



衛生試驗所彙報

第三十四號

日本鑛泉分析表

內務省衛生試驗所

昭和四年三月

衛生試驗所彙報

第三十四號

日本鑛泉分析表

內務省衛生試驗所

昭和四年三月

例 言

1. 本號に掲載せる鑛泉分析表は明治45年より昭和3年末に至る17年間に亙り東京及大阪兩衛生試験所に於て必要に應じ特に臨地試験を施行せるもの竝に他官廳及公衆の依頼に應じ分析したる成績を蒐集し之を各府縣別となしたるものにして衛生試験彙報第12號に次續すべきものなり
2. 鑛泉分析成績の表示法式は前記第12號に於けると同一なり但しイオン表中硼酸、珪酸及硫化水素に對しても亦ミリモル數を掲げ尙ほ從來ミリグラム當量とせるものはグリュンフト氏に従ひミリヴァルなる名稱に改めたり
3. イオン表中各イオンは實際定量せし原數より直ちに之を算定せるものにして特に*を附せるものは源泉所在地に出張して臨地試験を施行せるものなり
4. 鑛泉及其發生瓦斯の放射能成績は何れも臨地試験に係り主としてシュミット氏檢定器を用ひ循環法を行ひ最大電離電流の強さを測定し之をラヂウム標準液と比較して檢定し以て百億分の一キュリー單位 (10^{-10} Curie) にて表示し尙ほ之に次の係數を用ひマッヘ單位に於ける成績を算出掲記せり

$$1 \times 10^{-10} \text{ キュリー單位} = 0.275 \text{ マッヘ單位}$$

マッヘ單位のみを以て示せるものはコールラウシュ、レーヴェンタール或はエングラ、ジーヴェキング式フォンタクトスコープを用ひ檢定せるものなり、尙ほ†を附せるものは現品提供試験に係ることと示す

5. 表中試験年月の次に(東京)或は(大阪)とあるは夫々東京或は大阪衛

生試験所に於て分析したることを示す

6. 表中温度は何れも攝氏とす
7. 各鑛泉中本來の泉名不明のものは假りに其所在地名を採用せり
従つて或は實際の名稱と之を異にせるものあるやも計り難し且つ
未だ浴場の設備等を具有せざるものなきや之を保し難し而して溫
泉に屬するものは某溫泉とし冷泉なるときは某鑛泉(冷)とし更に冷
溫不明のものは單に某鑛泉となせり
8. 鑛泉の分類は日本藥學會衛生調査委員會協定の法に準據せり即
ち次の如し但し單純溫泉に限り主として35°C.以上のものを採用せり

鑛 泉 の 分 類

鑛泉分析の結果下記各項の一に該當するものは之を療養泉とす

鑛泉は其泉源に於て常に攝氏25度以上の溫を有するときは之を溫
泉とす

單純溫泉 Einfache warme Quellen (Akratothermen). Simple thermals.

單純溫泉は常に攝氏 25 度以上の溫を有し遊離炭酸 (CO_2) 及固形
成分の含量水千分中各1分に充たざるものとす固形成分1分以上な
るも主としてヒドロ炭酸イオン (HCO_3^-) と共にカルチウムイオン (Ca^{++})
及マグネシウムイオン (Mg^{++}) を含有する單純土類泉 Einfache erdige Quell-
en. Simple earthy springs. も亦之に屬す

單純炭酸泉 Einfache Sauerlinge. Simple carbondioxated springs.

單純炭酸泉は水千分中遊離炭酸 (CO_2) 1分以上を含有し固形成分の
含量1分に充たざるものとす

土類炭酸泉 Erdige Sauerlinge. Earthy carbondioxated springs.

土類炭酸泉は水千分中遊離炭酸 (CO_2) 及固形成分各1分以上を含

有しアニオンとしてヒドロ炭酸イオン(HCO_3')カチオンとしてカルチウムイオン(Ca'')及マグネシウムイオン(Mg'')其主要成分をなし之を結合するときは鹽類表に於て遊離炭酸の外主要成分として重炭酸カルチウム及重炭酸マグネシウムを構成するものとす

アルカリ泉 Alkalische Quellen. Alkaline springs.

アルカリ泉は水千分中固形成分 1 分以上を含有しアニオンとしてヒドロ炭酸イオン(HCO_3')カチオンとしてアルカリイオン其主要成分をなし之を結合するときは鹽類表に於て主要成分として重炭酸ナトリウムを構成するものとす斯の如き水は之を煮沸するときは炭酸(CO_2)の遁散によりヒドロ炭酸イオンは炭酸イオン(CO_3'')に變じ其一部は土類アルカリイオンと結合して沈澱を生じ他の一部は加水分解をなし水酸イオン(OH')を化生し以てアルカリ性反應を呈す

本泉千分中遊離炭酸(CO_2) 1 分以上を含有するときは之をアルカリ性炭酸泉 Alkalische Säuerlinge. Alkaline carbondioxated springs. とす

本泉中クロールイオン(Cl')又は硫酸イオン(SO_4'')或は土類アルカリイオンの著量を含有するときは純アルカリ泉 Rein alkalische Quellen. Pure alkaline springs. に對し之を

食鹽含有アルカリ泉 Alkalisch-muriatische Quellen. Alkaline muriated springs.

芒硝含有アルカリ泉 Alkalisch-salinische Quellen. Alkaline saline springs.

食鹽及芒硝含有アルカリ泉 Alkalisch-muriatisch-salinische Quellen. Alkaline muriated saline springs.

土類含有アルカリ泉 Alkalisch-erdige Quellen. Alkaline earthy springs.

に細別す

食鹽泉 Koehsalzquellen. Common salt springs.

食鹽泉は水千分中固形成分 1 分以上を含有しアニオンとしてクロールイオン(Cl')カチオンとしてナトリウムイオン(Na')其主要成分をな

し之を結合するときは鹽類表に於て主要成分として食鹽を構成するものとする

本泉千分中食鹽 15 分以上を含有するときは之を強食鹽泉 Solquellen. Brine springs とし食鹽 5 分に充たざるものを弱食鹽泉 Schwache Kochsalzquellen. Weak common salt springs. とす

本泉千分中遊離炭酸 (CO_2) 1 分以上を含有するときは之を炭酸含有食鹽泉 Kochsalzsäuerlinge. Carbondioxated common salt springs. とす

本泉中ヒドロ炭酸イオン(HCO_3')或は硫酸イオン(SO_4'')若は兩イオン著量を含有するときは純食鹽泉 Reine Kochsalzquellen. Pure common salt springs. に對し之をアルカリ性食鹽泉 Alkalische Kochsalzquellen. Alkaline common salt springs.

芒硝含有食鹽泉 Salinische Kochsalzquellen. Saline common salt springs.

芒硝含有アルカリ性食鹽泉 Alkalisch-salinische Kochsalzquellen. Alkaline saline common salt springs.

に細別す

又土類アルカリイオン或ハ土類アルカリイオン及ヒドロ炭酸イオン若は土類アルカリイオン及硫酸イオンの著量を含有するときは之を

鹽化土類含有食鹽泉 Erdmuriatische Kochsalzquellen. Earth-muriated common salt springs.

土類含有食鹽泉 Erdige Kochsalzquellen. Earthy common salt springs.

石膏含有食鹽泉 Sulfatische Kochsalzquellen. Sulphated common salt springs.

に細別す

本泉中ブロームイオン(Br')或はヨードイオン(J')若は兩イオンの著

量を含有するときは

ブローム含有食鹽泉 Bromhaltige Kochsalzquellen. Bromic common salt springs.

ヨード含有食鹽泉 Jodhaltige Kochsalzquellen. Iodic common salt springs.

ブローム及ヨード含有食鹽泉 Brom-und jodhaltige Kochsalzquellen. Bromic and iodic common salt springs.

とす

本泉千分中遊離炭酸 1 分以上及著量の硼酸を含有するときは之を炭酸及硼酸含有食鹽泉 Borsäurehaltige Kochsalzsäuerlinge. Carbondioxated common salt springs containing boric acid. とす

苦味泉 Bitterquellen. Bitter springs.

苦味泉は水千分中固形成分 1 分以上を含有しアニオンとして硫酸イオン(SO_4^{--})其主要成分をなすものとす而してアルカリ性反應を呈せざるに於てはクロールイオン(Cl^-)の濃度硫酸イオンに比し優れる場合即ち鹽類表に於て著量の硫酸鹽と共に多量の食鹽を構成するものも亦之に屬す

本泉はカチオン中ナトリウムイオン(Na^+)カルチウムイオン(Ca^{++})或はマグネシウムイオン(Mg^{++})又アニオン中クロールイオン(Cl^-)の含量に従ひ之を

芒硝性苦味泉 Salinische Bitterquellen. Saline bitter springs.

石膏性苦味泉 Sulfatische Bitterquellen. Sulphated bitter springs.

正苦味泉 Echte Bitterquellen. Real bitter springs.

食鹽含有芒硝性苦味泉 Muriatisch-salinische Bitterquellen. Muriated saline bitter springs.

食鹽含有石膏性苦味泉 Muriatisch-sulfatische Bitterquellen. Muriated sul-

phated bitter springs.

食鹽含有正苦味泉 Muriatische echte Bitterquellen. Muriated real bitter springs.

に細別す

炭酸鐵泉 Eisenkarbonatquellen. Iron carbonate springs.

炭酸鐵泉は水千分中フェロイオン(Fe^{++})0.01分以上及ヒドロ炭酸イオン(HCO_3^-)を含有し之を結合するときは鹽類表に於て重炭酸亞酸化鐵を構成するものとす

本泉千分中遊離炭酸(CO_2)1分以上を含有するときは之を炭酸含有炭酸鐵泉 Eisensäuerlinge. Iron carbondioxated springs. とす

本泉は他の成分の含量に従ひ純炭酸鐵泉に對し之を

土類含有炭酸鐵泉 Erdige Eisenkarbonatquellen. Earthy iron carbonate springs.

アルカリ性炭酸鐵泉 Alkalische Eisenkarbonatquellen. Alkaline iron carbonate springs.

食鹽含有炭酸鐵泉 Muriatische Eisenkarbonatquellen. Muriated iron carbonate springs.

苦味性炭酸鐵泉 Eisenkarbonatbitterquellen. Iron carbonate bitter springs.

に細別す

綠礬泉 Vitriolquellen. Vitriol springs.

綠礬泉は水千分中フェロイオン(Fe^{++})又はフェリイオン(Fe^{+++})0.01分以上を含有しアニオンとして硫酸イオン(SO_4^{--})其主要成分をなし之を結合するときは鹽類表に於て硫酸亞酸化鐵又は硫酸酸化鐵を構成するものとす而して微量の遊離鎳酸共存するものも亦之に屬す

本泉千分中硫酸亞酸化鐵として1分に充たざるときは之を弱綠礬

泉 Schwache Vitriolquellen. Weak vitriol springs. とす

本泉中ヒドロ砒酸イオン (HAsO_4'') を含有するときは之を含砒緑礬泉 Arsenhaltige Vitriolquellen. Arsenic vitriol springs. とす

明礬泉 Alaunquellen. Alum springs.

明礬泉は水千分中固形成分 1 分以上を含有しアルミニウムイオン (Al''') 及硫酸イオン (SO_4'') 其主要成分をなし之を結合するときは鹽類表に於て主要成分として硫酸アルミニウムを構成するものとす而して微量の遊離鎳酸共存するものも亦之に屬す

酸性泉 Saure Quellen. Acid springs.

酸性泉は水中著量の水素イオン (H^+) (遊離鎳酸) を含有するものとす
本泉千分中フェロイオン (Fe'') 又はフェリイオン (Fe''') 0.01 分以上を含有しアニオンとして硫酸イオン (SO_4'') 現存し鹽類表に於て硫酸亞酸化鐵又は硫酸酸化鐵を構成するときは之を酸性緑礬泉 Saure Vitriolquellen. Acid vitriol springs. とす

本泉中著量のアルミニウムイオン (Al''') を含有しアニオンとして硫酸イオン現存し鹽類表に於て著量の硫酸アルミニウムを構成するときは之を酸性明礬泉 Saure Alaunquellen. Acid alum springs. とす

本泉千分中フェロイオン又はフェリイオン 0.01 分以上及アルミニウムイオンの著量を含有しアニオンとして硫酸イオン現存するときは之を酸性明礬緑礬泉 Saure Alaun-Vitriolquellen. Acid alum-vitriol springs. とす

本泉中遊離硫化水素 (H_2S) を含有するときは之を硫化水素含有酸性泉 Schwefelwasserstoffhaltige saure Quellen. Sulphureted acid springs. とす

硫黄泉 Schwefelquellen. Sulphur springs.

硫黄泉は水中水硫イオン(HS^-)又は水硫イオンと共に遊離硫化水素(H_2S)を含有するものとす

本泉中遊離炭酸(CO_2)従て遊離硫化水素を含有するときは之を硫化水素泉 Schwefelwasserstoffquellen. Hydrogen sulphide springs. とす

本泉は他の成分の含量に従ひ純硫黄泉に對し之を

土類含有硫黄泉 Erdige Schwefelquellen. Earthy sulphur springs.

食鹽含有硫黄泉 Muriatische Schwefelquellen. Muriated sulphur springs.

苦味性硫黄泉 Schwefelbitterquellen. Sulphur bitter springs.

に細別す

9. 鑛泉の醫治効用は其溫度, 化學的成分, 鑛泉地の地形, 氣候, 浴客の生活狀態の變化等諸般の要素の綜合作用に由るべきを以て各鑛泉の効用を確定することは極めて難事に屬すと雖も前記衛生調査委員會の協定に従ひ上記分類せる各鑛泉に就き其適應症及禁忌の概略を掲ぐれば次の如し

鑛泉の醫治効用

一般的禁忌 諸種急性病, 熱病, 憔悴狀態(結核及癌腫の進行せるもの), 重症の器質的疾患(高度の心臓病, 腎臓病, 中樞神經病, 血管硬化症及腦溢血の虞あるもの)等に付ては特に鑛泉の應用取捨に注意すべし

各種鑛泉中細別せるものに對し特に其の適應症を掲げたるものゝ外何れも其所屬主泉の効用を適用すべし

() は總括病名中著名なる實例を示す

黒字 は該泉の特效症を示す

[] は一般的適應とならざるものを示す

○單純溫泉

溶 用 外傷性諸障害,慢性筋及關節痿麻質斯,慢性濕疹,官能性神經病(ヒステリー及神經衰弱),輕度の脊髓病,中樞及末梢性麻痺(經久性半身不隨,小兒麻痺等),婦人生殖器の慢性諸病,慢性攝護腺炎,諸病恢復期,腺病質

本適應症の大部分は爾餘各泉の一般的適應症と見るも差支なし

○單純炭酸泉

內 用 胃弱(胃酸減少,弛緩症), 秘,輕度の血管硬化症

溶 用 (特に炭酸泡沫浴の方法に依るべし)

心臓病,血管障害,官能性神經疾患,輕度の脊髓病,貧血,萎黃病,諸病恢復期,慢性婦人生殖器諸病,月經閉止期の障害,〔皮膚病〕

○食鹽炭酸泉

內 用 胃弱,便秘

溶 用 慢性生殖器及泌尿器諸病,慢性痿麻質斯,諸種の麻痺,〔皮膚病〕,腺病質

○土類炭酸泉

內 用 消化不良,佝僂病

溶 用 諸種の皮膚病

○アルカリ泉

內 用 腸胃諸病,肝臟疾患,慢性咽喉及氣管支加答兒,腎盂炎及膀胱加答兒,輕度の血管硬化症,糖尿病,脂胖病,痛風,貧血

溶 用 慢性痿麻質斯,各種神經痛,〔皮膚病〕,慢性婦人生殖器病

○食鹽含有アルカリ泉及食鹽含有アルカリ性炭酸泉

內 用 腸胃諸病,慢性咽喉及氣管支加答兒,貧血

溶 用 慢性癱瘓質斯,各種神經痛,慢性婦人生殖器病,諸種の麻痺(半身不隨等),〔皮膚病〕,腺病質

○土類含有アルカリ泉

内 用 腸胃運動障害,神經性消化不良,慢性咽喉及氣管支加答兒,膀胱加答兒,糖尿病,痛風

溶 用 慢性皮膚病,皮膚潰瘍等

○弱食鹽泉(水千分中クロールナトリウム5分に充たざるもの)

本泉は内用を主とす

内 用 慢性消化器病(弛緩症,食物停滯,弛緩性便秘),慢性喉頭及氣管支加答兒,新陳代謝病及全身病(糖尿病,脂胖病,痛風,貧血,腺病)

禁 忌 興奮性神經病,胃酸過多症,消食器痙攣症,結核,腎臟炎

○食鹽泉(水千分中クロールナトリウム5分以上を含有するもの)

本泉は溶用を主とす

内 用 水を以て弱食鹽泉の濃度に稀釋したるものは弱食鹽泉の效に同じ

溶 用 慢性癱瘓質斯,諸種の麻痺(經久性半身不隨,小兒麻痺の類),痛風,慢性生殖器及泌尿器諸病(慢性子宮周圍炎,子宮筋炎等),貧血,萎黃病,腺病質,虛弱小兒,輕度の血管硬化症,諸病恢復期,〔濕疹〕

禁 忌 逆上の傾向

○アルカリ性食鹽泉

内 用 慢性胃腸障害,慢性咽喉及氣管支加答兒

溶 用 腺病質,慢性泌尿器及生殖器病,〔皮膚病〕

○炭酸及硼酸含有食鹽泉

溶 用 慢性癱瘓質斯,痛風,慢性生殖器及泌尿器諸病,〔皮膚病〕

○苦 味 泉

内 用 脂胖病,常習便秘(消食器弛緩症),逆上,月經閉止期障害,輕度の血管硬化症,下腹部臓器の充血,痔疾

溶 用 慢性癱瘓質斯,神經痛,官能性神經疾患,皮膚病(殊に乾性癢痒性)

○炭 酸 鐵 泉

内 用 各種貧血,萎黃病

溶 用 官能性神經疾患殊に神經性心臟病,慢性婦人及男子生殖器諸病(月經異常,慢性子宮筋炎,流産の傾向,不妊症,遺精,精液漏,陰萎等)

○弱 綠 礬 泉 (水千分中硫酸亞酸化鐵1分に充たざるもの)

内 用 貧血症

溶 用 營養不良,諸病恢復期,神經痛,官能性神經疾患,癱瘓質斯,

○綠 礬 泉 (水千分中硫酸亞酸化鐵1分以上を含有するもの)

内 用 水を以て弱綠礬泉の濃度に稀釋したるものは弱綠礬泉の效用に同じ

溶 用 慢性癱瘓質斯,〔皮膚病〕,慢性婦人生殖器病,神經痛

○含 砒 綠 礬 泉

内 用 各種貧血及萎黃病

溶 用 官能性神經痛,神經痛,慢性癱瘓質斯,〔皮膚諸病〕

附 記 鐵泉及砒泉は消化器障害あるときは其内用を禁忌す

○明 礬 泉

溶 用 下腿潰瘍,手足多汗症,靜脉痛,慢性泌尿器及生殖器病

○酸 性 泉

溶 用 癩病,梅毒性及頑固の潰瘍,疥癬,其他慢性皮膚病
但遊離酸の量は水千分中多くも2分を超過す可からず
若し其以上なるときは水を加へて適宜稀釋すべし

○酸性明礬綠礬泉

溶 用 下腿潰瘍,手足多汗症,慢性泌尿器及生殖器病,慢性癩麻質斯,皮膚病

○硫 黃 泉

溶 用 慢性皮膚病(濕性,癢痒性),慢性癩麻質斯,痛風,腺病,慢性婦人生殖器病,月經閉止期障害,諸種の麻痺,慢性鼻咽喉及氣管支加答兒(喘息及肺氣腫に繼發せるもの),經久梅毒,鉛及水銀中毒症

附 錄

○放射能作泉^(3.5 マッヘ以上のエマナチオンを含有するもの)

内用及浴用 病後衰弱,神經痛,慢性癩麻質斯,痛風,皮膚病(一般に癢痒あるもの)

備 考 病名は俗用語及學術語混淆せるも了解に便せんか爲め暫く從來の慣用に準ず

日本鑛泉分析表目次

青	森	縣	9 種	頁 1—5
岩	手	縣	6 種	5—8
秋	田	縣	7 種	8—11
宮	城	縣	31 種	12—27
福	島	縣	11 種	27—32
山	形	縣	11 種	33—38
新	潟	縣	17 種	38—46
栃	木	縣	24 種	47—58
群	馬	縣	53 種	59—85
茨	城	縣	4 種	85—87
埼	玉	縣	1 種	87
東	京	府	2 種	88
神	奈 川	縣	27 種	89—102
靜	岡	縣	28 種	102—116
山	梨	縣	13 種	116—122
長	野	縣	35 種	123—140
岐	阜	縣	5 種	140—142
滋	賀	縣	8 種	143—146
富	山	縣	15 種	147—154
石	川	縣	5 種	154—156
福	井	縣	6 種	157—159
三	重	縣	2 種	160
奈	良	縣	6 種	161—163

			頁
和歌山	縣	3 種	163—164
京都	府	5 種	165—167
大阪	府	7 種	167—170
兵庫	縣	33 種	171—186
鳥取	縣	7 種	187—190
島根	縣	3 種	190—191
岡山	縣	14 種	192—198
廣島	縣	3 種	199—200
山口	縣	5 種	200—202
德島	縣	1 種	203
愛媛	縣	4 種	203—205
福岡	縣	5 種	205—207
大分	縣	8 種	208—211
佐賀	縣	9 種	212—216
熊本	縣	1 種	216
宮崎	縣	4 種	217—218
鹿兒島	縣	1 種	219
北海道		27 種	219—232
朝鮮		9 種	233—237
樺太		1 種	237

駒 込 鑛 泉 (冷)

所在地 青森縣東津輕郡造道村大字駒込字深澤
 試験年月 大正9年3月(東京)
 性 状 無色清澄にして異臭なく收斂性酸味を具へ弱酸性反應を呈す
 比 重 1,0012 (15°) 蒸發殘渣 1,1344 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本鑛水1キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)			
カチオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
水素イオン(H ⁺)	0,0037	3,6664	3,6664
カリウムイオン(K ⁺)	0,0067	0,1714	0,1714
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0,0422	1,8348	1,8348
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,1224	3,0549	6,1098
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,0126	0,5181	1,0362
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0,0069	0,1236	0,2472
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0,0520	1,9188	5,7564
			18,8222
アニオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
クロールイオン(Cl ⁻)	0,2720	7,6706	7,6706
ヒドロ硫酸イオン(HSO ₄ ⁻)	0,3559	3,6664	3,6664
硫酸イオン(SO ₄ ⁻)	0,3595	3,7426	7,4852
	1,2339	26,3676	18,8222
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,1124	1,4352	
	1,3463	27,8028	

鹽類表 (本鑛水は其集成に於て1キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)		グラム
クロールカリウム(KCl)		0,0127
クロールナトリウム(NaCl)		0,1072
クロールカルチウム(CaCl ₂)		0,3142
硫酸カルチウム(CaSO ₄)		0,0305
硫酸マグネシウム(MgSO ₄)		0,0624
硫酸亞酸化鐵(FeSO ₄)		0,0188
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]		0,3285
遊離硫酸(H ₂ SO ₄)		0,3596
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)		0,1124
		1,3463

其 他 ヒドロ磷酸イオン痕跡

泉 質 本泉は酸性泉に屬す

千 年 鑛 泉 (冷)

所在地 青森縣中津輕郡千年村大字一の渡字野尻
 試験年月 大正4年10月(東京)
 性 状 無色澄明にして鹹味を有し微弱アルカリ性反應を呈す
 比 重 1,0080 (15°) 蒸發殘渣 8,8661 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本鑛水1キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)			
カチオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K ⁺)	0,03204	0,81839	0,81839
ナトリウムイオン(Na ⁺)	3,03202	131,54099	131,54099
アムモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0,00212	0,11726	0,11726
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,40329	10,08225	20,16450
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,04458	1,83005	3,66010
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0,00243	0,04339	0,08678
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0,00080	0,02952	0,08856
			156,47658
アニオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
クロールイオン(Cl ⁻)	4,12411	116,33596	116,33596
硫酸イオン(SO ₄ ⁻)	1,85480	19,30877	38,61754
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	0,09292	1,52308	1,52308
	9,58911	281,62966	156,47658
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0,15904	3,61372	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,04388	0,55955	
	9,79203	285,80293	
遊離炭酸(CO ₂)	0,13299	3,02250	
	9,92502	288,82543	

鹽類表 (本鑛水は其集成に於て1キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)		グラム
クロールカリウム(KCl)		0,0611
クロールナトリウム(NaCl)		6,7507
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)		1,1478
クロールアムモニウム(NH ₄ Cl)		0,0063
硫酸カルチウム(CaSO ₄)		1,3717
硫酸マグネシウム(MgSO ₄)		0,1336
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]		0,1055
重炭酸亞酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]		0,0077
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]		0,0051
硼酸(メタ)(HBO ₂)		0,1590
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)		0,0439
		9,7924
遊離炭酸(CO ₂)		0,1330
		9,9254

泉 質 本泉は石膏並硼酸含有食鹽泉に屬す

碓 ヶ 關 鑛 泉 (冷)

所在地 青森縣南津輕郡碓ヶ關村大字碓ヶ關字東碓ヶ關山國有林内 (No. 1)
 試験年月 大正 8 年 4 月 (東京)
 性 狀 無色清澄にして微に刺激性清涼の味を具へ反應は微弱酸性を微すれとも煮沸すれは白濁を生じアルカリ性に變ず

比 重 1,0031 (15°) 蒸發殘渣 3,1561 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本鑛水 1 キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K ⁺)	0,0273	0,6973	0,6973
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0,6433	27,9089	27,9039
アムモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0,0005	0,0277	0,0277
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,3190	7,9750	15,9500
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,1051	4,3145	8,6290
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0,0025	0,0446	0,0892
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0,0003	0,0111	0,0333
			53,3354
アニオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
クロールイオン(Cl ⁻)	0,5037	22,6714	22,6714
硫酸イオン(SO ₄ ⁻)	0,5919	6,1618	12,3236
ヒドロ硫酸イオン(HPO ₄ ⁻)	0,0010	0,0104	0,0208
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	1,1177	18,3196	18,3196
	3,6123	88,1423	53,3354
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0,0128	0,2908	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,1431	1,8248	
	3,7682	90,2579	
遊離炭酸(CO ₂)	1,3210	30,0227	
	5,0892	120,2896	

其 他 リチウムイオン痕跡

泉 質 本泉は食鹽含有土類炭酸泉に屬す

鹽類表 (本鑛水は其集成に於て 1 キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0520
クロールナトリウム(NaCl)	1,2838
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0,4240
クロールアムモニウム(NH ₄ Cl)	0,0015
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0,4326
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0,7768
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0,6316
重炭酸亞酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0,0079
磷酸アルミニウム[Al ₂ (HPO ₄) ₃]	0,0012
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0,0128
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,1431
	3,7673
遊離炭酸(CO ₂)	1,3210
	5,0883

碓 ヶ 關 鑛 泉 (冷)

所在地 青森縣南津輕郡碓ヶ關村大字碓ヶ關字東碓ヶ關山國有林内 (No. 3)
 試験年月 大正 8 年 4 月 (東京)
 性 狀 無色透明にして微に刺激性清涼の味を有し微弱アルカリ性の反應を呈し煮沸すれは白濁を析出す

比 重 1,0018 (15°) 蒸發殘渣 2,7081 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本鑛水 1 キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K ⁺)	0,0257	0,6565	0,6565
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0,5454	23,6617	23,6617
アムモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0,0016	0,0885	0,0885
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,2934	7,3350	14,6700
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,0910	3,7356	7,4712
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0,0035	0,0625	0,1250
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0,0002	0,0074	0,0222
			46,6951
アニオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
クロールイオン(Cl ⁻)	0,5738	16,1862	16,1862
硫酸イオン(SO ₄ ⁻)	0,5290	11,0140	11,0140
ヒドロ硫酸イオン(HPO ₄ ⁻)	0,0003	0,0031	0,0062
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	1,1860	19,4887	19,4837
	3,2529	82,2394	46,6951
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0,0128	0,2908	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,1409	1,7967	
	3,4066	84,3269	
遊離炭酸(CO ₂)	1,4916	33,9000	
	4,8982	118,2269	

其 他 リチウムイオン痕跡

泉 質 本泉は食鹽含有土類炭酸泉に屬す

鹽類表 (本鑛水は其集成に於て 1 キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0490
クロールナトリウム(NaCl)	0,9033
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0,5843
クロールアムモニウム(NH ₄ Cl)	0,0047
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0,1901
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0,9619
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0,5469
重炭酸亞酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0,0111
磷酸アルミニウム[Al ₂ (HPO ₄) ₃]	0,0004
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0,0128
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,1409
	3,4054
遊離炭酸(CO ₂)	1,4916

久 吉 温 泉

所在地 青森縣南津輕郡碓ヶ關村大字久吉國有林内小学吉野澤

試験年月 大正8年5月(東京)

性 状 無色清澄にして微に特異の味を具へ其反應殆ど中性なれとも煮沸すれば白色沈澱を析出してアルカリ性に變ず

源泉溫度 40°

比 重 1,0021 (15°)

蒸發殘渣

2,2258 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本鐵水1キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K ⁺)	0,0061	0,1558	0,1558
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0,1849	8,0213	8,0213
アムモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0,0016	0,0885	0,0885
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,4683	11,7075	23,4150
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,0474	1,9458	3,8916
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0,0025	0,0446	0,0892
			35,6614
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	0,2492	7,0296	7,0296
硫酸イオン(SO ₄ ^{''})	0,0477	6,7427	13,4854
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ['])	0,9241	15,1464	15,1454
	2,5318	50,8822	35,6614
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0,0085	0,1931	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,1283	1,6361	
	2,6686	52,7114	
遊離炭酸(CO ₂)	0,5585	12,6932	
	3,2271	65,4046	

其 他 アルミニウム及ヒドロ磷酸イオン各痕跡

泉 質 本泉は石筍含有土類泉に屬す

鹽類表 (本鐵水は其集成に於て1キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0116
クロールナトリウム(NaCl)	0,3970
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0,0879
クロールアムモニウム(NH ₄ Cl)	0,0047
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0,8333
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0,9044
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0,2849
重炭酸亞酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0,0079
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0,0085
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,1283
	2,6685
遊離炭酸(CO ₂)	0,5585
	3,2270

金 鷄 礦 泉 (冷)

所在地 青森縣南津輕郡碓ヶ關村大字碓ヶ關字西碓ヶ關國有林折橋澤

試験年月 大正11年5月(東京)

性 状 無色清澄にして少許の沈澱を有し少しく鹹味を具へ微弱酸性反應を呈すれとも煮沸すれば微弱アルカリ性に變ず

比 重 1,0029 (15°)

蒸發殘渣

3,2817 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本鐵水1キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K ⁺)	0,0427	1,0921	1,0921
ナトリウムイオン(Na ⁺)	1,0557	45,9000	45,9000
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,1084	2,7053	5,4106
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,0626	2,5740	5,1480
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0,0005	0,0090	0,0180
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0,0008	0,0295	0,0885
			57,6572
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	1,7004	47,9526	47,9526
ブroomイオン(Br ⁻)	0,0017	0,0213	0,0213
硫酸イオン(SO ₄ ^{''})	0,0040	0,0416	0,0832
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ['])	0,5857	9,6001	9,6001
	3,5625	109,9255	57,6572
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0,0212	0,4828	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,0893	1,1403	
	3,6730	111,5486	
遊離炭酸(CO ₂)	1,0031	22,9341	
	4,6821	134,4827	

其 他 アムモニウム、硝酸及ヨードイオン各痕跡

泉 質 本泉は炭酸含有弱食鹽泉に屬す

鹽類表 (本鐵水は其集成に於て1キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0814
クロールナトリウム(NaCl)	2,6823
ブroomナトリウム(NaBr)	0,0022
クロールカルチウム(CaCl)	0,0541
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0,3596
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0,3767
重炭酸亞酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0,0016
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0,0048
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0,0212
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,0893
	3,6730
遊離炭酸(CO ₂)	1,0091
	4,6821

碓 ヶ 關 温 泉

所在地 青森縣南津輕郡碓ヶ關村大字碓ヶ關字西碓ヶ關山國有林湯の澤
 試験年月 大正 13 年 10 月 (東京)
 性 状 微に黄色殆ど透明にして強鹹味を具へ微弱アルカリ性反應を呈す
 源泉温度 32°
 比 重 1,0116 (15°) 蒸發殘渣 14,8092 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本鎮水 1 キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K ⁺)	0,2799	7,1586	7,1586
ナトリウムイオン(Na ⁺)	4,1895	182,1522	182,1522
アムモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0,0074	0,4102	0,4102
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,7884	19,6756	39,3512
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,3208	13,1908	26,3816
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0,0006	0,0107	0,0214
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0,0002	0,0074	0,0222
			255,4974
アニオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
クロールイオン(Cl ⁻)	8,4832	239,2329	239,2329
硫酸イオン(SO ₄ ⁼⁼)	0,0068	0,0708	0,1416
ヒドロ硫酸イオン(HPO ₄ ⁼⁼)	0,0022	0,0229	0,0458
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁼)	0,9806	16,0771	16,0771
	15,0596	478,0092	255,4974
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0,1009	2,2980	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,1330	1,6983	
	15,2935	482,0055	
遊離炭酸(CO ₂)	0,1409	3,2023	
	15,4344	485,2078	

其 他 ブローム及ヨードイオン各僅微

泉 質 本泉は鹽化土類及土類含有食鹽泉に屬す

鹽類表 (本鎮水は其集成に於て 1 キログラム中の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,5337
クロールナトリウム(NaCl)	10,6486
クロールアムモニウム(NH ₄ Cl)	0,0219
クロールカルチウム(CaCl ₂)	2,1825
磷酸カルチウム(CaHPO ₄)	0,0016
クロールマグネシウム(MgCl ₂)	0,4850
硫酸マグネシウム(MgSO ₄)	0,0085
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	1,1748
重炭酸亞酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0,0019
磷酸アルミニウム[Al ₂ (HPO ₄) ₃]	0,0012
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0,1009
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,1330
	15,2936
遊離炭酸(CO ₂)	0,1409
	15,4345

碓 ヶ 關 温 泉

所在地 青森縣南津輕郡碓ヶ關村字西碓ヶ關小字遠部澤
 試験年月 大正 14 年 4 月 (東京)
 性 状 無色透明にして稍々清涼性の酸苦味を具へ微弱アルカリ性反應を呈す
 源泉温度 43°
 比 重 1,0048 (15°) 蒸發殘渣 4,9463 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本鎮水 1 キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K ⁺)	0,0551	1,4092	1,4092
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0,8397	36,5087	36,5087
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,7112	17,7489	35,4978
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,1217	5,0041	10,0082
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0,0016	0,0287	0,0574
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0,0001	0,0037	0,0111
			83,4924
アニオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
クロールイオン(Cl ⁻)	1,4373	40,5330	40,5330
硫酸イオン(SO ₄ ⁼⁼)	0,8650	9,0048	18,0096
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁼)	1,5223	24,9498	24,9498
	5,5540	135,1909	83,4924
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0,0114	0,2596	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,1474	1,8821	
	5,7128	137,3326	
遊離炭酸(CO ₂)	0,7033	15,9159	
	6,4161	153,2481	

鹽類表 (本鎮水は其集成に於て 1 キログラム中の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,1051
クロールナトリウム(NaCl)	2,1342
クロールカルチウム(CaCl ₂)	0,1451
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	1,2251
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	1,2063
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0,7323
重炭酸亞酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0,0051
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0,0006
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0,0114
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,1474
	5,7126
遊離炭酸(CO ₂)	0,7003
	6,4129

泉 質 本泉は土類及石膏含有弱食鹽泉に屬す

長 後 鑛 泉 (冷)

所在地 青森縣下北郡佐井村大字長後字縫道石國有林内

試験年月 大正4年8月(東京)

性 状 淡褐色澄明にして収斂味を具へ酸性反應を呈す

比 重 1,0090 (15°)

イオン表 (本鑛水1キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
水素イオン(H ⁺)	0,00328	3,24262	3,24262
カリウムイオン(K ⁺)	0,00081	0,02069	0,02069
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0,05423	2,35271	2,35271
アムモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0,00053	0,02931	0,02931
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,00710	0,17750	0,35500
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,05436	2,23153	4,46306
フェリイオン(Fe ⁺⁺⁺)	2,03000	36,25000	108,75000
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0,24250	8,94834	26,84502
			146,05841

アニオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
クロールイオン(Cl ⁻)	0,00851	0,24006	0,24006
ヒドロ硫酸イオン(HSO ₄ ⁻)	0,31476	3,24262	3,24262
硫酸イオン(SO ₄ ⁻)	6,80504	70,84157	141,68313
ヒドロ磷酸イオン(HPO ₄ ⁻)	0,04285	0,44630	0,89260
	9,56397	128,02325	146,05841
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,15487	1,97487	
	9,71884	129,99812	

泉 質 本泉は酸性明礬綠礬泉に屬す

鹽類表 (本鑛水は其集成に於て1キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0015
クロールナトリウム(NaCl)	0,0111
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0,1537
クロールアムモニウム(NH ₄ Cl)	0,0016
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0,0242
硫酸マグネシウム(MgSO ₄)	0,2687
硫酸々々鐵(Fe ₂ (SO ₄) ₃)	7,2526
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	1,4809
磷酸アルミニウム[Al ₂ (HPO ₄) ₃]	0,0509
遊離硫酸(H ₂ SO ₄)	0,3180
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,1549
	9,7181

七 時 雨 鑛 泉 (冷)

所在地 岩手縣岩手郡寺田村大字七時雨國有林

試験年月 大正5年12月(東京)

性 状 無色澄明にして硫化水素の臭氣を放ち鹹味を具へ微弱アルカリ性反應を呈す

比 重 1,0098 (15°) 蒸發殘流 11,066 グラム (1キログラム中)

イオン表 (本鑛水1キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K ⁺)	0,3422	8,7407	8,7407
ナトリウムイオン(Na ⁺)	2,5712	111,5488	111,5488
アムモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0,0106	0,5863	0,5863
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,5928	14,8200	29,6400
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,2201	9,0353	18,0706
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0,0021	0,0375	0,0750
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0,0011	0,0406	0,1218
			168,7832

アニオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
クロールイオン(Cl ⁻)	4,7889	135,0889	135,0889
ブroomイオン(Br ⁻)	0,0047	0,0588	0,0588
ヨードイオン(J ⁻)	0,0056	0,0441	0,0441
硫酸イオン(SO ₄ ⁻)	0,1127	1,1732	2,3464
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	1,8990	31,1266	31,1266
水硫イオン(HS ⁻)	0,0039	0,1184	0,1184
	10,5549	320,4305	168,7832
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0,2927	6,6507	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,1067	1,3606	
	10,9543	328,4418	
遊離炭酸(CO ₂)	0,9130	20,7507	
遊離硫化水素(H ₂ S)	0,0030	0,2631	
	11,8763	349,4556	

其 他 有機質少量

泉 質 本泉は食鹽及硼酸含有硫化水素泉に屬す

鹽類表 (本鑛水は其集成に於て1キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,6521
クロールナトリウム(NaCl)	6,5132
ブroomナトリウム(NaBr)	0,0060
ヨードナトリウム(NaJ)	0,0066
水硫化ナトリウム(NaHS)	0,0066
クロールアムモニウム(NH ₄ Cl)	0,0314
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	2,4010
クロールマグネシウム(MgCl ₂)	0,6863
硫酸マグネシウム(MgSO ₄)	0,1339
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0,1046
重炭酸亞酸化鐵(Fe(HCO ₃) ₂)	0,0067
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0,0070
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0,2927
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,1067
	10,9553
遊離炭酸(CO ₂)	0,9130
遊離硫化水素(H ₂ S)	0,0090
	11,8773

七 時 雨 鑛 泉 (冷)

所 在 地 岩手縣岩手郡寺田村字七時雨國有林

試 験 年 月 大正 8 年 6 月 (東京)

性 状 無色清澄にして微弱アルカリ性反應を呈し微に鹹味を有す

比 重 1,0061 (15°) 蒸發殘渣 7,6449 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本鑛水 1 キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K^+)	0,2353	6,0102	6,0102
ナトリウムイオン(Na^+)	1,0097	69,8351	69,8351
アムモニウムイオン(NH_4^+)	0,0026	0,1438	0,1438
カルチウムイオン(Ca^{++})	0,2779	6,9475	13,8950
マグネシウムイオン(Mg^{++})	0,1694	6,9540	13,9030
フェロイオン(Fe^{++})	0,0014	0,0250	0,0500
マンガンイオン(Mn^{++})	0,0047	0,0855	0,1710
		104,0131	
硝酸イオン(NO_3^-)	0,0100	0,1612	0,1612
クロールイオン(Cl^-)	3,0138	85,0155	85,0155
ブroomイオン(Br^-)	0,0039	0,0488	0,0488
ヨードイオン(I^-)	0,0154	0,1214	0,1214
硫酸イオン(SO_4^{--})	0,0367	0,0026	1,8052
ヒドロ炭酸イオン(HCO_3^-)	1,0287	16,8610	16,8310
	6,4595	193,1116	104,0131
硼酸(メタ)(HBO_2)	0,8514	19,3456	
硫酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,0826	1,0532	
	7,3935	213,5104	
遊離炭酸(CO_2)	0,1095	2,4883	
	7,5030	215,9987	

其 他 アルミニウムイオン及ヒドロ炭酸イオン各痕跡

泉 質 本泉はヨード、硼酸及土類含有弱食鹽泉に屬す

鹽類表 (本鑛水は其集成に於て 1 キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

鹽類	グラム
硝酸カリウム(KNO_3)	0,0163
クロールカリウム(KCl)	0,4364
クロールナトリウム($NaCl$)	4,0756
ブroomナトリウム($NaBr$)	0,0050
ヨードナトリウム(NaJ)	0,0182
クロールアムモニウム(NH_4Cl)	0,0077
クロールカルチウム($CaCl_2$)	0,5185
硫酸カルチウム($CaSO_4$)	0,1228
重炭酸カルチウム($[Ca(HCO_3)_2]$)	0,2220
重炭酸マグネシウム($[Mg(HCO_3)_2]$)	1,0180
重炭酸亞酸化鐵($[Fe(HCO_3)_2]$)	0,0045
重炭酸亞酸化マンガン($[Mn(HCO_3)_2]$)	0,0151
硼酸(メタ)(HBO_2)	0,8514
硫酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,0826
	7,3941
遊離炭酸(CO_2)	0,1095
	7,5036

七 時 雨 鑛 泉 (冷)

所 在 地 岩手縣岩手郡寺田村七時雨國有林

試 験 年 月 大正 15 年 3 月 (東京)

性 状 無色澄明にして微弱アルカリ性反應を呈す

比 重 1,0092 (15°) 蒸發殘渣 11,50 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本鑛水 1 キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
リチウムイオン(Li^+)	0,0364	0,9222	0,9222
カリウムイオン(K^+)	0,2749	7,0507	7,0507
ナトリウムイオン(Na^+)	2,8473	123,7956	123,7956
アムモニウムイオン(NH_4^+)	0,0020	0,1109	0,1109
カルチウムイオン(Ca^{++})	0,3505	8,7472	17,4944
マグネシウムイオン(Mg^{++})	0,2159	8,8775	17,7550
フェロイオン(Fe^{++})	0,0014	0,0072	0,0144
アルミニウムイオン(Al^{+++})	0,0007	0,0238	0,0774
		167,2006	
クロールイオン(Cl^-)	4,8452	136,6385	136,6385
ブroomイオン(Br^-)	0,0033	0,0413	0,0413
ヨードイオン(I^-)	0,0138	0,1087	0,1087
硫酸イオン(SO_4^{--})	0,0312	0,8453	1,6906
ヒドロ炭酸イオン(HCO_3^-)	1,7524	28,7215	28,7215
	10,3940	315,9024	167,2006
硼酸(メタ)(HBO_2)	1,1033	25,2756	
硫酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,0996	1,2718	
	11,6034	342,4498	
遊離炭酸(CO_2)	0,117	0,2659	
	11,6151	342,7157	

鹽類表 (本鑛水は其集成に於て 1 キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

鹽類	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,5242
クロールナトリウム($NaCl$)	7,2283
ブroomナトリウム($NaBr$)	0,0043
ヨードナトリウム(NaJ)	0,0163
クロールリチウム($LiCl$)	0,0091
ブroomアムモニウム(NH_4Cl)	0,0059
クロールカルチウム($CaCl_2$)	0,2735
硫酸カルチウム($CaSO_4$)	0,1098
重炭酸カルチウム($[Ca(HCO_3)_2]$)	0,8876
重炭酸マグネシウム($[Mg(HCO_3)_2]$)	1,2992
重炭酸亞酸化鐵($[Fe(HCO_3)_2]$)	0,0013
硫酸アルミニウム($[Al_2(SO_4)_3]$)	0,0044
硼酸(メタ)(HBO_2)	1,1098
硫酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,0996
	11,6033
遊離炭酸(CO_2)	0,0117
	11,6150

泉 質 本泉はヨード、硼酸及土類含有食鹽泉に屬す

須 川 鑛 泉

所 在 地 岩手縣西磐井郡嚴美村五串字須川鑛

試 驗 年 月 大正元年 11 月 (東京)

性 狀 無色清澄にして少許の沈澱物を有し收斂性鐵味を具へ酸性反應を呈す

比 重 1,0028 (14,5°)

イオン表 (本鑛水 1 キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
水素イオン(H ⁺)	0,00441	4,36634	4,36634
カリウムイオン(K ⁺)	0,03600	0,91954	0,91954
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0,21170	9,18438	9,18438
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,16239	4,05975	8,11950
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,01693	0,80583	1,61166
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0,18425	3,29018	6,58036
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0,03577	3,53395	10,60185
			41,38363
アニオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
クロールイオン(Cl ⁻)	0,45860	12,93653	12,93653
ヒドロ硫酸イオン(HSO ₄ ⁻)	0,42339	4,36066	4,36066
硫酸イオン(SO ₄ ⁼⁼)	1,15658	12,04018	24,08036
	2,75002	55,49734	41,37755
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0,02547	0,57873	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,25248	3,21959	
	3,02797	59,29566	

其 他 アムモニウム、硝酸及ヒドロ磷酸イオン各痕跡

泉 質 本泉は酸性弱明礬綠礬泉に屬す

鹽類表 (本鑛水は其集成に於て 1 キログラム中の次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0086
クロールナトリウム(NaCl)	0,5373
クロールカルチウム(CaCl ₂)	0,1570
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0,3597
硫酸マグネシウム(MgSO ₄)	0,0970
硫酸亞酸化鐵(FeSO ₄)	0,5003
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0,6050
遊離硫酸(H ₂ SO ₄)	0,4278
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0,0255
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,2525
	3,0307

淨 法 寺 鑛 泉 (冷)

所 在 地 岩手縣二戸郡淨法寺村字海上

試 驗 年 月 大正 7 年 9 月 (東京)

性 狀 無色清澄にして鹹味を有し微弱アルカリ性反應を呈す

比 重 1,0139 (15°) 蒸發殘渣 16,300 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本鑛水 1 キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K ⁺)	0,1595	4,0741	4,0741
ナトリウムイオン(Na ⁺)	4,6312	200,9197	200,9197
アムモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0,0133	0,7356	0,7356
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,4403	11,0075	22,0150
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,3413	14,0107	28,0214
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0,0007	0,0125	0,0250
マンガノイオン(Mn ⁺⁺)	0,0018	0,0327	0,0654
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0,0003	0,0111	0,333
			255,8895
アニオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
クロールイオン(Cl ⁻)	5,8094	163,8759	163,8759
ブroomイオン(Br ⁻)	0,0054	0,0675	0,0675
ヨードイオン(J ⁻)	0,0076	0,0599	0,0599
硫酸イオン(SO ₄ ⁼⁼)	1,4308	14,8949	29,7898
ヒドロ磷酸イオン(HPO ₄ ⁼⁼)	0,0025	0,0260	0,0520
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	3,7853	62,0444	62,0444
	16,6294	471,7725	255,8895
硼酸(メタ)(HBO ₂)	2,8380	64,4853	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,1002	1,2777	
	19,5676	537,5355	
遊離炭酸(CO ₂)	1,4080	32,0000	
	20,9756	569,5355	

其 他 リチウムイオン痕跡

泉 質 本泉は炭酸及硼酸含有食鹽泉に屬す

鹽類表 (本鑛水は其集成に於て 1 キログラム中の次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,3039
クロールナトリウム(NaCl)	9,3051
ブroomナトリウム(NaBr)	0,0070
ヨードナトリウム(NaJ)	0,0090
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	2,1175
重炭酸ナトリウム(NaHCO ₃)	1,0040
クロールアムモニウム(NH ₄ Cl)	0,0394
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	1,7817
磷酸カルチウム(CaHPO ₄)	0,0013
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	2,0511
重炭酸亞酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0,0022
重炭酸亞酸化マンガナ[Mn(HCO ₃) ₂]	0,0058
磷酸アルミニウム[Al ₂ (HPO ₄) ₃]	0,0019
硼酸(メタ)(HBO ₂)	2,8380
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,1002
	19,5681
遊離炭酸(CO ₂)	1,4080
	20,9761

草 湯 温 泉

所在地 岩手縣二戸郡田山村大字母衣部字八幡平國有林小学知恵之澤
 試験年月 大正3年10月(東京)
 性 状 無色澄明にして微に硫化水素臭を有し中性の反應を呈す
 源泉温度 38°
 比 重 1,0000 (17°) 蒸發殘渣 0,1940 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本泉水1キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K ⁺)	0,0042	0,1070	0,1070
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0,0146	0,6325	0,6325
アモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0,0003	0,0144	0,0144
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,0200	0,5000	1,0000
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,0394	1,6166	3,2332
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0,0009	0,0163	0,0325
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0,0014	0,0528	0,1584
			5,1780
アニオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
クロールイオン(Cl ⁻)	0,0027	0,0768	0,0768
硫酸イオン(SO ₄ ⁼⁼)	0,1140	1,1865	2,3729
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	0,1624	2,6622	2,6622
水硫イオン(HS ⁻)	0,0022	0,0661	0,0661
	0,3621	6,9312	5,1780
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,0480	0,6126	
	0,4101	7,5438	
遊離炭酸(CO ₂)	0,0529	1,2014	
遊離硫化水素(H ₂ S)	0,0034	0,0994	
	0,4664	8,5446	

其 他 硝酸イオン及硼酸各痕跡

泉 質 本泉は單純硫化水素泉に屬す

鹽類表 (本泉水は其集成に於て1キログラム中) 次の成分を含有する溶液に概略相當す

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0047
硫酸カリウム(K ₂ SO ₄)	0 0054
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0,0403
水硫化ナトリウム(NaHS)	0,0036
クロールアムモニウム(NH ₄ Cl)	0,0008
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0,0580
硫酸マグネシウム(MgSO ₄)	0,0478
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0,1925
重炭酸亞酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0,0029
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0,0090
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,0480
	0,4130
遊離炭酸(CO ₂)	0,0529
遊離硫化水素(H ₂ S)	0,0034
	0,4693

伯 父 ケ 澤 鍬 泉 (冷)

所在地 秋田縣北秋田郡澤口村字伯父ヶ澤 25 番
 試験年月 大正3年5月(東京)
 性 状 無色澄明にして清涼の味を有し反應微弱酸性を呈すれとも煮沸すれば白濁を生じてアルカリ性に變ず
 比 重 1,0010 (18°) 蒸發殘渣 1,1209 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本泉水1キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K ⁺)	0,00580	0,14815	0,14815
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0,11373	4,93406	4,93406
アモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0,00005	0,00277	0,00277
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,26345	6,63625	13,27250
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,03453	1,41749	2,83498
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0,00200	0,03571	0,07142
			21,26388
アニオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
クロールイオン(Cl ⁻)	0,03063	0,86403	0,86403
硫酸イオン(SO ₄ ⁼⁼)	0,08056	0,83864	1,67728
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	1,14221	18,72167	18,72167
	1,67496	33,50877	21,26298
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,06745	0,86011	
	1,74241	34,45888	
遊離炭酸(CO ₂)	1,39624	31,73272	
	3,1385	66,19160	

其 他 硝酸イオン及硼酸各痕跡

泉 質 本泉は土類炭酸泉に屬す

鹽類表 (本泉水は其集成に於て1キログラム中) 次の成分を含有する溶液に概略相當す

	グラム
クロールカリウム (KCl)	0,0111
クロールナトリウム (NaCl)	0,0417
硫酸ナトリウム (Na ₂ SO ₄)	0,1192
重炭酸ナトリウム (NaHCO ₃)	0,2138
クロールアムモニウム (NH ₄ Cl)	0,0002
重炭酸カルチウム [Ca(HCO ₃) ₂]	1,0751
重炭酸マグネシウム [Mg(HCO ₃) ₂]	0,2075
重炭酸亜酸化鉄 [Fe(HCO ₃) ₂]	0,0064
珪酸 (メタ) (H ₂ SiO ₃)	0,0675
	1,7425
遊離炭酸 (CO ₂)	1,3962
	3,1387

湯 の 岱 鑛 泉 (冷)

所 在 地 秋田縣北秋田郡澤口村字湯の岱 10 番

試 験 年 月 大正 3 年 5 月 (東京)

性 状 無色澄明にして清涼の味を呈し微弱酸性の反應を徴すれとも煮沸すれば白 涎を生じてアルカリ性に變ず

比 重 1,0018 (18°) 蒸發殘渣 1,5873 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本鑛水 1 キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K^+)	0,00322	0,08225	0,08225
ナトリウムイオン(Na^+)	0,17458	7,57396	7,57396
アムモニウムイオン(NH_4^+)	0,00011	0,00608	0,00608
カルチウムイオン(Ca^{++})	0,33870	8,46750	16,93500
マグネシウムイオン(Mg^{++})	0,04913	2,01683	4,03366
フェロイオン(Fe^{++})	0,00140	0,02500	0,05000
			28,68095
アニオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
クロールイオン(Cl^-)	0,04295	1,21156	1,21156
硫酸イオン(SO_4^{--})	0,12076	1,25713	2,51426
ヒドロ炭酸イオン(HCO_3^-)	1,52247	24,95443	24,95443
	2,25332	45,59474	28,68025
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,09073	1,15697	
	2,34405	46,75171	
遊離炭酸(CO_2)	1,02199	23,22704	
	3,36604	69,97875	

其 他 硝酸イオン及硼酸各痕跡

泉 質 本泉は土類炭酸泉に屬す

鹽類表 (本鑛水は其集成に於て 1 キログラム中の次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0061
クロールナトリウム($NaCl$)	0,0657
硫酸ナトリウム(Na_2SO_4)	0,1787
重炭酸ナトリウム($NaHCO_3$)	0,3309
クロールアムモニウム(NH_4Cl)	0,0003
重炭酸カルチウム($Ca(HCO_3)_2$)	1,3718
重炭酸マグネシウム($Mg(HCO_3)_2$)	0,2953
重炭酸亞酸化鐵($Fe(HCO_3)_2$)	0,0045
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,0907
	2,3440
遊離炭酸(CO_2)	1,0220
	3,3660

澤 口 鑛 泉 (冷)

所 在 地 秋田縣北秋田郡澤口村

試 験 年 月 大正 8 年 12 月 (東京)

性 状 無色清澄にして刺激性清涼味を具へ少量の沈澱物を有す反應は微弱酸性なれとも煮沸すれば白色の沈澱を析出してアルカリ性に變ず

比 重 1,0021 (15°) 蒸發殘渣 1,6096 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本鑛水 1 キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K^+)	0,0053	0,1354	0,1354
ナトリウムイオン(Na^+)	0,1867	8,0998	8,0998
アムモニウムイオン(NH_4^+)	0,0002	0,0111	0,0111
カルチウムイオン(Ca^{++})	0,3667	9,1675	18,3350
マグネシウムイオン(Mg^{++})	0,0533	2,1880	4,3760
フェロイオン(Fe^{++})	0,0014	0,0250	0,0500
マンガンイオン(Mn^{++})	0,0065	0,1182	0,2364
アルミニウムイオン(Al^{+++})	0,0008	0,0295	0,0885
			31,3322
アニオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
クロールイオン(Cl^-)	0,0412	1,1622	1,1622
硫酸イオン(SO_4^{--})	0,1251	1,3018	2,6036
ヒドロ炭酸イオン(HCO_3^-)	1,8819	27,5674	27,5674
	2,4691	49,8054	31,3322
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,0875	1,1157	
	2,5566	50,9211	
遊離炭酸(CO_2)	1,4670	33,3409	
	4,0236	84,2620	

其 他 硝酸イオン及ヒドロ炭酸イオン各痕跡

泉 質 本泉は土類炭酸泉に屬す

鹽類表 (本鑛水は其集成に於て 1 キログラム中の次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0101
クロールナトリウム($NaCl$)	0,0594
硫酸ナトリウム(Na_2SO_4)	0,1788
重炭酸ナトリウム($NaHCO_3$)	0,3840
クロールアムモニウム(NH_4Cl)	0,0006
重炭酸カルチウム($Ca(HCO_3)_2$)	1,4852
重炭酸マグネシウム($Mg(HCO_3)_2$)	0,3203
重炭酸亞酸化鐵($Fe(HCO_3)_2$)	0,0045
重炭酸亞酸化マンガン($Mn(HCO_3)_2$)	0,0209
硫酸アルミニウム($Al_2(SO_4)_3$)	0,0051
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,0875
	2,5564
遊離炭酸(CO_2)	1,4670
	4,0234

湯の澤温泉

所在地 秋田縣山本郡藤森村藤森字下湯の澤
 試験年月 明治45年6月(東京)
 性状 無色澄明にして微に酸味を帯ひ弱アルカリ性反應を呈す
 源泉温度 38°
 比重 1,0032 (15°) 蒸發殘渣 3,8417 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本泉水1キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K^+)	0,03858	0,98544	0,98544
ナトリウムイオン(Na^+)	1,46877	63,72104	63,72104
カルチウムイオン(Ca^{++})	0,02886	0,72150	1,44300
マグネシウムイオン(Mg^{++})	0,00321	0,13177	0,26354
フェロイオン(Fe^{++})	0,00065	0,01161	0,02322
アルミニウムイオン(Al^{+++})	0,00095	0,03506	0,10518
			66,54142
アニオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
クロールイオン(Cl^-)	1,69184	47,72468	47,72468
硫酸イオン(SO_4^{--})	0,56653	5,89766	11,79532
ヒドロ炭酸イオン(HCO_3^-)	0,00409	0,06707	0,06707
炭酸イオン(CO_3^{--})	0,02996	0,49929	0,99858
水酸イオン(OH^-)	0,10151	5,95577	5,95577
	3,93475	125,75089	66,54142
硼酸(メタ)(HBO_2)	0,01414	0,32204	
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,01127	0,14360	
	3,96016	126,21683	

其他 アムモニウムイオン痕跡

泉質 本泉は芒硝含有弱食鹽泉に属す

鹽類表 (本泉水は其集成に於て1キログラム中) 次(の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0735
クロールナトリウム($NaCl$)	2,7342
水酸化ナトリウム($NaOH$)	0,1694
硫酸ナトリウム(Na_2SO_4)	0,8310
重炭酸ナトリウム($NaHCO_3$)	0,0056
炭酸ナトリウム(Na_2CO_3)	0,0530
水酸化カルチウム($Ca(OH)_2$)	0,0534
水酸化マグネシウム($Mg(OH)_2$)	0,0077
水酸化珪酸(鉄)($Fe(OH)_2$)	0,0010
硫酸アルミニウム($Al_2(SO_4)_3$)	0,0060
硼酸(メタ)(HBO_2)	0,0141
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,0113
	3,9602

澁黒澤温泉 (鹿湯)

所在地 秋田縣仙北郡田澤村大字玉川字金倉澤小学澁黒澤
 試験年月 大正元年11月(東京)
 性状 無色澄明にして酸味強く且微に銹味を有し酸性反應を呈す
 比重 1,0030 (19°)

イオン表 (本泉水1キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
水素イオン(H^+)	0,07500	74,25743	74,25743
カリウムイオン(K^+)	0,02491	0,63627	0,63627
ナトリウムイオン(Na^+)	0,04415	1,91540	1,91540
アムモニウムイオン(NH_4^+)	0,00011	0,00608	0,00608
カルチウムイオン(Ca^{++})	0,04870	1,21750	2,43500
マグネシウムイオン(Mg^{++})	0,01483	0,60878	1,21756
フェロイオン(Fe^{++})	0,24945	4,43679	8,87358
アルミニウムイオン(Al^{+++})	0,03622	3,55055	10,65165
			99,99297
アニオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
クロールイオン(Cl^-)	2,69929	76,14358	76,14358
ヒドロ硫酸イオン(HSO_4^-)	0,42034	4,33028	4,33028
硫酸イオン(SO_4^{--})	0,93776	9,76223	19,52446
	4,05977	176,86489	99,99832
硼酸(メタ)(HBO_2)	0,04244	0,96433	
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,37022	4,72009	
	5,02243	182,55021	

其他 ヒドロ硫酸イオン痕跡, 有機物少量

泉質 本泉は酸性明礬硫酸泉に属す

鹽類表 (本泉水は其集成に於て1キログラム中) 次(の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0475
クロールナトリウム($NaCl$)	0,1121
クロールアムモニウム(NH_4Cl)	0,0003
クロールカルチウム($CaCl_2$)	0,1350
クロールマグネシウム($MgCl_2$)	0,0580
硫酸珪酸(鉄)($FeSO_4$)	0,6746
硫酸アルミニウム($Al_2(SO_4)_3$)	0,6078
遊離硫酸(HCl)	2,5497
遊離硫酸(H_2SO_4)	0,4247
硼酸(メタ)(HBO_2)	0,0424
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,3702
	5,0223

澁 黒 澤 温 泉 (酸湯)

所 在 地 秋田縣仙化郡田澤村大字玉川字澁黒の内
 試 験 年 月 大正元年 11 月 (東京)
 性 状 無色清澄にして強酸味を有し酸性反應を徴す
 源泉溫度 40°
 比 重 1,0017 (17°)

イオン表 (本泉水 1 キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
水素イオン(H ⁺)	0,03642	36,05941	36,05341
カリウムイオン(K ⁺)	0,01094	0,27944	0,27944
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0,02719	1,17961	1,17961
アムモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0,00031	0,01715	0,01715
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,04136	1,03400	2,06800
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,01660	0,68145	1,36290
フェリイオン(Fe ⁺⁺⁺)	0,04932	0,87357	2,62071
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0,08083	3,20406	9,61218
			53,19940
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	1,40693	39,68773	39,68773
ヒドロ硫酸イオン(HSO ₄ ⁻)	0,12411	1,27846	1,27846
硫酸イオン(SO ₄ ⁼⁼)	0,58397	6,07922	12,15844
	2,37758	90,37410	53,12463
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0,04257	0,96669	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,22035	2,80987	
	2,64050	94,15066	

其 他 バリウムイオン及鉛イオン各痕跡, 硝酸イオン及
 ヒドロ磷酸イオン各痕微, 有機物少量

泉 質 本泉は酸性綠礬泉に屬す

鹽類表 (本泉水は其集成に於て 1 キログラム中の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0209
クロールナトリウム(NaCl)	0,0690
クロールアムモニウム(NH ₄ Cl)	0,0009
クロールカルチウム(CaCl ₂)	0,1147
クロールマグネシウム(MgCl ₂)	0,0649
硫酸々化鐵[Fe ₂ (SO ₄) ₃]	0,1712
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0,5485
遊離鹽酸(HCl)	1,2681
遊離硫酸(H ₂ SO ₄)	0,1254
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0,0425
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,2204
	2,6465

湯 神 臺 鑛 泉 (冷)

所 在 地 秋田縣仙北郡外小友村字湯神臺 72 番地
 試 験 年 月 大正 8 年 11 月 (東京)
 性 状 無色清澄にして微に鹹味を具へ微弱アルカリ性反應を呈す
 比 重 1,0037 (15°) 蒸發殘渣 4 6319 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本泉水 1 キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K ⁺)	0,0097	0,2478	0,2478
ナトリウムイオン(Na ⁺)	1,1070	48,0260	48,0260
アムモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0,0004	0,0216	0,0216
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,5280	13 2000	26,4000
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,0012	0,0493	0,0986
			74,7930
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	1,9277	54,3780	54,3780
ブroomイオン(Br ⁻)	0,0015	0,0188	0,0188
ヨードイオン(J ⁻)	0,0015	0,0118	0,0118
硫酸イオン(SO ₄ ⁼⁼)	0,9656	10,0520	20,1040
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	0,0171	0,2804	0,2804
	4,5597	126,2857	74,7930
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0,0426	0,9679	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,0466	0,5942	
	4,6489	127,8478	

其 他 フェロ, マンガノ, アルミニウム及リチウムイオン
 各痕跡, 遊離炭酸僅微

泉 質 本泉は石膏含有弱食鹽泉に屬す

鹽類表 (本泉水は其集成に於て 1 キログラム中の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0185
クロールナトリウム(NaCl)	2,8076
ブroomナトリウム(NaBr)	0,0019
ヨードナトリウム(NaJ)	0,0018
クロールアムモニウム(NH ₄ Cl)	0,0012
クロールカルチウム(CaCl ₂)	0,3391
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	1,3677
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0,0146
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0,0072
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0,0426
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,0466
	4,6488

小 原 温 泉

所 在 地 宮城県刈田郡小原村字明戸 175 番地
 試 験 年 月 大正 14 年 12 月 (東京)
 性 状 無色澄明にして微に硫化水素臭を具へ微弱アリカリ性反應を呈す
 源泉温度 53°
 比 重 1,0004 (15°) 蒸發殘渣 0,6040 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本泉水 1 キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K ⁺)	0,0076	0,1944	0,1944
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0,1646	7,1565	7,1565
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,0297	0,7412	1,4824
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,0007	0,0288	0,0576
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0,0002	0,0036	0,0072
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0,0002	0,0077	0,0221
			8,9202
アニオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
クロールイオン(Cl ⁻)	0,1103	3,1105	3,1105
硫酸イオン(SO ₄ ^{''})	0,2007	2,0891	4,1782
ヒドロ磷酸イオン(HPO ₄ ^{''})	0,0033	0,0552	0,1104
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ['])	0,0183	0,3002	0,3002
炭酸イオン(CO ₃ ^{''})	0,0244	0,4066	0,8132
水素イオン(HS ⁻)	0,0060	0,1814	0,1814
水酸イオン(OH ⁻)	0,0038	0,2263	0,2263
	0,5717	14,5015	8,9202
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0,0068	0,1549	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,0691	0,8823	
	0,6476	15,5387	

鹽類表 (本泉水は其集成に於て 1 キログラム中) 次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0145
クロールナトリウム(NaCl)	0,1705
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0,2884
水酸化ナトリウム(NaHS)	0,0102
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0,0081
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0,0237
炭酸カルチウム(CaCO ₃)	0,0407
磷酸カルチウム(CaHPO ₄)	0,0060
水酸化カルチウム[Ca(OH) ₂]	0,0063
水酸化マグネシウム[Mg(OH) ₂]	0,0017
重炭酸亞酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0,0006
磷酸アルミニウム[Al ₂ (HPO ₄) ₂]	0,0013
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0,0068
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,0691
	0,6479

泉 質 本泉は單純硫酸泉に屬す

小 原 温 泉

所 在 地 宮城県刈田郡小原村 296 番地
 試 験 年 月 昭和 3 年 12 月 (東京)
 性 状 無色澄明にして微弱アルカリ性反應を呈す
 源泉温度 66°
 比 重 1,0007 (15°) 湧 出 量 約 1298 ヘクトリートル (24 時間)
 蒸發殘渣 0,818 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本泉水 1 キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K ⁺)	0,0084	0,2148	0,2148
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0,1817	7,9000	7,9000
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,0406	1,0132	2,0264
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,0006	0,0247	0,0493
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0,0002	0,0036	0,0072
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0,0008	0,0295	0,0885
			10,2862
アニオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
クロールイオン(Cl ⁻)	0,1583	4,4642	4,4642
硫酸イオン(SO ₄ ^{''})	0,2793	2,9073	5,8145
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ['])	0,0005	0,0075	0,0075
	0,6704	16,5648	10,2862
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0,0400	0,9110	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,0870	1,1109	
	0,7974	18,5867	

鹽類表 (本泉水は其集成に於て 1 キログラム中) 次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0160
クロールナトリウム(NaCl)	0,2484
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0,2593
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0,1379
硫酸マグネシウム(MgSO ₄)	0,0030
重炭酸亞酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0,0006
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0,0051
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0,0400
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,0870
	0,7973

其 他 遊離炭酸痕跡

泉 質 本泉は單純溫泉に屬す

鎌 先 温 泉

所在地 宮城縣刈田郡福岡村大字蔵本 152 番地
 試験年月 大正元年 12 月 (東京)
 性 状 無色清澄にして鹹味を具へ微弱アルカリ性反應を呈す
 源泉温度 47°
 比 重 1,0048 (15°) 蒸發殘渣 5,189 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本鑛水 1 キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)			
カチオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K^+)	0,05774	1,47484	1,47484
ナトリウムイオン(Na^+)	1,50242	65,18091	65,18091
アモニウムイオン(NH_4^+)	0,00042	0,02323	0,02323
カルチウムイオン(Ca^{++})	0,23815	5,95375	11,90750
マグネシウムイオン(Mg^{++})	0,00958	0,39327	0,78654
フェロイオン(Fe^{++})	0,00418	0,07464	0,14928
			79,52230
アニオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
クロールイオン(Cl^-)	1,55023	43,73004	43,73044
硫酸イオン(SO_4^{--})	1,37096	14,27191	28,54382
ヒドロ炭酸イオン(HCO_3^-)	0,44219	7,24783	7,24783
	5,17587	138,35042	79,52169
硼酸(メタ)(HBO_2)	0,08749	1,98796	
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,11371	1,45001	
	5,37707	141,78839	
遊離炭酸(CO_2)	0,04609	1,04750	
	5,42316	142,83589	
其 他	アルミニウムイオン及ヒドロ磷酸イオン各痕跡, 硝酸イオン僅微		
泉 質	本泉は芒硝含有弱食鹽泉に屬す		

鹽類表 (本鑛水は其集成に於て 1 キログラム中の成分を含有する溶液に概略相當す)		グラム
クロールカリウム(KCl)		0,1100
クロールナトリウム($NaCl$)		2,4705
硫酸ナトリウム(Na_2SO_4)		1,6313
クロールアモニウム(NH_4Cl)		0,0012
硫酸カルチウム($CaSO_4$)		0,3806
重炭酸カルチウム($Ca(HCO_3)_2$)		0,5113
重炭酸マグネシウム($Mg(HCO_3)_2$)		0,0576
重炭酸亞酸化鐵($Fe(HCO_3)_2$)		0,0133
硼酸(メタ)(HBO_2)		0,0875
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)		0,1137
		5,3770
遊離炭酸(CO_2)		0,0461
		5,4231

鎌 先 温 泉

所在地 宮城縣刈田郡福岡村大字蔵本字鎌先の 1 番 の 51 番地
 試験年月 大正元年 12 月 (東京)
 性 状 殆と無色澄明にして微に鹹味を具へ微弱アルカリ性反應を呈す
 比 重 1,0051 (13°) 蒸發殘渣 5,1478 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本鑛水 1 キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)			
カチオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K^+)	0,06414	1,63831	1,63831
ナトリウムイオン(Na^+)	1,50264	65,19064	65,19064
アモニウムイオン(NH_4^+)	0,00048	0,02655	0,02655
カルチウムイオン(Ca^{++})	0,23594	5,89850	11,79700
マグネシウムイオン(Mg^{++})	0,01001	0,41092	0,82184
フェロイオン(Fe^{++})	0,00560	0,10000	0,20000
			79,67416
アニオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
クロールイオン(Cl^-)	1,52517	43,02313	43,02313
硫酸イオン(SO_4^{--})	1,37352	14,29856	28,59712
ヒドロ炭酸イオン(HCO_3^-)	0,49136	8,05371	8,05371
	5,20866	138,64032	79,67396
硼酸(メタ)(HBO_2)	0,08464	1,92320	
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,10850	1,38358	
	5,40200	141,94710	
遊離炭酸(CO_2)	0,01260	0,28636	
	5,41460	142,23346	
其 他	アルミニウムイオン及ヒドロ磷酸イオン各痕跡, 硝酸イオン僅微		
泉 質	本泉は芒硝含有弱食鹽泉に屬す		

鹽類表 (本鑛水は其集成に於て 1 キログラム中の成分を含有する溶液に概略相當す)		グラム
クロールカリウム(KCl)		0,1222
クロールナトリウム($NaCl$)		2,4194
硫酸ナトリウム(Na_2SO_4)		1,6941
クロールアモニウム(NH_4Cl)		0,0014
硫酸カルチウム($CaSO_4$)		0,3241
重炭酸カルチウム($Ca(HCO_3)_2$)		0,5697
重炭酸マグネシウム($Mg(HCO_3)_2$)		0,0602
重炭酸亞酸化鐵($Fe(HCO_3)_2$)		0,0178
硼酸(メタ)(HBO_2)		0,0846
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)		0,1085
		5,4020
遊離炭酸(CO_2)		0,0129
		5,4146

鎌 先 温 泉

所在地 宮城県刈田郡福岡村大字蔵本字鎌先1番の51番地
 試験年月 大正15年8月(東京)
 性 状 無色澄明にして微に酸味を具へ殆ど中性反応を呈す
 源泉温度 39°
 比 重 1.0043 (15°) 蒸發殘渣 約 5.14 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本泉水1キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリダアル
カリウムイオン(K ⁺)	0.0643	1.6445	1.6445
ナトリウムイオン(Na ⁺)	1.5017	65.2914	65.2914
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.2384	5.9496	11.8992
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.0174	0.7160	1.4309
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.0031	0.0555	0.1110
マンガノイオン(Mn ⁺⁺)	0.0004	0.0073	0.0146
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺)	0.0007	0.0258	0.0775
			80.4691
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	1.5241	42.9808	42.9808
ブロームイオン(Br ⁻)	0.0026	0.0325	0.0325
ヨードイオン(J ⁻)	0.0014	0.0110	0.0110
硫酸イオン(SO ₄ ^{''})	1.3477	14.0284	28.0537
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ['])	0.5728	9.3581	9.3581
	5.2746	140.1309	80.4691
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.1593	3.6280	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.1024	1.3075	
	5.5363	145.0664	
遊離炭酸(CO ₂)	0.1490	3.3864	
	5.6853	148.4528	

鹽類表 (本泉水は其集成に於て1キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0.1226
クロールナトリウム(NaCl)	2.4165
ブロームナトリウム(NaBr)	0.0033
ヨードナトリウム(NaJ)	0.0016
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	1.6987
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0.2769
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0.6347
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.1047
重炭酸亜酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0.0009
重炭酸亜酸化マンガ[Mn(HCO ₃) ₂]	0.0013
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.0044
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.1593
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.1024
	5.5363
遊離炭酸(CO ₂)	0.1490
	5.6853

泉 質 本泉は苦硝及硼酸含有弱食鹽泉に屬す

秋 保 温 泉

所在地 宮城県名取郡秋保村湯元字薬師岡124番原野
 試験年月 大正10年10月(東京)
 性 状 殆ど無色澄明にして微弱アルカリ性反應を呈す
 源泉温度 51.5°
 比 重 1.0062 (15°) 蒸發殘渣 8.1182 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本泉水1キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリダアル
カリウムイオン(K ⁺)	0.1034	2.6445	2.6445
ナトリウムイオン(Na ⁺)	1.8540	80.6087	80.6037
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.9671	24.1353	48.2705
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.0056	0.2303	0.4606
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.0020	0.0358	0.0716
			132.0560
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	4.3403	122.3999	122.3999
ブロームイオン(Br ⁻)	0.0047	0.0588	0.0588
ヨードイオン(J ⁻)	0.0012	0.0035	0.0035
硫酸イオン(SO ₄ ^{''})	0.3138	3.2667	6.5334
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ['])	0.1833	3.0544	3.0544
	7.7784	236.4439	132.0560
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.4257	9.6953	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.0894	1.1415	
	8.2935	247.2807	
遊離炭酸(CO ₂)	0.1373	3.1205	
	8.4308	250.4012	

鹽類表 (本泉水は其集成に於て1キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0.1972
クロールナトリウム(NaCl)	4.7084
ブロームナトリウム(NaBr)	0.0061
ヨードナトリウム(NaJ)	0.0014
クロールカルチウム(CaCl ₂)	2.1762
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0.4447
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.0337
重炭酸亜酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0.0064
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.4257
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.0894
	8.2936
遊離炭酸(CO ₂)	0.1373
	8.4309

其 他 マンガノ及アルミニウムイオン各痕跡

泉 質 本泉は鹽化土類並に硼酸含有弱食鹽泉に屬す

實 澤 鑛 泉 (冷)

所在地 宮城縣宮城郡根白石村實澤字戸平3番の3

試験年月 大正15年6月(東京)

性 状 無色澄明にして清涼味並鹹苦味を具へ反應酸性を呈すれとも煮沸すればアルカリ性に變ず

比 重 1.0132 (15°)

蒸發殘渣

16,4928 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本鑛水1キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
リチウムイオン(Li ⁺)	0.0030	0.4323	0.4323
カリウムイオン(K ⁺)	0.0884	2.2609	2.2609
ナトリウムイオン(Na ⁺)	5.0068	217.6870	217.6370
アムモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0.0008	0.0443	0.0443
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.8090	20.1897	40.3794
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.2858	11.7516	23.5032
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.0005	0.0090	0.0180
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.0005	0.0185	0.0555
		284.3806	
アニオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
クロールイオン(Cl ⁻)	7.5719	213.5336	213.5336
ブroomイオン(Br ⁻)	0.0063	0.0788	0.0788
ヨードイオン(J ⁻)	0.0047	0.0370	0.0370
硫酸イオン(SO ₄ ⁻²)	0.4159	4.3296	8.6592
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	3.7872	62.0720	62.0720
	17.9808	532.4443	284.3909
硼酸(メタ)(HBO ₂)	1.3818	31.4704	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.1109	1.4161	
	19.4735	505.3308	
遊離炭酸(CO ₂)	1.5164	34.4637	
	20.9899	509.7945	

鹽類表 (本鑛水は其集成に於て1キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールリチウム (LiCl)	0,0183
クロールカリウム (KCl)	0,1686
クロールナトリウム (NaCl)	12,3231
ブroomナトリウム (NaBr)	0,0081
ヨードナトリウム (NaJ)	0,0035
硫酸ナトリウム (Na ₂ SO ₄)	0,4812
クロールアムモニウム (NH ₄ Cl)	0,0024
硫酸カルチウム (CaSO ₄)	0,1245
重炭酸カルチウム [Ca (HCO ₃) ₂]	3,1245
重炭酸マグネシウム [Mg (HCO ₃) ₂]	1,7198
重炭酸亞酸化鐵 [Fe (HCO ₃) ₂]	0,0016
硫酸アルミニウム [Al ₂ (SO ₄) ₃]	0,0032
硼酸 (メタ) (HBO ₂)	1,3818
珪酸 (メタ) (H ₂ SiO ₃)	0,1109
	19,4735
遊離炭酸 (CO ₂)	1,5164
	20,9899

泉 質 本泉は硼酸、土類及炭酸含有食鹽泉に屬す

上 愛 子 鑛 泉

所在地 宮城縣宮城郡廣瀬村上愛子字七つ石

試験年月 大正3年6月(東京)

性 状 無色澄明にして清涼の味を有し中性反應を呈すれとも煮沸すれば微に白濁を生じてアルカリ性に變ず

蒸發殘渣

1,8270 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本鑛水1キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K ⁺)	0.01128	0.28812	0.28812
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.64913	28.16182	28.16182
アムモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0.00016	0.00885	0.00885
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.02499	0.62475	1.24950
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.00284	0.11658	0.23316
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.00070	0.01250	0.02500
		29.96645	
アニオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
クロールイオン(Cl ⁻)	0.68736	19.38956	19.38956
硫酸イオン(SO ₄ ⁻²)	0.01502	0.15636	0.31272
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	0.62617	10.26339	10.26339
	2.01755	59.02193	29.96587
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.02838	0.64485	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.08310	1.05967	
	2.12913	60.72645	
遊離炭酸(CO ₂)	0.64841	14.73659	
	2.77754	75.46304	

鹽類表 (本鑛水は其集成に於て1キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0215
クロールナトリウム(NaCl)	1,1169
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0,0223
重炭酸ナトリウム(NaHCO ₃)	0,7369
クロールアムモニウム(NH ₄ Cl)	0,0005
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0,1012
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0,0171
重炭酸亞酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0,0022
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0,0284
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,0831
	2,1292
遊離炭酸(CO ₂)	0,6484
	2,7776

其 他 アルミニウムイオン及硝酸イオン各痕跡

泉 質 本泉は弱食鹽泉に屬す

車 湯 温 泉

所在地 宮城縣玉造郡温泉村鳴子字車湯18番地
 試験年月 大正8年3月(東京)
 性 状 無色清澄微に硫化水素臭を有し微弱アルカリ性反應を呈す
 源泉温度 75°
 比 重 1,0016 (15°) 蒸發殘渣 2,0327 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本泉水1キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K^+)	0,0210	0,5364	0,5364
ナトリウムイオン(Na^+)	0,5536	24,0174	24,0174
アムモニウムイオン(NH_4^+)	0,0011	0,0608	0,0608
カルチウムイオン(Ca^{++})	0,0382	0,9550	1,9100
マグネシウムイオン(Mg^{++})	0,0013	0,0534	0,1068
アルミニウムイオン(Al^{+++})	0,0003	0,0111	0,0333

26,6647

アニオン

クロールイオン(Cl^-)	0,3810	10,7475	10,7475
硫酸イオン(SO_4^{--})	0,6972	7,2580	14,5160
ヒドロ硫酸イオン(HPO_4^{--})	0,0012	0,0125	0,0250
ヒドロ炭酸イオン(HCO_3^-)	0,0839	1,3762	1,3762

1,7788 45,0283 26,6647

硼酸(メタ)(HBO_3)	0,0511	1,1611	
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,2884	3,6776	

2,1183 49,8670

其 他 フェロ及硝酸イオン並遊離硫化水素各痕跡, 遊離炭酸僅微

泉 質 本泉は芒硝性苦味泉に属す

鹽類表 (本泉水は其集成に於て1キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0400
クロールナトリウム($NaCl$)	0,5937
硫酸ナトリウム(Na_2SO_4)	0,9858
クロールアムモニウム(NH_4Cl)	0,0033
硫酸カルチウム($CaSO_4$)	0,0441
重炭酸カルチウム($Ca(HCO_3)_2$)	0,1021
重炭酸マグネシウム($Mg(HCO_3)_2$)	0,0078
磷酸アルミニウム($Al_2(HPO_4)_3$)	0,0014
硼酸(メタ)(HBO_3)	0,0511
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,2884

2,1177

鳴 子 温 泉 (瀧の湯)

所在地 宮城縣玉造郡温泉村字鳴子湯元
 試験年月 大正3年12月(東京)
 性 状 無色清澄にして收斂味を具へ酸性反應を呈す
 源泉温度 100°
 比 重 1,0013 (17°)
 放射能 0,24—1,01 マッヘン...大正2年9月試験

イオン表 (本泉水1キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
水素イオン(H^+)	0,00350	3,46535	3,46535
カリウムイオン(K^+)	0,02418	0,61762	0,61762
ナトリウムイオン(Na^+)	0,42826	18,57961	18,57961
アムモニウムイオン(NH_4^+)	0,00106	0,05863	0,05863
カルチウムイオン(Ca^{++})	0,02000	0,50000	1,00000
マグネシウムイオン(Mg^{++})	0,00273	0,11207	0,22414
フェリイオン(Fe^{+++})	0,01925	0,34375	1,03125
アルミニウムイオン(Al^{+++})	0,02996	1,10554	3,31662

28,29122

アニオン

クロールイオン(Cl^-)	0,25220	7,11425	7,11425
ヒドロ硫酸イオン(HSO_4^-)	0,53618	3,46327	3,46327
硫酸イオン(SO_4^{--})	0,86072	9,05302	18,10784

1,98704 44,41401 28,68538

硼酸(メタ)(HBO_3)	0,01987	0,45148	
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,27785	3,54310	

2,28476 48,40859

泉 質 本泉は酸性綠礫泉に属す

鹽類表 (本泉水は其集成に於て1キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0461
クロールナトリウム($NaCl$)	0,3766
硫酸ナトリウム(Na_2SO_4)	0,8630
クロールアムモニウム(NH_4Cl)	0,0031
硫酸カルチウム($CaSO_4$)	0,0680
硫酸マグネシウム($MgSO_4$)	0,0135
硫酸々化鐵($Fe_2(SO_4)_3$)	0,0878
硫酸アルミニウム($Al_2(SO_4)_3$)	0,1893
遊離硫酸(H_2SO_4)	0,3397
硼酸(メタ)(HBO_3)	0,0199
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,2779

2,2849

鳴子温泉 (鷹乃湯)

所在地 宮城縣玉造郡温泉村鳴子字湯元 77 番の 2 宅地内
 試験年月 大正 6 年 4 月 (東京)
 性 狀 微に黄色澄明にして硫化水素臭を具へ弱アルカリ性反應を呈す
 源泉温度 80°
 比重 1,0024 (16°) 蒸發殘渣 2,486 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本礦水 1 キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグアル
カリウムイオン(K ⁺)	0,0305	0,7791	0,7791
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0,7680	33,3188	33,3188
アムモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0,0003	0,0166	0,0166
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,0029	0,0725	0,1450
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,0055	0,2258	0,4516
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0,0013	0,0479	0,1437
			34,8548
アニオン	グラム	ミリモル	ミリグアル
クロールイオン(Cl ⁻)	0,4279	12,0705	12,0705
硫酸イオン(SO ₄ ²⁻)	0,7368	7,6702	15,3404
ヒドロ硫酸イオン(HPO ₄ ²⁻)	0,0047	0,0490	0,0980
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	0,3039	4,9812	4,9812
次亜硫酸イオン(S ₂ O ₃ ²⁻)	0,0110	0,0981	0,1962
水硫イオン(HS ⁻)	0,0717	2,1885	2,1885
	2,3645	61,4982	34,8548
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0,0426	0,9679	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,2538	3,2364	
	2,6609	65,7025	
遊離炭酸(CO ₂)	0,0038	0,0870	
遊離硫化水素(H ₂ S)	0,0043	0,1261	
	2,6690	65,9156	

其 他 有機物少量

泉 質 本泉は食鹽及芒硝含有硫化水素泉に屬す

鹽類表 (本礦水は其集成に於て 1 キログラム中の次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0581
クロールナトリウム(NaCl)	0,6596
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	1,0873
次亜硫酸ナトリウム(Na ₂ S ₂ O ₃)	0,0155
重炭酸ナトリウム(NaHCO ₃)	0,3691
水硫化ナトリウム(NaHS)	0,1215
クロールアムモニウム(NH ₄ Cl)	0,0009
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0,0118
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0,0331
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0,0025
磷酸アルミニウム[Al ₂ (HPO ₄) ₃]	0,0036
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0,0426
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,2538
	2,6614
遊離炭酸(CO ₂)	0,0038
遊離硫化水素(H ₂ S)	0,0043
	2,6695

鳴子温泉 (源藏湯)

所在地 宮城縣玉造郡温泉村鳴子字湯元 40 番宅地内
 試験年月 大正 6 年 5 月 (東京)
 性 狀 無色清澄にして硫化水素臭を具へ酸味を呈し酸性反應を微す
 源泉温度 70°
 比重 1,0021 (15°) 湧出量 約 270 ヘクトリートル (24 時間)
 放射能 (0,32 マッフ), 大正 2 年 9 月試験
 蒸發殘渣 2,3115 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本礦水 1 キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグアル
水素イオン(H ⁺)	0,0127	12,5455	12,5455
カリウムイオン(K ⁺)	0,0088	0,2248	0,2248
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0,1037	4,4989	4,4989
アムモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0,0032	0,1770	0,1770
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,0196	0,4900	0,9800
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,0062	0,2545	0,5090
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0,0067	0,1196	0,2392
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0,0505	1,8635	5,5905
			24,7649
アニオン	グラム	ミリモル	ミリグアル
クロールイオン(Cl ⁻)	0,0543	1,5317	1,5317
ヒドロ硫酸イオン(HSO ₄ ⁻)	1,2178	12,5455	12,5455
硫酸イオン(SO ₄ ²⁻)	0,5111	5,3210	10,6419
ヒドロ磷酸イオン(HPO ₄ ²⁻)	0,0022	0,0229	0,0458
	1,9968	39,5949	24,7649
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0,0440	0,9099	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,2876	3,6674	
	2,2884	43,3532	
遊離硫化水素(H ₂ S)	0,0120	0,3521	
	2,3004	43,7053	

泉 質 本泉は硫化水素含有酸性泉に屬す

鹽類表 (本礦水は其集成に於て 1 キログラム中の次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0168
クロールナトリウム(NaCl)	0,0660
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0,2395
クロールアムモニウム(NH ₄ Cl)	0,0095
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0,0667
硫酸マグネシウム(MgSO ₄)	0,0306
硫酸亞酸化鐵(FeSO ₄)	0,0182
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0,3165
磷酸アルミニウム[Al ₂ (HPO ₄) ₃]	0,0026
遊離硫酸(H ₂ SO ₄)	1,2305
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0,0040
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,2876
	2,2886
遊離硫化水素(H ₂ S)	0,0120
	2,3006

鳴子温泉 (新鰻湯)

所在地 宮城県玉造郡温泉村鳴子字湯元 47 番地宅地内
 試験年月 大正 6 年 5 月 (東京)
 性 状 無色清澄にして硫化水素の臭氣を有し微弱アルカリ性反應を呈す
 源泉温度 60°
 比重 1.0018 (15°) 蒸發殘渣 2,0865 グラム (1 キログラム中)
 放射能 (0.17 マフヘ), 大正 2 年 9 月試験

イオン表 (本泉水 1 キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグアル
カリウムイオン(K^+)	0,0110	0,2810	0,2810
ナトリウムイオン(Na^+)	0,6434	27,9132	27,9132
アモニウムイオン(NH_4^+)	0,0003	0,0166	0,0166
カルチウムイオン(Ca^{++})	0,0068	0,1700	0,3400
マグネシウムイオン(Mg^{++})	0,0007	0,0287	0,0574
アルミニウムイオン(Al^{+++})	0,0002	0,0074	0,0222
			28,6304
アニオン	グラム	ミリモル	ミリグアル
クロールイオン(Cl^-)	0,2517	7,1001	7,1001
硫酸イオン(SO_4^{--})	0,8338	8,6800	19,3600
ヒドロ硫酸イオン(HPO_4^{--})	0,0008	0,0083	0,0166
ヒドロ炭酸イオン(HCO_3^-)	0,1904	3,1216	3,1216
次亜硫酸イオン($S_2O_3^{--}$)	0,0012	0,0107	0,0214
水硫イオン(HS^-)	0,0334	1,0107	1,0107
			28,6304
硼酸(メタ)(HBO_2)	1,9737	48,3483	28,6304
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,0226	0,5135	
	0,1491	1,9013	
	2,1454	50,7631	
遊離炭酸(CO_2)	0,0402	0,9125	
遊離硫化水素(H_2S)	0,0336	0,9846	
	2,2192	52,6632	

鹽類表 (本泉水は其集成に於て 1 キログラム中) 次の成分を含有する溶液に概略相當す)

グラム	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0210
クロールナトリウム($NaCl$)	0,3979
硫酸ナトリウム(Na_2SO_4)	1,2340
次亜硫酸ナトリウム($Na_2S_2O_3$)	0,0017
重炭酸ナトリウム($NaHCO_3$)	0,2283
水硫化ナトリウム($NaHS$)	0,0567
クロールアモニウム(NH_4Cl)	0,0009
重炭酸カルチウム($Ca(HCO_3)_2$)	0,0275
重炭酸マグネシウム($Mg(HCO_3)_2$)	0,0042
磷酸アルミニウム($Al_2(HPO_4)_3$)	0,0010
硼酸(メタ)(HBO_2)	0,0226
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,1491
	2,1449
遊離炭酸(CO_2)	0,0402
遊離硫化水素(H_2S)	0,0336
	2,2187

泉 質 本泉は芒硝含有硫化水素泉に屬す

鳴子温泉 (瀧の湯)

所在地 宮城県玉造郡温泉村鳴子字湯元 58 番地
 試験年月 大正 6 年 5 月 (東京)
 性 状 無色清澄にして微硫化水素臭を具へ酸味あり酸性反應を呈す
 源泉温度 60°
 比重 1.0025 (15°)
 放射能 (0.24—1,01 マフヘ), 大正 2 年 9 月試験

イオン表 (本泉水 1 キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグアル
水素イオン(H^+)	0,0058	5,7526	5,7526
カリウムイオン(K^+)	0,0166	0,4240	0,4240
ナトリウムイオン(Na^+)	0,4150	18,0043	18,0043
アモニウムイオン(NH_4^+)	0,0015	0,0830	0,0830
カルチウムイオン(Ca^{++})	0,0292	0,7300	1,4600
マグネシウムイオン(Mg^{++})	0,0033	0,1355	0,2710
フェロイオン(Fe^{++})	0,1026	1,8321	3,6642
アルミニウムイオン(Al^{+++})	0,0793	2,9262	8,7786
			38,4377
アニオン	グラム	ミリモル	ミリグアル
クロールイオン(Cl^-)	0,0715	2,0169	2,0169
ヒドロ硫酸イオン(H_2SO_4)	0,5584	5,7526	5,7526
硫酸イオン(SO_4^{--})	1,4708	15,3112	30,6224
ヒドロ硫酸イオン(HPO_4^{--})	0,0022	0,0229	0,0459
	2,7522	52,9913	38,4378
硼酸(メタ)(HBO_2)	0,0142	0,3227	
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,2727	3,4774	
	3,0431	56,7914	
遊離硫化水素(H_2S)	0,0041	0,1203	
	3,0472	56,9117	

鹽類表 (本泉水は其集成に於て 1 キログラム中) 次の成分を含有する溶液に概略相當す)

グラム	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0316
クロールナトリウム($NaCl$)	0,0886
硫酸ナトリウム(Na_2SO_4)	1,1721
クロールアモニウム(NH_4Cl)	0,0044
硫酸カルチウム($CaSO_4$)	0,0993
硫酸マグネシウム($MgSO_4$)	0,0163
硫酸亞酸化鐵($FeSO_4$)	0,2786
硫酸アルミニウム($Al_2(SO_4)_3$)	0,4984
磷酸アルミニウム($Al_2(HPO_4)_3$)	0,0026
遊離硫酸(H_2SO_4)	0,5642
硼酸(メタ)(HBO_2)	0,0142
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,2727
	3,0430
遊離硫化水素(H_2S)	0,0041
	3,0471

泉 質 本泉は硫化水素及芒硝含有酸性緑礬泉に屬す

鳴子温泉

所在地 宮城県玉造郡鳴子町字湯元園 71 番地
 試験年月 大正 11 年 4 月 (東京)
 性状 殆ど無色澄明にして硫化水素臭を有し味収斂性なり
 源泉温度 40°
 比重 1,0013 (15°) 蒸發殘渣 1,4100グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本泉水 1 キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグアル
カリウムイオン (K ⁺)	0,0171	0,4373	0,4373
ナトリウムイオン (Na ⁺)	0,0361	1,5739	1,5739
アムモニウムイオン (NH ₄ ⁺)	0,0475	2,6328	2,6328
カルチウムイオン (Ca ⁺⁺)	0,0291	0,7262	1,4524
マグネシウムイオン (Mg ⁺⁺)	0,0068	0,2796	0,5592
フェロイオン (Fe ⁺⁺)	0,0314	0,5623	1,1246
アルミニウムイオン (Al ⁺⁺⁺)	0,1062	3,9188	11,7564
			19,5366
アニオン	グラム	ミリモル	ミリグアル
クロールイオン (Cl ⁻)	0,0061	0,1720	0,1720
硫酸イオン (SO ₄ ²⁻)	0,9234	9,6125	19,2250
ヒドロ磷酸イオン (HPO ₄ ²⁻)	0,0067	0,0698	0,1396
	1,2104	19,9852	19,5366
珪酸 (メタ) (H ₂ SiO ₃)	0,2301	2,9381	
	1,4405	22,9233	
遊離硫化水素 (H ₂ S)	0,0282	0,8273	
	1,4687	23,7506	

其 他 マンガノイオン痕跡

泉 質 本泉は硫化水素含有明礬緑礬泉に属す

鹽類表 (本泉水は其集成に於て 1 キログラム中) 次の成分を含有する溶液に概略相當す

	グラム
硫酸カリウム (K ₂ SO ₄)	0,0381
硫酸ナトリウム (Na ₂ SO ₄)	0,1118
クロールアムモニウム (NH ₄ Cl)	0,0092
硫酸アムモニウム [(NH ₄) ₂ SO ₄]	0,1626
硫酸カルチウム (CaSO ₄)	0,0989
硫酸マグネシウム (MgSO ₄)	0,0337
硫酸亞酸化鐵 (FeSO ₄)	0,0854
硫酸アルミニウム [Al ₂ (SO ₄) ₃]	0,6629
磷酸アルミニウム [Al ₂ (HPO ₄) ₃]	0,0080
珪酸 (メタ) (H ₂ SiO ₃)	0,2301
	1,4407
遊離硫化水素 (H ₂ S)	0,0282
	1,4689

鳴子温泉 (姥の湯)

所在地 宮城県玉造郡温泉村鳴子字河原湯 40 番地
 試験年月 大正 6 年 7 月 (東京)
 性状 無色澄明にして少許の沈澱物あり
 源泉温度 約 60° 湧出量 約 81 ヘクトリートル (24 時間)
 比重 1,0013 (15°) 蒸發殘渣 1,3100 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本泉水 1 キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグアル
カリウムイオン (K ⁺)	0,0300	0,7663	0,7663
ナトリウムイオン (Na ⁺)	0,2704	11,7310	11,7310
アムモニウムイオン (NH ₄ ⁺)	0,0006	0,0332	0,0332
カルチウムイオン (Ca ⁺⁺)	0,0796	1,9900	3,9800
マグネシウムイオン (Mg ⁺⁺)	0,0160	0,6568	1,3136
フェロイオン (Fe ⁺⁺)	0,0007	0,0125	0,0250
アルミニウムイオン (Al ⁺⁺⁺)	0,0002	0,0074	0,0222
			17,8713
アニオン	グラム	ミリモル	ミリグアル
クロールイオン (Cl ⁻)	0,1073	3,0268	3,0268
硫酸イオン (SO ₄ ²⁻)	0,4057	4,2234	8,4468
ヒドロ磷酸イオン (HPO ₄ ²⁻)	0,0008	0,0083	0,0166
ヒドロ炭酸イオン (HCO ₃ ⁻)	0,3893	6,3811	6,3811
	1,3006	28,8368	17,8713
硼酸 (メタ) (HBO ₂)	0,0227	0,5158	
珪酸 (メタ) (H ₂ SiO ₃)	0,3110	3,9658	
	1,6343	33,3184	
遊離炭酸 (CO ₂)	0,2530	5,7500	
	1,8873	39,0684	

泉 質 本泉は弱芒硝性苦味泉に属す

鹽類表 (本泉水は其集成に於て 1 キログラム中) 次の成分を含有する溶液に概略相當す

	グラム
クロールカリウム (KCl)	0,0572
クロールナトリウム (NaCl)	0,1302
硫酸ナトリウム (Na ₂ SO ₄)	0,6004
重炭酸ナトリウム (NaHCO ₃)	0,0890
クロールアムモニウム (NH ₄ Cl)	0,0018
重炭酸カルチウム [Ca(HCO ₃) ₂]	0,3224
重炭酸マグネシウム [Mg(HCO ₃) ₂]	0,0962
重炭酸亞酸化鐵 [Fe(HCO ₃) ₂]	0,0022
磷酸アルミニウム [Al ₂ (HPO ₄) ₃]	0,0010
硼酸 (メタ) (HBO ₂)	0,0227
珪酸 (メタ) (H ₂ SiO ₃)	0,3110
	1,6341
遊離炭酸 (CO ₂)	0,2530
	1,8871

新 車 温 泉 (元湯)

所在地 宮城縣玉造郡温泉村大字鳴子新屋敷 8 番の 3
 試験年月 大正 6 年 4 月 (東京)
 性 状 無色澄明にして微弱アルカリ性反應を呈す
 源泉温度 75°
 比 重 1,0011 (15°) 蒸發殘渣 1,0300 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本泉水 1 キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン (K^+)	0,0082	0,5085	0,2085
ナトリウムイオン (Na^+)	0,2409	10,4511	10,4511
アムモニウムイオン (NH_4^+)	0,0002	0,0111	0,0111
カルチウムイオン (Ca^{++})	0,0335	0,8375	1,6750
マグネシウムイオン (Mg^{++})	0,0031	0,1273	0,2546
フェロイオン (Fe^{++})	0,0004	0,0071	0,0142
アルミニウムイオン (Al^{+++})	0,0002	0,0074	0,0222
			12,6377
アニオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
クロールイオン (Cl^-)	0,1267	3,5740	3,5740
硫酸イオン (SO_4^{--})	0,3099	3,2261	6,4522
ヒドロ硫酸イオン (HPO_4^{--})	0,0008	0,0083	0,0166
ヒドロ炭酸イオン (HCO_3^-)	0,1583	2,5949	2,5949
	0,8822	21,0543	12,6377
硼酸 (メタ) (HBO_2)	0,0114	0,2590	
珪酸 (メタ) (H_2SiO_3)	0,2530	3,2262	
	1,1466	24,5395	
遊離炭酸 (CO_2)	0,0836	1,9000	
	1,2302	26,4395	

鹽類表 (本泉水は其集成に於て 1 キログラム中の次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム (KCl)	0,0156
クロールナトリウム (NaCl)	0,1962
硫酸ナトリウム (Na ₂ SO ₄)	0,4586
重炭酸ナトリウム (NaHCO ₃)	0,0543
クロールアムモニウム (NH ₄ Cl)	0,0006
重炭酸カルチウム [Ca (HCO ₃) ₂]	0,1337
重炭酸マグネシウム [Mg (HCO ₃) ₂]	0,0186
重炭酸酸化鐵 [Fe (HCO ₃) ₂]	0,0013
磷酸アルミニウム [Al ₂ (HPO ₄) ₃]	0,0010
硼酸 (メタ) (HBO ₂)	0,0114
珪酸 (メタ) (H ₂ SiO ₃)	0,2530
	1,1463
遊離炭酸 (CO ₂)	0,0836
	1,2299

泉 質 本泉は弱芒硝性苦味泉に屬す

新 車 温 泉 (龜の湯)

所在地 宮城縣玉造郡温泉村大字鳴子字新屋敷
 試験年月 大正 6 年 9 月 (東京)
 性 状 無色澄明にして微弱アルカリ性反應を呈す
 源泉温度 70° 湧出量 約 90 ヘクトリートル (24 時間)
 比 重 1,0007 (15°) 蒸發殘渣 1,044 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本泉水 1 キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン (K^+)	0,0058	0,1481	0,1481
ナトリウムイオン (Na^+)	0,2808	12,1829	12,1829
カルチウムイオン (Ca^{++})	0,0159	0,3975	0,7950
マグネシウムイオン (Mg^{++})	0,0006	0,0246	0,0492
			13,1752
アニオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
硝酸イオン (NO_3^-)	0,0105	0,1692	0,1692
クロールイオン (Cl^-)	0,2482	7,0014	7,0014
硫酸イオン (SO_4^{--})	0,2884	3,0023	6,0046
	0,8302	22,9260	13,1752
硼酸 (メタ) (HBO_2)	0,0114	0,2590	
珪酸 (メタ) (H_2SiO_3)	0,2006	2,5580	
	1,0622	25,7430	
遊離炭酸 (CO_2)	0,0165	0,3750	
	1,0787	26,1180	

鹽類表 (本泉水は其集成に於て 1 キログラム中の次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
硝酸カリウム (KNO_3)	0,0150
硝酸ナトリウム ($NaNO_3$)	0,0018
クロールナトリウム ($NaCl$)	0,4096
硫酸ナトリウム (Na_2SO_4)	0,3666
硫酸カルチウム ($CaSO_4$)	0,0541
硫酸マグネシウム ($MgSO_4$)	0,0030
硼酸 (メタ) (HBO_2)	0,0114
珪酸 (メタ) (H_2SiO_3)	0,2006
	1,0621
遊離炭酸 (CO_2)	0,0165
	1,0786

泉 質 本泉は芒硝含有弱食鹽泉に屬す

鳴子温泉

所在地 宮城県玉造郡鳴子町星沼園大谷川沿岸
 試験年月 昭和2年3月(東京)
 性状 無色澄明にして微に硫化水素臭を有し弱アルカリ性反応を呈す
 源泉温度 100°
 比重 1,007 (15°) 蒸發殘渣 0,8346 グラム (1 キログラム 中)・

イオン表 (本泉水1 キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K ⁺)	0,0107	0,2737	0,2737
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0,2352	10,2261	10,2261
アムモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0,0012	0,0665	0,0665
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,0068	0,1697	0,3394
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,0003	0,0123	0,0246
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0,0001	0,0018	0,0036
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0,0004	0,0148	0,0444
		10,9783	

アニオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
クロールイオン(Cl ⁻)	0,0594	1,6751	1,6751
硫酸イオン(SO ₄ ⁼⁼)	0,1259	1,3106	2,6212
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	0,2882	4,7244	4,7244
炭酸イオン(CO ₃ ⁼⁼)	0,0401	0,6682	1,3364
水硫イオン(HS ⁻)	0,0168	0,5080	0,5080
水酸イオン(OH ⁻)	0,0019	0,1132	0,1132
	0,7870	19,7644	10,9783
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0,0075	0,1708	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,2325	2,9687	
	1,0270	22,9039	

其 他 マンガノイオン僅微

泉 質 本泉は單純硫酸泉に屬す

鹽類表 (本泉水は其集成に於て1 キログラム中) 次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム (KCl)	0,0204
クロールナトリウム (NaCl)	0,0780
硫酸ナトリウム (Na ₂ SO ₄)	0,1830
重炭酸ナトリウム (NaHCO ₃)	0,3986
炭酸ナトリウム (Na ₂ CO ₃)	0,0575
水硫化ナトリウム (NaHS)	0,0285
クロールアムモニウム (NH ₄ Cl)	0,0036
炭酸カルチウム (CaCO ₃)	0,0125
水酸化カルチウム [Ca(OH) ₂]	0,0033
水酸化マグネシウム [Mg(OH) ₂]	0,0007
重炭酸亜酸化鐵 [Fe(HCO ₃) ₂]	0,0003
硫酸アルミニウム [Al ₂ (SO ₄) ₃]	0,0025
硼酸 (メタ) (HBO ₂)	0,0075
珪酸 (メタ) (H ₂ SiO ₃)	0,2325
	1,0269

赤湯温泉 (鶴の湯)

所在地 宮城県玉造郡温泉村大口字赤湯 53 番地山林内
 試験年月 大正6年3月(東京)
 性状 無色澄明にして微弱アルカリ性反応を呈す
 源泉温度 60°
 比重 1,0014 (15°) 蒸發殘渣 1,2998 グラム (1 キログラム 中)

イオン表 (本泉水1 キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K ⁺)	0,0187	0,4777	0,4777
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0,3422	14,8459	14,8459
アムモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0,0005	0,0277	0,0277
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,0524	1,3100	2,6200
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,0176	0,7225	1,4450
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0,0014	0,0250	0,0500
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0,0002	0,0074	0,0222
		19,4885	

アニオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
クロールイオン(Cl ⁻)	0,1208	3,4076	3,4076
硫酸イオン(SO ₄ ⁼⁼)	0,2341	2,4370	4,8740
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	0,0008	0,0083	0,0166
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	0,6827	11,1903	11,1903
	1,4714	34,4594	19,4885
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0,0212	0,4817	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,2003	2,5542	
	1,6929	37,4953	
遊離炭酸(CO ₂)	0,1980	4,5000	
	1,8909	41,9953	

泉 質 本泉はアルカリ泉に屬す

鹽類表 (本泉水は其集成に於て1 キログラム中) 次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0356
クロールナトリウム(NaCl)	0,1698
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0,3465
重炭酸ナトリウム(NaHCO ₃)	0,5941
クロールアムモニウム(NH ₄ Cl)	0,0015
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0,2122
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0,1058
重炭酸亞酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0,0045
磷酸アルミニウム[Al ₂ (HPO ₄) ₃]	0,0010
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0,0212
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,2003
	1,6925
遊離炭酸(CO ₂)	0,1980
	1,8905

赤 湯 温 泉 (龜の湯)

所在地 宮城縣玉造郡温泉村大口字赤湯 40 番地
 試験年月 大正 6 年 3 月 (東京)
 住 状 淡黄色澄明にして微弱アルカリ性反應を呈す
 源泉温度 60°
 比 重 1,0012 (15°) 蒸發殘渣 1,0627 グラム (1 キログラム 中)

イオン表 (本泉水 1 キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリダアル
カリウムイオン(K ⁺)	0,0196	0,5006	0,5006
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0,2909	12,6204	12,6204
アムモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0,0032	0,1770	0,1770
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,0193	0,4825	0,9650
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,0102	0,4187	0,8374
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0,0011	0,0196	0,0392
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0,0008	0,0295	0,0885
			15,2281
アニオン	グラム	ミリモル	ミリダアル
クロールイオン(Cl ⁻)	0,0657	1,8533	1,8533
硫酸イオン(SO ₄ ⁻²)	0,0374	0,3892	0,7786
ヒドロ磷酸イオン(HPO ₄ ⁻²)	0,0050	0,0528	0,1056
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	0,7620	12,2306	12,2305
	1,2152	28,7742	15,2281
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0,0085	0,1931	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,2820	3,5960	
	1,5057	32,5633	
遊離炭酸(CO ₂)	0,0660	1,5000	
	1,5717	34,0633	

鹽類表 (本泉水は其集成に於て 1 キログラム中) 次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム (KCl)	0,0373
クロールナトリウム (NaCl)	0,0688
硫酸ナトリウム (Na ₂ SO ₄)	0,0554
重炭酸ナトリウム (NaHCO ₃)	0,8964
クロールアムモニウム (NH ₄ Cl)	0,0095
磷酸カルチウム (CaHPO ₄)	0,0010
重炭酸カルチウム [Ca(HCO ₃) ₂]	0,0770
重炭酸マグネシウム [Mg(HCO ₃) ₂]	0,0613
重炭酸亜酸化鐵 [Fe(HCO ₃) ₂]	0,0035
磷酸アルミニウム [Al ₂ (HPO ₄) ₃]	0,0051
硼酸 (メタ) (HBO ₂)	0,0085
珪酸 (メタ) (H ₂ SiO ₃)	0,2820
	1,5058
遊離炭酸 (CO ₂)	0,0660
	1,5718

泉 質 本泉はアルカリ泉に属す

赤 湯 温 泉 (目の湯)

所在地 宮城縣玉造郡温泉村大口字赤湯 32 番の 2
 試験年月 大正 6 年 3 月 (東京)
 住 状 無色澄明にして中性の反應を呈すれとも煮沸すればアルカリ性に變ず
 源泉温度 50°
 比 重 1,0005 (15°) 蒸發殘渣 0,4820 グラム (1 キログラム 中)

イオン表 (本泉水 1 キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリダアル
カリウムイオン(K ⁺)	0,0077	0,1967	0,1967
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0,0726	3,1497	3,1497
アムモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0,0011	0,0608	0,0608
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,0314	0,7850	1,5700
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,0082	0,3366	0,6732
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0,0004	0,0071	0,0142
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0,0009	0,0332	0,0996
			5,7642
アニオン	グラム	ミリモル	ミリダアル
クロールイオン(Cl ⁻)	0,0420	1,1848	1,1848
硫酸イオン(SO ₄ ⁻²)	0,0420	0,4372	0,8744
ヒドロ磷酸イオン(HPO ₄ ⁻²)	0,0031	0,0323	0,0646
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	0,2221	3,6404	3,6404
	0,4315	9,8638	5,7642
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0,0035	0,0895	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,2149	2,7404	
	0,6499	12,6937	
遊離炭酸(CO ₂)	0,2200	5,0000	
	0,8699	17,6937	

鹽類表 (本泉水は其集成に於て 1 キログラム中) 次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0147
クロールナトリウム(NaCl)	0,0541
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0,0598
重炭酸ナトリウム(NaHCO ₃)	0,1163
クロールアムモニウム(NH ₄ Cl)	0,0033
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0,1272
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0,0493
重炭酸亜酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0,0013
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0,0019
磷酸アルミニウム[Al ₂ (HPO ₄) ₃]	0,0037
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0,0035
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,2149
	0,6500
遊離炭酸(CO ₂)	0,2200
	0,8700

泉 質 本泉は單純温泉に属す

赤 湯 温 泉

所在地 宮城縣玉造郡温泉村大字口赤湯 17 番地の 1
 試験年月 大正 8 年 6 月 (東京)
 性 状 淡黄褐色澄明にして微に硫化水素臭を具へ微弱アルカリ性反應を呈す
 源泉温度 60°
 比 重 1,0035 (15°) 蒸發殘渣 0,5500 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本泉水 1 キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K ⁺)	0,0085	0,2171	0,2171
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0,1233	5,3492	5,3492
アムモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0,0042	0,2323	0,2323
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,0086	0,2150	0,4300
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,0044	0,1806	0,3612
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0,0014	0,0250	0,0500
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0,0003	0,0111	0,0333
			6,6731
アニオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
クロールイオン(Cl ⁻)	0,0136	0,3836	0,3836
硫酸イオン(SO ₄ ⁼⁼)	0,0037	0,0302	0,0604
ヒドロ磷酸イオン(HPO ₄ ⁼⁼)	0,0241	0,2510	0,5020
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	0,3494	5,7271	5,7271
	0,5415	12,6222	6,6731
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,2207	2,8143	
	0,7622	15,4365	
遊離炭酸(CO ₂)	0,0230	0,4227	
	0,7852	15,8592	

其 他 有機物多量, 硝酸イオン及硼酸痕跡

泉 質 本泉は單純温泉に屬す

鹽類表 (本泉水は其集成に於て 1 キログラム中の次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0114
硫酸カリウム(K ₂ SO ₄)	0,0056
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0,0009
重炭酸ナトリウム(NaHCO ₃)	0,4486
クロールアムモニウム(NH ₄ Cl)	0,0124
磷酸カルチウム(CaHPO ₄)	0,0293
磷酸マグネシウム(MgHPO ₄)	0,0023
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0,0234
重炭酸亞酸化鐵(Fe(HCO ₃) ₂)	0,0045
磷酸アルミニウム[Al ₂ (HPO ₄) ₃]	0,0019
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,2207
	0,7610
遊離炭酸(CO ₂)	0,0230
	0,7840

