

衛生試驗所彙報

第五十四號

日本鑛泉分析表

厚生省衛生試驗所

昭和十五年三月

例 言

1. 本號に掲載せる鑛泉分析表は昭和4年より同13年末に至る10年間に互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所彙報第34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34號に於けると同一なり。
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検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検定し以て100億分の1キュリー單位(10^{-10} C. E.)にて表示し尙ほ之に次の係數を用ひマッヘ單位 (M. E.) に於ける成績を算出掲記せり
$$1 \times 10^{-10} \text{ C. E.} = 0.275 \text{ M. E.}$$
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. 臨地試験以外の湧出量は依頼者の届出に係るものなるを以て其の正確を期し難きも參考として之を記載せり
8. 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温

泉に属するものは某温泉とし冷泉なるときは某鑛泉(冷)とし更に冷温不明のものは單に某鑛泉となせり

9. 鑛泉の分類は日本藥學會衛生調査委員會協定法に準據せり即ち次の如し但し單純温泉に限り主として 34° 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° 以上の温を有するときは之を温泉とす

單純温泉 Einfache warme Quellen (Akratothermen). Simple thermals.

單純温泉は常に攝氏 25° 以上の温を有し遊離炭酸(CO)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 Quellen. Simple earthy springs. も亦之に屬す

單純炭酸泉 Einfache Sauerlinge. Simple carbon dioxide springs.

單純炭酸泉は水千分中遊離炭酸 (CO₂) 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 carbon dioxide springs.

土類炭酸泉は水千分中遊離炭酸 (CO₂) 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^{2-}) 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 Sauerlinge. 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^{2-}) 或は土類アルカリイオンの著量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 Kochsalzquellen. 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

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, Alkalino saline common salt springs.

に細別す

又土類アルカリイオン或は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 Kochsalzsauerlinge. 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 sulphated 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 Erdlige 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鑛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綠礬泉 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鑛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^+) (遊離鑛酸)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綠礬泉 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綠礬泉 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

硫黃泉 Schwefelquellen. Sulphur springs.

硫黃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（高度の心臟病、腎臟病、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

黒字は該泉の特効症を示す

[] は一般的適應とならざるものを示す

○單純溫泉

浴 用 外傷性諸障害、慢性筋及關節痲痺質斯、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

内 用 胃弱(胃酸減少,弛緩症),便秘,輕度の血管硬化症

浴 用 (特に炭酸泡沫浴の方法に依るべし)

心臟病,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]

○土類炭酸泉

内 用 消化不良,尙僂病

浴 用 諸種の皮膚病

○アルカリ泉

内 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

浴 用 慢性僂麻質斯,各種神經痛,慢性婦人生殖器病, [皮膚病]

○食鹽含有アルカリ泉及食鹽含有アルカリ性炭酸泉

内 用 腸胃諸病,慢性咽喉及氣管支加答兒,貧血

浴 用 慢性僂麻質斯,各種神經痛,慢性婦人生殖器病,諸種の麻痺(半身不髓等),腺病質, [皮膚病]

○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

浴 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五分に充たざるもの)

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,消化器痙攣症,腎臟炎

○食鹽泉(水分中クロールナトリウ
ム五分以上を含有するもの)

本泉は浴用を主とす

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効に同じ

浴用 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

○炭酸含有食鹽泉

内用 胃弱,便秘

浴用 慢性生殖器及泌尿器諸病,慢性癱瘓質斯,諸種の麻痺,腺病質,〔皮膚病〕

○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

浴用 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

浴用 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(消化器弛緩症),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

浴用 慢性癱瘓質斯,神経痛,官性能神経疾患,皮膚病(殊に乾性癬)

痒性)

○炭酸鐵泉

内 用 各種貧血,萎黃病

浴 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

浴 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効用に同じ

浴 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

浴 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

浴 用 下腿潰瘍,手足多汗症,靜脈痛,慢性泌尿器及生殖器病

○酸性泉

浴 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

浴 用 下腿潰瘍,手足多汗症,慢性泌尿器及生殖器病,慢性癱瘓質

斯,皮膚病

○硫黃泉

浴用 慢性皮膚病(濕性,癢痒性), 慢性癱瘓質斯,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 マツヘ以上のエマナ
チオンを含有するもの)

内用及浴用 病後衰弱,神經痛,慢性癱瘓質斯,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が爲め暫く從來の慣用に準ず

日本鑛泉分析表目次

				頁
青	森	縣	4 種	1— 2
岩	手	縣	6 種	3— 5
秋	田	縣	5 種	6— 8
宮	城	縣	6 種	8— 11
福	島	縣	15 種	11— 18
山	形	縣	3 種	19— 20
新	潟	縣	29 種	20— 34
栃	木	縣	14 種	35— 41
群	馬	縣	80 種	42— 81
埼	玉	縣	1 種	82
千	葉	縣	2 種	82— 83
東	京	府	3 種	83— 84
神	奈 川	縣	19 種	85— 94
靜	岡	縣	61 種	94—124
山	梨	縣	12 種	125—130
長	野	縣	17 種	131—139
愛	知	縣	3 種	139—140
岐	阜	縣	7 種	141—144
石	川	縣	1 種	144
福	井	縣	2 種	145
三	重	縣	1 種	146
奈	良	縣	2 種	146—147
和	歌 山	縣	6 種	147—150

			頁
京	都	府	1 種150
大	阪	府	12 種151—156
兵	庫	縣	4 種157—158
鳥	取	縣	27 種159—172
島	根	縣	4 種172—174
岡	山	縣	9 種174—178
廣	島	縣	1 種179
山	口	縣	2 種179—180
香	川	縣	1 種180
德	島	縣	1 種181
愛	媛	縣	2 種181—182
大	分	縣	2 種182—183
佐	賀	縣	3 種183—184
宮	崎	縣	4 種185—186
北	海	道	10 種187—191
朝		鮮	4 種192—193
樺		太	1 種194

濱 館 鑛 泉 (冷)

所在地 青森縣東津輕郡濱館村駒込川上流湯の川澤
 試験年月 昭和8年10月(東京)
 性 状 殆ど無色澄明にして酸味並收斂味を具ふ
 pH 2.30 (18°, キンヒドロン電池法)

湧出量 約 2160 hl (24時間)

比 重 1.0 (15°)

イオン表 (本鑛水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	g	ミリオン及 ミリモル	ミリヴァル
水素イオン(H ⁺)	0.00501	4.970	4.970
カリウムイオン(K ⁺)	0.01093	0.2795	0.2795
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.05883	2.558	2.558
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.1115	2.783	5.565
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.0247	1.016	2.031
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.00504	0.09025	0.1805
マンガンイオン(Mn ⁺⁺)	0.002198	0.04002	0.08003
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.1079	3.980	11.94
銅イオン(Cu ⁺⁺)	0.00036	0.005665	0.01133
			27.62
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	0.4991	14.08	14.08
硫酸イオン(SO ₄ ^{''})	0.6502	6.77	13.54
	1.476	36.57	27.62
	0.1106	1.417	
	1.587	37.99	

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

	g
クロールカリウム(KCl)	0.02084
クロールナトリウム(NaCl)	0.1495
クロールカルチウム(CaCl ₂)	0.3089
クロールマグネシウム(MgCl ₂)	0.3347
硫酸マグネシウム(MgSO ₄)	0.07995
硫酸亞酸化鐵(FeSO ₄)	0.01371
硫酸亞酸化マンガン(MnSO ₄)	0.006042
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.6814
硫酸銅(CuSO ₄)	0.000904
遊離鹽酸(HCl)	0.1812
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.1106
	1.587

泉 質 酸性明礬泉に屬す

百 澤 温 泉

所在地 青森縣中津輕郡岩木村大字百澤字東岩木山國有林 30 号 17 内
 試験年月 昭和 12 年 3 月 (東京)
 性 状 無色澄明にして硫化水素臭を具へ酸味並收斂味を有す
 pH 2.10 (18°, キンヒドロン電池法)

湧出量 約 6840 hl (24時間)

源泉温度 73°
 比 重 1.001 (15°)

イオン表 (本鑛水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	g	ミリオン及 ミリモル	ミリヴァル
水素イオン(H ⁺)	0.007958	7.895	7.895
カリウムイオン(K ⁺)	0.001108	0.2834	0.2834
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.1310	5.696	5.696
アムモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0.00375	0.2083	0.2083
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.3002	7.490	14.98
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.0743	3.055	6.110
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.002238	0.04008	0.08016
マンガンイオン(Mn ⁺⁺)	0.003996	0.07275	0.1455
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.1212	4.473	13.42
			48.82
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	1.141	32.18	32.18
硫酸イオン(SO ₄ ^{''})	0.7937	8.265	16.53
ヒドロ磷酸イオン(HPO ₄ ^{''})	0.005359	0.0558	0.1116
	2.596	69.71	48.82
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.03497	0.7980	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.1843	2.361	
	2.815	72.87	
遊離硫化水素(H ₂ S)	0.02835	0.8319	
	2.843	73.70	

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

	g
クロールカリウム(KCl)	0.02113
クロールナトリウム(NaCl)	0.3330
クロールアムモニウム(NH ₄ Cl)	0.01114
クロールカルチウム(CaCl ₂)	0.8314
クロールマグネシウム(MgCl ₂)	0.1483
硫酸マグネシウム(MgSO ₄)	0.1804
硫酸亞酸化鐵(FeSO ₄)	0.006089
硫酸亞酸化マンガン(MnSO ₄)	0.01099
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.7595
遊離磷酸(H ₃ PO ₄)	0.006368
遊離鹽酸(HCl)	0.2880
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.03497
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.1843
	2.815
遊離硫化水素(H ₂ S)	0.02835
	2.843

泉 質 硫化土類並硫化水素含有酸性明礬泉に屬す

二 庄 内 温 泉

所在地 青森縣南津輕郡山形村大字二庄内字要人國有林内
 試験年月 昭和 11 年 8 月 (東京)
 性 状 無色澄明にして弱アルカリ性反應を呈す
 pH 8.60 (18°, 水素瓦斯電池法)

源泉温度 52°
 比重 1.0 (15°)

湧出量 約 104 hl (24時間)
 蒸發殘渣 0.42 g (1kg中)

イオン表 (本鏡水 1 kg 中に含有する各成分及其比次の如し)

鹽類表 (本鏡水は其集成に於て 1 kg 中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

カチオン	g	ミリオン及 ミリモル	ミリグアル
カリウムイオン(K ⁺)	0.01319	0.3373	0.3373
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.1601	6.961	6.961
カルシウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.001872	0.0467	0.0934
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.000791	0.03253	0.06505
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.000224	0.004012	0.008023
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.001217	0.0449	0.1347
			7.60
	0.3784	14.54	7.60
硝酸(メタ) (HNO ₃)	0.0080	0.1826	
珪酸(メタ) (H ₂ SiO ₃)	0.1038	1.329	
	0.4901	16.05	

鹽類	g
クロールカリウム(KCl)	0.02515
クロールナトリウム(NaCl)	0.1364
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.0191
重炭酸ナトリウム(NaHCO ₃)	0.004198
炭酸ナトリウム(Na ₂ CO ₃)	0.02999
水酸化ナトリウム(NaOH)	0.1497
水酸化カルシウム[Ca(OH) ₂]	0.003462
水酸化マグネシウム[Mg(OH) ₂]	0.001898
重炭酸亞酸化鐵(Fe(HCO ₃) ₂)	0.000714
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.007687
硝酸(メタ) (HNO ₃)	0.0080
珪酸(メタ) (H ₂ SiO ₃)	0.1038
	0.4901

アニオン

カチオン	g	ミリオン及 ミリモル	ミリグアル
クロールイオン(Cl ⁻)	0.09472	2.671	2.671
硫酸イオン(SO ₄ ^{//})	0.01938	0.2018	0.4035
炭酸イオン(CO ₃ ^{//})	0.01697	0.2829	0.5658
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ^{//})	0.003538	0.05799	0.05799
水酸イオン(OH ⁻)	0.06636	3.901	3.901
	0.3784	14.54	7.60
硝酸(メタ) (HNO ₃)	0.0080	0.1826	
珪酸(メタ) (H ₂ SiO ₃)	0.1038	1.329	
	0.4901	16.05	

泉 質 單純温泉に屬す

大 奥 鑛 泉

所在地 青森縣下北郡大奥村大字大間字大間平 41 番地
 試験年月 昭和 12 年 12 月 (東京)
 性 状 微に類褐色を呈し稍多量の沈澱物を有し硫化水素臭を具へ微弱酸性反應
 (ロゾール酸)を呈す pH 6.70 (18°, キンヒドロ電池法)

湧出量 約 36hl (24時間)
 蒸發殘渣 1.25 g (1kg中)

イオン表 (本鏡水 1 kg 中に含有する各成分及其比次の如し)

鹽類表 (本鏡水は其集成に於て 1 kg 中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

カチオン	g	ミリオン及 ミリモル	ミリグアル
カリウムイオン(K ⁺)	0.01865	0.4770	0.4770
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.4723	20.54	20.54
アモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0.0075	0.4167	0.4167
カルシウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.01474	0.3679	0.7357
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.007343	0.3020	0.6039
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.001456	0.02608	0.05215
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.000258	0.00952	0.02856
			22.85
	1.554	38.79	22.85
硝酸(メタ) (HNO ₃)	0.0016	0.03651	
珪酸(メタ) (H ₂ SiO ₃)	0.01251	0.1602	
	1.568	39.05	
遊離炭酸(CO ₂)	0.02567	0.5835	
遊離硫化水素(H ₂ S)	0.003327	0.1292	
	1.597	39.76	

鹽類	g
クロールカリウム(KCl)	0.03557
クロールナトリウム(NaCl)	0.4003
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.8795
重炭酸ナトリウム(NaHCO ₃)	0.09945
水酸化ナトリウム(NaHS)	0.007244
クロールアモニウム(NH ₄ Cl)	0.02229
重炭酸カルシウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0.05962
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.04419
重炭酸亞酸化鐵(Fe(HCO ₃) ₂)	0.004638
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.000584
磷酸アルミニウム[Al ₂ (HPO ₄) ₃]	0.001045
硝酸(メタ) (HNO ₃)	0.0016
珪酸(メタ) (H ₂ SiO ₃)	0.01251
	1.568
遊離炭酸(CO ₂)	0.02567
遊離硫化水素(H ₂ S)	0.003327
	1.597

泉 質 芒硝含有硫化水素泉に屬す

寺田村 鑛泉 (冷)

所在地 岩手縣岩手郡寺田村國有林 18 林班
 試驗年月 昭和 11 年 12 月 (東京)
 性 狀 殆ど無色澄明にして硫化水素臭を有し微弱酸性反應を呈す
 pH 6.25 (18°, キンヒドロン電池法)

湧出量 約 65hl (24時間)

蒸發殘渣 12.13 g (1 kg 中)

比重 1.009 (15°)
 (本鑛水 1 kg に含有する
 各成分及其量次の如し)

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

カチオン	g	ミリイオン及 ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K ⁺)	0.4510	11.53	11.53
ナトリウムイオン(Na ⁺)	2.816	122.4	122.4
アムモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0.01487	0.8261	0.8261
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.5843	14.58	29.16
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.2070	8.510	17.02
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.000666	0.01193	0.02385
マンガノイオン(Mn ⁺⁺)	0.003271	0.05955	0.1191
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.005812	0.2145	0.6434
			181.7

クロールカリウム(KCl)	0.8597
クロールナトリウム(NaCl)	7.041
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.09552
重炭酸ナトリウム(NaHCO ₃)	0.03596
水硫化ナトリウム(NaHS)	0.01029
クロールアムモニウム(NH ₄ Cl)	0.0442
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	2.363
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	1.245
重炭酸亞酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0.002121
重炭酸亞酸化マンガラン[Mn(HCO ₃) ₂]	0.01054
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.03672
硼酸(メタ)(HBO ₂)	2.973
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.2175
	14.94
遊離炭酸(CO ₂)	0.04395
遊離硫化水素(H ₂ S)	0.000446
	14.98

アニオン	g	ミリイオン及 ミリモル	ミリヴァル
クロールイオン(Cl ⁻)	4.709	132.8	132.8
硫酸イオン(SO ₄ ²⁻)	0.09547	0.994	1.988
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	2.852	46.75	46.75
水硫イオン(HS ⁻)	0.006065	0.1834	0.1834
	11.75	338.9	181.7
硼酸(メタ)(HBO ₂)	2.973	67.85	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.2175	2.786	
	14.94	409.5	
遊離炭酸(CO ₂)	0.04395	0.999	
遊離硫化水素(H ₂ S)	0.000446	0.01309	
	14.98	410.5	

其他ヨード及ブロームイオン各痕跡
 泉 質 土類、硼酸並硫化水素含有食鹽泉に屬す

花 卷 温 泉

所在地 岩手縣神宮郡湯本村大字臺 2 地割
 試驗年月 昭和 9 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 pH 7.15 (18°, キンヒドロン電池法)

源水温度 72°

比重 1.0 (15°)
 (本鑛水 1 kg 中に含有す
 る各成分及其量次の如し)

蒸發殘渣 0.962 g (1 kg 中)
 鹽類表 (本鑛水は其集成に於て 1kg 中次の
 成分を含有する溶液に概略相當す)

カチオン	g	ミリイオン及 ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K ⁺)	0.02373	0.6069	0.6069
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.2374	10.32	10.32
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.02059	0.514	1.028
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.00245	0.1008	0.2016
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.00112	0.02006	0.04012
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.00382	0.1410	0.4230
			12.62

クロールカリウム(KCl)	0.04525
クロールナトリウム(NaCl)	0.1950
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.4958
水硫化ナトリウム(NaHS)	0.000342
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0.02205
磷酸カルチウム(CaHPO ₄)	0.04791
硫酸マグネシウム(MgSO ₄)	0.009041
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.003754
重炭酸亞酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0.003567
磷酸アルミニウム[Al ₂ (HPO ₄) ₃]	0.02414
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.07663
	0.9235
遊離炭酸(CO ₂)	0.01098
遊離硫化水素(H ₂ S)	0.001897
	0.9364

アニオン	g	ミリイオン及 ミリモル	ミリヴァル
クロールイオン(Cl ⁻)	0.1398	3.942	3.942
硫酸イオン(SO ₄ ²⁻)	0.3580	3.727	7.452
ヒドロ磷酸イオン(HPO ₄ ²⁻)	0.05413	0.5635	1.127
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	0.005578	0.09142	0.09142
水硫イオン(HS ⁻)	0.000201	0.00609	0.00609
	0.8468	20.03	12.62
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.07663	0.9815	
	0.9235	21.01	
遊離炭酸(CO ₂)	0.01098	0.2495	
遊離硫化水素(H ₂ S)	0.001897	0.05567	
	0.9364	21.32	

泉 質 單純硫化水素泉に屬す

夏 湯 温 泉 (蛇の湯)

所在地 岩手縣和賀郡岩崎村大字岩崎新田
 試験年月 昭和5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
 pH 7.93 (18°, キンヒドロソ電池法)

源泉温度 59°

比重 1.0024 (15°)

蒸發殘渣 3.7 g (1k g 中)

イオン表 (本鏡水 1kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

鹽類表 (本鏡水は其集成に於て 1kg 中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

カチオン	g	ミリイオン及 ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K ⁺)	0.1247	3.189	3.189
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.7812	33.97	33.97
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.3921	9.785	19.57
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.05927	2.437	4.874
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.000112	0.002006	0.004011
マンガンイオン(Mn ⁺⁺)	0.002629	0.04786	0.09572
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.000159	0.00587	0.0176
			61.72

クロールカリウム(KCl)	0.2378
クロールナトリウム(NaCl)	1.986
クロールカルチウム(CaCl ₂)	0.1545
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0.6963
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0.5315
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.3566
重炭酸亜酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0.000356
重炭酸亜酸化マンガン[Mn(HCO ₃) ₂]	0.008468
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.001004
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.0623
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.1373
	4.1716
遊離炭酸(CO ₂)	0.2486
	4.4202

アニオン	g	ミリイオン及 ミリモル	ミリヴァル
クロールイオン(Cl ⁻)	1.416	39.94	39.94
硫酸イオン(SO ₄ ^{''})	0.4922	5.123	10.25
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ['])	0.7035	11.53	11.53
	3.9723	106.0297	61.72
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.0623	1.4217	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.1373	1.7586	
	4.1719	109.21	
遊離炭酸(CO ₂)	0.2486	5.650	
	4.4205	114.86	

泉 質 石膏含有弱食鹽泉に屬す

夏 油 温 泉 (天狗の湯)

所在地 岩手縣和賀郡岩崎村大字岩崎新田
 試験年月 昭和5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
 pH 7.63 (18°, キンヒドロソ電池法)

源泉温度 52°

比重 1.002 (15°)

蒸發殘渣 3.40 g (1 kg 中)

イオン表 (本鏡水 1kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

鹽類表 (本鏡水は其集成に於て 1kg 中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

カチオン	g	ミリイオン及 ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K ⁺)	0.1042	2.6659	2.6659
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.6870	29.87	29.87
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.3459	8.631	17.26
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.05987	2.462	4.924
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.000112	0.002006	0.004011
マンガンイオン(Mn ⁺⁺)	0.002849	0.05187	0.1037
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.000264	0.009743	0.02923
			54.86
クロールイオン(Cl ⁻)	1.285	36.25	36.25
硫酸イオン(SO ₄ ^{''})	0.4155	4.325	8.649
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ['])	0.6074	9.957	9.957
	3.50856	94.2245	54.86
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.06235	1.4229	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.10909	1.3972	
	3.680	97.0446	
遊離炭酸(CO ₂)	0.2942	6.6864	
	3.9742	103.731	

クロールカリウム(KCl)	0.1988
クロールナトリウム(NaCl)	1.746
クロールカルチウム(CaCl ₂)	0.2063
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0.5868
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0.3992
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.3603
重炭酸亜酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0.000357
重炭酸亜酸化マンガン[Mn(HCO ₃) ₂]	0.009174
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.001668
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.06235
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.10909
	3.680
遊離炭酸(CO ₂)	0.2942
	3.9742

泉 質 石膏含有弱食鹽泉に屬す

二子鑛泉 (冷)

所在地 岩手縣和賀郡二子村字二子宿場第 12 地割 6 番地
 試験年月 昭和 5 年 5 月 (東京)
 性 状 淡褐色澄明にして酸味並收斂味を具ふ
 pH 1.53 (18° キンヒドロン電池法)

湧出量 71 hl (24時間)

比 重 1.0044 (15°)

イオン表 (本鑛水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	g	ミリオン分	ミリヴァル
水素イオン(H ⁺)	0.0114	11.4041	11.4041
カリウムイオン(K ⁺)	0.0022	0.0563	0.0563
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.0301	1.3087	1.3087
アモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0.0030	0.1667	0.1667
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.1886	4.7068	9.4135
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.0039	0.1604	0.3207
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.0125	0.2239	0.4477
フェリイオン(Fe ⁺⁺⁺)	0.8573	15.3528	46.0584
マンガノイオン(Mn ⁺⁺)	0.0077	0.1402	0.2804
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.0480	1.7712	5.3137
			74.7702

アニオン

クロールイオン(Cl ⁻)	0.0594	1.6751	1.6751
ヒドロ硫酸イオン(HSO ₄ ⁻)	1.1062	11.4041	11.4041
ヒドロ硫酸イオン(HAsO ₄ ⁻)	0.0011	0.0079	0.0157
硫酸イオン(SO ₄ ⁻)	2.9367	30.568	61.136
ヒドロ磷酸イオン(HPO ₄ ⁻)	0.0259	0.2697	0.5393
	5.2940	79.2159	74.7702
珪酸(メタ) (H ₂ SiO ₃)	0.1983	2.5398	
	5.4923	81.7557	

泉 質 砒素含有酸性緑礬泉に属す

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

クロールカリウム(KCl)	0.0042
クロールナトリウム(NaCl)	0.0765
クロールアモニウム(NH ₄ Cl)	0.0089
クロールカルチウム(CaCl ₂)	0.0080
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0.6299
砒酸カルチウム(CaHAsO ₄)	0.0014
硫酸マグネシウム(MgSO ₄)	0.0193
硫酸亞酸化鐵(FeSO ₄)	0.0340
硫酸々々化鐵[Fe ₂ (SO ₄) ₃]	3.0698
硫酸亞酸化マンガノ(MnSO ₄)	0.0212
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.2725
磷酸アルミニウム[Al ₂ (HPO ₄) ₃]	0.0308
遊離硫酸(H ₂ SO ₄)	1.1176
珪酸(メタ) (H ₂ SiO ₃)	0.1983
	5.4924

甲子鑛泉 (冷)

所在地 岩手縣上閉伊郡甲子村第四地割字一の渡澤山の内一つ松77番地の5のイ
 試験年月 昭和 10 年 12 月 (東京)
 性 状 類黄白色に混濁し微弱酸性反應を呈す pH 6.15 (18° キンヒドロン電池法)

湧出量 約 180 hl (24時間)

蒸發殘渣 0.38 g (1 kg 中)

比 重 0.9993 (15°)

イオン表 (本鑛水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	g	ミリオン分	ミリヴァル
カリウムイオン(K ⁺)	0.000934	0.02386	0.02389
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.00426	0.1852	0.1852
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.01073	0.2678	0.5356
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.01421	0.5845	1.1690
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.01009	0.1807	0.3614
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.009006	0.3323	0.9970
			3.272

アニオン

クロールイオン(Cl ⁻)	0.009457	0.2667	0.2667
硫酸イオン(SO ₄ ⁻)	0.009472	0.0986	0.1972
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	0.1152	1.888	1.888
	0.2276	4.288	3.272
珪酸(メタ) (H ₂ SiO ₃)	0.2129	2.727	
	0.4405	7.015	
遊離炭酸(CO ₂)	0.00692	0.1573	
	0.4474	7.172	
腐植質	0.1481		

泉 質 腐植質含有炭酸鐵泉に属す

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

クロールカリウム(KCl)	0.001781
クロールナトリウム(NaCl)	0.01083
クロールカルチウム(CaCl ₂)	0.003197
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0.008196
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0.02898
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.08554
重炭酸亞酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0.03214
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.004383
磷酸アルミニウム[Al ₂ (HPO ₄) ₃]	0.05251
珪酸(メタ) (H ₂ SiO ₃)	0.2129
	0.4405
遊離炭酸(CO ₂)	0.00692
	0.4474

日 景 温 泉

所在地 秋田縣北秋田郡矢立村大字長走字下内澤國有林小字大湯澤
 試験年月 昭和 12 年 8 月 (東京)
 性 状 殆と無色澄明にして之を放置すれば白濁し硫化水素臭を具へ微弱酸性反應を呈す
 pH 6.55 (18°, キンヒドロン電池法)

源泉温度 43°
 比 重 1.01 (15°)

湧出量 約 108 hl (24時間)
 蒸發殘渣 13.25 g (1 kg 中)

イオン表 (本鑛水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	g	ミリオン リモル	ミリナル
カリウムイオン(K ⁺)	0.570	14.58	14.58
ナトリウムイオン(Na ⁺)	3.170	137.8	137.8
アモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0.00185	0.1028	0.1028
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.9729	24.28	48.56
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.4340	17.85	35.69
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.000222	0.003976	0.007951
マンガノイオン(Mn ⁺⁺)	0.01198	0.2181	0.4362
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.01754	0.6473	1.942
			239.1

アニオン	g	ミリオン リモル	ミリナル
クロールイオン(Cl ⁻)	7.728	217.9	217.9
硫酸イオン(SO ₄ ^{''})	0.01125	0.1171	0.2342
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ['])	1.280	20.98	20.98
水硫イオン(HS ['])	0.000003	0.0001	0.0001
	14.20	434.5	239.1
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.08911	2.034	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.1481	1.897	
	14.44	438.4	
遊離炭酸(CO ₂)	0.008842	0.2009	
遊離硫化水素(H ₂ S)	0.1361	3.993	
	14.58	442.6	

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

クロールカリウム(KCl)	1.087
クロールナトリウム(NaCl)	8.056
クロールアモニウム(NH ₄ Cl)	0.0055
クロールカルチウム(CaCl ₂)	2.695
クロールマグネシウム(MgCl ₂)	0.7214
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	1.503
重炭酸亜酸化鐵(Fe(HCO ₃) ₂)	0.000707
重炭酸亜酸化マンガノ[Mn(HCO ₃) ₂]	0.03859
クロールアルミニウム(AlCl ₃)	0.07591
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.01347
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.08911
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.1481
	14.43
遊離炭酸(CO ₂)	0.008842
遊離硫化水素(H ₂ S)	0.1361
	14.58

泉 質 鹽化土類及硫化水素含有食鹽泉に屬す

阿 仁 合 鑛 泉 (冷)

所在地 秋田縣北秋田郡阿仁合町水無字向山 203
 試験年月 昭和 4 年 2 月 (東京)
 性 状 無色澄明にして少量の赤褐色沈澱あり鹹苦味並清涼味を有し酸性反應を呈す
 比 重 1.00975 (15°)
 蒸發殘渣 11.65 g (1 kg 中)

イオン表 (本鑛水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	g	ミリオン リモル	ミリナル
カリウムイオン(K ⁺)	0.0852	2.179	2.179
ナトリウムイオン(Na ⁺)	2.8868	125.5132	125.5132
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.7360	18.3679	36.7357
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.4348	17.8783	35.7565
			200.1845

アニオン	g	ミリオン リモル	ミリナル
クロールイオン(Cl ⁻)	3.9202	110.5528	110.5528
硫酸イオン(SO ₄ ^{''})	1.923	20.0167	40.0334
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ['])	3.0255	49.5983	49.5983
	13.0115	344.1062	200.1845
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.0792	1.8074	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.0475	0.6084	
	13.1382	355.522	
遊離炭酸(CO ₂)	1.0177	23.1296	
	14.1559	378.6516	

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

クロールカリウム(KCl)	0.1625
クロールナトリウム(NaCl)	6.3355
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	1.2176
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	1.5584
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	1.1277
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	2.6163
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.0792
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.0475
	12.121
遊離炭酸(CO ₂)	1.0177
	13.1387

泉 質 土類及炭酸含有苦味性食鹽泉に屬す

駒形鑛泉(冷)

所在地 秋田縣仙北郡生保内村生保内字駒形2番地
 試驗年月 昭和9年2月(東京)
 性 狀 無色澄明にして微に硫化水素臭を具へ微弱酸性反應を呈す
 pH 6.00 (18° キンヒドロン電池法)

湧出量 約 1122 hl (24時間)
 蒸發殘渣 1.741 g (1 kg中)

比重 1.001 (15°)
イオン表 (本鑛水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

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

カチオン	g	ミリイオン及 ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K ⁺)	0.02121	0.5425	0.5425
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.1051	4.570	4.570
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.2520	6.290	12.58
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.1490	6.130	12.25
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.000671	0.01202	0.02403
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.004789	0.1767	0.5301
			30.50

クロールカリウム(KCl)	0.04045
クロールナトリウム(NaCl)	0.002508
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.3110
水硫化ナトリウム(NaHS)	0.008342
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0.5411
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0.3752
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.8963
重炭酸亜酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0.002137
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.01323
磷酸アルミニウム[Al ₂ (HPO ₄) ₃]	0.01702
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.003197
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.1575
	2.368
遊離炭酸(CO ₂)	0.2713
遊離硫化水素(H ₂ S)	0.006139
	2.645

アニオン	g	ミリイオン及 ミリモル	ミリヴァル
クロールイオン(Cl ⁻)	0.02076	0.5854	0.5854
硫酸イオン(SO ₄ ^{-'})	0.6033	6.280	12.56
ヒドロ磷酸イオン(HPO ₄ ^{-'})	0.01432	0.1491	0.2982
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ^{-'})	1.031	16.91	16.91
水硫イオン(HS ⁻)	0.004919	0.1488	0.1488
	2.207	41.79	30.50
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.003197	0.07296	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.1575	2.017	
	2.368	43.88	
遊離炭酸(CO ₂)	0.2713	6.166	
遊離硫化水素(H ₂ S)	0.006139	0.1801	
	2.645	50.23	

泉 質 土類及石膏含有硫化水素泉に屬す

澁黒温泉

所在地 秋田縣仙北郡田澤村大字玉川園有林字澁黒澤の内各務澤
 試驗年月 昭和6年4月(東京)
 性 狀 無色澄明にして酸性反應を呈し微に硫化水素臭を具ふ
 pH 2.49 (18° キンヒドロン電池法)

源泉温度 55°

比重 0.9996 (15°)
イオン表 (本鑛水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

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

カチオン	g	ミリイオン及 ミリモル	ミリヴァル
水素イオン(H ⁺)	0.0017	1.6835	1.6835
カリウムイオン(K ⁺)	0.0018	0.0460	0.0460
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.0134	0.5826	0.5826
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.0163	0.4068	0.8136
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.0073	0.3002	0.6003
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.0003	0.0054	0.0107
マンガノイオン(Mn ⁺⁺)	0.0016	0.0292	0.0583
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.0126	0.4649	1.3948
			5.1898

クロールカリウム(KCl)	0.0034
クロールナトリウム(NaCl)	0.0192
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.0180
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0.0554
硫酸マグネシウム(MgSO ₄)	0.0361
硫酸亞酸化鐵(FeSO ₄)	0.0008
硫酸亞酸化マンガノ(MnSO ₄)	0.0044
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.0796
遊離硫酸(H ₂ SO ₄)	0.1650
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.1278
	0.5097
遊離硫化水素(H ₂ S)	0.0096
	0.5193

アニオン	g	ミリイオン及 ミリモル	ミリヴァル
クロールイオン(Cl ⁻)	0.0133	0.3751	0.3751
ヒドロ硫酸イオン(HSO ₄ ⁻)	0.1633	1.6835	1.6835
硫酸イオン(SO ₄ ^{-'})	0.1504	1.5656	3.1312
	0.3820	7.1428	5.1898
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.1278	1.6369	
	0.5098	8.7797	
遊離硫化水素(H ₂ S)	0.0096	0.2817	
	0.5194	9.0614	

泉 質 硫化水素含有酸性泉に屬す

澁 黒 温 泉 (五十川の湯)

所在地 秋田縣仙北郡田澤村大字玉川園有林字澁黒澤の内各務澤
 試験年月 昭和6年4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
 pH 6.71 (18°, キンヒドロソ電池法)

源泉温度 60°
 比重 0.9999 (15°)

イオン表 (本鉱水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	g	ミリオン分 ミリモル	ミリリアル
カリウムイオン(K ⁺)	0.0077	0.1969	0.1969
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.0474	2.0609	2.0609
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.0815	2.034	4.0679
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.0315	1.2953	2.5905
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.0002	0.0036	0.0072
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.0014	0.0517	0.1550
			9.0784
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	0.0315	0.8883	0.8883
硫酸イオン(SO ₄ ^{''})	0.1646	1.7135	3.4267
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ['])	0.2651	4.345	4.345
水硫イオン(HS ⁻)	0.0138	0.4184	0.4184
	0.6447	13.0076	9.0784
珪酸(メタ) (H ₂ SiO ₃)	0.1740	2.2286	
	0.8187	15.2362	
遊離炭酸(CO ₂)	0.40	9.0909	
遊離硫化水素(H ₂ S)	0.0994	2.9179	
	1.3181	27.245	

泉 質 單純硫酸泉に屬す

蒸發残渣 0.72 g (1 kg中)

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

	g
クロールカリウム(KCl)	0.0147
クロールナトリウム(NaCl)	0.0404
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.0676
水硫化ナトリウム(NaHS)	0.0235
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0.1580
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0.1416
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.1895
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]	0.0088
珪酸(メタ) (H ₂ SiO ₃)	0.1740
	0.8187
遊離炭酸(CO ₂)	0.40
遊離硫化水素(H ₂ S)	0.0994
	1.3181

鳴 子 温 泉

所在地 宮城縣玉造郡鳴子町南星沼6番地
 試験年月 昭和5年6月(東京)
 性 状 殆ど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
 pH 8.05 (18°, キンヒドロソ電池法)

源泉温度 85°
 比重 0.9998 (15°)

イオン表 (本鉱水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	g	ミリオン分 ミリモル	ミリリアル
カリウムイオン(K ⁺)	0.0048	0.1228	0.1228
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.1976	8.5913	8.5913
アモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0.0005	0.0278	0.0278
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.0197	0.4917	0.9833
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.0024	0.0887	0.1974
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.0001	0.0018	0.0036
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.0008	0.0295	0.0886
			10.0148
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	0.0471	1.3283	1.3283
硫酸イオン(SO ₄ ^{''})	0.1133	1.1794	2.3587
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ['])	0.3782	6.1997	6.1997
水硫イオン(HS ⁻)	0.0042	0.1281	0.1281
	0.7687	18.1891	10.0148
珪酸(メタ) (H ₂ SiO ₃)	0.2090	2.6769	
	0.9777	20.866	
遊離炭酸(CO ₂)	0.1262	2.8682	
遊離硫化水素(H ₂ S)	0.0069	0.2025	
	1.1108	23.9367	

泉 質 硫化水素含有弱アルカリ泉に屬す

蒸發残渣 0.72 g (1 kg中)

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

	g
クロールカリウム(KCl)	0.0092
クロールナトリウム(NaCl)	0.0688
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.1613
重炭酸ナトリウム(NaHCO ₃)	0.4213
水硫化ナトリウム(NaHS)	0.0072
クロールアモニウム(NH ₄ Cl)	0.0015
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0.0797
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.0144
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]	0.0051
珪酸(メタ) (H ₂ SiO ₃)	0.2090
	0.9778
遊離炭酸(CO ₂)	0.1262
遊離硫化水素(H ₂ S)	0.0069
	1.1109

鳴子温泉

所在地 宮城県玉造郡鳴子町字南星沼 32 番地

試験年月 昭和 5 年 11 月 (東京)

性状 殆ど無色澄明にして微弱アルカリ性反応を呈す

pH 8.00 (18°, キンヒドロン電池法)

源泉温度 35.6°

比重 0.9999 (15°)

湧出量 約 207hl (24時間)

蒸發残渣 0.84 g (1 kg 中)

イオン表 (本鑑水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	g	ミリイオン及 ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K ⁺)	0.0093	0.2379	0.2379
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.2081	9.0478	9.0478
アモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0.0015	0.0833	0.0833
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.0214	0.5341	1.0681
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.0038	0.1563	0.3125
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.0003	0.0054	0.0107
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.0013	0.048	0.1439
			10.9042
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	0.1019	2.8737	2.8737
硫酸イオン(SO ₄ ^{''})	0.1166	1.2137	2.4274
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ['])	0.3392	5.5601	5.5601
水硫イオン(HS ['])	0.0014	0.0430	0.043
	0.8048	19.8033	10.9042
硼酸(メタ) (HBO ₂)	0.0120	0.2738	
珪酸(メタ) (H ₂ SiO ₃)	0.2224	2.8485	
	1.0392	22.9256	
遊離炭酸(CO ₂)	0.0918	2.0864	
遊離硫化水素(H ₂ S)	0.0018	0.0528	
	1.1328	25.0648	

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

	g
クロールカリウム(KCl)	0.0177
クロールナトリウム(NaCl)	0.1492
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.1622
重炭酸ナトリウム(NaHCO ₃)	0.3502
水硫化ナトリウム(NaHS)	0.0024
クロールアモニウム(NH ₄ Cl)	0.0045
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0.0866
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.0229
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]	0.0082
硼酸(メタ) (HBO ₂)	0.0120
珪酸(メタ) (H ₂ SiO ₃)	0.2224
	1.0393
遊離炭酸(CO ₂)	0.0918
遊離硫化水素(H ₂ S)	0.0018
	1.1329

泉質 弱アルカリ泉に屬す

鳴子温泉

所在地 宮城県玉造郡鳴子町字新屋敷 109 番地

試験年月 昭和 9 年 5 月 (東京)

性状 殆ど無色澄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

pH 7.55 (18°, キンヒドロン電池法)

源泉温度 100°

比重 1.0012 (15°)

湧出量 約 10512 hl (24時間)

蒸發残渣 1.986 g (1 kg 中)

イオン表 (本鑑水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	g	ミリイオン及 ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K ⁺)	0.0266	0.6803	0.6803
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.4218	18.34	18.34
アモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0.000555	0.03083	0.03083
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.07424	1.853	3.706
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.03152	1.296	2.592
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.000259	0.004638	0.009276
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.003776	0.1393	0.4180
			25.78
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	0.2340	6.599	6.599
硫酸イオン(SO ₄ ^{''})	0.8360	8.70	17.40
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ['])	0.1004	1.650	1.650
水硫イオン(HS ['])	0.004207	4.1272	0.1272
	1.733	39.42	25.78
硼酸(メタ) (HBO ₂)	0.02835	0.6442	
珪酸(メタ) (H ₂ SiO ₃)	0.2425	3.109	
	2.004	43.17	
遊離炭酸(CO ₂)	0.0646	1.418	
遊離硫化水素(H ₂ S)	0.01248	0.3663	
	2.081	44.95	

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

	g
クロールカリウム(KCl)	0.05072
クロールナトリウム(NaCl)	0.3442
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.8756
水硫化ナトリウム(NaHS)	0.007133
クロールアモニウム(NH ₄ Cl)	0.00165
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0.2522
硫酸マグネシウム(MgSO ₄)	0.05753
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.1197
重炭酸亞酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0.000825
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.02386
硼酸(メタ) (HBO ₂)	0.02835
珪酸(メタ) (H ₂ SiO ₃)	0.2425
	2.004
遊離炭酸(CO ₂)	0.0646
遊離硫化水素(H ₂ S)	0.01248
	2.081

泉質 芒硝含有硫化水素泉に屬す

鳴子温泉

所在地 宮城県玉造郡鳴子町字赤字 16 番地
 試験年月 昭和 12 年 4 月 (東京)
 性状 殆ど無色澄明にして微弱酸性反應を呈す pH 6.65 (18° キンヒドロソ電池法)
 湧出量 約 12960 hl (24 時間)
 比重 1.0 (15°)
 蒸發殘渣量 1.35 g (1 kg 中)

イオン表 (本鉱水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	g	ミリオン及 ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K ⁺)	0.01817	0.4647	0.4647
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.1996	8.678	8.678
カルシウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.1609	4.016	8.031
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.02011	0.8270	1.654
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.001232	0.02207	0.04413
マンガノイオン(Mn ⁺⁺)	0.00055	0.01002	0.02003
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.00141	0.05203	0.1561
			19.05

アニオン	g	ミリオン及 ミリモル	ミリヴァル
クロールイオン(Cl ⁻)	0.06133	1.730	1.730
硫酸イオン(SO ₄ ^{''})	0.5041	5.245	10.49
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ['])	0.4166	6.828	6.828
	1.384	27.87	19.05
硼酸(メタ)(HBO ₃)	0.0014	0.03195	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.1342	1.719	
	1.520	29.62	
遊離炭酸(CO ₂)	0.2090	4.750	
	1.729	34.37	

泉質 芒硝性苦味泉に属す

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

	g
クロールカリウム(KCl)	0.03465
クロールナトリウム(NaCl)	0.07397
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.5266
硫酸カルシウム(CaSO ₄)	0.1988
重炭酸カルシウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0.4141
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.1210
重炭酸亜酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0.003924
重炭酸亜酸化マンガソ[Mn(HCO ₃) ₂]	0.001772
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.008909
硼酸(メタ)(HBO ₃)	0.0014
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.1342
	1.520
遊離炭酸(CO ₂)	0.209
	1.729

上文字鑛泉(冷)

所在地 宮城県栗原郡上文字村上文字二本木 53 番地
 試験年月 昭和 7 年 4 月 (東京)
 性状 淡褐色澄明にして酸味並收斂味を有す pH 1.80 (18° キンヒドロソ電池法)
 湧出量 約 22 hl (24 時間)

イオン表 (本鉱水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	g	ミリオン及 ミリモル	ミリヴァル
水素イオン(H ⁺)	0.0080	8.0006	8.0006
カリウムイオン(K ⁺)	0.0019	0.0486	0.0486
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.0194	0.8435	0.8435
カルシウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.0199	0.4967	0.9933
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.0140	0.5757	1.1513
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.2772	4.9642	9.9284
フェリイオン(Fe ⁺⁺⁺)	0.6113	10.9479	32.8438
マンガノイオン(Mn ⁺⁺)	0.0088	0.1602	0.3204
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.0665	2.4539	7.3616
			61.4915

アニオン	g	ミリオン及 ミリモル	ミリヴァル
クロールイオン(Cl ⁻)	0.0375	1.0575	1.0575
ヒドロ硫酸イオン(HSO ₄ ['])	0.7766	8.0006	8.0006
ヒドロ砒酸イオン(HAsO ₄ ['])	0.0018	0.0257	0.0257
硫酸イオン(SO ₄ ^{''})	2.5174	26.2039	52.4077
	4.3603	63.7790	61.4915
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.0284	0.3638	
コロイド鐵(Fe ₂ O ₃)	0.5283	3.3019	
	4.9170	67.4447	

泉質 コロイド鐵含有酸性綠礬泉に属す

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

	g
クロールカリウム(KCl)	0.0036
クロールナトリウム(NaCl)	0.0493
クロールカルシウム(CaCl ₂)	0.0092
硫酸カルシウム(CaSO ₄)	0.0546
砒酸カルシウム(CaHAsO ₄)	0.0023
硫酸マグネシウム(MgSO ₄)	0.0693
硫酸亞酸化鐵(FeSO ₄)	0.7542
硫酸々化鐵[Fe ₂ (SO ₄) ₃]	2.189
コロイド鐵(Fe ₂ O ₃)	0.5283
硫酸亞酸化マンガソ(MnSO ₄)	0.0242
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.4201
遊離硫酸(H ₂ SO ₄)	0.7846
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.0284
	4.9171

小原 鑛 泉 (冷)

所在地 宮城県刈田郡小原村字百貫山 10 番地
 試験年月 昭和 8 年 4 月 (東京)
 性 状 殆ど無色澄明にして酸味並收斂味を具ふ pH 2.80 (18°, キンヒドロソ電池法)

湧出量 約 9 hl (24時間)

比 重 1.0 (15°)

イオン表 (本鑛水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	g	ミリイオン及 ミリモル	ミリヴァル
水素イオン(H ⁺)	0.00159	1.590	1.590
カリウムイオン(K ⁺)	0.007718	0.1974	0.1974
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.04252	1.849	1.849
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.003729	0.09305	0.1861
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.004809	0.1978	0.3955
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.01205	0.2158	0.4316
フェリイオン(Fe ⁺⁺⁺)	0.00279	0.04997	0.1499
マンガンイオン(Mn ⁺⁺)	0.001538	0.0280	0.0560
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.1389	5.127	15.38
			20.24
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	0.01059	0.2986	0.2986
ヒドロ硫酸イオン(HSO ₄ ⁻)	0.1542	1.590	1.590
硫酸イオン(SO ₄ ⁼⁼)	0.8813	9.175	18.35
	1.262	20.41	20.24
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.1488	1.90	
	1.411	22.31	

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

	g
クロールカリウム(KCl)	0.01472
クロールナトリウム(NaCl)	0.005916
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.1242
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0.01267
硫酸マグネシウム(MgSO ₄)	0.02381
硫酸亞酸化鐵(FeSO ₄)	0.03278
硫酸々化鐵(Fe ₂ (SO ₄) ₃)	0.009991
硫酸亞酸化マンガン(MnSO ₄)	0.004228
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.8777
遊離硫酸(H ₂ SO ₄)	0.1558
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.1488
	1.411

泉 質 酸性明礬綠礬泉に屬す

土 湯 温 泉 (中の湯)

所在地 福島縣信夫郡土湯村字下の町 7
 試験年月 昭和 4 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 65°
 比 重 1.0003 (15°)

湧出量 約 388 hl (24時間)
 蒸發残渣 1.15 g (1 kg 中)

イオン表 (本鑛水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	g	ミリイオン及 ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K ⁺)	0.0188	0.4808	0.4808
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.2652	11.53	11.53
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.0822	2.0514	4.1028
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.0251	1.032	2.064
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.0009	0.01612	0.03224
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.0004	0.01476	0.04428
			18.25
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	0.1039	2.9301	2.9301
硫酸イオン(SO ₄ ⁼⁼)	0.2863	2.9801	5.9602
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	0.5712	9.364	9.364
	1.354	30.3993	18.25
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.020	0.4564	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.0889	1.1386	
	1.4629	31.9943	
遊離炭酸(CO ₂)	0.2180	4.9546	
	1.6809	36.9489	

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

	g
クロールカリウム(KCl)	0.03585
クロールナトリウム(NaCl)	0.1432
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.4202
重炭酸ナトリウム(NaHCO ₃)	0.2659
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0.3325
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.1510
重炭酸亞酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0.002867
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.002527
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.020
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.0889
	1.4629
遊離炭酸(CO ₂)	0.2180
	1.6809

泉 質 芒硝性苦味泉に屬す

土 湯 温 泉 (下の湯)

所在地 福島県信夫郡土湯村字下の町 2 番地
 試験年月 昭和 4 年 12 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 1.0003 (15°)

湧出量 約 259 hl (24 時間)
 蒸發残渣 1.28 g (1 kg 中)

イオン表 (本鉱水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	g	ミリオン及び ミリモル	ミリワル
カリウムイオン(K ⁺)	0.0258	0.6598	0.6598
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.3644	15.84	15.84
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.0518	1.793	2.585
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.0131	0.5387	1.0773
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.0005	0.008954	0.01791
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.0008	0.01476	0.04428
			20.23
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	0.1507	4.250	4.250
硫酸イオン(SO ₄ ^{''})	0.2102	2.188	4.376
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ['])	0.7078	11.602	11.602
	1.5243	36.8952	20.23
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.0220	0.5021	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.1344	1.7214	
	1.6807	39.1187	
遊離炭酸(CO ₂)	0.2853	6.4841	
	1.966	45.6028	

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

	g
クロールカリウム(KCl)	0.04920
クロールナトリウム(NaCl)	0.2099
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.3077
重炭酸ナトリウム(NaHCO ₃)	0.6654
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0.2095
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.07883
重炭酸亞酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0.001593
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.002527
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.0220
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.1344
	1.6807
遊離炭酸(CO ₂)	0.2853
	1.966

泉 質 弱アルカリ泉に屬す

土 湯 温 泉 (赤瀧の湯)

所在地 福島県信夫郡土湯村字杉の下 60 番地
 試験年月 昭和 4 年 12 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 62.5°
 比重 1.0003 (15°)

湧出量 約 388 hl (24 時間)
 蒸發残渣 1.25 g (1 kg 中)

イオン表 (本鉱水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	g	ミリオン及び ミリモル	ミリワル
カリウムイオン(K ⁺)	0.01427	0.3649	0.3649
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.2947	12.8146	12.8146
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.09218	2.3006	4.6011
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.03254	1.3381	2.676
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.0003	0.005373	0.01075
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.0004	0.01476	0.04428
			20.512
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	0.1566	4.4162	4.4162
硫酸イオン(SO ₄ ^{''})	0.2159	2.258	4.515
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ['])	0.7064	11.58	11.58
	1.5143	35.0925	20.512
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.0220	0.5021	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.07245	0.9279	
	1.6088	36.5225	
遊離炭酸(CO ₂)	0.2853	6.4841	
	1.894	43.0066	

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

	g
クロールカリウム(KCl)	0.02720
クロールナトリウム(NaCl)	0.2368
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.3176
重炭酸ナトリウム(NaHCO ₃)	0.3605
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0.3729
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.1958
重炭酸亞酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0.000956
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.002527
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.0220
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.07245
	1.6088
遊離炭酸(CO ₂)	0.2853
	1.894

泉 質 弱アルカリ泉に屬す

一切經山吾妻温泉

所在地 福島縣信夫郡佐倉村字一切經山
 試験年月 昭和7年3月(東京)
 性状 淡黄色澄明にして酸性反應を呈す pH 1.47 (18°, キンヒドロソ電池法)
 源泉温度 120°
 比重 1.0098 (15°)
 湧出量 約 22 hl (24時間)

イオン表 (本鉱水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	g	ミリオン及 ミリモル	ミリヴァル
水素イオン(H ⁺)	0.0197	19.5512	19.5512
カリウムイオン(K ⁺)	0.0328	0.8389	0.8389
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.1388	6.0348	6.0348
アムモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0.0030	0.1666	0.1666
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.3794	9.4684	18.9368
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.1574	6.472	12.944
フェロイオン(Fe ⁺⁺⁺)	0.5372	9.6203	28.8609
マンガンイオン(Mn ⁺⁺⁺)	0.0017	0.0309	0.0618
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.6644	24.5166	73.5498
			160.9448

アニオン

クロールイオン(Cl ⁻)	0.0349	0.9842	0.9842
ヒドロ硫酸イオン(HSO ₄ ⁻)	1.898	19.5512	19.5512
ヒドロ硫酸イオン(HAsO ₄ ⁻)	0.00017	0.0012	0.0024
硫酸イオン(SO ₄ ⁻)	6.7445	70.2635	140.4070
	10.6120	167.4998	160.9448
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.4603	5.8956	
	11.0723	173.3954	

泉質 酸性明礬緑礬泉に属す

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

	g
クロールカリウム(KCl)	0.0610
硫酸カリウム(K ₂ SO ₄)	0.0019
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.4287
クロールアムモニウム(NH ₄ Cl)	0.0088
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	1.2888
硫酸カルチウム(CaHAsO ₄)	0.0002
硫酸マグネシウム(MgSO ₄)	0.7792
硫酸々化鐵(Fe ₂ (SO ₄) ₃)	1.9236
硫酸亞酸化マンガン(MnSO ₄)	0.0047
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	4.1974
遊離硫酸(H ₂ SO ₄)	1.9178
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.4603
	11.0724

小谷温泉

所在地 福島縣大沼郡玉路村大字小谷字湯平 2504 番地
 試験年月 昭和11年11月(東京)
 性状 殆ど無色澄明にして微弱酸性反應を呈す
 pH 6.85 (18°, キンヒドロソ電池法)

源泉温度 70°
 比重 1.001 (15°)
 湧出量 約 570 hl (24時間)
 蒸發残渣 1.758 g (1 kg 中)

イオン表 (本鉱水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	g	ミリオン及 ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K ⁺)	0.01253	0.3205	0.3205
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.2820	12.26	12.26
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.2464	6.150	12.30
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.004385	0.1803	0.3606
フェロイオン(Fe ⁺⁺⁺)	0.000224	0.004012	0.008023
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.000688	0.02539	0.07616
			25.33

アニオン

クロールイオン(Cl ⁻)	0.210	5.922	5.922
硫酸イオン(SO ₄ ⁻)	0.867	9.025	18.05
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	0.08256	1.353	1.353
	1.706	35.24	25.33
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.007992	0.1824	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.08055	1.032	
	1.795	36.45	
遊離炭酸(CO ₂)	0.00446	0.1014	
	1.799	36.55	

泉質 石膏性苦味泉に属す

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

	g
クロールカリウム(KCl)	0.0239
クロールナトリウム(NaCl)	0.3275
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.4730
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0.7702
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0.0798
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.02639
重炭酸亞酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0.000713
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.004346
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.007992
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.08055
	1.795
遊離炭酸(CO ₂)	0.00446
	1.799

若 宮 温 泉

所在地 福島縣耶麻郡吾妻村大字若宮字横向山河川筋敷地
 試験年月 昭和7年5月(東京)
 性 状 殆ど無色澄明にして微弱酸性反応を呈す
 pH 5.70 (18°, キンヒドロン電池法)

源泉温度 57°
 比重 0.9996 (15°)

湧出量 約 3888 hl (24時間)
 蒸發残渣 0.6847 g (1kg中)

イオン表 (本泉水 1 kg 中に含有する各成分及其比次の如し)

カチオン	g	ミリオン及 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 ⁺)	0.0823	3.5783	3.5783
アムモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0.0023	0.1278	0.1278
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.0366	0.9134	1.8268
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.0163	0.6703	1.3405
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.0027	0.0484	0.0967
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.0024	0.0886	0.2657
			7.3381
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	0.0084	0.2369	0.2369
硫酸イオン(SO ₄ ^{-'})	0.0021	0.0219	0.0437
ヒドロ硫酸イオン(HSO ₄ ^{-'})	0.0109	0.1135	0.2270
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	0.4167	6.8305	6.8305
	0.5847	12.7319	7.3381
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.2244	2.8741	
	0.8091	15.606	
遊離炭酸(CO ₂)	0.1225	2.7841	
	0.9316	18.3901	

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

	g
クロールカリウム(KCl)	0.0076
クロールナトリウム(NaCl)	0.0004
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.0004
重炭酸ナトリウム(NaHCO ₃)	0.2996
クロールアムモニウム(NH ₄ Cl)	0.0068
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0.1480
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.0981
重炭酸亜酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0.0086
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.0022
磷酸アルミニウム[Al ₂ (HPO ₄) ₃]	0.0130
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.2244
	0.8091
遊離炭酸(CO ₂)	0.1225
	0.9316

泉 質 單純温泉に屬す

磐 瀬 鑛 泉 (冷)

所在地 福島縣耶麻郡磐瀬村字グミ原
 試験年月 昭和6年3月(東京)
 性 状 淡褐色澄明にして酸味並收敛味を具ふ
 pH 2.51 (18°, キンヒドロン電池法)

湧出量 約 72 hl (24時間)

比重 1.0032 (15°)

イオン表 (本泉水 1 kg 中に含有する各成分及其比次の如し)

カチオン	g	ミリオン及 ミリモル	ミリヴァル
水素イオン(H ⁺)	0.0010	1.0031	1.0031
カリウムイオン(K ⁺)	0.0023	0.0588	0.0588
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.0213	0.9261	0.9261
アムモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0.0045	0.250	0.250
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.0147	0.3669	0.7337
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.0030	0.1234	0.2467
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.3934	7.0452	14.0903
フェリイオン(Fe ⁺⁺⁺)	0.3323	5.9509	17.8528
マンガンイオン(Mn ⁺⁺)	0.0082	0.1493	0.2986
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.2110	7.786	23.3579
			58.818
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	0.0106	0.2989	0.2989
ヒドロ硫酸イオン(HSO ₄ ⁻)	0.0973	1.0031	1.0031
硫酸イオン(SO ₄ ^{-'})	2.7628	28.7580	57.516
	4.0221	53.7197	58.818

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

	g
クロールカリウム(KCl)	0.0036
硫酸カリウム(K ₂ SO ₄)	0.0009
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.0658
クロールアムモニウム(NH ₄ Cl)	0.0134
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0.0499
硫酸マグネシウム(MgSO ₄)	0.0149
硫酸亜酸化鐵(FeSO ₄)	1.0703
硫酸々々化鐵(Fe ₂ (SO ₄) ₃)	1.1899
硫酸亜酸化マンガン(MnSO ₄)	0.0225
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	1.333
遊離硫酸(H ₂ SO ₄)	0.0983
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.1597
	4.0222

泉 質 酸性明礬綠礬泉に屬す

熱 鹽 鑛 泉 (冷)

所在地 福島縣耶麻郡熱鹽村大字熱鹽字鹽の澤山乙 744 番地

試験年月 昭和 8 年 10 月 (東京)

性 状 無色澄明にして微に鹹味を有し微弱酸性反應を呈し之を煮沸すれば微弱アルカリ性に變ず pH 6.35 (18°, キンヒドロソ電池法)

湧出量 約 180 hl (24 時間)

蒸發殘渣 4.164 g (1 kg 中)

比 重 1.003 (15°)

イオン表 (本鑛水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	g		ミリツアル
	g	ミリイオン及 ミリモル	
カリウムイオン(K ⁺)	0.01212	0.310	0.310
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.9606	41.77	41.77
アムモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0.000045	0.0025	0.0025
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.2680	6.690	13.38
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.0586	2.410	4.819
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.000221	0.003958	0.007915
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.003114	0.1149	0.3447
			60.63

アニオン

クロールイオン(Cl ⁻)	1.553	43.80	43.80
硫酸イオン(SO ₄ ^{''})	0.2803	2.918	5.835
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ['])	0.6709	10.99	10.99
	3.807	109.0	60.63
硼酸(メタ)(HBO ₃)	0.0112	0.2556	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.0283	0.3625	
	3.847	109.6	
遊離炭酸(CO ₂)	0.5392	12.25	
	4.386	121.9	

泉 質 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 kg 中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

g	
クロールカリウム(KCl)	0.02311
クロールナトリウム(NaCl)	2.442
クロールアムモニウム(NH ₄ Cl)	0.000134
クロールカルチウム(CaCl ₂)	0.09532
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0.3737
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0.5002
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.3524
重炭酸亞酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0.000704
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.01967
硼酸(メタ)(HBO ₃)	0.0112
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.0283
	3.847
遊離炭酸(CO ₂)	0.5392
	4.386

熱 鹽 鑛 泉 (冷)

所在地 福島縣耶麻郡熱鹽村大字熱鹽字鹽の澤山乙 744 番地

試験年月 昭和 8 年 12 月 (東京)

性 状 無色澄明にして微に鹹味を帶び微弱酸性反應を呈し煮沸すれば微弱アルカリ性に變ず pH 6.35 (18°, キンヒドロソ電池法)

湧出量 約 180 hl (24 時間)

蒸發殘渣 4.196 g (1 kg 中)

比 重 1.003 (15°)

イオン表 (本鑛水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	g		ミリツアル
	g	ミリイオン及 ミリモル	
カリウムイオン(K ⁺)	0.1193	0.3051	0.3051
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.9766	42.46	42.46
アムモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0.000045	0.0025	0.0025
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.3632	9.065	18.13
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.05947	2.410	4.819
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.000297	0.00532	0.01064
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.01539	0.5680	1.704
			67.43

アニオン

クロールイオン(Cl ⁻)	1.744	49.18	49.18
硫酸イオン(SO ₄ ^{''})	0.2885	3.003	6.006
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ['])	0.7470	12.25	12.25
	4.206	119.3	67.43
硼酸(メタ)(HBO ₃)	0.0112	0.2556	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.05307	0.6797	
	4.270	120.2	
遊離炭酸(CO ₂)	0.5960	13.55	
	4.866	133.8	

泉 質 土類含有弱食鹽泉に屬す

鹽類表 (本鑛水は其中成に於て 1 kg 中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

g	
クロールカリウム(KCl)	0.02275
クロールナトリウム(NaCl)	2.482
クロールアムモニウム(NH ₄ Cl)	0.000134
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0.2928
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0.6010
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.3524
重炭酸亞酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0.001426
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.09725
硼酸(メタ)(HBO ₃)	0.0112
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.05307
	4.270
遊離炭酸(CO ₂)	0.5960
	4.866

西 向 鑛 泉 (冷)

所在地 福島縣田村郡常葉町字西向字中 18 番地
 試験年月 昭和 7 年 1 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

湧出量 約 259 hl (24 時間)

蒸發殘渣 4.041 g (1 kg 中)

比 重 1.0042 (15°)
 イオン表 (本鑛水 1 kg 中に含有する)
 (各成分及其量次の如し)

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

カチオン	g	ミリイオン及 ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K ⁺)	0.0778	1.9898	1.9898
ナトリウムイオン(Na ⁺)	1.4968	65.0783	65.0783
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.0197	0.4916	0.9833
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.0031	0.1274	0.2549
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.0011	0.0197	0.0394
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.0185	0.6827	2.048
			70.3937
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	2.4111	67.9949	67.9949
ヨードイオン(I ⁻)	0.0032	0.0252	0.0252
硫酸イオン(SO ₄ ^{-'})	0.1097	1.1419	2.2888
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ['])	0.0055	0.0898	0.0898
	4.1465	137.6413	70.3937
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.0384	0.4918	
	4.1849	138.1331	
遊離炭酸(CO ₂)	0.0065	0.1477	
	4.1914	138.2808	

クロールカリウム(KCl)	0.1484
クロールナトリウム(NaCl)	3.803
ヨードナトリウム(NaI)	0.0038
クロールカルチウム(CaCl ₂)	0.0528
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0.0021
硫酸マグネシウム(MgSO ₄)	0.0123
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.0037
重炭酸亞酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0.0035
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.1169
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.0384
	4.1849
遊離炭酸(CO ₂)	0.0065
	4.1914

泉 質 弱食鹽泉に屬す

小 野 新 鑛 泉 (冷)

所在地 福島縣田村郡小野新町大字小野新町中通 70 番地の 5
 試験年月 昭和 12 年 2 月 (東京)
 性 状 微黄色殆んど澄明にして微弱酸性反應を呈す
 pH 6.10 (18° キンヒドラン電池法)

湧出量 約 855 hl (24 時間)

蒸發殘渣 0.53 g (1 kg 中)

比 重 0.9995 (15°)
 イオン表 (本鑛水 1 kg 中に含有する)
 (各成分及其量次の如し)

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

カチオン	g	ミリイオン及 ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K ⁺)	0.008366	0.2140	0.2140
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.02088	0.9078	0.9078
アムモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0.001201	0.06672	0.06672
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.09304	2.332	4.664
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.009417	0.3872	0.7744
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.01345	0.2409	0.4817
マンガンイオン(Mn ⁺⁺)	0.001101	0.02005	0.04009
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.01538	0.5677	1.703
			8.832
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	0.1331	3.754	3.754
硫酸イオン(SO ₄ ['])	0.01335	0.1390	0.2779
ヒドロ磷酸イオン(H ₂ PO ₄ ['])	0.001053	0.01097	0.02193
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ['])	0.2915	4.778	4.778
	0.6018	13.42	8.832
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.02994	0.3834	
	0.6317	13.80	
遊離炭酸(CO ₂)	0.1101	1.80	
	0.7418	15.60	

クロールカリウム(KCl)	0.01596
クロールナトリウム(NaCl)	0.05307
クロールアムモニウム(NH ₄ Cl)	0.00357
クロールカルチウム(CaCl ₂)	0.06451
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0.2822
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.05666
重炭酸亞酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0.04284
重炭酸亞酸化マンガン[Mn(HCO ₃) ₂]	0.003547
クロールアルミニウム(AlCl ₃)	0.06237
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.01586
磷酸アルミニウム[Al ₂ (HPO ₄) ₃]	0.001251
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.02994
	0.6317
遊離炭酸(CO ₂)	0.1101
	0.7418

其 他 礫 酸 痕 跡
 泉 質 炭酸鐵泉に屬す

大原 鑛 泉 (冷)

所在地 福島縣石城郡玉川村大字大原字小瀧山根 5 番地
 試験年月 昭和 7 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
 pH 7.05 (18,° キンヒドロソ電池法)

湧出量 約 86 hl (24時間)

蒸發殘渣 1.246 g (1 kg中)

比 重 1.0004 (15°)

イオン表 (本鑛水 1 kg 中に含有する)
 (各成分及其量次の如し)

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

カチオン	g	ミリイオン及 ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K ⁺)	0.0035	0.0895	0.0895
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.0304	1.3217	1.3217
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.2360	5.8897	11.7794
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.0716	2.9441	5.8882
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.0002	0.0036	0.0072
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.0007	0.0258	0.0775
			19.1635
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	0.0328	0.9249	0.9249
硫酸イオン(SO ₄ ^{''})	0.8504	8.8519	17.7038
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ['])	0.0326	0.5348	0.5348
	1.2582	20.586	19.1635
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.0778	0.9965	
	1.336	21.5825	
遊離炭酸(CO ₂)	0.0080	0.1818	
	1.344	21.7643	

	g
クロールカリウム(KCl)	0.0067
クロールナトリウム(NaCl)	0.0488
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.0345
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0.8018
硫酸マグネシウム(MgSO ₄)	0.3227
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.0386
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]	0.0044
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.0778
	1.3359
遊離炭酸(CO ₂)	0.0080
	1.3439

泉 質 石膏性苦味泉に屬す

赤 井 鑛 泉 (冷)

所在地 福島縣石城郡赤井村大字赤井字大倉 21 番地
 試験年月 昭和 11 年 4 月 (東京)
 性 状 淡黄色澄明にして酸味並收斂性鐵味を有す
 pH 2.95 (18,° キンヒドロソ電池法)

湧出量 約 72 hl (24時間)

比 重 1.003 (15°)

イオン表 (本鑛水 1 kg 中に含有する)
 (各成分及其量次の如し)

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

カチオン	g	ミリイオン及 ミリモル	ミリヴァル
水素イオン(H ⁺)	0.003129	3.104	3.104
カリウムイオン(K ⁺)	0.001251	0.0320	0.0320
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.02754	1.197	1.167
アムモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0.002243	0.1246	0.1246
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.2938	7.330	14.66
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.06628	2.726	5.451
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.02018	0.3614	0.7228
フェリイオン(Fe ⁺⁺⁺)	0.09372	1.678	5.035
マンガンイオン(Mn ⁺⁺)	0.008973	0.1634	0.3267
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.2031	7.493	22.48
			53.13
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	0.00707	0.1994	0.1994
ヒドロ硫酸イオン(HSO ₄ ['])	0.3011	3.104	3.104
硫酸イオン(SO ₄ ^{''})	2.394	24.92	49.83
	3.422	52.43	53.13
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.2266	2.902	
	3.649	55.33	

	g
クロールカリウム(KCl)	0.002386
クロールナトリウム(NaCl)	0.002502
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.08199
クロールアムモニウム(NH ₄ Cl)	0.006666
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0.9979
硫酸マグネシウム(MgSO ₄)	0.3282
硫酸亜酸化鐵(FeSO ₄)	0.0549
硫酸々化鐵(Fe ₂ (SO ₄) ₃)	0.3356
硫酸亜酸化マンガン(MnSO ₄)	0.02467
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	1.283
遊離硫酸(H ₂ SO ₄)	0.3042
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.2266
	3.649

其他 ヒドロ硫酸イオン 痕跡
 泉 質 石膏含有酸性明礬綠礬泉に屬す

鹽澤鑛泉 (冷)

所在地 福島縣南會津郡伊北村大字鹽澤 262
 試験年月 昭和 12 年 8 月 (東京)
 性状 少許の類褐色沈澱物を有するも濾過後は殆ど無色澄明にして微弱酸性反應を呈す pH 6.53 (18°, キンヒドロン電池法)

比重 1.019 (15°)

イオン表 (本鑛水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	g	ミリオン及 ミリモル	ミリリアル
カリウムイオン(K ⁺)	0.6249	15.98	15.98
ナトリウムイオン(Na ⁺)	7.218	313.8	313.8
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.8654	21.60	43.19
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.2850	11.72	23.44
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.002198	0.03936	0.07872
マンガンイオン(Mn ⁺⁺)	0.001727	0.03144	0.06288
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.1525	5.627	16.88
			413.4
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	13.37	377.0	377.0
硫酸イオン(SO ₄ ^{''})	0.9707	10.11	20.21
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ['])	0.9897	16.22	16.22
	24.48	772.1	413.4
硼酸(メタ)(H ₂ BO ₃)	0.07851	1.792	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.1263	1.618	
	24.68	775.5	
遊離炭酸(CO ₂)	0.5769	13.11	
	25.26	788.6	

蒸發残渣 24.36 g (1 kg 中)

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

クロールカリウム(KCl)	1.491
クロールナトリウム(NaCl)	18.34
クロールカルチウム(CaCl ₂)	1.684
硫酸カルチウム(CaCO ₄)	0.8747
硫酸マグネシウム(MgSO ₄)	0.4431
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	1.177
重炭酸亞酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0.007001
重炭酸亞酸化マンガン[Mn(HCO ₃) ₂]	0.005563
クロールアルミニウム(AlCl ₃)	0.7503
硼酸(メタ)(H ₂ BO ₃)	0.07851
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.1263
	24.68
遊離炭酸(CO ₂)	0.5769
	25.26

泉質 強食鹽泉に屬す

鹽澤鑛泉 (冷)

所在地 福島縣南會津郡伊北村大字鹽澤字猿倉山 183 番地
 試験年月 昭和 12 年 8 月 (東京)
 性状 無色澄明にして清涼味を具へ微弱酸性反應を呈し之を煮沸すれば微弱アルカリ性に變ず pH 6.15 (18°, キンヒドロン電池法)

比重 0.9993 (15°)

イオン表 (本鑛水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	g	ミリオン及 ミリモル	ミリリアル
カリウムイオン(K ⁺)	0.000804	0.02056	0.02056
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.008295	0.3607	0.3607
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.003733	0.09315	0.1863
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.004375	0.1799	0.3598
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.000224	0.004012	0.008023
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.004299	0.1586	0.4759
			1.411
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	0.01054	0.2972	0.2972
硫酸イオン(SO ₄ ^{''})	0.04638	0.4828	0.9655
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ['])	0.009065	0.1486	0.1486
	0.08771	1.746	1.411
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.01067	0.1367	
	0.09838	1.883	
遊離炭酸(CO ₂)	1.131	25.70	
	1.229	27.58	

湧出量 約 2592 hl (24時間)

蒸發残渣 0.09 g (1 kg 中)

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

クロールカリウム(KCl)	0.001533
クロールナトリウム(NaCl)	0.01617
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.005972
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0.01268
硫酸マグネシウム(MgSO ₄)	0.0132
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.01028
重炭酸亞酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0.000713
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.02716
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.01067
	0.09838
遊離炭酸(CO ₂)	1.131
	1.229

泉質 單純炭酸泉に屬す

月山澤鑛泉(冷)

所在地 山形縣西村山郡本道寺村字月山澤石御堂嶽
 試験年月 昭和7年4月(東京)
 性 状 無色澄明にして弱酸性反應を呈し清涼味を有す
 pH 5.8 (18°, キンヒドロソ電池法)

湧出量 約 1893.6 hl (24時間)
 蒸發殘渣 0.59 g (1 kg中)

比 重 0.9999 (15°)
 イオン表 (本鑛水1 kg中に含有する)
 (各成分及其量次の如し)

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

カチオン	g	ミリオン及 ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K ⁺)	0.0124	0.3171	0.3171
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.1292	5.6174	5.6174
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.0427	1.0656	2.1313
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.0121	0.4975	0.9951
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
			9.1677
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	0.1504	4.2414	4.2414
硫酸イオン(SO ₄ ^{-'})	0.0762	0.7932	1.5863
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	0.2030	3.340	3.340
	0.6271	15.909	9.1677
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.0291	0.3727	
	0.6562	16.2817	
遊離炭酸(CO ₂)	1.062	24.1364	
	1.7182	40.4181	

	g
クロールカリウム(KCl)	0.0236
クロールナトリウム(NaCl)	0.2293
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.1055
重炭酸ナトリウム(NaHCO ₃)	0.0172
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0.1726
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.0727
重炭酸亞酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0.0066
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.0056
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.0291
	1.7182

泉 質 單純炭酸泉に屬す

月山澤鑛泉

所在地 山形縣西村山郡本道寺村大字月山澤字硯堂ヶ嶽國有林野1の内
 試験年月 昭和8年1月(東京)
 性 状 無色澄明にして清涼味を具へ微弱酸性反應を呈し之を煮沸すれば
 微弱アルカリ性に變ず pH 5.80 (18°, キンヒドロソ電池法)

湧出量 約 2592 hl (24時間)
 蒸發殘渣 0.1 g (1 kg中)

比 重 0.9989 (15°)
 イオン表 (本鑛水1 kg中に含有する)
 (各成分及其量次の如し)

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

カチオン	g	ミリオン及 ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K ⁺)	0.001352	0.03458	0.03458
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.009226	0.4011	0.4011
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.003576	0.08925	0.1785
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.002536	0.1043	0.2086
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.000224	0.004012	0.008023
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.003547	0.1309	0.3927
			1.224
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	0.01065	0.3003	0.3003
硫酸イオン(SO ₄ ['])	0.0206	0.2145	0.4289
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	0.03015	0.4943	0.4943
	0.08186	1.773	1.224
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.02495	0.3186	
	0.1068	2.092	
遊離炭酸(CO ₂)	1.321	30.02	
	1.428	32.11	

	g
クロールカリウム(KCl)	0.002578
クロールナトリウム(NaCl)	0.01553
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.002572
重炭酸ナトリウム(NaHCO ₃)	0.008332
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0.01447
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.01526
重炭酸亞酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0.000713
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.02241
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.02495
	0.1068
遊離炭酸(CO ₂)	1.321
	1.428

泉 質 單純炭酸泉に屬す

萬松寺鑛泉 (冷)

所在地 山形縣南村山郡龍山村大字平清水字萬松寺山 1055 番地
 試験年月 昭和7年12月(東京)
 性状 淡褐色澄明にして酸味並收斂性鐵味を具ふ
 pH 1.65 (18°, キンヒドロソ電池法)

湧出量 約 30 hl (24時間)

比重 1.004 (15°)

イオン表 (本鑛水 1 kg 中に含有する)

カチオン	g	ミリオン分 ミリモル	ミリアル
水素イオン(H ⁺)	0.0224	22.40	22.40
カリウムイオン(K ⁺)	0.04235	1.083	1.083
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.1430	6.217	6.217
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.001295	0.03232	0.06464
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.002306	0.0948	0.1896
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.1628	2.916	5.831
フェリイオン(Fe ⁺⁺⁺)	0.6795	12.17	36.51
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.2286	8.437	25.31
銅イオン(Cu ⁺⁺)	0.000398	0.006265	0.01253
亜鉛イオン(Zn ⁺⁺)	0.01594	0.2439	0.4877
			98.11
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	0.1685	4.752	4.752
ヒドロ硫酸イオン(HSO ₄ ⁻)	2.173	22.40	22.40
ヒドロ硫酸イオン(HAsO ₄ ⁻)	0.002069	0.01478	0.02956
硫酸イオン(SO ₄ ⁼⁼)	3.393	35.33	70.65
ヒドロ磷酸イオン(HPO ₄ ⁼⁼)	0.01306	0.1360	0.2719
	7.0481	116.2	98.11
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.02586	0.3302	
	7.074	116.5	

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

	g
クロールカリウム(KCl)	0.08075
クロールナトリウム(NaCl)	0.2145
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.1810
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0.002388
硫酸カルチウム(CaHAsO ₄)	0.002661
硫酸マグネシウム(MgSO ₄)	0.01141
硫酸硫酸化鐵(FeSO ₄)	0.4429
硫酸々々化鐵(Fe ₂ (SO ₄) ₃)	2.433
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	1.429
磷酸アルミニウム[Al ₂ (HPO ₄) ₃]	0.01552
硫酸銅(CuSO ₄)	0.0010
硫酸亜鉛(ZnSO ₄)	0.0394
遊離硫酸(H ₂ SO ₄)	2.195
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.02586
	7.074

泉質 砒素含有酸性明礬綠礬泉に屬す

湯澤温泉

所在地 新潟縣南魚沼郡湯澤村字熊野 3203 番地の 1
 試験年月 昭和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
 pH 7.48 (18°, キンヒドロソ電池法)

湧出量 約 1037 hl (24時間)

蒸發殘渣 1.11 g (1 kg 中)

源泉温度 45°

比重 1.0001 (15°)

イオン表 (本鑛水 1 kg 中に含有する)

カチオン	g	ミリオン分 ミリモル	ミリアル
カリウムイオン(K ⁺)	0.0080	0.2046	0.2046
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.2183	9.4913	9.4913
アムモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0.0005	0.0278	0.0278
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.1201	2.9973	5.9945
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.0116	0.4770	0.9539
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.0007	0.0126	0.0251
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.0077	0.2841	0.8524
			17.5496
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	0.4473	12.6142	12.6142
硫酸イオン(SO ₄ ⁼⁼)	0.1469	1.5291	3.0582
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	0.1145	1.8772	1.8772
	1.0756	29.5152	17.5496
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.0080	0.1826	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.0369	0.4726	
	1.1205	30.1704	
遊離炭酸(CO ₂)	0.0012	0.0273	
	1.1217	30.1977	

鹽類表 (本鑛泉は其集成に於て 1 kg 中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	g
クロールカリウム(KCl)	0.0153
クロールナトリウム(NaCl)	0.5549
クロールアムモニウム(NH ₄ Cl)	0.0015
クロールカルチウム(CaCl ₂)	0.1604
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0.1501
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0.0728
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.0698
重炭酸硫酸化鐵(Fe(HCO ₃) ₂)	0.0022
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.0486
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.0080
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.0369
	1.1205
遊離炭酸(CO ₂)	0.0012
	1.1217

泉質 弱食鹽泉に屬す

湯 澤 温 泉

所在地 新潟縣南魚沼郡湯澤村字西山 3265 番地の 1
 試験年月 昭和 7 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
 pH 7.16 (18°, キンヒドロソ電池法)

源泉温度 72°
 比 重 1.0 (15°)

湧出量 約 3731 hl (24時間)
 蒸發殘渣 1.472 g (1 kg中)

イオン表 (本源泉 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

鹽類表 (本源泉は其集成に於て 1 kg 中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

カチオン	g	ミリイオン及 ミリモル	ミリツアル
カリウムイオン(K ⁺)	0.001415	0.03619	0.03619
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.3544	15.41	15.41
アムモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0.001669	0.09439	0.09439
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.1571	3.921	7.841
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.001999	0.08095	0.1619
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.000403	0.007215	0.01443
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.003188	0.1176	0.3529
			23.91

	g
クロールカリウム(KCl)	0.002698
クロールナトリウム(NaCl)	0.8997
ブroomナトリウム(NaBr)	0.000693
ヨードナトリウム(NaJ)	0.002016
クロールアムモニウム(NH ₄ Cl)	0.00505
クロールカルチウム(CaCl ₂)	0.2270
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0.2518
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0.004203
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.01185
重炭酸亜酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0.001283
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.01686
磷酸アルミニウム[Al ₂ (HPO ₄) ₃]	0.003277
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.04593
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.06256
遊離炭酸(CO ₂)	1.535
	0.00896
	1.544

アニオン

クロールイオン(Cl ⁻)	0.6954	19.61	19.61
ブroomイオン(Br ⁻)	0.000538	0.006732	0.006732
ヨードイオン(J ⁻)	0.001707	0.01345	0.01345
硫酸イオン(SO ₄ ^{''})	0.1919	1.998	3.995
ヒドロ磷酸イオン(HPO ₄ ^{''})	0.002758	0.02872	0.05743
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ['])	0.01392	0.2282	0.2282
	1.426	41.55	23.91
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.04593	1.049	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.06256	0.8012	
	1.535	43.40	
遊離炭酸(CO ₂)	0.00896	0.2036	
	1.544	43.61	

泉 質 弱食鹽泉に屬す

湯 澤 温 泉

所在地 新潟縣南魚沼郡湯澤村中字間澤 3242 番地の 2
 試験年月 昭和 8 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
 pH 7.10 (18°, キンヒドロソ電池法)

源泉温度 85°
 比 重 1.0 (15°)

湧出量 約 3733 hl (24時間)
 蒸發殘渣 1.51 g (1 kg中)

イオン表 (本源泉 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

鹽類表 (本源泉は其集成に於て 1 kg 中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

カチオン	g	ミリイオン及 ミリモル	ミリツアル
カリウムイオン(K ⁺)	0.01286	0.3289	0.3289
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.3653	15.88	15.88
アムモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0.0003	0.01667	0.01667
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.1322	3.299	6.598
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.008976	0.3691	0.7382
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.000238	0.004262	0.008524
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.002159	0.07967	0.2390
			23.81

	g
クロールカリウム(KCl)	0.02452
クロールナトリウム(NaCl)	0.9283
クロールアムモニウム(NH ₄ Cl)	0.000892
クロールカルチウム(CaCl ₂)	0.1590
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0.2329
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0.02533
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.05401
重炭酸亜酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0.000758
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.01364
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.0192
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.08104
遊離炭酸(CO ₂)	1.540
	0.0044
	1.544

アニオン

クロールイオン(Cl ⁻)	0.6771	19.09	19.09
硫酸イオン(SO ₄ ^{''})	0.1758	1.830	3.660
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ['])	0.06463	1.059	1.059
	1.440	41.96	23.81
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.0192	0.4382	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.08104	1.038	
	1.540	43.44	
遊離炭酸(CO ₂)	0.0044	0.10	
	1.544	43.53	

泉 質 弱食鹽泉に屬す

湯 澤 温 泉

所在地 新潟縣南魚沼郡湯澤村字熊野 2267 番地
 試験年月 昭和9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
 pH 8.25 (18.° 水素瓦斯電池法)

源泉温度 49°
 比重 1.0 (15°)

湧出量 約 1814 hl (24時間)
 蒸發殘渣 1.0 g (1 kg)

イオン表 (本源泉 1 kg 中に含有する) (各成分及其量次の如し)

カチオン	g	ミリオン及 ミリモル	リツアル
カリウムイオン(K ⁺)	0.01286	0.3289	0.3289
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.2264	9.843	9.843
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.1158	2.890	5.780
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.003516	0.1446	0.2892
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.000224	0.004012	0.008024
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.000794	0.0293	0.0879
			16.34

アニオン

クロールイオン(Cl ⁻)	0.4334	12.22	12.22
硫酸イオン(SO ₄ ^{''})	0.1502	1.564	3.128
炭酸イオン(CO ₃ ^{''})	0.005174	0.08625	0.1725
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ['])	0.00583	0.09556	0.09556
水酸イオン(OH ⁻)	0.01228	0.7219	0.7219
	0.9665	27.93	16.34
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.0160	0.3651	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.03274	0.4193	
	1.015	28.71	

泉 質 弱食鹽泉に屬す

鹽類表 (本源泉は其集成に於て 1 kg 中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	g
クロールカリウム(KCl)	0.02452
クロールナトリウム(NaCl)	0.5754
クロールカルチウム(CaCl ₂)	0.1137
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0.2069
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0.007094
炭酸カルチウム(CaCO ₃)	0.008631
水酸化カルチウム[Ca(OH) ₂]	0.01603
水酸化マグネシウム[Mg(OH) ₂]	0.008433
重炭酸亞酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0.000713
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.005016
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.0160
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.03274
	1.015

湯 澤 温 泉

所在地 新潟縣南魚沼郡湯澤村字瀧澤 3464 番地
 試験年月 昭和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
 pH 7.14 (18.° キンヒドロソ電池法)

源泉温度 67°
 比重 1.0012 (15°)

湧出量 約 7791 hl (24時間)
 蒸發殘渣 1.38 g (1 kg中)

イオン表 (本源泉 1 kg 中に含有する) (各成分及其量次の如し)

カチオン	g	ミリオン及 ミリモル	リツアル
カリウムイオン(K ⁺)	0.02152	0.5504	0.5504
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.3506	15.25	15.25
アモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0.002397	0.1332	0.1332
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.1404	3.504	7.008
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.002706	0.1112	0.2224
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.0001558	0.00279	0.00558
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.001151	0.0425	0.1274
			23.29

アニオン

クロールイオン(Cl ⁻)	0.6838	19.28	19.28
ブroomイオン(Br ⁻)	0.001891	0.02366	0.02366
ヨードイオン(I ⁻)	0.002999	0.02363	0.02363
硫酸イオン(SO ₄ ^{''})	0.1391	1.448	2.896
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ['])	0.06488	1.064	1.064
	1.412	41.43	23.29
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.01598	0.3647	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.05784	0.7407	
	1.486	42.54	
遊離炭酸(CO ₂)	0.0037	0.0841	
	1.490	42.6241	

