

温 泉 分 析 書

源 泉 名 北浜温泉センター(別府温泉)
 申請者住所 別府市北浜3丁目9の3
 氏 名 日野商事株式会社別府事業所 所長 石田 郁

I ゆう出地 別府市北浜3丁目9の3
 II ゆう出地における調査及び試験成績(昭和60年1月29日)

① ゆう出量 毎分 2(概さく300m動カ)

② 泉 温 摂氏 58.4度(調査時における気温8度)

③ 性 状 無色, 透明, 無味, 無臭

④ 水素イオン濃度 (PH) 8.1

III 試験室における試験成績(昭和60年2月12日)

① 性 状 無色, 透明, 無味, 無臭

② 水素イオン濃度 (PH) 8.26

③ 比 重 (摂氏20度における) 0.9984

④ 蒸発残留物 0.898g/kg(110度)

⑤ 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	ミリグラム又はミリモル	ミリバール又はミリモル	アニオン	ミリグラム又はミリモル	ミリバール又はミリモル
リチウムイオン	0.6	0.09	フッ素イオン	0.3	0.17
ナトリウムイオン	257	11.18	塩素イオン	105	24.67
カリウムイオン	38.5	0.86	硫酸イオン	118	20.50
アンモニウムイオン	0.3	0.02	リン酸-水素イオン	0.6	0.08
マグネシウムイオン	1.8	0.15	炭酸水素イオン	358	48.92
カルシウムイオン	9.6	0.48	炭酸イオン	20.4	5.67
マンガンイオン	0.1	0.00	臭素イオン	0.3	0.00
計	308	12.78	硝酸イオン	0.2	0.00
計			計	603	100.00

通計 0.906g 合計 1.078g

メタ亜硫酸HA₂O₂ 0.7mg 遊離炭酸CO₂ 4.8mg

メタホウ酸HBO₂ 22.6mg

メタケイ酸H₂SiO₃ 14.9mg

IV 泉 質 ナトリウム・炭酸水素塩・塩化物・硫酸塩泉

V 禁忌症

① 浴用の禁忌症

急性疾患(特に熱のあるもの), 活動性の結核, 悪性腫瘍, 重い心臓病, 出血性疾患, 高度の貧血, 呼吸不全, 腎不全, その他一般に病勢進行中の疾患, 妊娠中(とくに初期と末期)

② 飲用の禁忌症

腎臓病, 高血圧症その他一般にむくみのあるもの

VI 適応症

① 浴用の適応症

きりきず, やけど, 慢性皮膚病, 動脈硬化症, 虚弱児童, 慢性婦人病, 神経痛, 筋肉痛, 関節痛, 五十肩, 運動麻痺, 関節のこわばり, うちみ, くじき, 慢性消化器病, 痔疾, 冷え症, 病後回復期, 疲労回復, 健康増進

② 飲用の適応症

慢性消化器病, 糖尿痛, 痛風, 肝臓病, 慢性胆のう炎, 胆石症, 慢性便秘, 肥満症

昭和60年2月18日 分析者 大分県公害衛生センター 安藤章夫・後藤成一

温 泉 分 析 書

源 泉 名 北浜パークキング(別府温泉)
 申請者住所 別府市北浜3丁目9の3
 氏 名 西中州パークキング株式会社 別府営業所長 中野 亨三

I ゆう出地 別府市北浜3丁目9の3
 II ゆう出地における調査及び試験成績(昭和58年10月4日)

① ゆう出量 毎分 2(概さく300m動カ)

② 泉 温 摂氏 46.8度(調査時における気温26度)

③ 性 状 無色, 透明, 無味, 無臭

④ 水素イオン濃度 (PH) 7.7

III 試験室における試験成績(昭和58年10月18日)

① 性 状 無色, 透明, 無味, 無臭

② 水素イオン濃度 (PH) 7.64

③ 比 重 (摂氏20度における) 1.0007

④ 蒸発残留物 1.329g/kg(110度)

⑤ 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	ミリグラム又はミリモル	ミリバール又はミリモル	アニオン	ミリグラム又はミリモル	ミリバール又はミリモル
リチウムイオン	0.8	0.12	フッ素イオン	0.2	0.04
ナトリウムイオン	286	10.27	塩素イオン	224	6.32
カリウムイオン	54.4	1.39	硫酸イオン	52.8	1.10
アンモニウムイオン	0.9	0.05	リン酸-水素イオン	0.5	0.04
マグネシウムイオン	71.3	5.87	炭酸水素イオン	95.2	15.60
カルシウムイオン	98.1	4.90	炭酸イオン	3.6	0.52
マンガンイオン	0.9	0.03	硝酸イオン	0.6	0.04
鉄(II)イオン	0.4	0.01	計	123.4	23.17
計	463	22.64	計	123.4	100

通計 1.697g 合計 1.871g

メタホウ酸HBO₂ 13.2mg 遊離炭酸CO₂ 32.7mg

メタケイ酸H₂SiO₃ 16.1mg

IV 泉 質 ナトリウム・マグネシウム・カルシウム・炭酸水素塩・塩化物泉

V 禁忌症

① 浴用の禁忌症

急性疾患(特に熱のある場合), 活動性の結核, 悪性腫瘍, 重い心臓病, 出血性疾患, 高度の貧血, 呼吸不全, 腎不全, その他一般に病勢進行中の疾患, 妊娠中(とくに初期と末期)

② 飲用の禁忌症

腎臓病, 高血圧症その他一般にむくみのあるもの

VI 適応症

① 浴用の適応症

きりきず, やけど, 慢性皮膚病, 虚弱児童, 慢性婦人病, 神経痛, 筋肉痛, 関節痛, 五十肩, 運動麻痺, 関節のこわばり, うちみ, くじき, 慢性消化器病, 痔疾, 冷え症, 病後回復期, 疲労回復, 健康増進

② 飲用の適応症

慢性消化器病, 糖尿痛, 痛風, 肝臓病, 慢性便秘

昭和58年10月25日 分析者 大分県公害衛生センター 安藤章夫・後藤成一

温 泉 分 析 書

源 泉 名 鶴水苑ホテル(別府温泉)
申請者住所 別府市北浜3丁目10-23
氏 名 河野 彪

I ゆう出地 別府市北浜3丁目818-184

II ゆう出地における調査及び試験成績(昭和60年8月22日)

① ゆう出量毎分 56ℓ(掘さく300m動力)

② 泉 温 摂 氏 52.8度(調査時における気温30度)

③ 性 状 無色, 澄明, 無味, 無臭

④ 水素イオン濃度 (PH) 7.7

III 試験室における試験成績(昭和60年9月10日)

① 性 状 無色, 澄明, 無味, 無臭

② 水素イオン濃度 (PH) 7.87

③ 比 重 (摂氏20度における) 0.9996

④ 蒸発残留物 1.401g/kg(110度)

⑤ 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)

Table with 6 columns: カチオン, ミリグラム, ミリバール, アニオン, ミリグラム, ミリバール. Rows include Li+, Na+, K+, NH4+, Mg2+, Ca2+, Mn2+, Fe2+, Zn2+, F-, Cl-, Br-, SO4-, HPO4-, HCO3-, CO3-, Fe2+, Zn2+.

通計 1.711g 合計 1.899g
メタ亜ヒ酸 HAsO2 0.1mg 遊離炭酸 CO2 2.0mg
メタホウ酸 HBO2 160mg
メタケイ酸 H2SiO3 172mg
総計 1.901g

IV 泉 質 ナトリウム・カルシウム・炭酸水素塩・塩化物泉
V 禁 忌 症
① 浴用の禁忌症

急性疾患(特に熱のある場合), 活動性の結核, 悪性腫瘍, 重い心臓病, 出血性疾患, 高度の貧血, 呼吸不全, 腎不全, その他一般に病勢進行中の疾患, 妊娠中(とくに初期と末期)

② 飲用の禁忌症
腎臓病, 高血圧症その他一般にむくみのあるもの

VI 適 応 症
① 浴用の適応症

きりきず, やけど, 慢性皮膚病, 虚弱児童, 慢性婦人病, 神経痛, 関節痛, 五十肩, 運動麻痺, 関節のこわばり, うちみ, くじき, 慢性消化器病, 痔疾, 冷え症, 病後回復期, 疲労回復, 健康増進

② 飲用の適応症
慢性消化器病, 糖尿病, 痛風, 肝臓病, 慢性便秘

昭和60年9月18日 分析者 大分県公衛衛生センター 安藤章夫・後藤成一

温 泉 分 析 書

源 泉 名 北浜温泉センター(別府温泉)

申請者住所 別府市北浜3丁目9の3

氏 名 日駐商事株式会社別府事業所 所長 石 出 郁 郎

I ゆう出地 別府市北浜3丁目9の3

II ゆう出地における調査及び試験成績(昭和60年1月29日)

① ゆう出量毎分 52.6度(調査時における気温8度)

② 泉 温 摂 氏 無色, 澄明, 微酒味, 弱酒臭

③ 性 状 無色, 澄明, 微酒味, 弱酒臭

④ 水素イオン濃度 (PH) 8.1

III 試験室における試験成績(昭和60年2月12日)

① 性 状 無色, 澄明, 微酒味, 微酒臭

② 水素イオン濃度 (PH) 8.17

③ 比 重 (摂氏20度における) 0.9991

④ 蒸発残留物 1.358g/kg(110度)

⑤ 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)

Table with 6 columns: カチオン, ミリグラム, ミリバール, アニオン, ミリグラム, ミリバール. Rows include Li+, Na+, K+, NH4+, Mg2+, Ca2+, Mn2+, Fe2+, F-, Cl-, SO4-, HPO4-, HCO3-, CO3-, Br-.

通計 1.381g 合計 1.562g
メタ亜ヒ酸 HAsO2 0.3mg 遊離炭酸 CO2 8.9mg
メタホウ酸 HBO2 23.7mg
メタケイ酸 H2SiO3 157mg
総計 1.571g

IV 泉 質 ナトリウム・炭酸水素塩・塩化物泉
V 禁 忌 症
① 浴用の禁忌症

急性疾患(特に熱のある場合), 活動性の結核, 悪性腫瘍, 重い心臓病, 出血性疾患, 高度の貧血, 呼吸不全, 腎不全, その他一般に病勢進行中の疾患, 妊娠中(とくに初期と末期)

② 飲用の禁忌症
腎臓病, 高血圧症その他一般にむくみのあるもの

VI 適 応 症
① 浴用の適応症

きりきず, やけど, 慢性皮膚病, 虚弱児童, 慢性婦人病, 神経痛, 筋肉痛, 関節痛, 五十肩, 運動麻痺, 関節のこわばり, うちみ, くじき, 慢性消化器病, 痔疾, 冷え症, 病後回復期, 疲労回復, 健康増進

② 飲用の適応症
慢性消化器病, 糖尿病, 痛風, 肝臓病, 慢性便秘

昭和60年2月18日 分析者 大分県公衛衛生センター 安藤章夫・後藤成一

温 泉 分 析 書

源 泉 名 サウナ&カブセル ミヤシン (別府温泉)

申 請 者 住 所 別府市北浜1丁目3番5号

氏 名 宮 沢 信 夫

I ゆう出地 別府市北浜1丁目776番地の8

II ゆう出地における調査及び試験成績 (昭和62年5月14日)

① ゆう出量 毎分 48 ℓ (掘削150 m動力)

② 泉 温 摂 氏 52.0度 (調査時における気温18度)

③ 性 状 微黄色、澄明、無味、無臭

④ 水素イオン濃度 (PH) 7.6

III 試験室における試験成績 (昭和62年6月10日)

① 性 状 微黄色、澄明、無味、無臭

② 水素イオン濃度 (PH) 7.69

③ 比 重 (摂氏20度における) 0.9991

④ 蒸 発 残 留 物 0.792 g/kg (110度)