田 中 温 泉

所在地 宮城縣玉造郡温泉村大字大口字田中鷲の集 24 番地宅地内
 試験年月 大正 6 年 5 月 (東京)
 性 状 稍々濁濁し微弱アルカリ性反應を呈す
 源泉温度 60°
 比 重 1,0010 (15°) 蒸發殘渣 0,8995 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本泉水 1 キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K ⁺)	0,0179	0,4572	0,4572
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0,2072	8,9892	8,9892
アムモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0,0021	0,1162	0,1162
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,0471	1,1775	2,3550
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,0119	0,4885	0,9770
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0,0032	0,0571	0,1142
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0,0004	0,0148	0,0444
			13,0532
アニオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
クロールイオン(Cl ⁻)	0,0396	1,1171	1,1171
硫酸イオン(SO ₄ ⁼⁼)	0,0748	0,7787	1,5574
ヒドロ磷酸イオン(HPO ₄ ⁼⁼)	0,0016	0,0167	0,0334
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	0,6312	10,3453	10,3453
	1,0370	23,5583	13,0532
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0,0028	0,0636	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,2419	3,0847	
	1,2817	26,7066	
遊離炭酸(CO ₂)	0,2050	4,6590	
	1,4867	31,3656	

泉 質 本泉はアルカリ泉に屬す

鹽類表 (本泉水は其集成に於て 1 キログラム中の次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0341
クロールナトリウム(NaCl)	0,0318
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0,1100
重炭酸ナトリウム(NaHCO ₃)	0,5799
クロールアムモニウム(NH ₄ Cl)	0,0062
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0,1908
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0,0715
重炭酸亞酸化鐵(Fe(HCO ₃) ₂)	0,0102
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0,0006
磷酸アルミニウム[Al ₂ (HPO ₄) ₃]	0,0019
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0,0028
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,2419
	1,2817
遊離炭酸(CO ₂)	0,2050
	1,4867

川 渡 温 泉 (大 湯)

所在地 宮城県玉造郡温泉村大口字川渡 89 番地
 試験年月 大正 6 年 7 月 (東京)
 性 状 微黄色澄明にして硫化水素臭を有し微弱アルカリ性反応を呈す
 源泉温度 70°
 比 重 1,0008 (15°)
 湧出量 約 618 ヘクトリットル (24 時間)
 蒸發殘渣 0,7955 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本泉水 1 キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン			
	グラム	ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K ⁺)	0,0068	0,1737	0,1737
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0,2111	9,1584	9,1584
アムモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0,0032	0,1770	0,1770
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,0397	0,7675	1,5350
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,0068	0,2791	0,5582
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0,0001	0,0037	0,0111
			11,6134
アニオン			
	グラム	ミリモル	ミリヴァル
クロールイオン(Cl ⁻)	0,0312	0,8801	0,8801
硫酸イオン(SO ₄ ²⁻)	0,1121	1,1670	2,3340
ヒドロ磷酸イオン(HPO ₄ ²⁻)	0,0004	0,0042	0,0084
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	0,4843	7,9386	7,9386
次亜硫酸イオン(S ₂ O ₃ ²⁻)	0,0047	0,0419	0,0838
水硫イオン(HS ⁻)	0,0122	0,3685	0,3685
			11,6134
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0,9036	20,9597	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,0142	0,3227	
	0,1870	2,3846	
	1,1048	23,6670	
遊離炭酸(CO ₂)	0,0087	0,1978	
遊離硫化水素(H ₂ S)	0,0010	0,0306	
	1,1145	23,8954	

泉 質 本泉は單純硫化水素泉に屬す

鹽類表 (本泉水は其集成に於て 1 キログラム中の次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0130
クロールナトリウム(NaCl)	0,0309
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0,1659
次亜硫酸ナトリウム(Na ₂ S ₂ O ₃)	0,0068
重炭酸ナトリウム(NaHCO ₃)	0,4913
水硫化ナトリウム(NaHS)	0,0207
クロールアムモニウム(NH ₄ Cl)	0,0095
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0,1243
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0,0409
磷酸アルミニウム[Al ₂ (HPO ₄) ₃]	0,0005
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0,0142
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,1870
	1,1048
遊離炭酸(CO ₂)	0,0087
遊離硫化水素(H ₂ S)	0,0010
	1,1145

川 渡 温 泉 (富の湯)

所在地 宮城県玉造郡温泉村大字大口字川渡 84 番地
 試験年月 大正 7 年 6 月 (東京)
 性 状 微に黄色澄明にして硫化水素臭を具へ微弱アルカリ性反応を呈す
 源泉温度 49°
 比 重 1,0009 (15°)
 蒸發殘渣 0,7955 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本泉水 1 キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン			
	グラム	ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K ⁺)	0,0011	0,0281	0,0281
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0,2157	9,3579	9,3579
アムモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0,0042	0,2323	0,2323
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,0271	0,6775	1,3550
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,0069	0,2833	0,5666
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0,0002	0,0036	0,0072
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0,0005	0,0185	0,0552
			11,6023
アニオン			
	グラム	ミリモル	ミリヴァル
クロールイオン(Cl ⁻)	0,0593	1,6728	1,6728
硫酸イオン(SO ₄ ²⁻)	0,0699	0,7277	1,4554
ヒドロ磷酸イオン(HPO ₄ ²⁻)	0,0010	0,0101	0,0202
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	0,4896	8,0245	8,0245
次亜硫酸イオン(S ₂ O ₃ ²⁻)	0,0058	0,0517	0,1034
水硫イオン(HS ⁻)	0,0108	0,3257	0,3257
			11,6026
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0,8921	21,4137	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,0023	0,0523	
	0,1861	2,3731	
	1,0805	23,8391	
遊離炭酸(CO ₂)	0,0669	1,5210	
遊離硫化水素(H ₂ S)	0,0022	0,0646	
	1,1496	25,4247	

質 本泉は單純硫化水素泉に屬す

鹽類表 (本泉水は其集成に於て 1 キログラム中の次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0021
クロールナトリウム(NaCl)	0,0827
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0,1011
次亜硫酸ナトリウム(Na ₂ S ₂ O ₃)	0,0082
重炭酸ナトリウム(NaHCO ₃)	0,5120
水硫化ナトリウム(NaHS)	0,0183
クロールアムモニウム(NH ₄ Cl)	0,0124
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0,1093
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0,0415
重炭酸強酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0,0006
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0,0019
磷酸アルミニウム[Al ₂ (HPO ₄) ₃]	0,0012
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0,0023
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,1861
	1,0802
遊離炭酸(CO ₂)	0,0669
遊離硫化水素(H ₂ S)	0,0022
	1,1493

新 赤 湯 温 泉

所在地 宮城縣玉造郡温泉村大口字麓の集 99 番地
 試験年月 大正 8 年 6 月 (東京)
 性 状 淡黄褐色澄明にして弱アルカリ性反應を呈す

比 重 1,0012 (15°) 蒸發殘流 1,1890 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本泉水 1 キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリガール
カリウムイオン(K^+)	0,0174	0,4444	0,4444
ナトリウムイオン(Na^+)	0,3512	15,2364	15,2364
アムモニウムイオン(NH_4^+)	0,0016	0,0885	0,0885
カルチウムイオン(Ca^{++})	0,0232	0,5800	1,1600
マグネシウムイオン(Mg^{++})	0,0117	0,4803	0,9606
フェロイオン(Fe^{++})	0,0014	0,0250	0,0500
アルミニウムイオン(Al^{+++})	0,0006	0,0221	0,0663
			18,0062
アニオン			
硝酸イオン(NO_3^-)	0,0115	0,1854	0,1854
クロールイオン(Cl^-)	0,0569	1,6051	1,6051
硫酸イオン(SO_4^{--})	0,0041	0,0427	0,0854
ヒドロ磷酸イオン(HPO_4^{--})	0,0078	0,0812	0,1624
ヒドロ炭酸イオン(HCO_3^-)	0,9491	15,5571	15,5571
炭酸イオン(CO_3^{--})	0,0088	0,1474	0,2948
水酸イオン(OH^-)	0,0020	0,1160	0,0663
	1,4473	34,6116	18,0062
硼酸(メタ)(HBO_2)	0,0114	0,2590	
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,2376	3,0298	
	1,6933	37,9004	

其 他 有機物多量

泉 質 本泉はアルカリ泉に属す

鹽類表 (本泉水は其集成に於て 1 キログラム中の次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
硝酸カリウム(KNO_3)	0,0188
クロールカリウム(KCl)	0,0192
クロールナトリウム($NaCl$)	0,0738
硫酸ナトリウム(Na_2SO_4)	0,0061
重炭酸ナトリウム($NaHCO_3$)	1,1674
クロールアムモニウム(NH_4Cl)	0,0047
磷酸カルチウム($CaHPO_4$)	0,0065
重炭酸カルチウム($Ca(HCO_3)_2$)	0,0863
重炭酸マグネシウム($Mg(HCO_3)_2$)	0,0404
炭酸マグネシウム($MgCO_3$)	0,0124
水酸化マグネシウム($Mg(OH)_2$)	0,0034
重炭酸亜酸化鐵($Fe(HCO_3)_2$)	0,0045
磷酸アルミニウム($Al_2(HPO_4)_3$)	0,0038
硼酸(メタ)(HBO_2)	0,0114
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,2376
	1,6963

田 中 温 泉 (瀧の湯)

所在地 宮城縣玉造郡温泉村大口字麓の集 116 番
 試験年月 大正 10 年 4 月 (東京)
 性 状 微黄色殆と澄明にして弱アルカリ性反應を呈す

比 重 1,0015 (15°) 蒸發殘流 1,4205 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本泉水 1 キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリガール
カリウムイオン(K^+)	0,0355	0,9079	0,9079
ナトリウムイオン(Na^+)	0,3891	16,9174	16,9174
アムモニウムイオン(NH_4^+)	0,0080	0,4434	0,4434
カルチウムイオン(Ca^{++})	0,0362	0,9034	1,8068
マグネシウムイオン(Mg^{++})	0,0192	0,7895	1,5790
フェロイオン(Fe^{++})	0,0008	0,0143	0,0286
アルミニウムイオン(Al^{+++})	0,0010	0,0369	0,1107
			21,7938
アニオン			
クロールイオン(Cl^-)	0,0639	1,8020	1,8020
硫酸イオン(SO_4^{--})	0,0475	0,4945	0,9890
ヒドロ磷酸イオン(HPO_4^{--})	0,0041	0,0427	0,0854
ヒドロ炭酸イオン(HCO_3^-)	1,1542	18,9174	18,9174
	1,7595	41,2694	21,7938
硼酸(メタ)(HBO_2)	0,0029	0,0660	
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,3476	4,8215	
	2,1100	46,1569	
遊離炭酸(CO_2)	0,1980	4,5000	
	2,3080	50,6569	

其 他 硝酸イオン痕跡, 有機物多量

泉 質 本泉はアルカリ泉に属す

鹽類表 (本泉水は其集成に於て 1 キログラム中の次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0677
クロールナトリウム($NaCl$)	0,0263
硫酸ナトリウム(Na_2SO_4)	0,0685
重炭酸ナトリウム($NaHCO_3$)	1,3024
クロールアムモニウム(NH_4Cl)	0,0237
重炭酸カルチウム($Ca(HCO_3)_2$)	0,1464
重炭酸マグネシウム($Mg(HCO_3)_2$)	0,1155
重炭酸亜酸化鐵($Fe(HCO_3)_2$)	0,0025
硫酸アルミニウム($Al_2(SO_4)_3$)	0,0014
磷酸アルミニウム($Al_2(HPO_4)_3$)	0,0049
硼酸(メタ)(HBO_2)	0,0029
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,3476
	2,1098
遊離炭酸(CO_2)	0,1980
	2,3078

田 中 温 泉 (元 湯)

所 在 地 宮城県玉造郡温泉村大口字麓の集 24 番地

試 験 年 月 大正 10 年 4 月 (東京)

性 状 微黄色殆と澄明にして弱アルカリ性反應を呈す

源泉温度 75°

比 重 1,0008 (15°)

蒸發殘渣 0,8074 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本泉水 1 キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K^+)	0,0163	0,4169	0,4169
ナトリウムイオン(Na^+)	0,1528	6,6435	6,6435
アムモニウムイオン(NH_4^+)	0,0044	0,2439	0,2439
カルチウムイオン(Ca^{++})	0,0542	1,3526	2,7052
マグネシウムイオン(Mg^{++})	0,0169	0,6949	1,3898
フェロイオン(Fe^{++})	0,0011	0,0197	0,0394
アルミニウムイオン(Al^{+++})	0,0008	0,0295	0,0885
			11,5272

アニオン

クロールイオン(Cl^-)	0,0239	0,6740	0,6740
硫酸イオン(SO_4^{--})	0,0358	0,3727	0,7454
ヒドロ硫酸イオン(HPO_4^{--})	0,0040	0,0416	0,0832
ヒドロ炭酸イオン(HCO_3^-)	0,6116	10,0246	10,0246
	0,9218	20,5139	11,5272
硼酸(メタ)(HBO_2)	0,0096	0,2186	
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,2899	3,7017	
	1,2213	24,4342	
遊離炭酸(CO_2)	0,1700	4,0000	
	1,3973	28,4342	

其 他 有機物多量

泉 質 本泉はアルカリ泉に屬す

鹽類表 (本泉水は其集成に於て 1 キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0311
クロールナトリウム($NaCl$)	0,0007
硫酸ナトリウム(Na_2SO_4)	0,0526
重炭酸ナトリウム($NaHCO_3$)	0,4948
クロールアムモニウム(NH_4Cl)	0,0130
重炭酸カルチウム($Ca(HCO_3)_2$)	0,2192
重炭酸マグネシウム($Mg(HCO_3)_2$)	0,1017
重炭酸酸化鐵($Fe(HCO_3)_2$)	0,0035
磷酸アルミニウム($Al_2(HPO_4)_3$)	0,0047
硼酸(メタ)(HBO_2)	0,0096
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,2899
遊離炭酸(CO_2)	0,1700
	1,3971

文 字 鑛 泉 (冷)

所 在 地 宮城県栗原郡文字村文字上二本木 59 番

試 験 年 月 大正 4 年 11 月 (東京)

性 状 微黄色澄明にして酸性收斂味を具へ酸性反應を呈す

比 重 1,0007 (16°)

イオン表 (本泉水 1 キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
水素イオン(H^+)	0,00163	1,61790	1,61790
カリウムイオン(K^+)	0,00242	0,06181	0,06181
ナトリウムイオン(Na^+)	0,01158	0,50226	0,50226
アムモニウムイオン(NH_4^+)	0,00042	0,02323	0,02323
カルチウムイオン(Ca^{++})	0,02000	0,50000	1,00000
マグネシウムイオン(Mg^{++})	0,00525	0,21552	0,43104
フェロイオン(Fe^{++})	0,00282	0,05000	0,10000
フェロイオン(Fe^{+++})	0,17710	3,16250	9,48750
アルミニウムイオン(Al^{+++})	0,03235	1,19373	3,58119
			16,80493

アニオン

クロールイオン(Cl^-)	0,00321	0,09055	0,09055
ヒドロ硫酸イオン(HSO_4^-)	0,15705	1,61790	1,61790
硫酸イオン(SO_4^{--})	0,72508	7,54824	15,09648
	1,13834	16,58364	16,80493
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,06622	0,84443	
	1,20513	17,42807	

泉 質 本泉は酸性弱鉄鑛泉に屬す

鹽類表 (本泉水は其集成に於て 1 キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0046
クロールナトリウム($NaCl$)	0,0003
硫酸ナトリウム(Na_2SO_4)	0,0353
クロールアムモニウム(NH_4Cl)	0,0012
硫酸カルチウム($CaSO_4$)	0,0650
硫酸マグネシウム($MgSO_4$)	0,0160
硫酸酸化鐵($FeSO_4$)	0,0076
硫酸々化鐵($Fe_2(SO_4)_3$)	0,6327
硫酸アルミニウム($Al_2(SO_4)_3$)	0,2044
遊離硫酸(H_2SO_4)	0,1587
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,0662
	1,2050

文 字 鑛 泉 (冷)

所 在 地 宮城縣栗原郡文字村字文字上二本木
試 験 年 月 大正11年12月(東京)
性 状 淡黄色澄明にして收斂味を具へ酸性反應を徴す

比 重 1,0014 (15°) 蒸發殘渣 1,3721 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本鑛水1キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)			
カチオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
水素イオン(H ⁺)	0,0014	1,4104	1,4104
カリウムイオン(K ⁺)	0,0030	0,0767	0,0767
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0,0149	0,6478	0,6478
アモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0,0010	0,0554	0,0554
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,0112	0,2795	0,5590
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,0033	0,1357	0,2714
マンガノイオン(Mn ⁺⁺)	0,0020	0,0364	0,0728
フェリイオン(Fe ⁺⁺⁺)	0,2626	4,7027	14,1081
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0,0400	1,4760	4,4280
			21,6192
アニオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
クロールイオン(Cl ⁻)	0,0037	0,1043	0,1043
ヒドロ硫酸イオン(HSO ₄ ⁻)	0,1369	1,4104	1,4104
硫酸イオン(SO ₄ ⁻)	0,9642	10,0377	20,0753
ヒドロ磷酸イオン(HPO ₄ ⁻)	0,0019	0,0198	0,0396
	1,4461	20,3928	21,6192
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,0534	0,6819	
	1,4995	21,0747	

其 他 ヒドロ硫酸イオン僅微

泉 質 本泉は酸性縁鑛泉に屬す

鹽類表 (本鑛水は其集成に於て1キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)	
	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0036
硫酸カリウム(K ₂ SO ₄)	0,0024
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0,0460
クロールアモニウム(NH ₄ Cl)	0,0030
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0,0380
硫酸マグネシウム(MgSO ₄)	0,0163
硫酸々々化鐵[Fe ₂ (SO ₄) ₃]	0,9402
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0,2504
磷酸アルミニウム[Al ₂ (HPO ₄) ₃]	0,0023
遊離硫酸(H ₂ SO ₄)	0,1383
珪酸(メタ)[H ₂ SiO ₃]	0,0534
	1,4994

飯 坂 溫 泉

所 在 地 福島縣信夫郡飯坂町字西堀切41番地大場別邸内
試 験 年 月 大正4年10月(東京)
性 状 無色清澄にして微弱アルカリ性反應を呈す

源泉溫度 92°

比 重 1,0008 (15°) 蒸發殘渣 1,0155 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本鑛水1キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)			
カチオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K ⁺)	0,00580	0,14815	0,14815
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0,26700	11,58351	11,58351
アモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0,00111	0,00608	0,00608
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,04714	1,17850	2,35700
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,00033	0,01355	0,02710
			14,12184
アニオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
クロールイオン(Cl ⁻)	0,13970	3,94076	3,94076
硫酸イオン(SO ₄ ⁻)	0,45260	4,71164	9,42328
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	0,04623	0,75780	0,75780
	0,95991	22,33999	14,12184
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,09218	1,17703	
	1,05209	23,51702	
遊離炭酸(CO ₂)	0,01320	0,30000	
	1,06529	23,81702	

其 他 硼酸痕跡

泉 質 本泉は弱芒硝性苦味泉に屬す

鹽類表 (本鑛水は其集成に於て1キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)	
	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0111
クロールナトリウム(NaCl)	0,2215
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0,5542
クロールアモニウム(NH ₄ Cl)	0,0003
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0,1107
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0,0592
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0,0020
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,0922
	1,0512
遊離炭酸(CO ₂)	0,0132
	1,0644

土 湯 温 泉

所 在 地 福島縣信夫郡土湯村字入野地
試 験 年 月 大正10年9月(東京)
性 状 淡黄褐色澄明にして収斂味を具へ酸性反應を呈す
源泉温度 37°
比 重 1,0129 (15°)

イオン表 (本泉水1キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
水素イオン(H ⁺)	0,0070	7,0002	7,0002
カリウムイオン(K ⁺)	0,0272	0,6957	0,6957
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0,0519	2,2565	2,2565
アムモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0,0480	2,6605	2,6605
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,0762	1,9017	3,8034
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,0742	3,0510	6,1020
デンクイオン(Zn ⁺⁺)	0,0027	0,0413	0,0826
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0,3425	6,1336	12,2672
フェロイオン(Fe ⁺⁺⁺)	0,3238	5,7987	17,3961
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	1,3833	51,0443	153,1329
			205,3971
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	0,0013	0,0367	0,0367
ヒドロ硫酸イオン(HSO ₄ ⁻)	0,6795	7,0002	7,0002
硫酸イオン(SO ₄ ⁼)	9,4995	98,8917	197,7834
ヒドロ磷酸イオン(HPO ₄ ⁼)	0,0277	0,2854	0,5768
	12,5448	186,8005	205,3971
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,0312	0,3984	
	12,5760	187,1989	

泉 質 本泉は酸性明礬綠礬泉に屬す

鹽類表 (本泉水は其集成に於て1キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
硫酸カリウム(K ₂ SO ₄)	0,0606
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0,1603
クロールアムモニウム(NH ₄ Cl)	0,0020
硫酸アムモニウム[(NH ₄) ₂ SO ₄]	0,1734
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0,2589
硫酸マグネシウム(MgSO ₄)	0,3673
硫酸亜鉛(ZnSO ₄)	0,0067
硫酸亞酸化鐵(FeSO ₄)	0,9317
硫酸々々鐵[Fe ₂ (SO ₄) ₃]	1,1593
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	8,7053
磷酸アルミニウム[Al ₂ (HPO ₄) ₃]	0,0329
遊離硫酸(H ₂ SO ₄)	0,6865
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,0312
	12,5761

高 湯 温 泉 (玉子湯)

所 在 地 福島縣信夫郡庭坂村大字町庭坂字高湯5番地
試 験 年 月 大正7年1月(東京)
性 状 無色清澄にして硫化水素の臭氣並酸性収斂味を具へ酸性反應を呈す
源泉温度 45°
比 重 1,0018 (15°)

イオン表 (本泉水1キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
水素イオン(H ⁺)	0,0020	1,9316	1,9316
カリウムイオン(K ⁺)	0,0279	0,7126	0,7126
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0,0646	2,8026	2,8026
アムモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0,0011	0,0608	0,0608
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,1151	2,8775	5,7550
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,0330	1,3547	2,7094
マンガンイオン(Mn ⁺⁺)	0,0029	0,0327	0,1054
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0,1024	3,7786	11,3358
			25,4132
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	0,1212	3,4189	3,4189
ヒドロ硫酸イオン(HSO ₄ ⁻)	0,1875	1,9316	1,9316
硫酸イオン(SO ₄ ⁼)	0,9623	10,0179	20,0358
ヒドロ磷酸イオン(HPO ₄ ⁼)	0,0013	0,0135	0,0270
	1,6213	28,9530	25,4132
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0,0057	0,1295	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,0045	0,6078	
	1,8315	31,6903	
遊離硫化水素(H ₂ S)	0,0700	2,0540	
	1,9015	33,7443	

泉 質 本泉は硫化水素含有酸性明礬泉に屬す

鹽類表 (本泉水は其集成に於て1キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0532
クロールナトリウム(NaCl)	0,1546
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0,0114
クロールアムモニウム(NH ₄ Cl)	0,0033
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0,3915
硫酸マグネシウム(MgSO ₄)	0,1631
硫酸亞酸化マンガン(MnSO ₄)	0,0079
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0,6456
磷酸アルミニウム[Al ₂ (HPO ₄) ₃]	0,0015
遊離硫酸(H ₂ SO ₄)	0,1895
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0,0057
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,2045
	1,8318
遊離硫化水素(H ₂ S)	0,0700
	1,9018

朝 日 鑑 泉 (冷)

所在地 福島縣南會津郡朝日村字黒澤

試験年月 大正3年12月(東京)

性 状 淡褐色色と澄明にして著しき收斂味を具へ酸性反應を呈す

比 重 1,00317 (16°)

イオン表 (本鑑水1キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
水素イオン(H ⁺)	0,01837	18,22421	18,22421
カリウムイオン(K ⁺)	0,00137	0,03504	0,03504
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0,01898	0,82522	0,82522
アムモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0,00078	0,04323	0,04323
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,00333	0,08306	0,16612
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,00137	0,05633	0,11266
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	1,22190	21,87825	43,75650
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0,03569	1,31697	3,95091
			67,11389
アニオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
クロールイオン(Cl ⁻)	0,00464	0,13085	0,13085
ヒドロ硫酸イオン(HSO ₄ ⁻)	1,76913	18,22381	18,22381
硫酸イオン(SO ₄ ⁻)	2,34213	24,37942	48,75883
	5,41769	85,19639	67,11349
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0,00199	0,04532	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,06071	0,77520	
	5,48039	86,01691	

鹽類表 (本鑑水は其集成に於て1キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム (KCl)	0,00261
クロールナトリウム (NaCl)	0,00307
硫酸ナトリウム (Na ₂ SO ₄)	0,05488
クロールアムモニウム (NH ₄ Cl)	0,00231
硫酸カルチウム (CaSO ₄)	0,01131
硫酸マグネシウム (MgSO ₄)	0,00678
硫酸亜酸化鐵 (FeSO ₄)	3,32374
硫酸アルミニウム [Al ₂ (SO ₄) ₃]	0,22547
遊離硫酸 (H ₂ SO ₄)	1,78750
硼酸 (メタ) (HBO ₂)	0,00199
珪酸 (メタ) (H ₂ SiO ₃)	0,06071
	5,48037

泉 質 本泉は酸性綠礫泉に屬す

熱 鹽 鑑 泉 (冷)

所在地 福島縣耶麻郡熱鹽村大字熱鹽字石後原丙 1323 番地

試験年月 大正3年10月(東京)

性 状 無色澄明にして微に刺戟性鹹味を具へ煮沸すれば白色結晶性の沈澱を生ず、反應は弱アルカリ性を呈す

比 重 1,0031 (19°) 蒸發殘渣 4,9820 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本鑑水1キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K ⁺)	0,06125	1,56450	1,56450
ナトリウムイオン(Na ⁺)	1,37836	59,79870	59,79870
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,39143	9,78575	19,57150
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,03894	1,59852	3,19704
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0,00070	0,01250	0,02500
			84,15674
アニオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
クロールイオン(Cl ⁻)	1,91619	54,05331	54,05331
硫酸イオン(SO ₄ ⁻)	0,57027	5,93660	11,87320
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	1,11223	18,23023	18,23023
	5,46937	150,98011	84,15674
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0,04257	0,96728	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,05453	0,69536	
	5,56647	152,64275	
遊離炭酸(CO ₂)	0,88286	20,06700	
	6,44933	172,70775	

鹽類表 (本鑑水は其集成に於て1キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,1167
クロールナトリウム(NaCl)	3,0705
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0,5198
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0,3102
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	1,2160
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0,2340
重炭酸亞酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0,0021
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0,0426
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,0545
	5,5664
遊離炭酸(CO ₂)	0,8829
	6,4493

泉 質 本泉は炭酸及土類含有弱食鹽泉に屬す

吾妻山温泉

所在地 福島県耶麻郡檜原村宇吾妻山 1103 番地
 試験年月 大正 4 年 8 月 (東京)
 性 状 稍々白濁し硫化水素臭を放ち酸味を具へ酸性反應を呈す
 源泉温度 60°
 比 重 1,0009 (15°)

イオン表 (本泉水 1 キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグアル
水素イオン(H ⁺)	0,00420	4,24982	4,24982
カリウムイオン(K ⁺)	0,00347	0,08863	0,08863
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0,02025	0,87852	0,87852
アムモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0,00108	0,05863	0,05863
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,00839	0,20975	0,41950
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,00328	0,13465	0,26930
フェリイオン(Fe ⁺⁺⁺)	0,04130	0,73750	2,21250
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0,05780	2,13284	6,39852
			14,57542
アニオン	グラム	ミリモル	ミリグアル
クロールイオン(Cl ⁻)	0,02299	0,64852	0,64852
ヒドロ硫酸イオン(HSO ₄ ⁻)	0,41233	4,24982	4,24982
硫酸イオン(SO ₄ ⁼⁼)	0,46198	4,80927	9,61854
ヒドロ磷酸イオン(HPO ₄ ⁻)	0,00281	0,02927	0,03854
	1,04015	18,22722	14,57542
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,17852	2,27628	
	1,21867	20,50350	
遊離硫化水素(H ₂ S)	0,02548	0,74765	
	1,24415	21,25115	

鹽類表 (本泉水は其集成に於て 1 キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0066
クロールナトリウム(NaCl)	0,0293
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0,0268
クロールアムモニウム(NH ₄ Cl)	0,0031
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0,0285
硫酸マグネシウム(MgSO ₄)	0,0162
硫酸々々鐵(Fe ₂ (SO ₄) ₃)	0,1476
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0,3618
磷酸アルミニウム[Al ₂ (HPO ₄) ₃]	0,0033
遊離硫酸(H ₂ SO ₄)	0,4168
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,1785
	1,2185
遊離硫化水素(H ₂ S)	0,0255
	1,2440

泉 質 本泉は硫化水素含有酸性弱縁礫泉に屬す

盤梯山鑛泉 (冷)

所在地 福島県耶麻郡檜原村宇盤梯山 1168 番地
 試験年月 大正 11 年 6 月 (東京)
 性 状 淡黄褐色清澄にして少許の褐色沈澱を有し收斂性鐵味を具へ酸性反應を呈す
 比 重 1,0032 (15°)

イオン表 (本泉水 1 キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグアル
水素イオン(H ⁺)	0,0059	5,8887	5,8887
カリウムイオン(K ⁺)	0,0005	0,0128	0,0128
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0,0045	2,8043	2,8043
アムモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0,0009	0,5476	0,5476
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,4564	11,3901	22,7802
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,1816	7,4671	14,9342
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0,3222	5,7701	11,5402
フェリイオン(Fe ⁺⁺⁺)	0,4176	7,1785	22,4355
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0,5765	21,2731	63,8193
			144,7628
アニオン	グラム	ミリモル	ミリグアル
クロールイオン(Cl ⁻)	0,0198	0,5584	0,5584
ヒドロ硫酸イオン(HSO ₄ ⁻)	0,5716	5,8887	5,8887
硫酸イオン(SO ₄ ⁼⁼)	6,5887	68,5884	137,1767
ヒドロ磷酸イオン(HPO ₄ ⁻)	0,0547	0,5695	1,1390
	9,2698	138,2373	141,7628
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,2932	3,7438	
	9,5630	141,9811	

鹽類表 (本泉水は其集成に於て 1 キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0009
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0,1992
クロールアムモニウム(NH ₄ Cl)	0,0293
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	1,5503
硫酸マグネシウム(MgSO ₄)	0,8990
硫酸強酸化鐵(FeSO ₄)	0,8765
硫酸々々鐵(Fe ₂ (SO ₄) ₃)	1,4952
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	3,5768
磷酸アルミニウム[Al ₂ (HPO ₄) ₃]	0,0650
遊離硫酸(H ₂ SO ₄)	0,5775
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,2932
	9,5629

泉 質 本泉は酸性明礬縁礫泉に屬す

大 鹽 鑛 泉 (冷)

所在地 福島縣大沼郡大瀧村大字大鹽字温泉場
 試験年月 大正7年1月(東京)
 性 状 無色清澄にして微に鹹味を具へ殆ど中性の反應を呈す
 比 重 1,0044 (15°) 蒸發殘渣 約 4,56 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本鑛水1キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K ⁺)	0,1225	3,1290	3,1290
ナトリウムイオン(Na ⁺)	1,4124	61,2755	61,2755
アモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0,0004	0,0221	0,0221
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,1314	3,2850	6,5700
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,0606	2,4877	4,9754
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0,0007	0,0125	0,0250
マンガンイオン(Mn ⁺⁺)	0,0011	0,0200	0,0400
			76,0370
アニオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
クロールイオン(Cl ⁻)	1,8580	52,4119	52,4119
ブroomイオン(Br ⁻)	0,0078	0,0975	0,0975
ヨードイオン(J ⁻)	0,0012	0,0032	0,0032
硫酸イオン(SO ₄ ⁼⁼)	0,5164	5,3758	10,7516
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ['])	0,7793	12,7728	12,7728
	4,8918	140,8930	76,0370
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0,0568	1,2906	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,0907	1,1566	
	5,0393	143,3402	
遊離炭酸(CO ₂)	0,3520	8,0000	
	5,3913	151,3482	

鹽類表 (本鑛水は其集成に於て1キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,2334
クロールナトリウム(NaCl)	2,8817
ブroomナトリウム(NaBr)	0,0101
ヨードナトリウム(NaJ)	0,0014
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0,7642
重炭酸ナトリウム(NaHCO ₃)	0,0974
クロールアモニウム(NH ₄ Cl)	0,0012
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0,5322
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0,3642
重炭酸亞酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0,0022
重炭酸亞酸化マンガン[Mn(HCO ₃) ₂]	0,0035
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0,0568
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,0907
	5,0390
遊離炭酸(CO ₂)	0,3520
	5,3910

泉 質 本泉は芒硝及土類含有弱食鹽泉に屬す

下 川 鑛 泉 (冷)

所在地 福島縣石城郡泉村大字下川字登手 81 番地
 試験年月 大正8年9月(東京)
 性 状 無色清澄微に硫化水素臭を具へ弱アルカリ性反應を呈す
 比 重 1,0007 (15°) 蒸發殘渣 1,2815 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本鑛水1キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K ⁺)	0,0135	0,3448	0,3448
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0,4014	17,4143	17,4143
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,0230	0,5750	1,1500
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,0181	0,7430	1,4860
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0,0012	0,0215	0,0430
			20,4381
アニオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
クロールイオン(Cl ⁻)	0,4797	13,5317	13,5317
硫酸イオン(SO ₄ ⁼⁼)	0,0998	1,0389	2,0778
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ['])	0,2946	4,8286	4,8286
	1,3313	38,4978	20,4381
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,0991	1,2637	
	1,4304	39,7615	
遊離炭酸(CO ₂)	0,0104	0,2364	
	1,4408	39,9979	

鹽類表 (本鑛水は其集成に於て1キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0257
クロールナトリウム(NaCl)	0,7715
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0,1478
重炭酸ナトリウム(NaHCO ₃)	0,1802
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0,0932
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0,1088
重炭酸亞酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0,0038
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,0991
	1,4301
遊離炭酸(CO ₂)	0,0104
	1,4405

其 他 アモニウム, マンガノ, アルミニウム, 硝酸及ヒドロ磷酸イオン各痕跡

泉 質 本泉は弱食鹽泉に屬す

下 藏 持 鑛 泉

所 在 地 福島縣石城郡鹿島村大字下藏持字満屋 2 番地

試 験 年 月 明治 45 年 8 月 (東京)

性 状 無色澄明にして硫化水素様の臭氣並に酸味を具へ微弱アルカリ性反應を呈す

比 重 1,0046 (29°) 蒸發殘渣 約 3,0 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本鑛水 1 キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグアル
カリウムイオン(K^+)	0,008865	0,22644	0,22644
ナトリウムイオン(Na^+)	1,969622	85,44998	85,44998
アムモニウムイオン(NH_4^+)	0,005296	0,29292	0,29292
カルチウムイオン(Ca^{++})	0,399429	9,98573	19,97146
マグネシウムイオン(Mg^{++})	0,028124	1,15262	2,30524
			108,24604
アニオン	グラム	ミリモル	ミリグアル
クロールイオン(Cl^-)	3,767852	106,13668	106,13668
硫酸イオン(SO_4^{--})	0,029296	0,30498	0,60996
ヒドロ炭酸イオン(HCO_3^-)	0,010704	0,17545	0,17545
炭酸イオン(CO_3^{--})	0,012109	0,50182	0,40364
水酸イオン(OH^-)	0,015654	0,92031	0,92031
	6,246951	204,84693	108,24604
硼酸(メタ)(HBO_2)	0,060000	1,36649	
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,028560	0,36488	
	6,335511	206,57810	

鹽類表 (本鑛水は其集成に於て 1 キログラム中の次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム (KCl)	0,0169
クロールナトリウム (NaCl)	5,0031
クロールアモニウム (NH ₄ Cl)	0,0157
クロールカルチウム (CaCl ₂)	1,0746
硫酸カルチウム (CaSO ₄)	0,0415
クロールマグネシウム (MgCl ₂)	0,0384
重炭酸マグネシウム [Mg(HCO ₃) ₂]	0,0128
炭酸マグネシウム (MgCO ₃)	0,0170
水酸化マグネシウム [Mg(OH) ₂]	0,0269
硼酸(メタ) (HBO ₂)	0,0600
珪酸(メタ) (H ₂ SiO ₃)	0,0286
	6,3355

泉 質 本泉は鹽化土類含有食鹽泉に屬す

湯 本 温 泉

所 在 地 福島縣石城郡湯本村大字湯本字三箇 153 番地

試 験 年 月 大正 3 年 9 月 (東京)

性 状 無色澄明にして微に硫化水素臭を具へ微弱アルカリ性反應を呈す

比 重 1,0010 (15°) 蒸發殘渣 1,451 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本鑛水 1 キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグアル
カリウムイオン(K^+)	0,00645	0,16475	0,16475
ナトリウムイオン(Na^+)	0,44906	19,48190	19,48190
アムモニウムイオン(NH_4^+)	0,00021	0,01162	0,01162
カルチウムイオン(Ca^{++})	0,06964	1,74100	3,48200
マグネシウムイオン(Mg^{++})	0,00077	0,03161	0,06322
フェロイオン(Fe^{++})	0,00140	0,02500	0,05000
			23,25349
アニオン	グラム	ミリモル	ミリグアル
クロールイオン(Cl^-)	0,71950	20,29619	20,29619
硫酸イオン(SO_4^{--})	0,11418	1,18863	2,37726
ヒドロ炭酸イオン(HCO_3^-)	0,03116	0,51077	0,51077
水酸イオン(HS^-)	0,00229	0,06927	0,06927
	1,39466	43,52074	23,25349
硼酸(メタ)(HBO_2)	0,01419	0,32242	
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,04155	0,52984	
	1,45040	44,37300	
遊離炭酸(CO_2)	0,02053	0,47333	
遊離硫化水素(H_2S)	0,00729	0,21388	
	1,47852	45,06021	

鹽類表 (本鑛水は其集成に於て 1 キログラム中の次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0123
クロールナトリウム(NaCl)	1,1357
水酸化ナトリウム(NaHS)	0,0039
クロールアムモニウム(NH ₄ Cl)	0,0006
クロールカルチウム(CaCl ₂)	0,0392
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0,1617
水酸化カルチウム[Ca(OH) ₂]	0,0323
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0,0046
重炭酸硫酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0,0045
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0,0142
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,0416
	1,4506
遊離炭酸(CO ₂)	0,0208
遊離硫化水素(H ₂ S)	0,0073
	1,4787

泉 質 本泉は食鹽含有硫化水素泉に屬す

小 見 鑛 泉 (冷)

所 在 地 山形縣西村山郡左澤町字小見

試 験 年 月 大正 11 年 4 月 (東京)

性 状 淡黄褐色澄明にして収斂性鐵味を有し酸性反應を呈す

比 重 1,0095 (15°)

イオン表 (本鑛水 1 キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
水素イオン(H ⁺)	0,0015	1,4845	1,4845
カリウムイオン(K ⁺)	0,0045	0,1151	0,1151
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0,0433	1,8826	1,8826
アムモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0,0030	0,1659	0,1659
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,2876	7,1774	14,3548
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,2432	10,0000	20,0000
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	1,1611	20,7933	41,5866
フェリイオン(Fe ⁺⁺⁺)	0,3866	6,9234	20,7702
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0,3641	13,4354	40,3062
			140,6659
アニオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
クロールイオン(Cl ⁻)	0,0117	0,3299	0,3299
ヒドロ硫酸イオン(HSO ₄ ⁻)	0,1441	1,4845	1,4845
硫酸イオン(SO ₄ ²⁻)	6,6570	69,3009	138,6017
ヒドロ磷酸イオン(HPO ₄ ⁻)	0,0120	0,1249	0,2498
	9,3197	133,2178	140,6659
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,5710	7,2910	
	9,8907	140,5088	

泉 質 本泉は酸性明礬綠礬泉に属す

鹽類表 (本鑛水は其集成に於て 1 キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0086
クロールナトリウム(NaCl)	0,0028
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0,1303
クロールアムモニウム(NH ₄ Cl)	0,0089
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0,9769
硫酸マグネシウム(MgSO ₄)	1,2040
硫酸亞酸化鐵(Fe ⁺ O ₄)	3,1586
硫酸々化鐵(Fe ₂ (SO ₄) ₃)	1,3842
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	2,2855
磷酸アルミニウム[Al ₂ (HPO ₄) ₃]	0,0143
遊離硫酸(H ₂ SO ₄)	0,1456
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,5710
	9,8907

月 山 澤 鑛 泉 (冷)

所 在 地 山形縣西村山郡本道寺村大字月山澤字石御堂ヶ岳

試 験 年 月 大正 4 年 11 月 (東京)

性 状 無色清澄にして清涼味を具へ弱酸性反應を呈す

比 重 1,0004 (15°) 蒸發殘渣 0,076 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本鑛水 1 キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K ⁺)	0,00093	0,02375	0,02375
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0,00905	0,39262	0,39262
アムモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0,00011	0,00608	0,00608
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,00375	0,09375	0,18750
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,00213	0,08744	0,17488
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0,00105	0,01875	0,03750
			0,82233
アニオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
クロールイオン(Cl ⁻)	0,00754	0,21269	0,21269
硫酸イオン(SO ₄ ²⁻)	0,00256	0,02665	0,05330
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	0,03394	0,55834	0,55634
	0,06106	1,41807	0,82233
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,03733	0,47603	
	0,09839	1,89410	
遊離炭酸(CO ₂)	1,08240	24,60000	
	1,18079	26,49410	

泉 質 本泉は單純炭酸泉に属す

鹽類表 (本鑛水は其集成に於て 1 キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0018
クロールナトリウム(NaCl)	0,0107
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0,0038
重炭酸ナトリウム(NaHCO ₃)	0,0132
クロールアムモニウム(NH ₄ Cl)	0,0003
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0,0152
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0,0128
重炭酸亞酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0,0033
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,0373
	0,0984
遊離炭酸(CO ₂)	1,0824
	1,1808

若 水 鑛 泉 (冷)

所在地 山形縣最上郡大蔵村大字南山字若水
 試験年月 大正5年7月(東京)
 性 状 無色澄明にして清涼の味を有し微弱酸性反應を呈す
 比 重 0,9997 (19°) 蒸發殘渣 0,1250 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本鑛水1キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K ⁺)	0,0018	0,0452	0,0452
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0,0085	0,3698	0,3698
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,0072	0,1783	0,3567
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,0052	0,2155	0,4311
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0,0021	0,0376	0,0751
			1,2779
アニオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
クロールイオン(Cl ⁻)	0,0072	0,2023	0,2023
硫酸イオン(SO ₄ ²⁻)	0,0198	0,2056	0,4112
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	0,0405	0,6644	0,6644
	0,0923	1,9187	1,2779
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,0526	0,6716	
	0,1449	2,5903	
遊離炭酸(CO ₂)	1,5303	34,7910	
	1,6757	37,3813	

鹽類表 (本鑛水は其集成に於て1キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0034
クロールナトリウム(NaCl)	0,0092
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0,0151
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0,0135
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0,0128
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0,0316
重炭酸亜酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0,0067
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,0526
	0,1449
遊離炭酸(CO ₂)	1,5308
	1,6757

泉 質 本泉は單純炭酸泉に屬す

若 水 鑛 泉

所在地 山形縣最上郡大蔵村大字南山地籍 25 番字若水 34 番川敷
 試験年月 昭和2年12月(東京)
 性 状 無色澄明にして清涼味を有し反應弱酸性なれとも煮沸後アルカリ性に變す
 比 重 1,0001 (15°) 蒸發殘渣 0,1016 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本鑛水1キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K ⁺)	0,0019	0,0486	0,0486
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0,0118	0,5130	0,5130
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,0031	0,0774	0,1547
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,0025	0,1028	0,2056
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0,0001	0,0018	0,0036
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0,0024	0,0886	0,2657
			1,1912
アニオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
クロールイオン(Cl ⁻)	0,0143	0,4033	0,4033
硫酸イオン(SO ₄ ²⁻)	0,0093	0,0968	0,1936
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	0,0363	0,5943	0,5943
	0,0817	1,9266	1,1912
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,0606	0,7738	
	0,1423	2,7004	
遊離炭酸(CO ₂)	1,7950	40,7955	
	1,9373	43,4959	

鹽類表 (本鑛水は其集成に於て1キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0036
クロールナトリウム(NaCl)	0,0165
重炭酸ナトリウム(NaHCO ₃)	0,0194
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0,0125
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0,0150
重炭酸亜酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0,0003
クロールアルミニウム(AlCl ₃)	0,0032
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0,0111
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,0606
	0,1422
遊離炭酸(CO ₂)	1,7950
	1,9372

其 他 マンガノイオン痕跡

泉 質 本泉は單純炭酸泉に屬す

矢 筈 山 温 泉

所在地 山形縣最上郡八向村大字本合海字矢筈山
 試験年月 大正9年8月(東京)
 性 状 殆ど無色澄明にして鹹味を具へ微弱アルカリ性反應を呈す
 源泉温度 38.89°
 比 重 1.0075 (15°) 蒸發殘渣 8,578 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本鹽水1キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K ⁺)	0.0057	0.1458	0.1458
ナトリウムイオン(Na ⁺)	3.2398	140.8609	140.8609
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.0148	0.3693	0.7386
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.0037	0.1521	0.3042
		142.0495	
アニオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
クロールイオン(Cl ⁻)	3.2712	92.2504	92.2504
ブroomイオン(Br ⁻)	0.0300	0.3752	0.3752
ヨードイオン(J ⁻)	0.0439	0.3934	0.3934
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	2.9914	49.0305	49.0305
	9.6065	283.5776	142.0495
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.1550	3.5301	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.0318	0.4060	
	9.7933	287.5137	
遊離炭酸(CO ₂)	0.3278	7.4500	
	10.1211	294.9637	

其 他 フェロ、アルミニウム、硝酸及ヒドロ磷酸イオン各痕跡

泉 質 本泉はブroom、ヨード及硼酸含有アルカリ性食鹽泉に屬す

鹽類表 (本鹽水は其集成に於て1キログラム中) 次の成分を含有する溶液に概略相當す

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0.0109
クロールナトリウム(NaCl)	5.3844
ブroomナトリウム(NaBr)	0.0386
ヨードナトリウム(NaJ)	0.0589
重炭酸ナトリウム(NaHCO ₃)	4.0315
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0.0599
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.0223
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.1550
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.0318
	9.7933
遊離炭酸(CO ₂)	0.3278
	10.1211

松 嶺 鑛 泉 (冷)

所在地 山形縣飽海郡松嶺町字外山越
 試験年月 大正7年2月(東京)
 性 状 無色清澄にして硫化水素の臭氣を放ち微弱アルカリ性反應を呈す
 源泉温度 13.3°
 比 重 1.0003 (15°) 蒸發殘渣 0.3975 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本鹽水1キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K ⁺)	0.0035	0.0894	0.0894
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.1069	4.6377	4.6377
アムモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0.0032	0.1770	0.1770
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.0177	0.4425	0.8850
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.0119	0.4885	0.9770
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.0006	0.0107	0.0214
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.0001	0.0037	0.0111
		6.7986	
アニオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
クロールイオン(Cl ⁻)	0.0470	1.3258	1.3258
硫酸イオン(SO ₄ ⁻)	0.0463	0.4820	0.9640
ヒドロ磷酸イオン(HPO ₄ ⁻)	0.0009	0.0094	0.0188
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	0.2566	4.2036	4.2036
次亜硫酸イオン(S ₂ O ₃ ⁻)	0.0029	0.0259	0.0518
水硫イオン(HS ⁻)	0.0077	0.2326	0.2326
	0.5050	12.1308	6.7986
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.0011	0.0250	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.0428	0.5458	
	0.5489	12.7016	
遊離炭酸(CO ₂)	0.0300	0.6808	
遊離硫化水素(H ₂ S)	0.0043	0.1254	
	0.5832	13.5078	

泉 質 本泉は單純硫化水素泉に屬す

鹽類表 (本鹽水は其集成に於て1キログラム中) 次の成分を含有する溶液に概略相當す

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0.0067
クロールナトリウム(NaCl)	0.0619
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.0685
次亜硫酸ナトリウム(Na ₂ S ₂ O ₃)	0.0041
重炭酸ナトリウム(NaHCO ₃)	0.1958
水硫化ナトリウム(NaHS)	0.0131
クロールアムモニウム(NH ₄ Cl)	0.0095
磷酸カルチウム(CaHPO ₄)	0.0006
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0.0709
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.0715
重炭酸亞酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0.0019
磷酸アルミニウム[Al ₂ (HPO ₄) ₃]	0.0006
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.0011
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.0428
	0.5489
遊離炭酸(CO ₂)	0.0300
遊離硫化水素(H ₂ S)	0.0043
	0.5833

田 麥 俣 鑛 泉 (冷)

所在地 山形縣東田川郡東村大字田麥俣字六十里山 3 番
 試験年月 大正 10 年 10 月 (東京)
 性 狀 無色澄明にして苦味を帯へる酸味を具へ微弱アルカリ性反應を呈す
 比 重 1.0130 (15°) 蒸發殘渣 約 16.55 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本鑛水 1 キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグアル
カリウムイオン(K ⁺)	0.1986	5.0793	5.0793
ナトリウムイオン(Na ⁺)	3.3563	145.9261	145.9261
リチウムイオン(Li ⁺)	0.0015	0.2161	0.2161
アムモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0.0008	0.0443	0.0443
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	1.5682	39.1365	78.2730
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.7491	30.8018	61.6035
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.0007	0.0125	0.0250
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.0026	0.0959	0.2877
			291.4551
アニオン	グラム	ミリモル	ミリグアル
クロールイオン(Cl ⁻)	9.0535	255.3158	255.3153
ブroomイオン(Br ⁻)	0.0188	0.2351	0.2351
ヨードイオン(I ⁻)	0.0133	0.1048	0.1048
硫酸イオン(SO ₄ ⁻²)	0.1332	1.3866	2.7732
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	2.0149	33.0262	33.0262
	17.1115	511.3810	291.4551
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.0353	0.8040	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.1020	1.3024	
	17.2488	513.4874	
遊離炭酸(CO ₂)	0.6298	14.3137	
	17.8786	527.8011	

其 他 硝酸イオン痕跡

泉 質 本泉はヨード及鹽化土類含有食鹽泉に屬す

鹽類表 (本鑛水は其集成に於て 1 キログラム中) 次の成分を含有する溶液に概略相當す

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,3787
クロールナトリウム(NaCl)	8,5117
ブroomナトリウム(NaBr)	0,0242
ヨードナトリウム(NaJ)	0,0157
クロールリチウム(LiCl)	0,0090
クロールアムモニウム(NH ₄ Cl)	0,0024
クロールカルチウム(CaCl)	4,3440
クロールマグネシウム(MgCl ₂)	1,2427
硫酸マグネシウム(MgSO ₄)	0,1496
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	2,4157
重炭酸亞酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0,0022
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0,0164
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0,0353
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,1020
	17,2496
遊離炭酸(CO ₂)	0,6298
	17,8794

赤 湯 温 泉 (鶴の湯)

所在地 山形縣東置賜郡赤湯町大字赤湯 726 番地
 試験年月 大正 4 年 12 月 (東京)
 性 狀 無色清澄にして微に酸味を具へ微弱アルカリ性反應を呈す
 源泉温度 55.5°
 比 重 1.0021 (15°) 蒸發殘渣 2.01329 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本鑛水 1 キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグアル
カリウムイオン(K ⁺)	0.02009	0.51315	0.51315
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.82052	35.59740	35.59740
アムモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0.00095	0.05234	0.05234
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.28245	7.06125	14.12250
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.00076	0.03120	0.06240
			50.34799
アニオン	グラム	ミリモル	ミリグアル
クロールイオン(Cl ⁻)	1.52882	43.12609	43.12609
硫酸イオン(SO ₄ ⁻²)	0.19286	2.00770	4.01540
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	0.19363	3.20650	3.20650
	3.04208	91.59583	50.34799
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.00568	0.12906	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.06215	0.79253	
	3.10991	92.51742	
遊離炭酸(CO ₂)	0.01320	0.30000	
	3.12311	92.81742	

其 他 有機物微量

泉 質 本泉は弱食鹽泉に屬す

鹽類表 (本鑛水は其集成に於て 1 キログラム中) 次の成分を含有する溶液に概略相當す

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0383
クロールナトリウム(NaCl)	2,0825
クロールアムモニウム(NH ₄ Cl)	0,0028
クロールカルチウム(CaCl ₂)	0,3860
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0,2732
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0,2548
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0,0046
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0,0057
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,0622
	3,1101
遊離炭酸(CO ₂)	0,0132
	3,1233

赤 湯 温 泉 (森の湯)

所在地 山形縣東置賜郡赤湯町大字赤湯字川尻 3024 番地
 試験年月 大正 4 年 12 月 (東京)
 性 状 無色澄明にして微に鹹味を具へ微弱アルカリ性反應を呈す
 源泉温度 55°
 比 重 1,0024 (15°) 蒸發殘渣 2,90553 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本鎮水 1 キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K ⁺)	0,01688	0,43116	0,43116
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0,77542	33,64078	33,64078
アムモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0,00106	0,05863	0,05863
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,27651	6,91275	13,82550
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,00120	0,04926	0,09852
			48,05459
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	1,41828	40,00790	40,00790
硫酸イオン(SO ₄ ⁼⁼)	0,17896	1,86300	3,72600
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ['])	0,26361	4,32069	4,32069
	2,93192	87,28417	48,05459
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0,01135	0,25794	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,06153	0,78462	
	3,00480	88,32673	
遊離炭酸(CO ₂)	0,02200	0,50000	
	3,02680	88,82673	

鹽類表 (本鎮水は其集成に於て 1 キログラム中の次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0322
クロールナトリウム(NaCl)	1,9681
クロールアムモニウム(NH ₄ Cl)	0,0031
クロールカルチウム(CaCl ₂)	0,3258
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0,2535
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0,3422
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0,0072
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0,0114
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,0615
	3,0050
遊離炭酸(CO ₂)	0,0220
	3,0270

泉 質 本泉は弱食鹽泉に屬す

赤 湯 温 泉

所在地 山形縣東置賜郡赤湯町大字赤湯 740 番地
 試験年月 大正 4 年 12 月 (東京)
 性 状 無色澄明にして微に鹹味を具へ微弱アルカリ性反應を呈す
 源泉温度 52°
 比 重 1,0023 (13,5°) 蒸發殘渣 2,9133 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本鎮水 1 キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K ⁺)	0,01447	0,36960	0,36960
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0,80390	34,87636	34,87636
アムモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0,00053	0,02931	0,02931
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,27081	6,77025	13,54050
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,00109	0,04475	0,08950
			48,90527
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	1,46283	41,26460	41,26450
硫酸イオン(SO ₄ ⁼⁼)	0,16584	1,72642	3,45284
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ['])	0,25550	4,18783	4,18783
	2,97497	89,26912	48,90 27
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0,01206	0,27403	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,06348	0,80949	
	3,05051	90,35264	
遊離炭酸(CO ₂)	0,02200	0,50000	
	3,07251	90,85264	

鹽表類 (本鎮水は其集成に於て 1 キログラム中の次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0276
クロールナトリウム(NaCl)	2,0404
クロールアムモニウム(NH ₄ Cl)	0,0016
クロールカルチウム(CaCl ₂)	0,3320
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0,2349
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0,3322
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0,0066
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0,0121
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,0635
	3,0509
遊離炭酸(CO ₂)	0,0220
	3,0729

泉 質 本泉は弱食鹽泉に屬す

成 島 鑛 泉 (冷)

所在地 山形縣南置賜郡廣橋村大字成島字湯の澤
 試験年月 大正4年9月(東京)
 性 状 無色清澄にして微弱アルカリ性反應を呈す
 比 重 1,0013 (15°) 蒸發殘渣 1,9820 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本鑛水1キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグアル
カリウムイオン(K^+)	0,00097	0,02478	0,02478
ナトリウムイオン(Na^+)	0,75341	32,68590	32,68590
アムモニウムイオン(NH_4^+)	0,00127	0,07024	0,07024
カルチウムイオン(Ca^{++})	0,01000	0,25000	0,50000
マグネシウムイオン(Mg^{++})	0,00383	0,15722	0,31444
フェロイオン(Fe^{++})	0,00112	0,02000	0,04000
			33,63536
アニオン	グラム	ミリモル	ミリグアル
クロールイオン(Cl^-)	0,92966	26,22454	26,22454
硫酸イオン(SO_4^{--})	0,00226	0,02353	0,04706
ヒドロ炭酸イオン(HCO_3^-)	0,44926	7,36376	7,36376
	2,15178	66,81997	33,63536
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,02856	0,36419	
	2,18034	67,18416	
遊離炭酸(CO_2)	0,02599	0,59070	
	2,20633	67,77486	

鹽類表 (本鑛水は其集成に於て1キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,00184
クロールナトリウム(NaCl)	1,52855
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0,00334
重炭酸ナトリウム(NaHCO ₃)	0,54734
クロールアムモニウム(NH ₄ Cl)	0,00376
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0,04050
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0,02392
重炭酸亜酸化鐵(Fe(HCO ₃) ₂)	0,00356
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,02856
	2,18047
遊離炭酸(CO ₂)	0,02599
	2,20646

泉 質 本泉は弱食鹽泉に屬す

月 岡 溫 泉

所在地 新潟縣北蒲原郡本田村大字月岡
 試験年月 大正10年7月(東京)
 性 状 淡黄色澄明にして硫化水素臭を有し微弱アルカリ性反應を呈す
 源泉溫度 47°
 比 重 1,0033 (15°) 蒸發殘渣 4,2372 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本鑛水1キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグアル
カリウムイオン(K^+)	0,0341	0,8721	0,8721
ナトリウムイオン(Na^+)	1,4420	62,6957	62,6957
アムモニウムイオン(NH_4^+)	0,0007	0,0388	0,0388
カルチウムイオン(Ca^{++})	0,0799	1,9940	3,9880
マグネシウムイオン(Mg^{++})	0,0356	1,4638	2,9276
フェロイオン(Fe^{++})	0,0005	0,0090	0,0180
アルミニウムイオン(Al^{+++})	0,0005	0,0185	0,0555
			70,5957
アニオン	グラム	ミリモル	ミリグアル
クロールイオン(Cl^-)	1,7543	49,4726	49,4726
硫酸イオン(SO_4^{--})	0,4723	4,9167	9,8334
ヒドロ炭酸イオン(HCO_3^-)	0,3694	6,0554	6,0554
水素イオン(HS^-)	0,1731	5,2343	5,2343
	4,3624	132,7709	70,5957
硼酸(メタ)(HBO_2)	0,0284	0,6468	
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,0486	0,6206	
	4,4394	134,0383	
遊離炭酸(CO_2)	0,0541	1,2295	
遊離硫化水素(H_2S)	0,1205	3,5381	
	4,6141	138,8059	

鹽類表 (本鑛水は其集成に於て1キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム (KCl)	0,0650
クロールナトリウム (NaCl)	2,8389
硫酸ナトリウム (Na ₂ SO ₄)	0,6321
水酸化ナトリウム (NaHS)	0,2935
クロールアムモニウム (NH ₄ Cl)	0,0021
硫酸カルチウム (CaSO ₄)	0,0598
重炭酸カルチウム [Ca(HCO ₃) ₂]	0,2320
重炭酸マグネシウム [Mg(HCO ₃) ₂]	0,2142
重炭酸亞酸化鐵 [Fe(HCO ₃) ₂]	0,0016
硫酸アルミニウム [Al ₂ (SO ₄) ₃]	0,0032
硼酸 (メタ) (HBO ₂)	0,0284
珪酸 (メタ) (H ₂ SiO ₃)	0,0486
	4,4394
遊離炭酸 (CO ₂)	0,0541
遊離硫化水 (H ₂ S)	0,1206
	4,6141

泉 質 本泉は食鹽含有硫化水素泉に屬す

月岡温泉

所在地 新潟縣北蒲原郡本田村大字月岡
 試験年月 大正11年3月(東京)
 性状 淡黄色清澄にして鹹味並硫化水素臭を具へ弱アルカリ性反應を呈す
 源泉温度 42°
 比重 1,0034 (15°) 蒸發殘渣 4,1192 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本泉水1キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
カリウムイオン(K ⁺)	0,0261	0,6675	0,6675
ナトリウムイオン(Na ⁺)	1,4151	61,5261	61,5261
アムモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0,0030	0,1659	0,1659
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,0737	1,8393	3,6786
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,0369	1,5173	3,0346
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0,0005	0,0185	0,0555
			69,1282
アニオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
クロールイオン(Cl ⁻)	1,7240	48,6182	48,6182
硫酸イオン(SO ₄ ⁼⁼)	0,5602	5,8318	11,6636
ヒドロ磷酸イオン(HPO ₄ ⁼⁼)	0,0027	0,0281	0,0562
炭酸イオン(CO ₃ ⁼⁼)	0,0508	0,8462	1,6924
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁼)	0,3104	5,0879	5,0879
次亜硫酸イオン(S ₂ O ₃ ⁼)	0,0191	0,1704	0,3408
水素イオン(HS ⁻)	0,0503	1,5361	1,5361
水酸イオン(OH ⁻)	0,0023	0,1330	0,1330
	4,2756	127,9863	69,1282
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0,0283	0,6445	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,0461	0,5886	
	4,3500	129,2194	

其他 フェロイオン痕跡, 遊離炭酸微量

泉質 本泉は食鹽含有硫酸泉に属す

鹽類表 (本泉水は其集成に於て1キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0498
クロールナトリウム(NaCl)	2,7933
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0,8285
次亜硫酸ナトリウム(Na ₂ S ₂ O ₃)	0,0269
重炭酸ナトリウム(NaHCO ₃)	0,0175
水酸化ナトリウム(NaHS)	0,0861
クロールアムモニウム(NH ₄ Cl)	0,0089
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0,2981
炭酸マグネシウム(MgCO ₃)	0,0714
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0,0879
水酸化マグネシウム[Mg(OH) ₂]	0,0041
磷酸アルミニウム[Al ₂ (HPO ₄) ₃]	0,0032
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0,0283
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,0461
	4,3501

月岡温泉

所在地 新潟縣北蒲原郡本田村大字月岡字活計坂 293 番地
 試験年月 昭和2年12月(東京)
 性状 微黄色澄明にして殆ど中性の反應を呈す
 源泉温度 50°
 比重 1,0037 (15°) 蒸發殘渣 4,1287 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本泉水1キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
カリウムイオン(K ⁺)	0,0479	1,2251	1,2251
ナトリウムイオン(Na ⁺)	1,4249	61,9522	61,9522
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,0816	2,0365	4,0730
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,0161	0,6620	1,3240
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0,0003	0,0054	0,0107
			68,5849
アニオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
クロールイオン(Cl ⁻)	1,7216	48,5505	48,5505
硫酸イオン(SO ₄ ⁼⁼)	0,4961	5,1640	10,3780
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁼)	0,3592	5,8883	5,8883
水素イオン(HS ⁻)	0,1263	3,8182	3,8182
	4,2740	129,3022	68,5849
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0,0598	1,3619	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,0453	0,5784	
	4,3791	131,2425	
遊離炭酸(CO ₂)	0,0024	0,0545	
遊離硫化水素(H ₂ S)	0,0041	0,1203	
	4,3856	131,4173	

其他 アルミニウムイオン微量

泉質 本泉は食鹽含有硫化水素泉に属す

鹽類表 (本泉水は其集成に於て1キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0913
クロールナトリウム(NaCl)	2,7666
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0,7337
重炭酸ナトリウム(NaHCO ₃)	0,0404
水酸化ナトリウム(NaHS)	0,2141
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0,3301
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0,0969
重炭酸亜酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0,0010
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0,0598
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,0453
	4,3792
遊離炭酸(CO ₂)	0,0024
遊離硫化水素(H ₂ S)	0,0041
	4,3857

赤 谷 鑛 泉 (冷)

所 在 地 新潟縣北蒲原郡赤谷村宇彌市澤

試 験 年 月 大正14年3月(東京)

性 状 殆ど無色清澄にして清涼味を有し初め弱酸性反應を呈すれとも煮沸すればアルカリ性に變ず

比 重 1,0006 (15°) 蒸發殘渣 0,7396 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本鑛水1キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K ⁺)	0,0040	0,1023	0,1023
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0,0810	3,5217	3,5217
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,1503	3,7509	7,5018
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,0345	1,4186	2,8372
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0,0049	0,0878	0,1756
マンガノイオン(Mn ⁺⁺)	0,0016	0,0291	0,0582
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0,0016	0,0590	0,1770
			14,3738

アニオン

クロールイオン(Cl ⁻)	0,0073	0,2059	0,2059
硫酸イオン(SO ₄ ⁼⁼)	0,0674	0,7016	1,4032
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	0,7788	12,7647	12,7647
	1,1314	22,6416	14,3738
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,0309	0,3946	
	1,1623	23,0362	
遊離炭酸(CO ₂)	1,9155	43,5341	
	3,0778	66,5703	

泉 質 本泉は土類炭酸泉に屬す

鹽類表 (本鑛水は其集成に於て1キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0076
クロールナトリウム(NaCl)	0,0061
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0,0871
重炭酸ナトリウム(NaHCO ₃)	0,1841
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0,6080
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0,2076
重炭酸亞酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0,0156
重炭酸亞酸化マンガン[Mn(HCO ₃) ₂]	0,0051
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0,0101
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,0309
	1,1622
遊離炭酸(CO ₂)	1,9155
	3,0777

長 野 鑛 泉

所 在 地 新潟縣南蒲原郡森町村大字長野字机1450番地

試 験 年 月 大正14年3月(東京)

性 状 無色澄明にして鹽酸味を具へ微弱アルカリ性反應を呈す

比 重 1,0103 (15°) 蒸發殘渣 17,8125 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本鑛水1キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K ⁺)	0,0597	1,5269	1,5269
ナトリウムイオン(Na ⁺)	6,4119	278,7783	278,7783
アムモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0,0095	0,5265	0,5266
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,1974	4,9264	9,8528
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,2157	8,8692	17,7384
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0,0001	0,0018	0,0036
マンガノイオン(Mn ⁺⁺)	0,0011	0,0200	0,0400
			308,4666

アニオン

クロールイオン(Cl ⁻)	9,9794	281,3001	281,3001
ブroomイオン(Br ⁻)	0,0227	0,2840	0,2840
ヨードイオン(J ⁻)	0,0035	0,0276	0,0276
硫酸イオン(SO ₄ ⁼⁼)	0,0398	0,4143	0,8286
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	1,5878	26,0263	26,0263
	18,5241	602,7015	308,4666
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0,0592	1,3483	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,0398	0,5089	
	18,6231	604,5587	
遊離炭酸(CO ₂)	0,3272	7,4364	
	18,9503	611,9951	

其 他 リチウムイオン痕跡

泉 質 本泉は土類含有強食鹽泉に屬す

鹽類表 (本鑛水は其集成に於て1キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,1138
クロールナトリウム(NaCl)	16,2792
ブroomナトリウム(NaBr)	0,0292
ヨードナトリウム(NaJ)	0,0041
クロールアムモニウム(NH ₄ Cl)	0,0282
クロールカルチウム(CaCl ₂)	0,0433
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0,0564
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0,6681
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	1,2979
重炭酸亞酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0,0003
重炭酸亞酸化マンガン[Mn(HCO ₃) ₂]	0,0035
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0,0592
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,0398
	18,6230
遊離炭酸(CO ₂)	0,3272
	18,9502

大 湯 温 泉

所在地 新潟縣北魚沼郡湯の谷村大字大湯
 試験年月 大正3年12月(東京)
 性 状 無色澄明にして微弱アルカリ性反應を呈す
 源泉温度 56°
 比 重 1,0005 (14°) 蒸發殘渣 0,381 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本泉水1キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K ⁺)	0,00113	0,02886	0,02886
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0,05550	2,40781	2,40781
アモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0,00005	0,00277	0,00277
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,05252	1,31300	2,62600
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,00009	0,00369	0,00738
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0,00035	0,00625	0,01250
			5,08532
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	0,04451	1,25557	1,25557
硫酸イオン(SO ₄ ²⁻)	0,16952	1,76473	3,52946
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	0,01829	0,29979	0,29979
	0,34196	7,08247	5,08482
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0,00284	0,06453	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,05063	0,64562	
	0,39543	7,79262	

其 他 遊離炭酸微量

泉 質 本泉は單純温泉に屬す

鹽類表 (本泉水は其集成に於て1キログラム中の次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0022
クロールナトリウム(NaCl)	0,0716
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0,0842
クロールアモニウム(NH ₄ Cl)	0,0002
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0,1596
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0,0227
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0,0005
重炭酸亞酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0,0011
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0,0028
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,0506
	0,3955

西 上 温 泉

所在地 新潟縣南魚沼郡湯澤村字西山3265番地の12
 試験年月 大正14年11月(東京)
 性 状 無色澄明にして弱アルカリ性反應を呈す
 源泉温度 37,5°
 比 重 1,0033 (15°) 蒸發殘渣 0,322 ラム (1 キログラム中)

イオン表 (本泉水1キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K ⁺)	0,0036	0,0911	0,0911
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0,0960	4,1739	4,1739
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,0085	0,2131	0,4262
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,0003	0,0284	0,0567
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0,0001	0,0011	0,0022
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0,0001	0,0033	0,0100
			4,7601
アニオン			
硝酸イオン(NO ₃ ⁻)	0,0002	0,0024	0,0024
クロールイオン(Cl ⁻)	0,0866	2,4416	2,4416
硫酸イオン(SO ₄ ²⁻)	0,0649	0,6753	1,3507
ヒドロ炭酸イオン(HPO ₄ ²⁻)	0,0013	0,0134	0,0269
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	0,0103	0,1684	0,1684
炭酸イオン(CO ₃ ²⁻)	0,0069	0,1146	0,2292
水酸イオン(OH ⁻)	0,0092	0,5409	0,5409
	0,2880	8,4675	4,7601
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0,0023	0,0524	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,0460	0,5874	
	0,3363	9,1073	

其 他 マンガノイオン痕跡

泉 質 本泉は單純温泉に屬す

鹽類表 (本泉水は其集成に於て1キログラム中の次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
硝酸カリウム(KNO ₃)	0,0002
クロールカリウム(KCl)	0,0066
クロールナトリウム(NaCl)	0,1375
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0,0959
重炭酸ナトリウム(NaHCO ₃)	0,0140
炭酸ナトリウム(Na ₂ CO ₃)	0,0121
水酸化ナトリウム(NaOH)	0,0030
磷酸カルチウム(CaHPO ₄)	0,0011
水酸化カルチウム[Ca(OH) ₂]	0,0151
水酸化マグネシウム[Mg(OH) ₂]	0,0016
重炭酸亞酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0,0002
磷酸アルミニウム[Al ₂ (HPO ₄) ₃]	0,0006
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0,0023
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,0460
	0,3362

湯 澤 温 泉

所 在 地	新潟縣南魚沼郡湯澤村宇宮浦 835 番地		
試 験 年 月	昭和 3 年 10 月 (東京)		
性 状	無色澄明にして殆ど中性の反應を呈し煮沸すればアルカリ性に變ず		
源泉温度	50°	湧 出 量	約 1298 ヘクトリートル (24 時間)
比 重	1,0010 (15°)	蒸發殘渣	1,1789 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本泉水 1 キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K^+)	0,0076	0,1944	0,1944
ナトリウムイオン(Na^+)	0,2880	12,5218	12,5218
カルチウムイオン(Ca^{++})	0,1171	2,9224	5,8448
マグネシウムイオン(Mg^{++})	0,0008	0,0329	0,0658
フェロイオン(Fe^{++})	0,0003	0,0054	0,0107
アルミニウムイオン(Al^{+++})	0,0008	0,0295	0,0886
			18,7261
アニオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
クロールイオン(Cl^-)	0,4887	13,7817	13,7817
硫酸イオン(SO_4^{--})	0,1522	1,5843	3,1685
ヒドロ炭酸イオン(HCO_3^-)	0,1083	1,7759	1,7759
	1,1633	32,8483	18,7261
硼酸(メタ)(HBO_2)	0,0399	0,7971	
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,0665	0,8491	
	1,2663	34,4945	
遊離炭酸(CO_2)	0,0210	0,4773	
	1,2873	34,9718	

鹽類表 (本泉水は其集成に於て 1 キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0145
クロールナトリウム($NaCl$)	0,7320
クロールカルチウム($CaCl_2$)	0,0591
硫酸カルチウム($CaSO_4$)	0,2096
重炭酸カルチウム($Ca(HCO_3)_2$)	0,1377
重炭酸マグネシウム($Mg(HCO_3)_2$)	0,0048
重炭酸酸化鐵($Fe(HCO_3)_2$)	0,0010
硫酸アルミニウム($Al_2(SO_4)_3$)	0,0051
硼酸(メタ)(HBO_2)	0,0360
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,0665
	1,2663
遊離炭酸(CO_2)	0,0210
	1,2873

泉 質 本泉は弱食鹽泉に屬す

赤 倉 温 泉

所 在 地	新潟縣中頸城郡名香山村大字赤倉		
試 験 年 月	大正 5 年 10 月 (東京)		
性 状	無色清澄にして微弱アルカリ性反應を呈す		
比 重	1,0006 (15°)	蒸發殘渣	0,9010 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本泉水 1 キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K^+)	0,0214	0,5466	0,5466
ナトリウムイオン(Na^+)	0,0797	3,4577	3,4577
アモニウムイオン(NH_4^+)	0,0001	0,0055	0,0055
カルチウムイオン(Ca^{++})	0,0682	1,7050	3,4100
マグネシウムイオン(Mg^{++})	0,0153	0,6281	1,2562
フェロイオン(Fe^{++})	0,0011	0,0196	0,0392
			8,7152
アニオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
硝酸イオン(NO_3^-)	0,0186	0,2998	0,2998
クロールイオン(Cl^-)	0,0769	2,1439	2,1439
硫酸イオン(SO_4^{--})	0,1059	1,1024	2,2048
ヒドロ炭酸イオン(HCO_3^-)	0,2481	4,0667	4,0667
	0,6344	13,9753	8,7152
硼酸(メタ)(HBO_2)	0,0071	0,1613	
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,26 5	3,3856	
	0,3070	17,5222	
遊離炭酸(CO_2)	0,3511	7,9795	
	1,2581	25,5017	

鹽類表 (本泉水は其集成に於て 1 キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
硝酸カリウム(KNO_3)	0,0303
クロールカリウム(KCl)	0,0185
クロールナトリウム($NaCl$)	0,1106
硫酸ナトリウム(Na_2SO_4)	0,1113
クロールアモニウム(NH_4Cl)	0,0003
硫酸カルチウム($CaSO_4$)	0,0435
重炭酸カルチウム($Ca(HCO_3)_2$)	0,2244
重炭酸マグネシウム($Mg(HCO_3)_2$)	0,0019
重炭酸酸化鐵($Fe(HCO_3)_2$)	0,0035
硼酸(メタ)(HBO_2)	0,0071
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,2655
	0,9069
遊離炭酸(CO_2)	0,3511
	1,2580

泉 質 本泉に單純温泉に屬す

赤 倉 温 泉 (稱明瀧下の湯)

所在地 新潟縣中頸城郡名香山村宇妙高山
 試驗年月 大正 15 年 12 月 (東京)
 性 狀 無色澄明にして微に硫化水素の臭氣を具へ微弱酸性の反應を呈す
 源泉溫度 60°
 比重 1,0012 (15°) 蒸發殘渣 1,2276 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本鐵水 1 キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグアル
カリウムイオン(K ⁺)	0,0334	0,8542	0,8542
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0,1137	4,9261	4,9261
アムモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0,0045	0,2500	0,2500
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,1642	4,0979	8,1958
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,0469	1,9284	3,8568
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0,0007	0,0126	0,0252
マンガンイオン(Mn ⁺⁺)	0,0009	0,0309	0,0618
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0,0017	0,0332	0,0996
			18,2695
アニオン	グラム	ミリモル	ミリグアル
クロールイオン(Cl ⁻)	0,2303	6,4946	6,4946
硫酸イオン(SO ₄ ⁼⁼)	0,2733	2,8498	5,6896
ヒドロ磷酸イオン(HPO ₄ ⁼⁼)	0,0019	0,0198	0,0396
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁺)	0,2688	4,4073	4,4073
水硫イオン(HS ⁻)	0,0542	1,6384	1,6348
	1,1945	27,5432	18,2695
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0,0176	0,4008	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,2382	3,0415	
	1,4503	30,9855	
遊離炭酸(CO ₂)	0,2618	5,9500	
遊離硫化水素(H ₂ S)	0,0045	0,1320	
	1,7166	37,0675	

鹽類表 (本鐵水は其集成に於て 1 キログラム中の次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0637
クロールナトリウム(NaCl)	0,1922
水硫化ナトリウム(NaHS)	0,0919
クロールアムモニウム(NH ₄ Cl)	0,0134
クロールカルチウム(CaCl ₂)	0,1161
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0,3832
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0,0376
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0,2822
重炭酸亞酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0,0022
重炭酸亞酸化マンガン[Mn(HCO ₃) ₂]	0,0055
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0,0034
磷酸アルミニウム[Al ₂ (HPO ₄) ₃]	0,0023
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0,0176
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,2382
	1,4495
遊離炭酸(CO ₂)	0,2618
遊離硫化水素(H ₂ S)	0,0045
	1,7158

泉 質 本泉は單純硫化水素泉に屬す

赤 倉 温 泉 (小屋場温泉)

所在地 新潟縣中頸城郡關山村大字關山宇妙高山北地獄谷
 試驗年月 大正 15 年 9 月 (東京)
 性 狀 無色澄明にして微弱酸性反應を呈す
 源泉溫度 55°
 比重 1,0013 (15°) 蒸發殘渣 1,40 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本鐵水 1 キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグアル
カリウムイオン(K ⁺)	0,0420	1,0742	1,0742
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0,1863	8,1000	8,1000
アムモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0,0050	0,2778	0,2778
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,1503	3,7510	7,5019
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,0635	2,6110	5,2220
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0,0003	0,0054	0,0107
マンガンイオン(Mn ⁺⁺)	0,0023	0,0419	0,0837
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0,0006	0,0221	0,0664
			22,3367
アニオン	グラム	ミリモル	ミリグアル
クロールイオン(Cl ⁻)	0,3503	9,8787	9,8787
硫酸イオン(SO ₄ ⁼⁼)	0,2646	2,7543	5,5085
ヒドロ磷酸イオン(HPO ₄ ⁼⁼)	0,0029	0,0302	0,0604
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁺)	0,4203	6,8891	6,8891
	1,4884	35,4357	22,3367
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0,0048	0,1093	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,2270	2,8985	
	1,7202	38,4435	
遊離炭酸(CO ₂)	0,3100	7,0455	
	2,0302	45,4890	

鹽類表 (本鐵水は其集成に於て 1 キログラム中の次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0801
クロールナトリウム(NaCl)	0,4735
クロールアムモニウム(NH ₄ Cl)	0,0149
クロールカルチウム(CaCl ₂)	0,0236
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0,3746
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0,1275
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0,3821
重炭酸亞酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0,0010
重炭酸亞酸化マンガン[Mn(HCO ₃) ₂]	0,0074
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0,0003
磷酸アルミニウム[Al ₂ (HPO ₄) ₃]	0,0034
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0,0048
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,2270
	1,7202
遊離炭酸(CO ₂)	0,3100
	2,0302

泉 質 本泉は弱食鹽泉に屬す

赤 倉 温 泉 (蟹澤の湯)

所 有 地 新潟縣中頸城郡關山村大字關山字妙高山北地獄谷
 試 験 年 月 大正 15 年 10 月 (東京)
 性 状 無色澄明にして微に硫化水素の臭氣を具へ微弱アルカリ性反應を呈す
 源泉温度 62°
 比 重 1,0010 (15°) 蒸發殘渣 1,120 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本泉水 1 キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
カリウムイオン(K ⁺)	0,0240	0,6138	0,6138
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0,0730	3,1739	3,1739
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,1213	3,0273	6,0545
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,0367	1,5091	3,0181
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0,0004	0,0048	0,0143
マンガノイオン(Mn ⁺⁺)	0,0311	0,0100	0,0200
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0,0011	0,0406	0,1218
			13,0164
アニオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
クロールイオン(Cl ⁻)	0,1121	3,1613	3,1613
硫酸イオン(SO ₄ ⁻²)	0,3009	3,1321	6,2642
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	0,2191	3,5909	3,5909
			13,0164
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0,8897	18,2638	13,0164
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,0045	0,1023	0,1023
	0,2169	2,7661	
			1,1111
遊離炭酸(CO ₂)	1,1111	21,1322	
遊離硫化水素(H ₂ S)	0,0287	0,4523	
	0,0015	0,0440	
	1,1413	21,6285	

鹽類表 (本泉水は其集成に於て 1 キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0458
クロールナトリウム(NaCl)	0,1489
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0,0244
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0,4008
重炭酸カルチウム(Ca(HCO ₃) ₂)	0,0437
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0,2209
重炭酸亜酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0,0011
重炭酸亜酸化マンガノ[Mn(HCO ₃) ₂]	0,0024
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0,0017
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0,0045
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,2169
	1,1111
遊離炭酸(CO ₂)	0,0287
遊離硫化水素(H ₂ S)	0,0015
	1,1413

泉 質 本泉は單純硫酸泉に屬す

赤 倉 温 泉 (川原新湯)

所 在 地 新潟縣中頸城郡關山村大字關山字妙高山北地獄谷
 試 験 年 月 大正 15 年 12 月 (東京)
 性 状 殆と無色澄明にして硫化水素の臭氣を具へ微弱酸性反應を呈す
 源泉温度 54,4°
 比 重 1,0010 (15°) 蒸發殘渣 1,019 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本泉水 1 キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
カリウムイオン(K ⁺)	0,0244	0,6240	0,6240
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0,0751	3,2652	3,2652
アムモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0,0054	0,2993	0,2993
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,1253	3,1270	6,2540
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,0428	1,7599	3,5198
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0,0004	0,0072	0,0144
マンガノイオン(Mn ⁺⁺)	0,0013	0,0237	0,0474
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0,0002	0,0074	0,0222
			14,0463
アニオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
クロールイオン(Cl ⁻)	0,0280	0,7896	0,7896
硫酸イオン(SO ₄ ⁻²)	0,3574	3,7206	7,4412
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	0,3319	5,4399	5,4399
水酸イオン(HS ⁻)	0,0124	0,3756	0,3756
			14,0463
硼酸(メタ)(HBO ₂)	1,0046	19,4394	14,0463
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,0016	0,0364	0,0364
	0,2666	3,4042	
			1,2728
遊離炭酸(CO ₂)	1,2728	22,8500	
遊離硫化水素(H ₂ S)	0,4090	9,2955	
	0,0729	2,1387	
	1,7547	34,3142	

鹽類表 (本泉水は其集成に於て 1 キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム (KCl)	0,0366
硫酸カリウム (K ₂ SO ₄)	0,0116
硫酸ナトリウム (Na ₂ SO ₄)	0,2052
水酸化ナトリウム (NaHS)	0,0211
クロールアムモニウム (NH ₄ Cl)	0,0160
硫酸カルチウム (CaSO ₄)	0,2992
重炭酸カルチウム [Ca(HCO ₃) ₂]	0,1596
重炭酸マグネシウム [Mg(HCO ₃) ₂]	0,2576
重炭酸亜酸化鐵 [Fe(HCO ₃) ₂]	0,0013
重炭酸亜酸化マンガノ [Mn(HCO ₃) ₂]	0,0042
硫酸アルミニウム [Al ₂ (SO ₄) ₃]	0,0013
硼酸 (メタ) (HBO ₂)	0,0016
珪酸 (メタ) (H ₂ SiO ₃)	0,2666
	1,2729
遊離炭酸 (CO ₂)	0,4090
遊離硫化水素 (H ₂ S)	0,0729
	1,7548

泉 質 本泉は單純硫化水素泉に屬す

赤 倉 温 泉 (稱名瀧上の湯)

所在地 新潟縣中頸城郡關山村大字關山宇妙高山北地獄谷
 試験年月 大正 15 年 12 月 (東京)
 性 状 殆無色澄明にして微に硫化水素の臭氣を具へ微弱酸性反應を呈す
 源泉温度 54.4°
 比 重 1,0027 (15°) 蒸發殘渣 1,256 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本泉水 1 キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリダアル
カリウムイオン(K^+)	0,0296	0,7570	0,7570
ナトリウムイオン(Na^+)	0,0992	4,3130	4,3130
アムモニウムイオン(NH_4^+)	0,0036	0,1995	0,1995
カルチウムイオン(Ca^{++})	0,1200	2,9948	5,9896
マグネシウムイオン(Mg^{++})	0,0389	1,5995	3,1990
フェロイオン(Fe^{++})	0,0002	0,0036	0,0072
マンガノイオン(Mn^{++})	0,0011	0,0200	0,0400
			14,5053
アニオン	グラム	ミリモル	ミリダアル
クロールイオン(Cl^-)	0,1024	2,8878	2,8878
硫酸イオン(SO_4^{--})	0,2846	2,9627	5,9254
ヒドロ磷酸イオン(HPO_4^{--})	0,0001	0,0010	0,0020
ヒドロ炭酸イオン(HCO_3^-)	0,3472	5,6901	5,6901
	1,0269	21,4290	14,5053
硼酸(メタ)(HBO_2)	0,0048	0,1093	
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,2593	3,3109	
	1,2910	24,8492	
遊離炭酸(CO_2)	0,0528	1,2000	
	1,3438	26,0492	

其 他 硫化水素僅微

泉 質 本泉は單純温泉に屬す

鹽類表 (本泉水は其集成に於て 1 キログラム中の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0564
クロールナトリウム($NaCl$)	0,1129
硫酸ナトリウム(Na_2SO_4)	0,1692
クロールアムモニウム(NH_4Cl)	0,0107
磷酸カルチウム($CaHPO_4$)	0,0001
硫酸カルチウム($CaSO_4$)	0,2412
重炭酸カルチウム($Ca(HCO_3)_2$)	0,1981
重炭酸マグネシウム($Mg(HCO_3)_2$)	0,2341
重炭酸亞酸化鐵($Fe(HCO_3)_2$)	0,0006
重炭酸亞酸化マンガラン($Mn(HCO_3)_2$)	0,0035
硼酸(メタ)(HBO_2)	0,0048
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,2593
	1,2909
遊離炭酸(CO_2)	0,0528
	1,3437

笹 倉 温 泉

所在地 新潟縣西頸城郡上早川村大字大平地内宇ナカセカワラ
 試験年月 大正 15 年 4 月 (東京)
 性 状 無色澄明にして弱アルカリ性反應を呈す
 源泉温度 46°
 比 重 1,0009 (15°) 蒸發殘渣 0,9488 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本泉水 1 キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリダアル
カリウムイオン(K^+)	0,0072	0,1841	0,1841
ナトリウムイオン(Na^+)	0,3146	14,9826	14,9826
アムモニウムイオン(NH_4^+)	0,0006	0,0333	0,0333
カルチウムイオン(Ca^{++})	0,0161	0,4018	0,8036
マグネシウムイオン(Mg^{++})	0,0047	0,1933	0,3865
フェロイオン(Fe^{++})	0,0004	0,0072	0,0143
			16,4044
アニオン	グラム	ミリモル	ミリダアル
クロールイオン(Cl^-)	0,1435	4,0468	4,0468
硫酸イオン(SO_4^{--})	0,0020	0,0208	0,0416
ヒドロ磷酸イオン(HPO_4^{--})	0,0011	0,0115	0,0229
ヒドロ炭酸イオン(HCO_3^-)	0,7500	12,2931	12,2931
	1,2702	32,1745	16,4044
硼酸(メタ)(HBO_2)	0,0096	0,2186	
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,0439	0,5606	
	1,3237	32,9537	
遊離炭酸(CO_2)	0,0516	1,1727	
	1,3753	34,1264	

泉 質 本泉は弱アルカリ泉に屬す

鹽類表 (本泉水は其集成に於て 1 キログラム中の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0137
クロールナトリウム($NaCl$)	0,2239
硫酸ナトリウム(Na_2SO_4)	0,0029
重炭酸ナトリウム($NaHCO_3$)	0,9335
クロールアムモニウム(NH_4Cl)	0,0019
磷酸カルチウム($CaHPO_4$)	0,0015
重炭酸カルチウム($Ca(HCO_3)_2$)	0,0633
重炭酸マグネシウム($Mg(HCO_3)_2$)	0,0283
重炭酸亞酸化鐵($Fe(HCO_3)_2$)	0,0013
硼酸(メタ)(HBO_2)	0,0096
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,0439
	1,3238
遊離炭酸(CO_2)	0,0516
	1,3754

笹 倉 鑛 泉 (冷)

所在地 新潟縣西頸城郡上早川村大字大平地内字シウキダブ 5676 番地

試験年月 大正 15 年 10 月 (東京)

性 状 始と無色澄明にして稍々清涼の味を有し弱酸性反應を呈すれとも煮沸すれば白濁を生じてアルカリ性に變ず

比 重 1,0029 (15°) 蒸發殘流 2,60 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本鑛水 1 キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K^+)	0,0164	0,4194	0,4194
ナトリウムイオン(Na^+)	0,2064	8,9739	8,9739
カルチウムイオン(Ca^{++})	0,3550	8,8595	17,7190
マグネシウムイオン(Mg^{++})	0,2047	8,4169	16,8339
フェロイオン(Fe^{++})	0,0100	0,1684	0,3367
マンガンイオン(Mn^{++})	0,0022	0,0401	0,0801
アルミニウムイオン(Al^{+++})	0,0005	0,0185	0,0554
		44,4399	
アニオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
クロールイオン(Cl^-)	0,2450	6,9092	6,9092
硫酸イオン(SO_4^{--})	0,6030	6,2767	12,5534
ヒドロ硫酸イオン(HPO_4^{--})	0,0021	0,0218	0,0437
ヒドロ炭酸イオン(HCO_3^-)	1,5211	24,9336	24,9336
	3,1664	65,0380	44,4399
硼酸(メタ)(HBO_2)	0,0179	0,4077	
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,1152	1,4710	
	3,2995	66,9167	
遊離炭酸(CO_2)	0,6435	14,6250	
	3,9430	81,5417	

鹽類表 (本鑛水は其集成に於て 1 キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0313
クロールナトリウム($NaCl$)	0,3794
硫酸ナトリウム(Na_2SO_4)	0,1765
硫酸カルチウム($CaSO_4$)	0,6846
重炭酸カルチウム($Ca(HCO_3)_2$)	0,6209
重炭酸マグネシウム($Mg(HCO_3)_2$)	1,2317
重炭酸硫酸化鐵($Fe(HCO_3)_2$)	0,0319
重炭酸硫酸化マンガン($Mn(HCO_3)_2$)	0,0071
硫酸アルミニウム($Al_2(SO_4)_3$)	0,0007
磷酸アルミニウム($Al_2(HPO_4)_3$)	0,0025
硼酸(メタ)(HBO_2)	0,0179
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,1152
	3,2997
遊離炭酸(CO_2)	0,6435
	3,9432

泉 質 本泉は土類含有炭酸鈣泉に屬す

梶 山 溫 泉

所在地 新潟縣西頸城郡根知村大字梶山字鑛度倉

試験年月 大正 4 年 12 月 (東京)

性 状 無色清澄にして弱アルカリ性反應を呈す

源泉温度 54°

比 重 1,0015 (15°) 蒸發殘流 1,6636 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本鑛水 1 キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K^+)	0,02574	0,65747	0,65747
ナトリウムイオン(Na^+)	0,52765	22,89154	22,89154
アモニウムイオン(NH_4^+)	0,00212	0,11726	0,11726
カルチウムイオン(Ca^{++})	0,05951	1,48775	2,97550
マグネシウムイオン(Mg^{++})	0,01354	0,53583	1,11166
フェロイオン(Fe^{++})	0,00105	0,01875	0,03750
		27,79033	
アニオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
クロールイオン(Cl^-)	0,29981	8,45726	8,45726
硫酸イオン(SO_4^{--})	0,00226	0,02353	0,04706
ヒドロ炭酸イオン(HCO_3^-)	1,17668	19,28661	19,28661
	2,10836	53,49000	27,79093
硼酸(メタ)(HBO_2)	0,05676	12,8971	
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,16327	2,08199	
	2,32839	56,86770	
遊離炭酸(CO_2)	0,03080	0,70000	
	2,35919	57,56770	

鹽類表 (本鑛水は其集成に於て 1 キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0491
クロールナトリウム($NaCl$)	0,4494
硫酸ナトリウム(Na_2SO_4)	0,0033
重炭酸ナトリウム($NaHCO_3$)	1,2746
クロールアモニウム(NH_4Cl)	0,0063
重炭酸カルチウム($Ca(HCO_3)_2$)	0,2410
重炭酸マグネシウム($Mg(HCO_3)_2$)	0,0814
重炭酸硫酸化鐵($Fe(HCO_3)_2$)	0,0033
硼酸(メタ)(HBO_2)	0,0568
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,1633
	2,3285
遊離炭酸(CO_2)	0,0308
	2,3593

泉 質 本泉はアルカリ泉に屬す

足 尾 鑛 泉 (冷)

所 在 地 栃木縣上都賀郡足尾町字銅山5294番山林

試 験 年 月 大正 3 年 4 月 (東京)

性 状 殆と無色澄明にして少許の褐色沈澱物を有し微に收斂味を具へ微弱アルカリ性反應を呈す

源泉温度 39.5°

比 重 1.0003 (16°)

蒸發殘渣 0.1700 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本鑛水 1 キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K ⁺)	0.00145	0.03704	0.03704
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.00285	0.12364	0.12364
アムモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0.00016	0.00885	0.00885
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.02000	0.50000	1.00000
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.00306	0.12562	0.25124
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.00630	0.11250	0.22500
クプライオン(Cu ⁺⁺)	0.00080	0.01258	0.02516
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.00159	0.03867	0.17601
			1.84694
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	0.00148	0.04175	0.04175
硫酸イオン(SO ₄ ⁼⁼)	0.08670	0.90256	1.80512
	0.12439	1.92321	1.84687
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.02727	0.34774	
	0.15166	2.27095	

其 他 遊離炭酸僅微

泉 質 本泉は單純溫泉に屬す

鹽類表 (本鑛水は其集成に於て 1 キログラム中の次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0.0025
硫酸カリウム(K ₂ SO ₄)	0.0004
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.0088
クロールアムモニウム(NH ₄ Cl)	0.0005
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0.0480
硫酸マグネシウム(MgSO ₄)	0.0151
硫酸亜酸化鐵(FeSO ₄)	0.0171
硫酸銅(CuSO ₄)	0.0020
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.0100
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.0273
	0.1317

高 原 鑛 泉 (冷)

所 在 地 栃木縣鹽谷郡藤原村大字高原字鷄頂山 75 番の 1 國有林

試 験 年 月 大正 14 年 3 月 (東京)

性 状 淡褐色澄明にして收斂味を有し酸性反應を呈す

比 重 1.0019 (15°)

蒸發殘渣 2.1299 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本鑛水 1 キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K ⁺)	0.0020	0.0512	0.0512
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.0090	0.3913	0.3913
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.0188	0.4692	0.9384
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.0045	0.1850	0.3700
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.2816	5.0435	10.0870
フェリイオン(Fe ⁺⁺⁺)	0.0180	0.3218	0.9654
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.1571	5.7970	17.3910
			30.1943
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	0.0015	0.0423	0.0423
硫酸イオン(SO ₄ ⁼⁼)	1.4482	15.0760	30.1520
	1.9407	27.8773	30.1943
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.1587	2.0264	
	2.0994	29.4037	

其 他 遊離硫酸僅微

泉 質 本泉は明礬綠礬泉に屬す

鹽類表 (本鑛水は其集成に於て 1 キログラム中の次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0.0032
硫酸カリウム(K ₂ SO ₄)	0.0008
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.0278
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0.0639
硫酸マグネシウム(MgSO ₄)	0.0223
硫酸亜酸化鐵(FeSO ₄)	0.7661
硫酸々々鐵[Fe ₂ (SO ₄) ₃]	0.0643
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.9924
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.1587
	2.0395

和田沼温泉

所在地 栃木縣鹽谷郡藤原村大字瀧字和田沼 854 番地
 試験年月 大正 13 年 1 月 (東京)
 性状 無色澄明にして微弱アルカリ性反應を呈す
 源泉温度 39.5°
 比重 1,0003 (15°) 蒸發殘渣 0,3587 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本泉水 1 キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K^+)	0,0017	0,0435	0,0435
ナトリウムイオン(Na^+)	0,0636	2,7652	2,7652
カルチウムイオン(Ca^{++})	0,0448	1,1180	2,2360
マグネシウムイオン(Mg^{++})	0,0006	0,0247	0,0494
フェロイオン(Fe^{++})	0,0002	0,0036	0,0072
			5,1013
アニオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
クロールイオン(Cl^-)	0,0530	1,4946	1,4946
硫酸イオン(SO_4^{--})	0,1486	1,5469	3,0938
ヒドロ炭酸イオン(HCO_3^-)	0,0313	0,5129	0,5129
	0,3438	7,5094	5,1013
硼酸(メタ)(HBO_2)	0,0011	0,0251	
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,0392	0,5005	
	0,3841	8,0350	

其 他 硝酸及ヒドロ磷酸イオン各痕跡並遊離炭酸僅微

泉 質 本泉は單純温泉に屬す

鹽類表 (本泉水は其集成に於て 1 キログラム中の次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0032
クロールナトリウム($NaCl$)	0,0848
硫酸ナトリウム(Na_2SO_4)	0,0933
硫酸カルチウム($CaSO_4$)	0,1211
重炭酸カルチウム($Ca(HCO_3)_2$)	0,0370
重炭酸マグネシウム($Mg(HCO_3)_2$)	0,0036
重炭酸酸化鐵($Fe(HCO_3)_2$)	0,0006
硼酸(メタ)(HBO_3)	0,0011
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,0392
	0,3839

和田沼温泉

所在地 栃木縣鹽谷郡藤原村大字瀧字和田沼
 試験年月 大正 13 年 11 月 (東京)
 性状 無色澄明にして僅微に硫化水素臭を有し弱アルカリ性反應を呈す
 源泉温度 60°
 比重 1,0006 (15°) 蒸發殘渣 0,5425 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本泉水 1 キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K^+)	0,0037	0,0946	0,0946
ナトリウムイオン(Na^+)	0,1104	4,8000	4,8000
カルチウムイオン(Ca^{++})	0,0556	1,3876	2,7752
マグネシウムイオン(Mg^{++})	0,0004	0,0164	0,0328
フェロイオン(Fe^{++})	0,0003	0,0054	0,0108
			7,7134
アニオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
クロールイオン(Cl^-)	0,0850	2,3971	2,3971
硫酸イオン(SO_4^{--})	0,2262	2,3548	4,7096
ヒドロ炭酸イオン(HCO_3^-)	0,0043	0,0710	0,0710
炭酸イオン(CO_3^{--})	0,0024	0,0404	0,0808
水酸イオン(OH^-)	0,0077	0,4549	0,4549
	0,4960	11,6222	7,7134
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,0468	0,5976	
	0,5428	12,2198	

其 他 遊離炭酸僅微

泉 質 本泉は單純温泉に屬す

鹽類表 (本泉水は其集成に於て 1 キログラム中の次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0071
クロールナトリウム($NaCl$)	0,1346
硫酸ナトリウム(Na_2SO_4)	0,1774
硫酸カルチウム($CaSO_4$)	0,1506
重炭酸カルチウム($Ca(HCO_3)_2$)	0,0049
炭酸カルチウム($CaCO_3$)	0,0040
水酸化カルチウム($Ca(OH)_2$)	0,0156
水酸化マグネシウム($Mg(OH)_2$)	0,0010
重炭酸酸化鐵($Fe(HCO_3)_2$)	0,0010
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,0468
	0,5430

川 渡 温 泉

所在地 栃木縣鹽谷郡藤原村川治下川原 1 番
 試験年月 大正 12 年 12 月 (東京)
 性 状 無色澄明にして微弱アルカリ性反應を呈す
 源泉温度 46°
 比 重 1,0003 (15°) 蒸發殘渣 0,3327 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本礦水 1 キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリダアル
カリウムイオン(K ⁺)	0,0123	0,3146	0,3146
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0,0836	3,6348	3,6348
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,0162	4,4043	0,8086
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,0009	0,0370	0,0740
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0,0002	0,0036	0,0072
			4,8392

アニオン

硝酸イオン(NO ₃ ⁻)	0,0023	0,0371	0,0371
クロールイオン(Cl ⁻)	0,0805	2,2702	2,2702
硫酸イオン(SO ₄ ²⁻)	0,0791	0,8234	1,6468
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	0,0570	0,8851	0,8851
	0,3321	12,4101	4,8392
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0,0017	0,0387	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,0434	0,5542	
	0,3742	13,0030	

其 他 ヒドロ磷酸イオン痕跡, 遊離炭酸僅微

泉 質 本泉は單純温泉に屬す

鹽類表 (本礦水は其集成に於て 1 キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
硝酸カリウム(KNO ₃)	0,0038
クロールカリウム(KCl)	0,0207
クロールナトリウム(NaCl)	0,1165
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0,1166
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0,0003
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0,0652
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0,0054
重炭酸亞酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0,0006
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0,0017
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,0434
	0,3742

藤 原 鑛 泉 (冷)

所在地 栃木縣鹽谷郡藤原村大字藤原宇鷄頂山
 試験年月 大正 8 年 6 月 (東京)
 性 状 淡黄色澄明にして收斂性鐵味を有し酸性反應を呈す
 比 重 1,0019 (15°) 蒸發殘渣 2,5675 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本礦水 1 キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリダアル
カリウムイオン(K ⁺)	0,0052	0,1328	0,1328
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0,0142	0,6161	0,6161
アムモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0,0021	0,1162	0,1162
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,0392	0,9800	1,9600
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,0087	0,3571	0,7142
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0,0516	0,9211	1,8422
フェリイオン(Fe ⁺⁺⁺)	0,2963	5,2914	15,8743
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0,0887	3,2731	9,8193
			31,0751

アニオン

クロールイオン(Cl ⁻)	0,0035	0,0987	0,0987
硫酸イオン(SO ₄ ²⁻)	1,4878	15,4882	30,9764
	1,9973	27,2747	31,0751
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0,0028	0,0638	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,1589	2,0290	
	2,1590	29,3675	

其 他 マンガノ、硝酸及ヒドロ磷酸イオン各痕跡

泉 質 本泉は綠礬泉に屬す

鹽類表 (本礦水は其集成に於て 1 キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
硫酸カリウム(K ₂ SO ₄)	0,0116
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0,0438
クロールアムモニウム(NH ₄ Cl)	0,0053
硫酸アムモニウム[(NH ₄) ₂ SO ₄]	0,0011
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0,1333
硫酸マグネシウム(MgSO ₄)	0,0430
硫酸亞酸化鐵(FeSO ₄)	0,1401
硫酸々々鐵[Fe ₂ (SO ₄) ₃]	1,0589
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0,5604
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0,0028
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,1589
	2,1592

藤 原 温 泉

所在地 栃木縣鹽谷郡藤原村大字藤原字澤
 試験年月 大正14年1月(東京)
 性 状 無色澄明にして微弱アルカリ性反應を呈す
 源泉温度 42°
 比 重 1,0005 (15°) 蒸發殘渣 0,5197 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本泉水1キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K ⁺)	0,0023	0,0588	0,0588
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0,1005	4,3696	4,3696
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,0599	1,4949	2,9898
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,0005	0,0206	0,0412
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0,0001	0,0018	0,0036
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0,0002	0,0074	0,0222
			7,4852
アニオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
クロールイオン(Cl ⁻)	0,0858	2,4196	2,4196
硫酸イオン(SO ₄ ⁻²)	0,2179	2,2684	4,5368
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	0,0323	0,5288	0,5288
	0,4955	11,1699	7,4852
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,0486	0,5976	
	0,5481	11,7675	

其 他 遊離炭酸僅微

泉 質 本泉は單純温泉に屬す

鹽類表 (本泉水は其集成に於て1キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0044
クロールナトリウム(NaCl)	0,1380
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0,1427
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0,1706
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0,0392
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0,0030
重炭酸亞酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0,0003
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0,0013
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0,0486
	0,5481

藤 原 温 泉

所在地 栃木縣鹽谷郡藤原村大字藤原字澤
 試験年月 大正14年2月(東京)
 性 状 無色澄明にして微弱アルカリ性反應を呈す
 源泉温度 39°
 比 重 1,0004 (15°) 蒸發殘渣 0,4718 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本泉水1キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K ⁺)	0,0027	0,0691	0,0691
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0,0908	3,9478	3,9478
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,0543	1,3551	2,7102
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,0003	0,0123	0,0246
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0,0003	0,0054	0,0108
			6,7625
アニオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
クロールイオン(Cl ⁻)	0,0705	1,9882	1,9882
硫酸イオン(SO ₄ ⁻²)	0,1892	1,9696	3,9392
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	0,0510	0,8351	0,8351
	0,4591	10,2096	6,7625
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,0442	0,5644	
	0,5033	10,7740	

其 他 遊離炭酸僅微

泉 質 本泉は單純温泉に屬す

鹽類表 (本泉水は其集成に於て1キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0052
クロールナトリウム(NaCl)	0,1122
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0,1441
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0,1300
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0,0648
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0,0018
重炭酸亞酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0,0010
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,0442
	0,5033

中 島 温 泉

所在地 栃木縣鹽谷郡藤原村大字中島
 試験年月 大正12年7月(東京)
 性 状 無色澄明にして微弱アルカリ性の反應を呈す
 源泉温度 37,8°
 比 重 1,0006 (15°) 蒸發殘渣 0,5537 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本礦水1キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)			
カチオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K ⁺)	0,0029	0,0742	0,0742
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0,1125	4,8913	4,8913
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,0572	1,4275	2,8550
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,0002	0,0082	0,0164
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0,0001	0,0018	0,0036
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0,0001	0,0037	0,0111
			7,8516
アニオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
硝酸イオン(NO ₃ ⁻)	0,0017	0,0274	0,0274
クロールイオン(Cl ⁻)	0,0831	2,3435	2,3435
硫酸イオン(SO ₄ ⁻²)	0,2288	2,3818	4,7636
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	0,0438	0,7171	0,7171
	0,5304	11,8765	7,8516
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0,0045	0,1253	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,0525	0,6704	
	0,5874	12,6722	

其 他 遊離炭酸僅微

泉 質 本泉は單純温泉に屬す

鹽類表 (本礦水は其集成に於て1キログラム中の次の成分を含有する溶液に概略相當す)	
	グラム
硝酸カリウム(KNO ₃)	0,0028
クロールカリウム(KCl)	0,0035
クロールナトリウム(NaCl)	0,1343
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0,1843
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0,1469
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0,0565
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0,0012
重炭酸亞酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0,0001
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0,0006
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0,0045
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,0525
	0,5872

關 谷 鑛 泉

所在地 栃木縣鹽谷郡碓根村大字關谷字片角
 試験年月 大正15年9月(東京)
 性 状 無色澄明にして弱アルカリ性反應を呈す
 源泉温度 27°
 比 重 1,0015 (15°) 蒸發殘渣 1,6420 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本礦水1キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)			
カチオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K ⁺)	0,0036	0,0921	0,0921
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0,2151	9,3522	9,3522
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,2828	7,0577	14,1153
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,0032	0,1316	0,2632
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0,0003	0,0036	0,0072
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0,0002	0,0073	0,0221
			23,8521
アニオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
クロールイオン(Cl ⁻)	0,0424	1,1957	1,1957
硫酸イオン(SO ₄ ⁻²)	1,0558	10,9899	21,9799
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	0,0065	0,1030	0,1030
水酸イオン(OH ⁻)	0,0098	0,5735	0,5735
	1,6197	29,5066	23,8521
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,0223	0,2847	
	1,6420	29,1913	

其 他 硝酸イオン痕跡

泉 質 本泉は石膏性苦味泉に屬す

鹽類表 (本礦水は其集成に於て1キログラム中の次の成分を含有する溶液に概略相當す)	
	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0069
クロールナトリウム(NaCl)	0,0645
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0,5859
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0,9331
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0,0077
水酸化カルチウム[Ca(OH) ₂]	0,0115
水酸化マグネシウム[Mg(OH) ₂]	0,0077
重炭酸亞酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0,0010
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0,0013
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,0223
	1,6419

鹽 原 大 綱 溫 泉

所 在 地 栃木縣鹽谷郡鹽原村大字下鹽原字大綱

試 験 年 月 大正元年9月 (東京)

性 状 無色清澄にして微に硫化水素の臭氣を具へ微弱アルカリ性反應を呈す

源泉温度 50°

比 重 1,0018 (15°)

蒸發殘渣 1,494 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本鹽水1キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグアル
カリウムイオン(K ⁺)	0,00838	0,21405	0,21405
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0,28606	12,41041	12,41041
アムモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0,00212	0,11726	0,11726
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,14571	3,64275	7,28550
			20,02722
アニオン	グラム	ミリモル	ミリグアル
クロールイオン(Cl ⁻)	0,03164	0,89252	0,89252
硫酸イオン(SO ₄ ²⁻)	0,88050	9,16615	18,33230
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	0,04995	0,80233	0,80233
	1,40336	27,24547	20,02715
硼酸(メタ)(HBO ₂)		0,00851	0,19337
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)		0,09218	1,17546
	1,50405	28,61430	
遊離炭酸(CO ₂)	0,06501	1,47750	
	1,56906	30,09180	

其 他 マグネシウムイオン及ヒドロ磷酸イオン各痕跡,
フェロ, アルミニウム及硝酸イオン各僅微

泉 質 本泉は芒硝性苦味泉に属す

鹽類表 (本鹽水は其集成に於て1キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0160
クロールナトリウム(NaCl)	0,0328
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0,8422
クロールアムモニウム(NH ₄ Cl)	0,0063
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0,4411
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0,0649
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0,0085
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,0922
	1,5040
遊離炭酸(CO ₂)	0,0650
	1,5690

鹽 原 大 綱 溫 泉

所 在 地 栃木縣鹽谷郡鹽原町大字下鹽原字大綱8番地川岸

試 験 年 月 大正11年1月 (東京)

性 状 無色澄明にして微弱アルカリ性反應を呈す

源泉温度 50°

比 重 1,0014 (15°)

蒸發殘渣 1,5237 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本鹽水1キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグアル
カリウムイオン(K ⁺)	0,0148	0,3785	0,3785
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0,3028	13,1652	13,1652
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,1514	3,7784	7,5568
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,0013	0,0535	0,1070
			21,2075
アニオン	グラム	ミリモル	ミリグアル
クロールイオン(Cl ⁻)	0,0312	0,8799	0,8799
硫酸イオン(SO ₄ ²⁻)	0,8884	9,2484	18,4968
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	0,1117	1,8308	1,8308
	1,5016	29,3347	21,2075
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0,0034	0,0774	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,0874	1,1160	
	1,5924	30,5281	
遊離炭酸(CO ₂)	0,0264	0,6000	
	1,6188	31,1281	

其 他 アルミニウムイオン痕跡

泉 質 本泉は芒硝性苦味泉に属す

鹽類表 (本鹽水は其集成に於て1キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0282
クロールナトリウム(NaCl)	0,0293
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0,8995
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0,3970
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0,1397
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0,0078
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0,0034
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,0874
	1,5923
遊離炭酸(CO ₂)	0,0264
	1,6187

鹽原袖の澤溫泉 (第壹號)

所在地 栃木縣鹽谷郡鹽原町大字下鹽原字袖の澤 495 番地
 試験年月 大正 11 年 3 月 (東京)
 性 状 無色澄明にして殆ど中性の反應を呈するも煮沸すればアルカリ性に變ず
 源泉溫度 44.5°
 比 重 1,0012 (15°) 蒸發殘渣 1,3142 グラム (1 キログラム 中)

イオン表* (本鐵水 1 キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグアル
カリウムイオン(K ⁺)	0,0515	1,3171	1,3171
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0,2541	11,0478	11,0478
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,1178	2,9399	5,8798
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,0280	1,1513	2,3026
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0,0002	0,0036	0,0072
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0,0001	0,0037	0,0111
			20,5656
アニオン	グラム	ミリモル	ミリグアル
クロールイオン(Cl ⁻)	0,4517	12,6452	12,6452
硫酸イオン(SO ₄ ²⁻)	0,0463	0,4820	0,9640
ヒドロ磷酸イオン(HPO ₄ ²⁻)	0,0005	0,0052	0,0104
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	0,4238	6,9460	6,9460
	1,3740	36,5418	20,5656
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0,0319	0,7265	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,1717	2,1924	
	1,5776	39,4607	
遊離炭酸(CO ₂)	0,3136	7,1273	
	1,8912	46,5880	

其 他 有機物僅微

泉 質 本泉は弱食鹽泉に屬す

鹽類表 (本鐵水は其集成に於て 1 キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0982
クロールナトリウム(NaCl)	0,6459
クロールカルチウム(CaCl ₂)	0,0156
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0,0656
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0,3757
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0,1685
重炭酸亞酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0,0006
磷酸アルミニウム[Al ₂ (HPO ₄) ₃]	0,0006
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0,0319
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,1717
	1,5743
遊離炭酸(CO ₂)	0,3136
	1,8879

鹽原袖の澤溫泉 (第貳號) (貸切風呂)

所在地 栃木縣鹽谷郡鹽原町大字下鹽原字袖の澤 495 番地
 試験年月 大正 11 年 2 月 (東京)
 性 状 無色澄明にして微弱酸性反應を呈するも煮沸すればアルカリ性に變ず
 源泉溫度 44°
 比 重 1,0008 (15°) 蒸發殘渣 0,7240 グラム (1 キログラム 中)

イオン表* (本鐵水 1 キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグアル
カリウムイオン(K ⁺)	0,0340	0,8696	0,8696
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0,0984	4,2783	4,2783
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,0652	1,6272	3,2544
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,0203	0,8347	1,6694
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0,0046	0,0824	0,1648
マンガンイオン(Mn ⁺⁺)	0,0020	0,0364	0,0728
			10,3093
アニオン	グラム	ミリモル	ミリグアル
クロールイオン(Cl ⁻)	0,0759	2,1404	2,1404
硫酸イオン(SO ₄ ²⁻)	0,0250	0,2603	0,5206
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	0,4666	7,6483	7,6483
	0,7920	17,7776	10,3093
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0,0057	0,1298	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,2281	2,9126	
	1,0258	20,8200	
遊離炭酸(CO ₂)	0,4557	10,3568	
	1,4815	31,1768	

其 他 アルミニウムイオン痕跡

泉 質 本泉は單純溫泉に屬す

鹽類表 (本鐵水は其集成に於て 1 キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0648
クロールナトリウム(NaCl)	0,0743
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0,0370
重炭酸ナトリウム(NaHCO ₃)	0,2089
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0,2638
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0,1221
重炭酸亞酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0,0146
重炭酸亞酸化マンガン[Mn(HCO ₃) ₂]	0,0064
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0,0057
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,2281
	1,0257
遊離炭酸(CO ₂)	0,4557
	1,4815

鹽 原 溫 泉 (小田所有泉)