泉 質 弱食鹽泉に屬す

鹽類表 (本源泉は其集成に於て 1 kg 中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	g
クロールカリウム(KCl)	0.04104
クロールナトリウム(NaCl)	0.8882
ブroomナトリウム(NaBr)	0.002435
ヨードナトリウム(NaJ)	0.003543
クロールアモニウム(NH ₄ Cl)	0.007126
クロールカルチウム(CaCl ₂)	0.1889
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0.1885
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0.06773
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.01627
重炭酸亞酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0.0004962
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.007271
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.01598
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.05784
	1.486
遊離炭酸(CO ₂)	0.0037
	1.490

四つ谷温泉

所在地 新潟県南魚沼郡湯澤村字熊野 2971
 試験年月 昭和 13 年 8 月 (東京)
 性状 無色澄明にして微弱アルカリ性反応を呈す
 pH 7.75 (18°, キンヒドロン電池法)

源泉温度 43.5° 湧出量 約 10 hl (24時間)
 比重 1.0 (15°) 蒸發残渣 0.53 g (1 kg中)

イオン表 (本源泉 1 kg 中に含有する
各成分及其量次の如し)

鹽類表 (本源泉は其集成に於て 1 kg 中次の
成分を含有する溶液に概略相當す)

カチオン	g	ミリオン及 ミリモル	ミリアル
カリウムイオン(K ⁺)	0.01974	0.5049	0.5049
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.1271	5.526	5.526
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.07108	1.774	3.548
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.00142	0.0584	0.1168
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.000458	0.0082	0.0164
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.002462	0.09083	0.2725
			9.985

クロールカリウム(KCl)	0.03762
クロールナトリウム(NaCl)	0.3230
クロールカルチウム(CaCl ₂)	0.09103
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0.1277
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0.002626
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.008546
重炭酸亜酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0.001458
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.01555
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.005676
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.02726
	0.6405
遊離炭酸(CO ₂)	0.0025
	0.6430

アニオン	g	ミリオン及 ミリモル	ミリアル
クロールイオン(Cl ⁻)	0.2720	7.671	7.671
硫酸イオン(SO ₄ ⁻²)	0.1032	1.074	2.148
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	0.1010	0.1656	0.1656
	0.6075	16.87	9.985
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.005676	0.1295	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.02726	0.3491	
	0.6405	17.35	
遊離炭酸(CO ₂)	0.0025	0.05682	
	0.6430	17.41	

其他 ヒドロ磷酸イオン 痕跡
 泉質 單純温泉に屬す

江神の湯温泉

所在地 新潟県南魚沼郡湯澤村江澤 2195
 試験年月 昭和 13 年 8 月 (東京)
 性状 殆んど無色澄明にして微弱アルカリ性反応を呈す
 pH 7.78 (18°, キンヒドロン電池法)

源泉温度 60° 湧出量 約 2592 hl (24時間)
 比重 1.0 (15°) 蒸發残渣 1.037 g (1 kg中)

イオン表 (本源泉 1 kg 中に含有する
各成分及其量次の如し)

鹽類表 (本源泉は其集成に於て 1 kg 中次の
成分を含有する溶液に概略相當す)

カチオン	g	ミリオン及 ミリモル	ミリアル
カリウムイオン(K ⁺)	0.02183	0.5851	0.5851
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.2379	10.34	10.34
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.09143	2.282	4.564
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.000613	0.0252	0.0504
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.000458	0.0082	0.0164
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.006811	0.2513	0.7539
			16.31

クロールカリウム(KCl)	0.04359
クロールナトリウム(NaCl)	0.6047
クロールカルチウム(CaCl ₂)	0.09621
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0.1747
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0.02135
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.003688
重炭酸亜酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0.001458
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.04303
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.01873
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.04998
	1.057
遊離炭酸(CO ₂)	0.0022
	1.059

アニオン	g	ミリオン及 ミリモル	ミリアル
クロールイオン(Cl ⁻)	0.4490	12.66	12.66
硫酸イオン(SO ₄ ⁻²)	0.1595	1.660	3.321
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	0.02015	0.3302	0.3302
	0.9877	28.14	16.31
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.01873	0.4274	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.04998	0.6401	
	1.059	29.26	
遊離炭酸(CO ₂)	0.0022	0.050	
	1.059	29.26	

其他 ヒドロ磷酸イオン 痕跡
 泉質 弱食鹽泉に屬す

大 卷 鑛 泉 (冷)

所在地 新潟縣南魚沼郡大巻村大字四十日 1639 番地
 試験年月 昭和7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
 pH 7.50 (18°, キンヒドロン電池法)

湧出量 約 8 hl (24時間)
 蒸發殘渣 5.395 g (1 kg中)

比 重 1.0029 (15°)
 イオン表 (本鑛泉 1 kg 中に含有する)
 (各成分及其量次の如し)

鹽類表 (本鑛泉は其集成に於て 1 kg 中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

カチオン	g	ミリイオンモル	ミリアル
カリウムイオン(K ⁺)	0.1234	3.156	3.156
ナトリウムイオン(Na ⁺)	1.8716	81.374	81.374
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.0232	0.5790	1.158
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.0114	0.4688	0.9375
フェリイオン(Fe ⁺⁺⁺)	0.0056	0.1003	0.2006
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.0422	1.5572	4.6715
			91.4976
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	2.9985	84.5601	84.5601
硫酸イオン(SO ₄ ^{''})	0.0119	0.7239	0.7247
ヒドロ磷酸イオン(HPO ₄ ^{''})	0.2238	2.330	4.660
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ['])	0.1238	2.0298	2.0298
	5.4354	176.8791	91.4976
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.0170	0.3880	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.0325	0.4163	
	5.4849	177.6834	
遊離炭酸(CO ₂)	0.0021	0.0477	
	5.487	177.7311	

	g
クロールカリウム(KCl)	0.2353
クロールナトリウム(NaCl)	4.7571
クロールカルチウム(CaCl ₂)	0.0017
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0.0161
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0.0722
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.0686
重炭酸亞酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0.0178
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]	0.2659
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.0170
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.0325
	5.4849
遊離炭酸(CO ₂)	0.0021
	5.4870

泉 質 弱食鹽泉に屬す

仙 田 温 泉

所在地 新潟縣中魚沼郡仙田村字中仙田甲 2144 番地
 試験年月 昭和7年10月(東京)
 性 状 無色澄明にして弱アルカリ性反應を呈す
 pH 8.80 (18°, キンヒドロン電池法)

源泉温度 34°

湧出量 約 30 hl (24時間)
 蒸發殘渣 3.57 g (1 kg中)

比 重 1.002 (15°)
 イオン表 (本鑛泉 1 kg 中に含有する)
 (各成分及其量次の如し)

鹽類表 (本鑛泉は其集成に於て 1 kg 中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

カチオン	g	ミリイオンモル	ミリアル
カリウムイオン(K ⁺)	0.02439	0.6238	0.6238
ナトリウムイオン(Na ⁺)	1.333	57.96	57.96
アモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0.000749	0.04161	0.04161
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.006131	0.1530	0.3060
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.01011	0.4157	0.8314
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.000224	0.004012	0.008023
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.000679	0.02506	0.07517
			59.85
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	2.0	56.41	56.41
硫酸イオン(SO ₄ ^{''})	0.04723	0.4916	0.9832
ヒドロ磷酸イオン(HPO ₄ ^{''})	0.01153	0.1201	0.2401
炭酸イオン(CO ₃ ^{''})	0.02853	0.4756	0.9511
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ['])	0.04798	0.7864	0.7864
水酸イオン(OH ⁻)	0.008225	0.4836	0.4836
	3.519	118.0	59.85
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.09382	1.202	
	3.613	119.2	

	g
クロールカリウム(KCl)	0.05651
クロールナトリウム(NaCl)	3.258
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.06985
重炭酸ナトリウム(NaHCO ₃)	0.0654
炭酸ナトリウム(Na ₂ CO ₃)	0.0245
クロールアモニウム(NH ₄ Cl)	0.002226
磷酸カルチウム(CaHPO ₄)	0.01123
炭酸カルチウム(CaCO ₃)	0.007058
炭酸マグネシウム(MgCO ₃)	0.01467
水酸化マグネシウム[Mg(OH) ₂]	0.01411
重炭酸亞酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0.000713
磷酸アルミニウム[Al ₂ (HPO ₄) ₃]	0.004289
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.09382
	3.613

泉 質 弱食鹽泉に屬す

新 宮 鑛 泉 (冷)

所在地 新潟縣中魚沼郡水澤村大字新宮字西甲 601 番地
 試験年月 昭和 9 年 5 月 (東京)
 性 状 無色澄明にして弱アルカリ性反應を呈す
 pH 8.50 (18°, キンヒドロン電池法)

湧出量 約 144 hl (24時間)
 蒸發殘渣 2.95 g (1 kg中)

比 重 1.002 (15°)
 イオン表 (本鑛泉 1 kg 中に含有する
 各成分及其量次の如し)

鹽類表 (本鑛泉は其集成に於て 1 kg 中次の
 成分を含有する溶液に概略相當す)

カチオン	g	ミリイオン及 ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K ⁺)	0.0329	0.8414	0.8414
ナトリウムイオン(Na ⁺)	1.056	45.91	45.91
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.005435	0.1357	0.2713
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.002446	0.1006	0.2012
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.000112	0.002006	0.004011
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.000665	0.02454	0.07362
			47.30

クロールカリウム(KCl)	0.04382
硫酸カリウム(K ₂ SO ₄)	0.01642
重碳酸ナトリウム(NaHCO ₃)	1.838
炭酸ナトリウム(Na ₂ CO ₃)	1.273
重碳酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0.006555
炭酸カルチウム(CaCO ₃)	0.007329
水酸化カルチウム[Ca(OH) ₂]	0.008919
水酸化マグネシウム[Mg(OH) ₂]	0.005869
重碳酸亜酸化鐵(Fe(HCO ₃) ₂)	0.000357
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.004201
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.02232
	3.221

アニオン	g	ミリイオン及 ミリモル	ミリヴァル
クロールイオン(Cl ⁻)	0.02084	0.5877	0.5877
硫酸イオン(SO ₄ ^{-'})	0.01258	0.1310	0.2619
炭酸イオン(CO ₃ ^{-'})	0.7218	12.03	24.06
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ['])	1.339	21.95	21.95
水酸イオン(OH ⁻)	0.007517	0.4419	0.4419
	3.199	82.15	47.30
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.02232	0.2859	
	3.221	82.44	

泉 質 アルカリ泉に屬す

瑠 璃 の 湯 温 泉

所在地 新潟縣中魚沼郡合僕村第 258 番戸
 試験年月 昭和 13 年 12 月 (東京)
 性 状 無色澄明にして微弱酸性反應を呈す
 pH 6.85 (18°, キンヒドロン電池法)

源泉温度 38°
 比 重 1.0 (15°)

湧出量 約 3456 hl (24時間)
 蒸發殘渣 1.639 g (1 kg中)

イオン表 (本鑛泉 1 kg 中に含有する
 各成分及其量次の如し)

鹽類表 (本鑛泉は其集成に於て 1 kg 中次の
 成分を含有する溶液に概略相當す)

カチオン	g	ミリイオン及 ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K ⁺)	0.03152	0.8061	0.8061
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.5216	22.68	22.68
アモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0.0006	0.03333	0.03333
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.04288	1.070	2.140
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.008343	0.3431	0.6861
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.000306	0.00548	0.01096
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.000617	0.02277	0.0683
			26.42

クロールカリウム(KCl)	0.0601
クロールナトリウム(NaCl)	1.326
クロールアモニウム(NH ₄ Cl)	0.001783
クロールカルチウム(CaCl ₂)	0.01697
重碳酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0.1487
重碳酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.0502
重碳酸亜酸化鐵(Fe(HCO ₃) ₂)	0.000975
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.001907
クロールアルミニウム(AlCl ₃)	0.001551
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.0160
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.09763
	1.722
遊離炭酸(CO ₂)	0.01109
	1.733

アニオン	g	ミリイオン及 ミリモル	ミリヴァル
クロールイオン(Cl ⁻)	0.8461	23.86	23.86
硫酸イオン(SO ₄ ['])	0.001605	0.01671	0.03341
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ['])	0.1544	2.53138	2.53138
	1.608	51.37	26.42
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.016	0.3636	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.09763	1.250	
	1.722	52.98	
遊離炭酸(CO ₂)	0.01109	0.2520	
	1.733	53.23	

其他 ヒドロ炭酸イオン 痕跡
 泉 質 弱食鹽泉に屬す

湯の浦温泉

所在地 新潟縣東蒲原郡兩鹿瀬村大字鹿瀬字湯の浦 6488 番地の丑
 試験年月 昭和8年1月(東京)
 性状 無色澄明にして微弱酸性反應を呈し之を煮沸すれば微弱アルカリ性に變ず
 pH 6.20 (18°, キンヒドロソ電池法)

源泉溫度 36°

比重 1.001 (15°)

湧出量 約 1800 hl (24時間)

蒸發殘渣 2.028 g (1 kg中)

イオン表 (本源泉 1 kg 中に含有する) 各成分及其量次の如し

カチオン	g	リイオン及 リイオンモル	リツアル
カリウムイオン(K ⁺)	0.05662	1.448	1.448
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.5260	22.87	22.87
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.1213	3.027	6.054
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.01287	0.5290	1.058
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.000112	0.002006	0.004011
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.002882	0.1060	0.3190
			31.75
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	0.7049	19.88	19.88
硫酸イオン(SO ₄ ^{''})	0.5159	5.370	10.74
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ['])	0.06911	1.133	1.133
	2.010	54.37	31.75
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.003996	0.0908	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.05707	0.7287	
	2.071	55.19	
遊離炭酸(CO ₂)	0.01099	0.2498	
	2.082	55.44	

鹽類表 (本源泉は其集成に於て 1 kg 中次の) 成分を含有する溶液に概略相當す

	g
クロールカリウム(KCl)	0.108
クロールナトリウム(NaCl)	1.078
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.3153
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0.4073
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0.005754
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.07741
重炭酸亞酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0.000357
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.01821
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.003996
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.05707
	2.071
遊離炭酸(CO ₂)	0.01099
	2.082

泉 質 弱食鹽泉に屬す

湯の浦温泉

所在地 新潟縣東蒲原郡兩鹿瀬村大字鹿瀬字湯の浦 6471 番地
 試験年月 昭和9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
 pH 7.14 (18°, キンヒドロソ電池法)

源泉溫度 48°

比重 1.001 (15°)

湧出量 約 4500 hl (24時間)

蒸發殘渣 2.468 g (1 kg中)

イオン表 (本源泉 1 kg 中に含有する) 各成分及其量次の如し

カチオン	g	リイオン及 リイオンモル	リツアル
カリウムイオン(K ⁺)	0.07101	1.816	1.816
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.6501	28.27	28.27
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.120	2.995	5.990
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.01246	0.5125	1.025
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.000224	0.004012	0.008023
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.001004	0.03703	0.1111
			37.22
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	0.8404	23.70	23.70
硫酸イオン(SO ₄ ^{''})	0.6123	6.375	12.75
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ['])	0.04699	0.7701	0.7701
	2.354	64.48	37.22
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.007992	0.1824	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.07265	0.9305	
	2.435	65.59	
遊離炭酸(CO ₂)	0.01356	0.3082	
	2.449	65.90	

鹽類表 (本源泉は其集成に於て 1 kg 中次の) 成分を含有する溶液に概略相當す

	g
クロールカリウム(KCl)	0.1354
クロールナトリウム(NaCl)	1.279
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.4537
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0.4077
硫酸マグネシウム(MgSO ₄)	0.01583
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.05576
重炭酸亞酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0.000713
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.00634
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.007992
	2.435
遊離炭酸(CO ₂)	0.01356
	2.449

泉 質 苦味性弱食鹽泉に屬す

三 川 温 泉

所在地 新潟縣東蒲原郡三川村大字内川甲 2129 番地

試験年月 昭和5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 52°

比 重 1.0024 (15°)

湧出量 約 259 hl (24時間)

蒸發殘渣 3.98 g (1 kg 中)

イオン表 (本鉱水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

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

カチオン	g	ミリオン及 ミリモル	ミリツアル
カリウムイオン(K ⁺)	0.0321	0.8210	0.8210
ナトリウムイオン(Na ⁺)	1.1343	49.3174	49.3174
アムモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0.0003	0.0167	0.0167
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.1996	4.9813	9.9626
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.0020	0.0823	0.1645
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.0002	0.0035	0.0070
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.0012	0.0443	0.1328
			60.422

	g
クロールカリウム(KCl)	0.0612
クロールナトリウム(NaCl)	1.3385
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	1.877
クロールアムモニウム(NH ₄ Cl)	0.0009
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0.5281
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0.1786
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.0120
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]	0.0076
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.0080
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.0534
	4.0659
遊離炭酸(CO ₂)	0.0006
	4.0665

アニオン	g	ミリオン及 ミリモル	ミリツアル
クロールイオン(Cl ⁻)	0.8416	23.7338	23.7338
硫酸イオン(SO ₄ ^{''})	1.6482	17.1563	34.3126
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ['])	0.1449	2.3756	2.3756
	4.0044	98.5322	60.422
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.008	0.1826	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.0534	0.6840	
	4.0658	99.3988	
遊離炭酸(CO ₂)	0.0006	0.0136	
	4.0664	99.4124	

泉 質 食鹽含有芒硝性苦味泉に屬す

長 澤 鑛 泉 (冷)

所在地 新潟縣南蒲原郡長澤村字福岡 786 番地

試験年月 昭和4年5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 1.00104 (15°)

イオン表 (本鉱水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

湧出量 約 36 hl (24時間)

蒸發殘渣 2.3464 g (1 kg 中)

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

カチオン	g	ミリオン及 ミリモル	ミリツアル
カリウムイオン(K ⁺)	0.0375	0.9591	0.9591
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.8595	37.3696	37.3696
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.0399	0.9958	1.9915
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.0149	0.6127	1.2253
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
			41.5894

	g
クロールカリウム(KCl)	0.0715
クロールナトリウム(NaCl)	1.7528
ヨードナトリウム(NaJ)	0.0686
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.0166
重炭酸ナトリウム(NaHCO ₃)	0.5625
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0.1614
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.0897
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]	0.0019
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.0064
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.0730
	2.8054
遊離炭酸(CO ₂)	0.0583
	2.8637

アニオン	g	ミリオン及 ミリモル	ミリツアル
クロールイオン(Cl ⁻)	1.0972	30.9419	30.9419
ヨードイオン(J ⁻)	0.0581	0.4576	0.4578
硫酸イオン(SO ₄ ^{''})	0.0128	0.1333	0.2665
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ['])	0.6054	9.9232	9.9232
	2.7259	81.4097	41.5894
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.0064	0.1461	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.0730	0.9350	
	2.8053	82.4908	
遊離炭酸(CO ₂)	0.0583	1.3250	
	2.8636	83.8158	

泉 質 ヨード含有弱食鹽泉に屬す

法正院温泉

所在地 新潟縣南蒲原郡大面村大字吉野屋地内字法正院乙 2227 番地
 試験年月 昭和5年6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
 pH 7.82 (18°, キンヒドロソ電池法)

源泉温度 42°
 比重 1.0189 (15°)

イオン表 (本礦水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	g	ミリオン及 ミリモル	ミリソアル
カリウムイオン(K ⁺)	0.04181	1.0693	1.0693
ナトリウムイオン(Na ⁺)	4.467	194.2	194.2
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	4.719	117.8	235.5
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.01222	0.5024	1.0049
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.005496	0.09842	0.1968
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.000726	0.02678	0.08037
			432.08

アニオン

クロールイオン(Cl ⁻)	14.97	422.3	422.3
ブroomイオン(B ⁻)	0.06323	0.7911	0.7911
ヨードイオン(J ⁻)	0.04016	0.3164	0.3164
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	0.2202	0.3609	0.3609
	24.5398	737.4653	432.08
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.03531	0.4523	
	24.5751	737.9176	
遊離炭酸(CO ₂)	0.0066	0.150	
	24.5817	738.0676	

泉質 鹽化土類含有食鹽泉に屬す

蒸發殘渣 23.8g (1 kg 中)

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

クロールカリウム(KCl)	0.07973
クロールナトリウム(NaCl)	11.29
ブroomナトリウム(NaBr)	0.08142
ヨードナトリウム(NaJ)	0.04744
クロールカルチウム(CaCl ₂)	12.66
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0.5027
硫酸マグネシウム(MgSO ₄)	0.05062
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.01201
重炭酸亜酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0.01751
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.004587
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.03531
	24.7834
遊離炭酸(CO ₂)	0.0066
	24.79

青雲鑛泉(冷)

所在地 新潟縣南蒲原郡森町村大字廻場字青雲 1216 番地
 試験年月 昭和7年12月(東京)
 性状 微黄色澄明にして酸味並收斂性鐵味を具ふ、pH 2.52 (18°, キンヒドロソ電池法)
 湧出量約 68 hl (24 時間)

比重 1.0 (15°)

イオン表 (本礦水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	g	ミリオン及 ミリモル	ミリソアル
水素イオン(H ⁺)	0.00302	3.020	3.020
カリウムイオン(K ⁺)	0.01364	0.3488	0.3488
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.01982	0.8617	0.8617
アムモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0.0014	0.07778	0.07778
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.0080	0.1997	0.3993
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.001182	0.0486	0.0972
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.000102	0.001827	0.003653
フェリイオン(Fe ⁺⁺⁺)	0.1085	1.943	5.829
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.08209	3.029	9.087
銅イオン(Cu ⁺⁺)	0.0048	0.07555	0.1511
亜鉛イオン(Zn ⁺⁺)	0.0008	0.01224	0.02448
			19.90

アニオン

クロールイオン(Cl ⁻)	0.01652	0.4659	0.4659
ヒドロ硫酸イオン(HSO ₄ ⁻)	0.2929	3.020	3.020
硫酸イオン(SO ₄ ⁼⁼)	0.7885	8.205	16.41
	1.341	21.31	19.90
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.0016	0.03653	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.07972	1.021	
	1.423	22.37	

泉質 酸性明礬綠礬泉に屬す

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

クロールカリウム(KCl)	0.02601
クロールナトリウム(NaCl)	0.002299
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.05842
クロールアムモニウム(NH ₄ Cl)	0.004161
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0.02718
硫酸マグネシウム(MgSO ₄)	0.005851
硫酸亜酸化鐵(FeSO ₄)	0.000277
硫酸々々鐵[Fe ₂ (SO ₄) ₃]	0.3885
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.5186
硫酸銅(CuSO ₄)	0.01206
硫酸亜鉛(ZnSO ₄)	0.001977
遊離硫酸(H ₂ SO ₄)	0.2959
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.0016
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.07972
	1.423

石 瀬 鑛 泉 (冷)

所在地 新潟縣西蒲原郡岩室村大字石瀬字茶屋川 2300 番地の 2
 試験年月 昭和 7 年 8 月 (東京)
 性状 無色澄明にして微弱アルカリ性反應を呈す pH 7.40 (18°, キンヒドロン電池法)

比 重 1.0003 (15°)
 イオン表 (本鑛水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	g		
	g	ミリイオン及 ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K ⁺)	0.02155	0.5511	0.5511
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.3898	16.94	16.94
アムモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0.00012	0.0672	0.0672
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.1244	3.105	6.209
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.02502	1.029	2.058
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.002967	0.05313	0.10626
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.00056	0.02066	0.06199
			25.93
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	0.9041	25.49	25.49
硫酸イオン(SO ₄ ⁻²)	0.00362	0.03769	0.07538
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	0.02244	0.3678	0.7678
	1.4942	47.6617	25.93
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.0283	0.3625	
	1.523	48.0242	
遊離炭酸(CO ₂)	0.0165	0.3750	
	1.539	48.34	

蒸發残渣 1.522g (1 kg 中)
 鹽類表 (本鑛水は其集成に於て 1 kg 中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

g	
クロールカリウム(KCl)	0.04109
クロールナトリウム(NaCl)	1.001
クロールアムモニウム(NH ₄ Cl)	0.00036
クロールカルチウム(CaCl ₂)	0.3446
クロールマグネシウム(MgCl ₂)	0.07518
硫酸マグネシウム(MgSO ₄)	0.000807
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.01913
重炭酸珪酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0.00945
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.00353
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.0283
	1.523
遊離炭酸(CO ₂)	0.0165
	1.539

泉 質 弱食鹽泉に屬す

松 之 山 温 泉 (鏡の湯)

所在地 新潟縣東頸城郡松之山村大字天水越字 4 の坂 145 番地
 試験年月 昭和 12 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 pH 7.65 (18°, キンヒドロン電池法)
 源泉温度 90°
 湧出量 約 1814 hl (24 時間)

比 重 1.012 (15°)
 イオン表 (本鑛水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	g		
	g	ミリイオン及 ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K ⁺)	0.1781	4.555	4.555
ナトリウムイオン(Na ⁺)	3.143	136.7	136.7
アムモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0.001929	0.1072	0.1072
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	1.782	44.47	88.94
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.3673	15.11	30.21
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.000448	0.008025	0.01605
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.05349	1.974	5.921
			266.5
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	8.839	249.3	249.3
ブロームイオン(Br ⁻)	0.02072	0.2593	0.2593
ヨードイオン(I ⁻)	0.005979	0.04711	0.04711
硫酸イオン(SO ₄ ⁻²)	0.2414	2.513	5.026
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	0.7209	11.82	11.82
	15.35	466.9	266.5
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.3264	7.449	
遊離炭酸(CO ₂)	0.1088	1.394	
	15.79	475.7	
遊離炭酸(CO ₂)	0.003993	0.09075	
	15.79	475.8	

蒸發残渣 15.5 g (1 kg 中)
 鹽類表 (本鑛水は其集成に於て 1 kg 中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

g	
クロールカリウム(KCl)	0.3396
クロールナトリウム(NaCl)	7.973
ブロームナトリウム(NaBr)	0.2669
ヨードナトリウム(NaI)	0.007063
クロールアムモニウム(NH ₄ Cl)	0.005735
クロールカルチウム(CaCl ₂)	4.935
クロールマグネシウム(MgCl ₂)	0.8766
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.8635
重炭酸珪酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0.001427
クロールアルミニウム(AlCl ₃)	0.03978
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.2868
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.3264
遊離炭酸(CO ₂)	0.1088
	15.79
遊離炭酸(CO ₂)	0.003993
	15.79

泉 質 弱食鹽化土類含有食鹽泉に屬す

松之山温泉 (鷹の湯)

所在地 新潟縣東頸城郡松之山村字湯本 54 番地

試験年月 昭和 13 年 9 月 (東京)

性状 殆ど無色澄明にして酸味を有し微弱アルカリ性反応を呈す
pH 7.85 (18° キンヒドロン電極法)

源泉温度 86° 湧出量 約 1555 hl (24 時間)

比重 1.01 (15°)

蒸發殘渣 14.29 g (1 kg 中)

イオン表 (本鉱水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

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

カチオン	比 重		ミリツアル
	g	ミリオン及 ミリモル	
カリウムイオン(K ⁺)	0.1704	4.358	4.358
ナトリウムイオン(Na ⁺)	3.169	137.8	137.8
アムモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0.0375	2.083	2.083
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	1.869	46.65	93.29
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.05644	2.321	4.641
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.000776	0.0139	0.02779
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.01032	0.3807	1.142
			243.3

鹽類表		g
クロールカリウム(KCl)		0.3249
クロールナトリウム(NaCl)		8.037
ブロームナトリウム(NaBr)		0.02947
ヨードナトリウム(NaJ)		0.00536
クロールアムモニウム(NH ₄ Cl)		0.1114
クロールカルチウム(CaCl ₂)		4.872
硫酸カルチウム(CaSO ₄)		0.09952
重碳酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]		0.3280
重碳酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]		0.3396
重碳酸亜酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]		0.002471
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]		0.06517
硼酸(メタ)(HBO ₂)		0.2667
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)		0.09785
		14.58
遊離炭酸(CO ₂)		0.02855
		14.61

アニオン		g	ミリオン及 ミリモル
クロールイオン(Cl ⁻)		8.217	231.7
ブロームイオン(Br ⁻)		0.02288	0.2863
ヨードイオン(J ⁻)		0.004538	0.03575
硫酸イオン(SO ₄ ^{''})		0.1251	1.302
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ['])		0.5317	8.716
		14.22	435.6
硼酸(メタ)(HBO ₂)		0.2667	6.086
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)		0.09785	1.253
		14.58	442.9
遊離炭酸(CO ₂)		0.02855	0.6489
		14.61	443.5

泉 質 ヨード、ブローム、硼酸並鹽化土類含有食鹽泉に屬す

根知鑛泉 (冷)

所在地 新潟縣西頸城郡根知村大字梶山字ぬけま

試験年月 昭和 5 年 11 月 (東京)

性状 無色澄明にして微に酸味を具へ硫化水素臭を有し微弱アルカリ性反応を呈す

湧出量 約 432 hl (24 時間)

蒸發殘渣 2.50 g (1 kg 中)

イオン表 (本鉱水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

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

カチオン	比 重		ミリツアル
	g	ミリオン及 ミリモル	
カリウムイオン(K ⁺)	0.0521	1.332	1.332
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.8697	37.81	37.81
アムモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0.0038	0.2111	0.2111
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.02473	0.6171	1.2341
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.005744	0.2362	0.4724
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.000224	0.004012	0.008023
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.00053	0.01956	0.05867
			41.1276

鹽類表		g
クロールカリウム(KCl)		0.09935
クロールナトリウム(NaCl)		2.2086
水硫化ナトリウム(NaHS)		0.001716
クロールアムモニウム(NH ₄ Cl)		0.01129
クロールカルチウム(CaCl ₂)		0.01499
硫酸カルチウム(CaSO ₄)		0.05116
重碳酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]		0.01723
重碳酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]		0.03457
重碳酸亜酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]		0.000711
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]		0.00335
硼酸(メタ)(HBO ₂)		0.0230
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)		0.01143
		2.474422
遊離炭酸(CO ₂)		0.0954
遊離硫化水素(H ₂ S)		0.01085
		2.580672

アニオン		g	ミリオン及 ミリモル
クロールイオン(Cl ⁻)		1.404	39.5939
硫酸イオン(SO ₄ ^{''})		0.03892	0.4051
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ['])		0.04227	0.6929
水硫イオン(HS ['])		0.001012	0.0306
		2.442964	80.942472
硼酸(メタ)(HBO ₂)		0.020	0.4564
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)		0.01143	0.1464
		2.474394	81.5453
遊離炭酸(CO ₂)		0.09541	2.1684
遊離硫化水素(H ₂ S)		0.01085	0.3184
		2.580654	84.0321

泉 質 食鹽含有硫黄化水素泉に屬す

焼山温泉

所在地 新潟縣西頸城郡草川村字大平 5668 番地
 試験年月 昭和 8 年 1 月 (東京)
 性状 微黄色澄明にして酸味並收斂味を有す pH 0.40 (18°, キンヒドロソ電池法)
 源泉温度 88°
 湧出量 約 900 hl (24 時間)
 比重 1.025 (15°)

イオン表 (本鉱水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	g	ミリオン分 ミリモル	ミリリアル
水素イオン(H ⁺)	0.4043	401.0	401.0
カリウムイオン(K ⁺)	0.3843	9.829	9.829
ナトリウムイオン(Na ⁺)	1.538	66.87	66.87
アモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0.0240	1.333	1.333
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	2.009	50.15	100.3
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.5246	21.57	43.14
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.9674	17.33	34.65
フェリイオン(Fe ⁺⁺⁺)	0.4706	8.427	25.28
マンガンイオン(Mn ⁺⁺)	0.1554	2.829	5.658
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.3436	12.68	38.04
銅イオン(Cu ⁺⁺)	0.00039	0.00614	0.01228
亜鉛イオン(Zn ⁺⁺)	0.3902	5.970	11.94
			738.1

アニオン	g	ミリオン分 ミリモル	ミリリアル
クロールイオン(Cl ⁻)	19.99	563.7	563.7
硫酸イオン(SO ₄ ^{''})	8.378	87.20	174.4
ヒドロ硫酸イオン(HAsO ₄ ^{''})	0.002069	0.01478	0.02956
	35.58	1249.0	738.1
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.4673	10.69	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.8332	10.67	
	36.88	1270.0	

泉質 食鹽、鹽化土類、石膏、硼酸並砒素含有酸性明礬綠礬泉に屬す

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

	g
クロールカリウム(KCl)	0.7329
クロールナトリウム(NaCl)	3.909
クロールアモニウム(NH ₄ Cl)	0.07132
クロールカルチウム(CaCl ₂)	4.699
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	1.062
砒酸カルチウム(CaHAsO ₄)	0.002661
硫酸マグネシウム(MgSO ₄)	2.597
硫酸亞酸化鐵(FeSO ₄)	2.632
硫酸々化鐵(Fe ₂ (SO ₄) ₃)	1.685
硫酸亞酸化マンガン(MnSO ₄)	0.4272
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	2.171
硫酸銅(CuSO ₄)	0.00098
硫酸亜鉛(ZnSO ₄)	0.9645
遊離鹽酸(HCl)	14.63
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.4683
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.8332
	36.88

蓮華温泉

所在地 新潟縣西頸城郡小瀧村大字大所蒲原末の 3 番地
 試験年月 昭和 12 年 9 月 (東京)
 性状 無色澄明にして微弱酸性反應を呈す pH 6.65 (18°, キンヒドロソ電池法)
 源泉温度 50°
 湧出量 約 8640 hl (24 時間)
 蒸發残渣 1.01 g (1 kg 中)
 比重 0.9996 (15°)

イオン表 (本鉱水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	g	ミリオン分 ミリモル	ミリリアル
カリウムイオン(K ⁺)	0.03829	0.9793	0.9793
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.2090	9.087	9.087
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.05941	1.483	2.965
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.01051	0.4322	0.8643
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.00056	0.01003	0.02006
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.00128	0.04723	0.1417
			14.06

アニオン	g	ミリオン分 ミリモル	ミリリアル
クロールイオン(Cl ⁻)	0.2711	7.645	7.645
硫酸イオン(SO ₄ ^{''})	0.04699	0.4892	0.9783
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ['])	0.3315	5.434	5.434
	0.9687	25.61	14.06
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.01441	0.3289	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.1056	1.353	
	1.089	27.29	
遊離炭酸(CO ₂)	0.2229	5.066	
	1.312	32.36	

泉質 弱食鹽泉に屬す

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

	g
クロールカリウム(KCl)	0.07302
クロールナトリウム(NaCl)	0.3897
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.05943
重炭酸ナトリウム(NaHCO ₃)	0.1331
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0.2403
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.06324
重炭酸亞酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0.001784
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.008087
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.01441
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.1056
	1.089
遊離炭酸(CO ₂)	0.2226
	1.312

鹽 野 鑛 泉 (冷)

所在地 新潟縣岩船郡鹽野町大字鹽野町字八ヶ 1654 番地
 試驗年月 昭和 4 年 8 月 (東京)
 性 狀 赤褐色澄明にして酸味並收斂味を具ふ

湧出量 約 9 hl (24 時間)

比 重 1.00589 (15°)

イオン表 (本鑛水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	g	ミリオン分	ミリモル	ミリヴァル
水素イオン(H ⁺)	0.0031	3.0738	3.0738	
カリウムイオン(K ⁺)	0.0039	0.0997	0.0997	
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.0824	3.5826	3.5826	
アムモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0.0038	0.2105	0.2105	
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.1506	3.7585	7.5169	
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.1285	5.2837	10.5674	
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.1313	2.3514	4.7027	
フェリイオン(Fe ⁺⁺⁺)	0.7568	13.553	40.659	
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.4198	15.4908	46.4723	
			116.8849	
アニオン				
クロールイオン(Cl ⁻)	0.1595	4.498	4.498	
ヒドロ硫酸イオン(HSO ₄ ⁻)	0.2984	3.0738	3.0738	
硫酸イオン(SO ₄ ⁼⁼)	5.2424	54.5691	109.1382	
ヒドロ磷酸イオン(HPO ₄ ⁻)	0.0084	0.0875	0.1749	
	7.3889	109.4219	116.8849	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.1265	1.6202		
	7.5154	111.0421		

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

	g
クロールカリウム(KCl)	0.0074
クロールナトリウム(NaCl)	0.2094
クロールアムモニウム(NH ₄ Cl)	0.0113
クロールカルチウム(CaCl ₂)	0.0336
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0.4705
硫酸マグネシウム(MgSO ₄)	0.6362
硫酸亞酸化鐵(FeSO ₄)	0.3572
硫酸々々化鐵[Fe ₂ (SO ₄) ₃]	2.7099
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	2.6422
磷酸アルミニウム[Al ₂ (HPO ₄) ₃]	0.010
遊離硫酸(H ₂ SO ₄)	0.3015
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.1265
	7.5157

泉 質 酸性明礬綠礬泉に屬す

岩 船 温 泉

所在地 新潟縣岩船郡岩船町大字岩船字浦田山 309 番地の 4
 試驗年月 昭和 9 年 4 月 (東京)
 性 狀 無色澄明にして微弱アルカリ性反應を呈す pH 7.60 (18°, キンヒドロソ電池法)

源泉温度 100°
 比 重 1.002 (15°)

湧出量 約 9000 hl (24 時間)
 蒸發殘渣 3.64 g (1 kg 中)

イオン表 (本鑛水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	g	ミリオン分	ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K ⁺)	0.05778	1.478	1.478	
ナトリウムイオン(Na ⁺)	1.240	53.91	53.91	
アムモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0.002994	0.1663	0.1663	
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.06497	1.622	3.243	
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.007869	0.3236	0.6471	
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.000224	0.004012	0.008023	
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.000792	0.02923	0.08768	
			59.54	
アニオン				
クロールイオン(Cl ⁻)	1.951	55.02	55.02	
硫酸イオン(SO ₄ ⁼⁼)	0.1791	1.865	3.729	
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	0.04827	0.7911	0.7911	
	3.553	115.2	59.54	
硼酸(メタ)(HBO ₃)	0.05589	1.275		
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.05937	0.7604		
	3.668	117.2		
遊離炭酸(CO ₂)	0.0022	0.05		
	3.670	117.3		

鹽類表 (本鑛水は其各成に於て 1 kg 中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	g
クロールカリウム(KCl)	0.1102
クロールナトリウム(NaCl)	3.120
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.03796
クロールアムモニウム(NH ₄ Cl)	0.008897
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0.2115
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0.01102
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.04735
重炭酸亞酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0.000713
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.005004
硼酸(メタ)(HBO ₃)	0.05589
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.05937
	3.668
遊離炭酸(CO ₂)	0.0022
	3.670

泉 質 弱食鹽泉に屬す

湯 澤 温 泉

所在地 新潟縣岩船郡女川村大字湯澤字貝の脇 1078 番地の 1
 試験年月 昭和 10 年 11 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
 pH 7.75 (18°, キンヒドロソ電池法)

源泉温度 53°
 比重 1.001 (15°)

湧出量 約 6300hl (24時間)
 蒸發殘渣 1.083 g (1 kg中)

イオン表 (本礦水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

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

カチオン	g	ミリイオン及 ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン (K ⁺)	0.05654	1.446	1.446
ナトリウムイオン (Na ⁺)	0.59227	25.77	25.77
カルチウムイオン (Ca ⁺⁺)	0.05219	1.303	2.605
マグネシウムイオン (Mg ⁺⁺)	0.01159	0.4766	0.9531
フェロイオン (Fe ⁺⁺)	0.000895	0.01603	0.03206
アルミニウムイオン (Al ⁺⁺⁺)	0.008423	0.3108	0.9324
			31.74
アニオン			
クロールイオン (Cl ⁻)	0.6943	19.58	19.58
硫酸イオン (SO ₄ ^{''})	0.4457	4.640	9.279
ヒドロ炭酸イオン (HCO ₃ ['])	0.1757	2.880	2.880
	2.038	56.42	31.74
硼酸 (メタ) (HBO ₂)	0.001598	0.03647	
珪酸 (メタ) (H ₂ SiO ₃)	0.0938	1.201	
	2.133	57.66	
遊離炭酸 (CO ₂)	0.0094	0.2136	
	2.142	57.87	

クロールカリウム (KCl)	0.1078
クロールナトリウム (NaCl)	1.060
硫酸ナトリウム (Na ₂ SO ₄)	0.5425
硫酸カルチウム (CaSO ₄)	0.04837
重炭酸カルチウム [Ca(HCO ₃) ₂]	0.1535
重炭酸マグネシウム [Mg(HCO ₃) ₂]	0.06974
重炭酸亜酸化鐵 [Fe(HCO ₃) ₂]	0.002851
硫酸アルミニウム [Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.05321
硼酸 (メタ) (HBO ₂)	0.001598
珪酸 (メタ) (H ₂ SiO ₃)	0.0938
	2.133
遊離炭酸 (CO ₂)	0.0094
	2.142

泉 質 芒硝含有弱食鹽泉に屬す

炭 澤 鑛 泉 (冷)

所在地 新潟縣岩船郡下海府村大字板貝字炭澤 637 番地の 1
 試験年月 昭和 11 年 7 月 (東京)
 性 状 少許の赤褐色沈澱物を有するも濾過後は殆と無色澄明にして酸味並收斂性鐵味を有す pH 2.50 (18°, キンヒドロソ電池法)

比 重 1.0 (15°)

湧出量 約 14 hl (24時間)
 蒸發殘渣 0.766 g (1 kg中)

イオン表 (本礦水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

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

カチオン	g	ミリイオン及 ミリモル	ミリヴァル
水素イオン (H ⁺)	0.002134	2.118	2.118
カリウムイオン (K ⁺)	0.003184	0.08143	0.08143
ナトリウムイオン (Na ⁺)	0.01553	0.6752	0.6752
カルチウムイオン (Ca ⁺⁺)	0.01318	0.3289	0.6578
マグネシウムイオン (Mg ⁺⁺)	0.002367	0.09735	0.1947
フェロイオン (Fe ⁺⁺)	0.00697	0.1248	0.2496
フェライオン (Fe ⁺⁺⁺)	0.03223	0.5773	1.732
マンガンイオン (Mn ⁺⁺)	0.0042	0.07645	0.1529
アルミニウムイオン (Al ⁺⁺⁺)	0.04495	1.659	4.976
銅イオン (Cu ⁺⁺)	0.0024	0.03777	0.07554
亜鉛イオン (Zn ⁺⁺)	0.0002	0.00306	0.006119
			10.92
アニオン			
クロールイオン (Cl ⁻)	0.05787	1.632	1.632
ヒドロ硫酸イオン (HSO ₄ ['])	0.2054	2.118	2.118
硫酸イオン (SO ₄ ^{''})	0.3444	3.585	7.169
	0.7350	13.11	10.92
珪酸 (メタ) (H ₂ SiO ₃)	0.03437	0.4402	
	0.7693	13.55	

クロールカリウム (KCl)	0.006071
クロールナトリウム (NaCl)	0.03947
クロールカルチウム (CaCl ₂)	0.03651
クロールマグネシウム (MgCl ₂)	0.009272
硫酸亜酸化鐵 (FeSO ₄)	0.01722
亜クロール鐵 (FeCl ₂)	0.00145
硫酸々々鐵 [Fe ₂ (SO ₄) ₃]	0.1154
硫酸亜酸化マンガン (MnSO ₄)	0.01154
硫酸アルミニウム [Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.2840
硫酸銅 (CuSO ₄)	0.00603
硫酸亜鉛 (ZnSO ₄)	0.000494
遊離硫酸 (H ₂ SO ₄)	0.2075
珪酸 (メタ) (H ₂ SiO ₃)	0.03437
	0.7693

泉 質 酸性弱綠礬泉に屬す

尼 瀬 鑛 泉 (冷)

所在地 新潟縣三島郡出雲崎町大字尼瀬 311 番地の 1
 試験年月 昭和 11 年 9 月 (東京)
 性 状 微黄色を呈し少許の類黄褐色沈澱物を有し微弱酸性反應を呈す
 pH 6.80 (18°, キンヒドロソ電池法)

比 重 1.0 (15°)

湧出量 約 90 hl (24 時間)
 蒸發殘渣 6.486 g (1 kg 中)

イオン表 (本鑛泉 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

鹽類表 (本鑛泉は其集成に於て 1 kg 中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

カチオン	g	ミリイオン及 ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K ⁺)	0.009069	0.2319	0.2319
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.08328	3.621	3.621
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.04332	1.081	2.162
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.01717	0.706	1.412
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.01008	0.1805	0.361
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.006804	0.2511	0.7532
			8.541
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	0.0868	2.448	2.448
硫酸イオン(SO ₄ ^{''})	0.0112	0.1166	0.2332
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ['])	0.3575	5.860	5.860
	0.6252	14.50	8.541
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.02785	0.3567	
	0.653	14.86	
遊離炭酸(CO ₂)	0.0522	1.186	
	0.7052	16.05	

クロールカリウム(KCl)	0.01729
クロールナトリウム(NaCl)	0.09915
重炭酸ナトリウム(NaHCO ₃)	0.1617
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0.1752
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.1033
重炭酸亞酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0.0321
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.01331
鹽化アルミニウム(AlCl ₃)	0.02311
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.02785
	0.6530
遊離炭酸(CO ₂)	0.0522
	0.7052

其他ヒドロ炭酸イオン 痕跡

泉 質 炭酸鐵泉に屬す

與 板 鑛 泉 (冷)

所在地 新潟縣三島郡與板町大字與板乙 903 番地
 試験年月 昭和 12 年 10 月 (東京)
 性 状 少許の類褐色沈澱物を有するも濾過後は殆ど無色澄明にして微弱アルカリ性反應を呈す pH 7.85 (18°, キンヒドロソ電池法)

源泉溫度
 比 重 1.003 (15°)

湧出量 約 43 hl (24 時間)
 蒸發殘渣 4.75 g (1 kg 中)

イオン表 (本鑛泉 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

鹽類表 (本鑛泉は其集成に於て 1 kg 中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

カチオン	g	ミリイオン及 ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K ⁺)	0.07246	1.853	1.853
ナトリウムイオン(Na ⁺)	1.619	70.39	70.39
アモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0.01196	0.6644	0.6644
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.04923	1.229	2.457
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.005683	0.2337	0.4674
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.001675	0.030	0.05999
マンガンイオン(Mn ⁺⁺)	0.000329	0.00599	0.01198
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.007228	0.2667	0.8001
			76.70
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	2.592	73.10	73.10
硫酸イオン(SO ₄ ^{''})	0.009855	0.1026	0.2052
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ['])	0.2074	3.399	3.399
	4.577	151.3	76.70
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.0997	2.275	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.1771	2.268	
	4.854	155.8	
遊離炭酸(CO ₂)	0.008758	0.1990	
	4.863	156.0	

クロールカリウム(KCl)	0.1382
クロールナトリウム(NaCl)	4.092
重炭酸ナトリウム(NaHCO ₃)	0.0338
クロールアモニウム(NH ₄ Cl)	0.03555
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0.1991
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.0342
重炭酸亞酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0.005335
重炭酸亞酸化マンガン[Mn(HCO ₃) ₂]	0.00106
クロールアルミニウム(AlCl ₃)	0.02644
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.01171
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.0997
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.1771
遊離炭酸(CO ₂)	0.008758
	4.863

泉 質 弱食鹽泉に屬す

鹽 原 温 泉

所在地 栃木縣鹽谷郡鹽原町字古町 778 番地

試験年月 昭和 7 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 pH 7.50 (18°, キンヒドロン電池法)

源泉温度 47°

湧出量 約 829 hl (24 時間)

比 重 0.9998 (15°)

蒸發殘渣 0.74 g (1 kg 中)

イオン表 (本礦水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

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

カチオン	g	ミリイオン及 ミリモル	ミリツアル
カリウムイオン(K ⁺)	0.0160	0.4092	0.4092
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.2167	9.4217	9.4217
アムモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0.0016	0.0889	0.0889
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.0243	0.6065	1.2129
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.0066	0.2714	0.5428
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
			11.7159

クロールカリウム(KCl)	0.0305
クロールナトリウム(NaCl)	0.1920
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.0428
重炭酸ナトリウム(NaHCO ₃)	0.4651
クロールアムモニウム(NH ₄ Cl)	0.0048
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0.0983
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.0397
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]	0.0019
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.0074
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.1269
	1.010
遊離炭酸(CO ₂)	0.0079
	1.0179

アニオン	g	ミリイオン及 ミリモル	ミリツアル
クロールイオン(Cl ⁻)	0.1341	3.7817	3.7817
硫酸イオン(SO ₄ ⁼⁼)	0.0305	0.3175	0.6350
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	0.4453	7.2992	7.2992
	0.8756	22.2108	11.7159
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.0074	0.1689	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.1269	1.6253	
	1.010	24.005	
遊離炭酸(CO ₂)	0.0079	0.1795	
	1.0179	24.1845	

泉 質 單純温泉に屬す

鹽 原 温 泉

所在地 栃木縣鹽谷郡鹽原町大字下鹽原 675 番地の 12

試験年月 昭和 7 年 11 月 (東京)

性 状 無色澄明にして微に酸味を有し微弱アルカリ性反應を呈す pH 7.40 (18°, キンヒドロン電池法)

源泉温度 51°

湧出量 約 648 hl (24 時間)

比 重 1.0 (15°)

蒸發殘渣量 1.615 g (1 kg 中)

イオン表 (本礦水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

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

カチオン	g	ミリイオン及 ミリモル	ミリツアル
カリウムイオン(K ⁺)	0.03666	0.9376	0.9376
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.2812	12.23	12.23
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.1164	2.905	5.810
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.08911	3.664	7.328
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.005028	0.09025	0.1801
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.0074	0.2731	0.8192
			27.31

クロールカリウム(KCl)	0.06991
クロールナトリウム(NaCl)	0.7150
クロールカルチウム(CaCl ₂)	0.2144
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0.01483
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0.1402
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.5362
重炭酸亞酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0.01602
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.04675
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.0240
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.2319
	2.009
遊離炭酸(CO ₂)	0.1452
	2.154

アニオン	g	ミリイオン及 ミリモル	ミリツアル
クロールイオン(Cl ⁻)	0.6039	17.03	17.03
硫酸イオン(SO ₄ ⁼⁼)	0.04979	0.5185	1.037
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	0.5636	9.238	9.238
	1.753	46.89	27.31
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.0240	0.5477	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.2319	2.970	
	2.009	50.41	
遊離炭酸(CO ₂)	0.1452	3.30	
	2.154	53.71	

泉 質 弱食鹽泉に屬す

鬼怒川温泉

所在地 栃木縣鹽谷郡藤原村大字藤原字澤 2 番地
 試験年月 昭和 7 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 pH 7.36 (18°, キンヒドロ電池法)
 源泉温度 51°
 比重 0.9997 (15°)
 湧出量 約 1814 hl (24 時間)
 蒸發残渣 0.5087 g (1 kg 中)

イオン表 (本泉水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	g	ミリイオン及 ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K ⁺)	0.00312	0.0798	0.0798
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.09266	4.029	4.029
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.05616	1.402	2.803
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.001966	0.03085	0.1617
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.000114	0.002042	0.004083
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.000428	0.01579	0.04738
			7.125
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	0.08707	2.455	2.455
硫酸イオン(SO ₄ ^{''})	0.2026	2.109	4.218
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ['])	0.02757	0.4520	0.4520
	0.4717	10.6255	7.125
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.0016	0.03651	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.0439	0.5623	
	0.5172	11.23	
遊離炭酸(CO ₂)	0.0011	0.0250	
	0.5183	11.26	

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

	g
クロールカリウム(KCl)	0.00595
クロールナトリウム(NaCl)	0.1389
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.1175
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0.1713
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0.02319
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.01183
重炭酸亞酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0.000363
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.002704
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.0016
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.0439
	0.5172
遊離炭酸(CO ₂)	0.0011
	0.5183

泉質 單純温泉に屬す

鬼怒川温泉

所在地 栃木縣鹽谷郡藤原村大字藤原字澤 2 番地の 2
 試験年月 昭和 7 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 pH 7.41 (18°, キンヒドロ電池法)
 源泉温度 49°
 比重 0.9996 (15°)
 湧出量 約 1036 hl (24 時間)
 蒸發残渣 0.5613 g (1 kg 中)

イオン表 (本泉水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	g	ミリイオン及 ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K ⁺)	0.003893	0.09957	0.09957
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.1102	4.792	4.792
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.02731	0.6815	1.363
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.00035	0.01439	0.02878
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.001513	0.02709	0.05419
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.000179	0.00661	0.01984
			6.357
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	0.07177	2.024	2.024
硫酸イオン(SO ₄ ^{''})	0.1959	2.039	4.078
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ['])	0.01556	0.2550	0.2550
	0.4267	9.939	6.357
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.1246	1.597	
	0.5513	11.54	
遊離炭酸(CO ₂)	0.0227	0.5159	
	0.5740	12.06	

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

	g
クロールカリウム(KCl)	0.007426
クロールナトリウム(NaCl)	0.1125
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.1935
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0.08107
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0.01394
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.002111
重炭酸亞酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0.00482
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.0113
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.1246
	0.5513
遊離炭酸(CO ₂)	0.0227
	0.5740

泉質 單純温泉に屬す

鬼怒川温泉

所在地 栃木縣鹽谷郡藤原村大字藤原字竹の澤 1604 番地
 試験年月 昭和 5 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 48°

比重 1.0004 (15°)

イオン表 (本鉱水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	g	ミリイオン及 ミリモル	ミリツアル
カリウムイオン(K ⁺)	0.0026	0.0665	0.0665
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.0823	3.5783	3.5783
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.0422	1.0532	2.1063
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.0012	0.0494	0.0987
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	0.0111	0.0221
			5.8791
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	0.0627	1.7682	1.7682
硫酸イオン(SO ₄ ^{''})	0.1599	1.6644	3.3288
炭酸イオン(CO ₃ ^{''})	0.0041	0.06835	0.1367
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ['])	0.0333	0.5454	0.5454
水酸イオン(OH ⁻)	0.0017	0.10	0.10
	0.3904	8.9085	5.8791
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.0032	0.0780	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.0395	0.5059	
	0.4331	9.4924	

泉質 單純温泉に屬す

蒸發残渣 0.3934 g (1 kg 中)

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

	g
クロールカリウム(KCl)	0.0050
クロールナトリウム(NaCl)	0.0995
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.1333
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0.0973
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0.0436
炭酸カルチウム(CaCO ₃)	0.0069
水酸化カルチウム[Ca(OH) ₂]	0.0001
水酸化マグネシウム[Mg(OH) ₂]	0.0029
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]	0.0013
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.0032
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.0395
	0.4332

鬼怒川温泉

所在地 栃木縣鹽谷郡藤原村大字藤原字竹の澤 1604 鬼怒川左岸
 試験年月 昭和 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 39°

比重 0.9995 (15°)

イオン表 (本鉱水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	g	ミリイオン及 ミリモル	ミリツアル
カリウムイオン(K ⁺)	0.00201	0.05141	0.05141
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.08803	3.827	3.827
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.03716	0.9275	1.855
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.002839	0.1168	0.2335
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.000084	0.001505	0.003009
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.000202	0.007453	0.02236
			5.993
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	0.07828	2.208	2.208
硫酸イオン(SO ₄ ^{''})	0.1576	1.641	3.281
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ['])	0.0308	0.5033	0.5033
	0.3969	9.284	5.993
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.0020	0.0456	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.03311	4.2418	
	0.4320	13.57	
遊離炭酸(CO ₂)	0.0066	1.50	
	0.4386	15.07	

泉質 單純温泉に屬す

湧出量 約 1296 hl (24 時間)

蒸發残渣 0.41 g (1 kg 中)

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

	g
クロールカリウム(KCl)	0.003833
クロールナトリウム(NaCl)	0.1260
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.1187
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0.1081
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0.02162
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.01709
重炭酸亞酸化鐵(Fe(HCO ₃) ₂)	0.000268
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.001276
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.0020
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.03311
	0.4320
遊離炭酸(CO ₂)	0.0066
	0.4386

鬼怒川温泉

所在地 栃木縣鹽谷郡藤原村大字藤原字澤 2 番地

試験年月 昭和 9 年 2 月 (東京)

性状 無色澄明にして微弱アルカリ性反応を呈す pH 7.26 (18°, キンヒドロソ電池法)

源泉温度 54°

比重 0.9995 (15°)

湧出量 約 1440 hl (24 時間)

蒸發殘渣 0.365 g (1 kg 中)

イオン表 (本鉱水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	g	ミリイオン及 ミリモル	ミリツアル
カリウムイオン(K ⁺)	0.00156	0.0399	0.0399
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.03401	1.479	1.479
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.04965	1.239	2.478
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.00437	0.1797	0.3594
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.00112	0.02006	0.04011
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.01241	0.3790	1.137
			5.533
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	0.06977	1.968	1.968
硫酸イオン(SO ₄ ^{''})	0.1540	1.603	3.206
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ['])	0.02198	0.3590	0.3590
	0.3489	7.267	5.533
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.0008	0.01868	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.0314	0.4077	
	0.3811	7.693	
遊離炭酸(CO ₂)	0.00638	0.1063	
	0.3875	7.799	

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

	g
クロールカリウム(KCl)	0.002975
クロールナトリウム(NaCl)	0.08644
クロールカルチウム(CaCl ₂)	0.02591
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0.1381
硫酸マグネシウム(MgSO ₄)	0.002366
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.02342
重炭酸亜酸化鐵(Fe(HCO ₃) ₂)	0.004666
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.06491
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.0008
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.0314
	0.3811
遊離炭酸(CO ₂)	0.00638
	0.3875

泉質 單純温泉に屬す

鬼怒川温泉 (寶の湯)

所在地 栃木縣鹽谷郡藤原町大字藤原字澤 2 番地

試験年月 昭和 13 年 3 月 (東京)

性状 無色澄明にして弱アルカリ性反応を呈す pH 8.70 (18°, 永素瓦斯電池法)

源泉温度 54°

比重 0.9994 (15°)

湧出量 約 3600 hl (24 時間)

蒸發殘渣 0.45 g (1 kg 中)

イオン表 (本鉱水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	g	ミリイオン及 ミリモル	ミリツアル
カリウムイオン(K ⁺)	0.006919	0.177	0.1770
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.06842	2.975	2.975
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.05728	1.430	2.859
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.005923	0.2436	0.4871
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.000672	0.01204	0.02407
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.000455	0.01679	0.05038
			6.573
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	0.07378	2.081	2.081
硫酸イオン(SO ₄ ^{''})	0.1920	1.998	3.997
炭酸イオン(CO ₃ ^{''})	0.002855	0.04758	0.09516
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ['])	0.009586	0.1571	0.1571
水酸イオン(OH ⁻)	0.004121	0.2423	0.2423
	0.4608	9.380	6.573
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.004002	0.09133	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.03484	0.4462	
	0.4608	9.835	

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

	g
クロールカリウム(KCl)	0.0132
クロールナトリウム(NaCl)	0.1113
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.07608
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0.1946
硫酸マグネシウム(MgSO ₄)	0.001002
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.009735
炭酸マグネシウム(MgCO ₃)	0.004013
水酸化マグネシウム[Mg(OH) ₂]	0.007067
重炭酸亜酸化鐵(Fe(HCO ₃) ₂)	0.002141
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.002875
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.004002
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.03484
	0.4608

泉質 單純温泉に屬す

那須湯本温泉

所在地 栃木県那須郡那須村大字湯本 213 番地 (同村同字 147 番地より引湯す)
 試験年月 昭和 6 年 7 月 (東京)
 性状 無色澄明にして微弱酸性反応を呈す pH 3.48 (18°, キンヒドロン電池法)
 源泉温度 69° 湧出量 約 3600 hl (24 時間)
 浴槽温度 68° 比重 0.9995 (15°)

イオン表 (本鉱水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	g	ミリイオン及 ミリモル	ミリヴァル
水素イオン(H ⁺)	0.000032	0.0319	0.0319
カリウムイオン(K ⁺)	0.0036	0.0921	0.0921
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.0201	0.8739	0.8739
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.0597	2.9798	2.9798
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.0101	0.4153	0.8306
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.0006	0.0107	0.0217
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.0028	0.1037	0.3101
			5.1398
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	0.0128	0.3610	0.3610
ヒドロ硫酸イオン(HSO ₄ ⁻)	0.0031	0.0319	0.0319
硫酸イオン(SO ₄ ^{''})	0.228	2.3735	4.7469
	0.3408	7.2738	5.1398
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.0826	1.0579	
	0.4234	8.3317	

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

	g
クロールカリウム(KCl)	0.0069
クロールナトリウム(NaCl)	0.0157
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.0430
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0.2028
硫酸マグネシウム(MgSO ₄)	0.0500
硫酸亜酸化鐵(FeSO ₄)	0.0016
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.0177
遊離硫酸(H ₂ SO ₄)	0.0031
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.0826
	0.4234

泉質 單純温泉に屬す

湯本鑛泉

所在地 栃木県那須郡那須村大字湯本 215 番地
 試験年月 昭和 9 年 2 月 (東京)
 性状 無色澄明にして硫化水素臭を具へ微弱酸性反応を呈す
 pH 6.00 (18°, キンヒドロン電池法)

比重 1.0 (15°)
イオン表 (本鉱水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	g	ミリイオン及 ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K ⁺)	0.01335	0.3414	0.3414
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.07181	3.122	3.122
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.1551	3.871	7.741
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.07734	3.180	6.360
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.000224	0.004012	0.008023
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.000582	0.02148	0.06443
			17.64
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	0.1183	3.336	3.336
硫酸イオン(SO ₄ ^{''})	0.4671	4.862	9.724
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	0.1993	3.267	3.267
水硫イオン(HS ⁻)	0.04331	1.310	1.310
	1.146	23.31	17.64
硼酸(メタ)(HBO ₃)	0.0112	0.2556	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.1195	1.531	
	1.277	25.10	
遊離炭酸(CO ₂)	0.1467	3.335	
遊離硫化水素(H ₂ S)	0.02015	0.5912	
	1.444	29.03	

湧出量 約 45000 hl (24 時間)
 蒸發残渣 1.178 g (1 kg 中)
鹽類表 (本鉱水は其集成に於て 1 kg 中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	g
クロールカリウム(KCl)	0.02545
クロールナトリウム(NaCl)	0.1059
水硫化ナトリウム(NaHS)	0.07345
クロールカルチウム(CaCl ₂)	0.06562
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0.4464
硫酸マグネシウム(MgSO ₄)	0.1867
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.2385
重炭酸亜酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0.000713
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.003677
硼酸(メタ)(HBO ₃)	0.0112
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.1195
	1.277
遊離炭酸(CO ₂)	0.1467
遊離硫化水素(H ₂ S)	0.02015
	1.444

泉質 石膏含有硫化水素泉に屬す

川 俣 温 泉

所在地 栃木縣鹽谷郡栗山村大字川俣鬼怒沼國有林内
 試験年月 昭和 7 年 11 月 (東京)
 性 状 無色澄明にして微弱酸性反應を呈し之を煮沸すれば微弱アルカリ性に變ず
 pH 6.40 (18°, キンヒドロソ電池法)

源泉温度 60° 湧 出 量 約 259 hl (24 時間)
 比 重 1.0 (15°) 蒸 發 殘 渣 1.15 g (1 kg 中)

イオン表 (本鑛水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	g	ミリオン及 ミリモル	ミリツアル
カリウムイオン(K ⁺)	0.03457	0.8841	0.8841
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.2970	12.91	12.91
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.06643	1.658	3.316
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.005897	0.2425	0.4850
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.000224	0.004012	0.008023
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.000997	0.0368	0.1104
			17.71
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	0.4327	12.20	12.20
硫酸イオン(SO ₄ ^{''})	0.1222	1.272	2.544
ヒドロ硫酸イオン(HCO ₃ ['])	0.1811	2.970	2.970
	1.141	32.18	17.71
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.04541	1.032	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₂)	0.1340	1.711	
	1.320	34.92	
遊離炭酸(CO ₂)	0.0418	0.950	
	1.362	35.87	

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

	g
クロールカリウム(KCl)	0.06592
クロールナトリウム(NaCl)	0.6615
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.1132
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0.05714
重碳酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0.2007
重碳酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.03549
重碳酸亜酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0.000713
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.006301
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.04541
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₂)	0.1340
	1.320
遊離炭酸(CO ₂)	0.0418
	1.362

泉 質 弱食鹽泉に屬す

雞 頂 山 鑛 泉 (冷)

所在地 栃木縣鹽谷郡藤原村大字高原字雞頂山國有林班と小班
 試験年月 昭和 7 年 5 月 (東京)
 性 状 淡褐色澄明にして酸味並收斂味を具ふ pH 2.39 (19°, キンヒドロソ電池法)
 湧 出 量 約 29 hl (24 時間)

比 重 1.0004 (15°)

イオン表 (本鑛水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	g	ミリオン及 ミリモル	ミリツアル
水素イオン(H ⁺)	0.0033	3.2644	3.2644
カリウムイオン(K ⁺)	0.0023	0.0588	0.0588
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.0117	0.5087	0.5087
アムモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0.0015	0.0833	0.0833
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.0036	0.0899	0.1797
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.0026	0.1069	0.2138
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.0043	0.0770	0.1540
フェリイオン(Fe ⁺⁺⁺)	0.1643	2.9423	8.8270
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.1324	4.8856	14.6568
			27.9465
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	0.0190	0.5358	0.5358
ヒドロ硫酸イオン(HSO ₄ ['])	0.3169	3.2644	3.2644
硫酸イオン(SO ₄ ^{''})	1.1599	12.0732	24.1463
	1.8218	27.8903	27.9465
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.1153	1.4768	
	1.9371	29.3671	

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

	g
クロールカリウム(KCl)	0.0044
クロールナトリウム(NaCl)	0.0230
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.0082
クロールアムモニウム(NH ₄ Cl)	0.0045
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0.0122
硫酸マグネシウム(MgSO ₄)	0.0129
硫酸亜酸化鐵(FeSO ₄)	0.0117
硫酸々酸化鐵[Fe ₂ (SO ₄) ₃]	0.5883
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.8365
遊離硫酸(H ₂ SO ₄)	0.3202
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₂)	0.1153
	1.9372

泉 質 酸性明礬綠礬泉に屬す

鶏頂山 鑛泉 (冷)

所在地 栃木縣鹽谷郡藤原村大字高原鶏頂山 75 番地の 1
 試験年月 昭和 7 年 10 月 (東京)
 性 状 淡褐色澄明にして收斂性鐵味及酸味を有す pH 2.26 (18°, キンヒドロン電池法)

比 重 1.001 (15°)
 イオン表 (本鑛水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

湧出量 約 56 hl (24 時間)
 鹽類表 (本鑛水は其集成に於て 1 kg 中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

カチオン	g	ミリオン及 ミリモル	ミリヴァル
水素イオン(H ⁺)	0.004507	4.507	4.507
カリウムイオン(K ⁺)	0.002056	0.05258	0.05258
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.0152	0.6609	0.6609
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.002997	0.0748	0.1496
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.002793	0.1149	0.2297
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.0312	0.5585	1.117
フェライオン(Fe ⁺⁺⁺)	0.1457	2.609	7.828
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.1444	5.317	15.95
銅イオン(Cu ⁺⁺)	0.0006	0.00944	0.01888
			30.51
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	0.002965	0.08362	0.08362
ヒドロ硫酸イオン(HSO ₄ ⁻)	0.4375	4.507	4.507
硫酸イオン(SO ₄ ⁼⁼)	1.245	12.96	25.92
	2.035	31.45	30.51
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.1562	2.001	
	2.191	33.45	

クロールカリウム(KCl)	0.00392
クロールナトリウム(NaCl)	0.001815
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.04475
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0.01018
硫酸マグネシウム(MgSO ₄)	0.01383
硫酸亞酸化鐵(FeSO ₄)	0.08485
硫酸々化鐵(Fe ₂ (SO ₄) ₃)	0.5217
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.9103
硫酸銅(CuSO ₄)	0.001507
遊離硫酸(H ₂ SO ₄)	0.4420
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.1562
	2.191

泉 質 酸性明礬綠礬泉に屬す

城 山 鑛泉 (冷)

所在地 栃木縣河内郡城山村大字福岡字細野 1364 番地
 試験年月 昭和 12 年 11 月 (東京)
 性 状 類褐色澄明にして酸味並收斂性鐵味を具ふ
 pH 1.95 (18°, キンヒドロン電池法)

比 重 1.003 (15°)
 イオン表 (本鑛水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

湧出量 約 54 hl (24 時間)
 鹽類表 (本鑛水は其集成に於て 1 kg 中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

カチオン	g	ミリオン及 ミリモル	ミリヴァル
水素イオン(H ⁺)	0.006194	6.145	6.145
カリウムイオン(K ⁺)	0.00109	0.02788	0.02788
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.007027	0.3055	0.3055
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.01542	0.3849	0.7697
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.006106	0.2511	0.5021
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.1967	3.523	7.045
フェライオン(Fe ⁺⁺⁺)	0.6471	11.59	34.77
マンガンイオン(Mn ⁺⁺)	0.00658	0.1198	0.2396
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.1882	6.943	20.83
銅イオン(Cu ⁺⁺)	0.0125	0.1968	0.3935
亜鉛イオン(Zn ⁺⁺)	0.008	0.1224	0.2448
			71.27
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	0.06364	1.795	1.795
ヒドロ硫酸イオン(HSO ₄ ⁻)	0.5961	6.145	6.145
硫酸イオン(SO ₄ ⁼⁼)	2.967	30.88	61.76
ヒドロ磷酸イオン(HPO ₄ ⁻)	0.04062	0.4229	0.8458
ヒドロ硫酸イオン(H ₂ AsO ₄ ⁼⁼)	0.05077	0.3627	0.7254
	4.813	69.21	71.27
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.083	1.063	
	4.896	70.27	

クロールカリウム(KCl)	0.002079
クロールナトリウム(NaCl)	0.01786
クロールカルチウム(CaCl ₂)	0.002459
硫酸カルチウム(CaHAsO ₄)	0.0653
クロールマグネシウム(MgCl ₂)	0.02391
亞クロール鐵(FeCl ₂)	0.05801
硫酸亞酸化鐵(FeSO ₄)	0.4656
硫酸々化鐵(Fe ₂ (SO ₄) ₃)	2.317
硫酸亞酸化マンガン(MnSO ₄)	0.01809
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	1.141
磷酸アルミニウム[Al ₂ (HPO ₄) ₃]	0.04826
硫酸銅(CuSO ₄)	0.03141
硫酸亞鉛(ZnSO ₄)	0.01977
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.083
	4.896

泉 質 砒素含有酸性明礬綠礬泉に屬す

伊香保温泉 (第1号泉, 飲湯)

所在地 群馬縣群馬郡伊香保町大字伊香保字甲湯元 584 番地
 試験年月 昭和9年9月(東京)
 性 状 無色澄明にして微弱酸性反應を呈す

源泉温度 44°
 比重 1.0 (15°)

pH 5.60 (臨地, 31°, 比色法), pH 6.41 (18°, キンヒドロソ電池法)
 湧出量 約 4730 hl (24 時間)
 蒸發殘渣 1.163 g (1 kg 中)
 比電導度 0.001735 (23°)

イオン表* (本泉水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	g	ミリイオンモル	ミリワアル
カリウムイオン(K ⁺)	0.0141	0.3606	0.3606
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.06265	2.724	2.724
アムモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0.0016	0.08889	0.08889
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.1780	4.443	8.885
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.02819	1.159	2.318
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.0063	0.1128	0.2256
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.002857	0.1054	0.3163
			14.92
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	0.1573	4.436	4.436
硫酸イオン(SO ₄ ^{''})	0.2850	2.967	5.933
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ['])	0.2776	4.549	4.549
	1.013	20.95	14.92
硼酸(メタ)(HBO ₃)	0.0064	0.1461	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.2025	2.594	
	1.222	23.69	
遊離炭酸(CO ₂)	0.2978	6.768	
	1.520	30.46	

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

	g
クロールカリウム(KCl)	0.02689
クロールナトリウム(NaCl)	0.1592
クロールアムモニウム(NH ₄ Cl)	0.004756
クロールカルチウム(CaCl ₂)	0.07007
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0.3823
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0.1625
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.1696
重炭酸亜酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0.02006
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.01805
硼酸(メタ)(HBO ₃)	0.0064
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.2025
	1.222
遊離炭酸(CO ₂)	0.2978
	1.520

其他 マンガノイオン 痕跡
 泉 質 土類含有弱石膏性苦味泉に屬す

伊香保温泉 (第2号泉)

所在地 群馬縣群馬郡伊香保町大字伊香保字甲湯元 582 番地
 試験年月 昭和9年9月(東京)
 性 状 殆ど無色澄明にして微弱酸性反應を呈す

源泉温度 49°
 比重 1.0 (15°)

pH 5.20 (臨地, 26°, 比色法), pH 6.13 (18°, キンヒドロソ電池法)
 湧出量 約 1889 hl (24 時間)
 蒸發殘渣 1.081 g (1 kg 中)
 比電導度 0.00148 (18°)

イオン表* (本泉水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	g	ミリイオンモル	ミリワアル
カリウムイオン(K ⁺)	0.01428	0.3652	0.3652
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.06639	2.887	2.887
アムモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0.0018	0.10	0.10
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.1840	4.592	9.184
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.03162	1.30	2.60
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.005209	0.0933	0.1866
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.003689	0.1361	0.4084
			15.73
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	0.1808	5.099	5.099
硫酸イオン(SO ₄ ^{''})	0.2132	2.219	4.438
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ['])	0.3779	6.194	6.194
	1.079	22.99	15.73
硼酸(メタ)(HBO ₃)	0.0032	0.07303	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.2116	2.710	
	1.296	25.77	
遊離炭酸(CO ₂)	0.2164	4.919	
	1.510	30.69	

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

	g
クロールカリウム(KCl)	0.02723
クロールナトリウム(NaCl)	0.1688
クロールアムモニウム(NH ₄ Cl)	0.00535
クロールカルチウム(CaCl ₂)	0.09695
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0.2743
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0.2762
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.1902
重炭酸亜酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0.01659
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.02331
硼酸(メタ)(HBO ₃)	0.0032
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.2116
	1.296
遊離炭酸(CO ₂)	0.2164
	1.51

其他 マンガノ及ヒドロ磷酸イオン 各痕跡
 泉 質 土類含有弱石膏性苦味泉に屬す

伊香保温泉 (第3號泉)

所在地 群馬縣群馬郡伊香保町大字伊香保字甲湯元 580 番地
 試験年月 昭和 9 年 9 月 (東京)
 性 状 殆ど無色澄明にして微弱酸性反應を呈す

源泉温度 47.5°
 比重 1.0 (15°)

pH 6.10 (臨地, 32°, 比色法) . pH 6.43 (18°, キンヒドロン電池法)

湧出量 約 12960 hl (24 時間)
 蒸發殘渣 0.823 g (1 kg 中)
 比電導度 0.001119 (18°)

イオン表* (本鑑水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

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

カチオン	g	ミリイオン及 ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K ⁺)	0.007718	0.1974	0.1974
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.08049	3.50	3.50
アムモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0.0033	0.1833	0.1833
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.09992	2.494	4.987
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.02105	0.8655	1.731
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.01039	0.1861	0.3721
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.004455	0.1644	0.4932
			11.46

クロールカリウム(KCl)	0.01472
クロールナトリウム(NaCl)	0.08671
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.1433
クロールアムモニウム(NH ₄ Cl)	0.009807
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0.09741
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0.2882
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.1267
重炭酸亞酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0.03309
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.02815
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.00227
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.2140
	1.044
遊離炭酸(CO ₂)	0.3436
	1.388

アニオン

クロールイオン(Cl ⁻)	0.06611	1.846	1.864
硫酸イオン(SO ₄ ^{''})	0.1893	1.970	3.941
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ['])	0.3453	5.659	5.659
	0.8280	17.08	11.46
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.00227	0.05182	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.2140	2.741	
	1.044	19.87	
遊離炭酸(CO ₂)	0.3436	7.809	
	1.388	27.68	

其他 マンガンノ及ヒドロ磷酸イオン各痕跡
 泉 質 土類含有炭酸鐵泉に屬す

伊香保温泉 (第4號泉, 第二鐵漿湯)

所在地 群馬縣群馬郡伊香保町大字伊香保字甲湯元 577 番地
 試験年月 昭和 9 年 9 月 (東京)
 性 状 殆ど無色澄明にして微弱酸性反應を呈す

源泉温度 50°
 比重 1.0 (15°)

pH 6.20 (臨地, 31°, 比色法) . pH 6.53 (18°, キンヒドロン電池法)

湧出量 約 39318 hl (24 時間)
 蒸發殘渣 1.458 g (1 kg 中)
 比電導度 0.00209 (18°)

イオン表* (本鑑水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

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

カチオン	g	ミリイオン及 ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K ⁺)	0.0212	0.5422	0.5422
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.05405	2.350	2.350
アムモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0.0014	0.07778	0.07778
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.2464	6.150	12.30
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.04526	1.861	3.722
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.002545	0.04558	0.09115
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.001958	0.07227	0.2168
			19.30

クロールカリウム(KCl)	0.04043
クロールナトリウム(NaCl)	0.1374
クロールアムモニウム(NH ₄ Cl)	0.004161
クロールカルチウム(CaCl ₂)	0.09058
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0.4415
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0.3389
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.2723
重炭酸亞酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0.008106
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.01237
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.0032
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.1919
	1.541
遊離炭酸(CO ₂)	0.2663
	1.807

アニオン

クロールイオン(Cl ⁻)	0.1632	4.602	4.602
硫酸イオン(SO ₄ ['])	0.3220	3.352	6.703
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ['])	0.4878	7.995	7.995
	1.346	27.03	19.30
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.0032	0.07302	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.1919	2.458	
	1.541	29.56	
遊離炭酸(CO ₂)	0.2663	6.052	
	1.807	35.61	

泉 質 土類含有弱石膏性苦味泉に屬す

伊香保温泉 (第5号泉, 吹上の湯)

所在地 群馬縣群馬郡伊香保町大字伊香保字甲湯元 574 番地の 1
 試験年月 昭和 9 年 9 月 (東京)
 性状 無色澄明にして微弱酸性反應を呈す
 pH 5.40 (臨地, 31°, 比色法), pH 6.80 (18°, キンヒドロソ電池法)
 湧出量 約 603hl (24 時間)
 蒸發殘渣 1.654 g (1 kg 中)
 比重 1.0 (15°)
 比電導度 0.001874 (18°)

イオン表* (本鉱水 1 kg 中に含有する各成分及其比次の如し)

カチオン	g	ミリイオン及 ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K ⁺)	0.00595	0.1521	0.1521
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.07709	3.352	3.352
アムモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0.00105	0.05833	0.05833
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.2384	5.949	11.90
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.05036	2.071	4.141
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.009535	0.1708	0.3415
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.01177	0.4343	1.303
			21.25
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	0.06116	1.725	1.725
硫酸イオン(SO ₄ ⁼⁼)	0.3885	4.044	8.088
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	0.6976	11.43	11.43
	1.541	29.39	21.25
硼酸(メタ)(HBO ₃)	0.00227	0.05182	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.1896	2.428	
	1.733	31.87	
遊離炭酸(CO ₂)	0.5157	11.72	
	2.249	43.59	

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

	g
クロールカリウム(KCl)	0.01134
クロールナトリウム(NaCl)	0.08854
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.1305
クロールアムモニウム(NH ₄ Cl)	0.003121
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0.3368
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0.5634
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.3030
重炭酸亜酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0.03037
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.07436
硼酸(メタ)(HBO ₃)	0.00227
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.1896
	1.733
遊離炭酸(CO ₂)	0.5157
	2.249

泉質 土類含有弱石膏性苦味泉に屬す

伊香保温泉 (第6号泉, 大堰湯)

所在地 群馬縣群馬郡伊香保町大字伊香保字上の山 573 番地先
 試験年月 昭和 9 年 9 月 (東京)
 性状 殆ど無色澄明にして微弱酸性反應を呈す
 pH 5.60 (臨地, 31°, 比色法), pH 6.14 (18°, キンヒドロソ電池法)
 湧出量 約 64424 hl (24 時間)
 蒸發殘渣 1.032 g (1 kg 中)
 比重 1.0 (15°)
 比電導度 0.001822 (23°)

イオン表* (本鉱水 1 kg 中に含有する各成分及其比次の如し)

カチオン	g	ミリイオン及 ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K ⁺)	0.009487	0.2426	0.2426
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.09036	3.929	3.929
アムモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0.0012	0.06666	0.06666
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.1423	3.552	7.103
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.0271	1.115	2.229
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.006222	0.1115	0.2229
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.01213	0.4477	1.343
			15.14
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	0.1377	3.883	3.883
硫酸イオン(SO ₄ ⁼⁼)	0.2663	2.772	5.544
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	0.3483	5.709	5.709
	1.041	21.83	15.14
硼酸(メタ)(HBO ₃)	0.0016	0.03651	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.2072	2.654	
	1.250	24.52	
遊離炭酸(CO ₂)	0.2373	5.393	
	1.487	29.91	

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

	g
クロールカリウム(KCl)	0.01809
クロールナトリウム(NaCl)	0.2089
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.02524
クロールアムモニウム(NH ₄ Cl)	0.003566
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0.2618
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0.2640
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.1631
重炭酸亜酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0.01982
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.07665
硼酸(メタ)(HBO ₃)	0.0016
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.2072
	1.250
遊離炭酸(CO ₂)	0.2373
	1.487

泉質 土類含有弱石膏性苦味泉に屬す

湯 檜 曾 温 泉

所在地 群馬縣利根郡水上村大字湯檜曾字湯島 147 番地の 3
 試験年月 昭和 6 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 pH 8.40 (18°, 水素瓦斯電池法)
 源泉温度 69° 湧 出 量 約 5702 hl (24 時間)
 比 重 0.9996 (15°) 蒸 發 殘 渣 0.53 g (1 kg 中)

イオン表 (本源泉水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	g	ミリオン分 ミリモル	ミリツアル
カリウムイオン(K ⁺)	0.0054	0.1381	0.1381
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.1059	4.6044	4.6044
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.0386	0.9633	1.9266
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.0011	0.0453	0.0905
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.0002	0.0036	0.0072
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.0022	0.0812	0.2435
			7.0103
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	0.1455	4.1032	4.1032
硫酸イオン(SO ₄ ^{''})	0.1100	1.1450	2.2900
炭酸イオン(CO ₃ ^{''})	0.0042	0.0697	0.1394
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ['])	0.0124	0.2030	0.2030
水酸イオン(OH ⁻)	0.0047	0.2747	0.2747
	0.4414	11.6315	7.0103
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.0112	0.2556	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.0937	1.2001	
	0.5351	13.0872	

泉 質 單純温泉に屬す

鹽類表 (本源泉水は其集成に於て 1 kg 中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	g
クロールカリウム(KCl)	0.0103
クロールナトリウム(NaCl)	0.2318
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.0454
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0.0958
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0.0159
炭酸カルチウム(CaCO ₃)	0.0070
水酸化カルチウム[Ca(OH) ₂]	0.0068
水酸化マグネシウム[Mg(OH) ₂]	0.0026
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]	0.0139
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.0112
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.0937
	0.5350

湯 檜 曾 温 泉

所在地 群馬縣利根郡水上村大字湯檜曾字湯島 147 番地の 1
 試験年月 昭和 6 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 pH 7.57 (18°, キンヒドロン電池法)
 源泉温度 58.5° 湧 出 量 約 4147 hl (24 時間)
 比 重 0.9995 蒸 發 殘 渣 0.48 g (1 kg 中)

イオン表 (本源泉水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	g	ミリオン分 ミリモル	ミリツアル
カリウムイオン(K ⁺)	0.0032	0.0818	0.0818
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.0876	3.8087	3.8087
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.0515	1.2800	2.5705
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.0070	0.2879	0.5757
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.0002	0.0036	0.0072
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.0028	0.1033	0.3100
			7.3539
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	0.1364	3.8466	3.8466
硫酸イオン(SO ₄ ^{''})	0.1075	1.1190	2.2380
炭酸イオン(CO ₃ ^{''})	0.0112	0.1865	0.3730
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ['])	0.0271	0.4435	0.4435
水酸イオン(OH ⁻)	0.0077	0.4528	0.4528
	0.4422	11.6137	7.3539
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.0024	0.0548	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.0782	1.0016	
	0.5228	12.6701	

泉 質 單純温泉に屬す

鹽類表 (本源泉水は其集成に於て 1 kg 中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	g
クロールカリウム(KCl)	0.0061
クロールナトリウム(NaCl)	0.2201
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.0031
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0.1283
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0.0354
炭酸カルチウム(CaCO ₃)	0.0125
炭酸マグネシウム(MgCO ₃)	0.0052
水酸化マグネシウム[Mg(OH) ₂]	0.0132
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]	0.0177
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.0024
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.0782
	0.5228

湯 檜 曾 温 泉

所在地 群馬縣利根郡水上村大字湯檜曾 124 番地
 試験年月 昭和 7 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
 pH 8.40 (18°, 水素瓦斯電池法)

源泉温度 50°

比 重 0.9995 (15°)

湧 出 量 約 2592 hl (24 時間)

蒸 發 殘 渣 0.5303 g (1 kg 中)

イオン表 (本鑑水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

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

カチオン	g	ミリオン及 ミリモル	ミリツアル
カリウムイオン(K ⁺)	0.01033	0.2642	0.2642
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.09457	4.112	4.112
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.05217	1.302	2.604
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.02032	0.8355	1.671
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.001121	0.02008	0.04015
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.001484	0.05476	0.1643
			8.856
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	0.1419	4.002	4.002
硫酸イオン(SO ₄ ^{''})	0.1153	1.20	2.40
炭酸イオン(CO ₃ ^{''})	0.03274	0.5455	1.091
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ['])	0.0516	0.8474	0.8474
水酸イオン(OH ⁻)	0.008761	0.5151	0.5151
	0.5303	13.70	8.856
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.004002	0.09094	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.07015	0.8957	
	0.6045	14.69	

	g
クロールカリウム(KCl)	0.0197
クロールナトリウム(NaCl)	0.2185
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.02658
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0.1267
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0.06017
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.004739
炭酸マグネシウム(MgCO ₃)	0.04601
水酸化マグネシウム[Mg(OH) ₂]	0.01502
重炭酸亞酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0.003571
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.009377
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.004002
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.07015
	0.6045

泉 質 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湯島 94 番地
 試験年月 昭和 8 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
 pH 7.29 (18°, キンヒドロソ電池法)

源泉温度 48°

比 重 0.9992 (15°)

湧 出 量 約 2073 hl (24 時間)

蒸 發 殘 渣 0.403 g (1 kg 中)

イオン表 (本鑑水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

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

カチオン	g	ミリオン及 ミリモル	ミリツアル
カリウムイオン(K ⁺)	0.003226	0.08251	0.08251
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.08428	3.664	3.664
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.050	1.248	2.496
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.004512	0.1856	0.3711
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.0002	0.003585	0.00717
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.002054	0.0758	0.2274
			6.848
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	0.1302	3.672	3.672
硫酸イオン(SO ₄ ^{''})	0.09519	0.991	1.982
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ['])	0.07284	1.194	1.194
	0.4425	11.12	6.848
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.01121	0.2559	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.07276	0.9319	
	0.5265	12.31	
遊離炭酸(CO ₂)	0.0010	0.02275	
	0.5275	12.33	

	g
クロールカリウム(KCl)	0.006152
クロールナトリウム(NaCl)	0.2098
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.005293
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0.1144
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0.06612
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.02715
重炭酸亞酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0.000638
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.01298
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.01121
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.07276
	0.5265
遊離炭酸(CO ₂)	0.0010
	0.5275

