

衛生試驗集報



第十二號

日本鑛泉分科表

內務省衛生試驗所

例 言

1. 本書ニ掲載セル鑛泉分析表ハ明治十九年ヨリ同四十四年末ニ至ル二十六年間東京大阪及横濱ノ三衛生試験所ニ於テ官廳及公衆ノ依頼ニ應シ試験ヲ施行シタル成績ヲ蒐集シ更ニ之ニ著名ノ鑛泉ニシテ明治十九年以前ノ分析ニ係ルモノ數十種及他所ノ試験ニ屬スルモノ數種ヲ加ヘ之ヲ各府縣別トナシタルモノニシテ其順次ハ青森縣ニ起リ朝鮮ニ終ル

從來鑛泉ノ分析成績ハ多クハ之ヲ鹽類トシテ表示セラレタリト雖モ最近物理化學及電氣化學等ノ進歩ノ結果鹽類酸及鹽基ノ如キ電解質ハ水溶液中ニアリテハ其大部分イオンニ解離スルモノナルコト確證セラル、ニ及ヒ從來ノ分析表示法ハ決シテ鑛泉ノ眞ノ集成ヲ示スモノニアラスシテ學術上不完全ノモノナルコト分明シ從ツテ鑛泉分析成績ハ「イオン說」ニ基キ之ヲ「イオン」トシテ表示スルヲ以テ學術上最モ合理的トナスニ至レリ故ニ本書編纂ニ當リテハ「ドクトル、ヒンツ及ドクトル、グリュンフート兩氏ニヨリテ設定セラレタル學術的新表示法」ニ準據シ從來ノ分析成績ヨリ「イオン」ニ換算シ之ヲ「イオン表」トシテ掲ケ尙從來鹽類トシテ計算セルモノヲ鹽類表トシテ附記シ以テ兩者對照ニ便セリ然レトモ此鹽類表タル上述ノ如ク鑛泉ノ眞ノ集成ヲ示スモノニアラサルヲ以テ該表ニハ每次「本鑛水ハ其集成ニ於テ千グラム(或ハ一リートル)中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス」ト特記セリ

3. イオン表中 * 印ヲ附セルモノハ各成分ノ實際的ニ定量セシ原數ヨリ直チニ「イオン」トシテ算出セシモノナルヲ示ス
4. イオン表中ニハ實際電離ヲナシ得ヘキ總テノ化合物ハ其全部電

離セルモノト假定シ皆之ヲ「イオン」トシ其他ノ成分ハ分裂セサル分子トシテ表ハセリ而シテ後者ニ屬スヘキモノハ遊離硼酸及遊離珪酸等並ニ酸化炭素及硫化水素等ノ如キ溶存瓦斯體是レナリ

5. イオン表ニ於テハ鑛泉中各成分ノ含量ハ每千グラム(或ハ一リートル)中グラム及ミリモール並ミリグラム當量ヲ單位トセルモノヲ以テシ之ヲ三縱列ニ掲ケ分裂セサル分子狀態トシテ表示セルモノハ只其グラム數ヲ舉ゲ獨リ遊離炭酸ニハ「ミリモール」ヲ附記セリ而シテ「ミリモール」トハ「ミリグラム」ヲ單位トセル各イオンノ重量即チミリグラムイオン重ニシテ分子狀態ニ於ケルモノハ其ミリグラム分子之ニ相當ス又ミリグラム當量トハ「ミリグラム」ヲ單位トセル各イオンノ當量(平衡量)ニシテ即チ一價イオン」ニアリテハ其ミリモールト同數、二價イオン」ニアリテハ其ミリモール」ノ二分ノ一、三價イオン」ニアリテハ其「ミリモール」ノ三分ノ一ニ該當ス

6. 鹽類表中ノ鹽類ヲシテ「イオン表中遊離カチオン及アニオン」トシテ表示セルモノト對應スル様之ヲ整理スルハ自然的要求ナルカ故ニ鹽類表中ノ鹽類ハ從來慣用シ來タレル形態ト自ラ異ナレルモノアルヲ免レス從ツテ又從來既ニ報告セル試驗成績ト多少其形態ヲ異ニセルモノアルヘシ

7. 表中ノ溫度ハ何レモ攝氏トス

8. 鑛泉中本來ノ泉名不明ノモノハ假リニ其所在地名ヲ採用セリ、サレハ或ハ實際ノ名稱ト異ニセルモノアルヲ保シ難シ而シテ溫泉ニ屬スルモノハ某溫泉トシ冷泉ナルトキハ某鑛泉(冷)トシ更ニ冷溫不明ノモノハ單ニ某鑛泉トナセリ

日本鑛泉分析表目次

				頁
青森	森	縣.....六	種.....	1—3
岩手	手	縣.....三	種.....	4—5
秋田	田	縣.....五	種.....	5—7
宮城	城	縣.....二	種.....	8
福島	島	縣.....二十八種	.....	9—22
山形	形	縣.....十一種	.....	23—28
新潟	瀧	縣.....二十種	.....	28—38
枋木	木	縣.....十三種	.....	38—44
群馬	馬	縣.....五十三種	.....	45—71
茨城	城	縣.....二	種.....	71—72
千葉	葉	縣.....十一種	.....	72—77
埼玉	玉	縣.....二	種.....	78
東京	京	府.....四	種.....	79—80
神奈川	奈川	縣.....四十二種	.....	81—101
靜岡	岡	縣.....二十八種	.....	102—115
山梨	梨	縣.....二	種.....	116
長野	野	縣.....三十九種	.....	117—136
岐阜	阜	縣.....四	種.....	136—138
滋賀	賀	縣.....四	種.....	138—140
富山	山	縣.....十四種	.....	140—147
石川	川	縣.....八	種.....	147—151
福井	井	縣.....六	種.....	151—154
三重	重	縣.....九	種.....	154—158

奈	良	縣.....六	種.....	159—161
和	歌	縣.....六	種.....	162—164
京	都	府.....九	種.....	165—169
大	阪	府.....十	種.....	169—174
兵	庫	縣.....五十一	種.....	174—199
鳥	取	縣.....十	八種.....	200—208
島	根	縣.....二	種.....	209
岡	山	縣.....一	種.....	210
山	口	縣.....五	種.....	210—212
德	島	縣.....二	種.....	213
香	川	縣.....二	種.....	214
愛	媛	縣.....三	種.....	215—216
福	岡	縣.....三	種.....	216—217
大	分	縣.....十	四種.....	218—224
長	崎	縣.....一	種.....	225
佐	賀	縣.....八	種.....	225—229
宮	崎	縣.....三	種.....	229—230
鹿	兒	縣.....六	種.....	231—233
沖	繩	縣.....二	種.....	234
北	海	道.....二十三	種.....	235—246
臺		灣.....六	種.....	246—249
朝		鮮.....三	種.....	249—250

駒込 鑛 泉 (冷)

所在地 青森縣東津輕郡造道村大字駒込官林字深澤田代庵
 分析者 東京衛生試験所(明治二十七年)
 性状 無色清澄異臭ナク収斂性酸味ヲ有シ弱酸性反應ヲ微ス

成 分

固形物総量 約 0.57グラム(一リートル中)

イオン表 (本泉水一リートル中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
水素イオン(H ⁺)	0.0018	1.8109	1.8109
カリウムイオン(K ⁺)	0.0325	0.8301	0.8301
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.0040	0.1735	0.1735
カルチウムイオン(Ca ²⁺)	0.0647	1.6135	3.2270
マグネシウムイオン(Mg ²⁺)	0.0103	0.4433	0.8866
フェルロイオン(Fe ²⁺)	0.0064	0.1145	0.2290
アルミニウムイオン(Al ³⁺)	0.0450	1.6605	4.9815
			12.1386

アニオン

クロールイオン(Cl ⁻)	0.1412	3.5831	3.9331
硫酸イオン(SO ₄ ²⁻)	0.3915	4.0756	8.1512
	0.6979	14.7050	12.1343
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.1038		
	0.8017		

其 他 ヒドロ燐酸イオン 痕跡

鹽類表 (本泉水ハ其集成ニ於テ一リートル中大ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0.0619
クロールナトリウム(NaCl)	0.0101
クロールマグネシウム(MgCl ₂)	0.0423
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0.2193
硫酸亜酸化鐵(FeSO ₄)	0.0175
クロールアルミニウム(AlCl ₃)	0.0122
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.2683
遊離硫酸(HCl)	0.0663
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.1038
	0.8017

浅 蟲 溫 泉 (裸ノ湯)

所在地 青森縣東津輕郡野内町
 分析者 陸軍省醫部
 源泉温度 約 53°

成 分

固形物総量 約 1.34グラム(一リートル中)

イオン表 (本泉水一リートル中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
カリウムイオン(K ⁺)	0.0082	0.2097	0.2097
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.1895	8.2213	8.2213
カルチウムイオン(Ca ²⁺)	0.1844	4.5985	9.1970
マグネシウムイオン(Mg ²⁺)	0.0050	0.2053	0.4106
			18.0386

アニオン

クロールイオン(Cl ⁻)	0.1933	5.6079	5.6079
硫酸イオン(SO ₄ ²⁻)	0.5914	6.1565	12.3130
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	0.0053	0.0951	0.0951
	1.1831	25.0943	18.0160
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.0792		
	1.2623		

其 他 フェルロイオン、ヒドロ燐酸イオン及硼酸ノ各痕跡

鹽類表 (本泉水ハ其集成ニ於テ一リートル中大ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールナトリウム(NaCl)	0.3280
硫酸カリウム(K ₂ SO ₄)	0.0192
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.1860
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0.6250
硫酸マグネシウム(MgSO ₄)	0.0189
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.0070
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.0792
	1.2623

嶽 温 泉 (嶽ノ湯)

所在地 青森縣中津輕郡岩木村
 分析者 東京衛生試験所 (明治十四年)
 性状 無色澄明酸味ニシテ強キ亞硫酸臭ヲ放チ硫化水素臭ヲ
 モ混ス反應ハ強酸性ナリ
 原泉温度 82.9°

成 分

固形物總量 約 1.80グラム (一リートル中)

イオン表 (本礦水一リートル中に含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
水素イオン (H ⁺)	0.0098	9,7030	9,7030
カリウムイオン (K ⁺)	0.0112	0,2861	0,2861
ナトリウムイオン (Na ⁺)	0.1868	8,1041	8,1041
カルチウムイオン (Ca ⁺⁺)	0.1753	4,3716	8,7432
マグネシウムイオン (Mg ⁺⁺)	0.0392	1,6092	3,2184
			30,0543
アニオン			
クロールイオン (Cl ⁻)	0.7083	19,9802	19,9802
ヒドロ硫酸イオン (HSO ₄ ⁻)	0.9466	9,7507	9,7507
硫酸イオン (SO ₄ ⁼⁼)	0.0176	0,1832	0,3664
	2,0948	53,9881	30,0973
硼酸 (メタ) (HBO ₂)	0,0561		
	2,1509		

鹽類表 (本礦水ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム (KCl)	0,0214
クロールナトリウム (NaCl)	0,4740
クロールカルチウム (CaCl ₂)	0,4650
クロールマグネシウム (MgCl ₂)	0,1530
硫酸カルチウム (CaSO ₄)	0,0250
遊離硫酸 (H ₂ SO ₄)	0,9564
硼酸 (メタ) (HBO ₂)	0,0561
	2,1509

其 他 アルミニウムイオン及ヒドロ磷酸イオンノ各痕跡

下 風 呂 鑛 泉 (冷)

所在地 青森縣下北郡風間浦村大字下風呂
 分析者 東京衛生試験所 (明治三十六年)
 性状 無色清澄味酸鹹ニシテ微ニ收斂性ヲ帶フ
 比重 1,003 (17°)

成 分

固形物總量 約 4.03グラム (一リートル中)

イオン表 (本礦水一リートル中に含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
水素イオン (H ⁺)	0.0038	3,7623	3,7623
カリウムイオン (K ⁺)	0.1050	2,6820	2,6820
ナトリウムイオン (Na ⁺)	0.8786	38,1171	38,1171
アムモニウムイオン (NH ₄ ⁺)	0.0067	0,3714	0,3714
カルチウムイオン (Ca ⁺⁺)	0.2424	6,0449	12,0898
マグネシウムイオン (Mg ⁺⁺)	0.0512	2,1018	4,2036
フェルロイオン (Fe ⁺⁺)	0.0110	0,1968	0,3936
アルミニウムイオン (Al ⁺⁺⁺)	0.0126	0,4649	1,3947
			63,0145
アニオン			
クロールイオン (Cl ⁻)	1,8705	52,7645	52,7645
ヒドロ硫酸イオン (HSO ₄ ⁻)	0,3636	3,7458	3,7458
硫酸イオン (SO ₄ ⁼⁼)	0,3120	3,2480	6,4960
	3,8574	113,4995	63,0063
硼酸 (メタ) (HBO ₂)	0,2787		
珪酸 (メタ) (H ₂ SiO ₃)	0,1687		
	4,3048		

鹽類表 (本礦水ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム (KCl)	0,2000
クロールナトリウム (NaCl)	2,2300
クロールアムモニウム (NH ₄ Cl)	0,0200
クロールカルチウム (CaCl ₂)	0,4100
クロールマグネシウム (MgCl ₂)	0,2000
硫酸カルチウム (CaSO ₄)	0,3200
硫酸亞酸化鐵 (FeSO ₄)	0,0300
硫酸アルミニウム [Al ₂ (SO ₄) ₃]	0,0800
遊離硫酸 (H ₂ SO ₄)	0,3674
硼酸 (メタ) (HBO ₂)	0,2787
珪酸 (メタ) (H ₂ SiO ₃)	0,1687
	4,3048

風 間 浦 鑛 泉

所在地 青森縣下北郡風間浦村大字易國間字湯ノ上五十一番地
 所析 東京衛生試験所 (明治三十七年)
 分性 無色清澄ニシテ刺激性微ニ鹹味ヲ有シ頗ル爽快ナリ
 其反應ハ弱酸性ヲ微ス
 比重 1.005 (16°)

成 分

固形物總量 約 6.98グラム (一リートル中)

イオン表 (本泉水一リートル中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
カリウムイオン (K ⁺)	0.2253	5.7676	5.7676
ナトリウムイオン (Na ⁺)	1.5749	63.3254	63.3254
カルチウムイオン (Ca ⁺⁺)	0.5153	12.8623	25.7256
マグネシウムイオン (Mg ⁺⁺)	0.1430	6.0755	12.1510
フェルロイオン (Fe ⁺⁺)	0.0121	0.2165	0.4330
アルミニウムイオン (Al ⁺⁺⁺)	0.0065	0.2399	0.7197
			113.1223
アニオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
クロールイオン (Cl ⁻)	2.5131	70.8914	70.8914
硫酸イオン (SO ₄ ⁼⁼)	0.9508	9.8980	19.7960
ヒドロ炭酸イオン (HCO ₃ ⁻)	1.3306	22.6291	22.6291
	7.3276	196.9062	113.3165
珪酸 (メタ) (H ₂ SiO ₃)	0.0312		
	7.3588		
遊離炭酸 (CO ₂)	1.1435 ... 25.939)		
	8.5023		

鹽類表 (本泉水ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム (KCl)	0.4300
クロールナトリウム (NaCl)	3.9100
重炭酸ナトリウム (NaHCO ₃)	0.2694
硫酸カルチウム (CaSO ₄)	0.4600
硫酸マグネシウム (MgSO ₄)	0.7400
重炭酸カルチウム [Ca(HCO ₃) ₂]	1.5338
重炭酸亞酸化鐵 [Fe(HCO ₃) ₂]	0.0334
硫酸アルミニウム [Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.0110
珪酸 (メタ) (H ₂ SiO ₃)	0.0312
	7.3588
遊離炭酸 (CO ₂)	1.1435
	8.5023

淨 法 寺 鑛 泉

所在地 青森縣三戸郡淨法寺村大字駒ヶ嶺字海土
 所析 東京衛生試験所 (明治三十四年)
 分性 殆ト無色清澄微ニ硫化水素臭ヲ有シ味微鹹苦味ニシテ之ヲ振盪スレハ大ニ氣泡ヲ發揚ス

成 分

固形物總量 約 16.83グラム (一リートル中)

イオン表 (本泉水一リートル中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
ナトリウムイオン (Na ⁺)	4.0067	173.8265	173.8265
カルチウムイオン (Ca ⁺⁺)	0.5047	12.5360	25.1720
マグネシウムイオン (Mg ⁺⁺)	0.1597	6.5558	13.1116
アルミニウムイオン (Al ⁺⁺⁺)	0.1231	4.5424	13.6272
			225.7373
アニオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
クロールイオン (Cl ⁻)	6.4714	192.5501	192.5501
硫酸イオン (SO ₄ ⁼⁼)	1.5421	16.0535	32.1070
ヒドロ炭酸イオン (HCO ₃ ⁻)	0.6806	11.1555	11.1555
	13.4833	407.2693	225.8126
硼酸 (メタ) (HBO ₃)	3.0306		
珪酸 (メタ) (H ₂ SiO ₃)	0.0613		
	16.5802		
遊離炭酸 (CO ₂)	2.1395 ... 48.6250		
	18.7197		

鹽類表 (本泉水ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールナトリウム (NaCl)	10.1692
クロールマグネシウム (MgCl ₂)	0.4152
硫酸カルチウム (CaSO ₄)	0.9541
硫酸マグネシウム (MgSO ₄)	0.2671
重炭酸カルチウム [Ca(HCO ₃) ₂]	0.9038
硫酸アルミニウム [Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.7739
硼酸 (メタ) (HBO ₃)	3.0306
珪酸 (メタ) (H ₂ SiO ₃)	0.0613
	16.5802
遊離炭酸 (CO ₂)	2.1395
	18.7197

其 他 コード、硫酸及ヒドロ磷酸ノ各イオン痕跡

二子鑛泉 (冷)

所 在 地 岩手縣和賀郡二子村字坊館
分 析 東京衛生試験所 (明治二十三年)
性 状 臭気ナク微ニ鹽性收味ヲ帶ヒ反應ハ酸性ナリ煮沸スレハ
初メハ褐色ノ混濁ヲ生シ終ニ褐色ノ沈澱ヲ析出ス
比 重 1.00165 (15°)

成 分

固形物總量 約 1.60グラム (一リートル中)

イオン表 (本鑛水一リートル中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
水素イオン (H ⁺)	0.0010	0.9901	0.9901
カリウムイオン (K ⁺)	0.0155	0.3959	0.3959
ナトリウムイオン (Na ⁺)	0.0297	1.2885	1.2885
カルチウムイオン (Ca ⁺⁺)	0.1473	3.6733	7.3466
マグネシウムイオン (Mg ⁺⁺)	0.0139	0.5706	1.1412
フェルロイオン (Fe ⁺⁺)	0.0453	0.8104	1.6208
アルミニウムイオン (Al ⁺⁺⁺)	0.1058	3.9041	11.7123
			24.4954
アニオン			
クロールイオン (Cl ⁻)	0.0180	0.5078	0.5078
ヒドロ硫酸イオン (HSO ₄ ⁻)	0.0420	0.4327	0.4327
硫酸イオン (SO ₄ ⁼⁼)	1.1309	11.7729	23.5458
			1.5494
珪酸 (メタ) (H ₂ SiO ₃)	0.0571		24.4863
	1.6065		

其 他 ヒドロ磷酸イオン及有機物各痕跡

鹽類表 (本鑛水ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
硫酸カリウム (K ₂ SO ₄)	0.0346
硫酸ナトリウム (Na ₂ SO ₄)	0.0918
硫酸カルチウム (CaSO ₄)	0.5003
硫酸マグネシウム (MgSO ₄)	0.0689
硫酸亞酸化鐵 (FeSO ₄)	0.1235
硫酸アルミニウム [Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.6693
遊離鹽酸 (HCl)	0.0186
遊離硫酸 (H ₂ SO ₄)	0.0424
珪酸 (メタ) (H ₂ SiO ₃)	0.0571
	1.6065

岩崎鑛泉

所 在 地 岩手縣和賀郡岩崎村大字岩崎新田字夏油官林中
分 析 東京衛生試験所 (明治二十六年)
性 状 無色清澄臭気ナク微ニ鹽味ヲ帶ヒ爽快ナリ反應弱酸性ナル
モ煮沸後アルカリ性ニ變ス
比 重 1.00321 (15°)

成 分

固形物總量 約 3.77グラム (一リートル中)

イオン表 (本鑛水一リートル中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
カリウムイオン (K ⁺)	0.1105	2.8209	2.8209
ナトリウムイオン (Na ⁺)	0.7583	32.8980	32.8980
カルチウムイオン (Ca ⁺⁺)	0.3943	9.8320	19.6653
マグネシウムイオン (Mg ⁺⁺)	0.0553	2.2701	4.5402
			59.9249
アニオン			
クロールイオン (Cl ⁻)	1.3438	37.9069	37.9069
硫酸イオン (SO ₄ ⁼⁼)	0.5710	5.9442	11.8884
ヒドロ炭酸イオン (HCO ₃ ⁻)	0.6179	10.1278	10.1278
			3.8511
珪酸 (メタ) (H ₂ SiO ₃)	0.1440		59.9231
	3.9951		

其 他 フェルロイオン, アルミニウムイオン, ヒドロ磷酸イオン及硼酸各痕跡

鹽類表 (本鑛水ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム (KCl)	0.2103
クロールナトリウム (NaCl)	1.9245
クロールカルチウム (CaCl ₂)	0.1214
硫酸カルチウム (CaSO ₄)	0.8099
重炭酸カルチウム [Ca(HCO ₃) ₂]	0.4519
重炭酸マグネシウム [Mg(HCO ₃) ₂]	0.3329
珪酸 (メタ) (H ₂ SiO ₃)	0.1440
	3.9951

一ノ關 鑛 泉 (冷)

所在地 岩手縣西磐井郡一ノ關町
 分析者 東京衛生試験所 (明治二十九年)
 性状 微褐色異臭ナク微ニ鐵味ヲ有シ反應ハ弱アルカリ性ヲ微ス

成 分

固形物總量 約 0.70グラム (一リートル中)

イオン表 (本鑛水一リートル中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
カリウムイオン (K^+)	0.0421	1.0753	1.0753
ナトリウムイオン (Na^+)	0.0377	3.8047	3.8047
カルチウムイオン (Ca^{++})	0.0744	1.8554	3.7103
マグネシウムイオン (Mg^{++})	0.0260	1.0373	2.1346
フェルロイオン (Fe^{++})	0.0553	0.9892	1.9734
			12.7033
アニオン			
クロールイオン (Cl^-)	0.1814	5.1170	5.1170
硫酸イオン (SO_4^{--})	0.0135	0.1405	0.2810
ヒドロ炭酸イオン (HCO_3^-)	0.4463	7.8151	7.8151
			0.9267
			21.3645
			12.7131
珪酸 (メタ) (H_2SiO_3)	0.0519		
			0.9736

其 他 アルミニウムイオン及ヒドロ炭酸イオン各痕跡

鹽類表 (本鑛水ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム (KCl)	0.0302
クロールナトリウム ($NaCl$)	0.0359
重炭酸ナトリウム ($NaHCO_3$)	0.2635
クロールカルチウム ($CaCl_2$)	0.1902
硫酸カルチウム ($CaSO_4$)	0.0192
重炭酸マグネシウム ($Mg(HCO_3)_2$)	0.1566
重炭酸亞酸化鐵 ($Fe(HCO_3)_2$)	0.1761
珪酸 (メタ) (H_2SiO_3)	0.0519
	0.9736

久保田 鑛 泉 (冷)

所在地 秋田縣南秋田郡久保田豊島町
 分析者 東京衛生試験所 (明治二十一年)
 性状 無色澄明ナルモ大氣中漸次混濁シ途ニ褐色ノ沈澱ヲ生ス味ハ鐵味ヲ帶ヒ硫化水素臭アリ
 比重 1.0015 (15°)

成 分

固形物總量 約 1.14グラム (一リートル中)

イオン表 (本鑛水一リートル中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
カリウムイオン (K^+)	0.0905	2.3116	2.3116
ナトリウムイオン (Na^+)	0.2103	9.1444	9.1444
マグネシウムイオン (Mg^{++})	0.0412	1.6954	3.3908
フェルロイオン (Fe^{++})	0.0410	0.7335	1.4670
			16.3133
アニオン			
クロールイオン (Cl^-)	0.3704	10.4485	10.4485
ヒドロ炭酸イオン (HCO_3^-)	0.3579	5.8662	5.8662
			1.1118
			30.1996
			16.3147
珪酸 (メタ) (H_2SiO_3)	0.0562		
			1.1680
遊離炭酸 (CO_2)	0.1284	2.9091	
			1.2964

其 他 マグネシウム、アルミニウム、硫酸及ヒドロ炭酸ノ各イオン痕跡

鹽類表 (本鑛水ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム (KCl)	0.1724
クロールナトリウム ($NaCl$)	0.4761
重炭酸ナトリウム ($NaHCO_3$)	0.0343
重炭酸マグネシウム ($Mg(HCO_3)_2$)	0.2479
重炭酸亞酸化鐵 ($Fe(HCO_3)_2$)	0.1306
珪酸 (メタ) (H_2SiO_3)	0.0562
	1.1680
遊離炭酸 (CO_2)	0.1284
	1.2964

湯ノ岱温泉

所在地 秋田縣北秋田郡澤口村大字森字湯ノ岱
 横濱衛生試験所 (明治四十三年)
 分析 殆ト無色澄明無臭ニシテ清涼刺激性ノ味ヲ有シ弱酸性反應ヲ微ス
 比重 1.0023 (15°)

成分

イオン表 (本泉水一千グラム中に含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
カリウムイオン (K^+)	0.0045	0.1149	0.1149
ナトリウムイオン (Na^+)	0.1948	8.4512	8.4512
カルチウムイオン (Ca^{++})	0.4227	10.5411	21.0832
マグネシウムイオン (Mg^{++})	0.0106	0.4351	0.8702
フェルロイオン (Fe^{++})	0.0073	0.1306	0.2612
			30.7797
アニオン			
クロールイオン (Cl^-)	0.0425	1.1989	1.1989
硫酸イオン (SO_4^{--})	0.1149	1.1961	2.3922
ヒドロ炭酸イオン (HCO_3^-)	1.6538	27.1886	27.1886
	2.4561	49.2565	30.7797
珪酸 (メタ) (H_2SiO_3)	0.0871		
	2.5432		
遊離炭酸 (CO_2)	1.4537	33.1523	
	4.0019		

其 他 アルミニウムイオン, ブロームイオン及硼酸各痕跡

鹽類表 (本泉水ハ其集成ニ於テ一千グラム中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム (KCl)	0.0086
クロールナトリウム ($NaCl$)	0.0633
硫酸ナトリウム (Na_2SO_4)	0.1701
重炭酸ナトリウム ($NaHCO_3$)	0.4181
重炭酸カルチウム [$Ca(HCO_3)_2$]	1.7092
重炭酸マグネシウム [$Mg(HCO_3)_2$]	0.0637
重炭酸亞酸化鐵 [$Fe(HCO_3)_2$]	0.0231
珪酸 (メタ) (H_2SiO_3)	0.0871
	2.5432
遊離炭酸 (CO_2)	1.4537
	4.0019

大湯澤温泉 (大湯)

所在地 秋田縣北秋田郡矢立村大字長走
 東京衛生試験所 (明治二十七年)
 分析 無色清澄ニシテ臭氣ナク味甚タ鹹ク反應ハアルカリ性ヲ呈ス
 比重 1.0126 (15°)

成分

固形物總量 約 15.86グラム (一リートル中)

イオン表 (本泉水一リートル中に含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
カリウムイオン (K^+)	0.4805	12.2478	12.2478
ナトリウムイオン (Na^+)	4.2311	183.5618	183.5618
カルチウムイオン (Ca^{++})	0.8376	20.8878	41.7756
マグネシウムイオン (Mg^{++})	0.4649	19.0846	38.1692
			275.7544
アニオン			
クロールイオン (Cl^-)	8.9466	252.3723	252.3723
ヒドロ炭酸イオン (HCO_3^-)	1.4255	23.3650	23.3650
	16.3862	511.5193	275.7373
珪酸 (メタ) (H_2SiO_3)	0.1044		
	16.4906		
遊離炭酸 (CO_2)	0.5144	11.6909	
	17.0050		

其 他 ヨードイオン, ヒドロ炭酸イオン及硼酸ノ各痕跡

鹽類表 (本泉水ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム (KCl)	0.9152
クロールナトリウム ($NaCl$)	10.7388
クロールカルチウム ($CaCl_2$)	1.0224
クロールマグネシウム ($MgCl_2$)	1.8161
重炭酸カルチウム [$Ca(HCO_3)_2$]	1.8937
珪酸 (メタ) (H_2SiO_3)	0.1044
	16.4906
遊離炭酸 (CO_2)	0.5144
	17.0050

湯ノ臺鑛泉 (冷)

所在地 秋田縣鹿角郡小坂村大字濁川字湯ノ臺
 分析者 東京衛生試験所 (明治二十八年)
 性状 無色清澄臭味ナク刺激性味ヲ有シ反應ハ弱アルカリ性ヲ微ス

成分

固形物總量 約 2.81グラム (一リートル中)

イオン表 (本鑛水一リートル中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
カリウムイオン (K^+)	0.0075	0.1916	0.1916
ナトリウムイオン (Na^+)	0.1125	4.8807	4.8807
カルチウムイオン (Ca^{++})	0.7082	17.6608	35.3216
マグネシウムイオン (Mg^{++})	0.0109	1.6790	3.353
			43.7519
アニオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
クロールイオン (Cl^-)	0.2722	7.6784	7.6784
硫酸イオン (SO_4^{--})	1.2140	12.6379	25.2758
ヒドロ炭酸イオン (HCO_3^-)	0.6586	10.7950	10.7950
			3.0139
珪酸 (メタ) (H_2SiO_3)	0.0753	55.5234	43.7432
			0.0753
			3.0892
遊離炭酸 (CO_2)	0.3658	19.6727	0.3658
			3.9543

其 他 ヒドロ磷酸イオン及硼酸ノ痕跡

鹽類表 (本鑛水ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールナトリウム ($NaCl$)	0.2529
硫酸カリウム (K_2SO_4)	0.0166
硫酸ナトリウム (Na_2SO_4)	0.0399
クロールマグネシウム ($MgCl_2$)	0.1598
硫酸カルチウム ($CaSO_4$)	1.6696
重炭酸カルチウム [$Ca(HCO_3)_2$]	0.8751
珪酸 (メタ) (H_2SiO_3)	0.0753
	3.0892
遊離炭酸 (CO_2)	0.8656
	3.9543

小坂鑛泉

所在地 秋田縣鹿角郡小坂村字相内
 分析者 東京衛生試験所 (明治三十六年)
 性状 無色清澄臭味ナク反應ハ殆ト中性ナレトモ煮沸スレハアルカリ性トナル
 比重 1.0015 (16°)

成分

固形物總量 約 2.85グラム (一千グラム中)

イオン表 (本鑛水一千グラム中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
カリウムイオン (K^+)	0.0120	0.3065	0.3065
ナトリウムイオン (Na^+)	0.1377	5.9740	5.9740
カルチウムイオン (Ca^{++})	0.6690	16.6832	33.3664
マグネシウムイオン (Mg^{++})	0.0631	2.5903	5.1806
フェルロイオン (Fe^{++})	0.0042	0.0751	0.1502
アルミニウムイオン (Al^{+++})	0.0025	0.0323	0.2769
			45.2516
アニオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
クロールイオン (Cl^-)	0.2410	6.7933	6.7933
硫酸イオン (SO_4^{--})	1.2886	13.4145	26.8290
ヒドロ炭酸イオン (HCO_3^-)	0.7097	11.6325	11.6325
			3.1278
珪酸 (メタ) (H_2SiO_3)	0.0822	57.5667	45.2598
			0.0822
			3.2100
遊離炭酸 (CO_2)	0.0766	1.7409	0.0766
			3.2866

其 他 マンガノイオン及ヒドロ磷酸イオンノ各痕跡

鹽類表 (本鑛水ハ其集成ニ於テ一千グラム中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールナトリウム ($NaCl$)	0.0916
硫酸カリウム (K_2SO_4)	0.0267
重炭酸ナトリウム ($NaHCO_3$)	0.3663
クロールマグネシウム ($MgCl_2$)	0.2468
硫酸カルチウム ($CaSO_4$)	1.7870
重炭酸カルチウム [$Ca(HCO_3)_2$]	0.5772
重炭酸亜酸化鐵 [$Fe(HCO_3)_2$]	0.0134
硫酸アルミニウム [$Al_2(SO_4)_3$]	0.0153
珪酸 (メタ) (H_2SiO_3)	0.0822
	3.2100
遊離炭酸 (CO_2)	0.0766
	3.2866

御釜沼鑛泉

所在地 宮城県刈田郡宮村字御釜沼
 分析 東京衛生試験所 (明治三十七年)
 性状 殆ど無色清澄ニ硫化水素臭ヲ有シ味ハ収斂性強酸味ヲ有ス
 比重 1.012 (14°)

成分

イオン表 (本鑛水一リートル中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
水素イオン (H ⁺)	0.1155	114,3564	114,3564
カリウムイオン (K ⁺)	0.0269	0.6871	0.6871
ナトリウムイオン (Na ⁺)	0.2009	8,7158	8,7158
カルチウムイオン (Ca ⁺⁺)	0.3481	8,6308	17,3616
マグネシウムイオン (Mg ⁺⁺)	0.1313	5,3900	10,7800
フェルロイオン (Fe ⁺⁺)	0.4342	7,7674	15,5348
アルミニウムイオン (Al ⁺⁺⁺)	1.1676	43,0849	129,2547
			296,6904
アニオン			
クロールイオン (Cl ⁻)	3.9172	110,4993	110,4993
ヒドロ硫酸イオン (HSO ₄ ⁻)	0.2594	2,6773	2,6723
硫酸イオン (SO ₄ ⁼⁼)	8.7710	91,3075	182,6150
	15,3721	393,1115	295,7866
珪酸 (メタ) (H ₂ SiO ₃)	0.2596		
	15,6317		

鹽類表 (本鑛水ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
硫酸カリウム (K ₂ SO ₄)	0,0600
硫酸ナトリウム (Na ₂ SO ₄)	0,6200
硫酸カルチウム (CaSO ₄)	1,1800
硫酸マグネシウム (MgSO ₄)	0,6500
硫酸亞酸化鐵 (FeSO ₄)	1,1800
硫酸アルミニウム [Al ₂ (SO ₄) ₃]	7,3900
遊離鹽酸 (HCl)	4,0300
遊離硫酸 (H ₂ SO ₄)	0,2621
珪酸 (メタ) (H ₂ SiO ₃)	0.2596
	15,6317

鎌先温泉

所在地 宮城県刈田郡福岡村大字藏本
 分析 東京衛生試験所 (明治四十二年)
 性状 殆ど無色清澄ニシテ洗濯ヲ有シ鹹味ヲ具ヘ微弱アルカリ性
 比重 1.0046 (14°)
 原泉温度 39°

成分

固形物總量 約 5.03グラム (一千グラム中)

イオン表* (本鑛水一千グラム中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
カリウムイオン (K ⁺)	0.05215	1,33206	1,33206
ナトリウムイオン (Na ⁺)	1.43355	62,19306	62,19306
アムモニウムイオン (NH ₄ ⁺)	0.00021	0,01162	0,01162
カルチウムイオン (Ca ⁺⁺)	0.22988	5,74700	11,49400
マグネシウムイオン (Mg ⁺⁺)	0.01193	0,48974	0,97948
アルミニウムイオン (Al ⁺⁺⁺)	0.00106	0,03911	0,11733
			76,12755
アニオン			
クロールイオン (Cl ⁻)	1.50624	42,48914	42,48914
硫酸イオン (SO ₄ ⁼⁼)	1.35337	14,08880	28,17760
ヒドロ硫酸イオン (HPO ₄ ⁻)	0.00103	0,01073	0,02146
ヒドロ炭酸イオン (HCO ₃ ⁻)	0.33185	5,43935	5,43935
	4,92127	131,84061	76,12755
硼酸 (メタ) (HBO ₃)	0.23250		
珪酸 (メタ) (H ₂ SiO ₃)	0.00414		
	5,20791		
遊離炭酸 (CO ₂)	0.06169	1,40199	
	5,26960		

鹽類表 (本鑛水ハ其集成ニ於テ一千グラム中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム (KCl)	0,0994
クロールナトリウム (NaCl)	2,4070
クロールアムモニウム (NH ₄ Cl)	0,0006
硫酸ナトリウム (Na ₂ SO ₄)	1,4962
硫酸カルチウム (CaSO ₄)	0,2735
重炭酸カルチウム [Ca(HCO ₃) ₂]	0.3612
重炭酸マグネシウム [Mg(HCO ₃) ₂]	0,0717
硫酸アルミニウム [Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.0054
磷酸アルミニウム [Al ₂ (HPO ₄) ₃]	0,0012
硼酸 (メタ) (HBO ₃)	0,2325
珪酸 (メタ) (H ₂ SiO ₃)	0,0041
	5,2078
遊離炭酸 (CO ₂)	0,0617
	5,2695

其他 フェルロイオン 痕跡

櫻 本 温 泉

所在地 福島縣信夫郡水保村大字櫻本字沼頭
 分析者 東京衛生試験所 (明治二十二年)
 性状 殆ト無色澄清鹽性收斂味ヲ帶ヒ臭ニク反應ハ弱酸性ナリ
 比重 1.00121 (15°)
 原泉温度 36.7°

成 分

固形物總量 約 1.29グラム (一千グラム中)

イオン表 (本泉水一千グラム中に含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
カリウムイオン (K ⁺)	0.0359	1.6827	1.6827
ナトリウムイオン (Na ⁺)	0.0678	2.9414	2.9414
カルチウムイオン (Ca ⁺⁺)	0.0646	1.6112	3.2224
マグネシウムイオン (Mg ⁺⁺)	0.0124	0.5090	1.0180
フェルロイオン (Fe ⁺⁺)	0.0287	0.5134	1.0268
アルミニウムイオン (Al ⁺⁺⁺)	0.0316	3.0111	9.0333
			18.9346
アニオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
クロールイオン (Cl ⁻)	0.1216	3.4302	3.4302
硫酸イオン (SO ₄ ⁼⁼)	0.7446	7.7514	15.5028
	1.1872	21.4504	18.9330
珪酸 (メタ) (H ₂ SiO ₃)	0.1389		
	1.3261		
其 他	ヒドロ磷酸イオン 痕跡		

鹽類表 (本泉水ハ其集成ニ於テ一千グラム中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールナトリウム (NaCl)	0.1410
硫酸カリウム (K ₂ SO ₄)	0.1463
硫酸ナトリウム (Na ₂ SO ₄)	0.0376
クローロマグネシウム (MgCl ₂)	0.0486
硫酸カルチウム (CaSO ₄)	0.2191
硫酸亞酸化鐵 (FeSO ₄)	0.0779
硫酸アルミニウム [Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.5162
珪酸 (メタ) (H ₂ SiO ₃)	0.1339
	1.3261

櫻 本 鑛 泉 (冷)

所在地 福島縣信夫郡水保村大字櫻本字沼頭
 分析者 東京衛生試験所 (明治二十二年)
 性状 無色澄清鹽性收斂味ヲ帶ヒ臭ニク弱酸性反應ヲ微
 比 重 1.00124 (15°)

成 分

固形物總量 約 1.31グラム (一リートル中)

イオン表 (本泉水一リートル中に含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
カリウムイオン (K ⁺)	0.0123	0.3248	0.3248
ナトリウムイオン (Na ⁺)	0.0495	2.1476	2.1476
カルチウムイオン (Ca ⁺⁺)	0.1184	2.9326	5.9052
マグネシウムイオン (Mg ⁺⁺)	0.0291	1.1945	2.3890
フェルロイオン (Fe ⁺⁺)	0.0233	0.4257	0.8514
アルミニウムイオン (Al ⁺⁺⁺)	0.0765	2.7228	8.4634
			20.0864
アニオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
クロールイオン (Cl ⁻)	0.0870	2.4541	2.4541
硫酸イオン (SO ₄ ⁼⁼)	0.7827	8.1480	16.2960
ヒドロ炭酸イオン (HCO ₃ ⁻)	0.0815	1.3363	1.3363
	1.2613	21.8064	20.0864
珪酸 (メタ) (H ₂ SiO ₃)	0.1637		
	1.4300		
遊離炭酸 (CO ₂)	0.2330	0.6454	
	1.7130		
其 他	ヒドロ磷酸イオン 痕跡		

鹽類表 (本泉水ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールナトリウム (NaCl)	0.1256
硫酸カリウム (K ₂ SO ₄)	0.0285
クローロマグネシウム (MgCl ₂)	0.0147
硫酸カルチウム (CaSO ₄)	0.4012
硫酸マグネシウム (MgSO ₄)	0.0959
重炭酸マグネシウム [Mg(HCO ₃) ₂]	0.0354
重炭酸亞酸化鐵 [Fe(HCO ₃) ₂]	0.0757
硫酸アルミニウム [Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.4843
珪酸 (メタ) (H ₂ SiO ₃)	0.1637
	1.4299
遊離炭酸 (CO ₂)	0.2330
	1.7129

剛 鐵 鑛 泉

所在地 福島縣信夫郡水保村字西山
 分析者 東京衛生試験所 (明治二十五年)
 性状 無色清澄ニシテ臭氣ナク酸性收斂味ヲ有シ反應ハ酸性ナリ
 比重 1.00194 (5°)

成 分

固形物總量 約 2.08グラム (一リートル中)

イオン表 (本鑛水一リートル中に含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
水素イオン (H ⁺)	0.0015	1.4851	1.4851
カリウムイオン (K ⁺)	0.0369	0.9425	0.9425
ナトリウムイオン (Na ⁺)	0.0542	2.3514	2.3514
カルチウムイオン (Ca ⁺⁺)	0.0416	1.0374	2.0748
マグネシウムイオン (Mg ⁺⁺)	0.0094	0.3859	0.7718
フェルロイオン (Fe ⁺⁺)	0.0259	0.4633	0.9263
アルミニウムイオン (Al ⁺⁺⁺)	0.1973	7.2804	21.8412
			30.3934
アニオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
クロールイオン (Cl ⁻)	0.1294	3.6502	3.6502
硫酸イオン (SO ₄ ⁼⁼)	1.2848	13.3741	26.7482
	1.7810	30.9703	30.3934
珪酸 (メタ) (H ₂ SiO ₃)	0.4946		
	2.2756		

其 他 ヒドロ磷酸イオン痕跡

鹽類表 (本鑛水ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
硫酸カリウム (K ₂ SO ₄)	0.0821
硫酸ナトリウム (Na ₂ SO ₄)	0.1674
クロールマグネシウム (MgCl ₂)	0.0386
硫酸カルチウム (CaSO ₄)	0.1407
硫酸亞酸化鐵 (FeSO ₄)	0.0703
クロールアルミニウム (AlCl ₃)	0.0638
硫酸アルミニウム [Al ₂ (SO ₄) ₃]	1.1671
遊離鹽酸 (HCl)	0.0528
珪酸 (メタ) (H ₂ SiO ₃)	0.4946
	2.2756

高 湯 温 泉

所在地 福島縣信夫郡庭坂村大字町庭坂字高湯三十三番地
 分析者 東京衛生試験所 (明治三十四年)
 性状 無色清澄ニシテ收斂性酸味ヲ有シ硫化水素臭ヲ放ツ
 比重 1.0075 (14°)

成 分

固形物總量 約 1.70グラム (一リートル中)

イオン表 (本鑛水一リートル中に含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
水素イオン (H ⁺)	0.0013	1.2871	1.2871
カリウムイオン (K ⁺)	0.2001	5.1111	5.1111
ナトリウムイオン (Na ⁺)	0.0710	3.0803	3.0803
マグネシウムイオン (Mg ⁺⁺)	0.0120	0.4926	0.9854
アルミニウムイオン (Al ⁺⁺⁺)	0.1533	5.6568	16.9704
			27.4343
アニオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
クロールイオン (Cl ⁻)	0.2698	7.6107	7.6107
ヒドロ硫酸イオン (HSO ₄ ⁻)	0.1213	1.2496	1.2496
硫酸イオン (SO ₄ ⁼⁼)	0.8931	9.2973	18.5946
	1.2719	33.7955	27.4549
珪酸 (メタ) (H ₂ SiO ₃)	0.1960		
	1.9179		
遊離硫化水素 (H ₂ S)	0.0431		
	1.9610		

其 他 ヒドロ磷酸イオン及硼酸ノ各痕跡

鹽類表 (本鑛水ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム (KCl)	0.3365
クロールナトリウム (NaCl)	0.1801
硫酸カリウム (K ₂ SO ₄)	0.0522
硫酸マグネシウム (MgSO ₄)	0.0594
硫酸アルミニウム [Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.9702
遊離硫酸 (H ₂ SO ₄)	0.1226
珪酸 (メタ) (H ₂ SiO ₃)	0.1960
	1.9170
遊離硫化水素 (H ₂ S)	0.0431
	1.9601

高 湯 温 泉

所在地 福島県信夫郡庭坂村字高湯
 分析 東京衛生試験所(明治二十九年)
 性状 無色清澄ニシテ著シク硫化水素臭ヲ放チ味ハ収斂性ニシテ
 酸性反應ヲ微ス

成 分

イオン表 (本泉水一リートル中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
水素イオン(H ⁺)	0.0055	5,5000	5,5000
カリウムイオン(K ⁺)	0.0264	0,6743	0,6743
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.0656	2,8459	2,8459
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.0737	1,8012	3,6024
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.0239	0,9811	1,9622
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.1068	3,9409	11,5227
			26,4075
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	0.1083	3,0550	3,0550
ヒドロ硫酸イオン(HSO ₄ ⁻)	0.2270	2,3384	2,3384
硫酸イオン(SO ₄ ⁻)	1.0091	10,5048	21,0096
	1,6463	31,6416	26,4030
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.1298		1,7761
遊離硫化水素(H ₂ S)	0.0447		1,8208

其 他 ヒドロ硫酸イオン及次亜硫酸イオンノ痕跡

鹽類表 (本泉水ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
硫酸カリウム(K ₂ SO ₄)	0,0588
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0,2025
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0,2497
硫酸マグネシウム(MgSO ₄)	0,1185
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0,6760
遊離鹽酸(HCl)	0,1114
遊離硫酸(H ₂ SO ₄)	0,2294
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,1298
	1,7761
遊離硫化水素(H ₂ S)	0,0447
	1,8208

高 湯 山 温 泉

所在地 福島県信夫郡庭坂村字高湯山
 分析 東京衛生試験所(明治二十九年)
 性状 無色清澄著シク硫化水素ノ臭氣ヲ放チ微ニ酸性收斂味ヲ有シ
 反應モ亦酸性ヲ微ス
 源泉温度 約 52°

成 分

固形物總量 約 1,52グラム(一リートル中)

イオン表 (本泉水一リートル中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
水素イオン(H ⁺)	0.0010	3,9604	3,9604
カリウムイオン(K ⁺)	0.0217	0,5542	0,5542
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.0577	2,5050	2,5050
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.0806	2,0099	4,0198
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.0276	1,1330	2,2660
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.0892	3,2915	9,3745
			23,1799
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	0.0984	2,7757	2,7757
ヒドロ硫酸イオン(HSO ₄ ⁻)	0.1140	1,1744	1,1744
硫酸イオン(SO ₄ ⁻)	0.9235	9,6189	19,2276
	1,4167	27,0179	23,1777
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.1719		1,5896
遊離硫化水素(H ₂ S)	0.0840		1,6726

其 他 フェルロイオン、ヒドロ硫酸イオン及硼酸各痕跡

鹽類表 (本泉水ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
硫酸カリウム(K ₂ SO ₄)	0,0193
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0,1775
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0,2732
硫酸マグネシウム(MgSO ₄)	0,1368
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0,5645
遊離鹽酸(HCl)	0,1012
遊離硫酸(H ₂ SO ₄)	0,1152
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,1719
	1,5886
遊離硫化水素(H ₂ S)	0,0840
	1,6726

高湯山鑛泉 (冷)

所在地 福島縣信夫郡庭坂村字高湯山
 分析者 東京衛生試験所 (明治三十七年)
 性状 殆ト無色清澄ニシテ收歛性酸球ヲ有ス
 比重 1,000 (15°)

成分

イオン表 (本鑛水一千グラム中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム 當
水素イオン (H ⁺)	0,0023	2,7723	2,7723
ナトリウムイオン (Na ⁺)	0,0631	2,7375	2,7375
カルチウムイオン (Ca ⁺⁺)	0,0393	2,2344	4,4683
マグネシウムイオン (Mg ⁺⁺)	0,0186	0,7635	1,5270
フェルロイオン (Fe ⁺⁺)	0,0028	0,0501	0,1002
アルミニウムイオン (Al ⁺⁺⁺)	0,1130	4,1697	12,5091
			24,1149

アニオン

クロールイオン (Cl ⁻)	0,1044	2,9450	2,9450
ヒドロ硫酸イオン (HSO ₄ ⁻)	0,2694	2,7753	2,7753
硫酸イオン (SO ₄ ⁼⁼)	0,3832	9,1943	18,3836
	1,5469	27,5421	24,1089
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,2222		
	1,7691		

其 他 カリウム、マンガノ及ヒドロ磷酸ノ各イオン痕跡

鹽類表 (本鑛水ハ其集成ニ於テ一千グラム中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールナトリウム (NaCl)	0,1602
クロールマグネシウム (MgCl ₂)	0,0093
硫酸カルチウム (CaSO ₄)	0,3036
硫酸マグネシウム (MgSO ₄)	0,0797
硫酸亞酸化鐵 (FeSO ₄)	0,0076
硫酸アルミニウム (Al ₂ (SO ₄) ₃)	0,7133
遊離硫酸 (H ₂ SO ₄)	0,2722
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,2222
	1,7691

狐湯溫泉

所在地 福島縣伊達郡湯野村
 分析者 東京衛生試験所 (明治三十一年)
 性状 無色清澄微ニ硫化水素ノ臭氣ヲ放チ異味ナク反應ハ殆ト中性ナリ
 原泉温度 46,7°

成分

固形物總量 約 0,64グラム (一リートル中)

イオン表 (本鑛水一中リートル中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム 當
カリウムイオン (K ⁺)	0,0059	0,1507	0,1507
ナトリウムイオン (Na ⁺)	0,1241	5,3825	5,3825
カルチウムイオン (Ca ⁺⁺)	0,0451	1,1251	2,2502
			7,7834
アニオン			
クロールイオン (Cl ⁻)	0,0835	2,3235	2,3235
硫酸イオン (SO ₄ ⁼⁼)	0,2620	2,7275	5,4550
	0,5196	11,7143	7,7835
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,1025		
	0,6221		

其 他 マグネシウム、フェルロ、アルミニウム及ヒドロ磷酸ノ各イオン、遊離並ニ硫化水素ノ痕跡

鹽類表 (本鑛水ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールナトリウム (NaCl)	0,1362
硫酸カリウム (K ₂ SO ₄)	0,0131
硫酸ナトリウム (Na ₂ SO ₄)	0,2173
硫酸カルチウム (CaSO ₄)	0,1530
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,1025
	0,6221

橋 本 温 泉

所在地 福島縣伊達郡湯野村
 分析者 東京衛生試験所(明治三十年)
 性 状 無色清澄ニシテ臭味ナク反應ハ殆ト中性ナリ
 原泉温度 53.9°

成 分

固形物總量 約 0.90グラム(一リートル中)

イオン表 (本泉水一リートル中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
カリウムイオン (K^+)	0.0038	0.0071	0.0071
ナトリウムイオン (Na^+)	0.2183	9.4707	9.4707
カルチウムイオン (Ca^{++})	0.0332	0.8279	1.6558
マグネシウムイオン (Mg^{++})	0.0012	0.0403	0.0036
			11.8222
アニオン			
クロールイオン (Cl^-)	0.1208	3.4076	3.4076
硫酸イオン (SO_4^{--})	0.3801	3.9565	7.9138
	0.7574	17.8091	11.3214
珪酸(メタ) (H_2SiO_3)	0.1055		
	0.8629		
其 他	フェルロイオン及アルミニウムイオン少量並ヒドロ 磷酸イオン及硼酸各痕跡		

鹽類表 (本泉水ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールナトリウム ($NaCl$)	0.1993
硫酸カリウム (K_2SO_4)	0.0083
硫酸ナトリウム (Na_2SO_4)	0.4315
硫酸カルチウム ($CaSO_4$)	0.1124
硫酸マグネシウム ($MgSO_4$)	0.0057
珪酸(メタ) (H_2SiO_3)	0.1055
	0.8629

功 陽 温 泉

所在地 福島縣伊達郡湯野村
 分析者 東京衛生試験所(明治三十年)
 性 状 無色清澄ニシテ臭味ナク反應ハ殆ト中性ヲ微ス
 原泉温度 48.9°

成 分

固形物總量 約 0.79グラム(一リートル中)

イオン表 (本泉水一リートル中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
カリウムイオン (K^+)	0.0051	0.1303	0.1303
ナトリウムイオン (Na^+)	0.1899	8.2362	8.2362
カルチウムイオン (Ca^{++})	0.0289	0.7207	1.4414
			9.8079
アニオン			
クロールイオン (Cl^-)	0.1059	2.9619	2.9619
硫酸イオン (SO_4^{--})	0.3288	3.4229	6.8458
	0.6577	15.4720	9.5077
珪酸(メタ) (H_2SiO_3)	0.0706		
	0.7283		
其 他	フェルロイオン及アルミニウムイオン少量並マグ ネシウムイオン、ヒドロ磷酸イオン及硼酸各痕跡		

鹽類表 (本泉水ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールナトリウム ($NaCl$)	0.1733
硫酸カリウム (K_2SO_4)	0.0113
硫酸ナトリウム (Na_2SO_4)	0.3752
硫酸カルチウム ($CaSO_4$)	0.0079
珪酸(メタ) (H_2SiO_3)	0.0706
	0.7283

田 良 尾 温 泉

所在地 福島縣岩瀬郡湯水村大字田良尾
 分析者 東京衛生試験所 (明治三十四年)
 所分性 無色清澄ニシテ微ニ収斂性酸味ヲ有シ酸性反應ヲ微ス

成 分

固形物總量 約 0,50グラム (一リートル中)

イオン表 (本礦水一リートル中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
水素イオン (H ⁺)	0,0005	0,4950	0,4950
ナトリウムイオン (Na ⁺)	0,0093	0,4043	0,4043
カルチウムイオン (Ca ⁺⁺)	0,0353	0,8853	1,7706
マグネシウムイオン (Mg ⁺⁺)	0,0023	0,0944	0,1888
フェルロイオン (Fe ⁺⁺)	0,0134	0,2397	0,4794
アルミニウムイオン (Al ⁺⁺⁺)	0,0231	0,8524	2,5372
			5,8953

アニオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
ヒドロ硫酸イオン (HSO ₄ ['])	0,0436	0,4491	0,4491
硫酸イオン (SO ₄ ^{''})	0,2593	2,6994	5,3988
	0,3370	6,1196	5,8479

珪酸 (メタ) (H₂SiO₃) 0,0123
 0,3992

其 他 ヒドロ磷酸イオン 痕跡

鹽類表 (本礦水ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
硫酸ナトリウム (Na ₂ SO ₄)	0,0283
硫酸カルチウム (CaSO ₄)	0,1203
硫酸マグネシウム (MgSO ₄)	0,0115
硫酸亞酸化鐵 (FeSO ₄)	0,0364
硫酸アルミニウム [Al ₂ (SO ₄) ₃]	0,1461
遊離硫酸 (H ₂ SO ₄)	0,0441
珪酸 (メタ) (H ₂ SiO ₃)	0,0122
	0,3992

館 岩 鑛 泉 (冷)

所在地 福島縣南會津郡館岩村大字八總寺
 分析者 東京衛生試験所 (明治四十三年)
 所分性 淡褐色殆ト清澄ニシテ酸性反應ヲ微シ収斂味ヲ有ス
 比重 1,061 (20°)

成 分

イオン表* (本礦水一千グラム中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
水素イオン (H ⁺)	0,01181	11,69760	11,69760
カリウムイオン (K ⁺)	0,00521	0,13303	0,13303
ナトリウムイオン (Na ⁺)	0,01665	0,72234	0,72234
カルチウムイオン (Ca ⁺⁺)	0,21299	5,32475	10,64953
マグネシウムイオン (Mg ⁺⁺)	0,01305	0,53517	1,07034
フェルロイオン (Fe ⁺⁺)	0,21867	3,92268	7,84536
フェルリイオン (Fe ⁺⁺⁺)	1,17284	20,94357	62,83071
アルミニウムイオン (Al ⁺⁺⁺)	0,05271	1,94502	5,83506
			100,78399

アニオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
クロールイオン (Cl ['])	0,01106	0,31199	0,31199
ヒドロ硫酸イオン (HSO ₄ ['])	1,13479	11,69043	11,69043
硫酸イオン (SO ₄ ^{''})	4,26417	44,39069	88,78133
	7,11395	101,61732	100,78380
珪酸 (メタ) (H ₂ SiO ₃)	0,04517		
	7,15912		

鹽類表 (本礦水ハ其集成ニ於テ一千グラム中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
硫酸カリウム (K ₂ SO ₄)	0,01160
硫酸ナトリウム (Na ₂ SO ₄)	0,05134
硫酸カルチウム (CaSO ₄)	0,72446
硫酸マグネシウム (MgSO ₄)	0,06451
硫酸亞酸化鐵 (FeSO ₄)	0,59373
硫酸酸化鐵 [Fe ₂ (SO ₄) ₃]	4,19211
硫酸アルミニウム [Al ₂ (SO ₄) ₃]	0,33298
遊離鹽酸 (HCl)	0,01138
遊離硫酸 (H ₂ SO ₄)	0,55357
珪酸 (メタ) (H ₂ SiO ₃)	0,04517
	6,58585

東 山 温 泉

所在地 福島縣北合津郡東山村大字湯本字居平百十八番地
 分析者 東京衛生試験所 (明治三十五年)
 性状 無色清澄ニシテ臭気味ナク中性反應ヲ微ス
 比重 1.000 (15°)
 源泉温度 61°

成 分

固形物總量 約 1.95グラム (一千グラム中)

イオン表 (本泉水一千グラム中に含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
カルリウムイオン (K^+)	0.0921	2,3525	2,3525
ナトリウムイオン (Na^+)	0.3398	16,9111	16,9111
カルチウムイオン (Ca^{++})	0.1797	4,4313	8,9626
			28,2262
アニオン			
クロールイオン (Cl^-)	0.3408	9,6135	9,6135
硫酸イオン (SO_4^{--})	0.8937	9,3036	18,6072
			1,8961
		42,0620	23,2207
珪酸 (メタ) (H_2SiO_3)	0.0357		
	1,9318		

鹽類表 (本泉水ハ其集成ニ於テ一千グラム中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム (KCl)	0.1735
クロールナトリウム ($NaCl$)	0.4247
硫酸ナトリウム (Na_2SO_4)	0.6396
硫酸カルチウム ($CaSO_4$)	0.6093
珪酸 (メタ) (H_2SiO_3)	0.0357
	1,9318

其 他 マグネシウムイオン、ヒドロ硫酸イオン及硼酸各痕跡

沼 尻 温 泉

所在地 福島縣耶麻郡喜妻村大字賀釜沼尻山
 分析者 東京衛生試験所 (明治二十五年)
 性状 無色清澄ニシテ著シク硫化水素臭ヲ放チ収斂性酸味ヲ有シ酸性反應ヲ微ス
 比重 1.00213 (15°)
 源泉温度 63°

成 分

固形物總量 約 1.94グラム (一リートル中)

イオン表 (本泉水一リートル中に含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
水素イオン (H^+)	0.0162	16,0396	16,0396
カリウムイオン (K^+)	0.0195	0,4931	0,4931
ナトリウムイオン (Na^+)	0.0601	2,6074	2,6074
カルチウムイオン (Ca^{++})	0.1561	3,8923	7,7856
マグネシウムイオン (Mg^{++})	0.0104	0,4269	0,8534
フェルロイオン (Fe^{++})	0.0152	0,2719	0,5438
アルミニウムイオン (Al^{+++})	0.1631	6,0185	18,0555
			46,3838
アニオン			
クロールイオン (Cl^-)	0.5040	14,2172	14,2172
ヒドロ硫酸イオン (HSO_4^-)	0.1681	1,7317	1,7317
硫酸イオン (SO_4^{--})	1.4593	15,1916	30,3832
			2,5720
		60,8957	46,3321
珪酸 (メタ) (H_2SiO_3)	0.1597		
	2,7317		
遊離硫化水素 (H_2S)	0.1271		
	2,8588		

鹽類表 (本泉水ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
硫酸カリウム (K_2SO_4)	0.0435
硫酸ナトリウム (Na_2SO_4)	0.1835
硫酸カルチウム ($CaSO_4$)	0.5294
硫酸マグネシウム ($MgSO_4$)	0.0516
硫酸亞酸化鐵 ($FeSO_4$)	0.0414
硫酸アルミニウム [$Al_2(SO_4)_3$]	1.0323
遊離硫酸 (HCl)	0.5185
遊離硫酸 (H_2SO_4)	0.1693
珪酸 (メタ) (H_2SiO_3)	0.1597
	2,7317
遊離硫化水素 (H_2S)	0.1271
	2,8588

其 他 ヒドロ硫酸イオン 痕跡

吾妻山鐵鑛泉

所 在 地 福島縣耶麻郡檜原村字吾妻山
分 析 者 東京衛生試験所 (明治三十七年)
性 状 帶褐色殆ト澄明ニシテ收斂性酸味ヲ有シ煮沸スレハ潤濁シ
比 重 1.002 (17°)

成 分

固形物總量 約 2.27グラム (一リートル中)

イオン表 (本鑛水一リートル中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
水素イオン (H ⁺)	0.0285	2,8218	2,8218
カリウムイオン (K ⁺)	0.0269	0.6871	0.6871
ナトリウムイオン (Na ⁺)	0.1098	4.7635	4.7635
カルチウムイオン (Ca ⁺⁺)	0.0390	1.4713	2.9426
マグネシウムイオン (Mg ⁺⁺)	0.0240	0.9852	1.9704
フェルロイオン (Fe ⁺⁺)	0.0920	1.6480	3.2960
アルミニウムイオン (Al ⁺⁺⁺)	0.1920	7.0249	21.2549
			37.7363
アニオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
クロールイオン (Cl ⁻)	0.0242	0.6827	0.6827
ヒドロ硫酸イオン (HSO ₄ ⁻)	0.2739	2.8218	2.8218
硫酸イオン (SO ₄ ⁻)	1.6445	17.1195	34.2390
	2.4748	40.0258	37.7435
珪酸 (メタ) (H ₂ SiO ₃)	0.1558		
	2.6306		

鹽類表 (本鑛水ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールナトリウム (NaCl)	0.0400
硫酸カリウム (K ₂ SO ₄)	0.0600
硫酸ナトリウム (Na ₂ SO ₄)	0.2900
硫酸カルチウム (CaSO ₄)	0.2000
硫酸マグネシウム (MgSO ₄)	0.1200
硫酸亞酸化鐵 (FeSO ₄)	0.2500
硫酸アルミニウム [Al ₂ (SO ₄) ₃]	1.2120
遊離硫酸 (H ₂ SO ₄)	0.3024
珪酸 (メタ) (H ₂ SiO ₃)	0.1558
	2.6302

一ノ木鑛泉 (冷)

所 在 地 福島縣耶麻郡一ノ木村字小白布
分 析 者 東京衛生試験所 (明治四十年)
性 状 殆ト無色清澄微ニ鹹味アリ殆ト中性ノ反應ヲ呈シ煮沸スレハ白
比 重 1.0061 (15°)

成 分

固形物總量 約 6.53グラム (一千グラム中)

イオン表 (本鑛水一千グラム中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
カリウムイオン (K ⁺)	0.0898	2.2937	2.2937
ナトリウムイオン (Na ⁺)	1.7323	75.1540	75.1540
カルチウムイオン (Ca ⁺⁺)	0.4013	10.0075	20.0150
マグネシウムイオン (Mg ⁺⁺)	0.1388	5.6978	11.3956
フェルロイオン (Fe ⁺⁺)	0.0084	0.0608	0.1216
			108.9799
アニオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
クロールイオン (Cl ⁻)	2.4984	70.3357	70.3357
硫酸イオン (SO ₄ ⁻)	0.7774	8.0929	16.1853
ヒドロ炭酸イオン (HCO ₃ ⁻)	1.3787	22.5160	22.5160
	7.0101	194.1584	109.0375
珪酸 (メタ) (H ₂ SiO ₃)	0.0774		
	7.0875		
遊離炭酸 (CO ₂)	2.0301	46.1386	
	9.1176		

鹽類表 (本鑛水ハ其集成ニ於テ一千グラム中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールナトリウム (NaCl)	3.5849
硫酸カリウム (K ₂ SO ₄)	0.2000
硫酸ナトリウム (Na ₂ SO ₄)	0.9870
クロールマグネシウム (MgCl ₂)	0.4314
重炭酸カルチウム [Ca(HCO ₃) ₂]	1.6247
重炭酸マグネシウム [Mg(HCO ₃) ₂]	0.1712
重炭酸亞酸化鐵 [Fe(HCO ₃) ₂]	0.0109
珪酸 (メタ) (H ₂ SiO ₃)	0.0774
	7.0875
遊離炭酸 (CO ₂)	2.0301
	9.1176

其 他 アルミニウムイオン 痕跡

熱 鹽 溫 泉

所在地 福島縣耶麻郡熱鹽村大字熱鹽字大畑
 東京衛生試験所 (明治三十四年)
 無色清澄ニシテ微ニ酸味ヲ有シ中性反應ヲ呈ス
 スレハアルカリ性ニ變ス
 比重 1.00400 (17°)
 原泉溫度 約 85°

成 分

固形物總量 約 4.60グラム (一千グラム中)

イオン表 (本鹽水一千グラム中に含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
カリウムイオン (K^+)	0.0494	1,2618	1,2618
ナトリウムイオン (Na^+)	1.2370	53,6659	53,6659
カルチウムイオン (Ca^{++})	0.3474	8,6033	17,3266
マグネシウムイオン (Mg^{++})	0.0315	1,2931	2,5362
			74,8405
アニオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
クロールイオン (Cl^-)	1.7362	48,9760	48,9760
硫酸イオン (SO_4^{--})	0.3454	3,5054	7,1918
ヒドロ炭酸イオン (HCO_3^-)	1.1395	16,6773	18,6773
	4.8964	136,1328	74,8451
珪酸 (メタ) (H_2SiO_3)	0.0553		
	4.9422		

其 他 遊離炭酸微量並ヒドロ炭酸イオン及硼酸ノ痕跡

鹽類表 (本鹽水ハ其集成ニ於テ一千グラム中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム (KCl)	0.0940
クロールナトリウム ($NaCl$)	2.7915
重炭酸ナトリウム ($NaHCO_3$)	0.5005
硫酸カルチウム ($CaSO_4$)	0.4900
重炭酸カルチウム [$Ca(HCO_3)_2$]	0.8209
重炭酸マグネシウム [$Mg(HCO_3)_2$]	0.1895
珪酸 (メタ) (H_2SiO_3)	0.0553
	4.9422

熱 鹽 溫 泉

所在地 福島縣耶麻郡熱鹽村大字熱鹽
 東京衛生試験所 (明治四十一年)
 殆ト無色清澄ニシテ微量ノ沈渣物アリ酸味ヲ有シ微弱アルカリ性反應ヲ呈ス
 比重 1.0089 (15°)
 原泉溫度 46°

成 分

固形物總量 約 11.50グラム (一千グラム中)

イオン表 (本鹽水一千グラム中に含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
カリウムイオン (K^+)	0.0139	0,3559	0,3559
ナトリウムイオン (Na^+)	3,1080	134,8373	134,8373
カルチウムイオン (Ca^{++})	1,1845	29,5387	59,0774
マグネシウムイオン (Mg^{++})	0,0237	0,9720	1,9458
			196,2164
アニオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
クロールイオン (Cl^-)	6,2684	176,8237	176,8237
硫酸イオン (SO_4^{--})	0,4114	4,2806	8,5612
ヒドロ炭酸イオン (HCO_3^-)	0,6637	10,8785	10,8785
	11,6736	357,6876	196,2634
硼酸 (メタ) (H_3BO_3)	0,0567		
珪酸 (メタ) (H_2SiO_3)	0,0927		
	11,8230		

其 他 ヒドロ炭酸イオン 痕跡

鹽類表 (本鹽水ハ其集成ニ於テ一千グラム中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム (KCl)	0.0265
クロールナトリウム ($NaCl$)	7.8507
重炭酸ナトリウム ($NaHCO_3$)	0.0540
クロールカルチウム ($CaCl_2$)	2.2367
クロールマグネシウム ($MgCl_2$)	0.0927
硫酸カルチウム ($CaSO_4$)	0.5836
重炭酸カルチウム [$Ca(HCO_3)_2$]	0.8291
硼酸 (メタ) (H_3BO_3)	0.0517
珪酸 (メタ) (H_2SiO_3)	0.0927
	11.8230

熱 鹽 溫 泉

所在地 福島縣耶麻郡熱鹽村大字熱鹽字太良木平千三百七十五番地
 分析者 東京衛生試験所 (明治四十一年)
 性状 無色清澄ニシテ微ニ鹹味ヲ有シアルカリ性反應ヲ呈ス
 比重 1.004 (15°)

成 分

固形物總量 約 4.55グラム (一千グラム中)

イオン表 (本鹽水一千グラム中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
カリウムイオン (K ⁺)	0.1278	3,2644	3,2644
ナトリウムイオン (Na ⁺)	1.1932	51,8525	51,8525
カルチウムイオン (Ca ⁺⁺)	0.3458	8,6234	17,2468
マグネシウムイオン (Mg ⁺⁺)	0.0277	1,1371	2,2742
			74,6379
アニオン			
クロールイオン (Cl ⁻)	1.7188	43,4852	43,4852
硫酸イオン (SO ₄ ⁼⁼)	0.5404	5,6257	11,2514
ヒドロ炭酸イオン (HCO ₃ ⁻)	0.9088	14,8959	14,8959
	4.8645	133,8842	74,6325
珪酸 (メタ) (H ₂ SiO ₃)	0.0679		
	4.9324		

鹽類表 (本鹽水ハ其集成ニ於テ一千グラム中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム (KCl)	0.2435
クロールナトリウム (NaCl)	2.6454
重炭酸ナトリウム (NaHCO ₃)	0.5579
硫酸カルチウム (CaSO ₄)	0.7666
重炭酸カルチウム [Ca(HCO ₃) ₂]	0.4842
重炭酸マグネシウム [Mg(HCO ₃) ₂]	0.1669
珪酸 (メタ) (H ₂ SiO ₃)	0.0679
	4.9324

其 他 フェルロイオン及アルミニウムイオン少量

熱 鹽 溫 泉

所在地 福島縣耶麻郡熱鹽村大字熱鹽字鹽ノ澤
 分析者 東京衛生試験所 (明治四十一年)
 性状 無色清澄ニシテ微ニ鹹味ヲ具ヘ弱アルカリ性反應ヲ呈シ煮沸スレハ白色結晶性ノ沈澱ヲ析出ス
 比重 1.0043 (15°)

成 分

固形物總量 約 5.11グラム (一千グラム中)

イオン表 (本鹽水一千グラム中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
カリウムイオン (K ⁺)	0.0648	1,6552	1,6552
ナトリウムイオン (Na ⁺)	1.3871	60,1779	60,1779
カルチウムイオン (Ca ⁺⁺)	0.4277	10,6653	21,3316
マグネシウムイオン (Mg ⁺⁺)	0.0413	1,6954	3,3903
			86,5555
アニオン			
クロールイオン (Cl ⁻)	2.0312	57,2976	57,2976
硫酸イオン (SO ₄ ⁼⁼)	0.4563	4,7502	9,5004
ヒドロ炭酸イオン (HCO ₃ ⁻)	1.2054	19,7575	19,7575
	5.6138	155,9996	86,5555
珪酸 (メタ) (H ₂ SiO ₃)	0.0679		
	5.6817		

鹽類表 (本鹽水ハ其集成ニ於テ一千グラム中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム (KCl)	0.1235
クロールナトリウム (NaCl)	3.2549
重炭酸ナトリウム (NaHCO ₃)	0.3821
硫酸カルチウム (CaSO ₄)	0.6472
重炭酸カルチウム [Ca(HCO ₃) ₂]	0.9573
重炭酸マグネシウム [Mg(HCO ₃) ₂]	0.2488
珪酸 (メタ) (H ₂ SiO ₃)	0.0679
	5.6317

其 他 フェルロイオン及アルミニウムイオン少量並ヒド
 ロ磷酸イオン及硼酸ノ痕跡

熱 鹽 鑛 泉 (冷)

所在地 福島縣耶麻郡熱鹽村字鹽澤山
 分析者 東京衛生試験所(明治四十三年)
 性 狀 無色澄明ニシテ少許ノ沈澱物アリシ味稍刺激性ニシテ微ニ
 鹹味ヲ帶ヒ微弱アルカリ性反應ヲ呈ス
 比 重 1.0010 (15.5°)

成 分

イオン表 (本鑛水一千グラム中に含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
カリウムイオン (K ⁺)	0.12779	3,26411	3,26411
ナトリウムイオン (Na ⁺)	0.85924	37,27722	37,27722
アンモニウムイオン (NH ₄ ⁺)	0.00026	0,01433	0,01433
カルチウムイオン (Ca ⁺⁺)	0.50793	12,69950	25,39900
マグネシウムイオン (Mg ⁺⁺)	0.04358	1,73900	3,57800
フェルロイオン (Fe ⁺⁺)	0.00070	0,01250	0,02500
			69,55771
アニオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
クロールイオン (Cl ⁻)	1,59458	44,98054	44,98054
硫酸イオン (SO ₄ ⁼⁼)	0.29015	3,02051	6,04102
ヒドロ炭酸イオン (HCO ₃ ⁻)	1,13039	18,53615	18,53615
	4,55517	121,59391	69,55771
珪酸(メタ) (H ₂ SiO ₃)	0,05173		4,60690
遊離炭酸 (CO ₂)	0,68940	15,66818	5,29630

鹽類表 (本鑛水ハ其集成ニ於テ一千グラム中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム (KCl)	0.24350
クロールナトリウム (NaCl)	2,13031
クロールアムモニウム (NH ₄ Cl)	0,00077
クロールカルチウム (CaCl ₂)	0,24553
硫酸カルチウム (CaSO ₄)	0,41093
重炭酸カルチウム [Ca(HCO ₃) ₂]	1,20395
重炭酸マグネシウム [Mg(HCO ₃) ₂]	0,23257
重炭酸亜酸化鐵 [Fe(HCO ₃) ₂]	0,00225
珪酸(メタ) (H ₂ SiO ₃)	0.05173
	4,60709
遊離炭酸 (CO ₂)	0.63940
	5,29649

大 鹽 鑛 泉 (冷)

所在地 福島縣耶麻郡大鹽村
 分析者 大藏省鹽務局(明治四十二年)
 比 重 1.015 (15°)

成 分

固形物總量 約 20,40グラム(一リートル中)

イオン表 (本鑛水一リートル中に含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
カリウムイオン (K ⁺)	0.2100	5,340	5,3640
ナトリウムイオン (Na ⁺)	6,0232	261,5271	231,5271
カルチウムイオン (Ca ⁺⁺)	0,9219	22,9900	45,9300
マグネシウムイオン (Mg ⁺⁺)	0,3072	12,5103	25,2216
			333,0927
アニオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
クロールイオン (Cl ⁻)	11,5637	326,3335	326,3335
硫酸イオン (SO ₄ ⁼⁼)	0,5640	5,8713	11,7426
	19,6000	634,7017	333,0811

鹽類表 (本鑛水ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム (KCl).....	0,4030
クロールナトリウム (NaCl)	15,3000
クロールカルチウム (CaCl ₂)	1,9000
クロールマグネシウム (MgCl ₂).....	1,2000
硫酸カルチウム (CaSO ₄).....	0,8500
	19,6000

其 他 フェルロ、アルミニウム及ブロームノ各イオン並珪酸ノ痕跡

會津 鑛 泉

所在地 福島縣大沼郡大瀧村大字大鹽
 分析者 東京衛生試験所(明治三十三年)
 性 狀 無色清澄異臭ナク味爽快ニシテ酸性反應ヲ呈ス

成 分

固形物總量 約 0.08グラム(一リートル中)

イオン表 (本鑛水一リートル中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグラム量
ナトリウムイオン(Na^+)	0.0098	0.4252	0.4252
フェルロイオン(Fe^{++})	0.0051	0.0912	0.1824
			0.6076
アニオン			
クロールイオン(Cl^-)	0.0063	0.1777	0.1777
ヒドロ炭酸イオン(HCO_3^-)	0.0260	0.4262	0.4262
	0.0472	1.1203	0.6039
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0.0239		
	0.0761		
遊離炭酸(CO_2)	3.0847	69.6520	
	3.1408		

其 他 カルチウム、マグネシウム、硫酸及ヒドロ磷酸ノ各イオン痕跡

鹽類表 (本鑛水ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールナトリウム(NaCl)	0.0104
重炭酸ナトリウム(NaHCO_3)	0.0207
重炭酸亜酸化鐵($\text{Fe}(\text{HCO}_3)_2$)	0.0161
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0.0289
	0.0761
遊離炭酸(CO_2)	3.0847
	3.1408

黒 澤 鑛 泉 (冷)

所在地 福島縣大沼郡中ノ川村大字黒澤字向山
 分析者 東京衛生試験所(明治四十一年)
 性 狀 無色清澄ニシテ少許ノ沈澱物アリ微ニ刺激性ノ味ヲ有ス
 比 重 1.0003 (15°)

成 分

固形物總量 約 0.16グラム(一千グラム中)

イオン表 (本鑛水一千グラム中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグラム量
ナトリウムイオン(Na^+)	0.0192	0.8330	0.8330
カルチウムイオン(Ca^{++})	0.0033	0.0823	0.1646
マグネシウムイオン(Mg^{++})	0.0098	0.0328	0.0665
			1.0632
アニオン			
クロールイオン(Cl^-)	0.0009	0.0251	0.0251
硫酸イオン(SO_4^{--})	0.0469	0.4893	0.9786
ヒドロ炭酸イオン(HCO_3^-)	0.0039	0.0639	0.0639
	0.0750	1.5264	1.0676
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0.1038		
	0.1788		
遊離炭酸(CO_2)	1.0186	23.1500	
	1.1974		

其 他 カリウムイオン、アルミニウムイオン及フェルロイオン各痕跡

鹽類表 (本鑛水ハ其集成ニ於テ一千グラム中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
硫酸ナトリウム(Na_2SO_4)	0.0593
クロールカルチウム(CaCl_2)	0.0013
硫酸カルチウム(CaSO_4)	0.0097
重炭酸マグネシウム($\text{Mg}(\text{HCO}_3)_2$)	0.0047
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0.1038
	0.1788
遊離炭酸(CO_2)	1.0186
	1.1974

湯 本 温 泉

所在地 福島縣石城郡湯本村大字湯本字三箇
 分析者 東京衛生試験所(明治三十六年)
 性状 無色清澄ニシテ硫化水素臭ヲ有ス其反應ハ中性ナリ
 比重 1.003 (17°)

成 分

固形総物量 約 3.20グラム(一千グラム中)

イオン表 (本礦水一千グラム中に含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
カリウムイオン (K ⁺)	0.0082	0.2095	0.2095
ナトリウムイオン (Na ⁺)	0.9872	42.9236	42.9236
カルチウムイオン (Ca ⁺⁺)	0.2230	5.5611	11.1222
マグネシウムイオン (Mg ⁺⁺)	0.0007	0.0287	0.0574
			54.2177
アニオン			
クロールイオン (Cl ⁻)	1.8443	52.0254	52.0254
ヒドロ炭酸イオン (HCO ₃ ⁻)	0.1330	2.1947	2.1947
	3.1973	102.8430	54.2201
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.0443		
	3.2421		
遊離炭酸 (CO ₂)	定量セス		
遊離硫化水素 (H ₂ S)	0.0195		
	3.2616		

鹽類表 (本礦水ハ其集成ニ於テ一千グラム中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム (KCl)	0.0156
クロールナトリウム (NaCl)	2.5056
クロールカルチウム (CaCl ₂)	0.4056
重炭酸カルチウム [Ca(HCO ₃) ₂]	0.1733
重炭酸マグネシウム [Mg(HCO ₃) ₂]	0.0042
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.0443
	3.2421
遊離硫化水素 (H ₂ S)	0.0195
	3.2616

其 他 フェルロ、アルミニウム、ヒドロ燐酸ノ各イオン及礫酸ノ痕跡

好 間 温 泉 (冷)

所在地 福島縣石城郡好間村大字北好間
 分析者 東京衛生試験所(明治三十年)
 性状 殆ト無色清澄臭臭ナク微ニ酸性收斂味ヲ有シ反應亦酸性ヲ微ス

成 分

イオン表 (本礦水一リートル中に含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
水素イオン (H ⁺)	0.0030	3.0097	3.0097
ナトリウムイオン (Na ⁺)	0.0173	0.7506	0.7506
カルチウムイオン (Ca ⁺⁺)	0.1014	2.5287	5.0574
マグネシウムイオン (Mg ⁺⁺)	0.0275	1.1290	2.2580
フェルロイオン (Fe ⁺⁺)	0.0511	0.9141	1.8282
アルミニウムイオン (Al ⁺⁺⁺)	0.1360	5.0183	15.0555
			27.9594
アニオン			
クロールイオン (Cl ⁻)	0.0125	0.3527	0.3527
ヒドロ硫酸イオン (HSO ₄ ⁻)	0.2549	2.6259	2.6259
硫酸イオン (SO ₄ ⁻)	1.1094	12.4857	24.9714
	1.8031	28.8140	27.9500
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.1240		
	1.9271		

鹽類表 (本礦水ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
硫酸ナトリウム (Na ₂ SO ₄)	0.0534
硫酸カルチウム (CaSO ₄)	0.3436
硫酸マグネシウム (MgSO ₄)	0.1362
硫酸亞酸化鐵 (FeSO ₄)	0.1337
硫酸アルミニウム [Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.8603
遊離鹽酸 (HCl)	0.0129
遊離硫酸 (H ₂ SO ₄)	0.2575
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.1240
	1.9271

其 他 カリウムイオン及ヒドロ燐酸イオン各痕跡

好 間 鑛 泉 (冷)

所在地 福島縣石城郡好間村大字北好間字籬六十九番地
 分析者 東京衛生試験所 (明治四十年)
 性状 赤褐色清澄ニシテ收斂性ノ鐵味ヲ具ヘ酸性反應ヲ呈ス
 比重 1.0165 (15°)

成 分

イオン表 (本鑛水一千グラム中ニ含有スル各成分其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム當
カリウムイオン (K^+)	0.2445	6.2453	6.2453
ナトリウムイオン (Na^+)	0.4098	17.7353	17.7353
カルチウムイオン (Ca^{++})	0.4229	10.5436	21.0872
マグネシウムイオン (Mg^{++})	0.1663	6.8292	13.6584
フェルロイオン (Fe^{++})	1.6631	29.9481	59.8962
アルミニウムイオン (Al^{+++})	1.5458	57.0406	171.1218
			289.7442

アニオン			
硫酸イオン (SO_4^{--})	13.9171	144.8792	289.7534
	18.3695	273.2213	289.7534
珪酸 (メタ) (H_2SiO_3)	0.3330		
	18.7525		

其 他 マンガノイオン、クロールイオン及ヒドロ磷酸イオン各痕跡

鹽類表 (本鑛水ハ其集成ニ於テ一千グラム中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
硫酸カリウム (K_2SO_4)	0.5445
硫酸ナトリウム (Na_2SO_4)	1.2649
硫酸カルチウム ($CaSO_4$)	1.4335
硫酸マグネシウム ($MgSO_4$)	0.8235
硫酸亞酸化鐵 ($FeSO_4$)	4.5196
硫酸アルミニウム [$Al_2(SO_4)_3$]	9.7835
珪酸 (メタ) (H_2SiO_3)	0.3330
	18.7525

好 間 鑛 泉 (冷)

所在地 福島縣石城郡好間村大字北好間字籬六十五番地
 分析者 東京衛生試験所 (明治四十年)
 性状 淡褐色澄明ニシテ收斂味ヲ具ヘ酸性反應ヲ微ス
 比重 1.0078 (15°)

成 分

イオン表 (本鑛水一リートル中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム當
カリウムイオン (K^+)	0.0053	0.1354	0.1354
ナトリウムイオン (Na^+)	0.0355	1.5401	1.5401
カルチウムイオン (Ca^{++})	0.4720	11.7706	23.5412
マグネシウムイオン (Mg^{++})	0.2320	9.5233	19.0476
フェルロイオン (Fe^{++})	0.3238	5.7925	11.5850
アルミニウムイオン (Al^{+++})	0.5404	19.9410	59.8230
			115.6723

アニオン			
クロールイオン (Cl^-)	0.0592	1.6700	1.6700
硫酸イオン (SO_4^{--})	5.4918	57.1705	114.3410
	7.1610	107.5439	116.0110
珪酸 (メタ) (H_2SiO_3)	0.3505		
	7.5105		

其 他 マンガノイオン及ヒドロ磷酸イオン各痕跡

鹽類表 (本鑛水ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム (KCl)	0.0100
クロールナトリウム ($NaCl$)	0.0900
硫酸カルチウム ($CaSO_4$)	1.6000
硫酸マグネシウム ($MgSO_4$)	1.1600
硫酸亞酸化鐵 ($FeSO_4$)	0.8800
硫酸アルミニウム [$Al_2(SO_4)_3$]	3.4200
珪酸 (メタ) (H_2SiO_3)	0.3505
	7.5105

七 軒 村 鑛 泉

所在地 山形縣西村山郡七軒村大字澤口百十七番地
 分析者 東京衛生試験所 (明治三十五年)
 性 状 無色清澄無味ニシテ中性反應ヲ微シ微ニ硫化水素臭ヲ放ツ

成 分

固形物總量 約 0.32グラム (一千グラム中)

イオン表 (本鑛水一千グラム中に含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
カリウムイオン (K^+)	0.0007	0.0018	0.0018
ナトリウムイオン (Na^+)	0.1120	4.5590	4.5590
カルチウムイオン (Ca^{++})	0.0023	0.0098	0.1396
マグネシウムイオン (Mg^{++})	0.0007	0.0287	0.0574
			5.0578
アニオン			
クロールイオン (Cl^-)	0.0175	0.4937	0.4937
硫酸イオン (SO_4^{--})	0.0546	0.5580	1.1160
ヒドロ炭酸イオン (HCO_3^-)	0.2102	3.4433	3.4433
	0.3985	9.4503	5.0550
珪酸 (メタ) (H_2SiO_3)	0.0276		
	0.4261		
遊離炭酸 (CO_2)	定量セス		
遊離硫化水素 (H_2S)	0.002		
	0.4286		

其 他 ヒドロ磷酸イオン及硼酸ノ痕跡

鹽類表 (本鑛水ハ其集成ニ於テ一グラム中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム (KCl)	0.0014
クロールナトリウム ($NaCl$)	0.0277
硫酸ナトリウム (Na_2SO_4)	0.0671
重碳酸ナトリウム ($NaHCO_3$)	0.2596
硫酸カルチウム ($CaSO_4$)	0.0094
硫酸マグネシウム ($MgSO_4$)	0.0023
珪酸 (メタ) (H_2SiO_3)	0.0276
	0.4261
遊離硫化水素 (H_2S)	0.0025
	0.4286

田 麥 俣 鑛 泉 (冷)

所在地 山形縣東田川郡東村大字田麥俣十四番地
 分析者 東京衛生試験所 (明治四十年)
 性 状 微ニ白濁シ褐色沈澱アリ中性反應ヲ呈シ鹹味強シ
 比 重 1.00093 (15°)

成 分

固形物總量 約 11.50グラム (一千グラム中)

イオン表 (本鑛水一千グラム中に含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
カリウムイオン (K^+)	0.1856	4.7407	4.7407
ナトリウムイオン (Na^+)	2.6116	113.3015	113.3015
カルチウムイオン (Ca^{++})	1.2331	31.0975	63.9950
マグネシウムイオン (Mg^{++})	0.2293	9.4130	18.8260
			200.8632
アニオン			
クロールイオン (Cl^-)	6.6162	186.6346	186.6346
硫酸イオン (SO_4^{--})	0.2321	2.4151	4.8302
ヒドロ炭酸イオン (HCO_3^-)	0.5731	9.3935	9.3935
	11.7310	337.5959	200.8632
珪酸 (メタ) (H_2SiO_3)	0.0720		
	11.8030		

其 他 ヒドロ磷酸イオン及硼酸ノ痕跡

鹽類表 (本鑛水ハ其集成ニ於テ一グラム中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールナトリウム ($NaCl$)	6.6226
硫酸カリウム (K_2SO_4)	0.4132
硫酸ナトリウム (Na_2SO_4)	0.0068
クロールカルチウム ($CaCl_2$)	3.5512
クロールマグネシウム ($MgCl_2$)	0.4590
重碳酸マグネシウム [$Mg(HCO_3)_2$]	0.6372
珪酸 (メタ) (H_2SiO_3)	0.0720
	11.8030

温 海 温 泉

所在地 山形縣西田川郡温海村大字湯温海
 分析者 東京衛生試験所 (明治十九年)
 性状 微濁ニシテ微弱鹹味ヲ有シ硫化水素ノ臭氣ヲ發ス其反應ハ中性ナリ
 比重 1,003

成 分

固形物總量 約 3,51グラム (一リートル中)

イオン表 (本礦水一リートル中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム當
カリウムイオン (K^+)	0,0477	1,2183	1,2183
ナトリウムイオン (Na^+)	0,9251	40,1344	40,1344
カルチウムイオン (Ca^{++})	0,2612	6,5162	13,0324
			54,3851
アニオン	グラム	ミリモール	ミリグラム當
クロールイオン (Cl^-)	1,5052	42,4598	42,4598
硫酸イオン (SO_4^{--})	0,5726	5,9608	11,9216
	3,3118	96,2895	54,3814
珪酸(メタ) (H_2SiO_3)	0,1064		
	3,4182		

其 他 マグネシウムイオン, ヒドロ磷酸イオン, 硫化水素及硼酸ノ各痕跡

鹽類表 (本礦水ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム (KCl)	0,0910
クロールナトリウム ($NaCl$)	2,3480
クロールカルチウム ($CaCl_2$)	0,0610
硫酸カルチウム ($CaSO_4$)	0,8118
珪酸(メタ) (S_2SiO_5)	0,1064
	3,4182

菱 津 鑛 泉 (冷)

所在地 山形縣西田川郡大山町大字菱津字火打崎
 分析者 東京衛生試験所 (明治四十二年)
 性状 淡褐色透明ニシテ收斂性微ニ鐵味ヲ有シ酸性反應ヲ徴ス
 比重 1,0158 (17°)

成 分

イオン表 (本礦水一千グラム中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム當
カリウムイオン (K^+)	0,0013	0,0332	0,0332
ナトリウムイオン (Na^+)	0,0236	1,2403	1,2403
アムモニウムイオン (NH_4^+)	0,0025	0,1336	0,1336
カルチウムイオン (Ca^{++})	0,0649	1,6185	3,2370
マグネシウムイオン (Mg^{++})	0,0624	2,5616	5,1232
フェルリイオン (Fe^{+++})	3,3746	60,3635	181,1055
アルミニウムイオン (Al^{+++})	0,7022	25,9114	77,7342
			263,6125
アニオン	グラム	ミリモール	ミリグラム當
クロールイオン (Cl^-)	0,0214	0,6037	0,6037
硫酸イオン (SO_4^{--})	12,7998	133,2479	266,4958
ヒドロ磷酸イオン (HPO_4^{--})	0,0725	0,7551	1,5102
	17,1302	226,4793	268,6097
珪酸(メタ) (H_2SiO_3)	0,2571		
	17,3873		

其 他 有機物ノ痕跡

鹽類表 (本礦水ハ其集成ニ於テ一千グラム中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールナトリウム ($NaCl$)	0,0272
クロールアムモニウム (NH_4Cl)	0,0074
硫酸カリウム (K_2SO_4)	0,0028
硫酸ナトリウム (Na_2SO_4)	0,0553
硫酸カルチウム ($CaSO_4$)	0,2201
硫酸マグネシウム ($MgSO_4$)	0,3087
硫酸ケ化鐵 ($Fe_2(SO_4)_3$)	12,0736
硫酸アルミニウム ($Al_2(SO_4)_3$)	4,3490
磷酸アルミニウム ($Al_2(HPO_4)_3$)	0,0861
珪酸(メタ) (H_2SiO_3)	0,2571
	17,3873

赤 湯 温 泉 (丹波ノ湯)

所 在 地 山形縣東置賜郡赤湯町大字赤湯
 分 析 東京衛生試験所 (明治三十六年)
 性 状 無色清澄ニシテ臭気ナク微ニ鹹味ヲ有シ反應ハ中性ナレ
 トモ煮沸後アルカリ性ニ變ス
 比 重 1.0015 (13.5°)
 原泉温度 52°

成 分

固形物總量 約 2.95グラム (一千グラム中)

イオン表 (本泉水一千グラム中に含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
カリウムイオン (K ⁺)	0.0252	0.6437	0.6437
ナトリウムイオン (Na ⁺)	0.7968	34.5597	34.5597
カルチウムイオン (Ca ⁺⁺)	0.2836	7.0723	14.1446
マグネシウムイオン (Mg ⁺⁺)	0.0013	0.0534	0.1068
			40.4548
アニオン			
クロールイオン (Cl ⁻)	1.5230	42.9873	42.9873
硫酸イオン (SO ₄ ⁼⁼)	0.2085	2.1705	4.3410
ヒドロ炭酸イオン (HCO ₃ ⁻)	0.1296	2.1242	2.1242
	2.9687	89.6111	40.4525
珪酸 (メタ) (H ₂ SiO ₃)	0.0519		
	3.0206		
遊離炭酸 (CO ₂)	0.0208	0.4727	
	3.0414		

其 他 フェルロ、アルミニウム、ヨード及ヒドロ磷酸ノ各イオン並硼酸ノ痕跡

鹽類表 (本泉水ハ其集成ニ於テ一千グラム中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム (KCl)	0.0480
クロールナトリウム (NaCl)	1.8976
重炭酸ナトリウム (NaHCO ₃)	0.1785
クロールカルチウム (CaCl ₂)	0.5437
クロールマグネシウム (MgCl ₂)	0.0051
硫酸カルチウム (CaSO ₄)	0.2958
珪酸 (メタ) (H ₂ SiO ₃)	0.0519
	3.0206
遊離炭酸 (CO ₂)	0.0203
	3.0414

赤 湯 温 泉 (新湯)

所 在 地 山形縣東置賜郡赤湯町大字赤湯
 分 析 東京衛生試験所 (明治三十六年)
 性 状 無色清澄ニシテ臭気ナク微ニ鹹味ヲ有シ反應ハ中性ナレトモ
 煮沸後弱アルカリ性ニ變ス
 比 重 1.0015 (13.5°)
 原泉温度 52°

成 分

固形物總量 約 2.91グラム (一千グラム中)

イオン表 (本泉水一千グラム中に含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
カリウムイオン (K ⁺)	0.0249	0.6360	0.6360
ナトリウムイオン (Na ⁺)	0.7879	34.1822	34.1822
カルチウムイオン (Ca ⁺⁺)	0.2793	6.9651	13.9302
マグネシウムイオン (Mg ⁺⁺)	0.0011	0.0452	0.0904
			48.8338
アニオン			
クロールイオン (Cl ⁻)	1.5134	42.6968	42.6968
硫酸イオン (SO ₄ ⁼⁼)	0.2117	2.2038	4.4076
ヒドロ炭酸イオン (HCO ₃ ⁻)	0.1058	1.7341	1.7341
	2.9243	88.4632	48.4355
珪酸 (メタ) (H ₂ SiO ₃)	0.0480		
	2.9723		
遊離炭酸 (CO ₂)	0.0454	0.1455	
	2.9787		

其 他 フェルロイオン及アルミニウムイオン少量並ヨードイオン、ヒドロ磷酸イオン及硼酸各痕跡

鹽類表 (本泉水ハ其集成ニ於テ一千グラム中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム (KCl)	0.0474
クロールナトリウム (NaCl)	1.8934
重炭酸ナトリウム (NaHCO ₃)	0.1457
クロールカルチウム (CaCl ₂)	0.5282
クロールマグネシウム (MgCl ₂)	0.0043
硫酸カルチウム (CaSO ₄)	0.3003
珪酸 (メタ) (H ₂ SiO ₃)	0.0480
	2.9723
遊離炭酸 (CO ₂)	0.0454
	2.9787

赤 湯 温 泉

所在地 山形縣東置賜郡赤湯町大字赤湯
 分析者 東京衛生試験所 (明治二十六年)
 性状 無色清澄ニシテ臭気ナク味弱鹹ナリ反應ハ微ニアルカリ性ヲ呈ス
 比重 1.0044 (15°)
 源泉温度 51°

成 分

固形物總量 約 3,003グラム (一リートル中)

イオン表 (本泉水一リートル中ニ含有スル各成分及其量ヲ如シ)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグラム當量
カリウムイオン (K^+)	0.0276	0.7050	0.7050
ナトリウムイオン (Na^+)	0.7878	34.1779	34.1779
カルチウムイオン (Ca^{++})	0.2926	7.2968	14.5936
			49.4765
アニオン	グラム	ミリモル	ミリグラム當量
クロールイオン (Cl^-)	1.5612	44.0395	44.0395
硫酸イオン (SO_4^{--})	0.2613	2.7202	5.4404
	2.9305	88.9394	49.4799
珪酸 (メタ) (H_2SiO_3)	0.0545		
	2.9850		

其 他 マグネシウム, フェルロ, アルミニウム, 及ヒドロ
 磷酸ノ各イオン痕跡

鹽類表 (本泉水ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールナトリウム ($NaCl$)	1.9995
硫酸カリウム (K_2SO_4)	0.0614
クロールカルチウム ($CaCl_2$)	0.5460
硫酸カルチウム ($CaSO_4$)	0.3227
珪酸 (メタ) (H_2SiO_3)	0.0545
	2.9850

赤 湯 温 泉

所在地 山形縣東置賜郡赤湯町
 分析者 東京衛生試験所 (明治四十年)
 性状 無色殆ト清澄ニシテ微弱アルカリ性反應ヲ呈ス
 比重 1.0025 (15°)

成 分

固形物總量 約 3,077グラム (一千グラム中)

イオン表 (本泉水一千グラム中ニ含有スル各成分及其量ヲ如シ)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグラム當量
カリウムイオン (K^+)	0.0185	0.4726	0.4726
ナトリウムイオン (Na^+)	0.8127	35.2531	35.2531
カルチウムイオン (Ca^{++})	0.2963	7.3890	14.7780
			50.5097
アニオン	グラム	ミリモル	ミリグラム當量
クロールイオン (Cl^-)	1.5330	44.6544	44.6544
硫酸イオン (SO_4^{--})	0.2380	2.4776	4.9552
ヒドロ炭酸イオン (HCO_3^-)	0.0519	0.8999	0.8999
	3.0034	91.1516	50.5095
珪酸 (メタ) (H_2SiO_3)	0.0638		
	3.0672		
遊離炭酸 (CO_2)	0.0100	0.2273	
	3.0772		

其 他 マグネシウムイオン, ヒドロ磷酸イオン及硼酸ノ各痕跡

鹽類表 (本泉水ハ其集成ニ於テ一千グラム中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム (KCl)	0.0352
クロールナトリウム ($NaCl$)	2.0626
クロールマグネシウム ($MgCl_2$)	0.4951
硫酸カルチウム ($CaSO_4$)	0.3376
重炭酸カルチウム [$Ca(HCO_3)_2$]	0.0729
珪酸 (メタ) (H_2SiO_3)	0.0638
	3.0672
遊離炭酸 (CO_2)	0.0100
	3.0772

湯ノ澤鑛泉(冷)

所在地 山形縣南陽郡中津川村大字盛河原字湯ノ澤
 分析者 東京衛生試験所(明治四十四年)
 性状 無色清澄味微鹹ニシテ稍臭性ヲ帶ヒ反應ハ弱アルカリ性ヲ徴ス
 比重 1.0022 (5°)

成分

固形物總量 約 1.30グラム(一千グラム中)

イオン表* (本泉水一千グラム中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
カリウムイオン (K ⁺)	0.02682	0.68506	0.68506
ナトリウムイオン (Na ⁺)	0.28966	12.56659	12.56659
アムモニウムイオン (NH ₄ ⁺)	0.00026	0.01433	0.01433
カルチウムイオン (Ca ⁺⁺)	0.15680	3.92000	7.84000
マグネシウムイオン (Mg ⁺⁺)	0.03073	1.26149	2.52298
フェルロイオン (Fe ⁺⁺)	0.00279	0.01982	0.09961
			23.72365
アニオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
クロールイオン (Cl ⁻)	0.35723	10.07701	10.07701
ヒドロ炭酸イオン (HCO ₃ ⁻)	0.83289	13.65164	13.65164
	1.69718	42.22599	23.72865
珪酸(メタ) (H ₂ SiO ₃)	0.10103		
	1.79323		
遊離炭酸 (CO ₂)	0.55132	12.53000	
	2.34955		

鹽類表 (本泉水ハ其集成ニ於テ一千グラム中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム (KCl)	0.05111
クロールナトリウム (NaCl)	0.51936
クロールアムモニウム (NH ₄ Cl)	0.00077
重炭酸ナトリウム (NaHCO ₃)	0.26816
重炭酸カルチウム [Ca(HCO ₃) ₂]	0.63508
重炭酸マグネシウム [Mg(HCO ₃) ₂]	0.18468
重炭酸亞酸化鐵 [Fe(HCO ₃) ₂]	0.00887
珪酸(メタ) (H ₂ SiO ₃)	0.10103
	1.79323
遊離炭酸 (CO ₂)	0.55132
	2.34960

五色温泉(五色ノ湯)

所在地 山形縣南陽郡山上村大字板谷
 分析者 東京衛生試験所(明治三十七年)
 性状 無色清澄殆ト臭及味ナク反應ハ微弱酸性ナレトモ煮沸後ハアルカリ性ニ變ス
 比重 1.001 (14°)
 原泉溫度 45°

成分

固形物總量 約 0.87グラム(一千グラム中)

イオン表 (本泉水一千グラム中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
カリウムイオン (K ⁺)	0.0316	0.8072	0.8072
ナトリウムイオン (Na ⁺)	0.2329	10.1041	10.1041
カルチウムイオン (Ca ⁺⁺)	0.0580	1.4444	2.8888
マグネシウムイオン (Mg ⁺⁺)	0.0020	0.0338	0.1676
			18.9717
アニオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
クロールイオン (Cl ⁻)	0.1644	4.6375	4.6375
硫酸イオン (SO ₄ ⁻)	0.0416	0.4331	0.8662
ヒドロ炭酸イオン (HCO ₃ ⁻)	0.5166	8.4680	8.4680
	1.0471	25.9801	13.9717
珪酸(メタ) (H ₂ SiO ₃)	0.0305		
	1.1276		
遊離炭酸 (CO ₂)	0.3762	8.5500	
	1.5033		

鹽類表 (本泉水ハ其集成ニ於テ一千グラム中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム (KCl)	0.0602
クロールナトリウム (NaCl)	0.2241
重炭酸ナトリウム (NaHCO ₃)	0.5274
硫酸カルチウム (CaSO ₄)	0.0475
硫酸マグネシウム (MgSO ₄)	0.0101
重炭酸カルチウム [Ca(HCO ₃) ₂]	0.1779
珪酸(メタ) (H ₂ SiO ₃)	0.0305
	1.1277
遊離炭酸 (CO ₂)	0.3762
	1.5030

其他 フェルロイオン、アルミニウムイオン、ヒドロ燐酸イオン及硼酸ノ各痕跡

小野川温泉

所在地 山形縣南置賜郡三澤村大字小野川字湯端
 東京衛生試験所(明治三十九年)
 無色清澄ニシテ微ニ鹹味ヲ有シ殆ト中性反應ヲ示ス
 比重 1.0045 (15°)
 原泉温度 65°

成分

固形物總量 約 5.67グラム(一千グラム中)

イオン表 (本泉水一千グラム中に含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
カリウムイオン (K^+)	0.1310	3.3461	3.3461
ナトリウムイオン (Na^+)	1.5369	64.6767	64.6767
カルチウムイオン (Ca^{++})	0.4644	11.5801	23.1602
マグネシウムイオン (Mg^{++})	0.0110	0.4516	0.9032
			94.0862
アニオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
クロールイオン (Cl^-)	3.2252	90.9788	90.9788
硫酸イオン (SO_4^{--})	0.0929	0.9671	1.9342
ヒドロ炭酸イオン (HCO_3^-)	0.0714	1.1703	1.1703
	5.5323	175.1707	94.0862
珪酸(メタ) (H_2SiO_3)	0.1229		
	5.6552		
遊離炭酸 (CO_2)	0.0156	0.3545	
	5.6713		

鹽類表 (本泉水を蒸發ニ於テ一千グラム中次ノ成分含有スル溶液ニ概略相當ス)

鹽類	グラム
クロールカリウム (KCl)	0.2196
クロールナトリウム ($NaCl$)	3.9007
クロールカルチウム ($CaCl_2$)	1.1629
硫酸カルチウム ($CaSO_4$)	0.1313
重炭酸カルチウム ($[CaHCO_3]_2$)	0.0217
重炭酸マグネシウム ($[MgHCO_3]_2$)	0.0661
珪酸(メタ) (H_2SiO_3)	0.1229
	5.6552
遊離炭酸 (CO_2)	0.0156
	5.6713

其他 ヨードイオン、ヒドロ炭酸イオン及硼酸ノ痕跡

彌彦温泉

所在地 新潟縣西蒲原郡彌彦村大字觀音寺川向
 東京衛生試験所(明治四十二年)
 無色清澄ニシテ微ニ硫化水素臭ヲ放チ鹹味アリ又強ハアルカリ性ナリ
 比重 1.003 (16°)

成分

固形物總量 約 4.64グラム(一千グラム中)

イオン表 (本泉水一千グラム中に含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
カリウムイオン (K^+)	0.0201	0.5134	0.5134
ナトリウムイオン (Na^+)	1.4405	62.4946	62.4946
カルチウムイオン (Ca^{++})	0.3166	7.8953	15.7906
マグネシウムイオン (Mg^{++})	0.0052	0.2135	0.4270
			79.2256
アニオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
クロールイオン (Cl^-)	2.7344	77.1038	77.1038
硫酸イオン (SO_4^{--})	0.1017	1.0587	2.1174
	4.6185	149.2813	79.2232
珪酸(メタ) (H_2SiO_3)	0.0296		
	4.6481		

鹽類表 (本泉水を蒸發ニ於テ一千グラム中次ノ成分含有スル溶液ニ概略相當ス)

鹽類	グラム
クロールカリウム (KCl)	0.0383
クロールナトリウム ($NaCl$)	3.6562
クロールカルチウム ($CaCl_2$)	0.7594
クロールマグネシウム ($MgCl_2$)	0.0204
硫酸カルチウム ($CaSO_4$)	0.1442
珪酸(メタ) (H_2SiO_3)	0.0296
	4.6481

其他 フェルロイオン、アルミニウムイオン、ヒドロ炭酸イオン及硼酸ノ各痕跡

戸澤川 鑛 泉 (冷)

所在地 新潟縣東蒲原郡東川村大字三室分字戸澤川東山
 分析者 東京衛生試験所 (明治二十六年)
 性 状 初メ無色清澄ナレトモ氣中ニテ褐色沈澱ヲ析出スルニ至ル
 異臭ナク味ハ刺激性鹹味ニシテ反應ハ弱鹼性ナリ
 比 重 1.004 (15°)

成 分

固形物總量 約 3.95グラム (一リートル中)

イオン表 (本鑛水一リートル中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
カリウムイオン (K ⁺)	0.0583	1.4891	1.4891
ナトリウムイオン (Na ⁺)	0.6227	27.0152	27.0152
カルチウムイオン (Ca ⁺⁺)	0.5832	14.5436	29.0472
マグネシウムイオン (Mg ⁺⁺)	0.0933	3.5427	7.0854
フェルロイオン (Fe ⁺⁺)	0.0105	0.1873	0.3756
アルミニウムイオン (Al ⁺⁺⁺)	0.0023	0.0349	0.2547
			85.3072
アニオン			
クロールイオン (Cl ⁻)	0.7038	19.9944	19.9944
硫酸イオン (SO ₄ ⁼⁼)	1.1481	11.9519	23.9038
ヒドロ炭酸イオン (HCO ₃ ⁻)	1.2058	21.4030	21.4030
	4.5200	100.2126	65.3012
珪酸 (メタ) (H ₂ SiO ₃)	0.0837		
	4.6117		
遊離炭酸 (CO ₂)	1.4540	33.0435	
	8.0657		
其 他	ヒドロ炭酸イオン 痕跡		

鹽類表 (本鑛水ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム (KCl)	0.1110
クロールナトリウム (NaCl)	1.0826
重炭酸ナトリウム (NaHCO ₃)	0.7162
硫酸カルチウム (CaSO ₄)	1.6109
重炭酸カルチウム [Ca(HCO ₃) ₂]	0.4371
重炭酸マグネシウム [Mg(HCO ₃) ₂]	0.5201
重炭酸亞酸化鐵 [Fe(HCO ₃) ₂]	0.0334
硫酸アルミニウム [Al(SO ₄) ₃]	0.0147
珪酸 (メタ) (H ₂ SiO ₃)	0.0837
	4.6117
遊離炭酸 (CO ₂)	1.4540
	6.0657

枳尾又 溫 泉

所在地 新潟縣北魚沼郡湯之谷村字枳尾又
 分析者 東京衛生試験所 (明治二十九年)
 性 状 無色清澄ニシテ異臭味ナク反應ハ弱アルカリ性ヲ微ス
 源泉温度 64.4°

成 分

固形物總量 約 0.28グラム (一リートル中)

イオン表 (本鑛水一リートル中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
カリウムイオン (K ⁺)	0.0013	0.0332	0.0332
ナトリウムイオン (Na ⁺)	0.0266	1.1510	1.1540
カルチウムイオン (Ca ⁺⁺)	0.0435	1.0847	2.1694
			3.3566
アニオン			
クロールイオン (Cl ⁻)	0.0161	0.4541	0.4541
硫酸イオン (SO ₄ ⁼⁼)	0.1394	1.4511	2.9022
	0.2269	4.1771	3.3563
珪酸 (メタ) (H ₂ SiO ₃)	0.0303		
	0.2577		

鹽類表 (本鑛水ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールナトリウム (NaCl)	0.0265
硫酸カリウム (K ₂ SO ₄)	0.0020
硫酸ナトリウム (Na ₂ SO ₄)	0.0301
硫酸カルチウム (CaSO ₄)	0.1474
珪酸 (メタ) (H ₂ SiO ₃)	0.0303
	0.2577

其 他 フェルロイオン及アルミニウムイオン少量、硫酸イオン及ヒドロ炭酸イオン痕跡

羽 川 鑛 泉 (冷)

所在地 新潟縣北魚沼郡羽川村大字池平
 分析者 東京衛生試験所 (明治二十七年)
 性 狀 無色清澄ニシテ異臭ナク緩和ノ味ヲ有シ反應ハ極微酸性ヲ徴ス

成 分

固形物總量 約 1.41グラム (一リートル中)