所在地 栃木縣鹽谷郡鹽原町大字下鹽原字柳下(柳上壺)小田別邸湯
 試験年月 大正11年3月(東京)
 性 狀 殆と無色澄明にして微弱酸性反應を呈するも煮沸すればアルカリ性に變ず
 源泉温度 66°
 比 重 1,0013 (15°) 蒸發殘渣 1,6153 グラム (1 キログラム中)

イオン表* (本泉水1キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグアル
カリウムイオン(K ⁺)	0,0350	0,8951	0,8951
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0,4354	18,9304	18,9304
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,0795	1,9840	3,9680
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,0188	0,7730	1,5460
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0,0003	0,0054	0,0108
マンガノイオン(Mn ⁺⁺)	0,0003	0,0055	0,0110
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0,0001	0,0037	0,0111
			25,3724
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	0,6147	17,3350	17,3350
硫酸イオン(SO ₄ ^{''})	0,0705	0,7339	1,4678
ヒドロ磷酸イオン(HPO ₄ ^{''})	0,0005	0,0052	0,0104
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ['])	0,4002	6,5592	6,5592
	1,6553	47,2304	25,3724
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0,0710	1,6170	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,1907	2,4350	
	1,9170	51,2824	
遊離炭酸(CO ₂)	0,2160	4,9091	
	2,1330	56,1915	

鹽類表 (本泉水は其集成に於て1キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0667
クロールナトリウム(NaCl)	0,9611
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0,1042
重炭酸ナトリウム(NaHCO ₃)	0,0869
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0,3216
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0,1131
重炭酸亞酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0,0010
重炭酸亞酸化マンガ[Mn(HCO ₃) ₂]	0,0010
磷酸アルミニウム[Al ₂ (HPO ₄) ₃]	0,0006
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0,0710
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,1907
	1,9170
遊離炭酸(CO ₂)	0,2160
	2,1330

泉 質 本泉は弱食鹽泉に屬す

鹽 原 溫 泉

所在地 栃木縣鹽谷郡鹽原町字下鹽原 1076 番地
 試験年月 昭和3年11月(東京)
 性 狀 無色澄明にして微弱アルカリ性反應を呈す
 源泉温度 46°
 比 重 1,0007 (15°) 蒸發殘渣 約 0,70 グラム (1 キログラム中)

イオン表* (本泉水1キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグアル
カリウムイオン(K ⁺)	0,0160	0,4092	0,4092
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0,1865	8,1087	8,1087
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,0209	0,5216	1,0432
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,0068	0,2796	0,5592
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0,0004	0,0072	0,0143
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0,0003	0,0111	0,0332
			10,1678
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	0,1354	3,8184	3,8184
硫酸イオン(SO ₄ ^{''})	0,0155	0,1614	0,3227
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ['])	0,3676	6,0267	6,0267
	0,7494	19,3439	10,1678
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0,0500	1,1387	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,1620	2,0685	
	0,9614	22,5513	
遊離炭酸(CO ₂)	0,0655	1,4886	
	1,0269	24,0397	

鹽類表 (本泉水は其集成に於て1キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0305
クロールナトリウム(NaCl)	0,1993
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0,0206
重炭酸ナトリウム(NaHCO ₃)	0,3704
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0,0845
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0,0409
重炭酸亞酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0,0013
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0,0019
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0,0500
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,1620
	0,9614
遊離炭酸(CO ₂)	0,0655
	1,0269

泉 質 本泉は單純溫泉に屬す

鹽 原 溫 泉 (寶の湯)

所在地 栃木縣鹽谷郡鹽原町字下鹽原 1081 番地
 試験年月 昭和 3 年 11 月 (東京)
 性 状 無色澄明にして微弱アルカリ性反應を呈す
 源泉温度 39° 湧出量 約 250 ヘクトリートル (24 時間)
 比 重 1,0006 (15°) 蒸發殘渣 約 0,68 グラム (1 キログラム中)

イオン表* (本鎮水 1 キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグアル
カリウムイオン(K ⁺)	0,0126	0,3223	0,3223
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0,1790	7,7826	7,7826
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,0281	0,7013	1,4025
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,0092	0,3783	0,7566
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0,0004	0,0072	0,0143
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0,0003	0,0111	0,0332
			10,3115
アニオン	グラム	ミリモル	ミリグアル
クロールイオン(Cl ⁻)	0,1387	3,9115	3,9115
硫酸イオン(SO ₄ ²⁻)	0,0262	0,2727	0,5454
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	0,3571	5,8546	5,8546
	0,7516	19,2416	10,3115
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0,0600	1,3665	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,1457	1,8604	
	0,9573	22,4685	
遊離炭酸(CO ₂)	0,0335	0,7614	
	0,9908	23,2299	

鹽類表 (本鎮水は其集成に於て 1 キログラム中の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0240
クロールナトリウム(NaCl)	0,2098
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0,0364
重炭酸ナトリウム(NaHCO ₃)	0,3092
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0,1137
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0,0554
重炭酸亞酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0,0013
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0,0019
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0,0600
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,1457
	0,9574
遊離炭酸(CO ₂)	0,0335
	0,9909

泉 質 本泉は單純溫泉に屬す

鹽 原 溫 泉

所在地 栃木縣鹽谷郡鹽原町字下鹽原 786 番地 1 號
 試験年月 昭和 3 年 12 月 (東京)
 性 状 無色澄明にして微弱アルカリ性反應を呈す
 源泉温度 43° 湧出量 約 1,3 ヘクトリートル (24 時間)
 比 重 1,0006 (15°) 蒸發殘渣 約 0,73 グラム (1 キログラム中)

イオン表* (本鎮水 1 キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグアル
カリウムイオン(K ⁺)	0,0145	0,3708	0,3708
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0,1929	8,3870	8,3870
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,0241	0,6015	1,2029
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,0064	0,2634	0,5263
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0,0003	0,0054	0,0107
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0,0003	0,0111	0,0332
			10,5309
アニオン	グラム	ミリモル	ミリグアル
クロールイオン(Cl ⁻)	0,1466	4,1342	4,1342
硫酸イオン(SO ₄ ²⁻)	0,0222	0,2311	0,4622
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	0,3620	5,9345	5,9345
	0,7693	19,9390	10,5309
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0,0500	1,1387	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,1532	1,9562	
	0,9725	23,0339	
遊離炭酸(CO ₂)	0,0300	0,6818	
	1,0025	23,7157	

鹽類表 (本鎮水は其集成に於て 1 キログラム中の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0276
クロールナトリウム(NaCl)	0,2200
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0,0305
重炭酸ナトリウム(NaHCO ₃)	0,3523
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0,0975
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0,0385
重炭酸亞酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0,0010
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0,0019
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0,0500
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,1532
	0,9725
遊離炭酸(CO ₂)	0,0300
	1,0025

泉 質 本泉は單純溫泉に屬す

鹽 原 溫 泉

所在地 栃木縣鹽谷郡鹽原町大字中鹽原364番の1宅地内
 試験年月 大正12年6月(東京)
 性 狀 澄明にして微に黄色を帶ひ微弱アルカリ性反應を呈す
 源泉溫度 37°
 比 重 1,0004 (15°) 蒸發殘渣 0,4518 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本鹽水1キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K ⁺)	0,0096	0,2455	0,2455
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0,0956	4,1565	4,1565
アムモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0,0003	0,0166	0,0166
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,0237	0,5915	1,1830
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,0071	0,2919	0,5838
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0,0003	0,0054	0,0108
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0,0003	0,0111	0,0333
			6,2295
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	0,0668	1,8838	1,8838
硫酸イオン(SO ₄ ⁻²)	0,0078	0,0812	0,1624
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	0,2552	4,1833	4,1833
	0,4667	11,4668	6,2295
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,1388	1,7723	
	0,6055	13,2391	
遊離炭酸(CO ₂)	0,0252	0,5727	
	0,6307	13,8118	

鹽類表 (本鹽水は其集成に於て1キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0183
クロールナトリウム(NaCl)	0,0948
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0,0091
重炭酸ナトリウム(NaHCO ₃)	0,2021
クロールアムモニウム(NH ₄ Cl)	0,0009
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0,0959
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0,0427
重炭酸亞酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0,0010
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0,0019
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,1388
	0,6055
遊離炭酸(CO ₂)	0,0252
	0,6307

泉 質 本泉は單純溫泉に屬す

那 須 湯 本 溫 泉

所在地 栃木縣那須郡那須村大字湯本字茶臼房
 試験年月 大正4年9月(東京)
 性 狀 無色澄明にして中性の反應を呈す
 源泉溫度 60°
 比 重 1,0015 (15°) 蒸發殘渣 1,792 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本鹽水1キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K ⁺)	0,00621	0,15862	0,15862
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0,28506	12,23693	12,23693
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,18107	4,52675	9,05350
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,02745	1,12685	2,25370
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0,00175	0,03125	0,06250
			23,76525
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	0,17678	4,98674	4,98674
硫酸イオン(SO ₄ ⁻²)	0,86919	9,04841	18,09682
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	0,04159	0,68169	0,68169
	1,58610	32,79724	23,76525
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0,01135	0,25789	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,25058	3,19536	
	1,84803	36,25049	

鹽類表 (本鹽水は其集成に於て1キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0118
クロールナトリウム(NaCl)	0,2824
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0,5266
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0,6159
硫酸マグネシウム(MgSO ₄)	0,0985
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0,0453
重炭酸亞酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0,0056
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0,0114
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,2506
	1,8481

泉 質 本泉は苦味泉に屬す

那須湯本温泉

所在地 栃木県那須郡那須村大字湯本字八幡崎 157 番の口號
 試験年月 大正 6 年 2 月 (東京)
 性 状 無色澄明にして微弱アルカリ性反應を呈す
 源泉温度 54°
 比 重 1,0003 (15°) 蒸發殘渣 0,6670 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本鉱水 1 キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K ⁺)	0,0148	0,3780	0,3780
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0,0154	0,6681	0,6681
アムモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0,0005	0,0277	0,0277
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,0611	1,5275	3,0550
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,0278	1,1412	2,2824
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0,0028	0,0500	0,1000
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0,0011	0,0406	0,1218
			6,6280
アニオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
クロールイオン(Cl ⁻)	0,0208	0,5867	0,5867
硫酸イオン(SO ₄ ⁻²)	0,2098	2,1841	4,3682
ヒドロ磷酸イオン(HPO ₄ ⁻²)	0,0039	0,0406	0,0812
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	0,0974	1,5969	1,5969
	0,4554	8,2414	6,6330
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0,0142	0,3227	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,2018	2,5733	
	0,6714	11,1374	
遊離炭酸(CO ₂)	0,1198	2,7227	
	0,7912	13,8601	

鹽類表 (本鉱水は其集成に於て 1 キログラム中に次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0282
クロールナトリウム(NaCl)	0,0106
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0,0345
クロールアムモニウム(NH ₄ Cl)	0,0015
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0,2078
硫酸マグネシウム(MgSO ₄)	0,0473
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0,1094
重炭酸亞酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0,0089
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0,0025
磷酸アルミニウム[Al ₂ (HPO ₄) ₃]	0,0046
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0,0142
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,2018
	0,6713
遊離炭酸(CO ₂)	0,1198
	0,7911

泉 質 本泉は單純温泉に屬す

那須湯本温泉 (鹿之湯)

所在地 栃木県那須郡那須村湯本
 試験年月 大正 11 年 9 月 (東京)
 性 状 無色澄明にして硫化水素臭を有し強酸性反應を徴し源泉口の蓋の裏面に黄色の昇華物(主成分硫酸)を附着す
 源泉温度 76°
 比 重 1,0024 (15°) 蒸發殘渣 2,1357 グラム (1 キログラム中)

イオン表* (本鉱水 1 キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
水素イオン(H ⁺)	0,0110	10,8748	10,8748
カリウムイオン(K ⁺)	0,0115	0,2941	0,2941
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0,0542	2,3565	2,3565
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,1009	2,5181	5,0362
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,0500	2,0559	4,1118
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0,0096	0,1719	0,3438
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0,1427	5,2657	15,7971
			38,8143
アニオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
クロールイオン(Cl ⁻)	0,4753	13,4038	13,4038
ヒドロ硫酸イオン(HSO ₄ ⁻)	1,0549	10,8748	10,8748
硫酸イオン(SO ₄ ⁻²)	0,6977	7,2679	14,5357
	2,6078	55,0835	38,8143
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,2910	3,7157	
	2,8988	58,7992	
遊離硫化水素(H ₂ S)	0,0352	1,0327	
	2,9340	59,8319	

鹽類表 (本鉱水は其集成に於て 1 キログラム中に次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0219
クロールナトリウム(NaCl)	0,1378
クロールカルチウム(CaCl ₂)	0,2795
クロールマグネシウム(MgCl ₂)	0,1958
クロール鐵(FeCl ₂)	0,0218
クロールアルミニウム(AlCl ₃)	0,0561
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0,8290
遊離硫酸(H ₂ SO ₄)	1,0659
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,2910
	2,8988
遊離硫化水素(H ₂ S)	0,0352
	2,9340

泉 質 本泉は硫化水素含有酸性明礬泉に屬す

那須湯本温泉 (元湯)

所在地 栃木縣那須郡那須村湯本
 試験年月 大正11年9月(東京)
 性 状 無色澄明にして硫化水素臭を有し強酸性反應を呈す
 源泉温度 70°
 比 重 1,00225 (15°) 蒸發殘渣 1,8854 グラム (1 キログラム中)

イオン表* (本鉱水1キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
水素イオン(H ⁺)	0,0108	10,7525	10,7525
カリウムイオン(K ⁺)	0,0121	0,3095	0,3095
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0,0441	1,9174	1,9174
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,1006	2,5106	5,0212
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,0487	2,0025	4,0050
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0,0051	0,0913	0,1826
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0,1442	5,3210	15,9630
			38,1512
アニオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
クロールイオン(Cl ⁻)	0,4538	12,7975	12,7975
ヒドロ硫酸イオン(HSO ₄ ⁻)	7,0430	10,7525	10,7525
硫酸イオン(SO ₄ ⁼)	0,7009	7,3006	14,6012
	8,5633	53,7554	38,1512
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,2862	3,6544	
	8,8495	57,4098	
遊離硫化水素(H ₂ S)	0,0105	0,3081	
	8,8600	57,7179	

鹽類表 (本鉱水は其集成に於て1キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0231
クロールナトリウム(NaCl)	0,1121
クロールカルチウム(CaCl ₂)	0,2787
クロールマグネシウム(MgCl ₂)	0,1907
亜クロール鐵(FeCl ₂)	0,0116
クロールアルミニウム(AlCl ₃)	0,0606
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0,8328
遊離硫酸(H ₂ SO ₄)	1,0538
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,2862
	2,8496
遊離硫化水素(H ₂ S)	0,0105
	2,8601

泉 質 本泉は硫化水素含有酸性明礬泉に屬す

那須湯本温泉 (立花屋旅館内湯)

所在地 栃木縣那須郡那須村湯本
 試験年月 大正11年9月(東京)
 性 状 無色澄明にして硫化水素臭を有し強酸性反應を呈す
 比 重 1,0021 (15°) 蒸發殘渣 1,7245 グラム (1 キログラム中)

イオン表* (本鉱水1キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
水素イオン(H ⁺)	0,0106	10,5106	10,5106
カリウムイオン(K ⁺)	0,0065	0,1662	0,1662
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0,0379	1,6478	1,6478
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,1004	2,5056	5,0112
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,0429	1,7640	3,5280
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0,0063	0,1128	0,2256
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0,1093	4,0517	12,1551
			33,2445
アニオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
クロールイオン(Cl ⁻)	0,4440	12,5216	12,5216
ヒドロ硫酸イオン(HSO ₄ ⁻)	1,0196	10,5106	10,5106
硫酸イオン(SO ₄ ⁼)	0,4902	5,1061	10,2123
	2,2682	48,8970	33,2445
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,2894	3,6953	
	2,5576	52,5923	
遊離硫化水素(H ₂ S)	0,0034	0,7000	
	2,5610	53,2923	

鹽類表 (本鉱水は其集成に於て1キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0124
クロールナトリウム(NaCl)	0,0963
クロールカルチウム(CaCl ₂)	0,2781
クロールマグネシウム(MgCl ₂)	0,1680
硫酸亞酸化鐵(FeSO ₄)	0,0143
クロールアルミニウム(AlCl ₃)	0,0864
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0,5825
遊離硫酸(H ₂ SO ₄)	1,0302
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,2894
	2,5576
遊離硫化水素(H ₂ S)	0,0034
	2,5610

泉 質 本泉は硫化水素含有酸性明礬泉に屬す

檜 原 鑛 泉 (冷)

所在地 群馬縣多野郡上野村大字檜原

試験年月 大正8年10月(東京)

性 状 無色澄明にして少許の沈澱あり鹹味を有す、反應中性なれとも煮沸すれば白色沈澱を生じてアルカリ性に變ず

比 重 1,0045 (15°) 蒸發殘渣 5,2200 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本鑛水1キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリダアル
カリウムイオン(K^+)	0,0771	1,9693	1,9693
ナトリウムイオン(Na^+)	1,6230	70,4121	70,4121
アムモニウムイオン(NH_4^+)	0,0028	0,1549	0,1549
カルチウムイオン(Ca^{++})	0,2474	6,1850	12,3700
マグネシウムイオン(Mg^{++})	0,0707	2,9023	5,8046
フェロイオン(Fe^{++})	0,0011	0,0196	0,0392
マンガンイオン(Mn^{++})	0,0083	0,1509	0,3018
			91,0519

アニオン	グラム	ミリモル	ミリダアル
硝酸イオン(NO_3^+)	0,0057	0,0919	0,0919
クロールイオン(Cl^-)	2,5062	70,6968	70,6968
ブroomイオン(Br^-)	0,0009	0,0113	0,0113
ヨードイオン(I^-)	0,0015	0,0118	0,0118
硫酸イオン(SO_4^{--})	0,0031	0,0323	0,0646
ヒドロ炭酸イオン(HCO_3^+)	1,2309	20,1755	20,1755
			91,0519

硼酸(メタ)(HBO_2)	0,1703	3,8695	
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,0582	0,7422	
	6,0072	177,4254	
遊離炭酸(CO_2)	0,5023	11,4160	
	6,5095	188,8414	

其 他 リチウム、アルミニウム 及 ヒドロ 磷酸イオン各痕跡

泉 質 本泉は土類含有弱食鹽泉に屬す

鹽類表 (本鑛水は其集成に於て1キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
硝酸カリウム (KNO ₃)	0,0093
クロールカリウム (KCl)	0,1401
クロールナトリウム (NaCl)	4,0167
ブroomナトリウム (NaBr)	0,0012
ヨードナトリウム (NaJ)	0,0018
硫酸ナトリウム (Na ₂ SO ₄)	0,0046
重炭酸ナトリウム (NaHCO ₃)	0,1397
クロールアムモニウム (NH ₄ Cl)	0,0083
重炭酸カルチウム [Ca(HCO ₃) ₂]	1,0020
重炭酸マグネシウム [Mg(HCO ₃) ₂]	0,4249
重炭酸亞酸化鐵 [Fe(HCO ₃) ₂]	0,0035
重炭酸亞酸化マンガン [Mn(HCO ₃) ₂]	0,0267
硼酸 (メタ) (HBO ₂)	0,1703
珪酸 (メタ) (H ₂ SiO ₃)	0,0582
	6,0073
遊離炭酸 (CO ₂)	0,5023
	6,5096

星 尾 鑛 泉 (冷)

所在地 群馬縣北甘樂郡尾澤村大字星尾村字鹽水1193番地

試験年月 大正2年1月(東京)

性 状 無色澄明にして殆ど中性反應を呈し煮沸すれば白濁して微弱アルカリ性に變ず

比 重 1,0022 (14°) 蒸發殘渣 1,5485 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本鑛水1キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリダアル
カリウムイオン(K^+)	0,02187	0,55862	0,55862
ナトリウムイオン(Na^+)	0,31146	13,51236	13,51236
アムモニウムイオン(NH_4^+)	0,00032	0,01715	0,01715
カルチウムイオン(Ca^{++})	0,20668	5,15700	10,31400
マグネシウムイオン(Mg^{++})	0,02685	1,10222	2,20444
フェロイオン(Fe^{++})	0,00070	0,01250	0,02500
			26,63157

アニオン	グラム	ミリモル	ミリダアル
クロールイオン(Cl^-)	0,43914	12,38759	12,38759
硫酸イオン(SO_4^{--})	0,10592	1,10264	2,20528
ヒドロ炭酸イオン(HCO_3^+)	0,73574	12,05933	12,05933
	1,84868	45,90941	26,65220
硼酸(メタ)(HBO_2)	0,02129	0,48375	
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,02332	0,29737	
	1,89329	46,69053	
遊離炭酸(CO_2)	0,22938	5,21318	
	2,12267	51,90371	

泉 質 本泉は土類含有弱食鹽泉に屬す

鹽類表 (本鑛水は其集成に於て1キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム (KCl)	0,0417
クロールナトリウム (NaCl)	0,6909
硫酸ナトリウム (Na ₂ SO ₄)	0,1210
クロールアムモニウム (NH ₄ Cl)	0,0010
硫酸カルチウム (CaSO ₄)	0,0343
重炭酸カルチウム [Ca(HCO ₃) ₂]	0,7963
重炭酸マグネシウム [Mg(HCO ₃) ₂]	0,1614
重炭酸亞酸化鐵 [Fe(HCO ₃) ₂]	0,0022
硼酸 (メタ) (HBO ₂)	0,0213
珪酸 (メタ) (H ₂ SiO ₃)	0,0233
	1,8934
遊離炭酸 (CO ₂)	0,2294
	2,1228

西野牧鑛泉

所在地 群馬縣北甘樂郡西牧村西野牧321番地

試験年月 昭和2年10月(東京)

性状 無色澄明にして酸味を具へ弱アルカリ性反應を呈す

比重 1.0103 (15°) 蒸發殘渣 11,8203 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本鑛水1キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K ⁺)	0.1520	3,8875	3,8875
ナトリウムイオン(Na ⁺)	4.1902	182,5741	182,5741
アムモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0.0089	0.4933	0.4933
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.1703	4,2501	8,5001
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.0492	2,0231	4,0461
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.0061	0.1093	0.2186
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.0144	0.5314	1,5941
			201,3138
アニオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
クロールイオン(Cl ⁻)	5.1630	145,6007	145,6007
ブroomイオン(Br ⁻)	0.0077	0.0963	0.0963
ヨードイオン(J ⁻)	0.0039	0.0780	0.0780
硫酸イオン(SO ₄ ⁻²)	0.0039	0.0406	0.0812
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	3.3835	55,4576	55,4576
	13,1631	395,1420	201,3138
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.1485	3,3821	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.0397	0.5969	
	13,3563	399,0310	
遊離炭酸(CO ₂)	0.4364	9,9182	
	13,7927	408,9492	

其他 マンガン及硝酸イオン各痕跡

泉質 本泉は硼酸含有アルカリ性食鹽泉に屬す

鹽類表 (本鑛水は其集成に於て1キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,2899
クロールナトリウム(NaCl)	8,1673
ブroomナトリウム(NaBr)	0,0099
ヨードナトリウム(NaJ)	0,0117
重炭酸ナトリウム(NaHCO ₃)	3,5866
クロールアムモニウム(NH ₄ Cl)	0,0264
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0,6889
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0,2961
重炭酸強酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0,0194
クロールアルミニウム(AlCl ₃)	0,0673
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0,0046
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0,1485
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,0397
	13,3563
遊離炭酸(CO ₂)	0,4364
	13,7927

小坂鑛泉 (冷)

所在地 群馬縣北甘樂郡小坂村大字仲小坂字春日田

試験年月 大正5年3月(東京)

性状 無色清澄にして酸味並に刺激性清涼の味を具へ微弱アルカリ性反應を呈す

比重 1.0063 (15°) 蒸發殘渣 8,5007 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本鑛水1キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K ⁺)	0.1746	4,4598	4,4598
ナトリウムイオン(Na ⁺)	2.8057	121,7223	121,7223
アムモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0.0019	0.1051	0.1051
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.2910	7,2750	14,5500
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.0598	2,4548	4,9096
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.0028	0.0500	0.1000
			145,8468
アニオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
クロールイオン(Cl ⁻)	4.2556	120,0451	120,0451
ヨードイオン(J ⁻)	0.0050	0.0394	0.0394
硫酸イオン(SO ₄ ⁻²)	0.0192	0.1999	0.3998
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	1.5474	25,3625	25,3625
	9,1630	281,7189	145,8468
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.1419	3,2243	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.0541	0.6899	
	9,3590	285,6281	
遊離炭酸(CO ₂)	1,2848	29,2000	
	10,6438	314,8281	

泉質 本泉は炭酸及土類含有食鹽泉に屬す

鹽類表 (本鑛水は其集成に於て1キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,3327
クロールナトリウム(NaCl)	6,7554
ヨードナトリウム(NaJ)	0,0060
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0,0284
重炭酸ナトリウム(NaHCO ₃)	0,4883
クロールアムモニウム(NH ₄ Cl)	0,0056
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	1,1786
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0,3594
重炭酸強酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0,0089
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0,1419
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,0541
	9,3593
遊離炭酸(CO ₂)	1,2848
	10,6441

郷 原 鑛 泉 (冷)

所 在 地 群馬縣碓氷郡原市町大字郷原已 1465 番地

試 験 年 月 大正 8 年 12 月 (東京)

性 状 無色澄明にして鹹味を具へ弱アルカリ性反應を呈す

比 重 1,0181 (15°) 蒸發殘渣 21,1321 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本鑛水 1 キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K ⁺)	0,0433	1,1060	1,1060
ナトリウムイオン(Na ⁺)	8,2165	356,4642	356,4642
アモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0,0106	0,5863	0,5863
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,0702	1,7550	3,5100
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,0316	1,2972	2,5944
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0,0004	0,0148	0,0444
		364,3053	
アニオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
クロールイオン(Cl ⁻)	8,9004	251,0691	251,0691
ブroomイオン(Br ⁻)	0,0031	0,0388	0,0388
ヨードイオン(J ⁻)	0,0403	0,3216	0,3216
硫酸イオン(SO ₄ ²⁻)	0,0182	0,1890	0,3780
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	6,8634	112,4968	112,4968
	24,1985	725,3393	364,3053
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0,1490	3,3856	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,0543	0,6924	
	24,4018	729,4173	
遊離炭酸(CO ₂)	0,4850	11,0227	
	24,8868	740,4400	

其 他 リチウム, フェロ, マンガン及ヒドロ炭酸イオン各
痕跡並硝酸イオン僅微

泉 質 本泉はヨード及硼酸含有アルカリ性食鹽泉に屬す

鹽類表 (本鑛水は其集成に於て 1 キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0825
クロールナトリウム(NaCl)	14,5881
ブroomナトリウム(NaBr)	0,0040
ヨードナトリウム(NaJ)	0,0482
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0,0238
重炭酸ナトリウム(NaHCO ₃)	8,9453
クロールアムモニウム(NH ₄ Cl)	0,0314
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0,2843
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0,1899
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0,0025
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0,1496
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,0543
	24,4033
遊離炭酸(CO ₂)	0,4850
	24,8883

磯 邊 鑛 泉 (冷)

所 在 地 群馬縣碓氷郡磯部村大字西上磯部字下山の根 556 番地

試 験 年 月 大正 14 年 8 月 (東京)

性 状 無色澄明にして強鹹味を具へ弱アルカリ性の反應を呈す

比 重 1,0135 (15°)

イオン表 (本鑛水 1 キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K ⁺)	0,04888	1,25013	1,25013
ナトリウムイオン(Na ⁺)	6,01930	261,70869	261,70869
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,16709	4,16995	8,33990
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,04070	1,67352	3,34704
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0,00031	0,00555	0,01110
		274,65686	
アニオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
クロールイオン(Cl ⁻)	6,98280	196,92055	196,92055
ブroomイオン(Br ⁻)	0,004115	0,05149	0,05149
ヨードイオン(J ⁻)	0,001185	0,00934	0,00934
ヒドロ炭酸イオン(HPO ₄ ²⁻)	0,03049	0,00510	0,01020
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	4,73820	77,66528	77,66528
	18,00307	543,45960	274,65686
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0,56760	12,92700	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,04050	0,51714	
	18,61117	556,90374	
遊離炭酸(CO ₂)	0,41480	9,42728	
	19,02597	566,33102	

鹽類表 (本鑛水は其集成に於て 1 キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0932
クロールナトリウム(NaCl)	11,4389
ブroomナトリウム(NaBr)	0,0053
ヨードナトリウム(NaJ)	0,0014
重炭酸ナトリウム(NaHCO ₃)	5,5423
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0,6751
磷酸カルチウム(CaHPO ₄)	0,0007
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0,2449
重炭酸亞酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0,9010
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0,5676
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,0405
	18,6109
遊離炭酸(CO ₂)	0,4148
	19,0257

泉 質 本泉は硼酸含有アルカリ性食鹽泉に屬す

磯 邊 鑛 泉 (冷)

所在地 群馬縣碓氷郡碓氷村大字西上磯部字下山根甲 555 番地

試験年月 大正 15 年 1 月 (東京)

性 状 殆ど無色透明にして酸味並清涼味を具へ微弱酸性反應を呈す

比 重 1,0155 (15°) 蒸發殘渣 18,49 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本鑛水 1 キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K^+)	0,1521	3,8990	3,8990
ナトリウムイオン(Na^+)	7,6993	308,6652	308,6652
アモニウムイオン(NH_4^+)	0,0148	0,8204	0,8204
カルチウムイオン(Ca^{++})	0,1253	3,1271	6,2541
マグネシウムイオン(Mg^{++})	0,0355	1,4597	2,9194
		322,5491	
アニオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
クロールイオン(Cl^-)	8,4449	238,1529	238,1529
ブroomイオン(Br^-)	0,0142	0,1777	0,1777
ヨードイオン(J^-)	0,0290	0,2285	0,2285
硫酸イオン(SO_4^{--})	0,2026	2,1089	4,2178
ヒドロ炭酸イオン(HCO_3^-)	4,8667	79,7722	79,7722
	20,9844	638,4026	322,5491
硼酸(メタ)(HBO_2)	0,7090	16,1474	
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,0386	0,4929	
	21,7320	655,0429	
遊離炭酸(CO_2)	1,5323	34,8250	
	23,2643	689,8679	

其 他 リチウム, フェロ及アルミニウムイオン各痕跡

泉 質 本泉はヨード, 炭酸及硼酸含有アルカリ性食鹽泉に屬す

鹽類表 (本鑛水は其集成に於て 1 キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相和す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,2900
クロールナトリウム($NaCl$)	13,6470
ブroomナトリウム($NaBr$)	0,0183
ヨードナトリウム(NaJ)	0,0343
硫酸ナトリウム(Na_2SO_4)	0,2906
重炭酸ナトリウム($NaHCO_3$)	5,9310
クロールアモニウム(NH_4Cl)	0,0439
重炭酸カルチウム[$Ca(HCO_3)_2$]	0,5068
重炭酸マグネシウム[$Mg(HCO_3)_2$]	0,2136
硼酸(メタ)(HBO_2)	0,7090
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,0386
	21,7319
遊離炭酸(CO_2)	1,5323
	23,2642

磯 邊 鑛 泉 (冷)

所在地 群馬縣碓氷郡碓氷村大字西上磯部字久保田 387 番地

試験年月 大正 15 年 4 月 (東京)

性 状 微に蛋白石濁にして酸味を具へ微弱酸性反應を呈す

比 重 1,0112 (15°) 蒸發殘渣 12,8352 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本鑛水 1 キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K^+)	0,1060	2,7110	2,7110
ナトリウムイオン(Na^+)	4,9053	213,2739	213,2739
リチウムイオン(Li^+)	0,0091	0,0144	0,0144
アモニウムイオン(NH_4^+)	0,0105	0,5833	0,5833
カルチウムイオン(Ca^{++})	0,1728	4,3125	8,6250
マグネシウムイオン(Mg^{++})	0,0293	1,2048	2,4096
フェロイオン(Fe^{++})	0,0091	0,0918	0,0936
アルミニウムイオン(Al^{+++})	0,0009	0,0332	0,0996
		227,7204	
アニオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
クロールイオン(Cl^-)	5,3723	151,5031	151,5031
ブroomイオン(Br^-)	0,023	0,0288	0,0288
ヨードイオン(J^-)	0,0015	0,0118	0,0118
硫酸イオン(SO_4^{--})	0,0114	0,1187	0,2374
ヒドロ炭酸イオン(HPO_4^{--})	0,0011	0,0115	0,0230
ヒドロ炭酸イオン(HCO_3^-)	4,6317	75,9163	75,9163
	15,2453	449,7251	227,7204
硼酸(メタ)(HBO_2)	0,3956	9,0038	
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,0384	0,4903	
	15,6793	459,2252	
遊離炭酸(CO_2)	0,7889	17,9296	
	16,4682	477,1548	

其 他 ヒドロ炭酸イオン痕跡

泉 質 本泉は硼酸含有アルカリ性食鹽泉に屬す

鹽類表 (本鑛水は其集成に於て 1 キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相和す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,2021
クロールナトリウム($NaCl$)	8,6635
ブroomナトリウム($NaBr$)	0,0030
ヨードナトリウム(NaJ)	0,0018
硫酸ナトリウム(Na_2SO_4)	0,0114
重炭酸ナトリウム($NaHCO_3$)	5,4504
クロールリチウム($LiCl$)	0,0006
クロールアモニウム(NH_4Cl)	0,0311
重炭酸カルチウム[$Ca(HCO_3)_2$]	0,6991
重炭酸マグネシウム[$Mg(HCO_3)_2$]	0,1763
重炭酸酸化鐵[$Fe(HCO_3)_2$]	0,0003
硫酸アルミニウム[$Al_2(SO_4)_3$]	0,0044
磷酸アルミニウム[$Al_2(PO_4)_3$]	0,0013
硼酸(メタ)(HBO_2)	0,3956
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,0384
	15,6793
遊離炭酸(CO_2)	0,7889
	16,4682

磯 部 鑛 泉

所在地 群馬縣碓氷郡磯部村大字西上磯部字鹽の久保乙128番地の2

試験年月 昭和2年8月(東京)

此 重 1,0217 (15°) 蒸發殘渣 約 26,27 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本鑛水1キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K^+)	0,1997	5,1074	5,1074
ナトリウムイオン(Na^+)	9,6623	420,1004	420,1004
アムモニウムイオン(NH_4^+)	0,0075	0,4167	0,4167
カルチウムイオン(Ca^{++})	0,3524	8,7946	17,5892
マグネシウムイオン(Mg^{++})	0,0753	3,0932	6,1924
フェロイオン(Fe^{++})	0,0006	0,0105	0,0215
アルミニウムイオン(Al^{+++})	0,0011	0,0342	0,1218
		499,5494	
アニオン			
硝酸イオン(NO_3^-)	0,0025	0,0403	0,0403
クロールイオン(Cl^-)	11,9396	336,7063	336,7063
ブroomイオン(Br^-)	0,0051	0,0638	0,0638
ヨードイオン(I^-)	0,0059	0,0465	0,0465
硫酸イオン(SO_4^{--})	0,0943	0,9816	1,9632
ヒドロ炭酸イオン(HCO_3^-)	6,7545	110,7293	110,7293
	29,1008	886,1278	449,5494
硼酸(メタ)(HBO_2)	0,2800	6,3770	
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,0293	0,3741	
	29,4101	892,8789	
遊離炭酸(CO_2)	1,2719	28,9069	
	30,6820	921,7858	

鹽類表 (本鑛水は其集成に於て1キログラム中の次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
硝酸カリウム(KNO_3)	0,0041
クロールカリウム(KCl)	0,3778
クロールナトリウム($NaCl$)	19,3633
ブroomナトリウム($NaBr$)	0,0066
ヨードナトリウム(NaJ)	0,0070
硫酸ナトリウム(Na_2SO_4)	0,1395
重炭酸ナトリウム($NaHCO_3$)	7,3018
クロールアムモニウム(NH_4Cl)	0,0223
重炭酸カルチウム($Ca(HCO_3)_2$)	1,4254
重炭酸マグネシウム($Mg(HCO_3)_2$)	0,4531
重炭酸亜酸化鐵($Fe(HCO_3)_2$)	0,0019
硫酸アルミニウム($Al_2(SO_4)_3$)	0,0070
硼酸(メタ)(HBO_2)	0,2800
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,0293
	29,4191
遊離炭酸(CO_2)	1,2719
	30,6910

泉 質 本泉は硼酸及炭酸含有アルカリ性強食鹽泉に屬す

磯 部 鑛 泉 (冷)

所在地 群馬縣碓氷郡磯部村西上磯部135番地

試験年月 昭和2年8月(東京)

性 状 無色澄明にして鹹味並清涼味を具へ微弱アルカリ性反應を呈す

比 重 1,0113 (15°) 蒸發殘渣 13,8113 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本鑛水1キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K^+)	0,1185	3,0321	3,0321
ナトリウムイオン(Na^+)	5,1101	222,1774	222,1774
アムモニウムイオン(NH_4^+)	0,0074	0,4104	0,4104
カルチウムイオン(Ca^{++})	0,1670	4,1684	8,3368
マグネシウムイオン(Mg^{++})	0,0340	1,3986	2,7972
フェロイオン(Fe^{++})	0,0034	0,0594	0,1188
アルミニウムイオン(Al^{+++})	0,0001	0,0031	0,0093
		236,8819	
アニオン			
硝酸イオン(NO_3^-)	0,0113	0,1829	0,1829
クロールイオン(Cl^-)	6,4313	181,3700	181,3700
ブroomイオン(Br^-)	0,0075	0,0939	0,0939
ヨードイオン(I^-)	0,0358	0,2821	0,2821
硫酸イオン(SO_4^{--})	0,0102	0,1051	0,2102
ヒドロ炭酸イオン(HCO_3^-)	3,3397	54,7428	54,7428
	15,2763	468,0262	236,8819
硼酸(メタ)(HBO_2)	0,0594	1,3528	
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,0319	0,4073	
	15,3676	469,7863	
遊離炭酸(CO_2)	1,5374	34,9410	
	16,9050	504,7273	

鹽類表 (本鑛水は其集成に於て1キログラム中の次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
硝酸カリウム(KNO_3)	0,0185
クロールカリウム(KCl)	0,2124
クロールナトリウム($NaCl$)	10,4124
ブroomナトリウム($NaBr$)	0,0097
ヨードナトリウム(NaJ)	0,0423
硫酸ナトリウム(Na_2SO_4)	0,0143
重炭酸ナトリウム($NaHCO_3$)	3,6536
クロールアムモニウム(NH_4Cl)	0,0219
重炭酸カルチウム($Ca(HCO_3)_2$)	0,6756
重炭酸マグネシウム($Mg(HCO_3)_2$)	0,2047
重炭酸亜酸化鐵($Fe(HCO_3)_2$)	0,0106
硫酸アルミニウム($Al_2(SO_4)_3$)	0,0005
硼酸(メタ)(HBO_2)	0,0594
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,0319
	15,3678
遊離炭酸(CO_2)	1,5374
	16,9052

泉 質 本泉はヨード及炭酸含有アルカリ性食鹽泉に屬す

長野原温泉

所在地 群馬縣吾妻郡六合村入山字木川附 696 番地の 1

試験年月 昭和 2 年 5 月 (東京)

性 状 無色澄明にして殆ど中性の反應を呈す

源泉温度 54.4°

比 重 1,0014 (15°)

蒸發残渣 1,55 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本泉水 1 キログラム中に含有する各成分其及量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
カリウムイオン(K^+)	0,0130	0,3325	0,3325
ナトリウムイオン(Na^+)	0,1948	8,4696	8,4696
カルチウムイオン(Ca^{++})	0,2669	6,6609	13,3217
マグネシウムイオン(Mg^{++})	0,0039	0,1604	0,3207
フェロイオン(Fe^{++})	0,0003	0,0054	0,0107
アルミニウムイオン(Al^{+++})	0,0003	0,0111	0,0332
			22,5214
アニオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
クロールイオン(Cl^-)	0,2380	6,7118	6,7118
硫酸イオン(SO_4^{--})	0,7148	7,4404	14,8803
ヒドロ炭酸イオン(HCO_3^-)	0,0549	0,8994	0,8994
	1,4869	30,6915	22,5214
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,0743	0,9487	
	1,5612	31,6402	

鹽類表 (本泉水は其集成に於て 1 キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0248
クロールナトリウム($NaCl$)	0,3729
硫酸ナトリウム(Na_2SO_4)	0,1486
硫酸カルチウム($CaSO_4$)	0,8683
重炭酸カルチウム($Ca(HCO_3)_2$)	0,0460
重炭酸マグネシウム($Mg(HCO_3)_2$)	0,0235
重炭酸酸化鐵($Fe(HCO_3)_2$)	0,0010
硫酸アルミニウム($Al_2(SO_4)_3$)	0,0019
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,0743
	1,5613

泉 質 本泉は石膏性苦味泉に属す

草津湯畑温泉

所在地 群馬縣吾妻郡草津町

試験年月 大正 2 年 5 月 (東京)

性 状 無色清澄にして収斂性酸味並微に硫化水素臭を具へ酸性反應を呈す

比 重 1,0032 (18°)

イオン表 (本泉水 1 キログラム中に含有する各成分其及量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
水素イオン(H^+)	0,03086	30,55446	30,55446
カリウムイオン(K^+)	0,01703	0,43499	0,43499
ナトリウムイオン(Na^+)	0,03670	1,59219	1,59219
アムモニウムイオン(NH_4^+)	0,00106	0,05863	0,05863
カルチウムイオン(Ca^{++})	1,09967	2,49175	4,98350
マグネシウムイオン(Mg^{++})	0,03271	1,34278	2,68556
フェロイオン(Fe^{++})	0,11444	2,01357	4,02714
アルミニウムイオン(Al^{+++})	0,17022	6,28118	18,84351
			63,24001
アニオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
クロールイオン(Cl^-)	0,4537	18,21523	18,21523
ヒドロ硫酸イオン(HSO_4^-)	2,14506	22,09897	22,09897
硫酸イオン(SO_4^{--})	1,0275	11,37570	22,75140
ヒドロ磷酸イオン(HPO_4^{--})	0,00860	0,08957	0,17914
	4,39447	96,57812	63,24814
硼酸(メタ)(HBO_2)	0,01502	0,34120	
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,24978	3,18576	
	4,65927	100,10517	
遊離硫化水素(H_2S)	0,00546	0,16721	
	4,66473	100,26538	

鹽類表 (本泉水は其集成に於て 1 キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0325
クロールナトリウム($NaCl$)	0,0932
クロールアムモニウム(NH_4Cl)	0,0031
クロールカルチウム($CaCl_2$)	0,2763
クロールマグネシウム($MgCl_2$)	0,1279
硫酸酸化鐵($FeSO_4$)	0,3107
硫酸アルミニウム($Al_2(SO_4)_3$)	1,0651
磷酸アルミニウム($Al_2(HPO_4)_3$)	0,0102
遊離鹽酸(HCl)	0,3085
遊離硫酸(H_2SO_4)	2,1674
硼酸(メタ)(HBO_2)	0,0150
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,2498
	4,6597
遊離硫化水素(H_2S)	0,0055
	4,6652

泉 質 本泉は硫化水素含有酸性明礬綠礬泉に属す

草津西の河原温泉

所在地 群馬縣吾妻郡草津町
 試験年月 大正2年5月(東京)
 性状 無色清澄にして収斂性酸味を具へ微に硫化水素臭を有し酸性反應を呈す
 源泉温度 43°
 比重 1,0028 (19°)
 放射能 0,18 マツヘ, ... 大正2年4月試験

イオン表 (本鉱水1キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグアル
水素イオン(H ⁺)	0,02790	27,62376	27,62376
カリウムイオン(K ⁺)	0,01254	0,32031	0,32031
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0,03459	1,50065	1,50065
アムモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0,00106	0,05863	0,05863
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,08263	2,06575	4,13150
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,02923	1,19991	2,39982
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0,11169	1,99446	3,98892
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0,15019	5,54207	16,62621
			56,64980
アニオン	グラム	ミリモル	ミリグアル
クロールイオン(Cl ⁻)	0,55722	15,71848	15,71848
ヒドロ硫酸イオン(HSO ₄ ⁻)	1,97131	20,30814	20,30814
硫酸イオン(SO ₄ ⁻²)	0,98697	10,27452	20,54904
ヒドロ磷酸イオン(HPO ₄ ⁻²)	0,00343	0,03573	0,07146
	3,96876	86,64241	56,64711
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0,01132	0,25721	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,21493	2,74075	
	4,19501	89,64037	

其 他 硫化水素痕跡

泉 質 本泉は酸性明礬緑礬泉に属す

鹽類表 (本鉱水は其集成に於て1キログラム中の次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0239
クロールナトリウム(NaCl)	0,0878
クロールアムモニウム(NH ₄ Cl)	0,0031
クロールカルチウム(CaCl ₂)	0,2291
クロールマグネシウム(MgCl ₂)	0,1143
硫酸亞酸化鐵(FeSO ₄)	0,3033
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0,9449
磷酸アルミニウム[Al ₂ (HPO ₄) ₃]	0,0041
遊離鹽酸(HCl)	0,2664
遊離硫酸(H ₂ SO ₄)	1,9918
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0,0113
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,2149
	4,1949

草津温泉

所在地 群馬縣吾妻郡草津町大字草津町字毒水澤
 試験年月 大正3年7月(東京)
 性状 微に潤濁し酸性収斂味を具へ酸性反應を呈す
 源泉温度 60°
 比重 1,0026 (22°)

イオン表 (本鉱水1キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグアル
水素イオン(H ⁺)	0,02830	28,01980	28,01980
カリウムイオン(K ⁺)	0,01961	0,50089	0,50089
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0,10474	4,54360	4,54360
アムモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0,00053	0,02931	0,02931
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,32915	8,22875	16,45750
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,01265	0,51929	1,03858
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0,03352	0,59857	1,19714
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0,30457	11,24243	33,72729
			85,51411
アニオン	グラム	ミリモル	ミリグアル
クロールイオン(Cl ⁻)	2,17016	61,21748	61,21748
硫酸イオン(SO ₄ ⁻²)	1,16179	12,09650	24,19300
ヒドロ磷酸イオン(HPO ₄ ⁻²)	0,00516	0,05374	0,10748
	4,17028	127,05036	85,51796
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0,02830	0,64304	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,29266	3,73196	
	4,49124	131,42536	

鹽類表 (本鉱水は其集成に於て1キログラム中の次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0374
クロールナトリウム(NaCl)	0,2658
クロールアムモニウム(NH ₄ Cl)	0,0016
クロールカルチウム(CaCl ₂)	0,9125
クロールマグネシウム(MgCl ₂)	0,0495
硫酸亞酸化鐵(FeSO ₄)	0,0909
クロールアルミニウム(AlCl ₃)	0,4726
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	1,3122
磷酸アルミニウム[Al ₂ (HPO ₄) ₃]	0,0061
遊離鹽酸(HCl)	1,0217
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0,0283
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,2927
	4,4913

泉 質 本泉は酸性明礬緑礬泉に属す

草 津 温 泉

所在地 群馬縣吾妻郡草津町大字草津字白根乙甲 718 番地國有林内
 試験年月 大正 8 年 8 月 (東京)
 性 状 殆と無色澄明にして硫化水素臭を放ち酸性收斂味を具へ酸性反應を呈す
 源泉温度 53°
 比 重 1,0029 (15°) 蒸發殘渣 2,6999 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本泉水 1 キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
水素イオン(H ⁺)	0,0251	24,8786	24,8786
カリウムイオン(K ⁺)	0,0269	0,6871	0,6871
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0,0736	3,1931	3,1931
アムモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0,0007	0,0387	0,0387
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,2678	6,7175	13,4350
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,0126	0,5172	1,0344
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0,2758	4,9250	9,8500
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0,0167	0,6162	1,8486
			54,9655

アニオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
クロールイオン(Cl ⁻)	1,5621	44,0649	44,0649
ヒドロ硫酸イオン(HSO ₄ ⁻)	1,0581	10,9006	10,9006
	3,3194	96,5389	54,9655
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,2244	2,8653	
	3,5438	99,4042	

其 他 硝酸及ヒドロ硫酸イオン並硫化水素痕跡
 泉 質 本泉は酸性泉に属す

鹽類表 (本泉水は其集成に於て 1 キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0513
クロールナトリウム(NaCl)	0,1871
クロールアムモニウム(NH ₄ Cl)	0,0021
クロールカルチウム(CaCl ₂)	0,7418
クロールマグネシウム(MgCl ₂)	0,0494
亜クロール鐵(FeCl ₂)	0,6261
クロールアルミニウム(AlCl ₃)	0,0823
遊離鹽酸(HCl)	0,4988
遊離鹽酸(H ₂ SO ₄)	1,0801
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,2244
	3,5434

草 津 温 泉

所在地 群馬縣吾妻郡草津町大字草津字白根甲 464 番の 1
 試験年月 昭和 3 年 12 月 (東京)
 性 状 無色澄明にして酸性反應を呈し酸苦味並に收斂性鐵味を有す
 湧出量 約 5190 ヘクトリートル (24 時間)
 比 重 1,0063 (15°) 蒸發殘渣 7,40 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本泉水 1 キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
水素イオン(H ⁺)	0,0016	1,6770	1,6770
カリウムイオン(K ⁺)	0,0760	1,9437	1,9437
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0,3320	14,4348	14,4348
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,8018	20,0100	40,0200
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,4866	20,0082	40,0164
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0,0491	0,8793	1,7586
フェリイオン(Fe ⁺⁺⁺)	0,0026	0,0466	0,1397
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0,2109	7,7823	23,3466
			123,3371

アニオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
クロールイオン(Cl ⁻)	3,0759	86,7428	86,7428
ブroomイオン(Br ⁻)	0,0045	0,0563	0,0563
ヨードイオン(J ⁻)	0,0065	0,0512	0,0512
ヒドロ硫酸イオン(HSO ₄ ⁻)	0,1628	1,6770	1,6770
硫酸イオン(SO ₄ ⁻)	1,6721	17,4049	34,8038
	6,8824	172,7141	123,3371
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0,0160	0,3644	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,4219	5,3872	
	7,3203	178,4657	

泉 質 本泉は鹽化土類含有酸性明礬綠礬泉に属す

鹽類表 (本泉水は其集成に於て 1 キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,1449
クロールナトリウム(NaCl)	0,8376
ブroomナトリウム(NaBr)	0,0058
ヨードナトリウム(NaJ)	0,0077
クロールカルチウム(CaCl ₂)	2,2211
クロールマグネシウム(MgCl ₂)	1,4358
硫酸マグネシウム(MgSO ₄)	0,5758
硫酸亞酸化鐵(FeSO ₄)	0,1336
硫酸々化鐵(Fe ₂ (SO ₄) ₃)	0,0093
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	1,3324
遊離硫酸(H ₂ SO ₄)	0,1644
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0,0160
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,4219
	7,3063

入 山 温 泉

所在地 群馬縣吾妻郡六合村大字入山字應徳 443 番地
 試験年月 大正 12 年 1 月 (東京)
 性 状 無色澄明にして殆ど臭気なく微弱アルカリ性反應を呈す
 源泉温度 83°
 比 重 1,0011 (15°) 蒸發殘渣 1,1974 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本泉水 1 キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
カリウムイオン(K^+)	0,0188	0,4808	0,4808
ナトリウムイオン(Na^+)	0,2222	9,6609	9,6609
アムモニウムイオン(NH_4^+)	0,0005	0,0277	0,0277
カルチウムイオン(Ca^{++})	0,1318	3,2892	6,5784
マグネシウムイオン(Mg^{++})	0,0005	0,0206	0,0412
フェロイオン(Fe^{++})	0,0004	0,0072	0,0144
			16,8034
アニオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
クロールイオン(Cl^-)	0,2461	6,9402	6,9402
硫酸イオン(SO_4^{--})	0,4480	4,6638	9,3276
ヒドロ炭酸イオン(HCO_3^-)	0,0327	0,5356	0,5356
	1,1010	25,6260	16,8034
硼酸(メタ)(HBO_2)	0,0114	0,2596	
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,1084	1,3841	
	1,2208	27,2697	

其 他 アルミニウムイオン及遊離炭酸痕跡

泉 質 本泉は弱石膏性苦味泉に属す

鹽類表 (本泉水は其集成に於て 1 キログラム中の次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0359
クロールナトリウム($NaCl$)	0,3759
硫酸ナトリウム(Na_2SO_4)	0,2295
クロールアムモニウム(NH_4Cl)	0,0015
硫酸カルチウム($CaSO_4$)	0,4150
重炭酸カルチウム($Ca(HCO_3)_2$)	0,0388
重炭酸マグネシウム($Mg(HCO_3)_2$)	0,0030
重炭酸珪酸化鐵($Fe(HCO_3)_2$)	0,0014
硼酸(メタ)(HBO_2)	0,0114
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,1084
	1,2208

入 山 温 泉

所在地 群馬縣吾妻郡六合村大字入山字本川附 696 番の 51
 試験年月 昭和 3 年 4 月 (東京)
 性 状 殆ど無色澄明にして微弱アルカリ性反應を呈す
 源泉温度 58°
 比 重 1,0014 (15°) 蒸發殘渣 1,583 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本泉水 1 キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
カリウムイオン(K^+)	0,0103	0,2634	0,2634
ナトリウムイオン(Na^+)	0,1922	8,3565	8,3565
カルチウムイオン(Ca^{++})	0,2782	6,9429	13,8857
マグネシウムイオン(Mg^{++})	0,0011	0,0453	0,0905
			22,5961
アニオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
クロールイオン(Cl^-)	0,2452	6,9148	6,9148
硫酸イオン(SO_4^{--})	0,7311	7,6101	15,2202
ヒドロ炭酸イオン(HCO_3^-)	0,0281	0,4611	0,4611
	1,4862	30,5941	22,5961
硼酸(メタ)(HBO_2)	0,0100	0,2277	
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,0587	0,7495	
	1,5549	31,5713	
遊離炭酸(CO_2)	0,0011	0,0250	
	1,5560	31,5963	

其 他 フェロ及アルミニウムイオン僅微

泉 質 本泉は石膏性苦味泉に属す

鹽類表 (本泉水は其集成に於て 1 キログラム中の次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0196
クロールナトリウム($NaCl$)	0,3888
硫酸ナトリウム(Na_2SO_4)	0,1211
硫酸カルチウム($CaSO_4$)	0,9207
重炭酸カルチウム($Ca(HCO_3)_2$)	0,0292
重炭酸マグネシウム($Mg(HCO_3)_2$)	0,0066
硼酸(メタ)(HBO_2)	0,0100
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,0587
	1,5547
遊離炭酸(CO_2)	0,0011
	1,5558

萬 座 温 泉 (苦湯)

所在地 群馬縣吾妻郡嬭懸村大字千俣字熊四郎
 試験年月 大正 15 年 5 月 (東京)
 性 状 微に蛋白石濁にして酸味並收斂味を具へ酸性反應を呈す
 源泉温度 72.5° 湧出量 約 9020 ヘクトリートル (24 時間)
 比 重 1.0016 (15°)

イオン表 (本鉱水 1 キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグアル
水素イオン(H ⁺)	0.0034	3,3265	3,3265
カリウムイオン(K ⁺)	0.0367	0,9386	0,9386
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.1594	6,9304	6,9304
アモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0.0013	0,0721	0,0721
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.0540	1,3476	2,6952
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.0437	1,7969	3,5938
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.0071	0,1271	0,2542
マンガノイオン(Mn ⁺⁺)	0.0060	0,1092	0,2184
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.0367	3,5683	10,7049
			28,7341
アニオン	グラム	ミリモル	ミリグアル
クロールイオン(Cl ⁻)	0.3216	9,0694	9,0694
ヒドロ硫酸イオン(HSO ₄ ⁻)	0.3229	3,3265	3,3265
硫酸イオン(SO ₄ ⁻²)	0.7828	8,1493	16,2986
ヒドロ磷酸イオン(HPO ₄ ⁻²)	0.0017	0,0177	0,0354
ヒドロ硫酸イオン(HAsO ₄ ⁻²)	0.0003	0,0021	0,0042
	1,8376	38,7817	28,7341
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.0004	0,0091	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.3300	4,2137	
	2,1680	43,0045	

泉 質 本泉は砒素含有弱酸性明礬泉に属す

鹽類表 (本鉱水は其集成に於て 1 キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0700
クロールナトリウム(NaCl)	0,4052
クロールアモニウム(NH ₄ Cl)	0,0039
クロールカルチウム(CaCl ₂)	0,0626
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0,1064
硫酸カルチウム(CaHAsO ₄)	0,0004
硫酸マグネシウム(MgSO ₄)	0,2163
硫酸亞酸化鐵(FeSO ₄)	0,0193
硫酸亞酸化マンガガン(MnSO ₄)	0,0165
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0,6088
磷酸アルミニウム[Al ₂ (HPO ₄) ₃]	0,0020
遊離硫酸(H ₂ SO ₄)	0,3263
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0,0004
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,3300
	2,1681

萬 座 温 泉 (鹽湯)

所在地 群馬縣吾妻郡嬭懸村大字千俣字熊四郎
 試験年月 大正 15 年 5 月 (東京)
 性 状 微に蛋白石濁を呈し酸味並收斂味を具へ酸性反應を微す
 源泉温度 91.7°
 比 重 1.0030 (15°)

イオン表 (本鉱水 1 キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグアル
水素イオン(H ⁺)	0.0042	4,2094	4,2094
カリウムイオン(K ⁺)	0.0632	1,6675	1,6675
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.2529	10,9957	10,9957
アモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0.0013	0,0721	0,0721
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.1297	3,2368	6,4736
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.1208	4,9671	9,9342
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.0318	0,5695	1,1390
マンガノイオン(Mn ⁺⁺)	0.0207	0,3768	0,7536
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.2106	7,7712	23,3136
			58,5587
アニオン	グラム	ミリモル	ミリグアル
クロールイオン(Cl ⁻)	1,2625	35,6035	35,6035
ヒドロ硫酸イオン(HSO ₄ ⁻)	0.4086	4,2094	4,2094
硫酸イオン(SO ₄ ⁻²)	0.8983	9,3515	18,7030
ヒドロ磷酸イオン(HPO ₄ ⁻²)	0.0013	0,0135	0,0270
ヒドロ硫酸イオン(HAsO ₄ ⁻²)	0.0011	0,0079	0,0158
	3,4090	83,0519	58,5587
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.0004	9,3058	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.6207	7,9256	
	4,0301	100,2833	

泉 質 本泉は砒素含有酸性明礬綠礬泉に属す

鹽類表 (本鉱水は其集成に於て 1 キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,1243
クロールナトリウム(NaCl)	0,6428
クロールアモニウム(NH ₄ Cl)	0,0039
クロールカルチウム(CaCl ₂)	0,3548
硫酸カルチウム(CaHAsO ₄)	0,0014
クロールマグネシウム(MgCl ₂)	0,4731
亞クロール鐵(FeCl ₂)	0,0722
亞クロールマンガガン(MnCl ₂)	0,0474
クロールアルミニウム(AlCl ₃)	0,2039
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	1,0672
磷酸アルミニウム[Al ₂ (HPO ₄) ₃]	0,0015
遊離硫酸(H ₂ SO ₄)	0,4128
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0,0004
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,6207
	4,0300

萬 座 溫 泉 (鈴湯)

所在地 群馬縣吾妻郡嬬恋村大字千俣字熊四郎
 試験年月 大正 15 年 5 月 (東京)
 性 状 澄明にして硫化水素臭を放ち酸味並收斂味を具へ酸性反應を呈す
 源泉温度 96.1°
 比 重 1,0007 (15°) 湧 出 量 約 3600 ヘクトリットル (24 時間)

イオン表 (本鎮水 1 キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
水素イオン(H ⁺)	0,0031	3,1123	3,1123
カリウムイオン(K ⁺)	0,0238	0,6087	0,6087
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0,0828	3,6000	3,6000
アムモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0,0003	0,0166	0,0166
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,0535	1,3352	2,6704
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,0213	0,8758	1,7516
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0,0031	0,0555	0,1110
マンガノイオン(Mn ⁺⁺)	0,0019	0,0346	0,0692
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0,0193	0,7122	2,1366
			14,0764
アニオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
クロールイオン(Cl ⁻)	0,1011	2,8511	2,8511
ヒドロ硫酸イオン(HSO ₄ ⁻)	0,3021	3,1123	3,1123
硫酸イオン(SO ₄ ⁻²)	0,3881	4,0398	8,0796
ヒドロ磷酸イオン(HPO ₄ ⁻²)	0,0016	0,0167	0,0334
	1,0020	20,3708	14,0764
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0,0003	0,0068	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,1191	1,5208	
	1,1214	21,8984	
遊離硫化水素(H ₂ S)	0,1811	5,3130	
	1,3025	27,2114	

泉 質 本泉は酸性硫化水素泉に属す

鹽類表 (本鎮水は其集成に於て 1 キログラム中の次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0454
クロールナトリウム(NaCl)	0,1301
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0,0976
クロールアムモニウム(NH ₄ Cl)	0,0009
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0,1818
硫酸マグネシウム(MgSO ₄)	0,1054
硫酸亞酸化鐵(FeSO ₄)	0,0084
硫酸亞酸化マンガン(MnSO ₄)	0,0052
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0,1200
磷酸アルミニウム[Al ₂ (HPO ₄) ₃]	0,0019
遊離硫酸(H ₂ SO ₄)	0,3052
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0,0003
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,1191
	1,1213
遊離硫化水素(H ₂ S)	0,1811
	1,3024

萬 座 溫 泉

所在地 群馬縣吾妻郡嬬恋村大字千俣字熊四郎山 1401 番地
 試験年月 昭和 2 年 10 月 (東京)
 性 状 無色澄明にして硫化水素臭劇しく弱酸性反應を呈す
 源泉温度 40°
 比 重 1,0005 (15°) 蒸發殘渣 0,8644 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本鎮水 1 キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K ⁺)	0,0456	1,1637	1,1637
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0,0580	2,5217	2,5217
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,0716	1,7869	3,5737
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,0276	1,1349	2,2697
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0,0024	0,0430	0,0860
マンガノイオン(Mn ⁺⁺)	0,0035	0,0637	0,1274
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0,0473	1,7454	5,2362
			14,9784
アニオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
クロールイオン(Cl ⁻)	0,1641	4,6277	4,6277
硫酸イオン(SO ₄ ⁻²)	0,3592	3,7390	7,4779
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	0,1753	2,8728	2,8728
	0,9546	19,6988	14,9784
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0,0045	0,1025	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,1145	1,4620	
	1,0736	21,2633	
遊離炭酸(CO ₂)	0,0748	1,7000	
遊離硫化水素(H ₂ S)	0,7440	21,8272	
	1,8924	44,7905	

其 他 水流イオン痕跡

泉 質 本泉は單純硫化水素泉に属す

鹽類表 (本鎮水は其集成に於て 1 キログラム中の次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0868
クロールナトリウム(NaCl)	0,1473
クロールカルチウム(CaCl ₂)	0,0523
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0,1526
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0,0316
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0,1661
重炭酸亞酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0,0076
重炭酸亞酸化マンガン[Mn(HCO ₃) ₂]	0,0113
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0,2988
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0,0045
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,1145
	1,0734
遊離炭酸(CO ₂)	0,0748
遊離硫化水素(H ₂ S)	0,7440
	1,8922

萬 座 温 泉 (新苦湯)

所在地 群馬縣吾妻郡嬭戀村大字千俣大前兩村入倉山字萬座山小字熊四郎山 1401 番地
 試験年月 昭和 2 年 11 月 (東京)
 性 状 殆と無色澄明にして硫化水素臭強く酸性反應を呈す
 源泉温度 65°
 比 重 1,0011 (15°)

イオン表 (本礦水 1 キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグアル
水素イオン(H ⁺)	0,0052	5,1257	5,1257
カリウムイオン(K ⁺)	0,0238	0,6078	0,6087
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0,0887	3,8565	3,8565
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,0534	1,3327	2,6653
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,0217	0,8923	1,7845
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0,0084	0,1505	0,3009
マンガノイオン(Mn ⁺⁺)	0,0022	0,0401	0,0801
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0,0224	0,8266	2,4797
			16,9014
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	0,1067	3,0090	3,0090
ヒドロ硫酸イオン(HSO ₄ ⁻)	0,4976	5,1257	5,1257
硫酸イオン(SO ₄ ⁼⁼)	0,4211	4,3834	8,7687
	1,2512	25,3503	16,9014
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0,0040	0,0911	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,1244	1,5884	
	1,3796	27,0298	
遊離硫化水素(H ₂ S)	0,1684	4,9405	
	1,5480	31,9703	

其 他 ヒドロ磷酸イオン痕跡

泉 質 本泉は酸性硫化水素泉に属す

鹽類表 (本礦水は其集成に於て 1 キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0454
クロールナトリウム(NaCl)	0,1403
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0,1034
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0,1814
硫酸マグネシウム(MgSO ₄)	0,1074
硫酸亞酸化鐵(FeSO ₄)	0,0229
硫酸亞酸化マンガン(MnSO ₄)	0,0060
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0,1415
遊離硫酸(H ₂ SO ₄)	0,5028
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0,0040
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,1244
	1,3795
遊離硫化水素(H ₂ S)	0,1684
	1,5479

門 貝 鑛 泉

所在地 群馬縣吾妻郡嬭戀村大字門貝字石古根乙 104 番地
 試験年月 昭和 3 年 7 月 (東京)
 性 状 無色澄明にして僅かに硫化水素臭を帯ひアルカリ性反應を呈す
 比 重 1,0027 (15°) 蒸發殘渣 2,897 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本礦水 1 キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグアル
カリウムイオン(K ⁺)	0,0534	1,3657	1,3657
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0,8139	35,3870	35,3870
アムモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0,0005	0,0277	0,0277
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,1716	4,2825	8,5650
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,0473	1,9449	3,8895
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0,0003	0,0054	0,0107
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0,0008	0,0295	0,0886
			49,3342
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	1,2105	34,1371	34,1371
硫酸イオン(SO ₄ ⁼⁼)	0,2085	2,1703	4,3406
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	0,6561	10,7533	10,7533
水硫イオン(HS ⁻)	0,0034	0,1035	0,1035
	3,1663	90,2069	49,3345
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0,0718	1,6352	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,1202	1,5348	
	3,3583	93,3769	
遊離炭酸(CO ₂)	0,0190	0,4318	
遊離硫化水素(H ₂ S)	0,0005	0,0147	
	3,3778	93,8234	

泉 質 本泉は硫化水素含有弱食鹽泉に属す

鹽類表 (本礦水は其集成に於て 1 キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,1018
クロールナトリウム(NaCl)	1,9142
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0,1804
水硫化ナトリウム(NaHS)	0,0058
クロールアムモニウム(NH ₄ Cl)	0,0015
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0,1165
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0,5554
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0,2846
重炭酸亞酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0,0010
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0,0051
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0,0718
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,1202
	3,3583
遊離炭酸(CO ₂)	0,0190
遊離硫化水素(H ₂ S)	0,0005
	3,3778

本 宿 温 泉

所在地 群馬縣吾妻郡坂上村大字本宿字湯の上 3334 番地
 試験年月 大正 9 年 4 月 (東京)
 性 状 無色澄明にして異臭なく僅微の鹹味を有し微弱アルカリ性の反應を呈す
 源泉温度 36.9°
 比 重 1.0026 (15°) 蒸發殘渣 2,8756 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本鎮水 1 キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K ⁺)	0.0222	0.5678	0.5678
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.5954	25.8870	25.8870
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.3312	8.2655	16.5310
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.0215	0.8840	1.7680
			44.7538
アニオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
クロールイオン(Cl ⁻)	0.9856	27.7947	27.7947
ブroomイオン(Br ⁻)	0.0029	0.0363	0.0363
硫酸イオン(SO ₄ ^{''})	0.5957	6.2013	12.4026
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ['])	0.2758	4.5202	4.5202
	2.8303	74.1568	44.7538
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.1699	3.8695	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.0996	1.2718	
	3.0998	79.2981	
遊離炭酸(CO ₂)	0.0582	1.3227	
	3.1580	80.6208	

其 他 硝酸及ヒドロ磷酸イオン各痕跡

泉 質 本泉は硼酸及石膏含有弱食鹽泉に屬す

鹽類表 (本鎮水は其集成に於て 1 キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0.0423
クロールナトリウム(NaCl)	1.5091
ブroomナトリウム(NaBr)	0.0037
クロールカルチウム(CaCl ₂)	0.0798
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0.8438
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0.2219
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.1297
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.1699
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.0996
	3.0998
遊離炭酸(CO ₂)	0.0582
	3.1580

本 宿 鳩 の 湯 温 泉

所在地 群馬縣吾妻郡坂上村大字本宿鳩の湯丙 3330 番地
 試験年月 昭和 3 年 7 月 (東京)
 性 状 無色澄明にして弱アルカリ性反應を呈す
 源泉温度 60° 湧出量 約 649 ヘクトリートル (24 時間)
 比 重 1.0027 (15°) 蒸發殘渣 3,224 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本鎮水 1 キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K ⁺)	0.0259	0.6624	0.6624
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.7032	30.5739	30.5739
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.3797	9.4760	18.9519
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.0134	0.5510	1.1020
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.0008	0.0144	0.0287
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.0009	0.0332	0.0996
			51.4185
アニオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
クロールイオン(Cl ⁻)	1.0698	30.1692	30.1692
硫酸イオン(SO ₄ ^{''})	0.6542	6.8097	13.6193
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ['])	0.4655	7.6300	7.6300
	3.3134	85.9198	51.4185
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.0997	2.2707	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.1294	1.6523	
	3.5425	89.8428	
遊離炭酸(CO ₂)	0.0520	1.1818	
	3.5945	91.0246	

泉 質 本泉は石膏含有弱食鹽泉に屬す

鹽類表 (本鎮水は其集成に於て 1 キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0.0494
クロールナトリウム(NaCl)	1.7250
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.0758
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0.8476
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0.5267
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.0806
重炭酸亞酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0.0026
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.0057
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.0997
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.1294
	3.5425
遊離炭酸(CO ₂)	0.0520
	3.5945

四 萬 溫 泉

所在地 群馬縣吾妻郡澤田村大字四萬村字新行 4376 番地國有林内
 試験年月 明治 45 年 7 月 (東京)
 性 状 無色澄明にして微弱アルカリ性反應を呈す
 源泉温度 57°
 比 重 1,0017 (15°) 蒸發殘渣 0,9938 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本礦水 1 キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K ⁺)	0,03221	0,82273	0,82273
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0,08319	3,60911	3,60911
アムモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0,00021	0,01162	0,01162
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,17129	4,28225	8,56450
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,00026	0,01067	0,02134
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0,00133	0,04908	0,14724
			13,17654

アニオン

クロールイオン(Cl ⁻)	0,03214	0,90663	0,90663
硫酸イオン(SO ₄ ⁼⁼)	0,58934	6,13512	12,27024
	0,90997	15,82721	13,17687
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,13315	1,70017	
	1,04312	17,52738	

泉 質 本泉は單純溫泉に屬す

鹽類表 (本礦水は其集成に於て 1 キログラム中の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0614
クロールナトリウム(NaCl)	0,0042
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0,2514
クロールアムモニウム(NH ₄ Cl)	0,0006
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0,5826
硫酸マグネシウム(MgSO ₄)	0,0013
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0,0084
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,1332
	1,0431

四 萬 溫 泉 (常盤の湯)

所在地 群馬縣吾妻郡澤田村大字四萬村字山口 3900 番地
 試験年月 大正 2 年 12 月 (東京)
 性 状 無色澄明にして微弱アルカリ性反應を呈す
 源泉温度 63° 湧出量 約 635 ヘクトリートル (24 時間)
 比 重 1,0014 (15°) 蒸發殘渣 1,467 グラム (1 キログラム中)
 放射能 0,82 マツヘ、... 大正 2 年 11 月試験

イオン表 (本礦水 1 キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K ⁺)	0,01738	0,44291	0,44291
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0,28261	12,26073	12,26073
アムモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0,00026	0,01438	0,01438
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,16477	4,11925	8,23850
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,00262	0,10755	0,21510
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0,00140	0,02500	0,05000
			21,22162

アニオン

クロールイオン(Cl ⁻)	0,50122	14,13879	14,13879
硫酸イオン(SO ₄ ⁼⁼)	0,32048	3,33625	6,67250
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	0,02503	0,41026	0,41026
	1,31577	34,85512	21,22155
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0,05667	1,28766	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,10891	1,38881	
	1,48135	37,53159	
遊離炭酸(CO ₂)	0,05000	1,13640	
	1,53135	38,66799	

泉 質 本泉は單純溫泉に屬す

鹽類表 (本礦水は其集成に於て 1 キログラム中の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0331
クロールナトリウム(NaCl)	0,7173
クロールアムモニウム(NH ₄ Cl)	0,0008
クロールカルチウム(CaCl ₂)	0,0787
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0,4539
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0,0119
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0,0158
重炭酸亞酸化鐵[Fe(CHO ₃) ₂]	0,0045
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0,0567
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,1089
	1,4816
遊離炭酸(CO ₂)	0,0500
	1,5316

四 萬 温 泉

所在地 群馬縣吾妻郡澤田村大字四萬字山口 3983 番地
 試験年月 大正 15 年 2 月 (東京)
 性 状 殆ど無色澄明にして微弱アルカリ性反應を呈す
 源泉温度 61.5°
 比 重 1,0014 (15°) 蒸發殘渣 1.55 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本礦水 1 キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K^+)	0,0231	0,5908	0,5908
ナトリウムイオン(Na^+)	0,3000	13,0435	13,0435
カルチウムイオン(Ca^{++})	0,1695	4,2301	8,4602
マグネシウムイオン(Mg^{++})	0,0034	0,1398	0,2796
フェロイオン(Fe^{++})	0,0001	0,0018	0,0036
マンガノイオン(Mn^{++})	0,0002	0,0037	0,0073
アルミニウムイオン(Al^{+++})	0,0002	0,0024	0,0073
			22,3923

アニオン

クロールイオン(Cl^-)	0,5176	14,5967	14,5367
硫酸イオン(SO_4^{--})	0,3251	3,3840	6,7680
ヒドロ炭酸イオン(HCO_3^-)	0,0636	1,0424	1,0424
	1,4028	37,0352	22,4071
硼酸(メタ)(HBO_2)	0,0394	0,8973	
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,1052	1,3433	
	1,5474	39,2758	
遊離炭酸(CO_2)	0,0272	0,6182	
	1,5746	39,8940	

泉 質 本泉は石膏含有弱食鹽泉に屬す

鹽類表 (本礦水は其集成に於て 1 キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0441
クロールナトリウム($NaCl$)	0,7625
クロールカルチウム($CaCl_2$)	0,0534
硫酸カルチウム($CaSO_4$)	0,4592
重炭酸カルチウム($Ca(HCO_3)_2$)	0,0609
重炭酸マグネシウム($Mg(HCO_3)_2$)	0,0205
重炭酸亞酸化鐵($Fe(HCO_3)_2$)	0,0003
重炭酸亞酸化マンガノ($Mn(HCO_3)_2$)	0,0006
硫酸アルミニウム($Al_2(SO_4)_3$)	0,0013
硼酸(メタ)(HBO_2)	0,0394
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,1052
	1,5474
遊離炭酸(CO_2)	0,0272
	1,5746

戸 倉 温 泉

所在地 群馬縣利根郡片品村大字戸倉村字子心澤 907 番地の 1
 試験年月 大正 4 年 10 月 (東京)
 性 状 無色澄明にして微弱アルカリ性反應を呈す
 源泉温度 40°
 比 重 1,0013 (15°) 蒸發殘渣 1,542 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本礦水 1 キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K^+)	0,03546	0,90575	0,90575
ナトリウムイオン(Na^+)	0,41585	18,04121	18,04121
アムモニウムイオン(NH_4^+)	0,00042	0,02323	0,02323
カルチウムイオン(Ca^{++})	0,12893	3,23325	6,46650
マグネシウムイオン(Mg^{++})	0,00448	0,18391	0,36782
フェロイオン(Fe^{++})	0,00140	0,02500	0,05000
			25,83451

アニオン

クロールイオン(Cl^-)	0,54889	15,48350	15,49350
硫酸イオン(SO_4^{--})	0,04093	0,42609	0,85218
ヒドロ炭酸イオン(HCO_3^-)	0,57952	9,49883	9,49883
	1,75588	47,82077	25,83451
硼酸(メタ)(HBO_2)	0,02129	0,48375	
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,05518	0,70365	
	1,83235	49,00817	
遊離炭酸(CO_2)	0,11000	2,50000	
	1,94235	51,50817	

泉 質 本泉は弱食鹽泉に屬す

鹽類表 (本水礦は其集成に於て 1 キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0676
クロールナトリウム($NaCl$)	0,8514
硫酸ナトリウム(Na_2SO_4)	0,0606
重炭酸ナトリウム($NaHCO_3$)	0,2216
クロールアムモニウム(NH_4Cl)	0,0013
重炭酸カルチウム($Ca(HCO_3)_2$)	0,5222
重炭酸マグネシウム($Mg(HCO_3)_2$)	0,0269
重炭酸亞酸化鐵($Fe(HCO_3)_2$)	0,0045
硼酸(メタ)(HBO_2)	0,0213
珪酸(メタ)(H_2SiO_2)	0,0552
	1,8326
遊離炭酸(CO_2)	0,1100
	1,9426

老 神 温 泉

所在地 群馬縣利根郡東村大字老神字湯原 605 番地
 試験年月 大正 10 年 4 月 (東京)
 性 状 無色澄明にして微弱アルカリ性反應を呈す
 源泉温度 55°
 比 重 1,0004 (15°) 蒸發殘流 0,6280 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本鎮水 1 キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
カリウムイオン(K^+)	0,0052	0,1330	0,1330
ナトリウムイオン(Na^+)	0,1690	7,3478	7,3478
アモニウムイオン(NH_4^+)	0,0004	0,0222	0,0222
カルチウムイオン(Ca^{++})	0,0292	0,7287	1,4574
マグネシウムイオン(Mg^{++})	0,0006	0,0247	0,0494
フェロイオン(Fe^{++})	0,0003	0,0054	0,0108
アルミニウムイオン(Al^{+++})	0,0001	0,0037	0,0111
			9,0317
アニオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
クロールイオン(Cl^-)	0,1618	4,5629	4,5629
硫酸イオン(SO_4^{--})	0,1711	1,7812	3,5624
ヒドロ磷酸イオン(HPO_4^{--})	0,0015	0,0156	0,0312
ヒドロ炭酸イオン(HCO_3^-)	0,0534	0,8752	0,8752
	0,5926	15,5004	9,0317
硼酸(メタ)(HBO_2)	0,0023	0,0524	
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,0636	0,8121	
	0,0658	16,3649	
遊離炭酸(CO_2)	0,0140	0,3182	
	0,0725	16,6831	

其 他 硝酸イオン痕跡

泉 質 本泉は單純温泉に属す

鹽類表 (本鎮水は其集成に於て 1 キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0099
クロールナトリウム($NaCl$)	0,2577
硫酸ナトリウム(Na_2SO_4)	0,2088
クロールアモニウム(NH_4Cl)	0,0012
硫酸カルチウム($CaSO_4$)	0,0424
重炭酸カルチウム($Ca(HCO_3)_2$)	0,0661
重炭酸マグネシウム($Mg(HCO_3)_2$)	0,0036
重炭酸亞酸化鐵($Fe(HCO_3)_2$)	0,0010
クロールアルミニウム($AlCl_3$)	0,0014
磷酸アルミニウム($Al_2(HCO_4)_2$)	0,0006
硼酸(メタ)(HBO_2)	0,0023
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,0636
遊離炭酸(CO_2)	0,0140
	0,6726

老 神 温 泉

所在地 群馬縣利根郡東村大字老神字湯の上 589 番地
 試験年月 大正 13 年 6 月 (東京)
 性 状 無色澄明にして微に硫化水素臭を具へ弱アルカリ性の反應を呈す
 源泉温度 62,78°
 比 重 1,0005 (15°) 蒸發殘流 0,5357 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本鎮水 1 キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
カリウムイオン(K^+)	0,0041	0,1049	0,1049
ナトリウムイオン(Na^+)	0,1434	6,2348	6,2348
カルチウムイオン(Ca^{++})	0,0234	0,5840	1,1680
マグネシウムイオン(Mg^{++})	0,0002	0,0082	0,0164
フェロイオン(Fe^{++})	0,0002	0,0036	0,0072
			7,5313
アニオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
クロールイオン(Cl^-)	0,1350	3,8071	3,8071
硫酸イオン(SO_4^{--})	0,1481	1,5417	3,0834
ヒドロ炭酸イオン(HCO_3^-)	0,0041	0,0677	0,0677
炭酸イオン(CO_3^{--})	0,0025	0,0414	0,0828
水酸イオン(OH^-)	0,0083	0,4903	0,4903
	0,4693	12,8837	7,5313
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,0678	0,8657	
	0,5371	13,7494	

其 他 遊離硫化水素僅微

泉 質 本泉は單純温泉に属す

鹽類表 (本鎮水は其集成に於て 1 キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0076
クロールナトリウム($NaCl$)	0,2164
硫酸ナトリウム(Na_2SO_4)	0,1799
硫酸カルチウム($CaSO_4$)	0,0375
重炭酸カルチウム($Ca(HCO_3)_2$)	0,0049
炭酸カルチウム($CaCO_3$)	0,0341
水酸化カルチウム($Ca(OH)_2$)	0,0176
水酸化マグネシウム($Mg(OH)_2$)	0,0005
重炭酸亞酸化鐵($Fe(HCO_3)_2$)	0,0006
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,0678
	0,5369

老 神 温 泉

所在地 群馬縣利根郡東村大字老神字湯の上 588 番地
 試験年月 大正 15 年 2 月 (東京)
 性 状 無色澄明にして微弱アルカリ性反應を呈す
 源泉温度 49°
 比 重 1,0005 (15°) 蒸發殘渣 0,4950 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本鐵水 1 キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
カリウムイオン(K^+)	0,0056	0,1432	0,1432
ナトリウムイオン(Na^+)	0,1362	5,9217	5,9217
カルチウムイオン(Ca^{++})	0,0249	0,6214	1,2428
マグネシウムイオン(Mg^{++})	0,0009	0,0370	0,0740
フェロイオン(Fe^{++})	0,0004	0,0072	0,0143
アルミニウムイオン(Al^{+++})	0,0007	0,0258	0,0775
			7,4735
アニオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
硝酸イオン(NO_3^-)	0,0001	0,0016	0,0016
クロールイオン(Cl^-)	0,1262	3,5589	3,5589
硫酸イオン(SO_4^{--})	0,1471	1,5312	3,0624
ヒドロ炭酸イオン(HCO_3^-)	0,0475	0,7785	0,7785
水硫イオン(HS^-)	0,0024	0,0721	0,0721
	0,4920	12,6985	7,4735
硼酸(メタ)(HBO_2)	0,0190	0,4327	
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,0640	0,8172	
	0,5750	13,9485	
遊離炭酸(CO_2)	0,0039	0,0886	
遊離硫化水素(H_2S)	0,0003	0,0264	
	0,5798	14,0635	

鹽類表 (本鐵水は其集成に於て 1 キログラム中の次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
硝酸カリウム(KNO_3)	0,0002
クロールカリウム(KCl)	0,0106
クロールナトリウム($NaCl$)	0,1998
硫酸ナトリウム(Na_2SO_4)	0,1728
水硫化ナトリウム($NaHS$)	0,0040
硫酸カルチウム($CaSO_4$)	0,0376
重炭酸カルチウム($Ca(HCO_3)_2$)	0,0559
重炭酸マグネシウム($Mg(HCO_3)_2$)	0,0654
重炭酸亞酸化鐵($Fe(HCO_3)_2$)	0,0013
硫酸アルミニウム($Al_2(SO_4)_3$)	0,0044
硼酸(メタ)(HBO_2)	0,0190
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,0640
	0,5750
遊離炭酸(CO_2)	0,0039
遊離硫化水素(H_2S)	0,0009
	0,5798

泉 質 本泉は單純硫化水素泉に屬す

岩 室 鑛 泉 (冷)

所在地 群馬縣利根郡白澤村大字岩室字湯釜
 試験年月 大正 12 年 8 月 (東京)
 性 状 淡褐色澄明にして收斂味を具へ酸性反應を呈す
 比 重 1,0064 (15°)

イオン表 (本鐵水 1 キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
水素イオン(H^+)	0,0001	0,1041	0,1041
カリウムイオン(K^+)	0,0028	0,0716	0,0716
ナトリウムイオン(Na^+)	0,0184	0,8000	0,8000
アムモニウムイオン(NH_4^+)	0,0004	0,0200	0,0200
カルチウムイオン(Ca^{++})	0,1193	2,9773	5,9546
マグネシウムイオン(Mg^{++})	0,3864	15,8923	31,7846
フェロイオン(Fe^{++})	0,3419	6,1229	12,2458
マンガンイオン(Mn^{++})	0,0055	0,1001	0,2002
アルミニウムイオン(Al^{+++})	0,4247	15,6716	47,0148
			98,1957
アニオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
クロールイオン(Cl^-)	0,0020	0,0564	0,0564
ヒドロ硫酸イオン(HSO_4^-)	0,0101	0,1041	0,1041
硫酸イオン(SO_4^{--})	4,7087	49,0187	98,0374
	6,0203	90,9391	98,1979
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,0139	0,1775	
	6,0342	91,1166	

鹽類表 (本鐵水は其集成に於て 1 キログラム中の次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0025
硫酸カリウム(K_2SO_4)	0,0333
硫酸ナトリウム(Na_2SO_4)	0,0568
クロールアムモニウム(NH_4Cl)	0,0012
硫酸カルチウム($CaSO_4$)	0,4053
硫酸マグネシウム($MgSO_4$)	1,9131
硫酸亞酸化鐵($FeSO_4$)	0,9301
硫酸亞酸化マンガン($MnSO_4$)	0,0151
硫酸アルミニウム($Al_2(SO_4)_3$)	2,6828
遊離硫酸(H_2SO_4)	0,0102
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,0139
	6,0343

其 他 ヒドロ磷酸イオン痕跡

泉 質 本泉は明礬綠礬泉に屬す

布 施 温 泉

所在地 群馬縣利根郡新治村大字布施宇湯川原
 試験年月 昭和3年1月(東京)
 性 状 無色澄明にして微弱アルカリ性反応を呈す
 源泉温度 57°
 比 重 1,0012 (15°) 蒸發殘渣 1,46 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本泉水1キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグアル
カリウムイオン(K^+)	0,0074	0,1893	0,1893
ナトリウムイオン(Na^+)	0,2810	12,2174	12,2174
カルチウムイオン(Ca^{++})	0,1613	4,0255	8,0509
フェロイオン(Fe^{++})	0,0010	0,0179	0,0358
マンガノイオン(Mn^{++})	0,0008	0,0142	0,0291
アルミニウムイオン(Al^{+++})	0,0007	0,0237	0,0775
			20,6000
アニオン			
クロールイオン(Cl^-)	0,1198	3,3785	3,3785
硫酸イオン(SO_4^{--})	0,7614	7,9260	15,8510
ヒドロ炭酸イオン(HCO_3^-)	0,0836	1,3705	1,3705
	1,4170	29,1650	20,6000
硼酸(メタ)(HBO_2)	0,0040	0,0011	
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,0579	0,7393	
	1,4789	29,9954	
遊離炭酸(CO_2)	0,0465	1,0568	
	1,5254	31,0522	

其 他 マグネシウムイオン痕跡

泉 質 本泉は石筍含有芒硝性苦味泉に属す

鹽類表 (本泉水は其集成に於て1キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0141
クロールナトリウム($NaCl$)	0,1864
硫酸ナトリウム(Na_2SO_4)	0,6414
硫酸カルチウム($CaSO_4$)	0,4592
重炭酸カルチウム($Ca(HCO_3)_2$)	0,1058
重炭酸亜酸化鐵($Fe(HCO_3)_2$)	0,0032
重炭酸亜酸化マンガノ($Mn(HCO_3)_2$)	0,0026
硫酸アルミニウム($Al_2(SO_4)_3$)	0,0044
硼酸(メタ)(HBO_2)	0,0040
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,0579
	1,4790
遊離炭酸(CO_2)	0,0465
	1,5255

新 卷 温 泉

所在地 群馬縣利根郡新治村大字新巻村甲 2381 番地
 試験年月 大正3年6月(東京)
 性 状 無色澄明にして中性反應を呈す
 源泉温度 63,5°
 比 重 1,0007 (19°) 蒸發殘渣 1,423 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本泉水1キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグアル
カリウムイオン(K^+)	0,01225	0,31289	0,31289
ナトリウムイオン(Na^+)	0,28531	12,37786	12,37786
アムモニウムイオン(NH_4^+)	0,00042	0,02323	0,02323
カルチウムイオン(Ca^{++})	0,16417	4,10425	8,20350
マグネシウムイオン(Mg^{++})	0,00944	0,01806	0,03612
フェロイオン(Fe^{++})	0,00035	0,00625	0,01250
			20,97110
アニオン			
クロールイオン(Cl^-)	0,13095	3,69395	3,69395
硫酸イオン(SO_4^{--})	0,77710	8,08974	16,17948
ヒドロ炭酸イオン(HCO_3^-)	0,06697	1,09768	1,09768
	1,43796	29,72391	20,97111
硼酸(メタ)(HBO_2)	0,00710	0,16133	
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,06098	7,77608	
	1,50604	37,66132	

泉 質 本泉は弱苦味泉に属す

鹽類表 (本泉水は其集成に於て1キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0233
クロールナトリウム($NaCl$)	0,1964
硫酸ナトリウム(Na_2SO_4)	0,6411
クロールアムモニウム(NH_4Cl)	0,0012
硫酸カルチウム($CaSO_4$)	0,4871
重炭酸カルチウム($Ca(HCO_3)_2$)	0,0849
重炭酸マグネシウム($Mg(HCO_3)_2$)	0,0026
重炭酸亜酸化鐵($Fe(HCO_3)_2$)	0,0011
硼酸(メタ)(HBO_2)	0,0071
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,0610
	1,5058

猿ヶ京鑛泉

所在地 群馬縣利根郡新治村大字猿ヶ京字湯島 1424 番地の 3 及 1424 番地の 4 の 1

試験年月 昭和 2 年 7 月 (東京)

性 状 殆ど無色澄明にして微弱アルカリ性反應を呈す

比 重 1,0005 (15°) 蒸發殘渣 1,8760 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本鑛水 1 キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
カリウムイオン(K^+)	0,0225	0,5754	0,5754
ナトリウムイオン(Na^+)	0,2819	12,2565	12,2565
カルチウムイオン(Ca^{++})	0,2973	7,4195	14,8390
マグネシウムイオン(Mg^{++})	0,0049	0,2015	0,4030
フェロイオン(Fe^{++})	0,0002	0,0036	0,0072
			28,0811
アニオン			
クロールイオン(Cl^-)	0,3425	9,6588	9,6588
硫酸イオン(SO_4^{--})	0,8051	8,3804	16,7607
ヒドロ炭酸イオン(HCO_3^-)	0,1013	1,6616	1,6616
	1,8557	40,1573	28,0811
硼酸(メタ)(HBO_2)	0,0600	1,3665	
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,0770	0,9832	
	1,9927	42,5070	
遊離炭酸(CO_2)	0,1340	3,0455	
	2,1267	45,5525	

鹽類表 (本鑛水は其集成に於て 1 キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0429
クロールナトリウム($NaCl$)	0,5310
硫酸ナトリウム(Na_2SO_4)	0,2254
硫酸カルチウム($CaSO_4$)	0,9249
重炭酸カルチウム($Ca(HCO_3)_2$)	0,1014
重炭酸マグネシウム($Mg(HCO_3)_2$)	0,0295
重炭酸亞酸化鐵($Fe(HCO_3)_2$)	0,0006
硼酸(メタ)(HBO_2)	0,0600
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,0770
	1,9927
遊離炭酸(CO_2)	0,1340
	2,1267

泉 質 本泉は石膏性苦味泉に屬す

後閑鑛泉 (冷)

所在地 群馬縣利根郡古馬牧村大字後閑字上河原

試験年月 大正 14 年 6 月 (東京)

性 状 無色澄明にして微弱アルカリ性反應を呈す

比 重 1,0035 (15°) 蒸發殘渣 3,6253 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本鑛水 1 キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
カリウムイオン(K^+)	0,0128	0,3274	0,3274
ナトリウムイオン(Na^+)	0,5859	25,4739	25,4739
カルチウムイオン(Ca^{++})	0,4950	12,3534	24,7058
マグネシウムイオン(Mg^{++})	0,0466	1,9161	3,8322
フェロイオン(Fe^{++})	0,0006	0,0107	0,0212
アルミニウムイオン(Al^{+++})	0,0003	0,0111	0,0333
			54,3950
アニオン			
クロールイオン(Cl^-)	0,5177	14,5995	14,5995
硫酸イオン(SO_4^{--})	1,8042	18,8132	37,6264
ヒドロ炭酸イオン(HCO_3^-)	0,1323	2,1691	2,1691
	3,5954	75,6744	54,3950
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,0207	0,2643	
	3,6261	75,9387	
遊離炭酸(CO_2)	0,0086	0,1955	
	3,6247	76,1342	

鹽類表 (本鑛水は其集成に於て 1 キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0244
クロールナトリウム($NaCl$)	0,8343
硫酸ナトリウム(Na_2SO_4)	0,7957
硫酸カルチウム($CaSO_4$)	1,6817
硫酸マグネシウム($MgSO_4$)	0,1014
重炭酸マグネシウム($Mg(HCO_3)_2$)	0,1572
重炭酸亞酸化鐵($Fe(HCO_3)_2$)	0,0019
硫酸アルミニウム($Al_2(SO_4)_3$)	0,0019
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,0207
	3,6192
遊離炭酸(CO_2)	0,0086
	3,6278

泉 質 本泉は石膏性苦味泉に屬す

上 牧 温 泉

所在地 群馬縣利根郡古馬牧村大字上牧字中河原 2052 番地
 試験年月 昭和 2 年 1 月 (東京)
 性 状 無色澄明にして微弱アルカリ性反應を呈す
 源泉温度 42.5°
 比 重 1.0016 (15°) 蒸發殘渣 2.0268 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本試水 1 キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K^+)	0.0099	0.2523	0.2523
ナトリウムイオン(Na^+)	0.4109	17.8652	17.8652
カルチウムイオン(Ca^{++})	0.2490	6.2141	12.4282
マグネシウムイオン(Mg^{++})	0.0009	0.0370	0.0740
フェロイオン(Fe^{++})	0.0003	0.0054	0.0108
			30.6305
アニオン			
クロールイオン(Cl^-)	0.4851	13.6802	13.6802
硫酸イオン(SO_4^{--})	0.7617	7.9292	15.8588
ヒドロ炭酸イオン(HCO_3^-)	0.0667	1.0924	1.0924
	1.9845	47.0758	30.6314
硼酸(メタ)(HBO_2)	0.0160	0.3644	
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0.0544	0.6946	
	2.0549	48.1348	
遊離炭酸(CO_2)	0.0149	0.3386	
	2.0698	48.4734	

鹽類表 (本試水は其集成に於て 1 キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0.0189
クロールナトリウム($NaCl$)	0.7849
硫酸ナトリウム(Na_2SO_4)	0.3152
硫酸カルチウム($CaSO_4$)	0.7773
重炭酸カルチウム($[Ca(HCO_3)_2]$)	0.0817
重炭酸マグネシウム($[Mg(HCO_3)_2]$)	0.0054
重炭酸亞酸化鐵($[Fe(HCO_3)_2]$)	0.0010
硼酸(メタ)(HBO_2)	0.0160
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0.0544
	2.0548
遊離炭酸(CO_2)	0.0149
	2.0697

泉 質 本泉は食鹽含有石膏性苦味泉に屬す

石 倉 温 泉

所在地 群馬縣利根郡桃野村大字石倉字越澤丁 190 番地
 試験年月 昭和 3 年 6 月 (東京)
 性 状 無色澄明にして微弱アルカリ性反應を呈す
 源泉温度 50°
 比 重 1.0018 (15°) 蒸發殘渣 2.02 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本試水 1 キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K^+)	0.0034	0.2404	0.2404
ナトリウムイオン(Na^+)	0.4107	17.8665	17.8665
カルチウムイオン(Ca^{++})	0.2458	6.1343	12.2685
マグネシウムイオン(Mg^{++})	0.0009	0.0370	0.0740
フェロイオン(Fe^{++})	0.0002	0.0036	0.0072
			30.4466
アニオン			
クロールイオン(Cl^-)	0.4746	13.3841	13.3841
硫酸イオン(SO_4^{--})	0.7591	7.9015	15.8031
ヒドロ炭酸イオン(HCO_3^-)	0.0768	1.2594	1.2594
	1.9775	46.8168	30.4466
硼酸(メタ)(HBO_2)	0.0439	0.9998	
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0.0580	0.7406	
	2.0794	48.5572	
遊離炭酸(CO_2)	0.0042	0.0355	
	2.0836	48.6527	

鹽類表 (本試水は其集成に於て 1 キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0.0179
クロールナトリウム($NaCl$)	0.7684
硫酸ナトリウム(Na_2SO_4)	0.3348
硫酸カルチウム($CaSO_4$)	0.7549
重炭酸カルチウム($[Ca(HCO_3)_2]$)	0.0955
重炭酸マグネシウム($[Mg(HCO_3)_2]$)	0.0054
重炭酸亞酸化鐵($[Fe(HCO_3)_2]$)	0.0003
硼酸(メタ)(HBO_2)	0.0439
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0.0580
	2.0794
遊離炭酸(CO_2)	0.0042
	2.0836

泉 質 本泉は食鹽含有石膏性苦味泉に屬す

小日向温泉

所在地 群馬縣利根郡水上村大字小日向字天神腰 573 番地の 2
 試験年月 大正 13 年 12 月 (東京)
 性状 無色澄明にして微弱アルカリ性反應を呈す
 源泉温度 42°
 比重 1,0013 (15°) 蒸發残渣 1,3362 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本鉱水 1 キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグアル
カリウムイオン(K^+)	0,0048	0,1228	0,1228
ナトリウムイオン(Na^+)	0,1320	5,7391	5,7391
カルチウムイオン(Ca^{++})	0,2784	6,9478	13,8956
マグネシウムイオン(Mg^{++})	0,0002	0,0082	0,0164
フェロイオン(Fe^{++})	0,0003	0,0054	0,0108
			19,7847

アニオン

クロールイオン(Cl^-)	0,1382	3,8974	3,8974
硫酸イオン(SO_4^{--})	0,7110	7,4016	14,8032
ヒドロ炭酸イオン(HCO_3')	0,0661	1,0841	1,0841
	1,3310	25,2064	19,7847
硼酸(メタ)(HBO_2)	0,0085	0,1936	
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,0453	0,5784	
	1,3848	25,9784	

其 他 アムモニウム及ヒドロ磷酸イオン各痕跡並遊離炭酸僅微

泉 質 本泉は石膏性苦味泉に属す

鹽類表 (本鉱水は其集成に於て 1 キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0092
クロールナトリウム($NaCl$)	0,2207
硫酸ナトリウム(Na_2SO_4)	0,1395
硫酸カルチウム($CaSO_4$)	0,8739
重炭酸カルチウム $[Ca(HCO_3)_2]$	0,0857
重炭酸マグネシウム $[Mg(HCO_3)_2]$	0,0012
重炭酸亞酸化鐵 $[Fe(HCO_3)_2]$	0,0009
硼酸(メタ)(HBO_2)	0,0085
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,0453
	1,3849

湯原温泉

所在地 群馬縣利根郡水上村大字湯原字諏訪原 718 番地
 試験年月 大正 13 年 12 月 (東京)
 性状 無色澄明にして微にアルカリ性反應を呈す
 源泉温度 54°
 比重 1,0016 (15°) 蒸發残渣 1,6413 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本鉱水 1 キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグアル
カリウムイオン(K^+)	0,0059	0,1509	0,1509
ナトリウムイオン(Na^+)	0,1646	7,1565	7,1565
カルチウムイオン(Ca^{++})	0,3325	8,2080	16,5960
マグネシウムイオン(Mg^{++})	0,0002	0,0082	0,0164
			23,9198

アニオン

クロールイオン(Cl^-)	0,1776	5,0085	5,0085
硫酸イオン(SO_4^{--})	0,8805	9,1661	18,3322
ヒドロ炭酸イオン(HCO_3')	0,0355	0,5791	0,5791
	1,5968	30,3673	23,9198
硼酸(メタ)(HBO_2)	0,0085	0,1936	
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,0591	0,7546	
	1,6644	31,3155	

其 他 フェロ及ヒドロ磷酸イオン各痕跡並遊離炭酸僅微

泉 質 本泉は石膏性苦味泉に属す

鹽類表 (本鉱水は其集成に於て 1 キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0113
クロールナトリウム($NaCl$)	0,2841
硫酸ナトリウム(Na_2SO_4)	0,1633
硫酸カルチウム($CaSO_4$)	1,0913
重炭酸カルチウム $[Ca(HCO_3)_2]$	0,0456
重炭酸マグネシウム $[Mg(HCO_3)_2]$	0,0012
硼酸(メタ)(HBO_2)	0,0085
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,0591
	1,6643

谷 川 温 泉

所 在 地 群馬縣利根郡水上村大字谷川字上原 514 番地の 4

試 験 年 月 大正 15 年 3 月 (東京)

性 状 無色透明にして微弱酸性反應を呈す

比 重 1,0010 (15°) 蒸發殘渣 1,059 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本泉水 1 キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグアル
カリウムイオン(K^+)	0,0066	0,1688	0,1688
ナトリウムイオン(Na^+)	0,0928	4,0348	4,0348
カルチウムイオン(Ca^{++})	0,2155	5,3781	10,7562
マグネシウムイオン(Mg^{++})	0,0010	0,0411	0,0822
フェロイオン(Fe^{++})	0,0004	0,0072	0,0143
アルミニウムイオン(Al^{+++})	0,0001	0,0037	0,0111
			15,0674
アニオン			
クロールイオン(Cl^-)	0,1273	3,5900	3,5900
硫酸イオン(SO_4^{--})	0,5291	5,5075	11,0149
ヒドロ炭酸イオン(HCO_3^-)	0,0282	0,4625	0,4625
	1,0010	19,1937	15,0674
硼酸(メタ)(HBO_2)		0,0040	0,0911
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,0358		0,7112
	1,0608	19,9960	
遊離炭酸(CO_2)	0,0060	0,1364	
	1,0668	20,1324	

鹽類表 (本泉水は其集成に於て 1 キログラム中の次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0126
クロールナトリウム($NaCl$)	0,2000
硫酸ナトリウム(Na_2SO_4)	0,0436
硫酸カルチウム($CaSO_4$)	0,7073
重炭酸カルチウム($Ca(HCO_3)_2$)	0,0297
重炭酸マグネシウム($Mg(HCO_3)_2$)	0,0060
重炭酸酸化鐵($Fe(HCO_3)_2$)	0,0013
硫酸アルミニウム($Al_2(SO_4)_3$)	0,0006
硼酸(メタ)(HBO_2)	0,0040
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,0558
	1,0609
遊離炭酸(CO_2)	0,0060
	1,0669

泉 質 本泉は石膏性苦味泉に屬す

谷 川 温 泉

所 在 地 群馬縣利根郡水上村大字谷川字湯向 601 番地

試 験 年 月 昭和 2 年 2 月 (東京)

性 状 無色透明にして微弱アルカリ性反應を呈す

源泉温度 50,6°

比 重 1,0006 (15°) 蒸發殘渣 0,6404 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本泉水 1 キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグアル
カリウムイオン(K^+)	0,0028	0,0716	0,0716
ナトリウムイオン(Na^+)	0,0834	3,6261	3,6261
カルチウムイオン(Ca^{++})	0,1034	2,5804	5,1608
マグネシウムイオン(Mg^{++})	0,0001	0,0041	0,0082
フェロイオン(Fe^{++})	0,0001	0,0018	0,0036
アルミニウムイオン(Al^{+++})	0,0001	0,0034	0,0111
			8,8814
アニオン			
クロールイオン(Cl^-)	0,1139	3,2121	3,2121
硫酸イオン(SO_4^{--})	0,2346	2,6501	5,3002
ヒドロ炭酸イオン(HCO_3^-)	0,2225	0,3691	0,3691
	0,5509	12,5187	8,8814
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,0494	0,6308	
	0,6303	13,1495	

鹽類表 (本泉水は其集成に於て 1 キログラム中の次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0053
クロールナトリウム($NaCl$)	0,1836
硫酸ナトリウム(Na_2SO_4)	0,0345
硫酸カルチウム($CaSO_4$)	0,3270
重炭酸カルチウム($Ca(HCO_3)_2$)	0,0290
重炭酸マグネシウム($Mg(HCO_3)_2$)	0,0006
重炭酸酸化鐵($Fe(HCO_3)_2$)	0,0003
硫酸アルミニウム($Al_2(SO_4)_3$)	0,0006
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,0494
	0,6303

其 他 硼酸痕跡並遊離炭酸僅微

泉 質 本泉は單純温泉に屬す

水 上 温 泉

所在地 群馬縣利根郡水上村大字谷川字上原 556 番の 45 番地
 試験年月 昭和 3 年 3 月 (東京)
 性 状 無色澄明にして中性の反應を呈す
 源泉温度 49° 湧出量 約 1208 ヘクトリートル (24 時間)
 比 重 1,0009 (15°) 蒸發殘渣 0,446 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本礦水 1 キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグアル
カリウムイオン(K^+)	0,0034	0,0870	0,0870
ナトリウムイオン(Na^+)	0,0689	2,9957	2,9957
カルチウムイオン(Ca^{++})	0,0640	1,5972	3,1944
マグネシウムイオン(Mg^{++})	0,0004	0,0165	0,0329
フェロイオン(Fe^{++})	0,0002	0,0036	0,0072
アルミニウムイオン(Al^{+++})	0,0001	0,0037	0,0110
			6,3282
アニオン	グラム	ミリモル	ミリグアル
クロールイオン(Cl^-)	0,0839	2,3407	2,3407
硫酸イオン(SO_4^{--})	0,1603	1,6686	3,3372
ヒドロ炭酸イオン(HCO_3^-)	0,0397	0,6503	0,6503
	0,4200	9,3633	6,3282
硼酸(メタ)(HBO_2)	0,0030	0,0683	
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,0557	0,7112	
	0,4787	10,1428	
遊離炭酸(CO_2)	0,0051	0,1159	
	0,4838	10,2587	

鹽類表 (本礦水は其集成に於て 1 キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0065
クロールナトリウム($NaCl$)	0,1318
硫酸ナトリウム(Na_2SO_4)	0,0527
硫酸カルチウム($CaSO_4$)	0,1759
重炭酸カルチウム($Ca(HCO_3)_2$)	0,0495
重炭酸マグネシウム($Mg(HCO_3)_2$)	0,0024
重炭酸亞酸化鐵($Fe(HCO_3)_2$)	0,0006
硫酸アルミニウム($Al_2(SO_4)_3$)	0,0006
硼酸(メタ)(HBO_2)	0,0030
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,0557
	0,4787
遊離炭酸(CO_2)	0,0051
	0,4838

泉 質 本泉は單純温泉に屬す

谷 川 温 泉

所在地 群馬縣利根郡水上村大字谷川字上原 556 番地の 13 (1 號)
 試験年月 昭和 3 年 4 月 (東京)
 性 状 無色澄明にして微弱アルカリ性反應を呈す
 源泉温度 54° 蒸發殘渣 0,5677 グラム (1 キログラム中)
 比 重 1,0005 (15°)

イオン表 (本礦水 1 キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグアル
カリウムイオン(K^+)	0,0046	0,1176	0,1176
ナトリウムイオン(Na^+)	0,0871	3,7870	3,7870
カルチウムイオン(Ca^{++})	0,0862	2,1513	4,3025
フェロイオン(Fe^{++})	0,0001	0,0018	0,0036
アルミニウムイオン(Al^{+++})	0,0004	0,0148	0,0443
			8,2550
アニオン	グラム	ミリモル	ミリグアル
クロールイオン(Cl^-)	0,1058	2,9836	2,9836
硫酸イオン(SO_4^{--})	0,2221	2,3119	4,6237
ヒドロ炭酸イオン(HCO_3^-)	0,0395	0,6477	0,6477
	0,5458	12,0157	8,2550
硼酸(メタ)(HBO_2)	0,0016	0,0364	
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,0576	0,7355	
	0,6050	12,7876	
遊離炭酸(CO_2)	0,0210	0,4773	
	0,6260	13,2649	

鹽類表 (本礦水は其集成に於て 1 キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0088
クロールナトリウム($NaCl$)	0,1675
硫酸ナトリウム(Na_2SO_4)	0,0654
硫酸カルチウム($CaSO_4$)	0,2490
重炭酸カルチウム($Ca(HCO_3)_2$)	0,0522
重炭酸亞酸化鐵($Fe(HCO_3)_2$)	0,0003
硫酸アルミニウム($Al_2(SO_4)_3$)	0,0025
硼酸(メタ)(HBO_2)	0,0016
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,0576
	0,6049
遊離炭酸(CO_2)	0,0210
	0,6259

泉 質 本泉は單純温泉に屬す

谷 川 温 泉

所 在 地 群馬縣利根郡水上村大字谷川字上原 556 番地の 13 (2 號)
 試 験 年 月 昭和 3 年 4 月 (東京)
 性 状 無色澄明にして微弱アルカリ性反應を呈す
 源泉温度 39°
 比 重 1.0003 (15°) 蒸發殘渣 0.4343 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本鎮水 1 キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K^+)	0.0036	0.0021	0.0021
ナトリウムイオン(Na^+)	0.0712	3.0957	3.0957
カルチウムイオン(Ca^{++})	0.0627	1.5648	3.1295
マグネシウムイオン(Mg^{++})	0.0010	0.0411	0.0822
アルミニウムイオン(Al^{+++})	0.0003	0.0111	0.0332
			6.4327
アニオン			
クロールイオン(Cl^-)	0.0804	2.2673	2.2673
硫酸イオン(SO_4^{--})	0.1564	1.6280	3.2560
ヒドロ炭酸イオン(HCO_3^-)	0.0555	0.9094	0.9094
	0.4311	9.6095	6.4327
硼酸(メタ)(HBO_2)	0.0015	0.0342	
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0.0500	0.6384	
	0.4826	10.2821	
遊離炭酸(CO_2)	0.0109	0.2477	
	0.4935	10.5298	

鹽類表 (本鎮水は其集成に於て 1 キログラム中の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0.0069
クロールナトリウム($NaCl$)	0.1272
硫酸ナトリウム(Na_2SO_4)	0.0654
硫酸カルチウム($CaSO_4$)	0.1567
重炭酸カルチウム($Ca(HCO_3)_2$)	0.0670
重炭酸マグネシウム($Mg(HCO_3)_2$)	0.0060
硫酸アルミニウム($Al_2(SO_4)_3$)	0.0019
硼酸(メタ)(HBO_2)	0.0015
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0.0500
	0.4826
遊離炭酸(CO_2)	0.0109
	0.4935

泉 質 本泉は單純温泉に屬す

谷 川 温 泉

所 在 地 群馬縣利根郡水上村大字谷川字上原 514 番地の 3
 試 験 年 月 昭和 3 年 11 月 (東京)
 性 状 無色澄明にして殆ど中性の反應を呈す
 源泉温度 50° 湧 出 量 約 14430 ヘクトリットル (24 時間)
 比 重 1.0009 (15°) 蒸發殘渣 1.059 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本鎮水 1 キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K^+)	0.0057	0.1458	0.1458
ナトリウムイオン(Na^+)	0.1011	4.3957	4.3957
カルチウムイオン(Ca^{++})	0.2213	5.5229	11.0457
マグネシウムイオン(Mg^{++})	0.0014	0.0576	0.1151
フェロイオン(Fe^{++})	0.0006	0.0108	0.0215
アルミニウムイオン(Al^{+++})	0.0004	0.0148	0.0443
			15.7681
アニオン			
クロールイオン(Cl^-)	0.1418	3.9989	3.9989
硫酸イオン(SO_4^{--})	0.5377	5.5970	11.1939
ヒドロ炭酸イオン(HCO_3^-)	0.0351	0.5753	0.5753
	1.0451	20.3188	15.7681
硼酸(メタ)(HBO_2)	0.0058	0.1321	
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0.0190	0.2426	
	1.0699	20.6935	
遊離炭酸(CO_2)	0.0095	0.2159	
	1.0794	20.9094	

鹽類表 (本鎮水は其集成に於て 1 キログラム中の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0.0109
クロールナトリウム($NaCl$)	0.2253
硫酸ナトリウム(Na_2SO_4)	0.0385
硫酸カルチウム($CaSO_4$)	0.7220
重炭酸カルチウム($Ca(HCO_3)_2$)	0.0356
重炭酸マグネシウム($Mg(HCO_3)_2$)	0.0084
重炭酸酸化鐵($Fe(HCO_3)_2$)	0.0019
硫酸アルミニウム($Al_2(SO_4)_3$)	0.0025
硼酸(メタ)(HBO_2)	0.0058
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0.0190
	1.0699
遊離炭酸(CO_2)	0.0095
	1.0794

泉 質 本泉は石礫性苦味泉に屬す

湯 檜 曾 温 泉 (No. 2)

所在地 群馬縣利根郡水上村大字湯檜曾字湯の澤 208 番地
 試験年月 大正3年5月(東京)
 性 状 無色清澄にして微弱アルカリ性反應を呈す
 源泉温度 71° 湧出量 約 974ヘクトリートル(24時間)
 比重 1,0001 (16°) 蒸發殘渣 0,50 グラム(1 キログラム中)
 放射能 1,97 マフヘ、.....大正3年4月30日試験

イオン表 (本鉄水1キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリダアル
カリウムイオン(K ⁺)	0,00451	0,11520	0,11520
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0,09000	3,90455	3,90455
アムモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0,00026	0,01438	0,01438
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,05214	1,30250	2,60500
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,00022	0,00903	0,01806
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0,00070	0,01250	0,02500
			6,68219
アニオン	グラム	ミリモル	ミリダアル
クロールイオン(Cl ⁻)	0,14650	4,13258	4,13258
硫酸イオン(SO ₄ ⁼⁼)	0,06295	0,65532	1,31064
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	0,07568	1,24045	1,24045
	0,43296	11,38651	6,68367
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0,02838	1,64485	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,08829	1,12586	
	0,54963	14,15722	
遊離炭酸(CO ₂)	0,04542	1,03227	
	0,59505	15,18949	

鹽類表 (本鉄水は其集成に於て1キログラム中の次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0086
クロールナトリウム(NaCl)	0,2284
クロールアムモニウム(NH ₄ Cl)	0,0008
クロールカルチウム(CaCl ₂)	0,0055
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0,0892
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0,0970
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0,0013
重炭酸亞酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0,0022
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0,0284
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,0883
	0,5497
遊離炭酸(CO ₂)	0,0454
	0,5951

