

[大字湯坪]

温泉名 穴井 泉

ゆう出地 九重町大字湯坪字大岳457

泉質 単純温泉
 泉温 84.0℃ (気温25.0℃)
 性状 無色透明、殆んど無味、微に硫化水素臭
 比重 0.9985 (20℃) P.H 7.7 蒸発残留物 361.6 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 ⁺	11.55	0.2956	10.21	Cl ⁻	10.87	0.0301	1.01
Na ⁺	35.69	1.552	53.63	SO ₄ ²⁻	27.16	0.5655	19.07
NH ₄ ⁺	0.35	0.0194	0.67	H ₂ PO ₄ ⁻	0.039	0.0004	0.01
Ca ⁺⁺	18.02	0.8991	31.07	HPO ₄ ²⁻	0.422	0.0088	0.30
Mg ⁺⁺	1.276	0.1050	3.63	HCO ₃ ⁻	142.0	2.328	78.49
Fe ⁺⁺	0.32	0.0115	0.40	CO ₃ ²⁻	0.42	0.0140	0.47
Mn ⁺⁺	0.186	0.0068	0.23	HSiO ₃ ⁻	1.426	0.0185	0.63
Al ⁺⁺⁺	0.04	0.0045	0.16	OH ⁻	0.008	0.0005	0.02
計	67.43	2.894	100.00	計	182.3	2.966	100.00

H₂SiO₃ 144.2ミリグラム 通計 249.7ミリグラム
 CO₂ 6.83ミリグラム 合計 393.9ミリグラム
 その他 水硫イオン HS⁻、メタケイ酸イオン SiO₃²⁻ 痕跡 総計 400.7ミリグラム

温泉名 湯坪温泉

ゆう出地 九重町大字湯坪474

泉質 単純温泉 分析者 大分県衛生研究所
 泉温 43.0℃ (気温20.0℃) 分析年月日 昭33.3
 性状 硫黄乾酪状に多量析出これを除去して検水とした。
 比重 0.9982 (20℃) P.H 6.0 蒸発残留物 255.6 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 ⁺	0.001	0.0010	0.04	Cl ⁻	25.00	0.0705	2.62
K ⁺	8.42	0.2153	8.15	SO ₄ ²⁻	91.69	1.909	71.02
Na ⁺	26.49	1.152	43.57	HCO ₃ ⁻	43.23	0.7084	263.5
Ca ²⁺	17.62	0.8791	33.24	HSiO ₃ ⁻	0.015	0.0002	0.01
Mg ²⁺	4.467	0.3674	13.90				
Fe ²⁺	0.26	0.0093	0.35				
Al ³⁺	0.175	0.0197	0.75				
計	57.43	2.644	100.0	計	159.9	2.688	100.00

H₂SiO₃ 623.8ミリグラム 通計 217.3ミリグラム
 CO₂ 13.2 ミリグラム 合計 279.6ミリグラム
 その他 総計 292.8ミリグラム

温泉名 九電5号井

ゆう出地 九重町大字湯坪字大岳488

泉質 純弱食塩泉 分析者 大分県衛生研究所
 泉温 98.0℃ (気温30.0℃) 分析年月日 昭37.11
 性状 微弱塩味、殆んど無臭
 比重 0.9997 (20℃) P.H 8.0 蒸発残留物 205.8 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 ⁺	64.90	1.660	5.93	Cl ⁻	742.8	2.095	7.473
Na ⁺	550.3	23.94	85.49	SO ₄ ²⁻	217.2	4.522	16.13
NH ₄ ⁺	0.800	0.0443	0.16	H ₂ PO ₄ ⁻	0.010	0.0001	0.00
Ca ²⁺	33.89	1.691	6.04	HPO ₄ ²⁻	0.205	0.0043	0.02
Mg ²⁺	7.551	0.6210	2.22	AsO ₂ ⁻	0.056	0.0005	0.00
Fe ²⁺	0.051	0.0183	0.06	HCO ₃ ⁻	149.0	2.444	8.72
Mn ²⁺	0.300	0.0109	0.04	CO ₃ ²⁻	0.880	0.0293	0.10
Al ³⁺	0.160	0.0178	0.06	HSiO ₃ ⁻	6.427	0.0834	0.30
				SiO ₃ ⁻	0.001	0.0000	0.00
				OH ⁻	0.017	0.0010	0.00
計	658.6	28.00	100.00	計	1117.	28.03	100.00

HAsO₂ 0.943 mg 通計 1775 mg
 H₂SiO₃ 325.6 mg 合計 2102 mg
 CO₂ 3565 mg 総計 2105 mg
 その他 HS⁻ 痕跡

温泉名 飯田財産区

ゆう出地 九重町大字湯坪大岳

泉質 単純温泉 分析者 大分県衛生研究所
 泉温 60.0℃ (気温20.0℃) 分析年月日 昭35.11
 性状 微弱酸味 (噴気に於ては稍硫化水素臭)
 比重 0.9988 (20℃) P.H 4.90 蒸発残留物 1300.0 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 ⁺	0.013	0.0130	0.95	Cl ⁻	13.83	0.3898	28.28
K ⁺	2.424	0.0620	4.53	HPO ₄ ²⁻	0.007	0.0001	0.01
Na ⁺	9.038	0.3930	28.72	SO ₄ ²⁻	3.143	0.6543	4.747
NH ₄ ⁺	1.500	0.0831	6.07	H ₂ PO ₄ ⁻	0.323	0.0033	0.24
Ca ²⁺	1.145	0.5714	41.75	HSO ₄ ⁻	0.026	0.0003	0.02
Mg ²⁺	2.139	0.1759	12.85	HCO ₃ ⁻	20.17	0.3306	23.98
Fe ²⁺	0.640	0.0229	1.68				
Mn ²⁺	0.200	0.0073	0.53				
Al ³⁺	0.360	0.0400	2.92				
計	27.76	1.369	100.00	計	65.79	1.378	100.00

HBO₂ 0.221ミリグラム 通計 935.5ミリグラム
 H₂SiO₃ 39.99 " 合計 133.8 "
 CO₂ 625.6 " 総計 759.4 "
 その他 H₂FO₄ H₂S 痕跡

温泉名 八丁原2号泉

ゆう出地 九重町大字湯坪字八丁原606-2

泉質 含ホウ酸緑ばん一食塩泉 分析者 九州大学温泉治療学研究所
 泉温 100.0℃ (気温16.0℃) 分析年月日 昭44.11
 性状 無色透明、微塩味、無臭
 比重 1.0014 (20℃) P.H 3.05 蒸発残留物 4650 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 (%)	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 (%)
H ⁺	0.897	0.890	1.45	Cl ⁻	1941	54.74	89.37
K ⁺	227.6	5.821	9.51	HSO ₄ ⁻	9.260	0.054	0.09
Na ⁺	1186	51.56	84.27	SO ₄ ²⁻	308.8	6.430	10.50
NH ₄ ⁺	0.408	0.023	0.04	H ₂ PO ₄ ⁻	2.428	0.025	0.04
Ca ²⁺	15.04	0.750	1.23	HPO ₄ ²⁻	0.001	0.000	0.00
Mg ²⁺	0.467	0.038	0.06	HCO ₃ ⁻	0.000	0.000	0.00
Fe ²⁺	22.11	0.792	1.29	CO ₃ ²⁻	0.000	0.000	0.00
Fe ³⁺	10.25	0.550	0.90	HS ⁻	0.000	0.000	0.00
Mn ²⁺	0.685	0.025	0.04	HSiO ₃ ⁻	0.000	0.000	0.00
Al ³⁺	6.644	0.739	1.21	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	1470.2	61.19	100.00	計	2261.5	61.25	100.00

H₂SiO₃ 802.7ミリグラム 10.28 解離成分総量 3731ミリグラム
 HBO₂ 14.48 " 3.304 溶存物質総量 4678 "
 CO₂ 0.000 " 0.000 総成分 4680 "
 H₂S 1.500 " 0.044

温泉名 甲斐一男

ゆう出地 九重町大字湯坪551-1

泉質 単純温泉 分析者 大分県衛生研究所
 泉温 64.5℃ (気温10.0℃) 分析年月日 昭38.2
 性状 殆んど無味無臭
 比重 0.9994 (20℃) P.H 6.5 蒸発残留物 255. 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	0.01	Cl ⁻	6.382	0.1800	7.70
K ⁺	3.519	0.0900	3.82	SO ₄ ²⁻	20.56	0.4280	18.31
Na ⁺	19.55	0.8500	36.08	H ₂ PO ₄ ⁻	0.482	0.0050	0.21
NH ₄ ⁺	2.000	0.1109	4.71	HPO ₄ ²⁻	0.297	0.0062	0.26
Ca ²⁺	19.51	0.9738	41.34	HCO ₃ ⁻	104.8	1.717	73.45
Mg ²⁺	3.636	0.2990	12.69	CO ₃ ²⁻	0.020	0.0007	0.03
Fe ²⁺	0.164	0.0059	0.25	BO ₂ ⁻	0.013	0.0003	0.01
Mn ²⁺	0.340	0.0124	0.53	HSiO ₃ ⁻	0.048	0.0006	0.03
Al ³⁺	0.120	0.0133	0.57				
計	48.84	2.356	100.00	計	132.6	2.338	100.00

HBO₂ 6.408 mg 通計 181.4 mg
 H₂SiO₃ 7.769 mg 合計 265.5 mg
 CO₂ 80.63 mg 総計 346.2 mg
 その他 SiO₃²⁻ 痕跡

温泉名 元湯

ゆう出地 九重町大字湯坪筋湯643

泉質 単純温泉 分析者 大分県衛生研究所
 泉温 61.5℃ (気温22.0℃) 分析年月日 昭38.3
 性状 無色透明、殆んど無味無臭
 比重 0.9988 (20℃) P.H 3.3 蒸発残留物 725.6 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 ⁺	0.5	0.5000	5.26	Cl ⁻	266.7	7.522	79.34
K ⁺	30.22	0.7729	8.13	HSO ₄ ⁻	1.57	0.0162	0.17
Na ⁺	168.2	7.313	76.97	SO ₄ ²⁻	93.21	1.941	20.47
NH ₄ ⁺	0.52	0.0288	0.30	H ₂ PO ₄ ⁻	0.145	0.0015	0.02
Ca ²⁺	6.406	0.3197	3.37				
Mg ²⁺	5.045	0.3150	3.33				
Fe ⁺⁺⁺	4.05	0.2176	2.29				
Mn ²⁺	0.16	0.0058	0.06				
Al ⁺⁺⁺	0.25	0.0281	0.29				
計	215.4	9.501	100.00	計	361.6	9.481	100.00

HBO₂ 174.2ミリグラム 通計 577.0ミリグラム
 H₂SiO₃ 134.4ミリグラム 合計 728.8ミリグラム
 H₃PO₄ 0.010ミリグラム 総計 728.8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⁻ メタ亜ヒ酸 HAsO₂ 痕跡

温泉名 薬師湯

ゆう出地 九重町大字湯坪字筋湯652

泉質 単純温泉 分析者 大分県衛生研究所
 泉温 61.0℃ (気温18.0) 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 3.3 蒸発残留物 750.4 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 ⁺	0.5	0.5000	5.06	Cl ⁻	277.8	7.830	79.70
K ⁺	31.23	0.7988	8.09	HSO ₄ ⁻	1.60	0.0165	0.17
Na ⁺	180.3	7.840	79.36	SO ₄ ²⁻	94.94	1.977	20.13
NH ₄ ⁺	0.43	0.0238	0.24				
Ca ²⁺	5.605	0.2797	2.83				
Mg ²⁺	4.467	0.3674	3.72				
Fe ³⁺	0.92	0.0494	0.50				
Al ³⁺	0.175	0.0197	0.20				
計	223.6	9.880	100.00	計	374.3	9.824	100.00

HBO₂ 15.24ミリグラム HAsO₂ 0.01 ミリグラム 通計 597.9ミリグラム
 H₂SiO₃ 131.0 ミリグラム H₂S 0.307ミリグラム 合計 744.1ミリグラム
 その他 フェロイオン Fe²⁺ 痕跡 総計 744.4ミリグラム

温泉名 かくおや温泉

ゆう出地 九重町大字湯坪659

泉質 単純温泉 分析者 大分県衛生研究所
 泉温 62.0℃ (気温22.0℃) 分析年月日 昭33.3
 性状 無色透明、殆んど無味無臭
 比重 0.9996 (20℃) P.H 3.6 蒸発残留物 826.5 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 ⁺	0.25	0.2500	2.28	Cl ⁻	310.3	8.752	80.38
K ⁺	35.34	0.9041	8.22	HSO ₄ ⁻	0.86	0.0089	0.09
Na ⁺	203.3	8.840	80.44	SO ₄ ²⁻	102.0	2.124	19.51
Ca ²⁺	7.206	0.3596	3.28	H ₂ PO ₄ ⁻	0.2037	0.0021	0.02
Mg ²⁺	4.467	0.3674	3.35				
Fe ³⁺	4.40	0.2364	2.16				
Mn ²⁺	0.184	0.0067	0.06				
Al ³⁺	0.20	0.0225	0.21				
計	255.3	10.99	100.00	計	413.3	10.89	100.00

HBO₂ 21.77ミリグラム 通計 668.6ミリグラム
 H₂SiO₃ 14.09 ミリグラム 合計 831.2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⁻、メタ亜ヒ酸 HAsO₂、
 遊離リン酸 H₂PO₄ 痕跡 総計 831.2ミリグラム

温泉名 ちくごや温泉

ゆう出地 九重町大字湯坪字筋湯662

泉質 単純温泉 分析者 大分県衛生研究所
 泉温 61.0℃ (気温 20.0℃) 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 3.4 蒸発残留物 880.6 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 ⁺	0.4	0.4000	3.69	Cl ⁻	306.0	8.630	79.99
K ⁺	36.54	0.9348	8.62	HSO ₄ ⁻	1.38	0.0143	0.15
Na ⁺	195.6	8.505	78.46	SO ₄ ²⁻	102.7	2.139	19.84
NH ₄ ⁺	0.55	0.0305	0.26	H ₂ PO ₄ ⁻	0.194	0.0020	0.02
Ca ²⁺	8.007	0.3996	3.69				
Mg ²⁺	3.829	0.3149	2.91				
Fe ³⁺	4.37	0.2348	2.17				
Mn ²⁺	0.186	0.0068	0.06				
Al ³⁺	0.14	0.0157	0.14				
計	249.6	10.84	100.00	計	410.3	10.79	100.00

HBO₂ 23.95ミリグラム HAsO₂ 0.03 ミリグラム 通計 659.9ミリグラム
 H₂SiO₃ 181.2 ミリグラム H₃PO₄ 0.010ミリグラム 合計 865.1ミリグラム
 その他 フェロイオン Fe²⁺、ヒドロ磷酸イオン HPO₄²⁻ 痕跡 総計 865.1ミリグラム

温泉名 疍 癩 湯

ゆう出地 九重町大字湯坪字石ノ塔716

泉質 含芒硝-弱食塩泉 分析者 大分県衛生研究所
 泉温 45.0℃ (気温 22.0℃) 分析年月日 昭 33. 3
 性状 無色透明、殆んど無味無臭
 比重 1.0012 (20℃) P.H 3.4 蒸発残留物 181.4 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 ⁺	0.4	0.4000	5.13	Cl ⁻	195.8	5.522	71.25
K ⁺	24.26	0.6205	7.95	HSO ₄ ⁻	1.08	0.0112	0.14
Na ⁺	136.0	5.913	75.80	SO ₄ ²⁻	106.4	2.215	28.73
NH ₄ ⁺	0.47	0.0261	0.34	H ₂ PO ₄ ⁻	0.19	0.0020	0.23
Ca ²⁺	6.81	0.3397	4.35				
Mg ²⁺	3.83	0.3149	4.04				
Fe ³⁺	3.05	0.1639	2.10				
Mn ²⁺	0.18	0.0067	0.09				
Al ³⁺	0.14	0.0157	0.20				
計	139.9	7.801	100.00	計	303.5	7.750	100.00

H₃PO₄ 0.01ミリグラム H₂SiO₃ 141.2ミリグラム 通計 170.3ミリグラム
 HAsO₂ 0.20ミリグラム 合計 185.9ミリグラム
 HBO₂ 15.24ミリグラム 総計 185.9ミリグラム
 その他 フェロイオン Fe²⁺、ヒドロ磷酸イオン HPO₄²⁻ 痕跡

温泉名 大 湯

ゆう出地 九重町大字湯坪字筋湯759

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33.3
 性状 無色透明、殆んど無味、微に硫化水素臭
 比重 1.0028 (20℃) P.H 3.3 蒸発残留物 870.0 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 ⁺	0.50	0.5000	4.48	Cl ⁻	313.8	8.850	79.86
K ⁺	375.2	0.9596	8.60	HSO ₄ ⁻	2.033	0.0185	0.16
Na ⁺	199.7	8.682	77.80	SO ₄ ²⁻	106.3	2.215	19.98
NH ₄ ⁺	0.56	0.0310	0.28				
Ca ²⁺	6.807	0.3397	3.05				
Mg ²⁺	4.467	0.3674	3.29				
Fe ³⁺	5.10	0.2740	2.46				
Al ³⁺	0.04	0.0045	0.04				
計	254.7	11.16	100.00	計	422.1	11.08	100.00

HBO₂ 19.59ミリグラム 通計 676.8ミリグラム
 H₂SiO₃ 18.41ミリグラム 合計 880.5ミリグラム
 HAsO₂ 0.04ミリグラム 総計 880.5ミリグラム
 その他 フェロイオン Fe²⁺、遊離硫化水素 H₂S 痕跡

温泉名 朝日屋新館温泉

ゆう出地 九重町大字湯坪字園762

泉質 単純温泉 分析者 大分県衛生研究所
 泉温 60.0℃ (気温2.5℃) 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 3.6 蒸発残留物 715.0 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 ⁺	0.248	0.2500	2.49	Cl ⁻	286.4	8.077	81.42
K ⁺	338.2	0.8650	8.61	HSO ₄ ⁻	0.738	0.0076	0.08
Na ⁺	184.3	8.015	79.77	SO ₄ ²⁻	88.16	1.835	18.50
NH ₄ ⁺	1.200	0.0665	0.66				
Ca ²⁺	8.609	0.4296	4.28				
Mg ²⁺	2.267	0.1864	1.85				
Fe ²⁺	3.400	0.1824	1.81				
Mn ²⁺	0.220	0.0080	0.08				
Al ³⁺	0.400	0.0449	0.45				
計	234.5	10.05	100.00	計	375.3	9.920	100.00

HBO₂ 22.44ミリグラム 通計 609.8ミリグラム
 H₂SiO₃ 82.67 // 合計 714.9 //
 その他 Fe₂⁺ 痕跡 総計 714.9 //

温泉名 みやま温泉

ゆう出地 九重町大字湯坪字樋ノ口901-2

泉質 単純温泉 分析者 大分県衛生研究所
 泉温 64.5℃ (気温1.0℃) 分析年月日 昭36.6
 性状 殆んど無味無臭
 比重 1.00000 (20℃) P.H 6.1 蒸発残留物 322.4 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 ⁺	0.001	0.0008	0.02	Cl ⁻	9.219	0.2600	7.28
K ⁺	9.070	0.2320	6.58	SO ₄ ⁻	65.70	1.368	38.30
Na ⁺	27.32	1.118	33.67	H ₂ PO ₄ ⁻	0.312	0.0032	0.09
NH ₄ ⁺	1.200	0.0665	1.89	HPO ₄ ⁻	0.078	0.0016	0.04
Ca ⁺⁺	3.004	1.499	4.249	HCO ₃ ⁻	118.3	1.938	54.27
Mg ⁺⁺	3.689	0.3034	8.60	CO ₃ ⁻	0.009	0.0003	0.01
Fe ⁺⁺	6.150	0.2202	6.24	BO ₂ ⁻	0.004	0.0001	0.00
Mn ⁺⁺	0.340	0.0124	0.35	HSiO ₃ ⁻	0.018	0.0002	0.01
Al ⁺⁺⁺	0.052	0.0058	0.16				
計	77.86	3.528	100.00	計	193.6	3.571	100.00

HBO₂ 66.31ミリグラム CO₂ 227.7ミリグラム 通計 271.5ミリグラム
 H₂SiO₃ 73.04 // 合計 351.2 //
 その他 総計 578.9 //

温泉名 田の中湯

ゆう出地 九重町大字湯坪912

泉質 単純温泉 分析者 大分県衛生研究所
 泉温 68.5℃ (気温4.0℃) 分析年月日 昭35.7
 性状 無色透明、微に硫化水素臭
 比重 0.9989 (20℃) P.H 5.8 蒸発残留物 480.0 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 ⁺	0.002	0.0016	0.04	Cl ⁻	6.383	0.1800	4.54
K ⁺	1.798	0.4600	11.76	SO ₄ ⁻	4.176	0.8694	21.89
Na ⁺	42.54	1.850	47.28	S ₂ O ₃ ⁻	0.980	0.0175	0.45
NH ₄ ⁺	0.600	0.0333	0.85	H ₂ PO ₄ ⁻	0.352	0.0036	0.91
Ca ⁺⁺	2.406	1.200	30.67	HPO ₄ ⁻	0.043	0.0009	0.02
Mg ⁺⁺	4.359	0.3585	9.16	HCO ₃ ⁻	177.0	2.900	73.05
Fe ⁺⁺	0.060	0.0021	0.05	HS ⁻	0.025	0.0008	0.02
Mn ⁺⁺	0.200	0.0073	0.19	BO ₂ ⁻	0.004	0.0001	0.00
				HSiO ₃ ⁻	0.020	0.0003	0.00
計	89.80	3.913	100.00	計	226.6	3.973	100.00

HAsO₂ 0.132ミリグラム H₂SiO₃ 161.9ミリグラム 通計 316.4ミリグラム
 HBO₂ 10.20 // CO₂ 67.64 // 合計 488.6 //
 その他 HSO₄⁻ HSO₃⁻ AsO₂⁻ H₃PO₄ 痕跡 総計 1165 //
 H₂S 0.457ミリグラム

〔大 字 野 上〕

温 泉 名 つ る の 湯

ゆう出地 九重町大字野上1317-5

泉 質	単純温泉	分 析 者	大分県衛生研究所
泉 温	37.0℃ (気温16.5℃)	分 析 年 月 日	昭 40. 1
性 状	殆んど無味無臭		
比 重	1.0002 (20℃)	P.H	8.8 蒸発残留物 885.6 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 又はモル/L	ミリバール (%)	アニオン	ミリグラム	ミリバール 又はモル/L	ミリバール (%)
カリウムイオン K ⁺	6.842	0.1750	1.56	クロールイオン Cl ⁻	120.0	3.384	29.72
ナトリウムイオン Na ⁺	253.0	11.00	98.14	硫酸イオン SO ₄ ²⁻	99.28	2.067	18.15
フェロイオン Fe ²⁺	0.184	0.0066	0.06	シドリン酸イオン H ₂ PO ₄ ⁻	0.002	0.0000	0.00
アルミニウムイオン Al ³⁺	0.240	0.026	0.24	ヒドロリン酸イオン HPO ₄ ²⁻	0.260	0.0054	0.05
				メタ亜リン酸イオン ASO ₂ ⁻	0.016	0.0002	0.00
				ヒドロ炭酸イオン HCO ₃ ⁻	324.6	5.320	46.72
				炭酸イオン CO ₃ ²⁻	12.13	0.4044	3.55
				メタホウ酸イオン BO ₂ ⁻	3.079	0.0719	0.63
				ヒドメタケイ酸イオン HSiO ₂ ⁻	9.634	0.1250	1.10
				メタケイ酸イオン SiO ₃ ²⁻	0.072	0.0019	0.02
				水酸イオン OH ⁻	0.107	0.0063	0.06
計	260.3	11.21	100.00	計	569.2	11.39	100.00