イオン表 (本鑛水一リートル中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
カリウムイオン (K^+)	0.0127	0.3244	0.3244
ナトリウムイオン (Na^+)	0.2299	9.9740	9.9740
カルチウムイオン (Ca^{++})	0.2062	5.1421	10.2842
マグネシウムイオン (Mg^{++})	0.0232	0.9324	1.9048
フェルロイオン (Fe^{++})	0.0124	0.2218	0.4436
			22.9310
アニオン			
クロールイオン (Cl^-)	0.0342	1.5239	1.5239
硫酸イオン (SO_4^{--})	0.2931	3.0512	6.1024
ヒドロ炭酸イオン (HCO_3^-)	0.9334	15.2997	15.2997
	1.7651	36.4945	22.9310
珪酸(メタ) (H_2SiO_3)	0.2297		
	1.9948		
遊離炭酸(CO_2)	0.5609	12.7477	
	2.5537		

其 他 アルミニウム、ヒドロ磷酸ノ各イオン痕跡

鹽表類 (本鑛水ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム (KCl)	0.0241
クロールナトリウム ($NaCl$)	0.0707
重炭酸ナトリウム ($NaHCO_3$)	0.7373
硫酸カルチウム ($CaSO_4$)	0.4157
重炭酸カルチウム ($Ca(HCO_3)_2$)	0.3335
重炭酸マグネシウム ($Mg(HCO_3)_2$)	0.1394
重炭酸亞酸化鐵 ($Fe(HCO_3)_2$)	0.0394
珪酸(メタ) (H_2SiO_3)	0.2297
	1.9948
遊離炭酸 (CO_2)	0.5609
	2.5537

浅 貝 鑛 泉 (冷)

所在地 新潟縣南魚沼郡二居浅貝村ヤシヤノ山麓
 分析者 東京衛生試験所 (明治二十六年)
 性 狀 類黃色清澄ニシテ異臭ナク弱收斂性酸味ヲ帶ヒ反應ハ酸性ヲ徴ス
 比 重 1.0061 (15°)

成 分

固形物總量 約 0.91グラム (一リートル中)

イオン表 (本鑛水一リートル中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
水素イオン (H^+)	0.0007	0.6535	0.6535
ナトリウムイオン (Na^+)	0.0035	0.3678	0.3678
カルチウムイオン (Ca^{++})	0.0032	0.2045	0.4090
マグネシウムイオン (Mg^{++})	0.0032	0.3364	0.6772
フェルロイオン (Fe^{++})	0.0470	0.8405	1.6810
フェルリイオン (Fe^{+++})	0.0336	1.1377	3.4131
アルミニウムイオン (Al^{+++})	0.0528	1.9410	5.8230
			13.0246
アニオン			
ヒドロ硫酸イオン (HSO_4^-)	0.0632	0.6511	0.6511
硫酸イオン (SO_4^{--})	0.5944	6.1378	12.3756
	0.8464	12.3205	13.0267
珪酸(メタ) (H_2SiO_3)	0.0701		
	0.9165		

其 他 カリウム、クロール及ヒドロ磷酸ノ各イオン痕跡

鹽表類 (本鑛水ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
硫酸ナトリウム (Na_2SO_4)	0.0261
硫酸カルチウム ($CaSO_4$)	0.0279
硫酸マグネシウム ($MgSO_4$)	0.0405
硫酸亞酸化鐵 ($FeSO_4$)	0.1277
硫酸々化鐵 ($Fe_2(SO_4)_3$)	0.2273
硫酸アルミニウム ($Al_2(SO_4)_3$)	0.3330
遊離硫酸 (H_2SO_4)	0.0639
珪酸(メタ) (H_2SiO_3)	0.0701
	0.9165

浅 貝 鑛 泉 (冷)

所在地 新潟縣南魚沼郡二居浅貝村組合地宜石林内
 分析者 東京衛生試験所 (明治二十六年)
 性状 類黄色清澄ニシテ臭無ク収斂味ヲ有シ酸性反應ヲ微ス
 比重 1.00114 (15°)

成 分

固形物總量 約 1.38グラム (一リートル中)

イオン表 (本鑛水一リートル中に含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
水素イオン (H^+)	0.0010	0.0554	0.0554
ナトリウムイオン (Na^+)	0.0035	0.3683	0.3683
カルチウムイオン (Ca^{++})	0.0104	0.2593	0.5186
マグネシウムイオン (Mg^{++})	0.0173	0.7102	1.4204
フェルロイオン (Fe^{++})	0.0916	1.6336	3.2772
フェルリイオン (Fe^{+++})	0.0787	1.4079	4.2237
アルミニウムイオン (Al^{+++})	0.0921	3.4000	10.2000
			20.9641
アニオン			
ヒドロ硫酸イオン (HSO_4^-)	0.0927	0.9550	0.9550
硫酸イオン (SO_4^{--})	0.9606	10.0002	20.0004
	1.3529	10.9554	20.9554
珪酸 (メタ) (H_2SiO_3)	0.0909		
	1.4438		

其 他 カリウム、クロール及ヒドロ磷酸ノ各イオン痕跡

鹽類表 (本鑛水ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
硫酸ナトリウム (Na_2SO_4)	0.0261
硫酸カルチウム ($CaSO_4$)	0.0352
硫酸マグネシウム ($MgSO_4$)	0.0853
硫酸亞酸化鉄 ($FeSO_4$)	0.2489
硫酸々化鉄 [$Fe_2(SO_4)_3$]	0.2811
硫酸アルミニウム [$Al_2(SO_4)_3$]	0.5921
遊離硫酸 (H_2SO_4)	0.0937
珪酸 (メタ) (H_2SiO_3)	0.0909
	1.4438

赤 湯 鑛 泉

所在地 新潟縣南魚沼郡浅貝村字赤湯
 分析者 東京衛生試験所 (明治二十七年)
 性状 無色清澄臭無ク微ニ鹹味ヲ有シ油味ヲ帶フ其反應ハ弱アルカリ性ナリ

成 分

固形物總量 約 3.008グラム (一リートル中)

イオン表 (本鑛水一リートル中に含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
カリウムイオン (K^+)	0.0237	0.6054	0.6054
ナトリウムイオン (Na^+)	0.7111	30.8503	30.8503
カルチウムイオン (Ca^{++})	0.5983	14.9201	29.8402
マグネシウムイオン (Mg^{++})	0.0354	1.4532	2.9064
			64.2023
アニオン			
クロールイオン (Cl^-)	1.6228	45.7771	45.7771
硫酸イオン (SO_4^{--})	0.4436	4.6179	9.2358
ヒドロ炭酸イオン (HCO_3^-)	0.5905	9.1870	9.1870
	3.9054	107.4110	64.1999
珪酸 (メタ) (H_2SiO_3)	0.1311		
	4.1265		
遊離炭酸 (CO_2)	0.1809	4.1114	
	4.3074		

其 他 ヒドロ磷酸イオン及硼酸ノ痕跡

鹽類表 (本鑛水ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム (KCl)	0.0452
クロールナトリウム ($NaCl$)	1.8048
クロールカルチウム ($CaCl_2$)	0.7947
硫酸カルチウム ($CaSO_4$)	0.6292
重炭酸カルチウム [$Ca(HCO_3)_2$]	0.5033
重炭酸マグネシウム [$Mg(HCO_3)_2$]	0.2132
珪酸 (メタ) (H_2SiO_3)	0.1311
	4.1265
遊離炭酸 (CO_2)	0.1809
	4.3074

逆 卷 温 泉

所 在 地 新潟縣中魚沼郡秋成村大字結束
分 析 東京衛生試験所 (明治二十一年)
性 状 無色清澄硫化水素臭ヲ有シ空氣中微ニ混濁ス味ハ淡泊ニシテ殆ト中性ノ反應ヲ微ス
比 重 1,00065 (15°)
原 泉 温度 約 70°

成 分

固形物總量 約 1.17グラム (一リートル中)

イオン表 (本礦水一リートル中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
カリウムイオン (K ⁺)	0,0081	0,2069	0,2069
ナトリウムイオン (Na ⁺)	0,3066	13,3015	13,3015
カルチウムイオン (Ca ⁺⁺)	0,0733	1,8279	3,6558
			17,1642
アニオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
クロールイオン (Cl ⁻)	0,3949	10,8576	10,8576
硫酸イオン (SO ₄ ⁼⁼)	0,3026	3,1501	6,3002
	1,0755	29,3440	17,1578
珪酸 (メタ) (H ₂ SiO ₃)	0,1228		
	1,1983		
遊離炭酸 (CO ₂)	定量セズ		
遊離硫化水素 (H ₂ S)	0,0079		
	1,2062		

其 他 マグネシウム、フェルロ、アルミニウム及ヒドロ機酸ノ各イオン痕跡並碳酸鹽微

鹽類表 (本礦水ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールナトリウム (NaCl)	0,6351
硫酸カリウム (K ₂ SO ₄)	0,0179
硫酸ナトリウム (Na ₂ SO ₄)	0,1741
硫酸カルチウム (CaSO ₄)	0,2484
珪酸 (メタ) (H ₂ SiO ₃)	0,1228
	1,1983
遊離硫化水素 (H ₂ S)	0,0079
	1,2062

赤 澤 鑛 泉 (冷)

所 在 地 新潟縣中魚沼郡秋成村字赤澤地馬放場
分 析 東京衛生試験所 (明治三十九年)
性 状 殆ト無色清澄鐵味ヲ有シ微弱ノ酸性反應ヲ呈ス之レヲ煮沸スレバアルカリ性ニ變ス
比 重 1,009 (10°)

成 分

固形物總量 約 9.22グラム (一千グラム中)

イオン表 (本礦水一千グラム中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
カリウムイオン (K ⁺)	0,3578	9,1390	9,1390
ナトリウムイオン (Na ⁺)	1,7527	76,0390	76,0390
カルチウムイオン (Ca ⁺⁺)	1,0205	25,4489	50,8978
マグネシウムイオン (Mg ⁺⁺)	0,1063	4,8637	8,7274
			144,8032
アニオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
クロールイオン (Cl ⁻)	4,3350	122,2349	122,2349
硫酸イオン (SO ₄ ⁼⁼)	1,0149	10,5705	21,1410
ヒドロ炭酸イオン (HCO ₃ ⁻)	0,0839	1,3750	1,3750
	8,6711	249,2210	144,8009
珪酸 (メタ) (H ₂ SiO ₃)	0,7509		
	9,4220		
遊離炭酸 (CO ₂)	1,2529	28,4750	
	10,6740		

其 他 アムモニウムイオン、ヒドロ機酸イオン及碳酸各痕跡

鹽類表 (本礦水ハ其集成ニ於テ一千グラム中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム (KCl)	0,6815
クロールナトリウム (NaCl)	4,4485
クロールカルチウム (CaCl ₂)	1,6521
クロールマグネシウム (MgCl ₂)	0,3499
硫酸カルチウム (CaSO ₄)	1,4335
重炭酸マグネシウム [Mg(HCO ₃) ₂]	0,1006
珪酸 (メタ) (H ₂ SiO ₃)	0,7509
	9,4220
遊離炭酸 (CO ₂)	1,2529
	10,6749

瀧ノ入 鑛泉 (冷)

所在地 新潟縣刈羽郡森近村字瀧ノ入
 分析者 東京衛生試験所 (明治二十八年)
 性状 赤褐色澄明ニシテ臭ナク強キ收斂性酸味ヲ有シ反應ハ強
 酸性ヲ數ス

成分

イオン表 (本鑛水一リートル中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
水素イオン (H ⁺)	0.0373	36,9307	36,9307
カリウムイオン (K ⁺)	0.0112	0,2861	0,2861
ナトリウムイオン (Na ⁺)	0.2397	10,3901	10,3901
カルチウムイオン (Ca ⁺⁺)	0.2775	6,9202	13,8404
マグネシウムイオン (Mg ⁺⁺)	0.0604	2,4795	4,9590
フェルロイオン (Fe ⁺⁺)	5.0463	90,2737	180,5474
アルミニウムイオン (Al ⁺⁺⁺)	1.1597	42,7934	123,3802
			376,3429
アニオン			
クロールイオン (Cl ⁻)	0.0153	0,4316	0,4316
ヒドロ硫酸イオン (HSO ₄ ⁻)	3.5422	36,4912	36,4912
硫酸イオン (SO ₄ ⁼⁼)	16.2542	169,2083	338,4176
	26,6438	396,2143	375,3404
珪酸 (メタ) (H ₂ SiO ₃)	0.3863		
	27,0306		

其 他 ヒドロ磷酸イオン 痕跡

鹽類表 (本鑛水ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
硫酸カリウム (K ₂ SO ₄)	0,0250
硫酸ナトリウム (Na ₂ SO ₄)	0,7391
硫酸カルチウム (CaSO ₄)	0,9423
硫酸マグネシウム (MgSO ₄)	0,2935
硫酸亞酸化鐵 (FeSO ₄)	13,7179
硫酸アルミニウム [Al ₂ (SO ₄) ₃]	7,3262
遊離鹽酸 (HCl)	0,0157
遊離硫酸 (H ₂ SO ₄)	3,5791
珪酸 (メタ) (H ₂ SiO ₃)	0,3863
	27,0306

松之山 溫泉 (脾ノ湯)

所在地 新潟縣東頸城郡松之山村大字湯本
 分析者 東京衛生試験所 (明治二十八年)
 性状 殆ト澄清無色ニシテ臭ナク味鹹クシテ油味ヲ帶ビ反應ハ弱
 酸性ヲ數ス
 源泉温度 60°

成分

固形物總量 約 13,87グラム (一リートル中)

イオン表 (本鑛水一リートル中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
カリウムイオン (K ⁺)	0.1065	2,7203	2,7203
ナトリウムイオン (Na ⁺)	3.1240	135,5315	135,5315
カルチウムイオン (Ca ⁺⁺)	1.8660	46,5337	93,0674
			231,3192
アニオン			
クロールイオン (Cl ⁻)	8.1257	229,2158	229,2158
硫酸イオン (SO ₄ ⁼⁼)	0.1005	1,0462	2,0924
	13,3227	415,0475	231,3082
珪酸 (メタ) (H ₂ SiO ₃)	0.0844		
	13,4071		

其 他 フェルロ、アルミニウム、ヨード、ブローム及ヒドロ磷酸ノ各イオン並碳酸及有機物ノ痕跡

鹽類表 (本鑛水ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム (KCl)	0,2029
クロールナトリウム (NaCl)	7,9258
クロールカルチウム (CaCl ₂)	5,0485
硫酸カルチウム (CaSO ₄)	0,1425
珪酸 (メタ) (H ₂ SiO ₃)	0,0844
	13,4071

松 里 温 泉

所在地 新潟縣東頸城郡松里村大字湯本
 分析者 東京衛生試験所 (明治二十八年)
 性 状 微ニ濁濁シ臭異ナク味鹹クシテ油味ヲ有シ弱酸性反應ヲ徴ス
 源泉温度 63°

成 分

固形物總量 約 15.6グラム (一リートル中)

イオン表 (本源泉一リートル中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
カリウムイオン (K ⁺)	0.1025	2.6181	2,6181
ナトリウムイオン (Na ⁺)	3.4211	148,4208	148,4208
カルチウムイオン (Ca ⁺⁺)	1.9645	48,9800	97,9600
			248,9989
アニオン			
クロールイオン (Cl ⁻)	8,7581	247,0550	247,0550
硫酸イオン (SO ₄ ⁼⁼)	0,0938	0,9765	1,9530
	14,3400	448,0504	249,0080
珪酸 (メタ) (H ₂ SiO ₃)	0,0896		
	14,4296		

鹽類表 (本源泉ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム (KCl)	0,1952
クロールナトリウム (NaCl)	8,6831
クロールカルチウム (CaCl ₂)	5,3236
硫酸カルチウム (CaSO ₄)	0,1331
珪酸 (メタ) (H ₂ SiO ₃)	0,0896
	14,4296

其 他 ヨードイオン, ブロームイオン, ヒドロ磷酸イオン及
 硼酸並有機物ノ各痕跡

關 山 鑛 泉 (河原ノ湯)

所在地 新潟縣中頸城郡關山村
 分析者 東京衛生試験所 (明治二十年)
 性 状 微ニ濁濁シ臭異味ナク反應ハ初メ弱アルカリ性ナルモ
 煮沸後白濁シテ強アルカリ性トナル
 比 重 1,0020 (24°)

成 分

固形物總量 約 1,06グラム (一リートル中)

イオン表 (本源泉一リートル中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
カリウムイオン (K ⁺)	0,0321	0,8230	0,8230
ナトリウムイオン (Na ⁺)	0,4235	18,5900	18,5900
カルチウムイオン (Ca ⁺⁺)	0,0744	1,8559	3,7118
マグネシウムイオン (Mg ⁺⁺)	0,0243	0,9975	1,9950
フェルロイオン (Fe ⁺⁺)	0,0232	0,4150	0,8301
			25,9499
アニオン			
クロールイオン (Cl ⁻)	0,6203	17,4979	17,4979
ヒドロ炭酸イオン (HCO ₃ ⁻)	0,5150	8,4412	8,4412
	1,7178	48,6205	25,9391
珪酸 (メタ) (H ₂ SiO ₃)	0,2246		
	19,424		

鹽類表 (本源泉ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム (KCl)	0,0610
クロールナトリウム (NaCl)	0,9760
重炭酸ナトリウム (NaHCO ₃)	0,1601
重炭酸カルチウム [Ca(HCO ₃) ₂]	0,3013
重炭酸マグネシウム [Mg(HCO ₃) ₂]	0,1457
重炭酸亞酸化鐵 [Fe(HCO ₃) ₂]	0,0737
珪酸 (メタ) (H ₂ SiO ₃)	0,2246
	1,9424

其 他 アルミニウムイオン, ヨードイオン, ヒドロ磷酸
 イオン及硼酸ノ痕跡

蓮 華 温 泉

所在地 新潟縣西頸城郡小湊村大字大所蓮花山
 分析者 東京衛生試験所 (明治二十七年)
 性状 無色清澄ニシテ臭ヲ微ニ酸味收斂味ヲ有シ反應ハ酸性ヲ呈ス
 原泉温度 36-39°

成 分

固形物總量 約 0.80グラム (一リートル中)

イオン表 (本泉水一リートル中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
水素イオン (H ⁺)	0.0009	0.8911	0.8911
カリウムイオン (K ⁺)	0.0063	0.1609	0.1609
ナトリウムイオン (Na ⁺)	0.0141	0.6117	0.6117
カルチウムイオン (Ca ⁺⁺)	0.0096	0.2394	0.4733
マグネシウムイオン (Mg ⁺⁺)	0.0022	0.0903	0.1806
フェルロイオン (Fe ⁺⁺)	0.0193	0.3453	0.6906
アルミニウムイオン (Al ⁺⁺⁺)	0.0618	2.2804	6.8412
			9.8549
アニオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
ヒドロ硫酸イオン (HSO ₄ ['])	0.0836	0.8612	0.8612
硫酸イオン (SO ₄ ^{''})	0.4318	4.4051	8.9902
	0.6296	9.0754	9.8514
珪酸 (メタ) (H ₂ SiO ₃)	0.2706		
	0.9002		

其 他 クロールイオン及ヒドロ磷酸イオン痕跡

鹽類表 (本泉水ハ其集成ニ於テ一リートル中ニ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
硫酸カリウム (K ₂ SO ₄)	0.0141
硫酸ナトリウム (Na ₂ SO ₄)	0.0137
硫酸カルチウム (CaSO ₄)	0.0328
硫酸マグネシウム (MgSO ₄)	0.0103
硫酸亞酸化鐵 (FeSO ₄)	0.0524
硫酸アルミニウム [Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.3913
遊離硫酸 (H ₂ SO ₄)	0.0845
珪酸 (メタ) (H ₂ SiO ₃)	0.2703
	0.9002

梶 山 温 泉 (元湯)

所在地 新潟縣西頸城郡上櫻村大字梶山字大平湯澤
 分析者 横濱衛生試験所 (明治四十三年)
 性状 殆ト無色清澄ニシテ弱アルカリ性ヲ呈ス
 比重 1.0019 (15°)
 原泉温度 52°

成 分

イオン表 (本泉水一千グラム中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
カリウムイオン (K ⁺)	0.0177	0.4521	0.4521
ナトリウムイオン (Na ⁺)	0.6269	27.2007	27.2007
カルチウムイオン (Ca ⁺⁺)	0.0302	0.7531	1.5062
マグネシウムイオン (Mg ⁺⁺)	0.0105	0.4310	0.8620
			30.0210
アニオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
硝酸イオン (NO ₃ ['])	0.0108	0.1742	0.1742
クロールイオン (Cl ['])	0.2197	6.1975	6.1975
ヒドロ炭酸イオン (HCO ₃ ['])	1.4429	23.6502	23.6502
	2.3587	58.8533	30.0210
珪酸 (メタ) (H ₂ SiO ₃)	0.1321		
	2.4908		
遊離炭酸 (CO ₂)	0.0316	0.7182	
	2.5224		

其 他 フェルロ、アルミニウム、ヒドロ磷酸ノ各イオン及硼酸痕跡

鹽類表 (本泉水ハ其集成ニ於テ一千グラム中ニ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
硝酸カリウム (KNO ₃)	0.0177
クロールカリウム (KCl)	0.0206
クロールナトリウム (NaCl)	0.3463
重炭酸ナトリウム (NaHCO ₃)	1.7330
重炭酸カルチウム [Ca(HCO ₃) ₂]	0.1222
重炭酸マグネシウム [Mg(HCO ₃) ₂]	0.0630
珪酸 (メタ) (H ₂ SiO ₃)	0.1321
	2.4908
遊離炭酸 (CO ₂)	0.0316
	2.5224

西 尾 鑛 泉 (冷)

所在地 新潟縣西頸城郡東能生村大字中野口字西尾
 分析者 東京衛生試験所(明治二十八年)
 性状 褐色澄明異臭ナク酸性收斂味ヲ有シ反應亦酸性ヲ徴ス

成 分

イオン表 (本鑛水一リートル中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
水素イオン(H ⁺)	0,0111	10,9901	10,9901
カリウムイオン(K ⁺)	0,0189	0,4827	0,4827
ナトリウムイオン(Na ⁺)	1,0108	43,8525	43,8525
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,4971	12,3965	24,7930
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,3731	15,5214	31,0428
フェルロイオン(Fe ⁺⁺)	0,7060	12,6297	25,2594
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0,1792	6,6126	19,8378
			156,2583
アニオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
クロールイオン(Cl ⁻)	0,0904	3,5501	2,5501
ヒドロ硫酸イオン(HSO ₄ ⁻)	0,8183	8,4300	8,4300
硫酸イオン(SO ₄ ⁼⁼)	6,9769	72,6307	145,2614
	10,6863	186,0963	156,2415
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,1376		
	10,8244		
其 他	ヒドロ磷酸イオン	痕跡	

鹽類表 (本鑛水ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
硫酸カリウム(K ₂ SO ₄)	0,0420
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	3,1170
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	1,6880
硫酸マグネシウム(MgSO ₄)	1,8690
硫酸亞酸化鐵(FeSO ₄)	1,9190
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	1,1320
遊離鹽酸(HCl)	0,0930
遊離硫酸(H ₂ SO ₄)	0,8268
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,1376
	10,8244

大 須 戸 鑛 泉 (冷)

所在地 新潟縣岩船郡大須戸村大字大須戸二千五百九十四番地
 分析者 東京衛生試験所(明治二十三年)
 性状 暗褐色ニシテ異臭ナク酸性收斂性鑛味ヲ有シ反應亦酸性ヲ徴ス

成 分

固形物總量 約 8,92グラム(一リートル中)

イオン表 (本鑛水一リートル中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
水素イオン(H ⁺)	0,0148	14,6535	14,6535
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0,1779	7,7180	7,7180
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,3124	7,7905	15,5810
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,1791	7,3522	14,7044
フェルロイオン(Fe ⁺⁺)	1,6449	29,4258	58,8516
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0,1658	6,1181	18,3543
			129,8628
アニオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
クロールイオン(Cl ⁻)	0,0456	1,2863	1,2863
ヒドロ硫酸イオン(HSO ₄ ⁻)	1,3002	13,3945	13,3945
硫酸イオン(SO ₄ ⁼⁼)	5,5327	57,5953	115,1906
	9,3734	145,3342	129,8714
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,1324		
	9,5058		
其 他	カリウムイオン, ヒドロ磷酸イオン及有機物ノ各痕跡		

鹽類表 (本鑛水ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0,5490
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	1,0589
硫酸マグネシウム(MgSO ₄)	0,8865
硫酸亞酸化鐵(FeSO ₄)	4,4688
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	1,0496
遊離鹽酸(HCl)	0,0469
遊離硫酸(H ₂ SO ₄)	1,3137
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,1324
	9,5058

瀬 波 温 泉

所在地 新潟縣岩手郡瀬波町大字濱新田字青山
 分析者 東京衛生試験所 (明治三十八年)
 分 析 状 態 無色清澄ニシテ臭気ナク微ニ鹹味ヲ有シ中性反應ヲ微ス
 比重 1.0035 (14°)
 源泉温度 100°

成 分

固形物總量 約 4.19グラム (一千グラム中)

イオン表 (本泉水一千グラム中に含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
カリウムイオン (K^+)	0.0786	2.0077	2.0077
ナトリウムイオン (Na^+)	1.3333	57.8433	57.8433
カルシウムイオン (Ca^{++})	0.1323	3.2993	6.5996
マグネシウムイオン (Mg^{++})	0.0003	0.0127	0.0254
			66.4765
アニオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
クロールイオン (Cl^-)	2.1162	59.6954	59.6954
硫酸イオン (SO_4^{--})	0.2759	2.9723	5.7444
ヒドロ炭酸イオン (HCO_3^-)	0.0633	1.0359	1.0359
			66.4757
珪酸 (メタ) (H_2SiO_3)	9.9998	126.7670	66.4757
	0.1923		
	4.1926		
遊離炭酸 (CO_2)	0.1596	3.6273	
	4.3522		

其 他 アルミニウム及フェルロイオン少量並アモモニウム、硝酸、ヒドロ磷酸ノ各イオン及硼酸ノ痕跡

鹽類表 (本泉水ハ其集成ニ於テ一千グラム中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム (KCl)	0.1497
クロールナトリウム ($NaCl$)	3.3749
重炭酸ナトリウム ($NaHCO_3$)	0.0132
硫酸カルシウム ($CaSO_4$)	0.3910
重炭酸カルシウム [$Ca(HCO_3)_2$]	0.0695
重炭酸マグネシウム [$Mg(HCO_3)_2$]	0.0016
珪酸 (メタ) (H_2SiO_3)	0.1923
	4.1926
遊離炭酸 (CO_2)	0.1596
	4.3522

九 箇 谷 温 泉

所在地 新潟縣岩手郡九箇谷村大字大内淵字虎の巣
 分析者 東京衛生試験所 (明治三十七年)
 分 析 状 態 無色清澄ニシテ臭気ナク微ニ鹹味ヲ有シ中性反應ヲ微ス
 比重 9.002 (15°)
 源泉温度 65.5°

成 分

固形物總量 約 2.45グラム (一千グラム中)

イオン表 (本泉水一千グラム中に含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
カリウムイオン (K^+)	0.0414	1.0575	1.0575
ナトリウムイオン (Na^+)	0.6836	29.6573	29.6573
カルシウムイオン (Ca^{++})	0.1376	3.4314	6.8628
マグネシウムイオン (Mg^{++})	0.0020	0.0321	0.1642
			37.7418
アニオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
クロールイオン (Cl^-)	0.3271	23.3315	23.3315
硫酸イオン (SO_4^{--})	0.5732	5.9671	11.9342
ヒドロ炭酸イオン (HCO_3^-)	0.1511	2.4768	2.4768
			37.7425
珪酸 (メタ) (H_2SiO_3)	2.4160	66.0037	37.7425
	0.0980		
	2.5140		
遊離炭酸 (CO_2)	0.1418	3.2227	
	2.6558		

其 他 ヒドロ磷酸イオン 痕跡

鹽類表 (本泉水ハ其集成ニ於テ一千グラム中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム (KCl)	0.0783
クロールナトリウム ($NaCl$)	1.8032
硫酸ナトリウム (Na_2SO_4)	0.5250
硫酸カルシウム ($CaSO_4$)	0.2934
硫酸マグネシウム ($MgSO_4$)	0.0039
重炭酸カルシウム [$Ca(HCO_3)_2$]	0.2007
珪酸 (メタ) (H_2SiO_3)	0.0930
	2.5140
遊離炭酸 (CO_2)	0.1418
	2.6553

二 見 鑛 泉 (冷)

所在地 新潟縣佐渡郡二見村大字鹿伏字境目山ノ半腹
 分析者 東京衛生試験所(明治二十七年)
 性 状 帶黃色澄清ニシテ異臭ナク收斂性酸味ヲ有シ反應モ亦酸性ヲ徴ス

成 分

固形物總量 約 2,49グラム(一リートル中)

イオン表 (本鑛水一リートル中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
水素イオン(H ⁺).....	0,0033	3,7624	3,7624
ナトリウムイオン(Na ⁺).....	0,0700	3,0369	3,0369
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺).....	0,1535	3,8279	7,6558
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺).....	0,0734	3,0131	6,0262
フェルロイオン(Fe ⁺⁺).....	0,0957	1,7120	3,4240
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺).....	0,1068	3,9410	11,8230
			35,7283
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻).....	0,0380	1,0719	1,0719
ヒドロ硫酸イオン(HSO ₄ ⁻).....	0,2607	2,6857	2,6857
硫酸イオン(SO ₄ ⁻).....	1,5356	15,9859	31,9718
	2,3375	39,0383	35,7294
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃).....	0,2634		
	2,6009		

其 他 カリウムイオン及ヒドロ燐酸イオン各痕跡

鹽類表 (本鑛水ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄).....	0,2162
硫酸カルチウム(CaSO ₄).....	0,5202
硫酸マグネシウム(MgSO ₄).....	0,3633
硫酸亞酸化鐵(FeSO ₄).....	0,2600
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃].....	0,6753
遊離鹽酸(HCl).....	0,0391
遊離硫酸(H ₂ SO ₄).....	0,2634
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃).....	0,2634
	2,6009

湯 本 温 泉 (御所ノ湯)

所在地 栃木縣上都賀郡日光町字湯本
 分析者 東京衛生試験所(明治十四年)
 性 状 無色稍濁シ硫化水素臭ヲ有シ殆ト無味ニシテ弱酸性反應ヲ呈ス
 原泉温度 65°

成 分

固形物總量 約 1,20グラム(一リートル中)

イオン表 (本鑛水一リートル中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
カリウムイオン(K ⁺).....	0,0269	0,6871	0,6871
ナトリウムイオン(Na ⁺).....	0,1452	6,2993	6,2993
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺).....	0,1535	3,8279	7,6558
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺).....	0,0061	0,2504	0,5008
			15,1430
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻).....	0,0788	2,2228	2,2228
硫酸イオン(SO ₄ ⁻).....	0,5843	6,0827	12,1654
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻).....	0,0452	0,7409	0,7409
	1,0400	20 1111	15,1291
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃).....	0,1168		
	1,1568		
遊離硫化水素(H ₂ S).....	0,0500		
	1,2068		

鹽類表 (本鑛水ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールナトリウム(NaCl).....	0,1300
硫酸カリウム(K ₂ SO ₄).....	0,0600
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄).....	0,2900
硫酸カルチウム(CaSO ₄).....	0,4700
硫酸マグネシウム(MgSO ₄).....	0,0300
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂].....	0,0600
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃).....	0,1168
	1,1568
遊離硫化水素(H ₂ S).....	0,0500
	1,2068

花柄平鑛泉 (冷)

所在地 栃木縣上野賀郡足尾町字花柄平小淵川沿岸
 分析者 東京衛生試験所 (明治二十九年)
 性状 淡黄色澄清ニシテ臭気ナク微ニ褐色絮狀ノ沈
 澱アリ弱キ収斂味ヲ有シ反應ハ弱酸性ヲ徴ス

成 分

イオン表 (本鑛水一リートル中ニ含有
 スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグラム 当量
ナトリウムイオン (Na ⁺)	0.0275	1.1936	1.1936
カルシウムイオン (Ca ⁺⁺)	0.0967	2.4115	4.8230
マグネシウムイオン (Mg ⁺⁺)	0.0679	2.7873	5.5746
フェルロイオン (Fe ⁺⁺)	0.0070	0.1252	0.2504
アルミニウムイオン (Al ⁺⁺⁺)	0.1281	4.7269	14.1807
			26.0223
アニオン			
クロールイオン (Cl ⁻)	0.0178	0.5021	0.5021
硫酸イオン (SO ₄ ⁼⁼)	1.2260	12.7623	25.5256
	1.5710	24.5094	26.0277
珪酸 (メタ) (H ₂ SiO ₃)	0.0325		
	1.6035		

其 他 ヒドロ磷酸イオン 痕跡

鹽類表 (本鑛水ハ其集積ニ於テ一リートル中次
 ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールナトリウム (NaCl)	0.0253
硫酸ナトリウム (Na ₂ SO ₄)	0.0494
硫酸カルシウム (CaSO ₄)	0.3278
硫酸マグネシウム (MgSO ₄)	0.3363
硫酸亞酸化鐵 (FeSO ₄)	0.0190
硫酸アルミニウム [Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.3092
珪酸 (メタ) (H ₂ SiO ₃)	0.0325
	1.6035

吹上鑛泉 (冷)

所在地 栃木縣下野賀郡吹上村大字千塚北南山
 分析者 東京衛生試験所 (明治三十四年)
 性状 褐色澄明ニシテ著レク酸性収斂味ヲ有ス

成 分

イオン表 (本鑛水一リートル中ニ含有
 スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグラム 当量
水素イオン (H ⁺)	0.0269	26.6337	26.6337
イカリウムイオン (K ⁺)	0.0044	0.1124	0.1124
ナトリウムイオン (Na ⁺)	0.1334	5.7974	5.7974
カルシウムイオン (Ca ⁺⁺)	0.1078	2.6883	5.3766
マグネシウムイオン (Mg ⁺⁺)	0.1256	5.1560	10.3120
フェルロイオン (Fe ⁺⁺)	1.5632	23.0179	56.0353
アルミニウムイオン (Al ⁺⁺⁺)	0.0700	2.5830	7.2490
			111.5169
アニオン			
クロールイオン (Cl ⁻)	0.2517	7.1001	7.1001
ヒドロ硫酸イオン (H ₂ SO ₄ ⁺)	2.5836	26.6118	26.6118
硫酸イオン (SO ₄ ⁼⁼)	3.7650	39.1943	78.3886
	8.6316	143.8189	112.1045
珪酸 (メタ) (H ₂ SiO ₃)	0.2161		
	8.8507		

其 他 ヒドロ磷酸イオン 痕跡

鹽類表 (本鑛水ハ其集積ニ於テ一リートル中次
 ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム (KCl)	0.0084
クロールナトリウム (NaCl)	0.3385
硫酸カルシウム (CaSO ₄)	0.3656
硫酸マグネシウム (MgSO ₄)	0.6282
硫酸亞酸化鐵 (FeSO ₄)	4.2560
クロールアルミニウム (AlCl ₃)	0.0533
硫酸アルミニウム [Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.3749
遊離硫酸 (H ₂ SO ₄)	2.6105
珪酸 (メタ) (H ₂ SiO ₃)	0.2161
	8.8507

伊 佐 野 鑛 泉

所在地 栃木縣頸谷郡泉村大字伊佐野
 分析者 東京衛生試験所 (明治十九年)
 分 性 無色透明ニシテ酸性反應ヲ呈シ酸味收斂性ナリ之ヲ熱スレハ濁濁シテ赤褐色ノ浮遊物ヲ生ス

分 成

固形物總量 約 0.35グラム (一リートル中)

イオン表 (本鑛水一リートル中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
水素イオン (H ⁺)	0.0014	1.3663	1.3663
カルチウムイオン (Ca ⁺⁺)	0.0025	0.0623	0.1246
フェルロイオン (Fe ⁺⁺)	0.0620	1.1252	2,2504
			3,7413
アニオン			
ヒドロ硫酸イオン (HSO ₄ ⁻)	0.1325	1.3650	1.3650
硫酸イオン (SO ₄ ⁻)	0.1141	1.1873	2.3753
	0.3134	5.1066	3,7406
珪酸 (メタ) (H ₂ SiO ₃)	0.0325		
	0.3459		
其 他	アルカリイオン, アルミニウムイオン, マグネシウムイオン, クロールイオンノ各痕跡		

鹽類表 (本鑛水ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
硫酸カルチウム (CaSO ₄)	0.0035
硫酸亞酸化鐵 (FeSO ₄)	0.1710
遊離硫酸 (H ₂ SO ₄)	0.1339
珪酸 (メタ) (H ₂ SiO ₃)	0.0325
	0.3459

鹽 原 溫 泉 (華ノ湯)

所在地 栃木縣頸谷郡鹽原村大字下鹽原字門前
 分析者 横濱衛生試験所 (明治二十一年)
 分 性 無色清澄微ニ鹹味ヲ有シ反應ハ極微アルカリ性ヲ微ス重 1.003(15°)

成 分

固形物總量 約 0.98グラム (一千グラム中)

イオン表 (本鑛水一千グラム中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
カリウムイオン (K ⁺)	0.0231	0.5900	0.5900
ナトリウムイオン (Na ⁺)	0.1598	6.9328	6.9328
カルチウムイオン (Ca ⁺⁺)	0.0091	2.4713	4.9426
マグネシウムイオン (Mg ⁺⁺)	0.0434	1.7812	3.5624
フェルロイオン (Fe ⁺⁺)	0.0002	0.0036	0.0072
			16,0350
アニオン			
クロールイオン (Cl ⁻)	0.2197	6.1975	6.1975
硫酸イオン (SO ₄ ⁻)	0.0195	0.2030	0.4060
ヒドロ炭酸イオン (HCO ₃ ⁻)	0.5754	9.4315	9.4315
	1.1402	27.6109	16,0350
珪酸 (メタ) (H ₂ SiO ₃)	0.1568		
	1.2970		
遊離炭酸 (CO ₂)	0.2694	6.1227	
	1.5664		
其 他	リチウム, ストロニウム, マンガノ, アルミニウム, ブローム, ヨード, 硝酸及 ヒドロ磷酸ノ各イオン, 硼酸並有機物ノ痕跡		

鹽類表 (本鑛水ハ其集成ニ於テ一千グラム中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム (KCl)	0.0135
クロールナトリウム (NaCl)	0.3520
硫酸カリウム (K ₂ SO ₄)	0.0355
重炭酸ナトリウム (NaHCO ₃)	0.0769
重炭酸カルチウム [Ca(HCO ₃) ₂]	0.4010
重炭酸マグネシウム [Mg(HCO ₃) ₂]	0.2608
重炭酸亞酸化鐵 [Fe(HCO ₃) ₂]	0.0005
珪酸 (メタ) (H ₂ SiO ₃)	0.1568
	1.2970
遊離炭酸 (CO ₂)	0.2694
	1.5664

鹽 原 鑛 泉 (冷)

所在地 栃木縣鹽谷郡鹽原村大字下鹽原字ウスキス森
 分析者 東京衛生試験所 (明治二十八年)
 性 狀 微褐色澄清ニシテ臭気ナク收斂性酸味ヲ有シ反應モ亦強性ヲ微ス

成 分

イオン表 (本鑛水一リットル中に含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
水素イオン (H ⁺)	0.0036	6.5347	6.5347
カリウムイオン (K ⁺)	0.0070	0.1788	0.1788
ナトリウムイオン (Na ⁺)	0.0659	2.8590	2.8590
カルチウムイオン (Ca ⁺⁺)	0.0071	0.1771	0.3542
フェルロイオン (Fe ⁺⁺)	0.1445	2.5850	5.1700
アルミニウムイオン (Al ⁺⁺⁺)	0.0176	0.6494	1.9482
			17.0449
アニオン			
クロールイオン (Cl ⁻)	0.1196	3.3766	3.3766
ヒドロ硫酸イオン (HSO ₄ ⁻)	0.3039	3.1307	3.1307
硫酸イオン (SO ₄ ⁼⁼)	0.5051	5.2636	10.5372
			1.1733
珪酸 (メタ) (H ₂ SiO ₃)	0.0632		1.2465
			1.2465

其 他 マグネシウムイオン及ヒドロ硫酸イオン各痕跡

鹽類表 (本鑛水ハ其組成ニ於テ一リットル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ相當ス)

	グラム
硫酸カリウム (K ₂ SO ₄)	0.0157
硫酸ナトリウム (Na ₂ SO ₄)	0.2036
硫酸カルチウム (CaSO ₄)	0.0143
硫酸亞酸化鐵 (FeSO ₄)	0.3020
硫酸アルミニウム [Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.1117
遊離鹽酸 (HCl)	0.1231
遊離硫酸 (H ₂ SO ₄)	0.3070
珪酸 (メタ) (H ₂ SiO ₃)	0.0632
	1.2465

鹽 原 溫 泉

所在地 栃木縣鹽谷郡鹽原村大字鹽原字畑下
 分析者 東京衛生試験所 (明治三十四年)
 性 狀 殆ト無色澄清ニシテ臭気味ナク反應ハ始メ酸性ナレトモ煮沸後弱アルカリ性トナル
 源泉溫度 43.3°

成 分

固形物總量 約 1.35グラム (一千グラム中)

イオン表 (本鑛水一千グラム中に含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
カリウムイオン (K ⁺)	0.0260	0.6641	0.6641
ナトリウムイオン (Na ⁺)	0.4028	17.4751	17.4751
カルチウムイオン (Ca ⁺⁺)	0.0571	1.4240	2.8480
マグネシウムイオン (Mg ⁺⁺)	0.0144	0.5011	1.1824
			22.1094
アニオン			
クロールイオン (Cl ⁻)	0.3730	10.6629	10.6629
硫酸イオン (SO ₄ ⁼⁼)	0.0599	0.6236	1.2472
ヒドロ炭酸イオン (HCO ₃ ⁻)	0.6361	10.2623	10.2623
			1.5643
珪酸 (メタ) (H ₂ SiO ₃)	0.1716		41.7031
			22.1724
			1.7359
遊離炭酸 (CO ₂)	0.5569	12.6553	
			2.2923

其 他 リチウム、フェルロ、マンガノ、アルミニウム、ブローム、ヨード及ヒドロ硫酸ノ各イオン、硼酸並有機物ノ痕跡

鹽類表 (本鑛水ハ其組成ニ於テ一千グラム中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ相當ス)

	グラム
クロールナトリウム (NaCl)	0.6233
硫酸カリウム (K ₂ SO ₄)	0.0530
硫酸ナトリウム (Na ₂ SO ₄)	0.0143
重炭酸ナトリウム (NaHCO ₃)	0.5234
重炭酸カルチウム [Ca(HCO ₃) ₂]	0.2312
重炭酸マグネシウム [Mg(HCO ₃) ₂]	0.0836
珪酸 (メタ) (H ₂ SiO ₃)	0.1716
	1.7359
遊離炭酸 (CO ₂)	0.5569
	2.2923

湯澤鑛泉

所分在 地 栃木縣鹽谷郡泉村大字平野字湯澤赤瀬湯本
析 東京衛生試験所 (明治四十年)
性 始ト無色清澄ニシテ微ニ収斂味ヲ具ヘ酸性反應ヲ呈ス
重 1.006 (15°)

成分

固形物總量 約 0.32グラム (一リートル中)

イオン表 (本鑛水一リートル中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
水素イオン (H ⁺)	0.0015	1.4851	1.4851
カリウムイオン (K ⁺)	0.0009	0.0230	0.0230
ナトリウムイオン (Na ⁺)	0.0032	0.1338	0.1338
カルチウムイオン (Ca ⁺⁺)	0.0089	0.2219	0.4438
マグネシウムイオン (Mg ⁺⁺)	0.0014	0.0575	0.1150
フェルロイオン (Fe ⁺⁺)	0.0326	1.1199	2.2398
アルミニウムイオン (Al ⁺⁺⁺)	0.0126	0.4649	1.3947
			5.8402
アニオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
クロールイオン (Cl ⁻)	0.0023	0.0649	0.0649
ヒドロ硫酸イオン (HSO ₄ ⁻)	0.1333	1.3732	1.3732
硫酸イオン (SO ₄ ⁻²)	0.2094	2.1799	4.3598
	0.4361	7.1291	5.7979
珪酸 (メタ) (H ₂ SiO ₃)	0.0649		
	0.5010		

鹽類表 (本鑛水ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
硫酸カリウム (K ₂ SO ₄)	0.0020
硫酸ナトリウム (Na ₂ SO ₄)	0.0100
硫酸カルチウム (CaSO ₄)	0.0300
硫酸マグネシウム (MgSO ₄)	0.0070
硫酸亞酸化鐵 (FeSO ₄)	0.1700
硫酸アルミニウム [Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.0800
遊離塩酸 (HCl)	0.0024
遊離硫酸 (H ₂ SO ₄)	0.1347
珪酸 (メタ) (H ₂ SiO ₃)	0.0649
	0.5010

那須湯本溫泉 (鹿ノ湯)

所分在 地 栃木縣那須郡湯本村
析 東京衛生試験所 (明治十四年)
性 無色澄明ニシテ硫化水素臭ヲ放チ強酸性鐵味ヲ有シ反應ハ酸性ナリ
原泉温度 77.8°

成分

固形物總量 約 1.91グラム (一リートル中)

イオン表 (本鑛水一リートル中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
水素イオン (H ⁺)	0.0118	11.6832	11.6832
カリウムイオン (K ⁺)	0.0071	0.1814	0.1814
ナトリウムイオン (Na ⁺)	0.0367	1.5922	1.5922
カルチウムイオン (Ca ⁺⁺)	0.0611	1.5237	3.0474
マグネシウムイオン (Mg ⁺⁺)	0.0609	2.5000	5.0000
フェルロイオン (Fe ⁺⁺)	0.0219	0.3918	0.7836
アルミニウムイオン (Al ⁺⁺⁺)	0.0507	1.8708	5.6124
			27.9002
アニオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
クロールイオン (Cl ⁻)	0.2030	5.8674	5.8674
ヒドロ硫酸イオン (HSO ₄ ⁻)	0.5551	5.7186	5.7186
硫酸イオン (SO ₄ ⁻²)	0.7328	8.1491	16.2932
	1.7961	39.4782	27.8842
珪酸 (メタ) (H ₂ SiO ₃)	0.2530		
	2.0491		
遊離硫化水素 (H ₂ S)	0.0240		
	2.0731		

鹽類表 (本鑛水ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
硫酸カリウム (K ₂ SO ₄)	0.0158
硫酸ナトリウム (Na ₂ SO ₄)	0.1133
硫酸カルチウム (CaSO ₄)	0.2072
硫酸マグネシウム (MgSO ₄)	0.3045
硫酸亞酸化鐵 (FeSO ₄)	0.0595
硫酸アルミニウム [Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.3209
遊離鹽酸 (HCl)	0.2140
遊離硫酸 (H ₂ SO ₄)	0.5609
珪酸 (メタ) (H ₂ SiO ₃)	0.2530
	2.0491
遊離硫化水素 (H ₂ S)	0.0240
	2.0731

其 他 ヒドロ燐酸イオン及有機物ノ各痕跡

黒田原温泉

所在地 栃木縣那須郡那須村字黒田原
 分析者 東京衛生試験所 (明治二十九年)
 性状 無色清澄ニシテ臭気味ナク反應ハ弱アルカリ性ヲ微ス

成分

固形物總量 約 0.96グラム (一リートル中)

イオン表 (本泉水一リートル中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
カリウムイオン (K^+)	0.0312	0.7969	0.7969
ナトリウムイオン (Na^+)	0.0900	3.9045	3.9045
カルシウムイオン (Ca^{++})	0.0917	2.2867	4.5734
マグネシウムイオン (Mg^{++})	0.0336	1.3793	2.7586
			12.0334
アニオン			
クロールイオン (Cl^-)	0.0092	0.2313	0.2313
硫酸イオン (SO_4^{--})	0.4125	4.2941	8.5882
ヒドロ炭酸イオン (HCO_3^-)	0.1961	3.2139	3.2139
	0.8633	16.1067	12.0334
珪酸 (メタ) (H_2SiO_3)	0.1986		
	1.0619		
其 他	アムモニウム、フェルロ、アルミニウム、硝酸及ヒドロ磷酸ノ各イオンノ痕跡		

鹽類表 (本泉水ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールナトリウム ($NaCl$)	0.0135
硫酸カリウム (K_2SO_4)	0.0095
硫酸ナトリウム (Na_2SO_4)	0.2295
重炭酸ナトリウム ($NaHCO_3$)	0.0374
硫酸カルシウム ($CaSO_4$)	0.3108
重炭酸マグネシウム [$Mg(HCO_3)_2$]	0.2026
珪酸 (メタ) (H_2SiO_3)	0.1936
	1.0619

那須湯本温泉 (冷)

所在地 栃木縣那須郡那須村大字湯本字古屋敷
 分析者 東京衛生試験所 (明治三十一年)
 性状 無色清澄ニシテ臭気味ナク收斂性酸味ヲ有シ酸性反應ヲ微ス

成分

固形物總量 約 0.77グラム (一リートル中)

イオン表 (本泉水一リートル中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
カリウムイオン (K^+)	0.0045	0.1149	0.1149
ナトリウムイオン (Na^+)	0.0305	1.3145	1.3145
カルシウムイオン (Ca^{++})	0.0368	0.9177	1.8354
マグネシウムイオン (Mg^{++})	0.0016	0.0657	0.1314
フェルロイオン (Fe^{++})	0.0168	0.1932	0.3864
アルミニウムイオン (Al^{+++})	0.0618	2.2804	6.8412
			10.6238
アニオン			
クロールイオン (Cl^-)	0.1066	3.0071	3.0071
硫酸イオン (SO_4^{--})	0.3662	3.8122	7.6244
	0.6188	11.7057	10.6316
珪酸 (メタ) (H_2SiO_3)	0.1837		
	0.8025		

鹽類表 (本泉水ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールナトリウム ($NaCl$)	0.0613
硫酸カリウム (K_2SO_4)	0.0102
硫酸ナトリウム (Na_2SO_4)	0.0194
クロールカルシウム ($CaCl_2$)	0.1018
クロールマグネシウム ($MgCl_2$)	0.0061
硫酸亞酸化鐵 ($FeSO_4$)	0.0293
硫酸アルミニウム [$Al_2(SO_4)_3$]	0.3907
珪酸 (メタ) (H_2SiO_3)	0.1837
	0.8025

那須高久温泉

所在地 栃木縣那須郡那須村大字高久字西原一番ノ内茶臼瀧
 分析者 東京衛生試験所 (明治四十年)
 性状 殆ト無色清澄ニシテ臭味ナク反應ハ中性ヲ呈ス
 比重 1.0007 (15°)

成分

固形物總量 約 0.62グラム (一千グラム中)

イオン表 (本泉水一千グラム中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
カリウムイオン (K^+)	0.0246	0.6233	0.6233
ナトリウムイオン (Na^+)	0.237	1.0232	1.0232
カルシウムイオン (Ca^{++})	0.0765	1.9077	3.8154
マグネシウムイオン (Mg^{++})	0.0314	1.2920	2.5780
			8.0499
アニオン			
クロールイオン (Cl^-)	0.0045	0.1269	0.1269
硫酸イオン (SO_4^{--})	0.3434	3.5749	7.1498
ヒドロ炭酸イオン (HCO_3^-)	0.0472	0.7736	0.7736
	0.5513	9.3286	8.0503
珪酸 (メタ) (H_2SiO_3)	0.1530		
	0.7043		
遊離炭酸 (CO_2)	0.1453	3.3141	
	0.8501		

其他 フェルロイオン及アルミニウムイオン少量、ヒドロ
 磷酸イオン痕跡

鹽類表 (本泉水ハ其集成ニ於テ一千グラム中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
硫酸カリウム (K_2SO_4)	0.0548
硫酸ナトリウム (Na_2SO_4)	0.0732
クロールマグネシウム ($MgCl_2$)	0.0061
硫酸カルシウム ($CaSO_4$)	0.2596
硫酸マグネシウム ($MgSO_4$)	0.1010
重炭酸マグネシウム [$Mg(HCO_3)_2$]	0.0566
珪酸 (メタ) (H_2SiO_3)	0.1530
	0.7043
遊離炭酸 (CO_2)	0.1458
	0.8501

那須高久温泉

所在地 栃木縣那須郡那須村大字高久字西原一番ノ内
 分析者 東京衛生試験所 (明治四十三年)
 性状 無色清澄ニシテ弱アルカル性反應ヲ呈ス
 比重 1.0013 (11°)
 源泉温度 51.7°

成分

固形物總量 約 0.79グラム (一千グラム中)

イオン表* (本泉水一千グラム中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

イオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
カリウムイオン (K^+)	0.02173	0.55304	0.55304
ナトリウムイオン (Na^+)	0.06343	2.97093	2.97093
アムモニウムイオン (NH_4^+)	0.00212	0.11726	0.11726
カルシウムイオン (Ca^{++})	0.07704	1.92600	3.85200
マグネシウムイオン (Mg^{++})	0.02412	0.99015	1.98030
フェルロイオン (Fe^{++})	0.00279	0.04982	0.09964
			9.57517
アニオン			
クロールイオン (Cl^-)	0.01729	0.48772	0.48772
硫酸イオン (SO_4^{--})	0.25066	2.60941	5.21882
ヒドロ炭酸イオン (HCO_3^-)	0.23602	3.86862	3.86862
	0.70023	13.57496	9.57517
珪酸 (メタ) (H_4SiO_3)	0.20747		
	0.90772		
遊離炭酸 (CO_2)	0.01478	0.3359	
	0.92250		

鹽類表 (本泉水ハ其集成ニ於テ一千グラム中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム (KCl)	0.02763
クロールアムモニウム (NH_4Cl)	0.00623
硫酸カリウム (K_2SO_4)	0.01610
硫酸ナトリウム (Na_2SO_4)	0.21116
硫酸カルシウム ($CaSO_4$)	0.14038
重炭酸カルシウム [$Ca(HCO_3)_2$]	0.14438
重炭酸マグネシウム [$Mg(HCO_3)_2$]	0.14495
重炭酸亞酸化鐵 [$Fe(HCO_3)_2$]	0.00887
珪酸 (メタ) (H_2SiO_3)	0.20747
	0.90772
遊離炭酸 (CO_2)	0.01478
	0.92250

高 泉 村 鑛 泉

所在地 群馬縣勢多郡新里村大字高泉
 所析 東京衛生試験所 (明治二十二年)
 状態 始メ無色澄明ナルモ漸次混濁ヲ生ス異臭味ナク弱アルカリ
 比 性反應ヲ微ス
 重 1,00166(15°)

成 分

固形物總量 約 2,16グラム (一リートル中)

イオン表 (本鑛水一リートル中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
カリウムイオン (K^+)	0,0080	0,2043	0,2043
ナトリウムイオン (Na^+)	0,0699	3,0325	3,0325
カルチウムイオン (Ca^{++})	0,0889	2,2170	4,4340
マグネシウムイオン (Mg^{++})	0,0507	2,0813	4,1626
			11,8334
アニオン			
クロールイオン (Cl^-)	0,0563	1,5982	1,5982
ヒドロ炭酸イオン (HCO_3^-)	0,6254	10,2504	10,2504
	0,8092	19,3737	11,8336
硼酸 (メタ) (H_2BO_3)		1,4296	
珪酸 (メタ) (H_2SiO_3)		0,0961	
		2,4249	

其 他 フェルロ、アルミニウム、硫酸及ヒドロ炭酸ノ各イオン痕跡

鹽類表 (本鑛水ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム (KCl)	0,0153
クロールナトリウム ($NaCl$)	0,0809
重炭酸ナトリウム ($NaHCO_3$)	0,1386
重炭酸カルチウム ($Ca(HCO_3)_2$)	0,3596
重炭酸マグネシウム ($Mg(HCO_3)_2$)	0,3048
硼酸 (メタ) (H_2BO_3)	1,4296
珪酸 (メタ) (H_2SiO_3)	0,0961
	2,4249

赤 城 山 梨 木 鑛 泉

所在地 群馬縣勢多郡黒保根村大字樹下乙千百八十八番地
 所析 東京衛生試験所 (明治四十年)
 状態 無色清澄微ニ鹹味ヲ有シ少シク口中ヲ刺激シ弱酸性反應ヲ微ス
 比 重 1,0022(15°)

成 分

固形物總量 約 2,25グラム (一リートル中)

イオン表 (本鑛水一リートル中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
カリウムイオン (K^+)	0,0525	1,3410	1,3410
ナトリウムイオン (Na^+)	0,4255	18,4599	18,4599
カルチウムイオン (Ca^{++})	0,1280	3,1920	6,3840
マグネシウムイオン (Mg^{++})	0,1392	5,7143	11,4286
			87,6135
アニオン			
クロールイオン (Cl^-)	0,9241	26,0677	26,0677
硫酸イオン (SO_4^{--})	0,0211	0,2197	0,4394
ヒドロ炭酸イオン (HCO_3^-)	0,6801	11,1474	11,1474
	2,3705	66,1429	37,6545
珪酸 (メタ) (H_2SiO_3)		0,1298	
		2,5003	
遊離炭酸 (CO_2)		0,7901	17,9598
		3,2904	

其 他 フェルロイオン、アルミニウムイオンノ各痕跡

鹽類表 (本鑛水ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム (KCl)	0,1000
クロールナトリウム ($NaCl$)	1,0800
クロールカルチウム ($CaCl_2$)	0,3300
クロールマグネシウム ($MgCl_2$)	0,0150
硫酸カルチウム ($CaSO_4$)	0,0300
重炭酸マグネシウム ($Mg(HCO_3)_2$)	0,8155
珪酸 (メタ) (H_2SiO_3)	0,1298
	2,5003
遊離炭酸 (CO_2)	0,7901
	3,2904

伊 香 保 温 泉 (飲湯)

所 在 地 群馬縣群馬郡伊香保町大宇伊香保甲湯元
分 析 者 東京衛生試験所 (明治三十六年)
性 状 無色清澄無臭ナク味ハ微ニ舌上ヲ刺戟シ爽快ナリ反應ハ微弱酸性ヲ微ス
比 重 1.0005(15°)
原 泉 温 度 46°

成 分

固形物總量

約 0.96グラム (一リートル中)

イオン表 (本泉水一リートル中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
カリウムイオン (K^+)	0.0099	0.2529	0.2529
ナトリウムイオン (Na^+)	0.0392	3.8699	3.8699
カルチウムイオン (Ca^{++})	0.1224	3.0549	6.1098
マグネシウムイオン (Mg^{++})	0.0274	1.1248	2.2496
フェルロイオン (Fe^{++})	0.0076	0.1342	0.2634
マンガノイオン (Mn^{++})	0.0017	0.0310	0.0620
			12.8126
アニオン			
クロールイオン (Cl^-)	0.1055	2.9760	2.9760
硫酸イオン (SO_4^{--})	0.2754	2.8670	5.7340
ヒドロ炭酸イオン (HCO_3^{--})	0.2498	4.0944	4.0944
	0.8839	18.4051	12.8044
珪酸 (メタ) (H_2SiO_3)	0.2068		
	1.0957		
遊離炭酸 (CO_2)	0.6757	15.3568	
	1.7714		
其 他	アルミニウム、ブローム、ヨード及ヒドロ磷酸ノ各イオン並有機物ノ痕跡		

鹽類表 (本泉水ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールナトリウム ($NaCl$)	0.0468
硫酸カリウム (K_2SO_4)	0.0220
硫酸ナトリウム (Na_2SO_4)	0.1007
重炭酸ナトリウム ($NaHCO_3$)	0.1393
クロールマグネシウム ($MgCl_2$)	0.1036
硫酸カルチウム ($CaSO_4$)	0.2769
重炭酸カルチウム [$Ca(HCO_3)_2$]	0.1646
重炭酸マグネシウム [$Mg(HCO_3)_2$]	0.0053
重炭酸亞酸化鐵 [$Fe(HCO_3)_2$]	0.0242
重炭酸亞酸化マンガン [$Mn(HCO_3)_2$]	0.0055
珪酸 (メタ) (H_2SiO_3)	0.2068
	1.0957
遊離炭酸 (CO_2)	0.6757
	1.7714

伊 香 保 温 泉 (鉄漿湯)

所 在 地 群馬縣群馬郡伊香保町
分 析 者 東京衛生試験所 (明治三十六年)
性 状 無色清澄無臭ニシテ極微ニ收斂性ノ味アリ反應ハ微弱アルカリ性ナリ
比 重 1.001(15°)
原 泉 温 度 48.5°

成 分

固形物總量

約 1.34グラム (一リートル中)

イオン表 (本泉水一リートル中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
カリウムイオン (K^+)	0.0075	0.1916	0.1916
ナトリウムイオン (Na^+)	0.1741	7.5531	7.5531
カルチウムイオン (Ca^{++})	0.1908	4.7581	9.5162
マグネシウムイオン (Mg^{++})	0.0352	1.4450	2.8900
フェルロイオン (Fe^{++})	0.0061	0.1091	0.2182
マンガノイオン (Mn^{++})	0.0022	0.0400	0.0800
			20.4491
アニオン			
クロールイオン (Cl^-)	0.1535	4.4711	4.4711
硫酸イオン (SO_4^{--})	0.4662	4.8532	9.7064
ヒドロ炭酸イオン (HCO_3^{--})	0.3828	6.2744	6.2744
	1.4234	29.6956	20.4519
珪酸 (メタ) (H_2SiO_3)	0.1624		
	1.5853		
遊離炭酸 (CO_2)	0.0608	1.3818	
	1.6466		
其 他	アルミニウム、ブローム、ヨード及ヒドロ磷酸ノ各イオン、硼酸並有機物ノ痕跡		

鹽類表 (本泉水ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールナトリウム ($NaCl$)	0.1055
硫酸カリウム (K_2SO_4)	0.0163
硫酸ナトリウム (Na_2SO_4)	0.2910
重炭酸ナトリウム ($NaHCO_3$)	0.1393
クロールマグネシウム ($MgCl_2$)	0.1271
硫酸ルカチウム ($CaSO_4$)	0.3691
重炭酸カルチウム [$Ca(HCO_3)_2$]	0.3315
重炭酸マグネシウム [$Mg(HCO_3)_2$]	0.0167
重炭酸亞酸化鐵 [$Fe(HCO_3)_2$]	0.0194
重炭酸亞酸化マンガン [$Mn(HCO_3)_2$]	0.0070
珪酸 (メタ) (H_2SiO_3)	0.1624
	1.5853
遊離炭酸 (CO_2)	0.0608
	1.6466

伊 香 保 温 泉 (大堰湯)

所在地 群馬縣群馬郡伊香保町
 分析 東京衛生試験所 (明治三十六年)
 性状 無色清澄無臭ニシテ微ニ收斂性ノ味ヲ有シ反應ハ冷ト中性ナリ
 比重 1.0008 (15°)
 源泉温度 47°

成 分

固形物總量 約 0.93グラム (一リートル中)

イオン表 (本源泉一リートル中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
カリウムイオン (K^+)	0.0905	2,3117	2,3117
ナトリウムイオン (Na^+)	0.1333	5,7737	5,7737
カルチウムイオン (Ca^{++})	0.1263	3,1621	6,3242
マグネシウムイオン (Mg^{++})	0.0010	0,0411	0,0822
フェルロイオン (Fe^{++})	0.0073	0,1306	0,2612
マンガノイオン (Mn^{++})	0.0015	0,0272	0,0544
			14,8124
アニオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
クロールイオン (Cl^-)	0.0980	2,7673	2,7673
硫酸イオン (SO_4^{--})	0.3470	3,6123	7,2246
ヒドロ炭酸イオン (HCO_3^-)	0.2941	4,8205	4,8205
	1.0995	22,6515	14,8124
珪酸 (メタ) (H_2SiO_3)	0.2007		
	1.3002		
遊離炭酸 (CO_2)	0.1082	2,4591	
	1.4084		
其 他	アルミニウム、ブローム、ヨード及ヒドロ炭酸ノ各イオン、硼酸並有機物ノ痕跡		

鹽類表 (本源泉ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールナトリウム ($NaCl$)	0.1618
硫酸カリウム (K_2SO_4)	0.2016
硫酸ナトリウム (Na_2SO_4)	0.1616
重炭酸ナトリウム ($NaHCO_3$)	0.0624
硫酸カルチウム ($CaSO_4$)	0.1797
重炭酸カルチウム [$Ca(HCO_3)_2$]	0.2933
重炭酸マグネシウム [$Mg(HCO_3)_2$]	0.0057
重炭酸亜酸化鐵 [$Fe(HCO_3)_3$]	0.0232
重炭酸亜酸化マンガナ [$Mn(HCO_3)_2$]	0.0047
珪酸 (メタ) (H_2SiO_3)	0.2007
	1.3002
遊離炭酸 (CO_2)	0.1082
	1.4084

旭 鑑 泉 (冷)

所在地 群馬縣群馬郡相馬村大字柏木澤
 分析 東京衛生試験所 (明治二十七年)
 性状 無色清澄無臭ニシテ微ニ收斂性ノ味ヲ有シ反應ハ微弱酸性ヲ微ス

成 分

固形物總量 約 5.30グラム (一リートル中)

イオン表 (本源泉一リートル中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
ナトリウムイオン (Na^+)	1.9345	86,0054	86,0054
カルチウムイオン (Ca^{++})	0.0215	0,5332	1,0724
マグネシウムイオン (Mg^{++})	0.0228	0,0360	1,8720
フェルロイオン (Fe^{++})	0.0132	0,2361	0,4722
			89,5120
アニオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
クロールイオン (Cl^-)	3.1213	88,0621	88,0621
硫酸イオン (SO_4^{--})	0.0695	0,7235	1,4470
	5,2333	176,5893	89,5091
珪酸 (メタ) (H_2SiO_3)	0.0312		
	5,2645		
其 他	カリウムイオン、アルミニウムイオン及ヒドロ炭酸イオンノ各痕跡		

鹽類表 (本源泉ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールナトリウム ($NaCl$)	5.0367
クロールカルチウム ($CaCl_2$)	0.0053
クロールマグネシウム ($MgCl_2$)	0.0890
硫酸カルチウム ($CaSO_4$)	0.0363
硫酸亜酸化鐵 ($FeSO_4$)	0.0380
珪酸 (メタ) (H_2SiO_3)	0.0312
	5,2645

八 鹽 鑛 泉 (冷)

所在地 群馬縣多野郡鬼石町大字淨法寺字長山二千九十九番地
 分析者 東京衛生試験所 (明治二十一年)
 性状 透明臭無味鹹甘ニシテ反應ハ弱アルカリ性ヲ微スレト
 比 重 モ之ヲ煮沸スレハ白澱ヲ析出シアルカリ性ヲ強ム
 1,00878(15°)

成 分

固形物總量 約 10,27グラム (一リートル中)

イオン表 (本鑛水一リートル中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
カリウムイオン (K^+)	0,2647	6,7612	6,7612
ナトリウムイオン (Na^+)	3,3027	143,2841	143,2841
カルチウムイオン (Ca^{++})	0,2676	6,6733	13,3466
マグネシウムイオン (Mg^{++})	0,0429	1,7611	3,5222
			166,9141
アニオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
クロールイオン (Cl^-)	4,5101	127,2243	127,2243
硫酸イオン (SO_4^{--})	0,4765	4,9604	9,9203
ヒドロ炭酸イオン (HCO_3^-)	1,8167	29,7607	29,7607
			10,6812
珪酸 (メタ) (H_2SiO_3)	0,0312	320,4251	166,9058
			10,7124
遊離炭酸 (CO_2)	1,1178	25,6066	11,8302
			11,8302

其 他 アルミニウムイオン, ヨードイオン, ヒドロ磷酸イオン及硼酸ノ各痕跡

鹽類表 (本鑛水ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム (KCl)	0,5041
クロールナトリウム ($NaCl$)	7,0474
重炭酸ナトリウム ($NaHCO_3$)	1,9198
硫酸カルチウム ($CaSO_4$)	0,6759
重炭酸カルチウム [$Ca(HCO_3)_2$]	0,2763
重炭酸マグネシウム [$Mg(HCO_3)_2$]	0,2577
珪酸 (メタ) (H_2SiO_3)	0,0312
	10,7124
遊離炭酸 (CO_2)	1,1178
	11,8302

八 鹽 鑛 泉 (冷)

所在地 群馬縣多野郡鬼石町大字淨法寺字畑中百二十一番地
 分析者 東京衛生試験所 (明治二十一年)
 性状 無色透明味甚鹹ク反應ハ殆ト中性ヲ呈スルレトモ煮沸スレハ白澱ヲ析出シアルカリ性ニ變ス
 比 重 1,02478(15°)

成 分

固形物總量 約 30,28グラム (一リートル中)

イオン表 (本鑛水一リートル中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
カリウムイオン (K^+)	0,8703	22,2299	22,2299
ナトリウムイオン (Na^+)	10,6988	464,1532	464,1532
カルチウムイオン (Ca^{++})	0,1172	2,9228	5,8456
マグネシウムイオン (Mg^{++})	0,1344	5,5172	11,0344
			503,2631
アニオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
クロールイオン (Cl^-)	13,8389	390,3780	390,3780
硫酸イオン (SO_4^{--})	1,4696	15,2983	30,5976
ヒドロ炭酸イオン (HCO_3^-)	5,0205	82,2897	82,2897
			32,1497
珪酸 (メタ) (H_2SiO_3)	0,0545	982,7896	503,2653
			32,2042
遊離炭酸 (CO_2)	1,4578	33,1318	33,6620
			33,6620

其 他 フェルロ, アルミニウム, ヨード及ヒドロ磷酸ノ各イオン並硼酸ノ痕跡

鹽類表 (本鑛水ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールナトリウム ($NaCl$)	22,8370
硫酸カリウム (K_2SO_4)	1,9382
硫酸ナトリウム (Na_2SO_4)	0,1802
重炭酸ナトリウム ($NaHCO_3$)	5,9895
硫酸カルチウム ($CaSO_4$)	0,3971
重炭酸マグネシウム [$Mg(HCO_3)_2$]	0,8077
珪酸 (メタ) (H_2SiO_3)	0,0545
	32,2042
遊離炭酸 (CO_2)	1,4578
	33,6620

八 鹽 鑛 泉 (冷)

所 在 地 群馬縣多野郡東石町大字淨法寺字畑中百二十八番地
 分 析 東京衛生試験所 (明治二十一年)
 性 狀 無色澄明臭気ナク味鹹ナリ反應ハ殆ト中性ヲ微スレトモ
 比 重 1,00712 (15°)

成 分

固形物總量 約 8.45グラム (一リートル中)

イオン表 (本鹽水一リートル中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
カリウムイオン (K^+)	0.2691	6.8736	6.8736
ナトリウムイオン (Na^+)	2.8775	124.8330	124.8330
カルシウムイオン (Ca^{++})	0.1014	2.5855	5.1710
マグネシウムイオン (Mg^{++})	0.0521	2.1387	4.2774
			141.1550
アニオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
クロールイオン (Cl^-)	3.6848	103.9436	103.9436
硫酸イオン (SO_4^{--})	0.3449	3.5894	7.1788
ヒドロ炭酸イオン (HCO_3^-)	1.8323	30.0326	30.0326
	9.1651	273.9904	141.1550
珪酸 (メタ) (H_2SiO_3)	0.0221		
	9.1872		
遊離炭酸 (CO_2)	0.4772	10.8455	
	9.6644		

其 他 フェルロ、アルミニウム、ヨード及ヒドロ燐酸ノ各イオン並硼酸ノ痕跡

鹽類表 (本鹽水ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム (KCl)	0.3639
クロールナトリウム (NaCl)	5.7959
硫酸カリウム (K ₂ SO ₄)	0.1736
重炭酸ナトリウム (NaHCO ₃)	2.1648
硫酸カルシウム (CaSO ₄)	0.3536
重炭酸マグネシウム [Mg(HCO ₃) ₂]	0.8132
珪酸 (メタ) (H ₂ SiO ₃)	0.0221
	9.1871
遊離炭酸 (CO ₂)	0.4772
	9.6643

八 鹽 鑛 泉 (冷)

所 在 地 群馬縣多野郡東石町大字淨法寺字澤
 分 析 東京衛生試験所 (明治二十一年)
 性 狀 無色澄明ニシテ臭気ナク味ツ有シ反應ハアルカリ性ナリ
 比 重 1,0089 (15°)

成 分

固形物總量 約 10.92グラム (一千グラム中)

イオン表 (本鹽水一千グラム中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
カリウムイオン (K^+)	0.3200	8.1737	8.1737
ナトリウムイオン (Na^+)	3.8443	166.7809	166.7809
カルシウムイオン (Ca^{++})	0.1015	2.5312	5.0624
マグネシウムイオン (Mg^{++})	0.0098	0.4023	0.8046
			180.9216
アニオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
クロールイオン (Cl^-)	4.8592	137.0719	137.0719
硫酸イオン (SO_4^{--})	0.5452	5.6756	11.3512
ヒドロ炭酸イオン (HCO_3^-)	1.9766	32.3985	32.3985
	11.6586	353.0341	180.9216
珪酸 (メタ) (H_2SiO_3)	0.2303		
	11.8889		
遊離炭酸 (CO_2)	0.9265	21.0563	
	12.8154		

其 他 フェルロイオン、アルミニウムイオン、ヨードイオン及硼酸ノ各痕跡

鹽類表 (本鹽水ハ其集成ニ於テ一千グラム中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム (KCl)	0.1398
クロールナトリウム (NaCl)	7.9090
硫酸カリウム (K ₂ SO ₄)	0.5492
重炭酸ナトリウム (NaHCO ₃)	2.6555
硫酸カルシウム (CaSO ₄)	0.3441
重炭酸マグネシウム [Mg(ICO ₃) ₂]	0.0591
珪酸 (メタ) (H ₂ SiO ₃)	0.2303
	11.8870
遊離炭酸 (CO ₂)	0.9265
	12.8135

八 鹽 鑛 泉 (冷)

所在地 群馬縣多野郡鬼石町大字淨法寺字澤五百六十番地
 分析 東京衛生試験所 (明治二十一年)
 所分性 無色澄明臭氣ナク味微甘鹽性收斂味ヲ帶ヒ漸次濁濁シ終ニ褐色ノ沈澱ヲ生ス其反應ハ弱アルカリ性ナリ
 比重 1.00726 (25°)

成 分

固形物總量 約 8.90グラム (一リートル中)

イオン表 (本鑛水一リートル中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
カリウムイオン (K ⁺)	0.2678	6.8276	6.8276
ナトリウムイオン (Na ⁺)	2.9697	128.8372	128.8372
カルチウムイオン (Ca ⁺⁺)	0.1372	3.4215	6.8430
マグネシウムイオン (Mg ⁺⁺)	0.0546	2.2414	4.4828
フェルロイオン (Fe ⁺⁺)	0.0245	0.4383	0.8766
			147.8672
アニオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
クロールイオン (Cl ⁻)	3.9534	111.5204	111.5204
硫酸イオン (SO ₄ ⁼⁼)	0.3827	3.9829	7.9658
ヒドロ硫酸イオン (HCO ₃ ⁻)	1.7309	28.3855	28.3855
	9.5203	285.6548	147.8717
珪酸 (メタ) (H ₂ SiO ₃)	0.0587		
	9.5790		
遊離炭酸 (CO ₂)	1.0634	24.1000	
	10.6394		

其 他 アルミニウムイオン、ヨードイオン及硼酸各痕跡

鹽類表 (本鑛水ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム (KCl)	0.4239
クロールナトリウム (NaCl)	6.1916
硫酸カリウム (K ₂ SO ₄)	0.0395
重炭酸ナトリウム (NaHCO ₃)	1.9335
硫酸カルチウム (CaSO ₄)	0.4651
重炭酸マグネシウム [Mg(HCO ₃) ₂]	0.3258
重炭酸亞酸化鐵 [Fe(HCO ₃) ₂]	0.0779
珪酸 (メタ) (H ₂ SiO ₃)	0.0587
	9.5790
遊離炭酸 (CO ₂)	1.0604
	10.6394

八 鹽 鑛 泉 (冷)

所在地 群馬縣多野郡鬼石町大字淨法寺字丸山中尾根境澤
 分析 東京衛生試験所 (明治二十一年)
 所分性 無色澄明臭氣ナク味微甘鹽性收斂味ヲ有シ酸性反應ヲ呈ス
 比重 1.0018 (15°)

成 分

固形物總量 約 2.02グラム (一リートル中)

イオン表 (本鑛水一リートル中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
水素イオン (H ⁺)	0.0129	12.7723	12.7723
カリウムイオン (K ⁺)	0.0047	0.1324	0.1324
ナトリウムイオン (Na ⁺)	0.0418	1.8134	1.8134
カルチウムイオン (Ca ⁺⁺)	0.0778	1.9420	3.8840
フェルロイオン (Fe ⁺⁺)	0.3042	5.4419	10.8838
アルミニウムイオン (Al ⁺⁺⁺)	0.0932	3.6236	10.8709
			40.3567
アニオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
クロールイオン (Cl ⁻)	0.0692	1.9520	1.9520
ヒドロ硫酸イオン (HSO ₄ ⁻)	1.2418	12.7928	12.7928
硫酸イオン (SO ₄ ⁼⁼)	1.2307	12.8118	25.6236
	3.0813	53.2822	40.3684
珪酸 (メタ) (H ₂ SiO ₃)	0.1214		
	3.2027		

其 他 マグネシウムイオン及ヒドロ硫酸イオンノ各痕跡

鹽類表 (本鑛水ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
硫酸カリウム (K ₂ SO ₄)	0.0104
硫酸ナトリウム (Na ₂ SO ₄)	0.1290
硫酸カルチウム (CaSO ₄)	0.2637
硫酸亞酸化鐵 (FeSO ₄)	0.8265
クロールアルミニウム (AlCl ₃)	0.0868
硫酸アルミニウム [Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.5102
遊離硫酸 (H ₂ SO ₄)	1.2547
珪酸 (メタ) (H ₂ SiO ₃)	0.1214
	3.2027

弘法ノ井鑛泉(冷)

所在地 群馬縣多野郡日野村大字下日野
 東京衛生試験所(明治二十三年)
 微ニ甜潤シ臭臭ナク味微ニシテ微ニ甜味ヲ帶ヒ反應ハ弱アルカリ性ヲ微ス
 比重 1.00627 (15°)

成分

固形物總量 約 8.41グラム(一リートル中)

イオン表 (本鑛水一リートル中に含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
カリウムイオン (K^+)	0.0689	1.7599	1.7599
ナトリウムイオン (Na^+)	3.1579	137.0021	137.0021
カルチウムイオン (Ca^{++})	0.0296	0.7392	1.4784
マグネシウムイオン (Mg^{++})	0.0116	0.4762	0.9524
			141.1923
アニオン			
クロールイオン (Cl^-)	4.9901	132.3018	132.3018
硫酸イオン (SO_4^{--})	0.0092	0.0938	0.1916
ヒドロ炭酸イオン (HCO_3^-)	0.5308	8.7002	8.7002
	8.4981	231.0752	141.1936
珪酸(メタ) (H_2SiO_3)	0.0182		
	8.5163		
遊離炭酸 (CO_2)	0.0620	1.4091	
	8.5783		

其他 フェルロイオン及アルミニウムイオン各少量並
 ヨーディオ、ヒドロ磷酸イオン及硼酸各痕跡

鹽類表 (本鑛水ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム (KCl)	0.1312
クロールナトリウム ($NaCl$)	7.6337
重炭酸ナトリウム ($NaHCO_3$)	0.5433
硫酸カルチウム ($CaSO_4$)	0.0131
重炭酸カルチウム [$Ca(HCO_3)_2$]	0.1041
重炭酸マグネシウム [$Mg(HCO_3)_2$]	0.0697
珪酸(メタ) (H_2SiO_3)	0.0182
	8.5163
遊離炭酸 (CO_2)	0.0620
	8.5783

八 鹽 鑛 泉 (冷)

所在地 群馬縣多野郡丸石町大字淨法寺百一番山林
 東京衛生試験所(明治二十五年)
 無色清澄臭臭ナク味微シテ反應弱酸性ヲ微シ煮沸後アルカリ性ニ變ス
 比重 1.153 (15°)

成分

固形物總量 約 9.65グラム(一リートル中)

イオン表 (本鑛水一リートル中に含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
カリウムイオン (K^+)	0.5901	15.0728	15.0728
ナトリウムイオン (Na^+)	6.6370	287.9479	287.9479
カルチウムイオン (Ca^{++})	0.3612	9.0074	18.0148
マグネシウムイオン (Mg^{++})	0.0736	3.0255	6.0510
フェルロイオン (Fe^{++})	0.0093	0.1663	0.3326
			327.4101
アニオン			
クロールイオン (Cl^-)	8.9028	248.3159	248.3159
硫酸イオン (SO_4^{--})	0.9528	9.0188	19.8376
ヒドロ炭酸イオン (HCO_3^-)	3.6171	59.2870	59.2870
	21.0440	632.7416	327.4405
珪酸(メタ) (H_2SiO_3)	0.0495		
	21.0845		
遊離炭酸 (CO_2)	1.0392	23.6182	
	22.1237		

其他 アルミニウムイオン、ヒドロ磷酸イオン及硼酸各痕跡

鹽類表 (本鑛水ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールナトリウム ($NaCl$)	14.5263
硫酸カリウム (K_2SO_4)	1.3143
重炭酸ナトリウム ($NaHCO_3$)	3.3315
硫酸カルチウム ($CaSO_4$)	0.3018
硫酸亞酸化鐵 ($FeSO_4$)	0.0251
重炭酸カルチウム [$Ca(HCO_3)_2$]	1.1019
重炭酸マグネシウム [$Mg(HCO_3)_2$]	0.4431
珪酸(メタ) (H_2SiO_3)	0.0495
	21.0345
遊離炭酸 (CO_2)	1.0392
	22.1237

八 鹽 鑛 泉 (冷)

所 在 地 群馬縣多野郡鬼石町大字淨法寺百八番山林
分 析 東京衛生試験所 (明治二十五年)
性 狀 無色清澄ニシテ臭氣ナク味鹹ク弱アルカリ性反應ヲ微ス
比 重 1.01389 (15°)

成 分

固形物總量 約 17.80グラム (一千グラム中)

イオン表 (本鑛水一千グラム中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム 當
カリウムイオン (K^+)	0.5377	13.7344	13.7344
ナトリウムイオン (Na^+)	6.0018	260.3818	260.3818
カルチウムイオン (Ca^{++})	0.2704	6.7431	13.4862
マグネシウムイオン (Mg^{++})	0.0777	3.1897	6.3794
フェルロイオン (Fe^{++})	0.0033	0.0590	0.1180
			294.0998
アニオン	グラム	ミリモール	ミリグラム 當
クロールイオン (Cl^-)	7.8693	221.9831	221.9831
硫酸イオン (SO_4^{--})	0.9109	9.4626	18.9652
ヒドロ炭酸イオン (HCO_3^-)	3.2480	53.2372	53.2372
	18.9191	568.8109	294.1855
珪酸 (メタ) (H_2SiO_3)	0.0338		
	18.9529		
遊離炭酸 (CO_2)	0.3012	6.8455	
	19.2541		

其 他 ヒドロ磷酸イオン及硼酸ノ痕跡

鹽類表 (本鑛水ハ其集成ニ於テ一千グラム中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールナトリウム ($NaCl$)	12.9856
硫酸カリウム (K_2SO_4)	1.1975
重炭酸ナトリウム ($NaHCO_3$)	3.2318
硫酸カルチウム ($CaSO_4$)	0.3483
硫酸亞酸化鐵 ($FeSO_4$)	0.0089
重炭酸カルチウム [$Ca(HCO_3)_2$]	0.6787
重炭酸マグネシウム [$Mg(HCO_3)_2$]	0.4683
珪酸 (メタ) (H_2SiO_3)	0.0338
	18.9529
遊離炭酸 (CO_2)	0.3012
	19.2541

八 鹽 鑛 泉 (冷)

所 在 地 群馬縣多野郡鬼石町大字淨法寺字畑百二十八番地
分 析 東京衛生試験所 (明治二十六年)
性 狀 無色清澄ナレトモ暫時ノ後潤濁ヲ生シ味ハ鹹ク反應ハ弱
比 重 1.00475

成 分

固形物總量 約 5.80グラム (一千グラム中)

イオン表 (本鑛水一千グラム中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム 當
カリウムイオン (K^+)	0.2106	5.3793	5.3793
ナトリウムイオン (Na^+)	1.8883	81.9219	81.9219
カルチウムイオン (Ca^{++})	0.1786	4.4589	8.9078
マグネシウムイオン (Mg^{++})	0.0310	1.2726	2.5452
			98.7542
アニオン	グラム	ミリモール	ミリグラム 當
クロールイオン (Cl^-)	2.4280	68.4908	68.4908
硫酸イオン (SO_4^{--})	0.2943	3.0617	6.1234
ヒドロ炭酸イオン (HCO_3^-)	1.4723	24.1321	24.1321
	6.5031	188.7123	98.7463
珪酸 (メタ) (H_2SiO_3)	0.0195		
	6.5226		
遊離炭酸 (CO_2)	0.4295	9.7614	
	6.9521		

其 他 ヒドロ磷酸イオン、硼酸及硫化水素各痕跡

鹽類表 (本鑛水ハ其集成ニ於テ一千グラム中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム (KCl)	0.4012
クロールナトリウム ($NaCl$)	3.6921
重炭酸ナトリウム ($NaHCO_3$)	1.5824
硫酸カルチウム ($CaSO_4$)	0.4179
重炭酸カルチウム [$Ca(HCO_3)_2$]	0.2225
重炭酸マグネシウム [$Mg(HCO_3)_2$]	0.1870
珪酸 (メタ) (H_2SiO_3)	0.0195
	6.5226
遊離炭酸 (CO_2)	0.4295
	6.9521

大 間 鑛 泉 (冷)

所在地 群馬縣多野郡鬼石町大字大間二千三十六番地
 所析地 東京衛生試験所(明治二十六年)
 分性 無色清澄臭無ナク味ハ鹹クシテ清味ヲ帶ヒ反應ハ弱アルカリ性ヲ微ス
 比重 1.00951 (15°)

成 分

固形物總量 約 12.03グラム(一千グラム中)

イオン表 (本鑛水一千グラム中に含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
カリウムイオン (K ⁺)	0.3876	9,9004	9,9004
ナトリウムイオン (Na ⁺)	4.0118	174,0477	174,0477
カルチウムイオン (Ca ⁺⁺)	0.2622	6,5337	13,0774
マグネシウムイオン (Mg ⁺⁺)	0.0683	2,8038	5,6076
			202,6331
アニオン			
クロールイオン (Cl ⁻)	5.2427	147,8900	147,8900
硫酸イオン (SO ₄ ⁼⁼)	0.5906	6,1432	12,2904
ヒドロ炭酸イオン (HCO ₃ ⁻)	2.5914	42,4750	42,4750
	13,1546	339,8038	202,6614
珪酸(メタ) (H ₂ SiO ₃)	0.0267		
	13,1813		
遊離炭酸 (CO ₂)	0.9403	21,3703	
	14,1216		

其 他 ヒドロ燐酸イオン及硼酸ノ各痕跡

鹽類表 (本鑛水ハ其集成ニ於テ一千グラム中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム (KCl)	0,7383
クロールナトリウム (NaCl)	8,0726
重炭酸ナトリウム (NaHCO ₃)	3,0335
硫酸カルチウム (CaSO ₄)	0,3373
重炭酸カルチウム [Ca(HCO ₃) ₂]	0,0607
重炭酸マグネシウム [Mg(HCO ₃) ₂]	0,4117
珪酸(メタ) (H ₂ SiO ₃)	0,0267
	13,1813
遊離炭酸 (CO ₂)	0,9403
	14,1216

青 倉 鑛 泉 (冷)

所在地 群馬縣北甘樂郡青倉村
 所析地 東京衛生試験所(明治三十一年)
 分性 無色澄明臭無ナク味ハ鹹ニシテ反應ハ弱アルカリ性ヲ微ス
 比重 1.01213 (15.6°)

成 分

固形物總量 約 15.88グラム(一千グラム中)

イオン表 (本鑛水一リートル中に含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
カリウムイオン (K ⁺)	0.4181	10,6794	10,6794
ナトリウムイオン (Na ⁺)	5.0394	220,7982	220,7982
カルチウムイオン (Ca ⁺⁺)	0.6938	17,3017	34,6034
マグネシウムイオン (Mg ⁺⁺)	0.0843	3,4605	6,9210
			273,0020
アニオン			
クロールイオン (Cl ⁻)	7.8667	221,9007	221,9007
ヒドロ炭酸イオン (HCO ₃ ⁻)	3.1217	51,1702	51,1702
	17,2740	525,3197	273,0799
珪酸(メタ) (H ₂ SiO ₃)	0.0402		
	17,3142		
遊離炭酸 (CO ₂)	0.7312	16,6182	
	18,0454		

其 他 フェルロ、アルミニウム、ヨード、硫酸及ヒドロ燐酸ノ各イオン痕跡

鹽類表 (本鑛水ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム (KCl)	0,7963
クロールナトリウム (NaCl)	12,3573
重炭酸ナトリウム (NaHCO ₃)	0,8051
重炭酸カルチウム [Ca(HCO ₃) ₂]	2,8090
重炭酸マグネシウム [Mg(HCO ₃) ₂]	0,5063
珪酸(メタ) (H ₂ SiO ₃)	0,0402
	17,3142
遊離炭酸 (CO ₂)	0,7312
	18,0454

小坂鑛泉 (冷)

所在地 群馬縣北甘樂郡小坂村大字中 小坂
 分析者 東京衛生試験所 (明治三十一年)
 状態 潤濁シ僅微ノ沈澱アリ 異臭ナク味鹹甘ニシテ反應ハ弱アルカリ性ヲ微ス
 比重 1.006822 (15°)

成分

固形物總量 約 8.33グラム (一千グラム中)

イオン表 (本鑛水一千グラム中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
カリウムイオン (K^+)	0.1663	4.2478	4.2478
ナトリウムイオン (Na^+)	2.7635	119.8915	119.8915
カルチウムイオン (Ca^{++})	0.2626	6.5183	13.0972
マグネシウムイオン (Mg^{++})	0.0359	1.4737	2.9474
			140.1839
アニオン			
クロールイオン (Cl^-)	4.1098	115.9323	115.9323
ヒドロ炭酸イオン (HCO_3^-)	1.4799	24.2567	24.2567
	8.8180	272.3506	140.1890
珪酸 (メタ) (H_2SiO_3)	0.0299		
	8.8479		
遊離炭酸 (CO_2)	0.8093	13.3932	
	9.6572		

其 他 フェルロ、アルミニウム、ヨード及ヒドロ磷酸ノ各イオン、磷酸並硫化水素ノ痕跡

鹽類表 (本鑛水ハ其集成ニ於テ一千グラム中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム (KCl)	0.3167
クロールナトリウム ($NaCl$)	6.5340
重炭酸ナトリウム ($NaHCO_3$)	0.6888
重炭酸カルチウム [$Ca(HCO_3)_2$]	1.0628
重炭酸マグネシウム [$Mg(HCO_3)_2$]	0.2157
珪酸 (メタ) (H_2SiO_3)	0.0299
	8.8479
遊離炭酸 (CO_2)	0.8093
	9.6572

鹿ノ湯鑛泉 (冷)

所在地 群馬縣北甘樂郡妙義町字菅原
 分析者 東京衛生試験所 (明治三十一年)
 状態 無色清澄治ト異臭味ナク弱アルカリ性反應ヲ微ス

成分

固形物總量 約 1.52グラム (一千グラム中)

イオン表 (本鑛水一千グラム中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
カリウムイオン (K^+)	0.0052	0.1328	0.1328
ナトリウムイオン (Na^+)	0.5191	22.5206	22.5206
カルチウムイオン (Ca^{++})	0.0169	0.4215	0.8430
マグネシウムイオン (Mg^{++})	0.0050	0.2053	0.4106
			23.9070
アニオン			
クロールイオン (Cl^-)	0.2525	7.1227	7.1227
硫酸イオン (SO_4^{--})	0.0286	0.2977	0.5954
ヒドロ炭酸イオン (HCO_3^-)	0.9878	16.1903	16.1903
	1.8151	46.5914	23.9089
珪酸 (メタ) (H_2SiO_3)	0.0034		
	1.8235		
遊離炭酸 (CO_2)	0.1082	2.4591	
	1.9317		

其 他 フェルロ、アルミニウム及ヒドロ磷酸ノ各イオン痕跡並磷酸僅微

鹽類表 (本鑛水ハ其集成ニ於テ一千グラム中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム (KCl)	0.0099
クロールナトリウム ($NaCl$)	0.4089
重炭酸ナトリウム ($NaHCO_3$)	1.3057
硫酸カルチウム ($CaSO_4$)	0.0406
重炭酸カルチウム [$Ca(HCO_3)_2$]	0.0197
重炭酸マグネシウム [$Mg(HCO_3)_2$]	0.0303
珪酸 (メタ) (H_2SiO_3)	0.0034
	1.8235
遊離炭酸 (CO_2)	0.1082
	1.9317

人見 鑛 泉 (冷)

所在地 群馬縣碓氷郡四ツ野村大字人見字下川久保
 分析者 東京衛生試験所 (明治四十二年)
 性状 無色殆ど澄明微ニ鹹味ヲ帶ヒ弱アルカリ性ノ反應ヲ呈シ淡褐
 色ノ沈澱ヲ有ス
 比重 1.0073 (16.9°)

成 分

固形物總量 約 8.31グラム (一千グラム中)

イオン表* (本鑛水一千グラム中に含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
カリウムイオン (K^+)	0.03721	1.71673	1.71673
ナトリウムイオン (Na^+)	3.18353	138.11410	138.11410
アンモニウムイオン (NH_4^+)	0.00841	0.46515	0.46515
カルシウムイオン (Ca^{++})	0.07076	1.75000	3.50000
マグネシウムイオン (Mg^{++})	0.01711	0.72391	1.44762
フェルロイオン (Fe^{++})	0.00055	0.00382	0.01964
			145.26324
アニオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
クロールイオン (Cl^-)	3.44611	97.21044	97.21044
ヒドロ炭酸イオン (HCO_3^-)	2.93170	43.05280	43.05280
			9.72463
硼酸 (メタ) (HBO_3)	0.08452		
珪酸 (メタ) (H_2SiO_3)	0.04743		
			9.85063
遊離炭酸 (CO_2)	0.76054	17.23493	
			10.61717

鹽類表 (本鑛水ハ其集成ニ於テ一千グラム中次ノ成分ヲ含有スル濃液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム (KCl)	0.12307
クロールナトリウム (NaCl)	5.55901
クロールアンモニウム (NH ₄ Cl)	0.02490
重炭酸ナトリウム (NaHCO ₃)	3.62247
重炭酸カルシウム [Ca(HCO ₃) ₂]	0.23376
重炭酸マグネシウム [Mg(HCO ₃) ₂]	0.10510
重炭酸亜酸化鉄 [Fe(HCO ₃) ₃]	0.00175
硼酸 (メタ) (HBO ₃)	0.08452
珪酸 (メタ) (H ₂ SiO ₃)	0.04743
	9.85701
遊離炭酸 (CO ₂)	0.76054
	10.61755

入ノ 湯 鑛 泉

所在地 群馬縣碓氷郡坂本町大字坂本字湯ノ平
 分析者 東京衛生試験所 (明治二十三年)
 性状 無色清澄微ニ鹹味ヲ帶ヒ臭ヲク反應ハ殆ト中性ヲ徴ス
 比重 1.0011 (15°)

成 分

固形物總量 約 1.90グラム (一リートル中)

イオン表 (本鑛水一リートル中に含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
カリウムイオン (K^+)	0.0060	0.1533	0.1533
ナトリウムイオン (Na^+)	0.6250	27.1150	27.1150
カルシウムイオン (Ca^{++})	0.0537	1.3392	2.6784
マグネシウムイオン (Mg^{++})	0.0094	0.3850	0.7718
			30.7185
アニオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
クロールイオン (Cl^-)	0.9907	27.9464	27.9464
硫酸イオン (SO_4^{--})	0.1333	1.3877	2.7754
			1.8181
珪酸 (メタ) (H_2SiO_3)	0.0325		
			1.8506
其 他	ヒドロ炭酸イオン	痕跡	

鹽類表 (本鑛水ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル濃液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム (KCl)	0,0039
クロールナトリウム (NaCl)	1,5964
硫酸カリウム (K ₂ SO ₄)	0,0039
クロールマグネシウム (MgCl ₂)	0,0368
硫酸カルチウム (CaSO ₄)	0,1821
珪酸 (メタ) (H ₂ S O ₃)	0,0325
	1,8506

龜澤鑛泉 (冷)

所在地 群馬縣碓氷郡烏洲村大字川浦字境篤
 分析者 東京衛生試験所 (明治四十年)
 性状 殆ど無色清澄ニシテ微ニ収斂性酸味ヲ有ス
 比重 1,0006 (15°)

成分

固形物總量 約 0,43グラム (一リートル中)

イオン表 (本鑛水一リートル中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
水素イオン (H ⁺)	0,0003	0,2070	0,29.0
カリウムイオン (K ⁺)	0,0013	0,0332	0,0332
ナトリウムイオン (Na ⁺)	0,0065	0,2320	0,2320
カルチウムイオン (Ca ⁺⁺)	0,0130	0,3242	0,6484
マグネシウムイオン (Mg ⁺⁺)	0,0030	0,3284	0,6568
フェルロイオン (Fe ⁺⁺)	0,0063	0,1127	0,2254
アルミニウムイオン (Al ⁺⁺⁺)	0,0300	1,1070	3,3210
			5,4638
アニオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
クロールイオン (Cl ⁻)	0,0039	0,1100	0,1100
ヒドロ硫酸イオン (HSO ₄ ⁻)	0,0170	0,1737	0,1737
酸イオン (SO ₄ ⁼⁼)	0,2549	2,6535	5,3070
	0,3412	5,4217	5,5907
珪酸(メタ) (H ₂ SiO ₃)	0,0779		
	0,4191		

其 他 ヒドロ磷酸イオン及有機物僅微

鹽類表 (本鑛水ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
硫酸カリウム (K ₂ SO ₄)	0,0030
硫酸ナトリウム (Na ₂ SO ₄)	0,0200
硫酸カルチウム (CaSO ₄)	0,0500
硫酸マグネシウム (MgSO ₄)	0,0400
硫酸亞酸化鐵 (FeSO ₄)	0,0170
硫酸アルミニウム [Al ₂ (SO ₄) ₃]	0,1900
遊離鹽酸 (HCl)	0,0040
遊離硫酸 (H ₂ SO ₄)	0,0173
珪酸(メタ) (H ₂ SiO ₃)	0,0779
	0,4191

磯部鑛泉 (冷)

所在地 群馬縣碓氷郡磯部村 (濟生社構内泉ヨリ距ル東北凡ソ十五間ノ泉口)
 分析者 東京衛生試験所 (明治十九年)
 比重 1,0265
 源泉温度 17,2°

成分

固形物總量 約 29,75グラム (一リートル中)

イオン表 (本鑛水一リートル中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
カリウムイオン (K ⁺)	0,2791	7,1290	7,1290
ナトリウムイオン (Na ⁺)	11,4965	498,7636	498,7636
カルチウムイオン (Ca ⁺⁺)	0,2850	7,1072	14,2144
マグネシウムイオン (Mg ⁺⁺)	0,0345	1,4163	2,8326
フェルロイオン (Fe ⁺⁺)	0,0040	0,0719	0,1438
			523,0834
アニオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
クロールイオン (Cl ⁻)	13,0066	368,9990	368,9990
ブロームイオン (Br ⁻)	0,0298	0,3727	0,3727
ヨードイオン (I ⁻)	0,0047	0,0370	0,0370
ヒドロ炭酸イオン (HCO ₃ ⁻)	9,3737	153,6420	153,6420
	34,5139	1037,5387	523,0507
珪酸(メタ) (H ₂ SiO ₃)	0,0299		
	34,5438		
遊離炭酸 (CO ₂)	0,2846	6,4682	
	24,8284		

其 他 アモニウム、マンガノ、アルミニウム及ヒドロ磷酸ノ各イオン並磷酸ノ痕跡

鹽類表 (本鑛水ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム (KCl)	0,5317
クロールナトリウム (NaCl)	0,8310
ブロームナトリウム (NaBr)	0,0384
ヨードナトリウム (NaJ)	0,0056
重炭酸ナトリウム (NaHCO ₃)	11,8780
クロールマグネシウム (MgCl ₂)	0,1346
重炭酸カルチウム [Ca(HCO ₃) ₂]	1,0317
重炭酸亞酸化鐵 [Fe(HCO ₃) ₂]	0,0129
珪酸(メタ) (H ₂ SiO ₃)	0,0299
	34,5438
遊離炭酸 (CO ₂)	0,2846
	34,8284

礦 部 鑛 泉 (冷)

所在地 群馬縣碓氷郡碓氷村字久保(湧生社構内泉口)
 分析 東京衛生試験所(明治十九年)
 比重 1.025(15°)

成 分

固形物總量 約 23.54グラム(一リートル中)

イオン表 (本鑛水一リートル中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
カリウムイオン(K ⁺)	0.2567	6.5568	6.5568
ナトリウムイオン(Na ⁺)	10.8987	472.8236	472.8236
カルシウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.2737	6.8254	18.6508
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.0410	1.6331	3.3662
			496.4024
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	12.1048	369.6693	369.6693
ブロームイオン(Br ⁻)	0.0244	0.3052	0.3052
ヨードイオン(I ⁻)	0.0043	0.0339	0.0339
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	7.7210	126.5497	126.5497
			32.3246
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.0337	984.4520	436.5531
			32.3533
遊離炭酸(CO ₂)	1.1833		26.9032
			33.5416

其 他 アムモニウム、マンガン、アルミニウム及ヒドロ炭酸ノ各イオン並礫酸ノ痕跡

鹽類表 (本鑛水ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0.4390
クロールナトリウム(NaCl)	21.0454
ブロームナトリウム(NaBr)	0.0315
ヨードナトリウム(NaI)	0.0051
重炭酸ナトリウム(NaHCO ₃)	9.4359
クロールマグネシウム(MgCl ₂)	0.1602
重炭酸カルシウム[Ca(HCO ₃) ₂]	1.1079
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.0337
	32.3533
遊離炭酸(CO ₂)	1.1833
	33.5416

礦 部 鑛 泉 (冷)

所在地 群馬縣碓氷郡碓氷村字久保(湧生社構内泉口)
 分析 東京衛生試験所(明治十九年)
 比重 1.025(15°)

成 分

固形物總量 約 29.54グラム(一リートル中)

イオン表 (本鑛水一リートル中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
カリウムイオン(K ⁺)	0.2775	7.0831	7.0831
ナトリウムイオン(Na ⁺)	11.4741	497.7918	497.7918
カルシウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.1709	4.2618	8.5236
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.2325	9.5443	19.0886
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0.0307	0.5573	1.1146
			533.6037
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	13.0083	366.9619	366.9619
ブロームイオン(Br ⁻)	0.0236	0.2984	0.2984
ヨードイオン(I ⁻)	0.0048	0.0370	0.0370
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	10.1603	166.5350	166.5350
			35.3832
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.0266	1053.0756	533.8323
			35.4098
遊離炭酸(CO ₂)	0.1937		4.4023
			35.6035

其 他 アルミニウムイオン、ヒドロ炭酸イオン及礫酸ノ各痕跡

鹽類表 (本鑛水ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0.5236
クロールナトリウム(NaCl)	20.8923
ブロームナトリウム(NaBr)	0.0304
ヨードナトリウム(NaI)	0.0055
重炭酸ナトリウム(NaHCO ₃)	11.8059
クロールマグネシウム(MgCl ₂)	0.1299
重炭酸カルシウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0.6919
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	1.2004
重炭酸亞酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0.0978
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.0266
	35.4098
遊離炭酸(CO ₂)	0.1937
	35.6035

礫 部 鑛 泉 (冷)

所在地 群馬縣碓氷郡礫部村百三十五番地
 分析者 東京衛生試験所 (明治四十一年)
 性状 殆ト無色清澄臭ナク中性ノ反應ヲ微シ煮沸スレハ〔アルカリ性〕トナル
 比重 1.0309(16°)

成 分

固形物總量 約 0.78グラム (一千グラム中)

イオン表 (本鑛水一千グラム中に含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
カリウムイオン (K ⁺)	0.0090	0.2296	0.2296
ナトリウムイオン (Na ⁺)	0.2634	11.4273	11.4273
カルチウムイオン (Ca ⁺⁺)	0.0204	0.5087	1.0174
マグネシウムイオン (Mg ⁺⁺)	0.0023	0.1149	0.2298
フェルロイオン (Fe ⁺⁺)	0.0014	0.0250	0.0500
			12.9541
アニオン			
クロールイオン (Cl ⁻)	0.2592	7.3117	7.3117
硫酸イオン (SO ₄ ⁻)	0.0144	0.1499	0.2998
ヒドロ炭酸イオン (HCO ₃ ⁻)	0.3262	5.3467	5.3467
	0.8968	25.1138	12.9582
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.0493		
	0.9461		
遊離炭酸(CO ₂)	0.7724 ... 16.4183		
	1.7185		

其 他 アルミニウムイオン 痕跡

鹽類表 (本鑛水ハ其集成ニ於テ一千グラム中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム (KCl)	0.0172
クロールナトリウム (NaCl)	0.4142
重炭酸ナトリウム (NaHCO ₃)	0.3653
硫酸カルチウム (CaSO ₄)	0.0204
重炭酸カルチウム [Ca(HCO ₃) ₂]	0.0582
重炭酸マグネシウム [Mg(HCO ₃) ₂]	0.0170
重炭酸亞酸化鐵 [Fe(HCO ₃) ₂]	0.0045
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.0493
	0.9461
遊離炭酸(CO ₂)	0.7724
	1.7185

礫 部 鑛 泉 (冷)

所在地 群馬縣碓氷郡礫部村大字西上礫部
 分析者 東京衛生試験所 (明治二十一年)
 性状 無色澄明臭氣ナク甘鹹味ヲ有シ弱アルカリ性反應ヲ微ス
 比重 1.0128(15°)

成 分

固形物總量 約 15.60グラム (一リートル中)

イオン表 (本鑛水一リートル中に含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
カリウムイオン (K ⁺)	0.1860	3.4738	3.4738
ナトリウムイオン (Na ⁺)	5.9727	259.1150	259.1150
カルチウムイオン (Ca ⁺⁺)	0.0630	1.5711	3.1422
マグネシウムイオン (Mg ⁺⁺)	0.0332	1.3629	2.7258
			268.4583
アニオン			
クロールイオン (Cl ⁻)	6.7920	191.5938	191.5938
ヒドロ炭酸イオン (HCO ₃ ⁻)	4.6911	76.8907	76.8907
	17.6830	534.0073	268.4845
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.0727		
	17.7607		
遊離炭酸(CO ₂)	1.1620 ... 26.4091		
	18.9227		

其 他 アルミニウム、ブローム、ヨード及硫酸ノ各イオン
 並ニ硼酸ノ痕跡

鹽類表 (本鑛水ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム (KCl)	0.2590
クロールナトリウム (NaCl)	11.0050
重炭酸ナトリウム (NaHCO ₃)	5.9690
重炭酸カルチウム [Ca(HCO ₃) ₂]	0.2550
重炭酸マグネシウム [Mg(HCO ₃) ₂]	0.2000
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.0727
	17.7607
遊離炭酸(CO ₂)	1.1620
	18.9227

機部大手鑛泉 (冷)

所在地 群馬縣碓氷郡機部村大字西上機部百三十五番地
 分析 横濱衛生試験所 (明治四十四年)
 性状 無色澄明酸味ヲ有シ多量ノ類白色沈澱アリ反應ハ微弱アルカリ性ヲ微ス
 比重 1.054 (15°)

成分

イオン表 (本鑛水一千グラム中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
カリウムイオン (K ⁺)	0.0355	0.9834	0.9334
ナトリウムイオン (Na ⁺)	1.5335	66.5291	66.5291
カルチウムイオン (Ca ⁺⁺)	0.1067	2.6609	5.3218
マグネシウムイオン (Mg ⁺⁺)	0.0089	0.3654	0.7308
フェルロイオン (Fe ⁺⁺)	0.0028	0.0501	0.1002
			73.6653
アニオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
クロールイオン (Cl ⁻)	1.7279	48.7419	48.7419
硫酸イオン (SO ₄ ⁼⁼)	0.0061	0.0635	0.1270
ヒドロ炭酸イオン (HCO ₃ ⁻)	1.5128	24.7959	24.7959
	4.9372	144.1902	73.6648
珪酸 (メタ) (H ₂ SiO ₃)	0.0517		
	4.9889		
遊離炭酸 (CO ₂)	0.4010	9.1136	
	5.3899		

鹽類表 (本鑛水ハ其集成ニ於テ一千グラム中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム (KCl)	0.0734
クロールナトリウム (NaCl)	2.7937
硫酸ナトリウム (Na ₂ SO ₄)	0.0091
重炭酸ナトリウム (NaHCO ₃)	1.5670
重炭酸カルチウム [Ca(HCO ₃) ₂]	0.4314
重炭酸マグネシウム [Mg(HCO ₃) ₂]	0.0337
重炭酸亞酸化鐵 [Fe(HCO ₃) ₃]	0.0039
珪酸 (メタ) (H ₂ SiO ₃)	0.0517
	4.9889
遊離炭酸 (CO ₂)	0.4010
	5.3899

其 他 硝酸、ブロム、ヨード、ヒドロ炭酸ノ各イオン並ニ酸ノ痕跡

郷原鑛泉

所在地 群馬縣碓氷郡原市町字郷原
 分析 東京衛生試験所 (明治二十二年)
 性状 無色澄明黄英ナク酸味甚タ強シ反應弱アルカリ性ナリ
 比重 1.02283 (15°)

成分

固形物總量 約 27.60グラム (一千グラム中)

イオン表 (本鑛水一千グラム中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
カリウムイオン (K ⁺)	0.1016	2.5951	2.5951
ナトリウムイオン (Na ⁺)	10.6531	462.1735	462.1735
カルチウムイオン (Ca ⁺⁺)	0.0713	1.7780	3.5560
マグネシウムイオン (Mg ⁺⁺)	0.0352	1.5681	3.1362
			471.4608
アニオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
クロールイオン (Cl ⁻)	11.7563	331.6305	331.6305
硫酸イオン (SO ₄ ⁼⁼)	0.0223	0.2322	0.4644
ヒドロ炭酸イオン (HCO ₃ ⁻)	8.5023	139.3673	139.3673
	31.1456	939.3447	471.4622
珪酸 (メタ) (H ₂ SiO ₃)	0.0379		
	31.1835		
遊離炭酸 (CO ₂)	0.8186	19.2863	
	32.0321		

鹽類表 (本鑛水ハ其集成ニ於テ一千グラム中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム (KCl)	0.1937
クロールナトリウム (NaCl)	19.2493
重炭酸ナトリウム (NaHCO ₃)	11.1891
硫酸カルチウム (CaSO ₄)	0.0315
重炭酸カルチウム [Ca(HCO ₃) ₂]	0.2517
重炭酸マグネシウム [Mg(HCO ₃) ₂]	0.2303
珪酸 (メタ) (H ₂ SiO ₃)	0.0379
	31.1835
遊離炭酸 (CO ₂)	0.8186
	32.0321

其 他 フェルロイオン、アルミニウムイオン、ヒドロ炭酸イオン及硼酸ノ各痕跡

嶺 鑛 泉 (冷)

所在地 群馬縣碓氷郡原市町大字嶺鑛泉前畑中
 所分性 東京衛生試験所 (明治四十一年)
 地者 殆ト無色清澄鹹味強ク弱アルカリ性反應ヲ徴ス
 狀比 重 1.0238 (15°)

成 分

固形物總量 約 27.83グラム (一千グラム中)

