

温泉名 錦松内湯

ゆう出地 別府市大字鶴見字尾の根 2806-3

泉質 単純温泉 分析者 大分県衛生研究所
 泉温 54.5℃ (気温 29.0℃) 分析年月日 昭 40.9
 性状 微かん味 殆んど無臭
 比重 0.9993 (20℃) P.H 8.4 蒸発残留物 4975 P.P.M

含有成分及びその分量 (本水1キログラム中に含有する分量)

カチオン	ミリグラム	ミリバール又はミリモル	ミリバール (%)	アニオン	ミリグラム	ミリバール又はミリモル	ミリバール (%)
カリウムイオン K ⁺	6.255	0.1600	3.27	クロールイオン Cl ⁻	6.028	0.1700	3.46
ナトリウムイオン Na ⁺	92.68	4.030	82.48	硫酸イオン SO ₄ ²⁻	26.42	0.5501	11.19
カルシウムイオン Ca ²⁺	10.32	0.5148	10.54	ヒドロ磷酸イオン HPO ₄ ²⁻	0.035	0.0007	0.01
マグネシウムイオン Mg ²⁺	2.128	0.1750	3.58	メタ亜硫酸イオン AsO ₂ ⁻	0.004	0.0000	0.00
フェロイオン Fe ²⁺	0.100	0.0036	0.07	ヒドロ炭酸イオン HCO ₃ ⁻	241.6	3.960	80.59
マンガンイオン Mn ²⁺	0.080	0.0029	0.06	炭酸イオン CO ₃ ²⁻	3.565	0.1188	2.42
				メタホウ酸イオン BO ₂ ⁻	1.473	0.0344	0.70
				ヒドメタケイ酸イオン HSiO ₃ ⁻	5.973	0.0775	1.58
				メタケイ酸イオン SiO ₃ ²⁻	0.003	0.0001	0.00
				水酸イオン OH ⁻	0.043	0.0025	0.05
計	111.6	4.886	100.00	計	285.1	4.914	100.00

HAsO₂ 0.030mg 通計 3967mg
 HBO₂ 1004mg 合計 5279mg
 H₂SiO₃ 121.1mg 総計 5302mg
 CO₂ 2323mg
 その他 ジヒドロ磷酸イオン H₂PO₄⁻ 痕跡

温泉名 小手川吉夫

ゆう出地 別府市新別府 3041-1

泉質 純重曹泉 分析者 九州大学温泉治療学研究所
 泉温 69.0℃ (気温 25.0℃) 分析年月日 昭 4112
 性状 無色透明・無味無臭 フェノールフタレインにて微紅色
 比重 0.9987 (20℃) P.H 8.40 蒸発残留物 1148 P.P.M

含有成分及びその分量 (水中1キログラム中に含有する分量)

カチオン	ミリグラム	ミリバール又はミリモル	ミリバール (%)	アニオン	ミリグラム	ミリバール又はミリモル	ミリバール (%)
K ⁺	51.62	0.1320	0.91	Cl ⁻	93.40	2.634	18.49
Na ⁺	318.5	1.385	9.578	SO ₄ ²⁻	28.00	0.5829	4.09
NH ₄ ⁺	0.072	0.0040	0.03	HPO ₄ ²⁻	0.243	0.0051	0.04
Ca ²⁺	4.091	0.2041	1.41	HCO ₃ ⁻	64.68	1.060	7.440
Mg ²⁺	2.101	0.1728	1.19	CO ₃ ²⁻	4.801	0.1600	1.12
Mn ²⁺	1.296	0.0472	0.33	HS ⁻	15.84	0.0479	0.34
Fe ²⁺	0.730	0.0261	0.18	BO ₂ ⁻	4.372	0.1021	0.72
Al ³⁺	0.225	0.0250	0.17	AsO ₂ ⁻	0.021	0.0002	0.00
				HSiO ₃ ⁻	8.585	0.1114	0.78
				OH ⁻	0.043	0.0025	0.02
計	3321.77	1.44612	100.00	計	78.7849	1.42461	100.00

HBO₂ 2544mg/l 06805m・mol 通計 1120mg
 HAsO₂ 0.119 0.0011 合計 1320mg
 H₂SiO₃ 740 2.228 総計 1320mg
 H₂S 0.072 0.0021

温泉名 山本 収

ゆう出地 別府市大字鶴見字新別府3065-3

泉質 単純温泉 分析者 九州大学温泉治療学研究所
 泉温 51.5℃ (気温 22℃) 分析年月日 昭 38. 12
 性状 微濁、無味、無臭
 比重 0.9998 (20℃) P.H 8.3 蒸発残留物 588.0 P.P.M

含有成分及びその分量 (本水1キログラム中に含有する分量)

カチオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)	アニオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)
K ⁺	12.92	0.330	6.57	OH ⁻	0.034	0.002	0.04
Na ⁺	45.70	1.987	39.58	Cl ⁻	7.200	0.203	4.05
NH ₄ ⁺	6.055	0.336	6.69	SO ₄ ²⁻	31.90	0.664	13.22
Ca ²⁺	18.26	0.911	18.15	HPO ₄ ²⁻	0.308	0.006	0.12
Mg ²⁺	14.59	1.200	23.90	HCO ₃ ⁻	229.4	3.759	74.85
Fe ²⁺	4.604	0.165	3.29	CO ₃ ²⁻	5.941	0.198	3.94
Al ³⁺	0.653	0.073	1.46	BO ₂ ⁻	3.169	0.074	1.47
Mn ²⁺	0.490	0.018	0.36	HS ⁻	0.893	0.027	0.54
				HSiO ₃ ⁻	6.859	0.089	1.77
計	103.3	5.020	100.00	計	285.7	5.022	100.00

H₂SiO₃ 17.24 mg 2.208mmol 通計 389.0ミリグラム
 HBO₂ 2.04 0.617 合計 588.4ミリグラム
 H₂S 0.034 0.001 総計 588.5ミリグラム
 微量成分 (分光分析)

温泉名 後藤 近

ゆう出地 別府市大字鶴見字三田3250-1

泉質 純弱食塩泉 分析者 大分県衛生研究所
 泉温 59.5℃ (気温 26.5℃) 分析年月日 昭 42. 9
 性状 微弱塩味
 比重 1.008 (20℃) P.H 7.8 蒸発残留物 223.9 P.P.M

含有成分及びその分量 (本水1キログラム中に含有する分量)

カチオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)	アニオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)
K ⁺	2.971	0.7600	2.33	Cl ⁻	853.8	24.08	75.01
Na ⁺	655.4	28.50	87.54	SO ₄ ²⁻	180.0	3.748	11.67
NH ₄ ⁺	0.400	0.0222	0.07	H ₂ PO ₄ ⁻	0.024	0.0002	0.00
Ca ²⁺	54.51	2.720	8.35	HPO ₄ ²⁻	0.296	0.0061	0.02
Mg ²⁺	6.165	0.5070	1.56	AsO ₂ ⁻	0.032	0.0003	0.00
Fe ²⁺	0.600	0.0215	0.07	HCO ₃ ⁻	254.4	4.170	12.99
Mn ²⁺	0.340	0.0124	0.04	CO ₃ ²⁻	0.951	0.0317	0.10
Al ³⁺	0.120	0.0134	0.04	BO ₂ ⁻	1.529	0.0357	0.11
				HSiO ₃ ⁻	2.443	0.0317	0.10
				OH ⁻	0.011	0.0006	0.00
計	747.2	32.56	100.00	計	1293	32.10	100.00

HAsO₂ 0.867ミリグラム 通計 2041ミリグラム
 HBO₂ 41.69 " 合計 2288 "
 H₂SiO₃ 204.5 " 総計 2288 "
 その他 SiO₃²⁻ 痕跡

温泉名 別府国際ゴルフ倶楽部温泉

ゆう出地 別府市扇山

泉質 単純温泉 分析者 九州大学温泉治療学研究所
 泉温 40.5℃ (気温 8.0℃) 分析年月日 昭 43. 2
 性状 無色、透明、無味、無臭
 比重 0.9997 (20℃) P.H 6.62 蒸発残留物 623.0 P.PM

含有成分およびその分量 (本水1キログラム中に含有する成分)

カチオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)	アニオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)
H ⁺	0.000	0.0002	0.00	Cl ⁻	6.582	0.1856	2.23
K ⁺	9.456	0.2419	2.89	HSO ₄ ⁻	0.000	0.000	0.00
Na ⁺	59.28	2.578	30.81	SO ₄ ²⁻	132.5	2.759	33.10
NH ₄ ⁺	0.010	0.0006	0.01	H ₂ PO ₄ ⁻	0.495	0.0051	0.06
Ca ²⁺	57.47	2.868	34.27	HPO ₄ ²⁻	0.206	0.0043	0.05
Mg ²⁺	32.12	2.641	31.56	HCO ₃ ⁻	327.9	5.374	64.47
Fe ²⁺	0.293	0.0105	0.13	CO ₃ ²⁻	0.039	0.0013	0.02
Fe ³⁺	0.000	0.0000	0.00	HS ⁻	0.073	0.0022	0.03
Mn ²⁺	0.000	0.0000	0.00	HSiO ₃ ⁻	0.062	0.0008	0.01
Al ³⁺	0.245	0.0273	0.33	SiO ₃ ²⁻	0.000	0.0000	0.00
				BO ₂ ⁻	0.098	0.0023	0.03
				OH ⁻	0.000	0.0000	0.00
計	158.874	8.3675	100.00	計	467.955	8.3346	100.00

H₂SiO₃ ミリグラム 74.02 ミリモル 0.9480 CO₂ ミリグラム 189.2 ミリモル 4.299 溶解成分総量 626.8ミリグラム
 HBO₂ 40.10 0.9149 H₂S 0.198 0.0058 溶存物質総量 740.9 //
 総成分 930.3 //

温泉名 老人ホーム

ゆう出地 別府市大字鶴見字中河原

泉質 弱食塩泉 分析者 九州大学温泉治療学研究所
 泉温 76.0℃ (気温 11.0℃) 分析年月日 昭 33. 3
 性状 微濁、弱食塩味、無臭
 比重 1.0018 (20℃) P.H 4.2 蒸発残留物 564.8 P.PM

含有成分及びその分量 (本水1キログラム中に含有する分量)

カチオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)	アニオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)
Na ⁺	1585	68.94	85.78	Cl ⁻	2613	73.69	91.68
K ⁺	257.1	6.575	8.18	SO ₄ ²⁻	319.3	6.652	8.28
Ca ²⁺	40.23	2.007	2.50	HPO ₄ ²⁻	159.5	0.033	0.04
Mg ²⁺	26.19	2.155	2.68				
Fe ²⁺	0.315	0.012	0.01				
Al ³⁺	2.585	0.287	0.36				
Mn ²⁺	9.135	0.311	0.39				
NH ₄ ⁺	1.515	0.085	0.10				
計	1922.1	80.375	100.00	計	2933.9	80.375	100.00

H₂SiO₃ (meta) 689.5 8.831 millimol 通計 4856.0ミリグラム
 HBO₂ (meta) 85.10 1.942 合計 5630.6ミリグラム
 CO₂ 924.0 2.100 総計 5723.8ミリグラム
 H₂S 0.850 0.025
 微量成分 (分光分析)

温泉名 鶴 寿 温 泉

ゆう出地 別府市

泉 質 酸性硫化水素泉 分析者 九州大学温泉治療学研究所
 泉 温 56.0℃ (気温11.1℃) 分析年月日 昭 31. 3
 性 状 白濁、弱酸味、無臭
 比 重 0.9999 (20℃) P.H 2.35 蒸発残留物 962 P.PM

含有成分及びその分量 (水中1キログラム中に含有する分量)

カチオン	ミリグラム	ミリパー 又はミリモル	ミリパー (%)	アニオン	ミリグラム	ミリパー 又はミリモル	ミリパー (%)
H ⁺	4.125	4.092	42.01	HSO ₄ ⁻	397.2	4.092	42.01
Na ⁺	55.64	2.420	24.84	Cl ⁻	6.52	0.184	1.89
K ⁺	7.102	0.182	1.87	SO ₄ ²⁻	261.6	5.446	55.91
Ca ²⁺	16.60	0.828	8.50	H ₂ PO ₄ ⁻	1.703	0.018	0.18
Mg ²⁺	4.361	0.359	3.69	S ₂ O ₃ ²⁻	0.056	0.001	0.01
Fe ²⁺	4.525	0.162	1.66				
Fe ³⁺	0.625	0.034	0.35				
Al ³⁺	14.55	1.618	16.61				
Mn ²⁺	1.105	0.040	0.40				
NH ₄ ⁺	0.105	0.006	0.06				
計	108.738	9.741	100.00	計	667.079	9.741	100.00

H ₂ SiO ₃ (meta)	204.8	2.622millimo l	通計	775.8ミリグラム
HBO ₂ (meta)	4541	0.104	合計	985.2ミリグラム
H ₂ S	6.095	0.203	総計	1163.6ミリグラム
CO ₂	1.723	2.824		

微量成分 (分光分析)

[大字南立石]

温泉名 ドライブイン旅路内湯

ゆう出地 別府市大字南立石字引野 262-1

泉質 含土類-重曹泉 分析者 大分県衛生研究所
 泉温 55.0℃ (気温 19.6℃) 分析年月日 昭 44. 1
 性状 微濁、殆んど無味無臭
 比重 1.0005 (20℃) P.H 7.1 蒸発残留物 1670 P.P.M

含有成分及びその分量 (本水1キログラム中に含有する分量)

カチオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)	アニオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)
K ⁺	31.28	0.8000	3.57	Cl ⁻	147.2	4.152	19.09
Na ⁺	264.5	11.50	51.33	SO ₄ ²⁻	128.9	2.684	12.34
Ca ²⁺	69.68	3.477	15.52	H ₂ PO ₄ ⁻	0.168	0.0017	0.01
Mg ²⁺	78.89	6.488	28.96	HPO ₄ ²⁻	0.442	0.0088	0.04
Fe ²⁺	2.220	0.0795	0.35	ASO ₂ ⁻	0.001	0.0000	0.00
Mn ²⁺	1.400	0.0510	0.23	HCO ₃ ⁻	90.78	14.87	68.37
Al ³⁺	0.080	0.0089	0.04	CO ₂ ⁻	0.678	0.0226	0.11
				BO ₂ ⁻	0.094	0.0022	0.01
				HSiO ₃ ⁻	0.524	0.0068	0.03
				OH ⁻	0.002	0.0001	0.00
計	448.1	22.40	100.00	計	118.6	21.75	100.00

HBO₂ 12.43ミリグラム CO₂ 218.2ミリグラム 通計 1634 ミリグラム
 HAsO₂ 0.189 " 合計 1844 "
 H₂SiO₃ 19.75 " 総計 2062 "

温泉名 九観堀田温泉

ゆう出地 別府市大字南立石平畑376

泉質 含食塩土類一重曹泉 分析者 九州大学温泉治療学研究所
 泉温 48.5℃(気温20℃) 分析年月日 昭43.7
 性状 無色、透明、微塩味、無臭
 比重 0.9998(20℃) P.H 7.2 蒸発残留物 1035 P.P.M

含有成分及びその分量(本水1キログラム中に含有する成分)

カチオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)	アニオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)
H ⁺	0.000	0.0001	0.00	Cl ⁻	223.9	6.314	34.29
K ⁺	29.10	0.7444	4.13	F ⁻	0.000	0.0000	0.00
Na ⁺	225.5	9.805	54.42	HSO ₄ ⁻	97.11	2.022	10.98
NH ₄ ⁺	0.280	0.0155	0.09	SO ₄ ²⁻	0.058	0.0006	0.00
Ca ²⁺	36.77	1.835	10.18	H ₂ PO ₄ ⁻	0.091	0.0019	0.01
Mg ²⁺	67.56	5.556	30.83	HPO ₄ ²⁻	613.8	10.06	54.64
Fe ²⁺	0.315	0.0113	0.06	ASO ₄ ⁻	0.000	0.0000	0.00
Fe ³⁺	0.000	0.0000	0.00	HCO ₃ ⁻	0.202	0.0061	0.03
Cu ²⁺	0.630	0.0229	0.13	CO ₃ ²⁻	0.524	0.0068	0.04
Mn ²⁺	0.625	0.0295	0.16	HSiO ₃ ⁻	0.000	0.0000	0.00
Al ³⁺				SiO ₃ ²⁻	0.073	0.0017	0.01
				BO ₂ ⁻	0.003	0.0002	0.00
				Oil			
計	360420	18.0197	100.00	計	935761	18.4133	100.00

H₂SiO₃ 1664ミリグラム 2.138ミリモル CO₂ 9299ミリグラム 2.113ミリモル 溶解成分総量1296ミリグラム
 HBO₂ 8.051 0.1854 H₂S 0.143 0.0103 溶存物質総量1471"
 HASO₂ 総成分1564"

温泉名 青柳辰男

ゆう出地 別府市大字南立石字下コガ395-4

泉質 含食塩一重曹泉 分析者 大分県衛生研究所
 泉温 53.0℃(気温12.0℃) 分析年月日 昭43.4
 性状 殆んど無味無臭
 比重 1.0002(20℃) P.H 6.6 蒸発残留物 1646 P.P.M

含有成分及びその分量(本水1キログラム中に含有する分量)

カチオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)	アニオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)
H ⁺	0.000	0.0003	0.00	Cl ⁻	183.1	5.163	25.23
K ⁺	15.64	0.0400	0.20	SO ₄ ²⁻	150.7	3.138	15.34
Na ⁺	322.0	14.00	68.42	H ₂ PO ₄ ⁻	1.110	0.0115	0.06
Ca ²⁺	67.05	3.346	16.35	HPO ₄ ²⁻	0.879	0.0183	0.09
Mg ²⁺	36.29	2.984	14.58	HCO ₃ ⁻	738.3	12.10	59.13
Fe ²⁺	1.200	0.0430	0.21	CO ₃ ²⁻	0.174	0.0058	0.03
Mn ²⁺	1.100	0.0401	0.20	BO ₂ ⁻	0.086	0.0020	0.01
Al ³⁺	0.080	0.0089	0.04	HSiO ₃ ⁻	1.796	0.0230	0.11
計	443.4	20.46	100.00	計	1076	20.46	100.00

HAsO₂ 0.020ミリグラム CO₂ 107.3ミリグラム 通計 1520ミリグラム
 HBO₂ 35.30 合計 1777 "
 H₂SiO₃ 222.1 総計 1884 "

温泉名 堀田温泉

ゆう出地 別府市大字南立石字堀田593

泉質 単純硫化水素泉 分析者 九州大学温泉治療学研究所
 泉温 75.5℃(気温12.0℃) 分析年月日 昭33.3
 性状 無色透明、硫化水素臭、無味
 比重 1.00001(20℃) P.H 6.2 蒸発残留物 352 P.PM

含有成分及びその分量(本水1キログラム中に含有する分量)

カチオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)	アニオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)
Na ⁺	26.78	1.165	36.80	Cl ⁻	17.88	0.504	15.92
K ⁺	3.438	0.088	2.78	SO ₄ ²⁻	66.05	1.376	43.46
Ca ²⁺	17.91	0.894	28.24	S ₂ O ₃ ²⁻	0.885	0.016	0.51
Mg ²⁺	12.22	1.003	31.68	HCO ₃ ⁻	7.625	1.250	39.48
Fe ²⁺	0.028	0.001	0.03	HPO ₄ ²⁻	0.428	0.009	0.29
Al ³⁺	0.120	0.013	0.41	HS ⁻	0.355	0.011	0.34
Mn ²⁺	0.005	0.000	0.00				
NH ₄ ⁺	0.038	0.002	0.06				
計	60.54	3.166	100.00	計	161.8	3.166	100.00

H₂SiO₃ (meta) 112.0 1.435 millimol 通計 222.4ミリグラム
 HBO₂ (meta) 22.70 0.518 合計 357.1ミリグラム
 CO₂ 140.8 3.200 総計 500.6ミリグラム
 H₂S 2.685 0.079
 微量成分(分光分析)

温泉名 鶴見地獄

ゆう出地 別府市大字南立石849

泉質 単純温泉 分析者 九州大学温泉治療学研究所
 泉温 76.0℃(気温19.5℃) 分析年月日 昭31.5
 性状 無色、微硫化水素臭、無味
 比重 1.00094(20℃) P.H 6.0 蒸発残留物 435.2 P.PM

含有成分及びその分量(本水1キログラム中に含有する分量)

カチオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)	アニオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)
Na ⁺	4.480	1.948	36.94	Cl ⁻	23.17	0.653	12.38
K ⁺	4.722	0.121	2.29	SO ₄ ²⁻	190.9	3.977	75.42
Ca ²⁺	3.707	1.850	35.08	HPO ₄ ²⁻	0.502	0.010	0.20
Mg ²⁺	15.81	1.300	24.65	HCO ₃ ⁻	38.61	0.633	12.00
Fe ²⁺	0.178	0.006	0.13				
Al ³⁺	0.003	0.000	0.00				
Mn ²⁺	0.805	0.029	0.55				
NH ₄ ⁺	0.333	0.019	0.36				
計	103.721	5.273	100.00	計	253.182	5.273	100.00

H₂SiO₃ (meta) 85.40 1.094 millimol 通計 356.9ミリグラム
 HBO₂ (meta) 3.406 0.078 合計 445.7ミリグラム
 CO₂ 63.36 1.440 総計 510.62ミリグラム
 H₂S 1.564 0.046
 微量成分(分光分析)

温泉名 東別府温泉

ゆう出地 別府市大字南立石字上向原1082-126

泉質 含土類-重曹泉 分析者 大分県衛生研究所
 泉温 61.0℃(気温21.5℃) 分析年月日 昭44.1
 性状 淡黄濁、殆んど無味無臭
 比重 1.0006(20℃) P.H 7.6 蒸発残留物 1845 P.P.M

含有成分及びその分量(本水1キログラム中に含有する分量)

カチオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)	アニオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)
K ⁺	3245	0.8300	3.59	Cl ⁻	98.22	2.770	12.22
Na ⁺	2415	1.050	4.544	SO ₄ ²⁻	105.5	2.196	9.69
Ca ²⁺	61.18	3.053	13.21	H ₂ PO ₄ ⁻	0.117	0.0012	0.01
Mg ²⁺	104.9	8.625	37.32	HPO ₄ ²⁻	0.926	0.0193	0.09
Fe ²⁺	2.000	0.0716	0.31	HCO ₃ ⁻	1071.	17.56	77.49
Mn ²⁺	0.340	0.0124	0.05	CO ₃ ²⁻	2.526	0.0842	0.37
Al ³⁺	0.160	0.0178	0.08	BO ₂ ⁻	0.291	0.0068	0.03
				HSiO ₃ ⁻	1.688	0.0219	0.10
				OH ⁻	0.007	0.0004	0.00
計	4425	23.11	100.00	計	1280.	22.66	100.00

HBO₂ 12.20ミリグラム CO₂ 6.439ミリグラム 通計 1723ミリグラム
 HSiO₃ 212.5 " 合計 1948 "
 総計 2012 "

温泉名 白竜温泉

ゆう出地 別府市大字南立石原山田1526-2、1563、1565

泉質 単純硫化水素泉 分析者 大分県衛生研究所
 泉温 82.0℃(気温16.0℃) 分析年月日 昭39.2
 性状 微濁、硫化水素臭
 比重 0.9993(20℃) P.H 6.3 蒸発残留物 280.5 P.P.M

含有成分及びその分量(本水1キログラム中に含有する分量)

カチオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)	アニオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)
H ⁺	0.001	0.0005	0.00	Cl ⁻	14.89	0.4200	12.48
K ⁺	1.955	0.0500	1.49	SO ₄ ²⁻	30.87	0.6426	19.09
Na ⁺	34.50	1.500	44.57	S ₂ O ₃ ²⁻	4.485	0.0800	2.38
NH ₄ ⁺	0.300	0.0166	0.49	H ₂ PO ₄ ⁻	0.254	0.0026	0.08
Ca ²⁺	17.51	0.8736	25.96	HPO ₄ ²⁻	0.101	0.0021	0.06
Mg ²⁺	11.05	0.9090	27.01	HCO ₃ ⁻	135.3	2.218	65.89
Fe ²⁺	0.200	0.0072	0.21	CO ₃ ²⁻	0.015	0.0005	0.01
Al ³⁺	0.080	0.0089	0.27	HS ⁻	0.010	0.0003	0.01
				BO ₂ ⁻	0.004	0.0001	0.00
				HSiO ₃ ⁻	0.015	0.0002	0.00
計	65.60	3.366	100.00	計	185.9	3.366	100.00

HBO₂ 3.294mg H₂S 0.058mg 通計 251.5 mg
 H₂SiO₃ 34.56 " 合計 289.4 mg
 CO₂ 162.6 " 総計 452.1 mg
 その他 HS₂O₃⁻ HASO₂ 痕跡

温泉名 山田胃腸病温泉

ゆう出地 別府市大字南立石字山田1538

泉質 含土類一重曹泉 分析者 九州大学温泉治療学研究所
 泉温 43.0℃(気温20.0℃) 分析年月日 昭44.12
 性状 無色透明、無味無臭
 比重 0.9992(20℃) P.H 6.9 蒸発残留物 1030 P.P.M

含有成分及びその分量(本水1キログラム中に含有する成分)

カチオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)	アニオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)
H ⁺	0.000	0.000	0.00	Cl ⁻	11.69	0.330	2.64
K ⁺	7.020	0.180	1.43	HSO ₄ ⁻	0.000	0.000	0.00
Na ⁺	127.6	5.548	43.94	SO ₄ ²⁻	48.97	1.020	8.15
NH ₄ ⁺	0.873	0.048	0.38	H ₂ PO ₄ ⁻	0.048	0.000	0.00
Ca ²⁺	103.0	5.140	40.70	HPO ₄ ²⁻	0.073	0.002	0.02
Mg ²⁺	20.45	1.682	13.32	HCO ₃ ⁻	68.03	11.15	89.02
Fe ²⁺	0.160	0.006	0.05	CO ₃ ²⁻	0.308	0.010	0.08
Fe ³⁺	0.000	0.000	0.00	HS ⁻	0.314	0.009	0.07
Mn ²⁺	0.315	0.011	0.09	HSiO ₃ ⁻	0.091	0.001	0.01
Al ³⁺	0.101	0.011	0.09	SiO ₃ ²⁻	0.000	0.000	0.00
				BO ₂ ⁻	0.063	0.001	0.01
				OH ⁻	0.000	0.000	0.00
計	259.5	12.63	100.00	計	741.9	12.52	100.00

H₂SiO₃ ミリグラム ミリモル 解離成分総量 1001.4 ミリグラム
 HBO₂ 5.968 0.764 CO₂ 51.04 溶存物質総量 1075.2 //
 H₂S 0.462 総成分 1126.5 //

温泉名 白湯温泉

ゆう出地 別府市大字南立石字山田1551、1537、1538

泉質 酸性硫黄泉 分析者 九州大学温泉治療学研究所
 泉温 75.0℃(気温20.0℃) 分析年月日 昭44.12
 性状 白濁、酸味、微硫化水素臭
 比重 0.9901(20℃) P.H 1.95 蒸発残留物 1325 P.P.M

含有成分及びその分量(本水1キログラム中に含有する成分)

カチオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)	アニオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)
H ⁺	11.09	11.00	56.34	Cl ⁻	27.61	0.779	3.94
K ⁺	5.300	0.136	0.70	HSO ₄ ⁻	28.52	2.935	14.87
Na ⁺	28.00	1.217	6.23	SO ₄ ²⁻	769.9	16.03	81.14
NH ₄ ⁺	0.462	0.026	0.13	H ₂ PO ₄ ⁻	0.929	0.010	0.05
Ca ²⁺	12.40	0.619	3.17	HPO ₄ ²⁻	0.000	0.000	0.00
Mg ²⁺	15.55	1.279	6.55	HCO ₃ ⁻	0.000	0.000	0.00
Fe ²⁺	6.09	0.218	1.12	CO ₃ ²⁻	0.000	0.000	0.00
Fe ³⁺	12.18	0.654	3.35	HS ⁻	0.000	0.000	0.00
Mn ²⁺	0.246	0.009	0.05	HSiO ₃ ⁻	0.000	0.000	0.00
Al ³⁺	3.926	4.367	22.36	SiO ₃ ²⁻	0.000	0.000	0.00
				BO ₂ ⁻	0.000	0.000	0.00
				OH ⁻	0.000	0.000	0.00
計	130.6	19.53	100.00	計	1084	19.76	100.00

H₂SiO₃ ミリグラム ミリモル 解離成分総量 1215 ミリグラム
 HBO₂ 72.80 0.932 溶存物質総量 1330 //
 S 31.79 0.725 H₂S 1.256 0.037 総成分 1347 //

温泉名 江口繁蔵

ゆう出地 別府市南立石字山田

泉質 含土類一重曹泉 分析者 九州大学温泉治療学研究所
 泉温 50.0℃ (気温 13.0℃) 分析年月日 昭 40.9
 性状 無色透明、無味、無臭
 比重 1.0007 (20℃) P.H 7.7 蒸発残留物 1538.0 P.P.M

含有成分及びその分量 (本水1キログラム中に含有する分量)

カチオン	ミリグラム	ミリパーセント 又はミリモル	ミリパーセント (%)	アニオン	ミリグラム	ミリパーセント 又はミリモル	ミリパーセント (%)
K ⁺ (カリウムイオン)	6.900	0.176	0.96	Cl ⁻ (塩素イオン)	18.33	0.517	2.94
Na ⁺ (ナトリウム //)	251.1	10.919	59.41	HCO ₃ ⁻ (ヒドロ炭酸//)	882.3	14.460	82.20
NH ₄ ⁺ (アンモニウム//)	0.154	0.009	0.05	SO ₄ ²⁻ (硫酸//)	125.5	2.615	14.85
Ca ²⁺ (カルシウム //)	104.2	5.200	28.29	HPO ₄ ²⁻ (ヒドロリン酸//)	0.025	0.001	0.01
Mg ²⁺ (マグネシウム//)	23.18	1.906	10.37				
Fe ²⁺ (フェロ //)	0.284	0.010	0.06				
Al ³⁺ (アルミニウム//)	0.255	0.028	0.15				
Mn ²⁺ (マンガン //)	3.608	0.131	0.71				
計	389.7	18.379	100.00	計	1026.2	17.591	100.00

H₂SiO₃ (メタケイ酸) 14.94 mg/l 0.191m.mo l 通計 141.59 mg
 HBO₂ (メタホウ酸) 122.4 2.793 合計 1553.2 mg
 CO₂ (遊離炭酸) 170.5 3.875 総計 1724.8 mg
 H₂S (遊離硫化水素) 1.057 0.031

温泉名 杉の井ホテル

ゆう出地 別府市大字南立石字南田位 1620-1

泉書 含重曹一食塩泉 分析者 九州大学温泉治療学研究所
 泉温 88.0 (気温 11.0℃) 分析年月日 昭 42.7
 性状 透明、微硫化水素臭、塩味 (微にしぶ味)
 比重 1.0006 (20℃) P.H 7.55 蒸発残留物 1097 P.P.M

含有成分及びその分量 (本水1キログラム中に含有する成分)

カチオン	ミリグラム	ミリパーセント 又はミリモル	ミリパーセント (%)	アニオン	ミリグラム	ミリパーセント 又はミリモル	ミリパーセント (%)
K ⁺	3924	1.004	6.68	Cl ⁻	400.9	11.31	74.90
Na ⁺	306.1	13.31	88.53	SO ₄ ²⁻	28.39	0.5911	3.91
NH ₄ ⁺	1.470	0.0815	0.54	HCO ₃ ⁻	192.0	3.157	20.90
Ca ²⁺	96.54	0.4817	3.20	CO ₃ ²⁻	0.198	0.0066	0.04
Mg ²⁺	0.064	0.0053	0.04	HSiO ₃ ⁻	1.040	0.0135	0.09
Mn ²⁺	0.000	0.0000	0.00	BO ₂ ⁻	1.023	0.0239	0.16
Fe ²⁺	0.761	0.0273	0.18	OH ⁻	0.000	0.0004	0.00
Al ³⁺	1.120	0.1249	0.83				
計	358.409	15.0347	100.00	計	623.551	15.1025	100.00

H₂SiO₃ 15.08 ミリグラム 1.931 ミリモル 通計 98.20 ミリグラム
 HBO₂ 49.70 // 1.134 // 合計 1182 //
 CO₂ 13.20 // 0.2999 // 総計 1198 //
 H₂S 2.386 // 0.0700 //

温泉名 嘉麻興業株式会社

ゆう出地 別府市大字南立石字島の湯 1731-2他混合

泉質 単純硫化水素臭 分析者 大分県衛生研究所
 泉温 82.0℃ (気温 19.5℃) 分析年月日 昭 44.1
 性状 硫化水素臭
 比重 0.9995 (20℃) P.H 6.4 蒸発残留物 4955 P.P.M

含有成分及びその分量 (本水 1 キログラム中に含有する分量)

カチオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)	アニオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)
H ⁺	0.000	0.0004	0.01	Cl ⁻	4.007	1.130	18.61
K ⁺	3.988	0.1020	1.66	SO ₄ ²⁻	5.591	1.164	19.17
Na ⁺	73.59	3.200	52.13	S ₂ O ₃ ²⁻	2.327	0.0415	0.68
Ca ²⁺	28.89	1.442	23.49	H ₂ PO ₄ ⁻	0.137	0.0014	0.02
Mg ²⁺	1.671	1.374	22.38	HPO ₄ ²⁻	0.068	0.0014	0.02
Fe ²⁺	0.276	0.0099	0.16	HCO ₃ ⁻	22.69	3.719	61.24
Mn ²⁺	0.110	0.0040	0.06	CO ₃ ²⁻	0.033	0.0011	0.02
Al ³⁺	0.060	0.0067	0.11	HS ⁻	0.440	0.0133	0.22
				BO ₂ ⁻	0.017	0.0004	0.01
				HSiO ₃ ⁻	0.039	0.0005	0.01
計	123.6	6.139	100.00	計	325.9	6.073	100.00