泉 質 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湯島 147 番地
 試験年月 昭和 8 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
 pH 7.14 (18°, キンヒドロン電池法)

源泉温度 48°

比 重 0.9994 (15°)

湧 出 量 約 777 hl (24 時間)

蒸 發 殘 渣 0.457 g (1 kg 中)

イオン表 (本鉱水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

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

カチオン	g	ミリイオン及 ミリモル	ミリツアル
カリウムイオン(K ⁺)	0.003225	0.08248	0.08248
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.008995	3.911	3.911
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.04317	1.078	2.155
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.000963	0.0396	0.07919
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.0002	0.003582	0.007163
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.000644	0.02376	0.07129
			6.306
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	0.1257	3.545	3.545
硫酸イオン(SO ₄ ^{-'})	0.09469	0.9855	1.971
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ['])	0.0482	0.790	0.790
	0.4067	10.46	6.306
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.003202	0.07311	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.06651	0.8518	
	0.4764	11.38491	
遊離炭酸(CO ₂)	0.00107	0.02431	
	0.4775	11.40	

鹽類	g
クロールカリウム(KCl)	0.00615
クロールナトリウム(NaCl)	0.2024
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.03186
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0.09879
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0.05703
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.005794
重炭酸亞酸化鐵(Fe(HCO ₃) ₂)	0.000637
磷酸アルミニウム[Al ₂ (HPO ₄) ₃]	0.004069
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.003202
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.06651
	0.4764
遊離炭酸(CO ₂)	0.00107
	0.4775

泉 質 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湯島 92 番の 3
 試験年月 昭和 9 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
 pH 7.61 (18°, キンヒドロン電池法)

源泉温度 53°

比 重 0.9994 (15°)

湧 出 量 約 15552 hl (24 時間)

蒸 發 殘 渣 0.3834 g (1 kg 中)

イオン表 (本鉱水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

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

カチオン	g	ミリイオン及 ミリモル	ミリツアル
カリウムイオン(K ⁺)	0.004329	0.1107	0.1107
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.08651	3.761	3.761
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.009297	0.2320	0.4640
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.001005	0.04132	0.08264
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.000224	0.00401	0.00802
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.003226	0.1190	0.3571
			4.783
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	0.07124	2.009	2.009
硫酸イオン(SO ₄ ['])	0.1043	1.086	2.171
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ['])	0.03681	0.6034	0.6034
	0.3169	7.966	4.783
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.08028	1.029	
	0.3972	8.995	
遊離炭酸(CO ₂)	0.03499	0.7952	
	0.4322	9.790	

鹽類	g
クロールカリウム(KCl)	0.008254
クロールナトリウム(NaCl)	0.1109
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.1291
重炭酸ナトリウム(NaHCO ₃)	0.0041
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0.0374
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.006047
重炭酸亞酸化鐵(Fe(HCO ₃) ₂)	0.000713
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.02038
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.08028
	0.39721
遊離炭酸(CO ₂)	0.03499
	0.4322

泉 質 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湯島 165 番地の 2

試験年月 昭和 9 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 pH 7.47 (18°キヒドロソ電池法)

源泉温度 62°

比 重 0.9995 (15°)

湧 出 量 約 1036 hl (24 時間)

蒸 發 殘 渣 0.4422 g (1 kg 中)

イオン表 (本鑛水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

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

カチオン	g	ミリイオン及 ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K ⁺)	0.008173	0.2090	0.2090
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.08038	3.495	3.495
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.0537	1.340	2.680
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.00767	0.3154	0.6308
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.000224	0.004012	0.008023
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.000572	0.02111	0.06332
			7.086
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	0.1198	3.378	3.378
硫酸イオン(SO ₄ ^{///})	0.1083	1.128	2.255
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	0.03874	1.453	1.453
	0.4676	11.34	7.086
硫酸(メタ)(HBO ₂)	0.006403	0.1461	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.06393	0.8188	
	0.5379	12.30	
遊離炭酸(CO ₂)	0.002205	0.05011	
	0.5401	12.35	

	g
クロールカリウム(KCl)	0.01558
クロールナトリウム(NaCl)	0.1853
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.02316
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0.1270
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0.06599
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.04616
重炭酸亞酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0.000713
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.003614
硫酸(メタ)(HBO ₂)	0.006403
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.06393
	0.5379
遊離炭酸(CO ₂)	0.002205
	0.5401

泉 質 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 124 番地

試験年月 昭和 9 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 pH 7.52 (18°キヒドロソ電池法)

源泉温度 48°

比 重 0.9998 (15°)

湧 出 量 約 1244 hl (24 時間)

蒸 發 殘 渣 0.4583 g (1 kg 中)

イオン表 (本鑛水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

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

カチオン	g	ミリイオン及 ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K ⁺)	0.002669	0.06826	0.06826
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.07184	3.123	3.123
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.04439	1.108	2.216
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.01051	0.4322	0.8643
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.00056	0.01003	0.02006
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.002868	0.1058	0.3175
			6.609
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	0.1283	3.618	3.618
硫酸イオン(SO ₄ ^{///})	0.1054	1.097	2.194
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	0.04863	0.7971	0.7971
	0.4151	10.36	6.609
硫酸(メタ)(HBO ₂)	0.003201	0.07305	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.05612	0.7188	
	0.4744	11.15	
遊離炭酸(CO ₂)	0.00346	0.07864	
	0.4779	11.23	

	g
クロールカリウム(KCl)	0.005089
クロールナトリウム(NaCl)	0.1826
クロールカルチウム(CaCl ₂)	0.02363
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0.1217
硫酸マグネシウム(MgSO ₄)	0.005252
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.05686
重炭酸亞酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0.001784
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.01812
硫酸(メタ)(HBO ₂)	0.003201
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.05612
	0.4744
遊離炭酸(CO ₂)	0.00346
	0.4779

泉 質 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澤 3 番地(字湯島 92 番地の 3)の合
 字湯の澤 208 番地の 6)の泉

試験年月 昭和 10 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 pH 7.43 (18°, キンヒドロン電池法)

源泉温度 49° 湧出量 約 5184 hl (24時間)

比 重 0.9995 (15°) 蒸發殘渣 0.462 g (1 kg 中)

イオン表 (本鑑水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	g	ミリイオン及 ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K ⁺)	0.01158	0.2962	0.2962
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.06924	3.010	3.010
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.04583	1.144	2.287
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.005266	0.2166	0.4331
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.000224	0.004012	0.008023
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.000583	0.02151	0.06454
			6.099

アニオン

クロールイオン(Cl ⁻)	0.08293	2.339	2.339
硫酸イオン(SO ₄ ⁻²)	0.09267	0.9645	1.929
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	0.1117	1.831	1.831
	0.420	9.827	6.099
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.008004	0.1827	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.06862	0.8789	
	0.4966	10.89	
遊離炭酸(CO ₂)	0.0215	0.4886	
	0.5181	11.38	

泉 質 單純温泉に屬す

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

	g
クロールカリウム(KCl)	0.02208
クロールナトリウム(NaCl)	0.1194
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.06871
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0.06108
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0.1126
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.03169
重炭酸亜酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0.000713
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.003683
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.008004
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.06862
	0.4966
遊離炭酸(CO ₂)	0.0215
	0.5181

湯 檜 曾 温 泉

所在地 群馬縣利根郡水上村大字湯檜曾字湯島 122 番地

試験年月 昭和 12 年 3 月 (東京)

性 状 無色澄明にして弱アルカリ性反應を呈す pH 8.65 (18°, 水素瓦斯電池法)

源泉温度 57° 湧出量 約 337 hl (24 時間)

比 重 0.9995 (15°) 蒸發殘渣 0.5053 g (1 kg 中)

イオン表 (本鑑水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	g	ミリイオン及 ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K ⁺)	0.00901	0.2304	0.2304
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.08809	3.830	3.830
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.05584	1.394	2.787
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.003955	0.1626	0.3252
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.000112	0.002006	0.004011
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.000881	0.03521	0.09753
			7.274

アニオン

クロールイオン(Cl ⁻)	0.1525	4.301	4.301
硫酸イオン(SO ₄ ⁻²)	0.1227	1.277	2.554
炭酸イオン(CO ₃ ⁻²)	0.006685	0.1114	0.2228
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	0.01124	0.1843	0.1843
水酸イオン(OH ⁻)	0.000204	0.01202	0.01202
	0.4512	11.54	7.274
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.005003	0.1142	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.07469	0.9566	
	0.5309	12.61	

泉 質 單純温泉に屬す

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

	g
クロールカリウム(KCl)	0.01718
クロールナトリウム(NaCl)	0.2239
クロールカルチウム(CaCl ₂)	0.01335
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0.1672
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0.007288
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.00661
炭酸マグネシウム(MgCO ₃)	0.009397
水酸化マグネシウム[Mg(OH) ₂]	0.000351
重炭酸亜酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0.000357
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.005566
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.005003
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.07469
	0.5309

湯 檜 曾 温 泉

所在地 群馬縣利根郡水上村大字湯檜曾字湯之澤 208 番地の 2
 試験年月 昭和 13 年 2 月 (東京)
 性 状 無色澄明にして弱アルカリ性反應を呈す pH 8.45 (18°, 水素瓦斯電池法)
 源泉温度 59° 湧出量 約 2074 hl (24 時間)
 比 重 0.9995 (15°) 蒸發殘渣 0.546 g (1 kg 中)

イオン表 (本礦水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	g	ミリオン分 ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K ⁺)	0.007078	0.181	0.181
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.1069	4.648	4.648
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.05155	1.287	1.573
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.002207	0.09075	0.1815
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.000336	0.006015	0.01203
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.001557	0.05747	0.1724
			7.768
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	0.1499	4.227	4.227
硫酸イオン(SO ₄ ⁼⁼)	0.1190	1.239	2.477
炭酸イオン(CO ₃ ⁼⁼)	0.009579	0.1597	0.3193
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	0.02909	0.4768	0.4768
水酸イオン(OH ⁻)	0.004557	0.2679	0.2679
	0.4817	12.64	7.768
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.0032	0.07303	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.08301	1.063	
	0.5679	13.78	

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

	g
クロールカリウム(KCl)	0.0135
クロールナトリウム(NaCl)	0.2365
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.04277
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0.1159
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0.03766
炭酸カルチウム(CaCO ₃)	0.01597
水酸化カルチウム[Ca(OH) ₂]	0.003201
水酸化マグネシウム[Mg(OH) ₂]	0.005294
重炭酸亜酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0.00107
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.009839
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.0032
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.08301
	0.5679

泉 質 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 46
 試験年月 昭和 4 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 54.4° 湧出量 約 1037 hl (24 時間)
 比 重 0.9999 (15°) 蒸發殘渣 0.83 g (1 kg 中)

イオン表 (本礦水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	g	ミリオン分 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 ⁺)	0.0946	4.1130	4.1130
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.1351	3.3716	6.7432
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.0098	0.4030	0.8059
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.0004	0.0072	0.0143
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.0013	0.0480	0.1439
			11.8945
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	0.1416	3.9932	3.9932
硫酸イオン(SO ₄ ⁼⁼)	0.3737	3.8899	7.7798
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	0.0076	0.1215	0.1215
	0.7670	16.0219	11.8945
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.0012	0.0274	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.0615	0.7877	
	0.8297	16.8367	
遊離炭酸(CO ₂)	0.0289	0.6568	
	0.8586	17.4935	

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

	g
クロールカリウム(KCl)	0.0055
クロールナトリウム(NaCl)	0.2291
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.0138
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0.4590
硫酸マグネシウム(MgSO ₄)	0.0421
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.0078
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]	0.0082
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.0012
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.0615
	0.8295
遊離炭酸(CO ₂)	0.0289
	0.8584

泉 質 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湯向 603 番地の 2
 試験年月 昭和 7 年 1 月 (東京)
 性状 無色澄明にして弱アルカリ性反應を呈す pH 7.80 (18°, キンヒドロン電池法)
 源泉温度 52° 湧出量 約 518.4 hl (24 時間)
 比重 0.9996 (15°) 蒸發殘渣 0.67 g (1 kg 中)

イオン表 (本泉水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	g	ミリイオン及 ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K ⁺)	0.0026	0.0665	0.0665
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.0865	3.7609	3.7609
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.1065	2.6579	5.3157
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.0118	0.4852	0.9704
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.0002	0.0036	0.0072
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.0031	0.1144	0.3432
			10.4639
アニオン	g	ミリイオン及 ミリモル	ミリヴァル
クロールイオン(Cl ⁻)	0.1217	3.4320	3.4320
硫酸イオン(SO ₄ ^{''})	0.2235	2.3265	4.6529
炭酸イオン(CO ₃ ^{''})	0.0313	0.5212	1.0424
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ['])	0.0513	0.8402	0.8402
水酸イオン(OH ['])	0.0084	0.4964	0.4964
	0.6469	14.7048	10.4639
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.0040	0.0913	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.0610	0.7813	
	0.7119	15.5774	

泉 質 單純温泉に屬す

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

クロールカリウム(KCl)	0.0050
クロールナトリウム(NaCl)	0.1967
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.0281
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0.2664
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0.0675
炭酸カルチウム(CaCO ₃)	0.0284
炭酸マグネシウム(MgCO ₃)	0.0200
水酸化マグネシウム[Mg(OH) ₂]	0.0145
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]	0.0196
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.0040
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.0610
	0.7118

谷川 温泉

所在地 群馬縣利根郡水上村大字谷川字湯向 605 番地 3
 試験年月 昭和 7 年 1 月 (東京)
 性状 無色澄明にして弱アルカリ性反應を呈す pH 7.57 (18°, キンヒドロン電池法)
 源泉温度 60° 湧出量 約 518.4 hl (24 時間)
 比重 0.9996 (15°) 蒸發殘渣 0.74 g (1 kg 中)

イオン表 (本泉水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	g	ミリイオン及 ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K ⁺)	0.0041	0.1049	0.1049
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.1032	4.4870	4.4870
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.1180	2.9449	5.8897
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.0103	0.4235	0.8420
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.0002	0.0036	0.0072
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.0020	0.0738	0.2214
			11.5572
アニオン	g	ミリイオン及 ミリモル	ミリヴァル
クロールイオン(Cl ⁻)	0.1569	4.4247	4.4247
硫酸イオン(SO ₄ ^{''})	0.2565	2.6700	5.3399
炭酸イオン(CO ₃ ^{''})	0.0211	0.3509	0.7018
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ['])	0.0412	0.6748	0.6748
水酸イオン(OH ['])	0.0071	0.4160	0.4160
	0.7206	16.5741	11.5572
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.0080	0.1826	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.0662	0.8479	
	0.7948	17.6046	

泉 質 單純温泉に屬す

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

クロールカリウム(KCl)	0.0078
クロールナトリウム(NaCl)	0.2525
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.0119
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0.3370
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0.0541
炭酸カルチウム(CaCO ₃)	0.0135
炭酸マグネシウム(MgCO ₃)	0.0182
水酸化マグネシウム[Mg(OH) ₂]	0.0121
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]	0.0126
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.0080
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.0662
	0.7945

谷川温泉

所在地 群馬縣利根郡水上村大字谷川字上原 518 番地
 試験年月 昭和 7 年 5 月 (東京)
 性 状 無色澄明にして微弱酸性反應を呈し之を煮沸すればアルカリ性に變ず
 pH 6.50 (18°, キンヒドロソ電池法)

源泉温度 46°
 比 重 1.001 (15°)
 湧出量 約 699 hl (24時間)
 蒸發殘渣 1.2 g (1 kg 中)

イオン表 (本鏡水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

鹽類表 (本鏡水は其集成に於て 1 kg 中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

カチオン

	g	ミリイオン及 ミリモル	ミリツアル
カリウムイオン(K ⁺)	0.0077	0.1969	0.1969
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.1460	6.3478	6.3478
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.2250	5.6152	11.2304
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.0061	0.2508	0.5016
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.0002	0.0036	0.0072
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.0028	0.1033	0.3100
			18.5939

クロールカリウム(KCl)	0.0147
クロールナトリウム(NaCl)	0.2450
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.1532
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	9.5768
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0.2234
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.0367
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]	0.0177
硼酸(メタ)(H ₂ BO ₃)	0.0040
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.0563
	1.3284
遊離炭酸(CO ₂)	0.0131
	1.3415

アニオン

クロールイオン(Cl ⁻)	0.1556	4.3880	4.3880
硫酸イオン(SO ₄ ^{''})	0.5255	5.4700	10.9400
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ['])	0.1992	3.2659	3.2659
	1.2681	25.6415	18.5939
硼酸(メタ)(H ₂ BO ₃)	0.0040	0.0913	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.0563	0.7211	
	1.3284	26.4539	
遊離炭酸(CO ₂)	0.0131	0.2977	
	1.3415	26.7516	

泉 質 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谷川湯向 608 番地の 2
 試験年月 昭和 8 年 6 月 (東京)
 性 状 無色澄明にして弱アルカリ性反應を呈す
 pH 7.80 (鹽地, 18°, 比色法), pH 7.80 (18°, キンヒドロソ電池法)

源泉温度 50°
 比 重 1.0 (15°)
 湧出量 約 214 hl (24 時間)
 蒸發殘渣 1.082 g (1 kg 中)

イオン表* (本鏡水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

鹽類表 (本鏡水は其集成に於て 1 kg 中次の成分を含有するに溶液に概略相當す)

カチオン

	g	ミリイオン及 ミリモル	ミリツアル
カリウムイオン(K ⁺)	0.008683	0.2221	0.2221
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.09479	4.121	4.121
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.2137	5.335	10.67
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.009828	0.4041	0.8082
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.000224	0.004012	0.008023
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.000889	0.0328	0.03.41
			15.93

クロールカリウム(KCl)	0.01656
クロールナトリウム(NaCl)	0.2399
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.001215
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0.7212
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0.006119
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.02503
炭酸マグネシウム(MgCO ₃)	0.01013
水酸化マグネシウム[Mg(OH) ₂]	0.006586
重炭酸亜酸化鐵(Fe(HCO ₃) ₂)	0.000713
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.005616
硼酸(メタ)(H ₂ BO ₃)	0.0016
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.0605
	1.095

アニオン

クロールイオン(Cl ⁻)	0.1534	4.326	4.326
硫酸イオン(SO ₄ ['])	0.5144	5.355	10.71
炭酸イオン(CO ₃ ['])	0.007209	0.1202	0.2403
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ['])	0.02597	0.4257	0.4257
水酸イオン(OH ⁻)	0.003841	0.2258	0.2258
	1.033	20.57	15.93
硼酸(メタ)(H ₂ BO ₃)	0.0016	0.03651	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.0605	0.7749	
	1.095	21.38	

泉 質 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上原乙 548 番地

試験年月 昭和 8 年 6 月 (東京)

性状 無色澄明にして弱アルカリ性反應を呈す
pH 7.80(臨地, 18° 比色法), pH 7.80 (18°, キンヒドロン電池法)

源泉温度 61°

湧出量 約 770 hl (24 時間)

比重 0.9997 (15°)

蒸發残渣 1.02 g (1 kg 中)

イオン表* (本礦水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

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

カチオン	g	ミリオン及 ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K ⁺)	0.01769	0.4524	0.4524
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.1375	5.978	5.978
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.1917	4.784	9.568
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.002141	0.08805	0.1761
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.000325	0.00582	0.01164
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.001342	0.04953	0.1486
			16.33
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	0.1641	4.628	4.628
硫酸イオン(SO ₄ ^{''})	0.4874	5.075	10.15
炭酸イオン(CO ₃ ^{''})	0.01695	0.2824	0.5648
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ['])	0.02161	0.3542	0.3442
水酸イオン(OH ⁻)	0.01085	0.6377	0.6377
	1.052	22.34	16.33
硼酸(メタ) (HBO ₂)	0.008	0.1326	
珪酸(メタ) (H ₂ SiO ₃)	0.05844	0.7485	
	1.118	23.27	

	g
クロールカリウム(KCl)	0.03373
クロールナトリウム(NaCl)	0.2441
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.1280
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0.5581
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0.02776
炭酸カルチウム(CaCO ₃)	0.02826
水酸化カルチウム[Ca(OH) ₂]	0.0171
水酸化マグネシウム[Mg(OH) ₂]	0.005137
重炭酸亜酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0.001035
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.008481
硼酸(メタ) (HBO ₂)	0.0080
珪酸(メタ) (H ₂ SiO ₃)	0.05844
	1.118

泉質 石礮性苦味泉に屬す

谷川温泉

所在地 群馬縣利根郡水上村大字谷川湯向乙 606 番地

試験年月 昭和 8 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
pH 7.30(臨地, 18°, 比色法), pH 7.30 (18°, キンヒドロン電池法)

源泉温度 54°

湧出量 約 513 hl (24 時間)

比重 0.9999 (15°)

蒸發残渣 0.8519 g (1 kg 中)

イオン表* (本礦水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

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

カチオン	g	ミリオン及 ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K ⁺)	0.01053	0.2693	0.2693
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.1083	4.709	4.709
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.1657	4.136	8.271
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.001488	0.0612	0.1224
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.000162	0.002901	0.005802
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.00115	0.04243	0.1273
			13.50
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	0.1217	3.432	3.432
硫酸イオン(SO ₄ ^{''})	0.450	4.684	9.368
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ['])	0.04299	0.7048	0.7048
	0.9020	18.04	13.50
珪酸(メタ) (H ₂ SiO ₃)	0.05401	0.6917	
	0.9560	18.73	
遊離炭酸(CO ₂)	0.0022	0.050	
	0.9582	18.78	

	g
クロールカリウ(KCl)	0.02008
クロールナトリウム(NaCl)	0.1849
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.1098
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0.5238
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0.04673
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.008956
重炭酸亜酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0.000516
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.007265
珪酸(メタ) (H ₂ SiO ₃)	0.05401
	0.9560
遊離炭酸(CO ₂)	0.0022
	0.9582

泉質 石礮性苦味泉に屬す

谷川温泉

所在地 群馬縣利根郡水上村大字谷川字上原 556 番地の 49
 試験年月 昭和 12 年 9 月 (東京)
 性状 無色澄明にして微弱酸性反應を呈す pH 6.50 (18°, キンヒドロン電池法)
 源泉温度 44° 湧出量 約 1296 hl (24 時間)
 比重 0.9994 (15°) 蒸發残渣 0.3432 g (1 kg 中)

イオン表 (本鏡水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	g	ミリオン及 ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K ⁺)	0.02269	0.5803	0.5803
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.08926	3.881	3.881
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.05791	1.445	2.890
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.001228	0.0505	0.1010
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.000168	0.003009	0.006017
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.001598	0.05897	0.1769
			7.635
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	0.06187	1.745	1.745
硫酸イオン(SO ₄ ^{''})	0.1129	1.175	2.350
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ['])	0.2160	3.540	3.540
	0.5636	12.48	7.635
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.0263	0.3369	
	0.5899	12.82	
遊離炭酸(CO ₂)	0.01098	0.2495	
	0.6009	13.07	

鹽類表 (本鏡水は其集成に於て 1 kg 中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	g
クロールカリウム(KCl)	0.04327
クロールナトリウム(NaCl)	0.06809
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.1544
重炭酸ナトリウム(NaHCO ₃)	0.04564
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0.2342
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.00739
重炭酸亞酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0.000535
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.01009
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.0263
	0.5899
遊離炭酸(CO ₂)	0.01098
	0.6009

其他 磷酸 痕跡
 泉 質 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大穴字大見堂甲 1 番甲 5 番地先河川敷
 試験年月 昭和 12 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
 pH 7.60 (18°, キンヒドロン電池法)
 源泉温度 40° 湧出量 約 2074 hl (24 時間)
 比重 0.9995 (15°) 蒸發残渣 0.42 g (1 kg 中)

イオン表 (本鏡水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	g	ミリオン及 ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K ⁺)	0.007239	0.1851	0.1851
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.07801	3.392	3.392
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.04323	1.079	2.158
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.000319	0.013	0.02623
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.000504	0.009025	0.01805
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.000286	0.01055	0.03166
			5.811
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	0.1047	2.95312	2.953
硫酸イオン(SO ₄ ^{''})	0.09555	0.9945	1.989
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ['])	0.05302	0.8693	0.8693
	0.3829	9.506	5.811
硼酸(メタ)(H ₃ BO ₃)	0.004802	0.1096	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.0547	0.7006	
	0.4424	10.32	
遊離炭酸(CO ₂)	0.002298	0.05223	
	0.4447	10.37	

鹽類表 (本鏡水は其集成に於て 1 kg 中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	g
クロールカリウム(KCl)	0.0138
クロールナトリウム(NaCl)	0.1618
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.04434
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0.09075
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0.06684
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.001919
重炭酸亞酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0.001605
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.001807
硼酸(メタ)(H ₃ BO ₃)	0.004802
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.0547
	0.4424
遊離炭酸(CO ₂)	0.002298
	0.4447

泉 質 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藤原字湯の小屋 6184 番地
 試験年月 昭和 12 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 pH 7.65 (18°, キンヒドロソ電池法)
 源泉温度 83° 湧出量 約 2074 hl (24時間)
 比 重 1.0 (15°) 蒸發殘渣 0.735 g (1 kg 中)

イオン表 (本鑑水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	g	ミリイオン及 ミリモル	ミリワアル
カリウムイオン(K ⁺)	0.007397	0.1892	0.1892
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.1432	6.226	6.226
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.03725	0.9295	1.859
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.004171	0.1715	0.3430
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.000112	0.002006	0.004011
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.002243	0.08277	0.2483
			8.870
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	0.1459	4.114	4.114
硫酸イオン(SO ₄ ^{''})	0.1992	2.074	4.147
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ['])	0.03716	0.6086	0.6086
	0.5766	14.40	8.870
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.020	0.4564	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.1565	2.004	
	0.7531	16.86	
遊離炭酸(CO ₂)	0.003993	0.09075	
	0.7571	16.95	

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

	g
クロールカリウム(KCl)	0.01411
クロールナトリウム(NaCl)	0.2295
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.1635
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0.1087
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0.0210
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.0251
重炭酸亞酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0.000356
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.01417
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.020
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.1565
	0.7531
遊離炭酸(CO ₂)	0.003993
	0.7571

泉 質 單純温泉に屬す

水 上 温 泉 (湯之古屋の湯)

所在地 群馬縣利根郡水上村大字藤原 6173 番地ノ 1
 試験年月 昭和 12 年 8 月 (東京)
 性 状 無色澄明にして微弱アルカリ性反應を呈す pH 7.55 (18°, キンヒドロソ電池法)
 源泉温度 83° 湧出量 約 7776 hl (24 時間)
 比 重 0.9996 (15°) 蒸發殘渣 0.745 g (1 kg 中)

イオン表 (本鑑水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	g	ミリイオン及 ミリモル	ミリワアル
カリウムイオン(K ⁺)	0.01171	0.2995	0.2995
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.1395	6.060	6.060
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.03803	0.9490	1.898
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.0125	0.5140	1.208
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.000448	0.008025	0.01605
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.00645	0.238	0.7140
			10.02
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	0.1474	4.157	4.157
硫酸イオン(SO ₄ ['])	0.1764	1.836	3.672
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ['])	0.1337	2.192	2.192
	0.6661	16.26	10.02
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.01401	0.3197	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.1546	1.980	
	0.8347	18.56	
遊離炭酸(CO ₂)	0.01378	0.3132	
	0.8485	18.87	

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

	g
クロールカリウム(KCl)	0.03233
クロールナトリウム(NaCl)	0.2255
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.1568
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0.05109
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0.09299
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.07522
重炭酸亞酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0.001427
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.04075
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.01401
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.1546
	0.8347
遊離炭酸(CO ₂)	0.01378
	0.8485

泉 質 單純温泉に屬す

大 揚 温 泉

所在地 群馬縣利根郡東村大字大揚字新平 1520 番地先河川敷
 試験年月 昭和 8 年 12 月 (東京)
 性 状 殆ど無色澄明にして弱アルカリ性の反應を呈す
 pH 8.50 (18°, 水素瓦斯電池法)

源泉温度 46°
 比 重 0.9995 (15°)

湧出量 約 1296 hl (24 時間)
 蒸發殘渣 0.5493 g (1 kg 中)

イオン表 (本礦水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

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

カチオン	g	ミリオン及 ミリモル	ミリワアル	鹽類表	g
カリウムイオン(K ⁺)	0.01819	0.4652	0.4652	クロールカリウム(KCl)	0.03469
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.1619	7.039	7.039	クロールナトリウム(NaCl)	0.2231
アムモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0.00045	0.0250	0.0250	硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.2032
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.02232	0.5570	1.114	重炭酸ナトリウム(NaHCO ₃)	0.01906
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.02322	0.0955	0.191	水酸化ナトリウム(NaHS)	0.007616
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.001788	0.03202	0.06404	クロールアムモニウム(NH ₄ Cl)	0.001338
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.000881	0.03251	0.09753	重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0.02515
			8.996	炭酸カルチウム(CaCO ₃)	0.02988
				水酸化カルチウム[Ca(OH) ₂]	0.007644
				水酸化マグネシウム[Mg(OH) ₂]	0.005571
				重炭酸重酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0.005695
				硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.005566
				硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.01121
				珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.06131
					0.6410
					0.6410
					16.50
					0.5685
					15.46
					8.996
					0.01121
					0.2558
					0.06131
					0.7853
					0.6410
					16.50

泉 質 單純硫酸泉に屬す

大 揚 温 泉

所在地 群馬縣利根郡東村大字大揚新平 1520 番地
 試験年月 昭和 10 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
 pH 7.05 (18°, キンヒドロソ電池法)

源泉温度 56°
 比 重 1.0 (15°)

湧出量 約 1503 hl (24 時間)
 蒸發殘渣 0.61 g (1 kg 中)

イオン表 (本礦水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

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

カチオン	g	ミリオン及 ミリモル	ミリワアル	鹽類表	g
カリウムイオン(K ⁺)	0.0111	0.2839	0.2839	クロールカリウム(KCl)	0.02117
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.140	6.087	6.087	クロールナトリウム(NaCl)	0.2333
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.03151	0.7865	1.573	硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.1463
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.006137	0.2524	0.5047	水酸化ナトリウム(NaHS)	0.002023
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.000448	0.008025	0.01605	硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0.1071
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.001682	0.06207	0.1862	硫酸マグネシウム(MgSO ₄)	0.001323
			8.651	重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.03532
				重炭酸重酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0.001427
				硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.01063
				硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.0016
				珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.05343
					0.6136
					0.5586
					14.21
					8.651
					0.0016
					0.03651
					0.05343
					0.6843
					0.6136
					14.93
					0.01058
					0.2404
					0.001973
					0.05788
					0.6262
					15.23
					0.6136
					14.93
					0.01058
					0.2404
					0.001973
					0.05788
					0.6262
					15.23

泉 質 單純硫化水素泉に屬す

大 揚 温 泉

所在地 群馬縣利根郡東村大字大揚新平 1151 番地
 試験年月 昭和 10 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
 pH 7.90 (18°, キンヒドロソ電池法)

源泉温度 54° 湧出量 約 150 hl (24 時間)
 比重 1.0 (15°) 蒸發殘渣 0.52 g (1 kg 中)

イオン表 (本礦水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	g	ミリイオン及 ミリモル	ミリツアル
カリウムイオン(K ⁺)	0.01512	0.3867	0.3867
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.09615	4.180	4.180
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.03509	0.8755	1.751
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.008758	0.3601	0.7202
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.000448	0.008025	0.01605
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.000761	0.02808	0.08424
			7.138

アニオン

クロールイオン(Cl ⁻)	0.1105	3.116	3.116
硫酸イオン(SO ₄ ²⁻)	0.1651	1.719	3.437
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	0.03276	0.5370	0.5370
水硫イオン(HS ⁻)	0.001593	0.04818	0.04818
	0.4663	11.26	7.138
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.0016	0.03651	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.06217	0.7963	
	0.5301	12.09	
遊離炭酸(CO ₂)	0.002371	0.05389	
遊離硫化水素(H ₂ S)	0.000149	0.01611	
	0.5330	12.16	

泉 質 單純硫化水素泉に屬す

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

クロールカリウム(KCl)	0.02883
クロールナトリウム(NaCl)	0.1596
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.09964
水硫化ナトリウム(NaHS)	0.002702
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0.1192
硫酸マグネシウム(MgSO ₄)	0.01199
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.03812
重炭酸亞酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0.001427
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.004808
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.0016
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.06217
	0.5301
遊離炭酸(CO ₂)	0.002371
遊離硫化水素(H ₂ S)	0.000549
	0.5330

大 揚 温 泉

所在地 群馬縣利根郡東村大字大揚 1519 番地
 試験年月 昭和 12 年 10 月 (東京)
 性 状 無色澄明にして微弱酸性反應を呈す pH 6.40 (18°, キンヒドロソ電池法)

源泉温度 45° 湧出量 約 776 hl (24 時間)
 比重 0.9990 (15°) 蒸發殘渣 0.48 g (1 kg 中)

イオン表 (本礦水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	g	ミリイオン及 ミリモル	ミリツアル
カリウムイオン(K ⁺)	0.001926	0.04926	0.04926
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.1268	5.513	5.513
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.01947	0.4859	0.9718
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.001993	0.08195	0.1639
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.000764	0.01368	0.02736
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.000456	0.01683	0.05048
			6.776

アニオン

クロールイオン(Cl ⁻)	0.1064	3.001	3.001
硫酸イオン(SO ₄ ²⁻)	0.08612	0.8965	1.793
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	0.1209	1.9818	1.9818
	0.4648	12.04	6.776
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.004805	0.1097	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.06502	0.8328	
	0.5346	12.98	
遊離炭酸(CO ₂)	0.006607	0.1502	
	0.5412	13.13	

其 他 遊離硫化水素 痕跡
 泉 質 單純温泉に屬す

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

クロールカリウム(KCl)	0.003673
クロールナトリウム(NaCl)	0.1725
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.1238
重炭酸ナトリウム(NaHCO ₃)	0.06878
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0.07875
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.01199
重炭酸亞酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0.002433
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.002881
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.004805
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.06502
	0.5346
遊離炭酸(CO ₂)	0.006607
	0.5412

法師温泉 (壽の湯)

所在地 群馬縣利根郡新治村大字永井字法師峠乙 655 番地

試験年月 昭和 11 年 12 月 (東京)

性状 無色澄明にして弱アルカリ性反應(フェノールフタレイン)を呈す
pH 8.35 (臨地, 18°, 比色法), pH 8.50 (18°, 水素瓦斯電池法)

源泉温度 42.5°

比重 1.0 (15°)

放射能 $1.5 \times 10^{-10} \text{C.E.}$, (0.42M.E.)

湧出量 約 96 hl (24 時間)

蒸發殘渣 1.25 g (1 kg 中)

比電導度 0.001607 (18°)

イオン表* (本礦水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	g	ミリイオン及 ミリモル	ミリワアル
カリウムイオン(K ⁺)	0.006754	0.1727	0.1727
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.1019	4.430	4.430
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.2974	7.420	14.84
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.01061	0.4363	0.8725
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.000336	0.006015	0.01203
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.000503	0.01856	0.05568
			20.38
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	0.1212	3.418	3.418
硫酸イオン(SO ₄ ^{''})	0.6625	6.895	13.79
炭酸イオン(CO ₃ ^{''})	0.000823	0.01371	0.02742
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ['])	0.000212	0.00348	0.00348
水酸イオン(OH ⁻)	0.05348	3.144	3.144
	1.256	25.96	20.38
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.0032	0.07303	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.05177	0.6631	
	1.311	26.70	

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

	g
クロールカリウム(KCl)	0.01288
クロールナトリウム(NaCl)	0.1897
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.08416
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0.8543
炭酸カルチウム(CaCO ₃)	0.000944
水酸化カルチウム[Ca(OH) ₂]	0.08416
水酸化マグネシウム[Mg(OH) ₂]	0.02545
炭酸亜酸化鐵(FeCO ₃)	0.000495
重炭酸亜酸化鐵(Fe(HCO ₃) ₂)	0.000309
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.003178
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.0032
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.05177
	1.311

瓦斯(13.5°, 772mm) 1l 中の含量 酸素(O₂) 43cc, 窒素(N₂) 957cc

其他 ヒドロ磷酸イオン 痕跡

泉質 石鹼性苦味泉に屬す

法師温泉 (旭の湯)

所在地 群馬縣利根郡新治村大字永井字法師峠乙 655 番地

試験年月 昭和 11 年 12 月 (東京)

性状 無色澄明にして弱アルカリ性反應(フェノールフタレイン)を呈す
pH 8.45 (臨地, 18°, 比色法), pH 8.60 (18°, 水素瓦斯電池法)

源泉温度 42.9°

比重 1.0 (15°)

湧出量 約 20hl (24 時間)

蒸發殘渣 1.2 g (1 kg 中)

比電導度 0.001599 (18°)

イオン表* (本礦水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	g	ミリイオン及 ミリモル	ミリワアル
カリウムイオン(K ⁺)	0.002894	0.07402	0.07402
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.09036	3.929	3.929
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.2988	7.455	14.91
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.01184	0.4869	0.9737
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.000056	0.001003	0.002006
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.000714	0.02635	0.07904
			19.97
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	0.1212	3.418	3.418
硫酸イオン(SO ₄ ^{''})	0.7218	7.515	15.03
炭酸イオン(CO ₃ ^{''})	0.000683	0.01139	0.02278
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ['])	0.000372	0.006111	0.006111
水酸イオン(OH ⁻)	0.02536	1.491	1.491
	1.274	24.41	19.97
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.0024	0.05477	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.05272	0.6752	
	1.329	25.14	

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

	g
クロールカリウム(KCl)	0.005519
クロールナトリウム(NaCl)	0.1955
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.04156
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0.9779
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0.000333
炭酸カルチウム(CaCO ₃)	0.00114
水酸化カルチウム[Ca(OH) ₂]	0.01916
水酸化マグネシウム[Mg(OH) ₂]	0.0284
重炭酸亜酸化鐵(Fe(HCO ₃) ₂)	0.000178
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.004511
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.0024
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.05272
	1.329

其他 ヒドロ磷酸イオン 痕跡

瓦斯(13.5°, 772 mm) 1l 中の含量 酸素(O₂) 43 cc, 窒素(N₂) 957cc

泉質 石鹼性苦味泉に屬す

法 師 温 泉 (瀧の湯)

所在地 群馬縣利根郡新治村大字永井字法師峠乙 655 番地

試験年月 昭和 11 年 12 月 (東京)

性 状 無色澄明にして弱アルカリ性反應 (フェノールフタレイン) を呈す
pH 8.40 (臨地, 18°, 比色法), pH 8.55 (18°, 水素瓦斯電池法)

源泉温度 42.3°

比重 1.0 (15°)

放射線 1.03×10^{-10} C, E., (0.302 M. E.)

湧出量 約 7 hl (24 時間)

蒸發殘渣 1.10 g (1 kg 中)

比電導度 0.001616 (18°)

昭 11. 12. 10. 試験

イオン表* (本礦水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

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

カチオン	g	ミリオン及 ミリモル	ミリツアル
カリウムイオン(K ⁺)	0.00476	0.1217	0.1217
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.03848	3.847	3.847
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.2774	6.925	13.85
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.009304	0.3826	0.7651
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.00028	0.005015	0.01003
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.000228	0.008413	0.02524
			18.62
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	0.1162	3.277	3.277
硫酸イオン(SO ₄ ^{//})	0.6942	7.225	14.45
炭酸イオン(CO ₃ ^{//})	0.00054	0.008959	0.01792
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ [/])	0.000517	0.008481	0.008481
水酸イオン(OH ⁻)	0.01472	0.8657	0.8657
	1.207	22.67	18.62
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.0028	0.0639	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.05142	0.6586	
	1.261	23.39	

クロールカリウム(KCl)	0.009074
クロールナトリウム(NaCl)	0.1845
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.04914
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	9.9348
炭酸カルチウム(CaCO ₃)	0.000819
水酸化カルチウム[Ca(OH) ₂]	0.003726
水酸化マグネシウム[Mg(OH) ₂]	0.02232
重炭酸亜酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0.000754
炭酸亜酸化鐵(FeCO ₃)	0.00009
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.00144
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.0028
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.05142
	1.261

其他 ヒドロ磷酸イオン 痕跡

瓦斯 (13.5°, 772 mm) 1 中の含量 酸素 (O₂) 58 cc, 窒素 (N₂) 942 cc

泉 質 石膏性苦味泉に屬す

湯 原 温 泉

所在地 群馬縣利根郡水上村大字湯原字下河原 795 番地

試験年月 昭和 9 年 3 月 (東京)

性 状 無色澄明にして弱アルカリ性反應を呈す pH 8.55 (18°, 水素瓦斯電池法)

源泉温度 47°

比重 1.0006 (15°)

湧出量 約 2255 hl (24 時間)

蒸發殘渣 1.071 g (1 kg 中)

イオン表 (本礦水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

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

カチオン	g	ミリオン及 ミリモル	ミリツアル
カリウムイオン(K ⁺)	0.003118	0.07974	0.07974
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.1775	7.717	7.717
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.2554	6.373	12.75
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.004148	0.1706	0.3412
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.00056	0.01003	0.02006
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.000848	0.03129	0.09388
			20.99
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	0.2641	7.448	7.448
硫酸イオン(SO ₄ ^{//})	0.6261	6.517	13.03
炭酸イオン(CO ₃ ^{//})	0.001995	0.03335	0.0669
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ [/])	0.01877	0.3079	0.3079
水酸イオン(OH ⁻)	0.02422	0.1423	0.1423
	1.355	28.85	20.99
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.1932	2.577	
	1.548	31.43	

クロールカリウム(KCl)	0.005942
クロールナトリウム(NaCl)	0.4307
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.02481
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0.8571
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0.01258
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.009688
炭酸マグネシウム(MgCO ₃)	0.002804
水酸化マグネシウム[Mg(OH) ₂]	0.004151
重炭酸亜酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0.001805
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.005359
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.1932
	1.548

泉 質 石膏性苦味泉に屬す

湯 原 温 泉

所在地 群馬縣利根郡水上村大字湯原乙 718 番地

試験年月 昭和 10 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 pH 7.05 (18°, キンヒドロン電池法)

源泉温度 55°

湧出量 約 151 hl (24 時間)

比 重 1.0014 (15°)

蒸發殘渣 1.47 g (1 kg 中)

イオン表 (本鉱水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

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

カチオン	g	ミリイオン及 ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K ⁺)	0.002414	0.06174	0.06174
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.1379	5.996	5.996
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.3318	8.280	16.56
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.000699	0.02874	0.05748
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.000391	0.0070	0.0140
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.001291	0.0476	0.1428
			22.83
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	0.1585	4.47	4.47
硫酸イオン(SO ₄ ^{''})	0.5722	5.960	11.92
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ['])	0.3930	6.442	6.442
	1.598	31.29	22.83
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.02876	0.6563	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.0586	0.7506	
	1.685	32.70	
遊離炭酸(CO ₂)	0.008788	0.1997	
	1.694	32.90	

	g
クロールカリウム(KCl)	0.004603
クロールナトリウム(NaCl)	0.2577
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.1127
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0.6933
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0.5162
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.004206
重炭酸亜酸化鐵(Fe(HCO ₃) ₂)	0.001245
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.00815
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.02876
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.0586
	1.685
遊離炭酸(CO ₂)	0.008788
	1.694

泉 質 土類含有石礫性苦味泉に屬す

湯 原 温 泉

所在地 群馬縣利根郡水上村大字湯原字下川原 805 番地

試験年月 昭和 11 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 pH 7.15 (18°, キンヒドロン電池法)

源泉温度 39°

湧出量 約 1296 hl (24 時間)

比 重 1.001 (15°)

蒸發殘渣 1.58 g (1 kg 中)

イオン表 (本鉱水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

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

カチオン	g	ミリイオン及 ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K ⁺)	0.00265	0.06777	0.06766
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.08033	3.493	3.493
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.3528	8.805	17.61
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.01453	0.5975	1.195
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.000028	0.000502	0.001003
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.003055	0.1127	0.3382
			22.70
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	0.1853	5.226	5.226
硫酸イオン(SO ₄ ^{''})	0.8386	8.73	17.46
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ['])	0.001158	0.01897	0.01897
	1.478	27.05	22.70
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.001199	0.02736	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.1039	1.331	
	1.583	28.41	
遊離炭酸(CO ₂)	0.005736	0.1304	
	1.589	28.54	

	g
クロールカリウム(KCl)	0.005023
硫酸カリウム(NaCl)	0.2042
クロールカルチウム(CaCl ₂)	0.09242
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	1.085
硫酸マグネシウム(MgSO ₄)	0.07086
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.001315
重炭酸亜酸化鐵(Fe(HCO ₃) ₂)	0.000089
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.0193
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.001199
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.1039
	1.583
遊離炭酸(CO ₂)	0.005736
	1.589

泉 質 石礫性苦味泉に屬す

湯 島 温 泉

所在地 群馬縣利根郡新治村大字猿ヶ京湯島甲 1417 番地

試験年月 昭和 9 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

pH 7.35 (18°, キンヒドロソ電池法)

源泉温度 58°

比 重 1.001 (15°)

イオン表 (本鏡水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

湧 出 量 約 1166 hl (24 時間)

蒸 發 殘 渣 1.82 g (1 kg 中)

鹽類表 (本鏡水は其集成に於て 1 kg 中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

カチオン	g	ミリイオン及 ミリモル	ミリツアル
カリウムイオン(K ⁺)	0.02698	0.690	0.690
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.2226	9.678	9.678
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.3263	8.150	16.29
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.005694	0.2342	0.4683
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.000224	0.004012	0.008023
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.00185	0.06827	0.2048
			27.34

	g
クロールカリウム(KCl)	0.05145
クロールナトリウム(NaCl)	0.3517
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.2601
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0.9804
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0.1529
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.03427
重炭酸亜酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0.000713
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.01169
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.02398
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.06591
	1.933
遊離炭酸(CO ₂)	0.0020
	1.935

アニオン	g	ミリイオン及 ミリモル	ミリツアル
クロールイオン(Cl ⁻)	0.2378	6.706	6.706
硫酸イオン(SO ₄ ^{//})	0.8777	9.135	18.27
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	0.1442	2.363	2.363
	1.843	37.03	27.34
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.02398	0.5472	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.06591	0.8442	
	1.933	38.42	
遊離炭酸(CO ₂)	0.0020	0.04545	
	1.935	38.47	

泉 質 石膏性苦味泉に屬す

湯 島 温 泉

所在地 群馬縣利根郡新治村大字猿ヶ京字湯島 1399 番地

試験年月 昭和 4 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

源泉温度 59°

比 重 1.0008 (15°)

イオン表 (本鏡水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

湧 出 量 約 1309 hl (24 時間)

蒸 發 殘 渣 1.788 g (1 kg 中)

鹽類表 (本鏡水は其集成に於て 1 kg 中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

カチオン	g	ミリイオン及 ミリモル	ミリツアル
カリウムイオン(K ⁺)	0.02732	0.6987	0.6987
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.2478	10.7739	10.7739
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.2713	6.7707	13.54
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.008229	0.3381	0.6762
			25.69

アニオン	g	ミリイオン及 ミリモル	ミリツアル
クロールイオン(Cl ⁻)	0.3196	9.0130	9.0130
硫酸イオン(SO ₄ ^{//})	0.7461	7.766	15.53
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	0.0698	1.145	1.145
	1.6901	36.5054	25.69
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.0450	1.0269	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.0662	0.8479	
	1.8013	38.3802	
遊離炭酸(CO ₂)	0.0048	0.1091	
	1.8061	38.4893	

	g
クロールカリウム(KCl)	0.05210
クロールナトリウム(NaCl)	0.4861
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.1747
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0.8899
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0.03796
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.04948
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.0450
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.0662
	1.8014
遊離炭酸(CO ₂)	0.0048
	1.8062

泉 質 石膏性苦味泉に屬す

大 穴 温 泉

所在地 群馬縣利根郡水上村大字大穴字高平 734 番地の 1
 試験年月 昭和 12 年 6 月 (東京)
 性 状 無色澄明にして微弱アルカリ性反應 (ロゾール酸) を呈す

源泉温度 34°
 比重 0.9994 (15°)
 放射能 10.92×10^{-10} C.E., (3.00 M.E.) ... 昭 12. 6. 14 測定

湧出量 約 43 hl (24 時間)
 蒸發殘渣 0.28 g (1 kg 中)
 比電導度 0.000574 (18°)

イオン表*

(本泉水 1 kg 中に含有す)
 (各成分及其量次の如し)

鹽類表

(本泉水は其集成に於て 1 kg 中次の)
 (成分を含有する溶液に概略相當す)

カチオン

	g	ミリオン ミリモル	ミリツアル
カリウムイオン(K ⁺)	0.004988	0.1276	0.1276
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.005295	2.302	2.302
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.02675	0.6675	1.335
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.001927	0.07925	0.1585
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.000112	0.002006	0.004011
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.000563	0.02077	0.06232
			3.989

	g
クロールカリウム(KCl)	0.009514
クロールナトリウム(NaCl)	0.09859
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.04373
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0.05426
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0.04359
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.0116
重炭酸亜酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0.000357
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.003557

アニオン

	g	ミリオン ミリモル	ミリツアル
クロールイオン(Cl ⁻)	0.06434	1.814	1.814
硫酸イオン(SO ₄ ⁻²)	0.07086	0.7375	1.475
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	0.04273	0.7004	0.7004
	0.2652	6.451	3.989
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.008005	0.1827	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.04217	0.5401	
	0.3154	7.174	
遊離炭酸(CO ₂)	0.003728	0.08473	
	0.3191	7.259	

	g
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.008005
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.04217
	0.3154
遊離炭酸(CO ₂)	0.003728
	0.3191

其他 硝酸イオン 痕跡
 泉 質 單純温泉に屬す

大 穴 温 泉

所在地 群馬縣利根郡水上村大字大穴字高平 735 番地の 1
 試験年月 昭和 12 年 6 月 (東京)
 性 状 無色澄明にして微弱アルカリ性反應 (ロゾール酸) を呈す

源泉温度 34°
 比重 0.9993 (15°)
 放射能 9.79×10^{-10} C.E., (2.69 M.E.) ... 昭 12. 6. 14 測定

湧出量 約 518 hl (24 時間)
 蒸發殘渣 0.24 g (1 kg 中)
 比電導度 0.000476 (18°)

イオン表*

(本泉水 1 kg 中に含有す)
 (各成分及其量次の如し)

鹽類表

(本泉水は其集成に於て 1 kg 中次の)
 (成分を含有する溶液に概略相當す)

カチオン

	g	ミリオン ミリモル	ミリツアル
カリウムイオン(K ⁺)	0.005149	0.1317	0.1317
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.04733	2.058	2.058
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.0229	0.5715	1.143
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.002015	0.08285	0.1657
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.000112	0.002006	0.004011
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.000457	0.01686	0.05059
			3.553

	g
クロールカリウム(KCl)	0.00982
クロールナトリウム(NaCl)	0.08122
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.0475
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0.02694
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0.06056
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.01212
重炭酸亜酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0.000357
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.002887

アニオン

	g	ミリオン ミリモル	ミリツアル
クロールイオン(Cl ⁻)	0.05395	1.521	1.521
硫酸イオン(SO ₄ ⁻²)	0.05357	0.5575	1.115
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	0.05595	0.9170	0.9170
	0.2414	5.858	3.553
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.01601	0.3654	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.03385	0.4336	
	0.2913	6.657	
遊離炭酸(CO ₂)	0.002265	0.05148	
	0.2936	6.708	

	g
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.01601
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.03385
	0.2913
遊離炭酸(CO ₂)	0.002265
	0.2936

瓦斯(21°, 760.2 mm.) 1 l 中の含量 窒素(N₂) 896cc, 酸素(O₂) 104 cc

其他 硝酸イオン 痕跡
 泉 質 單純温泉に屬す

白 根 温 泉

所在地 群馬縣利根郡片品村大字東小川村根子湧出
 試験年月 昭和5年8月(東京)
 性 状 無色澄明にして微弱アルカリ性反應を呈す
 pH 7.86 (18°, キンヒドロソ電池法)

源泉温度 48°

比 重 0.9998 (15°)

湧 出 量 約 1872 hl (24 時間)

蒸 發 殘 渣 0.81 g (1 kg 中)

イオン表 (本礦水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	g	ミリイオン及 ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K ⁺)	0.0064	0.1645	0.1645
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.1109	4.8226	4.8226
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.0993	2.4789	4.9578
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.0013	0.0539	0.1077
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	0.00369	0.01107
			10.0709

アニオン	g	ミリイオン及 ミリモル	ミリヴァル
クロールイオン(Cl ⁻)	0.0893	2.5183	2.5183
硫酸イオン(SO ₄ ^{''})	0.2998	3.1207	6.2413
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ['])	0.080	1.3113	1.3113
	0.6873	14.4775	10.0709
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.0060	0.1369	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.1240	1.5882	
	0.8173	16.2026	
遊離炭酸(CO ₂)	0.0088	0.20	
	0.8261	16.4026	

泉 質 單純温泉に屬す

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

	g
クロールカリウム(KCl)	0.01227
クロールナトリウム(NaCl)	0.1376
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.1754
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0.2560
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0.0969
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.00788
重炭酸亞酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0.00064
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.000633
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.0060
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.1240
	0.8174
遊離炭酸(CO ₂)	0.0088
	0.8262

赤 澤 温 泉

所在地 群馬縣利根郡片品村大字東小川字赤澤乙 4663 番地の 2
 試験年月 昭和 6 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
 pH 7.81 (18°, キンヒドロソ電池法)

源泉温度 60°

比 重 1.0004 (15°)

湧 出 量 約 2592 hl (24 時間)

蒸 發 殘 渣 0.5501 g (1 kg 中)

イオン表 (本礦水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	g	ミリイオン及 ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K ⁺)	0.0296	0.7570	0.7570
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.1279	5.5608	5.5608
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.0024	0.0599	0.1198
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.0011	0.0045	0.00905
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.0002	0.0036	0.0072
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.0064	0.2362	0.7085
			7.2438

アニオン	g	ミリイオン及 ミリモル	ミリヴァル
クロールイオン(Cl ⁻)	0.0920	2.5945	2.5945
硫酸イオン(SO ₄ ^{''})	0.2205	2.2952	4.5904
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ['])	0.0034	0.0587	0.0589
	0.4836	11.5704	7.2438
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.0609	0.7800	
	0.5545	12.3504	
遊離炭酸(CO ₂)	0.0095	0.2159	
	0.5540	12.5663	

泉 質 單純温泉に屬す

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

	g
クロールカリウム(KCl)	0.0564
クロールナトリウム(NaCl)	0.1074
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.2645
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0.0082
硫酸マグネシウム(MgSO ₄)	0.0023
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.0038
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]	0.0404
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.0609
	0.5446
遊離炭酸(CO ₂)	0.0095
	0.5541

川 場 温 泉

所在地 群馬縣利根郡川場村字湯原 451 番地
 試験年月 昭和 7 年 7 月 (東京)
 性 状 無色澄明にして弱アルカリ性反応を呈す pH 8.44 (18°, 水素瓦斯電池法)

源泉温度 39°
 湧出量 約 674 hl (24 時間)
 比 重 0.9994 (15°)
 蒸發殘渣 0.3592 g (1 kg 中)

イオン表 (本鑑水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

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

カチオン	g	ミリイオン及 ミリモル	ミリグアル
カリウムイオン(K ⁺)	0.002574	0.06583	0.06583
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.08316	3.616	3.616
アモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0.000751	0.04172	0.04172
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.01644	0.4103	0.8206
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.005463	0.2247	0.4493
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.000224	0.004012	0.008023
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.001104	0.04073	0.1222
			5.124
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	0.08738	2.464	2.464
硫酸イオン(SO ₄ ^{-'})	0.05435	0.5655	1.131
炭酸イオン(CO ₃ ^{-'})	0.01676	0.2783	0.5586
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	0.03623	0.5938	0.5938
水酸イオン(OH ⁻)	0.0064	0.3763	0.3763
	0.3108	8.681	5.124
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.005453	0.1239	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.05898	0.7533	
	0.3752	9.558	

クロールカリウム(KCl)	0.004908
クロールナトリウム(NaCl)	0.1377
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.07167
重炭酸ナトリウム(NaHCO ₃)	0.02107
クロールアモニウム(NH ₄ Cl)	0.002232
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0.02715
炭酸カルチウム(CaCO ₃)	0.02429
炭酸マグネシウム(MgCO ₃)	0.00308
水酸化マグネシウム[Mg(OH) ₂]	0.01098
重炭酸亜酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0.000713
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.006974
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.005453
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.05898
	0.3752

泉 質 單純温泉に屬す

第二大室温泉

所在地 群馬縣利根郡桃野村大字石倉字馳澤丁 190 番地
 試験年月 昭和 8 年 12 月 (東京)
 性 状 無色澄明にして微弱アルカリ性反応を呈す pH 7.30 (18°, キンヒドロ電池法)

源泉温度 44.5°
 湧出量 約 1756 hl (24 時間)
 比 重 1.001 (15°)
 蒸發殘渣 2.023 g (1 kg 中)

イオン表 (本鑑水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

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

カチオン	g	ミリイオン及 ミリモル	ミリグアル
カリウムイオン(K ⁺)	0.03534	0.9038	0.9038
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.4113	17.88	17.88
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.2164	5.40	10.80
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.01049	0.4314	0.8627
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.000238	0.004262	0.008524
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.000994	0.0370	0.110
			30.57
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	0.4448	12.54	12.54
ブroomイオン(Br ⁻)	0.003793	0.04746	0.04746
ヨードイオン(I ⁻)	0.003009	0.02371	0.2371
硫酸イオン(SO ₄ ^{-'})	0.7555	7.865	15.73
ヒドロ磷酸イオン(HPO ₄ ⁻)	0.02724	0.2836	0.5672
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	0.1011	1.657	1.657
	2.010	47.07	30.57
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.02398	0.5472	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.04619	0.5916	
	2.080	48.21	
遊離炭酸(CO ₂)	0.00463	0.1052	
	2.085	48.32	

クロールカリウム(KCl)	0.06739
クロールナトリウム(NaCl)	0.6803
ブroomナトリウム(NaBr)	0.004885
ヨードナトリウム(NaI)	0.003555
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.4385
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0.6506
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0.06365
磷酸カルチウム(CaHPO ₄)	0.03112
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.06312
重炭酸亜酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0.000758
磷酸アルミニウム[Al ₂ (HPO ₄) ₃]	0.006277
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.02398
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.04619
	2.080
遊離炭酸(CO ₂)	0.00463
	2.085

泉 質 ヨード、ブroom並食鹽含有石膏性苦味泉に屬す

老 神 温 泉

所在地 群馬縣利根郡新治村大字相俣富士新田 2577 番地の 1
 試験年月 昭和 11 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 pH 7.55 (18°, キンヒドロソ電池法)

源泉温度 38°
 比重 1.001 (15°)

湧出量 約 389 hl (24 時間)
 蒸發残渣 1.534 g (1 kg 中)

イオン表 (本礦水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

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

カチオン	g	ミリイオン及 ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K ⁺)	0.01189	0.3041	0.3041
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.1507	6.552	6.552
アモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0.000225	0.0125	0.0125
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.2997	7.480	14.96
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.002138	0.0879	0.1758
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.00028	0.00502	0.01004
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.005175	0.1910	0.5730
アニオン			22.59
クロールイオン(Cl ⁻)	0.1144	3.226	3.226
硫酸イオン(SO ₄ ^{///})	0.8711	9.060	18.12
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	0.07574	1.241	1.241
	1.531	28.16	22.59
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.0099	0.2259	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.05996	0.7645	
	1.601	29.15	
遊離炭酸(CO ₂)	0.004396	0.09992	
	1.605	29.25	

	g
クロールカリウム(KCl)	0.02267
クロールナトリウム(NaCl)	0.1701
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.2588
クロールアモニウム(NH ₄ Cl)	0.000669
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0.9467
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0.08555
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.01286
重炭酸亜酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0.000893
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.0327
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.0099
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.05969
	1.601
遊離炭酸(CO ₂)	0.004396
	1.605

其他 ヨードイオン 痕跡
 泉 質 石膏性苦味泉に屬す

相 俣 温 泉 (ホタカ湯)

所在地 群馬縣利根郡東村大字大揚字新平 1519 番地
 試験年月 昭和 11 年 11 月 (東京)
 性 状 無色澄明にして硫化水素臭を有し微弱酸性反應を呈す pH 6.70 (18°, キンヒドロソ電池法)

源泉温度 40°
 比重 0.9996 (15°)

湧出量 約 995 hl (24 時間)
 蒸發残渣 0.5572 g (1 kg 中)

イオン表 (本礦水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

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

カチオン	g	ミリイオン及 ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K ⁺)	0.002028	0.05187	0.05187
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.1224	5.322	5.322
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.02796	0.6980	1.396
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.007646	0.3144	0.6288
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.00056	0.01003	0.02006
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.001602	0.0591	0.1773
アニオン			7.596
クロールイオン(Cl ⁻)	0.121	3.412	3.412
硫酸イオン(SO ₄ ^{///})	0.1507	1.569	3.137
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	0.05784	0.9481	0.9481
水硫イオン(HS ⁻)	0.003273	0.09896	0.09896
	0.4950	12.48	7.596
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.004002	0.09133	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.05855	0.7499	
	0.5576	13.32	
遊離炭酸(CO ₂)	0.0388	0.8819	
遊離硫化水素(H ₂ S)	0.00085	0.02494	
	0.5973	14.23	

	g
クロールカリウム(KCl)	0.003367
クロールナトリウム(NaCl)	0.1964
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.1324
水硫化ナトリウム(NaHS)	0.00555
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0.07466
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0.02425
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.04601
重炭酸亜酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0.001784
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.01012
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.004002
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.05855
	0.5576
遊離炭酸(CO ₂)	0.0388
遊離硫化水素(H ₂ S)	0.00085
	0.5973

泉 質 單純硫化水素泉に屬す

寶川温泉

所在地 群馬縣利根郡水上村大字藤原字奈良平 1898 先河川敷

試験年月 昭和 12 年 9 月 (東京)

性 状 無色澄明にして微弱アルカリ性反応を呈す

pH 7.55 (18°, キンヒドロ電池法)

源泉温度 55°

湧出量 約 2592 hl (24 時間)

比 重 1.0 (15°)

蒸發残渣 0.751 g (1 kg 中)

イオン表 (本鉱水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

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

カチオン	g	ミリオン及 ミリモル	ミツアル
カリウムイオン(K ⁺)	0.009005	0.2303	0.2303
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.1848	8.035	8.035
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.05295	1.322	2.643
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.007447	0.3062	0.6124
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.000784	0.01404	0.02808
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.001428	0.0527	0.1581
			11.71
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	0.2463	6.946	6.946
硫酸イオン(SO ₄ ^{''})	0.1806	1.88	3.760
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ['])	0.06106	1.001	1.001
	0.7444	19.79	11.71
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.018	0.4108	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.03695	0.4733	
	0.7994	20.67	
遊離炭酸(CO ₂)	0.003294	0.07486	
	0.8027	20.74	

	g
クロールカリウム(KCl)	0.01717
クロールナトリウム(NaCl)	0.3926
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.09372
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0.1554
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]	0.04478
重炭酸亞酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0.002497
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.009023
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.0180
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.03695
	0.7994
遊離炭酸(CO ₂)	0.003294
	0.8027

泉 質 單純温泉に屬す

奥萬座温泉 (法性の湯)

所在地 群馬縣吾妻郡嬶村大字千代字熊四郎山 2401 番地

試験年月 昭和 10 年 11 月 (東京)

性 状 殆ど無色澄明にして硫化水素臭強く弱酸性反応を呈す

pH 2.41 (18°, キンヒドロ電池法)

源泉温度 66°

湧出量 約 2073 hl (24 時間)

比 重 0.9996 (15°)

イオン表 (本鉱水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

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

カチオン	g	ミリオン及 ミリモル	ミツアル
水素イオン(H ⁺)	0.003462	3.435	3.435
カリウムイオン(K ⁺)	0.01946	0.4977	0.4977
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.05862	2.549	2.549
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.06083	1.518	3.036
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.002644	0.1087	0.2174
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.002129	0.03813	0.07625
マンガンイオン(Mn ⁺⁺)	0.0006	0.01093	0.02185
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.00422	0.1557	0.4672
			10.30
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	0.2308	6.509	6.509
ヒドロ硫酸イオン(HSO ₄ ['])	0.3332	3.435	3.435
硫酸イオン(SO ₄ ^{''})	0.01712	0.1782	0.3564
	0.7332	18.44	10.30
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.004002	0.09133	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.1121	1.436	
	0.8493	19.97	
遊離硫化水素(H ₂ S)	0.1081	3.172	
	0.9574	23.14	

	g
クロールカリウム(KCl)	0.03711
クロールナトリウム(NaCl)	0.1491
クロールカルチウム(CaCl ₂)	0.1686
クロールマグネシウム(MgCl ₂)	0.0104
硫酸亞酸化鐵(FeSO ₄)	0.005792
硫酸亞酸化マンガン(MnSO ₄)	0.001315
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.0148
クロールアルミニウム(AlCl ₃)	0.009286
遊離硫酸(H ₂ SO ₄)	0.3367
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.004002
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.1121
	0.8493
遊離硫化水素(H ₂ S)	0.1081
	0.9574

泉 質 酸性硫化水素泉

萬 座 温 泉

所在地 群馬縣吾妻郡嬬野村大字千俣字熊四郎山國有林内
 試驗年月 昭和 11 年 4 月 (東京)
 性 状 殆ど無色澄明にして硫化水素臭を具へ微弱アルカリ性反應を呈す
 PH 7.35 (18°, キンヒドロソ電池法)

源泉温度 80°

比重 0.9997 (15°)

イオン表 (本鏡水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	g	ミリイオン ミリモル	ミリソアル
カリウムイオン(K ⁺)	0.0102	0.2609	0.2609
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.05301	2.305	2.305
アムモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0.0012	0.0667	0.0667
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.05011	1.251	2.501
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.01073	0.4412	0.8824
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.000112	0.002006	0.004011
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.001429	0.05273	0.1582
			6.178
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	0.01148	0.3237	0.3237
硫酸イオン(SO ₄ ⁻²)	0.1453	1.513	3.025
ヒドロ硫酸イオン(HCO ₃ ⁻)	0.1641	2.689	2.689
水硫イオン(HS ⁻)	0.004626	0.1399	0.1399
	0.4523	9.045	6.178
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.004001	0.09151	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.1537	1.969	
	0.610	11.11	
遊離炭酸(CO ₂)	0.03165	0.7194	
遊離硫化水素(H ₂ S)	0.004246	0.1246	
	0.6459	11.95	

其他 泉 質 ヒドロ硫酸イオン 痕跡
 単純硫化水素泉に屬す

湧出量 約 777 hl (24 時間)

蒸發殘渣 0.55 g (1 kg 中)

鹽類表 (本鏡水は其集成に於て 1 kg 中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	g
クロールカリウム(KCl)	0.01916
硫酸カリウム(K ₂ SO ₄)	0.000337
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.1538
水硫化ナトリウム(NaHS)	0.007846
クロールアムモニウム(NH ₄ Cl)	0.003567
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0.0475
重碳酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0.1461
重碳酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.06457
重碳酸亞酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0.000357
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.009028
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.004001
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.1537
	0.610
遊離炭酸(CO ₂)	0.03165
遊離硫化水素(H ₂ S)	0.004246
	0.6459

萬 座 温 泉 (新錫湯)

所在地 群馬縣吾妻郡嬬野村大字千俣字熊四郎山 2401 番地
 試驗年月 昭和 13 年 12 月 (東京)
 性 状 蛋白石濁を呈し硫化水素臭を具へ酸味並收斂味を有す
 PH 1.84 (18°, キンヒドロソ電池法)

源泉温度 90°

比重 1.002 (15°)

イオン表 (本鏡水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	g	ミリイオン ミリモル	ミリソアル
水素イオン(H ⁺)	0.01002	9.944	9.944
カリウムイオン(K ⁺)	0.04557	1.165	1.165
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.3251	14.13	14.13
アムモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0.001048	0.05822	0.05822
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.03072	0.7665	1.533
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.06585	2.708	5.415
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.006148	0.1101	0.2202
マンガノイオン(Mn ⁺⁺)	0.002745	0.04975	0.0995
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.1414	5.217	15.65
			48.21
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	0.484	13.65	13.65
ヒドロ硫酸イオン(HSO ₄ ⁻)	0.9646	9.944	9.944
ヒドロ硫酸イオン(HAsO ₄ ⁻)	0.002117	0.01513	0.03025
硫酸イオン(SO ₄ ⁻²)	1.181	12.30	24.59
	3.260	70.06	48.21
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.01996	0.4555	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.4814	6.166	
	3.762	76.68	
遊離硫化水素(H ₂ S)	0.001221	0.03583	
	3.763	76.72	

其他 泉 質 ヒドロ硫酸イオン 痕跡
 硫化水素並砒素含有酸性明礬泉に屬す

鹽類表 (本鏡水は其集成に於て 1 kg 中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	g
クロールカリウム(KCl)	0.08686
クロールナトリウム(NaCl)	0.7265
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)	0.003115
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0.1023
硫酸カルチウム(CaHAsO ₄)	0.002723
硫酸マグネシウム(MgSO ₄)	0.3260
硫酸亞酸化鐵(FeSO ₄)	0.01673
硫酸亞酸化マンガン(MnSO ₄)	0.007512
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.8931
遊離硫酸(H ₂ SO ₄)	0.9746
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.01996
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.4814
	3.762
遊離硫化水素(H ₂ S)	0.001221
	3.763

萬 座 温 泉 (錫 湯)

所在地 群馬縣吾妻郡嬭郷村大字千俣字熊四郎山 2401 番地の 60
 試験年月 昭和 13 年 12 月 (東京)
 性 状 蛋白石濁を呈し硫化水素臭を具へ酸味並收飲味を有す
 pH 1.82 (18°, キンヒドロソ電池法)

源泉温度 92°
 比重 1.002 (15°)
 湧出量 約 259 hl (24 時間)

イオン表 (本鉱水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	g	ミリイオン及 ミリモル	ミリグアル
水素イオン(H ⁺)	0.01004	9.965	9.965
カリウムイオン(K ⁺)	0.06258	1.601	1.601
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.3602	15.66	15.66
アモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0.000749	0.04161	0.04161
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.04358	1.088	2.175
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.06148	2.528	5.056
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.004471	0.08005	0.1601
マンガノイオン(Mn ⁺⁺)	0.004391	0.07995	0.1599
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.1734	6.40	19.20
クロールイオン(Cl ⁻)	0.5018	14.15	14.15
ヒドロ硫酸イオン(HSO ₄ ⁻)	0.9666	9.965	9.965
硫酸イオン(SO ₄ ⁻²)	1.434	14.93	29.86
ヒドロ硫酸イオン(H ₂ AsO ₄ ⁻)	0.002823	0.02017	0.04034
	3.626	76.51	54.02
硼酸(メタ)(HBO ₃)	0.03992	0.9110	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.4751	6.085	
	4.141	83.51	
遊離硫化水素(H ₂ S)	0.008721	0.2559	
	4.150	83.77	

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

	g
クロールカリウム(KCl)	0.1194
クロールナトリウム(NaCl)	0.7312
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.2240
クロールアモニウム(NH ₄ Cl)	0.002226
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0.1453
硫酸カルチウム(CaH ₂ AsO ₄)	0.003631
硫酸マグネシウム(MgSO ₄)	0.3044
硫酸亞酸化鐵(FeSO ₄)	0.01216
硫酸亞酸化マンガソ(MnSO ₄)	0.01207
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	1.095
遊離硫酸(H ₂ SO ₄)	0.9766
硼酸(メタ)(HBO ₃)	0.03992
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.4751
	4.141
遊離硫化水素(H ₂ S)	0.008721
	4.150

其他 ヒドロ磷酸イオン 痕跡
 泉 質 硫化水素並砒素含有酸性明礬泉に屬す

萬 座 温 泉 (姥 湯)

所在地 群馬縣吾妻郡嬭郷村大字千俣字熊四郎山 2401 番地の 77
 試験年月 昭和 13 年 12 月 (東京)
 性 状 蛋白石濁を呈し硫化水素臭を具へ酸味を有す
 pH 2.27 (18°, キンヒドロソ電池法)

源泉温度 92°
 比重 1.0 (15°)
 湧出量 約 15552 hl (24 時間)

イオン表 (本鉱水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	g	ミリイオン及 ミリモル	ミリグアル
水素イオン(H ⁺)	0.00495	4.911	4.911
カリウムイオン(K ⁺)	0.02862	0.732	0.732
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.1194	5.191	5.191
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.04507	1.125	2.250
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.04195	1.725	3.450
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.002128	0.03811	0.07622
マンガノイオン(Mn ⁺⁺)	0.0022	0.04005	0.0801
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.01526	0.5630	1.689
			18.38
硫酸イオン(Cl ⁻)	0.1239	3.494	3.494
ヒドロ硫酸イオン(HSO ₄ ⁻)	0.4764	4.911	4.911
硫酸イオン(SO ₄ ⁻²)	0.4791	4.987	9.974
ヒドロ硫酸イオン(H ₂ AsO ₄ ⁻)	0.000025	0.000179	0.000357
	1.339	27.72	18.38
硼酸(メタ)(HBO ₃)	0.0150	0.3423	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.4215	5.399	
	1.776	33.46	
遊離硫化水素(H ₂ S)	0.01081	0.3172	
	1.787	33.78	

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

	g
クロールカリウム(KCl)	0.05458
クロールナトリウム(NaCl)	0.1615
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.1726
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0.1531
硫酸カルチウム(CaH ₂ AsO ₄)	0.000032
硫酸マグネシウム(MgSO ₄)	0.2077
硫酸亞酸化鐵(FeSO ₄)	0.00579
硫酸亞酸化マンガソ(MnSO ₄)	0.006048
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.09639
遊離硫酸(H ₂ SO ₄)	0.4814
硼酸(メタ)(HBO ₃)	0.0150
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.4215
	1.776
遊離硫化水素(H ₂ S)	0.01081
	1.787

其他 アモニウムイオン 痕跡
 泉 質 硫化水素含有酸性泉に屬す

入 山 温 泉

所在地 群馬縣吾妻郡六合村大字入山 1534 番地

試験年月 昭和 4 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 62°

比 重 1.0004 (15°)

湧出量 約 1296 hl (24 時間)

蒸發残渣 1.33 (1 kg 中)

イオン表 (本礦水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	g	ミリイオン及 ミリモル	ミリツアル
カリウムイオン(K ⁺)	0.0108	0.2754	0.2754
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.1902	8.2697	8.2697
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.2050	5.1170	10.2340
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.0068	0.2783	0.5565
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.0004	0.0079	0.0157
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.0051	0.1872	0.5617
			19.9130
アニオン	g	ミリイオン及 ミリモル	ミリツアル
クロールイオン(Cl ⁻)	0.2478	6.9872	6.9872
硫酸イオン(SO ₄ ^{''})	0.5495	5.7203	11.4405
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ['])	0.0906	1.4853	1.4853
	1.3062	28.3282	19.9130
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.0056	0.1278	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.0597	0.7646	
	1.3715	29.2207	
遊離炭酸(CO ₂)	0.0012	0.0273	
	1.3727	29.2480	

泉 質 石膏性苦味泉に屬す

鹽類表 (本礦水は其集成に就て 1 kg 中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	g
クロールカリウム(KCl)	0.0205
クロールナトリウム(NaCl)	0.3924
ヨードナトリウム(NaJ)	0.1107
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0.6345
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0.0740
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.0407
重炭酸亜酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0.0014
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.0321
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.0056
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.0597
	1.3715
遊離炭酸(CO ₂)	0.0012
	1.3728

入 山 温 泉

所在地 群馬縣吾妻郡六合村字入山大澤川

試験年月 昭和 7 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
pH 7.48 (18°, キンヒドロソ電池法)

源泉温度 44°

比 重 1.0006 (15°)

湧出量 約 1555 hl (24 時間)

蒸發残渣 1.57 g (1 kg 中)

イオン表 (本礦水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	g	ミリイオン及 ミリモル	ミリツアル
カリウムイオン(K ⁺)	0.0416	1.0639	1.0639
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.1500	6.5202	6.5202
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.1983	4.9488	9.8976
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.0894	3.6760	7.3520
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.0002	0.0035	0.0070
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.0029	0.1070	0.3210
			25.1617
アニオン	g	ミリイオン及 ミリモル	ミリツアル
クロールイオン(Cl ⁻)	0.5551	15.6543	15.6543
硫酸イオン(SO ₄ ^{''})	0.3392	3.5308	7.0616
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ['])	0.1492	2.4458	2.4458
	1.5259	37.9503	25.1617
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.0040	0.0913	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.1328	1.7009	
	1.6627	39.7425	
遊離炭酸(CO ₂)	0.1296	2.9454	
	1.7923	42.6879	

泉 質 單純温泉に屬す

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

	g
クロールカリウム(KCl)	0.0793
クロールナトリウム(NaCl)	0.3812
クロールカルチウム(CaCl ₂)	0.4479
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0.1244
硫酸マグネシウム(MgSO ₄)	0.2958
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.1784
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]	0.0183
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.0040
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.1328
	1.6627
遊離炭酸(CO ₂)	0.1296
	1.7918

入 山 温 泉

所在地 群馬縣吾妻郡六合村大字入山字湯の上乙 1551 番地
 試験年月 昭和 7 年 8 月 (東京)
 性状 無色澄明にして微弱アルカリ性反應を呈す
 pH 7.40 (18°, キンヒドロン電池法)

源泉温度 54.5°

比重 1.001 (15°)

イオン表 (本鏡水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	g	ミリオン ミリモル	ミリリアル
カリウムイオン(K ⁺)	0.007775	0.1988	0.1988
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.2070	9.0000	9.0000
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.2633	6.570	13.14
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.005236	0.2153	0.4306
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.000962	0.01723	0.03446
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.004674	0.1724	0.5174
アニオン			23.32
クロールイオン(Cl ⁻)	0.2189	6.173	6.173
硫酸イオン(SO ₄ ^{''})	0.6656	6.93	13.86
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ['])	0.2006	3.288	3.288
	1.574	32.56	23.32
硝酸(メタ)(HBO ₂)	0.007283	0.1661	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.06018	0.7709	
	1.642	33.50	
遊離炭酸(CO ₂)	0.0013	0.02955	
	1.643	33.53	

鹽類表 (本鏡水は其集成に於て 1 kg 中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

湧出量 約 453 hl (24 時間)

蒸發残渣 1.49 g (1 kg 中)

	g
クロールカリウム(KCl)	0.01482
クロールナトリウム(NaCl)	0.3493
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.2150
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0.7023
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0.2288
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.03151
重炭酸亞酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0.003065
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.02953
硝酸(メタ)(HBO ₂)	0.007283
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.06018
	1.642
遊離炭酸(CO ₂)	0.0013
	1.643

泉 質 石膏性苦味泉に屬す

入 山 温 泉

所在地 群馬縣吾妻郡六合村字入山字ガラン國有林内
 試験年月 昭和 11 年 10 月 (東京)
 性状 殆ど無色澄明にして硫化水素臭を具へ微弱酸性反應を呈す
 pH 5.60 (18°, キンヒドロン電池法)

源泉温度 43°

比重 1.001 (15°)

イオン表 (本鏡水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	g	ミリオン ミリモル	ミリリアル
カリウムイオン(K ⁺)	0.002827	0.0723	0.0723
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.05039	2.191	2.191
アムモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0.000599	0.03328	0.03328
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.6057	15.12	30.23
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.02557	1.052	2.103
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.000224	0.004012	0.008023
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.000884	0.03262	0.09786
アニオン			34.74
クロールイオン(Cl ⁻)	0.02837	0.8001	0.8001
硫酸イオン(SO ₄ ^{''})	1.576	16.41	32.81
ヒドロ硫酸イオン(HPO ₄ ['])	0.007599	0.0791	0.1582
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ['])	0.05516	0.9041	0.9041
水硫イオン(HS ['])	0.002087	0.0631	0.0631
	2.356	36.76	34.74
硝酸(メタ)(HBO ₂)	0.004795	0.1094	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.08109	1.039	
	2.442	37.91	
遊離炭酸(CO ₂)	0.00368	0.08364	
遊離硫化水素(H ₂ S)	0.01186	0.3480	
	2.458	38.34	

鹽類表 (本鏡水は其集成に於て 1 kg 中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

湧出量 約 1104 hl (24 時間)

蒸發残渣 1.84 g (1 kg 中)

	g
クロールカリウム(KCl)	0.005391
クロールナトリウム(NaCl)	0.0406
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.1018
水硫化ナトリウム(NaHS)	0.003539
クロールアムモニウム(NH ₄ Cl)	0.00178
硫酸カルチウム(CaHPO ₄)	0.004107
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	2.054
硫酸マグネシウム(MgSO ₄)	0.07266
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.06556
重炭酸亞酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0.000713
硫酸アルミニウム[Al ₂ (HPO ₄) ₃]	0.005585
硝酸(メタ)(HBO ₂)	0.004795
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.08109
	2.442
遊離炭酸(CO ₂)	0.00368
遊離硫化水素(H ₂ S)	0.01186
	2.458

泉 質 石膏含有硫化水素泉に屬す

草津温泉

所在地 群馬縣吾妻郡草津町大字草津白根甲 464 番地の 1
 試験年月 昭和 9 年 10 月 (東京)
 性 状 殆ど無色澄明にして酸味並收敛性鐵味を有す
 pH 2.01 (18°, キンヒドロン電池法)

源泉温度 41°
 比重 1.001 (15°)
 湧出量 約 2885 hl (24 時間)

イオン表 (本鉱水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

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

カチオン	g	ミリイオン及 ミリモル	ミリヴァル
水素イオン(H ⁺)	0.0102	10.12	10.12
カリウムイオン(K ⁺)	0.00892	0.2281	0.2281
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.02004	0.8713	0.8713
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.07439	1.857	3.713
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.1545	0.6355	1.271
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.0226	0.4048	0.8095
フェリイオン(Fe ⁺⁺⁺)	0.02383	0.4267	1.280
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.1610	5.940	17.820
			36.11
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	0.4705	13.27	13.27
硫酸イオン(SO ₄ ^{''})	1.093	11.38	22.75
ヒドロ磷酸イオン(HPO ₄ ^{''})	0.004676	0.04869	0.09737
	1.904	45.18	36.11
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.03997	0.9121	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.1772	2.270	
	2.121	48.36	

クロールカリウム(KCl)	0.01701
クロールナトリウム(NaCl)	0.05094
クロールカルチウム(CaCl ₂)	0.1138
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0.1132
硫酸マグネシウム(MgSO ₄)	0.07651
硫酸亞酸化鐵(FeSO ₄)	0.06149
硫酸々化鐵[Fe ₂ (SO ₄) ₃]	0.08531
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	1.011
磷酸アルミニウム[Al ₂ (HPO ₄) ₃]	0.005556
遊離鹽酸(HCl)	0.3691
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.03997
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.1772
	2.121

泉 質 酸性明礬綠礬泉に屬す

草津温泉 (白旗の湯)

所在地 群馬縣吾妻郡草津町大字草津乙 418 番地
 試験年月 昭和 11 年 9 月 (東京)
 性 状 殆ど無色澄明にして酸味並收敛性鐵味を有す
 pH 1.55 (18°, キンヒドロン電池法)

源泉温度 61°
 比重 1.002 (15°)
 湧出量 約 710 hl (24 時間)

イオン表 (本鉱水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

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

カチオン	g	ミリイオン及 ミリモル	ミリヴァル
水素イオン(H ⁺)	0.02578	25.58	25.58
カリウムイオン(K ⁺)	0.01798	0.4598	0.4598
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.1059	4.604	4.604
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.03997	0.9975	1.995
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.01317	0.5415	1.083
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.02511	0.4497	0.8994
フェリイオン(Fe ⁺⁺⁺)	0.09065	0.1907	0.5722
マンガンイオン(Mn ⁺⁺)	0.001098	0.01999	0.03998
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.2591	9.560	28.68
			63.91
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	1.175	33.14	33.14
ヒドロ硫酸イオン(HSO ₄ ['])	2.481	25.58	25.58
硫酸イオン(SO ₄ ^{''})	0.2262	2.355	4.709
ヒドロ磷酸イオン(HPO ₄ ^{''})	0.0231	0.2405	0.4810
ヒドロ砒酸イオン(HAsO ₄ ^{''})	0.000212	0.001513	0.003025
	4.403	103.7	63.91
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.0192	0.4382	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.2574	3.297	
	4.680	107.4	

クロールカリウム(KCl)	0.03428
クロールナトリウム(NaCl)	0.2691
クロールカルチウム(CaCl ₂)	0.1106
砒酸カルチウム(CaHAsO ₄)	0.000272
クロールマグネシウム(MgCl ₂)	0.05157
硫酸亞酸化鐵(FeSO ₄)	0.06832
硫酸々化鐵[Fe ₂ (SO ₄) ₃]	0.03814
硫酸亞酸化マンガン(MnSO ₄)	0.003018
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.1825
クロールアルミニウム(AlCl ₃)	1.111
磷酸アルミニウム[Al ₂ (HPO ₄) ₃]	0.02745
遊離硫酸(H ₂ SO ₄)	2.507
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.0192
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.2574
	4.680

其他 水硫イオン 痕跡
 泉 質 酸性明礬綠礬泉に屬す

須賀尾温泉

所在地 群馬縣吾妻郡坂上村大字須賀尾字元之宿乙 2066 番地

試験年月 昭和 4 年 9 月 25 日 (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 36.5°

湧出量 約 1548 hl (24 時間)

比 重 1.0012 (15°)

蒸發殘渣 2.4 g (1 kg 中)

イオン表 (本鉱水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

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

カチオン	g	ミリイオン及 ミリモル	ミリワアル
カリウムイオン(K ⁺)	0.0221	0.5648	0.5648
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.4874	21.1926	21.1926
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.2996	7.4775	14.9550
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.0160	0.6544	1.3087
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.0002	0.0030	0.0059
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.0002	0.0071	0.0214
			<u>38.0484</u>
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	0.8790	24.7885	24.7885
硫酸イオン(SO ₄ ^{''})	0.5015	5.2200	10.4398
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ['])	0.1720	2.8201	2.8201
	2.378	62.728	38.0484
硼酸(メタ)(H ₃ BO ₃)	0.0152	0.3469	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.0916	1.1732	
	2.4848	64.2481	
遊離炭酸(CO ₂)	0.0400	0.9091	
	2.5248	65.1572	

クロールカリウム(KCl)	0.0421
クロールナトリウム(NaCl)	1.2389
クロールカルチウム(CaCl ₂)	0.1682
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0.7091
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0.1220
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.0958
重炭酸亜酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0.0005
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.0012
硼酸(メタ)(H ₃ BO ₃)	0.0152
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.0916
	<u>2.4846</u>
遊離炭酸(CO ₂)	0.0400
	2.5246