イオン表 (本鑛水一千グラム中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム量
カリウムイオン (K^+)	0.2126	5.4304	5.4304
ナトリウムイオン (Na^+)	9.4812	411.3318	411.3318
カルチウムイオン (Ca^{++})	0.2278	5.6308	11.3616
マグネシウムイオン (Mg^{++})	0.0475	1.9499	3.8998
			432.0236
アニオン	グラム	ミリモール	ミリグラム量
クロールイオン (Cl^-)	12.2320	345.0493	345.0493
硫酸イオン (SO_4^{--})	0.0027	0.0231	0.0562
ヒドロ炭酸イオン (HCO_3^-)	5.3027	86.9153	86.9153
	27.5065	356.3356	432.0236
硼酸 (メタ) (HBO_2)	5.5435		
珪酸 (メタ) (H_2SiO_3)	0.0266		
	33.0766		
遊離炭酸 (CO_2)	1.5118	34.3591	
	34.5884		

其 他 フェルロ、アルミニウム、ヨード及ヒドロ磷酸ノ各イオン痕跡

鹽類表 (本鑛水ハ其集成ニ於テ一千グラム中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム (KCl)	0.4050
クロールナトリウム ($NaCl$)	19.8679
重炭酸ナトリウム ($NaHCO_3$)	6.0232
硫酸カルチウム ($CaSO_4$)	0.0039
重炭酸カルチウム [$Ca(HCO_3)_2$]	0.9164
重炭酸マグネシウム [$Mg(HCO_3)_2$]	0.2851
硼酸 (メタ) (HBO_2)	5.5435
珪酸 (メタ) (H_2SiO_3)	0.0266
	33.0766
遊離炭酸 (CO_2)	1.5118
	34.5884

草 津 温 泉 (瀧ノ本湯)

所在地 群馬縣吾妻郡草津町
 所分性 東京衛生試験所 (明治十四年)
 地者 無色澄明ニシテ硫化水素臭アリ強酸性反應ヲ徴ス
 狀比 原泉温度 64.4°

成 分

固形物總量 約 5.60グラム (一リートル中)

イオン表 (本鑛水一リートル中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム量
水素イオン (H^+)	0.0462	45.7426	45.7426
カリウムイオン (K^+)	0.0247	0.6309	0.6309
ナトリウムイオン (Na^+)	0.0472	2.0477	2.0477
カルチウムイオン (Ca^{++})	0.1051	2.6209	5.2418
マグネシウムイオン (Mg^{++})	0.0360	1.4778	2.9556
フェルロイオン (Fe^{++})	0.1452	2.5975	5.1950
アルミニウムイオン (Al^{+++})	0.2571	9.4871	23.4613
			90.2749
アニオン	グラム	ミリモール	ミリグラム量
クロールイオン (Cl^-)	0.8497	23.9690	23.9690
ヒドロ硫酸イオン (HSO_4^-)	2.0848	21.4773	21.4773
硫酸イオン (SO_4^{--})	2.1436	22.3152	44.6304
	5.7396	132.3660	90.0767
珪酸 (メタ) (H_2SiO_3)	0.2580		
	5.9976		
遊離硫化水素 (H_2S)	0.0041		
	6.0017		

其 他 ヒドロ磷酸イオン及有機物ノ各痕跡

鹽類表 (本鑛水ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールナトリウム ($NaCl$)	0.1453
硫酸カリウム (K_2SO_4)	0.0551
硫酸カルチウム ($CaSO_4$)	0.3564
硫酸マグネシウム ($MgSO_4$)	0.1800
硫酸亞酸化鐵 ($FeSO_4$)	0.3946
硫酸アルミニウム [$Al_2(SO_4)_3$]	1.6270
遊離鹽酸 (HCl)	0.8742
遊離硫酸 (H_2SO_4)	2.1065
珪酸 (メタ) (H_2SiO_3)	0.2530
	5.9976
遊離硫化水素 (H_2S)	0.0041
	6.0017

草 津 温 泉 (熱ノ湯)

所在地 群馬縣吾妻郡草津町
分析者 東京衛生試験所 (明治十四年)
原泉温度 62.2°

成 分

固形物總量 約 4.75グラム (一リートル中)

イオン表 (本泉水一リートル中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
水素イオン (H ⁺)	0.0408	40,3960	40,3960
ナトリウムイオン (Na ⁺)	0.1381	5,9046	5,9046
カルチウムイオン (Ca ⁺⁺)	0.0752	1,8753	3,7506
マグネシウムイオン (Mg ⁺⁺)	0.0598	2,4543	4,9096
フェルロイオン (Fe ⁺⁺)	0.0839	1,5009	3,0018
アルミニウムイオン (Al ⁺⁺⁺)	0.1864	6,3782	20,6346
			78,5972
アニオン			
クロールイオン (Cl ⁻)	0.8293	23,3935	23,3935
ヒドロ硫酸イオン (HSO ₄ ⁻)	1.6231	16,7209	16,7209
硫酸イオン (SO ₄ ⁻)	1.8403	19,1609	38,3218
	4.8752	117,7311	78,4392

其 他 ヒドロ磷酸イオン及有機物ノ各痕跡

鹽類表 (本泉水ハ其集成ニ於テ一リートル中ニ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
硫酸ナトリウム (Na ₂ SO ₄)	0.4300
硫酸カルチウム (CaSO ₄)	0.2550
硫酸マグネシウム (MgSO ₄)	0.2950
硫酸亞酸化鐵 (FeSO ₄)	0.2280
硫酸アルミニウム [Al ₂ (SO ₄) ₃]	1.1900
遊離鹽酸 (HCl)	0.8532
遊離硫酸 (H ₂ SO ₄)	1.6100
	4.8752

草 津 温 泉 (地蔵ノ湯)

所在地 群馬縣吾妻郡草津町
分析者 東京衛生試験所 (明治十四年)
性 狀 無色澄明ニシテ酸味及鐵味ヲ有シ反應ハ強酸性ヲ呈ス
原泉温度 60.6°

成 分

固形物總量 約 4.72グラム (一リートル中)

イオン表 (本泉水一リートル中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
水素イオン (H ⁺)	0.0470	46,5347	46,5347
ナトリウムイオン (Na ⁺)	0.0364	2,8807	2,8807
カルチウムイオン (Ca ⁺⁺)	0.1814	4,5237	9,0474
マグネシウムイオン (Mg ⁺⁺)	0.0437	1,7939	3,5878
フェルロイオン (Fe ⁺⁺)	0.0390	1,7710	3,5420
アルミニウムイオン (Al ⁺⁺⁺)	0.1137	4,1956	12,5868
			78,1794
アニオン			
クロールイオン (Cl ⁻)	0.8627	24,3357	24,3357
ヒドロ硫酸イオン (HSO ₄ ⁻)	2.1305	21,9481	21,9481
硫酸イオン (SO ₄ ⁻)	1.5232	15,8567	31,7134
	5.0676	123,8401	77,9972

其 他 ヒドロ磷酸イオン及有機物ノ各痕跡

鹽類表 (本泉水ハ其集成ニ於テ一リートル中ニ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
硫酸ナトリウム (Na ₂ SO ₄)	0.2670
硫酸カルチウム (CaSO ₄)	0.9140
硫酸マグネシウム (MgSO ₄)	0.2187
硫酸亞酸化鐵 (FeSO ₄)	0.2336
硫酸アルミニウム [Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.7150
遊離鹽酸 (HCl)	0.8476
遊離硫酸 (H ₂ SO ₄)	2.1526
	5.0676

草 津 温 泉 (鷺ノ湯)

所在地 群馬縣吾妻郡草津町
分析者 東京衛生試験所 (明治十四年)
原泉温度 63°

成 分

固形物総量 約 4,79グラム (一リートル中)

イオン表 (本泉水一リートル中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
水素イオン (H ⁺)	0,0444	42,9603	43,9603
ナトリウムイオン (Na ⁺)	0,0778	3,3753	3,3753
カルチウムイオン (Ca ⁺⁺)	0,1335	4,7007	9,4014
マグネシウムイオン (Mg ⁺⁺)	0,0466	1,9130	3,8260
フェルロイオン (Fe ⁺⁺)	0,0389	1,7692	3,5384
アルミニウムイオン (Al ⁺⁺⁺)	0,0034	0,1255	0,3765
			64,4779
アニオン			
クロールイオン (Cl ⁻)	0,7252	20,4513	20,4513
ヒドロ硫酸イオン (HSO ₄ ⁻)	2,2633	23,3162	23,3162
硫酸イオン (SO ₄ ⁼⁼)	0,9871	10,2759	20,5518
	4,4352	109,8874	64,3193

其 他 ヒドロ燐酸イオン及有機物ノ各痕跡

鹽類表 (本泉水ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
硫酸ナトリウム (Na ₂ SO ₄)	0,2400
硫酸カルチウム (CaSO ₄)	0,6339
硫酸マグネシウム (MgSO ₄)	0,2331
硫酸亞酸化鐵 (FeSO ₄)	0,2633
硫酸アルミニウム [Al ₂ (SO ₄) ₃]	0,0215
遊離鹽酸 (HCl)	0,7461
遊離硫酸 (H ₂ SO ₄)	2,2363
	4,4352

草 津 温 泉 (御座ノ湯)

所在地 群馬縣吾妻郡草津町
分析者 東京衛生試験所 (明治十四年)
比重 1,001 (15°)
原泉温度 63,9°

成 分

固形物総量 約 4,71グラム (一リートル中)

イオン表 (本泉水一リートル中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
水素イオン (H ⁺)	0,0507	50,1930	50,1930
ナトリウムイオン (Na ⁺)	0,1575	6,8330	6,8330
カルチウムイオン (Ca ⁺⁺)	0,2178	5,4314	10,8628
マグネシウムイオン (Mg ⁺⁺)	0,0030	0,1232	0,2464
フェルロイオン (Fe ⁺⁺)	0,0612	1,0943	2,1896
アルミニウムイオン (Al ⁺⁺⁺)	0,0432	1,7786	5,3353
			75,6656
アニオン			
クロールイオン (Cl ⁻)	0,8247	23,2637	23,2637
ヒドロ硫酸イオン (HSO ₄ ⁻)	2,5917	26,6993	26,6993
硫酸イオン (SO ₄ ⁼⁼)	1,2230	12,7316	25,4632
	5,1778	128,1536	75,4262

其 他 ヒドロ燐酸イオン及有機物ノ各痕跡

鹽類表 (本泉水ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
硫酸ナトリウム (Na ₂ SO ₄)	0,4360
硫酸カルチウム (CaSO ₄)	0,7333
硫酸マグネシウム (MgSO ₄)	0,0150
硫酸亞酸化鐵 (FeSO ₄)	0,1663
硫酸アルミニウム [Al ₂ (SO ₄) ₃]	0,3051
遊離鹽酸 (HCl)	0,8435
遊離硫酸 (H ₂ SO ₄)	2,6136
	5,1778

草津温泉 (君子湯)

所在地 群馬縣吾妻郡草津町
 分析者 東京衛生試験所 (明治二十一年)
 所分性 無色澄明硫化水素臭ヲ有シ酸味及鐵氣アリ其反應ハ弱酸性ヲ徴ス
 在析地者 重 1,0019 (25°)

成分

固形物總量 約 2,38グラム (一リートル中)

イオン表 (本礦水一リートル中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
水素イオン (H ⁺)	0,0393	38,4153	38,4153
カリウムイオン (K ⁺)	0,0121	0,3091	0,3091
ナトリウムイオン (Na ⁺)	0,0371	1,1757	1,1757
カルチウムイオン (Ca ⁺⁺)	0,0974	2,4289	4,8578
マグネシウムイオン (Mg ⁺⁺)	0,0173	0,7102	1,4204
フェルロイオン (Fe ⁺⁺)	0,1189	2,1270	4,2540
アルミニウムイオン (Al ⁺⁺⁺)	0,1963	7,2620	21,7860
			72,2183

アニオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
クロールイオン (Cl ⁻)	0,0923	19,5289	19,5289
ヒドロ硫酸イオン (HSO ₄ ⁻)	1,3145	18,6927	18,6927
硫酸イオン (SO ₄ ⁻)	1,6262	16,9290	33,8580
	4,6414	107,5703	72,0796
珪酸 (メタ) (H ₂ SiO ₃)	0,3401		
	4,9815		
遊離硫化水素 (H ₂ S)	0,0051		
	4,9866		

其他 ヒドロ硫酸イオン 痕跡

鹽類表 (本礦水ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

鹽類	グラム
硫酸カリウム (K ₂ SO ₄)	0,0270
硫酸ナトリウム (Na ₂ SO ₄)	0,0336
硫酸カルチウム (CaSO ₄)	0,3303
硫酸マグネシウム (MgSO ₄)	0,0364
硫酸亞酸化鐵 (FeSO ₄)	0,2230
硫酸アルミニウム [Al ₂ (SO ₄) ₃]	1,2455
遊離鹽酸 (HCl)	0,7122
遊離硫酸 (H ₂ SO ₄)	1,3234
珪酸 (メタ) (H ₂ SiO ₃)	0,3401
	4,9815
遊離硫化水素 (H ₂ S)	0,0051
	4,9866

草津温泉

所在地 群馬縣吾妻郡草津町
 分析者 東京衛生試験所 (明治二十一年)
 所分性 無色澄明ニシテ硫化水素臭ヲ有シ酸味及鐵氣アリ其反應ハ弱酸性ナリ
 在析地者 重 1,0034 (24°)

成分

固形物總量 約 2,87グラム (一リートル中)

イオン表 (本礦水一リートル中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
水素イオン (H ⁺)	0,0427	42,2918	42,2918
カリウムイオン (K ⁺)	0,0155	0,3959	0,3959
ナトリウムイオン (Na ⁺)	0,0420	1,8234	1,8234
カルチウムイオン (Ca ⁺⁺)	0,0932	2,3242	4,6484
マグネシウムイオン (Mg ⁺⁺)	0,0079	0,3243	0,6486
フェルロイオン (Fe ⁺⁺)	0,1438	2,5725	5,1450
アルミニウムイオン (Al ⁺⁺⁺)	0,2404	0,2031	27,6093
			82,5624

アニオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
クロールイオン (Cl ⁻)	0,8309	23,4386	23,4386
ヒドロ硫酸イオン (HSO ₄ ⁻)	1,8271	18,8225	18,8225
硫酸イオン (SO ₄ ⁻)	1,9360	20,1541	40,3082
	5,1885	121,3504	82,5693
珪酸 (メタ) (H ₂ SiO ₃)	0,4771		
	5,6656		
遊離硫化水素 (H ₂ S)	0,0061		
	5,6717		

其他 ヒドロ硫酸イオン 痕跡

鹽類表 (本礦水ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

鹽類	グラム
硫酸カリウム (K ₂ SO ₄)	0,0344
硫酸ナトリウム (Na ₂ SO ₄)	0,1296
硫酸カルチウム (CaSO ₄)	0,3157
硫酸マグネシウム (MgSO ₄)	0,0390
硫酸亞酸化鐵 (FeSO ₄)	0,3906
硫酸アルミニウム [Al ₂ (SO ₄) ₃]	1,5785
遊離鹽酸 (HCl)	0,8546
遊離硫酸 (H ₂ SO ₄)	1,8461
珪酸 (メタ) (H ₂ SiO ₃)	0,4771
	5,6656
遊離硫化水素 (H ₂ S)	0,0061
	5,6717

草 津 温 泉

所在地 群馬縣吾妻郡草津町大字草津白根山
 分析地 東京衛生試験所(明治二十四年)
 在 微ニ白濁シ硫化水素臭ヲ帯ヒ味ハ酸烈礮性収斂性ニシテ
 析 反應ハ強酸性ヲ微ス
 性 重 1.0109 (15°)

成 分

固形物總量 約 7.25グラム(一リートル中)

イオン表 (本礦水一リートル中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
水素イオン(H ⁺)	0.4124	408,3168	408,3168
カリウムイオン(K ⁺)	0.0785	1,9540	1,9540
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.1347	5,8438	5,8438
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.0395	1,4838	2,9676
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.0145	0.5952	1,1904
フェルロイオン(Fe ⁺⁺)	0.5742	10,2719	20,5438
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.7509	27,7085	83,1235
			523,9419
アニオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
クロールイオン(Cl ⁻)	15,3198	432,1523	432,1523
硫酸イオン(SO ₄ ⁼⁼)	4,4093	45,9015	91,8030
	21,7218	934,2273	523,9553
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,2596		
	22,0114		

其 他 ヒドロ磷酸イオン、硼酸及硫化水素ノ各痕跡

鹽類表 (本礦水ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,1457
クロールナトリウム(NaCl)	0,3418
クロールマグネシウム(MgCl ₂)	0,0566
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0,2016
硫酸亞酸化鐵(FeSO ₄)	1,5603
クロールアルミニウム(AlCl ₃)	0,6621
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	3,8976
遊離鹽酸(HCl)	14,8861
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,2596
	22,0114

草 津 温 泉

所在地 群馬縣吾妻郡草津町字東町百六番ノ二
 分析地 横濱衛生試験所(明治三十五年)
 在 微濁硫化水素臭ヲ放チ收斂味ヲ有シ強酸性反應ヲ微ス
 析 重 1.0034 (15°)

成 分

固形物總量 約 2.31グラム(一千グラム中)

イオン表 (本礦水一千グラム中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
水素イオン(H ⁺)	0.0313	30,9901	30,9901
カリウムイオン(K ⁺)	0.0256	0.6539	0.6539
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.0459	1,9913	1,9913
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.0838	2,0893	4,1796
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.0314	1,2890	2,5780
フェルロイオン(Fe ⁺⁺)	0.0801	1,4329	2,8658
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.1720	6,3469	19,0437
			62,2994
アニオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
クロールイオン(Cl ⁻)	0.5784	16,3160	16,3160
ヒドロ硫酸イオン(HSO ₄ ⁻)	1,4193	14,6214	14,6214
硫酸イオン(SO ₄ ⁼⁼)	1.5062	15,6797	31,3594
	3,9740	91,4110	62,2968
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.2899		
	4,2639		
遊離炭酸(CO ₂)	0.0034	0.0773	
	4,2673		

其 他 ヨードイオン、ブロームイオン及ヒドロ 磷酸イオン各痕跡

鹽類表 (本礦水ハ其集成ニ於テ一千グラム中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
硫酸カリウム(K ₂ SO ₄)	0.0569
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.1416
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0.2846
硫酸マグネシウム(MgSO ₄)	0.1554
硫酸亞酸化鐵(FeSO ₄)	0.2177
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	1.0888
遊離鹽酸(HCl)	0.5950
遊離硫酸(H ₂ SO ₄)	1.4340
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.2899
	4,2639
遊離炭酸(CO ₂)	0.0034
	4,2673

萬 座 溫 泉

所在地 群馬縣吾妻郡嬬恋村大字千俣字萬座
 東京衛生試験所 (明治三十二年)
 無色透明ニシテ硫化水素臭ヲ放チ苦酸滋味ヲ有シ酸性反應ヲ微ス
 比重 1.0311(15°)

成 分

固形物總量 約 1.24グラム (一リートル中)

イオン表 (本礦水一リートル中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
水素イオン (H ⁺)	0.0034	3.3819	3.3819
カリウムイオン (K ⁺)	0.0150	0.3831	0.3831
ナトリウムイオン (Na ⁺)	0.1037	4.4989	4.4989
カルチウムイオン (Ca ⁺⁺)	0.0101	1.0000	2.0000
マグネシウムイオン (Mg ⁺⁺)	0.0724	2.9721	5.9442
フェルロイオン (Fe ⁺⁺)	0.0140	0.2504	0.5008
アルミニウムイオン (Al ⁺⁺⁺)	0.0263	0.9705	2.9115
			19.6204

アニオン

クロールイオン (Cl ⁻)	0.0841	2.3724	2.3724
ヒドロ硫酸イオン (HSO ₄ ⁻)	0.0980	1.0096	1.0096
硫酸イオン (SO ₄ ⁼⁼)	0.7799	8.1189	16.2378
	1.2309	24.9578	19.6198
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.0126		
	1.2495		
遊離硫化水素(H ₂ S)	0.0653		
	1.3148		

鹽類表 (本礦水ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
硫酸カリウム (K ₂ SO ₄)	0.0333
硫酸ナトリウム (Na ₂ SO ₄)	0.3197
硫酸カルチウム (CaSO ₄)	0.1360
硫酸マグネシウム (MgSO ₄)	0.3379
硫酸亞酸化鐵 (FeSO ₄)	0.0330
硫酸アルミニウム [Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.1665
遊離硫酸 (HCl)	0.0865
遊離硫酸 (H ₂ SO ₄)	0.0990
珪酸(メタ) (H ₂ SiO ₃)	0.0126
	1.2495
遊離硫化水素 (H ₂ S)	0.0653
	1.3148

萬 座 溫 泉 (姥湯)

所在地 群馬縣吾妻郡嬬恋村大字千俣字萬座
 東京衛生試験所 (明治三十九年)
 殆ト無色透明ニシテ著シク硫化水素臭ヲ放チ酸性反應ヲ微シ
 微ニ收斂酸味ヲ有ス
 比重 1.001(12.5°)

成 分

固形物總量 約 0.95グラム (一千グラム中)

イオン表 (本礦水一千グラム中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
水素イオン (H ⁺)	0.0016	1.6000	1.6000
カリウムイオン (K ⁺)	0.0209	0.5340	0.5340
ナトリウムイオン (Na ⁺)	0.1008	4.3731	4.3731
カルチウムイオン (Ca ⁺⁺)	0.0638	1.5911	3.1822
マグネシウムイオン (Mg ⁺⁺)	0.0282	0.9524	1.9048
フェルロイオン (Fe ⁺⁺)	0.0075	0.1347	0.2694
アルミニウムイオン (Al ⁺⁺⁺)	0.0296	1.0922	3.1866
			15.0501

アニオン

クロールイオン (Cl ⁻)	0.1495	4.2172	4.2172
ヒドロ硫酸イオン (HSO ₄ ⁻)	0.1502	1.5473	1.5473
硫酸イオン (SO ₄ ⁼⁼)	0.4464	4.6470	9.2940
	0.9935	20.6890	15.0585
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.1233		
	1.1168		
遊離硫化水素(H ₂ S)	0.0527		
	1.1695		

鹽類表 (本礦水ハ其集成ニ於テ一千グラム中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム (KCl)	0.0396
グロールナトリウム (NaCl)	0.2160
硫酸ナトリウム (Na ₂ SO ₄)	0.0478
硫酸カルチウム (CaSO ₄)	0.2161
硫酸マグネシウム (MgSO ₄)	0.1143
硫酸亞酸化鐵 (FeSO ₄)	0.0204
硫酸アルミニウム [Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.1875
遊離硫酸 (H ₂ SO ₄)	0.1518
珪酸(メタ) (H ₂ SiO ₃)	0.1233
	1.1168
遊離硫化水素 (H ₂ S)	0.0527
	1.1695

其 他 アムモニウムイオン及ヒドロ硫酸イオン各痕跡

萬 座 溫 泉 (苦湯)

所在地 群馬縣吾妻郡嬬野村大字千俣字萬座
分析者 東京衛生試験所 (明治三十九年)

成 分

イオン表 (本礦水一千グラム中に含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
水素イオン (H^+)	0.0047	4.6534	4.6534
カリウムイオン (K^+)	0.0201	0.5134	0.5134
ナトリウムイオン (Na^+)	0.0714	3.0976	3.0976
カルチウムイオン (Ca^{++})	0.0564	1.4034	2.8123
マグネシウムイオン (Mg^{++})	0.0127	0.5213	1.0426
フェルロイオン (Fe^{++})	0.0096	0.1717	0.3434
アルミニウムイオン (Al^{+++})	0.0051	0.1835	0.5655
			13.0237
アニオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
クロールイオン (Cl^-)	0.0719	2.0232	2.0232
ビドロ硫酸イオン (HSO_4^-)	0.4438	4.6234	4.6234
硫酸イオン (SO_4^{--})	0.3064	3.1896	6.3792
珪酸 (メタ) (H_2SiO_3)	1.0071	20.3935	13.0303
遊離炭酸 (CO_2)	0.1129		
	1.1200		
遊離硫化水素 (H_2S)	0.3256		
	1.4456		

鹽類表 (本礦水ハ其集成ニ於テ一千グラム中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム (KCl)	0.0387
クロールナトリウム (NaCl)	0.0879
硫酸ナトリウム (Na ₂ SO ₄)	0.1136
硫酸カルチウム (CaSO ₄)	0.1914
硫酸マグネシウム (MgSO ₄)	0.0632
硫酸亞酸化鐵 (FeSO ₄)	0.0263
硫酸アルミニウム [Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.0325
遊離硫酸 (H ₂ SO ₄)	0.4535
珪酸(メタ) (H ₂ SiO ₃)	0.1129
	1.1200
遊離硫化水素 (H ₂ S)	0.3256
	1.4456

朝 雄 溫 泉

所在地 群馬縣吾妻郡坂上村大字須賀尾字朝雄三千三百三十六番地
分析者 東京衛生試験所 (明治三十三年)
性 状 殆ト無色清澄ニシテ中性反應ヲ徴ス

成 分

固形物總量 約 2.63グラム (一千グラム中)

イオン表 (本礦水一千グラム中に含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
カリウムイオン (K^+)	9.0234	0.5977	0.5977
ナトリウムイオン (Na^+)	0.4447	19.2495	19.2495
カルチウムイオン (Ca^{++})	0.3580	8.9277	17.3554
マグネシウムイオン (Mg^{++})	0.0415	1.7036	3.4072
			41.1098
アニオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
クロールイオン (Cl^-)	0.6746	19.0296	19.0296
硫酸イオン (SO_4^{--})	0.9738	10.1895	20.3790
ビドロ炭酸イオン (HCO_3^-)	0.1039	1.7030	1.7030
	2.6249	61.4006	41.1116
珪酸 (メタ) (H_2SiO_3)	*0.1116		
	2.7365		
遊離炭酸 (CO_2)	0.0393	0.8932	
	2.7758		

鹽類表 (本礦水ハ其集成ニ於テ一千グラム中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールナトリウム (NaCl)	1,0135
硫酸カリウム (K ₂ SO ₄)	0,0521
硫酸ナトリウム (Na ₂ SO ₄)	0,1401
クロールマグネシウム (MgCl ₂)	0,0312
硫酸カルチウム (CaSO ₄)	1,2134
重炭酸マグネシウム [Mg(HCO ₃) ₂]	0,1246
珪酸 (メタ) (H ₂ SiO ₃)	0,1116
	2,7365
遊離炭酸 (CO ₂)	0,0393
	2,7753

其 他 フェルロ、アルミニウム、亞硝酸、硝酸、及ビドロ燐酸ノ各イオン痕跡

蓮 澤 鑛 泉

所在地 群馬縣吾妻郡久賀村大字猿ヶ京三國嶺蓮澤
 分析者 東京衛生試験所 (明治二十七年)
 性状 殆ト無色清澄ニシテ異臭ナク微ニ酸性收斂味ヲ有シ弱酸性反應ヲ微ス

成 分

固形物總量 約 0.79グラム (一リートル中)

イオン表 (本鑛水一リートル中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン		グラム	ミリモール	ミリグラム
カリウムイオン (K^+)	0.0061	0.1525	0.1525	
ナトリウムイオン (Na^+)	0.0121	0.5249	0.5249	
カルチウムイオン (Ca^{++})	0.0400	0.9975	1.9950	
マグネシウムイオン (Mg^{++})	0.0120	0.5298	1.0592	
フェルロイオン (Fe^{++})	0.1123	2.0090	4.0180	
アルミニウムイオン (Al^{+++})	0.0208	0.7875	2.3025	
			10.0521	
アニオン		グラム	ミリモール	ミリグラム
クロールイオン (Cl^-)	0.0203	0.5728	0.5728	
硫酸イオン (SO_4^{--})	0.4549	4.7460	9.4920	
		0.8793	10.2996	10.0648
珪酸(メタ) (H_2SiO_3)	0.0837			
		0.7630		
其 他 ヒドロ燐酸イオン、痕跡				

鹽類表 (本鑛水ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
硫酸カリウム (K_2SO_4)	0.0134
硫酸ナトリウム (Na_2SO_4)	0.0337
クロールマグネシウム ($MgCl_2$)	0.0273
硫酸カルチウム ($CaSO_4$)	0.1355
硫酸マグネシウム ($MgSO_4$)	0.0293
硫酸亞酸化鐵 ($FeSO_4$)	0.3053
硫酸アルミニウム ($Al_2(SO_4)_3$)	0.1312
珪酸(メタ) (H_2SiO_3)	0.0337
	0.7630

永 井 溫 泉 (瀧ノ湯)

所在地 群馬縣吾妻郡久賀村大字永井
 分析者 東京衛生試験所 (明治二十九年)
 性状 無色清澄ニシテ異臭味ナク反應ハ殆ト中性ナリ
 源泉溫度 40°

成 分

固形物總量 約 1.32グラム (一リートル中)

イオン表 (本鑛水一リートル中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン		グラム	ミリモール	ミリグラム
カリウムイオン (K^+)	0.0081	0.2069	0.2069	
ナトリウムイオン (Na^+)	0.1023	4.4381	4.4381	
カルチウムイオン (Ca^{++})	0.2929	7.3042	14.6084	
			19.2534	
アニオン		グラム	ミリモール	ミリグラム
クロールイオン (Cl^-)	0.1543	4.3667	4.3667	
硫酸イオン (SO_4^{--})	0.7150	7.4432	14.8864	
		1.2731	23.7591	19.2531
珪酸(メタ) (H_2SiO_3)	0.0441			
		1.3172		
其 他 マグネシウムイオン及ヒドロ燐酸イオンノ痕跡				

鹽類表 (本鑛水ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールナトリウム ($NaCl$)	0.2555
硫酸カリウム (K_2SO_4)	0.0181
硫酸ナトリウム (Na_2SO_4)	0.0030
硫酸カルチウム ($CaSO_4$)	0.9945
珪酸(メタ) (H_2SiO_3)	0.0441
	1.3172

谷川温泉 (叔母ノ湯)

所在地 群馬縣利根郡水上村大字谷川字湯向
 東京衛生試験所(明治三十八年)
 無色清澄ニシテ異臭味ナク中性反應ヲ呈シ煮沸スレハ(アルカリ性トナル)
 比重 1,001(15°)
 原泉温度 50°

成分

固形物總量 約 0,97グラム(一千グラム中)

イオン表 (本泉水一千グラム中に含有スル各成分及其量々ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグラム量
カリウムイオン (K ⁺)	0,0030	0,0766	0,0766
ナトリウムイオン (Na ⁺)	0,0833	3,6139	3,6139
カルシウムイオン (Ca ⁺⁺)	0,1983	4,9451	9,8902
マグネシウムイオン (Mg ⁺⁺)	0,0011	0,0452	0,0904
			13,6711
アニオン			
クロールイオン (Cl ⁻)	0,0892	2,5162	2,5162
硫酸イオン (SO ₄ ⁼⁼)	0,4751	4,9458	9,8916
ヒドロ炭酸イオン (HCO ₃ ⁻)	0,0772	1,2654	1,2654
	0,9272	17,4082	13,6732
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,0792		
	1,0064		
其 他	アムモニウムイオン	痕跡	

鹽類表 (本泉水ハ其集成ニ於テ一千グラム中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム (KCl)	0,0057
クロールナトリウム (NaCl)	0,1374
重炭酸ナトリウム (NaHCO ₃)	0,1064
クロールマグネシウム (MgCl ₂)	0,0043
硫酸カルシウム (CaSO ₄)	0,6734
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,0792
	1,0064

谷川温泉

所在地 群馬縣利根郡水上村大字谷川字湯向乙六百九番地
 東京衛生試験所(明治三十八年)
 無色清澄ニシテ異臭味ナク反應中性ナレトモ煮沸スレハ
 アルカリ性トナル
 比重 1,000(20°)
 原泉温度 50°

成分

固形物總量 約 1,21グラム(一千グラム中)

イオン表 (本泉水一千グラム中に含有スル各成分及其量々ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグラム量
カリウムイオン (K ⁺)	0,0033	0,0971	0,0971
ナトリウムイオン (Na ⁺)	0,1244	5,3970	5,3970
カルシウムイオン (Ca ⁺⁺)	0,2718	6,7731	13,5562
マグネシウムイオン (Mg ⁺⁺)	0,0011	0,0452	0,0904
			19,1407
アニオン			
クロールイオン (Cl ⁻)	0,1274	3,5938	3,5938
硫酸イオン (SO ₄ ⁼⁼)	0,4933	5,1353	10,2706
ヒドロ炭酸イオン (HCO ₃ ⁻)	0,3223	5,2827	5,2827
	1,3441	26,3292	19,1471
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,0617		
	1,4058		

鹽類表 (本泉水ハ其集成ニ於テ一千グラム中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム (KCl)	0,0073
クロールナトリウム (NaCl)	0,2044
重炭酸ナトリウム (NaHCO ₃)	0,1610
硫酸カルシウム (CaSO ₄)	0,6992
重炭酸カルシウム [Ca(HCO ₃) ₂]	0,2665
重炭酸マグネシウム [Mg(HCO ₃) ₂]	0,0066
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,0617
	1,4058

其 他 アムモニウム、フェルロ、アルミニウム及ヒドロ炭酸ノ各イオン痕跡

湯 原 温 泉 第一號

所在地 群馬縣利根郡水上村大字湯原字諏訪原乙七百七番地ノ二
東京衛生試験所(明治四十年)
無色清澄ニシテ微量ノ沈澱物アリ 殆ト臭味ナク反應ハ中性ナリ
比重 1.001 (15°)
原泉温度 41°

成 分

固形物重量 約 1.71グラム(一千グラム中)

イオン表 (本泉水一千グラム中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグラム当量
カリウムイオン (K^+)	0.0043	0.1226	0.1226
ナトリウムイオン (Na^+)	0.2278	9.8829	9.8829
カルシウムイオン (Ca^{++})	0.3357	8.3718	16.7432
			26.7487
アニオン			
クロールイオン (Cl^-)	0.1828	5.1566	5.1566
硫酸イオン (SO_4^{--})	0.9205	9.5826	19.1652
ヒドロ炭酸イオン (HCO_3^-)	0.1482	2.4291	2.4201
	1.8198	35.5454	26.7309
硼酸(メタ) (HBO_3)	0.0213		
珪酸(メタ) (H_2SiO_3)	0.0511		
	1.8922		

其 他 マグネシウム、フェルロ、アルミニウム及ヒドロ
燐酸ノ各イオン痕跡

鹽類表 (本泉水ハ其集成ニ於テ一千グラム中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールナトリウム ($NaCl$)	0.3017
硫酸カリウム (K_2SO_4)	0.0107
硫酸ナトリウム (Na_2SO_4)	0.1832
重炭酸ナトリウム ($NaHCO_3$)	0.2042
硫酸カルシウム ($CaSO_4$)	1.1401
硼酸(メタ) (HBO_3)	0.0213
珪酸(メタ) (H_2SiO_3)	0.0511
	1.8923

湯 原 温 泉 第二號

所在地 群馬縣利根郡水上村大字湯原字諏訪原乙七百七番地ノ二
東京衛生試験所(明治四十年)
無色清澄ニシテ微量ノ沈澱物アリ 殆ト臭味ナク中性反應ヲ呈ス
比重 1.0011 (15°)
原泉温度 53°

成 分

固形物重量 約 1.71グラム(一千グラム中)

イオン表 (本泉水一千グラム中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグラム当量
カリウムイオン (K^+)	0.0032	0.1323	0.1323
ナトリウムイオン (Na^+)	0.2273	9.8926	9.8929
カルシウムイオン (Ca^{++})	0.3357	8.3718	16.7432
			26.7530
アニオン			
クロールイオン (Cl^-)	0.1803	5.0830	5.0860
硫酸イオン (SO_4^{--})	0.9245	9.8242	19.2484
ヒドロ炭酸イオン (HCO_3^-)	0.1482	2.4291	2.4201
	1.8217	35.5266	26.7635
硼酸(メタ) (HBO_3)	0.0213		
珪酸(メタ) (H_2SiO_3)	0.0720		
	1.9150		

其 他 マグネシウムイオン及ヒドロ燐酸イオンノ痕跡

鹽類表 (本泉水ハ其集成ニ於テ一千グラム中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールナトリウム ($NaCl$)	0.2975
硫酸カリウム (K_2SO_4)	0.0116
硫酸ナトリウム (Na_2SO_4)	0.1634
重炭酸ナトリウム ($NaHCO_3$)	0.2042
硫酸カルシウム ($CaSO_4$)	1.1401
硼酸(メタ) (HBO_3)	0.0213
珪酸(メタ) (H_2SiO_3)	0.0720
	1.9151

大 揚 温 泉

所在地 群馬縣利根郡東村大字大揚字新平
 分析者 東京衛生試験所 (明治三十五年)
 性状 微ニ濁シ臭味ナク中性反應ヲ呈スレトモ煮沸スレハアルカリ性ニ變ス
 比重 1.000 (13°)
 源泉温度 41.7°

成 分

固形物總量 約 0.61グラム (一千グラム中)

イオン表 (本礦水一千グラム中に含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグラム量
カリウムイオン (K^+)	0.0037	0.0945	0.0945
ナトリウムイオン (Na^+)	0.1671	7.2495	7.2445
カルチウムイオン (Ca^{++})	0.0254	0.6334	1.2668
マグネシウムイオン (Mg^{++})	0.0005	0.0205	0.0410
			8.6518
アニオン	グラム	ミリモル	ミリグラム量
クロールイオン (Cl^-)	0.1656	4.6714	4.6714
硫酸イオン (SO_4^{--})	0.1567	1.6313	3.2625
ヒドロ炭酸イオン (HCO_3^-)	0.0437	0.7163	0.7163
			0.5627
珪酸 (メタ) (H_2SiO_3)	0.0707	15.0169	8.6503
			0.6334

其 他 フェルロイオン、アルミニウムイオン、ヒドロ燐酸イオン、硼酸及有機物ノ各痕跡

鹽類表 (本礦水ハ其集成ニ於テ一千グラム中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム (KCl)	0.0070
クロールナトリウム ($NaCl$)	0.2678
硫酸ナトリウム (Na_2SO_4)	0.1391
重炭酸ナトリウム ($NaHCO_3$)	0.0602
硫酸カルチウム ($CaSO_4$)	0.0860
硫酸マグネシウム ($MgSO_4$)	0.0026
珪酸 (メタ) (H_2SiO_3)	0.0707
	0.6334

入 長 岡 鑛 泉

所在地 群馬縣新田郡強戸村大字西長岡
 分析者 東京衛生試験所 (明治二十一年)
 性状 無色清澄ニシテ微ニ硫化水素臭ヲ有シアルカリ性反應ヲ徴ス
 比重 1.001 (15°)
 源泉温度 18.5°

成 分

固形物總量 約 0.89グラム (一クートル中)

イオン表 (本礦水一クートル中に含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグラム量
カリウムイオン (K^+)	0.0323	0.8250	0.8250
ナトリウムイオン (Na^+)	0.2649	11.4380	11.4380
カルチウムイオン (Ca^{++})	0.0279	0.6957	1.3914
マグネシウムイオン (Mg^{++})	0.0032	0.1314	0.2628
フェルロイオン (Fe^{++})	0.0056	0.1002	0.2004
			14.1676
アニオン	グラム	ミリモル	ミリグラム量
クロールイオン (Cl^-)	0.1064	3.0014	3.0014
硫酸イオン (SO_4^{--})	0.0700	0.7287	1.4574
ヒドロ炭酸イオン (HCO_3^-)	0.5925	9.7114	9.7114
			1.1027
珪酸 (メタ) (H_2SiO_3)	0.0974	26.6318	14.702
			1.2001
遊離炭酸 (CO_2)	0.0040	0.0909	1.2041
			1.2041

其 他 アルミニウムイオン、ヒドロ燐酸イオン及硫化水素ノ各痕跡

鹽類表 (本礦水ハ其集成ニ於テ一クートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム (KCl)	0.0564
クロールナトリウム ($NaCl$)	0.1314
硫酸カリウム (K_2SO_4)	0.0059
重炭酸ナトリウム ($NaHCO_3$)	0.7775
硫酸カルチウム ($CaSO_4$)	0.0947
重炭酸マグネシウム [$Mg(HCO_3)_2$]	0.0190
重炭酸亞酸化鐵 [$Fe(HCO_3)_2$]	0.0178
珪酸 (メタ) (H_2SiO_3)	0.0974
	1.2001
遊離炭酸 (CO_2)	0.0040
	1.2041

湯ノ入 鑛 泉 (冷)

所在地 群馬縣山田郡福岡村大字浅原湯ノ入六百十二番地
分析者 横濱衛生試験所 (明治二十六年)
性 状 殆ト透明無臭ニシテ鹹味ヲ有シ反應ハ微弱アルカリ性ヲ徴ス

成 分

固形物總量 約 8.49グラム (一千グラム中)

イオン表 (本泉水一千グラム中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
カリウムイオン (K^+)	0.0777	1.9847	1.9847
ナトリウムイオン (Na^+)	3.2452	140.9197	140.9197
カルチウムイオン (Ca^{++})	0.0909	2.2668	4.5336
マグネシウムイオン (Mg^{++})	0.0207	0.8498	1.6996
			149.1876
アニオン			
クロールイオン (Cl^-)	3.8923	109.7969	109.7969
ヒドロ炭酸イオン (HCO_3^-)	2.4005	89.3460	39.3460
			9.7303
珪酸(メタ) (H_2SiO_3)	0.2448		0.2448
			9.9751
其 他	リチウム, フェルロ, マンガノ, アルミニウム, 硝酸, 硼酸, ヨード及ヒドロ炭酸各イオン並有機物ノ痕跡		

鹽類表 (本泉水ハ其集成ニ於テ一千グラム中大ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム (KCl)	0.1480
クロールナトリウム ($NaCl$)	6.3071
重炭酸ナトリウム ($NaHCO_3$)	2.7831
重炭酸カルチウム [$Ca(HCO_3)_2$]	0.3670
重炭酸マグネシウム [$Mg(HCO_3)_2$]	0.1242
珪酸(メタ) (H_2SiO_3)	0.2448
	9.9751

徳 宿 鑛 泉 (冷)

所在地 茨城縣鹿島郡徳宿村大字徳宿
分析者 東京衛生試験所 (明治二十九年)
性 状 無色清澄無臭ナク微ニ酸性收斂味ヲ帶ヒ反應ハ弱アルカリ性ヲ徴ス

成 分

固形物總量 約 0.38グラム (一リートル中)

イオン表 (本泉水一リートル中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
ナトリウムイオン (Na^+)	0.0205	0.8894	0.8894
カルチウムイオン (Ca^{++})	0.0254	0.6334	1.2668
マグネシウムイオン (Mg^{++})	0.0135	0.5541	1.1082
フェルロイオン (Fe^{++})	0.0419	0.7495	1.4990
アルミニウムイオン (Al^{+++})	0.0029	0.1070	0.3210
			5.0844
アニオン			
クロールイオン (Cl^-)	0.0281	0.7926	0.7926
ヒドロ炭酸イオン (HCO_3^-)	0.2616	4.2878	4.2878
			0.3939
珪酸(メタ) (H_2SiO_3)	0.0035		0.0035
			0.4874
遊離炭酸 (CO_2)	0.0352	0.8000	0.0352
			0.5226
其 他	カリウム, クロール, 硫酸及ヒドロ炭酸ノ各イオンノ痕跡		

鹽類表 (本泉水ハ其集成ニ於テ一リートル中大ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールナトリウム ($NaCl$)	0.0279
重炭酸ナトリウム ($NaHCO_3$)	0.0347
重炭酸カルチウム [$Ca(HCO_3)_2$]	0.1027
重炭酸マグネシウム [$Mg(HCO_3)_2$]	0.0810
重炭酸亜酸化鐵 [$Fe(HCO_3)_2$]	0.1335
クロールアルミニウム ($AlCl_3$)	0.0141
珪酸(メタ) (H_2SiO_3)	0.0935
	0.4874
遊離炭酸 (CO_2)	0.0352
	0.5226

巴 鑛 泉

所在地 茨城県鹿嶋郡巴村大字別間
 分析者 東京衛生試験所 (明治四十四年)
 性状 殆ト無色清澄ニシテ微ニ鹹味アリ反應ハ弱アルカリ性ヲ徴ス
 比重 1.0012(21°)
 源泉温度 21°

成 分

固形物總量 約 3.34グラム (一千グラム中)

イオン表* (本鑛水一千グラム中に含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
カリウムイオン (K ⁺)	0.03707	0.94687	0.94687
ナトリウムイオン (Na ⁺)	1.06633	46.26161	46.26161
アモニウムイオン (NH ₄ ⁺)	0.00159	0.08794	0.08794
カルチウムイオン (Ca ⁺⁺)	0.03786	0.94650	1.89300
マグネシウムイオン (Mg ⁺⁺)	0.06191	2.54146	5.08292
フェルロイオン (Fe ⁺⁺)	0.00224	0.04000	0.08000
			54.35234
アニオン			
クロールイオン (Cl ⁻)	1.65233	46.61016	46.61016
硫酸イオン (SO ₄ ⁼⁼)	0.20408	2.12451	4.24902
ヒドロ炭酸イオン (HCO ₃ ⁻)	0.21312	3.49320	3.49320
	3.27853	103.05225	54.35233
珪酸 (メタ) (H ₂ SiO ₃)	0.06544		
	3.34197		
遊離炭酸 (CO ₂)	0.02135	0.43523	
	3.36332		

其 他 硼酸 少量

鹽類表 (本鑛水ハ其集成ニ於テ一千グラム中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム (KCl)	0.07064
クロールナトリウム (NaCl)	2.66607
クロールアモニウム (NH ₄ Cl)	0.00471
硫酸ナトリウム (Na ₂ SO ₄)	0.04903
硫酸カルチウム (CaSO ₄)	0.12378
硫酸マグネシウム (MgSO ₄)	0.10033
重炭酸マグネシウム [Mg(HCO ₃) ₂]	0.24931
重炭酸亜酸化鐵 [Fe(HCO ₃) ₂]	0.00712
珪酸 (メタ) (H ₂ SiO ₃)	0.06544
	3.34193
遊離炭酸 (CO ₂)	0.02135
	3.36323

七 ッ 井 戸 鑛 泉 (冷)

所在地 千葉縣生野郡八積村大字七ッ井戸
 分析者 東京衛生試験所 (明治三十一年)
 性状 淡黃色清澄ニシテ異臭ナク鹹味ヲ有シアルカリ性反應ヲ徴ス

成 分

固形物總量 約 16.01グラム (一リートル中)

イオン表 (本鑛水一リートル中に含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
カリウムイオン (K ⁺)	0.1464	3.7395	3.7395
ナトリウムイオン (Na ⁺)	5.6817	246.4940	246.4940
カルチウムイオン (Ca ⁺⁺)	0.0778	1.9401	3.8802
マグネシウムイオン (Mg ⁺⁺)	0.2059	8.4524	16.9043
			271.0185
アニオン			
クロールイオン (Cl ⁻)	9.2033	259.6982	259.6982
ヨードイオン (I ⁻)	0.0476	0.3749	0.3749
ヒドロ炭酸イオン (HCO ₃ ⁻)	0.6676	10.9425	10.9425
	16.0333	531.6416	271.0156
珪酸 (メタ) (H ₂ SiO ₃)	0.0701		
	16.1034		
遊離炭酸 (CO ₂)	定量セス		
其 他	アモニウム、ブローム、硝酸及ヒドロ炭酸ノ各イオン並有機物ノ痕跡		

鹽類表 (本鑛水ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム (KCl)	0.2789
クロールナトリウム (NaCl)	13.7539
ヨードナトリウム (NaI)	0.0563
重炭酸ナトリウム (NaHCO ₃)	0.9196
クロールカルチウム (CaCl ₂)	0.2154
クロールマグネシウム (MgCl ₂)	0.8042
珪酸 (メタ) (H ₂ SiO ₃)	0.0701
	16.1034

公 平 鑛 泉 (冷)

所在地 千葉縣山武郡公平村
 分析者 東京衛生試験所 (明治二十九年)
 性状 褐色澄明ニシテ臭気ナク味稍鹹クシテ滋味ヲ帶ヒ反應ハ弱アルカリ性ナリ

成 分

固形物總量 約 7.22グラム (一千グラム中)

イオン表 (本礦水一千グラム中に含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
カリウムイオン (K^+)	0.0953	2.4342	2.4342
ナトリウムイオン (Na^+)	2.5953	112.5944	112.5944
マグネシウムイオン (Mg^{++})	0.0552	2.2680	4.5320
			119.5606
アニオン			
クロールイオン (Cl^-)	2.8448	80.2482	80.2482
ヒドロ炭酸イオン (HCO_3^-)	2.4004	39.3444	39.3444
	7.9910	236.8872	119.5926
珪酸 (メタ) (H_2SiO_3)	0.0675		
	8.0585		

其 他 ヒドロ炭酸イオン及珪酸ノ各痕跡

鹽類表 (本礦水ハ其集成ニ於テ一千グラム中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム (KCl)	0.1815
クロールナトリウム ($NaCl$)	4.5522
重炭酸ナトリウム ($NaHCO_3$)	2.9259
重炭酸マグネシウム [$Mg(HCO_3)_2$]	0.3314
珪酸 (メタ) (H_2SiO_3)	0.0675
	8.0585

成 東 鑛 泉 (冷)

所在地 千葉縣山武郡成東町地蔵院境内
 分析者 東京衛生試験所 (明治三十一年)
 性状 微黃色澄明ニシテ微ニ鹹味ヲ有シ弱アルカリ性反應ヲ微ス

成 分

固形物總量 約 4.93グラム (一千グラム中)

イオン表 (本礦水一千グラム中に含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
カリウムイオン (K^+)	0.0803	2.0842	2.0842
ナトリウムイオン (Na^+)	1.3136	56.9892	56.9892
カルチウムイオン (Ca^{++})	0.2177	5.4239	10.8578
マグネシウムイオン (Mg^{++})	0.1853	7.8274	15.2543
フェルロイオン (Fe^{++})	0.0041	0.0733	0.1466
			85.3196
アニオン			
クロールイオン (Cl^-)	2.6147	73.7574	73.7574
ヒドロ炭酸イオン (HCO_3^-)	0.7049	11.5338	11.5338
	5.1216	157.4942	85.3112
珪酸 (メタ) (H_2SiO_3)	0.0623		
	5.1839		

其 他 アルミニウムイオン 痕跡

鹽類表 (本礦水ハ其集成ニ於テ一千グラム中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリチウム (KCl)	0.1540
クロールナトリウム ($NaCl$)	3.8340
クロールカルチウム ($CaCl_2$)	0.6024
クロールマグネシウム ($MgCl_2$)	0.1833
重炭酸マグネシウム [$Mg(HCO_3)_2$]	0.8349
重炭酸亞酸化鐵 [$Fe(HCO_3)_2$]	0.0130
珪酸 (メタ) (H_2SiO_3)	0.0623
	5.1839

廻田澤鑛泉 (冷)

所在地 千葉県君津郡豊岡村字廻田澤
 分析 東京衛生試験所 (明治二十一年)
 濁色 証明ニシテ臭ニク味鹹ク弱アルカリ性反應ヲ徴ス
 比重 1.00636 (21°)

成分

固形物總量 約 8.60グラム (一リートル中)

イオン表 (本鑛水一リートル中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
カリウムイオン (K ⁺)	0.0896	2.2835	2.2836
ナトリウムイオン (Na ⁺)	3.0887	134.0000	134.0000
カルシウムイオン (Ca ⁺⁺)	0.0881	2.1960	4.3920
マグネシウムイオン (Mg ⁺⁺)	0.0472	1.9372	3.8744
			144.5499
アニオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
クロールイオン (Cl ⁻)	4.9618	139.9661	139.9661
ヒドロ炭酸イオン (HCO ₃ ⁻)	0.2811	4.6076	4.6076
	8.5565	284.9904	144.5737
珪酸 (メタ) (H ₂ SiO ₃)	0.0818		
	8.6383		
遊離炭酸 (CO ₂)	0.1536	3.4909	
	8.7919		

其他 フェルロイオン及アルミニウムイオン少量並ヨロイオン、ヒドロ燐酸イオン及有機物各痕跡

鹽類表 (本鑛水ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム (KCl)	0.1708
クロールナトリウム (NaCl)	7.8392
クロールマグネシウム (MgCl ₂)	0.1748
重炭酸カルチウム [Ca(HCO ₃) ₂] ₁	0.3564
重炭酸マグネシウム [Mg(HCO ₃) ₂] ₁	0.0153
珪酸(メタ) (H ₂ SiO ₃)	0.0818
遊離炭酸 (CO ₂)	8.6383
	0.1536
	8.7919

柿和田鑛泉

所在地 千葉県夷隅郡柿和田村
 分析 東京衛生試験所 (明治二十一年)
 濁色 証明ニシテ極メテ僅ニ黃色ヲ帶ヒ微ニ硫化水素臭ヲ放ツ反應ハ弱アルカリ性ナリ
 比重 1.0016 (15°)

成分

固形物總量 約 1.25グラム (一千グラム中)

イオン表 (本鑛水一千グラム中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
カリウムイオン (K ⁺)	0.0183	0.4674	0.4674
ナトリウムイオン (Na ⁺)	0.4283	18.6030	18.6030
カルシウムイオン (Ca ⁺⁺)	0.0145	0.3613	0.7232
マグネシウムイオン (Mg ⁺⁺)	0.0107	0.4392	0.8794
			20.6730
アニオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
クロールイオン (Cl ⁻)	0.5590	15.7687	15.7687
ヒドロ炭酸イオン (HCO ₃ ⁻)	0.2991	4.9025	4.9025
	1.3304	40.5421	20.6712
珪酸 (メタ) (H ₂ SiO ₃)	0.0765		
	1.4069		
遊離炭酸 (CO ₂)	0.1012	2.3682	
	1.5111		

其他 アムモニウム、フェルロ、アルミニウム、硫酸及ヒドロ燐酸各イオン、硫化水素並有機物ノ痕跡

鹽類表 (本鑛水ハ其集成ニ於テ一千グラム中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム (KCl)	0,0348
クロールナトリウム (NaCl)	0,8953
重炭酸ナトリウム (NaHCO ₃)	0,2772
重炭酸カルチウム [Ca(HCO ₃) ₂]	0,0585
重炭酸マグネシウム [Mg(HCO ₃) ₂]	0,0646
珪酸(メタ) (H ₂ SiO ₃)	0,0765
	1,4069
遊離炭酸 (CO ₂)	0,1042
	1,5111

湯 倉 鑛 泉

所在地 千葉縣夷隅郡四畑村大字彌喜用
 分析者 東京衛生試験所 (明治二十二年)
 性状 澄明ニシテ微ニ褐色ヲ帶ヒ異臭味ナクアルカリ性反應ヲ微ス
 比重 1.00096 (15°)

成 分

固形物質量 約 1.15グラム (一リートル中)

イオン表 (本鑛水一リートル中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
カリウムイオン (K^+)	0.0224	0.5722	0.5722
ナトリウムイオン (Na^+)	0.3922	17.0108	17.0108
カルチウムイオン (Ca^{++})	0.0196	0.4888	0.9776
マグネシウムイオン (Mg^{++})	0.0078	0.3202	0.6404
			19.2010
アニオン			
クロールイオン (Cl^-)	0.3471	9.7912	9.7912
ヒドロ炭酸イオン (HCO_3^-)	0.5739	9.4067	9.4067
	1.8630	37.5899	19.1979
珪酸 (メタ) (H_2SiO_3)	0.0689		
	1.4318		

其 他 フェルロ、アルミニウム及硫酸ノ各イオン痕跡

鹽類表 (本鑛水ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム (KCl)	0.0427
クロールナトリウム ($NaCl$)	0.5393
重炭酸ナトリウム ($NaHCO_3$)	0.6352
重炭酸カルチウム [$Ca(HCO_3)_2$]	0.0793
重炭酸マグネシウム [$Mg(HCO_3)_2$]	0.0465
珪酸 (メタ) (H_2SiO_3)	0.0689
	1.4318

西 畑 鑛 泉 (冷)

所在地 千葉縣夷隅郡四畑村
 分析者 東京衛生試験所 (明治二十八年)
 性状 淡黃色澄明ニシテ異臭味ナク微ニ鹽味ヲ有シ反應ハ弱アルカリ性ヲ微ス

成 分

固形物質量 約 2.49グラム (一リートル中)

イオン表 (本鑛水一リートル中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
カリウムイオン (K^+)	0.0279	0.7126	0.7126
ナトリウムイオン (Na^+)	0.9042	39.2277	39.2277
カルチウムイオン (Ca^{++})	0.0143	0.3568	0.7132
マグネシウムイオン (Mg^{++})	0.0129	0.5296	1.0592
			41.7127
アニオン			
クロールイオン (Cl^-)	1.0370	29.8166	29.8166
ヒドロ炭酸イオン (HCO_3^-)	0.7262	11.9029	11.9029
	2.7423	82.5480	41.7195
珪酸 (メタ) (H_2SiO_3)	0.0584		
	2.8009		

其 他 アモモニウムイオン、ヒドロ 磷酸イオン及有機物ノ各痕跡

鹽類表 (本鑛水ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム (KCl)	0.0531
クロールナトリウム ($NaCl$)	1.6609
重炭酸ナトリウム ($NaHCO_3$)	0.9112
クロールカルチウム ($CaCl_2$)	0.0397
重炭酸マグネシウム [$Mg(HCO_3)_2$]	0.0777
珪酸 (メタ) (H_2SiO_3)	0.0584
	2.8009

増 間 鑛 泉 (冷)

所在地 千葉県安房郡澁田村大字増間字船越四百二十五番地
 分析者 東京衛生試験所 (明治二十二年)
 性状 微白濁シ硫化水素臭ヲ放チ味鹹ク其反應ハ強酸性ナリ
 比重 1.0049 (15°)

成 分

固形物總量 約 4.75グラム (一リートル中)

イオン表 (本鑛水一リートル中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
水素イオン (H ⁺)	0.0205	20,2970	20,2970
カリウムイオン (K ⁺)	0.0833	2,1279	2,1279
ナトリウムイオン (Na ⁺)	1,2330	53,4924	53,9424
カルチウムイオン (Ca ⁺⁺)	0.0201	0,5013	1,0026
マグネシウムイオン (Mg ⁺⁺)	0.0496	2,0861	4,0732
フェルロイオン (Fe ⁺⁺)	0.0329	0,5886	1,1992
アルミニウムイオン (Al ⁺⁺⁺)	0.1463	5,4169	16,2507
			98,4420

アニオン

クロールイオン (Cl ⁻)	1,6688	47,0743	47,0743
硫酸イオン (SO ₄ ⁻)	2,4667	25,6787	51,3574
	5,7217	157,2137	93,4322
珪酸 (メタ) (H ₂ SiO ₃)	0,0922		
	5,8139		

其 他 ヒドロ磷酸イオン痕跡、並硫化水素少量

鹽類表 (本鑛水ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールナトリウム (NaCl)	1,5639
硫酸カリウム (K ₂ SO ₄)	0,1856
硫酸ナトリウム (Na ₂ SO ₄)	1,8989
硫酸カルチウム (CaSO ₄)	0,0630
硫酸マグネシウム (MgSO ₄)	0,2454
硫酸亞酸化鐵 (FeSO ₄)	0,0393
硫酸アルミニウム [Al ₂ (SO ₄) ₃]	0,9290
遊離鹽酸 (HCl)	0,7418
珪酸 (メタ) (H ₂ SiO ₃)	0,0922
	5,8139

長 須 賀 鑛 泉

所在地 千葉県安房郡北條町字長須賀
 分析者 東京衛生試験所 (明治二十二年)
 性状 澄明ニシテ微ニ褐色ヲ帶ヒ臭ニク味稍鹹弱アルカリ性ヲ顯ス
 比重 1.00397 (15°)

成 分

固形物總量 約 5.18グラム (一リートル中)

イオン表 (本鑛水一リートル中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
カリウムイオン (K ⁺)	0.0831	2,2503	2,2503
ナトリウムイオン (Na ⁺)	1,7543	76,1084	76,1084
カルチウムイオン (Ca ⁺⁺)	0.1005	2,5062	5,0124
マグネシウムイオン (Mg ⁺⁺)	0.0215	0,8826	1,7652
			85,1363

アニオン

クロールイオン (Cl ⁻)	2,8550	80,5359	80,5359
ヒドロ炭酸イオン (HCO ₃ ⁻)	0,2803	4,5944	4,5944
	5,0997	166,8778	85,1303
珪酸 (メタ) (H ₂ SiO ₃)	0,0675		
	5,1672		
遊離炭酸 (CO ₂)	0,1058	2,6772	
	5,2730		

其 他 フェルロイオン及アルミニウムイオン少量並硫酸イオン、ヒドロ磷酸イオン、硼酸及有機物各痕跡

鹽類表 (本鑛水ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム (KCl)	0,1678
クロールナトリウム (NaCl)	4,4522
クロールカルチウム (CaCl ₂)	0,0236
クロールマグネシウム (MgCl ₂)	0,0838
重炭酸カルチウム [Ca(HCO ₃) ₂]	0,3723
珪酸 (メタ) (H ₂ SiO ₃)	0,0675
	5,1672
遊離炭酸 (CO ₂)	0,1058
	5,2730

川 原 鑛 泉 (冷)

所在地 千葉縣安房郡館山町字川原千四百番地
 分析 横濱衛生試験所 (明治二十二年)
 地 質 微ニ溜濁シ一種ノ異臭ト鹹味ヲ有シ反應ハ弱アルカリ性ヲ徴ス

成 分

固形物總量 約 6.38グラム (一千グラム中)

イオン表 (本泉水一千グラム中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
カリウムイオン (K ⁺)	0.0651	1.6623	1.6623
ナトリウムイオン (Na ⁺)	2.3742	103.0022	103.0022
カルチウムイオン (Ca ⁺⁺)	0.1638	4.0843	8.1696
マグネシウムイオン (Mg ⁺⁺)	0.0512	2.1018	4.2036
フェルロイオン (Fe ⁺⁺)	0.0010	0.0180	0.0360
			117.0742

アニオン

クロールイオン (Cl ⁻)	3.9527	111.5007	111.5007
ヒドロ炭酸イオン (HCO ₃ ⁻)	0.3400	5.5735	5.5735
	6.9480	227.9438	117.0742
珪酸 (メタ) (H ₂ SiO ₃)	0.0722		
	7.0202		
遊離炭酸 (CO ₂)	0.1146	2.6045	
	7.1348		

其 他 リチウム、マグネシウム、アルミニウム、ブローム、ヨード、硝酸及ヒドロ燐酸ノ各イオン、硼酸並有機物ノ痕跡

鹽類表 (本泉水ハ其集成ニ於テ一千グラム中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム (KCl)	0.1240
クロールナトリウム (NaCl)	6.0259
クロールカルチウム (CaCl ₂)	0.1461
クロールマグネシウム (MgCl ₂)	0.2000
重炭酸カルチウム [Ca(HCO ₃) ₂]	0.4402
重炭酸亞酸化鐵 [Fe(HCO ₃) ₂]	0.0029
珪酸 (メタ) (H ₂ SiO ₃)	0.0722
	7.0203
遊離炭酸 (C -)	0.1146
	7.1349

高 崎 鑛 泉

所在地 千葉縣安房郡岩井村大字高崎
 分析 東京衛生試験所 (明治二十五年)
 地 質 澄清ニシテ微ニ黃色ヲ帶ビ僅ニ硫化水素ノ臭氣ヲ放チ味ヒ鹹ク反應ハ弱アルカリ性ヲ徴ス
 比 重 1.00231 (23°)

成 分

固形物總量 約 2.75グラム (一千グラム中)

イオン表 (本泉水一千グラム中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
カリウムイオン (K ⁺)	0.0183	0.4674	0.4674
ナトリウムイオン (Na ⁺)	0.9471	41.0889	41.0889
カルチウムイオン (Ca ⁺⁺)	0.0344	0.3579	1.7158
マグネシウムイオン (Mg ⁺⁺)	0.0195	0.3005	1.6010
			41.8731

アニオン

クロールイオン (Cl ⁻)	1.3538	38.3300	38.3300
硫酸イオン (SO ₄ ⁻)	0.0502	0.5226	1.0452
ヒドロ炭酸イオン (HCO ₃ ⁻)	0.3252	5.4942	5.4942
	2.7635	87.5615	44.8694
珪酸 (メタ) (H ₂ SiO ₃)	0.0701		
	2.8336		
遊離炭酸 (CO ₂)	0.0739	1.6796	
	2.9075		

其 他 ヒドロ燐酸イオン、硼酸及硫化水素ノ各痕跡

鹽類表 (本泉水ハ其集成ニ於テ一千グラム中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム (KCl)	0.0348
クロールナトリウム (NaCl)	2.2151
重炭酸ナトリウム (NaHCO ₃)	0.2710
硫酸カルチウム (CaSO ₄)	0.0712
重炭酸カルチウム [Ca(HCO ₃) ₂]	0.0541
重炭酸マグネシウム [Mg(HCO ₃) ₂]	0.1173
珪酸 (メタ) (H ₂ SiO ₃)	0.0701
	2.8336
遊離炭酸 (CO ₂)	0.0739
	2.9075

南吉見鑛泉

所在地 埼玉県比企郡南吉見村
分析 東京衛生試験所(明治二十年)
性状 殆ど無色無味無臭コシテ中性反應ヲ微ス
比重 1.022

成分

固形物總量 約 1.40グラム(一リートル中)

イオン表 (本鑛水一リートル中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
カリウムイオン (K ⁺)	0.0038	0.0971	0.0971
ナトリウムイオン (Na ⁺)	0.4423	19.1837	19.1837
カルチウムイオン (Ca ⁺⁺)	0.0345	0.8603	1.7206
マグネシウムイオン (Mg ⁺⁺)	0.0104	0.4269	0.8538
			21.3602
アニオン			
クロールイオン (Cl ⁻)	0.7535	21.2554	21.2554
硫酸イオン (SO ₄ ⁼⁼)	0.0239	0.3009	0.3018
	1.2731	42.1293	21.8572
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.0534		
	1.3318		

鹽類表 (本鑛水ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム (KCl)	0.0073
クロールナトリウム (NaCl)	1.1227
クロールカルチウム (CaCl ₂)	0.0616
クロールマグネシウム (MgCl ₂)	0.0403
硫酸カルチウム (CaSO ₄)	0.0410
珪酸(メタ) (H ₂ SiO ₃)	0.0534
	1.3318

其 他 フェルロイオン及ヒドロ燐酸イオン各痕跡

渡瀬鑛泉 (冷)

所在地 埼玉県児玉郡若泉村大字渡瀬
分析 東京衛生試験所(明治二十三年)
性状 稍濁シ僅微ノ沈澱アリ異臭ナク味鹹クシテ甘味ヲ帶ビ反應ハ弱アルカリ性ヲ微ス
比重 1.0103 (15°)

成分

固形物總量 約 13.00グラム(一リートル中)

イオン表 (本鑛水一リートル中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
カリウムイオン (K ⁺)	0.3402	8.6397	8.6397
ナトリウムイオン (Na ⁺)	4.6379	201.2104	201.2104
カルチウムイオン (Ca ⁺⁺)	0.1723	4.2963	8.5936
マグネシウムイオン (Mg ⁺⁺)	0.0674	2.7668	5.5336
			224.0273
アニオン			
クロールイオン (Cl ⁻)	6.1398	173.1961	173.1961
硫酸イオン (SO ₄ ⁼⁼)	0.6280	6.5167	13.0334
ヒドロ炭酸イオン (HCO ₃ ['])	2.3053	37.7954	37.7954
	14.2891	434.4719	224.0249
珪酸(メタ) (H ₂ SiO ₃)	0.0260		
	14.3154		
遊離炭酸 (CO ₂)	1.1698	26.5864	
	15.4852		

鹽類表 (本鑛水ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム (KCl)	0.3156
クロールナトリウム (NaCl)	9.8851
硫酸カリウム (K ₂ SO ₄)	0.3397
重炭酸ナトリウム (NaHCO ₃)	2.7107
硫酸カルチウム (CaSO ₄)	0.5841
重炭酸マグネシウム [Mg(HCO ₃) ₂]	0.4052
珪酸(メタ) (H ₂ SiO ₃)	0.0260
	14.3154
遊離炭酸 (CO ₂)	1.1698
	15.4852

其 他 フェルロイオン、アルミニウムイオン及硼酸各痕跡

穴 守 鑛 泉 (冷)

所在地 東京府荏原郡羽田村大字鈴木新田字江戸見崎四百六十一番地
 分析者 東京衛生試験所 (明治二十九年)
 性状 微黄色清澄ニシテ之ヲ放置スルニ漸次濁濁ヲ生シ終ニ褐色
 ノ沈澱析出ス臭臭ナク味減ク弱アルカリ性反應ヲ徴ス

成 分

固形物総量 約 9.38グラム (一リートル中)

イオン表 (本礦水一リートル中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
カリウムイオン (K ⁺)	0.0897	2.2912	2.2912
ナトリウムイオン (Na ⁺)	2.9483	127.3433	127.8433
カルチウムイオン (Ca ⁺⁺)	0.7183	4.6708	9.3416
マグネシウムイオン (Mg ⁺⁺)	0.2191	8.9942	17.9884
フェルロイオン (Fe ⁺⁺)	0.0140	0.2544	0.5088
アルミニウムイオン (Al ⁺⁺⁺)	0.0109	0.4002	1.2006
			159.1744

アニオン

クロールイオン (Cl ⁻)	5.2424	147.8343	147.8343
ヒドロ炭酸イオン (HCO ₃ ⁻)	0.6905	11.3179	11.3179
	9.4007	308.6583	159.2022
珪酸 (メタ) (H ₂ SiO ₃)	0.0701		
	9.4708		

其 他 ヒドロ燐酸イオン及硼酸ノ痕跡

鹽類表 (本礦水ハ其集成ニ於テ一リートル中ニ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム (KCl)	0.1708
クロールナトリウム (NaCl)	7.4792
クロールカルチウム (CaCl ₂)	0.5189
クロールマグネシウム (MgCl ₂)	0.3424
重炭酸マグネシウム [Mg(HCO ₃) ₂]	0.7914
重炭酸亞酸化鐵 [Fe(HCO ₃) ₂]	0.0445
クロールアルミニウム (AlCl ₃)	0.0536
珪酸 (メタ) (H ₂ SiO ₃)	0.0701
	9.4708

穴 守 鑛 泉 (冷)

所在地 東京府荏原郡羽田村大字鈴木新田字東崎六百六十一番地
 分析者 東京衛生試験所 (明治二十九年)
 性状 殆ト無色清澄ナレトモ之ヲ放置スレハ漸次濁濁ヲ生シ終ニ少許
 ノ褐色沈澱ヲ析出ス臭臭ナク味稍減ク反應ハ弱アルカリ性ヲ徴ス

成 分

固形物総量 約 7.53グラム (一リートル中)

イオン表 (本礦水一リートル中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
カリウムイオン (K ⁺)	0.0673	1.7190	1.7190
ナトリウムイオン (Na ⁺)	2.0633	89.5149	89.5149
カルチウムイオン (Ca ⁺⁺)	0.3111	7.7531	15.5162
マグネシウムイオン (Mg ⁺⁺)	0.2293	9.4129	18.8258
フェルロイオン (Fe ⁺⁺)	0.0189	0.3381	0.8762
アルミニウムイオン (Al ⁺⁺⁺)	0.0085	0.3136	0.9408
			127.1929
アニオン			
クロールイオン (Cl ⁻)	4.3162	121.7545	121.7545
ヒドロ炭酸イオン (HCO ₃ ⁻)	0.3324	5.4483	5.4483
	7.3470	236.2594	127.2028
珪酸 (メタ) (H ₂ SiO ₃)	0.0519		
	7.3989		
遊離炭酸 (CO ₂)	0.1518	3.4500	
	7.5507		

其 他 ヒドロ燐酸イオン及硼酸ノ痕跡

鹽類表 (本礦水ハ其集成ニ於テ一リートル中ニ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム (KCl)	0.1231
クロールナトリウム (NaCl)	5.2369
クロールカルチウム (CaCl ₂)	0.8617
クロールマグネシウム (MgCl ₂)	0.8691
重炭酸マグネシウム [Mg(HCO ₃) ₂]	0.3492
重炭酸亞酸化鐵 [Fe(HCO ₃) ₂]	0.0601
クロールアルミニウム (AlCl ₃)	0.0419
珪酸 (メタ) (H ₂ SiO ₃)	0.0519
	7.3989
遊離炭酸 (CO ₂)	0.1518
	7.5507

穴 守 鑛 泉 (冷)

所在地 東京府荏原郡羽田村大字鈴木新田字東崎六百十番地
 所析 東京衛生試験所 (明治三十年)
 性 初メ無色清澄ナルモ漸次濁ヲ生シ終ニ僅微ノ褐色沈澱ヲ析出ス
 異臭ナク味鹹クシテ微ニ鹹味ヲ帶ヒ反應ハ弱アルカリ性ヲ微ス

成 分

固形物總量 約 9.30グラム (一リートル中)

イオン表 (本鑛水一リートル中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
カリウムイオン (K^+)	0.0689	1.7344	1.7344
ナトリウムイオン (Na^+)	2.3300	101.0846	101.0846
カルチウムイオン (Ca^{++})	0.6583	16.4164	32.8328
マグネシウムイオン (Mg^{++})	0.3389	13.9122	27.8244
フェルロイオン (Fe^{++})	0.0085	0.1521	0.3042
アルミニウムイオン (Al^{+++})	0.0090	0.3325	0.9975
			164.7779
アニオン			
クロールイオン (Cl^-)	5.5994	157.9520	157.9520
ヒドロ炭酸イオン (HCO_3^-)	0.4160	6.8186	6.8186
	9.4290	298.4028	164.7706
硼酸 (メタ) (H_2BO_3)	0.3453		
	9.7743		
其 他	ヒドロ磷酸イオン	痕跡	

鹽類表 (本鑛水ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム (KCl)	0.1312
クロールナトリウム ($NaCl$)	5.9138
クロールカルチウム ($CaCl_2$)	1.8221
クロールマグネシウム ($MgCl_2$)	1.0137
重炭酸マグネシウム [$Mg(HCO_3)_2$]	0.4769
重炭酸亞酸化鐵 [$Fe(HCO_3)_2$]	0.0270
クロールアルミニウム ($AlCl_3$)	0.0443
珪酸 (メタ) (H_2SiO_3)	0.3453
	9.7743

森 ケ 崎 鑛 泉 (冷)

所在地 東京府荏原郡大森町字森ケ崎新田
 所析 東京衛生試験所 (明治三十三年)
 性 殆ト無色清澄ナルトモ久時放置スレハ漸次濁ヲ生シ終ニ褐色ノ沈澱ヲ析出ス異臭ナク味鹹ヲ有シ反應ハ中性ヲ微スルモ煮沸後ハ著シクアルカリ性ヲ呈ス

成 分

固形物總量 約 6.08グラム (一千グラム中)

イオン表 (本鑛水一千グラム中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
カリウムイオン (K^+)	0.0868	2.2119	2.2119
ナトリウムイオン (Na^+)	1.5071	65.3882	65.3882
カルチウムイオン (Ca^{++})	0.3245	8.0923	16.1846
マグネシウムイオン (Mg^{++})	0.2780	11.4121	22.8242
フェルロイオン (Fe^{++})	0.0062	0.1109	0.2218
			106.8307
アニオン			
クロールイオン (Cl^-)	3.6539	103.2147	103.2147
ヒドロ炭酸イオン (HCO_3^-)	0.2206	3.6153	3.6158
	6.0819	194.0450	106.8305
珪酸 (メタ) (H_2SiO_3)	0.0656		
	6.1475		
遊離炭酸 (CO_2)	0.3956	8.9909	
	6.5431		
其 他	硫酸イオン及ヒドロ磷酸イオン	各痕跡	

鹽類表 (本鑛水ハ其集成ニ於テ一千グラム中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム (KCl)	0.1650
クロールナトリウム ($NaCl$)	3.8250
クロールカルチウム ($CaCl_2$)	0.3989
クロールマグネシウム ($MgCl_2$)	0.9250
重炭酸マグネシウム [$Mg(HCO_3)_2$]	0.3482
重炭酸亞酸化鐵 [$Fe(HCO_3)_2$]	0.0198
珪酸 (メタ) (H_2SiO_3)	0.0656
	6.1475
遊離炭酸 (CO_2)	0.3956
	6.5431

金澤鑛泉

所在 地 神奈川縣久良岐郡金澤村大字寺前内字大澤
 所析 横濱衛生試験所(明治四十年)
 性 稍白濁ヲ呈シ鹹味ヲ有シ反應ハ微弱アルカリ性ヲ微ス
 重 1.0065 (15°)

成分

固形物総量 約 8,58グラム(一千グラム中)

イオン表 (本礦水一千グラム中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
カリウムイオン (K^+)	0,0756	1,9310	1,9310
ナトリウムイオン (Na^+)	2,6146	113,4317	113,4317
カルチウムイオン (Ca^{++})	0,1856	4,6234	9,2568
マグネシウムイオン (Mg^{++})	0,2524	10,3613	20,7226
			145,3421

アニオン

クロールイオン (Cl^-)	4,4871	123,1660	125,1650
硫酸イオン (SO_4^{--})	0,6234	6,4897	12,9794
ヒドロ炭酸イオン (HCO_3^-)	0,4396	7,2054	7,2054
	8,6293	269,2125	145,3498
珪酸(メタ) (H_2SiO_3)	0,1033		
	8,7316		

其他 アムモニウム、フェルロ、マンガノ、アルミニウム、
 硝酸及ヒドロ炭酸ノ各イオン並有微物ノ痕跡

鹽類表 (本礦水ハ其集成ニ於テ一千グラム中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム (KCl)	0,1440
クロールナトリウム ($NaCl$)	6,2338
重炭酸ナトリウム ($NaHCO_3$)	0,5061
クロールマグネシウム ($MgCl_2$)	0,7533
硫酸カルチウム ($CaSO_4$)	0,6072
硫酸マグネシウム ($MgSO_4$)	0,2445
重炭酸カルチウム [$Ca(HCO_3)_2$]	0,0275
重炭酸マグネシウム [$Mg(HCO_3)_2$]	0,0619
珪酸(メタ) (H_2SiO_3)	0,1033
	8,7316

大師河原鑛泉

所在 地 神奈川縣橘樹郡大師河原村大字川中島耕地
 所析 横濱衛生試験所(明治四十四年)
 性 微ニ類黃色ヲ帶ヒ稀濁ヲ呈シ反應ハ弱アルカリ性ナリ
 重 1.0068 (15°)

成分

イオン表 (本礦水一千グラム中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
カリウムイオン (K^+)	0,0604	1,5423	1,5423
ナトリウムイオン (Na^+)	2,4862	107,3612	107,3612
アムモニウムイオン (NH_4^+)	0,0081	0,4490	0,4490
カルチウムイオン (Ca^{++})	0,1044	2,6035	5,2070
マグネシウムイオン (Mg^{++})	0,3146	12,9146	25,8292
フェルロイオン (Fe^{++})	0,0067	0,1109	0,2398
			141,1290

アニオン

クロールイオン (Cl^-)	4,3638	123,0973	123,0973
硫酸イオン (SO_4^{--})	0,1071	1,1149	2,2293
ヒドロ炭酸イオン (HCO_3^-)	0,9677	15,8613	15,8613
	8,4190	265,5645	141,1334
珪酸(メタ) (H_2SiO_3)	0,0243		
	8,4433		

其他 ブローム、ヨード、及ヒドロ炭酸ノ各イオン痕跡
 有微物稍多量

鹽類表 (本礦水ハ其集成ニ於テ一千グラム中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム (KCl)	0,1151
クロールナトリウム ($NaCl$)	6,3102
クロールアムモニウム (NH_4Cl)	0,0241
クロールカルチウム ($CaCl_2$)	0,2391
クロールマグネシウム ($MgCl_2$)	0,3822
硫酸マグネシウム ($MgSO_4$)	0,1342
重炭酸マグネシウム [$Mg(HCO_3)_2$]	1,1429
重炭酸亞酸化鐵 [$Fe(HCO_3)_2$]	0,0312
珪酸(メタ) (H_2SiO_3)	0,0243
	8,4433

浦賀芝生鑛泉 (冷)

所在地 神奈川県三浦郡浦賀芝生町字大阪
 分析地 横浜衛生試験所 (明治二十五年)
 性状 濁濁微ニ鹹味ヲ有シ硫化水素臭アリ微弱アルカリ性反應ヲ微ス
 源泉温度 16°

成分

固形物總量 約 1.36グラム (一千グラム中)

イオン表 (本鑛水一千グラム中に含有スル各成分其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
カリウムイオン (K^+)	0.0244	0.6232	0.6232
ナトリウムイオン (Na^+)	0.1752	7.6009	7.6009
カルチウムイオン (Ca^{++})	0.1353	3.3741	6.7482
マグネシウムイオン (Mg^{++})	0.0879	3.6034	7.2163
			22,1891
アニオン			
クロールイオン (Cl^-)	0.3311	9.3399	9.3399
硫酸イオン (SO_4^{--})	0.2139	2.2267	4.4534
ヒドロ炭酸イオン (HCO_3^-)	0.5080	8.3264	8.3264
水硫酸イオン (HS^-)	0.0023	0.0694	0.0694
	1.4781	35.1690	22,1391
珪酸 (メタ) (H_2SiO_3)	0.0789		
	1.5570		
遊離炭酸 (CO_2)	0.5034	11.4399	
遊離硫化水素 (H_2S)	0.0103		
	2.0712		

其他 マンガノ、ヨード及ヒドロ炭酸各イオン並有機物ノ痕跡

鹽類表 (本鑛水ハ其集成ニ於テ一千グラム中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム (KCl)	0.0465
クロールナトリウム ($NaCl$)	0.4406
水酸化ナトリウム ($NaHS$)	0.0089
クロールマグネシウム ($MgCl_2$)	0.0564
硫酸カルチウム ($CaSO_4$)	0.3034
重炭酸カルチウム [$Ca(HCO_3)_2$]	0.1852
重炭酸マグネシウム [$Mg(HCO_3)_2$]	0.4423
珪酸 (メタ) (H_2SiO_3)	0.0789
	1.5572
遊離炭酸 (CO_2)	0.5034
遊離硫化水素 (H_2S)	0.0103
	2.0714

龜井坂鑛泉 (冷)

所在地 神奈川県鎌倉郡鎌倉町馬ヶ谷字龜井坂
 分析地 東京衛生試験所 (明治二十二年)
 性状 微ニ白濁シ味淡泊ニシテ微ニ硫化水素臭アリ反應ハ弱アルカリ性ヲ呈ス

成分

固形物總量 約 5.27グラム (一リートル中)

イオン表 (本鑛水一リートル中に含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
カリウムイオン (K^+)	0.0274	0.6999	0.6999
ナトリウムイオン (Na^+)	1.3445	58.3297	58.3297
カルチウムイオン (Ca^{++})	0.0529	1.3232	2.6384
マグネシウムイオン (Mg^{++})	0.1394	5.7226	11.4452
			73,1132
アニオン			
クロールイオン (Cl^-)	0.0833	2.3498	2.3498
硫酸イオン (SO_4^{--})	3.0089	31.3231	62.6462
ヒドロ炭酸イオン (HCO_3^-)	0.4978	8.1591	8.1591
	5.1542	107.9034	73,1551
珪酸 (メタ) (H_2SiO_3)	0.0714		
	5.2256		

其他 ヒドロ炭酸イオン及硫化水素ノ痕跡

鹽類表 (本鑛水ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
硫酸カリウム (K_2SO_4)	0.0810
硫酸ナトリウム (Na_2SO_4)	3.7560
重炭酸ナトリウム ($NaHCO_3$)	0.4644
クロールマグネシウム ($MgCl_2$)	0.1120
硫酸マグネシウム ($MgSO_4$)	0.5470
重炭酸カルチウム [$Ca(HCO_3)_2$]	0.2138
珪酸 (メタ) (H_2SiO_3)	0.0714
	5.2256

塔ノ澤温泉 (福住ノ湯)

所在地 神奈川県足柄下郡湯本村
分析者 東京衛生試験所 (明治十四年)
源泉温度 43.9°

成分

固形物總量 約 0.57グラム (一リートル中)

イオン表 (本泉水一リートル中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
カリウムイオン (K^+)	0.0044	0.1124	0.1124
ナトリウムイオン (Na^+)	0.1865	8.0911	8.0911
カルチウムイオン (Ca^{++})	0.0009	0.0224	0.0443
			8.2483
アニオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
クロールイオン (Cl^-)	0.2002	5.6474	5.6474
硫酸イオン (SO_4^{--})	0.1255	1.3065	2.6130
	0.5175	15.1798	8.2604
珪酸(メタ) (H_2SiO_3)	0.0710		
	0.5885		

其他 マグネシウムイオン、フェルロ、タン及有機物ノ各痕跡

鹽類表 (本泉水ハ其集積ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム (KCl)	0.0083
クロールナトリウム ($NaCl$)	0.3210
硫酸ナトリウム (Na_2SO_4)	0.1856
クロールカルチウム ($CaCl_2$)	0.0026
珪酸(メタ) (H_2SiO_3)	0.0710
	0.5885

塔ノ澤温泉 (元湯)

所在地 神奈川県足柄下郡湯本村
分析者 東京衛生試験所 (明治十四年)
源泉温度 43.9°

成分

固形物總量 約 0.57グラム (一リートル中)

イオン表 (本泉水一リートル中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
カリウムイオン (K^+)	0.0128	0.3269	0.3269
ナトリウムイオン (Na^+)	0.1805	7.8308	7.8308
カルチウムイオン (Ca^{++})	0.0128	0.3192	0.6384
			8.7961
アニオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
クロールイオン (Cl^-)	0.1067	5.5487	5.5487
硫酸イオン (SO_4^{--})	0.1255	1.3065	2.6130
ヒドロ炭酸イオン (HCO_3^-)	0.0392	0.6425	0.6425
	0.5675	15.9748	8.3042
珪酸(メタ) (H_2SiO_3)	0.0327		
	0.6002		

其他 マグネシウムイオン、フェルロイオン及有機物ノ各痕跡

鹽類表 (本泉水ハ其集積ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム (KCl)	0.0244
クロールナトリウム ($NaCl$)	0.3055
硫酸ナトリウム (Na_2SO_4)	0.1856
重炭酸カルチウム [$Ca(HCO_3)_2$]	0.0520
珪酸(メタ) (H_2SiO_3)	0.0327
	0.6002

塔ノ澤温泉 (關口ノ湯)

所在地 神奈川縣足柄下郡湯本村

分析者 東京衛生試験所 (明治十四年)

原泉温度 42.8°

成分

固形物總量 約 0.50グラム (一リートル中)

イオン表 (本泉水一リートル中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
カリウムイオン (K ⁺)	0.0072	0.1839	0.1839
ナトリウムイオン (Na ⁺)	0.1530	6.6377	6.6377
カルシウムイオン (Ca ⁺⁺)	0.0191	0.2519	0.4238
			7.2454
アニオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
クロールイオン (Cl ⁻)	0.1823	5.1425	5.1425
硫酸イオン (SO ₄ ⁼⁼)	0.1052	1.0951	2.1902
	0.4578	13.3111	7.3327
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.0532		
	0.5160		

其他 マグネシウムイオン、フェルロイオン 及有機物ノ各痕跡

鹽類表 (本泉水ハ其集成ニ於テ一リートル中ニ含有スル成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ニ)

鹽類	グラム
クロールカリウム (KCl)	0.0138
クロールナトリウム (NaCl)	0.2504
硫酸ナトリウム (Na ₂ SO ₄)	0.1535
クロールカルシウム (CaCl ₂)	0.2801
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.0532
	0.5160

塔ノ澤温泉 (玉ノ緒ノ湯)

所在地 神奈川縣足柄下郡湯本村

分析者 横浜衛生試験所 (明治十八年)

性状 無色澄明無臭ニシテ滋味ヲ有シ其反應ハ中性ナリ

比重 1.0004 (16°)

原泉温度 47.3°

成分

固形物總量 約 0.64グラム (一リートル中)

イオン表 (本泉水一リートル中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
カリウムイオン (K ⁺)	0.0024	0.0613	0.0613
ナトリウムイオン (Na ⁺)	0.1595	6.9197	6.9197
カルシウムイオン (Ca ⁺⁺)	0.0325	0.8105	1.6210
マグネシウムイオン (Mg ⁺⁺)	0.0010	0.0411	0.0822
			8.6842
アニオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
クロールイオン (Cl ⁻)	0.1893	5.3540	5.3540
硫酸イオン (SO ₄ ⁼⁼)	0.1595	1.6604	3.3208
ヒドロ炭酸イオン (HCO ₃ ⁻)	0.0008	0.0181	0.0181
	0.5455	14.8601	8.6879
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.0080		
	0.5535		

其他 フェルロ、硝酸及ヒドロ炭酸ノ各イオン、硼酸並有機物ノ痕跡

鹽類表 (本泉水ハ其集成ニ於テ一リートル中ニ含有スル成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ニ)

鹽類	グラム
クロールナトリウム (NaCl)	0.2505
硫酸カリウム (K ₂ SO ₄)	0.0053
硫酸ナトリウム (Na ₂ SO ₄)	0.1170
クロールマグネシウム (MgCl ₂)	0.0387
硫酸カルシウム (CaSO ₄)	0.1500
重炭酸マグネシウム [Mg(HCO ₃) ₂]	0.0009
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.0080
	0.5535

塔ノ澤温泉 (藤屋ノ湯)

所在地 神奈川県足柄下郡湯本町
 分析者 横濱衛生試験所 (明治十八年)
 分析地 無色澄明無臭ニシテ淡味ヲ有シ其反應ハ中性ナリ
 分析比 電 1,000⁴ (18)
 原泉温度 45.5°

成分

固形物重量 約 0.82グラム (一リートル中)

イオン表 (本泉水一リートル中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
カリウムイオン (K^+)	0.0072	0.1839	0.1839
ナトリウムイオン (Na^+)	0.1807	8.9718	8.9718
カルチウムイオン (Ca^{++})	0.0295	0.7357	1.4714
マグネシウムイオン (Mg^{++})	0.0008	0.0328	0.0856
			8.8927
アニオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
クロールイオン (Cl^-)	0.2118	5.9605	5.9605
硫酸イオン (SO_4^{--})	0.1309	1.8628	2.7252
	0.5404	15.2173	8.8857
珪酸 (メタ) (H_2SiO_3)	0.0740		
	0.6144		

其他 硝酸イオン、ヒドロ燐酸イオン、硼酸及有機物ノ各痕跡

鹽類表 (本泉水ハ其集積ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールナトリウム ($NaCl$)	0.3451
硫酸カリウム (K_2SO_4)	0.0180
硫酸ナトリウム (Na_2SO_4)	0.0763
クロールマグネシウム ($MgCl_2$)	0.0080
硫酸カルチウム ($CaSO_4$)	0.1000
珪酸 (メタ) (H_2SiO_3)	0.0740
	0.6144

湯ノ花澤温泉

所在地 神奈川県足柄下郡元箱根村字湯ノ花澤
 分析者 東京衛生試験所
 分析地 重 1,000⁶ (15°)

成分

固形物重量 約 0.7グラム (一リートル中)

イオン表 (本泉水一リートル中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
水素イオン (H^+)	0.0047	4.6530	4.6530
カリウムイオン (K^+)	0.0091	0.2324	0.2324
ナトリウムイオン (Na^+)	0.0213	0.9241	0.9241
カルチウムイオン (Ca^{++})	0.0303	0.7558	1.5112
マグネシウムイオン (Mg^{++})	0.0194	0.7984	1.5928
アルミニウムイオン (Al^{+++})	0.0226	0.8339	2.5017
			11.4152
アニオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
ヒドロ硫酸イオン (HSO_4^-)	0.4557	4.6946	4.6946
硫酸イオン (SO_4^{--})	0.3262	3.3953	6.7916
	0.8893	16.2358	11.4862
珪酸 (メタ) (H_2SiO_3)	0.0180		
	0.9073		
遊離硫化水素 (H_2S)	0.1205		
	1.0278		

其他 フェルロイオン、クロールイオン、ヒドロ燐酸イオン及有機物ノ各痕跡

鹽類表 (本泉水ハ其集積ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
硫酸カリウム (K_2SO_4)	0.0202
硫酸ナトリウム (Na_2SO_4)	0.0657
硫酸カルチウム ($CaSO_4$)	0.1026
硫酸マグネシウム ($MgSO_4$)	0.0972
硫酸アルミニウム [$Al_2(SO_4)_3$]	0.1432
遊離硫酸 (H_2SO_4)	0.4604
珪酸 (メタ) (H_2SiO_3)	0.0180
	0.9073
遊離硫化水素 (H_2S)	0.1205
	1.0278

宮ノ下温泉 (三日月ノ湯)

所在地 神奈川県足柄下郡土肥村大字宮ノ下
分析者 東京衛生試験所 (明治十四年)
原泉温度 60°

成分

固形物総量 約 2.06グラム (一リートル中)

イオン表 (本泉水一リートル中に含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
カリウムイオン (K^+)	0.0027	0.0690	0.0690
ナトリウムイオン (Na^+)	0.6473	28.0824	28.0824
カルチウムイオン (Ca^{++})	0.0801	1.9975	3.9950
マグネシウムイオン (Mg^{++})	0.0180	0.7389	1.4778
			33.6242
アニオン			
クロールイオン (Cl^-)	0.9653	27.2299	27.2299
硫酸イオン (SO_4^{--})	0.0621	0.6465	1.2930
ヒドロ炭酸イオン (HCO_3^-)	0.3119	5.1123	5.1123
	2.0874	63.8765	33.6352
珪酸 (メタ) (H_2SiO_3)	0.1638		
	2.2512		
遊離硫化水素 (H_2S)	0.0017		
	2.2529		

其他 フェルロ、アルミニウム及ヒドロ磷酸ノ各イオン並有機物ノ痕跡

鹽類表 (本泉水ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム (KCl)	0.0032
クロールナトリウム ($NaCl$)	1.5888
硫酸ナトリウム (Na_2SO_4)	0.0656
硫酸カルチウム ($CaSO_4$)	0.0252
重炭酸カルチウム [$Ca(HCO_3)_2$]	0.2945
重炭酸マグネシウム [$Mg(HCO_3)_2$]	0.1081
珪酸 (メタ) (H_2SiO_3)	0.1638
	2.2512
遊離硫化水素 (H_2S)	0.0017
	2.2529

宮ノ下温泉 (熊野ノ湯)

所在地 神奈川県足柄下郡土肥村大字宮ノ下
分析者 東京衛生試験所 (明治十四年)
原泉温度 51.7°

成分

固形物総量 約 1.08グラム (一リートル中)

イオン表 (本泉水一リートル中に含有スル各成分及其量次ノ如シ)

チオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
カリウムイオン (K^+)	0.0349	0.8920	0.8920
ナトリウムイオン (Na^+)	0.2894	12.5553	12.5553
カルチウムイオン (Ca^{++})	0.0793	1.9776	3.9552
マグネシウムイオン (Mg^{++})	0.0025	0.1026	0.2052
			17.6077
アニオン			
クロールイオン (Cl^-)	0.4593	12.9564	12.9564
硫酸イオン (SO_4^{--})	0.0242	0.2519	0.5038
ヒドロ炭酸イオン (HCO_3^-)	0.2547	4.1747	4.1747
	1.1443	32.9105	17.6349
珪酸 (メタ) (H_2SiO_3)	0.0854		
	1.2297		

遊離炭酸 (CO_2) 定量セス

其他 フェルロ、ブローム及ヒドロ磷酸ノ各イオン並有機物ノ痕跡

鹽類表 (本泉水ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム (KCl)	0.0664
クロールナトリウム ($NaCl$)	0.7056
硫酸ナトリウム (Na_2SO_4)	0.0358
重炭酸カルチウム [$Ca(HCO_3)_2$]	0.3209
重炭酸マグネシウム [$Mg(HCO_3)_2$]	0.0158
珪酸 (メタ) (H_2SiO_3)	0.0854
	1.2297

宮ノ下温泉 (吉田ノ湯)

所在地 神奈川県足柄下郡土肥村
分析者 東京衛生試験所 (明治十四年)
源泉温度 45.6°

成分

固形物総量 約 1.01グラム (一リットル中)

イオン表 (本泉水一リットル中に含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
カリウムイオン (K^+)	0.0206	0.5262	0.5262
ナトリウムイオン (Na^+)	0.6908	29.9696	29.9696
カルチウムイオン (Ca^{++})	0.0310	0.7731	1.5462
マグネシウムイオン (Mg^{++})	0.0092	0.3780	0.7560
			32.7980

アニオン

クロールイオン (Cl^-)	1.1473	32.3640	32.3640
硫酸イオン (SO_4^{--})	0.0210	0.2190	0.4380
	1.9190	64.2200	32.8020
珪酸 (メタ) (H_2SiO_3)	0.1151		
	2.0350		

其他 フェルロイオン及有機物ノ痕跡

鹽類表 (本泉水ハ其集成ニ於テ一リットル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム (KCl)	0.0392
クロールナトリウム ($NaCl$)	1.7279
硫酸ナトリウム (Na_2SO_4)	0.0810
クロールカルチウム ($CaCl_2$)	0.0818
クロールマグネシウム ($MgCl_2$)	0.0360
珪酸 (メタ) (H_2SiO_3)	0.1151
	2.0350

宮ノ下温泉 (瀧ノ湯)

所在地 神奈川県足柄下郡温泉村大字庭倉
分析者 横浜衛生試験所 (明治二十二年)
性状 無色澄明ニシテ微ニ鹹味ヲ有シ其反應ハ殆ト中性ナリ
比重 1.014 (15°)
源泉温度 75.5°

成分

固形物総量 約 2.06グラム (一リットル中)

イオン表 (本泉水一リットル中に含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
カリウムイオン (K^+)	0.0422	1.0779	1.0779
ナトリウムイオン (Na^+)	0.8126	28.5771	28.5771
カルチウムイオン (Ca^{++})	0.0745	1.8679	3.7153
マグネシウムイオン (Mg^{++})	0.0098	0.4023	0.8046
フェルロイオン (Fe^{++})	0.0002	0.0036	0.0072
			32.1826

アニオン

クロールイオン (Cl^-)	1.0208	28.7955	28.7.55
硫酸イオン (SO_4^{--})	0.0374	0.3893	0.7786
ヒドロ炭酸イオン (HCO_3^-)	0.1597	2.6175	2.6175
	1.9572	61.7211	32.1916
珪酸 (メタ) (H_2SiO_3)	0.1720		
	2.1292		

遊離炭酸 (CO_2) 定量セス

其他 リチウム、マンガノ、アルミニウム、ブローム、ヨード、硝酸及ヒドロ燐酸ノ各イオン、硼酸並有機物ノ痕跡

鹽類表 (本泉水ハ其集成ニ於テ一リットル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム (KCl)	0.0804
クロールナトリウム ($NaCl$)	11.5549
クロールカルチウム ($CaCl_2$)	0.0630
硫酸カルチウム ($CaSO_4$)	0.0530
重炭酸カルチウム [$Ca(HCO_3)_2$]	0.1464
重炭酸マグネシウム [$Mg(HCO_3)_2$]	0.0590
重炭酸亜酸化鐵 [$Fe(HCO_3)_2$]	0.0005
珪酸 (メタ) (H_2SiO_3)	0.1720
	2.1292

宮ノ下温泉 (太閤湯)

所在地 神奈川県足柄下郡温泉村
分析者 東京衛生試験所 (明治二十一年)
性状 無色清澄臭無味稍鹹 (アルカリ性反應ヲ微ス)
比重 1.0014 (15°)

成分

固形物総量 約 2.47グラム (一リートル中)

イオン表 (本泉水一リートル中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグラム当量
カリウムイオン (K ⁺)	0.0497	1.2720	1.2720
ナトリウムイオン (Na ⁺)	0.7397	2.0911	32.0911
カルチウムイオン (Ca ⁺⁺)	0.0908	2.2643	4.5286
マグネシウムイオン (Mg ⁺⁺)	0.0061	0.2504	0.5008
			39.3925
アニオン	グラム	ミリモル	ミリグラム当量
クロールイオン (Cl ⁻)	1.2.75	34.6263	34.6263
硫酸イオン (SO ₄ ⁼⁼)	0.0412	0.4289	0.8578
ヒドロ炭酸イオン (HCO ₃ ⁻)	0.1780	2.9176	2.9176
	2.3330	73.8506	33.4017
珪酸 (メタ) (H ₂ SiO ₃)	0.1921		
	2.5251		
遊離炭酸 (CO ₂)	0.1256	2.3546	
	2.6507		

其他 フェルロイオン, アルミニウムイオン, ヒドロ燐酸イオン及燐酸ノ痕跡

鹽類表 (本泉水ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム (KCl)	0.0947
クロールナトリウム (NaCl)	1.3773
クロールカルチウム (CaCl ₂)	0.0422
クロールマグネシウム (MgCl ₂)	0.0240
硫酸カルチウム (CaSO ₄)	0.0534
重炭酸カルチウム [Ca(HCO ₃) ₂]	0.2364
珪酸 (メタ) (H ₂ SiO ₃)	0.1921
	2.5251
遊離炭酸 (CO ₂)	0.1256
	2.6507

宮ノ下温泉 (新麗ノ湯)

所在地 神奈川県足柄下郡土肥村
分析者 横濱衛生試験所 (明治十八年)
性状 無色澄明無臭ニシテ微ニ鹹味ヲ具ヘ中性反應ヲ呈ス
比重 1.0011 (17°)
源泉温度 43.4°

成分

固形物総量 約 1.57グラム (一リートル中)

イオン表 (本泉水一リートル中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグラム当量
カリウムイオン (K ⁺)	0.0363	0.9400	0.9400
ナトリウムイオン (Na ⁺)	0.4139	17.9566	17.9566
カルチウムイオン (Ca ⁺⁺)	0.0637	1.5885	3.1770
マグネシウムイオン (Mg ⁺⁺)	0.0093	0.3813	0.7636
			22.3372
アニオン	グラム	ミリモル	ミリグラム当量
クロールイオン (Cl ⁻)	0.7346	20.7221	20.7221
硫酸イオン (SO ₄ ⁼⁼)	0.0376	0.3314	0.7838
ヒドロ炭酸イオン (HCO ₃ ⁻)	0.0811	1.3293	1.3293
	1.3770	43.3097	22.8342
珪酸 (メタ) (H ₂ SiO ₃)	0.1163		
	1.4933		
遊離炭酸 (CO ₂)	定量セス		
其他 アムモニウム, フェルロ, アルミニウム, ヨード及ヒドロ燐酸ノ各イオン, 燐酸並有機物ノ痕跡			

鹽類表 (本泉水ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム (KCl)	0.0700
クロールナトリウム (NaCl)	1.0505
クロールカルチウム (CaCl ₂)	0.1014
硫酸カルチウム (CaSO ₄)	0.0534
重炭酸カルチウム [Ca(HCO ₃) ₂]	0.0458
重炭酸マグネシウム [Mg(HCO ₃) ₂]	0.0559
珪酸 (メタ) (H ₂ SiO ₃)	0.1163
	1.4938

宮ノ下温泉 (富士ノ湯)

所在地 神奈川県足柄下郡土肥村
 分析者 横浜衛生試験所 (明治十八年)
 性状 無色澄明無臭ニシテ微ニ鹹味ヲ有シ中性反應ヲ呈ス
 比重 1.00175(15°)
 源泉温度 81°

成分

固形物重量 約 2.35グラム (一リートル中)

イオン表 (本泉水一リートル中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
カリウムイオン (K ⁺)	0.0654	1.8705	1.8705
ナトリウムイオン (Na ⁺)	0.8920	30.8217	30.0217
カルチウムイオン (Ca ⁺⁺)	0.0720	1.7955	3.5910
マグネシウムイオン (Mg ⁺⁺)	0.0033	0.3530	0.7060
フェルロイオン (Fe ⁺⁺)	0.0007	0.0125	0.0250
			36.0142
アニオン			
クロールイオン (Cl ⁻)	1.1977	33.7351	33.7351
硫酸イオン (SO ₄ ⁼⁼)	0.0393	0.4091	0.3182
ヒドロ炭酸イオン (HCO ₃ ⁻)	0.0816	1.4194	1.4194
	2.1623	69.4683	38.0227
珪酸 (メタ) (H ₂ SiO ₃)	0.1637		
	2.3310		
遊離炭酸 (CO ₂)	定量セス		
其他 アルミニウムイオン、ヨロイオン、ヒドロ燐酸イオン、硼酸及有機物各痕跡			

鹽類表 (本泉水ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム (KCl)	0.1248
クロールナトリウム (NaCl)	1.7564
クロールカルチウム (CaCl ₂)	0.1159
硫酸カルチウム (CaSO ₄)	0.0557
重炭酸カルチウム [Ca(HCO ₃) ₂]	0.0559
重炭酸マグネシウム [Mg(HCO ₃) ₂]	0.0515
重炭酸亞酸化鐵 [Fe(HCO ₃) ₂]	0.0023
珪酸 (メタ) (H ₂ SiO ₃)	0.1687
	2.3310

二子山鑛泉 (冷)

所在地 神奈川県足柄下郡芦ノ湯村字二子山
 分析者 東京衛生試験所 (明治二十七年)
 性状 無色澄明臭ナク微ニ收斂性續末ヲ具ヘ反應ハ弱酸性ヲ呈ス

成分

固形物重量 約 0.17グラム (一リートル中)

イオン表 (本泉水一リートル中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
カリウムイオン (K ⁺)	0.0045	0.1149	0.1149
ナトリウムイオン (Na ⁺)	0.0082	0.3557	0.3557
カルチウムイオン (Ca ⁺⁺)	0.0083	0.2145	0.4290
マグネシウムイオン (Mg ⁺⁺)	0.0070	0.2874	0.5748
フェルロイオン (Fe ⁺⁺)	0.0320	0.5728	1.1456
			2.8200
アニオン			
クロールイオン (Cl ⁻)	0.0013	0.0387	0.0387
硫酸イオン (SO ₄ ⁼⁼)	0.0513	0.5140	1.0680
ヒドロ炭酸イオン (HCO ₃ ⁻)	0.0918	1.5047	1.5047
	0.2047	3.8207	2.6094
珪酸 (メタ) (H ₂ SiO ₃)	0.2247		
	0.2294		
遊離炭酸 (CO ₂)	0.0575	1.3070	
	0.2869		
其他 アルミニウムイオン及ヒドロ燐酸イオンノ各痕跡			

鹽類表 (本泉水ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム (KCl)	0.0027
硫酸カリウム (K ₂ SO ₄)	0.0068
重炭酸ナトリウム (NaHCO ₃)	0.0304
硫酸カルチウム (CaSO ₄)	0.0292
硫酸マグネシウム (MgSO ₄)	0.0345
重炭酸亞酸化鐵 [Fe(HCO ₃) ₂]	0.1023
珪酸 (メタ) (H ₂ SiO ₃)	0.0247
	0.2306
遊離炭酸 (CO ₂)	0.0575
	0.2881

堂ヶ島温泉 (夢想ノ湯)

所在地 神奈川県足柄下郡温泉村字堂ヶ島
 分析者 横浜衛生試験所 (明治十八年)
 性状 無色澄明ニシテ異臭ナク微ニ鹹味ヲ有シ中性反應ヲ呈ス
 比重 1.001(15°)
 源泉温度 47.4°

成分

固形物總量 約 1.46グラム (一リートル中)

イオン表 (本泉水一リートル中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
カリウムイオン (K ⁺)	0.0150	0.3831	0.3831
ナトリウムイオン (Na ⁺)	0.3320	16.5727	16.5727
カルチウムイオン (Ca ⁺⁺)	0.0690	1.7216	3.4432
マグネシウムイオン (Mg ⁺⁺)	0.0036	0.3530	0.7060
			21.1050
アニオン			
クロールイオン (Cl ⁻)	0.6696	18.8886	18.8886
硫酸イオン (SO ₄ ⁼⁼)	0.0255	0.2655	0.5310
ヒドロ炭酸イオン (HCO ₃ ⁻)	0.1030	1.6883	1.6883
	1.2727	39.8728	21.1079
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.1207		
	1.3934		

其他 ヨードイオン、ヒドロ燐酸イオン、硼酸及有機物ノ各痕跡

鹽類表 (本泉水ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム (KCl)	0.0235
クロールナトリウム (NaCl)	0.9696
クロールカルチウム (CaCl ₂)	0.1072
硫酸カルチウム (CaSO ₄)	0.0362
重炭酸カルチウム [Ca(HCO ₃) ₂]	0.0794
重炭酸マグネシウム [Mg(HCO ₃) ₂]	0.0518
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.1207
	1.3934

堂ヶ島温泉

所在地 神奈川県足柄下郡温泉村字堂ヶ島
 分析者 東京衛生試験所 (明治二十一年)
 性状 殆ト無色澄明異臭ナク味稍鹹ク微弱アルカリ性反應ヲ呈ス
 比重 1.00135(15°)

成分

固形物總量 約 1.79グラム (一リートル中)

イオン表 (本泉水一リートル中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
カリウムイオン (K ⁺)	0.0369	0.9400	0.9400
ナトリウムイオン (Na ⁺)	0.5465	23.7100	23.7100
カルチウムイオン (Ca ⁺⁺)	0.0665	1.6600	3.3200
マグネシウムイオン (Mg ⁺⁺)	0.0062	0.2600	0.5200
			28.4900
アニオン			
クロールイオン (Cl ⁻)	0.9654	27.2300	27.2300
硫酸イオン (SO ₄ ⁼⁼)	0.0325	0.3400	0.6800
ヒドロ炭酸イオン (HCO ₃ ⁻)	0.0341	0.5600	0.5600
	1.6881	54.7000	28.4700
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.1376		
	1.8257		
遊離炭酸 (CO ₂)	0.0174	0.3955	
	1.8431		

其他 フェルロイオン、アルミニウムイオン、ヒドロ燐酸イオン及硼酸ノ痕跡

鹽類表 (本泉水ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム (KCl)	0.0702
クロールナトリウム (NaCl)	1.3873
クロールカルチウム (CaCl ₂)	0.1154
クロールマグネシウム (MgCl ₂)	0.0241
硫酸カルチウム (CaSO ₄)	0.0461
重炭酸カルチウム [Ca(HCO ₃) ₂]	0.0453
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.1376
	1.8260
遊離炭酸 (CO ₂)	0.0174
	1.8434

底 倉 温 泉 (神靈ノ湯)

所 在 地 神奈川縣足柄下郡温泉村大字底倉

分 析 者 東京衛生試験所 (明治十四年)

源泉温度 63.9°

成 分

固形物重量 約 1.83グラム (一リートル中)

イオン表 (本泉水一リートル中ニ含有スル各成分及其重量ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
カリウムイオン (K^+)	0.0935	2.3883	2.3883
ナトリウムイオン (Na^+)	0.5051	21.9132	21.9132
カルチウムイオン (Ca^{++})	0.0312	0.7781	1.5582
マグネシウムイオン (Mg^{++})	0.0188	0.7718	1.5438
			27.4018
アニオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
クロールイオン (Cl^-)	0.7833	22.0931	22.0931
硫酸イオン (SO_4^{--})	0.1268	1.3200	2.6400
ヒドロ炭酸イオン (HCO_3^-)	0.1829	2.6701	2.6701
	1.7215	51.9348	27.4032
珪酸 (メタ) (H_2SiO_3)	0.0364		
	1.7579		

其 他 有機物ノ痕跡

鹽類表 (本泉水ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム (KCl)	0.1781
クロールナトリウム ($NaCl$)	1.1528
硫酸ナトリウム (Na_2SO_4)	0.1570
硫酸カルチウム ($CaSO_4$)	0.0294
重炭酸カルチウム [$Ca(HCO_3)_2$]	0.0910
重炭酸マグネシウム [$Mg(HCO_3)_2$]	0.1132
珪酸 (メタ) (H_2SiO_3)	0.0364
	1.7579

底 倉 温 泉 (萬壽ノ湯)

所 在 地 神奈川縣足柄下郡温泉村大字底倉

分 析 者 東京衛生試験所 (明治十九年)

源泉温度 75°

成 分

固形物重量 約 1.92グラム (一リートル中)