⑤ 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	中	に	含	有	す	る	ミ	リ	グ	ラ	ム	数
リ	チ	ウ	ム	イ	オ	ン	Li ⁺	0.16	1.44	0.16	0.2	0.01	0.09		0.2	0.01	0.09			
ナ	ト	リ	ウ	ム	イ	オ	Na ⁺	143	6.22	55.94	70.5	1.99	17.60		70.5	1.99	17.60			
カ	リ	ウ	ム	イ	オ	ン	K ⁺	14.1	0.36	3.24	0.1	0.00	0.00		0.1	0.00	0.00			
ア	ン	モ	ウ	ム	イ	オ	NH ⁺	0.1	0.01	0.09	56.2	1.17	10.34		56.2	1.17	10.34			
マ	グ	ネ	シ	ウ	ム	イ	Mg ²⁺	26.1	2.15	19.33	0.4	0.01	0.09		0.4	0.01	0.09			
カ	ル	シ	ウ	ム	イ	オ	Ca ²⁺	43.9	2.19	19.69	493	8.08	71.44		493	8.08	71.44			
マ	ン	ガ	ン	イ	オ	ン	Mn ²⁺	0.1	0.00	0.00	1.5	0.05	0.44		1.5	0.05	0.44			
鉄	(II)	イ	オ	ン			Fe ²⁺	0.8	0.03	0.27										
計								229	11.12	100.00	622	11.31	100.00		622	11.31	100.00			

通 計 0.851 g 合計 1.065 g

メタ亜ヒ酸H₂AsO₄ 0.1 mg 遊離炭酸CO₂ 0.0 mg
 メタホウ酸H₂BO₃ 24.2 mg 遊離硫化水素H₂S 0.0 mg
 メタケイ酸H₂SiO₃ 190. mg 総 計 1.065 g

IV 泉 質 ナトリウム-炭酸水素塩酸 (旧称 純重曹泉)

V 禁 忌 症

① 浴用の禁忌症 急性疾患(特に熱のある場合)、活動性の結核、悪性腫瘍、重い心臓病、出血性疾患、高度の貧血、呼吸不全、腎不全、その他一般に病勢進行中の疾患、妊娠中(とくに初期と末期)

② 飲用の禁忌症 腎臓病、高血圧症その他一般にむくみのあるもの

VI 適 応 症

① 浴用の適応症 きりきず、やけど、慢性皮膚病、神経痛、関節痛、五十肩、運動麻痺、関節のこわばり、うちみ、くじき、慢性消化器病、痔疾、冷え症、病後回復期、疲労回復、健康増進、筋肉痛

② 飲用の適応症 慢性消化器病、糖尿痛、痛風、肝臓病

昭和62年6月20日 分析者 大分県公衛衛生センター 山本和行・宮崎洋子

温 泉 分 析 書

源 泉 名 ホテルニュー二条 (別府温泉)

申 請 者 住 所 別府市北浜町2-14-38

氏 名 甲 斐 博 文

I ゆう出地 別府市北浜2-14-38

II ゆう出地における調査及び試験成績 (昭和60年11月1日)

① ゆう出量 毎分 52.7度 (調査時における気温25度)

② 泉 温 摂 氏 52.7度 (調査時における気温25度)

③ 性 状 無色、澄明、弱塩味、微銲物臭

④ 水素イオン濃度 (PH) 7.9

III 試験室における試験成績 (昭和60年11月11日)

① 性 状 無色、澄明、弱塩味、無臭

② 水素イオン濃度 (PH) 7.88

③ 比 重 (摂氏20度における) 1.0016

④ 蒸 発 残 留 物 4.352 g/kg (180度)

⑤ 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	中	に	含	有	す	る	ミ	リ	グ	ラ	ム	数
リ	チ	ウ	ム	イ	オ	ン	Li ⁺	2.6	0.37	0.51	0.4	0.02	0.03							
ナ	ト	リ	ウ	ム	イ	オ	Na ⁺	1158	50.37	68.90	2075	58.53	84.22		2075	58.53	84.22			
カ	リ	ウ	ム	イ	オ	ン	K ⁺	149	3.81	5.21	6.7	0.08	0.12		6.7	0.08	0.12			
ア	ン	モ	ウ	ム	イ	オ	NH ⁺	3.8	0.21	0.29	0.1	0.00	0.00		0.1	0.00	0.00			
マ	グ	ネ	シ	ウ	ム	イ	Mg ²⁺	71.7	5.90	8.07	880	1.83	2.63		880	1.83	2.63			
カ	ル	シ	ウ	ム	イ	オ	Ca ²⁺	248	12.38	16.93	0.7	0.01	0.01		0.7	0.01	0.01			
マ	ン	ガ	ン	イ	オ	ン	Mn ²⁺	1.0	0.04	0.05	544	8.92	12.83		544	8.92	12.83			
鉄	(II)	イ	オ	ン			Fe ²⁺	0.9	0.03	0.04	3.3	0.11	0.16		3.3	0.11	0.16			
計								1635	73.11	100.00	2718	69.50	100.00		2718	69.50	100.00			

通 計 4.353 g 合計 4.515 g

メタホウ酸HBO₃ 11.4 mg 遊離炭酸CO₂ 32.3 mg
 メタケイ酸H₂SiO₃ 151. mg 総 計 4.547 g

IV 泉 質 ナトリウム-塩化物泉

V 禁 忌 症

① 浴用の禁忌症 急性疾患(特に熱のある場合)、活動性の結核、悪性腫瘍、重い心臓病、出血性疾患、高度の貧血、呼吸不全、腎不全、その他一般に病勢進行中の疾患、妊娠中(とくに初期と末期)

② 飲用の禁忌症 腎臓病、高血圧症その他一般にむくみのあるもの

VI 適 応 症

① 浴用の適応症 きりきず、やけど、慢性皮膚病、虚弱児童、慢性婦人病、神経痛、筋肉痛、関節痛、五十肩、運動麻痺、関節のこわばり、うちみ、くじき、慢性消化器病、痔疾、冷え症、病後回復期、疲労回復、健康増進

② 飲用の適応症 慢性消化器病、慢性便秘

昭和60年11月15日 分析者 大分県公衛衛生センター 安藤章夫・後藤成一

温 泉 分 析 書

源 泉 名 ホテル 好 楽 (別府温泉)
 申 請 者 住 所 別 府 市 北 浜 3 丁 目 13 番 21 号
 氏 名 小 出 貞 喜
 I ゆう出地 別 府 市 北 浜 3 丁 目 818 番 地 の 241
 II ゆう出地における調査及び試験成績 (昭和63年3月9日)
 ① ゆう出量毎分 38 ℓ (掘削250 m 動力)
 ② 泉 温 摂 氏 58.9 度 (調査時における気温13度)
 ③ 性 状 微 黄 色 , 澄 明 , 無 味 , 無 臭
 ④ 水素イオン濃度 (PH) 7.8
 III 試験室における試験成績 (昭和63年4月12日)
 ① 性 状 微 黄 色 , 澄 明 , 無 味 , 無 臭
 ② 水素イオン濃度 (PH) 7.91
 ③ 比 重 (摂氏20度における) 0.9994
 ④ 蒸 発 残 留 物 1.236 g/kg (110度)
 ⑤ 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	イ	オ	ン	ア	ニ	オ	ン	ミ	リ	バ	ル
リ	ナ	カ	ア	マ	カ	マ	カ	マ	カ	ミ	リ	バ	ル
チ	ウ	ウ	ム	ム	ム	ム	ム	ム	ム	グ	ラ	ム	ム
ウ	ム	ム	ム	ム	ム	ム	ム	ム	ム	ラ	ム	ム	ム
ム	ム	ム	ム	ム	ム	ム	ム	ム	ム	ム	ム	ム	ム
リ	チ	ウ	ム	ム	ム	リ	チ	ウ	ム	ム	ム	ム	ム
ナ	トリ	ウ	ム	ム	ム	ナ	トリ	ウ	ム	ム	ム	ム	ム
カ	リ	ウ	ム	ム	ム	カ	リ	ウ	ム	ム	ム	ム	ム
ア	ン	モ	ニ	ウ	ム	ア	ン	モ	ニ	ウ	ム	ム	ム
マ	グ	ネ	シ	ウ	ム	マ	グ	ネ	シ	ウ	ム	ム	ム
カ	ル	ン	ジ	ウ	ム	カ	ル	ン	ジ	ウ	ム	ム	ム
マ	ン	ガ	ン	イ	オ	マ	ン	ガ	ン	イ	オ	ム	ム
鉄	(II)	イ	オ	ン		鉄	(II)	イ	オ	ン		ム	ム
計						計						100.00	100.00

通 計 1.418 g 合計 1.564 g
 メタ亜ヒ酸 H_2AsO_4 0.3 mg 遊 離 炭 酸 CO_2 17.8 mg
 メタボウ酸 H_2BO_3 17.8 mg 遊 離 硫 化 水 素 H_2S 0.0 mg
 メタケイ酸 H_2SiO_3 128. mg 総 計 1.582 g

IV 泉 質 ナトリウム-炭酸水素塩・塩化物泉 (旧称 含食塩-重曹泉)
 V 禁 忌 症
 ① 浴用の禁忌症 急性疾患(特に熱のある場合)、活動性の結核、悪性腫瘍、重い心臓病、出血性疾患、高度の貧血、呼吸不全、腎不全
 その他一般に病勢進行中の疾患、妊娠中(とくに初期と末期)
 ② 飲用の禁忌症 腎臓病、高血圧症その他一般にむくみのあるもの
 VI 適 応 症
 ① 浴用の適応症 きりきらず、やけど、慢性皮膚病、虚弱児童、慢性婦人病、神経痛、筋肉痛、関節痛、五十肩、運動麻痺、関節のこわばり、うちみ、くじき、慢性消化器病、痔疾、冷え症、病後回復期、疲労回復、健康増進
 ② 飲用の適応症 慢性消化器病、糖尿病、痛風、肝臓病、慢性便秘
 分析者 大分県公害衛生センター 山本和行・宮崎洋子
 昭和63年4月22日

温 泉 分 析 書

源 泉 名 日 伯 ホ テ ル (別府温泉)
 申 請 者 住 所 別 府 市 北 浜 3 丁 目 12 番 26 号
 氏 名 日 伯 興 業 株 式 会 社 代 表 取 締 役 宮 本 末 吉
 I ゆう出地 別 府 市 北 浜 3 丁 目 12 番 26 号
 II ゆう出地における調査及び試験成績 (昭和62年7月27日)
 ① ゆう出量毎分 72 ℓ (掘削250 m 動力)
 ② 泉 温 摂 氏 58.9 度 (調査時における気温33度)
 ③ 性 状 無 色 , 澄 明 , 無 味 , 無 臭
 ④ 水素イオン濃度 (PH) 8.0
 III 試験室における試験成績 (昭和62年8月25日)
 ① 性 状 無 色 , 澄 明 , 無 味 , 無 臭
 ② 水素イオン濃度 (PH) 7.70
 ③ 比 重 (摂氏20度における) 0.9996
 ④ 蒸 発 残 留 物 1.310 g/kg (110度)
 ⑤ 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	イ	オ	ン	ア	ニ	オ	ン	ミ	リ	バ	ル
リ	ナ	カ	ア	マ	カ	マ	カ	マ	カ	ミ	リ	バ	ル
チ	ウ	ウ	ム	ム	ム	ム	ム	ム	ム	グ	ラ	ム	ム
ウ	ム	ム	ム	ム	ム	ム	ム	ム	ム	ラ	ム	ム	ム
ム	ム	ム	ム	ム	ム	ム	ム	ム	ム	ム	ム	ム	ム
リ	チ	ウ	ム	ム	ム	リ	チ	ウ	ム	ム	ム	ム	ム
ナ	トリ	ウ	ム	ム	ム	ナ	トリ	ウ	ム	ム	ム	ム	ム
カ	リ	ウ	ム	ム	ム	カ	リ	ウ	ム	ム	ム	ム	ム
ア	ン	モ	ニ	ウ	ム	ア	ン	モ	ニ	ウ	ム	ム	ム
マ	グ	ネ	シ	ウ	ム	マ	グ	ネ	シ	ウ	ム	ム	ム
カ	ル	ン	ジ	ウ	ム	カ	ル	ン	ジ	ウ	ム	ム	ム
マ	ン	ガ	ン	イ	オ	マ	ン	ガ	ン	イ	オ	ム	ム
鉄	(II)	イ	オ	ン		鉄	(II)	イ	オ	ン		ム	ム
計						計						100.00	100.00