泉 質 食鹽含有石膏性苦味泉に屬す

鳩の湯温泉

所在地 群馬縣吾妻郡坂上村大字本宿字湯の上1334 の 3 番地

試験年月 昭和 5 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
pH 7.86 (18°, キンヒドロン電池法)

源泉温度 37°

湧出量 約 2074 hl (24 時間)

比 重 1.0018 (15°)

蒸發殘渣 2.875 g (1 kg 中)

イオン表 (本鉱水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

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

カチオン	g	ミリイオン及 ミリモル	ミリワアル
カリウムイオン(K ⁺)	0.0213	0.5448	0.5448
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.4909	21.3435	21.3435
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.4091	10.2097	20.4193
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.0239	0.9828	1.9655
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.0002	0.0036	0.0070
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.0010	0.0003	0.1110
			<u>44.3913</u>
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	0.6834	19.2724	19.2724
硫酸イオン(SO ₄ ^{''})	0.9561	9.9527	19.9043
ヒドロ磷酸イオン(HPO ₄ ['])	0.0010	0.0104	0.0208
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ['])	0.3168	5.1938	5.1938
	2.9037	67.5140	44.3913
硼酸(メタ)(H ₃ BO ₃)	0.0284	0.6481	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.0931	1.1924	
	3.0252	69.3545	
遊離炭酸(CO ₂)	0.0264	0.6000	
	3.0516	69.9545	

クロールカリウム(KCl)	0.0406
クロールナトリウム(NaCl)	1.0948
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.1858
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	1.1707
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0.2610
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.1438
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]	0.0051
磷酸アルミニウム[Al ₂ (HPO ₄) ₃]	0.0012
硼酸(メタ)(H ₃ BO ₃)	0.0284
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.0931
	<u>3.0251</u>
遊離炭酸(CO ₂)	0.0264
	3.0515

泉 質 食鹽含有石膏性苦味泉に屬す

梅田 鑛 泉 (冷)

所在地 群馬縣山田郡梅田村大字二渡字大茂甲 1458 番地
 試験年月 昭和 6 年 5 月 (東京)
 性 状 無色澄明にして微弱酸性反應を呈し微に收斂性の味を有す
 pH 3.35 (18°, キンヒドロン電池法)

湧出量 約 26 hl (24 時間)

比 重 0.9992 (15°)

イオン表 (本鑛水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	g	ミリイオン及 ミリモル	ミリヴァル
水素イオン(H ⁺)	0.0001	0.0567	0.0567
カリウムイオン(K ⁺)	0.0008	0.0205	0.0205
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.0056	0.2435	0.2435
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 ⁺⁺)	0.0040	0.1645	0.3290
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.0245	0.4387	0.8774
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.0043	0.1587	0.4761
			2.5822
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 ⁻)	0.0055	0.0567	0.0567
硫酸イオン(SO ₄ ⁻²)	0.1201	1.2501	2.5001
	0.1774	2.7043	2.5822
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.0266	0.3407	
	0.2040	3.0450	

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

	g
クロールカリウム(KCl)	0.0015
クロールナトリウム(NaCl)	0.0001
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.0169
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0.0394
硫酸マグネシウム(MgSO ₄)	0.0198
硫酸亞酸化鐵(FeSO ₄)	0.0666
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.0272
遊離硫酸(H ₂ SO ₄)	0.0056
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.0266
	0.2037

泉 質 弱酸鑛泉に屬す

西 牧 鑛 泉 (冷)

所在地 群馬縣北甘樂郡西牧村大字南野牧字内野花 7478 番地
 試験年月 昭和 5 年 11 月 (東京)
 性 状 無色澄明にして鹹味を具へ殆ど中性反應を呈す
 pH 6.54 (18°, キンヒドロン電池法)

湧出量 約 9 hl (24 時間)

蒸發殘渣 5.96 g (1 kg 中)

イオン表 (本鑛水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	g	ミリイオン及 ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K ⁺)	0.1289	3.2777	3.2777
ナトリウムイオン(Na ⁺)	1.7468	75.9467	75.9467
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 ⁺⁺)	0.4255	10.6189	21.2387
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.0539	2.2174	4.4347
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.0022	0.0388	0.0776
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.0011	0.0390	0.1169
			105.1588
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	2.4041	67.7961	67.7961
硫酸イオン(SO ₄ ⁻²)	0.6907	7.290	14.3801
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	1.4022	22.9826	22.9826
	6.8559	190.2737	105.1588
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.1215	2.7727	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.1096	1.4038	
	7.0870	194.4502	
遊離炭酸(CO ₂)	0.3452	7.8455	
	7.4322	202.2957	

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

	g
クロールカリウム(KCl)	0.2444
クロールナトリウム(NaCl)	3.7679
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.8165
クロールアムモニウム(NH ₄ Cl)	0.0036
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0.1884
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	1.4968
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.3245
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]	0.0067
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.1215
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.1096
	7.0868
遊離炭酸(CO ₂)	0.3452
	7.4320

泉 質 硼酸及土類及芒硝含有弱食鹽泉に屬す

西 牧 鑛 泉 (冷)

所在地 群馬縣北甘樂郡西牧村大字西野牧字大多良 14078 番地の 1

試験年月 昭和 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 pH 7.82 (18°, キンヒドロソ電池法)

湧出量 約 311 hl (24 時間)

蒸發殘渣 1.30 g (1 kg 中)

比 重 1.0003 (15°)

イオン表 (本鑛水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

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

カチオン	g	ミリイオン及 ミリモル	ミリワル
カリウムイオン(K ⁺)	0.0059	0.1509	0.1509
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.0201	0.8739	0.8739
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.3130	7.8114	15.6227
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.0157	0.6456	1.2911
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.0004	0.0072	0.0143
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.0071	0.2589	0.7766
			18.7295
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	0.0089	0.2510	0.2510
硫酸イオン(SO ₄ ^{''})	0.8169	8.5032	17.0654
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ['])	0.0898	1.4721	1.4721
	1.2778	19.9742	18.7295
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.0343	0.4393	
	1.3121	20.4135	
遊離炭酸(CO ₂)	0.0012	0.0273	
	1.3133	20.4408	

	g
クロールカリウム(KCl)	0.0113
クロールナトリウム(NaCl)	0.0059
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.0050
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	1.0521
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0.0135
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.0945
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]	0.0443
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.0343
	1.3122
遊離炭酸(CO ₂)	0.0012
	1.3134

泉 質 石礫性苦味泉に屬す

西 牧 鑛 泉 (冷)

所在地 群馬縣北甘樂郡西牧村大字南野牧字太平甲 6393 番地

試験年月 昭和 7 年 4 月 (東京)

性 状 微弱酸性なれども煮沸すればアルカリ性に變ず

pH 6.50 (18°, キンヒドロソ電池法)

湧出量 約 51 hl (24 時間)

蒸發殘渣 14.22 g (1 kg 中)

比 重 1.0133 (15°)

イオン表 (本鑛水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

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

カチオン	g	ミリイオン及 ミリモル	ミリワル
カリウムイオン(K ⁺)	0.2507	6.4118	6.4118
ナトリウムイオン(Na ⁺)	3.7874	164.6697	164.6697
アムモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0.0015	0.0833	0.0833
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.9862	24.6120	49.2239
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.1321	5.4318	10.8635
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.0002	0.0036	0.0072
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.0150	0.5535	1.6605
			232.9199
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	5.8693	165.5190	165.5190
ブroomイオン(Br ⁻)	0.0030	0.0250	0.0250
ヨードイオン(I ⁻)	0.0063	0.0496	0.0496
硫酸イオン(SO ₄ ^{''})	1.4015	14.5884	29.1767
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ['])	2.3264	38.1496	38.1496
	14.7796	420.0973	232.9199
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.4737	10.8101	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.1315	1.6843	
	15.3848	432.5917	
遊離炭酸(CO ₂)	1.1002	25.0046	
	16.4850	457.5963	

	g
クロールカリウム(KCl)	0.4781
クロールナトリウム(NaCl)	9.2965
ブroomナトリウム(NaBr)	0.0039
ヨードナトリウム(NaI)	0.0074
クロールアムモニウム(NH ₄ Cl)	0.0045
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	1.4946
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	2.2097
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.7949
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]	0.0948
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.4734
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.1315
	15.3848
遊離炭酸(CO ₂)	1.1002
	16.4850

泉 質 ブroom、ヨード、硼酸、土類、炭酸及石膏含有食鹽泉に屬す

尾 澤 鑛 泉 (冷)

所在地 群馬縣北甘樂郡尾澤村大字羽澤小字觀能 509 番地

試験年月 昭和 4 年 7 月 11 日 (東京)

性 状 無色澄明にして清涼味を有し酸性反應を呈す

比 重 0.9983 (15°)

蒸發殘渣 1.03 g (1 kg 中)

イオン表 (本鑛水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

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

カチオン	g	ミリオン及 ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K ⁺)	0.0214	0.5473	0.5473
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.2540	11.0435	11.0435
アモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0.0012	0.0667	0.0667
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.0938	2.3409	4.6818
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.0401	1.6489	3.2977
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.0003	0.0054	0.0107
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.0007	0.0258	0.0775
			19.7252

クロールカリウム(KCl)	0.04081
クロールナトリウム(NaCl)	0.3217
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.07081
重炭酸ナトリウム(NaHCO ₃)	0.3817
水硫化ナトリウム(NaHS)	0.003568
重炭酸カルチウム(Ca(HCO ₃) ₂)	0.3794
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.2413
重炭酸亜酸化鐵(Fe(HCO ₃) ₂)	0.000952
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.000502
磷酸アルミニウム[Al ₂ (HPO ₄) ₃]	0.003920
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.010
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.0663
	1.5109
遊離炭酸(CO ₂)	1.0565
	2.5674

アニオン

クロールイオン(Cl ⁻)	0.2169	6.1168	6.1168
硫酸イオン(SO ₄ ⁻²)	0.0483	0.5028	1.0055
ヒドロ磷酸イオン(HPO ₄ ⁻²)	0.0033	0.0344	0.0687
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	0.7646	12.5342	12.5342
	1.4446	34.8669	19.7252
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.0663	0.8492	
	1.5109	35.7159	
遊離炭酸(CO ₂)	1.0565	24.0114	
	2.5674	59.7273	

泉 質 單純炭酸泉に屬す

高 田 鑛 泉 (冷)

所在地 群馬縣北甘樂郡高田村字上高田 370 番地の 1

試験年月 昭和 5 年 2 月 (東京)

性 状 無色澄明にして鹹味を有しアルカリ性反應を呈し沈澱物あり

比 重 1.00702 (15°)

湧出量 約 172 hl (24 時間)

蒸發殘渣 11.1041 g (1 kg 中)

イオン表 (本鑛水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

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

カチオン	g	ミリオン及 ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K ⁺)	0.080	2.046	2.046
ナトリウムイオン(Na ⁺)	4.288	186.435	186.435
アモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0.0023	0.1274	0.1274
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.0336	0.8386	1.6771
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.0117	0.4811	0.9622
			191.2477

クロールカリウム(KCl)	0.1525
クロールナトリウム(NaCl)	10.0057
ブroomナトリウム(NaBr)	0.01526
コードナトリウム(NaJ)	0.0222
重炭酸ナトリウム(NaHCO ₃)	1.2548
クロールアモニウム(NH ₄ Cl)	0.0068
重炭酸カルチウム(Ca(HCO ₃) ₂)	0.1359
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.0704
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.0238
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.0095
	11.70026
遊離炭酸(CO ₂)	0.0558
	11.75606

アニオン

クロールイオン(Cl ⁻)	6.1462	173.3278	173.3278
ブroomイオン(Br ⁻)	0.01185	0.1483	0.1483
コードイオン(J ⁻)	0.0188	0.1481	0.1481
硫酸イオン(SO ₄ ⁻²)	0.0023	0.0240	0.0479
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	1.0723	17.5756	17.5756
	11.58155	381.1519	191.2477
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.0238	0.5431	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.0095	0.1217	
	11.70035	381.8167	
遊離炭酸(CO ₂)	0.0558	1.2682	
	11.75615	383.0849	

泉 質 コード及ブroom含有食鹽泉に屬す

野 上 鑛 泉 (冷)

所在地 群馬縣北甘樂郡額部村大字野上 1981 番地
 試験年月 昭和 9 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 pH 8.15 (18°, キンヒドロソ電池法)

湧出量 約 129 hl (24 時間)
 蒸發殘渣 3.102 g (1 kg 中)

比 重 1.002 (15°)

イオン表 (本鑛水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

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

カチオン	g	ミリイオン及 ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K ⁺)	0.02664	0.6813	0.6813
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.8724	37.93	37.93
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.1817	4.534	9.063
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.01347	1.294	2.588
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.001733	0.03104	0.06208
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.001223	0.04513	0.1354
			50.47

クロールカリウム(KCl)	0.0508
クロールナトリウム(NaCl)	2.217
クロールカルチウム(CaCl ₂)	0.1298
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0.007936
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0.5360
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.1894
重炭酸亜酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0.005543
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.007727
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.03992
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.02825
	3.212
遊離炭酸(CO ₂)	0.2072
	3.419

アニオン

クロールイオン(Cl ⁻)	1.452	40.95	40.95
硫酸イオン(SO ₄ ^{''})	0.01211	0.1261	0.2522
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ['])	0.5652	9.264	9.264
	3.144	94.86	50.47
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.03992	0.911	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.02825	0.3618	
	3.212	96.13	
遊離炭酸(CO ₂)	0.2072	4.7091	
	3.419	100.8391	

泉 質 土類含有弱食鹽泉に屬す

磯 部 鑛 泉 (冷)

所在地 群馬縣碓氷郡磯部村大字西上磯部字田中田 392 番地
 試験年月 昭和 4 年 11 月 (東京)
 性 状 無色澄明にして鹹味並清涼味を具へアルカリ性反應を呈す

湧出量 約 39 hl (24 時間)
 蒸發殘渣 22.3602 g (1 kg 中)

比 重 1.01788 (15°)

イオン表 (本鑛水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

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

カチオン	g	ミリイオン及 ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K ⁺)	0.1272	3.2532	3.2532
ナトリウムイオン(Na ⁺)	8.5573	372.0569	372.0569
アムモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0.0074	0.4100	0.4100
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.1223	3.0522	6.1043
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.0378	1.5543	3.1085
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.0004	0.0072	0.0143
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.0017	0.0627	0.1882
			385.1355

クロールカリウム(KCl)	0.2426
クロールナトリウム(NaCl)	16.2918
ブroomナトリウム(NaBr)	0.0139
ヨードナトリウム(NaJ)	0.0093
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.2162
重炭酸ナトリウム(NaHCO ₃)	7.5721
クロールアムモニウム(NH ₄ Cl)	0.0219
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0.4947
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.2275
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]	0.0107
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.4126
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.0402
	25.5548
遊離炭酸(CO ₂)	1.1922
	26.7470

アニオン

クロールイオン(Cl ⁻)	10.0120	282.3464	282.3464
ブroomイオン(Br ⁻)	0.0108	0.1351	0.1351
ヨードイオン(I ⁻)	0.0079	0.0622	0.0622
硫酸イオン(SO ₄ ^{''})	0.1552	1.6155	3.2310
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ['])	6.0618	99.3608	99.3608
	25.1018	764.0165	385.1355
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.4126	9.4158	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.0402	0.5149	
	25.5546	773.9472	
遊離炭酸(CO ₂)	1.1922	27.0955	
	26.7468	801.0427	

泉 質 ヨード、ブroom、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大字西上磯部字鹽の久保 132 番地
 試験年月 昭和 5 年 6 月 (東京)
 性状 無色澄明にして鹹味並清涼味を具へアルカリ性反應を呈す pH7.70 (18°, キンヒドロ電池法)

比重 1.02284 (15°)
 イオン表 (本鑛水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

湧出量 約 108 hl (24 時間)
 蒸發殘渣 28.7435 g (1 kg 中)
 鹽類表 (本鑛水は其集成に於て 1 kg 中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

カチオン	g	ミリイオン及 ミリモル	ミリツアル
カリウムイオン(K ⁺)	0.2545	6.5090	6.5090
ナトリウムイオン(Na ⁺)	11.0091	478.6570	478.6570
アモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0.0196	1.086	1.086
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.2933	7.3197	14.6394
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.0572	2.3520	4.7039
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.0004	0.0072	0.0143
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.0008	0.0295	0.0886
			505.6982

クロールカリウム(KCl)	0.5843
クロールナトリウム(NaCl)	21.0668
ブroomナトリウム(NaBr)	0.0330
ヨードナトリウム(NaJ)	0.1699
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.0025
重炭酸ナトリウム(NaHCO ₃)	9.8128
クロールアモニウム(NH ₄ Cl)	0.0581
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	1.1777
磷酸カルチウム(CaHPO ₄)	0.0073
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.3442
重炭酸亜酸化鐵(Fe(HCO ₃) ₂)	0.0013
磷酸アルミニウム[Al ₂ (HPO ₄) ₃]	0.0051
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.4162
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.0273
	33.6075
遊離炭酸(CO ₂)	1.0217
	34.6292

アニオン	g	ミリイオン及 ミリモル	ミリツアル
クロールイオン(Cl ⁻)	13.0478	367.9584	367.9584
ブroomイオン(Br ⁻)	0.0256	0.3203	0.3203
ヨードイオン(J ⁻)	0.1438	1.1330	1.1330
硫酸イオン(SO ₄ ^{-'})	0.0017	0.0177	0.0354
ヒドロ磷酸イオン(HPO ₄ ^{-'})	0.0094	0.0979	0.1957
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ['])	8.3005	136.0554	136.0554
	33.1637	1001.5431	505.6982
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.4162	9.4979	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.0273	0.3497	
	33.6072	1011.3907	
遊離炭酸(CO ₂)	1.0217	23.2205	
	34.6289	1034.6112	

泉 質 ヨード、ブroom、硼酸並炭酸含有アルカリ性强食鹽泉に屬す

磯 部 鑛 泉 (冷)

所在地 群馬縣碓氷郡磯部村大字西上磯部 1095 番地
 試験年月 昭和 10 年 6 月 (東京)
 性状 無色澄明にして鹹味並清涼味を具へ弱アルカリ性反應を呈す pH7.4 (18°, キンヒドロ電池法)

比重 1.0208 (15°)
 イオン表 (本鑛水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

湧出量 約 57 hl (24 時間)
 蒸發殘渣 26.62 g (1 kg 中)
 鹽類表 (本鑛水は其集成に於て 1 kg 中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

カチオン	g	ミリイオン及 ミリモル	ミリツアル
カリウムイオン(K ⁺)	0.2444	6.251	6.251
ナトリウムイオン(Na ⁺)	8.510	370.0	370.0
アモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0.000623	0.03461	0.03461
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.1410	3.519	7.038
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.0442	1.817	3.635
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.000988	0.01769	0.03539
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.001746	0.06443	0.1933
			387.2

クロールカリウム(KCl)	0.4661
クロールナトリウム(NaCl)	17.93
ブroomナトリウム(NaBr)	0.02163
ヨードナトリウム(NaJ)	0.00697
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.01748
重炭酸ナトリウム(NaHCO ₃)	5.274
クロールアモニウム(NH ₄ Cl)	0.001852
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0.5704
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.2660
重炭酸亜酸化鐵(Fe(HCO ₃) ₂)	0.003147
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.01103
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.4174
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.0377
	25.03
遊離炭酸(CO ₂)	1.983
	27.01

アニオン	g	ミリイオン及 ミリモル	ミリツアル
クロールイオン(Cl ⁻)	11.10	313.0	313.0
ブroomイオン(Br ⁻)	0.0168	0.2102	0.2102
ヨードイオン(J ⁻)	0.0059	0.04649	0.04649
硫酸イオン(SO ₄ ['])	0.0211	0.2196	0.4393
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ['])	4.484	73.49	73.49
	24.57	768.7	387.2
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.4174	9.486	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.0377	0.4833	
	25.03	778.7	
遊離炭酸(CO ₂)	1.983	45.07	
	27.01	823.8	

泉 質 ヨード、ブroom、硼酸並炭酸含有アルカリ性强食鹽泉に屬す

霧 積 温 泉

所在地 群馬縣碓氷郡坂本町大字坂本 1928 番地
 試験年月 昭和 4 年 4 月 (東京)
 性 状 無色澄明にして殆ど中性反應を呈す

湧出量 約 366 hl (24 時間)
 蒸發殘渣 1,948.1 g (1 kg 中)

比 重 1.00095 (15°)
 イオン表 (本礦水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

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

カチオン	g	ミリイオン及 ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K ⁺)	0.0024	0.0614	0.0614
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.0640	2.7826	2.7826
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.5024	12.5381	25.0761
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.0079	0.3249	0.6497
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.0003	0.0054	0.0107
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.0002	0.0074	0.0221
			28.6026
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	0.0489	1.3790	1.3790
硫酸イオン(SO ₄ ^{''})	1.2108	12.6034	25.2057
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ['])	0.1230	2.0169	2.0169
	1.9599	31.7191	28.6026
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.0024	0.0548	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.0395	0.5059	
	2.0018	32.2798	
遊離炭酸(CO ₂)	0.0110	0.2500	
	2.0128	32.5298	

クロールカリウム(KCl)	0.0046
クロールナトリウム(NaCl)	0.0770
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.1041
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	1.6146
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0.1099
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.0475
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)	0.0024
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.0395
	2.0019
遊離炭酸(CO ₂)	0.0110
	2.0129

泉 質 石膏性苦味泉に屬す

琵琶の窪 礦 泉 (冷)

所在地 群馬縣碓氷郡原市町字郷原字馬牧場 1462 番地先
 試験年月 昭和 13 年 12 月 (東京)
 性 状 僅微の類白色沈澱物を有し其濃液は無色澄明にして鹹味を有し微弱アルカリ性反應を呈す pH 7.40 (18°, キンヒドロソ電池法)

湧出量 約 259 hl (24 時間)
 蒸發殘渣 27.81 g (1 kg 中)

比 重 1.023 (15°)
 イオン表 (本礦水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

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

カチオン	g	ミリイオン及 ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K ⁺)	0.1257	3.215	3.215
ナトリウムイオン(Na ⁺)	10.63	462.2	462.2
アモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0.02625	1.458	1.458
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.06957	1.736	3.472
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.03719	1.529	3.058
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.000748	0.0134	0.02679
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.002543	0.09384	0.2815
			473.7
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	11.54	325.4	325.4
ブロームイオン(Br ⁻)	0.02617	0.3275	0.3275
ヨードイオン(I ⁻)	0.04152	0.3271	0.3271
硫酸イオン(SO ₄ ^{''})	0.006677	0.0695	0.1390
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ['])	9.0	147.5	147.5
	31.51	943.9	473.7
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.3226	7.331	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.03869	0.4955	
	31.87	951.7	
遊離炭酸(CO ₂)	1.026	23.32	
	32.90	975.0	

クロールカリウム(KCl)	0.2397
クロールナトリウム(NaCl)	18.74
ブロームナトリウム(NaBr)	0.03371
ヨードナトリウム(NaI)	0.04904
重炭酸ナトリウム(NaHCO ₃)	11.84
クロールアモニウム(NH ₄ Cl)	0.0780
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0.2814
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.2238
重炭酸亜酸化鐵(Fe(HCO ₃) ₂)	0.002382
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.007933
クロールアルミニウム(AlCl ₃)	0.006334
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.3226
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.03869
	31.86
遊離炭酸(CO ₂)	1.026
	32.89

其 他 ヒドロ炭酸イオン 痕跡

泉 質 ヨード、ブローム、炭酸並硼酸含有強食鹽泉に屬す

赤城山 鑛 泉 (冷)

所在地 群馬縣勢多郡富士見村赤城山字赤城山 10 番地の 1
 試験年月 昭和 9 年 2 月 (東京)
 性 状 淡褐色澄明にして酸味並收飲味を有す pH 1.83 (18°, キンヒドロ電池法)
 湧出量 約 207 hl (24 時間)

比 重 1.0021 (15°)

イオン表 (本鑛水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	g	ミリイオン及 ミリモル	ミリヴァル
水素イオン(H ⁺)	0.00555	5.545	5.545
カリウムイオン(K ⁺)	0.008136	0.2081	0.2081
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.1754	7.626	7.626
アムモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0.000748	0.04156	0.04156
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.01944	0.4852	0.9703
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.003574	0.1469	0.2939
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.2178	3.906	7.811
フェリイオン(Fe ⁺⁺⁺)	0.2963	5.306	15.92
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.1817	6.705	20.11
			58.53
アニオン			
硝酸イオン(NO ₃ ⁻)	0.000374	0.006032	0.006032
クロールイオン(Cl ⁻)	0.04102	1.157	1.157
ヒドロ硫酸イオン(HSO ₄ ⁻)	0.5407	5.545	5.545
硫酸イオン(SO ₄ ⁻)	2.484	25.86	51.72
ヒドロ磷酸イオン(HPO ₄ ⁻)	0.00511	0.0532	0.1064
	3.980	62.59	58.53
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.009587	0.12229	
	3.990	62.71	

泉 質 酸性明礬鉄鑛泉に属す

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

	g
硝酸カリウム(KNO ₃)	0.000374
クロールカリウム(KCl)	0.01507
クロールナトリウム(NaCl)	0.05338
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.4769
クロールアムモニウム(NH ₄ Cl)	0.002223
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0.006605
硫酸マグネシウム(MgSO ₄)	0.01769
硫酸亞酸化鐵(FeSO ₄)	0.6525
硫酸々化鐵(Fe ₂ (SO ₄) ₃)	1.061
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	1.142
磷酸アルミニウム[Al ₂ (HPO ₄) ₃]	0.006071
遊離硫酸(H ₂ SO ₄)	0.5463
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.009587
	3.990

地 藏 の 湯 鑛 泉 (冷)

所在地 群馬縣勢多郡富士見村大字石井 1227 番地
 試験年月 昭和 13 年 7 月 (東京)
 性 状 少許の類褐色沈澱物を有し其濾液は微黄色澄明にして微弱アルカリ性反應を呈す pH 7.70 (18°, キンヒドロ電池法)

湧出量 約 65 hl (24 時間)

蒸發残渣 3.271 g (1 kg 中)

比 重 1.004 (15°)

イオン表 (本鑛水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	g	ミリイオン及 ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K ⁺)	0.04549	1.163	1.163
ナトリウムイオン(Na ⁺)	1.281	55.70	55.70
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.01553	0.3876	0.7751
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.006835	0.2811	0.5621
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.04936	0.884	1.7680
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.008031	0.4445	0.8890
			60.86
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	0.02331	0.6574	0.6574
硫酸イオン(SO ₄ ⁻)	0.01566	0.1630	0.3260
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	3.653	59.88	59.88
	5.098	119.6	60.86
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.1549	1.984	
	5.253	121.6	
遊離炭酸(CO ₂)	0.00219	0.04979	
	5.255	121.6	

泉 質 アルカリ性炭酸鑛泉に属す

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

	g
クロールカリウム(KCl)	0.007038
重炭酸カリウム(KHCO ₃)	0.1071
重炭酸ナトリウム(NaHCO ₃)	4.679
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0.06281
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.04113
重炭酸亞酸化鐵(Fe(HCO ₃) ₂)	0.1572
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.0186
クロールアルミニウム(AlCl ₃)	0.02503
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.1549
	5.253
遊離炭酸(CO ₂)	0.002191
	5.255

黒保根村鑛泉(冷)

所在地 群馬縣勢多郡黒保根村大字宿廻字内野 1871 の 10 番地
 試験年月 昭和 11 年 12 月(東京)
 性 状 少許の類褐色沈殿物を有するも濾過後は殆ど無色澄明にして微弱酸性反應を呈す pH 5.95 (18°, キンヒドロソ電池法)

湧出量 約 311 hl (24 時間)

蒸發殘渣 3.978 g (1 kg 中)

比 重 1.002 (15°)
イオン表 (本鑛水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

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

カチオン	g	ミリイオン及 ミリモル	ミリワアル
カリウムイオン(K ⁺)	0.1372	3.509	3.509
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.8093	35.19	35.19
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.2782	6.945	13.89
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.1371	5.635	11.27
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.000447	0.008005	0.01601
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.002636	0.0727	0.2918
			64.17
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	1.769	49.89	49.89
硫酸イオン(SO ₄ ^{''})	0.003047	0.03172	0.06343
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ['])	0.8672	14.21	14.21
	4.004	115.5	64.17
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.0998	2.277	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.1295	1.659	
	4.233	119.4	
遊離炭酸(CO ₂)	0.5271	11.98	
	4.760	131.4	

クロールカリウム(KCl)	0.2616
クロールナトリウム(NaCl)	2.057
クロールカルチウム(CaCl ₂)	0.6084
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0.2372
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.8246
重炭酸亞酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0.001424
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.00362
クロールアルミニウム(AlCl ₃)	0.01015
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.0998
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.1295
	4.233
遊離炭酸(CO ₂)	0.5271
	4.760

泉 質 土類並鹽化土類含有弱食鹽泉に屬す

苗ヶ島鑛泉(冷)

所在地 群馬縣勢多郡宮城村大字苗ヶ島村字湯の澤國有林 13 林班
 試験年月 昭和 12 年 11 月(東京)
 性 状 殆ど無色澄明にして微弱酸性反應を呈す pH 6.50 (18°, キンヒドロソ電池法)

湧出量 約 234 hl (24 時間)

蒸發殘渣 1.55 g (1 kg 中)

比 重 1.001 (15°)
イオン表 (本鑛水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

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

カチオン	g	ミリイオン及 ミリモル	ミリワアル
カリウムイオン(K ⁺)	0.01449	0.3706	0.3706
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.1840	8.0	8.0
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.1476	3.684	7.367
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.08275	3.403	6.805
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.000407	0.007288	0.01458
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.00012	0.04428	0.1328
			22.69
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	0.1816	5.121	5.121
硫酸イオン(SO ₄ ^{''})	0.1152	1.199	2.398
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ['])	0.9255	15.17	15.17
	1.653	37.0	22.69
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.01758	0.4012	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.1375	1.761	
	1.808	39.16	
遊離炭酸(CO ₂)	0.2088	4.745	
	2.017	43.91	

クロールカリウム(KCl)	0.02763
クロールナトリウム(NaCl)	0.2777
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.1609
重炭酸ナトリウム(NaHCO ₃)	0.0827
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0.5970
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.4979
重炭酸亞酸化鐵 Fe(HCO ₃) ₂	0.001297
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.007579
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.01758
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.1375
	1.808
遊離炭酸(CO ₂)	0.2088
	2.017

其 他 ヒドロ磷酸イオン 痕跡
 泉 質 土類泉に屬す

浄法寺鑛泉(冷)

所在地 群馬縣多野郡石町大字浄法寺 6 番地
 試験年月 昭和 6 年 7 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
 pH 7.76 (18°, キンヒドロン電池法)

湧出量 約 855 hl (24 時間)
 蒸發殘渣 21.72 g (1 kg 中)

比重 1.0209 (15°)
 (本鑛水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

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

カチオン	g	ミリイオン及 ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K ⁺)	0.1543	3.9463	3.9463
ナトリウムイオン(Na ⁺)	8.0807	351.3351	351.3351
アムモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0.0294	1.6333	1.6333
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.2978	7,4071	14.8141
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.0003	0.0054	0.0107
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.0440	1.6236	4.8708
			385.0725
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	9.3341	263.2291	263.2291
ブroomイオン(Br ⁻)	0.0194	0.2427	0.2427
ヨードイオン(I ⁻)	0.0524	0.4129	0.4129
硫酸イオン(SO ₄ ^{''})	1.7977	18.7125	37.4249
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ['])	5.1096	83.7629	83.7629
	25.0226	713.5984	385.0725
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.3918	8.9411	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.0335	0.4291	
	25.4479	722.9686	
遊離炭酸(CO ₂)	1.0248	23.2909	
	26.4727	746.2595	

クロールカリウム(KCl)	0.2942
クロールナトリウム(NaCl)	15.0622
ブroomナトリウム(NaBr)	0.0250
ヨードナトリウム(NaJ)	0.0619
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	2.3126
重炭酸ナトリウム(NaHCO ₃)	5.0806
クロールアムモニウム(NH ₄ Cl)	0.0874
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	1.2005
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.6192
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]	0.2780
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.3918
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.0355
	25.4479
遊離炭酸(CO ₂)	1.0248
	26.4727

泉 質 ブroom, ヨード, 硼酸, 炭酸及芒硝含有アルカリ性强食鹽泉に屬す

日野鑛泉(冷)

所在地 群馬縣多野郡日野村大字下日野字印地 2322 番地の乙地先
 試験年月 昭和 9 年 3 月 (東京)
 性 状 無色澄明にして弱アルカリ性反應を呈す pH 8.30 (18°, 水素瓦斯電池法)

湧出量 約 17 hl (24 時間)
 蒸發殘渣 1.082 g (1 kg 中)

比重 1.0 (15°)
 (本鑛水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

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

カチオン	g	ミリイオン及 ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K ⁺)	0.01704	0.4358	0.4358
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.3708	16.12	16.12
アムモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0.00105	0.05833	0.05833
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.02365	0.59	1.18
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.008103	0.3332	0.6664
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.000224	0.004012	0.008023
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.00037	0.01365	0.04096
			18.51
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	0.4894	13.80	13.80
硫酸イオン(SO ₄ ^{''})	0.02555	0.2660	0.5319
炭酸イオン(CO ₃ ^{''})	0.02898	0.4830	0.9660
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ['])	0.1827	2.994	2.994
水酸イオン(OH ⁻)	0.002194	0.129	0.129
水硫イオン(HS ⁻)	0.00302	0.08861	0.08861
	1.153	35.32	18.51
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.0560	1.278	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.01742	0.2231	
	1.226	36.82	

クロールカリウム(KCl)	0.03249
クロールナトリウム(NaCl)	0.7779
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.03488
重炭酸ナトリウム(NaHCO ₃)	0.1877
水硫化ナトリウム(NaHS)	0.004969
クロールアムモニウム(NH ₄ Cl)	0.003121
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0.06089
炭酸カルチウム(CaCO ₃)	0.02144
炭酸マグネシウム(MgCO ₃)	0.02266
水酸化マグネシウム[Mg(OH) ₂]	0.003763
重炭酸亞酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0.000713
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.002338
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.0560
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.01742
	1.226

泉 質 食鹽含有硫黄泉に屬す

長 若 村 鑑 泉 (冷)

所在地 埼玉縣秩父郡長若村大字般若字柿之久保 2657 番地
 試験年月 昭和 13 年 5 月 (東京)
 性状 殆ど無色澄明にして弱アルカリ性反應を呈す pH 9.1 (18°, キンヒドロン電池法)
 湧出量約 41 hl (24 時間) 比重 0.9996 (15°) 蒸發殘渣 0.4442 g (1 kg 中)
イオン表 (本鑑水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し) **鹽類表** (本鑑水は其集成に於て 1 kg 中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

カチオン	g	ミリオン及 ミリモル	ミリツアル
カリウムイオン(K ⁺)	0.009008	0.2304	0.2304
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.1523	6.622	6.622
アモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0.0009	0.050	0.050
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.002873	0.0717	0.1434
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.002674	0.10	0.2199
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.0007	0.01254	0.02507
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.000646	0.02384	0.07151
			7.362
			7.362

アニオン	g	ミリオン及 ミリモル	ミリツアル
クロールイオン(Cl ⁻)	0.02919	0.8232	0.8232
硫酸イオン(SO ₄ ^{='})	0.01321	0.1375	0.2750
炭酸イオン(CO ₃ ^{='})	0.06778	1.130	2.259
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ['])	0.1808	2.963	2.963
水酸イオン(OH ⁻)	0.005188	0.3050	0.3050
水硫イオン(HS ⁻)	0.02435	0.7364	0.7364
	0.4896	13.22	7.362
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.003201	0.07305	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.02031	0.2601	
	0.5131	1.354	

泉 質 單純硫黃泉に屬す

茂 原 鑑 泉 (冷)

所在地 千葉縣長生郡茂原町 640 番地
 試験年月 昭和 8 年 11 月 (東京)
 性状 暗黄色澄明にして弱アルカリ性反應を呈す pH 9.71 (18°, 水素瓦斯電池法)
 湧出量約 1425 hl (24 時間) 比重 1.0034 (15°) 蒸發殘渣 4.906 g (1 kg 中)
イオン表 (本鑑水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し) **鹽類表** (本鑑水は其集成に於て 1 kg 中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

カチオン	g	ミリオン及 ミリモル	ミリツアル
カリウムイオン(K ⁺)	0.0633	1.619	1.619
ナトリウムイオン(Na ⁺)	1.674	72.78	72.78
アモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0.000589	0.03272	0.03272
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.01652	0.4123	0.8246
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.02303	0.9470	1.894
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.000726	0.0130	0.0260
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.000822	0.03033	0.0910
			77.27
			77.27

アニオン	g	ミリオン及 ミリモル	ミリツアル
硝酸イオン(NO ₃ ['])	0.07627	1.230	1.230
クロールイオン(Cl ⁻)	1.501	42.33	42.33
ブroomイオン(Br ⁻)	0.002458	0.03076	0.03076
ヨードイオン(I ⁻)	0.1965	1.548	1.548
硫酸イオン(SO ₄ ['])	0.00648	0.06745	0.1349
ヒドロ磷酸イオン(HPO ₄ ['])	0.01203	0.1253	0.2505
炭酸イオン(CO ₃ ['])	0.01422	0.2371	0.4741
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ['])	1.907	31.26	31.26
水酸イオン(OH ⁻)	0.000103	0.00607	0.00607
	5.495	152.7	77.27
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.02105	0.4806	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.06547	0.8385	
	5.582	154.0	
腐植質		0.01236	
其他 亜鉛イオン 痕跡			

泉 質 食鹽及ヨード含有アルカリ泉に屬す

東 金 鑛 泉 (冷)

所在地 千葉縣山武郡東金町 1406 番地
 試験年月 昭和 10 年 7 月 (東京)
 性 状 黒褐色澄明にして弱アルカリ性反應を呈す pH 8.68 (18°, 水素瓦斯電池法)

湧出量 約 129 hl (24 時間)
 蒸發殘渣 1.815 g (1 kg 中)

比 重 1.001 (15°)

イオン表

(本鑛水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

鹽類表

(本鑛水は其集成に於て 1 kg 中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

カチオン	g	ミリオン及 ミリモル	ミリツアル
カリウムイオン(K ⁺)	0.04208	1.076	1.076
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.6255	27.20	27.20
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.01087	0.2713	0.5426
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.07161	0.2945	0.5889
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.001566	0.02805	0.05609
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.001997	0.0737	0.2211
			29.68
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	0.5441	15.34	15.34
硫酸イオン(SO ₄ ^{''})	0.01423	0.1481	0.2962
ヒドロ磷酸イオン(HPO ₄ ^{''})	0.03121	0.3250	0.6499
炭酸イオン(CO ₃ ^{''})	0.1829	3.048	6.096
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ['])	0.4241	6.952	6.952
水酸イオン(OH ⁻)	0.005965	0.3507	0.3507
	1.892	55.11	29.68
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.06919	0.8862	
	1.961	56.0	
腐植質	0.541		

	g
クロールカリウム(KCl)	0.08023
クロールナトリウム(NaCl)	0.8339
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.02104
重炭酸ナトリウム(NaHCO ₃)	0.5793
炭酸ナトリウム(Na ₂ CO ₃)	0.3044
炭酸カルチウム(CaCO ₃)	0.005693
磷酸カルチウム(CaHPO ₄)	0.02918
炭酸マグネシウム(MgCO ₃)	0.01005
水酸化マグネシウム(Mg(OH) ₂)	0.01023
重炭酸亜酸化鐵(Fe(HCO ₃) ₂)	0.004988
磷酸アルミニウム[Al ₂ (HPO ₄) ₃]	0.01262
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.06919
	1.961

泉 質 アルカリ性弱食鹽泉に屬す

末 吉 温 泉

所在地 東京府八丈島末吉村
 試験年月 昭和 4 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 62°

比 重 1.0008 (15°)

湧出量 約 7500 hl (24 時間)
 蒸發殘渣 1.885 g (1 kg 中)

イオン表

(本鑛水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

鹽類表

(本鑛水は其集成に於て 1 kg 中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

カチオン	g	ミリオン及 ミリモル	ミリツアル
カリウムイオン(K ⁺)	0.0262	0.6695	0.6695
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.3416	14.8520	14.8520
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.1536	3.8327	7.6654
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.0899	3.6970	7.3939
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.0001	0.0010	0.0020
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.0011	0.0415	0.1244
			30.7072
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	0.7053	19.8891	19.8891
硫酸イオン(SO ₄ ^{''})	0.1328	1.3824	2.7648
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ['])	0.4913	8.0533	8.0533
	1.9419	52.4185	30.7072
硼酸(メタ)(H ₂ BO ₃)	0.0024	0.0548	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.1985	2.349	
	2.1428	54.8223	
遊離炭酸(CO ₂)	0.1834	4.1682	
	2.3262	58.9905	

	g
クロールカリウム(KCl)	0.0499
クロールナトリウム(NaCl)	0.8682
クロールカルチウム(CaCl ₂)	0.2424
硫酸カルチウム CaSO ₄	0.1797
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0.0533
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.5409
重炭酸亜酸化鐵(Fe(HCO ₃) ₂)	0.0002
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.0071
硼酸(メタ)(H ₂ BO ₃)	0.0024
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.1985
	2.1426
遊離炭酸(CO ₂)	0.1834
	2.3260

泉 質 弱食鹽泉に屬す

櫛立鑛泉(冷)

所在地 東京府八丈島櫛立村字白龍
 試験年月 昭和5年4月(東京)
 性状 微黄色澄明にして酸味並收斂味を具ふ。pH 1.60 (18°, キンヒドロソ電池法)
 源泉温度 18° 湧出量 約 18 hl (24 時間)
 比重 1.0023 (15°)

イオン表 (本鑛水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	g	ミリオン分 ミリモル	ミリヴァル
水素イオン(H ⁺)	0.0115	11.4577	11.4577
カリウムイオン(K ⁺)	0.0027	0.0691	0.0691
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.0265	1.1522	1.1522
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.004	0.0999	0.1997
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.0023	0.0946	0.1891
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.0329	0.5892	1.1784
フェリイオン(Fe ⁺⁺⁺)	0.030	1.6117	4.8352
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.1502	5.5427	16.6273
			35.7087
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	0.0264	0.7445	0.7445
ヒドロ硫酸イオン(HSO ₄ ⁻)	1.1114	11.4577	11.4577
硫酸イオン(SO ₄ ⁼⁼)	1.1178	11.6367	23.2733
ヒドロ磷酸イオン(HPO ₄ ⁼⁼)	0.0112	0.1166	0.2332
	2.587	44.5726	35.7087
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.1052	1.3474	
	2.6922	45.92	

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

	g
クロールカリウム(KCl)	0.0052
クロールナトリウム(NaCl)	0.0395
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.0339
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0.0136
硫酸マグネシウム(MgSO ₄)	0.0114
硫酸亞酸化鐵(FeSO ₄)	0.0895
硫酸々々化鐵(Fe ₂ (SO ₄) ₃)	0.3223
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.9356
磷酸アルミニウム[Al ₂ (HPO ₄) ₃]	0.0133
遊離硫酸(H ₂ SO ₄)	1.1228
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.1052
	2.6923

泉質 酸性明礬綠礬泉に屬す

瀬戸山温泉

所在地 東京府新島本村瀬戸山
 試験年月 昭和6年4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
 pH 7.13 (18°, キンヒドロソ電池法)

源泉温度 72° 湧出量 約 345 hl (24 時間)
 比重 1.0140 蒸發殘渣 20.50 g (1 kg 中)

イオン表 (本鑛水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	g	ミリオン分 ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K ⁺)	0.3409	8.719	8.719
ナトリウムイオン(Na ⁺)	6.937	301.6	301.6
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.3136	7.825	15.65
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.187	7.685	15.37
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.000221	0.003958	0.007915
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.002185	0.08063	0.2419
			341.589
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	11.14	314.2	314.2
硫酸イオン(SO ₄ ⁼⁼)	1.248	12.99	25.97
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	0.088	1.442	1.442
	20.25898	654.5456	341.612
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.0120	0.2738	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.2382	3.0509	
	20.5092	657.8703	
遊離炭酸(CO ₂)	0.03082	7.0046	
	20.54	664.8749	

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

	g
クロールカリウム(KCl)	0.6501
クロールナトリウム(NaCl)	17.63
クロールカルチウム(CaCl ₂)	0.2143
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0.8026
硫酸マグネシウム(MgSO ₄)	0.8392
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]	0.000704
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.0138
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.0120
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.2382
	20.5092
遊離炭酸(CO ₂)	0.0308
	20.54

泉質 石膏含有強食鹽泉に屬す

湯河原温泉

所在地 神奈川県足柄下郡湯河原町字宮上字廣河原 679 番地
 試験年月 昭和 4 年 6 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 63°
 比重 1.00311 (15°) 湧出量 約 1440 hl (24 時間)
 蒸発残渣 4.5903 g (1 kg 中)

イオン表 (本鉱水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	g	ミリオン及 ミリモル	ミツアル
カリウムイオン(K ⁺)	0.0818	2.0921	2.0921
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.8505	86.9783	36.9783
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.7299	18.2157	36.4313
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.0102	0.4194	0.8388
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.0006	0.0108	0.0215
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.0012	0.0443	0.1328
			76.4948
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	2.2153	62.4732	62.4732
硫酸イオン(SO ₄ ^{''})	0.6605	6.8752	13.7504
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ['])	0.0165	0.2712	0.2712
	4.5665	127.3602	76.4948
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.0110	0.2510	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.1092	1.3986	
	4.6867	129.0298	
遊離炭酸(CO ₂)	0.0110	0.250	
	4.6977	129.2798	

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

	g
クロールカリウム(KCl)	0.1560
クロールナトリウム(NaCl)	2.1618
クロールカルチウム(CaCl ₂)	1.2989
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0.8868
硫酸マグネシウム(MgSO ₄)	0.0355
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.0183
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]	0.0076
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.0110
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.1092
	4.687
遊離炭酸(CO ₂)	0.0110
	4.6980

泉質 鹽化土類及石膏含有弱食鹽泉に屬す

湯河原温泉

所在地 神奈川県湯河原町字宮上奥の田 671 番地
 試験年月 昭和 5 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 pH 7.82 (18°, キンヒドロソ電池法)
 源泉温度 70°
 比重 0.9992 (15°) 湧出量 約 777 hl (24 時間)
 蒸発残渣 0.12 g (1 kg 中)

イオン表 (本鉱水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	g	ミリオン及 ミリモル	ミツアル
カリウムイオン(K ⁺)	0.0021	0.0545	0.0545
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.0179	0.7765	0.7765
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.0167	0.4156	0.8312
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.0009	0.0350	0.0699
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.0001	0.0015	0.0030
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.0004	0.0143	0.0429
			1.778
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	0.0062	0.1744	0.1744
硫酸イオン(SO ₄ ^{''})	0.0064	0.0665	0.1330
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ['])	0.0897	1.4706	1.4706
	0.1404	3.0089	1.778
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.0267	0.3420	
	0.1671	3.3509	
遊離炭酸(CO ₂)	0.0075	0.1705	
	0.1746	3.5214	

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

	g
クロールカリウム(KCl)	0.0041
クロールナトリウム(NaCl)	0.0070
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.0064
重炭酸ナトリウム(NaHCO ₃)	0.0476
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]	0.0051
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]	0.0024
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.0267
	0.1670
遊離炭酸(CO ₂)	0.0075
	0.1745

泉質 單純温泉に屬す

湯河原温泉

所在地 神奈川県足柄下郡湯河原町字宮上 492 番地

試験年月 昭和 7 年 11 月 (東京)

性状 無色澄明にして微弱アルカリ性反応を呈す
pH 7.30 (臨地, 18°, 比色法), pH 7.30 (18°, キンヒドロソ電池法)

源泉温度 59°

比重 1.001 (15°)

湧出量 約 1283 hl (24 時間)

蒸發残渣 2.275 g (1 kg 中)

イオン表* (本礦水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

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

カチオン	g	ミリオン及 ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K ⁺)	0.04511	1.154	1.154
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.5137	22.33	22.33
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.2198	5.485	10.97
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.007636	0.3140	0.6280
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.001712	0.03066	0.06132
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.001774	0.06547	0.1964
			<u>35.34</u>
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	0.8248	23.26	23.26
硫酸イオン(SO ₄ ^{-'})	0.4933	5.135	10.27
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ['])	0.1104	1.810	1.810
	2.218	59.58	35.34
硼酸(メタ)(H ₂ BO ₃)	0.03973	0.9067	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.1069	1.369	
	2.365	61.86	
遊離炭酸(CO ₂)	0.00425	0.09659	
	2.369	61.96	

クロールカリウム(KCl)	0.08604
クロールナトリウム(NaCl)	1.292
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.01591
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0.6705
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0.0908
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.04595
重炭酸亞酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0.0055
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.01121
硼酸(メタ)(H ₂ BO ₃)	0.03973
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.1069
	2.365
遊離炭酸(CO ₂)	0.00429
	2.369

泉 質 石膏含有弱食鹽泉に屬す

湯河原温泉

所在地 神奈川県足柄下郡湯河原町宮上字尾畑下 759 番地の 10 號

試験年月 昭和 7 年 2 月 (東京)

性状 無色澄明にして微弱アルカリ性反応を呈す
pH 7.20 (18°, キンヒドロソ電池法)

源泉温度 62°

比重 1.0002 (15°)

湧出量 約 207 hl (24 時間)

蒸發残渣 1.44 g (1 kg 中)

イオン表 (本礦水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

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

カチオン	g	ミリオン及 ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K ⁺)	0.0226	0.5780	0.5780
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.3508	15.2522	15.2522
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.1143	2.8525	5.7050
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.0026	0.1069	0.2138
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	0.0554
			<u>21.8116</u>
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	0.5095	14.3683	14.3683
硫酸イオン(SO ₄ ['])	0.3058	3.1831	6.3662
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ['])	0.0657	1.0771	1.0771
	1.3718	37.4402	21.8116
硼酸(メタ)(H ₂ BO ₃)	0.0113	0.2579	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.0896	1.1476	
	1.4727	38.8457	
遊離炭酸(CO ₂)	0.0011	0.0250	
	1.4738	38.8707	

クロールカリウム(KCl)	0.0430
クロールナトリウム(NaCl)	0.8062
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.1039
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0.3300
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0.0694
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.0156
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]	0.0032
硼酸(メタ)(H ₂ BO ₃)	0.0113
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.0896
	1.4728
遊離炭酸(CO ₂)	0.0011
	1.4739

泉 質 弱食鹽温泉に屬す

湯河原温泉

所在地 神奈川県足柄下郡湯河原町宮上橋上 558 番地
 試験年月 昭和 11 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 72.5°
 比重 1.001 (15°)

pH 7.30 (臨地, 18°, 比色法), pH 7.25 (18°, キンヒドロソ電池法)
 湧出量 約 518 hl (24 時間)
 蒸發残渣 2.217 g (1 kg 中)

イオン表* (本鉱水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

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

カチオン	g	ミリオン及 ミリモル	ミリツアル
カリウムイオン(K ⁺)	0.03213	0.8217	0.8217
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.5087	22.12	22.12
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.2078	5.185	10.37
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.004822	0.1983	0.3965
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.000224	0.004021	0.008023
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.004915	0.1814	0.5441
			34.26

	g
クロールカリウム(KCl)	0.06127
クロールナトリウム(NaCl)	1.293
クロールカルチウム(CaCl ₂)	0.08038
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0.6062
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0.001361
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.02901
重炭酸亜酸化鐵(Fe(HCO ₃) ₂)	0.000713
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.03105
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.007992
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.1263
	2.237
遊離炭酸(CO ₂)	0.02741
	2.264

アニオン	g	ミリオン及 ミリモル	ミリツアル
クロールイオン(Cl ⁻)	0.8648	24.39	24.39
硫酸イオン(SO ₄ ^{-'})	0.4539	4.725	9.449
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	0.02571	0.4213	0.4213
	2.103	58.05	34.26
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.007992	0.1824	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.1263	1.618	
	2.237	59.85	
遊離炭酸(CO ₂)	0.02741	0.6230	
	2.264	60.47	

其他 ヒドロ磷酸イオン 痕跡
 泉 質 石膏含有弱食鹽泉に屬す

湯河原温泉

所在地 神奈川県足柄下郡湯河原町宮上町奥の田 654 番地の 1
 試験年月 昭和 11 年 3 月 (東京)
 性 状 無色澄明にして弱アルカリ性反応を呈す

源泉温度 72°
 比重 1.001 (15°)

pH 8.20 (臨地, 18°, 比色法), pH 8.35 (18°, 水素瓦斯電池法)
 湧出量 約 732 hl (24 時間)
 蒸發残渣 2.278 g (1 kg 中)
 比電導度 0.006394 (18°)

イオン表* (本鉱水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

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

カチオン	g	ミリオン及 ミリモル	ミリツアル
カリウムイオン(K ⁺)	0.05109	1.307	1.307
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.6002	26.10	26.10
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.1978	4.937	9.873
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.005475	0.2251	0.4502
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.000224	0.004012	0.008023
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.001744	0.06437	0.1931
			37.93

	g
クロールカリウム(KCl)	0.09745
クロールナトリウム(NaCl)	1.455
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.08575
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0.5303
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0.04455
炭酸カルチウム(CaCO ₃)	0.05778
水酸化カルチウム[Ca(OH) ₂]	0.0140
水酸化マグネシウム[Mg(OH) ₂]	0.01313
重炭酸亜酸化鐵(Fe(HCO ₃) ₂)	0.000713
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.01102
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.01199
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.1390
	2.461

アニオン	g	ミリオン及 ミリモル	ミリツアル
クロールイオン(Cl ⁻)	0.9291	26.20	26.20
硫酸イオン(SO ₄ ^{-'})	0.4415	4.596	9.191
炭酸イオン(CO ₃ ^{-'})	0.03464	0.5773	1.155
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ^{-'})	0.03403	0.5577	0.5577
水酸イオン(OH ⁻)	0.01408	0.8280	0.8280
	2.310	65.40	37.93
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.01199	0.2736	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.1390	1.780	
	2.461	67.45	

其他 ヒドロ磷酸イオン 痕跡
 泉 質 石膏含有弱食鹽泉に屬す

湯河原温泉

所在地 神奈川県足柄下郡湯河原町宮上字尾畑下 759 番地の 18
 試験年月 昭和 11 年 5 月 (東京)
 性状 無色澄明にして微弱アルカリ性反応を呈す
 pH 7.70 (18°, キンヒドロゲン電池法)

源泉温度 50° 湧出量 約 1555 hl (24 時間)
 比重 0.9999 (15°) 蒸發残渣 0.752 g (1 kg 中)

イオン表 (本鉱水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	g	ミリオン分 ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K ⁺)	0.000965	0.02468	0.02468
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.02997	1.303	1.303
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.1680	4.193	8.385
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.004215	0.1733	0.3466
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.000112	0.002006	0.004012
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.02285	0.8447	2.534
			12.60
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	0.1905	5.372	5.372
硫酸イオン(SO ₄ ^{''})	0.3054	3.179	6.358
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ['])	0.05291	0.8673	0.8673
	0.7750	15.96	12.60
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.0048	0.1095	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.04449	0.5698	
	0.8243	16.64	
遊離炭酸(CO ₂)	0.01984	0.4509	
	0.8441	17.09	

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

	g
クロールカリウム(KCl)	0.00184
クロールナトリウム(NaCl)	0.07617
クロールカルチウム(CaCl ₂)	0.2245
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0.2603
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0.04187
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.02536
重炭酸亜酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0.000357
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.1446
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.0048
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.04449
	0.8243
遊離炭酸(CO ₂)	0.01984
	0.8441

其他・ヒドロ磷酸イオン 痕跡
 泉質 單純温泉に屬す

湯河原温泉

所在地 神奈川県足柄下郡湯河原町大字宮上字上野 773 番地のイ號第一號井
 試験年月 昭和 12 年 5 月 (東京)
 性状 無色澄明にして微弱アルカリ性反応を呈す
 pH 7.65 (18°, キンヒドロゲン電池法)

源泉温度 70° 湧出量 約 907 hl (24 時間)
 比重 1.001 (15°) 蒸發残渣 3.05 g (1 kg 中)

イオン表 (本鉱水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	g	ミリオン分 ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K ⁺)	0.04176	1.068	1.068
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.7856	34.16	34.16
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.2178	5.435	10.87
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.03892	1.601	3.201
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.000615	0.01102	0.02203
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.000624	0.01102	0.02203
			49.39
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	1.351	38.10	38.10
硫酸イオン(SO ₄ ^{''})	0.3733	3.886	7.771
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ['])	0.2147	3.519	3.519
	3.025	87.78	49.39
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.0139	0.1403	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.3172	1.797	
	3.179	89.89	
遊離炭酸(CO ₂)	0.002298	0.05223	
	3.181	89.94	

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

	g
クロールカリウム(KCl)	0.07963
クロールナトリウム(NaCl)	1.997
クロールカルチウム(CaCl ₂)	0.1594
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0.5243
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0.02399
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.02342
重炭酸亜酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0.001959
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.003942
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.0139
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.1403
	3.179
遊離炭酸(CO ₂)	0.002298
	3.181

其他 ヒドロ磷酸イオン 痕跡
 泉質 石膏含有弱食鹽泉に屬す

仙石原温泉 (第1号泉)

所在地 神奈川県足柄下郡仙石原村字壺ヶ嶽 1251 番地

試験年月 昭和9年3月(東京)

性状 無色澄明にして弱酸性反応を呈す pH 4.30 (18°, キンヒドロソ電池法)

源泉温度 90°

湧出量 約 1238 hl (24 時間)

比重 1.0007 (15°)

イオン表 (本鉱水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	g	ミリイオン及 ミリモル	ミリヴァル
水素イオン(H ⁺)	0.00129	1.280	1.280
カリウムイオン(K ⁺)	0.005335	0.1364	0.1364
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.1125	4.891	4.891
カルチウムイオン(Ca ²⁺)	0.1973	4.924	9.848
マグネシウムイオン(Mg ²⁺)	0.06921	2.846	5.692
フェロイオン(Fe ²⁺)	0.007723	0.1383	0.2766
アルミニウムイオン(Al ³⁺)	0.01752	0.6465	1.940
			24.72
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	0.1325	3.737	3.737
ヒドロ硫酸イオン(HSO ₄ ⁻)	0.1248	1.280	1.280
硫酸イオン(SO ₄ ²⁻)	0.9149	9.520	19.040
	1.583	28.16	24.72
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.0085	0.1936	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.1890	2.423	
	1.780	30.78	

泉質 石膏含有酸性泉に属す

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

	g
クロールカリウム(KCl)	0.01018
クロールナトリウム(NaCl)	0.2105
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.09168
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0.6703
硫酸マグネシウム(MgSO ₄)	0.3426
硫酸亞酸化鐵(FeSO ₄)	0.02101
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.1107
遊離硫酸(H ₂ SO ₄)	0.1261
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.0085
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.189
	1.780

仙石原温泉 (第2号泉)

所在地 神奈川県足柄下郡仙石原村字壺ヶ嶽 1251 番地

試験年月 昭和10年5月(東京)

性状 殆ど無色澄明にして弱酸性反応を呈す pH 4.40 (18°, キンヒドロソ電池法)

源泉温度 49°

湧出量 約 13 hl (24 時間)

比重 1.001 (15°)

イオン表 (本鉱水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	g	ミリイオン及 ミリモル	ミリヴァル
水素イオン(H ⁺)	0.00005	0.0496	0.0496
カリウムイオン(K ⁺)	0.0217	0.5552	0.5552
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.3091	13.44	13.44
カルチウムイオン(Ca ²⁺)	0.1259	3.142	6.284
マグネシウムイオン(Mg ²⁺)	0.002662	0.1092	0.2184
フェロイオン(Fe ²⁺)	0.006379	0.1143	0.2285
アルミニウムイオン(Al ³⁺)	0.01517	0.5597	1.679
			22.46
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	0.4745	13.38	13.38
ヒドロ硫酸イオン(HSO ₄ ⁻)	0.004811	0.0496	0.0496
硫酸イオン(SO ₄ ²⁻)	0.3516	3.661	7.321
ヒドロ磷酸イオン(H ₂ PO ₄ ⁻)	0.08186	0.8525	1.705
	1.394	35.91	22.46
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.2120	2.715	
	1.606	38.63	

泉質 弱酸性泉に属す

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

	g
クロールカリウム(KCl)	0.0414
クロールナトリウム(NaCl)	0.7497
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.0437
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0.4260
磷酸カルチウム(CaHPO ₄)	0.00177
硫酸マグネシウム(MgSO ₄)	0.01317
硫酸亞酸化鐵(FeSO ₄)	0.01736
磷酸アルミニウム[Al ₂ (HPO ₄) ₃]	0.0958
遊離硫酸(H ₂ SO ₄)	0.004861
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.2120
	1.606

底倉温泉

所在地 神奈川県足柄下郡温泉村大字底倉字石原 301 番地の 1
 試験年月 昭和 9 年 7 月 (東京)
 性状 無色澄明にして微弱アルカリ性反応を呈す
 pH 7.30 (18°, キンヒドロ電池法)

源泉温度 65° 湧出量 約 777 hl (24 時間)
 比重 1.001 (15°) 蒸發残渣 1.24 g (1 kg 中)

イオン表 (本鏡水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

鹽類表 (本鏡水は其集成に於て 1 kg 中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

カチオン	g	ミリイオン及 ミリモル	ミリグアル
カリウムイオン(K ⁺)	0.07823	2.001	2.001
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.240	10.43	10.43
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.08082	2.017	4.034
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.005807	0.2388	0.4775
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.001786	0.03199	0.06397
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.005487	0.2025	0.6074
			17.61
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	0.4735	13.35	13.35
硫酸イオン(SO ₄ ^{''})	0.06917	0.720	1.440
ヒドロ硫酸イオン(HCO ₃ ['])	0.1723	2.824	2.824
	1.127	31.82	17.61
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.03996	0.9119	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.1526	1.955	
	1.320	34.69	
遊離炭酸(CO ₂)	0.0021	0.04773	
	1.322	34.74	

	g
クロールカリウム(KCl)	0.1492
クロールナトリウム(NaCl)	0.6097
クロールカルチウム(CaCl ₂)	0.0510
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0.05668
重碳酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0.1850
重碳酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.03494
重碳酸亜酸化鐵(Fe(HCO ₃) ₂)	0.005689
硫酸アルミニウム(Al ₂ (SO ₄) ₃)	0.03466
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.03996
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.1526
	1.320
遊離炭酸(CO ₂)	0.0021
	1.322

泉質 弱食鹽泉に屬す

姥子温泉

所在地 神奈川県足柄下郡元箱根村字姥子 156 番地
 試験年月 昭和 13 年 12 月 (東京)
 性状 殆ど無色澄明にして弱酸性反応を呈す pH 3.30 (18°, キンヒドロ電池法)

源泉温度 39.7° 湧出量 約 10368 hl (24 時間)
 比重 1.0 (15°)

イオン表 (本鏡水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

鹽類表 (本鏡水は其集成に於て 1 kg 中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

カチオン	g	ミリイオン及 ミリモル	ミリグアル
水素イオン(H ⁺)	0.000494	0.4897	0.4897
カリウムイオン(K ⁺)	0.005403	0.1382	0.1382
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.02136	0.9287	0.9287
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.0436	1.088	2.176
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.002188	0.08995	0.1799
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.00056	0.01003	0.02006
マンガンイオン(Mn ⁺⁺)	0.00044	0.00801	0.01602
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.02296	0.8473	2.542
			6.491
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	0.004847	0.1367	0.1367
ヒドロ硫酸イオン(HSO ₄ ['])	0.0475	0.4897	0.4897
硫酸イオン(SO ₄ ^{''})	0.2817	2.932	5.864
	0.4311	7.158	6.491
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.1823	2.335	
	0.6134	9.493	

	g
クロールカリウム(KCl)	0.01019
硫酸カリウム(K ₂ SO ₄)	0.000131
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.06597
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0.1481
硫酸マグネシウム(MgSO ₄)	0.01083
硫酸亜酸化鐵(FeSO ₄)	0.001524
硫酸亜酸化マンガン(MnSO ₄)	0.00121
硫酸アルミニウム(Al ₂ (SO ₄) ₃)	0.1451
遊離硫酸(H ₂ SO ₄)	0.04799
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.1823
	0.6134

其他 硼酸 痕跡
 泉質

單純温泉に屬す

箱根湯本温泉

所在地 神奈川県足柄下郡湯本町大字湯本茶屋 177 番地

試験年月 昭和 7 年 3 月 (東京)

性 状 無色澄明にして弱アルカリ性反応を呈す

源泉温度 46.5°

比重 0.9998 (15°)

イオン表

(本鉱水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	g	ミリイオン及 ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K ⁺)	0.0430	1.0997	1.0997
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.2875	12.50	12.50
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.0160	0.3993	0.7986
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.00061	0.2508	0.5016
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.0001	0.0179	0.0358
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.0006	0.0221	0.0664
			15.0021

アニオン

クロールイオン(Cl ⁻)	0.4235	11.9430	11.9430
硫酸イオン(SO ₄ ^{''})	0.0824	0.8577	1.7154
炭酸イオン(CO ₃ ^{''})	0.0089	0.1484	0.2968
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ['])	0.0560	0.9175	0.9175
水酸イオン(OH ⁻)	0.0022	0.1294	0.1294
	0.9263	28.2858	15.0021
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.0016	0.0365	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.0235	0.3010	
	0.9514	28.6233	

泉 質 単純温泉に属す

鹽類表

(本鉱水は其集成に於て 1 kg 中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	g
クロールカリウム(KCl)	0.0819
クロールナトリウム(NaCl)	0.6338
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.1171
重炭酸ナトリウム(NaHCO ₃)	0.0006
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0.0647
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.0055
炭酸マグネシウム(MgCO ₃)	0.0124
水酸化マグネシウム[Mg(OH) ₂]	0.0037
重炭酸鉬酸鉄[Fe(HCO ₃) ₂]	0.0031
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.0037
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.0016
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.0235
	0.9516

元箱根村鑛泉(冷)

所在地 神奈川県足柄下郡元箱根村大湧谷 125 番地

試験年月 昭和 11 年 12 月 (東京)

性 状 淡褐色澄明にして酸味並收斂性鐵味を有す

pH 2.50 (18°, キンヒドロソ電池法)

湧出量 約 21 hl (24 時間)

比重 1.008 (15°)

イオン表

(本鉱水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	g	ミリイオン及 ミリモル	ミリヴァル
水素イオン(H ⁺)	0.002541	2.521	2.521
カリウムイオン(K ⁺)	0.004467	0.1142	0.1142
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.08637	3.755	3.755
アムモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0.00149	0.08278	0.08278
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.2146	5.360	10.72
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.01083	0.4453	0.8906
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.3786	6.780	13.56
フェリイオン(Fe ⁺⁺⁺)	0.3158	8.490	16.98
マンガノイオン(Mn ⁺⁺)	0.00218	0.03968	0.07936
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.7468	27.56	82.68
銅イオン(Cu ⁺⁺)	0.000496	0.00781	0.01562
亜鉛イオン(Zn ⁺⁺)	0.000046	0.000819	0.001639
			131.4

アニオン

クロールイオン(Cl ⁻)	0.007854	0.2215	0.2215
ヒドロ硫酸イオン(HSO ₄ ['])	0.2445	2.521	2.521
硫酸イオン(SO ₄ ^{''})	6.180	64.38	128.7
	8.197	122.28	131.4
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.007142	0.1630	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.3139	4.020	
	8.518	126.46	

其 他 ヒドロ磷酸イオン 痕跡

泉 質

石質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 kg 中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	g
クロールカリウム(KCl)	0.008515
クロールナトリウム(NaCl)	0.001433
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.2650
クロールアムモニウム(NH ₄ Cl)	0.004429
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0.7297
硫酸マグネシウム(MgSO ₄)	0.05361
硫酸鉬酸鉄(FeSO ₄)	1.030
硫酸々々鐵(Fe ₂ (SO ₄) ₃)	1.132
硫酸鉬酸化マンガン(MnSO ₄)	0.005992
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	4.718
硫酸銅(CuSO ₄)	0.001247
硫酸亜鉛(ZnSO ₄)	0.000132
遊離硫酸(H ₂ SO ₄)	0.2470
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.007142
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.3139
	8.518

大湧谷温泉

所在地 神奈川県足柄下郡元箱根村字大湧谷 110 番地
 試験年月 昭和 8 年 9 月 (東京)
 性 状 淡褐色澄明にして酸味並收斂味を具ふ
 pH 2.33 (18°, キンヒドロソ電池法)

湧出量 約 14 hl (24 時間)

源泉温度 35°
 比重 1.006 (15°)

イオン表 (本鑑水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

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

カチオン	g	ミリイオン及 ミリモル	ミリヴァル
水素イオン(H ⁺)	0.00467	4.633	4.633
カリウムイオン(K ⁺)	0.005212	0.1333	0.1333
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.05864	2.550	2.550
アムモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0.001193	0.06628	0.06628
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.1681	4.195	8.390
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.003995	0.1643	0.3285
フェロイオン(Fe ⁺⁺⁺)	0.2886	5.170	10.34
フェロイオン(Fe ⁺⁺⁺)	0.09886	1.77	5.311
マンガノイオン(Mn ⁺⁺⁺)	0.003496	0.06365	0.1273
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.7928	29.25	87.76
			119.6
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	0.02961	0.8350	0.8350
ヒドロ硫酸イオン(HSO ₄ ⁻)	0.4494	4.633	4.633
硫酸イオン(SO ₄ ⁼⁼)	5.484	57.10	114.1
	7.389	110.6	119.6
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.2983	3.821	
	7.687	114.4	

クロールカリウム(KCl)	0.009939
クロールナトリウム(NaCl)	0.03715
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.1360
クロールアムモニウム(NH ₄ Cl)	0.003546
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0.5711
硫酸マグネシウム(MgSO ₄)	0.01978
硫酸亜酸化鉄(FeSO ₄)	0.7854
硫酸々々化鉄(Fe ₂ (SO ₄) ₃)	0.3540
硫酸亜酸化マンガノ(MnSO ₄)	0.009611
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	5.008
遊離硫酸(H ₂ SO ₄)	0.4541
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.2983
	7.687

泉 質 石膏含有酸性明礬綠礬泉に屬す

大湧谷鑛泉(冷)

所在地 神奈川県足柄下郡元箱根村大湧谷 125 番地
 試験年月 昭和 11 年 12 月 (東京)
 性 状 淡褐色澄明にして酸味並收斂味を有す
 pH 2.50 (18°, キンヒドロソ電池法)

湧出量 約 21 hl (24 時間)

比重 1.008 (15°)

イオン表 (本鑑水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

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

カチオン	g	ミリイオン及 ミリモル	ミリヴァル
水素イオン(H ⁺)	0.002541	2.521	2.521
カリウムイオン(K ⁺)	0.004467	0.1142	0.1142
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.08637	3.755	3.755
アムモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0.00149	0.08278	0.08278
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.2146	5.360	10.72
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.01083	0.4453	0.8906
フェロイオン(Fe ⁺⁺⁺)	0.3785	6.780	13.56
フェロイオン(Fe ⁺⁺⁺)	0.3158	8.490	16.98
マンガノイオン(Mn ⁺⁺⁺)	0.00218	0.03968	0.07936
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.7468	27.56	82.68
銅イオン(Cu ⁺⁺)	0.000496	0.00781	0.01562
亜鉛イオン(Zn ⁺⁺)	0.000046	0.000819	0.001639
			131.4
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	0.007854	0.2215	0.2215
ヒドロ硫酸イオン(HSO ₄ ⁻)	0.2445	2.521	2.521
硫酸イオン(SO ₄ ⁼⁼)	6.180	64.38	128.7
	8.197	122.28	131.4
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.007142	0.1630	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.3139	4.020	
	8.518	126.46	

クロールカリウム(KCl)	0.008515
クロールナトリウム(NaCl)	0.01433
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.2650
クロールアムモニウム(NH ₄ Cl)	0.004429
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0.7297
硫酸マグネシウム(MgSO ₄)	0.05361
硫酸亜酸化鉄(FeSO ₄)	1.030
硫酸々々化鉄(Fe ₂ (SO ₄) ₃)	1.132
硫酸亜酸化マンガノ(MnSO ₄)	0.005992
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	4.718
硫酸銅(CuSO ₄)	0.001247
硫酸亜鉛(ZnSO ₄)	0.000132
遊離硫酸(H ₂ SO ₄)	0.2470
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.007142
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.3139
	8.518

其 他 ヒドロ硫酸イオン 痕跡

泉 質 石膏含有酸性明礬綠礬泉

門川温泉

所在地 神奈川県足柄下郡湯河原町門川 130 番地

試験年月 昭和 11 年 3 月 (東京)

性状

殆ど無色澄明にして微弱アルカリ性反応を呈す

pH 7.50 (臨地, 18°, 比色法), 7.65 (18°, キンヒドロン電池法)

源泉温度 45°
比重 1.016 (15°)

湧出量 (器械揚水) 約 6948 hl (24時間)
蒸發殘渣 21.97 g (1 kg 中)
比電導度 0.007046 (18°)

イオン表* (本鑛水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	g	ミリイオン及 ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K ⁺)	0.2880	7.366	7.366
ナトリウムイオン(Na ⁺)	6.236	271.1	271.1
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	1.273	31.77	63.54
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.3420	14.06	28.12
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.000441	0.0079	0.0158
マンガンイオン(Mn ⁺⁺)	0.008858	0.1613	0.3225
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.003457	0.1276	0.3827
			370.8

アニオン	g	ミリイオン及 ミリモル	ミリヴァル
クロールイオン(Cl ⁻)	11.87	334.7	334.7
ブroomイオン(Br ⁻)	0.01125	0.1408	0.1408
ヨードイオン(I ⁻)	0.002974	0.02343	0.02343
硫酸イオン(SO ₄ ²⁻)	1.580	16.45	32.89
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	0.1887	3.093	3.093
	21.80	679.0	370.8
硼酸(メタ)(HBO ₃)	0.01181	0.2695	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.896	11.48	
	22.71	690.7	
遊離炭酸(CO ₂)	0.0125	0.2841	
	22.72	691.0	

其他 ヒドロ磷酸イオン 痕跡

泉質

ヨード; ブroom及鹽化土類含有苦味性强食鹽泉に屬す

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

	g
クロールカリウム(KCl)	0.5492
クロールナトリウム(NaCl)	15.84
ブroomナトリウム(NaBr)	0.01449
ヨードナトリウム(NaI)	0.003513
クロールカルチウム(CaCl ₂)	3.130
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0.4861
硫酸マグネシウム(MgSO ₄)	1.527
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.2015
重炭酸亜酸化鐵(Fe(HCO ₃) ₂)	0.001405
重炭酸亜酸化マンガン[Mn(HCO ₃) ₂]	0.02853
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.02184
硼酸(メタ)(HBO ₃)	0.01181
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.8960
	22.71
遊離炭酸(CO ₂)	0.0125
	22.72

中川温泉

所在地 神奈川県足柄上郡三保村中川 645 番地の 9

試験年月 昭和 8 年 3 月 (東京)

性状

無色澄明にしてアルカリ性反応を呈す

pH 9.95 (18°, 水素瓦斯電池法)

源泉温度 39°
比重 0.9993 (15°)

湧出量 約 1037 hl (24時間)
蒸發殘渣 0.4607 g (1 kg 中)

イオン表 (本鑛水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	g	ミリイオン及 ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K ⁺)	0.004184	0.1070	0.1070
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.1212	5.270	5.270
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.01659	0.4141	0.8281
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.000503	0.02069	0.04137
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.000392	0.00702	0.01404
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.000658	0.0244	0.07319
			6.334

アニオン	g	ミリイオン及 ミリモル	ミリヴァル
クロールイオン(Cl ⁻)	0.03664	1.033	1.033
硫酸イオン(SO ₄ ²⁻)	0.2207	2.298	4.595
炭酸イオン(CO ₃ ²⁻)	0.00786	0.1311	0.2621
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	0.01073	0.1758	0.1758
水酸イオン(OH ⁻)	0.004555	0.2678	0.2678
	0.4240	9.749	6.334
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.06249	0.8004	
	0.4865	10.55	

泉質

單純溫泉に屬す

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

	g
クロールカリウム(KCl)	0.007978
クロールナトリウム(NaCl)	0.05413
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.3086
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0.0121
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0.01311
炭酸カルチウム(CaCO ₃)	0.01312
水酸化カルチウム[Ca(OH) ₂]	0.008389
水酸化マグネシウム[Mg(OH) ₂]	0.001207
重炭酸亜酸化鐵(Fe(HCO ₃) ₂)	0.001249
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.004175
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.06249
	0.4865

鶴 卷 鑛 泉 (冷)

所在地 神奈川縣中郡大根村大字落幡字大原 1513 番地
 試験年月 昭和6年5月(東京)
 性 状 無色澄明にして微に鹹味を具へ弱アルカリ性反應を呈す
 pH 8.40 (18°, 水素瓦斯電池法)

比 重 1.0073 (15°) 蒸發殘渣 7.76 g (1 kg中)

イオン表 (本鑛水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	g	ミリオン及 ミリモル	ミリアル
カリウムイオン(K ⁺)	0.0322	0.8235	0.8235
ナトリウムイオン(Na ⁺)	1.1282	49.0523	49.0523
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 ⁺⁺)	1.4474	36.1218	72.2436
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.1864	7.6645	15.3289
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.0003	0.0540	0.0107
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.0030	0.1107	0.3321
			137.8022
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	4.7770	134.7152	134.7152
硫酸イオン(SO ₄ ⁼⁼)	0.1412	1.4698	2.9395
炭酸イオン(CO ₃ ⁼⁼)	0.0003	0.0057	0.0114
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ['])	0.0037	0.0602	0.0602
水酸イオン(OH ⁻)	0.0013	0.00759	0.0759
	7.7212	230.1647	137.8022
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.0392	0.5021	
	7.7604	230.6668	

泉 質 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 kg 中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	g
クロールカリウム(KCl)	0.0614
クロールナトリウム(NaCl)	2.8676
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)	4.0095
クロールマグネシウム(MgCl ₂)	0.5993
硫酸マグネシウム(MgSO ₄)	0.1570
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.0036
炭酸マグネシウム(MgCO ₃)	0.0005
水酸化マグネシウム[Mg(OH) ₂]	0.0022
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]	0.0190
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.0392
	7.7609

熱 海 温 泉

所在地 静岡県田方郡熱海町字銀山 1782 番地の 1
 試験年月 昭和4年2月(東京)
 性 状 無色澄明にして殆ど中性反應を呈す

源泉温度 70°

比 重 1.00081 (15°)

湧出量 約 1620~1800 hl (24時間)

蒸發殘渣 1.8205 g (1 kg)

イオン表 (本鑛水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	g	ミリオン及 ミリモル	ミリアル
カリウムイオン(K ⁺)	0.0067	0.1714	0.1714
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.2430	10.5652	10.5652
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.3194	7.9711	15.9421
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.0029	0.1193	0.2385
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.0012	0.0215	0.0430
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.0033	0.1218	0.3653
			27.3255
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	0.2197	6.1957	6.1957
硫酸イオン(SO ₄ ⁼⁼)	0.9571	9.9626	19.9251
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ['])	0.0735	1.2047	1.2047
	1.8268	36.3336	27.3255
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.0077	0.1757	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.0636	0.8146	
	1.8981	37.3237	
遊離炭酸(CO ₂)	0.0095	0.2159	
	1.9076	37.5398	

泉 質 石膏性苦味泉に屬す

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

	g
クロールカリウム(KCl)	0.0128
クロールナトリウム(NaCl)	0.3522
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.3226
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	1.0223
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0.0748
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.0175
重炭酸亞酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0.0038
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.0208
硼酸(メタ) HBO ₂	0.0077
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.0636
	1.8981
遊離炭酸(CO ₂)	0.0095
	1.9076

熱海温泉

所在地 静岡県田方郡熱海町熱海 1069 番地
 試験年月 昭和4年2月(東京)
 性状 無色澄明にして殆ど中性反応を呈す
 源泉温度 70°
 比重 1.00083 (15°)

湧出量 約 3600 hl (24時間)
 蒸發残渣 1.8799 g (1 kg中)

イオン表 (本鉱水1 kg中に含有する各成分及其量次の如し)

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

カチオン	g	ミリイオン及 ミリモル	ミリリアル
カリウムイオン(K ⁺)	0.0069	0.1765	0.1765
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.2509	10.9087	10.9087
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.3154	7.8713	15.7425
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.0029	0.1193	0.2385
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.0013	0.0233	0.0466
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.0034	0.1255	0.3764
			27.4892
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	0.2551	7.1940	7.1940
硫酸イオン(SO ₄ ^{''})	0.9602	9.9948	19.9896
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ['])	0.0186	0.3056	0.3056
	1.8147	36.7190	27.4892
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.0080	0.1826	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.0657	0.8415	
	1.8884	37.7431	
遊離炭酸(CO ₂)	0.0108	0.2455	
	1.8992	37.9886	

クロールカリウム(KCl)	0.0131
クロールナトリウム(NaCl)	0.4102
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.2764
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	1.0702
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0.0017
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.0175
重炭酸亜酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0.0041
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.0215
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.0080
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.0657
	1.8885
遊離炭酸(CO ₂)	0.0108
	1.8993

泉質 石膏性苦味泉に屬す

熱海温泉

所在地 静岡県田方郡熱海町伊豆山字倉澤 200 番地の 2
 試験年月 昭和4年7月(東京)
 性状 無色澄明にして殆ど中性反応を呈す

源泉温度 59°

湧出量 約 900 hl (24時間)

比重 1.00071 (15°)

蒸發残渣 1.8967 g (1 kg中)

イオン表 (本鉱水1 kg中に含有する各成分及其量次の如し)

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

カチオン	g	ミリイオン及 ミリモル	ミリリアル
カリウムイオン(K ⁺)	0.0148	0.3785	0.3785
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.3386	14.7218	14.7218
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.2667	6.6559	13.3117
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.0020	0.0823	0.1645
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.0003	0.0054	0.0107
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.0006	0.0221	0.0664
			28.6536
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	0.4152	11.7090	11.7090
硫酸イオン(SO ₄ ^{''})	0.7445	7.7496	15.4991
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ['])	0.0882	1.4455	1.4455
	1.8709	41.3246	28.6536
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.0032	0.0730	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.1128	1.4448	
	1.9869	42.7424	
遊離炭酸(CO ₂)	0.0232	0.5273	
	2.0101	43.2697	

クロールカリウム(KCl)	0.0282
クロールナトリウム(NaCl)	0.6624
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.2409
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0.8197
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0.1029
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.0120
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]	0.0038
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.0032
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.1128
	1.9869
遊離炭酸(CO ₂)	0.0232
	2.0101

泉質 食鹽含有石膏性苦味泉に屬す

熱海温泉

所在地 静岡県田方郡熱海町字向山 1986 番地の 6
 試験年月 昭和 4 年 12 月 (東京)
 性状 無色澄明にして微弱アルカリ性反応を呈す
 湧出量 約 720 hl (24時間)
 蒸發殘渣 1.9509 g (1 kg中)
 比重 1.00083 (15°)

イオン表 (本鉱水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	g	ミリオン及 ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K ⁺)	0.0080	0.2046	0.2046
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.2687	11.6826	11.6826
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.3371	8.4128	16.8256
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.0009	0.0370	0.0740
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.0012	0.0215	0.0430
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.0036	0.1328	0.3985
			29.2283
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	0.2795	7.8821	7.8821
硫酸イオン(SO ₄ ^{''})	0.9832	10.2343	20.4685
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ['])	0.0535	0.8777	0.8777
	1.9438	39.4854	29.2283
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.0981	0.1848	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.0565	0.7237	
	2.0003	40.3939	
遊離炭酸(CO ₂)	0.0512	1.1636	
	2.0515	41.5575	

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

	g
クロールカリウム(KCl)	0.0153
クロールナトリウム(NaCl)	0.4488
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.2845
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	1.0935
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0.0616
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.0054
重炭酸亜酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0.0038
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.0227
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.0081
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.0565
	2.0003
遊離炭酸(CO ₂)	0.0512
	2.0515

泉質 石膏性苦味泉に屬す

熱海温泉

所在地 静岡県田方郡熱海町字熱海 969 番地の 4
 試験年月 昭和 5 年 12 月 (東京)
 性状 無色澄明にして微弱アルカリ性反応を呈す
 湧出量 約 2340 hl (24時間)
 蒸發殘渣 0.62 g (1 kg中)
 pH 7.31 (18°, キンヒドロソ電池法)

イオン表 (本鉱水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	g	ミリオン及 ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K ⁺)	0.004563	0.1193	0.1193
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.06755	2.937	2.937
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.1129	2.818	5.635
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.001747	0.07184	0.1437
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.00008	0.001433	0.002865
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.000223	0.00823	0.02469
			8.8626
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	0.07335	2.0685	2.0685
硫酸イオン(SO ₄ ^{''})	0.2917	3.0364	6.0727
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ['])	0.0440	0.7214	0.7214
	0.5963	11.7821	8.8626
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.0008	0.0183	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.04025	0.5155	
	0.6374	12.3159	
遊離炭酸(CO ₂)	0.0044	0.10	
	0.6418	12.4159	

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

	g
クロールカリウム(KCl)	0.008892
クロールナトリウム(NaCl)	0.1140
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.07017
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0.3445
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0.04659
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.01051
重炭酸亜酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0.000255
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.001409
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.0008
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.04025
	0.6374
遊離炭酸(CO ₂)	0.0044
	0.6418

泉質 單純温泉に屬す

熱海温泉

所在地 静岡県田方郡熱海町字伊豆山 258 の 3 番地
 試験年月 昭和 5 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
 pH 7.93 (18°, キンヒドロソ電池法)

源泉温度 62.0°
 比重 1.0009 (15°)

湧出量 約 2520 hl (24時間)
 蒸發殘渣 1.75 g (1 kg 中)

イオン表 (本礦水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

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

カチオン	g	ミリオン及 ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K ⁺)	0.0170	0.4348	0.4348
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.3054	13.2792	13.2792
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.2499	6.2366	12.4732
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.0111	0.4565	0.9129
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	0.0886
			27.1959
アニオン	g	ミリオン及 ミリモル	ミリヴァル
クロールイオン(Cl ⁻)	0.4172	11.7654	11.7654
硫酸イオン(SO ₄ ^{''})	0.7138	7.4300	14.8600
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ['])	0.0348	0.5704	0.5705
	1.7502	40.2060	27.1959
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.0048	0.1095	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.0774	0.9913	
	1.8324	41.3068	
遊離炭酸(CO ₂)	0.0002	0.0045	
	1.8326	41.3113	

クロールカリウム(KCl)	0.0324
クロールナトリウム(NaCl)	0.6624
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.1384
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0.8491
硫酸マグネシウム(MgSO ₄)	0.0211
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.0412
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)	0.0048
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.0774
	1.8325
遊離炭酸(CO ₂)	0.0002
	1.8327

泉質 食鹽含有石膏性苦味泉に屬す

熱海温泉 (三樂の湯)