イオン表 (本泉水一リートル中ニ含有スル各成分及其重量ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
カリウムイオン (K^+)	0.0110	0.2810	0.2810
ナトリウムイオン (Na^+)	0.6428	27.8872	27.8872
カルチウムイオン (Ca^{++})	0.0054	0.1347	0.2694
マグネシウムイオン (Mg^{++})	0.0113	0.4839	0.9278
			29.3654
アニオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
クロールイオン (Cl^-)	0.9693	27.8681	27.8681
硫酸イオン (SO_4^{--})	0.0399	0.4154	0.8308
ヒドロ炭酸イオン (HCO_3^-)	0.0730	1.1965	1.1965
	1.7527	57.468	29.3951
珪酸 (メタ) (H_2SiO_3)	0.1194		
	1.8721		

其 他 アルミニウムイオン、ヒドロ炭酸イオン及有機物ノ各痕跡

鹽類表 (本泉水ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム (KCl)	0.0210
クロールナトリウム ($NaCl$)	1.5830
硫酸ナトリウム (Na_2SO_4)	0.0590
重炭酸カルチウム [$Ca(HCO_3)_2$]	0.0217
重炭酸マグネシウム [$Mg(HCO_3)_2$]	0.0680
珪酸 (メタ) (H_2SiO_3)	0.1194
	1.8721

底倉温泉 (温閤ノ湯)

所在地 神奈川県足柄下郡温泉村大字底倉
 分析者 横濱衛生試験所 (明治十八年)
 性状 無色透明ニシテ無味無臭ナリ
 比重 1.00192
 源泉温度 72°

成分

固形物總量 約 2.19グラム (一リートル中)

イオン表 (本礦水一リートル中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
カリウムイオン (K ⁺)	0.0513	1.3103	1.3103
ナトリウムイオン (Na ⁺)	0.6332	27.4707	27.4707
カルチウムイオン (Ca ⁺⁺)	0.1144	2.8529	5.7053
マグネシウムイオン (Mg ⁺⁺)	0.0092	0.3777	0.7554
			35.2423
アニオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
クロールイオン (Cl ⁻)	1.0204	23.7898	23.7898
硫酸イオン (SO ₄ ⁼⁼)	0.0419	0.4362	0.8724
ヒドロ炭酸イオン (HCO ₃ ⁻)	0.3412	5.5925	5.5925
	2.2116	63.8301	35.2547
珪酸 (メタ) (H ₂ SiO ₃)	0.1841		
	2.3957		
遊離炭酸 (CO ₂)	定量セス		
其他	フェルロ、アルミニウム、ヨード及ヒドロ磷酸ノ各イオン、礫並有機物ノ痕跡		

鹽類表 (本礦水ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム (KCl)	0.0978
クロールナトリウム (NaCl)	1.6071
硫酸カルチウム (CaSO ₄)	0.0595
重炭酸カルチウム [Ca(HCO ₃) ₂]	0.3920
重炭酸マグネシウム [Mg(HCO ₃) ₂]	0.0552
珪酸 (メタ) (H ₂ SiO ₃)	0.1841
	2.3957

底倉温泉 (靈仙ノ湯)

所在地 神奈川県足柄下郡温泉村大字底倉
 分析者 横濱衛生試験所 (明治十八年)
 性状 無色透明ニシテ無味無臭ナリ
 比重 1.00176
 源泉温度 21.4°

成分

固形物總量 約 2.18グラム (一リートル中)

イオン表 (本礦水一リートル中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
カリウムイオン (K ⁺)	0.0552	1.4100	1.4100
ナトリウムイオン (Na ⁺)	0.6345	27.5271	27.5271
カルチウムイオン (Ca ⁺⁺)	0.1040	2.5935	5.1870
マグネシウムイオン (Mg ⁺⁺)	0.0098	0.3612	0.7224
			34.8465
アニオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
クロールイオン (Cl ⁻)	1.0232	23.8632	23.8632
硫酸イオン (SO ₄ ⁼⁼)	0.0419	0.4362	0.8724
ヒドロ炭酸イオン (HCO ₃ ⁻)	0.3163	5.1844	5.1844
	2.1839	66.3756	34.9200
珪酸 (メタ) (H ₂ SiO ₃)	0.1830		
	2.3669		
其他	フェルロ、アルミニウム、ヨード及ヒドロ磷酸ノ各イオン並有機物ノ痕跡		

鹽類表 (本礦水ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム (KC.)	0.0994
クロールナトリウム (NaCl)	1.6105
硫酸カルチウム (CaSO ₄)	0.0595
重炭酸カルチウム [Ca(HCO ₃) ₂]	0.3619
重炭酸マグネシウム [Mg(HCO ₃) ₂]	0.0526
珪酸 (メタ) (H ₂ SiO ₃)	0.1830
	2.3669

底 倉 温 泉 (明治ノ湯)

所在地 神奈川県足柄下郡温泉村大字底倉
 分析者 東京衛生試験所 (明治二十年)
 性状 殆ト無色清澄ニシテ臭氣ナク稍鹹味ヲ有シ微弱アルカリ性
 反應ヲ微ス
 比重 1.0017(16°)

成 分

固形物總量 約 2.15グラム (一リートル中)

イオン表 (本泉水一リートル中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
カリウムイオン (K ⁺)	0.0371	0.9476	0.9476
ナトリウムイオン (Na ⁺)	0.6813	29.5575	29.5575
カルチウムイオン (Ca ⁺⁺)	0.0857	1.6334	3.2768
マグネシウムイオン (Mg ⁺⁺)	0.0069	0.2833	0.5666
			34.3485

アニオン

クロールイオン (Cl ⁻)	1.1175	31.5233	31.5233
硫酸イオン (SO ₄ ⁼⁼)	0.0424	0.4414	0.8923
ヒドロ炭酸イオン (HCO ₃ ⁻)	0.1193	1.9554	1.9554
	2.0702	66.3469	34.3615
珪酸 (メタ) (H ₂ SiO ₃)	0.1986		
	2.2688		

遊離炭酸 (CO₂) 定量セズ

其 他 フローミイオン, ヨードイオン, ヒドロ燐酸イオン,
ノ各痕跡

鹽類表 (本泉水ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム (KCl)	0.0707
クロールナトリウム (NaCl)	1.7296
クロールカルチウム (CaCl ₂)	0.0557
硫酸カルチウム (CaSO ₄)	0.0602
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]	0.0414
珪酸 (メタ) (H ₂ SiO ₃)	0.1986
	2.2688

木 賀 温 泉 (上ノ湯)

所在地 神奈川県足柄下郡宮城野村大字木賀
 分析者 東京衛生試験所 (明治十九年)
 源泉温度 37.8°

成 分

固形物總量 約 1.12グラム (一リートル中)

イオン表 (本泉水一リートル中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
カリウムイオン (K ⁺)	0.0068	0.1737	0.1737
ナトリウムイオン (Na ⁺)	0.2485	10.7808	10.7808
カルチウムイオン (Ca ⁺⁺)	0.1203	3.0000	6.0000
マグネシウムイオン (Mg ⁺⁺)	0.1293	1.2023	2.4056
			19.3601

アニオン

クロールイオン (Cl ⁻)	0.4591	12.9503	12.9503
硫酸イオン (SO ₄ ⁼⁼)	0.1220	1.2700	2.5400
ヒドロ炭酸イオン (HCO ₃ ⁻)	0.2363	3.8732	3.8732
	1.2223	33.2510	19.3637
珪酸 (メタ) (H ₂ SiO ₃)	0.1287		
	1.3510		

其 他 マンガノイオン及有機物ノ痕跡

鹽類表 (本泉水ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム (KCl)	0.0129
クロールナトリウム (NaCl)	0.6303
クロールマグネシウム (MgCl ₂)	0.0050
硫酸カルチウム (CaSO ₄)	0.1731
重炭酸カルチウム [Ca(HCO ₃) ₂]	0.2303
重炭酸マグネシウム [Mg(HCO ₃) ₂]	0.0302
珪酸 (メタ) (H ₂ SiO ₃)	0.1287
	1.3510

木 賀 温 泉 (菅蒲ノ湯)

所在地 神奈川県足柄下郡宮城野村木賀

分析者 東京衛生試験所 (明治十九年)

原泉温度 45°

成 分

固形物総量 約 1.05グラム (一リートル中)

イオン表 (本泉水一リートル中に含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
カリウムイオン (K^+)	0.0350	2.1737	2.1737
ナトリウムイオン (Na^+)	0.1835	7.9610	7.9610
カルチウムイオン (Ca^{++})	0.0569	1.4190	2.8380
マグネシウムイオン (Mg^{++})	0.0386	1.5346	3.1692
			16.1419
アニオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
クロールイオン (Cl^-)	0.3602	10.1603	10.1603
硫酸イオン (SO_4^{--})	0.1360	1.4153	2.8316
ヒドロ炭酸イオン (HCO_3^-)	0.2008	3.2913	3.2913
	1.0310	23.0062	16.2337
珪酸 (メタ) (H_2SiO_3)	0.1476		
	1.2086		

其 他 マンガンイオン及有機物ノ痕跡

鹽類表 (本泉水ハ其集成ニ於テ一リートル中大ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム (KCl)	0.1619
クロールナトリウム ($NaCl$)	0.4656
クロールマグネシウム ($MgCl_2$)	0.0016
硫酸カルチウム ($CaSO_4$)	0.1929
重炭酸マグネシウム [$Mg(HCO_3)_2$]	0.2390
珪酸 (メタ) (H_2SiO_3)	0.1476
	1.2086

木 賀 温 泉 (岩ノ湯)

所在地 神奈川県足柄下郡宮城野村

分析者 東京衛生試験所 (明治十四年)

原泉温度 43.9°

成 分

固形物総量 約 0.81グラム (一リートル中)

イオン表 (本泉水一リートル中に含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
カリウムイオン (K^+)	0.0197	0.5032	0.5032
ナトリウムイオン (Na^+)	0.1440	6.2473	6.2473
カルチウムイオン (Ca^{++})	0.0629	1.5636	3.1372
マグネシウムイオン (Mg^{++})	0.0132	0.5419	1.0338
			10.9715
アニオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
クロールイオン (Cl^-)	0.2775	7.8279	7.8279
硫酸イオン (SO_4^{--})	0.1502	1.5638	3.1272
	0.6675	18.2525	10.9551
珪酸 (メタ) (H_2SiO_3)	0.1908		
	0.8583		

其 他 ブロームイオン及有機物ノ痕跡

鹽類表 (本泉水ハ其集成ニ於テ一リートル中大ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム (KCl)	0.0375
クロールナトリウム ($NaCl$)	0.3655
クロールマグネシウム ($MgCl_2$)	0.0514
硫酸カルチウム ($CaSO_4$)	0.2131
珪酸 (メタ) (H_2SiO_3)	0.1908
	0.8583

木 賀 温 泉 (谷ノ湯)

所 在 地 神奈川縣足柄下郡宮城野村字木賀

分 析 者 東京衛生試験所 (明治十四年)

成 分

固形物総量 約 1.06グラム (一リートル中)

イオン表 (本泉水一リートル中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
ナトリウムイオン (Na ⁺).....	0.2386	10,3514	10,3514
カルチウムイオン (Ca ⁺⁺)	0.0723	1,9030	8,6060
マグネシウムイオン (Mg ⁺⁺) ...	0.0077	0,3161	0,6322
			14,5896
アニオン			
クロールイオン (Cl ⁻)	0,3893	10,9811	10,9811
硫酸イオン (SO ₄ ⁼⁼)	0.1729	1,9000	3,6000
	0,8908	25,2516	14,5811
珪酸 (メタ) (H ₂ SiO ₃)	0.2352		
	1,1160		

其 他 マンガノイオン及有機物ノ痕跡

鹽類表 (本泉水ハ其集積ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールナトリウム (NaCl)	0,8056
クロールマグネシウム (MgCl ₂)	0,0800
硫酸カルチウム (CaSO ₄)	0,2452
珪酸 (メタ) (H ₂ SiO ₃)	0,2352
	1,1160

木 賀 温 泉 (大瀧ノ湯)

所 在 地 神奈川縣足柄下郡宮城野村字木賀

分 析 者 東京衛生試験所 (明治十四年)

原泉温度 46.70°

成 分

固形物総量 約 1.39グラム (一リートル中)

イオン表 (本泉水一リートル中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
ナトリウムイオン (Na ⁺).....	0.2992	12,9805	12,9805
カルチウムイオン (Ca ⁺⁺)	0.0359	2,1421	4,2842
マグネシウムイオン (Mg ⁺⁺) ...	0.0373	2,3525	4,7050
			21,9697
アニオン			
クロールイオン (Cl ⁻)	0,5440	15,3456	15,3456
硫酸イオン (SO ₄ ⁼⁼)	0,1620	1,6864	3,3728
ヒドロ炭酸イオン (HCO ₃ ⁻) ...	0,1980	3,2454	3,2454
	1,3484	37,7525	21,9638
珪酸 (メタ) (H ₂ SiO ₃)	0,1532		
	1,4996		

其 他 ブローミイオン及有機物ノ痕跡

鹽類表 (本泉水ハ其集積ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールナトリウム (NaCl)	0,7595
クロールマグネシウム (MgCl ₂)	0,1125
硫酸カルチウム (CaSO ₄)	0,2297
重炭酸カルチウム [Ca(HCO ₃) ₂]	0,0738
重炭酸マグネシウム [Mg(HCO ₃) ₂]	0,1709
珪酸 (メタ) (H ₂ SiO ₃)	0,1532
	1,4996

早雲山温泉

所在地 神奈川県足柄下郡宮城野村字早雲山
 分析者 東京衛生試験所 (明治二十九年)
 性状 清澄ニシテ微ニ黃色ヲ帶ヒ著シク硫化水素臭ヲ放チ中性反應ヲ徴ス
 原泉温度 54°

成分

固形物総量 約 1.73グラム (一リートル中)

イオン表 (本泉水一リートル中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグラム量
カリウムイオン (K^+)	0.0064	0.1634	0.1634
ナトリウムイオン (Na^+)	0.1005	4.3601	4.3601
カルチウムイオン (Ca^{++})	0.3609	9.0000	18.0000
マグネシウムイオン (Mg^{++})	0.0061	0.2504	0.5008
			23.0243
アニオン	グラム	ミリモル	ミリグラム量
硫酸イオン (SO_4^{--})	1.0978	11.4283	22.3586
チオ硫酸イオン ($S_2O_3^{--}$)	0.0076	0.0678	0.1356
	1.5793	25.2700	22.9922
珪酸 (メタ) (H_2SiO_3)	0.2310		
	1.3103		
遊離硫化水素 (H_2S)	0.0969		
	1.9072		

鹽類表 (本泉水ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
硫酸カリウム (K_2SO_4)	0.0142
硫酸ナトリウム (Na_2SO_4)	0.3006
次亜硫酸ナトリウム ($Na_2S_2O_3$)	0.0107
硫酸カルチウム ($CaSO_4$)	1.2235
硫酸マグネシウム ($MgSO_4$)	0.0303
珪酸 (メタ) (H_2SiO_3)	0.2310
	1.8103
遊離硫化水素 (H_2S)	0.0969
	1.9072

早雲山温泉

所在地 神奈川県足柄下郡宮城野村字早雲山
 分析者 東京衛生試験所 (明治二十九年)
 性状 殆ト清澄ニシテ硫化水素臭ヲ放チ鐵性收斂ノ酸味ヲ有シ反應ハ酸性ヲ徴ス
 原泉温度 58°

成分

固形物総量 約 1.77グラム (一リートル中)

イオン表 (本泉水一リートル中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグラム量
カリウムイオン (K^+)	0.0031	0.0792	0.0792
ナトリウムイオン (Na^+)	0.0515	2.2343	2.2343
カルチウムイオン (Ca^{++})	0.1614	4.0249	8.0498
マグネシウムイオン (Mg^{++})	0.0862	3.5336	7.0772
フェルロイオン (Fe^{++})	0.0294	0.5259	1.0518
アルミニウムイオン (Al^{+++})	0.0703	2.5941	7.7823
			26.2746
アニオン	グラム	ミリモル	ミリグラム量
硫酸イオン (SO_4^{--})	1.2674	13.1938	26.3876
	1.6693	28.1908	26.3876
珪酸 (メタ) (H_2SiO_3)	0.1713		
	1.8406		
遊離硫化水素 (H_2S)	0.0564		
	1.8970		

鹽類表 (本泉水ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
硫酸カリウム (K_2SO_4)	0.0069
硫酸ナトリウム (Na_2SO_4)	0.1590
硫酸カルチウム ($CaSO_4$)	0.5470
硫酸マグネシウム ($MgSO_4$)	0.4312
硫酸亞酸化鐵 ($FeSO_4$)	0.0798
硫酸アルミニウム [$Al_2(SO_4)_3$]	0.4454
珪酸 (メタ) (H_2SiO_3)	0.1713
	1.8406
遊離硫化水素 (H_2S)	0.0564
	1.8970

姥 子 温 泉 (姥子湯)

所在地 神奈川縣足柄下郡元箱根村字姥子
 分析者 横浜衛生試験所 (明治十八年)
 性状 無色澄明無臭ニシテ微ニ收斂味ヲ有ス
 比重 1.0006(13°)
 原泉温度 45°

成 分

固形物總量 約 0.65グラム (一リートル中)

イオン表 (本泉水一リートル中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモーム	ミリグラム当
カリウムイオン (K ⁺)	0.0034	0.1370	0.1370
ナトリウムイオン (Na ⁺)	0.0284	1.2321	1.2321
カルチウムイオン (Ca ⁺⁺)	0.0739	1.8129	3.6358
マグネシウムイオン (Mg ⁺⁺)	0.0198	0.9128	1.6256
アルミニウムイオン (Al ⁺⁺⁺)	0.0074	0.3731	0.8198
			7.5007
アニオン			
硫酸イオン (SO ₄ ⁼⁼)	0.3600	8.7570	7.5140
	0.4958	8.0658	7.5140
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.2031		
	0.6989		

鹽類表 (本泉水ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
硫酸カリウム (K ₂ SO ₄)	0.0121
硫酸ナトリウム (Na ₂ SO ₄)	0.0875
硫酸カルチウム (CaSO ₄)	0.2506
硫酸マグネシウム (MgSO ₄)	0.0689
硫酸アルミニウム [Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.0467
珪酸(メタ) (H ₂ SiO ₃)	0.2031
	0.6989

其 他 フェルロイオン、クロールイオン及有機物ノ各痕跡

仙 石 温 泉 (仙石新湯)

所在地 神奈川縣足柄下郡仙石原村
 分析者 横浜衛生試験所 (明治十八年)
 性状 殆ト無色澄明ニシテ異臭味ナク反應ハ中性ナリ
 比重 1.00005(15°)

成 分

固形物總量 約 1.87グラム (一リートル中)

イオン表 (本泉水一リートル中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモーム	ミリグラム当
カリウムイオン (K ⁺)	0.0064	0.1635	0.1635
ナトリウムイオン (Na ⁺)	0.0909	4.3341	4.3341
カルチウムイオン (Ca ⁺⁺)	0.2544	6.3441	12.6882
マグネシウムイオン (Mg ⁺⁺)	0.0649	2.6642	5.3284
フェルロイオン (Fe ⁺⁺)	0.0014	0.0250	0.0300
アルミニウムイオン (Al ⁺⁺⁺)	0.0042	0.1550	0.4650
			23.0292
アニオン			
硫酸イオン (SO ₄ ⁼⁼)	1.1089	11.5428	23.0856
	1.5400	25.2237	23.0856
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.2726		
	1.8126		

鹽類表 (本泉水ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
硫酸カリウム (K ₂ SO ₄)	0.0142
硫酸ナトリウム (Na ₂ SO ₄)	0.3083
硫酸カルチウム (CaSO ₄)	0.8325
硫酸マグネシウム (MgSO ₄)	0.3246
硫酸亞酸化鐵 (FeSO ₄)	0.0038
硫酸アルミニウム [Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.0266
珪酸(メタ) (H ₂ SiO ₃)	0.2726
	1.8126

其 他 マンガノイオン、クロールイオン、ヒドロ燐酸イオン及有機物ノ各痕跡

小 涌 谷 温 泉

所在地 神奈川県足柄下郡宮城野村
 分析者 横浜衛生試験所 (明治十八年)
 性状 殆ど無色澄明 (沈底物多シ) ニシテ強酸性反應ヲ徴ス
 比重 1.00078
 源泉温度 35.6°

成 分

固形物総量 約 1.13グラム (一リートル中)

イオン表 (本礦水一リートル中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
水素イオン (H ⁺)	0.0020	1,9301	1,9801
ナトリウムイオン (Na ⁺)	0.0209	0.9067	0.9067
カルチウムイオン (Ca ⁺⁺)	0.0343	0.8678	1.7356
マグネシウムイオン (Mg ⁺⁺)	0.0125	0.5131	1.0262
フェルロイオン (Fe ⁺⁺)	0.1465	2.6203	5.2416
マンガンイオン (Mn ⁺⁺)	0.0015	0.0616	0.1232
アルミニウムイオン (Al ⁺⁺⁺)	0.0235	1.0886	3.2658
			14.2792
アニオン			
ヒドロ硫酸イオン (HSO ₄ ⁻)	0.1900	1.9574	1.9574
硫酸イオン (SO ₄ ⁻)	0.5877	6.1181	12.2362
	1.0254	17.1142	14.1933
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.1324		
	1.1578		

其 他 カリウム、クロール、ヒドロ磷酸、水硫酸基ノ各イオン、磷酸並有機物ノ痕跡

鹽類表 (本礦水ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
硫酸ナトリウム (Na ₂ SO ₄)	0.0645
硫酸カルチウム (CaSO ₄)	0.1178
硫酸マグネシウム (MgSO ₄)	0.0634
硫酸亞酸化鐵 (FeSO ₄)	0.3982
硫酸亞酸化マンガン (MnSO ₄)	0.0040
硫酸アルミニウム [Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.1865
遊離硫酸 (H ₂ SO ₄)	0.1920
珪酸(メタ) (H ₂ SiO ₃)	0.1324
	1.1578

大 涌 谷 温 泉

所在地 神奈川県足柄下郡仙石原村
 分析者 東京衛生試験所 (明治三十年)
 性状 褐色清澄ニシテ臭異ナク微ニ續性收斂味ヲ有シ反應ハ酸性ヲ徴ス

成 分

イオン表 (本礦水一リートル中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
カリウムイオン (K ⁺)	0.0998	0.2503	0.2503
ナトリウムイオン (Na ⁺)	0.0903	3.9176	3.9176
カルチウムイオン (Ca ⁺⁺)	0.4728	11.7905	23.5810
マグネシウムイオン (Mg ⁺⁺)	0.1087	4.4622	8.9244
フェルロイオン (Fe ⁺⁺)	0.1207	2.1592	4.3184
アルミニウムイオン (Al ⁺⁺⁺)	0.0337	0.9745	2.6235
			43.6152
アニオン			
クロールイオン (Cl ⁻)	0.0180	0.5078	0.5078
硫酸イオン (SO ₄ ⁻)	2.0739	21.5896	43.1792
	2.9179	45.5517	43.6870
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.2194		
	3.1373		

其 他 ヒドロ磷酸イオン 痕跡

鹽類表 (本礦水ハ其ノ成分ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールナトリウム (NaCl)	0.0297
硫酸カリウム (K ₂ SO ₄)	0.0218
硫酸ナトリウム (Na ₂ SO ₄)	0.3425
硫酸カルチウム (CaSO ₄)	1.6028
硫酸マグネシウム (MgSO ₄)	0.5433
硫酸亞酸化鐵 (FeSO ₄)	0.3279
硫酸アルミニウム [Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.1499
珪酸(メタ) (H ₂ SiO ₃)	0.2194
	3.1373

大 涌 谷 温 泉

所在地 神奈川県足柄下郡仙石原村大字大涌谷
 分析者 東京衛生試験所(明治三十三年)
 性状 微白濁シ硫化水素ノ衛氣ヲ放チ反應ハ微弱アルカリ性ヲ呈ス

成 分

固形物總量 約 4.77グラム(一リートル中)

イオンル (本泉水一リートル中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
カリウムイオン (K^+)	0.0371	0.9476	0.9476
ナトリウムイオン (Na^+)	1.5192	65.9083	65.9083
カルチウムイオン (Ca^{++})	0.1823	4.5461	9.0923
マグネシウムイオン (Mg^{++})	0.0645	2.6479	5.2956
			81.2442
アニオン			
クロールイオン (Cl^-)	0.0059	0.1664	0.1664
硫酸イオン (SO_4^{--})	0.9771	10.1718	20.3436
ヒドロ炭酸イオン (HCO_3^-)	3.7098	60.8057	60.8057
	6.4959	145.1942	81.3137
珪酸(メタ) (H_2SiO_3)	0.1965		
	6.6924		
遊離硫化水素 (H_2S)	0.0038		
	6.6962		

其 他 アモニウム, フェルロ, アルミニウム及ヒドロ機
 酸ノ各イオン並硫酸ノ痕跡

鹽類表 (本泉水ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールナトリウム ($NaCl$)	0.0093
硫酸カリウム (K_2SO_4)	0.0326
硫酸ナトリウム (Na_2SO_4)	0.7334
重炭酸ナトリウム ($NaHCO_3$)	4.6632
硫酸カルチウム ($CaSO_4$)	0.6131
重炭酸マグネシウム [$Mg(HCO_3)_2$]	0.3833
珪酸(メタ) (H_2SiO_3)	0.1965
	6.6924
遊離硫化水素 (H_2S)	0.0038
	6.6962

大 涌 谷 温 泉

所在地 神奈川県足柄下郡元箱根村大字大涌谷
 分析者 東京衛生試験所(明治三十三年)
 性状 淡黃色澄明ニシテ酸性收斂味ヲ有シ其反應ハ酸性ヲ微ス

成 分

イオンル (本泉水一リートル中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
水素イオン (H^+)	0.0240	23.6724	23.7624
カリウムイオン (K^+)	0.0020	0.0511	0.0511
ナトリウムイオン (Na^+)	0.0181	0.7852	0.7852
カルチウムイオン (Ca^{++})	0.2935	7.4439	14.8373
マグネシウムイオン (Mg^{++})	0.0243	1.0090	2.0198
フェルロイオン (Fe^{++})	1.1653	20.9433	41.6924
アルミニウムイオン (Al^{+++})	0.1984	7.3210	21.9630
			103.1617
アニオン			
ヒドロ硫酸イオン (HSO_4^-)	2.3097	23.7942	23.7942
硫酸イオン (SO_4^{--})	3.9104	40.7079	81.4153
	7.9510	125.7218	105.2100
珪酸(メタ) (H_2SiO_3)	0.3799		
	8.3309		

其 他 ヒドロ機酸イオン 痕跡

鹽類表 (本泉水ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
硫酸カリウム (K_2SO_4)	0.0044
硫酸ナトリウム (Na_2SO_4)	0.0557
硫酸カルチウム ($CaSO_4$)	1.0119
硫酸マグネシウム ($MgSO_4$)	0.1232
硫酸亞酸化鐵 ($FeSO_4$)	3.1667
硫酸アルミニウム [$Al_2(SO_4)_3$]	1.2554
遊離硫酸 (H_2SO_4)	2.3337
珪酸(メタ) (H_2SiO_3)	0.3799
	8.3309

大 涌 谷 温 泉

所在地 神奈川県足柄下郡仙石原字大涌谷
 東京衛生試験所(明治四十一年)
 淡黄色潤滑シ多量ノ沈澱物アリ一種特異ノ氣味
 有シ微弱アルカリ性反應ヲ徴ス
 比重 1.0019(15°)

成 分

固形物総量 約 1.97グラム(一千グラム中)

イオン表 (本泉水一千グラム中に含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグラム当量
カリウムイオン(K^+)	0.0158	0.4036	0.4036
ナトリウムイオン(Na^+)	0.0748	3.2451	3.2451
カルシウムイオン(Ca^{++})	0.3268	8.1496	16.2992
マグネシウムイオン(Mg^{++})	0.1018	4.1785	8.3570
			28.3049
アニオン	グラム	ミリモル	ミリグラム当量
クロールイオン(Cl^-)	0.0407	1.1481	1.1481
硫酸イオン(SO_4^{--})	1.1041	11.4939	22.9878
ヒドロ炭酸イオン(HCO_3^-)	0.2549	4.1780	4.1780
	1.9189	32.7963	28.3139
硼酸(メタ)(HBO_3)	0.0022		
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0.2915		
	2.2126		

其 他 フェルロ、アルミニウム、ヒドロ燐酸ノ各イオン痕跡並有機物少量

鹽類表 (本泉水ハ其集成ニ於テ一千グラム中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールナトリウム($NaCl$)	0.0672
硫酸カリウム(K_2SO_4)	0.0352
硫酸ナトリウム(Na_2SO_4)	0.1492
硫酸カルシウム($CaSO_4$)	1.1088
硫酸マグネシウム($MgSO_4$)	0.2529
重炭酸マグネシウム($MgHCO_3$)	0.3056
硼酸(メタ)(HBO_3)	0.0022
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0.2915
	2.2126

大 涌 谷 温 泉

所在地 神奈川県足柄下郡仙石原村字大涌谷
 東京衛生試験所(明治四十一年)
 淡黄色潤滑シ漿状ノ沈澱物アリ特異ノ氣味ト
 收斂味ヲ有シ弱酸性反應ヲ呈ス
 比重 1.0021(15°)

成 分

固形物総量 約 2.33グラム(一千グラム中)

イオン表 (本泉水一千グラム中に含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグラム当量
カリウムイオン(K^+)	0.0219	0.3295	0.3295
ナトリウムイオン(Na^+)	0.0812	3.5228	3.5228
カルシウムイオン(Ca^{++})	0.2673	6.6658	13.3316
マグネシウムイオン(Mg^{++})	0.0433	1.7775	3.5550
フェルロイオン(Fe^{++})	0.0489	0.8748	1.7496
アルミニウムイオン(Al^{+++})	0.0565	2.0849	6.2547
			28.7432
アニオン	グラム	ミリモル	ミリグラム当量
クロールイオン(Cl^-)	0.0469	1.3229	1.3229
硫酸イオン(SO_4^{--})	1.3170	13.7102	27.4204
	1.8740	30.2384	28.7433
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0.2721		
	2.1461		

其 他 ヒドロ燐酸イオン及硼酸痕跡、有機物多量

鹽類表 (本泉水ハ其集成ニ於テ一千グラム中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールナトリウム($NaCl$)	0.0774
硫酸カリウム(K_2SO_4)	0.0287
硫酸ナトリウム(Na_2SO_4)	0.1564
硫酸カルシウム($CaSO_4$)	0.9070
硫酸マグネシウム($MgSO_4$)	0.2142
硫酸亞酸化鐵($FeSO_4$)	0.1328
硫酸アルミニウム($Al_2(SO_4)_3$)	0.3573
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0.2721
	2.1461

大 涌 谷 温 泉

所在地 神奈川県足柄下郡仙石原村字大涌谷
 分析者 東京衛生試験所(明治四十一年)
 性状 淡黄色顔面セルモノシテ絮状ノ沈澱物アリ嗅味ヲ有シ弱
 酸性反應ヲ散ス
 比重 1.0324(16°)

成 分

イオン表 (本泉水一千グラム中に含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
カリウムイオン (K ⁺)	0.0138	0.3499	0.3499
ナトリウムイオン (Na ⁺)	0.1036	4.7474	4.7474
カルチウムイオン (Ca ⁺⁺)	0.3108	7.7456	15.4912
マグネシウムイオン (Mg ⁺⁺)	0.0485	3.5509	7.1019
フェルロイオン (Fe ⁺⁺)	0.0736	1.4061	2.8122
アルミニウムイオン (Al ⁺⁺⁺)	0.0162	0.5978	1.7934
			32.2959
アニオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
クロールイオン (Cl ⁻)	0.0043	0.1213	0.1213
硫酸イオン (SO ₄ ⁼⁼)	1.5416	18.0807	32.1614
	2.16 9	34.5997	32.2827
珪酸(メタ) (H ₂ SiO ₃)	0.2752		
	2.4391		

其 他 有機物 多量

鹽類表 (本泉水ハ其集成ニ於テ一千グラム中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールナトリウム (NaCl)	0.0071
硫酸カリウム (K ₂ SO ₄)	0.0303
硫酸ナトリウム (Na ₂ SO ₄)	0.3291
硫酸カルチウム (CaSO ₄)	1.0546
硫酸マグネシウム (MgSO ₄)	0.4278
硫酸亞酸化鐵 (FeSO ₄)	0.2132
硫酸アルミニウム [Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.1018
珪酸(メタ) (H ₂ SiO ₃)	0.2752
	2.4391

大 涌 谷 温 泉

所在地 神奈川県足柄下郡仙石原村字大涌谷
 分析者 東京衛生試験所(明治四十二年)
 性状 微ニ濁潤シ少許ノ沈澱物アリ硫化水素臭ヲ有シ反應ハ弱酸性ヲ散ス
 比重 1.0015(18°)

成 分

固形物重量 約 1.301グラム(一千グラム中)

イオン表* (本泉水一千グラム中に含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
カリウムイオン (K ⁺)	0.0338	0.0911	0.0911
ナトリウムイオン (Na ⁺)	0.0370	3.30406	3.30406
アムモニウムイオン (NH ₄ ⁺)	0.00053	0.02931	0.02931
カルチウムイオン (Ca ⁺⁺)	0.28572	6.64300	13.28600
マグネシウムイオン (Mg ⁺⁺)	0.10412	4.27422	8.54344
アルミニウムイオン (Al ⁺⁺⁺)	0.00191	0.07043	0.21144
			25.97926
アニオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
クロールイオン (Cl ⁻)	0.00240	0.06770	0.06770
硫酸イオン (SO ₄ ⁼⁼)	1.12904	11.75370	23.50740
ヒドロ燐酸イオン (HPO ₄ ⁼⁼)	0.00103	0.01073	0.02146
ヒドロ炭酸イオン (HCO ₃ ⁼)	0.14171	2.32269	2.32269
水素基イオン (HS ⁻)	0.00193	0.06001	0.06001
	1.74004	29.13591	25.97926
硼酸(メタ) (HBO ₃)	0.00710		
珪酸(メタ) (H ₂ SiO ₃)	0.25860		
	2.00574		
遊離炭酸(CO ₂)	0.03330	0.76922	
遊離硫化水素(H ₂ S)	0.00225		
	2.04179		

其 他 フェルロイオン及硫酸イオンノ痕跡

鹽類表 (本泉水ハ其集成ニ於テ一千グラム中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールナトリウム (NaCl)	0.00206
クロールアムモニウム (NH ₄ Cl)	0.00174
硫酸カリウム (K ₂ SO ₄)	0.00340
硫酸ナトリウム (Na ₂ SO ₄)	0.09371
重炭酸ナトリウム (NaHCO ₃)	0.19525
水酸化ナトリウム (NaHS)	0.00336
硫酸カルチウム (CaSO ₄)	0.90331
硫酸マグネシウム (MgSO ₄)	0.51463
硫酸アルミニウム [Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.01037
燐酸アルミニウム [Al ₂ (HPO ₄) ₃]	0.00122
硼酸(メタ) (HBO ₃)	0.00710
珪酸(メタ) (H ₂ SiO ₃)	0.25860
	2.00530
遊離炭酸(CO ₂)	0.03330
遊離硫化水素(H ₂ S)	0.00225
	2.04185

松 原 温 泉

所 在 地 静岡縣賀茂郡伊東町字松原
分 析 東京衛生試験所 (明治二十二年)
性 状 無色清澄ニシテ異臭味ナク反應ハ弱アルカリ性ヲ微ス
比 重 1,0008 (15°)
原 泉 温度 53-57°

成 分

固形物總量 約 0.98グラム (一リートル中)

イオン表 (本泉水一リートル中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
カリウムイオン (K ⁺)	0.0150	0.3531	0.3331
ナトリウムイオン (Na ⁺)	0.2535	11.2147	11.2147
カルチウムイオン (Ca ⁺⁺)	0.0407	1.0150	2.0300
マグネシウムイオン (Mg ⁺⁺)	0.0057	0.2298	0.4596
			14.0870
アニオン			
クロールイオン (Cl ⁻)	0.2753	7.7790	7.7799
硫酸イオン (SO ₄ ^{''})	0.3030	3.1545	6.3084
	0.8987	23.7770	14.0883
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.0653		
	0.9640		

其 他 フェルロイオン、アルミニウムイオン、ヒドロ燐酸イオン及硼酸ノ各痕跡

鹽類表 (本泉水ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールナトリウム (NaCl)	0.4281
硫酸カリウム (K ₂ SO ₄)	0.0335
硫酸ナトリウム (Na ₂ SO ₄)	0.2771
クロールマグネシウム (MgCl ₂)	0.0221
硫酸カルチウム (CaSO ₄)	0.1379
珪酸(メタ) (H ₂ SiO ₃)	0.0653
	0.9640

梨 本 温 泉

所 在 地 静岡縣賀茂郡上河津村大字梨本
分 析 横濱衛生試験所 (明治三十三年)
性 状 無色清澄ニシテ硫化水素臭ヲ有シ反應ハ中性ナリ
比 重 1,0004 (15°)

成 分

固形物總量 約 0.85グラム (一リートル中)

イオン表 (本泉水一リートル中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
カリウムイオン (K ⁺)	0.0105	0.2182	0.2182
ナトリウムイオン (Na ⁺)	0.0721	3.1280	3.1280
カルチウムイオン (Ca ⁺⁺)	0.1602	4.2195	8.4390
マグネシウムイオン (Mg ⁺⁺)	0.0013	0.0534	0.1068
			11.9420
アニオン			
クロールイオン (Cl ⁻)	0.0496	1.3992	1.3992
硫酸イオン (SO ₄ ^{''})	0.5064	5.2718	10.5436
	0.8091	14.2401	11.9428
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.0467		
	0.8553		
遊離硫化水素 (H ₂ S)	0.0110		
	0.8663		

其 他 フェルロ、マンガン、アルミニウム、ブローム及ヨードノ各イオン痕跡並硼酸、有機物僅微

鹽類表 (本泉水ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールナトリウム (NaCl)	0.0819
硫酸カリウム (K ₂ SO ₄)	0.0233
硫酸ナトリウム (Na ₂ SO ₄)	0.1227
硫酸カルチウム (CaSO ₄)	0.5746
硫酸マグネシウム (MgSO ₄)	0.0066
珪酸(メタ) (H ₂ SiO ₃)	0.0467
	0.8553
遊離硫化水素 (H ₂ S)	0.0110
	0.8663

雲 見 鑛 泉

所在地 静岡県賀茂郡岩科村大字雲見字眞林
 分析者 東京衛生試験所(明治三十七年)
 性状 無色澄澄ニシテ微ニ收斂味ヲ有シ煮沸スレハ圓濁ス
 比重 1.001 (15°)

成 分

固形物質量 約 2.22グラム(一リートル中)

イオン表 (本鑛水一リートル中ニ含有スル各成分及其量ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
水素イオン (H ⁺)	0.0014	1,3861	1,3861
カリウムイオン (K ⁺)	0.0079	0,2018	0,2018
ナトリウムイオン (Na ⁺)	0.3231	14,0174	14,0174
カルチウムイオン (Ca ⁺⁺)	0.1131	2,7955	5,5910
マグネシウムイオン (Mg ⁺⁺)	0.0277	1,1371	2,2742
フェルロイオン (Fe ⁺⁺)	0.0162	0,2808	0,5796
アルミニウムイオン (Al ⁺⁺⁺)	0.0790	2,9151	8,7453
			32,7954
アニオン			
クロールイオン (Cl ⁻)	0.5759	16,2454	16,2454
硫酸イオン (SO ₄ ⁼⁼)	0.7967	8,2938	16,5876
	1.9400	47,2820	32,8330
珪酸(メタ) (H ₂ SiO ₃)	0.3634		
	2.3034		

鹽類表 (本鑛水ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム (KCl)	0,0150
クロールナトリウム (NaCl)	0,8200
クロールマグネシウム (MgCl ₂)	0,0300
硫酸カルチウム (CaSO ₄)	0,3800
硫酸マグネシウム (MgSO ₄)	0,1000
硫酸亞酸化鐵 (FeSO ₄)	0,0440
硫酸アルミニウム [Al ₂ (SO ₄) ₃]	0,5000
遊離鹽酸 (HCl)	0,0510
珪酸(メタ) (H ₂ SiO ₃)	0,3634
	2,3034

修 善 寺 温 泉 (獨鈷ノ湯)

所在地 静岡県田方郡修善寺村
 分析者 東京衛生試験所(明治十四年)
 原泉温度 60°

成 分

固形物質量 約 1.12グラム(一リートル中)

イオン表 (本鑛水一リートル中ニ含有スル各成分及其量ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
カリウムイオン (K ⁺)	0.0102	0,2615	0,2605
ナトリウムイオン (Na ⁺)	0.3431	15,1020	15,1020
カルチウムイオン (Ca ⁺⁺)	0.0851	0,8753	1,7506
			17,1131
アニオン			
クロールイオン (Cl ⁻)	0.3183	8,9929	8,9929
硫酸イオン (SO ₄ ⁼⁼)	0.2906	2,9211	5,8422
ヒドロ炭酸イオン (HCO ₃ ⁻)	0.1397	2,2898	2,2898
	1.1325	30,4416	17,1249
珪酸(メタ) (H ₂ SiO ₃)	0.0733		
	1.2058		

鹽類表 (本鑛水ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム (KCl)	0,0195
クロールナトリウム (NaCl)	0,5108
硫酸ナトリウム (Na ₂ SO ₄)	0,4151
重炭酸ナトリウム (NaHCO ₃)	0,0449
重炭酸カルチウム [Ca(HCO ₃) ₂]	0,1422
珪酸(メタ) (H ₂ SiO ₃)	0,0733
	1,2058

其 他 マグネシウムイオン、フェルロイオン、ブローミイオン及有機物ノ各痕跡

修善寺温泉 (真湯)

所在地 静岡県田方郡修善寺村
 分析者 東京衛生試験所 (明治十四年)
 源泉温度 43.9°

成分

固形物総量 約 1.21グラム (一リートル中)

イオン表 (本泉水一リートル中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
カリウムイオン (K^+)	0.0210	0.5364	0.5364
ナトリウムイオン (Na^+)	0.3697	16.0300	16.0390
カルチウムイオン (Ca^{++})	0.0400	0.9975	1.9950
			18.5704
アニオン			
クロールイオン (Cl^-)	0.3693	10.4175	10.4175
硫酸イオン (SO_4^{--})	0.2812	2.9273	5.9548
ヒドロ炭酸イオン (HCO_3^-)	0.1403	2.3073	2.3073
	1.2220	33.2255	18.5790
珪酸 (メタ) (H_2SiO_3)	0.0305		
	1.3025		
遊離炭酸 (CO_2)	定量セス		
其 他	マグネシウムイオン, マンガノイオン, ブロームイオン及有機物ノ痕跡		

鹽類表 (本泉水ハ其集成ニ於テ一リートル中ニ含有スル成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム (KCl)	0.0400
クロールナトリウム ($NaCl$)	0.5730
硫酸ナトリウム (Na_2SO_4)	0.4160
重炭酸ナトリウム ($NaHCO_3$)	0.0260
重炭酸カルチウム [$Ca(HCO_3)_2$]	0.1620
珪酸 (メタ) (H_2SiO_3)	0.0305
	1.3025

修善寺温泉 (河原ノ湯)

所在地 静岡県田方郡修善寺村
 分析者 東京衛生試験所 (明治十四年)
 源泉温度 63.9°

成分

固形物総量 約 1.08グラム (一リートル中)

イオン表 (本泉水一リートル中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
ナトリウムイオン (Na^+)	0.3514	15.2451	15.2451
カルチウムイオン (Ca^{++})	0.0253	0.6334	1.2768
			16.5219
アニオン			
クロールイオン (Cl^-)	0.3792	7.8759	7.8759
硫酸イオン (SO_4^{--})	0.3018	3.1413	6.2836
ヒドロ炭酸イオン (HCO_3^-)	0.1443	2.3734	2.3734
	1.1028	29.3746	16.5329
珪酸 (メタ) (H_2SiO_3)	0.0675		
	1.1703		
遊離炭酸 (CO_2)	定量セス		
其 他	カリウム, マグネシウム, マンガノ, ブロームイオン並有機物ノ痕跡		

鹽類表 (本泉水ハ其集成ニ於テ一リートル中ニ含有スル成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールナトリウム ($NaCl$)	0.4607
硫酸ナトリウム (Na_2SO_4)	0.4485
重炭酸ナトリウム ($NaHCO_3$)	0.0921
重炭酸カルチウム [$Ca(HCO_3)_2$]	0.1035
珪酸 (メタ) (H_2SiO_3)	0.0675
	1.1703

修善寺温泉

所在地 静岡県田方郡修善寺村大字修善寺御料地
 分析者 東京衛生試験所(明治二十六年)
 性状 無色清澄ニシテ臭気味ナク反應ハ弱アルカリ性ヲ微ス
 比重 1.00068(15°)
 源泉温度 71.1°

成分

固形物総量 約 1.16グラム(一リートル中)

イオン表 (本泉水一リートル中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
カリウムイオン(K ⁺)	0.0079	0.2018	0.2018
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.2923	12.6935	12.6935
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.0333	1.3167	2.6334
			15.5337
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	0.8422	9.8530	9.8530
硫酸イオン(SO ₄ ⁼⁼)	0.2924	2.9398	5.8796
	0.9731	26.8098	15.5326
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.1155		
	1.0936		

其他 フェレロイオン、アルミニウムイオン、ヒドロ硫酸イオン及硼酸各痕跡

鹽類表 (本泉水ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0.0154
クロールナトリウム(NaCl)	0.5534
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.2303
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0.1735
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.1155
	1.0936

修善寺温泉

所在地 静岡県田方郡修善寺村大字修善寺三百三十一番地
 分析者 東京衛生試験所(明治三十五年)
 性状 無色清澄ニシテ臭気味ナク反應ハ中性ヲ微ス
 比重 1.0000(18°)
 源泉温度 69°

成分

固形物総量 約 1.18グラム(一リートル中)

イオン表 (本泉水一リートル中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.3118	14.8200	14.8200
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.3594	1.4813	2.9626
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.0007	0.0237	0.0374
			17.8400
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	0.3514	9.9126	9.9126
硫酸イオン(SO ₄ ⁼⁼)	0.2794	2.8044	5.6088
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	0.1292	2.1177	2.1177
	1.1617	31.1647	17.6391
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.1103		
	1.2720		

遊離炭酸(CO₂) 定量セズ

其他 フェレロイオン、マンガノイオン、アルミニウムイオン、硼酸及有機物ノ痕跡

鹽類表 (本泉水ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールナトリウム(NaCl)	0.5640
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0.2150
重炭酸ナトリウム(NaHCO ₃)	0.1730
クロールカルチウム(CaCl ₂)	0.0150
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0.1830
硫酸マグネシウム(MgSO ₄)	0.0037
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.1103
	1.2720

修善寺温泉

所在地 静岡県田方郡修善寺大字修善寺九百六十三番地
 分析所 東京衛生試験所 (明治三十六年)
 性状 無色清澄ニシテ臭味ナク反應ハ中性ヲ徴ス
 比重 1.001(16°)
 源泉温度 60°

成分

固形物総量 約 1.15グラム (一リートル中)

イオン表 (本泉水一リートル中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
カリウムイオン (K ⁺)	0.0082	0.2146	0.2146
ナトリウムイオン (Na ⁺)	0.3156	13.6920	13.6920
カルシウムイオン (Ca ⁺⁺)	0.0572	1.4264	2.8528
マグネシウムイオン (Mg ⁺⁺)	0.0037	0.1642	0.3284
			17.0878
アニオン			
クロールイオン (Cl ⁻)	0.3415	9.6333	9.6333
硫酸イオン (SO ₄ ⁼⁼)	0.2792	2.065	5.8130
ヒドロ炭酸イオン (HCO ₃ ⁻)	0.1001	1.6407	1.6407
	1.1055	29.6777	17.0870
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.1168		
	1.2221		
遊離炭酸(CO ₂)	定量セス		
其他 アルミニウムイオン及ヒドロ燐酸イオン	ノ各痕跡		

鹽類表 (本泉水ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム (KCl)	0.0159
クロールナトリウム (NaCl)	0.5505
硫酸ナトリウム (Na ₂ SO ₄)	0.1871
重炭酸ナトリウム (NaHCO ₃)	0.1391
硫酸カルシウム (CaSO ₄)	0.1938
硫酸マグネシウム (MgSO ₄)	0.0198
珪酸(メタ) (H ₂ SiO ₃)	0.1166
	1.2221

修善寺温泉

所在地 静岡県田方郡修善寺大字修善寺温泉場
 分析所 東京衛生試験所 (明治四十年)
 性状 殆ト無色清澄臭味ナク反應ハ弱アルカリ性ヲ徴ス

成分

固形物総量 約 1.13グラム (一リートル中)

イオン表 (本泉水一リートル中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
カリウムイオン (K ⁺)	0.0073	0.1865	0.1865
ナトリウムイオン (Na ⁺)	0.3183	13.8091	13.8091
カルシウムイオン (Ca ⁺⁺)	0.0553	1.3791	2.7582
マグネシウムイオン (Mg ⁺⁺)	0.0006	0.0246	0.0492
			16.9030
アニオン			
クロールイオン (Cl ⁻)	0.3421	9.6502	9.6502
硫酸イオン (SO ₄ ⁼⁼)	0.2958	3.0793	6.1586
ヒドロ炭酸イオン (HCO ₃ ⁻)	0.0596	0.9769	0.9769
	1.0790	29.1057	16.7837
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.1063		
	1.1853		
遊離炭酸(CO ₂)	定量セス		
其他 フェルロ、マンガノ、アルミニウム及ヒドロ燐酸ノ各イオン並ニ硼酸ノ痕跡			

鹽類表 (本泉水ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールナトリウム (NaCl)	0.5646
硫酸カリウム (K ₂ SO ₄)	0.0162
硫酸ナトリウム (Na ₂ SO ₄)	0.2261
重炭酸ナトリウム (NaHCO ₃)	0.0921
硫酸カルシウム (CaSO ₄)	0.1873
硫酸マグネシウム (MgSO ₄)	0.0072
珪酸(メタ) (H ₂ SiO ₃)	0.1063
	1.1853

熱海温泉 (目ノ湯)

所在地 静岡県熱海町
 分析所 東京衛生試験所 (明治十四年)
 性状 無色透明無臭ニシテ鹹味ヲ有シ中性反應ヲ呈ス
 比重 1.007(13°)
 源泉温度 61.7°

成分

固形物質量 約 8.1グラム (一リートル中)

イオン表 (本泉水一リートル中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリグラム	ミリグラム
カリウムイオン (K ⁺)	0.1860	4,7510	4,7510
ナトリウムイオン (Na ⁺)	1.8360	81,8221	81,8221
カルシウムイオン (Ca ⁺⁺)	0.0820	24,4888	48,9776
マグネシウムイオン (Mg ⁺⁺)	0.0110	0,4518	0,9032
			136,4539
アニオン	グラム	ミリグラム	ミリグラム
クロールイオン (Cl ⁻)	4.7610	134,3018	134,3018
硫酸イオン (SO ₄ ⁼⁼)	0.1020	1,0618	2,1236
ヒドロ炭酸イオン (HCO ₃ ⁻)	0.0040	0,0658	0,0658
		7,9320	240,9427
珪酸(メタ) (H ₂ SiO ₃)	0.1960		
			8,1280

其他 フェルロ、マンガノ、ブローム及ヨードノ各イオン並有機物ノ痕跡

鹽類表 (本泉水ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム (KCl)	0,3540
クロールナトリウム (NaCl)	4,7880
クロールカルシウム (CaCl ₂)	2,5930
クロールマグネシウム (MgCl ₂)	0,0420
硫酸カルシウム (CaSO ₄)	0,1450
重炭酸カルシウム [Ca(HCO ₃) ₂]	0,0050
珪酸(メタ) (H ₂ SiO ₃)	0,1960
	8,1280

熱海温泉 (大湯)

所在地 静岡県熱海町
 分析所 東京衛生試験所 (明治十四年)
 性状 無色透明無臭ニシテ鹹味ヲ有シ中性反應ヲ微ス
 源泉温度 98.3°

成分

固形物質量 約 9.24グラム (一リートル中)

イオン表 (本泉水一リートル中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリグラム	ミリグラム
カリウムイオン (K ⁺)	0.1859	4,7484	4,7484
ナトリウムイオン (Na ⁺)	2.1312	92,4599	92,4599
カルシウムイオン (Ca ⁺⁺)	1.0831	27,0099	54,0198
マグネシウムイオン (Mg ⁺⁺)	0.0087	0,1519	0,3038
フェルロイオン (Fe ⁺⁺)	0.0006	0,0107	0,0214
			151,5833
アニオン	グラム	ミリグラム	ミリグラム
クロールイオン (Cl ⁻)	5.3053	140,6553	140,6553
硫酸イオン (SO ₄ ⁼⁼)	0.0926	0,9640	1,9280
ヒドロ炭酸イオン (HCO ₃ ⁻)	0.0014	0,0229	0,0229
		8,8038	275,0236
珪酸(メタ) (H ₂ SiO ₃)	0.6813		
			9,4851

其他 マンガノイオン、ブロームイオン及有機物ノ各痕跡

鹽類表 (本泉水ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム (KCl)	0,3540
クロールナトリウム (NaCl)	5,4090
クロールカルシウム (CaCl ₂)	2,8930
クロールマグネシウム (MgCl ₂)	0,0145
硫酸カルシウム (CaSO ₄)	0,1313
硫酸亞酸化鐵 (FeSO ₄)	0,0020
珪酸(メタ) (H ₂ SiO ₃)	0,6813
	9,4851

熱海温泉

所分性 在析 地者狀比 静岡縣田方郡熱海町大字熱海四百四十八番地ノ二
東京衛生試験所(明治三十九年)
微ニ白濁シ強キ鹹味ヲ有ス其反應ハ弱ト中性ナリ
重 1,0049(15°)

成分

固形物總量 約 9,4163グラム(一千グラム中)

イオン表 (本礦水一千グラム中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
カリウムイオン(K ⁺)	0,2695	6,8838	68,433
ナトリウムイオン(Na ⁺)	2,1522	93,3709	93,3709
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	1,1230	23,1503	56,3004
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,0701	2,8776	5,7552
			162,3103
アニオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
クロールイオン(Cl ⁻)	5,3966	152,2313	152,2313
硫酸イオン(SO ₄ ⁼⁼)	0,1219	1,2630	2,5373
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	0,4625	7,5307	7,5307
	9,6017	292,3634	162,3493
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,2577		
	9,8594		
遊離炭酸(CO ₂)	0,2184	4,9636	
	10,0778		

其他 ヨードイオン, ヒドロ磷酸イオン, 及硼酸各痕跡

鹽類表 (本礦水ハ其集成ニ於テ一千グラム中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,5133
クロールナトリウム(NaCl)	5,4623
クロールカルチウム(CaCl ₂)	2,5647
クロールマグネシウム(MgCl ₂)	0,2740
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0,1729
重炭酸カルチウム[CaHCO ₃] ₂	0,6145
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,2577
	9,8594
遊離炭酸(CO ₂)	0,2184
	10,0778

熱海温泉 (躍端湯)

所分性 在析 地者狀比 静岡縣田方郡熱海町大字熱海字躍端
東京衛生試験所(明治三十五年)
無臭ニシテ微ニ白濁シ鹹味稍強ク反應ハ中性ヲ微ス
重 1,007(15°)

成分

固形物總量 約 9,87グラム(一リートル中)

イオン表 (本礦水一リートル中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
カリウムイオン(K ⁺)	0,2437	6,2248	6,2248
ナトリウムイオン(Na ⁺)	2,2310	96,7896	96,7896
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	1,2031	30,5237	61,0474
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,0239	0,9311	1,9622
			166,0240
アニオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
クロールイオン(Cl ⁻)	5,7604	162,4937	162,4937
硫酸イオン(SO ₄ ⁼⁼)	0,1270	1,3221	2,6442
	5,9111	298,3350	163,1379
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,2653		
	9,8567		

其他 フェルロ, アルミニウム, ブローム, ヨード及ヒドロ磷酸ノ各イオン痕跡

鹽類表 (本礦水ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,4642
クロールナトリウム(NaCl)	5,8624
クロールカルチウム(CaCl ₂)	3,1909
クロールマグネシウム(MgCl ₂)	0,0934
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0,1302
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,2656
	9,8567

伊豆山温泉

所在地 静岡県田方郡熱海町大字伊豆山
 分析者 東京衛生試験所(明治三十年)
 性状 無色清澄ニシテ異臭味ナク弱酸性反應ヲ微ス

成分

固形物総量 約 1,536グラム(一リートル中)

イオン表 (本泉水一リートル中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
水素イオン(H ⁺)	0,0006	0,5951	0,5951
カリウムイオン(K ⁺)	0,0126	0,3218	0,3218
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0,2337	10,1410	10,1410
カルチウムイオン(Ca ⁺)	0,2221	5,5387	11,0774
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,0034	0,1396	0,2792
			22,4145
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	0,2928	8,2595	8,2595
硫酸イオン(SO ₄ ⁼⁼)	0,6800	7,0789	14,1578
	1,4452	32,0746	22,4178
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,0423		
	1,4980		

鹽類表 (本泉水ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールナトリウム(NaCl)	0,4483
硫酸カリウム(K ₂ SO ₄)	0,0231
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0,1763
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0,7540
硫酸マグネシウム(MgSO ₄)	0,0168
遊離鹽酸(HCl)	0,0217
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,0423
	1,4980

其他 ヒドロ燐酸イオン及硼酸ノ痕跡

伊豆山温泉

所在地 静岡県田方郡熱海町大字伊豆山
 分析者 東京衛生試験所(明治三十四年)
 性状 無色清澄ニシテ異臭味ナク中性反應ヲ微ス

成分

固形物総量 約 1,42グラム(一千グラム中)

イオン表 (本泉水一千グラム中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
カリウムイオン(K ⁺)	0,0114	0,2912	0,2912
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0,2239	9,7137	9,7137
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,2072	5,1671	10,3342
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,0046	0,1839	0,3776
			20,7167
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	0,2620	7,3907	7,3907
硫酸イオン(SO ₄ ⁼⁼)	0,6403	6,6656	13,3212
	1,3494	29,4171	20,7119
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,0494		
	1,3988		

鹽類表 (本泉水ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,4323
硫酸カリウム(K ₂ SO ₄)	0,0234
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0,1654
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0,7036
硫酸マグネシウム(MgSO ₄)	0,0227
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,0494
	1,3988

其他 フェルロ、アルミニウム及ヒドロ燐酸ノ各イオン痕跡

吉 奈 温 泉

所在地 静岡県田方郡上狩野村大字吉奈十三番地
 分析者 東京衛生試験所 (明治三十年)
 性状 無色清澄ニシテ異臭味ナク弱アルカリ性反應ヲ徴ス

成 分

固形物總量 約 1.24グラム (一リートル中)

イオン表 (本礦水一リートル中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム量
カリウムイオン (K^+)	0.0090	0.2299	0.2299
ナトリウムイオン (Na^+)	0.2727	11,8308	11,8308
カルチウムイオン (Ca^{++})	0.0874	2,1802	4,3604
			16,4211
アニオン			
クロールイオン (Cl^-)	0.1105	3,1171	3,1171
硫酸イオン (SO_4^{--})	0.6390	6,6520	13,3040
	1,1186	24,0100	16,4211
珪酸 (メタ) (H_2SiO_3)	0.0867		
	1.2053		

其 他 マグネシウム, フェルロ, アルミニウム及ヒドロ機
 酸ノ各イオンノ痕跡

鹽類表 (本礦水ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールナトリウム ($NaCl$)	0.1823
硫酸カリウム (K_2SO_4)	0.0200
硫酸ナトリウム (Na_2SO_4)	0.6200
硫酸カルチウム ($CaSO_4$)	0.2963
珪酸 (メタ) (H_2SiO_3)	0.0867
	1.2053

土 肥 温 泉 (古湯)

所在地 静岡県田方郡土肥村字馬場
 分析者 東京衛生試験所 (明治三十七年)
 性状 無色清澄ニシテ異臭味ナク中性反應ヲ徴ス
 比重 1.001 (17°)
 原泉温度 50°

成 分

固形物總量 約 1.37グラム (一千グラム中)

イオン表 (本礦水一千グラム中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム量
カリウムイオン (K^+)	0.0079	0.2018	0.2018
ナトリウムイオン (Na^+)	0.3160	5,9002	5,9002
カルチウムイオン (Ca^{++})	0.2624	6,5436	13,0872
			19,1892
アニオン			
クロールイオン (Cl^-)	0.0635	1,9323	1,9323
硫酸イオン (SO_4^{--})	0.8290	8,6269	17,2598
	1,3038	23,2078	19,1921
珪酸 (メタ) (H_2SiO_3)	0.0506		
	1.3544		

其 他 マグネシウム, フェルロ, アルミニウム及ヒドロ機
 酸ノ各イオンノ痕跡

鹽類表 (本礦水ハ其集成ニ於テ一千グラム中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム (KCl)	0.0150
クロールナトリウム ($NaCl$)	0.1013
硫酸ナトリウム (Na_2SO_4)	0.2967
硫酸カルチウム ($CaSO_4$)	0.8908
珪酸 (メタ) (H_2SiO_3)	0.0506
	1.3544

土 肥 温 泉 (鎮湯)

所 在 地 静岡県田方郡土肥村字馬場
分 析 東京衛生試験所 (明治三十七年)
性 状 無色清澄ニシテ臭気味ナク中性反應ヲ微ス
比 重 1.001 (17°)
原 泉 温 度 55°

成 分

固形物総量 約 1,62グラム (一千グラム中)

イオン表 (本泉水一千グラム中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
カリウムイオン (K^+)	0.0099	0.2529	0.2529
ナトリウムイオン (Na^+)	0.1503	6,5206	6,5206
カルチウムイオン (Ca^{++})	0.3275	8,1871	16,2342
			23,1077
アニオン			
クロールイオン (Cl^-)	0.0747	2,1073	2,1073
硫酸イオン (SO_4^{--})	1.0083	10,5017	21,0034
			1,5712
			27,5495
			23,1106
珪酸 (メタ) (H_2SiO_3)	0.0532		
			1,6244

其 他 マグネシウム, フェルロ, アルミニウム及ヒドロ燐酸ノ各イオン痕跡

鹽類表 (本泉水ハ其集成ニ於テ一千グラム中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム (KCl)	0.0189
クロールナトリウム ($NaCl$)	0.1084
硫酸ナトリウム (Na_2SO_4)	0.3318
硫酸カルチウム ($CaSO_4$)	1.1121
珪酸 (メタ) (H_2SiO_3)	0.0532
	1,6244

土 肥 温 泉

所 在 地 静岡県田方郡土肥村字釜ヶ洞二百八十九番地
分 析 東京衛生試験所 (明治四十三年)
性 状 無色清澄ニシテ少許ノ沈澱物アリ反應ハ殆ト中性ナリ
比 重 1.0022 (10°)
原 泉 温 度 60°

成 分

固形物総量 約 1,60グラム (一千グラム中)

イオン表 (本泉水一千グラム中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
カリウムイオン (K^+)	0.00857	0.16782	0.16782
ナトリウムイオン (Na^+)	0.16995	7,37310	7,37310
カルチウムイオン (Ca^{++})	0.32353	8,03053	16,17900
フェルロイオン (Fe^{++})	0.01195	0.03492	0.06984
			23,78956
アニオン			
クロールイオン (Cl^-)	0.09128	2,57494	2,57494
硫酸イオン (SO_4^{--})	1.01417	10,55767	21,11534
ヒドロ炭酸イオン (HCO_3^-)	0.00606	0.09928	0.09923
			1,81356
			23,89713
			23,78956
珪酸 (メタ) (H_2SiO_3)	0.05078		
			1,66434

其 他 マグネシウムイオン及アルミニウムイオンノ痕跡

鹽類表 (本泉水ハ其集成ニ於テ一千グラム中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム (KCl)	0.01232
クロールナトリウム ($NaCl$)	0.14081
硫酸ナトリウム (Na_2SO_4)	0.35293
硫酸カルチウム ($CaSO_4$)	1.09867
重炭酸カルチウム [$Ca(HCO_3)_2$]	0.00231
重炭酸亜酸化鐵 [$Fe(HCO_3)_2$]	0.00620
珪酸 (メタ) (H_2SiO_3)	0.05078
	1,66427

土 肥 温 泉

所 在 地 静岡縣田方郡土肥村字釜ヶ洞二百八十九番地
分 析 東京衛生試験所 (明治四十三年)
性 状 無色清澄ニシテ少許ノ沈澱物アリ弱アルカリ性反應ヲ呈ス
比 重 1.0018 (12.5°)
原 泉 温度 43°

成 分

固形物總量 約 1.41グラム (一千グラム中)

イオン表* (本礦水一千グラム中に含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
カリウムイオン (K^+)	0.00515	0.13155	0.13155
ナトリウムイオン (Na^+)	0.13851	6.00911	6.00911
カルチウムイオン (Ca^{++})	0.26667	6.66675	13.33350
フェルロイオン (Fe^{++})	0.00028	0.00500	0.01000
			19.48416
アニオン			
クロールイオン (Cl^-)	0.07305	2.06065	2.06065
硫酸イオン (SO_4^{--})	0.83302	8.67187	17.34374
ヒドロ炭酸イオン (HCO_3^-)	0.00437	0.07977	0.07977
	1.32155	22.62470	19.48416
珪酸 (メタ) (H_2SiO_3)	0.04247		
	1.36402		

其 他 マグネシウムイオン及アルミニウムイオンノ痕跡

鹽類表 (本礦水ハ其集成ニ於テ一千グラム中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカムリウム (KCl)	0.00981
クロールナトリウム ($NaCl$)	0.11235
硫酸ナトリウム (Na_2SO_4)	0.29001
硫酸カルチウム ($CaSO_4$)	0.90235
重炭酸カルチウム [$Ca(HCO_3)_2$]	0.00559
重炭酸亞酸化鐵 [$Fe(HCO_3)_2$]	0.00089
珪酸 (メタ) (H_2SiO_3)	0.04247
	1.36397

長 岡 温 泉

所 在 地 静岡縣田方郡川西村大字長岡字東ヶ久保千三十三番地
分 析 東京衛生試験所 (明治四十年)
性 状 無色清澄異臭味ナク微弱アルカリ性反應ヲ呈ス
比 重 1.0005 (15°)
原 泉 温度 52.7°

成 分

固形物總量 約 0.70グラム (一千グラム中)

イオン表 (本礦水一千グラム中に含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
カリウムイオン (K^+)	0.0016	0.0409	0.0409
ナトリウムイオン (Na^+)	0.2077	9.0063	9.0108
カルチウムイオン (Ca^{++})	0.0045	0.1122	0.2244
			9.2761
アニオン			
クロールイオン (Cl^-)	0.1137	3.2073	3.2073
硫酸イオン (SO_4^{--})	0.2653	2.7619	5.5238
ヒドロ炭酸イオン (HCO_3^-)	0.0333	0.5442	0.5442
	0.6260	15.6730	9.2753
珪酸 (メタ) (H_2SiO_3)	0.0909		
	0.7169		

其 他 アルミニウムイオン少量 フェルロイオン、ヒドロ炭酸イオン及硼酸僅微

鹽類表 (本礦水ハ其集成ニ於テ一千グラム中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールナトリウム ($NaCl$)	0.1876
硫酸カリウム (K_2SO_4)	0.0036
硫酸ナトリウム (Na_2SO_4)	0.3737
重炭酸ナトリウム ($NaHCO_3$)	0.4453
硫酸カルチウム ($CaSO_4$)	0.0153
珪酸 (メタ) (H_2SiO_3)	0.0909
	0.7169

煙 毛 温 泉

所在地 静岡県田方郡函南村大字煙毛
 東京衛生試験所 (明治四十四年)
 無色清澄ニシテ微弱アルカリ性反應ヲ呈ス
 比重 1.000
 源泉温度 43.3°

成 分

固形物總量 約 0.11グラム (一千グラム中)

イオン表* (本源泉水一千グラム中に含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
カリウムイオン (K^+)	0.00097	0.02478	0.02478
ナトリウムイオン (Na^+)	0.04025	1.74620	1.74620
アンモニウムイオン (NH_4^+)	0.00021	0.01162	0.01162
カルシウムイオン (Ca^{++})	0.00771	0.19275	0.38550
			2.16810
アニオン			
クロールイオン (Cl^-)	0.01912	0.53935	0.53935
硫酸イオン (SO_4^{--})	0.04658	0.48491	0.96082
ヒドロ炭酸イオン (HCO_3^-)	0.04020	0.65891	0.65891
	0.15504	3.65852	2.16808
珪酸 (メタ) (H_2SiO_3)	0.02701		
	0.18205		
遊離炭酸 (CO_2)	0.04442	1.00954	
	0.22647		

鹽類表 (本源泉水ハ其集成ニ於テ一千グラム中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム (KCl)	0.00185
クロールナトリウム ($NaCl$)	0.02942
クロールアンモニウム (NH_4Cl)	0.00062
硫酸ナトリウム (Na_2SO_4)	0.06894
重炭酸ナトリウム ($NaHCO_3$)	0.02298
重炭酸カルシウム [$Ca(HCO_3)_2$]	0.03122
珪酸 (メタ) (H_2SiO_3)	0.02701
	0.18204
遊離炭酸 (CO_2)	0.04442
	0.22640

船 原 温 泉

所在地 静岡県田方郡中狩野村大字上船原湯ノ平五百十一番地ノ二
 東京衛生試験所 (明治四十二年)
 無色清澄ニシテ微量ノ沈澱物アリ微弱アルカリ性反應ヲ呈ス
 比重 1.0006 (15°)
 源泉温度 51°

成 分

固形物總量 約 1.09グラム (一千グラム中)

イオン表 (本源泉水一千グラム中に含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
カリウムイオン (K^+)	0.0037	0.0939	0.0939
ナトリウムイオン (Na^+)	0.2632	11.6359	11.6359
カルシウムイオン (Ca^{++})	0.0742	1.8504	3.7008
マグネシウムイオン (Mg^{++})	0.0004	0.0164	0.0328
			15.4634
アニオン			
クロールイオン (Cl^-)	0.1754	4.9481	4.9481
硫酸イオン (SO_4^{--})	0.4926	5.1270	10.2540
ヒドロ炭酸イオン (HCO_3^-)	0.0159	0.2613	0.2613
	1.0304	23.9330	15.4634
珪酸 (メタ) (H_2SiO_3)	0.0414		
	1.0718		
遊離炭酸 (CO_2)	0.0208	0.4727	
	1.0926		

鹽類表 (本源泉水ハ其集成ニ於テ一千グラム中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム (KCl)	0.0070
クロールナトリウム ($NaCl$)	0.2340
硫酸ナトリウム (Na_2SO_4)	0.4662
重炭酸ナトリウム ($NaHCO_3$)	0.0192
硫酸カルシウム ($CaSO_4$)	0.2516
重炭酸マグネシウム [$Mg(HCO_3)_2$]	0.0024
珪酸 (メタ) (H_2SiO_3)	0.0414
	1.0718
遊離炭酸 (CO_2)	0.0208
	1.0926

其 他 フェルロイオン及アルミニウムイオン少量並に硫酸根

湯ノ谷温泉

所在地 静岡県安倍郡梅ヶ島村字湯ノ谷
 分析者 東京衛生試験所 (明治二十七年)
 分析性 無色清澄ニシテ著シク硫化水素臭ヲ放チ弱アルカリ性反應ヲ徴ス
 源泉温度 41°

成分

固形物總量 約 0.23グラム (一リートル中)

イオン表 (本泉水一リートル中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
カリウムイオン (K ⁺)	0.0016	0.0409	0.0409
ナトリウムイオン (Na ⁺)	0.0585	2.5380	2.5380
カルチウムイオン (Ca ⁺⁺)	0.0017	0.0424	0.0848
			2.6637
アニオン			
クロールイオン (Cl ⁻)	0.0025	0.0705	0.0705
硫酸イオン (SO ₄ ⁼⁼)	0.0437	0.4549	0.9098
ヒドロ炭酸イオン (HCO ₃ ['])	0.1027	1.6833	1.6833
	0.2107	4.8300	2.6636
珪酸 (メタ) (H ₂ SiO ₃)	0.0737		
	0.2844		
遊離硫化水素 (H ₂ S)	0.0141		
	0.2985		

其他 フェルロ、アルミニウム及ヒドロ磷酸ノ各イオン痕跡

鹽類表 (本泉水ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールナトリウム (NaCl)	0.0041
硫酸カリウム (K ₂ SO ₄)	0.0035
硫酸ナトリウム (Na ₂ SO ₄)	0.0561
重炭酸ナトリウム (NaHCO ₃)	0.1414
硫酸カルチウム (CaSO ₄)	0.0058
珪酸 (メタ) (H ₂ SiO ₃)	0.0737
	0.2844
遊離硫化水素 (H ₂ S)	0.0141
	0.2985

志太鑛泉 (冷)

所在地 静岡県志太郡青島村大字志太
 分析者 東京衛生試験所 (明治二十七年)
 分析性 無色清澄臭ニシテ強鹹味ヲ有シ反應ハ弱アルカリ性ヲ徴ス

成分

固形物總量 約 11.80グラム (一リートル中)

イオン表 (本泉水一リートル中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
カリウムイオン (K ⁺)	0.0369	0.9425	0.9425
ナトリウムイオン (Na ⁺)	4.4240	191.9306	191.9306
カルチウムイオン (Ca ⁺⁺)	0.0538	1.3416	2.6832
マグネシウムイオン (Mg ⁺⁺)	0.0085	0.3489	0.6978
			196.2541
アニオン			
クロールイオン (Cl ⁻)	5.7056	160.9478	160.9478
ヨードイオン (J ⁻)	0.0127	0.1000	0.1000
ヒドロ炭酸イオン (HCO ₃ ['])	2.1511	35.2582	35.2582
	12.3926	390.3696	196.3060
珪酸 (メタ) (H ₂ SiO ₃)	0.0312		
	12.4238		

其他 ブロームイオン、ヒドロ磷酸イオン及硼酸ノ各痕跡

鹽類表 (本泉水ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム (KCl)	0.0702
クロールナトリウム (NaCl)	9.3602
重炭酸ナトリウム (NaHCO ₃)	2.6864
ヨードマグネシウム (MgJ ₂)	0.0139
重炭酸カルチウム [Ca(HCO ₃) ₂]	0.2177
重炭酸マグネシウム [Mg(HCO ₃) ₂]	0.0442
珪酸 (メタ) (H ₂ SiO ₃)	0.0312
	12.4238

養 福 寺 鑛 泉 (冷)

所在地 静岡県榛原郡五和村養福寺境内
 分析者 東京衛生試験所 (明治十九年)
 性状 臭気無ク鹹味ヲ有シ反應ハ弱アルカリ性ヲ呈ス
 比重 1.007

成 分

固形物總量 約 7.53グラム (一千グラム中)

イオン表 (本鑛水一千グラム中に含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
カリウムイオン (K ⁺)	0.0238	0.7354	0.7358
ナトリウムイオン (Na ⁺)	2.9019	125.8953	125.8953
カルチウムイオン (Ca ⁺⁺)	0.0271	0.6758	1.3516
マグネシウムイオン (Mg ⁺⁺)	0.0034	0.2317	0.4434
			128.4264
アニオン			
クロールイオン (Cl ⁻)	3.7580	105.9525	105.9525
ヒドロ炭酸イオン (HCO ₃ ⁻)	1.3738	22.5143	22.5143
	8.0928	255.9957	123.4668
珪酸 (メタ) (H ₂ SiO ₃)	0.0454		
	8.1382		

其 他 マンガンイオン、ヨードイオン、ヒドロ燐酸イオン
 及硫酸ノ痕跡

鹽類表 (本鑛水ハ其集成ニ於テ一千グラム中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム (KCl)	0.0549
クロールナトリウム (NaCl)	6.1550
重炭酸ナトリウム (NaHCO ₃)	1.7403
重炭酸カルチウム [Ca(HCO ₃) ₂]	0.1098
重炭酸マグネシウム [Mg(HCO ₃) ₂]	0.0323
珪酸 (メタ) (H ₂ SiO ₃)	0.0454
	9.1382

潮 海 寺 鑛 泉 (冷)

所在地 静岡県小笠郡河成村大字潮海寺
 分析者 東京衛生試験所 (明治二十一年)
 性状 無色清澄ニシテ臭気無ク鹹味ニシテ反應ハ弱アルカリ性ナリ
 比重 1.00859 (15°)

成 分

固形物總量 約 11.24グラム (一リートル中)

イオン表 (本鑛水一リートル中に含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
カリウムイオン (K ⁺)	0.0449	1.1470	1.1470
ナトリウムイオン (Na ⁺)	4.1873	181.8668	181.8668
カルチウムイオン (Ca ⁺⁺)	0.0828	2.0649	4.1298
マグネシウムイオン (Mg ⁺⁺)	0.0149	0.8117	1.2234
			188.1670
アニオン			
クロールイオン (Cl ⁻)	6.6008	188.2002	188.2002
ヒドロ炭酸イオン (HCO ₃ ⁻)	0.1202	1.9702	1.9702
	11.0509	373.8608	188.1704
珪酸 (メタ) (H ₂ SiO ₃)	0.0311		
	11.0820		
遊離炭酸 (CO ₂)	0.1204		2.7364
	11.2024		

其 他 フェルロイオン、アルミニウムイオン各少量並ニ
 一ド、硫酸、ヒドロ燐酸ノ各イオン及硫酸ノ痕跡

鹽類表 (本鑛水ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム (KCl)	0.0834
クロールナトリウム (NaCl)	10.6277
クロールカルチウム (CaCl ₂)	0.1201
クロールマグネシウム (MgCl ₂)	0.0591
重炭酸カルチウム [Ca(HCO ₃) ₂]	0.1598
珪酸 (メタ) (H ₂ SiO ₃)	0.0311
	11.0920
遊離炭酸 (CO ₂)	0.1204
	11.2024

赤澤鑛泉

所在地 山梨縣南巨摩郡本建村大字赤澤常湯下
 分析者 東京衛生試験所 (明治十四年)
 所分地 重 1,0023(20,5°)

成分

イオン表 (本鑛水一リートル中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
水素イオン (H ⁺)	0,0076	7,5248	7,5248
カリウムイオン (K ⁺)	0,0036	0,0920	0,0920
ナトリウムイオン (Na ⁺)	0,0468	2,0304	2,0304
カルチウムイオン (Ca ⁺⁺)	0,1446	3,6060	7,2120
マグネシウムイオン (Mg ⁺⁺)	0,0364	1,4943	2,9886
フェルロイオン (Fe ⁺⁺)	0,0994	1,7782	3,5564
アルミニウムイオン (Al ⁺⁺⁺)	0,1248	4,6052	13,8156
			37,2198
アニオン			
クロールイオン (Cl ⁻)	0,0121	0,3413	0,3413
ヒドロ硫酸イオン (HSO ₄ ⁻)	0,7274	7,4915	7,4915
硫酸イオン (SO ₄ ⁼⁼)	1,4103	14,6814	29,3628
	2,6123	43,6451	37,1956
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,1506		
	2,7634		

鹽類表 (本鑛水ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールナトリウム (NaCl)	0,0200
硫酸カリウム (K ₂ SO ₄)	0,0080
硫酸ナトリウム (Na ₂ SO ₄)	0,1200
硫酸カルチウム (CaSO ₄)	0,4900
硫酸マグネシウム (MgSO ₄)	0,1800
硫酸亞酸化鐵 (FeSO ₄)	0,2700
硫酸アルミニウム [Al ₂ (SO ₄) ₃]	0,7900
遊離硫酸 (H ₂ SO ₄)	0,7348
珪酸(メタ) (H ₂ SiO ₃)	0,1506
	2,7634

赤澤鑛泉 (冷)

所在地 山梨縣南巨摩郡本建村大字赤澤常湯下八百三十八番地
 分析者 東京衛生試験所 (明治三十八年)
 所分地 重 1,0025(20,5°)
 性状 清澄無色ニシテ酸性ニシテ味ヲ有ス煮沸スレハ濁シテ赤褐
 色ノ沈澱ヲ生ス

成分

イオン表 (本鑛水一千グラム中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
水素イオン (H ⁺)	0,0076	7,5248	7,5248
カリウムイオン (K ⁺)	0,0035	0,0894	0,0894
ナトリウムイオン (Na ⁺)	0,0401	1,7397	1,7397
カルチウムイオン (Ca ⁺⁺)	0,1450	3,6160	7,2320
マグネシウムイオン (Mg ⁺⁺)	0,0355	1,4573	2,9146
フェルロイオン (Fe ⁺⁺)	0,1000	1,7889	3,5778
アルミニウムイオン (Al ⁺⁺⁺)	0,1248	4,6052	13,8156
			36,8939
アニオン			
クロールイオン (Cl ⁻)	0,7307	7,5296	7,5296
硫酸イオン (SO ₄ ⁼⁼)	1,4104	14,6825	29,3650
	2,5976	43,0334	36,8946
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,2116		
	2,8092		

鹽類表 (本鑛水ハ其集成ニ於テ一千グラム中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
硫酸カリウム (K ₂ SO ₄)	0,0077
硫酸ナトリウム (Na ₂ SO ₄)	0,1235
硫酸カルチウム (CaSO ₄)	0,4916
硫酸マグネシウム (MgSO ₄)	0,1753
硫酸亞酸化鐵 (FeSO ₄)	0,2717
硫酸アルミニウム [Al ₂ (SO ₄) ₃]	0,7892
遊離硫酸 (H ₂ SO ₄)	0,7383
珪酸(メタ) (H ₂ SiO ₃)	0,2116
	2,8092

其他 アムモニウム、硝酸及ヒドロ燐酸ノ各イオン痕跡

八ヶ岳 鑛 泉 (冷)

所在地 長野縣南佐久郡北牧村大字稻子字八ヶ岳
 分析者 東京衛生試験所 (明治四十年)
 性状 微ニ白濁シ刺激性頗味ヲ有シ中性反應ヲ微ス
 比重 1,001 (15°)

成 分

イオン表 (本鑛水一リートル中ニ含有スル各成分及其最大ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
カリウムイオン (K^+)	0,0081	0,1558	0,1558
ナトリウムイオン (Na^+)	0,0002	0,0087	0,0037
カルチウムイオン (Ca^{++})	0,0100	0,2718	0,5438
マグネシウムイオン (Mg^{++})	0,0281	1,1125	2,2250
フェルロイオン (Fe^{++})	0,0118	0,2111	0,4222
			3,3553
アニオン			
クロールイオン (Cl^-)	0,0019	0,0538	0,0538
硫酸イオン (SO_4^{--})	0,0155	0,1814	0,3228
ヒドロ炭酸イオン (HCO_3^-)	0,1872	8,0883	3,0683
	0,2617	5,0432	3,4447
珪酸 (メタ) (H_2SiO_3)	0,0347		
	0,3284		
遊離炭酸 (CO_2)	1,0689	...	24,2473
	1,3983		
其 他 アルミニウムイオン 痕跡			

鹽類表 (本鑛水ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム (KCl)	0,0040
重炭酸カリウム ($KHCO_3$)	0,0101
重炭酸ナトリウム ($NaHCO_3$)	0,0003
硫酸カルチウム ($CaSO_4$)	0,0220
重炭酸カルチウム [$Ca(HCO_3)_2$]	0,0173
重炭酸マグネシウム [$Mg(HCO_3)_2$]	0,1694
重炭酸亞酸化鐵 [$Fe(HCO_3)_2$]	0,0378
珪酸 (メタ) (H_2SiO_3)	0,0647
	0,3284
遊離炭酸 (CO_2)	1,0689
	1,3983

黄 澤 鑛 泉 (冷)

所在地 長野縣小縣郡神村字黄澤
 分析者 東京衛生試験所 (明治二十五年)
 性状 淡褐色澄清臭ヲク味收飲性ニシテ酸性反應ヲ微ス
 比重 1,00142 (15°)

成 分

イオン表 (本鑛水一千グラム中ニ含有スル各成分及其最大ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
カリウムイオン (K^+)	0,0087	0,1711	0,1711
ナトリウムイオン (Na^+)	0,0170	0,7375	0,7375
フェルロイオン (Fe^{++})	0,1713	3,0644	6,1238
アルミニウムイオン (Al^{+++})	0,1688	6,1476	18,4423
			25,4802
アニオン			
硫酸イオン (SO_4^{--})	1,2236	12,7379	25,4758
	1,5952	22,8585	25,4758
珪酸 (メタ) (H_2SiO_3)	0,1376		
	1,7228		
其 他 マグネシウムイオン, 硫酸イオンノ各痕跡			

鹽類表 (本鑛水ハ其集成ニ於テ一千グラム中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
硫酸カリウム (K_2SO_4)	0,0150
硫酸ナトリウム (Na_2SO_4)	0,0524
硫酸亞酸化鐵 ($FeSO_4$)	0,4655
硫酸アルミニウム [$Al_2(SO_4)_3$]	1,0523
珪酸 (メタ) (H_2SiO_3)	0,1376
	1,7223

神 科 鑛 泉 (冷)

所在地 長野縣小縣郡神科村字神科
 分析所 東京衛生試験所 (明治二十六年)
 所分性 褐色絮状ノ沈澱ヲ有シ臭異ナク酸性收斂味ヲ有シ酸性反應ヲ呈ス
 重 1,0012 (15°)

成 分

固形物總量 約 1.68グラム (一リートル中)

イオン表 (本鑛水一リートル中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム量
水素イオン (H ⁺)	0,0014	1,3861	1,3861
カリウムイオン (K ⁺)	0,0150	0,3831	0,3331
ナトリウムイオン (Na ⁺)	0,0288	1,2405	1,2495
カルチウムイオン (Ca ⁺⁺)	0,0308	0,7680	1,4760
マグネシウムイオン (Mg ⁺⁺)	0,0331	1,3588	2,7176
フェルロイオン (Fe ⁺⁺)	0,0948	1,6959	3,3918
アルミニウムイオン (Al ⁺⁺⁺)	0,1055	3,8930	11,6790
			22,2831
アニオン			
クロールイオン (Cl ⁻)	0,0315	0,8886	0,8886
ヒドロ硫酸イオン (HSO ₄ ⁻)	0,1276	1,3145	1,3145
硫酸イオン (SO ₄ ⁼⁼)	0,9653	10,0489	20,0978
	1,4338	22,9864	22,3009
珪酸 (メタ) (H ₂ SiO ₃)	0,1123		
	1,5461		

其 他 ヒドロ燐酸イオン 痕跡

鹽類表 (本鑛水ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールナトリウム (NaCl)	0,0519
硫酸カリウム (K ₂ SO ₄)	0,0335
硫酸ナトリウム (Na ₂ SO ₄)	0,0259
硫酸カルチウム (CaSO ₄)	0,1044
硫酸マグネシウム (MgSO ₄)	0,1638
硫酸亞酸化鐵 (FeSO ₄)	0,2576
硫酸アルミニウム [Al ₂ (SO ₄) ₃]	0,6677
遊離硫酸 (H ₂ SO ₄)	0,1290
珪酸 (メタ) (H ₂ SiO ₃)	0,1123
	1,5461

瀧ノ入鐵鑛泉 (冷)

所在地 長野縣小縣郡神科村大字上田字瀧ノ入
 分析所 東京衛生試験所 (明治四十一年)
 所分性 淡黄褐色清澄ニシテ微ニ收斂味ヲ有シ弱酸性反應ヲ呈ス

成 分

イオン表 (本鑛水一千グラム中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム量
水素イオン (H ⁺)	0,0025	2,4753	2,4753
ナトリウムイオン (Na ⁺)	0,0030	0,1302	0,1302
カルチウムイオン (Ca ⁺⁺)	0,0108	0,2693	0,5386
マグネシウムイオン (Mg ⁺⁺)	0,0220	0,9031	1,8062
フェルロイオン (Fe ⁺⁺)	0,2237	4,0018	8,0036
アルミニウムイオン (Al ⁺⁺⁺)	0,0635	2,3432	7,0296
			19,9835
アニオン			
クロールイオン (Cl ⁻)	0,0032	0,0903	0,0903
ヒドロ硫酸イオン (HSO ₄ ⁻)	0,2311	2,3800	2,3800
硫酸イオン (SO ₄ ⁼⁼)	0,8412	8,7571	17,5142
	1,4010	21,3503	19,9845
珪酸 (メタ) (H ₂ SiO ₃)	0,0938		
	1,4948		

其 他 カリウムイオン 痕跡

鹽類表 (本鑛水ハ其集成ニ於テ一千グラム中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
硫酸ナトリウム (Na ₂ SO ₄)	0,0091
硫酸カルチウム (CaSO ₄)	0,0364
硫酸マグネシウム (MgSO ₄)	0,1087
硫酸亞酸化鐵 (FeSO ₄)	0,6080
硫酸アルミニウム [Al ₂ (SO ₄) ₃]	0,4020
遊離鹽酸 (HCl)	0,0033
遊離硫酸 (H ₂ SO ₄)	0,2335
珪酸 (メタ) (H ₂ SiO ₃)	0,0938
	1,4948

古 城 鑛 泉 (冷)

所在地 長野縣小縣郡傍陽村字石堂
 分析者 東京衛生試験所 (明治三十一年)
 性 状 淡褐色澄明ニシテ臭気ナク酸性收斂味ヲ帶ヒ弱酸性反應ヲ徴ス

成 分

イオン表 (本鑛水一千グラム中に含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
水素イオン (H ⁺)	0.0036	3,5644	3,5644
マグネシウムイオン (Mg ⁺⁺)	0.0200	0.8210	1,6420
フェルロイオン (Fe ⁺⁺)	0.4375	7,8265	15,6530
アルミニウムイオン (Al ⁺⁺⁺)	0.1581	5,8340	17,5020
			38,3614
アニオン			
ヒドロ硫酸イオン (HSO ₄ ⁻)	0.3446	3,5530	3,5500
硫酸イオン (SO ₄ ⁻)	1.6718	17,4037	34,8074
		2,6356	38,9996
珪酸 (メタ) (H ₂ SiO ₃)	0.0623		
			2,6979

其 他 カリウム、ナトリウム、カルチウム、クロール及ヒ
 ドロ燐酸ノ各イオン並硫酸ノ痕跡

鹽類表 (本鑛水ハ其集成ニ於テ一千グラム中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
硫酸マグネシウム (MgSO ₄)	0.0990
硫酸亞酸化鐵 (FeSO ₄)	1,1894
硫酸アルミニウム [Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.9990
遊離硫酸 (H ₂ SO ₄)	0.3482
珪酸 (メタ) (H ₂ SiO ₃)	0.0623
	2,6979

諏 訪 横 町 温 泉

所在地 長野縣諏訪郡諏訪町大字下諏訪字横町
 分析者 東京衛生試験所 (明治二十三年)
 性 状 無色澄明ニシテ臭気ナク反應ハ弱アルカリ性ヲ徴ス
 比 重 1.00195 (15°)
 源泉温度 64.7°

成 分

固形物總量 約 1.06グラム (一リートル中)

イオン表 (本鑛水一リートル中に含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
カリウムイオン (K ⁺)	0.0163	0.4163	0,4163
ナトリウムイオン (Na ⁺)	0.2451	10,6334	10,6334
カルチウムイオン (Ca ⁺⁺)	0.0738	1,8404	3,6808
			14,7305
アニオン			
クロールイオン (Cl ⁻)	0.2443	6,8914	6,8914
硫酸イオン (SO ₄ ⁻)	0.3765	3,9194	7,8389
		0,9560	23,7009
珪酸 (メタ) (H ₂ SiO ₃)	0.0631		
			1,0241

其 他 ヒドロ燐酸イオン及硫酸ノ痕跡

鹽類表 (本鑛水ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールナトリウム (NaCl)	0.4031
硫酸カリウム (K ₂ SO ₄)	0.0364
硫酸ナトリウム (Na ₂ SO ₄)	0.2664
硫酸カルチウム (CaSO ₄)	0.2501
珪酸 (メタ) (H ₂ SiO ₃)	0.0631
	1,0241

内 山 鑛 泉 (冷)

所 在 地 長野縣諏訪郡長地村七千九百六十三番地丙ノイ號原野内山
分 析 東京衛生試験所 (明治二十七年)
性 状 清澄ニシテ極メテ微ニ帶色シ異臭ナク收歛性强酸味ヲ有シ
酸性反應ヲ微ス

成 分

固形物總量 約 8.97グラム (一リートル中)

イオン表 (本鑛水一リートル中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
水素イオン (H^+)	0.0133	13,1683	13,1683
カリウムイオン (K^+)	0.0098	0,2452	0,2452
ナトリウムイオン (Na^+)	0.0286	1,2406	1,2406
カルチウムイオン (Ca^{++})	0.0065	0,1629	0,3258
マグネシウムイオン (Mg^{++})	0.0221	0,9072	1,8144
フェルロイオン (Fe^{++})	1.1523	20,6633	41,3266
フェルリイオン (Fe^{+++})	0.2108	3,7729	11,3187
アルミニウムイオン (Al^{+++})	0.4314	15,9188	47,7564
			117.1960

アニオン

ヒドロ硫酸イオン (HSO_4^-)	1.2830	13,2173	13,2173
硫酸イオン (SO_4^{--})	4.9946	51,9946	103,9892
	8,1522	121,2911	117,2065
珪酸 (メタ) (H_2SiO_3)	0.1755		
	8,3277		

其 他 ヒドロ燐酸イオン及クロールイオンノ痕跡

鹽類表 (本鑛水ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
硫酸カリウム (K_2SO_4)	0.0214
硫酸ナトリウム (Na_2SO_4)	0.084
硫酸カルチウム ($CaSO_4$)	0.0219
硫酸マグネシウム ($MgSO_4$)	0.1095
硫酸亞酸化鐵 ($FeSO_4$)	3.1312
硫酸酸化鐵 ($Fe_2(SO_4)_3$)	0.7528
硫酸アルミニウム ($Al_2(SO_4)_3$)	2.7307
遊離硫酸 (H_2SO_4)	1.2963
珪酸 (メタ) (H_2SiO_3)	0.1755
	8,3277

内 山 鑛 泉 (冷)

所 在 地 長野縣諏訪郡長地村七千九百六十三番地内山内山
分 析 東京衛生試験所 (明治二十六年)
性 状 淡褐色澄明異臭ナク強キ收歛性酸味ヲ有シ反應亦酸性ヲ呈ス
重 1.0038 (15°)

成 分

固形物總量 約 4.47グラム (一リートル中)

イオン表 (本鑛水一リートル中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
水素イオン (H^+)	0.0065	6,4356	6,4356
ナトリウムイオン (Na^+)	0.0826	3,5835	3,5835
カルチウムイオン (Ca^{++})	0.0121	0,3017	0,6034
マグネシウムイオン (Mg^{++})	0.0058	0,2381	0,4762
フェルロイオン (Fe^{++})	0.6370	11,3953	22,7906
アルミニウムイオン (Al^{+++})	0.2678	9,8819	29,6457
			63,5850

アニオン

ヒドロ硫酸イオン (HSO_4^-)	0.6270	6,4593	6,4593
硫酸イオン (SO_4^{--})	2.7457	28,5832	57,1664
	4,3845	66,8786	63,6257
珪酸 (メタ) (H_2SiO_3)	0.2038		
	4,5833		

其 他 カリウムイオン, クロールイオン及ヒドロ燐酸イオンノ各痕跡

鹽類表 (本鑛水ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
硫酸ナトリウム (Na_2SO_4)	0.2551
硫酸カルチウム ($CaSO_4$)	0.0418
硫酸マグネシウム ($MgSO_4$)	0.0291
硫酸亞酸化鐵 ($FeSO_4$)	1.7309
硫酸アルミニウム ($Al_2(SO_4)_3$)	1.6950
遊離硫酸 (H_2SO_4)	0.6335
珪酸 (メタ) (H_2SiO_3)	0.2038
	4,5837

内 山 鑛 泉 (冷)

所在地 長野縣諏訪郡長地村七千九百六十三番地丙ノイ號原野字内山
 分析者 東京衛生試験所(明治二十七年)
 性状 褐色澄清ニシテ臭気ナク酸性收斂味ヲ有シ反應ハ酸性ヲ微ス

成 分

固形物總量 約 10.23グラム(一千グラム中)

イオン表 (本鑛水一千グラム中に含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
ナトリウムイオン(Na^+)	0.0133	0.5770	0.5770
カルチウムイオン(Ca^{++})	0.0158	0.3940	0.7880
マグネシウムイオン(Mg^{++})	0.0459	1.8342	3.7684
フェルロイオン(Fe^{++})	0.0470	0.3408	1.8318
フェルリイオン(Fe^{+++})	1.9890	35.2238	105.8714
アルミニウムイオン(Al^{+++})	0.3236	11.9041	35.7123
			148.1987
アニオン			
硫酸イオン(SO_4^{--})	7.1151	74.0693	148.1386
	9.5297	124.3932	148.1386
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0.1558		
	9.6855		
其 他	ヒドロ燐酸イオン	痕跡	

鹽類表 (本鑛水ハ其集成ニ於テ一千グラム中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
硫酸ナトリウム(Na_2SO_4)	0.0412
硫酸カルチウム(CaSO_4)	0.0534
硫酸マグネシウム(MgSO_4)	0.2274
硫酸亞酸化鐵(FeSO_4)	0.1277
硫酸酸化鐵($\text{Fe}_2(\text{SO}_4)_3$)	7.0320
硫酸アルミニウム($\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3$)	2.0480
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0.1558
	9.6355

福 澤 鑛 泉 (冷)

所在地 長野縣諏訪郡長地村字福澤
 分析者 東京衛生試験所(明治三十年)
 性状 褐色澄明臭気ナク酸性收斂味ヲ具ヘ反應亦酸性ヲ微ス

成 分

イオン表 (本鑛水一リートル中に含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
水素イオン(H^+)	0.0121	11.9302	11.9302
カリウムイオン(K^+)	0.0130	0.3321	0.3321
ナトリウムイオン(Na^+)	0.0036	0.1562	0.1562
カルチウムイオン(Ca^{++})	0.1325	3.3042	6.6094
マグネシウムイオン(Mg^{++})	0.1384	5.6314	11.8628
フェルロイオン(Fe^{++})	1.1397	20.3882	40.7764
アルミニウムイオン(Al^{+++})	0.2421	8.9321	26.7963
			98.0124
アニオン			
ヒドロ燐酸イオン(HSO_4^-)	1.1601	11.9604	11.9604
硫酸イオン(SO_4^{--})	4.1397	43.1940	86.1893
	6.9812	105.8207	98.1502
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0.1726		
	7.1538		
其 他	クロロイオン及ヒドロ燐酸イオン	ノ各痕跡	

鹽類表 (本鑛水ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
硫酸カリウム(K_2SO_4)	0.0293
硫酸ナトリウム(Na_2SO_4)	0.0104
硫酸カルチウム(CaSO_4)	0.4493
硫酸マグネシウム(MgSO_4)	0.6918
硫酸亞酸化鐵(FeSO_4)	3.0970
硫酸アルミニウム($\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3$)	1.5313
遊離硫酸(H_2SO_4)	1.1723
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0.1726
	7.1544

福澤神鑛泉 (冷)

所在地 長野縣諏訪郡長地村字福澤
 分析者 東京衛生試験所 (明治三十年)
 性状 帯赤褐色澄清強キ酸性收斂味ヲ有シ酸性反應ヲ徴ス

成分

イオン表 (本鑛水一リートル中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
水素イオン (H ⁺)	0,0558	55,2257	55,2257
カリウムイオン (K ⁺)	0,0072	0,1829	0,1829
ナトリウムイオン (Na ⁺)	0,0360	2,4295	2,4295
マグネシウムイオン (Mg ⁺⁺)	0,0035	0,1437	0,2874
フェルロイオン (Fe ⁺⁺)	3,9574	70,7942	141,5884
アルミニウムイオン (Al ⁺⁺⁺)	0,5367	19,8044	59,4132
			259,1271
アニオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
クロールイオン (Cl ⁻)	0,0757	2,1354	2,1354
ヒドロ硫酸イオン (HSO ₄ ⁻)	5,1474	53,0277	53,0277
硫酸イオン (SO ₄ ⁼⁼)	9,7962	101,9300	203,9600
			19,6359
珪酸 (メタ) (H ₂ SiO ₃)	0,2739	305,7235	259,1231
			19,9098

其他 カルチウムイオン及ヒドロ硫酸イオンノ各痕跡

鹽類表 (本鑛水ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
硫酸カリウム (K_2SO_4)	0,0161
硫酸ナトリウム (Na_2SO_4)	0,1729
硫酸マグネシウム ($MgSO_4$)	0,0174
硫酸亞酸化鐵 ($FeSO_4$)	10,7539
硫酸アルミニウム [$Al_2(SO_4)_3$]	3,3967
遊離鹽酸 (HCl)	0,6779
遊離硫酸 (H_2SO_4)	5,2010
珪酸(メタ) (H_2SiO_3)	0,2739
	19,9098

山ノ神澤鑛泉 (冷)

所在地 長野縣諏訪郡下諏訪町字山ノ神澤
 分析者 東京衛生試験所 (明治二十六年)
 性状 帯赤褐色澄清臭味ナク強キ收斂性酸味ヲ有シ反應ハ酸性ヲ呈ス
 比重 1,01254 (15°)

成分

固形物總量 約 15,77グラム (一リートル中)

イオン表 (本鑛水一リートル中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
水素イオン (H ⁺)	0,0334	33,0693	33,0693
カリウムイオン (K ⁺)	0,0052	0,1328	0,1328
ナトリウムイオン (Na ⁺)	0,0690	2,9935	2,9935
カルチウムイオン (Ca ⁺⁺)	0,0221	0,5511	1,1022
マグネシウムイオン (Mg ⁺⁺)	0,0537	2,4097	4,8194
フェルロイオン (Fe ⁺⁺)	2,6076	46,6476	93,2952
アルミニウムイオン (Al ⁺⁺⁺)	0,7156	26,4059	79,2177
			214,6301
アニオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
ヒドロ硫酸イオン (HSO ₄ ⁻)	3,2120	33,0895	33,0895
硫酸イオン (SO ₄ ⁼⁼)	8,7269	90,8484	181,6968
			15,4505
珪酸 (メタ) (H ₂ SiO ₃)	0,2375	236,1478	214,7863
			15,6880

其他 クロールイオン及ヒドロ硫酸イオンノ各痕跡

鹽類表 (本鑛水ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
硫酸カリウム (K_2SO_4)	0,0115
硫酸ナトリウム (Na_2SO_4)	0,2123
硫酸カルチウム ($CaSO_4$)	0,0753
硫酸マグネシウム ($MgSO_4$)	0,2907
硫酸亞酸化鐵 ($FeSO_4$)	7,0359
硫酸アルミニウム [$Al_2(SO_4)_3$]	4,5289
遊離硫酸 (H_2SO_4)	3,2454
珪酸 (メタ) (H_2SiO_3)	0,2375
	15,6880

石 尊 林 鑛 泉 (冷)

所在地 長野縣諏訪郡長地村字石尊林
 分析者 東京衛生試験所 (明治二十九年)
 性 状 淡褐色澄清ニシテ臭気ナク酸性收斂味ヲ有シ反應亦酸性ヲ散ス

成 分

イオン表 (本礦水一リートル中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
水素イオン (H^+)	0.0078	7,7645	7,7645
カリウムイオン (K^+)	0.0028	0,0587	0,0587
ナトリウムイオン (Na^+)	0.0156	0,8768	0,8768
カルチウムイオン (Ca^{++})	0.0967	2,4114	4,8228
マグネシウムイオン (Mg^{++})	0.0731	3,0008	6,0016
フェルロイオン (Fe^{++})	0.5034	9,0005	18,0010
アルミニウムイオン (Al^{+++})	0.0422	1,5579	4,6737
			41,9991
アニオン			
ヒドロ硫酸イオン (HSO_4^+)	0.7546	7,7736	7,7736
硫酸イオン (SO_4^{--})	1.6441	17,1152	84,2304
	3,1398	49,3594	42,0040
珪酸 (メタ) (H_2SiO_3)	0.1428		
	3,2326		

其 他 ヒドロ燐酸イオン痕跡

鹽類表 (本礦水ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
硫酸カリウム (K_2SO_4)	0,0050
硫酸ナトリウム (Na_2SO_4)	0,0491
硫酸カルチウム ($CaSO_4$)	0,3273
硫酸マグネシウム ($MgSO_4$)	0,3621
硫酸亞酸化鐵 ($FeSO_4$)	1,2680
硫酸アルミニウム [$Al_2(SO_4)_3$]	0,2664
遊離硫酸 (H_2SO_4)	0,7624
珪酸 (メタ) (H_2SiO_3)	0,1423
	3,2326

石 尊 林 鑛 泉 (冷)

所在地 長野縣諏訪郡長地村七千九百六十二番内エノイ號字石尊林
 分析者 東京衛生試験所 (明治三十一年)
 性 状 淡褐色澄明臭気ナク收斂性酸味ヲ有シ反應ハ酸性ヲ呈ス

成 分

イオン表 (本礦水一リートル中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
水素イオン (H^+)	0.0192	19,0099	19,0099
ナトリウムイオン (Na^+)	0.0090	0,2299	0,2299
カルチウムイオン (Ca^{++})	0.0163	0,4065	0,8130
マグネシウムイオン (Mg^{++})	0.0572	2,3481	4,6962
フェルロイオン (Fe^{++})	1.6596	29,8887	59,8774
アルミニウムイオン (Al^{+++})	0.3340	12,3247	36,9741
			121,1005
アニオン			
ヒドロ硫酸イオン (HSO_4^+)	1.8501	19,0594	19,0594
硫酸イオン (SO_4^{--})	4.9163	51,1795	102,3590
	8,8617	134,2467	121,4184
珪酸 (メタ) (H_2SiO_3)	0.2086		
	9,0703		

其 他 カリウムイオン、クロールイオン及ヒドロ燐酸イオン各痕跡

鹽類表 (本礦水ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
硫酸ナトリウム (Na_2SO_4)	0,0277
硫酸カルチウム ($CaSO_4$)	0,0551
硫酸マグネシウム ($MgSO_4$)	0,2860
硫酸亞酸化鐵 ($FeSO_4$)	4,5099
硫酸アルミニウム [$Al_2(SO_4)_3$]	2,1193
遊離硫酸 (H_2SO_4)	1,8693
珪酸 (メタ) (H_2SiO_3)	0,2086
	9,0703

笹久保鑛泉 (冷)

所在地 長野縣上伊那郡伊那富村二千七十二番地霧澤山ノ内笹久保
 分析者 東京衛生試験所 (明治三十二年)
 性 状 褐色清澄ニシテ収斂味ヲ具ヘ反應ハ酸性ヲ微ス

成 分

イオン表 (本鑛水一リートル中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグラム量
水素イオン (H ⁺)	0.0054	5,3564	5,3564
カリウムイオン (K ⁺)	0.0035	0,0836	0,0836
ナトリウムイオン (Na ⁺)	0.0208	0,9024	0,9024
カルチウムイオン (Ca ⁺)	0.0244	0,6035	1,2170
マグネシウムイオン (Mg ⁺⁺)	0.0134	0,5501	1,1002
フェルロイオン (Fe ⁺⁺)	0.8237	14,8238	23,6476
アルミニウムイオン (Al ⁺⁺⁺)	0.0318	1,1734	3,5202
			41,8324
アニオン			
クロールイオン (Cl ⁻)	0.0109	0,3075	0,3075
ヒドロ硫酸イオン (HSO ₄ ⁻)	0.4938	5,0871	5,0871
硫酸イオン (SO ₄ ⁼⁼)	1.7518	18,2365	36,4730
	3,1845	47,1343	41,8676
珪酸 (メタ) (H ₂ SiO ₃)	0.0149		
	3,1994		

鹽類表 (本鑛水ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
硫酸カリウム (K ₂ SO ₄)	0,0073
硫酸ナトリウム (Na ₂ SO ₄)	0,0841
硫酸カルチウム (CaSO ₄)	0,0826
硫酸マグネシウム (MgSO ₄)	0,0669
硫酸亞酸化鐵 (FeSO ₄)	2,2519
硫酸アルミニウム [Al ₂ (SO ₄) ₃]	0,2011
遊離鹽酸 (HCl)	0,0112
遊離硫酸 (H ₂ SO ₄)	0,4989
珪酸 (メタ) (H ₂ SiO ₃)	0,0149
	3,1994

鹿 鹽 鑛 泉 (冷)

所在地 長野縣下伊那郡大鹿村大字大河原字鹿鹽
 分析者 東京衛生試験所 (明治三十年)
 性 状 無色清澄ニシテ臭氣ナク味鹹ク反應ハ弱アルカリ性ヲ呈ス

成 分

固形物總量 約 23,57グラム (一リートル中)

イオン表 (本鑛水一リートル中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグラム量
カリウムイオン (K ⁺)	0.2211	5,6475	5,6475
ナトリウムイオン (Na ⁺)	10,1856	441,8915	441,8915
カルチウムイオン (Ca ⁺⁺)	0.6312	15,7406	31,4812
マグネシウムイオン (Mg ⁺⁺)	0.0622	2,5534	5,1068
			484,1270
アニオン			
クロールイオン (Cl ⁻)	17,1624	434,1297	434,1297
	23,2625	949,9627	484,1297
珪酸 (メタ) (H ₂ SiO ₃)	0,0182		
	28,2807		

鹽類表 (本鑛水ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム (KCl)	0,4210
クロールナトリウム (NaCl)	25,8517
クロールカルチウム (CaCl ₂)	1,7470
クロールマグネシウム (MgCl ₂)	0,2428
珪酸 (メタ) (H ₂ SiO ₃)	0,1822
	28,2807

其 他 プローモイオン、ヒドロ磷酸イオン及硼酸各痕跡

藪原 鑛 泉 (冷)

所在地 長野縣西筑摩郡木祖村大字藪原御料山森
 分析 東京衛生試験所 (明治二十八年)
 成分 溶解ニシテ微ニ褐色ヲ帯ヒ臭ニク僅ニ酸性收斂味ヲ有シ
 反応 ハ酸性ヲ微ス

成 分

イオン表 (本泉水一リートル中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
水素イオン (H^+)	0.0016	1,5842	1,5842
カリウムイオン (K^+)	0.0023	0,0538	0,0538
ナトリウムイオン (Na^+)	0.0036	0,1562	0,1562
カルチウムイオン (Ca^{++})	0.0363	0,9052	1,8104
フェルロイオン (Fe^{++})	0.0762	1,3632	2,7264
アルミニウムイオン (Al^{+++})	0.0433	1,6031	4,8073
			11,1453
アニオン			
ヒドロ硫酸イオン (HSO_4^-)	0.1580	1,6277	1,6277
硫酸イオン (SO_4^{--})	0.4678	4,7637	9,5274
		0,7789	12,0621
珪酸 (メタ) (H_2SiO_3)	0.0598		
			0,8337

其 他 マグネシウム、クロール 及 ヒドロ 硫酸ノ各イオン痕跡

鹽類表 (本泉水ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
硫酸カリウム (K_2SO_4)	0,0050
硫酸ナトリウム (Na_2SO_4)	0,0111
硫酸カルチウム ($CaSO_4$)	0,1229
硫酸亞酸化鐵 ($FeSO_4$)	0,2071
硫酸アルミニウム [$Al_2(SO_4)_3$]	0,2732
遊離硫酸 (H_2SO_4)	0,1596
珪酸 (メタ) (H_2SiO_3)	0,0693
	0,8337

駒ヶ根 鑛 泉 (冷)

所在地 長野縣西筑摩郡駒ヶ根村大字小川宇馬留
 分析 東京衛生試験所 (明治四十三年)
 成分 無色殆ト澄明ニシテ味刺戟性緩和ニシテ爽快ナリ中性ノ反應ヲ微ス
 量 0.9985 (26°)

成 分

固形物總量 約 0.33グラム (一千グラム中)