メタ亜ヒ酸	HAsO ₂	0.042	ミリグラム	通計	829.4	ミリグラム
メタホウ酸	HBO ₂	8.397	"	合計	915.7	ミリグラム
メタケイ酸	H ₂ SiO ₃	7.778	"	総計	916.9	ミリグラム
遊離炭酸	CO ₂	1.250	"			
その他	カルシウムイオン Ca ²⁺		痕跡			

4 天 瀬 町

(天 瀬 温 泉)
湯 釣 〃
天瀬杖立 〃

[大 字 湯 山]

温泉名 大 船 温 泉

ゆう出地 天ヶ瀬町大字湯山1135

泉 質 含重曹一食塩硫化水素泉 分 析 者 大分県衛生研究所
 泉 温 64.0℃ (気温11.0℃) 分 析 年 月 日 昭 32. 11
 性 状 無色透明
 比 重 1.0006 (25℃) P.H 7.3 蒸発残留物 1095.6 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 (%)
K ⁺	23.28	0.5954	3.81	Cl ⁻	333.5	9.406	59.44
Na ⁺	316.1	13.74	87.98	SO ₄ ⁻	69.96	1.456	9.20
NH ₄ ⁺	0.17	0.0094	0.06	HCO ₃ ⁻	295.2	4.837	30.57
Ca ⁺⁺	23.22	1.158	7.42	CO ₃ ⁻	0.348	0.0116	0.07
Mg ⁺⁺	1.276	0.1049	0.67	HS ⁻	3.436	0.1039	0.66
Fe ⁺⁺	0.132	0.0047	0.03	BO ₂ ⁻	0.021	0.0005	0.00
Mn ⁺⁺	0.14	0.0051	0.03	HSiO ₃ ⁻	0.709	0.0092	0.06
				OH ⁻	0.003	0.0002	0.00
計	364.3	15.62	100.00	計	703.1	15.82	100.00

HBO ₂	17.62	ミリグラム	通計	1067	ミリグラム
H ₂ SiO ₃	178.7	"	合計	1263	"
H ₂ S	2.13	"	総計	1296	"
CO ₂	31.06	"			
その他	チオ硫酸イオン	SiO ₃ ⁻	痕跡		

温泉名 森山松次

ゆう出地 天ヶ瀬町大字湯山1135

泉質 含重曹-弱食塩泉 分析者 大分県衛生研究所
 泉温 51.5°C (気温10.5°C) 分析年月日 昭32.11
 性状 無色透明
 比重 1.0008 (25°C) PH 7.4 蒸発残留物 1056.4 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 ⁺	23.64	0.6046	3.99	Cl ⁻	326.2	9.200	60.16
Na ⁺	308.3	1.341	8.847	SO ₄ ²⁻	85.69	1.784	11.67
NH ₄ ⁺	0.12	0.0067	0.04	HCO ₃ ⁻	261.6	4.287	28.03
Ca ²⁺	216.2	1.079	7.12	CO ₃ ²⁻	0.378	0.0126	0.08
Mg ²⁺	0.55	0.0452	0.30	BO ₂ ⁻	0.026	0.0006	0.00
Fe ²⁺	0.20	0.0071	0.05	HSiO ₃ ⁻	0.655	0.0085	0.06
Mn ²⁺	0.14	0.0051	0.03	OH ⁻	0.004	0.0003	0.00
計	354.6	15.15	100.00	計	674.6	15.29	100.00

HBO₂ 17.61ミリグラム 通計 1029ミリグラム
 H₂SiO 16.63 " 合計 1213 "
 CO₂ 15.94 " 総計 1228 "
 その他 水硫イオン SH⁻ 遊離硫化水素 H₂S チオ硫酸イオン S₂O₃²⁻
 アルミニウムイオン Al³⁺ 痕跡

温泉名 天竜荘内湯

ゆう出地 天ヶ瀬町大字湯山1135-1

泉質 含重曹-食塩硫化水素泉 分析者 大分県衛生研究所
 泉温 92.0°C (気温10.0°C) 分析年月日 昭35.7
 性状 硫化水素臭
 比重 1.0002 (20°C) PH 7.2 蒸発残留物 1045.0 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 (%)
K ⁺	23.65	0.6050	4.47	Cl ⁻	265.7	7.495	55.69
Na ⁺	269.1	1.170	8.646	SO ₄ ²⁻	60.46	1.259	9.36
NH ₄ ⁺	0.600	0.0333	0.25	S ₂ O ₃ ²⁻	2.247	0.0401	0.30
Ca ²⁺	18.99	0.9477	7.00	AsO ₂ ⁻	0.001	0.0000	0.00
Mg ²⁺	2.634	0.2166	1.60	HCO ₃ ⁻	280.7	4.600	34.18
Fe ²⁺	0.348	0.0125	0.09	CO ₃ ²⁻	0.262	0.0087	0.06
Al ³⁺	0.160	0.0177	0.13	HS ⁻	1.472	0.0445	0.33
				BO ₂ ⁻	0.169	0.0039	0.03
				HSiO ₃ ⁻	0.477	0.0062	0.05
				OH ⁻	0.003	0.0002	0.00
計	315.5	13.53	100.00	計	611.5	13.46	100.00

HAsO₂ 0.048ミリグラム 通計 9270ミリグラム
 HBO₂ 18.19 " 合計 1096 "
 H₂SiO₃ 150.3 " 総計 1140 "
 CO₂ 4.251 "
 H₂S 1.053 "
 その他 HPO₄²⁻ SiO₃²⁻ 痕跡

温泉名 天ヶ瀬温泉共同組合

ゆう出地 天ヶ瀬町大字湯山1135-地先

泉質 含重曹一食塩硫化水素泉 分析者 大分県衛生研究所
 泉温 88.0℃ (気温 20.0℃) 分析年月日 昭 4 1. 1
 性状 硫化水素泉
 比重 1.0000 (20℃) P.H 6.9 蒸発残留物 1042 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 ⁺	0.000	0.0001	0.00	クロールイオン Cl ⁻	265.2	7.475	55.25
カリウムイオン K ⁺	18.77	0.4800	3.58	硫酸イオン SO ₄ ²⁻	48.56	1.011	7.47
ナトリウムイオン Na ⁺	271.4	11.80	87.97	チオ硫酸イオン S ₂ O ₃ ²⁻	3.145	0.0561	0.42
アンモニウムイオン NH ₄ ⁺	1.200	0.0665	0.50	シトル酸イオン H ₂ PO ₄ ⁻	0.031	0.0003	0.00
カルシウムイオン Ca ²⁺	19.60	0.9780	7.29	ヒドロ硫酸イオン HPO ₄ ²⁻	0.048	0.0010	0.01
マグネシウムイオン Mg ²⁺	0.885	0.0728	0.54	ヒドロ炭酸イオン HCO ₃ ⁻	298.6	4.894	36.17
フェロイオン Fe ²⁺	0.184	0.0066	0.05	炭酸イオン CO ₃ ²⁻	0.138	0.0046	0.03
アルミニウムイオン Al ³⁺	0.080	0.0089	0.07	水硫イオン HS ⁻	2.745	0.0830	0.62
				メタホウ酸イオン BO ₂ ⁻	0.064	0.0015	0.01
				ヒドロケイ酸イオン HSiO ₃ ⁻	0.216	0.0028	0.02
計	312.1	13.41	100.00	計	618.7	13.53	100.00

メタ亜ヒ酸 HAsO₂ 0.035 ミリグラム 通計 93.09 ミリグラム
 メタホウ酸 HBO₂ 13.79 // 合計 1082 //
 メタケイ酸 H₂SiO₃ 13.71 // 総計 1179 //
 遊離炭酸 CO₂ 93.35 //
 遊離硫化水素 H₂S 4.041 //
 その他 メタ亜ヒ酸イオン AsO₂⁻

温泉名 天竜温泉

ゆう出地 天ヶ瀬町大字湯山1140-1

泉質 含重曹一食塩硫化水素泉 分析者 大分県衛生研究所
 泉温 66.0℃ (気温 25.5℃) 分析年月日 昭 3 2. 11
 性状 無色透明硫化水素臭
 比重 1.0007 (25℃) P.H 7.6 蒸発残留物 1082.0 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 ⁺	23.35	0.5972	3.92	Cl ⁻	333.5	9.407	59.35
Na ⁺	310.6	13.51	88.56	SO ₄ ⁻	64.20	1.337	8.43
NH ₄ ⁺	0.39	0.0216	0.14	H ₂ PO ₄ ⁻	0.019	0.0002	0.00
Ca ⁺⁺	21.42	1.069	7.01	HPO ₄ ⁻	0.173	0.0036	0.02
Mg ⁺⁺	0.638	0.0525	0.35	HCO ₃ ⁻	302.9	4.964	31.32
Fe ⁺⁺	0.108	0.0038	0.02	CO ₃ ⁻	0.667	0.0222	0.14
Mn ⁺⁺	0.02	0.0007	0.00	SH ⁻	3.211	0.0971	0.61
				OH ⁻	0.007	0.0004	0.00
				HSiO ₃ ⁻	1.518	0.0197	0.13
				BO ₂ ⁻	0.030	0.0007	0.00
計	356.5	15.25	100.00	計	706.2	15.85	100.00

HBO₂ 13.19 ミリグラム H₂S 0.910 ミリグラム 通計 1063 ミリグラム
 H₂SiO₃ 19.24 // CO₂ 31.06 // 合計 1268 //
 その他 チオ硫酸イオン S₂O₃⁻ 痕跡 総計 1300 //

温泉名 百度温泉

ゆう出地 天ヶ瀬町大字湯山1140-1

泉質 含重曹一食塩硫化水素泉 分析者 大分県衛生研究所
 泉温 100.0℃ (気温13.0℃) 分析年月日 昭35.7
 性状 硫化水素臭
 比重 1.0003 (20℃) P.H 7.8 蒸発残留物 1330.5 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 ⁺	23.85	0.6100	3.71	Cl ⁻	31.38	8.850	52.68
Na ⁺	338.5	14.72	89.45	SO ₄ ⁻	65.62	1.366	8.13
NH ₄ ⁺	1.000	0.0554	0.34	S ₂ O ₃ ⁻	2.543	0.0454	0.27
Ca ⁺⁺	15.62	0.7792	4.73	ASO ₂ ⁻	0.001	0.0000	0.00
Mg ⁺⁺	2.819	0.2318	1.41	HCO ₃ ⁻	38.44	6.300	37.50
Fe ⁺⁺	0.900	0.0322	0.20	CO ₃ ⁻	1.437	0.0479	0.29
Al ⁺⁺⁺	0.240	0.0267	0.16	HS ⁻	4.851	0.1467	0.87
				BO ₂ ⁻	0.657	0.0153	0.09
				HSiO ₃ ⁻	2.193	0.0284	0.17
				OH ⁻	0.010	0.0006	0.00
計	382.9	16.46	100.00	計	77.55	1.680	100.00

HAsO₂ 0.039ミリグラム CO₂ 14.69 ミリグラム 通計 1158ミリグラム
 HBO₂ 17.69 " H₂S 0.880 " 合計 1353 "
 H₂SiO₃ 17.77 " 総計 1369 "
 その他 HPO₄⁻ 痕跡

温泉名 ちくし2号

ゆう出地 天ヶ瀬町大字湯山1140-1

泉質 単純硫化水素泉 分析者 大分県衛生研究所
 泉温 61.5℃ (気温25.0℃) 分析年月日 昭36.10
 性状 硫化水素臭
 比重 3.9990 (20℃) P.H 6.9 蒸発残留物 725.0 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 ⁻	12.79	3.608	40.85
K ⁺	17.67	0.4520	5.08	SO ₄ ⁻	89.48	1.863	21.10
Na ⁺	126.5	5.500	61.86	S ₂ O ₃ ⁻	1.917	0.0342	0.39
NH ₄ ⁺	1.200	0.0665	0.75	H ₂ PO ₄ ⁻	0.178	0.0018	0.02
Ca ⁺⁺	27.25	1.360	15.30	HPO ₄ ⁻	0.274	0.0057	0.06
Mg ⁺⁺	17.17	1.412	15.88	HCO ₃ ⁻	20.14	3.301	37.38
Fe ⁺⁺	0.940	0.0337	0.38	CO ₃ ⁻	0.096	0.0032	0.04
Mn ⁺⁺	0.360	0.0131	0.15	HS ⁻	0.344	0.0104	0.12
Al ⁺⁺⁺	0.480	0.0533	0.60	BO ₂ ⁻	0.075	0.0018	0.02
				HSiO ₃ ⁻	0.154	0.0020	0.02
計	191.6	8.891	100.00	計	42.18	8.831	100.00

HBO₂ 16.29ミリグラム CO₂ 6.245 ミリグラム 通計 613.4ミリグラム
 H₂SiO₃ 101.2 " H₂S 0.511 " 合計 730.9 "
 その他 HS₂O₃⁻ HAsO₂ 痕跡 総計 793.8 "

温泉名 成天閣 3号

ゆり出地 天ヶ瀬町大字湯山1143地先

泉質 単純硫化水素泉 分析者 大分県衛生研究所
 泉温 70.0℃ (気温25.0℃) 分析年月日 昭35.11
 性状 弱硫化水素臭
 比重 1.0002 (20℃) P.H 6.60 蒸発残留物 85.05 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	0.0003	0.00	Cl ⁻	235.4	65.67	60.25
K ⁺	16.81	0.4300	3.95	SO ₄ ²⁻	55.62	1.158	10.63
Na ⁺	208.1	9.050	83.09	S ₂ O ₃ ²⁻	3.372	0.0602	0.55
Ca ²⁺	22.90	1.143	10.50	As ₂ PO ₄ ⁻	0.366	0.0038	0.03
Mg ²⁺	2.674	0.2200	2.02	HPO ₄ ²⁻	0.290	0.0060	0.06
Fe ²⁺	0.760	0.0272	0.25	HCO ₃ ⁻	18.92	3.099	28.43
Mn ²⁺	0.220	0.0080	0.07	CO ₃ ²⁻	0.044	0.0015	0.01
Al ³⁺	0.120	0.0133	0.17	HS ⁻	0.077	0.0023	0.02
				BO ₂ ⁻	0.036	0.0009	0.01
				HSiO ₃ ⁻	0.085	0.0011	0.01
計	251.6	10.89	100.00	計	484.5	10.90	100.00

HA₂O₂ 0.067ミリグラム CO₂ 113.2 ミリグラム 通計 73.61 ミリグラム
 HBO₂ 15.46 " H₂S 0.219 " 合計 85.55 "
 H₂SiO₃ 0.06 " 総計 96.85 "
 その他 HS₂O₃⁻ ASO₂⁻ 痕跡

温泉名 碧水園内湯

ゆり出地 天ヶ瀬町大字湯山1145-1-2

泉質 含重曹一食塩硫化水素泉 分析者 大分県衛生研究所
 泉温 85.5℃ (気温8.0) 分析年月日 昭34.7
 性状 硫化水素臭
 比重 1.0002 (20℃) P.H 7.1 蒸発残留物 126.0 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 ⁺	24.16	0.6180	3.87	Cl ⁻	337.0	95.04	60.08
Na ⁺	322.0	14.00	87.66	SO ₄ ²⁻	75.06	1.563	9.88
NH ₄ ⁺	0.506	0.0280	0.18	H ₂ PO ₄ ⁻	0.070	0.0007	0.00
Ca ²⁺	22.30	1.1130	6.97	HPO ₄ ²⁻	0.172	0.0036	0.02
Mg ²⁺	13.62	0.1120	0.70	HCO ₃ ⁻	28.41	4.656	29.43
Fe ²⁺	1.206	0.0432	0.27	CO ₃ ²⁻	0.209	0.0070	0.05
Mn ²⁺	0.260	0.0095	0.06	HS ⁻	2.447	0.0740	0.47
Al ³⁺	0.417	0.0464	0.29	BO ₂ ⁻	0.193	0.0045	0.03
				HSiO ₃ ⁻	0.439	0.0057	0.04
				OH ⁻	0.002	0.0001	0.00
計	372.2	15.97	100.00	計	699.7	15.82	100.00

HA₂O₂ 0.056ミリグラム CO₂ 54.71ミリグラム 通計 107.3 ミリグラム
 HBO₂ 25.42 " H₂S 2.212 " 合計 127.8 "
 H₂SiO₃ 17.95 " 総計 133.5 "
 その他 AsO₂⁻ SiO₂⁻ S₂O₃²⁻

温泉名 ブリヂストン天ヶ瀬保養所内湯

ゆう出地 天ヶ瀬町大字湯山1145-2地先

泉質 単純温泉 分析者 大分県衛生研究所
 泉温 50.0°C (気温12.0°C) 分析年月日 昭39.6
 性状 弱微硫化水素臭
 比重 0.9997 (20°C) P.H 7.3 蒸発残留物 623.2 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 ⁺	10.95	0.2800	3.73	Cl ⁻	12.65	3.566	4.777
Na ⁺	153.6	6.680	88.97	SO ₄ ²⁻	62.55	1.302	1.744
Ca ²⁺	9.299	0.4640	6.18	S ₂ O ₃ ²⁻	0.863	0.0154	0.21
Mg ²⁺	0.910	0.0748	1.00	HCO ₃ ⁻	15.67	2.568	3.440
Fe ²⁺	0.150	0.0054	0.07	CO ₃ ²⁻	0.186	0.0062	0.08
Mn ²⁺	0.100	0.0036	0.05	BO ₂ ⁻	0.078	0.0018	0.02
				HSiO ₃ ⁻	0.432	0.0058	0.08
				OH ⁻	0.003	0.0002	0.00
計	175.0	7.508	100.00	計	347.3	7.465	100.00

HAsO₂ 0.030ミリグラム 通計 52.23ミリグラム
 HBO₂ 6.607 // 合計 63.72 //
 H₂SiO₃ 10.82 // 総計 65.60 //
 CO₂⁻ 1.883 //
 その他 AsO₂⁻ SiO₃²⁻ H₂S 痕跡

温泉名 大観荘温泉

ゆう出地 天ヶ瀬町大字湯山1156-3

泉質 単純温泉 分析者 大分県衛生研究所
 泉温 43.0°C (気温8.0°C) 分析年月日 昭34.7
 性状 微に硫化水素臭
 比重 1.0001 (20°C) P.H 6.9 蒸発残留物 669.5 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	0.0001	0.00	Cl [']	169.0	4.766	5.778
K ⁺	12.75	0.3260	3.87	SO ₄ ["]	45.79	0.9533	1.156
Na ⁺	162.1	7.0500	83.62	H ₂ PO ₄ [']	0.065	0.0007	0.01
Ca ^{**}	14.43	0.7200	8.54	HCO ₃ [']	153.9	2.522	3.058
Mg ^{**}	3.041	0.2501	2.97	CO ₃ ["]	0.073	0.0024	0.03
Fe ^{**}	0.915	0.0328	0.39	BO ₂ [']	0.060	0.0014	0.02
Mn ^{**}	0.176	0.0064	0.08	HSiO ₃ [']	0.132	0.0017	0.02
Al ^{***}	0.405	0.0450	0.53				
計	193.8	8.430	100.00	計	369.0	8.247	100.00

HAsO₂ 0.036ミリグラム 通計 56.28ミリグラム
 HBO₂ 12.75 // 合計 67.84 //
 H₂SiO₃ 10.28 // 総計 72.61 //
 CO₂ 4.772 //
 その他 AsO₂['] H₂S 痕跡

温泉名 鳳陽館

ゆう出地 天ヶ瀬町大字湯山1160-11

泉質 含重曹一食塩硫化水素泉 分析者 大分県衛生研究所
 泉温 101.0℃ (気温8.0℃) 分析年月日 昭34.7
 性状 無色透明、硫化水素臭
 比重 1.0003 (20℃) PH 7.1 蒸発残留物 1315 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 ⁺	27.91	0.7140	4.32	Cl ⁻	360.6	10.17	62.06
Na ⁺	334.6	14.55	88.11	SO ₄ ⁻	70.62	1.470	8.97
NH ₄ ⁺	0.824	0.0457	0.28	H ₂ PO ₄ ⁻	0.086	0.0009	0.01
Ca ⁺⁺	18.80	0.9832	5.95	HPO ₄ ⁻	0.216	0.0045	0.03
Mg ⁺⁺	1.921	0.1580	0.96	HCO ₃ ⁻	284.1	4.656	28.40
Fe ⁺⁺	0.502	0.0180	0.11	CO ₃ ⁻	0.209	0.0070	0.04
Mn ⁺⁺	0.228	0.0083	0.05	HS ⁻	2.395	0.724	0.44
Al ⁺⁺⁺	0.327	0.0364	0.22	BO ₂ ⁻	0.064	0.0015	0.01
				HSiO ₃ ⁻	0.509	0.0066	0.04
				OH ⁻	0.002	0.0001	0.00
計	385.1	16.51	100.00	計	718.7	16.39	100.00

HAsO₂ 0.048ミリグラム CO₂ 5.471ミリグラム 通計 1104ミリグラム
 HBO₂ 8.472 " H₂S 2.164 " 合計 1321 "
 H₂SiO₃ 208.8 " 総計 1378 "
 その他 S₂O₃⁻ " ASO₂⁻ " SiO₃⁻ " 痕跡

温泉名 湯山区共同温泉

ゆう出地 天ヶ瀬町大字湯山1160-12地先

泉質 含重曹一食塩硫化水素泉 分析者 大分県衛生研究所
 泉温 89.0℃ (気温9.0℃) 分析年月日 昭35.7
 性状 硫化水素臭
 比重 1.0002 (20℃) PH 7.2 蒸発残留物 1148.0 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 ⁺	24.83	0.6350	4.36	Cl ⁻	296.7	8.369	56.63
Na ⁺	299.2	13.01	89.22	SO ₄ ⁻	65.05	1.354	9.16
NH ₄ ⁺	0.800	0.0443	0.30	S ₂ O ₃ ⁻	0.870	0.0155	0.10
Ca ⁺⁺	15.15	0.7558	5.18	H ₂ PO ₄ ⁻	0.094	0.0010	0.01
Mg ⁺⁺	0.973	0.0800	0.55	HPO ₄ ⁻	0.299	0.0062	0.04
Fe ⁺⁺	0.590	0.0211	0.15	ASO ₂ ⁻	0.001	0.0000	0.00
Al ⁺⁺⁺	0.320	0.0356	0.24	HCO ₃ ⁻	299.0	4.900	33.16
				CO ₃ ⁻	0.280	0.0093	0.07
				HS ⁻	3.747	0.1133	0.77
				BO ₂ ⁻	0.131	0.0031	0.02
				HSiO ₃ ⁻	0.480	0.0062	0.04
				OH ⁻	0.003	0.0002	0.00
計	341.9	14.58	100.00	計	666.7	14.78	100.00

HAsO₂ 0.064ミリグラム CO₂ 45.29ミリグラム 通計 1009ミリグラム
 HBO₂ 14.15 " H₂S 2.681 " 合計 1175 "
 H₂SiO₃ 151.9 " 総計 1223 "
 その他 SiO₃⁻ " 痕跡