HBO₂ 104.0 ミリグラム 通計 449.6 ミリグラム
 H₂SiO₃ 70.81 " 合計 530.8 "
 CO₂ 218.2 " 総計 751.0 "
 H₂S 1.984 "

温泉名 北田井 (旧) 温泉

ゆう出地 別府市大字南立石字島ノ湯 1765

泉質 単純温泉 分析者 九州大学温泉治療学研究所
 泉温 57.0℃ (気温 12.0℃) 分析年月日 昭 33.3
 性状 微白濁、無味無臭
 比重 1.00001 (20℃) P.H 6.3 蒸発残留物 360.5 P.P.M

含有成分及びその分量 (本水 1 キログラム中に含有する分量)

カチオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)	アニオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)
Na ⁺	20.17	0.877	26.08	Cl ⁻	3.337	0.941	27.99
K ⁺	5.451	0.139	4.13	SO ₄ ²⁻	7.427	1.547	46.01
Ca ²⁺	21.06	1.051	31.26	HCO ₃ ⁻	5.283	0.866	25.76
Mg ²⁺	15.46	1.271	37.80	HPO ₄ ²⁻	0.395	0.008	0.24
Fe ²⁺	0.092	0.003	0.10				
Al ³⁺	0.175	0.019	0.56				
Mn ²⁺	0.005	0.000	0.00				
NH ₄ ⁺	0.035	0.002	0.07				
計	62.45	3.362	100.00	計	160.9	3.362	100.00

H₂SiO₃ (meta) 128.8 1.650 millimol 通計 223.3 ミリグラム
 HBO₂ (meta) 14.76 0.337 合計 366.9 ミリグラム
 CO₂ 35.20 0.800 総計 403.2 ミリグラム
 H₂S 1.088 0.032
 微量成分 (分光分析)

温泉名 鴨住内湯

ゆう出地 別府市大字南立石字川原端 206-1

泉質 単純温泉 分析者 大分県衛生研究所
 泉温 75.5℃ (気温 1.6℃) 分析年月日 昭 43. 4
 性状 殆んど無味無臭
 比重 0.9996 (20℃) P.H 6.6 蒸発残留物 242.5 P.P.M

含有成分及びその分量 (本水 1 キログラム中に含有する分量)

カチオン	ミリグラム	ミリパー 又はミリモル	ミリパー (%)	アニオン	ミリグラム	ミリパー 又はミリモル	ミリパー (%)
H ⁺	0.000	0.0003	0.01	Cl ⁻	9.573	0.2700	10.17
K ⁺	2.932	0.0750	2.86	SO ₄ ²⁻	2.132	0.4438	16.72
Na ⁺	4.645	2.020	7.709	HCO ₃ ⁻	118.1	1.936	72.92
Ca ²⁺	7.768	0.3876	14.79	CO ₃ ²⁻	0.027	0.0009	0.03
Mg ²⁺	1.398	0.1150	4.39	BO ₂ ⁻	0.013	0.0003	0.01
Fe ²⁺	0.380	0.0136	0.52	HSiO ₃ ⁻	0.312	0.0040	0.15
Al ³⁺	0.080	0.0089	0.34				
計	59.01	2.620	100.00	計	149.3	2.655	100.00

HAsO₂ 0.016 ミリグラム 通計 208.4 ミリグラム
 HBO₂ 6.323 // 合計 254.0 //
 H₂ SiO₃ 39.33 // 総計 325.0 //
 CO₂ 7.099 //

温泉名 鶴見園観光ホテル

ゆう出地 別府市大字南立石字中津留道北 2141-1

泉質 含硫化水素一食塩泉 分析者 九州大学温泉治療学研究所
 泉温 100.0℃ (気温 1.45℃) 分析年月日 昭 44. 4
 性状 無色透明、微塩味、無臭
 比重 1.0006 (20℃) P.H 8.85 蒸発残留物 375.0 P.P.M

含有成分及びその分量 (本水 1 キログラム中に含有する成分)

カチオン	ミリグラム	ミリパー 又はミリモル	ミリパー (%)	アニオン	ミリグラム	ミリパー 又はミリモル	ミリパー (%)
H ⁺	0.000	0.000	0.00	Cl ⁻	15.14	42.70	86.85
K ⁺	118.7	3.037	6.18	HSO ₄ ⁻	0.000	0.000	0.00
Na ⁺	10.44	4.540	9.245	SO ₄ ²⁻	128.4	2.675	5.44
NH ₄ ⁺	0.120	0.007	0.01	H ₂ PO ₄ ⁻	0.005	0.000	0.00
Ca ²⁺	12.95	0.646	1.32	HPO ₄ ²⁻	0.701	0.015	0.03
Mg ²⁺	0.110	0.009	0.02	HCO ₃ ⁻	116.6	1.912	3.89
Fe ²⁺	0.161	0.006	0.01	CO ₃ ²⁻	5.280	0.176	0.36
Fe ³⁺	0.000	0.000	0.00	HS ⁻	3.406	1.103	0.21
Mn ²⁺	0.000	0.000	0.00	HSiO ₃ ⁻	87.19	0.131	2.30
Al ³⁺	0.040	0.004	0.01	SiO ₃ ²⁻	0.059	0.002	0.00
				BO ₂ ⁻	19.01	0.444	0.90
				OH ⁻	0.133	0.008	0.02
計	117.61	49.109	100.00	計	187.48	49.166	100.00

H₂ SiO₃ 639.6 ミリグラム 8.191 ミリモル 溶解成分総量 3050.9 ミリグラム
 HBO₂ 47.02 1.073 溶存物質総量 3737.5 //
 CO₂ 0.000 0.000 総成分 3737.5 //
 H₂ S 0.054 0.002

温泉名 藤友寮内湯

ゆう出地 別府市大字南立石字中津留道北2145-31

泉質 単純温泉 分析者 大分県衛生研究所
 泉温 47.5℃ (気温25.8℃) 分析年月日 昭4310
 性状 殆んど無味無臭
 比重 0.9999 (20℃) P.H 7.3 蒸発残留物 945.2 P.P.M

含有成分及びその分量 (本水1キログラム中に含有する分量)

カチオン	ミリグラム	ミリパー 又はミリモル	ミリパー (%)	アニオン	ミリグラム	ミリパー 又はミリモル	ミリパー (%)
K ⁺	12.12	0.3100	2.75	Cl ⁻	37.23	1.050	9.42
Na ⁺	126.2	5500	48.76	SO ₄ ²⁻	54.13	1.127	10.11
Ca ²⁺	53.73	2.681	23.77	H ₂ PO ₄ ⁻	0.004	0.000	0.00
Mg ²⁺	28.78	2.367	20.99	HPO ₄ ²⁻	0.016	0.0003	0.00
Fe ²⁺	97.00	0.3474	3.08	HCO ₃ ⁻	545.4	8.938	80.21
Mn ²⁺	1.640	0.0597	0.53	CO ₃ ²⁻	0.642	0.0214	0.19
Al ³⁺	0.120	0.0135	0.12	BO ₂ ⁻	0.073	0.0017	0.02
				H ₂ SiO ₃ ⁻	0.413	0.0054	0.05
				OH ⁻	0.003	0.0002	0.00
計	232.6	11.28	100.00	計	637.9	11.14	100.00

HBO₂ 6.114 ミリグラム 通計 870.5 ミリグラム
 H₂SiO₃ 10.65 // 合計 983.1 //
 CO₂ 65.57 // 総計 1049 //

温泉名 日本漁網保養所内湯

ゆう出地 別府市大字南立石字中津留道北2145-156

泉質 含土類一重曹泉 分析者 大分県衛生研究所
 泉温 52.0℃ (気温20.0℃) 分析年月日 昭447
 性状 無色透明殆んど無味無臭 (浴場にて試験)
 比重 1.0000 (20℃) P.H 7.6 蒸発残留物 1480 P.P.M

含有成分及びその分量 (本水1キログラム中に含有するミリグラム数)

カチオン	ミリグラム	ミリパー 又はミリモル	ミリパー (%)	アニオン	ミリグラム	ミリパー 又はミリモル	ミリパー (%)
K ⁺	32.65	0.8350	4.56	Cl ⁻	67.37	1.9000	10.20
Na ⁺	150.6	6.550	35.79	SO ₄ ²⁻	74.08	1.542	8.24
Ca ²⁺	105.0	5.240	28.63	H ₂ PO ₄ ⁻	0.078	0.0008	0.00
Mg ²⁺	68.10	5.600	30.60	HPO ₄ ²⁻	0.595	0.0124	0.06
Fe ²⁺	1.650	0.0591	0.32	HCO ₃ ⁻	920.3	15.08	80.96
Mn ²⁺	0.190	0.0069	0.04	CO ₃ ²⁻	2.172	0.0724	0.39
Al ³⁺	0.092	0.0102	0.06	BO ₂ ⁻	0.240	0.0056	0.03
				H ₂ SiO ₃ ⁻	1.102	0.0143	0.08
				OH ⁻	0.007	0.0004	0.00
計	358.3	18.30	100.00	計	1066.	18.63	100.00

HBO₂ 10.27 mg 通計 1424 mg
 H₂SiO₃ 139.5 mg 合計 1574 mg
 CO₂ 55.09 mg 総計 1629 mg

温泉名 鶴見園

ゆう出地 別府市大字南立石字中津留道北2150

泉質 純弱食塩泉 分析者 九州大学温泉治療学研究所
 泉温 86.0°C (気温10.0°C) 分析年月日 昭45.1
 性状 無色透明 微塩味 無臭
 比重 1.0000 (20°C) P.H 9.4 蒸発残留物 2810 P.P.M

含有成分およびその分量 (本水1キログラム中に含有する成分)

カチオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)	アニオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)
H ⁺	0.000	0.000	0.00	Cl ⁻	1100.	3.103	79.79
K ⁺	103.8	2.654	6.82	HSO ₄ ⁻	0.000	0.000	0.00
Na ⁺	822.8	3.578	9.202	SO ₄ ²⁻	12.18	2.536	6.52
NH ₄ ⁺	0.080	0.004	0.01	H ₂ PO ₄ ⁻	0.003	0.000	0.00
Ca ²⁺	8.600	0.429	1.10	HPO ₄ ²⁻	1.340	0.028	0.07
Mg ²⁺	0.100	0.008	0.02	HCO ₃ ⁻	112.9	1.851	4.76
Fe ²⁺	0.128	0.005	0.01	CO ₃ ²⁻	1.665	0.555	1.43
Fe ³⁺	0.000	0.000	0.00	HS ⁻	0.758	0.023	0.06
Mn ²⁺	0.000	0.000	0.00	HSiO ₃ ⁻	1.614	2.094	5.38
Al ³⁺	0.075	0.008	0.02	SiO ₃ ²⁻	1.593	0.042	0.11
				BO ₂ ⁻	3.027	0.707	1.82
				OH ⁻	0.425	0.025	0.06
計	935.6	3.889	100.00	計	1547	3.889	100.00

H₂SiO₃ 3.271 ミリグラム 4.189 ミリモル 通計 2.483 ミリグラム
 HBO₂ 2.065 // 0.471 // 合計 2.830 //
 CO₂ 0.000 // 0.000 // 総計 2.830 //
 H₂S 0.003 // 0.000 //

温泉名 溝辺満子

ゆう出地 別府市大字南立石字下向原2153-34

泉質 含土類一重曹泉 分析者 九州大学温泉治療学研究所
 泉温 53.0°C (気温3.0°C) 分析年月日 昭44.9
 性状 無色透明 無味 無臭
 比重 1.0002 (20°C) P.H 8.0 蒸発残留物 1750 P.P.M

含有成分およびその分量 (本水1キログラム中に含有する成分)

カチオン	ミリグラム	ミリバール	ミリバール (%)	アニオン	ミリグラム	ミリバール	ミリバール (%)
H ⁺	0.000	0.000	0.00	Cl ⁻	14.62	4.123	19.22
K ⁺	51.40	1.315	6.09	HSO ₄ ⁻	0.000	0.000	0.00
Na ⁺	220.9	2.604	4.451	SO ₄ ²⁻	11.93	2.485	11.59
NH ₄ ⁺	0.502	0.028	0.13	H ₂ PO ₄ ⁻	0.117	0.001	0.00
Ca ²⁺	69.74	3.480	16.13	HPO ₄ ²⁻	2.309	0.048	0.22
Mg ²⁺	86.06	7.077	32.79	HCO ₃ ⁻	88.66	14.53	67.73
Fe ²⁺	1.271	0.046	0.21	CO ₃ ²⁻	5.232	0.174	0.81
Fe ³⁺	0.000	0.000	0.00	HS ⁻	1.235	0.037	0.17
Mn ²⁺	0.318	0.012	0.06	HSiO ₃ ⁻	3.155	0.040	0.19
Al ³⁺	0.155	0.017	0.08	SiO ₃ ²⁻	0.001	0.000	0.00
				BO ₂ ⁻	0.683	0.016	0.07
				OH ⁻	0.017	0.001	0.00
計	430.3	2.158	100.00	計	118.64	2.146	100.00

H₂SiO₃ 1.581 2.025 通計 1.6167 ミリグラム
 HBO₂ 1.165 0.266 合計 1.7865 //
 CO₂ 0.000 0.000 総計 1.7866 //
 H₂S 0.140 0.004

温泉名 天寿荘温泉

ゆう出地 別府市大字南立石2169-49

泉質 含土類-重曹泉 分析者 九州大学温泉治療学研究所
 泉温 48.0°C (気温60°C) 分析年月日 昭43.2
 性状 無色透明 無味 無臭
 比重 1.0001 (20°C) P.H 7.80 蒸発残留物 1015 P.P.M

含有成分およびその分量 (本水1キログラム中に含有する成分)

カチオン	ミリグラム	ミリバール	ミリバール (%)	アニオン	ミリグラム	ミリバール	ミリバール (%)
K ⁺	3.154	08067	5.00	Cl ⁻	108.	3.063	18.58
Na ⁺	158.1	6.875	42.61	SO ₄ ²⁻	107.0	2.228	13.51
NH ₄ ⁺	0.150	0.0083	0.05	H ₂ PO ₄ ⁻	1.509	0.0106	0.06
Ca ²⁺	61.74	3.081	19.09	HPO ₄ ²⁻	0.087	0.0009	0.01
Mg ²⁺	61.76	4.079	31.48	HCO ₃ ⁻	677.3	11.10	67.33
Fe ²⁺	0.673	0.0241	0.15	CO ₃ ²⁻	1.248	0.0416	0.25
Fe ³⁺	0.000	0.0000	0.00	HS ⁻	0.423	0.0128	0.08
Mn ²⁺	5.280	0.1922	1.19	HSiO ₃ ⁻	1.472	0.0191	0.12
Al ³⁺	0.620	0.0690	0.43	BO ₂ ⁻	0.407	0.0095	0.06
				OH ⁻	0.010	0.0006	0.00
計	319.845	16.1353	100.00	計	897.056	16.4861	100.00
H ₂ SiO ₃	11.95	ミリグラム	1.531	ミリモル	解離成分総量	12.17	ミリグラム
HBO ₂	1.04	〃	0.2525	〃	溶存物質総量	13.47	〃
CO ₂	2.605	〃	0.5920	〃	総成分	13.47	〃
H ₂ S	0.07	〃	0.0022	〃			

温泉名 夢野温泉

ゆう出地 別府市大字南立石2169-178

泉質 含土類-重曹泉 分析者 九州大学温泉治療学研究所
 泉温 53.0°C (気温22.0°C) 分析年月日 昭43.9
 性状 無色澄明 微重曹味 無臭
 比重 0.9998 (20°C) P.H 7.53 蒸発残留物 1451 P.P.M

含有成分およびその分量 (本水1キログラム中に含有する成分)

カチオン	ミリグラム	ミリバール	ミリバール (%)	アニオン	ミリグラム	ミリバール	ミリバール (%)		
H ⁺	0.000	0.000	0.00	Cl ⁻	123.5	3.483	16.15		
K ⁺	72.13	1.844	8.54	F ⁻					
Na ⁺	244.9	10.65	49.33	HSO ₄ ⁻	0.000	0.0000	0.00		
NH ₄ ⁺	0.064	0.0035	0.02	SO ₄ ²⁻	112.9	2.349	10.89		
Ca ²⁺	87.02	4.342	20.11	H ₂ PO ₄ ⁻	0.165	0.0017	0.01		
Mg ²⁺	55.21	4.540	21.03	HPO ₄ ²⁻	1.085	0.0226	0.10		
Fe ²⁺	0.631	0.0226	0.10	AsO ₂ ⁻					
Fe ³⁺	0.000	0.000	0.00	HCO ₃ ⁻	952.5	15.61	72.40		
Cu ²⁺				CO ₃ ²⁻	1.872	0.0624	0.29		
Mn ²⁺	03.60	0.0131	0.06	HS ⁻	0.374	0.0113	0.05		
Al ³⁺	1.572	0.1749	0.81	HSiO ₃ ⁻	1.233	0.0160	0.07		
				SiO ₃ ²⁻	0.000	0.0000	0.00		
				BO ₂ ⁻	0.334	0.0078	0.04		
				OH ⁻	0.005	0.0003	0.00		
計	461.887	21.5901	100.00	計	1193.968	21.5641	100.00		
H ₂ SiO ₃	18.71	mg	2.397	ミリモル	H ₂ S	0.0126	mg	0.0037	ミリモル
HBO ₂	17.05	mg	0.3891	〃	解離成分総量	16.66	mg		
CO ₂	68.70	mg	1.561	〃	溶存物質総量	18.60	mg		
					総成分	19.29	mg		

温泉名 寺司博行

ゆう出地 別府市大字南立石字丸屋2222

泉質 純弱食塩泉 分析者 大分県衛生研究所
 泉温 98.0℃ (気温12.0℃) 分析年月日 昭40.2
 性状 微鹹味殆んど無臭
 比重 1.0005 (20℃) P.H 8.8 蒸発残留物 2702 P.P.M

含有成分及びその分量 (本水1キログラム中に含有する分量)

カチオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)	アニオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)
K ⁺	69.20	1.770	4.86	Cl ⁻	1020.	28.77	7.820
Na ⁺	768.1	33.40	91.69	SO ₄ ²⁻	253.8	5.285	14.36
Ca ²⁺	20.89	1.043	2.86	AsO ₂ ⁻	0.314	0.0029	0.01
Mg ²⁺	2.290	0.1883	0.52	HCO ₃ ⁻	103.7	1.700	4.62
Fe ²⁺	0.288	0.0103	0.03	CO ₃ ²⁻	3.877	0.1292	0.35
Al ³⁺	0.120	0.0133	0.04	BO ₂ ⁻	12.16	0.2839	0.77
				HSiO ₃ ⁻	4.721	0.6126	1.67
				SiO ₃ ²⁻	0.057	0.0015	0.00
				OH ⁻	0.107	0.0063	0.02
計	860.9	36.42	100.00	計	1441	36.79	100.00

HAsO₂ 0.833 mg 通計 2302 mg
 HBO₂ 3.274 mg 合計 2718 mg
 H₂SiO₃ 3.827 mg 総計 2719 mg
 CO₂ 0.401 mg

温泉名 杉乃井温泉1号

ゆう出地 別府市大字南立石字坂本2306-1

泉質 純弱食塩泉 分析者 九州大学温泉治療学研究所
 泉温 74.5℃ (気温20.0℃) 分析年月日 昭44.2
 性状 無色微塩味無臭
 比重 1.0001 (20℃) P.H 7.3 蒸発残留物 1400 P.P.M

含有成分およびその分量 (本水1キログラム中に含有する成分)

カチオン	ミリグラム	ミリバール	ミリバール (%)	アニオン	ミリグラム	ミリバール	ミリバール (%)
H ⁺				Cl ⁻	519.4	14.65	7.446
K ⁺	64.63	1.635	8.48	F ⁻			
Na ⁺	362.0	15.74	81.65	HSO ₄ ⁻			
NH ₄ ⁺	0.034	0.0019	0.01	SO ₄ ²⁻	158.2	3.294	16.74
Ca ²⁺	5010	1.502	7.79	H ₂ PO ₄ ⁻	0.281	0.0029	0.01
Mg ²⁺	4.650	0.3824	1.98	HPO ₄ ²⁻	1.123	0.0234	0.12
Fe ²⁺	0.368	0.0132	0.57	ASO ₂ ⁻			
Fe ³⁺	0.000	0.0000	0.00	HCO ₃ ⁻	96.16	1.576	0.01
Cu ²⁺				CO ₃ ²⁻	0.114	0.0038	0.02
Mn ²⁺	0.000	0.000	0.00	HS ⁻	1.521	0.0460	0.23
Al ³⁺	0.034	0.0038	0.00	HSiO ₃ ⁻	0.146	0.0019	0.01
				SiO ₃ ²⁻			
				BO ₂ ⁻	3.349	0.0082	0.40
				OH ⁻	0.003	0.0002	0.00
計	4618.16	19.2783	100.00	計	780.297	19.6764	100.00

H₂SiO₃ 37.02mg 0.4742ミリモル H₂S 0.862mg 0.0253ミリモル 解離成分総量 1242 mg
 HBO₂ 28.57mg 0.6519 // 溶存物質総量 1308. mg
 CO₂ 11.56mg 0.2626 // 総成分 1320. mg

温泉名 杉乃井温泉

ゆう出地 別府市大字南立石字坂本2309-1

泉質 純弱食塩泉 分析者 九州大学温泉治療学研究所
 泉温 78.0 (気温20.0°C) 分析年月日 昭44.2
 性状 無色透明 微塩味 無臭
 比重 1.0003 (20°C) P.H 8.7 蒸発残留物 2520 P.P.M

含有成分およびその分量 (本水1キログラム中に含有する成分)

カチオン	ミリグラム	ミリバール	ミリバール (%)	アニオン	ミリグラム	ミリバール	ミリバール (%)
H ⁺				Cl ⁻	1060	2990	8075
K ⁺	1040	2.660	7.05	F ⁻			
Na ⁺	7299	31.74	84.13	HSO ₄ ⁻			
NH ₄ ⁺	0.030	0.0017	0.00	SO ₄ ²⁻	2498	5206	14.06
Ca ²⁺	58.00	2.894	7.67	H ₂ PO ₄ ⁻	0.019	0.0002	0.00
Mg ²⁺	5.200	0.4276	1.13	HPO ₄ ²⁻	1.632	0.0340	0.09
Fe ²⁺	0.136	0.0049	0.01	ASO ⁻			
Fe ³⁺				HCO ₃ ⁻	84.75	1389	3.75
Cu ²⁺				CO ₃ ²⁻	2.502	0.0834	0.23
Mn ²⁺	0.0000	0.0000	0.00	HS ⁻	2.428	0.0734	0.20
Al ³⁺	0.035	0.0039	0.01	HSiO ₃ ⁻	4.955	0.0643	0.17
				SiO ₃ ²⁻			
				BO ₂ ⁻	11.24	0.2741	0.74
				OH ⁻	0.085	0.0050	0.01
計	8973.01	37.7321	100.00	計	1417.911	37.0294	100.00

H₂SiO₃ 50.21 mg 0.6431 ミリモル H₂S 0.055mg 0.0016 ミリモル 解離成分総量 2315mg
 HBO₂ 40.04 mg 0.9135 溶存物質総量 2405mg
 CO₂ 0.0409mg 0.0093 総成分 2406mg

温泉名 椎ヶ本温泉

ゆう出地 別府市大字南立石字内川2327

泉質 含芒硝一重炭酸土類泉 分析者 九州大学温泉治療学研究所
 泉温 57.0°C (気温22.0°C) 分析年月日 昭36.7
 性状 無色透明 微重曹味 無臭
 比重 1.0001 (20°C) P.H 7.0 蒸発残留物 1110 P.P.M

含有成分及びその分量 (水中1キログラム中に含有する分量)

カチオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)	アニオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)
K ⁺	1958	0.501	4.09	Cl ⁻	11.53	0.326	2.65
Na ⁺	1192	5.182	42.12	SO ₄ ²⁻	21.01	4.377	35.58
NH ₄ ⁺	0.375	0.021	0.17	HCO ₃ ⁻	46.25	7.582	61.64
Ca ²⁺	112.8	5.629	45.77	HPO ₄ ²⁻	0.765	0.016	0.13
Mg ²⁺	10.53	0.866	7.04				
Fe ²⁺	0.255	0.009	0.07				
Al ³⁺	0.815	0.091	0.74				
Mn ²⁺	0.000	0.000	0.00				
計	263.6	12.299	100.00	計	684.9	12.301	100.00

H₂SiO₃ (meta) 14.00 mg 1.841 m/moj 通計 948.5 ミリグラム
 HBO₂ (meta) 28.55 mg 0.652 合計 111.7 "
 CO₂ 83.60 mg 1.900 総計 120.1 "
 H₂S 0.340 mg 0.010
 微量成分 (分光分析)

温泉名 白雲山荘 2号泉

ゆう出地 別府市大字南立石字堂の上 2356

泉質 含芒硝-弱食塩泉 分析者 大分県衛生研究所
 泉温 99.0℃ (気温 14.0℃) 分析年月日 昭 39. 6
 性状 殆んど無味無臭
 比重 1.0004 (20℃) P.H 8.5 蒸発残留物 1916 P.P.M

含有成分及びその分量 (本水1キログラムに含有する分量)

カチオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)	アニオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)
K ⁺	363.6	0.9300	3.91	Cl ⁻	436.6	12.32	51.20
Na ⁺	515.1	2.240	94.09	SO ₄ ²⁻	343.8	7.158	29.75
NH ₄ ⁺	0.400	0.0222	0.09	AsO ₂ ⁻	0.054	0.0005	0.00
Ca ²⁺	4.463	0.2227	0.93	HCO ₃ ⁻	250.7	4.108	17.07
Mg ²⁺	2.530	0.2081	0.87	CO ₃ ²⁻	4.684	0.1561	0.65
Fe ²⁺	0.328	0.0117	0.05	BO ₂ ⁻	3.095	0.0723	0.30
Al ³⁺	0.120	0.0133	0.06	HSiO ₃ ⁻	18.94	0.2458	1.02
				SiO ₃ ²⁻	0.011	0.0003	0.00
				OH ⁻	0.054	0.0032	0.01
計	5593	23.81	100.00	計	1058	24.06	100.00

HAsO₂ 0.285 mg 通計 1617 mg
 HBO 1.689 mg 合計 1942 mg
 H₂SiO 30.71 mg 総計 1943 mg
 CO₂ 1.923 mg
 その他

温泉名 白雲山荘 1号泉

ゆう出地 別府市大字南立石字堂の上 2358

泉質 単純温泉 分析者 大分県衛生研究所
 泉温 60.0℃ (気温 30.0℃) 分析年月日 昭 39. 11
 性状 微硫化水素臭
 比重 0.9997 (20℃) P.H 5.6 蒸発残留物 2124 P.P.M

含有成分及びその分量 (本水1キログラム中に含有する分量)

カチオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)	アニオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)
H ⁺	0.003	0.0025	0.10	Cl ⁻	8.510	0.2400	9.88
K ⁺	2.268	0.0580	2.40	HSO ₄ ⁻	0.005	0.0001	0.00
Na ⁺	23.46	1.020	42.23	SO ₄ ²⁻	61.96	1.290	53.08
NH ₄ ⁺	0.200	0.0111	0.46	HCO ₃ ⁻	54.92	0.9000	37.04
Ca ²⁺	22.63	1.129	46.74	BO ₂ ⁻	0.001	0.0000	0.00
Mg ²⁺	1.520	0.1250	5.18	HSiO ₃ ⁻	0.004	0.0001	0.00
Fe ²⁺	0.960	0.0344	1.42				
Al ³⁺	0.320	0.0356	1.47				
計	513.6	24.16	100.00	計	125.4	2.430	100.00

HBO₂ 4.517 mg 通計 176.8 mg
 H₂SiO₃ 46.02 mg 合計 227.3 mg
 CO₂ 329.9 mg 総計 557.2 mg
 その他 Mn²⁺ S₂O₃²⁻ H₂S 痕跡

温泉名 石坂一馬

ゆう出地 別府市大字南立石字堂の上 2371-2・2436-1
2382-・2436-9

泉質 単純硫化水素泉 分析者 大分県衛生研究所
 泉温 62.0℃ (気温 22.5℃) 分析年月日 昭 44. 1
 性状 硫化水素臭
 比重 0.9995 (20℃) P.H 5.8 蒸発残留物 4009 P.P.M

含有成分及びその分量 (本水1キログラム中に含有する分量)

カチオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)	アニオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)
H ⁺	0.002	0.0016	0.03	Cl ⁻	9.573	0.2700	5.69
K ⁺	0.156	0.0400	0.85	HSO ₄ ⁻	0.049	0.0005	0.01
Na ⁺	43.69	1.900	40.53	SO ₄ ²⁻	88.57	1.844	38.89
NH ₄ ⁺	0.800	0.0443	0.95	S ₂ O ₃ ²⁻	2.114	0.0377	0.80
Ca ²⁺	36.54	1.823	38.88	H ₂ PO ₄ ⁻	0.254	0.0027	0.06
Mg ²⁺	10.34	0.8503	18.14	HPO ₄ ²⁻	0.032	0.0007	0.01
Fe ²⁺	0.280	0.0100	0.21	HCO ₃ ⁻	157.6	2.583	54.48
Mn ²⁺	0.280	0.0102	0.22	HS ⁻	0.089	0.0027	0.06
Al ³⁺	0.080	0.0089	0.19	HSiO ₃ ⁻	0.015	0.0002	0.00
計	92.17	4.688	100.00	計	258.3	4.742	100.00

HBO₂ 4.168 ミリグラム CO₂ 158.9 ミリグラム 通計 350.5 ミリグラム
 H₂SiO₃ 7.669 // H₂S 2.144 // 合計 431.3 //
 その他 HS₂O₃⁻ 痕跡 H₃PO₄ 総計 592.4 //

温泉名 別府白湯

ゆう出地 別府市大字南立石 2425 の 1

泉質 酸性硫化水素泉 分析者 九州大学温泉治療学研究所
 泉温 45.0℃ (気温 12.0℃) 分析年月日 昭 34. 2
 性状 無色透明 硫化水素臭 微酸性
 比重 0.9997 (20℃) P.H 3.01 蒸発残留物 230.0 P.P.M

含有成分及びその分量 (水中1キログラム中に含有する分量)

カチオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)	アニオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)
H ⁺	0.827	0.820	35.29	Cl ⁻	13.57	0.332	16.45
K ⁺	2.431	0.062	2.68	HSO ₄ ⁻	2.910	0.030	1.29
Na ⁺	8.962	0.390	16.79	SO ₄ ²⁻	9.070	1.890	81.36
NH ₄ ⁺	0.150	0.008	0.34	HPO ₄ ²⁻	1.023	0.021	0.90
Ca ²⁺	10.55	0.528	22.73				
Mg ²⁺	5.562	0.458	19.72				
Fe ²⁺	0.215	0.008	0.34				
Al ³⁺	0.432	0.048	2.07				
Mn ²⁺	0.025	0.001	0.04				
計	29.15	2.323	100.00	計	108.2	2.323	100.00

H₂SiO₃ (meta) 61.60 0.789 millimol 通計 137.4 ミリグラム
 HBO₂ (meta) 28.22 0.643 合計 227.2 //
 H₂S 7.185 0.211 総計 234.4 //

微量成分 (分光分析)

温泉名 藤沢旅館内湯

ゆう出地 別府市大字南立石字観海寺2498-6

泉質 単純温泉 分析者 大分県衛生研究所
 泉温 50.0°C (気温29.0°C) 分析年月日 昭40.7
 性状 殆んど無味無臭
 比重 0.9990 (20°C) P.H 7.7 蒸発残留物 526.5 P.P.M

含有成分及びその分量 (本水1キログラム中に含有する分量)

カチオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)	アニオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)
カリウムイオン K ⁺	5.669	0.1450	2.76	クロールイオン Cl ⁻	9.216	0.2600	4.93
ナトリウムイオン Na ⁺	75.89	3.300	62.89	硫酸イオン SO ₄ ²⁻	58.50	1.218	23.09
カルシウムイオン Ca ²⁺	16.50	0.8236	15.70	ヒドロ炭酸イオン HCO ₃ ⁻	228.9	3.751	71.13
マグネシウムイオン Mg ²⁺	11.84	0.9734	18.55	炭酸イオン CO ₃ ²⁻	0.678	0.0226	0.43
フェロイオン Fe ²⁺	0.144	0.0052	0.10	メタホウ酸イオン BO ₂ ⁻	0.133	0.0031	0.06
				ヒドメタケイ酸イオン HSiO ₃ ⁻	1.418	0.0184	0.35
				水素イオン OH ⁻	0.009	0.0005	0.01
計	110.0	5.247	100.00	計	298.9	5.274	100.00

HAsO₂ 0.019 mg 通計 408.9 mg
 HBO₂ 4.484 mg 合計 557.0 mg
 H₂SiO₃ 143.6 mg 総計 568.0 mg
 CO₂ 10.99 mg
 その他 メタ亜ヒ酸イオン AsO₂⁻、メタケイ酸イオン SiO₃²⁻ 痕跡

温泉名 ホテルキャッスル

ゆう出地 別府市大字南立石字松葉2502-2

泉質 弱食塩泉 分析者 九州大学温泉治療学研究所
 泉温 100.0°C (気温28.0°C) 分析年月日 昭44.7
 性状 無色透明 塩味 無臭
 比重 1.0010 (20°C) P.H 8.4 蒸発残留物 3756 P.P.M

含有成分及びその分量 (本水1キログラム中に含有する成分)

カチオン	ミリグラム	ミリバール	ミリバール (%)	アニオン	ミリグラム	ミリバール	ミリバール (%)
K ⁺	119.0	3.051	5.49	Cl ⁻	1751	49.37	88.49
Na ⁺	1153	50.11	90.22	HSO ₄ ⁻	0.000	0.000	0.00
NH ₄ ⁺	0.170	0.009	0.02	SO ₄ ²⁻	2271	47.28	8.47
Ca ²⁺	4606	2.298	4.14	H ₂ PO ₄ ⁻	0.000	0.000	0.00
Mg ²⁺	0.831	0.068	0.12	HPO ₄ ²⁻	0.221	0.005	0.01
Fe ²⁺	0.123	0.004	0.01	HCO ₃ ⁻	58.03	0.951	1.70
Fe ³⁺	0.000	0.000	0.00	CO ₃ ²⁻	8.94	0.298	0.53
Mn ²⁺	0.000	0.000	0.00	HS ⁻	1.951	0.059	0.11
Al ³⁺	0.016	0.002	0.00	HSiO ₃ ⁻	19.04	0.267	0.44
				SiO ₃ ²⁻	0.000	0.000	0.00
				BO ₂ ⁻	5.712	0.133	0.24
				OH ⁻	0.043	0.003	0.01
計	1319.2	55.54	100.00	計	2072.1	55.80	100.00