イオン表* (本泉水一千グラム中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
カリウムイオン (K^+)	0.00226	0,05773	0,05773
ナトリウムイオン (Na^+)	0.02400	1,04121	1,04121
カルチウムイオン (Ca^{++})	0.07357	1,81925	3,67850
マグネシウムイオン (Mg^{++})	0.00941	0,38629	0,77259
フェルロイオン (Fe^{++})	0.00084	0,01500	0,03000
アルミニウムイオン (Al^{+++})	0.00032	0,01181	0,03343
			5,61845
アニオン			
クロールイオン (Cl^-)	0.00134	0,03780	0,03780
ヒドロ炭酸イオン (HCO_3^-)	0.34029	5,57765	5,57765
	0,45203	8,96674	5,61545
硼酸 (メタ) (HBO_2)		0,00227	
珪酸 (メタ) (H_2SiO_3)	0.05783		
			0,51213
遊離炭酸 (CO_2)	1,60971	36,59205	
			2,12184

鹽類表 (本泉水ハ其集成ニ於テ一千グラム中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム (KCl)	0,00017
重炭酸カリウム ($KHCO_3$)	0,00555
重炭酸ナトリウム ($NaHCO_3$)	0,08753
重炭酸カルチウム [$Ca(HCO_3)_2$]	0,29797
重炭酸マグネシウム [$Mg(HCO_3)_2$]	0,05655
重炭酸亞酸化鐵 [$Fe(HCO_3)_3$]	0,09267
クロールアルミニウム ($AlCl_3$)	0,00153
硼酸 (メタ) (HBO_2)	0,00227
珪酸 (メタ) (H_2SiO_3)	0,05783
	0,51212
遊離炭酸 (CO_2)	1,60971
	2,12188

駒ヶ根鑛泉 (冷)

所在地 長野縣西筑摩郡駒ヶ根村大字小川三百九十四番地
 分析者 東京衛生試験所 (明治四十三年)
 性状 無色澄澄味微ニ刺激性ニシテ清涼ナリ其反應ハ中性ヲ呈ス

成分

固形物總量 約 0.32グラム (一千グラム中)

イオン表* (本鑛水一千グラム中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
カリウムイオン (K^+)	0.00355	0.09068	0.09068
ナトリウムイオン (Na^+)	0.02006	0.87028	0.87028
カルチウムイオン (Ca^{++})	0.06922	1.70550	3.41100
マグネシウムイオン (Mg^{++})	0.00930	0.33177	0.76354
フェルロイオン (Fe^{++})	0.00210	0.03750	0.07500
			5.21050
アニオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
クロールイオン (Cl^-)	0.00099	0.02793	0.02793
ヒドロ炭酸イオン (HCO_3^-)	0.31619	5.18257	5.18257
	0.42041	8.29623	5.21050
珪酸 (メタ) (H_2SiO_3)	0.07595		
	0.49636		
遊離炭酸 (CO_2)	0.75196	17.09000	
	1.24332		

鹽類表 (本鑛水ハ其集成ニ於テ一千グラム中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム (KCl)	0.00203
重炭酸カリウム (KHCO ₃)	0.00629
重炭酸ナトリウム (NaHCO ₃)	0.07316
重炭酸カルチウム [Ca(HCO ₃) ₂]	0.27631
重炭酸マグネシウム [Mg(HCO ₃) ₂]	0.05589
重炭酸亞酸化鐵 [Fe(HCO ₃) ₂]	0.00668
珪酸 (メタ) (H ₂ SiO ₃)	0.07595
	0.49636
遊離炭酸 (CO ₂)	0.75195
	1.24331

駒ヶ根鑛泉

所在地 長野縣西筑摩郡駒ヶ根村大字小川字小路方官有川敷五千八百九十四番地内
 分析者 横濱衛生試験所 (明治四十三年)
 性状 殆ト無色澄明無臭ニシテ味刺激性ナリ其反應ハ弱酸性ヲ徴ス
 比重 1.0034 (15°)

成分

イオン表 (本鑛水一千グラム中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
カリウムイオン (K^+)	0.0046	0.1175	0.1175
ナトリウムイオン (Na^+)	0.0379	1.6443	1.6143
カルチウムイオン (Ca^{++})	0.0431	1.0748	2.1496
マグネシウムイオン (Mg^{++})	0.0084	0.3448	0.6896
フェルロイオン (Fe^{++})	0.0036	0.1538	0.3076
			4.9086
アニオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
クロールイオン (Cl^-)	0.0228	0.6432	0.6432
ヒドロ炭酸イオン (HCO_3^-)	0.2604	4.2682	4.2682
	0.3853	8.2466	4.9114
珪酸 (メタ) (H_2SiO_3)	0.0824		
	0.4682		
遊離炭酸 (CO_2)	1.2400	28.1818	
	1.7082		

鹽類表 (本鑛水ハ其集成ニ於テ一千グラム中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム (KCl)	0,0087
クロールナトリウム (NaCl)	0,0308
重炭酸ナトリウム (NaHCO ₃)	0,0940
重炭酸カルチウム [Ca(HCO ₃) ₂]	0,1746
重炭酸マグネシウム [Mg(HCO ₃) ₂]	0,0503
重炭酸亞酸化鐵 [Fe(HCO ₃) ₂]	0,0274
珪酸 (メタ) (H ₂ SiO ₃)	0,0824
遊離炭酸 (CO ₂)	1,2400
	1,7082

其 他 アルミニウムイオン、硫酸イオンノ各痕跡

乳 母 鑛 泉

所在地 長野縣東筑摩郡里山邊村字山下
 分析者 東京衛生試験所 (明治二十九年)
 性状 微ニ濁潤シ臭臭ナク味收斂性ニシテ其反應ハ弱酸性ヲ呈ス
 原泉温度 23°

成 分

固形物純量 約 0.32グラム (一リートル中)

イオン表 (本鑛水一リートル中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
カリウムイオン (K^+)	0.0029	0.0741	0.0741
ナトリウムイオン (Na^+)	0.1001	4.3427	4.3427
カルチウムイオン (Ca^{++})	0.0430	1.0423	2.1446
マグネシウムイオン (Mg^{++})	0.0134	0.5501	1.1002
アルミニウムイオン (Al^{+++})	0.0134	1.6015	4.8045
			12.4661
アニオン			
クロールイオン (Cl^-)	0.0282	0.7955	0.7955
硫酸イオン (SO_4^{--})	0.5600	5.3297	11.6594
	0.7910	14.2359	12.4549
珪酸 (メタ) (H_2SiO_3)	0.0299		
	0.8209		

其 他 アムモニウム、フェルロ及ヒドロ燐酸ノ各イオン
 痕跡

鹽類表 (本鑛水ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールナトリウム ($NaCl$)	0.0463
硫酸カリウム (K_2SO_4)	0.0066
硫酸ナトリウム (Na_2SO_4)	0.2523
硫酸カルチウム ($CaSO_4$)	0.1457
硫酸マグネシウム ($MgSO_4$)	0.0660
硫酸アルミニウム [$Al_2(SO_4)_3$]	0.2741
珪酸 (メタ) (H_2SiO_3)	0.0299
	0.8209

浅 間 温 泉

所在地 長野縣東筑摩郡本郷村字浅間
 分析者 東京衛生試験所 (明治二十六年)
 性状 殆ト無色清澄ニシテ臭臭ナク反應ハ弱アルカリ性ヲ顯ス
 比重 1.00029 (15°)

成 分

固形物純量 約 0.44グラム (一リートル中)

イオン表 (本鑛水一リートル中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
カリウムイオン (K^+)	0.0094	0.2401	0.2401
ナトリウムイオン (Na^+)	0.0880	3.8173	3.8173
カルチウムイオン (Ca^{++})	0.0371	0.9252	1.8504
			5.9083
アニオン			
クロールイオン (Cl^-)	0.0288	0.8124	0.8124
硫酸イオン (SO_4^{--})	0.2448	2.5484	5.0963
	0.4081	8.3439	5.9092
珪酸 (メタ) (H_2SiO_3)	0.0491		
	0.4572		

其 他 フェルロイオン及アルミニウムイオン少量、マグネシウムイオン、ヒドロ燐酸イオン各痕跡

鹽類表 (本鑛水ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールナトリウム ($NaCl$)	0.0475
硫酸カリウム (K_2SO_4)	0.0209
硫酸ナトリウム (Na_2SO_4)	0.3139
硫酸カルチウム ($CaSO_4$)	0.1258
珪酸 (メタ) (H_2SiO_3)	0.0491
	0.4572

三ノ澤 鑛 泉 (冷)

所在地 長野縣東筑摩郡鹽尻村字四澤山三ノ澤
東京衛生試験所 (明治三十九年)
淡褐色殆ト澄明ニシテ收斂味ヲ有シ酸性反應ヲ微ス
重 1.0038 (15°)

成 分

イオン表 (本鑛水一リートル中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
水素イオン (H ⁺)	0.0075	7.4257	7.4257
カリウムイオン (K ⁺)	0.0038	0.1507	0.1507
ナトリウムイオン (Na ⁺)	0.0097	0.4203	0.4203
カルチウムイオン (Ca ⁺⁺)	0.3127	7.7930	15.5960
マグネシウムイオン (Mg ⁺⁺)	0.0360	1.4778	2.9556
フェルロイオン (Fe ⁺⁺)	0.5336	9.5456	19.0912
マンガノイオン (Mn ⁺⁺)	0.0655	1.1909	2.3813
アルミニウムイオン (Al ⁺⁺⁺)	0.0237	0.8745	2.6235
			50.6453
アニオン			
クロールイオン (Cl ⁻)	0.0053	0.1636	0.1636
ヒドロ硫酸イオン (HSO ₄ ⁻)	0.7030	7.2422	7.2422
硫酸イオン (SO ₄ ⁼⁼)	2.0760	21.6114	43.2228
	3.7793	57.9012	50.6286
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.1298		
	3.9091		

鹽類表 (本鑛水ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
硫酸カリウム (K ₂ SO ₄)	0.0130
硫酸ナトリウム (Na ₂ SO ₄)	0.0300
硫酸カルチウム (CaSO ₄)	1.0600
硫酸マグネシウム (MgSO ₄)	0.1800
硫酸亞酸化鐵 (FeSO ₄)	1.4500
硫酸亞酸化マンガン (MnSO ₄)	0.1800
硫酸アルミニウム [Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.1500
遊離鹽酸(HCl)	0.0060
遊離硫酸(H ₂ SO ₄)	0.7103
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.1298
	3.9091

稻 核 鑛 泉 (冷)

所在地 長野縣南安曇郡安曇村大字稻核
東京衛生試験所 (明治三十九年)
殆ト無色清澄ニシテ臭ナク微ニ礮性收斂味ヲ有シ反應ハ酸性ヲ微ス

成 分

イオン表 (本鑛水一リートル中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
水素イオン (H ⁺)	0.0009	0.9000	0.9000
カリウムイオン (K ⁺)	0.0033	0.0842	0.0842
ナトリウムイオン (Na ⁺)	0.0042	0.1822	0.1822
カルチウムイオン (Ca ⁺⁺)	0.0416	1.0374	2.0748
マグネシウムイオン (Mg ⁺⁺)	0.0205	0.8415	1.6830
フェルロイオン (Fe ⁺⁺)	0.0447	0.7996	1.5992
アルミニウムイオン (Al ⁺⁺⁺)	0.0405	1.4945	4.4835
			11.0069
アニオン			
ヒドロ硫酸イオン (HSO ₄ ⁻)	0.0829	0.8540	0.8540
硫酸イオン (SO ₄ ⁼⁼)	0.4864	5.0635	10.1270
	0.7250	11.2569	10.9810
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.0636		
	0.7886		
其 他	ヒドロ磷酸イオン 痕跡		

鹽類表 (本鑛水ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
硫酸カリウム (K ₂ SO ₄)	0.0074
硫酸ナトリウム (Na ₂ SO ₄)	0.0131
硫酸カルチウム (CaSO ₄)	0.1410
硫酸マグネシウム (MgSO ₄)	0.1017
硫酸亞酸化鐵 (FeSO ₄)	0.1216
硫酸アルミニウム [Al ₂ (SO ₄) ₃]	0.2564
遊離硫酸(H ₂ SO ₄)	0.0838
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.0636
	0.7886

白 骨 温 泉

所在地 長野縣南安曇郡安曇村字大野川區白骨
 分析者 東京衛生試験所 (明治三十年)
 性 状 無色清澄ニシテ殆ト異臭味ナク弱アルカリ性反應ヲ呈ス
 源泉温度 約 80°

成 分

イオン表 (本源泉一リットル中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
カリウムイオン (K^+)	0,0290	0,7407	0,7407
ナトリウムイオン (Na^+)	0,1284	5,5705	5,5705
カルシウムイオン (Ca^{++})	0,1408	3,4982	6,9924
マグネシウムイオン (Mg^{++})	0,0467	1,9174	3,8348
			17,1384
アニオン			
クロールイオン (Cl^-)	0,1011	2,8519	2,8519
硫酸イオン (SO_4^{--})	0,0649	0,6756	1,3512
ヒドロ炭酸イオン (HCO_3^-)	0,7892	12,9353	12,9353
	1,2996	28,1876	17,1384
珪酸(メタ) (H_2SiO_3)	0,0571		
	1,3567		

其 他 フェルロイオン、アルミニウムイオン及ヒドロ炭酸イオン各痕跡

鹽類表 (本源泉ハ其集成ニ於テ一リットル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム (KCl)	0,0552
クロールナトリウム ($NaCl$)	0,1236
重炭酸ナトリウム ($NaHCO_3$)	0,2905
硫酸カルシウム ($CaSO_4$)	0,0920
重炭酸カルシウム [$Ca(HCO_3)_2$]	0,4576
重炭酸マグネシウム [$Mg(HCO_3)_2$]	0,2807
珪酸(メタ) (H_2SiO_3)	0,0571
	1,3567

熱 ノ 湯 温 泉

所在地 長野縣北安曇郡中土村字熱湯
 分析者 東京衛生試験所 (明治四十一年)
 性 状 無色清澄ニシテ弱アルカリ性反應ヲ呈ス
 比重 1,0008 (20°)
 源泉温度 59°

成 分

固形物總量 約 2,42グラム (一千グラム中)

イオン表 (本源泉一千グラム中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
カリウムイオン (K^+)	0,0045	2,4138	2,4138
ナトリウムイオン (Na^+)	0,8774	38,0651	38,0651
カルシウムイオン (Ca^{++})	0,0086	0,2170	0,4340
マグネシウムイオン (Mg^{++})	0,0051	0,2094	0,4188
			41,3317
アニオン			
クロールイオン (Cl^-)	0,2360	6,6573	6,6573
硫酸イオン (SO_4^{--})	0,0173	0,1801	0,3602
ヒドロ炭酸イオン (HCO_3^-)	2,0032	34,3092	34,3092
	3,3321	82,0519	41,3267
硼酸(メタ) (HBO_3)	0,0029		
珪酸(メタ) (H_2SiO_3)	0,1568		
	3,4918		

其 他 フェルロイオン、アルミニウムイオン各痕跡

鹽類表 (本源泉ハ其集成ニ於テ一千グラム中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム (KCl)	0,1800
クロールナトリウム ($NaCl$)	0,2483
重炭酸ナトリウム ($NaHCO_3$)	2,8433
硫酸カルシウム ($CaSO_4$)	0,0245
重炭酸カルシウム [$Ca(HCO_3)_2$]	0,0054
重炭酸マグネシウム [$Mg(HCO_3)_2$]	0,0306
硼酸(メタ) (HBO_3)	0,0029
珪酸(メタ) (H_2SiO_3)	0,1568
	3,4918

戸 倉 温 泉

所在地 長野縣埴科郡戸倉村字中之島
 分析者 東京衛生試験所 (明治二十五年)
 性状 殆ど無色清澄ニシテ硫化水素臭ヲ放チ異味ナク弱アルカリ性反應ヲ徴ス
 比重 1.00971 (15°)

成 分

固形物總量 約 0.75グラム (一リートル中)

イオン表 (本礦水一リートル中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム当量
カリウムイオン (K^+)	0.0077	0.1967	0.1967
ナトリウムイオン (Na^+)	0.2022	8.7722	8.7722
カルシウムイオン (Ca^{++})	0.0325	0.8105	1.6210
			10.5899
アニオン	グラム	ミリモール	ミリグラム当量
クロールイオン (Cl^-)	0.2648	7.4640	7.4640
硫酸イオン (SO_4^{--})	0.1500	1.5615	3.1230
	0.6570	18.8040	10.5870
珪酸(メタ) (H_2SiO_3)	0.0980		
	0.7550		
遊離硫化水素 (H_2S)	0.0075		
	0.7625		

其 他 マグネシウム, フェルロ, アルミニウム及ヒドロ磷酸ノ各イオン並礫液ノ痕跡

鹽類表 (本礦水ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム (KCl)	0.0146
クロールナトリウム ($NaCl$)	0.4252
硫酸ナトリウム (Na_2SO_4)	0.1072
硫酸カルシウム ($CaSO_4$)	0.1100
珪酸(メタ) (H_2SiO_3)	0.0980
	0.7550
遊離硫化水素 (H_2S)	0.0075
	0.7625

日 向 山 鑛 泉 (冷)

所在地 長野縣埴科郡南條村字日向山
 分析者 東京衛生試験所 (明治二十七年)
 性状 淡褐色澄清ニシテ異臭ナク收斂性酸味ヲ有シ反應ハ酸性ヲ徴ス

成 分

固形物總量 約 8.77グラム (一リートル中)

イオン表 (本礦水一リートル中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム当量
カリウムイオン (K^+)	0.0049	0.1252	0.1252
ナトリウムイオン (Na^+)	0.0326	1.4143	1.4143
カルシウムイオン (Ca^{++})	0.0324	0.8080	1.6160
マグネシウムイオン (Mg^{++})	0.0952	3.9080	7.8160
フェルロイオン (Fe^{++})	1.3470	24.0966	48.1932
フェルリイオン (Fe^{+++})	0.1110	1.9857	5.9571
アルミニウムイオン (Al^{+++})	0.5130	18.9299	56.7897
			121.9115
アニオン	グラム	ミリモール	ミリグラム当量
硫酸イオン (SO_4^{--})	5.8599	61.0030	122.0060
	7.9960	112.2707	122.0060
珪酸(メタ) (H_2SiO_3)	0.1843		
	8.1803		

其 他 クロールイオン及ヒドロ磷酸イオンノ痕跡

鹽類表 (本礦水ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
硫酸カリウム (K_2SO_4)	0.0109
硫酸ナトリウム (Na_2SO_4)	0.1005
硫酸カルシウム ($CaSO_4$)	0.1098
硫酸マグネシウム ($MgSO_4$)	0.4713
硫酸亞酸化鐵 ($FeSO_4$)	3.6602
硫酸々化鐵 [$Fe_2(SO_4)_3$]	0.3965
硫酸アルミニウム [$Al_2(SO_4)_3$]	3.2468
珪酸(メタ) (H_2SiO_3)	0.1843
	8.1803

大日向方山鑛泉 (冷)

所在地 長野縣埴科郡更級村大字若宮字大日向方山
分析者 東京衛生試験所 (明治三十三年)
性状 無色清澄ニシテ臭気ナク酸性收斂味ヲ有ス

成分

固形物総量 約 2.04グラム (一リートル中)

イオン表 (本鑛水一リートル中ニ含有) スル各成分及其量次ノ如シ

鹽類表 (本鑛水ハ其集成ニ於テ一リートル中次 ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
水素イオン (H ⁺)	0.0008	0.7477	0.7477
カリウムイオン (K ⁺)	0.0140	0.3569	0.3569
ナトリウムイオン (Na ⁺)	0.0471	2.0134	2.0434
カルチウムイオン (Ca ⁺⁺)	0.1254	3.1272	6.2544
マグネシウムイオン (Mg ⁺⁺)	0.0702	2.8818	5.7636
フェルロイオン (Fe ⁺⁺)	0.0206	0.3685	0.7370
アルミニウムイオン (Al ⁺⁺⁺)	0.1264	4.6642	13.9926
			29.8956
アニオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
クロールイオン (Cl ⁻)	0.0632	1.7828	1.7828
ヒドロ硫酸イオン (HSO ₄ ⁻)	0.0745	0.7675	0.7675
硫酸イオン (SO ₄ ⁻)	1.3189	13.7300	27.4600
	1.8611	30.4700	30.0103
珪酸(メタ) (H ₂ SiO ₃)	0.1765		
	2.0376		

グラム	
クロールカリウム (KCl).....	0,0267
クロールナトリウム (NaCl).....	0,0834
硫酸ナトリウム (Na_2SO_4).....	0,0438
硫酸カルチウム (CaSO_4).....	0,4250
硫酸マグネシウム (MgSO_4).....	0,3510
硫酸亞酸化鐵 (FeSO_4).....	0,0560
硫酸アルミニウム ($\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3$).....	0,7999
遊離硫酸 (H_2SO_4).....	0,0763
珪酸(メタ) (H_2SiO_3).....	0,1765
	2,0376

其他 ヒドロ硫酸イオン 痕跡

小赤澤溫泉 (白湯)

所在地 長野縣下高井郡埴村大字小赤澤
分析者 東京衛生試験所 (明治二十四年)
性状 初メ無色清澄ナルモ大氣ニ觸ルニ漸次白濁ヲ生スニ
ニ 酸化水素臭ヲ放テ味少シク鹹ク弱アルカリ性反應ヲ呈ス
比重 1.0033 (17°)

成分

固形物総量 約 4.17グラム (一リートル中)

イオン表 (本鑛水一リートル中ニ含有) スル各成分及其量次ノ如シ

鹽類表 (本鑛水ハ其集成ニ於テ一リートル中次 ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
カリウムイオン (K ⁺)	0.0237	0.6053	0.6053
ナトリウムイオン (Na ⁺)	0.7734	33.5531	33.5531
カルチウムイオン (Ca ⁺⁺)	0.6232	15.5411	31.0822
マグネシウムイオン (Mg ⁺⁺)	0.0217	0.8908	1.7816
			67.0222
アニオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
クロールイオン (Cl ⁻)	1.6601	46.8293	46.8293
硫酸イオン (SO ₄ ⁻)	0.4515	4.7002	9.4004
ヒドロ炭酸イオン (HCO ₃ ⁻)	0.6534	10.7917	10.7917
	4.2120	112.9115	67.0214
珪酸(メタ) (H ₂ SiO ₃)	0.1454		
	4.3574		

	グラム
クロールカリウム (KCl).....	0,0452
クロールナトリウム (NaCl)	1,4356
重炭酸ナトリウム (NaHCO ₃).....	0,7576
クロールカルチウム (CaCl ₂)	1,2029
硫酸カルチウム (CaSO ₄)	0,6404
重炭酸マグネシウム [Mg(HCO ₃) ₂].....	0,1303
珪酸(メタ) (H ₂ SiO ₃).....	0,1454
	<u>4,3574</u>

其他 フェルロイオン, アルミニウムイオン, ヒドロ硫酸イオン, 硼酸及有機物ノ各痕跡

角 間 温 泉

所在地 長野縣下高井郡穂波村大字佐野字角間
 分析者 東京衛生試験所 (明治十九年)
 性状 無色清澄殆ト無味ニシテ微弱アルカリ性反應ヲ呈ス
 比重 1.003

成 分

固形物總量 約 1.43グラム (一リートル中)

イオン表 (本礦水一リートル中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
カリウムイオン (K^+)	0.0223	0.5696	0.5696
ナトリウムイオン (Na^+)	0.3747	16.2559	16.2559
カルチウムイオン (Ca^{++})	0.0921	2.2967	4.5934
			21.4189
アニオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
クロールイオン (Cl^-)	0.5338	15.0578	15.0578
硫酸イオン (SO_4^{--})	0.3055	3.1803	6.3606
	1.3284	37.3603	21.4184
珪酸(メタ) (H_2SiO_3)	0.0759		
	1.4043		

其 他 マグネシウムイオン及アルミニウムイオンノ痕跡

鹽類表 (本礦水ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム (KCl).....	0.0426
クロールナトリウム (NaCl)	0.8475
硫酸ナトリウム (Na ₂ SO ₄)	0.1257
硫酸カルチウム (CaSO ₄).....	0.3126
珪酸(メタ) (H ₂ SiO ₃).....	0.0759
	1.4043

湯 田 中 温 泉 (養 退 齡 ノ 湯)

所在地 長野縣下高井郡平穩村大字湯田中
 分析者 東京衛生試験所 (明治十九年)
 性状 無色清澄ニシテ異臭味ナク中性反應ヲ微ス

成 分

固形物總量 約 1.53グラム (一リートル中)

イオン表 (本礦水一リートル中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
カリウムイオン (K^+)	0.02735	0.69859	0.69859
ナトリウムイオン (Na^+)	0.27396	11.88546	11.88546
カルチウムイオン (Ca^{++})	0.19197	4.78723	9.57456
			22.15861
アニオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
クロールイオン (Cl^-)	0.42133	11.88660	11.88660
硫酸イオン (SO_4^{--})	0.49344	5.13679	10.27358
	1.40810	34.39472	22.16018
珪酸(メタ) (H_2SiO_3)	0.15394		
	1.56204		

其 他 マグネシウム、フェルロ及ヨード、各イオン痕跡

鹽類表 (本礦水ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールナトリウム (NaCl)	0.69534
硫酸カリウム (K ₂ SO ₄)	0.06091
硫酸カルチウム (CaSO ₄)	0.65185
珪酸(メタ) (H ₂ SiO ₃)	0.15394
	1.56204

澁 温 泉 (大湯)

所在地 長野縣下高井郡平穂村大字平穂字澁
 分析者 東京衛生試験所(明治二十年)
 性状 微ニ白濁シ稍々収斂味アリ反應ハ殆ト中性ナリ
 比重 1.00203 (14°)

成 分

固形物總量 約 1.21グラム(一リートル中)

イオン表 (本泉水一リートル中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
カリウムイオン(K^+)	0.0058	0.1481	0.1481
ナトリウムイオン(Na^+)	0.2639	11.4490	11.4490
カルシウムイオン(Ca^{++})	0.1052	2.6190	5.2380
フェルロイオン(Fe^{++})	0.0038	0.0680	0.1360
			16.9711
アニオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
クロールイオン(Cl^-)	0.3236	9.1283	9.1283
硫酸イオン(SO_4^{--})	0.3705	3.8519	7.7138
ヒドロ炭酸イオン(HCO_3^-)	0.0082	0.1310	0.1310
	1.0810	27.3953	16.9731
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0.1752		
	1.2562		

其 他 マグネシウム、フェルロ、アルミニウム、ヨード及ヒドロ燐酸ノ各イオン並ニ燐酸ノ痕跡

鹽類表 (本泉水ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールナトリウム ($NaCl$)	0,5340
硫酸カリウム (K_2SO_4).....	0,0130
硫酸ナトリウム (Na_2SO_4).....	0,1650
硫酸カルシウム ($CaSO_4$).....	0,3570
重炭酸亜酸化鐵 ($Fe(HCO_3)_2$).....	0,0120
珪酸(メタ) (H_2SiO_3).....	0,1752
	1.2562

安 代 温 泉 (大湯)

所在地 長野縣下高井郡平穂村安代
 分析者 東京衛生試験所(明治三十一年)
 性状 無色清澄ニシテ臭味ナク殆ト中性反應ヲ微ス

成 分

固形物總量 約 0.95グラム(一キログラム中)

イオン表 (本泉水一キログラム中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
カリウムイオン(K^+)	0.0183	0.4803	0.4803
ナトリウムイオン(Na^+)	0.2181	9.4577	9.4577
カルシウムイオン(Ca^{++})	0.0735	1.8329	3.6658
			13.6038
アニオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
クロールイオン(Cl^-)	0.2746	7.7461	7.7461
硫酸イオン(SO_4^{--})	0.2812	2.9273	5.8546
	0.8662	22.4443	13.6007
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0.1064		
	0.9726		

其 他 マグネシウム、フェルロ、アルミニウム及ヒドロ燐酸ノ各イオンノ痕跡

鹽類表 (本泉水ハ其集成ニ於テ一キログラム中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールナトリウム (NaCl)	0,4531
硫酸カリウム (K ₂ SO ₄)	0,0418
硫酸ナトリウム (Na ₂ SO ₄)	0,1221
硫酸カルシウム (CaSO ₄)	0,2492
珪酸(メタ) (H ₂ SiO ₃)	0,1064
	0,9726

野澤温泉 (真湯)

所在地 長野縣下高井郡豊郷村字北ノ入
 分析者 東京衛生試験所 (明治三十二年)
 性状 硫化水素臭ヲ有シ味ハ淡泊ニシテ反應ハ殆ト中性ナリ

成分

固形物總量 約 0,76グラム (一千グラム中)

イオン表 (本礦水一千グラム中に含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
カリウムイオン (K^+)	0,0117	0,2989	0,2989
ナトリウムイオン (Na^+)	0,1464	6,3514	6,3514
カルシウムイオン (Ca^{++})	0,0667	1,6633	3,3266
			9,9769
アニオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
クロールイオン (Cl^-)	0,1044	2,9450	2,9450
硫酸イオン (SO_4^{--})	0,3376	3,5145	7,0290
	0,6668	14,7731	9,9740
珪酸 (メタ) (H_2SiO_3)	0,1055		
	0,7723		
遊離硫化水素 (H_2S)	0,3230		
	1,0953		

其 他 フェルロ、アルミニウム、マグネシウム及ヒドロ燐酸ノ各イオンノ痕跡

鹽類表 (本礦水ハ其集成ニ於テ一千グラム中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム (KCl)	0,0222
クロールナトリウム ($NaCl$)	0,1549
硫酸ナトリウム (Na_2SO_4)	0,2637
硫酸カルシウム ($CaSO_4$)	0,2260
珪酸 (メタ) (H_2SiO_3)	0,1055
	0,7723
遊離硫化水素 (H_2S)	0,3230
	1,0953

野澤温泉 (酒屋内湯)

所在地 長野縣下高井郡豊郷村字湯澤
 分析者 東京衛生試験所 (明治三十六年)
 性状 無色清澄ニシテ硫化水素臭ヲ有シ反應ハ中性ヲ微ス
 比重 1,001 (12°)
 原泉温度 61,5°

成分

固形物總量 約 0,70グラム (一千グラム中)

イオン表 (本礦水一千グラム中に含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
カリウムイオン (K^+)	0,0035	0,0894	0,0894
ナトリウムイオン (Na^+)	0,1744	7,5662	7,5662
カルシウムイオン (Ca^{++})	0,0460	1,1471	2,2942
マグネシウムイオン (Mg^{++})	0,0006	0,0246	0,0492
			9,9990
アニオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
クロールイオン (Cl^-)	0,0743	2,0959	2,0959
硫酸イオン (SO_4^{--})	0,2949	3,0700	6,1400
ヒドロ炭酸イオン (HCO_3^-)	0,1078	1,7669	1,7669
	0,7015	15,7601	10,0023
珪酸 (メタ) (H_2SiO_3)	0,0876		
	0,7891		
遊離炭酸 (CO_2)	定量セス		
遊離硫化水素 (H_2S)	0,0169		
	0,8060		

其 他 フェルロ、アルミニウム及ヒドロ燐酸ノ各イオン並ニ硫酸ノ痕跡

鹽類表 (本礦水ハ其集成ニ於テ一千グラム中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム (KCl)	0,0067
クロールナトリウム ($NaCl$)	0,1173
硫酸ナトリウム (Na_2SO_4)	0,2701
重炭酸ナトリウム ($NaHCO_3$)	0,1485
硫酸カルシウム ($CaSO_4$)	0,1560
硫酸マグネシウム ($MgSO_4$)	0,0029
珪酸 (メタ) (H_2SiO_3)	0,0876
	0,7891
遊離硫化水素 (H_2S)	0,0169
	0,8060

野 澤 温 泉 (龜ノ湯)

所在地 長野縣下高井郡豊郷村字湯澤
 分析者 東京衛生試験所(明治三十六年)
 性状 無色無味ニシテ硫化水素臭ヲ有シ中性反應ヲ微ス
 比重 1,001 (12°)
 源泉温度 65,5°

成 分

固形物總量 約 0,91グラム(一千グラム中)

イオン表 (本泉水一千グラム中に含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
カリウムイオン(K ⁺)	0,1137	2,9042	2,9042
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0,1948	8,4512	8,4512
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,0704	1,7556	3,5112
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,0001	0,0184	0,0328
			14,8994
アニオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
クロールイオン(Cl ⁻)	0,0869	2,4513	2,4513
硫酸イオン(SO ₄ ⁼⁼)	0,5983	8,2284	12,4568
	1,0845	21,8071	14,9031
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,1054		
	1,1899		
遊離硫化水素(H ₂ S)	0,0119		
	1,1818		

鹽類表 (本泉水ハ其集成ニ於テ一千グラム中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム (KCl).....	0,0124
クロールナトリウム (NaCl)	0,1336
硫酸カリウム (K ₂ SO ₄).....	0,2387
硫酸ナトリウム (Na ₂ SO ₄)	0,4390
硫酸カルチウム (CaSO ₄).....	0,2387
硫酸マグネシウム (MgSO ₄).....	0,0021
珪酸(メタ) (H ₂ SiO ₃).....	0,1054
	1,1699
遊離硫化水素 (H ₂ S).....	0,0119
	1,1818

其 他 フェルロ、アルミニウム及ヒドロ磷酸ノ各イオン並ニ鹽酸ノ痕跡

野 澤 温 泉 (麻笠桐屋内湯)

所在地 長野縣下高井郡豊郷村字麻笠
 分析者 東京衛生試験所(明治三十六年)
 性状 無色清澄微ニ硫化水素臭ヲ有シ反應ハ中性ナリ
 比重 1,001 (16°)
 源泉温度 70°

成 分

固形物總量 約 0,98グラム(一千グラム中)

イオン表 (本泉水一千グラム中に含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
カリウムイオン(K ⁺)	0,0108	0,2759	0,2759
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0,1988	8,5330	8,5330
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,0840	2,0948	4,1896
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,0006	0,0246	0,0492
			13,0527
アニオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
クロールイオン(Cl ⁻)	0,0863	2,4344	2,4344
硫酸イオン(SO ₄ ⁼⁼)	0,4951	5,1542	10,3034
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	0,0146	0,2393	0,2393
	0,8832	18,7612	12,9821
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,1163		
	1,0045		

鹽類表 (本泉水ハ其集成ニ於テ一千グラム中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム (KCl).....	0,0205
クロールナトリウム (NaCl)	0,1264
硫酸ナトリウム (Na ₂ SO ₄)	0,4497
硫酸カルチウム (CaSO ₄).....	0,2692
硫酸マグネシウム (MgSO ₄).....	0,0030
重炭酸カルチウム [Ca(HCO ₃) ₂]	0,0194
珪酸(メタ) (H ₂ SiO ₃).....	0,1163
	1,0045

其 他 フェルロ、アルミニウム及ヒドロ磷酸ノ各イオン並ニ鹽酸ノ痕跡、硫化水素少量

野尻鑛泉 (冷)

所在地 長野縣上水内郡信濃尻村野尻
 分析者 東京衛生試験所 (明治二十一年)
 性状 無色澄明臭無ナク味灰汁様ニシテ甘味ヲ帶ヒ反應ハ弱
 酸性ヲ微スレトモ煮沸スレハアルカリ性ニ變ス
 比重 1,00371 (15°)

成分

固形物總量 約 3,56グラム (一リートル中)

イオン表 (本鑛水一リートル中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
カリウムイオン (K^+)	0,0516	1,3180	1,3180
ナトリウムイオン (Na^+)	0,9692	42,0477	42,0477
カルチウムイオン (Ca^{++})	0,1378	3,4364	6,8728
マグネシウムイオン (Mg^{++})	0,1272	5,2217	10,4434
			60,6819
アニオン			
クロールイオン (Cl^-)	1,3954	39,3625	39,3625
ヒドロ炭酸イオン (HCO_3^-)	1,3006	21,3178	21,3178
			3,9818
珪酸 (メタ) (H_2SiO_3)	0,1349	112,7041	60,6803
			4,1167
遊離炭酸 (CO_2)	1,2679	28,8157	
			5,3846

其他 フェルロ、アルミニウム、ヒドロ燐酸ノ各イオン及
 硼酸ノ痕跡

鹽類表 (本鑛水ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム (KCl)	0,0982
クロールナトリウム ($NaCl$)	2,2258
重炭酸ナトリウム (Na_2HCO_3)	0,3363
重炭酸カルチウム ($Ca(HCO_3)_2$)	0,5572
重炭酸マグネシウム ($Mg(HCO_3)_2$)	0,7643
珪酸 (メタ) (H_2SiO_3)	0,1349
	4,1167
遊離炭酸 (CO_2)	1,2679
	5,3846

白狐鑛泉 (冷)

所在地 岐阜縣土岐郡餘戸村大字釜戸字森前
 分析者 大阪衛生試験所 (明治三十六年)
 性状 無色澄明無臭ニシテ味刺激性ナリ其反應ハ弱酸性ナル
 モ煮沸スレハアルカリ性ニ變ス
 比重 1,002 (15°)

成分

固形物總量 約 0,43グラム (一干ケラム中)

イオン表 (本鑛水一干ケラム中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
カリウムイオン (K^+)	0,0042	0,1073	0,1073
ナトリウムイオン (Na^+)	0,1017	4,4122	4,4122
カルチウムイオン (Ca^{++})	0,0309	0,7706	1,5412
マグネシウムイオン (Mg^{++})	0,0006	0,0238	0,0476
フェルロイオン (Fe^{++})	0,0005	0,0089	0,0178
			6,1261
アニオン			
クロールイオン (Cl^-)	0,1678	4,7334	4,7334
硫酸イオン (SO_4^{--})	0,0014	0,0146	0,0292
ヒドロ炭酸イオン (HCO_3^-)	0,0832	1,3637	1,3637
			0,3903
珪酸 (メタ) (H_2SiO_3)	0,0338	11,4345	6,1263
			0,0338
遊離炭酸 (CO_2)	0,4241		
	0,9940	22,5909	
			1,4181

其他 マンガノイオン、硝酸イオン、ヒドロ燐酸イオン、
 硼酸及有機物ノ各痕跡

鹽類表 (本鑛水ハ其集成ニ於テ一干ケラム中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム (KCl)	0,0080
クロールナトリウム ($NaCl$)	0,2580
クロールカルチウム ($CaCl_2$)	0,0120
硫酸カルチウム ($CaSO_4$)	0,0020
重炭酸カルチウム ($Ca(HCO_3)_2$)	0,1053
重炭酸マグネシウム ($Mg(HCO_3)_2$)	0,0035
重炭酸亞酸化鐵 ($Fe(HCO_3)_2$)	0,0015
珪酸 (メタ) (H_2SiO_3)	0,0338
	0,4241
遊離炭酸 (CO_2)	0,9940
	1,4181

平 湯 温 泉

所在地 岐阜縣吉城郡上寶村大字平湯地内湯ノ平
 東京衛生試験所(明治三十八年)
 所 析 在 地 岐阜縣吉城郡上寶村大字平湯地内湯ノ平
 分 析 者 東京衛生試験所(明治三十八年)
 性 状 無色澄明ニシテ臭味ナク中性反應ヲ微シ煮沸スレハ
 アルカリ性ニ變ス
 比重 1,001 (14°)
 原泉温度 88°

成 分

固形物總量 約 1,05グラム(一千グラム中)

イオン表 (本泉水一千グラム中に含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
カリウムイオン(K ⁺)	0,0283	0,7229	0,7229
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0,2836	11,4360	11,4360
カルシウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,0474	1,1820	2,3640
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,0099	0,4064	0,8128
			15,3357
アニオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
クロールイオン(Cl ⁻)	0,3345	9,4358	9,4358
硫酸イオン(SO ₄ ⁼⁼)	0,0382	0,3077	0,7954
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	0,3313	5,1025	5,1025
	1,0332	28,6833	15,3337
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,1171		
	1,1503		
遊離炭酸(CO ₂)	0,1962	4,4591	
	1,3465		

其 他 アムモニウム, フェルロ, アルミニウム及ヒドロ
 磷酸ノ各イオン並珪酸ノ痕跡

鹽類表 (本泉水ハ其集成ニ於テ一千グラム中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0539
クロールナトリウム(NaCl)	0,5008
重炭酸ナトリウム(NaHCO ₃)	0,2287
硫酸カルシウム(CaSO ₄)	0,0542
重炭酸カルシウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0,1273
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0,0593
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,1171
遊離炭酸(CO ₂)	1,1503
	0,1962
	1,3465

平 湯 温 泉

所在地 岐阜縣吉城郡上寶村字平湯地内
 東京衛生試験所(明治三十九年)
 所 析 在 地 岐阜縣吉城郡上寶村字平湯地内
 分 析 者 東京衛生試験所(明治三十九年)
 性 状 無色澄明ニシテ殆ト臭味ナク反應ハ弱酸性ヲ呈シ
 之ヲ煮沸スレハアルカリ性ニ變ス
 比重 1,0009 (15°)
 原泉温度 52°

成 分

固形物總量 約 0,72グラム(一千グラム中)

イオン表 (本泉水一千グラム中に含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
カリウムイオン(K ⁺)	0,0181	0,4623	0,4623
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0,1709	7,4143	7,4143
カルシウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,0494	1,2319	2,4638
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,0036	0,1478	0,2956
フェルロイオン(Fe ⁺⁺)	0,0009	0,0161	0,0322
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0,0013	0,0480	0,1440
			10,8122
アニオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
クロールイオン(Cl ⁻)	0,1652	4,6601	4,6601
硫酸イオン(SO ₄ ⁼⁼)	0,0160	0,1666	0,3332
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	0,3549	5,8171	5,8171
	0,7803	19,9642	10,8104
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,1509		
	0,9312		

其 他 ヒドロ磷酸イオン及珪酸各痕跡

鹽類表 (本泉水ハ其集成ニ於テ一千グラム中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0346
クロールナトリウム(NaCl)	0,2456
重炭酸ナトリウム(NaHCO ₃)	0,2704
硫酸カルシウム(CaSO ₄)	0,0123
重炭酸カルシウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0,1842
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0,0217
重炭酸亞酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0,0028
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0,0033
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,1509
	0,9312

一重ヶ根鑛泉 (冷)

所在地 岐阜縣吉城郡上寶村大字一重ヶ根
 分析者 東京衛生試験所 (明治四十四年)
 性状 無色清澄味ハ清涼刺激性ニシテ微弱酸性反應ヲ呈ス

成分

固形物總量 約 0,23グラム (一千グラム中)

イオン表* (本鑛水一千グラム中に含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
カリウムイオン (K^+)	0,00403	0,10294	0,10294
ナトリウムイオン (Na^+)	0,00722	0,31323	0,31323
カルチウムイオン (Ca^{++})	0,03500	0,87500	1,75000
マグネシウムイオン (Mg^{++})	0,01269	0,52094	1,04188
フェルロイオン (Fe^{++})	0,00042	0,00750	0,01500
			3,22305

アニオン

クロールイオン (Cl^-)	0,00841	0,23724	0,23724
硫酸イオン (SO_4^{--})	0,00823	0,03568	0,17136
ヒドロ炭酸イオン (HCO_3^-)	0,17171	2,81445	2,81445
	0,24771	4,95698	3,22305
珪酸(メタ) (H_2SiO_3)	0,07595		
	0,32366		
遊離炭酸 (CO_2)	1,92816	43,82182	
	2,25182		

其 他 ヒドロ燐酸イオン痕跡並硼酸微量

鹽類表 (本鑛水ハ其集成ニ於テ一千グラム中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム (KCl)	0,00768
クロールナトリウム ($NaCl$)	0,00787
硫酸ナトリウム (Na_2SO_4)	0,01218
重炭酸ナトリウム ($NaHCO_3$)	0,00082
重炭酸カルチウム [$Ca(HCO_3)_2$]	0,14176
重炭酸マグネシウム [$Mg(HCO_3)_2$]	0,07626
重炭酸亞酸化鐵 [$Fe(HCO_3)_2$]	0,00133
珪酸(メタ) (H_2SiO_3)	0,07595
	0,32366
遊離炭酸 (CO_2)	1,92816
	2,25181

鹽野鑛泉 (冷)

所在地 滋賀縣甲賀郡南杣村大字鹽野
 分析者 東京衛生試験所 (明治二十一年)
 性状 殆ト無色清澄ナルモ氣中に放置スルトキハ濁濁シテ遂ニ褐色沈澱ヲ生ズ味ハ鹹クシテ鐵氣アリ弱アルカリ性反應ヲ呈ス
 比重 1,0031 (15°)

成分

固形物總量 約 4,50グラム (一リートル中)

イオン表 (本鑛水一リートル中に含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
カリウムイオン (K^+)	0,0176	0,4496	0,4496
ナトリウムイオン (Na^+)	1,3301	57,7049	57,7049
カルチウムイオン (Ca^{++})	0,2327	5,8030	11,6060
マグネシウムイオン (Mg^{++})	0,0121	0,4979	0,9958
フェルロイオン (Fe^{++})	0,0069	0,1234	0,2468
アルミニウムイオン (Al^{+++})	0,0447	1,6494	4,9482
			75,9513

アニオン

クロールイオン (Cl^-)	2,6051	73,4865	73,4865
ヒドロ炭酸イオン (HCO_3^-)	0,1509	2,4733	2,4733
	4,4001	142,1880	75,9598
珪酸(メタ) (H_2SiO_3)	0,1227		
	4,5228		
遊離炭酸 (CO_2)	0,1440	3,2727	
	4,6668		

其 他 ヒドロ燐酸イオン及硼酸ノ各痕跡

鹽類表 (本鑛水ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム (KCl)	0,0336
クロールナトリウム ($NaCl$)	3,3759
クロールカルチウム ($CaCl_2$)	0,5330
クロールマグネシウム ($MgCl_2$)	0,0368
重炭酸カルチウム [$Ca(HCO_3)_2$]	0,1630
重炭酸マグネシウム [$Mg(HCO_3)_2$]	0,0159
重炭酸亞酸化鐵 [$Fe(HCO_3)_2$]	0,0219
クロールアルミニウム ($AlCl_3$)	0,2200
珪酸(メタ) (H_2SiO_3)	0,1227
	4,5228
遊離炭酸 (CO_2)	0,1440
	4,6668

宮ノ嶺泉 (冷)

所在地 滋賀縣甲賀郡南袖村大字杉谷
 分析者 大阪衛生試験所 (明治三十二年)
 性状 無色澄明無臭ニシテ鹹味ヲ有シ反應ハ始メ中性ニシテ
 煮沸後アルカリ性ニ變ス
 比重 1,002 (19°)

成分

固形物總量 約 2,81グラム (一千グラム中)

イオン表 (本泉水一千グラム中に含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
カリウムイオン (K^+)	0,0242	0,8181	0,8181
ナトリウムイオン (Na^+)	0,8507	36,9067	36,9067
カルシウムイオン (Ca^{++})	0,1294	3,2269	6,4538
マグネシウムイオン (Mg^{++})	0,0205	0,8415	1,6830
			45,6616
アニオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
クロールイオン (Cl^-)	1,4387	40,5339	40,5839
ヒドロ炭酸イオン (HCO_3^-)	0,3101	5,0828	5,0828
	2,7738	87,2509	45,6667
珪酸(メタ) (H_2SiO_3)	0,0935		
	2,8671		
遊離炭酸 (CO_2)	0,0101	0,2296	
	2,8772		

其他 リチウム, 硝酸及ヒドロ燐酸ノ各イオン並硫酸ノ痕跡

鹽類表 (本泉水ハ其集成ニ於テ一千グラム中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム (KCl)	0,0460
クロールナトリウム ($NaCl$)	2,1590
クロールカルシウム ($CaCl_2$)	0,1700
重炭酸カルシウム [$Ca(HCO_3)_2$]	0,2754
重炭酸マグネシウム [$Mg(HCO_3)_2$]	0,1232
珪酸(メタ) (H_2SiO_3)	0,0935
	2,8671
遊離炭酸 (CO_2)	0,0101
	2,8772

二俣嶺泉

所在地 滋賀縣蒲生郡市原村字二俣
 分析者 東京衛生試験所 (明治四十四年)
 性状 澄明ニシテ微ニ黃色ヲ帶ヒ稍々鹹味ヲ有シ弱酸性反應
 ヲ微シ煮沸後微弱アルカリ性ニ變ス

成分

固形物總量 約 0,16グラム (一千グラム中)

イオン表* (本泉水一千グラム中に含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
カリウムイオン (K^+)	0,00175	0,0446	0,0446
ナトリウムイオン (Na^+)	0,01053	0,4588	0,4588
カルシウムイオン (Ca^{++})	0,01107	0,2761	0,5522
マグネシウムイオン (Mg^{++})	0,00448	0,1841	0,3682
フェルロイオン (Fe^{++})	0,05005	0,8953	1,7906
アルミニウムイオン (Al^{+++})	0,00186	0,0685	0,2058
			3,4202
アニオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
クロールイオン (Cl^-)	0,00980	0,2765	0,2765
ヒドロ炭酸イオン (HCO_3^-)	0,19177	3,1438	3,1438
	0,28136	5,3477	3,4203
珪酸(メタ) (H_2SiO_3)	0,01300		
	0,29436		
遊離炭酸 (CO_2)	0,12369	2,8111	
	0,41805		

其他 アモモニウムイオン, ヒドロ燐酸イオン及硫酸ノ各痕跡

鹽類表 (本泉水ハ其集成ニ於テ一千グラム中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム (KCl)	0,00333
クロールナトリウム ($NaCl$)	0,00155
重炭酸ナトリウム ($NaHCO_3$)	0,03634
重炭酸カルシウム [$Ca(HCO_3)_2$]	0,04476
重炭酸マグネシウム [$Mg(HCO_3)_2$]	0,02694
重炭酸亞酸化鐵 [$Fe(HCO_3)_2$]	0,15930
クロールアルミニウム ($AlCl_3$)	0,00914
珪酸(メタ) (H_2SiO_3)	0,01300
	0,29436
遊離炭酸 (CO_2)	0,12369
	0,41805

東 草 野 鑛 泉

所在地 滋賀縣東淺井郡東草野村字上坂並
 分析者 大阪衛生試験所(明治三十一年)
 性状 赤褐色無臭ニシテ味收歛性ナリ反應ハ酸性ヲ微ス
 比重 1,006 (16°)

成 分

固形物總量 約 6,28グラム(一千グラム中)

イオン表 (本鑛水一千グラム中に含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
水素イオン (H ⁺)	0,0039	3,8614	3,8614
カリウムイオン (K ⁺)	0,0054	0,1379	0,1379
ナトリウムイオン (Na ⁺)	0,0561	2,4338	2,4338
カルチウムイオン (Ca ⁺⁺)	0,2620	6,5337	13,0674
マグネシウムイオン (Mg ⁺⁺)	0,0944	3,8752	7,7504
フェルロイオン (Fe ⁺⁺)	1,2428	22,2326	44,4652
アルミニウムイオン (Al ⁺⁺⁺)	0,0807	2,9779	8,9337
			80,6498
アニオン			
ヒドロ硫酸イオン (HSO ₄ ⁻)	0,3762	3,8756	3,8756
硫酸イオン (SO ₄ ⁻²)	3,6876	38,3885	76,7770
	5,8091	84,3166	80,6526
珪酸(メタ) (H ₂ SiO ₃)	0,0987		
	5,9078		

其 他 リチウム, マンガン, クロール及硝酸ノ各イオン並ニ硫酸ノ痕跡

鹽類表 (本鑛水ハ其集成ニ於テ一千グラム中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
硫酸カリウム (K ₂ SO ₄)	0,0120
硫酸ナトリウム (Na ₂ SO ₄)	0,1730
硫酸カルチウム (CaSO ₄)	0,8880
硫酸マグネシウム (MgSO ₄)	0,4670
硫酸亞酸化鐵 (FeSO ₄)	3,3790
硫酸アルミニウム [Al ₂ (SO ₄) ₃]	0,5100
遊離硫酸 (H ₂ SO ₄)	0,3801
珪酸(メタ) (H ₂ SiO ₃)	0,0987
	5,9078

立 山 溫 泉

所在地 富山縣上野川郡大山村大字有峰
 分析者 大阪衛生試験所(明治三十三年)
 性状 白濁ヲ呈シ無味ニシテ硫化水素臭アリ反應ハ微弱アルカリ性ヲ微ス
 比重 1,0009 (15°)

成 分

固形物總量 約 1,39グラム(一千グラム中)

イオン表 (本鑛水一千グラム中に含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
カリウムイオン (K ⁺)	0,0394	1,0064	1,0064
ナトリウムイオン (Na ⁺)	0,2510	10,8894	10,8894
アムモニウムイオン (NH ₄ ⁺)	0,0044	0,2439	0,2439
カルチウムイオン (Ca ⁺⁺)	0,0144	0,3591	0,7182
マグネシウムイオン (Mg ⁺⁺)	0,0010	0,0411	0,0822
フェルロイオン (Fe ⁺⁺)	0,0019	0,0340	0,0680
マンガノイオン (Mn ⁺⁺)	0,0010	0,0182	0,0364
アルミニウムイオン (Al ⁺⁺⁺)	0,0004	0,0148	0,0444
			13,0889
アニオン			
クロールイオン (Cl ⁻)	0,2193	6,1861	6,1861
硫酸イオン (SO ₄ ⁻²)	0,2320	2,4152	4,8304
ヒドロ磷酸イオン (HPO ₄ ⁻²)	0,0121	0,1260	0,2520
ヒドロ炭酸イオン (HCO ₃ ⁻)	0,1060	1,7373	1,7373
水素基イオン (HS ⁻)	0,0028	0,0831	0,0831
	0,8857	23,1546	13,0889
珪酸(メタ) (H ₂ SiO ₃)	0,6711		
	1,5568		
遊離炭酸 (CO ₂)	0,0176	0,3990	
遊離硫化水素 (H ₂ S)	0,0022		
	1,5766		

其 他 リチウムイオン及硼酸各痕跡

鹽類表 (本鑛水ハ其集成ニ於テ一千グラム中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム (KCl)	0,0750
クロールナトリウム (NaCl)	0,2890
クロールアムモニウム (NH ₄ Cl)	0,0130
硫酸ナトリウム (Na ₂ SO ₄)	0,3010
重炭酸ナトリウム (NaHCO ₃)	0,1373
水酸化ナトリウム (NaHS)	0,0048
硫酸カルチウム (CaSO ₄)	0,0350
硫酸マグネシウム (MgSO ₄)	0,0050
磷酸カルチウム (CaHPO ₄)	0,0137
重炭酸亞酸化鐵 [Fe(HCO ₃) ₂]	0,0061
重炭酸亞酸化マンガノ [Mn(HCO ₃) ₂]	0,0031
磷酸アルミニウム [Al ₂ (HPO ₄) ₃]	0,0028
珪酸(メタ) (H ₂ SiO ₃)	0,6711
	1,5569
遊離炭酸 (CO ₂)	0,0176
遊離硫化水素 (H ₂ S)	0,0022
	1,5767

角内田 鑛 泉

所在地 富山縣下新川郡經生地新村字角内田三千三百九十五番地
 分析者 東京衛生試験所 (明治四十四年)
 性状 殆ト無色澄明微ニ鹹味ヲ有シ弱アルカリ性反應ヲ呈ス
 比重 1,0060 (15°)

成 分

固形物總量 約 8,214グラム (一千グラム中)

イオン表 (本泉水一千グラム中に含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
カリウムイオン (K ⁺)	0,2518	6,4317	6,4317
ナトリウムイオン (Na ⁺)	2,4574	106,6117	106,6117
アムモニウムイオン (NH ₄ ⁺)	0,0005	0,0277	0,0277
カルチウムイオン (Ca ⁺⁺)	0,1231	3,0698	6,1396
マグネシウムイオン (Mg ⁺⁺)	0,2847	11,6872	23,3744
フェルロイオン (Fe ⁺⁺)	0,0005	0,0089	0,0178
アルミニウムイオン (Al ⁺⁺⁺)	0,0013	0,0480	0,1440
			142,7469

アニオン

クロールイオン (Cl ⁻)	4,4278	124,9026	124,9026
硫酸イオン (SO ₄ ⁼⁼)	0,5858	6,0983	12,1966
ヒドロ炭酸イオン (HCO ₃ ⁻)	0,3447	5,6497	5,6497
	8,4776	264,5356	142,7489
珪酸(メタ) (H ₂ SiO ₃)	0,0535		
	8,5311		
遊離炭酸 (CO ₂)	0,0626	1,4227	
	8,5937		

鹽類表 (本泉水ハ其集成ニ於テ一千グラム中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

クロールカリウム (KCl)	0,4796
クロールナトリウム (NaCl)	6,2371
クロールアムモニウム (NH ₄ Cl)	0,0014
クロールカルチウム (CaCl ₂)	0,3411
クロールマグネシウム (MgCl ₂)	0,2711
硫酸マグネシウム (MgSO ₄)	0,7251
重炭酸マグネシウム (Mg(HCO ₃) ₂)	0,4121
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]	0,0035
珪酸(メタ) (H ₂ SiO ₃)	0,0535
	8,5311
遊離炭酸 (CO ₂)	0,0626
	8,5937

舟 見 鑛 泉 (冷)

所在地 富山縣下新川郡舟見町大字舟見字水口四千六百六十三番地
 分析者 東京衛生試験所 (明治四十四年)
 性状 無色澄明味ハ清涼ニシテ爽快ナリ其反應ハ微弱アルカリ性ヲ微ス
 比重 1,0016 (20°)

成 分

固形物總量 約 2,88グラム (一千グラム中)

イオン表 * (本泉水一千グラム中に含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
カリウムイオン (K ⁺)	0,01934	0,49400	0,49400
ナトリウムイオン (Na ⁺)	0,70888	30,75401	30,75401
アムモニウムイオン (NH ₄ ⁺)	0,00053	0,02931	0,02931
カルチウムイオン (Ca ⁺⁺)	0,28343	7,08575	14,17150
マグネシウムイオン (Mg ⁺⁺)	0,08375	3,43801	6,87602
フェルロイオン (Fe ⁺⁺)	0,00210	0,03750	0,07500
			52,39984

アニオン

クロールイオン (Cl ⁻)	0,54395	15,34415	15,34415
ヒドロ炭酸イオン (HCO ₃ ⁻)	2,26077	37,05573	37,05573
	3,90275	94,23846	52,39983
硼酸(メタ) (HBO ₂)	0,03406		
珪酸(メタ) (H ₂ SiO ₃)	0,11062		
	4,04743		
遊離炭酸 (CO ₂)	1,55953	35,44386	
	5,60696		

鹽類表 (本泉水ハ其集成ニ於テ一千グラム中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

クロールカリウム (KCl)	0,03885
クロールナトリウム (NaCl)	0,86700
クロールアムモニウム (NH ₄ Cl)	0,00157
重炭酸ナトリウム (NaHCO ₃)	1,33946
重炭酸カルチウム [Ca(HCO ₃) ₂]	1,14795
重炭酸マグネシウム [Mg(HCO ₃) ₂]	0,50331
重炭酸亞酸化鐵 [Fe(HCO ₃) ₂]	0,00668
硼酸(メタ) (HBO ₂)	0,03406
珪酸(メタ) (H ₂ SiO ₃)	0,11062
	4,04750
遊離炭酸 (CO ₂)	1,55953
	5,60703

磯 邊 鐵 泉 (冷)

所在地 富山縣水見郡八代村大字磯邊
 分析者 東京衛生試験所 (明治二十一年)
 性 狀 帶褐黃色澄明味ハ酸性且ツ收歛性ニシテ反應亦酸性ナリ
 比 重 1,0076 (14°)

成 分

固形物總量 約 5,01グラム (一リートル中)

イオン表 (本礦水一リートル中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム當量
水素イオン (H ⁺)	0,0011	1,0891	1,0891
カリウムイオン (K ⁺)	0,0036	0,0920	0,0920
ナトリウムイオン (Na ⁺)	0,1283	5,5662	5,5662
カルチウムイオン (Ca ⁺⁺)	0,1162	2,8978	5,7956
マグネシウムイオン (Mg ⁺⁺)	0,0104	0,4269	0,8538
フェルロイオン (Fe ⁺⁺)	0,3978	7,1164	14,2328
アルミニウムイオン (Al ⁺⁺⁺)	0,4714	17,3948	52,1844
			79,8139
アニオン	グラム	ミリモール	ミリグラム當量
クロールイオン (Cl ⁻)	0,1698	4,8745	4,8745
硫酸イオン (SO ₄ ⁼⁼)	3,6104	37,5848	75,1696
	4,9090	77,0425	80,0441
珪酸(メタ) (H ₂ SiO ₃)	0,1142		
	5,0232		

其 他 ヒドロ燐酸イオン 痕跡

鹽類表 (本礦水ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
硫酸カリウム (K_2SO_4).....	0,0080
硫酸ナトリウム (Na_2SO_4).....	0,3960
硫酸カルチウム ($CaSO_4$).....	0,3940
硫酸マグネシウム ($MgSO_4$)	0,0520
硫酸亞酸化鐵 ($FeSO_4$).....	1,0816
クロールアルミニウム ($AlCl_3$)	0,1630
硫酸アルミニウム [$Al_2(SO_4)_3$]	2,7740
遊離鹽酸 (HCl).....	0,0410
珪酸(メタ) (H_2SiO_3).....	0,1142
	5,0232

磯 邊 鑛 泉 (冷)

所在地 富山縣水見郡八代村大字磯邊千四百三十七番地
 分析者 東京衛生試験所 (明治二十七年)
 性 狀 褐色澄清異臭ナク收歛性酸味ヲ有シ反應ハ酸性ナリ

成 分

固形物總量 約 14,15グラム (一リートル中)

イオン表 (本礦水一リートル中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム當量
水素イオン (H ⁺)	0,0176	17,4257	17,4257
カリウムイオン (K ⁺)	0,0011	0,0281	0,0281
ナトリウムイオン (Na ⁺)	0,0810	3,5141	3,5141
カルチウムイオン (Ca ⁺⁺)	0,4098	10,2195	20,4390
マグネシウムイオン (Mg ⁺⁺)	0,0944	3,8753	7,7506
フェルロイオン (Fe ⁺⁺)	1,6361	29,2683	58,5366
アルミニウムイオン (Al ⁺⁺⁺)	0,8681	32,0332	96,0996
			203,7937
アニオン	グラム	ミリモール	ミリグラム當量
クロールイオン (Cl ⁻)	0,0485	1,3681	1,3681
ヒドロ硫酸イオン (HSO ₄ ⁻)	1,5486	15,9524	15,9524
硫酸イオン (SO ₄ ⁼⁼)	8,9588	93,2625	186,5250
	13,6640	206,9472	203,8455
珪酸(メタ) (H ₂ SiO ₃)	0,2778		
	13,9418		

其 他 ヒドロ燐酸イオン 痕跡

鹽類表 (本礦水ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
硫酸カリウム (K_2SO_4).....	0,0024
硫酸ナトリウム (Na_2SO_4).....	0,2501
硫酸カルチウム ($CaSO_4$).....	1,3891
硫酸マグネシウム ($MgSO_4$)	0,4671
硫酸亞酸化鐵 ($FeSO_4$).....	4,4460
硫酸アルミニウム [$Al_2(SO_4)_3$]	5,4946
遊離鹽酸 (HCl).....	0,0499
遊離硫酸 (H_2SO_4).....	1,5648
珪酸(メタ) (H_2SiO_3).....	0,2778
	13,9418

磯 邊 鑛 泉 (冷)

所在地 富山縣氷見郡八代村大字磯邊字平山六番地
 分析者 東京衛生試験所 (明治二十八年)
 性 状 赤褐色澄清ニシテ臭臭ナク反應ハ酸性ヲ微ス

成 分

イオン表 (本礦水一リートル中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
水素イオン (H^+)	0,0084	8,3168	8,3168
カリウムイオン (K^+)	0,0284	0,7254	0,7254
ナトリウムイオン (Na^+)	0,3278	14,2212	14,2212
カルチウムイオン (Ca^{++})	0,3553	8,8604	17,7208
マグネシウムイオン (Mg^{++})	0,1454	5,9688	11,9376
フェルロイオン (Fe^{++})	2,6150	46,7800	93,5600
アルミニウムイオン (Al^{+++})	0,9805	38,1808	108,5424
			255,0242
アニオン			
クロールイオン (Cl^-)	0,0462	1,3324	1,3324
ヒドロ硫酸イオン (HSO_4^-)	0,8832	7,0382	7,0382
硫酸イオン (SO_4^{--})	11,8471	123,3302	246,6604
	17,0373	252,7542	255,0310
珪酸(メタ) (H_2SiO_3)	0,1781		
	17,2154		

其 他 ヒドロ硫酸イオン 痕跡

鹽類表 (本礦水ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
硫酸カリウム (K_2SO_4)	0,0632
硫酸ナトリウム (Na_2SO_4)	1,0118
硫酸カルチウム ($CaSO_4$)	1,2045
硫酸マグネシウム ($MgSO_4$)	0,7200
硫酸亞酸化鐵 ($FeSO_4$)	7,1060
硫酸アルミニウム [$Al_2(SO_4)_3$]	6,1940
遊離鹽酸 (HCl)	0,0475
遊離硫酸 (H_2SO_4)	0,6903
珪酸(メタ) (H_2SiO_3)	0,1781
	17,2154

磯 邊 鑛 泉

所在地 富山縣氷見郡八代村大字磯邊字四百三十五番地
 分析者 東京衛生試験所 (明治三十一年)
 性 状 褐色澄明臭臭ナク酸性收歟味ヲ有シ反應ハ酸性ヲ呈ス

成 分

イオン表 (本礦水一リートル中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
水素イオン (H^+)	0,0109	10,7920	10,7920
カリウムイオン (K^+)	0,0087	0,2222	0,2222
ナトリウムイオン (Na^+)	0,0710	3,0803	3,0803
カルチウムイオン (Ca^{++})	0,3518	8,7731	17,5462
マグネシウムイオン (Mg^{++})	0,2316	9,5074	19,0148
フェルロイオン (Fe^{++})	1,5922	28,5313	57,0626
アルミニウムイオン (Al^{+++})	0,2813	10,8303	31,1409
			138,3590
アニオン			
ヒドロ硫酸イオン (HSO_4^-)	1,0464	10,7793	10,7793
硫酸イオン (SO_4^{--})	8,1596	64,1224	128,2448
	9,7525	146,1888	139,0246
珪酸(メタ) (H_2SiO_3)	0,2056		
	9,9591		

其 他 クロールイオン及ヒドロ硫酸イオンノ各痕跡

鹽類表 (本礦水ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
硫酸カリウム (K_2SO_4)	0,0194
硫酸ナトリウム (Na_2SO_4)	0,2190
硫酸カルチウム ($CaSO_4$)	1,1926
硫酸マグネシウム ($MgSO_4$)	1,1581
硫酸亞酸化鐵 ($FeSO_4$)	4,3267
硫酸アルミニウム [$Al_2(SO_4)_3$]	1,7804
遊離鹽酸 (H_2SO_4)	1,0573
珪酸(メタ) (H_2SiO_3)	0,2056
	9,9591

礫 邊 鑛 泉

所在地 富山縣水見郡八代村大字礫邊字平四番地
 分析者 東京衛生試験所 (明治三十一年)
 性 狀 褐色清澄ニシテ異臭ナク味ハ酸性且ツ收斂性ヲ有ス

成 分

イオン表 (本礫水一リートル中ニ含有)
 スル各成分及其量次ノ如シ

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
水素イオン (H ⁺)	0,0050	4,9603	4,9603
カリウムイオン (K ⁺)	0,0460	1,1750	1,1750
ナトリウムイオン (Na ⁺)	0,1243	5,3926	5,3926
カルチウムイオン (Ca ⁺⁺)	0,3755	9,3641	18,7282
マグネシウムイオン (Mg ⁺⁺)	0,1495	6,1371	12,2742
フェルロイオン (Fe ⁺⁺)	1,4021	25,0323	50,1646
アルミニウムイオン (Al ⁺⁺⁺)	0,7611	28,0849	84,2547
			176,9496
アニオン			
クロールイオン (Cl ⁻)	0,2076	5,8561	5,8561
ヒドロ硫酸イオン (HSO ₄ ⁻)	0,4844	4,9902	4,9902
硫酸イオン (SO ₄ ⁻)	7,9935	83,2136	166,4272
	11,5490	174,2562	177,2735
珪酸(メタ) (H ₂ SiO ₃)	0,1957		
	11,7447		

鹽類表 (本礫水ハ其集成ニ於テ一リートル中次)
 ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス

	グラム
クロールカリウム (KCl)	0,0876
クロールナトリウム (NaCl)	0,2740
硫酸ナトリウム (Na ₂ SO ₄)	0,0503
硫酸カルチウム (CaSO ₄)	1,2730
硫酸マグネシウム (MgSO ₄)	0,7477
硫酸亞酸化鐵 (FeSO ₄)	3,8100
硫酸アルミニウム [Al ₂ (SO ₄) ₃]	4,8170
遊離硫酸 (H ₂ SO ₄)	0,4894
珪酸(メタ) (H ₂ SiO ₃)	0,1957
	11,7447

礫 邊 鑛 泉 (冷)

所在地 富山縣水見郡八代村大字礫邊字北山千四百三十七番地
 分析者 東京衛生試験所 (明治三十六年)
 性 狀 黄褐色清澄ニシテ收斂味ヲ有シ反應ハ酸性ヲ微ス
 比 重 1,039 (20°)

成 分

固形物總量 約 42,00グラム (一千グラム中)

イオン表 (本礫水一千グラム中ニ含有)
 スル各成分及其量次ノ如シ

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
水素イオン (H ⁺)	0,0005	0,4951	0,4951
ナトリウムイオン (Na ⁺)	0,0438	1,8915	1,8915
カルチウムイオン (Ca ⁺⁺)	0,3372	8,4090	16,8180
マグネシウムイオン (Mg ⁺⁺)	0,1195	4,9056	9,8112
フェルロイオン (Fe ⁺⁺)	8,1207	145,2719	435,8157
アルミニウムイオン (Al ⁺⁺⁺)	1,7519	64,6458	193,9374
			658,7689
アニオン			
クロールイオン (Cl ⁻)	0,0368	1,0381	1,0381
ヒドロ硫酸イオン (HSO ₄ ⁻)	0,0502	0,5172	0,5172
硫酸イオン (SO ₄ ⁻)	31,5677	328,6248	657,2496
	42,0281	555,7990	658,8049
珪酸(メタ) (H ₂ SiO ₃)	0,0156		
	42,0437		

鹽類表 (本礫水ハ其集成ニ於テ一千グラム中次)
 ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス

	グラム
クロールナトリウム (NaCl)	0,0608
硫酸ナトリウム (Na ₂ SO ₄)	0,0605
硫酸カルチウム (CaSO ₄)	1,1431
硫酸マグネシウム (MgSO ₄)	0,5916
硫酸々化鐵 [Fe ₂ (SO ₄) ₃]	29,0544
硫酸アルミニウム [Al ₂ (SO ₄) ₃]	11,0670
遊離硫酸 (H ₂ SO ₄)	0,0507
珪酸(メタ) (H ₂ SiO ₃)	0,0156
	42,0437

其 他 マンガノイオン及ヒドロ磷酸イオンノ各痕跡

磯 邊 鑛 泉 (冷)

所在地 富山縣水見郡八代村大字磯邊字平千六百七番地
 分析者 東京衛生試験所 (明治三十七年)
 性 状 褐色澄明臭ナク收歛性酸味ヲ有シ煮沸スレハ濁濁シ
 テ褐色ノ沈澱ヲ生ス
 比 重 1,017 (19°)

成 分

イオン表 (本泉水一千グラム中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
カリウムイオン (K ⁺)	0,0008	0,0204	0,0204
ナトリウムイオン (Na ⁺)	0,0545	2,3644	2,3644
カルシウムイオン (Ca ⁺⁺)	0,4963	12,3765	24,7530
マグネシウムイオン (Mg ⁺⁺)	0,1546	6,3464	12,6928
フェルロイオン (Fe ⁺⁺)	1,5243	27,2683	54,5366
アルミニウムイオン (Al ⁺⁺⁺)	2,1522	79,4130	238,2390
			332,6062

アニオン

クロールイオン (Cl ⁻)	0,0161	0,4542	0,4542
硫酸イオン (SO ₄ ⁼⁼)	15,9539	166,0827	332,1654
	20,3527	294,3259	332,6196
珪酸(メタ) (H ₂ SiO ₃)	0,1674		
	20,5201		

其 他 マンガノイオン、ヒドロ燐酸イオン及硼酸ノ各痕跡

鹽類表 (本泉水ハ其集成ニ於テ一千グラム中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールナトリウム (NaCl)	0,0286
硫酸カリウム (K ₂ SO ₄)	0,0018
硫酸ナトリウム (Na ₂ SO ₄)	0,1358
硫酸カルシウム (CaSO ₄)	1,6854
硫酸マグネシウム (MgSO ₄)	0,7654
硫酸亞酸化鐵 (FeSO ₄)	4,1420
硫酸アルミニウム [Al ₂ (SO ₄) ₃]	13,5957
珪酸(メタ) (H ₂ SiO ₃)	0,1674
	20,5201

磯 邊 鑛 泉 (冷)

所在地 富山縣水見郡八代村大字磯邊千五百七十八番地
 分析者 東京衛生試験所 (明治三十七年)
 性 状 赤褐色澄明ニシテ收歛性酸味ヲ有シ煮沸スレハ濁濁シ
 テ赤褐色ノ沈澱ヲ生ス
 比 重 1,020 (18°)

成 分

イオン表 (本泉水一千グラム中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
カリウムイオン (K ⁺)	0,0017	0,0434	0,0434
ナトリウムイオン (Na ⁺)	0,0432	1,8742	1,8742
カルシウムイオン (Ca ⁺⁺)	0,0966	2,4000	4,8180
マグネシウムイオン (Mg ⁺⁺)	0,0435	1,7857	3,5714
フェルロイオン (Fe ⁺⁺)	4,4575	79,7406	159,4812
フェルリイオン (Fe ⁺⁺⁺)	0,5888	10,5331	31,5993
アルミニウムイオン (Al ⁺⁺⁺)	2,5724	94,9225	284,7675
			486,1550

アニオン

クロールイオン (Cl ⁻)	0,0472	1,3314	1,3314
硫酸イオン (SO ₄ ⁼⁼)	22,8304	237,6682	475,3364
ヒドロ燐酸イオン (HPO ₄ ⁼⁼)	0,4557	4,7464	9,4928
	31,1370	435,0545	486,1606
珪酸(メタ) (H ₂ SiO ₃)	0,1973		
	31,3343		

其 他 マンガノイオン 痕跡

鹽類表 (本泉水ハ其集成ニ於テ一千グラム中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム (KCl)	0,0032
クロールナトリウム (NaCl)	0,0755
硫酸ナトリウム (Na ₂ SO ₄)	0,0411
硫酸カルシウム (CaSO ₄)	0,3274
硫酸マグネシウム (MgSO ₄)	0,2149
硫酸亞酸化鐵 (FeSO ₄)	12,1192
燐酸アルミニウム [Al ₂ (HPO ₄) ₃]	0,5415
硫酸々々鐵 [Fe ₂ (SO ₄) ₃]	2,1063
硫酸アルミニウム [Al ₂ (SO ₄) ₃]	15,7079
珪酸(メタ) (H ₂ SiO ₃)	0,1973
	31,3343

大 森 鑛 泉

所在地 富山縣東礪波郡大鋸屋村大字林道字大森
 分析者 大阪衛生試験所 (明治四十三年)
 性 質 無色澄明味清涼刺激性ナリ反應ハ酸性ナレトモ煮沸ス
 レハアルカリ性トナル
 比 重 1,001

成 分

固形物總量 約 0,08グラム (一リートル中)

イオン表 (本鑛水一リートル中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
カリウムイオン (K^+)	0,0043	0,1098	0,1098
ナトリウムイオン (Na^+)	0,0230	0,9978	0,9978
カルシウムイオン (Ca^{++})	0,0014	0,0349	0,0698
マグネシウムイオン (Mg^{++})	0,0017	0,0698	0,1396
			1,3170
アニオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
クロールイオン (Cl^-)	0,0159	0,4485	0,4485
硫酸イオン (SO_4^{--})	0,0012	0,0125	0,0250
ヒドロ炭酸イオン (HCO_3^-)	0,0515	0,8441	0,8441
			0,0990
珪酸 (メタ) (H_2SiO_3)	0,0030	2,5174	1,3176
			0,1020
遊離炭酸 (CO_2)	1,4074	31,9409	
			1,5094

其 他 フェルロイオン, アルミニウムイオン, ヒドロ燐酸イオン, 硼酸及有機物ノ痕跡

鹽類表 (本鑛水ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム (KCl)	0,0081
クロールナトリウム ($NaCl$)	0,0199
重炭酸ナトリウム ($NaHCO_3$)	0,0555
硫酸カルシウム ($CaSO_4$)	0,0017
重炭酸カルシウム ($Ca(HCO_3)_2$)	0,0037
重炭酸マグネシウム ($Mg(HCO_3)_2$)	0,0101
珪酸 (メタ) (H_2SiO_3)	0,0030
	0,1020
遊離炭酸 (CO_2)	1,5074
	1,6094

祖 山 溫 泉

所在地 富山縣東礪波郡平村大字祖山字足倉谷庄川右岸
 分析者 東京衛生試験所 (明治四十四年)
 性 質 殆ト無色澄明微ニ鹹味ヲ有シ少量ノ沈澱物アリ弱アルカリ性反應ヲ呈ス
 比 重 1,0130 (24°)
 原泉溫度 約 63°

成 分

固形物總量 約 4,00グラム (一千グラム中)

イオン表 * (本鑛水一千グラム中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
カリウムイオン (K^+)	0,02189	0,55913	0,55913
ナトリウムイオン (Na^+)	0,87776	38,08069	38,08069
アムモニウムイオン (NH_4^+)	0,00127	0,07024	0,07024
カルシウムイオン (Ca^{++})	0,49160	12,29000	24,58000
			63,29006
アニオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
クロールイオン (Cl^-)	1,69017	47,67757	47,67757
硫酸イオン (SO_4^{--})	0,74410	7,74620	15,49240
ヒドロ炭酸イオン (HCO_3^-)	0,00733	0,12014	0,12014
			3,83412
硼酸 (メタ) (HBO_2)	0,08514	106,54397	63,29011
珪酸 (メタ) (H_2SiO_3)	0,06306		
			3,98232

鹽類表 (本鑛水ハ其集成ニ於テ一千グラム中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム (KCl)	0,04171
クロールナトリウム ($NaCl$)	2,22782
クロールアムモニウム (NH_4Cl)	0,00376
クロールカルシウム ($CaCl_2$)	0,49711
硫酸カルシウム ($CaSO_4$)	1,05397
重炭酸カルシウム ($Ca(HCO_3)_2$)	0,00980
硼酸 (メタ) (HBO_2)	0,08514
珪酸 (メタ) (H_2SiO_3)	0,06306
	3,98237

大 牧 温 泉

所在地 富山縣東礪波郡利賀村大字大牧
 分析者 東京衛生試験所 (明治四十四年)
 性状 殆ト澄明微ニ鹹味ヲ有シ弱アルカリ性反應ヲ呈ス
 比重 1.0127 (23°)
 源泉温度 51°

成 分

固形物質量 約 3.29グラム (一千グラム中)

イオン表 (本泉水一千グラム中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
カリウムイオン (K ⁺)	0.01895	0.48404	0.48404
ナトリウムイオン (Na ⁺)	0.73104	31.84555	31.84555
アモニウムイオン (NH ₄ ⁺)	0.00048	0.02855	0.02855
カルチウムイオン (Ca ⁺⁺)	0.39142	9.86050	19.72100
			52.07714
アニオン			
クロールイオン (Cl ⁻)	1.41621	39.94951	39.94951
硫酸イオン (SO ₄ ²⁻)	0.57774	6.01437	12.02374
ヒドロ炭酸イオン (HCO ₃ ⁻)	0.00603	0.09833	0.09833
	3.14787	88.27935	52.07708
硼酸(メタ) (HBO ₂)	0.08514		
珪酸(メタ) (H ₂ SiO ₃)	0.05639		
	3.28840		

鹽類表 (本泉水ハ其集成ニ於テ一千グラム中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム (KCl)	0.03611
クロールナトリウム (NaCl)	1.86306
クロールアモニウム (NH ₄ Cl)	0.00142
クロールカルチウム (CaCl ₂)	0.42093
硫酸カルチウム (CaSO ₄)	0.81833
重炭酸カルチウム [Ca(HCO ₃) ₂]	0.00810
硼酸(メタ) (HBO ₂)	0.08514
珪酸(メタ) (H ₂ SiO ₃)	0.05539
	3.28843

其 他 遊離炭酸 少量

山 代 温 泉

所在地 石川縣飯沼郡山代村大字山代
 分析者 東京衛生試験所 (明治三十八年)
 性状 無色清澄ニシテ微ニ硫化水素臭ヲ放テ其反應ハ中性ヲ微ス
 比重 1.0000 (25°)
 源泉温度 66°

成 分

固形物質量 約 1.66グラム (一リートル中)

イオン表 (本泉水一リートル中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
カリウムイオン (K ⁺)	0.0125	0.3556	0.3556
ナトリウムイオン (Na ⁺)	0.3994	17.3275	17.3275
カルチウムイオン (Ca ⁺⁺)	0.1175	2.9302	5.8604
マグネシウムイオン (Mg ⁺⁺)	0.0016	0.0657	0.1314
			23.6749
アニオン			
クロールイオン (Cl ⁻)	0.2691	7.5910	7.5910
硫酸イオン (SO ₄ ²⁻)	0.7455	7.7608	15.5216
ヒドロ炭酸イオン (HCO ₃ ⁻)	0.0319	0.3286	0.3286
	1.5775	36.3594	23.4412
珪酸(メタ) (H ₂ SiO ₃)	0.0876		
	1.6651		
遊離炭酸 (CO ₂)	定量セズ		
遊離硫化水素 (H ₂ S)	0.0016		
	1.6667		

鹽類表 (本泉水ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム (KCl)	0.0238
クロールナトリウム (NaCl)	0.4178
硫酸ナトリウム (Na ₂ SO ₄)	0.8374
重炭酸ナトリウム (NaHCO ₃)	0.0439
クロールマグネシウム (MgCl ₂)	0.0063
硫酸カルチウム (CaSO ₄)	0.3983
珪酸(メタ) (H ₂ SiO ₃)	0.0876
	1.6651
遊離硫化水素 (H ₂ S)	0.0016
	1.6667

其 他 アモニウム、フェルロ、アルミニウム及ヒドロ炭酸ノ各イオン並ニ硼酸ノ痕跡

山 代 温 泉

所 在 地 石川縣飯沼郡山代村

比 重 1,0017 (15°)

源泉温度 59°

成 分

固形物總量 約 1,74グラム (一リートル中)

イオン表 (本泉水一リートル中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
カリウムイオン (K^+)	0,3802	9,7114	9,7114
ナトリウムイオン (Na^+)	0,0425	1,8438	1,8438
カルシウムイオン (Ca^{++})	0,1522	3,7096	7,4192
マグネシウムイオン (Mg^{++})	0,0333	1,3670	2,7340
			21,7084
アニオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
クロールイオン (Cl^-)	0,2218	6,2567	6,2567
硫酸イオン (SO_4^{--})	0,7474	7,7806	15,5612
ヒドロ炭酸イオン (HCO_3^-)	0,0047	0,0770	0,0770
	1,5821	30,7461	21,8949
珪酸(メタ) (H_2SiO_3)	0,1428		
	1,7249		
遊離硫化水素 (H_2S)	0,0010		
	1,7259		

其 他 フェルロ、アルミニウム、及ヒドロ燐酸、各イオン並
礫酸ノ痕跡

鹽類表 (本泉水ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム (KCl)	0,3351
クロールナトリウム ($NaCl$)	0,1033
硫酸カリウム (K_2SO_4)	0,4550
硫酸カルシウム ($CaSO_4$)	0,5158
硫酸マグネシウム ($MgSO_4$)	0,1664
重炭酸カルシウム [$Ca(HCO_3)_2$]	0,0065
珪酸(メタ) (H_2SiO_3)	0,1428
	1,7249
遊離硫化水素 (H_2S)	0,0010
	1,7259

山 中 温 泉

所 在 地 石川縣飯沼郡山中村

分 析 者 金澤衛成病院

比 重 1,0016 (15°)

源泉温度 49°

成 分

固形物總量 約 1,65グラム (一リートル中)

イオン表 (本泉水一リートル中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
カリウムイオン (K^+)	0,1698	4,3372	4,3372
ナトリウムイオン (Na^+)	0,1416	6,1432	6,1432
カルシウムイオン (Ca^{++})	0,2747	6,8504	13,7008
マグネシウムイオン (Mg^{++})	0,0076	0,3120	0,6240
			24,8052
アニオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
クロールイオン (Cl^-)	0,0799	2,2539	2,2539
硫酸イオン (SO_4^{--})	1,0802	11,2451	22,4902
ヒドロ炭酸イオン (HCO_3^-)	0,0023	0,0377	0,0377
	1,7561	31,1795	24,7818
珪酸(メタ) (H_2SiO_3)	0,0441		
	1,8002		
遊離硫化水素 (H_2S)	0,0010		
	1,8012		

其 他 フェルロ、アルミニウム及ヒドロ燐酸ノ各イオン
並礫酸ノ痕跡

鹽類表 (本泉水ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールナトリウム ($NaCl$)	0,1318
硫酸カリウム (K_2SO_4)	0,3781
硫酸ナトリウム (Na_2SO_4)	0,2741
重炭酸ナトリウム ($NaHCO_3$)	0,0032
硫酸カルシウム ($CaSO_4$)	0,9311
硫酸マグネシウム ($MgSO_4$)	0,0378
珪酸(メタ) (H_2SiO_3)	0,0441
	1,8002
遊離硫化水素 (H_2S)	0,0010
	1,8012

白 峯 鑛 泉

所在地 石川縣能美郡白峯村大字白峯字二十三號
 分析者 大阪衛生試験所 (明治二十五年)
 性 狀 無色澄澄無臭ニシテ味微ニ甘ク弱酸性ヲ微シ煮沸スレハアルカリ性トナル
 比 重 1,00157 (15°)

成 分

固形物總量 約 2,63グラム (一リートル中)

イオン表 (本礦水一リートル中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
カリウムイオン (K^+)	0,0443	1,1315	1,1315
ナトリウムイオン (Na^+)	0,7805	33,8612	33,8612
カルチウムイオン (Ca^{++})	0,1534	3,8267	7,6534
マグネシウムイオン (Mg^{++})	0,0243	0,9975	1,9950
フェルロイオン (Fe^{++})	0,0017	0,0304	0,0608
			44,7019
アニオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
クロールイオン (Cl^-)	0,8033	22,6601	22,6601
硫酸イオン (SO_4^{--})	0,0201	0,2092	0,4184
ヒドロ炭酸イオン (HCO_3^-)	1,3193	21,6244	21,6244
	3,1469	84,3410	44,7029
珪酸(メタ) (H_2SiO_3)	0,1516		
	3,2985		
遊離炭酸 (CO_2)	0,6560	14,9091	
	3,9545		

其 他 アルミニウムイオン、ヒドロ燐酸イオン及硼酸ノ痕跡

鹽類表 (本礦水ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム (KCl)	0,0532
クロールナトリウム ($NaCl$)	1,2839
硫酸カリウム (K_2SO_4)	0,0385
重炭酸ナトリウム ($NaHCO_3$)	1,0013
重炭酸カルチウム [$Ca(HCO_3)_2$]	0,6205
重炭酸マグネシウム [$Mg(HCO_3)_2$]	0,1462
重炭酸亜酸化鐵 [$Fe(HCO_3)_2$]	0,0053
珪酸(メタ) (H_2SiO_3)	0,1516
	3,2985
遊離炭酸 (CO_2)	0,6560
	3,9545

白 山 鑛 泉 (冷)

所在地 石川縣石川郡白山村大字白山
 分析者 東京衛生試験所 (明治二十七年)
 性 狀 無色澄澄ニシテ氣味爽快ナリ反應ハ弱酸性ヲ微シストモ煮沸後アルカリ性ニ變シ其際著シク氣泡ヲ發生ス

成 分

固形物總量 約 3,92グラム (一リートル中)

イオン表 (本礦水一リートル中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
カリウムイオン (K^+)	0,0344	0,8787	0,8787
ナトリウムイオン (Na^+)	1,3065	56,6811	56,6811
カルチウムイオン (Ca^{++})	0,0915	2,2318	4,5636
			62,1234
アニオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
クロールイオン (Cl^-)	0,0535	1,4054	1,4054
硫酸イオン (SO_4^{--})	0,9185	9,5617	19,1234
ヒドロ炭酸イオン (HCO_3^-)	2,5358	41,5637	41,5637
	4,9402	112,3724	62,0925
珪酸(メタ) (H_2SiO_3)	0,0397		
	4,9799		
遊離炭酸 (CO_2)	1,0808	24,5636	
	6,0607		

其 他 マグネシウム、フェルロ、アルミニウム及ヒドロ燐酸ノ各イオン並硼酸ノ痕跡

鹽類表 (本礦水ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールナトリウム ($NaCl$)	0,0882
硫酸カリウム (K_2SO_4)	0,0766
硫酸ナトリウム (Na_2SO_4)	0,9718
重炭酸ナトリウム ($NaHCO_3$)	3,4928
硫酸カルチウム ($CaSO_4$)	0,3108
珪酸(メタ) (H_2SiO_3)	0,0397
	4,9799
遊離炭酸 (CO_2)	1,0808
	6,0607

和 倉 温 泉 (熱礦泉)

所在地 石川県鹿島郡端村大字和倉
 分析者 東京衛生試験所 (明治二十八年)
 性 状 無色清澄ニシテ異臭ナク味鹹ク反應ハアルカリ性ヲ呈ス
 比重 1.01591 (15°)
 原泉温度 82.2—82.8°

成 分

固形物總量 約 21.03グラム (一リートル中)

イオン表 (本礦水一リートル中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
カリウムイオン (K ⁺)	0.1400	3,5760	3,5760
ナトリウムイオン (Na ⁺)	4,3550	188,9378	188,9378
カルチウムイオン (Ca ⁺⁺)	3,3167	82,7107	165,4214
			357,9352
アニオン			
クロールイオン (Cl ⁻)	12,5368	353,6333	353,6333
硫酸イオン (SO ₄ ²⁻)	0,2049	2,1330	4,2660
	20,5534	830,9903	357,8993
珪酸(メタ) (H ₂ SiO ₃)	0,0986		
	20,6520		

其 他 マグネシウム, フェルロ, アルミニウム, ブローム, ヨード及ヒドロ燐酸ノ各イオン並燐酸ノ痕跡

鹽類表 (本礦水ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム (KCl)	0,2667
クロールナトリウム (NaCl)	11,0532
クロールカルチウム (CaCl ₂)	8,9429
硫酸カルチウム (CaSO ₄)	0,2906
珪酸(メタ) (H ₂ SiO ₃)	0,0986
	20,6520

和 倉 温 泉

所在地 石川県鹿島郡端村和倉ヨノ七十三番地
 分析者 東京衛生試験所 (明治三十年)
 性 状 殆ト無色清澄ニシテ異臭ナク味鹹クシテ滋味ヲ帶ヒ中性反應ヲ呈ス
 比重 約 1.08 (72°)
 原泉温度 約 82°

成 分

固形物總量 約 20.93グラム (一リートル中)

イオン表 (本礦水一リートル中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
カリウムイオン (K ⁺)	0.2050	5,2366	5,2366
ナトリウムイオン (Na ⁺)	4,3456	188,5303	188,5303
カルチウムイオン (Ca ⁺⁺)	3,1918	79,5910	159,1820
			352,9489
アニオン			
クロールイオン (Cl ⁻)	12,3680	348,8857	348,8857
硫酸イオン (SO ₄ ²⁻)	0,1943	2,0229	4,0458
	20,3047	624,2665	352,9315
珪酸(メタ) (H ₂ SiO ₃)	0,0922		
	20,3969		

其 他 マグネシウム, フェルロ, アルミニウム, ブローム, ヨード及ヒドロ燐酸ノ各イオンノ痕跡

鹽類表 (本礦水ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム (KCl)	0,3905
クロールナトリウム (NaCl)	11,0295
クロールカルチウム (CaCl ₂)	8,6091
硫酸カルチウム (CaSO ₄)	0,2756
珪酸(メタ) (H ₂ SiO ₃)	0,0922
	20,3969

狼 煙 鑛 泉 (冷)

所在地 石川県珠洲郡日置村大字狼煙字金谷山金ヶ崎
 分析者 東京衛生試験所 (明治二十年)
 性状 無色清澄臭気ナク 鹹性收飲味ヲ有シ其反應ハ酸性ヲ微ス
 比重 1,001 (20°)

成 分

固形物總量 約 1,16グラム (一リートル中)

イオン表 (本礦水一リートル中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
水素イオン (H ⁺)	0,0030	2,9703	2,9703
カリウムイオン (K ⁺)	0,0071	0,1814	0,1814
ナトリウムイオン (Na ⁺)	0,0419	1,8178	1,8178
カルチウムイオン (Ca ⁺⁺)	0,0052	0,1297	0,2594
マグネシウムイオン (Mg ⁺⁺)	0,0032	0,1314	0,2628
フェルロイオン (Fe ⁺⁺)	0,2422	4,3327	8,6654
			14,1571

鹽類表 (本礦水ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
硫酸カリウム (K ₂ SO ₄)	0,0159
硫酸ナトリウム (Na ₂ SO ₄)	0,1292
硫酸カルチウム (CaSO ₄)	0,0177
硫酸マグネシウム (MgSO ₄)	0,0162
硫酸亞酸化鐵 (FeSO ₄)	0,6582
遊離硫酸 (H ₂ SO ₄)	0,2893
珪酸(メタ) (H ₂ SiO ₃)	0,0105
	1,1370

アニオン

ヒドロ硫酸イオン (HSO ₄ ⁻)	0,2863	2,9494	2,9494
硫酸イオン (SO ₄ ⁻)	0,5376	5,5965	11,1930
	1,1265	18,1092	14,1424
珪酸(メタ) (H ₂ SiO ₃)	0,0105		
	1,1370		

其 他 アルミニウムイオン及ヒドロ燐酸イオンノ痕跡

舟 津 鑛 泉

所在地 福井縣坂井郡蘆原村大字舟津
 分析者 東京衛生試験所 (明治十九年)
 性状 無色清澄無臭ニシテ鹹味強ク反應ハ中性ナリ

成 分

固形物總量 約 10,27グラム (一リートル中)

イオン表 (本礦水一リートル中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
カリウムイオン (K ⁺)	0,10878	2,77854	2,77854
ナトリウムイオン (Na ⁺)	2,41435	104,74444	104,74444
カルチウムイオン (Ca ⁺⁺)	1,30988	32,66534	65,33068
マグネシウムイオン (Mg ⁺⁺)	0,00594	0,24384	0,48768
			173,34134

鹽類表 (本礦水ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム (KCl)	0,20720
クロールナトリウム (NaCl)	6,12780
クロールカルチウム (CaCl ₂)	3,18480
クロールマグネシウム (MgCl ₂)	0,02320
硫酸カルチウム (CaSO ₄)	0,53970
珪酸(メタ) (H ₂ SiO ₃)	0,12460
	10,20730

アニオン

クロールイオン (Cl ⁻)	5,86328	165,39524	165,39524
硫酸イオン (SO ₄ ⁻)	0,38019	3,96098	7,92192
	10,08270	309,78836	173,31716
珪酸(メタ) (H ₂ SiO ₃)	0,12460		
	10,20730		

其 他 アルミニウムイオン 痕跡

田 中 中 鑛 泉

所在地 福井縣坂井郡蘆原村大字田中中
 分析者 東京衛生試験所 (明治十九年)
 性 状 無色清澄ニシテ臭氣ナク味甚タ鹹ク其反應ハ中性ナリ

成 分

固形物總量 約 1,03グラム (一リートル中)

イオン表 (本鑛水一リートル中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム量
カリウムイオン (K)	0,11209	2,86309	2,86309
ナトリウムイオン (Na)	2,39790	104,02036	104,02036
カルチウムイオン (Ca)	1,32168	32,95960	65,91920
			172,80265

アニオン

クロールイオン (Cl)	5,89133	166,18702	166,18702
硫酸イオン (SO ₄)	0,31880	3,31876	6,63752
		10,04180	309,34883
珪酸(メタ) (H ₂ SiO ₃)	0,05685		
			10,09865

其 他 マグネシウムイオン及ヨードイオン各痕跡

鹽類表 (本鑛水ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム (KCl)	0,21350
クロールナトリウム (NaCl)	6,08450
クロールカルチウム (CaCl ₂)	3,29160
硫酸カルチウム (CaSO ₄)	0,45220
珪酸(メタ) (H ₂ SiO ₃)	0,05685
	10,09865

二 面 鑛 泉

所在地 福井縣坂井郡蘆原村大字二面
 分析者 東京衛生試験所 (明治十九年)
 性 状 無色清澄ニシテ臭氣ナク味甚タ鹹ク中性ノ反應ヲ呈ス

成 分

固形物總量 約 10,21グラム (一リートル中)

イオン表 (本鑛水一リートル中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム量
カリウムイオン (K)	0,11099	2,83499	2,83499
ナトリウムイオン (Na)	2,39808	104,03817	104,03817
カルチウムイオン (Ca)	1,27394	31,76907	63,53814
マグネシウムイオン (Mg)	0,00141	0,05788	0,11576
			170,52706

アニオン

クロールイオン (Cl)	5,77005	162,76586	162,76586
硫酸イオン (SO ₄)	0,37513	3,90516	7,81032
		9,92960	305,37113
珪酸(メタ) (H ₂ SiO ₃)	0,26089		
			10,19049

其 他 アルミニウムイオン及ヨードイオン各痕跡

鹽類表 (本鑛水ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム (KCl)	0,21140
クロールナトリウム (NaCl)	6,08650
クロールカルチウム (CaCl ₂)	3,09410
クロールマグネシウム (MgCl ₂)	0,00550
硫酸カルチウム (CaSO ₄)	0,53210
珪酸(メタ) (H ₂ SiO ₃)	0,26089
	10,19049

蘆 原 鑛 泉

所在地 福井縣板井郡蘆原村大字田中中
 分析者 東京衛生試験所 (明治十九年)
 性 状 無色清澄ニシテ臭気ナク味甚タ鹹ク中性反應ヲ呈ス

成 分

固形物總量 約 10,33グラム (一リートル中)

イオン表 (本礦水一リートル中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
カリウムイオン (K^+)	0,11195	2,85952	2,85952
ナトリウムイオン (Na^+)	2,36830	102,44620	102,74620
カルチウムイオン (Ca^{++})	1,29425	32,27556	64,55112
			170,15684

アニオン

クロールイオン (Cl^-)	5,75547	162,35458	162,35458
硫酸イオン (SO_4^{--})	0,37445	3,89808	7,79616
	9,90442	303,33394	170,15074
珪酸(メタ) (H_2SiO_3)	0,06064		
	9,96506		

其 他 マグネシウムイオン及ソーディオン各痕跡

鹽類表 (本礦水ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム (KCl)	0,21331
クロールナトリウム ($NaCl$)	6,01091
クロールカルチウム ($CaCl_2$)	3,14937
硫酸カルチウム ($CaSO_4$)	0,53083
珪酸(メタ) (H_2SiO_3)	0,06064
	9,96506

上 打 波 鑛 泉 (冷)

所在地 福井縣大野郡五箇村大字上打波
 分析者 東京衛生試験所 (明治二十三年)
 性 状 無色澄明著シク氣泡ヲ發揚シ味爽快臭氣ナク反應弱酸性ヲ微スルモ煮沸後アルカリ性ニ變ス
 比 重 1,0021 (15°)

成 分

固形物總量 約 1,37グラム (一リートル中)

イオン表 (本礦水一リートル中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
カリウムイオン (K^+)	0,0086	0,2197	0,2197
ナトリウムイオン (Na^+)	0,1029	4,4668	4,4668
カルチウムイオン (Ca^{++})	0,3409	8,5013	17,0026
マグネシウムイオン (Mg^{++})	0,0171	0,7020	1,4040
			23,0931

アニオン

クロールイオン (Cl^-)	0,0532	1,5007	1,5007
硫酸イオン (SO_4^{--})	0,0391	0,4070	0,8140
ヒドロ炭酸イオン (HCO_3^-)	1,2678	20,7802	20,7802
	1,8296	36,5777	23,0949
珪酸(メタ) (H_2SiO_3)	0,0681		
	1,8977		
遊離炭酸 (CO_2)	1,6087	36,5614	
	3,5084		

其 他 フェルロイオン, アルミニウムイオン, ヒドロ炭酸イオン及硼酸各痕跡

鹽類表 (本礦水ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
硫酸カリウム (K_2SO_4)	0,0192
重炭酸ナトリウム ($NaHCO_3$)	0,3755
クロールカルチウム ($CaCl_2$)	0,0834
硫酸カルチウム ($CaSO_4$)	0,0405
重炭酸カルチウム [$Ca(HCO_3)_2$]	1,2077
重炭酸マグネシウム [$Mg(HCO_3)_2$]	0,1033
珪酸(メタ) (H_2SiO_3)	0,0681
	1,8977
遊離炭酸 (CO_2)	1,6087
	3,5064

上河内鑛泉

所在地 福井縣今立郡河和田村字上河内
 分析者 大阪衛生試験所 (明治二十四年)
 性状 無色澄澄無臭ニシテ刺激性收歟味ヲ有シ弱酸性反應ヲ
 徴ス
 比重 1.0039 (18°)

成分

固形物總量 約 3.61グラム (一リートル中)

イオン表 (本鑛水一リートル中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
カリウムイオン (K ⁺)	0.1602	4.0920	4.0920
ナトリウムイオン (Na ⁺)	0.6442	27.9479	27.9479
カルシウムイオン (Ca ⁺⁺)	0.3294	8.2145	16.4290
マグネシウムイオン (Mg ⁺⁺)	0.2028	8.3251	16.6502
			65.1191
アニオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
クロールイオン (Cl ⁻)	0.3580	10.0987	10.0987
硫酸イオン (SO ₄ ²⁻)	0.3538	3.6831	7.3662
ヒドロ炭酸イオン (HCO ₃ ⁻)	2.9077	47.6594	47.6594
	4.9561	110.0207	65.1243
珪酸(メタ) (H ₂ SiO ₃)	0.2025		
	5.1586		
遊離炭酸 (CO ₂)	0.5696	12.9409	
	5.7282		

其他 フェルロ、アルミニウム及ヒドロ磷酸ノ各イオン痕跡

鹽類表 (本鑛水ノ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールナトリウム (NaCl)	0.5908
硫酸カリウム (K ₂ SO ₄)	0.3567
硫酸ナトリウム (Na ₂ SO ₄)	0.2328
重炭酸ナトリウム (NaHCO ₃)	1.2252
重炭酸カルシウム [Ca(HCO ₃) ₂]	1.3321
重炭酸マグネシウム [Mg(HCO ₃) ₂]	1.2185
珪酸(メタ) (H ₂ SiO ₃)	0.2025
	5.1586
遊離炭酸 (CO ₂)	0.5696
	5.7282

湯ノ山溫泉

所在地 三重縣三重郡菰野村大字菰野
 分析者 大阪衛生試験所 (明治四十年)
 性状 無色澄明殆ト無臭ニシテ弱アルカリ性反應ヲ徴ス
 比重 1.0006
 原泉溫度 29°

成分

固形物總量 約 0.14グラム (一干グラム中)

イオン表 (本鑛水一干グラム中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
カリウムイオン (K ⁺)	0.0026	0.0664	0.0664
ナトリウムイオン (Na ⁺)	0.0392	1.7031	1.7031
カルシウムイオン (Ca ⁺⁺)	0.0025	0.0623	0.1246
			1.8941
アニオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
クロールイオン (Cl ⁻)	0.0133	0.3752	0.3752
硫酸イオン (SO ₄ ²⁻)	0.0021	0.0219	0.0438
ヒドロ炭酸イオン (HCO ₃ ⁻)	0.0901	1.4768	1.4768
	0.1498	3.7057	1.8958
珪酸(メタ) (H ₂ SiO ₃)	0.0221		
	0.1719		

其他 フェルロイオン及アルミニウムイオンノ少量並
 マグネシウムイオン、硼酸及有機物ノ痕跡

鹽類表 (本鑛水ノ其集成ニ於テ一干グラム中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム (KCl)	0.0050
クロールナトリウム (NaCl)	0.0180
重炭酸ナトリウム (NaHCO ₃)	0.1173
硫酸カルシウム (CaSO ₄)	0.0030
重炭酸カルシウム [Ca(HCO ₃) ₂]	0.0065
珪酸(メタ) (H ₂ SiO ₃)	0.0221
	0.1719

福 徳 鑛 泉

所在地 三重縣河藝郡明村大字福徳
 分析者 大阪衛生試験所(明治二十五年)
 性状 稍混濁シ微ニ腐敗臭ヲ有シアルカリ性反應ヲ呈ス
 比重 1.0011

成 分

固形物總量 約 8.54グラム(一千グラム中)

イオン表 (本鑛水一千グラム中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム當
カリウムイオン(K^+)	0.0112	0.2361	0.2361
ナトリウムイオン(Na^+)	2.5509	110.6681	110.6681
カルチウムイオン(Ca^{++})	0.6400	15.9601	31.9202
マグネシウムイオン(Mg^{++})	0.0528	2.1593	4.3186
フェルロイオン(Fe^{++})	0.0193	0.3453	0.6906
			147.8836

アニオン

クロールイオン(Cl^-)	5.2185	147.2073	147.2073
ヒドロ炭酸イオン(HCO_3^-)	0.0421	0.8900	0.6900
	8.5346	277.3162	147.8973
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0.0313		
	8.5659		
遊離炭酸(CO_2)	0.0652	1.4818	
	8.6311		

其 他 アルミニウムイオン及硼酸ノ痕跡

鹽類表 (本鑛水ハ其集成ニ於テ一千グラム中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0.0213
クロールナトリウム($NaCl$)	6.4735
クロールカルチウム($CaCl_2$)	1.7723
クロールマグネシウム($MgCl_2$)	0.2056
重炭酸亞酸化鐵($Fe(HCO_3)_2$)	0.0814
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0.0313
	8.5659
遊離炭酸(CO_2)	0.0652
	8.6311

福 徳 鑛 泉 (冷)

所在地 三重縣河藝郡明村大字福徳
 分析者 東京衛生試験所(明治三十一年)
 性状 無色清澄ニシテ鹹味ヲ有シ中性反應ヲ呈ス

成 分

固形物總量 約 7.96グラム(一千グラム中)

イオン表 (本鑛水一千グラム中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム當
カリウムイオン(K^+)	0.0148	0.3780	0.3780
ナトリウムイオン(Na^+)	2.2852	99.1410	99.1410
カルチウムイオン(Ca^{++})	0.6051	15.0898	30.1796
マグネシウムイオン(Mg^{++})	0.0535	2.1962	4.3924
			134.0910

アニオン

クロールイオン(Cl^-)	4.7545	134.1213	134.1213
	7.7131	250.9263	134.1213
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0.0300		
	7.7431		

其 他 ヒドロ炭酸イオン及硼酸ノ痕跡

鹽類表 (本鑛水ハ其集成ニ於テ一千グラム中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0.0281
クロールナトリウム($NaCl$)	5.7999
クロールカルチウム($CaCl_2$)	1.6761
クロールマグネシウム($MgCl_2$)	0.2090
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0.0300
	7.7431

榊原鑛泉

所在地 三重縣一志郡榊原村大字榊原
 分析者 東京衛生試験所 (明治三十四年)
 性状 無色清澄臭気味ナク中性反應ヲ呈シ煮沸後アルカリ性ニ變ス
 源泉溫度 25.5°

成分

固形物總量 約 0.33グラム (一千グラム中)

イオン表 (本鑛水一千グラム中に含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
カリウムイオン (K^+)	0.0119	0.3040	0.3040
ナトリウムイオン (Na^+)	0.0861	3.7350	3.7350
カルシウムイオン (Ca^{++})	0.0026	0.0648	0.1296
マグネシウムイオン (Mg^{++})	0.0009	0.0369	0.0738
アルミニウムイオン (Al^{+++})	0.0012	0.0443	0.1329
			4.3753
アニオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
クロールイオン (Cl^-)	0.0449	1.2663	1.2663
硫酸イオン (SO_4^{--})	0.0368	0.3831	0.7662
ヒドロ炭酸イオン (HCO_3^-)	0.1430	2.3439	2.3439
	0.3274	8.1783	4.3764
珪酸(メタ) (H_2SiO_3)	0.0488		
	0.3762		

其 他 フェルロイオン及ヒドロ炭酸イオン各痕跡

鹽類表 (本鑛水ハ其集成ニ於テ一千グラム中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールナトリウム (NaCl)	0,0741
硫酸カリウム (K ₂ SO ₄).....	0,0286
硫酸ナトリウム (Na ₂ SO ₄)	0,0091
重炭酸ナトリウム (NaHCO ₃).....	0,1970
硫酸カルシウム (CaSO ₄).....	0,0038
硫酸マグネシウム (MgSO ₄).....	0,0044
硫酸アルミニウム [Al ₂ (SO ₄) ₃]	0,0074
珪酸(メタ) (H ₂ SiO ₃).....	0,0488
	0,3762

川上鑛泉 (冷)

所在地 三重縣飯南郡宮前村大字下瀧野字川上
 分析者 大阪衛生試験所 (明治三十八年)
 性状 無色澄明無臭ニシテ味鹹且刺激性ナリ其反應ハ酸性ナレトモ煮沸スレバアルカリ性ニ變ス
 比重 1.004

成分

固形物總量 約 2.50グラム (一千グラム中)

イオン表 (本鑛水一千グラム中に含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
カリウムイオン (K^+)	0.0368	0.9400	0.9400
ナトリウムイオン (Na^+)	0.7712	33.4577	33.4577
カルシウムイオン (Ca^{++})	0.1402	3.4973	6.9946
マグネシウムイオン (Mg^{++})	0.0187	0.7687	1.5374
			42.9297
アニオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
クロールイオン (Cl^-)	0.8532	24.0677	24.0677
ヒドロ炭酸イオン (HCO_3^-)	1.1511	18.8674	18.8674
	2.9712	81.5988	42.9351
珪酸(メタ) (H_2SiO_3)	0.0558		
	3.0270		

其 他 リチウム、マンガン、ヨード、ブローム、硫酸及ヒドロ炭酸ノ各イオン並珪酸ノ痕跡

鹽類表 (本鑛水ハ其集成ニ於テ一千グラム中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

グラム	
クロールナトリウム (NaCl)	1,4080
重炭酸カリウム (KHCO ₃)	0,0941
重炭酸ナトリウム (NaHCO ₃)	0,7893
重炭酸カルシウム [Ca(HCO ₃) ₂]	0,5670
重炭酸マグネシウム [Mg(HCO ₃) ₂]	0,1128
珪酸(メタ) (H ₂ SiO ₃)	0,0558
	<u>3,0270</u>

森 鑛 泉 (冷)

所 在 地 三 重 縣 飯 南 郡 森 村 大 字 森 字 シ ョ ガ プ チ
分 析 大 阪 衛 生 試 驗 所 (明 治 二 十 四 年)
性 狀 無 色 透 明 無 臭 ニ シ テ 刺 戟 性 ノ 味 チ 有 シ 弱 酸 性 反 應 チ 微
シ 沸 騰 ス レ ハ ア ル カ リ 性 ニ 變 ス
比 重 1,0015 (18,5°)

成 分

固形物總量 約 2,12グラム (一千グラム中)