通 計 1.504 g 合計 1.679 g
 メタ亜ヒ酸 H_2AsO_4 0.3 mg 遊 離 炭 酸 CO_2 9.7 mg
 メタボウ酸 H_2BO_3 13.3 mg 遊 離 硫 化 水 素 H_2S 0.0 mg
 メタケイ酸 H_2SiO_3 161. mg 総 計 1.689 g

IV 泉 質 ナトリウム-炭酸水素塩・塩化物泉 (旧称 含食塩-重曹泉)
 V 禁 忌 症
 ① 浴用の禁忌症 急性疾患(特に熱のある場合)、活動性の結核、悪性腫瘍、重い心臓病、出血性疾患、高度の貧血、呼吸不全、腎不全
 その他一般に病勢進行中の疾患、妊娠中(とくに初期と末期)
 ② 飲用の禁忌症 腎臓病、高血圧症その他一般にむくみのあるもの
 VI 適 応 症
 ① 浴用の適応症 きりきらず、やけど、慢性皮膚病、虚弱児童、慢性婦人病、神経痛、筋肉痛、関節痛、五十肩、運動麻痺、関節のこわばり、うちみ、くじき、慢性消化器病、痔疾、冷え症、病後回復期、疲労回復、健康増進
 ② 飲用の適応症 慢性消化器病、糖尿病、痛風、肝臓病、慢性便秘
 分析者 大分県公害衛生センター 山本和行・宮崎洋子
 昭和62年9月11日

温 泉 分 析 書

源 泉 名 竹の井ホテル(別府温泉)

申請者住所 別府市北浜3丁目10番26号

氏 名 小川 きくみ

I ゆう出地 別府市北浜3丁目 818 番地の 188

II ゆう出地における調査及び試験成績(平成元年1月23日)

① ゆう出量毎分 50 ℓ(掘削 300 m 動力)

② 泉 温 摂氏 55.5 度(調査時における気温11度)

③ 性 状 弱黄色, 澄明, 微鉱物味・微腐植味, 微鉱物臭・微腐植臭

④ 水素イオン濃度 (PH) 8.4

III 試験室における試験成績(平成元年2月28日)

① 性 状 弱黄褐色, 澄明, 微鉱物味・微腐植味, 微鉱物臭・微腐植臭

② 水素イオン濃度 (PH) 8.30

③ 比 重 (摂氏20度における) 0.9991

④ 蒸発残留物 0.888 g/kg(110度)

⑤ 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 ミモル	アニオン	ミリグラム	ミリバール 又は ミモル	ミリバール 又は ミモル (%)
リチウムイオン	0.5	0.07	フッ素イオン	0.2	0.01	0.07
ナトリウムイオン	246.	10.72	塩素イオン	97.0	2.74	20.36
カリウムイオン	39.2	1.00	臭素イオン	0.3	0.00	0.00
アンモニウムイオン	0.9	0.05	硫酸イオン	73.9	1.54	11.44
マグネシウムイオン	4.9	0.40	リン酸-水素イオン	0.8	0.02	0.15
カルシウムイオン	18.9	0.94	炭酸水素イオン	47.2	7.74	57.50
マンガンイオン	0.1	0.00	炭酸イオン	42.2	1.41	10.48
計	311.	13.18	計	686.	13.46	100.00

通計 0.997 g 合計 1.180 g

メタ亜ヒ酸HAsO₂ 0.0 mg 遊離炭酸CO₂ 3.2 mg

メタホウ酸HBO₂ 10.9 mg 遊離硫化水素H₂S 0.0 mg

メタケイ酸H₂SiO₃ 17.2 mg 総計 1.183 g

IV 泉 質 ナトリウム-炭酸水素塩・塩化物泉(旧称 合食塩-重曹泉)

V 禁忌症

① 浴用の禁忌症 急性疾患(特に熱のある場合), 活動性の結核, 悪性腫瘍, 重い心臓病, 出血性疾患, 高度の貧血, 呼吸不全, 腎不全

② 飲用の禁忌症 その他一般に病勢進行中の疾患, 妊娠中(とくに初期と末期)

W 適応症 腎臓病, 高血圧症その他一般にむくみのあるもの

① 浴用の適応症 きりきらず, やけど, 慢性皮膚病, 虚弱児童, 慢性婦人病, 神経痛, 筋肉痛, 関節痛, 五十肩, 運動麻痺, 関節のこわばり, うちみ, くじき, 慢性消化器病, 痔疾, 冷え症, 病後回復期, 疲労回復, 健康増進

② 飲用の適応症 慢性消化器病, 糖尿病, 痛風, 肝臓病, 慢性便秘

分析者 大分県公衛衛生センター 山本和行・御倉稔弘

平成元年3月10日

温 泉 分 析 書

申請者住所 別府市北浜2丁目9番1号

氏 名 財団法人 別府商業観光開発公社 理事長 中村 太郎

源 泉 名 別府ジョッピングプラザ コスモビア

I 湧出地 別府市北浜2丁目9番1号

II 湧出地における調査及び試験成績(平成2年1月9日)

① 泉 温 摂氏 46.9℃(気温12.5℃)

② 湧出量毎分 測定せず(動力 掘削 180m)

③ 性 状 微黄色, 微混濁, 微鉱物味, 無臭

④ 水素イオン濃度 (PH) 7.1

III 試験室における試験成績(平成2年2月16日)

① 性 状 微黄色, 微混濁, 微鉱物味, 無臭

② 比 重 0.9991 g/cm³(20℃)

③ 水素イオン濃度 (PH) 7.06

④ 蒸発残留物 0.787 g/kg(110℃)

⑤ 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 ミモル	アニオン	ミリグラム	ミリバール 又は ミモル	ミリバール 又は ミモル (%)
リチウムイオン	1.1	0.16	フッ素イオン	0.2	0.01	0.09
ナトリウムイオン	155.	6.75	塩素イオン	61.2	1.73	15.11
カリウムイオン	23.6	0.60	硫酸イオン	64.2	1.34	11.70
マグネシウムイオン	23.8	1.96	リン酸-水素イオン	0.4	0.01	0.09
カルシウムイオン	38.9	1.94	炭酸水素イオン	509.	8.34	72.84
マンガンイオン	0.4	0.01	炭酸イオン	0.5	0.02	0.17
鉄(II)イオン	1.3	0.05	計	636.	11.45	100.00
計	244.	11.47	計	636.	11.45	100.00

通計 0.880 g 合計 1.098 g

メタ亜ヒ酸HAsO₂ 0.1mg 遊離炭酸CO₂ 30.8mg

メタホウ酸HBO₂ 10.4mg 遊離硫化水素H₂S 0.0mg

メタケイ酸H₂SiO₃ 207. mg 総計 1.129 g

IV 泉 質 ナトリウム-炭酸水素塩泉(旧称 重曹泉)

V 適応症及び禁忌症

① 浴 用 きりきらず, やけど, 慢性皮膚病, 神経痛, 筋肉痛, 関節痛, 五十肩, 運動麻痺, 関節のこわばり, うちみ, くじき, 慢性消化器病, 痔疾, 冷え症, 病後回復期, 疲労回復, 健康増進

・ 禁 忌 症 急性疾患(特に熱のある場合), 活動性の結核, 悪性腫瘍, 重い心臓病, 出血性疾患, 高度の貧血, 呼吸不全, 腎不全, その他一般に病勢進行中の疾患, 妊娠中(とくに初期と末期)

② 飲 用 慢性消化器病, 糖尿病, 痛風, 肝臓病

・ 適 応 症 腎臓病, 高血圧症その他一般にむくみのあるもの

・ 禁 忌 症 分析者 大分県公衛衛生センター 小野 利文

御 倉 稔 弘

平成2年2月28日

温泉分析書

申請者住所 別府市北浜3丁目7の15

氏名 下藤正道

源泉名 旅館きくもり荘

I 湧出地 別府市北浜3丁目7の15

II 湧出地における調査及び試験成績(平成5年4月12日)

① 泉温 摂氏 60.9℃ (気温14.4℃)

② 湧出量 毎分 測定せず (動力 掘削 250 m)

③ 性状 無色、澄明、微弱塩味、無臭

④ 水素イオン濃度 (PH) 7.5

III 試験室における試験成績(平成5年5月31日)

① 性状 無色、澄明、微弱塩味、無臭

② 比重 0.9998 g/cm³ (20℃)

③ 水素イオン濃度 (PH) 7.74

④ 蒸発残留物 1.4502 g/kg (110℃)

⑤ 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 はミリモル (%)	アニオン	ミリグラム はミリモル (%)
リチウムイオン Li ⁺	1.6	フッ化物イオン F ⁻	0.1
ナトリウムイオン Na ⁺	338.3	塩化物イオン Cl ⁻	295.3
カリウムイオン K ⁺	77.1	硫酸イオン SO ₄ ²⁻	103.4
アンモニウムイオン NH ₄ ⁺	0.1	リン酸-水素イオン HPO ₄ ²⁻	0.6
マグネシウムイオン Mg ²⁺	38.6	炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	775.4
カルシウムイオン Ca ²⁺	49.9	炭酸イオン CO ₃ ²⁻	1.8
マンガンイオン Mn ²⁺	0.6	水酸化物イオン OH ⁻	0.0
鉄(II)イオン Fe ³⁺	0.2		
計	506.4	計	1176.7

通計 1.683 g

合計 1.862 g

遊離炭酸 CO₂ 13.9 mg

遊離硫化水素 H₂S 0.0 mg

硫酸 H₂SO₄ 155.5 mg

リン酸 H₃PO₄ 0.0 mg

総計 1.876 g

IV 泉質 ナトリウム-炭酸水素塩・塩化物泉(弱アルカリ性塩基性高温泉)(旧称 合食塩-重曹泉)

V 適応症及び禁忌症

① 浴用 神経痛、筋肉痛、関節痛、五十肩、運動麻痺、関節のこわばり、うちみ、くじき、慢性消化器病、痔瘻、冷え症、病後回復期、疲労回復、健康増進、まらみず、やけど、慢性皮膚病、虚弱児童、急性婦人病

● 適応症 急性疾患(特に熱のある場合)、活動性の結核、悪性腫瘍、重い心臓病、呼吸不全、腎不全、出血性疾患、高度の貧血、その他一般に病勢進行中の疾患、妊娠中(特に初期と末期)

● 禁忌症 慢性消化器病、糖尿病、痛風、肝臓病、慢性便秘

● 飲用 腎臓病、高血圧症、その他一般にむくみのあるもの、甲状腺機能亢進症のときはヨウ素を含有する温泉を禁忌とする

平成5年6月3日

分析者 大分県衛生環境研究センター 久枝 和生、小野 文生

温泉分析書

申請者住所 別府市北浜3丁目14-17

氏名 株式会社 シーサイドホテル美松

源泉名 シーサイドホテル美松

I 湧出地 別府市北浜818-331番地

II 湧出地における調査及び試験成績(平成2年3月6日)

① 泉温 摂氏 53.9℃ (気温12.8℃)

② 湧出量 毎分 85 l/min (動力 掘削 300m)

③ 性状 無色、澄明、無味、無臭

④ 水素イオン濃度 (PH) 8.2

III 試験室における試験成績(平成2年4月16日)

① 性状 微黄色、澄明、無味、無臭

② 比重 0.9990 g/cm³ (20℃)

③ 水素イオン濃度 (PH) 8.3

④ 蒸発残留物 0.956 g/kg (110℃)