泉 質 本泉は單純温泉に屬す

湯 檜 曾 温 泉

所在地 群馬縣利根郡水上村大字湯檜曾字芳灰 10 番地先河原池
 試験年月 大正7年11月(東京)
 性 状 無色清澄にして微弱アルカリ性反應を呈す
 源泉温度 65,5°
 比重 1,0005 (15°) 蒸發殘渣 0,5188 グラム(1 キログラム中)

イオン表 (本鉄水1キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリダアル
カリウムイオン(K ⁺)	0,0058	0,1481	0,1481
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0,0909	3,9436	3,9436
アムモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0,0002	0,0111	0,0111
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,0425	1,0625	2,1250
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,0056	0,2209	0,4598
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0,0001	0,0018	0,0036
マンガノイオン(Mn ⁺⁺)	0,0002	0,0037	0,0074
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0,0004	0,0148	0,0444
			6,7430
アニオン	グラム	ミリモル	ミリダアル
クロールイオン(Cl ⁻)	0,1425	4,0197	4,0197
硫酸イオン(SO ₄ ⁼⁼)	0,1206	1,2555	2,5110
ヒドロ磷酸イオン(HPO ₄ ⁼⁼)	0,0021	0,0219	0,0438
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	0,0103	0,1685	0,1685
	0,4212	10,8811	6,7430
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0,0058	0,1018	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,0883	1,1260	
	0,5153	12,1089	

鹽類表 (本鉄水は其集成に於て1キログラム中の次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0111
クロールナトリウム(NaCl)	0,2257
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0,0062
クロールアムモニウム(NH ₄ Cl)	0,0006
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0,1446
硫酸マグネシウム(MgSO ₄)	0,0179
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0,0120
重炭酸亞酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0,0003
重炭酸亞酸化マンガノ[Mn(HCO ₃) ₂]	0,0006
磷酸アルミニウム[Al ₂ (HPO ₄) ₃]	0,0025
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0,0058
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,0883
	0,5156

泉 質 本泉は單純温泉に屬す

藤 原 温 泉

所在地 群馬縣利根郡水上村大字藤原字湯の小屋甲 6291 番地

試験年月 大正9年3月(東京)

性 状 無色澄明にして微弱アルカリ性の反應を呈す

源泉温度 85°

比重 1,0004 (15°) 蒸發殘渣 0,7200 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本泉水1キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグアル
カリウムイオン(K^+)	0,0126	0,3218	0,3218
ナトリウムイオン(Na^+)	0,1724	7,4794	7,4794
アモニウムイオン(NH_4^+)	0,0015	0,0830	0,0830
カルチウムイオン(Ca^{++})	0,0334	0,8350	1,6700
マグネシウムイオン(Mg^{++})	0,0005	0,0205	0,0410
			9,5952

アニオン

クロールイオン(Cl^-)	0,1879	5,3004	5,3004
硫酸イオン(SO_4^{--})	0,1928	2,0071	4,0142
ヒドロ炭酸イオン(HCO_3^-)	0,0171	0,2806	0,2806
	0,6182	16,3278	9,5952
硼酸(メタ)(HBO_2)	0,0037	0,1295	
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,3324	4,2443	
	0,9563	20,7016	
遊離炭酸(CO_2)	0,0577	1,3114	
	1,0140	22,0130	

其 他 フェロ、マンガノ、アルミニウム、硝酸及ヒドロ燐酸イオン各痕跡

泉 質 本泉は單純温泉に屬す

鹽類表 (本泉水は其集成に於て1キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0241
クロールナトリウム($NaCl$)	0,2863
硫酸ナトリウム(Na_2SO_4)	0,1838
クロールアモニウム(NH_4Cl)	0,0044
硫酸カルチウム($CaSO_4$)	0,0972
重炭酸カルチウム[$Ca(HCO_3)_2$]	0,0194
重炭酸マグネシウム[$Mg(HCO_3)_2$]	0,0030
硼酸(メタ)(HBO_3)	0,0057
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,3324
	0,9563
遊離炭酸(CO_2)	0,0577
	1,0140

藤 原 温 泉

所在地 群馬縣利根郡水上村大字藤原字奈良平 1915 番地甲

試験年月 大正9年3月(東京)

性 状 無色澄明にして微弱アルカリ性反應を呈す

源泉温度 86,2°

比重 1,0006 (15°) 蒸發殘渣 0,8310 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本泉水1キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグアル
カリウムイオン(K^+)	0,0129	0,3295	0,3295
ナトリウムイオン(Na^+)	0,2048	8,8850	8,8850
カルチウムイオン(Ca^{++})	0,0454	1,1350	2,2700
マグネシウムイオン(Mg^{++})	0,0007	0,0287	0,0574
			11,5419

アニオン

クロールイオン(Cl^-)	0,2419	6,8237	6,8237
硫酸イオン(SO_4^{--})	0,1835	1,9103	3,8206
ヒドロ炭酸イオン(HCO_3^-)	0,0348	0,8976	0,8976
	0,7440	20,0098	11,5419
硼酸(メタ)(HBO_2)	0,0071	0,1613	
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,1107	1,4116	
	0,8618	21,5827	
遊離炭酸(CO_2)	0,0156	0,3319	
	0,8774	21,9146	

其 他 フェロ、マンガノ、アルミニウム、アモニウム、硝酸及ヒドロ燐酸イオン各痕跡

泉 質 本泉は單純温泉に屬す

鹽類表 (本泉水は其集成に於て1キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0246
クロールナトリウム($NaCl$)	0,3799
硫酸ナトリウム(Na_2SO_4)	0,1699
硫酸カルチウム($CaSO_4$)	0,0973
重炭酸カルチウム[$Ca(HCO_3)_2$]	0,0680
重炭酸マグネシウム[$Mg(HCO_3)_2$]	0,0042
硼酸(メタ)(HBO_2)	0,0071
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,1107
	0,8617
遊離炭酸(CO_2)	0,0156
	0,8773

湯の花温泉

所在地 群馬縣利根郡水上村大字藤原字小穂口 6396 番地
 試験年月 大正9年6月(東京)
 性状 無色清澄にして僅微の鹹味を具へ微弱アルカリ性反應を呈す
 源泉温度 20°
 比重 1,0014 (15°) 蒸發殘渣 1,4675 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本礦水1キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
カリウムイオン(K ⁺)	0,0126	0,3223	0,3223
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0,2681	11,6565	11,6555
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,1930	4,8166	9,6332
			21,6120
アニオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
クロールイオン(Cl ⁻)	0,3745	10,5612	10,5312
硫酸イオン(SO ₄ ⁹)	0,4751	4,9459	9,9918
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	0,0707	1,1590	1,1590
	1,3940	33,4615	21,6120
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0,0390	0,8882	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,0752	0,9602	
	1,5082	35,3099	
遊離炭酸(CO ₂)	0,0117	0,2659	
	1,5199	35,5758	

其 他 マグネシウム, フェロ, アルミニウム, ヨード, ヒドロ磷酸イオン各痕跡

泉 質 本泉は石膏含有弱食鹽泉に屬す

鹽類表 (本礦水は其集成に於て1キログラム中) 次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0240
クロールナトリウム(NaCl)	0,5986
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0,1007
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0,5768
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0,0939
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0,0390
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,0752
	1,5082
遊離炭酸(CO ₂)	0,0117
	1,5199

久慈鑛泉 (冷)

所在地 茨城縣久慈郡久慈町 1116 番地
 試験年月 大正8年7月(東京)
 性状 無色清澄にして微に鹹味を具へ微弱アルカリ性反應を呈す
 比重 1,0030 (15°) 蒸發殘渣 4,0010 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本礦水1キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
カリウムイオン(K ⁺)	0,0189	0,4828	0,4828
ナトリウムイオン(Na ⁺)	1,0507	45,5835	45,5835
アムモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0,0013	0,0719	0,0719
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,2975	7,4375	14,8750
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,1249	5,1273	10,2546
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0,0001	0,0037	0,0111
			71,2789
アニオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
硝酸イオン(NO ₃ ⁻)	0,0125	0,2015	0,2015
クロールイオン(Cl ⁻)	2,3402	66,0141	66,0141
ヨードイオン(J ⁻)	0,0031	0,0244	0,0244
硫酸イオン(SO ₄ ⁹)	0,0643	0,6694	1,3388
ヒドロ磷酸イオン(HPO ₄ ⁹)	0,0004	0,0042	0,0084
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	0,2252	3,6917	3,6917
	4,1391	129,3120	71,2789
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0,0142	0,3226	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,0259	0,3303	
	4,1792	129,9649	
遊離炭酸(CO ₂)	0,0246	0,5591	
	4,2038	130,5240	

泉 質 本泉は鹽化土類含有弱食鹽泉に屬す

鹽類表 (本礦水は其集成に於て1キログラム中) 次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
硝酸カリウム(KNO ₃)	0,0204
クロールカリウム(KCl)	0,0210
クロールナトリウム(NaCl)	2,6652
ヨードナトリウム(NaJ)	0,0037
クロールアムモニウム(NH ₄ Cl)	0,0038
クロールカルチウム(CaCl ₂)	0,8248
クロールマグネシウム(MgCl ₂)	0,2490
硫酸マグネシウム(MgSO ₄)	0,0806
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0,2698
磷酸アルミニウム[Al ₂ (HPO ₄) ₃]	0,0006
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0,0142
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,0259
	4,1790
遊離炭酸(CO ₂)	0,0246
	4,2036

關 本 鑛 泉 (冷)

所在地 茨城縣多賀郡關本村大字關本字藤の腰川敷地

試験年月 大正5年6月(東京)

性 狀 無色澄明にして硫化水素臭を具へ弱アルカリ性反應を呈す

比 重 1,0003 (15°) 蒸發殘渣 0,3795 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本鑛水1キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K^+)	0,0038	0,0971	0,0971
ナトリウムイオン(Na^+)	0,1043	4,5249	4,5249
アモニウムイオン(NH_4^+)	0,0011	0,0608	0,0608
カルチウムイオン(Ca^{++})	0,0089	0,2225	0,4450
マグネシウムイオン(Mg^{++})	0,0057	0,2340	0,4680
フェロイオン(Fe^{++})	0,0011	0,0196	0,0398
			5,6356
アニオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
クロールイオン(Cl^-)	0,0294	0,8293	0,8293
硫酸イオン(SO_4^{--})	0,0737	0,7672	1,5344
ヒドロ炭酸イオン(HCO_3^-)	0,1856	3,0422	3,0422
次亜硫酸イオン($S_2O_3^{--}$)	0,0086	0,0767	0,1534
水硫イオン(HS^-)	0,0025	0,0757	0,0757
	0,4247	9,9500	5,6350
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,0721	0,9194	
	0,4968	10,8694	
遊離炭酸(CO_2)	0,0261	0,5942	
遊離硫化水素(H_2S)	0,0017	0,0505	
	0,5246	11,5141	

鹽類表 (本鑛水は其集成に於て1キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0072
クロールナトリウム($NaCl$)	0,0394
硫酸ナトリウム(Na_2SO_4)	0,1091
次亜硫酸ナトリウム($Na_2S_2O_3$)	0,0121
重炭酸ナトリウム($NaHCO_3$)	0,1758
水硫化ナトリウム($NaHS$)	0,0042
クロールアモニウム(NH_4Cl)	0,0032
重炭酸カルチウム($Ca(HCO_3)_2$)	0,0360
重炭酸マグネシウム($Mg(HCO_3)_2$)	0,0343
重炭酸酸化鐵($Fe(HCO_3)_2$)	0,0035
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,0721
	0,4969
遊離炭酸(CO_2)	0,0261
遊離硫化水素(H_2S)	0,0017
	0,5247

泉 質 本泉は單純硫化水素泉に屬す

巴 鑛 泉 (冷)

所在地 茨城縣鹿島郡巴村大字當間字町田139番地

試験年月 大正12年9月(東京)

性 狀 微黃色澄明にして酸味を有し微弱アルカリ性反應を呈す

比 重 1,0034 (15°) 蒸發殘渣 4,2336 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本鑛水1キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K^+)	0,0699	1,7877	1,7877
ナトリウムイオン(Na^+)	1,3693	59,5348	59,5348
アモニウムイオン(NH_4^+)	0,0014	0,0776	0,0776
カルチウムイオン(Ca^{++})	0,0476	1,1879	2,3758
マグネシウムイオン(Mg^{++})	0,0997	3,7294	7,4588
フェロイオン(Fe^{++})	0,0007	0,0125	0,0250
アルミニウムイオン(Al^{+++})	0,0005	0,0185	0,0555
			71,3152
アニオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
クロールイオン(Cl^-)	2,1597	60,9052	60,9052
硫酸イオン(SO_4^{--})	0,2941	3,0616	6,1232
ヒドロ炭酸イオン(HPO_4^{--})	0,0007	0,0073	0,0146
ヒドロ炭酸イオン(HCO_3^-)	0,2607	4,2722	4,2722
	4,2953	74,5947	71,3152
硼酸(メタ)(HBO_2)	0,0068	0,1549	
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,0623	0,7955	
	4,3644	75,5451	
遊離炭酸(CO_2)	0,0113	0,2568	
	4,3757	75,8019	

鹽類表 (本鑛水は其集成に於て1キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,1333
クロールナトリウム($NaCl$)	3,4515
硫酸ナトリウム(Na_2SO_4)	0,0352
クロールアモニウム(NH_4Cl)	0,0042
硫酸カルチウム($CaSO_4$)	0,1617
硫酸マグネシウム($MgSO_4$)	0,1933
重炭酸マグネシウム($Mg_2(HCO_3)_2$)	0,3108
重炭酸酸化鐵($Fe(HCO_3)_2$)	0,0022
硫酸アルミニウム($Al_2(SO_4)_3$)	0,0023
磷酸アルミニウム($Al_2(HPO_4)_3$)	0,0008
硼酸(メタ)(HBO_2)	0,0068
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,0623
	4,3644
遊離炭酸(CO_2)	0,0113
	4,37577

其 他 コード及ブロームイオン各痕跡

泉 質 本泉は弱食鹽泉に屬す

下 須 田 鑛 泉 (冷)

所在地 茨城県稲敷郡伊崎村大字下須田字新屋敷 831 番地
 試験年月 大正元年 12 月 (東京)
 性 状 無色清澄にして微弱アルカリ性反應を呈し鹹味を有す
 比 重 1,0112 (17°) 蒸發殘渣 14,94 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本鑛水 1 キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K^+)	0,09563	2,44266	2,44266
ナトリウムイオン(Na^+)	4,71796	204,68113	204,68113
アムモニウムイオン(NH_4^+)	0,01586	0,87721	0,87721
カルチウムイオン(Ca^{++})	0,48732	12,18300	24,36600
マグネシウムイオン(Mg^{++})	0,22238	9,12890	18,25780
フェロイオン(Fe^{++})	0,04151	0,74125	1,48250
		252,10703	
アニオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
クロールイオン(Cl^-)	8,16668	230,37179	230,37179
硫酸イオン(SO_4^{--})	0,87899	9,15043	18,30086
ヒドロ炭酸イオン(HCO_3^-)	0,21044	3,44927	3,44927
	14,83677	473,02564	252,12192
硼酸(メタ)(HBO_2)	0,28066	6,37718	
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,05906	0,75312	
	15,17649	480,15594	
遊離炭酸(CO_2)	0,12559	2,85432	
	15,30208	483,01027	

鹽類表 (本鑛水は其集成に於て 1 キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,1822
クロールナトリウム($NaCl$)	11,9746
クロールアムモニウム(NH_4Cl)	0,0470
クロールカルチウム($CaCl_2$)	1,2396
硫酸カルチウム($CaSO_4$)	1,1368
硫酸マグネシウム($MgSO_4$)	0,9809
重炭酸マグネシウム($Mg(HCO_3)_2$)	0,1439
重炭酸亞酸化鐵($Fe(HCO_3)_2$)	0,1320
硼酸(メタ)(HBO_2)	0,2807
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,0591
	15,1768
遊離炭酸(CO_2)	0,1256
	15,3024

泉 質 本泉は硼酸及鐵含有食鹽泉に屬す

大 瀧 鑛 泉 (冷)

所在地 埼玉縣秩父郡大瀧村大字瀧村鹽澤
 試験年月 大正 14 年 1 月 (東京)
 性 状 殆と無色澄明にして微弱アルカリ性反應を呈す
 比 重 1,0034 (15°) 蒸發殘渣 3,9516 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本鑛水 1 キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K^+)	0,0462	1,1816	1,1816
ナトリウムイオン(Na^+)	1,3424	58,3652	58,3652
アムモニウムイオン(NH_4^+)	0,0108	0,5986	0,5986
カルチウムイオン(Ca^{++})	0,1076	2,6853	5,3806
マグネシウムイオン(Mg^{++})	0,0189	0,7771	1,5542
フェロイオン(Fe^{++})	0,0003	0,0054	0,0108
		67,0910	
アニオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
クロールイオン(Cl^-)	1,7820	50,2538	50,2538
硫酸イオン(SO_4^{--})	0,0007	0,0073	0,0146
ヒドロ炭酸イオン(HCO_3^-)	1,0264	16,8226	16,8226
	4,3353	130,6969	67,0910
硼酸(メタ)(HBO_2)	0,0792	1,8038	
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,0177	0,2260	
	4,4322	132,7267	

鹽類表 (本鑛水は其集成に於て 1 キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0881
クロールナトリウム($NaCl$)	2,8338
硫酸ナトリウム(Na_2SO_4)	0,0010
重炭酸ナトリウム($NaHCO_3$)	0,8298
クロールアムモニウム(NH_4Cl)	0,0320
重炭酸カルチウム($Ca(HCO_3)_2$)	0,4361
重炭酸マグネシウム($Mg(HCO_3)_2$)	0,1137
重炭酸亞酸化鐵($Fe(HCO_3)_2$)	0,0009
硼酸(メタ)(HBO_2)	0,0792
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,0177
	4,4323

其 他 マンガノ、ヨード、ブローム及ヒドロ磷酸イオン各痕跡並遊離炭酸僅微

泉 質 本泉はアルカリ性弱食鹽泉に屬す

三原山 鑛 泉

所在地 東京府八丈島竪立村字三原山

試験年月 大正元年 12 月 (東京)

性 状 殆と無色澄明にして収斂性鐵味を有し酸性反應を呈す

比 重 1,0018 (15°)

イオン表 (本鑛水 1 キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
水素イオン(H ⁺)	0,00541	5,35644	5,35644
カリウムイオン(K ⁺)	0,00065	0,01660	0,01660
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0,01839	0,79783	0,79783
アムモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0,00016	0,06885	0,06885
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,02281	0,57025	1,14050
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,00611	0,25082	0,50164
フェリイオン(Fe ⁺⁺⁺)	0,07686	1,37250	4,11750
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0,07623	2,81292	8,43876
			20,37812
アニオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
クロールイオン(Cl ⁻)	0,01481	0,41777	0,41777
ヒドロ硫酸イオン(HSO ₄ ⁻)	0,51970	5,35387	5,35387
硫酸イオン(SO ₄ ⁻²)	0,70141	7,30179	14,60358
	1,44254	24,25964	20,37522
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,13220	1,68579	
	1,57474	25,94543	

泉 質 本泉は酸性弱鉄鑛泉に屬す

鹽類表 (本鑛水は其集成に於て 1 キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0012
クロールナトリウム(NaCl)	0,0230
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0,0288
クロールアムモニウム(NH ₄ Cl)	0,0005
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0,0776
硫酸マグネシウム(MgSO ₄)	0,0302
硫酸々々鐵(Fe ₂ (SO ₄) ₃)	0,2746
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0,4816
遊離硫酸(H ₂ SO ₄)	0,5251
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,1322
	1,5748

式根 鑛 泉

所在地 東京府新島式根村字式根前

試験年月 大正 12 年 1 月 (東京)

性 状 無色澄明にして鹹味を具へ微弱アルカリ性反應を呈す

比 重 1,0205 (15°) 蒸發殘渣 約 27,2 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本鑛水 1 キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K ⁺)	0,5606	12,8031	12,8031
ナトリウムイオン(Na ⁺)	8,2911	360,4826	360,4826
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,5651	14,1028	28,2055
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,7969	32,7673	65,5346
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0,0002	0,0036	0,0072
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0,0013	0,0180	0,1440
			467,1771
アニオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
硝酸イオン(NO ₃ ⁻)	0,0081	0,1306	0,1306
クロールイオン(Cl ⁻)	15,1642	427,6424	427,6424
ブroomイオン(Br ⁻)	0,0297	0,3716	0,3716
ヨードイオン(J ⁻)	0,0038	0,0536	0,0536
硫酸イオン(SO ₄ ⁻²)	1,5650	16,2919	32,5833
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	0,3902	6,3951	6,3951
	27,3192	871,0926	467,1771
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0,0167	0,3803	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,1609	2,0545	
	27,4968	873,5274	
遊離炭酸(CO ₂)	0,0266	0,6045	
	27,5234	874,1319	

其 他 ヒドロ磷酸イオン痕跡

泉 質 本泉はブroom含有強食鹽泉に屬す

鹽類表 (本鑛水は其集成に於て 1 キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
硝酸カリウム (KNO ₃)	0,0132
クロールカリウム (KCl)	0,9449
クロールナトリウム (NaCl)	21,0490
ブroomナトリウム (NaBr)	0,0382
ヨードナトリウム (NaJ)	0,0080
クロールカルチウム (CaCl ₂)	1,5653
クロールマグネシウム (MgCl ₂)	1,2718
硫酸マグネシウム (MgSO ₄)	1,9526
重炭酸マグネシウム [Mg(HCO ₃) ₂]	0,4674
重炭酸亞酸化鐵 [Fe(HCO ₃) ₂]	0,0006
硫酸アルミニウム [Al ₂ (SO ₄) ₃]	0,0082
硼酸 (メタ) (HBO ₂)	0,0167
珪酸 (メタ) (H ₂ SiO ₃)	0,1609
	27,4968
遊離炭酸 (CO ₂)	0,0266
	27,5234

片 瀬 鑛 泉 (冷)

所在地 神奈川県鎌倉郡川口村片瀬 2931 番地
 試験年月 大正2年10月(東京)
 性 状 暗褐色澄明にして少しく鹹味を具へ微弱アルカリ性反應を呈す
 比 重 1,0032 (15°) 蒸發殘渣 約 3,75 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本鑛水1キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)			
カチオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K ⁺)	0,05140	1,31290	1,31290
ナトリウムイオン(Na ⁺)	1,23786	53,70325	53,70325
アモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0,00424	0,23451	0,23451
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,01139	0,28475	0,56951
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,01265	0,51929	1,03858
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0,00280	0,05000	0,10000
			56,95875
アニオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
クロールイオン(Cl ⁻)	1,38018	38,93315	38,93315
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	1,09995	18,02901	18,02901
	3,80047	113,06686	56,96216
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,16048	2,04641	
	3,96095	115,11327	
遊離炭酸(CO ₂)	0,17172	3,90273	
	4,13267	119,01600	
其 他 硝酸イオン僅微、硼酸痕跡、有機物多量			
泉 質 本泉はアルカリ性弱食鹽泉に屬す			

鹽類表 (本鑛水は其集成に於て1キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)	
	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0979
クロールナトリウム(NaCl)	2,1870
重炭酸ナトリウム(NaHCO ₃)	1,3719
クロールアモニウム(NH ₄ Cl)	0,0126
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0,0461
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0,0760
重炭酸亞酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0,0089
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,1605
	3,9609
遊離炭酸(CO ₂)	0,1717
	4,1326

湯 の 花 澤 溫 泉

所在地 神奈川県足柄下郡元箱根村宇湯の花澤
 試験年月 大正2年4月(東京)
 性 状 殆ど無色澄明にして硫化水素臭を具へ弱酸性反應を呈す
 源泉溫度 46°
 比 重 1,0005 (16°) 蒸發殘渣 0,566 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本鑛水1キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)			
カチオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K ⁺)	0,00161	0,04112	0,04112
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0,04460	1,93480	1,93480
アモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0,00021	0,01162	0,01162
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,03571	0,89275	1,78550
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,01400	0,57471	1,14942
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0,01485	0,54797	1,64391
			6,56637
アニオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
クロールイオン(Cl ⁻)	0,00198	0,05585	0,05585
硫酸イオン(SO ₄ ⁻)	0,31270	3,25562	6,51052
	0,42566	7,31444	6,56637
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0,00851	0,19337	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,19605	2,50000	
	0,63022	10,10781	
遊離炭酸(CO ₂)	0,10500	2,38636	
遊離硫化水素(H ₂ S)	0,03246	2,71303	
	0,82768	15,10720	

鹽類表 (本鑛水は其集成に於て1キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)	
	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0031
クロールナトリウム(NaCl)	0,0002
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0,1373
クロールアモニウム(NH ₄ Cl)	0,0006
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0,1215
硫酸マグネシウム(MgSO ₄)	0,0692
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0,0938
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0,0085
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,1961
	0,6303
遊離炭酸(CO ₂)	0,1050
遊離硫化水素(H ₂ S)	0,0925
	0,8278

泉 質 本泉は單純硫化水素泉に屬す

湯の花澤温泉

所在地 神奈川県足柄下郡元箱根村宇湯の花澤 121 番地の口脇

試験年月 大正 11 年 8 月 (東京)

性 状 無色澄明にして酸味並硫化水素臭を具へ酸性反應を呈す

比 重 1,0011 (15°)

イオン表 (本鉱水 1 キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
水素イオン(H ⁺)	0,0023	2,2445	2,2445
カリウムイオン(K ⁺)	0,0006	0,0135	0,0135
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0,0179	0,7783	0,7783
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,0397	0,9608	1,9816
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,0163	0,6702	1,3404
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0,0376	0,6734	1,3468
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0,0521	1,9225	5,7675
			13,4728
アニオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
クロールイオン(Cl ⁻)	0,0019	0,0536	0,0536
ヒドロ硫酸イオン(HSO ₄ ⁻)	0,2179	2,2445	2,2445
硫酸イオン(SO ₄ ⁼)	0,5117	5,3270	10,6539
ヒドロ磷酸イオン(HPO ₄ ⁼)	0,0250	0,2603	0,5206
	0,9230	15,1786	13,4728
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,2005	2,5601	
	1,1235	17,7387	
遊離硫化水素(H ₂ S)	0,1837	5,3893	
	1,3072	23,1280	

鹽類表 (本鉱水は其集成に於て 1 キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0011
クロールナトリウム(NaCl)	0,0023
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0,0525
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0,1349
硫酸マグネシウム(MgSO ₄)	0,0807
硫酸亞酸化鐵(FeSO ₄)	0,1023
酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0,2994
磷酸アルミニウム[Al ₂ (HPO ₄) ₃]	0,0297
遊離硫酸(H ₂ SO ₄)	0,2202
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,2005
	1,1236
遊離硫化水素(H ₂ S)	0,1837
	1,3073

泉 質 本泉は硫化水素含有酸性弱縁温泉に属す

湯の花澤温泉 (與右衛門湯)

所在地 神奈川県足柄下郡元箱根村湯の花澤

試験年月 大正 14 年 7 月 (東京)

性 状 微に黄色澄明にして酸味並微弱なる硫化水素臭を具へ酸性反應を呈す

源泉温度 84,5°

比 重 1,0030 (15°)

イオン表 (本鉱水 1 キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
水素イオン(H ⁺)	0,0015	1,5348	1,5348
カリウムイオン(K ⁺)	0,0016	0,0409	0,0409
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0,0434	1,8869	1,8869
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,1147	2,8625	5,7250
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,0011	3,7459	7,4918
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0,1047	1,8750	3,7500
マンガノイオン(Mn ⁺⁺)	0,0044	0,0891	0,16 12
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0,2592	9,5646	28,69 78
			49,2834
アニオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
クロールイオン(Cl ⁻)	0,0018	0,0508	0,0508
ヒドロ硫酸イオン(HSO ₄ ⁻)	0,1490	1,5348	1,5348
硫酸イオン(SO ₄ ⁼)	2,2893	23,8291	47,6582
ヒドロ磷酸イオン(HPO ₄ ⁼)	0,0019	0,0198	0,0396
	3,0626	47,0252	49,2834
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,4385	5,5991	
	3,5011	52,6243	

鹽類表 (本鉱水は其集成に於て 1 キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0030
クロールナトリウム(NaCl)	0,0006
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0,1333
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0,3897
硫酸マグネシウム(MgSO ₄)	0,4510
硫酸亞酸化鐵(FeSO ₄)	0,2849
硫酸亞酸化マンガノ(MnSO ₄)	0,0121
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	1,6352
磷酸アルミニウム[Al ₂ (HPO ₄) ₃]	0,0023
遊離硫酸(H ₂ SO ₄)	0,15 75
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,4385
	3,5011

其 他 遊離硫化水素痕跡

泉 質 本泉は酸性明縁縁温泉に属す

湯の花澤温泉 (権現湯)

所在地 神奈川県足柄下郡元箱根村湯の花澤
 試験年月 大正14年7月(東京)
 性状 殆ど無色澄明にして酸味並硫化水素臭を具へ酸性反應を呈す
 源泉温度 65°
 比重 1,0012 (15°)

イオン表* (本鉱水1キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグアル
水素イオン(H ⁺)	0,0020	2,0077	2,0077
カリウムイオン(K ⁺)	0,0035	0,0895	0,0895
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0,0053	1,5348	1,5348
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,0498	1,2428	2,4856
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,0188	0,7730	1,5460
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0,0112	0,2066	0,4012
マンガノイオン(Mn ⁺⁺)	0,0011	0,0200	0,0400
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0,0935	3,4502	10,3506
			18,4554
アニオン	グラム	ミリモル	ミリグアル
クロールイオン(Cl ⁻)	0,0017	0,0479	0,0479
ヒドロ硫酸イオン(HSO ₄ ⁻)	0,1949	2,0077	2,0077
硫酸イオン(SO ₄ ⁻)	0,7863	8,1843	16,3686
ヒドロ磷酸イオン(HPO ₄ ⁻)	0,0015	0,0156	0,0312
	1,1996	19,5741	18,4554
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,2698	3,4450	
	1,4694	23,0191	
遊離硫化水素(H ₂ S)	0,1751	5,1370	
	1,6445	28,1561	

鹽類表 (本鉱水は其集成に於て1キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0036
硫酸カリウム(K ₂ SO ₄)	0,0036
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0,1090
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0,1692
硫酸マグネシウム(MgSO ₄)	0,0931
硫酸亞酸化鐵(FeSO ₄)	0,0305
硫酸亞酸化マンガ(MnSO ₄)	0,0330
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0,5889
磷酸アルミニウム[Al ₂ (HPO ₄) ₃]	0,0018
遊離硫酸(H ₂ SO ₄)	0,1969
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,2698
	1,2725
遊離硫化水素(H ₂ S)	0,1751
	1,6445

泉質 本泉は硫化水素含有弱酸性明礬綠礬泉に屬す

湯の花澤温泉 (弘法湯)

所在地 神奈川県足柄下郡元箱根村湯の花澤
 試験年月 大正14年7月(東京)
 性状 殆ど無色澄明にして酸味並硫化水素臭を具へ酸性反應を呈す
 源泉温度 53°
 比重 1,0011 (15°)

イオン表* (本鉱水1キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグアル
水素イオン(H ⁺)	0,0007	0,6768	0,6768
カリウムイオン(K ⁺)	0,0030	0,0767	0,0767
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0,0271	1,1783	1,1783
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,0464	1,1580	2,3160
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,0248	1,0197	2,0394
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0,0025	0,0448	0,0896
マンガノイオン(Mn ⁺⁺)	0,0011	0,0200	0,0400
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0,1313	4,8450	14,5350
			20,9518
アニオン	グラム	ミリモル	ミリグアル
クロールイオン(Cl ⁻)	0,0018	0,0508	0,0508
ヒドロ硫酸イオン(HSO ₄ ⁻)	0,0657	0,6768	0,6768
硫酸イオン(SO ₄ ⁻)	0,9699	10,0954	20,1908
ヒドロ磷酸イオン(HPO ₄ ⁻)	0,0016	0,0167	0,0334
	1,2759	19,8590	20,9518
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,2603	3,3237	
	1,5362	23,1827	
遊離硫化水素(H ₂ S)	0,1203	3,5293	
	1,6565	26,7120	

鹽類表 (本鉱水は其集成に於て1キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0038
硫酸カリウム(K ₂ SO ₄)	0,0023
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0,0837
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0,1577
硫酸マグネシウム(MgSO ₄)	0,1228
硫酸亞酸化鐵(FeSO ₄)	0,0068
硫酸亞酸化マンガ(MnSO ₄)	0,0030
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0,8276
磷酸アルミニウム[Al ₂ (HPO ₄) ₃]	0,0019
遊離硫酸(H ₂ SO ₄)	0,0644
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,2603
	1,5362
遊離硫化水素(H ₂ S)	0,1203
	1,6566

共他 次亜硫酸イオン痕跡

泉質 本泉は明礬含有硫化水素泉に屬す

大 涌 谷 温 泉

所 在 地 神奈川県足柄下郡元箱根村字大涌谷積御料地内

試 験 年 月 大正10年12月(東京)

性 状 淡黄緑色殆と澄明にして収斂性鐵味を具へ酸性反應を呈す

比 重 1,0148 (15°)

イオン表 (本泉水1キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグアル
水素イオン(H ⁺)	0,0059	5,0377	5,0377
カリウムイオン(K ⁺)	0,0071	0,1816	0,1816
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0,0651	2,8304	2,8304
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,5113	12,7602	25,5204
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,1184	4,8684	9,7368
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	1,8022	32,2744	64,5488
フェリイオン(Fe ⁺⁺⁺)	0,0380	0,6805	2,0415
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	1,0345	38,1734	114,5202
			224,4174
アニオン	グラム	ミリモル	ミリグアル
クロールイオン(Cl ⁻)	0,0007	0,0197	0,0197
ヒドロ硫酸イオン(HSO ₄ ⁻)	0,4899	5,0377	5,0377
硫酸イオン(SO ₄ ⁼)	10,5019	109,3260	218,6520
ヒドロ燐酸イオン(HPO ₄ ⁼)	0,0340	0,3540	0,7080
	14,6372	211,5449	224,4174
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,3238	4,1345	
	14,9310	215,6785	

其 他 アムニウム、マンガノイオン各痕跡 並に微量

泉 質 本泉は酸性明礬緑礬泉に属す

鹽類表 (本泉水は其集成に於て1キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0015
硫酸カリウム(K ₂ SO ₄)	0,0141
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0,2010
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	1,7370
硫酸マグネシウム(MgSO ₄)	0,5861
硫酸亞酸化鐵(FeSO ₄)	4,9025
硫酸酸化鐵[Fe ₂ (SO ₄) ₃]	0,1361
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	6,4945
燐酸アルミニウム[Al ₂ (HPO ₄) ₃]	0,0404
遊離硫酸(H ₂ SO ₄)	0,4940
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,3238
	14,9310

大 涌 谷 温 泉

所 在 地 神奈川県足柄下郡仙石原村臺ヶ嶽1255番地

試 験 年 月 大正11年7月(東京)

性 状 淡黄色澄明にして収斂性鐵味を具へ酸性反應を呈す

比 重 1,0032 (15°)

イオン表 (本泉水1キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグアル
水素イオン(H ⁺)	0,0029	2,8979	2,8979
カリウムイオン(K ⁺)	0,0059	0,1509	0,1509
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0,1088	4,7304	4,7304
アムモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0,0013	0,0721	0,0721
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,3807	9,5009	19,0018
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,1395	5,7361	11,4720
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0,0011	0,0197	0,0394
フェリイオン(Fe ⁺⁺⁺)	0,1494	2,6576	7,9728
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0,0649	2,3948	7,1844
			53,5217
アニオン	グラム	ミリモル	ミリグアル
クロールイオン(Cl ⁻)	0,0038	0,1072	0,1072
ヒドロ硫酸イオン(HSO ₄ ⁻)	0,2813	2,8979	2,8979
硫酸イオン(SO ₄ ⁼)	2,4149	25,1396	50,2792
ヒドロ燐酸イオン(HPO ₄ ⁼)	0,0114	0,1187	0,2374
	3,5649	56,4237	53,5217
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,2677	3,4182	
	3,8326	59,8419	

鹽類表 (本泉水は其集成に於て1キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0027
硫酸カリウム(K ₂ SO ₄)	0,0100
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0,3369
クロールアムモニウム(NH ₄ Cl)	0,0038
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	1,2931
硫酸マグネシウム(MgSO ₄)	0,6906
硫酸亞酸化鐵(FeSO ₄)	0,0030
硫酸々化鐵[Fe ₂ (SO ₄) ₃]	0,5313
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0,3967
燐酸アルミニウム[Al ₂ (HPO ₄) ₃]	0,0135
遊離硫酸(H ₂ SO ₄)	0,2842
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,2677
	3,8326

泉 質 本泉は石膏含有弱酸性綠礬泉に属す

強 羅 温 泉 (小田原電鐵株式會社第壹號湯槽)

所在地 神奈川県足柄下郡仙石原村字大涌谷
 試験年月 大正 11 年 12 月 (東京)
 性 状 無色澄明にして硫化水素臭を具へ酸性反應を呈す

源泉温度 71.5°
 比 重 1.0016 (15°) 蒸發殘渣 1,495 グラム (1 キログラム中)

イオン表* (本礦水 1 キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
カリウムイオン (K ⁺)	0,0281	0,7187	0,7187
ナトリウムイオン (Na ⁺)	0,0319	1,3869	1,3869
カルチウムイオン (Ca ⁺⁺)	0,1670	4,1677	8,3354
マグネシウムイオン (Mg ⁺⁺)	0,0522	2,1464	4,2928
フェロイオン (Fe ⁺⁺)	0,0263	0,4710	0,9420
アルミニウムイオン (Al ⁺⁺⁺)	0,0442	1,6310	4,8930
			23,5688
アニオン			
クロールイオン (Cl ⁻)	0,0206	0,5809	0,5809
硫酸イオン (SO ₄ ⁼⁼)	0,9343	9,7323	19,4546
ヒドロ炭酸イオン (HCO ₃ ⁻)	0,0253	0,4206	0,4206
水硫イオン (HS ⁻)	0,0034	0,1027	0,1027
	1,3333	21,3582	20,5688
珪酸 (メタ) (H ₂ SiO ₃)	0,1588	2,0277	
	1,4921	23,3859	
遊離炭酸 (CO ₂)	0,0205	0,4659	
遊離酸化水素 (H ₂ S)	0,0129	0,3785	
	1,5255	24,2303	

鹽類表 (本礦水は其集成に於て 1 キログラム中の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム (KCl)	0,0433
硫酸カリウム (K ₂ SO ₄)	0,0120
硫酸ナトリウム (Na ₂ SO ₄)	0,0911
水硫化ナトリウム (NaHS)	0,0058
硫酸カルチウム (CaSO ₄)	0,5671
硫酸マグネシウム (MgSO ₄)	0,2330
重炭酸マグネシウム [Mg(HCO ₃) ₂]	0,0304
硫酸亞酸化鐵 (FeSO ₄)	0,0715
硫酸アルミニウム [Al ₂ (SO ₄) ₃]	0,2790
珪酸 (メタ) (H ₂ SiO ₃)	0,1588
	1,4920
遊離炭酸 (CO ₂)	0,0205
遊離硫化水素 (H ₂ S)	0,0129
	1,5254

泉 質 本泉は綠礬含有硫化水素泉に屬す

大 涌 谷 温 泉

所在地 神奈川県足柄下郡仙石原村字臺ヶ岳通稱大涌谷御料地内
 試験年月 昭和 2 年 11 月 (東京)
 性 状 無色澄明にして弱酸性反應を呈す

源泉温度 96,6°
 比 重 1.0016 (15°) 蒸發殘渣 約 1,85 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本礦水 1 キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
水素イオン (H ⁺)	0,0002	0,2204	0,2204
カリウムイオン (K ⁺)	0,0080	0,2046	0,2046
ナトリウムイオン (Na ⁺)	0,0567	2,4652	2,4652
カルチウムイオン (Ca ⁺⁺)	0,2461	6,1418	12,2835
マグネシウムイオン (Mg ⁺⁺)	0,0632	2,5987	5,1974
マンガンイオン (Mn ⁺⁺)	0,0030	0,0546	0,1092
フェロイオン (Fe ⁺⁺)	0,0123	0,2203	0,6608
アルミニウムイオン (Al ⁺⁺⁺)	0,0200	0,7380	2,2140
			23,3551
アニオン			
クロールイオン (Cl ⁻)	0,0114	0,3215	0,3215
ヒドロ硫酸イオン (HSO ₄ ⁻)	0,0214	0,2204	0,2204
硫酸イオン (SO ₄ ⁼⁼)	1,0958	11,4066	22,8132
	1,5381	24,5921	23,3551
珪酸 (メタ) (H ₂ SiO ₃)	0,2641	3,3722	
	1,8022	27,9643	

鹽類表 (本礦水は集成に其於て 1 キログラム中の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム (KCl)	0,0153
クロールナトリウム (NaCl)	0,0068
硫酸ナトリウム (Na ₂ SO ₄)	0,1668
硫酸カルチウム (CaSO ₄)	0,8361
硫酸マグネシウム (MgSO ₄)	0,3129
硫酸々化鐵 [Fe ₂ (SO ₄) ₃]	0,0440
重炭酸亞酸化マンガン (MnSO ₄)	0,0082
硫酸アルミニウム [Al ₂ (SO ₄) ₃]	0,1264
遊離硫酸 (H ₂ SO ₄)	0,0216
珪酸 (メタ) (H ₂ SiO ₃)	0,2641
	1,8022

泉 質 本泉は石膏含有弱綠礬泉に屬す

湯ケ原温泉 (下の湯)

所在地 神奈川県足柄下郡土肥村
 試験年月 大正11年12月(東京)
 源泉温度 63° 湧出量 約 233.8ヘクトリートル(24時間)
 比重 1.0014 (15°) 蒸發殘渣 1,9919 グラム(1 リートル中)

イオン表*(本泉水1キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K ⁺)	0,0311	0,7954	0,7954
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0,4724	20,5391	20,5391
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,1881	4,7018	9,4036
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,0023	0,0946	0,1892
			30,9273
アニオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
クロールイオン(Cl ⁻)	0,7972	22,4817	22,4817
硫酸イオン(SO ₄ ⁻²)	0,3468	3,6125	7,2250
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	0,0745	1,2206	1,2206
	1,9127	53,4457	30,9273
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,1077	1,3752	
	2,0204	54,8209	
遊離炭酸(CO ₂)	0,9275	21,0796	
	2,9479	75,9005	

其 他 フェロイオン及ヒドロ炭酸イオン並有機物各痕跡

泉 質 本泉は弱食鹽泉に屬す

鹽類表 (本泉水は其集成に於て1キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0593
クロールナトリウム(NaCl)	1,2007
クロールカルチウム(CaCl ₂)	0,0637
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0,4916
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0,0836
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0,0128
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,1077
	2,0204
遊離炭酸(CO ₂)	0,9275
	2,9479

湯ケ原温泉

所在地 神奈川県足柄下郡土肥村湯ケ原 632番地
 試験年月 大正11年12月(東京)
 源泉温度 91° 湧出量 約 389,6ヘクトリートル(24時間)
 比重 1.0020 (15°) 蒸發殘渣 2,6180 グラム(1 リートル中)

イオン表*(本泉水1キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K ⁺)	0,0515	1,3171	1,3171
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0,6369	27,6913	27,6913
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,2437	6,0819	12,1638
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,0006	0,0217	0,0434
			41,2216
アニオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
クロールイオン(Cl ⁻)	1,0785	30,4146	30,4146
硫酸イオン(SO ₄ ⁻²)	0,4334	4,5146	9,0292
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	0,1085	1,7778	1,7778
	2,5531	71,9220	41,2216
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,1377	1,7582	
	2,6908	73,6802	

其 他 フェロ及ヒドロ炭酸イオン並有機物各痕跡

泉 質 本泉は弱食鹽泉に屬す

鹽類表 (本泉水は其集成に於て1キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0981
クロールナトリウム(NaCl)	1,6188
クロールカルチウム(CaCl ₂)	0,0789
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0,6143
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0,1401
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0,0036
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,1377
	2,6906

湯ケ原温泉

所在地 神奈川県足柄下郡土肥村湯ケ原 632 番地内第二井

試験年月 大正 11 年 12 月 (東京)

源泉温度 81° 湧出量 約 327,7 ヘクトリットル (24 時間)

比重 1,0016 (15°) 蒸發殘渣 2,0400 グラム (1 リットル中)

イオン表 (本鉱水 1 キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン (K^+)	0,0521	1,3325	1,3325
ナトリウムイオン (Na^+)	0,4782	20,7913	20,7913
カルチウムイオン (Ca^{++})	0,1649	4,1153	8,2306
マグネシウムイオン (Mg^{++})	0,0031	0,1275	0,2550
			30,6094
アニオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
クロールイオン (Cl^-)	0,6973	19,6644	19,6644
硫酸イオン (SO_4^{--})	0,3758	3,9146	7,8292
ヒドロ炭酸イオン (HCO_3^-)	0,0249	0,4086	0,4086
炭酸イオン (CO_3^{--})	0,0420	0,6994	1,3988
水酸イオン (OH^-)	0,0222	1,3084	1,3084
	1,8605	51,9272	30,6094
珪酸 (メタ) (H_2SiO_3)	0,1206	1,3502	
	1,9811	53,2774	

其 他 フェロ及ヒドロ磷酸イオン並有機物各痕跡

泉 質 本泉は弱食鹽泉に屬す

鹽類表 (本鉱水は其集成に於て 1 キログラム中に次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム (KCl)	0,0993
クロールナトリウム ($NaCl$)	1,0710
硫酸ナトリウム (Na_2SO_4)	0,1746
炭酸カルシウム ($CaCO_3$)	0,0704
硫酸カルチウム ($CaSO_4$)	0,3655
重炭酸カルチウム [$Ca(HCO_3)_2$]	0,0331
水酸化カルチウム [$Ca(OH)_2$]	0,0391
水酸化マグネシウム [$Mg(OH)_2$]	0,0064
珪酸 (メタ) (H_2SiO_3)	0,1206
	1,9810

湯ケ原温泉 (箱根屋)

所在地 神奈川県足柄下郡土肥村湯ケ原

試験年月 大正 11 年 12 月 (東京)

源泉温度 79° 湧出量 約 233,8 ヘクトリットル (24 時間)

比重 1,0015 (15°) 蒸發殘渣 2,1563 グラム (1 リットル中)

イオン表 (本鉱水 1 キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン (K^+)	0,0337	0,8619	0,8619
ナトリウムイオン (Na^+)	0,5213	22,6652	22,6652
カルチウムイオン (Ca^{++})	0,1873	4,6743	9,3486
マグネシウムイオン (Mg^{++})	0,0009	0,370	0,740
			32,9497
アニオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
クロールイオン (Cl^-)	0,8502	23,9763	23,9763
硫酸イオン (SO_4^{--})	0,3512	3,6560	7,3120
ヒドロ炭酸イオン (HCO_3^-)	0,1014	1,6614	1,6614
	2,0460	57,5321	32,9497
珪酸 (メタ) (H_2SiO_3)	0,1120	1,4301	
	2,1580	58,9622	
遊離炭酸 (CO_2)	0,6325	14,3733	
	2,7905	73,3355	

其 他 フェロ及ヒドロ磷酸イオン各痕跡

泉 質 本泉は弱食鹽泉に屬す

鹽類表 (本鉱水は其集成に於て 1 キログラム中に次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム (KCl)	0,0642
クロールナトリウム ($NaCl$)	1,3250
クロールカルチウム ($CaCl_2$)	0,0249
硫酸カルチウム ($CaSO_4$)	0,4977
重炭酸カルチウム [$Ca(HCO_3)_2$]	0,1286
重炭酸マグネシウム [$Mg(HCO_3)_2$]	0,0054
珪酸 (メタ) (H_2SiO_3)	0,1120
	2,1578
遊離炭酸 (CO_2)	0,6325
	2,7903

湯ケ原温泉 (間々根屋)

所在地 奈川縣足柄下郡土肥村湯ケ原
 試験年月 大正11年12月(東京)
 源泉温度 75° 湧出量 約 181,8ヘクトリートル(24時間)
 比重 1,0015 (15°) 蒸發殘渣 2,0010グラム(1 リートル中)

イオン表*(本鎮水1キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K ⁺)	0,0311	0,7955	0,7955
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0,4818	20,9478	25,9478
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,1913	4,7741	9,5482
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,0023	0,946	0,1892
			31,4807
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	0,7689	21,6836	21,6836
硫酸イオン(SO ₄ ⁹)	0,3484	3,6292	7,2584
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	0,1549	2,5387	2,5387
	1,9787	54,4635	31,4807
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,1095	1,3981	
	2,0882	55,8616	
遊離炭酸(CO ₂)	0,8092	18,3909	
	2,8972	74,2525	
其 他	フェロ及ヒドロ磷酸イオン並有機物各痕跡		

泉 質 本泉は弱食鹽泉に屬す

鹽類表 (本鎮水は其集成に於て1キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0593
クロールナトリウム(NaCl)	1,2212
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0,0042
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0,4898
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0,1904
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0,0138
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,1095
	2,0882
遊離炭酸(CO ₂)	0,8092
	2,8974

湯ケ原温泉

所在地 神奈川縣足柄下郡湯ケ原町宮上字孫込下744番地の2
 試験年月 昭和2年11月(東京)
 性 狀 無色證明にして微に鹹味を具へ微弱アルカリ性反應を呈す
 源泉温度 85°
 比重 1,0018 (15°) 蒸發殘渣 2,2900グラム(1キログラム中)

イオン表(本鎮水1キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K ⁺)	0,0349	0,7933	0,7903
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0,5443	23,6652	23,6652
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,2211	5,5179	11,0357
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,0005	0,0206	0,0411
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0,0002	0,0036	0,0072
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0,0002	0,0077	0,0221
			35,5616
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	0,8777	24,7518	24,7518
硫酸イオン(SO ₄ ⁹)	0,4435	4,6165	9,2329
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	0,0962	1,5769	1,5769
	2,2146	60,9505	35,5616
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0,0100	0,2277	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,1173	1,4978	
	2,3419	62,6760	
遊離炭酸(CO ₂)	0,0012	0,0273	
	2,3431	62,7033	

泉 質 本泉は石質含有弱食鹽泉に屬す

鹽類表 (本鎮水は其集成に於て1キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0589
クロールナトリウム(NaCl)	1,3835
クロールカルチウム(CaCl ₂)	0,0164
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0,6270
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0,1239
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0,0032
重炭酸亜酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0,0006
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0,0013
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0,0100
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,1173
	2,3421
遊離炭酸(CO ₂)	0,0012
	2,3433

宮 の 下 温 泉 (富士屋ホテル源泉)

所在地 神奈川県足柄下郡温泉村宮の下
 試験年月 大正10年11月(東京)
 性 状 無色清澄にして微弱なる鹹味を具へ殆ど中性の反應を呈す
 源泉温度 78.5°
 比 重 1,0018 (15°) 蒸發殘渣 2,2092 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本泉水1キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグアル
カリウムイオン(K ⁺)	0,0588	1,5047	1,5047
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0,6276	27,2853	27,2853
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,0746	1,8621	3,7242
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,0068	0,2830	0,5660
			33,0802
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	1,1226	31,6576	31,6576
硫酸イオン(SO ₄ ^{''})	0,0303	0,3156	0,6312
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ['])	0,0483	0,7914	0,7914
	1,9690	63,6997	33,0802
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,1820	2,3239	
	2,1510	66,0236	
遊離炭酸(CO ₂)	0,2635	5,9879	
	2,4145	72,0115	

其 他 フェロ、アルミニウム及ヒドロ炭酸イオン並に硫酸各痕跡

泉 質 本泉は弱食鹽泉に属す

鹽類表 (本泉水は其集成に於て1キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,1122
クロールナトリウム(NaCl)	1,5951
クロールカルチウム(CaCl ₂)	0,1591
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0,0430
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0,0183
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0,0414
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,1820
	2,1511
遊離炭酸(CO ₂)	0,2635
	2,4146

宮 の 下 温 泉 (太閤湯)

所在地 神奈川県足柄下郡温泉村底倉字底倉 266 番地
 試験年月 大正3年4月(東京)
 性 状 無色清澄にして極めて微に鹹味を具へ微弱アルカリ性反應を呈す
 源泉温度 67° 湧出量 約 208 ヘクトリートル (24 時間)
 比 重 1,0017 (15°) 蒸發殘渣 2,2791 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本泉水1キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグアル
カリウムイオン(K ⁺)	0,07167	1,82886	1,82886
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0,65505	28,41865	28,41865
アムモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0,00053	0,02931	0,02931
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,07915	1,97875	3,95750
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,00742	0,30460	0,60920
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0,00210	0,03750	0,07500
			34,91852
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	1,15393	32,55091	32,55091
硫酸イオン(SO ₄ ^{''})	0,03943	0,41047	0,82094
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ['])	0,09449	1,54876	1,54876
	2,10370	67,10781	34,92061
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0,02129	0,48375	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,19701	2,51224	
	2,32200	70,10380	
遊離炭酸(CO ₂)	0,02185	0,49659	
	2,34385	70,60039	

鹽類表 (本泉水は其集成に於て1キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,1364
クロールナトリウム(NaCl)	1,6626
クロールアムモニウム(NH ₄ Cl)	0,0016
クロールカルチウム(CaCl ₂)	0,1260
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0,0559
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0,0700
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0,0446
重炭酸亜酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0,0067
磷酸アルミニウム[Al ₂ (HPO ₄) ₃]	0,0213
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,1970
	2,3221
遊離炭酸(CO ₂)	0,0219
	2,3440

泉 質 本泉は弱食鹽泉に属す

底 倉 温 泉 (葛屋旅館源泉)

所在地 神奈川県足柄下郡温泉村底倉
 試験年月 大正10年11月(東京)
 性 状 無色澄明にして臭氣なく微に酸味を有し殆ど中性の反應を呈す
 源泉温度 71.8°
 比 重 1,0020 (15°) 蒸發殘渣 2,038 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本泉水1キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリダアル
カリウムイオン(K ⁺)	0,0793	2,0281	2,0281
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0,5643	24,5348	24,5348
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,0677	1,6895	3,3790
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,0094	0,3865	0,7730
			30,7149
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	0,9822	27,6988	27,6988
硫酸イオン(SO ₄ ⁼⁼)	0,0038	0,0396	0,0792
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	0,1791	2,9369	2,9369
	1,8858	59,3142	30,7149
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,1530	1,9536	
	2,0388	61,2678	
遊離炭酸(CO ₂)	0,0086	0,1955	
	2,0474	61,4633	

鹽類表 (本泉水は其集成に於て1キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,1512
クロールナトリウム(NaCl)	1,4343
クロールカルチウム(CaCl ₂)	0,0631
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0,0054
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0,1753
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0,0565
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,1530
	2,0388
遊離炭酸(CO ₂)	0,0086
	2,0474

泉 質 本泉は弱食鹽泉に屬す

小 涌 谷 温 泉

所在地 神奈川県足柄下郡温泉村字小涌谷
 試験年月 大正6年8月(東京)
 性 状 無色澄明にして殆ど中性の反應を呈すれども蒸發濃厚となるときは微弱アルカリ性に變ず
 源泉温度 60°
 比 重 1,0002 (15°) 蒸發殘渣 0,1385 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本泉水1キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリダアル
カリウムイオン(K ⁺)	0,0008	0,0204	0,0204
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0,0028	0,1201	0,1201
アムモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0,0001	0,0035	0,0035
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,0157	0,3925	0,7850
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,0034	0,1396	0,2792
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0,0002	0,0036	0,0072
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0,0001	0,0037	0,0111
			1,2285
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	0,0022	0,0621	0,0621
硫酸イオン(SO ₄ ⁼⁼)	0,0555	0,5778	1,1556
ヒドロ炭酸イオン(HPO ₄ ⁻)	0,0002	0,0021	0,0042
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	0,0004	0,0066	0,0066
	0,0814	1,3340	1,2285
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,0587	0,7485	
	0,1401	2,0825	
遊離炭酸(CO ₂)	0,0165	0,3750	
	0,1566	2,4575	

鹽類表 (本泉水は其集成に於て1キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0015
クロールナトリウム(NaCl)	0,0021
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0,0062
クロールアムモニウム(NH ₄ Cl)	0,0003
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0,0534
硫酸マグネシウム(MgSO ₄)	0,0163
重炭酸重炭化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0,0006
磷酸アルミニウム[Al ₂ (HPO ₄) ₃]	0,0003
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,0587
	0,1399
遊離炭酸(CO ₂)	0,0165
	0,1564

泉 質 本泉は單純温泉に屬す

小 涌 谷 温 泉

所在地 神奈川県足柄下郡温泉村字小涌谷官有地
 試験年月 大正10年11月(東京)
 性 状 殆ど無色澄明にして異臭なく弱酸性反應を呈す
 源泉温度 66.5°
 比 重 1.00004 (15°) 蒸發殘渣 0.1912 グラム (1 キログラム中)

イオン表*(本泉水1キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.0024	1,0435	1,0435
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.0153	3,8183	7,6366
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.0066	2,7138	5,4276
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.0108	1,9340	3,8680
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.0048	1,7712	5,3136
			23,2893

アニオン

硫酸イオン(SO ₄ ²⁻)	0.1122	11,6801	23,3602
	0.1521	22,9609	23,3602
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.0889	1,1351	
		0.2410	24,0960
遊離炭酸(CO ₂)	0.1920	4,3636	
		0.4330	28,4596

其 他 クロール, マンガン及ヒドロ硫酸イオン並有機物各痕跡

泉 質 本泉は單純温泉に屬す

鹽類表 (本泉水は其集成に於て1キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.0074
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0.0523
硫酸マグネシウム(MgSO ₄)	0.0327
硫酸亞酸化鐵(FeSO ₄)	0.0294
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.0303
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.0889
	0.2410
遊離炭酸(CO ₂)	0.1920
	0.4330

小 涌 谷 温 泉 (三河屋ホテル所有地湧出泉)

所在地 神奈川県足柄下郡温泉村字小涌谷三河屋ホテル所有地
 試験年月 大正10年11月(東京)
 性 状 無色澄明にして異臭味なく弱酸性反應を呈す
 源泉温度 67°
 比 重 1.00018 (15°) 蒸發殘渣 0.2035 グラム (1 キログラム中)

イオン表*(本泉水1キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.0026	1,1304	1,1304
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.0222	5,5403	11,0806
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.0037	1,5214	3,0428
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.0309	0,1612	0,3224
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.0019	0,7011	2,1033
			17,6795

アニオン

硫酸イオン(SO ₄ ²⁻)	0.0839	8,7341	17,4682
	0.1152	17,7885	17,4682
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.0652	0,8325	
		0.1804	18,6210
遊離炭酸(CO ₂)	0.1403	3,1886	
		0.3207	21,8096

其 他 クロール, マンガン及ヒドロ炭酸イオン並硼酸及有機物各痕跡

泉 質 本泉は單純温泉に屬す

鹽類表 (本泉水は其集成に於て1キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.0080
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0.0754
硫酸マグネシウム(MgSO ₄)	0.0183
硫酸亞酸化鐵(FeSO ₄)	0.0025
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.0120
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.0652
	0.1814
遊離炭酸(CO ₂)	0.1403
	0.3217

湯 本 温 泉 (新湯源泉)

所在地 神奈川県足柄下郡湯本村湯本
 試験年月 大正10年11月(東京)
 性状 無色澄明にして異臭味なく微弱アルカリ性反應を呈す
 源泉温度 52° 湧出量 約 900ヘクトリートル(24時間)
 比重 1,0005 (15°) 蒸發殘渣 0,6531グラム(1キログラム中)

イオン表*(本鎮水1キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K ⁺)	0,0112	0,2864	0,2864
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0,1809	7,8652	7,8652
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,0354	0,8835	1,7670
			9,9186
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	0,1810	5,1043	5,1043
硫酸イオン(SO ₄ ²⁻)	0,1692	1,7613	3,5226
炭酸イオン(CO ₃ ²⁻)	0,0051	0,0854	0,1708
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	0,0039	0,0646	0,0646
水酸イオン(OH ⁻)	0,0180	1,0563	1,0563
	0,6047	17,1070	9,9186
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,0535	0,6831	
	0,6582	17,8901	

其 他 フェロイオン痕跡

泉 質 本泉は單純温泉に屬す

鹽類表(本鎮水は其集成に於て1キログラム中の次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0214
クロールナトリウム(NaCl)	0,2817
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0,2964
炭酸カルチウム(CaCO ₃)	0,0086
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0,0323
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0,0352
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,0535
	0,6582

湯 本 温 泉 (福住旅館源泉)

所在地 神奈川県足柄下郡湯本村湯本
 試験年月 大正10年11月(東京)
 性状 無色澄明にして異臭味なく微弱アルカリ性反應を呈す
 源泉温度 55°
 比重 1,0005 (15°) 蒸發殘渣 0,5835グラム(1キログラム中)

イオン表*(本鎮水1キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K ⁺)	0,0087	0,2225	0,2225
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0,1459	6,3434	6,3434
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,0372	0,9284	1,8568
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,0004	0,0164	0,0328
			8,4555
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	0,1459	4,1144	4,1144
硫酸イオン(SO ₄ ²⁻)	0,1531	1,5937	3,1874
炭酸イオン(CO ₃ ²⁻)	0,0107	0,1790	0,3580
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	0,0318	0,5210	0,5210
水酸イオン(OH ⁻)	0,0047	0,2747	0,2747
	0,5384	14,1935	8,4555
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,0543	0,6933	
	0,5927	14,8868	

鹽類表(本鎮水は其集成に於て1キログラム中の次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0166
クロールナトリウム(NaCl)	0,2275
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0,1741
炭酸カルチウム(CaCO ₃)	0,0180
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0,0501
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0,0422
水酸化カルチウム[Ca(OH) ₂]	0,0090
水酸化マグネシウム[Mg(OH) ₂]	0,0010
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,0543
	0,5928

泉 質 本泉は單純温泉に屬す

塔 の 澤 温 泉 (一の湯)

所在地 神奈川県足柄下郡湯本村塔の澤
 試験年月 大正10年11月(東京)
 性 状 無色澄明にして臭味なく弱アルカリ性反應を呈す
 源泉温度 45.5°
 比 重 1,0006 (15°) 蒸發殘渣 0,6475 グラム (1 キログラム中)

イオン表* (本礦水1キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K ⁺)	0,0052	0,1330	0,1330
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0,1763	7,6652	7,6652
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,0350	0,8735	1,7470
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,0030	0,1234	0,2468
			9,7920
アニオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
クロールイオン(Cl ⁻)	0,2002	5,6458	5,6458
硫酸イオン(SO ₄ ⁻)	0,1347	1,4031	2,8062
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	0,0006	0,0100	0,0100
炭酸イオン(CO ₃ ⁻)	0,0117	0,1950	0,3900
水酸イオン(OH ⁻)	0,0160	0,9400	0,9400
	0,5827	16,9890	9,7920
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,0724	0,9245	
	0,6551	17,9135	

鹽類表 (本礦水は其集成に於て1キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0099
クロールナトリウム(NaCl)	0,3223
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0,1528
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0,0446
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0,0008
炭酸カルチウム(CaCO ₃)	0,0195
水酸化カルチウム[Ca(OH) ₂]	0,0257
水酸化マグネシウム[Mg(OH) ₂]	0,0072
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,0724
	0,6552

泉 質 本泉は單純温泉に屬す

塔 の 澤 温 泉 (福住樓源泉)

所在地 神奈川県足柄下郡湯本村塔の澤
 試験年月 大正10年11月(東京)
 性 状 無色澄明にして臭味なく微弱アルカリ性反應を呈す
 源泉温度 45°, 67°, 45°
 比 重 1,0005 (15°) 蒸發殘渣 0,6487 グラム (1 キログラム中)

イオン表* (本礦水1キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K ⁺)	0,0113	0,2890	0,2890
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0,1654	7,1913	7,1913
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,0318	0,7936	1,5872
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,00004	0,0016	0,0032
			9,0707
アニオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
クロールイオン(Cl ⁻)	0,1803	5,0832	5,0832
硫酸イオン(SO ₄ ⁻)	0,1630	1,6972	3,3944
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	0,0048	0,0796	0,0796
炭酸イオン(CO ₃ ⁻)	0,0026	0,0427	0,0854
水酸イオン(OH ⁻)	0,0073	0,4281	0,4281
	0,5665	15,6063	9,0707
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,0820	1,0470	
	0,6485	16,6533	

鹽類表 (本礦水は其集成に於て1キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0215
クロールナトリウム(NaCl)	0,2802
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0,1703
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0,0679
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0,0065
炭酸カルチウム(CaCO ₃)	0,0043
水酸化カルチウム[Ca(OH) ₂]	0,0157
水酸化マグネシウム[Mg(OH) ₂]	0,0001
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,0820
	0,6485

泉 質 本泉は單純温泉に屬す

塔の澤温泉 (環水樓源泉)

所在地 神奈川県足柄下郡湯本村塔の澤
 試験年月 大正10年11月(東京)
 性状 無色透明にして異臭味なく微弱アルカリ性反応を呈す
 源泉温度 44°
 比重 1,0005 (15°) 蒸發殘渣 0,6101 グラム (1 キログラム中)

イオン表* (本鎮水1キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグアル
カリウムイオン(K^+)	0,0036	0,0921	0,0921
ナトリウムイオン(Na^+)	0,1549	6,7348	6,7348
カルチウムイオン(Ca^{++})	0,0354	0,8835	1,7669
マグネシウムイオン(Mg^{++})	0,0005	0,0208	0,0416
			8,6354
アニオン			
クロールイオン(Cl^-)	0,1765	4,9774	4,9774
硫酸イオン(SO_4^{--})	0,1263	1,3148	2,6296
ヒドロ炭酸イオン(HCO_3')	0,0166	0,2718	0,2718
炭酸イオン(CO_3^{--})	0,0092	0,1531	0,3062
水酸イオン(OH^-)	0,0077	0,4504	0,4504
	0,5307	14,6987	8,6354
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,0711	0,9078	
	0,6018	15,6065	

其 他 フェロイオン痕跡

泉 質 本泉は單純温泉に属す

鹽類表 (本鎮水は其集成に於て1キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0069
クロールナトリウム($NaCl$)	0,2856
硫酸ナトリウム(Na_2SO_4)	0,1313
硫酸カルチウム($CaSO_4$)	0,0531
重炭酸カルチウム($Ca(HCO_3)_2$)	0,0220
炭酸カルチウム($CaCO_3$)	0,0154
水酸化カルチウム($Ca(OH)_2$)	0,0151
水酸化マグネシウム($Mg(OH)_2$)	0,0012
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,0711
	0,6017

下加茂温泉

所在地 静岡県加茂郡市中村下加茂 50 番地
 試験年月 大正元年10月(東京)
 性状 無色清澄にして鹹味を具へ微弱アルカリ性反応を呈す
 源泉温度 60°
 比重 1,0083 (18°) 蒸發殘渣 11,3161 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本鎮水1キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグアル
カリウムイオン(K^+)	0,14386	3,67458	3,67458
ナトリウムイオン(Na^+)	2,65074	114,99957	114,99957
アムモニウムイオン(NH_4^+)	0,00053	0,02931	0,02931
カルチウムイオン(Ca^{++})	1,43101	35,77525	71,55050
マグネシウムイオン(Mg^{++})	0,00434	0,17816	0,35632
フェロイオン(Fe^{++})	0,00208	0,03714	0,07428
			190,68456
アニオン			
クロールイオン(Cl^-)	6,65758	187,80197	187,80197
硫酸イオン(SO_4^{--})	0,09387	0,97720	1,95440
ヒドロ炭酸イオン(HCO_3')	0,05663	0,92821	0,92821
	11,04064	344,40139	190,68458
硼酸(メタ)(HBO_2)	0,28147	6,39559	
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,13648	1,74037	
	11,45859	352,53735	
遊離炭酸(CO_2)	0,05916	1,34455	
	11,51775	353,88190	

鹽類表 (本鎮水は其集成に於て1キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,2741
クロールナトリウム($NaCl$)	6,7278
クロールアムモニウム(NH_4Cl)	0,0016
クロールカルチウム($CaCl_2$)	3,8311
硫酸カルチウム($CaSO_4$)	0,1330
重炭酸カルチウム($Ca(HCO_3)_2$)	0,0406
重炭酸マグネシウム($Mg(HCO_3)_2$)	0,0261
重炭酸亞酸化鐵($Fe(HCO_3)_2$)	0,0066
硼酸(メタ)(HBO_2)	0,2815
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,1365
	11,4589
遊離炭酸(CO_2)	0,0592
	11,5181

泉 質 本泉は鹽化土類及硼酸含有食鹽泉に属す

下 加 茂 温 泉 (寶の湯)

所 在 地 静岡縣加茂郡南中村下加茂字原 342 番地
 試 験 年 月 大正 12 年 4 月 (東京)
 性 状 無色澄明にして鹹味を具へ微弱アルカリ性反應を呈す
 源泉温度 100°
 比 重 1,0127 (15°) 蒸發殘渣 約 16,00 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本礦水 1 キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K ⁺)	0,2422	6,1944	6,1944
ナトリウムイオン(Na ⁺)	3,8159	165,9086	165,9086
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	2,1841	54,5071	109,0142
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,0190	0,7813	1,5626
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0,0009	0,0161	0,0322
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0,0003	0,0111	0,0333
			282,7453
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	9,8200	276,9318	276,9318
ブroomイオン(Br ⁻)	0,0189	0,2365	0,2365
硫酸イオン(SO ₄ ⁼⁼)	0,2613	2,7202	5,4404
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	0,0083	0,1366	0,1366
	16,3709	507,4437	282,7453
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0,0056	0,1275	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,0849	1,0841	
	16,4614	508,6553	

其 他 ヨード及ヒドロ磷酸イオン各痕跡

泉 質 本泉は鹽化土類含有食鹽泉に屬す

鹽類表 (本礦水は其集成に於て 1 キログラム中の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,4619
クロールナトリウム(NaCl)	9,6852
ブroomナトリウム(NaBr)	0,0243
クロールカルチウム(CaCl ₂)	5,8306
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0,2688
硫酸マグネシウム(MgSO ₄)	0,0877
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0,0076
重炭酸亞酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0,0329
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0,0019
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0,0056
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,0849
	16,4614

峰 温 泉

所 在 地 静岡縣加茂郡下河津村峰 446 番地
 試 験 年 月 大正 14 年 12 月 (東京)
 性 状 無色澄明にして微弱アルカリ性反應を呈す
 源泉温度 83°
 比 重 1,0008 (15°) 蒸發殘渣 1,0400 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本礦水 1 キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K ⁺)	0,0272	0,6957	0,6957
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0,2988	12,9913	12,9913
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,0579	1,4450	2,8899
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,0028	0,1152	0,2303
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0,0003	0,0054	0,0107
マンガンイオン(Mn ⁺⁺)	0,0001	0,0018	0,0036
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0,0001	0,0037	0,0111
			16,8326
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	0,4504	12,7016	12,7016
硫酸イオン(SO ₄ ⁼⁼)	0,0776	0,8078	1,6155
ヒドロ磷酸イオン(HPO ₄ ⁼⁼)	0,0074	0,0772	0,1541
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	0,1440	2,3614	2,3614
	1,0666	31,2061	16,8326
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,1078	1,3880	
	1,1744	32,5941	

鹽類表 (本礦水は其集成に於て 1 キログラム中の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0519
クロールナトリウム(NaCl)	0,7019
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0,0700
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0,0429
磷酸カルチウム(CaHPO ₄)	0,0097
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0,1715
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0,0169
重炭酸亞酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0,0010
重炭酸亞酸化マンガン[Mn(HCO ₃) ₂]	0,0003
磷酸アルミニウム[Al ₂ (HPO ₄) ₃]	0,0006
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,1078
	1,1745

泉 質 本泉は弱食鹽泉に屬す

峯 新 温 泉

所在地 静岡県加茂郡下河津村峯440番地
 試験年月 昭和2年2月(東京)
 性 状 無色澄明にして微に鹹味を具へ微弱アルカリ性反應を呈す
 源泉温度 100°
 比 重 1,0019 (15°) 蒸發殘流 2,6969 グラム(1 キログラム中)

イオン表 (本源泉水1キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグアル
カリウムイオン(K ⁺)	0,0687	1,7570	1,7570
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0,7947	34,5522	34,5522
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,1086	2,7103	5,4206
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,0003	0,0123	0,0246
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0,0002	0,0036	0,0072
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0,0009	0,0332	0,0996
			41,8612
アニオン	グラム	ミリモル	ミリグアル
クロールイオン(Cl ⁻)	1,3100	36,9430	36,9430
ブroomイオン(Br ⁻)	0,0035	0,0438	0,0438
ヨードイオン(J ⁻)	0,0010	0,0079	0,0079
硫酸イオン(SO ₄ ⁶⁻)	0,1869	1,9457	3,8914
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	0,0595	0,9751	0,9751
	2,5343	78,9841	41,8612
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0,0035	0,0797	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,2125	2,7134	
	2,7503	81,7772	
遊離炭酸(CO ₂)	0,0010	0,0227	
	2,7513	81,7999	

鹽類表 (本源泉水は其集成に於て1キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,1310
クロールナトリウム(NaCl)	2,0169
ブroomナトリウム(NaBr)	0,0045
ヨードナトリウム(NaJ)	0,0012
クロールカルチウム(CaCl ₂)	0,0380
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0,2581
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0,0765
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0,0018
重炭酸酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0,0006
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0,0057
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0,0035
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,2125
	2,7503
遊離炭酸(CO ₂)	0,0010
	2,7513

泉 質 本泉は弱食鹽泉に屬す

熱 海 温 泉

所在地 静岡県田方郡熱海町熱海驛場
 試験年月 大正11年12月(東京)
 比 重 1,007 (15°) 蒸發殘流 約 9,87 グラム(1 リートル中)

イオン表* (本源泉水1キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグアル
カリウムイオン(K ⁺)	0,2437	6,2248	6,2248
ナトリウムイオン(Na ⁺)	2,2310	96,7896	96,7896
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	1,2051	30,5237	61,0474
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,0239	0,9811	1,9622
			166,0240
アニオン	グラム	ミリモル	ミリグアル
クロールイオン(Cl ⁻)	5,7604	162,4937	162,4937
硫酸イオン(SO ₄ ⁶⁻)	0,1270	1,3221	2,6442
	5,9111	298,3350	165,1379
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,2656	3,3914	
	9,8567	301,7264	

鹽類表 (本源泉水は其集成に於て1キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,4642
クロールナトリウム(NaCl)	5,6624
クロールカルチウム(CaCl ₂)	3,1909
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0,1802
クロールマグネシウム(MgCl ₂)	0,0934
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,2656
	9,8567

其 他 フェロ, アルミニウム, ブroom, ヨード及ヒドロ
 磷酸イオン各痕跡

泉 質 本泉は鹽化土類含有食鹽泉に屬す

熱海温泉

所在地 静岡県田方郡熱海町 448 番地

試験年月 大正 11 年 12 月 (東京)

比重 1,0049 (15°)

蒸發殘渣

9,4163 グラム (1 リートル中)

イオン表 (本鐵水 1 キログラム中に含有する各成分及量其次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K ⁺)	0,2695	6,8838	6,8838
ナトリウムイオン(Na ⁺)	2,1522	93,3709	93,3709
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	1,1289	28,1502	56,3004
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,0701	2,8775	5,7552
			162,3103

アニオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
クロールイオン(Cl ⁻)	5,3966	152,2313	152,2313
硫酸イオン(SO ₄ ²⁻)	0,1219	1,2689	2,5378
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	0,4625	7,5807	7,5807
	9,6017	292,3634	162,3498
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,2577	3,2905	
	9,8594	295,6539	
遊離炭酸(CO ₂)	0,2184	4,9636	
	10,0778	300,6175	

其 他 ヨード及ヒドロ磷酸イオン並硼酸各痕跡

泉 質 本泉は鹽化土類含有食鹽泉に屬す

鹽類表 (本鐵水は其集成に於て 1 キログラム中に次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム (KCl)	0,5123
クロールナトリウム (NaCl)	5,4623
クロールカルチウム (CaCl ₂)	2,5647
硫酸カルチウム (CaSO ₄)	0,1729
重炭酸カルチウム [Ca (HCO ₃) ₂]	0,6145
クロールマグネシウム (MgCl ₂)	0,2740
珪酸(メタ) (H ₂ SiO ₃)	0,2577
	9,8594
遊離炭酸 (CO ₂)	0,2184
	10,0778

熱海桃山温泉

所在地 静岡県四方郡熱海町伊豆山田原 4748 番地の 2

試験年月 大正 15 年 7 月 (東京)

性 狀 無色澄明にして微弱アルカリ性反應を呈す

源泉温度 50°

湧出量

約 1263 ヘクトリートル (24 時間)

比重 1,0005 (15°)

蒸發殘渣

0,5148 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本鐵水 1 キログラム中に含有する各成分及量其次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K ⁺)	0,0042	0,1074	0,1074
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0,0900	3,9130	3,9130
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,0533	1,3800	2,7600
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,0011	0,0452	0,0904
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0,0002	0,0036	0,0072
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0,0001	0,0037	0,0111
			6,8891

アニオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
クロールイオン(Cl ⁻)	0,0046	0,1297	0,1297
硫酸イオン(SO ₄ ²⁻)	0,3107	3,2344	6,4688
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	0,0177	0,2906	0,2906
	0,4819	9,1046	6,8891
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0,0016	0,0364	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,0249	0,3179	
	0,5104	9,4591	

其 他 アムモニウム及ヒドロ磷酸イオン各痕跡並遊離炭酸僅微

泉 質 本泉は單純温泉に屬す

鹽類表 (本鐵水は其集成に於て 1 キログラム中に次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム (KCl)	0,0080
クロールナトリウム (NaCl)	0,0013
硫酸ナトリウム (Na ₂ SO ₄)	0,2764
硫酸カルチウム (CaSO ₄)	0,1747
重炭酸カルチウム [Ca(HCO ₃) ₂]	0,0156
重炭酸マグネシウム [Mg(HCO ₃) ₂]	0,0066
重炭酸亞酸化鐵 [Fe(HCO ₃) ₂]	0,0006
硫酸アルミニウム [Al ₂ (SO ₄) ₃]	0,0006
硼酸(メタ) (HBO ₂)	0,0016
珪酸(メタ) (H ₂ SiO ₃)	0,0249
	0,5103

熱海潮見崎温泉

所在地 静岡県田方郡熱海町小学荒見場 51 番地の 1
 試験年月 大正 15 年 7 月 (東京)
 性状 微に蛋白石濁を呈し微弱アルカリ性反應を發す
 源泉温度 73°
 比重 1,0018 (15°)
 湧出量 約 1039,0 ヘクトリットル (24 時間)
 蒸發殘渣 1,9528 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本泉水 1 キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグアル
カリウムイオン(K^+)	0,0135	0,3453	0,3453
ナトリウムイオン(Na^+)	0,3175	13,8075	13,8075
カルチウムイオン(Ca^{++})	0,2918	7,2823	14,5643
マグネシウムイオン(Mg^{++})	0,0027	0,1110	0,2220
フェロイオン(Fe^{++})	0,0003	0,0054	0,0108
アルミニウムイオン(Al^{+++})	0,0002	0,0074	0,0222
			28,9720
アニオン	グラム	ミリモル	ミリグアル
クロールイオン(Cl^-)	0,4766	13,4405	13,4405
硫酸イオン(SO_4^{--})	0,7439	7,7441	15,4832
ヒドロ炭酸イオン(HCO_3^-)	0,0026	0,0433	0,0433
	1,8491	42,7868	28,9720
硼酸(メタ)(HBO_2)	0,0080	0,1822	
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,0831	1,0611	
	1,9402	44,0301	

共 他 ヒドロ機酸イオン痕跡並遊離炭酸僅微

泉 質 本泉は食鹽含有石膏性苦味泉に屬す

鹽類表 (本泉水は其集成に於て 1 キログラム中の次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0257
クロールナトリウム($NaCl$)	0,7655
硫酸ナトリウム(Na_2SO_4)	0,0506
硫酸カルチウム($CaSO_4$)	0,9913
硫酸マグネシウム($MgSO_4$)	0,0114
重炭酸マグネシウム($Mg(HCO_3)_2$)	0,0024
重炭酸亜酸化鐵($Fe(HCO_3)_2$)	0,0010
硫酸アルミニウム($Al_2(SO_4)_3$)	0,0013
硼酸(メタ)(HBO_2)	0,0080
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,0831
	1,9403

伊 東 温 泉

所在地 静岡県田方郡伊東町大字松原
 試験年月 大正 11 年 12 月 (東京)
 源泉温度 47,5°
 比重 1,0008 (15°)
 蒸發殘渣 18 槽用
 約 0,98 グラム (1 リットル中)

イオン表 (本泉水 1 キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグアル
カリウムイオン(K^+)	0,0150	0,3831	0,3831
ナトリウムイオン(Na^+)	0,2585	11,2147	11,2147
カルチウムイオン(Ca^{++})	0,0407	1,0150	2,0300
マグネシウムイオン(Mg^{++})	0,0057	0,2298	0,4596
			14,0870
アニオン	グラム	ミリモル	ミリグアル
クロールイオン(Cl^-)	0,2758	7,7799	7,7799
硫酸イオン(SO_4^{--})	0,3030	3,1545	6,3084
	0,8987	23,7770	14,0883
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,0653	0,8338	
	0,9640	24,6108	

共 他 フェリ、アルミニウム及ヒドロ機酸イオン並硼酸各痕跡

泉 質 本泉は單純温泉に屬す

鹽類表 (本泉水は其集成に於て 1 キログラム中の次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
硫酸カリウム(K_2SO_4)	0,0335
クロールナトリウム($NaCl$)	0,4281
硫酸ナトリウム(Na_2SO_4)	0,2771
硫酸カルチウム($CaSO_4$)	0,1379
クロールマグネシウム($MgCl_2$)	0,0221
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,0653
	0,9640

伊 東 温 泉

所 在 地 静岡県田方郡伊東町大字玖須美字青木元竹の内 176 番地

試 験 年 月 明治 45 年 7 月 (東京)

性 状 無色澄明にして鹹味を具へ微弱酸性反應を呈すれとも煮沸すれば弱アルカリ性に變ず

源泉温度 51,0°

比 重 1,0004 (15°)

蒸發殘渣 約 1,43 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本礦水 1 キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリシアル
カリウムイオン(K ⁺)	0,01198	0,30600	0,30600
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0,38321	16,62516	16,62516
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,05143	1,28575	2,57150
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,02541	1,04139	2,08278
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0,00070	0,01250	0,02500
			21,61044
アニオン	グラム	ミリモル	ミリシアル
クロールイオン(Cl ⁻)	0,47333	13,33324	13,33324
硫酸イオン(SO ₄ ⁹)	0,36943	3,84583	7,69166
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	0,03572	0,58554	0,58554
	1,35121	37,03541	21,61044
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0,03000	0,68325	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,06881	0,87862	
	1,45002	38,59728	
遊離炭酸(CO ₂)	0,01857	0,42205	
	1,46859	39,01933	

泉 質 本泉は弱食鹽泉に屬す

鹽類表 (本礦水は其集成に於て 1 キログラム中) 次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0228
クロールナトリウム(NaCl)	0,7628
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0,2557
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0,1750
硫酸マグネシウム(MgSO ₄)	0,0917
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0,0410
重炭酸亞酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0,0028
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0,0300
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,0688
	1,4500
遊離炭酸(CO ₂)	0,0186
	1,4686

伊 東 温 泉

所 在 地 静岡県田方郡伊東町大字玖須美

試 験 年 月 大正 11 年 12 月 (東京)

源泉温度 36,3°

比 重 1,0007 (15°)

蒸發殘渣 1,2592 グラム (1 リートル中)

イオン表* (本礦水 1 キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリシアル
カリウムイオン(K ⁺)	0,0097	0,2480	0,2480
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0,3294	14,3204	14,3204
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,0532	1,3278	2,6556
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,0321	1,3192	2,6384
			19,8624
アニオン	グラム	ミリモル	ミリシアル
クロールイオン(Cl ⁻)	0,2959	8,3430	8,3430
硫酸イオン(SO ₄ ⁻)	0,2493	2,5982	5,1964
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	0,3858	6,3230	6,3230
	1,3644	34,4796	19,8624
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,0618	0,7891	
	1,4172	35,2687	
遊離炭酸(CO ₂)	0,1967	4,4705	
	1,6139	39,7392	

泉 質 本泉は弱食鹽泉に屬す

鹽類表 (本礦水は其集成に於て 1 キログラム中) 次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0185
クロールナトリウム(NaCl)	0,4732
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0,3689
重炭酸ナトリウム(NaHCO ₃)	0,0864
クロールカルチウム(CaCl ₂)	0,2151
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0,1930
	1,4171
遊離炭酸(CO ₂)	0,1967
	1,6139

伊 東 温 泉

所在地 静岡県田方郡伊東町大字久須美字青木 161 番地
 試験年月 大正 15 年 11 月 (東京)
 性 状 無色澄明にして微弱アルカリ性反應を呈す
 源泉温度 52°
 比 重 1,0030 (15°) 蒸發殘渣 1,5848 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本泉水 1 キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグアル
カリウムイオン(K ⁺)	0,0124	0,3171	0,3171
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0,4378	19,0348	19,0348
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,0612	1,5273	3,0746
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,0193	0,7936	1,5872
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0,0005	0,0090	0,0180
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0,0003	0,0111	0,0333
			24,0650
アニオン	グラム	ミリモル	ミリグアル
クロールイオン(Cl ⁻)	0,5426	15,3017	15,3017
硫酸イオン(SO ₄ ²⁻)	0,4023	4,1880	8,3760
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	0,0236	0,3873	0,3873
	1,5000	41,5699	24,0650
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,0781	0,9972	
	1,5781	42,5671	
遊離炭酸(CO ₂)	0,0147	0,3341	
	1,5928	42,9012	

其 他 ヒドロ炭酸イオン並硫酸各痕跡

泉 質 本泉は弱食鹽泉に屬す

鹽類表 (本泉水は其集成に於て 1 キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0236
クロールナトリウム(NaCl)	0,8760
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0,2877
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0,2093
硫酸マグネシウム(MgSO ₄)	0,0733
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0,0270
重炭酸亜酸化鐵(Fe(HCO ₃) ₂)	0,0016
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0,0019
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,0781
	1,5785
遊離炭酸(CO ₂)	0,0147
	1,5932

伊 東 温 泉

所在地 静岡県田方郡伊東町大字久須美
 試験年月 大正 15 年 12 月 (東京)
 性 状 無色澄明にして微弱アルカリ性反應を呈す
 源泉温度 52°
 比 重 1,0034° (15°) 湧出量 約 86,6 ヘクトリートル (24 時間)
 蒸發殘渣 2,0781 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本泉水 1 キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグアル
カリウムイオン(K ⁺)	0,0168	0,4297	0,4297
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0,5771	25,0913	25,0913
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,0717	1,7894	3,5788
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,0435	1,7887	3,5774
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0,0003	0,0054	0,0108
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0,0002	0,0074	0,0222
			32,7102
アニオン	グラム	ミリモル	ミリグアル
クロールイオン(Cl ⁻)	0,8156	23,0006	23,0006
硫酸イオン(SO ₄ ²⁻)	0,4259	4,4337	8,8674
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	0,0514	0,8422	0,8422
	2,0025	57,3884	32,7102
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,0740	0,9449	
	2,0765	58,3333	
遊離炭酸(CO ₂)	0,0156	0,3545	
	2,0921	58,6878	

其 他 硫酸痕跡

泉 質 本泉は弱食鹽泉に屬す

鹽類表 (本泉水は其集成に於て 1 キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0320
クロールナトリウム(NaCl)	1,3195
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0,1790
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0,2436
硫酸マグネシウム(MgSO ₄)	0,1653
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0,0608
重炭酸亜酸化鐵(Fe(HCO ₃) ₂)	0,0009
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0,0013
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,0740
	2,0764
遊離炭酸(CO ₂)	0,0156
	2,0920

伊 東 温 泉

所 在 地 静岡県田方郡伊東町大字湯川
試 験 年 月 大正 11 年 12 月 (東京)

源泉温度 47.0°

比 重 1,0005 (15°)

蒸發殘渣

2 槽用

0,9164 グラム (1 リートル中)

イオン表* (本泉水 1 キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグアル
カリウムイオン(K ⁺)	0,0049	0,1259	0,1259
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0,2717	11,8171	11,8171
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,0534	1,3335	2,6670
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,0074	0,3052	0,6104
			15,2202
アニオン	グラム	ミリモル	ミリグアル
クロールイオン(Cl ⁻)	0,2119	5,9767	5,9767
硫酸イオン(SO ₄ ^{''})	0,3264	3,3987	6,7974
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ['])	0,1492	2,4461	2,4461
	1,0249	25,4032	15,2202
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,0444	0,5669	
	1,0693	25,9701	
遊離炭酸(CO ₂)	0,1307	2,9705	
	1,2000	28,9406	

鹽類表 (本泉水は其集成に於て 1 キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0093
クロールナトリウム(NaCl)	0,3421
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0,2497
重炭酸ナトリウム(NaHCO ₃)	0,2055
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0,1815
硫酸マグネシウム(MgSO ₄)	0,0366
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,0444
	1,0691
遊離炭酸(CO ₂)	0,1307
	1,1998

泉 質 本泉は單純温泉に屬す

古 奈 温 泉 (寶 泉)

所 在 地 静岡県田方郡川西村古奈字古奈 85 番地

試 験 年 月 大正 11 年 5 月 (東京)

性 状 無色澄明にして異臭味なく弱アルカリ性反應を呈す

源泉温度 67°

比 重 1,0009 (15°)

蒸發殘渣

0,8488 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本泉水 1 キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグアル
カリウムイオン(K ⁺)	0,0018	0,0460	0,0460
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0,2338	10,3826	10,3826
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,0296	0,7387	1,4774
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,0003	0,0123	0,0246
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0,0002	0,0036	0,0072
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0,0002	0,0074	0,0222
			11,9600
アニオン	グラム	ミリモル	ミリグアル
クロールイオン(Cl ⁻)	0,1497	4,2217	4,2217
硫酸イオン(SO ₄ ^{''})	0,3363	3,5009	7,0018
ヒドロ磷酸イオン(HPO ₄ ['])	0,0018	0,0187	0,0374
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ['])	0,0135	0,2216	0,2216
炭酸イオン(CO ₃ ^{''})	0,0051	0,0852	0,1704
水酸イオン(OH ⁻)	0,0052	0,3071	0,3071
	0,7825	19,5458	11,9600
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0,0085	0,1936	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,0783	0,9998	
	0,8693	20,7392	

鹽類表 (本泉水は其集成に於て 1 キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0034
クロールナトリウム(NaCl)	0,2441
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0,4410
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0,0540
磷酸カルチウム(CaHPO ₄)	0,0010
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0,0174
炭酸カルチウム(CaCO ₃)	0,0085
水酸化カルチウム[Ca(OH) ₂]	0,0105
水酸化マグネシウム[Mg(OH) ₂]	0,0007
重炭酸亞酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0,0006
磷酸アルミニウム[Al ₂ (HPO ₄) ₃]	0,0013
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0,0085
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,0783
	0,8693

其 他 硝酸イオン痕跡

泉 質 本泉は單純温泉に屬す

古 奈 温 泉

所 在 地 静岡県田方郡川西村字古奈 40 番地

試 験 年 月 大正 11 年 12 月 (東京)

源泉温度 69.2°

湧 出 量

約 999.2 ヘクトリートル (24 時間)

比 重 1,0004 (15°)

蒸發殘渣

0,7710 グラム (1 リートル中)

イオン表* (本泉水 1 キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリリアル
カリウムイオン(K ⁺)	0,00785	0,2038	0,2038
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0,21770	9,4654	9,4654
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,02370	0,5919	1,1838
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,00028	0,01151	0,0230
			10,8729
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	0,1447	4,0810	4,0810
硫酸イオン(SO ₄ ^{''})	0,30765	3,2045	6,4090
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ['])	0,0234	0,3829	0,3829
	0,7254	17,9410	10,8729
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,0786	1,0036	
	0,8040	18,9446	
遊離炭酸(CO ₂)	0,7019	15,9523	
	1,5059	34,8969	

其 他 マンガノイオン痕跡

泉 質 本泉は單純温泉に屬す

鹽類表 (本泉水は其集成に於て 1 キログラム中の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0151
クロールナトリウム(NaCl)	0,2267
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0,3695
重炭酸ナトリウム(NaHCO ₃)	0,0322
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0,0801
硫酸マグネシウム(MgSO ₄)	0,0015
	0,8042
遊離炭酸(CO ₂)	0,7019
	1,5061

古 奈 温 泉

所 在 地 静岡県田方郡川西村字古奈 43 番地

試 験 年 月 大正 11 年 12 月 (東京)

源泉温度 60.3°

湧 出 量

約 779,3 ヘクトリートル (24 時間)

比 重 1,0004 (15°)

蒸發殘渣

0,7503 グラム (1 リートル中)

イオン表* (本泉水 1 キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリリアル
カリウムイオン(K ⁺)	0,0042	0,1074	0,1074
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0,2310	10,0449	10,0449
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,0040	0,0998	0,1997
			10,3520
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	0,0962	2,7129	2,7129
硫酸イオン(SO ₄ ['])	0,3028	3,1550	6,3100
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ['])	0,0811	1,3291	1,3291
	0,7193	17,4491	10,3520
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,0710	0,9066	
	0,7903	18,3557	
遊離炭酸(CO ₂)	0,8380	19,7273	
	1,6583	38,0830	

其 他 フェロ, マンガノ及アルミニウムイオン各痕跡

泉 質 本泉は單純温泉に屬す

鹽類表 (本泉水は其集成に於て 1 キログラム中の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0080
クロールナトリウム(NaCl)	0,1522
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0,4337
重炭酸ナトリウム(NaHCO ₃)	0,1117
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0,0136
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,0710
	0,7902
遊離炭酸(CO ₂)	0,8680
	1,6582

長岡温泉

所在地 静岡県田方郡川西村長岡區字神戸 619 番地の 1
 試験年月 大正 8 年 12 月 (東京)
 性 状 無色澄明にして臭気なく弱アルカリ性反應を呈す
 源泉温度 46°
 比重 1,0006 (15°) 蒸發残渣 0,6520 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本泉水 1 キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K ⁺)	0,0038	0,0972	0,0972
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0,2225	9,6739	9,6739
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,0091	0,2271	0,4542
			10,2253
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	0,1024	2,8883	2,8883
硫酸イオン(SO ₄ ²⁻)	0,2387	2,4849	4,9698
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	0,0434	0,7110	0,7110
炭酸イオン(CO ₃ ²⁻)	0,0318	0,5299	1,0598
水酸イオン(OH ⁻)	0,0101	0,5964	0,5964
	0,6618	17,2087	10,2253
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,0785	1,0024	
	0,7403	18,2111	

共 他 フェロ、アルミニウム及ヒドロ磷酸イオン並硼酸各痕跡

泉 質 本泉は單純温泉に屬す

鹽類表 (本泉水は其集成に於て 1 キログラム中の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0072
クロールナトリウム(NaCl)	0,1632
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0,3530
重炭酸ナトリウム(NaHCO ₃)	0,0216
炭酸ナトリウム(Na ₂ CO ₃)	0,0562
水酸化ナトリウム(NaOH)	0,0238
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0,0368
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,0785
	0,7403

長岡温泉

所在地 静岡県田方郡川西村字長岡 1056 番地
 試験年月 大正 11 年 12 月 (東京)
 源泉温度 49,0°
 比重 1,0004 (15°) 湧出量 約 1298,8 ヘクトリートル (24 時間)
 蒸發残渣 0,6669 グラム (1 リートル中)

イオン表* (本泉水 1 キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K ⁺)	0,0047	0,1202	0,1202
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0,1988	8,6435	8,6435
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,0027	0,0675	0,1350
マンガノイオン(Mn ⁺⁺)	0,0012	0,0223	0,0446
フェリイオン(Fe ⁺⁺⁺)	0,0013	0,0225	0,0675
			9,0108
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	0,0621	1,7513	1,7513
硫酸イオン(SO ₄ ²⁻)	0,2284	2,3792	4,7584
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	0,1526	2,5011	2,5011
	0,6518	15,5076	9,0108
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,0731	0,9334	
	0,7249	16,4410	
遊離炭酸(CO ₂)	0,3220	7,3182	
	1,0469	23,7592	

共 他 アムモニウム及アルミニウムイオン痕跡

泉 質 本泉は單純温泉に屬す

鹽類表 (本泉水は其集成に於て 1 キログラム中の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0090
クロールナトリウム(NaCl)	0,0953
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0,3235
重炭酸ナトリウム(NaHCO ₃)	0,2064
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0,0092
硫酸々化鐵[Fe ₂ (SO ₄) ₃]	0,0045
重炭酸亞酸化マンガラン[Mn(HCO ₃) ₂]	0,0039
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,0731
	0,7249
遊離炭酸(CO ₂)	0,3220
	1,0469

長岡温泉 (希居源泉)

所在地 静岡県田方郡川西村字長岡
 試験年月 大正11年12月(東京)
 源泉温度 52.7° 湧出量 約 779.3 ヘクトリートル (24 時間)
 比重 1.0005 (15°) 蒸發残渣 約 0.70 グラム (1 リートル中)

イオン表* (本泉水1キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグアル
カリウムイオン(K^+)	0,0016	0,0409	0,0409
ナトリウムイオン(Na^+)	0,2077	9,0065	9,0065
カルチウムイオン(Ca^{++})	0,0045	0,1122	0,2244
			9,2761
アニオン			
クロールイオン(Cl^-)	0,1137	3,2073	3,2073
硫酸イオン(SO_4^{--})	0,2653	2,7619	5,5238
ヒドロ炭酸イオン(HCO_3^-)	0,0332	0,5442	0,5442
	0,6260	15,6730	9,2753
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,0909	1,1607	
	0,7169	16,8337	

其 他 フェロ, ヒドロ 磷酸イオン並 硼酸各痕跡, アルミニウムイオン僅微

泉 質 本泉は單純温泉に属す

鹽類表 (本泉水は其集成に於て1キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0036
クロールナトリウム($NaCl$)	0,1876
硫酸ナトリウム(Na_2SO_4)	0,3737
重炭酸ナトリウム($NaHCO_3$)	0,0458
硫酸カルチウム($CaSO_4$)	0,0153
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,0909
	0,7169

修善寺温泉

所在地 静岡県田方郡修善寺村修善寺331番地
 試験年月 大正11年12月(東京)
 源泉温度 69°
 比重 1.0004 (15°) 蒸發残渣 約 1.18 グラム (1 リートル中)

イオン表* (本泉水1キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグアル
ナトリウムイオン(Na^+)	0,3416	14,8200	14,8200
カルチウムイオン(Ca^{++})	0,0594	1,4813	2,9626
マグネシウムイオン(Mg^{++})	0,0007	0,0287	0,0574
			17,8400
アニオン			
クロールイオン(Cl^-)	0,3514	9,9126	9,9126
硫酸イオン(SO_4^{--})	0,2794	2,8044	5,6088
ヒドロ炭酸イオン(HCO_3^-)	0,1292	2,1177	2,1177
	1,1617	31,1647	17,6391
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,1103	1,4084	
	1,2720	32,5731	

其 他 フェロ, マンガノ及アルミニウムイオン各痕跡

泉 質 本泉は弱食鹽温泉に属す

鹽類表 (本泉水は其集成に於て1キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールナトリウム($NaCl$)	0,5640
硫酸ナトリウム(Na_2SO_4)	0,2180
重炭酸ナトリウム($NaHCO_3$)	0,1780
クロールカルチウム($CaCl_2$)	0,0150
硫酸カルチウム($CaSO_4$)	0,1830
硫酸マグネシウム($MgSO_4$)	0,0037
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,1103
	1,2720

修善寺温泉

所在地 静岡県田方郡修善寺村修善寺 963 番地

試験年月 大正 11 年 12 月 (東京)

源泉温度 60°

比重 1,0001 (15°) 蒸発残渣 約 1,15 グラム (1 リートル中)

イオン表* (本泉水 1 キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン (K^+)	0,0082	0,2146	0,2146
ナトリウムイオン (Na^+)	0,3156	13,6920	13,6920
カルチウムイオン (Ca^{++})	0,0572	1,4264	2,8528
マグネシウムイオン (Mg^{++})	0,0037	0,1642	0,3284
			17,0878
アニオン			
クロールイオン (Cl^-)	0,3415	9,6333	9,6333
硫酸イオン (SO_4^{--})	0,2792	2,9065	5,8130
ヒドロ炭酸イオン (HCO_3^-)	0,1001	1,6407	1,6407
	1,1055	29,6777	17,0870
珪酸 (メタ) (H_2SiO_3)	0,1166	1,4888	
	1,2221	31,1635	

泉 質 本泉は弱食鹽泉に属す

鹽類表 (本泉水は其集成に於て 1 キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム (KCl)	0,0159
クロールナトリウム ($NaCl$)	0,5505
硫酸ナトリウム (Na_2SO_4)	0,1871
重炭酸ナトリウム ($NaHCO_3$)	0,1384
硫酸カルチウム ($CaSO_4$)	0,1938
硫酸マグネシウム ($MgSO_4$)	0,0198
珪酸 (メタ) (H_2SiO_3)	0,1166
	1,2221

修善寺温泉

所在地 静岡県田方郡修善寺村番地不詳

試験年月 大正 11 年 12 月 (東京)

蒸発残渣 約 1,13 グラム (1 リートル中)

イオン表* (本泉水 1 キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン (K^+)	0,0073	0,1865	0,1865
ナトリウムイオン (Na^+)	0,3183	13,8091	13,8091
カルチウムイオン (Ca^{++})	0,0553	1,3791	2,7582
マグネシウムイオン (Mg^{++})	0,0006	0,0246	0,0492
			16,8030
アニオン			
クロールイオン (Cl^-)	0,3421	9,6502	9,6502
硫酸イオン (SO_4^{--})	0,2958	3,0793	6,1586
ヒドロ炭酸イオン (HCO_3^-)	0,0596	0,9769	0,9769
	1,0790	29,1057	16,7857
珪酸 (メタ) (H_2SiO_3)	0,1063	1,3573	
	1,1853	30,4630	

泉 質 本泉は弱食鹽泉に属す

鹽類表 (本泉水は其集成に於て 1 キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
硫酸カリウム (K_2SO_4)	0,0162
クロールナトリウム ($NaCl$)	0,5646
硫酸ナトリウム (Na_2SO_4)	0,2261
重炭酸ナトリウム ($NaHCO_3$)	0,0821
硫酸カルチウム ($CaSO_4$)	0,1873
硫酸マグネシウム ($MgSO_4$)	0,0072
珪酸 (メタ) (H_2SiO_3)	0,1063
	1,1853

修善寺温泉 (寶の湯)

所在地 静岡県田方郡修善寺村修善寺字神免 3450 番地
 試験年月 大正 13 年 7 月 (東京)
 性状 無色澄明にして微に鹹味を有し微弱アルカリ性反應を呈す
 源泉温度 69°
 比重 1,0010 蒸發殘渣 1,716 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本泉水 1 キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグアル
カリウムイオン(K^+)	0,0077	0,1969	0,1969
ナトリウムイオン(Na^+)	0,3241	14,0913	14,0913
カルシウムイオン(Ca^{++})	0,0534	1,3327	2,6654
マグネシウムイオン(Mg^{++})	0,0004	0,0164	0,0328
フェロイオン(Fe^{++})	0,0003	0,0054	0,0108
			16,9972
アニオン			
クロールイオン(Cl^-)	0,3460	9,7575	9,7575
硫酸イオン(SO_4^{--})	0,2721	2,8326	5,6652
ヒドロ炭酸イオン(HCO_3^-)	0,0961	1,5745	1,5745
	1,1001	20,8073	16,9972
硼酸(メタ)(HBO_3)	0,0023	0,0524	
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,1188	1,5169	
	1,2212	31,3766	
遊離炭酸(CO_2)	0,0018	0,0409	
	1,2230	31,4175	

其 他 ブローム, ヨード, 及ヒドロ磷酸イオン各痕跡

泉 質 本泉は弱食鹽泉に屬す

鹽類表 (本泉水は其集成に於て 1 キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0147
クロールナトリウム($NaCl$)	0,5589
硫酸ナトリウム(Na_2SO_4)	0,3218
硫酸カルシウム($CaSO_4$)	0,0772
重炭酸カルシウム($Ca(HCO_3)_2$)	0,1241
重炭酸マグネシウム($Mg(HCO_3)_2$)	0,0024
重炭酸酸化鐵($Fe(HCO_3)_2$)	0,0010
硼酸(メタ)(HBO_3)	0,0023
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,1188
	1,2212
遊離炭酸(CO_2)	0,0018
	1,2230

畑毛温泉

所在地 静岡県田方郡須南村
 試験年月 大正 11 年 12 月 (東京)
 源泉温度 43,9° 湧出量 約 508 ヘクトリートル (24 時間)
 比重 1,0000 (15°) 蒸發殘渣 約 0,11 グラム (1 リートル中)
 放射能 (0,35-0,44 マツヘ), ... 大正 2 年 3 月試験

イオン表* (本泉水 1 リートル中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグアル
カリウムイオン(K^+)	0,0010	0,0248	0,0248
ナトリウムイオン(Na^+)	0,0403	1,7462	1,7462
アムモニウムイオン(NH_4^+)	0,0002	0,0116	0,0116
カルシウムイオン(Ca^{++})	0,0077	0,1928	0,3855
			2,1681
アニオン			
クロールイオン(Cl^-)	0,0191	0,5386	0,5386
硫酸イオン(SO_4^{--})	0,0466	0,4851	0,9701
ヒドロ炭酸イオン(HCO_3^-)	0,0402	0,6594	0,6594
	0,1551	3,6585	2,1681
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,0270	0,3448	
	0,1821	4,0033	
遊離炭酸(CO_2)	0,0444	1,0091	
	0,2265	5,0124	

泉 質 本泉は單純溫泉に屬す

鹽類表 (本泉水は其集成に於て 1 リートル中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0019
クロールナトリウム($NaCl$)	0,0294
硫酸ナトリウム(Na_2SO_4)	0,0689
重炭酸ナトリウム($NaHCO_3$)	0,0230
クロールアムモニウム(NH_4Cl)	0,0006
重炭酸カルシウム($Ca(HCO_3)_2$)	0,0312
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,0270
	0,1820
遊離炭酸(CO_2)	0,0444
	0,2264

鈴 原 温 泉

所在地 静岡縣田方郡中狩野村本柿木字鈴原 294 番地
 試験年月 大正 15 年 1 月 (東京)
 性 状 殆と無色澄明にして微弱アルカリ性反應を呈す
 源泉温度 41.5°
 比 重 1,0033 (15°) 蒸發殘渣 3,4200 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本泉水 1 キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグアル
カリウムイオン(K ⁺)	0,0051	0,1304	0,1304
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0,6317	27,4652	27,4652
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,4055	10,1186	20,2371
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,0122	0,5016	1,0032
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0,0002	0,0036	0,0072
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0,0003	0,0111	0,0332
			48,8763

アニオン	グラム	ミリモル	ミリグアル
クロールイオン(Cl ⁻)	0,1454	4,1004	4,1004
硫酸イオン(SO ₄ ²⁻)	2,1509	22,3880	44,7759
	3,3513	64,7189	48,8763
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0,0008	0,0137	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,0164	0,2094	
	3,3685	64,9420	

鹽類表 (本泉水は其集成に於て 1 キログラム中の次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0097
クロールナトリウム(NaCl)	0,2321
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	1,6691
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	1,3775
硫酸マグネシウム(MgSO ₄)	0,0602
硫酸亞酸化鐵(FeSO ₄)	0,0005
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0,0019
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0,0008
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,0164
	3,3682

泉 質 本泉は石膏含有芒硝性苦味泉に屬す

韭 山 温 泉

所在地 静岡縣田方郡韭山村大字寺家字野島 967 番地
 試験年月 昭和 3 年 7 月 (東京)
 性 状 無色澄明にして弱アルカリ性反應を呈す
 源泉温度 60°
 比 重 1,0007 (15°) 蒸發殘渣 0,8548 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本泉水 1 キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグアル
カリウムイオン(K ⁺)	0,0060	0,1535	0,1535
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0,2533	11,0131	11,0131
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,0272	0,6788	1,3576
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,0007	0,0288	0,0576
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0,0002	0,0036	0,0072
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0,0004	0,0147	0,0443
			12,6333

アニオン	グラム	ミリモル	ミリグアル
クロールイオン(Cl ⁻)	0,1508	4,2527	4,2527
硫酸イオン(SO ₄ ²⁻)	0,3394	3,5329	7,0657
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	0,0045	0,0733	0,0733
炭酸イオン(CO ₃ ²⁻)	0,0058	0,0486	0,0972
水酸イオン(OH ⁻)	0,0195	1,1444	1,1444
	0,8078	20,9444	12,6333
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0,0040	0,0911	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,0806	1,0292	
	0,8924	22,0647	

鹽類表 (本泉水は其集成に於て 1 キログラム中の次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0114
クロールナトリウム(NaCl)	0,2396
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0,4912
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0,0073
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0,0054
炭酸カルチウム(CaCO ₃)	0,0049
水酸化カルチウム[Ca(OH) ₂]	0,0403
水酸化マグネシウム[Mg(OH) ₂]	0,0017
重炭酸亞酸化鐵(Fe(HCO ₃) ₂)	0,0006
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0,0025
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0,0040
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,0806
	0,8895

泉 質 本泉は單純溫泉に屬す

一の宮 鑛 泉 (冷)

所在地 静岡県周智郡一の宮村字川奥伏間 4795 番地

試験年月 大正 8 年 4 月 (東京)

性 状 無色澄明にして酸味を具へ弱アルカリ性反應を呈す

比 重 1,0055 (15°) 蒸發殘渣 6,6790 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本鑛水 1 キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグアル
カリウムイオン(K^+)	0,0398	1,0166	1,0166
ナトリウムイオン(Na^+)	2,5381	110,1128	110,1128
カルチウムイオン(Ca^{++})	0,0325	0,8125	1,6250
マグネシウムイオン(Mg^{++})	0,0087	0,3571	0,7142
フェロイオン(Fe^{++})	0,0004	0,0071	0,0142
			113,4828

アニオン

クロールイオン(Cl^-)	3,2641	92,0762	92,0762
ヒドロ炭酸イオン(HCO_3^-)	1,2655	20,7427	20,7427
炭酸イオン(CO_3^{--})	0,0195	0,3257	0,6514
水酸イオン(OH^-)	0,0002	0,0125	0,0125
	7,1688	225,4632	113,4828
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,0140	0,1788	
	7,1828	225,6420	

其 他 アルミニウムイオン痕跡

泉 質 本泉はアルカリ性食鹽泉に属す

鹽類表 (本鑛水は其集成に於て 1 キログラム中の次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0758
クロールナトリウム($NaCl$)	5,3269
重炭酸ナトリウム($NaHCO_3$)	1,6021
重炭酸カルチウム($Ca(HCO_3)_2$)	0,1316
重炭酸マグネシウム($Mg(HCO_3)_2$)	0,0032
炭酸マグネシウム($MgCO_3$)	0,0274
水酸化マグネシウム($Mg(OH)_2$)	0,0004
重炭酸鹽酸化鐵($Fe(HCO_3)_2$)	0,0013
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,0140
	7,1827

北 原 鑛 泉 (冷)

所在地 山梨縣東山梨郡西保村大字北原字西奥仙嶽

試験年月 大正 13 年 8 月 (東京)

性 状 淡褐色澄明にして酸味を具へ酸性反應を呈す

比 重 1,0028 (15°) 蒸發殘渣 2,7972 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本鑛水 1 キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグアル
水素イオン(H^+)	0,0004	0,4286	0,4286
カリウムイオン(K^+)	0,0017	0,0435	0,0435
ナトリウムイオン(Na^+)	0,0070	0,3043	0,3043
カルチウムイオン(Ca^{++})	0,0136	0,3394	0,6788
マグネシウムイオン(Mg^{++})	0,0097	0,3988	0,7976
フェロイオン(Fe^{++})	0,6070	10,8703	32,6109
マンガンイオン(Mn^{++})	0,0033	0,0601	0,1202
アルミニウムイオン(Al^{+++})	0,0885	3,2657	9,7971
			44,7810

アニオン

クロールイオン(Cl^-)	0,0042	0,1184	0,1184
ヒドロ硫酸イオン(HSO_4^-)	0,0416	0,4286	0,4286
硫酸イオン(SO_4^{--})	2,1214	22,0837	44,1674
ヒドロ硫酸イオン(HPO_4^{--})	0,0032	0,0333	0,0666
	2,9016	38,3747	44,7810
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,0586	0,7483	
	2,9602	39,1230	

泉 質 本泉は綠礫泉に属す

鹽類表 (本鑛水は其集成に於て 1 キログラム中の次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0032
クロールナトリウム($NaCl$)	0,0044
硫酸ナトリウム(Na_2SO_4)	0,0163
硫酸カルチウム($CaSO_4$)	0,0462
硫酸マグネシウム($MgSO_4$)	0,0480
硫酸々化鐵($Fe_2(SO_4)_3$)	2,1733
硫酸鹽酸化マンガン($MnSO_4$)	0,0091
硫酸アルミニウム($Al_2(SO_4)_3$)	0,5553
磷酸アルミニウム($Al_2(HPO_4)_3$)	0,0038
遊離硫酸(H_2SO_4)	0,0420
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,0586
	2,9602

北 原 鑛 泉

所在地 山梨縣東山梨郡西保村大字北原

試験年月 昭和3年4月(東京)

性 状 淡褐色澄明にして酸性反應を呈す

比 重 1,0080 (15°)

イオン表 (本鑛水1キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
水素イオン(H ⁺)	0,0015	1,5348	1,5348
カリウムイオン(K ⁺)	0,0149	0,3811	0,3811
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0,0220	0,9565	0,9565
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,0085	0,2122	0,4243
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,0067	0,2755	0,5510
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0,1754	3,1411	6,2822
フェリイオン(Fe ⁺⁺⁺)	0,8802	15,7626	47,2887
クプリイオン(Cu ⁺⁺)	0,0010	0,0155	0,0315
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	1,1035	44,0528	122,1587
			179,6088

アニオン

クロールイオン(Cl ⁻)	0,0314	0,8855	0,8855
ヒドロ硫酸イオン(HSO ₄ ⁻)	0,1490	1,5348	1,5348
硫酸イオン(SO ₄ ⁼⁼)	8,4919	88,3928	176,7856
ヒドロ磷酸イオン(HPO ₄ ⁼⁼)	0,0188	0,1958	0,3915
ヒドロ硫酸イオン(HAsO ₄ ⁼⁼)	0,0008	0,0027	0,0114
	10,9056	157,3467	179,6088
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,1381	1,7634	
	11,0437	159,1101	