温泉名 湯山温泉組合

ゆゑ出地 天ヶ瀬町大字湯山1193地先

泉質 含重曹一食塩硫化水素泉 分析者 大分県衛生研究所
 泉温 87.0℃ (気温15.0℃) 分析年月日 昭41.4
 性状 硫化水素臭 微濁
 比重 1.0004 (20℃) PH 7.2 蒸発残留物 1198 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 ⁺	18.92	0.4840	3.28	Cl ⁻	27.55	7.769	52.31
Na ⁺	296.6	12.90	87.42	SO ₄ ²⁻	97.03	20.20	13.60
NH ₄ ⁺	1.600	0.0887	0.60	S ₂ O ₃ ²⁻	1.132	0.0202	0.14
Mg ²⁺	1.539	0.1266	0.86	H ₂ PO ₄ ⁻	0.055	0.0006	0.00
Fe ²⁺	0.160	0.0057	0.04	HPO ₄ ²⁻	0.173	0.0036	0.03
Al ³⁺	0.240	0.0267	0.18	HCO ₃ ⁻	305.2	5.001	33.67
Ca ²⁺	22.55	1.125	7.62	CO ₃ ²⁻	0.288	0.0096	0.06
				HS ⁻	0.605	0.0183	0.12
				BO ₂ ⁻	0.150	0.0035	0.02
				HSiO ₃ ⁻	0.570	0.0074	0.05
				OH ⁻	0.003	0.0002	0.00
計	341.6	14.76	100.00	計	680.7	14.85	100.00

HAsO ₂	0.032	ミリグラム	通計	1022	ミリグラム
HBO ₂	16.01	〃	合計	1214	〃
H ₂ SiO ₃	175.4	〃	総計	1260	〃
CO ₂	46.21	〃			
H ₂ S	0.429	〃			
其他	Mn ²⁺ ASO ₂ ⁻ SiO ₃ ²⁻	痕跡			

[大 字 桜 竹]

温泉名 桜竹温泉

ゆう出地 天ヶ瀬町大字桜竹234-4

泉質 純弱食塩泉 分析者 九州大学温泉治療学研究所
 泉温 100.0°C (気温25.5°C) 分析年月日 昭43.9
 泉性状 無色透明 微硫化水素臭 微塩味
 比 重 0.9997 (20°C) P.H 8.95 蒸発残留物 1431 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 (%)
H ⁺	0.000	0.0000	0.00	Cl ⁻	376.2	14.61	6.685
K ⁺	60.17	1.539	7.18	F ⁻			
Na ⁺	452.6	19.68	91.78	HSO ₄ ⁻	0.000	0.0000	0.00
NH ₄ ⁺	0.018	0.0010	0.00	SO ₄ ²⁻	88.90	1.850	8.46
Ca ²⁺	2.361	0.1178	0.55	H ₂ PO ₄ ⁻	0.000	0.0000	0.00
Mg ²⁺	0.160	0.0132	0.06	HPO ₄ ²⁻	0.509	0.0106	0.05
Fe ²⁺	0.807	0.0289	0.13	ASO ₂ ⁻			
Fe ³⁺	0.000	0.0000	0.00	HCO ₃ ⁻	247.3	14.053	18.54
Cu ²⁺	0.000	0.0000	0.00	CO ₃ ²⁻	1.269	0.4230	1.94
Mn ²⁺	0.000	0.0000	0.00	HS ⁻	8.166	0.2469	1.13
Al ³⁺	0.583	0.0648	0.30	HSiO ₃ ⁻	3.476	0.4510	2.06
				SiO ₃ ²⁻	0.061	0.0016	0.01
				BO ₂ ⁻	8.573	0.2002	0.92
				OH ⁻	0.153	0.0090	0.04
計	516.699	21.4447	100.00	計	777.312	21.8553	100.00

H ₂ SiO ₃	20.25	ミリグラム	2.593	ミリモル	解離成分総量	1294	ミリグラム
HBO ₂	16.82	〃	0.3837	〃	溶存物質総量	1513	〃
CO ₂	0.684	〃	0.0155	〃	総成分	1514	〃
H ₂ S	0.100	〃	0.0031	〃			

温泉名 滝の湯

ゆう出地 天ヶ瀬町大字桜竹362-1

泉質 含重曹一食塩硫化水素泉 分析者 大分県衛生研究所
 泉温 56.0℃ (気温12.0℃) 分析年月日 昭32.11
 性状 無色透明 硫化水素臭
 比重 1.0005 (25℃) P.H 7.2 蒸発残留物 7268 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 ⁺	16.14	0.4128	4.50	Cl ⁻	212.7	5.999	64.33
Na ⁺	183.2	7.966	86.84	SO ₄ ²⁻	51.91	1.081	11.59
NH ₄ ⁺	0.11	0.0061	0.07	HCO ₃ ⁻	194.8	2.193	23.51
Ca ²⁺	14.61	0.7288	7.94	CO ₃ ²⁻	0.13	0.0042	0.04
Mg ²⁺	0.64	0.0526	0.57	HS ⁻	1.44	0.0434	0.47
Fe ²⁺	0.19	0.0070	0.08	BO ₂ ⁻	0.009	0.0002	0.00
				HSiO ₃ ⁻	0.424	0.0055	0.06
				OH ⁻	0.003	0.0002	0.00
計	214.8	9.174	100.00	計	461.4	9.326	100.00

H₂SiO₃ 135.3 ミリグラム 通計 676.3 ミリグラム
 HBO₂ 11.01 " 合計 822.6 "
 H₂S 1.029 " 総計 869.4 "
 CO₂ 45.78 "
 その他 アルミニウムイオン Al⁺⁺⁺ チオ硫酸イオン SO₃²⁻ 痕跡

温泉名 神京の湯

ゆう出地 天ヶ瀬町大字桜町362-1地先

泉質 含重曹一弱食塩泉 分析者 大分県衛生研究所
 泉温 67.0℃ (気温22.0℃) 分析年月日 昭40.2
 性状 微硫化水素臭
 比重 0.9992 (20℃) P.H 7.4 蒸発残留物 1018 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 ⁺	21.11	0.5400	4.03	Cl ⁻	278.2	7.845	58.03
Na ⁺	263.3	11.45	85.53	SO ₄ ²⁻	69.47	1.446	10.70
Ca ²⁺	18.72	0.9340	6.98	HCO ₃ ⁻	256.3	4.200	31.07
Mg ²⁺	5.185	0.4264	3.18	CO ₃ ²⁻	0.378	0.0126	0.09
Fe ²⁺	0.409	0.0146	0.11	BO ₂ ⁻	0.294	0.0069	0.05
Al ³⁺	0.200	0.0222	0.17	HSiO ₃ ⁻	0.640	0.0083	0.06
				OH ⁻	0.004	0.0003	0.00
計	308.9	13.39	100.00	計	605.3	13.52	100.00

HA₂O₂ 0.033 mg 通計 914.2 mg
 HBO₂ 20.03 mg 合計 1.063 mg
 H₂SiO₃ 128.3 mg 総計 1.087 mg
 CO₂ 24.64 mg
 その他 NH₄⁺ Mn²⁺ HPO₄²⁻ AsO₂⁻ SiO₃²⁻ H₂S 痕跡

温泉名 湯の香温泉

ゆう出地 天ヶ瀬町大字桜竹469

泉質 単純温温 分析者 大分県衛生研究所
 泉温 53.0℃ (気温11.5℃) 分析年月日 昭32.11
 性状 無色透明
 比重 1.0003 (25℃) P.H 7.6 蒸発残留物 586.8 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 ⁺	12.96	0.3314	4.12	Cl ⁻	159.5	4.498	55.56
Na ⁺	158.0	6.870	85.47	SO ₄ ²⁻	49.70	1.035	12.78
NH ₄ ⁺	0.08	0.0044	0.05	HCO ₃ ⁻	154.6	2.534	31.29
Ca ²⁺	14.41	0.7188	8.94	CO ₃ ²⁻	0.366	0.0122	0.14
Mg ²⁺	1.276	0.1049	1.31	OH ⁻	0.007	0.0004	0.00
Fe ²⁺	0.240	0.0085	0.11	HSiO ₃ ⁻	1.503	0.0195	0.23
				BO ₂ ⁻	0.009	0.0002	0.00
計	187.9	8.038	100.00	計	365.7	8.095	100.00

H₂SiO₃ 189.8 ミリグラム 通計 552.7 ミリグラム
 HBO₂ 4.400 " 合計 746.9 "
 CO₂ 1.197 " 総計 758.8 "
 その他 アルミニウムイオン Al⁺⁺⁺ 水硫イオン HS⁻ 遊離硫化水素 H₂S 痕跡

温泉名 局前温泉

ゆう出地 天ヶ瀬町大字桜竹469-2

泉質 含芒硝-食塩硫化水素泉 分析者 大分県衛生研究所
 泉温 92.0℃ (気温30.0℃) 分析年月日 昭34.12
 性状 無色透明 硫化水素臭
 比重 0.9980 (20℃) P.H 7.0 蒸発残留物 1409.5 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	0.001	0.00	Cl ⁻	272.6	7.688	43.27
K ⁺	22.54	0.5765	3.27	SO ₄ ²⁻	258.0	5.371	30.23
Na ⁺	369.6	16.07	91.19	S ₂ O ₃ ²⁻	1.298	0.0232	0.13
NH ₄ ⁺	0.400	0.0220	0.13	H ₂ PO ₄ ⁻	0.129	0.0013	0.01
Ca ²⁺	16.50	0.8235	4.67	HPO ₄ ⁻	0.264	0.0055	0.03
Mg ²⁺	1.185	0.0975	0.55	HCO ₃ ⁻	280.9	4.604	25.91
Fe ²⁺	0.544	0.0195	0.11	CO ₃ ²⁻	0.166	0.0055	0.03
Al ⁺⁺⁺	0.120	0.0134	0.08	HS ⁻	2.070	0.0626	0.35
				BO ₂ ⁻	0.120	0.0028	0.02
				HSiO ₃ ⁻	0.331	0.0043	0.02
				OH ⁻	0.002	0.0001	0.00
計	410.8	17.62	100.00	計	815.9	17.77	100.00

HA₂O₂ 0.025 ミリグラム 通計 122.7 ミリグラム
 HB₂ 20.49 " 合計 141.4 "
 H₂SiO₃ 166.6 " 総計 148.4 "
 CO₂ 67.47 "
 H₂S 23.44
 その他 ASO₂⁻ 痕跡

温泉名 水光温泉

ゆう出地 天ヶ瀬町大字桜竹470-5

泉質 含重曹一食塩硫化水素泉 分析者 大分県衛生研究所
 泉温 79.0°C (気温16.0°C) 分析年月日 昭32.11
 性状 無色透明 硫化水素臭
 比重 1.0007 (25°C) P.H 7.6 蒸発残留物 942.4 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 ⁺	21.73	0.5558	4.09	Cl [']	28.71	8.098	58.72
Na ⁺	272.7	1.186	87.26	SO ₄ ["]	60.14	1.252	9.08
NH ₄ ⁺	0.18	0.01	0.07	HCO ₃ [']	261.2	4.281	31.04
Ca ^{**}	22.22	1.1084	8.16	CO ₃ ["]	0.615	0.0205	0.15
Mg ^{**}	0.64	0.0526	0.39	HS [']	4.022	0.1216	0.88
Fe ^{**}	0.132	0.0047	0.03	OH [']	0.007	0.0004	0.00
				HSiO ₃ [']	1.364	0.0177	0.13
				BO ₂ [']	0.026	0.0006	0.00
計	317.6	1.359	100.00	計	614.5	1.379	100.00

H₂SiO₃ 172.3 ミリグラム 通計 932.1 ミリグラム
 HBO₂ 10.99 " 合計 1115 "
 H₂S 1.138 " 総計 1172 "
 CO₂ 55.00 "
 その他 チオ硫酸チオン S₂O₃" 痕跡

温泉名 薬師第一湯

ゆう出地 天ヶ瀬町大字桜竹474

泉質 含重曹一食塩硫化水素泉 分析者 大分県衛生研究所
 泉温 71.0°C (気温20.0°C) 分析年月日 昭34.7
 性状 無色透明 硫化水素臭
 比重 1.0003 (20°C) P.H 7.1 蒸発残留物 1175 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 ⁺	22.33	0.5711	3.92	Cl [']	318.2	8.973	62.11
Na ⁺	301.7	1.312	90.11	SO ₄ ["]	57.80	1.203	8.33
NH ₄ ⁺	0.405	0.0224	0.15	HCO ₃ [']	254.5	4.171	28.87
Ca ^{**}	15.31	0.7638	5.25	CO ₃ ["]	0.118	0.0063	0.04
Mg ^{**}	0.827	0.0680	0.47	HS [']	2.782	0.0841	0.58
Fe ^{**}	0.218	0.0078	0.05	BO ₂ [']	0.158	0.0037	0.03
Mn ^{**}	0.180	0.0066	0.05	HSiO ₃ [']	0.470	0.0061	0.04
				OH [']	0.002	0.0001	0.00
計	341.0	1.456	100.00	計	634.1	1.445	100.00

HAsO₂ 0.039 ミリグラム 通計 980.4 ミリグラム
 HBO₂ 2.112 " 合計 1192 "
 H₂SiO₃ 190.6 " 総計 1248 "
 CO₂ 49.01 "
 H₂S 2.515 "
 その他 HPO₄" AsO₂['] SiO₃" S₂O₃" 痕跡

温泉名 日隈 正

ゆり出地 天ヶ瀬町大字桜竹476の地先

泉質 単純硫化水素泉 分析者 大分県衛生研究所
 泉温 50.0℃(気温25.0℃) 分析年月日 昭36.10
 性状 微硫化水素臭
 比重 0.9990(20℃) P.H 6.9 蒸発残留物 566.5 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	0.0001	0.00	Cl ⁻	97.36	2.746	47.96
K ⁺	9.383	0.2400	4.20	SO ₄ ²⁻	37.49	0.7804	13.63
Na ⁺	104.6	4.550	79.56	S ₂ O ₃ ²⁻	2.270	0.0405	0.71
Ca ²⁺	12.54	0.6258	10.94	H ₂ PO ₄ ⁻	0.100	0.0010	0.02
Mg ²⁺	1.923	0.1582	2.77	HPO ₄ ²⁻	0.155	0.0032	0.06
Fe ²⁺	2.180	0.0781	1.36	HCO ₃ ⁻	130.3	2.136	37.30
Al ³⁺	0.600	0.0667	1.17	CO ₃ ²⁻	0.060	0.0020	0.03
				HS ⁻	0.463	0.0140	0.24
				BO ₂ ⁻	0.075	0.0018	0.03
				HSiO ₃ ⁻	0.086	0.0011	0.02
計	231.2	5.719	100.00	計	268.4	5.726	100.00

HBO₂ 16.29 ミリグラム CO₂ 40.42 ミリグラム 通計 499.6ミリグラム
 H₂SiO₃ 55.81 " H₂S 0.675 " 合計 571.7 "
 その他 NH₄⁺ HSiO₃⁻ HAsO₂ 痕跡 総計 612.8 "

[大字赤岩]

温泉名 小松屋 2号泉

ゆう出地 天ヶ瀬町大字赤岩 2-5

泉質 含重曹一食塩硫化水素泉 分析者 大分県衛生研究所
 泉温 84.0°C (気温 12.0°C) 分析年月日 昭 39. 6
 性状 硫化水素臭
 比重 1.0002 (20°C) PH 8.6 蒸発残留物 1089 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 ⁺	21.89	0.5600	4.12	Cl ⁻	298.4	8.415	60.90
Na ⁺	293.2	12.75	93.93	SO ₄ ²⁻	61.40	1.278	9.25
NH ⁺	0.800	0.0443	0.33	S ₂ O ₃ ²⁻	1.726	0.0308	0.22
Ca ²⁺	2.976	0.1485	1.09	AsO ₂ ⁻	0.001	0.0000	0.00
Mg ²⁺	0.804	0.0661	0.49	HCO ₃ ⁻	219.4	3.595	26.01
Fe ²⁺	0.140	0.0050	0.04	CO ₃ ²⁻	5.209	0.1736	1.26
				HS ⁻	2.423	0.0733	0.53
				BO ₂ ⁻	3.372	0.0787	0.57
				HSiO ₃ ⁻	13.08	0.1697	1.23
				SiO ₃ ²⁻	0.103	0.0003	0.00
				OH ⁻	0.067	0.0040	0.03
計	319.8	13.57	100.00	計	605.2	13.82	100.00

HAsO ₂	0.006 mg	CO ₂	1.316 mg	通計	925.0 mg
HBO ₂	14.38 mg	H ₂ S	0.911 mg	合計	1105 mg
H ₂ SiO ₃	165.6 mg			総計	1107 mg

温泉名 小松地獄

ゆう出地 天ヶ瀬町大字赤岩2-5

泉質 含重曹-食塩硫化水素泉 分析者 大分県衛生研究所
 泉温 81.0℃ (気温15.0℃) 分析年月日 昭34.7
 性状 無色透明 硫化水素臭
 比重 1.0003 (20℃) P.H 9.0 蒸発残留物 1310 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 ⁺	2788	0.7131	4.25	Cl ⁻	375.1	10.58	63.23
Na ⁺	357.6	15.55	92.75	SO ₄ ²⁻	230.6	0.4800	2.87
NH ₄ ⁺	0.405	0.0224	0.13	ASO ₂ ⁻	0.021	0.0002	0.00
Ca ²⁺	6998	0.3492	2.08	HCO ₃ ⁻	266.3	4.365	26.09
Mg ²⁺	1192	0.0980	0.59	CO ₃ ²⁻	15.72	0.5238	3.13
Fe ²⁺	0.297	0.0106	0.06	HS ⁻	308.6	0.0933	0.56
Mn ²⁺	0.127	0.0046	0.03	BO ₂ ⁻	938.2	0.2191	1.31
Al ³⁺	0.163	0.0181	0.11	HSiO ₃ ⁻	35.40	0.4594	2.74
				SiO ₃ ²⁻	0.070	0.0018	0.01
				OH ⁻	0.170	0.0100	0.06
計	394.7	1.677	100.00	計	728.3	1.673	100.00

HAsO₂ 0.036 ミリグラム H₂SiO₃ 179.3 ミリグラム 通計 112.3 ミリグラム
 HBO₂ 1.601 " CO₂ 0.639 " 合計 131.8 "
 その他 S₂O₃²⁻ 痕跡 H₂S 0.034 " 総計 131.9 "

温泉名 ホテル浮羽内湯

ゆう出地 天ヶ瀬町大字赤岩3-5

泉質 含重曹-食塩硫化水素泉 分析者 大分県衛生研究所
 泉温 90.0℃ (気温28.0℃) 分析年月日 昭38.12
 性状 無色透明 微硫化水素臭 微カン味
 比重 1.0002 (20℃) P.H 9.2 蒸発残留物 1065 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 ⁺	2385	0.6100	4.35	Cl ⁻	245.9	6.937	49.14
Na ⁺	303.1	13.18	93.90	SO ₄ ²⁻	90.79	1.890	13.39
NH ₄ ⁺	0.400	0.0222	0.16	S ₂ O ₃ ²⁻	9.453	0.1686	1.20
Ca ²⁺	2.441	0.1218	0.87	ASO ₂ ⁻	0.024	0.0002	0.00
Mg ²⁺	1.148	0.0944	0.67	HCO ₃ ⁻	221.4	3.629	25.71
Fe ²⁺	0.194	0.0069	0.05	CO ₃ ²⁻	20.69	0.6896	4.89
				HS ⁻	302.0	0.0913	0.65
				BO ₂ ⁻	839.5	0.1961	1.39
				HSiO ₃ ⁻	38.13	0.4947	3.50
				SiO ₃ ²⁻	0.119	0.0031	0.02
				OH ⁻	0.272	0.0160	0.11
計	331.1	14.04	100.00	計	638.2	14.11	100.00

HAsO₂ 0.026 mg H₂S 0.020 mg 通計 969.3 mg
 HBO₂ 9.044 mg 合計 1100 mg
 H₂SiO₃ 121.7 mg 総計 1100 mg
 CO₂ 0.335 mg
 その他

温泉名 山清荘内湯

ゆう出地 天ヶ瀬町大字赤岩3-12

泉質 含重曹-食塩硫化水素泉 分析者 大分県衛生研究所
 泉温 93.0℃(気温16.0℃) 分析年月日 昭38.8
 性状 微硫化水素臭
 比重 1.0003(20℃) P.H 8.4 蒸発残留物 1095 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 ⁺	25.22	0.6450	4.35	Cl ⁻	305.2	8.609	58.35
Na ⁺	303.6	13.20	89.04	SO ₄ ²⁻	74.64	1.554	10.53
NH ₄ ⁺	0.800	0.0443	0.30	S ₂ O ₃ ²⁻	49.00	0.0874	0.59
Ca ²⁺	15.94	0.7953	5.36	ASO ₂ ⁻	0.006	0.0001	0.00
Mg ²⁺	1.164	0.0957	0.65	HCO ₃ ⁻	258.4	4.234	28.70
Fe ²⁺	0.800	0.0286	0.19	CO ₃ ²⁻	3.811	0.1270	0.86
Al ³⁺	0.140	0.0156	0.11	HS ⁻	0.261	0.0079	0.05
				BO ₂ ⁻	2.248	0.0525	0.36
				HSiO ₃ ⁻	6.158	0.0799	0.54
				OH ⁻	0.043	0.0025	0.02
計	347.7	14.82	100.00	計	655.7	14.75	100.00

HAsO₂ 0.045 mg CO₂ 2.465 mg 通計 1003 mg
 HBO₂ 15.34 mg H₂S 0.010 mg 合計 1144 mg
 H₂SiO₃ 12.48 mg 総計 1146 mg
 その他 Mn²⁺ + SiO₃²⁻ 痕跡

温泉名 山本朝之進

ゆう出地 天ヶ瀬町大字赤岩5-2

泉質 含重曹-食塩硫化水素泉 分析者 大分県衛生研究所
 泉温 56.5℃(気温21.0℃) 分析年月日 昭41.1
 性状 硫化水素臭
 比重 1.0003(20℃) P.H 8.7 蒸発残留物 1345 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 ⁺	26.00	0.6650	3.58	クロールイオン Cl ⁻	431.7	12.17	65.16
ナトリウムイオン Na ⁺	407.0	17.71	95.38	硫酸イオン SO ₄ ²⁻	68.30	1.422	7.61
アンモニウムイオン NH ₄ ⁺	0.800	0.0443	0.24	チオ硫酸イオン S ₂ O ₃ ²⁻	5.842	0.1042	0.56
カルシウムイオン Ca ²⁺	2.407	0.1201	0.65	メタ亜硫酸イオン AsO ₂ ⁻	0.003	0.0000	0.00
マグネシウムイオン Mg ²⁺	0.286	0.0235	0.13	ヒドロ硫酸イオン HCO ₃ ⁻	259.7	4.256	22.79
フェロイオン Fe ²⁺	0.100	0.0036	0.02	炭酸イオン CO ₃ ²⁻	7.663	0.2554	1.37
				水硫イオン HS ⁻	4.175	0.1262	0.68
				メタホウ酸イオン BO ₂ ⁻	6.770	0.1581	0.84
				ヒドロメタケイ酸イオン HSiO ₃ ⁻	13.76	0.1786	0.96
				メタケイ酸イオン SiO ₃ ²⁻	0.011	0.0003	0.00
				水酸イオン OH ⁻	0.085	0.0050	0.03
計	436.6	18.56	100.00	計	798.0	18.68	100.00