⑤ 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 はミリモル (%)	アニオン	ミリグラム はミリモル (%)
リチウムイオン Li ⁺	0.8	フッ化物イオン F ⁻	0.1
ナトリウムイオン Na ⁺	246.0	塩化物イオン Cl ⁻	92.6
カリウムイオン K ⁺	75.7	硫酸イオン SO ₄ ²⁻	128.0
アンモニウムイオン NH ₄ ⁺	0.2	リン酸-水素イオン HPO ₄ ²⁻	0.8
マグネシウムイオン Mg ²⁺	4.8	炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	446.0
カルシウムイオン Ca ²⁺	17.1	炭酸イオン CO ₃ ²⁻	29.7
マンガンイオン Mn ²⁺	0.2		
計	365.0	計	697.9

通計 1.042 g

合計 1.205 g

遊離炭酸 CO₂ 4.7 mg

遊離硫化水素 H₂S 0.0 mg

硫酸 H₂SO₄ 143.0 mg

リン酸 H₃PO₄ 0.0 mg

総計 1.210 g

IV 泉質 ナトリウム-炭酸水素塩泉(旧称 重曹泉)

V 適応症及び禁忌症

① 浴用 ① 浴用 きりきず、やけど、慢性皮膚病、神経痛、筋肉痛、関節痛、五十肩、運動麻痺、関節のこわばり、うちみ、くじき、慢性消化器病、痔瘻、冷え症、病後回復期、疲労回復、健康増進

● 適応症 急性疾患(特に熱のある場合)、活動性の結核、悪性腫瘍、重い心臓病、出血性疾患、高度の貧血、呼吸不全、腎不全、その他一般に病勢進行中の疾患、妊娠中(特に初期と末期)

● 禁忌症 慢性消化器病、糖尿病、痛風、肝臓病

● 飲用 腎臓病、高血圧症、その他一般にむくみのあるもの

平成2年4月25日

分析者 大分県公害衛生センター 渡辺克広

小野利文 御着登弘

温泉分析書

申請者住所 別府市上野口1第15号
氏名 別府市長 中村太郎
源泉名 海門寺温泉

I 湧出地 別府市北浜2丁目827

II 湧出地における調査及び試験成績(平成5年6月7日)

① 水温 摂氏 55.7℃ (気温24.6℃)

② 湧出量 毎分 60.0 l/min (動力掘削 200m)

③ 性状 無色、澄明、無味、無臭

④ 水素イオン濃度 (PH) 7.3

III 試験室における試験成績(平成5年7月19日)

① 性状 無色、澄明、無味、無臭

② 比重 0.9989 g/cm³ (20℃)

③ 水素イオン濃度 (PH) 7.10

④ 蒸発残留物 0.7426 g/kg (110℃)

⑤ 含有成分及びその分置(本水1キログラム中に含有するミリグラム数)

Table with 6 columns: Component, Ca, Mg, Na+K, Anions, Total Ca, Total Mg. Rows include Li+, Na+, K+, Mg2+, Ca2+, Mn2+, Fe2+, F-, Cl-, Br-, SO42-, HPO42-, HCO3-, CO32-, NO3-, and a total row.

通計 0.860g 遊離炭酸 CO2 106.3mg
メタ亜硫酸 H2S2O3 4.8mg
メタケイ酸 H2SiO3 208.5mg
硫酸 H2SO4 0.0mg
リン酸 H3PO4 0.0mg

IV 泉質 ナトリウム-炭酸水素塩泉 (中性低張性高温泉)

(旧称 純重曹泉)

V 適応症及び禁忌症

① 浴用

・適応症 神経痛、筋肉痛、関節痛、五十肩、運動麻痺、関節のこわばり、うちみ、くじき、慢性消化器病、痔疾、冷え症、病後回復期、疲労回復、健康増進、きりきり、やけど、慢性皮膚病

・禁忌症 急性疾患(特に熱のある場合)、活動性の結核、悪性腫瘍、重い心臓病、呼吸不全、腎不全、出血性疾患、高度の貧血、その他一般に病勢進行中の疾患、妊娠中(特に初期と末期)

② 飲用

・適応症 慢性消化器病、糖尿病、痛風、肝臓病

・禁忌症 腎臓病、高血圧症、その他一般にむくみのあるもの、甲状腺機能亢進症のときはヨウ素を含有する温泉を禁忌とする

平成5年7月26日 分析者 大分県衛生環境研究センター 久枝和生、小野 文生

温泉分析書

申請者住所 別府市北浜2丁目14番29号
氏名 株式会社 花菱ホテル 代表取締役 児玉房雄
源泉名 花菱ホテル西館

I 湧出地 別府市北浜2丁目818の343

II 湧出地における調査及び試験成績(平成5年11月12日)

① 水温 摂氏 52.0℃ (気温17.8℃)

② 湧出量 毎分 測定せず (動力掘削 m)

③ 性状 無色、澄明、微弱塩味、無臭

④ 水素イオン濃度 (PH) 8.0

III 試験室における試験成績(平成5年12月7日)

① 性状 無色、澄明、微弱塩味、無臭

② 比重 1.0010 g/cm³ (20℃)

③ 水素イオン濃度 (PH) 8.07

④ 蒸発残留物 3.6706 g/kg (110℃)

⑤ 含有成分及びその分置(本水1キログラム中に含有するミリグラム数)

Table with 6 columns: Component, Ca, Mg, Na+K, Anions, Total Ca, Total Mg. Rows include Li+, Na+, K+, NH4+, Mg2+, Ca2+, Mn2+, Fe2-, F-, Cl-, Br-, SO42-, HPO42-, HCO3-, CO32-, NO3-, OH-, and a total row.

通計 3.584g 遊離炭酸 CO2 10.6mg
メタ亜硫酸 H2S2O3 0.0mg
メタケイ酸 H2SiO3 156.0mg
硫酸 H2SO4 0.0mg
リン酸 H3PO4 0.0mg

IV 泉質 ナトリウム-塩化物泉 (弱アルカリ性低張性高温泉)

(旧称 弱食塩泉)

V 適応症及び禁忌症

① 浴用

・適応症 神経痛、筋肉痛、関節痛、五十肩、運動麻痺、関節のこわばり、うちみ、くじき、慢性消化器病、痔疾、冷え症、病後回復期、疲労回復、健康増進、きりきり、やけど、慢性皮膚病、虚弱児童、慢性病人病

・禁忌症 急性疾患(特に熱のある場合)、活動性の結核、悪性腫瘍、重い心臓病、呼吸不全、腎不全、出血性疾患、高度の貧血、その他一般に病勢進行中の疾患、妊娠中(特に初期と末期)

② 飲用

・適応症 慢性消化器病、慢性便秘

・禁忌症 腎臓病、高血圧症、その他一般にむくみのあるもの、甲状腺機能亢進症のときはヨウ素を含有する温泉を禁忌とする

平成5年12月10日 分析者 大分県衛生環境研究センター 久枝和生、小野 文生

温泉分析書

申請者住所 別府市北浜1丁目2番5号
氏名 有限会社 さめや
源泉名 ホテルアサカ

I 湧出地 別府市北浜1丁目785-1
II 湧出地における調査及び試験成績 (平成7年7月6日)

- ① 泉温 摂氏 53.7℃ (気温 25.0℃)
② 湧出量 毎分 測定せず (動力 掘削 125m)
③ 性状 無色、透明、無味、無臭
④ 水素イオン濃度 (PH) 7.3

III 試験室における試験成績 (平成7年8月3日)

- ① 性状 無色、透明、無味、無臭
② 比重 0.9987g/cm³ (20℃)
③ 水素イオン濃度 (PH) 7.64
④ 蒸発残留物 0.8060g/kg (110℃)
⑤ 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)

Table with 7 columns: Component, mg, (mval), %, F, Ni, O, N, mg, (mval), %, and %.

通計 0.920g 合計 1.164g
メタ亜硫酸 HAsO2 0.1mg 遊離炭酸 CO2 29.7mg
メタホウ酸 HBO2 11.3mg 遊離硫化水素 H2S 0.0mg

- IV 泉質 ナトリウム・カルシウム・マグネシウム-炭酸水素塩泉 (中性低張性高温泉)
V 適応症及び禁忌症
① 浴用
・適応症 神経痛、筋肉痛、関節痛、五十肩、運動麻痺、関節のこわばり、うちみ、くじき、慢性消化器病、痔疾、冷え性、病後回復期、疲労回復、健康増進、きりきり、やけど、慢性皮膚病
・禁忌症 急性疾患 (特に熱のある場合)、活動性の結核、悪性腫瘍、重い心臓病、呼吸不全、腎不全、出血性疾患、高度の貧血、その他一般に病勢進行中の疾患、妊娠中 (特に初期と末期)

平成7年8月9日

分析者 大分県衛生環境研究センター 久枝和生、小野文生

温泉分析書

申請者住所 別府市北浜3丁目14番8号
氏名 有限会社 ホテルニュー松実
源泉名 有限会社 ホテルニュー松実

I 湧出地 別府市北浜3丁目14-8
II 湧出地における調査及び試験成績 (平成8年1月23日)

- ① 泉温 摂氏 53.5℃ (気温 11.0℃)
② 湧出量 毎分 測定せず (動力 掘削 150m)
③ 性状 微弱黄色、透明、無味、無臭
④ 水素イオン濃度 (PH) 8.5

III 試験室における試験成績 (平成8年2月28日)

- ① 性状 微弱黄色、微弱混濁、無味、無臭
② 比重 0.9997g/cm³ (20℃)
③ 水素イオン濃度 (PH) 8.61
④ 蒸発残留物 1.0620g/kg (110℃)
⑤ 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)

Table with 7 columns: Component, mg, (mval), %, F, Ni, O, N, mg, (mval), %, and %.

通計 1.309g 合計 1.440g
メタ亜硫酸 HAsO2 0.0mg 遊離炭酸 CO2 3.7mg
メタホウ酸 HBO2 7.6mg 遊離硫化水素 H2S 0.0mg

- IV 泉質 ナトリウム-酸化物水素塩・塩化物泉 (アルカリ性低張性高温泉)
V 適応症及び禁忌症
① 浴用
・適応症 神経痛、筋肉痛、関節痛、五十肩、運動麻痺、関節のこわばり、うちみ、くじき、慢性消化器病、痔疾、冷え性、病後回復期、疲労回復、健康増進、きりきり、やけど、慢性皮膚病、虚弱児童、慢性婦人病
・禁忌症 急性疾患 (特に熱のある場合)、活動性の結核、悪性腫瘍、重い心臓病、呼吸不全、腎不全、出血性疾患、高度の貧血、その他一般に病勢進行中の疾患、妊娠中 (特に初期と末期)

平成8年8月11日

分析者 大分県衛生環境研究センター 久枝和生、小野文生

温泉分析書

(鉱泉分析試験による分析成績)

大薬検 第 UUI6030006 号

I. 申請者住所 大分県別府市吾妻町5番37号
 氏名 株式会社 昭和ビル

II. 源泉名 夢酔泉
 湧出地 大分県別府市北浜1丁目681-6

III. 湧出地における調査および試験成績

(イ) 調査及び試験者 (社)大分県薬劑師会 検査センター
 河野 洋志 甲斐 美穂

(ロ) 調査及び試験年月日 平成 16年 3月 18日
 平成 16年 3月 26日

(ハ) 調査温度 49.1℃ (気温) 13℃
 測定せず l/min

(ニ) 湧出量 (細則 約100m³/min)
 無色・透明・無味・無臭 (20℃)

(ホ) 知覚試験 (細則 約100m³/min)
 無色・透明・無味・無臭 (105℃)

(ハ) pH値 7.9 (25℃)
 (ト) ラドン (Rn) (測定せず)

V. 試料1kg中の成分 分量及び組成

1. 陽イオン(カチオン)表

成分	シグマ値(mg)	シグマ値(mval)	シグマ値%
リチウムイオン	0.9	0.13	1.29
ナトリウムイオン	122.0	5.31	52.73
カリウムイオン	13.7	0.35	3.48
アンモニウムイオン	0.4	0.02	0.22
マグネシウムイオン	24.4	2.01	19.95
カルシウムイオン	44.8	2.24	22.21
ストロンチウムイオン	0.3	0.01	0.07
バリウムイオン	0.1	0.00	0.01
鉄(II)イオン	0.1	0.00	0.04
計	206.7	10.06	100.00