泉 質 本泉は酸性含砒明礬緑礬泉に属す

鹽類表 (本鑛水は其集成に於て1キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0284
クロールナトリウム(NaCl)	0,0295
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0,0321
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0,0281
硫酸カルチウム(CaHAsO ₄)	0,0010
硫酸マグネシウム(MgSO ₄)	0,0332
硫酸亞酸化鐵(FeSO ₄)	0,4772
硫酸々化鐵(Fe ₂ (SO ₄) ₃)	3,1518
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	6,9493
磷酸アルミニウム[Al ₂ (HPO ₄) ₂]	0,0223
クロール銅(CuCl ₂)	0,0025
遊離硫酸(H ₂ SO ₄)	0,1505
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,1381
	11,0440

下 部 温 泉

所在地 山梨縣西八代郡富里村大字下部第36番地

試験年月 大正3年6月(東京)

性 状 無色澄明にして微弱アルカリ性反應を呈す

源泉温度 35° 湧出量 約 6480ヘクトリートル(24時間)

比 重 0,9998 (19°) 蒸發殘渣 0,46グラム(1キログラム中)

放射能 (0,27-0,85) × 10⁻¹⁰ キュリー, (0,07-0,23 マツヘ), ...大正3年6月試験

イオン表 (本鑛水1キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K ⁺)	0,00024	0,00613	0,00613
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0,08059	3,49631	3,49631
アムモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0,00021	0,01162	0,01162
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,05714	1,42850	2,85700
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,00031	0,01273	0,02546
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0,00140	0,02500	0,05000
			6,44652

アニオン

クロールイオン(Cl ⁻)	0,06676	1,88322	1,88322
硫酸イオン(SO ₄ ⁼⁼)	0,20531	2,13731	4,27462
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	0,01759	0,28831	0,28831
	0,42955	9,28913	6,44615
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0,01419	0,32243	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,03052	0,38918	
	0,47426	10,00064	
遊離炭酸(CO ₂)	0,00730	0,16591	
	0,48156	10,16665	

泉 質 本泉は單純溫泉に属す

鹽類表 (本鑛水は其集成に於て1キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0005
クロールナトリウム(NaCl)	0,1091
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0,1159
クロールアムモニウム(NH ₄ Cl)	0,0006
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0,1799
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0,0173
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0,0016
重炭酸亞酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0,0045
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0,0142
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,0305
	0,4741
遊離炭酸(CO ₂)	0,0073
	0,4814

横 澤 鑛 泉 (冷)

所在地 山梨縣南巨摩郡萬澤村字横澤

試験年月 大正14年11月(東京)

性 状 無色澄明にして硫化水素臭を有し微弱アルカリ性反應を呈す

比 重 1,0003 (15°) 蒸發殘渣 0,1600 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本鑛水1キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
カリウムイオン(K^+)	0,0011	0,0281	0,0281
ナトリウムイオン(Na^+)	0,0535	2,3261	2,3261
アムモニウムイオン(NH_4^+)	0,0008	0,0443	0,0443
カルチウムイオン(Ca^{++})	0,0022	0,0549	0,1098
マグネシウムイオン(Mg^{++})	0,0002	0,0082	0,0164
フェロイオン(Fe^{++})	0,0001	0,0018	0,0036
アルミニウムイオン(Al^{+++})	0,0002	0,0073	0,0221
			2,5504
アニオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
硝酸イオン(NO_3^-)	0,0002	0,0032	0,0032
クロールイオン(Cl^-)	0,0028	0,0790	0,0790
硫酸イオン(SO_4^{--})	0,0060	0,0625	0,1249
ヒドロ硫酸イオン(HPO_4^{--})	0,0023	0,0240	0,0479
ヒドロ炭酸イオン(HCO_3^-)	0,1323	2,1684	2,1684
水硫イオン(HS^-)	0,0042	0,1270	0,1270
			2,5504
硼酸(メタ)(HBO_2)	0,2059	4,9348	2,5504
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,0023	0,0524	0,0524
	0,0204	0,2605	
	0,2266	5,2477	
遊離炭酸(CO_2)	0,0045	0,1023	
遊離硫化水素(H_2S)	0,0024	0,0704	
	0,2355	5,4204	

其 他 マンガンイオン痕跡

泉 質 本泉は單純硫化水素泉に屬す

鹽類表 (本鑛水は其集成に於て1キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
硝酸カリウム(KNO_3)	0,0003
クロールカリウム(KCl)	0,0019
クロールナトリウム($NaCl$)	0,0006
硫酸ナトリウム(Na_2SO_4)	0,0089
重炭酸ナトリウム($NaHCO_3$)	0,1735
水硫化ナトリウム($NaHS$)	0,0071
クロールアムモニウム(NH_4Cl)	0,0024
磷酸カルチウム($CaHPO_4$)	0,0018
重炭酸カルチウム[$Ca(HCO_3)_2$]	0,0068
重炭酸マグネシウム[$Mg(HCO_3)_2$]	0,0012
重炭酸面酸化鉄[$Fe(HCO_3)_2$]	0,0003
磷酸アルミニウム[$Al_2(HPO_4)_3$]	0,0013
硼酸(メタ)(HBO_2)	0,0023
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,0204
	0,2288
遊離炭酸(CO_2)	0,0045
遊離硫化水素(H_2S)	0,0024
	2,2357

御 嶽 鑛 泉 (冷)

所在地 山梨縣中巨摩郡宮本村大字御嶽字湯平

試験年月 大正12年4月(東京)

性 状 無色清澄にして微に酸味を有し微弱アルカリ性反應を呈す

比 重 1,0025 (15°) 蒸發殘渣 2,6849 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本鑛水1キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
カリウムイオン(K^+)	0,0395	1,0102	1,0102
ナトリウムイオン(Na^+)	0,7717	33,5522	33,5522
アムモニウムイオン(NH_4^+)	0,0008	0,0433	0,0433
カルチウムイオン(Ca^{++})	0,1648	4,1128	8,2256
マグネシウムイオン(Mg^{++})	0,0263	1,1020	2,2040
アルミニウムイオン(Al^{+++})	0,0004	0,0148	0,0444
			45,0807
アニオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
クロールイオン(Cl^-)	0,8440	23,8015	23,8015
硫酸イオン(SO_4^{--})	0,3482	3,6248	7,2496
ヒドロ硫酸イオン(HPO_4^{--})	0,0032	0,0333	0,0666
ヒドロ炭酸イオン(HCO_3^-)	0,8519	13,9630	13,9630
	3,0513	81,2579	45,0807
硼酸(メタ)(HBO_2)	0,0425	0,9679	
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,0857	1,0943	
	3,1795	83,3201	
遊離炭酸(CO_2)	0,4884	11,1000	
	3,6679	94,4201	

其 他 フェロ、ヨード及ブローマイオン各痕跡

泉 質 本泉は弱食鹽泉に屬す

鹽類表 (本鑛水は其集成に於て1キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0753
クロールナトリウム(NaCl)	1,3297
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0,5149
重炭酸ナトリウム(NaHCO ₃)	0,2991
クロールアムモニウム(NH ₄ Cl)	0,0024
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0,6646
磷酸カルチウム(CaHPO ₄)	0,0016
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0,1612
磷酸アルミニウム[Al ₂ (HPO ₄) ₃]	0,0025
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0,0425
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,0857
	3,1795
遊離炭酸(CO ₂)	0,4884
	3,6679

御 嶽 鑛 泉 (冷)

所在地 山梨縣中巨摩郡宮本村大字御嶽字湯平
 試験年月 大正12年4月(東京)
 性 状 殆と無色澄明にして僅に鹹味を有し微弱アルカリ性反應を呈す
 比 重 1,0031 (15°) 蒸發殘渣 3,1686 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本鑛水1キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグアル
カリウムイオン(K ⁺)	0,0457	1,1688	1,1688
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0,8443	36,7087	36,7087
アムモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0,0010	0,0554	0,0554
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,2123	5,2982	10,5964
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,0369	1,5173	3,0346
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0,0012	0,0215	0,0430
			51,6069
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	0,8600	24,2527	24,2527
硫酸イオン(SO ₄ ⁼⁼)	0,5815	6,0535	12,1070
ヒドロ磷酸イオン(HPO ₄ ⁼⁼)	0,0035	0,0364	0,0728
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ['])	0,9258	15,1744	15,1744
	3,5122	90,2869	51,6069
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0,0340	0,7743	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,1323	1,6893	
	3,6785	92,7505	
遊離炭酸(CO ₂)	0,5456	12,4000	
	4,2241	105,1505	

其 他 アルミニウム、ブroom及ヨードイオン各痕跡

泉 質 本泉は弱食鹽泉に屬す

鹽類表 (本鑛水は其集成に於て1キログラム中の次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0871
クロールナトリウム(NaCl)	1,3462
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0,8600
重炭酸ナトリウム(NaHCO ₃)	0,1322
クロールアムモニウム(NH ₄ Cl)	0,0030
磷酸カルチウム(CaHPO ₄)	0,0050
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0,8528
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0,2220
重炭酸亞酸化鐵(Fe(HCO ₃) ₂)	0,0039
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0,0340
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,1323
	3,6785
遊離炭酸(CO ₂)	0,5456
	4,2241

増 富 鑛 泉 (栗平) (冷)

所在地 山梨縣北巨摩郡増富村栗平
 試験年月 大正3年2月(東京)
 性 状 無色澄明にして僅に鹹味を具へ殆と中性の反應を呈す
 湧出量 約 40 ヘクトリートル (24時間)
 比 重 1,0028 (10°) 蒸發殘渣 2,1799 グラム (1 キログラム中)
 放射能 {水 (5°), 2147,05 × 10⁻¹³ キュリー, (590,44 マツヘ), ...大正3年12月試験
 {瓦斯(0°), 5506,30 × 10⁻¹³ キュリー, (1514,23 マツヘ), ...大正3年12月試験

イオン表* (本鑛水1キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグアル
カリウムイオン(K ⁺)	0,04259	1,08787	1,08787
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0,68547	29,73839	29,73839
アムモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0,00085	0,04701	0,04701
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,07123	1,78075	3,56150
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,00611	0,25082	0,50165
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0,00070	0,01250	0,02500
			34,96142
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	0,88760	25,03810	25,03810
硫酸イオン(SO ₄ ⁼⁼)	0,13030	1,35644	2,71288
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ['])	0,43998	7,21160	7,21160
	2,26483	66,52348	35,96258
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0,05660	1,28607	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,12430	1,58505	
	2,44573	69,39460	
遊離炭酸(CO ₂)	0,51269	11,19750	
	2,95842	80,59210	

泉 質 本泉は弱食鹽泉に屬す

鹽類表 (本鑛水は其集成に於て1キログラム中の次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0812
クロールナトリウム(NaCl)	1,3983
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0,1928
重炭酸ナトリウム(NaHCO ₃)	0,2626
クロールアムモニウム(NH ₄ Cl)	0,0025
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0,2885
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0,0367
重炭酸亞酸化鐵(Fe(HCO ₃) ₂)	0,0022
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0,0566
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,1243
	2,4457
遊離炭酸(CO ₂)	0,5127
	2,9584

増 富 鑛 泉 (冷)

所在地 山梨縣北巨摩郡増富村入澤

試験年月 大正3年2月(東京)

性 状 無色澄明にして酸味を具へ微弱アルカリ性反應を呈す

湧出量 約 77ヘクトリートル(24時間)

比重 1,0070 (10°) 蒸發殘渣 7,4062グラム(1キログラム中)

放射能 1433,17×10⁻¹³ キュリー, (394,12 マツヘ), ...大正2年12月測定

イオン表*(本鑛水1キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K ⁺)	0,13765	3,51596	3,51596
ナトリウムイオン(Na ⁺)	2,43382	105,58872	105,58872
アモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0,00106	0,05863	0,05863
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,23677	5,91925	11,83850
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,02085	0,85591	1,71182
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0,00140	0,02500	0,05000
			122,76363

アニオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
クロールイオン(Cl ⁻)	3,14674	88,76587	88,76587
硫酸イオン(SO ₄ ⁻²)	0,46988	4,89153	9,78306
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	1,47765	24,21980	24,21980
	7,92582	233,84067	122,76873

硼酸(メタ)(HBO ₃)	0,16910	3,84231	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,16762	2,15747	
	8,26254	239,82045	
遊離炭酸(CO ₂)	0,26432	6,00727	
	8,52686	245,82772	

鹽類表(本鑛水は其集成に於て1キログラム中の次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,2623
クロールナトリウム(NaCl)	4,9835
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0,6954
重炭酸ナトリウム(NaHCO ₃)	0,8927
クロールアモニウム(NH ₄ Cl)	0,0031
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0,9590
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0,1253
重炭酸強酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0,0045
硼酸(メタ)(HBO ₃)	0,1691
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,1676
	8,2625
遊離炭酸(CO ₂)	0,2643
	8,5268

泉 質 本泉は硼酸及土類含有アルカリ性食鹽泉に屬す

増 富 鑛 泉 (津金湯)(冷)

所在地 山梨縣北巨摩郡増富村大字小尾6589番地の乙

試験年月 大正3年3月(東京)

性 状 無色清澄にして酸味を具へ微弱アルカリ性反應を呈す

湧出量 約 45ヘクトリートル(24時間)

比重 1,0070 (11°) 蒸發殘渣 7,9384グラム(1キログラム中)

放射能 856,83×10⁻¹³ キュリー, (235,63 マツヘ), ...大正3年4月測定

イオン表*(本鑛水1キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K ⁺)	0,33612	8,58544	8,58544
ナトリウムイオン(Na ⁺)	2,41064	104,58308	104,58308
アモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0,00106	0,05863	0,05863
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,28230	7,05750	14,11500
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,02303	0,94540	1,89080
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0,00139	0,02482	0,04964
			129,28259

アニオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
クロールイオン(Cl ⁻)	3,51110	99,04372	99,04372
硫酸イオン(SO ₄ ⁻²)	0,47192	4,91276	9,82552
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	1,24567	20,41747	20,41747
	8,28323	245,62882	129,28671

硼酸(メタ)(HBO ₃)	0,15499	3,51451	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,17277	2,20314	
	8,61099	251,34647	
遊離炭酸(CO ₂)	0,14162	3,218636	
	8,75261	254,56510	

鹽類表(本鑛水は其集成に於て1キログラム中の次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,6405
クロールナトリウム(NaCl)	5,2882
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0,6984
重炭酸ナトリウム(NaHCO ₃)	0,3668
クロールアモニウム(NH ₄ Cl)	0,0031
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	1,1434
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0,1384
重炭酸強酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0,0044
硼酸(メタ)(HBO ₃)	0,1549
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,1728
	8,6109
遊離炭酸(CO ₂)	0,1416
	8,7525

泉 質 本泉は土類及硼酸含有食鹽泉に屬す

増 富 鑛 泉 (栃久保の湯) (冷)

所在地 山梨縣北巨摩郡増富村小尾地内宇湯の窪

試験年月 大正3年2月(東京)

性 状 無色清澄にして鹹味を具へ微弱アルカリ性反應を呈す

湧出量 約 66 ヘクトリートル (24 時間)

比 重 1,0085 (11°) 蒸發殘渣 9,1978 グラム (1 キログラム中)

放射能 {水 (14°), 25,87 × 10⁻¹⁰ キュリー, (7,11 マツヘ), ...大正2年12月試験
瓦斯 (0°), 86,41 × 10⁻¹⁰ キュリー, (23,76 マツヘ), ...大正2年12月試験

イオン表* (本鑛水1キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグアル
カリウムイオン (K ⁺)	0,39635	10,12388	10,12388
ナトリウムイオン (Na ⁺)	2,77325	120,31453	120,31453
アムモニウムイオン (NH ₄ ⁺)	0,00126	0,06969	0,06969
カルチウムイオン (Ca ⁺⁺)	0,30885	7,72125	15,44250
マグネシウムイオン (Mg ⁺⁺)	0,02386	0,97947	1,95894
フェロイオン (Fe ⁺⁺)	0,00140	0,02500	0,05000
			147,95954

アニオン

クロールイオン (Cl ⁻)	4,19621	118,36981	118,36981
硫酸イオン (SO ₄ ²⁻)	0,70173	7,30512	14,61024
ヒドロ炭酸イオン (HCO ₃ ⁻)	0,91463	14,99148	14,99148
	9,31754	279,90123	147,97153
硼酸 (メタ) (HBO ₂)	0,11256	2,55760	
珪酸 (メタ) (H ₂ SiO ₃)	0,14934	1,90436	
	9,57944	284,36219	
遊離炭酸 (CO ₂)	0,77037	17,50841	
	10,34981	301,87060	

泉 質 本泉は土類及硼酸含有食鹽泉に屬す

鹽類表 (本鑛水は其集成に於て1キログラム中の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム (KCl)	0,7552
クロールナトリウム (NaCl)	6,3281
硫酸ナトリウム (Na ₂ SO ₄)	0,8636
クロールアムモニウム (NH ₄ Cl)	0,0037
硫酸カルチウム (CaSO ₄)	0,1673
重炭酸カルチウム [Ca(HCO ₃) ₂]	1,0517
重炭酸マグネシウム [Mg(HCO ₃) ₂]	0,1434
重炭酸亞酸化鐵 [Fe(HCO ₃) ₂]	0,0045
硼酸 (メタ) (HBO ₂)	0,1126
珪酸 (メタ) (H ₂ SiO ₃)	0,1493
	9,5794
遊離炭酸 (CO ₂)	0,7704
	10,3498

増 富 鑛 泉 (湯の窪河原の湯) (冷)

所在地 山梨縣北巨摩郡増富村大字小尾地内宇胡桃久保

試験年月 大正3年7月(東京)

性 状 無色澄明にして鹹味を具へ微弱アルカリ性反應を呈す

比 重 1,0066 (23°) 蒸發殘渣 約 9,86 グラム (1 キログラム中)

放射能 {水 (12°), 883,39 × 10⁻¹⁰ キュリー, (242,82 マツヘ), ...大正3年3月試験
瓦斯 (0°), 1871,31 × 10⁻¹⁰ キュリー, (514,61 マツヘ), ...大正3年4月試験

イオン表* (本鑛水1キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグアル
カリウムイオン (K ⁺)	0,4003	10,2250	10,2250
ナトリウムイオン (Na ⁺)	2,9874	129,6069	129,6069
アムモニウムイオン (NH ₄ ⁺)	0,0006	0,0354	0,0354
カルチウムイオン (Ca ⁺⁺)	0,3186	7,9653	15,9305
マグネシウムイオン (Mg ⁺⁺)	0,0816	3,3502	6,7003
フェロイオン (Fe ⁺⁺)	0,0014	0,0250	0,0500
			162,5481

アニオン

クロールイオン (Cl ⁻)	4,2985	121,2552	121,2552
硫酸イオン (SO ₄ ²⁻)	0,6377	6,6380	13,2761
ヒドロ炭酸イオン (HCO ₃ ⁻)	1,7097	28,0230	28,0230
	10,4358	307,1240	162,5543
硼酸 (メタ) (HBO ₂)	0,1410	3,2031	
珪酸 (メタ) (H ₂ SiO ₃)	0,1612	2,0560	
	10,7380	312,3831	
遊離炭酸 (CO ₂)	0,3270	7,4314	
	11,0650	319,8145	

泉 質 本泉は土類及硼酸含有食鹽泉に屬す

鹽類表 (本鑛水は其集成に於て1キログラム中の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム (KCl)	0,7628
クロールナトリウム (NaCl)	6,4930
硫酸ナトリウム (Na ₂ SO ₄)	0,9437
重炭酸ナトリウム (NaHCO ₃)	0,4491
クロールアムモニウム (NH ₄ Cl)	0,0019
重炭酸カルチウム [Ca(HCO ₃) ₂]	1,2904
重炭酸マグネシウム [Mg(HCO ₃) ₂]	0,4904
重炭酸亞酸化鐵 [Fe(HCO ₃) ₂]	0,0045
硼酸 (メタ) (HBO ₂)	0,1410
珪酸 (メタ) (H ₂ SiO ₃)	0,1612
	10,7380
遊離炭酸 (CO ₂)	0,3270
	11,0650

御 座 石 鑛 泉 (冷)

所 在 地 山梨縣北巨摩郡清哲村恩賜縣有財産字御座石小字細檀

試 験 年 月 大正 2 年 11 月 (東京)

性 状 褐色澄明にして収斂性鐵味を具へ弱酸性反應を呈す

比 重 1,0036 (18°)

イオン表 (本鑛水 1 キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグアル
カリウムイオン(K ⁺)	0,00065	0,01660	0,01660
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0,32453	14,07939	14,07939
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,05338	1,33450	2,66900
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,00708	0,29064	0,58128
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0,56496	10,08857	30,26571
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0,10040	3,70480	11,11440
			58,72638

アニオン

硫酸イオン(SO ₄ ²⁻)	2,82032	29,36311	58,72622
	3,87162	58,87761	58,72622
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,17854	2,27684	
	4,05016	61,15445	

泉 質 本泉は明礬綠礬泉に屬す

鹽類表 (本鑛水は其集成に於て 1 キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
硫酸カリウム(K ₂ SO ₄)	0,0015
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	1,0007
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0,1816
硫酸マグネシウム(MgSO ₄)	0,0350
硫酸々々鐵(Fe ₂ (SO ₄) ₃)	2,0182
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0,6342
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,1785
	4,0497

眞 木 鑛 泉

所 在 地 山梨縣北都留郡廣里村眞木 4159 番地の 1

試 験 年 月 昭和 3 年 10 月 (東京)

性 状 淡褐色澄明にして収斂性酸味を有し酸性反應を呈す

比 重 1,0047 (15°)

イオン表 (本鑛水 1 キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグアル
水素イオン(H ⁺)	0,0038	3,7361	3,7361
カリウムイオン(K ⁺)	0,0024	0,0614	0,0614
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0,0275	1,1957	1,1957
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,2609	6,5111	13,0222
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,0152	0,6250	1,2500
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0,0590	1,0566	2,1132
フェリイオン(Fe ⁺⁺⁺)	0,1967	3,5226	10,5677
クプリイオン(Cu ⁺⁺)	0,0016	0,0252	0,0504
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0,3538	13,0553	39,1660
			71,1627

アニオン

クロールイオン(Cl ⁻)	0,0252	0,7107	0,7107
ヒドロ硫酸イオン(HSO ₄ ⁻)	0,3627	3,7361	3,7361
硫酸イオン(SO ₄ ²⁻)	3,2029	33,3392	66,6784
ヒドロ磷酸イオン(HPO ₄ ⁻)	0,0018	0,0183	0,0375
	4,5135	67,5938	71,1627
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,1066	1,3612	
	4,6201	68,9550	

泉 質 本泉は石膏含有酸性明礬綠礬泉に屬す

鹽類表 (本鑛水は其集成に於て 1 キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0046
クロールナトリウム(NaCl)	0,0380
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0,0388
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0,8864
硫酸マグネシウム(MgSO ₄)	0,0753
硫酸亜鐵化鐵(FeSO ₄)	0,1605
硫酸々々鐵(Fe ₂ (SO ₄) ₃)	0,7043
硫酸銅(CuSO ₄)	0,0040
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	2,2331
磷酸アルミニウム[Al ₂ (HPO ₄) ₃]	0,0021
遊離硫酸(H ₂ SO ₄)	0,3665
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,1066
	4,6202

鐘ヶ瀬 鑛 泉 (冷)

所在地 長野縣長野市妻科字鐘ヶ瀬
 試験年月 大正12年2月(東京)
 性 状 殆ど無色澄明にして硫化水素臭及僅微の鹹味を有し微弱アルカリ性反應を呈す
 比 重 1,0015 (15°) 蒸發殘渣 1,5563 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本鑛水1キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
カリウムイオン(K ⁺)	0,0078	0,1995	0,1995
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0,5277	22,9435	22,9435
アムモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0,0007	0,0388	0,0388
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,0361	0,9009	1,8018
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,0251	1,0321	2,0642
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0,0004	0,0148	0,0444
			27,0922
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	0,5148	14,5178	14,5178
硫酸イオン(SO ₄ ⁻²)	0,0284	0,2956	0,5912
ヒドロ磷酸イオン(HPO ₄ ⁻²)	0,0021	0,0219	0,0438
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	0,7065	11,5852	11,5852
次亜硫酸イオン(S ₂ O ₃ ⁻²)	0,0063	0,0562	0,1124
水硫イオン(HS ⁻)	0,0080	0,2418	0,2418
			27,0922
硼酸(メタ)(HBO ₂)	1,8642	51,8481	27,0922
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,0189	0,4304	
	0,0713	0,9334	
	1,9544	53,2119	
遊離炭酸(CO ₂)	0,0605	1,3750	
遊離硫化水素(H ₂ S)	0,0033		
	2,0182	54,5869	

鹽類表 (本鑛水は其集成に於て1キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0149
クロールナトリウム(NaCl)	0,8347
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0,0420
次亜硫酸ナトリウム(Na ₂ S ₂ O ₃)	0,0089
重炭酸ナトリウム(NaHCO ₃)	0,6483
水硫化ナトリウム(NaHS)	0,0136
クロールアムモニウム(NH ₄ Cl)	0,0021
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0,1461
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0,1511
磷酸アルミニウム[Al ₂ (HPO ₄) ₃]	0,0025
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0,0189
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,0713
	1,9544
遊離炭酸(CO ₂)	0,0605
遊離硫化水素(H ₂ S)	0,0033
	2,0182

泉 質 本泉は食鹽含有硫化水素泉に屬す

初 谷 鑛 泉 (冷)

所在地 長野縣南佐久郡内山村字初谷 352 番口號
 試験年月 大正7年5月(東京)
 性 状 無色清澄にして微に鹹味を具へ微弱アルカリ性反應を呈す
 比 重 1,0043 (15°) 蒸發殘渣 5,026 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本鑛水1キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
カリウムイオン(K ⁺)	0,1654	4,2248	4,2248
ナトリウムイオン(Na ⁺)	1,4863	64,4816	64,4816
アムモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0,0008	0,0442	0,0442
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,0707	1,7675	3,5350
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,1453	5,9647	11,9294
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0,0004	0,0071	0,0142
マンガノイオン(Mn ⁺⁺)	0,0010	0,0182	0,0364
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0,0002	0,0074	0,0222
			84,2878
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	2,0847	58,8068	58,8068
ブroomイオン(Br ⁻)	0,0053	0,0663	0,0663
ヨードイオン(J ⁻)	0,0023	0,0181	0,0181
硫酸イオン(SO ₄ ⁻²)	0,2679	2,7889	5,5778
ヒドロ磷酸イオン(HPO ₄ ⁻²)	0,0006	0,0062	0,0124
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	1,2084	19,8064	19,8064
			84,2878
硼酸(メタ)(HBO ₂)	5,4393	158,0082	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,1135	2,5789	
	0,0493	0,6286	
	5,6021	161,2157	
遊離炭酸(CO ₂)	0,4268	9,7000	
	6,0289	170,9157	

鹽類表 (本鑛水は其集成に於て1キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,3152
クロールナトリウム(NaCl)	3,1903
ブroomナトリウム(NaBr)	0,0068
ヨードナトリウム(NaJ)	0,0027
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0,3957
重炭酸ナトリウム(NaHCO ₃)	0,3614
クロールアムモニウム(NH ₄ Cl)	0,0024
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0,2864
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0,8732
重炭酸亞酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0,0013
重炭酸亞酸化マンガン[Mn(HCO ₃) ₂]	0,0032
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0,0006
磷酸アルミニウム[Al ₂ (HPO ₄) ₃]	0,0007
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0,1135
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,0493
	5,6027
遊離炭酸(CO ₂)	0,4268
	6,0295

其 他 リチウムイオン僅微

泉 質 本泉は硼酸含有弱食鹽泉に屬す

岩 村 田 鑛 泉 (冷)

所 在 地 長野縣北佐久郡岩村田大字岩村田字東岩子第 4000 番イ號

試 驗 年 月 大正 4 年 3 月 (東京)

性 狀 殆と無色清澄にして微に鐵味を具へ弱酸性反應を呈す

比 重 1,0058 (15°) 蒸發殘渣 0,447 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本鑛水 1 キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K^+)	0,00242	0,06181	0,06181
ナトリウムイオン(Na^+)	0,02198	0,95358	0,95358
カルチウムイオン(Ca^{++})	0,06429	1,00725	3,21450
マグネシウムイオン(Mg^{++})	0,02056	0,84401	1,68802
フェロイオン(Fe^{++})	0,02800	0,50000	1,00000
			6,91791
アニオン			
クロールイオン(Cl^-)	0,02349	0,66262	0,66262
硫酸イオン(SO_4^{--})	0,20610	2,14553	4,29106
ヒドロ炭酸イオン(HCO_3^-)	0,11081	1,98017	1,98017
	0,48665	8,75497	6,93385
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,07271	0,92719	
	0,55936	9,68216	
遊離炭酸(CO_2)	0,58859	13,37705	
	1,14795	23,05921	

鹽類表 (本鑛水は其集成に於て 1 キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0046
クロールナトリウム($NaCl$)	0,0352
硫酸ナトリウム(Na_2SO_4)	0,0251
硫酸カルチウム($CaSO_4$)	0,2187
硫酸マグネシウム($MgSO_4$)	0,0436
水酸化マグネシウム($Mg(OH)_2$)	0,0706
重炭酸強酸化鐵($Fe(HCO_3)_2$)	0,0890
硼酸(メタ)(HBO_2)	0,0727
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,5886
	1,1481

泉 質 本泉は炭酸鐵泉に屬す

長 倉 溫 泉

所 在 地 長野縣北佐久郡東長倉村大字長倉字赤岩 2148 番地

試 驗 年 月 大正 3 年 12 月 (東京)

性 狀 無色澄明にして微弱アルカリ性反應を呈す

源泉溫度 32°

比 重 1,0012 (14°) 蒸發殘渣 1,0050 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本鑛水 1 キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K^+)	0,01902	0,48582	0,48582
ナトリウムイオン(Na^+)	0,22213	9,63687	9,63687
アモニウムイオン(NH_4^+)	0,00318	0,17590	0,17590
カルチウムイオン(Ca^{++})	0,04643	1,16095	2,32190
マグネシウムイオン(Mg^{++})	0,02231	0,91581	1,83162
フェロイオン(Fe^{++})	0,00140	0,02500	0,05000
			14,50211
アニオン			
クロールイオン(Cl^-)	0,15930	4,49367	4,49367
硫酸イオン(SO_4^{--})	0,13537	1,40933	2,81866
ヒドロ炭酸イオン(HCO_3^-)	0,44862	7,35322	7,35322
	1,05776	25,65657	14,66556
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,13633	1,73846	
	1,19409	27,39503	
遊離炭酸(CO_2)	0,11646	2,64681	
	1,31055	30,04184	

鹽類表 (本鑛水は其集成に於て 1 キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0362
クロールナトリウム($NaCl$)	0,2242
硫酸ナトリウム(Na_2SO_4)	0,2003
重炭酸ナトリウム($NaHCO_3$)	0,2510
クロールアモニウム(NH_4Cl)	0,0094
重炭酸カルチウム($Ca(HCO_3)_2$)	0,1881
重炭酸マグネシウム($Mg(HCO_3)_2$)	0,1341
重炭酸強酸化鐵($Fe(HCO_3)_2$)	0,0045
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,1363
	1,1841
遊離炭酸(CO_2)	0,1165
	1,3006

其 他 硝酸イオン及硼酸痕跡

泉 質 本泉は單純溫泉に屬す

長 倉 温 泉

所在地 長野縣北佐久郡東長倉村大字長倉 2137 千ヶ瀬園有林
 試験年月 大正 7 年 10 月 (東京)
 性 状 殆ど無色清澄にして微に苦味を有し微弱アルカリ性反應を呈す
 源泉温度 36°
 比 重 1,0047 (15°) 蒸發殘渣 5,008 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本源泉 1 キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K^+)	0,0338	0,8633	0,8633
ナトリウムイオン(Na^+)	0,3942	17,1020	17,1020
アムモニウムイオン(NH_4^+)	0,0016	0,0885	0,0885
カルチウムイオン(Ca^{++})	0,5157	12,8925	25,7850
マグネシウムイオン(Mg^{++})	0,4257	17,4754	34,9508
フェロイオン(Fe^{++})	0,0011	0,0196	0,0392
マンガノイオン(Mn^{++})	0,0029	0,0527	0,1054
			78,9342
アニオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
クロールイオン(Cl^-)	1,0113	28,5275	28,5275
硫酸イオン(SO_4^{--})	1,6565	17,2449	34,4898
ヒドロ炭酸イオン(HCO_3^-)	0,9711	15,9169	15,9169
	5,0139	110,1833	78,9342
硼酸(メタ)(HBO_2)	0,0227	0,5158	
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,1396	1,7816	
	5,1762	112,4807	
遊離炭酸(CO_2)	0,3896	8,8548	
	5,5658	121,3355	

泉 質 本泉は苦味泉に屬す

鹽類表 (本源泉は其集成に於て 1 キログラム中の次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0644
クロールナトリウム($NaCl$)	1,0005
クロールアムモニウム(NH_4Cl)	0,0047
クロールカルチウム($CaCl_2$)	0,5808
硫酸カルチウム($CaSO_4$)	1,0415
硫酸マグネシウム($MgSO_4$)	1,1548
重炭酸マグネシウム($Mg(HCO_3)_2$)	1,1541
重炭酸亞酸化鐵($Fe(HCO_3)_2$)	0,0033
重炭酸亞酸化マンガノ($Mn(HCO_3)_2$)	0,0093
硼酸(メタ)(HBO_2)	0,0227
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,1396
	5,1757
遊離炭酸(CO_2)	0,3896
	5,5653

長 倉 温 泉

所在地 長野縣北佐久郡輕井澤町大字長倉 2148 番地
 試験年月 昭和 3 年 4 月 (東京)
 性 状 微に蛋白石濁を呈しアルカリ性反應を呈す
 源泉温度 39°
 比 重 1,0010 (15°) 蒸發殘渣 0,965 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本源泉 1 キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K^+)	0,0288	0,7366	0,7366
ナトリウムイオン(Na^+)	0,2724	11,8435	11,8435
アムモニウムイオン(NH_4^+)	0,0015	0,0831	0,0831
カルチウムイオン(Ca^{++})	0,0234	0,5840	1,1680
マグネシウムイオン(Mg^{++})	0,0263	1,0814	2,1628
フェロイオン(Fe^{++})	0,0017	0,0305	0,0609
アルミニウムイオン(Al^{+++})	0,0002	0,0074	0,0221
			16,0770
アニオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
クロールイオン(Cl^-)	0,1496	4,2188	4,2188
硫酸イオン(SO_4^{--})	0,0102	0,1062	0,2123
ヒドロ炭酸イオン(HCO_3^-)	0,7105	11,6459	11,6459
	1,2246	30,3374	16,0770
硼酸(メタ)(HBO_2)	0,0160	0,3644	
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,1563	1,9958	
	1,3969	32,6976	
遊離炭酸(CO_2)	0,0120	0,2727	
	1,4089	32,9703	

泉 質 本泉はアルカリ泉に屬す

鹽類表 (本源泉は其集成に於て 1 キログラム中の次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0549
クロールナトリウム($NaCl$)	0,1987
硫酸ナトリウム(Na_2SO_4)	0,0135
重炭酸ナトリウム($NaHCO_3$)	0,6934
クロールアムモニウム(NH_4Cl)	0,0044
重炭酸カルチウム($Ca(HCO_3)_2$)	0,0947
重炭酸マグネシウム($Mg(HCO_3)_2$)	0,1583
重炭酸亞酸化鐵($Fe(HCO_3)_2$)	0,0054
硫酸アルミニウム($Al_2(SO_4)_3$)	0,0013
硼酸(メタ)(HBO_2)	0,0160
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,1563
	1,3969
遊離炭酸(CO_2)	0,0120
	1,4089

浅間山 鑛 泉 (冷)

所在地 長野縣北佐久郡浅間山
 試験年月 大正12年6月(東京)
 性 状 無色澄明にして微に收斂性鐵味を有し酸性反應を呈す
 比 重 1,0008 (15°) 蒸發殘渣 0,5140 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本鑛水1キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグアル
水素イオン(H ⁺)	0,0001	0,1020	0,1020
カリウムイオン(K ⁺)	0,0042	0,1074	0,1074
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0,0148	0,6435	0,6435
アモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0,0004	0,0222	0,0222
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,0597	1,4899	2,9798
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,0112	0,4605	0,9210
フェロイオン(Fe ⁺⁺⁺)	0,0413	0,7396	1,4792
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0,0055	0,2030	0,6090
			6,8641
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	0,0033	0,0931	0,0931
ヒドロ硫酸イオン(HSO ₄ ⁻)	0,0099	0,1020	0,1020
硫酸イオン(SO ₄ ⁼)	0,3203	3,3345	6,6690
			0,4707
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,0587	0,7495	0,7495
	0,5294	8,0472	

鹽類表 (本鑛水は其集成に於て1キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0053
硫酸カリウム(K ₂ SO ₄)	0,0032
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0,0457
クロールアモニウム(NH ₄ Cl)	0,0012
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0,2028
硫酸マグネシウム(MgSO ₄)	0,0554
硫酸亞酸化鐵(FeSO ₄)	0,1123
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0,0348
遊離硫酸(H ₂ SO ₄)	0,0102
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,0587
	0,5296

泉 質 本泉は弱綠礬泉に屬す

石 堂 鑛 泉 (冷)

所在地 長野縣小縣郡傍陽村字石堂地内
 試験年月 大正8年6月(東京)
 性 状 帯褐色澄明にして酸性收斂味を具へ酸性反應を呈す
 比 重 1,0027 (15°) 蒸發殘渣 3,5543 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本鑛水1キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグアル
水素イオン(H ⁺)	0,0051	5,0109	5,0109
カリウムイオン(K ⁺)	0,0051	0,1188	0,1188
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0,0252	1,0839	1,0839
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,0819	2,0323	4,0646
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,0198	0,8024	1,6048
フェロイオン(Fe ⁺⁺⁺)	0,4658	8,3301	24,9903
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0,0569	2,0879	6,2637
			43,1370
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	0,0103	0,2905	0,2905
ヒドロ硫酸イオン(HSO ₄ ⁻)	0,4864	5,0109	5,0109
硫酸イオン(SO ₄ ⁼)	1,5133	15,7538	31,5076
ヒドロ磷酸イオン(HPO ₄ ⁼)	0,3039	3,1640	6,3280
			2,9737
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,1887	2,4095	2,4095
	3,1624	46,0950	

鹽類表 (本鑛水は其集成に於て1キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0097
クロールナトリウム(NaCl)	0,0094
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0,0664
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0,2667
磷酸カルチウム(CaHPO ₄)	0,0048
硫酸マグネシウム(MgSO ₄)	0,0981
硫酸々化鐵[Fe ₂ (SO ₄) ₃]	1,6677
磷酸アルミニウム[Al ₂ (HPO ₄) ₃]	0,3594
遊離硫酸(H ₂ SO ₄)	0,4915
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,1887
	3,1624

泉 質 本泉は酸性綠礬泉に屬す

山の神鑛泉

所在地 長野縣諏訪郡下諏訪町字山の神澤より赤瀬山境まで 3123 番甲 14 號

試験年月 大正 12 年 10 月 (大阪)

性 状 無色にして微に混濁し酸性反應を呈す

比重 1,00194 (15°) 蒸發殘渣 約 5,33 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本鑛水 1 キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグアル
水素イオン (H^+)	0,0068	6,792	6,792
カリウムイオン (K^+)	0,0034	0,0857	0,0857
ナトリウムイオン (Na^+)	0,0225	0,9776	0,9776
カルチウムイオン (Ca^{++})	0,0118	0,2941	0,5882
マグネシウムイオン (Mg^{++})	0,0500	2,058	4,116
フェロイオン (Fe^{++})	0,9071	16,24	32,49
マンガノイオン (Mn^{++})	0,0061	0,1108	0,2216
アルミニウムイオン (Al^{+++})	0,1837	6,780	20,34
			65,61

アニオン

ヒドロ硫酸イオン (HSO_4')	0,6592	6,792	6,792
硫酸イオン (SO_4'')	2,825	29,41	58,82
	4,6754	69,54	65,61
珪酸 (メタ) (H_2SiO_3)	0,1436	1,834	
	4,819	71,37	

泉 質 本泉は酸性明礬綠礬泉に屬す

鹽類表 (本鑛水は其集成に於て 1 キログラム中の次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
硫酸カリウム (K_2SO_4)	0,0075
硫酸ナトリウム (Na_2SO_4)	0,0694
硫酸カルチウム ($CaSO_4$)	0,0400
硫酸マグネシウム ($MgSO_4$)	0,2477
硫酸亞酸化鐵 ($FeSO_4$)	2,468
硫酸マンガン ($MnSO_4$)	0,0167
硫酸アルミニウム [$Al_2(SO_4)_3$]	1,161
遊離硫酸 (H_2SO_4)	0,6640
珪酸 (メタ) (H_2SiO_3)	0,1436
	4,820

山の神鑛泉

所在地 長野縣諏訪郡下諏訪町 3123 番甲 14 號

試験年月 大正 12 年 11 月 (大阪)

性 状 殆と無色澄明にして收斂性酸味を有し酸性の反應を呈す

比重 1,00038 (15°) 蒸發殘渣 約 2,40 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本鑛水 1 キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグアル
水素イオン (H^+)	0,002668	2,647	2,647
カリウムイオン (K^+)	0,02153	0,5595	0,5595
ナトリウムイオン (Na^+)	0,01937	0,8420	0,8420
カルチウムイオン (Ca^{++})	0,09854	2,459	4,919
マグネシウムイオン (Mg^{++})	0,01543	0,6343	1,269
フェロイオン (Fe^{++})	0,2476	4,433	8,867
マンガノイオン (Mn^{++})	0,007515	0,1368	0,2736
アルミニウムイオン (Al^{+++})	0,03812	1,407	4,220
			23,588

アニオン

クロールイオン (Cl')	0,004185	0,1180	0,1180
ヒドロ硫酸イオン (HSO_4')	0,2569	2,647	2,647
硫酸イオン (SO_4'')	1,000	10,41	20,82
	1,712	26,28	23,59
珪酸 (メタ) (H_2SiO_3)	0,1032	1,318	
	1,815	27,60	

泉 質 本泉は酸性弱綠礬泉に屬す

鹽類表 (本鑛水は其集成に於て 1 キログラム中の次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム (KCl)	0,008801
硫酸カリウム (K_2SO_4)	0,03771
硫酸ナトリウム (Na_2SO_4)	0,05981
硫酸カルチウム ($CaSO_4$)	0,3348
硫酸マグネシウム ($MgSO_4$)	0,07636
硫酸亞酸化鐵 ($FeSO_4$)	0,6735
硫酸マンガン ($MnSO_4$)	0,02066
硫酸アルミニウム [$Al_2(SO_4)_3$]	0,2408
遊離硫酸 (H_2SO_4)	0,2596
珪酸 (メタ) (H_2SiO_3)	0,1032
	1,815

富 草 鑛 泉 (冷)

所 在 地 長野縣下伊那郡富草村 4287 番地
 試 験 年 月 大正 6 年 4 月 (東京)
 性 状 無色澄明にして褐色沈澱あり微に鐵味を具へ微弱アルカリ性反應を呈す
 比 重 1,0002 (15°) 蒸發殘渣 0,097 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本鑛水 1 キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグアル
カリウムイオン(K^+)	0,0034	0,0868	0,0868
ナトリウムイオン(Na^+)	0,0051	0,2213	0,2213
アモニウムイオン(NH_4^+)	0,0003	0,0166	0,0166
カルチウムイオン(Ca^{++})	0,0179	0,4475	0,8950
マグネシウムイオン(Mg^{++})	0,0042	0,1724	0,3448
フェロイオン(Fe^{++})	0,0110	0,1964	0,3928
			1,9573
アニオン			
クロールイオン(Cl^-)	0,0048	0,1354	0,1354
硫酸イオン(SO_4^{--})	0,0021	0,0219	0,0438
ヒドロ炭酸イオン(HCO_3^-)	0,1090	1,7781	1,7781
	0,1578	3,0764	1,9573
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,0247	0,3150	
	0,1825	3,3914	
遊離炭酸(CO_2)	0,0770	1,5000	
	0,2595	5,1414	

泉 質 本泉は炭酸鐵泉に屬す

鹽類表 (本鑛水は其集成に於て 1 キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0065
クロールナトリウム($NaCl$)	0,0018
硫酸ナトリウム(Na_2SO_4)	0,0031
重炭酸ナトリウム($NaHCO_3$)	0,0124
クロールアモニウム(NH_4Cl)	0,0000
重炭酸カルチウム[$Ca(HCO_3)_2$]	0,0725
重炭酸マグネシウム[$Mg(HCO_3)_2$]	0,0252
重炭酸亞酸化鐵[$Fe(HCO_3)_2$]	0,0350
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,0247
	0,1821
遊離炭酸(CO_2)	0,0770
	0,2591

鹿 鹽 鑛 泉 (冷)

所 在 地 長野縣下伊那郡大鹿村鹿鹽
 試 験 年 月 大正 13 年 7 月 (東京)
 性 状 殆と無色澄明にして強鹹味を有し微弱アルカリ性反應を呈す
 比 重 1,0217 (15°) 蒸發殘渣 約 29,45 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本鑛水 1 キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグアル
カリウムイオン(K^+)	0,1496	3,8261	3,8261
ナトリウムイオン(Na^+)	10,5505	458,7174	458,7174
リチウムイオン(Li^+)	0,0039	0,5620	0,5620
アモニウムイオン(NH_4^+)	0,0196	1,0864	1,0864
カルチウムイオン(Ca^{++})	0,5959	14,8715	29,7430
マグネシウムイオン(Mg^{++})	0,0735	3,0222	6,0444
フェロイオン(Fe^{++})	0,0003	0,0054	0,0108
			499,9901
アニオン			
クロールイオン(Cl^-)	17,7134	499,5319	499,5319
ブroomイオン(Br^-)	0,0144	0,1802	0,1802
ヒドロ炭酸イオン(HCO_3^-)	0,0170	0,2780	0,2780
	29,1381	982,0811	499,9901
硼酸(メタ)(HBO_2)	0,1667	3,7966	
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,0175	0,2235	
	29,3223	986,1012	
遊離炭酸(CO_2)	0,0459	1,0432	
	29,3682	987,1444	

其 他 アルミニウム、ヨード及硫酸イオン各痕跡

泉 質 本泉は硼酸含有強食鹽泉に屬す

鹽類表 (本鑛水は其集成に於て 1 キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,2853
クロールナトリウム($NaCl$)	26,8061
ブroomナトリウム($NaBr$)	0,0185
クロールリチウム($LiCl$)	0,0238
クロールアモニウム(NH_4Cl)	0,0581
クロールカルチウム($CaCl_2$)	1,6506
クロールマグネシウム($MgCl_2$)	0,2751
重炭酸マグネシウム[$Mg(HCO_3)_2$]	0,0196
重炭酸亞酸化鐵[$Fe(HCO_3)_2$]	0,0010
硼酸(メタ)(HBO_2)	0,1667
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,0175
	29,3223
遊離炭酸(CO_2)	0,0459
	29,3682

堂 の 下 温 泉

所在地 長野縣東筑摩郡里山邊村堂の下 529 番地
 試験年月 昭和 3 年 6 月 (東京)
 性 状 無色澄明にして微弱アルカリ性反應を呈す
 源泉温度 40° 湧 出 量 約 3120 ヘクトリートル (24 時間)
 比 重 1,0003 (15°) 蒸發殘渣 0,432 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本礦水 1 キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K^+)	0,0025	0,0639	0,0639
ナトリウムイオン(Na^+)	0,0971	4,2217	4,2217
カルチウムイオン(Ca^{++})	0,0348	0,8685	1,7370
マグネシウムイオン(Mg^{++})	0,0006	0,0247	0,0493
			60,7190
アニオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
クロールイオン(Cl^-)	0,0274	0,7727	0,7727
硫酸イオン(SO_4^{--})	0,2150	2,2380	4,4759
ヒドロ炭酸イオン(HCO_3^-)	0,0502	0,8233	0,8233
	0,4276	9,0188	6,0719
硼酸(メタ)(HBO_2)	0,0004	0,0091	
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,0315	0,4022	
	0,4595	9,4301	
遊離炭酸(CO_2)	0,0242	0,5500	
	0,4837	9,9801	

鹽類表 (本礦水は其集成に於て 1 キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0048
クロールナトリウム($NaCl$)	0,0414
硫酸ナトリウム(Na_2SO_4)	0,2496
硫酸カルチウム($CaSO_4$)	0,0656
重炭酸カルチウム[$Ca(HCO_3)_2$]	0,0627
重炭酸マグネシウム[$Mg(HCO_3)_2$]	0,0036
硼酸(メタ)(HBO_2)	0,0004
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,0315
	0,4596
遊離炭酸(CO_2)	0,0242
	0,4838

泉 質 本泉は單純温泉に屬す

入 山 邊 鑛 泉 (冷)

所在地 長野縣東筑摩郡入山邊村字山口下
 試験年月 大正 4 年 6 月 (東京)
 性 状 無色清澄にして刺激性清涼味を有し弱酸性反應を呈すれとも煮沸すれば白澱を析出してアルカリ性に變ず
 比 重 1,0017 (15°) 蒸發殘渣 約 1,46 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本礦水 1 キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K^+)	0,00645	0,16475	0,16475
ナトリウムイオン(Na^+)	0,09169	3,97787	3,97787
カルチウムイオン(Ca^{++})	0,30143	7,53578	15,07156
マグネシウムイオン(Mg^{++})	0,06453	2,64901	5,29802
			24,51220
アニオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
クロールイオン(Cl^-)	0,04327	1,22059	1,22059
硫酸イオン(SO_4^{--})	0,41042	4,27254	8,54508
ヒドロ炭酸イオン(HCO_3^-)	0,89969	14,74653	14,74653
	1,81748	34,56707	24,51220
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,07466	0,95205	
	1,89214	35,51912	
遊離炭酸(CO_2)	1,33114	30,25318	
	3,22328	65,77230	

鹽類表 (本礦水は其集成に於て 1 キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0123
クロールナトリウム($NaCl$)	0,0618
硫酸ナトリウム(Na_2SO_4)	0,2077
硫酸カルチウム($CaSO_4$)	0,3826
重炭酸カルチウム[$Ca(HCO_3)_2$]	0,7653
重炭酸マグネシウム[$Mg(HCO_3)_2$]	0,3878
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,0747
	1,8922
遊離炭酸(CO_2)	1,3311
	3,2233

泉 質 本泉は土類炭酸泉に屬す

入 山 邊 鑛 泉 (冷)

所 在 地 長野縣東筑摩郡入山邊村 8965 番字御鷹山
 試 験 年 月 大正 15 年 5 月 (東京)
 性 狀 淡褐色澄明にして收斂味を有し酸性反應を呈す
 比 重 1,0038 (15°) 蒸發殘渣 約 3,94 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本鑛水 1 キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグアル
水素イオン(H ⁺)	0,0010	0,9920	0,9920
カリウムイオン(K ⁺)	0,0037	0,0946	0,0946
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0,0399	1,7348	1,7348
アムモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0,0011	0,0610	0,0610
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,0261	0,6514	1,3028
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,0611	2,5123	5,0246
マンガンイオン(Mn ⁺⁺)	0,0031	0,0564	0,1128
フェリイオン(Fe ⁺⁺⁺)	0,6558	11,7443	35,2329
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0,1276	4,7088	14,1265
			58,6820

アニオン

クロールイオン(Cl ⁻)	0,0021	0,0592	0,0592
ヒドロ硫酸イオン(HSO ₄ ⁻)	0,0963	0,9920	0,9920
硫酸イオン(SO ₄ ⁻)	2,7668	28,7998	57,5996
ヒドロ硫酸イオン(HPO ₄ ⁻)	0,0015	0,0156	0,0312
	3,7861	52,4222	58,6820
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0,0159	0,3621	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,1575	2,0111	
	3,9595	54,7954	

其 他 ヒドロ硫酸イオン痕跡

泉 質 本泉は酸性明礬綠礬泉に属す

鹽類表 (本鑛水は其集成に於て 1 キログラム中) 次の成分を含有する溶液に概略相當す

	グラム
硫酸カリウム(K ₂ SO ₄)	0,0083
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0,1233
クロールアムモニウム(NH ₄ Cl)	0,0032
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0,0887
硫酸マグネシウム(MgSO ₄)	0,3025
硫酸々化鐵(Fe ₂ (SO ₄) ₃)	2,3482
硫酸亞酸化マンガン(MnSO ₄)	0,0085
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0,8043
磷酸アルミニウム[Al ₂ (HPO ₄) ₃]	0,0018
遊離硫酸(H ₂ SO ₄)	0,0973
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0,0159
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,1575
	3,9595

福 島 鑛 泉 (冷)

所 在 地 長野縣西筑摩郡福島町 649 番地
 試 験 年 月 大正 11 年 12 月 (東京)
 性 狀 無色澄明にして微に鹹味を具へ微弱アルカリ性反應を呈し温むれば潤濁し遂に帶褐色の沈澱を生ず
 比 重 1,0016 (15°) 蒸發殘渣 1,6124 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本鑛水 1 キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグアル
カリウムイオン(K ⁺)	0,0172	0,4399	0,4399
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0,4720	20,5217	20,5217
アムモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0,0023	0,1275	0,1275
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,1208	3,0147	6,0294
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,0304	1,2500	2,5000
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0,0052	0,0931	0,1862
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0,0009	0,0332	0,0996
			29,9043

アニオン

クロールイオン(Cl ⁻)	0,7103	20,0310	20,0310
ブロームイオン(Br ⁻)	0,0019	0,0238	0,0238
ヨードイオン(I ⁻)	0,0011	0,0087	0,0087
硫酸イオン(SO ₄ ⁻)	0,0022	0,0229	0,0458
ヒドロ硫酸イオン(HPO ₄ ⁻)	0,0204	0,2124	0,4248
ヒドロ硫酸イオン(HCO ₃ ⁻)	0,5717	9,3702	9,3702
	1,9564	55,1491	29,9043
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0,0057	0,1298	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,0348	0,4444	
	1,9969	55,7233	
遊離炭酸(CO ₂)	0,1320	3,0000	
	2,1289	58,7233	

泉 質 本泉は弱食鹽泉に属す

鹽類表 (本鑛水は其集成に於て 1 キログラム中) 次の成分を含有する溶液に概略相當す

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0328
クロールナトリウム(NaCl)	1,1378
ブロームナトリウム(NaBr)	0,0024
ヨードナトリウム(NaJ)	0,0013
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0,0033
重炭酸ナトリウム(NaHCO ₃)	0,9825
クロールアムモニウム(NH ₄ Cl)	0,0068
磷酸カルチウム(CaHPO ₄)	0,0221
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0,4624
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0,1829
重炭酸亞酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0,0165
磷酸アルミニウム[Al ₂ (HPO ₄) ₃]	0,0057
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0,0057
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,0348
	1,9970
遊離炭酸(CO ₂)	0,1320
	2,1290

福 島 鑛 泉 (冷)

所 在 地 長野縣西筑摩郡福島町字竹の洞 2220 番地

試 験 年 月 大正 15 年 3 月 (東京)

性 状 殆ど無色澄明にして清涼の味を有し微弱酸性反應を呈す

比 重 1,0017 (15°) 蒸發殘渣 1,2139 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本鑛水 1 キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグアル
カリウムイオン(K^+)	0,0047	0,1202	0,1202
ナトリウムイオン(Na^+)	0,0529	2,3000	2,3000
カルチウムイオン(Ca^{++})	0,3054	7,6217	15,2434
マグネシウムイオン(Mg^{++})	0,0273	1,1225	2,2450
フェロイオン(Fe^{++})	0,0013	0,0233	0,0466
			19,9552

アニオン	グラム	ミリモル	ミリグアル
クロールイオン(Cl^-)	0,0136	0,3835	0,3835
硫酸イオン(SO_4^{--})	0,0023	0,0239	0,0478
ヒドロ炭酸イオン(HCO_3^-)	1,1912	19,5239	19,5239
	1,5987	31,1190	19,9552
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,0397	0,5069	
	1,6384	31,6256	
遊離炭酸(CO_2)	1,3791	31,3432	
	3,0175	62,9691	

鹽類表 (本鑛水は其集成に於て 1 キログラム中の次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム (KCl)	0,0039
クロールナトリウム (NaCl)	0,0154
硫酸ナトリウム (Na ₂ SO ₄)	0,0034
重炭酸ナトリウム (NaHCO ₃)	0,1671
重炭酸カルチウム [Ca(HCO ₃) ₂]	1,2354
重炭酸マグネシウム [Mg(HCO ₃) ₂]	0,1643
重炭酸亜酸化鉄 [Fe(HCO ₃) ₂]	0,0041
珪酸 (メタ) (H ₂ SiO ₃)	0,0397
	1,6383
遊離炭酸 (CO ₂)	1,3791
	3,0174

泉 質 本泉は土類炭酸泉に屬す

木曾ラヂウム鑛泉

所 在 地 長野縣西筑摩郡大桑村大字殿

試 験 年 月 大正 4 年 6 月 (東京)

性 状 無色澄明にして少許の沈澱物あり其味刺激性清涼にして鐵味を帶ひ微弱酸性反應を呈す

比 重 0,9999 (15°) 蒸發殘渣 約 0,129 グラム (1 キログラム中)

放 射 能 { 氷, $224,25 \times 10^{-10}$ キュリー, (61,67 マツヘ), ... 大正 4 年 5 月試験
瓦斯, $(7,75^\circ) 287,54 \times 10^{-10}$ キュリー, (79,07 マツヘ), ... 大正 4 年 5 月試験

イオン表* (本鑛水 1 キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグアル
カリウムイオン(K^+)	0,00306	0,07816	0,07816
ナトリウムイオン(Na^+)	0,00755	0,32755	0,32755
アムモニウムイオン(NH_4^+)	0,00064	0,03540	0,03540
カルチウムイオン(Ca^{++})	0,01929	0,48225	0,96450
マグネシウムイオン(Mg^{++})	0,00131	0,05378	0,10756
フェロイオン(Fe^{++})	0,01225	0,21875	0,43750
アルミニウムイオン(Al^{+++})	0,00035	0,01292	0,03876
			1,98943

アニオン	グラム	ミリモル	ミリグアル
クロールイオン(Cl^-)	0,00148	0,04017	0,04017
硫酸イオン(SO_4^{--})	0,00185	0,01926	0,03852
ヒドロ炭酸イオン(HCO_3^-)	0,11657	1,91074	1,91074
	0,16435	3,17898	1,98943
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,05907	0,75425	
	0,22342	3,93323	
遊離炭酸(CO_2)	1,65000	37,50005	
	1,87342	41,43328	

鹽類表 (本鑛水は其集成に於て 1 キログラム中の次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0005
重炭酸カリウム(KHCO ₃)	0,0072
重炭酸ナトリウム(NaHCO ₃)	0,0275
クロールアムモニウム(NH ₄ Cl)	0,0019
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0,0781
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0,0079
重炭酸亜酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0,0389
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0,0022
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,0591
	0,2233
遊離炭酸(CO ₂)	1,6500
	1,8733

泉 質 本泉は炭酸含有炭酸鐵泉に屬す

駒ヶ根 鑛 泉 (冷)

所在地 長野縣西筑摩郡駒ヶ根村大字小川字小路方5894番地官有川敷内

試験年月 大正9年6月(東京)

性 状 微に蛋白石濁を呈し僅に動搖するも夥しく炭酸瓦斯を發散し日を経るに従ひ黒褐色の沈澱物を生ず其味清涼にして反應殆ど中性なり

比 重 1,0004 (15°) 蒸發殘渣 0,1963 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本鑛水1キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグアル
カリウムイオン(K ⁺)	0,0033	0,0844	0,0844
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0,0186	0,8087	0,8087
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,0252	0,6289	1,2578
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,0056	0,2303	0,4606
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0,0050	0,0895	0,1779
			2,7905
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	0,0101	0,2848	0,2848
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	0,1529	2,5057	2,5057
	0,2207	4,6323	2,7905
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,0712	0,9091	
	0,2919	5,5114	
遊離炭酸(CO ₂)	1,4503	32,9614	
	1,7422	38,5028	

其 他 アルミニウム及硫酸イオン各痕跡

泉 質 本泉は單純炭酸泉に屬す

鹽類表 (本鑛水は其集成に於て1キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0064
クロールナトリウム(NaCl)	0,0117
重炭酸ナトリウム(NaHCO ₃)	0,0511
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0,1019
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0,0337
重炭酸亜酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0,0159
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,0712
	0,2919
遊離炭酸(CO ₂)	1,4503
	1,7422

正 島 鑛 泉

所在地 長野縣西筑摩郡上松町字正島454番地先木曾川左岸

試験年月 大正13年9月(大阪)

性 状 無色澄明にして清涼刺激性の味を有し酸性反應を呈す

比 重 1,0002 (15°) 蒸發殘渣 約 0,50 グラム (1 キログラム中)

放射能 4,52×10⁻¹⁰ キュリー, (1,24 マッヘ), ...大正13年7月23日

イオン表 (本鑛水1キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグアル
カリウムイオン(K ⁺)	0,0151	0,3852	0,3852
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0,0686	2,981	2,981
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,0884	2,207	4,413
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,0112	0,4619	0,9238
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0,0022	0,0401	0,0802
			8,783
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	0,0796	2,246	2,246
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	0,3988	6,537	6,537
	0,6639	14,858	8,783
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,0595	0,8707	
	0,7234	15,729	
遊離炭酸(CO ₂)	1,140	25,91	
	1,863	41,64	

泉 質 本泉は單純炭酸泉に屬す

鹽類表 (本鑛水は其集成に於て1キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0288
クロールナトリウム(NaCl)	0,1087
重炭酸ナトリウム(NaHCO ₃)	0,0941
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0,3577
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0,0676
重炭酸亜酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0,0070
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,0595
	0,7234
遊離炭酸(CO ₂)	1,140
	1,863

奈良井鑛泉 (冷)

所在地 長野縣西筑摩郡猶川村大字奈良井字八澤

試験年月 大正3年7月(東京)

性 状 無色澄明にして微に收斂味を具へ酸性反應を呈す

比 重 0.9984 (27°)

イオン表 (本鑛水1キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
水素イオン(H ⁺)	0,00091	0,90340	0,90340
カリウムイオン(K ⁺)	0,00017	0,00435	0,00435
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0,00381	0,16565	0,16565
アムモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0,00027	0,01497	0,01497
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,05431	1,35538	2,71076
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,02883	1,18544	2,37088
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0,04057	0,72654	1,45308
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0,01273	0,46974	1,40922
			9,03231

アニオン

ヒドロ硫酸イオン(HSO ₄ ⁻)	0,08770	0,90340	0,90340
硫酸イオン(SO ₄ ⁻²)	0,39047	4,06446	8,12891
	0,61977	9,79333	9,03231
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,03380	0,43159	
	0,65357	10,22492	

其 他 クロールイオン並硼酸痕跡

泉 質 本泉は 緑礫泉に属す

鹽類表 (本鑛水は其集成に於て1キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
硫酸カリウム(K ₂ SO ₄)	0,0003
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0,0118
硫酸アムモニウム[(NH ₄) ₂ SO ₄]	0,0010
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0,1845
硫酸マグネシウム(MgSO ₄)	0,1427
硫酸亞酸化鐵(FeSO ₄)	0,1104
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0,0804
遊離硫酸(H ₂ SO ₄)	0,0886
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,0338
	0,6535

西野鑛泉 (冷)

所在地 長野縣西筑摩郡開田村大字西野 6998 番の1號

試験年月 大正5年4月(東京)

性 状 無色澄明にして微弱アルカリ性反應を呈し少しく鐵味を帶ぶ

比 重 1,0019 (15°) 蒸發殘渣 1,9610 グラム(1キログラム中)

イオン表 (本鑛水1キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K ⁺)	0,0438	1,1188	1,1188
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0,3976	17,2495	17,2495
アムモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0,0011	0,0608	0,0608
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,0814	2,0350	4,0700
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,0607	0,4918	4,9836
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0,0112	0,2000	0,4000
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0,0001	0,0037	0,0111
			27,8938

アニオン

クロールイオン(Cl ⁻)	0,1852	5,2243	5,2243
硫酸イオン(SO ₄ ⁻²)	0,0029	0,0302	0,0604
ヒドロ磷酸イオン(HPO ₄ ⁻²)	0,0034	0,0354	0,0708
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	1,3750	22,5383	22,5383
	2,1624	50,9878	27,8938
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0,0284	0,6430	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,1479	1,8860	
	2,3387	53,5168	
遊離炭酸(CO ₂)	0,5940	13,5000	
	2,9327	67,0168	

泉 質 本泉はアルカリ性炭酸鐵泉に属す

鹽類表 (本鑛水は其集成に於て1キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0835
クロールナトリウム(NaCl)	0,2365
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0,0043
重炭酸ナトリウム(NaHCO ₃)	1,1050
クロールアムモニウム(NH ₄ Cl)	0,0033
磷酸カルチウム(CaHPO ₄)	0,0041
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0,3248
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0,3648
重炭酸亞酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0,0356
磷酸アルミニウム[Al ₂ (HPO ₄) ₃]	0,0006
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0,0284
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,1479
	2,3388
遊離炭酸(CO ₂)	0,5940
	2,9328

御 嶽 山 温 泉 (冷)

所 在 地 長野縣西筑摩郡三岳村御嶽山
 試 験 年 月 大正2年10月(東京)
 性 状 無色清澄にして硫化水素臭を具へ微弱アルカリ性反應を呈す
 源泉温度 32.5°
 比 重 1,0007 (23°) 蒸發殘渣 1,077 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本鑛水1キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグアル
カリウムイオン(K ⁺)	0,01998	0,51034	0,51034
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0,14851	6,44295	6,44295
アムモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0,00026	0,01438	0,01438
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,10178	2,54450	5,08900
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,02177	0,89368	1,78736
			13,84403
アニオン	グラム	ミリモル	ミリグアル
クロールイオン(Cl ⁻)	0,16813	4,74274	4,74274
硫酸イオン(SO ₄ ²⁻)	0,04608	0,47970	0,95940
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	0,37452	6,13863	6,13863
水硫イオン(HS ⁻)	0,06625	2,00326	2,00326
	0,94728	23,77018	13,84403
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,16229	2,06949	
	1,10957	25,83967	
遊離炭酸(CO ₂)	0,02586	0,58773	
遊離硫化水素(H ₂ S)	0,02180	0,63935	
	1,15723	27,06675	

鹽類表 (本鑛水は其集成に於て1キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0381
クロールナトリウム(NaCl)	0,2468
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0,0210
水硫化ナトリウム(NaHS)	0,1107
クロールアムモニウム(NH ₄ Cl)	0,0008
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0,0452
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0,3584
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0,1308
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,1623
	1,1141
遊離炭酸(CO ₂)	0,0259
遊離硫化水素(H ₂ S)	0,0218
	1,1618

泉 質 本泉は單純硫化水素泉に屬す

大 又 鑛 泉

所 在 地 長野縣西筑摩郡王澁村大字大又字バンダ
 試 験 年 月 昭和2年12月(東京)
 性 状 無色澄明にして清涼味を有し弱酸性反應を呈す
 比 重 1,0019 (15°) 蒸發殘渣 約 1,37 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本鑛水1キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグアル
カリウムイオン(K ⁺)	0,0230	0,5882	0,5882
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0,5579	15,5609	15,5609
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,1277	3,1870	6,3739
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,0698	2,8701	5,7401
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0,0004	0,0072	0,0143
マンガノイオン(Mn ⁺⁺)	0,0019	0,0346	0,0692
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0,0005	0,0151	0,0554
			28,4020
アニオン	グラム	ミリモル	ミリグアル
クロールイオン(Cl ⁻)	0,2074	5,8488	5,8488
硫酸イオン(SO ₄ ²⁻)	0,0108	0,1124	0,2248
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	1,3620	22,3284	22,3284
	2,1614	50,5527	28,4020
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0,0080	0,1822	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,1076	1,3739	
	2,2770	52,1088	
遊離炭酸(CO ₂)	1,5676	35,6273	
	3,8446	87,7361	

鹽類表 (本鑛水は其集成に於て1キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0439
クロールナトリウム(NaCl)	0,3075
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0,0120
重炭酸ナトリウム(NaHCO ₃)	0,8510
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0,5165
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0,4200
重炭酸亜酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0,0013
重炭酸亜酸化マンガノ[Mn(HCO ₃) ₂]	0,0061
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0,0032
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0,0080
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,1076
	2,2771
遊離炭酸(CO ₂)	1,5676
	3,8447

泉 質 本泉は土類含有アルカリ性炭酸泉に屬す

梓 鑛 泉 (冷)

所在地 長野縣南安曇郡梓村

試験年月 大正5年10月(東京)

性 状 無色澄明にして殆ど中性の反應を呈す

比 重 1,0001 (15°) 蒸發殘渣 0,0633 グラム (1 キログラム中)

放射能 $18,58 \times 10^{-11}$ キュリー, (5,11 マツヘ), ...大正5年8月試験

イオン表 (本鑛水1キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグアル
カリウムイオン(K^+)	0,00110	0,02813	0,02813
ナトリウムイオン(Na^+)	0,00598	0,26000	0,26000
カルチウムイオン(Ca^{++})	0,00253	0,06314	0,12628
マグネシウムイオン(Mg^{++})	0,00032	0,01316	0,02632
フェロイオン(Fe^{++})	0,00033	0,00591	0,01182
			0,45255
アニオン	グラム	ミリモル	ミリグアル
硝酸イオン(NO_3^+)	0,00085	0,01371	0,01371
クロールイオン(Cl^-)	0,00178	0,05020	0,05020
硫酸イオン(SO_4^{--})	0,00338	0,03519	0,07038
ヒドロ磷酸イオン(HPO_4^{--})	0,00052	0,00272	0,00544
ヒドロ炭酸イオン(HCO_3^+)	0,01909	0,31288	0,31288
	0,03588	0,78504	0,45261
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,03858	0,48242	
	0,07446	1,26746	
遊離炭酸(CO_2)	0,02366	0,53773	
	0,09812	1,80519	

泉 質 本泉は放射能作泉に屬す

鹽類表 (本鑛水は其集成に於て1キログラム中) 次の成分を含有する溶液に概略相當す

	グラム
硝酸カリウム(KNO_3)	0,0014
クロールカリウム(KCl)	0,0011
クロールナトリウム($NaCl$)	0,0021
硫酸ナトリウム(Na_2SO_4)	0,0050
重炭酸ナトリウム($NaHCO_3$)	0,0129
磷酸カルチウム($CaHPO_4$)	0,0006
重炭酸カルチウム[$Ca(HCO_3)_2$]	0,0098
重炭酸マグネシウム[$Mg(HCO_3)_2$]	0,0019
重炭酸亞酸化鐵[$Fe(HCO_3)_2$]	0,0011
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,0386
	0,0745
遊離炭酸(CO_2)	0,0237
	0,0982

梨 子 平 鑛 泉 (冷)

所在地 長野縣南安曇郡安曇村梨子平 1938 番イ號1の内

試験年月 大正5年4月(東京)

性 状 淡黃色澄明にして收斂性鐵味を具へ酸性反應を呈す

比 重 1,0017 (15°) 蒸發殘渣 1,934 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本鑛水1キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグアル
水素イオン(H^+)	0,0007	0,7191	0,7191
カリウムイオン(K^+)	0,0035	0,0894	0,0894
ナトリウムイオン(Na^+)	0,0300	1,3015	1,3015
アムモニウムイオン(NH_4^+)	0,0004	0,0221	0,0221
カルチウムイオン(Ca^{++})	0,0373	2,4325	4,8650
マグネシウムイオン(Mg^{++})	0,0390	1,6010	3,2025
フェロイオン(Fe^{++})	0,0256	0,4571	0,9142
フェリイオン(Fe^{+++})	0,1687	3,0125	9,0375
クプリイオン(Cu^{++})	0,0004	0,0063	0,0126
アルミニウムイオン(Al^{+++})	0,0491	1,8118	5,4354
			25,5988
アニオン	グラム	ミリモル	ミリグアル
クロールイオン(Cl^-)	0,0070	0,1975	0,1975
ヒドロ硫酸イオン(HSO_4^+)	0,0698	0,7179	0,7179
硫酸イオン(SO_4^{--})	1,1838	12,3234	24,6468
ヒドロ磷酸イオン(HPO_4^{--})	0,0017	0,0177	0,0354
	1,6770	24,7098	25,5988
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,0732	0,9347	
	1,7502	25,6445	

泉 質 本泉は綠礬泉に屬す

鹽類表 (本鑛水は其集成に於て1キログラム中) 次の成分を含有する溶液に概略相當す

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0067
クロールナトリウム(NaCl)	0,0050
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0,0363
クロールアムモニウム(NH ₄ Cl)	0,0012
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0,3310
硫酸マグネシウム(MgSO ₄)	0,1928
硫酸亞酸化鐵(FeSO ₄)	0,0695
硫酸々化鐵(Fe ₂ SO ₄)	0,6027
硫酸銅(CuSO ₄)	0,0010
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0,3083
磷酸アルミニウム[Al ₂ (HPO ₄) ₃]	0,0020
遊離硫酸(H ₂ SO ₄)	0,0705
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,0732
	1,7502

中 房 温 泉

所在地 長野縣南安曇郡有明村大字中房字天井澤
 試験年月 大正6年4月(東京)
 性 状 無色澄明にして微弱アルカリ性反應を呈す

源泉温度 77°

比 重 1,0004 (15°)

蒸發殘渣

0,472 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本泉水1キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン

	グラム	ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K ⁺)	0,0073	0,1865	0,1865
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0,0976	4,2343	4,2343
アムモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0,0005	0,0277	0,0277
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,0039	0,0975	0,1950
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,0002	0,0082	0,0164
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0,0007	0,0125	0,0250
			4,6849

アニオン

クロールイオン(Cl ⁻)	0,0695	1,9605	1,9605
硫酸イオン(SO ₄ ⁻²)	0,0370	0,3852	0,7704
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	0,0575	0,9427	0,9427
炭酸イオン(CO ₃ ⁻²)	0,0213	0,3550	0,7100
水酸イオン(OH ⁻)	0,0051	0,3013	0,3013
	0,3006	8,5114	4,6849
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0,0057	0,1295	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,2350	2,9366	
	0,5413	11,6375	

鹽類表 (本泉水は其集成に於て1キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0139
クロールナトリウム(NaCl)	0,1021
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0,0547
重炭酸ナトリウム(NaHCO ₃)	0,0772
炭酸ナトリウム(Na ₂ CO ₃)	0,0377
水酸化ナトリウム(NaOH)	0,0067
クロールアムモニウム(NH ₄ Cl)	0,0015
水酸化カルチウム[Ca(OH) ₂]	0,0072
水酸化マグネシウム[Mg(OH) ₂]	0,0004
重炭酸硼酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0,0022
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0,0057
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,2350
	0,5413

泉 質 本泉は單純温泉に屬す

瀧 倉 温 泉

所在地 長野縣北安曇郡北小谷村字瀧倉 9250 番地
 試験年月 大正2年11月(東京)
 性 状 無色清澄にして微に酸味を具へ微弱アルカリ性反應を呈す

源泉温度 68°

比 重 1,0011 (17,5°)

蒸發殘渣

1,2876 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本泉水1キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン

	グラム	ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K ⁺)	0,04121	1,05262	1,05262
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0,33548	14,55444	14,55444
アムモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0,00106	0,05863	0,05863
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,05851	1,46275	2,92550
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,01054	0,43268	0,86536
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0,00140	0,02500	0,05000
			19,50655

アニオン

クロールイオン(Cl ⁻)	0,42480	11,98307	11,98307
硫酸イオン(SO ₄ ⁻²)	0,04767	0,49625	0,99250
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	0,39853	6,00307	6,00307
	1,31920	36,66851	19,57864
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0,05676	1,28971	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,17186	2,19153	
	1,54782	40,14975	
遊離炭酸(CO ₂)	0,02258	0,51318	
	1,57040	40,66293	

鹽類表 (本泉水は其集成に於て1キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0785
クロールナトリウム(NaCl)	0,6360
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0,0706
重炭酸ナトリウム(NaHCO ₃)	0,2262
クロールアムモニウム(NH ₄ Cl)	0,0031
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0,2370
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0,0633
重炭酸硼酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0,0045
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0,0568
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,1719
	1,5479
遊離炭酸(CO ₂)	0,0226
	1,5705

泉 質 本泉は弱食鹽泉に屬す

地獄澤鑛泉 (冷)

所在地 長野縣埴科郡南條村字南條の地内地獄澤
 試験年月 大正10年11月(東京)
 性状 淡緑色微に蛋白石濁を呈し收斂性鐵味を具へ酸性反應を呈す
 比重 1,0051 (15°)

イオン表 (本鑛水1キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)			
カチオン	グラム	ミリモル	ミリグアル
水素イオン(H ⁺)	0,0011	1,0827	1,0827
カリウムイオン(K ⁺)	0,0132	0,3376	0,3376
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0,0488	2,1217	2,1217
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,0234	0,5840	1,1680
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,1132	4,6546	9,3092
チンクイオン(Zn ⁺⁺)	0,0020	0,0306	0,0612
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0,7655	13,7088	27,4176
フェリイオン(Fe ⁺⁺⁺)	0,0417	0,7468	2,2404
クプライオン(Cu ⁺⁺)	0,0099	0,1557	0,3114
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0,3019	11,1402	33,4206
			77,4704
アニオン	グラム	ミリモル	ミリグアル
クロールイオン(Cl ⁻)	0,0035	0,0987	0,0987
ヒドロ硫酸イオン(HSO ₄ ⁻)	0,1051	1,0827	1,0827
硫酸イオン(SO ₄ ⁼⁼)	3,6513	38,0102	76,0204
ヒドロ磷酸イオン(HPO ₄ ⁻)	0,0129	0,1343	0,2686
	5,0935	73,8886	77,4704
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,1318	1,6829	
	5,2253	75,5715	

其 他 マンガンイオン痕跡, ヒドロ砒酸イオン及硼酸微

泉 質 本泉は砒素含有酸性明礬綠礬泉に屬す

鹽類表 (本鑛水は其集成に於て1キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)	
	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0074
硫酸カリウム(K ₂ SO ₄)	0,0208
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0,1507
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0,0795
硫酸マグネシウム(MgSO ₄)	0,5603
硫酸亜鉛(ZnSO ₄)	0,0049
硫酸亞酸化鐵(FeSO ₄)	2,0824
硫酸々々鐵(Fe ₂ (SO ₄) ₃)	0,1493
硫酸銅(CuSO ₄)	0,0249
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	1,8918
磷酸アルミニウム[Al ₂ (HPO ₄) ₃]	0,0153
遊離硫酸(H ₂ SO ₄)	0,1062
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,1318
	5,2253

野尻鑛泉 (冷)

所在地 長野縣上水内郡信濃尻村大字野尻字傳九郎新田1792番地
 試験年月 大正4年4月(東京)
 性状 無色澄明にして少しく鹹味並微弱なる清涼味を具へ殆ど中性の反應を呈す
 比重 1,0032 (15°) 蒸發殘渣 3,126 グラム (1キログラム中)

イオン表 (本鑛水1キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)			
カチオン	グラム	ミリモル	ミリグアル
カリウムイオン(K ⁺)	0,04565	1,16603	1,16603
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0,83335	36,15401	36,15401
アムモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0,00318	0,17588	0,17588
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,16428	4,10700	8,21400
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,10566	4,33744	8,67488
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0,00070	0,01250	0,02500
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0,00133	0,04908	0,24724
			54,55704
アニオン	グラム	ミリモル	ミリグアル
クロールイオン(Cl ⁻)	1,22142	34,45472	34,45472
硫酸イオン(SO ₄ ⁼⁼)	0,00165	0,01718	0,03436
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	1,22435	20,06796	20,06796
	3,60157	100,54180	54,55704
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0,04257	0,96728	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,13633	1,73846	
	3,78047	103,24754	
遊離炭酸(CO ₂)	0,48700	11,07000	
	4,26747	114,31754	

鹽類表 (本鑛水は其集成に於て1キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)	
	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0870
クロールナトリウム(NaCl)	1,9284
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0,0024
重炭酸ナトリウム(NaHCO ₃)	0,2654
クロールアムモニウム(NH ₄ Cl)	0,0094
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0,6654
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0,6350
重炭酸亞酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0,0022
クロールアルミニウム(AlCl ₃)	0,0066
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0,0426
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,1363
	3,7807
遊離炭酸(CO ₂)	0,4870
	4,2677

泉 質 本泉は土類含有弱食鹽泉に屬す

野 尻 鑛 泉 (冷)

所 在 地 長野縣上水内郡信濃尻村大字野尻字傳九郎新田 1960 番地

試 験 年 月 大正 4 年 5 月 (東京)

性 状 無色澄明にして稍々鹹味並刺激性清涼味を具へ中性反應を呈す

比 重 1,0040 (15°) 蒸發殘渣 3,898 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本鑛水 1 キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K^+)	0,05319	1,35862	1,35862
ナトリウムイオン(Na^+)	1,08694	47,15575	47,15575
アムモニウムイオン(NH_4^+)	0,00318	0,17588	0,17588
カルチウムイオン(Ca^{++})	0,18500	4,62500	9,25000
マグネシウムイオン(Mg^{++})	0,10588	4,34647	8,69294
フェロイオン(Fe^{++})	0,00070	0,01250	0,02500
アルミニウムイオン(Al^{+++})	0,00133	0,04908	0,14724
			66,80543
アニオン			
クロールイオン(Cl^-)	1,51317	42,68463	42,68463
硫酸イオン(SO_4^{--})	0,00123	0,01280	0,02560
ヒドロ炭酸イオン(HCO_3')	1,47005	24,09520	24,09520
	4,42067	124,51593	66,80543
硼酸(メタ)(HBO_2)	0,05676	1,28971	
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,13438	1,71372	
	4,61181	127,51936	
遊離炭酸(CO_2)	0,50980	11,58636	
	5,12161	139,10572	

鹽類表 (本鑛水は其集成に於て 1 キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,1014
クロールナトリウム($NaCl$)	2,3986
硫酸ナトリウム(Na_2SO_4)	0,0018
重炭酸ナトリウム($NaHCO_3$)	0,5153
クロールアムモニウム(NH_4Cl)	0,0094
重炭酸カルチウム($Ca(HCO_3)_2$)	0,7493
重炭酸マグネシウム($Mg(HCO_3)_2$)	0,6363
重炭酸強酸化鐵($Fe(HCO_3)_2$)	0,0022
クロールアルミニウム($AlCl_3$)	0,0066
硼酸(メタ)(HBO_2)	0,0568
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,1344
	4,6121
遊離炭酸(CO_2)	0,5098
	5,1219

泉 質 本泉は土類含有弱食鹽泉に屬す

野 尻 鑛 泉 (冷)

所 在 地 長野縣上水内郡信濃尻村大字野尻字傳九郎新田 1792 番地

試 験 年 月 大正 4 年 10 月 (東京)

性 状 無色清澄にして清涼味を有し弱酸性反應を呈すれとも煮沸すればアルカリ性に變ず

比 重 1,00296 (15°) 蒸發殘渣 3,10689 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本鑛水 1 キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K^+)	0,04911	1,25441	1,25441
ナトリウムイオン(Na^+)	0,82515	35,79826	35,79826
アムモニウムイオン(NH_4^+)	0,00424	0,23451	0,23451
カルチウムイオン(Ca^{++})	0,13665	3,41625	6,83250
マグネシウムイオン(Mg^{++})	0,12150	4,98768	9,97536
フェロイオン(Fe^{++})	0,00769	0,13732	0,27464
			54,36968
アニオン			
クロールイオン(Cl^-)	1,19549	33,72327	33,72327
硫酸イオン(SO_4^{--})	0,00246	0,02561	0,05122
ヒドロ炭酸イオン(HCO_3')	1,25651	20,59519	20,59519
	3,59880	100,17250	54,36968
硼酸(メタ)(HBO_2)	0,11341	2,57691	
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,14008	1,78628	
	3,85229	104,53569	
遊離炭酸(CO_2)	1,37380	31,22273	
	5,22609	135,75842	

鹽類表 (本鑛水は其集成に於て 1 キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0936
クロールナトリウム($NaCl$)	1,8857
硫酸ナトリウム(Na_2SO_4)	0,0036
重炭酸ナトリウム($NaHCO_3$)	0,2955
クロールアムモニウム(NH_4Cl)	0,0126
重炭酸カルチウム($Ca(HCO_3)_2$)	0,5535
重炭酸マグネシウム($Mg(HCO_3)_2$)	0,7302
重炭酸強酸化鐵($Fe(HCO_3)_2$)	0,0244
硼酸(メタ)(HBO_2)	0,1134
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,1401
	3,8526
遊離炭酸(CO_2)	1,3738
	5,2264

泉 質 本泉は炭酸含有弱食鹽泉に屬す

野尻黒姫鑛泉

所在地 長野縣上水内郡信濃尻村大字野尻字傳九郎新田 1765 番地口號

試験年月 大正 5 年 5 月 (東京)

性 状 無色清澄にして微に鹹味を有し微弱酸性反應を呈す

比 重 1,0023 (15°) 蒸發殘渣 2,661 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本鑛水 1 キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグアル
カリウムイオン(K^+)	0,0318	0,8123	0,8123
ナトリウムイオン(Na^+)	0,7146	31,0022	31,0022
アムモニウムイオン(NH_4^+)	0,0085	0,4701	0,4701
カルチウムイオン(Ca^{++})	0,1459	3,6475	7,2950
マグネシウムイオン(Mg^{++})	0,0525	2,1552	4,3104
フェロイオン(Fe^{++})	0,0049	0,0849	0,1750
			44,0650
アニオン	グラム	ミリモル	ミリグアル
クロールイオン(Cl^-)	1,1505	32,4542	32,4542
硫酸イオン(SO_4^{--})	0,0016	0,0167	0,0334
ヒドロ炭酸イオン(HCO_3^-)	0,7063	11,5774	11,5774
	2,8166	72,2205	44,0650
硼酸(メタ)(HBO_2)	0,1419	3,2318	
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,1076	1,3739	
	3,0661	86,8262	
遊離炭酸(CO_2)	1,0433	23,7114	
	4,1094	110,5376	

鹽類表 (本鑛水は其集成に於て 1 キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0606
クロールナトリウム($NaCl$)	1,8131
クロールアムモニウム(NH_4Cl)	0,0252
クロールカルチウム($CaCl_2$)	0,0092
硫酸カルチウム($CaSO_4$)	0,0023
重炭酸カルチウム[$Ca(HCO_3)_2$]	0,5747
重炭酸マグネシウム[$Mg(HCO_3)_2$]	0,3155
重炭酸亞酸化鐵($Fe(HCO_3)_2$)	0,0156
硼酸(メタ)(HBO_2)	0,1419
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,1076
	3,0657
遊離炭酸(CO_2)	1,0433
	4,1090

泉 質 本泉は炭酸及硼酸含有弱食鹽泉に屬す

野尻鑛泉 (冷)

所在地 長野縣上水内郡信濃尻村大字野尻傳九郎新田 1960 番地

試験年月 大正 9 年 2 月 (東京)

性 状 無色澄明にして僅微の鹹味を有し微弱アルカリ性反應を呈す

比 重 1,0034 (15°) 蒸發殘渣 3,7030 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本鑛水 1 キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグアル
カリウムイオン(K^+)	0,0498	1,2737	1,2737
ナトリウムイオン(Na^+)	1,2098	52,6000	52,6000
カルチウムイオン(Ca^{++})	0,1350	3,3691	6,7382
マグネシウムイオン(Mg^{++})	0,0621	2,5535	5,1070
			65,7189
アニオン	グラム	ミリモル	ミリグアル
クロールイオン(Cl^-)	1,4467	40,7981	40,7981
ブroomイオン(Br^-)	0,0020	0,0250	0,0250
ヨードイオン(I^-)	0,0114	0,0899	0,0899
ヒドロ炭酸イオン(HCO_3^-)	1,5135	24,8059	24,8059
	4,4303	125,5152	65,7189
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,1268	1,6191	
	4,5571	127,1343	
遊離炭酸(CO_2)	0,4219	9,5886	
	4,9790	136,7229	

鹽類表 (本鑛水は其集成に於て 1 キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0950
クロールナトリウム($NaCl$)	2,3104
ブroomナトリウム($NaBr$)	0,0026
ヨードナトリウム(NaI)	0,0135
重炭酸ナトリウム($NaHCO_3$)	1,0891
重炭酸カルチウム[$Ca(HCO_3)_2$]	0,5461
重炭酸マグネシウム[$Mg(HCO_3)_2$]	0,3736
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,1268
	4,5571
遊離炭酸(CO_2)	0,4219
	4,9790

其 他 アムモニウム及アルミニウムイオン各僅微並フェロ、硝酸、ヒドロ磷酸イオン及硼酸各痕跡

泉 質 本泉はヨード含有アルカリ性弱食鹽泉に屬す

鑛 泉 (冷)

所在地 長野縣上水内郡芋井村大字鑛字木坊

試験年月 大正4年4月(東京)

性 状 無色澄明にして弱アルカリ性反應を呈す

比 重 1,00543 (16°) 蒸發殘渣 5,51266 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本鑛水1キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグアル
カリウムイオン(K ⁺)	0,01835	0,46871	0,46871
ナトリウムイオン(Na ⁺)	2,03624	88,34013	88,34013
アモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0,00212	0,11726	0,11726
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,05251	1,31275	2,62550
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,03330	1,36699	2,73398
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0,00266	0,04750	0,09500
			94,38058
アニオン	グラム	ミリモル	ミリグアル
クロールイオン(Cl ⁻)	2,20907	62,31509	62,31509
硫酸イオン(SO ₄ ⁻²)	0,00488	0,05080	0,10160
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	1,95012	21,96389	31,96389
	6,30925	185,98312	94,38058
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0,05384	1,22620	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,07388	0,94335	
	6,43697	188,15267	
遊離炭酸(CO ₂)	0,68357	15,53570	
	7,12054	203,68837	

鹽類表 (本鑛水は其集成に於て1キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0350
クロールナトリウム(NaCl)	3,6110
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0,0072
重炭酸ナトリウム(NaHCO ₃)	2,2289
クロールアムモニウム(NH ₄ Cl)	0,0063
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0,2127
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0,2001
重炭酸亞酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0,0085
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0,0538
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,0739
	6,4374
遊離炭酸(CO ₂)	0,6836
	7,1210

泉 質 本泉はアルカリ性弱食鹽泉に屬す

惠 那 ラ デ ウ ム 鑛 泉

所在地 岐阜縣惠那郡福岡村大字高山湯の島

試験年月 大正3年5月(東京)

性 状 無色澄明にして微弱アルカリ性反應を呈す

比 重 1,0002 (15°) 蒸發殘渣 0,121 グラム (1 キログラム中)

放 射 能 1022,15×10⁻¹⁰ キュリー, (281,09 マツヘ), ...大正3年4月22日

イオン表 (本鑛水1キログラム中に含有する各成分其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグアル
カリウムイオン(K ⁺)	0,00032	0,00817	0,00817
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0,02773	1,20303	1,20303
アモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0,00016	0,00885	0,00885
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,00714	0,17850	0,35700
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,00022	0,00903	0,01806
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0,00140	0,02500	0,05000
			1,64511
アニオン	グラム	ミリモル	ミリグアル
クロールイオン(Cl ⁻)	0,03538	0,99803	0,99803
硫酸イオン(SO ₄ ⁻²)	0,00123	0,01280	0,02560
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	0,03801	0,62301	0,62301
	0,11159	3,06642	1,64664
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,02597	0,33161	
	0,13756	3,39803	

鹽類表 (本鑛水は其集成に於て1キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0006
クロールナトリウム(NaCl)	0,0574
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0,0018
重炭酸ナトリウム(NaHCO ₃)	0,0165
クロールアムモニウム(NH ₄ Cl)	0,0005
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0,0290
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0,0014
重炭酸亞酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0,0045
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,0260
	0,1377

泉 質 本泉は放射能作泉に屬す

下 島 鑛 泉

所在地 岐阜縣益田郡小坂町大字落合マキドハ

試験年月 大正11年6月(大阪)

性 状 無色澄明にして少許の帯褐色の沈底物を有し臭氣なく味は稍々清涼にして少しく鹹味を帯ひ初め微弱酸性反應を呈するも煮沸すれば白色の沈滓を析出しアルカリ性に變ず

比 重 1,0044 (15°)

イオン表 (本鑛水1キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K ⁺)	0,0096	0,2455	0,2455
ナトリウムイオン(Na ⁺)	1,267	55,08	55,08
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,2990	7,462	14,92
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,0240	0,9868	1,974
			72,22

アニオン

クロールイオン(Cl ⁻)	0,6110	17,23	17,23
硫酸イオン(SO ₄ ²⁻)	0,1191	1,240	2,480
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	3,204	52,51	52,51
	5,534	134,75	72,22
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,0737	0,9411	
	5,608	135,69	
遊離炭酸(CO ₂)	0,5972	13,57	
	6,205	149,3	

其 他 硝酸鐵有機物各僅微、硼酸コード各痕跡

泉 質 本泉は食鹽含有アルカリ泉に屬す

鹽類表 (本鑛水は其集成に於て1キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0184
クロールナトリウム(NaCl)	0,9929
重炭酸ナトリウム(NaHCO ₃)	3,201
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0,1688
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	1,008
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0,1445
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,0737
	5,607
遊離炭酸(CO ₂)	0,5972
	6,204

小 坂 温 泉

所在地 岐阜縣益田郡小坂町字濁河川 2576 番地の1山林内

試験年月 昭和2年7月(東京)

性 状 無色澄明にして微弱アルカリ性反應を呈す

源泉温度 55,5°

比 重 1,0016 蒸發殘渣 2,0404 グラム(1キログラム中)

イオン表 (本鑛水1キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K ⁺)	0,5552	1,4118	1,4118
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0,3588	15,6000	15,6000
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,0852	2,1263	4,2526
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,0840	3,4539	6,9079
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0,0009	0,0161	0,0322
マンガンイオン(Mn ⁺⁺)	0,0010	0,0182	0,0364
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0,0003	0,0110	0,0332
			28,2741

アニオン

クロールイオン(Cl ⁻)	0,2018	5,6909	5,6909
硫酸イオン(SO ₄ ²⁻)	0,6637	6,9084	13,8170
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	0,5348	8,7662	8,7662
	1,9857	44,0028	28,2741
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0,0090	0,2050	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,2512	3,2075	
	2,2459	47,4153	
遊離炭酸(CO ₂)	0,4283	9,7341	
	2,6742	57,1494	

泉 質 本泉は芒硝性苦味泉に屬す

鹽類表 (本鑛水は其集成に於て1キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,1053
クロールナトリウム(NaCl)	0,2507
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0,8035
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0,1683
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0,1442
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0,5055
重炭酸亞酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0,0029
重炭酸亞酸化マンガン[Mn(HCO ₃) ₂]	0,0032
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0,0019
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0,0090
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,2512
	2,2457
遊離炭酸(CO ₂)	0,4283
	2,6740

平 湯 温 泉

所在地 岐阜縣古城郡上寶村字平湯
 試験年月 大正4年5月(大阪)
 性 状 無色澄明にして臭味なく中性反應を徴し煮沸すればアルカリ性に變ず
 源泉温度 76°
 比 重 1,0011 (15°) 蒸發殘流 1,018 グラム (1 リートル中)

イオン表 (本鎮水1 リートル中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K ⁺)	0,0261	0,6675	0,6675
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0,2102	9,139	9,139
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,0542	1,353	2,705
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,0164	0,6743	1,349
			13,86

アニオン

クロールイオン(Cl ⁻)	0,2323	6,551	6,551
硫酸イオン(SO ₄ ²⁻)	0,0502	0,5225	1,045
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	0,3824	6,268	6,268
	0,9718	25,175	13,86
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,1874	2,393	
	1,159	27,568	
遊離炭酸(CO ₂)	0,1782	4,050	
	1,337	31,62	

其 他 アムモニウム, フェロ, アルミニウム, 硝酸及
 ヒドロ磷酸イオン並碳酸各痕跡

泉 質 本泉は單純温泉に屬す

鹽類表 (本鎮水は其集成に於て1 リートル中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0498
クロールナトリウム(NaCl)	0,3439
重炭酸ナトリウム(NaHCO ₃)	0,2736
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0,0711
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0,1347
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0,0987
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,1874
	1,159
遊離炭酸(CO ₂)	0,1782
	1,337

一 重 ケ 根 鑛 泉

所在地 岐阜縣古城郡上寶村字一重ヶ根
 試験年月 大正13年12月(大阪)
 性 状 無色澄明にして清涼刺戟性の味を有し酸性反應を呈す
 比 重 1,00052 (15°) 蒸發殘流 約0,22 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本鎮水1 キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K ⁺)	0,0016	0,0409	0,0409
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0,0094	0,4087	0,4087
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,0340	0,8485	1,697
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,0098	0,4030	0,8060
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0,0017	0,0304	0,0608
			3,013

アニオン

クロールイオン(Cl ⁻)	0,0076	0,2143	0,2143
硫酸イオン(SO ₄ ²⁻)	0,0063	0,0656	0,1312
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	0,1628	2,668	2,668
	0,2332	4,679	3,014
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,0612	0,7815	
	0,2944	5,461	
遊離炭酸(CO ₂)	1,482	33,68	
	1,776	39,14	

泉 質 本泉は單純炭酸泉に屬す

鹽類表 (本鎮水は其集成に於て1 キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,003051
クロールナトリウム(NaCl)	0,01014
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0,009317
重炭酸ナトリウム(NaHCO ₃)	0,008748
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0,1375
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0,05897
重炭酸亞酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0,005448
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,0612
	0,2944
遊離炭酸(CO ₂)	1,4820
	1,776

白 玉 鑛 泉

所 在 地 滋賀縣大津市白玉町 6 番地

試 験 年 月 大正 14 年 5 月 (大阪)

性 状 殆と無色にして臭氣なく反應はフェノールフタレンに對して弱酸性なるも煮沸すればアルカリ性に變ず

比 重 0,99965 (15°)

蒸發殘渣

約 0,47 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本鑛水 1 キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K^+)	0,02112	0,5400	0,5400
ナトリウムイオン(Na^+)	0,05082	2,209	2,209
アムモニウムイオン(NH_4^+)	0,00233	0,1290	0,1290
カルチウムイオン(Ca^{++})	0,04309	1,075	2,151
マグネシウムイオン(Mg^{++})	0,001192	0,0490	0,0980
フェロイオン(Fe^{++})	0,0210	0,3770	0,7530
マンガノイオン(Mn^{++})	0,002751	0,0501	0,1001
			5,980

アニオン

クロールイオン(Cl^-)	0,08491	2,394	2,394
硫酸イオン(SO_4^{--})	0,02135	0,2222	0,4445
ヒドロ炭酸イオン(HCO_3^-)	0,1917	3,142	3,142
	0,4403	10,187	5,981
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,02922	0,3731	
	0,4695	10,56	
遊離炭酸(CO_2)	0,08417	1,913	
	0,5537	12,47	

泉 質 本泉は炭酸鐵泉に屬す

鹽類表 (本鑛水は其集成に於て 1 キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,04027
クロールナトリウム($NaCl$)	0,1009
硫酸ナトリウム(Na_2SO_4)	0,03157
重炭酸ナトリウム($NaHCO_3$)	0,003280
クロールアムモニウム(NH_4Cl)	0,006910
重炭酸カルチウム[$Ca(HCO_3)_2$]	0,1743
重炭酸マグネシウム[$Mg(HCO_3)_2$]	0,007174
重炭酸亞酸化鐵[$Fe(HCO_3)_2$]	0,06700
重炭酸亞酸化マンガ[$Mn(HCO_3)_2$]	0,008860
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,02922
	0,4695
遊離炭酸(CO_2)	0,08417
	0,5537

白 玉 鑛 泉

所 在 地 滋賀縣大津市白玉町 35 番地

試 験 年 月 大正 14 年 9 月 (大阪)

性 状 微に濁濁し僅に淡褐色の沈滓を具有し弱酸性反應を呈す

比 重 1,00047 (15°)

蒸發殘渣

約 0,27 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本鑛水 1 キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K^+)	0,0222	0,5678	0,5678
ナトリウムイオン(Na^+)	0,0389	1,691	1,691
アムモニウムイオン(NH_4^+)	0,0005	0,0277	0,0277
カルチウムイオン(Ca^{++})	0,0301	0,7512	1,502
マグネシウムイオン(Mg^{++})	0,0081	0,3331	0,6662
フェロイオン(Fe^{++})	0,0139	0,2489	0,4978
			4,953

アニオン

クロールイオン(Cl^-)	0,0626	1,768	1,768
硫酸イオン(SO_4^{--})	0,0235	0,2448	0,4896
ヒドロ炭酸イオン(HCO_3^-)	0,1644	2,695	2,695
	0,3642	8,328	4,9530
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,0195	0,2490	
	0,3837	8,577	
遊離炭酸(CO_2)	0,0583	1,325	
	0,4420	9,902	

泉 質 本泉は炭酸鐵泉に屬す

鹽類表 (本鑛水は其集成に於て 1 キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0423
クロールナトリウム($NaCl$)	0,0686
硫酸ナトリウム(Na_2SO_4)	0,0348
重炭酸ナトリウム($NaHCO_3$)	0,0022
クロールアムモニウム(NH_4Cl)	0,0014
重炭酸カルチウム[$Ca(HCO_3)_2$]	0,1218
重炭酸マグネシウム[$Mg(HCO_3)_2$]	0,0487
重炭酸亞酸化鐵[$Fe(HCO_3)_2$]	0,0444
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,0195
	0,3837
遊離炭酸(CO_2)	0,0583
	0,4420

川 口 鑛 泉

所在地 滋賀縣大津市川口町9番地

試験年月 大正14年12月(大阪)

性 状 無色にして殆ど中性の反應を徴するも之を煮沸すれば濁濁を呈して弱アルカリ性に變ず

比 重 0,9994 (15°) 蒸發殘渣 約0,23グラム(1キログラム中)

放射能 $0,92 \times 10^{-10}$ キュリー, (0,23 マッヘ), ...大正14年11月22日

イオン表 (本鑛水1キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリダアル
カリウムイオン(K^+)	0,004427	0,1132	0,1132
ナトリウムイオン(Na^+)	0,01276	0,5548	0,5548
アモニウムイオン(NH_4^+)	0,001640	0,0910	0,0910
カルチウムイオン(Ca^{++})	0,01029	0,2568	0,5136
マグネシウムイオン(Mg^{++})	0,004171	0,1715	0,3430
フェロイオン(Fe^{++})	0,04134	0,7402	1,480
マンガノイオン(Mn^{++})	0,001585	0,0288	0,577
アニオン			3,154
硝酸イオン(NO_3^+)	0,006262	0,1010	0,1010
クロールイオン(Cl^+)	0,03698	1,043	1,043
硫酸イオン(SO_4^{++})	0,000247	0,0027	0,0051
ヒドロ炭酸イオン(HCO_3^+)	0,1223	2,005	2,005
	0,2420	5,108	3,154
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,03818	0,4876	
	0,2802	5,596	
遊離炭酸(CO_2)	0,04820	1,095	
	0,3284	6,691	

鹽類表 (本鑛水は其集成に於て1キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
硝酸カリウム(KNO_3)	0,01021
クロールカリウム(KCl)	0,000910
クロールナトリウム($NaCl$)	0,03243
クロールアモニウム(NH_4Cl)	0,004869
クロールカルチウム($CaCl_2$)	0,02137
硫酸カルチウム($CaSO_4$)	0,000350
重炭酸カルチウム($Ca(HCO_3)_2$)	0,01001
重炭酸マグネシウム($Mg(HCO_3)_2$)	0,02510
重炭酸強酸化鐵($Fe(HCO_3)_2$)	0,1317
重炭酸強酸化マンガノ($Mn(HCO_3)_2$)	0,005104
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,03818
	0,2802
遊離炭酸(CO_2)	0,04820
	0,3284

泉 質 本泉は炭酸鐵泉に屬す

苗 鹿 鑛 泉

所在地 滋賀縣滋賀郡雄琴村大字苗鹿字蛇谷1066番地の田

試験年月 大正12年6月(大阪)

性 状 無色澄明にして微に臭氣を帶ひ味は清涼にして少し強く微弱なる酸性反應を呈す

比 重 1,00072 (15°) 蒸發殘渣 約1,78グラム(1キログラム中)

イオン表 (本鑛水1キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリダアル
カリウムイオン(K^+)	0,02095	0,5359	0,5359
ナトリウムイオン(Na^+)	0,5548	24,12	24,12
カルチウムイオン(Ca^{++})	0,06502	1,623	3,245
マグネシウムイオン(Mg^{++})	0,01433	0,5891	1,178
フェロイオン(Fe^{++})	0,002785	0,0499	0,0997
アニオン			29,18
クロールイオン(Cl^+)	0,5068	14,29	14,29
硫酸イオン(SO_4^{++})	0,004238	0,0441	0,0882
ヒドロ炭酸イオン(HCO_3^+)	0,9029	14,80	14,80
	2,0718	56,05	29,18
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,07921	1,012	
	2,151	57,06	
遊離炭酸(CO_2)	0,2718	6,178	
	2,4228	63,24	

鹽類表 (本鑛水は其集成に於て1キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,03995
クロールナトリウム($NaCl$)	0,8042
硫酸ナトリウム(Na_2SO_4)	0,006267
重炭酸ナトリウム($NaHCO_3$)	0,8634
重炭酸カルチウム($Ca(HCO_3)_2$)	0,2630
重炭酸マグネシウム($Mg(HCO_3)_2$)	0,08620
重炭酸強酸化鐵($Fe(HCO_3)_2$)	0,008871
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,07921
	2,1511
遊離炭酸(CO_2)	0,2718
	2,4229

其 他 砒化水素及有機物各痕跡

泉 質 本泉は食鹽含有アルカリ泉に屬す

黒 津 鑛 泉

所在地 滋賀縣栗太郡下田上村大字黒津市 307 番の 3

試験年月 昭和 2 年 2 月 (大阪)

性 状 殆ど無色澄明にして微弱酸性反應を徴するも之を煮沸すれば褐色の沈澱を析出して弱アルカリ性に變ず

比 重 1,0000 (15°) 蒸發殘渣 0,092 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本鑛水 1 キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリ当量
カリウムイオン(K^+)	0,0029	0,0736	0,0736
ナトリウムイオン(Na^+)	0,0087	0,3780	0,3780
カルチウムイオン(Ca^{++})	0,0065	0,1612	0,3225
マグネシウムイオン(Mg^{++})	0,0013	0,0548	0,1096
フェロイオン(Fe^{++})	0,0115	0,2051	0,4102
			1,2939
アニオン			
クロールイオン(Cl^-)	0,0160	0,4521	0,4521
硫酸イオン(SO_4^{--})	0,0034	0,0349	0,0698
ヒドロ炭酸イオン(HCO_3^-)	0,0471	0,7720	0,7720
	0,0974	2,1317	1,2939
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,0145	0,2129	
	0,1119	2,3446	
遊離炭酸(CO_2)	0,0080	0,1818	
	0,1199	2,526	

鹽類表 (本鑛水は其集成に於て 1 キログラム中の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0055
クロールナトリウム($NaCl$)	0,0221
硫酸カルチウム($CaSO_4$)	0,0048
重炭酸カルチウム($Ca(HCO_3)_2$)	0,0205
重炭酸マグネシウム($Mg(HCO_3)_2$)	0,0080
重炭酸亞酸化鐵($Fe(HCO_3)_2$)	0,0365
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,0145
	0,1119
遊離炭酸(CO_2)	0,0080
	0,1199

泉 質 本泉は炭酸鐵泉に屬す

常 盤 鑛 泉

所在地 滋賀縣栗太郡常盤村大字下物字烏丸 1092 番の 17 番地

試験年月 昭和 2 年 3 月 (大阪)

性 状 微に潤濁し僅かに淡褐色の沈澱を具有し中性反應を呈す

比 重 1,00036 (15°) 蒸發殘渣 0,1699 (1 キログラム中)

イオン表 (本鑛水 1 キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリ当量
カリウムイオン(K^+)	0,0025	0,0639	0,0639
ナトリウムイオン(Na^+)	0,0126	0,5478	0,5478
アムモニウムイオン(NH_4^+)	0,0118	0,6541	0,6541
カルチウムイオン(Ca^{++})	0,0089	0,2221	0,4442
マグネシウムイオン(Mg^{++})	0,0027	0,1110	0,2220
フェロイオン(Fe^{++})	0,0218	0,3904	0,7808
アルミニウムイオン(Al^{+++})	0,0052	0,1919	0,5756
			3,288
アニオン			
クロールイオン(Cl^-)	0,0018	0,0508	0,0508
硫酸イオン(SO_4^{--})	0,0030	0,0312	0,0625
ヒドロ炭酸イオン(HPO_4^{--})	0,0014	0,0146	0,0292
ヒドロ炭酸イオン(HCO_3^-)	0,1919	3,146	3,164
	0,2636	5,424	3,289
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,0585	0,7470	
	0,3221	6,171	
遊離炭酸(CO_2)	0,5270	11,98	
	0,8491	18,15	

鹽類表 (本鑛水は其集成に於て 1 キログラム中の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
重炭酸カリウム($KHCO_3$)	0,0064
重炭酸ナトリウム($NaHCO_3$)	0,0460
クロールアムモニウム(NH_4Cl)	0,0027
重炭酸アムモニウム(NH_4HCO_3)	0,0478
重炭酸カルチウム($Ca(HCO_3)_2$)	0,0360
重炭酸マグネシウム($Mg(HCO_3)_2$)	0,0162
重炭酸亞酸化鐵($Fe(HCO_3)_2$)	0,0694
硫酸アルミニウム($Al_2(SO_4)_3$)	0,0036
磷酸アルミニウム($Al_2(HPO_4)_3$)	0,0017
重炭酸アルミニウム($Al(HCO_3)_2$)	0,0339
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,0585
	0,3222
遊離炭酸(CO_2)	0,5270
	0,8492

泉 質 本泉は炭酸鐵泉に屬す

御 園 鑛 泉

所 在 地 滋賀縣栗太郡金勝村大字御園釜岡

試 験 年 月 大正9年7月(大阪)

性 状 殆と無色澄明にして淡褐色の沈滓を有し鐵氣と收斂性酸味あり微弱酸性反應を呈す

比 重 1,006 (15°) 蒸發殘流 約 4,90 グラム (1 リートル中)

イオン表 (本鑛水1リートル中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
水素イオン(H ⁺)	0,000504	0,5000	0,5000
カリウムイオン(K ⁺)	0,01745	0,4462	0,4462
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0,03218	1,399	1,399
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,2638	0,584	13,17
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,2093	8,605	17,21
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0,0503	0,9000	1,800
フェリイオン(Fe ⁺⁺⁺)	0,1039	1,861	5,583
マンガノイオン(Mn ⁺⁺)	0,06734	1,226	2,452
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0,2422	8,937	26,81

アニオン

ヒドロ硫酸イオン(HSO ₄ ⁻)	0,0485	0,5000	0,5000
硫酸イオン(SO ₄ ⁻²)	3,308	34,44	68,87
	4,343	65,40	69,37
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,1070	1,367	
	4,450	66,77	

其 他 クロール及ヒドロ燐酸イオン各痕跡

泉 質 本泉は明礬綠礬泉に屬す

鹽類表 (本鑛水は其集成に於て1リートル中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
硫酸カリウム(K ₂ SO ₄)	0,0389
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0,0994
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0,8964
硫酸マグネシウム(MgSO ₄)	1,036
硫酸亞酸化鐵(FeSO ₄)	0,1370
硫酸々化鐵(Fe(SO ₄) ₃)	0,3721
硫酸亞酸化マンガノ[Mn(SO ₄) ₃]	0,1851
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	1,530
遊離硫酸(H ₂ SO ₄)	0,0490
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,1070
	4,451

須 賀 谷 鑛 泉

所 在 地 滋賀縣東淺井郡根村大字須賀谷55番地

試 験 年 月 大正12年12月(大阪)

性 状 殆と無色澄明にして收斂性の味を有しフェノールフタレインに對し酸性の反應を呈す

比 重 0,99916 (15°) 蒸發殘流 約 0,13 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本鑛水1キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K ⁺)	0,001277	0,0327	0,0327
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0,004099	0,1782	0,1782
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,005026	0,1254	0,2509
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,005857	0,2408	0,4816
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0,02231	0,3995	0,7990
マンガノイオン(Mn ⁺⁺)	0,001545	0,0281	0,0563

アニオン

クロールイオン(Cl ⁻)	0,005337	0,1505	0,1505
硫酸イオン(SO ₄ ⁻²)	0,007165	0,0746	0,1492
ヒドログ酸イオン(HCO ₃ ⁻)	0,09145	1,499	1,499
	0,1441	2,729	1,7987
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,009121	0,1165	
	0,1532	2,845	
遊離炭酸(CO ₂)	0,02636	0,5991	
	0,1796	3,444	

泉 質 本泉は炭酸鐵泉に屬す

鹽類表 (本鑛水は其集成に於て1キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,002436
クロールナトリウム(NaCl)	0,006889
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0,004288
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0,006045
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0,01313
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0,03524
重炭酸亞酸化鐵(Fe(HCO ₃) ₂)	0,07106
重炭酸亞酸化マンガノ[Mn(HCO ₃) ₂]	0,004977
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,009121
	0,1532
遊離炭酸(CO ₂)	0,02636
	0,1796

鐘 釣 温 泉

所在地 富山縣下新川郡内山村黒部奥山
 試験年月 大正11年11月(東京)
 性 状 無色澄明にして臭気なく微弱アルカリ性反應を呈す
 源泉温度 45°
 比 重 1,0003 (15°) 蒸發殘渣 0,2166 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本鑛水1キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグアル
カリウムイオン(K ⁺)	0,0027	0,0691	0,0691
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0,0420	1,8261	1,8261
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,0149	0,3718	0,7436
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,0006	0,0247	0,0494
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0,0003	0,0054	0,0108
			2,6990
アニオン	グラム	ミリモル	ミリグアル
クロールイオン(Cl ⁻)	0,0376	1,0603	1,0603
硫酸イオン(SO ₄ ²⁻)	0,0156	0,1624	0,3248
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	0,0802	1,3139	1,3139
	0,1939	4,8337	2,6990
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,0799	1,0202	
	0,2738	5,8539	

其 他 アルミニウム及ヒドロ磷酸イオン並遊離炭酸各痕跡

泉 質 本泉は單純温泉に屬す

鹽類表 (本鑛水は其集成に於て1キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム (KCl)	0,0051
クロールナトリウム (NaCl)	0,0580
硫酸ナトリウム (Na ₂ SO ₄)	0,0231
重炭酸ナトリウム (NaHCO ₃)	0,0427
重炭酸カルチウム [Ca(HCO ₃) ₂]	0,0603
重炭酸マグネシウム [Mg(HCO ₃) ₂]	0,0036
重炭酸亞酸化鐵 [Fe(HCO ₃) ₂]	0,0010
珪酸 (メタ) (H ₂ SiO ₃)	0,0799
	0,2737

小 川 温 泉 (第1號)

所在地 富山縣下新川郡山崎村
 試験年月 大正2年9月(東京)
 性 状 無色澄明にして鹹味を有し微弱アルカリ性反應を呈す
 源泉温度 50° 湧出量 約2340ヘクトリートル(24時間)
 比 重 1,0012 (15°) 蒸發殘渣 1,1345 グラム (1 キログラム中)
 放射能 0,43 マフヘ、大正2年7月試験