メタ亜硫酸 HAsO₂ 0.009ミリグラム 通計 1235ミリグラム
 メタホウ酸 HBO₂ 23.10 // 合計 1397 //
 メタケイ酸 H₂SiO₃ 13.94 // 総計 1398 //
 遊離炭酸 CO₂ 1.250 //
 遊離硫化水素 H₂S 0.094 //

温泉名 赤岩湯

ゆう出地 天ヶ瀬町大字赤岩6-2

泉質 含重曹一食塩硫化水素泉 分析者 大分県衛生研究所
 泉温 89.0°C (気温16.0°C) 分析年月日 昭33.11
 性状 無色透明
 比重 1.0008 (25°C) P.H 7.7 蒸発残留物 12068 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 ⁺	2781	0.7115	4.22	Cl ⁻	364.6	1.028	6.010
Na ⁺	345.4	15.02	89.14	SO ₄ ²⁻	67.55	1.406	8.22
NH ₄ ⁺	0.15	0.0083	0.05	HCO ₃ ⁻	315.3	5.167	30.20
Ca ²⁺	21.02	1.049	6.23	CO ₃ ²⁻	0.930	0.0310	0.18
Mg ²⁺	0.64	0.0526	0.31	SH ⁻	64.66	0.1955	1.14
Fe ²⁺	0.132	0.0047	0.03	OH ⁻	0.008	0.0005	0.00
Mn ²⁺	0.11	0.0040	0.02	H ₂ SiO ₃ ⁻	1.919	0.0249	0.15
				BO ₂ ⁻	0.060	0.0014	0.01
計	395.3	16.85	100.00	計	756.8	17.11	100.00

H₂SiO₃ 194.6 ミリグラム 通計 1152 ミリグラム
 HBO₂ 197.8 " 合計 1366 "
 H₂S 146.6 " 総計 1408 "
 CO₂ 40.33 "
 その他 チオ硫酸イオン S₂O₃²⁻ 痕跡

温泉名 阿部 明

ゆう出地 天ヶ瀬町大字湯ノ釣7-6

泉質 単純温泉 分析者 大分県衛生研究所
 泉温 72.5°C (気温8.8°C) 分析年月日 昭37.3
 性状 蛋白石濁殆んど無味、微硫化水素臭
 比重 0.9995 (20°C) P.H 8.8 蒸発残留物 450 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 ⁺	586.4	0.1500	2.86	Cl ⁻	15.96	0.4500	8.54
Na ⁺	104.9	4.560	87.10	SO ₄ ²⁻	46.76	0.9734	18.47
Ca ²⁺	2.918	0.1456	2.78	S ₂ O ₃ ²⁻	0.445	0.0079	0.15
Mg ²⁺	0.122	0.0104	0.20	H ₂ PO ₄ ⁻	0.003	0.0000	0.00
Fe ²⁺	3.520	0.1261	2.41	HPO ₄ ²⁻	0.389	0.0081	0.15
Mn ²⁺	0.220	0.0080	0.15	AsO ₂ ⁻	0.018	0.0002	0.00
Al ³⁺	2.116	0.2354	4.50	HCO ₃ ⁻	207.4	3.399	64.49
				CO ₃ ²⁻	97.91	0.3263	6.19
				BO ₂ ⁻	0.891	0.0208	0.39
				H ₂ SiO ₃ ⁻	6.078	0.0788	1.50
				SiO ₃ ²⁻	0.007	0.0002	0.00
				OH ⁻	0.107	0.0063	0.12
計	119.7	5.236	100.00	計	287.8	5.271	100.00

HAsO₂ 0.049 ミリグラム 通計 407.5 ミリグラム
 HBO₂ 2.397 " 合計 459.2 "
 H₂SiO₃ 49.22 " 総計 460.0 "
 CO₂ 0.790 "
 その他 PO₄³⁻ " H₂S 痕跡

温泉名 守屋旅館内湯

ゆゑ出地 天ヶ瀬町大字赤岩98-10

泉質 含芒硝-食塩硫化水素泉 分析者 大分県衛生研究所
 泉温 61.5°C (気温16.0°C) 分析年月日 昭38.8
 性状 硫化水素臭
 比重 0.9997 (20°C) P.H 6.4 蒸発残留物 1150 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	0.00	Cl ⁻	262.6	74.06	47.97
K ⁺	24.04	0.6150	3.96	SO ₄ ²⁻	246.9	51.41	33.30
Na ⁺	273.7	11.90	76.67	S ₂ O ₃ ²⁻	1.817	0.0324	0.21
NH ₄ ⁺	1.400	0.0776	0.50	H ₂ PO ₄ ⁻	0.238	0.0025	0.02
Ca ²⁺	46.23	2.307	14.86	HPO ₄ ²⁻	0.117	0.0024	0.02
Mg ²⁺	6.677	0.5491	3.54	HCO ₃ ⁻	172.2	28.22	18.28
Fe ²⁺	1.900	0.0680	0.44	CO ₃ ²⁻	0.024	0.0008	0.00
Al ³⁺	0.040	0.0044	0.03	HS ⁻	1.005	0.0304	0.20
				BO ₂ ⁻	0.017	0.0004	0.00
				HSiO ₃ ⁻	0.069	0.0009	0.00
計	354.0	15.52	100.00	計	685.0	15.44	100.00

HBO₂ 13.21mg CO₂ 165.6 mg 通計 1039 mg
 H₂SiO₃ 143.7 mg H₂S 4.550mg 合計 1196 mg
 その他 HS₂O₃⁻ 痕跡 総計 1366 mg

温泉名 江月荘内湯

ゆゑ出地 天ヶ瀬町大字赤岩100-6

泉質 単純硫化水素泉 分析者 大分県衛生研究所
 泉温 52.0°C (気温28.0°C) 分析年月日 昭38.12
 性状 白濁、微硫化水素臭
 比重 1.0003 (20°C) P.H 7.0 蒸発残留物 854.0 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 ⁺	13.10	0.3350	3.56	Cl ⁻	162.2	45.75	47.64
Na ⁺	192.5	8.370	88.99	SO ₄ ²⁻	102.8	21.40	22.28
Ca ²⁺	11.39	0.5684	6.04	S ₂ O ₃ ⁻	7.064	0.1260	1.31
Mg ²⁺	1.021	0.0840	0.89	H ₂ PO ₄ ⁻	0.186	0.0019	0.02
Fe ²⁺	0.370	0.0132	0.14	HPO ₄ ²⁻	0.378	0.0079	0.08
Al ³⁺	0.320	0.0356	0.38	HCO ₃ ⁻	166.1	27.22	28.35
				CO ₃ ²⁻	0.096	0.0032	0.03
				HS ⁻	0.675	0.0204	0.21
				BO ₂ ⁻	0.064	0.0015	0.02
				HSiO ₃ ⁻	0.432	0.0056	0.06
計	218.7	9.406	100.00	計	440.0	9.604	100.00

HAso₂ 0.056 mg CO₂ 39.93 mg 通計 658.7 mg
 HBO₂ 10.96 mg H₂S 0.767 mg 合計 884.5 mg
 H₂SiO₃ 21.48 mg 総計 925.2 mg
 その他 Mn²⁺ ASO₂⁻ 痕跡

温泉名 織田亮一

ゆう出地 天ヶ瀬町大字赤岩137-7地先

泉質 単純硫化水素泉 分析者 大分県衛生研究所
 泉温 66.0°C (気温10.0°C) 分析年月日 昭38.2
 性状 無色透明殆んど無味弱硫化水素臭
 比重 0.9998 (20°C) P.H 6.8 蒸発残留物 820 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 ⁻	225.7	63.65	62.60
K ⁺	20.33	0.5200	5.08	SO ₄ ²⁻	73.44	1.529	15.04
Na ⁺	195.5	8.500	82.98	S ₂ O ₃ ²⁻	6.167	0.1100	1.08
NH ₄ ⁺	1.600	0.0887	0.87	H ₂ PO ₄ ⁻	0.148	0.0015	0.01
Ca ²⁺	19.51	0.9738	9.51	HPO ₄ ²⁻	0.185	0.0039	0.04
Mg ²⁺	1.797	0.1478	1.44	HCO ₃ ⁻	130.9	2.146	21.10
Fe ²⁺	0.340	0.0122	0.12	CO ₃ ²⁻	0.049	0.0016	0.01
				HS ⁻	0.240	0.0072	0.07
				BO ₂ ⁻	0.077	0.0018	0.02
				HSiO ₃ ⁻	0.200	0.0026	0.03
計	239.1	10.24	100.00	計	437.1	10.17	100.00

HBO₂ 21.33 mg CO₂ 50.30 mg 通計 67.62 mg
 H₂SiO₃ 162.6 mg H₂S 0.435 mg 合計 86.01 mg
 その他 Mn²⁺ HS₂O₃⁻ 痕跡 総計 91.08 mg

温泉名 水光園別館内湯

ゆう出地 天ヶ瀬町大字赤岩138-2地先

泉質 単純硫化水素泉 分析者 大分県衛生研究所
 泉温 45.0°C (気温28.0°C) 分析年月日 昭38.12
 性状 微硫化水素臭
 比重 1.0003 (20°C) P.H 6.7 蒸発残留物 4205 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 ⁻	86.09	2.428	48.53
K ⁺	8.992	0.2300	4.56	SO ₄ ²⁻	27.82	0.5792	11.58
Na ⁺	101.4	4.410	87.40	S ₂ O ₃ ²⁻	36.78	0.0656	1.31
Ca ²⁺	5.695	0.2842	5.63	HCO ₃ ⁻	11.68	1.915	38.27
Mg ²⁺	1.406	0.1156	2.29	CO ₃ ²⁻	0.036	0.0012	0.02
Fe ²⁺	0.170	0.0061	0.12	HS ⁻	0.423	0.0128	0.26
				BO ₂ ⁻	0.020	0.0005	0.01
				HSiO ₃ ⁻	0.085	0.0011	0.02
計	117.7	5.046	100.00	計	235.0	5.003	100.00

HAsO₂ 0.024ミリグラム 通計 35.26 mg
 HBO₂ 6.593 " 合計 44.44 mg
 H₂SiO₃ 85.19 " 総計 50.15 mg
 CO₂ 56.11 "
 H₂S 0.954 "
 その他 HS₂O₃⁻ HPO₄²⁻ AsO₂⁻ 痕跡

温泉名 嵐山温泉

ゆり出地 天ヶ瀬町大字赤岩908-2

泉質 含重曹-弱食塩泉 分析者 大分県衛生研究所
 泉温 38.0℃ (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 1.0002 (20℃) P.H 8.0 蒸発残留物 1170 P.P.M

只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 ⁺	2.346	0.0600	0.49	Cl ⁻	211.1	5.955	48.84
Na ⁺	262.2	1.140	9.239	SO ₄ ²⁻	4.031	0.8392	6.88
NH ₄ ⁺	0.600	0.0333	0.27	AsO ₂ ⁻	0.002	0.0000	0.00
Ca ²⁺	1.081	0.5395	4.37	HCO ₃ ⁻	319.9	5.243	43.00
Mg ²⁺	3.730	0.3067	2.48	CO ₃ ²⁻	1.887	0.0629	0.52
				BO ₂ ⁻	0.518	0.0121	0.10
				H ₂ SiO ₃ ⁻	6.139	0.0797	0.65
				SiO ₃ ²⁻	0.001	0.0000	0.00
				OH ⁻	0.017	0.0010	0.01
計	279.7	1.234	100.00	計	579.9	12.19	100.00

HAsO₂ 0.028ミリグラム 通計 859.6ミリグラム
 HBO₂ 8.823 " 合計 1179 "
 H₂SiO₃ 31.0 " 総計 1187 "
 CO₂ 7.614 "
 その他 Fe²⁺ 痕跡

温泉名 三州峡温泉

ゆり出地 天ヶ瀬町大字赤岩913-2地先

泉質 単純温泉 分析者 大分県衛生研究所
 泉温 48.0℃ (気温20.0℃) 分析年月日 昭40.2
 性状 殆んど無味無臭
 比重 0.9991 (20℃) P.H 7.6 蒸発残留物 320.8 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 ⁺	7.350	0.1880	4.80	Cl ⁻	38.29	1.080	27.02
Na ⁺	5.875	2.555	65.21	SO ₄ ²⁻	9.467	0.1971	4.93
Ca ²⁺	15.67	0.7819	19.96	HCO ₃ ⁻	16.47	2.700	67.56
Mg ²⁺	4.547	0.3739	9.54	CO ₃ ²⁻	0.387	0.0129	0.32
Fe ²⁺	0.352	0.0126	0.32	BO ₂ ⁻	0.052	0.0012	0.03
Al ³⁺	0.060	0.0067	0.17	H ₂ SiO ₃ ⁻	0.382	0.0050	0.13
				OH ⁻	0.007	0.0004	0.01
計	86.73	3.918	100.00	計	213.3	3.997	100.00

HBO₂ 2.206 mg 通計 300.0 mg
 H₂SiO₃ 48.24 mg 合計 350.5 mg
 CO₂ 9.898 mg 総計 360.4 mg
 その他 HPO₄²⁻ SiO₃²⁻ HAsO₂ 痕跡

温泉名 江藤 之外3名共有泉

ゆう出地 天ヶ瀬町大字赤岩913-2地先

泉質 単純温泉 分析者 大分県衛生研究所
 泉温 56.0°C (気温20.0°C) 分析年月日 昭40.2
 性状 殆んど無味無臭
 比重 0.9992 (20°C) PH 7.3 蒸発残留物 719.9 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 ⁺	21.11	0.5400	5.77	Cl ⁻	135.4	3.820	40.90
Na ⁺	176.4	7.670	81.92	SO ₄ ²⁻	23.95	0.4987	5.34
Ca ²⁺	16.11	0.8037	8.58	HCO ₃ ⁻	305.1	5.000	53.54
Mg ²⁺	4.019	0.3305	3.53	CO ₃ ²⁻	0.360	0.0120	0.13
Fe ²⁺	0.160	0.0057	0.06	BO ₂ ⁻	0.183	0.0043	0.05
Al ³⁺	0.120	0.0133	0.14	HSiO ₃ ⁻	0.323	0.0042	0.04
				OH ⁻	0.003	0.0002	0.00
計	217.9	9.363	100.00	計	465.3	9.339	100.00

HBO₂ 15.63 mg 通計 683.2 mg
 H₂SiO₃ 80.79 mg 合計 779.7 mg
 CO₂ 36.66 mg 総計 816.3 mg
 その他 SiO₃²⁻ 痕跡

温泉名 武石政夫外1名共有泉

ゆう出地 天ヶ瀬町大字赤岩913-2地先

泉質 単純温泉 分析者 大分県衛生研究所
 泉温 47.0°C (気温10.0°C) 分析年月日 昭38.2
 性状 無色透明殆んど無臭
 比重 0.9998 (20°C) PH 7.3 蒸発残留物 840 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 ⁺	19.94	0.5100	5.98	Cl ⁻	115.6	3.260	38.58
Na ⁺	158.7	6.900	80.84	SO ₄ ²⁻	21.20	0.4414	5.23
Ca ²⁺	15.36	0.7666	8.98	HCO ₃ ⁻	288.1	4.721	55.87
Mg ²⁺	4.297	0.3534	4.14	CO ₃ ²⁻	0.340	0.0113	0.13
Fe ²⁺	0.140	0.0050	0.06	BO ₂ ⁻	0.098	0.0023	0.03
				HSiO ₃ ⁻	1.017	0.0132	0.16
				OH ⁻	0.003	0.0002	0.00
計	198.4	8.535	100.00	計	426.4	8.449	100.00

HBO₂ 8.459 mg 通計 624.8 mg
 H₂SiO₃ 258.7 mg 合計 892.0 mg
 CO₂ 34.61 mg 総計 926.6 mg
 その他 SiO₃²⁻ 痕跡

温泉名 溪仙閣 2号泉

ゆう出地 天ヶ瀬町大字赤岩913-2

泉質 単純温泉 分析者 大分県衛生研究所
 泉温 43.5℃ (気温10.0℃) 分析年月日 昭 39. 6
 性状 殆んど無味無臭
 比重 0.9996 (20℃) P.H 7.3 蒸発残留物 570.8 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 (%)
K ⁺	13.29	0.3400	6.06	Cl ⁻	60.95	1.719	28.69
Na ⁺	98.82	4.297	76.58	SO ₄ ²⁻	46.59	0.9699	16.19
Ca ²⁺	12.27	0.6125	10.92	HCO ₃ ⁻	20.05	3.286	54.85
Mg ²⁺	4.342	0.3571	6.36	CO ₃ ²⁻	0.207	0.0069	0.12
Fe ²⁺	0.120	0.0043	0.08	BO ₂ ⁻	0.078	0.0018	0.03
				HSiO ₃ ²⁻	0.586	0.0075	0.12
				OH ⁻	0.003	0.0002	0.00
計	128.8	5.611	100.00	計	308.9	5.991	100.00

HBO₂ 6.607 mg 通計 43.78 mg
 H₂SiO₃ 14.60 mg 合計 590.4 mg
 CO₂ 24.09 mg 総計 614.5 mg
 その他 HPO₄²⁻ SiO₃²⁻ 痕跡

温泉名 溪仙閣内湯

ゆう出地 天ヶ瀬町大字赤岩917-3地先

泉質 単純温泉 分析者 大分県衛生研究所
 泉温 59.8℃ (気温10.0℃) 分析年月日 昭 38. 2
 性状 無色透明殆んど無味無臭
 比重 0.9995 (20℃) P.H 7.2 蒸発残留物 910 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 ⁺	27.37	0.7000	5.83	Cl ⁻	19.25	5.429	45.49
Na ⁺	218.5	9.500	79.09	SO ₄ ²⁻	28.05	0.5841	4.89
NH ₄ ⁺	1.600	0.0887	0.74	HCO ₃ ⁻	360.1	5.902	49.46
Ca ²⁺	23.25	1.160	9.965	CO ₃ ²⁻	0.336	0.0112	0.09
Mg ²⁺	6.340	0.5214	4.34	BO ₂ ⁻	0.176	0.0041	0.04
Fe ²⁺	0.192	0.0069	0.06	HSiO ₃ ⁻	0.277	0.0036	0.03
Mn ²⁺	0.960	0.0350	0.29	OH ⁻	0.003	0.0002	0.00
計	278.2	12.01	100.00	計	581.4	11.93	100.00

HBO₂ 19.08 mg 通計 859.7 mg
 HS₃O₃ 87.59 mg 合計 966.3 mg
 CO₂ 54.83 mg 総計 1021 mg
 その他 SiO₃²⁻ 痕跡

温泉名 大門観光ホテル内湯

ゆゑ出地 天ヶ瀬町大字赤岩1548-7

泉質 単純温泉 分析者 大分県衛生研究所
 泉温 40.5°C (気温14.0°C) 分析年月日 昭44.4
 性状 殆んど無味無臭
 比重 0.9995 (20°C) P.H 7.8 蒸発残留物 489.6 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 ⁺	8.758	0.2240	3.52	Cl ⁻	64.89	1.830	28.54
Na ⁺	108.1	4.700	73.72	SO ₄ ²⁻	14.50	0.3020	4.71
NH ₄ ⁺	2.200	0.1219	1.91	H ₂ PO ₄ ⁻	0.004	0.000	0.00
Ca ²⁺	17.30	0.8632	13.54	HPO ₄ ²⁻	0.054	0.0011	0.02
Mg ²⁺	5.499	0.4522	7.09	HCO ₃ ⁻	258.4	4.235	66.04
Fe ²⁺	0.272	0.0097	0.15	CO ₃ ²⁻	0.954	0.0318	0.50
Al ³⁺	0.040	0.0044	0.07	BO ₂ ⁻	0.146	0.0034	0.05
				HSiO ₃ ⁻	0.663	0.0086	0.13
				OH ⁻	0.011	0.0006	0.01
計	142.2	6.375	100.00	計	339.6	6.413	100.00

HAsO₂ 遊離炭酸 CO₂ 9.942 通計 481.8 ミリグラム
 HBO₂ 3.993 合計 539.7 //
 H₂SiO₃ 53.93 総計 549.7 //
 その他 マンガンイオン Mn²⁺ 痕跡

〔大 字 出 口〕

温泉名 肥前屋内湯

ゆう出地 天ヶ瀬町大字出口4204-2

泉質	単純温泉	分析者	大分県衛生研究所
泉温	67.0°C (気温18.0°C)	分析年月日	昭38.8
性状	微硫化水素臭		
比重	1.0001 (20°C)	P.H	8.1 蒸発残留物 705.2 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 ⁺	30.89	0.7900	8.53	Cl ⁻	228.5	6.444	69.97
Na ⁺	188.6	8.200	88.53	SO ₄ ²⁻	17.41	0.3625	3.93
NH ₄ ⁺	1.100	0.0610	0.66	AsO ₂ ⁻	0.009	0.0001	0.00
Ca ²⁺	3.984	0.1988	2.15	HCO ₃ ⁻	141.4	2.318	25.17
Mg ²⁺	0.079	0.0065	0.07	CO ₃ ²⁻	1.041	0.0347	0.38
Fe ²⁺	0.158	0.0057	0.06	BO ₂ ⁻	0.617	0.0144	0.16
				HSiO ₃ ⁻	2.713	0.0352	0.38
				SiO ₃ ²⁻	0.001	0.0000	0.00
				OH ⁻	0.022	0.0013	0.01
計	224.8	9.262	100.00	計	391.7	9.210	100.00

HA ₂ O ₂	0.113 mg	CO ₂	2.729 mg	通計	616.5 mg
HBO ₂	8.187 mg			合計	734.9 mg
H ₂ SiO ₃	110.1 mg			総計	737.7 mg
その他	Mn ²⁺ H ₂ S	痕跡			

温泉名 肥前屋大分2号泉

ゆう出地 天ヶ瀬町大字出口4205-7

泉質 単純温泉 分析者 大分県衛生研究所

泉温 51.0°C (気温23.0°C) 分析年月日 昭38.12

性状 微かん味殆んど無臭

比重 1.0001 (20°C) P.H 8.5 蒸発残留物 570.0 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 ⁺	20.72	0.5300	7.96	Cl ⁻	143.8	4.057	6.247
Na ⁺	136.8	5.950	89.42	SO ₄ ²⁻	29.47	0.6135	9.45
NH ₄ ⁺	0.800	0.0443	0.67	H ₂ PO ₄ ⁻	0.003	0.0000	0.00
Ca ²⁺	2.441	0.1218	1.83	HPO ₄ ²⁻	0.215	0.0045	0.07
Mg ²⁺	0.032	0.0026	0.04	AsO ₂ ⁻	0.009	0.0001	0.00
Fe ²⁺	0.148	0.0053	0.08	HCO ₃ ⁻	98.42	1.613	2.483
				CO ₃ ²⁻	1.836	0.0612	0.94
				BO ₂ ⁻	1.720	0.0402	0.62
				HSiO ₃ ⁻	7.853	0.1019	1.57
				SiO ₃ ²⁻	0.005	0.0001	0.00
				OH ⁻	0.053	0.0032	0.05
計	160.9	6.654	100.00	計	283.4	6.495	100.00

HAsO₂ 0.047 mg

HBO₂ 9.263 mg

H₂SiO₃ 127.2 mg

CO₂ 0.757 mg

その他 PO₄³⁻ 痕跡

通計 44.43 mg

合計 580.8 mg

総計 581.6 mg

5 直 入 町

(長 湯 温 泉)