2. 陰イオン(アニオン)表

成分	シグマ値(mg)	シグマ値(mval)	シグマ値%
フッ化物イオン	0.1	0.01	0.05
塩化物イオン	46.7	1.32	13.10
臭化物イオン	0.1	0.00	0.01
硫酸イオン	57.8	1.20	11.97
リン酸イオン	0.4	0.01	0.08
炭酸水素イオン	489.0	7.52	74.79
計	584.1	10.06	100.00

3. 遊離成分

非遊離成分	シグマ値(mg)	シグマ値(mval)	溶解ガス成分
メタ亜硫酸	0.1	0.01	CO ₂
メタケイ酸	241.0	2.9	H ₂ S
メタホウ酸	2.9	0.01	
計	244.0	20.7	

溶解物質合計 (g) 1.015 成分 総計 (g) 1.036

VI. 泉質 ナトリウム・カルシウム-炭酸水素塩泉
 旧称 含土類-重曹泉 (弱アルカリ性 低張性 高温泉)

VII. 通称及び禁忌症 別表による

平成 16年 3月 26日
 登録番号 大分県第3号
 (社)大分県薬劑師会
 会長 首藤 靖生



温泉分析書

(鉱泉分析試験による分析成績)

大薬検 第 UUI6030006 号

I. 申請者住所 大分県別府市北浜3丁目14-17
 氏名 (株)シーサイドホテル美松

II. 源泉名 別府温泉 (株)シーサイドホテル美松
 湧出地 大分県別府市北浜3丁目818-331

III. 湧出地における調査および試験成績

(イ) 調査及び試験者 (社)大分県薬劑師会 検査センター
 坂本 裕明 小柳 裕裕

(ロ) 調査及び試験年月日 平成 15年 3月 24日
 平成 15年 3月 25日

(ハ) 調査温度 53.3℃ (気温) 13℃
 測定せず l/min

(ニ) 湧出量 (細則 約100m³/min)
 無色・透明・無味・無臭 (20℃)

(ホ) 知覚試験 (細則 約100m³/min)
 無色・透明・無味・無臭 (105℃)

(ハ) pH値 8.3 (27℃)
 (ト) ラドン (Rn) (測定せず)

V. 試料1kg中の成分 分量及び組成

1. 陽イオン(カチオン)表

成分	シグマ値(mg)	シグマ値(mval)	シグマ値%
リチウムイオン	0.9	0.13	0.90
ナトリウムイオン	273.0	11.87	82.24
カリウムイオン	39.4	1.01	6.98
アンモニウムイオン	1.2	0.07	0.46
マグネシウムイオン	4.7	0.39	2.68
カルシウムイオン	19.5	0.97	6.74
計	338.7	14.44	100.00

2. 陰イオン(アニオン)表

成分	シグマ値(mg)	シグマ値(mval)	シグマ値%
塩化物イオン	115.0	3.24	22.80
臭化物イオン	0.3	0.00	0.03
リン酸イオン	0.8	0.02	0.12
硫酸イオン	115.0	2.39	16.83
炭酸水素イオン	523.0	8.57	60.23
計	754.1	14.23	100.00

3. 遊離成分

非遊離成分	シグマ値(mg)	シグマ値(mval)	溶解ガス成分
メタ亜硫酸	0.3	0.01	CO ₂
メタケイ酸	172.0	2.0	H ₂ S
メタホウ酸	12.0	0.1	
計	184.3	6.6	

溶解物質合計 (g) 1.277 成分 総計 (g) 1.284

4. その他の微量成分等 (飲用に係る成分)

成分	シグマ値(mg)
総ヒ素	Asとして 0.240
総水銀	Hgとして 0.0005未満
鉛イオン	Pb ²⁺ として 0.01未満
銅イオン	Cu ²⁺ として 0.05未満
フッ化物イオン	F ⁻ として 0.1
遊離炭酸	CO ₂ 6.6
一般細菌	/ml 0
大腸菌群	/ml 検出されない
菌数消費量	12.0

VI. 泉質 ナトリウム-炭酸水素塩・塩化物泉
 旧称 含塩-重曹泉 (弱アルカリ性 低張性 高温泉)

VII. 通称及び禁忌症 別表による

平成 15年 4月 8日
 登録番号 大分県第3号
 (社)大分県薬劑師会
 会長 首藤 靖生

温泉分析書

大薬検 第 UU:5110301 号

申請者住所 大分県別府市大字北石垣1187番地の4
氏名 合資会社 野上旅館 野上 泰生

源泉名 野上本館
湧出地 大分県別府市北浜1丁目671番23

IV. 試験室における試験成績
(イ) 試験者 (社)大分県森林衛生会 検査センター 宮川 昌孝 上杉 敏明
(ロ) 調査及び試験年月日 平成 15 年 11 月 14 日
(ハ) 泉温 55.8 °C (気温) 21 °C
(ニ) 湧出量 測定不能 L/min (掘削 150m 掘削)
(ホ) 知覚試験 無色、澄明、無味、無臭
(ヘ) pH 値 7.2 (25°C)
(ト) ラドン (Rn) (測定せず)

V. 試料 1 kg 中の成分 分量及び組成

1. 陽イオン (カチオン) 表		2. 陰イオン (アニオン) 表	
成分	ミクログラム (µg)	ミクログラム (µg)	ミリ当量 (mval)
リチウムイオン	1.3	F ⁻	0.01
ナトリウムイオン	150.0	Cl ⁻	1.90
カリウムイオン	18.3	塩化物イオン	0.00
マグネシウムイオン	29.6	硫酸イオン	1.27
カルシウムイオン	53.4	リン酸-水素イオン	0.01
ストロンチウムイオン	0.3	硫酸水素イオン	9.00
バリウムイオン	0.2	計	12.18
マンガンイオン	0.3		100.00
鉄(III)イオン	0.7		
計	254.1		

3. 遊離成分

非解離成分	ミクログラム (µg)	溶解ガス成分	ミクログラム (µg)
メタ亜硫酸	0.2	遊離炭酸	50.3
メタケイ酸	198.0	遊離硫酸	0.0
メタホウ酸	4.9	計	50.3
計	203.1		

4. その他微量成分 (飲用に係る成分)

成分	ミクログラム (µg)
総ヒ素	As として 0.118
総水銀	Hg として 0.0005 未満
鉛イオン	Pb ²⁺ 0.01 未満
銅イオン	Cu ²⁺ 0.05 未満
フッ化物イオン	F ⁻ 0.1
遊離炭酸	CO ₂ 90.3
一般細菌	/mL
大腸菌群	検出されな
AMN ₂ 消費量	2.2

VI. 泉質 ナトリウム・カルシウム-炭酸水素塩泉
旧称 含重曹-食塩泉
VII. 適応症及び禁忌症 別表による

平成 15 年 11 月 17 日 登録番号 大分県第 3 号
大分県大分市大字豊鏡字光屋 441-1 (社) 大分県薬剤師会
TEL 097-544-4400 会長 菅藤 靖生

環境第 19 号の 18

温泉分析書

I 申請者住所 別府市北浜3丁目8番7号
氏名 ホテル望海・株式会社望海荘 (株)木村桂一郎

II 源泉名 ホテル望海
湧出地 別府市北浜3丁目818-352

III 湧出地における調査及び試験成績
1. 調査及び試験者 三妙 正治 溝腰 利男
2. 調査及び試験年月日 平成 16 年 1 月 14 日
3. 泉温 55.8 °C (気温 8.9 °C)
4. 湧出量 測定せず (掘削 50 m)
5. 知覚試験 無色、澄明、無味、無臭
6. pH 値 8.3
7. ラドン (Rn) 測定せず

IV 試験室における試験成績
1. 試験者 溝腰 利男 森崎 澄江
2. 試験終了年月日 平成 16 年 2 月 10 日
3. 知覚試験 無色、澄明、無味、無臭 (3 時間後)
4. 密度 0.9991 g/cm³ (20 °C)
5. pH 値 8.20
6. 蒸発残留物 0.910 g/kg (110 °C)

3. 遊離成分表

非解離成分	ミクログラム (µg)
メタ亜硫酸	HAsO ₂ 0.6
メタホウ酸	HBO ₂ 2.3
メタケイ酸	H ₂ SiO ₃ 192.4
計	195.2

V 試料 1 kg 中の成分 分量及び組成

1. 陽イオン表			
成分	ミクログラム (µg)	ミリ当量 (mval)	ミリ当量 (%)
リチウムイオン	Li ⁺ 0.7	0.10	0.84
ナトリウムイオン	Na ⁺ 238.0	10.35	86.68
カリウムイオン	K ⁺ 40.9	1.04	8.79
マグネシウムイオン	Mg ²⁺ 1.9	0.15	1.34
カルシウムイオン	Ca ²⁺ 5.2	0.25	2.18
マンガンイオン	Mn ²⁺ 0.3	0.01	0.08
鉄(II)イオン	Fe ²⁺ 0.3	0.01	0.08
計	287.3	11.91	100.0

2. 陰イオン表			
成分	ミクログラム (µg)	ミリ当量 (mval)	ミリ当量 (%)
塩化物イオン	Cl ⁻ 124.0	3.49	25.72
硫酸イオン	SO ₄ ²⁻ 115.0	2.39	17.56
炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻ 408.0	6.68	49.16
炭酸イオン	CO ₃ ²⁻ 31.0	1.03	7.57
計	678.0	13.59	100.0

4. その他微量成分 (飲用に係る成分)

成分	ミクログラム (µg)
遊離炭酸	CO ₂ 3.3
計	3.3
成分総計	1.164 g

VI 泉質 ナトリウム-炭酸水素塩・塩化物泉 (弱アルカリ性低張性高温泉)
旧称 含重曹-食塩泉

VII 適応症及び禁忌症 別表による

成分	ミクログラム (µg)
総ヒ素	As として 測定せず
総水銀	Hg として 測定せず
鉛イオン	Pb ²⁺ 測定せず
銅イオン	Cu ²⁺ 測定せず
フッ化物イオン	F ⁻ 測定せず