イオン表 (本泉水一千グラム中に含有) スル各成分及其量次ノ如シ

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
カリウムイオン (K ⁺)	0,0115	0,2938	0,2938
ナトリウムイオン (Na ⁺)	0,5777	25,0829	25,0829
カルシウムイオン (Ca ⁺⁺)	0,1319	3,2893	6,5788
マグネシウムイオン (Mg ⁺⁺)	0,0312	1,2808	2,5616
フェルロイオン (Fe ⁺⁺)	0,0009	0,0161	0,0322
			34,5291
アニオン			
クロールイオン (Cl ⁻)	0,7499	21,1537	21,1537
ヒドロ炭酸イオン (HCO ₃ ⁻)	0,8160	13,3748	13,3748
	2,8191	64,4714	34,5285
珪酸(メタ) (H ₂ SiO ₃)	0,0805		
	2,3996		
遊離炭酸 (CO ₂)	0,8502	19,3227	
	3,2498		

鹽類表 (本泉水ハ其集成ニ於テ一千グラム中次 ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム (KCl)	0,0218
クロールナトリウム (NaCl)	1,1843
重炭酸ナトリウム (NaHCO ₃)	0,4052
クロールカルシウム (CaCl ₂)	0,0084
クロールマグネシウム (MgCl ₂)	0,0222
重炭酸カルシウム [Ca(HCO ₃) ₂]	0,5209
重炭酸マグネシウム [Mg(HCO ₃) ₂]	0,1583
重炭酸亞酸化鐵 [Fe(HCO ₃) ₂]	0,0030
珪酸(メタ) (H ₂ SiO ₃)	0,0805
	2,3996
遊離炭酸 (CO ₂)	0,8502
	3,2498

其 他 アルミニウム、硫酸、及ヒドロ燐酸ノ各イオン、硼酸並有機物ノ痕跡

下 切 鑛 泉

所 在 地 三 重 縣 飯 南 郡 森 村 大 字 森 字 下 切
分 析 大 阪 衛 生 試 驗 所 (明 治 四 十 三 年)
性 狀 無 色 澄 明 味 ハ 清 涼 刺 戟 性 ナリ 酸 性 反 應 チ 微 ス ル モ 沸 騰
後 ア ル カ リ 性 ニ 變 ス
比 重 1,0010

成 分

固形物總量 約 1,79グラム (一リートル中)

イオン表 (本泉水一リートル中に含有) スル各成分及其量次ノ如シ

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
カリウムイオン (K ⁺)	0,0877	1,7292	1,7292
ナトリウムイオン (Na ⁺)	0,5444	23,6282	23,6282
カルシウムイオン (Ca ⁺⁺)	0,0205	0,5112	1,0224
マグネシウムイオン (Mg ⁺⁺)	0,0283	1,1823	2,3646
			28,7444
アニオン			
クロールイオン (Cl ⁻)	0,2073	5,8477	5,8477
硫酸イオン (SO ₄ ⁻²)	0,0071	0,0739	0,1478
ヒドロ炭酸イオン (HCO ₃ ⁻)	1,3879	22,7487	22,7482
	2,2637	55,7212	28,7437
珪酸(メタ) (H ₂ SiO ₃)	0,0727		
	2,3364		
遊離炭酸 (CO ₂)	1,0987	24,9432	
	3,4351		

鹽類表 (本泉水ハ其集成ニ於テ一リートル中次 ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム (KCl)	0,1290
クロールナトリウム (NaCl)	0,2410
重炭酸ナトリウム (NaHCO ₃)	1,6389
硫酸カルシウム (CaSO ₄)	0,0100
重炭酸カルシウム [Ca(HCO ₃) ₂]	0,0713
重炭酸マグネシウム [Mg(HCO ₃) ₂]	0,1735
珪酸(メタ) (H ₂ SiO ₃)	0,0727
	2,3364
遊離炭酸 (CO ₂)	1,0987
	3,4351

其 他 アルミニウムイオン、フェルロイオン及有機物各痕跡

阿 曾 鑛 泉 (冷)

所在地 三重縣度會郡瀧原村大字阿曾
 分析者 東京衛生試験所 (明治三十五年)
 性状 殆ト無色澄明臭ナク味爽快ニシテ稍々鹹味ヲ帶フ反
 應ハ弱酸性ヲ徴スレトモ煮沸スレバアルカリ性ニ變
 ス
 比重 1,0049 (15°)

成 分

固形物總量 約 5,10グラム (一千グラム中)

イオン表 (本鑛水一千グラム中ニ含有 スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール 量	ミリグラム 量
カリウムイオン (K^+)	0,1262	3,2235	3,2235
ナトリウムイオン (Na^+)	1,4106	61,1974	61,1974
カルチウムイオン (Ca^{++})	0,4358	10,8678	21,7356
マグネシウムイオン (Mg^{++})	0,0222	0,9113	1,8226
			87,9791
アニオン	グラム	ミリモール 量	ミリグラム 量
クロールイオン (Cl^-)	1,6185	45,6559	45,6559
ヒドロ炭酸イオン (HCO_3^-)	2,5821	42,3226	42,3226
	6,1954	164,1785	87,9785
珪酸(メタ) (H_2SiO_3)	0,0682		
	6,2636		
遊離炭酸 (CO_2)	3,1326	71,1977	
	9,3962		

其 他 アムモニウム, フェルロ, アルミニウム, ヨード及
 ヒドロ磷酸ノ各イオン並硼酸ノ痕跡

鹽類表 (本鑛水ハ其集成ニ於テ一千グラム中次 ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム (KCl)	0,2403
クロールナトリウム ($NaCl$)	2,4827
重炭酸ナトリウム ($NaHCO_3$)	1,5765
重炭酸カルチウム [$Ca(HCO_3)_2$]	1,7621
重炭酸マグネシウム [$Mg(HCO_3)_2$]	0,1338
珪酸(メタ) (H_2SiO_3)	0,0682
	6,2636
遊離炭酸 (CO_2)	3,1326
	9,3962

阿 曾 鑛 泉 (冷)

所在地 三重縣度會郡瀧原村大字阿曾
 分析者 東京衛生試験所 (明治三十五年)
 性状 無色清澄臭ナク味爽快ニシテ稍々鹹味ヲ帶フ反應ハ
 弱酸性ヲ呈スレトモ煮沸後アルカリ性ニ變ス
 比重 1,00390 (23°)

成 分

固形物總量 約 5,36グラム (一千グラム中)

イオン表 (本鑛水一千グラム中ニ含有 スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール 量	ミリグラム 量
カリウムイオン (K^+)	0,1368	3,4943	3,4943
ナトリウムイオン (Na^+)	1,5127	65,6269	65,6269
カルチウムイオン (Ca^{++})	0,4696	11,7107	23,4214
マグネシウムイオン (Mg^{++})	0,0336	1,3793	2,7586
			95,3012
アニオン	グラム	ミリモール 量	ミリグラム 量
クロールイオン (Cl^-)	1,7151	48,3808	48,3808
ヒドロ炭酸イオン (HCO_3^-)	2,8628	46,9234	46,9234
	6,7306	177,5154	95,3042
珪酸(メタ) (H_2SiO_3)	0,0776		
	6,8082		
遊離炭酸 (CO_2)	2,1926	49,8319	
	9,0008		

其 他 ヨードイオン, ヒドロ磷酸イオン及硼酸各痕跡

鹽類表 (本鑛水ハ其集成ニ於テ一千グラム中次 ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム (KCl)	0,2806
クロールナトリウム ($NaCl$)	2,6260
重炭酸ナトリウム ($NaHCO_3$)	1,7435
重炭酸カルチウム [$Ca(HCO_3)_2$]	1,8991
重炭酸マグネシウム [$Mg(HCO_3)_2$]	0,2014
珪酸(メタ) (H_2SiO_3)	0,0776
	6,8032
遊離炭酸 (CO_2)	2,1926
	9,0008

南都鹿野園鑛泉 (冷)

所在地 奈良縣添上郡東市村大字鹿野園
 分析者 大阪衛生試験所 (明治四十年)
 性状 殆ど無色清澄ニシテ異臭ナク收飲味ヲ有シ酸性反應ヲ
 微ス
 比重 1.005

成分

固形物總量 約 3.79グラム (一千グラム中)

イオン表 (本礦水一千グラム中に含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
カリウムイオン (K^+)	0.0192	1.2567	1.2567
ナトリウムイオン (Na^+)	0.0823	2.7028	2.7028
カルチウムイオン (Ca^{++})	0.0158	0.3990	0.7780
フェルロイオン (Fe^{++})	1.0751	19.2325	33.4650
アルミニウムイオン (Al^{+++})	0.0190	0.7011	2.1033
			45.3053
アニオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
クロールイオン (Cl^-)	0.1308	3.6897	3.6897
硫酸イオン (SO_4^{--})	1.9990	20.8099	41.6198
	3.3510	48.7817	45.3095
珪酸 (メタ) (H_2SiO_3)	0.2739		
	3.6249		

鹽類表 (本礦水ハ其集成ニ於テ一千グラム中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム (KCl)	0.0740
クロールナトリウム ($NaCl$)	0.1580
硫酸カリウム (K_2SO_4)	0.0230
硫酸カルチウム ($CaSO_4$)	0.0530
硫酸フェル化鐵 ($FeSO_4$)	2.9230
硫酸アルミニウム [$Al_2(SO_4)_3$]	0.1200
珪酸 (メタ) (H_2SiO_3)	0.2739
	3.6249

其他 水素イオン及ヒドロ硫酸イオン少量並ヒドロ
 磷酸イオン痕跡

葛 鑛 泉 (冷)

所在地 奈良縣南葛城郡葛村大字古瀬
 分析者 大阪衛生試験所 (明治二十九年)
 性状 混白石濁ヲ呈シ味甘鹹反應ハ微弱酸性ヲ微スレトモ煮
 沸後アルカリ性ニ變ス

成分

固形物總量 約 8.12グラム (一リートル中)

イオン表 (本礦水一リートル中に含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
カリウムイオン (K^+)	0.0137	0.3499	0.3490
ナトリウムイオン (Na^+)	0.9009	42.9892	42.9892
カルチウムイオン (Ca^{++})	1.4408	35.9301	71.8602
マグネシウムイオン (Mg^{++})	0.1516	6.3464	12.6928
			127.8922
アニオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
クロールイオン (Cl^-)	2.6836	75.7009	75.7009
ヒドロ炭酸イオン (HCO_3^-)	3.1844	52.1947	52.1917
	8.4680	213.5112	127.8956
珪酸 (メタ) (H_2SiO_3)	0.3141		
	8.7821		
遊離炭酸 (CO_2)	1.7790	...	40.4205
	10.5611		

鹽類表 (本礦水ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム (KCl)	0.0260
クロールナトリウム ($NaCl$)	2.5150
クロールカルチウム ($CaCl_2$)	1.7960
重炭酸カルチウム [$Ca(HCO_3)_2$]	3.2020
重炭酸マグネシウム [$Mg(HCO_3)_2$]	0.9290
珪酸 (メタ) (H_2SiO_3)	0.3141
	8.7821
遊離炭酸 (CO_2)	1.7790
	10.5611

其他 フェルロイオン、アルミニウムイオン及硫酸イオン
 各痕跡

葛 嶺 泉 (冷)

所在地 奈良縣南葛城郡葛村大字古瀬
 分析者 大阪衛生試験所 (明治三十九年)
 性 状 無色澄明無臭ニシテ刺激性鹹味ヲ有シ反應ハ弱酸性ナ
 ルモ煮沸スレハアルカリ性ニ變ス
 比 重 1,0056 (15°)

成 分

固形物總量 約 6,54グラム (一干グラム中)

イオン表 (本礦水一干グラム中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
カリウムイオン (K ⁺)	0,0320	0,8174	0,8174
ナトリウムイオン (Na ⁺)	1,7366	75,3406	75,3406
カルチウムイオン (Ca ⁺⁺)	0,5618	14,0050	28,0100
マグネシウムイオン (Mg ⁺⁺)	0,1354	5,5583	11,1166
フェルロイオン (Fe ⁺⁺)	0,0005	0,0039	0,0178
			115,3024
アニオン			
クロールイオン (Cl ⁻)	2,2687	63,9972	63,9972
硫酸イオン (SO ₄ ^{''})	0,0134	0,1395	0,2790
ヒドロ炭酸イオン (HCO ₃ ['])	3,1139	51,0385	51,0385
	7,8621	210,9054	115,3147
珪酸 (メタ) (H ₂ SiO ₃)	0,1635		
	8,0256		
其 他	アルミニウム, ヨード, ブローム, 硝酸及ヒドロ燐酸ノ各イオン, 硝酸並有機物ノ痕跡		

鹽類表 (本礦水ハ其集成ニ於テ一干グラム中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム (KCl)	0,0610
クロールナトリウム (NaCl)	3,6960
重炭酸ナトリウム (NaHCO ₃)	1,0223
硫酸カルチウム (CaSO ₄)	0,0190
重炭酸カルチウム [Ca(HCO ₃) ₂]	2,2486
重炭酸マグネシウム [Mg(HCO ₃) ₂]	0,8137
重炭酸亞酸化鐵 [Fe(HCO ₃) ₂]	0,0015
珪酸 (メタ) (H ₂ SiO ₃)	0,1635
	8,0256

牧 野 嶺 泉

所在地 奈良縣生智郡牧野村大字上之字ツキノ木五百八十一番地
 分析者 大阪衛生試験所 (明治四十三年)
 性 状 無色澄明無臭ニシテ味清涼刺激性ナリ其反應ハ酸性ナ
 レトモ煮沸スレハアルカリ性トナル
 比 重 1,001

成 分

固形物總量 約 45,00グラム (一リートル中)

イオン表 (本礦水一リートル中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
カリウムイオン (K ⁺)	0,0047	0,1201	0,1201
ナトリウムイオン (Na ⁺)	0,0621	2,6941	2,6941
カルチウムイオン (Ca ⁺⁺)	0,0172	0,4289	0,8578
マグネシウムイオン (Mg ⁺⁺)	0,0123	0,5049	1,0098
			4,6818
アニオン			
クロールイオン (Cl ⁻)	0,0158	0,4459	0,4459
硫酸イオン (SO ₄ ['])	0,0169	0,1749	0,3498
ヒドロ炭酸イオン (HCO ₃ ['])	0,2370	3,8846	3,8846
	0,3660	8,2534	4,6803
珪酸 (メタ) (H ₂ SiO ₃)	0,0370		
	0,4530		
遊離炭酸 (CO ₂)	1,5220	34,5455	
	1,9750		
其 他	アルミニウム, 硝酸, 及ヒドロ燐酸ノ各イオン並有機物ノ痕跡		

鹽類表 (本礦水ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム (KCl)	0,0090
クロールナトリウム (NaCl)	0,0190
重炭酸ナトリウム (NaHCO ₃)	0,1990
硫酸カルチウム (CaSO ₄)	0,0240
重炭酸カルチウム [Ca(HCO ₃) ₂]	0,0410
重炭酸マグネシウム [Mg(HCO ₃) ₂]	0,0740
珪酸 (メタ) (H ₂ SiO ₃)	0,0870
	0,4530
遊離炭酸 (CO ₂)	1,5220
	1,9750

坂 卷 鑛 泉 (冷)

所在地 奈良縣吉野郡宗檜村大字坂巻字鹽川原
 所析 東京衛生試験所 (明治三十六年)
 地 無色清澄ニシテ鹹味ヲ有シ甚メ爽快ナリ反應ハ酸性ナ
 性 レトモ煮沸後アルカリ性ニ變ス
 比 重 1,012 (12°)

成 分

固形物總量 約 13,47グラム (一リートル中)

イオン表 (本礦水一リートル中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
カリウムイオン (K^+)	0,1785	4,5594	4,5594
ナトリウムイオン (Na^+)	4,5436	197,1193	197,1193
カルチウムイオン (Ca^{++})	0,2961	7,3840	14,7680
マグネシウムイオン (Mg^{++})	0,1008	4,1379	8,2758
フェルロイオン (Fe^{++})	0,0014	0,0025	0,0050
アルミニウムイオン (Al^{+++})	0,0020	0,0738	0,2214
			224,9489

アニオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
クロールイオン (Cl^-)	6,8840	194,1890	194,1890
ヒドロ炭酸イオン (HCO_3^-)	1,8842	30,8835	30,8835
	13,8906	438,3494	225,0725
硼酸 (メタ) (HBO_2)	0,4703		
珪酸 (メタ) (H_2SiO_3)	0,0519		
	14,4128		
遊離炭酸 (CO_2)	0,4402	10,0046	
	14,8530		

鹽類表 (本礦水ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム (KCl)	0,3400
クロールナトリウム (NaCl)	11,0800
重炭酸ナトリウム (NaHCO ₃)	0,6490
重炭酸カルチウム [Ca(HCO ₃) ₂]	1,1988
重炭酸マグネシウム [Mg(HCO ₃) ₂]	0,6073
重炭酸亞酸化鐵 [Fe(HCO ₃) ₂]	0,0046
クロールアルミウム (AlCl ₃)	0,0100
硼酸 (メタ) (HBO ₂)	0,4703
珪酸 (メタ) (H ₂ SiO ₃)	0,0519
	14,4128
遊離炭酸 (CO ₂)	0,4402
	14,8530

白 屋 鑛 泉

所在地 奈良縣吉野郡川上村大字白屋
 所析 大阪衛生試験所 (明治三十七年)
 地 殆ト無色清澄無臭ニシテ味ハ刺激性ナリ弱酸性反應ヲ
 性 呈シ煮沸後アルカリ性ニ變ス
 比 重 1,0026 (15°)

成 分

固形物總量 約 1,74グラム (一千グラム中)

イオン表 (本礦水一千グラム中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
カリウムイオン (K^+)	0,0105	0,2682	0,2682
ナトリウムイオン (Na^+)	0,2577	11,1801	11,1801
カルチウムイオン (Ca^{++})	0,3553	8,8604	17,7208
マグネシウムイオン (Mg^{++})	0,0194	0,7964	1,5928
フェルロイオン (Fe^{++})	0,0015	0,0268	0,0536
マンガンイオン (Mn^{++})	0,0010	0,0182	0,0364
			30,8519

アニオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
クロールイオン (Cl^-)	0,0423	1,1904	1,1904
ヒドロ炭酸イオン (HCO_3^-)	1,8095	29,6597	29,6597
	2,4971	52,0002	30,8501
珪酸 (メタ) (H_2SiO_3)	0,0082		
	2,5053		
遊離炭酸 (CO_2)	1,4180	32,2273	
	3,9233		

鹽類表 (本礦水ハ其集成ニ於テ一千グラム中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム (KCl)	0,0200
クロールナトリウム (NaCl)	0,0540
重炭酸ナトリウム (NaHCO ₃)	0,8622
重炭酸カルチウム [Ca(HCO ₃) ₂]	1,4369
重炭酸マグネシウム [Mg(HCO ₃) ₂]	0,1163
重炭酸亞酸化鐵 [Fe(HCO ₃) ₂]	0,0046
重炭酸亞酸化マンガン [Mn(HCO ₃) ₂]	0,0031
珪酸 (メタ) (H ₂ SiO ₃)	0,0082
	2,5053
遊離炭酸 (CO ₂)	1,4180
	3,9233

其 他 リチウム, アルミニウム, ヨード, 硝酸, 硫酸及ヒドロ燐酸ノ各イオン, 硼酸並有機物ノ痕跡

宮垣内 鑛 泉

所在地 和歌山縣那賀郡長谷毛原村大字毛原宮字宮垣内
 分析者 大阪衛生試験所 (明治三十七年)
 性状 無色澄明味鹹ク刺激性鐵味ヲ帶ヒ反應ハ弱酸性ニシテ
 煮沸後アルカリ性ニ變ス
 比重 1,010 (14°)

成 分

固形物總量 約 12,03グラム (一千グラム中)

イオン表 (本鑛水一千グラム中に含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
カリウムイオン (K ⁺)	0,0179	0,4572	0,4572
ナトリウムイオン (Na ⁺)	4,2757	185,4968	185,4968
リチウムイオン (Li ⁺)	0,0003	0,0429	0,0429
アムモニウムイオン (NH ₄ ⁺)	0,0115	0,6375	0,6375
カルチウムイオン (Ca ⁺⁺)	0,1473	3,6733	7,3466
マグネシウムイオン (Mg ⁺⁺)	0,0622	2,5534	5,1068
フェルロイオン (Fe ⁺⁺)	0,0024	0,0429	0,0858
アルミニウムイオン (Al ⁺⁺⁺)	0,0008	0,0295	0,0885
			199,2621

アニオン

クロールイオン (Cl ⁻)	5,5069	155,3427	155,3427
ブroomイオン (Br ⁻)	0,0039	0,0488	0,0488
ヨードイオン (J ⁻)	0,0008	0,0053	0,0063
ヒドロ炭酸イオン (HCO ₃ ⁻)	2,6795	43,9190	43,9190
	12,7092	392,2503	199,3168
珪酸(メタ) (H ₂ SiO ₃)	0,0299		
	12,7391		
遊離炭酸 (CO ₂)	1,3164	20,9182	
	14,0555		

其 他 硝酸イオン, ヒドロ燐酸イオン, 硼酸及有機物各痕跡

鹽類表 (本鑛水ハ其集成ニ於テ一千グラム中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム (KCl)	0,0340
クロールナトリウム (NaCl)	8,2870
クロールリチウム (LiCl)	0,0020
クロールアムモニウム (NH ₄ Cl)	0,0340
ヨードナトリウム (NaJ)	0,0010
ブroomナトリウム (NaBr)	0,0050
重炭酸ナトリウム (NaHCO ₃)	3,6835
クロールカルチウム (CaCl ₂)	0,4080
クロールマグネシウム (MgCl ₂)	0,2430
重炭酸亞酸化鐵 [Fe(HCO ₃) ₂]	0,0077
クロールアルミニウム (AlCl ₃)	0,0040
珪酸(メタ) (H ₂ SiO ₃)	0,0299
	12,7391
遊離炭酸 (CO ₂)	1,3164
	14,0555

鉛 山 溫 泉

所在地 和歌山縣西牟婁郡瀬戸鉛山村
 分析者 東京衛生試験所 (明治十四年)
 比重 1,0046 (10°)
 源泉溫度 57,8°

成 分

固形物總量 約 4,43グラム (一リートル中)

イオン表 (本鑛水一リートル中に含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
カリウムイオン (K ⁺)	0,0824	2,1047	2,1047
ナトリウムイオン (Na ⁺)	1,5005	65,0976	65,0976
カルチウムイオン (Ca ⁺⁺)	0,0445	1,1097	2,2194
マグネシウムイオン (Mg ⁺⁺)	0,0232	0,9523	1,9046
			71,3263
アニオン			
クロールイオン (Cl ⁻)	1,1317	31,9238	31,9238
硫酸イオン (SO ₄ ⁻)	0,0044	0,0458	0,0916
ヒドロ炭酸イオン (HCO ₃ ⁻)	2,4013	39,3591	39,3591
	5,1880	140,5930	71,3745
珪酸(メタ) (H ₂ SiO ₃)	1,5336		
	6,7216		
遊離炭酸 (CO ₂)	定量セズ		

其 他 アルミニウムイオン 痕跡

鹽類表 (本鑛水ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム (KCl)	0,1500
クロールナトリウム (NaCl)	1,7500
硫酸カリウム (K ₂ SO ₄)	0,0080
重炭酸ナトリウム (NaHCO ₃)	2,9600
重炭酸カルチウム [Ca(HCO ₃) ₂]	0,1800
重炭酸マグネシウム [Mg(HCO ₃) ₂]	0,1400
珪酸(メタ) (H ₂ SiO ₃)	1,5336
	6,7216

鉛 山 温 泉

所在地 和歌山縣西牟婁郡瀬戸鉛山村大字鉛山
 分析者 大阪衛生試験所(明治三十三年)
 性状 無色清澄微ニ鹹味ヲ有シアルカリ性反應ヲ微ス
 比重 1.0048

成 分

固形物總量 約 4.78グラム(一リートル中)

イオン表 (本泉水一リートル中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
カリウムイオン(K^+)	0.1040	2,6564	2,6564
ナトリウムイオン(Na^+)	1.7525	76,0304	76,0304
アムモニウムイオン(NH_4^+)	0.0074	0,4093	0,4093
カルシウムイオン(Ca^{++})	0.0529	1,3192	2,6384
マグネシウムイオン(Mg^{++})	0.0138	0,5653	1,1316
			82,8661
アニオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
クロールイオン(Cl^-)	1.3412	37,8336	37,8336
硫酸イオン(SO_4^{--})	0.0021	0,0219	0,0438
ヒドロ炭酸イオン(HCO_3^-)	2.7481	45,0434	45,0434
	6,0220	163,8800	82,9208
珪酸(メタ) (H_2SiO_3)	0,1142		
	6,1362		
遊離炭酸(CO_2)	0,7697	17,4932	
	6,9059		

其 他 マンガノ、アルミニウム、ブローム及ヒドロ燐酸ノ各イオン、硼酸並有機物ノ痕跡

鹽類表 (本泉水ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム (KCl).....	0,1980
クロールナトリウム (NaCl)	2,0340
クロールアムモニウム (NH ₄ Cl).....	0,0220
重炭酸ナトリウム (NaHCO ₃).....	3,4711
硫酸カルチウム (CaSO ₄).....	0,0030
重炭酸カルチウム [Ca(HCO ₃) ₂].....	0,2106
重炭酸マグネシウム [Mg(HCO ₃) ₂].....	0,0833
珪酸(メタ) (H ₂ SiO ₃).....	0,1142
	6,1362
遊離炭酸 (CO ₂).....	0,7697
	6,9059

新 庄 温 泉

所在地 和歌山縣西牟婁郡新庄村大字新庄
 分析者 東京衛生試験所(明治二十六年)
 性状 無色清澄濃味ヲ有シ臭氣ナク弱アルカリ性反應ヲ微ス
 比重 1.00484 (15°)

成 分

固形物總量 約 4.70グラム(一リートル中)

イオン表 (本泉水一リートル中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
カリウムイオン(K^+)	0.0067	0,1711	0,1711
ナトリウムイオン(Na^+)	1.8763	81,4013	81,4013
カルシウムイオン(Ca^{++})	0.0405	1,0100	2,0200
マグネシウムイオン(Mg^{++})	0.0137	0,5624	1,1248
			84,7172
アニオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
クロールイオン(Cl^-)	0.8596	24,2482	24,2482
ヒドロ炭酸イオン(HCO_3^-)	3,6892	60,4690	60,4690
	6,4860	167,8620	84,7172
珪酸(メタ) (H_2SiO_3)	0,0234		
	6,5094		
遊離炭酸(CO_2)	0,4914	11,1700	
	7,0008		

其 他 ヒドロ燐酸イオン及硼酸ノ痕跡

鹽類表 (本泉水ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム (KCl).....	0,0127
クロールナトリウム (NaCl)	1,4086
重炭酸ナトリウム (NaHCO ₃).....	4,8189
重炭酸カルチウム [Ca(HCO ₃) ₂].....	0,1637
重炭酸マグネシウム [Mg(HCO ₃) ₂].....	0,0821
珪酸(メタ) (H ₂ SiO ₃).....	0,0234
	6,5094
遊離炭酸 (CO ₂)	0,4914
	7,0008

新 庄 鑛 泉

所在地 和歌山縣西牟婁郡新庄村字土手ノ外
 分析者 大阪衛生試験所(明治二十五年)
 性状 無色澄明味ハ滷汁様刺激性ニシテ弱酸性反應ヲ微ス
 比重 1,00313

成 分

固形物總量 約 4,95グラム(一リートル中)

イオン表 (本鑛水一リートル中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグラム量
カリウムイオン(K^+)	0,0644	1,6450	1,6450
ナトリウムイオン(Na^+)	1,8164	78,8026	78,8026
カルシウムイオン(Ca^{++})	0,0308	0,7681	1,5362
マグネシウムイオン(Mg^{++})	0,0130	0,5337	1,0674
			83,0512
アニオン			
クロールイオン(Cl^-)	0,8508	24,0000	24,0000
硫酸イオン(SO_4^{--})	0,0039	0,0406	0,0812
ヒドロ炭酸イオン(HCO_3^-)	3,5977	58,9690	58,9690
	6,3770	164,7590	83,0502
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,0238		
	6,4008		
遊離炭酸(CO_2)	0,4269	9,7023	
	6,8277		

其 他 フェルロ、アルミニウム 及 ヒドロ磷酸ノ各イオン
 痕跡並有機物少量

鹽類表 (本鑛水ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,1167
クロールナトリウム($NaCl$)	1,3126
硫酸カリウム(K_2SO_4)	0,0070
重炭酸ナトリウム($NaHCO_3$)	4,7382
重炭酸カルシウム($Ca(HCO_3)_2$)	0,1245
重炭酸マグネシウム($Mg(HCO_3)_2$)	0,0780
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,0238
	6,4008
遊離炭酸(CO_2)	0,4269
	6,8277

新 庄 鑛 泉

所在地 和歌山縣西牟婁郡新庄村字土手ノ内
 分析者 大阪衛生試験所(明治三十六年)
 性状 無色澄明ニシテ味鹹クアルカリ性反應ヲ微ス
 比重 1,005 (15°)

成 分

固形物總量 約 4,71グラム(一千グラム中)

イオン表 (本鑛水一千グラム中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグラム量
カリウムイオン(K^+)	0,0068	0,1737	0,1737
ナトリウムイオン(Na^+)	1,9085	82,7954	82,7954
カルシウムイオン(Ca^{++})	0,0386	0,9626	1,9252
マグネシウムイオン(Mg^{++})	0,0164	0,6732	1,3464
			86,2407
アニオン			
クロールイオン(Cl^-)	0,8679	24,4824	24,4824
ヒドロ炭酸イオン(HCO_3^-)	3,7679	61,7586	61,7586
	6,6061	170,8459	86,2410
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,0247		
	6,6308		
遊離炭酸(CO_2)	0,2192	4,9818	
	6,8500		

其 他 フェルロイオン、ヨードイオン、ヒドロ磷酸イオン
 及 硼酸ノ各痕跡並有機物少量

鹽類表 (本鑛水ハ其集成ニ於テ一千グラム中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0130
クロールナトリウム($NaCl$)	1,4220
重炭酸ナトリウム($NaHCO_3$)	4,9167
重炭酸カルシウム($Ca(HCO_3)_2$)	0,1555
重炭酸マグネシウム($Mg(HCO_3)_2$)	0,0989
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,0247
	6,6308
遊離炭酸(CO_2)	0,2192
	6,8500

阿彌陀峯鑛泉 (冷)

所在地 京都府上京區今熊野町字阿彌陀峯小字三河村
 分析者 東京衛生試験所 (明治三十七年)
 性状 赤褐色澄明ニシテ收斂性ノ酸味ヲ有ス
 比重 1,012 (16°)

成分

イオン表 (本鑛水一リートル中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
ナトリウムイオン (Na ⁺)	0,0032	0,1388	0,1388
カルシウムイオン (Ca ⁺⁺)	0,1977	4,9302	9,8604
マグネシウムイオン (Mg ⁺⁺)	0,0780	3,2020	6,4040
フェルロイオン (Fe ⁺⁺)	1,8400	32,9159	65,8318
フェルリイオン (Fe ⁺⁺⁺)	0,2044	3,6565	10,9695
アルミニウムイオン (Al ⁺⁺⁺)	0,8816	32,5314	97,5942
			190,7987
アニオン			
クロールイオン (Cl ⁻)	0,0048	0,1354	0,1354
硫酸イオン (SO ₄ ⁻²)	9,1683	95,4435	190,8870
	12,3780	172,9537	191,0224
珪酸(メタ) (H ₂ SiO ₃)	0,1428		
	12,5208		

鹽類表 (本鑛水ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールナトリウム (NaCl)	0,0080
硫酸カルシウム (CaSO ₄)	0,6700
硫酸マグネシウム (MgSO ₄)	0,3900
硫酸亞酸化鐵 (FeSO ₄)	5,0000
硫酸々々鐵 [(Fe ₂ (SO ₄) ₃)]	0,7300
硫酸アルミニウム [Al ₂ (SO ₄) ₃]	5,5800
珪酸(メタ) (H ₂ SiO ₃)	0,1428
	12,5208

稻竈鑛泉

所在地 京都府相模郡笠置町大字有市字稻竈
 分析者 東京衛生試験所 (明治二十年)
 性状 殆ト無色澄明臭氣ナク味ハ清涼軟甘ニシテ微ニ酸味ヲ帶ビ反應ハ初メ微酸性ヲ呈スレトモ忽チ弱アルカリ性反應ニ變ス
 比重 1,0047 (24°)

成分

固形物總量 約 4,83グラム (一リートル中)

イオン表 (本鑛水一リートル中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
カリウムイオン (K ⁺)	0,1213	3,0983	3,0983
ナトリウムイオン (Na ⁺)	1,7163	74,4599	74,4599
カルシウムイオン (Ca ⁺⁺)	0,0828	2,0648	4,1296
マグネシウムイオン (Mg ⁺⁺)	0,0087	0,3549	0,7098
フェルロイオン (Fe ⁺⁺)	0,0038	0,0680	0,1360
			82,5338
アニオン			
クロールイオン (Cl ⁻)	1,0641	30,0169	30,0169
ヒドロ炭酸イオン (HCO ₃ ⁻)	3,2040	52,5160	52,5160
珪酸(メタ) (H ₂ SiO ₃)	6,2010	162,5788	82,5329
	0,1281		
	6,3291		
遊離炭酸 (CO ₂)	1,8660	42,4091	
	8,1951		

鹽類表 (本鑛水ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム (KCl)	0,2310
クロールナトリウム (NaCl)	1,5750
重炭酸ナトリウム (NaHCO ₃)	3,9960
重炭酸カルシウム [Ca(HCO ₃) ₂]	0,3350
重炭酸マグネシウム [Mg(HCO ₃) ₂]	0,0520
重炭酸亞酸化鐵 [Fe(HCO ₃) ₂]	0,0120
珪酸(メタ) (H ₂ SiO ₃)	0,1281
	6,3291
遊離炭酸 (CO ₂)	1,8660
	8,1951

其 他 アルミニウムイオン及硫酸イオン各痕跡

今 山 鑛 泉

所在地 京都府相楽郡大河原村字今山
分析者 大阪衛生試験所 (明治三十年)
性 状 無色透明無臭、味ハ刺激性ニシテ微ニ酸味、反應ハ酸性ナルモ煮沸スレハアルカリ性ニ變ス

成 分

固形物總量 約 3,44グラム (一リートル中)

イオン表 (本鑛水一リートル中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
カリウムイオン (K^+)	0,0520	1,3282	1,3282
ナトリウムイオン (Na^+)	1,2236	53,0842	53,0842
カルチウムイオン (Ca^{++})	0,0812	2,0259	4,0518
マグネシウムイオン (Mg^{++})	0,0153	0,6281	1,2562
フェルロイオン (Fe^{++})	0,0024	0,0429	0,0858
			59,8062
アニオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
クロールイオン (Cl^-)	1,1480	32,3836	32,3836
ヒドロ炭酸イオン (HCO_3^-)	1,6734	27,4282	27,4282
	4,1959	116,9211	59,8118
珪酸 (メタ) (H_2SiO_3)	0,0910		
	4,2869		
遊離炭酸 (CO_2)	1,6984	...	38,6000
	5,9853		

其 他 アルミニウム、硝酸及ヒドロ 磷酸ノ各イオン並硼酸ノ痕跡

鹽類表 (本鑛水ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム (KCl)	0,0990
クロールナトリウム ($NaCl$)	1,8170
重炭酸ナトリウム ($NaHCO_3$)	1,8513
重炭酸カルチウム ($Ca(HCO_3)_2$)	0,3289
重炭酸マグネシウム ($Mg(HCO_3)_2$)	0,0920
重炭酸亞酸化鐵 ($Fe(HCO_3)_2$)	0,0077
珪酸 (メタ) (H_2SiO_3)	0,0910
	4,2869
遊離炭酸 (CO_2)	1,6984
	5,9853

笹ノ瀬 鑛 泉

所在地 京都府相楽郡大河原村大字大河原長田川岸字笹ノ瀬
分析者 大阪衛生試験所 (明治三十二年)
性 状 無色澄明微ニ硫化水素臭アリ味ハ刺激性苦鹹ナリ反應ハ弱酸性ナレトモ煮沸スレハアルカリ性ニ變ス
比 重 1,004 (19°)

成 分

固形物總量 約 4,35グラム (一干グラム中)

イオン表 (本鑛水一千グラム中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
カリウムイオン (K^+)	0,1076	2,7484	2,7484
ナトリウムイオン (Na^+)	1,4888	64,5813	64,5813
カルチウムイオン (Ca^{++})	0,1242	3,0972	6,1944
マグネシウムイオン (Mg^{++})	0,0222	0,9113	1,8226
フェルロイオン (Fe^{++})	0,0058	0,1038	0,2076
			75,5543
アニオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
クロールイオン (Cl^-)	1,4760	41,6361	41,6361
ヒドロ炭酸イオン (HCO_3^-)	2,0700	33,9289	33,9289
	5,2946	147,0070	75,5650
珪酸 (メタ) (H_2SiO_3)	0,0999		
	5,3945		
遊離炭酸 (CO_2)	1,4732	...	33,4818
	6,8677		

其 他 リチウム、アルミニウム、ヨード、ブローム、ヒドロ 磷酸ノ各イオン並硼酸、硫化水素及有機物ノ痕跡

鹽類表 (本鑛水ハ其集成ニ於テ一千グラム中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム (KCl)	0,2050
クロールナトリウム ($NaCl$)	2,2750
重炭酸ナトリウム ($NaHCO_3$)	2,1604
重炭酸カルチウム ($Ca(HCO_3)_2$)	0,5022
重炭酸マグネシウム ($Mg(HCO_3)_2$)	0,1336
重炭酸亞酸化鐵 ($Fe(HCO_3)_2$)	0,0184
珪酸 (メタ) (H_2SiO_3)	0,0999
	5,3945
遊離炭酸 (CO_2)	1,4732
	6,8677

笠置炭酸水

所在地 京都府相楽郡笠置村大字有市岩釜
分析者 大阪衛生試験所(明治三十三年)
性状 微ニ潤滑シ微ニ鹹味ヲ有シ清涼刺激性ニシテ弱酸性反應ヲ呈ス
比重 1.0044 (15°)

成分

固形物總量 約 5.08グラム(一リートル中)

イオン表 (本炭水一リートル中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム当量
ナトリウムイオン(Na ⁺)	1,8077	78,4252	78,4252
カルシウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,0752	1,8753	3,7506
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,0263	1,0796	2,1592
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0,0029	0,0518	0,1036
マンガノイオン(Mn ⁺⁺)	0,0009	0,0164	0,0328
			84,4714
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	0,9775	27,5740	27,5740
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	3,4758	56,9710	56,9710
	6,8663	165,9933	84,5450
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,1272		
	6,4935		
遊離炭酸(CO ₂)	定量セス		
其他	リチウム, アルミニウム, ブローム及ヒドロ燐酸各イオン及有機物ノ痕跡		

鹽類表 (本炭水ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールナトリウム(NaCl)	1,6130
重炭酸ナトリウム(NaHCO ₃)	4,2781
重炭酸カルシウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0,3046
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0,1884
重炭酸亞酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0,0092
重炭酸亞酸化マンガノ[Mn(HCO ₃) ₂]	0,0030
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,1272
	6,4935

田山鑛泉(冷)

所在地 京都府相楽郡高山村大字田山
分析者 東京衛生試験所(明治四十三年)
性状 無色清澄少許ノ黄褐色沈型アリ微ニ鹹味ヲ有シ且ツ刺激性ニシテ緩和ナリ反應ハ弱アルカリ性ヲ微ス
比重 1.0036 (17°)

成分

固形物總量 約 4.19グラム(一千グラム中)

イオン表 (本炭水一千グラム中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム当量
カリウムイオン(K ⁺)	0,03679	0,93972	0,93972
ナトリウムイオン(Na ⁺)	1,39904	60,69588	60,69588
アムモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0,00338	0,18695	0,18695
カルシウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,11559	2,88975	5,77950
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,01787	0,73358	1,46716
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0,00024	0,00886	0,02553
			69,09570
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	1,41413	39,89083	39,89083
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	1,78179	29,20496	29,20496
	4,76883	134,55053	69,09579
硼酸(メタ)(H ₂ BO ₃)	0,07069		
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,09935		
	4,93887		
遊離炭酸(CO ₂)	1,52485	34,65568	
	6,46372		

鹽類表 (本炭水ハ其集成ニ於テ一千グラム中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,07010
クロールナトリウム(NaCl)	2,26609
クロールアムモニウム(NH ₄ Cl)	0,01001
重炭酸ナトリウム(NaHCO ₃)	1,84609
重炭酸カルシウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0,46817
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0,10739
クロールアルミニウム(AlCl ₃)	0,00118
硼酸(メタ)(H ₂ BO ₃)	0,07069
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,09935
	4,93907
遊離炭酸(CO ₂)	1,52485
	6,46392

泉源寺鑛泉

所在地 京都府加佐郡新舞鶴町字泉源寺
 分析者 大阪衛生試験所（明治四十年）
 性状 殆ど無色澄明無臭ニシテ鹹味ヲ有シ弱アルカリ性反應ヲ呈ス
 比重 1.0042

成分

固形物總量 約 6.51グラム（一千グラム中）

イオン表（本鑛水一千グラム中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ）

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
カリウムイオン (K^+)	0.2725	6.9349	6.9349
ナトリウムイオン (Na^+)	1.5149	65.7223	65.7223
カルチウムイオン (Ca^{++})	0.2822	7.0374	14.0748
マグネシウムイオン (Mg^{++})	0.2476	10.1642	20.3284
			107.0604
アニオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
クロールイオン (Cl^-)	3.5740	100.8181	100.8181
硫酸イオン (SO_4^{--})	0.2998	3.1220	6.2440
			6.1910
珪酸 (メタ) (H_2SiO_3)	0.1336	193.7989	107.0621
			6.3246

其他 フェルロイオン及アルミニウムイオン 微量、ヒドロ磷酸イオン及硼酸痕跡

鹽類表（本鑛水ハ其集成ニ於テ一千グラム中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス）

	グラム
クロールカリウム (KCl)	0,5190
クロールナトリウム (NaCl)	3,8450
クロールカルチウム (CaCl ₂)	0,4350
クロールマグネシウム (MgCl ₂)	0,9670
硫酸カルチウム (CaSO ₄)	0,4250
珪酸 (メタ) (H ₂ SiO ₃)	0,1336
	6.3246

瀧馬鑛泉

所在地 京都府與謝郡城東村大字瀧馬
 分析者 大阪衛生試験所（明治四十年）
 性状 無色澄明臭氣ナク鹹味ヲ有シアルカリ性反應ヲ微ス
 比重 1.0110 (15°)

成分

固形物總量 約 13.46グラム（一千グラム中）

イオン表（本鑛水一千グラム中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ）

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
カリウムイオン (K^+)	0.4688	11.9745	11.9745
ナトリウムイオン (Na^+)	4.4652	193.7180	193.7180
カルチウムイオン (Ca^{++})	0.3167	7.9052	15.8104
マグネシウムイオン (Mg^{++})	0.0348	1.4286	2.8572
			224.3601
アニオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
クロールイオン (Cl^-)	6.8678	193.7320	193.7320
硫酸イオン (SO_4^{--})	0.0070	0.0729	0.1458
ヒドロ炭酸イオン (HCO_3^-)	1.8616	30.5130	30.5130
			14.0219
珪酸 (メタ) (H_2SiO_3)	0.0974	439.3442	224.3908
			14.1193
遊離炭酸 (CO_2)	0.2202	5.0046	
			14.3395

其他 ブロームイオン及硼酸各痕跡

鹽類表（本鑛水ハ其集成ニ於テ一千グラム中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス）

	グラム
クロールナトリウム (NaCl)	11,3330
重炭酸カリウム (KHCO ₃)	1,1989
硫酸カルチウム (CaSO ₄)	0,0100
重炭酸カルチウム [Ca(HCO ₃) ₂]	1,2701
重炭酸マグネシウム [Mg(HCO ₃) ₂]	0,2099
珪酸 (メタ) (H ₂ SiO ₃)	0,0974
	14,1193
遊離炭酸 (CO ₂)	0,2202
	14,3395

瀧馬鑛泉

所在地 京都府與謝郡城東村大字瀧馬
 分析者 大阪衛生試験所 (明治四十年)
 性状 無色澄明ニシテ臭気ナク鹹味ヲ有シアルカリ性反應
 ナ呈ス
 比重 1.0041

成分

固形物總量 約 5.42グラム (一千グラム中)

イオン表 (本泉水一千グラム中に含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
カリウムイオン (K^+)	0.0157	0.4010	0.4010
ナトリウムイオン (Na^+)	1.7835	78.5078	78.5078
カルシウムイオン (Ca^{++})	0.0888	2.2145	4.4290
マグネシウムイオン (Mg^{++})	0.0438	1.7980	3.5960
			84.9336
アニオン			
クロールイオン (Cl^-)	2.5488	71.8984	71.8984
硫酸イオン (SO_4^{--})	0.5176	5.3883	10.7766
ヒドロ炭酸イオン (HCO_3^-)	0.1380	2.2619	2.2619
			5.1162
珪酸(メタ) (H_2SiO_3)	0.0508		0.0508
			5.1668
遊離炭酸 (CO_2)	0.2542	5.7773	
			5.4210

其他 フロームイオン及硫酸各痕跡

鹽類表 (本泉水ハ其集成ニ於テ一千グラム中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールナトリウム ($NaCl$)	4.2080
硫酸カリウム (K_2SO_4)	0.0350
硫酸ナトリウム (Na_2SO_4)	0.1870
重炭酸ナトリウム ($NaHCO_3$)	0.1902
硫酸カルシウム ($CaSO_4$)	0.3010
硫酸マグネシウム ($MgSO_4$)	0.2170
珪酸(メタ) (H_2SiO_3)	0.0506
	5.1668
遊離炭酸 (CO_2)	0.2542
	5.4210

横山鑛泉

所在地 大阪府泉北郡横山村大字福瀬
 分析者 大阪衛生試験所 (明治三十六年)
 性状 無色澄明ニシテ刺激性ノ味ヲ有ス其反應ハ弱アルカリ性ナリ
 比重 0.9983 (15°)

成分

固形物總量 約 0.07グラム (一千グラム中)

イオン表 (本泉水一千グラム中に含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
カリウムイオン (K^+)	0.0019	0.0485	0.0485
ナトリウムイオン (Na^+)	0.0081	0.3514	0.3514
カルシウムイオン (Ca^{++})	0.0099	0.2489	0.4938
マグネシウムイオン (Mg^{++})	0.0007	0.0287	0.0574
フェルロイオン (Fe^{++})	0.0010	0.0179	0.0358
			0.9369
アニオン			
クロールイオン (Cl^-)	0.0077	0.2172	0.2172
ヒドロ炭酸イオン (HCO_3^-)	0.0471	0.7720	0.7720
			0.0784
珪酸(メタ) (H_2SiO_3)	0.0268	1.8828	0.9892
			0.1030
遊離炭酸 (CO_2)	1.0250	23.2055	
			1.1280

其他 アルミニウムイオン、硫酸イオン及有機物ノ痕跡

鹽類表 (本泉水ハ其集成ニ於テ一千グラム中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム (KCl)	0.0037
クロールナトリウム ($NaCl$)	0.0097
重炭酸ナトリウム ($NaHCO_3$)	0.0159
重炭酸カルシウム ($Ca(HCO_3)_2$)	0.0399
重炭酸マグネシウム ($Mg(HCO_3)_2$)	0.0040
重炭酸亜酸化鐵 ($Fe(HCO_3)_2$)	0.0032
珪酸(メタ) (H_2SiO_3)	0.0268
	0.1030
遊離炭酸 (CO_2)	1.0250
	1.1280

内 畑 鑛 泉

所在地 大阪府泉北郡山瀬村大字内畑字只垣内
 分析者 大阪衛生試験所 (明治三十四年)
 性状 無色澄明無臭刺激性ノ味ヲ有シ反應ハ弱酸性ヲ呈シ煮
 沸後アルカリ性ニ變ス
 比重 1.0022

成 分

固形物總量 約 1,40グラム (一千グラム中)

イオン表 (本鑛水一千グラム中ニ含有) スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム 當
カリウムイオン (K ⁺)	0,0105	0,2632	0,2632
ナトリウムイオン (Na ⁺)	0,1894	8,2169	8,2169
カルシウムイオン (Ca ⁺⁺)	0,2324	5,7955	11,5910
マグネシウムイオン (Mg ⁺⁺)	0,0933	3,8301	7,6602
フェルロイオン (Fe ⁺⁺)	0,0130	0,2326	0,4652
			28,2015
アニオン	グラム	ミリモール	ミリグラム 當
クロールイオン (Cl ⁻)	0,0180	0,5078	0,5078
ヒドロ炭酸イオン (HCO ₃ ⁻)	1,6893	27,6889	27,6889
	2,2459	46,5400	28,1967
珪酸(メタ) (H ₂ SiO ₃)	0,1856		
	2,4315		
遊離炭酸 (CO ₂)	1,5460	35,1364	
	3,9775		

其 他 リチウム, マンガノ, アルミニウム, 硝酸及ヨード
 ノ各イオン, 硼酸並有機物ノ痕跡

鹽類表 (本鑛水ハ其集成ニ於テ一千グラム中次 ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム (KCl)	0,0200
クロールナトリウム (NaCl)	0,0140
重炭酸ナトリウム (NaHCO ₃)	0,8705
重炭酸カルシウム [Ca(HCO ₃) ₂]	0,9396
重炭酸マグネシウム [Mg(HCO ₃) ₂]	0,5604
重炭酸亞酸化鐵 [Fe(HCO ₃) ₂]	0,0414
珪酸(メタ) (H ₂ SiO ₃)	0,1856
	2,4315
遊離炭酸 (CO ₂)	1,5460
	3,9775

大 塔 鑛 泉

所在地 大阪府南河内郡三日市村大字大塔
 分析者 大阪衛生試験所 (明治二十三年)
 性状 無色澄清無臭ニシテ鹹味ヲ有シ反應ハ中性ナレトモ煮
 沸スレハアルカリ性ニ變ス
 比重 1,012

成 分

固形物總量 約 15,64グラム (一リートル中)

イオン表 (本鑛水一リートル中ニ含有) スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム 當
カリウムイオン (K ⁺)	0,1619	4,1354	4,1354
ナトリウムイオン (Na ⁺)	4,2157	182,8937	182,8937
アムモニウムイオン (NH ₄ ⁺)	0,0060	0,3326	0,3326
カルシウムイオン (Ca ⁺⁺)	0,8282	20,6534	41,3063
マグネシウムイオン (Mg ⁺⁺)	0,3844	15,7800	31,5600
フェルロイオン (Fe ⁺⁺)	0,0154	0,2755	0,5510
			260,7795
アニオン	グラム	ミリモール	ミリグラム 當
クロールイオン (Cl ⁻)	7,1471	201,6107	201,6107
ヒドロ炭酸イオン (HCO ₃ ⁻)	3,6100	59,1705	59,1705
	16,3687	484,8518	260,7812
珪酸(メタ) (H ₂ SiO ₃)	0,0909		
	16,4596		
遊離炭酸 (CO ₂)		定量セス	

其 他 アルミニウム, プローム, 硫酸及ヒドロ磷酸ノ各イ
 オン並硼酸ノ痕跡

鹽類表 (本鑛水ハ其集成ニ於テ一リートル中次 ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム (KCl)	0,3083
クロールナトリウム (NaCl)	10,6998
クロールアムモニウム (NH ₄ Cl)	0,0178
クロールカルシウム (CaCl ₂)	0,7911
重炭酸カルシウム [Ca(HCO ₃) ₂]	2,1927
重炭酸マグネシウム [Mg(HCO ₃) ₂]	2,3100
重炭酸亞酸化鐵 [Fe(HCO ₃) ₂]	0,0490
珪酸(メタ) (H ₂ SiO ₃)	0,0909
	16,4596

鹽谷川鑛泉

所在地 大阪府南河内郡東條村大字甘南備字鹽谷川
 分析者 大阪衛生試験所(明治二十七年)
 性状 無色澄明味鹹ク後漸ク甘シ其反應ハアルカリ性ナリ
 比重 1,00563 (17°)

成分

固形物總量 約 6,55グラム(一リートル中)

イオン表 (本泉水一リートル中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
カリウムイオン (K^+)	0,0272	0,6948	0,6948
ナトリウムイオン (Na^+)	2,0895	89,7830	89,7830
カルシウムイオン (Ca^{++})	0,2830	7,0574	14,1148
マグネシウムイオン (Mg^{++})	0,1088	4,4663	8,9326
フェルロイオン (Fe^{++})	0,0007	0,1735	0,3470
			113,8722
アニオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
クロールイオン (Cl^-)	3,4315	98,7904	98,7994
ヒドロ炭酸イオン (HCO_3^-)	1,0431	17,0978	17,0978
	6,9723	216,0722	113,8972
珪酸(メタ) (H_2SiO_3)	0,0761		
	7,0489		
遊離炭酸 (CO_2)	1,7066	33,7864	
	8,7555		

鹽類表 (本泉水ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム (KCl).....	0,0518
クロールナトリウム (NaCl).....	5,2522
クロールカルシウム (CaCl ₂).....	0,3508
重炭酸カルシウム [Ca(HCO ₃) ₂].....	0,6334
重炭酸マグネシウム [Mg(HCO ₃) ₂].....	0,6537
重炭酸亞酸化鐵 [Fe(HCO ₃) ₂].....	0,0309
珪酸(メタ) (H ₂ SiO ₃).....	0,0761
	7,0489
遊離炭酸 (CO ₂).....	1,7066
	8,7555

藥師ヶ池鑛泉

所在地 大阪府南河内郡天野村大字天野山字塔ノ尾藥師ヶ池
 分析者 大阪衛生試験所(明治三十二年)
 性状 無色澄明無臭ニシテ味刺戟性ナリ其反應ハ弱酸性ナレトモ煮沸スレハ中性ニ變ス
 比重 1,001 (13°)

成分

固形物總量 約 0,06グラム(一干グラム中)

イオン表 (本泉水一干グラム中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
カリウムイオン (K^+)	0,0032	0,0817	0,0817
ナトリウムイオン (Na^+)	0,0036	0,1562	0,1562
カルシウムイオン (Ca^{++})	0,0016	0,0399	0,0798
マグネシウムイオン (Mg^{++})	0,0003	0,0323	0,0656
フェルロイオン (Fe^{++})	0,0019	0,0340	0,0680
			0,4513
アニオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
クロールイオン (Cl^-)	0,0097	0,2736	0,2736
ヒドロ炭酸イオン (HCO_3^-)	0,0105	0,1721	0,1721
	0,0313	0,7903	0,4457
珪酸(メタ) (H_2SiO_3)	0,0292		
	0,0605		
遊離炭酸 (CO_2)	1,2162	27,6409	
	1,2767		

鹽類表 (本泉水ハ其集成ニ於テ一干グラム中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム (KCl).....	0,0080
クロールナトリウム (NaCl).....	0,0090
クロールマグネシウム (MgCl ₂).....	0,0020
重炭酸カルシウム [Ca(HCO ₃) ₂].....	0,0065
重炭酸マグネシウム [Mg(HCO ₃) ₂].....	0,0017
重炭酸亞酸化鐵 [Fe(HCO ₃) ₂].....	0,0061
珪酸(メタ) (H ₂ SiO ₃).....	0,0292
	0,0605
遊離炭酸 (CO ₂).....	1,2162
	1,2767

其他 硝酸イオン, ヒドロ燐酸イオン, 硼酸及有機物ノ痕跡

鹽 尻 鑛 泉

所在地 大阪府南河内郡東條村大字甘南備字鹽尻
 分析者 大阪衛生試験所(明治三十五年)
 性状 殆ト無色清澄無臭ニシテ鹹味ヲ有シ反應ハ微弱アルカリ性ナリ
 比重 1,005 (15°)

成 分

固形物總量 約 5,26グラム(一千グラム中)

イオン表 (本鑛水一千グラム中に含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
カリウムイオン (K^+)	0,0378	0,9655	0,9655
ナトリウムイオン (Na^+)	1,7432	75,6269	75,6269
アムモニウムイオン (NH_4^+)	0,0020	0,1121	0,1121
カルチウムイオン (Ca^{++})	0,2724	6,7930	13,5860
マグネシウムイオン (Mg^{++})	0,0109	0,4532	0,9064
			91,1969
アニオン			
クロールイオン (Cl^-)	2,4858	70,1213	70,1213
ヒドロ炭酸イオン (HCO_3^-)	1,2856	21,0711	21,0711
			5,8377
珪酸(メタ) (H_2SiO_3)	0,0649	175,1431	91,1924
			5,9026
遊離炭酸 (CO_2)	0,8492	19,3000	
			6,7518

其 他 リチウム, フェルロ, マンガノ, アルミニウム, ヨード, 硝酸及ヒドロ磷酸ノ各イオン, 礫酸並有機物ノ痕跡

鹽類表 (本鑛水ハ其集成ニ於テ一千グラム中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム (KCl)	0,0720
クロールナトリウム ($NaCl$)	4,0390
クロールアムモニウム (NH_4Cl)	0,0060
重炭酸ナトリウム ($NaHCO_3$)	0,5532
重炭酸カルチウム [$Ca(HCO_3)_2$]	1,1016
重炭酸マグネシウム [$Mg(HCO_3)_2$]	0,0659
珪酸(メタ) (H_2SiO_3)	0,0649
	5,9026
遊離炭酸 (CO_2)	0,8492
	6,7518

東 山 鑛 泉

所在地 大阪府北河内郡牧方町大字泥町東山
 分析者 大阪衛生試験所(明治四十一年)
 性状 無色澄明無臭收斂性ノ味アリ其反應ハ酸性ヲ微ス
 比重 1,0015

成 分

固形物總量 約 1,76グラム(一千グラム中)

イオン表 (本鑛水一千グラム中に含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
カリウムイオン (K^+)	0,0178	0,4547	0,4547
ナトリウムイオン (Na^+)	0,0193	0,8373	0,8373
カルチウムイオン (Ca^{++})	0,0758	1,8903	3,7806
マグネシウムイオン (Mg^{++})	0,0079	0,3213	0,6486
フェルロイオン (Fe^{++})	0,1774	3,1735	6,3470
アルミニウムイオン (Al^{+++})	0,1164	4,2952	12,8856
			24,9533
アニオン			
クロールイオン (Cl^-)	0,0459	1,2948	1,2948
硫酸イオン (SO_4^{--})	1,1365	11,8312	23,6624
			1,5970
珪酸(メタ) (H_2SiO_3)	0,1441	24,1013	24,9572
			1,7411

其 他 マンガノイオン, 硝酸イオン, ヒドロ磷酸イオン及有機物ノ痕跡

鹽類表 (本鑛水ハ其集成ニ於テ一千グラム中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム (KCl)	0,0340
クロールナトリウム ($NaCl$)	0,0490
硫酸カルチウム ($CaSO_4$)	0,2570
硫酸マグネシウム ($MgSO_4$)	0,0390
硫酸亞酸化鐵 ($FeSO_4$)	0,4820
硫酸アルミニウム ($Al_2(SO_4)_3$)	0,7360
珪酸(メタ) (H_2SiO_3)	0,1441
	1,7411

増山鑛泉

所在地 大阪府南河内郡被方村大字増山
 分析者 大阪衛生試験所 (明治四十二年)
 性状 無色澄明ニシテ臭気ナク味刺激性ニシテ鹹味ヲ有シ弱
 酸性ノ反應ヲ呈ス
 比重 1.0178

成分

固形物總量 約 23.07グラム (一千グラム中)

イオン表 (本泉水一千グラム中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
カリウムイオン (K^+)	0.6353	16,2273	16,2273
ナトリウムイオン (Na^+)	7.1156	308,7028	308,7028
カルシウムイオン (Ca^{++})	1.1920	29,7481	59,4962
マグネシウムイオン (Mg^{++})	0.0703	2,8859	5,7718
フェルロイオン (Fe^{++})	0.0203	0,3631	0,7262
アルミニウムイオン (Al^{+++})	0.0090	0,3321	0,9963
			391,9206
アニオン			
クロールイオン (Cl^-)	12,1356	342,3300	342,3300
ヒドロ炭酸イオン (HCO_3^-)	3,0248	49,5787	49,5787
	24,2038	750,1680	391,9087
珪酸 (メタ) (H_2SiO_3)	0,1155		
	24,3193		
遊離炭酸 (CO_2)	0,9737	22,1295	
	25,2930		

鹽類表 (本泉水ハ其集成ニ於テ一千グラム中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム (KCl)	1,2100
クロールナトリウム ($NaCl$)	18,0590
クロールカルシウム ($CaCl_2$)	0,9120
重炭酸カルシウム ($Ca(HCO_3)_2$)	3,4927
重炭酸マグネシウム ($Mg(HCO_3)_2$)	0,4216
重炭酸亞酸化鐵 ($Fe(HCO_3)_2$)	0,0645
クロールアルミニウム ($AlCl_3$)	0,0440
珪酸 (メタ) (H_2SiO_3)	0,1155
	24,3193
遊離炭酸 (CO_2)	0,9737
	25,2930

塔ノ尾鑛泉

所在地 大阪府南河内郡天野村大字天野山字塔ノ尾
 分析者 大阪衛生試験所 (明治四十二年)
 性状 無色澄明無臭ニシテ味刺激性ナリ其反應ハ酸性ナレトモ煮沸スレハアルカリ性トナル
 比重 1.001

成分

固形物總量 約 0.79グラム (一リートル中)

イオン表 (本泉水一リートル中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
カリウムイオン (K^+)	0.0032	0,0817	0,0817
ナトリウムイオン (Na^+)	0.0128	0,5553	0,5553
カルシウムイオン (Ca^{++})	0.0039	0,0973	0,1946
マグネシウムイオン (Mg^{++})	0.0011	0,0452	0,0904
フェルロイオン (Fe^{++})	0.0014	0,0250	0,0500
			0,9720
アニオン			
クロールイオン (Cl^-)	0.0070	0,1975	0,1975
硫酸イオン (SO_4^{--})	0.0007	0,0073	0,0146
ヒドロ炭酸イオン (HCO_3^-)	0.0464	0,7605	0,7605
	0,0765	1,7698	0,9726
珪酸 (メタ) (H_2SiO_3)	0,0311		
	0,1076		
遊離炭酸 (CO_2)	2,5573	58,1205	
	2,6649		

鹽類表 (本泉水ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム (KCl)	0,0060
クロールナトリウム ($NaCl$)	0,0070
重炭酸ナトリウム ($NaHCO_3$)	0,0365
硫酸カルシウム ($CaSO_4$)	0,0010
重炭酸カルシウム ($Ca(HCO_3)_2$)	0,0146
重炭酸マグネシウム ($Mg(HCO_3)_2$)	0,0069
重炭酸亞酸化鐵 ($Fe(HCO_3)_2$)	0,0045
珪酸 (メタ) (H_2SiO_3)	0,0311
	0,1076
遊離炭酸 (CO_2)	2,5573
	2,6649

其他 アルミニウムイオン、硝酸イオン、ヒドロ燐酸イオン、硼酸及有機物各痕跡

森 上 鑛 泉

所在地 大阪府豊能郡根荊村大字森上
 分析者 大阪衛生試験所 (明治二十三年)
 性状 無色清澄無臭ニシテ稍刺激性ノ滋味ヲ有シ反應ハ中性ナリ
 比重 1.0022

成 分

固形物總量 約 1.49グラム (一リートル中)

イオン表 (本鑛水一リートル中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
カリウムイオン (K^+)	0.0140	0.3576	0.3576
ナトリウムイオン (Na^+)	0.3316	16.5553	16.5553
カルチウムイオン (Ca^{++})	0.1141	2.8454	5.6908
マグネシウムイオン (Mg^{++})	0.0435	1.7857	3.5714
フェルロイオン (Fe^{++})	0.0052	0.0930	0.1860
			26.3611
アニオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
クロールイオン (Cl^-)	0.3776	10.6516	10.6516
ヒドロ炭酸イオン (HCO_3^-)	0.9586	15.7122	15.7122
	1.8946	48.0008	26.3638
珪酸(メタ) (H_2SiO_3)	0.1415		
	2.0361		

其 他 アルミニウム, フローム, ヨード及ヒドロ 磷酸ノ各イオンノ痕跡

鹽類表 (本鑛水ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム (KCl)	0.0266
クロールナトリウム ($NaCl$)	0.6024
重炭酸ナトリウム ($NaHCO_3$)	0.5262
重炭酸カルチウム [$Ca(HCO_3)_2$]	0.4617
重炭酸マグネシウム [$Mg(HCO_3)_2$]	0.2611
重炭酸亞酸化鐵 [$Fe(HCO_3)_2$]	0.0166
珪酸(メタ) (H_2SiO_3)	0.1415
	2.0361

砂 連 山 鑛 泉

所在地 兵庫縣神戸港地方字砂連山五番地
 分析者 大阪衛生試験所 (明治四十四年)
 性状 無色澄明無臭ニシテ味ハ清涼刺激性ナリ其反應弱酸性ナレトモ煮沸スレハアルカリ性トナル
 比重 1.001

成 分

固形物總量 約 0.75グラム (一リートル中)

イオン表 (本鑛水一リートル中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
カリウムイオン (K^+)	0.0221	0.5645	0.5645
ナトリウムイオン (Na^+)	0.1006	4.3644	4.3644
カルチウムイオン (Ca^{++})	0.0584	1.4564	2.9128
マグネシウムイオン (Mg^{++})	0.0083	0.3407	0.6814
			8.5231
アニオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
クロールイオン (Cl^-)	0.1072	3.0240	3.0240
硫酸イオン (SO_4^{--})	0.0042	0.0437	0.0874
ヒドロ炭酸イオン (HCO_3^-)	0.3302	5.4122	5.4122
	0.6310	15.2059	8.5236
珪酸(メタ) (H_2SiO_3)	0.1077		
	0.7387		
遊離炭酸 (CO_2)	1.1390		
	1.8777		

其 他 アルミニウムイオン, ヒドロ磷酸イオン, 硼酸及有機物各痕跡

鹽類表 (本鑛水ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム (KCl)	0.0420
クロールナトリウム ($NaCl$)	0.1440
重炭酸ナトリウム ($NaHCO_3$)	0.1600
硫酸カルチウム ($CaSO_4$)	0.0060
重炭酸カルチウム [$Ca(HCO_3)_2$]	0.2290
重炭酸マグネシウム [$Mg(HCO_3)_2$]	0.0500
珪酸(メタ) (H_2SiO_3)	0.1077
	0.7387
遊離炭酸 (CO_2)	1.1390
	1.8777

武庫山鑛泉 (冷)

所在地 兵庫縣武庫郡武庫村
 分析者 東京衛生試験所 (明治十四年)
 性状 白濁無臭ニシテ味軟甘強鹹ヲ有シ其反應ハ弱アルカリ性ナリ
 比重 1,017
 原泉温度 12,8°

成分

固形物重量 約 22,7グラム (一リートル中)

イオン表 (本鑛水一リートル中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
カリウムイオン (K^+)	0,6038	15,4227	15,4227
ナトリウムイオン (Na^+)	7,1819	311,5792	311,5792
カルチウムイオン (Ca^{++})	0,5755	14,3516	28,7032
マグネシウムイオン (Mg^{++})	0,0498	2,0443	4,0886
			359,7937
アニオン			
クロールイオン (Cl^-)	10,3846	307,0409	307,0409
ヒドロ炭酸イオン (HCO_3^-)	3,2244	52,8422	52,8422
	25,5200	703,2809	359,8831
珪酸 (メタ) (H_2SiO_3)	0,1168		
	22,6368		
遊離炭酸 (CO_2)	定量セス		
其他 アルミニウムイオンノ痕跡			

鹽類表 (本鑛水ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム (KCl)	1,1500
クロールナトリウム ($NaCl$)	17,0600
重炭酸ナトリウム ($NaHCO_3$)	1,6800
重炭酸カルチウム [$Ca(HCO_3)_2$]	2,3300
重炭酸マグネシウム [$Mg(HCO_3)_2$]	0,3000
珪酸 (メタ) (H_2SiO_3)	0,1168
	22,6368

武庫山鑛泉

所在地 兵庫縣武庫郡其元村大字伊千志字武庫山
 分析者 大阪衛生試験所 (明治三十一年)
 性状 白濁無色清澄無臭味鹹ニシテ刺激性ナリ反應ハ微弱酸性ニシテ煮沸後アルカリ性ニ變ス
 比重 1,0059

成分

固形物重量 約 7,40グラム (一千グラム中)

イオン表 (本鑛水一千グラム中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
ナトリウムイオン (Na^+)	2,4388	105,7961	105,7961
カルチウムイオン (Ca^{++})	0,8597	8,9701	17,9402
マグネシウムイオン (Mg^{++})	0,0246	1,0099	2,0198
フェルロイオン (Fe^{++})	0,0294	0,5259	1,0518
			126,8079
アニオン			
クロールイオン (Cl^-)	3,7890	106,8829	106,8829
ブroom (Br^-)	0,0026	0,0325	0,0325
ヒドロ炭酸イオン (HCO_3^-)	1,2161	19,9328	19,9328
	7,8600	243,1502	126,8432
珪酸 (メタ) (H_2SiO_3)	0,0396		
	7,9496		
遊離炭酸 (CO_2)	1,6010	36,3864	
	9,5506		

鹽類表 (本鑛水ハ其集成ニ於テ一千グラム中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールナトリウム ($NaCl$)	5,9700
重炭酸ナトリウム ($NaHCO_3$)	0,3154
クロールカルチウム ($CaCl_2$)	0,2680
ブroom マグネシウム ($MgBr_2$)	0,0030
重炭酸カルチウム [$Ca(HCO_3)_2$]	1,0643
重炭酸マグネシウム [$Mg(HCO_3)_2$]	0,1457
重炭酸遊離化鐵 [$Fe(HCO_3)_2$]	0,0936
珪酸 (メタ) (H_2SiO_3)	0,0396
	7,9496
遊離炭酸 (CO_2)	1,6010
	9,5506

其他 リチウム, アルミニウム, マンガノ, 硝酸, ヒドロ
 硝酸ノ各イオン及硝酸ノ痕跡

寶 塚 鑛 泉 (冷)

所在地 兵庫縣武庫郡真元村大字伊子志字寶塚
 分析者 大阪衛生試験所(明治二十四年)
 性状 無色清澄無臭刺激性ニシテ鹹滋味ヲ有シ反應ハ酸性ヲ
 比 重 1,011

成 分

固形物總量 約 13,76グラム(一リートル中)

イオン表 (本鑛水一リートル中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
カリウムイオン(K^+)	0,4196	10,7178	10,7178
ナトリウムイオン(Na^+)	4,6092	199,9740	199,9740
アモモニウムイオン(NH_4^+)	0,0013	0,0719	0,0719
カルチウムイオン(Ca^{++})	0,0004	0,0010	0,0020
マグネシウムイオン(Mg^{++})	0,1238	5,0821	10,1642
			220,9299
アニオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
クロールイオン(Cl^-)	7,1216	200,8914	200,8914
ヒドロ炭酸イオン(HCO_3^-)	1,2260	20,0951	20,0951
	13,5019	436,8333	220,9865
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,0974		
	13,5993		
遊離炭酸(CO_2)	0,9338	21,223	
	14,5331		

鹽類表 (本鑛水ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,7993
クロールナトリウム($NaCl$)	11,1252
重炭酸ナトリウム($NaHCO_3$)	0,8245
重炭酸アモモニウム(NH_4HCO_3)	0,0054
重炭酸カルチウム($Ca(HCO_3)_2$)	0,0015
重炭酸マグネシウム($Mg(HCO_3)_2$)	0,7460
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,0974
	13,5993
遊離炭酸(CO_2)	0,9338
	14,5331

其 他 フェルロ、アルミニウム、ブローム、ヨード、硫酸及
 ヒドロ磷酸ノ各イオン並ニ硼酸ノ痕跡

寶 塚 鑛 泉 (冷)

所在地 兵庫縣武庫郡真元村大字伊子志字寶塚
 分析者 大阪衛生試験所(明治二十四年)
 性状 無色清澄無臭ナク味刺激性ニシテ澁ク酸性反應ヲ微ス
 比 重 1,001

成 分

固形物總量 約 0,75グラム(一リートル中)

イオン表 (本鑛水一リートル中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
カリウムイオン(K^+)	0,0216	0,5517	0,5517
ナトリウムイオン(Na^+)	0,2342	10,1505	10,1505
カルチウムイオン(Ca^{++})	0,0233	0,5810	1,1620
			11,8642
アニオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
クロールイオン(Cl^-)	0,3161	8,9168	8,9168
ヒドロ炭酸イオン(HCO_3^-)	0,1809	2,9651	2,9651
	0,7761	23,1651	11,8319
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,0247		
	0,8008		
遊離炭酸(CO_2)	0,8524	19,373	
	1,6532		

鹽類表 (本鑛水ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0412
クロールナトリウム($NaCl$)	0,4892
重炭酸ナトリウム($NaHCO_3$)	0,1514
重炭酸カルチウム($Ca(HCO_3)_2$)	0,0943
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,0247
	0,8008
遊離炭酸(CO_2)	0,8524
	1,6532

其 他 マグネシウムイオン、フェルロイオン及アルミニ
 ウムイオンノ各痕跡

寶塚炭酸水

所在地 兵庫縣武庫郡真元村大字伊予志字寶塚
 分析者 大阪衛生試験所 (明治三十四年)
 性状 無色澄明無臭ニシテ收欝刺激性ノ味ヲ有ス其反應ハ酸性ナレトモ煮沸スレハアルカリ性ニ變ス
 比重 1,0015

成分

固形物總量 約 0,53グラム (一グラム中)

イオン表 (本礦水一グラム中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
カリウムイオン (K^+)	0,0184	0,5235	0,5235
ナトリウムイオン (Na^+)	0,1689	7,3193	7,3193
カルシウムイオン (Ca^{++})	0,0213	0,5312	1,0624
マグネシウムイオン (Mg^{++})	0,0021	0,0321	0,1642
フェルロイオン (Fe^{++})	0,0015	0,0268	0,0336
			9,1230
アニオン			
クロールイオン (Cl^-)	0,2440	6,8829	6,8829
硫酸イオン (SO_4^{--})	0,0038	0,0375	0,0750
ヒドロ硫酸イオン (HCO_3^-)	0,1310	2,1472	2,1472
			0,5908
珪酸(メタ) (H_2SiO_3)	0,0360	17,5505	9,1051
			0,6288
遊離炭酸 (CO_2)	1,5360	34,9091	
			2,1628

其他 ナトリウム, マンガン, アルミニウム及ヒドロ硫酸ノ各イオンノ痕跡

鹽類表 (本礦水ハ其集成ニ於テ一グラム中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム (KCl)	0,0351
クロールナトリウム ($NaCl$)	0,3747
重炭酸ナトリウム ($NaHCO_3$)	0,0783
硫酸カルシウム ($CaSO_4$)	0,0051
重炭酸カルシウム ($Ca(HCO_3)_2$)	0,0800
重炭酸マグネシウム ($Mg(HCO_3)_2$)	0,0128
重炭酸亞酸化鐵 ($Fe(HCO_3)_2$)	0,0048
珪酸(メタ) (H_2SiO_3)	0,0360
	0,6288
遊離炭酸 (CO_2)	1,5360
	2,1628

藤谷鑛泉

所在地 兵庫縣武庫郡精進村大字東蘆屋字藤ヶ谷一千四百七番地
 分析者 大阪衛生試験所 (明治三十年)
 性状 略ト無色澄明無臭ニシテ味稍酸澁ナリ其反應ハ弱酸性ヲ微ス
 比重 1,0018

成分

固形物總量 約 2,53グラム (一リットル中)

イオン表 (本礦水一リットル中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
カリウムイオン (K^+)	0,0056	0,1430	0,1430
ナトリウムイオン (Na^+)	0,0326	1,4152	1,4152
カルシウムイオン (Ca^{++})	0,1264	3,1521	6,3042
マグネシウムイオン (Mg^{++})	0,0320	1,3136	2,6272
フェルロイオン (Fe^{++})	0,0230	0,5009	1,0018
アルミニウムイオン (Al^{+++})	0,2226	8,2140	24,6420
			36,1334
アニオン			
クロールイオン (Cl^-)	0,0108	0,2990	0,2990
硫酸イオン (SO_4^{--})	1,7214	17,9201	36,8402
			2,1792
珪酸(メタ) (H_2SiO_3)	0,1920	32,9579	36,1392
			2,3712

其他 アルミニウムイオン, ヒドロ硫酸イオンノ各痕跡

鹽類表 (本礦水ハ其集成ニ於テ一リットル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
硫酸カリウム (K_2SO_4)	0,0125
硫酸ナトリウム (Na_2SO_4)	0,1007
硫酸カルシウム ($CaSO_4$)	0,4284
硫酸マグネシウム ($MgSO_4$)	0,1534
硫酸亞酸化鐵 ($FeSO_4$)	0,0760
クロールアルミニウム ($AlCl_3$)	0,0133
硫酸アルミニウム ($Al_2(SO_4)_3$)	1,3899
珪酸(メタ) (H_2SiO_3)	0,1920
	2,3712

大 社 鑛 泉

所在地 兵庫縣武庫郡大社村大字越木岩新田
 分析者 大阪衛生試験所 (明治四十年)
 性 状 無色澄明ニシテ臭異ナク収斂性ノ味ヲ有シ酸性反應ヲ
 徴ス
 比 重 1,0018

成 分

固形物總量 約 1,16グラム (一千グラム中)

イオン表 (本鑛水一千グラム中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

鹽類表 (本鑛水ハ其集成ニ於テ一千グラム中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
カリウムイオン (K^+)	0,0022	0,0562	0,0562
ナトリウムイオン (Na^+)	0,0091	0,3948	0,3948
カルチウムイオン (Ca^{++})	0,0469	1,1696	2,3392
マグネシウムイオン (Mg^{++})	0,0222	0,9113	1,8226
フェルロイオン (Fe^{++})	0,0681	1,2182	2,4364
アルミニウムイオン (Al^{+++})	0,0741	2,7343	8,2029
			15,2521
アニオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
クロールイオン (Cl^-)	0,0139	0,3921	0,3921
硫酸イオン (SO_4^{--})	0,7145	7,4381	14,8762
	0,9510	14,3146	15,2683
珪酸 (メタ) (H_2SiO_3)	0,0247		
	0,9757		

	グラム
クロールナトリウム (NaCl)	0,0230
硫酸カリウム (K ₂ SO ₄).....	0,0050
硫酸カルチウム (CaSO ₄)	0,1590
硫酸マグネシウム (MgSO ₄).....	0,1100
硫酸亞酸化鐵 (FeSO ₄).....	0,1350
硫酸アルミニウム [Al ₂ (SO ₄) ₃]	0,4690
珪酸(メタ) (H ₂ SiO ₃).....	0,0247
	0,9757

其 他 マンガノイオン 痕跡

三 味 鑛 泉

所在地 兵庫縣武庫郡長元村大字伊子志字三味
 分析者 大阪衛生試験所 (明治四十二年)
 性 状 無色透明味清涼刺激性ナリ其反應ハ酸性ニシテ煮沸ス
 レハアルカリ性トナル
 比 重 1,001

成 分

固形物總量 約 0,60グラム (一リートル中)

イオン表 (本鑛水一リートル中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

鹽類表 (本鑛水ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
カリウムイオン (K^+)	0,0268	0,6845	0,6845
ナトリウムイオン (Na^+)	0,1661	7,2061	7,2061
カルチウムイオン (Ca^{++})	0,0205	0,5112	1,0224
マグネシウムイオン (Mg^{++})	0,0032	0,1314	0,2628
フェルロイオン (Fe^{++})	0,0021	0,0376	0,0752
			9,2510
アニオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
クロールイオン (Cl^-)	0,2696	7,6051	7,6051
硫酸イオン (SO_4^{--})	0,0099	0,1031	0,2062
ヒドロ炭酸イオン (HCO_3^-)	0,0878	1,4391	1,4391
	0,5860	17,7181	9,2504
珪酸 (メタ) (H_2SiO_3)	0,0467		
	0,6327		
遊離炭酸 (CO_2)	1,4998	34,0864	
	2,1325		

	グラム
クロールカリウム (KCl).....	0,0510
クロールナトリウム (NaCl).....	0,4050
重炭酸ナトリウム (NaHCO ₃).....	0,0238
硫酸カルチウム (CaSO ₄).....	0,0140
重炭酸カルチウム [Ca(HCO ₃) ₂].....	0,0664
重炭酸亞酸化鐵 [Fe(HCO ₃) ₂].....	0,0067
重炭酸亞酸化マンガン [Mn(HCO ₃) ₂].....	0,0191
珪酸(メタ) (H ₂ SiO ₃).....	0,0467
	0,6327
遊離炭酸 (CO ₂).....	1,4998
	2,1325

其 他 有機物 痕跡

三 味 鑛 泉

所在地 兵庫縣武庫郡其元村大字伊子志字三味三百三番地ノ二
 分析者 大阪衛生試験所(明治四十三年)
 性状 無色澄明無臭無味ナリ其反應ハ弱酸性ニシテ煮沸スレハアルカリ性トナル
 比重 1,0008

成 分

固形物總量 約 0,71グラム(一リートル中)

イオン表 (本鑛水一リートル中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム当量
カリウムイオン(K^+)	0,0257	0,6664	0,6664
ナトリウムイオン(Na^+)	0,2108	9,1453	9,1453
カルシウムイオン(Ca^{++})	0,0330	0,8229	1,6458
マグネシウムイオン(Mg^{++})	0,0003	0,0205	0,0410
			11,4885
アニオン	グラム	ミリモール	ミリグラム当量
クロールイオン(Cl^-)	0,3390	9,5628	9,5628
硫酸イオン(SO_4^{--})	0,0162	0,1686	0,3372
ヒドロ炭酸イオン(HCO_3^-)	0,0968	1,5866	1,5866
	0,7220	21,9631	11,4866
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,0325		
	0,7545		
遊離炭酸(CO_2)	1,1650	26,4772	
	1,9195		

鹽類表 (本鑛水ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0490
クロールナトリウム($NaCl$)	0,5210
重炭酸ナトリウム($NaHCO_3$)	0,0200
硫酸カルシウム($CaSO_4$)	0,0230
重炭酸カルシウム($Ca(HCO_3)_2$)	0,1060
重炭酸マグネシウム($Mg(HCO_3)_2$)	0,0030
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,0325
	0,7545
遊離炭酸(CO_2)	1,1650
	1,9195

其 他 フェルロ、アルミニウム、硝酸及ヒドロ炭酸ノ各イオン、硼酸並有機物ノ痕跡

長 尾 鑛 泉

所在地 兵庫縣川邊郡長尾村大字中山寺字東谷
 分析者 大阪衛生試験所(明治二十二年)
 性状 無色清澄無臭ニシテ弱酸性鹹味ヲ有シ其反應ハ酸性ナレトモ煮沸スレハアルカリ性ニ變ス
 比重 1,0054(12°)

成 分

固形物總量 約 5,95グラム(一千ケラム中)

イオン表 (本鑛水一千ケラム中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム当量
カリウムイオン(K^+)	0,2769	70,0723	7,0723
ナトリウムイオン(Na^+)	1,8325	79,5011	79,5011
カルシウムイオン(Ca^{++})	0,2250	5,6110	11,2220
マグネシウムイオン(Mg^{++})	0,0410	1,6839	3,3678
			101,1637
アニオン	グラム	ミリモール	ミリグラム当量
クロールイオン(Cl^-)	2,1865	61,6784	61,6784
ヒドロ炭酸イオン(HCO_3^-)	2,4092	39,4886	39,4886
	6,9711	195,0358	101,1670
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,1038		
	7,0749		
遊離炭酸(CO_2)	0,5093	11,5750	
	7,6842		

鹽類表 (本鑛水ハ其集成ニ於テ一千ケラム中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,5273
クロールナトリウム($NaCl$)	3,1950
重炭酸ナトリウム($NaHCO_3$)	2,0917
重炭酸カルシウム($Ca(HCO_3)_2$)	0,9106
重炭酸マグネシウム($Mg(HCO_3)_2$)	0,2165
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,1038
	7,0749
遊離炭酸(CO_2)	0,5093
	7,6842

其 他 アモニウム、フェルロ、アルミニウム、ブローム、ヨード及ヒドロ炭酸ノ各イオン、硼酸並有機物ノ痕跡

廣 根 炭 酸 泉 (冷)

所在地 兵庫縣川邊郡中谷村大字廣根字箕座ヶ谷
 分析者 東京衛生試験所 (明治四十二年)
 性状 殆ト無色澄明稍多量ノ褐色沈渣アリ味ハ爽快ニシテ微
 ニ舌頭ヲ刺激シ反應ハ弱酸性ナレトモ煮沸後アルカリ
 性ニ變ス
 比重 1,0006 (15°)

成 分

固形物總量 約 0,60グラム (一千グラム中)

イオン表 (本礦水一千グラム中に含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
カリウムイオン (K ⁺)	0,0332	0,8480	0,8480
ナトリウムイオン (Na ⁺)	0,0239	1,0369	1,0369
カルシウムイオン (Ca ⁺⁺)	0,0780	1,9451	3,8902
マグネシウムイオン (Mg ⁺⁺)	0,0139	0,1601	0,3202
			6,0953
アニオン			
クロールイオン (Cl ⁻)	0,0105	0,2962	0,2962
硫酸イオン (SO ₄ ⁻²)	0,0061	0,0635	0,1270
ヒドロ炭酸イオン (HCO ₃ ⁻)	0,3463	5,6761	5,6761
	0,5019	10,0259	6,0993
珪酸 (メタ) (H ₂ SiO ₃)	0,0980		
	0,5999		
遊離炭酸 (CO ₂)	0,7483	17,0068	
	1,3482		

鹽類表 (本礦水ハ其集成ニ於テ一千グラム中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム (KCl)	0,0222
重炭酸カリウム (KHCO ₃)	0,0549
重炭酸ナトリウム (NaHCO ₃)	0,0873
硫酸カルシウム (CaSO ₄)	0,0087
重炭酸カルシウム [Ca(HCO ₃) ₂]	0,3052
重炭酸マグネシウム [Mg(HCO ₃) ₂]	0,0236
珪酸 (メタ) (H ₂ SiO ₃)	0,0980
	0,5999
遊離炭酸 (CO ₂)	0,7483
	1,3482

其 他 フェルロイオン及アルミニウムイオンノ痕跡

杉 生 鑛 泉

所在地 兵庫縣川邊郡六瀬村大字杉生
 分析者 大阪衛生試験所 (明治二十五年)
 性状 無色澄明無臭ニシテ微ニ刺激性滷味ヲ有ス其反應ハ弱
 酸性ナレトモ煮沸スレハアルカリ性ニ變ス
 比重 1,00135

成 分

固形物總量 約 2,42グラム (一リットル中)

イオン表 (本礦水一リットル中に含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
カリウムイオン (K ⁺)	0,0410	1,0473	1,0473
ナトリウムイオン (Na ⁺)	0,6861	29,7657	29,7657
カルシウムイオン (Ca ⁺⁺)	0,1228	3,0524	6,1248
マグネシウムイオン (Mg ⁺⁺)	0,0430	1,7651	3,5302
			40,4680
アニオン			
クロールイオン (Cl ⁻)	0,3785	24,7814	24,7814
ヒドロ炭酸イオン (HCO ₃ ⁻)	0,9567	15,6810	15,6810
	2,7281	76,1029	40,4624
珪酸 (メタ) (H ₂ SiO ₃)	0,0818		
	2,8099		
遊離炭酸 (CO ₂)	0,3616	8,2182	
	3,1715		

鹽類表 (本礦水ハ其集成ニ於テ一リットル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム (KCl)	0,0780
クロールナトリウム (NaCl)	1,3886
重炭酸ナトリウム (NaHCO ₃)	0,5070
重炭酸カルシウム [Ca(HCO ₃) ₂]	0,4964
重炭酸マグネシウム [Mg(HCO ₃) ₂]	0,2581
珪酸 (メタ) (H ₂ SiO ₃)	0,0818
	2,8099
遊離炭酸 (CO ₂)	0,3616
	3,1715

其 他 ヒドロ燐酸イオン及硼酸ノ各痕跡

杉 生 鑛 泉

所在地 兵庫縣川邊郡六瀬村大字杉生字平井
 分析者 大阪衛生試験所(明治四十三年)
 性 状 無色澄明無臭ニシテ味ハ清涼刺激性ナリ酸性反應ヲ呈
 スレトモ煮沸後アルカリ性ニ變ス
 比 重 1.0024

成 分

固形物總量 約 2.51グラム(一リートル中)

イオン表 (本鑛水一リートル中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
カリウムイオン(K^+)	0.0378	0.0655	0.9655
ナトリウムイオン(Na^+)	0.7346	31.8699	31.8699
カルシウムイオン(Ca^{++})	0.1601	3.7432	7.4864
マグネシウムイオン(Mg^{++})	0.0170	0.6979	1.3958
			41.7176
アニオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
クロールイオン(Cl^-)	0.9455	26.6714	26.6714
ヒドロ炭酸イオン(HCO_3^-)	0.9180	15.0467	75.0467
	2.8030	78.9946	41.7181
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0.0883		
	2.8913		
遊離炭酸(CO_2)	1.3790	31.3182	
	4.2703		

鹽類表 (本鑛水ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム (KCl).....	0,0720
クロールナトリウム (NaCl).....	1,5040
重炭酸ナトリウム (NaHCO ₃).....	0,5180
重炭酸カルチウム [Ca(HCO ₃) ₂].....	0,6070
重炭酸マケネシウム [Mg(HCO ₃) ₂].....	0,1020
珪酸(メタ) (H ₂ SiO ₃).....	0,0883
	2,8913
遊離炭酸 (CO ₂).....	1,3790
	4,2703

其 他 フェルロ、アルミニウム、硝酸、磷酸及ヒドロ燐酸ノ各イオン並鹽酸ノ痕跡

玉 ノ 瀬 鑛 泉

所在地 兵庫縣川邊郡四谷村大字玉瀬字下山
 分析者 大阪衛生試験所(明治三十一年)
 性 状 殆ト無色澄明味緩和ニシテ鹹ク反應ハ弱アルカリ性ヲ
 徴ス
 比 重 1.004

成 分

固形物總量 約 5.41グラム(一千グラム中)

イオン表 (本鑛水一千グラム中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
ナトリウムイオン(Na^+)	1.7351	75.2753	75.2753
カルシウムイオン(Ca^{++})	0.3049	7.6035	15.2070
マグネシウムイオン(Mg^{++})	0.0488	2.0003	4.0006
フェルロイオン(Fe^{++})	0.0096	0.1717	0.3434
			94.8263
アニオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
クロールイオン(Cl^-)	2.3542	66.4090	66.4090
ヒドロ炭酸イオン(HCO_3^-)	1.7341	28.4232	28.4232
	6.1867	179.8830	94.8322
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0.1000		
	6.2867		
遊離炭酸(CO_2)	0.4263	9.6886	
	6.7130		

鹽類表 (本鑛水ハ其集成ニ於テ一千グラム中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールナトリウム ($NaCl$)	3,8850
重炭酸ナトリウム ($NaHCO_3$)	0,7450
重炭酸カルシウム ($Ca(HCO_3)_2$)	1,2328
重炭酸マグネシウム [$Mg(HCO_3)_2$]	0,2932
重炭酸亜酸化鐵 [$Fe(HCO_3)_2$]	0,0307
珪酸(メタ) (H_2SiO_3)	0,1000
	6,2867
遊離炭酸 (CO_2)	0,4263
	6,7130

其 他 リチウム、アルミニウム、ヨード、ブローム、硝酸及ヒドロ燐酸ノ各イオン並鹽酸ノ痕跡

石 道 鑛 泉

所在地 兵庫縣川邊郡多田村大字石道
 分析者 大阪衛生試験所 (明治二十三年)
 性状 無色清澄無臭ニシテ稍收斂刺激性鹹味ヲ有シ反應ハ酸
 性ナルモ煮沸後アルカリ性ニ變ス
 比重 1.005

成 分

固形物總量 約 4.83グラム (一リットル中)

イオン表 (本鑛水一リットル中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
カリウムイオン (K ⁺)	0.0953	2.4342	2.4342
ナトリウムイオン (Na ⁺)	1.5482	67.1670	67.1670
アモニウムイオン (NH ₄ ⁺)	0.0013	0.0726	0.0726
カルチウムイオン (Ca ²⁺)	0.1408	3.5112	7.0224
マグネシウムイオン (Mg ²⁺)	0.0225	0.9236	1.8472
フェルロイオン (Fe ²⁺)	0.0042	0.0751	0.1502
			78.6936

アニオン

クロールイオン (Cl ⁻)	1.9773	55.7772	55.7772
ヒドロ炭酸イオン (HCO ₃ ⁻)	1.3981	22.9159	22.9159
	5.1877	152.8768	78.6931
珪酸 (メタ) (H ₂ SiO ₃)	0.0961		
	5.2838		
遊離炭酸 (CO ₂)	1.9306	43.8772	
	7.2144		

其 他 アルミニウム, プローム, ヨード及ヒドロ燐酸ノ各イオン並礫酸ノ痕跡

鹽類表 (本鑛水ハ其集成ニ於テ一リットル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム (KCl)	0.1815
クロールナトリウム (NaCl)	3.1211
重炭酸ナトリウム (NaHCO ₃)	1.1605
重炭酸アモニウム (NH ₄ HCO ₃)	0.0058
重炭酸カルチウム [Ca(HCO ₃) ₂]	0.5700
重炭酸マグネシウム [Mg(HCO ₃) ₂]	0.1354
重炭酸亞酸化鐵 [Fe(HCO ₃) ₂]	0.0134
珪酸 (メタ) (H ₂ SiO ₃)	0.0961
	5.2838
遊離炭酸 (CO ₂)	1.9306
	7.2144

多 田 鑛 泉

所在地 兵庫縣川邊郡多田村大字平野
 分析者 横濱衛生試験所 (明治二十九年)
 性状 無色澄明無臭ニシテ刺激性ノ鹹味ヲ有シ反應ハ弱酸性ナリ

成 分

固形物總量 約 5.50グラム (一千グラム中)

イオン表 (本鑛水一千グラム中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
カリウムイオン (K ⁺)	0.0584	1.4947	1.4917
ナトリウムイオン (Na ⁺)	1.6829	73.0108	73.0108
カルチウムイオン (Ca ²⁺)	0.3071	7.6584	15.3168
マグネシウムイオン (Mg ²⁺)	0.0882	3.6207	7.2414
フェルロイオン (Fe ²⁺)	0.0095	0.1700	0.3400
			97.4007

アニオン

クロールイオン (Cl ⁻)	2.0170	56.8970	56.8970
ヒドロ炭酸イオン (HCO ₃ ⁻)	2.4729	40.5329	40.5329
	6.6360	183.3815	97.4299
珪酸 (メタ) (H ₂ SiO ₃)	0.1505		
	6.7865		
遊離炭酸 (CO ₂)	1.1879		
	7.9744		

其 他 リチウム, アルミニウム, プローム, ヨードノ各イオン及礫酸, 有機物ノ痕跡

鹽類表 (本鑛水ハ其集成ニ於テ一千グラム中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム (KCl)	3.3284
重炭酸カリウム (KHCO ₃)	0.1493
重炭酸ナトリウム (NaHCO ₃)	1.3549
重炭酸カルチウム [Ca(HCO ₃) ₂]	0.2432
重炭酸マグネシウム [Mg(HCO ₃) ₂]	0.5300
重炭酸亞酸化鐵 [Fe(HCO ₃) ₂]	0.0302
珪酸 (メタ) (H ₂ SiO ₃)	0.1505
	6.7865
遊離炭酸 (CO ₂)	1.1879
	7.9744

湯ノ町鑛泉

所在地 兵庫縣川邊郡多田村大字平野字湯ノ町
 分析者 大阪衛生試験所(明治二十六年)
 性状 無色清澄微ニ甘鹹味ヲ有シ強酸性反應ヲ呈ス
 比重 1,0048
 源泉温度 27°

成分

固形物總量 約 4,59グラム(一リートル中)

イオン表 (本鑛水一リートル中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
カリウムイオン(K ⁺)	0,0333	0,8506	0,8506
ナトリウムイオン(Na ⁺)	1,4227	61,7223	61,7223
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,2201	5,4888	10,9776
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,0804	3,3005	8,8010
フェルロイオン(Fe ⁺⁺)	0,0107	0,1014	0,3828
			80,5348

アニオン

クロールイオン(Cl ⁻)	1,5867	44,7588	44,7588
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	2,1865	35,8384	35,8384
	5,5404	152,1508	80,5972
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,1704		
	5,7108		
遊離炭酸(CO ₂)	1,1924	27,1000	
	6,9032		

其 他 アルミニウムイオン及硼酸ノ各痕跡

鹽類表 (本鑛水ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0635
クロールナトリウム(NaCl)	2,5685
重炭酸ナトリウム(NaHCO ₃)	1,4990
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0,8910
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0,4842
重炭酸亞酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0,0342
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,1704
遊離炭酸(CO ₂)	5,7108
	1,1924
	6,9032

平野鑛泉 (冷)

所在地 兵庫縣川邊郡多田村大字平野字湯ノ町四百三十四番地ノ一
 分析者 大阪衛生試験所(明治二十九年)
 性状 殆ト無色澄明無臭ニシテ鹹味ヲ有シ其反應ハ微弱酸性ヲ微スレトモ煮沸後アルカリ性ニ變ス

成分

固形物總量 約 2,59グラム(一リートル中)

イオン表 (本鑛水一リートル中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
カリウムイオン(K ⁺)	0,0252	0,6437	0,6437
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0,7938	34,4382	34,4382
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,1252	3,1222	6,2444
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,0446	1,8309	3,6618
			44,9881

アニオン

クロールイオン(Cl ⁻)	0,8475	23,9069	23,9069
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	1,2857	21,0735	21,0735
	3,1220	85,0151	44,9804
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,1545		
	3,2765		
遊離炭酸(CO ₂)	0,7360	16,9545	
	4,0125		

其 他 フェルロイオン及アルミニウムイオンノ各痕跡

鹽類表 (本鑛水ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0480
クロールナトリウム(NaCl)	1,3610
重炭酸ナトリウム(NaHCO ₃)	0,9390
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0,5060
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0,2680
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,1545
遊離炭酸(CO ₂)	3,2765
	0,7360
	4,0125

湯ノ町鑛泉

所在地 兵庫縣川邊郡多田村大字平野字湯ノ町
 分析者 大阪衛生試験所 (明治四十年)
 性状 無色澄明無臭ニシテ清涼刺激性鹹味ヲ有シ酸性反應ヲ
 徴スルモ煮沸後アルカリ性ニ變ス
 比重 1,0067

成分

固形物總量 約 7,10グラム (一千グラム中)

イオン表 (本鑛水一千グラム中に含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
カリウムイオン (K^+)	0,0929	2,3729	2,3729
ナトリウムイオン (Na^+)	2,1768	94,4382	94,4382
カルシウムイオン (Ca^{++})	0,3653	9,1097	18,2194
マグネシウムイオン (Mg^{++})	0,1028	4,2200	8,4400
			123,4705
アニオン			
クロールイオン (Cl^-)	2,6964	76,0621	76,0621
ヒドロ炭酸イオン (HCO_3^-)	2,8924	47,4086	47,4086
			8,3266
珪酸(メタ) (H_2SiO_3)		233,6115	123,4707
			0,1895
			8,5161
遊離炭酸 (CO_2)		1,1734	26,6668
			9,6895

其他 フローム、ヨード、硫酸及ヒドロ燐酸ノ各イオン並
 硼酸ノ痕跡

鹽類表 (本鑛水ハ其集成ニ於テ一千グラム中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム (KCl)	0,1770
クロールナトリウム ($NaCl$)	4,3110
重炭酸ナトリウム ($NaHCO_3$)	1,7435
重炭酸カルシウム [$Ca(HCO_3)_2$]	1,4774
重炭酸マグネシウム [$Mg(HCO_3)_2$]	0,6177
珪酸(メタ) (H_2SiO_3)	0,1895
	8,5161
遊離炭酸 (CO_2)	1,1734
	9,6895

湯ノ町鑛泉

所在地 兵庫縣川邊郡多田村大字平野字湯ノ町四百二十七番地
 分析者 大阪衛生試験所 (明治四十二年)
 性状 無色透明味刺激性ニシテ清涼鹹味ヲ有シ弱酸性反應ヲ
 呈ス
 比重 1,0045

成分

固形物總量 約 4,40グラム (一千グラム中)

イオン表 (本鑛水一千グラム中に含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
カリウムイオン (K^+)	0,0840	2,1456	2,1456
ナトリウムイオン (Na^+)	1,1053	47,9523	47,9523
カルシウムイオン (Ca^{++})	0,4012	10,0060	20,0120
マグネシウムイオン (Mg^{++})	0,0872	3,5796	7,1592
			77,2691
アニオン			
クロールイオン (Cl^-)	1,5079	42,5361	42,5361
硫酸イオン (SO_4^{--})	0,0310	0,3227	0,6454
ヒドロ炭酸イオン (HCO_3^-)	2,0798	34,0895	34,0912
			5,2964
珪酸(メタ) (H_2SiO_3)		140,6318	77,2727
			0,1519
			5,4483
遊離炭酸 (CO_2)		0,1519	0,9455
			5,4899

其他 フェルロ、アルミニウム、硝酸、ヒドロ燐酸ノ各イ
 オン、硼酸並有機物ノ痕跡

鹽類表 (本鑛水ハ其集成ニ於テ一千グラム中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム (KCl)	0,1600
クロールナトリウム ($NaCl$)	2,3630
重炭酸ナトリウム ($NaHCO_3$)	0,6356
硫酸カルシウム ($CaSO_4$)	0,0440
重炭酸カルシウム [$Ca(HCO_3)_2$]	1,5698
重炭酸マグネシウム [$Mg(HCO_3)_2$]	0,5240
珪酸(メタ) (H_2SiO_3)	0,1519
	5,4483
遊離炭酸 (CO_2)	0,0416
	5,4899

住 吉 鑛 泉

所在地 兵庫縣川邊郡多田村大字平野字住吉
 分析者 大阪衛生試験所(明治四十年)
 性状 殆ど無色消澄弱酸性鹹味ヲ有シ反應ハ弱酸性ナレトモ
 煮沸スレハアルカリ性ニ變ス
 比重 1,008 (15°)

成 分

固形物總量 約 6,35グラム(一千ケラム中)

イオン表 (本鑛水一千ケラム中に含有) (スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
カリウムイオン(K ⁺)	0,1217	3,1086	3,1086
ナトリウムイオン(Na ⁺)	1,6916	73,3883	73,3883
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,3415	8,5162	17,0324
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,2206	9,0558	18,1116
			111,6409
アニオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
クロールイオン(Cl ⁻)	2,2306	62,9224	62,9224
硫酸イオン(SO ₄ ²⁻)	0,0148	0,1540	0,3080
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	2,9538	48,4117	48,4117
	7,5744	205,5570	111,6421
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,1441		
	7,7185		

其 他 硝酸イオン, プロムイオン及硝酸ノ痕跡

鹽類表 (本鑛水ハ其集成ニ於テ一千ケラム中次 ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールナトリウム(NaCl)	3,6810
重炭酸カリウム(KHCO ₃)	0,3113
重炭酸ナトリウム(NaHCO ₃)	0,8797
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0,0210
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	1,3559
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	1,3255
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,1441
	7,7185

有 馬 溫 泉

所在地 兵庫縣有馬郡有馬町
 分析者 大阪衛生試験所(明治十一年)
 比重 1,0112 (23°)
 源泉温度 38,3°

成 分

固形物總量 約 19,56グラム(一リートル中)

イオン表 (本鑛水一リートル中に含有) (スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
カリウムイオン(K ⁺)	0,6725	17,1775	17,1775
ナトリウムイオン(Na ⁺)	5,8220	252,5813	252,5813
アムモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0,0050	0,2765	0,2765
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	1,0496	26,1746	52,3492
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,0817	2,5317	5,0636
マンガノイオン(Mn ⁺⁺)	0,0263	0,4782	0,9564
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0,0059	0,2177	0,6531
			329,0596
アニオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
クロールイオン(Cl ⁻)	11,5879	326,8301	326,8301
プロムイオン(Br ⁻)	0,0815	1,0193	1,0193
硫酸イオン(SO ₄ ²⁻)	0,0099	0,1036	0,2072
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	0,0550	0,9015	0,9015
	19,3773	628,3420	329,0081
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,0748		
	19,4521		

其 他 リチウムイオン, フェルロイオン 及有機物ノ痕跡

鹽類表 (本鑛水ハ其集成ニ於テ一リートル中次 ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	1,2810
クロールナトリウム(NaCl)	14,7170
クロールアモニウム(NH ₄ Cl)	0,0130
プロムナトリウム(NaBr)	0,1050
クロールカルチウム(CaCl ₂)	2,8960
クロールマグネシウム(MgCl ₂)	0,2410
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0,0140
重炭酸亞酸化マンガナ([Mn(HCO ₃) ₂])	0,0813
クロールアルミニウム(AlCl ₃)	0,0290
酸珪(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,0748
	19,4521

有馬温泉 (一ノ湯)

所在地 兵庫縣有馬郡有馬町
 分析者 東京衛生試験所 (明治十四年)
 性状 殆ト澄明ニシテ味鹹ク滋潤性ナリ反應ハ中性ナレ
 トモ煮沸スレハアルカリ性ニ變ス
 比重 1.012 (23°)
 原泉温度 37,8°

成分

固形物總量 約 19,86グラム (一リートル中)
 イオン表 (本礦水一リートル中ニ含有
 スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
カリウムイオン (K^+)	0,6725	17,1775	17,1775
ナトリウムイオン (Na^+)	5,7985	251,5617	251,5617
カルチウムイオン (Ca^{++})	1,0453	26,0723	52,1446
フェルロイオン (Fe^{++})	0,1912	3,4707	6,9414
マンガノイオン (Mn^{++})	0,0426	0,7745	1,5490
アルミニウムイオン (Al^{+++})	0,0059	0,2177	0,6531
			330,0273
アニオン			
クロールイオン (Cl^-)	11,4006	321,5966	321,5966
ヒドロ炭酸イオン (HCO_3^-)	0,5121	8,3937	8,3937
	19,6689	629,2647	329,9903
珪酸 (メタ) (H_2SiO_3)	0,0753		
	19,7442		

遊離炭酸 (CO_2) 定量セス

其他 リチウムイオン, マグネシウムイオン及有機物
 ノ各痕跡

鹽類表 (本礦水ハ其集成ニ於テ一リートル中次
 ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム (KCl)	1,2810
クロールナトリウム ($NaCl$)	14,7170
クロールカルチウム ($CaCl_2$)	2,8960
重炭酸亞酸化鐵 ($Fe(HCO_3)_2$)	0,6088
重炭酸亞酸化マンガネン ($Mn(HCO_3)_2$)	0,1371
クロールアルミニウム ($AlCl_3$)	0,0290
珪酸 (メタ) (H_2SiO_3)	0,0753
	19,7442

杉ヶ谷礦泉

所在地 兵庫縣有馬郡有馬町字杉ヶ谷
 分析者 大阪衛生試験所 (明治三十年)
 性状 微黃色濁潤硫化水素臭アリ味清涼刺戟性ニシテ反應ハ
 弱酸性ヲ微スレトモ煮沸スレハアルカリ性ニ變ス
 比重 0,99981

成分

固形物總量 約 0,2グラム (一リートル中)
 イオン表 (本礦水一リートル中ニ含有
 スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
カリウムイオン (K^+)	0,0053	0,1354	0,1354
ナトリウムイオン (Na^+)	0,0094	0,4078	0,4078
アムモニウムイオン (NH_4^+)	0,0001	0,0055	0,0055
カルチウムイオン (Ca^{++})	0,0118	0,2955	0,5910
マグネシウムイオン (Mg^{++})	0,0018	0,0739	0,1478
フェルロイオン (Fe^{++})	0,0015	0,0268	0,0536
マンガノイオン (Mn^{++})	0,0007	0,0127	0,0254
			1,3665
アニオン			
クロールイオン (Cl^-)	0,0036	0,1016	0,1016
硫酸イオン (SO_4^{--})	0,0357	0,3716	0,7432
ヒドロ炭酸イオン (HCO_3^-)	0,0318	0,5217	0,5217
	0,1017	1,9525	1,3665
珪酸 (メタ) (H_2SiO_3)	0,1020		
	0,2037		
遊離炭酸 (CO_2)	1,1165	25,3750	
遊離硫化水素 (H_2S)	0,0003		
	1,3205		

其他 アルミニウムイオン, ヨードイオン, ヒドロ磷酸
 イオン及有機物ノ各痕跡

鹽類表 (本礦水ハ其集成ニ於テ一リートル中次
 ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールナトリウム ($NaCl$)	0,0054
クロールアムモニウム (NH_4Cl)	0,0004
硫酸カリウム (K_2SO_4)	0,0118
硫酸ナトリウム (Na_2SO_4)	0,0011
重炭酸ナトリウム ($NaHCO_3$)	0,0250
硫酸カルチウム ($CaSO_4$)	0,0403
重炭酸マグネシウム ($Mg(HCO_3)_2$)	0,0106
重炭酸亞酸化鐵 ($Fe(HCO_3)_2$)	0,0048
重炭酸亞酸化マンガネン ($Mn(HCO_3)_2$)	0,0023
珪酸 (メタ) (H_2SiO_3)	0,1020
	0,2037
遊離炭酸 (CO_2)	1,1165
遊離硫化水素 (H_2S)	0,0003
	1,3205

有馬温泉

所在地 兵庫縣相馬郡有馬町字地獄谷千三百三十四番地ノ二
 分析者 大阪衛生試験所(明治三十三年)
 性状 無色清澄無臭ニシテ刺激性ノ味ヲ有ス其反應ハ弱酸性
 ナレトモ煮沸スレハ弱アルカリ性ニ變ス
 比重 0,9993

成分

固形物重量 約 0,31グラム(一千グラム中)

イオン表 (本礦水一千グラム中に含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
カリウムイオン(K ⁺)	0,0068	0,1737	0,1737
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0,0480	2,0824	2,0824
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,0343	0,8654	1,7103
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,0020	0,0821	0,1642
フェルロイオン(Fe ⁺⁺)	0,0034	0,0808	0,1218
マンガノイオン(Mn ⁺⁺)	0,0019	0,0346	0,0692
			4,3219

アニオン

クロールイオン(Cl ⁻)	0,0497	1,4023	1,4023
硫酸イオン(SO ₄ ²⁻)	0,0007	0,0073	0,0146
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	0,1772	2,9044	2,9044
	0,3240	7,6030	4,3213
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,0740		
	0,3980		
遊離炭酸(CO ₂)	1,1986	27,2409	
	1,5966		

其他 リチウム, アルミニウム, 硝酸及ヒドロ燐酸ノ各イオン, 硼酸並有機物ノ痕跡

鹽類表 (本礦水ハ其集成ニ於テ一千グラム中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0130
クロールナトリウム(NaCl)	0,0720
重炭酸ナトリウム(NaHCO ₃)	0,0718
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0,0010
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0,1377
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0,0121
重炭酸亞酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0,0107
重炭酸亞酸化マンガシ[Mn(HCO ₃) ₂]	0,0062
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,0740
	0,3980
遊離炭酸(CO ₂)	1,1986
	1,5966

有馬温泉

所在地 兵庫縣有馬郡有馬町字地獄谷
 分析者 大阪衛生試験所(明治三十一年)
 性状 殆ト無色清澄無臭ニシテ味ハ刺激性ナリ反應ハ酸性ヲ呈スレトモ煮沸後微弱アルカリ性ニ變ス
 比重 1,000(18,5°)

成分

固形物重量 約 0,16グラム(一千グラム中)

イオン表 (本礦水一千グラム中に含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
カリウムイオン(K ⁺)	0,0102	0,2605	0,2605
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0,0118	0,5119	0,5119
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,0016	0,0399	0,0798
フェルロイオン(Fe ⁺⁺)	0,0123	0,2200	0,4400
			1,2922