〔大 字 長 湯〕

温 泉 名 緒方町老人クラブ

ゆう出地 直入町大字長湯字代3050

泉 質	含重曹 炭酸-土類泉	分 析 者	大分県衛生研究所
泉 温	44.0℃ (気温15.0℃)	分析年月日	昭 4 1 . 4
性 状	炭酸味殆んど無臭		
比 重	1.0025 (20℃)	P.H	6.8 蒸発残留物 4515 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 ⁻	20.20	5.697	9.48
K ⁺	64.12	1.640	2.77	SO ₄ ²⁻	44.46	9.257	15.40
Na ⁺	515.1	22.40	37.82	H ₂ PO ₄ ⁻	0.375	0.0039	0.01
Ca ²⁺	221.8	11.07	18.69	HPO ₄ ²⁻	0.463	0.0097	0.01
Mg ²⁺	291.2	23.95	40.44	HCO ₃ ⁻	275.3	45.11	75.04
Fe ²⁺	3.360	0.1203	0.21	CO ₃ ²⁻	1.026	0.0342	0.06
Mn ²⁺	0.840	0.0306	0.05	BO ₂ ⁻	0.034	0.0008	0.00
Al ³⁺	0.120	0.0133	0.02	HSiO ₃ ⁻	0.270	0.0035	0.00
計	1097	59.22	100.00	計	3402	60.12	100.00

HAsO ₂	0.016ミリグラム	通計	4498ミリグラム
HBO ₂	9.204 "	合計	4703 "
H ₂ SiO ₃	1955 "	総計	5762 "
CO ₂	1059 "		
その他	ASO ₂ ⁻ 痕跡		

温泉名 葛淵温泉

ゆう出地 直入町大字長湯字桑畑

泉質 含炭酸-土類泉 分析者 大分県衛生研究所
 泉温 46.0°C (気温13.5°C) 分析年月日 昭34.7
 性状
 比重 1.0005 (20°C) P.H 6.6 蒸発残留物 500.0 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	0.0003	0.00	Cl ⁻	217.9	6.145	9.52
K ⁺	80.15	2.050	3.16	SO ₄ ²⁻	454.5	9.463	14.66
Na ⁺	488.7	21.25	32.79	H ₂ PO ₄ ⁻	1.167	0.0120	0.02
NH ₄ ⁺	0.202	0.0112	0.02	HPO ₄ ²⁻	0.924	0.0193	0.03
Ca ²⁺	218.6	10.91	16.84	HCO ₃ ⁻	2983	48.89	75.73
Mg ²⁺	365.5	30.06	46.39	CO ₃ ²⁻	0.704	0.0235	0.04
Fe ²⁺	12.75	0.4567	0.70	BO ₂ ⁻	0.043	0.0010	0.00
Mn ²⁺	0.830	0.0302	0.05	HSiO ₃ ⁻	0.162	0.0021	0.00
Al ³⁺	0.260	0.0289	0.05				
計	1159	64.80	100.00	計	3658	64.56	100.00

HAsO₂ 0.017ミリグラム 通計 4817ミリグラム
 HBO₂ 19.17 " 合計 5039 "
 H₂SiO₃ 20.26 " 総計 6824 "
 CO₂ 1785. " "
 その他 ASO₂⁻ 痕跡

温泉名 大塚千久止・峯野 治

ゆう出地 直入町大字長湯字代3051-2

泉質 含重曹炭酸-土類泉 分析者 大分県衛生研究所
 泉温 43.0°C (気温29.0°C) 分析年月日 昭39.11
 性状 炭酸味殆んど無臭
 比重 1.0012 (20°C) P.H 6.6 蒸発残留物 3685 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 ⁻	187.4	5.285	10.62
K ⁺	62.55	1.600	3.24	SO ₄ ²⁻	415.4	8.649	17.38
Na ⁺	542.2	23.58	47.76	H ₂ PO ₄ ⁻	0.286	0.0029	0.01
Ca ²⁺	75.44	0.3762	0.76	HPO ₄ ²⁻	0.226	0.0047	0.01
Mg ²⁺	287.2	2.362	4.785	HCO ₃ ⁻	2184	35.80	71.74
Fe ²⁺	4.560	0.1633	0.33	CO ₃ ²⁻	0.516	0.0178	0.04
Mn ²⁺	0.760	0.0277	0.06	BO ₂ ⁻	0.047	0.0011	0.00
				HSiO ₃ ⁻	0.126	0.0016	0.00
計	904.8	49.37	100.00	計	2788	49.76	100.00

HBO₂ 20.29 mg 通計 3693 mg
 H₂SiO₃ 159.7 mg 合計 3873 mg
 CO₂ 1196 mg 総計 5069 mg
 その他

温泉名 豊泉荘内湯

ゆう出地 直入町大字長湯字代3093-1

泉質 含重曹一重炭酸土類泉 分析者 大分県衛生研究所
 泉温 49.4℃ (気温18.2℃) 分析年月日 昭44.1
 性状 弱炭酸味
 比重 1.0032 (20℃) P.H 6.7 蒸発残留物 5120 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 ⁺	90.70	23.20	3.40	Cl ⁻	2000	5.640	8.16
Na ⁺	602.5	26.20	38.34	SO ₄ ²⁻	464.9	9.679	14.01
NH ₄ ⁺	2.400	0.1330	0.19	H ₂ PO ₄ ⁻	0.090	0.0009	0.00
Ca ²⁺	237.9	1.187	1.737	HPO ₄ ²⁻	0.890	0.0186	0.03
Mg ²⁺	336.7	27.69	40.53	HCO ₃ ⁻	3278.	53.72	77.74
Fe ²⁺	2.600	0.0931	0.14	CO ₃ ²⁻	1.206	0.0402	0.06
Mn ²⁺	0.138	0.0050	0.01	BO ₂ ⁻	0.043	0.0010	0.00
Al ³⁺	0.150	0.0167	0.02	HSiO ₃ ⁻	0.262	0.0034	0.00
H ⁺	0.000	0.0002	0.00				
計	1273	68.33	100.00	計	3945	69.10	100.00

HBO₂ 14.53ミリグラム 通計 5218ミリグラム
 H₂SiO₃ 204.6 // 合計 5438 //
 CO₂ 675.1 // 総計 6113 //

温泉名 愛泉館2号泉

ゆう出地 直入町大字長湯7651

泉質 含重曹炭酸一土類泉 分析者 大分県衛生研究所
 泉温 38.5℃ (気温13.0℃) 分析年月日 昭38.2
 性状 炭酸味強
 比重 1.0002 (20℃) P.H 6.6 蒸発残留物 3690 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 ⁻	168.1	4.740	9.67
K ⁺	54.73	1.400	2.84	SO ₄ ²⁻	330.4	6.880	14.04
Na ⁺	416.9	18.13	36.76	H ₂ PO ₄ ⁻	0.549	0.0057	0.01
Ca ²⁺	53.95	2.692	5.46	HPO ₄ ²⁻	0.436	0.0091	0.02
Mg ²⁺	326.7	26.87	54.47	HCO ₃ ⁻	2278.	37.34	76.20
Fe ²⁺	5.360	0.1919	0.39	CO ₃ ²⁻	0.672	0.0224	0.05
Mn ²⁺	1.000	0.0364	0.07	BO ₂ ⁻	0.047	0.0011	0.00
Al ³⁺	0.048	0.0053	0.01	HSiO ₃ ⁻	0.170	0.0022	0.01
計	858.7	49.33	100.00	計	2778.	49.00	100.00

HBO₂ 19.21 mg 通計 3637 mg
 H₂SiO₃ 213.3 mg 合計 3870 mg
 CO₂ 1369 mg 総計 5239 mg
 その他

温泉名 松山フイ

ゆう出地 直入町大字長湯7674-1

泉質 含重曹炭酸-土類泉 分析者 大分県衛生研究所
 泉温 38.8℃ (気温13.0℃) 分析年月日 昭38.2
 性状 炭酸味強
 比重 1.0002 (20℃) PH 6.6 蒸発残留物 3350 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 ⁻	142.1	4.009	8.88
K ⁺	55.52	1.420	3.11	SO ₄ ²⁻	295.1	6.143	13.60
Na ⁺	366.3	15.93	34.89	H ₂ PO ₄ ⁻	0.549	0.0057	0.01
Ca ²⁺	41.44	2.068	4.53	HPO ₄ ²⁻	0.436	0.0091	0.02
Mg ²⁺	315.9	25.98	56.90	HCO ₃ ⁻	213.4	3.498	7.744
Fe ²⁺	6.320	0.2263	0.49	CO ₃ ²⁻	0.630	0.0210	0.05
Mn ²⁺	0.850	0.0309	0.07	BO ₂ ⁻	0.034	0.0008	0.00
Al ³⁺	0.060	0.0067	0.01	HSiO ₂ ⁻	0.139	0.0018	0.00
計	786.4	45.66	100.00	計	257.3	45.17	100.00

HBO₂ 1495 mg 通計 3359 mg
 H₂SiO₃ 169.6 mg 合計 3544 mg
 CO₂ 1282 mg 総計 4826 mg
 その他

温泉名 天満湯

ゆう出地 直入町大字長湯字中尾7778

泉質 含重曹炭酸-土類泉 分析者 大分県衛生研究所
 泉温 43.0℃ (気温29.0℃) 分析年月日 昭39.11
 性状 炭酸味殆んど無臭
 比重 1.0009 (20℃) PH 6.5 蒸発残留物 2825 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 ⁻	147.4	4.157	11.24
K ⁺	57.86	1.480	4.02	SO ₄ ²⁻	278.9	5.807	15.70
Na ⁺	395.5	17.20	46.68	H ₂ PO ₄ ⁻	0.244	0.0025	0.01
Ca ²⁺	3.772	0.1881	0.51	HPO ₄ ²⁻	0.151	0.0047	0.01
Mg ²⁺	216.1	17.77	48.23	HCO ₃ ⁻	164.7	2.700	7.01
Fe ²⁺	5.080	0.1819	0.50	CO ₃ ²⁻	0.309	0.0103	0.03
Mn ²⁺	0.400	0.0145	0.04	BO ₂ ⁻	0.021	0.0005	0.00
Al ³⁺	0.080	0.0089	0.02	HSiO ₃ ⁻	0.103	0.0013	0.00
計	678.8	36.84	100.00	計	207.4	3.698	100.00

HBO₂ 11.28 mg 通計 2753 mg
 H₂SiO₃ 172.8 mg 合計 2937 mg
 CO₂ 1267 mg 総計 4204 mg
 その他

温泉名 御前湯

ゆう出地 直入町大字長湯字湯原7977

泉質 含重曹炭酸-土類泉 分析者 大分県衛生研究所
 泉温 43.0℃(気温26.5℃) 分析年月日 昭34.12
 性状 炭酸味無臭
 比重 1.0003(20℃) P.H 6.5 蒸発残留物 4008.5 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 ⁻	151.9	4.284	8.42
K ⁺	65.09	1.665	3.29	SO ₄ ⁻	314.7	6.551	12.87
Na ⁺	414.2	18.01	35.57	H ₂ PO ₄ ⁻	0.416	0.0043	0.01
NH ₄ ⁺	0.060	0.0031	0.01	HPO ₄ ⁻	0.254	0.0053	0.01
Ca ⁺⁺	112.9	5.635	11.13	HCO ₃ ⁻	244.3	4.003	7.866
Mg ⁺⁺	305.1	25.09	49.55	CO ₃ ⁻	0.457	0.0152	0.03
Fe ⁺⁺	5.500	0.1969	0.39	BO ₂ ⁻	0.030	0.0007	0.00
Mn ⁺⁺	0.440	0.0160	0.03	HSiO ₃ ⁻	0.116	0.0015	0.00
Al ⁺⁺⁺	0.120	0.0134	0.03				
計	903.4	50.63	100.00	計	2911.	50.89	100.00

HBO₂ 16.00ミリグラム 通計 3814ミリグラム
 H₂SiO₃ 186.3 // 合計 4017 //
 CO₂ 1885 // 総計 5902 //
 その他

温泉名 増尾久男

ゆう出地 直入町大字長湯字湯原7978-2

泉質 含炭酸-土類泉 分析者 大分県衛生研究所
 泉温 43.0℃(気温13.5℃) 分析年月日 昭34.7
 性状
 比重 1.0006(20℃) P.H 6.6 蒸発残留物 4400 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 ⁻	178.2	5.025	9.01
K ⁺	69.12	1.768	3.17	SO ₄ ⁻	331.7	6.905	12.37
Na ⁺	424.3	18.45	33.02	H ₂ PO ₄ ⁻	0.411	0.0042	0.01
NH ₄ ⁺	0.612	0.0339	0.06	HPO ₄ ⁻	0.325	0.0068	0.01
Ca ⁺⁺⁺	192.2	9.600	17.18	HCO ₃ ⁻	267.5	4.384	7.856
Mg ⁺⁺	313.5	25.78	46.14	CO ₃ ⁻	0.631	0.0210	0.04
Fe ⁺⁺	5.825	0.2086	0.38	BO ₂ ⁻	0.034	0.0008	0.00
Mn ⁺⁺	0.534	0.0194	0.03	HSiO ₃ ⁻	0.162	0.0021	0.00
Al ⁺⁺⁺	0.092	0.0102	0.02				
計	1006	55.87	100.00	計	3186	55.80	100.00

HBO₂ 14.91ミリグラム 通計 4193ミリグラム
 H₂SiO₃ 202.6 // 合計 4410 //
 CO₂ 1602 // 総計 6012 //
 その他 HAsO₂ 痕跡

温泉名 上野屋内湯

ゆう出地 直入町大字長湯字湯原7979-4

泉質 含重曹 炭酸一土類泉 分析者 大分県衛生研究所
 泉温 41.0°C (気温29.0°C) 分析年月日 昭37.11
 性状 炭酸味殆んど無臭
 比重 0.9999 (20°C) P.H. 6.5 蒸発残留物 3140 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 (%)
H ⁺	0.000	0.0003	0.00	Cl ⁻	116.3	3.280	8.14
K ⁺	53.95	1.380	3.45	SO ₄ ²⁻	256.4	5.337	13.24
Na ²⁺	289.8	12.60	31.51	H ₂ PO ₄ ⁻	0.940	0.0097	0.02
Ca ²⁺	124.0	6.188	15.47	HCO ₃ ⁻	193.2	3.166	7.854
Mg ²⁺	23.72	1.951	4.879	CO ₃ ²⁻	0.360	0.0120	0.03
Fe ²⁺	7.500	0.2686	0.67	BO ₂ ⁻	0.034	0.0008	0.00
Mn ²⁺	0.950	0.0346	0.09	HSiO ₃ ⁻	0.108	0.0014	0.00
Al ³⁺	0.080	0.089	0.02	HPO ₄ ²⁻	0.578	0.0120	0.03
計	713.5	39.99	100.00	計	2307	40.31	100.00

HBO₂ 17.51 mg 通計 3020 mg
 H₂SiO₃ 17.17 mg 合計 3209 mg
 CO₂ 1485 mg 総計 4694 mg
 その他

温泉名 大丸3号泉

ゆう出地 直入町大字長湯7990

泉質 含重曹一重炭酸土類泉 分析者 大分県衛生研究所
 泉温 49.0°C (気温29.0°C) 分析年月日 昭38.12
 性状 弱炭酸味
 比重 1.0032 (20°C) P.H. 6.9 蒸発残留物 4254 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 ⁻	190.1	5.362	9.40
K ⁺	76.63	1.960	3.47	SO ₄ ²⁻	350.4	7.295	12.78
Na ⁺	489.4	21.28	37.69	H ₂ PO ₄ ⁻	0.282	0.0029	0.00
Ca ²⁺	105.8	5.278	9.35	HPO ₄ ²⁻	0.430	0.0090	0.02
Mg ²⁺	337.4	27.75	49.15	HCO ₃ ⁻	270.6	4.435	7.72
Fe ²⁺	4.100	0.1468	0.26	CO ₃ ²⁻	1.278	0.0426	0.08
Mn ²⁺	0.900	0.0328	0.06	BO ₂ ⁻	0.062	0.0015	0.00
Al ³⁺	0.080	0.0089	0.02	HSiO ₃ ⁻	0.170	0.0022	0.00
計	1014	56.46	100.00	計	3249	57.07	100.00

HBO₂ 13.16 mg 通計 4263 mg
 H₂SiO₃ 107.7 mg 合計 4384 mg
 CO₂ 845.9 mg 総計 5230 mg
 その他

温泉名 長 生 湯

ゆう出地 直入町大字長湯字湯の原7991-1地先

泉質 含重曹 炭酸-土類泉 分析者 大分県衛生研究所
 泉温 30.0℃ (気温30.5℃) 分析年月日 昭 37. 11
 性状 炭酸味殆んど無臭
 比重 0.9999 (20℃) P.H 6.5 蒸発残留物 3170 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 ⁻	130.8	3.690	8.64
K ⁺	30.10	0.7700	1.79	SO ₄ ²⁻	249.4	5.193	12.16
Na ⁺	332.5	14.46	33.68	H ₂ PO ₄ ⁻	0.635	0.0066	0.02
Ca ²⁺	132.5	6.612	15.40	HPO ₄ ²⁻	0.390	0.0081	0.02
Mg ²⁺	253.0	20.81	48.47	HCO ₃ ⁻	2062.	33.79	79.13
Fe ²⁺	6.500	0.2328	0.54	CO ₃ ²⁻	0.384	0.0128	0.03
Mn ²⁺	0.680	0.0248	0.06	HSiO ₃ ⁻	0.023	0.0003	0.00
Al ³⁺	0.240	0.0267	0.06				
計	755.5	42.94	100.00	計	2444.	42.70	100.00

H₂SiO₃ 36.05 mg 通計 3199 mg
 CO₂ 1585 mg 合計 3235 mg
 その他 総計 4820 mg

温泉名 御 沓 忠 範

ゆう出地 直入町大字長湯7996

泉質 含重曹炭酸-土類泉 分析者 大分県衛生研究所
 泉温 43.5℃ (気温15.5℃) 分析年月日 昭 42. 6
 性状 炭酸味強い
 比重 1.0008 (20℃) P.H 6.4 蒸発残留物 2240 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	0.00	Cl ⁻	367.0	1.035	3.40
K ⁺	331.28	0.8000	2.68	SO ₄ ²⁻	41.24	0.8585	2.83
Na ⁺	165.6	7.200	24.11	H ₂ PO ₄ ²⁻	0.376	0.0039	0.01
Ca ²⁺	160.4	8.002	26.80	HPO ₄ ²⁻	0.186	0.0039	0.01
Mg ²⁺	167.2	13.75	46.05	HCO ₃ ⁻	1738.	28.48	93.68
Fe ²⁺	2.050	0.0734	0.25	CO ₃ ²⁻	0.255	0.0085	0.03
Mn ²⁺	0.840	0.0306	0.10	BO ₂ ⁻	0.017	0.0004	0.00
Al ³⁺	0.040	0.0044	0.01	HSiO ₃ ⁻	0.855	0.0111	0.04
計	527.4	29.86	100.00	計	1818.	30.40	100.00

HBO₂ 9.121ミリグラム 通計 2345ミリグラム
 H₂SiO₃ 17.2 // 合計 2531 //
 CO₂ 1182 // 総計 2533 //
 その他

6 久 住 町

（ 法 華 院 温 泉
七 里 田 〃
赤 川 〃 ）

〔大 字 有 氏 住〕

温泉名 九州観光開発株式会社（法華院温泉）

ゆう出地 久住町大字有氏字九重山1778-1

泉質	単純硫化水素泉	分析者	大分県衛生研究所
泉温	45.0℃（気温23.0℃）	分析年月日	昭39.11
性状	硫化水素臭		
比重	0.9996（20℃）	P.H	5.8
		蒸発残留物	924.5 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 ⁺	0.002	0.0016	0.01	Cl ⁻	1.001	2.823	24.76
K ⁺	24.04	0.6150	5.40	HSO ₄ ⁻	0.017	0.0002	0.00
Na ⁺	94.29	4.100	35.99	SO ₄ ²⁻	3.056	6.362	55.79
Ca ²⁺	66.33	3.310	29.06	S ₂ O ₃ ²⁻	6.324	0.1128	0.99
Mg ²⁺	39.67	3.262	28.64	H ₂ PO ₄ ⁻	0.864	0.0089	0.08
Fe ²⁺	0.772	0.0276	0.24	HPO ₄ ²⁻	0.105	0.0022	0.02
Mn ²⁺	1.680	0.0612	0.54	HCO ₃ ⁻	1.223	2.000	17.54
Al ³⁺	0.120	0.0133	0.12	HS ⁻	3.106	0.0939	0.82
				BO ₂ ⁻	0.003	0.0001	0.00
				HSiO ₃ ⁻	0.023	0.0003	0.00
計	226.9	11.39	100.00	計	538.4	11.40	100.00

HBO ₂	9.034 mg	CO ₂	469.6 mg	通計	765.3 mg
H ₂ SiO ₃	184.8 mg	H ₂ S	56.24 mg	合計	959.2 mg
其他	HS ₂ O ₃ ⁻ 痕跡			総計	1485 mg

温泉名 弘蔵忠好 (法華院温泉)

ゆう出地 久住町大字有氏540

泉質 含石膏一土類硫化水素泉 分析者 大分県衛生研究所
 泉温 49.0°C (気温12.0°C) 分析年月日 昭33.3
 性状 硫化水素臭
 比重 0.9996 (20°C) P.H 6.4 蒸発残留物 12850 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	0.00	Cl ⁻	139.4	3.932	2.440
K ⁺	26.35	0.6739	4.19	SO ₄ ²⁻	376.0	7.83	48.58
Na ⁺	143.5	6.242	38.84	S ₂ O ₃ ²⁻	1.903	0.0339	0.21
NH ₄ ⁺	0.12	0.0067	0.04	H ₂ PO ₄ ⁻	0.873	0.0090	0.06
Ca ²⁺	91.29	4.555	28.35	HPO ₄ ²⁻	0.566	0.0118	0.07
Mg ²⁺	54.89	4.514	28.09	HCO ₃ ⁻	247.0	4.048	25.12
Fe ²⁺	0.15	0.0054	0.03	CO ₃ ²⁻	0.036	0.0012	0.01
Mn ²⁺	1.93	0.0709	0.44	HS ⁻	8.239	0.2491	1.54
Al ³⁺	0.019	0.0021	0.02	HSiO ₃ ⁻	0.139	0.0017	0.01
計	318.2	16.07	100.00	計	774.2	16.12	100.00

H₂SiO₃ 25.73 ミリグラム 通計 109.2 ミリグラム
 CO₂ 161.9 " 合計 1350 "
 H₂S 35.81 " 総計 1548 "
 その他

温泉名 御前湯 (七里田温泉)

ゆう出地 久住町大字有氏3913

泉質 含芒硝一重炭酸土類泉 分析者 大分県衛生研究所
 泉温 38.0°C (気温18.0°C) 分析年月日 昭32.4
 性状 無色透明炭酸味を有し無臭
 比重 1.0010 (20°C) P.H 6.6 蒸発残留物 25840 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 ⁺	33.58	0.859	1.86	Cl ⁻	303.15	8.550	18.54
Na ⁺	444.85	19.344	41.95	SO ₄ ²⁻	555.58	11.567	25.09
Ca ²⁺	106.51	5.315	11.53	HCO ₃ ⁻	1586.00	25.992	56.37
Mg ²⁺	247.64	20.365	44.17				
Fe ²⁺	5.75	0.206	0.45				
Mn ²⁺	0.56	0.020	0.04				
計	838.89	46.109	100.00	計	2444.73	46.109	100.00

H₂SiO₃ 185.64 ミリグラム 通計 3283.62 ミリグラム
 CO₂ 785.23 " 合計 3469.26 "
 その他 アンモニウムイオン NH₄⁺ 総計 4254.49 "
 アルミニウムイオン Al³⁺
 メタ亜硫酸イオン AsO₂⁻ 痕跡