平成 16 年 2 月 23 日
大分県大分市高江西 2-8

大分県第 1 号 大分県衛生環境研究センター所長 甲斐 崇明

温泉分析書

受注番号 4550873-0

I 申請者住所 大分県別府市北浜3-6-23 氏名 森澤 章		II 源泉名 三泉 湧出地 大分県別府市北浜3-877-11																																																																	
III 湧出地における調査及び試験成績 1. 調査及び試験者 加藤昭司 2. 調査及び試験年月日 2005年2月23日, 15時5分, 晴 3. 泉温 50.2 °C (気温17.0 °C) 4. 湧出量 測定せず 5. 知覚試験 無色・澄明・無味・無臭 6. pH値 8.2 7. ラドン(Rn) 測定せず		IV 試験室における試験成績 1. 試験者 川口英香子, 山内由美 2. 試験終了年月日 2005年3月15日 3. 知覚試験 微弱黄色・澄明・無味・無臭 (24時間後) 4. 密度 1.0009 g/cm ³ (20 °C) 5. pH値 8.20 (25 °C) 6. 蒸発残留物 1.004 g/kg																																																																	
V 試料1kg中の成分 分量及び組成 1. 陽イオン表 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>成分</th> <th>ミリアグラム(mg)</th> <th>ミリバル(mval)</th> <th>ミリナル%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>ナトリウムイオン</td><td>260.0</td><td>11.31</td><td>73.21</td></tr> <tr><td>カリウムイオン</td><td>38.5</td><td>0.98</td><td>6.34</td></tr> <tr><td>マグネシウムイオン</td><td>17.4</td><td>1.43</td><td>9.26</td></tr> <tr><td>カルシウムイオン</td><td>34.5</td><td>1.72</td><td>11.13</td></tr> <tr><td>鉄(II)イオン</td><td>0.0</td><td>0.00</td><td>0.00</td></tr> <tr><td>鉄(III)イオン</td><td>0.2</td><td>0.01</td><td>0.06</td></tr> <tr><td>マンガンイオン</td><td>0.1</td><td>0.00</td><td>0.00</td></tr> <tr><td>アルミニウムイオン</td><td>0.0</td><td>0.00</td><td>0.00</td></tr> <tr><td>計</td><td>350.7</td><td>15.45</td><td>100.00</td></tr> </tbody> </table>		成分	ミリアグラム(mg)	ミリバル(mval)	ミリナル%	ナトリウムイオン	260.0	11.31	73.21	カリウムイオン	38.5	0.98	6.34	マグネシウムイオン	17.4	1.43	9.26	カルシウムイオン	34.5	1.72	11.13	鉄(II)イオン	0.0	0.00	0.00	鉄(III)イオン	0.2	0.01	0.06	マンガンイオン	0.1	0.00	0.00	アルミニウムイオン	0.0	0.00	0.00	計	350.7	15.45	100.00	2. 陰イオン表 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>成分</th> <th>ミリアグラム(mg)</th> <th>ミリバル(mval)</th> <th>ミリナル%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>塩化物イオン</td><td>147.4</td><td>4.15</td><td>25.84</td></tr> <tr><td>硫酸イオン</td><td>85.3</td><td>1.78</td><td>11.08</td></tr> <tr><td>炭酸水素イオン</td><td>556.9</td><td>9.13</td><td>56.85</td></tr> <tr><td>炭酸イオン</td><td>30.1</td><td>1.00</td><td>6.23</td></tr> <tr><td>計</td><td>819.7</td><td>16.06</td><td>100.00</td></tr> </tbody> </table>		成分	ミリアグラム(mg)	ミリバル(mval)	ミリナル%	塩化物イオン	147.4	4.15	25.84	硫酸イオン	85.3	1.78	11.08	炭酸水素イオン	556.9	9.13	56.85	炭酸イオン	30.1	1.00	6.23	計	819.7	16.06	100.00
成分	ミリアグラム(mg)	ミリバル(mval)	ミリナル%																																																																
ナトリウムイオン	260.0	11.31	73.21																																																																
カリウムイオン	38.5	0.98	6.34																																																																
マグネシウムイオン	17.4	1.43	9.26																																																																
カルシウムイオン	34.5	1.72	11.13																																																																
鉄(II)イオン	0.0	0.00	0.00																																																																
鉄(III)イオン	0.2	0.01	0.06																																																																
マンガンイオン	0.1	0.00	0.00																																																																
アルミニウムイオン	0.0	0.00	0.00																																																																
計	350.7	15.45	100.00																																																																
成分	ミリアグラム(mg)	ミリバル(mval)	ミリナル%																																																																
塩化物イオン	147.4	4.15	25.84																																																																
硫酸イオン	85.3	1.78	11.08																																																																
炭酸水素イオン	556.9	9.13	56.85																																																																
炭酸イオン	30.1	1.00	6.23																																																																
計	819.7	16.06	100.00																																																																
VI 泉質 ナトリウム-炭酸水素塩・塩化物泉 (低張性弱アルカリ性高温泉) 旧称 含食塩-重曹泉		3. 遊離成分表 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>非解離成分</th> <th>ミリアグラム(mg)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>メタケイ酸</td><td>207.7</td></tr> <tr><td>メタホウ酸</td><td>6.8</td></tr> <tr><td>計</td><td>214.5</td></tr> </tbody> </table>		非解離成分	ミリアグラム(mg)	メタケイ酸	207.7	メタホウ酸	6.8	計	214.5																																																								
非解離成分	ミリアグラム(mg)																																																																		
メタケイ酸	207.7																																																																		
メタホウ酸	6.8																																																																		
計	214.5																																																																		
VII 泉質 (低張性弱アルカリ性高温泉) 旧称 含食塩-重曹泉		4. その他微量成分 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>成分</th> <th>ミリアグラム(mg)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>遊離二酸化炭素</td><td>62.7</td></tr> <tr><td>遊離硫化水素</td><td>0.0</td></tr> <tr><td>計</td><td>62.7</td></tr> <tr><td>成分総計</td><td>1.448 g</td></tr> </tbody> </table>		成分	ミリアグラム(mg)	遊離二酸化炭素	62.7	遊離硫化水素	0.0	計	62.7	成分総計	1.448 g																																																						
成分	ミリアグラム(mg)																																																																		
遊離二酸化炭素	62.7																																																																		
遊離硫化水素	0.0																																																																		
計	62.7																																																																		
成分総計	1.448 g																																																																		
VII 適応症及び禁忌症 別表による		4. その他微量成分 (飲用に係る成分) <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>成分</th> <th>ミリアグラム(mg)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>総ヒ素</td><td>Asとして 0.112</td></tr> <tr><td>総水銀</td><td>Hgとして 測定せず</td></tr> <tr><td>鉛イオン</td><td>Pb²⁺ 測定せず</td></tr> <tr><td>銅イオン</td><td>Cu²⁺ 測定せず</td></tr> <tr><td>フッ化物イオン</td><td>F 測定せず</td></tr> </tbody> </table>		成分	ミリアグラム(mg)	総ヒ素	Asとして 0.112	総水銀	Hgとして 測定せず	鉛イオン	Pb ²⁺ 測定せず	銅イオン	Cu ²⁺ 測定せず	フッ化物イオン	F 測定せず																																																				
成分	ミリアグラム(mg)																																																																		
総ヒ素	Asとして 0.112																																																																		
総水銀	Hgとして 測定せず																																																																		
鉛イオン	Pb ²⁺ 測定せず																																																																		
銅イオン	Cu ²⁺ 測定せず																																																																		
フッ化物イオン	F 測定せず																																																																		
平成17年3月15日		登録番号 大分県第4号 SCAS Sumitomo Chemical Analysis Service 株式会社 住化分析センター 大分県東津国 870-0106 大分県大分市大字雄崎 2200 番地 TEL 097-523-1181 FAX 097-523-1185																																																																	

温泉分析書

衛環研第 18 号 の 26

I 申請者住所 別府市北浜2丁目13番11号 氏名 柳(ホテル雄飛) 犬走 常雄		II 源泉名 ホテル雄飛 湧出地 別府市北浜2丁目818-345																																																																					
III 湧出地における調査及び試験成績 1. 調査及び試験者 三妙 正治 瀧腰 利男 2. 調査及び試験年月日 平成17年1月18日 3. 泉温 52.9 °C (気温 12.1 °C) 4. 湧出量 測定せず (動力 掘削 160 m) 5. 知覚試験 無色・澄明・弱塩味・無臭 6. pH値 8.1 7. ラドン(Rn) 測定せず		IV 試験室における試験成績 1. 試験者 瀧腰 利男 森崎 澄江 2. 試験終了年月日 平成17年2月14日 3. 知覚試験 無色・澄明・弱塩味・無臭 (2時間後) 4. 密度 0.9994 g/cm ³ (20 °C) 5. pH値 8.00 6. 蒸発残留物 1.234 g/kg (110 °C)																																																																					
V 試料1kg中の成分 分量及び組成 1. 陽イオン表 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>成分</th> <th>ミリアグラム(mg)</th> <th>ミリバル(mval)</th> <th>ミリナル%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>リチウムイオン</td><td>1.8</td><td>0.25</td><td>1.47</td></tr> <tr><td>ナトリウムイオン</td><td>296.0</td><td>12.87</td><td>72.73</td></tr> <tr><td>カリウムイオン</td><td>32.2</td><td>0.82</td><td>4.63</td></tr> <tr><td>アンモニウムイオン</td><td>0.3</td><td>0.02</td><td>0.11</td></tr> <tr><td>マグネシウムイオン</td><td>20.9</td><td>1.72</td><td>9.71</td></tr> <tr><td>カルシウムイオン</td><td>40.3</td><td>2.01</td><td>11.35</td></tr> <tr><td>マンガンイオン</td><td>0.1</td><td>0.00</td><td>0.00</td></tr> <tr><td>鉄(II)イオン</td><td>0.1</td><td>0.00</td><td>0.00</td></tr> <tr><td>計</td><td>391.7</td><td>17.70</td><td>100.0</td></tr> </tbody> </table>		成分	ミリアグラム(mg)	ミリバル(mval)	ミリナル%	リチウムイオン	1.8	0.25	1.47	ナトリウムイオン	296.0	12.87	72.73	カリウムイオン	32.2	0.82	4.63	アンモニウムイオン	0.3	0.02	0.11	マグネシウムイオン	20.9	1.72	9.71	カルシウムイオン	40.3	2.01	11.35	マンガンイオン	0.1	0.00	0.00	鉄(II)イオン	0.1	0.00	0.00	計	391.7	17.70	100.0	2. 陰イオン表 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>成分</th> <th>ミリアグラム(mg)</th> <th>ミリバル(mval)</th> <th>ミリナル%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>塩化物イオン</td><td>252.0</td><td>7.11</td><td>36.35</td></tr> <tr><td>硫酸イオン</td><td>59.2</td><td>1.23</td><td>6.29</td></tr> <tr><td>炭酸水素イオン</td><td>624.0</td><td>10.23</td><td>52.30</td></tr> <tr><td>炭酸イオン</td><td>29.8</td><td>0.99</td><td>5.06</td></tr> <tr><td>水酸化物イオン</td><td>0.0</td><td>0.00</td><td>0.00</td></tr> <tr><td>計</td><td>965.0</td><td>19.56</td><td>100.0</td></tr> </tbody> </table>		成分	ミリアグラム(mg)	ミリバル(mval)	ミリナル%	塩化物イオン	252.0	7.11	36.35	硫酸イオン	59.2	1.23	6.29	炭酸水素イオン	624.0	10.23	52.30	炭酸イオン	29.8	0.99	5.06	水酸化物イオン	0.0	0.00	0.00	計	965.0	19.56	100.0
成分	ミリアグラム(mg)	ミリバル(mval)	ミリナル%																																																																				
リチウムイオン	1.8	0.25	1.47																																																																				
ナトリウムイオン	296.0	12.87	72.73																																																																				
カリウムイオン	32.2	0.82	4.63																																																																				
アンモニウムイオン	0.3	0.02	0.11																																																																				
マグネシウムイオン	20.9	1.72	9.71																																																																				
カルシウムイオン	40.3	2.01	11.35																																																																				
マンガンイオン	0.1	0.00	0.00																																																																				
鉄(II)イオン	0.1	0.00	0.00																																																																				
計	391.7	17.70	100.0																																																																				
成分	ミリアグラム(mg)	ミリバル(mval)	ミリナル%																																																																				
塩化物イオン	252.0	7.11	36.35																																																																				
硫酸イオン	59.2	1.23	6.29																																																																				
炭酸水素イオン	624.0	10.23	52.30																																																																				
炭酸イオン	29.8	0.99	5.06																																																																				
水酸化物イオン	0.0	0.00	0.00																																																																				
計	965.0	19.56	100.0																																																																				
VI 泉質 ナトリウム-炭酸水素塩・塩化物泉 (弱アルカリ性低張性高温泉) 旧称 含食塩-重曹泉		3. 遊離成分表 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>非解離成分</th> <th>ミリアグラム(mg)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>メタ亜ヒ酸</td><td>HAsO₂ 0.3</td></tr> <tr><td>メタホウ酸</td><td>HBO₂ 5.7</td></tr> <tr><td>メタケイ酸</td><td>H₂SiO₃ 215.0</td></tr> <tr><td>計</td><td>221.0</td></tr> </tbody> </table>		非解離成分	ミリアグラム(mg)	メタ亜ヒ酸	HAsO ₂ 0.3	メタホウ酸	HBO ₂ 5.7	メタケイ酸	H ₂ SiO ₃ 215.0	計	221.0																																																										
非解離成分	ミリアグラム(mg)																																																																						
メタ亜ヒ酸	HAsO ₂ 0.3																																																																						
メタホウ酸	HBO ₂ 5.7																																																																						
メタケイ酸	H ₂ SiO ₃ 215.0																																																																						
計	221.0																																																																						
VII 泉質 (弱アルカリ性低張性高温泉) 旧称 含食塩-重曹泉		4. その他微量成分 (飲用に係る成分) <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>成分</th> <th>ミリアグラム(mg)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>遊離炭酸</td><td>CO₂ 7.8</td></tr> <tr><td>計</td><td>7.8</td></tr> <tr><td>成分総計</td><td>1.585 g</td></tr> </tbody> </table>		成分	ミリアグラム(mg)	遊離炭酸	CO ₂ 7.8	計	7.8	成分総計	1.585 g																																																												
成分	ミリアグラム(mg)																																																																						
遊離炭酸	CO ₂ 7.8																																																																						
計	7.8																																																																						
成分総計	1.585 g																																																																						
VII 適応症及び禁忌症 別表による		4. その他微量成分 (飲用に係る成分) <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>成分</th> <th>ミリアグラム(mg)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>総ヒ素</td><td>Asとして 測定せず</td></tr> <tr><td>総水銀</td><td>Hgとして 測定せず</td></tr> <tr><td>鉛イオン</td><td>Pb²⁺ 測定せず</td></tr> <tr><td>銅イオン</td><td>Cu²⁺ 測定せず</td></tr> <tr><td>フッ化物イオン</td><td>F 測定せず</td></tr> </tbody> </table>		成分	ミリアグラム(mg)	総ヒ素	Asとして 測定せず	総水銀	Hgとして 測定せず	鉛イオン	Pb ²⁺ 測定せず	銅イオン	Cu ²⁺ 測定せず	フッ化物イオン	F 測定せず																																																								
成分	ミリアグラム(mg)																																																																						
総ヒ素	Asとして 測定せず																																																																						
総水銀	Hgとして 測定せず																																																																						
鉛イオン	Pb ²⁺ 測定せず																																																																						
銅イオン	Cu ²⁺ 測定せず																																																																						
フッ化物イオン	F 測定せず																																																																						
平成17年2月21日		大分県第1号 大分県衛生環境研究センター所長 吉武 史朗																																																																					