イオン表* (本鑛水1キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグアル
カリウムイオン(K ⁺)	0,01315	0,33589	0,33589
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0,35657	15,46941	15,46941
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,04503	1,12294	2,24588
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,00365	0,14984	0,29968
			18,35086
アニオン	グラム	ミリモル	ミリグアル
クロールイオン(Cl ⁻)	0,40371	11,38815	11,38815
硫酸イオン(SO ₄ ²⁻)	0,03374	0,35124	0,70248
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	0,38192	6,26023	6,26023
	1,23777	35,07770	18,35086
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0,02870	0,65364	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,09348	1,19363	
	1,35995	36,92497	
遊離炭酸(CO ₂)	0,04075	0,92614	
	1,40070	37,85111	

其 他 フェロ、アルミニウム及ヒドロ磷酸イオン各痕跡

泉 質 本泉は弱食鹽泉に屬す

鹽類表 (本鑛水は其集成に於て1キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム (KCl)	0,0251
クロールナトリウム (NaCl)	0,6466
硫酸ナトリウム (Na ₂ SO ₄)	0,0499
重炭酸ナトリウム (NaHCO ₃)	0,3123
重炭酸カルチウム [Ca(HCO ₃) ₂]	0,1821
重炭酸マグネシウム [Mg(HCO ₃) ₂]	0,0219
硼酸 (メタ) (HBO ₂)	0,0287
珪酸 (メタ) (H ₂ SiO ₃)	0,0935
	1,3601
遊離炭酸 (CO ₂)	0,0408
	1,4009

小川温泉 (第2號)

所在地 富山縣下新川郡山崎村
 試験年月 大正2年9月(東京)
 性状 無色澄明にして酸味を有し微弱アルカリ性反應を呈す
 源泉温度 49° 湧出量 約 2340 ヘクトリートル (24時間)
 比重 1,0012 (15°) 蒸發殘渣 1,0940 グラム (1 キログラム中)
 放射能 2,46 マフヘ, ...大正2年7月試験

イオン表* (本泉水1キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K ⁺)	0,01341	0,34253	0,34253
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0,33115	14,36659	14,36659
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,05004	1,24788	2,49576
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,00365	0,14984	0,29968
			17,50456
アニオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
クロールイオン(Cl ⁻)	0,37177	10,48717	10,48717
硫酸イオン(SO ₄ ⁻²)	0,03498	0,36415	0,72830
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	0,38369	6,28909	6,28909
	1,18869	33,24725	17,50456
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0,02870	0,65364	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,08309	1,06095	
	1,30048	34,96184	

其他 遊離炭酸微量, フェロ, アルミニウム及ヒドロ燐酸イオン各痕跡

泉質 本泉は弱食鹽泉に屬す

鹽類表 (本泉水は其集成に於て1キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0256
クロールナトリウム(NaCl)	0,5935
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0,0518
重炭酸ナトリウム(NaHCO ₃)	0,2937
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0,2023
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0,0219
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0,0287
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,0831
	1,3005

小川温泉 (第3號)

所在地 富山縣下新川郡山崎村
 試験年月 大正2年9月(東京)
 性状 無色澄明にして酸味を有し微弱アルカリ性反應を呈す
 源泉温度 59,5° 湧出量 約 2340 ヘクトリートル (24時間)
 比重 1,0012 (15°) 蒸發殘渣 1,2220 グラム (1 キログラム中)
 放射能 0,34 マフヘ, ...大正2年7月試験

イオン表* (本泉水1キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K ⁺)	0,01564	0,39949	0,39949
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0,37125	16,10629	16,10629
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,05611	1,39925	2,79850
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,00427	0,17529	0,35058
			19,65486
アニオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
クロールイオン(Cl ⁻)	0,42191	11,90155	11,90155
硫酸イオン(SO ₄ ⁻²)	0,04197	0,43691	0,87382
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	0,41970	6,87949	6,87949
	1,33085	37,29827	19,65486
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0,02870	0,65364	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,11100	1,41734	
	1,47055	39,36925	

其他 フェロ, アルミニウム及ヒドロ燐酸イオン各痕跡
 並遊離炭酸微量

泉質 本泉は弱食鹽泉に屬す

鹽類表 (本泉水は其集成に於て1キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0298
クロールナトリウム(NaCl)	0,6729
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0,0621
重炭酸ナトリウム(NaHCO ₃)	0,3136
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0,2268
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0,0257
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0,0287
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,1110
	1,4706

小川温泉 (第4號)

所在地 富山縣下新川郡山崎村
 試験年月 大正2年9月(東京)
 性 状 無色澄明にして鹹味を有し微弱アルカリ性反應を呈す
 源泉温度 50.5° 湧出量 約 2340 ヘクトリートル(24時間)
 比重 1.0012 (15°) 蒸發殘渣 1,0834 グラム(1 キログラム中)
 放射能 1.11 マツヘ、...大正2年7月試験

イオン表^{*}(本鎮水1 キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K ⁺)	0.01322	0.33768	0.33768
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.32224	13.98004	13.98004
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.05218	1.30125	2.60250
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.00409	0.16790	0.33580
			17.25602
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	0.37147	10.47870	10.47870
硫酸イオン(SO ₄ ²⁻)	0.04197	0.43691	0.87382
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	0.36016	5.90350	5.90350
	1.16533	32.60598	17.25602
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.02870	0.65364	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.09348	1.19362	
	1.28751	34.45324	

其 他 フェロ、アルミニウム及ヒドロ磷酸イオン各痕跡並
 遊離炭酸微量

泉 質 本泉は弱食鹽泉に屬す

鹽類表 (本鎮水は其集成に於て1 キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0.0252
クロールナトリウム(NaCl)	0.5933
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.0621
重炭酸ナトリウム(NaHCO ₃)	0.2493
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0.2110
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.0246
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.0287
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.0935
	1.2877

小川温泉 (第5號)

所在地 富山縣下新川郡山崎村
 試験年月 大正2年9月(東京)
 性 状 無色澄明にして鹹味を有し微弱アルカリ性反應を呈す
 源泉温度 60° 湧出量 約 2340 ヘクトリートル(24時間)
 比重 1.0012 (15°) 蒸發殘渣 1,1420 グラム(1 キログラム中)
 放射能 2.71 マツヘ、...大正2年7月試験

イオン表^{*}(本鎮水1 キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K ⁺)	0.01338	0.34176	0.34176
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.35482	15.39349	15.39349
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.05147	1.28354	2.56708
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.00365	0.14984	0.29968
			18.60201
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	0.40055	11.29901	11.29901
硫酸イオン(SO ₄ ²⁻)	0.03580	0.37268	0.74536
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	0.40007	6.55764	6.55764
	1.25974	35.39796	18.60201
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.02870	0.65364	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.08556	1.09250	
	1.37400	37.14410	

其 他 フェロ、アルミニウム及ヒドロ磷酸イオン各痕跡並
 遊離炭酸微量

泉 質 本泉は弱食鹽泉に屬す

鹽類表 (本鎮水は其集成に於て1 キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0.0255
クロールナトリウム(NaCl)	0.6410
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.0530
重炭酸ナトリウム(NaHCO ₃)	0.3103
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0.2081
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.0219
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.0287
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.0856
	1.3741

小 川 温 泉 (第6號)

所 在 地	富山縣下新川郡山崎村
試 驗 年 月	大正2年9月(東京)
性 狀	無色澄明にして酸味を有し微弱アルカリ性反應を呈す
源泉温度	57°
湧 出 量	約 2340 ヘクトリートル (24時間)
比 重	1.0012 (15°)
蒸發殘渣	1,1820 グラム (1 キログラム中)
放 射 能	2.61 マツヘ, ...大正2年7月試験

イオン表* (本鉄水1キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグアル
カリウムイオン(K ⁺)	0.01435	0.36654	0.36654
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.36355	15.77223	15.77223
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.05433	1.35486	2.70972
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.00381	0.15640	0.31280
			19.16129
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	0.40984	11.56107	11.56107
硫酸イオン(SO ₄ ⁼⁼)	0.03744	0.38976	0.77952
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	0.41612	6.82070	6.82070
	1.29944	36.42156	19.16129
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.02870	0.65364	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.09400	1.20027	
	1.42214	38.27547	
遊離炭酸(CO ₂)	0.01389	0.31568	
	1.43603	38.59115	

其 他 フェロ, アルミニウム及ヒドロ磷酸イオン各痕跡

泉 質 本泉は弱食鹽泉に屬す

鹽類表 (本鉄水は其集成に於て1キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0.0273
クロールナトリウム(NaCl)	0.6549
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.0554
重炭酸ナトリウム(NaHCO ₃)	0.3193
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0.2197
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.0229
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.0287
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.0940
	1.4220
遊離炭酸(CO ₂)	0.0139
	1.4361

大 谷 温 泉

所 在 地	富山縣下新川郡境村宇大谷
試 驗 年 月	大正2年12月(大阪)
性 狀	無色澄明, 味稍々刺激性にしてH ₂ 鐵味を帶ひ反應は弱酸性を徴するも煮沸すれば赤褐色の物質を析出しアルカリ性に變ず
比 重	1.003 (15°)
蒸發殘渣	1,850 グラム (1 リートル中)

イオン表* (本鉄水1リットル中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグアル
カリウムイオン(K ⁺)	0.0068	0.1737	0.1737
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.4200	18.22	18.22
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.0298	0.7325	1.465
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.0058	0.2381	0.4762
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.0381	0.6803	1.361
			21.70
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	0.0177	0.4993	0.4993
硫酸イオン(SO ₄ ⁼⁼)	0.0144	0.1482	0.2964
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	1.275	20.89	20.89
	1.807	41.58	21.69
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.0208	0.2656	
	1.828	41.85	
遊離炭酸(CO ₂)	0.1432	3.255	
	1.971	45.11	

其 他 アルミニウム 硼酸及ヒドロ磷酸イオン並硼酸各痕跡, 有機物質量

泉 質 本泉はアルカリ性炭酸鐵泉に屬す

鹽類表 (本鉄水は其集成に於て1リットル中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0.0129
クロールナトリウム(NaCl)	0.0191
重炭酸ナトリウム(NaHCO ₃)	1.504
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0.0204
重炭酸カルチウム[CaHCO ₃] ₂	0.0943
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.0348
重炭酸酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0.1210
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.0208
	1.827
遊離炭酸(CO ₂)	0.1432
	1.970

八 代 鑛 泉 (冷)

所 在 地 富山縣氷見郡八代村大字磯邊字平 2 番山第 1 第 5 第 7 深層

試 験 年 月 大正 2 年 4 月 (東京)

性 状 褐色澄明にして收斂性鐵味を具へ弱酸性反應を呈す

比 重 1,0067 (15°)

イオン表 (本鑛水 1 キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K^+)	0,0016	0,0411	0,0411
ナトリウムイオン(Na^+)	0,0106	0,4603	0,4603
アムモニウムイオン(NH_4^+)	0,0016	0,0879	0,0879
カルチウムイオン(Ca^{++})	0,0426	1,0643	2,1285
マグネシウムイオン(Mg^{++})	0,1239	5,0846	10,1691
フェリイオン(Fe^{+++})	1,1473	20,4877	61,4630
アルミニウムイオン(Al^{+++})	0,2807	10,3575	31,0724
			105,4223

アニオン

クロールイオン(Cl^-)	0,0061	0,1732	0,1732
硫酸イオン(SO_4^{--})	5,0605	52,6803	105,3606
	6,6749	90,4369	105,5338
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,0387	0,4935	
	6,7136	90,9304	

其 他 ヒドロ磷酸イオン痕跡

泉 質 本泉は明礬綠礬泉に屬す

鹽類表 (本鑛水は其集成に於て 1 キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0031
クロールナトリウム($NaCl$)	0,0026
硫酸ナトリウム(Na_2SO_4)	0,0296
クロールアムモニウム(NH_4Cl)	0,0047
硫酸カルチウム($CaSO_4$)	0,1448
硫酸マグネシウム($MgSO_4$)	0,6123
硫酸々々鐵($Fe_2(SO_4)_3$)	4,0990
硫酸アルミニウム($Al_2(SO_4)_3$)	1,7732
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,0387
	6,7080

磯 邊 鑛 泉 (冷)

所 在 地 富山縣氷見郡八代村大字磯邊字平地帶山脈

試 験 年 月 大正 2 年 7 月 (大阪)

性 状 淡褐色澄明にして臭氣なく微酸收斂性の味を具へ酸性反應を呈す

比 重 1,0062 (15°)

イオン表 (本鑛水 1 リートル中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
水素イオン(H^+)	0,0003	0,3075	0,3075
カリウムイオン(K^+)	0,007	0,1744	0,1744
ナトリウムイオン(Na^+)	0,0482	2,097	2,097
カルチウムイオン(Ca^{++})	0,1543	3,852	7,704
マグネシウムイオン(Mg^{++})	0,1540	6,3030	12,61
フェロイオン(Fe^{++})	0,094	1,682	3,363
フェリイオン(Fe^{+++})	1,280	22,89	68,66
アルミニウムイオン(Al^{+++})	0,1350	4,814	1,444
			109,36

アニオン

ヒドロ硫酸イオン(HSO_4')	0,0304	0,3134	0,3134
硫酸イオン(SO_4^{--})	5,230	54,43	108,9
	7,133	96,83	109,2
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,0343	0,438	
	7,167	97,27	

其 他 クロールイオン僅微並ヒドロ磷酸イオン痕跡

泉 質 本泉は綠礬泉に屬す

鹽類表 (本鑛水は其集成に於て 1 リートル中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
硫酸カリウム(K_2SO_4)	0,0152
硫酸ナトリウム(Na_2SO_4)	0,1489
硫酸カルチウム($CaSO_4$)	0,5244
硫酸マグネシウム($MgSO_4$)	0,7588
硫酸亞酸化鐵($FeSO_4$)	0,2554
硫酸々々鐵($Fe_2(SO_4)_3$)	4,576
硫酸アルミニウム($Al_2(SO_4)_3$)	0,8241
遊離硫酸(H_2SO_4)	0,0307
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,0343
	7,168

礫 邊 礫 泉 (冷)

所 在 地 富山縣米見郡八代村大字礫部字平7番

試 験 年 月 大正2年12月(東京)

性 状 褐色澄明にして収斂性酸味強く酸性反應を呈す

比 重 1.0462 (15°)

イオン表 (本礫水1キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
水素イオン(H ⁺)	0.02456	24,31683	24,31683
カリウムイオン(K ⁺)	0.00645	0.16475	0.16475
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.31905	13,84165	13,84165
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.34136	8,53400	17,06800
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.71091	29,18350	58,36700
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.36380	0,49643	12,99286
フェリイオン(Fe ⁺⁺⁺)	5.39036	96,25643	288,76929
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	2.69677	99,51181	298,53543
		714,05581	

アニオン

クロールイオン(Cl ⁻)	0.02127	0.60000	0.60000
ヒドロ硫酸イオン(HSO ₄ ⁻)	2.36021	24,31451	24,31451
硫酸イオン(SO ₄ ⁼⁼)	33.08211	344,39007	688,78014
ヒドロ磷酸イオン(HPO ₄ ⁼⁼)	0.01553	0.16175	0.32350
	45,33238	545,51530	714,01815
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.38471	4,90576	
	45,71709	550,42106	

泉 質 本泉は酸性明礬綠礫泉に屬す

鹽類表 (本礫水は其集成に於て1キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0.0123
クロールナトリウム(NaCl)	0.0255
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.9529
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	1.1611
硫酸マグネシウム(MgSO ₄)	3.5141
硫酸亞酸化鐵(FeSO ₄)	0.9878
硫酸々々鐵(Fe ₂ (SO ₄) ₃)	19,2582
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	17,0174
磷酸アルミニウム[Al ₂ (HPO ₄) ₃]	0.0185
遊離硫酸(H ₂ SO ₄)	2.3848
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.3847
	45,7173

礫 邊 礫 泉 (冷)

所 在 地 富山縣米見郡八代村大字礫邊地内字北山 1433 番地

試 験 年 月 大正8年7月(東京)

性 状 褐色澄明にして収斂性酸味を有し酸性反應を呈す

比 重 1.0044 (15°)

イオン表 (本礫水1キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
水素イオン(H ⁺)	0.0038	3,8117	3,8117
カリウムイオン(K ⁺)	0.0034	0.0863	0.0863
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.1754	7,6095	7,6095
アムモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0.0100	0.5531	0.5531
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.3421	8,5525	17,1050
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.2470	10,1396	20,2792
チンクイオン(Zn ⁺⁺)	0.0872	1,3340	2,6680
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.4954	8,8464	17,6928
フェリイオン(Fe ⁺⁺⁺)	4.5761	81,7161	245,1483
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	6.2739	231,5092	694,5276
		1009,4820	

アニオン

クロールイオン(Cl ⁻)	0.0257	0.7250	0.7250
ヒドロ硫酸イオン(HSO ₄ ⁻)	0.3700	3,8117	3,8117
硫酸イオン(SO ₄ ⁼⁼)	48.2351	502,1352	1004,2703
ヒドロ磷酸イオン(HPO ₄ ⁼⁼)	0.0324	0.3375	0.6750
	60.8775	861,1683	1009,4820
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.2260	2,8857	
	61,1035	864,0540	

泉 質 本泉は酸性明礬綠礫泉に屬す

鹽類表 (本礫水は其集成に於て1キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0.0065
クロールナトリウム(NaCl)	0.0041
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.5375
クロールアムモニウム(NH ₄ Cl)	0.0296
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	1.1637
硫酸マグネシウム(MgSO ₄)	1,2210
硫酸亞鉛(ZnSO ₄)	0.2134
硫酸亞酸化鐵(FeSO ₄)	1,3451
硫酸々々鐵(Fe ₂ (SO ₄) ₃)	16,3491
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	39,5944
磷酸アルミニウム[Al ₂ (HPO ₄) ₃]	0.0385
遊離硫酸(H ₂ SO ₄)	0.3738
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.2260
	61,1027

磯 邊 鑛 泉 (冷)

所在地 富山縣水見郡八代村大字磯部字平 8 番地の 2
 試験年月 昭和 2 年 7 月 (東京)
 性 状 赤褐色澄明にして酸味並收斂性を具へ酸性反應を呈す
 比 重 1,0328 (15°) 蒸發殘渣 約 38,0 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本鑛水 1 キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)			
カチオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
水素イオン(H ⁺)	0,0135	13,4714	13,4714
カリウムイオン(K ⁺)	0,0025	0,0639	0,0639
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0,0809	3,5174	3,5174
アムモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0,0009	0,0500	0,0500
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,5397	13,4690	26,9379
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,8396	34,5230	69,0460
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	1,1630	20,8274	41,6547
フェリイオン(Fe ⁺⁺⁺)	4,6929	84,0419	252,1256
マンガノイオン(Mn ⁺⁺)	0,1063	1,9352	3,8704
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	1,2064	44,5166	133,5498
			544,2871
アニオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
クロールイオン(Cl ⁻)	0,0236	0,6655	0,6655
ヒドロ硫酸イオン(HSO ₄ ⁻)	1,3078	13,4714	13,4714
硫酸イオン(SO ₄ ⁼⁼)	25,1951	262,2578	524,5155
ヒドロ磷酸イオン(HPO ₄ ⁼⁼)	0,2706	2,8174	5,6347
	35,4428	495,6279	544,2871
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,1561	1,9932	
	35,5989	497,6211	

其 他 チンク、クプリ及ヒドロ硫酸イオン並硼酸各痕跡

泉 質 本泉は酸性明礬綠礬泉に属す

鹽類表 (本鑛水は其集成に於て 1 キログラム中の成分を含有する溶液に概略相當す)	
	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0048
クロールナトリウム(NaCl)	0,0322
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0,2107
クロールアムモニウム(NH ₄ Cl)	0,0027
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	1,8337
硫酸マグネシウム(MgSO ₄)	4,1566
硫酸亞酸化鐵(FeSO ₄)	3,1641
硫酸々々鐵[Fe ₂ (SO ₄) ₃]	16,8042
硫酸亞酸化マンガナ(MnSO ₄)	0,2922
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	7,3002
磷酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0,3215
遊離硫酸(H ₂ SO ₄)	1,3213
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,1561
	35,6003

磯 邊 鑛 泉

所在地 富山縣水見郡八代村磯部字平 8 番の 2
 試験年月 昭和 3 年 6 月 (東京)
 性 状 赤褐色澄明にして酸味並は收斂性を具へ酸性反應を呈す
 比 重 1,0294 (15°)

イオン表 (本鑛水 1 キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)			
カチオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
水素イオン(H ⁺)	0,0117	11,5679	11,5679
カリウムイオン(K ⁺)	0,0060	0,1535	0,1535
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0,0934	4,0609	4,0609
アムモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0,0029	0,1607	0,1607
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,4864	12,1388	24,2775
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,7153	29,4120	58,8240
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0,4382	7,8474	15,6948
フェリイオン(Fe ⁺⁺⁺)	3,6845	65,9831	197,9494
マンガノイオン(Mn ⁺⁺)	0,1174	2,1373	4,2745
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	1,1809	43,5758	130,7276
			447,6908
アニオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
クロールイオン(Cl ⁻)	0,0324	0,9137	0,9137
ヒドロ硫酸イオン(HSO ₄ ⁻)	1,1230	11,5679	11,5679
硫酸イオン(SO ₄ ⁼⁼)	20,7904	216,4094	432,8187
ヒドロ磷酸イオン(HPO ₄ ⁼⁼)	0,1148	1,1953	2,3905
	28,7973	407,1237	447,6908
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,1614	2,0609	
	28,9587	409,1846	

泉 質 本泉は酸性明礬綠礬泉に属す

鹽類表 (本鑛水は其集成に於て 1 キログラム中の成分を含有する溶液に概略相當す)	
	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0114
クロールナトリウム(NaCl)	0,0350
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0,2459
クロールアムモニウム(NH ₄ Cl)	0,0086
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	1,6526
硫酸マグネシウム(MgSO ₄)	3,5412
硫酸亞酸化鐵(FeSO ₄)	1,1922
硫酸々々鐵[Fe ₂ (SO ₄) ₃]	13,1933
硫酸亞酸化マンガナ(MnSO ₄)	0,3227
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	7,3242
磷酸アルミニウム[Al ₂ (HPO ₄) ₃]	0,1364
遊離硫酸(H ₂ SO ₄)	1,1347
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,1614
	28,9596

大 牧 温 泉

所在地 富山縣東礪波郡利賀村大牧 45 番地
 試験年月 大正 15 年 3 月 (東京)
 性 状 無色澄明にして鹹味を有し微弱アルカリ性反應を呈す
 源泉温度 43.5°
 比 重 1.0029 (15°) 蒸發殘渣 3,6541 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本礦水 1 キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグアル
カリウムイオン(K^+)	0,0800	2,0460	2,0460
ナトリウムイオン(Na^+)	0,8034	34,9304	34,9304
カルチウムイオン(Ca^{++})	0,4268	10,6513	21,3026
マグネシウムイオン(Mg^{++})	0,0034	0,1398	0,2796
フェロイオン(Fe^{++})	0,0001	0,0018	0,0036
アルミニウムイオン(Al^{+++})	0,0007	0,0258	0,0774
			58,6396
アニオン			
クロールイオン(Cl^-)	1,6440	46,3633	46,3633
ブroomイオン(Br^-)	0,0014	0,0175	0,0175
硫酸イオン(SO_4^{--})	0,5375	5,5955	11,1910
ヒドロ炭酸イオン(HCO_3^-)	0,0652	1,0678	1,0678
	3,5625	100,8392	58,6396
硼酸(メタ)(HBO_2)	0,0798	1,8174	
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,0488	0,6231	
	3,6911	103,2797	

共 他 マンガノ及ヒドロ磷酸イオン各痕跡

泉 質 本泉は石膏含有弱食鹽泉に屬す

鹽類表 (本礦水は其集成に於て 1 キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,1526
クロールナトリウム($NaCl$)	2,0410
ブroomナトリウム($NaBr$)	0,0018
クロールカルチウム($CaCl_2$)	0,5218
硫酸カルチウム($CaSO_4$)	0,7564
重炭酸カルチウム($Ca(HCO_3)_2$)	0,0638
重炭酸マグネシウム($Mg(HCO_3)_2$)	0,0204
重炭酸亞酸化鐵($Fe(HCO_3)_2$)	0,0003
硫酸アルミニウム($Al_2(SO_4)_3$)	0,0044
硼酸(メタ)(HBO_2)	0,0798
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,0488
	3,6911

橋 立 鑛 泉

所在地 石川縣江沼郡橋立村
 試験年月 大正 8 年 10 月 (大阪)
 性 状 無色澄明にして少許の沈澱を有し微弱酸性反應を徴するも煮沸すればアルカリ性となる
 比 重 1.006 (15°) 蒸發殘渣 約 8,00 グラム (1 リートル中)

イオン表 (本礦水 1 リートル中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグアル
カリウムイオン(K^+)	0,0785	2,008	2,008
ナトリウムイオン(Na^+)	2,668	116,0	116,0
アムモニウムイオン(NH_4^+)	0,0018	0,0998	0,0998
カルチウムイオン(Ca^{++})	0,0953	2,377	4,755
マグネシウムイオン(Mg^{++})	0,0745	3,063	6,126
フェロイオン(Fe^{++})	0,0019	0,0338	0,0676
			129,1
アニオン			
クロールイオン(Cl^-)	4,076	114,9	114,9
硫酸イオン(SO_4^{--})	0,4837	5,035	10,07
ヒドロ炭酸イオン(HCO_3^-)	0,2463	4,036	4,036
	7,726	247,6	129,0
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,0525	0,6712	
	7,779	248,3	
遊離炭酸(CO_2)	0,0264	0,6000	
	7,805	248,9	

共 他 硝酸イオン及硼酸各痕跡, 有機物僅微

泉 質 本泉は食鹽泉に屬す

鹽類表 (本礦水は其集成に於て 1 リートル中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,1497
クロールナトリウム($NaCl$)	6,552
重炭酸ナトリウム($NaHCO_3$)	0,3302
クロールアムモニウム(NH_4Cl)	0,0018
硫酸カルチウム($CaSO_4$)	0,3237
クロールマグネシウム($MgCl_2$)	0,0384
硫酸マグネシウム($MgSO_4$)	0,3200
重炭酸亞酸化鐵($Fe(HCO_3)_2$)	0,0061
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,0525
	7,774
遊離炭酸(CO_2)	0,0264
	7,800

尾 添 温 泉

所在地 石川県能美郡尾口村大字尾添小字まし部4番地
 試験年月 大正7年12月(大阪)
 性 状 無色澄明にして微弱アルカリ性反應を呈す
 源泉温度 85.5°
 比 重 1,0014 (15°) 蒸發殘流 約 1.45グラム(1リットル中)

イオン表 (本鑛水1リットル中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K ⁺)	0,0358	0,9146	0,9146
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0,4041	17,57	17,57
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,0447	1,116	2,233
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,0021	0,0882	0,1764
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0,0007	0,0128	0,0256
			20,92
アニオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
クロールイオン(Cl ⁻)	0,4107	11,58	11,58
硫酸イオン(SO ₄ ⁼⁼)	0,1861	1,937	3,874
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ['])	0,3333	5,463	5,463
	1,4155	38,68	20,92
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,1647	2,103	
	1,5802	40,79	
遊離炭酸(CO ₂)	0,0055	0,1250	
	1,5857	40,92	

其 他 ヒドロ磷酸イオン及硼酸各痕跡

泉 質 本泉は弱食鹽泉に屬す

鹽類表 (本鑛水は其集成に於て1リットル中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0682
クロールナトリウム(NaCl)	0,6237
重炭酸ナトリウム(NaHCO ₃)	0,4420
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0,1520
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0,0131
重炭酸亞酸化鐵(Fe(HCO ₃) ₂)	0,0022
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,1647
	1,4659
遊離炭酸(CO ₂)	0,0055
	1,4714

湯 涌 谷 温 泉

所在地 石川県石川郡湯涌谷村
 試験年月 明治45年5月(東京)
 性 状 無色清澄にして微に鹹味を具へ弱アルカリ性反應を呈す
 源泉温度 41° 湧出量 約 1800ヘクトリットル(24時間)
 比 重 1,0020 (17°) 蒸發殘流 3,3134グラム(1キログラム中)

イオン表 (本鑛水1キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K ⁺)	0,01287	0,32874	0,32874
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0,92424	40,09718	40,09718
アムモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0,00317	0,17533	0,17533
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,23096	5,77400	11,54800
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,00175	0,07184	0,14368
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0,00140	0,02500	0,05000
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0,00317	0,11700	0,35100
			52,69393
アニオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
クロールイオン(Cl ⁻)	1,32261	37,30917	37,30917
硫酸イオン(SO ₄ ⁼⁼)	0,67343	7,01051	14,02102
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ['])	0,08319	1,36356	1,36356
	3,25679	92,27233	52,69375
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0,11329	2,58017	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,04923	0,62861	
	3,41931	95,48111	

泉 質 本泉は石質含有弱食鹽泉に屬す

鹽類表 (本鑛水は其集成に於て1キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0245
クロールナトリウム(NaCl)	2,1531
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0,2342
クロールアムモニウム(NH ₄ Cl)	0,0094
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0,7059
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0,0950
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0,0105
重炭酸亞酸化鐵(Fe(HCO ₃) ₂)	0,0043
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0,0200
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0,1133
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,0492
	3,4194

末吉 鑛 泉 (冷)

所在地 石川縣羽咋郡堀松村字末吉レの5
 試験年月 大正10年9月(東京)
 性 状 微黃色澄明にしてアルカリ性反應を呈す
 源泉溫度 24°
 比 重 1,0011 (15°) 蒸發殘渣 1,762 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本鑛水1キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K ⁺)	0,0206	0,5269	0,5269
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0,6351	27,6130	27,6630
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,0047	0,1173	0,2346
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,0065	0,2673	0,5346
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0,0008	0,0143	0,0286
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0,0008	0,0295	0,0885
			29,0262

アニオン

クロールイオン(Cl ⁻)	0,5508	15,5330	15,5330
硫酸イオン(SO ₄ ²⁻)	0,2565	2,6702	5,3404
ヒドロ磷酸イオン(HPO ₄ ²⁻)	0,0042	0,0437	0,0874
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	0,4581	7,5082	7,5082
炭酸イオン(CO ₃ ²⁻)	0,0159	0,2045	0,5290
水酸イオン(OH ⁻)	0,0005	0,0282	0,0282
	1,9545	54,6159	29,0262
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0,0284	0,6468	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,0239	0,3052	
	2,0068	55,5679	

泉 質 本泉はアルカリ性弱食鹽泉に屬す

鹽類表 (本鑛水は其集成に於て1キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0393
クロールナトリウム(NaCl)	0,8773
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0,3793
重炭酸ナトリウム(NaHCO ₃)	0,6106
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0,0172
炭酸カルチウム(CaCO ₃)	0,0011
炭酸マグネシウム(MgCO ₃)	0,0213
水酸化マグネシウム[Mg(OH) ₂]	0,0008
重炭酸亞酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0,0025
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0,0001
磷酸アルミニウム[Al ₂ (HPO ₄) ₃]	0,0050
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0,0284
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,0239
	2,0068

和 倉 溫 泉

所在地 石川縣鹿島郡端村字和倉よ部30番乙地
 試験年月 大正9年2月(東京)
 性 状 無色清澄にして鹹味を具へ微弱アルカリ性反應を呈す
 源泉溫度 82°
 比 重 1,0160 (15°) 蒸發殘渣 21,00 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本鑛水1キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K ⁺)	0,0777	1,9847	1,9847
ナトリウムイオン(Na ⁺)	4,5001	195,2313	195,2313
アムモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0,0021	0,1162	0,1162
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	3,2341	80,8525	161,7050
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,0047	0,1929	0,3858
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0,0007	0,0125	0,0250
			359,4480

アニオン

クロールイオン(Cl ⁻)	12,5961	355,3202	355,3202
ブroomイオン(Br ⁻)	0,0111	0,1388	0,1388
ヨードイオン(J ⁻)	0,0021	0,0166	0,0166
硫酸イオン(SO ₄ ²⁻)	0,1908	1,9862	3,9724
	20,6195	635,8519	359,4480
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,1041	1,3275	
	20,7236	637,1794	

其 他 リチウム, マンガン, アルミニウム, 硼酸, ヒドロ磷酸及ヒドロ炭酸イオン並に硼酸及遊離炭酸各痕跡

泉 質 本泉は鹽化土類含有食鹽泉に屬す

鹽類表 (本鑛水は其集成に於て1キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,1481
クロールナトリウム(NaCl)	11,4124
ブroomナトリウム(NaBr)	0,0143
ヨードナトリウム(NaJ)	0,0025
クロールアムモニウム(NH ₄ Cl)	0,0062
クロールカルチウム(CaCl ₂)	8,7685
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0,2425
硫酸マグネシウム(MgSO ₄)	0,0232
硫酸亞酸化鐵(FeSO ₄)	0,0019
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,1041
	20,7237

寶 永 鑛 泉

所在地 福井市寶永町 5 番地

試験年月 大正 4 年 4 月 (大阪)

性 状 無色澄明微に赤褐色の沈滓を有し臭氣なく味は清涼にして少しく鐵氣を帶ひ反應は微弱酸性なれとも煮沸後弱アルカリ性に變ず

比 重 1,002 (15°) 蒸發殘渣 0,3898 グラム (1 リートル中)

イオン表 (本鑛水 1 リートル中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K^+)	0,0017	0,0435	0,0435
ナトリウムイオン(Na^+)	0,0796	3,461	3,461
カルチウムイオン(Ca^{++})	0,0354	0,8834	1,767
マグネシウムイオン(Mg^{++})	0,0091	0,3742	0,7484
フェロイオン(Fe^{++})	0,0290	0,5193	1,039
			7,059
アニオン			
クロールイオン(Cl^-)	0,0638	1,799	1,799
硫酸イオン(SO_4^{--})	0,0072	0,0749	0,1498
ヒドロ炭酸イオン(HCO_3^-)	0,3117	5,109	5,109
	0,5375	12,264	7,058
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,0831	1,062	
	0,6206	13,33	
遊離炭酸(CO_2)	0,3462	7,868	
	0,9668	21,19	

其 他 アルミニウム, 硝酸及ヒドロ磷酸イオン各痕跡

泉 質 本泉は炭酸鐵泉に屬す

鹽類表 (本鑛水は其集成に於て 1 リートル中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0032
クロールナトリウム($NaCl$)	0,1027
重炭酸ナトリウム($NaHCO_3$)	0,1432
硫酸カルチウム($CaSO_4$)	0,0102
重炭酸カルチウム[$Ca(HCO_3)_2$]	0,1311
重炭酸マグネシウム[$Mg(HCO_3)_2$]	0,0547
重炭酸亞酸化鐵[$Fe(HCO_3)_2$]	0,0924
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,0831
	0,6206
遊離炭酸(CO_2)	0,3462
	0,9668

上 伏 鑛 泉 (冷)

所在地 福井縣吉田郡西藤島村上伏區

試験年月 大正 5 年 5 月 (東京)

性 状 無色澄明にして微に鐵味を帶ひ弱酸性反應を呈す

比 重 0,9997 (15°) 蒸發殘渣 0,1935 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本鑛水 1 キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K^+)	0,0039	0,0996	0,0996
ナトリウムイオン(Na^+)	0,0162	0,7028	0,7028
アムモニウムイオン(NH_4^+)	0,0023	0,1272	0,1272
カルチウムイオン(Ca^{++})	0,0200	0,5000	1,0000
マグネシウムイオン(Mg^{++})	0,0084	0,3448	0,6896
フェロイオン(Fe^{++})	0,0109	0,1946	0,3892
			3,0084
アニオン			
クロールイオン(Cl^-)	0,0172	0,4852	0,4852
硫酸イオン(SO_4^{--})	0,0021	0,0219	0,0438
ヒドロ炭酸イオン(HCO_3^-)	0,1513	2,4794	2,4794
	0,2323	4,9555	3,0084
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,0753	0,9602	
	0,3076	5,9157	
遊離炭酸(CO_2)	0,1437	3,2660	
	0,4513	9,1817	

泉 質 本泉は炭酸鐵泉に屬す

鹽類表 (本鑛水は其集成に於て 1 キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0074
クロールナトリウム($NaCl$)	0,0150
硫酸ナトリウム(Na_2SO_4)	0,0031
重炭酸ナトリウム($NaHCO_3$)	0,0339
クロールアムモニウム(NH_4Cl)	0,0069
重炭酸カルチウム[$Ca(HCO_3)_2$]	0,0810
重炭酸マグネシウム[$Mg(HCO_3)_2$]	0,0505
重炭酸亞酸化鐵[$Fe(HCO_3)_2$]	0,0346
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,0753
	0,3077
遊離炭酸(CO_2)	0,1437
	0,4514

蘆 原 温 泉 (紅屋の湯)

所 在 地	福井縣坂井郡蘆原村舟津38號32番地		
試 験 年 月	大正3年1月(東京)		
性 状	無色澄明にして微苦味を具へ微弱アルカリ性反應を呈す		
源泉温度	76°	湧 出 量	約 152ヘクトリートル(24時間)
比 重	1,0085 (12°)	蒸發殘渣	10,0308 グラム (1 キログラム中)
放 射 能	{ 水 (17,1°) 3,21 マツヘ、...大正2年12月試験		
	{ 瓦斯 (0°) 39,43 マツヘ、...大正2年12月試験		

イオン表*(本泉水1キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K ⁺)	0,1151	2,9400	2,9400
ナトリウムイオン(Na ⁺)	2,3262	100,9203	100,9203
アモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0,0021	0,1173	0,1173
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	1,2897	32,2435	64,4870
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,0044	0,1798	0,3596
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0,0007	0,0125	0,0250
		168,8492	
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	5,7001	169,7930	160,7930
硫酸イオン(SO ₄ ⁻²)	0,3856	4,0137	8,0275
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	0,0018	0,0287	
	9,8257	301,2488	168,8205
硼酸(メタ)(HBO ₃)	0,1407	3,2044	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,0888	1,1339	
	10,0552	305,5871	
遊離炭酸(CO ₂)	0,0537	1,2205	
	10,1089	306,8076	

鹽類表(本泉水は其集成に於て1キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,2193
クロールナトリウム(NaCl)	5,9041
クロールアモニウム(NH ₄ Cl)	0,0063
クロールカルチウム(CaCl ₂)	3,1501
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0,5221
硫酸マグネシウム(MgSO ₄)	0,0213
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0,0005
重炭酸重酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0,0022
硼酸(メタ)(HBO ₃)	0,1407
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,0888
	10,0554
遊離炭酸(CO ₂)	0,0537
	10,1091

泉 質 本泉は鹽化土類含有食鹽泉に屬す

志 津 原 温 泉

所 在 地	福井縣今立郡上池田村志津原地籍第49字林之谷23番地の17		
試 験 年 月	大正14年10月(大阪)		
性 状	殆ど澄明にして稍々清涼刺激性の味を有し 酸性反應を徴するも煮沸すればアルカリ性に變ず		

比 重	1,0025 (15°)	蒸發殘渣	約 1,87 グラム (1 キログラム中)
-----	--------------	------	-----------------------

イオン表(本泉水1キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K ⁺)	0,0089	0,2276	0,2276
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0,6579	28,60	28,60
アモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0,0645	0,2494	0,2494
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,0056	0,1398	0,2796
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,0106	0,4359	0,8718
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0,0025	0,0448	0,0896
		30,32	
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	0,0059	1,858	1,858
硫酸イオン(SO ₄ ⁻²)	0,0045	0,0468	0,0936
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	1,731	28,37	28,37
	2,491	59,97	30,32
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,0220	0,2809	
	2,513	60,25	
遊離炭酸(CO ₂)	0,8597	19,54	
	3,373	79,79	

鹽類表(本泉水は其集成に於て1キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,01697
クロールナトリウム(NaCl)	0,08076
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0,006655
重炭酸ナトリウム(NaHCO ₃)	2,279
クロールアモニウム(NH ₄ Cl)	0,01335
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0,02265
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0,06378
重炭酸重酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0,007963
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,0220
	2,513
遊離炭酸(CO ₂)	0,8597
	3,373

泉 質 本泉は炭酸含有アルカリ泉に屬す

志津原 鑛 泉

所在地 福井縣今立郡下池田村志津原

試験年月 大正11年3月(大阪)

性 状 無色澄明にして味は清涼刺激性を帯ひ初め弱酸性反應を徴するも煮沸すれば白色の沈澱を析出してアルカリ性に變ず

比 重 1,0029 (15°) 蒸發殘渣 約 2,69 グラム (1 リートル中)

イオン表 (本鑛水1リートル中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグアル
カリウムイオン(K^+)	0,0181	0,4629	0,4629
ナトリウムイオン(Na^+)	0,9404	40,89	40,89
カルチウムイオン(Ca^{++})	0,0766	1,912	3,823
マグネシウムイオン(Mg^{++})	0,0208	0,8552	1,710
			46,89
アニオン			
クロールイオン(Cl^-)	0,0947	2,671	2,671
硫酸イオン(SO_4^{--})	0,0309	0,3216	0,6432
ヒドロ炭酸イオン(HCO_3^-)	2,659	43,57	43,57
	3,841	90,68	46,88
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,0212	0,2707	
	3,862	90,95	
遊離炭酸(CO_2)	1,894	43,05	
	5,756	134,0	

其 他 フェロ及硝酸イオン並有機物各僅微

泉 質 本泉はアルカリ性炭酸泉に屬す

鹽類表 (本鑛水は其集成に於て1リートル中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0346
クロールナトリウム($NaCl$)	0,129
重炭酸ナトリウム($NaHCO_3$)	3,2500
硫酸カルチウム($CaSO_4$)	0,0438
重炭酸カルチウム[$Ca(HCO_3)_2$]	0,2576
重炭酸マグネシウム[$Mg(HCO_3)_2$]	0,1253
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,0212
	3,862
遊離炭酸(CO_2)	1,894
	5,756

辰ケ鼻 鑛 泉

所在地 福井縣敦賀郡敦賀町泉第170號辰ケ鼻

試験年月 明治45年5月(東京)

性 状 無色澄明にして鹹味を有し弱アルカリ性反應を呈す

比 重 1,0080 (18°) 蒸發殘渣 約 12,0 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本鑛水1キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグアル
カリウムイオン(K^+)	0,14790	3,77778	3,77778
ナトリウムイオン(Na^+)	3,53799	153,49197	153,49197
アムモニウムイオン(NH_4^+)	0,00021	0,01162	0,01162
カルチウムイオン(Ca^{++})	0,46414	11,60350	23,20700
マグネシウムイオン(Mg^{++})	0,08681	3,56363	7,12726
アルミニウムイオン(Al^{+++})	0,00105	0,03874	0,11622
			187,73185
アニオン			
クロールイオン(Cl^-)	5,32274	150,14781	150,14781
硫酸イオン(SO_4^{--})	0,91331	9,50770	19,01540
ヒドロ炭酸イオン(HCO_3^-)	1,13287	18,56860	18,56860
	11,60702	350,71135	187,73181
硼酸(メタ)(HBO_2)	0,07039	1,59941	
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,00875	0,11030	
	11,68616	352,42106	
遊離炭酸(CO_2)	0,01947	0,44250	
	11,70563	352,86356	

泉 質 本泉は食鹽泉に屬す

鹽類表 (本鑛水は其集成に於て1キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,2818
クロールナトリウム($NaCl$)	8,5617
硫酸ナトリウム(Na_2SO_4)	0,5078
クロールアムモニウム(NH_4Cl)	0,0006
硫酸カルチウム($CaSO_4$)	0,7999
重炭酸カルチウム[$Ca(HCO_3)_2$]	0,9270
重炭酸マグネシウム[$Mg(HCO_3)_2$]	0,5217
硫酸アルミニウム[$Al_2(SO_4)_3$]	0,0066
硼酸(メタ)(HBO_2)	0,0704
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,0088
	11,6863
遊離炭酸(CO_2)	0,0195
	11,7058

福 徳 鑛 泉

所 在 地 三重縣河藝郡明村大字福德

試 験 年 月 大正 2 年 12 月 (大阪)

性 状 無色澄明にして酸味を具へ中性の反應を呈す

比 重 1,0078 (15°) 蒸發殘流 約 8,80 グラム (1 リートル中)

イオン表 (本鑛水 1 リートル中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグアル
カリウムイオン(K^+)	0,0483	1,235	1,235
ナトリウムイオン(Na^+)	2,442	106,2	106,2
カルチウムイオン(Ca^{++})	0,7504	18,73	37,46
マグネシウムイオン(Mg^{++})	0,0756	3,109	6,217
			151,1

アニオン

クロールイオン(Cl^-)	5,358	151,1	151,1
	8,674	280,4	151,1
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,0210	0,2682	
	8,695	280,7	

其 他 フェルロ及ヒドロ燐酸イオン並硼酸各痕跡, 遊離炭酸微量

泉 質 本泉は鹽化土類含有食鹽泉に屬す

鹽類表 (本鑛水は其集成に於て 1 リートル中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0921
クロールナトリウム($NaCl$)	6,2079
クロールカルチウム($CaCl_2$)	2,079
クロールマグネシウム($MgCl_2$)	0,2960
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,0210
	8,696

下 切 鑛 泉

所 在 地 三重縣飯南郡森村字下切ウドキ

試 験 年 月 大正 11 年 4 月 (大阪)

性 状 無色澄明にして味は稍々清涼刺激性を帶ひ 初め弱酸性反應を徴するも煮沸すればアルカリ性に變ず

比 重 1,0004 (15°) 蒸發殘流 約 0,70 グラム (1 リートル中)

イオン表 (本鑛水 1 リートル中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグアル
カリウムイオン(K^+)	0,0131	0,3350	0,3350
ナトリウムイオン(Na^+)	0,1380	6,000	6,000
カルチウムイオン(Ca^{++})	0,0417	1,041	2,081
マグネシウムイオン(Mg^{++})	0,0118	0,4852	0,9704
			9,386

アニオン

クロールイオン(Cl^-)	0,1880	5,302	5,302
硫酸イオン(SO_4^{--})	0,0214	0,2227	0,4454
ヒドロ炭酸イオン(HCO_3^-)	0,2225	3,647	3,647
	0,6365	17,033	9,394
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,0487	0,6219	
	0,6852	17,655	
遊離炭酸(CO_2)	1,088	24,73	
	1,773	42,39	

其 他 アルミニウム, フェロ及硝酸イオン各痕跡並有機物微量

泉 質 本泉は單純炭酸泉に屬す

鹽類表 (本鑛水は其集成に於て 1 リートル中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0251
クロールナトリウム($NaCl$)	0,2902
重炭酸ナトリウム($NaHCO_3$)	0,0871
硫酸カルチウム($CaSO_4$)	0,0303
重炭酸カルチウム($Ca(HCO_3)_2$)	0,1326
重炭酸マグネシウム($Mg(HCO_3)_2$)	0,0712
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,0487
	0,6852
遊離炭酸(CO_2)	1,088
	1,773

富雄鑛泉

所在地 奈良縣生駒郡宮雄村大字中宇菅谷 5037 番地の 1

試験年月 大正 9 年 11 月 (大阪)

性 状 殆ど無色澄明にして少許の淡褐色沈滓を具有し弱酸性反應を呈す

比 重 1,0027 (15°) 蒸發殘渣 2,272 グラム (1 リートル中)

イオン表 (本鑛水 1 リートル中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリダアル
水素イオン(H ⁺)	0,0004	0,3686	0,3686
カリウムイオン(K ⁺)	0,0076	0,1949	0,1949
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0,0191	0,8325	0,8325
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,2505	6,2529	12,510
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,0834	3,429	6,857
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0,0052	0,0927	0,1854
フェリイオン(Fe ⁺⁺⁺)	0,0485	0,8692	2,608
マンガノイオン(Mn ⁺⁺)	0,0029	0,0525	0,1049
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0,1016	3,750	11,25
			34,91
アニオン	グラム	ミリモル	ミリダアル
クロールイオン(Cl ⁻)	0,0023	0,0650	0,0650
ヒドロ硫酸イオン(HSO ₄ ⁻)	0,0357	0,3686	0,3686
硫酸イオン(SO ₄ ⁻²)	1,656	17,24	34,47
	2,213	33,52	34,90
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,1227	1,567	
	2,336	35,09	

鹽類表 (本鑛水は其集成に於て 1 リートル次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0048
硫酸カリウム(K ₂ SO ₄)	0,0113
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0,0591
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0,8512
硫酸マグネシウム(MgSO ₄)	0,4127
硫酸亞酸化鐵(FeSO ₄)	0,0141
硫酸々々鐵[Fe ₂ (SO ₄) ₃]	0,1738
硫酸マンガノ(MnSO ₄)	0,0079
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0,6419
遊離硫酸(H ₂ SO ₄)	0,0361
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,1227
	2,336

泉 質 本泉は石膏含有明礬綠礬泉に屬す

白屋鑛泉

所在地 奈良縣吉野郡川上村大字白屋字和田坂道下

試験年月 大正 10 年 12 月 (大阪)

性 状 無色澄明にして類褐色沈底物を有し臭氣なく刺激性の味を具へ反應は弱酸性を呈するも之を煮沸すれば白色の沈滓を析出しアルカリ性に變ず

比 重 1,0002 (15°) 蒸發殘渣 約 1,60 グラム (1 リートル中)

イオン表 (本鑛水 1 リートル中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリダアル
カリウムイオン(K ⁺)	0,0111	0,2840	0,2840
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0,1914	8,321	8,321
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,2874	7,170	14,34
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,04028	1,657	3,313
フェリイオン(Fe ⁺⁺⁺)	0,00091	0,0170	0,0330
			26,29
アニオン	グラム	ミリモル	ミリダアル
クロールイオン(Cl ⁻)	0,02719	0,7667	0,7667
硫酸イオン(SO ₄ ⁻²)	0,00543	0,0565	0,1130
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	1,551	25,41	25,41
	2,115	43,68	26,29
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,06110	0,7800	
	2,176	44,46	
遊離炭酸(CO ₂)	1,329	30,20	
	3,505	74,66	

鹽類表 (本鑛水は其集成に於て 1 リートル中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0212
クロールナトリウム(NaCl)	0,0282
重炭酸ナトリウム(NaHCO ₃)	0,6585
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0,0077
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	1,153
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0,2424
重炭酸亞酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0,0029
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,0611
	2,175
遊離炭酸(CO ₂)	1,329
	3,504

其 他 マンガノ、アルミニウム及ヒドロ燐酸イオン並有機物各痕跡

泉 質 本泉は土類炭酸泉に屬す

鹽 野 鑛 泉

所在地 奈良縣吉野郡天川村大字鹽野小字鹽壺 637 番地

試驗年月 大正 14 年 7 月 (大阪)

性 狀 殆ど無色澄明にして清涼刺激性の味を有し酸性反應を徴するも之を煮沸すれば白色結晶性の物質を析出してアルカリ性に變ず

比 重 1,00518 (15°) 蒸發殘流 1,604 グラム (1 キログラム中)

放射能 $1,12 \times 10^{-10}$ キュリー, (0,31 マツヘ), ... 大正 14 年 7 月試驗

イオン表 (本鑛水 1 キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグアル
カリウムイオン(K^+)	0,0053	0,1355	0,1355
ナトリウムイオン(Na^+)	0,1180	5,130	5,130
カルチウムイオン(Ca^{++})	0,2660	6,638	13,28
マグネシウムイオン(Mg^{++})	0,0144	0,5902	1,180
フェロイオン(Fe^{++})	0,0056	0,1002	0,2004
アルミニウムイオン(Al^{+++})	0,0002	0,0074	0,0222
		19,95	
アニオン			
クロールイオン(Cl^-)	0,0762	2,149	2,149
ヒドロ炭酸イオン(HCO_3^-)	1,086	17,80	17,80
	1,572	32,55	19,95
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,0396	0,5057	
	1,612	33,06	
遊離炭酸(CO_2)	0,7353	16,71	
	2,347	49,77	

鹽類表 (本鑛水は其集成にて於 1 キログラム中の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0101
クロールナトリウム($NaCl$)	0,1164
重炭酸ナトリウム($NaHCO_3$)	0,2637
重炭酸カルチウム[$Ca(HCO_3)_2$]	1,076
重炭酸マグネシウム[$Mg(HCO_3)_2$]	0,0867
重炭酸亞酸化鐵[$Fe(HCO_3)_2$]	0,0178
クロールアルミニウム($AlCl_3$)	0,0010
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,0396
	1,611
遊離炭酸(CO_2)	0,7353
	2,346

泉 質 本泉は土類炭酸泉に屬す

吉 野 櫻 鑛 泉

所在地 奈良縣吉野郡吉野村左曾字オサキ

試驗年月 大正 2 年 10 月 (大阪)

性 狀 殆ど無色味刺激性にして且鐵氣を帯び酸性反應を徴するも煮沸すれば赤褐色の物質を析出してアルカリ性に變ず

比 重 1,001 (15°) 蒸發殘流 約 0,8300 グラム (1 リートル中)

イオン表* (本鑛水 1 リートル中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグアル
カリウムイオン(K^+)	0,0075	0,1915	0,1915
ナトリウムイオン(Na^+)	0,0121	0,5260	0,5260
カルチウムイオン(Ca^{++})	0,0986	2,464	4,927
マグネシウムイオン(Mg^{++})	0,0153	0,6281	1,256
フェロイオン(Fe^{++})	0,0511	0,9125	1,825
		8,725	
アニオン			
クロールイオン(Cl^-)	0,0248	0,6998	0,6998
硫酸イオン(SO_4^{--})	0,0103	0,1073	0,2146
ヒドロ炭酸イオン(HCO_3^-)	0,4765	7,812	7,812
	0,6962	13,34	8,725
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,0362	0,4622	
	0,7324	13,80	
遊離炭酸(CO_2)	1,375	1,843	
	2,107	15,646	

鹽類表 (本鑛水は其集成にて於 1 リートル中成分の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0143
クロールナトリウム($NaCl$)	0,0297
重炭酸ナトリウム($NaHCO_3$)	0,0012
硫酸カルチウム($CaSO_4$)	0,0146
重炭酸カルチウム[$Ca(HCO_3)_2$]	0,3818
重炭酸マグネシウム[$Mg(HCO_3)_2$]	0,0921
重炭酸亞酸化鐵[$Fe(HCO_3)_2$]	0,1624
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,0362
	0,7324
遊離炭酸(CO_2)	1,376
	2,108

其 他 アルミニウム, 硝酸及ヒドロ磷酸イオン並硝酸各痕跡, 有機物微量

泉 質 本泉は炭酸含有炭酸鐵泉に屬す

杉 谷 鑛 泉

所在地 奈良縣吉野郡高見村大字杉谷 321 番地

試験年月 昭和 2 年 5 月 (大阪)

性 状 殆ど澄明にして稍々清涼刺激性の味を有し酸性反應を徴するも之を煮沸すれば沈澱を析出してアルカリ性に變ず

比 重 1,00226 (15°) 蒸發殘渣 約 2,870 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本鑛水 1 キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K^+)	0,00579	0,1481	0,1481
ナトリウムイオン(Na^+)	0,5664	24,63	24,63
アムモニウムイオン(NH_4^+)	0,00105	0,0587	0,0587
カルチウムイオン(Ca^{++})	0,2938	7,331	14,66
マグネシウムイオン(Mg^{++})	0,0610	2,509	5,017
フェロイオン(Fe^{++})	0,01842	0,3300	0,6600
アルミニウムイオン(Al^{+++})	0,00455	0,1679	0,5037
			4,5,6800

アニオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
クロールイオン(Cl^-)	0,9601	27,08	27,08
硫酸イオン(SO_4^{--})	0,00419	0,0437	0,0873
ヒドロ炭酸イオン(HCO_3^-)	1,130	18,51	18,51
	3,045	80,81	45,68
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,04067	0,5193	
	3,086	81,33	
遊離炭酸(CO_2)	1,035	23,52	
	4,121	104,85	

其 他 磷酸痕跡

泉 質 本泉は食鹽、土類及炭酸含有炭酸鐵泉に屬す

鹽類表 (本鑛水は其集成に於て 1 キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム (KCl)	0,0110
クロールナトリウム (NaCl)	1,440
クロールアムモニウム (NH ₄ Cl)	0,0031
クロールカルチウム (CaCl ₂)	0,1013
重炭酸カルチウム [Ca(HCO ₃) ₂]	1,040
重炭酸マグネシウム [Mg(HCO ₃) ₂]	0,3670
重炭酸亜酸化鐵 [Fe(HCO ₃) ₂]	0,0588
鹽化アルミニウム (AlCl ₃)	0,0185
硫酸アルミニウム [Al ₂ (SO ₄) ₃]	0,0050
珪酸 (メタ) (H ₂ SiO ₃)	0,0406
	3,086
遊離炭酸 (CO ₂)	1,035
	4,121

田 邊 鑛 泉

所在地 和歌山縣西牟婁郡田邊町大字上屋敷町

試験年月 大正 10 年 10 月 (大阪)

性 状 無色澄明にして少許の沈澱あり微に鹹味を有し微弱アルカリ性反應を呈す

比 重 1,0055 (15°) 蒸發殘渣 約 4,12 グラム (1 リートル中)

イオン表 (本鑛水 1 リートル中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K^+)	0,0232	0,5934	0,5934
ナトリウムイオン(Na^+)	1,632	70,97	70,97
カルチウムイオン(Ca^{++})	0,0154	0,3843	0,7686
マグネシウムイオン(Mg^{++})	0,0062	0,2549	0,5098
フェロイオン(Fe^{++})	0,0051	0,0913	0,1826
			73,02

アニオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
クロールイオン(Cl^-)	0,8165	23,03	23,03
硫酸イオン(SO_4^{--})	0,0069	0,0718	0,1436
ヒドロ炭酸イオン(HCO_3^-)	3,041	49,85	49,85
	5,546	145,25	73,02
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,0174	0,2222	
	5,563	145,47	
遊離炭酸(CO_2)	0,0297	0,6750	
	5,593	146,15	

其 他 ヒドロ磷酸イオン及有機物各痕跡

泉 質 本泉は食鹽含有アルカリ泉に屬す

鹽類表 (本鑛水は其集成に於て 1 リートル中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0442
クロールナトリウム(NaCl)	1,312
重炭酸ナトリウム(NaHCO ₃)	4,077
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0,0099
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0,0506
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0,0374
重炭酸亜酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0,0162
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,0174
	5,565
遊離炭酸(CO ₂)	0,0297
	5,595

鉛 山 鑛 泉

所在地 和歌山縣西牟婁郡瀬戸鉛山村 2172 番地

試験年月 大正 15 年 9 月 (大阪)

性 状 微に濁濁し類白色の沈底物を具有し殆ど中性反應を徴すれとも之を煮沸すれば沈澱を析出してアルカリ性に變ず

比 重 1,00387 (15°) 蒸發殘渣 約 5,05 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本鑛水 1 キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグアル
カリウムイオン(K^+)	0,08284	2,119	2,119
ナトリウムイオン(Na^+)	1,822	79,20	79,20
アムモニウムイオン(NH_4^+)	0,00451	0,2500	0,2500
カルチウムイオン(Ca^{++})	0,04883	1,219	2,438
マグネシウムイオン(Mg^{++})	0,01418	0,5832	1,166
			85,17
アニオン			
クロールイオン(Cl^-)	1,219	34,39	34,39
ヒドロ炭酸イオン(HCO_3^-)	3,099	50,79	50,79
	6,290	168,55	85,18
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,1200	1,532	
	6,410	170,08	
遊離炭酸(CO_2)	0,08813	20,03	
	6,498	190,1	

鹽類表 (本鑛水は其集成に於て 1 キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,1580
クロールナトリウム($NaCl$)	1,872
重炭酸ナトリウム($NaHCO_3$)	3,964
クロールアムモニウム(NH_4Cl)	0,0134
重炭酸カルチウム($Ca(HCO_3)_2$)	0,1975
重炭酸マグネシウム($Mg(HCO_3)_2$)	0,0853
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,1200
	6,410
遊離炭酸(CO_2)	0,0881
	6,498

泉 質 本泉は食鹽含有アルカリ泉に屬す

湯 の 峰 溫 泉

所在地 和歌山縣東牟婁郡四村大字湯の峯 110 番地

試験年月 大正 3 年 2 月 (大阪)

性 状 無色澄明にして硫化水素臭を放ち微弱アルカリ性の反應を呈す

源泉温度 90°

比 重 1,0012 (15°) 蒸發殘渣 約 1,376 グラム (1 リートル中)

イオン表 (本鑛水 1 リートル中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグアル
カリウムイオン(K^+)	0,0396	1,010	1,010
ナトリウムイオン(Na^+)	0,3236	14,07	14,07
カルチウムイオン(Ca^{++})	0,0451	1,126	2,251
フェロイオン(Fe^{++})	0,0030	0,0537	0,1074
			17,44
アニオン			
クロールイオン(Cl^-)	0,1845	5,203	5,203
硫酸イオン(SO_4^{--})	0,5870	6,110	12,22
	1,1828	27,57	17,42
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,1805	2,305	
	1,3633	29,88	
遊離硫化水素(H_2S)	0,0101	0,2963	
	1,3734	30,18	

鹽類表 (本鑛水は其集成に於て 1 リートル中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0753
クロールナトリウム($NaCl$)	0,2452
硫酸ナトリウム(Na_2SO_4)	0,7007
硫酸カルチウム($CaSO_4$)	0,1535
硫酸亞酸化鐵($FeSO_4$)	0,0081
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,1805
	1,3633
遊離硫化水素(H_2S)	0,0101
	1,3734

其 他 マグネシウム、硝酸及ヒドロ磷酸イオン各痕跡、アルミニウムイオン僅微

泉 質 本泉は芒硝含有硫化水素泉に屬す

菟 道 鑛 泉

所在地 京都府宇治郡宇治村大字菟道小字谷下り 56 番地の 1
 試験年月 昭和 3 年 8 月 (大阪)
 性 状 無色澄明にして微弱アルカリ性反応を呈す
 比 重 1,00125 (15°) 蒸發殘渣 1,108 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本鑛水 1 キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリダアル
カリウムイオン(K^+)	0,0006	0,0164	0,0164
ナトリウムイオン(Na^+)	0,4346	18,90	18,90
カルチウムイオン(Ca^{++})	0,0015	0,0369	0,0738
マグネシウムイオン(Mg^{++})	0,0006	0,0229	0,0458
フェロイオン(Fe^{++})	0,0001	0,0025	0,0050
		19,04	
アニオン	グラム	ミリモル	ミリダアル
クロールイオン(Cl^-)	0,1300	3,665	3,6650
ヒドロ炭酸イオン(HCO_3^-)	0,7689	12,60	12,60
炭酸イオン(CO_3^{--})	0,0805	1,342	2,6850
水酸イオン(OH^-)	0,0014	0,0852	0,0852
	1,4182	36,67	19,04
硼酸(メタ)(HBO_2)	0,0420	0,9573	
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,0210	0,3075	
	1,4812	37,93	

泉 質 本泉はアルカリ泉に属す

鹽類表 (本鑛水は其集成に於て 1 キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0012
クロールナトリウム($NaCl$)	0,2133
重炭酸ナトリウム($NaHCO_3$)	1,057
炭酸ナトリウム(Na_2CO_3)	0,1423
炭酸カルチウム($CaCO_3$)	0,0017
水酸化カルチウム[$Ca(OH)_2$]	0,0015
水酸化マグネシウム[$Mg(OH)_2$]	0,0013
重炭酸亞酸化鐵[$Fe(HCO_3)_2$]	0,0004
硼酸(メタ)(HBO_2)	0,0420
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,0210
	1,490

飯 岡 鑛 泉

所在地 京都府綴喜郡草内村大字飯岡字城
 試験年月 大正 2 年 7 月 (大阪)
 性 状 微に濁濁し味鹹にして鐵氣を帶ひ微弱アルカリ性反應を呈す
 比 重 1,005 (15°) 蒸發殘渣 約 5,54 グラム (1 リートル中)

イオン表 (本鑛水 1 リートル中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリダアル
カリウムイオン(K^+)	0,0532	1,359	1,359
ナトリウムイオン(Na^+)	1,606	69,69	69,69
カルチウムイオン(Ca^{++})	0,3093	7,733	15,47
マグネシウムイオン(Mg^{++})	0,0266	1,092	2,184
フェロイオン(Fe^{++})	0,0406	0,7250	1,450
		90,15	
アニオン	グラム	ミリモル	ミリダアル
クロールイオン(Cl^-)	3,120	88,00	88,00
硫酸イオン(SO_4^{--})	0,0337	0,3510	0,7020
ヒドロ炭酸イオン(HCO_3^-)	0,0884	1,449	1,449
	5,278	170,4	90,15
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,0182	0,2324	
	5,296	170,6	
遊離炭酸(CO_2)	0,1360	3,091	
	5,432	173,7	

其 他 アルミニウム、硝酸及ヒドロ磷酸イオン並に硼酸、有機物各痕跡

泉 質 本泉は弱食鹽泉に属す

鹽類表 (本鑛水は其集成に於て 1 リートル中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,1014
クロールナトリウム($NaCl$)	4,077
クロールカルチウム($CaCl_2$)	0,8188
硫酸カルチウム($CaSO_4$)	0,0477
クロールマグネシウム($MgCl_2$)	0,1040
重炭酸亞酸化鐵[$Fe(HCO_3)_2$]	0,1290
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,0182
	5,296
遊離炭酸(CO_2)	0,1360
	5,432

大河原 鑛 泉

所在地 京都府相模郡大河原村大字南大河原

試験年月 昭和2年12月(大阪)

性 状 無色澄明にして臭気なく味は清涼にして微に酸味を帯ひ反應は弱酸性なるも煮沸すればアルカリ性に變ず

比 重 1,00113 (15°) 蒸發殘渣 約 1,90 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本鑛水1キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグアル
カリウムイオン(K ⁺)	0,05858	1,498	1,498
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0,6537	28,42	28,42
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,03819	0,9531	1,906
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,007912	0,3253	0,6507
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0,000838	0,0150	0,0300
マンガンイオン(Mn ⁺⁺)	0,000577	0,0105	0,0210
			32,53
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	0,4307	12,14	12,14
硫酸イオン(SO ₄ ²⁻)	0,003418	0,0356	0,0711
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	1,239	20,31	20,31
	2,433	63,71	32,52
珪酸(メタ)(HBO ₂)	0,007083	0,1601	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,09107	1,166	
	2,531	65,04	
遊離炭酸(CO ₂)	0,5276	11,99	
	3,059	77,03	

鹽類表 (本鑛水は其集成に於て1キログラム中の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,1117
クロールナトリウム(NaCl)	0,6224
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0,005054
重炭酸ナトリウム(NaHCO ₃)	1,487
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0,1545
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0,04761
重炭酸亞酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0,002670
重炭酸亞酸化マンガン[Mn(HCO ₃) ₂]	0,001858
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0,007083
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,09107
	2,531
遊離炭酸(CO ₂)	0,5276
	3,059

泉 質 本泉は食鹽含有アルカリ泉に屬す

福 知 山 鑛 泉

所在地 京都府天田郡福知山町驛前本村口

試験年月 大正10年3月(大阪)

性 状 無色澄明にして臭気なく少しく鐵味を帯ひ微弱アルカリ性反應を徴し煮沸せは著しく褐色沈澱を析出す

比 重 1,0004 (15°) 蒸發殘渣 0,3239 グラム (1 リートル中)

イオン表 (本鑛水1リートル中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグアル
カリウムイオン(K ⁺)	0,0017	0,0452	0,0452
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0,0128	0,5598	0,5598
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,0195	0,4869	0,9738
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,0088	0,3636	0,7272
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0,0639	1,145	2,290
			4,596
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	0,0177	0,5000	0,5000
硫酸イオン(SO ₄ ²⁻)	0,0437	0,4554	0,9108
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	0,1943	3,185	3,185
	0,3624	6,731	4,596
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,0203	0,2592	
	0,3827	6,990	
遊離炭酸(CO ₂)	0,1169	2,657	
	0,4996	9,647	

鹽類表 (本鑛水は其集成に於て1リートル中成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0033
クロールナトリウム(NaCl)	0,0265
重炭酸ナトリウム(NaHCO ₃)	0,0088
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0,0619
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0,0051
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0,0532
重炭酸亞酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0,2036
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,0203
	0,3827
遊離炭酸(CO ₂)	0,1169
	0,4996

其 他 硝酸イオン痕跡, ヒドロ磷酸イオン僅微, 有機質微量

泉 質 本泉は炭酸鐵泉に屬す

木 津 温 泉

所在地 京都府竹野郡木津村字木津小字カタナシ 196 番地
 試験年月 大正 15 年 2 月 (東京)
 性 状 無色澄明にして微弱アルカリ性の反応を呈す
 源泉温度 46°
 比 重 1,0006 (15°) 蒸發殘渣 0,6264 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本泉水 1 キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K^+)	0,0045	0,1151	0,1151
ナトリウムイオン(Na^+)	0,1599	6,9522	6,9522
カルチウムイオン(Ca^{++})	0,0412	1,0282	2,0564
マグネシウムイオン(Mg^{++})	0,0012	0,0493	0,0986
フェロイオン(Fe^{++})	0,0001	0,0018	0,0036
			9,2259
アニオン			
クロールイオン(Cl^-)	0,0756	2,1320	2,1320
硫酸イオン(SO_4^{--})	0,2928	3,0481	6,0962
ヒドロ炭酸イオン(HCO_3^-)	0,0609	0,9977	0,9977
	0,6362	11,2763	9,2259
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,0455	0,5810	
	0,6817	11,8573	

其 他 遊離炭酸微量

泉 質 . 本泉は單純温泉に屬す

鹽類表 (本泉水は其集成に於て 1 キログラム中) 次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0086
クロールナトリウム($NaCl$)	0,1179
硫酸ナトリウム(Na_2SO_4)	0,3506
硫酸カルチウム($CaSO_4$)	0,0790
重炭酸カルチウム($Ca(HCO_3)_2$)	0,0726
重炭酸マグネシウム($Mg(HCO_3)_2$)	0,0072
重炭酸亞酸化鐵($Fe(HCO_3)_2$)	0,0003
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,0455
	0,6817

山 田 温 泉

所在地 大阪府三島郡山田村大字山田下字東八丁 3528 番地
 試験年月 大正 15 年 12 月 (大阪)
 性 状 無色にして微に潤濁し微弱酸性反應を徴するも之を煮沸すれば褐色の沈澱を析出してアルカリ性に變ず
 比 重 1,0000 (15°) 蒸發殘渣 0,185 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本泉水 1 キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K^+)	0,0022	0,0574	0,0574
ナトリウムイオン(Na^+)	0,0103	0,4465	0,4465
カルチウムイオン(Ca^{++})	0,0087	0,2171	0,4342
マグネシウムイオン(Mg^{++})	0,0053	0,2191	0,4382
フェロイオン(Fe^{++})	0,0184	0,3300	0,6600
アルミニウムイオン(Al^{+++})	0,0005	0,0196	0,0588
			2,0951
アニオン			
クロールイオン(Cl^-)	0,0078	0,2212	0,2212
硫酸イオン(SO_4^{--})	0,0026	0,0272	0,0544
ヒドロ炭酸イオン(HCO_3^-)	0,1110	1,820	1,820
	0,1668	3,358	2,096
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,0387	0,5663	
	0,2055	3,924	
遊離炭酸(CO_2)	0,0184	0,4181	
	0,2239	4,342	

泉 質 本泉は炭酸鐵泉に屬す

鹽類表 (本泉水は其集成に於て 1 キログラム中) 次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0042
クロールナトリウム($NaCl$)	0,0061
硫酸ナトリウム(Na_2SO_4)	0,0039
重炭酸ナトリウム($NaHCO_3$)	0,0241
重炭酸カルチウム($Ca(HCO_3)_2$)	0,0352
重炭酸マグネシウム($Mg(HCO_3)_2$)	0,0320
重炭酸亞酸化鐵($Fe(HCO_3)_2$)	0,0587
鹽化アルミニウム($AlCl_3$)	0,0026
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,0387
	0,2055
遊離炭酸(CO_2)	0,0184
	0,2239

岡 中 鑛 泉

所 在 地 大阪府泉南郡北信達村大字岡中字狐田第723番地

試 験 年 月 昭和2年5月(大阪)

性 状 無色にして微に潤濁し微弱酸性反應を呈す

比 重 1,0019 (15°) 蒸發殘渣 約 1,76グラム(1キログラム中)

イオン表 (本鑛水1キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K^+)	0,0250	0,6382	0,6382
ナトリウムイオン(Na^+)	0,7039	30,60	30,60
カルチウムイオン(Ca^{++})	0,0371	0,9257	1,851
マグネシウムイオン(Mg^{++})	0,0086	0,3531	0,7062
フェロイオン(Fe^{++})	0,0010	0,0188	0,0376

33,83

アニオン

クロールイオン(Cl^-)	0,1258	3,548	3,548
硫酸イオン(SO_4^{--})	0,0024	0,0248	0,0496
ヒドロ炭酸イオン(HCO_3^-)	1,845	30,24	30,24

2,749 66,45 33,83

珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,0363	0,5311	
----------------------	--------	--------	--

2,785 66,98

遊離炭酸(CO_2)	0,0434	0,9864	
----------------	--------	--------	--

2,828 67,97

泉 質 本泉はアルカリ泉に屬す

鹽類表 (本鑛水は其集成に於て1キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0476
クロールナトリウム($NaCl$)	0,1701
硫酸ナトリウム(Na_2SO_4)	0,0035
重炭酸ナトリウム($NaHCO_3$)	2,323
重炭酸カルチウム($Ca(HCO_3)_2$)	0,1501
重炭酸マグネシウム($Mg(HCO_3)_2$)	0,0517
重炭酸亞酸化鐵($Fe(HCO_3)_2$)	0,0032
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,0363
	2,786
遊離炭酸(CO_2)	0,0434
	2,829

新 家 鑛 泉

所 在 地 大阪府泉南郡新家村大字新家字引谷3332番地

試 験 年 月 大正14年4月(大阪)

性 状 殆と無色にして微に潤濁し微弱アルカリ性反應を徴し之を煮沸すれば著しく沈澱を析出す

比 重 1,01179 (15°) 蒸發殘渣 約 11,22グラム(1キログラム中)

イオン表 (本鑛水1キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K^+)	0,0187	0,4783	0,4783
ナトリウムイオン(Na^+)	2,183	94,91	94,91
マグネシウムイオン(Mg^{++})	1,114	45,79	91,59
フェリイオン(Fe^{+++})	0,0050	0,0895	0,2685

187,25

アニオン

クロールイオン(Cl^-)	0,0081	0,2284	0,2284
硫酸イオン(SO_4^{--})	4,604	47,92	95,84
ヒドロ炭酸イオン(HCO_3^-)	5,562	91,18	91,18

13,495 280,6 187,25

珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,0154	0,1967	
----------------------	--------	--------	--

13,51 280,8

遊離炭酸(CO_2)	0,0128	0,2909	
----------------	--------	--------	--

13,52 281,09

泉 質 本泉は土鹽含有芒硝性苦味泉に屬す

鹽類表 (本鑛水は其集成に於て1キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,01703
硫酸カリウム(K_2SO_4)	0,02177
硫酸ナトリウム(Na_2SO_4)	6,742
硫酸マグネシウム($MgSO_4$)	0,02474
重炭酸マグネシウム($Mg(HCO_3)_2$)	6,671
硫酸々化鐵($Fe_2(SO_4)_3$)	0,01790
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,01540
	13,51
遊離炭酸(CO_2)	0,01280
	13,52

宮 の 脇 鑛 泉

所在地 大阪府南河内郡彼方村大字横山字宮の脇 344 番地
 試験年月 大正 13 年 10 月 (大阪)
 性 状 無色澄明にして臭氣なく 味は稍々清涼にして鹹味を帶ひ酸性反應を呈す
 比 重 1,0045 (15°) 蒸發殘流 約 13,87 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本鑛水 1 キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)			
カチオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K ⁺)	0,0178	0,4542	0,4542
ナトリウムイオン(Na ⁺)	3,962	172,2	172,2
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,4511	11,26	22,52
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,2085	8,575	17,15
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0,0080	0,1438	0,2876
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0,0025	0,0929	0,2787
			212,9
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	6,682	188,4	188,4
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	1,495	24,50	24,50
	12,827	405,7	212,9
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,1226	1,794	
	12,95	407,5	
遊離炭酸(CO ₂)	0,5876	13,36	
	13,54	420,9	

鹽類表 (本鑛水は其集成に於て 1 キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)		グラム
クロールカリウム(KCl)		0,0339
クロールナトリウム(NaCl)		10,07
クロールカルチウム(CaCl ₂)		0,8576
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]		0,5724
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]		1,255
重炭酸亞酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]		0,0256
鹽化アルミニウム(AlCl ₃)		0,0124
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)		0,1226
		12,95
遊離炭酸(CO ₂)		0,5876
		13,54

泉 質 本泉は土類含有食鹽泉に屬す

汐 宮 鑛 泉

所在地 大阪府南河内郡彼方村大字嬉字汐宮 927 番地
 試験年月 大正 10 年 10 月 (大阪)
 性 状 微に濁濁し鹹味を帶ひ弱酸性反應を呈す
 比 重 1,01584 (15°) 蒸發殘流 20,656 グラム (1 リートル中)

イオン表 (本鑛水 1 リートル中に含有する各成分及其量次の如し)			
カチオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K ⁺)	0,0846	2,164	2,164
ナトリウムイオン(Na ⁺)	5,928	257,7	257,7
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	1,026	25,61	51,22
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,6992	28,75	57,50
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0,0280	0,5000	1,000
			369,6
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	11,12	313,5	313,5
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	3,422	56,09	56,09
	22,31	684,3	369,6
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,1470	1,877	
	22,46	686,2	
遊離炭酸(CO ₂)	0,1682	3,823	
	22,63	690,0	

鹽類表 (本鑛水は其集成に於て 1 リートル中次の成分を含有する溶液に概略相當す)		グラム
クロールカリウム(KCl)		0,1613
クロールナトリウム(NaCl)		15,07
クロールカルチウム(CaCl ₂)		2,843
クロールマグネシウム(MgCl ₂)		0,1144
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]		4,032
重炭酸亞酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]		0,0882
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)		0,1470
		22,46
遊離炭酸(CO ₂)		0,1682
		22,63

泉 質 本泉は土類含有強食鹽泉に屬す

石 佛 鑛 泉

所在地 大阪府南河内郡加賀田村大字石佛 130 番の 1

試験年月 大正 14 年 4 月 (大阪)

性 状 微に濁濁し類褐色の沈澱を具有し鹹味を帶び微弱酸性反應を徴し煮沸すれば白濁を呈してアルカリ性に變ず

比 重 1,0204 (15°) 蒸發殘流 約 27,490 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本鑛水 1 キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグアル
カリウムイオン(K^+)	0,0329	0,8414	0,8414
ナトリウムイオン(Na^+)	7,033	305,8	305,8
カルチウムイオン(Ca^{++})	2,873	71,69	143,4
マグネシウムイオン(Mg^{++})	0,0565	2,323	4,647
フェロイオン(Fe^{++})	0,0274	0,4907	0,9814
			455,7
アニオン	グラム	ミリモル	ミリグアル
クロールイオン(Cl^-)	13,36	376,7	376,7
ヒドロ炭酸イオン(HCO_3^-)	4,820	79,00	79,00
	28,20	836,8	455,7
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,1166	1,489	
	28,32	838,3	
遊離炭酸(CO_2)	0,3015	6,852	
	28,62	845,2	

鹽類表 (本鑛水は其集成に於て 1 キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0627
クロールナトリウム($NaCl$)	17,88
クロールカルチウム($CaCl_2$)	3,890
重炭酸カルチウム($Ca(HCO_3)_2$)	5,946
重炭酸マグネシウム($Mg(HCO_3)_2$)	0,3390
重炭酸酸化鐵($Fe(HCO_3)_2$)	0,0872
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,1166
	28,32
遊離炭酸(CO_2)	0,3015
	28,62

泉 質 本泉は土類含有強食鹽泉に屬す

中 振 鑛 泉

所在地 大阪府北河内郡蹠蹠村大字中振

試験年月 大正 11 年 6 月 (大阪)

性 状 殆と無色澄明にしてフェノールフタレイオンに對して弱酸性を呈しメチールオレンジに對し弱アルカリ性を呈す

比 重 1,00097 (15°) 蒸發殘流 約 1,90 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本鑛水 1 キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグアル
カリウムイオン(K^+)	0,02714	0,6942	0,6942
ナトリウムイオン(Na^+)	0,06095	2,650	2,650
カルチウムイオン(Ca^{++})	0,3590	8,960	17,92
マグネシウムイオン(Mg^{++})	0,07862	3,233	6,465
フェロイオン(Fe^{++})	0,000102	0,0018	0,0037
マンガノイオン(Mn^{++})	0,002017	0,0367	0,0734
			27,81
アニオン	グラム	ミリモル	ミリグアル
クロールイオン(Cl^-)	0,01093	0,3084	0,3084
硫酸イオン(SO_4^{--})	1,315	13,69	27,38
ヒドロ炭酸イオン(HCO_3^-)	0,007500	0,1230	0,1230
	1,861	29,70	27,81
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,04493	0,5738	
	1,906	30,27	
遊離炭酸(CO_2)	0,02470	0,5620	
	1,931	30,83	

鹽類表 (本鑛水は其集成に於て 1 キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,02299
硫酸カリウム(K_2SO_4)	0,03364
硫酸ナトリウム(Na_2SO_4)	0,1882
硫酸カルチウム($CaSO_4$)	1,220
硫酸マグネシウム($MgSO_4$)	0,3864
重炭酸マグネシウム($Mg(HCO_3)_2$)	0,003383
重炭酸酸化鐵($Fe(HCO_3)_2$)	0,000325
重炭酸酸化マンガノ($Mn(HCO_3)_2$)	0,006497
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,04493
	1,906
遊離炭酸(CO_2)	0,02470
	1,931

泉 質 本泉は石膏性苦味泉に屬す

加納町炭酸鑛泉

所在地 神戸市加納町1丁目1番屋敷の1

試験年月 大正3年12月(大阪)

性状 無色澄明微に赤褐色の沈滓を有し臭気なく清涼刺戟性の味を有し反応は初めは微弱酸性なれとも煮沸すればアルカリ性に變ず

比重 1,0002 (15°) 蒸發残渣 0,642グラム(1リットル中)

イオン表 (本鑛水1リットル中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K ⁺)	0,0033	0,0844	0,0844
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0,0738	3,209	3,209
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,0730	1,822	3,644
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,0213	0,8758	1,752
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0,0041	0,0734	0,1468
			8,836

アニオン

クロールイオン(Cl ⁻)	0,0727	2,050	2,050
硫酸イオン(SO ₄ ²⁻)	0,0077	0,0801	0,1602
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	0,4042	6,625	6,625
	0,6601	14,82	8,836
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,0818	1,044	
	0,7419	15,86	
遊離炭酸(CO ₂)	0,8383	19,05	
	1,5802	34,91	

其 他 アルミニウム及硝酸イオン各痕跡, 有機物微量

泉 質 本泉は單純炭酸泉に屬す

鹽類表 (本鑛水は其集成に於て1リットル中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0063
クロールナトリウム(NaCl)	0,1149
重炭酸ナトリウム(NaHCO ₃)	0,1044
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0,0109
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0,2823
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0,1282
重炭酸亞酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0,0131
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,0818
	0,7419
遊離炭酸(CO ₂)	0,8383
	1,5802

大明石鑛泉

所在地 明石市大明石村1171番地

試験年月 大正2年9月(大阪)

性状 無色澄明にして少許の淡褐色沈滓を具有し弱酸性反應を呈す

比重 1,00089 (15°) 蒸發残渣 約 1,20グラム(1リットル中)

イオン表 (本鑛水1リットル中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K ⁺)	0,0363	0,9280	0,9280
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0,1324	5,757	5,757
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,0808	2,017	4,034
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,0310	1,276	2,552
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0,0499	0,8943	1,789
マンガノイオン(Mn ⁺⁺)	0,0049	0,0891	0,1782
フェリイオン(Fe ⁺⁺⁺)	0,0001	0,0016	0,0048
			15,24

アニオン

クロールイオン(Cl ⁻)	0,1940	5,472	5,472
硫酸イオン(SO ₄ ²⁻)	0,4693	4,885	9,771
	0,9987	21,32	15,24
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,0919	1,174	
	1,0906	22,49	

泉 質 本泉は弱綠礬泉に屬す

鹽類表 (本鑛水は其集成に於て1リットル中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0692
クロールナトリウム(NaCl)	0,2656
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0,0862
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0,2746
硫酸マグネシウム(MgSO ₄)	0,1536
硫酸亞酸化鐵(FeSO ₄)	0,1358
硫酸々々鐵[Fe ₂ (SO ₄) ₃]	0,0003
硫酸マンガノ(MnSO ₄)	0,0134
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,0919
	1,0906

西の宮 鑛 泉

所在地 兵庫縣武庫郡西の宮町市庭字宮西 2455 番地
 試験年月 大正 10 年 5 月 (大阪)
 性 状 殆ど無色にして少許の沈滓を有し微に收斂性鐵味を帶ひ反應は弱酸性を呈す
 比 重 1,0007 (15°) 蒸發殘渣 約 0,304 グラム (1 キログラム中)

イオン表* (本鑛水 1 キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K^+)	0,001805	0,0462	0,0462
ナトリウムイオン(Na^+)	0,02307	1,003	1,003
カルチウムイオン(Ca^{++})	0,03199	0,7983	1,597
マグネシウムイオン(Mg^{++})	0,005849	0,2405	0,4810
フェロイオン(Fe^{++})	0,02348	0,4205	0,8410
マンガノイオン(Mn^{++})	0,001008	0,0184	0,0367
			4,005
アニオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
クロールイオン(Cl^-)	0,02512	0,7048	0,7084
硫酸イオン(SO_4^{--})	0,03120	0,3248	0,6496
ヒドロ炭酸イオン(HCO_3^-)	0,1615	2,647	2,647
	0,3050	6,207	4,005
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,02933	0,3745	
	0,3343	6,582	
遊離炭酸(CO_2)	0,1568	3,563	
	0,4911	10,15	

其 他 アムモニウムイオン痕跡, 有機質微

泉 質 本泉は炭酸鐵泉に屬す

鹽類表 (本鑛水は其集成に於て 1 キログラム中) 次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,003442
クロールナトリウム($NaCl$)	0,03871
硫酸ナトリウム(Na_2SO_4)	0,02421
硫酸カルチウム($CaSO_4$)	0,02100
重炭酸カルチウム[$Ca(HCO_3)_2$]	0,1044
重炭酸マグネシウム[$Mg(HCO_3)_2$]	0,03520
重炭酸亞酸化鐵[$Fe(HCO_3)_2$]	0,07479
重炭酸亞酸化マンガ[$Mn(HCO_3)_2$]	0,003247
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,02933
	0,3343
遊離炭酸(CO_2)	0,1568
	0,4911

伊 子 志 鑛 泉

所在地 兵庫縣武庫郡良元村の内伊子志村字三味 302 番の 56
 試験年月 大正 4 年 5 月 (大阪)
 性 状 無色澄明無臭にして味は清涼刺戟性なく弱酸性の反應を徴するも煮沸すればアルカリ性に變ず
 比 重 1,001 (15°) 蒸發殘渣 約 0,7 グラム (1 リートル中)

イオン表 (本鑛水 1 リートル中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K^+)	0,0177	0,4527	0,4527
ナトリウムイオン(Na^+)	0,2104	9,148	9,148
カルチウムイオン(Ca^{++})	0,0307	0,7662	1,532
マグネシウムイオン(Mg^{++})	0,0033	0,1357	0,2714
フェロイオン(Fe^{++})	0,0012	0,0215	0,0430
			11,45
アニオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
クロールイオン(Cl^-)	0,3227	9,100	9,100
硫酸イオン(SO_4^{--})	0,0148	0,1541	0,3082
ヒドロ炭酸イオン(HCO_3^-)	0,1243	2,037	2,037
	0,7251	21,82	11,45
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,0284	0,3627	
	0,7535	22,18	
遊離炭酸(CO_2)	1,502	34,15	
	2,2559	56,33	

其 他 リチウム, アルミニウム, 硼酸及ヒドロ磷酸イオン並に各痕跡

泉 質 本泉は單純炭酸泉に屬す

鹽類表 (本鑛水は其集成に於て 1 リートル中) 次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0338
クロールナトリウム($NaCl$)	0,5055
重炭酸ナトリウム($NaHCO_3$)	0,0420
硫酸カルチウム($CaSO_4$)	0,0210
重炭酸カルチウム[$Ca(HCO_3)_2$]	0,0991
重炭酸マグネシウム[$Mg(HCO_3)_2$]	0,0199
重炭酸亞酸化鐵[$Fe(HCO_3)_2$]	0,0038
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,0284
	0,7535
遊離炭酸(CO_2)	1,502
	2,256

鹿 鹽 鑛 泉 (冷)

所在地 兵庫縣武庫郡良元村鹿鹽字小谷口 75 番地
 試験年月 大正 12 年 9 月 (大阪)
 性 状 無色澄明にして清涼刺戟性鹹味を有し酸性反應を呈す
 源泉溫度 17°
 比 重 1,01087 (15°) 蒸發殘渣 約 10,23 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本鑛水 1 キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K ⁺)	0,02254	0,5765	0,5765
ナトリウムイオン(Na ⁺)	3,880	168,7	168,7
アムモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0,001424	0,0789	0,0789
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,9088	22,68	45,36
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,1335	5,489	10,98
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0,02835	0,5078	1,016
			226,7

アニオン

クロールイオン(Cl ⁻)	7,905	222,9	222,9
硫酸イオン(SO ₄ ⁻)	0,004251	0,0443	0,0885
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	0,2240	3,670	3,670
	13,10	424,6	226,7
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,07558	0,9652	
	13,18	425,6	
遊離炭酸(CO ₂)	3,149	71,57	
	16,33	497,3	

泉 質 本泉は鹽化土類含有食鹽炭酸泉に屬す

鹽類表 (本鑛水は其集成に於て 1 キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,04298
クロールナトリウム(NaCl)	9,862
クロールアムモニウム(NH ₄ Cl)	0,004223
クロールカルチウム(CaCl ₂)	2,517
クロールマグネシウム(MgCl ₂)	0,3918
硫酸マグネシウム(MgSO ₄)	0,005327
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0,1947
重炭酸亞酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0,09031
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,07558
	13,18
遊離炭酸(CO ₂)	3,149
	16,33

寶 塚 鑛 泉

所在地 兵庫縣武庫郡良元村寶塚字湯本 5 番地
 試験年月 大正 7 年 4 月 (大阪)
 性 状 無色澄明にして味稍々清涼刺戟性にして鹹味を帶ひ初酸性反應を徴すれは白色沈澱を析出してアルカリ性に變す
 比 重 1,0038 (15°) 蒸發殘渣 3,4928 グラム (1 リートル中)

イオン表 (本鑛水 1 リートル中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K ⁺)	0,1962	5,018	5,018
ナトリウムイオン(Na ⁺)	1,013	44,03	44,03
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,1202	3,000	6,000
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,0130	0,5345	1,069
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0,0181	0,3241	0,6482
			56,77

アニオン

クロールイオン(Cl ⁻)	1,667	47,00	47,00
硫酸イオン(SO ₄ ⁻)	0,0383	0,3987	0,7974
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	0,5477	8,977	8,977
	3,613	109,28	56,77
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,0336	3,646	
	3,646	112,9	
遊離炭酸(CO ₂)	1,315	29,89	
	4,961	142,8	

其 他 アルミニウム、硝酸及ヒドロ磷酸イオン並礬酸各痕跡、有機質僅微

泉 質 本泉は食鹽及炭酸含有炭酸鐵泉に屬す

鹽類表 (本鑛水は其集成に於て 1 リートル中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,3742
クロールナトリウム(NaCl)	2,4542
重炭酸ナトリウム(NaHCO ₃)	0,1724
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0,0542
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0,4216
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0,0785
重炭酸亞酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0,0577
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,0336
	3,646
遊離炭酸(CO ₂)	1,315
	4,961

大 社 鑛 泉

所 在 地 兵庫縣武庫郡大社村宇越本岩 16 の 7

試 験 年 月 大正 14 年 3 月 (大阪)

住 状 無色澄明にして微弱酸性反應を徴するも煮沸すれば褐色の沈澱を析出してアルカリ性に變ず

比 重 1,0001 (17°) 蒸發殘流 0,164 グラム (1.キログラム中)

放 射 能 $4,45 \times 10^{-10}$ キュリー, (1,22 マッヘ), ...大正 14 年 1 月 22 日

イオン表* (本鑛水 1 キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグアル
カリウムイオン(K ⁺)	0,0040	0,1025	0,1025
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0,0174	0,7586	0,7586
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,0085	0,2115	0,4230
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,0018	0,0754	0,1508
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0,0100	0,1795	0,3590
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0,0007	0,0274	0,0822
			1,876
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	0,0046	0,1297	0,1297
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	0,1066	1,746	1,746
	0,1536	3,231	1,876
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,0667	0,9766	
		0,2203	4,208
遊離炭酸(CO ₂)	0,0388	0,8818	
	0,2591	5,089	

鹽類表 (本鑛水は其集成に於て 1 キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0036
重炭酸カリウム(KHCO ₃)	0,0055
重炭酸ナトリウム(NaHCO ₃)	0,0637
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0,0343
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0,0110
重炭酸強酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0,0399
鹽化アルミニウム(AlCl ₃)	0,0036
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,0667
	0,2203
遊離炭酸(CO ₂)	0,0388
	0,2591

泉 質 本泉は炭酸鐵泉に屬す

大 社 鑛 泉 (冷)

所 在 地 兵庫縣武庫郡大社村宇神山 1 番地 22

試 験 年 月 大正 13 年 10 月 (大阪)

住 状 無色澄明にして少許の沈澱を具有し微に收斂性を帶ひ微弱アルカリ性反應を呈す

源泉溫度 19,5°

比 重 0,9998 (19,5°) 蒸發殘流 約 0,13 グラム (1.キログラム中)

放 射 能 $4,01 \times 10^{-10}$ キュリー, (1,1 マッヘ), ...大正 14 年 6 月 22 日

イオン表* (本鑛水 1 キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグアル
カリウムイオン(K ⁺)	0,0056	0,1435	0,1435
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0,0241	1,049	1,049
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,0154	0,3854	0,7708
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,0054	0,2228	0,4456
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0,0232	0,4160	0,8320
			3,241
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	0,0082	0,2317	0,2317
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	0,1836	3,009	3,009
	0,2655	5,457	3,241
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,0426	0,6236	
		0,3081	6,081
遊離炭酸(CO ₂)	0,1067	2,425	
	0,4148	8,506	

鹽類表 (本鑛水は其集成に於て 1 キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0107
クロールナトリウム(NaCl)	0,0051
重炭酸ナトリウム(NaHCO ₃)	0,0807
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0,0624
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0,0326
重炭酸強酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0,0740
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,0426
	0,3081
遊離炭酸(CO ₂)	0,1067
	0,4148

泉 質 本泉は炭酸鐵泉に屬す

大 岳 鑛 泉

所 在 地 兵庫縣武庫郡山田村の内上谷上村字大岳 8 番の下川中

試 驗 年 月 大正 2 年 7 月 (大阪)

性 状 無色澄明にして味清涼刺激性にして鹹味を有し反應酸性なるも煮沸すれば白色結晶性物質を析出しアルカリ性に變ず

比 重 1,0022 (15°) 蒸發殘渣 3,7313 グラム (1 リートル中)

放 射 能 $13,56 \times 10^{-10}$ キュリー, (3,73 マッヘ), ... 大正 2 年 8 月試験

イオン表 (本鑛水 1 リートル中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K^+)	0,0860	2,199	2,199
ナトリウムイオン(Na^+)	0,9442	41,05	41,05
カルチウムイオン(Ca^{++})	0,3015	7,527	15,05
マグネシウムイオン(Mg^{++})	0,0218	0,8904	1,793
フェロイオン(Fe^{++})	0,0126	0,2256	0,4512
			60,54

アニオン

クロールイオン(Cl^-)	1,447	40,00	40,00
硫酸イオン(SO_4^{--})	0,0644	0,6703	1,341
ヒドロ炭酸イオン(HCO_3^-)	1,166	19,12	19,12
	4,044	111,69	60,46
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,0780	0,9960	
	4,122	112,69	
遊離炭酸(CO_2)	2,400	54,55	
	6,522	167,2	

其 他 アルミニウムイオン僅微, 硝酸及ヒドロ磷酸イオン各痕跡

泉 質 本泉は食鹽、土類及炭酸含有炭酸鐵泉に屬す

鹽類表 (本鑛水は其集成に於て 1 リートル中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,1640
クロールナトリウム($NaCl$)	2,257
重炭酸ナトリウム($NaHCO_3$)	0,2490
硫酸カルチウム($CaSO_4$)	0,0913
重炭酸カルチウム[$Ca(HCO_3)_2$]	1,111
重炭酸マグネシウム[$Mg(HCO_3)_2$]	0,1311
重炭酸亞酸化鐵[$Fe(HCO_3)_2$]	0,0401
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,0780
	4,122
遊離炭酸(CO_2)	2,400
	6,522

大 岳 鑛 泉

所 在 地 兵庫縣武庫郡山田村上谷上村字大岳

試 驗 年 月 大正 10 年 12 月 (大阪)

性 状 無色澄明にして少許の褐色沈底物を具有し臭氣なく味清涼にして鹹味を帶ひ初め微弱酸性反應を徴するも煮沸すれば白色の沈澱を析出しアルカリ性に變ず

比 重 1,0020 (15°) 蒸發殘渣 約 3,30 グラム (1 リートル中)

イオン表 (本鑛水 1 リートル中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K^+)	0,0688	1,760	1,760
ナトリウムイオン(Na^+)	0,7554	32,94	32,94
カルチウムイオン(Ca^{++})	0,2412	6,121	12,24
マグネシウムイオン(Mg^{++})	0,0174	0,7171	1,434
フェロイオン(Fe^{++})	0,0101	0,1805	0,3610
			48,73

アニオン

クロールイオン(Cl^-)	1,157	32,57	32,57
硫酸イオン(SO_4^{--})	0,0515	0,5362	1,072
ヒドロ炭酸イオン(HCO_3^-)	0,9329	15,09	15,09
	3,2347	89,92	48,73
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,0564	0,7202	
	3,291	90,64	
遊離炭酸(CO_2)	2,677	60,84	
	5,968	151,5	

其 他 硝酸イオン痕跡, 有機物僅微

泉 質 本泉は食鹽、土類及炭酸含有炭酸鐵泉に屬す

鹽類表 (本鑛水は其集成に於て 1 リートル中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,1312
クロールナトリウム($NaCl$)	1,806
重炭酸ナトリウム($NaHCO_3$)	0,1992
硫酸カルチウム($CaSO_4$)	0,0731
重炭酸カルチウム[$Ca(HCO_3)_2$]	0,8889
重炭酸マグネシウム[$Mg(HCO_3)_2$]	0,1049
重炭酸亞酸化鐵[$Fe(HCO_3)_2$]	0,0321
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,0564
	3,291
遊離炭酸(CO_2)	2,677
	5,968

杉 生 鑛 泉

所在地 兵庫縣川邊郡六瀨村杉生字平井5番の1

試験年月 大正9年2月(大阪)

性 状 殆ど無色澄明にして刺激性酸味を有し反應は酸性なれとも煮沸すればアルカリ性に變ず

比 重 1,0027 (15°)

蒸發殘渣

約 1,73 グラム (1 リートル中)

イオン表 (本鑛水1リートル中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン

	グラム	ミリモル	ミリグアル
カリウムイオン(K ⁺)	0,03330	0,8516	0,8516
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0,5259	22,87	22,87
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,09062	2,261	4,523
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,00777	0,3197	0,6394
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0,00308	0,0551	0,1102
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0,00064	0,0235	0,0705
		29,06	

アニオン

クロールイオン(Cl ⁻)	0,6357	17,93	17,93
硫酸イオン(SO ₄ ⁼⁼)	0,00378	0,0394	0,0788
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	0,6744	11,05	11,05
	1,975	55,40	29,06
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,09533	1,217	
	2,0705	56,62	
遊離炭酸(CO ₂)	1,070	24,32	
	3,141	80,94	

鹽類表 (本鑛水は其集成に於て1リートル中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,06350
クロールナトリウム(NaCl)	0,9983
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0,00059
重炭酸ナトリウム(NaHCO ₃)	0,4857
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0,3666
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0,04678
重炭酸亞酸化鐵(Fe(HCO ₃) ₂)	0,00980
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0,00401
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,09533
	2,0706
遊離炭酸(CO ₂)	1,070
	3,141

泉 質 本泉は食鹽含有炭酸泉に屬す

廣 根 鑛 泉

所在地 兵庫縣川邊郡中谷村廣根字西山8番地

試験年月 大正6年6月(大阪)

性 状 無色澄明にして味は清涼刺激性少しく酸味を帶ひ反應は弱酸性を徴すれとも煮沸すれば白色の沈澱を析出してアルカリ性に變ず

比 重 1,0039 (15°)

蒸發殘渣

3,2686 グラム (1 リートル中)

イオン表 (本鑛水1リートル中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン

	グラム	ミリモル	ミリグアル
カリウムイオン(K ⁺)	0,0746	1,908	1,908
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0,9655	41,98	41,98
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,2028	5,061	10,12
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,0288	1,184	2,368
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0,0158	0,2829	0,5658
		56,94	

アニオン

クロールイオン(Cl ⁻)	0,6879	19,40	19,40
硫酸イオン(SO ₄ ⁼⁼)	0,0226	0,2352	0,4704
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	2,263	37,08	37,08
	4,261	107,1	56,95
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,0613	0,7828	
	4,322	107,9	
遊離炭酸(CO ₂)	0,8202	18,64	
	5,142	126,6	

其 他 アルミニウム、硝酸、ブローム、ヨード及ヒドロ燐酸イオン並に酸各痕跡有搜物僅微

泉 質 本泉は食鹽含有アルカリ泉に屬す

鹽類表 (本鑛水は其集成に於て1リートル中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,1423
クロールナトリウム(NaCl)	1,023
重炭酸ナトリウム(NaHCO ₃)	2,058
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0,0320
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0,7822
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0,1737
重炭酸亞酸化鐵(Fe(HCO ₃) ₂)	0,0503
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,0613
	4,323
遊離炭酸(CO ₂)	0,8202
	5,143

南 田 原 鑛 泉

所 在 地 兵庫縣川邊郡中谷村の内南田原村字西山

試 験 年 月 大正 2 年 9 月 15 日 (大阪)

性 状 無色澄明にして臭氣なく味は清涼刺激性にして反應は初め弱酸性を徴するも煮沸すれば白色結晶性物質を析出し弱アルカリ性に變ず

比 重 1,0016 (15°) 蒸發殘渣 1,23 グラム (1 リートル中)

イオン表 (本鑛水 1 リートル中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K^+)	0,0057	0,1458	0,1458
ナトリウムイオン(Na^+)	0,0909	3,952	3,952
カルチウムイオン(Ca^{++})	0,2144	5,351	10,70
フェロイオン(Fe^{++})	0,0038	0,0680	0,1360
			14,93

アニオン

クロールイオン(Cl^-)	0,1276	3,598	3,598
硫酸イオン(SO_4^{--})	0,0041	0,0427	0,0854
ヒドロ炭酸イオン(HCO_3^-)	0,6914	11,33	11,33
	1,1379	24,49	15,01
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,0883	1,128	
	1,226	25,62	
遊離炭酸(CO_2)	1,300	29,55	
	2,526	55,17	

其 他 マグネシウム、アルミニウム及硝酸イオン各僅微、
ヒドロ磷酸イオン痕跡、有機質僅微

泉 質 本泉は土類炭酸泉に屬す

鹽類表 (本鑛水は其集成に於て 1 リートル中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0125
クロールナトリウム($NaCl$)	0,1935
重炭酸ナトリウム($NaHCO_3$)	0,0540
硫酸カルチウム($CaSO_4$)	0,0058
重炭酸カルチウム[$Ca(HCO_3)_2$]	0,8600
重炭酸珪酸化鐵($Fe(HCO_3)_2$)	0,0121
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,0883
	1,226
遊離炭酸(CO_2)	1,300
	2,526

南 田 原 鑛 泉

所 在 地 兵庫縣川邊郡中谷村南田原字岩ヶ鼻 15 番

試 験 年 月 大正 8 年 3 月 (大阪)

性 状 無色澄明にして類褐色少許の沈底物を具有し味は清涼にして刺激性を帶ひ酸性反應を徴するも煮沸すれば白色の沈渣を析出し弱アルカリ性に變ず

比 重 1,0019 (15°) 蒸發殘渣 約 1,08 グラム (1 リートル中)

イオン表 (本鑛水 1 リートル中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K^+)	0,0107	0,2736	0,2736
ナトリウムイオン(Na^+)	0,0630	2,739	2,739
カルチウムイオン(Ca^{++})	0,2240	5,590	11,18
マグネシウムイオン(Mg^{++})	0,0351	1,443	2,886
フェロイオン(Fe^{++})	0,0042	0,0752	0,1504
			17,23

アニオン

クロールイオン(Cl^-)	0,0021	0,0592	0,0592
硫酸イオン(SO_4^{--})	0,0560	0,5829	1,166
ヒドロ炭酸イオン(HCO_3^-)	0,9767	16,01	16,01
	1,372	26,77	17,26
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,0890	1,136	
	1,4608	27,91	
遊離炭酸(CO_2)	1,671	27,99	
	3,132	65,90	

其 他 有機物僅微

泉 質 本泉は土類炭酸泉に屬す

鹽類表 (本鑛水は其集成に於て 1 リートル中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0044
重炭酸カリウム($KHCO_3$)	0,0215
重炭酸ナトリウム($NaHCO_3$)	0,2303
硫酸カルチウム($CaSO_4$)	0,0794
重炭酸カルチウム[$Ca(HCO_3)_2$]	0,8117
重炭酸マグネシウム[$Mg(HCO_3)_2$]	0,2112
重炭酸珪酸化鐵($Fe(HCO_3)_2$)	0,0133
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,0890
	1,4608
遊離炭酸(CO_2)	1,671
	3,132

平野 鑛 泉

所在地 兵庫縣川邊郡多田村内平野村上芝 447 番地

試験年月 大正 6 年 4 月 (大阪)

性 状 無色澄明にして少許の淡黄褐色の沈澱を具し味は稍々清涼刺激性を帯び初め酸性反應を徴するも煮沸せはアルカリ性に變ず。

比 重 1,0047 (15°) 蒸發殘渣 約 2,88 グラム (1 リートル中)

放射能 $6,14 \times 10^{-10}$ キュリー, (1,69 マッフ), ...大正 6 年 1 月 3 日

イオン表 (本鑛水 1 リートル中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K^+)	0,0304	0,7766	0,7766
ナトリウムイオン(Na^+)	0,7652	33,27	33,27
カルチウムイオン(Ca^{++})	0,1938	4,838	9,675
マグネシウムイオン(Mg^{++})	0,0433	1,780	3,560
フェロイオン(Fe^{++})	0,0022	0,0400	0,0800
			47,36

アニオン

クロールイオン(Cl^-)	0,8500	23,97	23,97
硫酸イオン(SO_4^{--})	0,0849	0,8842	1,768
ヒドロ炭酸イオン(HCO_3^-)	1,3190	21,62	21,62
	3,289	87,18	47,36
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,1061	1,353	
	3,395	88,53	
遊離炭酸(CO_2)	1,412	32,09	
	4,807	120,6	

其 他 硝酸及有機物各痕跡

泉 質 本泉は炭酸含有アルカリ性弱食鹽泉に屬す

鹽類表 (本鑛水は其集成に於て 1 リートル中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0579
クロールナトリウム($NaCl$)	1,356
重炭酸ナトリウム($NaHCO_3$)	0,8463
硫酸カルチウム($CaSO_4$)	0,1204
重炭酸カルチウム($Ca(HCO_3)_2$)	0,6406
重炭酸マグネシウム($Mg(HCO_3)_2$)	0,2606
重炭酸亞酸化鐵($Fe(HCO_3)_2$)	0,0070
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,1061
	3,395
遊離炭酸(CO_2)	1,412
	4,807

石道 鑛 泉

所在地 兵庫縣川邊郡多田村石道宇奥山

試験年月 大正 6 年 10 月 (大阪)

性 状 無色澄明にして少許の淡褐色の沈澱を有し味は清涼刺激性にして微に鹹味を帯び酸性反應を徴するも煮沸すれば白色の沈澱を析出しアルカリ性となる

比 重 1,0019 (15°) 蒸發殘渣 1,4889 グラム (1 リートル中)

イオン表 (本鑛水 1 リートル中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K^+)	0,0203	0,5882	0,5882
ナトリウムイオン(Na^+)	0,4276	18,59	18,59
カルチウムイオン(Ca^{++})	0,1337	3,337	6,673
マグネシウムイオン(Mg^{++})	0,0192	0,7695	1,579
フェロイオン(Fe^{++})	0,0005	0,0089	0,0178
			27,45

アニオン

クロールイオン(Cl^-)	0,5460	15,40	15,40
硫酸イオン(SO_4^{--})	0,0108	0,1124	0,2248
ヒドロ炭酸イオン(HCO_3^-)	0,7217	11,83	11,83
	1,8825	50,66	27,45
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,0306	0,3908	
	1,9131	51,04	
遊離炭酸(CO_2)	1,408	31,96	
	3,321	83,00	

其 他 硝酸, ブロム, ヨード及ヒドロ磷酸イオン並硝酸各痕跡, 有機物僅微

泉 質 本泉は炭酸含有弱食鹽泉に屬す

鹽類表 (本鑛水は其集成に於て 1 リートル中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0439
クロールナトリウム($NaCl$)	0,8658
重炭酸ナトリウム($NaHCO_3$)	0,3176
硫酸カルチウム($CaSO_4$)	0,0153
重炭酸カルチウム($Ca(HCO_3)_2$)	0,5228
重炭酸マグネシウム($Mg(HCO_3)_2$)	0,1155
重炭酸亞酸化鐵($Fe(HCO_3)_2$)	0,0016
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,0306
	1,913
遊離炭酸(CO_2)	1,408
	3,321

石道炭酸鑛泉

所在地 兵庫縣川邊郡多田村石道字丸尾2番地

試験年月 大正8年4月(大阪)

性 状 殆ど無色澄明にして少許の褐色沈滓あり味爽快にして微に舌頭を刺激し反應は弱酸性なれども煮沸すればアルカリ性に變ず

比 重 1,0013 (15°)

イオン表 (本鑛水1リットル中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグアル
カリウムイオン(K^+)	0,0129	0,3305	0,3305
ナトリウムイオン(Na^+)	0,3795	16,50	16,50
カルチウムイオン(Ca^{++})	0,1656	4,133	8,267
マグネシウムイオン(Mg^{++})	0,0140	0,5768	1,153
フェロイオン(Fe^{++})	0,0001	0,0019	0,0038
マンガンイオン(Mn^{++})	0,0006	0,0113	0,0226
			26,28
アニオン	グラム	ミリモル	ミリグアル
クロールイオン(Cl^-)	0,5900	16,64	16,64
硫酸イオン(SO_4^{--})	0,0073	0,0769	0,1538
ヒドロ炭酸イオン(HCO_3^-)	0,5790	9,488	9,488
	1,749	47,76	26,28
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,0382	0,4881	
	1,787	48,25	
遊離炭酸(CO_2)	1,329	30,20	
	3,116	78,45	

鹽類表 (本鑛水は其集成に於て1リットル中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0246
クロールナトリウム($NaCl$)	0,9534
硫酸ナトリウム(Na_2SO_4)	0,0109
重炭酸ナトリウム($NaHCO_3$)	0,0035
重炭酸カルチウム($Ca(HCO_3)_2$)	0,6699
重炭酸マグネシウム($Mg(HCO_3)_2$)	0,0844
重炭酸亞酸化鐵($Fe(HCO_3)_2$)	0,0003
重炭酸亞酸化マンガン($Mn(HCO_3)_2$)	0,0020
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,0382
	1,787
遊離炭酸(CO_2)	1,329
	3,116

泉 質 本泉は炭酸含有弱食鹽泉に屬す

寺畑鑛泉

所在地 兵庫縣川邊郡川西村寺畑北丹後脇

試験年月 大正9年2月(大阪)

性 状 殆ど無色澄明にして味稍鹹く反應は微弱酸性を徴するも煮沸すればアルカリ性に變ず

比 重 1,0016 (15°) 蒸發殘渣 約 2,40グラム(1リットル中)

イオン表 (本鑛水1リットル中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグアル
カリウムイオン(K^+)	0,02980	0,7621	0,7621
ナトリウムイオン(Na^+)	0,5445	23,67	23,67
カルチウムイオン(Ca^{++})	0,06324	1,578	3,157
マグネシウムイオン(Mg^{++})	0,01778	0,7310	1,462
フェロイオン(Fe^{++})	0,00084	0,0150	0,0301
アルミニウムイオン(Al^{+++})	0,00344	0,1272	0,3816
			29,46
アニオン	グラム	ミリモル	ミリグアル
クロールイオン(Cl^-)	0,4924	13,89	13,89
硫酸イオン(SO_4^{--})	0,02732	0,2845	0,5689
ヒドロ炭酸イオン(HCO_3^-)	0,9158	15,01	15,01
	2,095	56,07	29,47
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,1021	1,303	
	2,197	57,37	
遊離炭酸(CO_2)	0,3355	7,623	
	2,533	64,99	

鹽類表 (本鑛水は其集成に於て1リットル中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,05682
クロールナトリウム($NaCl$)	0,7672
硫酸ナトリウム(Na_2SO_4)	0,01330
重炭酸ナトリウム($NaHCO_3$)	0,8705
重炭酸カルチウム($Ca(HCO_3)_2$)	0,2559
重炭酸マグネシウム($Mg(HCO_3)_2$)	0,1070
硫酸亞酸化鐵($FeSO_4$)	0,00267
硫酸アルミニウム($Al_2(SO_4)_3$)	0,02178
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,1021
	2,197
遊離炭酸(CO_2)	0,3355
	2,533

泉 質 本泉は食鹽含有アルカリ泉に屬す

小 戸 鑛 泉

所 在 地 兵庫縣川邊郡川西町小戸字宮前 6 番地
 試 験 年 月 昭和 2 年 7 月 (大阪)
 性 状 無色にして微に濁濁し少しく鹹味を有し弱酸性反應を微するも煮沸すればアルカリ性となる

比 重 1,0047 (15°) 蒸發殘渣 4,036 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本鑛水 1 キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K^+)	0,0702	1,795	1,795
ナトリウムイオン(Na^+)	2,059	89,52	89,52
アムモニウムイオン(NH_4^+)	0,0019	0,1051	0,1051
カルチウムイオン(Ca^{++})	0,0282	0,7030	1,406
マグネシウムイオン(Mg^{++})	0,0093	0,3825	0,7650
		93,59	