H₂SiO₃ 386.3 mg 49.48ミリモル 解離成分総量 3391.3 mg
 HBO₂ 38.98 mg 0.890 // 溶存物質総量 3816.5 mg
 HAsO₂ 総成分 3816.6 mg
 CO₂ 0.000 mg 0.000 //
 H₂S 0.088 mg 0.003 //

温泉名 山手温泉

ゆう出地 別府市大字南立石松葉2514-2 (河水に噴気1号、2号
4号を吹込んだもの)

泉質 単純温泉 分析者 大分県衛生研究所
 泉温 43.0℃ (気温13.0℃) 分析年月日 昭31.7
 性状 無色透明 無味 噴気は硫化水素臭を有す
 比重 1.0001 (20℃) P.H 5.8 蒸発残留物 155.2 PPM

含有成分及びその分量 (本水1キログラム中に含有する分量)

カチオン	ミリグラム	ミリパー 又はミリモル	ミリパー (%)	アニオン	ミリグラム	ミリパー 又はミリモル	ミリパー (%)
K ⁺	0.75	0.019	1.14	Cl ⁻	7.71	0.217	13.07
Na ⁺	17.70	0.770	463.9	SO ₄ ⁻	453.4	0.944	56.87
Ca ⁺⁺	8.84	0.441	265.7	S ₂ O ₃ ⁻	0.52	0.002	0.12
Mg ⁺⁺	5.23	0.430	259.0	HCO ₃ ⁻	30.31	0.497	29.94
計	32.52	1.660	100.00	計	83.88	1.660	100.00

H₂SiO₃ 383.6ミリグラム 通計 1164.0ミリグラム
 CO₂ 1364.0 " 合計 1547.6 "
 その他 フェロイオン Fe⁺⁺ 遊離硫化水素HS痕跡 総計 291.16 "

温泉名 楽天地大浴場用湯

ゆう出地 別府市大字南立石字桂松2658-2

泉質 単純酸性泉 分析者 大分県衛生研究所
 泉温 71.5℃ (気温13.0℃) 分析年月日 昭31.7
 性状 無色透明 微に収斂性鉍酸味を有し無臭
 比重 1.0000 (20℃) P.H 2.8 蒸発残留物 354.4 PPM

含有成分及びその分量 (本水1キログラム中に含有する分量)

カチオン	ミリグラム	ミリパー 又はミリモル	ミリパー (%)	アニオン	ミリグラム	ミリパー 又はミリモル	ミリパー (%)
H ⁺	086	0.851	22.14	Cl ⁻	62.0	0.175	4.55
K ⁺	35.6	0.091	2.37	HSO ₄ ⁻	82.62	0.851	22.14
Na ⁺⁺	146.2	0.636	16.54	SO ₄ ⁻	1353.6	2.818	73.31
Ca ⁺⁺	152.9	0.763	19.85				
Mg ⁺⁺	117.2	0.964	25.08				
Fe ⁺⁺	52.1	0.187	4.86				
Fe ⁺⁺⁺	32.4	0.174	4.53				
Al ⁺⁺⁺	160.0	0.178	4.63				
計	705.0	3.844	100.00	計	2241.8	3.844	100.00

H₂SiO₃ 53.82ミリグラム 通計 294.68ミリグラム
 その他 合計 348.50 "
 総計 348.50 "

温泉名 地蔵温泉

ゆり出地 別府市観海寺

泉質 単純温泉
 分析者 九州大学温泉治療学研究所
 泉温 60.8℃ (気温 4.9℃) 分析年月日 昭 30. 5
 性状 無色澄明 無味 無臭
 比重 0.9984 (20℃) P.H 6.23 蒸発残留物 0.439 P.P.M

含有成分及びその分量 (水中1キログラム中に含有する分量)

カチオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)	アニオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)
Na ⁺	73.73	3206	90.18	Cl ⁻	5.208	0.147	4.13
K ⁺	4.532	0.116	3.26	HCO ₃ ⁻	142.0	232.7	65.44
NH ₄ ⁺	0.100	0.006	0.16	SO ₄ ²⁻	51.40	1.070	30.10
Ca ²⁺	3.551	0.177	4.98	HPO ₄ ²⁻	0.556	0.012	0.33
Mg ²⁺	0.567	0.047	1.31				
Fe ²⁺	0.059	0.002	0.06				
Al ³⁺	0.015	0.002	0.05				
計	82.554	3.556	100.00	計	199.164	3.556	100.00

H₂SiO₃ (meta) 1267 1.622millimol 通計 281.718 ミリグラム
 CO₂ 4.105 0.933 合計 408.418 //
 H₂S 0.469 0.014 総計 449.937 //

微量成分 (分光分析)

〔大 字 浜 脇〕

温 泉 名 八 幡 温 泉

ゆう出地 別府市浜脇田島田井3499

泉 質	単純温泉	分 析 者	九州大学温泉治療学研究所
泉 温	53.5℃ (気温19.0℃)	分 析 年 月 日	昭 32. 4
性 状	無色澄明 無臭 無味		
比 重	0.9998 (20℃)	P.H	7.00 蒸発残留物 433 P.PM

含有成分及びその分量 (水中1キログラム中に含有する分量)

カチオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)	アニオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)
Na ⁺	50.91	2.213	43.42	Cl ⁻	27.52	0.776	15.22
K ⁺	73.31	0.187	3.67	SO ₄ ²⁻	86.87	1.810	35.51
Ca ²⁺	25.79	1.287	25.25	HCO ₃ ⁻	152.7	2.503	49.11
Mg ²⁺	16.90	1.390	27.27	HPO ₄ ²⁻	0.377	0.008	0.16
Fe ²⁺	0.098	0.004	0.08				
Al ³⁺	0.065	0.007	0.14				
Mn ²⁺	0.208	0.008	0.16				
NH ₄ ⁺	0.018	0.001	0.01				
計	101.3	5.097	100.00	計	267.5	5.097	100.00

H ₂ SiO ₃	57.10	0730millimol	通計	368.8ミリグラム
HBO ₂	27.22	0.621	合計	453.1 "
CO ₂	40.92	0.930	総計	495.3 "
H ₂ S	1.275	0.038		

微量成分 (分光分析)

温泉名 松川旅館内湯

ゆう出地 別府市大字浜脇字新町3740-11

泉質 含塩化土類-弱食塩泉 分析者 大分県衛生研究所
 泉温 50.0℃(気温15.0℃) 分析年月日 昭37.3
 性状 微弱塩味殆んど無臭
 比重 1.0017(20℃) P.H 6.6 蒸発残留物 4140 P.P.M

含有成分及びその分量(本水1キログラム中に含有する分量)

カチオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)	アニオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)
H ⁺	0.000	0.0003	0.00	Cl ⁻	187.6	52.90	79.70
K ⁺	53.95	1.380	2.08	SO ₄ ⁻	212.8	4.431	6.68
Na ⁺	933.7	40.60	61.12	H ₂ PO ₄ ⁻	0.264	0.0027	0.00
NH ₄ ⁺	4.000	0.2217	0.33	HPO ₄ ⁻	0.209	0.0044	0.01
Ca ⁺⁺	147.5	7.360	11.08	HCO ₃ ⁻	551.0	9.030	13.60
Mg ⁺⁺	202.8	1.668	2.511	CO ₃ ⁻	0.163	0.0054	0.01
Fe ⁺⁺	3.040	0.1089	0.17	BO ₂ ⁻	0.039	0.0009	0.00
Mn ⁺⁺	1.500	0.0546	0.08	HSiO ₃ ⁻	0.120	0.0016	0.00
Al ⁺⁺⁺	0.200	0.0222	0.03				
計	1347.	66.43	100.00	計	2641	66.38	100.00

HAsO₂ 0.040ミリグラム H₂SiO₃ 152.0ミリグラム 通計 3987ミリグラム
 HBO₂ 1.653 " CO₂ 331.0 " 合計 4156 "
 その他 Br⁻ AsO₂⁻ 痕跡 総計 4487 "

温泉名 旅館松竹内湯

ゆう出地 別府市大字浜脇3740-12

泉質 含塩化土類-弱食塩泉 分析者 大分県衛生研究所
 泉温 50.0℃(気温27.0℃) 分析年月日 昭36.10
 性状 微塩味殆んど無臭
 比重 1.0010(20℃) P.H 6.5 蒸発残留物 4890 P.P.M

含有成分及びその分量(本水1キログラム中に含有する分量)

カチオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)	アニオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)
H ⁺	0.000	0.0003	0.00	Cl ⁻	231.1	65.19	80.83
K ⁺	62.16	1.590	1.96	SO ₄ ⁻	308.0	6.411	7.95
Na ⁺⁺	1105.	48.06	59.21	H ₂ PO ₄ ⁻	0.586	0.0060	0.01
NH ₄ ⁺	3.000	0.1663	0.21	HPO ₄ ⁻	0.360	0.0075	0.01
Ca ⁺⁺	198.9	9.927	12.23	HCO ₃ ⁻	551.0	9.030	11.20
Mg ⁺⁺	257.5	2.117	2.608	CO ₃ ⁻	0.102	0.0034	0.00
Fe ⁺⁺	4.280	0.1533	0.19	BO ₂ ⁻	0.032	0.0008	0.00
Mn ⁺⁺	2.510	0.0914	0.11	HSiO ₃ ⁻	0.062	0.0008	0.00
Al ⁺⁺⁺	0.100	0.0111	0.01				
計	1633.	81.17	100.00	計	3171.	80.65	100.00

HAsO₂ 0.055ミリグラム 通計 4805ミリグラム
 HBO₂ 1.633 " 合計 4921 "
 H₂SiO₃ 100.3 " 総計 5346 "
 CO₂ 425.2 "
 その他 Br⁻ AsO₂⁻ 痕跡

温泉名 糸永スギ外1名

ゆう出地 別府市大字浜脇3774-9

泉質 純食塩泉 分析者 大分県衛生研究所
 泉温 47.0℃ (気温23.0℃) 分析年月日 昭38.12
 性状 苦味塩味
 比重 1.0112 (20℃) P.H 7.4 蒸発残留物 13825 P.P.M

含有成分及びその分量 (本水1キログラム中に含有する分量)

カチオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)	アニオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)
K+	172.0	4.400	1.95	Cl ⁻	6918	195.1	87.28
Na+	3739	162.6	72.03	SO ₄ ²⁻	1029	21.42	9.58
NH ₄ ⁺	6.000	0.3323	0.15	H ₂ PO ₄ ⁻	0.215	0.0022	0.00
Ca ²⁺	366.1	18.27	8.09	HPO ₄ ²⁻	1.063	0.0221	0.01
Mg ²⁺	483.8	39.78	17.62	HCO ₃ ⁻	424.4	6.955	3.11
Fe ²⁺	87.60	0.3137	0.14	CO ₃ ²⁻	0.624	0.0208	0.01
Mn ²⁺	1.300	0.0473	0.02	BO ₂ ⁻	0.064	0.0015	0.00
Al ³⁺	0.010	0.0011	0.00	HSiO ₃ ⁻	1.291	0.0168	0.01
				OH ⁻	0.004	0.0003	0.00
計	4777	225.7	100.00	計	8575	223.5	100.00

HAsO₂ 0.038mg CO₂ 40.8mg 通計 131.51 mg
 HBO₂ 43.44mg 合計 134.17 mg
 H₂SiO₃ 261.6 mg 総計 134.58 mg
 その他 ASO₂⁻ SiO₃²⁻ 痕跡

温泉名 新玉内湯

ゆう出地 別府市大字浜脇3779-1

泉質 純弱食塩泉 分析者 大分県衛生研究所
 泉温 50.0℃ (気温26.0℃) 分析年月日 昭39.11
 性状 微濁殆んど無臭
 比重 1.0026 (20℃) P.H 7.3 蒸発残留物 3173 P.P.M

含有成分及びその分量 (本水1キログラム中に含有する分量)

カチオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)	アニオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)
K ⁺	63.73	1.630	3.26	Cl ⁻	135.6	38.23	76.68
Na ⁺	776.4	33.76	67.51	SO ₄ ²⁻	109.0	2.269	4.55
Ca ²⁺	113.1	5.644	11.28	H ₂ PO ₄ ⁻	0.275	0.0028	0.01
Mg ²⁺	105.4	8.666	17.33	HPO ₄ ²⁻	1.089	0.0227	0.05
Fe ²⁺	67.20	0.2406	0.48	HCO ₃ ⁻	567.5	9.300	18.65
Mn ²⁺	1.511	0.0546	0.11	CO ₃ ²⁻	0.666	0.0222	0.04
Al ³⁺	0.120	0.0133	0.03	BO ₂ ⁻	0.131	0.0031	0.01
				HSiO ₃ ⁻	0.563	0.0073	0.01
				OH ⁻	0.003	0.0002	0.00
計	1067	50.01	100.00	計	2035	49.86	100.00

HAsO₂ 0.009 mg CO₂ 6817 mg 通計 3102 mg
 HBO₂ 11.16 mg 合計 3256 mg
 H₂SiO₃ 143.0 mg 総計 3325 mg
 その他 ASO₂⁻ SiO₃²⁻ 痕跡

温泉名 もとあみ内湯

ゆう出地 別府市大字浜脇字薬師町 3974-1

泉質 純食塩泉
 泉温 42.0°C (気温 23.0°C) 分析者 大分県衛生研究所
 性状 塩味苦味 分析年月日 昭 38.1.2
 比重 1.0090 (20°C) P.H 7.8 蒸発残留物 10600 P.PM

含有成分及びその分量 (本水1キログラム中に含有する分量)

カチオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)	アニオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)
K ⁺	152.5	3.900	2.20	Cl ⁻	564.1	15.91	88.59
Na ⁺	2875.	125.0	70.58	SO ₄ ²⁻	709.4	14.77	8.22
NH ₄ ⁺	0.500	0.0277	0.07	AsO ₂ ⁻	0.006	0.0001	0.00
Ca ²⁺	455.6	22.74	12.84	HCO ₃ ⁻	344.4	5.645	3.14
Mg ²⁺	307.1	25.26	14.26	CO ₃ ²⁻	1.290	0.0430	0.02
Fe ²⁺	2.950	0.1056	0.06	BO ₂ ⁻	0.316	0.0074	0.01
Mn ²⁺	1.700	0.0619	0.04	HSiO ₃ ⁻	2.181	0.0283	0.02
Al ³⁺	0.008	0.0009	0.00	OH ⁻	0.011	0.0006	0.00
計	3795.	177.1	100.00	計	6699.	179.6	100.00

HAsO₂ 0.164 mg CO₂ 13.24 mg 通計 10494 mg
 HBO₂ 8.495 mg 合計 10680 mg
 H₂SiO₃ 176.9 mg 総計 10693 mg
 その他 HPO₄²⁻ SiO₃²⁻ 痕跡

温泉名 旅館塩丸内湯

ゆう出地 別府市大字浜脇字魚菜町 3988-4

泉質 純食塩泉
 泉温 42.0°C (気温 15.0°C) 分析者 大分県衛生研究所
 性状 微白濁 塩味が味共に強 分析年月日 昭 37.3
 比重 1.0052 (20°C) P.H 6.6 蒸発残留物 10940 P.PM

含有成分及びその分量 (本水1キログラム中に含有する分量)

カチオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)	アニオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)
H ⁺	0.000	0.0003	0.00	Cl [']	584.0	16.47	88.89
K ⁺	152.5	3.900	2.10	Br [']	0.402	0.0050	0.00
Na ⁺	3013.	131.0	70.53	SO ₄ ["]	796.7	16.59	8.96
NH ₄ ⁺	6.000	0.3326	0.18	H ₂ PO ₄ [']	0.309	0.0032	0.00
Ca ⁺⁺	362.7	18.10	9.75	HPO ₄ ["]	0.244	0.0051	0.00
Mg ⁺⁺	389.6	32.04	17.25	HCO ₃ [']	242.9	3.981	2.15
Fe ⁺⁺	1.300	0.0466	0.03	CO ₃ ["]	0.057	0.0019	0.00
Mn ⁺⁺	7.900	0.2876	0.15	BO ₂ [']	0.017	0.0004	0.00
Al ⁺⁺⁺	0.150	0.0167	0.01	HSiO ₃ [']	0.116	0.0015	0.00
計	3933.	185.7	100.00	計	6880.	185.3	100.00

HAsO₂ 0.110 ミリグラム 通計 10814 ミリグラム
 HBO₂ 7.714 " 合計 10968 "
 H₂SiO₃ 146.0 " 総計 11113 "
 CO₂ 145.9 "
 その他 AsO₂[']

温泉名 越水旅館内湯

ゆう出地 別府市大字浜脇字魚町3996-2

泉質 含塩化土類-弱食塩泉 分析者 大分県衛生研究所
 泉温 45.0°C (気温30.0°C) 分析年月日 昭36.12
 性状 無色透明殆んど無臭 微弱塩味
 比重 1.0010 (20°C) P.H 7.4 蒸発残留物 3299 P.P.H

含有成分及びその分量 (本水1キログラム中に含有する分量)

カチオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)	アニオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)
K ⁺	23.65	0.6050	1.17	Cl ⁻	1411.	39.80	77.16
Na ⁺	856.4	37.24	71.73	SO ₄ ²⁻	189.0	3.934	7.63
Ca ²⁺	67.14	3.350	6.45	H ₂ PO ₄ ⁻	0.410	0.0042	0.01
Mg ²⁺	129.4	10.64	20.50	HPO ₄ ²⁻	2.030	0.0423	0.08
Fe ²⁺	1.400	0.0501	0.10	ASO ₂ ⁻	0.001	0.0000	0.00
Mn ²⁺	0720	0.0262	0.05	HCO ₃ ⁻	474.0	7.768	15.06
Al ³⁺	0.021	0.0020	0.00	CO ₃ ²⁻	0.699	0.0233	0.04
				BO ₂ ⁻	0.099	0.0023	0.00
				HSiO ₃ ⁻	0.771	0.0100	0.02
				OH ⁻	0.004	0.0003	0.00
計	1079.	51.91	100.00	計	2078	51.58	100.00

HAsO₂ 0.038 ミリグラム H₂SiO₃ 1552 ミリグラム 通計 3157 ミリグラム
 HBO₂ 6.605 " CO₂ 45.47 " 合計 3319 "
 その他 SiO₃ " 痕跡 総計 3364 "

温泉名 大連館内湯

ゆう出地 別府市大字浜脇4009-2

泉質 純弱食塩泉 分析者 大分県衛生研究所
 泉温 39.5°C (気温8.0°C) 分析年月日 昭38.2
 性状 弱塩味
 比重 1.0004 (20°C) P.H 6.8 蒸発残留物 2500 P.P.M

含有成分及びその分量 (本水1キログラム中に含有する分量)

カチオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)	アニオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)
H ⁺	0.000	0.0002	0.00	Cl ⁻	1023	28.85	74.50
K ⁺	38.71	0.9900	2.53	SO ₄ ²⁻	182.0	3.790	9.79
Na ⁺	689.9	30.00	76.68	H ₂ PO ₄ ⁻	0.747	0.0077	0.02
NH ₄ ⁺	1.600	0.0887	0.23	HPO ₄ ²⁻	0.925	0.0193	0.05
Ca ²⁺	48.56	2.423	6.19	HCO ₃ ⁻	369.0	6.048	15.62
Mg ²⁺	67.11	5.519	14.11	CO ₃ ²⁻	0.134	0.0044	0.01
Fe ²⁺	1.940	0.0695	0.18	BO ₂ ⁻	0.056	0.0013	0.00
Mn ²⁺	0.300	0.0109	0.03	HSiO ₃ ⁻	0.146	0.0019	0.01
Al ³⁺	0.180	0.0200	0.05				
計	848.3	39.12	100.00	計	1576	38.72	100.00

HBO₂ 1.492 mg 通計 2424 mg
 H₂SiO₃ 11.63 mg 合計 2556 mg
 CO₂ 14.28 mg 総計 2698 mg

温泉名 柏屋旅館内湯

ゆう出地 別府市大字浜脇宇魚町4009-6

泉質 純食塩泉 分析者 大分県衛生研究所
 泉温 46.2°C (気温12.0°C) 分析年月日 昭37.7
 性状 白濁塩味 にが味
 比重 1.0048 (20°C) P.H 6.7 蒸発残留物 8016 P.P.M

カチオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)	アニオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)
H ⁺	0.000	0.0002	0.00	Cl ⁻	3928.	110.8	83.95
K ⁺	118.3	3.025	2.27	Br ⁻	1.163	0.0146	0.02
Na ⁺	2127.	92.50	69.82	SO ₄ ²⁻	594.6	12.38	9.38
Ca ²⁺	212.8	1.062	8.02	H ₂ PO ₄ ⁻	1.335	0.0138	0.01
Mg ²⁺	318.0	2.615	19.74	HPO ₄ ²⁻	1.322	0.0276	0.02
Fe ²⁺	2.800	0.1003	0.08	HCO ₃ ⁻	553.2	8.739	6.62
Mn ²⁺	2.200	0.0801	0.06	CO ₃ ²⁻	0.157	0.0052	0.00
Al ³⁺	2.120	0.0133	0.01	BO ₂ ⁻	0.053	0.0012	0.00
				HSiO ₃ ⁻	0.185	0.0024	0.00
計	2781.	132.5	100.00	計	5060.	132.0	100.00

HBO₂ 17.99 mg 通計 7841 mg
 H₂SiO₃ 184.7 mg 合計 8044 mg
 CO₂ 256.4 mg 総計 8300 mg

温泉名 村上旅館内湯

ゆう出地 別府市大字浜脇入江町4037-2

泉質 純弱食塩泉 分析者 大分県衛生研究所
 泉温 41.0°C (気温15.0°C) 分析年月日 昭37.3
 性状 微濁 微弱塩味殆んど無臭
 比重 1.0012 (20°C) P.H 6.7 蒸発残留物 3500 P.P.M

含有成分及びその分量 (本水1キログラム中に含有する分量)

カチオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)	アニオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)
H ⁺	0.000	0.0002	0.00	Cl [']	1598	45.08	80.97
K ⁺	484.8	1.240	2.22	SO ₄ ["]	242.2	5.043	9.06
Na ⁺	1004.	43.65	78.14	H ₂ PO ₄ [']	0.303	0.0031	0.01
NH ₄ ⁺	2.000	0.1109	0.20	HPO ₄ ["]	0.300	0.0063	0.01
Ca ⁺⁺	54.19	2.704	4.84	HCO ₃ [']	337.7	5.535	9.94
Mg ⁺⁺	97.96	8.056	14.42	CO ₃ ["]	0.100	0.0033	0.01
Fe ⁺⁺	1.760	0.0630	0.12	BO ₂ [']	0.030	0.0007	0.00
Mn ⁺⁺	0.500	0.0182	0.03	HSiO ₃ [']	0.115	0.0015	0.00
Al ⁺⁺⁺	0.150	0.0178	0.03				
計	1209	55.86	100.00	計	2179.	55.67	100.00

HAsO₂ 0.074 ミリグラム 通計 3388 ミリグラム
 HBO₂ 9.910 " 合計 3513 "
 H₂SiO₃ 115.6 " 総計 3676 "
 CO₂ 162.5 "
 その他 AsO₂['] 痕跡

温泉名 松葉屋別館内湯

ゆう出地 別府市大字浜脇字東浜4038-54

泉質 純食塩泉 分析者 大分県衛生研究所
 泉温 42.0℃ (気温15.0℃) 分析年月日 昭37.3
 性状 淡黄濁 塩味 にが味強い
 比重 1.0056 (20℃) P.H 6.9 蒸発残留物 13780 P.P.M

含有成分及びその分量 (本水1キログラム中に含有する分量)

カチオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)	アニオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)
H ⁺	0.000	0.0001	0.00	Cl [']	7283	205.4	88.45
K ⁺	164.0	4.195	1.79	Br [']	1.206	0.0151	0.01
Na ⁺	3932	171.0	72.84	SO ₄ ["]	1002	20.87	8.99
NH ₄ ⁺	4.000	0.2217	0.09	HCO ₃ [']	361.4	5.923	2.55
Ca ^{**}	300.2	14.98	6.38	CO ₃ ["]	0.171	0.0057	0.00
Mg ^{**}	533.8	43.90	18.70	BO ₂ [']	0.086	0.0020	0.00
Fe ^{**}	1.040	0.3724	0.16	HSiO ₃ [']	0.273	0.0035	0.00
Mn ^{**}	2.100	0.0764	0.03				
Al ^{***}	0.120	0.0133	0.01				
計	4947	234.8	100.00	計	8648	232.2	100.00

HBO₂ 186.9ミリグラム 通計 1359.5ミリグラム
 H₂SiO₃ 17.91 // 合計 137.93 //
 CO₂ 11.29 // 総計 139.05 //

温泉名 浜脇温泉

ゆう出地 別府市

泉質 単純温泉 分析者 九州大学温泉治療学研究所
 泉温 54.5℃ (気温12.5℃) 分析年月日 昭31.3
 性状 無色澄明 無味 無臭
 比重 0.9990 (20℃) P.H 6.40 蒸発残留物 465 P.P.M

含有成分及びその分量 (水中1キログラム中に含有する分量)

カチオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)	アニオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)
Na ⁺	565.3	2.459	65.42	Cl [']	282.6	0.797	21.20
K ⁺	63.61	0.163	4.34	SO ₄ ["]	71.60	1.491	39.66
Ca ^{**}	189.2	0.944	25.11	HPO ₄ ["]	0.052	0.001	0.03
Mg ^{**}	2.18	0.179	4.76	HCO ₃ [']	89.68	1.470	39.11
Fe ^{**}	0.084	0.003	0.08				
Al ^{***}	0.004	0.000	0.00				
Mn ^{**}	0.140	0.005	0.13				
NH ₄ ⁺	0.110	0.006	0.16				
計		3.759	100.00	計		3.759	100.00

H₂SiO₃ (meta) 131.6 1.685millimol 通計 303.9ミリグラム
 HBO₂ (meta) 4.257 0.971 合計 47.81 //
 CO₂ 55.00 1.250 総計 53.39 //
 H₂S 0.789 0.023

微量成分 (分光分析)

温泉名 松濤女子浴場

ゆう出地 別府市

泉質 単純温泉 分析者 九州大学温泉治療学研究所
 泉温 55.0℃ (気温 7.0℃) 分析年月日 昭 30. 5
 性状 無色澄明 無味 無臭
 比重 0.9985 (20℃) P.H 6.71 蒸発残留物 0.820 P.P.M

含有成分及びその分量 (水中1キログラムに含有する分量)

カチオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)	アニオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)
Na ⁺	153.5	6.676	7.231	Cl ⁻	161.5	4.555	4.934
K ⁺	20.53	0.525	5.69	HCO ₃ ⁻	238.7	3.913	4.238
Ca ⁺⁺	7.851	0.332	4.24	SO ₄ ⁼⁼	36.12	0.752	8.14
Mg ⁺⁺⁺	19.43	1.598	1.731	HPO ₄ ⁼⁼	0.606	0.013	0.14
Fe ⁺⁺	1.116	0.040	0.43				
Al ⁺⁺⁺	0.020	0.002	0.02				
計		92.33	100.00	計		92.33	100.00

millimol

H₂SiO₃ (meta) 195.5 2.503 通計 639373 ミリグラム
 CO₂ 14.48 3.289 合計 834873 "
 H₂S 0.563 0.017 総計 980236 "
 微量成分 (分光分析)

温泉名 松濤男子浴場

ゆう出地 別府市

泉質 単純温泉 分析者 九州大学温泉治療学研究所
 泉温 53.5℃ (気温 7.0℃) 分析年月日 昭 30. 5
 性状 無色澄明 無味無臭
 比重 0.9983 (20℃) P.H 6.80 蒸発残留物 0.878 P.P.M

含有成分及びその分量 (水中1キログラム中に含有する分量)

カチオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)	アニオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)
Na ⁺	156.0	6.784	6.898	Cl ⁻	162.7	4.589	4.668
K ⁺	3.17	0.811	8.25	HCO ₃ ⁻	242.6	3.977	4.044
NH ₄ ⁺	0.151	0.008	0.09	SO ₄ ⁼⁼	60.14	1.252	1.273
Ca ⁺⁺	12.65	0.631	6.42	HPO ₄ ⁼⁼	0.728	0.015	0.15
Mg ⁺⁺	19.13	1.573	1.600				
Fe ⁺⁺	0.670	0.024	0.24				
Al ⁺⁺⁺	0.020	0.002	0.02				
計		98.33	100.00	計		98.33	100.00

H₂SiO₃ (meta) 194.2 2.486 millimol 通計 686489 ミリグラム
 CO₂ 43.28 0.983 合計 880689 "
 H₂S 0.527 0.016 総計 924496 "
 微量成分 (分光分析)

2 湯 布 院 町

（湯 布 院 温 泉）
（湯 平 〃）
（塚 原 〃）

[大 字 川 上]

温泉名 佐土原温泉

ゆう出地 湯布院町大字川上 850

泉質 単純温泉 分析者 大分県衛生研究所
 泉温 61.0°C (気温 15.0°C) 分析年月日 昭 42. 2
 性状 無色透明殆んど無味無臭
 比重 0.9999 (20°C) P.H 7.8 蒸発残留物 930.5 P.P.M

含有成分及びその分量 (本水1キログラム中に含有する分量)

カチオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)	アニオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)
K ⁺	10.16	0.2600	2.30	Cl ⁻	140.3	3.958	3.450
Na ⁺⁺	190.9	8.300	73.29	SO ₄ ²⁻	697.0	1.451	1.265
Ca ²⁺⁺	30.28	1.511	13.34	H ₂ PO ₄ ⁻	0.017	0.0002	0.00
Mg ²⁺	15.21	1.251	11.04	HPO ₄ ²⁻	0.207	0.0043	0.04
Fe ²⁺	0.080	0.0029	0.02	AsO ₂ ⁻	0.004	0.0004	0.00
				HCO ₃ ⁻	364.9	5.981	5.213
				CO ₃ ²⁻	1.362	0.0454	0.40
				BO ₂ ⁻	0.325	0.0076	0.07
				HSiO ₃ ⁻	1.857	0.0241	0.21
				OH ⁻	0.011	0.0006	0.00
計	246.6	1.132	100.00	計	578.7	1.147	100.00

HAsO ₂	0.101	ミリグラム	通計	825.3	ミリグラム
HBO ₂	8.800	〃	合計	982.9	〃
H ₂ SiO ₃	148.7	〃	総計	996.9	〃
CO ₂	14.03	〃			

温泉名 由布院部隊温泉

ゆう出地 湯布院町大字川上1021

泉質 弱食塩泉 分析者 大分県衛生研究所
 泉温 89.0℃ (気温12.8℃) 分析年月日 昭30.12
 性状 無色透明殆んど無味無臭
 比重 1.0002 (20℃) P.H 7.4 蒸発残留物 1001.0 P.P.M

含有成分及びその分量 (本水1キログラム中に含有する分量)

カチオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)	アニオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)
K ⁺	17.62	0.450	3.21	Cl ⁻	224.30	6.326	45.13
Na ⁺	267.76	11.647	83.10	SO ₄ ⁻	77.77	1.619	11.55
Ca ⁺⁺	29.62	1.478	10.54	HCO ₃ ⁻	370.44	6.071	43.31
Mg ⁺⁺	5.36	0.441	3.15				
計	320.36	14.016	100.00	計	672.51	14.016	100.00

H₂SiO₃ 205.66ミリグラム 通計 992.87ミリグラム
 CO₂ 45.30 " 合計 1198.53 "
 その他 NH₄⁺ Fe⁺⁺⁺ 痕跡 総計 1243.83 "

温泉名 湯坪温泉

ゆう出地 湯布院町大字川上1087-2

泉質 単純温泉 分析者 九州大学温泉治療学研究所
 泉温 64.0℃ (気温8.0℃) 分析年月日 昭30.5
 性状 無色透明 無味無臭
 比重 0.9990 (20℃) P.H 7.29 蒸発残留物 0718 P.P.M

含有成分及びその分量 (水中1キログラム中に含有する分量)

カチオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)	アニオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)
Na ⁺	15.25	6.631	81.83	Cl ⁻	14.88	4.197	51.80
K ⁺	2.775	0.710	8.76	HCO ₃ ⁻	76.03	1.246	15.38
NH ₄ ⁺	0.152	0.008	0.11	SO ₄ ⁻	12.73	2.650	32.70
Ca ⁺⁺	8.652	0.432	5.33	HPO ₄ ⁻	0.455	0.010	0.12
Mg ⁺⁺	3.852	0.317	3.91				
Fe ⁺⁺	0.043	0.002	0.02				
Al ⁺⁺⁺	0.030	0.003	0.04				
計		8.103	100.00	計		8.103	100.00

HBO₂ (meta) 0.012 0.0003millimol 通計 545.564ミリグラム
 H₂SiO₃ (meta) 17.61 2.255 合計 721.676 "
 CO₂ 28.31 0.643 総計 750.286 "
 H₂S 0.300 0.409
 微量成分 (分光分析)

温泉名 吉本寛子

ゆう出地 湯布院町大字川上1089-2

泉質 単純温泉 分析者 大分県衛生研究所
 泉温 64.5℃ (気温32.0℃) 分析年月日 昭42.9
 性状 殆んど無味無臭
 比重 1.0001 (20℃) P.H 6.8 蒸発残留物 796.8 P.P.M

含有成分及びその分量 (本水1キログラム中に含有する分量)

カチオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)	アニオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)
H ⁺	0.000	0.0002	0.00	Cl ⁻	136.5	3.849	38.49
K ⁺	12.51	0.3200	3.22	SO ₄ ²⁻	599.9	12.49	12.49
Na ⁺	184.0	8.000	80.41	H ₂ PO ₄ ⁻	0.387	0.0040	0.04
Ca ²⁺	20.96	1.046	10.51	HPO ₄ ²⁻	0.479	0.0100	0.10
Mg ²⁺	6.902	0.5676	5.70	HCO ₃ ⁻	297.9	4.882	48.82
Fe ²⁺	0.144	0.0052	0.05	CO ₃ ²⁻	0.111	0.0037	0.04
Mn ²⁺	0.100	0.0036	0.04	BO ₂ ⁻	0.047	0.0011	0.01
Al ³⁺	0.060	0.0067	0.07	HSiO ₃ ⁻	0.116	0.0015	0.01
計	224.7	9.949	100.00	計	495.5	10.00	100.00

HAsO ₂	0.097	ミリグラム	通計	720.2	ミリグラム
HBO ₂	12.31	〃	合計	852.6	〃
H ₂ SiO ₃	120.0	〃	総計	967.2	〃
CO ₂	114.6	〃			

温泉名 霧野岩蔵

ゆう出地 湯布院町大字川上1097-5

泉質 単純温泉 分析者 大分県衛生研究所
 泉温 65.5℃ (気温18.0℃) 分析年月日 昭34.1
 性状 無色透明
 比重 0.9986 (20℃) P.H 7.22 蒸発残留物 827.3 P.P.M

含有成分及びその分量 (本水1キログラム中に含有する分量)

カチオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)	アニオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)
K ⁺	23.18	0.5929	6.01	Cl ⁻	144.5	4.074	41.22
Na ⁺	174.1	7.570	76.76	SO ₄ ²⁻	59.10	1.230	12.44
Ca ²⁺	20.95	1.046	10.61	H ₂ PO ₄ ⁻	0.087	0.0009	0.01
Mg ²⁺	7.763	0.6384	6.48	HPO ₄ ²⁻	0.275	0.0057	0.06
Fe ²⁺	0.093	0.0033	0.03	ASO ₂ ⁻	0.002	0.0000	0.00
Al ³⁺	0.106	0.0119	0.11	HCO ₃ ⁻	278.2	4.559	46.13
				CO ₃ ²⁻	0.260	0.0087	0.09
				BO ₂ ⁻	0.123	0.0029	0.03
				HSiO ₃ ⁻	0.162	0.0021	0.02
				OH ⁻	0.003	0.0002	0.00
計	226.2	9.863	100.00	計	482.7	9.884	100.00

HAsO ₂	0.134	ミリグラム	CO ₂	421.3	ミリグラム	通計	708.9	ミリグラム
HBO ₂	13.24	〃				合計	852.1	〃
H ₂ SiO ₃	129.8	〃				総計	894.2	〃

温泉名 由布地獄

ゆう出地 湯布院町大字川上1222

泉質 含重曹-弱食塩泉 分析者 大分県衛生研究所
 泉温 92.5℃ (気温33.0℃) 分析年月日 昭44.9
 性状 無色透明殆んど無味無臭
 比重 1.0004 (20℃) P.H 8.3 蒸発残留物 1735 P.P.M

含有成分及びその分量 (本水1キログラム中に含有するミリグラム数)

カチオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)	アニオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)
K ⁺	29.52	0.755	3.58	Cl ⁻	52.48	1.480	67.69
Na ⁺	455.3	1.980	93.74	SO ₄ ²⁻	100.2	2.085	9.54
Ca ²⁺	59.32	0.2960	1.40	H ₂ PO ₄ ⁻	0.003	0.0000	0.00
Mg ²⁺	3.162	0.260	1.23	HPO ₄ ²⁻	0.100	0.0021	0.01
Fe ²⁺	0.066	0.0024	0.01	ASO ₂ ⁻	0.058	0.0005	0.00
Al ³⁺	0.076	0.0085	0.04	HCO ₃ ⁻	281.3	4.610	21.08
				CO ₃ ²⁻	3.319	0.1162	0.53
				BO ₂ ⁻	3.301	0.0771	0.35
				HSiO ₃ ⁻	1.330	0.1725	0.79
				SiO ₃ ²⁻	0.005	0.0001	0.00
				OH ⁻	0.034	0.0020	0.01
計	494.1	2.112	100.00	計	926.4	21.87	100.00

HAsO₂ 0.486 mg 通計 1420 mg
 HBO₂ 28.18 mg 合計 1786 mg
 H₂SiO₃ 336.7 mg 総計 1789 mg
 CO₂ 3.388 mg
 その他 FO₄³⁻ 痕跡

温泉名 山田順三

ゆう出地 湯布院町大字川上1574-1

泉質 単純温泉 分析者 大分県衛生研究所
 泉温 50.5℃ (気温18.0℃) 分析年月日 昭34.1
 性状 無色透明
 比重 0.9979 (20℃) P.H 7.55 蒸発残留物 574.3 P.P.M

含有成分及びその分量 (本水1キログラム中に含有する分量)

カチオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)	アニオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)
K ⁺	15.18	0.3883	5.61	Cl [']	75.49	2.129	30.63
Na ⁺	119.0	5.174	74.70	SO ₄ ["]	76.55	1.594	22.93
Ca ²⁺	14.97	0.7470	10.78	H ₂ PO ₄ [']	0.022	0.0002	0.00
Mg ²⁺	7.386	0.6074	8.77	HPO ₄ ["]	0.174	0.0036	0.05
Fe ²⁺	0.053	0.0019	0.03	AsO ₂ [']	0.002	0.0000	0.00
Al ³⁺	0.067	0.0075	0.11	HCO ₃ [']	19.53	3.201	46.06
				CO ₃ ["]	0.461	0.0154	0.22
				BO ₂ [']	0.256	0.0060	0.09
				HSiO ₃ [']	0.046	0.0006	0.01
				OH [']	0.007	0.0004	0.01
計	156.7	6.926	100.00	計	348.3	6.950	100.00

HAsO₂ 0.090ミリグラム 通計 505.0ミリグラム
 HBO₂ 108.9 " 合計 606.9 "
 H₂SiO₃ 90.95 " 総計 618.6 "
 CO₂ 11.69 "

温泉名 堂本の湯

ゆう出地 湯布院町大字川上1577

泉質 単純温泉 分析者 大分県衛生研究所
 泉温 46.7℃ (気温18.0℃) 分析年月日 昭34.1
 性状 無色透明
 比重 0.9981 (20℃) P.H 7.28 蒸発残留物 624.9 P.P.M

含有成分及びその分量 (本水1キログラム中に含有する分量)

カチオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)	アニオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)
K ⁺	16.79	0.4295	5.94	Cl ⁻	88.61	2.499	34.38
Na ⁺	125.1	5.440	75.23	SO ₄ ²⁻	65.19	1.375	18.67
Ca ²⁺	15.82	0.7896	10.92	H ₂ PO ₄ ⁻	0.059	0.0006	0.01
Mg ²⁺	6.819	0.5608	7.76	HPO ₄ ²⁻	0.226	0.0047	0.06
Fe ²⁺	0.067	0.0024	0.03	AsO ₂ ⁻	0.002	0.0000	0.00
Al ³⁺	0.079	0.0089	0.12	HCO ₃ ⁻	207.2	3.395	46.70
				CO ₃ ²⁻	0.244	0.0081	0.11
				BO ₂ ⁻	0.155	0.0036	0.05
				HSiO ₃ ⁻	0.108	0.0014	0.02
				OH ⁻	0.003	0.0002	0.00
計	164.7	7.231	100.00	計	361.8	7.270	100.00

HAsO₂ 0.093ミリグラム CO₂ 24.95ミリグラム 通計 526.5ミリグラム
 HBO₂ 1.321 " 合計 648.9 "
 H₂SiO₃ 10.91 " 総計 673.8 "

温泉名 岳本温泉

ゆう出地 湯布院町大字川上

泉質 単純温泉 分析者 九州大学温泉治留学研究所
 泉温 46.5℃ (気温7.5℃) 分析年月日 昭30.5
 性状 無色透明 無味 無臭
 比重 0.9983 (20℃) P.H 7.38 蒸発残留物 0.500 P.P.M

含有成分及びその分量 (水中1キログラム中に含有する分量)

カチオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)	アニオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)
Na ⁺	125.0	5.435	85.28	Cl ⁻	99.7	2.812	44.12
K ⁺	14.53	0.372	5.83	HCO ₃ ⁻	78.02	1.280	20.08
NH ₄ ⁺	0.395	0.022	0.34	SO ₄ ²⁻	10.91	2.271	35.63
Ca ²⁺	4.301	0.215	3.37	HPO ₄ ²⁻	0.505	0.011	0.17
Mg ²⁺	3.951	0.325	5.10				
Fe ²⁺	0.023	0.001	0.01				
Al ³⁺	0.038	0.004	0.07				
計		6.374	100.00	計		6.374	100.00

millimol
 H₂SiO₃ (meta) 11.18 1.431 通計 4355.63ミリグラム
 CO₂ 22.64 0.514 合計 5473.63 "
 H₂S 0.206 0.006 総計 5702.09 "

微量成分 (分光分析)

温泉名 月 廻 湯

ゆう出地 湯布院町大字川上1592-3

泉質 単純温泉 分析者 大分県衛生研究所
 泉温 51.0°C (気温18.0°C) 分析年月日 昭34 1
 性状 無色透明
 比重 0.9981 (20°C) P.H 7.22 蒸発残留物 627.8 P.P.M

含有成分及びその分量 (本水1キログラム中に含有する分量)

カチオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)	アニオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)
K ⁺	13.58	0.3474	4.51	Cl ⁻	98.46	2.777	36.01
Na ⁺	143.9	6.257	81.14	SO ₄ ²⁻	59.26	1.234	6.00
Ca ²⁺	11.23	0.5604	7.27	H ₂ PO ₄ ⁻	0.063	0.0007	0.01
Mg ²⁺	6.527	0.5368	6.96	HPO ₄ ²⁻	0.202	0.0042	0.05
Fe ²⁺	0.093	0.0033	0.04	AsO ₂ ⁻	0.002	0.0000	0.00
Al ³⁺	0.053	0.0059	0.08	HCO ₃ ⁻	224.9	3.686	47.79
				CO ₃ ²⁻	0.210	0.0070	0.09
				BO ₂ ⁻	0.103	0.0024	0.03
				HSiO ₃ ⁻	0.116	0.0015	0.02
				OH ⁻	0.003	0.0002	0.00
計	175.4	7.711	100.00	計	383.3	7.713	100.00

HAsO₂ 0.132ミリグラム CO₂ 34.07ミリグラム 通計 558.7ミリグラム
 HBO₂ 11.05 // 合計 662.1 //
 H₂SiO₃ 92.18 // 総計 696.1 //

温泉名 山口キクヨ

ゆう出地 湯布院町大字川上1765-3

泉質 単純温泉 分析者 大分県衛生研究所
 泉温 46.5°C (気温17.7°C) 分析年月日 昭44 1
 性状 殆んど無味無臭
 比重 0.9998 (20°C) P.H 7.6 蒸発残留物 732.4 P.P.M

含有成分及びその分量 (本水1キログラム中に含有する分量)

カチオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)	アニオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)
K ⁺	14.86	0.3800	4.59	Cl ⁻	56.73	1.600	19.12
Na ⁺	142.6	6.200	74.96	SO ₄ ²⁻	124.4	2.590	30.95
Ca ²⁺	15.29	0.7632	9.23	H ₂ PO ₄ ⁻	0.026	0.0003	0.00
Mg ²⁺	11.08	0.9111	11.01	HPO ₄ ²⁻	0.209	0.0044	0.05
Fe ²⁺	0.180	0.0064	0.08	AsO ₂ ⁻	0.002	0.0000	0.00
Mn ²⁺	0.300	0.0109	0.13	HCO ₃ ⁻	252.1	4.132	49.38
				CO ₃ ²⁻	0.594	0.0198	0.24
				BO ₂ ⁻	0.240	0.0056	0.07
				HSiO ₃ ⁻	1.233	0.0160	0.19
				OH ⁻	0.007	0.0004	0.00
計	184.3	8.272	100.00	計	435.5	8.369	100.00

HAsO₂ 0.095ミリグラム CO₂ 15.15ミリグラム 通計 619.9ミリグラム
 HBO₂ 10.17 // 合計 782.9 //
 H₂SiO₃ 152.8 // 総計 798.1 //

温泉名 竜雲山荘階段風呂

ゆう出地 湯布院町大字川上 2121の2

泉質 単純温温 分析者 大分県衛生研究所
 泉温 63.0℃ (気温 3.0℃) 分析年月日 昭 40. 6
 性状 殆んど無味無臭
 比重 1.000 (20℃) P.H 7.6 蒸発残留物 9326 P.P.M

含有成分及びその分量 (本水1キログラム中に含有する分量)

カチオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)	アニオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)
カリウムイオン K ⁺	35.19	0.9000	8.95	クロールイオン Cl ⁻	123.1	3.470	34.62
ナトリウムイオン Na ⁺	195.5	8.500	84.56	硫酸イオン SO ₄ ²⁻	47.74	0.9939	9.92
カルシウムイオン Ca ²⁺	7.601	0.3726	3.71	シドホ酸イオン H ₂ PO ₄ ⁻	0.006	0.0001	0.00
マグネシウムイオン Mg ²⁺	3.152	0.2592	2.58	ヒドホ酸イオン HPO ₄ ²⁻	0.043	0.0009	0.01
フェロイオン Fe ²⁺	0.196	0.0070	0.07	ヒタ亜酸イオン AsO ₂ ⁻	0.003	0.0000	0.00
マンガンイオン Mn ²⁺	0.160	0.0058	0.06	ヒドホ酸イオン HCO ₃ ⁻	335.9	5.500	54.87
アルミニウムイオン Al ³⁺	0.060	0.0067	0.07	炭酸イオン CO ₃ ²⁻	0.792	0.0264	0.26
				ヒタホ酸イオン BO ₂ ⁻	0.403	0.0094	0.09
				ヒドホ酸イオン HSiO ₃ ⁻	1.734	0.0225	0.23
				水酸イオン OH ⁻	0.007	0.0004	0.00
計	241.9	10.05	100.00	計	509.7	10.02	100.00

メタ亜ヒ酸 HAsO₂ 0.120 ミリグラム 遊離炭酸 CO₂ 2.016 ミリグラム 通計 75.16 ミリグラム
 メタホウ酸 HBO₂ 1.719 " 合計 98.74 "
 メタケイ酸 H₂SiO₃ 21.85 " 総計 100.8 "
 その他 メタケイ酸イオン SiO₃²⁻ 痕跡

温泉名 小松啓利

ゆう出地 湯布院町大字川上 2134-3

泉質 単純温温 分析者 分文県衛生研究所
 泉温 48.0℃ (気温 13.5℃) 分析年月日 昭 39. 2
 性状 淡黄褐色透明、殆んど無味無臭
 比重 1.0002 (20℃) P.H 7.5 蒸発残留物 9004 P.P.M

含有成分及びその分量 (本水1キログラム中に含有する分量)

カチオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)	アニオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)
K ⁺	31.86	0.8150	8.49	Cl ⁻	139.2	3.925	40.93
Na ⁺	181.7	7.900	82.27	SO ₄ ²⁻	46.92	0.9768	10.19
Ca ²⁺	3.751	0.1872	1.95	H ₂ PO ₄ ⁻	0.053	0.0006	0.01
Mg ²⁺	8.006	0.6584	6.86	HPO ₄ ²⁻	0.329	0.0069	0.07
Fe ²⁺	0.460	0.0165	0.17	AsO ₂ ⁻	0.002	0.0000	0.00
Mn ²⁺	0.200	0.0073	0.08	HCO ₃ ⁻	282.9	4.637	48.35
Al ³⁺	0.160	0.0178	0.18	CO ₃ ²⁻	0.528	0.0176	0.18
				BO ₂ ⁻	0.407	0.0094	0.10
				HSiO ₃ ⁻	1.287	0.0167	0.17
				OH ⁻	0.005	0.0003	0.00
計	226.1	9.602	100.00	計	471.6	9.590	100.00

HAsO₂ 0.108 mg CO₂ 2.175 mg 通計 69.78 mg
 HBO₂ 2.157 mg 腐蝕 105.4 mg 合計 92.95 mg
 H₂SiO₃ 21.01 mg 総計 105.7 mg
 その他 SiO₃²⁻ 痕跡

温泉名 清水産業株式会社

ゆう出地 湯布院町大字川上2630-2、2634-2、1560-2

泉質 単純温泉 分析者 大分県衛生研究所
 泉温 77.5°C (気温26.0°C) 分析年月日 昭44.7
 性状 無色透明、殆んど無味無臭 (混合タンクにて試験)
 比重 0.9990 (20°C) P.H 7.4 蒸発残留物 780.0 P.P.M

含有成分及びその分量 (本水1キログラム中に含有するミリグラム数)

カチオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)	アニオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)
K ⁺	20.92	0.5350	5.32	Cl ⁻	117.0	3.300	3.233
Na ⁺	181.2	7.880	78.40	SO ₄ ²⁻	106.8	2.224	2.179
Ca ²⁺	12.02	0.6000	5.97	H ₂ PO ₄ ⁻	0.107	0.0011	0.01
Mg ²⁺	12.16	1.000	9.95	HPO ₄ ²⁻	0.509	0.0106	0.10
Fe ²⁺	0.210	0.0075	0.08	HCO ₃ ⁻	283.6	4.649	4.555
Mn ²⁺	0.180	0.0066	0.07	CO ₃ ²⁻	0.417	0.0139	0.14
Al ³⁺	0.192	0.0214	0.21	BO ₂ ⁻	0.120	0.0028	0.03
				HSiO ₃ ⁻	0.416	0.0054	0.05
				OH ⁻	0.004	0.0003	0.00
計	226.9	10.05	100.00	計	509.0	10.21	100.00

HBO₂ 8.205 mg 通計 73.59 mg
 H₂SiO₃ 8.485 mg 合計 828.9 mg
 CO₂ 2.721 mg 総計 856.1 mg

温泉名 玉の湯旅館

ゆう出地 湯布院町大字川上2731-2

泉質 単純温泉 分析者 大分県衛生研究所
 泉温 62.5°C (気温37.0°C) 分析年月日 昭33.11
 性状 無色透明
 比重 0.9994 (20°C) P.H 8.09 蒸発残留物 921.5 P.P.M

含有成分及びその分量 (本水1キログラム中に含有する分量)

カチオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)	アニオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)
K ⁺	27.30	0.6983	7.09	Cl [']	137.2	3.870	3.959
Na ⁺	176.4	7.670	77.90	SO ₄ ["]	61.73	1.285	1.315
Ca ^{..}	23.39	1.167	11.85	H ₂ PO ₄ [']	0.009	0.0001	0.00
Mg ^{..}	3.548	0.2918	2.97	HPO ₄ ["]	0.220	0.0046	0.05
Fe ^{..}	0.108	0.0039	0.04	HCO ₃ [']	272.9	4.472	4.576
Al ^{***}	0.132	0.0148	0.15	AsO ₂ [']	0.011	0.0001	0.00
				CO ₃ ["]	2.013	0.0671	0.69
				BO ₂ [']	0.918	0.0214	0.22
				HSiO ₃ [']	4.000	0.0519	0.53
				OH [']	0.021	0.0013	0.01
計	230.9	9.846	100.00	計	479.0	9.774	100.00

HASO₂ 0.108ミリグラム 通計 709.9ミリグラム
 HBO₂ 12.20 " 合計 924.8 "
 H₂SiO₃ 202.6 " 総計 930.0 "
 CO₂ 5.255 "

温泉名 玉の湯

ゆう出地 湯布院町大字川上2731-3

泉質 単純温泉 分析者 大分県衛生研究所
 泉温 68.0°C (気温32.0°C) 分析年月日 昭42.9
 性状 殆んど無味無臭
 比重 0.9999 (20°C) P.H 7.1 蒸発残留物 7024 P.P.M

含有成分及びその分量 (本水1キログラム中に含有する分量)

カチオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)	アニオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)
K ⁺	19.93	0.5100	5.88	Cl ⁻	70.45	1.987	23.01
Na ⁺	144.9	6.300	72.57	SO ₄ ²⁻	74.07	1.542	17.85
Ca ²⁺	16.77	0.8368	9.64	H ₂ PO ₄ ⁻	0.157	0.0016	0.02
Mg ²⁺	12.35	1.016	11.70	HPO ₂ ⁻	0.388	0.0080	0.09
Fe ²⁺	0.076	0.0027	0.03	AsO ₂ ⁻	0.001	0.0000	0.00
Mn ²⁺	0.200	0.0073	0.08	HCO ₃ ⁻	310.3	5.085	58.88
Al ³⁺	0.080	0.0089	0.10	CO ₃ ²⁻	0.228	0.0076	0.09
				BO ₂ ⁻	0.103	0.0024	0.03
				HSiO ₃ ⁻	0.193	0.0025	0.03
				OH ⁻	0.002	0.0001	0.00
計	194.3	8.682	100.00	計	455.9	8.636	100.00

HAsO₂ 0.094ミリグラム CO₂ 59.68ミリグラム 通計 650.2ミリグラム
 HBO₂ 14.31 // 合計 754.5 //
 H₂SiO₃ 89.94 // 総計 814.2 //

温泉名 城の湯

ゆう出地 湯布院町大字川上2861

泉質 単純温泉 分析者 大分県衛生研究所
 泉温 46.4°C (気温21.0°C) 分析年月日 昭34.1
 性状 無色透明
 比重 0.9980 (20°C) P.H 7.11 蒸発残留物 625.0 P.P.M

含有成分及びその分量 (本水1キログラム中に含有する分量)

カチオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)	アニオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)
K ⁺	20.00	0.5116	7.68	Cl ⁻	82.05	2.314	34.89
Na ⁺	112.0	4.870	73.06	SO ₄ ²⁻	19.75	0.4113	6.20
NH ₄ ⁺	0.630	0.0349	0.52	H ₂ PO ₄ ⁻	0.282	0.0029	0.04
Ca ²⁺	12.40	0.6188	9.28	HPO ₄ ⁻	0.700	0.0146	0.22
Mg ²⁺	7.374	0.6064	9.10	AsO ₂ ⁻	0.001	0.0000	0.00
Fe ²⁺	0.200	0.0072	0.11	HCO ₃ ⁻	236.7	3.880	58.49
Mn ²⁺	0.380	0.0138	0.21	CO ₃ ²⁻	0.175	0.0058	0.09
Al ³⁺	0.024	0.0027	0.04	BO ₂ ⁻	0.083	0.0019	0.03
				HSiO ₃ ⁻	0.208	0.0027	0.04
				OH ⁻	0.002	0.0001	0.00
計	153.0	6.665	100.00	計	340.0	6.633	100.00

HAsO₂ 0.035ミリグラム CO₂ 45.59ミリグラム 通計 493.0ミリグラム
 HBO₂ 11.07 // 合計 639.1 //
 H₂SiO₃ 13.50 // 総計 684.7 //

温泉名 坂田 春 雄

ゆゑ出地 湯布院町大字川上 2 8 6 8 - 1

泉質 単純温泉 分析者 九州大学温泉治療学研究所
 泉温 5 0.0℃ (気温 1 7.0℃) 分析年月日 昭 4 0. 6
 性状 無色透明 無味 無臭
 比重 0 9 9 9 8 (2 0℃) P.H 7.1 0 蒸発残留物 6 2 4.0 P.P.M

含有成分及びその分量 (水中 1 キログラム中に含有する分量)

カチオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)	アニオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)
K ⁺ (カリウムイオン)	52.39	1340	25.72	Cl ⁻ (塩素イオン)	67.01	1.890	36.03
Na ⁺ (ナトリウムイオン)	61.61	2.679	51.43	HCO ₃ ⁻ (ヒドロ炭酸イオン)	177.3	2.905	55.39
NH ₄ ⁺ (アンモニウムイオン)	0.160	0.009	0.17	SO ₄ ²⁻ (硫酸イオン)	21.20	0.441	8.41
Ca ²⁺ (カルシウムイオン)	8.663	0.432	8.29	HPO ₄ ²⁻ (ヒドリン酸イオン)	0.444	0.009	0.17
Mg ²⁺ (マグネシウムイオン)	8.687	0.714	13.71				
Fe ²⁺ (フェロイオン)	0.163	0.003	0.12				
Al ³⁺ (アルミニウムイオン)	0.203	0.023	0.44				
Mn ²⁺ (マンガンイオン)	0.168	0.006	0.12				
計	132.04	5.209	100.00	計	266.0	5.245	100.00

	mg / ℓ	m・mol		
H ₂ SiO ₃ (メタケイ酸)	19.24	2.464	通計	398.0 ミリグラム
HBO ₂ (メタホウ酸)	48.39	1.104	合計	638.8 "
CO ₂ (遊離炭酸)	33.58	0.763	総計	673.4 "
H ₂ S (遊離硫化水素)	0.988	0.029		

温泉名 秋吉八百喜外 2 名

ゆゑ出地 湯布院町大字川上

泉質 単純温泉 分析者 大分県衛生研究所
 泉温 5 6.5℃ (気温 1 4.0℃) 分析年月日 昭 4 2. 6
 性状 微淡黄色透明
 比重 0.9 9 8 9 (2 0℃) P.H 6.8 蒸発残留物 5 3 8.6 P.P.M

含有成分及びその分量 (本水 1 キログラム中に含有する分量)

カチオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)	アニオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)
H ⁺	0.000	0.0002	0.00	Cl ⁻	64.89	1.830	29.34
K ⁺	22.68	0.5800	8.97	SO ₄ ²⁻	128.4	0.2673	4.29
Na ⁺	1150	5000	77.32	H ₂ PO ₄ ⁻	1.803	0.0186	0.30
NH ₄ ⁺	1.400	0.0776	1.20	HPO ₄ ²⁻	2.231	0.0465	0.74
Ca ²⁺	8.441	0.4212	6.51	HCO ₃ ⁻	248.2	0.068	65.23
Mg ²⁺	4.387	0.3608	5.58	CO ₃ ²⁻	0.090	0.0030	0.05
Fe ²⁺	0.380	0.0136	0.21	BO ₂ ⁻	0.043	0.0010	0.02
Al ³⁺	0.120	0.0133	0.21	H ₂ SiO ₃ ⁻	0.162	0.0021	0.03
計	152.4	6.467	100.00	計	330.3	6.237	100.00

HBO ₂	11.37 ミリグラム	通計	482.7 ミリグラム
H ₂ SiO ₃	9.447 "	合計	588.5 "
CO ₂	9.546 "	総計	809.4 "
フミン質	12.54 "		

温泉名 岩男 額一

ゆう出地 湯布院町大字川上2927-1

泉質 単純温泉 分析者 九州大学温泉治療学研究所
 泉温 58.0°C (気温14.5°C) 分析年月日 昭38.12
 性状 無色透明、無味、無臭
 比重 0.9997 (20°C) P.H 7.65 蒸発残留物 65.80 P.P.M

含有成分及びその分量 (水中1キログラム中に含有する分量)

カチオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)	アニオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)
K ⁺	31.42	0.804	12.03	Cl ⁻	84.96	2.396	34.26
Na ⁺	100.4	4.366	65.34	SO ₄ ⁻	33.34	0.694	9.92
NH ₄ ⁺	0.105	0.006	0.09	HCO ₃ ⁻	23.38	3.832	54.79
Ca ⁺⁺	9.954	0.497	7.44	HPO ₄ ⁻	3.446	0.072	1.03
Mg ⁺⁺	11.84	0.974	14.58				
Fe ⁺⁺	0.340	0.012	0.18				
Al ⁺⁺⁺	0.178	0.020	0.30				
Mn ⁺⁺	0.070	0.003	0.04				
計	154.3	6.682	100.00	計	355.5	6.994	100.00

H₂SiO₃ 132.6 mg 1.698mmol 通計 509.8ミリグラム
 HBO₂ 13.86 mg 0.316 合計 65.63 "
 CO₂ 17.34 mg 0.394 総計 67.48 "
 H₂S 1.193 mg 0.035

微量成分 (分光分析)

温泉名 乙丸温泉

ゆう出地 湯布院町大字川上3582

泉質 単純温泉 分析者 九州大学温泉治療学研究所
 泉温 56.0°C (気温8.0°C) 分析年月日 昭30.5
 性状 無色透明、無味、無臭
 比重 0.9984 (20°C) P.H 7.12 蒸発残留物 0.777 P.P.M

含有成分及びその分量 (水中1キログラム中に含有する分量)

カチオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)	アニオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)
Na ⁺	188.2	8.183	85.24	Cl ⁻	168.2	4.744	49.40
K ⁺	25.54	0.653	6.80	HCO ₃ ⁻	149.2	2.445	25.46
NH ₄ ⁺	0.197	0.011	0.11	SO ₄ ⁻	11.47	2.388	24.87
Ca ⁺⁺	8.651	0.432	4.50	HPO ₄ ⁻	1.203	0.025	0.26
Mg ⁺⁺	3.742	0.308	3.20				
Fe ⁺⁺	0.064	0.002	0.02				
Mn ⁺⁺	0.319	0.012	0.12				
Al ⁺⁺⁺	0.013	0.001	0.01				
計		9.602	100.00	計		9.602	100.00

HBO₂ (meta) 0.016 0.0004 millimol 通計 660.029ミリグラム
 H₂SiO₃ (meta) 37.95 0.486 合計 697.995 "
 CO₂ 30.75 0.698 総計 728.927 "
 H₂S 0.182 0.005

微量成分 (分光分析)
 Na, K, Ca, Mg, Si, As, B, Mn, Fe, V, Zn, Ti, Pb, Mo, Al, Sr, Ba, Li, Ge

温泉名 由布院研修所内湯

ゆう出地 湯布院町大字川上

泉質 単純温泉 分析者 大分県衛生研究所
 泉温 58.0℃ (気温 28.5℃) 分析年月日 昭 44. 9
 性状 無色透明殆んど無味無臭 (浴場にて試験)
 比重 0.9997 (20℃) P.H 8.3 蒸発残留物 910.0 P.P.M

含有成分及びその分量 (本水1キログラム中に含有するミリグラム数)

カチオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)	アニオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)
K ⁺	38.31	0.9800	9.51	Cl ⁻	13.72	3.870	35.94
Na ⁺	19.11	8.310	80.69	SO ₄ ²⁻	46.17	0.9613	8.93
Ca ²⁺	1.142	0.5700	5.53	H ₂ PO ₄ ⁻	0.008	0.0001	0.00
Mg ²⁺	5.204	0.4280	4.16	HPO ₄ ²⁻	0.305	0.0064	0.06
Fe ²⁺	0.060	0.0021	0.02	AsO ₂ ⁻	0.014	0.0001	0.00
Mn ²⁺	0.090	0.0033	0.03	HCO ₃ ⁻	34.67	5.682	52.76
Al ³⁺	0.052	0.0058	0.06	CO ₃ ²⁻	4.091	0.1363	1.26
				BO ₂ ⁻	1.100	0.0257	0.24
				HSiO ₃ ⁻	6.524	0.0847	0.79
				SiO ₃ ²⁻	0.003	0.0001	0.00
				OH ⁻	0.034	0.0020	0.02
計	246.2	103.0	100.00	計	54.21	1.077	108.00

HA sO₂ 0.114 mg 通計 788.4 mg
 HBO₂ 9.392 mg 合計 963.1 mg
 H₂SiO₃ 16.52 mg 総計 967.3 mg
 CO₂ 4.176 mg
 その他 PO₄³⁻ 痕跡

温泉名 原 猶 市

ゆう出地 湯布院町大字川上2931-1

泉質 単純温泉 分析者 九州大学温泉治療学研究所
 泉温 55.3℃ (気温 29.0℃) 分析年月日 昭 39. 8
 性状 無色透明、無味、無臭
 比重 1.0001 (20℃) P.H 7.1 蒸発残留物 656.0 P.P.M

含有成分及びその分量 (水中1キログラム中に含有する分量)

カチオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)	アニオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)
K ⁺	8.104	0.207	3.27	Cl ⁻	83.09	2.343	37.41
Na ⁺	11.44	4.975	78.63	SO ₄ ²⁻	26.55	0.553	8.83
NH ₄ ⁺	0.150	0.008	0.13	HCO ₃ ⁻	20.31	3.329	53.15
Ca ²⁺	9.435	0.471	7.44	HPO ₄ ²⁻	1.837	0.038	0.61
Mg ²⁺	7.167	0.589	9.31				
Fe ²⁺	0.717	0.026	0.41				
Al ³⁺	0.462	0.051	0.81				
Mn ²⁺	0.000	0.000	0.00				
計	140.4	6.327	100.00	計	314.6	6.263	100.00

H₂SiO₃ 17.68 mg 2.264m・mol 通計 455.0 mg
 HBO₂ 28.69 mg 0.655m・mol 合計 660.5 mg
 CO₂ 20.24 mg 0.460m・mol 総計 681.7 mg
 H₂S 0.997mg 0.029m・mol

温泉名 楽山荘

ゆり出地 湯布院町大字川上3015-1

泉質 単純温泉 分析者 大分県衛生研究所
 泉温 46.5℃ (気温31.0℃) 分析年月日 昭33.11
 性状 無色透明
 比重 0.9993 (20℃) P.H 7.60 蒸発残留物 478.1 P.P.M

含有成分及びその分量 (本水1キログラム中に含有する分量)

カチオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)	アニオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)
K ⁺	9.21	0.2356	4.76	Cl ⁻	58.15	1.640	32.84
Na ⁺	81.87	3.560	71.92	SO ₄ ²⁻	42.39	0.8825	17.67
Ca ²⁺	14.20	0.7086	14.31	H ₂ PO ₄ ⁻	0.048	0.0005	0.01
Mg ²⁺	5.068	0.4168	8.42	HPO ₄ ²⁻	0.376	0.0078	0.15
Fe ²⁺	0.144	0.0052	0.11	HCO ₃ ⁻	148.8	2.438	48.82
Mn ²⁺	0.153	0.0056	0.11	CO ₃ ²⁻	0.278	0.0093	0.19
Al ³⁺	0.165	0.0185	0.37	BO ₂ ⁻	0.146	0.0034	0.07
				H ₂ SiO ₃ ⁻	0.940	0.0122	0.24
				OH ⁻	0.006	0.0004	0.01
計	110.8	4.950	100.00	計	251.1	4.994	100.00