温泉分析書

受注番号 4544297-0

I. 申請者住所 別府市北浜1-14-15 氏名 ホテルニューツルタ		II. 源泉名 ホテルニューツルタ内湯 湧出地 別府市北浜1-14-15																	
III. 採取場所における調査及び試験成績 1. 調査及び試験者 加藤昭司 2. 調査及び試験年月日 平成16年11月24日, 10時10分, 晴れ 3. 泉温 測定せず 4. 湧出量 測定せず 5. 知覚試験 無色、澄明、無味、無臭 6. pH値 測定せず 7. ラドン(Rn) 測定せず		IV. 試験室における試験成績 1. 試験者 山村由紀子, 山内由美 2. 試験終了年月日 平成16年12月15日 3. 知覚試験 測定せず 4. 密度 測定せず 5. pH値 測定せず 6. 蒸発残留物 測定せず																	
V. 試料1kg中の成分 分量及び組成 1. 陽イオン表 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>成分</th> <th>ミクログラム(mg)</th> <th>ミリバル(mval)</th> <th>ミリバル%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>計</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		成分	ミクログラム(mg)	ミリバル(mval)	ミリバル%	計				2. 陰イオン表 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>成分</th> <th>ミクログラム(mg)</th> <th>ミリバル(mval)</th> <th>ミリバル%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>計</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		成分	ミクログラム(mg)	ミリバル(mval)	ミリバル%	計			
成分	ミクログラム(mg)	ミリバル(mval)	ミリバル%																
計																			
成分	ミクログラム(mg)	ミリバル(mval)	ミリバル%																
計																			
VI. 泉質 ナトリウム-炭酸水素塩・塩化物泉 (低張性 弱アルカリ性 高温泉) (旧称: 含食塩-重曹泉)																			
VII. 適応症及び禁忌症 別表による																			
平成16年12月15日		登録番号 大分県第4号 SCAS Sumika Chemical Analysis Service 株式会社 住化分析センター 大分事業所 〒870-0166 大分県大分市大字鶴崎 2200 番地 TEL: 097-523-1181 FAX: 097-523-1185																	
		所長 西本 和夫																	

3. 遊離成分表		
非遊離成分		ミクログラム(mg)
計		
溶存物質合計 (ガス成分を除く)		g
溶存ガス成分		ミクログラム(mg)
計		
成分総計		g
4. その他微量成分(飲用係る成分)		
成分		ミクログラム(mg)
銅イオン	Cu ²⁺	0.01未満
フッ化物イオン	F ⁻	0.1未満
鉛イオン	Pb ²⁺	0.005未満
総水銀	Hgとして	0.0005未満
カドミウム	Cdとして	0.004
KMnO4消費量	mg/L	2.2
一般細菌	CFU/ml	2
大腸菌	-	陰性

温泉分析書

受注番号 4543922-0-22

I. 申請者住所 別府市北浜3丁目10番26号 氏名 小川 雅代		II. 源泉名 別府温泉 竹の井ホテル 湧出地 別府市北浜3丁目818番地の188																																																																	
III. 湧出地における調査及び試験成績 1. 調査及び試験者 加藤昭司 2. 調査及び試験年月日 平成16年10月28日, 14時25分, 晴れ 3. 泉温 53.0°C (気温 20.5°C) 4. 湧出量 測定せず 5. 知覚試験 微弱黄色、微弱混濁、無味、無臭 6. pH値 8.5 7. ラドン(Rn) 測定せず		IV. 試験室における試験成績 1. 試験者 山村由紀子, 山内由美 2. 試験終了年月日 平成16年11月26日 3. 知覚試験 微弱黄色、微弱混濁、無味、無臭 (5時間後) 4. 密度 1.0011g/cm ³ (20°C) 5. pH値 8.48 (25°C) 6. 蒸発残留物 0.969g/kg																																																																	
V. 試料1kg中の成分 分量及び組成 1. 陽イオン表 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>成分</th> <th>ミクログラム(mg)</th> <th>ミリバル(mval)</th> <th>ミリバル%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ナトリウムイオン</td> <td>254</td> <td>11.05</td> <td>82.86</td> </tr> <tr> <td>カリウムイオン</td> <td>30.3</td> <td>0.77</td> <td>5.81</td> </tr> <tr> <td>マグネシウムイオン</td> <td>4.9</td> <td>0.40</td> <td>3.02</td> </tr> <tr> <td>カルシウムイオン</td> <td>22.2</td> <td>1.11</td> <td>8.31</td> </tr> <tr> <td>鉄(II)イオン</td> <td>0.0</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> </tr> <tr> <td>鉄(III)イオン</td> <td>0.0</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> </tr> <tr> <td>マンガンイオン</td> <td>0.0</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> </tr> <tr> <td>アルミニウムイオン</td> <td>0.0</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> </tr> <tr> <td>計</td> <td>311.4</td> <td>13.33</td> <td>100.00</td> </tr> </tbody> </table>		成分	ミクログラム(mg)	ミリバル(mval)	ミリバル%	ナトリウムイオン	254	11.05	82.86	カリウムイオン	30.3	0.77	5.81	マグネシウムイオン	4.9	0.40	3.02	カルシウムイオン	22.2	1.11	8.31	鉄(II)イオン	0.0	0.00	0.00	鉄(III)イオン	0.0	0.00	0.00	マンガンイオン	0.0	0.00	0.00	アルミニウムイオン	0.0	0.00	0.00	計	311.4	13.33	100.00	2. 陰イオン表 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>成分</th> <th>ミクログラム(mg)</th> <th>ミリバル(mval)</th> <th>ミリバル%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>塩化物イオン</td> <td>115.1</td> <td>3.25</td> <td>23.50</td> </tr> <tr> <td>硫酸イオン</td> <td>147.0</td> <td>3.06</td> <td>22.15</td> </tr> <tr> <td>炭酸水素イオン</td> <td>348.2</td> <td>5.71</td> <td>41.30</td> </tr> <tr> <td>炭酸イオン</td> <td>54.1</td> <td>1.80</td> <td>13.05</td> </tr> <tr> <td>計</td> <td>664.4</td> <td>13.82</td> <td>100.00</td> </tr> </tbody> </table>		成分	ミクログラム(mg)	ミリバル(mval)	ミリバル%	塩化物イオン	115.1	3.25	23.50	硫酸イオン	147.0	3.06	22.15	炭酸水素イオン	348.2	5.71	41.30	炭酸イオン	54.1	1.80	13.05	計	664.4	13.82	100.00
成分	ミクログラム(mg)	ミリバル(mval)	ミリバル%																																																																
ナトリウムイオン	254	11.05	82.86																																																																
カリウムイオン	30.3	0.77	5.81																																																																
マグネシウムイオン	4.9	0.40	3.02																																																																
カルシウムイオン	22.2	1.11	8.31																																																																
鉄(II)イオン	0.0	0.00	0.00																																																																
鉄(III)イオン	0.0	0.00	0.00																																																																
マンガンイオン	0.0	0.00	0.00																																																																
アルミニウムイオン	0.0	0.00	0.00																																																																
計	311.4	13.33	100.00																																																																
成分	ミクログラム(mg)	ミリバル(mval)	ミリバル%																																																																
塩化物イオン	115.1	3.25	23.50																																																																
硫酸イオン	147.0	3.06	22.15																																																																
炭酸水素イオン	348.2	5.71	41.30																																																																
炭酸イオン	54.1	1.80	13.05																																																																
計	664.4	13.82	100.00																																																																
VI. 泉質 ナトリウム-炭酸水素塩・塩化物・硫酸塩泉 (低張性 弱アルカリ性 高温泉) 旧称 含食塩・芒硝-重曹泉																																																																			
VII. 適応症及び禁忌症 別表による																																																																			
平成16年12月14日		登録番号 大分県第4号 SCAS Sumika Chemical Analysis Service 株式会社 住化分析センター 大分事業所 〒870-0166 大分県大分市大字鶴崎 2200 番地 TEL: 097-523-1181 FAX: 097-523-1185																																																																	
		所長 西本 和夫																																																																	

3. 遊離成分表		
非遊離成分		ミクログラム(mg)
メタケイ酸	H ₂ SiO ₃	158.2
メタホウ酸	HBO ₂	7.3
計		165.5
溶存物質合計 (ガス成分を除く)		1.141 g
溶存ガス成分		ミクログラム(mg)
遊離二酸化炭素	CO ₂	39.6
遊離硫化水素	H ₂ S	0.0
計		39.6
成分総計		1.181 g
4. その他微量成分		
成分		ミクログラム(mg)
総ヒ素	Asとして	0.006