アニオン

クロールイオン(Cl ⁻)	0,0183	0,5162	0,5162
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	0,0474	0,7769	0,7769
	0,1016	2,3254	1,2931
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,0373		
	0,1389		
遊離炭酸(CO ₂)	1,1229	25,5205	
	1,2618		

其他 アムモニウム, マグネシウム, アルミニウム, 硝酸及ヒドロ燐酸ノ各イオン, 硼酸並有機物ノ痕跡

鹽類表 (本礦水ハ其集成ニ於テ一千グラム中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0195
クロールナトリウム(NaCl)	0,0149
重炭酸ナトリウム(NaHCO ₃)	0,0214
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0,0065
重炭酸亞酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0,0393
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,0373
	0,1389
遊離炭酸(CO ₂)	1,1229
	1,2618

有馬池ノ坊鑛泉

所在地 兵庫縣有馬郡有馬町
 分析 大阪衛生試験所(明治三十四年)
 性状 無色微ニ濁濁シ味甚タ鹹ニシテ鐵味ヲ帶ヒ弱酸性反應
 ナ呈シ煮沸後アルカリ性ニ變ス
 原泉溫度 47°

成分

固形物總量 約 64,01グラム(一千グラム中)

イオン表 (本礦水一千グラム中に含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
カリウムイオン(K^+)	3,9485	100,8341	100,8341
ナトリウムイオン(Na^+)	17,4712	757,9609	757,9609
リチウムイオン(Li^+)	0,0256	3,6714	3,6714
アモニウムイオン(NH_4^+)	0,0098	3,5432	0,5432
カルチウムイオン(Ca^{++})	3,7688	93,9850	187,9200
マグネシウムイオン(Mg^{++})	0,0435	1,7469	3,4938
フェルロイオン(Fe^{++})	0,2569	4,5941	9,1882
マンガノイオン(Mn^{++})	0,0632	1,1527	2,3054
アルミニウムイオン(Al^{+++})	0,0053	0,1956	0,5863
			1066,5038

アニオン

クロールイオン(Cl^-)	36,7229	1035,9069	1035,9069
ブroomイオン(Br^-)	0,0854	1,0768	1,0768
ヒドロ炭酸イオン(HCO_3^-)	1,8221	29,8656	29,8656
	64,2232	2031,5332	1066,8493
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,0714		
	64,2946		

其他 硝酸イオン, ヒドロ燐酸イオン, 硼酸及有機物各痕跡

鹽類表 (本礦水ハ其集成ニ於テ一千グラム中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

クロールカリウム(KCl)	7,5210
クロールナトリウム($NaCl$)	43,2070
クロールアモニウム(NH_4Cl)	0,0290
クロールリチウム($LiCl$)	0,1550
ブroomナトリウム($NaBr$)	0,1100
重炭酸ナトリウム($NaHCO_3$)	1,5438
クロールカルチウム($CaCl_2$)	10,4400
クロールマグネシウム($MgCl_2$)	0,1700
クロールアルミニウム($AlCl_3$)	0,0260
重炭酸亞酸化鐵($Fe(HCO_3)_2$)	0,8182
重炭酸亞酸化マンガノ($Mn(HCO_3)_2$)	0,2032
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,0714
	64,2946

有馬溫泉

所在地 兵庫縣有馬郡有馬町
 分析 大阪衛生試験所(明治三十四年)
 性状 無色微ニ濁濁シ味甚タ鹹ク弱酸性反應ヲ呈シ煮沸スルハアルカリ性ニ變ス
 比重 1,0491

成分

固形物總量 約 65,70グラム(一千グラム中)

イオン表 (本礦水一千グラム中に含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
カリウムイオン(K^+)	4,0037	102,2656	102,2656
ナトリウムイオン(Na^+)	17,3503	752,7244	752,7244
リチウムイオン(Li^+)	0,0404	5,7714	5,7714
アモニウムイオン(NH_4^+)	0,0111	0,6152	0,6152
カルチウムイオン(Ca^{++})	4,0839	101,8429	203,6858
マグネシウムイオン(Mg^{++})	0,0540	2,2167	4,4334
フェルロイオン(Fe^{++})	0,2820	5,0447	10,0994
マンガノイオン(Mn^{++})	0,0350	0,6364	1,2728
アルミニウムイオン(Al^{+++})	0,0106	0,3911	1,1733
			1082,0413

アニオン

クロールイオン(Cl^-)	37,4210	1055,5999	1055,5999
ブroomイオン(Br^-)	0,0854	1,0680	1,0680
ヒドロ炭酸イオン(HCO_3^-)	1,5449	25,3220	25,3220
	64,9223	2053,4983	1081,9399
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	1,0654		
	65,9877		

其他 ヒドロ燐酸イオン, 硼酸及有機物ノ各痕跡

鹽類表 (本礦水ハ其集成ニ於テ一千グラム中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

クロールカリウム(KCl)	7,6280
クロールナトリウム($NaCl$)	43,1580
クロールリチウム($LiCl$)	0,2450
クロールアモニウム(NH_4Cl)	0,0330
ブroomナトリウム($NaBr$)	0,1100
重炭酸ナトリウム($NaHCO_3$)	1,1729
クロールカルチウム($CaCl_2$)	11,3040
クロールマグネシウム($MgCl_2$)	0,2110
重炭酸亞酸化鐵($Fe(HCO_3)_2$)	0,8980
重炭酸亞酸化マンガノ($Mn(HCO_3)_2$)	0,1124
クロールアルミニウム($AlCl_3$)	0,0520
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	1,0654
	65,9877

有馬鑛泉

所在地 兵庫縣有馬郡有馬町字乙倉谷山林
 分析者 大阪衛生試験所(明治三十六年)
 性状 無色澄明味刺激性ニシテ鹹ク反應ハ弱酸性ヲ微スレトモ煮沸スレハアルカリ性ニ變ス
 比重 1.0225 (15°)

成分

固形物總量 約 29.54グラム(一千グラム中)

イオン表 (本鑛水一千グラム中に含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグラム當量
カリウムイオン (K ⁺)	0.6337	16,1865	16,1865
ナトリウムイオン (Na ⁺)	9.2836	402,7592	402,7592
リチウムイオン (Li ⁺)	0.0099	1,4143	1,4143
アムモニウムイオン (NH ₄ ⁺)	0.0108	0,5987	0,5987
カルチウムイオン (Ca ⁺⁺)	1.4271	35,5885	71,1770
マグネシウムイオン (Mg ⁺⁺)	0.0274	1,1248	2,2496
フェルロイオン (Fe ⁺⁺)	0.0068	0,1217	0,2434
マンガノイオン (Mn ⁺⁺)	0.0062	0,1127	0,2254
アルミニウムイオン (Al ⁺⁺⁺)	0.0004	0,0148	0,0444
			494,8985

アニオン

クロールイオン (Cl ⁻)	17,3285	488,8152	488,8152
ブroomイオン (Br ⁻)	0.0116	0,1451	0,1451
ヒドロ炭酸イオン (HCO ₃ ⁻)	0.8622	5,9361	5,9361
	29,1082	962,8176	494,8984
珪酸(メタ) (H ₂ SiO ₃)	0.0844		
	29,1926		
遊離炭酸 (CO ₂)	0.5144	11,6909	
	29,7070		

其他 ヨード、硝酸及ヒドロ燐酸ノ各イオン並硼酸、有機物ノ痕跡

鹽類表 (本鑛水ハ其集成ニ於テ一千グラム中大ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム (KCl)	1,2070
クロールナトリウム (NaCl)	23,2340
クロールリチウム (LiCl)	0,0600
クロールアムモニウム (NH ₄ Cl)	0,0320
ブroomナトリウム (NaBr)	0,0150
重炭酸ナトリウム (NaHCO ₃)	0,4597
クロールカルチウム (CaCl ₂)	3,9500
クロールマグネシウム (MgCl ₂)	0,1070
重炭酸亞酸化鐵 (Fe(HCO ₃) ₂)	0,0215
重炭酸亞酸化マンガノ (Mn(HCO ₃) ₂)	0,0200
クロールアルミニウム (AlCl ₃)	0,0020
珪酸(メタ) (H ₂ SiO ₃)	0,0844
	29,1926
遊離炭酸 (CO ₂)	0.5144
	29,7070

太田鑛泉

所在地 兵庫縣有馬郡高平村大字下槻瀬字太田
 分析者 大阪衛生試験所(明治二十九年)
 性状 微濁味甘鹹ニシテ反應ハ弱酸性ヲ微スレトモ煮沸スレハ弱アルカリ性ニ變ス

成分

固形物總量 約 2.34グラム(一リートル中)

イオン表 (本鑛水一リートル中に含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグラム當量
カリウムイオン (K ⁺)	0.0457	1,1673	1,1673
ナトリウムイオン (Na ⁺)	0.1773	7,6920	7,6920
カルチウムイオン (Ca ⁺⁺)	0.4207	10,4913	20,9826
マグネシウムイオン (Mg ⁺⁺)	0.0341	1,4011	2,8022
			32,6441

アニオン

クロールイオン (Cl ⁻)	0.1631	4,6008	4,6008
ヒドロ炭酸イオン (HCO ₃ ⁻)	1.7111	28,0462	28,0462
	2,5520	53,3987	32,6470
珪酸(メタ) (H ₂ SiO ₃)	0.1142		
	2,6662		
遊離炭酸 (CO ₂)	1.8500	42,0454	
	4,5162		

其他 フェルロイオン、アルミニウムイオン及硝酸イオン各痕跡

鹽類表 (本鑛水ハ其集成ニ於テ一リートル中大ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム (KCl)	0,0870
クロールナトリウム (NaCl)	0,2010
重炭酸ナトリウム (NaHCO ₃)	0,3580
重炭酸カルチウム [Ca(HCO ₃) ₂]	1,7010
重炭酸マグネシウム [Mg(HCO ₃) ₂]	0,2050
珪酸(メタ) (H ₂ SiO ₃)	0,1142
	2,6662
遊離炭酸 (CO ₂)	1,8500
	4,5162

武田尾 鑛 泉

所在地 兵庫縣有馬郡鹽瀨村大字名鹽字武田尾
 分析者 大阪衛生試験所(明治三十五年)
 性状 無色澄澄ニシテ硫化水素臭ヲ有シ味鹹ク弱アルカリ性
 反應特徴 ス
 比重 1,0005(15°)

成 分

固形物總量 約 1,13グラム(一リートル中)

イオン表 (本鑛水一千グラム中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
カリウムイオン(K ⁺)	0,0040	0,1033	0,1033
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0,2885	12,5163	12,5163
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,0952	2,3738	4,7476
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,0037	0,1519	0,3038
			17,6710
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	0,5054	14,2567	14,2567
硫酸イオン(SO ₄ ²⁻)	0,0045	0,0468	0,0936
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	0,2026	3,3207	3,3207
	1,1039	32,7605	17,6710
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,0374		
			1,1413
遊離炭酸(CO ₂)		定量セス	
遊離硫化水素(H ₂ S)	0,0014		
			1,1427

其 他 リチウム,マンガノ,フェルロ,アルミニウム,ブローム,ヨード及ヒドロ燐酸ノ各イオン並燐酸ノ痕跡

鹽類表 (本鑛水ハ其集成ニ於テ一千グラム中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0077
クロールナトリウム(NaCl)	0,7323
クロールカルチウム(CaCl ₂)	0,0907
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0,0064
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0,2446
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0,0222
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,0374
	1,1413
遊離硫化水素(H ₂ S)	0,0014
	1,1427

小 野 村 鑛 泉

所在地 兵庫縣有馬郡小野村大字小柿
 分析者 大阪衛生試験所(明治三十九年)
 性状 殆ト無色澄明無臭ニシテ味清涼刺戟性ナリ其反應ハ酸性ナレトモ煮沸スレハアルカリ性ニ變ス
 比重 1,0018(15°)

成 分

固形物總量 約 0,27グラム(一千グラム中)

イオン表 (本鑛水一千グラム中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
カリウムイオン(K ⁺)	0,0057	0,1456	0,1456
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0,0115	0,4989	0,4989
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,0507	1,2643	2,5296
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,0029	0,1190	0,2380
			3,4121
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	0,0091	0,2567	0,2567
硫酸イオン(SO ₄ ²⁻)	0,0042	0,0437	0,0874
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	0,1870	3,0647	3,0647
	0,2711	5,3929	3,4088
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,0753		
			0,3464
遊離炭酸(CO ₂)	1,4033	31,8931	
			1,7497

鹽類表 (本鑛水ハ其集成ニ於テ一千グラム中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールナトリウム(NaCl)	0,0150
重炭酸カリウム(KHCO ₃)	0,0145
重炭酸ナトリウム(NaHCO ₃)	0,0206
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0,0060
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0,1976
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0,0174
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,0753
	0,3464
遊離炭酸(CO ₂)	1,4033
	1,7497

八 幡 鑛 泉 (冷)

所在地 兵庫縣加東郡社村大字家原
分析者 東京衛生試験所 (明治二十二年)
分析狀 無色澄澄臭氣ナク味鹹ニシテ微ニアルカリ性反應ヲ
微ス
比重 1,0075 (16°)

成 分

固形物總量 約 8,83グラム (一リートル中)

イオン表 (本鑛水一リートル中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム量
カリウムイオン (K ⁺)	0,0385	0,9834	0,9834
ナトリウムイオン (Na ⁺)	0,9055	39,2846	39,2846
カルチウムイオン (Ca ⁺⁺)	1,8887	47,0998	94,1996
マグネシウムイオン (Mg ⁺⁺)	0,1907	7,8284	15,6568
			150,1244

鹽類表 (本鑛水ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム (KCl)	0,0733
クロールナトリウム (NaCl)	2,2979
クロールカルチウム (CaCl ₂)	5,2282
クロールマグネシウム (MgCl ₂)	0,7449
	8,3443

アニオン

クロールイオン (Cl ⁻)	5,3209	150,0956	150,0956
	8,3443	245,2918	150,0956

遊離炭酸 (CO₂) 痕 跡

其 他 フェルロ、アローム、ヨード、硫酸及ヒドロ燐酸ノ
各イオン並硫酸ノ痕跡

岡 本 鑛 泉

所在地 兵庫縣加東郡中東條村大字岡本字川原
分析者 大阪衛生試験所 (明治四十一年)
分析狀 無色澄明無臭ニシテ鹹味ヲ有シ弱アルカリ性反應ヲ微
ス
比重 1,0081

成 分

固形物總量 約 10,53グラム (一千グラム中)

イオン表 (本鑛水一千グラム中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム量
カリウムイオン (K ⁺)	0,3943	10,0715	10,0715
ナトリウムイオン (Na ⁺)	1,7904	78,0651	78,0651
カルチウムイオン (Ca ⁺⁺)	1,7187	42,8603	85,7206
マグネシウムイオン (Mg ⁺⁺)	0,0072	0,2955	0,5910
			174,4482

アニオン

クロールイオン (Cl ⁻)	6,1663	173,9436	173,9436
ヒドロ炭酸イオン (HCO ₃ ⁻)	0,0301	0,4933	0,4933
	10,1160	305,7293	174,4369
珪酸 (メタ) (H ₂ SiO ₃)	0,0143		
	10,1303		
遊離炭酸 (CO ₂)	0,0910	2,0682	
	10,2213		

其 他 アロームイオン、ヒドロ燐酸イオン及硼酸ノ各痕
跡

鹽類表 (本鑛水ハ其集成ニ於テ一千グラム中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム (KCl)	0,7510
クロールナトリウム (NaCl)	4,5670
クロールカルチウム (CaCl ₂)	4,7570
クロールマグネシウム (MgCl ₂)	0,0050
重炭酸マグネシウム [Mg(HCO ₃) ₂]	0,0360
珪酸 (メタ) (H ₂ SiO ₃)	0,0143
	10,1303
遊離炭酸 (CO ₂)	0,0910
	10,2213

瀧野鑛泉

所在地 兵庫縣加東郡瀧野村大字上瀧野字北鹽谷
 分析者 大阪衛生試験所(明治四十四年)
 性状 無色澄明無臭ニシテ收斂性鹹味ヲ有ス反應ハ微弱アル
 カリ性ヲ微ス
 比重 1.004

成分

固形物總量 約 8.43グラム(一リートル中)

イオン表 (本鑛水一リートル中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
カリウムイオン(K ⁺)	0.0294	0.7510	0.7510
ナトリウムイオン(Na ⁺)	1.0673	46.3037	46.3037
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	1.8849	47.0050	94.0100
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.1423	5.8415	11.6830
			152.7477
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	3.8614	108.9252	108.9252
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	2.6711	43.7813	43.7813
	9.6564	252.6077	152.7065
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.0363		
	9.6927		

其他 アルミニウムイオン、ヒドロ磷酸イオン、硼酸及有機物ノ各痕跡

鹽類表 (本鑛水ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0.0560
クロールナトリウム(NaCl)	2.7090
クロールカルチウム(CaCl ₂)	2.9130
クロールマグネシウム(MgCl ₂)	0.4470
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	3.3631
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.1683
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.0363
	9.6927

中寺鑛泉

所在地 兵庫縣神崎郡中寺村大字中村三百四十一番地
 分析者 大阪衛生試験所(明治三十三年)
 性状 殆ト無色澄明無臭ニシテ刺激性鹹味ヲ有シ弱アルカリ性反應ヲ呈ス
 比重 1.0030

成分

固形物總量 約 3.16グラム(一千グラム中)

イオン表 (本鑛水一千グラム中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
カリウムイオン(K ⁺)	0.0462	1.1801	1.1801
ナトリウムイオン(Na ⁺)	1.1178	48.4946	48.4946
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.0650	1.6234	3.2668
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.0280	1.1494	2.2988
フェルロイオン(Fe ⁺⁺)	0.0068	0.1216	0.2432
マンガノイオン(Mn ⁺⁺)	0.0062	0.1127	0.2254
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0.0009	0.0332	0.0996
			55.7885
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	1.1829	33.3681	33.3681
硫酸イオン(SO ₄ ⁻)	0.0042	0.0437	0.0874
ヒドロ磷酸イオン(HPO ₄ ⁻)	0.0047	0.0489	0.0978
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	1.3564	22.2322	22.2322
	3.8191	108.4079	55.7855
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.0664		
	3.8855		
遊離炭酸(CO ₂)	1.3150	29.9909	
	5.2005		

其他 リチウムイオン、ヨードイオン及硼酸ノ痕跡

鹽類表 (本鑛水ハ其集成ニ於テ一千グラム中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0.0880
クロールナトリウム(NaCl)	1.8830
重炭酸ナトリウム(NaHCO ₃)	1.3710
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0.0060
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0.2560
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.1680
重炭酸亞酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0.0215
重炭酸亞酸化マンガナ[Mn(HCO ₃) ₂]	0.0200
磷酸アルミニウム[Al ₂ (HPO ₄) ₃]	0.0056
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.0664
	3.8855
遊離炭酸(CO ₂)	1.3150
	5.2005

中 寺 鑛 泉 (冷)

所在地 兵庫縣神崎郡中寺村大字中村字城下
 分析者 東京衛生試験所 (明治三十三年)
 性状 無色清澄臭無ナク味刺激性ニシテ微ニ鹹ク且ツ酸味ヲ帶ヒ
 反應ハ酸性ヲ呈ス

成 分

固形物總量 約 3.58グラム (一リートル中)

イオン表 (本鑛水一リートル中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

鹽類表 (本鑛水ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
カリウムイオン (K ⁺)	0.0524	1.3384	1.3384
ナトリウムイオン (Na ⁺)	1.2440	53.9696	53.9696
カルチウムイオン (Ca ⁺⁺)	0.0725	1.8080	3.6160
マグネシウムイオン (Mg ⁺⁺)	0.0331	1.3588	2.7178
フェルロイオン (Fe ⁺⁺)	0.0035	0.0628	0.1256
アルミニウムイオン (Al ⁺⁺⁺)	0.0011	0.0106	0.1218
			61.8890
アニオン			
クロールイオン (Cl ⁻)	1.3464	37.9803	37.9803
硫酸イオン (SO ₄ ⁻²)	0.0031	0.0323	0.0646
ヒドロ炭酸イオン (HCO ₃ ⁻)	1.4565	23.8731	23.8731
	4.2126	120.4639	61.9180
珪酸(メタ) (H ₂ SiO ₃)	0.0691		
	4.2817		
遊離炭酸 (CO ₂)	1.8330	41.6591	
	6.1147		

鹽類表	グラム
クロールカリウム (KCl)	0.0999
クロールナトリウム (NaCl)	2.1363
重炭酸ナトリウム (NaHCO ₃)	1.4681
硫酸カルチウム (CaSO ₄)	0.0044
重炭酸カルチウム [Ca(HCO ₃) ₂]	0.2881
重炭酸マグネシウム [Mg(HCO ₃) ₂]	0.1994
重炭酸亞酸化鐵 [Fe(HCO ₃) ₂]	0.0110
クロールアルミニウム (AlCl ₃)	0.0054
珪酸(メタ) (H ₂ SiO ₃)	0.0691
	4.2817
遊離炭酸 (CO ₂)	1.8330
	6.1147

其 他 ヒドロ燐酸イオン及硼酸ノ各痕跡

中 寺 鑛 泉

所在地 兵庫縣神崎郡中寺村大字垣屋字城山
 分析者 大阪衛生試験所 (明治三十八年)
 性状 無色澄明無臭ニシテ刺激性鹹味ヲ有シ反應ハ弱酸性ヲ微スレトモ煮沸スレハアルカリ性ニ變ス
 比重 1.003 (15°)

成 分

固形物總量 約 8.07グラム (一千グラム中)

イオン表 (本鑛水一千グラム中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

鹽類表 (本鑛水ハ其集成ニ於テ一千グラム中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
カリウムイオン (K ⁺)	0.2531	6.4649	6.4649
ナトリウムイオン (Na ⁺)	2.7501	119.3129	119.3129
カルチウムイオン (Ca ⁺⁺)	0.2252	5.6160	11.2320
マグネシウムイオン (Mg ⁺⁺)	0.0699	2.8695	5.7390
			142.7488
アニオン			
クロールイオン (Cl ⁻)	2.7717	78.1862	78.1862
硫酸イオン (SO ₄ ⁻²)	0.0063	0.0656	0.1312
ヒドロ炭酸イオン (HCO ₃ ⁻)	3.9310	64.4314	64.4314
	10.0073	278.9465	142.7488
珪酸(メタ) (H ₂ SiO ₃)	0.0389		
	10.0462		
遊離炭酸 (CO ₂)	1.1454	26.0318	
	11.1916		

鹽類表	グラム
クロールカリウム (KCl)	0.4820
クロールナトリウム (NaCl)	4.1960
重炭酸ナトリウム (NaHCO ₃)	4.0005
硫酸カルチウム (CaSO ₄)	0.0090
重炭酸カルチウム [Ca(HCO ₃) ₂]	0.8999
重炭酸マグネシウム [Mg(HCO ₃) ₂]	0.4199
珪酸(メタ) (H ₂ SiO ₃)	0.0389
	10.0462
遊離炭酸 (CO ₂)	1.1454
	11.1916

其 他 アムモニウム、リチウム、ヨード、ブローム、硝酸及
 ヒドロ燐酸ノ各イオン並硼酸及有機物ノ痕跡

中 寺 鑛 泉

所在地 兵庫縣神崎郡中寺村
 分析者 大阪衛生試験所(明治四十年)
 性状 無色透明臭ナク味ハ刺激性ニシテ鹹味ヲ有シ其反應ハ弱酸性ナリ
 比重 1.008

成 分

固形物總量 約 8.41 グラム (一千グラム中)

イオン表 (本鑛水一千グラム中に含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
カリウムイオン (K^+)	0.2683	6.8531	6.8531
ナトリウムイオン (Na^+)	2.9065	126.0954	126.0954
カルシウムイオン (Ca^{++})	0.1585	3.9526	7.9052
マグネシウムイオン (Mg^{++})	0.0712	2.9228	5.8456
			146.6993
アニオン			
クロールイオン (Cl^-)	2.9913	84.3808	84.3808
硫酸イオン (SO_4^{--})	0.0409	0.4258	0.8516
ヒドロ炭酸イオン (HCO_3^-)	3.7501	61.4669	61.4669
	10.1868	286.0974	146.6993
珪酸(メタ) (H_2SiO_3)	0.0304		
	10.2172		
遊離炭酸(CO_2)	1.2692	23.8455	
	11.4864		

其 他 アンモニウム、硝酸、亞硝酸及ヒドロ炭酸各イオン並礬酸ノ痕跡

鹽類表 (本鑛水ハ其集成ニ於テ一千グラム中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム (KCl)	0.5110
クロールナトリウム ($NaCl$)	4.5360
重炭酸ナトリウム ($NaHCO_3$)	4.0814
硫酸カルシウム ($CaSO_4$)	0.0580
重炭酸カルシウム [$Ca(HCO_3)_2$]	0.5719
重炭酸マグネシウム [$Mg(HCO_3)_2$]	0.4285
珪酸(メタ) (H_2SiO_3)	0.0304
	10.2172
遊離炭酸(CO_2)	1.2692
	11.4864

城 崎 温 泉 (一ノ湯)

所在地 兵庫縣城崎郡城崎町
 性状 無色透明無臭ニシテ鹹味アリ反應ハ弱アルカリ性ニシテ煮沸スレハ稍其性ヲ失フ
 原泉温度 53.3°

成 分

固形物總量 約 5.32 グラム (一リートル中)

イオン表 (本鑛水一リートル中に含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
カリウムイオン (K^+)	0.0387	0.9885	0.9885
ナトリウムイオン (Na^+)	1.3108	56.8677	56.8677
カルシウムイオン (Ca^{++})	0.5994	14.9476	29.8952
マグネシウムイオン (Mg^{++})	0.0018	0.0739	0.1478
			87.8992
アニオン			
クロールイオン (Cl^-)	2.8446	80.2426	80.2426
ブroomイオン (Br^-)	0.0005	0.0063	0.0063
硫酸イオン (SO_4^{--})	0.3026	3.1501	6.3002
ヒドロ炭酸イオン (HCO_3^-)	0.0850	1.3932	1.3932
	5.1834	157.6699	87.9423
珪酸(メタ) (H_2SiO_3)	0.0898		
	5.2732		

遊離炭酸(CO_2).....定量セス

其 他 フェルロイオン、アルミニウムイオン、ヨードイオン及礬酸ノ痕跡

鹽類表 (本鑛水ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールナトリウム ($NaCl$)	3.0165
硫酸カリウム (K_2SO_4)	0.0862
硫酸ナトリウム (Na_2SO_4)	0.3774
クロールカルシウム ($CaCl_2$)	1.5910
ブroomマグネシウム ($MgBr_2$)	0.0006
重炭酸カルシウム [$Ca(HCO_3)_2$]	0.1013
重炭酸マグネシウム [$Mg(HCO_3)_2$]	0.0104
珪酸(メタ) (H_2SiO_3)	0.0898
	5.2732

清 瀧 鑛 泉

所在地 兵庫県城崎郡清瀧村大字十戸字シマ原野
 分析 大阪衛生試験所(明治三十二年)
 性状 殆ど無色澄明無臭ナリ味ハ刺激性ニシテ微ニ鹹シ反
 比 應ハ酸性ナルモ煮沸後ハアルカリ性ニ變ス
 重 1,0029

成 分

固形物總量 約 2,64グラム(一千グラム中)

イオン表 (本泉水一千グラム中に含有スル各成分及其量次ノ如シ)

鹽類表 (本泉水ハ其集成ニ於テ一千グラム中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
カリウムイオン(K ⁺)	0,0652	1,6654	1,6654
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0,7436	32,2603	32,2603
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,1604	4,0000	8,0000
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,0335	1,3751	2,7502
フェルロイオン(Fe ⁺⁺)	0,0135	0,2465	0,4930
マンガノイオン(Mn ⁺⁺)	0,0010	0,0018	0,0036
			45,1725
アニオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
クロールイオン(Cl ⁻)	0,8443	23,8166	23,8166
硫酸イオン(SO ₄ ²⁻)	0,0182	0,1895	0,3790
ヒドロ燐酸イオン(HPO ₄ ²⁻)	1,2808	20,9900	20,9900
	3,1603	84,5452	45,1856
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,0999		
	3,2602		
遊離炭酸(CO ₂)	1,5779	35,8614	
	4,8381		

鹽類	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0960
クロールナトリウム(NaCl)	1,3180
硫酸カリウム(K ₂ SO ₄)	0,0330
重炭酸ナトリウム(NaHCO ₃)	0,8179
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0,6480
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0,2013
重炭酸亞酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0,0430
重炭酸亞酸化マンガン[Mn(HCO ₃) ₂]	0,0031
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,0999
	3,2602
遊離炭酸(CO ₂)	1,5779
	4,8381

其 他 リチウム、アルミニウム、硝酸及ヒドロ燐酸ノ各イオン、有機酸並有機物ノ痕跡

清 瀧 鑛 泉

所在地 兵庫県城崎郡清瀧村大字十戸
 分析 大阪衛生試験所(明治三十二年)
 性状 殆ど無色澄明無臭ニシテ味ハ刺激性ニシテ微ニ鹹シ反
 比 應ハ酸性ナルモ煮沸後ハアルカリ性ニ變ス
 重 1,0029(15°)

成 分

固形物總量 約 2,64グラム(一千グラム中)

イオン表 (本泉水一千グラム中に含有スル各成分及其量次ノ如シ)

鹽類表 (本泉水ハ其集成ニ於テ一千グラム中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
カリウムイオン(K ⁺)	0,1986	5,0728	5,0728
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0,7436	32,2603	32,2603
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,1603	3,9989	7,9978
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,0334	1,3711	2,7422
フェルロイオン(Fe ⁺⁺)	0,0135	0,2415	0,4830
マンガノイオン(Mn ⁺⁺)	0,0010	0,0182	0,0364
			48,5925
アニオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
クロールイオン(Cl ⁻)	0,8443	23,8166	23,8166
硫酸イオン(SO ₄ ²⁻)	0,1818	1,8926	3,7852
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	1,2808	20,9933	20,9933
	3,4573	89,6653	48,5951
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,1000		
	3,5573		
遊離炭酸(CO ₂)	1,5780	35,8637	
	5,1353		

鹽類	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0960
クロールナトリウム(NaCl)	1,3180
硫酸カリウム(K ₂ SO ₄)	0,3300
重炭酸ナトリウム(NaHCO ₃)	0,8179
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0,6480
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0,2013
重炭酸亞酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0,0430
重炭酸亞酸化マンガン[Mn(HCO ₃) ₂]	0,0031
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,1000
	3,5573
遊離炭酸(CO ₂)	1,5780
	5,1353

其 他 リチウムイオン、硝酸イオン、ヒドロ燐酸イオン、有機酸及有機物各痕跡

清 瀧 鑛 泉

所在地 兵庫縣城崎郡清瀧大字内十戸
 分析者 大阪衛生試験所 (明治三十六年)
 性状 無色澄明味ハ強刺激性ニシテ微ニ鹹ク且鐵氣アリ反應
 性 ハ酸性ヲ呈スレトモ煮沸後アルカリ性ニ變ス
 比重 1,0024 (15°)

成 分

固形物總量 約 2,48グラム (一千グラム中)

イオン表 (本礦水一千グラム中に含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
カリウムイオン (K ⁺)	0,0704	1,7982	1,7982
ナトリウムイオン (Na ⁺)	0,7154	31,0369	31,0369
カルチウムイオン (Ca ⁺⁺)	0,0963	2,4015	4,8030
マグネシウムイオン (Mg ⁺⁺)	0,0369	1,5148	3,0296
フェルロイオン (Fe ⁺⁺)	0,0010	0,0179	0,0358
マンガノイオン (Mn ⁺⁺)	0,0010	0,0182	0,0364
			40,7399

アニオン

クロールイオン (Cl ⁻)	0,8223	23,1960	23,1960
硫酸イオン (SO ₄ ⁼⁼)	0,0226	0,2353	0,4706
ヒドロ炭酸イオン (HCO ₃ ⁻)	1,0418	17,0759	17,0759
	2,8077	77,2947	40,7425
珪酸 (メタ) (H ₂ SiO ₃)	0,0870		
	2,8947		
遊離炭酸 (CO ₂)	1,9730	44,8409	
	4,8677		

其 他 リチウム, アルミニウム, ブローム, ヨード及ヒドロ
 燐酸ノ各イオン並礬酸ノ痕跡

鹽類表 (本礦水ハ其集成ニ於テ一千グラム中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカルチウム (KCl)	0,1340
クロールナトリウム (NaCl)	1,2520
重炭酸ナトリウム (NaHCO ₃)	0,8099
硫酸カルチウム (CaSO ₄)	0,0320
重炭酸カルチウム [Ca(HCO ₃) ₂]	0,3515
重炭酸マグネシウム [Mg(HCO ₃) ₂]	0,2221
重炭酸亞酸化鐵 [Fe(HCO ₃) ₂]	0,0031
重炭酸亞酸化マンガノ [Mn(HCO ₃) ₂]	0,0031
珪酸 (メタ) (H ₂ SiO ₃)	0,0870
	2,8947
遊離炭酸 (CO ₂)	1,9730
	4,8677

清 瀧 鑛 泉

所在地 兵庫縣城崎郡清瀧村
 分析者 大阪衛生試験所 (明治三十七年)
 性状 無色澄明無臭ナリ味ハ強刺激性ニシテ微ニ鹹ク鐵氣アリ
 反應酸性ヲ呈スレトモ煮沸スレハアルカリ性ニ變ス
 比重 1,0022 (15°)

成 分

固形物總量 約 2,40グラム (一千グラム中)

イオン表 (本礦水一千グラム中に含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
カリウムイオン (K ⁺)	0,0709	1,8110	1,8110
ナトリウムイオン (Na ⁺)	0,6377	27,6659	27,6659
カルチウムイオン (Ca ⁺⁺)	0,1182	2,9476	5,8952
マグネシウムイオン (Mg ⁺⁺)	0,0425	1,7447	3,4894
フェルロイオン (Fe ⁺⁺)	0,0057	0,1020	0,2040
マンガノイオン (Mn ⁺⁺)	0,0010	0,0182	0,0364
			39,1019

アニオン

クロールイオン (Cl ⁻)	0,7798	21,9972	21,9972
硫酸イオン (SO ₄ ⁼⁼)	0,3786	3,9413	7,8826
ヒドロ炭酸イオン (HCO ₃ ⁻)	0,5627	9,2231	9,2231
	2,5971	69,4510	39,1029
珪酸 (メタ) (H ₂ SiO ₃)	0,0870		
	2,6841		
遊離炭酸 (CO ₂)	2,4699	56,1341	
	5,1540		

其 他 リチウム, アルミニウム, ヨード, ブローム及ヒドロ
 燐酸ノ各イオン並礬酸ノ痕跡

鹽類表 (本礦水ハ其集成ニ於テ一千グラム中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム (KCl)	0,1350
クロールナトリウム (NaCl)	1,1810
硫酸ナトリウム (Na ₂ SO ₄)	0,5320
硫酸カリチウム (CaSO ₄)	0,0270
重炭酸カルチウム [Ca(HCO ₃) ₂]	0,4455
重炭酸マグネシウム [Mg(HCO ₃) ₂]	0,2551
重炭酸亞酸化鐵 [Fe(HCO ₃) ₂]	0,0184
重炭酸亞酸化マンガノ [Mn(HCO ₃) ₂]	0,0031
珪酸 (メタ) (H ₂ SiO ₃)	0,0870
	2,6841
遊離炭酸 (CO ₂)	2,4699
	5,1540

清 瀧 鑛 泉

所在地 兵庫縣城崎郡清瀧村大字石井字中瀧
 分析者 大阪衛生試験所(明治四十三年)
 性状 無色澄明臭氣ナク味ハ清涼刺激性ニシテ酸性反應ヲ微

比重 1.0023

成 分

固形物總量 約 1.23グラム(一リートル中)

イオン表 (本礦水一リートル中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
カリウムイオン (K^+)	0.0326	0.8330	0.8330
ナトリウムイオン (Na^+)	0.3444	14.9414	14.9414
カルシウムイオン (Ca^{++})	0.0554	1.3815	2.7630
マグネシウムイオン (Mg^{++})	0.0262	1.0760	2.1520
			20.6894
アニオン			
クロールイオン (Cl^-)	0.3645	10.2821	10.2821
硫酸イオン (SO_4^{--})	0.0233	0.2428	0.4852
ヒドロ炭酸イオン (HCO_3^-)	0.6054	9.9230	9.9230
	1.4518	38.6796	20.6903
珪酸(メタ) (H_2SiO_3)	0.0546		
	1.5064		
遊離炭酸(CO_2)	0.7225	16.4205	
	2.2289		

鹽類表 (本礦水ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム (KCl)	0.0620
クロールナトリウム ($NaCl$)	0.5530
重炭酸ナトリウム ($NaHCO_3$)	0.4612
硫酸カルシウム ($CaSO_4$)	0.0330
重炭酸カルシウム [$Ca(HCO_3)_2$]	0.1847
重炭酸マグネシウム [$Mg(HCO_3)_2$]	0.1579
珪酸(メタ) (H_2SiO_3)	0.0546
	1.5064
遊離炭酸(CO_2)	0.7225
	2.2289

其 他 フェルロ、アルミニウム、硝酸及ヒドロ燐酸ノ各イオン並有機物ノ痕跡

湯 村 温 泉

所在地 兵庫縣美婁郡温泉村字湯村
 分析者 大阪衛生試験所

比重 1.0009(7°)
 原泉温度 77.5°

成 分

固形物總量 約 0.90グラム(一リートル中)

イオン表 (本礦水一リートル中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
カリウムイオン (K^+)	0.0359	0.9170	0.9170
ナトリウムイオン (Na^+)	0.2675	11.6052	11.6052
カルシウムイオン (Ca^{++})	0.0178	0.4439	0.8878
マグネシウムイオン (Mg^{++})	0.0008	0.0328	0.0656
フェルロイオン (Fe^{++})	0.0035	0.0626	0.1252
			13.6008
アニオン			
クロールイオン (Cl^-)	0.1394	3.9322	3.9322
硫酸イオン (SO_4^{--})	0.2131	2.2184	4.4368
ヒドロ炭酸イオン (HCO_3^-)	0.3200	5.2450	5.2450
	0.9080	24.4571	13.6140
珪酸(メタ) (H_2SiO_3)	0.1817		
	1.1797		
遊離炭酸(CO_2)	1.2400	28.1820	
	2.4197		

鹽類表 (本礦水ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールナトリウム ($NaCl$)	0.2300
硫酸カリウム (K_2SO_4)	0.0800
硫酸ナトリウム (Na_2SO_4)	0.2500
重炭酸ナトリウム ($NaHCO_3$)	0.3500
重炭酸カルシウム [$Ca(HCO_3)_2$]	0.0720
重炭酸マグネシウム [$Mg(HCO_3)_2$]	0.0050
重炭酸亞酸化鐵 [$Fe(HCO_3)_2$]	0.0110
珪酸(メタ) (H_2SiO_3)	0.1817
	1.1797
遊離炭酸(CO_2)	1.2400
	2.4197

其 他 アルミニウムイオンノ痕跡

草 山 鑛 泉

所在地 兵庫縣多紀郡草山村ノ内遠方村
 分析者 大阪衛生試験所(明治二十七年)
 性状 無色透明味鹹ニシテ微弱アルカリ性反應ヲ徴ス
 比重 1,0058 (16°)

成 分

固形物總量 約 8,2008グラム(一リートル中)

イオン表 (本鑛水一リートル中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
カリウムイオン (K^+)	0,0560	1,4304	1,4304
ナトリウムイオン (Na^+)	2,4046	104,3210	104,3210
カルシウムイオン (Ca^{++})	0,4933	12,3017	24,6034
マグネシウムイオン (Mg^{++})	0,0801	3,2882	6,5764
フェルロイオン (Fe^{++})	0,0039	0,0698	0,1396
			137,0710
アニオン			
クロールイオン (Cl^-)	4,8543	136,9337	136,9337
ヒドロ炭酸イオン (HCO_3^-)	0,0086	0,1410	0,1410
	7,9008	258,4858	137,0747
珪酸(メタ) (H_2SiO_3)	0,0177		
	7,9185		
遊離炭酸 (CO_2)	0,0838	1,9046	
	8,0023		

其 他 アルミニウムイオン, ヒドロ硫酸イオン及硼酸ノ各痕跡

鹽類表 (本鑛水ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム (KCl)	0,1086
クロールナトリウム ($NaCl$)	6,1026
クロールカルシウム ($CaCl_2$)	1,3664
クロールマグネシウム ($MgCl_2$)	0,3127
重炭酸亜酸化鐵 [$Fe(HCO_3)_2$]	0,0125
珪酸(メタ) (H_2SiO_3)	0,0177
	7,9185
遊離炭酸 (CO_2)	0,0838
	8,0023

籠 坊 鑛 泉 (冷)

所在地 兵庫縣多紀郡後川村ノ内瀧防村
 分析者 大阪衛生試験所(明治三十五年)
 性状 無色清澄味ハ鹹澁刺激性ニシテ_スアルカリ性反應ヲ徴
 比重 1,003

成 分

固形物總量 約 2,49グラム(一千グラム中)

イオン表 (本鑛水一千グラム中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
カリウムイオン (K^+)	0,0037	0,0945	0,0945
ナトリウムイオン (Na^+)	0,5785	25,0975	25,0975
アムモニウムイオン (NH_4^+)	0,0010	0,0554	0,0554
カルシウムイオン (Ca^{++})	0,3478	8,6741	17,3482
マグネシウムイオン (Mg^{++})	0,0284	1,1658	2,3316
マンガンイオン (Mn^{++})	0,0014	0,0255	0,0510
			44,9782
アニオン			
クロールイオン (Cl^-)	0,5389	16,6121	16,6121
ヒドロ炭酸イオン (HCO_3^-)	1,7304	28,3626	28,3626
	3,2801	80,0875	44,9747
珪酸(メタ) (H_2SiO_3)	0,1363		
	3,4164		

其 他 リチウム, フェルロ, アルミニウム, ブローム, ヨード, 硫酸及ヒドロ燐酸ノ各イオン並硼酸ノ痕跡

鹽類表 (本鑛水ハ其集成ニ於テ一千グラム中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム (KCl)	0,0070
クロールナトリウム ($NaCl$)	0,9630
クロールアムモニウム (NH_4Cl)	0,0030
重炭酸ナトリウム ($NaHCO_3$)	0,7259
重炭酸カルシウム [$Ca(HCO_3)_2$]	1,4062
重炭酸マグネシウム [$Mg(HCO_3)_2$]	0,1704
重炭酸亜酸化マンガン [$Mn(HCO_3)_2$]	0,0046
珪酸(メタ) (H_2SiO_3)	0,1363
	3,4164

湯ノ坪鑛泉

所在地 兵庫縣多紀郡後川村大字新田字湯ノ坪
 分析者 大阪衛生試験所(明治四十年)
 性状 無色澄明無臭ニシテ清涼刺激性ノ味ヲ有シ弱アルカリ
 性反應ヲ微ス
 比重 1,003

成分

固形物總量 約 1,87グラム(一キログラム中)

イオン表 (本鑛水一キログラム中に含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
カリウムイオン(K^+)	0,0189	0,4828	0,4828
ナトリウムイオン(Na^+)	0,2526	10,9588	10,9588
カルシウムイオン(Ca^{++})	0,2249	5,6085	11,2170
マグネシウムイオン(Mg^{++})	0,1778	7,2988	14,5976
			37,2562
アニオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
クロールイオン(Cl^-)	0,4271	12,0480	12,0480
ヒドロ炭酸イオン(HCO_3^-)	1,5388	25,2221	25,2221
	2,8401	61,6190	37,2701
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,1012		
	2,7413		
遊離炭酸(CO_2)	1,2938	29,6065	
	4,0351		

鹽類表 (本鑛水ハ其集成ニ於テ一キログラム中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム (KCl)	0,0360
クロールナトリウム (NaCl)	0,6410
クロールマグネシウム (MgCl ₂)	0,0290
重炭酸カルシウム [Ca(HCO ₃) ₂]	0,9104
重炭酸マグネシウム [Mg(HCO ₃) ₂]	1,0237
珪酸(メタ) (H ₂ SiO ₃)	0,1012
	2,7413
遊離炭酸 (CO ₂)	1,2938
	4,0351

其他 硫酸イオン、ヒドロ燐酸イオン及硼酸各痕跡

鹽田鑛泉 (冷)

所在地 兵庫縣津名郡鹽田村字鹽ヶ谷
 分析者 東京衛生試験所(明治十四年)
 性状 無色数ニ潤滑シ味ハ刺激性ニシテ稍甘味ヲ帶フ
 源泉温度 15,6°

成分

固形物總量 約 5,3グラム(一リットル中)

イオン表 (本鑛水一リットル中に含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
カリウムイオン(K^+)	0,0074	0,1890	0,1890
ナトリウムイオン(Na^+)	1,3526	58,6811	58,6811
カルシウムイオン(Ca^{++})	0,2322	5,7905	11,5810
マグネシウムイオン(Mg^{++})	0,0160	0,6568	1,3136
フェルロイオン(Fe^{++})	0,0377	0,6744	1,3488
			73,1135
アニオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
クロールイオン(Cl^-)	1,3580	38,3075	38,3075
ヒドロ炭酸イオン(HCO_3^-)	2,1301	34,9139	34,9139
	5,1340	130,2132	73,2214
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,0649		
	5,1989		
遊離炭酸(CO_2)	2,4073	54,7116	
	7,6062		

鹽類表 (本鑛水ハ其集成ニ於テ一リットル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム (KCl)	0,014
クロールナトリウム (NaCl).....	2,2300
重炭酸ナトリウム (NaHCO ₃).....	1,7300
重炭酸カルシウム [Ca(HCO ₃) ₂]	0,9400
重炭酸マグネシウム [Mg(HCO ₃) ₂]	0,1000
重炭酸亜酸化鐵 [Fe(HCO ₃) ₂]	0,1200
珪酸(メタ) (H ₂ SiO ₃)	0,0649
	5,1989
遊離炭酸 (CO ₂).....	2,4073
	7,6062

吉 方 温 泉

所在地 鳥取縣鳥取市吉方村
 分析者 大阪衛生試験所(明治三十八年)
 性状 微ニ白濁シ無臭ニシテ鹹味ヲ有シ弱アルカリ性反應ヲ呈ス
 比重 1,0044

成 分

固形物總量 約 4,03グラム(一千グラム中)

イオン表 (本礦水一千グラム中に含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
カリウムイオン(K^+)	0,0467	1,1928	1,1928
ナトリウムイオン(Na^+)	1,2220	53,0152	53,0152
マグネシウムイオン(Mg^{++})	0,0188	0,7717	1,5434
フェルロイオン(Fe^{++})	0,0048	0,0359	0,1718
			55,9232
アニオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
クロールイオン(Cl^-)	0,8611	24,2906	24,2906
硫酸イオン(SO_4^{--})	1,0608	11,0431	22,0862
ヒドロ炭酸イオン(HCO_3^-)	0,5826	9,5491	9,5491
			3,7968
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,1285	99,9484	55,9259
			3,9253
遊離炭酸(CO_2)	0,0239	0,5432	
			3,9492

其 他 リチウム、アルミニウム、ヨード、ブローム及ヒドロ炭酸ノ各イオン並硫酸ノ痕跡

鹽類表 (本礦水ハ其集成ニ於テ一千グラム中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールナトリウム($NaCl$)	1,4210
硫酸カリウム(K_2SO_4)	0,1040
硫酸ナトリウム(Na_2SO_4)	1,4850
重炭酸ナトリウム($NaHCO_3$)	0,6586
重炭酸マグネシウム($Mg(HCO_3)_2$)	0,1128
重炭酸亞酸化鐵($Fe(HCO_3)_2$)	0,0154
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,1285
	3,9253
遊離炭酸(CO_2)	0,0239
	3,9492

吉 方 温 泉

所在地 鳥取縣鳥取市吉方村
 分析者 大阪衛生試験所(明治三十九年)
 性状 無色清澄無臭ニシテ鹹味ヲ有シ弱アルカリ性反應ヲ呈ス
 比重 1,0045(15,5°)

成 分

固形物總量 約 4,62グラム(一千グラム中)

イオン表 (本礦水一千グラム中に含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
カリウムイオン(K^+)	0,1657	4,2324	4,2324
ナトリウムイオン(Na^+)	1,4670	63,6432	63,6432
カルシウムイオン(Ca^{++})	0,0971	2,4214	4,8428
マグネシウムイオン(Mg^{++})	0,0158	0,6486	1,2972
			74,0156
アニオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
クロールイオン(Cl^-)	1,0217	28,8209	28,8209
硫酸イオン(SO_4^{--})	1,6354	17,0247	34,0494
ヒドロ炭酸イオン(HCO_3^-)	0,6801	11,1472	11,1472
			5,0828
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,4413	127,9384	74,0175
			5,5241

其 他 フェルロ、マンガノ、アルミニウム、ブローム、ヨード及ヒドロ炭酸ノ各イオン並硫酸ノ痕跡

鹽類表 (本礦水ハ其集成ニ於テ一千グラム中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールナトリウム($NaCl$)	1,6860
硫酸カリウム(K_2SO_4)	0,3690
硫酸ナトリウム(Na_2SO_4)	1,7760
重炭酸ナトリウム($NaHCO_3$)	0,8274
硫酸カルシウム($CaSO_4$)	0,3290
重炭酸マグネシウム($Mg(HCO_3)_2$)	0,0954
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,4413
	5,5241

岩 井 温 泉

所在地 鳥取縣岩美郡岩井村大字岩井宿字湯端屋敷五百十一番地
 分析者 大阪衛生試験所(明治二十二年)
 性状 帯黄色清澄ニシテ臭味ナク弱酸性反應ヲ微ス
 比重 1.002(16°)

成 分

固形物純量 約 2.00グラム(一リートル中)

イオン表 (本泉水一リートル中に含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム當
カリウムイオン(K^+)	0.0148	0.3780	0.3780
ナトリウムイオン(Na^+)	0.3476	15.0811	15.0811
カルシウムイオン(Ca^{++})	0.2597	6.4763	12.9526
マグネシウムイオン(Mg^{++})	0.0037	0.1519	0.3038
			28.7155
アニオン	グラム	ミリモール	ミリグラム當
クロールイオン(Cl^-)	0.1976	5.5740	5.5740
硫酸イオン(SO_4^{--})	0.9374	9.7585	10.5170
ヒドロ炭酸イオン(HCO_3^-)	0.2213	3.6273	3.6273
	1.9821	41.0471	28.7188
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0.0999		
	2.0820		

其 他 フェルロイオン, ヒドロ燐酸イオン及硼酸ノ痕跡

鹽類表 (本泉水ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
硫酸カリウム(K_2SO_4)	0.0329
硫酸ナトリウム(Na_2SO_4)	1.0729
クロールカルシウム($CaCl_2$)	0.3095
硫酸カルシウム($CaSO_4$)	0.2546
硫酸マグネシウム($MgSO_4$)	0.0183
重炭酸カルシウム($Ca(HCO_3)_2$)	0.2939
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0.0999
	2.0820

岩 井 温 泉

所在地 鳥取縣岩美郡岩井村大字岩井宿字湯村
 分析者 大阪衛生試験所(明治二十二年)
 性状 無色清澄臭ナク鹹味ヲ有シ弱アルカリ性反應ヲ微ス
 比重 1.0015(21°)

成 分

固形物純量 約 1.97グラム(一リートル中)

イオン表 (本泉水一リートル中に含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム當
カリウムイオン(K^+)	0.0170	0.4342	0.4342
ナトリウムイオン(Na^+)	0.4662	20.2262	20.2262
カルシウムイオン(Ca^{++})	0.1113	2.7781	5.5562
			26.2166
アニオン	グラム	ミリモール	ミリグラム當
クロールイオン(Cl^-)	0.1712	4.8293	4.8293
硫酸イオン(SO_4^{--})	1.0274	10.6944	21.3888
	1.7931	38.9627	26.2181
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0.3472		
	2.1403		

其 他 マグネシウムイオン, フェルロイオン, アルミニウムイオン, 硼酸及有機物ノ痕跡

鹽類表 (本泉水ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールナトリウム($NaCl$)	0.2825
硫酸カリウム(K_2SO_4)	0.0378
硫酸ナトリウム(Na_2SO_4)	1.0954
硫酸カルシウム($CaSO_4$)	0.3774
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0.3472
	2.1403

弘 田 鑛 泉

所在地 鳥取縣岩美郡浦宮村字弘田
 分析者 大阪衛生試験所(明治四十四年)
 性状 無色清澄ニシテ硫化水素臭ヲ有シ弱アルカリ性反應ヲ
 比 重 1,0001(16°)

成 分

固形物總量 約 1,02グラム(一千グラム中)

イオン表 (本鑛水一千グラム中に含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
カリウムイオン(K ⁺)	0,00645	0,16475	0,16475
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0,32140	13,94360	13,94360
アムモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0,00595	0,32909	0,32909
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,03143	0,78575	1,57150
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,01597	0,65558	1,31116
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0,00022	0,00812	0,02436
			17,34446
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	0,31796	8,96925	8,96925
硫酸イオン(SO ₄ ²⁻)	0,09463	0,98511	1,97022
ヒドロ硫酸イオン(HPO ₄ ²⁻)	0,00172	0,01792	0,03584
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	0,37735	6,18504	6,18504
水素基イオン(HS ⁻)	0,00609	0,18411	0,18411
	1,17917	32,22832	17,34446
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,02986		
	1,20903		
遊離炭酸(CO ₂)	0,10264	2,33769	
遊離硫化水素(H ₂ S)	0,00807		
	1,31974		

其 他 有機物 少量

鹽類表 (本鑛水ハ其集成ニ於テ一千グラム中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,01229
クロールナトリウム(NaCl)	0,49251
クロールアムモニウム(NH ₄ Cl)	0,01761
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0,14005
重炭酸ナトリウム(NaHCO ₃)	0,23443
水酸化ナトリウム(NaHS)	0,01033
磷酸カルチウム(CaHPO ₄)	0,00078
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0,12637
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0,09086
磷酸アルミニウム[Al ₂ (HPO ₄) ₃]	0,00139
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,02986
	1,20648
遊離炭酸(CO ₂)	0,10264
遊離硫化水素(H ₂ S)	0,00807
	1,31719

湯 谷 温 泉

所在地 鳥取縣八頭郡明治村大字湯谷字湯谷中九十三番地
 分析者 大阪衛生試験所(明治二十一年)
 性状 無色清澄無臭ニシテ微ニ鹹味ヲ有ス反應ハ弱酸性ヲ微
 スレトモ煮沸スレバアルカリ性ニ變ス
 比 重 1,0029

成 分

固形物總量 約 2,75グラム(一リートル中)

イオン表 (本鑛水一リートル中に含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
カリウムイオン(K ⁺)	0,0557	1,4227	1,4227
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0,9494	41,1887	41,1887
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,0589	1,4688	2,9376
フェルロイオン(Fe ⁺⁺)	0,0025	0,0447	0,0894
			45,6384
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	0,9506	26,8152	26,8152
硫酸イオン(SO ₄ ²⁻)	0,1070	1,1139	2,2278
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	1,0123	16,5924	16,5924
	3,1364	88,6464	45,6354
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,0831		
	3,2195		

其 他 アムモニウム, マグネシウム, ヨード及ブロームヲ各イオン, 磷酸並有機物ノ痕跡

鹽類表 (本鑛水ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,1060
クロールナトリウム(NaCl)	1,4857
重炭酸ナトリウム(NaHCO ₃)	1,3273
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0,1516
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0,0578
重炭酸亞酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0,0080
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,0831
	3,2195

勝見温泉

所在地 鳥取県高郡正條村大字勝見字村屋敷二十六番地
分析者 大阪衛生試験所(明治二十一年)
性状 無色澄明ニシテ臭味ナク中性反應ヲ微ス
比重 1,0013

成分

固形物重量 約 1,36グラム(一リートル中)

イオン表 (本泉水一リートル中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
カリウムイオン(K^+)	0,0304	0,7765	0,7765
ナトリウムイオン(Na^+)	0,3146	13,6486	13,6486
カルシウムイオン(Ca^{++})	0,0808	1,6162	3,0324
マグネシウムイオン(Mg^{++})	0,0037	0,1519	0,3038
			17,7613
アニオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
クロールイオン(Cl^-)	0,2394	8,1636	8,1636
硫酸イオン(SO_4^{--})	0,4612	4,8012	9,6024
	1,1601	20,0680	17,7650
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,3300		
	1,4901		

其他 アルミニウム、アローム及ヒドロ燐酸ノ各イオンノ痕跡、遊離炭酸及有機物少量

鹽類表 (本泉水ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールナトリウム($NaCl$)	0,4775
硫酸カリウム(K_2SO_4)	0,0678
硫酸ナトリウム(Na_2SO_4)	0,3903
硫酸カルシウム($CaSO_4$)	0,2062
硫酸マグネシウム($MgSO_4$)	0,0183
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,3300
	1,4901

勝見温泉

所在地 鳥取県高郡正條村大字勝見字村屋敷十一番地
分析者 大阪衛生試験所(明治二十二年)
性状 無色澄明ニシテ臭味共ニナク中性反應ヲ微ス
比重 1,001(16°)

成分

固形物重量 約 1,12グラム(一リートル中)

イオン表 (本泉水一リートル中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
カリウムイオン(K^+)	0,0158	0,4036	0,4036
ナトリウムイオン(Na^+)	0,2498	10,8373	10,8373
カルシウムイオン(Ca^{++})	0,0761	1,8966	3,7932
マグネシウムイオン(Mg^{++})	0,0166	0,6814	1,3628
			16,3969
アニオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
クロールイオン(Cl^-)	0,2398	8,7645	8,7645
硫酸イオン(SO_4^{--})	0,4102	4,2702	8,5404
ヒドロ炭酸イオン(HCO_3^-)	0,0666	1,0920	1,0920
	1,0749	25,9456	16,3969
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,0071		
	1,0820		

其他 フェルロイオン、アルミニウムイオン、ヒドロ燐酸イオン及硼酸ノ痕跡

鹽類表 (本泉水ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールナトリウム($NaCl$)	0,1584
硫酸カリウム(K_2SO_4)	0,0351
硫酸ナトリウム(Na_2SO_4)	0,5783
クロールカルシウム($CaCl_2$)	0,2105
クロールマグネシウム($MgCl_2$)	0,0127
重炭酸マグネシウム($Mg(HCO_3)_2$)	0,0799
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,0071
	1,0820

勝見温泉

所在地 鳥取縣氣高郡正條村大字勝見字村屋敷八十四番地
 分析者 大阪衛生試験所(明治二十二年)
 性状 無色清澄ニシテ臭味ナク中性反應ヲ微ス
 比重 1,000 (16,5°)

成分

固形物總量 約 1,17グラム(一リートル中)

イオン表 (本礦水一リートル中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム量
カリウムイオン(K ⁺)	0,0298	0,7612	0,7612
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0,2486	10,7852	10,7852
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,1065	2,6559	5,3118
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,0020	0,0830	0,1660
			17,0242
アニオン	グラム	ミリモール	ミリグラム量
クロールイオン(Cl ⁻)	0,2363	6,6651	6,6651
硫酸イオン(SO ₄ ^{''})	0,4751	4,9459	9,8918
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ['])	0,0286	0,4688	0,4688
	1,1269	28,3651	17,0257
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,1895		
	1,3164		

鹽類表 (本礦水ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールナトリウム(NaCl)	0,0971
硫酸カリウム(K ₂ SO ₄)	0,0662
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0,6489
クロールカルチウム(CaCl ₂)	0,2687
クロールマグネシウム(MgCl ₂)	0,0079
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0,0380
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,1895
	1,3164

其他 フェルロイオン, ヒドロ燐酸イオン及硼酸ノ痕跡

濱村温泉

所在地 鳥取縣氣高郡正條村大字濱字五反田五十一番地
 分析者 大阪衛生試験所(明治二十一年)
 性状 無色清澄無味ニシテ微ニ酸化水素臭ヲ有シ中性反應ヲ微ス
 比重 1,0008

成分

固形物總量 約 1,07グラム(一リートル中)

イオン表 (本礦水一リートル中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム量
カリウムイオン(K ⁺)	0,0240	0,6130	0,6130
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0,2627	11,3969	11,3969
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,0489	1,2194	2,4388
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,0030	0,1232	0,2464
			14,6951
アニオン	グラム	ミリモール	ミリグラム量
クロールイオン(Cl ⁻)	0,2440	6,8829	6,8829
硫酸イオン(SO ₄ ^{''})	0,3750	3,9038	7,8076
	0,9576	24,1392	14,6905
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,2427		
	1,2003		

鹽類表 (本礦水ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールナトリウム(NaCl)	0,4027
硫酸カリウム(K ₂ SO ₄)	0,0534
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0,3209
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0,1656
硫酸マグネシウム(MgSO ₄)	0,0150
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,2427
	1,2003

其他 アルミニウムイオン, ブロームイオン, ヒドロ燐酸イオン及硼酸各痕跡, 有機物少量。

吉岡温泉

所在地 鳥取縣氣高郡吉岡村字東下町百四十三番地
分析者 大阪衛生試験所(明治二十一年)
性状 無色清澄硫化水素臭ヲ有シ中性反應ヲ微ス
比重 1.0005

成分

固形物總量 約 0.68グラム(一リートル中)

イオン表 (本泉水一リートル中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
カリウムイオン(K^+)	0.0271	0.6922	0.6922
ナトリウムイオン(Na^+)	0.1753	7.6052	7.6052
カルシウムイオン(Ca^{++})	0.0394	0.9825	1.9650
			10.2624
アニオン			
クロールイオン(Cl^-)	0.1333	3.7602	3.7602
硫酸イオン(SO_4^{--})	0.2156	2.2444	4.4888
ヒドロ炭酸イオン(HCO_3^-)	0.1233	2.0210	2.0210
	0.7140	17.3055	10.2700
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0.0714		
	0.7854		
遊離炭酸(CO_2)	定量セズ		
遊離硫化水素(H_2S)	0.0002		
	0.7856		

鹽類表 (本泉水ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールナトリウム($NaCl$)	0.2199
硫酸カリウム(K_2SO_4)	0.0604
硫酸ナトリウム(Na_2SO_4)	0.1303
重炭酸ナトリウム($NaHCO_3$)	0.1698
硫酸カルシウム($CaSO_4$)	0.1336
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0.0714
	0.7854
遊離硫化水素(H_2S)	0.0002
	0.7856

其他 マグネシウム、フェルロ、アルミニウム及ヒドロ炭酸ノ各イオン、硼酸並有機物ノ痕跡

吉岡温泉

所在地 鳥取縣氣高郡吉岡村大字吉岡字西上町六百八十八番地
分析者 大阪衛生試験所(明治二十二年)
性状 帶黃色清澄無味ニシテ硫化水素臭ヲ有シ弱アルカリ性反應ヲ微ス
比重 1.003(16.5°)

成分

固形物總量 約 0.56グラム(一リートル中)

イオン表 (本泉水一リートル中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
カリウムイオン(K^+)	0.0136	0.3474	0.3474
ナトリウムイオン(Na^+)	0.1653	7.1714	7.1714
カルシウムイオン(Ca^{++})	0.0170	0.4239	0.8478
マグネシウムイオン(Mg^{++})	0.0011	0.0457	0.0914
			8.4580
アニオン			
クロールイオン(Cl^-)	0.1119	3.1566	3.1566
硫酸イオン(SO_4^{--})	0.1462	1.5220	3.0440
ヒドロ炭酸イオン(HCO_3^-)	0.1377	2.2574	2.2574
	0.5928	14.9244	8.4580
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0.0727		
	0.6655		

鹽類表 (本泉水ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールナトリウム($NaCl$)	0.1847
硫酸カリウム(K_2SO_4)	0.0302
硫酸ナトリウム(Na_2SO_4)	0.1917
重炭酸ナトリウム($NaHCO_3$)	0.1108
重炭酸カルシウム($Ca(HCO_3)_2$)	0.0688
重炭酸マグネシウム($Mg(HCO_3)_2$)	0.0067
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0.0727
	0.6656

其他 フェルロイオン、ヒドロ炭酸イオン及硼酸各痕跡

山 田 温 泉

所在地 鳥取縣東伯郡三朝村大字山田字築瀬百〇七番地
 分析者 大阪衛生試験所(明治二十一年)
 性状 無色清澄ニシテ臭味ナク反應ハ弱酸性ヲ微ス
 比重 1,0005

成 分

固形物總量 約 1,08グラム(一リートル中)

イオン表 (本礦水一リートル中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
カリウムイオン(K^+)	0,0365	0,9323	0,9323
ナトリウムイオン(Na^+)	0,3275	14,2082	14,2082
カルチウムイオン(Ca^{++})	0,0259	0,6459	1,2918
			16,4323
アニオン			
クロールイオン(Cl^-)	0,4475	12,6234	12,6234
硫酸イオン(SO_4^{--})	0,0925	0,9629	1,9258
ヒドロ炭酸イオン(HCO_3^-)	0,1148	1,8817	1,8817
	1,0447	31,2544	16,4309
珪酸(メタ) (H_2SiO_3)	0,1140		
	1,1587		
遊離炭酸(CO_2)	0,0123	0,2795	
	1,1710		

其 他 アムモニウム, マグネシウム, フェルロ, アルミニウム, ブローム及ヒドロ燐酸ノ各イオン, 硼酸並有機物ノ痕跡

鹽類表 (本礦水ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0221
クロールナトリウム($NaCl$)	0,7212
硫酸カリウム(K_2SO_4)	0,0554
重炭酸ナトリウム($NaHCO_3$)	0,1581
硫酸カルチウム($CaSO_4$)	0,0879
珪酸(メタ) (H_2SiO_3)	0,1140
	1,1587

山 田 温 泉

所在地 鳥取縣東伯郡三朝村大字山田字築瀬百〇四番地
 分析者 大阪衛生試験所(明治二十二年)
 性状 無色清澄無臭ニシテ鹹味ヲ有シ反應ハ弱酸性ヲ微ス
 比重 1,0009 (16,5°)

成 分

固形物總量 約 1,29グラム(一リートル中)

イオン表 (本礦水一リートル中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
カリウムイオン(K^+)	0,0416	1,0626	1,0626
ナトリウムイオン(Na^+)	0,3898	16,9129	16,9129
カルチウムイオン(Ca^{++})	0,0368	0,9177	1,8354
マグネシウムイオン(Mg^{++})	0,0007	0,0287	0,0574
			19,8683
アニオン			
クロールイオン(Cl^-)	0,5166	14,5726	14,5726
硫酸イオン(SO_4^{--})	0,1201	1,2503	2,5006
ヒドロ炭酸イオン(HCO_3^-)	0,1705	2,7951	2,7951
	1,2761	37,5399	19,8683
珪酸(メタ) (H_2SiO_3)	0,1181		
	1,3942		

鹽類表 (本礦水ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールナトリウム($NaCl$)	0,8525
硫酸カリウム(K_2SO_4)	0,0926
硫酸ナトリウム(Na_2SO_4)	0,1023
重炭酸ナトリウム($NaHCO_3$)	0,0757
重炭酸カルチウム [$Ca(HCO_3)_2$]	0,1488
重炭酸マグネシウム [$Mg(HCO_3)_2$]	0,0042
珪酸(メタ) (H_2SiO_3)	0,1181
	1,3942

三 朝 温 泉

所在地 鳥取縣東伯郡三朝村字村通五百二十二番地
 分析者 大阪衛生試験所（明治二十一年）
 性状 無色清澄ニシテ硫化水素臭ヲ有ス
 比重 1,0005

成 分

固形物總量 約 1,24グラム（一リートル中）

イオン表（本泉水一リートル中に含有スル各成分及其量次ノ如シ）

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム当
カリウムイオン (K^+)	0,0375	0,9553	0,9553
ナトリウムイオン (Na^+)	0,4118	17,8655	17,8655
カルシウムイオン (Ca^{++})	0,0317	0,7905	1,5810
			20,4018
アニオン	グラム	ミリモール	ミリグラム当
クロールイオン (Cl^-)	0,4500	12,6939	12,6939
硫酸イオン (SO_4^{--})	0,0957	0,9963	1,9926
ヒドロ炭酸イオン (HCO_3^-)	0,3487	5,7153	5,7153
	1,3754	39,0168	20,4018
珪酸 (メタ) (H_2SiO_3)	0,1019		
	1,4773		
遊離炭酸 (CO_2)	定量セス		
遊離硫化水素 (H_2S)	0,0023		
	1,4796		

其 他 フェルロ、アルミニウム、ニード、ブローム及ヒドロ燐酸ノ各イオン、硼酸並有機物ノ痕跡

鹽類表（本泉水ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス）

	グラム
クロールカリウム (KCl)	0,0401
クロールナトリウム ($NaCl$)	0,7112
硫酸カリウム (K_2SO_4)	0,0365
重炭酸ナトリウム ($NaHCO_3$)	0,4803
硫酸カルシウム ($CaSO_4$)	0,1073
珪酸 (メタ) (H_2SiO_3)	0,1019
	1,4773
遊離硫化水素 (H_2S)	0,0023
	1,4796

三 朝 温 泉

所在地 鳥取縣東伯郡三朝村字中畑五百六十三番地
 分析者 大阪衛生試験所（明治二十二年）
 性状 無色清澄無臭味ニシテ弱アルカリ性反應ヲ徴ス
 比重 1,0005 (16,5°)

成 分

固形物總量 約 0,86グラム（一リートル中）

イオン表（本泉水一リートル中に含有スル各成分及其量次ノ如シ）

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム当
カリウムイオン (K^+)	0,0200	0,5109	0,5109
ナトリウムイオン (Na^+)	0,2590	11,2365	11,2365
カルシウムイオン (Ca^{++})	0,0201	0,5012	1,0024
マグネシウムイオン (Mg^{++})	0,0025	0,1027	0,2054
			12,9552
アニオン	グラム	ミリモール	ミリグラム当
クロールイオン (Cl^-)	0,3090	8,7165	8,7165
硫酸イオン (SO_4^{--})	0,0741	0,7714	1,5428
ヒドロ炭酸イオン (HCO_3^-)	0,1645	2,6959	2,6959
	0,5492	24,5351	12,9552
珪酸 (メタ) (H_2SiO_3)	0,0857		
	0,9349		

其 他 フェルロイオン及ヒドロ燐酸イオンノ痕跡

鹽類表（本泉水ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス）

	グラム
クロールナトリウム ($NaCl$)	0,5099
硫酸カリウム (K_2SO_4)	0,0446
硫酸ナトリウム (Na_2SO_4)	0,0732
重炭酸ナトリウム ($NaHCO_3$)	0,1253
重炭酸カルシウム [$Ca(HCO_3)_2$]	0,0812
重炭酸マグネシウム [$Mg(HCO_3)_2$]	0,0150
珪酸 (メタ) (H_2SiO_3)	0,0857
	0,9349

關 金 溫 泉

所在地 島取縣東伯郡矢送村大字關金宿字湯谷五百九十五番地
 分析者 大阪衛生試験所(明治二十一年)
 性状 無色清澄無味ニシテ微ニ硫化水素臭ヲ有シ反應ハ中性ナリ
 比重 1,0003

成 分

固形物總量 約 0,54グラム(一リートル中)

イオン表 (本礦水一リートル中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

鹽類表 (本礦水ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
カリウムイオン(K ⁺)	0,0252	0,6437	0,6437
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0,1775	7,7006	7,7006
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,0264	0,6534	1,3168
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,0021	0,0862	0,1724
フェルロイオン(Fe ⁺⁺)	0,0013	0,0233	0,0466
			9,8801
アニオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
クロールイオン(Cl ⁻)	0,1276	3,5994	3,5994
硫酸イオン(SO ₄ ⁼⁼)	0,1114	1,1597	2,3194
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	0,2415	3,9583	3,9583
	0,7130	17,8296	9,8771
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,0818		
	0,7948		
遊離炭酸(CO ₂)	定量セス		
遊離硫化水素(H ₂ S)	0,0006		
	0,7954		

	グラム
クロールナトリウム(NaCl)	0,2106
硫酸カリウム(K ₂ SO ₄)	0,0561
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0,0136
重炭酸ナトリウム(NaHCO ₃)	0,3239
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0,0896
硫酸マグネシウム(MgSO ₄)	0,0102
重炭酸亞酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0,0040
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,0818
	0,7948
遊離硫化水素(H ₂ S)	0,0006
	0,7954

其 他 アルミニウムイオン及礫酸ノ痕跡並有機物僅微

引 地 溫 泉

所在地 島取縣東伯郡東郷村大字引地字五ノ湯
 分析者 大阪衛生試験所(明治二十一年)
 性状 無色清澄ニシテ臭味ナク弱アルカリ性反應ヲ微ス
 比重 1,0007

成 分

固形物總量 約 0,93グラム(一リートル中)

イオン表 (本礦水一リートル中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

鹽類表 (本礦水ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
カリウムイオン(K ⁺)	0,0204	0,5201	0,5201
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0,2420	10,4945	10,4945
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,0504	1,2569	2,5138
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,0112	0,4598	0,9196
フェルロイオン(Fe ⁺⁺)	0,0013	0,0233	0,0466
			14,4946
アニオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
クロールイオン(Cl ⁻)	0,3634	10,2511	10,2511
硫酸イオン(SO ₄ ⁼⁼)	0,1387	1,4439	2,8878
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	0,0824	1,3503	1,3503
	0,9098	25,7999	14,4892
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,0750		
	0,9848		

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0389
クロールナトリウム(NaCl)	0,5691
重炭酸ナトリウム(NaHCO ₃)	0,0650
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0,1707
硫酸マグネシウム(MgSO ₄)	0,0231
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0,0390
重炭酸亞酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0,0040
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,0750
	0,9848

其 他 アムモニウム, アルミニウム, プローム 及 ヒドロ
 礫酸ノ各イオン並有機物ノ痕跡

鰐原 鑛 泉

所在地 島根縣鹿足郡津和野町大字鰐原
 分析者 大阪衛生試験所(明治二十二年)
 性状 清澄無臭ニシテ微ニ鹹味ヲ有ス反應ハ弱ニアルカリ性ナリ
 比重 1,0054 (19°)

成 分

固形物總量 約 7,29グラム(一リートル中)

イオン表 (本礦水一リートル中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
カリウムイオン (K ⁺)	0,1074	2,7433	2,7433
ナトリウムイオン (Na ⁺)	2,3363	101,3550	101,3559
カルチウムイオン (Ca ⁺⁺)	0,2419	6,0324	12,0648
マグネシウムイオン (Mg ⁺⁺)	0,1097	4,5033	9,0066
フェルロイオン (Fe ⁺⁺)	0,0013	0,0238	0,0466
			125,2172
アニオン			
クロールイオン (Cl ⁻)	3,1847	89,8364	89,8364
硫酸イオン (SO ₄ ²⁻)	0,0209	0,2176	0,4352
ヒドロ炭酸イオン (HCO ₃ ⁻)	2,1320	34,9451	34,9451
	8,1342	239,6576	125,2167
珪酸(メタ) (H ₂ SiO ₃)	0,0714		
	8,2056		
遊離炭酸 (CO ₂)	0,3642	8,2773	
	8,5698		

其 他 アムモニウム, アルミニウム, アローム, ニード及
 ヒドロ燐酸ノ各イオン並ニ燐酸ノ痕跡

鹽類表 (本礦水ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム (KCl)	0,1720
クロールナトリウム (NaCl)	5,1210
硫酸カリウム (K ₂ SO ₄)	0,0380
重炭酸ナトリウム (NaHCO ₃)	1,1608
重炭酸カルチウム [Ca(HCO ₃) ₂]	0,9792
重炭酸マグネシウム [Mg(HCO ₃) ₂]	0,6592
重炭酸亞酸化鐵 [Fe(HCO ₃) ₂]	0,0040
珪酸(メタ) (H ₂ SiO ₃)	0,0714
	8,2056
遊離炭酸 (CO ₂)	0,3642
	8,5698

千 原 鑛 泉

所在地 島根縣邑智郡津谷村大字千原鹽本
 分析者 東京衛生試験所(明治四十年)
 性状 潤潤シ褐色ノ沈底物アリ其味鹹ニシテ弱ニアルカリ性反應ヲ呈ス
 比重 1,0062 (15°)

成 分

固形物總量 約 7,05グラム(一リートル中)

イオン表 (本礦水一リートル中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
カリウムイオン (K ⁺)	0,2573	6,5722	6,5722
ナトリウムイオン (Na ⁺)	2,1406	92,8677	92,8677
カルチウムイオン (Ca ⁺⁺)	0,2528	6,2993	12,5986
マグネシウムイオン (Mg ⁺⁺)	0,0364	3,5468	7,0936
			119,1321
アニオン			
クロールイオン (Cl ⁻)	2,6567	74,9422	74,9422
硫酸イオン (SO ₄ ²⁻)	0,2115	2,2017	4,4034
ヒドロ炭酸イオン (HCO ₃ ⁻)	2,4301	39,8312	39,8312
	8,0352	226,2611	119,1768
硼酸(メタ) (HBO ₃)	0,0279		
珪酸(メタ) (H ₂ SiO ₃)	0,0969		
	8,1540		

其 他 フェルロイオン及アルミニウムイオンノ各痕跡

鹽類表 (本礦水ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム (KCl)	0,4900
クロールナトリウム (NaCl)	4,0000
重炭酸ナトリウム (NaHCO ₃)	2,0605
硫酸カルチウム (CaSO ₄)	0,3000
重炭酸カルチウム [Ca(HCO ₃) ₂]	0,6642
重炭酸マグネシウム [Mg(HCO ₃) ₂]	0,5205
硼酸(メタ) (HBO ₃)	0,0279
珪酸(メタ) (H ₂ SiO ₃)	0,0909
	8,1540

鷺ノ湯温泉

所在地 岡山縣勝田郡湯ノ郷村
 分析者 大阪衛生試験所(明治二十八年)
 性状 無色澄明硫化水素様ノ臭氣アリ味鹹ク反應ハ微弱アル
 カリ性ヲ徴ス

成分

固形物總量 約 2,34グラム(一リートル中)

イオン表 (本礦水一リートル中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
カリウムイオン(K^+)	0,0132	0,3397	0,3397
ナトリウムイオン(Na^+)	0,5072	22,0043	22,0043
カルチウムイオン(Ca^{++})	0,3534	8,8129	17,6258
			39,9698
アニオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
クロールイオン(Cl^-)	1,3141	37,0690	37,0690
硫酸イオン(SO_4^{--})	0,0166	0,1728	0,3456
ヒドロ炭酸イオン(HCO_3^-)	0,1559	2,5553	2,5553
	2,3804	70,9545	39,9699
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,0483		
	2,4087		

其他 マグネシウム、フェルロ、アルミニウム及ヒドロ燐酸ノ各イオン痕跡

鹽類表 (本礦水ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0252
クロールナトリウム($NaCl$)	1,2373
クロールカルチウム($CaCl_2$)	0,8173
硫酸カルチウム($CaSO_4$)	0,0236
重炭酸カルチウム($Ca(HCO_3)_2$)	0,2070
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,0483
	2,4087

岩國鑛泉

所在地 山口縣玖珂郡岩國町
 分析者 大阪衛生試験所(明治二十九年)
 性状 無色澄明臭氣ナク味刺激性ニシテ甘鹹ナリ反應ハ微弱アルカリ性ヲ徴ス

成分

固形物總量 約 3,50グラム(一リートル中)

イオン表 (本礦水一リートル中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
ナトリウムイオン(Na^+)	1,1100	48,1562	48,1562
カルチウムイオン(Ca^{++})	0,1560	3,8903	7,7806
マグネシウムイオン(Mg^{++})	0,0411	1,6872	3,3744
			59,3112
アニオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
クロールイオン(Cl^-)	1,6983	47,9069	47,9069
硫酸イオン(SO_4^{--})	0,2248	2,3402	4,6804
ヒドロ炭酸イオン(HCO_3^-)	0,4102	6,7255	6,7255
	3,6404	110,7063	59,3128
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,0273		
	3,6677		
遊離炭酸(CO_2)	0,0965	2,1932	
	3,7642		

其他 カリウム、フェルロ及アルミニウムヲ各イオン痕跡

鹽類表 (本礦水ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールナトリウム($NaCl$)	2,8025
重炭酸ナトリウム($NaHCO_3$)	0,0211
硫酸カルチウム($CaSO_4$)	0,3189
重炭酸カルチウム($Ca(HCO_3)_2$)	0,2505
重炭酸マグネシウム($Mg(HCO_3)_2$)	0,2474
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,0273
	3,6677
遊離炭酸(CO_2)	0,0965
	3,7642

金 峯 鑛 泉

所在地 山口縣都濃郡金村大字金峯
 分析者 大阪衛生試験所 (明治三十一年)
 性 状 殆ト無色清澄稍刺激性鹹味ヲ有ス反應ハ酸性ヲ微スレ
 トモ煮沸スレハアルカリ性ニ變ス
 比 重 1.0122

成 分

固形物總量 約 13.99グラム (一千グラム中)

イオン表 (本礦水一千グラム中に含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
カリウムイオン (K^+)	0.2562	6.5441	6.5441
ナトリウムイオン (Na^+)	5.1769	224.5944	224.5944
カルチウムイオン (Ca^{++})	0.1058	2.6384	5.2768
マグネシウムイオン (Mg^{++})	0.0698	2.8654	5.7308
フェルロイオン (Fe^{++})	0.0014	0.0251	0.0502
			242.1963
アニオン			
クロールイオン (Cl^-)	4.0701	140.2003	140.2003
ヒドロ炭酸イオン (HCO_3^-)	6.2235	102.0078	102.0078
	16.8037	478.8755	242.2081
珪酸(メタ) (H_2SiO_3)	0.0545		
	16.8582		

其 他 アルミニウム、硝酸、硝酸及ヒドロ燐酸ノ各イオン並に硫酸ノ痕跡

鹽類表 (本礦水ハ其集成ニ於テ一千グラム中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム (KCl)	0.4880
クロールナトリウム ($NaCl$)	7.8190
重炭酸ナトリウム ($NaHCO_3$)	7.6445
重炭酸カルチウム [$Ca(HCO_3)_2$]	0.4277
重炭酸マグネシウム [$Mg(HCO_3)_2$]	0.4199
重炭酸亞酸化鐵 [$Fe(HCO_3)_2$]	0.0046
珪酸(メタ) (H_2SiO_3)	0.0545
	16.8582

弘 法 寺 鑛 泉 (冷)

所在地 山口縣阿武郡萩町七原村字弘法寺
 分析者 東京衛生試験所 (明治三十年)
 性 状 帶黃色清澄臭及ナク味稍鹹ニシテ弱アルカリ性反應ヲ呈ス

成 分

固形物總量 約 3.74グラム (一リートル中)

イオン表 (本礦水一リートル中に含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
カリウムイオン (K^+)	0.0284	0.7254	0.7254
ナトリウムイオン (Na^+)	1.1418	49.5315	49.5315
カルチウムイオン (Ca^{++})	0.1821	4.5411	9.0822
マグネシウムイオン (Mg^{++})	0.0441	1.8103	3.6206
			62.9597
アニオン			
クロールイオン (Cl^-)	1.7818	50.2623	50.2623
硫酸イオン (SO_4^{--})	0.2329	2.4245	4.8490
ヒドロ炭酸イオン (HCO_3^-)	0.4800	7.8512	7.8512
	3.8911	117.1463	62.9625
珪酸(メタ) (H_2SiO_3)	0.0273		
	3.9184		

其 他 ヒドロ燐酸イオン及硫酸ノ痕跡

鹽類表 (本礦水ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム (KCl)	0.0540
クロールナトリウム ($NaCl$)	2.8980
硫酸カルチウム ($CaSO_4$)	0.3303
重炭酸カルチウム [$Ca(HCO_3)_2$]	0.3431
重炭酸マグネシウム [$Mg(HCO_3)_2$]	0.2657
珪酸(メタ) (H_2SiO_3)	0.0273
	3.9184

弘法寺 鑛 泉 (冷)

所在地 山口縣阿武郡萩町七原村字弘法寺
 分析者 東京衛生試験所(明治三十年)
 性 状 初メ無色清澄ナルモ漸次混濁シ終ニ復タ帶黃色澄明ト
 ナル味稍鹹ク弱アルカリ性反應ヲ徴ス

成 分

固形物總量 約 5.46グラム(一リートル中)

イオン表 (本鑛水一リートル中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
カリウムイオン(K ⁺)	0.0572	1.4601	1,4601
ナトリウムイオン(Na ⁺)	1.6767	72.7419	72,7419
カルシウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.0953	2,3766	4,7532
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.1808	7,4220	14,8440
			93,7992
アニオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
クロールイオン(Cl ⁻)	2,7459	77,4584	77,4584
硫酸イオン(SO ₄ ⁻²)	0.2808	2,9232	5,8464
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	0.6401	10,4916	10,4916
	5,6768	174,8738	93,7964
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.0234		
	5,7002		
遊離炭酸(CO ₂)	定量セス		
遊離硫化水素(H ₂ S)	0.0323		
	5,7325		

鹽類表 (本鑛水ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0.0263
クロールナトリウム(NaCl)	4.2555
硫酸カリウム(K ₂ SO ₄)	0.0963
クロールマグネシウム(MgCl ₂)	0.2080
硫酸カルシウム(CaSO ₄)	0.3220
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.7677
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.0234
	5,7002
遊離硫化水素(H ₂ S)	0.0323
	5,7325

其 他 アルミニウムイオン及フェルロイオンノ痕跡

奈 古 鑛 泉

所在地 山口縣阿武郡奈古村大字本郷
 分析者 大阪衛生試験所(明治三十二年)
 性 状 無色澄明無臭ニシテ味刺戟性ナリ反應ハ弱酸性ヲ呈シ
 煮沸後アルカリ性ニ變ス
 比 重 1.0019 (15°)

成 分

固形物總量 約 1.36グラム(一千グラム中)

イオン表 (本鑛水一千グラム中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
カリウムイオン(K ⁺)	0.0069	0.1763	0.1763
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0.2437	10.5727	10,5727
カルシウムイオン(Ca ⁺⁺)	0.2083	5.1945	10,3890
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0.0136	0.5533	1,1166
フェルロイオン(Fe ⁺⁺)	0.0126	0.2254	0.4503
			22,7054
アニオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
クロールイオン(Cl ⁻)	0.2618	7.3850	7,3850
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	0.9349	15.3237	15,3237
	1.6818	39.4259	22,7037
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.0671		
	1,7489		
遊離炭酸(CO ₂)	1.6654	37,8500	
	3,4143		

鹽類表 (本鑛水ハ其集成ニ於テ一千グラム中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0.0130
クロールナトリウム(NaCl)	0.4220
重炭酸ナトリウム(NaHCO ₃)	0.2821
重炭酸カルシウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0.8432
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0.0816
重炭酸亞酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0.0399
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0.0671
	1,7489
遊離炭酸(CO ₂)	1.6654
	3,4143

其 他 リチウム、マンガン、硝酸及ヒドロ磷酸ノ各イオン、硼酸並有機物ノ痕跡

生 名 鑛 泉

所在地 徳島縣勝浦郡生比奈村大字生名字東
 分析者 大阪衛生試験所 (明治二十四年)
 性状 無色澄澄無臭味ニシテ中性反應ヲ微ス
 比重 1,00023

成 分

固形物總量 約 0,15グラム (一リートル中)

イオン表 (本鑛水一リートル中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
カリウムイオン (K^+)	0,0011	0,0281	0,0281
ナトリウムイオン (Na^+)	0,0346	1,5011	1,5011
カルチウムイオン (Ca^{++})	0,0040	0,0998	0,1996
マグネシウムイオン (Mg^{++})	0,0015	0,0616	0,1232
			1,8520
アニオン			
クロールイオン (Cl^-)	0,0117	0,3300	0,3300
硫酸イオン (SO_4^{--})	0,0062	0,0645	0,1290
ヒドロ炭酸イオン (HCO_3^-)	0,0850	1,3929	1,3929
	0,1441	3,4780	1,8519
珪酸 (メタ) (H_2SiO_3)	0,0273		
			0,1714
遊離炭酸 (CO_2)	定置セス		
其 他	フェルロイオン, アルミニウムイオン及ヒドロ燐酸イオン各痕跡		

鹽類表 (本鑛水ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールナトリウム ($NaCl$)	0,0193
硫酸カリウム (K_2SO_4)	0,0024
硫酸ナトリウム (Na_2SO_4)	0,0073
重炭酸ナトリウム ($NaHCO_3$)	0,0899
重炭酸カルチウム [$Ca(HCO_3)_2$]	0,0162
重炭酸マグネシウム [$Mg(HCO_3)_2$]	0,0090
珪酸 (メタ) (H_2SiO_3)	0,0273
	0,1714

西 俣 鑛 泉

所在地 徳島縣美馬郡江原村大字曾江山字西俣
 分析者 大阪衛生試験所 (明治三十六年)
 性状 無色澄明無味ニシテ硫化水素臭アリ反應ハアルカリ性ヲ微ス
 比重 1,0006 (15°)

成 分

固形物總量 約 0,55グラム (一千グラム中)

イオン表 (本鑛水一千グラム中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
カリウムイオン (K^+)	0,0087	0,1711	0,1711
ナトリウムイオン (Na^+)	0,2051	8,8980	8,8980
カルチウムイオン (Ca^{++})	0,0059	0,1471	0,2942
マグネシウムイオン (Mg^{++})	0,0003	0,0123	0,0246
			9,3879
アニオン			
クロールイオン (Cl^-)	0,0127	0,3582	0,3582
硫酸イオン (SO_4^{--})	0,0146	0,1520	0,3040
ヒドロ炭酸イオン (HCO_3^-)	0,5274	8,6445	8,6445
水素基イオン (HS^-)	0,6027	0,0812	0,0812
	0,7754	18,4644	9,3879
珪酸 (メタ) (H_2SiO_3)	0,0286		
	0,8040		
遊離炭酸 (CO_2)	0,0332	0,7539	
遊離硫化水素 (H_2S)	0,0003		
	0,8375		

鹽類表 (本鑛水ハ其集成ニ於テ一千グラム中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールナトリウム ($NaCl$)	0,0210
硫酸カリウム (K_2SO_4)	0,0010
重炭酸カリウム ($KHCO_3$)	0,0159
重炭酸ナトリウム ($NaHCO_3$)	0,7112
水酸化ナトリウム ($NaHS$)	0,0046
硫酸カルチウム ($CaSO_4$)	0,0200
重炭酸マグネシウム [$Mg(HCO_3)_2$]	0,0017
珪酸 (メタ) (H_2SiO_3)	0,0286
	0,8040
遊離炭酸 (CO_2)	0,0332
遊離硫化水素 (H_2S)	0,0003
	0,8375

其 他 アムモニウム, フェルロ, アルミニウム及ヒドロ燐酸ノ各イオン並燐酸ノ痕跡

鹽ノ江鑛泉

所在地 香川県香川郡安原上東村字鹽ノ江
分析者 大阪衛生試験所(明治二十二年)
性状 淡黄色清澄無味ニシテ硫化水素臭ヲ有シ弱アルカリ性反應ヲ呈ス
比重 1,000 (18°)

成分

固形物總量 約 0,49グラム(一リートル中)

イオン表 (本鑛水一リートル中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
カリウムイオン(K ⁺)	0,0238	0,8079	0,6079
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0,1336	5,7961	5,7961
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,0130	0,3242	0,6484
フェロイオン(Fe ⁺⁺)	0,0045	0,0805	0,1610
			7,2134
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	0,1772	4,9986	4,9986
硫酸イオン(SO ₄ ²⁻)	0,0179	0,1863	0,3726
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	0,1065	1,7462	1,7462
水素基イオン(HS ⁻)	0,0032	0,0960	0,0960
			7,2134
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,4797	13,8358	7,2134
	0,0276		
	0,5073		
遊離炭酸(CO ₂)	0,0152	0,3447	
遊離硫化水素(H ₂ S)	0,0021		
	0,5246		

鹽類表 (本鑛水ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0177
クロールナトリウム(NaCl)	0,2786
硫酸カリウム(K ₂ SO ₄)	0,0324
重炭酸ナトリウム(NaHCO ₃)	0,0786
水酸化ナトリウム(NaHS)	0,0054
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0,0527
重炭酸亞酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0,0143
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,0276
	0,5073
遊離炭酸(CO ₂)	0,0152
遊離硫化水素(H ₂ S)	0,0021
	0,5246

其他 マグネシウム, アルミニウム, ヒドロ磷酸ノ各イオン, 硼酸及有機物ノ痕跡

琴平山鑛泉

所在地 香川県仲多度郡琴平山
分析者 大阪衛生試験所(明治四十年)
性状 無色澄明臭臭ナグ味鹹ニシテ弱アルカリ性反應ヲ微ス
比重 1,0071

成分

固形物總量 約 8,53グラム(一千グラム中)

イオン表 (本鑛水一千グラム中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
カリウムイオン(K ⁺)	0,3843	9,8161	9,8161
ナトリウムイオン(Na ⁺)	2,5835	112,0824	112,0824
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,3606	8,9926	17,9852
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,0195	0,8005	1,6010
			141,4847
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	4,8518	136,8632	136,8632
硫酸イオン(SO ₄ ²⁻)	0,0035	0,0885	0,1770
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	0,2721	4,4599	4,4599
	8,4803	273,1032	141,5001
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,0545		
	8,5348		
遊離炭酸(CO ₂)	0,2839	6,4523	
	8,8187		

鹽類表 (本鑛水ハ其集成ニ於テ一千グラム中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,7320
クロールナトリウム(NaCl)	6,5570
クロールカルチウム(CaCl ₂)	0,7420
クロールマグネシウム(MgCl ₂)	0,0760
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0,0120
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0,3613
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,0545
	8,5348
遊離炭酸(CO ₂)	0,2839
	8,8187

其他 ブロームイオン, ヒドロ磷酸イオン及硼酸各痕跡

道 後 温 泉

所在地 愛媛縣温泉郡道後湯ノ町
 分析者 大阪衛生試験所(明治二十一年)
 比重 1,00026 (17.5°)
 源泉温度 43°

成 分

固形物總量 約 0,20グラム(一リートル中)

イオン表 (本泉水一リートル中に含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグラム 当
カリウムイオン(K ⁺)	0,0046	0,1172	0,1172
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0,0594	2,5770	2,5770
フェルロイオン(Fe ⁺⁺)	0,0004	0,0072	0,0144
			2,7086
アニオン	グラム	ミリモル	ミリグラム 当
クロールイオン(Cl ⁻)	0,0291	0,8200	0,8200
硫酸イオン(SO ₄ ⁻)	0,0061	0,0635	0,1270
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	0,1077	1,7653	1,7653
	0,2073	5,3511	2,7132
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,0413		
	0,2486		

其 他 アルミニウムイオン及硼酸ノ痕跡

鹽類表 (本泉水ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールナトリウム(NaCl)	0,0480
硫酸カリウム(K ₂ SO ₄)	0,0102
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0,0007
重炭酸ナトリウム(NaHCO ₃)	0,1471
重炭酸亞酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0,0013
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,0413
	0,2486

平 野 山 鑛 泉

所在地 愛媛縣宇摩郡金砂村大字平野山
 分析者 大阪衛生試験所(明治二十三年)
 性 状 無色清澄無臭、味ハ收歛刺激性ニシテ微ク酸性反應ヲ呈スレトモ煮沸スレハアルカリ性ニ變ス
 比重 1,0035

成 分

固形物總量 約 3,66グラム(一リートル中)

イオン表 (本泉水一リートル中に含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグラム 当
カリウムイオン(K ⁺)	0,1149	2,9349	2,9349
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0,0868	42,8113	42,8113
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,2081	7,4339	14,8678
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,0430	1,7652	3,5304
			64,1444
アニオン	グラム	ミリモル	ミリグラム 当
クロールイオン(Cl ⁻)	1,0989	30,9986	30,9986
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	2,0221	33,1433	33,1438
	4,5638	119,0877	64,1424
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,0766		
	4,6404		
遊離炭酸(CO ₂)	1,0490	23,8614	
	5,6903		

其 他 アムモニウム、フェルロ、アルミニウム、ニード及ヒドロ燐酸ノ各イオン並硼酸ノ痕跡

鹽類表 (本泉水ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,2188
クロールナトリウム(NaCl)	1,6419
重炭酸ナトリウム(NaHCO ₃)	1,2398
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	1,2051
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0,2582
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,0766
	4,6404
遊離炭酸(CO ₂)	1,0499
	5,6903

出 淵 鑛 泉

所在地 愛媛縣伊豫郡出淵村字門前
 分析者 東京衛生試験所(明治三十四年)
 性 状 無色清澄臭氣ナク味微鹹爽快ニシテ酸性反應ヲ微スレ
 トモ煮沸スレハアルカリ性ニ變ス

成 分

固形物總量 約 3,62グラム(一千グラム中)

イオン表 (本鑛水一千グラム中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
カリウムイオン(K ⁺)	0,0397	1,0141	1,0141
ナトリウムイオン(Na ⁺)	1,0157	44,0651	44,0651
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,2325	5,7980	11,5960
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,0764	3,1363	6,2726
			62,9478
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	1,2479	35,2017	35,2017
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	1,6923	27,7461	27,7461
	4,3050	116,9613	62,9478
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,1460		
	4,4510		
遊離炭酸(CO ₂)	2,3200	52,9541	
	6,7710		

其 他 ヒドロ燐酸イオン及硼酸各痕跡

鹽類表 (本鑛水ハ其集成ニ於テ一千グラム中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0756
クロールナトリウム(NaCl)	2,0002
重炭酸ナトリウム(NaHCO ₃)	0,8297
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0,9401
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0,4594
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,1460
	4,4510
遊離炭酸(CO ₂)	2,3200
	6,7710

西 川 鑛 泉

所在地 福岡縣鞍手郡西川村大字新延字野入
 分析者 大阪衛生試験所(明治二十九年)
 性 状 帶褐黃色臭氣ナク其味酸澁ニシテ反應ハ酸性ヲ微ス

成 分

固形物總量 約 3,92グラム(一リートル中)

イオン表 (本鑛水一リートル中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
水素イオン(H ⁺)	0,0124	12,3313	12,3313
カリウムイオン(K ⁺)	0,0094	0,2401	0,2401
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0,0243	1,0542	1,0542
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,2177	5,4289	10,8578
フェルロイオン(Fe ⁺⁺)	0,7327	13,1073	26,2146
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0,1545	5,7011	17,1033
			67,8018
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	0,0360	1,0155	1,0155
ヒドロ硫酸イオン(HSO ₄ ⁻)	1,0972	11,3032	11,3032
硫酸イオン(SO ₄ ⁻)	2,6644	27,7368	55,4736
	4,9486	77,9184	67,7923
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,1350		
	5,0836		

其 他 マグネシウムイオン 痕跡

鹽類表 (本鑛水ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
硫酸カリウム(K ₂ SO ₄)	0,0210
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0,0750
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0,7380
硫酸亞酸化鐵(FeSO ₄)	1,9910
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0,9780
遊離鹽酸(HCl)	0,0370
遊離硫酸(H ₂ SO ₄)	1,1086
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,1350
	5,0836

笠 松 鑛 泉 (冷)

所在地 福岡縣鞍手郡笠松村大字四郎丸字萩原
 分析者 東京衛生試験所(明治三十年)
 性 状 淡褐色清澄ニシテ收斂性酸味ヲ有シ酸性反應ヲ呈ス

成 分

イオン表 (本鑛水一リートル中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
水素イオン(H ⁺)	0,0052	5,1287	5,1287
カリウムイオン(K ⁺)	0,0047	0,1201	0,1201
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0,0149	0,6464	0,6464
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,1225	3,0549	6,1098
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,0295	1,2110	2,4220
フェルロイオン(Fe ⁺⁺)	0,3286	5,8784	11,7568
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0,0437	1,5125	4,8375
			31,0213
アニオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
ヒドロ硫酸イオン(HSO ₄ ['])	0,4985	5,1354	5,1354
硫酸イオン(SO ₄ ^{''})	1,2431	12,9409	25,8818
	2,2907	35,7284	31,0172
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,1077		
	2,3984		

其 他 ヒドロ燐酸イオン及硼酸ノ各痕跡

鹽類表 (本鑛水ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
硫酸カリウム (K_2SO_4)	0,0104
硫酸ナトリウム (Na_2SO_4)	0,0460
硫酸カルチウム ($CaSO_4$)	0,4153
硫酸マグネシウム ($MgSO_4$)	0,1459
硫酸亞酸化鐵 ($FeSO_4$)	0,8930
硫酸アルミニウム [$Al_2(SO_4)_3$]	0,2764
遊離硫酸 (H_2SO_4)	0,5037
珪酸 (メタ) (H_2SiO_3)	0,1077
	2,3984

尾 島 鑛 泉

所在地 福岡縣八女郡下妻村大字尾島
 分析者 東京衛生試験所(明治三十三年)
 性 状 無色清澄臭気味ナク反應ハ酸性ヲ呈シ煮沸スレハ弱アルカリ性ニ變ス

成 分

固形物總量 約 0,17グラム(一千ケラム中)

イオン表 (本鑛水一千ケラム中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0,0185	0,8026	0,8026
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,0168	0,4189	0,8378
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,0058	0,2385	0,4770
フェルロイオン(Fe ⁺⁺)	0,0021	0,0376	0,0752
			2,1926
アニオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
クロールイオン(Cl ['])	0,0285	0,8142	0,8142
硫酸イオン(SO ₄ ^{''})	0,0183	0,1905	0,3810
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ['])	0,0609	0,9982	0,9982
	0,1509	3,5005	2,1934
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,0430		
	0,1939		
遊離炭酸(CO ₂)	0,8924	20,2318	
	1,0863		

其 他 ヒドロ燐酸イオン 痕跡

鹽類表 (本鑛水ハ其集成ニ於テ一千ケラム中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールナトリウム (NaCl)	0,0470
硫酸カルチウム (CaSO ₄)	0,0260
重炭酸カルチウム [Ca(HCO ₃) ₂]	0,0364
重炭酸マグネシウム [Mg(HCO ₃) ₂]	0,0349
重炭酸亞酸化鐵 [Fe(HCO ₃) ₂]	0,0066
珪酸 (メタ) (H ₂ SiO ₃)	0,0430
	0,1939
遊離炭酸 (CO ₂)	0,8924
	1,0863

鐵 輪 溫 泉

所在地 大分縣速見郡朝日村大字鐵輪
 分析者 東京衛生試験所 (明治十四年)
 性 狀 微黃色澄明臭ナク味酸減ナリ反應ハ酸性ヲ微ス
 比 重 1.00 (14°)
 源泉溫度 43.9°

成 分

固形物總量 約 2.67グラム (一リートル中)

イオン表 (本礦水一リートル中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
水素イオン (H ⁺)	0.0219	21,6832	21,6832
カリウムイオン (K ⁺)	0.1124	2,8685	2,8685
ナトリウムイオン (Na ⁺)	0.2947	12,7852	12,7852
カルチウムイオン (Ca ⁺⁺)	0.0650	1,6209	3,2418
マグネシウムイオン (Mg ⁺⁺)	0.0154	0,6322	1,2644
フェルロイオン (Fe ⁺⁺⁺)	0.0138	0,2466	0,7407
アルミニウムイオン (Al ⁺⁺⁺)	0.0305	1,1255	3,3765
			45,9603
アニオン			
クロールイオン (Cl ⁻)	1.1279	31,8166	31,8166
硫酸イオン (SO ₄ ⁻)	0.6785	7,0633	14,1266
	2,3600	79,7423	45,9432
珪酸(メタ) (H ₂ SiO ₃)	0.3764		
	2,7364		

鹽類表 (本礦水ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールナトリウム (NaCl)	0.0900
硫酸カリウム (K ₂ SO ₄)	0.2500
硫酸ナトリウム (Na ₂ SO ₄)	0.8000
クロールカルチウム (CaCl ₂)	0.1800
クロールマグネシウム (MgCl ₂)	0.0600
過クロール鐵 (FeCl ₃)	0.0400
クロールアルミニウム (AlCl ₃)	0.1500
遊離鹽酸 (HCl)	0.7900
珪酸(メタ) (H ₂ SiO ₃)	0.3764
	2,7364

龜 川 溫 泉

所在地 大分縣速見郡御越村大字龜川
 分析者 大阪衛生試験所 (明治二十八年)
 性 狀 無色澄明臭味ナク微弱アルカリ性反應ヲ呈ス

成 分

固形物總量 約 1.22グラム (一リートル中)

イオン表 (本礦水一リートル中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
カリウムイオン (K ⁺)	0.0377	0,9630	0,9630
ナトリウムイオン (Na ⁺)	0.2939	12,7505	12,7505
カルチウムイオン (Ca ⁺⁺)	0.0363	0,9052	1,8104
マグネシウムイオン (Mg ⁺⁺)	0.0085	0,3489	0,6978
フェルロイオン (Fe ⁺⁺⁺)	0.0022	0,0394	0,0788
			16,3005
アニオン			
クロールイオン (Cl ⁻)	0.4109	11,5910	11,5910
硫酸イオン (SO ₄ ⁻)	0.1357	1,4127	2,8254
ヒドロ炭酸イオン (HCO ₃ ⁻)	0.1148	1,8817	1,8817
	1,0400	29,8924	16,2981
珪酸(メタ) (H ₂ SiO ₃)	0.2557		
	1,2957		
遊離炭酸 (CO ₂)	0.0310	0.7045	
	1,3267		
其 他 アルミニウムイオン	痕跡		

鹽類表 (本礦水ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールナトリウム (NaCl)	0.6780
硫酸カリウム (K ₂ SO ₄)	0.0940
硫酸ナトリウム (Na ₂ SO ₄)	0.0040
重炭酸ナトリウム (NaHCO ₃)	0.0930
硫酸カルチウム (CaSO ₄)	0.1230
重炭酸マグネシウム [Mg(HCO ₃) ₂]	0.0510
重炭酸亞酸化鐵 [Fe(HCO ₃) ₂]	0.0070
珪酸(メタ) (H ₂ SiO ₃)	0.2557
	1,2957
遊離炭酸 (CO ₂)	0.0310
	1,3267

明 礬 温 泉

所在地 大分縣速見郡朝日村
 分析者 大阪衛生試験所 (明治三十一年)
 性 状 微ニ著色シ強キ收歛性酸味ヲ有シ反應ハ酸性ナリ
 比 重 1,003(20°)

成 分

固形物總量 約 2,52グラム (一千グラム中)

イオン表 (本礦水一千グラム中に含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
水素イオン (H^+)	0,0205	20,2970	20,2970
カリウムイオン (K^+)	0,0373	0,9528	0,9528
ナトリウムイオン (Na^+)	0,0480	2,0824	2,0824
カルチウムイオン (Ca^{++})	0,0430	1,0723	2,1448
フェルロイオン (Fe^{++})	0,0585	1,0465	2,0980
フェルリイオン (Fe^{+++})	0,0880	1,5742	4,7226
アルミニウムイオン (Al^{+++})	0,1366	5,0406	15,1218
			47,4142

アニオン

ヒドロ硫酸イオン (HSO_4')	1,9665	20,2586	20,2586
硫酸イオン (SO_4'')	1,3026	13,5603	27,1206
	3,7010	65,8847	47,3792
珪酸 (メタ) (H_2SiO_3)	0,4608		
	4,1618		

其 他 マグネシウムイオン, 硝酸イオン, クロールイオン
 及硼酸各痕跡

鹽類表 (本礦水ハ其集成ニ於テ一千グラム中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
硫酸カリウム (K_2SO_4)	0,0830
硫酸ナトリウム (Na_2SO_4)	0,1480
硫酸カルチウム ($CaSO_4$)	0,1460
硫酸亞酸化鐵 ($FeSO_4$)	0,1590
硫酸々化鐵 ($Fe_2(SO_4)_3$)	0,3150
硫酸アルミニウム [$Al_2(SO_4)_3$]	0,8630
遊離硫酸 (H_2SO_4)	1,9870
珪酸 (メタ) (H_2SiO_3)	0,4608
	4,1618

硫 黄 山 鑛 泉 (冷)

所在地 大分縣速見郡北由布村大字礪原硫黄山
 分析者 東京衛生試験所 (明治三十二年)
 性 状 淡黃褐色消澄ニシテ酸性收歛味ヲ有シ強酸性反應ヲ微ス

成 分

イオン表 (本礦水一リートル中に含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
水素イオン (H^+)	0,1312	129,9010	129,9010
カリウムイオン (K^+)	0,5112	13,0575	13,0575
ナトリウムイオン (Na^+)	0,1464	6,3514	6,3514
カルチウムイオン (Ca^{++})	0,4372	10,9027	21,8054
マグネシウムイオン (Mg^{++})	0,0051	0,2094	0,4188
フェルロイオン (Fe^{++})	0,6377	11,4079	22,8158
アルミニウムイオン (Al^{+++})	0,8459	31,2140	93,6420
			287,9919

アニオン

クロールイオン (Cl')	0,0017	0,0480	0,0480
ヒドロ硫酸イオン (HSO_4')	12,6090	129,8960	129,8960
硫酸イオン (SO_4'')	7,6115	79,2369	153,4738
	22,9369	412,2248	288,4178
珪酸 (メタ) (H_2SiO_3)	0,3690		
	23,3059		

其 他 ヒドロ燐酸イオン 痕跡

鹽類表 (本礦水ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
硫酸カリウム (K_2SO_4)	1,1490
硫酸ナトリウム (Na_2SO_4)	0,4520
硫酸カルチウム ($CaSO_4$)	1,4820
硫酸マグネシウム ($MgSO_4$)	0,0250
硫酸亞酸化鐵 ($FeSO_4$)	1,7330
硫酸アルミニウム [$Al_2(SO_4)_3$].....	5,3540
遊離鹽酸 (HCl)	0,0018
遊離硫酸 (H_2SO_4)	12,7401
珪酸 (メタ) (H_2SiO_3).....	0,3690
	23,3059

神 塩 鑛 泉 (冷)

所在地 大分縣速見郡中山香村大字野原二千三十二番地
 分析者 東京衛生試験所(明治三十五年)
 性状 殆ト澄明ニシテ鹹味ヲ有シ酸性反應ヲ微シトモ煮沸
 スレハアルカリ性ニ變ス
 比重 1,008 (13°)

成 分

固形物總量 約 9,87グラム(一千グラム中)

イオン表 (本鑛水一千グラム中に含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
カリウムイオン(K ⁺)	0,2809	7,1750	7,1750
ナトリウムイオン(Na ⁺)	3,3481	145,2538	145,2538
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,2697	6,7257	13,4514
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,0720	2,9557	5,9114
フェルロイオン(Fe ⁺⁺)	0,0010	0,0179	0,0358
			171,8274

アニオン

クロールイオン(Cl ⁻)	3,6448	102,8152	102,8152
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	4,2105	69,0133	69,0133
	11,8270	333,9566	171,8285
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,0545		
	11,8815		
遊離炭酸(CO ₂)	0,2020	4,5909	
	12,0835		

其 他 ヒドロ燐酸イオン 痕跡

鹽類表 (本鑛水ハ其集成ニ於テ一千グラム中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,5350
クロールナトリウム(NaCl)	5,5957
重炭酸ナトリウム(NaHCO ₃)	4,1687
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	1,0906
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0,4338
重炭酸亞酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0,0032
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,0545
	11,8815
遊離炭酸(CO ₂)	0,2020
	12,0835

湯 ノ 平 鑛 泉 (冷)

所在地 大分縣速見郡東山香村大字小武字湯ノ平千七百七十四番地
 分析者 東京衛生試験所(明治三十七年)
 性状 殆ト無色清澄ニシテ一種刺戟性爽快ノ氣味ヲ有シ其反應殆ト中性ナレトモ煮沸スレハアルカリ性ニ變ス
 比重 1,002 (15°)

成 分

固形物總量 約 1,80グラム(一千グラム中)

イオン表 (本鑛水一千グラム中に含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
カリウムイオン(K ⁺)	0,0219	0,5594	0,5594
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0,1272	5,5184	5,5184
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,2926	7,2944	14,5888
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,1888	7,7504	15,5008
			36,1674