アニオン

硝酸イオン(NO_3^-)	0,0080	0,1297	0,1297
クロールイオン(Cl^-)	1,673	47,18	47,18
硫酸イオン(SO_4^{--})	0,0032	0,0337	0,0674
ヒドロ炭酸イオン(HCO_3^-)	2,820	46,22	46,22
	6,673	186,1	93,60
硼酸(メタ)(HBO_2)	0,0882	2,009	
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,0357	0,5221	
	6,797	188,6	
遊離炭酸(CO_2)	0,1404	3,192	
	6,937	191,8	

鹽類表 (本鑛水は其集成に於て 1 キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
硝酸カリウム(KNO_3)	0,0131
クロールカリウム(KCl)	0,1241
クロールナトリウム($NaCl$)	2,655
硫酸ナトリウム(Na_2SO_4)	0,0047
重炭酸ナトリウム($NaHCO_3$)	3,701
クロールアムモニウム(NH_4Cl)	0,0056
重炭酸カルチウム($Ca(HCO_3)_2$)	0,1140
重炭酸マグネシウム($Mg(HCO_3)_2$)	0,0559
硼酸(メタ)(HBO_2)	0,0882
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,0357
	6,797
遊離炭酸(CO_2)	0,1404
	6,937

泉 質 本泉はアルカリ性弱食鹽泉に屬す

有 馬 溫 泉

所 在 地 兵庫縣有馬郡有馬町宇射場山麓
 試 験 年 月 大正 10 年 11 月 (大阪)
 性 状 無色澄明にして臭氣なくフェーノールフタレインにて反應を呈せず
 源泉温度 23,5° 湧 出 量 約 4162 ヘクトリットル (24 時間)
 比 重 1,0005 (15°) 蒸發殘渣 約 0,20 グラム (1 キログラム中)
 放 射 能 $14,28 \times 10^{-10}$ キュリー, (3,93 マッフ)

イオン表* (本鑛水 1 キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K^+)	0,002510	0,0642	0,0642
ナトリウムイオン(Na^+)	0,04117	1,790	1,790
カルチウムイオン(Ca^{++})	0,01664	0,4154	0,8307
マグネシウムイオン(Mg^{++})	0,000415	0,0171	0,0341
フェロイオン(Fe^{++})	0,000210	0,0038	0,0075
		2,727	

アニオン

クロールイオン(Cl^-)	0,04391	1,238	1,238
硫酸イオン(SO_4^{--})	0,01329	0,1383	0,2766
ヒドロ炭酸イオン(HCO_3^-)	0,07395	1,212	1,212
	0,1921	4,879	2,727
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,02934	0,3746	
	0,2214	5,254	
遊離炭酸(CO_2)	0,01743	0,3966	
	0,2389	5,650	

鹽類表 (本鑛水は其集成に於て 1 キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,004787
クロールナトリウム($NaCl$)	0,06862
硫酸ナトリウム(Na_2SO_4)	0,01965
重炭酸ナトリウム($NaHCO_3$)	0,02853
重炭酸カルチウム($Ca(HCO_3)_2$)	0,06733
重炭酸マグネシウム($Mg(HCO_3)_2$)	0,002496
重炭酸珪酸化鐵($Fe(HCO_3)_2$)	0,000680
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,02934
	0,2214
遊離炭酸(CO_2)	0,01743
	0,2389

泉 質 本泉は放射能作泉に屬す

唐 櫃 鑛 泉 (ラヂウム鐵鹽泉)

所在地 兵庫縣有馬郡有野村の内唐櫃
 試験年月 大正2年9月(大阪)
 性 状 無色微に濁濁し味甚だ鹹く弱酸性反應を徴するも煮沸すれば弱アルカリ性に變ず
 比 重 1,0406 (15°) 蒸發殘渣 56,580 グラム(1 リートル中)

イオン表 (本鑛水1 リートル中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K ⁺)	2,504	64,03	64,03
ナトリウムイオン(Na ⁺)	15,78	686,2	686,2
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	4,081	101,8	203,7
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,0310	1,275	2,549
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0,4200	7,522	15,04
			971,5

アニオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
クロールイオン(Cl ⁻)	33,80	953,1	953,1
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	1,127	18,75	18,75
	57,74	1832,7	971,9
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,060	0,7662	
	57,80	1833,5	
遊離炭酸(CO ₂)	0,8150	18,52	
	58,62	1852,	

其 他 アムモニウム, アルミニウム及ブロームイオン並
 硼酸各微, 硝酸及ヒドロ磷酸イオン各痕跡

泉 質 本泉は鐵及鹽化土類含有強食鹽泉に屬す

鹽類表 (本鑛水は其集成に於て1 リートル中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム (K ⁺)	4,774
クロールナトリウム (NaCl)	39,92
重炭酸ナトリウム (NaHCO ₃)	0,2885
クロールカルチウム (CaCl ₂)	11,30
クロールマグネシウム (MgCl ₂)	0,1214
重炭酸亜酸化鐵 [Fe(HCO ₃) ₂]	1,338
珪酸 (メタ) (H ₂ SiO ₃)	0,0600
	57,80
遊離炭酸 (CO ₂)	0,8150
	58,62

唐 櫃 鑛 泉 (ラヂウム鐵鹽炭酸水)

所在地 兵庫縣有馬郡有野村の内唐櫃
 試験年月 大正2年9月(大阪)
 性 状 無色微に濁濁し味刺戟性にして甚だ鹹く且鐵味を帶ひ酸性反應を徴するも煮沸すれば弱アルカリ性に變ず
 比 重 1,020 (15°) 蒸發殘渣 27,895 グラム(1 リートル中)

イオン表 (本鑛水1 リートル中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K ⁺)	1,361	34,79	34,79
ナトリウムイオン(Na ⁺)	6,657	289,4	289,4
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	2,505	62,63	125,3
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,0273	1,1205	2,241
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0,3325	5,938	11,88
			463,6

アニオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
クロールイオン(Cl ⁻)	15,70	443,0	443,0
硫酸イオン(SO ₄ ⁼⁼)	0,1474	1,535	3,071
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	1,069	17,53	17,53
	27,8	855,9	463,6
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,1103	1,409	
	27,91	857,3	
遊離炭酸(CO ₂)	1,166	26,50	
	29,08	883,8	

其 他 アルミニウム及ブロームイオン並硼酸微, ヒドロ磷酸及硝酸イオン各痕跡

泉 質 本泉は鐵、鹽化土類及炭酸含有強食鹽泉に屬す

鹽類表 (本鑛水は其集成に於て1 リートル中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム (KCl)	2,595
クロールナトリウム (NaCl)	16,57
重炭酸ナトリウム (NaHCO ₃)	0,4098
クロールカルチウム (CaCl ₂)	6,868
硫酸カルチウム (CaSO ₄)	0,1926
クロールマグネシウム (MgCl ₂)	0,1069
重炭酸亜酸化鐵 [Fe(HCO ₃) ₂]	1,057
珪酸 (メタ) (H ₂ SiO ₃)	0,1103
	27,91
遊離炭酸 (CO ₂)	1,166
	29,08

唐 櫃 鑛 泉

所在地 兵庫縣有馬郡有野村唐櫃

試験年月 昭和2年9月(大阪)

性 状 無色澄明にして殆ど臭氣なく味は清涼刺激性にして少しく酸收斂性を帶び反應弱酸性なるも煮沸すればアルカリ性に變ず

比 重 0,99998 (15°) 蒸發殘渣 約 0,90 グラム (1 キログラム中)

イオン表* (本鑛水1キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K^+)	0,06703	1,714	1,714
ナトリウムイオン(Na^+)	0,2744	11,93	11,93
カルチウムイオン(Ca^{++})	0,01274	0,3179	0,6358
マグネシウムイオン(Mg^{++})	0,000327	0,0134	0,0269
フェロイオン(Fe^{++})	0,01322	0,2367	0,4735
マンガンイオン(Mn^{++})	0,003613	0,0658	0,1315
		14,91	
アニオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
クロールイオン(Cl^-)	0,3985	11,24	11,24
硫酸イオン(SO_4^{--})	0,01241	0,1291	0,2583
ヒドロ硫酸イオン(HPO_4^{--})	0,000215	0,0022	0,0045
ヒドロ炭酸イオン(HCO_3^-)	0,2082	3,413	3,413
	0,9907	29,06	14,92
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,07136	0,9139	
	1,062	29,97	
遊離炭酸(CO_2)	1,850	42,05	
	2,912	72,02	

鹽類表 (本鑛水は其集成に於て1キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,1278
クロールナトリウム($NaCl$)	0,5567
硫酸ナトリウム(Na_2SO_4)	0,01834
重炭酸ナトリウム($NaHCO_3$)	0,1806
磷酸カルチウム($CaHPO_4$)	0,000304
重炭酸カルチウム($Ca(HCO_3)_2$)	0,05117
重炭酸マグネシウム($Mg(HCO_3)_2$)	0,001967
重炭酸酸化鐵($Fe(HCO_3)_2$)	0,04211
重炭酸酸化マンガン($Mn(HCO_3)_2$)	0,01164
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,07136
	1,062
遊離炭酸(CO_2)	1,850
	2,912

泉 質 本泉は炭酸含有炭酸鐵泉に屬す

伊 保 崎 鑛 泉

所在地 兵庫縣伊南郡伊保村伊保崎字高座石271番地

試験年月 大正14年10月(大阪)

性 状 浮遊物のために潤滑し刺激性の味を有し酸性反應を微するも煮沸すればアルカリ性となる

比 重 1,0014 (15°) 蒸發殘渣 約 0,78 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本鑛水1キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K^+)	0,0100	0,2558	0,2558
ナトリウムイオン(Na^+)	0,1092	4,748	4,748
アムモニウムイオン(NH_4^+)	0,0038	0,2106	0,2106
カルチウムイオン(Ca^{++})	0,1045	2,608	5,216
マグネシウムイオン(Mg^{++})	0,0317	1,304	2,607
フェロイオン(Fe^{++})	0,0262	0,4692	0,9384
アルミニウムイオン(Al^{+++})	0,0066	0,2435	0,7305
		14,71	
アニオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
クロールイオン(Cl^-)	0,1565	4,413	4,413
硫酸イオン(SO_4^{--})	0,0216	0,2248	0,4496
ヒドロ炭酸イオン(HCO_3^-)	0,6005	9,843	9,843
	1,071	24,32	14,71
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,0756	0,9654	
	1,146	25,29	
遊離炭酸(CO_2)	0,7969	18,11	
	1,943	43,40	

鹽類表 (本鑛水は其集成に於て1キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0191
クロールナトリウム($NaCl$)	0,2143
重炭酸ナトリウム($NaHCO_3$)	0,0909
クロールアムモニウム(NH_4Cl)	0,0113
重炭酸カルチウム($Ca(HCO_3)_2$)	0,4227
重炭酸マグネシウム($Mg(HCO_3)_2$)	0,1907
重炭酸酸化鐵($Fe(HCO_3)_2$)	0,0835
クロールアルミニウム($AlCl_3$)	0,0125
硫酸アルミニウム($Al_2(SO_4)_3$)	0,0257
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,0756
	1,146
遊離炭酸(CO_2)	0,7969
	1,943

泉 質 本泉は炭酸鐵泉に屬す

生 谷 鑛 泉

所 在 地 兵庫縣栗東郡蔦澤村生谷字東山根 113 番地
 試 験 年 月 大正 15 年 10 月 (大阪)
 性 状 無色にして微に淡褐色の沈澱を具有し微弱アルカリ性反應を呈す
 比 重 1,0018 (15°) 蒸發殘渣 約 2,55 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本鑛水 1 キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)			
カチオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K^+)	0,0262	0,6711	0,6711
ナトリウムイオン(Na^+)	0,8770	38,13	38,13
カルチウムイオン(Ca^{++})	0,0628	1,568	3,135
マグネシウムイオン(Mg^{++})	0,0119	0,4913	0,9826
フェロイオン(Fe^{++})	0,0036	0,0650	0,1300
			43,05
アニオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
クロールイオン(Cl^-)	1,366	38,53	38,53
ヒドロ炭酸イオン(HCO_3^-)	0,2759	4,522	4,522
	2,623	84,08	43,05
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,0353	0,5160	
	2,658	84,60	
遊離炭酸(CO_2)	0,0088	0,1997	
	2,667	84,80	

鹽類表 (本鑛水は其集成に於て 1 キログラム中の成分を含有する溶液に概略相當す)	
	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0500
クロールナトリウム($NaCl$)	2,213
重炭酸ナトリウム($NaHCO_3$)	0,0229
重炭酸カルチウム($[Ca(HCO_3)_2]$)	0,2541
重炭酸マグネシウム($[Mg(HCO_3)_2]$)	0,0719
重炭酸亞酸化鐵($[Fe(HCO_3)_2]$)	0,0115
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,0353
	2,659
遊離炭酸(CO_2)	0,0088
	2,668

泉 質 本泉は弱食鹽泉に屬す

清 瀧 鑛 泉

所 在 地 兵庫縣城崎郡清瀧村字十戸
 試 験 年 月 大正 13 年 11 月 (大阪)
 性 状 殆と無色澄明にして清涼刺激性の味を有し酸性反應を呈す
 比 重 1,00254 (15°) 蒸發殘渣 1,949 グラム (1 キログラム中)
 放 射 能 $\uparrow$ $2,81 \times 10^{-10}$ キュリー, (0,72 マツヘ), ...大正 13 年 9 月試験

イオン表 (本鑛水 1 キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)			
カチオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K^+)	0,0573	1,466	1,466
ナトリウムイオン(Na^+)	0,5890	25,61	25,61
カルチウムイオン(Ca^{++})	0,0906	2,261	4,522
マグネシウムイオン(Mg^{++})	0,0296	1,217	2,434
フェロイオン(Fe^{++})	0,0134	0,2400	0,4800
アルミニウムイオン(Al^{+++})	0,0019	0,0701	0,2103
			34,72
アニオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
クロールイオン(Cl^-)	0,6044	17,04	17,04
硫酸イオン(SO_4^{--})	0,0137	0,1426	0,2852
ヒドロ炭酸イオン(HCO_3^-)	1,061	17,39	17,39
	2,461	65,44	34,72
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,0746	0,9526	
	2,536	66,39	
遊離炭酸(CO_2)	1,407	31,98	
	3,943	98,37	

鹽類表 (本鑛水は其集成に於て 1 キログラム中の成分を含有する溶液に概略相當す)	
	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,1093
クロールナトリウム($NaCl$)	0,9108
硫酸ナトリウム(Na_2SO_4)	0,005319
重炭酸ナトリウム($NaHCO_3$)	0,8363
重炭酸カルチウム($[Ca(HCO_3)_2]$)	0,3665
重炭酸マグネシウム($[Mg(HCO_3)_2]$)	0,1781
重炭酸亞酸化鐵($[Fe(HCO_3)_2]$)	0,04269
硫酸アルミニウム($[Al_2(SO_4)_3]$)	0,01200
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,07460
	2,536
遊離炭酸(CO_2)	1,407
	3,943

其 他 硼酸イオン痕跡

泉 質 本泉は食鹽及炭酸含有アルカリ性炭酸鐵泉に屬す

辻 鑛 泉

所在地 兵庫縣城崎郡奈佐村宇辻庄雲谷 555 番地
 試験年月 大正 9 年 12 月 (大阪)
 性 状 少許の褐色沈底物を具有し稍と鹹味を有し微弱アルカリ性反應を呈す
 比 重 1,007 (15°) 蒸發殘流 約 9,30 グラム (1 リートル中)

イオン表 (本鑛水 1 リートル中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグアル
カリウムイオン(K^+)	0,1628	4,163	4,163
ナトリウムイオン(Na^+)	1,403	61,63	61,63
カルチウムイオン(Ca^{++})	0,5727	14,29	28,58
マグネシウムイオン(Mg^{++})	0,973	20,00	40,01
フェリイオン(Fe^{+++})	0,1804	3,230	9,689
			144,1
アニオン			
クロールイオン(Cl^-)	3,386	93,77	93,77
硫酸イオン(SO_4^{--})	1,840	19,15	38,30
ヒドロ炭酸イオン(HCO_3^-)	0,7325	12,00	12,00
	9,250	228,22	144,1
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,07315	0,9341	
	9,323	229,2	

其 他 有機物僅微

泉 質 本泉は鐵含有弱食鹽泉或は食鹽含有弱綠礬泉に屬す

鹽類表 (本鑛水は其集成に於て 1 リートル中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,3104
クロールナトリウム($NaCl$)	3,567
硫酸カルチウム($CaSO_4$)	1,946
クロールマグネシウム($MgCl_2$)	1,361
硫酸マグネシウム($MgSO_4$)	0,06120
重炭酸マグネシウム($Mg(HCO_3)_2$)	1,357
硫酸々々鐵($Fe_2(SO_4)_3$)	0,6474
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,07315
	9,323

湯 村 溫 泉

所在地 兵庫縣美方郡溫泉村
 試験年月 大正 3 年 12 月 (大阪)
 性 状 無色澄明にして微弱酸性反應を微し之を煮沸すればアルカリ性に變ず
 源泉溫度 98°
 比 重 1,008 (15°) 蒸發殘流 約 0,94 グラム (1 リートル中)
 放射能 + 0,42 マツヘ

イオン表 (本鑛水 1 リートル中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグアル
カリウムイオン(K^+)	0,00755	0,1931	0,1931
ナトリウムイオン(Na^+)	0,2047	8,900	8,900
カルチウムイオン(Ca^{++})	0,02358	0,5886	1,177
マグネシウムイオン(Mg^{++})	0,001695	0,0697	0,1394
フェロイオン(Fe^{+++})	0,003800	0,0680	0,1360
			10,55
アニオン			
クロールイオン(Cl^-)	0,1561	4,401	4,401
硫酸イオン(SO_4^{--})	0,1921	2,000	4,000
ヒドロ炭酸イオン(HCO_3^-)	0,1310	2,147	2,147
	0,7225	18,37	10,55
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,1730	2,209	
	0,8955	20,577	
遊離炭酸(CO_2)	0,1336	3,036	
	1,029	23,61	

其 他 アルミニウム及ヒドロ炭酸イオン並碳酸各痕跡、
 有機物僅微

泉 質 本泉は單純溫泉に屬す

鹽類表 (本鑛水は其集成に於て 1 リートル中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0144
クロールナトリウム($NaCl$)	0,2460
硫酸ナトリウム(Na_2SO_4)	0,2841
重炭酸ナトリウム($NaHCO_3$)	0,0583
重炭酸カルチウム($Ca(HCO_3)_2$)	0,0954
重炭酸マグネシウム($Mg(HCO_3)_2$)	0,0102
重炭酸亞酸化鐵($Fe(HCO_3)_2$)	0,0121
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,1730
	0,8935
遊離炭酸(CO_2)	0,1336
	1,027

湯 村 温 泉

所在地 兵庫縣美方郡温泉村内湯村字本町 1265 番地
 試験年月 大正 4 年 12 月 (大阪)
 性 状 無色澄明にして微弱酸性反應を徴し之を煮沸すればアルカリ性に變ず
 源泉温度 88°
 比 重 1,0009 (15°) 蒸發殘渣 1,010 グラム (1 リートル中)

イオン表 (本礦水 1 リートル中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K ⁺)	0,0207	0,5294	0,5294
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0,2724	11,92	11,92
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,0167	0,4168	0,8336
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,0027	0,1110	0,2220
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0,0007	0,0125	0,0250
		13,53	

アニオン

クロールイオン(Cl ⁻)	0,1612	4,546	4,546
硫酸イオン(SO ₄ ⁴⁻)	0,2026	2,109	4,218
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	0,2907	4,767	4,767
	0,9677	24,41	13,53

珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,1883	2,405	
	1,158	26,82	
遊離炭酸(CO ₂)	0,1243	2,825	
	1,282	29,65	

其 他 アルミニウム及ヒドロ磷酸イオン並硼酸各痕跡,
 有機物僅微

泉 質 本泉は單純温泉に屬す

鹽類表 (本礦水は其集成に於て 1 リートル中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0395
クロールナトリウム(NaCl)	0,2348
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0,2996
重炭酸ナトリウム(NaHCO ₃)	0,3097
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0,0676
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0,0163
重炭酸亞酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0,0022
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,1883
	1,158
遊離炭酸(CO ₂)	0,1243
	1,282

高 雄 鑛 泉

所在地 兵庫縣水上郡國領村 206 番地
 試験年月 大正 12 年 5 月 (大阪)
 性 状 無色澄明にして殆ど臭氣なく味は清涼刺激性にして微に收斂性を帶ひ反應酸性なれとも煮沸すればアルカリ性に變ず

比 重 1,00029 (15°) 蒸發殘渣 約 1,15 グラム (1 キログラム中)

イオン表* (本礦水 1 キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K ⁺)	0,006208	0,1588	0,1588
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0,1356	5,8946	5,8946
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,1268	3,1645	6,329
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,02361	0,9707	1,941
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0,01228	0,2199	0,4399
マンガンイオン(Mn ⁺⁺)	0,003457	0,0629	0,1259
		14,89	

アニオン

クロールイオン(Cl ⁻)	0,2092	5,898	5,8980
硫酸イオン(SO ₄ ⁴⁻)	0,001358	0,0141	0,0283
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	0,5467	8,9627	8,9627
	1,065	25,34	14,89
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,02363	0,3018	
	1,088	25,64	
遊離炭酸(CO ₂)	1,705	38,74	
	2,794	64,38	

泉 質 本泉は炭酸含有炭酸鐵泉に屬す

鹽類表 (本礦水は其集成に於て 1 キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,01184
クロールナトリウム(NaCl)	0,3355
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0,002008
重炭酸ナトリウム(NaHCO ₃)	0,01063
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0,5128
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0,1421
重炭酸亞酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0,03912
重炭酸亞酸化マンガン[Mn(HCO ₃) ₂]	0,01114
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,02363
	1,0887
遊離炭酸(CO ₂)	1,705
	2,794

高 雄 鑛 泉

所 在 地 兵庫縣水上郡國領村字高雄

試 験 年 月 大正12年5月(大阪)

性 状 無色澄明にして殆ど臭気なく味は清涼刺激性にして微に収斂性を帶び酸性反應を徴すれとも煮沸すればアルカリ性に變ず

比 重 0,9996 (15°) 蒸發殘渣 約 0,40 グラム (1 キログラム中)

イオン表* (本鑛水1キログラム中に含有する各成分及其基次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K^+)	0,002540	0,0650	0,0650
ナトリウムイオン(Na^+)	0,05628	2,447	2,447
カルチウムイオン(Ca^{++})	0,07951	1,984	3,969
マグネシウムイオン(Mg^{++})	0,01786	0,7343	1,468
フェロイオン(Fe^{++})	0,01005	0,1801	0,3600
マンガノイオン(Mn^{++})	0,003169	0,0577	0,1154
			8,425
アニオン			
クロールイオン(Cl^-)	0,08869	2,501	2,501
硫酸イオン(SO_4^{--})	0,001111	0,0116	0,0231
ヒドロ硫酸イオン(HCO_3^-)	0,3600	5,901	5,901
	0,6192	13,88	8,425
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,02156	0,2753	
	0,6408	14,16	
遊離炭酸(CO_2)	1,042	23,69	
	1,683	37,85	

鹽類表 (本鑛水は其集成に於て1キログラム中の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,004843
クロールナトリウム($NaCl$)	0,1424
硫酸ナトリウム(Na_2SO_4)	0,000781
硫酸カルチウム($CaSO_4$)	0,000824
重炭酸カルチウム($[Ca(HCO_3)_2]$)	0,3207
重炭酸マグネシウム($[Mg(HCO_3)_2]$)	0,1075
重炭酸酸化鐵($[Fe(HCO_3)_2]$)	0,03203
重炭酸酸化マンガン($[Mn(HCO_3)_2]$)	0,01021
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,02156
	0,6408
遊離炭酸(CO_2)	1,042
	1,683

泉 質 本泉は炭酸含有炭酸鐵泉に屬す

岩 屋 鑛 泉

所 在 地 兵庫縣津名郡岩屋町宇サイトメン並塩坪

試 験 年 月 大正3年9月(大阪)

性 状 淡黃色殆ど澄明にして少許の沈渣あり味は少しく鐵氣及收斂性酸味を具へ弱酸性反應を呈す

比 重 1,0026 (15°) 蒸發殘渣 4,0638 グラム (1 リートル中)

イオン表 (本鑛水1リートル中に含有する各成分及其基次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
水素イオン(H^+)	0,0003	0,2976	0,2976
カリウムイオン(K^+)	0,0116	0,2967	0,2967
ナトリウムイオン(Na^+)	0,0875	3,804	3,804
カルチウムイオン(Ca^{++})	0,5434	13,56	27,12
マグネシウムイオン(Mg^{++})	0,0482	1,982	3,964
フェロイオン(Fe^{++})	0,1802	3,227	6,454
フェリイオン(Fe^{+++})	0,1278	2,289	6,866
アルミニウムイオン(Al^{+++})	0,0638	2,354	7,063
			55,87
アニオン			
クロールイオン(Cl^-)	0,1041	2,836	2,836
ヒドロ硫酸イオン(HSO_4^-)	0,0282	0,2912	0,2912
硫酸イオン(SO_4^{--})	2,528	26,31	52,63
	3,723	57,35	55,86
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,0605	0,7726	
	3,784	58,12	

鹽類表 (本鑛水は其集成に於て1リートル中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0221
クロールナトリウム($NaCl$)	0,1543
硫酸ナトリウム(Na_2SO_4)	0,0828
硫酸カルチウム($CaSO_4$)	1,846
硫酸マグネシウム($MgSO_4$)	0,2386
硫酸酸化鐵($FeSO_4$)	0,4902
硫酸々化鐵($Fe_2(SO_4)_3$)	0,4572
硫酸アルミニウム($Al_2(SO_4)_3$)	0,4031
遊離硫酸(H_2SO_4)	0,0285
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,0605
	3,784

其 他 アムモニウム及ヒドロ硫酸イオン並有物各痕跡

泉 質 本泉は石膏含有弱鐵鑛泉に屬す

寺 町 鑛 泉

所 在 地 鳥取縣鳥取市寺町 91 番地

試 験 年 月 大正元年 12 月 (大阪)

性 状 殆ど無色澄明にして臭氣なく味は微に清涼にして鹹味を帶ひ初め微弱酸性の反應を徴するも煮沸せばアルカリ性に變ず

比 重 1,0023 (15°) 蒸發殘渣 約 3,0901 グラム (1 リートル中)

イオン表 (本鑛水 1 リートル中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグアル
カリウムイオン(K^+)	0,0290	0,7407	0,7407
ナトリウムイオン(Na^+)	0,9555	41,45	41,45
カルチウムイオン(Ca^{++})	0,0766	1,915	3,830
マグネシウムイオン(Mg^{++})	0,0102	0,4137	0,8374
フェロイオン(Fe^{++})	0,0021	0,0375	0,0750
			46,93

アニオン	グラム	ミリモル	ミリグアル
クロールイオン(Cl^-)	0,6346	17,90	17,90
硫酸イオン(SO_4^{--})	1,018	10,60	21,20
ヒドロ炭酸イオン(HCO_3^-)	0,4794	7,856	7,856
	3,205	80,91	46,96
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,0755	0,9641	
	3,281	81,87	
遊離炭酸(CO_2)	0,1484	3,373	
	3,429	85,24	

其 他 硝酸イオン僅微、有機質微量

泉 質 本泉は食鹽含有芒硝性苦味泉に屬す

鹽類表 (本鑛水は其集成に於て 1 リートル中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0549
クロールナトリウム($NaCl$)	1,004
硫酸ナトリウム(Na_2SO_4)	1,176
重炭酸ナトリウム($NaHCO_3$)	0,6513
硫酸カルチウム($CaSO_4$)	0,2604
硫酸マグネシウム($MgSO_4$)	0,0501
重炭酸亞酸化鐵($Fe(HCO_3)_2$)	0,0095
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,0755
	3,282
遊離炭酸(CO_2)	0,1484
	3,430

寺 町 鑛 泉

所 在 地 鳥取市寺町 109 番地の 2

試 験 年 月 大正 13 年 4 月 (大阪)

性 状 無色澄明にして微弱アルカリ性反應を徴す

比 重 1,00325 (15°) 蒸發殘渣 約 4,01 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本鑛水 1 キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグアル
カリウムイオン(K^+)	0,0326	0,8334	0,8334
ナトリウムイオン(Na^+)	1,271	55,26	55,26
カルチウムイオン(Ca^{++})	0,1263	3,151	6,302
マグネシウムイオン(Mg^{++})	0,0153	0,6308	1,262
			63,66

アニオン	グラム	ミリモル	ミリグアル
クロールイオン(Cl^-)	0,8771	24,73	24,73
硫酸イオン(SO_4^{--})	1,431	14,93	29,87
ヒドロ炭酸イオン(HCO_3^-)	0,5528	9,061	9,061
	4,306	108,6	63,66
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,0695	1,023	
	4,376	109,6	

泉 質 本泉は食鹽含有芒硝性苦味泉に屬す

鹽類表 (本鑛水は其集成に於て 1 キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0622
クロールナトリウム($NaCl$)	1,397
硫酸ナトリウム(Na_2SO_4)	2,118
重炭酸ナトリウム($NaHCO_3$)	0,1259
重炭酸カルチウム($Ca(HCO_3)_2$)	0,5108
重炭酸マグネシウム($Mg(HCO_3)_2$)	0,0922
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,0699
	4,376

吉 方 温 泉

所 在 地 鳥取市吉方村 259 番
 試 験 年 月 大正 15 年 5 月 (大阪)
 性 状 無色透明にして少許の沈澱を有し微弱アルカリ性反應を徴す
 源泉温度 57°
 比 重 1,0037 (15°) 蒸發殘渣 約 4,64 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本泉水 1 キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K ⁺)	0,0648	1,656	1,656
ナトリウムイオン(Na ⁺)	1,395	60,65	60,65
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,1444	3,604	7,207
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,0136	0,5583	1,117
			70,63

アニオン

クロールイオン(Cl ⁻)	1,023	28,86	28,86
硫酸イオン(SO ₄ ⁹)	1,629	16,95	33,91
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	0,4795	7,860	7,860
	4,749	120,1	70,63
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,0809	1,185	
	4,830	121,3	
遊離炭酸(CO ₂)	0,0377	0,8568	
	4,868	122,2	

其 他 硼酸痕跡

泉 質 本泉は食鹽含有芒硝性苦味泉に屬す

鹽類表 (本泉水は其集成に於て 1 キログラム中) 次の成分を含有する溶液に概略相當す

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,1235
クロールナトリウム(NaCl)	1,590
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	2,375
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0,0316
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0,5465
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0,0817
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,0809
	4,829
遊離炭酸(CO ₂)	0,0377
	4,867

柿 の 木 温 泉

所 在 地 鳥取市東品治村字柿の木通り 5 番地の 1
 試 験 年 月 大正 15 年 6 月 (東京)
 性 状 無色透明にして微に酸味を具へ微弱アルカリ性反應を呈す
 源泉温度 45,5°
 比 重 1,0042 (15°) 蒸發殘渣 約 4,70 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本泉水 1 キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K ⁺)	0,0583	1,4911	1,4911
ナトリウムイオン(Na ⁺)	1,4365	62,4566	62,4566
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,1612	4,0230	8,0459
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,0190	0,7813	1,5625
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0,0008	0,0144	0,0287
マンガンイオン(Mn ⁺⁺)	0,0003	0,0055	0,0109
			73,5957

アニオン

クロールイオン(Cl ⁻)	1,0128	28,5618	28,5618
ブroomイオン(Br ⁻)	0,0031	0,0388	0,0388
ヨードイオン(J ⁻)	0,0008	0,0063	0,0063
硫酸イオン(SO ₄ ⁹)	1,6428	17,1001	34,2001
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	0,6581	10,7887	10,7887
	4,9906	125,2676	73,5957
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0,0031	0,0706	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,0600	0,7661	
	5,0537	126,1043	
遊離炭酸(CO ₂)	0,0484	1,1000	
	5,1022	127,2043	

泉 質 本泉は食鹽含有芒硝性苦味泉に屬す

鹽類表 (本泉水は其集成に於て 1 キログラム中) 次の成分を含有する溶液に概略相當す

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,1112
クロールナトリウム(NaCl)	1,5826
ブroomナトリウム(NaBr)	0,0040
ヨードナトリウム(NaJ)	0,0009
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	2,4296
重炭酸ナトリウム(NaHCO ₃)	0,0958
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0,6520
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0,1143
重炭酸酸化鐵(Fe(HCO ₃) ₂)	0,0023
重炭酸酸化マンガン[Mn(HCO ₃) ₂]	0,0010
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0,0031
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,0600
	5,0568
遊離炭酸(CO ₂)	0,0484
	5,1052

田 島 鑛 泉 (冷)

所 在 地 鳥取縣岩美郡富桑村田島字大森 1 番地大森神社境内

試 験 年 月 大正 8 年 10 月 (大阪)

性 状 無色澄明にして微に鹹味を帶ひ殆ど中性の反應を徴す

比 重 1,0039 (15°)

イオン表 (本鑛水 1 リートル中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K^+)	0,02728	0,6977	0,6977
ナトリウムイオン(Na^+)	1,205	52,38	52,38
カルチウムイオン(Ca^{++})	0,1389	3,467	6,934
マグネシウムイオン(Mg^{++})	0,02249	0,9249	1,850

61,86

アニオン

クロールイオン(Cl^-)	0,9140	25,77	25,77
硫酸イオン(SO_4^{--})	1,444	15,04	30,07
ヒドロ炭酸イオン(HCO_3^-)	0,3668	6,011	6,011

61,85

珪酸(メタ)(H_2SiO_3)

0,04676

0,5970

遊離炭酸(CO_2)

0,07047

1,601

4,235 106,49

其 他 フェルロイオン痕跡

泉 質 本泉は食鹽含有芒硝性苦味泉に屬す

鹽類表 (本鑛水は其集成に於て 1 リートル中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,05202
クロールナトリウム($NaCl$)	1,466
硫酸ナトリウム(Na_2SO_4)	1,939
硫酸カルチウム($CaSO_4$)	0,1887
重炭酸カルチウム[$Ca(HCO_3)_2$]	0,3373
重炭酸マグネシウム[$Mg(HCO_3)_2$]	0,1354
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,04676
	4,165
遊離炭酸(CO_2)	0,07047
	4,235

西 郷 鑛 泉

所 在 地 鳥取縣八頭郡西郷村大字湯谷字大道端 57 番地

試 験 年 月 大正 5 年 10 月 (大阪)

性 状 無色澄明にして少許の淡褐色沈滓を有し微弱なる酸性反應を徴すれども煮沸すればアルカリ性に變ず

源泉温度 26,5°

比 重 1,0001 (15°)

蒸發殘渣

約 1,35 グラム (1 リートル中)

イオン表 (本鑛水 1 リートル中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K^+)	0,0434	1,111	1,111
ナトリウムイオン(Na^+)	0,4769	20,74	20,74
カルチウムイオン(Ca^{++})	0,0367	0,9167	1,833
マグネシウムイオン(Mg^{++})	0,0037	0,1513	0,3026
フェロイオン(Fe^{++})	0,0018	0,0326	0,0652

24,05

アニオン

クロールイオン(Cl^-)	0,4574	12,90	12,90
硫酸イオン(SO_4^{--})	0,0649	0,6757	1,351
ヒドロ炭酸イオン(HCO_3^-)	0,5977	9,798	9,798

24,05

珪酸(メタ)(H_2SiO_3)

0,0452

0,5772

遊離炭酸(CO_2)

0,0321

0,7296

1,7598 47,64

其 他 ヒドロ磷酸イオン、硼酸及有機物各痕跡

泉 質 本泉はアルカリ性弱食鹽泉に屬す

鹽類表 (本鑛水は其集成に於て 1 リートル中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0828
クロールナトリウム($NaCl$)	0,6891
重炭酸ナトリウム($NaHCO_3$)	0,7517
硫酸カルチウム($CaSO_4$)	0,0920
重炭酸カルチウム[$Ca(HCO_3)_2$]	0,0390
重炭酸マグネシウム[$Mg(HCO_3)_2$]	0,0221
重炭酸亞酸化鐵[$Fe(HCO_3)_2$]	0,0057
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,0452
	1,7276
遊離炭酸(CO_2)	0,0321
	1,7597

福 生 温 泉

所在地 鳥取縣西伯郡福生村大字皆生 1820 谷地
 試験年月 大正 12 年 4 月 (大阪)
 性 状 無色澄明にして酸味を有し殆ど中性の反應を徴す
 源泉温度 78°
 比 重 1,00366 (15°)

イオン表 (本泉水 1 キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグアル
カリウムイオン(K^+)	0,07171	1,834	1,834
ナトリウムイオン(Na^+)	1,099	47,77	47,77
カルチウムイオン(Ca^{++})	0,8622	21,52	43,04
マグネシウムイオン(Mg^{++})	0,01010	0,4152	0,8304
			93,47
アニオン			
クロールイオン(Cl^-)	3,053	86,09	86,09
硫酸イオン(SO_4^{--})	0,3163	3,293	6,585
ヒドロ炭酸イオン(HCO_3^-)	0,04880	0,7990	0,7990
	5,461	161,7	93,47
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,08330	1,064	
	5,544	162,8	
遊離炭酸(CO_2)	0,00440	0,0990	
	5,548	162,9	

鹽類表 (本泉水は其集成に於て 1 キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,1367
クロールナトリウム($NaCl$)	2,793
クロールカルチウム($CaCl_2$)	2,025
硫酸カルチウム($CaSO_4$)	0,4461
硫酸マグネシウム($MgSO_4$)	0,001866
重炭酸マグネシウム($Mg(HCO_3)_2$)	0,05846
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,08332
	5,544
遊離炭酸(CO_2)	0,004400
	5,548

泉 質 本泉は鹽化土類含有弱食鹽泉に屬す

温 泉 津 温 泉

所在地 鳥根縣通摩郡温泉津町
 試験年月 大正 14 年 2 月 (東京)
 性 状 無色澄明にして酸味を有し微弱アルカル性反應を呈す
 源泉温度 50°
 比 重 1,0059 (15°) 蒸發殘渣 約 6,9689 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本泉水 1 キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグアル
カリウムイオン(K^+)	0,0742	1,8977	1,8977
ナトリウムイオン(Na^+)	1,9078	82,9478	84,9478
アムモニウムイオン(NH_4^+)	0,0003	0,0166	0,0166
カルチウムイオン(Ca^{++})	0,4661	11,6396	23,2792
マグネシウムイオン(Mg^{++})	0,0868	3,5691	7,1382
フェロイオン(Fe^{++})	0,0004	0,0072	0,0144
			115,2939
アニオン			
クロールイオン(Cl^-)	2,7542	77,6706	77,6706
ブroomイオン(Br^-)	0,0033	0,1039	0,1039
ヨードイオン(I^-)	0,0050	0,0394	0,0394
硫酸イオン(SO_4^{--})	1,1571	12,0456	24,0912
ヒドロ炭酸イオン(HCO_3^-)	0,8169	13,3888	13,3888
	7,2774	203,3263	115,2939
硼酸(メタ)(HBO_2)	0,1306	2,9744	
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,1014	1,2948	
	7,5094	207,5955	
遊離炭酸(CO_2)	0,3746	8,5136	
	7,8840	216,1091	

鹽類表 (本泉水は其集成に於て 1 キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,1415
クロールナトリウム($NaCl$)	4,4287
ブroomナトリウム($NaBr$)	0,0107
ヨードナトリウム(NaJ)	0,0059
硫酸ナトリウム(Na_2SO_4)	0,5006
クロールアムモニウム(NH_4Cl)	0,0009
硫酸カルチウム($CaSO_4$)	1,1600
重炭酸カルチウム($Ca(HCO_3)_2$)	0,5054
重炭酸マグネシウム($Mg(HCO_3)_2$)	0,5223
重炭酸強酸化鐵($Fe(HCO_3)_2$)	0,0013
硼酸(メタ)(HBO_2)	0,1306
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,1014
	7,5093
遊離炭酸(CO_2)	0,3746
	7,8839

其 他 リチウムイオン痕跡

泉 質 本泉は硼酸及石膏含有弱食鹽泉に屬す

粕 淵 鑛 泉 (湯抱溫泉)

所在地 島根縣邑智郡粕淵村 2752 番地

試験年月 大正 5 年 12 月 (大阪)

性 状 無色澄明にして淡褐色の沈澱を有し味は少しく清涼刺激性にして鹹味を帶び弱酸性反應を呈す

比 重 1,0085 (15°) 蒸發殘渣 約 10,35 グラム (1 リートル中)

イオン表 (本鑛水 1 リートル中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグアル
カリウムイオン(K^+)	0,2612	6,681	6,681
ナトリウムイオン(Na^+)	3,231	140,5	140,5
カルチウムイオン(Ca^{++})	0,3174	7,922	15,84
マグネシウムイオン(Mg^{++})	0,1278	5,255	10,51
フェロイオン(Fe^{++})	0,0027	0,0483	0,0966
			173,6

アニオン

クロールイオン(Cl^-)	4,274	120,5	120,5
硫酸イオン(SO_4^{--})	0,4416	4,597	9,194
ヒドロ炭酸イオン(HCO_3^-)	2,675	43,84	43,84
	11,33	329,3	173,5
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,146	1,864	
	11,477	331,2	
遊離炭酸(CO_2)	0,8862	20,14	
	12,36	351,3	

其 他 アルミニウム及ヨードイオン並硼酸各痕跡

泉 質 本泉はアルカリ性食鹽泉に屬す

鹽類表 (本鑛水は其集成に於て 1 リートル中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,4981
クロールナトリウム($NaCl$)	6,656
重炭酸ナトリウム($NaHCO_3$)	2,235
硫酸カルチウム($CaSO_4$)	0,6272
重炭酸カルチウム($Ca(HCO_3)_2$)	0,5374
重炭酸マグネシウム($Mg(HCO_3)_2$)	0,7691
重炭酸亞酸化鐵($Fe(HCO_3)_2$)	0,0086
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,146
	11,477
遊離炭酸(CO_2)	0,8862
	12,36

耕 田 鑛 泉

所在地 島根縣鹿足郡小川村大字耕田字鹽ヶ原

試験年月 大正 12 年 12 月 (大阪)

性 状 殆と無色澄明にして強き鹹味を有し反應は弱酸性を徴すれとも煮沸すれば沈澱を析出してアルカリ性に變ず

比 重 1,0172 (15°) 蒸發殘渣 約 22,39 グラム (1 リートル中)

イオン表 (本鑛水 1 リートル中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグアル
カリウムイオン(K^+)	0,1854	4,742	4,742
ナトリウムイオン(Na^+)	7,356	319,8	319,8
カルチウムイオン(Ca^{++})	0,7973	19,90	39,80
マグネシウムイオン(Mg^{++})	0,2984	12,31	24,62
フェロイオン(Fe^{++})	0,0080	0,1432	0,2864
アルミニウムイオン(Al^{++})	0,0038	0,1402	0,4206
			389,7

アニオン

クロールイオン(Cl^-)	11,01	310,6	310,6
硫酸イオン(SO_4^{--})	0,1188	1,237	2,473
ヒドロ炭酸イオン(HCO_3^-)	4,675	76,63	76,63
	24,45	745,5	389,7
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,1047	1,337	
	24,55	746,8	
遊離炭酸(CO_2)	0,3200	7,273	
	24,87	754,1	

其 他 硼酸痕跡

泉 質 本泉は強食鹽泉に屬す

鹽類表 (本鑛水は其集成に於て 1 リートル中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,3536
クロールナトリウム($NaCl$)	17,88
硫酸ナトリウム(Na_2SO_4)	0,1458
重炭酸ナトリウム($NaHCO_3$)	1,002
硫酸カルチウム($CaSO_4$)	3,225
重炭酸マグネシウム($Mg(HCO_3)_2$)	1,802
重炭酸亞酸化鐵($Fe(HCO_3)_2$)	0,0254
硫酸アルミニウム($Al_2(SO_4)_3$)	0,0240
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,1047
	24,56
遊離炭酸(CO_2)	0,3200
	24,88

粕谷 鑛 泉

所在地 岡山縣御津郡野谷村大字粕谷字開 1449 番地
 試験年月 大正 8 年 10 月 (大阪)
 性 状 無色澄明にして微弱アルカリ性の反應を徴す
 放射能 40.55×10^{-10} キュリー, (11.15 マウヘ), ... 大正 8 年 8 月試験

イオン表 (本鑛水 1 リートル中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグアル
ナトリウムイオン(Na^+)	0.0386	1.68	1.680
カルチウムイオン(Ca^{++})	0.0168	0.418	0.836
マグネシウムイオン(Mg^{++})	0.00130	0.051	0.100
			2.62
アニオン			
クロールイオン(Cl^-)	0.00886	0.250	0.250
硫酸イオン(SO_4^{--})	0.0138	0.144	0.287
炭酸イオン(CO_3^{--})	0.0401	0.668	1.34
水酸イオン(OH^-)	0.0127	0.745	0.745
	0.1322	3.96	2.62
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0.0283	0.361	
	0.1605	4.32	

鹽類表 (本鑛水は其集成に於て 1 リートル中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールナトリウム(NaCl)	0.0146
硫酸ナトリウム(Na_2SO_4)	0.0204
炭酸ナトリウム(Na_2CO_3)	0.0605
炭酸カルチウム(CaCO_3)	0.0097
水酸化カルチウム($\text{Ca}(\text{OH})_2$)	0.0238
水酸化マグネシウム($\text{Mg}(\text{OH})_2$)	0.0030
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0.0283
	0.1603

泉 質 本泉は放射能作泉に屬す

三 石 鑛 泉

所在地 岡山縣和氣郡三石町本町大字三石 2606 番地
 試験年月 昭和 2 年 10 月 (大阪)
 性 状 淡褐色澄明にして少許の沈澱を有し味收斂性にして酸性反應を徴す
 比 重 1.01026 (15°) 蒸發殘渣 約 9.33 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本鑛水 1 キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグアル
水素イオン(H^+)	0.0110	10.95	10.95
カリウムイオン(K^+)	0.0051	0.1298	0.1298
ナトリウムイオン(Na^+)	0.0135	0.5862	0.5862
カルチウムイオン(Ca^{++})	0.0087	0.2210	0.4421
マグネシウムイオン(Mg^{++})	0.0022	0.0889	0.1778
フェロイオン(Fe^{++})	0.1193	2.136	4.271
フェリイオン(Fe^{+++})	2.189	39.20	117.6
アルミニウムイオン(Al^{+++})	0.2252	8.309	24.93
			159.1
アニオン			
クロールイオン(Cl^-)	0.0116	0.3259	0.3259
ヒドロ硫酸イオン(HSO_4^-)	1.063	10.95	10.95
硫酸イオン(SO_4^{--})	7.095	73.86	147.7
ヒドロ燐酸イオン(HPO_4^{--})	0.0040	0.0417	0.0834
	10.748	146.8	159.1
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0.1689	2.157	
	10.917	149.0	

鹽類表 (本鑛水は其集成に於て 1 キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
硫酸カリウム(K_2SO_4)	0.0113
硫酸ナトリウム(Na_2SO_4)	0.0416
硫酸カルチウム(CaSO_4)	0.0301
硫酸マグネシウム(MgSO_4)	0.0107
硫酸亞酸化鐵(FeSO_4)	0.3244
硫酸々化鐵($\text{Fe}_2(\text{SO}_4)_3$)	7.837
鹽化アルミニウム(AlCl_3)	0.0145
硫酸アルミニウム($\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3$)	1.399
燐酸アルミニウム($\text{Al}_2(\text{HPO}_4)_3$)	0.0048
遊離硫酸(H_2SO_4)	1.074
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0.1689
	10.916

泉 質 本泉は酸性明礬綠礬泉に屬す

三石鑛泉

所在地 岡山縣和氣郡三石町八木山726番の1

試験年月 昭和3年4月(大阪)

性状 淡褐色澄明にして収斂性酸味を有し弱酸性反應を呈す

比重 1,0043 (15°) 蒸發殘渣 約 5,42グラム(1キログラム中)

イオン表 (本鑛水1キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグアル
水素イオン(H ⁺)	0,0044	4,335	4,335
カリウムイオン(K ⁺)	0,0261	0,6677	0,6677
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0,0143	0,6200	0,6200
アムモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0,0026	0,1526	0,1526
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,0495	1,235	2,469
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,0046	0,1896	0,3792
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0,4361	7,810	15,62
フェリイオン(Fe ⁺⁺⁺)	0,4846	8,678	26,03
マンガノイオン(Mn ⁺⁺)	0,0076	0,1384	0,2768
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0,1822	6,723	20,17
			70,72

アニオン

硝酸イオン(NO ₃ ⁻)	0,0051	0,0816	0,0816
クロールイオン(Cl ⁻)	0,0157	0,4432	0,4432
ヒドロ硫酸イオン(HSO ₄ ⁻)	0,4209	4,335	4,335
硫酸イオン(SO ₄ ⁼⁼)	3,045	31,70	63,39
ヒドロ磷酸イオン(HPO ₄ ⁻)	0,1185	1,234	2,468
	4,817	68,34	70,72
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,1838	2,691	
	5,001	71,03	

泉質 本泉は酸性明礬綠礬泉に屬す

鹽類表 (本鑛水は其集成に於て1キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
硝酸カリウム(KNO ₃)	0,0083
クロールカリウム(KCl)	0,0217
硫酸カリウム(K ₂ SO ₄)	0,0258
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0,0440
クロールアムモニウム(NH ₄ Cl)	0,0082
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0,1681
硫酸マグネシウム(MgSO ₄)	0,0228
硫酸亞酸化鐵(FeSO ₄)	1,186
硫酸々々鐵(Fe ₂ (SO ₄) ₃)	1,735
硫酸マンガノ(MnSO ₄)	0,0209
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	1,010
磷酸アルミニウム[Al ₂ (HPO ₄) ₃]	0,1408
遊離硫酸(H ₂ SO ₄)	0,4252
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,1838
	5,001

三石鑛泉

所在地 岡山縣和氣郡三石町大字八木山字網坂735番地

試験年月 大正15年9月(大阪)

性状 淡褐色にして多量の沈澱物を具有し弱酸性反應を呈す

比重 1,0167 (15°) 蒸發殘渣 約 19,15グラム(1キログラム中)

イオン表 (本鑛水1キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグアル
カリウムイオン(K ⁺)	0,0252	0,6452	0,6452
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0,1792	7,792	7,792
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,723	18,04	36,09
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,0073	0,3003	0,6006
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0,2052	3,675	7,350
フェリイオン(Fe ⁺⁺⁺)	3,7570	67,29	201,9
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0,2410	8,893	26,68
			281,1

アニオン

硫酸イオン(SO ₄ ⁼⁼)	13,50	140,5	281,0
	18,64	247,1	281,0
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,1185	1,735	
	18,76	248,8	

泉質 本泉は明礬含有綠礬泉に屬す

鹽類表 (本鑛水は其集成に於て1キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
硫酸カリウム(K ₂ SO ₄)	0,0562
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0,5534
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	2,456
硫酸マグネシウム(MgSO ₄)	0,0361
硫酸亞酸化鐵(FeSO ₄)	0,5582
硫酸々々鐵(Fe ₂ (SO ₄) ₃)	13,45
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	1,522
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,1185
	18,75

三 石 鑛 泉

所在地 岡山縣和氣郡三石町大字土橋鑛山

試験年月 大正10年12月(大阪)

性 状 淡褐色澄明にして類褐色少許の沈澱物を具有し臭氣なく收斂性酸味を帶ひ酸性反應を呈す

比 重 1,0052 (15°)

イオン表 (本鑛水1キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグアル
水素イオン(H ⁺)	0,0052	5,221	5,221
カリウムイオン(K ⁺)	0,0033	0,0863	0,0863
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0,0197	0,8579	0,8579
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,1265	3,157	6,313
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,0153	0,6291	1,258
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0,5835	10,45	20,90
フェリイオン(Fe ⁺⁺⁺)	0,7761	13,90	41,70
マンガノイオン(Mn ⁺⁺)	0,0069	0,1258	0,2516
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0,0721	2,661	7,984
			84,57

アニオン

ヒドロ硫酸イオン(HSO ₄ ['])	0,5068	5,221	5,221
硫酸イオン(SO ₄ ^{''})	3,811	39,67	79,35
	5,926	81,98	84,57
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,1122	1,433	
	6,038	83,41	

其 他 アムモニウム、クロール及硝酸イオン各痕跡、磷酸イオン僅微、有機質微量

泉 質 本泉は酸性緑礫泉に属す

鹽類表 (本鑛水は其集成に於て1キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
硫酸カリウム(K ₂ SO ₄)	0,0075
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0,0609
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0,4297
硫酸マグネシウム(MgSO ₄)	0,0756
硫酸亞酸化鐵(FeSO ₄)	1,587
硫酸々々鐵(Fe ₂ (SO ₄) ₃)	2,779
硫酸マンガン(MnSO ₄)	0,0190
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0,4556
遊離硫酸(H ₂ SO ₄)	0,5121
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,1122
	6,039

三 石 鑛 泉

所在地 岡山縣和氣郡三石町大字三石土橋谷鑛山

試験年月 大正10年9月(大阪)

性 状 淡褐色にして類褐色の沈澱を有し殆ど臭氣なく味は酸性にして著しく收斂性を帶ひ酸性反應を呈す

比 重 1,0072 (15°)

イオン表 (本鑛水1キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグアル
水素イオン(H ⁺)	0,002110	2,090	2,090
カリウムイオン(K ⁺)	0,003150	0,0806	0,0806
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0,005479	0,2382	0,2382
アムモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0,000269	0,0149	0,0149
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,09503	2,372	4,743
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,007837	0,3222	0,6445
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0,2115	3,788	7,576
フェリイオン(Fe ⁺⁺⁺)	1,225	21,94	65,81
マンガノイオン(Mn ⁺⁺)	0,003733	0,0680	0,1359
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0,1533	5,657	16,97
			98,30

アニオン

硝酸イオン(NO ₃ ['])	0,001236	0,0199	0,0199
クロールイオン(Cl ['])	0,000884	0,0249	0,0249
ヒドロ硫酸イオン(HSO ₄ ['])	0,2032	2,090	2,090
硫酸イオン(SO ₄ ^{''})	4,619	48,08	96,17
	6,532	86,79	98,30
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,1429	1,825	
	6,675	88,61	

其 他 有機質少量

泉 質 本泉は酸性明礬綠礫泉に属す

鹽類表 (本鑛水は其集成に於て1キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
硝酸カリウム(KNO ₃)	0,002016
クロールカリウム(KCl)	0,000746
硫酸カリウム(K ₂ SO ₄)	0,004418
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0,01692
クロールアムモニウム(NH ₄ Cl)	0,000797
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0,3228
硫酸マグネシウム(MgSO ₄)	0,03879
硫酸亞酸化鐵(FeSO ₄)	0,5754
硫酸々々鐵(Fe ₂ (SO ₄) ₃)	4,386
硫酸マンガン(MnSO ₄)	0,01026
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0,9684
遊離硫酸(H ₂ SO ₄)	0,2053
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,1429
	6,675

吉田 鑛 泉 (冷)

所在地 岡山縣和氣郡藤野村大字吉田字西池 2687 番地
 試験年月 大正 4 年 11 月 (大阪)
 性 状 淡褐色澄明にして弱酸性の反應を微し煮沸すれば淡褐色の沈滓を生ず
 比 重 1,0133 (15°)

イオン表 (本鑛水 1 リートル中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグアル
カリウムイオン(K^+)	0,0019	0,0483	0,0483
ナトリウムイオン(Na^+)	0,0317	1,380	1,380
アムモニウムイオン(NH_4^+)	0,0020	0,0713	0,0713
カルチウムイオン(Ca^{++})	0,3768	9,404	18,81
マグネシウムイオン(Mg^{++})	0,2386	9,809	19,62
フェロイオン(Fe^{++})	0,9796	17,54	35,09
フェリイオン(Fe^{+++})	1,542	27,61	82,82
アルミニウムイオン(Al^{+++})	0,4989	18,41	55,23
			213,07
アニオン	グラム	ミリモル	ミリグアル
クロールイオン(Cl^-)	0,0532	1,500	1,500
硫酸イオン(SO_4^{--})	9,954	103,6	207,2
ヒドロ磷酸イオン(HPO_4^{--})	0,2086	2,171	4,343
	13,887	191,5	213,0
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,2473	3,158	
	14,13	194,7	

其 他 有機物少許

泉 質 本泉は明礬綠礬泉に屬す

鹽類表 (本鑛水は其集成に於て 1 リートル中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0036
クロールナトリウム($NaCl$)	0,0806
クロールアムモニウム(NH_4Cl)	0,0046
硫酸カルチウム($CaSO_4$)	1,280
硫酸マグネシウム($MgSO_4$)	1,181
硫酸亞酸化鐵($FeSO_4$)	2,665
硫酸々化鐵($Fe_2(SO_4)_3$)	5,520
硫酸アルミニウム($Al_2(SO_4)_3$)	2,904
磷酸アルミニウム($Al_2(HPO_4)_3$)	0,2478
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,2473
	14,13

鶴 海 鑛 泉

所在地 岡山縣邑久郡鶴山村大字鶴海字下の谷
 試験年月 大正 9 年 12 月 (大阪)
 性 状 淡褐色澄明にして收斂性酸味を有し酸性反應を呈す
 比 重 1,036 (15°)

イオン表 (本鑛水 1 キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグアル
水素イオン(H^+)	0,0247	24,50	24,50
カリウムイオン(K^+)	0,2059	5,266	5,266
ナトリウムイオン(Na^+)	1,300	56,54	56,54
カルチウムイオン(Ca^{++})	0,5517	13,77	27,54
マグネシウムイオン(Mg^{++})	0,0934	3,840	7,680
フェロイオン(Fe^{++})	5,271	94,39	283,2
アルミニウムイオン(Al^{+++})	1,816	67,00	201,0
			605,7
アニオン	グラム	ミリモル	ミリグアル
クロールイオン(Cl^-)	0,6441	18,16	18,16
ヒドロ硫酸イオン(HSO_4^-)	2,381	24,53	24,53
硫酸イオン(SO_4^{--})	26,88	279,8	559,6
ヒドロ磷酸イオン(HPO_4^{--})	0,1518	1,580	3,161
	39,32	589,4	605,5
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,5247	6,700	
	39,84	596,1	

其 他 フェロイオン痕跡

泉 質 本泉は酸性明礬綠礬泉に屬す

鹽類表 (本鑛水は其集成に於て 1 キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,3826
クロールナトリウム($NaCl$)	0,7706
硫酸ナトリウム(Na_2SO_4)	3,080
硫酸カルチウム($CaSO_4$)	1,874
硫酸マグネシウム($MgSO_4$)	0,4626
硫酸々化鐵($Fe_2(SO_4)_2$)	18,87
硫酸アルミニウム($Al_2(SO_4)_3$)	11,29
磷酸アルミニウム($Al_2(HPO_4)_3$)	0,1803
遊離硫酸(H_2SO_4)	2,406
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,5247
	39,84

箕 島 鑛 泉

所在地 岡山縣都窪郡妹尾町大字箕島字赤砂子 2815 番地

試験年月 大正元年 12 月 (大阪)

性 状 淡黄色殆と澄明にして少許の沈滓あり味は少しく鐵氣と收斂性酸味を具へ弱酸性反應を呈す

比 重 1,004 (15°) 蒸發殘渣 約 4,62 グラム (1 リートル中)

イオン表 (本鑛水 1 リートル中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグアル
水素イオン(H ⁺)	0,0003	0,2984	0,2984
カリウムイオン(K ⁺)	0,0025	0,0629	0,0629
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0,0133	0,5801	0,5801
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,0175	0,4370	0,8739
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,0282	1,161	2,322
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0,1535	2,750	5,499
フェリイオン(Fe ⁺⁺⁺)	0,1689	3,025	9,074
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0,4598	16,97	50,90
			69,61

アニオン	グラム	ミリモル	ミリグアル
クロールイオン(Cl ⁻)	0,0054	0,1521	0,1521
ヒドロ硫酸イオン(HSO ₄ ⁻)	0,029	0,2984	0,2984
硫酸イオン(SO ₄ ⁼⁼)	3,322	34,58	69,16
	4,200	60,32	69,61
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,0274	0,3499	
	4,227	60,67	

其 他 アムモニウムイオン及有機物各痕跡

泉 質 本泉は明礬綠礬泉に屬す

鹽類表 (本鑛水は其集成に於て 1 リートル中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0047
クロールナトリウム(NaCl)	0,0052
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0,0348
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0,0595
硫酸マグネシウム(MgSO ₄)	0,1398
硫酸亞酸化鐵(FeSO ₄)	0,4177
硫酸々々化鐵[Fe ₂ (SO ₄) ₃]	0,6047
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	2,905
遊離硫酸(H ₂ SO ₄)	0,0293
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,0274
	4,228

奥 津 溫 泉

所在地 岡山縣吉田郡奥津村大字奥津

試験年月 大正 2 年 10 月 (東京)

性 状 無色清澄にして微弱アルカリ性反應を呈す

源泉溫度 39,3°

比 重 1,0000 (20°) 蒸發殘渣 0,1310 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本鑛水 1 キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグアル
カリウムイオン(K ⁺)	0,00097	0,02477	0,02477
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0,02961	1,28460	1,28460
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,00131	0,05378	0,10756
			1,41693

アニオン	グラム	ミリモル	ミリグアル
クロールイオン(Cl ⁻)	0,01704	0,48068	0,48068
硫酸イオン(SO ₄ ⁼⁼)	0,01193	0,12420	0,24840
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	0,04195	0,68759	0,68759
	0,10281	2,65562	1,41667
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0,00284	0,06453	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,05192	0,66208	
	0,15757	3,38223	

其 他 カルチウムイオン及遊離炭酸微量

泉 質 本泉は單純溫泉に屬す

鹽類表 (本鑛水は其集成に於て 1 キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0019
クロールナトリウム(NaCl)	0,0267
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0,0177
重炭酸ナトリウム(NaHCO ₃)	0,0488
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0,0079
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0,0029
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,0519
	0,1578

奥津温泉

所在地 岡山縣苫田郡奥津村大字奥津川西 20 番地
 試験年月 大正 4 年 8 月 (大阪)
 性状 殆ど無色澄明にして微弱なるアルカリ性反應を徴す
 源泉温度 37.5°
 比重 1,0005 (15°) 蒸發殘渣 約 0,16 グラム (1 リートル中)

イオン表 (本礦水 1 リートル中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグアル
カリウムイオン(K ⁺)	0,0036	0,0926	0,0926
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0,0378	1,642	1,642
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,0028	0,0703	0,1406
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,0003	0,0134	0,0268
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0,0002	0,0043	0,0086
			1,911

アニオン

クロールイオン(Cl ⁻)	0,0160	0,4500	0,450
硫酸イオン(SO ₄ ⁼⁼)	0,0197	0,2051	0,4102
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	0,0641	1,051	1,051
	0,1445	3,529	1,911
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,0438	0,5593	
	0,1883	4,088	
遊離炭酸(CO ₂)	0,0167	0,3796	
	0,2050	4,468	

其 他 アルミニウム、マンガノ、ヒドロ磷酸及ブroom イオン並硼酸及有機物各痕跡

泉 質 本泉は單純溫泉に屬す

鹽類表 (本礦水は其集成に於て 1 リートル中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
硫酸カリウム(K ₂ SO ₄)	0,0081
クロールナトリウム(NaCl)	0,0263
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0,0126
重炭酸ナトリウム(NaHCO ₃)	0,0854
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0,0095
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0,0018
重炭酸亞酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0,0008
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,0438
	0,1883
遊離炭酸(CO ₂)	0,0167
	0,2050

奥津温泉

所在地 岡山縣苫田郡奥津村大字奥津 53 番地
 試験年月 大正 4 年 9 月 (大阪)
 性状 殆ど無色澄明にして微弱アルカリ性反應を徴す
 源泉温度 40°
 比重 1,0004 (15°) 蒸發殘渣 約 0,144 グラム (1 リートル中)
 放射能 4,84×10⁻¹⁰ キュリー, (1,33 マッヘ), ...大正 4 年 5 月試験

イオン表 (本礦水 1 リートル中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグアル
カリウムイオン(K ⁺)	0,0034	0,0870	0,0870
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0,0303	1,317	1,317
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,0028	0,0699	0,1398
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,0002	0,0082	0,0164
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0,0005	0,0090	0,0180
			1,578

アニオン

クロールイオン(Cl ⁻)	0,0114	0,3215	0,3215
硫酸イオン(SO ₄ ⁼⁼)	0,0130	0,1353	0,2706
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	0,0602	0,9868	0,9868
	0,1218	2,935	1,579
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,0409	0,5223	
	0,1627	3,457	
遊離炭酸(CO ₂)	0,0109	0,2478	
	0,1736	3,705	

其 他 アルミニウムイオン及硼酸各痕跡, ブroom 及 ヒドロ磷酸イオン各微痕, 有機物僅微

泉 質 本泉は單純溫泉に屬す

鹽類表 (本礦水は其集成に於て 1 リートル中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
硫酸カリウム(K ₂ SO ₄)	0,0077
クロールナトリウム(NaCl)	0,0188
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0,0030
重炭酸ナトリウム(NaHCO ₃)	0,0800
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0,0095
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0,0012
重炭酸亞酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0,0016
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,0409
	0,1627
遊離炭酸(CO ₂)	0,0109
	0,1736

湯 郷 温 泉 (新鷺の湯)

所在地 岡山縣勝田郡湯郷村大字湯郷 538 番地
 試験年月 大正元年 11 月 (東京)
 性 状 無色清澄にして微弱アルカリ性反應を呈す
 源泉温度 37.7° 湧出量 約 540 ヘクトリートル (24 時間)
 比重 1,0018 (17°) 蒸發殘渣 2,25 グラム (1 キログラム中)
 放射能 { 水 (27.7°), 0.85 マツヘ, ...大正 2 年 7 月試験
 { 瓦斯 (0°), 4.56 マツヘ, ...大正 2 年 7 月試験

イオン表* (本鎮水 1 キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン (K ⁺)	0.00772	0.19719	0.19719
ナトリウムイオン (Na ⁺)	0.46223	20.05336	20.05336
カルチウムイオン (Ca ⁺⁺)	0.34937	8.73425	17.46850
マグネシウムイオン (Mg ⁺⁺)	0.00065	0.02668	0.05336
			37.77241
アニオン			
クロールイオン (Cl ⁻)	1.32041	37.24711	37.24711
硫酸イオン (SO ₄ ⁻²)	0.01766	0.18384	0.36768
水酸イオン (OH ⁻)	0.00269	0.15814	0.15814
	2.16073	66.60057	37.77293
硼酸 (メタ) (HBO ₂)	0.02550	0.57941	
珪酸 (メタ) (H ₂ SiO ₃)	0.04407	0.56185	
	2.23030	67.74183	

鹽類表 (本鎮水は其集成に於て 1 キログラム中に次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム (KCl)	0.0147
クロールナトリウム (NaCl)	1.1732
クロールカルチウム (CaCl ₂)	0.9424
硫酸カルチウム (CaSO ₄)	0.0250
水酸化カルチウム [Ca(OH) ₂]	0.0039
水酸化マグネシウム [Mg(OH) ₂]	0.0016
硼酸 (メタ) (HBO ₂)	0.0255
珪酸 (メタ) (H ₂ SiO ₃)	0.0441
	2.2304

泉 質 本泉は鹽化土類含有弱食鹽泉に屬す

湯 郷 温 泉 (鷺の湯)

所在地 岡山縣勝田郡湯郷村大字湯郷 539 番地
 試験年月 大正 3 年 4 月 (東京)
 性 状 無色清澄にして極めて微に鹹味を有し微弱アルカリ性反應を呈す
 源泉温度 38° 湧出量 約 1296 ヘクトリートル (24 時間)
 比重 1,0022 (13°) 蒸發殘渣 2,268 グラム (1 キログラム中)
 放射能 { 水, 3.06×10^{-10} キュリー, (0.84 ヘツマ), ...大正 3 年 5 月試験
 { 瓦斯, (0°) 19.50×10^{-10} キュリー, (5.36 マツヘ), ...大正 3 年 5 月試験

イオン表* (本鎮水 1 キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン (K ⁺)	0.02091	0.53410	0.53410
ナトリウムイオン (Na ⁺)	0.46393	20.12711	20.12711
カルチウムイオン (Ca ⁺⁺)	0.35208	8.80200	17.60400
マグネシウムイオン (Mg ⁺⁺)	0.00044	0.01806	0.03612
フェロイオン (Fe ⁺⁺)	0.00084	0.01500	0.04650
アルミニウムイオン (Al ⁺⁺⁺)	0.00042	0.01550	0.04650
			38.37783
アニオン			
クロールイオン (Cl ⁻)	1.34209	37.85867	37.85867
硫酸イオン (SO ₄ ⁻²)	0.01560	0.16240	0.32480
ヒドロ炭酸イオン (HCO ₃ ⁻)	0.01184	0.19407	0.19407
	2.20815	67.22691	38.37754
硼酸 (メタ) (HBO ₂)	0.01419	0.32243	
珪酸 (メタ) (H ₂ SiO ₃)	0.04598	0.58633	
	2.26832	68.63567	

鹽類表 (本鎮水は其集成に於て 1 キログラム中に次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム (KCl)	0.0398
クロールナトリウム (NaCl)	1.1775
クロールカルチウム (CaCl ₂)	0.9536
硫酸カルチウム (CaSO ₄)	0.0189
重炭酸カルチウム [Ca(HCO ₃) ₂]	0.0104
重炭酸マグネシウム [Mg(HCO ₃) ₂]	0.0026
重炭酸亜酸化鐵 [Fe(HCO ₃) ₂]	0.0027
硫酸アルミニウム [Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.0027
硼酸 (メタ) (HBO ₂)	0.0142
珪酸 (メタ) (H ₂ SiO ₃)	0.0460
	2.2684

泉 質 本泉は鹽化土類含有弱食鹽泉に屬す

今 津 鑛 泉

所在地 廣島縣沼隈郡今津村西町陰陽石神社内
 試験年月 大正9年7月(大阪)
 性 状 無色澄明にして淡褐色の沈滓を有し味は鹹苦兩様にして殆ど中性の反應を徴す
 比 重 1,005 (15°) 蒸發殘渣 約 9,50 グラム (1 リートル中)

イオン表 (本鑛水1リートル中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグアル
カリウムイオン(K ⁺)	0,04374	1,119	1,119
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0,9647	41,94	41,94
カルチウムイオン(Ca ⁺)	1,973	49,23	98,46
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,05200	2,138	4,276
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0,00502	0,0900	0,1800

145,98

アニオン

クロールイオン(Cl ⁻)	4,652	131,2	131,2
硫酸イオン(SO ₄ ^{''})	0,4455	4,637	9,274
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ['])	0,3358	5,504	5,504

8,472 235,9 146,0

珪酸(メタ)(H₂SiO₃) 0,03790 0,4840

8,510 236,4

遊離炭酸(CO₂) 0,01210 0,2750

8,522 236,7

其 他 フローム及ヨードイオン各痕跡, ヒドロ 磷酸イオン僅微, 有機物痕跡

泉 質 本泉は鹽化土類含有弱食鹽泉或は食鹽含有鹽化土類泉に屬す

鹽類表 (本鑛水は其集成に於て1リートル中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0834
クロールナトリウム(NaCl)	2,452
クロールカルチウム(CaCl ₂)	4,891
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0,6313
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0,0849
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0,3129
重炭酸亞酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0,016
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,0379
	8,509
遊離炭酸(CO ₂)	0,0121
	8,521

今 津 鑛 泉

所在地 廣島縣沼隈郡今津村字西田 822 番地
 試験年月 大正15年7月(大阪)
 性 状 微に濁濁し殆ど中性反應を徴す
 比 重 1,00647 (15°) 蒸發殘渣 約 9,62 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本鑛水1キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグアル
カリウムイオン(K ⁺)	0,0183	0,4680	0,4680
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0,9837	42,77	42,77
アムモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0,0005	0,0277	0,0277
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	1,947	48,59	97,18
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,0486	1,998	4,000

144,5

アニオン

クロールイオン(Cl ⁻)	4,7430	133,8	133,8
硫酸イオン(SO ₄ ^{''})	0,4420	4,601	9,202
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ['])	0,0905	1,484	1,484

8,274 233,7 144,5

珪酸(メタ)(H₂SiO₃) 0,0216 0,2758

8,296 234,0

鹽類表 (本鑛水は其集成に於て1キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0349
クロールナトリウム(NaCl)	2,500
クロールアムモニウム(NH ₄ Cl)	0,0015
クロールカルチウム(Ca ₂ Cl)	5,022
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0,4554
硫酸マグネシウム(MgSO ₄)	0,1512
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0,1086
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,0216
	8,295

泉 質 本泉は鹽化土類含有弱食鹽泉或は食鹽含有鹽化土類泉に屬す

今 津 鑛 泉

所 在 地 廣島縣沼隈郡今津町宇西田 818 番地の 1

試 験 年 月 昭和 3 年 12 月 (大阪)

性 状 無色澄明にして稍苦き鹹味を有す

比 重 1.00639 (15°) 蒸發殘渣 約 8.50 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本鑛水 1 キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグアル
カリウムイオン(K^+)	0.0331	0.8471	0.8471
ナトリウムイオン(Na^+)	0.9460	41.0586	41.0586
カルチウムイオン(Ca^{++})	1.8292	45.6509	91.3019
マグネシウムイオン(Mg^{++})	0.0539	2.2113	4.4226
			137.6302

アニオン

クロールイオン(Cl^-)	4.5646	128.7253	128.7253
硫酸イオン(SO_4^{--})	0.4277	4.4526	8.9052
	7.8545	222.9458	137.6305
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0.0364	0.5325	
	7.8909	223.4783	

鹽類表 (本鑛水は其集成に於て 1 キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0.0631
クロールナトリウム($NaCl$)	2.4020
クロールカルチウム($CaCl$)	4.8180
硫酸カルチウム($CaSO_4$)	0.3051
硫酸マグネシウム($MgSO_4$)	0.2663
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0.0364
	7.8909

泉 質 本泉は鹽化土類含有弱食鹽泉或は食鹽含有鹽化土類泉に屬す

俵 山 溫 泉 (町の湯)

所 在 地 山口縣大津郡俵山村

試 験 年 月 大正 13 年 12 月 (東京)

性 状 無色澄明にして弱アルカリ性反應を呈す

源泉温度 40°

比 重 1.0003 (15°) 蒸發殘渣 0.1831 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本鑛水 1 キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグアル
カリウムイオン(K^+)	0.0019	0.0486	0.0486
ナトリウムイオン(Na^+)	0.0490	2.1304	2.1304
カルチウムイオン(Ca^{++})	0.0015	0.0374	0.0748
マグネシウムイオン(Mg^{++})	0.0001	0.0041	0.0082
フェロイオン(Fe^{++})	0.0001	0.0018	0.0036
			2.2656

アニオン

クロールイオン(Cl^-)	0.0138	0.3892	0.3892
硫酸イオン(SO_4^{--})	0.0160	0.1667	0.3334
炭酸イオン(HCO_3^-)	0.0172	0.2860	0.5720
ヒドロ炭酸イオン(CO_3^{--})	0.0347	0.5684	0.5684
水酸イオン(HO^-)	0.0068	0.4026	0.4026
	0.1411	4.0352	2.2656
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0.0733	0.9360	
	0.2144	4.9712	

鹽類表 (本鑛水は其集成に於て 1 キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0.0036
クロールナトリウム($NaCl$)	0.0195
硫酸ナトリウム(Na_2SO_4)	0.0237
重炭酸ナトリウム($NaHCO_3$)	0.0475
炭酸ナトリウム(Na_2CO_3)	0.0303
水酸化ナトリウム($NaOH$)	0.0128
水酸化カルチウム($Ca(OH)_2$)	0.0028
水酸化マグネシウム($Mg(OH)_2$)	0.0002
重炭酸亞酸化鐵($Fe(CHO_3)_2$)	0.0003
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0.0733
	0.2144

泉 質 本泉は單純溫泉に屬す

俵 山 温 泉 (川の湯)

所 在 地	山口縣大津郡俵山村		
試 験 年 月	大正 13 年 12 月 (東京)		
性 状	無色澄明にして弱アルカリ性反應を呈す		
源泉温度	40°		
比 重	1,0003 (15°)	蒸發殘渣	0,1812 グラム (1 キログラム中)
放 射 能	6,21 × 10 ⁻¹⁰ キュリー, (1,71 マツヘ)...大正 2 年 8 月試験		

イオン表 (本泉水 1 キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグアル
カリウムイオン(K ⁺)	0,0017	0,0435	0,0435
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0,0484	2,1043	2,1043
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,0015	0,0374	0,0748
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,0001	0,0041	0,0082
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0,0001	0,0018	0,0036
			2,2344
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	0,0129	0,3638	0,3638
硫酸イオン(SO ₄ ^{''})	0,0158	0,1645	0,3290
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ['])	0,0343	0,5614	0,5614
炭酸イオン(CO ₃ ^{''})	0,0172	0,2862	0,5724
水酸イオン(OH ⁻)	0,0069	0,4078	0,4078
	0,1389	3,9748	2,2344
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,0731	0,9334	
	0,2120	4,9082	

鹽類表 (本泉水は其集成に於て 1 キログラム中) 次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0032
クロールナトリウム(NaCl)	0,0187
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0,0234
重炭酸ナトリウム(NaHCO ₃)	0,0469
炭酸ナトリウム(Na ₂ CO ₃)	0,0303
水酸化ナトリウム(NaOH)	0,0130
水酸化カルチウム[Ca(OH) ₂]	0,0028
水酸化マグネシウム[Mg(OH) ₂]	0,0002
重炭酸亞酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0,0003
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,0731
	0,2119

泉 質 本泉は單純温泉に屬す

俵 山 温 泉

所 在 地	山口縣大津郡俵山村 5115 番地の 1		
試 験 年 月	昭和 2 年 5 月 (東京)		
性 状	無色澄明にしてアルカリ性反應を呈す		
源泉温度	38°		
比 重	1,0002 (15°)	蒸發殘渣	0,19 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本泉水 1 キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグアル
カリウムイオン(K ⁺)	0,0015	0,0384	0,0384
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0,0460	2,0000	2,0000
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,0011	0,0275	0,0549
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,0005	0,0206	0,0411
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0,0001	0,0018	0,0036
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0,0003	0,0111	0,0322
			2,1702
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	0,0116	0,3271	0,3271
硫酸イオン(SO ₄ ^{''})	0,0140	0,1458	0,2915
ヒドロ炭酸イオン(HPO ₄ ['])	0,0013	0,0271	0,0271
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ['])	0,0357	0,5840	0,5840
炭酸イオン(CO ₃ ^{''})	0,0168	0,2973	0,5946
水酸イオン(OH ⁻)	0,0065	0,3823	0,3823
	0,1354	3,8630	2,1706
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,0808	1,0317	
	0,2162	4,8947	

鹽類表 (本泉水は其集成に於て 1 キログラム中) 次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0029
クロールナトリウム(NaCl)	0,0169
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0,0200
重炭酸ナトリウム(NaHCO ₃)	0,0488
炭酸ナトリウム(Na ₂ CO ₃)	0,0296
水酸化ナトリウム(NaOH)	0,0115
水酸化カルチウム[Ca(OH) ₂]	0,0020
水酸化マグネシウム[Mg(OH) ₂]	0,0012
重炭酸亞酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0,0003
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0,0003
磷酸アルミニウム[Al ₂ (HPO ₄) ₃]	0,0015
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,0808
	0,2158

泉 質 本泉は單純温泉に屬す

紫 福 鑛 泉

所在地 山口縣阿武郡紫福村宇山の口

試験年月 大正4年3月(東京)

性 状 無色清澄にして清涼味を有し酸性反應を呈すれとも煮沸すれば白濁を生じて微弱アルカリ性に変ず

比 重 1.0033 (16°)

蒸發殘渣

2,547.54 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本鑛水1キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン

	グラム	ミリモル	ミリグアル
カリウムイオン(K ⁺)	0.00658	0.16807	0.16807
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.38070	16.51627	16.51627
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.52840	13.21000	26.42000
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.05256	2.15763	4.31526
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.00204	0.03643	0.07286
			47.49246

アニオン

クロールイオン(Cl ⁻)	0.52930	14.93089	14.93089
硫酸イオン(SO ₄ ²⁻)	0.00639	0.06652	0.13304
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	1.97841	32.42763	32.42763
	3.48438	79.51344	47.49156
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.03444	0.28255	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.10776	1.37414	
	3.62658	81.17013	
遊離炭酸(CO ₂)	1.35317	30.75386	
	4.97975	111.92399	

泉 質 本泉は食鹽含有土類炭酸泉に屬す

鹽類表 (本鑛水は其集成に於て1キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0.0125
クロールナトリウム(NaCl)	0.8636
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.0095
重炭酸ナトリウム(NaHCO ₃)	0.1363
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	2.1401
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.3159
重炭酸亞酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0.0065
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.0344
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.1078
	3.6266
遊離炭酸(CO ₂)	1.3532
	4.9798

大 井 炭 酸 泉

所在地 山口縣阿武郡大井村宇稼山

試験年月 大正4年4月(大阪)

性 状 無色澄明にして清涼少しく鹹味あり酸性反應を微するも煮沸せばアルカリ性に変ず

比 重 1.0028 (15°)

蒸發殘渣

2,580 グラム (1 リートル中)

イオン表 (本鑛水1リートル中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン

	グラム	ミリモル	ミリグアル
カリウムイオン(K ⁺)	0.0054	0.1381	0.1381
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.5477	23.81	23.81
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.1877	4.684	9.369
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.1011	4.157	8.314
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.0067	0.1199	0.2398
			41.87

アニオン

クロールイオン(Cl ⁻)	0.8442	23.81	23.81
硫酸イオン(SO ₄ ²⁻)	0.0249	0.2592	0.5184
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	1.071	17.55	17.55
	2.789	74.53	41.88
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.0821	1.048	
	2.871	75.58	
遊離炭酸(CO ₂)	1.330	30.23	
	4.201	105.8	

共 他 硝酸及ヒドロ炭酸イオン並に硼酸各痕跡、有機物微量

泉 質 本泉は炭酸含有弱食鹽泉に屬す

鹽類表 (本鑛水は其集成に於て1リートル中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0.0103
クロールナトリウム(NaCl)	1.384
重炭酸ナトリウム(NaHCO ₃)	0.0121
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0.0354
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0.7172
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.6083
重炭酸亞酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0.0213
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.0821
	2.871
遊離炭酸(CO ₂)	1.330
	4.201

神 領 鑛 泉

所在地 徳島縣名西郡神領村字南上角 304 番同 252 番地

試験年月 大正 13 年 4 月 (大阪)

性 状 無色澄明にして微弱アルカリ性反應を徴す

比 重 1,00198 (15°) 蒸發殘渣 3,00198 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本鑛水 1 キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K^+)	0,0761	1,947	1,947
ナトリウムイオン(Na^+)	0,9733	42,32	42,32
カルチウムイオン(Ca^{++})	0,0221	0,5522	1,104
マグネシウムイオン(Mg^{++})	0,0187	0,7702	1,540
			46,90
アニオン			
クロールイオン(Cl^-)	1,131	31,89	31,89
硫酸イオン(SO_4^{--})	0,0013	0,0137	0,0274
ヒドロ炭酸イオン(HCO_3^-)	0,9147	14,99	14,99
	3,137	92,48	46,91
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,0798	1,168	
	3,217	93,65	

鹽類表 (本鑛水は其集成に於て 1 キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,1451
クロールナトリウム($NaCl$)	1,751
硫酸ナトリウム(Na_2SO_4)	0,0019
重炭酸ナトリウム($NaHCO_3$)	1,037
重炭酸カルチウム($Ca(HCO_3)_2$)	0,0895
重炭酸マグネシウム($Mg(HCO_3)_2$)	0,1126
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,0798
	3,217

泉 質 本泉はアルカリ性弱食鹽泉に屬す

湯 之 谷 鑛 泉

所在地 愛媛縣新居郡神戸村大字洲之内字山崎甲 1195 番地

試験年月 大正 3 年 6 月 (大阪)

性 状 無色澄明にして臭氣なく味は清涼刺戟性にして弱酸性反應を徴するも煮沸すれば白濁を呈し弱アルカリ性に變ず

比 重 1,0022 (15°) 蒸發殘渣 1,0906 グラム (1 リートル中)

イオン表 (本鑛水 1 リートル中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K^+)	0,0097	0,2481	0,2481
ナトリウムイオン(Na^+)	0,2731	11,87	11,87
カルチウムイオン(Ca^{++})	0,0524	1,308	2,615
マグネシウムイオン(Mg^{++})	0,0099	0,4071	0,8142
			15,55
アニオン			
クロールイオン(Cl^-)	0,3970	11,20	11,20
硫酸イオン(SO_4^{--})	0,0280	0,2915	0,5830
ヒドロ炭酸イオン(HCO_3^-)	0,2301	3,772	3,772
	1,0002	29,10	15,56
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,0291	0,3716	
	1,029	29,47	
遊離炭酸(CO_2)	1,141	25,93	
	2,170	55,40	

鹽類表 (本鑛水は其集成に於て 1 リートル中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0185
クロールナトリウム($NaCl$)	0,6401
重炭酸ナトリウム($NaHCO_3$)	0,0778
硫酸カルチウム($CaSO_4$)	0,0396
重炭酸カルチウム($Ca(HCO_3)_2$)	0,1647
重炭酸マグネシウム($Mg(HCO_3)_2$)	0,0595
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,0291
	1,029
遊離炭酸(CO_2)	1,141
	2,170

其 他 フェロイオン僅微、硝酸及ヒドロ磷酸イオン、硼酸並有機物各痕跡

泉 質 本泉は單純炭酸泉に屬す

洲 の 内 鑛 泉

所在地 愛媛縣新居郡神戸村大字洲の内字山崎甲 1197 番地

試験年月 大正 3 年 10 月 (大阪)

性状 無色澄明にして少許の淡褐色の沈澱を有し味少しく鹹く硫化水素臭を有し微弱酸性反應を徴す

比重 1,0007 (15°) 蒸發殘渣 約 3,215 グラム (1 リートル中)

イオン表 (本鑛水 1 リートル中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグアル
カリウムイオン(K^+)	0,0134	0,3445	0,3445
ナトリウムイオン(Na^+)	1,070	46,54	46,54
カルチウムイオン(Ca^{++})	0,0671	1,676	3,353
マグネシウムイオン(Mg^{++})	0,0292	1,203	2,405
			52,64

アニオン

クロールイオン(Cl^-)	1,662	46,88	46,88
硫酸イオン(SO_4^{--})	0,0173	0,1810	0,3620
ヒドロ炭酸イオン(HCO_3^-)	0,3290	5,393	5,3930
	3,188	102,22	52,64
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,0307	0,3920	
	3,219	102,6	
遊離硫化水素(H_2S)	0,0210	0,6160	
	3,240	103,2	

其 他 フェロ、アルミニウム、ヒドロ磷酸イオン並銅酸及有機物各痕跡

泉 質 本泉は食鹽含有硫酸泉に屬す

鹽類表 (本鑛水は其集成に於て 1 リートル中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0257
クロールナトリウム($NaCl$)	2,721
硫酸カルチウム($CaSO_4$)	0,0247
重炭酸カルチウム($Ca(HCO_3)_2$)	0,2422
硫酸マグネシウム($MgSO_4$)	0,1760
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,0307
	3,220
遊離硫化水素(H_2S)	0,0210
	3,241

平 野 山 鑛 泉

所在地 愛媛縣宇摩郡金砂村大字平野山鋤山川筋

試験年月 大正 13 年 3 月 (大阪)

性状 無色澄明にして微に褐色の沈澱を具し弱酸性反應を徴す

比重 1,0045 (15°) 蒸發殘渣 約 5,20 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本鑛水 1 キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグアル
カリウムイオン(K^+)	0,1613	4,125	4,125
ナトリウムイオン(Na^+)	1,537	66,81	66,81
カルチウムイオン(Ca^{++})	0,3759	9,381	18,76
マグネシウムイオン(Mg^{++})	0,0556	2,287	4,574
フェロイオン(Fe^{++})	0,0052	0,0923	0,1846
マンガノイオン(Mn^{++})	0,0047	0,0857	0,1714
アルミニウムイオン(Al^{+++})	0,0005	0,0195	0,0585
			94,69

アニオン

クロールイオン(Cl^-)	1,993	56,20	56,20
硫酸イオン(SO_4^{--})	0,0051	0,0529	0,1058
ヒドロ炭酸イオン(HCO_3^-)	2,341	38,38	38,38
	6,479	177,4	94,69
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,0893	1,310	
	6,568	178,7	
遊離炭酸(CO_2)	1,035	23,52	
	7,603	202,2	

泉 質 本泉は土類含有アルカリ性弱食鹽泉に屬す

鹽類表 (本鑛水は其集成に於て 1 キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,3076
クロールナトリウム($NaCl$)	3,044
硫酸ナトリウム(Na_2SO_4)	0,0034
重炭酸ナトリウム($NaHCO_3$)	1,234
重炭酸カルチウム($Ca(HCO_3)_2$)	1,521
重炭酸マグネシウム($Mg(HCO_3)_2$)	0,3346
重炭酸亞酸化鐵($Fe(HCO_3)_2$)	0,0164
重炭酸亞酸化マンガノ($Mn(HCO_3)_2$)	0,0152
硫酸アルミニウム($Al_2(SO_4)_3$)	0,0033
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,0893
	6,569
遊離炭酸(CO_2)	1,035
	7,604

森 山 鑛 泉 (冷)

所在地 愛媛縣喜多郡大城村大字森山字鹽杯乙 80 番地

試験年月 大正 10 年 3 月 (東京)

性 状 殆ど無色澄明にして硫化水素臭を具へ多量の沈澱物を有し微弱アルカリ性反應を呈す

比 重 1,0006 (15°) 蒸發殘渣 0,7757 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本鑛水 1 キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K ⁺)	0,0106	0,2711	0,2711
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0,2263	9,8391	9,8391
アムモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0,0450	2,4942	2,4942
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,0093	0,2321	0,4642
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,0089	0,3660	0,7320
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0,0031	0,0555	0,1110
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0,0003	0,0111	0,0333
			13,9449
アニオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
クロールイオン(Cl ⁻)	0,3154	8,8945	8,8945
硫酸イオン(SO ₄ ⁻)	0,0159	0,1655	0,3310
ヒドロ磷酸イオン(HPO ₄ ⁻)	0,0166	0,1728	0,3456
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	0,2480	4,0643	4,0643
水硫イオン(HS ⁻)	0,0102	0,3095	0,3095
			13,9449
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0,9096	26,8757	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,0640	1,4576	
	0,0304	0,3882	
	1,0040	28,7215	
遊離炭酸(CO ₂)	0,0232	0,5273	
遊離硫化水素(H ₂ S)	0,0046	0,1350	
	1,0318	29,3838	

鹽類表 (本鑛水は其集成に於て 1 キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

グラム	ミリモル	ミリヴァル
クロールカリウム(KCl)	0,0202	
クロールナトリウム(NaCl)	0,3583	
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0,0235	
重炭酸ナトリウム(NaHCO ₃)	0,2579	
水硫化ナトリウム(NaHS)	0,0174	
クロールアムモニウム(NH ₄ Cl)	0,1334	
磷酸カルチウム(CaHPO ₄)	0,0213	
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0,0123	
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0,0536	
重炭酸亞酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0,0099	
磷酸アルミニウム[Al ₂ (HPO ₄) ₃]	0,0019	
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0,0640	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,0304	
	1,0041	
遊離炭酸(CO ₂)	0,0232	
遊離硫化水素(H ₂ S)	0,0046	
	1,0319	

泉 質 本泉は單純硫化水素泉に屬す

中 堅 町 鑛 泉

所在地 福岡市中堅町 27 番地

試験年月 大正 5 年 12 月 (大阪)

性 状 無色澄明にして淡褐色の沈底物を有し味は鹹苦兩様にして殆ど中性反應を徴す

比 重 1,0069 (15°) 蒸發殘渣 8,874 グラム (1 リートル中)

イオン表 (本鑛水 1 リートル中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K ⁺)	0,0615	1,573	1,573
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0,9545	41,50	41,50
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	1,491	37,22	74,43
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,2238	9,202	18,40
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0,0184	0,3305	0,661
			136,6
アニオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
クロールイオン(Cl ⁻)	4,507	127,1	127,1
硫酸イオン(SO ₄ ⁻)	0,3177	3,307	6,614
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	0,1747	2,864	2,864
	7,749	223,1	136,6
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,0426	0,5440	
	7,792	223,6	
遊離炭酸(CO ₂)	0,1390	3,159	
	7,931	226,8	

鹽類表 (本鑛水は其集成に於て 1 リートル中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

グラム	ミリモル	ミリヴァル
クロールカリウム(KCl)	0,1172	
クロールナトリウム(NaCl)	2,426	
クロールカルチウム(CaCl ₂)	3,764	
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0,4502	
クロールマグネシウム(MgCl ₂)	0,7715	
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0,1611	
重炭酸亞酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0,0588	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,0426	
	7,791	
遊離炭酸(CO ₂)	0,1390	
	7,930	

其 他 アムモニウム及硝酸イオン各僅微, アルミニウム及ヒドロ磷酸イオン並硼酸各痕跡, ブロームイオン微痕, 有機物稍と著明

泉 質 本泉は鹽化土類含有弱食鹽泉或は食鹽含有鹽化土類泉に屬す

カルチウム泉

所在地 福岡市下堅町2番地

試験年月 大正8年11月(東京)

性 状 無色清澄にして苦鹹味を具へ微弱アルカリ性反應を呈す

比 重 1,0128 (15°) 蒸發殘渣 大約 15,00 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本泉水1キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K^+)	0,0319	0,8148	0,8148
ナトリウムイオン(Na^+)	1,3395	58,1131	58,1131
カルチウムイオン(Ca^{++})	3,7069	92,6725	185,3450
マグネシウムイオン(Mg^{++})	0,5239	27,5066	43,0132
マンガノイオン(Mn^{++})	0,0071	0,1291	0,2582
アルミニウムイオン(Al^{+++})	0,0011	0,0406	0,1218
			287,6661
アニオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
クロールイオン(Cl^-)	10,0857	284,5049	284,5049
ブロームイオン(Br^-)	0,0267	0,3339	0,3339
硫酸イオン(SO_4^{--})	0,0703	0,7318	1,4636
ヒドロ炭酸イオン(HCO_3^-)	0,0832	1,3637	1,3639
	15,8763	466,2110	287,6661
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,0308	0,3928	
	15,9071	466,6038	

其 他 リチウム、フェロ、硝酸及ヒドロ炭酸イオン各痕跡、遊離炭酸僅微

泉 質 本泉は食鹽含有鹽化土類泉に屬す

鹽類表 (本泉水は其集成に於て1キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0608
クロールナトリウム($NaCl$)	3,3802
ブロームナトリウム($NaBr$)	0,0344
クロールカルチウム($CaCl_2$)	10,2770
クロールマグネシウム($MgCl_2$)	1,9324
硫酸マグネシウム($MgSO_4$)	0,0807
重炭酸マグネシウム($Mg(HCO_3)_2$)	0,0811
重炭酸亞酸化マンガノ($Mn(HCO_3)_2$)	0,0229
硫酸アルミニウム($Al_2(SO_4)_3$)	0,0070
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,0308
	15,9073

天然カルチウム礦泉

所在地 福岡市下堅町5番地

試験年月 大正10年5月(東京)

性 状 無色清澄にして苦鹹味を有し微弱アルカリ性反應を呈す

比 重 1,0145 (15°) 蒸發殘渣 約 17,82 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本泉水1キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K^+)	0,0567	1,4501	1,4501
ナトリウムイオン(Na^+)	0,7082	30,7913	30,7913
アムモニウムイオン(NH_4^+)	0,0020	0,1109	0,1109
カルチウムイオン(Ca^{++})	4,6378	117,2398	234,4796
マグネシウムイオン(Mg^{++})	0,6512	26,7763	53,5526
フェロイオン(Fe^{++})	0,0003	0,0054	0,0108
マンガノイオン(Mn^{++})	0,0895	1,6293	3,2586
アルミニウムイオン(Al^{+++})	0,0002	0,0074	0,0222
			323,6761
アニオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
クロールイオン(Cl^-)	11,2970	318,5843	318,5843
ブロームイオン(Br^-)	0,0332	0,4154	0,4154
硫酸イオン(SO_4^{--})	0,0284	0,2956	0,5912
ヒドロ炭酸イオン(HCO_3^-)	0,2492	4,0852	4,0852
	17,8137	501,3910	323,6761
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,0461	0,5886	
	17,8598	501,9796	
遊離炭酸(CO_2)	0,0221	0,5023	
	17,8819	502,4819	

其 他 リチウム及硝酸イオン各痕跡

泉 質 本泉はブローム及食鹽含有鹽化土類泉に屬す

鹽類表 (本泉水は其集成に於て1キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,1081
クロールナトリウム($NaCl$)	1,7758
ブロームナトリウム($NaBr$)	0,0428
クロールアムモニウム(NH_4Cl)	0,0059
クロールカルチウム($CaCl_2$)	13,0124
クロールマグネシウム($MgCl_2$)	2,4842
硫酸マグネシウム($MgSO_4$)	0,0342
重炭酸マグネシウム($Mg(HCO_3)_2$)	0,0597
重炭酸亞酸化鐵($Fe(HCO_3)_2$)	0,0010
重炭酸亞酸化マンガノ($Mn(HCO_3)_2$)	0,2882
硫酸アルミニウム($Al_2(SO_4)_3$)	0,0013
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,0461
	17,8597
遊離炭酸(CO_2)	0,0221
	17,8818

上 豎 町 鑛 泉

所 在 地 福岡市上豎町 19 番地

試 験 年 月 大正 11 年 7 月 (東京)

性 状 無色清澄にして苦酸味を具へ微弱アルカリ性反應を呈す

比 重 1.0102 (15°)

イオン表 (本鑛水 1 キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリダアル
カリウムイオン(K^+)	0,0194	0,4962	0,4962
ナトリウムイオン(Na^+)	2,2953	99,7957	99,7957
アムモニウムイオン(NH_4^+)	0,0010	0,0554	0,0554
カルチウムイオン(Ca^{++})	2,1972	54,8340	103,6680
マグネシウムイオン(Mg^{++})	0,2378	9,7780	19,5560
マンガノイオン(Mn^{++})	0,0111	0,2021	0,4042
アルミニウムイオン(Al^{+++})	0,0006	0,0221	0,0663
			230,0418
アニオン	グラム	ミリモル	ミリダアル
クロールイオン(Cl^-)	7,9546	224,3260	224,3260
ブroomイオン(Br^-)	0,0283	0,3541	0,3541
硫酸イオン(SO_4^{--})	0,1040	1,0827	2,1654
ヒドロ炭酸イオン(HCO_3^-)	0,1950	3,1963	3,1963
	13,0443	394,1426	230,0418
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,0262	0,3345	
	13,0705	394,4771	

其 他 フェロ、ヒドロ磷酸及ヨードイオン各痕跡並遊離炭酸僅微

泉 質 本泉は鹽化土類食鹽泉に屬す

鹽類表 (本鑛水は其集成に於て 1 キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0370
クロールナトリウム($NaCl$)	5,8139
ブroomナトリウム($NaBr$)	0,0364
クロールアムモニウム(NH_4Cl)	0,0030
クロールカルチウム($CaCl_2$)	6,0864
クロールマグネシウム($MgCl_2$)	0,6972
硫酸マグネシウム($MgSO_4$)	0,1263
重炭酸マグネシウム($Mg(HCO_3)_2$)	0,2058
重炭酸亞酸化マンガノ($Mn(HCO_3)_2$)	0,0357
硫酸アルミニウム($Al_2(SO_4)_3$)	0,0038
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,0262
	13,0717

船 小 屋 鑛 泉

所 在 地 福岡縣八女郡船小屋

試 験 年 月 大正 12 年 5 月 (東京)

性 状 無色澄明にして清涼の味を有し弱酸性の反應を呈す

比 重 1,0003 (15°) 蒸發殘渣 約 0,1795 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本鑛水 1 キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリダアル
カリウムイオン(K^+)	0,0025	0,0639	0,0639
ナトリウムイオン(Na^+)	0,0113	0,4913	0,4913
アムモニウムイオン(NH_4^+)	0,0006	0,0333	0,0333
カルチウムイオン(Ca^{++})	0,0344	0,8585	1,7170
マグネシウムイオン(Mg^{++})	0,0059	0,2426	0,4852
フェロイオン(Fe^{++})	0,0001	0,0018	0,0036
マンガノイオン(Mn^{++})	0,0001	0,0018	0,0036
アルミニウムイオン(Al^{+++})	0,0003	0,0111	0,0333
			2,8312
アニオン	グラム	ミリモル	ミリダアル
クロールイオン(Cl^-)	0,0086	0,2425	0,2425
硫酸イオン(SO_4^{--})	0,0225	0,2342	0,4684
ヒドロ炭酸イオン(HCO_3^-)	0,1294	2,1203	2,1203
	0,2157	4,3013	2,8312
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,0338	0,4316	
	0,2495	4,7329	
遊離炭酸(CO_2)	1,6536	37,5819	
	1,9031	42,3148	

泉 質 本泉は單純炭酸泉に屬す

鹽類表 (本鑛水は其集成に於て 1 キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0048
クロールナトリウム($NaCl$)	0,0085
硫酸ナトリウム(Na_2SO_4)	0,0246
クロールアムモニウム(NH_4Cl)	0,0018
硫酸カルチウム($CaSO_4$)	0,0061
重炭酸カルチウム($Ca(HCO_3)_2$)	0,1319
重炭酸マグネシウム($Mg(HCO_3)_2$)	0,0355
重炭酸亞酸化鐵($Fe(HCO_3)_2$)	0,0003
重炭酸亞酸化マンガノ($Mn(HCO_3)_2$)	0,0003
硫酸アルミニウム($Al_2(SO_4)_3$)	0,0019
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,0338
	0,2495
遊離炭酸(CO_2)	1,6536
	1,9031

別 府 鑛 泉 (冷)

所 在 地 大分縣速見郡別府町大字別府字一の出 3439 番地
 試 験 年 月 大正 9 年 8 月 (東京)
 性 状 淡褐色澄明にして臭もなく酸味並収斂味を具へ酸性反應を呈す
 比 重 1,0043 (15°) 蒸發殘渣 約 4,7579 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本鑛水 1 キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグアル
水素イオン(H ⁺)	0,0033	3,3059	3,3059
カリウムイオン(K ⁺)	0,0022	0,0563	0,0567
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0,0103	0,4478	0,4478
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,0228	0,5690	1,1380
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,0041	0,1686	0,3372
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0,0036	0,0645	0,1290
フェリイオン(Fe ⁺⁺⁺)	1,1123	19,9194	59,7582
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0,0315	1,1624	3,4872
			68,6596
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	0,0087	0,2453	0,2453
ヒドロ硫酸イオン(HSO ₄ ⁻)	0,3209	3,3059	3,3059
硫酸イオン(SO ₄ ⁼)	2,9859	31,0841	62,6682
ヒドロ磷酸イオン(HPO ₄ ⁼)	0,1412	1,4701	2,9402
	4,6468	61,7993	68,6596
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,1112	1,4199	
	4,7580	63,2192	

泉 質 本泉は酸性綠礫泉に屬す

鹽類表 (本鑛水は其集成に於て 1 キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0042
クロールナトリウム(NaCl)	0,0110
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0,0184
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0,0775
硫酸マグネシウム(MgSO ₄)	0,0203
硫酸亞酸化鐵(FeSO ₄)	0,0098
硫酸々々鐵[Fe ₂ (SO ₄) ₃]	3,9824
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0,0312
磷酸アルミニウム[Al ₂ (HPO ₄) ₃]	0,1678
遊離硫酸(H ₂ SO ₄)	0,3242
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,1112
	4,7580

御 手 洗 溫 泉

所 在 地 大分縣速見郡御越町大字野田小字御手洗血の池地獄
 試 験 年 月 大正 4 年 7 月 (東京)
 性 状 無色清澄にして酸性反應を呈す酸味を有す
 源泉溫度 76°
 比 重 1,0027 (15°)

イオン表 (本鑛水 1 キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグアル
水素イオン(H ⁺)	0,00314	3,10642	3,10642
カリウムイオン(K ⁺)	0,15151	3,87000	3,89000
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0,84291	36,56876	36,56876
アムモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0,00026	0,01438	0,01438
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,06357	1,58925	3,17850
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,02559	1,05049	2,10098
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0,00623	0,11125	0,22250
フェリイオン(Fe ⁺⁺⁺)	0,00462	0,08250	0,24750
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0,00477	0,17601	0,52803
			49,83707
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	1,39078	39,23216	39,23216
ヒドロ硫酸イオン(HSO ₄ ⁻)	0,30154	3,10642	3,10642
硫酸イオン(SO ₄ ⁼)	0,35889	3,73606	7,47211
ヒドロ磷酸イオン(HPO ₄ ⁼)	0,00129	0,01319	0,02638
	3,15510	92,65689	49,83707
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0,05676	1,28970	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,35835	4,56963	
	3,57021	98,51622	

泉 質 本泉は食鹽含有酸性綠礫泉に屬す

鹽類表 (本鑛水は其集成に於て 1 キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,2887
クロールナトリウム(NaCl)	2,0678
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0,0869
クロールアムモニウム(NH ₄ Cl)	0,0008
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0,2162
硫酸マグネシウム(MgSO ₄)	0,1265
硫酸亞酸化鐵(FeSO ₄)	0,0169
硫酸々々鐵[Fe ₂ (SO ₄) ₃]	0,0165
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0,0286
磷酸アルミニウム[Al ₂ (HPO ₄) ₃]	0,0015
遊離硫酸(H ₂ SO ₄)	0,3047
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0,0568
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,3584
	3,5703

海 地 獄 温 泉

所在地 大分縣速見郡朝日村海地獄
 試験年月 明治 45 年 5 月 (東京)
 性 状 無色澄明にして酸味並に収斂味を有し酸性反應を呈す
 源泉温度 90.5°
 比 重 1.0029 (15°) 蒸發殘渣 3,5118 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本礦水 1 キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
水素イオン(H ⁺)	0.00613	6,06930	6,06930
カリウムイオン(K ⁺)	0.17560	4,48531	4,48531
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.82521	35,80086	35,80086
アムモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0.00154	0,08518	0,08518
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.08456	2,11400	4,22800
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.03183	1,30660	2,61320
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.01293	0,23100	0,46200
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.00788	0,29077	0,87210
			54,61595

アニオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
クロールイオン(Cl ⁻)	1.26300	35,62764	35,62764
硫酸イオン(SO ₄ ⁼⁼)	0.91216	9,49573	18,99146
	3,32084	95,50639	54,61910
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.01414	0,32204	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.37018	4,72675	
	3,70516	100,55518	

泉 質 本泉は食鹽含有酸性弱綠礬泉に屬す

鹽類表 (本礦水は其集成に於て 1 キログラム中の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
硫酸カリウム (K_2SO_4)	0,3910
クロールナトリウム (NaCl)	1,3238
硫酸ナトリウム (Na_2SO_4)	0,9362
クロールアムモニウム (NH_4Cl)	0,0046
クロールカルチウム (CaCl_2)	0,2344
クロールマグネシウム (MgCl_2)	0,1245
硫酸亞酸化鐵 (FeSO_4)	0,0351
硫酸アルミニウム [$\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3$]	0,0498
遊離鹽酸 (HCl)	0,2214
硼酸 (メタ) (HBO_2)	0,0141
珪酸 (メタ) (H_2SiO_3)	0,3702
	3,7051

温 川 鑛 泉

所在地 大分縣速見郡石垣村大字南立石字温川 692 番地竈
 試験年月 大正 10 年 10 月 (東京)
 性 状 無色澄明にして微に刺戟性清涼味を有し微弱酸性反應を呈す
 源泉温度 約 25°
 比 重 1.0004 蒸發殘渣 0,3976 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本礦水 1 キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K ⁺)	0.0055	0,1407	0,1407
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.0602	2,6174	2,6174
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.0262	0,6539	1,3078
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.0187	0,7689	1,5378
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.0002	0,0036	0,0072
マンガノイオン(Mn ⁺⁺)	0.0002	0,0036	0,0072
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.0002	0,0074	0,0222
			5,6403

アニオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
クロールイオン(Cl ⁻)	0.0433	1,2211	1,2211
硫酸イオン(SO ₄ ⁼⁼)	0.0433	0,4528	0,9056
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	0.2144	3,5136	3,5136
	0,4122	9,3830	5,6403
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.0015	0,0342	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.1269	1,6204	
	0,5406	11,0376	
遊離炭酸(CO ₂)	0.9680	22,0000	
	1,5086	33,0376	

其 他 ヒドロ炭酸イオン痕跡

泉 質 本泉は單純炭酸泉に屬す

鹽類表 (本礦水は其集成に於て 1 キログラム中の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム (KCl)	0,0105
クロールナトリウム (NaCl)	0,0632
硫酸ナトリウム (Na ₂ SO ₄)	0,0627
重炭酸ナトリウム (NaHCO ₃)	0,0549
重炭酸カルチウム [Ca (HCO ₃) ₂]	0,1060
重炭酸マグネシウム [Mg (HCO ₃) ₂]	0,1125
重炭酸亞酸化鐵 [Fe (HCO ₃) ₂]	0,0006
重炭酸亞酸化マンガン [Mn (HCO ₃) ₂]	0,0006
硫酸アルミニウム [Al ₂ (SO ₄) ₃]	0,0013
硼酸 (メタ) (HBO ₂)	0,0015
珪酸 (メタ) (H ₂ SiO ₃)	0,1269
	0,5407
遊離炭酸 (CO ₂)	0,9680
	1,5087

硫 黄 山 鑛 泉

所在地 大分縣遠見郡北山布村大字探原硫黄山
 試験年月 大正 8 年 5 月 (東京)
 性 状 淡緑黄色澄明にして酸性收斂味を具へ酸性反應を呈す
 比 重 1.0141 (15°) 蒸發殘渣 16.86 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本鑛水 1 キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグアル
水素イオン(H ⁺)	0.0640	63,3354	63,3354
カリウムイオン(K ⁺)	0.1341	3,4227	3,4227
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.2398	10,4035	10,4035
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.4707	11,7675	23,5350
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.0427	1,7529	3,5058
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.3098	5,5321	11,0642
フェリイオン(Fe ⁺⁺⁺)	0.0662	1,1821	3,5463
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.7655	28,2472	84,7416
			203,5545

アニオン

クロールイオン(Cl ⁻)	0.0009	0.0254	0.0254
ヒドロ硫酸イオン(HSO ₄ ⁻)	6.1455	63,3100	63,3100
硫酸イオン(SO ₄ ⁻)	6.7325	70,0867	140,1733
ヒドロ磷酸イオン(HPO ₄ ⁻)	0.0022	0.0229	0.0458
	14.9739	259,0884	203,5545
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.2319	2,9611	
	15,2058	262,0495	

其 他 アムモニウム及硝酸イオン痕跡

泉 質 本泉は酸性明礬綠礬泉に屬す

鹽類表 (本鑛水は其集成に於て 1 キログラム中、次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
硫酸カリウム(K ₂ SO ₄)	0.2985
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.7396
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	1.6010
硫酸マグネシウム(MgSO ₄)	0.2110
硫酸強酸化鐵(FeSO ₄)	0.8411
硫酸々々化鐵(Fe ₂ (SO ₄) ₃)	0.2365
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	4.8332
磷酸アルミニウム[Al ₂ (HPO ₄) ₃]	0.0026
遊離鹽酸(HCl)	0.0010
遊離硫酸(H ₂ SO ₄)	6.2094
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.2319
	15,2058

由 布 嶽 炭 酸 泉 (冷)

所在地 大分縣大分郡由布川村大字赤野字谷 1128 番地
 試験年月 明治 45 年 3 月 (東京)
 性 状 無色清澄にして刺激性の味を有し微弱酸性反應を呈す
 比 重 1.0003 (15°) 蒸發殘渣 0.1734 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本鑛水 1 キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグアル
カリウムイオン(K ⁺)	0.0041	0.1047	0.1047
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.0143	0.6203	0.6203
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.0126	0.3150	0.6300
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.0031	0.1272	0.2544
			1.6094

アニオン

クロールイオン(Cl ⁻)	0.0081	0.2284	0.2284
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	0.0841	1.3784	1.3784
	0.1263	2,7740	1,6068
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.1267	1,6178	
	0.2530	4,3918	
遊離炭酸(CO ₂)	1.0864	24,6909	
	1,3394	29,0827	

泉 質 本泉は單純炭酸泉に屬す

鹽類表 (本鑛水は其集成に於て 1 キログラム中、次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0.0078
クロールナトリウム(NaCl)	0.0073
重炭酸ナトリウム(NaHCO ₃)	0.0416
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0.0511
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.0187
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.1267
	0.2532
遊離炭酸(CO ₂)	1.0864
	1,3396

阿蘇野鑛泉 (冷)

所在地 大分縣直入郡阿蘇野村大字阿蘇野字宇土 2259 番地
 試験年月 大正 5 年 2 月 (東京)
 性 状 無色澄明にして刺激性清涼味を具へ酸性反應を呈す
 比 重 0,9908 (14°) 蒸發殘渣 0,1455 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本鑛水 1 キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグアル
カリウムイオン(K ⁺)	0,0003	0,0077	0,0077
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0,0080	0,3471	0,3471
アムモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0,0001	0,0055	0,0055
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,0214	0,5350	1,0700
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,0025	0,1026	0,2052
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0,0015	0,0268	0,0536
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0,0016	0,0590	0,1770
			1,8661
アニオン	グラム	ミリモル	ミリグアル
クロールイオン(Cl ⁻)	0,0024	0,0677	0,0677
硫酸イオン(SO ₄ ²⁻)	0,0137	0,1426	0,2852
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	0,0923	1,5132	1,5132
	0,1438	2,8072	1,8661
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,0669	0,8531	
	0,2107	3,6603	
遊離炭酸(CO ₂)	1,3200	30,0000	
	1,5307	33,6603	

鹽類表 (本鑛水は其集成に於て 1 キログラム中) 次の成分を含有する溶液に概略相當す

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0006
クロールナトリウム(NaCl)	0,0031
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0,0077
重炭酸ナトリウム(NaHCO ₃)	0,0157
クロールアムモニウム(NH ₄ Cl)	0,0003
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0,0867
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0,0150
重炭酸亞酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0,0048
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0,0101
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,0669
	0,2109
遊離炭酸(CO ₂)	1,3200
	1,5309

泉 質 本泉は單純炭酸泉に屬す

信行寺鑛泉 (冷)

所在地 大分縣下毛郡東城井村大字西屋形字小竹信行寺棟裏
 試験年月 大正 14 年 5 月 (東京)
 性 状 褐色澄明にして酸性強收斂味を有し酸性反應を呈す
 比 重 1,0079 (15°)