所在地 静岡県田方郡熱海町字鹽見場 78 番地
 試験年月 昭和 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
 pH 7.50 (18°, キンヒドロソ電池法)

源泉温度 76°
 比重 1.0008 (15°)

湧出量 約 972 hl (24時間)
 蒸發殘渣 2.10 g (1 kg 中)

イオン表 (本礦水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

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

カチオン	g	ミリオン及 ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K ⁺)	0.0169	0.4322	0.4322
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.3674	15.9739	15.9739
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.2700	6.7383	13.4764
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.0173	0.7114	1.4227
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.0003	0.0054	0.0107
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.0009	0.0332	0.0996
			31.4155
アニオン	g	ミリオン及 ミリモル	ミリヴァル
クロールイオン(Cl ⁻)	0.4731	13.3418	13.3418
硫酸イオン(SO ₄ ^{''})	0.7652	7.9651	15.9301
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ['])	0.1308	2.1436	2.1436
	2.0419	47.3450	31.4155
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.0192	0.4382	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.1292	1.6548	
	2.1903	49.4380	
遊離炭酸(CO ₂)	0.0022	0.0500	
	2.1925	49.4880	

クロールカリウム(KCl)	0.0822
クロールナトリウム(NaCl)	0.7547
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.2177
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0.8690
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0.0576
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.1041
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]	0.0057
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.0192
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.1292
	2.1904
遊離炭酸(CO ₂)	0.0022
	2.1926

泉質 石膏性苦味泉に屬す

熱海温泉

所在地 静岡県田方郡熱海町熱海上の山 1850 番地の 1 軒丹窯

試験年月 昭和 7 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 65°

比重 1.0008 (15°)

湧出量 約 3240 hl (24 時間)

蒸發殘渣 1.89 g (1 kg 中)

イオン表 (本鉱水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	g	ミリオン ミリモル	ミリリアル
カリウムイオン(K ⁺)	0.0387	0.9897	0.9897
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.2505	10.8913	10.8913
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.3077	7.6979	15.3558
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.0019	0.0781	0.1562
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	0.0333
			27.4335
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	0.2372	6.6881	6.6881
硫酸イオン(SO ₄ ^{''})	0.9155	9.5306	19.0612
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ['])	0.1028	1.6842	1.6842
	1.8548	37.5746	27.4335
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.0387	0.4957	
	1.8935	38.0703	
遊離炭酸(CO ₂)	0.0085	0.1932	
	1.9020	38.2635	

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

	g
クロールカリウム(KCl)	0.0746
クロールナトリウム(NaCl)	0.3330
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.3688
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0.9416
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0.1232
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.0114
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]	0.0019
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.0387
	1.8935
遊離炭酸(CO ₂)	0.0085
	1.9020

泉質 石膏性苦味泉に屬す

熱海温泉

所在地 静岡県田方郡熱海町字熱海林ケ久保 1734 番在の 2

試験年月 昭和 7 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

pH 7.20 (18°, キンヒドロソ電池法)

源泉温度 84°

比重 0.9993 (15°)

湧出量 約 1080 hl (24 時間)

蒸發殘渣 0.32 g (1kg 中)

イオン表 (本鉱水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	g	ミリオン ミリモル	ミリリアル
カリウムイオン(K ⁺)	0.0049	0.1253	0.1253
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.0838	3.6435	3.6435
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.0129	0.3220	0.6439
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.0050	0.2056	0.4112
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.0002	0.0036	0.0072
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.0011	0.0406	0.1218
			4.9529
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	0.0897	2.5296	2.5296
硫酸イオン(SO ₄ ^{''})	0.0403	0.4195	0.8390
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ['])	0.0966	1.5843	1.5843
	0.3345	8.874	4.9529
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.0048	0.1095	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.0608	0.7787	
	0.4001	9.7622	
遊離炭酸(CO ₂)	0.0013	0.0295	
	0.4014	9.7917	

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

	g
クロールカリウム(KCl)	0.0093
クロールナトリウム(NaCl)	0.1406
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.0509
重炭酸ナトリウム(NaHCO ₃)	0.0439
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0.0522
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.0301
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]	0.0070
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.0048
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.0608
	0.4002
遊離炭酸(CO ₂)	0.0013
	0.4015

泉質 單純温泉に屬す

熱海温泉

所在地 静岡県田方郡熱海町字熱海銀山 1781 番地 1 号
 試験年月 昭和 7 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
 pH 7.20 (18° キンヒドロソ電池法)

源泉温度 64°

比重 1.0009 (15°)

湧出量 約 1170hl (24時間)

蒸發残渣 1.73g (1 kg 中)

イオン表 (本礦水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

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

カチオン	g	ミリオン及 ミリオモル	ミリツアル
カリウムイオン(K ⁺)	0.0090	0.2302	0.2302
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.2503	10.8826	10.8826
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.2857	7.1301	14.2601
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.0006	0.0296	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 ⁺⁺⁺)	0.0028	0.1550	0.3100
			25.7394
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	0.2898	8.1726	8.1726
硫酸イオン(SO ₄ ^{''})	0.8214	8.5501	17.1001
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ['])	0.0285	0.4667	0.4667
	1.6883	35.6205	25.7394
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.0597	0.7646	
	1.7480	36.3851	
遊離炭酸(CO ₂)	0.0115	0.2614	
	1.7595	36.6465	

クロールカリウム(KCl)	0.0172
クロールナトリウム(NaCl)	0.4643
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.2089
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0.9428
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0.0332
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.0036
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]	0.0177
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.0597
	1.748
遊離炭酸(CO ₂)	0.0115
	1.7595

泉質 石膏性苦味泉に屬す

熱海温泉

所在地 静岡県田方郡熱海林ヶ久保 1735 番地の 3。
 試験年月 昭和 7 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
 pH 7.10 (18° キンヒドロソ電池法)

源泉温度 55°

比重 0.9992 (15°)

湧出量 約 1080 hl (24 時間)

蒸發残渣 0.21 g (1 kg 中)

イオン表 (本礦水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

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

カチオン	g	ミリオン及 ミリオモル	ミリツアル
カリウムイオン(K ⁺)	0.0002	0.0051	0.0051
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.0190	0.8261	0.8261
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.0200	0.4992	0.9983
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.0074	0.3043	0.6086
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
			2.5449
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	0.0297	0.8376	0.8376
硫酸イオン(SO ₄ ^{''})	0.0309	0.3217	0.6433
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ['])	0.0649	1.0640	1.0640
	0.1732	3.8948	2.5449
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.0032	0.0730	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.0369	0.4726	
	0.2133	4.4404	
遊離炭酸(CO ₂)	0.0009	0.0205	
	0.2142	4.4609	

クロールカリウム(KCl)	0.0004
クロールナトリウム(NaCl)	0.0483
クロールカルチウム(CaCl ₂)	0.0004
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0.0370
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0.0363
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.0445
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]	0.0057
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.0032
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.0369
	0.2133
遊離炭酸(CO ₂)	0.0009
	0.2142

泉質 單純温泉に屬す

熱 海 温 泉

所在地 静岡県田方郡熱海町大字熱海字來の宮 559 番地
 試験年月 昭和 7 年 5 月 (東京)
 性 状 無色澄明にして弱アルカリ性反應を呈す
 pH 7.80 (18°, キンヒドロン電池法)

源泉温度 97°
 比重 1.0033 (15°)

湧出量 約 1620 hl (24時間)
 蒸發殘渣 5.18 g (1 kg中)

イオン表 (本礦水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

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

カチオン	g	ミリオンモル	ミリワル
カリウムイオン(K ⁺)	0.1257	3.2148	3.2148
ナトリウムイオン(Na ⁺)	1.2602	54.7914	54.7914
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.3684	9.1939	18.3878
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.1116	4.5888	9.1776
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.0004	0.0073	0.0143
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.0069	0.2546	0.7638
			86.3497
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	2.8976	81.7146	81.7146
ブroomイオン(Br ⁻)	0.0088	0.1101	0.1101
ヨードイオン(I ⁻)	0.0020	0.0158	0.0158
硫酸イオン(SO ₄ ^{///})	0.1831	1.9059	3.8118
炭酸イオン(CO ₃ ^{///})	0.0044	0.0732	0.1465
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ^{///})	0.0248	0.4070	0.4070
水酸イオン(OH ⁻)	0.0024	0.1439	0.1439
	4.9530	156.4213	86.3497
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.0008	0.0183	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.2091	2.6782	
	5.2052	159.1178	

クロールカリウム(KCl)	0.2397
クロールナトリウム(NaCl)	3.1979
ブroomナトリウム(NaBr)	0.0113
ヨードナトリウム(NaI)	0.0024
クロールカルチウム(CaCl ₂)	0.7514
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0.2075
クロールマグネシウム(MgCl ₂)	0.2045
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.0287
炭酸マグネシウム(MgCO ₃)	0.0053
水酸化マグネシウム[Mg(OH) ₂]	0.0042
重炭酸亞酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0.0127
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.3359
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.0008
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.2091
	5.2052

泉 質 ブroom及ヨード含有弱食鹽泉

熱 海 温 泉

所在地 静岡県田方郡熱海町熱海字鹽見場 74 番地の 1
 試験年月 昭和 7 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
 pH 7.40 (18°, キンヒドロン電池法)

源泉温度 85°
 比重 1.0097 (15°)

湧出量 約 2700 hl (24時間)
 蒸發殘渣 12.84 g (1 kg中)

イオン表 (本礦水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

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

カチオン	g	ミリオンモル	ミリワル
カリウムイオン(K ⁺)	0.1373	3.512	3.512
ナトリウムイオン(Na ⁺)	2.301	100.0	100.0
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	1.911	47.69	95.38
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.3028	12.45	24.90
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.000776	0.01389	0.02779
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.01805	0.6660	1.998
			225.8
クロールイオン(Cl ⁻)	7.217	203.5	203.5
ブroomイオン(Br ⁻)	0.00442	0.05531	0.05531
ヨードイオン(I ⁻)	0.0020	0.01576	0.01576
硫酸イオン(SO ₄ ^{///})	0.9553	9.945	19.89
ヒドロ磷酸イオン(HPO ₄ ^{///})	0.000177	0.01843	0.03686
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ^{///})	0.1434	2.350	2.350
	12.99	380.3	225.8
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.0990	1.269	
	13.09	381.6	
遊離炭酸(O ₂)	0.0120	0.2727	
	13.10	381.9	

クロールカリウム(KCl)	0.2618
クロールナトリウム(NaCl)	5.944
ブroomナトリウム(NaBr)	0.005693
ヨードナトリウム(NaI)	0.0024
クロールカルチウム(CaCl ₂)	4.399
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	1.420
クロールマグネシウム(MgCl ₂)	0.6236
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.1699
重炭酸亞酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0.002471
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.1619
磷酸アルミニウム[Al ₂ (HPO ₄) ₃]	0.002103
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.0990
	13.09
遊離炭酸(CO ₂)	0.0120
	13.10

泉 質 ブroom, ヨード, 鹽化土類及石膏含有食鹽泉

熱 海 温 泉 (樂壽湯)

所在地 静岡県田方郡熱海町伊豆山八丁畑 261 番地の5
 試験年月 昭和 8 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
 pH 7.30 (18°, キンヒドロソ電池法)

源泉温度 75°
 比 重 1.001 (15°)

湧出量 約 2160 hl (24 時間)
 蒸發殘渣 1.918 g (1 kg/l)

イオン表 (本礦水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

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

カチオン	g	ミリオン及 ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K ⁺)	0.02121	0.5425	0.5425
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.3376	14.68	14.68
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.2511	6.265	12.53
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.006545	0.2691	0.5382
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.000224	0.004012	0.008023
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.002267	0.08367	0.2510
			28.55

クロールカリウム(KCl)	0.04045
クロールナトリウム(NaCl)	0.6610
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.2396
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0.8009
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0.06187
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.03938
重炭酸亞酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0.000713
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.01432
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.003197
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.09287
	1.954
遊離炭酸(CO ₂)	0.00425
	1.958

アニオン

クロールイオン(Cl ⁻)	0.4201	11.85	11.85
硫酸イオン(SO ₄ ^{''})	0.7391	7.695	15.39
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	0.07989	1.310	1.310
	1.858	42.7	28.55
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.003197	0.07265	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.09287	1.186	
	1.954	43.96	
遊離炭酸(CO ₂)	0.00425	0.09659	
	1.958	44.06	

質 泉 食鹽含有石膏性苦味泉に屬す

熱 海 温 泉

所在地 静岡県田方郡熱海町伊豆山八丁畑 173 番地
 試験年月 昭和 8 年 8 月 (東京)
 性 状 無色澄明にして微弱アルカリ性反應を呈す
 pH 7.64 (18°, キンヒドロソ電池法)

源泉温度 61°
 比 重 1.001 (15°)

湧出量 約 1440 hl (24時間)
 蒸發殘渣 1.694 g (1 kg/l)

イオン表 (本礦水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

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

カチオン	g	ミリオン及 ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K ⁺)	0.01417	0.3624	0.3624
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.2667	11.60	11.60
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.2734	6.825	13.65
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.006564	0.2699	0.5398
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.000015	0.000269	0.000537
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.004019	0.1483	0.4449
			26.60

クロールカリウム(KCl)	0.02702
クロールナトリウム(NaCl)	0.5370
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.1714
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0.7673
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0.1927
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.0395
重炭酸亞酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0.000048
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.02539
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.01759
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.08825
	1.866
遊離炭酸(CO ₂)	0.0409
	1.907

アニオン

クロールイオン(Cl ⁻)	0.3386	9.549	9.549
硫酸イオン(SO ₄ ^{''})	0.6786	7.065	14.13
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	0.1780	2.919	2.919
	1.760	38.74	26.60
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.01759	0.4016	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.08825	1.130	
	1.866	40.27	
遊離炭酸(CO ₂)	0.0409	0.9292	
	1.907	41.20	

泉 質 食鹽含有石膏性苦味泉に屬す

熱海温泉

所在地 静岡県田方郡熱海町大字伊豆山 604 番地の 1
 試験年月 昭和 8 年 10 月 (東京)
 性状 無色澄明にして微に硫化水素臭を有し弱酸性反應を呈す
 pH 3.50 (18°, キンヒドロソ電池法)

源泉温度 62° 湧出量 約 14002.8 hl (24 時間)
 比重 1.001 (15°) 蒸發残渣 1.42 g (1 kg 中)

イオン表 (本鑑水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	g	ミリオン及 ミリモル	ミリリアル
カリウムイオン(K ⁺)	0.005655	0.1446	0.1446
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.1972	8.572	8.572
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.2315	5.778	11.55
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.0043	0.1768	0.3536
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.000839	0.01505	0.0301
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.006665	0.2459	0.7378
			21.39

アニオン

クロールイオン(Cl ⁻)	0.2803	7.905	7.905
硫酸イオン(SO ₄ ^{''})	0.6121	6.370	12.74
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ['])	0.04556	0.7470	0.7470
	1.384	29.95	21.39
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.04877	0.6253	
	1.433	39.57	
遊離炭酸(CO ₂)	0.02586	0.5877	
遊離硫化水素(H ₂ S)	0.002783	0.08235	
	1.462	31.24	

泉質 硫化水素含有石膏性苦味泉に屬す

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

	g
クロールカリウム(KCl)	0.01078
クロールナトリウム(NaCl)	0.4537
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.0577
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0.7619
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0.02944
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.02587
重炭酸亞酸化鐵(Fe(HCO ₃) ₂)	0.002676
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.04211
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.04877
	1.433
遊離炭酸(CO ₂)	0.02586
遊離硫化水素(H ₂ S)	0.002783
	1.462

熱海温泉

所在地 静岡県田方郡熱海町字三本松 1104 番地の 1
 試験年月 昭和 8 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
 pH 7.60 (18°, キンヒドロソ電池法)

源泉温度 65° 湧出量 約 2160 hl (24 時間)
 比重 1.001 (15°) 蒸發残渣 1.325 g (1 kg 中)

イオン表 (本鑑水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	g	ミリオン及 ミリモル	ミリリアル
カリウムイオン(K ⁺)	0.006044	0.1546	0.1546
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.2268	8.004	8.004
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.2268	5.660	11.32
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.001659	0.0682	0.1364
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.000196	0.00351	0.00702
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.003032	0.1119	0.3356
			19.96

アニオン

クロールイオン(Cl ⁻)	0.1736	4.896	4.896
硫酸イオン(SO ₄ ^{''})	0.7059	7.350	14.70
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ['])	0.02239	0.3671	0.3671
	1.324	26.62	19.96
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.04841	0.6206	
	1.372	27.24	
遊離炭酸(CO ₂)	0.1173	2.666	
	1.489	29.91	

泉質 石膏性苦味泉

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

	g
クロールカリウム(KCl)	0.01153
クロールナトリウム(NaCl)	0.2772
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.2318
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0.7553
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0.01813
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.00998
重炭酸亞酸化鐵(Fe(HCO ₃) ₂)	0.000623
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.01915
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.04841
	1.372
遊離炭酸(CO ₂)	0.1173
	1.489

熱 海 温 泉

所在地 静岡県田方郡熱海町字上の山 1842 番地
 試験年月 昭和 8 年 12 月 (東京)
 性状 無色澄明にして微弱アルカリ性反応を呈す
 pH 7.45 (18°, キンヒドロン電池法)

源泉温度 65°

比重 1.001 (15°)

湧出量 約 3600 hl (24 時間)

蒸發殘渣 1.485 g (1 kg 中)

イオン表 (本鉱水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

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

カチオン	g	ミリオン分 ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K ⁺)	0.007168	0.1833	0.1833
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.2026	8.809	8.809
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.2604	6.499	12.99
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.001091	0.04486	0.08972
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.000588	0.01053	0.02106
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.000403	0.01487	0.04461
			22.14
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	0.1894	5.313	5.313
硫酸イオン(SO ₄ ^{''})	0.7695	8.010	16.01
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ['])	0.04991	0.8121	0.8121
	1.481	29.70	22.14
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.05839	0.7486	
	1.539	30.45	
遊離炭酸(CO ₂)	0.02459	0.5589	
	1.564	31.01	

クロールカリウム(KCl)	0.01367
クロールナトリウム(NaCl)	0.2999
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.2614
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0.8370
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0.05683
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.007563
重炭酸亜酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0.001876
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.002545
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.05839
	1.539
遊離炭酸(CO ₂)	0.02459
	1.564

泉 質 石膏性苦味泉に屬す

熱 海 温 泉

所在地 静岡県田方郡熱海町熱海字柴栗原 173 番地の 12
 試験年月 昭和 9 年 11 月 (東京)
 性状 無色澄明にして弱アルカリ性反応を呈す
 pH 8.35 (18°, 水素瓦斯電池法)

源泉温度 78°

比重 1.001 (15°)

湧出量 約 2160 hl (24時間)

蒸發殘渣 1.606 g (1 kg 中)

イオン表 (本鉱水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

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

カチオン	g	ミリオン分 ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K ⁺)	0.0199	0.5013	0.5013
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.3390	14.74	14.74
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.1871	4.670	9.340
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.007222	0.2970	0.5940
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.000336	0.00602	0.01204
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.001871	0.0690	0.2070
			25.39
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	0.4164	11.74	11.74
硫酸イオン(SO ₄ ^{''})	0.5020	5.225	10.45
炭酸イオン(CO ₃ ^{''})	0.01564	0.2607	0.5214
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ['])	0.004895	0.08023	0.08023
水酸イオン(OH ['])	0.04426	2.602	2.602
	1.538	40.19	25.39
硼酸(メタ)(H ₂ BO ₃)	0.007992	0.1824	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.08796	1.127	
	1.634	41.50	

クロールカリウム(KCl)	0.03738
クロールナトリウム(NaCl)	0.6570
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.2487
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0.4589
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0.005527
炭酸カルチウム(CaCO ₃)	0.02609
水酸化カルチウム[Ca(OH) ₂]	0.07439
水酸化マグネシウム[Mg(OH) ₂]	0.01732
重炭酸亜酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0.00107
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.001182
硼酸(メタ)(H ₂ BO ₃)	0.007992
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.08796
	1.634

泉 質 食鹽含有石膏性苦味泉に屬す

熱海温泉

所在地 静岡県田方郡熱海町字若林 1780 番地の 19 號
 試験年月 昭和 9 年 11 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
 pH 7.48 (18,° キンヒドロ電池法)

源泉温度 66°

比重 1.001 (15°)

湧出量 約 1262 hl (24 時間)

蒸發殘渣 1.678 g (1 kg 中)

イオン表 (本礦水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	g	ミリオン及 ミリモル	リツアル
カリウムイオン(K ⁺)	0.009156	0.2342	0.2342
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.2321	10.09	10.09
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.2663	6.645	13.29
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.01071	0.4404	0.8808
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.00032	0.00573	0.01146
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.001215	0.04483	0.1345
			24.64

アニオン

クロールイオン(Cl ⁻)	0.2185	6.162	6.162
硫酸イオン(SO ₄ ^{''})	0.8131	8.465	16.93
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ['])	0.0945	1.549	1.549
	1.646	33.64	24.64
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.002398	0.05472	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.05294	0.6781	
	1.701	34.37	
遊離炭酸(CO ₂)	0.00185	0.04205	
	1.703	34.41	

其他 ヒドロ磷酸イオン 痕跡

泉質 石膏性苦味泉

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

クロールカリウム(KCl)	0.01746
クロールナトリウム(NaCl)	0.3465
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.2957
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0.8599
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0.05322
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.06445
重炭酸亜酸化鐵(Fe(HCO ₃) ₂)	0.001019
硫酸アルミニウム(Al ₂ (SO ₄) ₃)	0.007676
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.002398
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.05294
	1.701
遊離炭酸(CO ₂)	0.00185
	1.703

熱海温泉

所在地 静岡県田方郡熱海町熱海字小麥田 1038 番地の 1
 試験年月 昭和 11 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
 pH 8.45 (18,° 水素瓦斯電池法)

源泉温度 65°

比重 1.001 (15°)

湧出量 約 3240 hl (24 時間)

蒸發殘渣 1.70 g (1 kg 中)

イオン表 (本礦水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	g	ミリオン及 ミリモル	リツアル
カリウムイオン(K ⁺)	0.009478	0.2424	0.2424
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.2322	10.10	10.10
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.2985	7.450	14.90
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.007876	0.3239	0.6477
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.000224	0.004012	0.008023
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.000687	0.02539	0.07616
			25.97

アニオン

クロールイオン(Cl ⁻)	0.2362	6.661	6.661
硫酸イオン(SO ₄ ^{''})	0.9185	9.560	19.12
炭酸イオン(CO ₃ ^{''})	0.000551	0.00919	0.01838
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ['])	0.00637	0.1044	0.1044
水酸イオン(OH ['])	0.001199	0.07047	0.07049
	1.712	34.55	25.97
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.001598	0.3647	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.08886	1.138	
	1.802	35.72	

泉質 石膏性苦味泉

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

クロールカリウム(KCl)	0.01807
クロールナトリウム(NaCl)	0.3752
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.2615
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	1.014
硫酸マグネシウム(MgSO ₄)	0.02784
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.007053
炭酸マグネシウム(MgCO ₃)	0.000775
水酸化マグネシウム[Mg(OH) ₂]	0.002056
重炭酸亜酸化鐵(Fe(HCO ₃) ₂)	0.000713
硫酸アルミニウム(Al ₂ (SO ₄) ₃)	0.004346
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.001598
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.08886
	1.802

熱海温泉

所在地 静岡県熱海市長畑山 1822 番地
 試験年月 昭和 12 年 8 月 (東京)
 性状 無色澄明にして微弱アルカリ性反応を呈す
 pH 7.25 (18°, キンヒドロソ電池法)

源泉温度 76°

比重 1.001 (15°)

湧出量 約 1296 hl (24時間)

蒸發殘渣 1.5 g (1 kg中)

イオン表 (本礦水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	g	ミリイオン及 ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K ⁺)	0.04342	1.110	1.110
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.1683	7.317	7.317
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.2585	6.450	12.90
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.0513	2.110	4.219
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.000672	0.01204	0.02407
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.003096	0.1142	0.3427
			25.91
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	0.2391	6.743	6.743
硫酸イオン(SO ₄ ²⁻)	0.8707	9.065	18.13
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	0.06344	1.039	1.039
	1.699	33.96	25.91
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.007992	0.1824	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.05716	0.7321	
	1.765	34.87	
遊離炭酸(CO ₂)	0.004388	0.09973	
	1.769	34.97	

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

	g
クロールカリウム(KCl)	0.08276
クロールナトリウム(NaCl)	0.3293
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.1196
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0.8781
硫酸マグネシウム(MgSO ₄)	0.1938
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.07432
重炭酸亜酸化鐵(Fe(HCO ₃) ₂)	0.00214
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.01956
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.007992
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.05716
	1.765
遊離炭酸(CO ₂)	0.004388
	1.769

泉質 石膏性苦味泉に屬す

熱海温泉 (鶴の湯)

所在地 静岡県熱海市字横磯 101 番地
 試験年月 昭和 12 年 9 月 (東京)
 性状 無色澄明にして微弱アルカリ性反応を呈す
 pH 7.55 (18°, キンヒドロソ電池法)

源泉温度 99°

比重 1.001 (15°)

湧出量 約 4500 hl (24時間)

蒸發殘渣 2.137 g (1 kg 中)

イオン表 (本礦水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	g	ミリイオン及 ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K ⁺)	0.0506	1.294	1.294
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.4064	17.67	17.67
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.2503	6.245	12.49
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.01538	0.6325	1.265
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.000336	0.006015	0.01203
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.000497	0.01834	0.05502
			32.79
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	0.4966	14.01	14.01
硫酸イオン(SO ₄ ²⁻)	0.7773	8.090	16.18
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	0.1584	2.596	2.596
	2.156	50.56	32.79
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.006394	0.1459	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.1525	1.953	
	2.315	52.66	

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

	g
クロールカリウム(KCl)	0.09648
クロールナトリウム(NaCl)	0.7434
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.3519
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0.7604
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0.1069
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.09256
重炭酸亜酸化鐵(Fe(HCO ₃) ₂)	0.00107
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.00314
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.006394
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.1525
	2.315

泉質 食鹽含有石膏性苦味泉に屬す

熱海温泉

所在地 静岡県熱海市熱海字比良 112 番地の 12
 試験年月 昭和 12 年 10 月 (東京)
 性状 無色澄明にして微弱アルカリ性反応を呈す
 pH 7.75 (18°, キンヒドロソ電池法)

源泉温度 85°
 比重 1.001 (15°)
 湧出量 約 1800 hl (24時間)
 蒸發殘渣 1.80 g (1 kg中)

イオン表 (本鉱水 1 kg 中に含有する) (各成分及其量次の如し)

カチオン	g	ミリオン リモル	ミリアル
カリウムイオン(K ⁺)	0.02995	0.7660	0.7660
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.3074	13.37	13.37
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.2484	6.199	12.40
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.004035	0.1659	0.3318
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.000254	0.004549	0.009097
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.000815	0.03007	0.09022
			26.97
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	0.5168	14.57	14.57
硫酸イオン(SO ₄ ^{''})	0.5947	6.190	12.38
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ['])	0.000281	0.01712	0.01712
	1.703	41.31	26.97
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.001998	0.0456	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.1122	1.437	
	1.817	42.80	

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

	g
クロールカリウム(KCl)	0.05711
クロールナトリウム(NaCl)	0.7816
クロールカルチウム(CaCl ₂)	0.02409
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0.8145
硫酸マグネシウム(MgSO ₄)	0.01949
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.000587
重炭酸亜酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0.000809
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.005149
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.001998
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.1122
	1.817

其他 遊離炭酸 痕跡
 泉 質 食鹽含有石膏性苦味泉に屬す

熱海温泉 (錦浦温泉)

所在地 静岡県熱海市熱海字曾我山 1993 番地の 11
 試験年月 昭和 13 年 4 月 (東京)
 性状 殆ど無色澄明にして微弱アルカリ性反応を呈す
 pH 7.63 (18°, キンヒドロソ電池法)

源泉温度 60°
 比重 1.002 (15°)
 湧出量 約 3600 hl (24時間)
 蒸發殘渣 3.20 g (1 kg中)

イオン表 (本鉱水 1 kg 中に含有する) (各成分及其量次の如し)

カチオン	g	ミリオン リモル	ミリアル
カリウムイオン(K ⁺)	0.01412	0.3611	0.3611
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.3911	17.0	17.0
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.6847	17.09	34.18
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.007869	0.3236	0.6471
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.000447	0.008005	0.01601
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.002207	0.08143	0.2443
			52.45
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	1.170	33.0	33.0
硫酸イオン(SO ₄ ^{''})	0.7988	8.315	16.63
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ['])	0.1720	2.819	2.819
	3.241	79.0	52.45
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.002395	0.05466	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.04985	0.6385	
	3.293	79.69	
遊離炭酸(CO ₂)	0.002196	0.04991	
	3.295	79.74	

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

	g
クロールカリウム(KCl)	0.02692
クロールナトリウム(NaCl)	0.9938
クロールカルチウム(CaCl ₂)	0.8680
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	1.115
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0.1747
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.04735
重炭酸亜酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0.001424
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.01394
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.002395
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.04985
	3.293
遊離炭酸(CO ₂)	0.002196
	3.295

泉 質 食鹽含有石膏性苦味泉に屬す

熱 海 温 泉 (濱田の湯)

所在地 静岡県熱海市伊豆山字坂西 5319 番地
 試験年月 昭和 13 年 6 月 (東京)
 性状 殆ど無色澄明にして微弱酸性反應を呈す
 pH 5.60 (18°, キンヒドロン電池法)

源泉温度 62°

比重 1.001 (15°)

湧出量 約 936 hl (24時間)

蒸發残渣 1.875 g (1 kg 中)

イオン表 (本鉱水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

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

カチオン

	g	ミリイオン及 ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K ⁺)	0.02457	0.6284	0.6284
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.3050	13.26	13.26
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.2614	6.525	13.05
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.01358	0.5585	1.117
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.001049	0.01879	0.03757
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.002811	0.1037	0.3112
			28.40

クロールカリウム(KCl)	0.04685
クロールナトリウム(NaCl)	0.6157
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.1938
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0.8883
硫酸マグネシウム(MgSO ₄)	0.005442
重碳酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.07512
重碳酸亜酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0.003341
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.01776
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.005394
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.0531
	1.905

アニオン

クロールイオン(Cl ⁻)	0.3958	11.16	11.16
硫酸イオン(SO ₄ ^{''})	0.7774	8.090	16.18
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ['])	0.06493	1.064	1.064
	1.847	41.41	28.40
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.005394	0.1231	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.0531	0.6801	
	1.905	42.21	

其 他 マンガン及硝酸イオン並遊離硫酸 各痕跡
 泉 質 食鹽含有石膏性苦味泉に屬す

伊 東 温 泉

所在地 静岡県田方郡伊東町松原字中島 86 番地の 6
 試験年月 昭和 4 年 2 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 45°

比重 1.002 (15°)

湧出量 約 314 hl (24時間)

蒸發残渣 3.47 g (1 kg 中)

イオン表 (本鉱水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

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

カチオン

	g	ミリイオン及 ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K ⁺)	0.0293	0.7494	0.7494
ナトリウムイオン(Na ⁺)	1.0106	43.9392	43.9392
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.1106	2.7602	5.5203
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.0751	3.088	6.176
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	0.0111	0.0221
			56.4106

クロールカリウム(KCl)	0.0559
クロールナトリウム(NaCl)	2.5678
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.0011
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0.3758
硫酸マグネシウム(MgSO ₄)	0.3061
重碳酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.0799
重碳酸亜酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0.0003
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.0013
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.0655
遊離炭酸(CO ₂)	0.0197
	3.4734

アニオン

クロールイオン(Cl ⁻)	1.5841	44.6729	44.6729
硫酸イオン(SO ₄ ^{''})	0.5112	5.3212	10.6423
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ['])	0.0668	1.0954	1.0954
			56.4106
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.0655	0.8389	
	3.4535	102.4781	
遊離炭酸(CO ₂)	0.0197	0.4477	
	3.4732	102.9258	

泉 質 弱食鹽泉に屬す

伊 東 温 泉

所在地 静岡縣田方郡伊東町湯川横磯 538 番地の 6
 試験年月 昭和 9 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
 pH 7.57 (18°, キンヒドロン電池法)

源泉温度 43°

比重 0.9999 (15°)

湧出量 約 25920 hl (24 時間)

蒸發残渣 0.9620 g (1 kg 中)

イオン表 (本鉱水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	g	ミリオン分 ミリモル	ミリツアル
カリウムイオン(K ⁺)	0.002814	0.0720	0.0720
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.1392	6.052	6.052
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.07595	1.896	3.791
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.01835	0.7545	1.509
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.000336	0.006015	0.01203
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.009286	0.3427	1.028
			12.46
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	0.1692	4.772	4.772
硫酸イオン(SO ₄ ^{''})	0.3512	3.656	7.311
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ['])	0.02325	0.3811	0.311
	0.7895	17.93	12.46
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.1978	2.536	
	0.9873	20.47	
遊離炭酸(CO ₂)	0.00557	0.09283	
	0.9929	20.56	

泉 質 單純温泉に屬す

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

	g
クロールカリウム(KCl)	0.005368
クロールナトリウム(NaCl)	0.2747
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.09609
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0.2580
硫酸マグネシウム(MgSO ₄)	0.06862
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]	0.001067
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.05861
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.1978
	0.9873
遊離炭酸(CO ₂)	0.00557
	0.9929

伊 東 温 泉

所在地 静岡縣田方郡伊東町岡字下森 556 番地の 4
 試験年月 昭和 9 年 8 月 (東京)
 性 状 無色澄明にして微弱アルカリ性反応を呈す
 pH 7.82 (18°, キンヒドロン電池法)

源泉温度 53°

比重 1.0 (15°)

湧出量 約 1828 hl (24 時間)

蒸發残渣 0.6 g (1 kg 中)

イオン表 (本鉱水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	g	ミリオン分 ミリモル	ミリツアル
カリウムイオン(K ⁺)	0.009584	0.2451	0.2451
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.1428	6.209	6.209
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.04794	1.197	2.393
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.006574	0.2703	0.5406
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.000896	0.01605	0.03209
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.01701	0.6277	1.883
			11.30
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	0.0935	2.637	2.637
硫酸イオン(SO ₄ ^{''})	0.3564	3.710	7.420
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ['])	0.0761	1.246	1.246
	0.7507	16.16	11.30
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.0665	0.8517	
	0.8173	17.01	
遊離炭酸(CO ₂)	0.00212	0.04818	
	0.8194	17.06	

泉 質 單純温泉に屬す

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

	g
クロールカリウム(KCl)	0.01827
クロールナトリウム(NaCl)	0.1398
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.2712
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0.1171
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0.05455
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.03956
重炭酸亜酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0.002854
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.1075
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.00665
	0.8173
遊離炭酸(CO ₂)	0.00212
	0.8194

宇 佐 美 温 泉

所在地 静岡県田方郡宇佐美村字大山 3503 番地

試験年月 昭和 4 年 12 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 50.5°

湧出量 約 1350 hl (24 時間)

比 重 0.9992 (15°)

蒸發残渣 0.17 g (1 kg 中)

イオン表 (本鉱水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

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

カチオン	g	ミリイオン及 ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K ⁺)	0.0015	0.0384	0.0384
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.0225	0.9783	0.9783
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 ⁺⁺)	0.0055	0.2262	0.4523
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.0003	0.0504	0.0107
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.0004	0.0148	0.0443
			2.2028
アニオン	g	ミリイオン及 ミリモル	ミリヴァル
クロールイオン(Cl ⁻)	0.0067	0.1889	0.1889
硫酸イオン(SO ₄ ^{//})	0.0614	0.6391	1.2782
炭酸イオン(CO ₃ ^{//})	0.0057	0.0958	0.1916
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ [/])	0.0119	0.1944	0.1944
水酸イオン(OH ⁻)	0.0059	0.3497	0.3497
	0.1354	3.1154	2.2028
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.0463	0.5930	
	0.1817	3.7084	

クロールカリウム(KCl)	0.0026
クロールナトリウム(NaCl)	0.0088
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.0588
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0.0276
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0.0149
炭酸カルチウム(CaCO ₃)	0.0045
炭酸マグネシウム(MgCO ₃)	0.0043
水酸化マグネシウム[Mg(OH) ₂]	0.0102
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]	0.0025
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.0463
	0.1815

泉 質 單純温泉に屬す

土 肥 温 泉

所在地 静岡県田方郡土肥村土肥 148 番地の 3

試験年月 昭和 6 年 8 月 (東京)

性 状 無色澄明にして微弱アルカリ性反応を呈す

pH 7.50 (18°, キンヒドロン電池法)

源泉温度 52.2°

湧出量 約 414 hl (24 時間)

比 重 1.0005 (15°)

蒸發残渣 1.31 g (1 kg 中)

イオン表 (本鉱水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

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

カチオン	g	ミリイオン及 ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K ⁺)	0.0024	0.0614	0.0614
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.1343	5.8391	5.8391
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.2343	5.8473	11.6945
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.0188	0.7731	1.5461
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.0002	0.0036	0.0072
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.0022	0.0812	0.2435
			19.3918
アニオン	g	ミリイオン及 ミリモル	ミリヴァル
クロールイオン(Cl ⁻)	0.1825	5.1466	5.1466
硫酸イオン(SO ₄ ^{//})	0.6597	6.8669	13.7338
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ [/])	0.0312	0.5114	0.5114
	1.2656	25.1306	19.3918
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.0457	0.5853	
	1.3113	25.7159	
遊離炭酸(CO ₂)	0.0015	0.0341	
	1.3128	25.7500	

クロールカリウム(KCl)	0.0046
クロールナトリウム(NaCl)	0.2973
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.0536
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0.7960
硫酸マグネシウム(MgSO ₄)	0.0627
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.0369
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]	0.0139
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.0457
	1.3113
遊離炭酸(CO ₂)	0.0015
	1.3128

泉 質 石膏性苦味泉に屬す

船 原 温 泉

所在地 静岡県田方郡中狩野村大字上船原字道方畑 470 番地の 1
 試験年月 昭和 7 年 2 月 (東京)
 性 状 無色澄明にして微弱アルカリ性反応を呈す
 pH 7.12 (18°, キンヒドロン電池法)

源泉温度 49.7° 湧出量 約 2592 hl (24時間)
 比重 1.0 (15°) 蒸發殘渣 1.10 g (1 kg 中)

イオン表 (本礦水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	g	ミリオン及 ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K ⁺)	0.0022	0.0563	0.0563
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.2779	12.0826	12.0826
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.0850	2.1213	4.2426
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.0055	0.2262	0.4523
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.0002	0.0036	0.0072
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.0025	0.0923	0.2768
			17.1178
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	0.1766	4.9803	4.9803
硫酸イオン(SO ₄ ^{''})	0.5029	5.2348	10.4695
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ['])	0.1017	1.668	1.668
	1.1545	26.4654	17.1178
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.0080	0.1826	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.0366	0.4688	
	1.1991	27.1168	
遊離炭酸(CO ₂)	0.0010	0.0227	
	1.2001	27.1395	

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

	g
クロールカリウム(KCl)	0.0042
クロールナトリウム(NaCl)	0.2879
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.5085
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0.2065
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0.0979
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.0331
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]	0.0158
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.0080
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.0366
	1.1991
遊離炭酸(CO ₂)	0.0010
	1.2001

泉 質 芒硝性苦味泉に屬す

船 原 温 泉

所在地 静岡県田方郡中狩野村字上船原字道方畑 470 番地
 試験年月 昭和 10 年 5 月 (東京)
 性 状 無色澄明にして微弱アルカリ性反応を呈す
 pH 7.60 (臨地, 18°, 比色法), qH 7.52 (18°, キンヒドロン電池法)

源泉温度 52.5 湧出量 (器械揚水)約 1166 hl (24 時間)
 比重 1.0 (15°) 蒸發殘渣 0.985 g (1 kg 中)
 比電導度 0.001975 (18°)

イオン表* (本礦水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	g	ミリオン及 ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K ⁺)	0.003698	0.09458	0.09458
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.2628	11.43	11.43
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.06432	1.605	3.210
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.001005	0.04133	0.08265
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.001533	0.02746	0.05491
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.000424	0.01565	0.04694
			14.92
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	0.1808	5.099	5.099
硫酸イオン(SO ₄ ^{''})	0.4625	4.814	9.628
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ['])	0.01172	0.1921	0.1921
	0.9888	23.32	14.92
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.00128	0.0293	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.03843	0.4922	
	1.029	23.84	

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

	g
クロールカリウム(KCl)	0.007052
クロールナトリウム(NaCl)	0.2926
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.4565
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0.2148
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0.004418
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.006048
重炭酸亞酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0.004883
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.002679
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.00128
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.03843
	1.029

瓦斯 (28°, 759.5 mm) 1 l 中の含量 窒素 (N₂) 1000 cc
 其 他 ヒドロ磷酸イオン及遊離炭酸 各痕跡
 泉 質 芒硝性苦味泉に屬す

船 原 温 泉 (香玉の湯)

所在地 静岡縣田方郡中狩野村字上船原湯之平 511 番地
 試験年月 昭和 10 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

源泉温度 45°
 比重 1.0 (15°)

pH 7.70 (臨地, 18°, 比色法), pH 7.86 (18°, キンヒドロン電池法)
 湧出量 (器械揚水) 約 1944 hl (24時間)
 蒸發殘渣 0.782 g (1 kg 中)
 比電導度 0.001774 (18°)

イオン表* (本礦水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	g	ミリイオン及 ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K ⁺)	0.000965	0.02468	0.02468
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.2057	8.943	8.943
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.04517	1.128	2.255
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.000262	0.01078	0.02155
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.000838	0.01501	0.03001
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.00053	0.01956	0.05867
			11.33
アニオン	g	ミリイオン及 ミリモル	ミリヴァル
クロールイオン(Cl ⁻)	0.1188	3.350	3.350
硫酸イオン(SO ₄ ^{''})	0.3473	3.615	7.230
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ['])	0.04594	0.7529	0.7529
	0.7655	17.86	11.33
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.0008	0.01826	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.03376	0.4324	
	0.8001	18.31	

瓦斯(28°, 754.5 mm) 1 l 中の含量 窒素(N₂) 970cc, 酸素(O₂) 30 cc

其他 ヒドロ磷酸イオン及遊離炭酸 各痕跡

泉 質 單純温泉に屬す

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

クロールカリウム(KCl)	0.00184
クロールナトリウム(NaCl)	0.1944
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.3990
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0.1058
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0.05684
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.001577
重炭酸亞酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0.002669
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.003348
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.0008
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.03376
	0.8001

船 原 温 泉 (恵比壽湯)

所在地 静岡縣田方郡中狩野村字上船原澤尻 518 番地
 試験年月 昭和 10 年 5 月 (東京)
 性 状 無色澄明にして微弱酸性反應を呈しベンチヤン反應著明なり

源泉温度 39°
 比重 1.0 (15°)

pH 6.40 (臨地, 18°, 比色法), pH 7.35 (18°, キンヒドロン電池法)
 湧出量 約 168.5 hl (24時間)
 蒸發殘渣 0.485 g (1 kg 中)
 比電導度 0.000947 (18°)

イオン表* (本礦水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	g	ミリイオン及 ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K ⁺)	0.001286	0.03289	0.03289
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.09738	4.234	4.234
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.04517	1.128	2.255
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.000218	0.008965	0.01793
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.006613	0.1185	0.2370
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.000488	0.01801	0.05402
			6.831
アニオン	g	ミリイオン及 ミリモル	ミリヴァル
クロールイオン(Cl ⁻)	0.05309	1.497	1.497
硫酸イオン(SO ₄ ^{''})	0.2230	2.321	4.642
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ['])	0.04221	0.6918	0.6918
	0.4695	10.05	6.831
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.00192	0.04382	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.02701	0.3451	
	0.4984	10.44	
遊離炭酸(CO ₂)	0.01647	0.3743	
	0.5149	10.81	

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

クロールカリウム(KCl)	0.002452
クロールナトリウム(NaCl)	0.08559
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.1968
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0.1238
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0.03541
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.001312
重炭酸亞酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0.02108
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.003083
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.00192
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.02701
	0.4984
遊離炭酸(CO ₂)	0.01647
	0.5149

瓦斯(28°, 754.5 mm) 1 l 中の含量 窒素(N₂) 960cc, 酸素(O₂) 31 cc

其他 ヒドロ磷酸及マンガンイオン 各痕跡

泉 質 單純温泉に屬す

吉 奈 温 泉 (東の湯)

所在地 静岡県田方郡上狩野村吉奈温泉の本104番地の1

試験年月 昭和10年5月(東京)

性状 無色澄明にして微弱アルカリ性反応を呈す

pH 7.80 (臨地, 18°, 比色法), pH 7.87 (18°, キンヒドロ電池法)

源泉温度 52.5°

湧出量 約 295 hl (24時間)

比重 1.0 (15°)

蒸發残渣 0.915 g (1 kg中)

比電導度 0.001661 (18°)

イオン表* (本鉱水1 kg中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	g	ミリイオン及 ミリモル	ミリアル
カリウムイオン(K ⁺)	0.001661	0.04248	0.04248
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.2136	9.237	9.287
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.04831	1.206	2.412
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.000786	0.03232	0.06464
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.001375	0.02463	0.04926
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.000213	0.00786	0.02358
			11.88
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	0.07397	2.086	2.086
硫酸イオン(SO ₄ ^{''})	0.2547	2.651	5.302
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ['])	0.2740	4.491	4.491
	0.8686	19.83	11.88
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.000384	0.008763	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.0792	1.014	
	0.9482	20.85	
其他	ヒドロ磷酸イオン及遊離炭酸 各痕跡		
泉 質	單純温泉に属す		

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

	g
クロールカリウム(KCl)	0.003167
クロールナトリウム(NaCl)	0.1195
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.3750
重炭酸ナトリウム(NaHCO ₃)	0.1650
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0.1955
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.00473
重炭酸亞酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0.004381
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.001346
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.000384
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.0792
	0.9482

吉 奈 温 泉 (媛の湯)

所在地 静岡県田方郡上狩野村吉奈温泉の本101番地の2

試験年月 昭和10年5月(東京)

性状 無色澄明にして微弱アルカリ性反応を呈す

pH 7.80 (臨地, 18°, 比色法), pH 7.75 (18°, キンヒドロ電池法)

源泉温度 51°

湧出量 約 155 hl (24時間)

比重 1.0 (15°)

蒸發残渣 0.82 g (1 kg中)

比電導度 0.001514 (18°)

イオン表* (本鉱水1 kg中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	g	ミリイオン及 ミリモル	ミリアル
カリウムイオン(K ⁺)	0.005897	0.1508	0.1508
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.1986	8.635	8.635
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.04302	1.074	2.148
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.000437	0.01797	0.03594
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.000782	0.01401	0.02802
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.000255	0.00941	0.02823
			11.03
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	0.06086	1.716	1.716
硫酸イオン(SO ₄ ^{''})	0.4002	4.166	8.332
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ['])	0.05967	0.9780	0.9780
	0.7697	16.76	11.03
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.000384	0.008763	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.06881	0.8813	
	0.8389	17.65	
瓦斯(27°, 758mm) 1l中の含量	窒素(N ₂) 1000cc.		
其他	ヒドロ磷酸イオン及遊離炭酸 各痕跡		
泉 質	單純温泉に属す		

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

	g
クロールカリウム(KCl)	0.01124
クロールナトリウム(NaCl)	0.0915
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.5022
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0.0840
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0.07407
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.00263
重炭酸亞酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0.002492
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.001611
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.000384
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.06881
	0.8389

吉 奈 温 泉 (芳泉の湯)

所在地 静岡県田方郡上狩野村吉奈古摩久保 165 番地

試験年月 昭和 10 年 5 月 (東京)

性 状 無色澄明にして微弱アルカリ性反応を呈す

pH 7.90 (臨地, 18°, 比色法), pH 7.85 (18°, キンヒドロソ電池法)

源泉温度 47.5°

湧出量 (器械揚水) 約 1555 hl (24 時間)

比 重 1.0 (15°)

蒸發殘渣 0.65 g (1 kg 中)

比電導度 0.001230 (18°)

イオン表* (本鑛水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

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

カチオン	g	ミリオン及 ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K ⁺)	0.001608	0.04113	0.04113
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.1632	7.096	7.096
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.031590	0.7890	1.578
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.000699	0.02847	0.05748
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.000782	0.01401	0.02802
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.000467	0.0172	0.0516
			8.852

クロールカリウム(KCl)	0.003067
クロールナトリウム(NaCl)	0.08225
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.4042
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0.05073
重碳酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0.06748
重碳酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.004206
重碳酸亞酸化鐵(Fe(HCO ₃) ₂)	0.002492
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.002945
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.000352
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.006543
	0.6832

アニオン

クロールイオン(Cl ⁻)	0.05136	1.448	1.448
硫酸イオン(SO ₄ ^{''})	0.3115	3.243	6.486
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ['])	0.0562	0.918	0.918
	0.6174	13.60	8.852
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.000352	0.008033	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.06543	0.8380	
	0.6832	14.45	

瓦斯 (27°, 758mm) 1l中の含量 窒素 (N₂) 1000cc.

其 他 ヒドロ磷酸イオン及遊離炭酸 各痕跡

泉 質 單純温泉に屬す

吉 奈 温 泉 (掬水の湯)

所在地 静岡県田方郡上狩野村吉奈温泉の本 100 番地の 2

試験年月 昭和 10 年 5 月 (東京)

性 状 無色澄明にして微弱アルカリ性反応を呈す

pH 7.80 (臨地, 18°, 比色法), pH 7.55 (18°, キンヒドロソ電池法)

源泉温度 47.0°

湧出量 約 259 hl (24時間)

比 重 1.0 (15°)

比電導度 0.001356 (18°)

イオン表* (本鑛水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

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

カチオン	g	ミリオン及 ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K ⁺)	0.005894	0.1508	0.1508
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.1746	7.591	7.591
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.03745	0.9350	1.870
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.000961	0.03952	0.07904
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.000558	0.010	0.020
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.000319	0.01177	0.03531
			9.746

クロールカリウム(KCl)	0.01138
クロールナトリウム(NaCl)	0.09582
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.4227
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0.0910
重碳酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0.0432
重碳酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.005783
重碳酸亞酸化鐵(Fe(HCO ₃) ₂)	0.001779
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.002015
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.000384
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.0644
	0.7385

アニオン

クロールイオン(Cl ⁻)	0.06348	1.790	1.790
硫酸イオン(SO ₄ ^{''})	0.3518	3.662	7.324
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ['])	0.03877	0.6322	0.6322
	0.6737	14.82	9.746
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.000384	0.008763	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.0644	0.8248	
	0.7385	15.65	

瓦斯 (28°, 759.5mm) 1l中の含量 窒素 (N₂) 1000cc.

其 他 ヒドロ磷酸イオン及遊離炭酸 各痕跡

泉 質 單純温泉に屬す

吉奈温泉 (元湯)

所在地 静岡県田方郡上狩野村字吉奈 98 番地
 試験年月 昭和 10 年 7 月 (東京)
 性状 無色澄明にして微弱アルカリ性反応を呈す
 pH 7.80 (臨地, 18°, 比色法), pH 7.76 (18°, キンヒドロゲン電池法)

源泉温度 39° 湧出量 約 240 hl (24 時間)
 比重 1.0 (15°) 蒸發残渣 0.48 g (1 kg 中)
 比電導度 0.001022 (18°)

イオン表* (本鉱水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	g	ミリイオン及 ミリモル	ミリワット
カリウムイオン(K ⁺)	0.00394	0.1008	0.1008
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.1325	5.761	5.761
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.02573	0.6421	1.284
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.000612	0.02516	0.05033
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.000299	0.005355	0.01071
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.000106	0.003911	0.01173
			7.219
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	0.04245	1.197	1.197
硫酸イオン(SO ₄ ^{''})	0.2534	2.638	5.275
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ['])	0.04555	0.7466	0.7466
	0.5046	11.12	7.219
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.00032	0.007273	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.03947	0.5055	
	0.5444	11.63	

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

	g
クロールカリウム(KCl)	0.007516
クロールナトリウム(NaCl)	0.06408
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.3314
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0.04074
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0.05556
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.003683
重炭酸亜酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0.000952
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.000669
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.00032
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.03947
	0.5444

瓦斯(28°, 759.5 mm) 1 l 中の含量 窒素(N₂) 986 cc, 酸素(O₂) 14 cc
 其他 ヒドロ磷酸イオン及遊離炭酸 各痕跡
 泉質 單純温泉に屬す

吉奈温泉 (喜久の湯)

所在地 静岡県田方郡上狩野村字吉奈温泉の本 101 の 1 番地
 試験年月 昭和 10 年 7 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
 pH 7.8 (臨地, 18°, 比色法), pH 7.85 (18°, キンヒドロゲン電池法)

源泉温度 47° 湧出量 約 280 hl (24 時間)
 比重 1.0 (15°) 蒸發残渣 0.655 g (1 kg 中)
 比電導度 0.001305 (18°)

イオン表* (本鉱水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	g	ミリイオン及 ミリモル	ミリワット
カリウムイオン(K ⁺)	0.000965	0.02468	0.02468
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.1789	7.778	7.778
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.03245	0.8099	1.620
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.000699	0.02874	0.05748
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.000617	0.01105	0.0221
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.000022	0.000812	0.002435
			9.652
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	0.1167	3.291	3.291
硫酸イオン(SO ₄ ^{''})	0.2676	2.785	5.571
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ['])	0.04823	0.7905	0.7905
	0.6525	16.12	9.652
硼酸(メタ)(HCO ₃ ['])	0.0032	0.07273	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.06959	0.8913	
	0.7253	17.08	

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

	g
クロールカリウム(KCl)	0.001764
クロールナトリウム(NaCl)	0.1910
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.3952
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0.000402
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0.05732
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.003153
重炭酸亜酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0.003555
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.000139
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.0032
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.06959
	0.7253

其他 ヒドロ磷酸イオン及遊離炭酸 各痕跡
 泉質 單純温泉に屬す

嵯峨澤温泉

所在地 静岡県田方郡上狩野村字門野原坂下 400 番地の 1
 試験年月 昭和 10 年 5 月 (東京)
 性 状 無色澄明にして微弱アルカリ性反応を呈す
 pH 7.70 (臨地, 18°, 比色法), pH 7.59 (18°, キンヒドロソ電池法)

源泉温度 58°
 比重 1.0 (15°)
 湧出量 約 1555 hl (24 時間)
 蒸發残渣 1.62 g (1 kg 中)
 比電導度 0.002666 (18°)

イオン表* (本鉱水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	g	ミリオン及 ミリモル	ミリリアル
カリウムイオン(K ⁺)	0.004663	0.1193	0.1193
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.3760	16.35	16.5
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.1239	3.092	6.184
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.000262	0.01078	0.02155
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.001117	0.02001	0.04001
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.001166	0.04303	0.1291
			22.84
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	0.1209	3.409	3.409
硫酸イオン(SO ₄ ^{''})	0.7814	8.135	16.27
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ['])	0.1931	3.165	3.165
	1.603	34.34	22.84
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.000448	0.01022	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.07842	1.004	
	1.682	35.35	

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

	g
クロールカリウム(KCl)	0.008895
クロールナトリウム(NaCl)	0.1923
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.9278
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0.2097
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0.2515
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.001577
重炭酸亜酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0.003558
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.007368
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.000448
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.07842
	1.682

瓦斯 (28° 754.5 mm) 1 l 中の含量 窒素(N₂) 980 cc, 酸素(O₂) 20 cc
 其他 ヒドロ磷酸イオン及遊離炭酸各痕跡
 泉 質 芒硝性苦味泉に屬す

長岡温泉

所在地 静岡県田方郡伊豆長岡町字長岡 10065 番地
 試験年月 昭和 10 年 7 月 (東京)
 性 状 無色澄明にして微弱アルカリ性反応(ロゾール酸)を呈す
 pH 8.30 (臨地, 18°, 比色法), pH 7.89 (18°, キンヒドロソ電池法)

源泉温度 69°
 比重 (15°)
 湧出量 (器械揚水) 約 777 hl (24 時間)
 蒸發残渣 0.685 g (1 kg 中)
 比電導度 0.001288 (18°)

イオン表* (本鉱水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	g	ミリオン及 ミリモル	ミリリアル
カリウムイオン(K ⁺)	0.000925	0.02366	0.02366
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.2031	8.830	8.830
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.01429	0.3566	0.7133
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.000524	0.02155	0.04309
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.001116	0.01999	0.03997
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.000149	0.005498	0.01649
			9.519
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	0.06808	1.920	1.920
硫酸イオン(SO ₄ ^{''})	0.3382	3.519	7.041
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ['])	0.03403	0.5578	0.5578
	0.65541	14.65	9.519
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.00032	0.007273	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.0644	0.8248	
	0.7188	15.49	

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

	g
クロールカリウム(KCl)	0.00184
クロールナトリウム(NaCl)	0.1108
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.4179
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0.07772
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0.03875
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.004206
重炭酸亜酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0.001965
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.000941
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.00032
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.0644
	0.7188

瓦斯 (27° 758mm) 1 l 中の含量 窒素(N₂) 984 cc, 酸素(O₂) 16 cc
 其他 ヒドロ磷酸イオン及遊離炭酸 各痕跡
 泉 質 單純温泉に屬す

畑毛温泉 (第1号泉)

所在地 静岡縣田方郡南村畑毛城ケ下 244 番地 2
 試驗年月 昭和 10年 11 月 (東京)
 性 狀 無色澄明にして弱アルカリ性反應を呈す
 pH 8.70 (臨地, 18°, 比色法) pH 8.77 (18°, キンヒドロソ電池法)
 源泉溫度 38.5°
 比重 0.9991 (15°)
 湧出量 約 229 hl (24 時間)
 蒸發殘渣 0.181 g (1 kg 中)
 比電導度 0.0004223 (18°)

イオン表* (本礦水 1kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	g	ミリオン及 ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K ⁺)	0.0003862	0.009877	0.009877
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.044850	1.950	1.950
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.01431	0.3572	0.7143
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.001093	0.04494	0.08988
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.000673	0.01205	0.02409
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.00161	0.0594	0.1782
			2.966
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	0.01362	0.3841	0.3841
硫酸イオン(SO ₄ ^{''})	0.04399	0.4579	0.9158
炭酸イオン(CO ₃ ^{''})	0.02426	0.4043	0.8086
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ['])	0.03781	0.6197	0.6197
水酸イオン(OH ⁻)	0.00405	0.2381	0.2381
	0.1866	4.538	2.966
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.000641	0.01462	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.02302	0.2781	
	0.2103	4.830	

瓦斯 (22°, 766 mm) 1 l 中の含量 窒素(N₂) 985 cc, 酸素(O₂) 15 cc
 其他 水素(H₂) 痕跡
 泉 質 單純温泉に屬す

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

	g
クロールカリウム(KCl)	0.000736
クロールナトリウム(NaCl)	0.02188
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.0524
重炭酸ナトリウム(NaHCO ₃)	0.05004
炭酸ナトリウム(Na ₂ CO ₃)	0.01286
炭酸カルチウム(CaCO ₃)	0.02832
水酸化カルチウム[Ca(OH) ₂]	0.005493
水酸化マグネシウム[Mg(OH) ₂]	0.002622
重炭酸亞酸化鐵(Fe(HCO ₃) ₂)	0.002142
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.01017
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.000641
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.02302
	0.2103

畑毛温泉 (第2号泉)

所在地 静岡縣田方郡南村畑毛沖城ケ下 256 の 3 番地
 試驗年月 昭和 10年 12 月 (東京)
 性 狀 無色澄明にして弱アルカリ性反應を呈す
 pH 8.80 (臨地, 18°, 比色法) pH 8.68 (18°, キンヒドロソ電池法)
 源泉溫度 40°
 比重 0.9993 (15°)
 湧出量 約 836 hl (24 時間)
 蒸發殘渣 0.17 g (1 kg 中)
 比電導度 0.0004304 (18°)

イオン表* (本礦水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	g	ミリオン及 ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K ⁺)	0.000644	0.01647	0.01647
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.04316	1.877	1.877
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.007153	0.1785	0.3570
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.00306	0.1258	0.2516
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.00056	0.01003	0.02006
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.000635	0.02343	0.07028
			2.592
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	0.01659	0.4680	0.4680
硫酸イオン(SO ₄ ^{''})	0.04407	0.4588	0.9175
炭酸イオン(CO ₃ ^{''})	0.005771	0.09619	0.1924
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ['])	0.05722	0.9378	0.9378
水酸イオン(OH ⁻)	0.001305	0.07672	0.07672
	0.1802	4.269	2.592
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.000721	0.01644	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.04157	0.5324	
	0.2225	4.818	

瓦斯 (18.5°, 765 mm) 1 l 中の含量 窒素(N₂) 989 cc, 酸素(O₂) 11 cc
 其他 水素(H₂) 痕跡
 泉 質 單純温泉に屬す

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

	g
クロールカリウム(KCl)	0.001228
クロールナトリウム(NaCl)	0.0264
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.06019
重炭酸ナトリウム(NaHCO ₃)	0.04858
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0.02751
炭酸カルチウム(CaCO ₃)	0.000876
炭酸マグネシウム(MgCO ₃)	0.007375
水酸化マグネシウム[Mg(OH) ₂]	0.002238
重炭酸亞酸化鐵(Fe(HCO ₃) ₂)	0.001784
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.004012
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.000721
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.04157
	0.2225

畑 毛 温 泉 (第3 號泉)

所在地 静岡縣田方郡兩南村畑毛沖城ケ下 256 の 4 番地
 試驗年月 昭和 10 年 12 月 (東京)
 性 狀 無色澄明にして弱アルカリ性反應を呈す
 pH 8.70 (臨地, 18°, 比色法), pH 8.50 (18°, 水素瓦斯電池法)

源泉溫度 41°
 比重 0.9993 (15°)

湧出量 約 533 hl (24 時間)
 蒸發殘渣 0.165 g (1 kg 中)
 比電導度 0.0004069 (18°)

イオン表* (本礦水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	g	ミリイオン及 ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K ⁺)	0.000322	0.00823	0.00823
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.04394	1.910	1.910
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.005721	0.1428	0.2856
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.00306	0.1258	0.2516
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.000641	0.01147	0.02294
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.00072	0.02656	0.07968
			2.558
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	0.01461	0.4120	0.4120
硫酸イオン(SO ₄ ^{''})	0.02619	0.2726	0.5452
炭酸イオン(CO ₃ ^{''})	0.01743	0.2905	0.581
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ['])	0.04125	0.6761	0.6761
水酸イオン(OH ['])	0.005847	0.3437	0.3437
	0.1597	4.220	2.558
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.00048	0.01096	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.02728	0.3494	
	0.1865	4.580	

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

	g
クロールカリウム(KCl)	0.000613
クロールナトリウム(NaCl)	0.0236
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.03307
重炭酸ナトリウム(NaHCO ₃)	0.05487
炭酸ナトリウム(Na ₂ CO ₃)	0.02054
炭酸カルチウム(CaCO ₃)	0.009679
水酸化カルチウム[Ca(OH) ₂]	0.003414
水酸化マグネシウム[Mg(OH) ₂]	0.007339
重炭酸亞酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0.00204
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.004547
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.00048
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.02728
	0.1865

瓦斯 (22°, 766 mm) 1 l 中の含量 窒素 (N₂) 998 cc, 酸素 (O₂) 2 cc
 其他 成分 痕跡
 泉 質 ヒドロ炭酸イオン
 單純温泉に屬す

畑 毛 温 泉 (第4 號泉)

所在地 静岡縣田方郡兩南村畑毛沖城ケ下 249 番地
 試驗年月 昭和 10 年 11 月 (東京)
 性 狀 無色澄明にして弱アルカリ性反應を呈す
 pH 8.9 (臨地, 18°, 比色法), pH 8.73 (18°, 水素瓦斯電池法)

源泉溫度 34.5°
 比重 0.9992 (15°)

湧出量 約 1220 hl (24 時間)
 蒸發殘渣 0.152 g (1 kg 中)
 比電導度 0.0003793 (18°)

イオン表* (本礦水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	g	ミリイオン及 ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K ⁺)	0.000451	0.01153	0.01153
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.03892	1.692	1.692
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.006436	0.1606	0.3212
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.001311	0.01148	0.02295
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.000641	0.01148	0.02295
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.00072	0.02657	0.0797
			2.235
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	0.01114	0.3142	0.3142
硫酸イオン(SO ₄ ^{''})	0.03436	0.3577	0.7153
炭酸イオン(CO ₃ ^{''})	0.007073	0.1179	0.2358
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ['])	0.05249	0.8603	0.8603
水酸イオン(OH ['])	0.001864	0.1096	0.1096
	0.1554	3.716	2.235
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.000721	0.01644	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.02302	0.2948	
	0.1791	4.027	

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

	g
クロールカリウム(KCl)	0.00086
クロールナトリウム(NaCl)	0.01769
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.04515
重炭酸ナトリウム(NaHCO ₃)	0.06332
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0.006779
炭酸カルチウム(CaCO ₃)	0.01179
水酸化カルチウム[Ca(OH) ₂]	0.000067
水酸化マグネシウム[Mg(OH) ₂]	0.003145
重炭酸亞酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0.002041
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.004548
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.000721
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.02302
	0.1791

瓦斯 (18.5°, 765 mm) 1 l 中の含量 窒素 (N₂) 994 cc, 酸素 (O₂) 6 cc
 其他 成分 痕跡
 泉 質 ヒドロ炭酸イオン
 單純温泉に屬す

大 仁 温 泉

所在地 静岡県田方郡修善寺町瓜生野字畑洞 805 番地の 1
 試験年月 昭和 11 年 12 月 (東京)
 性 状 無色澄明にして微弱アルカリ性反応を呈す
 pH 7.05 (18°, キンヒドロン電池法)

源泉温度 65°

比 重 1.001 (15°)

湧出量 約 4665 hl (24時間)

蒸発残渣 1.815 g (1 kg中)

イオン表 (本鉱水 1 kg 中に含有する各成分及其比次の如し)

カチオン	g	ミリオン分	リツアル
カリウムイオン(K ⁺)	0.03534	0.9038	0.9038
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.5317	23.12	23.12
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.1529	3.816	7.632
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.007657	0.3149	0.6297
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.000224	0.004012	0.008023
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.002596	0.0958	0.2874
			32.58
アニオン	g	ミリオン分	リツアル
クロールイオン(Cl ⁻)	0.5502	15.52	15.52
硫酸イオン(SO ₄ ^{''})	0.5185	5.395	10.79
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ['])	0.3826	6.271	6.271
	2.182	55.44	32.58
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.01499	0.3421	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.0995	1.274	
	2.296	57.06	
遊離炭酸(CO ₂)	0.004396	0.09991	
	2.30	57.16	

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

	g
クロールカリウム(KCl)	0.06739
クロールナトリウム(NaCl)	0.8545
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.6041
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0.1360
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0.4565
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.04608
重炭酸亜酸化鐵(Fe(HCO ₃) ₂)	0.000713
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.0164
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.01499
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.0995
	2.296
遊離炭酸(CO ₂)	0.004396
	2.30

泉 質 食鹽含有芒硝性苦味泉に屬す

古 奈 温 泉 (日の出湯)

所在地 静岡県田方郡伊豆長岡町古奈 56 番地の 2
 試験年月 昭和 13 年 7 月 (東京)
 性 状 殆ど無色澄明にして弱アルカリ性反応を呈す
 pH 9.10 (18°, 水素瓦斯電池法)

源泉温度 70°

比 重 1.0 (15°)

湧出量 約 1296 hl (24時間)

蒸発残渣 0.736 g (1 kg中)

イオン表 (本鉱水 1 kg 中に含有する各成分及其比次の如し)

カチオン	g	ミリオン分	リツアル
カリウムイオン(K ⁺)	0.008844	0.2262	0.2262
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.2023	8.796	8.796
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.02651	0.6615	1.323
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.01116	0.4589	0.9178
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.000233	0.004173	0.008345
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.00068	0.02509	0.07528
			11.35
アニオン	g	ミリオン分	リツアル
クロールイオン(Cl ⁻)	0.1242	3.503	3.503
硫酸イオン(SO ₄ ^{''})	0.2951	3.072	6.143
炭酸イオン(CO ₃ ^{''})	0.00735	0.1225	0.2450
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ['])	0.004313	0.0707	0.0707
水酸イオン(OH ⁻)	0.02356	1.385	1.385
	0.7043	18.33	11.35
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.0080	0.1826	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.0519	0.6647	
	0.7642	19.18	

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

	g
クロールカリウム(KCl)	0.01687
クロールナトリウム(NaCl)	0.1916
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.3921
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0.03734
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0.005053
炭酸カルチウム(CaCO ₃)	0.01226
水酸化カルチウム[Ca(OH) ₂]	0.01731
水酸化マグネシウム[Mg(OH) ₂]	0.02677
重炭酸亜酸化鐵(Fe(HCO ₃) ₂)	0.000742
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.004296
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.0080
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.0519
	0.7642

泉 質 單純温泉に屬す

三嶋祇園温泉(元湯)

所在地 静岡県田方郡三嶋町祇園原 3897 番地の 1
 試験年月 昭和 11 年 9 月(東京)
 性状 無色澄明にして微弱アルカリ性反応を呈す
 pH 7.15 (18°, キンヒドロソ電池法)

源泉温度 36.5°

比重 1.0 (15°)

湧出量 約 1685 hl (24 時間)

蒸發残渣 0.1671 g (1 kg 中)

イオン表 (本鉱水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

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

カチオン	g	ミリオン及 ミリモル	
		g	ミリモル
カリウムイオン(K ⁺)	0.002928	0.07488	0.07488
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.023711	1.031	1.031
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.006021	0.1503	0.3005
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.002715	0.117	0.2233
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.000224	0.004012	0.008023
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.000372	0.01373	0.04118
			1.679
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	0.0127	0.3404	0.3404
硫酸イオン(SO ₄ ^{''})	0.009975	0.1039	0.2077
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ['])	0.06899	1.131	1.131
	0.1270	2.961	1.679
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.001601	0.03654	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.06143	0.7868	
	0.190	3.784	
遊離炭酸(CO ₂)	0.00624	0.1418	
	0.1962	3.926	

g	
クロールカリウム(KCl)	0.005583
クロールナトリウム(NaCl)	0.01552
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.01183
重炭酸ナトリウム(NaHCO ₃)	0.05032
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0.02435
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.01634
重炭酸亜酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0.000714
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.00235
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.001601
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.06143
	0.19
遊離炭酸(CO ₂)	0.00624
	0.1962

泉質 單純温泉に屬す

八木澤鑛泉(冷)

所在地 静岡県田方郡西豆村字八木澤鞍置石 3977 番地
 試験年月 昭和 12 年 3 月(東京)
 性状 少許の類黄色褐色沈澱物を有するも濾過後殆ど無色澄明にして酸味並に收斂性
 鐵味を有す pH 3.00 (18°, キンヒドロソ電池法)
 湧出量 約 43 hl (24 時間)

比重 1.0 (15°)

イオン表 (本鉱水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

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

カチオン	g	ミリオン及 ミリモル	
		g	ミリモル
水素イオン(H ⁺)	0.000889	0.8812	0.8812
カリウムイオン(K ⁺)	0.001286	0.03289	0.03289
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.006589	0.2865	0.2865
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.003459	0.0863	0.1726
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.002193	0.09015	0.1803
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.0155	0.2776	0.5552
フェロイオン(Fe ⁺⁺⁺)	0.0349	0.625	1.875
マンガンイオン(Mn ⁺⁺)	0.00198	0.03605	0.07209
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.1314	4.850	14.55
銅イオン(Cu ⁺⁺)	0.00008	0.001259	0.002518
亜鉛イオン(Zn ⁺⁺)	0.0006	0.01068	0.02136
			18.63
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	0.004995	0.1409	0.1409
ヒドロ硫酸イオン(HSO ₄ ['])	0.08548	0.8812	0.8812
硫酸イオン(SO ₄ ^{''})	0.8458	8.805	17.61
	1.135	17.0	18.63
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.1035	1.326	
	1.239	18.33	

g	
クロールカリウム(KCl)	0.002452
クロールナトリウム(NaCl)	0.006314
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.01268
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0.01175
硫酸マグネシウム(MgSO ₄)	0.01085
硫酸亜酸化鐵(FeSO ₄)	0.04217
硫酸々々鐵(Fe ₂ (SO ₄) ₃)	0.1250
硫酸亜酸化マンガン(MnSO ₄)	0.005443
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.8304
硫酸銅(CuSO ₄)	0.000201
硫酸亜鉛(ZnSO ₄)	0.001725
遊離硫酸(H ₂ SO ₄)	0.08637
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.1035
	1.239

其他 ヒドロ磷酸イオン 痕跡

泉質 明礬泉に屬す

蓮 臺 寺 温 泉

所在地 静岡県賀茂郡稻生澤村大字蓮臺寺字大才 417 番地の 3
 試験年月 昭和 6 年 8 月 (東京)
 性状 無色澄明にして微弱アルカリ性反応を呈す pH 7.71 (18°, キンヒドロ電池法)
 源泉温度 53° 湧出量 約 777 hl (24時間)
 比重 1.0 (15°) 蒸発残渣 0.98 g (1 kg 中)

イオン表 (本鉱水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	g	ミリオン分 ミリモル	ミリリアル
カリウムイオン(K ⁺)	0.0058	0.1483	0.1483
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.1455	6.3261	6.3261
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.1172	2.9249	5.8498
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.0249	1.0239	2.0477
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.0004	0.0072	0.0143
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.0008	0.0295	0.0886
			14.4748
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	0.1875	5.2877	5.2877
硫酸イオン(SO ₄ ^{''})	0.3934	4.095	8.1899
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ['])	0.0608	0.9972	0.9972
	0.9363	14.5137	14.4748
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.0680	0.8710	
	1.0043	15.3847	
遊離炭酸(CO ₂)	0.0010	0.0227	
	1.0053	15.4074	

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

	g
クロールカリウム(KCl)	0.0111
クロールナトリウム(NaCl)	0.3005
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.0843
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0.3982
硫酸マグネシウム(MgSO ₄)	0.0641
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.0719
重炭酸鉀化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0.0013
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.0051
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.0680
	1.0045
遊離炭酸(CO ₂)	0.0010
	1.0055

泉 質 單純温泉に屬す

蓮 臺 寺 温 泉

所在地 静岡県賀茂郡稻生澤村蓮臺寺字下藤原 202 番地
 試験年月 昭和 9 年 12 月 (東京)
 性状 無色澄明にして微弱アルカリ性反応を呈す
 pH 7.12 (18°, キンヒドロ電池法)

源泉温度 58° 湧出量 約 5184 hl (24時間)
 比重 1.0 (15°) 蒸発残渣 0.985 g (1 kg 中)

イオン表 (本鉱水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	g	ミリオン分 ミリモル	ミリリアル
カリウムイオン(K ⁺)	0.02171	0.5552	0.5552
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.1572	6.835	6.835
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.1292	3.225	6.450
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.00066	0.02714	0.05428
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.002178	0.03901	0.07802
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.000057	0.002103	0.006309
			13.98
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	0.1696	4.783	4.783
硫酸イオン(SO ₄ ^{''})	0.3922	4.083	8.166
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ['])	0.06282	1.030	1.030
	0.9356	20.58	13.98
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.09143	1.171	
	1.027	21.75	
遊離炭酸(CO ₂)	0.05041	1.146	
	1.077	22.90	

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

	g
クロールカリウム(KCl)	0.0414
クロールナトリウム(NaCl)	0.2472
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.1852
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0.3779
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0.07273
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.003972
重炭酸鉀化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0.006937
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.00036
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.09143
	1.027
遊離炭酸(CO ₂)	0.05041
	1.077

泉 質 單純温泉に屬す

熱川温泉

所在地 静岡県賀茂郡城東村字奈良本 992 番地の 1

試験年月 昭和 6 年 10 月 (東京)

性状 無色澄明にして微弱アルカリ性反応を呈す pH 7.4 (18°, キンヒドロン電池法)

源泉温度 63°

湧出量 約 2073 hl (24 時間)

比重 1.001 (15°)

蒸發残渣 2.18 g (1 kg 中)

イオン表 (本鉱水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	g	ミリオン及 ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K ⁺)	0.0380	0.9719	0.9719
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.5332	23.1826	23.1826
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.1243	3.1021	6.2041
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.0308	1.2665	2.5329
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
			32.9319
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	0.7765	21.8979	21.8979
硫酸イオン(SO ₄ ^{''})	0.3786	3.9409	7.8818
ヒドロ硫酸イオン(HPO ₄ ^{''})	0.0040	0.0417	0.0833
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ^{''})	0.1872	3.0689	3.0689
	2.0731	57.4872	32.9319
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.0208	0.4747	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.1753	2.2453	
	2.2692	60.2072	
遊離炭酸(CO ₂)	0.0518	1.1773	
	2.321	61.3845	

泉質 弱食鹽泉に屬す

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

	g
クロールカリウム(KCl)	0.0725
クロールナトリウム(NaCl)	1.2233
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.1603
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0.383
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0.0429
磷酸カルチウム(CaHPO ₄)	0.0034
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.1853
重炭酸鉬酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0.0006
磷酸アルミニウム[Al ₂ (HPO ₄) ₃]	0.0019
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.0208
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.1753
	2.2693
遊離炭酸(CO ₂)	0.0518
	2.3211

谷津温泉

所在地 静岡県加茂郡下河津村谷津字鶴頂 181 番地

試験年月 昭和 4 年 10 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 99°

湧出量 約 1814 hl (24 時間)

比重 1.0004 (15°)

蒸發残渣 1.50 g (1 kg 中)

イオン表 (本鉱水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	g	ミリオン及 ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K ⁺)	0.0245	0.6269	0.6269
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.4124	17.932	17.932
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.0582	1.453	2.9059
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.0036	0.1481	0.2962
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.0001	0.0020	0.0039
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.0001	0.0048	0.0143
			21.7792
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	0.5838	16.4649	16.4649
硫酸イオン(SO ₄ ^{''})	0.2270	2.3634	4.7268
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ^{''})	0.0358	0.5875	0.5875
	1.3455	39.5826	21.7792
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.0006	0.0137	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.1969	2.5219	
	1.543	42.1132	
遊離炭酸(CO ₂)	0.0010	0.0227	
	1.544	42.1409	

泉質 弱食鹽泉に屬す

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

	g
クロールカリウム(KCl)	0.0467
クロールナトリウム(NaCl)	0.9259
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.1488
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0.1782
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0.0233
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.0217
重炭酸鉬酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0.0004
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.0008
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.0006
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.1969
	1.5433
遊離炭酸(CO ₂)	0.0010
	1.5443

白 田 温 泉

所在地 静岡県賀茂郡東村字白田水神上 1295 番地の 9
 試験年月 昭和 11 年 8 月 (東京)
 性状 無色澄明にして微弱酸性反応を呈す pH 6.5 (18°, キンヒドロン電池法)
 源泉温度 38° 湧出量 約 2592 hl (24時間)
 比重 1.0 (15°) 蒸發残渣 1.212 g (1 kg 中)

イオン表 (本鉱水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	g	ミリオン分 ミリモル	ミリツアル
カリウムイオン(K ⁺)	0.01222	0.3125	0.3125
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.1592	6.922	6.922
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.1466	3.659	7.317
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.006687	0.2750	0.5499
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.000224	0.004012	0.008023
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.001217	0.0449	0.1347
			15.24
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	0.1944	5.482	5.483
硫酸イオン(SO ₄ ^{''})	0.3449	3.590	7.180
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ['])	0.1575	2.582	2.582
	1.023	22.87	15.24
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.0096	0.2191	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.1864	2.387	
	1.219	25.48	
遊離炭酸(CO ₂)	0.0344	0.7818	
	1.253	26.26	

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

クロールカリウム(KCl)	0.0233
クロールナトリウム(NaCl)	0.3022
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.1245
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0.3603
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0.1640
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.04024
重炭酸亜酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0.000716
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.007687
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.0096
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.1864
	1.219
遊離炭酸(CO ₂)	0.0344
	1.253

泉 質 石膏性苦味泉に屬す

大 澤 温 泉

所在地 静岡県賀茂郡中川村字大澤 445 番地
 試験年月 昭和 13 年 9 月 (東京)
 性状 無色澄明にして微弱酸性反応を呈す pH 6.85 (18°, キンヒドロン電池法)
 源泉温度 54° 湧出量 約 518.4 hl (24時間)
 比重 1.001 (15°) 蒸發残渣 1.451 g (1 kg 中)

イオン表 (本鉱水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	g	ミリオン分 ミリモル	ミリツアル
カリウムイオン(K ⁺)	0.01529	0.3910	0.3910
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.1477	6.422	6.422
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.3340	8.335	16.67
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.001748	0.07185	0.1437
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.000711	0.01274	0.02548
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.000997	0.03347	0.1104
			23.76
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	0.01754	0.4946	0.4946
硫酸イオン(SO ₄ ^{''})	1.091	11.35	22.17
ヒドロ磷酸イオン(H ₂ PO ₄ ['])	0.00379	0.03946	0.07893
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ['])	0.02923	0.4791	0.4791
	1.642	27.63	23.76
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.000284	0.006478	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.04268	0.5466	
	1.685	28.18	
遊離炭酸(CO ₂)	0.002202	0.05005	
	1.687	28.23	

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

クロールカリウム(KCl)	0.02913
クロールナトリウム(NaCl)	0.006056
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.4488
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	1.114
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0.02511
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.01051
重炭酸亜酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0.002266
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.001797
磷酸アルミニウム[Al ₂ (HPO ₄) ₃]	0.004503
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.000284
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.04268
	1.685
遊離炭酸(CO ₂)	0.002202
	1.687

泉 質 石膏性苦味泉に屬す

河内温泉 (組合の湯)

所在地 静岡県賀茂郡稲生澤村河内下湯原 135 番地の 1
 試験年月 昭和 13 年 12 月 (東京)
 性状 殆ど無色澄明にして微弱アルカリ性反応を呈す
 pH 7.10 (18° キンヒドロン電池法)

源泉温度 57°

湧出量 約 7200 hl (24 時間)

比重 1.0 (15°)

蒸發残渣 0.78 g (1 kg 中)

イオン表 (本鉱水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

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

カチオン	g	ミリイオン及 ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K ⁺)	0.009648	0.2468	0.2468
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.1493	6.491	6.491
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.07868	1.964	3.927
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.002861	0.1177	0.2353
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.000392	0.00702	0.01404
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.000666	0.02458	0.07373
			10.99
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	0.1362	3.841	3.841
硫酸イオン(SO ₄ ^{''})	0.3070	3.196	6.391
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ['])	0.0461	0.7559	0.7559
	0.7308	16.64	10.99
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.07569	0.9694	
	0.8065	17.61	
遊離炭酸(CO ₂)	0.004437	0.1008	
	0.8109	17.71	

鹽類	g
クロールカリウム(KCl)	0.0184
クロールナトリウム(NaCl)	0.2101
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.2058
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0.2328
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0.04105
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.01722
重炭酸鉀化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0.001249
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.004208
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.07569
	0.8065
遊離炭酸(CO ₂)	0.004437
	0.8109

泉質 單純温泉に屬す

梅ヶ島温泉

所在地 静岡県安部郡梅ヶ島村入島山川向島山 1258 番地
 試験年月 昭和 7 年 5 月 (東京)
 性状 無色澄明にして微弱アルカリ性反応を呈す
 pH 7.50 (18° キンヒドロン電池法)

源泉温度 36°

湧出量 約 86 hl (24 時間)

比重 0.9994 (15°)

蒸發残渣 0.5247 g (1 kg 中)

イオン表 (本鉱水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

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

カチオン	g	ミリイオン及 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 ⁺)	0.1326	5.7652	5.7652
アモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0.0020	0.1111	0.1111
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.0142	0.3544	0.7088
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.0059	0.2426	0.4852
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.0005	0.0089	0.0179
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.0009	0.0332	0.0996
			7.2569
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	0.0094	0.2651	0.2651
硫酸イオン(SO ₄ ^{''})	0.0062	0.0645	0.1291
ヒドロリン酸イオン(H ₂ PO ₄ ['])	0.0019	0.0198	0.0396
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ['])	0.4162	6.8231	6.8231
	0.5925	13.757	7.2569
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.0216	0.2767	
	0.6141	14.0337	
遊離炭酸(CO ₂)	0.0003	0.0068	
	0.6144	14.0405	

鹽類	g
クロールカリウム(KCl)	0.0052
クロールナトリウム(NaCl)	0.0049
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.0049
重炭酸ナトリウム(NaHCO ₃)	0.4714
クロールアモニウム(NH ₄ Cl)	0.0059
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0.0574
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.0355
重炭酸鉀化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0.0016
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.0034
リン酸アルミニウム[Al ₂ (H ₂ PO ₄) ₃]	0.0023
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.0216
	0.6141
遊離炭酸(CO ₂)	0.0003
	0.6144

泉質 單純温泉に屬す

五 川 鑛 泉 (冷)

所在地 静岡縣周知郡一宮村大字五川字奥伏間 4795 番地
 試験年月 昭和 9 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
 pH 8.20 (18°, 水素瓦斯電池法)

湧出量 約 13 hl (24 時間)
 蒸發殘渣 6.701 g (1 kg 中)

比 重 1.005 (15°)

イオン表 (本鑛水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

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

カチオン	g	ミリイオン及 ミリモル	ミリツアル
カリウムイオン(K ⁺)	0.06241	1.596	1.596
ナトリウムイオン(Na ⁺)	2.455	106.7	10.67
アムモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0.002239	0.1244	0.1244
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.03704	0.9245	1.849
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.02435	1.001	2.002
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.000892	0.01598	0.03195
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.001968	0.07263	0.2179
			112.5
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	3.31	93.34	93.37
硫酸イオン(SO ₄ ²⁻)	0.004267	0.04442	0.08883
炭酸イオン(CO ₃ ²⁻)	0.0498	0.830	1.660
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	1.062	17.40	17.40
水酸イオン(OH ⁻)	0.000552	0.03242	0.03242
	7.010	222.1	112.5
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.07164	1.635	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.009844	0.1261	
	7.091	223.9	

クロールカリウム(KCl)	0.1190
クロールナトリウム(NaCl)	5.349
重炭酸ナトリウム(NaHCO ₃)	1.278
クロールアムモニウム(NH ₄ Cl)	0.006655
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0.1498
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.02265
炭酸マグネシウム(MgCO ₃)	0.070
水酸化マグネシウム[Mg(OH) ₂]	0.000946
重炭酸亜酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0.002841
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.00507
クロールアルミニウム(AlCl ₃)	0.005737
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.07164
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.009844
	7.091

泉 質 アルカリ性食鹽泉に屬す

焼 津 温 泉

所在地 静岡縣志太郡焼津町中 266 番地
 試験年月 昭和 11 年 12 月 (東京)
 性 状 無色澄明にして微弱酸性反應を呈す
 pH 6.60 (18°, キンヒドロソ電池法)

湧出量 約 1036 hl (24時間)
 蒸發殘渣 11.52 g (1 kg 中)

源泉温度 36°
 比 重 1.008 (15°)