温泉名 地僧湯 (七里田温泉)

ゆう出地 久住町大字有氏 4059

泉質 含芒硝一重炭酸土類泉 分析者 大分県衛生研究所
 泉温 38.0°C (気温 18.0°C) 分析年月日 昭 32. 4
 性状 無色透明、炭酸味を有し無臭
 比重 1.0010 (20°C) P.H 6.4 蒸発残留物 2556.0 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 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 ⁺	337.0	0.862	1.83	Cl ⁻	303.15	8.550	1.812
Na ⁺	450.12	1.9573	4.149	SO ₄ ²⁻	558.86	11.635	2.466
Ca ²⁺	107.31	5.355	1.135	HCO ₃ ⁻	1647.00	2.6992	5.722
Mg ²⁺	255.42	21.005	4.452				
Fe ²⁺	10.10	0.362	0.77				
Mn ²⁺	0.56	0.020	0.04				
計	857.21	4.7177	100.00	計	2509.01	4.7177	100.00

H₂SiO₃ 185.38 ミリグラム 通計 3366.22 ミリグラム
 CO₂ 873.93 " 合計 3551.60 "
 その他 アンモニウムイオン NH₄⁺ 総計 4425.53 "
 アルミニウムイオン Al⁺⁺⁺
 メタ亜硫酸イオン AsO₂⁻ 痕跡

温泉名 赤川温泉

ゆう出地 久住町大字久住字久住山 4008

泉質 含炭酸一石膏硫化水素泉 分析者 大分県衛生研究所
 泉温 26.5°C (気温 28.0°C) 分析年月日 昭 34. 12
 性状 硫化水素臭及び刺激臭
 比重 0.9993 (20°C) P.H 5.5 蒸発残留物 1769.5 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 ⁺	0.003	0.0032	0.01	Cl ⁻	27.66	0.7800	3.33
K ⁺	11.42	0.2920	1.23	HSO ₄ ⁻	0.107	0.0011	0.00
Na ⁺	48.29	2.100	8.85	SO ₄ ²⁻	865.6	18.02	77.06
Ca ²⁺	311.8	15.56	6.552	HCO ₃ ⁻	274.8	4.504	19.26
Mg ²⁺	69.29	5.698	2.399	HS ⁻	2.677	0.0809	0.35
Fe ²⁺	0.320	0.0114	0.05	BO ₂ ⁻	0.001	0.0000	0.00
Mg ²⁺	2.170	0.0790	0.33	H ₂ SiO ₃ ⁻	0.008	0.0001	0.00
Al ⁺⁺⁺	0.040	0.0044	0.02				
計	443.3	23.75	100.00	計	1171.	23.39	100.00

HA:sO₂ 0.187 ミリグラム 通計 1614 ミリグラム
 HBO₂ 4.588 " 合計 1776 "
 H₂SiO₃ 157.5 " 総計 3995 "
 CO₂ 2121 "
 H₂S 97.13 "
 その他 NH₄⁺、S₂O₃²⁻、ASO₂⁻ 痕跡 SO₂ を含有する。

7 日 田 市	(日田温泉)	耶馬溪町	(金吉温泉) 嶋良々 深耶馬々)
本耶馬溪町	(跡田鉦泉)	山 国 町	(守実温泉)
大 分 市	(塚野鉦泉) (八幡温泉) (古国府々)	野津原町	(廻栖野鉦泉) (辻原々)
挾 間 町	(黒川鉦泉) (海老毛温泉)	庄 内 町	(白水鉦泉) (阿蘇野々) (小野屋温泉)
玖 珠 町	(玖珠温泉)	旧 杵 市	(六ヶ迫鉦泉)
そ の 他	(豊後高田市・杵築市・竹田市・直川村)		

〔日 田 市〕

温 泉 名 日 田 3 号 泉 (日田市開発公社)

ゆう出地 日田市大字竹田字浦川原 1 0 6 9

泉 質	単純温泉	分 析 者	大分県衛生研究所
泉 温	3 8.0℃ (気温 2 8.0℃)	分 析 年 月 日	昭 4 2. 1 1
性 状	殆んど無味無臭		
比 重	0.9994 (20℃)	P. H	7.8 蒸発残留物 1 6 5.4 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 ⁺	0.508	0.0130	0.68	Cl ⁻	6.808	0.1920	9.94
Na ⁺	28.75	1.250	65.43	SO ₄ ²⁻	3.298	0.0685	3.55
Ca ²⁺	9.645	0.4813	25.20	H ₂ PO ₄ ⁻	0.006	0.0001	0.01
Mg ²⁺	2.020	0.1616	8.46	HPO ₄ ²⁻	0.076	0.0015	0.08
Al ³⁺	0.040	0.0044	0.23	AsO ₂ ⁻	0.003	0.0000	0.00
				HCO ₃ ⁻	100.4	1.646	85.26
				CO ₃ ²⁻	0.375	0.0125	0.65
				BO ₂ ⁻	0.218	0.0051	0.26
				HSiO ₃ ⁻	0.331	0.0043	0.22
				OH ⁻	0.011	0.0006	0.03
計	40.96	1.910	100.00	計	111.5	1.931	100.00

HAsO ₂	0.072 ミリグラム	CO ₂	3.850 ミリグラム	通計	152.5 ミリグラム
HBO ₂	5.956 "			合計	185.2 "
H ₂ SiO ₃	26.70 "			総計	189.1 "
その他	SiO ⁻ 痕跡				

温泉名 市営三隈町温泉

ゆう出地 日田市大字隈字田中町196-1・196-3

泉質 単純温泉 分析者 大分県衛生研究所
 泉温 38.0℃ (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 0.9998 (20℃) P.H 7.8 蒸発残留物 257.8 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 (%)
K ⁺	7.819	0.2000	7.69	Cl ⁻	15.60	0.4400	16.70
Na ⁺	35.65	1.550	59.58	SO ₄ ⁻	10.80	0.2249	8.54
Ca ⁺⁺	1.081	0.5395	2.074	AsO ₂ ⁻	0.002	0.0000	0.00
Mg ⁺⁺	3.728	0.3066	11.79	HCO ₃ ⁻	118.5	1.942	73.71
Fe ⁺⁺	0.144	0.0052	0.20	CO ₃ ⁻	0.441	0.0147	0.56
				BO ₂ ⁻	0.167	0.0039	0.15
				HSiO ₃ ⁻	0.666	0.0086	0.32
				OH ⁻	0.010	0.0006	0.02
計	58.15	2.601	100.00	計	146.2	2.635	100.00

HAsO₂ 0.057ミリグラム H₂SiO₃ 53.92ミリグラム 通計 204.3ミリグラム
 HBO₂ 4.506 " CO₂ 4.529 " 合計 262.8 "
 その他 SiO₃ " 痕跡 総計 267.3 "

温泉名 日田市営第1号京町温泉

ゆう出地 日田市大字上野字ダイム5-1

泉質 単純温泉 分析者 大分県衛生研究所
 泉温 40.0℃ (気温20.0℃) 分析年月日 昭35.11
 性状 無色透明、殆んど無味無臭
 比重 0.9985 (20℃) P.H 7.70 蒸発残留物 244.5 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 ⁺	9.774	0.2500	10.29	Cl ⁻	15.96	0.4498	18.22
Na ⁺	37.72	1.640	67.49	SO ₄ ⁻	6.449	0.1343	5.44
Ca ⁺⁺	8.369	0.4176	17.18	H ₂ PO ₄ ⁻	0.028	0.0003	0.01
Mg ⁺⁺	1.336	0.1099	4.52	HPO ₄ ⁻	0.285	0.0059	0.24
Fe ⁺⁺	0.294	0.0105	0.43	HCO ₃ ⁻	113.5	1.859	75.29
Al ⁺⁺⁺	0.020	0.0022	0.09	CO ₃ ⁻	0.334	0.0111	0.45
				BO ₂ ⁻	0.064	0.0015	0.06
				HSiO ₃ ⁻	0.516	0.0067	0.27
				OH ⁻	0.008	0.0005	0.02
計	57.52	2.430	100.00	計	137.1	2.469	100.00

HBO₂ 2.148ミリグラム 通計 194.6ミリグラム
 H₂SiO₃ 60.24 " 合計 257.0 "
 CO₂ 5.488 " 総計 262.5 "
 その他

温泉名 夜明鉱泉

ゆゑ出地 日田市夜明大字小谷 2670

泉質	含明ばん酸性緑ばん泉	分析者	大分県衛生研究所
泉温	18.0℃ (気温 15.0℃)	分析年月日	昭 37. 7
性状	黄色透明、酸性収斂味		
比重	1.0020 (20℃)	P.H	2.40 蒸発残留物 3912 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 ⁺	4.032	4.000	7.53	Cl ⁻	14.18	0.4000	0.75
K ⁺	5.669	0.1450	0.27	HSO ₄ ⁻	32.03	3.300	6.20
Ka ⁺	6.239	0.2600	0.49	SO ₄ ²⁻	2378.	49.50	93.02
NH ₄ ⁺	2.400	0.1330	0.25	H ₂ PO ₄ ⁻	1.600	0.0165	0.03
Ca ²⁺	49.60	2.475	4.66				
Mg ²⁺	68.59	5.641	10.62				
Fe ²⁺	237.4	8.500	15.99				
Fe ³⁺	24.41	13.11	24.67				
Mn ²⁺	0.500	0.0183	0.03				
Al ³⁺	169.6	18.86	35.49				
計	788.1	53.14	100.00	計	2714.	53.22	100.00

HBO ₂	5.522 mg	コロイド状 Fe	99.38 mg	通計	3502 mg
H ₂ SiO ₃	209.9 mg	コロイド状 Al	25.95 mg	合計	3721 mg
H ₃ PO ₄	0.588 mg			総計	3847 mg
H ₂ SO ₄	3.238 mg				
その他	HPO ₄ ²⁻ 、	コロイド状 Ca、	コロイド状 Mg		痕跡

〔耶馬溪町〕

温泉名 江淵一

ゆう出地 耶馬溪町大字金吉字石原2249-1

泉質	単純温泉	分析者	大分県衛生研究所
泉温	37.5℃ (気温33.5℃)	分析年月日	昭41.10
性状	殆んど無味無臭		
比重	0.9998 (20℃)	P.H	7.8
		蒸発残留物	248.5 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 ⁺	9.383	0.2400	10.34	Cl ⁻	1.740	0.1900	8.01
Na ⁺	45.99	2.000	86.18	SO ₄ ²⁻	10.86	0.2262	9.53
Ca ²⁺	1.253	0.0625	2.69	H ₂ PO ₄ ⁻	0.086	0.0001	0.00
Mg ²⁺	0.145	0.0119	0.51	HPO ₄ ²⁻	1.061	0.0221	0.93
Fe ²⁺	0.120	0.0064	0.28	HCO ₃ ⁻	116.8	1.915	84.70
				CO ₃ ²⁻	0.429	0.0143	0.60
				HSiO ₃ ⁻	0.362	0.0047	0.20
				OH ⁻	0.011	0.0006	0.03
計	56.89	2.321	100.00	計	186.3	2.373	100.00

H₂SiO₃ 28.76 ミリグラム
 CO₂ 4.493 ミリグラム
 その他 SiO₃²⁻ 痕跡

通計 243.2 ミリグラム
 合計 272.0 ミリグラム
 総計 276.5 ミリグラム

温泉名 鳴 良 温 泉

ゆう出地 耶馬溪町深耶馬鳴良 2967-1

泉質 単純温泉 分析者 大分県衛生研究所
 泉温 39.0℃ (気温 26.0℃) 分析年月日 昭 33. 3
 性状 無色透明、殆んど無味無臭
 比重 0.9989 (20℃) P.H 8.0 蒸発残留物 331.2 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 ⁺	19.43	0.4971	14.60	Cl ⁻	8.581	0.2420	6.96
Na ⁺	63.20	2.748	80.74	H ₂ PO ₄ ⁻	0.049	0.0005	0.01
Ca ⁺⁺	0.080	0.0400	1.18	HPO ₄ ²⁻	1.526	0.0318	0.91
Mg ⁺⁺	1.276	0.1050	3.08	HCO ₃ ⁻	191.4	3.137	90.22
Fe ⁺⁺	0.15	0.0054	0.16	CO ₃ ²⁻	1.13	0.0376	1.08
Mn ⁺⁺	0.19	0.0069	0.20	HSiO ₃ ⁻	2.104	0.0273	0.79
Al ⁺⁺⁺	0.012	0.0013	0.04	OH ⁻	0.017	0.0010	0.03
計	84.33	3.404	100.00	計	2048	3.477	100.00

H₂SiO₃ 102.9ミリグラム 通計 289.1ミリグラム
 CO₂ 4.6ミリグラム 合計 392.0ミリグラム
 総計 396.6ミリグラム

その他 燐酸イオン PO₄³⁻、メタケイ酸イオン SiO₃²⁻ 痕跡

温泉名 耶馬溪観光ホテル

ゆう出地 耶馬溪町鳴良 2968

泉質 単純温泉 分析者 九州大学温泉治療学研究所
 泉温 42.0℃ (気温 13.0℃) 分析年月日 昭 37. 3
 性状 無色透明、微重曹味、無臭
 比重 0.9998 (20℃) P.H 8.1 蒸発残留物 401.0 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 ⁺	10.51	0.269	7.95	Cl ⁻	18.91	0.533	15.75
Na ⁺	67.22	2.923	86.35	SO ₄ ²⁻	5.555	0.116	3.43
NH ₄ ⁺	0.115	0.006	0.18	HCO ₃ ⁻	150.3	2.464	7.281
Ca ⁺⁺	1.907	0.095	2.81	CO ₃ ²⁻	5.040	0.168	4.96
Mg ⁺⁺	0.789	0.065	1.92	BO ₂ ⁻	0.393	0.009	0.27
Fe ⁺⁺	0.115	0.004	0.11	HS ⁻	1.320	0.040	1.18
Al ⁺⁺⁺	0.210	0.023	0.68	OH ⁻	0.022	0.0013	0.04
Mn ⁺⁺	0.000	0.000	0.00	HPO ₄ ²⁻	0.555	0.012	0.35
				HSiO ₃ ⁻	3.159	0.041	1.21
計	80.97	3.385	100.00	計	195.3	3.384	100.00

H₂SiO₃ 128.4 mg 1.645 m.mol 通計 266.2ミリグラム
 HBO₂ 5.390 0.123 合計 400.0 "
 H₂S 0.034 0.001 総計 400.0 "
 微量成分 (分光分析)

温泉名 かやの木温泉

ゆう出地 耶馬溪町大字深耶馬字漆原3098

泉質 単純温泉 分析者 大分県衛生研究所
 泉温 44.8℃ (気温26.0℃) 分析年月日 昭39.11
 性状 殆んど無味無臭
 比重 0.9998 (20℃) P.H 7.5 蒸発残留物 350.6 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 (%)
K ⁺	19.16	0.4900	12.98	Cl ⁻	26.59	0.7500	19.80
Na ⁺	72.44	3.150	83.43	SO ₄ ²⁻	5.269	0.1097	2.90
Ca ²⁺	1.886	0.0941	2.49	H ₂ PO ₄ ⁻	0.068	0.0007	0.02
Mg ²⁺	0.434	0.0357	0.94	HPO ₄ ⁻	0.422	0.0088	0.23
Fe ²⁺	0.168	0.0060	0.16	HCO ₃ ⁻	177.0	2.900	76.57
				CO ₃ ²⁻	0.330	0.0110	0.29
				BO ₂ ⁻	0.042	0.0010	0.03
				HSiO ₃ ⁻	0.439	0.0057	0.15
				OH ⁻	0.005	0.0003	0.01
計	94.09	3.776	100.00	計	210.2	3.783	100.0

HBO₂ 2.219 mg CO₂ 13.61 mg 通計 304.3 mg
 H₂SiO₃ 71.31 mg 合計 377.8 mg
 その他 SiO₃²⁻ HAsO₂ 痕跡 総計 391.4 mg

温泉名 深耶馬温泉

ゆう出地 耶馬溪町大字程平3150-3

泉質 単純温泉 分析者 大分県衛生研究所
 泉温 41.0℃ (気温26.0℃) 分析年月日 昭33.3
 性状 無色透明、殆んど無味無臭
 比重 0.9988 (20℃) P.H 8.0 蒸発残留物 460.4 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 ⁺	12.05	0.3083	5.92	Cl ⁻	7.49	0.2113	4.04
Na ⁺	102.9	4.477	85.91	H ₂ PO ₄ ⁻	0.427	0.0044	0.08
NH ₄ ⁺	1.53	0.0848	1.63	HPO ₄ ²⁻	8.197	0.1708	3.27
Ca ²⁺	2.402	0.1199	2.30	HCO ₃ ⁻	290.2	4.756	91.01
Mg ²⁺	2.553	0.2100	4.03	CO ₃ ²⁻	1.71	0.0571	1.09
Fe ²⁺	0.25	0.0090	0.17	HSiO ₃ ⁻	1.98	0.0257	0.49
Al ³⁺	0.019	0.0021	0.04	OH ⁻	0.017	0.0010	0.02
計	121.7	5.211	100.00	計	31.00	5.226	100.00

H₂SiO₃ 99.39ミリグラム 通計 431.7ミリグラム
 CO₂ 6.98ミリグラム 合計 531.1ミリグラム
 総計 538.1ミリグラム

その他 マンガンイオン Mn²⁺、磷酸イオン PO₄³⁻、メタケイ酸イオン SiO₃²⁻ 痕跡

温泉名 鴨良温泉

ゆう出地 耶馬溪町大字深耶馬字奥川内 3166

泉質 単純温泉 分析者 大分県衛生研究所
 泉温 42.0℃ (気温 13.0℃) 分析年月日 昭 36. 3
 性状 無色透明、殆んど無味無臭
 比重 0.9990 (20℃) P.H 7.9 蒸発残留物 500.4 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 ⁺	10.56	0.2700	4.96	Cl ⁻	1.188	0.3350	6.07
Na ⁺	98.42	4.287	78.66	SO ₄ ²⁻	24.20	0.0504	0.91
NH ₄ ⁺	2.400	0.1350	2.45	H ₂ PO ₄ ⁻	0.043	0.0004	0.01
Ca ²⁺	7.175	0.3580	6.58	HPO ₄ ²⁻	0.637	0.0133	0.24
Mg ²⁺	4.737	0.3896	7.16	HCO ₃ ⁻	308.9	5.062	91.62
Fe ²⁺	0.292	0.0105	0.19	CO ₃ ²⁻	1.458	0.0486	0.88
				BO ₂ ⁻	0.192	0.0045	0.08
				HSiO ₃ ⁻	0.759	0.0099	0.18
				OH ⁻	0.013	0.0008	0.01
計	123.6	5.441	100.00	計	326.3	55.25	100.00

HBO₂ 408.6 ミリグラム CO₂ 9.581ミリグラム 通計 449.9ミリグラム
 H₂SiO₃ 49.93 " 合計 503.9 "
 その他 Mn²⁺、SiO₃²⁻ 痕跡 総計 513.5 "

温泉名 早梅温泉

ゆう出地 耶馬溪町大字深耶馬字小杉 3191

泉質 単純温泉 分析者 大分県衛生研究所
 泉温 40.5℃ (気温 14.0℃) 分析年月日 昭 41. 1
 性状 殆んど無味無臭
 比重 1.0000 (20℃) P.H 7.5 蒸発残留物 456.7 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 (%)	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 (%)
カリウムイオン K ⁺	22.28	0.5700	12.36	クロールイオン Cl ⁻	25.10	0.7075	15.18
ナトリウムイオン Na ⁺	89.91	3.910	84.84	硫酸イオン SO ₄ ²⁻	4.115	0.0857	1.84
カルシウムイオン Ca ²⁺	2.407	0.1201	2.61	ジヒドロリン酸イオン H ₂ PO ₄ ⁻	0.080	0.0008	0.02
フェロイオン Fe ²⁺	0.240	0.0086	0.19	ヒドロリン酸イオン HPO ₄ ²⁻	0.490	0.0102	0.22
				ヒドロ炭酸イオン HCO ₃ ⁻	255.7	3.830	82.18
				炭酸イオン CO ₃ ²⁻	0.438	0.0146	0.31
				メタホウ酸イオン BO ₂ ⁻	0.103	0.0024	0.05
				ヒドロメタケイ酸イオン HSiO ₃ ⁻	0.678	0.0088	0.19
				水酸イオン OH ⁻	0.005	0.0003	0.01
計	114.8	4.609	100.00	計	264.7	4.660	100.00

メタホウ酸 HBO₂ 5.671ミリグラム 通計 379.5ミリグラム
 メタケイ酸 H₂SiO₃ 110.3 " 合計 495.5 "
 遊離炭酸 CO₂ 17.98 " 総計 513.5 "
 その他 マグネシウムイオン Mg²⁺、メタケイ酸イオン SiO₃²⁻ 痕跡

[本 耶 馬 溪 町]

温泉名 高 橋 壘

ゆう出地 本耶馬溪町跡田字畑

泉 質 単純炭酸鈣泉 分析者 九州大学温泉治療学研究所
 泉 温 17.0℃ (気温32.0℃) 分析年月日 昭 33. 10
 性 状 微白濁、炭酸味、無臭
 比 重 1.0008 (20℃) P.H 6.2 蒸発残留物 595.0 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 ⁺	7.514	0.192	3.38	Cl ⁻	19.05	0.537	9.45
Na ⁺	10.24	0.447	7.86	SO ₄ ²⁻	32.05	0.668	11.75
NH ₄ ⁺	0.015	0.001	0.02	HCO ₃ ⁻	270.5	4.430	77.95
Ca ²⁺	60.22	3.055	53.76	HPO ₄ ²⁻	23.05	0.048	0.85
Mg ²⁺	19.80	1.626	28.61				
Fe ²⁺	0.084	0.003	0.05				
Al ⁺⁺⁺	3.125	0.348	6.12				
Mn ²⁺	0.310	0.011	0.20				
計	101.3	5.683	100.00	計	323.9	5.683	100.00

H₂SiO₃ (meta) 148.6 1.900millimol
 HBO₂ (meta) 1.680 0.383
 CO₂ 101.2 23.00
 H₂S 1.025 0.032
 微量成分 (分光分析)

通計 425.2ミリグラム
 合計 590.6ミリグラム
 総計 1,604 ミリグラム

〔山 国 町〕

温 泉 名 耶馬溪守実温泉

ゆゑ出地 山国町大字藤ノ木1397地先

泉 質	単純温泉	分 析 者	大分県衛生研究所
泉 温	33.0℃ (気温30.0℃)	分 析 年 月 日	昭 33. 3
性 状	無色透明、殆んど無味無臭		
比 重	0.9988 (20℃)	P.H	7.6 蒸発残留物 258.6 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 (%)
K ⁺	8.830	0.2259	7.34	Cl ⁻	22.35	0.6304	20.40
Na ⁺	39.39	1.713	55.64	H ₂ PO ₄ ⁻	0.019	0.0002	0.01
NH ₄ ⁺	0.36	0.0200	0.65	HPO ₄ ²⁻	0.192	0.0040	0.13
Ca ²⁺	12.81	0.6394	20.77	HCO ₃ ⁻	148.4	2.432	78.71
Mg ²⁺	5.744	0.4724	15.34	CO ₃ ²⁻	0.39	0.0131	0.43
Fe ²⁺	0.16	0.0057	0.18	HSiO ₃ ⁻	0.732	0.0095	0.31
Al ³⁺	0.019	0.0025	0.08	OH ⁻	0.006	0.0004	0.01
計	67.31	3.079	100.00	計	172.0	3.090	100.00