イオン表 (本鑛水 1 キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグアル
カリウムイオン(K ⁺)	0,0061	0,1560	0,1560
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0,0368	1,6000	1,6000
アムモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0,0020	0,1108	0,1108
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,5360	13,3766	26,7532
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,3363	13,8281	27,6562
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0,5517	9,8803	19,7606
フェリイオン(Fe ⁺⁺⁺)	0,3320	7,0198	21,0594
マンガンイオン(Mn ⁺⁺)	0,0305	0,5552	1,1104
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0,2104	7,7638	23,2914
			121,4980
アニオン	グラム	ミリモル	ミリグアル
クロールイオン(Cl ⁻)	0,0182	0,5132	0,5132
硫酸イオン(SO ₄ ²⁻)	5,7838	60,2103	120,4206
ヒドロ磷酸イオン(HPO ₄ ²⁻)	0,0271	0,2821	0,5642
	7,9309	115,2962	121,4980
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,1309	1,6714	
	8,0618	116,9676	

鹽類表 (本鑛水は其集成に於て 1 キログラム中) 次の成分を含有する溶液に概略相當す

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0116
クロールナトリウム(NaCl)	0,0144
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0,0961
クロールアムモニウム(NH ₄ Cl)	0,0059
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	1,8210
硫酸マグネシウム(MgSO ₄)	1,6646
硫酸亞酸化鐵(FeSO ₄)	1,5008
硫酸々化鐵[Fe ₂ (SO ₄) ₃]	1,4035
硫酸亞酸化マンガン(MnSO ₄)	0,0838
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	1,2969
磷酸アルミニウム[Al ₂ (HPO ₄) ₃]	0,0322
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,1309
	8,0617

其 他 遊離硫酸僅微

泉 質 本泉は苦味性明礬綠礬泉に屬す

天 德 鑛 泉

所 在 地 佐賀縣小城郡多久村永池山仁田小字小池

試 驗 年 月 大正 2 年 5 月 (大阪)

性 狀 淡褐色澄明にして臭氣なく微酸收斂の味を具へ酸性の反應を微す

比 重 1.0223 (15°)

イオン表 (本鑛水 1 リートル中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
水素イオン(H ⁺)	0.0048	4,753	4,753
カリウムイオン(K ⁺)	0.0019	0.0493	0.0493
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.0851	3,700	3,700
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.8318	20.76	33.67
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.4094	16.84	41.52
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	2.099	37.59	75.18
フェリイオン(Fe ⁺⁺⁺)	1.910	34.20	102.6
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	1.122	41.41	124.2
			385.7

アニオン

ヒドロ硫酸イオン(HSO ₄ ⁺)	0.4614	4,753	4,753
硫酸イオン(SO ₄ ⁺)	18.30	190.5	331.0
	25.23	354.6	385.8
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.2597	3.316	
	25.49	357.9	

其 他 磷酸痕跡, クロール僅微

泉 質 本泉は酸性明礬綠鑛泉に屬す

鹽類表 (本鑛水は其集成に於て 1 リートル中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
硫酸カリウム(K ₂ SO ₄)	0.0043
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.2628
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	2.826
硫酸マグネシウム(MgSO ₄)	2.027
硫酸亞酸化鐵(FeSO ₄)	5.710
硫酸々々鐵(Fe ₂ (SO ₄) ₃)	6.840
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	7.089
遊離硫酸(H ₂ SO ₄)	0.4662
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.2597
	25.49

天 德 鑛 泉

所 在 地 佐賀縣小城郡多久村字山仁田 7073 番地の 15 號

試 驗 年 月 大正 10 年 6 月 (東京)

性 狀 褐色澄明にして收斂性鐵味を具へ酸性反應を呈す

比 重 1.0213 (15°)

イオン表 (本鑛水 1 キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
水素イオン(H ⁺)	0.0061	6,1318	6,1318
カリウムイオン(K ⁺)	0.0096	0.2455	0.2455
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.0754	3,2783	3,2783
アムモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0.0014	0.0776	0.0776
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.4604	11,4899	22,9798
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.4170	17,1464	34,2928
チンクイオン(Zn ⁺⁺)	0.0026	0.0398	0.0796
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.2905	5,2024	10,4048
フェリイオン(Fe ⁺⁺⁺)	3.1966	57,2457	171,7371
クブライオン(Cu ⁺⁺)	0.0035	0.0551	0.1102
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.5905	21,7897	65,3691
			314,7066

アニオン

クロールイオン(Cl ⁻)	0.0070	0.1974	0.1974
ヒドロ硫酸イオン(HSO ₄ ⁺)	0.5952	6,1318	6,1318
硫酸イオン(SO ₄ ⁺)	14.7675	153,7316	307,4632
ヒドロ磷酸イオン(H ₂ PO ₄ ⁺)	0.0439	0.4571	0.9142
	20.4672	283,2201	314,7066
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.2569	3,2803	
	20.7241	285,5004	

其 他 マンガン及ヒドロ硫酸イオン各痕跡

泉 質 本泉は酸性明礬綠鑛泉に屬す

鹽類表 (本鑛水は其集成に於て 1 キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0.0089
硫酸カリウム(K ₂ SO ₄)	0.0110
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.2329
クロールアムモニウム(NH ₄ Cl)	0.0042
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	1.5641
硫酸マグネシウム(MgSO ₄)	2.0641
硫酸亞鉛(ZnSO ₄)	0.0064
硫酸亞酸化鐵(FeSO ₄)	0.7902
硫酸々々鐵(Fe ₂ (SO ₄) ₃)	11.4451
硫酸銅(CuSO ₄)	0.0088
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	3.6780
磷酸アルミニウム[Al ₂ (HPO ₄) ₃]	0.0522
遊離硫酸(H ₂ SO ₄)	0.6013
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.2569
	20.7241

岸 山 温 泉

所在地 佐賀縣東松浦郡北波多村大字岸山字傳介 197 番地の 4
 試験年月 大正 2 年 10 月 (東京)
 性 状 殆ど清澄少しく黄色を帯び多量の赤褐色沈澱あり微弱酸性反應を呈す
 源泉温度 42°
 比 重 1,0050 (22°) 蒸發殘渣 5,5516 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本礦水 1 キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K^+)	0,03208	0,81941	0,81941
ナトリウムイオン(Na^+)	1,18339	51,34013	51,34013
アムモニウムイオン(NH_4^+)	0,01059		
カルチウムイオン(Ca^{++})	0,19899	4,97475	4,97475
マグネシウムイオン(Mg^{++})	0,20785	8,53243	17,06486
フェロイオン(Fe^{++})	0,01044	0,18643	0,37286
			80,13249
アニオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
クロールイオン(Cl^-)	0,03946	1,11312	1,11312
硫酸イオン(SO_4^{--})	3,66424	38,14533	38,14533
ヒドロ炭酸イオン(HCO_3^-)	0,16618	2,72382	2,72382
	5,51322	107,83542	80,12760
硼酸(メタ)(HBO_2)	0,02838	0,64485	
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,07363	0,93891	
	5,61523	109,41918	
遊離炭酸(CO_2)	0,18147	4,12431	
	5,79670	113,54349	

其 他 アルミニウムイオン痕跡

泉 質 本泉は芒硝性苦味泉に屬す

鹽類表 (本礦水は其集成に於て 1 キログラム中次の成分を含有す。溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0394
硫酸カリウム(K_2SO_4)	0,0255
硫酸ナトリウム(Na_2SO_4)	3,6491
クロールアムモニウム(NH_4Cl)	0,0314
硫酸カルチウム($CaSO_4$)	0,6768
硫酸マグネシウム($MgSO_4$)	0,8859
重炭酸マグネシウム($Mg(HCO_3)_2$)	0,1721
重炭酸亞酸化鐵($Fe(HCO_3)_2$)	0,0332
硼酸(メタ)(HBO_2)	0,0284
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,0736
	5,6154
遊離炭酸(CO_2)	0,1815
	5,7969

岸 山 鑛 泉 (冷)

所在地 佐賀縣東松浦郡北波多村大字岸山字傳介
 試験年月 大正 2 年 12 月 (東京)
 性 状 無色澄明にして少量の褐色沈澱を有し微弱酸性反應を呈す
 比 重 1,0047 (19°)

イオン表 (本礦水 1 キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K^+)	0,04483	1,14655	1,14655
ナトリウムイオン(Na^+)	0,53103	23,08826	23,08826
アムモニウムイオン(NH_4^+)	0,00659	0,36526	0,36526
カルチウムイオン(Ca^{++})	0,22907	5,71389	11,42778
マグネシウムイオン(Mg^{++})	0,39607	16,28577	32,57154
フェロイオン(Fe^{++})	0,03632	1,54557	3,09114
マンガノイオン(Mn^{++})	0,01533	0,27908	0,55816
アルミニウムイオン(Al^{+++})	0,02956	1,09078	3,27234
			75,52103
アニオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
クロールイオン(Cl^-)	0,02192	0,61816	0,61816
硫酸イオン(SO_4^{--})	3,45672	35,98126	71,96252
ヒドロ炭酸イオン(HCO_3^-)	0,17939	2,94040	2,94040
	4,99683	89,55498	75,52108
硼酸(メタ)(HBO_2)	0,01130	0,25736	
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,09111	1,16337	
	5,09924	90,47571	
遊離炭酸(CO_2)	0,03465	0,78750	
	5,13389	91,26321	

鹽類表 (本礦水は其集成に於て 1 キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0189
硫酸カリウム(K_2SO_4)	0,0779
硫酸ナトリウム(Na_2SO_4)	1,6401
クロールアムモニウム(NH_4Cl)	0,0195
硫酸カルチウム($CaSO_4$)	0,7780
硫酸マグネシウム($MgSO_4$)	1,9606
硫酸亞酸化鐵($FeSO_4$)	0,0539
重炭酸亞酸化鐵($Fe(HCO_3)_2$)	0,2119
重炭酸亞酸化マンガン($Mn(HCO_3)_2$)	0,0494
硫酸アルミニウム($Al_2(SO_4)_3$)	0,1868
硼酸(メタ)(HBO_2)	0,0113
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,0911
	5,0994
遊離炭酸(CO_2)	0,0347
	5,1341

泉 質 本泉は苦味性炭酸鑛泉に屬す

相 知 温 泉

所 在 地 佐賀縣東松浦郡相知村大字佐里字青橋鶴 1068 番地

試 験 年 月 大正 5 年 12 月 (東京)

性 状 無色清澄にして微弱アルカリ性反應を呈す

源泉温度 36.6°

比 重 1.0003 (15°)

蒸發殘渣

0.546 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本泉水 1 キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K^+)	0.0012	0.0307	0.0307
ナトリウムイオン(Na^+)	0.1673	7.2581	7.2581
アムモニウムイオン(NH_4^+)	0.0002	0.0111	0.0111
カルチウムイオン(Ca^{++})	0.0071	0.1775	0.3550
マグネシウムイオン(Mg^{++})	0.0002	0.0082	0.0164
フェロイオン(Fe^{++})	0.0004	0.0071	0.0142
			7.6855
アニオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
クロールイオン(Cl^-)	0.1038	2.9281	2.9281
硫酸イオン(SO_4^{--})	0.1894	1.9717	3.9434
ヒドロ炭酸イオン(HCO_3^-)	0.0497	0.8140	0.8140
	0.5193	13.2065	7.6855
硼酸(メタ)(HBO_2)	0.0170	0.3863	
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0.0208	0.2525	
	0.5571	13.8453	

鹽類表 (本泉水は其集成に於て 1 キログラム中の次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0.0023
クロールナトリウム($NaCl$)	0.1688
硫酸ナトリウム(Na_2SO_4)	0.2803
重炭酸ナトリウム($NaHCO_3$)	0.0361
クロールアムモニウム(NH_4Cl)	0.0006
重炭酸カルチウム($Ca(HCO_3)_2$)	0.0288
重炭酸マグネシウム($Mg(HCO_3)_2$)	0.0012
重炭酸酸化鐵($Fe(HCO_3)_2$)	0.0013
硼酸(メタ)(HBO_2)	0.0170
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0.0208
	0.5572

泉 質 本泉は單純溫泉に屬す

鶴 靈 鎭 泉

所 在 地 佐賀縣東松浦郡靈木村大字浪瀬字若見堂楊炭坑

試 験 年 月 昭和 3 年 5 月 (東京)

性 状 赤褐色透明にして酸性反應を呈す

湧 出 量 約 2.7 ヘクトリートル (24 時間)

比 重 1.0146 (15°)

イオン表 (本泉水 1 キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
水素イオン(H^+)	0.0013	0.3473	1.3473
カリウムイオン(K^+)	0.0081	0.2072	0.2072
ナトリウムイオン(Na^+)	0.0223	0.9696	0.9696
カルチウムイオン(Ca^{++})	0.0535	1.3352	2.6703
マグネシウムイオン(Mg^{++})	0.0189	0.7772	1.5543
フェロイオン(Fe^{++})	1.1830	21.1805	42.3710
フェリイオン(Fe^{+++})	1.3007	23.2930	69.8800
マンガノイオン(Mn^{++})	0.0107	0.2948	0.3896
クブライオン(Cu^{++})	0.0005	0.0079	0.0157
アルミニウムイオン(Al^{+++})	1.3570	50.0735	150.2214
			269,6264
アニオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
クロールイオン(Cl^-)	0.0088	0.2482	0.2482
ヒドロ硫酸イオン(H_2SO_4)	0.1308	1.3473	1.3473
硫酸イオン(SO_4^{--})	12.8460	133.7146	267.4291
ヒドロ磷酸イオン($H_2PO_4^-$)	0.0289	0.6018	0.6018
	16.9705	235.3981	269,6264
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0.1648	2.1043	
	17.1353	237.5024	

鹽類表 (本泉水は其集成に於て 1 キログラム中の次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0.0154
クロールナトリウム($NaCl$)	0.0024
硫酸ナトリウム(Na_2SO_4)	0.0660
硫酸カルチウム($CaSO_4$)	0.1818
硫酸マグネシウム($MgSO_4$)	0.0936
硫酸酸化鐵($FeSO_4$)	3.2185
硫酸々化鐵($Fe_2(SO_4)_3$)	4.6575
硫酸酸化マンガン($MnSO_4$)	0.0294
硫酸銅($CuSO_4$)	0.0013
硫酸アルミニウム($Al_2(SO_4)_3$)	8.5388
磷酸アルミニウム($Al_2(HPO_4)_3$)	0.0343
遊離硫酸(H_2SO_4)	0.1336
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0.1648
	17.1379

泉 質 本泉は酸性明礬綠礬泉に屬す

佐 志 鑛 泉 (冷)

所 在 地 佐賀縣東松浦郡佐志村字浦 5008 番地

試 験 年 月 大正 13 年 5 月 (東京)

性 状 微黃色澄明にして鹹味を具へ微弱アルカリ性反應を徴す

比 重 1,0059 (15°) 蒸發殘渣 7,1627 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本鑛水 1 キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリダアル
カリウムイオン(K^+)	0,0179	0,4578	0,4578
ナトリウムイオン(Na^+)	0,5811	25,2652	25,2652
カルチウムイオン(Ca^{++})	1,8642	45,5236	93,0472
マグネシウムイオン(Mg^{++})	0,0799	3,2854	6,5708
フェロイオン(Fe^{++})	0,0003	0,0054	0,0108
			125,3518
アニオン	グラム	ミリモル	ミリダアル
硝酸イオン(NO_3^+)	0,0032	0,0516	0,0516
クロールイオン(Cl^+)	4,0806	115,0761	115,0761
ブroomイオン(Br^+)	0,0031	0,0388	0,0338
硫酸イオン(SO_4^{++})	0,2565	2,6702	5,3404
ヒドロ炭酸イオン(HCO_3^+)	0,2956	4,8449	4,8449
	7,1824	197,2190	125,3518
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,0444	0,5669	
	7,2268	197,7859	

其 他 ヨード及ヒドロ磷酸イオン並に硼酸各痕跡, 遊離炭酸僅微

泉 質 本泉は食鹽含有鹽化土類泉或は鹽化土類含有弱食鹽泉に屬す

鹽類表 (本鑛水は其集成に於て 1 キログラム中の次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
硝酸カリウム (KNO_3)	0,0052
クロールカリウム (KCl)	0,0303
クロールナトリウム ($NaCl$)	1,4747
ブroomナトリウム ($NaBr$)	0,0040
クロールカルチウム ($CaCl_2$)	4,9637
硫酸カルチウム ($CaSO_4$)	0,2453
硫酸マグネシウム ($MgSO_4$)	0,1045
重炭酸マグネシウム [$Mg(HCO_3)_2$]	0,3537
重炭酸酸化鐵 [$Fe(HCO_3)_2$]	0,0010
珪酸(メタ) (H_2SiO_3)	0,0444
	7,2268

武 雄 溫 泉 (新 湯)

所 在 地 佐賀縣杵島郡武雄町大字武雄

試 験 年 月 大正 7 年 11 月 (東京)

性 状 無色清澄にして弱アルカリ性反應を呈す

源泉溫度 45,6°

比 重 1,0006 (15°) 蒸發殘渣 0,5918 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本鑛水 1 キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリダアル
カリウムイオン(K^+)	0,0032	0,0817	0,0817
ナトリウムイオン(Na^+)	0,2174	9,4317	9,4317
アムモニウムイオン(NH_4^+)	0,0003	0,0166	0,0166
カルチウムイオン(Ca^{++})	0,0038	0,0950	0,1900
マグネシウムイオン(Mg^{++})	0,0004	0,0164	0,0328
フェロイオン(Fe^{++})	0,0002	0,0036	0,0072
アルミニウムイオン(Al^{+++})	0,0002	0,0074	0,0222
			9,7822
アニオン	グラム	ミリモル	ミリダアル
クロールイオン(Cl^+)	0,0879	2,4795	2,4795
硫酸イオン(SO_4^{++})	0,0026	0,0271	0,0543
ヒドロ磷酸イオン(HPO_4^{++})	0,0008	0,0083	0,0166
ヒドロ炭酸イオン(HCO_3^+)	0,3039	4,9808	4,9808
炭酸イオン(CO_3^{++})	0,0625	1,0419	2,0838
水酸イオン(OH^+)	0,0028	0,1673	0,1673
	0,6860	18,3573	9,7822
硼酸(メタ)(HBO_2)	0,0099	0,2249	
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,0591	0,7536	
	0,7550	18,3358	

鹽類表 (本鑛水は其集成に於て 1 キログラム中の次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム (KCl)	0,0061
クロールナトリウム (NaCl)	0,1393
硫酸ナトリウム (Na ₂ SO ₄)	0,0038
重炭酸ナトリウム (NaHCO ₃)	0,4182
炭酸ナトリウム (Na ₂ CO ₃)	0,1073
クロールアムモニウム (NH ₄ Cl)	0,0009
炭酸カルチウム (CaCO ₃)	0,0030
水酸化カルチウム [Ca(OH) ₂]	0,0048
水酸化マグネシウム [Mg(OH) ₂]	0,0009
重炭酸酸化鐵 [Fe(HCO ₃) ₂]	0,0006
磷酸アルミニウム [Al ₂ (HPO ₄) ₃]	0,0010
硼酸 (メタ) (HBO ₂)	0,0099
珪酸 (メタ) (H ₂ SiO ₃)	0,0591
	0,7549

泉 質 本泉は單純溫泉に屬す

武 雄 温 泉 (舊 湯)

所 在 地 佐賀縣杵臼郡武雄町大字武雄
 試 験 年 月 大正7年11月(東京)
 性 状 無色清澄液に硫化水素臭を有し弱アルカリ性反應を呈す
 源泉温度 48.3°
 比 重 1.0005 (15°) 蒸發殘渣 0.6118 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本試水1キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K ⁺)	0.0035	0.0894	0.0894
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.2268	9.8395	9.8395
アムモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0.0002	0.0111	0.0111
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.0031	0.0775	0.1550
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.0004	0.0164	0.0328
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.0003	0.0054	0.0108
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.0001	0.0037	0.0111
			10.1497
アニオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
クロールイオン(Cl ⁻)	0.0020	2.5952	2.5952
硫酸イオン(SO ₄ ⁻²)	0.0022	0.0229	0.0498
ヒドロ硫酸イオン(HPO ₄ ⁻²)	0.0002	0.0021	0.0042
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	0.2777	4.5521	4.5521
炭酸イオン(CO ₃ ⁻²)	0.0814	1.3570	2.7140
水酸イオン(OH ⁻)	0.0041	0.2834	0.2834
	0.6920	18.8557	10.1497
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.0107	0.2431	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.0591	0.7536	
	0.7618	19.1524	

鹽類表 (本試水は其集成に於て1キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0067
クロールナトリウム(NaCl)	0,1459
水酸化ナトリウム(NaOH)	0,0019
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0,0033
重炭酸ナトリウム(NaHCO ₃)	0,3816
炭酸ナトリウム(Na ₂ CO ₃)	0,1439
クロールアムモニウム(NH ₄ Cl)	0,0006
水酸化カルチウム[Ca(OH) ₂]	0,0057
水酸化マグネシウム[Mg(OH) ₂]	0,0010
重炭酸酸化鉄[Fe(HCO ₃) ₂]	0,0010
磷酸アルミニウム[Al ₂ (HPO ₄) ₃]	0,0003
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0,0107
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,0591
	0,7617

泉 質 本泉は單純温泉に屬す

西 瀬 温 泉

所 在 地 熊本縣球磨郡西瀬村大字薩摩瀬字上屋敷 229 番地
 試 験 年 月 昭和3年11月(東京)
 性 状 無色透明にして微弱アルカリ性反應を呈す
 源泉温度 45° 湧 出 量 約 38.96 ヘクトリートル (24 時間)
 比 重 1.0012 (15°) 蒸發殘渣 1.24 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本試水1キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K ⁺)	0.0502	1.2837	1.2839
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.3702	16.0957	16.0957
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.0116	0.2895	0.5790
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.0031	0.1275	0.2549
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.0004	0.0072	0.0143
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.0003	0.0111	0.0332
			18.2610
アニオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
クロールイオン(Cl ⁻)	0.1450	4.0891	4.0891
硫酸イオン(SO ₄ ⁻²)	0.2447	2.5471	5.0942
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	0.5537	9.0777	9.0777
	1.3792	33.5288	18.2610
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.0500	1.1387	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.1513	1.9319	
	1.5805	36.5994	
遊離炭酸(CO ₂)	0.0498	1.1318	
	1.6303	37.7312	

鹽類表 (本試水は其集成に於て1キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0057
クロールナトリウム(NaCl)	0,1640
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0,3595
重炭酸ナトリウム(NaHCO ₃)	0,6913
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0,0469
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0,0187
重炭酸酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0,0013
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0,0019
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0,0500
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,1513
	1,5805
遊離炭酸(CO ₂)	0,0498
	1,6304

其 他 ヒドロ硫酸イオン痕跡

泉 質 本泉は弱アルカリ泉に屬す

眞 幸 温 泉

所在地 宮崎縣西諸縣郡眞幸村大字向江 883 番地
 試験年月 大正 5 年 11 月 (東京)
 性 状 淡黄色清澄にして異臭味なく微弱アルカリ性反應を呈す
 源泉温度 47°
 比 重 1,0002 (15°) 蒸發殘渣 約 0,41 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本泉水 1 キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K^+)	0,0088	0,2248	0,2248
ナトリウムイオン(Na^+)	0,0882	3,8265	3,8265
アモニウムイオン(NH_4^+)	0,0106	0,5863	0,5863
カルチウムイオン(Ca^{++})	0,0061	0,1525	0,3050
マグネシウムイオン(Mg^{++})	0,0042	0,1724	0,3448
フェロイオン(Fe^{++})	0,0007	0,0125	0,0250
アルミニウムイオン(Al^{+++})	0,0005	0,0185	0,0555
			5,3679
アニオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
クロールイオン(Cl^-)	0,0082	0,2313	0,2313
硫酸イオン(SO_4^{--})	0,0053	0,0552	0,1104
ヒドロ磷酸イオン(HPO_4^{--})	0,0039	0,0406	0,0812
ヒドロ炭酸イオン(HCO_3^-)	0,3017	4,9450	4,9450
	0,4382	10,2656	5,3679
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,1857	2,3680	
	0,6239	12,6336	
遊離炭酸(CO_2)	0,1200	2,7273	
	0,7439	15,3609	

鹽類表 (本泉水は其集成に於て 1 キログラム中の次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
重炭酸カリウム (KHCO ₃)	0,0225
重炭酸ナトリウム (NaHCO ₃)	0,3217
クロールアムモニウム (NH ₄ Cl)	0,0124
硫酸アムモニウム [(NH ₄) ₂ SO ₄]	0,0073
重炭酸アムモニウム (NH ₄ HCO ₃)	0,0192
磷酸カルチウム (CaHPO ₄)	0,0017
重炭酸カルチウム [Ca(HCO ₃) ₂]	0,0227
重炭酸マグネシウム [Mg(HCO ₃) ₂]	0,0252
重炭酸酸化鐵 [Fe(HCO ₃) ₂]	0,0022
磷酸アルミニウム [Al ₂ (HPO ₄) ₃]	0,0032
珪酸 (メタ) (H ₂ SiO ₃)	0,1857
	0,6238
遊離炭酸 (CO ₂)	0,1200
	0,7438

泉 質 本泉は單純温泉に屬す

眞 幸 温 泉

所在地 宮崎縣西諸縣郡眞幸村大字昌明寺字湯の元
 試験年月 大正 7 年 12 月 (東京)
 性 状 殆無色清澄にして少しく硫化水素臭を有し弱アルカリ性反應を呈す
 源泉温度 48,5°
 比 重 1,0036 (15°) 蒸發殘渣 3,4232 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本泉水 1 キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K^+)	0,0650	1,6603	1,6603
ナトリウムイオン(Na^+)	0,8610	37,3536	37,3536
アモニウムイオン(NH_4^+)	0,0042	0,2323	0,2323
カルチウムイオン(Ca^{++})	0,2249	5,6225	11,2550
マグネシウムイオン(Mg^{++})	0,1237	5,0780	10,1560
フェロイオン(Fe^{++})	0,0011	0,0196	0,0392
アルミニウムイオン(Al^{+++})	0,0002	0,0074	0,0222
			60,7086
アニオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
クロールイオン(Cl^-)	0,5716	16,1241	16,1241
硫酸イオン(SO_4^{--})	0,3531	3,6758	7,3516
ヒドロ磷酸イオン(HPO_4^{--})	0,0008	0,0083	0,0166
ヒドロ炭酸イオン(HCO_3^-)	2,2706	37,2163	37,2163
	4,4762	106,9982	60,7086
硼酸(メタ)(HBO_2)	0,1135	2,5789	
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,0970	1,2369	
	4,6867	110,8140	
遊離炭酸(CO_2)	0,1014	2,3050	
	4,7881	113,1190	

鹽類表 (本泉水は其集成に於て 1 キログラム中の次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,1239
クロールナトリウム(NaCl)	0,8325
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0,5226
重炭酸ナトリウム(NaHCO ₃)	1,3257
クロールアモニウム(NH ₄ Cl)	0,0124
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0,9109
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0,7440
重炭酸酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0,0035
磷酸アルミニウム[Al ₂ (HPO ₄) ₃]	0,0010
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0,1135
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,0970
	4,6870
遊離炭酸(CO ₂)	0,1014
	4,7884

泉 質 本泉は食鹽、土類及硼酸含有アルカリ泉に屬す

眞 幸 鑛 泉 (冷)

所 在 地 宮崎縣西諸縣郡眞幸村大字門堅 959 番地眞幸驛内

試 験 年 月 大正 8 年 9 月 (東京)

性 状 無色清澄にして收縮味を具へ酸性反應を呈す

比 重 1,0010 (15°) 蒸發殘渣 約 2,00 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本鑛水 1 キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグアル
カリウムイオン(K^+)	0,0024	0,0613	0,0613
ナトリウムイオン(Na^+)	0,0210	0,9091	0,9091
アムモニウムイオン(NH_4^+)	0,0008	0,0442	0,0442
カルチウムイオン(Ca^{++})	0,0796	1,9900	3,9800
マグネシウムイオン(Mg^{++})	0,0401	1,6461	3,2922
フェリイオン(Fe^{+++})	0,0076	0,1357	0,4071
マンガノイオン(Mn^{++})	0,0046	0,0836	0,1672
アルミニウムイオン(Al^{+++})	0,2175	8,0258	24,0774
			32,9385
アニオン			
クロールイオン(Cl^-)	0,0035	0,0987	0,0987
硫酸イオン(SO_4^{--})	1,5719	16,3637	32,7274
ヒドロ燐酸イオン(HPO_4^{--})	0,0054	0,0562	0,1224
	1,9544	29,4144	32,9385
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,1519	1,9370	
	2,1063	31,3514	

鹽類表 (本鑛水は其集成に於て 1 キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0040
硫酸カリウム(K_2SO_4)	0,0007
硫酸ナトリウム(Na_2SO_4)	0,0648
クロールアムモニウム(NH_4Cl)	0,0024
硫酸カルチウム($CaSO_4$)	0,2707
硫酸マグネシウム($MgSO_4$)	0,1982
硫酸強酸化マンガノ($MnSO_4$)	0,0126
硫酸々々化鐵($Fe_2(SO_4)_3$)	0,0272
硫酸アルミニウム($Al_2(SO_4)_3$)	1,3677
燐酸アルミニウム($Al_2(HPO_4)_3$)	0,0064
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,1519
	2,1066

泉 質 本泉は明礬泉に屬す

眞 幸 鑛 泉

所 在 地 宮崎縣西諸縣郡眞幸村大字内堅字大河平眞幸驛前

試 験 年 月 大正 9 年 12 月 (東京)

性 状 無色清澄にして收飲味を具へ酸性反應を呈す

比 重 1,0016 (15°) 蒸發殘渣 約 2,0 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本鑛水 1 キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグアル
カリウムイオン(K^+)	0,0023	0,0588	0,0588
ナトリウムイオン(Na^+)	0,0126	0,5478	0,5478
アムモニウムイオン(NH_4^+)	0,0008	0,0443	0,0443
カルチウムイオン(Ca^{++})	0,0782	1,9516	3,9032
マグネシウムイオン(Mg^{++})	0,0436	1,7928	3,5856
マンガノイオン(Mn^{++})	0,0053	0,0965	0,1930
フェリイオン(Fe^{+++})	0,0062	0,1110	0,3330
アルミニウムイオン(Al^{+++})	0,1653	6,0996	18,2938
			26,9645
アニオン			
クロールイオン(Cl^-)	0,0036	0,1015	0,1015
硫酸イオン(SO_4^{--})	1,2846	13,3732	26,7464
ヒドロ燐酸イオン(HPO_4^{--})	0,0056	0,0583	0,1166
	1,6081	24,2354	26,9645
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,1455	1,8579	
	1,7536	26,0933	

鹽類表 (本鑛水は其集成に於て 1 キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0043
硫酸カリウム(K_2SO_4)	0,0001
硫酸ナトリウム(Na_2SO_4)	0,0389
クロールアムモニウム(NH_4Cl)	0,0024
硫酸カルチウム($CaSO_4$)	0,2657
硫酸マグネシウム($MgSO_4$)	0,2158
硫酸々々化鐵($Fe_2(SO_4)_3$)	0,0222
硫酸強酸化マンガノ($MnSO_4$)	0,0146
硫酸アルミニウム($Al_2(SO_4)_3$)	1,0375
燐酸アルミニウム($Al_2(HPO_4)_3$)	0,0067
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,1455
	1,7537

泉 質 本泉は明礬泉に屬す

鍋 倉 鑛 泉

所在地 鹿児島縣始良郡牧園村宿窪田字鍋倉 3408 番の 1

試験年月 大正 13 年 9 月 (東京)

性 状 殆ど無色澄明にして清涼味を有し反應弱酸性なれとも煮沸すればアルカリ性となる

比 重 1,0017 (15°)

蒸發殘渣

約 1,33 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本鑛水 1 キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリガール
カリウムイオン(K^+)	0,03272	0,83683	0,83683
ナトリウムイオン(Na^+)	0,19719	8,57348	8,57348
カルチウムイオン(Ca^{++})	0,13060	3,25929	6,51853
マグネシウムイオン(Mg^{++})	0,09591	3,94367	7,88734
フェロイオン(Fe^{++})	0,00079	0,01406	0,02812
アルミニウムイオン(Al^{+++})	0,00049	0,01812	0,05436
			23,89871

アニオン

クロールイオン(Cl^-)	0,15742	4,43937	4,43937
硫酸イオン(SO_4^{--})	0,10803	1,12448	2,24896
ヒドロ炭酸イオン(HCO_3^-)	1,04997	17,21038	17,21038
	1,77312	39,41968	23,89871
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,19860	2,53588	
	1,97172	41,95556	
遊離炭酸(CO_2)	0,88310	20,07048	
	2,85482	62,02604	

鹽類表 (本鑛水は其集成に於て 1 キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0624
クロールナトリウム($NaCl$)	0,2106
硫酸ナトリウム(Na_2SO_4)	0,1559
重炭酸ナトリウム($NaHCO_3$)	0,2332
重炭酸カルチウム($Ca(HCO_3)_2$)	0,5283
重炭酸マグネシウム($Mg(HCO_3)_2$)	0,5771
重炭酸亞酸化鐵($Fe(HCO_3)_2$)	0,0025
硫酸アルミニウム($Al_2(SO_4)_3$)	0,0031
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,1986
	1,9717
遊離炭酸(CO_2)	0,8831
	2,8548

泉 質 本泉は土類炭酸泉に屬す

福 山 鑛 泉 (冷)

所在地 北海道渡島國松前郡福山町大字及部村字松倉澤

試験年月 大正 6 年 10 月 (東京)

性 状 無色澄明にして味微に鹹刺戟性清涼にして弱酸性反應を呈す

比 重 1,0029 (15°)

蒸發殘渣

2,862 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本鑛水 1 キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリガール
カリウムイオン(K^+)	0,0371	0,9476	0,9476
ナトリウムイオン(Na^+)	0,6459	28,0217	28,0217
アムモニウムイオン(NH_4^+)	0,0017	0,0940	0,0940
カルチウムイオン(Ca^{++})	0,2469	6,1725	12,3450
マグネシウムイオン(Mg^{++})	0,1428	5,8621	11,7242
フェロイオン(Fe^{++})	0,0011	0,0196	0,0392
マンガンイオン(Mn^{++})	0,0047	0,0854	0,1708
			53,1425

アニオン

クロールイオン(Cl^-)	1,0187	28,7362	28,7362
硫酸イオン(SO_4^{--})	0,0891	0,9275	1,8550
ヒドロ炭酸イオン(HCO_3^-)	1,3881	22,7513	22,7513
	3,5761	93,6179	53,3425
硼酸(メタ)(HBO_2)	0,0142	0,3227	
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,0247	0,3149	
	3,6150	94,2555	
遊離炭酸(CO_2)	2,3739	53,9523	
	5,9889	148,2078	

鹽類表 (本鑛水は其集成に於て 1 キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0707
クロールナトリウム($NaCl$)	1,6207
硫酸ナトリウム(Na_2SO_4)	0,0235
クロールアムモニウム(NH_4Cl)	0,0050
硫酸カルチウム($CaSO_4$)	0,1037
重炭酸カルチウム($Ca(HCO_3)_2$)	0,8765
重炭酸マグネシウム($Mg(HCO_3)_2$)	0,8582
重炭酸亞酸化鐵($Fe(HCO_3)_2$)	0,0035
重炭酸亞酸化マンガン($Mn(HCO_3)_2$)	0,0151
硼酸(メタ)(HBO_2)	0,0142
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,0247
	3,6158
遊離炭酸(CO_2)	2,3739
	5,9897

泉 質 本泉は食鹽含有土類炭酸泉に屬す

二 俣 温 泉

所在地 北海道山越郡長万部村大字上長万部
 試験年月 大正15年10月(東京)
 性 状 無色澄明にして清涼味強鹹苦味を有し微弱酸反應を呈す
 源泉温度 48°
 比 重 1,0088 (15°) 蒸發殘渣 10,9516 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本泉水1キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K ⁺)	1,6824	17,4527	17,4527
ナトリウムイオン(Na ⁺)	2,6435	114,9304	114,9304
リチウムイオン(Li ⁺)	0,0015	0,2161	0,2161
アムモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0,0030	0,1663	0,1663
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,7275	18,1557	35,3114
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,1678	6,8997	13,7994
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0,0010	0,0179	0,0358
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0,0003	0,0111	0,0333
		182,9454	
アニオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
クロールイオン(Cl ⁻)	5,5057	155,2651	155,2651
硫酸イオン(SO ₄ ⁻²)	0,1371	1,4272	2,8544
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	1,5147	24,8259	24,8259
	12,3845	339,3681	182,9454
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0,5948	13,5465	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,0695	0,8874	
	13,0488	353,8020	
遊離炭酸(CO ₂)	0,6675	15,1705	
	12,7162	368,9725	

其 他 ブローム、ヨード、ヒドロ硫酸イオン各痕跡

泉 質 本泉は鹽化土類、硼酸及土類含有食鹽泉に屬す

鹽類表 (本泉水は其集成に於て1キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	1,3013
クロールナトリウム(NaCl)	6,7188
クロールリチウム(LiCl)	0,0092
クロールアムモニウム(NH ₄ Cl)	0,0089
クロールカルチウム(CaCl ₂)	1,2486
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0,1920
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0,8908
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	1,0097
重炭酸酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0,0032
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0,0019
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0,5948
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,0695
	12,0487
遊離炭酸(CO ₂)	0,6675
	12,7162

湯 川 温 泉

所在地 北海道龜田郡湯川村大字下湯川字鯉川 26 番地の 13
 試験年月 大正4年8月(東京)
 性 状 無色澄明にして鹹味を具へ微弱アルカリ性反應を呈す
 源泉温度 65°
 比 重 1,0059 (15°) 蒸發殘渣 7,3145 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本泉水1キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K ⁺)	0,10960	2,79949	2,79949
ナトリウムイオン(Na ⁺)	1,83260	79,50542	79,50542
アムモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0,00053	0,02931	0,02931
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,51250	12,81250	25,62500
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,15170	6,22742	12,45484
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0,00245	0,04375	0,08750
		120,50156	
アニオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
クロールイオン(Cl ⁻)	3,32799	93,87842	93,87842
硫酸イオン(SO ₄ ⁻²)	0,70564	7,34583	14,69166
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	0,72794	11,93148	11,93148
	7,37095	214,57362	120,50156
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,07920	1,00995	
	7,45015	215,58357	
遊離炭酸(CO ₂)	0,55501	12,61386	
	8,00516	228,19743	

泉 質 本泉は石膏含有弱食鹽泉に屬す

鹽類表 (本泉水は其集成に於て1キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,2088
クロールナトリウム(NaCl)	4,6513
クロールアムモニウム(NH ₄ Cl)	0,0016
クロールカルチウム(CaCl ₂)	0,6398
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0,9582
硫酸マグネシウム(MgSO ₄)	0,0365
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0,8673
重炭酸酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0,0078
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,0792
	7,4505
遊離炭酸(CO ₂)	0,5550
	8,0055

湯 川 温 泉

所在地 北海道渡島国亀田郡湯の川村字湯の尻 21 番地
 試験年月 大正 4 年 11 月 (東京)
 性 状 無色清澄にして鹹味を具へ微弱アルカリ性反應を呈す
 源泉温度 56°
 比 重 1,0055 (20°) 蒸發殘渣 7,783 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本泉水 1 キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K ⁺)	0,16830	4,29885	4,29885
ナトリウムイオン(Na ⁺)	1,99750	86,65944	86,65944
アムモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0,00316	0,17478	0,17478
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,56972	14,24300	28,48600
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,17124	7,02956	14,05912
			133,67819
アニオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
クロールイオン(Cl ⁻)	3,62945	102,38222	102,38222
硫酸イオン(SO ₄ ⁻²)	0,78812	8,20446	16,40892
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	0,90826	14,88705	14,88705
	8,23575	237,87936	133,67819
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0,05645	1,28266	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,08780	1,11961	
	8,38000	240,28163	
遊離炭酸(CO ₂)	0,15400	3,50000	
	8,53400	243,78163	

鹽類表 (本泉水は其集成に於て 1 キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカウリム(KCl)	0,3207
クロールナトリウム(NaCl)	5,0698
クロールアムモニウム(NH ₄ Cl)	0,0094
クロールカルチウム(CaCl ₂)	0,6235
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	1,1163
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0,0674
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	1,0291
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0,0565
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,0878
	8,3805
遊離炭酸(CO ₂)	0,1540
	8,5345

泉 質 本泉は石膏及土類含有食鹽泉に屬す

湯 川 温 泉

所在地 北海道渡島国亀田郡湯川村大字下湯の川
 試験年月 大正 7 年 8 月 (東京)
 性 状 無色清澄にして苦鹹味を有し微弱アルカリ性反應を呈す
 比 重 1,0060 (15°) 蒸發殘渣 8,2665 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本泉水 1 キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K ⁺)	0,1273	3,2516	3,2516
ナトリウムイオン(Na ⁺)	2,1650	93,9292	93,9292
アムモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0,0027	0,1493	0,1493
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,6171	15,4275	30,8550
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,1846	7,5780	15,1560
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0,0004	0,0071	0,0142
			143,3323
アニオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
クロールイオン(Cl ⁻)	3,9313	110,8970	110,8970
ブroomイオン(Br ⁻)	0,0059	0,0738	0,0738
硫酸イオン(SO ₄ ⁻²)	0,8064	8,3948	16,7896
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	0,9512	15,5917	15,5917
	8,7919	255,3000	143,3523
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0,0282	0,6408	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,0721	0,9194	
	8,8922	256,8602	
遊離炭酸(CO ₂)	0,0740	1,6378	
	8,9662	258,5480	

鹽類表 (本泉水は其集成に於て 1 キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム (KCl)	0,2426
クロールナトリウム (NaCl)	5,4906
ブroomナトリウム (NaBr)	0,0076
クロールアムモニウム (NH ₄ Cl)	0,0080
クロールカルチウム (CaCl ₂)	0,7561
硫酸カルチウム (CaSO ₄)	1,1422
重炭酸カルチウム [Ca(HCO ₃) ₂]	0,0348
重炭酸マグネシウム [Mg(HCO ₃) ₂]	1,1094
重炭酸亞酸化鐵 [Fe(HCO ₃) ₂]	0,0010
硼酸 (メタ) (HBO ₂)	0,0282
珪酸 (メタ) (H ₂ SiO ₃)	0,0721
	8,8926
遊離炭酸 (CO ₂)	0,0740
	8,9666

泉 質 本泉は石膏及土類含有食鹽泉に屬す

湯 川 温 泉

所 在 地 北海道渡島国亀田郡湯川村大字下湯川字渡川 2 番地
 試 験 年 月 大正 9 年 5 月 (東京)
 性 状 無色清澄にして酸味を有し微弱アルカリ性反應を呈す
 源泉温度 75°
 比 重 1,0069 (15°) 蒸發殘渣 8,4636 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本泉水 1 キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K ⁺)	0,1380	3,5294	3,5294
ナトリウムイオン(Na ⁺)	2,1468	93,3391	93,3391
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,6181	15,4255	30,8510
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,1877	7,7179	15,4353
			143,1553
アニオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
クロールイオン(Cl ⁻)	3,9401	111,1139	111,1139
ブローミイオン(Br ⁻)	0,0133	0,1663	0,1663
硫酸イオン(SO ₄ ²⁻)	0,8656	9,0110	18,0220
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	0,8452	13,8531	13,8531
	8,7548	254,1562	143,1553
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0,0282	0,6423	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,0665	0,8491	
	8,8495	255,6476	
遊離炭酸(CO ₂)	0,2201	5,0023	
	9,0696	260,6499	

其 他 アムモニウム, フェロ, アルミニウム及ヨードイオン各痕跡

泉 質 本泉は石膏及土類含有食鹽泉に屬す

鹽類表 (本泉水は其集成に於て 1 キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,2632
クロールナトリウム(NaCl)	5,4474
ブローミナトリウム(NaBr)	0,0171
クロールカルチウム(CaCl ₂)	0,7989
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	1,1199
硫酸マグネシウム(MgSO ₄)	0,0945
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	1,0138
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0,0282
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,0665
	8,8495
遊離炭酸(CO ₂)	0,2201
	9,0696

石 倉 温 泉

所 在 地 北海道渡島国茅渚郡森町大字石倉村字廣衛 1 番地
 試 験 年 月 大正 10 年 12 月 (東京)
 性 状 微に蛋白石濁にして僅に酸味を有し微弱アルカリ性の反應を呈す
 源泉温度 66,5°
 比 重 1,0030 (15°) 蒸發殘渣 3,3930 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本泉水 1 キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K ⁺)	0,0760	1,9437	1,9437
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0,9479	41,2130	41,2130
アムモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0,0099	0,5446	0,5446
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,1148	2,8650	5,7300
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,1178	4,8438	9,6876
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0,0005	0,0090	0,0180
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0,0013	0,0480	0,1440
			59,2809
アニオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
硝酸イオン(NO ₃ ⁻)	0,0111	0,1790	0,1790
クロールイオン(Cl ⁻)	1,3709	38,6605	38,6605
ブローミイオン(Br ⁻)	0,0026	0,0325	0,0325
ヨードイオン(J ⁻)	0,0118	0,0930	0,0930
硫酸イオン(SO ₄ ²⁻)	0,0060	0,0625	0,1250
ヒドロ炭酸イオン(HPO ₄ ²⁻)	0,0183	0,1905	0,3810
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	1,2086	19,8099	19,8099
	3,8975	110,4950	59,2809
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0,1981	4,3682	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,2710	3,4603	
	4,3666	118,3235	
遊離炭酸(CO ₂)	0,1232	2,8000	
	4,4898	121,1235	

泉 質 本泉はヨード含有弱食鹽泉に屬す

鹽類表 (本泉水は其集成に於て 1 キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
硝酸カリウム(KNO ₃)	0,0181
クロールカリウム(KCl)	0,1316
クロールナトリウム(NaCl)	2,1248
ブローミナトリウム(NaBr)	0,0033
ヨードナトリウム(NaJ)	0,0139
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0,0089
重炭酸ナトリウム(NaHCO ₃)	0,3882
クロールアムモニウム(NH ₄ Cl)	0,0293
磷酸カルチウム(CaHPO ₄)	0,0162
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0,4450
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0,7088
重炭酸硫酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0,0016
磷酸アルミニウム[Al ₂ (HPO ₄) ₃]	0,0082
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0,1981
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,2710
	4,3670
遊離炭酸(CO ₂)	0,1232
	4,4902

尾 札 部 鑛 泉

所 在 地 北海道茅部郡尾札部村字木直白井川

試 験 年 月 昭和3年4月(東京)

性 状 無色澄明にして硫化水素臭を有し中性反應を呈す

比 重 1,0010 (15°) 蒸發殘渣 1,06 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本鑛水1キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K^+)	0,0094	0,2404	0,2404
ナトリウムイオン(Na^+)	0,0650	2,8261	2,8261
カルチウムイオン(Ca^{++})	0,2090	5,2209	10,4417
マグネシウムイオン(Mg^{++})	0,0187	0,7689	1,5378
マンガノイオン(Mn^{++})	0,0005	0,0091	0,0182
			15,0642
アニオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
クロールイオン(Cl^-)	0,0169	0,4765	0,4765
硫酸イオン(SO_4^{--})	0,5895	6,1362	12,2723
ヒドロ炭酸イオン(HCO_3^-)	0,0956	1,5666	1,5666
水硫イオン(HS^-)	0,0248	0,7488	0,7488
	1,0294	17,9935	15,0642
硼酸(メタ)(HBO_2)	0,0114	0,2596	
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,0584	0,7457	
	1,0992	18,9988	
遊離炭酸(CO_2)	0,0054	0,1227	
遊離硫化水素(H_2S)	0,0069	0,2024	
	1,1115	19,3239	

鹽類表 (本鑛水は其集成に於て1キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0179
クロールナトリウム(NaCl)	0,0138
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0,1307
水硫化ナトリウム(NaHS)	0,0420
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0,7100
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0,0009
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0,1125
重炭酸亜酸化マンガン[Mn(HCO ₃) ₂]	0,0016
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0,0114
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,0584
	1,0992
遊離炭酸(CO ₂)	0,0056
遊離硫化水素(H ₂ S)	0,0069
	1,1117

泉 質 本泉は苦味性硫化水素泉に屬す

知 内 鑛 泉

所 在 地 北海道上磯郡知内村大字知内字重内133番地

試 験 年 月 大正11年10月(東京)

性 状 殆と無色澄明にして鹹味並清涼味を有し微弱酸性の反應を呈す

比 重 1,0235 (15°) 蒸發殘渣 30,0276 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本鑛水1キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K^+)	0,8449	21,6086	21,6086
ナトリウムイオン(Na^+)	9,8990	430,3913	430,3913
アムモニウムイオン(NH_4^+)	0,0086	0,4767	0,4767
カルチウムイオン(Ca^{++})	0,6661	16,6234	33,2468
マグネシウムイオン(Mg^{++})	0,3009	12,3725	24,7450
フェロイオン(Fe^{++})	0,0014	0,0251	0,0502
			510,5186
アニオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
硝酸イオン(NO_3^-)	0,0168	0,2709	0,2709
クロールイオン(Cl^-)	15,7644	444,5685	444,5685
ブroomイオン(Br^-)	0,0506	0,6331	0,6331
ヨードイオン(I^-)	0,0387	0,3049	0,3049
硫酸イオン(SO_4^{--})	0,2722	2,8336	5,6672
ヒドロ炭酸イオン(HCO_3^-)	3,6043	59,0740	59,0740
	31,4679	989,1820	510,5186
硼酸(メタ)(HBO_2)	0,1553	3,5369	
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,0691	0,8823	
	31,6923	993,6012	
遊離炭酸(CO_2)	1,4276	32,4455	
	33,1199	1026,0467	

鹽類表 (本鑛水は其集成に於て1キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
硝酸カリウム(KNO_3)	0,0274
クロールカリウム(KCl)	1,5909
クロールナトリウム($NaCl$)	24,7142
ブroomナトリウム($NaBr$)	0,0652
ヨードナトリウム(NaJ)	0,0457
硫酸ナトリウム(Na_2SO_4)	0,4025
重炭酸ナトリウム($NaHCO_3$)	0,0867
クロールアムモニウム(NH_4Cl)	0,0255
重炭酸カルチウム[$Ca(HCO_3)_2$]	2,6946
重炭酸マグネシウム[$Mg(HCO_3)_2$]	1,8107
重炭酸亞酸化鐵[$Fe(HCO_3)_2$]	0,0045
硼酸(メタ)(HBO_2)	0,1553
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,0691
	31,6923
遊離炭酸(CO_2)	1,4276
	33,1199

其 他 リチウム及ヒドロ磷酸イオン各痕跡

泉 質 本泉はブroom, ヨード, 炭酸及硼酸含有強食鹽泉に屬す

尻 別 温 泉

所 在 地 北海道後志国磯谷郡南尻別村宇湯の澤

試 験 年 月 大正6年7月(東京)

性 状 後に白濁し少許の沈澱物を有し硫化水素臭を具へ微弱酸性反應を呈す

比 重 1,0003 (15°)

蒸發殘渣

0,1605 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本鉱水1キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K^+)	0,0019	0,0485	0,0485
ナトリウムイオン(Na^+)	0,0339	1,4721	1,4721
アムモニウムイオン(NH_4^+)	0,0004	0,0221	0,0221
カルチウムイオン(Ca^{++})	0,0064	0,1600	0,3200
マグネシウムイオン(Mg^{++})	0,0035	0,1437	0,2874
フェロイオン(Fe^{++})	0,0028	0,0500	0,1000
アルミニウムイオン(Al^{+++})	0,0002	0,0074	0,0222
			2,2723
アニオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
クロールイオン(Cl^-)	0,0080	0,2257	0,2257
硫酸イオン(SO_4^{--})	0,0975	1,0150	2,0300
ヒドロ硫酸イオン(HPO_4^{--})	0,0008	0,0083	0,0166
	0,1554	0,2393	2,2723
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,0448	0,5713	
	0,2002	2,8106	
遊離炭酸(CO_2)	0,1075	2,4432	
遊離硫化水素(H_2S)	0,0272	0,7981	
	0,3349	6,0519	

鹽類表 (本鉱水は其集成に於て1キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0036
クロールナトリウム($NaCl$)	0,0091
硫酸ナトリウム(Na_2SO_4)	0,0934
クロールアムモニウム(NH_4Cl)	0,0012
硫酸カルチウム($CaSO_4$)	0,0218
硫酸マグネシウム($MgSO_4$)	0,0173
硫酸亞酸化鐵($FeSO_4$)	0,0076
磷酸アルミニウム($Al_2(PO_4)_3$)	0,0010
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,0448
	0,1998
遊離炭酸(CO_2)	0,1075
遊離硫化水素(H_2S)	0,0272
	0,3345

泉 質 本泉は單純硫化水素泉に屬す

鹽 谷 鑛 泉 (冷)

所 在 地 北海道後志国忍路郡鹽谷村大字鹽谷字オタムイ

試 験 年 月 大正8年12月(東京)

性 状 淡黄褐色にして酸性收斂味を具へ酸性反應を呈す

比 重 1,0031 (15°)

蒸發殘渣

5,7901 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本鉱水1キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
水素イオン(H^+)	0,0001	0,0804	0,0804
カリウムイオン(K^+)	0,0058	0,1481	0,1481
ナトリウムイオン(Na^+)	0,1025	4,4169	4,4169
アムモニウムイオン(NH_4^+)	0,0042	0,2323	0,2323
カルチウムイオン(Ca^{++})	0,1121	2,8025	5,6055
マグネシウムイオン(Mg^{++})	0,0630	2,5862	5,1724
フェリイオン(Fe^{+++})	0,3838	6,8536	20,5608
マンガノイオン(Mn^{++})	0,0358	0,6509	1,3018
アルミニウムイオン(Al^{+++})	0,1236	4,5609	13,6827
			51,2309
アニオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
クロールイオン(Cl^-)	0,0604	1,7038	1,7038
ヒドロ硫酸イオン(HSO_4^-)	0,0078	0,0804	0,0804
硫酸イオン(SO_4^{--})	2,3749	24,7334	49,4467
	3,2740	48,8794	51,2309
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,2127	2,7123	
	3,4867	51,5917	

鹽類表 (本鉱水は其集成に於て1キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0115
クロールナトリウム($NaCl$)	0,0767
硫酸ナトリウム(Na_2SO_4)	0,2229
クロールアムモニウム(NH_4Cl)	0,0124
硫酸カルチウム($CaSO_4$)	0,3813
硫酸マグネシウム($MgSO_4$)	0,3114
硫酸々化鐵($Fe_2(SO_4)_3$)	1,3712
硫酸亞酸化マンガノ($MnSO_4$)	0,0983
硫酸アルミニウム($Al_2(SO_4)_3$)	0,7808
遊離硫酸(H_2SO_4)	0,0079
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,2127
	3,4871

泉 質 本泉は明礬綠礬泉に屬す

岩 尾 別 温 泉

所在地 北海道虻田縣俱知安町宇岩尾別
 試験年月 大正10年7月(東京)
 性 状 無色澄明にして酸性反應を呈し硫化水素臭を有し煮沸すればアルカリ性に變ず
 源泉温度 45°
 比 重 1,0018 (15°) 蒸發殘渣 2,008 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本泉水1キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
カリウムイオン(K ⁺)	0,0183	0,4680	0,4680
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0,1394	6,0609	6,0609
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,3323	8,2930	16,5860
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,0755	3,1044	6,2088
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0,0010	0,0179	0,0358
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0,0013	0,0480	0,1440
			29,5035

アニオン

クロールイオン(Cl ⁻)	0,1437	4,0525	4,0525
硫酸イオン(SO ₄ ⁹)	0,9959	10,3675	20,7350
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	0,2869	4,7023	4,7023
水硫イオン(HS ⁻)	0,0005	0,0137	0,0137
	1,9948	37,1282	29,5035
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,0494	0,6308	
	2,0442	37,7590	
遊離炭酸(CO ₂)	0,7229	16,4296	
遊離硫化水素(H ₂ S)	0,0054	0,1584	
	2,7725	54,3470	

其 他 アムモニウム、マンガノ、及ヒドロ炭酸イオン並に酸各痕跡

泉 質 本泉は石膏含有硫化水素泉に屬す

鹽類表 (本泉水は其集成に於て1キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0349
クロールナトリウム(NaCl)	0,2095
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0,1749
水硫化ナトリウム(NaHS)	0,0008
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	1,1289
硫酸マグネシウム(MgSO ₄)	0,0928
重炭酸亞酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0,0032
重炭酸亞酸化マンガン[Mn(HCO ₃) ₂]	0,3414
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0,0082
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,0494
	2,0440
遊離炭酸(CO ₂)	0,7229
遊離硫化水素(H ₂ S)	0,0054
	2,7723

俱 登 山 鑛 泉 (冷)

所在地 北海道虻田郡俱知安町山番外地
 試験年月 大正12年2月(東京)
 性 状 無色澄明にして微に刺戟性清涼味を有し微弱酸性反應を呈す
 比 重 1,0056 (15°) 蒸發殘渣 0,2856 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本泉水1キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
カリウムイオン(K ⁺)	0,0081	0,2072	0,2072
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0,0200	0,8696	0,8696
アムモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0,0003	0,0166	0,0166
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,0283	0,7063	1,4126
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,0149	0,6127	1,2254
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0,0002	0,0036	0,0072
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0,0001	0,0037	0,0111
			3,7497

アニオン

クロールイオン(Cl ⁻)	0,0105	0,2961	0,2961
硫酸イオン(SO ₄ ⁹)	0,0019	0,0198	0,0396
ヒドロ炭酸イオン(HPO ₄ ⁹)	0,0012	0,0125	0,0250
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	0,2068	3,3890	3,3890
	0,2923	6,1371	3,7497
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,1296	1,6548	
	0,4219	7,7919	
遊離炭酸(CO ₂)	1,0646	24,1955	
	1,4865	31,9874	

泉 質 本泉は單純炭酸泉に屬す

鹽類表 (本泉水は其集成に於て1キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0154
クロールナトリウム(NaCl)	0,0042
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0,0028
重炭酸ナトリウム(NaHCO ₃)	0,0637
クロールアムモニウム(NH ₄ Cl)	0,0009
磷酸カルチウム(CaHPO ₄)	0,0009
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0,1134
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0,0897
重炭酸亞酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0,0006
磷酸アルミニウム[Al ₂ (HPO ₄) ₃]	0,0006
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,1296
	0,4218
遊離炭酸(CO ₂)	1,0646
	1,4864

幾 春 別 温 泉

所在地 北海道空知郡三笠山村大字幾春別村字桂澤神居古潭

試験年月 昭和2年12月(大阪)

性 状 無色澄明にして味鹹く反應は殆ど中性なるも煮沸すれば弱アルカリ性に變ず

比 重 1,00703 (15°) 蒸發殘渣 約 13,60 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本鎮水1キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグアル
カリウムイオン(K^+)	0,01400	0,3581	0,3581
ナトリウムイオン(Na^+)	3,173	138,0	138,0
カルチウムイオン(Ca^{++})	0,7936	19,81	39,61
マグネシウムイオン(Mg^{++})	0,005082	0,2089	0,4178
フェロイオン(Fe^{++})	0,000611	0,0055	0,0109
			178,4
アニオン	グラム	ミリモル	ミリグアル
クロールイオン(Cl^-)	6,258	176,5	176,5
硫酸イオン(SO_4^{--})	0,006464	0,0673	0,1346
ヒドロ炭酸イオン(HCO_3')	0,1060	1,740	1,740
	10,356	336,7	178,4
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,01941	0,2486	
	10,37	336,9	
遊離炭酸(CO_2)	0,2800	0,6400	
	10,40	337,5	

泉 質 本泉は鹽化土類含有食鹽泉に屬す

鹽類表 (本鎮水は其集成に於て1キログラム中の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,02670
クロールナトリウム(NaCl)	8,064
クロールカルチウム(CaCl)	2,118
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0,009159
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0,1056
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0,03057
重炭酸亞酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0,000973
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	<u>0,01941</u>
	10,37
遊離炭酸(CO ₂)	<u>0,280</u>
	10,40

若 菜 邊 温 泉

所在地 北海道石狩國夕張郡夕張町字若菜邊

試験年月 大正12年12月(東京)

性 状 殆ど無色澄明にして鹹苦味を有し微弱アルカリ性反應を呈す

源泉温度 38°

比 重 1,0128 (15°) 蒸發殘渣 17,0937 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本鎮水1キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグアル
カリウムイオン(K^+)	0,0556	1,4220	1,4220
ナトリウムイオン(Na^+)	4,9247	214,1174	214,1174
アムモニウムイオン(NH_4^+)	0,0080	0,4434	0,4434
カルチウムイオン(Ca^{++})	1,3117	32,7352	65,4704
マグネシウムイオン(Mg^{++})	0,0712	2,9276	5,8552
フェロイオン(Fe^{++})	0,0045	0,0806	0,1612
アルミニウムイオン(Al^{+++})	0,0008	0,0295	0,0885
			287,5581
アニオン	グラム	ミリモル	ミリグアル
クロールイオン(Cl^-)	10,1470	286,1534	286,1534
ブroomイオン(Br^-)	0,0116	0,1451	0,1451
ヨードイオン(J^-)	0,0131	0,1032	0,1032
硫酸イオン(SO_4^{--})	0,0007	0,0073	0,0146
ヒドロ炭酸イオン(HCO_3')	0,0697	1,1418	1,1418
	16,6186	539,3065	287,5581
硼酸(メタ)(HBO_2)	0,1951	4,4434	
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,0917	1,1709	
	16,9054	544,9208	
遊離炭酸(CO_2)	0,0361	0,8205	
	16,9415	545,7413	

泉 質 本泉はヨード、硼酸及鹽化土類含有食鹽泉に屬す

鹽類表 (本鎮水は其集成に於て1キログラム中の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウ (KCl)	0,1060
クロールナトリウム (NaCl)	12,5028
ブroomナトリウム (NaBr)	0,0149
ヨードナトリウム (NaJ)	0,0155
クロールアムモニウム (NH ₄ Cl)	0,0237
クロールカルチウム (CaCl ₂)	3,6333
クロールマグネシウム (MgCl ₂)	0,2321
重炭酸マグネシウム [Mg(HCO ₃) ₂]	0,0718
重炭酸亞酸化鐵 [Fe(HCO ₃) ₂]	0,0143
クロールアルミニウム (AlCl ₃)	0,0033
硫酸アルミニウム [Al ₂ (SO ₄) ₃]	0,0008
硼酸 (メタ) (HBO ₂)	0,1951
珪酸 (メタ) (H ₂ SiO ₃)	0,0917
	16,9053
遊離炭酸 (CO ₂)	0,0361
	16,9414

豊 富 温 泉

所在地 北海道天鹽郡沙流村大字沙流村豊富
 試験年月 大正15年8月(東京)
 性 状 無色澄明にして鹹味を有し微弱アルカリ性反應を呈す
 源泉温度 43.5°
 比重 1,0092 (15°) 蒸發殘渣 11,6999 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本礦水1キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグアル
カリウムイオン(K ⁺)	0,0620	1,5857	1,5857
ナトリウムイオン(Na ⁺)	4,3501	189,1348	189,1348
アムモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0,0396	2,1949	2,1949
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,0895	2,2336	4,4672
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,0346	1,4227	2,8454
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0,0042	0,0752	0,1504
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0,0006	0,0221	0,0663
			200,4446
アニオン	グラム	ミリモル	ミリグアル
クロールイオン(Cl ⁻)	6,0936	171,8443	171,8443
ブroomイオン(Br ⁻)	0,0084	0,1051	0,1051
ヨードイオン(J ⁻)	0,0133	0,1048	0,1048
硫酸イオン(SO ₄ ²⁻)	0,0010	0,0104	0,0208
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	1,7309	28,3696	28,3696
	12,4278	397,1032	200,4446
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0,3964	9,0280	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,0348	0,4444	
	12,8590	406,5756	

其 他 遊離炭酸僅微

泉 質 本泉はヨード及硼酸含有アルカリ性食鹽泉に屬す

鹽類表 (本礦水は其集成に於て1キログラム中の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム (KCl)	0,1182
クロールナトリウム (NaCl)	9,8223
ブroomナトリウム (NaBr)	0,0108
ヨードナトリウム (NaJ)	0,0157
重炭酸ナトリウム (NaHCO ₃)	1,7564
クロールアムモニウム (NH ₄ Cl)	0,1174
重炭酸カルチウム [Ca(HCO ₃) ₂]	0,3621
重炭酸マグネシウム [Mg(HCO ₃) ₂]	0,2082
重炭酸亞酸化鐵 [Fe(HCO ₃) ₂]	0,0134
クロールアルミニウム (AlCl ₃)	0,0020
硫酸アルミニウム [Al ₂ (SO ₄) ₃]	0,0012
硼酸 (メタ) (HBO ₂)	0,3964
珪酸 (メタ) (H ₂ SiO ₃)	0,0348
	12,8589

鬼 鹿 鑛 泉 (冷)

所在地 北海道天鹽郡留萌郡鬼鹿村大字天登雁村字ボロトク
 試験年月 大正7年11月(東京)
 性 状 殆ど無色清澄にして鹹味を具へ微弱アルカリ性反應を呈す
 比重 1,0159 (15°) 蒸發殘渣 20,6859 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本礦水1キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグアル
カリウムイオン(K ⁺)	0,1142	2,9170	2,9170
ナトリウムイオン(Na ⁺)	7,2159	313,0542	313,0542
リチウムイオン(Li ⁺)	0,0025	0,3538	0,3538
アムモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0,0261	1,4436	1,4436
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,4398	10,9950	21,9900
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,1809	7,4261	14,8522
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0,0018	0,0321	0,0642
マンガノイオン(Mn ⁺⁺)	0,0011	0,0200	0,0400
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0,0001	0,0148	0,0444
			354,7594
アニオン	グラム	ミリモル	ミリグアル
クロールイオン(Cl ⁻)	11,7678	331,9561	331,9561
ブroomイオン(Br ⁻)	0,0272	0,3402	0,3402
ヨードイオン(J ⁻)	0,0134	0,1056	0,1056
ヒドロ磷酸イオン(HPO ₄ ²⁻)	0,0016	0,0167	0,0334
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	1,3620	22,3241	22,3241
	21,1544	690,9993	354,7594
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0,6285	14,2808	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,0293	0,3736	
	21,8122	705,6537	
遊離炭酸(CO ₂)	0,0327	0,7841	
	21,8449	706,4378	

鹽類表 (本礦水は其集成に於て1キログラム中の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,2176
クロールナトリウム(NaCl)	18,2886
ブroomナトリウム(NaBr)	0,0350
ヨードナトリウム(NaJ)	0,0158
クロールリチウム(LiCl)	0,0150
クロールアムモニウム(NH ₄ Cl)	0,0773
クロールカルチウム(CaCl)	0,8099
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0,5982
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	1,0877
重炭酸亞酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0,0057
重炭酸亞酸化マンガラン[Mn(HCO ₃) ₂]	0,0035
磷酸アルミニウム[Al ₂ (HPO ₄) ₃]	0,0019
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0,6285
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,0293
	21,8140
遊離炭酸(CO ₂)	0,0327
	21,8467

泉 質 本泉はブroom, ヨード, 硼酸及土類含有強食鹽泉に屬す

野付牛温泉

所在地 北海道北見国常呂郡野付牛村大字野付牛字ポン湯
 試験年月 大正2年12月(東京)
 性状 無色透明にして弱アルカリ性反応を呈す
 源泉温度 37°
 比重 1,0011 (12°) 蒸發殘渣 約 1,87 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本泉水1キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K ⁺)	0,15473	3,95224	3,95224
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0,57335	24,87418	24,87418
アムモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0,00021	0,01162	0,01162
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,00321	0,08025	0,16050
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,00066	0,02709	0,05418
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0,00035	0,00625	0,01250
		29,06522	
アニオン			
硝酸イオン(NO ₃ ⁻)	0,02128	0,34300	0,34300
クロールイオン(Cl ⁻)	0,47101	13,28660	13,28660
硫酸イオン(SO ₄ ⁻²)	0,07221	0,75172	1,50344
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	0,53637	8,79154	8,79154
炭酸イオン(CO ₃ ⁻²)	0,14751	2,45846	2,45846
水酸イオン(OH ⁻)	0,00381	0,22372	0,22372
	1,98470	54,80667	29,06522
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0,01419	0,32243	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,05778	0,73682	
	2,05667	55,86592	
遊離炭酸(CO ₂)	0,49500	11,25001	
	2,55167	67,11593	

泉質 本泉は食鹽含有アルカリ泉に属す

鹽類表 (本泉水は其集成に於て1キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
硝酸カリウム(KNO ₃)	0,0347
クロールカリウム(KCl)	0,2693
クロールナトリウム(NaCl)	0,5654
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0,1069
重炭酸ナトリウム(NaHCO ₃)	0,7380
炭酸ナトリウム(Na ₂ CO ₃)	0,2609
水酸化ナトリウム(NaOH)	0,0004
クロールアムモニウム(NH ₄ Cl)	0,0006
水酸化カルチウム[Ca(OH) ₂]	0,0059
水酸化マグネシウム[Mg(OH) ₂]	0,0016
重炭酸強酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0,0011
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0,0142
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,0578
	2,0568
遊離炭酸(CO ₂)	0,4950
	2,5518

野付牛礦泉

所在地 北海道常呂郡野付牛町字シブシブシシナイ若松
 試験年月 大正8年7月(東京)
 性状 殆ど無色透明にして微に硫化水素臭を有し微弱アルカリ性反応を呈す
 比重 1,0013 (15°) 蒸發殘渣 1,3935 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本泉水1キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K ⁺)	0,0077	0,1967	0,1967
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0,4273	18,5380	18,5380
アムモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0,0011	0,0068	0,0068
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,0638	1,5950	3,1900
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,0220	0,9031	1,8062
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0,0016	0,0286	0,0572
マンガノイオン(Mn ⁺⁺)	0,0017	0,0309	0,0618
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0,0003	0,0111	0,0333
		23,9440	
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	0,6552	18,4824	18,4824
硫酸イオン(SO ₄ ⁻²)	0,0259	0,2696	0,5392
ヒドロ炭酸イオン(HPO ₄ ⁻²)	0,0010	0,0104	0,0208
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	0,2578	4,2254	4,2254
次亜硫酸イオン(S ₂ O ₃ ⁻²)	0,0371	0,3309	0,6618
水硫イオン(HS ⁻)	0,0005	0,0144	0,0144
	1,5030	44,6973	23,9440
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0,0851	1,9337	
珪酸(メタ)(HSiO ₃)	0,0374	0,4769	
	1,6255	47,1079	
遊離炭酸(CO ₂)	0,4891	11,1156	
遊離硫化水素(H ₂ S)	0,0043	0,1264	
	2,1189	58,3499	

泉質 本泉は食鹽含有硫化水素泉に属す

鹽類表 (本泉水は其集成に於て1キログラム中於の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0147
クロールナトリウム(NaCl)	1,0447
次亜硫酸ナトリウム(Na ₂ S ₂ O ₃)	0,0524
水硫化ナトリウム(NaHS)	0,0009
クロールアムモニウム(NH ₄ Cl)	0,0033
クロールカルチウム(CaCl ₂)	0,0203
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0,0367
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0,1851
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0,1322
重炭酸強酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0,0051
重炭酸強酸化マンガノ[Mn(HCO ₃) ₂]	0,0055
磷酸アルミニウム[Al ₂ (HPO ₄) ₃]	0,0012
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0,0851
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,0374
	1,6246
遊離炭酸(CO ₂)	0,4891
遊離硫化水素(H ₂ S)	0,0043
	2,1180

洞 爺 鑛 泉

所在地 北海道虻田郡虻田村字トコタン洞爺湖畔

試験年月 昭和2年2月(東京)

性 状 無色澄明にして硫化水素臭を有し微に鹹味を具へ微弱アルカリ性反應を呈す

比 重 1,0024 (15°) 蒸發殘渣 3,4527 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本鑛水1キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグアル
カリウムイオン(K^+)	0,0747	1,9105	1,9105
ナトリウムイオン(Na^+)	0,9261	40,2652	40,2652
カルチウムイオン(Ca^{++})	0,2024	5,0512	10,1024
マグネシウムイオン(Mg^{++})	0,0396	1,6283	3,2566
フェロイオン(Fe^{++})	0,0002	0,0036	0,0072
マンガノイオン(Mn^{++})	0,0046	0,0874	0,1748
			55,7167
アニオン			
クロールイオン(Cl^-)	1,4003	39,4896	39,4896
硫酸イオン(SO_4^{--})	0,4539	4,7252	9,4504
ヒドロ炭酸イオン(HCO_3^-)	0,4135	6,7767	6,7767
	3,5153	99,9377	55,7167
硼酸(メタ)(HBO_2)	0,0678	1,5441	
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,1357	1,7327	
	3,7188	103,2145	
遊離炭酸(CO_2)	0,0172	0,3909	
	3,7360	103,6054	

其 他 . . . 遊離硫化水素僅微

泉 質 本泉は弱食鹽泉に屬す

鹽類表 (本鑛水は其集成に於て1キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,1424
硫酸カリウム(K_2SO_4)	2,1969
硫酸ナトリウム(Na_2SO_4)	0,1908
硫酸カルチウム($CaSO_4$)	0,4606
重炭酸カルチウム[$Ca(HCO_3)_2$]	0,2705
重炭酸マグネシウム[$Mg(HCO_3)_2$]	0,2383
重炭酸亞酸化鐵[$Fe(HCO_3)_2$]	0,0006
重炭酸亞酸化マンガ[$Mn(HCO_3)_2$]	0,0155
硼酸(メタ)(HBO_2)	0,0678
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,1357
	3,7191
遊離炭酸(CO_2)	0,0172
	3,7363

標 津 温 泉

所在地 北海道根室國標津郡標津村字ヨロウス

試験年月 大正7年8月(東京)

性 状 無色清澄にして微弱アルカリ性反應を呈す

源泉温度 38,8°
比 重 1,0014 (15°) 蒸發殘渣 約 1,61 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本鑛水1キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグアル
カリウムイオン(K^+)	0,0213	0,5441	0,5441
ナトリウムイオン(Na^+)	0,3686	15,9913	15,9913
アムモニウムイオン(NH_4^+)	0,0005	0,0277	0,0277
カルチウムイオン(Ca^{++})	0,1329	3,3225	6,6450
マグネシウムイオン(Mg^{++})	0,0025	0,1026	0,2052
フェロイオン(Fe^{++})	0,0005	0,0089	0,0178
			23,4311
アニオン			
クロールイオン(Cl^-)	0,4656	13,1340	13,1340
硫酸イオン(SO_4^{--})	0,4378	4,5576	9,1152
ヒドロ炭酸イオン(HCO_3^-)	0,0721	1,1819	1,1819
	1,5018	38,8706	23,4311
硼酸(メタ)(HBO_2)	0,0341	0,7748	
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,1276	1,6271	
	1,6635	41,2725	

泉 質 本泉は弱食鹽泉に屬す

鹽類表 (本鑛水は其集成に於て1キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0406
クロールナトリウム($NaCl$)	0,7348
硫酸ナトリウム(Na_2SO_4)	0,2439
クロールアムモニウム(NH_4Cl)	0,0015
硫酸カルチウム($CaSO_4$)	0,3867
重炭酸カルチウム[$Ca(HCO_3)_2$]	0,0778
重炭酸マグネシウム[$Mg(HCO_3)_2$]	0,0150
重炭酸亞酸化鐵[$Fe(HCO_3)_2$]	0,0016
硼酸(メタ)(HBO_2)	0,0341
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,1276
	1,6636

瑠 邊 斯 溫 泉

所在地 北海道標津郡標津村大字忠類字瑠邊斯村湯の澤

試験年月 大正15年10月(東京)

性 状 無色澄明にして鹹味並苦味を有し微弱アルカリ性反應を呈す

源泉温度 40.0°

比 重 1.0116 (15°) 蒸發殘渣 約 14.35 グラム (1 キログラム 中)

イオン表 (本泉水1キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K ⁺)	0.1972	5.0435	5.0435
ナトリウムイオン(Na ⁺)	3.1620	137.4783	137.4783
リチウムイオン(Li ⁺)	0.0025	0.3602	0.3602
アムモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0.0033	0.1995	0.1995
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	1.2977	32.3858	64.7716
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.1766	7.2615	14.5230
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.0129	0.2310	0.4620
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.0044	0.1624	0.4872
		223.3253	
アニオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
クロールイオン(Cl ⁻)	6.1772	174.2019	174.2019
ブroomイオン(Br ⁻)	0.0055	0.0683	0.0683
ヨードイオン(I ⁻)	0.0036	0.0284	0.0284
硫酸イオン(SO ₄ ⁼)	1.1805	12.2892	24.5784
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁼)	1.4916	24.4478	24.4478
	10.7153	394.1583	223.3253
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.9885	22.5130	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.0965	1.2322	
	11.8003	417.9035	
遊離炭酸(CO ₂)	0.4135	9.3977	
	15.2138	427.3012	

鹽類表 (本泉水は其集成に於て1キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,3760
クロールナトリウム(NaCl)	8,0313
ブroomナトリウム(NaBr)	0,0071
ヨードナトリウム(NaJ)	0,0043
クロールリチウム(LiCl)	0,0153
クロールアムモニウム(NH ₄ Cl)	0,0107
クロールカルチウム(CaCl ₂)	1,7324
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	1,6398
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0,7669
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	1,0627
重炭酸強酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0,0411
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0,0278
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0,9885
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,0965
	14,8004
遊離炭酸(CO ₂)	0,4135
	15,2139

泉 質 本泉は土類、石膏、鹽化土類及硼酸含有食鹽泉に屬す

瑠 邊 斯 溫 泉

所在地 北海道根室國日梨郡忠類村字瑠邊斯

試験年月 大正2年10月(東京)

性 状 殆と無色澄明にして鹹味強く中性反應を呈すれとも煮沸すれば白濁してアルカリ性に變ず

源泉温度 46°

比 重 1.0115 (21.5°) 蒸發殘渣 14.0074 グラム (1 キログラム 中)

イオン表 (本泉水1キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K ⁺)	0.39837	10.17548	10.17548
ナトリウムイオン(Na ⁺)	2.92623	126.95141	126.95141
アムモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0.00265	0.14657	0.14657
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	1.26162	31.61550	63.23100
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.18274	7.50164	15.00328
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.01730	0.30900	0.61800
		216.12574	
アニオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
クロールイオン(Cl ⁻)	6.15987	173.48011	173.48011
硫酸イオン(SO ₄ ⁼)	1.20201	12.51312	25.02624
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁼)	1.05825	17.34552	17.34552
	13.21204	380.03835	215.85187
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.56760	12.89706	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.10710	1.39122	
	13.88674	394.32663	
遊離炭酸(CO ₂)	0.74679	16.97250	
	14.63353	411.29913	

鹽類表 (本泉水は其集成に於て1キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,7591
クロールナトリウム(NaCl)	7,4270
クロールアムモニウム(NH ₄ Cl)	0,0079
クロールカルチウム(CaCl ₂)	2,0228
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	1,7026
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0,1395
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	1,0982
重炭酸強酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0,0550
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0,5676
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,1091
	13,8887
遊離炭酸(CO ₂)	0,7468
	14,6356

其 他 ヒドロ磷酸及硝酸イオン各痕跡

泉 質 本泉は土類、石膏、鹽化土類及硼酸含有食鹽泉に屬す

植 別 鑛 泉 (冷)

所在地 北海道根室國目梨郡植別村字オタツ子マツプ2番地

試験年月 大正3年9月(東京)

性 状 無色澄明にして少許の沈澱物を有し清涼の味を具へアルカリ性反應を呈す

比 重 1,0016 (15°) 蒸發殘渣 2,081 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本鑛水1キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグアル
カリウムイオン(K^+)	0,11516	2,94527	2,94527
ナトリウムイオン(Na^+)	0,34761	15,11349	15,11349
カルチウムイオン(Ca^{++})	0,06909	1,72423	3,44846
マグネシウムイオン(Mg^{++})	0,02430	0,99918	1,99836
フェロイオン(Fe^{++})	0,00217	0,03886	0,07772
アルミニウムイオン(Al^{+++})	0,00377	0,13911	0,41733
			24,00063

アニオン

クロールイオン(Cl^-)	0,25287	7,13114	7,13114
硫酸イオン(SO_4^{--})	0,23439	2,43979	4,87958
ヒドロ炭酸イオン(HCO_3')	0,73148	11,98991	11,98991
	1,78084	42,52098	24,00063
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,14740	1,88212	
	1,92824	44,40310	
遊離炭酸(CO_2)	1,44830	32,91595	
	3,37654	77,31905	

其 他 アムモニウム, ヨード, ブローム及ヒドロ磷酸イオン並に硼酸各痕跡

泉 質 本泉はアルカリ性炭酸泉に屬す

鹽類表 (本鑛水は其集成に於て1キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,2196
クロールナトリウム($NaCl$)	0,2447
硫酸ナトリウム(Na_2SO_4)	0,3170
重炭酸ナトリウム($NaHCO_3$)	0,5431
重炭酸カルチウム($Ca(HCO_3)_2$)	0,2795
重炭酸マグネシウム($Mg(HCO_3)_2$)	0,1462
重炭酸亞酸化鐵($Fe(HCO_3)_2$)	0,0069
硫酸アルミニウム($Al_2(SO_4)_3$)	0,0238
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,1474
	1,9282
遊離炭酸(CO_2)	1,4483
	3,3765

カモエヒセキ溫泉

所在地 北海道千島國紗那郡紗那村指白國有林内

試験年月 大正13年3月(東京)

性 状 殆と無色澄明にして收斂性強酸味を有し強酸性反應を呈す

源泉温度 92°

比 重 1,0050 (15°)

イオン表 (本鑛水1キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグアル
水素イオン(H^+)	0,0343	34,0246	34,0246
カリウムイオン(K^+)	0,0530	1,3555	1,3555
ナトリウムイオン(Na^+)	0,1673	7,2739	7,2739
アムモニウムイオン(NH_4^+)	0,0015	0,0831	0,0831
カルチウムイオン(Ca^{++})	0,1514	3,7784	7,5568
マグネシウムイオン(Mg^{++})	0,0485	1,9942	3,9884
フェロイオン(Fe^{++})	0,0521	0,9330	1,8660
マンガンイオン(Mn^{++})	0,0027	0,0492	0,0984
アルミニウムイオン(Al^{+++})	0,3127	11,5384	34,6161
			90,8628

アニオン

クロールイオン(Cl^-)	1,7206	48,5223	48,5223
ヒドロ硫酸イオン(HSO_4')	3,3027	34,0246	34,0246
硫酸イオン(SO_4^{--})	0,3959	4,1216	8,2431
ヒドロ磷酸イオン(HPO_4^{--})	0,0035	0,0364	0,0728
	6,2462	145,7010	90,8628
硼酸(メタ)(HBO_2)	0,0225	0,5124	
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,2655	3,3901	
	6,5342	149,6035	

其 他 ヒドロ磷酸イオン僅微

泉 質 本泉は酸性泉に屬す

鹽類表 (本鑛水は其集成に於て1キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,1011
クロールナトリウム($NaCl$)	0,4252
クロールアムモニウム(NH_4Cl)	0,0044
クロールカルチウム($CaCl_2$)	0,4191
クロールマグネシウム($MgCl_2$)	0,1899
亞クロール鐵($FeCl_2$)	0,1183
亞クロールマンガン($MnCl_2$)	0,0062
クロールアルミニウム($AlCl_3$)	1,1702
硫酸アルミニウム($Al_2(SO_4)_3$)	0,4704
磷酸アルミニウム($Al_2(HPO_4)_3$)	0,0042
遊離硫酸(H_2SO_4)	3,3370
硼酸(メタ)(HBO_2)	0,0225
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,2655
	6,5340

紗 那 温 泉 (熊の湯)

所 在 地 北海道千島国紗那郡紗那村指白国国有林内

試 験 年 月 大正13年3月(東京)

性 状 微に蛋白石濁を呈し微弱アルカリ性反應を呈す

源泉温度 92°

比 重 1,0007 (15°)

蒸發殘流 0,8134 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本泉水1キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K^+)	0,0150	0,3836	0,3836
ナトリウムイオン(Na^+)	0,0342	1,4870	1,4870
アムモニウムイオン(NH_4^+)	0,0010	0,0554	0,0554
カルチウムイオン(Ca^{++})	0,0991	2,4732	4,9464
マグネシウムイオン(Mg^{++})	0,0390	1,6036	3,2072
フェロイオン(Fe^{++})	0,0006	0,0107	0,0214
マンガノイオン(Mn^{++})	0,0024	0,0437	0,0874
			10,1884
アニオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
クロールイオン(Cl^-)	0,0090	0,2538	0,2538
硫酸イオン(SO_4^{--})	0,4528	4,7137	9,6812
ヒドロ炭酸イオン(HCO_3^-)	0,0309	0,5072	0,5072
	0,6840	11,5319	10,1884
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,1740	2,2218	
	0,8580	13,7537	

其 他 遊離炭酸僅微

泉 質 本泉は單純温泉に屬す

鹽類表 (本泉水は其集成に於て1キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0148
硫酸カリウム(K_2SO_4)	0,0161
硫酸ナトリウム(Na_2SO_4)	0,1056
クロールアムモニウム(NH_4Cl)	0,0030
硫酸カルチウム($CaSO_4$)	0,3367
硫酸マグネシウム($MgSO_4$)	0,1691
重炭酸マグネシウム($Mg(HCO_3)_2$)	0,0291
重炭酸亞酸化鐵($Fe(HCO_3)_2$)	0,0019
重炭酸亞酸化マンガノ($Mn(HCO_3)_2$)	0,0077
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,1740
	0,8580

留 別 温 泉

所 在 地 北海道樺太郡留別村字セセキ国国有林内

試 験 年 月 大正14年5月(東京)

性 状 微に褐色を帯び澄明にして微弱アルカリ性反應を呈す

源泉温度 44°

比 重 1,0014 (15°)

蒸發殘流 1,3856 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本泉水1キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K^+)	0,0349	0,8926	0,8926
ナトリウムイオン(Na^+)	0,4323	18,7956	18,7956
アムモニウムイオン(NH_4^+)	0,0034	0,1834	0,1884
カルチウムイオン(Ca^{++})	0,0294	0,7337	1,4674
マグネシウムイオン(Mg^{++})	0,0133	0,5469	1,0908
フェロイオン(Fe^{++})	0,0005	0,0089	0,0178
アルミウムイオン(Al^{+++})	0,0002	0,0074	0,0222
			22,4778
アニオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
クロールイオン(Cl^-)	0,3715	10,4766	10,4766
ヒドロ炭酸イオン(HCO_3^-)	0,7332	12,0012	12,0012
	1,6187	43,6513	22,4778
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,1474	1,8821	
	1,7661	45,5334	
遊離炭酸(CO_2)	0,0636	1,4455	
	1,8284	46,9789	

其 他 ヒドロ燐酸, 硫酸イオン各痕跡

泉 質 本泉は食鹽含有アルカリ泉に屬す

鹽類表 (本泉水は其集成に於て1キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0666
クロールナトリウム($NaCl$)	0,5480
重炭酸ナトリウム($NaHCO_3$)	0,7916
クロールアムモニウム(NH_4Cl)	0,0101
重炭酸カルチウム($Ca(HCO_3)_2$)	0,1189
重炭酸マグネシウム($Mg(HCO_3)_2$)	0,0800
重炭酸亞酸化鐵($Fe(HCO_3)_2$)	0,0016
クロールアルミニウム($AlCl_3$)	0,0010
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,1474
	1,7652
遊離炭酸(CO_2)	0,0636
	1,8288

龍淵寺山鑛泉 (冷)

所在地 朝鮮慶尙北道達城郡玉浦面盤松洞龍淵寺山

試験年月 大正8年10月(東京)

性状 殆と無色清澄にして酸性收斂味を有し酸性反應を呈す

比重 1,0005 (15°)

イオン表 (本鑛水1キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグアル
水素イオン(H ⁺)	0,0022	2,1644	2,1644
カリウムイオン(K ⁺)	0,0012	0,0307	0,0307
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0,0093	0,4035	0,4035
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,0100	0,2500	0,5000
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,0050	0,2053	0,4106
フェリイオン(Fe ⁺⁺⁺)	0,0539	0,9625	2,8875
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0,0194	0,7159	2,1477
			8,5444

アニオン	グラム	ミリモル	ミリグアル
硝酸イオン(NO ₃ ⁻)	0,0115	0,1854	0,1854
クロールイオン(Cl ⁻)	0,0025	0,0705	0,0705
ヒドロ硫酸イオン(HSO ₄ ⁻)	0,2101	2,1644	2,1644
硫酸イオン(SO ₄ ⁼⁼)	0,2941	3,0621	6,1241
	0,6192	10,2147	8,5444
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,0967	1,2347	
	0,7159	11,4494	

共他 アムモニウム, マンガノ及ヒドロ磷酸イオン各痕跡, 有機物僅微

泉質 本泉は酸性弱綠礬泉に屬す

鹽類表 (本鑛水は其集成に於て1キログラム中の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
硝酸カリウム(KNO_3)	0,0031
クロールナトリウム(NaCl)	0,0041
硝酸ナトリウム(NaNO_3)	0,0132
硫酸ナトリウム(Na_2SO_4)	0,0126
硫酸カルチウム(CaSO_4)	0,0340
硫酸マグネシウム(MgSO_4)	0,0247
硫酸々化鐵($\text{Fe}_2(\text{SO}_4)_3$)	0,1926
硫酸アルミニウム($\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3$)	0,1225
遊離硫酸(H_2SO_4)	0,2123
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,0967
	0,7158

蓀谷里鑛泉

所在地 朝鮮慶尙北道慶州郡川北面蓀谷里

試験年月 昭和2年7月(大阪)

性状 淡褐色澄明にして收斂味を有し酸性反應を呈す

比重 1,00551 (15°) 蒸發殘渣 約 6,50 グラム (1キログラム中)

イオン表 (本鑛水1キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグアル
水素イオン(H ⁺)	0,002851	2,829	2,829
カリウムイオン(K ⁺)	0,002404	0,0615	0,0615
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0,02562	1,114	1,114
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,1475	3,682	7,364
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,02250	0,9252	1,850
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0,03468	1,696	3,397
フェリイオン(Fe ⁺⁺⁺)	0,6774	12,13	36,39
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0,3703	13,66	40,99
			94,00

アニオン	グラム	ミリモル	ミリグアル
クロールイオン(Cl ⁻)	0,01584	0,4468	0,4468
硫酸イオン(SO ₄ ⁼⁼)	4,358	45,36	90,72
ヒドロ磷酸イオン(HPO ₄ ⁼⁼)	0,2746	2,829	2,829
	5,992	84,73	94,00
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,2298	2,934	
	6,222	87,66	

共他 磷酸痕跡

泉質 本泉は酸性明礬綠礬泉に屬す

鹽類表 (本鑛水は其集成に於て1キログラム中の成分を含有する溶液に概略相當す)

（ ）の成分を含有する溶液に概略相當する	
	グラム
クロールカリウム (KCl)	0,0046
クロールナトリウム (NaCl)	0,0225
硫酸ナトリウム (Na ₂ SO ₄)	0,0517
硫酸カルチウム (CaSO ₄)	0,5013
硫酸マグネシウム (MgSO ₄)	0,1114
硫酸亞酸化鐵 (FeSO ₄)	0,2575
硫酸々化鐵 [Fe ₂ (SO ₄) ₃]	2,426
硫酸アルミニウム [Al ₂ (SO ₄) ₃]	2,339
遊離硫酸 (H ₂ SO ₄)	0,2774
珪酸 (メタ) (H ₂ SiO ₃)	0,2298
	6,221

鬱陵島鑛泉

所在地 朝鮮慶尙北道鬱陵島南面沙洞

試験年月 大正8年3月(大阪)

性 状 無色澄明にして少許の淡褐色の沈滓を具有し酸性反應を徴するも煮沸すればアルカリ性に變ず

比 重 1,0009 (18.5°)

蒸發殘渣

約 0,60 グラム (1 リートル中)

イオン表 (本鑛水1リートル中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリガール
カリウムイオン(K ⁺)	0,0067	0,1703	0,1703
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0,0415	1,806	1,806
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,1046	2,611	5,223
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,0277	1,140	2,279
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0,0012	0,0208	0,0416
マンガンイオン(Mn ⁺⁺)	0,0037	0,0682	0,1368
			9,657
アニオン	グラム	ミリモル	ミリガール
クロールイオン(Cl ⁻)	0,0288	0,8131	0,8131
硫酸イオン(SO ₄ ⁶⁻)	0,0303	0,3157	0,6314
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	0,5011	8,214	8,214
	0,7456	15,159	9,658
遊離炭酸(CO ₂)	1,212	27,55	
	1,958	42,71	

其 他 硼酸イオン微痕

泉 質 本泉は單純炭酸泉に屬す

鹽類表 (本鑛水は其集成に於て1リートル中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0127
クロールナトリウム(NaCl)	0,0375
重炭酸ナトリウム(NaHCO ₃)	0,0979
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0,0430
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0,3720
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0,1666
重炭酸亞酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0,0038
重炭酸亞酸化マンガン[Mn(HCO ₃) ₂]	0,0121
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,0639
	0,8095
遊離炭酸(CO ₂)	1,212
	2,022

地理山鑛泉

所在地 朝鮮慶尙南道蔚山郡農所面華峰地里山37番地

試験年月 昭和3年9月(大阪)

性 状 殆ど澄明赤褐色にして收斂性の味を有し酸性反應を呈す

比 重 1,0570 (15°)

蒸發殘渣

約 54,34 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本鑛水1キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリガール
水素イオン(H ⁺)	0,0139	13,80	13,80
カリウムイオン(K ⁺)	0,0060	0,1535	0,1535
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0,0003	2,622	2,622
アムモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0,0040	0,2217	0,2217
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,2352	5,870	11,74
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,1422	5,847	11,69
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0,8852	15,85	31,70
フェリイオン(Fe ⁺⁺⁺)	4,226	75,68	227,0
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	5,638	208,0	624,1
			923,0
アニオン	グラム	ミリモル	ミリガール
クロールイオン(Cl ⁻)	0,0533	1,503	1,503
ヒドロ硫酸イオン(HSO ₄ ⁻)	1,340	13,80	13,80
硫酸イオン(SO ₄ ⁶⁻)	43,46	452,4	904,8
ヒドロ磷酸イオン(HPO ₄ ⁶⁻)	0,1427	1,486	2,970
	56,21	797,2	923,1
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,1204	1,537	
	56,33	798,7	

鹽類表 (本鑛水は其集成に於て1キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0114
クロールナトリウム(NaCl)	0,0659
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0,1061
クロールアムモニウム(NH ₄ Cl)	0,0119
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0,7991
硫酸マグネシウム(MgSO ₄)	0,7039
硫酸亞酸化鐵(FeSO ₄)	2,408
硫酸々化鐵[Fe(SO ₄) ₃]	15,13
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	35,45
磷酸アルミニウム[Al ₂ (HPO ₄) ₃]	0,1695
遊離硫酸(H ₂ SO ₄)	1,334
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,1204
	56,33

泉 質 本泉は酸性明礬綠礬泉に屬す

鳳 岩 里 鑛 泉 (冷)

所 在 地 朝鮮慶尙南道昌原郡鳳岩里 400 番地

試 験 年 月 大正 13 年 6 月 (東京)

性 状 黄褐色澄明にして強き收斂味を有し酸性反應を呈す

比 重 1,0109 (15°) 蒸發殘渣 11,6653 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本鑛水 1 キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K^+)	0,0028	0,0716	0,0716
ナトリウムイオン(Na^+)	0,3684	16,0174	16,0174
カルチウムイオン(Ca^{++})	0,1244	3,1046	6,2092
マグネシウムイオン(Mg^{++})	0,2620	10,7730	21,5460
フェロイオン(Fe^{++})	0,9324	16,6980	33,3960
フェリイオン(Fe^{+++})	0,4248	7,6072	22,8216
マンガノイオン(Mn^{++})	0,0381	0,6936	1,3872
アルミニウムイオン(Al^{+++})	0,7037	26,1882	78,5646
			180,0136

アニオン

クロールイオン(Cl^-)	0,3206	9,0412	9,0412
硫酸イオン(SO_4^{--})	8,1367	84,7043	169,4086
ヒドロ磷酸イオン(HPO_4^{--})	0,0751	0,7819	1,5638
	11,3950	175,6810	180,0136
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,2217	2,8270	
	11,6167	178,5080	

其 他 遊離硫酸僅微

泉 質 本泉は明礬綠礬泉に屬す

鹽類表 (本鑛水は其集成に於て 1 キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0053
クロールナトリウム($NaCl$)	0,5244
硫酸ナトリウム(Na_2SO_4)	0,5006
硫酸カルチウム($CaSO_4$)	0,4226
硫酸マグネシウム($MgSO_4$)	1,2969
硫酸亞酸化鐵($FeSO_4$)	2,5364
硫酸々々鐵($Fe_2(SO_4)_3$)	1,5209
硫酸亞酸化マンガン($MnSO_4$)	0,1047
硫酸アルミニウム($Al_2(SO_4)_3$)	4,3939
磷酸アルミニウム($Al_2(HPO_4)_3$)	0,0892
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,2217
	11,6166

赤 峴 里 鑛 泉

所 在 地 朝鮮慶尙南道昌原郡熊南面赤峴里

試 験 年 月 昭和 2 年 8 月 (大阪)

性 状 赤褐色澄明にして收斂味を有し酸性反應を呈す

比 重 1,01918 (15°) 蒸發殘渣 約 27,11 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本鑛水 1 キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
水素イオン(H^+)	0,01469	14,58	14,58
カリウムイオン(K^+)	0,00253	0,0647	0,0647
ナトリウムイオン(Na^+)	0,08299	3,608	3,608
カルチウムイオン(Ca^{++})	0,4670	11,65	23,31
マグネシウムイオン(Mg^{++})	0,1123	4,617	9,224
フェロイオン(Fe^{++})	1,278	22,89	45,78
フェリイオン(Fe^{+++})	3,772	67,56	202,7
アルミニウムイオン(Al^{+++})	0,3017	11,13	33,40
			332,7

アニオン

クロールイオン(Cl^-)	0,01505	0,4244	0,4244
ヒドロ硫酸イオン(HSO_4^-)	1,415	14,58	14,58
硫酸イオン(SO_4^{--})	15,23	158,5	317,0
ヒドロ磷酸イオン(HPO_4^{--})	0,03215	0,3346	0,6694
	22,72	309,9	332,7
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,06624	0,8459	
	22,79	310,7	

泉 質 本泉は酸性明礬綠礬泉に屬す

鹽類表 (本鑛水は其集成に於て 1 キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0048
クロールナトリウム($NaCl$)	0,0210
硫酸ナトリウム(Na_2SO_4)	0,2308
硫酸カルチウム($CaSO_4$)	1,586
硫酸マグネシウム($MgSO_4$)	0,5558
硫酸亞酸化鐵($FeSO_4$)	3,478
硫酸々々鐵($Fe_2(SO_4)_3$)	13,51
硫酸アルミニウム($Al_2(SO_4)_3$)	1,868
磷酸アルミニウム($Al_2(HPO_4)_3$)	0,0382
遊離硫酸(H_2SO_4)	1,430
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,0662
	22,79

赤 峴 里 鑛 泉

所 在 地 朝鮮慶尙南道昌原郡熊南面赤峴里

試 験 年 月 昭和 2 年 10 月 (東京)

性 状 類赤褐色澄明にして酸味並收斂味を具へ強酸性反應を呈す

比 重 1,0205 (15°) 蒸發殘渣 21,5250 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本鑛水 1 キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
水素イオン(H ⁺)	0,0185	18,4858	18,4858
カリウムイオン(K ⁺)	0,0035	0,0895	0,0895
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0,0995	4,3261	4,3261
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,0897	2,2386	4,4772
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,0182	0,7484	1,4967
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0,6955	12,4552	24,9104
フェリイオン(Fe ⁺⁺⁺)	3,5835	64,1744	192,5232
Kupferイオン(Cu ⁺⁺)	0,0005	0,0078	0,0157
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0,7568	27,5929	83,7786
			311,6174

アニオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
クロールイオン(Cl ⁻)	0,0150	0,4230	0,4230
ヒドロ硫酸イオン(HSO ₄ ⁻)	1,7878	18,4858	18,4858
硫酸イオン(SO ₄ ⁻²)	14,7738	153,7818	307,5635
ヒドロ磷酸イオン(HPO ₄ ⁻²)	0,1741	1,8126	3,6252
ヒドロ硫酸イオン(H ₂ SiO ₃)	0,0004	0,0029	0,0057
	22,0168	304,6248	311,6174
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,0652	0,8325	
	22,0820	305,4573	

泉 質 本泉は砒素含有酸性明礬綠礬泉に屬す

鹽類表 (本鑛水は其集成に於て 1 キログラム中) 次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0067
クロールナトリウム(NaCl)	0,0195
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0,2836
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0,3044
硫酸カルチウム(CaHAsO ₄)	0,0005
硫酸マグネシウム(MgSO ₄)	0,0901
硫酸亞酸化鐵(FeSO ₄)	1,8922
硫酸々々鐵(Fe ₂ (SO ₄) ₃)	12,8317
硫酸銅(CuSO ₄)	0,0013
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	4,5744
磷酸アルミニウム[Al ₂ (HPO ₄) ₃]	0,2069
遊離硫酸(H ₂ SO ₄)	1,8063
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,0652
	22,0829

懸 鐘 山 鑛 泉

所 在 地 朝鮮慶尙南道統營郡山陽面永連里縣鐘山々麓

試 験 年 月 大正 9 年 2 月 (大阪)

性 状 淡褐色澄明にして收斂性酸味を有し酸性反應を呈す

比 重 1,0441 (15°)

イオン表 (本鑛水 1 キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
水素イオン(H ⁺)	0,0197	19,54	19,54
カリウムイオン(K ⁺)	0,0164	0,4194	0,4194
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0,8076	35,11	35,11
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,1743	4,350	8,700
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,1135	4,667	9,334
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0,9660	17,30	34,60
フェリイオン(Fe ⁺⁺⁺)	9,048	162,0	486,1
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	1,106	40,82	122,5
			716,3

アニオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
クロールイオン(Cl ⁻)	0,5828	16,44	16,44
ヒドロ硫酸イオン(HSO ₄ ⁻)	1,898	19,55	19,55
硫酸イオン(SO ₄ ⁻²)	32,47	338,1	676,1
ヒドロ磷酸イオン(HPO ₄ ⁻²)	0,2018	2,101	4,202
	47,40	660,4	716,3
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,0026	0,0332	
	47,40	660,4	

其 他 有機物僅微

泉 質 本泉は酸性明礬綠礬泉に屬す

鹽類表 (本鑛水は其集成に於て 1 キログラム中) 次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0312
クロールナトリウム(NaCl)	0,9363
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	1,356
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0,5923
硫酸マグネシウム(MgSO ₄)	0,5621
硫酸亜酸化鐵(FeSO ₄)	2,628
硫酸々々鐵(Fe ₂ (SO ₄) ₃)	32,40
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	6,749
磷酸アルミニウム[Al ₂ (HPO ₄) ₃]	0,2397
遊離炭酸(H ₂ SO ₄)	1,918
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,0026
	47,42

麻里洞温泉

所在地 朝鮮咸鏡北道富寧郡下茂山面麻里洞
 試験年月 大正6年6月(大阪)
 性状 無色澄明にしてアルカリ性反應を呈す

源泉温度 28°
 比重 1,00022 (15°)

イオン表 (本鑛水1リットル中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K ⁺)	0,001799	0,0460	0,04596
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0,02946	1,281	1,281
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,002094	0,0523	0,1045
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,000044	0,0018	0,00360
			1,435
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	0,005096	0,1437	0,1437
硫酸イオン(SO ₄ ²⁻)	0,04263	0,4438	0,8876
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	0,01571	0,2575	0,2575
炭酸イオン(CO ₃ ²⁻)	0,001718	0,0286	0,05730
水酸イオン(OH ⁻)	0,001512	0,0889	0,08890
	0,1001	2,344	1,435
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,06273	0,8010	
	0,1628	3,145	

鹽類表 (本鑛水は其集成に於て1リットル中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,003426
クロールナトリウム(NaCl)	0,005715
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0,06305
重炭酸ナトリウム(NaHCO ₃)	0,02164
炭酸ナトリウム(Na ₂ CO ₃)	0,002016
炭酸カルチウム(CaCO ₃)	0,000961
水酸化カルチウム[Ca(OH) ₂]	0,003160
水酸化マグネシウム[Mg(OH) ₂]	0,000105
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,06273
	0,1628

泉質 本泉は單純溫泉に屬す

豊北鑛泉

所在地 樺太豊原郡豊北村大字川上北 30 線西 42 番地
 試験年月 大正4年12月(東京)
 性状 微黄色澄明にして鹹味を有し弱アルカリ性反應を呈す

比重 1,0137 (16°) 蒸發殘渣 15,345 グラム (1 キログラム中)

イオン表 (本鑛水1キログラム中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K ⁺)	0,05963	1,52312	1,52312
ナトリウムイオン(Na ⁺)	5,53287	240,03774	240,03774
アムモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0,03888	2,15044	2,15044
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,17052	4,26300	8,52600
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,15019	6,16544	12,33088
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0,00967	0,17268	0,34536
			264,91354
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	4,69775	132,51763	132,51763
ヨードイオン(J ⁻)	0,01583	0,12479	0,12479
硫酸イオン(SO ₄ ²⁻)	0,60391	6,27639	12,55278
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	7,30402	119,71934	119,71834
	18,58327	512,94957	264,91354
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0,55987	12,72143	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,04868	0,62076	
	19,19182	526,29176	
遊離炭酸(CO ₂)	0,21120	4,80000	
	19,40302	531,09176	

鹽類表 (本鑛水は其集成に於て1キログラム中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,1136
クロールナトリウム(NaCl)	7,5372
ヨードナトリウム(NaJ)	0,0187
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0,8938
重炭酸ナトリウム(NaHCO ₃)	8,2805
クロールアムモニウム(NH ₄ Cl)	0,1151
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0,6906
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0,9026
重炭酸亜酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0,0307
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0,5599
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,0487
	19,1913
遊離炭酸(CO ₂)	0,2112
	19,4025

泉質 本泉はヨード及硼泉含有アルカリ性食鹽泉に屬す

正 誤

第 133 頁奈良井鎮泉の分析表を次の如く訂正す

カチオン

	グラム	ミリモル	ミリグアル		グラム
カリウムイオン(K^+)	0,000179	0,004578	0,004578	硫酸カリウム(K_2SO_4)	0,0004
ナトリウムイオン(Na^+)	0,046692	2,030089	2,030089	硫酸ナトリウム(Na_2SO_4)	0,1442
アモニウムイオン(NH_4^+)	0,000273	0,015133	0,015133	硫酸アモニウム $[(NH_4)_2SO_4]$	0,0010
カルチウムイオン(Ca^{++})	0,054357	1,356550	2,713100	硫酸カルチウム($CaSO_4$)	0,1847
マグネシウムイオン(Mg^{++})	0,028846	1,186101	2,372202	硫酸マグネシウム($MgSO_4$)	0,1428
フェロイオン(Fe^{++})	0,040510	0,725465	1,450930	硫酸亜酸化鉄($FeSO_4$)	0,1102
アルミニウムイオン(Al^{+++})	0,012237	0,451550	1,354650	硫酸アルミニウム $[Al_2(SO_4)_3]$	0,0773
			9,940682	珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,0338
					0,6944

アニオン

硫酸イオン(SO_4^{--})	0,477500	4,970341	9,940682
		10,739807	9,940682
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,033500	0,431585	
	0,694400	11,171392	

其 他 クローリオン並硫酸根跡

泉 質 本泉は弱縁礫泉に属す

頁数

14. 秋保温泉の鹽類表中	硫酸カルチウム($CaSO_4$)の次へ	重炭酸カルチウム $[Ca(HCO_3)_2]$ ・0,2044 を挿入す
27. 文字鎮泉 „	硫酸々化鉄 $[Fe(SO_4)_3]$ „	硫酸亜酸化マンガン($MnSO_4$)・0,0055 „
107. 伊東温泉 „	重炭酸マグネシウム „	珪酸(メタ)(H_2SiO_3)・0,0618 „
	$[Mg(HCO_3)_2]$	

誤

正

32. 湯本温泉の鹽類表中	水酸化カルチウム $[Ca(OH)_2]$	重炭酸カルチウム $[Ca(HCO_3)_2]$
40. 長野鎮泉の試験年月	大正 14 年 3 月	昭和 2 年 4 月
44. 猿澤の湯の鹽類表中 重炭酸マグネシウム $[Mg(HCO_3)_2]$	0,2209	0,2219
49. 川波温泉	川治温泉	川治温泉
60. 小坂鎮泉の鹽類表中	重炭カルチウム	重炭酸カルチウム
66. 草津温泉の鹽類表中	遊離硫酸(H_2SO_4)	遊離硫酸(H_2SO_4)
78. 石倉温泉	石倉温泉	大室温泉
93. 大涌谷温泉の鹽類表中 遊離硫酸	0,0216	0,0261
97. 宮の下温泉(太閤湯)の表中	磷酸アルミニウム $[Al_2(HPO_4)_3]$	硼酸(メタ)(HBO_2)
104. 翠新温泉	翠新温泉	三根新温泉
117. 北原鎮泉の鹽類表中	クローリ銅($CuCl_2$)	硫酸銅($CuSO_4$)
124. 岩村田鎮泉の鹽類表中	水酸化マグネシウム $[Mg(OH)_2]$	重炭酸マグネシウム $[Mg(HCO_3)_2]$
” ”	硼酸(メタ)(HBO_2)	珪酸(メタ)(H_2SiO_3)
” ”	珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	遊離炭酸(CO_2)
130. 福島鎮泉の所在地中	649	6049

索引

(次の数字は頁数を示す)

單純温泉 12, 22-23, (宮城); 41-42, 45 (新潟); 47-51, 53-57 (栃木); 72, 74, 80-84 (群馬); 98-102 (神奈川); 105-106, 109-112, 114-115, (静岡); 117 (山梨); 124, 129, 136 (長野); 142 (岐阜); 147 (富山); 167 (京都); 185 (兵庫); 196-197 (岡山); 200-201 (山口); 214-216 (佐賀); 217 (宮崎); 232 (北海道); 237 (朝鮮).

單純炭酸泉 33-34 (山形); 132 (長野); 142 (岐阜); 160 (三重); 171-172 (兵庫); 203 (愛媛); 207 (福岡); 209-211 (大分); 225 (北海道); 234 (朝鮮).

食鹽炭酸泉(炭酸含有食鹽泉) 3 (青森); 29 (福島); 60 (群馬); 138 (長野); 173, 176, 178-179, (兵庫); 202 (山口).

土類炭酸泉 2 (青森); 8-9 (秋田); 40 (新潟); 129, 131 (長野); 161-162 (奈良); 177 (兵庫); 202 (山口); 219 (鹿児島, 北海道).

アルカリ泉 21-23, 25-26 (宮城); 45-46 (新潟); 125, 134 (長野); 158-159 (福井); 165 (京都); 168 (大阪); 216 (熊本); 217 (宮崎); 231 (北海道).

食鹽含有アルカリ泉 141 (岐阜); 144 (滋賀); 163-164 (和歌山); 166 (京都); 176, 179 (兵庫); 228 (北海道).

弱食鹽泉 4 (青森); 6 (岩手); 10-11 (秋田); 13-15, 20 (宮城); 29, 31 (福島); 36-38 (山形); 42-43 (新潟); 53-54 (栃木); 59, 70-71, 73, 85 (群馬); 85-86 (茨城); 94-98 (神奈川); 103-104, 107-108, 112-114 (静岡); 118-119 (山梨); 123, 130, 136-138 (長野); 147-149, 150, 154 (富山); 155 (石川); 165 (京都); 183-184 (兵庫); 190 (鳥取); 190 (島根); 198 (岡山); 199-200 (廣島); 205 (福岡); 215 (佐賀); 220, 222, 229 (北海道).

食鹽泉 1, 4 (青森); 6 (岩手); 32 (福島); 36 (山形); 40 (新潟); 63 (群馬); 88 (東京); 102-105 (静岡); 120-121 (山梨); 128 (長野); 154, 156 (石川); 158-159 (福井); 160 (三重); 169-170 (大阪); 181 (兵庫); 191 (島根); 207 (福岡); 220-223, 226-227, 230 (北海道).

アルカリ性食鹽泉 35 (山形); 60-63 (群馬); 87 (埼玉); 89 (神奈川); 116 (静岡); 120

(山梨); 139-140 (長野); 156 (石川); 178, 180 (兵庫); 189 (鳥取); 191 (鳥根); 203 (徳島); 204 (愛媛); 227, 232 (北海道); 237 (樺太).

炭酸及硼酸含有食鹽泉 7 (岩手); 15 (宮城); 139 (長野),

食鹽含有鹽化土類泉 199-200 (廣島); 205-206 (福岡); 215 (佐賀).

苦味泉 3 (青森); 16, 19-20 (宮城); 27 (福島); 51-52, 56 (栃木); 64, 67, 76-80, 82 (群馬); 106, 115 (静岡); 125 (長野); 141 (岐阜); 168, 170 (大阪); 187-189 (鳥取); 213 (佐賀).

炭酸鐵泉 46 (新潟); 124, 128, 131, 133 (長野); 143-146 (滋賀); 150 (富山); 157 (福井); 162-163 (奈良); 166 (京都); 167 (大阪); 172-175, 182-183, 185-186 (兵庫); 213 (佐賀).

弱緣礬泉 93 (神奈川); 126, 133 (長野); 171, 184, 186 (兵庫).

綠礬泉 49 (栃木); 116 (山梨); 135 (長野); 151 (富山); 193 (岡山).

明礬泉 218 (宮崎).

明礬綠礬泉 19 (宮城); 47 (栃木); 75 (群馬); 122 (山梨); 146 (滋賀); 151 (富山); 161 (奈良); 195-196 (岡山); 211 (大分); 218 (宮崎); 224 (北海道); 235 (朝鮮).

酸性泉 1 (青森); 17 (宮城); 66 (群馬); 231 (北海道).

酸性綠礬泉 11 (秋田); 16, 18, 26-27 (宮城); 29-30 (福島); 88 (東京); 90, 92 (神奈川); 127 (長野); 194 (岡山); 208-209 (大分); 233 (朝鮮).

酸性明礬泉 28 (福島); 57-58 (栃木); 68 (群馬); 91 (神奈川); 126 (長野).

酸性明礬綠礬泉 5 (青森); 7 (岩手); 10 (秋田); 28, 30 (福島); 33 (山形); 64-66, 68 (群馬); 90-92 (神奈川); 117, 122 (山梨); 127, 130, 137 (長野); 152-153 (富山); 192-195 (岡山); 210 (大分); 212, 214 (佐賀); 233-235 (朝鮮).

硫黃泉 5, 8 (岩手); 12, 17-19, 21, 24 (宮城); 28-30, 32 (福島); 35 (山形); 38-39, 43-44 (新潟); 57-58 (栃木); 64, 69-70, 75 (群馬); 86 (茨城); 89-91, 93 (神奈川); 118 (山梨); 123, 134 (長野); 164 (和歌山); 204-205 (愛媛); 223-225, 228 (北海道).

放射能作泉 119-121 (山梨); 131, 135 (長野); 140 (岐阜); 158 (福井); 175, 180 (兵庫); 192, 198 (岡山).