HAsO₂ 0.032 ミリグラム
 HBO₂ 6.421 "
 H₂SiO₃ 118.6 "
 CO₂ 8.905 "

通計 361.9 ミリグラム
 合計 487.0 "
 総計 496.0 "

〔大 字 川 南〕

温泉名 上 田 豊

ゆう出地 湯布院町大字川南7-8

泉 質	単純温泉	分 析 者	大分県衛生研究所
泉 温	5 0.5℃ (気温 2 0.0℃)	分 析 年 月 日	昭 3 4. 1
性 状	無色透明		
比 重	0.9980 (20℃)	P.H	7.27
		蒸発残留物	6854 P.P.M

含有成分及びその分量 (本水1キログラム中に含有する分量)

カチオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)	アニオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)
K ⁺	2.257	0.5773	7.69	Cl ⁻	91.90	2.592	3.434
Na ⁺	13.65	5.935	79.00	SO ₄ ⁻	2.552	0.5312	7.04
NH ₄ ⁺	0.120	0.0067	0.09	H ₂ PO ₄ ⁻	0.484	0.0050	0.07
Ca ⁺⁺	10.26	0.5122	6.82	HPO ₄ ⁻	1.920	0.0400	0.53
Mg ⁺⁺	5.630	0.4630	6.16	HCO ₃ ⁻	26.63	4.365	57.82
Fe ⁺⁺	0.239	0.0086	0.11	CO ₃ ⁻	0.314	0.0105	0.14
Al ⁺⁺⁺	0.089	0.0100	0.13	BO ₂ ⁻	0.129	0.0030	0.04
				HSiO ₃ ⁻	0.131	0.0017	0.02
				OH ⁻	0.003	0.0002	0.00
計	175.4	75.13	100.00	計	386.7	7.549	100.00

HBO ₂	11.02 ミリグラム	通計	562.1 ミリグラム
H ₂ SiO ₃	12.99 "	合計	703.0 "
CO ₂	32.08 "	総計	735.1 "
その他	HAsO ₂ 痕跡		

温泉名 朝霧温泉

ゆう出地 湯布院町大字川南42-2

泉質 単純温泉 分析者 九州大学温泉治療学研究所
 泉温 53.0℃ (気温10.5℃) 分析年月日 昭31.3
 性状 無色澄明、無味、無臭
 比重 0.9997 (20℃) PH 7.41 蒸発残留物 761 P.P.M

含有成分及びその分量 (水中1キログラム中に含有する分量)

カチオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)	アニオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)
Na ⁺	15.72	68.38	83.87	Cl ⁻	97.12	2.739	3.360
K ⁺	2.055	0.526	6.45	SO ₄ ²⁻	43.62	0.909	1.115
Ca ²⁺	8.190	0.409	5.02	HCO ₃ ⁻	27.19	4.456	5.465
Mg ²⁺	4.110	0.338	4.15	HPO ₄ ²⁻	2.335	0.049	0.60
Fe ²⁺	0.030	0.001	0.01				
Al ³⁺	0.005	0.001	0.01				
Mn ²⁺	0.875	0.032	0.39				
NH ₄ ⁺	0.141	0.008	0.10				
計		8.153	100.00	計		8.153	100.00

H₂SiO₃ (meta) 1.713 0.039millimol 通計 60.61 ミリグラム
 HBO₂ (meta) 1.680 2.152 合計 77.58 "
 CO₂ 4.404 1.001 総計 82.00 "
 H₂S 0.170 0.005

微量成分 (分光分析)

温泉名 みかど旅館内湯

ゆう出地 湯布院町大字川南103-5

泉質 単純温泉 分析者 大分県衛生研究所
 泉温 71.5℃ (気温29.0℃) 分析年月日 昭42.9
 性状 殆んど無味無臭
 比重 0.9999 (20℃) PH 7.4 蒸発残留物 789.9 P.P.M

含有成分及びその分量 (本水1キログラム中に含有する分量)

カチオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)	アニオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)
K ⁺	23.46	0.6000	6.30	Cl ⁻	128.7	3.630	3.784
Na ⁺	19.55	8.500	89.27	SO ₄ ²⁻	30.62	0.6375	6.64
NH ₄ ⁺	0.800	0.0443	0.46	H ₂ PO ₄ ⁻	0.064	0.0007	0.01
Ca ²⁺	5.449	0.2719	2.86	HPO ₄ ²⁻	0.315	0.0066	0.07
Mg ²⁺	1.173	0.0965	1.01	HCO ₃ ⁻	32.27	5.288	5.512
Fe ²⁺	0.076	0.0027	0.03	CO ₃ ²⁻	0.477	0.0159	0.17
Mn ²⁺	0.180	0.0066	0.07	BO ₂ ⁻	0.240	0.0056	0.06
				HSiO ₃ ⁻	0.670	0.0087	0.09
				OH ⁻	0.004	0.0003	0.00
計	22.66	9.522	100.00	計	48.38	9.593	100.00

HAsO₂ 0.027 ミリグラム 通計 71.04 ミリグラム
 HBO₂ 1.623 " 合計 85.19 "
 H₂SiO₃ 125.2 " 総計 88.29 "
 CO₂ 31.03 "

温泉名 小野 順吉

めう出地 湯布院町大字川南109

泉質 単純温泉 分析者 大分県衛生研究所
 泉温 54.0℃ (気温 20.0℃) 分析年月日 昭 34. 1
 性状 無色透明
 比重 0.9987 (20℃) P.H 7.57 蒸発残留物 885.2 P.P.M

含有成分及びその分量 (本水1キログラム中に含有する分量)

カチオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)	アニオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)
K ⁺	28.46	0.7280	6.62	Cl ⁻	15.76	4.444	40.54
Na ⁺	218.5	9.500	86.35	SO ₄ ²⁻	49.55	1.032	9.41
NH ₄ ⁺	1.32	0.0732	0.67	H ₂ PO ₄ ⁻	0.118	0.0012	0.01
Ca ²⁺	5.988	0.2988	2.71	HPO ₄ ²⁻	0.853	0.0178	0.16
Mg ²⁺	4.679	0.3848	3.50	AsO ₂ ⁻	0.003	0.0000	0.00
Fe ²⁺	0.133	0.0048	0.04	HCO ₃ ⁻	33.14	5.432	49.56
Al ³⁺	0.106	0.0119	0.11	CO ₃ ²⁻	0.783	0.0261	0.24
				BO ₂ ⁻	0.306	0.0072	0.07
				HSiO ₃ ⁻	0.046	0.0006	0.01
				OH ⁻	0.007	0.0004	0.00
計	259.2	11.00	100.00	計	540.7	10.96	100.00

HAsO₂ 0.096ミリグラム H₂SiO₃ 9.043ミリグラム 通計 8000ミリグラム
 HBO₂ 13.05 " CO₂ 1.984 " 合計 903.4 "
 その他 Mn²⁺ 痕跡 総計 923.4 "

温泉名 小野 順吉

ゆう出地 湯布院町大字川南117-4

泉質 単純温泉 分析者 大分県衛生研究所
 泉温 54.0℃ (気温 20.0℃) 分析年月日 昭 34. 1
 性状 無色透明
 比重 0.9986 (20℃) P.H 7.70 蒸発残留物 827.4 P.P.M

含有成分及びその分量 (本水1キログラム中に含有する分量)

カチオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)	アニオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)
K ⁺	21.96	0.5617	5.81	Cl ⁻	12.97	3.657	37.62
Na ⁺	199.5	8.674	89.68	SO ₄ ²⁻	31.28	0.6512	6.70
NH ₄ ⁺	1.320	0.0732	0.76	H ₂ PO ₄ ⁻	0.166	0.0017	0.02
Ca ²⁺	4.277	0.2134	2.20	HPO ₄ ²⁻	1.638	0.0341	0.35
Mg ²⁺	1.642	0.1350	1.40	HCO ₃ ⁻	32.55	5.335	54.89
Fe ²⁺	0.120	0.0043	0.04	CO ₃ ²⁻	0.961	0.0320	0.33
Al ³⁺	0.093	0.0105	0.11	BO ₂ ⁻	0.318	0.0074	0.08
				HSiO ₃ ⁻	0.046	0.0006	0.01
				OH ⁻	0.008	0.0005	0.00
計	228.9	9.672	100.00	計	489.6	9.720	100.00

HBO₂ 10.83ミリグラム 通計 718.5ミリグラム
 H₂SiO₃ 11.75 " 合計 846.9 "
 CO₂ 1.573 " 総計 862.6 "
 その他 HAsO₂ 痕跡

温泉名 厚生年金湯布院病院3号泉

ゆう出地 湯布院町大字川南252

泉質 単純温泉 分析者 大分県衛生研究所
 泉温 91.0°C (気温11.0°C) 分析年月日 昭426
 性状 無色透明殆んど無味無臭
 比重 0.9996 (20°C) P.H 6.8 蒸発残留物 7874 P.P.M

含有成分及びその分量 (本水1キログラム中に含有する分量)

カチオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)	アニオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)
H ⁺	0.000	0.0002	0.00	Cl ⁻	1100	3.102	31.67
K ⁺	105.6	0.2700	2.81	SO ₄ ²⁻	7680	15.99	163.3
Na ⁺	186.5	8.110	84.37	AsO ₂ ⁻	0001	0.0000	0.00
Ca ²⁺	118.2	0.5896	6.13	HCO ₃ ⁻	310.3	5.085	51.92
Mg ⁺	7.705	0.6336	6.59	CO ₃ ²⁻	0.114	0.0038	0.04
Fe ²⁺	0.120	0.0043	0.05	BO ₂ ⁻	0.060	0.0014	0.01
Mn ²⁺	0.120	0.0044	0.05	HSiO ₃ ⁻	0.216	0.0028	0.03
計	216.8	9.612	100.00	計	497.5	9.794	100.00

HAsO₂ 0.130ミリグラム 通計 71.43ミリグラム
 HBO₂ 15.92 // 合計 84.98 //
 H₂SiO₃ 11.94 // 総計 96.92 //
 CO₂ 11.94 //

温泉名 日本道路公団湯布院保養所内湯

ゆう出地 湯布院町大字川南548

泉質 単純温泉 分析者 大分県衛生研究所
 泉温 88.0°C (気温26.0°C) 分析年月日 昭40.9
 性状 殆んど無味無臭
 比重 1.0003 (20°C) P.H 7.2 蒸発残留物 878.5 P.P.M

含有成分及びその分量 (本水1キログラム中に含有する分量)

カチオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)	アニオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)
カリウムイオン K ⁺	10.16	0.2600	2.59	クロールイオン Cl ⁻	129.2	3.644	36.24
ナトリウムイオン Na ⁺	197.8	8.600	85.73	硫酸イオン SO ₄ ²⁻	41.75	0.8688	8.64
カルシウムイオン Ca ²⁺	17.88	0.8922	8.89	ヒドロ炭酸イオン HCO ₃ ⁻	337.0	5.523	54.93
マグネシウムイオン Mg ²⁺	3.354	0.2758	2.75	炭酸イオン CO ₃ ²⁻	0.312	0.0104	0.10
フェロイオン Fe ²⁺	0.100	0.0036	0.04	メタケイ酸イオン BO ₂ ⁻	0.128	0.0030	0.03
				ヒドロメタケイ酸イオン HSiO ₃ ⁻	0.486	0.0063	0.06
				水酸イオン OH ⁻	0.003	0.0002	0.00
計	229.3	10.03	100.00	計	508.9	10.06	100.00

メタ亜ヒ酸 HAsO₂ 0.095ミリグラム 通計 73.82ミリグラム
 メタホウ酸 HBO₂ 13.73 // 合計 90.83 //
 メタケイ酸 H₂SiO₃ 15.63 // 総計 95.93 //
 遊離炭酸 CO₂ 51.01 //
 その他 マンガンイオン Mn²⁺ メタ亜ヒ酸イオン AsO₂⁻ メタケイ酸イオン SiO₃²⁻ 痕跡

温泉名 厚生年金湯布院病院2号泉

ゆう出地 湯布院町大字川南561-5

泉質 含重曹-弱食塩泉 分析者 大分県衛生研究所
 泉温 99.0°C (気温14.0°C) 分析年月日 昭40.2
 性状 微鹹味殆んど無臭
 比重 0.9994 (20°C) PH 8.6 蒸発残留物 1028 P.PM

含有成分及びその分量 (本水1キログラム中に含有する分量)

カチオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)	アニオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)
K ⁺	15.25	0.3900	3.25	Cl ⁻	193.1	5.448	44.56
Na ⁺	246.1	10.70	89.01	SO ₄ ²⁻	73.99	1.541	12.61
Ca ²⁺	10.45	0.5213	4.34	AsO ₂ ⁻	0.042	0.0004	0.00
Mg ²⁺	4.945	0.4067	3.38	HCO ₃ ⁻	286.8	4.700	38.44
Fe ²⁺	0.072	0.0026	0.02	CO ₃ ²⁻	6.769	0.2256	1.85
				BO ₂ ⁻	4.273	0.0998	0.82
				HSiO ₃ ⁻	15.95	0.2069	1.69
				SiO ₃ ²⁻	0.011	0.0003	0.00
				OH ⁻	0.067	0.0040	0.03
計	276.8	12.02	100.00	計	581.0	12.23	100.00

HAsO₂ 0.177 mg 通計 857.8 mg
 HBO₂ 18.22 mg 合計 1078 mg
 H₂SiO₃ 202.0 mg 総計 1080 mg
 CO₂ 1.725 mg
 その他

温泉名 中小企業湯布院レクリエーションセンター内湯

ゆう出地 湯布院町大字川南565-22

泉質 含重曹-弱食塩泉 分析者 大分県衛生研究所
 泉温 89.0°C (気温27.0°C) 分析年月日 昭44.11
 性状 無色透明、殆んど無味無臭
 比重 0.9999 (20°C) PH 7.7 蒸発残留物 925.0 P.PM

含有成分及びその分量 (本水1キログラム中に含有するミリグラム数)

カチオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)	アニオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)
K ⁺	18.30	0.4680	3.46	Cl ⁻	261.7	7.382	52.90
Na ⁺	256.6	11.55	85.26	SO ₄ ²⁻	74.90	1.559	11.55
Ca ²⁺	26.72	1.333	9.84	H ₂ PO ₄ ⁻	0.011	0.0001	0.00
Mg ²⁺	2.257	0.1856	1.37	HPO ₄ ²⁻	0.107	0.0022	0.02
Fe ²⁺	0.080	0.0029	0.02	AsO ₂ ⁻	0.006	0.0001	0.00
Mn ²⁺	0.128	0.0047	0.03	HCO ₃ ⁻	300.9	4.931	35.34
Al ³⁺	0.024	0.0027	0.02	CO ₃ ²⁻	1.124	0.0375	0.27
				BO ₂ ⁻	0.904	0.0211	0.15
				HSiO ₃ ⁻	1.578	0.0250	0.15
				OH ⁻	0.009	0.0005	0.00
計	313.1	13.55	100.00	計	641.2	13.95	100.00

HAsO₂ 0.209 mg H₂SiO₃ 15.99 mg 通計 954.3 mg
 HBO₂ 3.083 mg CO₂ 1.454 mg 合計 1145 mg
 その他 SiO₃²⁻ 痕跡 総計 1160 mg

温泉名 由布院観光ホテル

ゆう出地 湯布院町大字川南847-6

泉質 単純温泉 分析者 大分県衛生研究所
 泉温 65.4℃ (気温 21.0℃) 分析年月日 昭 34. 1
 性状 無色透明
 比重 0.9989 (20℃) P.H 7.40 蒸発残留物 9105 P.P.M

含有成分及びその分量 (本水1キログラム中に含有する分量)

カチオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)	アニオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)
K ⁺	126.0	0.3223	3.03	Cl ⁻	147.7	4.166	39.14
Na ⁺	205.8	8.948	84.09	SO ₄ ⁻	535.0	1.114	10.46
Ca ⁺⁺	158.2	0.7896	7.42	H ₂ PO ₄ ⁻	0.067	0.0007	0.01
Mg ⁺⁺	68.19	0.5608	5.27	HPO ₄ ⁻	0.335	0.0070	0.07
Fe ⁺⁺	0.239	0.0086	0.08	AsO ₂ ⁻	0.002	0.0000	0.00
Mn ⁺⁺	0.080	0.0029	0.03	HCO ₃ ⁻	325.5	5.335	50.12
Al ⁺⁺⁺	0.078	0.0088	0.08	CO ₃ ⁻	0.480	0.0160	0.15
				BO ₂ ⁻	0.161	0.0038	0.04
				HSiO ₃ ⁻	0.116	0.0015	0.01
				OH ⁻	0.004	0.0003	0.00
計	241.4	10.64	100.00	計	527.9	10.64	100.00

HAsO₂ 0.144 ミリグラム CO₂ 31.23 ミリグラム 通計 769.3 ミリグラム
 HBO₂ 10.99 " 合計 928.5 "
 H₂SiO₃ 148.1 " 総計 959.8 "

温泉名 岩尾盛作

ゆう出地 湯布院町大字川南842-2

泉質 単純温泉 分析者 大分県衛生研究所
 泉温 64.0℃ (気温 21.0℃) 分析年月日 昭 34. 1
 性状 無色透明
 比重 0.9987 (20℃) P.H 7.30 蒸発残留物 865.0 P.P.M

含有成分及びその分量 (本水1キログラム中に含有する分量)

カチオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)	アニオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)
K ⁺	124.1	0.3174	3.07	Cl ⁻	147.7	4.166	40.22
Na ⁺	197.6	8.592	83.21	SO ₄ ⁻	399.2	0.8311	8.02
Ca ⁺⁺	153.9	0.7682	7.44	H ₂ PO ₄ ⁻	0.081	0.0008	0.01
Mg ⁺⁺	75.85	0.6238	6.04	HPO ₄ ⁻	0.321	0.0067	0.07
Fe ⁺⁺	0.186	0.0067	0.07	AsO ₂ ⁻	0.002	0.0000	0.00
Mn ⁺⁺	0.080	0.0029	0.03	HCO ₃ ⁻	325.5	5.335	51.51
Al ⁺⁺⁺	0.133	0.0149	0.14	CO ₃ ⁻	0.384	0.0128	0.13
				BO ₂ ⁻	0.155	0.0036	0.03
				H ₂ SiO ₃ ⁻	0.116	0.0015	0.01
				OH ⁻	0.003	0.0002	0.00
計	233.4	10.33	100.00	計	514.2	10.36	100.00

HAsO₂ 0.134 ミリグラム 通計 747.6 ミリグラム
 HBO₂ 13.21 " 合計 780.4 "
 H₂SiO₃ 119.5 " 総計 919.6 "
 CO₂ 39.21 "

温泉名 東友会センター1・2号泉

ゆう出地 湯布院町大字川南1708、1711-2

泉質 単純温泉 分析者 大分県衛生研究所
 泉温 51.0℃ (気温22.0℃) 分析年月日 昭43.10
 性状 殆んど無味無臭
 比重 0.9996 (20℃) PH 7.9 蒸発残留物 4255 P.P.M

含有成分及びその分量 (本水1キログラム中に含有する分量)

カチオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)	アニオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)
K ⁺	11.34	0.2900	3.31	Cl ⁻	87.90	2.479	28.90
Na ⁺	149.5	6.500	7.427	SO ₄ ²⁻	48.56	1.011	11.79
Ca ²⁺	21.76	1.086	1.241	H ₂ PO ₄ ⁻	0.004	0.0000	0.00
Mg ²⁺	10.44	0.8584	9.81	HPO ₄ ²⁻	0.055	0.0012	0.01
Fe ²⁺	0.480	0.0172	0.20	AsO ₂ ⁻	0.002	0.0000	0.00
				HCO ₃ ⁻	30.59	5.014	58.46
				CO ₃ ²⁻	1.428	0.0476	0.56
				BO ₂ ⁻	0.270	0.0063	0.07
				HSiO ₃ ⁻	1.309	0.0170	0.20
				OH ⁻	0.013	0.0008	0.01
計	193.5	8.752	100.00	計	170.1	8.577	100.00

HAsO₂ 0.046 ミリグラム 通計 363.7 ミリグラム
 HBO₂ 6.009 " 合計 456.1 "
 H₂SiO₃ 86.42 " 総計 456.1 "
 その他 マンガンイオン Mn²⁺ メタケイ酸イオン SiO₃²⁻ 痕跡

温泉名 東友会1号泉

ゆう出地 湯布院町大字川南1711-2

泉質 単純温泉 分析者 大分県衛生研究所
 泉温 51.0℃ (気温20.0℃) 分析年月日 昭44.7
 性状 無色透明、殆んど無味無臭
 比重 0.9991 (20℃) PH 8.3 蒸発残留物 750.0 P.P.M

含有成分及びその分量 (本水1キログラム中に含有するミリグラム数)

カチオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)	アニオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)
K ⁺	14.86	0.3800	3.80	Cl ⁻	13.47	3.800	38.02
Na ⁺	169.7	7.380	7.336	SO ₄ ²⁻	50.37	1.049	10.50
Ca ²⁺	19.24	0.9600	9.60	H ₂ PO ₄ ⁻	0.010	0.0001	0.00
Mg ²⁺	15.08	1.240	12.39	HPO ₄ ²⁻	0.451	0.0094	0.09
Fe ²⁺	0.276	0.0099	0.10	HCO ₃ ⁻	302.6	4.958	49.61
Mn ²⁺	0.120	0.0044	0.04	CO ₃ ²⁻	3.571	0.1190	1.19
Al ³⁺	0.280	0.0311	0.31	BO ₂ ⁻	1.100	0.0257	0.26
				HSiO ₃ ⁻	2.397	0.0311	0.31
				OH ⁻	0.034	0.0020	0.02
計	219.6	10.01	100.00	計	495.2	9.994	100.00

HBO₂ 93.92 mg 通計 714.8 mg
 H₂SiO₃ 60.75 mg 合計 784.9 mg
 CO₂ 3.644 mg 総計 788.6 mg
 その他 SiO₃²⁻ 痕跡

〔大 字 川 北〕

温泉名 日野光男

ゆう出地 湯布院町大字川北3-6

泉質	単純温泉	分析者	大分県衛生研究所
泉温	50.0°C (気温22.0°C)	分析年月日	昭34.1
性状	無色透明		
比重	0.9980 (20°C)	P.H	7.10
		蒸発残留物	63.54 P.PM

含有成分及びその分量 (本水1キログラム中に含有する分量)

カチオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)	アニオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)
K ⁺	15.00	0.3837	5.10	Cl ⁻	10.18	2.870	3.793
Na ⁺	132.0	5.739	7.623	SO ₄ ⁻	3.745	0.7797	1.030
NH ₄ ⁺	1.050	0.0582	0.77	H ₂ PO ₄ ⁻	0.421	0.0043	0.06
Ca ⁺⁺	13.68	0.6828	9.07	HPO ₄ ⁻	1.042	0.0217	0.28
Mg ⁺⁺	7.612	0.6260	8.31	AsO ₂ ⁻	0.001	0.0000	0.00
Fe ⁺⁺	0.833	0.0298	0.40	HCO ₃ ⁻	23.67	3.880	5.128
Al ⁺⁺⁺	0.079	0.0089	0.12	CO ₃ ⁻	0.175	0.0058	0.08
				BO ₂ ⁻	0.100	0.0023	0.03
				HSiO ₃ ⁻	0.216	0.0028	0.04
				OH ⁻	0.002	0.0001	0.00
計	170.3	7.528	100.00	計	37.79	7.567	100.00

HAsO ₂	0.076	ミリグラム	H ₂ SiO ₃	14.02	ミリグラム	通計	548.2	ミリグラム
HBO ₂	13.26	〃	CO ₂	45.60	〃	合計	651.7	〃
其他						総計	697.3	〃

温泉名 石武温泉

ゆう出地 湯布院町大字川北

泉質 単純温泉 分析者 九州大学温泉治療学研究所
 泉温 57.0℃ (気温 11.5℃) 分析年月日 昭 31. 3
 性状 無色澄明 無味 無臭
 比重 1.0001 (20℃) PH 8.65 蒸発残留物 7591 PPM

含有成分及びその分量 (水中1キログラム中に含有する分量)

カチオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)	アニオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)
Na ⁺	14.47	6.294	8.044	OH ⁻	0.340	0.020	0.26
K ⁺	1.624	0.415	5.30	Cl ⁻	100.7	2.841	3.631
Ca ⁺⁺	1.689	0.843	1.078	SO ₄ ^{''}	44.03	0.917	1.172
Mg ⁺⁺	3.149	0.259	3.31	HCO ₃ ⁻	23.18	3.800	4.857
Fe ⁺⁺	0.025	0.001	0.01	CO ₃ ^{''}	4.560	0.152	1.94
Al ⁺⁺⁺	0.018	0.002	0.03	HPO ₄ ^{''}	1.002	0.021	0.27
Mn ⁺⁺	0.245	0.009	0.12	BO ₂ ⁻	2.484	0.058	0.74
NH ₄ ⁺	0.010	0.001	0.01	HS ⁻	0.496	0.015	0.19
計		7.824	100.00	計		7.824	100.00

H₂SiO₃ (meta) 208.6 2.672 millimol 通計 566.7 ミリグラム
 微量成分 (分光分析) 合計 775.3 //
 総計 775.3 //

温泉名 光永温泉

ゆう出地 湯布院町大字川北

泉質 単純温泉 分析者 九州大学温泉治療学研究所
 泉温 47.0℃ (気温 8.1℃) 分析年月日 昭 30. 5
 性状 無色澄明、無味、無臭
 比重 0.9986 (20℃) PH 7.40 蒸発残留物 0387 P.P.M

含有成分及びその分量 (水中1キログラム中に含有する分量)

カチオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)	アニオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)
Na ⁺	80.04	3.480	7.768	Cl ⁻	55.06	1.553	3.466
K ⁺	1.232	0.315	7.03	HCO ₃ ⁻	64.55	1.058	2.361
NH ₄ ⁺	0.156	0.009	0.19	SO ₄ ^{''}	89.51	1.864	4.160
Ca ⁺⁺⁺	5.253	0.262	5.85	HPO ₄ ^{''}	0.273	0.006	0.13
Mg ⁺⁺	4.954	0.407	9.09				
Fe ⁺⁺	0.074	0.003	0.06				
Al ⁺⁺⁺	0.043	0.005	0.10				
計		4.481	100.00	計		4.481	100.00

H₂SiO₃ (meta) 103.3 1.323 millimol 通計 312.233 ミリグラム
 CO₂ 10.91 0.248 合計 415.533 //
 H₂S 0.176 0.005 総計 426.619 //

微量成分 (分光分析)

〔大 字 川 西〕

温 泉 名 九重レークサイドホテル内湯

ゆう出地 湯布院町大字川西 2174-6

泉 質	単純温泉	分 析 者	大分県衛生研究所
泉 温	57.0°C (気温26.0°C)	分 析 年 月 日	昭 40. 9
性 状	殆んど無味無臭		
比 重	1.0000 (20°C)	P.H	8.2
		蒸発残留物	294.2 P.P.M

含有成分及びその分量 (本水1キログラム中に含有する分量)

カチオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)	アニオン	ミリバール	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)
カリウムイオン K ⁺	8.210	0.2100	7.95	クロールイオン Cl ⁻	6.737	0.1900	7.08
ナトリウムイオン Na ⁺	55.19	2.400	90.84	硫酸イオン SO ₄ ²⁻	9.299	0.1936	7.23
フェロイオン Fe ²⁺	0.640	0.0230	0.87	シドリン酸イオン H ₂ PO ₄ ⁻	0.029	0.0003	0.01
アルミニウムイオン Al ³⁺	0.080	0.0089	0.34	ヒドロリン酸イオン HPO ₄ ²⁻	0.903	0.0188	0.70
				メタ亜ヒ酸イオン AsO ₂ ⁻	0.002	0.0000	0.00
				ヒドロ炭酸イオン HCO ₃ ⁻	133.5	2.188	81.61
				炭酸イオン CO ₃ ²⁻	1.248	0.0416	1.55
				メタホウ酸イオン BO ₂ ⁻	0.587	0.0137	0.51
				ヒドメタケイ酸イオン HSiO ₃ ⁻	2.574	0.0334	1.25
				水酸イオン OH ⁻	0.027	0.0016	0.06
計	64.12	2.642	100.00	計	154.9	2.681	100.00

メタ亜ヒ酸	HASO ₂	0.018	ミリグラム	通計	2190	ミリグラム
メタホウ酸	HBO ₂	6.329	〃	合計	307.5	〃
メタケイ酸	H ₂ SiO ₃	8.214	〃	総計	309.5	〃
遊離炭酸	CO ₂	2.020	〃			
その他	カルシウムイオン Ca ²⁺ 、 磷酸イオン PO ₄ ³⁻		マグネシウムイオン Mg ²⁺ 、 痕跡			メタケイ酸イオン SiO ₃ ²⁻

温泉名 奥江温泉

ゆり出地 湯布院町大字川西

泉質 単純温泉 分析者 九州大学温泉治療学研究所
 泉温 41.0°C (気温 9.5°C) 分析年月日 昭 31. 3
 性状 無色澄明、無味、無臭
 比重 0.9995 (20°C) PH 7.75 蒸発残留物 268 PPM

含有成分及びその分量 (水中1キログラム中に含有する分量)

カチオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)	アニオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)
Na ⁺	24.01	1.044	67.67	Cl ⁻	7.240	0.204	13.22
K ⁺	6.901	0.177	11.47	SO ₄ ²⁻	11.52	0.240	15.55
Ca ²⁺	5.810	0.290	18.79	HPO ₄ ²⁻	64.67	1.060	68.70
Mg ²⁺	0.353	0.029	1.88	HCO ₃ ⁻	0.900	0.019	1.23
Fe ²⁺	0.019	0.001	0.06				
Al ³⁺	0.015	0.002	0.13				
計		1.543	100.00	計		1.543	100.00

H ₂ SiO ₃ (meta)	128.8	1.650 millimol	通計	121.4	ミリグラム
HBO ₂ (meta)	22.83	0.052	合計	252.5	〃
CO ₂	12.35	0.281	総計	265.2	〃
H ₂ S	63.40	0.010			

微量成分 (分光分析)

〔大 字 湯 平〕

温 泉 名 銀 湯

ゆう出地 湯布院町大字湯平

泉 質	弱食塩泉	分 析 者	九州大学温泉治療学研究所
泉 温	66.1°C (気温1.0°C)	分析年月日	昭 30. 5
性 状	無色澄明、弱塩味、無臭		
比 重	0.9994 (20°C)	P.H	7.03 蒸発残留物 1465 P.P.M

含有成分及びその分量 (水中1キログラム中に含有する分量)

カチオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリパーセント (%)	アニオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリパーセント (%)
Na ⁺	41.13	1.781	93.51	Cl ⁻	461.4	13.01	68.16
K ⁺	20.13	0.515	2.70	HCO ₃ ⁻	202.4	3.317	17.38
NH ₄ ⁺	0.197	0.011	0.06	SO ₄ ²⁻	132.2	27.52	1.44
Ca ²⁺	11.55	0.576	3.02	HPO ₄ ²⁻	0.374	0.008	0.04
Mg ²⁺	2.052	0.169	0.89				
Fe ²⁺	0.114	0.004	0.02				
Al ³⁺	0.015	0.002	0.01				
計		19.087	100.00	計		19.087	100.00

HBO ₂ (meta)	0.020	0.001 millimol	通計	1241.732ミリグラム
H ₂ SiO ₃ (meta)	165.7	2.121	合計	1407.452 "
CO ₂	62.90	1.426	総計	1470.374 "
H ₂ S	0.122	0.004		

微量成分 (分光分析)

Na, Ca, Mg, Si, B, Al, K, Cu, Sr, Fe, As, Mn, Ge, V, Li, Ti, Ba

温泉名 秀 泉 閣

ゆう出地 湯布院町大字湯平553-3

泉質 弱食塩泉 分析者 大分県衛生研究所
 泉温 56.0℃ (気温31.5℃) 分析年月日 昭33.11
 性状 無色透明
 比重 0.9994 (20℃) P.H 6.55 蒸発残留物 1539.5 P.P.M

含有成分及びその分量 (本水1キログラム中に含有する分量)

カチオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)	アニオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)
H ⁺	0.000	0.0003	0.00	Cl ⁻	448.2	12.64	63.59
K ⁺	15.92	0.4072	2.04	SO ₄ ²⁻	132.9	2.768	13.93
Na ⁺	395.3	17.19	86.25	HCO ₃ ⁻	272.3	4.462	22.45
Ca ²⁺	44.27	2.209	11.09	CO ₃ ²⁻	0.064	0.0021	0.01
Mg ²⁺	1.014	0.0834	0.42	BO ₂ ⁻	0.097	0.0023	0.01
Fe ²⁺	0.668	0.0239	0.12	H ₂ SiO ₃ ⁻	0.154	0.0020	0.01
Mn ²⁺	0.214	0.0078	0.04				
Al ³⁺	0.065	0.0073	0.04				
計	457.5	19.93	100.00	計	853.7	19.88	100.00

HA₂SO₄ 0.194ミリグラム 通計 1311ミリグラム
 HBO₂ 41.52 " 合計 1546 "
 H₂SiO₃ 193.5 " 総計 1709 "
 CO₂ 163.0 "
 その他 H₂PO₄⁻ 痕跡

温泉名 花 の 湯

ゆう出地 湯布院町大字湯平565

泉質 弱食塩泉 分析者 大分県衛生研究所
 泉温 64.5℃ (気温30.0℃) 分析年月日 昭33.11
 性状 無色透明
 比重 0.9995 (20℃) P.H 6.72 蒸発残留物 1440.0 P.P.M

含有成分及びその分量 (本水1キログラム中に含有する分量)

カチオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)	アニオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)
H ⁺	0.000	0.0002	0.00	Cl ⁻	565.5	15.95	82.15
K ⁺	17.24	0.4410	2.26	SO ₄ ²⁻	121.8	2.536	13.06
Na ⁺	375.8	16.34	83.91	HCO ₃ ⁻	56.48	0.9256	4.77
Ca ²⁺	50.95	2.542	13.05	CO ₃ ²⁻	0.017	0.0006	0.00
Mg ²⁺	1.014	0.0834	0.43	BO ₂ ⁻	0.089	0.0021	0.01
Fe ²⁺	1.032	0.0370	0.19	H ₂ SiO ₃ ⁻	0.223	0.0029	0.01
Mn ²⁺	0.153	0.0056	0.03				
Al ³⁺	0.228	0.0256	0.13				
計	446.4	19.48	100.00	計	744.1	19.42	100.00

HA₂SO₄ 0.291ミリグラム 通計 1191ミリグラム
 HBO₂ 30.58 " 合計 1445 "
 H₂SiO₃ 223.4 " 総計 1472 "
 CO₂ 27.29 "
 その他 NH₄⁺ 痕跡

温泉名 鶴屋隠宅温泉

ゆう出地 湯布院町大字湯平567-2

泉質 弱食塩泉 分析者 大分県衛生研究所
 泉温 52.5℃ (気温 22.5℃) 分析年月日 昭 33. 11
 性状 無色透明
 比重 0.9994 (20℃) P.H 7.00 蒸発残留物 1472.0 P.PM

含有成分及びその分量 (本水1キログラム中に含有する分量)

カチオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)	アニオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)
H ⁺	0.000	0.0001	0.00	Cl ⁻	46.45	13.10	66.18
K ⁺	14.85	0.3798	1.93	SO ₄ ⁻	11.69	2.433	12.29
Na ⁺	385.4	1.676	85.21	H ₂ PO ₄ ⁻	0.069	0.0007	0.00
Ca ⁺⁺	48.44	2.417	12.29	HPO ₄ ⁻	0.137	0.0029	0.01
Mg ⁺⁺	1.014	0.0834	0.42	HCO ₃ ⁻	25.91	4.246	21.45
Fe ⁺⁺	0.314	0.0112	0.06	CO ₃ ⁻	0.153	0.0051	0.03
Al ⁺⁺⁺	0.166	0.0187	0.09	BO ₂ ⁻	0.179	0.0042	0.02
				HSiO ₃ ⁻	0.316	0.0041	0.02
				OH ⁻	0.002	0.0001	0.00
計	450.2	1.967	100.00	計	84.14	1.980	100.00

HAsO₂ 0.259ミリグラム 通計 1291ミリグラム
 HBO₂ 30.48 // 合計 1483 //
 H₂SiO₃ 16.09 // 総計 1545 //
 CO₂ 62.23 //

温泉名 砂 湯

ゆう出地 湯布院町大字湯平568-2

泉質 弱食塩泉 分析者 九州大学温泉治療学研究所
 泉温 53.5℃ (気温 20℃) 分析年月日 昭 30. 5
 性状 無色澄明、弱塩味、無臭
 比重 0.9992 (20℃) P.H 7.01 蒸発残留物 114.0 P.PM

含有成分及びその分量 (水中1キログラム中に含有する分量)

カチオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)	アニオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)
Na ⁺	33.25	1.446	9.128	Cl ⁻	36.08	10.18	64.27
K ⁺	21.56	0.552	3.48	HCO ₃ ⁻	17.52	2.871	18.12
NH ₄ ⁺	0.615	0.034	0.22	SO ₄ ⁻	13.36	2.782	17.56
Ca ⁺⁺	13.05	0.651	4.11	HPO ₄ ⁻	0.384	0.008	0.05
Mg ⁺⁺	1.351	0.111	0.70				
Fe ⁺⁺	0.510	0.018	0.12				
Mn ⁺⁺	0.361	0.013	0.08				
Al ⁺⁺⁺	0.015	0.002	0.01				
計		1.5841	100.00	計		1.5841	100.00

HBO₂ (meta) 0.018 0.0004 millimol 通計 1032.946ミリグラム
 H₂SiO₃ (meta) 118.3 1.515 合計 1158.264 //
 CO₂ 74.45 1.691 総計 1232.922 //
 H₂S 0.208 0.006

微量成分 (分光分析)

Na, Mg, Si, Ca, B, Al, K, Sr, Cu, Mn, Fe, As, Ge, V, Li, Zn, Ti, Ba

温泉名 北部屋温泉

ゆう出地 湯布院町大字湯平ホフノキ569-3

泉質 弱食塩泉 分析者 大分県衛生研究所
 泉温 67.0°C (気温31.0°C) 分析年月日 昭33.11
 性状 無色透明
 比重 0.9997 (20°C) P.H 6.70 蒸発残留物 1615.2 P.PM

含有成分及びその分量 (本水1キログラム中に含有する分量)

カチオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)	アニオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)
H ⁺	0.000	0.0002	0.00	Cl ⁻	472.2	13.29	65.94
K ⁺	16.35	0.4182	2.07	SO ₄ ⁻	107.0	2.228	11.06
Na ⁺	397.4	17.28	85.68	HCO ₃ ⁻	282.3	4.627	22.96
Ca ⁺⁺	46.78	2.334	11.57	CO ₃ ⁻	0.083	0.0028	0.01
Mg ⁺⁺	1.014	0.0834	0.42	BO ₂ ⁻	0.096	0.0022	0.01
Fe ⁺⁺	0.698	0.0250	0.12	HSiO ₃ ⁻	0.370	0.0048	0.02
Al ⁺⁺⁺	0.246	0.0276	0.14				
計	462.5	20.17	100.00	計	862.0	20.15	100.00

HAsO₂ 0.216ミリグラム 通計 1325ミリグラム
 HBO₂ 327.6 // 合計 1547 //
 H₂SiO₃ 188.9 // 総計 1683 //
 CO₂ 136.4 //
 その他 Mn⁺⁺ HPO₄⁻ 痕跡

温泉名 鶴屋鶴湯

ゆう出地 湯布院町大字湯平575-2

泉質 単純温泉 分析者 大分県衛生研究所
 泉温 51.5°C (気温29.3°C) 分析年月日 昭33.11
 性状 無色透明
 比重 0.9991 (20°C) P.H 6.75 蒸発残留物 772.4 P.PM

含有成分及びその分量 (本水1キログラム中に含有する分量)

カチオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)	アニオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)
H ⁺	0.000	0.0002	0.00	Cl ⁻	191.5	5.400	54.94
K ⁺	9.67	0.2473	2.57	SO ₄ ⁻	90.95	1.894	19.27
Na ⁺	169.4	7.366	76.67	H ₂ PO ₄ ⁻	0.167	0.0017	0.02
Ca ⁺⁺	36.75	1.834	19.09	HPO ₄ ⁻	0.207	0.0043	0.05
Mg ⁺⁺	1.520	0.1250	1.30	HCO ₃ ⁻	153.9	2.523	25.67
Fe ⁺⁺	0.336	0.0120	0.13	CO ₃ ⁻	0.058	0.0019	0.02
Al ⁺⁺⁺	0.207	0.0233	0.24	BO ₂ ⁻	0.041	0.001	0.01
				HSiO ₃ ⁻	0.131	0.0017	0.02
計	217.9	9.608	100.00	計	437.0	9.828	100.00

HAsO₂ 0.054ミリグラム 通計 654.9ミリグラム
 HBO₂ 10.91 // 合計 775.0 //
 H₂SiO₃ 10.91 // 総計 833.9 //
 CO₂ 58.85 // //

温泉名 日田屋温泉
ゆう出地 湯布院町大字湯平575-2

泉質 弱食塩泉 分析者 大分県衛生研究所
 泉温 55.0℃ (気温29.0℃) 分析年月日 昭33.11
 性状 無色透明
 比重 0.9995 (20℃) P.H 7.35 蒸発残留物 1421.5 P.P.M

含有成分及びその分量 (本水1キログラム中に含有する分量)

カチオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)	アニオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)
K ⁺	17.24	0.4410	2.23	Cl ⁻	472.6	13.33	66.28
Na ⁺	392.1	17.05	86.04	SO ₄ ⁻	107.0	2.228	11.08
Ca ⁺⁺	44.27	2.209	11.15	H ₂ PO ₄ ⁻	0.055	0.0006	0.00
Mg ⁺⁺	1.014	0.0834	0.42	HPO ₄ ⁻	0.220	0.0046	0.02
Fe ⁺⁺	0.336	0.0120	0.06	HCO ₃ ⁻	27.60	4.524	22.49
Al ⁺⁺⁺	0.183	0.0206	0.10	CO ₃ ⁻	0.407	0.0136	0.07
				BO ₂ ⁻	0.279	0.0065	0.03
				HSiO ₃ ⁻	0.524	0.0068	0.03
				OH ⁻	0.003	0.0002	0.00
計	455.1	19.82	100.00	計	857.1	20.11	100.00

HAsO₂ 0.259ミリグラム 通計 1312ミリグラム
 HBO₂ 23.81 // 合計 1468 //
 H₂SiO₃ 132.1 // 総計 1501 //
 CO₂ 33.25 //
 その他 Mn⁺⁺ 痕跡

温泉名 金 湯
ゆう出地 湯布院町大字湯平578

泉質 弱食塩泉 分析者 九州大学温泉治療学研究所
 泉温 88.1℃ (気温4.5℃) 分析年月日 昭30.5
 性状 無色透明、弱塩味、無臭
 比重 0.9996 (20℃) P.H 7.40 蒸発残留物 1564 P.P.M

含有成分及びその分量 (水中1キログラム中に含有する分量)

カチオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)	アニオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)
Na ⁺	470.2	2.045	92.89	Cl ⁻	631.8	17.82	80.94
K ⁺	22.54	0.577	2.62	HCO ₃ ⁻	67.06	1.099	4.99
NH ₄ ⁺	0.517	0.029	0.13	SO ₄ ⁻	148.3	3.088	14.03
Ca ⁺⁺	17.50	0.873	3.97	HPO ₄ ⁻	0.455	0.010	0.04
Mg ⁺⁺	0.995	0.082	0.37				
Fe ⁺⁺	0.089	0.003	0.01				
Al ⁺⁺⁺	0.028	0.003	0.01				
計		22.017	100.00	計		22.017	100.00

HBO₂ (meta) 0.018 0.0004 millimol 通計 1359.484ミリグラム
 H₂SiO₃ (meta) 156.0 1.997 合計 1515.502 //
 CO₂ 25.95 0.589 総計 1541.677 //
 H₂S 0.225 0.007

微量成分 (分光分析)

Na, Ca, Mg, Si, Al, K, B, Cu, Sr, Fe, Mn, As, Ge, V, Li, Ag, Zn, Ti, Pb, Ba

温泉名 大正湯 大正館

ゆう出地 湯布院町大字湯平ホフノキ581-2

泉質 弱食塩泉 分析者 大分県衛生研究所
 泉温 70.0°C (気温30.0°C) 分析年月日 昭33.11
 性状 無色透明
 比重 0.9993 (20°C) P.H 7.30 蒸発残留物 1422.5 P.PM

含有成分及びその分量 (本水1キログラム中に含有する分量)

カチオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)	アニオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)
K ⁺	16.83	0.4305	2.22	Cl ⁻	406.0	11.45	58.72
Na ⁺	35.05	1.624	8.387	SO ₄ ²⁻	109.5	2.279	11.68
Ca ²⁺	50.95	2.542	13.13	HCO ₃ ⁻	351.0	5.742	29.45
Mg ²⁺	1.520	0.1250	0.65	CO ₃ ²⁻	0.517	0.0172	0.09
Fe ²⁺	0.084	0.0030	0.02	BO ₂ ⁻	0.228	0.0053	0.03
Al ³⁺	0.182	0.0205	0.11	HSiO ₃ ⁻	0.486	0.0063	0.03
				OH ⁻	0.003	0.0002	0.00
計	42.01	1.936	100.00	計	867.7	1.950	100.00

HAsO₂ 0.302ミリグラム 通計 1288ミリグラム
 HBO₂ 19.48 " 合計 1429 "
 H₂SiO₃ 121.7 " 総計 1471 "
 CO₂ 42.20 "
 その他 NH₄⁺ Mn²⁺ HPO₄²⁻ 痕跡

温泉名 新屋新湯

ゆう出地 湯布院町大字湯平582-2

泉質 弱食塩泉 分析者 大分県衛生研究所
 泉温 66.0°C (気温31.0°C) 分析年月日 昭33.11
 性状 無色透明
 比重 0.9995 (20°C) P.H 7.90 蒸発残留物 1531.2 P.PM

含有成分及びその分量 (本水1キログラム中に含有する分量)

カチオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)	アニオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)
K ⁺	16.14	0.4128	2.11	Cl ⁻	412.7	11.64	59.06
Na ⁺	37.85	1.646	8.409	SO ₄ ²⁻	109.1	2.271	11.52
Ca ²⁺	51.79	2.584	13.20	AsO ₂ ⁻	0.011	0.0001	0.00
Mg ²⁺	1.014	0.0834	0.43	HCO ₃ ⁻	349.7	5.731	29.08
Fe ²⁺	0.176	0.0063	0.03	CO ₃ ²⁻	1.650	0.0050	0.03
Al ³⁺	0.245	0.0275	0.14	BO ₂ ⁻	1.078	0.0252	0.13
				HSiO ₃ ⁻	2.821	0.0366	0.18
				OH ⁻	0.013	0.0008	0.00
計	44.79	1.957	100.00	計	877.1	1.971	100.00

HAsO₂ 0.248ミリグラム 通計 1325ミリグラム
 HBO₂ 22.99 " 合計 1534 "
 H₂SiO₃ 185.6 " 総計 1643 "
 CO₂ 108.5 "
 その他 HPO₄²⁻ 痕跡

温泉名 白 滝 湯

ゆう出地 湯布院町大字湯平795-2

泉質 弱食塩泉 分析者 大分県衛生研究所
 泉温 65.5℃ (気温28.0℃) 分析年月日 昭33.11
 性状 無色透明
 比重 0.9995 (20℃) P.H 6.75 蒸発残留物 1530.0 P.P.M

含有成分及びその分量 (本水1キログラム中に含有する分量)

カチオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)	アニオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)
H ⁺	0.000	0.0002	0.00	Cl ⁻	487.2	13.74	67.66
K ⁺	16.83	0.4305	2.14	SO ₄ ⁻	97.53	2.031	10.00
Na ⁺	391.6	17.03	84.57	HCO ₃ ⁻	27.63	4.528	22.30
NH ₄ ⁺	0.276	0.0148	0.07	CO ₃ ⁻	0.103	0.0034	0.02
Ca ⁺⁺	49.28	2.495	12.39	BO ₂ ⁻	0.089	0.0021	0.01
Mg ⁺⁺	1.520	0.1250	0.62	HSiO ₃ ⁻	0.247	0.0032	0.01
Fe ⁺⁺	0.342	0.0122	0.06				
Al ⁺⁺⁺	0.264	0.0297	0.15				
計	460.1	20.14	100.00	計	861.5	20.31	100.00

HAsO₂ 0.291ミリグラム 通計 1322ミリグラム
 HBO₂ 24.00 " 合計 1546 "
 H₂SiO₃ 199.9 " 総計 1652 "
 CO₂ 105.6 "
 その他 Mn⁺⁺ HPO₄⁻ 痕跡

温泉名 大 津 屋

ゆう出地 湯布院町大字湯平ヤシキ796

泉質 弱食塩泉 分析者 大分県衛生研究所
 泉温 62.0℃ (気温31.5℃) 分析年月日 昭33.11
 性状 無色透明
 比重 0.9993 (20℃) P.H 7.02 蒸発残留物 1203.0 P.P.M

含有成分及びその分量 (本水1キログラム中に含有する分量)

カチオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)	アニオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)
H ⁺	0.000	0.0001	0.00	Cl ⁻	371.9	10.49	62.87
K ⁺	13.63	0.3486	2.10	SO ₄ ⁻	81.48	1.697	10.17
Na ⁺	319.7	13.90	83.81	H ₂ PO ₄ ⁻	0.069	0.0007	0.00
Ca ⁺⁺	40.93	2.042	12.31	HPO ₄ ⁻	0.137	0.0029	0.02
Mg ⁺⁺	3.041	0.2501	1.51	HCO ₃ ⁻	273.7	4.485	26.88
Fe ⁺⁺	0.610	0.0218	0.13	CO ₃ ⁻	0.161	0.0054	0.03
Al ⁺⁺⁺	0.204	0.0229	0.14	BO ₂ ⁻	0.102	0.0024	0.01
				HSiO ₃ ⁻	0.231	0.0030	0.02
				OH ⁻	0.002	0.0001	0.00
計	378.1	16.59	100.00	計	727.8	16.69	100.00

HAsO₂ 0.216ミリグラム 通計 1106ミリグラム
 HBO₂ 17.42 " 合計 1242 "
 H₂SiO₃ 118.1 " 総計 1308 "
 CO₂ 65.73 "

温泉名 右 丸

ゆう出地 湯布院町大字湯平ヤンキ796

泉質 弱食塩泉 分析者 大分県衛生研究所
 泉温 74.0°C (気温 29.3°C) 分析年月日 昭 33. 11
 性状 無色透明
 比重 0.9998 (20°C) P.H 7.00 蒸発残留物 173.05 P.P.M

含有成分及びその分量 (本水1キログラム中に含有する分量)

カチオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)	アニオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)
H ⁺	0.000	0.0001	0.00	Cl ⁻	53.61	15.12	6.420
K ⁺	18.57	0.4750	2.04	SO ₄ ⁻	118.5	2.468	10.48
Na ⁺	448.2	19.59	84.05	H ₂ PO ₄ ⁻	0.082	0.0009	0.00
Ca ⁺⁺	62.65	3.126	13.41	HPO ₄ ⁻	0.163	0.0034	0.01
Mg ⁺⁺	1.014	0.0834	0.36	CO ₃ ⁻	0.214	0.0071	0.03
Fe ⁺⁺	0.282	0.0101	0.04	BO ₂ ⁻	0.191	0.0045	0.02
Al ⁺⁺⁺	0.207	0.0233	0.10	HSiO ₃ ⁻	0.339	0.0044	0.02
				OH ⁻	0.002	0.0001	0.00
				HCO ₃ ⁻	362.7	5.944	25.24
計	530.9	23.31	100.00	計	1018	23.55	100.00

HAsO₂ 0.270ミリグラム 通計 15.49ミリグラム
 HBO₂ 3.266 " 合計 17.55 "
 H₂SiO₃ 172.8 " 総計 18.42 "
 CO₂ 8.71 "

温泉名 志 美 津 湯

ゆう出地 湯布院町大字湯平796

泉質 弱食塩泉 分析者 大分県衛生研究所
 泉温 69.5°C (気温 29.0°C) 分析年月日 昭 33. 11
 性状 無色透明
 比重 0.9996 (20°C) P.H 7.40 蒸発残留物 164.85 P.P.M

含有成分及びその分量 (本水1キログラム中に含有する分量)

カチオン	ミリグラム	ミリグラム 又はミリモル	ミリバール (%)	アニオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)
K ⁺	18.34	0.4691	2.06	Cl ⁻	49.39	13.93	63.81
Na ⁺	445.2	19.36	85.10	SO ₄ ⁻	117.3	2.442	11.19
Ca ⁺⁺	55.96	12.793	12.27	HCO ₃ ⁻	330.8	5.422	24.84
Mg ⁺⁺	1.014	0.0834	0.37	CO ₃ ⁻	0.488	0.0163	0.07
Fe ⁺⁺	0.238	0.0085	0.04	BO ₂ ⁻	0.411	0.0096	0.04
Al ⁺⁺⁺	0.324	0.0364	0.16	HSiO ₃ ⁻	0.855	0.0111	0.05
				OH ⁻	0.004	0.0003	0.00
計	521.1	22.75	100.00	計	943.8	21.83	100.00

HAsO₂ 0.270ミリグラム 通計 14.65ミリグラム
 HBO₂ 28.06 " 合計 16.67 "
 H₂SiO₃ 173.3 " 総計 16.99 "
 CO₂ 31.74 "

温泉名 田中市温泉

ゆう出地 湯布院町大字川南850-2

泉質 単純温泉 分析者 九州大学温泉治療学研究所
 泉温 65.0°C (気温7.0°C) 分析年月日 昭30.5
 性状 無色透明、無味、無臭
 比重 0.9986 (20°C) P.H 7.29 蒸発残留物 0.699 P.P.M

含有成分及びその分量 (水中1キログラム中に含有する分量)

カチオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)	アニオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)
Na ⁺	1690	7.349	85.32	Cl ⁻	155.9	4.398	5.105
K ⁺	16.32	0.417	4.85	HCO ₃ ⁻	991.3	1.624	18.85
NH ₄ ⁺	0.409	0.023	0.26	SO ₄ ²⁻	123.8	2.578	29.93
Ca ²⁺	6.152	0.307	3.56	HPO ₄ ²⁻	0.707	0.015	0.17
Mg ²⁺	6.257	0.515	5.97				
Fe ²⁺	0.071	0.003	0.03				
Al ³⁺	0.010	0.001	0.01				
計		8.615	100.00	計		8.615	100.00

HBO₂ (meta) 0.009 0.0002 millimol 通計 577.756ミリグラム
 H₂SiO₃ (meta) 139.1 1.781 合計 716.865 "
 CO₂ 37.33 0.848 総計 754.437 "
 H₂S 0.242 0.007
 微量成分 (分光分析)

温泉名 水月荘、きくの湯

ゆう出地 湯布院町大字川南851-5

泉質 重曹泉 分析者 大分県衛生研究所
 泉温 60.0°C (気温33.0°C) 分析年月日 昭33.11
 性状 無色透明
 比重 0.9998 (20°C) P.H 7.45 蒸発残留物 1010.0 P.P.M

含有成分及びその分量 (本水1キログラム中に含有する分量)

カチオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)	アニオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)
K ⁺	225.2	0.5760	5.11	Cl ⁻	149.3	4.210	36.94
Na ⁺	218.1	9.484	84.09	SO ₄ ²⁻	51.44	1.071	9.39
NH ₄ ⁺	0.348	0.0193	0.17	H ₂ PO ₄ ⁻	0.126	0.0013	0.01
Ca ²⁺	20.88	1.042	9.24	HPO ₄ ²⁻	0.771	0.0161	0.14
Mg ²⁺	15.20	0.1250	1.11	HCO ₃ ⁻	369.5	6.055	53.13
Fe ²⁺	0.212	0.0076	0.07	CO ₃ ²⁻	0.690	0.0230	0.20
Al ³⁺	0.215	0.0241	0.21	BO ₂ ⁻	0.321	0.0075	0.07
				HSiO ₃ ⁻	1.025	0.0133	0.12
				OH ⁻	0.005	0.0003	0.00
計	263.8	11.28	100.00	計	573.2	11.40	100.00

HASO₂ 0.140ミリグラム 通計 837.0ミリグラム
 HBO₂ 17.20 " 合計 1021 "
 H₂SiO₃ 166.7 " 総計 1050 "
 CO₂ 28.51 "
 その他 Mn²⁺ 痕跡

温泉名 石松温泉

ゆう出地 湯布院町大字川南

泉質 単純温泉 分析者 九州大学温泉治療学研究所
 泉温 77.5℃ (気温12.5℃) 分析年月日 昭31.3
 性状 無色透明、無味、無臭
 比重 1.0004 (20℃) PH 8.02 蒸発残留物 852.0 P.P.M

含有成分及びその分量 (水中1キログラム中に含有する分量)

カチオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)	アニオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)
Na ⁺	1800	7829	75.36	Cl ⁻	177.6	5.010	48.23
K ⁺	15.64	0.400	3.85	SO ₄ ²⁻	74.48	1.552	14.94
Ca ²⁺	15.22	0.759	7.31	HCO ₃ ⁻	231.7	3.798	36.56
Mg ²⁺	1685	1386	13.34	HPO ₄ ²⁻	133.5	0.028	0.27
Fe ²⁺	0.040	0.001	0.01				
Al ³⁺	0.005	0.001	0.01				
Mn ²⁺	0.185	0.007	0.07				
NH ₄ ⁺	0.084	0.005	0.05				
計		10388	100.00	計		10388	100.00

H₂SiO₃(meta) 207.2 2.654 millimol 通計 713.1 ミリグラム
 HBO₂ 2.635 0.600 合計 923.0 "
 CO₂ 32.03 0.728 総計 955.7 "
 H₂S 0.680 0.020

微量成分 (分光分析)

温泉名 ますや旅館内湯

ゆう出地 湯布院町大字川南842-1

泉質 単純温泉 分析者 大分県衛生研究所
 泉温 66.0℃ (気温14.0℃) 分析年月日 昭39.6
 性状 殆んど無味無臭
 比重 0.9991 (20℃) PH 7.2 蒸発残留物 780.5 P.P.M

含有成分及びその分量 (本水1キログラム中に含有する分量)

カチオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)	アニオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)
K ⁺	11.73	0.3000	3.17	Cl ⁻	144.6	4.077	43.50
Na ⁺	189.7	8.250	87.06	SO ₄ ²⁻	11.61	0.2416	2.58
Ca ²⁺	12.28	0.6125	6.46	H ₂ PO ₄ ⁻	0.059	0.0006	0.01
Mg ²⁺	3.487	0.2868	3.03	HPO ₄ ²⁻	0.186	0.0039	0.04
Fe ²⁺	0.270	0.0097	0.10	AsO ₂ ⁻	0.001	0.0000	0.00
Mn ²⁺	0.240	0.0087	0.09	HCO ₃ ⁻	307.0	5.032	53.69
Al ³⁺	0.080	0.0089	0.09	CO ₃ ²⁻	0.288	0.0096	0.10
				BO ₂ ⁻	0.103	0.0024	0.03
				HSiO ₃ ⁻	0.355	0.0046	0.05
				OH ⁻	0.003	0.0002	0.00
計	217.8	9.477	100.00	計	464.2	9.372	100.00

HAsO₂ 0.139 mg H₂SiO₃ 113.0 mg 通計 682.0 mg
 HBO₂ 11.04 mg CO₂ 46.47 mg 合計 806.2 mg
 その他 SiO₃²⁻ 痕跡 総計 852.6 mg

温泉名 車屋温泉

ゆう出地 湯布院町大字湯平797-2

泉質 弱食塩泉 分析者 大分県衛生研究所
 泉温 72.5°C (気温29.0°C) 分析年月日 昭33.11
 性状 無色透明
 比重 0.9996 (20°C) P.H 6.70 蒸発残留物 1612.4 P.P.M

含有成分及びその分量 (本水1キログラム中に含有する分量)

カチオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)	アニオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)
H ⁺	0.000	0.0002	0.00	Cl ⁻	497.1	14.02	64.46
K ⁺	194.3	0.4947	2.30	SO ₄ ²⁻	112.3	23.39	10.75
Na ⁺	417.6	18.16	84.28	HCO ₃ ⁻	328.5	53.83	24.75
Ca ²⁺	55.96	2.793	12.96	CO ₃ ²⁻	0.109	0.0036	0.02
Mg ²⁺	1.014	0.0834	0.39	BO ₂ ⁻	0.077	0.0018	0.01
Fe ²⁺	0.243	0.0087	0.04	H ₂ SiO ₃ ⁻	0.162	0.0021	0.01
Al ³⁺	0.063	0.0071	0.03				
計	494.3	21.55	100.00	計	938.2	21.75	100.00

HAsO₂ 0.302ミリグラム 通計 1433ミリグラム
 HBO₂ 26.21 // 合計 1622 //
 H₂SiO₃ 162.3 // 総計 1781 //
 CO₂ 158.7 //

温泉名 九州林産株式会社1号泉

ゆう出地 湯布院町大字湯平1211-34

泉質 単純温泉 分析者 大分県衛生研究所
 泉温 44.1°C (気温23.0°C) 分析年月日 昭39.6
 性状 殆んど無味無臭
 比重 0.9995 (20°C) P.H 8.5 蒸発残留物 215.0 P.P.M

含有成分及びその分量 (本水1キログラム中に含有する分量)

カチオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)	アニオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)
K ⁺	4.573	0.1170	5.97	Cl ⁻	5.141	0.1450	7.22
Na ⁺	37.49	1.630	83.15	SO ₄ ²⁻	48.56	0.1011	5.04
Ca ²⁺	2.976	0.1485	7.58	H ₂ PO ₄ ⁻	0.002	0.0000	0.00
Mg ²⁺	0.277	0.0228	1.16	HPO ₄ ²⁻	0.116	0.0024	0.12
Fe ²⁺	0.672	0.0241	1.23	HCO ₃ ⁻	100.3	1.643	81.84
Al ³⁺	0.160	0.0178	0.91	CO ₃ ²⁻	1.872	0.0624	3.11
				BO ₂ ⁻	0.344	0.0080	0.40
				H ₂ SiO ₃ ⁻	3.260	0.0423	2.11
				SiO ₃ ²⁻	0.002	0.0001	0.00
				OH ⁻	0.053	0.0032	0.16
計	46.15	1.960	100.00	計	115.9	2.008	100.00

HBO₂ 1.877 mg 通計 162.1 mg
 H₂SiO₃ 52.85 mg 合計 216.8 mg
 CO₂ 0.770 mg 総計 217.6 mg
 その他 PO₄³⁻ 痕跡

温泉名 九州林産株式会社3号泉
 ゆう出地 湯布院町大字湯平1244-1

泉質 単純温泉 分析者 大分県衛生研究所
 泉温 61.0℃(気温23.0℃) 分析年月日 昭39.6
 性状 殆んど無味無臭
 比重 0.9995(20℃) P.H 8.7 蒸発残留物 314.5 P.P.M

含有成分及びその分量(本水1キログラム中に含有する分量)

カチオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)	アニオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)
K ⁺	1.173	0.0300	0.97	Cl ⁻	5.496	0.1550	4.90
Na ⁺	69.68	3.030	97.62	SO ₄ ²⁻	7.408	0.1542	4.88
Fe ²⁺	0.476	0.0170	0.55	H ₂ PO ₄ ⁻	0.001	0.0000	0.00
Al ³⁺	0.240	0.0267	0.86	HPO ₄ ⁻	0.058	0.0012	0.04
				HCO ₃ ⁻	156.7	2.568	81.22
				CO ₃ ²⁻	4.624	0.1541	4.87
				BO ₂ ⁻	1.508	0.0352	1.11
				HSiO ₃ ⁻	6.858	0.0890	2.81
				SiO ₃ ²⁻	0.007	0.0002	0.01
				OH ⁻	0.084	0.0050	0.16
計	71.57	3.104	100.00	計	182.7	3.162	100.00

HBO₂ 5.143 mg 通計 254.3 mg
 CO₂ 0.753 mg 合計 328.9 mg
 H₂SiO₃ 69.48 mg 総計 329.7 mg
 その他 Ca²⁺ Mg²⁺ PO₄³⁻ 痕跡

〔大 字 塚 原〕

温泉名 塚原 鉱 泉

ゆう出地 湯布院町大字塚原

泉 質	含緑礬明礬一酸性泉	分 析 者	九州大学温泉治療学研究所
泉 温	24.5℃ (気温 17.5℃)	分析年月日	昭 31. 5
性 状	微黄色澄明、無臭、強酸収斂味		
比 重	1.0130 (20℃)	P.H	1.2
		蒸発残留物	18030 P.PM

含有成分及びその分量 (水中1キログラム中に含有する分量)

カチオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)	アニオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)
H ⁺	67.49	66.95	27.86	Cl ⁻	29.72	08.38	0.35
Na ⁺	224.1	97.43	4.05	HSO ₄ ⁻	64.94	66.95	27.86
K ⁺	150.6	38.52	1.60	SO ₄ ²⁻	82.61	172.1	71.62
Ca ²⁺	641.7	32.02	13.33	H ₂ PO ₄ ⁻	96.27	03.98	0.17
Mg ²⁺	55.35	4.52	1.89				
Fe ²⁺	5.550	0.199	0.08				
Fe ³⁺	367.8	19.75	8.22				
Al ³⁺	923.0	10.27	4.274				
Mn ²⁺	83.33	0.303	0.13				
NH ₄ ⁺	4.205	0.234	0.10				
計		240.3	100.00	計		240.3	100.1

H ₂ SiO ₃ (meta)	250.6	3.210millimol	通計	17243.1ミリグラム
HBO ₂ (meta)	1.703	0.039	合計	17495.4 //
H ₂ S	0.204	0.006	総計	17495.6 //
微量成分 (分光分析)				

温泉名 塚原第一温泉

ゆゑ地 湯布院町大字塚原

泉質 含緑礬酸性明礬泉 分析者 九州大学温泉治療学研究所
 泉温 47.0℃ (気温 17.5℃) 分析年月日 昭 31. 5
 性状 無色透明、無臭、収斂味
 比重 1.0069 (20℃) P.H 1.85 蒸発残留物 7003 P.PM

含有成分及びその分量 (水中1キログラム中に含有する分量)

カチオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)	アニオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)
H ⁺	1357	13.47	13.89	Cl ⁻	217.4	0.613	0.63
Na ⁺	924.0	4.017	4.14	HSO ₄ ⁻	12.90	1.330	1.371
K ⁺	173.6	6.444	0.46	SO ₄ ²⁻	39.86	8.305	8.561
Ca ²⁺	290.3	1.449	1.494	H ₂ PO ₄ ²⁻	5.067	0.052	0.05
Mg ²⁺	17.95	1.476	1.52				
Fe ²⁺	88.70	3.177	3.28				
Fe ³⁺	38.60	2.073	2.14				
Al ³⁺	51.74	5.755	5.932				
Mn ²⁺	5.015	0.186	0.19				
NH ₄ ⁺	2.235	0.124	0.12				
計		97.01	100.00	計		97.01	100.00

H₂SiO₃ (meta) 389.2 4.986 millimol 通計 638.63 ミリグラム
 HBO₂ (meta) 2.270 0.052 合計 677.78 "
 H₂S 0.523 0.015 総計 677.83 "

微量成分 (分光分析)