イオン表 (本鑛水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

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

カチオン	g	ミリイオン及 ミリモル	ミリツアル
カリウムイオン(K ⁺)	0.0319	0.8159	0.8159
ナトリウムイオン(Na ⁺)	2.361	102.7	102.7
アムモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0.002232	0.1240	0.1240
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	1.830	45.67	19.34
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.07172	2.949	5.898
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.000111	0.001988	0.003976
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.004977	0.1837	0.5510
			201.4
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	6.942	195.8	195.8
硫酸イオン(SO ₄ ²⁻)	0.006214	0.0647	0.1294
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	0.3358	5.503	5.503
	11.59	353.8	201.4
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.0360	0.8215	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.04362	0.5587	
	11.67	355.2	
遊離炭酸(CO ₂)	0.0119	0.2705	
	11.68	355.5	

クロールカリウム(KCl)	0.06083
クロールナトリウム(NaCl)	6.004
クロールアムモニウム(NH ₄ Cl)	0.006634
クロールカルチウム(CaCl ₂)	5.069
クロールマグネシウム(MgCl ₂)	0.01898
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.4024
重炭酸亜酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0.000354
鹽化アルミニウム(AlCl ₃)	0.01874
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.007385
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.0360
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.04362
	11.68
遊離炭酸(CO ₂)	0.0119
	11.68

其 他 ブローム及ヨードイオン 各痕跡
 泉 質 鹽化土類含有食鹽泉に屬す

下部温泉 (第1号泉)

所在地 山梨縣西八代郡富里村大字下部 35 番地
 試験年月 昭和 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
 pH 7.01 (18°, キンヒドロン電池法)

源泉温度 37°
 比重 0.9994 (15°)

湧出量 約 20000 hl (24 時間)
 蒸發残渣 0.46 g (1 kg 中)

イオン表 (本鉱水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

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

カチオン	g	ミリイオン及 ミリモル	ミリツアル
カリウムイオン(K ⁺)	0.001736	0.0444	0.0444
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.08013	3.484	3.484
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.05417	1.352	2.704
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.001201	0.04938	0.09877
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.000168	0.003009	0.006017
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.000403	0.01487	0.04461
			6.382

鹽類	g
クロールカリウム(KCl)	0.00331
クロールナトリウム(NaCl)	0.1134
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.1097
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0.1728
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0.01337
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.007227
重炭酸亞酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0.000535
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.002546
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.0140
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.03635
	0.4733
遊離炭酸(CO ₂)	0.0045
	0.4778

アニオン

クロールイオン(Cl ⁻)	0.07036	1.984	1.984
硫酸イオン(SO ₄ ^{//})	0.1983	2.064	4.128
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	0.0164	0.2688	0.2698
	0.4229	9.264	6.382
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.0140	0.3195	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.03635	4.656	
	0.4733	14.24	
遊離炭酸(CO ₂)	0.0045	0.1023	
	0.4778	14.34	

泉質 單純温泉に屬す

下部温泉 (第2号泉)

所在地 山梨縣西八代郡富里村大字下部 35 番地
 試験年月 昭和 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
 pH 7.00 (18°, キンヒドロン電池法)

源泉温度 37°
 比重 0.9995 (15°)

湧出量 約 2160 hl (24 時間)
 蒸發残渣 0.47 g (1 kg 中)

イオン表 (本鉱水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

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

カチオン	g	ミリイオン及 ミリモル	ミリツアル
カリウムイオン(K ⁺)	0.001801	0.04606	0.04606
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.0820	3.565	3.565
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.05538	1.382	2.764
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.000655	0.02694	0.05387
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.000168	0.003009	0.006017
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.000615	0.02269	0.06808
			6.503

鹽類	g
クロールカリウム(KCl)	0.003434
クロールナトリウム(NaCl)	0.1176
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.1103
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0.1726
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0.01856
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.003942
重炭酸亞酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0.000535
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.003885
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.0142
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.03155
	0.4766
遊離炭酸(CO ₂)	0.0090
	0.4856

アニオン

クロールイオン(Cl ⁻)	0.07298	2.058	2.058
硫酸イオン(SO ₄ ^{//})	0.1997	2.078	4.156
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	0.0176	0.2839	0.2890
	0.4308	9.471	6.503
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.0142	0.3241	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.03155	4.041	
	0.4766	13.84	
遊離炭酸(CO ₂)	0.0090	0.2045	
	0.4856	14.04	

泉質 單純温泉に屬す

下部温泉 (第3号泉)

所在地 山梨縣西八代郡富里村大字下部 35 番地
 試験年月 昭和 7 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
 pH 7.31 (18°, キンヒドロソ電池法)

源泉温度 33°

比重 0.9954 (15°)

湧出量 約 590 hl (24 時間)

蒸發殘渣 0.51 g (1 kg 中)

イオン表 (本礦水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	g	ミリオン分 ミリモル	ミリヴァル
リチウムイオン(Li ⁺)	0.00012	0.01729	0.01729
カリウムイオン(K ⁺)	0.007835	0.2004	0.2004
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.08277	3.599	3.599
アムモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0.000333	0.0185	0.0185
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.06217	1.552	3.103
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.01539	0.6328	1.266
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.00032	0.005731	0.01146
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.000381	0.01406	0.04218
			8.257
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	0.07224	2.037	2.037
硫酸イオン(SO ₄ ^{''})	0.2256	2.348	4.697
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ['])	0.09294	1.523	1.523
	0.5601	11.95	8.257
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.0034	0.07725	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.0135	0.1729	
	0.5770	12.20	
遊離炭酸(CO ₂)	0.001952	0.04436	
	0.5789	12.24	

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

	g
クロールカリウム(KCl)	0.0149
クロールナトリウム(NaCl)	0.1063
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.1265
重炭酸リチウム(LiHCO ₃)	0.00175
クロールアムモニウム(NH ₄ Cl)	0.00099
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0.1956
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0.01856
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.0926
重炭酸亞酸化鐵(Fe(HCO ₃) ₂)	0.001019
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.002407
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.0034
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.0135
	0.5770
遊離炭酸(CO ₂)	0.001952
	0.5789

泉質 單純温泉に屬す

下部温泉

所在地 山梨縣西八代郡富里村大字下部字大村第 55 番地
 試験年月 昭和 7 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
 pH 7.38 (18°, キンヒドロソ電池法)

源泉温度 35°

比重 0.9995 (15°)

湧出量 約 432 hl (24 時間)

蒸發殘渣 0.48 g (1 kg 中)

イオン表 (本礦水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	g	ミリオン分 ミリモル	ミリヴァル
リチウムイオン(Li ⁺)	0.000092	0.0134	0.0134
カリウムイオン(K ⁺)	0.007221	0.1847	0.1847
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.07636	3.320	3.320
アムモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0.000333	0.0185	0.0185
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.05754	1.436	2.872
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.01469	0.6040	1.208
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.000504	0.00902	0.01804
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.000678	0.02502	0.07506
			7.710
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	0.07003	1.975	1.975
硫酸イオン(SO ₄ ^{''})	0.2075	2.160	4.320
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ['])	0.08631	1.415	1.415
	0.5213	11.16	7.710
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.0028	0.06334	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.0103	0.1319	
	0.5344	11.36	
遊離炭酸(CO ₂)	0.0012	0.02727	
	0.5356	11.39	

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

	g
クロールカリウム(KCl)	0.01377
クロールナトリウム(NaCl)	0.1036
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.110
重炭酸リチウム(LiHCO ₃)	0.000911
クロールアムモニウム(NH ₄ Cl)	0.00099
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0.1836
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0.0142
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.08839
重炭酸亞酸化鐵(Fe(HCO ₃) ₂)	0.00161
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.004284
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.0028
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.0103
	0.5344
遊離炭酸(CO ₂)	0.0012
	0.5356

泉質 單純温泉に屬す

下 部 温 泉 (第4 號泉)

所在地 山梨縣西八代郡富里村大字下部 38 番地
 試驗年月 昭和 7 年 6 月 (東京)
 性質 無色澄明にして微弱アルカリ性反應を呈す
 pH 7.39 (18°, キンヒドロ電池法)

源泉溫度 34.25°
 比重 0.99967 (15°)
 湧出量 約 3091 hl (24 時間)
 蒸發殘渣 0.56 g (1 kg 中)

イオン表 (本鑛水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	g	ミリオン及 ミリモル	ミリヴァル
リチウムイオン(Li ⁺)	0.000175	0.02522	0.02522
カリウムイオン(K ⁺)	0.008706	0.2227	0.2227
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.08976	3.903	3.903
アモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0.000334	0.01856	0.01856
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.06367	1.589	3.178
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.01639	0.6741	1.348
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.00024	0.004298	0.008596
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.000189	0.006974	0.02092
			8.725
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	0.07488	2.112	2.112
硫酸イオン(SO ₄ ^{''})	0.2320	2.415	4.830
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ['])	0.1088	1.783	1.783
	0.5951	12.75	8.725
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.00416	0.09452	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.02127	0.2722	
	0.6205	13.12	
遊離炭酸(CO ₂)	0.001731	0.0390	
	0.6222	13.16	

泉 質 單純温泉に屬す

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

	g
クロールカリウム(KCl)	0.01661
クロールナトリウム(NaCl)	0.1093
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.1444
重炭酸リチウム(LiHCO ₃)	0.001713
クロールアモニウム(NH ₄ Cl)	0.000993
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0.1890
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0.03251
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.09865
重炭酸亜酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0.000764
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.001194
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.00416
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.02127
	0.6205
遊離炭酸(CO ₂)	0.001731
	0.6222

鹽 水 鑛 泉 (冷)

所在地 山梨縣東山梨郡西保村字鹽水御料林内
 試驗年月 昭和 9 年 4 月 (東京)
 性質 赤褐色澄明にして酸味並收斂味を有す pH 1.55 (18°, キンヒドロ電池法)

源泉溫度
 比重 1.0057 (15°)
 湧出量 約 18 hl (24 時間)

イオン表 (本鑛水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	g	ミリオン及 ミリモル	ミリヴァル
水素イオン(H ⁺)	0.006605	6.540	6.540
カリウムイオン(K ⁺)	0.02061	0.5271	0.5271
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.1775	7.717	7.717
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.06709	1.674	3.349
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.03301	1.357	2.715
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.1168	2.091	4.182
フェライオン(Fe ⁺⁺⁺)	1.071	19.18	57.54
マンガノイオン(Mn ⁺⁺⁺)	0.008326	0.1516	0.3031
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.2082	7.682	23.05
			105.9
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	0.0556	1.568	1.568
ヒドロ硫酸イオン(HSO ₄ ['])	0.6344	6.540	6.540
ヒドロ砒酸イオン(HAsO ₄ ['])	0.001414	0.0101	0.0202
硫酸イオン(SO ₄ ^{''})	4.688	48.8	97.6
ヒドロ磷酸イオン(HPO ₄ ['])	0.009261	0.09642	0.1928
	7.098	104.8	105.9
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.189	2.423	
	7.287	107.2	

泉 質 酸性明礬鑛泉に屬す

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

	g
クロールカリウム(KCl)	0.0393
クロールナトリウム(NaCl)	0.06085
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.4743
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0.2266
砒酸カルチウム(CaHAsO ₄)	0.001818
硫酸マグネシウム(MgSO ₄)	0.1634
硫酸亜酸化鐵(FeSO ₄)	0.3177
硫酸々々化鐵(Fe ₂ (SO ₄) ₃)	3.835
硫酸亜酸化マンガノ(MnSO ₄)	0.02288
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	1.304
磷酸アルミニウム[Al ₂ (HPO ₄) ₃]	0.0110
遊離硫酸(H ₂ SO ₄)	0.6410
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.1890
	7.287

金峰養命鑛泉 (冷)

所在地 山梨縣東山梨郡西保村大字北原字懸水第 4139 番地
 試驗年月 昭和 10 年 10 月 (東京)
 性 狀 淡褐色澄明にして酸味並收斂性鐵味を有し酸性反應を呈す
 pH 1.70 (18°, キンヒドロソ電池法)

比 重 1.004 (15°)
 イオン表 (本鑛水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

湧 出 量 約 900 hl (24 時間)
 鹽類表 (本鑛水は其集成に於て 1 kg 中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

カチオン	g	ミリオン分	ミリモル	ミリグアル
水素イオン(H ⁺)	0.01456	14.44	14.44	
カリウムイオン(K ⁺)	0.000705	0.01803	0.01803	
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.005191	0.2257	0.2257	
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.003729	0.09305	0.1861	
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.008363	0.3439	0.6877	
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.270	4.835	9.670	
フェリイオン(Fe ⁺⁺⁺)	1.124	20.13	60.39	
マンガンイオン(Mn ⁺⁺)	0.002935	0.05345	0.1069	
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.04408	1.627	4.880	
亜鉛イオン(Zn ⁺⁺)	0.00004	0.000612	0.001224	
			90.61	
アニオン				
クロールイオン(Cl ⁻)	0.005319	0.150	0.150	
ヒドロ硫酸イオン(HSO ₄ ⁻)	1.401	14.44	14.44	
硫酸イオン(SO ₄ ⁻²)	3.617	37.65	75.29	
ヒドロ磷酸イオン(HPO ₄ ⁻²)	0.03474	0.3617	0.7234	
ヒドロ硫酸イオン(HAsO ₄ ⁻²)	0.000141	0.001008	0.002015	
	6.532	93.97	90.61	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.07463	0.9559		
	6.606	94.93		

クロールカリウム(KCl)	0.001344
クロールナトリウム(NaCl)	0.007715
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.006659
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0.01253
硫酸カルチウム(CaHAsO ₄)	0.000181
硫酸マグネシウム(MgSO ₄)	0.0414
硫酸亜酸化鐵(FeSO ₄)	0.7345
硫酸々々化鐵(Fe ₂ (SO ₄) ₃)	4.025
硫酸亜酸化マンガン(MnSO ₄)	0.008071
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.2372
磷酸アルミニウム[Al ₂ (HPO ₄) ₃]	0.04128
硫酸亜鉛(ZnSO ₄)	0.000099
遊離硫酸(H ₂ SO ₄)	1.416
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.07463
	6.606

銅イオン及珪酸 各痕跡
 泉 質 酸性緑礬泉に屬す

甲斐天然鑛泉 (冷)

所在地 山梨縣東山梨郡西保村大字北原字西奥仙丈 4141 番地
 試驗年月 昭和 10 年 11 月 (東京)
 性 狀 赤褐色澄明にして酸味並收斂性鐵味を有す pH 1.50 (18°, キンヒドロソ電池法)

比 重 1.023 (15°)
 イオン表 (本鑛水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

湧 出 量 約 180 hl (24 時間)
 鹽類表 (本鑛水は其集成に於て 1 kg 中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

カチオン	g	ミリオン分	ミリモル	ミリグアル
水素イオン(H ⁺)	0.02816	27.91	27.91	
カリウムイオン(K ⁺)	0.001383	0.03537	0.03537	
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.0105	6.4565	6.4565	
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.08413	2.10	4.199	
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.01487	0.6115	1.223	
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.799	14.31	28.62	
フェリイオン(Fe ⁺⁺⁺)	6.208	111.2	333.5	
マンガンイオン(Mn ⁺⁺)	0.05419	0.9865	1.973	
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	1.479	54.57	163.7	
銅イオン(Cu ⁺⁺)	0.02933	0.460	0.920	
亜鉛イオン(Zn ⁺⁺)	0.0010	0.0153	0.0306	
			562.6	
アニオン				
クロールイオン(Cl ⁻)	0.008666	0.2444	0.2444	
ヒドロ硫酸イオン(HSO ₄ ⁻)	2.707	27.91	27.91	
硫酸イオン(SO ₄ ⁻²)	25.35	263.9	527.7	
ヒドロ磷酸イオン(HPO ₄ ⁻²)	0.2283	2.377	4.754	
ヒドロ硫酸イオン(HAsO ₄ ⁻²)	0.1382	0.9875	1.975	
	37.14	483.0	562.6	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.2670	3.420		
	37.41	486.4		

クロールカリウム(KCl)	0.002637
クロールナトリウム(NaCl)	0.01222
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.01758
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0.1514
硫酸カルチウム(CaHAsO ₄)	0.1778
硫酸マグネシウム(MgSO ₄)	0.07362
硫酸亜酸化鐵(FeSO ₄)	2.174
硫酸々々化鐵(Fe ₂ (SO ₄) ₃)	22.23
硫酸亜酸化マンガン(MnSO ₄)	0.1490
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	9.017
磷酸アルミニウム[Al ₂ (HPO ₄) ₃]	0.2713
硫酸銅(CuSO ₄)	0.07343
硫酸亜鉛(ZnSO ₄)	0.002472
遊離硫酸(H ₂ SO ₄)	2.735
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.2670
	37.41

泉 質 砒素含有酸性明礬綠礬泉に屬す

大 幡 鑛 泉 (冷)

所在地 山梨縣南都留郡寶村大字大幡 1453 番地
 試験年月 昭和 8 年 9 月 (東京)
 性 状 殆と無色澄明にして酸味並收味を有す pH 2.63 (18°, キンヒドロソ電池法)
 湧出量 約 34 hl (24 時間)

比 重 1.0006 (15°)

イオン表 (本鑛水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	g	ミリオン及 ミリモル	ミリヴァル
水素イオン(H ⁺)	0.003156	3.059	3.059
カリウムイオン(K ⁺)	0.003825	0.09783	0.09783
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.00908	0.3948	0.3948
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.01226	0.3310	0.6621
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.005086	0.2091	0.4182
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.03429	0.6441	1.228
フェリイオン(Fe ⁺⁺⁺)	0.07764	1.390	4.171
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.04763	1.753	5.273
			15.30
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	0.01604	0.4523	0.4523
ヒドロ硫酸イオン(HSO ₄ ⁻)	0.3001	3.059	3.059
硫酸イオン(SO ₄ ⁼⁼)	0.5740	5.860	11.72
ヒドロ磷酸イオン(HPO ₄ ⁻)	0.00345	0.03952	0.07184
	1.087	17.26	15.30
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.1064	1.364	
	1.193	18.62	

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

	g
ククロールカリウム(KCl)	0.007294
ククロールナトリウム(NaCl)	0.02072
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.002863
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0.04507
硫酸マグネシウム(MgSO ₄)	0.02518
硫酸亞酸化鐵(FeSO ₄)	0.09329
硫酸々化鐵(Fe ₂ (SO ₄) ₃)	0.2780
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.3068
磷酸アルミニウム[Al ₂ (HPO ₄) ₃]	0.004099
遊離硫酸(H ₂ SO ₄)	0.3032
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.1064
	1.193

泉 質 酸性弱綠礮泉に屬す

中 津 森 鑛 泉 (冷)

所在地 山梨縣南都留郡寶村大字中津森 1778 番地
 試験年月 昭和 11 年 12 月 (東京)
 性 状 殆と無色澄明にして硫化水素臭を有し微弱酸性反應を呈す
 pH 6.35 (18°, キンヒドロソ電池法)

比 重 0.9994 (15°)

イオン表 (本鑛水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	g	ミリオン及 ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K ⁺)	0.002414	0.06174	0.06174
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.0159	0.6913	0.6913
アムモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0.00045	0.0250	0.0250
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.07267	1.814	3.627
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.04613	1.897	3.794
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.000336	0.006015	0.01203
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.008883	0.3278	0.9834
			9.195
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	0.2120	5.979	5.979
硫酸イオン(SO ₄ ⁼⁼)	0.1190	1.239	2.477
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	0.04315	0.7073	0.7073
水硫イオン(HS ⁻)	0.001032	0.0312	0.0312
	0.5220	12.78	9.195
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.03931	0.5035	
	0.5613	13.28	
遊離炭酸(CO ₂)	0.1070	2.432	
遊離硫化水素(H ₂ S)	0.01221	0.3582	
	0.6805	16.07	

湧出量 約 129 hl (24時間)

蒸發殘渣 0.52 g (1 kg 中)

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

	g
クロールカリウム(KCl)	0.004603
クロールナトリウム(NaCl)	0.03859
水硫化ナトリウム(NaHS)	0.00175
クロールアムモニウム(NH ₄ Cl)	0.001338
クロールカルチウム(CaCl ₂)	0.2013
クロールマグネシウム(MgCl ₂)	0.07644
硫酸マグネシウム(MgSO ₄)	0.08991
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₃]	0.05087
重炭酸亞酸化鐵(Fe(HCO ₃) ₂)	0.00107
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.05612
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.03931
	0.5613
遊離炭酸(CO ₂)	0.1070
遊離硫化水素(H ₂ S)	0.01221
	0.6805

泉 質 單純硫化水素泉に屬す

湯 傳 温 泉

所在地 山梨縣西山梨郡大宮村字湯村 290 番地
 試験年月 昭和 11 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

湧出温度 50°
 比重 1.001 (15°)

pH 8.10 (陸地, 18°, 比色法), pH 8.35 (18°, 水素瓦斯電池法)
 湧出量 約 4328 hl (24 時間)
 蒸發殘渣 3.215 g (1 kg 中)
 比電導度 0.00373 (18°)

イオン表* (本礦水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	g	ミリイオン及 ミリモル	ミリワアル
カリウムイオン(K ⁺)	0.01414	0.3616	0.3616
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.8020	34.87	34.87
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.3638	9.080	18.16
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.00306	0.1258	0.2516
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.000783	0.01402	0.02804
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.003962	0.1462	0.4386
			54.11
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	1.60	43.12	45.12
硫酸イオン(SO ₄ ^{''})	0.1408	1.466	2.932
炭酸イオン(CO ₃ ^{''})	0.05061	0.8435	1.687
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ['])	0.2537	4.158	4.158
水酸イオン(OH ['])	0.00363	0.2134	0.2134
	3.237	96.40	54.11
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.03596	0.8206	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.1349	1.728	
	3.408	98.95	

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

	g
クロールカリウム(KCl)	0.02696
クロールナトリウム(NaCl)	2.039
クロールカルチウム(CaCl ₂)	0.5488
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0.1697
炭酸カルチウム(CaCO ₃)	0.08248
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0.3347
炭酸マグネシウム(MgCO ₃)	0.00161
水酸化マグネシウム[Mg(OH) ₂]	0.006225
重炭酸亞酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0.002494
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.02503
硼酸(メタ)(H ₂ BO ₃)	0.03596
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.1349
	3.408

其他 ヨードイオン及遊離硫化水素 各痕跡
 泉 質 鹽化土類含有弱食鹽泉に屬す

巖 村 鑛 泉 (冷)

所在地 山梨縣北都留郡巖村字川合 635 番地
 試験年月 昭和 11 年 5 月 (東京)
 性 状 殆ど無色澄明にして酸味並收斂性鐵味を有す

比重 1.0 (15°)
 湧出量 約 130 hl (24 時間)

イオン表 (本礦水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	g	ミリイオン及 ミリモル	ミリワアル
水素イオン(H ⁺)	0.0012	1.190	1.190
カリウムイオン(K ⁺)	0.002951	0.07568	0.07568
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.04703	2.045	2.045
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.1030	2.571	5.141
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.04174	1.717	3.433
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.0260	0.4656	0.9312
フェライオン(Fe ⁺⁺⁺)	0.0160	0.2865	0.8596
マンガンイオン(Mn ⁺⁺)	0.004	0.0723	0.1456
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.0323	1.192	3.576
銅イオン(Cu ⁺⁺)	0.0002	0.003148	0.006295
亜鉛イオン(Zn ⁺⁺)	0.0040	0.0612	0.1224
			17.53
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	0.02434	0.6864	0.6864
ヒドロ硫酸イオン(HSO ₄ ['])	0.1154	1.190	1.190
硫酸イオン(SO ₄ ^{''})	0.7517	7.825	15.65
	1.170	19.38	17.53
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.04651	0.5957	
	1.216	19.98	

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

	g
クロールカリウム(KCl)	0.005643
クロールナトリウム(NaCl)	0.0357
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.1019
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0.3499
硫酸マグネシウム(MgSO ₄)	0.2066
硫酸亞酸化鐵(FeSO ₄)	0.07073
硫酸々々化鐵(Fe ₂ (SO ₄) ₃)	0.05729
硫酸亞酸化マンガン(MnSO ₄)	0.01099
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.2040
硫酸亞銅(CuSO ₄)	0.000502
硫酸亞鉛(ZnSO ₄)	0.009887
遊離硫酸(H ₂ SO ₄)	0.1166
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.04651
	1.216

其他 ヒドロ磷酸イオン 痕跡
 泉 質 酸性弱鐵鑛泉に屬す

一里塚鑛泉(冷)

所在地 長野縣諏訪郡下諏訪町字一里塚 2286 番地
 試験年月 昭和9年2月(東京)
 性状 淡褐色澄明にして酸味並收斂性鐵味を具ふ、pH 1.29 (18°, キンヒドロソ電池法)

比重 1.053 (15°)
 本鑛水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し

湧出量 約 19 hl (24 時間)
 蒸發殘渣 49.81 g (1 kg 中)
 鹽表類 (本鑛水は其集成に於て 1 kg 中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

カチオン	g	ミリオン及 ミリモル	ミリツアル
水素イオン(H ⁺)	0.0315	31.25	31.25
カリウムイオン(K ⁺)	0.007268	0.1859	0.1859
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.02683	1.167	1.167
アモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0.05698	3.116	3.166
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.004642	0.1159	0.2317
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.01129	0.4643	0.9285
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	1.020	18.27	36.53
フェリイオン(Fe ⁺⁺⁺)	11.12	199.1	597.4
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	1.270	46.87	140.6
銅イオン(Cu ⁺⁺)	0.09497	1.495	2.989
亜鉛イオン(Zn ⁺⁺)	0.05698	1.014	2.028
			816.5

クロールカリウム(KCl)	0.01386
クロールナトリウム(NaCl)	0.01427
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.06556
クロールアモニウム(NH ₄ Cl)	0.1694
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0.01551
硫酸カルチウム(CaHAsO ₄)	0.000346
硫酸マグネシウム(MgSO ₄)	0.0559
硫酸亞酸化鐵(FeSO ₄)	2.775
硫酸々々化鐵(Fe ₂ (SO ₄) ₃)	39.81
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	7.988
磷酸アルミニウム[Al ₂ (HPO ₄) ₃]	0.03624
硫酸銅(CuSO ₄)	0.2386
硫酸亜鉛(ZnSO ₄)	0.1638
遊離硫酸(H ₂ SO ₄)	3.063
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.1854
	54.59

アニオン	g	ミリオン及 ミリモル	ミリツアル
クロールイオン(Cl ⁻)	0.1275	3.596	3.596
ヒドロ硫酸イオン(HSO ₄ ⁻)	3.031	31.25	31.25
ヒドロ硫酸イオン(HA ₂ O ₄ ⁻)	0.000269	0.001922	0.003844
硫酸イオン(SO ₄ ⁻)	37.51	390.5	781.0
ヒドロ磷酸イオン(HPO ₄ ⁻)	0.0305	0.3176	0.6351
	54.40	728.3	816.5
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.1854	2.375	
	54.59	730.7	

泉質 酸性明礬綠礬泉に屬す

一里塚鑛泉(諏訪法性鑛泉)(冷)

所在地 長野縣諏訪郡下諏訪町字一里塚 2280 番地 2 の 2
 試験年月 昭和 10 年 11 月(東京)
 性状 類褐色澄明にして酸味並收斂性鐵味を有す pH 1.63 (18°, キンヒドロソ電池法)

比重 1.013 (15°)
 本鑛水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し

湧出量 約 21.6 hl (24 時間)
 鹽表類 (本鑛水は其集成に於て 1 kg 中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

カチオン	g	ミリオン及 ミリモル	ミリツアル
水素イオン(H ⁺)	0.01868	18.53	18.53
カリウムイオン(K ⁺)	0.002698	0.0690	0.0690
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.00574	0.2496	0.2496
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.01301	0.3247	0.6494
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.006303	0.2592	0.5183
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.3610	5.390	10.78
フェリイオン(Fe ⁺⁺⁺)	3.875	69.40	208.2
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.1842	6.797	20.39
銅イオン(Cu ⁺⁺)	0.001086	0.01709	0.03418
亜鉛イオン(Zn ⁺⁺)	0.000395	0.006045	0.01209
			259.4

クロールカリウム(KCl)	0.005145
クロールナトリウム(NaCl)	0.007237
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.008937
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0.04407
硫酸カルチウム(CaHAsO ₄)	0.000181
硫酸マグネシウム(MgSO ₄)	0.0312
硫酸亞酸化鐵(FeSO ₄)	0.8188
硫酸々々化鐵(Fe ₂ (SO ₄) ₃)	13.88
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	1.149
磷酸アルミニウム[Al ₂ (HPO ₄) ₃]	0.0138
硫酸銅(CuSO ₄)	0.00193
硫酸亜鉛(ZnSO ₄)	0.000977
遊離硫酸(H ₂ SO ₄)	1.815
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.04836
	17.83

アニオン	g	ミリオン及 ミリモル	ミリツアル
クロールイオン(Cl ⁻)	0.006835	0.1928	0.1928
ヒドロ硫酸イオン(HA ₂ O ₄ ⁻)	0.000149	0.001008	0.002015
ヒドロ硫酸イオン(HSO ₄ ⁻)	1.798	18.53	18.53
硫酸イオン(SO ₄ ⁻)	11.55	120.3	240.5
ヒドロ磷酸イオン(HPO ₄ ⁻)	0.01161	0.1209	0.2418
	17.78	240.2	259.4
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.04836	0.6194	
	17.83	240.8	

泉質 酸性明礬綠礬泉に屬す

下 諏 訪 温 泉 (富ヶ丘の湯)

所在地 長野縣諏訪郡下諏訪町字富ヶ丘
 試験年月 昭和4年8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 73°

比 重 1.00003 (15°)

イオン表 (本鑑水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	g	ミリイオン及 ミリモル	ミリツアル
カリウムイオン(K ⁺)	0.0095	0.2455	0.2455
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.2584	11.2348	11.2348
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.0198	0.4942	0.9882
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.0015	0.0617	0.1234
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.0012	0.0215	0.0430
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.0010	0.0329	0.1107
			12.7456
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	0.2870	8.0936	8.0936
硫酸イオン(SO ₄ ^{''})	0.1728	1.7984	3.5974
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ['])	0.0643	1.0546	1.0546
	0.8156	21.9826	12.7456
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.0100	0.2282	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.1370	1.7547	
	0.9626	23.9655	
遊離炭酸(CO ₂)	0.03933	0.8939	
	1.0019	24.8594	

泉 質 單純温泉に屬す

蒸發殘渣 0.92 g (1 kg 中)

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

	g
クロールカリウム(KCl)	0.0183
クロールナトリウム(NaCl)	0.4588
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.2406
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0.0068
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0.0720
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.0090
重炭酸亞酸化鐵(Fe(HCO ₃) ₂)	0.0038
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.0063
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.0100
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.1370
	0.9626
遊離炭酸(CO ₂)	0.03933
	1.0019

下 諏 訪 鑛 泉 (冷)

所在地 長野縣諏訪郡下諏訪町字山の神澤 3126 番地
 試験年月 昭和8年10月(東京)
 性 状 赤褐色澄明にして酸性反應を呈し收斂味を有す
 pH 1.14 (18°, キンヒドロン電池法)

源泉温度 18°

比 重 1.0197 (15°)

イオン表 (本鑑水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	g	ミリイオン及 ミリモル	ミリツアル
水素イオン(H ⁺)	0.001032	10.24	10.24
カリウムイオン(K ⁺)	0.01704	0.4358	0.4358
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.09697	4.216	4.216
アムモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0.001471	0.08172	0.08172
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.01346	0.3359	0.6718
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.01474	0.6061	1.212
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.9647	17.28	34.55
フェロイオン(Fe ⁺⁺⁺)	0.7631	13.66	40.99
マンガノイオン(Mn ⁺⁺)	0.0002	0.00401	0.00801
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.6258	28.09	69.28
			161.7
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	0.04056	1.144	1.144
ヒドロ硫酸イオン(HSO ₄ ['])	0.7936	10.24	10.24
硫酸イオン(SO ₄ ^{''})	7.220	75.15	150.3
	10.55	156.5	161.7
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.1808	2.318	
	10.73	158.8	

泉 質 酸性明礬綠礬泉に屬す

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

	g
クロールカリウム(KCl)	0.03249
クロールナトリウム(NaCl)	0.03662
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.2550
クロールアムモニウム(NH ₄ Cl)	0.004371
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0.04573
硫酸マグネシウム(MgSO ₄)	0.07297
硫酸亞酸化鐵(FeSO ₄)	2.625
硫酸々々化鐵(Fe ₂ (SO ₄) ₃)	2.732
硫酸亞酸化マンガノ(MnSO ₄)	0.000604
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	3.954
遊離硫酸(H ₂ SO ₄)	0.7946
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.1808
	10.73

長 地 鑛 泉 (冷)

所在地 長野縣諏訪郡長地村 7963 番丙イ 號字内山

試験年月 昭和 4 年 7 月 (東京)

性 状 赤褐色清澄にして收斂味を有し酸性反應を呈す

比 重 1.0069 (15°)

イオン表 (本鑛水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	g	ミリオン及 ミリモル	ミリツアル
水素イオン(H ⁺)	0.0017	0.1731	0.1731
カリウムイオン(K ⁺)	0.003354	0.0858	0.0858
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.02250	0.9783	0.9783
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.01349	0.3367	0.6733
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.01953	0.8031	1.606
フェリイオン(Fe ⁺⁺⁺)	1.335	35.86	71.72
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.7556	41.82	83.65
			158.9
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	0.01327	0.3742	0.3742
ヒドロ硫酸イオン(HSO ₄ ⁻)	0.0168	0.1731	0.1731
硫酸イオン(SO ₄ ⁼⁼)	7.526	78.33	156.7
ヒドロ磷酸イオン(HPO ₄ ⁻)	0.08018	0.8348	1.6696
	9.788	159.7681	158.9
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.0203	0.260	
	9.808	160.1	

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

	g
クロールカリウム(KCl)	0.006937
クロールナトリウム(NaCl)	0.01686
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.04901
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0.04583
硫酸マグネシウム(MgSO ₄)	0.09669
硫酸々化鐵[Fe ₂ (SO ₄) ₃]	4.7803
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	4.6784
磷酸アルミニウム[Al ₂ (HPO ₄) ₃]	0.09527
遊離硫酸(H ₂ SO ₄)	0.0185
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.0203
	9.808

泉 質 明礬綠礬泉に屬す

西 長 倉 鑛 泉 (冷)

所在地 長野縣北佐久郡西長倉村淺間山中腹

試験年月 昭和 7 年 12 月 (東京)

性 状 無色澄明にして稍清涼味を具へ微弱酸性反應を呈す
pH 4.97 (18°, キンヒドロソ電池法)

湧出量 約 43 hl (24 時間)

蒸發殘渣 0.69 g (1 kg 中)

比 重 1.0 (15°)

イオン表 (本鑛水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	g	ミリオン及 ミリモル	ミリツアル
カリウムイオン(K ⁺)	0.006222	0.1591	0.1591
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.02861	1.242	1.242
アムモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0.000317	0.01761	0.01761
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.06089	1.519	3.039
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.01223	0.5029	1.006
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.05544	0.9928	1.986
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.003221	0.1188	0.3565
			7.806
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	0.04487	1.265	1.265
硫酸イオン(SO ₄ ⁼⁼)	0.05926	0.6168	1.234
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	0.3237	5.307	5.307
	0.5948	11.74	7.806
硼酸(メタ)(H ₂ BO ₃)	0.00416	0.09452	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.1039	1.332	
	0.7029	13.17	
遊離炭酸(CO ₂)	1.045	23.75	
	1.748	36.92	

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

	g
クロールカリウム(KCl)	0.01186
クロールナトリウム(NaCl)	0.06364
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.01090
クロールアムモニウム(NH ₄ Cl)	0.000941
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0.2463
重炭酸マグネシウム(MgSO ₄)	0.04357
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.02063
重炭酸亞酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0.1766
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.02034
硼酸(メタ)(H ₂ BO ₃)	0.00416
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.1039
	0.7029
遊離炭酸(CO ₂)	1.045
	1.748

泉 質 炭酸含有炭酸鐵泉に屬す

星野 温 泉

所在地 長野縣北佐久郡輕井澤町大字長倉字赤岩 2149 番地
 試験年月 昭和 8 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
 pI 7.40 (18°, キンヒドロソ電池法)

源泉温度 34°

比 重 1.0004 (15°)

湧出量 約 1296 hl (24 時間)

蒸發残渣 1.130 g (1 kg 中)

イオン表 (本鉱水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	g	ミリイオン及 ミリモル	ミリワアル
カリウムイオン(K ⁺)	0.01843	0.4714	0.4714
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.2087	9.074	4.074
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.02323	0.5798	1.160
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.01300	0.5346	1.069
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.002979	0.05335	0.1067
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.02717	1.003	3.008
			14.89

アニオン

クロールイオン(Cl ⁻)	0.1677	4.729	4.729
硫酸イオン(SO ₄ ^{''})	0.1514	1.576	3.152
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ['])	0.4274	7.007	7.007
	1.040	25.03	14.89
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.1389	1.781	
	1.179	26.81	
遊離炭酸(CO ₂)	0.2420	5.500	
	1.421	32.31	

泉 質 アルカリ泉に屬す

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

	g
クロールカリウム(KCl)	0.03515
クロールナトリウム(NaCl)	0.2489
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.01024
重炭酸ナトリウム(NaHCO ₃)	0.3925
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0.09397
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.07823
重炭酸亜酸化鐵(Fe(HCO ₃) ₂)	0.009489
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.1716
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.1389
	1.179
遊離炭酸(CO ₂)	0.2420
	1.421

小 瀬 温 泉

所在地 長野縣北佐久郡輕井澤町大字長倉字長倉山國有林 2146 東 45 番地
 試験年月 昭和 9 年 12 月 (東京)
 性 状 殆ど無色澄明にして微弱酸性反應を呈す pI 7.16 (18°, キンヒドロソ電池法)

源泉温度 34.3°

比 重 1.003 (15°)

湧出量 約 5184 hl (24 時間)

蒸發残渣 3.403 g (1 kg 中)

イオン表 (本鉱水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	g	ミリイオン及 ミリモル	ミリワアル
カリウムイオン(K ⁺)	0.02373	0.6069	0.6069
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.3593	15.62	15.62
アムモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0.008973	0.4985	0.4985
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.4878	12.18	24.36
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.09472	3.895	7.790
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.002872	0.05145	0.1029
マンガンイオン(Mn ⁺⁺)	0.000798	0.01453	0.02906
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.003726	0.1375	0.4125
			49.42

アニオン

クロールイオン(Cl ⁻)	0.6299	17.76	17.76
硫酸イオン(SO ₄ ^{''})	1.014	10.56	21.12
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ['])	0.6429	10.54	10.54
	3.269	71.86	49.42
硼酸(メタ)(H ₂ BO ₃)	0.2393	5.461	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.1274	1.632	
	3.636	78.95	
遊離炭酸(CO ₂)	0.1096	2.491	
	3.746	81.44	

泉 質 食鹽及土類含有石膏性苦味泉に屬す

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

	g
クロールカリウム(KCl)	0.04525
クロールナトリウム(NaCl)	0.9131
クロールアムモニウム(NH ₄ Cl)	0.02667
クロールカルチウム(CaCl ₂)	0.05742
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	1.409
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0.2121
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.5699
重炭酸亜酸化鐵(Fe(HCO ₃) ₂)	0.009151
重炭酸亜酸化マンガン[Mn(HCO ₃) ₂]	0.002571
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.02354
硼酸(メタ)(H ₂ BO ₃)	0.2393
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.1274
	3.636
遊離炭酸(CO ₂)	0.1096
	3.746

王 瀧 温 泉

所在地 長野縣西筑摩郡王瀧村字御嶽山御当地地獄谷
 試験年月 昭和 10 年 12 月 (東京)
 性 状 類褐色澄明にして酸味並收斂性鐵味を有す
 pH 2.45 (18°, キンヒドロソ電池法)

源泉温度 47° 湧出量 約 48.2 hl (24 時間)

比 重 1.007 (15°)

イオン表 (本瀧水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	g	ミリイオン及 ミリモル	ミリツアル
水素イオン(H ⁺)	0.003804	3.774	3.774
カリウムイオン(K ⁺)	0.02172	0.5555	0.5555
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.07261	3.157	3.157
アムモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0.0046	0.2556	0.2556
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.007096	0.1771	0.3542
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.004337	0.1784	0.3567
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.0742	1.329	2.658
フェリイオン(Fe ⁺⁺⁺)	0.869	15.56	46.69
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.5762	21.26	63.79
			121.59

アニオン

クロールイオン(Cl ⁻)	0.01474	0.4157	0.4157
ヒドロ硫酸イオン(HSO ₄ ⁻)	0.3661	3.774	3.774
硫酸イオン(SO ₄ ⁻²)	5.638	58.70	117.4
	7.653	109.1	121.59
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.2707	3.467	
	7.924	112.6	

泉 質 鹼性明礬綠礬泉に屬す

鹽類表 (本瀧水は其集成に於て 1 kg 中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	g
クロールカリウム(KCl)	0.01194
硫酸カリウム(K ₂ SO ₄)	0.03446
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.2243
クロールアムモニウム(NH ₄ Cl)	0.01367
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0.02411
硫酸マグネシウム(MgSO ₄)	0.02147
硫酸亞酸化鐵(FeSO ₄)	0.2019
硫酸々化鐵(Fe ₂ (SO ₄) ₃)	3.112
硫酸アルミニウム(Al ₂ (SO ₄) ₃)	3.640
遊離炭酸(CO ₂)	0.3696
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.2707
	7.924

王 瀧 鑛 泉 (冷)

所在地 長野縣西筑摩郡王瀧村字手越 3061
 試験年月 昭和 4 年 12 月 (東京)
 性 状 無色澄明にして清涼味を有し酸性反應を呈す

比 重 1.0003 (15°)

蒸發殘渣 1.17 g (1 kg 中)

イオン表 (本瀧水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	g	ミリイオン及 ミリモル	ミリツアル
カリウムイオン(K ⁺)	0.02894	0.7403	0.7403
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.3465	15.066	15.066
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.2230	5.564	11.13
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.03385	1.392	2.784
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.000168	0.003009	0.006017
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.000403	0.01487	0.04461
			29.77

アニオン

クロールイオン(Cl ⁻)	0.37803	10.66	10.65
硫酸イオン(SO ₄ ⁻²)	0.000617	0.00643	0.01285
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	1.165	19.095	19.095
	2.1758	52.5416	29.77
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.0060	0.1369	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.06816	0.8730	
	2.250	53.5515	
遊離炭酸(CO ₂)	2.195	49.8864	
	4.445	103.4379	

泉 質 食鹽含有土類炭酸泉に屬す

鹽類表 (本瀧水は其集成に於て 1 kg 中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	g
クロールカリウム(KCl)	0.05519
クロールナトリウム(NaCl)	0.5781
重炭酸ナトリウム(NaHCO ₃)	0.4349
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0.9018
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.2037
重炭酸亞酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0.00054
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.000733
クロールアルミニウム(AlCl ₃)	0.001412
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.0060
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.06816
	2.250
遊離炭酸(CO ₂)	2.195
	4.445

鹽 澤 鑛 泉 (冷)

所在地 長野縣西筑摩郡福島町鹽澤小字湯の澤中組の原 167 番地
 試験年月 昭和 9 年 11 月 (東京)
 性 状 殆んど無色澄明にして類黄色の沈殿物を有し微弱酸性反應を呈す
 pH 6.83 (18°, キンヒドロン電池法)

湧出量 約 65 hl (24 時間)
 蒸發残渣 1.212 g (1 kg 中)

比 重 1.001 (15°)
 (本鑛水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

イオン表

カチオン	g	ミリイオン及 ミリモル	ミリツアル
カリウムイオン(K ⁺)	0.005685	0.1454	0.1454
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.07502	3.262	3.262
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.3118	7.780	15.56
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.04302	1.769	3.538
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.008213	0.1471	0.2942
マンガンイオン(Mn ⁺⁺)	0.000499	0.009085	0.01817
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.000672	0.0248	0.07439
			22.89
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	0.0695	1.960	1.960
硫酸イオン(SO ₄ ^{''})	0.01839	0.1914	0.3828
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ['])	1.253	20.55	20.55
	1.786	35.84	22.89
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.04576	0.5861	
	1.832	36.43	
遊離炭酸(CO ₂)	0.5815	13.22	
	2.414	49.65	

鹽類表

(本鑛水は其集成に於て 1 kg 中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	g
クロールカリウム(KCl)	0.01084
クロールナトリウム(NaCl)	0.1061
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.02191
重炭酸ナトリウム(NaHCO ₃)	0.09569
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	1.261
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.2589
重炭酸亞酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0.02616
重炭酸亞酸化マンガン[Mn(HCO ₃) ₂]	0.001607
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.004245
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.04576
	1.832
遊離炭酸(CO ₂)	0.5815
	2.414

泉 質 土類泉に屬す

五 常 鑛 泉 (冷)

所在地 長野縣東筑摩郡五常村字ヨシロ下第 9484 番地籍字ヨシロ下澤
 試験年月 昭和 8 年 10 月 (東京)
 性 状 殆んど無色澄明にして硫化水素臭を具へ微弱アルカリ性反應を呈す
 pH 7.10 (18°, キンヒドロン電池法)

湧出量 約 11 hl (24 時間)
 蒸發残渣 0.967 g (1 kg 中)

比 重 1.0 (15°)
 (本鑛水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

イオン表

カチオン	g	ミリイオン及 ミリモル	ミリツアル
カリウムイオン(K ⁺)	0.008426	0.2155	0.2155
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.07173	3.119	3.119
アムモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0.0030	0.1667	0.1667
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.1180	2.945	5.890
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.09284	3.818	7.635
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.000407	0.00729	0.01458
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.002877	0.1062	0.3185
			17.36
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	0.008807	0.2484	0.2484
硫酸イオン(SO ₄ ^{''})	0.3453	7.189	7.189
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ['])	0.5918	9.698	9.698
水硫イオン(HS ⁻)	0.007391	0.2235	0.2235
	1.251	27.74	17.36
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.01509	0.1933	
	1.266	27.93	
遊離炭酸(CO ₂)	0.04627	1.052	
遊離硫化水素(H ₂ S)	0.002753	0.08078	
	1.315	29.06	

鹽類表

(本鑛水は其集成に於て 1 kg 中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	g
クロールカリウム(KCl)	0.006092
硫酸カリウム(K ₂ SO ₄)	0.01166
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.2057
水硫化ナトリウム(NaHS)	0.01253
クロールアムモニウム(NH ₄ Cl)	0.008918
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0.2615
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0.1660
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.5587
重炭酸亞酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0.001297
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.01818
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.01509
	1.266
遊離炭酸(CO ₂)	0.04627
遊離硫化水素(H ₂ S)	0.002753
	1.315

泉 質 土類含有硫化水素泉に屬す

上山田温泉

所在地 長野縣更級郡上山田村字下河原 3440 の 2

試験年月 昭和 5 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 pH 7.63 (18°, キンヒドロン電池法)

源泉温度 46°

湧出量 約 1555 hl (24時間)

比重 0.9949 (15°)

蒸發殘渣 0.372 g (1 kg 中)

イオン表 (本礦水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	g	ミリイオン及 ミリモル	ミリツアル
カリウムイオン(K ⁺)	0.005306	0.1357	0.1357
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.08548	3.716	3.716
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.02808	0.7009	1.4017
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.002686	0.1104	0.2208
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.000056	0.001003	0.002006
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.000064	0.002362	0.007085
			5.484
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	0.07966	2.2465	2.2465
硫酸イオン(SO ₄ ^{''})	0.1097	1.1427	2.283
ヒドロ磷酸イオン(HPO ₄ ^{''})	0.006296	0.06555	0.1311
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ['])	0.050207	0.82306	0.82306
	0.36751	8.94175	5.484
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.03999	0.5122	
	0.4075	9.4564	

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

	g
クロールカリウム(KCl)	0.01012
クロールナトリウム(NaCl)	0.1234
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.1141
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0.04612
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0.04864
磷酸カルチウム[CaHPO ₄]	0.008441
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.01616
重炭酸亞酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0.000178
磷酸アルミニウム[Al ₂ (HPO ₄) ₃]	0.000404
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.03999
	0.4075

泉 質 單純溫泉に屬す

上山田温泉

所在地 長野縣更級郡上山田村字下河原 3825 番地の 152

試験年月 昭和 5 年 6 月 (東京)

性状 無色澄明にして僅に硫化水素臭を帯びアルカリ性反應を呈す

pH 8.93 (18°, 水素瓦斯電池法)

源泉温度 44°

湧出量 約 1555 hl (24時間)

比重 0.9997 (15°)

蒸發殘渣 0.61 g (1 kg 中)

イオン表 (本礦水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	g	ミリイオン及 ミリモル	ミリツアル
カリウムイオン(K ⁺)	0.0044	0.1123	0.1123
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.1918	8.334	8.334
アムモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0.0008	0.0416	0.0416
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.0157	0.3918	0.7836
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.0012	0.0503	0.1005
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.0002	0.0040	0.0080
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.0003	0.0117	0.0352
			9.4161
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	0.2531	7.1396	7.1396
硫酸イオン(SO ₄ ^{''})	0.0704	0.7328	1.4656
炭酸イオン(CO ₃ ^{''})	0.0037	0.0618	0.1236
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ['])	0.0213	0.3541	0.3541
水酸イオン(OH ⁻)	0.0024	0.1396	0.1396
水硫イオン(HS ⁻)	0.0064	0.1935	0.1935
	0.5504	17.2130	9.4161
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.0460	0.5892	
	0.6177	17.8022	

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

	g
クロールカリウム(KCl)	0.0084
クロールナトリウム(NaCl)	0.4083
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.0821
水硫化ナトリウム(NaHS)	0.0108
クロールアムモニウム(NH ₄ Cl)	0.0022
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0.0187
炭酸カルチウム(CaCO ₃)	0.0062
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0.0280
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]	0.0029
重炭酸亞酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0.0007
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.0620
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.0460
	0.6178

泉 質 單純溫泉に屬す

長 村 鑛 泉

所在地 長野縣小縣郡長村字角間官有林内
 試験年月 昭和 6 年 10 月 (東京)
 性 状 無色澄明にして清涼味を具へ弱酸性反應を呈するも煮沸すればアルカリ性に變ず pH 6.30 (18°, キンヒドロソ電池法)

湧出量 約 1555 hl (24 時間)

蒸發殘渣 0.91 g (1 kg 中)

比 重 1.0004 (15°)

イオン表 (本鑛水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

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

カチオン	g	ミリオン及 ミリモル	ミリツアル
カリウムイオン(K ⁺)	0.0034	0.0870	0.0870
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.0570	2.4783	2.4783
アモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0.0008	0.0444	0.0444
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.1509	3.7659	7.5318
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.0764	3.1415	6.2829
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.0093	0.1666	0.3331
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.0008	0.0295	0.0886
			16.8461
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	0.0123	0.3469	0.3469
硫酸イオン(SO ₄ ^{='})	0.0014	0.0458	0.0916
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ['])	1.0009	16.4076	16.4076
	1.3162	26.5135	16.8461
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.0080	0.1826	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.1529	1.9584	
	1.4771	28.6545	
遊離炭酸(CO ₂)	1.0032	22.80	
	2.4803	51.4545	

	g
クロールカリウム(KCl)	0.0065
クロールナトリウム(NaCl)	0.0126
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.0002
重炭酸ナトリウム(NaHCO ₃)	0.1898
クロールアモニウム(NH ₄ Cl)	0.0024
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0.6104
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.4597
重炭酸亞酸化鐵(Fe(HCO ₃) ₂)	0.0296
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.0051
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.0080
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.1529
	1.4772
遊離炭酸(CO ₂)	1.0032
	2.4804

泉 質 單純炭酸泉に屬す

南 條 鑛 泉

所在地 長野縣埴科郡南條村字日向山
 試験年月 昭和 8 年 6 月 (大阪)
 性 状 淡褐色澄明の液にして收斂性酸味を有し酸性反應を徴す

比 重 1.0045 (15°)

蒸發殘渣 4.2 g (1 kg 中)

イオン表 (本鑛水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

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

カチオン	g	ミリオン及 ミリモル	ミリツアル
カリウムイオン(K ⁺)	0.01388	0.3550	0.3550
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.008385	0.3646	0.3646
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.006687	0.1669	0.3338
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.09610	3.951	7.902
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.05115	1.095	2.190
フェリイオン(Fe ⁺⁺⁺)	0.5238	9.380	28.14
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.2165	8.028	24.08
銅イオン(Cu ⁺⁺)	0.008271	0.1301	0.2602
			63.63
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	0.0030	0.08461	0.08461
硫酸イオン(SO ₄ ['])	3.052	31.77	63.54
	3.990	55.33	63.63
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.08815	1.129	
	4.078	56.46	

	g
クロールカリウム(KCl)	0.006308
硫酸カリウム(K ₂ SO ₄)	0.02355
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.02550
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0.02272
硫酸マグネシウム(MgSO ₄)	0.4757
硫酸亞酸化鐵(FeSO ₄)	0.1664
硫酸々々化鐵(Fe ₂ (SO ₄) ₃)	1.876
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	1.374
硫酸銅(CuSO ₄)	0.02077
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.08815
	4.079

泉 質 明礬綠礬泉に屬す

鹽 壺 温 泉 (つゝじの湯)

所在地 長野縣輕井澤町字長倉 2148 番地
 試験年月 昭和 12 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
 pH 7.05 (臨地, 18°, 比色法), pH 7.45 (18°, キンヒドロソ電池法)

源泉温度 34° 湧出量 約 1166 hl (24 時間)
 比 重 1.0 (15°) 蒸發殘渣 1.25 g (1 kg 中)
 放射能 2.93×10^{-10} C.E., (0.81 M.E.)... 昭 12. 7. 7 試験 比電導度 0.002215 (18°)

イオン表* (本鑑水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し) **鹽類表** (本鑑水は其集成に於て 1 kg 中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

カチオン	g	ミリイオン及 ミリモル	ミリツアル
カリウムイオン(K ⁺)	0.02428	0.6210	0.6210
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.2880	12.52	12.52
アムモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0.0006	0.03333	0.03333
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.05259	1.313	2.626
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.0415	1.706	3.412
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.008163	0.1462	0.2924
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.00087	0.0321	0.0963
			19.60
アニオン	g	ミリイオン及 ミリモル	ミリツアル
クロールイオン(Cl ⁻)	0.1880	5.302	5.302
硫酸イオン(SO ₄ ^{''})	0.1617	1.683	3.366
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ['])	0.6670	10.93	10.93
	1.433	34.29	19.60
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.0024	0.05477	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.1426	1.826	
	1.578	36.17	
遊離炭酸(CO ₂)	0.05748	1.306	
	1.635	37.48	

クロールカリウム(KCl)	0.0463
クロールナトリウム(NaCl)	0.2717
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.2323
重炭酸ナトリウム(NaHCO ₃)	0.3867
クロールアムモニウム(NH ₄ Cl)	0.001783
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0.2128
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.2495
重炭酸亜酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0.0260
磷酸アルミニウム[Al ₂ (HPO ₄) ₃]	0.005496
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.0024
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.1426
	1.578
遊離炭酸(CO ₂)	0.05748
	1.635

泉 質 アルカリ泉に屬す

坂 下 鑛 泉

所在地 愛知縣東春日井郡坂下町大字内津字北山 413 番地及 414 番地
 試験年月 昭和 7 年 6 月 (大阪)
 性 状 赤褐色澄明にして收斂味を具へ酸性反應を徴す

比 重 1.0231 (15°) 蒸發殘渣 28.5 g (1 kg 中)

イオン表 (本鑑水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し) **鹽類表** (本鑑水は其集成に於て 1 kg 中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

カチオン	g	ミリイオン及 ミリモル	ミリツアル
カリウムイオン(K ⁺)	0.009359	0.2394	0.2394
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.02111	0.9180	0.9180
アムモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0.006108	0.3386	0.3386
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.1038	2.590	5.181
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.02877	1.183	2.366
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.03411	0.6109	1.222
フェリイオン(Fe ⁺⁺⁺)	3.889	71.43	214.3
マンガノイオン(Mn ⁺⁺⁺)	0.002375	0.0433	0.0865
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	1.175	43.58	130.7
銅イオン(Cu ⁺⁺)	0.007330	0.1153	0.2306
			355.6
アニオン	g	ミリイオン及 ミリモル	ミリツアル
クロールイオン(Cl ⁻)	0.002443	0.0689	0.0689
硫酸イオン(SO ₄ ^{''})	16.80	174.9	349.8
ヒドロ磷酸イオン(H ₂ PO ₄ ['])	0.2748	2.861	5.722
	22.45	298.9	355.6
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.2438	3.124	
	22.70	302.0	

硫酸カリウム(K ₂ SO ₄)	0.02086
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.06521
クロールアムモニウム(NH ₄ Cl)	0.003687
硫酸アムモニウム[(NH ₄) ₂ SO ₄]	0.01782
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0.3526
硫酸マグネシウム(MgSO ₄)	0.1424
硫酸亜酸化鐵(FeSO ₄)	0.0928
硫酸々化鐵[Fe ₂ (SO ₄) ₃]	14.28
硫酸マンガソ(MnSO ₄)	0.00653
硫酸銅(CuSO ₄)	0.01108
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	7.129
磷酸アルミニウム[Al ₂ (HPO ₄) ₃]	0.3263
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.2438
	22.70

泉 質 明礬綠礬泉に屬す

坂 下 鑛 泉

所在地 愛知県東春日井郡坂下町大字内津字北山 410 番地の 6

試験年月 昭和 7 年 12 月 (大阪)

性 状 淡赤褐色澄明にして收斂味を具へ酸性反應を徴す

比 重 1.0162 (15°) 蒸發殘渣 19.8 g (1 kg 中)

イオン表 (本鑛水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

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

カチオン

	g	ミリオン及 ミリモル	ミリツアル
カリウムイオン(K ⁺)	0.007887	0.2017	0.2017
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.01344	0.5844	0.5844
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.05035	1.257	2.513
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.06973	2.867	5.735
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.2783	4.993	9.985
フェリイオン(Fe ⁺⁺⁺)	2.539	45.47	136.4
マンガンイオン(Mn ⁺⁺)	0.00567	0.1032	0.2064
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.8045	29.83	89.48
亜鉛イオン(Zn ⁺⁺)	0.000632	0.0097	0.0193
銅イオン(Cu ⁺⁺)	0.0602	0.4093	0.8187
			245.9

	g
クロールカリウム(KCl)	0.006207
硫酸カリウム(K ₂ SO ₄)	0.01032
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.04152
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0.1711
硫酸マグネシウム(MgSO ₄)	0.3452
硫酸亜酸化鉄(FeSO ₄)	0.7584
硫酸三酸化鉄(Fe ₂ (SO ₄) ₃)	9.091
硫酸マンガン(MnSO ₄)	0.01559
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	4.860
硫酸アルミニウム[Al ₂ (HPO ₄) ₃]	0.2428
硫酸亜鉛(ZnSO ₄)	0.001562
硫酸銅(CuSO ₄)	0.06535
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.2540
	15.86

アニオン

	g	ミリオン及 ミリモル	ミリツアル
クロールイオン(Cl ⁻)	0.002952	0.0833	0.0833
硫酸イオン(SO ₄ ^{''})	11.60	120.8	240.6
ヒドロ硫酸イオン(HPO ₄ ^{''})	0.2045	2.130	4.259
	15.61	208.7	245.9
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.2540	3.253	
	15.86	212.0	

泉 質 明礬線礬泉に屬す

小 鈴 谷 鑛 泉

所在地 愛知県知多郡小鈴谷村大字坂井字小沼田 46 番地

試験年月 昭和 10 年 8 月 (大阪)

性 状 無色澄明にして強酸味及弱鐵味を具へ中性反應を徴す

比 重 1.0116 (15°) 蒸發殘渣 15.32 g (1 kg 中)

イオン表 (本鑛水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

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

カチオン

	g	ミリオン及 ミリモル	ミリツアル
カリウムイオン(K ⁺)	0.1030	2.634	2.634
ナトリウムイオン(Na ⁺)	4.483	194.9	194.9
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.4627	11.55	23.10
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.4631	19.04	38.08
マンガンイオン(Mn ⁺⁺)	0.09319	1.669	3.338
			262.1

	g
クロールカリウム(KCl)	0.1964
クロールナトリウム(NaCl)	11.40
クロールカルチウム(CaCl ₂)	1.282
クロールマグネシウム(MgCl ₂)	0.6490
硫酸マグネシウム(MgSO ₄)	1.472
硫酸亜酸化鉄(FeSO ₄)	0.1247
重炭酸亜酸化鉄(Fe(HCO ₃) ₂)	0.1508
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.04626
	15.32
遊離炭酸(CO ₂)	0.2338
	15.55

アニオン

	g	ミリオン及 ミリモル	ミリツアル
クロールイオン(Cl ⁻)	8.307	234.3	234.3
硫酸イオン(SO ₄ ^{''})	1.254	13.05	26.10
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ['])	0.1035	1.696	1.696
	15.269	478.8	262.1
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.04626	0.5939	
	15.316	479.4	
遊離炭酸(CO ₂)	0.2338	5.313	
	15.55	484.7	

泉 質 土類含有食鹽泉に屬す

下 呂 温 泉 (第1 號泉)

所在地 岐阜縣益田郡下呂町大字湯之鳥字下屋敷河川敷地
 試驗年月 昭和9年11月(東京)
 性 狀 微に蛋白石濁を呈し硫化水素臭を具へ微弱アルカリ性反應を呈す
 pH 7.40 (臨地, 32°, 比色法), pH 7.54 (18°, キンヒドロソ電池法)

源泉溫度 65°
 比重 0.9996 (15°)
 放射能 0.35×10⁻¹⁰C. E. (0.10 M. E.)...昭9.11.24 試驗

湧出量 約 1980 hl (24 時間)
 蒸發殘渣 0.4372 g (1 kg 中)
 比電導度 0.003474 (18°)

イオン表 * (本礦水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

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

カチオン	g	ミリイオン及 ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K ⁺)	0.007979	0.2041	0.2041
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.1236	5.374	5.374
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.006019	0.1502	0.3004
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.001009	0.04149	0.08268
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.000448	0.008025	0.01605
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.001259	0.04647	0.1394
			6.117

クロールカリウム(KCl)	0.01522
クロールナトリウム(NaCl)	0.3051
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.005818
重炭酸ナトリウム(NaHCO ₃)	0.005829
水硫化ナトリウム(NaHS)	0.000214
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0.02434
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.006072
重炭酸亜酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0.001427
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.007956
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.03201
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.05146
	0.4555
遊離炭酸(CO ₂)	0.07537
遊離硫化水素(H ₂ S)	0.001597
	0.5325

アニオン	g	ミリイオン及 ミリモル	ミリヴァル
クロールイオン(Cl ⁻)	0.1923	5.423	5.423
硫酸イオン(SO ₄ ⁺⁺)	0.01063	0.1107	0.2213
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	0.0286	0.4688	0.4688
水硫イオン(HS ⁻)	0.000126	0.00381	0.00381
	0.372	11.83	6.117
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.03201	0.7305	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.05146	0.6591	
	0.4555	13.22	
遊離炭酸(CO ₂)	0.07537	1.713	
遊離硫化水素(H ₂ S)	0.001597	0.04687	
	0.5325	14.98	

泉 質 單純硫化水素泉に屬す

下 呂 温 泉 (第2 號泉)

所在地 岐阜縣益田郡下呂町大字湯之鳥字下屋敷河川敷地
 試驗年月 昭和9年11月(東京)
 性 狀 微に蛋白石濁を呈し硫化水素臭を具へ微弱アルカリ性反應を呈す
 pH 7.40 (臨地, 32°, 比色法), pH 7.60 (18°, キンヒドロソ電池法)

源泉溫度 55°
 比重 0.9996 (15°)
 放射能 0.40×10⁻¹⁰C. E. (0.11 M. E.)...昭9.11.24 試驗

湧出量 約 1500~2000 hl (24 時間)
 蒸發殘渣 0.4811 g (1 kg 中)
 比電導度 0.003647 (18°)

イオン表 * (本礦水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

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

カチオン	g	ミリイオン及 ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K ⁺)	0.02555	0.6534	0.6534
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.1563	6.796	6.796
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.01088	0.2716	0.5432
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.002364	0.0972	0.1944
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.000672	0.01205	0.0241
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.003102	0.1145	0.3435
			8.555

クロールカリウム(KCl)	0.04872
クロールナトリウム(NaCl)	0.2955
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.02989
重炭酸ナトリウム(NaHCO ₃)	0.1089
水硫化ナトリウム(NaHS)	0.001364
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0.04401
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.01422
重炭酸亜酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0.002143
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.0196
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.0240
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.05455
	0.6429
遊離炭酸(CO ₂)	0.06856
遊離硫化水素(H ₂ S)	0.002101
	0.7136

アニオン	g	ミリイオン及 ミリモル	ミリヴァル
クロールイオン(Cl ⁻)	0.2024	5.708	5.708
硫酸イオン(SO ₄ ⁺⁺)	0.03671	0.3821	0.7642
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	0.1256	2.058	2.058
水硫イオン(HS ⁻)	0.000805	0.02433	0.02433
	0.5644	16.12	8.555
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.0240	0.5477	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.05455	0.6987	
	0.6429	17.37	
遊離炭酸(CO ₂)	0.06856	1.558	
遊離硫化水素(H ₂ S)	0.002101	0.06164	
	0.7136	18.99	

泉 質 單純硫化水素泉に屬す

下 呂 温 泉 (第3 號泉)

所在地 岐阜縣益田郡下呂町大字湯之鳥字湯之川原免租地 930 番地
 試驗年月 昭和 9 年 11 月 (東京)
 性 狀 微に蛋白石濁を呈し微弱アルカリ性反應を呈す
 pH 7.14 (臨地, 31°, 比色法), pH 7.54 (18°, キンヒドロソ電池法)

源泉溫度 63°
 比重 0.9996 (15°)
 放射能 0.35 × 10⁻¹⁰ C.E. (0.10 M.E.)

湧出量 約 1500~2000 hl (24 時間)
 蒸發殘渣 0.4582 g (1 kg 中)
 比電導度 0.003704 (18°)

イオン表 * (本礦水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

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

カチオン	g	ミリオン及 ミリモル	ミリツアル
カリウムイオン(K ⁺)	0.01609	0.4115	0.4115
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.1318	5.730	5.730
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.009022	0.2252	0.4504
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.000878	0.03612	0.07224
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.002134	0.03822	0.07644
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.000831	0.03067	0.09201
			6.833
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	0.1794	5.059	5.059
硫酸イオン(SO ₄ ^{''})	0.0164	0.1707	0.3414
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ['])	0.08602	1.410	1.410
水硫イオン(HS ⁻)	0.000734	0.02218	0.02218
	0.4433	13.13	6.833
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.04002	0.9133	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.0494	0.6327	
	0.5327	14.68	
遊離炭酸(CO ₂)	0.05795	1.317	
遊離硫化水素(H ₂ S)	0.002354	0.00908	
	0.5930	16.07	

クロールカリウム(KCl)	0.03068
クロールナトリウム(NaCl)	0.2717
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.01772
重炭酸ナトリウム(NaHCO ₃)	0.06813
水硫化ナトリウム(NaHS)	0.001244
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0.03649
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.005285
重炭酸亜酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0.006797
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.005251
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.04002
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.0494
	0.327
遊離炭酸(CO ₂)	0.05795
遊離硫化水素(H ₂ S)	0.002354
	0.5930

泉 質 單純硫化水素泉に屬す

下 呂 温 泉 (第4 號泉)

所在地 岐阜縣益田郡下呂町大字湯之鳥字湯之川原免租地 930 番地
 試驗年月 昭和 9 年 11 月 (東京)
 性 狀 微に蛋白石濁を呈し硫化水素臭を具へ微弱アルカリ性反應を呈す
 pH 7.20 (臨地, 28°, 比色法), pH 7.45 (18°, キンヒドロソ電池法)

源泉溫度 46°
 比重 0.9994 (15°)
 放射能 0.43 × 10⁻¹⁰ C.E. (0.12 M.E.)

湧出量 約 1500~2000 hl (24 時間)
 蒸發殘渣 0.2802 g (1 kg 中)
 比電導度 0.001768 (18°)

イオン表 * (本礦水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

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

カチオン	g	ミリオン及 ミリモル	ミリツアル
カリウムイオン(K ⁺)	0.003604	0.09217	0.09217
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.06121	2.661	2.661
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.007865	0.1963	0.3926
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.002186	0.0899	0.1798
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.000336	0.006015	0.01203
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.001863	0.06873	0.2062
			3.544
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	0.07981	2.251	2.251
硫酸イオン(SO ₄ ^{''})	0.01681	0.1750	0.350
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ['])	0.05726	0.9385	0.9385
水硫イオン(HS ⁻)	0.000144	0.00434	0.00434
	0.2311	6.483	3.544
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.01201	0.2741	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.03039	0.3892	
	0.2735	7.146	
遊離炭酸(CO ₂)	0.1308	2.973	
遊離硫化水素(H ₂ S)	0.00158	0.04636	
	0.4059	10.17	

クロールカリウム(KCl)	0.006872
クロールナトリウム(NaCl)	0.1262
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.01022
重炭酸ナトリウム(NaCO ₃)	0.02974
水硫化ナトリウム(NaHS)	0.0002434
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0.03182
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.01316
重炭酸亜酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0.00107
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.01177
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.01201
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.03039
	0.2735
遊離炭酸(CO ₂)	0.1308
遊離硫化水素(H ₂ S)	0.00158
	0.4059

泉 質 單純硫化水素泉に屬す

下 呂 温 泉 (第 5 號泉…共同湯)

所在地 岐阜縣益田郡下呂町大字湯之島字下屋敷 894 番地の 2
 試驗年月 昭和 9 年 11 月 (東京)
 性 狀 微に蛋白石濁を呈し硫化水素臭を具へ微弱アルカリ性反應を呈す
 pH 7.40 (臨地, 48°, 比色法), pH 7.48 (18°, キンヒドロソ電池法)

源泉溫度 48°
 比重 0.9996 (15°)
 放射能 0.42×10^{-10} C.E., (0.11 M.E.)...昭 9. 11. 24 試驗
 湧出量 約 1500~2000 hl (24 時間)
 蒸發殘渣 0.3957 g (1 kg 中)
 比電導度 0.00317 (18°)

イオン表 (本礦水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)
鹽類表 (本礦水は其集成に於て 1 kg 中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

カチオン		g	ミリオン及 ミリモル	ミリツアル	g	
カリウムイオン(K ⁺)	0.00606	0.1550	0.1550	クロールカリウム(KCl)	0.01156	
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.1213	5.274	5.274	クロールナトリウム(NaCl)	0.2608	
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.0133	0.3319	0.6638	硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.001009	
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.004064	0.1671	0.3342	重炭酸ナトリウム(NaHCO ₃)	0.06516	
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.001008	0.01805	0.0361	水酸化ナトリウム(NaHS)	0.0013	
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.004951	0.1827	0.5481	重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0.05379	
			7.011	重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.02445	
				重炭酸亜酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0.00321	
アニオン				硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.03128	
クロールイオン(Cl ⁻)	0.1637	4.616	4.616	硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.01601	
硫酸イオン(SO ₄ ^{-'})	0.02701	0.2812	0.5623	珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.05143	
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	0.1104	1.810	1.810		0.520	
水硫イオン(HS ⁻)	0.000766	0.0232	0.0232	遊離炭酸(CO ₂)	0.02839	
	0.4526	12.86	7.011	遊離硫化水素(H ₂ S)	0.000938	
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.01601	0.3654			0.5493	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.05143	0.0587			14.55	
	0.520	13.88				
遊離炭酸(CO ₂)	0.02839	0.6453				
遊離硫化水素(H ₂ S)	0.000938	0.02754				
	0.5493	14.55				

泉 質 單純硫化水素泉に屬す

桃 原 鑛 泉 (冷)

所在地 岐阜縣益田郡小坂町湯屋 469 番地
 試驗年月 昭和 7 年 3 月 (東京)
 性 狀 無色澄明にして清涼味を具へ弱酸性反應を呈す
 pH 6.20 (18°, キンヒドロソ電池法)

比重 0.9997 (15°)
 湧出量 約 518.4 hl (24 時間)
 蒸發殘渣 0.71 g (1 kg 中)
イオン表 (本礦水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)
鹽類表 (本礦水は其集成に於て 1 kg 中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

カチオン		g	ミリオン及 ミリモル	ミリツアル	g	
カリウムイオン(K ⁺)	0.0063	0.1611	0.1611	クロールカリウム(KCl)	0.0120	
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.2327	10.1174	10.1174	クロールナトリウム(NaCl)	0.2951	
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.0422	1.0532	2.1063	硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.0001	
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.0090	0.3701	0.7401	重炭酸ナトリウム(NaHCO ₃)	0.4258	
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.0002	0.0036	0.0072	重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0.1707	
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.0016	0.0590	0.1771	重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.0542	
			13.3092	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]	0.0101	
アニオン				硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.0128	
クロールイオン(Cl ⁻)	0.1847	5.2087	5.2087	珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.0283	
硫酸イオン(SO ₄ ⁻)	0.0086	0.0895	0.1790		1.0097	
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	0.4832	7.9215	7.9215	遊離炭酸(CO ₂)	1.4591	
	0.9685	24.9841	13.3092		2.4688	
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.0128	0.2921				
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.0283	0.3625				
	1.0096	25.6387				
遊離炭酸(CO ₂)	1.4591	33.1614				
	2.4687	58.8001				

泉 質 單純炭酸泉に屬す

加 茂 野 鑑 泉 (冷)

所在地 岐阜縣加茂郡加茂野村大字野ノ葉字桐野 689 の 1

試験年月 昭和 9 年 3 月 (大阪)

性 状 無色澄明にして鐵味を具へ微弱アルカリ性反應を徴す

比 重 1.0002 (15°) 蒸發殘渣 0.16 g (1 kg 中)

イオン表 (本鑑水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

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

カチオン	g	ミリイオン及 ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K ⁺)	0.002804	0.0717	0.0717
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.009697	0.4217	0.4217
アモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0.000106	0.0059	0.0059
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.01686	0.4208	0.8416
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.007327	0.3013	0.6025
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.01731	0.3099	0.6199
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.000688	0.0255	0.0765
			2.640

クロールカリウム(KCl)	0.005347
重碳酸ナトリウム(NaHCO ₃)	0.03542
クロールアモニウム(NH ₄ Cl)	0.000314
重碳酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0.06821
重碳酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.04409
重碳酸亞酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0.05513
クロールアルミニウム(AlCl ₃)	0.00340
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.04303
	0.25493
遊離炭酸(CO ₂)	0.06616
	0.3211

アニオン	g	ミリイオン及 ミリモル	ミリヴァル
クロールイオン(Cl ⁻)	0.005466	0.1541	0.1541
ヒドロ碳酸イオン(HCO ₃ ⁻)	0.1516	2.486	2.486
	0.2119	4.917	2.640
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.04303	0.5511	
	0.25493	5.4681	
遊離炭酸(CO ₂)	0.06616	1.504	
	0.3210	6.252	

其 他 ヒドロ磷酸イオン及硼酸 各痕跡
泉 質 炭酸鐵泉に屬す

湯 涌 温 泉

所在地 石川縣石川郡湯涌谷村字湯涌イ 144 番地

試験年月 昭和 8 年 8 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

pH 7.50 (18°, キンヒドロ電池法) 湧出量 約 1800 hl (24 時間)

比 重 1.002 (15°) 蒸發殘渣 3.505 g (1 kg 中)

イオン表 (本鑑水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

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

カチオン	g	ミリイオン及 ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K ⁺)	0.009309	0.2381	0.2381
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.9541	41.48	41.48
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.2853	7.120	14.24
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.002833	0.1165	0.233
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.000224	0.004012	0.008023
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.005323	0.1964	0.5893
			56.79

クロールカリウム(KCl)	0.01775
クロールナトリウム(NaCl)	2.398
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.03254
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0.9525
重碳酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0.02005
重碳酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.01705
重碳酸亞酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0.000713
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.03363
硼酸(メタ)(HBO ₃)	0.003194
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.04665
	3.522
遊離炭酸(CO ₂)	0.0012
	3.523

アニオン	g	ミリイオン及 ミリモル	ミリヴァル
クロールイオン(Cl ⁻)	1.463	41.26	41.26
硫酸イオン(SO ₄ ⁻)	0.7226	7.520	15.04
ヒドロ碳酸イオン(HCO ₃ ⁻)	0.02979	0.4884	0.4884
	3.472	98.42	56.79
硼酸(メタ)(HBO ₃)	0.003194	0.07289	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.04665	0.5975	
	3.522	99.09	
遊離炭酸(CO ₂)	0.0012	0.02727	
	3.523	99.12	

泉 質 石膏含有弱食鹽泉に屬す

三 國 鑛 泉

所在地 福井縣坂井郡三國町汐見 1 番地の 1
 試験年月 昭和 7 年 6 月 (大阪)
 性 状 鹹味を有し微に硫化水素臭を放ち類黑色浮游物を存し
 微弱アルカリ性反應を徴す

比 重 1.0136 (15°) 蒸發殘渣 17.7 g (1 kg 中)

イオン表 (本鑛水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	g	ミリイオン及 ミリモル	ミリワル
カリウムイオン(K ⁺)	0.09510	2.432	2.432
ナトリウムイオン(Na ⁺)	4.948	215.2	215.2
アムモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0.05288	2.931	2.931
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.3243	8.093	16.19
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.6421	26.40	52.80
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.03341	1.239	3.713
			293.2

アニオン

クロールイオン(Cl ⁻)	9.333	263.2	263.2
硫酸イオン(SO ₄ ^{''})	1.194	12.43	24.86
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ['])	0.3126	5.124	5.124
水硫イオン(HS ['])	0.001521	0.0460	0.0460
	16.94	537.1	293.2
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.04099	0.5250	
	16.98	537.6	
遊離炭酸(CO ₂)	0.0810	1.841	
遊離硫化水素(H ₂ S)	0.001943	0.0570	
	17.06	539.5	

其 他 フェロイオン及硼酸 各僅微
 泉 質 土類及硫化水素含有食鹽泉に屬す

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

	g
クロールカリウム(KCl)	0.1813
クロールナトリウム(NaCl)	12.57
水硫化ナトリウム(NaHS)	0.002579
クロールアムモニウム(NH ₄ Cl)	0.1563
クロールカルチウム(CaCl ₂)	0.8982
クロールマグネシウム(MgCl ₂)	1.266
硫酸マグネシウム(MgSO ₄)	1.273
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.3749
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.2119
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.04099
	16.98
遊離炭酸(CO ₂)	0.0810
遊離硫化水素(H ₂ S)	0.001943
	17.06

本 郷 鑛 泉

所在地 福井縣大飯郡本郷村野尻地籍奥南
 試験年月 昭和 7 年 12 月 (大阪)
 性 状 微に濁濁し酸性反應を徴し收斂性酸味を有す

比 重 1.00129 (15°) 蒸發殘渣 1.3 g (1 kg 中)

イオン表 (本鑛水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	g	ミリイオン及 ミリモル	ミリワル
カリウムイオン(K ⁺)	0.000961	0.02458	0.02458
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.01225	0.5327	0.5327
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.05845	1.459	2.918
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.02125	0.8738	1.748
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.01118	0.2002	0.4004
フェリイオン(Fe ⁺⁺⁺)	0.1114	1.995	5.985
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.05695	2.112	6.336
銅イオン(Cu ⁺⁺)	0.00742	0.1167	0.2334
			18.18

アニオン

クロールイオン(Cl ⁻)	0.007493	0.2113	0.2113
硫酸イオン(SO ₄ ^{''})	0.8631	8.985	7.970
	1.150	16.51	18.18
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.08011	1.026	
	1.230	17.54	

泉 質 弱綠礬泉に屬す

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

	g
クロールカリウ(KCl)	0.001832
クロールナトリウム(NaCl)	0.01092
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.02457
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0.1986
硫酸マグネシウム(MgSO ₄)	0.1052
硫酸亞酸化鐵(FeSO ₄)	0.03041
硫酸々々化鐵(Fe ₂ (SO ₄) ₃)	0.3989
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.3631
硫酸銅(CuSO ₄)	0.01863
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.08011
	1.230

四 郷 鑛 泉

所在地 三重縣度會郡四郷村大字鹿海字三ノ坪 1607 番地
 試験年月 昭和 10 年 4 月 (大阪)
 性 状 濁濁し鹹味及硫化水素臭を具へ微弱アルカリ性反應を徴す

湧出量 約 2345 hl (24 時間)
 蒸發殘渣 21.9 g (1 kg 中)

比 重 1.0166 (15°)

イオン表 (本鑛水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

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

カチオン	g	ミリオン及 ミリモル	ミリワル
カリウムイオン(K ⁺)	0.2404	6.148	6.148
ナトリウムイオン(Na ⁺)	6.689	290.9	290.9
アムモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0.001184	0.0656	0.0656
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.2780	6.939	13.88
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.8036	33.04	66.08
			377.1
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	12.10	341.2	341.2
硫酸イオン(SO ₄ ^{''})	1.595	16.60	33.20
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	0.1618	2.652	2.652
	21.87	697.6	377.1
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.02535	0.3247	
	21.90	697.9	
遊離炭酸(CO ₂)	0.01292	0.2937	
遊離硫化水素(H ₂ S)	0.01479	0.8678	
	21.93	699.0	

	g
クロールカリウム(KCl)	0.4584
クロールナトリウム(NaCl)	17.0
クロールアムモニウム(NH ₄ Cl)	0.00351
クロールカルチウム(CaCl ₂)	0.7701
クロールマグネシウム(MgCl ₂)	1.440
硫酸マグネシウム(MgSO ₄)	1.999
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.1940
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.02535
	21.90
遊離炭酸(CO ₂)	0.01292
遊離硫化水素(H ₂ S)	0.01479
	21.93

其 他 硝酸イオン及硼酸 各痕跡
 泉 質 食鹽含有硫化水素泉に屬す

川 上 鑛 泉

所在地 奈良縣吉野郡川上村大字入之波
 試験年月 昭和 6 年 12 月 (大阪)
 性 状 無色無臭にして少許の沈澱を有しフェノールフタレインに呈色せずメチールオレンジに對しアルカリ性反應を徴す

蒸發殘渣 3.9 g (1 kg 中)

比 重 1.00233 (15°)
 イオン表 (本鑛水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

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

カチオン	g	ミリオン及 ミリモル	ミリワル
カリウムイオン(K ⁺)	0.1034	2.643	2.643
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.6335	27.55	27.55
アムモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0.00277	0.1540	0.1540
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.3712	9.263	18.53
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.02942	1.210	2.419
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.000769	0.0138	0.0276
マンガンイオン(Mn ⁺⁺)	0.001008	0.0184	0.0367
銅イオン(Cu ⁺⁺)	0.000772	0.0121	0.0243
			51.38
アニオン			
硝酸イオン(NO ₃ ⁻)	0.01092	0.1761	0.1761
クロールイオン(Cl ⁻)	0.7282	20.54	20.54
硫酸イオン(SO ₄ ^{''})	0.00107	0.0111	0.0223
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	1.869	30.64	30.64
	3.752	92.23	51.37
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.1256	1.609	
	3.878	93.84	
遊離炭酸(CO ₂)	0.3453	7.846	
	4.223	101.7	

	g
硝酸カリウム(KNO ₃)	0.0178
クロールカリウム(KCl)	0.1840
クロールナトリウム(NaCl)	1.047
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.001582
重炭酸ナトリウム(NaHCO ₃)	0.8069
クロールアムモニウム(NH ₄ Cl)	0.00821
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	1.522
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.1770
重炭酸重酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0.00245
重炭酸重酸化マンガン[Mn(HCO ₃) ₂]	0.003248
重炭酸重酸化銅[Cu(HCO ₃) ₂]	0.002253
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.1256
	3.878
遊離炭酸(CO ₂)	0.3453
	4.223

泉 質 食鹽含有アルカリ泉に屬す

宗 檜 鑛 泉

所在地 奈良縣吉野郡宗檜村大字阪卷小字鹽川原 660 番地

試験年月 昭和 8 年 12 月 (大阪)

性 状 無色澄明にして弱き刺激性清涼味並鹹味を有し微弱酸性反應を徴する
も之を煮沸すれば赤褐色の沈澱を析出しアルカリ性に變ず

比 重 1.00849 (15°)

蒸發殘渣 10.3 g (1 kg 中)

イオン表 (本鑛水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

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

カチオン	g	ミリイオン及 ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K ⁺)	0.1478	3.702	3.702
ナトリウムイオン(Na ⁺)	3.612	157.1	157.1
アモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0.04952	2.745	2.745
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.2036	5.081	10.16
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.05386	2.215	4.430
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.01255	0.2247	0.4494
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.003108	0.1152	0.3456
			178.9
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	5.196	146.5	146.5
ブroomイオン(Br ⁻)	0.000187	0.00234	0.00234
ヨードイオン(I ⁻)	0.00374	0.02947	0.02947
硫酸イオン(SO ₄ ^{''})	0.002975	0.03097	0.06094
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ['])	1.973	32.34	32.34
	11.26	350.1	178.9
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.3870	8.830	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.03605	0.4617	
	11.6763	359.42	
遊離炭酸(CO ₂)	0.9537	21.68	
	12.63	381.1	

クロールカリウム(KCl)	0.2818
クロールナトリウム(NaCl)	8.168
ブroomナトリウム(NaBr)	0.000241
ヨードナトリウム(NaI)	0.004418
重炭酸ナトリウム(NaHCO ₃)	1.453
クロールアモニウム(NH ₄ Cl)	0.1469
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0.8236
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.3241
重炭酸亞酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0.03997
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.003532
クロールアルミニウム(AlCl ₃)	0.01261
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.3870
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.03605
	11.6763
遊離炭酸(CO ₂)	0.9537
	12.63

泉 質 硼酸及炭酸鐵含有アルカリ性食鹽泉に屬す

勝 浦 鑛 泉

所在地 和歌山縣東牟婁郡勝浦町 485 番地

試験年月 昭和 5 年 3 月 (大阪)

性 状 無色澄明にして硫化水素臭を放ち弱アルカリ性反應を徴す

比 重 1.0004 (15°)

蒸發殘渣 0.63 g (1 kg 中)

イオン表 (本鑛水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

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

カチオン	g	ミリイオン及 ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K ⁺)	0.006915	0.1768	0.1768
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.1698	7.384	7.384
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.03701	0.9236	1.847
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.000424	0.0174	0.0348
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.000285	0.0051	0.0102
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.0005	0.0185	0.0555
			9.509
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	0.3028	8.540	8.540
硫酸イオン(SO ₄ ^{''})	0.004101	0.0427	0.0854
炭酸イオン(CO ₃ ['])	0.003592	0.0599	0.1198
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ['])	0.01419	0.2325	0.2325
水酸イオン(OH ⁻)	0.003502	0.2059	0.2059
水硫イオン(HS ⁻)	0.01042	0.3249	0.3249
	0.5535	17.93	9.509
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.004257	0.0971	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.03136	0.4016	
	0.5892	18.43	