アニオン

クロールイオン(Cl ⁻)	0,0134	0,3780	0,3780
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	2,1836	35,7909	35,7909
	2,8275	57,2915	36,1689
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,1503		
	2,9778		
遊離炭酸(CO ₂)	1,7740	40,3182	
	4,7518		

其 他 フェルロイオン, アルミニウムイオン, 硝酸イオン
 及硼酸各痕跡

鹽類表 (本鑛水ハ其集成ニ於テ一千グラム中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0282
重炭酸カリウム(KHCO ₃)	0,0180
重炭酸ナトリウム(NaHCO ₃)	0,4636
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	1,1832
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	1,1345
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,1503
	2,9778
遊離炭酸(CO ₂)	1,7740
	4,7518

別 府 温 泉

所在地 大分縣速見郡別府町大字別府字一ノ出三千四百二十九番地
 分析者 大阪衛生試験所(明治四十四年)
 性状 微褐色澄明臭ナク味收歛性ニシテ反應ハ酸性ヲ呈ス
 比重 1,0051

成 分

固形物總量 約 6,65グラム(一リートル中)

イオン表 (本泉水一リートル中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
水素イオン(H ⁺)	0,0122	12,0792	12,0792
カリウムイオン(K ⁺)	0,0280	0,6641	0,6641
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0,0081	0,3514	0,3514
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,0032	0,0798	0,1596
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,0006	0,0246	0,0492
フェルロイオン(Fe ⁺⁺)	0,0784	1,4025	2,8050
フェルリイオン(Fe ⁺⁺⁺)	1,4562	26,0501	78,1503
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0,1610	5,9410	17,8230
			112,0818

アニオン

ヒドロ硫酸イオン(HSO ₄ ⁻)	1,1712	12,0655	12,0655
硫酸イオン(SO ₄ ⁻)	4,8055	50,0260	100,0520
	7,7324	108,6842	112,1175
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,0363		
	7,7587		

其 他 硝酸イオン及クロールイオンノ痕跡

鹽類表 (本泉水ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
硫酸カリウム(K ₂ SO ₄)	0,0580
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0,0250
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0,0110
硫酸マグネシウム(MgSO ₄)	0,0030
硫酸亞酸化鐵(FeSO ₄)	0,2130
硫酸々々鐵[Fe ₂ (SO ₄) ₃]	5,2100
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	1,0190
遊離硫酸(H ₂ SO ₄)	1,1834
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,0363
	7,7587

別 府 不 老 泉

所在地 大分縣速見郡別府町
 分析者 福岡縣衛生課
 原泉温度 56°

成 分

固形物總量 約 0,86グラム(一リートル中)

イオン表 (本泉水一リートル中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
カリウムイオン(K ⁺)	0,0023	0,0587	0,0587
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0,1059	4,5944	4,5944
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,0163	0,4190	0,8380
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,0354	1,4532	2,9064
フェルロイオン(Fe ⁺⁺)	0,0120	0,2147	0,4294
			8,8269

アニオン

クロールイオン(Cl ⁻)	0,1371	3,8646	3,8646
硫酸イオン(SO ₄ ⁻)	0,0377	0,3925	0,7850
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	0,2631	4,3124	4,3124
	0,8103	15,3095	8,9620
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,2548		
	0,8651		

遊離炭酸(CO₂).....定量セス

其 他 アルミニウムイオン及ヒドロ硫酸イオンノ痕跡

鹽類表 (本泉水ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールナトリウム(NaCl)	0,2263
クロールアムモニウム(NH ₄ Cl)	0,0051
硫酸カリウム(K ₂ SO ₄)	0,0516
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0,0630
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0,2210
重炭酸亞酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0,0383
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,2548
	0,8651

別府楠温泉

所在地 大分縣速見郡別府町

分析者 福岡縣衛生課

原泉温度 49°

成分

固形物總量 約 0.65グラム (一リートル中)

イオン表 (本泉水一リートル中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
カリウムイオン (K^+)	0.0020	0.0511	0.0511
ナトリウムイオン (Na^+)	0.0470	2.0412	2.0412
カルシウムイオン (Ca^{++})	0.0615	1.5337	3.0674
マグネシウムイオン (Mg^{++})	0.0317	1.3013	2.6026
フェルロイオン (Fe^{++})	0.0352	0.6297	1.2594
			9.0217
アニオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
クロールイオン (Cl^-)	0.0023	0.0649	0.0649
硫酸イオン (SO_4^{--})	0.0384	0.3988	0.7996
ヒドロ炭酸イオン (HCO_3^-)	0.5030	8.2446	8.2446
	0.7211	14.2653	9.1091
珪酸(メタ) (H_2SiO_3)	0.2342		
	0.9553		
遊離炭酸 (CO_2)	定量セス		
其他	アルミニウムイオン、硼酸及有機物ノ痕跡		

鹽類表 (本泉水ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールナトリウム ($NaCl$)	0.0038
硫酸カリウム (K_2SO_4)	0.0045
硫酸ナトリウム (Na_2SO_4)	0.0531
重炭酸ナトリウム ($NaHCO_3$)	0.1034
重炭酸カルシウム [$Ca(HCO_3)_2$]	0.2469
重炭酸マグネシウム [$Mg(HCO_3)_2$]	0.1978
重炭酸亞酸化鐵 [$Fe(HCO_3)_2$]	0.1116
珪酸(メタ) (H_2SiO_3)	0.2342
	0.9553

谷村鑛泉

所在地 大分縣大分郡谷村

分析者 大阪衛生試験所 (明治三十七年)

性状 無色澄明無臭味ハ刺戟性ニシテ微ニ鹹ク反應アルカリ性ヲ徴ス

比重 1.0019 (15°)

成分

固形物總量 約 0.89グラム (一千グラム中)

イオン表 (本泉水一千グラム中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
カリウムイオン (K^+)	0.0244	0.6232	0.6232
ナトリウムイオン (Na^+)	0.1596	6.9241	6.9241
カルシウムイオン (Ca^{++})	0.0885	2.2070	4.4140
マグネシウムイオン (Mg^{++})	0.0225	0.9237	1.8474
フェルロイオン (Fe^{++})	0.0092	0.1646	0.3292
			14.1379
アニオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
クロールイオン (Cl^-)	0.1418	4.0000	4.0000
ヒドロ炭酸イオン (HCO_3^-)	0.6185	10.1376	10.1376
	1.0645	24.9802	14.1376
珪酸(メタ) (H_2SiO_3)	0.1103		
	1.1748		
遊離炭酸 (CO_2)	1.7130	38.9318	
	2.8878		
其他	リチウム、アモニウム、マンガン、アルミニウム及ヒドロ磷酸ノ各イオン並硼酸ノ痕跡		

鹽類表 (本泉水ハ其集成ニ於テ一千グラム中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールナトリウム ($NaCl$)	0.2340
重炭酸カリウム ($KHCO_3$)	0.0623
重炭酸ナトリウム ($NaHCO_3$)	0.2457
重炭酸カルシウム [$Ca(HCO_3)_2$]	0.3580
重炭酸マグネシウム [$Mg(HCO_3)_2$]	0.1353
重炭酸亞酸化鐵 [$Fe(HCO_3)_2$]	0.0292
珪酸(メタ) (H_2SiO_3)	0.1103
	1.1748
遊離炭酸 (CO_2)	1.7130
	2.8878

野津原 鑛 泉

所在地 大分縣大分郡野津原大字矢竹七瀬川上流
 分析者 東京衛生試験所(明治四十三年)
 性 状 殆ト無色澄明ニシテ鹹味ヲ有シ微弱アルカリ性反應ヲ呈ス
 比 重 1,0123 (12°)

成 分

イオン表 * (本鑛水一千グラム中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム量
カリウムイオン (K ⁺)	0,33276	8,49962	8,49962
ナトリウムイオン (Na ⁺)	4,47923	194,32668	194,32668
アモニウムイオン (NH ₄ ⁺)	0,02092	1,15703	1,15708
カルチウムイオン (Ca ⁺⁺)	0,41211	10,30275	20,60550
マグネシウムイオン (Mg ⁺⁺)	0,09162	3,76108	7,52216
フェルロイオン (Fe ⁺⁺)	0,00194	0,03464	0,06928
アルミニウムイオン (Al ⁺⁺⁺)	0,00163	0,08015	0,18045
アニオン			232,36077
クロールイオン (Cl ⁻)	6,09637	171,97095	171,97095
ヒドロ炭酸イオン (HCO ₃ ⁻)	3,68438	60,38982	60,38982
	15,12096	450,50277	232,36077
硼酸(メタ)(HBO ₃)	0,19825		
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,11080		
	15,42751		
遊離炭酸(CO ₂)	0,01762	0,40045	
	15,44513		

鹽類表 (本鑛水ハ其集成ニ於テ一千グラム中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム (KCl)	0,63407
クロールナトリウム (NaCl)	9,43457
クロールアモニウム (NH ₄ Cl)	0,06193
重炭酸ナトリウム (NaHCO ₃)	2,70718
重炭酸カルチウム [Ca(HCO ₃) ₂]	1,66914
重炭酸マグネシウム [Mg(HCO ₃) ₂]	0,55060
重炭酸亞酸化鐵 [Fe(HCO ₃) ₂]	0,00619
クロールアルミニウム (AlCl ₃)	0,00803
硼酸(メタ)(HBO ₃)	0,19625
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,11030
	15,42326
遊離炭酸(CO ₂)	0,01762
	15,44588

白 鷺 炭 酸 泉

所在地 大分縣北海部郡下北津留村大字藤河内字六ヶ道
 分析者 大阪衛生試験所(明治三十七年)
 性 状 殆ト無色澄明清涼刺激性鹹味ヲ有ス其反應ハ弱酸性ニシテ煮沸後アルカリ性ニ變ス
 比 重 1,006 (16°)

成 分

固形物總量 約 5,70グラム(一千グラム中)

イオン表 (本鑛水一千グラム中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム量
カリウムイオン (K ⁺)	0,0809	2,0664	2,0664
ナトリウムイオン (Na ⁺)	1,7227	74,7375	74,7375
カルチウムイオン (Ca ⁺⁺)	0,3585	8,9402	17,8804
マグネシウムイオン (Mg ⁺⁺)	0,0680	2,7915	5,5830
			100,2673
アニオン			
クロールイオン (Cl ⁻)	2,1268	59,9944	59,9944
ヒドロ炭酸イオン (HCO ₃ ⁻)	2,4609	40,3360	40,3360
	6,8178	188,8660	100,3304
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,1311		
	6,9489		
遊離炭酸(CO ₂)	1,3524	30,7364	
	8,3013		

鹽類表 (本鑛水ハ其集成ニ於テ一千グラム中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム (KCl)	0,1540
クロールナトリウム (NaCl)	3,3890
重炭酸ナトリウム (NaHCO ₃)	1,4138
重炭酸カルチウム [Ca(HCO ₃) ₂]	1,4515
重炭酸マグネシウム [Mg(HCO ₃) ₂]	0,4095
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,1311
	6,9489
遊離炭酸(CO ₂)	1,3524
	8,3013

其 他 リチウム, フェルロ, アルミニウム 及 プローム⁷ノ各イオン並硼酸ノ痕跡

前 津 江 鑛 泉

所在地 大分縣日田郡前津江村大字赤口
 分析者 大阪衛生試験所(明治三十三年)
 性 狀 澄明微ニ淡褐色ヲ呈シ無臭ニシテ味ハ初メ酸苦後收歛
 性ナリ反應酸性ヲ徴ス
 比 重 1,001 (15°)

成 分

固形物總量 約 0,86グラム(一千グラム中)

イオン表 (本鑛水一千グラム中に含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム當
水素イオン(H ⁺)	0,0020	1,9988	1,9988
カリウムイオン(K ⁺)	0,0004	0,0102	0,0102
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0,0023	0,0998	0,0998
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,0403	1,0075	2,0150
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,0105	0,4310	0,8620
フェルロイオン(Fe ⁺⁺)	0,0941	1,6833	3,3666
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0,0275	1,0148	3,0444
			11,3968
アニオン	グラム	ミリモール	ミリグラム當
ヒドロ硫酸イオン(HSO ₄ ⁻)	0,1940	1,9985	1,9985
硫酸イオン(SO ₄ ⁻²)	0,4519	4,7047	9,4094
		0,8230	12,9486
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,0753		11,4079
		0,0753	
			0,8983

鹽類表 (本鑛水ハ其集成ニ於テ一千グラム中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

グラム	ミリグラム當
硫酸カリウム(K ₂ SO ₄)	0,0010
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0,0070
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0,1370
硫酸マグネシウム(MgSO ₄)	0,0520
硫酸亞酸化鐵(FeSO ₄)	0,2560
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0,1740
遊離硫酸(H ₂ SO ₄)	0,1960
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,0753
	0,8983

入 江 鑛 泉

所在地 大分縣日田郡光岡村大字入江
 分析者 大阪衛生試験所(明治三十六年)
 性 狀 無色澄明清涼刺激性ノ味ヲ有ス其反應ハ微弱酸性ナレ
 トモ煮沸スレハアルカリ性ニ變ス
 比 重 1,0003 (15°)

成 分

固形物總量 約 0,16グラム(一千グラム中)

イオン表 (本鑛水一千グラム中に含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム當
カリウムイオン(K ⁺)	0,0016	0,0409	0,0409
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0,0149	0,6464	0,6464
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,0178	0,4439	0,8878
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,0052	0,2135	0,4270
フェルロイオン(Fe ⁺⁺)	0,0038	0,0680	0,1360
			2,1381
アニオン	グラム	ミリモール	ミリグラム當
クロールイオン(Cl ⁻)	0,0135	0,3808	0,3808
硫酸イオン(SO ₄ ⁻²)	0,0120	0,1249	0,2498
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	0,0919	1,5063	1,5063
		0,1607	3,4247
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,0180		2,1369
		0,1787	
遊離炭酸(CO ₂)	1,2803		29,0977
		1,4590	

鹽類表 (本鑛水ハ其集成ニ於テ一千グラム中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

グラム	ミリグラム當
クロールカリウム(KCl)	0,0030
クロールナトリウム(NaCl)	0,0200
重炭酸ナトリウム(NaHCO ₃)	0,0254
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0,0170
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0,0518
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0,0312
重炭酸亞酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0,0123
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,0180
	0,1787
遊離炭酸(CO ₂)	1,2803
	1,4590

其 他 アルミニウムイオン及ヒドロ燐酸イオンノ痕跡

温泉嶽温泉 (延暦湯)

所在地 長崎縣南高久郡島原村
 分析 東京衛生試験所 (明治十四年)
 性状 無色透明ニシテ硫化水素ノ臭氣強ク酸味アリ其反應ハ
 強酸性ヲ呈ス
 比重 1,0001 (15°)
 源泉温度 65°

成分

固形物總量 約 0,30グラム (一リートル中)

イオン表 (本泉水一リートル中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
水素イオン (H ⁺)	0,0017	1,6831	1,6831
カルチウムイオン (Ca ⁺⁺)	0,0127	0,3167	0,6334
マグネシウムイオン (Mg ⁺⁺)	0,0020	0,0821	0,1642
フェルロイオン (Fe ⁺⁺)	0,0049	0,0875	0,1750
アルミニウムイオン (Al ⁺⁺⁺)	0,0016	0,0500	0,1770
			2,8327
アニオン			
クロールイオン (Cl ⁻)	0,0132	0,3721	0,3721
ヒドロ硫酸イオン (HSO ₄ ⁻)	0,1493	1,5331	1,5331
硫酸イオン (SO ₄ ⁼⁼)	0,0555	0,5775	1,1550
	0,2409	4,7161	3,0652
珪酸(メタ) (H ₂ SiO ₃)	0,0884		
	0,3293		
遊離硫化水素 (H ₂ S)	0,0136		
	0,3429		

其他 カリウム, ナトリウム, アルミニウム及ヒドロ磷酸ノ各イオン, 硼酸並有機物ノ痕跡

鹽類表 (本泉水ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
硫酸カルチウム (CaSO ₄)	0,0433
硫酸マグネシウム (MgSO ₄)	0,0100
硫酸亞酸化鐵 (FeSO ₄)	0,0132
硫酸アルミニウム [Al ₂ (SO ₄) ₃]	0,0102
遊離鹽酸 (HCl)	0,0133
遊離硫酸 (H ₂ SO ₄)	0,1509
珪酸(メタ) (H ₂ SiO ₃)	0,0884
	0,3293
遊離硫化水素 (H ₂ S)	0,0136
	0,3429

小々森鑛泉

所在地 佐賀縣佐賀郡四川副村大字小々森
 分析 大阪衛生試験所 (明治二十二年)
 性状 淡黄色清澄ニシテ硫化水素臭アリ弱鹹味ヲ有シ反應ハ
 弱酸性ナレトモ煮沸スレハアルカリ性ニ變ス
 比重 1,0032 (16,5°)

成分

固形物總量 約 4,26グラム (一リートル中)

イオン表 (本泉水一リートル中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
カリウムイオン (K ⁺)	0,0502	1,5121	1,5121
ナトリウムイオン (Na ⁺)	1,4557	63,1540	63,1540
カルチウムイオン (Ca ⁺⁺)	0,0235	0,5860	1,1710
マグネシウムイオン (Mg ⁺⁺)	0,0387	1,6902	3,1804
フェルロイオン (Fe ⁺⁺)	0,0113	0,2021	0,4042
			69,4217
アニオン			
クロールイオン (Cl ⁻)	1,9629	55,3709	55,3709
硫酸イオン (SO ₄ ⁼⁼)	0,0263	0,2738	0,5476
ヒドロ炭酸イオン (HCO ₃ ⁻)	0,8248	13,5027	13,5027
	4,4024	136,1918	69,4212
珪酸(メタ) (H ₂ SiO ₃)	0,0675		
	4,4699		

其他 アルミニウムイオン, モーディオン, ヒドロ磷酸イオン, 硼酸, 硫化水素及有機物ノ各痕跡

鹽類表 (本泉水ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム (KCl)	0,0720
クロールナトリウム (NaCl)	3,1827
硫酸カリウム (K ₂ SO ₄)	0,0477
重炭酸ナトリウム (NaHCO ₃)	0,7362
重炭酸カルチウム [Ca(HCO ₃) ₂]	0,0950
重炭酸マグネシウム [Mg(HCO ₃) ₂]	0,2328
重炭酸亞酸化鐵 [Fe(HCO ₃) ₂]	0,0360
珪酸(メタ) (H ₂ SiO ₃)	0,0675
	4,4699

蘆 刈 鑛 泉

所在地 佐賀縣小城郡蘆刈村大字蘆溝
 分析者 東京衛生試験所(明治二十六年)
 分析狀 澄清微ニ帶色シ味稍鹹クシテ滋味ナク帶ヒ異臭ナク弱
 アルカリ性反應ヲ徴ス
 比重 1,0026 (15°)

成 分

固形物總量 約 3,26グラム(一リートル中)

イオン表 (本鑛水一リートル中ニ含有) (スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
カリウムイオン (K^+)	0,0516	1,3180	1,3180
ナトリウムイオン (Na^+)	1,0653	46,2169	46,2169
カルチウムイオン (Ca^{++})	0,0340	0,8479	1,6958
マグネシウムイオン (Mg^{++})	0,0815	3,3456	6,6912
フェルロイオン (Fe^{++})	0,0050	0,0894	0,1788
アルミニウムイオン (Al^{+++})	0,0055	0,2030	0,6090
			56,7097
アニオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
クロールイオン (Cl^-)	1,4523	40,9676	40,9676
硫酸イオン (SO_4^{--})	0,2259	2,3517	4,7034
ヒドロ硫酸イオン (HCO_3^-)	0,6734	11,0375	11,0375
	3,5945	106,3776	56,7085
珪酸(メタ) (H_2SiO_3)	0,0623		
	3,6568		

其 他 ヒドロ燐酸イオン及硼酸ノ痕跡

鹽類表 (本鑛水ハ其集成ニ於テ一リートル中大) (ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム (KCl)	0,0982
クロールナトリウム ($NaCl$)	2,3196
硫酸ナトリウム (Na_2SO_4)	0,1573
重炭酸ナトリウム ($NaHCO_3$)	0,3655
硫酸カルチウム ($CaSO_4$)	0,1154
硫酸亞酸化鐵 ($FeSO_4$)	0,0137
重炭酸マグネシウム ($Mg(HCO_3)_2$)	0,4893
硫酸アルミニウム ($Al_2(SO_4)_3$)	0,0350
珪酸(メタ) (H_2SiO_3)	0,0623
	3,6568

赤 十 字 鑛 泉 (冷)

所在地 佐賀縣小城郡北多久村字上野原
 分析者 東京衛生試験所(明治二十九年)
 分析狀 帶赤褐色澄清異臭ナク酸性收斂味ヲ有シ酸性反應ヲ呈
 ス

成 分

イオン表 (本鑛水一リートル中ニ含有) (スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
水素イオン (H^+)	0,0031	3,1000	3,1000
カリウムイオン (K^+)	0,0086	0,2196	0,2196
ナトリウムイオン (Na^+)	0,0459	1,9913	1,9913
カルチウムイオン (Ca^{++})	0,3233	8,0848	16,1696
マグネシウムイオン (Mg^{++})	0,3005	12,3357	24,6714
フェルロイオン (Fe^{++})	2,4156	43,2129	86,4258
アルミニウムイオン (Al^{+++})	0,7156	26,4059	79,2177
			211,7954
アニオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
クロールイオン (Cl^-)	0,0490	1,3195	1,3195
ヒドロ硫酸イオン (HSO_4^-)	0,1602	1,6541	1,6541
硫酸イオン (SO_4^{--})	10,0290	104,4034	208,8068
	14,0513	202,7272	211,7804
珪酸(メタ) (H_2SiO_3)	0,2440		
	14,2953		

其 他 ヒドロ燐酸イオン 痕跡

鹽類表 (本鑛水ハ其集成ニ於テ一リートル中大) (ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
硫酸カリウム (K_2SO_4)	0,0192
硫酸ナトリウム (Na_2SO_4)	0,1415
硫酸カルチウム ($CaSO_4$)	1,0977
硫酸マグネシウム ($MgSO_4$)	1,4877
硫酸亞酸化鐵 ($FeSO_4$)	6,5640
硫酸アルミニウム ($Al_2(SO_4)_3$)	4,5289
遊離鹽酸 (HCl)	0,0504
遊離硫酸 (H_2SO_4)	0,1619
珪酸(メタ) (H_2SiO_3)	0,2440
	14,2953

相 知 鑛 泉 (冷)

所在地 佐賀縣東松浦郡相知村大字天徳山
 分析者 東京衛生試験所 (明治二十八年)
 性 状 褐色澄清著シク収斂性酸味ヲ有シ反應亦酸性ヲ呈ス

成 分

イオン表 (本鑛水一リートル中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
水素イオン (H^+)	0,0214	21,1881	21,1881
ナトリウムイオン (Na^+)	0,0379	1,6443	1,6443
カルチウムイオン (Ca^{++})	0,2360	5,8853	11,7706
マグネシウムイオン (Mg^{++})	0,1032	4,2365	8,4730
フェルロイオン (Fe^{++})	0,5871	10,5027	21,0054
アルミニウムイオン (Al^{+++})	0,4744	17,5055	52,5165
			116,5979
アニオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
クロールイオン (Cl^-)	0,0168	0,4739	0,4739
ヒドロ硫酸イオン (HSO_4^-)	2,0102	20,7088	20,7088
硫酸イオン (SO_4^{--})	4,5827	47,7067	95,4134
	8,0697	129,8518	116,5961
珪酸(メタ) (H_2SiO_3)	0,1207		
	8,1904		

鹽類表 (本鑛水ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
硫酸ナトリウム (Na_2SO_4)	0,1168
硫酸カルチウム ($CaSO_4$)	0,8014
硫酸マグネシウム ($MgSO_4$)	0,5100
硫酸亞酸化鐵 ($FeSO_4$)	1,5960
硫酸アルミニウム [$Al_2(SO_4)_3$]	2,9971
遊離鹽酸 (HCl)	0,0173
遊離硫酸 (H_2SO_4)	2,0311
珪酸(メタ) (H_2SiO_3)	0,1207
	8,1904

相 知 鑛 泉

所在地 佐賀縣東松浦郡相知村大字相知字和田
 分析者 大隈衛生試験所 (明治二十八年)
 性 状 澄明淡褐色無臭ニシテ味稍々酸澁ヲ帶ヒ酸性反應ヲ徴ス

成 分

固形物總量 約 8,92グラム (一リートル中)

イオン表 (本鑛水一リートル中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
水素イオン (H^+)	0,0081	6,0396	6,0396
カリウムイオン (K^+)	0,0295	0,7535	0,7535
ナトリウムイオン (Na^+)	0,0708	3,0716	3,0716
カルチウムイオン (Ca^{++})	0,1888	4,7082	9,4164
マグネシウムイオン (Mg^{++})	0,1794	7,4071	14,8142
フェルロイオン (Fe^{++})	0,8104	14,4981	28,9962
アルミニウムイオン (Al^{+++})	0,6620	24,4230	73,2840
			136,3755
アニオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
クロールイオン (Cl^-)	0,0191	0,5388	0,5388
ヒドロ硫酸イオン (HSO_4^-)	0,5273	5,4321	5,4321
硫酸イオン (SO_4^{--})	6,2635	65,2040	130,4080
	8,7699	132,0810	136,3789
珪酸(メタ) (H_2SiO_3)	0,1830		
	8,9399		

鹽類表 (本鑛水ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
硫酸カリウム (K_2SO_4)	0,0656
硫酸ナトリウム (Na_2SO_4)	0,2185
硫酸カルチウム ($CaSO_4$)	0,6399
硫酸マグネシウム ($MgSO_4$)	0,8883
硫酸亞酸化鐵 ($FeSO_4$)	2,2023
硫酸アルミニウム [$Al_2(SO_4)_3$]	4,1898
遊離鹽酸 (HCl)	0,0197
遊離硫酸 (H_2SO_4)	0,5328
珪酸(メタ) (H_2SiO_3)	0,1830
	8,9399

相知鑛泉

所在地 佐賀縣東松浦郡相知村大字相知字木戸ノ谷
 分析者 大阪衛生試験所(明治二十八年)
 性状 澄明帶赤褐色無臭ニシテ酸性收歛味ヲ有シ其反應ハ酸性ナリ

成分

固形物總量 約 16,88グラム(一リートル中)

イオン表 (本鑛水一リートル中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
水素イオン(H ⁺)	0,0183	18,1188	18,1188
ナリウムイオン(K ⁺)	0,0388	0,9911	0,9911
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0,0762	3,3059	3,3059
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,0308	0,7631	1,5362
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,1070	4,3924	8,7848
フェルロイオン(Fe ⁺⁺)	2,5533	45,6762	91,3524
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	1,0976	40,5018	121,5054
			245,5946
アニオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
ヒドロ硫酸イオン(HSO ₄ ⁻)	1,7630	18,1621	18,1621
硫酸イオン(SO ₄ ⁻²)	10,9236	113,7164	227,4328
			16,6086
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,2440		245,6328
			245,5949
			16,8526

其他 クロールイオン 痕跡

鹽類表 (本鑛水ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
硫酸カリウム(K ₂ SO ₄)	0,0864
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0,2352
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0,1044
硫酸マグネシウム(MgSO ₄)	0,5295
硫酸亞酸化鐵(FeSO ₄)	6,9384
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	6,9334
遊離硫酸(H ₂ SO ₄)	1,7813
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,2440
	16,8526

相知鑛泉

所在地 佐賀縣東松浦郡相知村大字相知天徳山
 分析者 大阪衛生試験所(明治二十八年)
 性状 帶褐赤色澄明臭氣ナク收歛性酸味ヲ有シ反應ハ酸性ナリ

成分

固形物總量 約 14,38グラム(一千グラム中)

イオン表 (本鑛水一千グラム中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
水素イオン(H ⁺)	0,0174	17,2277	17,2277
カリウムイオン(K ⁺)	0,0108	0,2759	0,2759
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0,1164	5,0499	5,0499
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,0582	1,4514	2,9028
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,3349	15,8005	31,6016
フェルロイオン(Fe ⁺⁺)	1,7399	31,1253	62,2506
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0,8114	29,9941	89,8230
			209,1315
アニオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
ヒドロ硫酸イオン(HSO ₄ ⁻)	1,6714	17,2185	17,2185
硫酸イオン(SO ₄ ⁻²)	9,2174	95,9546	191,9092
			14,0278
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,2103		214,0979
			209,1277
			14,2381

其他 クロールイオン 痕跡

鹽類表 (本鑛水ハ其集成ニ於テ一千グラム中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
硫酸カリウム(K ₂ SO ₄)	0,0240
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0,3590
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0,1970
硫酸マグネシウム(MgSO ₄)	1,9050
硫酸亞酸化鐵(FeSO ₄)	4,7280
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	5,1260
遊離硫酸(H ₂ SO ₄)	1,6888
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,2103
	14,2381

武 雄 温 泉

所在地 佐賀縣杵島郡武雄町
 分析者 東京衛生試験所(明治十四年)
 性状 無色澄明微ニ硫化水素臭ヲ放チ鹹味ヲ有シ反應ハ弱アルカリ性ヲ呈ス
 原泉温度 47,8°

成 分

固形物總量 約 0,77グラム(一リートル中)

イオン表 (本泉水一リートル中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
カリウムイオン (K^+)	0,0046	0,1252	0,1252
ナトリウムイオン (Na^+)	0,2154	9,3466	9,3466
カルシウムイオン (Ca^{++})	0,0036	0,0398	0,1796
			9,6514
アニオン			
クロールイオン (Cl^-)	0,1040	2,9337	2,9337
ヒドロ炭酸イオン (HCO_3^-)	0,4094	6,7104	6,7104
	0,7370	19,2057	9,6441
珪酸(メタ) (H_2SiO_3)	0,0480		
	0,7850		

鹽類表 (本泉水ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム (KCl)	0,0088
クロールナトリウム ($NaCl$)	0,1648
重炭酸ナトリウム ($NaHCO_3$)	0,5489
重炭酸カルシウム [$Ca(HCO_3)_2$]	0,0145
珪酸(メタ) (H_2SiO_3)	0,0480
	0,7850

其 他 マグネシウムイオン及水硫酸基イオンノ痕跡

地 福 濱 鑛 泉

所在地 宮崎縣宮崎郡青島村大字析生迫字地福濱
 分析者 大阪衛生試験所(明治二十二年)
 性状 無色清澄硫化水素臭ヲ有シ味微鹹ニシテ弱アルカリ性反應ヲ徴ス
 比 重 1,0035

成 分

固形物總量 約 5,03グラム(一リートル中)

イオン表 (本泉水一リートル中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
カリウムイオン (K^+)	0,0758	1,9234	1,9234
ナトリウムイオン (Na^+)	1,7565	76,2039	76,2039
カルシウムイオン (Ca^{++})	0,1624	4,0499	8,0998
マグネシウムイオン (Mg^{++})	0,0339	1,3916	2,7832
フェルロイオン (Fe^{++})	0,0019	0,0340	0,0680
			89,0783
アニオン			
クロールイオン (Cl^-)	2,5555	72,0874	72,0874
硫酸イオン (SO_4^{--})	0,3044	3,1689	6,3378
ヒドロ炭酸イオン (HCO_3^-)	0,6409	10,6531	10,6531
	5,5398	169,5122	89,0783
珪酸(メタ) (H_2SiO_3)	0,0117		
	5,5515		
遊離炭酸(CO_2)	定置セス		
遊離硫化水素 (H_2S)	0,0146		
	5,5661		

鹽類表 (本泉水ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム (KCl)	0,1435
クロールナトリウム ($NaCl$)	4,1044
重炭酸ナトリウム ($NaHCO_3$)	0,5083
硫酸カルシウム ($CaSO_4$)	0,4318
重炭酸カルシウム [$Ca(HCO_3)_2$]	0,1418
重炭酸マグネシウム [$Mg(HCO_3)_2$]	0,2041
重炭酸亞酸化鐵 [$Fe(HCO_3)_2$]	0,0059
珪酸(メタ) (H_2SiO_3)	0,0117
	5,5515
遊離硫化水素 (H_2S)	0,0146
	5,5661

其 他 ローディオイオン、ブローミイオン、硼酸及有機物ノ各痕跡

大瀬戸 鑛 泉

所在地 宮崎縣宮崎郡大宮村大字池内字大瀬戸
 分析者 大阪衛生試験所(明治二十二年)
 性状 帶黃色清澄無臭ニシテ鹹味ヲ有ス其反應ハ弱アルカリ性ナリ
 比重 1,0035

成 分

固形物總量 約 3,69グラム(一リートル中)

イオン表 (本鑛水一リートル中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
カリウムイオン(K ⁺)	0,3764	9,6143	9,6143
ナトリウムイオン(Na ⁺)	1,0946	47,4880	47,4880
アムモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0,0085	0,4711	0,4711
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,0484	1,2070	2,4140
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,0237	0,9729	1,9458
			61,9332
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	1,7024	48,0226	48,0226
ブroomイオン(Br ⁻)	0,0155	0,1938	0,1938
ヨードイオン(J ⁻)	0,0075	0,0691	0,0691
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	0,8326	13,6470	13,6470
	4,1096	121,6858	61,9325
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,0519		
	4,1615		

其 他 フェルロ、アルミニウム、硫酸及ヒドロ磷酸ノ各イオン、礫酸並有機物ノ痕跡

鹽類表 (本鑛水ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,7170
クロールナトリウム(NaCl)	2,2197
クロールアムモニウム(NH ₄ Cl)	0,0252
重炭酸ナトリウム(NaHCO ₃)	0,8022
ブroomマグネシウム(MgBr ₂)	0,0179
ヨードマグネシウム(MgJ ₂)	0,0082
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0,1960
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0,1234
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,0519
	4,1615

鹿野田 鑛 泉

所在地 宮崎縣兒湯郡都於郡村大字鹿野田
 分析者 大阪衛生試験所(明治二十四年)
 性状 帶黃色清澄異臭ナク味鹹ニシテ弱アルカリ性反應ヲ呈ス
 比重 1,0111

成 分

固形物總量 約 16,04グラム(一リートル中)

イオン表 (本鑛水一リートル中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
カリウムイオン(K ⁺)	0,0673	1,7190	1,7190
ナトリウムイオン(Na ⁺)	5,6862	246,6898	246,6898
アムモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0,0442	2,4501	2,4501
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,2707	6,7506	13,5012
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,0611	2,5082	5,0164
			269,3765
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	9,4809	267,4443	267,4443
ブroomイオン(Br ⁻)	0,0784	0,9805	0,9805
ヨードイオン(J ⁻)	0,0294	0,2316	0,2316
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	0,0439	0,7201	0,7201
	15,7621	529,4942	269,3765
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,0170		
	15,7791		
遊離炭酸(CO ₂)	0,0847	1,9250	
	15,8638		

其 他 アルミニウム、硝酸及ヒドロ磷酸ノ各イオン、礫酸並有機物ノ痕跡

鹽類表 (本鑛水ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,1281
クロールナトリウム(NaCl)	14,4319
クロールアムモニウム(NH ₄ Cl)	0,1310
クロールカルチウム(CaCl ₂)	0,7492
クロールマグネシウム(MgCl ₂)	0,1467
ブroomマグネシウム(MgBr ₂)	0,0903
ヨードマグネシウム(MgJ ₂)	0,0322
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0,0527
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,0170
	15,7791
遊離炭酸(CO ₂)	0,0847
	15,8638

有 村 温 泉 (有村新湯)

所在地 鹿兒島縣鹿兒島郡東櫻島村
 分析者 東京衛生試験所(明治十四年)
 性状 無色澄明無臭ニシテ味甘鹹ナリ反應ハ弱酸性ヲ徴ス
 比重 1,0047 (16,5°)
 源泉温度 38,9°

成 分

固形物總量 約 5,40グラム(一リートル中)

イオン表 (本泉水一リートル中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
カリウムイオン(K ⁺)	0,0988	2,5236	2,5236
ナトリウムイオン(Na ⁺)	1,5975	69,3059	69,3059
カルシウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,1003	2,5012	5,0024
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,1577	6,4737	12,9474
フェルロイオン(Fe ⁺⁺)	0,0723	1,2934	2,5868
			92,3661
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	2,6580	74,7884	74,7884
硫酸イオン(SO ₄ ⁼⁼)	0,3812	3,9684	7,9368
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	0,5777	9,4689	9,4689
	5,6435	170,3235	92,1941
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,1168		
	5,7603		
遊離炭酸(CO ₂)	0,3244	7,3730	
	6,0847		

其 他 アルミニウムイオン及硼酸ノ各痕跡

鹽類表 (本泉水ハ其集積ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールナトリウム(NaCl)	4,0300
硫酸カリウム(K ₂ SO ₄)	0,2200
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0,0300
クロールマグネシウム(MgCl ₂)	0,2900
硫酸カルシウム(CaSO ₄)	0,3400
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0,5032
重炭酸亜酸化鐵(Fe(HCO ₃) ₂)	0,2303
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,1168
	5,7603
遊離炭酸(CO ₂)	0,3244
	6,0847

明 礬 山 温 泉

所在地 鹿兒島縣姶良郡牧園村大字下中津川霧島山
 分析者 東京衛生試験所(明治十四年)
 性状 無色澄明味淡薄ニシテ反應ハ弱酸性ヲ呈ス
 比重 1,0004 (24°)
 源泉温度 54,4—67,8°

成 分

固形物總量 約 0,35グラム(一リートル中)

イオン表 (本泉水一リートル中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
カリウムイオン(K ⁺)	0,0200	0,5109	0,5109
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0,0224	0,9818	0,9818
カルシウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,0120	0,2993	0,5986
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,0057	0,2340	0,4680
フェルロイオン(Fe ⁺⁺)	0,0042	0,0751	0,1502
アルミニウムイオン(Al ⁺⁺⁺)	0,0042	0,1550	0,4650
			3,1745
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	0,0237	0,6685	0,6685
硫酸イオン(SO ₄ ⁼⁼)	0,1199	1,2482	2,4964
	0,2121	4,1728	3,1649
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,1895		
	0,4016		
遊離無水亞硫酸(SO ₂)	0,0042		
	0,4058		

鹽類表 (本泉水ハ其集積ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールナトリウム(NaCl)	0,0391
硫酸カリウム(K ₂ SO ₄)	0,0446
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0,0215
硫酸カルシウム(CaSO ₄)	0,0408
硫酸マグネシウム(MgSO ₄)	0,0231
硫酸亞酸化鐵(FeSO ₄)	0,0114
硫酸アルミニウム[Al ₂ (SO ₄) ₃]	0,0266
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,1895
	0,4016
遊離無水亞硫酸(SO ₂)	0,0042
	0,4058

砒霜燃溫泉

所在地 鹿兒島縣姶良郡牧園村大字中津川字砒霜燃
 分析者 東京衛生試験所(明治十四年)
 性状 無色透明ニシテ硫化水素臭ヲ有シ弱酸性反應ヲ呈ス
 比重 1,00038 (19°)
 源泉温度 78,9°

成分

固形物總量 約 0,36グラム (一リートル中)

イオン表 (本礦水一リートル中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
カリウムイオン (K^+)	0,0036	0,0920	0,0920
ナトリウムイオン (Na^+)	0,0118	0,5119	0,5119
アムモニウムイオン (NH_4^+)	0,0020	0,1109	0,1109
カルチウムイオン (Ca^{++})	0,0325	0,8105	1,6210
マグネシウムイオン (Mg^{++})	0,0061	0,2504	0,5008
フェルロイオン (Fe^{++})	0,0147	0,2697	0,5294
			3,3660

アニオン

クロールイオン (Cl^-)	0,0222	0,6262	0,6262
硫酸イオン (SO_4^{--})	0,1311	1,3648	2,7296
	0,2240	4,0364	3,3558
珪酸(メタ) (H_2SiO_3)	0,1298		
	0,3538		
遊離硫化水素 (H_2S)	1,3570		
	1,7108		

其他 アルミニウムイオン 痕跡

鹽類表 (本礦水ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールナトリウム ($NaCl$)	0,0300
クロールアムモニウム (NH_4Cl)	0,0060
硫酸カリウム (K_2SO_4)	0,0080
硫酸カルチウム ($CaSO_4$)	0,1100
硫酸マグネシウム ($MgSO_4$)	0,0300
硫酸亞酸化鐵 ($FeSO_4$)	0,0400
珪酸(メタ) (H_2SiO_3)	0,1298
	0,3538
遊離硫化水素 (H_2S)	1,3570
	1,7108

硫黃谷溫泉 (乙泉)

所在地 鹿兒島縣姶良郡牧園村大字下中津川字硫黃谷
 分析者 東京衛生試験所(明治十四年)
 性状 無色透明甘酸味ヲ帶ヒ硫化水素臭ヲ有シ酸性反應ヲ呈ス
 比重 1,0003 (27°)
 源泉温度 60,6°

成分

固形物總量 約 0,47グラム (一リートル中)

イオン表 (本礦水一リートル中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
カリウムイオン (K^+)	0,0213	0,5441	0,5441
ナトリウムイオン (Na^+)	0,0483	2,0955	2,0955
カルチウムイオン (Ca^{++})	0,0183	0,4688	0,9376
マグネシウムイオン (Mg^{++})	0,0050	0,2053	0,4106
フェルロイオン (Fe^{++})	0,0029	0,0519	0,1038
			4,0916

アニオン

クロールイオン (Cl^-)	0,0223	0,6291	0,6291
硫酸イオン (SO_4^{--})	0,0499	0,5195	1,0390
ヒドロ炭酸イオン (HCO_3^-)	0,1171	1,9195	1,9195
水素基イオン (HS^-)	0,0167	0,5040	0,5040
	0,3023	6,9377	4,0916
珪酸(メタ) (H_2SiO_3)	0,2151		
	0,5174		
遊離炭酸 (CO_2)	0,0766	1,7418	
遊離硫化水素 (H_2S)	0,0522		
	0,6462		

鹽類表 (本礦水ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム (KCl)	0,0328
クロールナトリウム ($NaCl$)	0,0110
硫酸カリウム (K_2SO_4)	0,0092
重炭酸ナトリウム ($NaHCO_3$)	0,1183
水酸化ナトリウム ($NaHS$)	0,0283
硫酸カルチウム ($CaSO_4$)	0,0636
重炭酸マグネシウム [$Mg(HCO_3)_2$]	0,0298
重炭酸亞酸化鐵 [$Fe(HCO_3)_2$]	0,0094
珪酸(メタ) (H_2SiO_3)	0,2151
	0,5175
遊離炭酸 (CO_2)	0,0766
遊離硫化水素 (H_2S)	0,0522
	0,6463

榮ノ尾温泉

所在地 鹿児島縣姶野郡牧園村大字下中津川
 分析者 東京衛生試験所(明治十四年)
 性状 無色澄澄ニシテ硫化水素臭ヲ放チ弱酸性反應ヲ呈ス
 比重 1,000477
 源泉温度 76,7°

成分

固形物總量 約 1,02グラム(一リットル中)

イオン表 (本泉水一リットル中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
カリウムイオン(K^+)	0,0128	0,3270	0,3270
ナトリウムイオン(Na^+)	0,0871	3,7787	3,7787
カルシウムイオン(Ca^{++})	0,0198	0,4888	0,9776
マグネシウムイオン(Mg^{++})	0,0070	0,2874	0,5748
フェルロイオン(Fe^{++})	0,0019	0,0340	0,0680
			5,7261
アニオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
クロールイオン(Cl^-)	0,0290	0,8181	0,8181
硫酸イオン(SO_4^{--})	0,1178	1,2263	2,4526
ヒドロ炭酸イオン(HCO_3^-)	0,0803	1,3164	1,3164
水素硫黄イオン(HS^-)	0,0377	1,1390	1,1390
	0,3932	9,4157	5,7261
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,2129		
	0,6061		
遊離炭酸(CO_2)	0,1063	2,4152	
遊離硫化水素(H_2S)	0,2374		
	0,9498		

鹽類表 (本泉水ハ其集成ニ於テ一リットル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールナトリウム (NaCl).....	0,0478
硫酸カリウム (K ₂ SO ₄)	0,0285
硫酸ナトリウム (Na ₂ SO ₄)	0,0816
重炭酸ナトリウム (NaHCO ₃)	0,0573
水酸化ナトリウム (NaHS)	0,0840
硫酸カルシウム (CaSO ₄)	0,0665
重炭酸マグネシウム [Mg(HCO ₃) ₂]	0,0417
重炭酸亜酸化鐵 [Fe(HCO ₃) ₂]	0,0080
珪酸(メタ) (H ₂ SiO ₃)	0,2129
	0,6063
遊離炭酸 (CO ₂)	0,1063
遊離硫化水素 (H ₂ S)	0,2374
	0,9500

和氣ノ温泉

所在地 鹿児島縣姶野郡牧園村大字下中津川字脇ノ湯
 分析者 東京衛生試験所(明治四十年)
 性状 無色澄澄殆ト臭味ナク少量ノ褐色沈澱アリ反應ハ微弱アルカリ性ヲ徴ス
 比重 1,0014(15°)
 源泉温度 43,3°

成分

固形物總量 約 1,28グラム(一キログラム中)

イオン表 (本泉水一キログラム中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
カリウムイオン(K^+)	0,0290	0,7407	0,7407
ナトリウムイオン(Na^+)	0,1667	7,2321	7,2321
カルシウムイオン(Ca^{++})	0,1335	3,3292	6,6584
マグネシウムイオン(Mg^{++})	0,0895	2,8489	5,6978
フェルロイオン(Fe^{++})	0,0014	0,0250	0,0500
			20,3790
アニオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
クロールイオン(Cl^-)	0,1308	3,6894	3,6804
硫酸イオン(SO_4^{--})	0,1313	1,8669	2,7338
ヒドロ炭酸イオン(HCO_3^-)	0,8516	13,9583	13,9583
	1,5138	33,5105	20,3815
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,2100		
	1,7239		

鹽類表 (本泉水ハ其集成ニ於テ一キログラム中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム (KCl)	0,0532
クロールナトリウム (NaCl)	0,1726
重炭酸ナトリウム (NaHCO ₃)	0,3601
硫酸カルチウム (CaSO ₄)	0,1863
重炭酸カルチウム [Ca(HCO ₃) ₂]	0,3177
重炭酸マグネシウム [Mg(HCO ₃) ₂]	0,4174
重炭酸亜酸化鐵 [Fe(HCO ₃) ₂]	0,0045
珪酸(メタ) (H ₂ SiO ₃)	0,2100
	1,7233

其他 アルミニウムイオン、ヒドロ炭酸イオン及硼酸各痕跡、遊離炭酸少量

比屋根岬 鑛 泉

所在地 沖縄縣國頭郡比屋根岬
分析者 東京衛生試験所(明治十九年)
性 状 無色清澄ニシテ硫化水素臭ヲ有シ其味甚タ鹹ナリ

成 分

固形物總量 約 9,74グラム(一リートル中)

イオン表 (本鑛水一リートル中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム量
カリウムイオン(K^+)	0,1104	2,8199	2,8199
ナトリウムイオン(Na^+)	3,0671	133,0629	133,0629
カルチウムイオン(Ca^{++})	0,1779	4,4364	8,8728
マグネシウムイオン(Mg^{++})	0,2825	11,5960	23,1938
			167,9494
アニオン	グラム	ミリモール	ミリグラム量
クロールイオン(Cl^-)	5,4211	152,9221	152,9221
硫酸イオン(SO_4^{--})	0,7199	7,4943	14,9886
	9,7789	312,3325	167,9107
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,0247		
	9,8036		
遊離硫化水素(H_2S)	0,2312		
	10,0348		

其 他 フェルロイオン、ブロームイオン及硼酸ノ各痕跡

鹽類表 (本鑛水ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールナトリウム($NaCl$)	7,5908
硫酸カリウム(K_2SO_4)	0,2459
硫酸ナトリウム(Na_2SO_4)	0,2354
クロールマグネシウム($MgCl_2$)	1,1036
硫酸カルチウム($CaSO_4$)	0,6032
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,0247
	9,8036
遊離硫化水素(H_2S)	0,2312
	10,0348

山 田 岬 鑛 泉

所在地 沖縄縣國頭郡恩納間切村字山田岬
分析者 東京衛生試験所(明治十九年)
性 状 無色清澄ニシテ硫化水素臭ヲ放チ其味甚タ鹹ナリ

成 分

固形物總量 約 9,66グラム(一リートル中)

イオン表 (本鑛水一リートル中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム量
カリウムイオン(K^+)	0,1255	3,2005	3,2005
ナトリウムイオン(Na^+)	3,0390	131,8438	131,8438
カルチウムイオン(Ca^{++})	0,1659	4,1372	8,2744
マグネシウムイオン(Mg^{++})	0,2282	9,3678	18,7356
			162,0543
アニオン	グラム	ミリモール	ミリグラム量
クロールイオン(Cl^-)	5,2761	148,8350	148,8350
ブロームイオン(Br^-)	0,0016	0,0200	0,0200
硫酸イオン(SO_4^{--})	0,6329	6,5886	13,1772
	9,4692	303,9929	162,0322
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,0306		
	9,4998		
遊離硫化水素(H_2S)	0,0338		
	9,5336		

其 他 フェルロイオン及硼酸ノ各痕跡

鹽類表 (本鑛水ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールナトリウム($NaCl$)	7,6118
ブロームナトリウム($NaBr$)	0,0020
硫酸カリウム(K_2SO_4)	0,2790
硫酸ナトリウム(Na_2SO_4)	0,1222
クロールマグネシウム($MgCl_2$)	0,8916
硫酸カルチウム($CaSO_4$)	0,5625
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0,0306
	9,4997
遊離硫化水素(H_2S)	0,0338
	9,5335

第五號勝田溫泉

所在地 北海道函館區谷地頭
分析者 横濱衛生試験所(明治二十三年)
性状 無色無臭殆ど清澄ニシテ味減ク微ニ刺激性ヲ帶ヒ反應ハ弱酸性ヲ呈ス

成分

固形物總量 約 5.85グラム(一千グラム中)

イオン表 (本泉水一千グラム中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
カリウムイオン(K^+)	0.1683	4.2989	4.2989
ナトリウムイオン(Na^+)	1.7519	76.0043	76.0043
カルシウムイオン(Ca^{++})	0.1783	4.4475	8.8950
マグネシウムイオン(Mg^{++})	0.0879	3.6084	7.2168
フェルロイオン(Fe^{++})	0.0081	0.1440	0.2893
			96.7048
アニオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
クロールイオン(Cl^-)	3.0039	84.7362	84.7362
硫酸イオン(SO_4^{--})	0.2420	2.5193	5.0386
ヒドロ炭酸イオン(HCO_3^-)	0.4228	6.9300	6.9300
	5.8632	182.6895	96.7048
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0.2207		
	6.0839		
遊離炭酸(CO_2)	0.5632	12.8000	
	6.6471		

其他 リチウム、マンガノ、アルミニウム、ヨード、ブローム、硝酸及ヒドロ燐酸ノ各イオン硫酸並有機物ノ痕跡

鹽類表 (本泉水ハ其集成ニ於テ一千グラム中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム (KCl)	0,3205
クロールナトリウム (NaCl)	4,4465
クロールカルチウム (CaCl ₂)	0,0074
クロールマグネシウム (MgCl ₂)	0,2018
硫酸カルチウム (CaSO ₄)	0,3432
重炭酸カルチウム [Ca(HCO ₃) ₂]	0,3012
重炭酸マグネシウム [Mg(HCO ₃) ₂]	0,2139
重炭酸亜酸化鐵 [Fe(HCO ₃) ₂]	0,0258
珪酸 (メタ) (H ₂ SiO ₃)	0,2207
遊離炭酸 (CO ₂)	6,0840
	6,6472

平岸鑛泉(冷)

所在地 北海道札幌郡豊平村字平岸
分析者 東京衛生試験所(明治三十六年)
性状 無色清澄味ハ著シク爽快ニシテ反應ハ酸性ヲ呈ス
比重 1.0(13°)

成分

固形物總量 約 0.14グラム(一リートル中)

イオン表 (本泉水一リートル中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
ナトリウムイオン(Na^+)	0.0113	0.4902	0.4902
カルシウムイオン(Ca^{++})	0.0140	0.3491	0.6982
マグネシウムイオン(Mg^{++})	0.0090	0.3695	0.7390
			1.9274
アニオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
クロールイオン(Cl^-)	0.0061	0.1721	0.1721
ヒドロ炭酸イオン(HCO_3^-)	0.1070	1.7538	1.7538
	0.1474	3.1347	1.9250
珪酸(メタ)(H_2SiO_3)	0.0519		
	0.1993		
遊離炭酸(CO_2)	2.0158	45.8136	
	2.2151		

其他 フェルロイオン及アルミニウムイオンノ各痕跡

鹽類表 (本泉水ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールナトリウム (NaCl)	0,0100
重炭酸ナトリウム (NaHCO ₃)	0,0289
重炭酸カルシウム [Ca(HCO ₃) ₂]	0,0567
重炭酸マグネシウム [Mg(HCO ₃) ₂]	0,0538
珪酸(メタ) (H ₂ SiO ₃)	0,0519
	0,1993
遊離炭酸(CO ₂)	2,0158
	2,2151

俣野炭酸泉

所在地 北海道空知郡江村字沖里川俣野炭酸泉場
 分析者 東京衛生試験所(明治三十九年)
 性状 無色澄明味ハ爽快ニシテ微ニ舌頭ヲ刺激シ鹹味ヲ有シ
 弱酸性反應ヲ呈ス
 比重 1,0001 (15°)

成分

固形物總量 約 6,30グラム(一リートル中)

イオン表 (本泉水一リートル中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム當量
カリウムイオン(K^+)	0,1050	2,6820	2,6820
ナトリウムイオン(Na^+)	1,9413	84,2213	84,2213
カルシウムイオン(Ca^{++})	0,3321	8,2818	16,5636
マグネシウムイオン(Mg^{++})	0,0893	3,6658	7,3316
フェルロイオン(Fe^{++})	0,0014	0,0250	0,0500
アルミニウムイオン(Al^{+++})	0,0585	2,1587	6,4761
			117,3246
アニオン	グラム	ミリモール	ミリグラム當量
クロールイオン(Cl^-)	0,9434	26,6121	26,6121
硫酸イオン(SO_4^{--})	0,3115	3,2428	6,4856
ヒドロ炭酸イオン(HCO_3^-)	5,1456	84,3567	84,3567
	8,9291	215,2462	117,4544
珪酸(メタ) (H_2SiO_3)	0,1038		
	9,0329		
遊離炭酸(CO_2)	定量セス		

其他 マンガノイオン, ヨードイオン及硼酸ノ各痕跡

鹽類表 (本泉水ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム (KCl)	0,2000
クロールナトリウム (NaCl)	1,4000
重炭酸ナトリウム (NaHCO ₃)	5,0720
重炭酸カルチウム [Ca(HCO ₃) ₂]	1,3446
重炭酸マグネシウム [Mg(HCO ₃) ₂]	0,5379
重炭酸亞酸化鐵 [Fe(HCO ₃) ₂]	0,0046
硫酸アルミニウム [Al ₂ (SO ₄) ₃]	0,3700
珪酸(メタ) (H ₂ SiO ₃)	0,1038
	9,0329

七飯鑛泉

所在地 北海道虻田郡七飯村大字峠下字小沼尾
 分析者 東京衛生試験所(明治三十五年)
 性状 無色清澄微ニ鹹味ヲ有シ弱酸性反應ヲ呈ス之ヲ煮沸スレハ濁濁シテアルカリ性トナル

成分

固形物總量 約 0,16グラム(一千グラム中)

イオン表 (本泉水一千グラム中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム當量
カリウムイオン(K^+)	0,0033	0,0843	0,0843
ナトリウムイオン(Na^+)	0,0137	0,5935	0,5935
カルシウムイオン(Ca^{++})	0,0124	0,3092	0,6184
マグネシウムイオン(Mg^{++})	0,0025	0,1026	0,2052
フェルロイオン(Fe^{++})	0,0120	0,2147	0,4294
アルミニウムイオン(Al^{+++})	0,0012	0,0443	0,1329
			2,0637
アニオン	グラム	ミリモール	ミリグラム當量
クロールイオン(Cl^-)	0,0117	0,3300	0,3300
ヒドロ炭酸イオン(HCO_3^-)	0,1059	1,7358	1,7358
	0,1627	3,4144	2,0658
珪酸(メタ) (H_2SiO_3)	0,0568		
	0,2195		
遊離炭酸(CO_2)	0,3245	7,3750	
	0,5440		

其他 ヒドロ炭酸イオン 痕跡

鹽類表 (本泉水ハ其集成ニ於テ一千グラム中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム (KCl)	0,0063
クロールナトリウム (NaCl)	0,0064
重炭酸ナトリウム (NaHCO ₃)	0,0409
重炭酸カルチウム [Ca(HCO ₃) ₂]	0,0500
重炭酸マグネシウム [Mg(HCO ₃) ₂]	0,0149
重炭酸亞酸化鐵 [Fe(HCO ₃) ₂]	0,0382
クロールアルミニウム [AlCl ₃]	0,0060
珪酸(メタ) (H ₂ SiO ₃)	0,0568
	0,2195
遊離炭酸(CO ₂)	0,3245
	0,5440

森越澤鑛泉 (冷)

所在地 北海道上磯郡知内村字森越澤官地
 分析者 東京衛生試験所 (明治二十九年)
 性状 無色澄澄ニシテ臭気ナク味ニ甚タ鹹ク反應ハ弱アルカリ性ヲ徴ス

成 分

固形物總量 約 30,18 グラム (一リートル中)

イオン表 (本鑛水一リートル中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
カリウムイオン (K^+)	0,7176	18,3269	18,3269
ナトリウムイオン (Na^+)	10,1586	440,7201	440,7201
カルチウムイオン (Ca^{++})	0,5344	13,3266	26,6532
マグネシウムイオン (Mg^{++})	0,2931	12,0443	24,0886
			509,7888
アニオン			
クロールイオン (Cl^-)	15,7949	445,5543	445,5543
硫酸イオン (SO_4^{--})	0,3070	3,1959	6,3918
ヒドロ炭酸イオン (HCO_3^-)	3,5291	57,8446	57,8446
	31,3349	991,0127	509,7907
珪酸 (メタ) (H_2SiO_3)	0,0597		
	31,3946		
遊離炭酸 (CO_2)	0,6715	15,2613	
	32,0661		

其 他 フロームイオン及ヒドロ燐酸イオン痕跡

鹽類表 (本鑛水ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム (KCl)	1,3667
クロールナトリウム ($NaCl$)	24,9937
重炭酸ナトリウム ($NaHCO_3$)	1,1345
硫酸カルチウム ($CaSO_4$)	0,4354
重炭酸カルチウム [$Ca(HCO_3)_2$]	1,6416
重炭酸マグネシウム [$Mg(HCO_3)_2$]	1,7830
珪酸 (メタ) (H_2SiO_3)	0,0597
	31,3946
遊離炭酸 (CO_2)	0,6715
	32,0661

知内鑛泉 (冷)

所在地 北海道上磯郡知内村
 分析者 横濱衛生試験所 (明治二十九年)
 比重 1,022 (15°)

成 分

固形物總量 約 28,9グラム (一リートル中)

イオン表 (本鑛水一リートル中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
カリウムイオン (K^+)	0,7875	20,1149	20,1149
ナトリウムイオン (Na^+)	10,0077	434,1735	434,1735
カルチウムイオン (Ca^{++})	0,2444	6,0948	12,1896
マグネシウムイオン (Mg^{++})	0,2978	12,2250	24,4500
			490,9280
アニオン			
クロールイオン (Cl^-)	15,7783	444,9450	444,9450
硫酸イオン (SO_4^{--})	0,2878	2,9940	5,9880
ヒドロ炭酸イオン (HCO_3^-)	2,4434	40,0492	40,0492
	29,8417	980,5964	490,9822
珪酸 (メタ) (H_2SiO_3)	0,0986		
	29,9403		
遊離炭酸 (CO_2)	0,0870	1,9773	
	30,0273		

其 他 フェルロ、アルミニウム、硝酸、フローム、ヨード及ヒドロ燐酸ノ各イオン、硼酸並有機物ノ痕跡

鹽類表 (本鑛水ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム (KCl)	1,5000
クロールナトリウム ($NaCl$)	24,2550
重炭酸ナトリウム ($NaHCO_3$)	1,6468
クロールマグネシウム ($MgCl_2$)	0,4370
硫酸カルチウム ($CaSO_4$)	0,4080
重炭酸カルチウム [$Ca(HCO_3)_2$]	0,5022
重炭酸マグネシウム [$Mg(HCO_3)_2$]	1,0427
珪酸 (メタ) (H_2SiO_3)	0,0986
	29,9403
遊離炭酸 (CO_2)	0,0870
	30,0273

森越澤鑛泉 (冷)

所在地 北海道上磯郡知内村字森越澤
 分析者 東京衛生試験所 (明治三十五年)
 性状 殆ト無色清澄強鹹味ヲ有シ反應ハ酸性ナルモ煮沸スレバ著シク白色沈渣ヲ生シアルカリ性ニ變ス
 比重 1.025

成分

固形物總量 約 30.73グラム (一リートル中)

イオン表 (本鑛水一リートル中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
カリウムイオン (K^+)	0.8275	21,1367	21,1367
ナトリウムイオン (Na^+)	9.9504	431,6876	431,6876
カルチウムイオン (Ca^{++})	0.7675	19,1397	38,2794
マグネシウムイオン (Mg^{++})	0.2877	11,8103	23,6206
フェルロイオン (Fe^{++})	0.0112	0,2004	0,4008
アルミニウムイオン (Al^{+++})	0.0364	1,3432	4,0296
			519,1547

アニオン

クロールイオン (Cl^-)	16,0674	453,2412	453,2412
硫酸イオン (SO_4^{--})	0,2959	3,0804	6,1608
ヒドロ炭酸イオン (HCO_3^-)	3,6555	59,9164	59,9164
	31,8995	1001,5559	519,3184
硼酸 (メタ) (HBO_3)	0,5873		
珪酸 (メタ) (H_2SiO_3)	0,2012		
	32,6880		
遊離炭酸 (CO_2)	0,8562	19,4591	
	33,5442		

其他 アルミニウムイオン及ヒドロ炭酸イオンノ各痕跡

鹽類表 (本鑛水ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム (KCl)	1,5762
クロールナトリウム ($NaCl$)	25,2549
硫酸カルチウム ($CaSO_4$)	0,1717
重炭酸カルチウム ($Ca(HCO_3)_2$)	2,9022
重炭酸マグネシウム ($Mg(HCO_3)_2$)	1,7334
重炭酸亞酸化鐵 ($Fe(HCO_3)_2$)	0,0356
クロールアルミニウム ($AlCl_3$)	0,0178
硫酸アルミニウム ($Al_2(SO_4)_3$)	0,2077
硼酸 (メタ) (HBO_3)	0,5873
珪酸 (メタ) (H_2SiO_3)	0,2012
	32,6880
遊離炭酸 (CO_2)	0,8562
	33,5442

小島鑛泉 (冷)

所在地 北海道松前郡小島
 分析者 東京衛生試験所 (明治二十六年)
 性状 濃褐色微ニ濁シ臭臭ナク強キ收斂味ヲ有シ反應ハ酸性ヲ微ス
 比重 1.02737 (15°)

成分

固形物總量 約 2.93グラム (一リートル中)

イオン表 (本鑛水一リートル中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
水素イオン (H^+)	0.0034	3,3663	3,3663
カリウムイオン (K^+)	0.0521	1,3308	1,3308
ナトリウムイオン (Na^+)	2.9750	129,0672	129,0672
カルチウムイオン (Ca^{++})	0.4255	10,6110	21,2220
マグネシウムイオン (Mg^{++})	0.3571	14,6593	29,3186
フェルロイオン (Fe^{++})	2.8819	51,5546	103,1092
アルミニウムイオン (Al^{+++})	1.6531	61,0000	183,0000
			470,4141

アニオン

クロールイオン (Cl^-)	5,6876	160,4400	160,4400
硫酸イオン (SO_4^{--})	14,8894	155,0010	310,0020
	28,9251	587,0302	470,4420
珪酸 (メタ) (H_2SiO_3)	0,2025		
	29,1276		

其他 ヒドロ炭酸イオン 痕跡

鹽類表 (本鑛水ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム (KCl)	0,0992
クロールナトリウム ($NaCl$)	7,5508
クロールマグネシウム ($MgCl_2$)	1,2680
硫酸カルチウム ($CaSO_4$)	1,4425
硫酸マグネシウム ($MgSO_4$)	0,1611
硫酸亞酸化鐵 ($FeSO_4$)	7,8356
硫酸アルミニウム ($Al_2(SO_4)_3$)	10,4432
遊離鹽酸 (HCl)	0,1247
珪酸 (メタ) (H_2SiO_3)	0,2025
	29,1276

福 山 鑛 泉 (冷)

所在地 北海道松前郡福山町
 分析者 東京衛生試験所 (明治二十七年)
 性状 無色清澄臭気ナク爽快微ニ鹹味ヲ有シ反應ハ弱酸性ヲ
 徴スレトモ煮沸後弱アルカリ性ニ變ス

成 分

固形物總量 約 3,84グラム (一リートル中)

イオン表 (本鑛水一リートル中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
カリウムイオン (K^+)	0,0413	1,0549	1,0549
ナトリウムイオン (Na^+)	0,6073	26,3471	26,3471
カルチウムイオン (Ca^{++})	0,2208	5,6559	11,3118
マグネシウムイオン (Mg^{++})	0,1336	5,4825	10,9650
			49,6788
アニオン			
クロールイオン (Cl^-)	0,9930	28,0113	28,0113
硫酸イオン (SO_4^{--})	0,0930	0,9682	1,9384
ヒドロ炭酸イオン (HCO_3^-)	1,2038	19,7320	19,7320
	3,2988	87,2519	49,6797
珪酸 (メタ) (H_2SiO_3)	0,0241		
	3,3220		
遊離炭酸 (CO_2)	1,7836	40,5364	
	5,1065		

其 他 ヒドロ燐酸イオン及硼酸各痕跡

鹽類表 (本鑛水ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム (KCl)	0,0787
クロールナトリウム ($NaCl$)	1,5413
クロールカルチウム ($CaCl_2$)	0,0338
硫酸カルチウム ($CaSO_4$)	0,1312
重炭酸カルチウム [$Ca(HCO_3)_2$]	0,7105
重炭酸マグネシウム [$Mg(H_2CO_3)_2$]	0,8026
珪酸 (メタ) (H_2SiO_3)	0,0241
	3,3229
遊離炭酸 (CO_2)	1,7836
	5,1065

上 乃 部 鑛 泉 (冷)

所在地 北海道松前郡上乃部村松倉山
 分析者 東京衛生試験所 (明治二十七年)
 性状 初メ無色清澄ナレトモ時ヲ經ルニ從ヒ漸次濁濁シ終ニ僅微ノ褐色沈澱ヲ析出ス臭気ナク爽快ノ美味ヲ有シ反應弱酸性ヲ徴シ之ヲ溫ムレハアルカリ性ニ變ス

成 分

固形物總量 約 2,96グラム (一リートル中)

イオン表 (本鑛水一リートル中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
カリウムイオン (K^+)	0,0444	1,1841	1,1841
ナトリウムイオン (Na^+)	0,6722	29,1627	29,1627
カルチウムイオン (Ca^{++})	0,2080	5,1870	10,3740
マグネシウムイオン (Mg^{++})	0,1482	6,0337	12,1674
			52,8382
アニオン			
クロールイオン (Cl^-)	1,0583	29,8533	29,8533
硫酸イオン (SO_4^{--})	0,1292	1,3450	2,6900
ヒドロ炭酸イオン (HCO_3^-)	1,2382	20,2949	20,2949
	3,4985	93,0607	52,8382
珪酸 (メタ) (H_2SiO_3)	0,0208		
	3,5193		
遊離炭酸 (CO_2)	0,6828	15,5182	
	4,2021		

其 他 フェルロイオン及アルミニウムイオン少量、ヒドロ燐酸イオン及硼酸痕跡

鹽類表 (本鑛水ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム (KCl)	0,0845
クロールナトリウム ($NaCl$)	1,6802
重炭酸ナトリウム ($NaHCO_3$)	0,0373
硫酸カルチウム ($CaSO_4$)	0,1831
重炭酸カルチウム [$Ca(HCO_3)_2$]	0,6228
重炭酸マグネシウム [$Mg(HCO_3)_2$]	0,8906
珪酸 (メタ) (H_2SiO_3)	0,0208
	3,5193
遊離炭酸 (CO_2)	0,6828
	4,2021

上ノ國鑛泉 (冷)

所在地 北海道檜山郡上ノ國村字湯ノ岱上ノ澤茅野
 分析者 東京衛生試験所 (明治二十九年)
 性 状 無色清澄臭ナク刺激性甘鹹味ヲ有シ反應ハ弱酸性ヲ
 徴セントモ煮沸スレハアルカリ性ニ變ス

成 分

固形物總量 約 6,70グラム (一リートル中)

イオン表 (本鑛水一リートル中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
カリウムイオン (K^+)	0,3780	9,6551	9,6551
ナトリウムイオン (Na^+)	1,8115	69,9132	69,9132
カルチウムイオン (Ca^{++})	0,4461	11,1222	22,2444
マグネシウムイオン (Mg^{++})	0,0724	2,9728	5,9456
			107,7583

アニオン

クロールイオン (Cl^-)	2,9338	82,7588	82,7588
硫酸イオン (SO_4^{--})	0,0442	0,4601	0,9202
ヒドロ炭酸イオン (HCO_3^-)	1,4723	24,1321	24,1321
	6,9583	201,0143	107,8111
珪酸(メタ) (H_2SiO_3)	0,0182		
	6,9765		
遊離炭酸 (CO_2)	0,9704	22,5454	
	7,9469		

其 他 フェルロイオン及アルミニウムイオン少量、ヒドロ
 磷酸イオン及硼酸ノ痕跡

鹽類表 (本鑛水ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム (KCl)	0,7200
クロールナトリウム ($NaCl$)	4,0900
クロールカルチウム ($CaCl_2$)	0,1773
硫酸カルチウム ($CaSO_4$)	0,0627
重炭酸カルチウム [$Ca(HCO_3)_2$]	1,4719
重炭酸マグネシウム [$Mg(HCO_3)_2$]	0,4364
珪酸(メタ) (H_2SiO_3)	0,0182
	6,9765
遊離炭酸 (CO_2)	0,9704
	7,9469

尻 別 温 泉

所在地 北海道磯谷郡南尻別村字ランコシ
 分析者 東京衛生試験所 (明治四十一年)
 性 状 微ニ白濁大氣中漸次潤濁シ終ニ淡黄褐色ノ沈澱ヲ析出
 ス殆ト臭ナク中性反應ヲ徴ス
 比 重 1,001 (19°)
 原泉温度 約 49°

成 分

固形物總量 約 1,46グラム (一千グラム中)

イオン表 (本鑛水一千グラム中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
カリウムイオン (K^+)	0,0008	0,0204	0,0204
ナトリウムイオン (Na^+)	0,0817	3,5445	3,5445
カルチウムイオン (Ca^{++})	0,3220	8,0299	16,0598
マグネシウムイオン (Mg^{++})	0,0088	0,3612	0,7224
フェルロイオン (Fe^{++})	0,0056	0,1002	0,2004
			20,5475

アニオン

クロールイオン (Cl^-)	0,0209	0,5896	0,5896
硫酸イオン (SO_4^{--})	0,9569	9,9615	19,9230
	1,3967	22,6073	20,5126
硼酸(メタ) (HBO_3)	0,0085		
珪酸(メタ) (H_2SiO_3)	0,0674		
	1,4726		

其 他 アルミニウムイオン 痕跡

鹽類表 (本鑛水ハ其集成ニ於テ一千グラム中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールナトリウム ($NaCl$)	0,0345
硫酸カリウム (K_2SO_4)	0,0019
硫酸ナトリウム (Na_2SO_4)	0,2101
硫酸カルチウム ($CaSO_4$)	1,0915
硫酸マグネシウム ($MgSO_4$)	0,0435
硫酸亞酸化鐵 ($FeSO_4$)	0,0152
硼酸(メタ) (HBO_3)	0,0085
珪酸(メタ) (H_2SiO_3)	0,0674
	1,4726

登 別 温 泉

所在地 北海道幌別郡登別村字ベンケネモ
分析者 東京衛生試験所(明治三十三年)
性 状 無色清澄ニシテ臭気味ナク中性反應ヲ微ス

成 分

固形物總量 約 0.96グラム(一千グラム中)

イオン表 (本泉水一千グラム中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	リモール	ミリグラム
カリウムイオン (K^+)	0.0107	0.2734	0.2734
ナトリウムイオン (Na^+)	0.1722	7.4707	7.4707
カルシウムイオン (Ca^{++})	0.0718	1.7905	3.5810
マグネシウムイオン (Mg^{++})	0.0012	0.0493	0.0986
			11.4237
アニオン	グラム	リモール	ミリグラム
クロールイオン (Cl^-)	0.0996	2.8096	2.8096
硫酸イオン (SO_4^{--})	0.3091	3.2188	6.4376
ヒドロ炭酸イオン (HCO_3^-)	0.1330	2.1800	2.1800
	0.7976	17.7923	11.4272
珪酸(メタ) (H_2SiO_3)	0.2038		
	1.0014		
遊離炭酸 (CO_2)	0.1525	3.4659	
	1.1539		

其 他 フェルロイオン及アルミニウムイオン少量、ヒドロ燐酸イオン痕跡

鹽類表 (本泉水ハ其集成ニ於テ一千グラム中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールナトリウム ($NaCl$)	0.1644
硫酸カリウム (K_2SO_4)	0.0238
硫酸ナトリウム (Na_2SO_4)	0.3312
硫酸カルシウム ($CaSO_4$)	0.1024
重炭酸カルシウム [$Ca(HCO_3)_2$]	0.1684
重炭酸マグネシウム [$Mg(HCO_3)_2$]	0.0074
珪酸(メタ) (H_2SiO_3)	0.2038
	1.0014
遊離炭酸 (CO_2)	0.1525
	1.1539

大 川 ノ 湯 温 泉

所在地 北海道幌別郡登別村温泉場
分析者 東京衛生試験所(明治四十三年)
性 状 無色殆ト清澄ニシテ少許ノ沈澱ヲ有シ弱アルカリ性反應ヲ呈ス

比重 1.0011 (13°)
源泉温度 52°

成 分

固形物總量 約 0.88グラム(一千グラム中)

イオン表 (本泉水一千グラム中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	リモール	ミリグラム
カリウムイオン (K^+)	0.01719	0.43908	0.43908
ナトリウムイオン (Na^+)	0.10580	4.59002	4.59002
アムモニウムイオン (NH_4^+)	0.00037	0.02046	0.02046
カルシウムイオン (Ca^{++})	0.07534	1.88350	3.76700
マグネシウムイオン (Mg^{++})	0.00717	0.29434	0.58868
フェルロイオン (Fe^{++})	0.00028	0.00500	0.01000
			9.41524
アニオン	グラム	リモール	ミリグラム
クロールイオン (Cl^-)	0.15708	4.43103	4.43103
硫酸イオン (SO_4^{--})	0.15239	1.59161	3.18322
ヒドロ炭酸イオン (HCO_3^-)	0.10988	1.80099	1.80099
	0.62600	15.05603	9.41524
硼酸(メタ) (HBO_3)	0.00057		
珪酸(メタ) (H_2SiO_3)	0.25523		
	0.88180		
遊離炭酸 (CO_2)	0.00153	0.03477	
	0.88333		

鹽類表 (本泉水ハ其集成ニ於テ一千グラム中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム (KCl)	0.03276
クロールナトリウム ($NaCl$)	0.23231
クロールアムモニウム (NH_4Cl)	0.00110
硫酸ナトリウム (Na_2SO_4)	0.04400
硫酸カルシウム ($CaSO_4$)	0.17445
重炭酸カルシウム [$Ca(HCO_3)_2$]	0.09741
重炭酸マグネシウム [$Mg(HCO_3)_2$]	0.04309
重炭酸亜酸化鐵 [$Fe(HCO_3)_2$]	0.00089
硼酸(メタ) (HBO_3)	0.00057
珪酸(メタ) (H_2SiO_3)	0.25523
	0.88181
遊離炭酸 (CO_2)	0.00153
	0.88334

瀧ノ湯温泉

所在地 北海道幌別郡登別村温泉山間
 分析者 東京衛生試験所(明治三十一年)
 性状 無色清澄臭ナク微ニ收斂性鹹味ヲ有シ弱酸性反應ヲ微ス

成分

固形物總量 約 1,34グラム(一リートル中)

イオン表 (本礦水一リートル中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム當
カリウムイオン (K^+)	0,0216	0,5517	0,5517
ナトリウムイオン (Na^+)	0,1476	6,4035	6,4035
カルシウムイオン (Ca^{++})	0,0709	1,7681	3,5362
マグネシウムイオン (Mg^{++})	0,0097	0,3982	0,7964
フェルロイオン (Fe^{++})	0,0287	0,5134	1,0268
アルミニウムイオン (Al^{+++})	0,0224	0,8266	2,4798
			14,7944
アニオン	グラム	ミリモール	ミリグラム當
クロールイオン (Cl^-)	0,0745	2,1016	2,1016
硫酸イオン (SO_4^{--})	0,6095	6,3450	12,6900
	0,9848	18,9081	14,7916
珪酸(メタ) (H_2SiO_3)	0,1791		
	1,1639		
遊離炭酸 (CO_2)	0,1912	4,3455	
	1,3551		

其他 ヒドロ燐酸イオン及硼酸ノ痕跡

鹽類表 (本礦水ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールナトリウム ($NaCl$)	0,1230
硫酸カリウム (K_2SO_4)	0,0481
硫酸ナトリウム (Na_2SO_4)	0,3058
硫酸カルシウム ($CaSO_4$)	0,2404
硫酸マグネシウム ($MgSO_4$)	0,0481
硫酸亞酸化鐵 ($FeSO_4$)	0,0779
硫酸アルミニウム ($Al_2(SO_4)_3$)	0,1415
珪酸(メタ) (H_2SiO_3)	0,1791
	1,1639
遊離炭酸 (CO_2)	0,1912
	1,3551

瀧ノ湯温泉 (瀧ノ湯)

所在地 北海道幌別郡登別村字温泉湯
 分析者 東京衛生試験所(明治四十三年)
 性状 殆ト無色清澄ニシテ少許ノ沈澱ヲ有シ弱酸性反應ヲ呈シ味微ニ收斂性ナリ
 比重 1,00011 (14°)

成分

固形物總量 約 0,81グラム(一干ケラム中)

イオン表 (本礦水一干ケラム中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム當
水素イオン (H^+)	0,00241	2,38703	2,38703
カリウムイオン (K^+)	0,01302	0,33597	0,33597
ナトリウムイオン (Na^+)	0,07791	3,38004	3,38004
アムモニウムイオン (NH_4^+)	0,00662	0,36615	0,36615
カルシウムイオン (Ca^{++})	0,02669	0,66725	1,33450
マグネシウムイオン (Mg^{++})	0,00682	0,27997	0,55994
フェルロイオン (Fe^{++})	0,01818	0,32464	0,97392
アルミニウムイオン (Al^{+++})	0,01420	0,52399	1,57197
			10,90952
アニオン	グラム	ミリモール	ミリグラム當
クロールイオン (Cl^-)	0,05730	1,61636	1,61636
ヒドロ硫酸イオン (H_2SO_4)	0,23157	2,38560	2,38560
硫酸イオン (SO_4^{--})	0,33177	3,45378	6,90756
	0,78649	15,72078	10,90952
硼酸(メタ) (HBO_2)	0,00227		
珪酸(メタ) (H_2SiO_3)	0,22671		
	1,01547		

鹽類表 (本礦水ハ其集成ニ於テ一干ケラム中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム (KCl)	0,02481
クロールナトリウム ($NaCl$)	0,05368
クロールアムモニウム (NH_4Cl)	0,01960
硫酸ナトリウム (Na_2SO_4)	0,17502
硫酸カルシウム ($CaSO_4$)	0,09078
硫酸マグネシウム ($MgSO_4$)	0,03371
硫酸々化鐵 [$Fe_2(SO_4)_3$]	0,08495
硫酸アルミニウム [$Al_2(SO_4)_3$]	0,09001
遊離硫酸 (H_2SO_4)	0,23157
硼酸(メタ) (HBO_2)	0,00227
珪酸(メタ) (H_2SiO_3)	0,22671
	1,01311

萬壽ノ湯溫泉

所在地 北海道幌別郡登別村字溫泉場
 分析者 東京衛生試験所(明治四十三年)
 性状 無色清澄ニシテ中性反應ヲ呈ス
 比重 1,0009 (14,5°)
 源泉温度 45°

成分

固形物總量 約 0,84グラム(一千グラム中)

イオン表*(本泉水一千グラム中に含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム量
カリウムイオン(K ⁺)	0,01256	0,32092	0,32032
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0,07717	3,34794	3,34794
アムモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0,00095	0,05254	0,05354
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,09135	2,28375	4,56750
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,01180	0,48440	0,96830
フェルロイオン(Fe ⁺⁺)	0,00140	0,02500	0,05000
			9,30760
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	0,11610	3,27504	3,27504
硫酸イオン(SO ₄ ⁻)	0,18499	1,92578	3,85156
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	0,13306	2,18100	2,18100
	0,62938	13,89627	9,30760
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0,00057		
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,25425		
	0,88420		
遊離炭酸(CO ₂)	0,02404		
	0,90824		

鹽類表(本泉水ハ其集成ニ於テ一千グラム中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,02393
クロールナトリウム(NaCl)	0,17023
クロールアムモニウム(NH ₄ Cl)	0,00252
硫酸ナトリウム(Na ₂ SO ₄)	0,03114
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0,23222
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0,09348
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0,07151
重炭酸亞酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0,00445
硼酸(メタ)(H ₂ BO ₃)	0,00057
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,25425
	0,88430
遊離炭酸(CO ₂)	0,02404
	0,90834

鹽湯溫泉(下ノ湯)

所在地 北海道幌別郡登別村字溫泉場
 分析者 東京衛生試験所(明治四十三年)
 性状 無色清澄ニシテ中性反應ヲ呈シ微ニ鹹味ヲ有ス
 比重 1,0041 (15°)
 源泉温度 92°

成分

固形物總量 約 4,51グラム(一千グラム中)

イオン表*(本泉水一千グラム中に含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム量
カリウムイオン(K ⁺)	0,09535	2,43550	2,43550
ナトリウムイオン(Na ⁺)	1,18642	51,47158	51,47158
アムモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0,00177	0,09790	0,09790
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,32809	8,20225	16,40450
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,02135	0,87644	1,75288
フェルロイオン(Fe ⁺⁺)	0,00028	0,00500	0,01000
			72,17236
アニオン			
クロールイオン(Cl ⁻)	2,43286	68,62793	68,62793
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	0,21625	3,54443	3,54443
	4,28237	135,26103	72,17236
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0,00114		
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,25605		
	4,53956		
遊離炭酸(CO ₂)	0,00804	0,18273	
	4,54760		

鹽類表(本泉水ハ其集成ニ於テ一千グラム中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,18169
クロールナトリウム(NaCl)	3,01122
クロールアムモニウム(NH ₄ Cl)	0,00524
クロールカルチウム(CaCl ₂)	0,81065
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0,14455
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0,12831
重炭酸亞酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0,00086
硼酸(メタ)(HBO ₂)	0,00114
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,25605
	4,53971
遊離炭酸(CO ₂)	0,00804
	4,54775

其他 硫酸イオン 痕跡

俱知安鑛泉 (冷)

所在地 北海道虻田郡俱知安村
 分析者 東京衛生試験所 (明治三十年)
 性状 無色澄澄臭ナク刺激性爽快ノ味ヲ有シ反應ハ弱酸性ヲ徴ス

成分

固形物總量 約 0.43グラム (一リートル中)

イオン表 (本鑛水一リートル中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
カリウムイオン (K^+)	0.0122	0.3116	0.3116
ナトリウムイオン (Na^+)	0.0330	1.4318	1.3418
カルチウムイオン (Ca^{++})	0.0500	1.2474	2.4948
マグネシウムイオン (Mg^{++})	0.0261	1.0714	2.1428
			6.3810
アニオン			
クロールイオン (Cl^-)	0.0110	0.3103	0.3103
ヒドロ炭酸イオン (HCO_3^-)	0.3710	6.0711	6.0711
	0.5033	10.4436	6.3814
珪酸 (メタ) (H_2SiO_3)	0.1207		
	0.6240		
遊離炭酸 (CO_2)	1.3041	29.6386	
	1.9281		

其 他 硫酸イオン及ヒドロ炭酸イオンノ痕跡

鹽類表 (本鑛水ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム (KCl)	0.0232
重炭酸ナトリウム ($NaHCO_3$)	0.1230
重炭酸カルチウム [$Ca(HCO_3)_2$]	0.2025
重炭酸マグネシウム [$Mg(HCO_3)_2$]	0.1573
珪酸 (メタ) (H_2SiO_3)	0.1207
	0.6240
遊離炭酸 (CO_2)	1.3041
	1.9281

山田温泉

所在地 北海道虻田郡俱知安村宇岩雄別山田
 分析者 東京衛生試験所 (明治三十九年)
 性状 無色無味ニシテ微ニ潤滑シ殆ト中性ノ反應ヲ徴ス
 比重 1.0007 (15°)

成分

固形物總量 約 1.86グラム (一千グラム中)

イオン表 (本鑛水一千グラム中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
カリウムイオン (K^+)	0.0132	0.3372	0.3372
ナトリウムイオン (Na^+)	0.1248	5.4143	5.4143
カルチウムイオン (Ca^{++})	0.3301	8.2319	16.4638
マグネシウムイオン (Mg^{++})	0.0759	3.1153	6.2316
			23.4469
アニオン			
クロールイオン (Cl^-)	0.1496	4.2200	4.2200
硫酸イオン (SO_4^{--})	0.9882	10.2873	20.5746
ヒドロ炭酸イオン (HCO_3^-)	0.2201	3.6077	3.6077
水硫酸イオン (HS^-)	0.0015	0.0446	0.0446
	1.9034	35.2588	23.4469
珪酸 (メタ) (H_2SiO_3)	0.0523		
	1.9557		
遊離炭酸 (CO_2)	0.4125	9.3751	
遊離硫化水素 (H_2S)	0.0096		
	2.3778		

其 他 フェルロイオン、アルミニウムイオン、ヒドロ炭酸イオン、硼酸及有機物ノ各痕跡

鹽類表 (本鑛水ハ其集成ニ於テ一千グラム中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
硫酸カリウム (K_2SO_4)	0.0293
硫酸ナトリウム (Na_2SO_4)	0.3818
水硫化ナトリウム ($NaHS$)	0.0025
クロールカルチウム ($CaCl_2$)	0.0889
クロールマグネシウム ($MgCl_2$)	0.1247
硫酸カルチウム ($CaSO_4$)	1.0121
重炭酸マグネシウム [$Mg(HCO_3)_2$]	0.2644
珪酸 (メタ) (H_2SiO_3)	0.0523
	1.9560
遊離炭酸 (CO_2)	0.4125
遊離硫化水素 (H_2S)	0.0096
	2.3781

峠 下 鑛 泉 (冷)

所在地 北海道虻田郡倶安知村字峠下
 分析者 東京衛生試験所 (明治四十一年)
 性状 無色清澄ニシテ著シク瓦斯ヲ發生シ其味ハ刺激性ナリ
 比重 1,0005 (15°)

成 分

固形物總量 約 0,38グラム (一千グラム中)

イオン表 (本礦水一千グラム中に含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
カリウムイオン (K ⁺)	0,0024	0,0613	0,0613
ナトリウムイオン (Na ⁺)	0,0293	1,2712	1,2712
カルチウムイオン (Ca ⁺⁺)	0,0472	1,1771	2,3542
マグネシウムイオン (Mg ⁺⁺)	0,0201	0,8251	1,6502
			5,3389
アニオン			
クロールイオン (Cl ⁻)	0,0077	0,2172	0,2172
硫酸イオン (SO ₄ ²⁻)	0,0032	0,0333	0,0666
ヒドロ炭酸イオン (HCO ₃ ⁻)	0,3083	5,0536	5,0536
			0,4182
珪酸 (メタ) (H ₂ SiO ₃)	0,1465	8,6388	5,3374
			0,5647
遊離炭酸 (CO ₂)	3,8520	87,5000	
			4,4167

其 他 フェルロイオン及アルミニウムイオンノ痕跡

鹽類表 (本礦水ハ其集成ニ於テ一千グラム中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム (KCl)	0,0045
クロールナトリウム (NaCl)	0,0092
重炭酸ナトリウム (NaHCO ₃)	0,0933
硫酸カルチウム (CaSO ₄)	0,0046
重炭酸カルチウム [Ca(HCO ₃) ₂]	0,1853
重炭酸マグネシウム [Mg(HCO ₃) ₂]	0,1208
珪酸 (メタ) (H ₂ SiO ₃)	0,1465
	0,5647
遊離炭酸 (CO ₂)	3,8520
	4,4167

幕 別 鑛 泉 (冷)

所在地 北海道中川郡幕別村字年康ノ内
 分析者 東京衛生試験所 (明治四十三年)
 性状 無色殆ト清澄ニシテ鹹味ヲ有シアルカリ性反應ヲ微ス
 比重 1,0051 (11,°)

成 分

固形物總量 約 7,19グラム (一千グラム中)

イオン表 * (本礦水一千グラム中に含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
カリウムイオン (K ⁺)	0,07897	1,96603	1,96603
ナトリウムイオン (Na ⁺)	2,04490	88,71584	88,71584
アモモニウムイオン (NH ₄ ⁺)	0,02631	1,45686	1,45686
カルチウムイオン (Ca ⁺⁺)	0,34482	8,62000	17,24000
マグネシウムイオン (Mg ⁺⁺)	0,11470	4,70854	9,41708
フェルロイオン (Fe ⁺⁺)	0,00056	0,01000	0,02000
			118,81581
アニオン			
クロールイオン (Cl ⁻)	3,96053	111,72158	111,72158
ヒドロ炭酸イオン (HCO ₃ ⁻)	0,43232	7,09423	7,09423
			7,00164
珪酸 (メタ) (H ₂ SiO ₃)	0,11367	224,29308	118,81581
			7,11531
遊離炭酸 (CO ₂)	0,52785	11,09659	
			7,64316

鹽類表 (本礦水ハ其集成ニ於テ一千グラム中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム (KCl)	0,14667
クロールナトリウム (NaCl)	5,19010
クロールアモモニウム (NH ₄ Cl)	0,07798
クロールカルチウム (CaCl ₂)	0,95597
クロールマグネシウム (MgCl ₂)	0,11130
重炭酸マグネシウム [Mg(HCO ₃) ₂]	0,51827
重炭酸亞酸化鐵 [Fe(HCO ₃) ₂]	0,00178
珪酸 (メタ) (H ₂ SiO ₃)	0,11367
	7,11574
遊離炭酸 (CO ₂)	0,52785
	7,64359

金山鑛泉

所在地 北海道日梨郡志類村字金山
 分析者 東京衛生試験所(明治四十三年)
 性状 無色清澄微ニ刺激性ノ鹹味ヲ有シ黃色ノ沈澱アリ殆ト
 中性反應ヲ微ス
 比重 1,0056 (10°)

成分

固形物總量 約 5,66グラム(一千グラム中)

イオン表 * (本鑛水一千グラム中に含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
カリウムイオン (K^+)	0,04744	1,21179	1,21179
ナトリウムイオン (Na^+)	1,14685	49,75488	49,75488
アムモニウムイオン (NH_4^+)	0,00106	0,05863	0,05863
カルチウムイオン (Ca^{++})	0,43329	10,83225	21,66450
マグネシウムイオン (Mg^{++})	0,34144	14,01642	28,03284
フェルロイオン (Fe^{++})	0,00139	0,02482	0,04964
アルミニウムイオン (Al^{+++})	0,00232	0,08561	0,25683
		101,02911	

アニオン

クロールイオン (Cl^-)	2,03976	57,53907	57,53907
硫酸イオン (SO_4^{--})	0,94445	9,83188	19,66376
ヒドロ炭酸イオン (HCO_3^-)	1,45364	23,82628	23,82628
	6,41164	167,18163	101,02911
硼酸(メタ) (HBO_2)	0,28222		
珪酸(メタ) (H_2SiO_3)	0,05009		
	6,74395		
遊離炭酸 (CO_2)	0,17363	3,94614	
	6,91753		

鹽類表 (本鑛水ハ其集成ニ於テ一千グラム中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム (KCl)	0,09040
クロールナトリウム ($NaCl$)	2,91079
クロールアムモニウム (NH_4Cl)	0,00314
クロールカルチウム ($CaCl_2$)	0,36099
硫酸カルチウム ($CaSO_4$)	1,03088
硫酸マグネシウム ($MgSO_4$)	0,05181
重炭酸マグネシウム [$Mg(HCO_3)_2$]	1,74056
重炭酸亞酸化鐵 [$Fe(HCO_3)_2$]	0,00442
硫酸アルミニウム [$Al_2(SO_4)_3$]	0,01466
硼酸(メタ) (HBO_2)	0,28222
珪酸(メタ) (H_2SiO_3)	0,05009
	6,53996
遊離炭酸 (CO_2)	0,17363
	6,71359

瀧ノ湯鑛泉 (泉源)

所在地 臺灣臺北廳芝蘭二堡北投庄
 分析者 東京衛生試験所(明治四十四年)
 性状 無色清澄少量ノ沈澱アリ味ハ收斂性ニシテ酸味強シ
 比重 1,0152 (27°)

成分

イオン表 * (本鑛水一千グラム中に含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
水素イオン (H^+)	0,06575	65,09901	65,09901
カリウムイオン (K^+)	0,41636	10,63499	10,63499
ナトリウムイオン (Na^+)	1,12728	48,90586	48,90586
アムモニウムイオン (NH_4^+)	0,20867	11,54148	11,54148
カルチウムイオン (Ca^{++})	0,12665	3,16375	6,32750
マグネシウムイオン (Mg^{++})	0,02686	1,10263	2,20526
フェルロイオン (Fe^{++})	0,13791	2,46268	4,92536
アルミニウムイオン (Al^{+++})	0,15670	5,78229	17,34687
		166,98633	

アニオン

クロールイオン (Cl^-)	3,76525	106,21298	106,21298
硫酸イオン (SO_4^{--})	2,91844	30,38143	60,76286
ヒドロ炭酸イオン (HPO_4^{--})	0,00102	0,01062	0,02124
	8,95089	285,29772	166,99708
硼酸(メタ) (HBO_2)	0,07805		
珪酸(メタ) (H_2SiO_3)	0,17904		
	9,20798		

鹽類表 (本鑛水ハ其集成ニ於テ一千グラム中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム (KCl)	0,79337
クロールナトリウム ($NaCl$)	1,10772
クロールアムモニウム (NH_4Cl)	0,61773
硫酸ナトリウム (Na_2SO_4)	2,13025
硫酸カルチウム ($CaSO_4$)	0,43078
硫酸マグネシウム ($MgSO_4$)	0,13277
硫酸亞酸化鐵 ($FeSO_4$)	0,37445
硫酸アルミニウム [$Al_2(SO_4)_3$]	0,98870
磷酸アルミニウム [$Al_2(HPO_4)_3$]	0,00121
遊離鹽酸 (HCl)	2,37365
硼酸(メタ) (HBO_2)	0,07805
珪酸(メタ) (H_2SiO_3)	0,17904
	9,20772

其他 バリウムイオン、鉛イオン及フェルリイオン各痕跡

瀧ノ湯鑛泉 (泉源落口)

所在地 臺灣臺北廳芝蘭二北投堡庄
 分析者 東京衛生試験所 (明治四十四年)
 性状 無色清澄少量ノ沈澱アリ其味收歛性ニシテ酸味強シ
 比重 1,0150 (26°)

成分

イオン表* (本礦水一千グラム中ニ含有) スル各成分及其量次ノ如シ

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
水素イオン (H ⁺)	0,05594	55,38614	55,38614
カリウムイオン (K ⁺)	0,41027	10,47944	10,47944
ナトリウムイオン (Na ⁺)	0,96520	41,87414	41,87414
アムモニウムイオン (NH ₄ ⁺)	0,18666	10,34701	10,34701
カルチウムイオン (Ca ⁺⁺)	0,13230	3,29925	6,59850
マグネシウムイオン (Mg ⁺⁺)	0,03288	1,34975	2,69950
フェルロイオン (Fe ⁺⁺)	0,12414	2,22075	4,44150
アルミニウムイオン (Al ⁺⁺⁺)	0,14107	5,20554	15,61662
			147,44285
アニオン			
クロールイオン (Cl ⁻)	3,20329	90,36079	90,36079
硫酸イオン (SO ₄ ⁻²)	2,74063	28,53040	57,06080
ヒドロ燐酸イオン (HPO ₄ ⁻²)	0,00103	0,01062	0,02124
	7,99340	249,06383	147,44283
硼酸(メタ) (HBO ₃)	0,07095		
珪酸(メタ) (H ₂ SiO ₃)	0,19443		
	8,25878		

其 他 バリウムイオン、鉛イオン及フェルリイオン各痕跡

鹽類表 (本礦水ハ其集成ニ於テ一千グラム中次) ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス

	グラム
クロールカリウム (KCl)	0,78176
クロールナトリウム (NaCl)	0,32891
クロールアムモニウム (NH ₄ Cl)	0,55258
硫酸ナトリウム (Na ₂ SO ₄)	1,96919
硫酸カルチウム (CaSO ₄)	0,45000
硫酸マグネシウム (MgSO ₄)	0,16253
硫酸亞酸化鐵 (FeSO ₄)	0,33706
硫酸アルミニウム [Al ₂ (SO ₄) ₃]	0,88996
燐酸アルミニウム [Al ₂ (HPO ₄) ₃]	0,00121
遊離鹽酸 (HCl)	2,01950
硼酸(メタ) (HBO ₃)	0,07095
珪酸(メタ) (H ₂ SiO ₃)	0,19443
	8,25808

瀧ノ湯鑛泉 (泉源地中央)

所在地 臺灣臺北廳芝蘭二北投堡庄
 分析者 東京衛生試験所 (明治四十四年)
 性状 無色清澄少量ノ黄褐色沈澱アリ其味ハ收歛性ニツテ酸味強ク硫化水素臭ヲ有ス
 比重 1,0149 (26°)

成分

イオン表* (本礦水一千グラム中ニ含有) スル各成分及其量次ノ如シ

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム
水素イオン (H ⁺)	0,04947	48,98020	48,98020
カリウムイオン (K ⁺)	0,33059	8,51852	8,51852
ナトリウムイオン (Na ⁺)	0,93757	40,67544	40,67544
アムモニウムイオン (NH ₄ ⁺)	0,20369	11,26604	11,26604
カルチウムイオン (Ca ⁺⁺)	0,15484	3,84100	7,74200
マグネシウムイオン (Mg ⁺⁺)	0,04483	1,84031	3,68062
フェルロイオン (Fe ⁺⁺)	0,12967	2,31554	4,63108
アルミニウムイオン (Al ⁺⁺⁺)	0,11913	4,39594	13,18782
			138,68172
アニオン			
クロールイオン (Cl ⁻)	3,03063	85,49027	85,49027
硫酸イオン (SO ₄ ⁻²)	2,55439	26,59161	53,18322
ヒドロ燐酸イオン (HPO ₄ ⁻²)	0,00100	0,01042	0,02084
	7,58772	233,92529	138,69433
硼酸(メタ) (HBO ₃)	0,07095		
珪酸(メタ) (H ₂ SiO ₃)	0,20213		
	7,83180		
遊離硫化水素 (H ₂ S)	0,00382		
	7,83562		

其 他 バリウムイオン及フェルリイオンノ痕跡

鹽類表 (本礦水ハ其集成ニ於テ一千グラム中次) ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス

	グラム
クロールカリウム (K ₂ Cl)	0,63548
クロールナトリウム (NaCl)	0,97840
クロールアムモニウム (NH ₄ Cl)	0,60298
硫酸ナトリウム (Na ₂ SO ₄)	1,70237
硫酸カルチウム (CaSO ₄)	0,52667
硫酸マグネシウム (MgSO ₄)	0,22160
硫酸亞酸化鐵 (FeSO ₄)	0,35208
硫酸アルミニウム [Al ₂ (SO ₄) ₃]	0,75136
燐酸アルミニウム [Al ₂ (HPO ₄) ₃]	0,00119
遊離鹽酸 (HCl)	1,78599
硼酸(メタ) (HBO ₃)	0,07095
珪酸(メタ) (H ₂ SiO ₃)	0,20213
	7,83118
遊離硫化水素 (H ₂ S)	0,00382
	7,83496

瀧ノ湯 鑛泉 (浴槽)

所在地 臺灣臺北廳芝蘭二堡北投庄
 分析者 東京衛生試験所 (明治四十四年)
 性状 無色清澄少量ノ沈澱アリ其味收歛性ニシテ酸味強シ
 比重 1,0151 (26°)

成分

イオン表* (本鑛水一千グラム中に含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム當量
水素イオン (H ⁺)	0,05428	53,74257	53,74257
カリウムイオン (K ⁺)	0,37419	9,55785	9,55785
ナトリウムイオン (Na ⁺)	1,01157	43,88590	43,88590
アモニウムイオン (NH ₄ ⁺)	0,20515	11,37140	11,37140
カルチウムイオン (Ca ⁺⁺)	0,14073	3,50947	7,01894
マグネシウムイオン (Mg ⁺⁺)	0,04094	1,68062	3,36124
フェルリイオン (Fe ⁺⁺⁺)	0,15171	2,70911	8,12733
アルミニウムイオン (Al ⁺⁺⁺)	0,10448	3,85535	11,56605
		148,63128	
アニオン	グラム	ミリモール	ミリグラム當量
クロールイオン (Cl ⁻)	3,25169	91,72327	91,72327
硫酸イオン (SO ₄ ⁻²)	2,73225	28,44317	56,88634
ヒドロ燐酸イオン (HPO ₄ ⁻²)	0,00100	0,01042	0,02084
	8,06799	250,48613	148,63045
硼酸(メタ) (HBO ₃)	0,07095		
珪酸(メタ) (H ₂ SiO ₃)	0,21744		
	8,35638		

其他 バリウムイオン、鉛イオン及フェルロイオン各痕跡

鹽類表 (本鑛水ハ其集成ニ於テ一千グラム中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム (KCl)	6,71301
クロールナトリウム (NaCl)	0,99904
クロールアモニウム (NH ₄ Cl)	0,60731
硫酸ナトリウム (Na ₂ SO ₄)	1,90549
硫酸カルチウム (CaSO ₄)	0,47867
硫酸マグネシウム (MgSO ₄)	0,20237
硫酸々化鐵 [Fe ₂ (SO ₄) ₃]	0,54202
硫酸アルミニウム [Al ₂ (SO ₄) ₃]	0,65881
燐酸アルミニウム [Al ₂ (HPO ₄) ₃]	0,00119
遊離鹽酸 (HCl)	1,95957
硼酸(メタ) (HBO ₃)	0,07095
珪酸(メタ) (H ₂ SiO ₃)	0,21744
	8,35587

偕行社 溫泉

所在地 臺灣臺北廳芝蘭二堡北投庄
 分析者 東京衛生試験所 (明治四十四年)
 性状 無色清澄少許ノ沈澱アリ微ニ收歛味ヲ具ヘ弱酸性反應ヲ徵ス
 比重 1,0094 (26°)

成分

固形物總量 約 0,30グラム (一千グラム中)

イオン表* (本鑛水一千グラム中に含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム當量
カリウムイオン (K ⁺)	0,00255	0,09068	0,09068
ナトリウムイオン (Na ⁺)	0,01034	0,44859	0,44859
アモニウムイオン (NH ₄ ⁺)	0,01572	0,86891	0,86891
カルチウムイオン (Ca ⁺⁺)	0,00679	0,16975	0,33950
マグネシウムイオン (Mg ⁺⁺)	0,00306	0,12562	0,25124
アルミニウムイオン (Al ⁺⁺⁺)	0,01458	0,53801	1,61403
		3,61295	
アニオン	グラム	ミリモール	ミリグラム當量
クロールイオン (Cl ⁻)	0,00964	0,27193	0,27193
硫酸イオン (SO ₄ ⁻²)	0,16049	1,67073	3,34146
	0,22417	4,18422	3,61339
珪酸(メタ) (H ₂ SiO ₃)	0,07582		
	0,29999		

其他 フェルロイオン、フェルリイオン及硼酸ノ各痕跡

鹽類表 (本鑛水ハ其集成ニ於テ一千グラム中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールアモニウム (NH ₄ Cl)	0,01456
硫酸アモニウム [(NH ₄) ₂ SO ₄]	0,03943
硫酸カリウム (K ₂ SO ₄)	0,00790
硫酸ナトリウム (Na ₂ SO ₄)	0,03188
硫酸カルチウム (CaSO ₄)	0,02310
硫酸マグネシウム (MgSO ₄)	0,01513
硫酸アルミニウム [Al ₂ (SO ₄) ₃]	0,09210
珪酸(メタ) (H ₂ SiO ₃)	0,07582
	0,29994

蘇 澳 庄 鑛 泉 (冷)

所在地 臺灣宜蘭縣管内利澤簡堡蘇澳庄
 分析者 東京衛生試験所 (明治三十四年)
 性 状 無色清澄異臭ナク味爽快ニシテ酸性反應ヲ微ス

成 分

固形物總量 約 0.14グラム (一リートル中)

イオン表 (本泉水一リートル中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
カリウムイオン (K^+)	0.0006	0.0154	0.0154
ナトリウムイオン (Na^+)	0.0222	0.9631	0.9631
カルシウムイオン (Ca^{++})	0.0148	0.3691	0.7382
マグネシウムイオン (Mg^{++})	0.0048	0.1970	0.3940
アルミニウムイオン (Al^{+++})	0.0021	0.0775	0.2325
			2.3432
アニオン			
クロールイオン (Cl^-)	0.0111	0.3131	0.3131
ヒドロ炭酸イオン (HCO_3^-)	0.1242	2.0357	2.0357
	0.1798	3.9709	2.3488
珪酸 (メタ) (H_2SiO_3)	0.0356		
	0.2154		
遊離炭酸 (CO_2)	1.5682	35.641	
	1.7836		

其 他 フェルロイオン及ヒドロ炭酸イオンノ各痕跡

鹽類表 (本泉水ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム (KCl)	0.0012
クロールナトリウム ($NaCl$)	0.0039
重炭酸ナトリウム ($NaHCO_3$)	0.0756
重炭酸カルシウム ($Ca(HCO_3)_2$)	0.0599
重炭酸マグネシウム ($Mg(HCO_3)_2$)	0.0290
クロールアルミニウム ($AlCl_3$)	0.0102
珪酸 (メタ) (H_2SiO_3)	0.0356
	0.2154
遊離炭酸 (CO_2)	1.5682
	1.7836

溫 陽 溫 泉

所在地 朝鮮忠清南道
 分析者 東京衛生試験所 (明治三十九年)
 性 状 無色清澄ニシテ殆ト異臭ナク反應ハ中性ナリ
 比 重 1.0004 (15°)

成 分

固形物總量 約 0.21グラム (一リートル中)

イオン表 (本泉水一リートル中ニ含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモル	ミリグラム
カリウムイオン (K^+)	0.0051	0.1303	0.1303
ナトリウムイオン (Na^+)	0.0570	2.4729	2.4729
			2.6032
アニオン			
クロールイオン (Cl^-)	0.0182	0.5134	0.5134
ヒドロ炭酸イオン (HCO_3^-)	0.1275	2.0398	2.0398
	0.2078	5.2064	2.6032
珪酸 (メタ) (H_2SiO_3)	0.0779		
	0.2857		

其 他 アルミニウムイオン及フェルロイオンノ各痕跡

鹽類表 (本泉水ハ其集成ニ於テ一リートル中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールナトリウム ($NaCl$)	0.0300
重炭酸カリウム ($KHCO_3$)	0.0130
重炭酸ナトリウム ($NaHCO_3$)	0.1648
珪酸 (メタ) (H_2SiO_3)	0.0779
	0.2857

淑井洞鑛泉

所在地 朝鮮尚南道蔚山郡熊下淑井洞
 分析者 大阪衛生試験所(明治四十年)
 性状 無色澄明味ハ清涼微ニ刺戟性ニシテ反應ハ酸性ヲ微シ
 煮沸後アルカリ性ニ變ス
 比重 1,0013

成分

固形物總量 約 1,26グラム(一千グラム中)

イオン表 (本鑛水一千グラム中に含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム當量
カリウムイオン(K ⁺)	0,0063	0,1609	0,1609
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0,0495	2,1475	2,1475
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,2701	6,7356	13,4712
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,0950	3,8998	7,7996
フェルロイオン(Fe ⁺⁺)	0,0053	0,0948	0,1896
			23,7688
アニオン	グラム	ミリモール	ミリグラム當量
クロールイオン(Cl ⁻)	0,0118	0,3329	0,3329
硫酸イオン(SO ₄ ²⁻)	0,0959	0,9983	1,9966
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	1,3081	21,4407	21,4407
	1,8420	35,8105	23,7702
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,0766		
	1,9186		
遊離炭酸(CO ₂)	2,0419	46,4068	
	3,9605		

其他 ヒドロ燐酸イオン 痕跡

鹽類表 (本鑛水ハ其集成ニ於テ一千グラム中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,0120
クロールナトリウム(NaCl)	0,0100
重炭酸ナトリウム(NaHCO ₃)	0,1664
硫酸カルチウム(CaSO ₄)	0,1360
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0,9299
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0,5708
重炭酸亞酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0,0169
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,0766
	1,9186
遊離炭酸(CO ₂)	2,0419
	3,9605

淑井洞鑛泉

所在地 朝鮮黃海道安岳郡西河面淑井洞
 分析者 東京衛生試験所(明治四十四年)
 性状 無色清澄少許ノ沈澱アリ味刺戟性ニシテ微弱アルカリ性反應ヲ微ス
 比重 1,000

成分

固形物總量 約 1,35グラム(一千グラム中)

イオン表 * (本鑛水一千グラム中に含有スル各成分及其量次ノ如シ)

カチオン	グラム	ミリモール	ミリグラム當量
カリウムイオン(K ⁺)	0,00516	0,10626	0,10626
ナトリウムイオン(Na ⁺)	0,16949	7,35315	7,35315
カルチウムイオン(Ca ⁺⁺)	0,22200	5,55000	11,10000
マグネシウムイオン(Mg ⁺⁺)	0,07617	3,12685	6,25370
フェルロイオン(Fe ⁺⁺)	0,00056	0,01000	0,02000
			24,83311
アニオン	グラム	ミリモール	ミリグラム當量
クロールイオン(Cl ⁻)	0,25615	7,22567	7,22567
ヒドロ炭酸イオン(HCO ₃ ⁻)	1,07423	17,60777	17,60777
	1,80376	40,97970	24,83344
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,04933		
	1,85309		
遊離炭酸(CO ₂)	0,62101	14,11386	
	2,47410		

其他 ヒドロ燐酸イオン及硼酸ノ痕跡

鹽類表 (本鑛水ハ其集成ニ於テ一千グラム中次ノ成分ヲ含有スル溶液ニ概略相當ス)

	グラム
クロールカリウム(KCl)	0,00983
クロールナトリウム(NaCl)	0,41498
重炭酸ナトリウム(NaHCO ₃)	0,02185
重炭酸カルチウム[Ca(HCO ₃) ₂]	0,89915
重炭酸マグネシウム[Mg(HCO ₃) ₂]	0,45585
重炭酸亞酸化鐵[Fe(HCO ₃) ₂]	0,00178
珪酸(メタ)(H ₂ SiO ₃)	0,04933
	1,85277
遊離炭酸(CO ₂)	0,62101
	2,47378