H ₂ SiO ₃	9.182ミリグラム	通計	23.93ミリグラム
CO ₂	2.180ミリグラム	合計	33.11ミリグラム
其の他	メタケイ酸イオン SiO ₃ ²⁻ 痕跡	総計	35.29ミリグラム

[大 分 市]

温泉名 塚野 鉱 泉

ゆう出地 大分市大字廻栖野 380-2、395 地先

泉 質 含炭酸、重曹-弱食塩泉 分 析 者 大分県衛生研究所
 泉 温 17.0℃ (気温 1.8℃) 分 析 年 月 日 昭 44. 12
 性 状 無色透明、炭酸味、塩味、殆んど無臭
 比 重 1.0055 (20℃) P.H 6.4 蒸発残留物 6425. 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 (%)
H ⁺	0.000	0.0004	0.00	Cl ⁻	2500	70.52	69.52
K ⁺	43.01	1.100	1.09	SO ₄ ²⁻	5020	0.1045	0.11
Na ⁺	1841	80.05	79.03	H ₂ PO ₄ ⁻	0.087	0.0009	0.00
Ca ²⁺	140.2	6.994	6.91	HPO ₄ ²⁻	0.048	0.0010	0.00
Mg ²⁺	158.3	13.01	12.84	HCO ₃ ⁻	1897.	31.09	30.56
Fe ²⁺	3.140	0.1124	0.11	CO ₃ ²⁻	0.280	0.0093	0.01
Mn ²⁺	0.120	0.0044	0.00	BO ₂ ⁻	0.098	0.0023	0.00
Al ³⁺	0.188	0.0209	0.02	HSiO ₃ ⁻	0.042	0.0006	0.00
計	2186.	101.3	100.00	計	4403.	101.7	100.00

HBO₂ 67.64 mg
 H₂SiO₃ 85.23 "
 CO₂ 1824. "

通計 6589 mg
 合計 6741 "
 総計 8565 "

温泉名 藤本重次

ゆう出地 大分市大字生石字フカウ田 93-1

泉質 単純温泉 分析者 大分県衛生研究所
 泉温 43.0℃ (気温 14.0℃) 分析年月日 昭 40. 2
 性状 殆んど無味無臭、微黄色透明
 比重 0.9992 (20℃) P.H 8.0 蒸発残留物 625.2 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 (%)	アホオン	ミリグラム	ミリバール 又はミリモル	ミリバール (%)
K ⁺	22.09	0.5650	7.72	Cl ⁻	8.155	0.2300	3.12
Na ⁺	150.4	6.540	89.31	H ₂ PO ₄ ⁻	0.100	0.0010	0.01
NH ₄ ⁺	1.400	0.0776	1.06	HPO ₄ ²⁻	1.978	0.0412	0.56
Ca ²⁺	2.176	0.1086	1.48	HCO ₃ ⁻	427.1	7.000	94.82
Mg ²⁺	0.114	0.0094	0.13	CO ₃ ²⁻	2.520	0.0840	1.14
Fe ²⁺	0.372	0.0133	0.18	H ₂ SiO ₃ ⁻	1.958	0.0254	0.34
Al ³⁺	0.080	0.0089	0.12	OH ⁻	0.017	0.0010	0.01
計	176.6	0.323	100.00	計	441.8	7.384	100.00

H₂SiO₃ 98.89 mg 通計 618.5 mg
 CO₂ 10.26 mg 合計 717.4 mg
 腐植質 29.00 mg 総計 746.4 mg
 その他 SiO₃²⁻ 痕跡

温泉名 東八幡温泉

ゆう出地 大分市大字 東八幡岩井田 10-11

泉質 単純温泉 分析者 大分県衛生研究所
 泉温 46.8℃ (気温 19.8℃) 分析年月日 昭 44. 1
 性状 淡黄色、透明、殆んど無臭
 比重 0.9995 (20℃) P.H 8.3 蒸発残留物 492.4 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 ⁺	10.56	0.2700	4.38	Cl ⁻	8.864	0.2500	4.11
Na ⁺	131.1	5.700	92.40	SO ₄ ²⁻	2.469	0.0514	0.84
NH ₄ ⁺	0.800	0.0443	0.72	H ₂ PO ₄ ⁻	0.031	0.0003	0.01
Ca ²⁺	2.974	0.1484	2.40	HPO ₄ ²⁻	1.232	0.0257	0.42
Fe ²⁺	0.180	0.0064	0.10	HCO ₃ ⁻	340.4	5.578	91.57
				CO ₃ ²⁻	4.018	0.1339	2.20
				BO ₂ ⁻	0.655	0.0153	0.25
				H ₂ SiO ₃ ⁻	2.690	0.0349	0.57
				SiO ₃ ²⁻	0.002	0.0000	0.00
				OH ⁻	0.034	0.0020	0.03
計	145.6	6.169	100.00	計	360.4	6.092	100.00

HBO₂ 5.579ミリグラム 有機物 25.30ミリグラム 通計 506.0ミリグラム
 H₂SiO₃ 68.12 " 合計 579.8 "
 その他 " 総計 605.0 "

温泉名 サニー大分温泉

ゆゑ出地 大分市古国府 1 2 5 8 - 5

泉質 含重曹一食塩泉 分析者 九州大学温泉治療学研究所
 泉温 2 2.8℃ (気温 1 3.0℃) 分析年月日 昭 4 4. 3
 性状 微塩味及び微酸味、微に鉄臭
 比重 1.006 (20℃) P.H 6.98 蒸発残留物 10210 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 ⁻	3467	97.78	65.76
K ⁺	224.0	5.729	3.83	HSO ₄ ⁻	0.000	0.000	0.00
Na ⁺	2236.	97.23	65.01	SO ₄ ²⁻	54.52	1.135	0.76
NH ₄ ⁺	3.150	0.1746	0.12	H ₂ PO ₄ ⁻	0.281	0.0029	0.00
Ca ²⁺	548.1	27.35	18.28	HPO ₄ ²⁻	0.538	0.0112	0.01
Mg ²⁺	224.8	18.49	12.36	HCO ₃ ⁻	3034	49.73	35.44
Fe ²⁺	8.605	0.3081	0.21	CO ₃ ²⁻	0.000	0.000	0.00
Fe ³⁺	0.000	0.000	0.00	HS ⁻	1.088	0.0329	0.02
Mn ²⁺	0.200	0.0073	0.00	HSiO ₃ ⁻	1.156	0.0150	0.01
Al ³⁺	2.517	0.2800	0.19	SiO ₃ ²⁻	0.000	0.000	0.00
計				BO ₂ ⁻	0.304	0.0071	0.00
				OH ⁻	0.0017	0.0001	0.00
計	3247.378	149.5691	100.00	計	6558.887	148.7142	100.00

H₂SiO₃ 620.2 mg 7.943 ミリモル
 HBO₂ 54.70 mg 1.248
 CO₂ 733.3 mg 17.57
 H₂S 1.309 mg 0.0384

解離成分総量 9806 mg
 溶存物質総量 10481 mg
 総成分 11256 mg

[野津原町]

温泉名 安友鉱泉

ゆゑ出地 野津原町大字廻栖野安友谷 2972地先

泉質 含炭酸重曹-弱食塩泉 分析者 大分県衛生研究所
 泉温 14.5℃ (気温 10.0℃) 分析年月日 昭 35. 7
 性状 無色透明、弱塩味、炭酸味殆んど無臭
 比重 1.0004 (20℃) P.H 6.1 蒸発残留物 3659.0 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・	0.001	0.0008	0.00	Cl ⁻	1250	35.24	63.79
K・	30.89	0.7900	1.45	SO ₄ ²⁻	9.674	0.2014	0.36
Na ⁺	961.3	41.80	76.67	HCO ₃ ⁻	1208	19.80	35.84
Ca ²⁺	253.2	1.264	2.32	CO ₃ ²⁻	0.089	0.0030	0.01
Mg ²⁺	127.7	1.050	1.926	BO ₂ ⁻	0.028	0.0007	0.00
Fe ²⁺	3.600	0.1289	0.24	HSiO ₃ ⁻	0.014	0.0002	0.00
Mn ²⁺	0.220	0.0080	0.01				
Al ³⁺	0.220	0.0245	0.05				
計	1149	54.52	100.00	計	2468	55.25	100.00

HSO ₂	36.75ミリグラム	その他	通計	3617ミリグラム
H ₂ SiO ₃	55.11 "		合計	3709 "
CO ₂	23.27 "		総計	6036 "

温泉名 妙見泉

ゆゑ出地 野津原町大字下原1115-3

泉質	含炭酸・重曹一弱食塩泉	分析者	大分県衛生研究所
泉温	16.0℃(気温20.0℃)	分析年月日	昭44.9
性状	無色透明、弱炭酸味、殆んど無臭		
比重	1.0022(20℃)	P.H	6.2 蒸発残留物 4450 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	0.0006	0.00	Cl ⁻	1534	43.25	65.28
K ⁺	90.70	2.320	3.51	SO ₄ ²⁻	2.632	0.0548	0.08
Na ⁺	1314	57.15	86.51	H ₃ PO ₄ ⁻	0.337	0.0035	0.01
NH ₄ ⁺	4.000	0.2217	0.34	HPO ₄ ²⁻	0.107	0.0022	0.00
Ca ²⁺	88.66	4.424	6.70	HCO ₃ ⁻	1400	22.94	34.63
Mg ²⁺	20.38	1.676	2.54	CO ₃ ²⁻	0.013	0.0004	0.00
Fe ²⁺	7.040	0.2521	0.38	BO ₂ ⁻	0.090	0.0021	0.00
Mn ²⁺	0.190	0.0069	0.01	HSiO ₃ ⁻	0.018	0.0002	0.00
Al ³⁺	0.082	0.0091	0.01				
計	1525.	66.06	100.00	計	2937	66.25	100.00

HBO₂ 98.78 mg
H₂SiO₃ 57.44 "
CO₂ 21.20 "

通計 4462 mg
合計 4618 mg
総計 6738 mg

〔 挾 間 町 〕

温泉名 黒川 鉱 泉

ゆう出地 挾間町大字向原字屋 5 3 地先

泉 質	含炭酸土類鉱泉	分 析 者	九州大学温泉治療学研究所
泉 温	21.0℃ (気温19.0℃)	分析年月日	昭 32. 12
性 状	無色透明、炭酸味、無臭		
比 重	1.0009 (20℃)	P.H	6.4 蒸発残留物 1061 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 (%)
Na ⁺	30.45	1.324	11.45	Cl ⁻	137.5	3.878	33.55
K ⁺	3.426	0.088	0.76	SO ₄ ²⁻	26.55	0.553	4.78
Ca ²⁺	143.2	7.145	61.81	HCO ₃ ⁻	432.7	7.094	61.37
Mg ²⁺	28.14	2.314	20.02	HPO ₄ ²⁻	1.650	0.034	0.30
Fe ²⁺	2.520	0.092	0.80				
Al ³⁺	5.235	0.582	5.04				
Mn ²⁺	0.325	0.012	0.10				
NH ₄ ⁺	0.035	0.002	0.02				
計	213.3	11.559	100.00	計	598.4	11.559	100.00

H ₂ SiO ₃ (meta)	208.6	2.672 millimol		通計	811.7ミリグラム
HBO ₂ (meta)	11.35	0.259		合計	1031.7ミリグラム
CO ₂	11.44	2.600		総計	2176.6ミリグラム
H ₂ S	0.986	0.029			
微量成分 (分光分析)					

温泉名 海老毛温泉

ゆう出地 狹間町大字赤野字地極ヅル1125-2

泉質 含炭酸、硼酸、重曹-食塩泉 分析者 大分県衛生研究所
 泉温 44.0℃ (気温16.0℃) 分析年月日 昭40.2
 性状 塩味、炭酸味
 比重 1.0104 (20℃) P.H 6.8 蒸発残留物 15990 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 ⁻	6528.	184.1	73.88
K ⁺	1955	5.000	2.02	H ₂ PO ₄ ⁻	0.193	0.0020	0.00
Na ⁺	4519.	196.5	79.32	HPO ₄ ²⁻	0.239	0.0050	0.00
NH ₄ ⁺	5.600	0.3104	0.13	ASO ₂ ⁻	0.001	0.0000	0.00
Ca ²⁺	3177	158.6	6.40	HCO ₃ ⁻	3966	65.00	26.09
Mg ²⁺	3624	29.80	12.03	CO ₃ ²⁻	1.482	0.0494	0.02
Fe ²⁺	7120	0.2550	0.10	BO ₂ ⁻	0.805	0.0188	0.01
				HSiO ₃ ⁻	0.539	0.044	0.00
計	5407.	247.7	100.00	計	10497.	249.2	100.00

HAsO₂ 0.189 mg CO₂ 1525 mg 通計 15904 mg
 HBO₂ 21.61 mg 合計 16389 mg
 H₂SiO₃ 269.3 mg 総計 17915 mg
 その他 Br⁻ 痕跡

温泉名 平野秀雄

ゆう出地 狹間町大字赤野字谷1127

泉質 単純炭酸泉 分析者 九州大学温泉治療学研究所
 泉温 22.0℃ (気温32.0℃) 分析年月日 昭37.11
 性状 無色透明、炭酸味、無臭
 比重 1.0002 (20℃) P.H 5.48 蒸発残留物 203.6 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 ⁺	0.003	0.0034	0.12	Cl ⁻	10.61	0.299	10.92
K ⁺	5.610	0.143	5.24	SO ₄ ²⁻	7.407	0.154	5.62
Na ⁺	20.49	0.891	32.63	HCO ₃ ⁻	11.35	0.186	6.79
NH ₄ ⁺	0.370	0.021	0.77	CO ₃ ²⁻	62.22	2.074	75.72
Ca ²⁺	15.80	0.788	28.86	HPO ₄ ²⁻	1.246	0.026	0.95
Mg ²⁺	4.625	0.380	13.92				
Fe ²⁺	7.856	0.281	10.29				
Al ³⁺	1.765	0.196	7.18				
Mn ²⁺	0.730	0.027	0.99				
計	57.25	2.7303	100.00	計	92.83	2.739	100.00

H₂SiO₃ 43.80 mg 0.561ミリモル 通計 150.1ミリグラム
 HBO₂ 12.64 mg 0.288ミリモル 合計 206.5ミリグラム
 CO₂ 15.57 mg 35.39ミリモル 総計 194.4ミリグラム
 H₂S 0.61 mg 0.018ミリモル
 その他

〔庄 内 町〕

温泉名 小野屋湯本温泉

ゆゑ地 庄内町大字東長宝字新連川454-1

泉質	単純温泉	分析者	大分県衛生研究所
泉温	44.0°C (気温24.0°C)	分析年月日	昭43.10
性状	淡黄色殆んど無味無臭		
比重	0.9996 (20°C)	P.H	8.4 蒸発残留物 294.0 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 ⁺	43.00	0.1100	3.44	Cl ⁻	10.28	0.2900	9.20
Na ⁺	68.99	3.000	93.98	SO ₄ ²⁻	8.559	0.1782	5.66
Ca ²⁺	0.854	0.0426	1.34	H ₂ PO ₄ ⁻	0.021	0.0002	0.01
Fe ²⁺	0.480	0.0172	0.54	HPO ₄ ²⁻	1.045	0.0218	0.69
Al ³⁺	0.200	0.0224	0.70	ASO ₂ ⁻	0.001	0.0000	0.00
				HCO ₃ ⁻	133.0	2.180	69.18
				CO ₃ ²⁻	11.97	0.3990	12.66
				BO ₂ ⁻	1.601	0.0374	1.19
				HSiO ₃ ⁻	3.238	0.0420	1.33
				SiO ₃ ²⁻	0.002	0.0000	0.00
				OH ⁻	0.043	0.0025	0.08
計	74.82	3.192	100.00	計	169.8	3.151	100.00

HAsO ₂	0.003	ミリグラム
HBO ₂	10.94	"
H ₂ SiO ₃	65.62	"
有機物	22.5	"
その他	Mg ²⁺ PO ₄ ³⁻	痕跡

通計	244.6	ミリグラム
合計	343.6	"
総計	343.6	"

温泉名 白水鉱泉

ゆゑ出地 庄内町宇土 2259-2

泉質 単純炭酸泉 分析者 大分県衛生研究所
 泉温 9.0°C (気温 18.0°C) 分析年月日 昭 42. 11
 性状 炭酸味が強い
 比重 0.9996 (20°C) P.H 5.1 蒸発残留物 2048 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 ⁺	0.008	0.0079	0.34	Cl ⁻	2925	0.0825	3.62
K ⁺	1.329	0.0340	1.48	HSO ₄ ⁻	0.003	0.0000	0.00
Na ⁺	4.599	0.2100	8.68	SO ₄ ²⁻	1251	0.2603	11.42
Ca ²⁺	32.71	1.632	70.87	HCO ₃ ⁻	118.1	1.936	84.95
Mg ²⁺	3.413	0.2807	12.19	CO ₃ ²⁻	0.001	0.0000	0.00
Fe ²⁺	0.210	0.0075	0.32	HSiO ₃ ⁻	0.008	0.0001	0.01
Mn ²⁺	0.200	0.0073	0.32				
Al ³⁺	1.200	0.1335	5.80				
計	43.67	2.303	100.00	計	133.5	2.279	100.00

HBO₂ 8.240 ミリグラム 通計 177.2 ミリグラム
 H₂SiO₃ 39.52 // 合計 225.0 //
 CO₂ 1789 // 総計 201.4 //
 その他

温泉名 阿蘇野鉱泉

ゆゑ出地 庄内町大字阿蘇野字下岩下 6067-3

泉質 含重曹・炭酸-土類泉 分析者 大分県衛生研究所
 泉温 26.0°C (気温 31.0°C) 分析年月日 昭 37. 11
 性状 炭酸味無色透明
 比重 0.9994 (20°C) P.H 6.3 蒸発残留物 2000 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 (%)	ミリバール (%)
H ⁺	0.001	0.0005	0.00	Cl ⁻	1915	0.5400	2.20
K ⁺	12.90	0.3300	1.35	SO ₄ ²⁻	5322	0.1108	0.45
Na ⁺	175.2	7.620	31.09	H ₂ PO ₄ ⁻	2932	0.0302	0.13
Ca ²⁺	82.64	4.124	16.82	HPO ₄ ²⁻	1161	0.0242	0.10
Mg ²⁺	149.8	12.32	50.26	HCO ₃ ⁻	1453	23.82	97.10
Fe ²⁺	0.600	0.0215	0.09	CO ₃ ²⁻	0.171	0.0057	0.02
Mn ²⁺	2.000	0.0728	0.30	BO ₂ ⁻	0.008	0.0002	0.00
Al ³⁺	0.200	0.0222	0.09	HSiO ₃ ⁻	0.039	0.0005	0.00
計	423.3	24.51	100.00	計	1482	24.53	100.00

HBO₂ 6.575 mg 通計 1905 mg
 H₂SiO₃ 89.62 mg 合計 2001 mg
 CO₂ 1747. mg 総計 3748 mg
 その他

〔 玖 珠 町 〕

温泉名 玖珠温泉 矢幡網記

ゆう出地 玖珠町大字帆足 3 5 7 - 2, 3

泉質 単純温泉

分析者 大分県衛生研究所

泉温 4 4.0°C (気温 1 8.0°C)

分析年月日 昭 3 8. 8

性状 無色透明殆んど無味無臭

比重 1.0000 (20°C)

PH 8.0

蒸発残留物 432.5 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 ⁺	15.64	0.4000	7.67	Cl ⁻	30.70	0.8657	16.66
Na ⁺	93.14	4.050	77.66	SO ₄ ²⁻	10.96	0.2283	4.59
Ca ²⁺	10.36	0.5169	9.91	HCO ₃ ⁻	246.0	4.032	77.59
Mg ²⁺	2.881	0.2369	4.54	CO ₃ ²⁻	1.452	0.0484	0.93
Al ³⁺	0.100	0.0111	0.22	BO ₂ ⁻	0.184	0.0043	0.08
				HSiO ₃ ⁻	1.326	0.0172	0.33
				SiO ₃ ²⁻	0.003	0.0001	0.00
				OH ⁻	0.017	0.0010	0.02
計	122.1	5.215	100.00	計	290.6	5.197	100.00

HBO₂ 3.121 mg

H₂SiO₃ 6.729 mg

CO₂ 5.911 mg

その他 Fe²⁺ 痕跡

通計 41.28 mg

合計 483.2 mg

総計 489.1 mg

温泉名 渡辺貞幹

ゆう出地 玖珠町大字山浦618-9

泉質 単純温泉 分析者 大分県衛生研究所
 泉温 43.0°C (気温27.0°C) 分析年月日 昭42.9
 性状 殆んど無味無臭
 比重 0.9998 (20°C) P.H 7.8 蒸発残留物 465.4 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 ⁺	13.29	0.3400	5.81	Cl ⁻	56.59	1.596	26.94
Na ⁺	95.67	4.160	71.09	SO ₄ ²⁻	53.80	0.1120	1.89
NH ₄ ⁺	0.600	0.0333	0.57	H ₂ PO ₄ ⁻	0.004	0.0000	0.00
Ca ²⁺	25.99	1.297	22.16	HPO ₄ ²⁻	0.045	0.0009	0.02
Mg ²⁺	0.216	0.0178	0.31	HCO ₃ ⁻	254.4	4.170	20.38
Mn ²⁺	0.100	0.0036	0.06	CO ₃ ²⁻	0.951	0.0317	0.54
				HBO ₂ ⁻	0.364	0.0085	0.14
				HSiO ₃ ⁻	0.385	0.0050	0.08
				OH ⁻	0.011	0.0006	0.01
計	135.9	5.852	100.00	計	318.1	5.925	100.00

HBO₂ 9.927ミリグラム 通計 454.0ミリグラム
 H₂SiO₃ 31.58 // 合計 495.5 //
 その他 SiO₃²⁻ 痕跡 総計 495.5 //

〔旧 杵 市〕

温 泉 名 薬 師 泉

ゆう出地 白杵市大字藤河内1841-1

泉 質	含重曹・炭酸弱食塩泉	分 析 者	大分県衛生研究所
泉 温	16.2℃ (気温 16.8℃)	分 析 年 月 日	昭 30. 12
性 状	無色透明強い炭酸味と弱塩味を有し殆んど無臭		
比 重	1.0042 (20℃)	P.H	6.5
		蒸発残留物	5633.0 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 ⁺	200.38	5.125	5.44	Cl ⁻	1914.15	53.985	57.27
Na ⁺	1517.29	65.998	70.01	SO ₄ ²⁻	38.02	0.792	0.84
NH ₄ ⁺	27.06	1.799	1.91	HCO ₃ ⁻	2409.50	39.488	41.84
Ca ²⁺	252.25	12.587	13.35				
Mg ²⁺	103.39	8.502	9.02				
Fe ²⁺	6.75	0.242	0.26				
Al ³⁺	0.12	0.013	0.01				
計	2107.24	94.265	100.00	計	4361.67	94.265	100.00

H₂SiO₃ 141.18 ミリグラム
 CO₂ 1280.81 "
 その他

通計 6468.91 ミリグラム
 合計 6610.09 "
 総計 7890.90 "

[そ の 他]