温泉名 塚原第二温泉

ゆゑ地 湯布院町大字塚原

泉質 含硫化水素一酸性泉 分析者 九州大学温泉治療学研究所
 泉温 57.0℃ (気温 26.0℃) 分析年月日 昭 31. 5
 性状 無色透明、硫化水素臭、強酸味
 比重 1.0014 (20℃) P.H 1.60 蒸発残留物 2.099 P.PM

含有成分及びその分量 (水中1キログラム中に含有する分量)

カチオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)	アニオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)
H ⁺	15.01	1.489	7.144	Cl ⁻	18.12	0.511	2.45
Na ⁺	84.19	0.366	1.76	HSO ₄ ⁻	14.44	1.489	7.144
K ⁺	10.01	0.256	1.23	SO ₄ ²⁻	25.96	5.408	25.94
Ca ²⁺	53.20	2.655	1.274	H ₂ PO ₄ ⁻	0.839	0.034	0.17
Mg ²⁺	15.50	1.275	6.12				
Fe ²⁺	7.235	0.259	1.24				
Fe ³⁺	3.065	0.165	0.79				
Al ³⁺	7.502	0.834	4.00				
Mn ²⁺	0.317	0.012	0.06				
NH ₄ ⁺	2.350	0.131	0.62				
計		20.843	100.00	計		20.843	100.00

H₂SiO₃ (meta) 28.28 3.623 millimol 通計 184.52 ミリグラム
 HBO₂ (meta) 2.838 0.065 合計 213.08 "
 H₂S 2.108 0.062 総計 213.30 "

微量成分 (分光分析)

温泉名 桜井保

ゆう出地 湯布院町大字塚原字硫黄山1232-1

泉質 含緑ばん-酸性明ばん泉 分析者 大分県衛生研究所
 泉温 16.0℃ (気温16.0℃) 分析年月日 昭35.7
 性状 淡黄色、澄明、酸味強殆んど無臭
 比重 1.0158 (20℃) P.H 1.0 蒸発残留物 18350 P.P.M

含有成分及びその分量 (本水1キログラム中に含有する分量)

カチオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)	アニオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)
H ⁺	100.8	100.0	55.74	HSO ₄ [']	1092.5	112.5	62.48
K ⁺	10.94	0.2798	0.16	SO ₄ ["]	324.4	67.53	37.51
Na ⁺	88.77	3.860	2.15	H ₂ PO ₄ [']	23.43	0.0242	0.01
NH ₄ ⁺	0.120	0.0067	0.00				
Mg ⁺⁺	19.55	1.608	8.96				
Fe ⁺⁺	1.18	0.4004	0.22				
Fe ⁺⁺⁺	67.00	3.599	2.01				
Mn ⁺⁺	4.150	0.1510	0.08				
Al ⁺⁺⁺	41.97	4.669	2.603				
Ca ⁺⁺	167.0	8.334	4.65				
計	1065.	179.4	100.00	計	14171	180.1	100.00

H₂SiO₃ 245.7ミリグラム Mg 24.56ミリグラム 通計 15.237ミリグラム
 H₃PO₄ 21.53 " Fe 364.2 " 合計 18.267 "
 H₂SO₄ 276.0 " Al 683.3 " 総計 19.336 "
 その他 Cl['] HBO₂ H₂S Ca 痕跡

温泉名 土屋留

ゆう出地 湯布院町大字塚原

泉質 酸性緑礬泉 分析者 九州大学温泉治療学研究所
 泉温 °C (気温 °C) 分析年月日 昭37.9
 性状 無色透明、強酸味、無臭
 比重 1.0035 (20℃) P.H 蒸発残留物 7030 P.P.M

含有成分及びその分量 (水中1キログラム中に含有する分量)

カチオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)	アニオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)
H ⁺	48.38	48.00	62.32	Cl [']	13.14	0.371	0.48
K ⁺	7.265	0.186	0.24	HSO ₄ [']	457.5	47.17	61.25
Na ⁺	17.15	0.746	0.97	SO ₄ ["]	140.4	29.25	37.98
NH ₄ ⁺	0.965	0.054	0.07	H ₂ PO ₄ [']	10.78	0.225	0.29
Ca ⁺⁺	233.2	11.64	15.11				
Mg ⁺⁺	154.1	12.67	16.45				
Fe ⁺⁺	28.65	1.025	1.33				
Fe ⁺⁺⁺	22.93	1.236	1.60				
Al ⁺⁺⁺	4.676	0.520	0.68				
Mn ⁺⁺	2.605	0.948	1.23				
計	543.4	77.023	100.00	計	600.29	77.016	100.00

H₂SiO₃ 48.44 mg 6.205 ミリモル 通計 654.63ミリグラム
 HBO₂ 10.95 mg 0.250 ミリモル 合計 704.16 "
 H₂SO₄ 52.72 mg 5.380 ミリモル 総計 757.88 "

3 九 重 町

壁湯温泉・生竜温泉
宝泉寺 ♪ ・串野 ♪
川底 ♪ ・桐木 ♪
長者原温泉群・釜ノ口 ♪
筋湯温泉・中村 ♪

[大 字 町 田]

温泉名 赤峰久米蔵

ゆう出地 九重町大字町田字壁湯 5 6

泉質 単純温泉
 泉温 40.0℃ (気温 22.0℃)
 性状 無色透明、殆んど無味無臭
 比重 0.9982 (20℃) P.H 7.1 蒸発残留物 3362 P.P.M
 分析者 大分県衛生研究所
 分析年月日 昭 33 3

含有成分及びその分量 (本水 1 キログラム中に含有する分量)

カチオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)	アニオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)
K ⁺	43.2	0.1105	2.54	Cl ⁻	104.6	2.950	67.68
Na ⁺	80.49	3.500	8.051	SO ₄ ⁻	38.7	0.0857	1.97
Ca ⁺⁺	10.41	0.5195	1.195	H ₂ PO ₄ ⁻	0.049	0.0005	0.0
Mg ⁺⁺	2.553	0.2100	4.83	HPO ₄ ⁻	0.115	0.0024	0.05
Fe ⁺⁺	0.15	0.0039	0.09	HCO ₃ ⁻	80.30	1.316	3.019
Al ⁺⁺⁺	0.032	0.0036	0.08	CO ₃ ⁻	0.06	0.0020	0.05
				BO ₂ ⁻	0.017	0.0004	0.01
				HSiO ₃ ⁻	0.131	0.0017	0.04
				OH ⁻	0.002	0.0001	0.00
計	97.96	4.348	100.00	計	189.1	4.359	100.00

H₂SiO₃ 52.65ミリグラム
 HAsO₂ 0.05ミリグラム
 CO₂ 82 ミリグラム
 その他 メタケイ酸イオン SiO₃⁻ 痕跡

通計 287.1ミリグラム
 合計 339.8ミリグラム
 総計 348.0ミリグラム

温泉名 岐部武治

ゆう出地 九重町大字町田字壁湯 62-1

泉質 単純温泉 分析者 大分県衛生研究所
 泉温 40.0℃ (気温 21.0℃) 分析年月日 昭 33. 3
 性状 無色透明、殆んど無味無臭
 比重 0.9984 (20℃) P.H 7.2 蒸発残留物 323.4 PPM

含有成分及びその分量 (本水1キログラム中に含有する分量)

カチオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)	アニオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)
K ⁺	3.86	0.0987	2.34	Cl ⁻	96.80	2.730	66.13
Na ⁺	76.95	3.346	81.14	SO ₄ ²⁻	8.570	0.1746	4.23
Ca ²⁺	9.208	0.4595	11.15	H ₂ PO ₄ ⁻	0.029	0.0003	0.01
Mg ²⁺	2.553	0.2100	5.09	HPO ₄ ²⁻	0.125	0.0026	0.06
Fe ²⁺	0.200	0.0072	0.18	HCO ₃ ⁻	7.408	1.214	29.41
Al ³⁺	0.02	0.0022	0.05	CO ₃ ²⁻	0.069	0.0023	0.05
				BO ₂ ⁻	0.064	0.0015	0.04
				HSiO ₃ ⁻	0.1850	0.0024	0.06
				OH ⁻	0.003	0.0002	0.01
計	92.79	4.124	100.00	計	179.7	4.178	100.00

H₂SiO₃ 58.83ミリグラム 通計 272.4ミリグラム
 HAsO₂ 0.06ミリグラム 合計 331.4ミリグラム
 CO₂ 5.1ミリグラム 総計 336.5ミリグラム
 その他 メタ亜硫酸イオン AsO₂⁻、メタケイ酸イオン SiO₃²⁻ 痕跡

温泉名 佐藤熊大

ゆう出地 九重町大字町田字生龍 1942

泉質 単純温泉 分析者 大分県衛生研究所
 泉温 44.5℃ (気温 18.0℃) 分析年月日 昭 昭 33. 3
 性状 無色透明、殆んど無味無臭
 比重 0.9989 (20℃) P.H 8.0 蒸発残留物 468.0 PPM

含有成分及びその分量 (本水1キログラム中に含有する分量)

カチオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)	アニオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)
K ⁺	3.05	0.0780	1.56	Cl ⁻	124.3	3.505	69.65
Na ⁺	99.46	4.325	86.51	SO ₄ ²⁻	2.041	0.4250	8.45
Ca ²⁺	7.607	0.3796	7.59	AsO ₂ ⁻	0.011	0.0001	0.00
Mg ²⁺	2.553	0.2100	4.20	HCO ₃ ⁻	61.75	1.012	20.11
Fe ²⁺	0.11	0.0039	0.08	CO ₃ ²⁻	0.363	0.0121	0.24
Al ³⁺	0.025	0.0028	0.06	BO ₂ ⁻	1.447	0.0338	0.67
				HSiO ₃ ⁻	3.353	0.0435	0.86
				OH ⁻	0.017	0.0010	0.02
計	112.8	4.999	100.00	計	211.7	5.032	100.00

H₂SiO₃ 169.8ミリグラム 通計 324.5ミリグラム
 HAsO₂ 0.086ミリグラム 合計 494.4ミリグラム
 その他 メタケイ酸イオン SiO₃²⁻ 痕跡 総計 494.4ミリグラム

温泉名 福龍旅館内湯
ゆう出地 九重町大字町田

泉質 単純温泉 分析者 大分県衛生研究所
 泉温 55.0℃ (気温 22.0℃) 分析年月日 昭 44. 11
 性状 無色透明、殆んど無味無臭
 比重 1.0000 (20℃) P.H 8.2 蒸発残留物 502.5 P.P.M

含有成分及びその分量 (本水1キログラム中に含有する分量)

カチオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)	アニオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)
K ⁺	2.150	0.0550	0.72	Cl ⁻	212.4	5.990	7.644
Na ⁺	152.9	6.650	8.737	SO ₄ ²⁻	21.73	0.4524	5.77
Ca ²⁺	17.96	0.8962	11.78	H ₂ PO ₄ ⁻	0.005	0.0001	0.00
Mg ²⁺	0.066	0.0054	0.07	HPO ₄ ²⁻	0.166	0.0035	0.05
Fe ²⁺	0.020	0.0024	0.03	AsO ₂ ⁻	0.090	0.0008	0.01
Al ³⁺	0.020	0.0022	0.03	HCO ₃ ⁻	78.49	1.286	1.641
				CO ₃ ²⁻	0.733	0.0244	0.31
				HSiO ₃ ⁻	2.877	0.0659	0.84
				OH ⁻	0.027	0.0016	0.02
計	173.2	7.611	100.00	計	317.3	7.836	100.00

HAsO₂ 0.241 mg 通計 49.05 mg
 HBO₂ 7.696 " 合計 526.4 "
 H₂SiO₃ 2.797 " 総計 527.6 "
 CO₂ 1.188 "
 その他 PO₄³⁻ SiO₃²⁻ 痕跡

温泉名 湯 浅 進
ゆう出地 九重町大字町田 2028

泉質 単純温泉 分析者 大分県衛生研究所
 泉温 55.5℃ (気温 14.5℃) 分析年月日 昭 34. 12
 性状 無色透明、殆んど無味無臭
 比重 0.9987 (20℃) P.H 7.2 蒸発残留物 638.5 P.P.M

含有成分及びその分量 (本水1キログラム中に含有する分量)

カチオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)	アニオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)
K ⁺	23.45	0.5998	7.83	Cl ⁻	198.5	5.598	73.60
Na ⁺	14.4	6.280	82.01	SO ₄ ²⁻	19.35	0.4028	5.29
Ca ²⁺	11.73	0.5851	7.64	AsO ₂ ⁻	0.003	0.0000	0.00
Mg ²⁺	2.003	0.1647	2.15	HCO ₃ ⁻	97.14	1.592	20.93
Fe ²⁺	0.540	0.0193	0.25	CO ₃ ²⁻	0.091	0.0030	0.04
Al ³⁺	0.080	0.0089	0.12	BO ₂ ⁻	0.211	0.0049	0.07
				HSiO ₃ ⁻	0.378	0.0049	0.07
				OH ⁻	0.003	0.0002	0.00
計	182.2	7.658	100.00	計	315.7	7.606	100.00

HAsO₂ 0.337 ミリグラム 通計 497.9ミリグラム
 HBO₂ 22.68 ミリグラム 合計 642.4ミリグラム
 H₂SiO₃ 121.5 ミリグラム 総計 657.1ミリグラム
 CO₂ 14.71 ミリグラム
 その他 Mn²⁺、SiO₃²⁻ 痕跡

温泉名 山光園内湯

ゆう出地 九重町大字町田 2100

泉質 純弱食塩泉 分析者 大分県衛生研究所
 泉温 74.0℃ (気温 24.0℃) 分析年月日 昭 39. 11
 性状 殆んど無味無臭
 比重 1.0003 (20℃) P.H 7.3 蒸発残留物 1015 P.P.M

含有成分及びその分量 (本水1キログラム中に含有する分量)

カチオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)	アニオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)
K ⁺	15.25	0.3900	2.68	Cl ⁻	443.9	12.52	85.64
Na ⁺	303.6	13.20	90.76	SO ₄ ²⁻	28.15	0.5861	4.01
Ca ²⁺	18.47	0.9215	6.33	AsO ₂ ⁻	0.008	0.0001	0.00
Mg ²⁺	0.101	0.0083	0.06	HCO ₃ ⁻	91.53	1.500	10.26
Fe ²⁺	0.308	0.0110	0.08	CO ₃ ²⁻	0.108	0.0036	0.03
Al ³⁺	0.120	0.0133	0.09	BO ₂ ⁻	0.105	0.0025	0.02
				HSiO ₃ ⁻	0.493	0.0064	0.04
				OH ⁻	0.003	0.0002	0.00
計	337.8	14.54	100.00	計	564.3	14.62	100.00

HAsO₂ 0.634 mg CO₂ 11.00 mg 通計 902.1 mg
 HBO₂ 8.930 mg 合計 1037 mg
 H₂SiO₃ 12.48 mg 総計 1048 mg
 その他 SiO₃²⁻ 痕跡

温泉名 山の湯ホテル 3号泉

ゆう出地 九重町大字町田 2101

泉質 単純温泉 分析者 大分県衛生研究所
 泉温 92.0℃ (気温 25.0℃) 分析年月日 昭 40. 9
 性状 殆んど無味、無臭
 比重 1.0000 (20℃) P.H 7.2 蒸発残留物 872.0 P.P.M

含有成分及びその分量 (本水1キログラム中に含有する分量)

カチオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)	アニオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)
カルウムイオン K ⁺	11.73	0.3000	2.48	クロールイオン Cl ⁻	342.9	9.672	81.02
ナトリウムイオン Na ⁺	253.0	11.00	90.91	硫酸イオン SO ₄ ²⁻	27.98	0.5826	4.88
カルシウムイオン Ca ²⁺	7.563	0.3774	3.12	ジヒドロリン酸イオン H ₂ PO ₄ ⁻	0.050	0.0005	0.00
マグネシウムイオン Mg ²⁺	5.090	0.4186	3.46	ヒドロリン酸イオン HPO ₄ ²⁻	0.156	0.0033	0.03
フェロイオン Fe ²⁺	0.108	0.0039	0.03	ヒドロ炭酸イオン HCO ₃ ⁻	101.7	1.667	13.97
				炭酸イオン CO ₃ ²⁻	0.096	0.0032	0.03
				メタホウ酸イオン BO ₂ ⁻	0.214	0.0050	0.04
				ヒドロメタケイ酸イオン HSiO ₂ ⁻	0.254	0.0033	0.03
				水酸イオン OH ⁻	0.003	0.0002	0.00
計	277.5	12.10	100.00	計	473.4	11.94	100.00

メタホウ酸 HBO₂ 22.88ミリグラム 通計 750.8ミリグラム
 メタケイ酸 H₂SiO₃ 79.56ミリグラム 合計 853.3ミリグラム
 遊離炭酸 CO₂ 15.40ミリグラム 総計 868.7ミリグラム
 その他 メタケイ酸イオン SiO₃²⁻ 痕跡

温泉名 春吉タクシー保養所温泉

ゆう出地 九重町大字町田 2106

泉質 単純温泉 分析者 大分県衛生研究所
 泉温 95.0℃ (気温 19.0℃) 分析年月日 昭 41. 1
 性状 殆んど無味無臭
 比重 0.9998 (20℃) P.H 6.8 蒸発残留物 925.8 P.PM

含有成分及びその分量 (本水1キログラム中に含有する分量)

カチオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)	アニオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)
水素イオン H ⁺	0.000	0.0002	0.00	クロールイオン Cl ⁻	385.3	10.86	82.23
カリウムイオン K ⁺	12.71	0.3250	2.48	硫酸イオン SO ₄ ²⁻	30.70	0.6392	4.84
ナトリウムイオン Na ⁺	273.7	11.90	90.85	ヒドロ炭酸イオン HCO ₃ ⁻	103.9	1.702	12.89
カルシウムイオン Ca ²⁺	17.19	0.8580	6.55	炭酸イオン CO ₃ ²⁻	0.036	0.0012	0.01
マグネシウムイオン Mg ²⁺	0.161	0.0132	0.10	メタホウ酸イオン BO ₂ ⁻	0.086	0.0020	0.02
フェロイオン Fe ²⁺	0.072	0.0026	0.02	ヒドロメタケイ酸イオン HSiO ₃ ⁻	0.146	0.0019	0.01
計	303.8	13.10	100.00	計	520.2	13.21	100.00

メタホウ酸 HBO₂ 23.01 ミリグラム 通計 824.0 ミリグラム
 メタケイ酸 H₂SiO₃ 112.7 ミリグラム 合計 959.7 ミリグラム
 遊離炭酸 CO₂ 39.94 ミリグラム 総計 999.7 ミリグラム
 その他 メタ亜ヒ酸 HAsO₂ 痕跡

温泉名 湯本温泉

ゆう出地 九重町大字町田 2110

泉質 単純温泉 分析者 大分県衛生研究所
 泉温 58.0℃ (気温 19.0℃) 分析年月日 昭 33. 3
 性状 無色透明、殆んど無味無臭
 比重 0.9997 (20℃) P.H 7.1 蒸発残留物 594.0 P.PM

含有成分及びその分量 (本水1キログラム中に含有する分量)

カチオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)	アニオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)
K ⁺	8.519	0.2179	3.08	Cl ⁻	181.2	5.110	71.76
Na ⁺	148.2	6.443	90.97	SO ₄ ²⁻	18.11	0.3770	5.29
Ca ²⁺	6.005	0.2997	4.23	H ₂ PO ₄ ⁻	0.087	0.0009	0.01
Mg ²⁺	1.276	0.1050	1.48	HPO ₄ ²⁻	0.221	0.0046	0.07
Fe ²⁺	0.31	0.0111	0.16	AsO ₂ ⁻	0.011	0.0001	0.00
Al ³⁺	0.05	0.0055	0.08	HCO ₃ ⁻	98.80	1.619	22.74
				CO ₃ ²⁻	0.075	0.0025	0.04
				BO ₂ ⁻	0.103	0.0024	0.03
				HSiO ₃ ⁻	0.301	0.0039	0.06
				OH ⁻	0.002	0.0001	0.00
計	164.4	7.082	100.00	計	298.9	7.122	100.00

H₂SiO₃ 121.9 ミリグラム 通計 463.3 ミリグラム
 HAsO₂ 0.183 ミリグラム 合計 585.4 ミリグラム
 CO₂ 17.0 ミリグラム 総計 602.4 ミリグラム
 その他 メタケイ酸イオン SiO₃⁻ 痕跡

温泉名 矢野克也

ゆゑ出地 九重町大字町田2112

泉質 単純温泉 分析者 大分県衛生研究所
 泉温 96.5℃ (気温20℃) 分析年月日 昭35.7
 性状 無色透明、殆んど無味無臭
 比重 1.0001 (20℃) P.H 7.0 蒸発残留物 860.0 P.P.M

含有成分及びその分量 (本水1キログラム中に含有する分量)

カチオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)	アニオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)
H ⁺	0.000	0.0001	0.00	Cl ⁻	33.33	9.399	79.52
K ⁺	16.62	0.4250	3.54	SO ₄ ²⁻	29.50	0.6142	5.20
Na ⁺	235.7	10.25	85.28	AsO ₂ ⁻	0.005	0.0000	0.00
NH ₄ ⁺	0.400	0.0222	0.18	HCO ₃ ⁻	109.8	1.800	15.22
Ca ²⁺	25.74	1.285	10.69	CO ₃ ²⁻	0.065	0.0022	0.02
Mg ²⁺	0.401	0.0330	0.27	BO ₂ ⁻	0.107	0.0025	0.02
Fe ²⁺	0.120	0.0043	0.04	HSiO ₃ ⁻	0.196	0.0025	0.02
				OH ⁻	0.002	0.0001	0.00
計	279.0	12.02	100.00	計	473.0	11.82	100.00

HAsO₂ 0.795ミリグラム H₂SiO₃ 98.84ミリグラム 通計 752.0ミリグラム
 HBO₂ 18.25 " CO₂ 26.38 " 合計 869.9 "
 その他 HPO₄²⁻ 痕跡 総計 896.2 "

温泉名 佐藤惣三郎

ゆゑ出地 九重町大字町田2197

泉質 単純温泉 分析者 大分県衛生研究所
 泉温 79.5℃ (気温14.5℃) 分析年月日 昭34.12
 性状 無色透明、殆んど無味無臭
 比重 0.9987 (20℃) P.H 6.8 蒸発残留物 948.3 P.P.M

含有成分及びその分量 (本水1キログラム中に含有する成分)

カチオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)	アニオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)
H ⁺	0.000	0.0002	0.00	Cl ⁻	326.7	9.215	81.45
K ⁺	17.67	0.4520	3.98	SO ₄ ²⁻	19.18	0.3994	3.53
Na ⁺	223.4	9.714	85.63	AsO ₂ ⁻	0.002	0.0000	0.00
Ca ²⁺	19.54	0.9752	8.60	HCO ₃ ⁻	103.2	1.692	14.96
Mg ²⁺	2.345	0.1929	1.700	CO ₃ ²⁻	0.038	0.0013	0.01
Fe ²⁺	0.293	0.0105	0.09	BO ₂ ⁻	0.085	0.0020	0.02
				HSiO ₃ ⁻	0.262	0.0034	0.03
計	263.2	11.34	100.00	計	449.5	11.31	100.00

HAsO₂ 0.588ミリグラム 通計 712.7ミリグラム
 HBO₂ 22.81ミリグラム 合計 951.1ミリグラム
 H₂SiO₃ 215.0ミリグラム 総計 990.6ミリグラム
 CO₂ 39.45ミリグラム
 その他

温泉名 山の湯 2号

ゆう出地 九重町大字町田 2347-2、2348の先

泉質 単純温泉 分析者 大分県衛生研究所
 泉温 76.0℃ (気温 26.0℃) 分析年月日 昭 36. 10
 性状 無色透明、殆んど無味無臭
 比重 0.9999 (20℃) P.H 7.5 蒸発残留物 5000 P.P.M

含有成分及びその分量 (本水 1キログラム中に含有する分量)

カチオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)	アニオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)
K ⁺	10.56	0.2700	4.47	Cl ⁻	141.9	4.002	67.13
Na ⁺	117.3	5.100	84.38	SO ₄ ⁻	18.54	0.3860	6.47
Ca ⁺⁺	7.784	0.3884	6.42	AsO ₂ ⁻	0.005	0.0000	0.00
Mg ⁺⁺	3.367	0.2769	4.58	HCO ₃ ⁻	948.2	1.554	26.06
Fe ⁺⁺	0.248	0.0089	0.15	CO ₃ ⁻	0.177	0.0059	0.10
				BO ₂ ⁻	0.257	0.0060	0.10
				HSiO ₃ ⁻	0.601	0.0078	0.13
				OH ⁻	0.005	0.0003	0.01
計	139.3	6.044	100.00	計	256.3	5.962	100.00

HAsO₂ 0.235ミリグラム H₂SiO₃ 981.9ミリグラム 通計 395.6ミリグラム
 HBO₂ 13.77 " CO₂ 7.314 " 合計 507.8 "
 その他 SiO₃⁻ 痕跡 総計 515.1 "

温泉名 菅原温泉

ゆう出地 九重町大字町田 2351の先川敷

泉質 純弱食塩泉 分析者 大分県衛生研究所
 泉温 94.5℃ (気温 20.0℃) 分析年月日 昭 35. 7
 性状 無色透明、殆んど無味無臭
 比重 1.0002 (20℃) P.H 7.2 蒸発残留物 10400 P.P.M

含有成分及びその分量 (本水 1キログラム中に含有する分量)

カチオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)	アニオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)
K ⁺	19.55	0.5000	3.22	Cl ⁻	475.6	13.41	84.95
Na ⁺	310.5	13.50	86.80	SO ₄ ⁻	31.92	0.6646	4.21
Ca ⁺⁺	28.70	1.432	9.21	ASO ₂ ⁻	0.015	0.0001	0.00
Mg ⁺⁺	1.006	0.0827	0.53	HCO ₃ ⁻	103.7	1.700	10.78
Fe ⁺⁺	0.747	0.0268	0.17	CO ₃ ⁻	0.097	0.0032	0.02
Al ⁺⁺⁺	0.100	0.0111	0.07	BO ₂ ⁻	0.225	0.0053	0.03
				HSiO ₃ ⁻	0.141	0.0018	0.01
				OH ⁻	0.003	0.0002	0.00
計	360.6	15.55	100.00	計	611.7	15.79	100.00

HAsO₂ 0.634ミリグラム H₂SiO₃ 445.8ミリグラム 通計 972.3ミリグラム
 HBO₂ 24.25 " CO₂ 15.71 " 合計 1042 "
 その他 HPO₄⁻ SiO₃⁻ 痕跡 総計 1057 "

温泉名 宝来温泉

ゆう出地 九重町大字町田 2 3 5 6

泉質 純弱食塩泉 分析者 大分県衛生研究所
 泉温 95.5℃ (気温 26.0℃) 分析年月日 昭 35. 11
 性状 無色透明、殆んど無味無臭
 比重 0.9998 (20℃) P.H 6.40 蒸発残留物 11220 P.PM

含有成分及びその分量 (本水1キログラム中に含有する分量)

カチオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)	アニオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)
H ⁺	0.000	0.0004	0.00	Cl ⁻	461.3	128.7	82.56
K ⁺	16.42	0.4200	2.71	SO ₄ ²⁻	30.80	0.6411	4.11
Na ⁺	313.2	13.62	87.87	H ₂ PO ₄ ⁻	0.394	0.0041	0.03
Ca ²⁺	16.30	0.8133	5.25	HPO ₄ ²⁻	0.197	0.0041	0.03
Mg ²⁺	7.750	0.6373	4.12	AsO ₂ ⁻	0.001	0.0000	0.00
Fe ²⁺	0.100	0.0036	0.02	HCO ₃ ⁻	126.1	2.066	13.25
Al ³⁺	0.040	0.0044	0.03	CO ₃ ²⁻	0.018	0.0006	0.00
				BO ₂ ⁻	0.057	0.0013	0.01
				HSiO ₃ ⁻	0.062	0.0008	0.01
計	353.8	15.50	100.00	計	618.9	15.59	100.00

HAsO₂ 0.068ミリグラム H₂SiO₃ 129.9ミリグラム 通計 972.7ミリグラム
 HBO₂ 2.429 // CO₂ 120.9 // 合計 1127 //
 総計 1248 //

温泉名 宝泉寺観光ホテル内湯

ゆう出地 九重町大字町田 2 3 6 6 - 1

泉質 単純温泉 分析者 大分県衛生研究所
 泉温 58.0℃ (気温 24.0℃) 分析年月日 昭 40. 9
 性状 殆んど無味無臭
 比重 0.9998 (20℃) P.H 7.4 蒸発残留物 5980 P.PM

含有成分及びその分量 (本水1キログラム中に含有する分量)

カチオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)	アニオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)
カリウムイオン K ⁺	15.25	0.3900	4.76	クロールイオン Cl ⁻	209.1	5.896	72.39
ナトリウムイオン Na ⁺	158.7	6.900	84.18	硫酸イオン SO ₄ ²⁻	21.73	0.4524	5.56
カルシウムイオン Ca ²⁺	15.82	0.7893	9.63	ジヒドロリン酸イオン H ₂ PO ₄ ⁻	0.026	0.0003	0.00
マグネシウムイオン Mg ²⁺	1.327	0.1091	1.33	ヒドロリン酸イオン HPO ₄ ²⁻	0.127	0.0027	0.03
フェロイオン Fe ²⁺	0.144	0.0052	0.06	メタ亜リン酸イオン AsO ₂ ⁻	0.002	0.0000	0.00
マンガンイオン Mn ²⁺	0.100	0.0036	0.04	ヒドロ炭酸イオン HCO ₃ ⁻	120.8	1.780	21.86
				炭酸イオン CO ₃ ²⁻	0.162	0.0054	0.07
				メタホウ酸イオン BO ₂ ⁻	0.133	0.0031	0.04
				ヒドロメタリン酸イオン HSiO ₃ ⁻	0.331	0.0043	0.05
				水酸イオン OH ⁻	0.004	0.0003	0.00
計	191.3	8.197	100.00	計	352.4	8.145	100.00

メタ亜リン酸 HAsO₂ 0.146ミリグラム 通計 543.8ミリグラム
 メタホウ酸 HBO₂ 9.103ミリグラム 合計 619.2ミリグラム
 メタケイ酸 H₂SiO₃ 66.23ミリグラム 総計 630.8ミリグラム
 遊離炭酸 CO₂ 11.61ミリグラム
 その他 メタケイ酸イオン SiO₃²⁻ 痕跡

温泉名 中谷秋義

ゆう出地 九重町大字町田 2424-3

泉質 単純温泉 分析者 大分県衛生研究所
 泉温 43.0℃ (気温 11.0℃) 分析年月日 昭 36. 6
 性状 無色透明、殆んど無臭
 比重 1.00000 (20℃) P.H 8.5 蒸発残留物 1989 P.P.M

含有成分及びその分量 (本水 1 キログラム中に含有する分量)

カチオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)	アニオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)
K ⁺	1.759	0.0450	1.88	Cl ⁻	29.84	0.8416	34.68
Na ⁺	47.60	2.070	86.57	SO ₄ ⁻	12.09	0.2518	10.38
Ca ⁺⁺	41.72	0.2082	8.71	AsO ₂ ⁻	0.016	0.0002	0.01
Mg ⁺⁺	0.761	0.0626	2.62	HCO ₃ ⁻	74.69	1.224	50.44
Fe ⁺⁺	0.148	0.0053	0.22	CO ₃ ⁻	1.396	0.0465	1.92
				BO ₂ ⁻	1.379	0.0322	1.33
				HSiO ₃ ⁻	2.083	0.0270	1.11
				SiO ₃ ⁻	0.001	0.0000	0.00
				OH ⁻	0.053	0.0032	0.13
計	54.44	2.391	100.00	計	121.5	2.427	100.00

HAsO₂ 0.063 ミリグラム H₂SiO₃ 3.377 ミリグラム 通計 17.60 ミリグラム
 HBO₂ 7.433 " CO₂ 0.577 " 合計 217.3 "
 総計 217.8 "

温泉名 湯乃甲温泉

ゆう出地 九重町大字町田 2424-4

泉質 単純温泉 分析者 大分県衛生研究所
 泉温 44.5℃ (気温 11.0℃) 分析年月日 昭 36. 6
 性状 無色透明、殆んど無臭
 比重 1.00000 (20℃) P.H 8.4 蒸発残留物 2201 P.P.M

含有成分及びその分量 (本水 1 キログラム中に含有する分量)

アニオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)	アニオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)
K ⁺	3.910	0.1000	3.69	Cl ⁻	46.42	1.309	48.18
Na ⁺	52.59	2.287	84.37	SO ₄ ⁻	9.674	0.2014	7.41
Ca ⁺⁺	5.840	0.2915	10.75	AsO ₂ ⁻	0.006	0.0001	0.00
Mg ⁺⁺	0.299	0.0246	0.91	HCO ₃ ⁻	68.46	1.122	41.30
Fe ⁺⁺	0.216	0.0077	0.28	CO ₃ ⁻	1.010	0.0337	1.24
				BO ₂ ⁻	0.565	0.0132	0.49
				HSiO ₃ ⁻	2.688	0.0349	1.29
				SiO ₃ ⁻	0.002	0.0000	0.00
				OH ⁻	0.042	0.0025	0.09
計	62.86	2.711	100.00	計	128.9	2.717	100.00

HAsO₂ 0.040 ミリグラム 通計 191.7 ミリグラム
 HBO₂ 3.844 " 合計 250.1 "
 H₂SiO₃ 5.447 " 総計 250.7 "
 CO₂ 0.657 "

温泉名 竹尾 充文

ゆう出地 九重町大字町田 2424-8

泉質 単純温泉 分析者 大分県衛生研究所
 泉温 41.5℃ (気温 25.0℃) 分析年月日 昭 40.9
 性状 殆んど無味無臭
 比重 0.9998 (20℃) P.H 7.6 蒸発残留物 234.0 P.P.M

含有成分及びその分量 (本水1キログラム中に含有する分量)

カチオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)	アニオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)
カリウムイオン K ⁺	3.714	0.0950	3.24	クロールイオン Cl ⁻	61.70	1.740	60.05
ナトリウムイオン Na ⁺	31.05	1.350	46.05	硫酸イオン SO ₄ ²⁻	9.876	0.2056	7.10
カルシウムイオン Ca ²⁺	14.44	0.7204	24.57	ヒドロ炭酸イオン HCO ₃ ⁻	57.22	0.9378	32.37
マグネシウムイオン Mg ²⁺	9.262	0.7617	25.98	炭酸イオン CO ₂ ²⁻	0.138	0.0046	0.16
フェロイオン Fe ²⁺	0.050	0.0018	0.06	シタホウ酸イオン BO ₂ ⁻	0.158	0.0037	0.13
マンガンイオン Mn ²⁺	0.080	0.0029	0.10	ヒドロメタケイ酸イオン HSiO ₃ ⁻	0.406	0.0053	0.18
				化酸イオン OH ⁻	0.007	0.0004	0.01
計	58.60	2.932	100.00	計	129.5	2.897	100.00

HASO₂ 0.029 mg H₂SiO₂ 5.120 mg 通計 188.1 mg
 HBO₂ 6.767 mg CO₂ 3.447 mg 合計 246.1 mg
 その他 メタ亜ヒ酸イオン AsO₂⁻ メタケイ酸イオン SiO₃²⁻ 痕跡 総計 249.5 mg

温泉名 串野 温泉

ゆう出地 九重町大字町田 2940-2

泉質 単純温泉 分析者 大分県衛生研究所
 泉温 61.5℃ (気温 15.0℃) 分析年月日 昭 38.2
 性状 無色透明、殆んど無味無臭
 比重 0.9998 (20℃) P.H 7.1 蒸発残留物 78.0 P.P.M

含有成分及びその分量 (本水1キログラム中に含有する分量)

カチオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)	アニオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)
K ⁺	22.68	0.5800	6.46	Cl ⁻	230.7	6.506	73.07
Na ⁺	176.6	7.680	85.56	SO ₄ ²⁻	21.61	0.4498	5.05
Ca ²⁺	13.70	0.6836	7.61	H ₂ PO ₄ ⁻	0.099	0.0010	0.01
Mg ²⁺	0.345	0.0284	0.32	HPO ₄ ²⁻	0.245	0.0051	0.06
Fe ²⁺	0.116	0.0042	0.05	AsO ₂ ⁻	0.003	0.0000	0.00
				HCO ₃ ⁻	117.8	1.931	21.69
				CO ₃ ²⁻	0.086	0.0029	0.03
				BO ₂ ⁻	0.158	0.0037	0.04
				HSiO ₃ ⁻	0.355	0.0046	0.05
				OH ⁻	0.002	0.0001	0.00
計	213.4	8.976	100.00	計	371.1	8.904	100.00

HAsO₂ 0.390 mg 通計 58.45 mg
 HBO₂ 21.24 mg 合計 78.51 mg
 H₂SiO₂ 179.0 mg 総計 80.78 mg
 CO₂ 22.66 mg

温泉名 梅木温泉

ゆゑ出地 九重町大字町田 2958-1

泉質 単純温泉 分析者 大分県衛生研究所
 泉温 61.5℃ (気温 6.0℃) 分析年月日 昭 35. 7
 性状 無色透明、殆んど無味無臭
 比重 1.0000 (20℃) P.H 7.6 蒸発残留物 530.0 P.P.M

含有成分及びその分量 (本水 1 キログラム中に含有する分量)

カチオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)	アニオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)
K ⁺	13.29	0.3400	6.27	Cl ⁻	117.6	3.317	60.09
Na ⁺	109.2	4.750	87.69	SO ₄ ⁻	12.49	0.2601	4.71
NH ₄ ⁺	0.400	0.0222	0.41	H ₂ PO ₄ ⁻	0.044	0.0005	0.01
Ca ⁺⁺	2.954	0.1474	2.72	HPO ₄ ⁻	0.348	0.0073	0.13
Mg ⁺⁺	1.710	0.1406	2.60	HCO ₃ ⁻	115.9	1.900	34.42
Fe ⁺⁺	0.160	0.0057	0.11	CO ₃ ⁻	0.274	0.0091	0.16
Al ⁺⁺⁺	0.100	0.0111	0.20	BO ₂ ⁻	0.467	0.0109	0.20
				H ₂ SiO ₃ ⁻	1.123	0.0146	0.27
				OH ⁻	0.007	0.0004	0.01
計	127.8	5.417	100.00	計	248.3	5.520	100.00

HBO₂ 19.92ミリグラム CO₂ 69.4ミリグラム 通計 376.1ミリグラム
 H₂SiO₃ 142.1 // 合計 538.1ミリグラム
 その他 SiO₃⁻ HASO₂ 痕跡 総計 545.1ミリグラム

〔大 字 菅 原〕

温泉名 螢川荘内湯
ゆゑ出地 九重町大字菅原 1450-3

泉 質	純弱食塩泉	分 析 者	大分県衛生研究所
泉 温	82.5℃ (気温 24.0℃)	分析年月日	昭 40. 9
性 状	殆んど無味無臭		
比 重	1.000 (20℃)	P. H	6.6 蒸発残留物 1062 P.P.M

含有成分及びその分量 (本水1キログラム中に含有する分量)

カチオン	ミリグラム	ミリパー ル 又はボリコレ	ミリパー ル (%)	カチオン	ミリグラム	ミリパー ル 又はボリコレ	ミリパー ル (%)
水素イオン H ⁺	0.000	0.0003	0.00	クロールイオン Cl ⁻	393.9	11.11	83.72
カリウムイオン K ⁺	30.10	0.7700	5.78	硫酸イオン SO ₄ ²⁻	28.40	0.5912	4.46
ナトリウムイオン Na ⁺	265.6	11.55	86.75	ジヒドロリン酸イオン H ₂ PO ₄ ⁻	0.044	0.0005	0.00
カルシウムイオン Ca ²⁺	17.88	0.8922	6.70	ヒドロリン酸イオン HPO ₄ ²⁻	0.035	0.0007	0.01
マグネシウムイオン Mg ²⁺	1.194	0.0982	0.74	ヒドロ炭酸イオン HCO ₃ ⁻	95.37	1.563	11.78
フェロイオン Fe ²⁺	0.088	0.0032	0.03	炭酸イオン CO ₃ ²⁻	0.024	0.0008	0.01
				メタホウ酸イオン BO ₂ ⁻	0.081	0.0019	0.01
				ヒドロメタケイ酸イオン HS i O ₃ ⁻	0.131	0.0017	0.01
計	314.9	13.31	100.00	計	518.0	13.27	100.00

HASO ₂ 0.078 mg	通計 832.8 mg
HBO ₂ 34.56 "	合計 1033. mg
H ₂ Si O ₃ 165.7 "	総計 1091 mg
CO ₂ 57.30 "	
その他 メタ亜ヒ酸イオン ASO ₂ ⁻ 痕跡	

温泉名 吉光源五郎

ゆう出地 九重町大字菅原1450-3

泉質 単純温泉 分析者 大分県衛生研究所
 泉温 60.0℃ (気温19.0℃) 分析年月日 昭33.3
 性状 無色透明、殆んど無味無臭
 比重 0.9990 (20℃) P.H 7.8 蒸発残留物 709.2 P.P.M

含有成分及びその分量 (本水1キログラム中に含有する分量)

カチオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)	アニオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)
K ⁺	29.45	0.0753	0.73	Cl ⁻	285.5	8.052	7.781
Na ⁺	215.7	9.379	90.94	SO ₄ ²⁻	40.33	0.8397	8.12
Ca ²⁺	12.81	0.6394	6.20	H ₂ PO ₄ ⁻	0.019	0.0002	0.00
Mg ²⁺	2.553	0.2100	2.04	HPO ₄ ²⁻	0.211	0.0044	0.04
Fe ²⁺	0.21	0.0075	0.07	HCO ₃ ⁻	86.46	1.417	13.69
Al ³⁺	0.022	0.0025	0.02	CO ₃ ²⁻	0.324	0.0108	0.10
				BO ₂ ⁻	0.702	0.0164	0.16
				HSiO ₃ ⁻	0.540	0.0070	0.07
				OH ⁻	0.010	0.0006	0.01
計	260.7	10.31	100.00	計	414.1	10.35	100.00

H₂SiO₃ 43.65ミリグラム 通計 674.8ミリグラム
 HAsO₂ 0.07ミリグラム 合計 718.5ミリグラム
 CO₂ 5.8ミリグラム 総計 724.3ミリグラム
 その他 メタ亜ヒ酸イオン AsO₂⁻、メタケイ酸イオン SiO₃²⁻ 痕跡

温泉名 桐木共同温泉

ゆう出地 九重町川庭

泉質 単純温泉 分析者 大分県衛生研究所
 泉温 76.5℃ (気温17.0℃) 分析年月日 昭43.4
 性状 殆んど無味無臭
 比重 0.9998 (20℃) P.H 6.7 蒸発残留物 738.5 P.P.M

含有成分及びその分量 (本水1キログラム中に含有する分量)

カチオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)	アニオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)
H ⁺	0.000	0.0002	0.00	Cl ⁻	311.2	8.777	80.64
K ⁺	21.50	0.5500	5.02	SO ₄ ²⁻	29.22	0.6083	5.59
Na ⁺	198.8	8.600	78.52	H ₂ PO ₄ ⁻	1.355	0.0140	0.13
Ca ²⁺	23.71	1.183	10.80	HPO ₄ ²⁻	1.342	0.0280	0.26
Mg ²⁺	7.162	0.5890	5.38	HCO ₃ ⁻	88.60	1.452	13.34
Fe ²⁺	0.140	0.0050	0.05	CO ₃ ²⁻	0.027	0.0009	0.01
Mn ²⁺	0.340	0.0124	0.11	BO ₂ ⁻	0.077	0.0018	0.01
Al ³⁺	0.120	0.0134	0.12	HSiO ₃ ⁻	0.148	0.0019	0.02
計	251.8	10.95	100.00	計	432.0	10.88	100.00

HASO₂ 0.140ミリグラム CO₂ 42.60ミリグラム 通計 683.7ミリグラム
 HBO₂ 26.98 " 合計 848.5 "
 H₂SiO₃ 137.6 " 総計 891.1 "

温泉名 桐木共同温泉

ゆう出地 九重町大字菅原

泉質 単純温泉 分析者 大分県衛生研究所
 泉温 63.0℃ (気温15.0℃) 分析年月日 昭 38. 2
 性状 無色透明、殆んど無味無臭
 比重 0.9998 (20℃) P.H 6.9 蒸発残留物 720 P.P.M

含有成分及びその分量 (本水1キログラム中に含有する分量)

カチオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)	アニオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)
H ⁺	0.000	0.0001	0.00	Cl ⁻	246.1	6.941	7.681
K ⁺	22.68	0.5800	6.35	SO ₄ ²⁻	22.81	0.4750	5.26
Na ⁺	163.7	7.120	77.99	H ₂ PO ₄ ⁻	0.081	0.0008	0.01
Ca ²⁺	21.59	1.077	11.80	HPO ₄ ²⁻	0.125	0.0026	0.03
Mg ²⁺	4.215	0.3466	3.80	HCO ₃ ⁻	98.24	1.610	17.82
Fe ²⁺	0.168	0.0060	0.06	CO ₃ ²⁻	0.046	0.0015	0.02
				BO ₂ ⁻	0.090	0.0021	0.02
				HSiO ₃ ⁻	0.254	0.0033	0.03
計	212.4	9.130	100.00	計	367.7	9.036	100.00

HAsO₂ 0.036 mg CO₂ 30.70 mg 通計 580.1 mg
 HBO₂ 19.17 mg 其他 AsO₂⁻ 痕跡 合計 764.4 mg
 H₂SiO₃ 16.51 mg 総計 795.1 mg

温泉名 高瀬温泉

ゆう出地 九重町大字菅原

泉質 単純温泉 分析者 大分県衛生研究所
 泉温 42.5℃ (気温27.0℃) 分析年月日 昭 36. 10
 性状 無色透明、殆んど無味無臭
 比重 0.9997 (20℃) P.H 7.8 蒸発残留物 380.0 P.P.M

含有成分及びその分量 (本水1キログラム中に含有する分量)

カチオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)	アニオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)
K ⁺	7.037	0.1800	3.86	Cl ⁻	104.5	2.948	63.60
Na ⁺	84.40	3.670	78.71	SO ₄ ²⁻	14.35	0.2988	6.45
Ca ²⁺	14.27	0.7122	15.27	AsO ₂ ⁻	0.002	0.0000	0.00
Mg ²⁺	1.116	0.0911	1.95	HCO ₃ ⁻	82.92	1.359	29.32
Fe ²⁺	0.272	0.0097	0.21	CO ₃ ²⁻	0.309	0.0103	0.22
				BO ₂ ⁻	0.334	0.0078	0.17
				HSiO ₃ ⁻	0.793	0.0104	0.23
				OH ⁻	0.010	0.0006	0.01
計	107.1	4.663	100.00	計	203.2	4.635	100.00

HAsO₂ 0.053ミリグラム H₂SiO₃ 64.71ミリグラム 通計 310.3ミリグラム
 HBO₂ 9.011 " CO₂ 3.169 " 合計 38.41 "
 其他 NH₄、SiO₃ " 痕跡 総計 387.3 "

温泉名 佐藤温泉

ゆう出地 九重町大字菅原 1861-1

泉質 単純温泉 分析者 大分県衛生研究所
 泉温 46.5℃ (気温 26.0℃) 分析年月日 昭 35. 11
 性状 無色透明、殆んど無味無臭
 比重 0.9987 (20℃) P.H 7.30 蒸発残留物 360.5 P.P.M

含有成分及びその分量 (本水1キログラム中に含有する分量)

カチオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)	アニオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)
K ⁺	3.91	0.1000	2.19	Cl ⁻	98.05	2.735	60.29
Na ⁺	87.20	3.792	82.96	SO ₄ ²⁻	11.69	0.2434	5.37
Ca ²⁺	11.01	0.5495	12.02	AsO ₂ ⁻	0.001	0.0000	0.00
Mg ²⁺	13.36	0.1099	2.41	HCO ₃ ⁻	94.55	1.550	34.17
Fe ²⁺	0.290	0.0104	0.23	CO ₃ ²⁻	0.111	0.0037	0.08
Al ³⁺	0.080	0.0089	0.19	BO ₂ ⁻	0.061	0.0014	0.03
				H ₂ SiO ₃ ⁻	0.223	0.0029	0.06
				OH ⁻	0.003	0.0002	0.00
計	103.8	4.571	100.00	計	204.7	4.537	100.00

HAsO₂ 0.060 ミリグラム H₂SiO₃ 47.09 ミリグラム 通計 308.5ミリグラム
 HBO₂ 6.577 " CO₂ 11.39 " 合計 362.2 "
 その他 H₂PO₄⁻ 痕跡 総計 373.6 "

中谷記代 亘

ゆう出地 九重町大字菅原 1861-7

泉質 単純温泉 分析者 大分県衛生研究所
 泉温 43.5℃ (気温 8.0℃) 分析年月日 昭 39. 2
 性状 無色透明、殆んど無味無臭
 比重 0.9993 (20℃) P.H 7.6 蒸発残留物 424.2 P.P.M

含有成分及びその分量 (本水1キログラム中に含有する分量)

カチオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)	アニオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)
K ⁺	4.692	0.1200	2.23	Cl ⁻	141.1	3.979	74.03
Na ⁺	102.3	4.450	82.77	SO ₄ ²⁻	12.98	0.2703	5.03
Ca ²⁺	12.50	0.6240	11.61	HCO ₃ ⁻	67.67	1.109	20.63
Mg ²⁺	2.139	0.1759	3.27	CO ₃ ²⁻	0.159	0.0053	0.10
Al ³⁺	0.060	0.0067	0.12	BO ₂ ⁻	0.101	0.0024	0.04
				H ₂ SiO ₃ ⁻	0.647	0.0084	0.16
				OH ⁻	0.007	0.0004	0.01
計	121.7	5.377	100.00	計	222.7	5.375	100.00

HAsO₂ 0.027 mg CO₂ 40.67 mg 通計 344.4 mg
 HBO₂ 4.293 " 合計 430.2 mg
 H₂SiO₃ 81.50 " 総計 470.8 mg
 その他 Fe²⁺ AsO₂⁻ 痕跡

温泉名 竹尾 外 9 名

ゆう出地 九重町大字菅原1862-5

泉質 単純温泉 分析者 大分県衛生研究所
 泉温 41.5℃ (気温27.0℃) 分析年月日 昭 42. 9
 性状 無色透明、殆んど無味無臭
 比重 0.9995 (20℃) P.H 7.8 蒸発残留物 212.1 P.PM

含有成分及びその分量 (本水1キログラム中に含有する分量)

カチオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)	アニオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)
K ⁺	3.128	0.0800	2.77	Cl ⁻	50.77	1.432	50.71
Na ⁺	54.27	2.360	81.71	SO ₄ ²⁻	12.02	0.2502	8.86
Ca ²⁺	8.385	0.4184	14.49	H ₂ PO ₄ ⁻	0.004	0.0000	0.00
Mg ²⁺	0.362	0.0298	1.03	HPO ₄ ²⁻	0.055	0.0012	0.04
				ASO ₂ ⁻	0.002	0.0000	0.00
				HCO ₃ ⁻	68.28	1.119	39.63
				CO ₃ ²⁻	0.255	0.0085	0.30
				BO ₂ ⁻	0.291	0.0068	0.24
				HSiO ₃ ⁻	0.432	0.0056	0.20
				OH ⁻	0.011	0.0006	0.02
計	66.15	2.888	100.00	計	132.1	2.8239	100.00

HASO₂ 0.049 ミリグラム 通計 198.3ミリグラム
 HBO₂ 7.942 " 合計 240.9ミリグラム
 H₂SiO₃ 34.67 " 総計 240.9ミリグラム
 その他 SiO₃²⁻ 痕跡

温泉名 宝泉寺九重温泉

ゆう出地 九重町大字菅原1864-1

泉質 単純温泉 分析者 大分県衛生研究所
 泉温 44.5℃ (気温5.0℃) 分析年月日 昭 35. 7
 性状 無色透明、殆んど無味無臭
 比重 1.0000 (20℃) P.H 7.8 蒸発残留物 322.5 P.PM

含有成分及びその分量 (本水1キログラム中に含有する分量)

カチオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)	アニオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)
K ⁺	58.64	0.1500	3.81	Cl ⁻	78.38	2.211	55.13
Na ⁺	73.20	3.183	80.92	SO ₄ ²⁻	18.14	0.3776	9.42
Ca ²⁺	8.862	0.4423	11.25	ASO ₂ ⁻	0.002	0.0000	0.00
Mg ²⁺	1.857	0.1527	3.88	HCO ₃ ⁻	85.43	1.400	34.91
Fe ²⁺	0.152	0.0054	0.14	CO ₃ ²⁻	0.319	0.0106	3.26
				BO ₂ ⁻	0.146	0.0034	0.08
				HSiO ₃ ⁻	0.596	0.0077	0.19
				OH ⁻	0.010	0.0006	0.01
計	89.94	3.933	100.00	計	183.0	4.011	100.00

HASO₂ 0.056ミリグラム H₂SiO₃ 48.25 ミリグラム 通計 272.9ミリグラム
 HBO₂ 3.931 " CO₂ 3.266 " 合計 325.1 "
 その他 SiO₃²⁻ 痕跡 総計 328.4 "

[大 字 田 野]

温泉名 星生温泉

ゆう出地 九重町大字田野 230

泉質 含塩化土類-石膏泉
 分析者 大分県衛生研究所
 泉温 37.0℃ (気温 4.0℃)
 分析年月日 昭 35. 7
 性状 微に硫化水素臭、収斂味
 比重 1.0001 (20℃) P.H 5.8 蒸発残留物 1280.0 P.PM

含有成分及びその分量 (本水1キログラム中に含有する分量)

カチオン	ミリグラム	ミリパー ル 又はミリモル	ミリパー ル (%)	アニオン	ミリグラム	ミリパー ル 又はミリモル	ミリパー ル (%)
H ⁺	0.002	0.0016	0.01	Cl ⁻	179.8	5.071	29.91
K ⁺	18.77	0.4800	2.79	SO ₄ ²⁻	464.5	9.671	57.04
Na ⁺	71.75	3.120	18.16	H ₂ PO ₄ ⁻	1.020	0.0105	0.06
NH ₄ ⁺	0.400	0.0222	0.13	HPO ₄ ²⁻	0.127	0.0026	0.02
Ca ²⁺	180.8	9.022	52.52	HCO ₃ ⁻	134.2	2.200	12.97
Mg ²⁺	46.50	3.824	22.26	BO ₂ ⁻	0.006	0.0001	0.00
Fe ²⁺	18.20	0.6517	3.79	HSiO ₃ ⁻	0.018	0.0002	0.00
Mn ²⁺	11.60	0.0422	0.25				
Al ³⁺	0.140	0.0156	0.09				
計	337.7	17.18	100.00	計	779.7	16.96	100.00

HBO₂ 16.32ミリグラム CO₂ 513.2ミリグラム 通計 1.117ミリグラム
 H₂SiO₃ 152.1 " 合計 1.285 "
 その他 HSO₄⁻、S₂O₃²⁻、H₂S、H₃PO₄ 痕跡 総計 1.798 "

温泉名 星生温泉
ゆう出地 九重町大字田野230

泉質 酸性緑礬泉 分析者 大分県衛生研究所
 泉温 36.5℃ (気温25.0℃) 分析年月日 昭33.3
 性状 無色透明、酸味強し
 比重 1.0014 (20℃) P.H 1.7 蒸発残留物 3015.0 P.PM

含有成分及びその分量 (本水1キログラム中に含有する分量)

カチオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)	アニオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)
H ⁺	20.00	20.00	48.57	Cl ⁻	107.2	3.022	7.34
K ⁺	12.58	0.3217	0.78	HSO ₄ ⁻	925.6	9.535	23.16
Na ⁺	144.3	6.275	15.24	SO ₄ ²⁻	1374	28.60	69.46
NH ₄ ⁺	0.35	0.0194	0.05	H ₂ PO ₄ ⁻	17.27	0.0178	0.04
Ca ²⁺	80.96	4.040	9.81				
Mg ²⁺	61.27	5.039	12.24				
Fe ²⁺	1.18	0.0421	0.10				
Fe ³⁺	780.2	4.192	10.18				
Mn ²⁺	2.74	0.9974	2.42				
Al ³⁺	2.25	0.2528	0.61				
計	403.7	41.18	100.00	計	2409	41.17	100.00

H₂SiO₃ 246.5 ミリグラム 通計 281.2ミリグラム
 H₂SO₄ 46.76 " 合計 310.9ミリグラム
 H₃PO₄ 3.175 " 総計 310.9ミリグラム

温泉名 星生冷泉
ゆう出地 九重町大字田野230

泉質 単純硫化水素臭 分析者 大分県衛生研究所
 泉温 18.0℃ (気温25.0℃) 分析年月日 昭33.3
 性状 無色透明、微に酸味、硫化水素臭
 比重 0.9986 (20℃) P.H 3.8 蒸発残留物 562.4 P.PM

含有成分及びその分量 (本水1キログラム中に含有する分量)

カチオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)	アニオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)
H ⁺	0.16	0.1600	2.31	Cl ⁻	71.37	2.013	28.75
K ⁺	5.84	0.1496	2.16	HSO ₄ ⁻	1.28	0.0132	0.19
Na ⁺	53.61	2.331	33.67	SO ₄ ²⁻	238.8	4.972	71.02
Ca ²⁺	51.45	2.567	37.08	H ₂ PO ₄ ⁻	0.2522	0.0026	0.04
Mg ²⁺	19.79	1.627	23.50				
Fe ²⁺	0.54	0.0290	0.42				
Mn ²⁺	0.86	0.0313	0.45				
Al ³⁺	0.255	0.0287	0.41				
計	132.5	6.924	100.00	計	311.7	7.001	100.00

H₂SiO₃ 145.6ミリグラム 通計 444.2ミリグラム
 H₂S 9.441ミリグラム 589.8ミリグラム
 総計 599.2ミリグラム

その他 フェロイオン Fe²⁺、ヒドロリン酸イオン HPO₄²⁻、H₃PO₄ 痕跡

温泉名 牧の戸4号泉

ゆゑ出地 九重町大字田野230

泉質 単純硫化水素泉 分析者 大分県衛生研究所
 泉温 64.0℃ (気温10.0℃) 分析年月日 昭38.2
 性状 硫化水素臭、無味
 比重 1.0000 (20℃) P.H 4.3 蒸発残留物 72.4 P.P.M

含有成分及びその分量 (本水1キログラム中に含有する分量)

カチオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)	アニオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)
H ⁺	0.050	0.0500	7.70	Cl ⁻	6.028	0.1700	26.19
K ⁺	1.564	0.0400	6.16	HSO ₄ ⁻	0.036	0.0004	0.06
Na ⁺	6.094	0.2650	40.80	SO ₄ ²⁻	2.170	0.4517	69.58
Ca ²⁺	4.152	0.2072	31.90	HS ₂ O ₃ ⁻	0.007	0.0001	0.02
Mg ²⁺	0.623	0.0512	7.88	S ₂ O ₃ ²⁻	13.46	0.0240	3.69
Fe ²⁺	0.388	0.0139	2.14	H ₂ PO ₄ ⁻	0.275	0.0028	0.43
Al ³⁺	0.200	0.0222	3.42	HPO ₄ ²⁻	0.001	0.0000	0.00
				HS ⁻	0.006	0.0002	0.03
計	13.07	0.6495	100.00	計	29.40	0.6492	100.00

HBO₂ 64.21 mg H₃PO₄ 0.001 mg 通計 42.47 mg
 H₂SiO₃ 29.12 mg H₂S 3.402 mg 合計 78.01 mg
 その他 Fe³⁺ 痕跡 総計 81.41 mg

温泉名 大分交通株式会社

ゆゑ出地 九重町大字田野九重山国有林23班230

泉質 単純温泉 分析者 大分県衛生研究所
 泉温 87.0℃ (気温25.0℃) 分析年月日 昭39.11
 性状 噴気には硫化水素臭
 比重 0.9997 (20℃) P.H 5.8 蒸発残留物 76.85 P.P.M

含有成分及びその分量 (本水1キログラム中に含有する分量)

カチオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)	アニオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)
H ⁺	0.002	0.0016	0.17	Cl ⁻	6.382	0.1800	19.33
K ⁺	0.938	0.0240	2.59	SO ₄ ²⁻	11.93	0.2484	26.68
Na ⁺	15.64	0.6800	73.28	H ₂ PO ₄ ⁻	0.194	0.0020	2.2
NH ₄ ⁺	0.200	0.0111	1.20	HPO ₄ ²⁻	0.028	0.0006	0.06
Ca ²⁺	2.639	0.1317	14.19	HCO ₃ ⁻	3.051	0.5000	53.71
Mg ²⁺	0.502	0.0413	4.45	BO ₂ ⁻	0.001	0.0000	0.00
Fe ²⁺	0.508	0.0182	1.96	HSiO ₃ ⁻	0.002	0.0000	0.00
Al ³⁺	0.180	0.0200	2.16				
計	20.61	0.9279	100.00	計	49.05	0.9310	100.00

HBO₂ 2.26 mg 通計 69.66 mg
 H₂SiO₃ 11.70 mg 合計 83.62 mg
 CO₂ 11.78 mg 総計 201.4 mg
 その他 HSO₄⁻ H₃PO₄ 痕跡

温泉名 やまなみ荘温泉

ゆう出地 九重町大字田野九重山国有林230

泉質 単純温泉 分析者 大分県衛生研究所
 泉温 63.5℃ (気温19.0℃) 分析年月日 昭41.1
 性状 硫化水素臭
 比重 0.9996 (20℃) P.H 5.7 蒸発残留物 140.4 P.P.M

含有成分及びその分量 (本水1キログラム中に含有する分量)

カチオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)	アニオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)
水素イオン H ⁺	0.002	0.0020	0.16	クロールイオン Cl ⁻	10.77	0.3035	23.47
カリウムイオン K ⁺	0.117	0.0300	2.36	硫酸イオン SO ₄ ²⁻	21.49	0.4473	34.59
ナトリウムイオン Na ⁺	20.24	0.8800	69.30	チオ硫酸イオン S ₂ O ₃ ²⁻	0.561	0.0100	0.77
カルシウムイオン Ca ²⁺	5.846	0.2917	22.97	ヒドロ炭酸イオン HCO ₃ ⁻	32.46	0.5320	41.13
マグネシウムイオン Mg ²⁺	0.658	0.0541	4.26	水硫イオン HS ⁻	0.012	0.0004	0.03
フェロイオン Fe ²⁺	0.336	0.0120	0.95	ヒドロケイ酸イオン HSiO ₃ ⁻	0.006	0.0001	0.01
計	27.20	1.270	100.00	計	65.30	1.293	100.00

メタホウ酸 HBO₂ 3.467ミリグラム 通計 92.50ミリグラム
 メタケイ酸 H₂SiO₃ 5.771 ミリグラム 合計 153.7 ミリグラム
 遊離炭酸 CO₂ 156.0 ミリグラム 総計 310.7 ミリグラム
 遊離硫化水素 H₂S 1.009ミリグラム
 その他 ジヒドロリン酸イオン H₂PO₄⁻、メタホウ酸イオン BO₂⁻、メタ亜硫酸 HAsO₂ 痕跡

温泉名 寒の地獄

ゆう出地 九重町大字田野258

泉質 単純硫化水素泉 分析者 大分県衛生研究所
 泉温 14.0℃ (気温15.0℃) 分析年月日 昭33.3
 性状 無色透明、硫化水素臭
 比重 0.9998 (20℃) P.H 4.3 蒸発残留物 401.4 P.P.M

含有成分及びその分量 (本水1キログラム中に含有する分量)

カチオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)	アニオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)
H ⁺	0.05	0.050	1.19	Cl ⁻	22.09	0.6230	14.62
K ⁺	2.83	0.0724	1.72	HSO ₄ ⁻	0.29	0.0030	0.07
Na ⁺	27.74	1.206	28.61	SO ₄ ²⁻	17.46	3.636	85.31
Ca ²⁺	3.884	1.938	45.96	HS ⁻	0.006	0.0002	0.00
Mg ²⁺	10.85	0.8923	21.16				
Fe ²⁺	0.28	0.0150	0.35				
Mn ²⁺	0.24	0.0087	0.21				
Al ³⁺	0.30	0.0337	0.80				
計	81.13	4.217	100.00	計	19.70	4.262	100.00

H₂SiO₃ 117.0 ミリグラム 通計 278.1 ミリグラム
 H₂S 2.838 ミリグラム 合計 395.1 ミリグラム
 その他 フェロイオン Fe²⁺ 痕跡 総計 398.0 ミリグラム

温泉名 高尾徳繁

ゆう出地 九重町大字田野 1685-7

泉質 含石膏、塩化土類、炭酸-鉄泉 分析者 大分県衛生研究所
 泉温 46.5℃ (気温 21.0℃) 分析年月日 昭 36. 6
 性状 炭酸味、鉄味、殆んど無臭
 比重 1.0000 (20℃) P.H 5.2 蒸発残留物 2583 P.P.M

含有成分及びその分量 (本水 1 キログラム中に含有する分量)

カチオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)	アニオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)
H ⁺	0.006	0.0063	0.02	Cl ⁻	530.9	1.497	40.23
K ⁺	41.05	1.050	2.78	HSO ₄ ⁻	0.164	0.0017	0.01
Na ⁺	150.4	6.540	17.30	SO ₄ ²⁻	783.3	1.631	43.83
Ca ²⁺	400.5	19.99	52.90	H ₂ PO ₄ ⁻	1.086	0.0112	0.03
Mg ²⁺	111.9	9.201	24.35	HPO ₄ ²⁻	0.035	0.0007	0.00
Fe ²⁺	23.40	0.8379	2.22	HCO ₃ ⁻	361.0	5.916	15.90
Mn ²⁺	4.300	0.1566	0.41	HSiO ₃ ⁻	0.006	0.0001	0.00
Al ³⁺	0.052	0.0058	0.02				
計	731.6	37.79	100.00	計	1676	37.21	100.00

HBO₂ 11.06 ミリグラム CO₂ 5468 ミリグラム 通計 2408 ミリグラム
 H₂SiO₃ 188.2 " 合計 2607 "
 その他 BO₂⁻、H₃PO₄ 痕跡 総計 8075 "

温泉名 新 湯

ゆう出地 九重町大字田野字笠ノロ 1427

泉質 含芒硝-重炭酸土類泉 分析者 大分県衛生研究所
 泉温 41.0℃ (気温 15.0℃) 分析年月日 昭 33. 3
 性状 収斂味
 比重 0.9999 (20℃) P.H 6.5 蒸発残留物 1993 P.P.M

含有成分及びその分量 (本水 1 キログラム中に含有する分量)

カチオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)	アニオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)
H ⁺	0.000	0.0003	0.00	Cl ⁻	214.8	6.053	18.62
K ⁺	5.96	1.525	4.71	SO ₄ ²⁻	322.5	6.716	20.66
Na ⁺	326.1	14.18	43.79	HCO ₃ ⁻	120.4	1.973	6.069
NH ₄ ⁺	0.12	0.0067	0.02	CO ₃ ²⁻	0.22	0.0074	0.02
Ca ²⁺	140.1	6.993	21.59	BO ₂ ⁻	0.03	0.0007	0.00
Mg ²⁺	114.2	9.395	29.01	HSiO ₃ ⁻	0.131	0.0017	0.01
Fe ²⁺	7.63	0.2732	0.84				
Mn ²⁺	0.26	0.0095	0.03				
Al ³⁺	0.019	0.0021	0.01				
計	594.4	32.38	100.00	計	1742	32.51	100.00

HBO₂ ミリグラム 通計 2336 ミリグラム
 HAsO₂ 0.03 ミリグラム 合計 2561 "
 H₂SiO₃ 211.8 ミリグラム 総計 3488 "
 CO₂ 926.9
 その他 メタ亜ヒ酸イオン AsO₂⁻ 痕跡