クロールカリウム(KCl)	0.01319
クロールナトリウム(NaCl)	0.4132
水硫化ナトリウム(NaHS)	0.01767
クロールカルチウム(CaCl ₂)	0.07184
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0.002027
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0.01801
炭酸カルチウム(CaCO ₃)	0.005991
水酸化カルチウム[Ca(OH) ₂]	0.006699
水酸化マグネシウム[Mg(OH) ₂]	0.000731
重炭酸亞酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0.000908
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.003171
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.004257
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.03136
	0.5891

泉 質 食鹽含有硫黃泉に屬す

勝 浦 鑛 泉

所在地 和歌山縣東牟婁郡勝浦町 564 番地

試験年月 昭和 8 年 8 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反應を徴す

比 重 1.0008 (15°) 蒸發殘渣 0.9 g (1 kg 中)

イオン表 (本鑛水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

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

カチオン	g	ミリイオン ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K ⁺)	0.01073	0.2744	0.2744
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.2193	9.536	9.536
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.0567	1.415	2.830
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.000611	0.02512	0.05024
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.001538	0.02753	0.05506
			12.75
アニオン	g	ミリイオン ミリモル	ミリヴァル
クロールイオン(Cl ⁻)	0.4061	11.45	11.45
硫酸イオン(SO ₄ ^{''})	0.02484	0.2585	0.5170
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ['])	0.04228	0.6929	0.6929
水硫イオン(HS ⁻)	0.002837	0.0858	0.0858
	0.7649	23.77	12.75
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.001416	0.03231	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.03684	0.5270	
	0.80265	24.325	
遊離炭酸(CO ₂)	0.03745	0.8511	
遊離硫化水素(H ₂ S)	0.01206	0.3539	
	0.8527	25.53	

	g
クロールカリウム(KCl)	0.02046
クロールナトリウム(NaCl)	0.5524
水硫化ナトリウム(NaHS)	0.00481
クロールカルチウム(CaCl ₂)	0.09578
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0.0352
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0.04771
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.003677
重炭酸亜酸化鐵(Fe(HCO ₃) ₂)	0.004898
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.001416
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.03684
	0.80265
遊離炭酸(CO ₂)	0.03745
遊離硫化水素(H ₂ S)	0.01206
	0.8527

泉 質 單純硫化水素泉に屬す

湯 崎 温 泉

所在地 和歌山縣西牟婁郡瀬戸鉛山村 2768 番地

試験年月 昭和 6 年 6 月 (大阪)

性 状 濁濁し味は微に刺戟性にして稍鹹く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 1.0034 (15°) 蒸發殘渣 3.36 g (1 kg 中)

イオン表 (本鑛水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

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

カチオン	g	ミリイオン ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K ⁺)	0.07795	1.993	1.993
ナトリウムイオン(Na ⁺)	1.168	50.79	50.79
アムモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0.005267	0.2920	0.2920
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.07805	1.948	3.896
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.0229	0.9416	1.883
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.001286	0.0230	0.0460
			58.90
アニオン	g	ミリイオン ミリモル	ミリヴァル
クロールイオン(Cl ⁻)	0.7675	21.65	21.65
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ['])	2.273	37.25	37.25
	4.394	115.0	58.90
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.02828	1.192	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.09304	6.452	
	4.515	122.5	
遊離炭酸(CO ₂)	0.3370	7.659	
	4.852	130.2	

	g
クロールカリウム(KCl)	0.1486
クロールナトリウム(NaCl)	1.132
重炭酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	2.640
クロールアムモニウム(NH ₄ Cl)	0.01560
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0.3157
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.1378
重炭酸亜酸化鐵(Fe(HCO ₃) ₂)	0.003518
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.02828
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.09304
	4.514
遊離炭酸(CO ₂)	0.3370
	4.851

泉 質 食鹽含有アルカリ泉に屬す

湯 崎 温 泉

所在地 和歌山縣西牟婁郡瀬戸鉛山村

試験年月 昭和 8 年 12 月 (大阪)

性 状 微に濁濁し鹹味を具へ微弱アルカリ性反應を徴す

比重 1.004 (15°) 蒸發殘渣 4.24 g (1 kg 中) *

イオン表 (本鑑水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

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

カチオン	g	ミリオン及 ミリモル	ミリツアル
カリウムイオン(K ⁺)	0.1597	4.083	4.083
ナトリウムイオン(Na ⁺)	1.479	64.31	64.31
アモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0.005011	0.2778	0.2778
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.06069	1.515	3.030
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.01823	0.7495	1.499
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.004427	0.1642	0.4926
			73.69

クロールカリウム(KCl)	0.3045
クロールナトリウム(NaCl)	1.388
重炭酸ナトリウム(NaHCO ₃)	3.408
クロールアモニウム(NH ₄ Cl)	0.01486
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0.2455
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.1097
クロールアルミニウム(AlCl ₃)	0.02189
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.02988
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.1138
	5.6358
遊離炭酸(CO ₂)	0.2542
	5.890

アニオン	g	ミリオン及 ミリモル	ミリツアル
クロールイオン(Cl ⁻)	1.014	28.59	28.59
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	2.751	45.10	45.10
	5.492	144.8	73.69
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.02988	0.6817	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.1138	1.457	
	5.6358	146.923	
遊離炭酸(CO ₂)	0.2542	5.777	
	5.890	152.7	

其他 フェロイオン 痕跡
泉 質 食鹽含有アルカリ泉に屬す

湯 崎 温 泉

所在地 和歌山縣西牟婁郡瀬戸鉛山村字東谷 2727 番地

試験年月 昭和 11 年 10 月 (大阪)

性 状 無色澄明にして鹹味を具へ弱アルカリ性反應を徴す

源泉温度 64° 湧出量 約 4329 hl (24 時間)

比重 1.0036 (15°) 蒸發殘渣 5.16 g (1 kg 中)

イオン表 (本鑑水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

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

カチオン	g	ミリオン及 ミリモル	ミリツアル
カリウムイオン(K ⁺)	0.0722	1.846	1.846
ナトリウムイオン(Na ⁺)	1.461	63.51	63.51
アモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0.0076	0.4213	0.4213
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.03674	0.9169	1.834
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.009227	0.3794	0.7588
			68.37

クロールカリウム(KCl)	0.1377
クロールナトリウム(NaCl)	1.465
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.04244
重炭酸ナトリウム(NaHCO ₃)	3.180
クロールアモニウム(NH ₄ Cl)	0.02254
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0.1486
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.0552
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.1038
	5.155
遊離炭酸(CO ₂)	0.2465
	5.402

アニオン	g	ミリオン及 ミリモル	ミリツアル
クロールイオン(Cl ⁻)	0.9691	27.33	27.33
硫酸イオン(SO ₄ ⁻)	0.02870	0.2988	0.5976
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	2.467	40.44	40.44
	5.052	135.14	68.37
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.1038	1.329	
	5.156	136.47	
遊離炭酸(CO ₂)	0.2465	5.601	
	5.402	142.07	

泉 質 食鹽含有アルカリ泉に屬す

湯 崎 温 泉

所在地 和歌山縣西牟婁郡瀬戸鍛山村 1567 番地

試験年月 昭和 12 年 10 月 (大阪)

性 状 殆と無色澄明にして鹹味及アルカリ味を具へ弱アルカリ性反應を徴す

源泉温度 64°

湧出量 約 8679 hl (24 時間)

比 重 1.0045 (15°)

蒸發殘渣 6.86 g (1 kg 中)

イオン表 (本礦水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	g	ミリイオン及 ミリモル	ミリリアル
カリウムイオン(K ⁺)	0.07979	2.040	2.040
ナトリウムイオン(Na ⁺)	1.977	85.95	85.95
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.04909	1.225	2.450
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.01452	0.5972	1.194
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.002211	0.0396	0.0792
			<u>91.71</u>
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	1.376	38.80	38.80
硫酸イオン(SO ₄ ^{''})	0.2548	2.653	5.305
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ['])	2.905	47.61	47.61
	6.658	178.91	91.71
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.07466	1.703	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.1290	1.652	
	6.862	182.27	
遊離炭酸(CO ₂)	0.2090	4.750	
	7.071	187.02	

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

	g
クロールカリウム(KCl)	0.1521
クロールナトリウム(NaCl)	2.149
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.3768
重炭酸ナトリウム(NaHCO ₃)	3.687
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0.1986
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.08738
重炭酸亞酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0.00703
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.07466
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.1290
	6.862
遊離炭酸(CO ₂)	0.2090
	<u>7.071</u>

泉 質 食鹽含有アルカリ泉に屬す

新 神 足 鑛 泉

所在地 京都府乙訓郡新神足村字開田小字 112 番地の 1

試験年月 昭和 5 年 11 月 (大阪)

性 状 微に濁濁し殆と中性反應を徴す

比 重 1.0003 (15°)

蒸發殘渣 0.29 g (1 kg 中)

イオン表 (本礦水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	g	ミリイオン及 ミリモル	ミリリアル
カリウムイオン(K ⁺)	0.003892	0.09953	0.09953
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.01759	0.7649	0.7649
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.55218	1.302	2.604
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.007303	0.3003	0.6006
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.01679	0.3007	0.6014
			<u>4.670</u>
アニオン			
硝酸イオン(NO ₃ ['])	0.002296	0.03703	0.02703
クロールイオン(Cl ⁻)	0.02126	0.5996	0.5996
硫酸イオン(SO ₄ ^{''})	0.01113	0.1195	0.2318
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ['])	0.2320	3.802	3.802
	0.3644	7.322	4.670
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.02478	0.3174	
	0.3892	7.639	
遊離炭酸(CO ₂)	0.0452	1.027	
	0.4344	8.666	

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

	g
硝酸カリウム(KNO ₃)	0.003744
クロールカリウム(KCl)	0.00466
クロールナトリウム(NaCl)	0.03139
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.01618
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0.000269
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0.2108
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.04394
重炭酸亞酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0.05348
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.02478
	0.3892
遊離炭酸(CO ₂)	0.0452
	<u>0.4344</u>

泉 質 炭酸鐵泉に屬す

天見 鑛 泉

所在地 大阪府南河内郡天見村大字天見小字シモミヅ 1557 番地

試験年月 昭和 8 年 12 月 (大阪)

性 状 無色澄明にして弱き刺戟性の清涼味及微に鹹味を具へ
微弱アルカリ性反應を徴す

比 重 1.0019 (15°)

蒸發殘渣 1.9 g (1 kg 中)

イオン表 (本鑛水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

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

カチオン	g	ミリオン ミリモル	ミリツアル
カリウムイオン(K ⁺)	0.0080	0.2046	0.2046
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.5163	22.45	22.45
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.1639	4.091	8.182
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.03933	1.617	3.234
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.004881	0.08741	0.1748
			34.24
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	0.5773	16.28	16.28
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	1.096	17.96	17.96
	2.406	62.69	34.24
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.06304	1.192	
	2.499	63.882	
遊離炭酸(CO ₂)	1.186	26.95	
	3.685	90.83	

クロールカリウム(KCl)	0.01525
クロールナトリウム(NaCl)	0.9397
重炭酸ナトリウム(NaHCO ₃)	0.5354
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0.6630
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.2367
重炭酸亞酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0.01555
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.09304
	2.499
遊離炭酸(CO ₂)	1.186
	3.685

其 他 アムモニウムイオン, 硫酸イオン及磷酸 各痕跡
泉 質 食鹽含有土類炭酸泉に屬す

天 見 鑛 泉

所在地 大阪府南河内郡天見村大字天見小字ソノボ 1444 番地

試験年月 昭和 9 年 10 月 (大阪)

性 状 無色澄明にして弱き清涼味及鐵味を具へ中性反應を徴す

比 重 1.0004 (15°)

蒸發殘渣 0.27 g (1 kg 中)

イオン表 (本鑛水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

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

カチオン	g	ミリオン ミリモル	ミリツアル
カリウムイオン(K ⁺)	0.00024	0.0061	0.0061
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.003949	0.1718	0.1718
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.01843	0.460	0.9199
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.002555	0.1051	0.2101
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.03025	0.5417	1.083
			2.391
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	0.002361	0.0666	0.0666
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	0.1418	2.325	2.325
	0.1996	3.676	2.392
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.06697	0.8843	
	0.2666	4.560	
遊離炭酸(CO ₂)	0.6218	14.13	
	0.8884	18.69	

クロールカリウム(KCl)	0.000458
クロールナトリウム(NaCl)	0.003534
重炭酸ナトリウム(NaHCO ₃)	0.009352
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0.07456
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.01537
重炭酸亞酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0.09634
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.06697
	0.26666
遊離炭酸(CO ₂)	0.6218
	0.8884

泉 質 炭酸鐵泉に屬す

天見 鑛 泉

所在地 大阪府南河内郡天見村大字天見小字キドグチ 1468 番地

試験年月 昭和 9 年 10 月 (大阪)

性状 無色澄明にして強き刺激性清涼味及鐵味を具へ殆ど中性反應を徴す

比重 1.001 (15°)

蒸發殘渣 1.54 g (1 kg 中)

イオン表 (本鑛水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

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

カチオン	g	ミリオン及 ミリモル	ミリツアル
カリウムイオン(K ⁺)	0.005204	0.1331	0.1331
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.2457	10.68	10.68
アムモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0.002079	0.1152	0.1152
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.1225	3.058	6.115
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.03151	1.296	2.592
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.01484	0.2658	0.5315
			20.17
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	0.2883	8.131	8.131
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	0.7345	12.04	12.04
	1.4446	35.72	20.17
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.02528	0.5767	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.07147	0.9154	
	1.5413	37.212	
遊離炭酸(CO ₂)	1.576	35.81	
	3.117	73.02	

	g
クロールカリウム(KCl)	0.009923
クロールナトリウム(NaCl)	0.4607
重炭酸ナトリウム(NaHCO ₃)	0.2353
クロールアムモニウム(NH ₄ Cl)	0.006163
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0.4956
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.1896
重炭酸亞酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0.04727
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.02528
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.07147
	1.5413
遊離炭酸(CO ₂)	1.576
	3.117

泉 質 炭酸含有炭酸鐵泉に屬す

川 上 鑛 泉

所在地 大阪府南河内郡川上村大字石見川 822 番地の 3

試験年月 昭和 12 年 10 月 (大阪)

性状 殆ど無色澄明にして清涼味及鐵味を具へ弱酸性なれども

煮沸すれば黄褐色の沈澱を析出して中性となる

比重 1.0005 (15°)

蒸發殘渣 0.28 g (1 kg 中)

イオン表 (本鑛水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

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

カチオン	g	ミリオン及 ミリモル	ミリツアル
カリウムイオン(K ⁺)	0.000801	0.0205	0.0205
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.005035	0.2189	0.2189
アムモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0.00035	0.0194	0.0194
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.03214	0.8021	1.604
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.004191	0.1723	0.3446
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.02344	0.4198	0.8396
			3.047
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	0.005797	0.1635	0.1635
硫酸イオン(SO ₄ ⁺⁺)	0.07115	0.7407	1.481
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	0.08554	1.402	1.402
	0.22844	3.959	3.047
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.05197	0.6657	
	0.28041	4.625	
遊離炭酸(CO ₂)	1.261	28.66	
	1.541	33.29	

	g
クロールカリウム(KCl)	0.001528
クロールナトリウム(NaCl)	0.007225
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.00677
クロールアムモニウム(NH ₄ Cl)	0.001038
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0.09434
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0.0177
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.02521
重炭酸亞酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0.07466
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.05197
	0.28044
遊離炭酸(CO ₂)	1.261
	1.541

泉 質 炭酸含有炭酸鐵泉に屬す

吹田 鑛 泉

所在地 大阪府三島郡吹田町上新田 403

試験年月 昭和 8 年 4 月 (大阪)

性 状 無色澄明にして微弱酸性反應を呈す

比 重 1.0004 (15°)

蒸發殘渣 0.3-g (1 kg 中)

イオン表 (本鑛水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

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

カチオン	g	ミリイオン及 ミリモル	ミリツアル
カリウムイオン(K ⁺)	0.006985	0.1786	0.1786
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.03916	1.703	1.703
アムモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0.000326	0.01812	0.01812
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.01957	0.4885	0.9770
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.008121	0.3339	0.6678
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.02713	0.4858	0.9716
マンガンイオン(Mn ⁺⁺)	0.002016	0.03671	0.07341
			4.590

鹽類	g
クロールカリウム(KCl)	0.01332
クロールナトリウム(NaCl)	0.02055
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.01837
重炭酸ナトリウム(NaHCO ₃)	0.09179
クロールアムモニウム(NH ₄ Cl)	0.000969
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0.07918
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.04887
重炭酸亞酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0.08641
重炭酸亞酸化マンガン[Mn(HCO ₃) ₂]	0.006516
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.000708
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.04426
	0.4110
遊離炭酸(CO ₂)	0.04022
	0.4512

アニオン

クロールイオン(Cl ⁻)	0.01944	0.5481	0.5481
硫酸イオン(SO ₄ ^{''})	0.01242	0.1293	0.2586
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ['])	0.2308	3.783	3.783
	0.3660	7.705	4.590
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.000708	0.01616	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.04426	0.6331	
	0.4110	8.354	
遊離炭酸(CO ₂)	0.04022	0.9141	
	0.4512	9.268	

泉 質 炭酸鐵泉に屬す

山 田 鑛 泉

所在地 大阪府三島郡山田村大字山田下字東八町 3528 番地

試験年月 昭和 9 年 7 月 (大阪)

性 状 微に濁濁し鐵味を具へ微弱アルカリ性反應を徴す

比 重 1.001 (15°)

蒸發殘渣 0.31 g (1 kg 中)

イオン表 (本鑛水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

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

カチオン	g	ミリイオン及 ミリモル	ミリツアル
カリウムイオン(K ⁺)	0.002564	0.0656	0.0656
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.01539	0.6691	0.6691
アムモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0.001165	0.0646	0.0646
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.01329	0.3317	0.6635
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.008311	0.3418	0.6835
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.0334	0.5981	1.196
			3.342

鹽類	g
クロールカリウム(KCl)	0.004889
クロールナトリウム(NaCl)	0.005836
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.004569
重炭酸ナトリウム(NaHCO ₃)	0.04242
クロールアムモニウム(NH ₄ Cl)	0.003455
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0.05377
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.05001
重炭酸亞酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0.1064
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.02428
	0.2956
遊離炭酸(CO ₂)	0.0704
	0.3661

アニオン

クロールイオン(Cl ⁻)	0.008155	0.230	0.230
硫酸イオン(SO ₄ ^{''})	0.00309	0.0322	0.0643
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ['])	0.1860	3.048	3.048
	0.2714	5.381	3.342
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.02428	0.3110	
	0.2957	5.692	
遊離炭酸(CO ₂)	0.0704	1.60	
	0.3661	7.292	

泉 質 炭酸鐵泉に屬す

島 本 鑛 泉

所在地 大阪府三島郡島本村大字東大寺善光寺境内 164 番地ノ 1

試験年月 昭和 13 年 9 月 (大阪)

性 状 白濁し微に鹹味及アルカリ味を具へ弱アルカリ性反應を徴す

湧出量約 433 hl (24 時間)

蒸發殘渣 2.44 g (1 kg 中)

比 重 1.0019 (15°)
イオン表 (本鑛水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

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

カチオン	g	ミリイオン及 ミリモル	ミリワアル
カリウムイオン(K ⁺)	0.02688	0.6874	0.6874
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.7181	31.23	31.23
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.01156	0.2884	0.5768
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.006301	0.2591	0.5182
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.005620	0.1006	0.2013
マンガノイオン(Mn ⁺⁺)	0.001043	0.0190	0.0380
			33.25

クロールカリウム(KCl)	0.05125
クロールナトリウム(NaCl)	0.3980
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	1.076
重炭酸ナトリウム(NaHCO ₃)	0.7782
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0.04675
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.03792
重炭酸亞酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0.0179
重炭酸亞酸化マンガ[Mn(HCO ₃) ₂]	0.003368
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.0314
	2.441

アニオン	g	ミリイオン及 ミリモル	ミリワアル
クロールイオン(Cl ⁻)	0.2658	7.496	7.496
硫酸イオン(SO ₄ ⁼⁼)	0.7279	7.577	15.15
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	0.6467	10.60	10.60
	2.410	58.26	33.25
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.0314	0.4022	
	2.4414	58.66	

其 他 アルミニウムイオン及磷酸 各痕跡
泉 質 芒硝性苦味泉に屬す

笹 原 鑛 泉

所在地 大阪市此花區四貫島笹原町 4 番地

試験年月 昭和 6 年 4 月 (大阪)

性 状 白濁し鹹味を有し弱酸性反應を徴するも煮沸すればアルカリ性に變ず

蒸發殘渣 1.5 g (1 kg 中)

比 重 1.00011 (15°)
イオン表 (本鑛水 1 kg に含有する各成分及其量次の如し)

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

カチオン	g	ミリイオン及 ミリモル	ミリワアル
カリウムイオン(K ⁺)	0.0387	0.9897	0.9897
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.4153	18.06	18.06
アムモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0.01917	1.063	1.063
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.0288	0.7187	1.437
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.02096	0.8618	1.724
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.01488	0.2665	0.5330
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.003133	0.1162	0.3486
			24.16

クロールカリウム(KCl)	0.07379
クロールナトリウム(NaCl)	0.8987
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.1675
重炭酸ナトリウム(NaHCO ₃)	0.02736
クロールアムモニウム(NH ₄ Cl)	0.05685
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0.1165
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.1261
重炭酸亞酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0.04739
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.01987
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.03233
	1.566

アニオン	g	ミリイオン及 ミリモル	ミリワアル
クロールイオン(Cl ⁻)	0.6179	17.43	17.43
硫酸イオン(SO ₄ ⁼⁼)	0.130	1.353	2.706
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	0.2455	4.024	4.024
	1.5343	44.88	24.16
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.03233	0.4141	
	1.567	45.29	

其 他 磷酸及遊離炭酸 各値微
泉 質 食鹽含有炭酸鐵泉に屬す

嘉 永 鑛 泉

所在地 大阪市此花区四貫島嘉永町 7 番地

試験年月 昭和 10 年 10 月 (大阪)

性状 微に濁濁し鉄味及鹹味を具へ微弱アルカリ性反應を徴す

比重 1.0037 (15°) 蒸發残渣 4.53 g (1 kg 中)

イオン表* (本鑛水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

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

カチオン	g	ミリオン及 ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K ⁺)	0.05486	1.403	1.403
ナトリウムイオン(Na ⁺)	1.134	49.31	49.31
アムモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0.0120	0.6652	0.6652
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.1941	4.843	9.686
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.1417	5.827	11.65
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.02391	0.4282	0.8564
マンガノイオン(Mn ⁺⁺)	0.003044	0.0542	0.1083
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.006385	0.2367	0.7101
			74.39

	g
クロールカリウム(KCl)	0.1046
クロールナトリウム(NaCl)	2.882
ヨードナトリウム(NaI)	0.000599
クロールアムモニウム(NH ₄ Cl)	0.03559
クロールカルチウム(CaCl ₂)	0.4957
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0.05129
硫酸マグネシウム(MgSO ₄)	0.2545
重碳酸マムネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.5431
重碳酸亞酸化鐵(Fe(HCO ₃) ₂)	0.07615
重碳酸亞酸化マンガ[Mn(HCO ₃) ₂]	0.009652
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.03601
磷酸アルミニウム[Al ₂ (HPO ₄) ₃]	0.004489
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.04062
	4.534
遊離碳酸(CO ₂)	0.06015
	4.594

アニオン	g	ミリオン及 ミリモル	ミリヴァル
クロールイオン(Cl ⁻)	2.138	60.30	60.30
ヨードイオン(I ⁻)	0.000507	0.0040	0.0040
硫酸イオン(SO ₄ ^{///})	0.2696	2.807	5.614
ヒドロ磷酸イオン(HPO ₄ ^{///})	0.003781	0.0496	0.0991
ヒドロ碳酸イオン(HCO ₃ ^{/'})	0.5108	8.373	8.373
	4.493	134.3	74.39
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.04062	0.5203	
	4.534	134.82	
遊離碳酸(CO ₂)	0.06015	1.367	
	4.594	136.19	

泉 質 食鹽含有炭酸鐵泉に屬す

北 豊 嶋 鑛 泉

所在地 大阪府豊能郡北豊島村大字石橋 17 番地

試験年月 昭和 6 年 12 月 (大阪)

性状 微に濁濁し微に苦味を有し微に酸性反應を徴す

比重 1.0011 (15°) 蒸發残渣 1.3 g (1 kg 中)

イオン表 (本鑛水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

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

カチオン	g	ミリオン及 ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K ⁺)	0.01505	0.3849	0.3849
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.04452	1.936	1.936
アムモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0.002166	0.1201	0.1201
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.1345	3.357	6.714
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.08692	3.574	7.148
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.01498	0.2683	0.5366
マンガノイオン(Mn ⁺⁺)	0.006188	0.1126	0.2252
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.008234	0.3053	0.9159
			17.981

	g
硝酸カリウム(KNO ₃)	0.00187
クロールカリウム(KCl)	0.01985
硫酸カリウム(K ₂ SO ₄)	0.008728
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.1375
クロールアムモニウム(NH ₄ Cl)	0.006423
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0.4569
硫酸マグネシウム(MgSO ₄)	0.3969
重碳酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.04055
重碳酸亞酸化鐵(Fe(HCO ₃) ₂)	0.04771
重碳酸亞酸化マンガ[Mn(HCO ₃) ₂]	0.01993
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.05222
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.1040
	1.293

アニオン	g	ミリオン及 ミリモル	ミリヴァル
硝酸イオン(NO ₃ ^{/'})	0.001147	0.0185	0.0185
クロールイオン(Cl ⁻)	0.0137	0.3864	0.3864
硫酸イオン(SO ₄ ^{///})	0.7809	8.130	16.26
ヒドロ碳酸イオン(HCO ₃ ^{/'})	0.08029	1.316	1.316
	1.189	19.91	17.98
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.1040	1.332	
	1.293	21.24	

泉 質 苦味泉に屬す

深 日 鑛 泉

所在地 大阪府泉南郡深日村 2762 番地

試験年月 昭和 7 年 12 月 (大阪)

性 状 無色澄明にして殆ど臭味なく微弱酸性反應を徴し之を煮沸すればアルカリ性反應に變ず

比 重 1.0023 (15°)

蒸發殘渣 2.3 g (1 kg 中)

イオン表 (本鑛水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

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

カチオン	g	ミリオン及 ミリモル	ミリツアル
カリウムイオン(K ⁺)	0.0243	0.6216	0.6216
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.8761	38.09	38.09
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.0320	0.7988	1.598
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.02082	0.8565	1.713
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.000837	0.0150	0.030
マンガノイオン(Mn ⁺⁺)	0.000163	0.0030	0.0059
			42.06
アニオン			
硝酸イオン(NO ₃ ⁻)	0.007988	0.1288	0.1288
クロールイオン(Cl ⁻)	0.09873	2.784	2.784
ヨードイオン(J ⁻)	0.0002	0.0016	0.0016
硫酸イオン(SO ₄ ⁻²)	0.009525	0.0992	0.1983
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	2.376	38.95	38.95
	3.447	82.35	42.06
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.008414	0.1920	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.03471	0.4966	
	3.490	83.04	
遊離炭酸(CO ₂)	0.04614	0.0490	
	3.536	84.09	

	g
硝酸カリウム(KNO ₃)	0.01303
クロールカリウム(KCl)	0.03674
クロールナトリウム(NaCl)	0.1340
ヨードナトリウム(NaJ)	0.000236
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.01409
重炭酸ナトリウム(NaHCO ₃)	2.991
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0.1295
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.1253
重炭酸亞酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0.002667
重炭酸亞酸化マンガシ[Mn(HCO ₃) ₂]	0.000525
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.008414
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.03471
	3.490
遊離炭酸(CO ₂)	0.04614
	3.536

泉 質 アルカリ泉に屬す

九 條 鑛 泉

所在地 大阪市港區九條南通 1 丁目 745 番地

試験年月 昭和 11 年 7 月 (大阪)

性 状 無色澄明にして鐵味を具へ初め弱酸性なれども煮沸すればアルカリ性に變ず

湧出量 約 180 hl (24 時間)

比 重 1.0014 (15°)

蒸發殘渣 1.51 g (1 kg 中)

イオン表 (本鑛水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

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

カチオン	g	ミリオン及 ミリモル	ミリツアル
カリウムイオン(K ⁺)	0.02241	0.5731	0.5731
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.3220	14.0	14.0
アモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0.01058	0.5864	0.5864
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.07193	1.795	3.590
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.04875	2.005	4.009
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.01617	0.2896	0.5792
			23.34
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	0.6428	18.13	18.13
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	0.3179	5.211	5.211
	1.4525	42.59	23.34
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.05673	0.7266	
	1.5093	43.32	
遊離炭酸(CO ₂)	0.05417	1.231	
	1.5634	44.55	

	g
クロールカリウム(KCl)	0.04273
クロールナトリウム(NaCl)	0.8185
クロールアモニウム(NH ₄ Cl)	0.03137
クロールカルチウム(CaCl ₂)	0.1647
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0.05047
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.2933
重炭酸亞酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0.0515
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.05673
	1.5093
遊離炭酸(CO ₂)	0.05417
	1.5634

泉 質 食鹽含有炭酸鐵泉に屬す

錦 城 鑛 泉

所在地 兵庫縣明石郡押部谷出村西盛字次郎ヶ谷 860 番地の 1
 試験年月 昭和 5 年 11 月 (大阪)
 性 状 淡類黄色にして僅微に濁濁し收斂味を有し酸性反應を徴す

比 重 1.045 (15°)

イオン表 (本鑛水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	g	ミリオン及 ミリモル	ミリツアル
水素イオン(H ⁺)	0.01206	11.97	11.97
カリウムイオン(K ⁺)	0.002708	0.0069	0.0069
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.04397	1.912	1.912
アムモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0.00184	0.1020	0.1020
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.09545	2.382	4.764
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.07724	3.176	6.352
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	8.903	159.4	318.8
フェリイオン(Fe ⁺⁺⁺)	0.3527	6.316	18.95
マンガンイオン(Mn ⁺⁺)	0.09967	1.814	3.628
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	1.529	56.69	170.1
銅イオン(Cu ⁺⁺)	0.2265	3.563	7.126
			543.7

アニオン	g	ミリオン及 ミリモル	ミリツアル
クロールイオン(Cl ⁻)	0.05218	1.472	1.472
ヒドロ硫酸イオン(HSO ₄ ⁻)	1.162	11.97	11.97
硫酸イオン(SO ₄ ⁼⁼)	25.48	265.3	530.5
	38.04	526.0	543.9
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.1526	1.955	
	38.19	528.0	

泉 質 酸性明礬綠礬泉に屬す

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

クロールカリウム(KCl)	0.005163
クロールナトリウム(NaCl)	0.07613
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.0433
クロールアムモニウム(NH ₄ Cl)	0.005386
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0.3243
硫酸マグネシウム(MgSO ₄)	0.3823
硫酸亞酸化鐵(FeSO ₄)	24.22
硫酸々々化鐵[Fe ₂ (SO ₄) ₃]	1.263
硫酸マンガン(MnSO ₄)	0.2740
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	9.696
硫酸銅(CuSO ₄)	0.5690
遊離硫酸(H ₂ SO ₄)	1.174
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.1526
	38.19

鹽 瀨 鑛 泉

所在地 兵庫縣有馬郡鹽瀨村生瀨字惣川 60 番地
 試験年月 昭和 8 年 5 月 (大阪)
 性 状 微に濁濁し苦鹹味にして刺戟性を有し弱酸性反應を徴す

比 重 1.0207 (15°)

イオン表 (本鑛水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	g	ミリオン及 ミリモル	ミリツアル
カリウムイオン(K ⁺)	0.3394	8.679	8.679
ナトリウムイオン(Na ⁺)	7.179	312.2	312.2
アムモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0.003343	0.1853	0.1853
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	2.971	74.15	148.3
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.02033	0.8360	1.672
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.04933	0.8834	1.767
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.01161	0.4305	1.292
			474.1

アニオン	g	ミリオン及 ミリモル	ミリツアル
クロールイオン(Cl ⁻)	15.81	445.9	445.9
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	1.720	28.20	28.20
	28.10	871.5	474.1
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.05241	0.6713	
	28.16	873.45	
遊離炭酸(CO ₂)	1.520	33.55	
	29.68	907.0	

泉 質 炭酸及土類含有食鹽泉に屬す

蒸發殘渣 30.0 g (1kg 中)

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

クロールカリウム(KCl)	0.6471
クロールナトリウム(NaCl)	18.25
クロールアムモニウム(NH ₄ Cl)	0.009914
クロールカルチウム(CaCl ₂)	6.858
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	2.002
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.1223
重炭酸亞酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0.1581
クロールアルミニウム(AlCl ₃)	0.0574
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.0524
	28.16
遊離炭酸(CO ₂)	1.529
	29.69

長谷 鑛 泉

所在地 兵庫縣神崎郡長谷村長谷字コボキ 1594 番地の 2
 試験年月 昭和 10 年 11 月 (東京)
 性 状 淡黄色にして少許の類褐色沈殿物を有し弱酸性反應を呈す
 pH 3.40 (18°, キンヒドロソ電池法)

湧出量 約 91 hl (24 時間)

比 重 0.9996 (15°)

イオン表 (本鑛水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	g	ミリオン及 ミリモル	ミリツアル
水素イオン(H ⁺)	0.000229	0.2270	0.2270
カリウムイオン(K ⁺)	0.006049	0.1547	0.1547
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.03214	1.397	1.397
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.006577	0.1642	0.3283
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.003671	0.1510	0.3019
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.00324	0.0580	0.1160
フェリイオン(Fe ⁺⁺⁺)	0.06399	1.146	3.438
マンガンイオン(Mn ⁺⁺)	0.001561	0.02842	0.05684
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.02549	0.9407	2.822
銅イオン(Cu ⁺⁺)	0.002001	0.03149	0.06298
亜鉛イオン(Zn ⁺⁺)	0.001501	0.02296	0.04592
			8.951
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	0.01426	0.4021	0.4021
ヒドロ硫酸イオン(HSO ₄ ⁻)	0.02202	0.2270	0.2270
ヒドロ硫酸イオン(HAsO ₄ ⁻)	0.000708	0.00506	0.01012
硫酸イオン(SO ₄ ⁻)	0.3992	4.156	8.312
	0.5826	9.112	8.951
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.03182	0.4076	
	0.6144	9.520	

泉 質 弱酸性泉に属す

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

	g
クロールカリウム(KCl)	0.01153
クロールナトリウム(NaCl)	0.01446
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.08167
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0.02166
硫酸カルチウム(CaHAsO ₄)	0.000911
硫酸マグネシウム(MgSO ₄)	0.01817
硫酸亜酸化鐵(FeSO ₄)	0.008811
硫酸々々化鐵(Fe ₂ (SO ₄) ₃)	0.2291
硫酸亜酸化マンガン(MnSO ₄)	0.004291
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.1610
硫酸銅(CuSO ₄)	0.005027
硫酸亜鉛(ZnSO ₄)	0.003709
遊離硫酸(H ₂ SO ₄)	0.02225
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.03182
	0.6144

大 路 鑛 泉

所在地 兵庫縣水上郡大路村下三井庄小字古路地
 試験年月 昭和 12 年 6 月 (大阪)
 性 状 微に濁濁し鐵味を具へ殆ど中性反應を徴す

比 重 1.0018 (15°)

蒸發殘渣 0.18 g (1 kg 中)

イオン表 (本鑛水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	g	ミリオン及 ミリモル	ミリツアル
カリウムイオン(K ⁺)	0.00064	0.0164	0.0164
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.005804	0.2524	0.2524
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.008248	0.2058	0.4117
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.003198	0.1315	0.2630
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.03021	0.5410	1.082
			2.026
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	0.002963	0.0836	0.0836
硫酸イオン(SO ₄ ⁻)	0.001889	0.0197	0.0393
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	0.1160	1.903	1.903
	0.1690	3.153	2.026
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.01278	1.637	
	0.1818	4.790	

泉 質 炭酸鐵泉に属す

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

	g
クロールカリウム(KCl)	0.001220
クロールナトリウム(NaCl)	0.003929
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.002794
重炭酸ナトリウム(NaHCO ₃)	0.01225
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0.0336
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.01924
重炭酸亜酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0.09622
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.01278
	0.1818

吉 岡 温 泉 (下湯)

所在地 鳥取縣氣高郡吉岡村大字吉岡東下町 143 番地
 試験年月 昭和 12 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 41.5°
 比重 0.9998 (15°)
 放射能 7.72×10⁻¹⁰ C.E. (2.12 M.E.)...昭 12. 2. 26 試験

湧出量 約 2502.8 hl (24 時間)
 蒸發残渣 0.5841 g (1 kg 中)
 比電導度 0.002262 (18°)

イオン表* (本礦水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

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

カチオン	g	ミリオン及 ミリモル	ミリアル
カリウムイオン(K ⁺)	0.00568	0.1440	0.1440
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.1316	5.722	5.722
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.03824	0.9546	1.909
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.000225	0.00925	0.0185
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.000467	0.008365	0.01673
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.000428	0.01579	0.04738
			7.858
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	0.1281	3.613	3.960
硫酸イオン(SO ₄ ^{''})	0.1902	1.980	3.960
ヒドロ磷酸イオン(HPO ₄ ^{''})	0.01736	0.2846	0.2846
	0.5123	12.73	7.858
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.004001	0.09131	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.07626	0.9767	
	0.5926	13.80	
遊離炭酸(CO ₂)	0.002196	0.04991	
	0.5948	13.85	

クロールカリウム(KCl)	0.01074
クロールナトリウム(NaCl)	0.2027
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.1601
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0.1130
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0.02021
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.001354
重炭酸亞酸化鐵(Fe(HCO ₃) ₂)	0.001494
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.002704
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.004001
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.07626
	0.5926
遊離炭酸(CO ₂)	0.002196
	0.5948

瓦斯 (21°, 760.2 mm) 1 中の含量 窒素 (N₂) 980 cc, 酸素 (O₂) 20 cc
 其他 質 ヒドロ磷酸イオン 痕跡
 泉 質 單温純泉に屬す

吉 岡 温 泉 (長者場)

所在地 鳥取縣氣高郡吉岡村大字吉岡西上町 660 番地
 試験年月 昭和 12 年 3 月 (東京)
 性 状 無色澄明にして微弱アルカリ性反應 (ロゾール酸) を呈す

源泉温度 55°
 比重 0.9997 (15°)
 放射能 8.43×10⁻¹⁰ C.E. (2.32 M.E.)...昭 12. 2. 26 試験

湧出量 約 4200 hl (24 時間)
 蒸發残渣 0.5361 g (1 kg 中)
 比電導度 0.001687 (18°)

イオン表* (本礦水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

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

カチオン	g	ミリオン及 ミリモル	ミリアル
カリウムイオン(K ⁺)	0.006852	0.1752	0.1752
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.1492	6.487	6.487
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.01938	0.4837	0.9673
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.000313	0.01287	0.02574
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.000905	0.01621	0.03241
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.000111	0.004097	0.01229
			7.70
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	0.1029	2.902	2.902
硫酸イオン(SO ₄ ^{''})	0.1365	1.421	2.842
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ['])	0.1193	1.956	1.956
	0.5355	13.46	7.70
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.002001	0.04567	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.002072	0.9137	
	0.6088	14.42	
遊離炭酸(CO ₂)	0.002072	0.04709	
	0.6109	14.47	

クロールカリウム(KCl)	0.01306
クロールナトリウム(NaCl)	0.1594
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.2010
重炭酸ナトリウム(NaHCO ₃)	0.07817
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0.07839
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.001883
重炭酸亞酸化鐵(Fe(HCO ₃) ₂)	0.002882
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.000701
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.002001
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.07134
	0.6088
遊離炭酸(CO ₂)	0.002072
	0.6109

瓦斯 (21°, 760.2 mm) 1 中の含量 窒素 (N₂) 977 cc, 酸素 (O₂) 23 cc
 其他 質 ヒドロ磷酸イオン 痕跡
 泉 質 單温純泉に屬す

鳥 取 温 泉 (長生の湯)

所在地 鳥取縣鳥取市吉方 298 番地の 2
 試験年月 昭和 12 年 2 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

pH 7.05 (鹽地, 18°, 比色法), pH 7.35 (18°, キンヒドロソ電池法)
 湧出量 (器械湯水) 約 3891.9 hl (24 時間)
 蒸發殘渣 4.674 g (1 kg 中)
 比電導度 0.007226 (18°)

イオン表* (本鑑水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

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

カチオン	κ	ミリオン及 ミリモル	ミリツアル
カリウムイオン(K ⁺)	0.03977	1.017	1.017
ナトリウムイオン(Na ⁺)	1.343	58.39	58.39
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.1740	4.343	8.685
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.01102	0.4531	0.9062
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.001929	0.03455	0.06909
マンガノイオン(Mn ⁺⁺)	0.000109	0.001986	0.003969
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.001172	0.04323	0.1297
			69.20

クロールカリウム(KCl)	0.07583
クロールナトリウム(NaCl)	1.630
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	2.167
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0.2650
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0.3883
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.06631
重炭酸亜酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0.00617
重炭酸亜酸化マンガソ[Mn(HCO ₃) ₂]	0.000351
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.007402
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.03996
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.1281
	4.774
遊離炭酸(CO ₂)	0.05646
	4.833

アニオン	κ	ミリオン及 ミリモル	ミリツアル
クロールイオン(Cl ⁻)	1.025	28.91	28.91
硫酸イオン(SO ₄ ^{''})	1.658	17.26	34.52
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ['])	0.3521	5.771	5.771
	4.606	116.2	69.20
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.03996	0.9119	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.1281	1.641	
	4.774	118.8	
遊離炭酸(CO ₂)	0.05946	1.351	
	4.833	120.2	

瓦斯(21°, 760.2 mm) 1 l 中の含量 炭酸(CO₂) 90 cc, 窒素(N₂) 903 cc, 酸素(O₂) 7 cc

其 他 ヒドロ磷酸イオン 痕跡

泉 質 食鹽含有芒硝性苦味泉に屬す

鳥 取 温 泉 (新温泉ホテルの湯)

所在地 鳥取縣鳥取市東品治村 17 番地
 試験年月 昭和 11 年 3 月 (東京)
 性 状 無色澄明にして微に鹹味並鹹味を有し微弱アルカリ性反應(ロゾール酸)を呈す

pH 7.10 (鹽地, 18°, 比色法), pH 7.25 (18°, キンヒドロソ電池法)
 湧出量 (器械湯水) 約 146.5 hl (24 時間)
 蒸發殘渣 4.545 g (1 kg 中)
 比電導度 0.00687 (18°)

イオン表* (本鑑水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

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

カチオン	κ	ミリオン及 ミリモル	ミリツアル
カリウムイオン(K ⁺)	0.0481	1.230	1.230
ナトリウムイオン(Na ⁺)	1.432	62.26	62.26
アムモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0.00015	0.008333	0.008333
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.1393	3.477	6.953
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.04434	1.823	3.646
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.004816	0.08625	0.1725
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.001354	0.050	0.150
			74.42

クロールカリウム(KCl)	0.09171
クロールナトリウム(NaCl)	1.642
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.3823
重炭酸ナトリウム(NaHCO ₃)	2.418
クロールアムモニウム(NH ₄ Cl)	0.000446
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0.5635
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.2668
重炭酸亜酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0.01534
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.008561
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.02991
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.0331
	5.452
遊離炭酸(CO ₂)	0.1056
	5.558

アニオン	κ	ミリオン及 ミリモル	ミリツアル
クロールイオン(Cl ⁻)	1.040	29.33	29.33
硫酸イオン(SO ₄ ^{''})	0.2657	2.766	5.531
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ['])	2.414	39.56	39.56
	5.389	140.6	74.42
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.02991	0.6829	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.0331	0.4239	
	5.452	141.7	
遊離炭酸(CO ₂)	0.1056	2.40	
	5.558	144.1	

瓦斯(18°, 763 mm) 1 l 中の含量 炭酸(CO₂) 60 cc, 窒素(N₂) 938 cc, 酸素(O₂) 2 cc

泉 質 食鹽並土類含有アルカリ泉に屬す

鳥 取 温 泉 (一の湯)

所在地 鳥取縣鳥取市吉方村 805 番地
 試験年月 昭和 11 年 3 月 (東京)
 性 状 無色澄明にして微に鐵味並鹹味を有し中性反應(ロゾール酸)を呈す

pH 7.00 (臨地, 18°, 比色法), pH 7.72 (18°, キンヒドロ電池法)

源泉温度 50°
 比重 1.003 (15°)
 放射能 20.96 × 10⁻¹⁰ C.E. (5.76 M.E.) … 昭 10. 9. 23. 試験

湧出量 (器械揚水) 約 769.5 hl (24 時間)
 蒸發殘渣 3.832 g (1 kg 中)
 比電導度 0.002023 (18°)

イオン表* (本礦水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	g	ミリイオン及 ミリモル	ミリツアル
カリウムイオン(K ⁺)	0.1039	2.657	2.657
ナトリウムイオン(Na ⁺)	1.435	62.39	62.39
アムモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0.000165	0.009167	0.009168
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.1627	4.061	8.121
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.01837	0.7555	1.511
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.002403	0.04304	0.08607
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.001354	0.050	0.150
			74.92

アニオン	g	ミリイオン及 ミリモル	ミリツアル
クロールイオン(Cl ⁻)	1.027	28.96	28.96
硫酸イオン(SO ₄ ^{''})	0.3282	3.417	6.833
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ['])	2.387	39.13	39.13
	5.466	141.5	74.92
磷酸(メタ)(HBO ₂)	0.03789	0.8651	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.05484	0.7024	
	5.559	143.1	
遊離炭酸(CO ₂)	0.07426	1.688	
	5.633	144.8	

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

	g
クロールカリウム(KCl)	0.1981
クロールナトリウム(NaCl)	1.537
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.4748
重炭酸ナトリウム(NaHCO ₃)	2.471
クロールアムモニウム(NH ₄ Cl)	0.00049
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0.6581
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.1106
重炭酸亞酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0.007654
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.008561
磷酸(メタ)(HBO ₂)	0.03789
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.05484
	5.559
遊離炭酸(CO ₂)	0.07426
	5.633

泉 質 食鹽並土類含有アルカリ泉に屬す

鳥 取 温 泉

所在地 鳥取縣鳥取市吉方村 320 番地の 6

試験年月 昭和 8 年 12 月 (大阪)

性 状 殆ど無色澄明にして微に鹹味を具へ微弱アルカリ性反應を徴す

比 重 1.0039 (15°)

蒸發殘渣 4.60 g (1 kg 中)

イオン表 (本礦水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	g	ミリイオン及 ミリモル	ミリツアル
カリウムイオン(K ⁺)	0.04310	1.102	1.102
ナトリウムイオン(Na ⁺)	1.411	61.37	61.37
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.1556	3.884	7.768
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.01636	0.6728	1.346
			71.56

アニオン	g	ミリイオン及 ミリモル	ミリツアル
クロールイオン(Cl ⁻)	1.015	28.63	28.63
硫酸イオン(SO ₄ ^{''})	1.640	17.07	34.14
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ['])	0.5378	8.815	8.815
	4.819	121.5	71.59
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.06647	0.8514	
	4.886	122.358	
遊離炭酸(CO ₂)	0.09424	2.142	
	4.980	124.5	

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

	g
クロールカリウム(KCl)	0.08219
クロールナトリウム(NaCl)	1.609
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	2.404
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0.02022
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0.6054
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.09344
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.06647
	4.886
遊離炭酸(CO ₂)	0.09424
	4.980

其 他 フェロ, アルミニウムイオン及磷酸 各痕跡
 泉 質 食鹽含有芒硝性苦味泉に屬す

鳥 取 温 泉 (朝日温泉)

所在地 鳥取縣鳥取市吉方 320 番地の 4
 試験年月 昭和 13 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
 pH 7.55 (18°, キンヒドロソ電池法)

源泉温度 53°

比 重 1.004 (15°)

湧出量 約 907 hl (24時間)

蒸發殘渣 4.554 g (1 kg 中)

イオン表 (本鑑水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

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

カチオン	g	ミリオン及 ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K ⁺)	0.05579	1.427	1.427
ナトリウムイオン(Na ⁺)	1.263	54.91	54.91
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.1431	3.572	7.143
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.00895	0.3680	0.7360
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.001117	0.02001	0.04001
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.004774	0.1762	0.5285
			64.79

アニオン	g	ミリオン及 ミリモル	ミリヴァル
クロールイオン(Cl ⁻)	1.008	28.44	28.44
硫酸イオン(SO ₄ ^{''})	1.607	16.73	33.45
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ['])	0.1766	2.895	2.895
	4.268	108.5	64.79
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.02392	0.5459	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.2476	3.171	
	4.540	112.2	
遊離炭酸(CO ₂)	0.05931	1.348	
	4.599	113.5	

クロールカリウム(KCl)	0.1064
クロールナトリウム(NaCl)	1.579
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	1.982
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0.3420
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0.1717
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.05385
重炭酸亞酸化鐵(Fe(HCO ₃) ₂)	0.003558
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.03016
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.02392
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.2476
	4.540
遊離炭酸(CO ₂)	0.05931
	4.599

泉 質 食鹽含有芒硝性苦味泉に屬す

鳥 取 温 泉 (日の丸温泉)

所在地 鳥取縣鳥取市東品治町 5 番地の 6
 試験年月 昭和 13 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
 pH 7.25 (18°, キンヒドロソ電池法)

源泉温度 49°

比 重 1.003 (15°)

湧出量 約 994 hl (24時間)

蒸發殘渣 4.766 g (1 kg 中)

イオン表 (本鑑水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

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

カチオン	g	ミリオン及 ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K ⁺)	0.0513	1.312	1.312
ナトリウムイオン(Na ⁺)	1.390	60.43	60.43
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.1839	4.590	9.179
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.02315	0.9520	1.904
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.000893	0.01599	0.03198
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.01685	0.6217	1.865
			74.72

アニオン	g	ミリオン及 ミリモル	ミリヴァル
クロールイオン(Cl ⁻)	1.058	29.84	29.84
硫酸イオン(SO ₄ ^{''})	1.655	17.23	34.45
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ['])	0.6363	10.43	10.43
	5.015	125.4	74.72
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.03988	0.9101	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.2789	3.572	
	5.334	129.9	
遊離炭酸(CO ₂)	0.07238	1.645	
	5.406	131.5	

クロールカリウム(KCl)	0.09782
クロールナトリウム(NaCl)	1.668
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	2.266
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0.04649
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0.6883
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.1393
重炭酸亞酸化鐵(Fe(HCO ₃) ₂)	0.002844
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.1064
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.03988
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.2789
	5.334
遊離炭酸(CO ₂)	0.07238
	5.406

泉 質 食鹽含有芒硝性苦味泉に屬す

鳥 取 鑛 泉 (冷)

所在地 鳥取縣鳥取市元魚町 2 丁目 5 番地
 試験年月 昭和 11 年 3 月 (東京)
 性 状 無色澄明にして僅微に硫化水素臭並鹹味を有し微弱アルカリ性反應 (ロゾール酸) を呈す
 pH 7.10 (臨地 18°, 比色法), 7.25 (18°, キンヒドロソ電池法)

比重 1.002 (15°)

湧出量 (器械揚水) 約 777 hl (24 時間)
 蒸發殘渣 3.153 g (1 kg 中)
 比電導度 0.006414 (18°)

イオン表* (本鑛水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	g	ミリオン及 ミリモル	ミリツアル
カリウムイオン(K ⁺)	0.03691	0.9441	0.9441
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.9943	43.23	43.23
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.07104	1.773	3.546
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.04869	2.002	4.004
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.002655	0.04755	0.09509
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.000018	0.000664	0.001993
			51.82

アニオン

クロールイオン(Cl ⁻)	0.7166	20.21	20.21
硫酸イオン(SO ₄ ^{///})	0.2236	2.328	4.655
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ^{/'})	1.645	26.95	26.95
	3.738	97.49	51.82
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.02994	0.6836	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.02894	0.3707	
	3.797	98.54	
遊離炭酸(CO ₂)	0.05141	1.168	
	3.848	99.71	

其 他 遊離硫化水素 痕跡
 泉 質 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 kg 中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	g
クロールカリウム(KCl)	0.07039
クロールナトリウム(NaCl)	1.126
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.3306
重炭酸ナトリウム(NaHCO ₃)	1.622
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0.2874
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.2930
重炭酸亞酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0.003456
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.000114
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.02994
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.02894
	3.797
遊離炭酸(CO ₂)	0.05141
	3.848

鳥 取 鑛 泉 (龜の湯)(冷)

所在地 鳥取縣鳥取市片原 2 丁目 56 番地
 試験年月 昭和 11 年 3 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 (ロゾール酸) を呈す
 pH 7.30 (臨地, 18°, 比色法), pH 7.56 (18°, キンヒドロソ電池法)

比重 1.002 (15°)

湧出量 (器械揚水) 約 652.2 hl (24 時間)
 2.60 g (1 kg 中)
 比電導度 0.006574 (18°)

イオン表* (本鑛水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	g	ミリオン及 ミリモル	ミリツアル
カリウムイオン(K ⁺)	0.02808	0.7182	0.7182
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.7865	34.20	34.20
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.1127	2.813	5.625
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.01979	0.8135	1.627
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.000636	0.01139	0.02278
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.001604	0.0592	0.1776
			42.37

アニオン

クロールイオン(Cl ⁻)	0.5156	14.54	14.54
硫酸イオン(SO ₄ ^{/'})	0.9462	9.850	19.70
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ^{/'})	0.4961	8.131	8.131
	2.907	71.14	42.37
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.02395	0.5468	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.03413	0.4371	
	2.965	72.12	
遊離炭酸(CO ₂)	0.0501	1.139	
	3.015	73.26	

其 他 ヒドロ炭酸イオン 痕跡
 泉 質 食鹽並土類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 kg 中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	g
クロールカリウム(KCl)	0.05354
クロールナトリウム(NaCl)	0.8080
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	1.386
重炭酸ナトリウム(NaHCO ₃)	0.0719
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0.4559
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.1190
重炭酸亞酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0.002026
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.01014
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.02395
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.03413
	2.965
遊離炭酸(CO ₂)	0.0501
	3.015

關 金 温 泉 (珠の湯)

所在地 鳥取縣東伯郡矢透村大字關金 2658 番地の 1

試驗年月 昭和 11 年 3 月 (東京)

性 狀

無色澄明にして微弱アルカリ性反應 (ロゾール酸) を呈す
pH 7.50 (鹽地, 18°, 比色法), pH 7.65 (18°, キンヒドロソ電池法)

源泉溫度 41°

湧出量 約 182.5 hl (24 時間)

比重 1.0 (15°)

蒸發殘渣 0.61 g (1 kg 中)

放射能 140.34 × 10⁻¹⁰ C.E. (38.59 M.E.)

比電導度 0.001158 (18°)

イオン表 * (本鑛水 1 kg 中に含有す)
(各成分及其量次の如し)

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

カチオン	g	ミリイオンモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K ⁺)	0.00686	0.1754	0.1754
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.1784	7.757	7.757
アムモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0.000167	0.009278	0.009278
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.01587	0.3961	0.7921
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.000699	0.02874	0.05748
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.000259	0.004638	0.009276
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.000122	0.004503	0.01351
			8.814

クロールカリウム(KCl)	0.01308
クロールナトリウム(NaCl)	0.1974
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.1530
重碳酸ナトリウム(NaHCO ₃)	0.1870
クロールアムモニウム(NH ₄ Cl)	0.000496
重碳酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0.06419
重碳酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.004206
重碳酸亜酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0.000825
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.000771
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.00136
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.0616
	0.6839
遊離炭酸(CO ₂)	0.003122
	0.6870

アニオン

クロールイオン(Cl ⁻)	0.1263	3.562	3.562
硫酸イオン(SO ₄ ⁼⁼)	0.1041	1.084	2.167
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	0.1882	3.085	3.085
	0.6209	16.11	8.814
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.00136	0.03105	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.0616	0.7890	
	0.6839	16.93	
遊離炭酸(CO ₂)	0.003122	0.07095	
	0.6870	17.0	

瓦斯(18°, 763 mm) 1 l 中の含量 炭酸(CO₂) 2 cc, 窒素(N₂) 974 cc, 酸素(O₂) 24 cc

其他 ヒドロ燐酸イオン 痕跡

泉 質 單純温泉に屬す

關 金 温 泉 (上の湯)

所在地 鳥取縣東伯郡矢透村大字關金 1229 番地

試驗年月 昭和 11 年 3 月 (東京)

性 狀

無色澄明にして微弱アルカリ性反應 (ロゾール酸) を呈す
pH 7.5 (鹽地, 18°, 比色法), pH 7.65 (18°, キンヒドロソ電池法)

源泉溫度 48.3°

湧出量 約 166.2 hl (24 時間)

比重 1.0 (15°)

蒸發殘渣 0.505 g (1 kg 中)

放射能 113.16 × 10⁻¹⁰ C.E. (31.12 M.E.)

比電導度 0.001002 (18°)

イオン表 * (本鑛水 1 kg 中に含有す)
(各成分及其量次の如し)

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

カチオン	g	ミリイオンモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K ⁺)	0.01196	0.3059	0.3059
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.1357	5.90	5.90
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.01401	0.3497	0.6993
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.000524	0.02155	0.04309
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.00012	0.002149	0.004298
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.001606	0.05927	0.1778
			7.130

クロールカリウム(KCl)	0.0228
クロールナトリウム(NaCl)	0.1859
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.1346
重碳酸ナトリウム(NaHCO ₃)	0.06928
重碳酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0.05667
重碳酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.003153
重碳酸亜酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0.000382
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.01015
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.0028
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.060
	0.5457
遊離炭酸(CO ₂)	0.004602
	0.5503

アニオン

クロールイオン(Cl ⁻)	0.1236	3.486	3.486
硫酸イオン(SO ₄ ⁼⁼)	0.09958	1.037	2.073
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	0.09587	1.571	1.571
	0.4829	12.73	7.130
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.0028	0.06393	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.060	0.7685	
	0.5457	13.56	
遊離炭酸(CO ₂)	0.004602	0.1046	
	0.5503	13.66	

其他 ヒドロ燐酸イオン 痕跡

泉 質 單純温泉に屬す

關 金 温 泉 (常盤の湯)

所在地 鳥取縣東伯郡矢途村大字關金 1239 番地
 試驗年月 昭和 11 年 3 月 (東京)
 性 狀 無色澄明にして微弱アルカリ性反應(ロゾール酸)を呈す

pH 7.50 (臨地, 18°, 比色法), pH 7.76 ((18°, キンヒドロソ電池法)

源泉温度 45°
 比重 1.0 (15°)
 放射能 46.15×10⁻¹⁰ C.E. (12.69 M.E.) 昭 10.9.29. 試驗

湧出量 約 180 hl (24 時間)
 蒸發殘渣 0.602 g (1 kg 中)
 比電導度 0.001017 (18°)

イオン表 * (本鉱水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

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

カチオン	g	ミリイオン及 ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K ⁺)	0.005146	0.1316	0.1316
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.1661	7.222	7.222
アムモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0.00025	0.01389	0.01389
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.01672	0.4173	0.8345
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.001223	0.0503	0.1006
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.00012	0.002149	0.004298
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.000439	0.0162	0.0486
			8.355
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	0.1344	3.790	3.790
硫酸イオン(SO ₄ ^{''})	0.1262	1.314	2.627
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ['])	0.1183	1.938	1.938
	0.5689	14.90	8.355
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.00144	0.03288	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.0792	1.014	
	0.6495	15.95	
遊離炭酸(CO ₂)	0.001293	0.02939	
	0.6508	15.98	

クロールカリウム(KCl)	0.009812
クロールナトリウム(NaCl)	0.2131
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.1832
重炭酸ナトリウム(NaHCO ₃)	0.08393
クロールアムモニウム(NH ₄ Cl)	0.000743
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0.09763
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.007361
重炭酸亞酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0.000382
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.002773
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.00144
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.0792
	0.6495
遊離炭酸(CO ₂)	0.001293
	0.6508

其他 ヒドロ磷酸イオン 痕跡
 泉 質 單純温泉に屬す

關 金 温 泉 (龜の湯)

所在地 鳥取縣東伯郡矢途村大字關金 1231 番地
 試驗年月 昭和 11 年 3 月 (東京)
 性 狀 無色澄明にして微弱アルカリ性反應(ロゾール酸)を呈す

pH 7.50 (臨地, 18°, 比色法), pH 7.71 (18°, キンヒドロソ電池法)

源泉温度 47°
 比重 1.0 (15°)
 放射能 120.11×10⁻¹⁰ C.E. (33.03 M.E.) 昭 10.9.29. 試驗

湧出量 約 191 hl (24 時間)
 蒸發殘渣 0.465 g (1 kg 中)
 比電導度 0.001017 (18°)

イオン表 * (本鉱水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

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

カチオン	g	ミリイオン及 ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K ⁺)	0.0146	0.3734	0.3734
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.140	6.087	6.087
アムモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0.00025	0.01389	0.01389
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.01329	0.3317	0.6633
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.000699	0.02874	0.05748
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.000305	0.00546	0.01092
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.000405	0.01494	0.04483
			7.251
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	0.1089	3.071	3.071
硫酸イオン(SO ₄ ^{''})	0.1078	1.122	2.244
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ['])	0.1181	1.936	1.936
	0.5043	12.98	7.251
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.0016	0.03653	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.0688	0.8812	
	0.5747	13.90	
遊離炭酸(CO ₂)	0.001821	0.04139	
	0.5765	13.94	

クロールカリウム(KCl)	0.02784
クロールナトリウム(NaCl)	0.1569
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.1562
重炭酸ナトリウム(NaHCO ₃)	0.1012
クロールアムモニウム(NH ₄ Cl)	0.000743
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0.05375
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.004206
重炭酸亞酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0.000971
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.002558
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.016
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.0688
	0.5747
遊離炭酸(CO ₂)	0.001821
	0.5765

其他 ヒドロ磷酸イオン 痕跡
 泉 質 單純温泉に屬す

三 朝 温 泉 (療養所原泉)

所在地 鳥取縣東伯郡三朝村大字三朝字半畑 939 番地
 試驗年月 昭和 11 年 3 月 (東京)
 性 狀 無色澄明にして微に鹹味を有し微弱酸性反應 (ロゾール酸) を呈す
 pH 6.6 (臨地, 18°, 比色法), pH 7.16 (18°, キンヒドロソ電池法)

源泉温度 72°
 比重 1.0 (15°)
 放射能 474.36 × 10⁻¹⁰ C.E. (130.45 M.E.) ... 臨 10. 10. 3. 試驗
 湧出量 約 1093.5 hl (24 時間)
 蒸發殘渣 1.023 g (1 kg 中)
 比電導度 0.002211 (18°)

イオン表* (本礦水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	g	ミリオン分	ミリモル	ミリツアル
カリウムイオン(K ⁺)	0.0203	0.5192	0.5192	
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.3555	15.46	15.46	
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.02716	0.6780	1.356	
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.002359	0.0970	0.1940	
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.000292	0.00523	0.01046	
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.001782	0.06577	0.1973	
			17.74	

アニオン

クロールイオン(Cl ⁻)	0.3872	10.92	10.92
硫酸イオン(SO ₄ ^{''})	0.09218	0.9595	1.919
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ['])	0.2988	4.898	4.898
	1.186	33.60	17.74
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.0082	0.1872	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.0722	0.9247	
	1.266	34.71	
遊離炭酸(CO ₂)	0.03878	0.8314	
	1.305	35.59	

其 他 ヒドロ磷酸イオン 痕跡
 泉 質 弱酸性鹽泉に屬す

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

	g
クロールカリウム(KCl)	0.03871
クロールナトリウム(NaCl)	0.6080
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.1223
重炭酸ナトリウム(NaHCO ₃)	0.2804
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0.1099
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.01419
重炭酸亞酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0.00093
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.01126
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.0082
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.0722
	1.266
遊離炭酸(CO ₂)	0.03878
	1.305

三 朝 温 泉 (天然巖窟の湯)

所在地 鳥取縣東伯郡三朝村大字三朝字下河原 302 番地の 2
 試驗年月 昭和 11 年 3 月 (東京)
 性 狀 無色澄明にして微に鹹味を有し微弱酸性反應 (ロゾール酸) を呈す
 pH 6.20 (臨地, 18°, 比色法), pH 6.41 (18°, キンヒドロソ電池法)

源泉温度 76°
 比重 1.0 (15°)
 放射能 155.91 × 10⁻¹⁰ C.E. (42.88 M.E.) ... 臨 10. 10. 2. 試驗
 湧出量 約 142 hl (24 時間)
 蒸發殘渣 1.653 g (1 kg 中)
 比電導度 0.003885 (18°)

イオン表* (本礦水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	g	ミリオン分	ミリモル	ミリツアル
カリウムイオン(K ⁺)	0.04245	1.086	0.086	
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.5218	22.69	22.69	
アムモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0.000267	0.01483	0.01483	
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.04946	1.235	2.469	
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.004019	0.1653	0.3305	
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.000305	0.00546	0.01092	
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.000795	0.02934	0.08801	
			26.69	

アニオン

クロールイオン(Cl ⁻)	0.2642	7.451	7.451
硫酸イオン(SO ₄ ^{''})	0.1462	1.522	3.044
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ['])	0.9880	16.19	16.19
	2.017	50.39	26.69
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.0112	0.2557	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.1228	1.573	
	2.151	52.22	
遊離炭酸(CO ₂)	0.1154	2.623	
	2.266	54.84	

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

	g
クロールカリウム(KCl)	0.08097
クロールナトリウム(NaCl)	0.3712
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.210
重炭酸ナトリウム(NaHCO ₃)	1.124
クロールアムモニウム(NH ₄ Cl)	0.000793
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0.2001
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.02418
重炭酸亞酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0.000971
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.005023
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.0112
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.1228
	2.151
遊離炭酸(CO ₂)	0.1154
	2.266

瓦斯 (18°, 763mm) 1 l 中の含量 炭酸 (CO₂) 200 cc, 窒素 (N₂) 790 cc, 酸素 (O₂) 10 cc
 其 他 ヒドロ磷酸イオン 痕跡
 泉 質 アルカリ泉に屬す

三朝温泉 (岩湯)

所在地 鳥取縣東伯郡三朝村大字三朝字半畑 943 番地
 試験年月 昭和 11 年 3 月 (東京)
 性状 無色澄明にして微弱酸性反應 (ロゾール酸) を呈す

pH 6.80 (臨地 18° 比色法) pH 6.95 (18°, キンヒドロソ電池法)

源泉温度 64° 湧出量 約 535.5 hl (24 時間)
 比重 1.0 (15°) 蒸發殘渣 1.01 g (1 kg 中)
 放射能 125.57 × 10⁻¹⁰ C.E. (34.52 M.E.)... 比電導度 0.002111 (18°)

イオン表* (本鑛水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

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

カチオン	g	ミリイオン及 ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K ⁺)	0.0197	0.5038	0.5038
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.3365	14.63	14.63
アモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0.0011	0.06111	0.06111
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.02587	0.6455	1.291
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.002402	0.09875	0.1975
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.000167	0.002991	0.005981
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.001394	0.05143	0.1542
			16.84
アニオン	g	ミリイオン及 ミリモル	ミリヴァル
クロールイオン(Cl ⁻)	0.3653	10.30	10.30
硫酸イオン(SO ₄ ^{''})	0.08592	0.8945	1.789
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ['])	0.290	4.755	4.755
	1.128	31.94	16.84
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.0082	0.1872	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.0540	0.6916	
	1.190	32.82	
遊離炭酸(CO ₂)	0.03505	0.7966	
	1.225	33.62	

クロールカリウム(KCl)	0.03756
クロールナトリウム(NaCl)	0.5691
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.1161
重炭酸ナトリウム(NaHCO ₃)	0.2739
クロールアモニウム(NH ₄ Cl)	0.003269
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0.1046
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.01445
重炭酸亞酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0.000532
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.008806
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.0082
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.0540
	1.190
遊離炭酸(CO ₂)	0.03505
	1.225

瓦斯 (20°, 763 mm) 1 l 中の含量 炭酸 (CO₂) 37 cc, 窒素 (N₂) 963 cc
 其他 質 ヒドロ炭酸イオン 痕跡
 泉 質 弱酸性泉に屬す

三朝温泉

所在地 鳥取縣東伯郡三朝村大字三朝字外谷 365 番地
 試験年月 昭和 11 年 3 月 (東京)
 性状 無色澄明にして微弱アルカリ性反應 (ロゾール酸) を呈す

pH 7.10 (臨地, 18°, 比色法), pH 7.25 (18°, キンヒドロソ電池法)

源泉温度 53.6° 湧出量 約 130 hl (24 時間)
 比重 1.0 (15°) 蒸發殘渣 0.541 g (1 kg 中)
 放射能 54.71 × 10⁻¹⁰ C.E. (15.05 M.E.)... 比電導度 0.001332 (18°)

イオン表* (本鑛水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

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

カチオン	g	ミリイオン及 ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K ⁺)	0.009648	0.2468	0.2468
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.1525	6.630	6.630
アモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0.00006	0.003333	0.003333
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.02716	0.6780	1.356
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.003494	0.1437	0.2873
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.000537	0.009615	0.01923
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.000123	0.00454	0.01362
			8.556
アニオン	g	ミリイオン及 ミリモル	ミリヴァル
クロールイオン(Cl ⁻)	0.1708	4.817	4.817
硫酸イオン(SO ₄ ^{''})	0.02839	0.2955	0.5910
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ['])	0.1920	3.148	3.148
	0.5847	15.98	8.556
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.0034	0.07763	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.0428	0.5482	
	0.6309	16.61	
遊離炭酸(CO ₂)	0.01123	0.2552	
	0.6421	16.87	

クロールカリウム(KCl)	0.0184
クロールナトリウム(NaCl)	0.2670
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.0410
重炭酸ナトリウム(NaHCO ₃)	0.1248
クロールアモニウム(NH ₄ Cl)	0.000178
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0.1099
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.02102
重炭酸亞酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0.00171
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.000777
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.0034
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.0428
	0.6309
遊離炭酸(CO ₂)	0.01123
	0.6421

泉 質 單純温泉に屬す

浅 津 温 泉 (北澤の湯)

所在地 鳥取県東伯郡浅津村大字上浅津字宮の本 4 丁目 33 番地
 試験年月 昭和 11 年 3 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 (ロゾール酸) を呈す
 pH 7.10 (臨地 18°, 比色法), pH 7.46 (18°, キンヒドロソ電池法)

湧出量 約 202 hl (24 時間)
 蒸發殘渣 1.451 g (1 kg 中)
 比電導度 0.003365 (18°)

源泉温度 64°
 比重 1.0 (15°)
 放射能 14.46×10^{-10} C. E. (3.98 M. E.) ... 附 10. 9 29 2519

湧出量 約 202 hl (24 時間)
 蒸發殘渣 1.451 g (1 kg 中)
 比電導度 0.003365 (18°)

イオン表 * (本泉水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

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

カチオン	g		ミリイオン及 ミリモル		ミリヴァル	g
	g	ミリイオン	ミリモル	ミリヴァル		
カリウムイオン(K ⁺)	0.02851	0.7292	0.7292	0.7292	0.05437	
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.4153	18.06	18.06	18.06	0.9702	
アムモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0.0003	0.01667	0.01667	0.01667	0.1041	
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.09405	2.347	4.694	4.694	0.000892	
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.03721	1.530	3.060	3.060	0.1909	
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.00107	0.01916	0.03832	0.03832	0.1531	
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.000722	0.02664	0.07993	0.07993	0.2239	
			26.68	26.68	0.003408	
アニオン						
クロールイオン(Cl ⁻)	0.6150	17.34	17.34	17.34	0.004561	
硫酸イオン(SO ₄ ^{''})	0.2090	2.176	4.351	4.351	0.0012	
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ['])	0.3040	4.987	4.987	4.987	0.0728	
	1.705	47.23	26.68	26.68	1.779	
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.0012	0.0274			0.01057	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.0728	0.9324			1.790	
	1.779	48.19				
遊離炭酸(CO ₂)	0.01057	0.2402				
	1.790	48.43				

其他 瓦斯 (20.5°, 763 mm) 1 l 中の含量 炭酸(CO₂) 4 cc, 窒素(N₂) 996 cc
 泉 質 弱食鹽泉に屬す

浅 津 温 泉 (湖上の湯)

所在地 鳥取県東伯郡浅津村大字上浅津字宮の本 4 番地の 5 地先湖中
 試験年月 昭和 11 年 3 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 (ロゾール酸) を呈す
 pH 7.20 (臨地 18°, 比色法), pH 7.35 (18°, キンヒドロソ電池法)

湧出量 約 238.6 hl (24 時間)
 蒸發殘渣 1.566 g (1 kg 中)
 比電導度 0.003496 (18°)

源泉温度 65°
 比重 1.0 (15°)
 放射能 3.66×10^{-10} C. E. (1.01 M. E.) ... 附 10. 9 126 2519

湧出量 約 238.6 hl (24 時間)
 蒸發殘渣 1.566 g (1 kg 中)
 比電導度 0.003496 (18°)

イオン表 * (本泉水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

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

カチオン	g		ミリイオン及 ミリモル		ミリヴァル	g
	g	ミリイオン	ミリモル	ミリヴァル		
カリウムイオン(K ⁺)	0.01962	0.5018	0.5018	0.5018	0.03741	
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.4588	19.95	19.95	19.95	1.105	
アムモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0.0003	0.01667	0.01667	0.01667	0.07488	
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.06961	1.737	3.474	3.474	0.000892	
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.02656	1.092	2.184	2.184	0.2365	
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.00104	0.01863	0.03725	0.03725	0.09308	
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.001819	0.06713	0.2014	0.2014	0.04667	
			26.37	26.37	0.003313	
アニオン						
クロールイオン(Cl ⁻)	0.6885	19.42	19.42	19.42	0.01149	
硫酸イオン(SO ₄ ^{''})	0.3012	3.135	6.270	6.270	0.00208	
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ['])	0.04118	0.6751	0.6751	0.6751	0.0730	
	1.609	46.61	26.37	26.37	1.684	
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.00208	0.04749			0.009627	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.0730	0.9350			1.694	
	1.684	47.59				
遊離炭酸(CO ₂)	0.009627	0.2188				
	1.694	47.81				

其他 瓦斯 (18°, 763 mm) 1 l 中の含量 炭酸(CO₂) 6 cc, 窒素(N₂) 994 cc
 泉 質 弱食鹽泉に屬す

東 郷 温 泉 (松原の湯)

所在地 鳥取縣東伯郡東郷村大字中興寺字松原 407 番地の 5
 試驗年月 昭和 11 年 3 月 (東京)
 性 狀 無色澄明にして微に鐵味並鹹味を有し中性反應 (ロゾール酸) を呈す
 pH 7.00 (臨地, 18°, 比色法), pH 6.92 (18°, キンヒドロン電池法)

源泉温度 44°
 比重 1.0 (15°)
 放射能 22.9 × 10⁻¹⁰C. E. (6.3M. E.)... 昭 10 9 23 試驗
 湧出量 約 48 hl (24 時間)
 蒸發殘渣 1.756 出 g (1 kg 中)
 比電導度 0.003443 (18°)

イオン表* (本鑛水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し) **鹽類表** (本鑛水は其集成に於て 1 kg 中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

カチオン	g	ミリイオン及 ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K ⁺)	0.01479	0.3783	0.3783
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.4707	20.47	20.47
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.1375	3.407	6.813
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.009173	0.3772	0.7544
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.00076	0.01361	0.02722
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.001394	0.05143	0.1543
			28.60

アニオン	g	ミリイオン及 ミリモル	ミリヴァル
クロールイオン(Cl ⁻)	0.6967	19.65	19.65
硫酸イオン(SO ₄ ^{''})	0.3321	3.457	6.914
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ['])	0.1240	2.033	2.033
	1.787	49.84	28.60
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.0034	0.07763	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.0412	0.5277	
	1.832	50.45	
遊離炭酸(CO ₂)	0.006037	0.1372	
	1.838	50.59	

鹽類	g
クロールカリウム(KCl)	0.02821
クロールナトリウム(NaCl)	1.127
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.08513
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0.3787
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0.1015
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.0552
重炭酸亜酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0.002421
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.008806
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.0034
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.0412
	1.832
遊離炭酸(CO ₂)	0.006037
	1.838

其他 瓦斯(20°, 763 mm) 1 l 中の含量 窒素(N₂) 931 cc, 酸素(O₂) 69 cc
 泉 質 弱食鹽泉に屬す

東 郷 温 泉 (遊仙之湯)

所在地 鳥取縣東伯郡東郷村四月井手 426 番地の 4
 試驗年月 昭和 11 年 3 月 (東京)
 性 狀 無色澄明にして微に鹹味を有し中性反應 (ロゾール酸) を呈す
 pH 7.00 (臨地, 18°, 比色法), pH 6.92 (18°, キンヒドロン電池法)

源泉温度 59°
 比重 1.0 (15°)
 湧出量 約 15.8 hl (24 時間)
 蒸發殘渣 1.847 g (1 kg 中)
 比電導度 0.003996 (18°)

イオン表* (本鑛水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し) **鹽類表** (本鑛水は其集成に於て 1 kg 中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

カチオン	g	ミリイオン及 ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K ⁺)	0.02492	0.6373	0.6373
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.5171	22.48	22.48
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.09077	2.266	4.531
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.04883	2.008	4.016
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.001308	0.02342	0.04684
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.000687	0.02535	0.07605
			31.79

アニオン	g	ミリイオン及 ミリモル	ミリヴァル
クロールイオン(Cl ⁻)	0.4265	12.03	12.03
硫酸イオン(SO ₄ ^{''})	0.3971	4.134	8.267
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ['])	0.701	11.49	11.49
	2.208	55.09	31.79
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.0024	0.05479	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.0806	1.032	
	2.291	56.18	
遊離炭酸(CO ₂)	0.01634	0.3714	
	2.307	56.55	

鹽類	g
クロールカリウム(KCl)	0.04752
クロールナトリウム(NaCl)	0.6660
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.5819
重炭酸ナトリウム(NaHCO ₃)	0.2433
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0.3672
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.2939
重炭酸亜酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0.004165
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.00434
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.0024
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.0806
	2.291
遊離炭酸(CO ₂)	0.01634
	2.307

其他 瓦斯(18.5°, 763 mm) 1 l 中の含量 炭酸(CO₂) 16 cc, 窒素(N₂) 982 cc, 酸素(O₂) 2 cc
 泉 質 食鹽含有芒硝性苦味泉に屬す

勝見温泉 (鷲の湯)

所在地 鳥取縣氣高郡正條村字勝見 26 番地
 試験年月 昭和 12 年 3 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(ロゾール酸)を呈す
 pH 7.50 (鹽地, 18°, 比色法), pH 7.65 (18°, キンヒドロソ電池法)

源泉温度 58°
 比重 1.0 (15°)
 放射能 29.0 × 10⁻¹⁰ C.E. (7.98 M.E.) 時 12.0.31.53
 湧出量 約 133.7 hl (24 時間)
 蒸發殘渣 0.982 g (1 kg 中)
 比電導度 0.002558 (18°)

イオン表* (本鑛水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	g	ミリイオン及 ミリモル	ミリリアル
カリウムイオン(K ⁺)	0.008201	0.2097	0.2097
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.2075	9.022	9.022
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.1159	2.893	5.785
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.002752	0.1132	0.2263
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.000551	0.009865	0.01973
マンガノイオン(Mn ⁺⁺)	0.00011	0.002003	0.004005
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.000581	0.02144	0.06432
			15.33
アニオン	g	ミリイオン及 ミリモル	ミリリアル
クロールイオン(Cl ⁻)	0.2369	6.681	6.681
硫酸イオン(SO ₄ ^{''})	0.4075	4.242	8.483
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ['])	0.01019	0.1671	0.1671
	0.9902	23.36	15.33
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.0040	0.09128	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.00838	0.1073	
	1.003	23.56	
遊離炭酸(CO ₂)	0.0025	0.05682	
	1.006	23.62	

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

クロールカリウム(KCl)	0.01564
クロールナトリウム(NaCl)	0.3783
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.1812
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0.3938
硫酸マグネシウム(MgSO ₄)	0.004995
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.01049
硫酸々々化鐵[Fe ₂ (SO ₄) ₃]	0.001762
重炭酸硫酸化マンガガン[Mn(HCO ₃) ₂]	0.000354
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.003671
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.0040
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.00838
	1.003
遊離炭酸(CO ₂)	0.0025
	1.006

其他 ヒドロ磷酸イオン 痕跡
 泉 質 石膏性苦味泉に屬す

濱村温泉 (清鈴の湯)

所在地 鳥取縣氣高郡正條村大字勝見字福田尻 642 番地
 試験年月 昭和 12 年 3 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(ロゾール酸)を呈す
 pH 7.30 (鹽地, 18°, 比色法), pH 7.60 (18°, キンヒドロソ電池法)

源泉温度 40.5°
 比重 1.0 (15°)
 放射能 122.09 × 10⁻¹⁰ C.E. (33.57 M.E.) 時 12.0.3.3 試験
 湧出量 約 108 hl (24 時間)
 蒸發殘渣 1.64 g (1 kg 中)
 比電導度 0.003643 (18°)

イオン表* (本鑛水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	g	ミリイオン及 ミリモル	ミリリアル
カリウムイオン(K ⁺)	0.008844	0.2262	0.2262
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.2687	11.68	11.68
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.2365	5.90	11.80
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.01594	0.6555	1.311
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.000833	0.01492	0.02984
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.000714	0.02635	0.07904
			25.13
アニオン	g	ミリイオン及 ミリモル	ミリリアル
クロールイオン(Cl ⁻)	0.3512	9.904	9.904
硫酸イオン(SO ₄ ^{''})	0.6259	6.515	13.03
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ['])	0.1337	2.192	2.192
	1.642	37.11	25.13
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.0080	0.1826	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.05333	0.6831	
	1.703	37.98	
遊離炭酸(CO ₂)	0.002755	0.06261	
	1.706	38.04	

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

クロールカリウム(KCl)	0.01687
クロールナトリウム(NaCl)	0.5658
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.1422
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0.7452
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0.06898
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.09593
重炭酸硫酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0.002665
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.004511
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.0080
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.05333
	1.703
遊離炭酸(CO ₂)	0.002755
	1.706

其他 ヒドロ磷酸イオン 痕跡
 泉 質 食鹽含有石膏性苦味泉に屬す

岩 井 温 泉

所在地 鳥取縣岩美郡岩井町大字岩井 541 番地の 1
 試驗年月 昭和 12 年 3 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(ロゾール酸)を呈す
 pH 7.25 (臨地, 18°, 比色法), pH 7.55 (18°, キンヒドロ電池法)

源泉温度 51°
 比重 1.001 (15°)
 放射能 2.87×10^{-10} C.E. (0.79 M. E.) 昭 12. 3. 31 試驗

湧出量 約 2592 hl (24 時間)
 蒸發殘渣 1.215 g (1 kg 中)
 比電導度 0.003965 (18°)

イオン表* (本礦水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

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

カチオン	g	ミリイオン及 ミリモル	ミリアル
カリウムイオン(K ⁺)	0.00996	0.2547	0.2547
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.2372	10.31	10.31
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.2771	6.915	13.83
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.009732	0.4002	0.8003
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.000988	0.0177	0.03539
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.000418	0.01542	0.04627
			25.28
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	0.1804	5.087	5.087
硫酸イオン(SO ₄ ^{''})	0.9637	10.03	20.06
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ['])	0.007911	0.1297	0.1297
	1.687	33.16	25.28
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.00959	0.2188	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.0761	0.9747	
	1.773	34.35	
遊離炭酸(CO ₂)	0.005773	0.1312	
	1.779	34.48	

クロールカリウム(KCl)	0.01899
クロールナトリウム(NaCl)	0.2825
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.3891
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0.9414
硫酸マグネシウム(MgSO ₄)	0.0425
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.006898
重炭酸亞酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0.00316
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.002641
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.00959
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.0761
	1.773
遊離炭酸(CO ₂)	0.005773
	1.779

其他 ヒドロ磷酸イオン 痕跡
 泉 質 石膏性苦味泉に屬す

皆 生 温 泉 (第 1 號 原 泉 井)

所在地 鳥取縣西伯郡福生村大字皆生 1750 番地の 85
 試驗年月 昭和 12 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(ロゾール酸)を呈す
 pH 7.35 (臨地, 18°, 比色法), pH 7.55 (18°, キンヒドロ電池法)

源泉温度 83.5°
 比重 1.009 (15°)
 放射能 5.05×10^{-10} C.E. (1.39 M. E.) 昭 12. 3. 31 試驗

湧出量(器械揚水) 約 5400 hl (24 時間)
 蒸發殘渣 10.29 g (1 kg 中)
 比電導度 0.01188 (18°)

イオン表* (本礦水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

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

カチオン	g	ミリイオン及 ミリモル	ミリアル
カリウムイオン(K ⁺)	0.1466	3.749	3.749
ナトリウムイオン(Na ⁺)	2.797	121.6	121.6
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	1.162	29.0	58.0
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.1937	7.965	15.93
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.000312	0.005585	0.01117
マンガンイオン(Mn ⁺⁺)	0.000218	0.003969	0.007937
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.000691	0.0255	0.07649
			199.4
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	6.525	184.0	184.0
ブroomイオン(Br ⁻)	0.000593	0.00742	0.00742
ヨードイオン(I ⁻)	0.000897	0.007067	0.007067
硫酸イオン(SO ₄ ^{''})	0.7310	7.610	15.22
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ['])	0.008548	0.1401	0.1401
	11.57	354.1	199.4
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.009514	0.2171	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.06099	0.7812	
	11.64	355.1	
遊離炭酸(CO ₂)	0.004748	0.1079	
	11.64	355.2	

クロールカリウム(KCl)	0.2795
クロールナトリウム(NaCl)	7.108
ブroomナトリウム(NaBr)	0.000764
ヨードナトリウム(NaI)	0.001059
クロールカルチウム(CaCl ₂)	3.219
クロールマグネシウム(MgCl ₂)	0.03169
硫酸マグネシウム(MgSO ₄)	0.9116
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.008854
重炭酸亞酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0.000993
重炭酸亞酸化マンガン[Mn(HCO ₃) ₂]	0.000702
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.004365
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.009514
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.06099
	11.64
遊離炭酸(CO ₂)	0.004748
	11.64

其他 ヒドロ磷酸イオン 痕跡
 泉 質 鹽化土類含有苦味性食鹽泉に屬す

皆 生 温 泉 (松壽の湯)

所在地 鳥取県西伯郡福生村大字皆生 1759 番地の 1
 試験年月 昭和 12 年 3 月 (東京)
 性 状 無色澄明にして弱アルカリ性反應(フェノールフタレイン)を呈す
 pH 8.50 (臨地, 18°, 比色法) pH 8.65 (18°, 水素瓦斯電池法)

源泉温度 85.7°
 比重 0.9995 (15°)
 放射能 8.42×10^{-10} C. E. (2.32 M. E.)
 湧出量 約 388.8 hl (24 時間)
 蒸發殘渣 0.2861 g (1 kg 中)
 比電導度 0.000812 (18°)