温泉名 桂川 鉱 泉

ゆう出地 豊後高田市河内大字佐野丸山西田地先

泉 質	含炭酸 土類一重曹泉	分 析 者	大分県衛生研究所
泉 温	22.2℃ (気温 24.0℃)	分析年月日	昭 42. 11
性 状	炭酸味強い		
比 重	1.0002 (20℃)	P.H	6.1 蒸発残留物 1265 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	0.0008	0.01	Cl ⁻	113.2	3.192	17.60
K ⁺	17.20	0.4400	2.44	SO ₄ ²⁻	1.234	0.0257	0.14
Na ⁺	149.5	6.500	36.03	H ₂ PO ₄ ⁻	0.586	0.0060	0.03
Ca ²⁺	107.3	5.356	29.68	HPO ₄ ²⁻	0.145	0.0030	0.02
Mg ²⁺	64.25	5.284	29.29	HCO ₃ ⁻	909.8	14.91	82.20
Fe ²⁺	12.30	0.4405	2.44	CO ₃ ²⁻	0.069	0.0023	0.01
Mn ²⁺	0.440	0.0160	0.09	HSiO ₃ ⁻	0.008	0.0001	0.00
Al ³⁺	0.040	0.0044	0.02				
計	351.0	18.04	100.00	計	1025	18.14	100.00

H ₂ SiO ₃	54.07 ミリグラム
CO ₂	1378 "
其の他	

通計	1376 ミリグラム
合計	1430 "
総計	2808 "

温泉名 臥 温 泉

ゆう出地 杵築市大字杵築字北浜706

泉質 単純温泉 分析者 大分県衛生研究所
 泉温 28.6℃ (気温29.0℃) 分析年月日 昭34.1?
 性状 無色透明 無味無臭
 比重 0.9979 (2.0℃) P.H 7.4 蒸発残留物 300.0 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 ⁺	7.506	0.1920	6.88	Cl ⁻	1.241	0.3500	1.248
Na ⁺	30.58	1.330	47.68	SO ₄ ²⁻	1.741	0.3625	1.288
Ca ²⁺	7.815	0.3900	13.99	HCO ₃ ⁻	12.75	2.090	2.423
Mg ²⁺	10.60	0.8713	31.26	CO ²⁻	0.187	0.0063	0.22
Fe ²⁺	0.117	0.0042	0.15	BO ₂ ⁻	0.066	0.0015	0.05
Mn ²⁺	0.300	0.0011	0.04	HSiO ₃ ⁻	0.393	0.0051	0.18
				OH ⁻	0.004	0.0003	0.01
計	56.92	2.788	100.00	計	158.0	2.816	100.00

HBO₂ 4.513 ミリグラム 通計 214.9 ミリグラム
 H₂SiO₃ 8.123 // 合計 300.6 //
 CO₂ 1.223 // 総計 312.9 //
 その他 (HASO₂ H₂PO₄⁻ ASO₂⁻ SiO₃²⁻) 痕跡

温泉名 竹 田 敏 泉

ゆう出地 竹田市大字飛田川大芝原3315

泉質 単純炭酸鉄泉 分析者 大分県衛生研究所
 泉温 16.0℃ (気温12.5℃) 分析年月日 昭34.7
 性状
 比重 0.9990 (2.0℃) P.H 6.4 蒸発残留物 265.0 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	0.0004	0.01	Cl ⁻	5.673	0.1600	6.41
K ⁺	2.197	0.0562	2.18	SO ₄ ²⁻	0.081	0.0017	0.07
Na ⁺	12.25	0.5325	20.72	H ₂ PO ₄ ⁻	0.294	0.0030	0.12
NH ₄ ⁺	0.048	0.0027	0.10	HPO ₄ ²⁻	0.146	0.0030	0.12
Ca ²⁺	13.56	0.6764	26.33	HCO ₃ ⁻	14.20	2.328	95.24
Mg ²⁺	6.155	0.5062	19.70	CO ₃ ²⁻	0.021	0.0007	0.02
Fe ²⁺	20.53	0.7353	28.62	HSiO ₃ ⁻	0.031	0.0004	0.02
Mn ²⁺	1.270	0.0462	1.80				
Al ³⁺	0.124	0.0138	0.54				
計	56.13	2.569	100.00	計	148.2	2.497	100.00

H₂SiO₃ 66.27 ミリグラム 通計 204.4 ミリグラム
 CO₂ 13.63 // 合計 270.7 //
 その他 総計 406.9 //

温泉名 直川 鉱泉

ゆゑ出地 直川村大字赤木字中ツル1 2 5 6 - 1

泉質 単純硫化水素泉 分析者 大分県衛生研究所

泉温 18.0℃ (気温 23.0℃) 分析年月日 昭 31. 7

性状 無色透明 硫化水素臭を有し殆んど無味

比重 1.0001 (20℃) P.H 7.4 蒸発残留物 206.7 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 ⁺	1.39	0.035	1.43	Cl ⁻	5.07	0.143	5.76
Na ⁺	3.487	1.516	61.07	SO ₄ ²⁻	23.67	0.493	19.84
Ca ²⁺	12.28	0.613	24.67	HCO ₃ ⁻	112.85	1.847	74.40
Mg ²⁺	3.88	0.319	12.83				
計	52.42	2.483	100.00	計	141.59	2.483	100.00

H₂SiO₃ 19.24 ミリグラム

CO₂ 5.11 //

H₂S 2.23 //

其の他 アンモニウムイオン NH₄⁺ 痕跡

通計 194.01 ミリグラム

合計 213.25 //

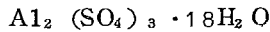
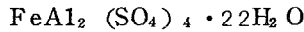
総計 220.59 //

分 析 書

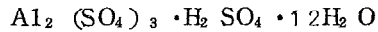
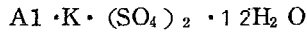
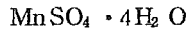
試 料 本人持参の湯の花
 申 請 者 脇 屋 豊
 住 所 別府市大字鶴見1338の1の1
 分析方法 温泉中分析法に準じ、X線回析法を併用した。
 外 観 白色、針状石綿様結晶
 成 分 K_2O 0.04% Al_2O_3 14.36%
 Na_2O 0.04 MnO 0.21
 MgO 0.61 SO_3 50.03
 Fe_2O_3 6.47 SiO_2 1.97
 遊離S 1.80
 水分 24.07
 不溶性夾雑物0.40

組 成 本品の組成は主として下記の通りである。

主 成 分



そ の 他



水 溶 液 本品1gを蒸溜水1ℓに溶解した場合、下記の如きイオンを生ずる。

H^+	2.000 mg	その他	
K^+	0.270	H_2SiO_3	24.17 mg
Na^+	0.262	S	18.0
Ca^{2+}	微量		
Mg^{2+}	3.627	水素イオン濃度 (P.H 2.7)	
Fe^{2+}	4.426		
Mn^{2+}	1.564		
Al^{3+}	74.27		
SO_4^{2-}	586.9		

昭和40年12月27日

分析者 九州大学温泉治療学研究所

温 泉 分 析 書

源 泉 名 本坊主地獄 (鈹泥)
 ゆう出地 別府市大字鶴見 950ノ3
 申請者住所 別府市大字鶴見字鶴見
 氏 名 甲 斐 龍 二

(1) ゆう出地における調査成績 (昭和32年12月5日)

- ① ゆう出量 毎分 立
- ② 泉 温 摂氏 99度
- ③ 性 状 灰色 微粒粘着性の高熱泥土 硫化水素臭
- ④ P . H 2.3 (20.0°C)
- ⑤ R n 5.17×10^{-10} Curie/L

(2) 試験室における試験成績 (昭和32年12月10日)

(鈹 泥)	(上澄液)
性 状 灰色 無臭	性 状 無色澄明 無臭
110°C 乾燥減量 : 2.86%	P . H 2.3
灼 熱 減 量 : 12.75%	蒸発残留物 : 248.2mg/Kg
10%塩酸可溶成分 : 41.98%	
110°C乾燥鈹泥分析表	

SiO ₂	5.205%	Fe ⁺⁺⁺	3.920%
Na ₂ O	1.38%	Mn ⁺⁺	3.300%
K ₂ O	1.36%	Cu ⁺⁺	0.014%
MgO	0.92%	Zn ⁺⁺	0.210%
Fe ₂ O ₃	1.80%	NH ₄ ⁺	7.000%
Al ₂ O ₃	36.02%	Cl ⁻	42.72%
Mn ₂ O ₃	1.85%	SO ₄ ^{''}	584.7%
TiO ₂	0.12%	F ⁻	0.500%
SO ₃	3.90%	HPO ₄ ^{''}	2.770%
P ₂ O ₅	0.25%	HBO ₂	2.270%
CaO	0.53%		
計	100.18%	Ra = 0.37×10^{-12} g/L	
Ra = 0.26×10^{-12} g/g			

昭和32年12月25日

分析者 九州大学温泉治療学研究所

Ⅲ 温泉の禁忌症・適応症及び入浴又は飲用上の注意決定基準

温泉の禁忌症・適応症及び入浴 又は飲用上の注意決定基準

第1 禁忌症と適応症決定基準

温泉の医効効用は、その温度その他の物理的因子、化学的成分、温泉地の地形、気候、浴客の生活状態の変化その他諸般の総合作用に対する生体反応によるものであって、温泉の成分のみによって各温泉の効用を確実することは困難であるが、温泉の禁忌症と適応症はおおむね次によること。

1. 一般的禁忌

- (1) すべての急性疾患ことに熱性疾患、進行性結核、悪性腫瘍、重い心臓病、出血性疾患、高度の貧血その他一般に病勢進行中の疾患などについては、温泉の利用を原則として禁忌とすること。
- (2) 妊娠中（とくに初期と示期）は、原則として禁忌とすること（温泉療養を始めようとするときは、妊娠の有無についてあらかじめ医師の診察を受けることが望ましいこと。）

2. 適応症決定上とくに留意すべき事項

一般的に適応症は化学分析による泉質分類に従ってその所属主泉の効用を表示するものとするが、次の場合は温泉について専門的知識を有する医師の意見を参考として決定すること。

- (1) 泉質分類の細別したものに対してとくにその適応症を示す場合。
- (2) 特定の源泉について伝統的適応症を「特殊適応症」として特記する場合。
- (3) ひ素、銅、亜鉛、鉛、ふっ素及びほう素を含有する温泉を飲用する場合。

3. 泉質別禁忌症と適応症

泉質別浴用飲用別禁忌症と適応症は、別表に示すところによること。

第2 浴用又は飲用上の注意決定基準

温泉には老化現象が認められ、地中からゆう出した直後の新鮮な温泉が最も効用があると言われているが、それぞれの泉質に適する正しい用い方をしなければかえって疾病に不利に働く場合がある。したがって、温泉療養に際しては医師の指導を受けることが望ましいこと。

つぎに浴用又は飲用上の注意はおおむね次によることとするが、当該温泉の温度および泉質に応じて具体的な注意を必要とする場合は、温泉について専門的知識を有する医師の意見を参考とすること。

1. 浴用上の注意事項

- (1) 温泉療養を始める場合は、最初の数日の入浴回数を1日あたり1回位とすること、その後

- は1日あたり2回ないし3回までとすること。
- (2) 温泉療養のための必要期間は、およそないし4週間を適当とするが、少なくとも2週間以上が望ましいこと。
 - (3) 温泉療養開始後1週間前後に浴湯反応（湯さわり又は湯あたり）が現れることがあるが、この時期を過ぎると本格的な回復が現れる。すなわち「湯あたり」の間は、入浴回数を減じ又は中止し、湯あたり症状の回復を待って更に入浴を続ければよいこと。
 - (4) 強い酸性泉や硫化水素泉では、入浴後に皮膚に「湯ただれ」が出来やすいので、皮膚の過敏な者は注意を要すること。
 - (5) 以上の外入浴には次の諸点について注意すること。
 - ア、入浴時間は、その温泉の温度により異なるが、初めは5分ないし10分間位とし、なれるにしたがって延長してもよい。
 - イ、入浴中は、運動浴は別として一般には安静を守る。
 - ウ、入浴後は身体についた温泉の成分を水で洗い流さない（湯ただれを起しやすい人は逆に浴後真水で身体を洗うか温泉成分を拭き取るのがよい。）
 - エ、入浴後は一定時間の休息をとる。
 - オ、次の疾患については、原則として高温浴（42℃以上）を禁忌とする。
 - (ア) 高度の動脈硬化症
 - (イ) 高血圧症
 - カ、熱い温泉に急に入ることは脳貧血を起すことがあるので、それを防ぐため、入浴前に身体にかけ湯をして温め、また頭部に湯をかけてから浴槽に入るのがよい。
- ## 2. 飲用上の注意事項
- (1) 温泉飲用の1回量は一般に100ccないし200cc程度であるが、強食塩泉、酸性泉及び酸性明ばん緑ばん泉等はその泉質と濃度によって減量ないし希釈して飲用し、その1日量はおおむね200ccないし1,000ccまでとすること。
 - (2) その他飲用には、次の諸点について注意すること。
 - ア、飲用には温泉ゆう出口の新鮮なものを用いる。
 - イ、一般には食前30分ないし1時間又は空腹時がよい。
 - ウ、鉄泉、放射能泉及びヒ素、沃素、臭素を含有する温泉は食後飲用する。鉄泉飲用の直後には茶、コーヒーなどを飲まない。
 - エ、夕食後から就寝前の飲用はなるべく避けた方がよい。
 - オ、腎炎、ネフローゼ、高血圧症その他一般に水腫傾向にあるときは、食塩泉、重曹泉及び含重曹食塩泉の飲用を禁忌とする。

泉質別禁忌症・適応症一覽

泉質	禁忌症		適応症		摘 要
	浴 用	飲 用	浴 用	飲 用	
単純溫泉			(1) リウマチ性疾患 (2) 運動器障害 (3) 神経麻痺 (4) 神経症 (5) 病後回復期 (6) 疲労回復	特殊適応症に準ずる。	
炭酸泉		下痢患者または下痢を起しやすい患者	(1) 心臓弁膜症 (2) 心筋障害 (3) 高血圧症 (4) 末梢循環障害 (5) 神経症 (6) リウマチ性疾患 (7) 創 傷 (8) 陰 萎 症 (9) 卵巣機能不全症 (10) 更年期障害	(1) 慢性消化器疾患 (2) 慢性便秘 (3) 清涼飲料	
重炭酸土類泉			リウマチ性疾患	(1) 痛風および尿酸素質 (2) 慢性消化器疾患 (3) アレルギー性疾患	

泉質	禁忌症		適応症		摘要
	浴用	飲用	浴用	飲用	
重曹泉			(1) 創傷および火傷 (2) 皮膚掻痒症および角化症 (3) リウマチ性疾患	(1) 慢性消化器疾患 (2) 慢性肝、胆道疾患 (3) 糖尿病 (4) 痛風および尿酸素質 (5) 肥満症 (6) 慢性尿路疾患 (7) じん麻疹	○ 吸入療法 禁忌症 呼吸器結核 適応症 (1) 慢性気管支炎 (2) 咽喉炎
食塩泉			(1) リウマチ性疾患 (2) 運動器障害 (3) 創傷 (4) 慢性湿疹および角化症 (5) 虚弱児童 (6) 女性性器慢性炎症 (7) 卵巢機能不全症 (8) 子宮発育不全症および月経障害 (9) 更年期障害	(1) 慢性消化器疾患 (2) 慢性便秘	○ 吸入療法 適応症 (1) 慢性気管支炎 (2) 咽喉炎 ○ 灌注療法 適応症 (1) 女性性器慢性炎症 (2) 下腿潰瘍
含重曹食塩泉	重曹泉および食塩泉に準ずる。				
		下痢患者または下痢を起しやすい患者	(1) リウマチ性疾患 (2) 動脈硬化症 (3) 高血圧症	(1) 慢性肝・胆道疾患 (2) 慢性便秘 (3) 肥満症	

芒硝泉			(4) 創傷	(4) 糖尿病 (5) 痛風および尿酸素質 (6) 動脈硬化症 (7) 高血圧症 (8) 女性ホルモン代謝不全症
合食塩芒硝泉	食塩泉、芒硝泉に準ずる。			
石膏泉			(1) リウマチ性疾患 (2) 痛風および尿酸素質 (3) 創傷 (4) 高血圧症 (5) 動脈硬化症	(1) 慢性便秘 (2) 慢性肝・胆道疾患 (3) じん麻疹 (4) 肥満症
正苦味泉			リウマチ性疾患	(1) 慢性便秘 (2) 慢性肝・胆道疾患 (3) 動脈硬化症 (4) 高血圧症 (5) 肥満症 (6) じん麻疹 (7) 女性ホルモン代謝不全症
鉄泉	鉄剤服用に関する注意参照	鉄泉	◎ 炭酸鉄泉 (1) リウマチ性疾患 (2) 慢性湿疹および苔癬 (3) 卵巣機能不全症	(1) 低色素性貧血 (2) 病後回復期

泉質	禁忌症		適応症		摘 要
	浴用	飲用	浴用	飲用	
			(4) 子宮発育不全症および月経障害 ◎ 緑ばん泉 (1) 慢性湿疹および苔癬 (2) リウマチ性疾患		
酸性泉	皮膚や粘膜の過敏な患者		(1) 真菌症(水虫) (2) 慢性膿皮症 (3) 慢性湿疹および苔癬 (4) リウマチ性疾患 (5) トリコモナス性炎症 (6) 糖尿病 (7) 体質改善(変調) (8) 難治性潰瘍	慢性消化器疾患 (ただし、適宜稀釈して服用のこと。)	時間湯は特に変調効果がある。
緑性明ばん泉	皮膚や粘膜の過敏な患者		酸性泉に準ずる	低色素性貧血	鉄含量の少ないものは貧血に効果がない。
明ばん泉	酸性明ばん、緑ばん泉に準ずる。				○ 陸 洗 適 応 症 陸 炎
酸性明ばん泉	酸性明ばん、緑ばん泉に準ずる。				

<p>硫 黄 泉</p>	<p>皮膚、粘膜の過敏な患者、殊に光線過敏症の患者</p> <p>◎ 硫化水素泉 高令者の皮膚乾燥症</p>	<p>下痢患者または下痢を起しやすい患者</p>	<p>◎ 硫 黄 泉</p> <p>(1) リウマチ性疾患 (2) 慢性中毒症（水銀・鉛、ヒ素など） (3) 糖尿病 (4) 皮膚搔痒症 (5) 角化症 （硫化水素泉を除く） (6) 慢性湿疹および苔癬 (7) 脂漏性疾患（にきびなど） (8) 凍瘡（しもやけ） (9) 慢性膿皮症 (10) 運動障害（特に神経麻痺） (11) 創 傷 (12) 女性性器慢性炎症 (13) 月経異常（特に無月経、過少月経） (14) ある種の不妊症 （卵管通過障害のな いものなど）</p> <p>◎ 硫化水素泉 (1) 高血圧症 (2) 動脈硬化症 (3) 末梢循環障害</p>	<p>◎ 硫 黄 泉</p> <p>(1) 糖尿病 (2) 慢性中毒症 (3) リウマチ性疾患 (4) 痛風および尿酸素質 (5) 慢性便秘 (6) 運動障害（特に神経麻痺） (7) 慢性気管支炎</p> <p>◎ 硫化水素泉 硫黄泉に準ずる</p>	<p>○ 吸入療法</p> <p>適応症 (1) 慢性気管支炎 (2) 咽喉炎</p> <p>○ 経灌注療法</p> <p>適応症 (1) 女性性器慢性炎症 (2) 月経異常 (3) ある種の不妊症</p>
--------------	--	--------------------------	---	---	---

泉質	禁忌症		適応症		摘要
	浴用	飲用	浴用	飲用	
放射能泉			その他は硫黄泉に準ずる。 (1) リウマチ性疾患 (2) 痛風および尿酸素質 (3) 動脈硬化症 (4) 高血圧症 (5) 慢性肝・胆道疾患 (6) 外傷後遺症	(1) 痛風および尿酸素質 (2) リウマチ性疾患 (3) 慢性消化器疾患 (4) 慢性肝・胆道疾患 (5) 糖尿病	○ 吸入療法 適応症 (1) 痛風および尿酸素質 (2) リウマチ性疾患 (3) 慢性気管支炎

(注) 禁忌症の浴用及び飲用の欄には特に記載されてあるもののほか、第1禁忌症と適応症決定基準の1、一般的禁忌、第2浴用又は飲用上の注意決定基準1の(5)のオ(高温浴の禁忌)、2の(2)のオ(飲用の禁忌)を参照のこと。

大分県鉱泉誌（1970）

昭和45年12月 印刷

昭和45年12月 発行

編集兼発行 大分県厚生部薬務温泉課
大分市大手町3丁目1～1

印刷所 光研印刷株式会社
大分市花高松786

温泉名 玖珠温泉 高倉アキノ

ゆう出地 玖珠町大字帆足390-3

泉質 単純温泉 分析者 大分県衛生研究所
 泉温 38.0℃ (気温18.5℃) 分析年月日 昭38.8
 性状 無色透明、無味無臭
 比重 1.0000 (20℃) P.H 7.4 蒸発残留物 237.5 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 ⁺	10.75	0.2750	10.60	Cl ⁻	7.446	0.2100	8.14
Na ⁺	36.80	1.600	61.69	SO ₄ ²⁻	10.72	0.2232	8.65
Ca ²⁺	6.774	0.3380	13.03	H ₂ PO ₄ ⁻	0.176	0.0018	0.07
Mg ²⁺	4.499	0.3700	14.27	HPO ₄ ²⁻	0.873	0.0182	0.71
Fe ²⁺	0.292	0.0105	0.41	HCO ₃ ⁻	129.2	2.117	82.03
				CO ₃ ⁻	0.189	0.0063	0.24
				BO ₂ ⁻	0.030	0.0007	0.03
				HSiO ₃ ⁻	0.239	0.0031	0.12
				OH ⁻	0.004	0.0003	0.01
計	59.12	2.594	100.00	計	148.9	2.581	100.00

HBO₂ 2.174 mg 通計 208.0 mg
 H₂SiO₃ 48.12 mg 合計 258.3 mg
 CO₂ 1.242 mg 総計 270.7 mg
 その他 SiO₃²⁻ 痕跡

温泉名 下泊温泉

ゆう出地 玖珠町大字戸畑字塔の平6733-2

泉質 単純温泉 分析者 大分県衛生研究所
 泉温 30.0℃ (気温30.5℃) 分析年月日 昭38.1
 性状 無色透明殆んど無味無臭
 比重 0.9995 (20℃) P.H 7.9 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 ⁺	17.40	0.4450	10.57	Cl ⁻	13.47	0.3800	8.91
Na ⁺	74.28	3.230	76.73	SO ₄ ²⁻	21.93	0.4566	10.71
Ca ²⁺	5.330	0.2660	6.32	H ₂ RO ₄ ⁻	0.022	0.0002	0.01
Mg ²⁺	3.180	0.2615	6.21	HPO ₄ ²⁻	0.349	0.0073	0.17
Fe ²⁺	0.201	0.0072	0.17	HCO ₃ ⁻	205.6	3.369	79.03
				CO ₃ ²⁻	0.969	0.0323	0.76
				BO ₂ ⁻	0.282	0.0066	0.15
				HSiO ₃ ⁻	0.786	0.0102	0.24
				OH ⁻	0.014	0.0008	0.02
計	100.4	4.210	100.00	計	243.4	4.263	100.00

HBO₂ 6.070 mg 通計 343.8 mg
 H₂SiO₃ 51.51 mg 合計 401.4 mg
 CO₂ 6.152 mg 総計 407.5 mg
 その他 Mn²⁺ SiO₃²⁻ 痕跡

8 湯 の 花 ・ 鉋 泥