イオン表* (本鏡水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

鹽類表 (本鏡水は其集成に於て 1 kg 中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	g	ミリオン及 ミリモル	ミリヴァル		g
カチオン					
カリウムイオン(K ⁺)	0.0037	0.09463	0.09463	クロールカリウム(KCl)	0.007056
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.1117	4.857	4.857	クロールナトリウム(NaCl)	0.1199
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.001165	0.02903	0.05815	硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.03023
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.000204	0.00839	0.01678	炭酸ナトリウム(Na ₂ CO ₃)	0.003442
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.000364	0.00652	0.01304	重炭酸ナトリウム(NaHCO ₃)	0.001108
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.000186	0.006863	0.02059	水酸化ナトリウム(NaOH)	0.09208
			5.060	水酸化カルチウム[Ca(OH) ₂]	0.002154
				水酸化マグネシウム[Mg(OH) ₂]	0.000489
アニオン				炭酸亜酸化鐵(FeCO ₃)	0.000755
クロールイオン(Cl ⁻)	0.07608	2.146	2.146	硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.001175
硫酸イオン(SO ₄ ^{''})	0.02143	0.2231	0.4461	硼酸(メタ)(H ₃ BO ₃)	0.0008
炭酸イオン(CO ₃ ^{''})	0.00234	0.0390	0.07799	珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.04784
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ['])	0.000804	0.01319	0.01319		0.3070
水酸イオン(OH ⁻)	0.04043	2.377	2.377		10.43
	0.2584	9.802	5.060		
硼酸(メタ)(H ₃ BO ₃)	0.0008	0.01826			
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.04784	0.6127			
	0.3070	10.43			

其 他 ヒドロ磷酸イオン 痕跡
 泉 質 單純温泉に屬す

佐 比 賣 鑛 泉

所在地 鳥取県安濃郡佐比賣村大字池田字堂原 2660 番地の 3
 試験年月 昭和 5 年 5 月 (大阪)
 性 状 無色澄明にして清冽刺激性鹹味を有し反應は弱酸性なるも煮沸すればアルカリ性に變ず

イオン表 (本鏡水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

鹽類表 (本鏡水は其集成に於て 1 kg 中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	g	ミリオン及 ミリモル	ミリヴァル		g
カチオン					
カリウムイオン(K ⁺)	0.2159	5.521	5.521	クロールカリウム(KCl)	0.4117
ナトリウムイオン(Na ⁺)	2.203	95.76	95.76	クロールナトリウム(NaCl)	5.598
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.3639	9.082	18.16	クロールカルチウム(CaCl ₂)	0.002497
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.0974	4.005	8.010	硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0.3063
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.000783	0.0140	0.0281	重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	1.104
マンガンイオン(Mn ⁺⁺)	0.000792	0.0144	0.0288	重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.5861
			127.5	重炭酸亜酸化鐵(Fe(HCO ₃) ₂)	0.002495
				重炭酸亜酸化マンガン[Mn(HCO ₃) ₂]	0.002553
アニオン				珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.1264
クロールイオン(Cl ⁻)	3.593	101.3	101.3		8.140
硫酸イオン(SO ₄ ^{''})	0.2161	2.250	4.499	遊離炭酸(CO ₂)	1.975
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ['])	1.323	21.69	21.69		10.12
	8.014	239.6	127.5		
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.1264	1.618			
	8.140	241.2			
遊離炭酸(CO ₂)	1.975	44.88			
	10.12	286.1			

泉 質 炭酸含有食鹽泉に屬す

豊川温泉

所在地 島根縣美濃郡豊川村大字大谷字石原 2206 番地
 試験年月 昭和 5 年 9 月 (東京)
 性状 淡褐色澄明にして酸味並收斂性鐵味を具ふ
 比重 1.0285 (15°)

イオン表 (本泉水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	g	ミリオン分 ミリモル	ミリヴァル
水素イオン(H ⁺)	0.0132	13.1948	13.1948
カリウムイオン(K ⁺)	0.0029	0.0742	0.0742
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.0356	1.5478	1.5478
アモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0.0035	0.1944	0.1944
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.070	1.747	3.4939
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.0126	0.5181	1.0362
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.6478	11.6010	23.202
フェライオン(Fe ⁺⁺⁺)	5.396	96.6332	289.8996
マンガノイオン(Mn ⁺⁺)	0.2777	5.0556	10.1111
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	1.2392	45.7273	137.182
銅イオン(Cu ⁺⁺)	0.0311	0.4895	0.9789
亜鉛イオン(Zn ⁺⁺)	0.0037	0.0566	0.1132
			481.0281
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	0.1385	3.9058	3.9058
ヒドロ硫酸イオン(HSO ₄ ⁻)	1.2799	13.1948	13.1948
ヒドロ硫酸イオン(H ₂ SO ₄ ⁻)	0.2429	1.7354	3.4707
硫酸イオン(SO ₄ ⁼⁼)	21.577	224.969	449.1937
ヒドロ磷酸イオン(HPO ₄ ⁻)	0.5409	5.6316	11.2631
	31.5139	426.2761	481.0281
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	1.1189	14.331	
		32.6328	440.6071

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

	g
クロールカリウム(KCl)	0.0055
クロールナトリウム(NaCl)	0.0905
クロールアモニウム(NH ₄ Cl)	0.0104
磷酸カルチウム(CaHPO ₄)	0.0016
硫酸カルチウム(CaH ₂ SO ₄)	0.3124
クロールマグネシウム(MgCl ₂)	0.0493
亜クロール鐵(FeCl ₂)	0.0668
硫酸亞酸化鐵(FeSO ₄)	1.6824
硫酸々化鐵[Fe ₂ (SO ₄) ₃]	19.3218
硫酸亞酸化マンガノ(MnSO ₄)	0.7634
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	7.1875
磷酸アルミニウム[Al ₂ (HPO ₄) ₃]	0.6413
硫酸銅(CuSO ₄)	0.0781
硫酸亜鉛(ZnSO ₄)	0.0091
遊離硫酸(H ₂ SO ₄)	1.2931
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	1.1189
	32.6321

泉質 砒素含有酸性明礬綠礬泉に屬す

湯抱温泉

所在地 島根縣邑智郡柏瀬村大字湯抱 275 番地
 試験年月 昭和 6 年 12 月 (大阪)
 性状 無色澄明にして鹹味を帶び弱酸性反應を徴す
 比重 1.00518 (15°) 蒸發殘渣 6.2 g (1 kg 中)

イオン表 (本泉水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	g	ミリオン分 ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K ⁺)	0.1465	3.747	3.747
ナトリウムイオン(Na ⁺)	1.991	86.58	86.58
アモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0.00281	0.1561	0.1561
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.1994	4.977	9.954
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.05931	2.439	4.878
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.00080	0.01433	0.02866
			105.3
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	2.634	74.28	74.28
ヨードイオン(J ⁻)	0.000743	0.005853	0.005853
硫酸イオン(SO ₄ ⁼⁼)	0.3292	3.427	6.854
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	1.477	24.21	24.21
	6.841	199.8	105.3
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.003688	0.08398	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.1230	1.80	
	6.968	201.7	
遊離炭酸(CO ₂)	0.1093	4.969	
	7.077	206.7	

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

	g
クロールカリウム(KCl)	0.2794
クロールナトリウム(NaCl)	4.114
ヨードナトリウム(NaJ)	0.00087
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.4869
重炭酸ナトリウム(NaHCO ₃)	0.7851
クロールアモニウム(NH ₄ Cl)	0.00833
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0.8067
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.3569
重炭酸亞酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0.00255
磷酸(メタ)(HBO ₂)	0.00369
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.1230
	6.968
遊離炭酸(CO ₂)	0.1093
	7.077

泉質 弱食鹽泉に屬す

松川鑛泉

所在地 島根縣那賀郡松川村大字上河戸 594 番地
 試験年月 昭和 9 年 12 月 (大阪)
 性状 無色澄明にして清涼性の酸味を具へ弱酸性反應を徴し煮沸すればアルカリ性に變ず

比重 1.0016 (15°) 蒸發殘渣 3.02 g (1 kg中)

イオン表 (本鑛水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	g	ミリオン及 ミリモル	ミリアル
カリウムイオン(K ⁺)	0.0466	1.192	1.192
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.5434	23.63	23.63
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.2510	6.264	12.53
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.05593	2.30	4.599
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.006913	0.1238	0.2476
			42.20
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	0.7582	21.38	21.38
硫酸イオン(SO ₄ ^{''})	0.01684	0.1754	0.3507
ヒドロ硫酸イオン(HCO ₃ ['])	1.249	20.47	20.47
	2.928	75.54	42.20
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.00283	0.06458	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.09268	1.326	
	3.024	76.93	
遊離炭酸(CO ₂)	1.063	24.15	
	4.087	101.1	

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

	g
クロールカリウム(KCl)	0.08886
クロールナトリウム(NaCl)	1.180
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.02491
重炭酸ナトリウム(NaHCO ₃)	0.2596
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	1.015
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.3365
重炭酸亞酸化鐵(Fe(HCO ₃) ₂)	0.02202
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.00283
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.09268
	3.022
遊離炭酸(CO ₂)	1.063
	4.085

泉質 食鹽含有炭酸泉に屬す

本山鑛泉 (冷)

所在地 岡山縣川上郡吹屋町大字坂本 185 番地 (2 號)
 試験年月 昭和 4 年 3 月 (東京)
 性状 殆ど無色澄明にして收斂性鐵味を具へ酸性反應を呈す

比重 1.007 (15°)

イオン表 (本鑛水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	g	ミリオン及 ミリモル	ミリアル
水素イオン(H ⁺)	0.0025	0.2523	0.2523
カリウムイオン(K ⁺)	0.0041	0.1049	0.1049
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.0142	0.6174	0.6174
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.1549	3.8658	7.7315
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.0305	1.2541	2.5082
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.0834	1.5831	3.1662
フェリイオン(Fe ⁺⁺⁺)	0.0453	1.2169	2.4337
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.0766	2.8265	8.4796
銅イオン(Cu ⁺⁺)	0.0036	0.0472	0.0944
			25.3882
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	0.0045	0.1269	0.1269
ヒドロ硫酸イオン(HSO ₄ ['])	0.0245	0.2523	0.2523
硫酸イオン(SO ₄ ^{''})	1.2013	12.5045	25.009
	1.6498	24.6519	25.3882
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.0722	0.9247	
	1.722	25.5766	

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

	g
クロールカリウム(KCl)	0.0078
クロールナトリウム(NaCl)	0.0013
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.0423
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0.5263
硫酸マグネシウム(MgSO ₄)	0.1510
硫酸亞酸化鐵(FeSO ₄)	0.2405
硫酸々酸化鐵(Fe ₂ (SO ₄) ₃)	0.1622
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.4839
硫酸銅(CuSO ₄)	0.0075
遊離硫酸(H ₂ SO ₄)	0.0270
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.0722
	1.722

泉質 弱明礬綠礬泉に屬す

本 山 鑛 泉 (冷)

所在地 岡山縣川上郡吹屋町大字坂本 185 (1 號)

試験年月 昭和 4 年 3 月 (東京)

性 状 淡褐色澄明にして鐵味を具へ酸性反應を呈す

比 重 1.0061 (15°)

蒸發殘渣 6.5 g (1 kg 中)

イオン表 (本鑛水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

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

カチオン	g	ミリイオン及 ミリモル	ミリワアル
水素イオン(H ⁺)	0.0001	0.1401	0.1401
カリウムイオン(K ⁺)	0.0041	0.1049	0.1049
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.0240	1.0435	1.0435
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.3609	9.0068	18.0135
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.1216	5.0	10.0
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.6665	11.9359	23.8717
フェリイオン(Fe ⁺⁺⁺)	0.3213	5.754	17.2622
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.2642	9.749	29.2472
銅イオン(Cu ⁺⁺)	0.0016	0.0252	0.0504
			99.7335
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	0.0099	0.2792	0.2792
ヒドロ硫酸イオン(HSO ₄ ⁻)	0.0136	0.1401	0.1401
硫酸イオン(SO ₄ ⁼⁼)	4.7706	49.6571	99.3142
	6.5584	92.8358	99.7335
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.1579	2.0224	
	6.7163	94.8582	

クロールカリウム(KCl)	0.0078
クロールナトリウム(NaCl)	0.0102
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.0617
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	1.2262
硫酸マグネシウム(MgSO ₄)	0.6020
硫酸亞酸化鐵(FeSO ₄)	1.8133
硫酸々々鐵(Fe ₂ (SO ₄) ₃)	1.1505
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	1.6691
硫酸銅(CuSO ₄)	0.0040
遊離硫酸(H ₂ SO ₄)	0.0137
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.1579
	6.7164

泉 質 石膏含有明礬綠礬泉に屬す

本 山 鑛 泉 (冷)

所在地 岡山縣川上郡吹屋町大字坂本 185 番地

試験年月 昭和 4 年 7 月 (大阪)

比 重 1.00602 (15°)

イオン表 (本鑛水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

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

カチオン	g	ミリイオン及 ミリモル	ミリワアル
水素イオン(H ⁺)	0.00162	1.610	1.610
カリウムイオン(K ⁺)	0.001877	0.0480	0.0480
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.01328	0.5775	0.5775
アムモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0.0011	0.0611	0.0611
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.2631	6.567	13.13
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.009063	0.3727	0.7453
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	1.740	31.15	62.30
フェリイオン(Fe ⁺⁺⁺)	0.0767	1.37	4.12
マンガンイオン(Mn ⁺⁺)	0.02823	0.5140	1.028
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.1269	4.705	14.12
亜鉛イオン	0.02075	0.3171	0.6341
			98.37
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	0.01548	0.4367	0.4367
ヒドロ硫酸イオン(HSO ₄ ⁻)	0.1560	1.610	1.610
硫酸イオン(SO ₄ ⁼⁼)	4.627	48.160	96.32
ヒドロ磷酸イオン(HPO ₄ ⁻)	0.001187	0.0122	0.0122
	7.082	97.51	98.38
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.1264	1.618	
	7.208	99.13	

クロールカリウム(KCl)	0.003578
クロールナトリウム(NaCl)	0.01915
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.01775
クロールアムモニウム(Na ₂ SO ₄)	0.00327
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0.8940
硫酸マグネシウム(MgSO ₄)	0.04487
硫酸亜鉛(ZnSO ₄)	0.05118
硫酸亞酸化鐵(FeSO ₄)	0.4732
硫酸々々鐵(Fe ₂ (SO ₄) ₃)	0.2750
硫酸マンガン(MnSO ₄)	0.07762
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]	0.001297
遊離硫酸(H ₂ SO ₄)	0.1580
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.1264
	7.208

泉 質 石膏含有酸性明礬綠礬泉に屬す

本山 鑛 泉 (冷)

所在地 岡山縣川上郡吹屋町大字坂本 185 番地

試験年月 昭和 4 年 7 月 (大阪)

性状 殆ど無色澄明にして収斂性味を有し酸性反應を徴す

比重 1.00136 (15°)

イオン表 (本鑛水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	g	ミリオン及び ミリモル	リツアル
水素イオン(H ⁺)	0.000976	0.9683	0.9683
カリウムイオン(K ⁺)	0.00336	0.0859	0.0859
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.0077	0.3348	0.3348
アムモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0.000635	0.0352	0.0352
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.1691	4.220	8.440
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.0195	0.8018	1.604
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.06878	1.232	2.464
フェリイオン(Fe ⁺⁺⁺)	0.02556	0.4577	1.374
マンガンイオン(Mn ⁺⁺)	0.00677	0.1232	0.2464
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.01946	0.7181	2.154
銅イオン(Cu ⁺⁺)	0.00726	0.1142	0.2284
亜鉛イオン(Zn ⁺⁺)	0.008818	0.1349	0.2698
			18.203

アニオン	g	ミリオン及び ミリモル	リツアル
クロールイオン(Cl ⁻)	0.002995	0.0845	0.0845
ヒドロ硫酸イオン(HSO ₄ ⁻)	0.09398	0.9680	0.9680
硫酸イオン(SO ₄ ^{''})	0.8238	8.575	17.15
	1.2587	18.783	18.20
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.1105	1.422	
	1.3692	20.205	

泉 質 石膏含有酸性硫酸泉に属す

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

	g
クロールカリウム(KCl)	0.003673
硫酸カリウム(K ₂ SO ₄)	0.003196
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.02378
クロールアムモニウム(NH ₄ Cl)	0.001883
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0.5745
硫酸マグネシウム(MgSO ₄)	0.09653
硫酸亞酸化鐵(FeSO ₄)	0.1871
硫酸々々化鐵(Fe ₂ (SO ₄) ₃)	0.09152
硫酸マンガン(MnSO ₄)	0.01861
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.1230
硫酸亜鉛(ZnSO ₄)	0.02178
硫酸銅(CuSO ₄)	0.01823
遊離硫酸(H ₂ SO ₄)	0.09495
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.1105
	1.369

藤野 鑛 泉

所在地 岡山縣和氣郡藤野村大字藤野 1410 番並同村大字吉田 2683 番地の第 2

試験年月 昭和 4 年 4 月 (大阪)

性状 淡褐色澄明にして少許の沈滓を具有し味は収斂性にして弱酸性反應を徴す

比重 1.01536 (15°)

イオン表 (本鑛水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	g	ミリオン及び ミリモル	リツアル
水素イオン(H ⁺)	0.000014	0.0139	0.0139
カリウムイオン(K ⁺)	0.00483	0.1235	0.1235
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.01079	0.4692	0.4692
アムモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0.001254	0.0695	0.0695
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.02365	0.5903	1.181
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.03927	1.615	3.230
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	1.173	21.01	42.01
フェリイオン(Fe ⁺⁺⁺)	2.266	40.58	121.8
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.6712	24.77	74.30
			243.2

アニオン	g	ミリオン及び ミリモル	リツアル
クロールイオン(Cl ⁻)	0.005798	0.1635	0.1635
ヒドロ硫酸イオン(HSO ₄ ⁻)	0.001349	0.0139	0.0139
硫酸イオン(SO ₄ ^{''})	11.59	120.7	241.4
ヒドロ硫酸イオン(H ₂ PO ₄ ⁻)	0.07366	0.8030	1.606
	15.86	10.80	243.2
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.1070	1.567	
	15.97	12.4	

泉 質 明礬硫酸泉に属す

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

	g
クロールカリウム(KCl)	0.007011
硫酸カリウム(K ₂ SO ₄)	0.002569
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.03331
クロールアムモニウム(NH ₄ Cl)	0.003718
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0.08036
硫酸マグネシウム(MgSO ₄)	0.1944
硫酸亞酸化鐵(FeSO ₄)	3.191
硫酸々々化鐵(Fe ₂ (SO ₄) ₃)	8.114
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	4.148
硫酸アルミニウム[Al ₂ (HPO ₄) ₃]	0.08817
遊離硫酸(H ₂ SO ₄)	0.001363
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.1070
	15.97

藤野 鑛 泉

所在地 岡山縣和氣郡藤野村大字藤野字坂本 1417 番地

試験年月 昭和 11 年 4 月 (大阪)

性 状 無色澄明にして酸味鐵味及收斂味を具へ酸性反應を徴す

比 重 1.0069 (15°)

イオン表 (本鑛水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	g	ミリオン及 ミリモル	ミリアル
水素イオン(H ⁺)	0.01189	11.80	11.80
カリウムイオン(K ⁺)	0.001783	0.0456	0.0456
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.02071	0.9004	0.9004
アムモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0.001788	0.0991	0.0991
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.1577	3.935	7.870
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.008329	0.3425	0.6849
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.9885	17.70	35.40
フェリイオン(Fe ⁺⁺⁺)	0.4386	7.855	23.56
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.1948	7.224	21.67
			102.03
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	0.002483	0.070	0.070
ヒドロ硫酸イオン(HSO ₄ ⁻)	1.145	11.80	11.80
硫酸イオン(SO ₄ ⁼⁼)	4.331	45.08	90.16
	7.303	106.85	102.03
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.1467	1.878	
	7.450	108.73	

泉 質 酸性明礬綠礬泉に屬す

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

	g
硫酸カリウム(K ₂ SO ₄)	0.003973
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.06395
クロールアムモニウム(NH ₄ Cl)	0.003746
硫酸アムモニウム[(NH ₄) ₂ SO ₄]	0.001923
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0.5357
硫酸マグネシウム(MgSO ₄)	0.04123
硫酸亞酸化鐵(FeSO ₄)	2.689
硫酸々々化鐵[Fe ₂ (SO ₄) ₃]	1.570
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	1.236
遊離硫酸(H ₂ SO ₄)	1.157
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.1467
	7.449

三 石 鑛 泉

所在地 岡山縣和氣郡三石町大字三石 2641 番地

試験年月 昭和 5 年 6 月 (大阪)

性 状 類褐色にして微に濁濁し收斂性の味を有し酸性反應を徴す

比 重 1.008 (15°)

イオン表 (本鑛水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	g	ミリオン及 ミリモル	ミリアル
水素イオン(H ⁺)	0.004201	4.168	4.168
カリウムイオン(K ⁺)	0.001647	0.0421	0.0421
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.01573	0.6840	0.6840
アムモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0.002154	0.1194	0.1194
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.1898	4.737	9.474
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.01799	0.7397	1.479
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.6931	12.41	24.82
フェリイオン(Fe ⁺⁺⁺)	1.024	18.34	55.03
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.1926	7.141	21.42
銅イオン(Cu ⁺⁺)	0.01422	0.2237	0.4474
			117.7
アニオン			
硝酸イオン(NO ₃ ⁻)	0.002847	0.0459	0.0459
クロールイオン(Cl ⁻)	0.008432	0.2378	0.2378
ヒドロ硫酸イオン(HSO ₄ ⁻)	0.4046	4.168	4.168
硫酸イオン(SO ₄ ⁼⁼)	5.448	56.71	113.4
	8.019	109.8	117.9
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.7908	1.013	
	8.098	110.8	

泉 質 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 kg 中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	g
硝酸カリウム(KNO ₃)	0.004259
硝酸ナトリウム(NaNO ₃)	0.000322
クロールナトリウム(NaCl)	0.006921
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.040
クロールアムモニウム(NH ₄ Cl)	0.006388
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0.6448
硫酸マグネシウム(MgSO ₄)	0.08905
硫酸亞酸化鐵(FeSO ₄)	1.885
硫酸々々化鐵[Fe ₂ (SO ₄) ₃]	3.666
硫酸銅(CuSO ₄)	0.03571
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	1.232
遊離硫酸(H ₂ SO ₄)	0.4088
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.07908
	8.098

三石 鑛 泉

所在地 岡山縣和氣郡三石町大字野谷 455 番地の 1

試験年月 昭和 8 年 12 月 (大阪)

性 状 帯赤褐色澄明にして收斂性の酸味を具へ酸性反應を徴す

比 重 1.0683 (15°)

イオン表 (本鑛水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	g	ミリオン及 ミリモル	ミリアル
水素イオン(H ⁺)	0.05616	55.71	55.71
カリウムイオン(K ⁺)	0.02775	0.7098	0.7098
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.06389	2.778	2.778
アムモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0.01614	0.8949	0.8949
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.1291	3.222	6.444
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.02351	0.9667	1.933
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.3034	5.523	11.05
フェリイオン(Fe ⁺⁺⁺)	13.63	244.1	732.3
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	2.584	95.35	286.1
銅イオン(Cu ⁺⁺)	0.001966	0.03092	0.06185
			1098.0
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	0.01992	0.5616	0.5616
ヒドロ硫酸イオン(HSO ₄ ⁻)	5.408	55.71	55.71
硫酸イオン(SO ₄ ⁻²)	49.93	519.7	1039.0
ヒドロ磷酸イオン(HPO ₄ ⁻²)	0.08236	0.8576	1.715
ヒドロ硫酸イオン(HAsO ₄ ⁻²)	0.03502	0.2502	0.5005
	72.32	986.4	1098.0
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.2018	2.886	
	72.52	989.3	

泉 質 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 kg 中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	g
硫酸カリウム(K ₂ SO ₄)	0.06184
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.1973
クロールアムモニウム(NH ₄ Cl)	0.03005
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0.4046
硫酸アムモニウム[(NH ₄) ₂ SO ₄]	0.02202
硫酸マグネシウム(MgSO ₄)	0.1164
硫酸カルチウム(CaAsO ₄)	0.04505
硫酸亞酸化鐵(FeSO ₄)	0.8389
硫酸々々酸化鐵(Fe ₂ (SO ₄) ₃)	48.80
硫酸銅(CuSO ₄)	0.004937
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	16.23
磷酸アルミニウム[Al ₂ (HPO ₄) ₃]	0.09785
遊離硫酸(H ₂ SO ₄)	5.464
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.2018
	72.51

富 村 鑛 泉

所在地 岡山縣苫田郡富村大字富仲間字谷口 440 番地

試験年月 昭和 7 年 12 月 (大阪)

性 状 濁濁し微に鹹味を有し微弱アルカリ性反應を徴す

比 重 1.0018 (15°)

イオン表 (本鑛水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	g	ミリオン及 ミリモル	ミリアル
カリウムイオン(K ⁺)	0.04552	1.164	1.164
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.3781	16.44	16.44
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.3353	8.368	16.74
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.01221	0.5021	1.004
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.000041	0.000734	0.001468
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.001603	0.05944	0.1783
			35.52
アニオン			
硝酸イオン(NO ₃ ⁻)	0.01604	0.2587	0.2587
クロールイオン(Cl ⁻)	1.202	33.90	33.90
硫酸イオン(SO ₄ ⁻²)	0.009899	0.1031	0.2062
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	0.07066	1.158	1.158
	2.071	61.95	35.52
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.04334	0.6988	
	2.114	62.65	

泉 質 鹽土類含有弱食鹽泉に屬す

蒸發殘渣 2.2 g (1 kg 中)

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

	g
硝酸カリウム(KNO ₃)	0.02616
クロールカリウム(KCl)	0.0675
クロールナトリウム(NaCl)	0.9611
クロールカルチウム(CaCl ₂)	0.9186
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0.001892
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0.01254
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.07347
重炭酸亞酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0.000137
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.01017
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.04334
	2.115

御 野 鑛 泉

所在地 広島縣深安郡御野村大字平野字道城 205 番地の 2

試験年月 昭和 6 年 10 月(大阪)

性 状 微に濁濁し無味無臭にして酸性反應を徴す

比 重 1.00053 (15°) 蒸發殘渣 1.1 g (1 kg 中)

イオン表 (本鑛水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

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

カチオン	g	ミリイオン及 ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K ⁺)	0.00353	0.0903	0.0903
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.01373	0.5970	0.5970
アムモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0.000244	0.0135	0.0135
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.1601	3.995	7.990
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.04394	1.807	3.614
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.001429	0.0256	0.0512
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.01618	0.5999	1.80
銅イオン(Cu ⁺⁺)	0.01839	0.2893	0.5786
			14.73
アニオン			
硝酸イオン(NO ₃ ⁻)	0.005171	0.0834	0.0834
クロールイオン(Cl ⁻)	0.01064	0.3001	0.3001
硫酸イオン(SO ₄ ⁼⁼)	0.6418	6.681	13.36
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	0.06046	0.9911	0.9911
	0.9756	15.47	14.73
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.06442	0.8251	
	1.040	16.30	

g	mg
硝酸カリウム(KNO ₃)	0.008432
クロールカリウム(MCl)	0.000513
クロールナトリウム(NaCl)	0.01635
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.02254
クロールアムモニウム(NH ₄ Cl)	0.000224
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0.5439
硫酸マグネシウム(MgSO ₄)	0.1959
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.006562
重炭酸亜酸化銅[Cu(HCO ₃) ₂]	0.05369
重炭酸亜酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0.004551
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.1026
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.06442
	1.040

泉 質 弱石膏性苦味泉に屬す

宇 部 鑛 泉

所在地 山口縣宇部市大字藤曲字外四の割第 1926 番地

試験年月 昭和 9 年 11 月(東京)

性 状 殆と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
pH 7.6 (18° キンヒドロン電池法)

湧出量 約 2073 hl (24時間)

蒸發殘渣 2.069 g (1 kg中)

イオン表 (本鑛水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

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

カチオン	g	ミリイオン及 ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K ⁺)	0.1050	2.685	2.685
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.4145	18.02	18.02
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.08254	2.060	4.120
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.07262	2.860	5.972
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.000895	0.01603	0.03206
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.01054	0.3894	1.167
			32.0
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	0.7068	19.93	19.93
硫酸イオン(SO ₄ ⁼⁼)	0.2924	3.0445	6.087
ヒドロ磷酸イオン	0.001568	0.01633	0.03265
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	0.3290	5.392	5.392
水硫イオン(HS ⁻)	0.01834	0.5546	0.5546
	2.034	55.09	32.0
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.00799	0.1829	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.03271	0.4190	
	2.075	55.69	
遊離炭酸(CO ₂)	0.01998	0.4542	
遊離硫化水素(H ₂ S)	0.005299	0.1555	
	2.10	56.30	

g	mg
クロールカリウム(KCl)	0.2002
クロールナトリウム(NaCl)	1.008
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.01566
水硫化ナトリウム(NaHS)	0.0311
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0.2804
硫酸マグネシウム(MgSO ₄)	0.03686
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.3922
重炭酸亜酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0.00285
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.06474
磷酸アルミニウム[Al ₂ (HPO ₃) ₂]	0.002904
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.00799
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.03271
	2.075
遊離炭酸(CO ₂)	0.01998
遊離硫化水素(H ₂ S)	0.005299
	2.10

泉 質 食鹽含有硫化水素泉に屬す

紫 福 鑛 泉 (冷)

所在地 山口縣阿武郡紫福村字潮大井川
 試験年月 昭和 11 年 12 月 (大阪)
 性 状 微に濁濁し清涼味及鐵味を具へ弱酸性なれども煮沸すれば沈澱析出してアルカリ性に變ず

湧出量約 271 hl (24 時間)

蒸發殘流 2.12 g (1. kg 中)

比 重 1.0028 (15°)

イオン表 (本鑛水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	g	ミリオン及 ミリモル	ミリリアル
カリウムイオン(K ⁺)	0.01599	0.4088	0.4088
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.03238	14.08	14.08
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.2231	5.568	11.14
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.04870	2.002	4.005
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.01503	0.2692	0.5385
			30.17
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	0.6322	17.83	17.83
硫酸イオン(SO ₄ ^{''})	0.01567	0.1631	0.3262
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ['])	0.7329	12.01	12.01
	2.0074	52.33	30.17
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.1136	1.455	
	2.121	53.78	
遊離炭酸(CO ₂)	1.514	34.42	
	3.635	88.21	

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

	g
クロールカリウム(KCl)	0.03048
クロールナトリウム(NaCl)	0.8230
クロールカルチウム(CaCl ₂)	0.1854
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0.0222
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0.6054
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.2930
重炭酸亞酸化鐵(Fe(HCO ₃) ₂)	0.04791
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.1136
	2.1210
遊離炭酸(CO ₂)	1.514
	3.635

泉 質 食鹽、土類及炭酸鐵含有炭酸泉に屬す

多 和 鑛 泉 (冷)

所在地 香川縣大川郡多和村字中山 26 番地
 試験年月 昭和 13 年 8 月 (東京)
 性 状 少許の類褐色沈澱物を有し其濾液は殆ど無色澄明にして酸味並收斂性鐵味を具ふ、pH 2.80 (18° キンヒドロン電池法)

湧出量約 54 hl (24 時間)

比 重 1.0 (15°)

イオン表 (本鑛水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	g	ミリオン及 ミリモル	ミリリアル
水素イオン(H ⁺)	0.001422	1.411	1.411
カリウムイオン(K ⁺)	0.006303	0.1612	0.1612
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.01935	0.8413	0.8413
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.01089	0.2718	0.5436
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.005338	0.2195	0.4390
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.01033	0.1850	0.370
フェリイオン(Fe ⁺⁺⁺)	0.01711	0.3064	0.9192
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.09254	3.413	10.93
			14.93
アニオン			
硝酸イオン(NO ₃ ['])	0.0080	0.1290	0.1290
クロールイオン(Cl ⁻)	0.00455	0.1283	0.1283
ヒドロ硫酸イオン(HSO ₄ ['])	0.1369	1.411	1.411
硫酸イオン(SO ₄ ^{''})	0.6368	6.630	13.26
	0.9495	15.11	14.93
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.1171	1.50	
	1.067	16.61	

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

	g
硝酸カリウム(KNO ₃)	0.01304
クロールカリウム(KCl)	0.0024
クロールナトリウム(NaCl)	0.005618
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.05294
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0.0370
硫酸マグネシウム(MgSO ₄)	0.02643
硫酸亞酸化鐵(FeSO ₄)	0.02811
硫酸々々化鐵(Fe ₂ (SO ₄) ₃)	0.06127
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.5844
遊離硫酸(H ₂ SO ₄)	0.1383
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.1171
	1.067

泉 質 酸性明礬綠礬泉に屬す

小松島鑛泉

所在地 徳島縣勝浦郡小松島町大字金磯字土手町 14 番地

試験年月 昭和 8 年 11 月 (大阪)

性状 微に濁濁し鐵味及弱鹹味を具へ微弱アルカリ性反應を微す

比重 1.0019 (15°)

蒸發殘渣 2.7 g (1 kg 中)

イオン表 (本鑛水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

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

カチオン	g	ミリイオン及 ミリモル	ミリリアル
カリウムイオン(K ⁺)	0.03392	0.8674	0.8674
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.4340	18.87	18.87
アモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0.002643	0.1465	0.1465
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.2002	4.995	9.990
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.07673	3.155	6.310
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.01983	0.3551	0.7102
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.004362	0.1618	0.4854
			37.38
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	1.153	32.51	32.51
硫酸イオン(SO ₄ ^{''})	0.1429	1.488	2.976
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ['])	0.1157	1.896	1.896
	2.183	64.44	37.38
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.03369	0.4315	
	2.217	64.87	
遊離炭酸(CO ₂)	0.06806	1.547	
	2.285	66.42	

	g
クロールカリウム(KCl)	0.06467
クロールナトリウム(NaCl)	1.103
クロールアモニウム(NH ₄ Cl)	0.007838
クロールカルチウム(CaCl ₂)	0.5544
クロールマグネシウム(MgCl ₂)	0.1254
硫酸マグネシウム(MgSO ₄)	0.1499
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.08679
重炭酸亜酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0.06316
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.02767
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.03369
	2.2169
遊離炭酸(CO ₂)	0.06806
	2.285

泉質 食鹽含有炭酸鐵泉に屬す

北吉田鑛泉

所在地 愛媛縣温泉郡大字北吉田字大濱屋新田 809 番地

試験年月 昭和 10 年 9 月 (大阪)

性状 微に濁濁し苦味及鹹味を具へ中性反應を微し煮沸すれば微弱アルカリ性に變ず

比重 1.0078 (15°)

湧出量 約 378 hl (24時間)

蒸發殘渣 10.3 g (1 kg 中)

イオン表 (本鑛水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

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

カチオン	g	ミリイオン及 ミリモル	ミリリアル
カリウムイオン(K ⁺)	0.02544	0.6507	0.6507
ナトリウムイオン(Na ⁺)	1.097	47.72	47.72
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	1.713	42.74	85.48
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.6365	26.17	52.35
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.005046	0.0904	0.1807
			186.38
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	6.423	181.1	181.1
硫酸イオン(SO ₄ ^{''})	6.02319	0.2414	0.4827
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ['])	0.2929	4.80	4.80
	10.216	303.5	186.38
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.1033	1.323	
	10.319	304.84	
遊離炭酸(CO ₂)	0.09124	2.074	
	10.411	306.91	

	g
クロールカリウム(KCl)	0.04852
クロールナトリウム(NaCl)	2.789
クロールカルチウム(CaCl ₂)	4.734
クロールマグネシウム(MgCl ₂)	2.251
硫酸マグネシウム(MgSO ₄)	0.02906
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.3356
重炭酸亜酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0.01607
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.1033
	10.307
遊離炭酸(CO ₂)	0.09124
	10.398

泉質 鹽化土類含有弱食鹽泉に屬す

久 萬 鑛 泉

所在地 愛媛縣上浮穴郡久萬町大字岩井谷
 試験年月 昭和12年3月(大阪)
 性 状 黄褐色澄明にして收斂味及鐵味を具へ酸性反應を徴す

比 重 1.0177 (15°)

蒸發殘渣 18.5 g (1 kg 中)

イオン表 (本鑛水 1 kg 中に含有する各成分及其比次の如し)

カチオン	g	ミリオン分 ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K ⁺)	0.007088	0.1813	0.1813
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.1424	6.190	6.190
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.03876	0.9673	1.935
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.04644	1.909	3.819
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.4390	7.861	15.72
フェライオン(Fe ⁺⁺⁺)	3.330	59.63	178.9
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.7019	26.02	78.07
銅イオン(Cu ⁺⁺)	0.03783	0.5951	1.190
			286.0

アニオン

クロールイオン(Cl ⁻)	0.01998	0.5636	0.5636
硫酸イオン(SO ₄ ^{''})	13.70	142.7	285.4
	18.46	246.6	286.0
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.03321	0.4254	
	18.49	247.0	

泉 質 明礬線礬泉に屬す

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

クロールカリウム(KCl)	0.01351
クロールナトリウム(NaCl)	0.02235
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.4125
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0.1317
硫酸マグネシウム(MgSO ₄)	0.2299
硫酸亞酸化鐵(FeSO ₄)	1.194
硫酸々々化鐵(Fe ₂ (SO ₄) ₃)	11.92
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	4.452
硫酸銅(CuSO ₄)	0.0950
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.03321
	18.50

處 女 泉 (第1號泉)

所在地 大分縣速見郡石垣村大字南立石字鳥越 2413 番地の 3
 試験年月 昭和 8 年 5 月(東京)
 性 状 無色澄明にして微弱酸性反應を呈し煮沸すれば弱アルカリ性に變ず
 pH 6.10 (18°, キンヒドロン電池法)

源泉溫度 59°

湧出量 約 90 hl (24 時間)

比 重 0.9998 (15°)

蒸發殘渣 0.5971 g (1 kg 中)

イオン表 (本鑛水 1 kg 中に含有する各成分及其比次の如し)

カチオン	g	ミリオン分 ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K ⁺)	0.008846	0.2262	0.2262
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.1102	4.791	4.791
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.08077	2.016	4.031
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.02643	1.087	2.174
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.000336	0.006015	0.01203
マンガノイオン(Mn ⁺⁺)	0.00044	0.00801	0.01602
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.003556	0.1312	0.3937
			11.64

アニオン

クロールイオン(Cl ⁻)	0.0090	0.2538	0.2538
硫酸イオン(SO ₄ ^{''})	0.04732	0.4926	0.9851
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ['])	0.6349	10.41	10.41
	0.9218	19.42	11.65
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.1210	1.550	
	1.043	20.97	
遊離炭酸(CO ₂)	0.22020	5.0050	
	1.263	25.98	

泉 質 土類含有アルカリ泉に屬す

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

クロールカリウム(KCl)	0.01687
クロールナトリウム(NaCl)	0.001613
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.04201
重炭酸ナトリウム(NaHCO ₃)	0.3505
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0.3267
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.1591
重炭酸亞酸化鐵(Fe(HCO ₃) ₂)	0.00107
重炭酸亞酸化マンガン[Mn(HCO ₃) ₂]	0.001417
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.02247
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.1210
	1.043
遊離炭酸(CO ₂)	0.2202
	1.263

處 女 泉 (第2號泉)

所在地 大分縣速見郡石垣村大字南立石字堂の上 2373 番地
 試験年月 昭和 8 年 5 月 (東京)
 性 状 無色澄明にして微弱酸性反應を呈し之を煮沸すれば弱アルカリ性に變ず
 pH 6.30 (18°, キンヒドロソ電池法)

源泉溫度 48° 湧出量約 72 hl (24時間)
 比重 1.0 (15°) 蒸發殘渣 0.78 g (1 kg 中)

イオン表 (本礦水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

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

カチオン	g	ミリイオン及 ミリモル	ミリヴァル
カリウムイオン(K ⁺)	0.007718	0.1974	0.1974
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.07643	3.323	3.323
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.1622	4.048	8.096
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.03363	1.383	2.766
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.000448	0.008025	0.01605
マンガンイオン(Mn ⁺⁺)	0.00022	0.004005	0.00801
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.003153	0.1163	0.3490
			14.76

クロールカリウム(KCl)	0.01472
クロールナトリウム(NaCl)	0.001152
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.008674
重炭酸ナトリウム(NaHCO ₃)	0.2673
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0.6561
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.2024
重炭酸亞酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0.001427
重炭酸亞酸化マンガン[Mn(HCO ₃) ₂]	0.000709
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.01992
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.1049
	1.277
遊離炭酸(CO ₂)	0.1762
	1.453

アニオン

クロールイオン(Cl ⁻)	0.0077	0.2171	0.2171
硫酸イオン(SO ₄ ^{-'})	0.02263	0.2356	0.4711
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	0.8581	14.07	14.07
	1.172	23.60	14.76
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.1049	1.344	
	1.277	24.94	
遊離炭酸(CO ₂)	0.1762	4.005	
	1.453	28.95	

泉 質 土類含有アルカリ泉に屬す

天 德 泉 (冷)

所在地 佐賀縣小城郡多久村字山仁田
 試験年月 昭和 5 年 5 月 (東京)
 性 状 褐色澄明にして酸味並に收斂味を有す pH 1.56 (18°, キンヒドロソ電池法)

比重 1.0232 (15°)

イオン表 (本礦水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

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

カチオン	g	ミリイオン及 ミリモル	ミリヴァル
水素イオン(H ⁺)	0.004893	4.932	4.932
カリウムイオン(K ⁺)	0.003772	0.09647	0.09647
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.02022	0.8793	0.8793
アムモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0.003909	0.2172	0.2172
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.3771	9.4129	18.82
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.3868	15.903	31.81
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.2541	4.5006	9.1012
フェライオン(Fe ⁺⁺⁺)	3.580	64.11	192.3
マンガンイオン(Mn ⁺⁺)	0.05366	0.9768	1.954
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	1.244	45.90	137.7
銅イオン(Cu ⁺⁺)	0.000977	0.01538	0.03075
			397.9

クロールカリウム(KCl)	0.007193
クロールナトリウム(NaCl)	0.007444
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.05342
クロールアムモニウム(NH ₄ Cl)	0.01162
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	1.281
硫酸マグネシウム(MgSO ₄)	1.915
硫酸亞酸化鐵(FeSO ₄)	0.6913
硫酸々々化鐵(Fe ₂ (SO ₄) ₃)	12.82
硫酸亞酸化マンガン(MnSO ₄)	0.1475
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	7.818
磷酸アルミニウム[Al ₂ (HPO ₄) ₃]	0.04006
硫酸銅(CuSO ₄)	0.002455
遊離硫酸(H ₂ SO ₄)	0.4837
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.1136
	25.39

アニオン

クロールイオン(Cl ⁻)	0.01564	0.4410	0.4410
ヒドロ硫酸イオン(HSO ₄ ⁻)	0.4788	4.932	4.932
硫酸イオン(SO ₄ ^{-'})	18.82	195.9	391.8
ヒドロ磷酸イオン(HPO ₄ ⁻)	0.03372	0.3511	0.7021
	25.2764	348.56775	397.9
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.1136	1.455	
	25.39	350.02275	

泉 質 石膏含有酸性明礬綠礬泉に屬す

天山鑛泉

所在地 佐賀縣小城郡北多久村大字小侍字浦山 304 番地
 試験年月 昭和 7 年 9 月 (東京)
 性状 赤褐色澄明にして酸味並收斂味を有す
 pH 1.88 (18°, キンヒドロン電池法)

湧出量 約 hl 72 (24 時間)

比重 1.2461 (15°)

イオン表 (本鑛水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	g	ミリオン分 ミリモル	ミリグラム
水素イオン(H ⁺)	0.007804	7.742	7.742
カリウムイオン(K ⁺)	0.009153	0.2341	0.2341
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.03485	1.515	1.515
アムモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0.00265	0.1475	0.1475
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.1858	4.637	9.274
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.03518	41.37	82.73
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	2.310	1.420	2.840
フェリイオン(Fe ⁺⁺⁺)	2.454	43.95	131.9
マンガノイオン(Mn ⁺⁺)	0.0780	1.42	2.84
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	4.005	147.8	443.4
亜鉛イオン(Zn ⁺⁺)	0.0128	0.1958	0.3916
			683.1
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	0.04563	1.287	1.287
ヒドロ硫酸イオン(HCO ₃ ⁻)	0.7509	7.742	7.742
ヒドロ硫酸イオン(H ₂ SiO ₃ ⁻)	0.000035	0.00025	0.0005
硫酸イオン(SO ₄ ⁻)	32.36	336.9	673.8
ヒドロ硫酸イオン(HPO ₄ ⁻)	0.01204	0.1254	0.2508
	42.31	595.1	683.1
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.1021	1.309	
	42.41	596.4	

泉質 酸性明礬綠礬泉に屬す

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

	g
クロールカリウム(KCl)	0.01745
クロールナトリウム(NaCl)	0.05292
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.04333
クロールアムモニウム(NH ₄ Cl)	0.007891
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0.6312
硫酸カルチウム(CaHAsO ₄)	0.000045
硫酸マグネシウム(MgSO ₄)	0.1742
硫酸亞酸化鐵(FeSO ₄)	6.284
硫酸々々化鐵(Fe ₂ (SO ₄) ₃)	8.788
硫酸亞酸化マンガン(MnSO ₄)	0.2144
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	25.29
硫酸アルミニウム[Al ₂ (HPO ₄) ₃]	0.01431
硫酸亞鉛(ZnSO ₄)	0.03163
遊離硫酸(H ₂ SO ₄)	0.7587
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.1021
	42.41

巖木鑛泉 (冷)

所在地 佐賀縣東松浦郡巖木村大字浪瀬字若見堂
 試験年月 昭和 9 年 6 月 (大阪)
 性状 帯赤褐色澄明にして收斂性の酸味を呈し酸性反應を徴す

比重 1.0221 (15°)

イオン表 (本鑛水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	g	ミリオン分 ミリモル	ミリグラム
水素イオン(H ⁺)	0.007503	7.444	7.444
カリウムイオン(K ⁺)	0.003826	0.09785	0.09785
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.01915	0.8325	0.8325
アムモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0.002305	0.1278	0.1278
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.2853	7.120	14.24
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.3436	14.13	28.26
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	1.027	18.39	36.79
フェリイオン(Fe ⁺⁺⁺)	3.194	57.20	171.6
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.8577	31.65	94.95
銅イオン(Cu ⁺⁺)	0.000391	0.006157	0.01231
			354.3
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	0.01055	0.2976	0.2976
ヒドロ硫酸イオン(HCO ₃ ⁻)	0.7226	7.444	7.444
硫酸イオン(SO ₄ ⁻)	16.62	173.0	346.0
ヒドロ硫酸イオン(HPO ₄ ⁻)	0.02768	0.2883	0.5765
	23.12	318.0	354.3
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.2040	2.918	
	23.32	320.9	

泉質 酸性明礬綠礬泉に屬す

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

	g
クロールカリウム(KCl)	0.007296
クロールナトリウム(NaCl)	0.004205
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.05403
クロールアムモニウム(NH ₄ Cl)	0.006836
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0.9693
硫酸マグネシウム(MgSO ₄)	1.701
硫酸亞酸化鐵(FeSO ₄)	2.794
硫酸々々化鐵(Fe ₂ (SO ₄) ₃)	11.44
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	5.386
硫酸アルミニウム[Al ₂ (HPO ₄) ₃]	0.03289
硫酸銅(CuSO ₄)	0.000982
遊離硫酸(H ₂ SO ₄)	0.7301
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.2040
	23.33

金 磯 鑛 泉 (冷)

所在地 宮崎縣東臼杵郡門川村庵川字金磯
 試驗年月 昭和 5 年 3 月 (東京)
 性 状 淡褐色澄明にして酸味並收斂性鐵味を具ふ
 pH 1.10 (18°, キンヒドロソ電池法)

比 重 1.0251 (15°)
 湧出量 約 13 hl (24 時間)
イオン表 (本鑛水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)
鹽類表 (本鑛水は其集成に於て 1 kg 中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

カチオン	g	ミリイオン及 ミリモル	ミリアル
水素イオン(H ⁺)	0.0136	13.5783	13.5783
カリウムイオン(K ⁺)	0.0010	0.0256	0.0256
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.0134	0.5826	0.5826
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.0839	2.0939	4.1877
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.0362	1.4885	2.977
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	3.9851	71.3664	142.7327
フェリイオン(Fe ⁺⁺⁺)	3.1165	55.8139	167.439
マンガノイオン(Mn ⁺⁺)	0.0343	0.6244	1.2488
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.5091	18.786	56.3579
銅イオン(Cu ⁺⁺)	0.0137	0.2155	0.4310
亜鉛イオン(Zn ⁺⁺)	0.0273	0.4176	0.8352
			390.3958
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	0.0591	1.6667	1.6667
ヒドロ硫酸イオン(HSO ₄ ⁻)	1.3172	13.5783	13.5783
ヒドロ硫酸イオン(HAsO ₄ ⁻)	0.0361	0.6152	1.2303
硫酸イオン(SO ₄ ⁻)	17.9614	186.9603	373.9205
			27.2578
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.4266	5.4639	390.3958
			27.6844
			186.3168

泉 質 砒素含有酸性明礬綠礬泉に屬す

金 磯 鑛 泉 (第 1 號泉) (冷)

所在地 宮崎縣東臼杵郡門川村大字庵川字金磯 4901 番地の 1
 試驗年月 昭和 12 年 11 月 (東京)
 性 状 類褐色澄明にして酸味並收斂性鐵味を具ふ
 pH 1.00 (18°, キンヒドロソ電池法)

比 重 1.023 (15°)
 湧出量 約 172 hl (24 時間)
イオン表 (本鑛水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)
鹽類表 (本鑛水は其集成に於て 1 kg 中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

カチオン	g	ミリイオン及 ミリモル	ミリアル
水素イオン(H ⁺)	0.008714	8.645	8.645
カリウムイオン(K ⁺)	0.001729	0.04422	0.04422
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.02178	0.9470	0.9470
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.01679	0.4190	0.8380
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.009743	0.4006	0.8012
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	2.408	43.13	86.25
フェリイオン(Fe ⁺⁺⁺)	3.778	67.66	203.0
マンガノイオン(Mn ⁺⁺)	0.008602	0.1566	0.3132
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.8124	29.98	89.93
銅イオン(Cu ⁺⁺)	0.01564	0.2462	0.4923
亜鉛イオン(Zn ⁺⁺)	0.0391	0.598	1.196
			392.5
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	0.02055	0.5795	0.5795
ヒドロ硫酸イオン(HSO ₄ ⁻)	0.8386	8.645	8.645
硫酸イオン(SO ₄ ⁻)	18.24	189.9	379.7
ヒドロ磷酸イオン(HPO ₄ ⁻)	0.1122	1.168	2.336
ヒドロ硫酸イオン(HAsO ₄ ⁻)	0.08296	0.5930	1.185
			26.41
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.08782	1.125	392.5
			26.50
			354.2

其 他 アムモニウムイオン 痕跡
 泉 質 砒素含有酸性明礬綠礬泉に屬す

金 磯 鑛 泉 (第2號泉)(冷)

所在地 宮崎縣東臼杵郡門川村大字庵川字金磯 4901 番地の 1

試驗年月 昭和 12 年 11 月 (東京)

性 状 赤褐色澄明にして酸味並收斂性鐵味を具ふ。

比 重 1.027 (15°)

(本鑛水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

湧出量 約 172 hl (24 時間)

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

カチオン	g		ミリツアル
	g	ミリオン及 ミリモル	
水素イオン(H ⁺)	0.01008	10.0	10.0
カリウムイオン(K ⁺)	0.002629	0.06724	0.06724
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.06959	3.026	3.026
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.4969	12.40	24.80
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.02671	1.099	2.197
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.2410	4.316	8.632
フェリイオン(Fe ⁺⁺⁺)	1.447	133.4	400.1
マンガンイオン(Mn ⁺⁺)	0.1714	3.121	6.241
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	1.060	39.10	117.3
銅イオン(Cu ⁺⁺)	0.02726	0.4290	0.8580
亜鉛イオン(Zn ⁺⁺)	0.0779	1.192	2.383
			575.6
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	0.01699	0.4791	0.4791
ヒドロ硫酸イオン(HSO ₄ ⁻)	0.970	10.0	10.0
硫酸イオン(SO ₄ ⁼⁼)	26.89	279.9	559.8
ヒドロ磷酸イオン(HPO ₄ ⁻)	0.2167	2.256	4.512
ヒドロ硫酸イオン(H ₂ SiO ₃ ⁻)	0.05508	0.3935	0.7870
	37.79	501.2	575.6
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.1052	1.347	
	37.89	502.5	

鹽類表	g	
	g	ミリオン及 ミリモル
クロールカリウム(KCl)	0.005013	
クロールナトリウム(NaCl)	0.02408	
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.1857	
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	1.635	
硫酸カルチウム(CaHAsO ₄)	0.07085	
硫酸マグネシウム(MgSO ₄)	0.1323	
硫酸亞酸化鐵(FeSO ₄)	0.6557	
硫酸々々化鐵(Fe ₂ (SO ₄) ₃)	26.67	
硫酸亞酸化マンガン(MnSO ₄)	0.4712	
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	6.437	
磷酸アルミニウム[Al ₂ (HPO ₄) ₃]	0.2575	
硫酸銅(CuSO ₄)	0.06849	
硫酸亜鉛(ZnSO ₄)	0.1925	
遊離硫酸(H ₂ SO ₄)	0.9801	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.1052	
	37.89	

其 他 アムモニウムイオン 痕跡
泉 質 砒素含有酸性明礬綠礬泉に屬す

金 磯 鑛 泉 (第3號泉)(冷)

所在地 宮崎縣東臼杵郡門川村大字庵川字金磯 4901 番地の 3

試驗年月 昭和 12 年 11 月 (東京)

性 状 淡黄褐色澄明にして酸味並收斂性鐵味を具ふ。

比 重 1.001 (15°)

(本鑛水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

湧出量 約 172 hl (24 時間)

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

カチオン	g		ミリツアル
	g	ミリオン及 ミリモル	
水素イオン(H ⁺)	0.004179	4.146	4.146
カリウムイオン(K ⁺)	0.001285	0.03286	0.03286
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.01383	0.6013	0.6013
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.004026	0.1005	0.2010
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.003151	0.1296	0.2591
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.1218	2.294	4.588
フェリイオン(Fe ⁺⁺⁺)	0.4323	7.743	23.23
マンガンイオン(Mn ⁺⁺)	0.002198	0.04002	0.08003
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.03183	1.175	3.524
亜鉛イオン(Zn ⁺⁺)	0.00016	0.002448	0.004895
			36.67
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	0.009882	0.2787	0.2787
ヒドロ硫酸イオン(HSO ₄ ⁻)	0.4022	4.146	4.146
硫酸イオン(SO ₄ ⁼⁼)	1.494	15.56	31.11
ヒドロ磷酸イオン(HPO ₄ ⁻)	0.05276	0.5495	1.099
ヒドロ硫酸イオン(H ₂ SiO ₃ ⁻)	0.002826	0.02019	0.0438
	2.583	36.82	36.67
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.09096	1.165	
	2.674	37.99	

鹽類表	g	
	g	ミリオン及 ミリモル
クロールカリウム(KCl)	0.00245	
クロールナトリウム(NaCl)	0.01437	
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.02525	
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0.01093	
硫酸カルチウム(CaHAsO ₄)	0.003635	
硫酸マグネシウム(MgSO ₄)	0.0156	
硫酸亞酸化鐵(FeSO ₄)	0.3485	
硫酸々々化鐵(Fe ₂ (SO ₄) ₃)	1.548	
硫酸亞酸化マンガン(MnSO ₄)	0.006042	
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.1384	
磷酸アルミニウム[Al ₂ (HPO ₄) ₃]	0.06271	
硫酸亜鉛(ZnSO ₄)	0.000395	
遊離硫酸(H ₂ SO ₄)	0.4064	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.09096	
	2.674	

其 他 アムモニウムイオン並銅イオン 各痕跡
泉 質 砒素含有酸性綠礬泉に屬す

根部田 鑛 泉 (冷)

所在地 北海道松前郡小島村大字根部田村字小島

試験年月 昭和4年5月(東京)

性 状 暗黄色澄明にして鹹酸味並收斂味を具へ酸性反應を呈す

比 重 1.0443 (15°)

イオン表 (本鑛水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	g	ミリオン及 ミリモル	ミリツアル
水素イオン(H ⁺)	0.007143	7.0868	7.0868
カリウムイオン(K ⁺)	0.1848	4.726	4.726
ナトリウムイオン(Na ⁺)	6.597	286.8	286.8
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.1368	3.414	6.828
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.04308	17.71	35.43
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.3256	5.831	11.66
フェライオン(Fe ⁺⁺⁺)	1.444	25.86	77.58
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	3.703	136.8	410.37
			840.5
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	13.37	376.97	376.97
ヒドロ硫酸イオン(HSO ₄ ⁻)	0.6880	7.0868	7.0868
硫酸イオン(SO ₄ ⁻)	21.925	228.2	456.4
	48.7684	1100.4846	840.5
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.1916	2.454	
	48.96	1102.9386	

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

	g
クロールカリウムク(KCl)	0.3524
ロールナトリウム(NaCl)	16.77
クロールカルチウム(CaCl ₂)	0.3790
クロールマグネシウム(MgCl ₂)	1.687
過クロール鐵(FeCl ₃)	1.7031
硫酸々々鐵(Fe ₂ (SO ₄) ₃)	3.0712
亞クロール鐵(FeCl ₂)	0.7391
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	23.42
遊離硫酸(H ₂ SO ₄)	0.6951
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.1916
	49.006

泉 質 食鹽含有酸性明礬綠礬泉に屬す

熊 石 温 泉 (熊の湯)

所在地 北海道渡島國爾志郡熊石村字平田内國有林

試験年月 昭和4年6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 1.00333 (15°)

イオン表 (本鑛水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	g	ミリオン及 ミリモル	ミリツアル
カリウムイオン(K ⁺)	0.2274	5.8159	5.8159
ナトリウムイオン(Na ⁺)	1.5888	69.0783	69.0783
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.2674	6.6734	13.3467
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.0200	0.8224	1.6447
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.0005	0.0090	0.0179
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.0020	0.0723	0.2214
			90.1249
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	2.6048	73.4574	73.4574
硫酸イオン(SO ₄ ⁻)	0.1128	1.1742	2.3483
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	0.8736	14.3192	14.3192
	5.6973	171.4236	90.1249
硼酸(メタ)(H ₂ BO ₃)	0.0797	1.8188	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.2197	2.8139	
	5.9967	176.0563	
遊離炭酸(CO ₂)	0.6271	14.2523	
	6.6238	190.3086	

湧出量 約 2851 hl (24時間)

蒸發殘渣 5.4329 g (1 kg 中)

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

	g
クロールカリウム(KCl)	0.4336
クロールナトリウム(NaCl)	3.9543
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.1021
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0.0470
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	1.0257
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.1203
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]	0.0126
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.0797
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.2197
	5.9966
遊離炭酸(CO ₂)	0.6271
	6.6237

泉 質 土類含有弱食鹽泉に屬す

雨宮温泉

所在地 北海道河東郡音更村字下士幌南5線入 16 番地の 7

試験年月 昭和 4 年 11 月 (東京)

性状 黄褐色澄明にしてアルカリ性反応を呈す

源泉温度 39.5°

湧出 約 40 hl (24 時間)

比重 0.9996 (15°)

蒸気残渣 0.513 g (1 kg 中)

イオン表 (本鉱水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	g	ミリオン及 ミリモル	ミリワル
カリウムイオン(K ⁺)	0.0084	0.2148	0.2148
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.1591	6.9174	6.9174
アモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0.0035	0.1939	0.1939
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.0173	0.4318	0.8635
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.0057	0.2344	0.4687
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	0.0044	0.0221
		8.684	8.684
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	0.0195	0.5499	0.5499
硫酸イオン(SO ₄ ^{-'})	0.0030	0.0313	0.0625
ヒドロ硫酸イオン(HCO ₃ ⁻)	0.4924	8.0716	8.0716
	0.7092	15.6513	8.684
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.0714	0.9145	
	0.7806	17.5658	
遊離炭酸(CO ₂)	0.0285	0.6477	
	0.8091	18.2135	

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

	g
クロールカリウム(KCl)	0.0160
クロールナトリウム(NaCl)	0.0083
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.0029
重炭酸ナトリウム(NaHCO ₃)	0.5659
クロールアモニウム(NH ₄ Cl)	0.0104
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]	0.0343
重炭酸亜酸化鐵(Fe ₂ (HCO ₃) ₂)	0.0003
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.0013
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.0714
	0.7808
遊離炭酸(CO ₂)	0.0285
	0.8093

其他 礫酸 痕跡

泉 質

單純温泉に屬す

辨邊鑛泉(冷)

所在地 北海道釧田郡辨邊村大字辨邊チヤス海岸

試験年月 昭和 4 年 12 月 (東京)

性状 淡褐色澄明にして酸味並收飲味を有す

比重 1.0221 (15°)

イオン表 (本鉱水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	g	ミリオン及 ミリモル	ミリワル
水素イオン(H ⁺)	0.0018	0.1817	0.1817
カリウムイオン(K ⁺)	0.0204	0.5105	0.5105
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.3186	13.5533	13.5533
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.002858	0.06978	0.1396
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.002621	0.1054	0.2108
フェロイオン(Fe ⁺⁺⁺)	2.630	47.10	141.29
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	1.825	67.33	202.0
		357.9	357.9
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	0.06353	1.753	1.753
ヒドロ硫酸イオン(HSO ₄ ⁻)	0.01764	0.1817	0.1817
硫酸イオン(SO ₄ ^{-'})	17.098	177.9	355.96
	21.98	308.7	357.9
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.03246	0.4158	
	22.01	309.1	

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

	g
クロールカリウム(KCl)	0.03806
クロールナトリウム(NaCl)	0.07264
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.8746
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0.0095
硫酸マグネシウム(MgSO ₄)	0.01269
硫酸々々鐵(Fe ₂ (SO ₄) ₃)	9.417
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	11.53
遊離硫酸(H ₂ SO ₄)	0.01944
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.03246
	22.01

泉 質

明礬綠礫泉に屬す

長 萬 部 鑛 泉 (冷)

所在地 北海道膽振國山越郡長萬部村字上長萬部 19 番地

試験年月 昭和 4 年 12 月 (東京)

性 状 無色澄明にして鹹味並清涼味を有しアルカリ性反應を呈す

湧出量 約 900 hl (24 時間)

蒸發殘渣 6.5353 g (1 kg 中)

比 重 1.0045 (15°)

イオン表 (本鑛水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	g	ミリイオン及 ミリモル	ミリアル
カリウムイオン(K ⁺)	0.3713	9.4962	9.4962
ナトリウムイオン(Na ⁺)	1.5567	67.6827	67.6827
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.5478	13.6711	27.3422
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.0670	2.7550	5.5099
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	0.0554
			110.0936
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	3.2388	91.3368	91.3368
硫酸イオン(SO ₄ ^{''})	0.0809	0.8421	1.6842
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ')	1.0416	17.0726	17.0726
	6.9048	202.8786	110.0936
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.1991	4.5436	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.0391	0.5008	
	7.143	207.9	
遊離炭酸(CO ₂)	0.8888	20.20	
	8.0318	228.123	

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

	g
クロールカリウム(KCl)	0.7080
クロールナトリウム(NaCl)	3.9567
クロールカルチウム(CaCl ₂)	0.7855
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0.1109
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0.9365
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.4032
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]	0.0032
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.1991
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.0391
	7.143
遊離炭酸(CO ₂)	0.8888
	8.0319

泉 質 硼酸及土類含有弱食鹽泉に屬す

常 盤 鑛 泉 (冷)

所在地 北海道天鹽國中川郡常盤村字ウツカヤタンナイ川上流左岸

試験年月 昭和 5 年 5 月 (東京)

性 状 殆と無色澄明にして微に硫化水素臭を有しアルカリ性反應を呈し放置すれば蛋白石濁す

湧出量 約 217 hl (24 時間)

蒸發殘渣 5.9382 g (1 kg 中)

比 重 1.0047 (15°)

イオン表 (本鑛水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	g	ミリイオン及 ミリモル	ミリアル
カリウムイオン(K ⁺)	0.1468	3.7545	3.7545
ナトリウムイオン(Na ⁺)	1.8102	78.7044	78.7044
アムモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0.0224	1.2411	1.2411
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.1899	4.7392	9.4784
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.0793	3.2607	6.5214
			99.6998
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	1.7128	48.3023	48.3023
ヨードイオン(J ⁻)	0.0191	0.1504	0.1504
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ')	2.9653	48.6032	48.6032
水硫イオン(HS ⁻)	0.0055	0.1665	0.1665
	7.0703	188.9223	99.6998
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.8828	20.1460	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.0617	0.7903	
	8.0148	209.8586	
遊離炭酸(CO ₂)	0.3954	8.9864	
遊離硫化水素(H ₂ S)	0.0011	0.0323	
	8.4113	218.8773	

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

	g
クロールカリウム(KCl)	0.2799
クロールナトリウム(NaCl)	2.5317
ヨードナトリウム(NaJ)	0.0225
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.1760
重炭酸ナトリウム(NaHCO ₃)	2.7390
水硫化ナトリウム(NaHS)	0.0093
クロールアムモニウム(NH ₄ Cl)	0.0664
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0.7681
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.4772
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.8828
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.0617
	8.0146
遊離炭酸(CO ₂)	0.3954
遊離硫化水素(H ₂ S)	0.0011
	8.4111

其 他 フェロ及アルミニウムイオン 各痕跡

泉 質 ヨード及硼酸含有アルカリ性弱食鹽泉に屬す

二 股 温 泉

所在地 北海道山越郡長萬部村字二股 539 番地
 試験年月 昭和 11 年 12 月 (東京)
 性 状 無色澄明にして清涼味並鹹苦味を具へ微弱酸性反應を呈す
 pH 6.55 (18°, キンヒドロソ電池法)

源泉温度 42° 湧出量 約 907 hl (24時間)
 比重 1.0084 (15°) 蒸發殘渣 10.7 g (1 kg 中)

イオン表 (本礦水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

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

カチオン	g	ミリオン分	ミリツアル
カリウムイオン(K ⁺)	0.6137	15.70	15.70
ナトリウムイオン(Na ⁺)	2.385	103.7	103.7
アモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0.005355	0.2975	0.2975
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.5537	13.82	27.64
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.3555	14.62	29.24
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.00353	0.0632	0.1264
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.000736	0.02716	0.08148
			176.8

クロールカリウム(KCl)	1.171
クロールナトリウム(NaCl)	3.079
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.1783
重炭酸ナトリウム(NaHCO ₃)	4.076
クロールアモニウム(NH ₄ Cl)	0.01591
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	2.240
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	2.139
重炭酸亜酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0.01124
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.00465
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.2380
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.06605
	13.22
遊離炭酸(CO ₂)	0.6850
	13.90

アニオン	g	ミリオン分	ミリツアル
クロールイオン(Cl ⁻)	2.435	68.67	68.67
硫酸イオン(SO ₄ ⁻)	0.1245	1.296	2.592
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	6.438	105.5	105.5
	12.92	323.7	176.8
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.2380	5.431	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.06605	0.8460	
	13.22	330.0	
遊離炭酸(CO ₂)	0.6850	15.57	
	13.90	345.6	

其 他 ブローム及ヨードイオン 各痕跡
 泉 質 食鹽、土類並硼酸含有アルカリ泉に屬す

貝 取 洞 温 泉 (元湯)

所在地 北海道久遠郡貝取洞村大字貝取洞村字湯の澤
 試験年月 昭和 5 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 pH 7.15 (18°, キンヒドロソ電池法)

源泉温度 82° 蒸發殘渣 2.40 g (1 kg 中)

イオン表 (本礦水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

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

カチオン	g	ミリオン分	ミリツアル
カリウムイオン(K ⁺)	0.0540	1.3811	1.3811
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.6132	26.6609	26.6609
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.1785	4.4547	8.9094
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.0396	1.6283	3.2566
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.0006	0.01075	0.0215
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.0008	0.0295	0.0886
			40.3181

クロールカリウム(KCl)	0.1030
クロールナトリウム(NaCl)	1.372
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.2158
重炭酸ナトリウム(NaHCO ₃)	0.0129
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0.7220
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.2383
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]	0.0051
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.0250
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.0805
	2.7515
遊離炭酸(CO ₂)	0.6660
	2.8175

アニオン	g	ミリオン分	ミリツアル
クロールイオン(Cl ⁻)	0.8812	24.8505	24.8505
硫酸イオン(SO ₄ ⁻)	0.1502	1.5635	3.1269
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	0.7528	12.3407	12.3407
	2.6459	72.920	40.3181
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.0250	0.5705	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.0805	1.0311	
	2.7514	74.5216	
遊離炭酸(CO ₂)	0.0660	1.50	
	2.8174	76.0216	

泉 質 土類含有弱食鹽泉に屬す

貝取澗温泉 (炭酸湯)

所在地 北海道久遠郡貝取澗村大字貝取澗村字湯の澤
 試験年月 昭和5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
 pH 7.02 (18,° キンヒドロソ電池法)

源泉温度 49°

比重 1.0012 (15°)

湧出量

蒸發殘渣 2.20 g (1kg中)

イオン表 (本鑛水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	g	ミリオン及 ミリモル	ミリグアル
カリウムイオン(K ⁺)	0.0410	1.0486	1.0486
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.5669	24.6478	24.6478
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.1709	4.2651	8.5301
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.0190	0.7813	1.5625
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.0003	0.0054	0.0107
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.0004	0.0147	0.0443
			35.844
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	0.7526	21.2239	21.2239
硫酸イオン(SO ₄ ²⁻)	0.1296	1.349	2.698
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	0.7272	11.9221	11.9221
	2.4079	65.2579	35.844
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.022	0.5021	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.0701	0.8978	
	2.5000	66.6578	
遊離炭酸(CO ₂)	0.750	17.045	
	3.250	83.7028	

泉質 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 kg 中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	g
クロールカリウム(KCl)	0.0782
クロールナトリウム(NaCl)	1.1794
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.1885
重炭酸ナトリウム(NaHCO ₃)	0.1528
重炭酸カルチウム Ca(HCO ₃) ₂	0.6913
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.1143
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]	0.0025
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0.0220
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	2.0701
	2.5001
遊離炭酸(CO ₂)	0.750
	3.2501

帆越嶽鑛泉 (冷)

所在地 北海道久遠郡久遠村字太田村帆越嶽官有林内
 試験年月 昭和13年9月(東京)
 性状 少許の類黄褐色沈澱物を有し其濾液は殆ど無色澄明にして酸味並收斂性鐵味を有す pH 2.42 (18, キンヒドロソ電池法)

湧出量 約 223 hl (24 時間)

比重 1.0 (15°)

イオン表 (本鑛水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	g	ミリオン及 ミリモル	ミリグアル
水素イオン(H ⁺)	0.003892	3.861	3.861
カリウムイオン(K ⁺)	0.01142	0.2921	0.2921
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.08073	3.510	3.510
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.02969	0.7410	1.482
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.03119	1.288	2.565
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.0016	0.02866	0.05731
フェリイオン(Fe ⁺⁺⁺)	0.05858	1.049	3.147
マンガノイオン(Mn ⁺⁺)	0.004107	0.07475	0.1495
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.02759	1.018	3.054
			18.12
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	0.1149	3.240	3.240
ヒドロ硫酸イオン(HSO ₄ ⁻)	0.3745	3.861	3.861
硫酸イオン(SO ₄ ²⁻)	0.5292	5.510	11.02
	1.267	24.67	18.12
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.07101	0.9095	
	1.338	25.58	

泉質 酸性弱綠礬泉に屬す

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

	g
クロールカリウム(KCl)	0.02178
クロールナトリウム(NaCl)	0.1723
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.1723
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0.1009
硫酸マグネシウム(MgSO ₄)	0.1544
硫酸亜酸化鐵(FeSO ₄)	0.004353
硫酸々々化鐵(Fe ₂ (SO ₄) ₃)	0.2097
硫酸亜酸化マンガノ(MnSO ₄)	0.01129
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.1743
遊離硫酸(H ₂ SO ₄)	0.3784
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.07101
	1.338

永 運 里 鑛 泉 (冷)

所在地 朝鮮慶尙南道統營郡山陽面永運里懸鐘山々麓
 試験年月 昭和9年2月(東京)
 性 状 淡褐色澄明にして酸味並收斂性鐵味を具ふ pH 1.21 (18°, キンヒドロソ電池法)

比重 1.0438 (15°)
 イオン表 (本鑛水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

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

カチオン	g	ミリオン分	ミリアル
水素イオン(H ⁺)	0.03083	30.83	30.83
カリウムイオン(K ⁺)	0.139	0.3555	0.3555
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.8278	35.99	35.99
アモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0.00479	0.2661	0.2661
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.07257	1.811	3.622
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.06561	2.70	5.40
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.599	10.73	21.45
フェリイオン(Fe ⁺⁺⁺)	3.993	71.5	214.5
マンガノイオン(Mn ⁺⁺)	0.004479	0.08155	0.1631
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	3.170	117.0	350.9
銅イオン(Cu ⁺⁺)	0.0191	0.3006	0.6011
亜鉛イオン(Zn ⁺⁺)	0.02683	0.4105	0.8209
		664.9	
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	2.668	75.10	75.10
ヒドロ硫酸イオン(HSO ₄ ⁻)	2.991	30.83	30.83
ヒドロ硫酸イオン(H ₂ AsO ₄ ⁻)	0.000677	0.004837	0.009674
硫酸イオン(SO ₄ ⁼⁼)	26.84	279.4	558.7
ヒドロ磷酸イオン(H ₂ PO ₄ ⁼⁼)	0.01033	0.1076	0.2151
	41.34	657.4	664.9
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.1810	2.318	
	41.52	659.7	
コロイド鐵(Fe ₂ O ₃)	3.263	20.43	
	44.78	680.1	

クロールカリウム(KCl)	0.02651
クロールナトリウム(NaCl)	2.104
クロールアモニウム(NH ₄ Cl)	0.01424
クロールカルチウム(CaCl ₂)	0.2005
硫酸カルチウム(CaHAsO ₄)	0.000871
クロールマグネシウム(MgCl ₂)	0.2571
亜クロール鐵(FeCl ₂)	1.360
硫酸々々化鐵[Fe ₂ (SO ₄) ₃]	14.30
亜クロールマンガノ(MnCl ₂)	0.01026
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	19.56
クロールアルミニウム(AlCl ₃)	0.3495
磷酸アルミニウム[Al ₂ (HPO ₄) ₃]	0.01228
硫酸銅(CuSO ₄)	0.04798
遊離硫酸(H ₂ SO ₄)	3.022
硫酸亜鉛(ZnSO ₄)	0.06631
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.1810
	41.52
コロイド鐵(Fe ₂ O ₃)	3.263
	44.78

泉 質 食鹽並コロイド鐵含有酸性明礬綠礬泉に屬す

永 運 里 鑛 泉 (冷)

所在地 朝鮮慶尙南道統營郡山陽面永運里懸鐘面
 試験年月 昭和6年1月(東京)
 性 状 淡褐色澄明にして酸味並收斂性鐵味を具ふ pH 0.97 (18°, キンヒドロソ電池法)

比重 1.0272 (15°)
 イオン表 (本鑛水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

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

カチオン	g	ミリオン分	ミリアル
水素イオン(H ⁺)	0.0172	17.2155	17.2155
カリウムイオン(K ⁺)	0.0191	0.4885	0.4885
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.6515	28.3261	28.3261
アモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0.0438	2.4333	2.4333
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.1076	2.6853	5.3706
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.0134	0.5510	1.1020
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.0703	1.2590	2.5179
フェリイオン(Fe ⁺⁺⁺)	3.6914	66.1067	198.3201
マンガノイオン(Mn ⁺⁺)	0.0856	1.5584	3.1167
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	1.6910	62.3985	187.1956
銅イオン(Cu ⁺⁺)	0.0027	0.0425	0.0850
		446.1713	
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	0.9864	27.8173	27.8173
ヒドロ硫酸イオン(HSO ₄ ⁻)	1.6699	17.2155	17.2155
ヒドロ硫酸イオン(H ₂ AsO ₄ ⁻)	0.0015	0.0107	0.0214
硫酸イオン(SO ₄ ⁼⁼)	19.2586	200.4652	400.9303
ヒドロ磷酸イオン(H ₂ PO ₄ ⁼⁼)	0.0126	0.0934	0.1868
	28.3226	366.2684	446.1713
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.5902	7.5593	
	28.9128	373.8277	

クロールカリウム(KCl)	0.0364
クロールナトリウム(NaCl)	1.4534
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.2437
クロールアモニウム(NH ₄ Cl)	0.1302
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0.3641
硫酸カルチウム(CaHAsO ₄)	0.0019
硫酸マグネシウム(MgSO ₄)	0.0663
硫酸亞酸化鐵(FeSO ₄)	0.1913
硫酸々々化鐵[Fe ₂ (SO ₄) ₃]	13.218
硫酸々々化マンガン(MnSO ₄)	0.2353
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	10.6771
磷酸アルミニウム[Al ₂ (HPO ₄) ₃]	0.0107
硫酸銅(CuSO ₄)	0.0068
遊離硫酸(H ₂ SO ₄)	1.6873
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.5902
	28.9127

泉 質 砒素含有酸性明礬綠礬泉に屬す

位良里山・鑛泉 (冷)

所在地 朝鮮慶尙南道密陽郡府北面位良里山 5 番地の 1

試験年月 昭和 4 年 4 月 (東京)

性状 赤褐色澄明にして酸味並收斂味を具へ酸性反應を呈す

比重 1.0123 (15°)

イオン表 (本鑛水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	g	ミリオン及 ミリモル	ミリツアル
水素イオン(H ⁺)	0.001932	1.948	1.948
カリウムイオン(K ⁺)	0.003114	0.07964	0.07964
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.01322	0.5748	0.5748
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.002823	0.07045	0.1409
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.002157	0.0887	0.1774
フェリイオン(Fe ⁺⁺⁺)	2.323	41.608	124.8
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.7537	27.81	83.44
銅イオン(Cu ⁺⁺)	0.00016	0.02518	0.005036
			209.2

アニオン

クロールイオン(Cl ⁻)	0.01784	0.5031	0.5031
ヒドロ硫酸イオン(HSO ₄ ⁻)	0.2007	1.948	1.948
ヒドロ硫酸イオン(H ₂ SO ₄ ⁻)	0.000296	0.002115	0.004229
硫酸イオン(SO ₄ ⁻)	9.985	103.9	207.9
ヒドロ磷酸イオン(HPO ₄ ⁻)	0.0409	0.4259	0.8517
	13.35	179.1	209.2
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.1103	1.413	
	13.46	180.5	

泉質 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 kg 中次の成分を含有する溶液に概略相當す)

	g
クロールカリウム(KCl)	0.005938
クロールナトリウム(NaCl)	0.02476
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.01075
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0.009305
砒酸カルチウム(CaHAsO ₄)	0.00038
硫酸マグネシウム(MgSO ₄)	0.01068
硫酸々々化鐵(Fe ₂ (SO ₄) ₃)	8.391
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	4.713
磷酸アルミニウム[Al ₂ (HPO ₄) ₃]	5.0486
硫酸銅(CuSO ₄)	0.000402
遊離硫酸(H ₂ SO ₄)	0.2026
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.1103
	13.46

位良里山鑛泉 (冷)

所在地 朝鮮慶尙南道密陽郡府北面位良里山 3 番地

試験年月 昭和 6 年 9 月 (大阪)

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 1.0057 (15°)

イオン表 (本鑛水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

カチオン	g	ミリオン及 ミリモル	ミリツアル
水素イオン(H ⁺)	0.003563	3.535	3.535
カリウムイオン(K ⁺)	0.006844	0.1750	0.1750
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.01732	0.7530	0.7530
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.02859	0.7134	1.427
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.004892	0.2012	0.4023
フェリイオン(Fe ⁺⁺⁺)	0.2876	5.150	10.30
フェリイオン(Fe ⁺⁺⁺)	1.110	19.87	59.62
マンガンイオン(Mn ⁺⁺⁺)	0.002305	0.0420	0.0839
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.2280	8.454	25.36
銅イオン(Cu ⁺⁺)	0.000489	0.0077	0.0154
			101.67

アニオン

クロールイオン(Cl ⁻)	0.04045	1.141	1.141
ヒドロ硫酸イオン(HSO ₄ ⁻)	0.3431	3.535	3.535
硫酸イオン(SO ₄ ⁻)	4.659	48.50	98.00
	6.732	92.08	101.68
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.0953	1.221	
	6.827	93.30	

泉質 酸性明礬綠礬泉に屬す

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

	g
クロールカリウム(KCl)	0.01305
クロールナトリウム(NaCl)	0.04402
クロールカルチウム(CaCl ₂)	0.0118
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0.08265
硫酸マグネシウム(MgSO ₄)	0.02422
硫酸亜酸化鐵(FeSO ₄)	0.7824
硫酸々々化鐵(Fe ₂ (SO ₄) ₃)	3.973
硫酸マンガン(MnSO ₄)	0.006336
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	1.446
硫酸銅(CuSO ₄)	0.001227
遊離硫酸(H ₂ SO ₄)	0.3467
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.0953
	6.827

鈴 谷 鑛 泉 (冷)

所在地 樺太豊原郡豊北村大字鈴谷字奥鈴谷園有林豊原西山事業區 41 林班口小班内

試験年月 昭和 8 年 3 月 (東京)

性 状 無色透明にして微に鹹味並清涼味を具へ微弱酸性反應を呈し
之を煮沸すれば弱アルカリ性に變ず pH 6.20 (18°, キンヒドロソ電池法)

湧出量 約 3600 hl (24 時間)

蒸發殘渣 2.538 g (1 kg 中)

比 重 1.002 (15°)

イオン表 (本鑛水 1 kg 中に含有する各成分及其量次の如し)

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

カチオン	g	ミリオン及 ミリモル	ミリワル
カリウムイオン(K ⁺)	0.02471	0.6320	0.6320
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.7494	32.58	32.58
アムモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0.001497	0.08317	0.08317
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.1198	2.990	5.980
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.06037	2.483	4.965
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.000224	0.004012	0.008023
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.003217	0.1187	0.3561
			44.60
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	0.5363	15.12	15.12
硫酸イオン(SO ₄ ⁼⁼)	0.01758	0.1830	0.3660
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	1.776	29.11	29.11
	3.289	83.30	44.60
磷酸(メタ)(HBO ₃)	0.07984	1.814	
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.02799	0.3547	
	3.397	85.37	
遊離炭酸(CO ₂)	1.001	22.75	
	4.398	108.2	

	g
クロールカリウム(KCl)	0.04712
クロールナトリウム(NaCl)	0.8421
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.000703
重炭酸ナトリウム(NaHCO ₃)	1.526
クロールアムモニウム(NH ₄ Cl)	0.00445
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0.4846
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.3633
重炭酸亜酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0.000713
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.02032
磷酸(メタ)(HBO ₃)	0.07984
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.02799
	3.397
遊離炭酸(CO ₂)	1.001
	4.398

泉 質 食鹽含有アルカリ性炭酸泉に屬す

索引

(次の数字は頁数を示す)

単純温泉 2(青森); 14(福島); 23(新潟); 35—39(栃木); 45—51, 54—55, 57, 62—64, 66, 69(群馬); 85, 88, 90—91, 93(神奈川); 96, 98, 99, 108—109, 111—120, 123(静岡); 125—127(山梨); 132, 137(長野); 159, 164—165, 167, 172(鳥取); 188(北海道)

土類泉 80(群馬); 136(長野)

単純炭酸泉 18(福島); 19(山形); 75(群馬); 138(長野); 143(岐阜)

土類炭酸泉 135(長野)

アルカリ性炭酸泉 135(長野)

食鹽含有炭酸泉 15(大阪); 157(兵庫); 172, 174(鳥根)

アルカリ泉 25(新潟); 134, 139(長野); 156(大阪); 166(鳥取); 182—183(大分)

食鹽含有アルカリ泉 146(奈良); 148—150(和歌山); 160, 161, 163(鳥取); 190(北海道)

弱食鹽泉 16, 18(福島); 20—26, 29, 31—32, 34(新潟); 35, 40(栃木); 83(東京); 86, 89, 90(神奈川); 107, 121(静岡); 165—169(鳥取); 178(岡山); 187(北海道)

食鹽泉 4(岩手); 15(福島); 27—28, 30(新潟); 74—78, 80—81(群馬); 84(東京); 85—89, 93, 94(神奈川); 100, 124(静岡); 130(山梨); 140(愛知); 144(石川); 181(愛媛); 190—191(北海道)

アルカリ性食鹽泉 83(千葉); 124(静岡); 147(奈良); 189(北海道)

苦味性食鹽泉 6(秋田); 26, 33(新潟)

硼酸含有食鹽泉 29(新潟); 73(群馬); 189(北海道)

硫化水素含有食鹽泉 6(秋田); 3(岩手); 145(福井)

芒硝性苦味泉 10(宮城); 11(福島); 27(新潟); 10, 115, 118(静岡); 154(大阪); 1

60—163(鳥取)

石膏性苦味泉 13, 17(福島); 42—44, 52—53, 58—61, 64—65, 69—70, 72, 74, 78(群馬); 94—99, 102—107, 109, 122(静岡); 134(長野); 155(大阪); 170—171(鳥取); 179(既島)

炭酸鐵泉 5(岩手); 16(福島); 34, 79(群馬); 133(長野); 144(岐阜); 150(京都); 151—156(大阪); 158(兵庫); 180(山口); 181(徳島)

綠礬泉 5(岩手); 73(群馬); 145(福井); 158(兵庫)

明礬泉 119(静岡)

明礬綠礬泉 133, 138(長野); 139—140(愛知); 174—176(岡山); 182(愛媛); 188(北海道)

酸性明礬綠礬泉 11(宮城); 13—14, 17(福島); 20(山形); 28, 31—32(新潟); 40—41(栃木); 71, 79(群馬); 84(東京); 91—92(神奈川); 127—128(山梨); 131—132, 135(長野); 157(兵庫); 173(鳥根); 177—178(岡山); 180(香川); 183—184(佐賀); 185—186(宮崎); 187(北海道); 192—193(朝鮮)

酸性泉 7(秋田); 68(群馬); 89(神奈川)

酸性綠礬泉 10(宮城); 33(新潟); 128—130(山梨); 176(岡山); 191(北海道)

酸性明礬泉 1(青森); 67—68(群馬)

硫黄泉 2(青森); 3(岩手); 7—8(秋田); 9(宮城); 30(新潟); 39(栃木); 56—57, 65—68, 70, 81(群馬); 82(埼玉); 129(山梨); 136(長野); 141—143(岐阜); 146(三重); 147—148(和歌山); 179(山口)