温泉分析書

受注番号 4543922-0-14

I 申請者住所 別府市北浜3丁目10の23 氏名 株式会社 鶴水苑ホテル 齊藤 明		II 源泉名 別府温泉 鶴水苑ホテル 湧出地 別府市北浜3丁目818-184																																																																	
III 湧出地における調査及び試験成績 1.調査及び試験者 加藤昭司 2.調査及び試験年月日 平成16年10月27日,10時30分,晴れ 3.泉温 52.8℃ (気温 19.0℃) 4.湧出量 測定せず 5.知覚試験 無色、澄明、無味、無臭 6.pH値 8.2 7.ラドン(Rn) 測定せず		IV 試験室における試験成績 1.試験者 山村由紀子、山内由美 2.試験終了年月日 平成16年11月26日 3.知覚試験 無色、澄明、無味、微弱硫化水素臭 (23時間後) 4.密度 1.0017g/cm ³ (20℃) 5.pH値 8.06 (25℃) 6.蒸発残留物 1.306g/kg																																																																	
V 試料1kg中の成分 分量及び組成 1.陽イオン表 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>成分</th> <th>ミigram (mg)</th> <th>ミリバル (mval)</th> <th>ミリバル%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>ナトリウムイオン Na⁺</td><td>294.4</td><td>12.81</td><td>59.23</td></tr> <tr><td>カリウムイオン K⁺</td><td>53.5</td><td>1.37</td><td>6.33</td></tr> <tr><td>マグネシウムイオン Mg²⁺</td><td>32.3</td><td>2.66</td><td>12.29</td></tr> <tr><td>カルシウムイオン Ca²⁺</td><td>95.4</td><td>4.76</td><td>22.02</td></tr> <tr><td>鉄(II)イオン Fe²⁺</td><td>0.0</td><td>0.00</td><td>0.00</td></tr> <tr><td>鉄(III)イオン Fe³⁺</td><td>0.1</td><td>0.01</td><td>0.02</td></tr> <tr><td>マンガンイオン Mn²⁺</td><td>0.6</td><td>0.02</td><td>0.10</td></tr> <tr><td>アルミニウムイオン Al³⁺</td><td>0.0</td><td>0.00</td><td>0.00</td></tr> <tr><td>計</td><td>476.3</td><td>21.62</td><td>100.00</td></tr> </tbody> </table>		成分	ミigram (mg)	ミリバル (mval)	ミリバル%	ナトリウムイオン Na ⁺	294.4	12.81	59.23	カリウムイオン K ⁺	53.5	1.37	6.33	マグネシウムイオン Mg ²⁺	32.3	2.66	12.29	カルシウムイオン Ca ²⁺	95.4	4.76	22.02	鉄(II)イオン Fe ²⁺	0.0	0.00	0.00	鉄(III)イオン Fe ³⁺	0.1	0.01	0.02	マンガンイオン Mn ²⁺	0.6	0.02	0.10	アルミニウムイオン Al ³⁺	0.0	0.00	0.00	計	476.3	21.62	100.00	2.陰イオン表 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>成分</th> <th>ミigram (mg)</th> <th>ミリバル (mval)</th> <th>ミリバル%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>塩化物イオン Cl⁻</td><td>221.5</td><td>6.25</td><td>28.53</td></tr> <tr><td>硫酸イオン SO₄²⁻</td><td>93.2</td><td>1.94</td><td>8.86</td></tr> <tr><td>炭酸水素イオン HCO₃⁻</td><td>812.4</td><td>13.31</td><td>60.79</td></tr> <tr><td>炭酸イオン CO₃²⁻</td><td>12.0</td><td>0.40</td><td>1.83</td></tr> <tr><td>計</td><td>1139.1</td><td>21.90</td><td>100.00</td></tr> </tbody> </table>		成分	ミigram (mg)	ミリバル (mval)	ミリバル%	塩化物イオン Cl ⁻	221.5	6.25	28.53	硫酸イオン SO ₄ ²⁻	93.2	1.94	8.86	炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	812.4	13.31	60.79	炭酸イオン CO ₃ ²⁻	12.0	0.40	1.83	計	1139.1	21.90	100.00
成分	ミigram (mg)	ミリバル (mval)	ミリバル%																																																																
ナトリウムイオン Na ⁺	294.4	12.81	59.23																																																																
カリウムイオン K ⁺	53.5	1.37	6.33																																																																
マグネシウムイオン Mg ²⁺	32.3	2.66	12.29																																																																
カルシウムイオン Ca ²⁺	95.4	4.76	22.02																																																																
鉄(II)イオン Fe ²⁺	0.0	0.00	0.00																																																																
鉄(III)イオン Fe ³⁺	0.1	0.01	0.02																																																																
マンガンイオン Mn ²⁺	0.6	0.02	0.10																																																																
アルミニウムイオン Al ³⁺	0.0	0.00	0.00																																																																
計	476.3	21.62	100.00																																																																
成分	ミigram (mg)	ミリバル (mval)	ミリバル%																																																																
塩化物イオン Cl ⁻	221.5	6.25	28.53																																																																
硫酸イオン SO ₄ ²⁻	93.2	1.94	8.86																																																																
炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	812.4	13.31	60.79																																																																
炭酸イオン CO ₃ ²⁻	12.0	0.40	1.83																																																																
計	1139.1	21.90	100.00																																																																
VI 泉質 ナトリウム・カルシウム-炭酸水素塩・塩化物泉 (低張性 弱アルカリ性 高温泉) 旧称 含土類-食塩泉		3.遊離成分表 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2">非遊離成分</th> <th>ミigram (mg)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>矽酸</td><td>H₂SiO₃</td><td>152.3</td></tr> <tr><td>亜硫酸</td><td>HBO₂</td><td>9.0</td></tr> <tr><td>計</td><td></td><td>161.3</td></tr> </tbody> </table>		非遊離成分		ミigram (mg)	矽酸	H ₂ SiO ₃	152.3	亜硫酸	HBO ₂	9.0	計		161.3																																																				
非遊離成分		ミigram (mg)																																																																	
矽酸	H ₂ SiO ₃	152.3																																																																	
亜硫酸	HBO ₂	9.0																																																																	
計		161.3																																																																	
VII 適応症及び禁忌症 別表による		4.その他微量成分 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>成分</th> <th>ミigram (mg)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>総七素</td><td>Asとして 0.158</td></tr> </tbody> </table>		成分	ミigram (mg)	総七素	Asとして 0.158																																																												
成分	ミigram (mg)																																																																		
総七素	Asとして 0.158																																																																		
平成16年11月30日		登録番号 大分県第4号 SCAS Sumika Chemical Analysis Service 株式会社 住化分析センター 大分事業所 〒870-0106 大分県大分市大字鶴崎2200番地 TEL: 097-523-1181 FAX: 097-523-1185																																																																	

所長 西本 和夫

温泉分析書

受注番号 4543922-0-12

I 申請者住所 別府市北浜3丁目14番3号 氏名 豊島 義行		II 源泉名 別府温泉 清海荘 内湯 湧出地 別府市北浜3丁目14番3号																																																																	
III 湧出地における調査及び試験成績 1.調査及び試験者 加藤昭司 2.調査及び試験年月日 平成16年10月27日,11時10分,晴れ 3.泉温 52.3℃ (気温 22.0℃) 4.湧出量 測定せず 5.知覚試験 無色、澄明、無味、無臭 6.pH値 8.2 7.ラドン(Rn) 測定せず		IV 試験室における試験成績 1.試験者 山村由紀子、山内由美 2.試験終了年月日 平成16年11月26日 3.知覚試験 無色、澄明、無味、無臭 (22時間後) 4.密度 1.0014g/cm ³ (20℃) 5.pH値 8.20 (25℃) 6.蒸発残留物 1.335g/kg																																																																	
V 試料1kg中の成分 分量及び組成 1.陽イオン表 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>成分</th> <th>ミigram (mg)</th> <th>ミリバル (mval)</th> <th>ミリバル%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>ナトリウムイオン Na⁺</td><td>398.5</td><td>17.33</td><td>83.65</td></tr> <tr><td>カリウムイオン K⁺</td><td>41.4</td><td>1.06</td><td>5.11</td></tr> <tr><td>マグネシウムイオン Mg²⁺</td><td>8.2</td><td>0.67</td><td>3.26</td></tr> <tr><td>カルシウムイオン Ca²⁺</td><td>33.1</td><td>1.65</td><td>7.97</td></tr> <tr><td>鉄(II)イオン Fe²⁺</td><td>0.0</td><td>0.00</td><td>0.00</td></tr> <tr><td>鉄(III)イオン Fe³⁺</td><td>0.0</td><td>0.00</td><td>0.00</td></tr> <tr><td>マンガンイオン Mn²⁺</td><td>0.1</td><td>0.00</td><td>0.02</td></tr> <tr><td>アルミニウムイオン Al³⁺</td><td>0.0</td><td>0.00</td><td>0.00</td></tr> <tr><td>計</td><td>481.3</td><td>20.72</td><td>100.00</td></tr> </tbody> </table>		成分	ミigram (mg)	ミリバル (mval)	ミリバル%	ナトリウムイオン Na ⁺	398.5	17.33	83.65	カリウムイオン K ⁺	41.4	1.06	5.11	マグネシウムイオン Mg ²⁺	8.2	0.67	3.26	カルシウムイオン Ca ²⁺	33.1	1.65	7.97	鉄(II)イオン Fe ²⁺	0.0	0.00	0.00	鉄(III)イオン Fe ³⁺	0.0	0.00	0.00	マンガンイオン Mn ²⁺	0.1	0.00	0.02	アルミニウムイオン Al ³⁺	0.0	0.00	0.00	計	481.3	20.72	100.00	2.陰イオン表 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>成分</th> <th>ミigram (mg)</th> <th>ミリバル (mval)</th> <th>ミリバル%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>塩化物イオン Cl⁻</td><td>307.5</td><td>8.67</td><td>40.11</td></tr> <tr><td>硫酸イオン SO₄²⁻</td><td>21.0</td><td>0.44</td><td>2.02</td></tr> <tr><td>炭酸水素イオン HCO₃⁻</td><td>702.4</td><td>11.51</td><td>53.24</td></tr> <tr><td>炭酸イオン CO₃²⁻</td><td>30.0</td><td>1.00</td><td>4.82</td></tr> <tr><td>計</td><td>1060.9</td><td>21.62</td><td>100.00</td></tr> </tbody> </table>		成分	ミigram (mg)	ミリバル (mval)	ミリバル%	塩化物イオン Cl ⁻	307.5	8.67	40.11	硫酸イオン SO ₄ ²⁻	21.0	0.44	2.02	炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	702.4	11.51	53.24	炭酸イオン CO ₃ ²⁻	30.0	1.00	4.82	計	1060.9	21.62	100.00
成分	ミigram (mg)	ミリバル (mval)	ミリバル%																																																																
ナトリウムイオン Na ⁺	398.5	17.33	83.65																																																																
カリウムイオン K ⁺	41.4	1.06	5.11																																																																
マグネシウムイオン Mg ²⁺	8.2	0.67	3.26																																																																
カルシウムイオン Ca ²⁺	33.1	1.65	7.97																																																																
鉄(II)イオン Fe ²⁺	0.0	0.00	0.00																																																																
鉄(III)イオン Fe ³⁺	0.0	0.00	0.00																																																																
マンガンイオン Mn ²⁺	0.1	0.00	0.02																																																																
アルミニウムイオン Al ³⁺	0.0	0.00	0.00																																																																
計	481.3	20.72	100.00																																																																
成分	ミigram (mg)	ミリバル (mval)	ミリバル%																																																																
塩化物イオン Cl ⁻	307.5	8.67	40.11																																																																
硫酸イオン SO ₄ ²⁻	21.0	0.44	2.02																																																																
炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	702.4	11.51	53.24																																																																
炭酸イオン CO ₃ ²⁻	30.0	1.00	4.82																																																																
計	1060.9	21.62	100.00																																																																
VI 泉質 ナトリウム-炭酸水素塩・塩化物泉 (低張性 弱アルカリ性 高温泉) 旧称 含食塩-重曹泉		3.遊離成分表 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2">非遊離成分</th> <th>ミigram (mg)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>矽酸</td><td>H₂SiO₃</td><td>139.7</td></tr> <tr><td>亜硫酸</td><td>HBO₂</td><td>6.4</td></tr> <tr><td>計</td><td></td><td>146.1</td></tr> </tbody> </table>		非遊離成分		ミigram (mg)	矽酸	H ₂ SiO ₃	139.7	亜硫酸	HBO ₂	6.4	計		146.1																																																				
非遊離成分		ミigram (mg)																																																																	
矽酸	H ₂ SiO ₃	139.7																																																																	
亜硫酸	HBO ₂	6.4																																																																	
計		146.1																																																																	
VII 適応症及び禁忌症 別表による		4.その他微量成分 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>成分</th> <th>ミigram (mg)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>総七素</td><td>Asとして 0.008</td></tr> </tbody> </table>		成分	ミigram (mg)	総七素	Asとして 0.008																																																												
成分	ミigram (mg)																																																																		
総七素	Asとして 0.008																																																																		
平成16年11月30日		登録番号 大分県第4号 SCAS Sumika Chemical Analysis Service 株式会社 住化分析センター 大分事業所 〒870-0106 大分県大分市大字鶴崎2200番地 TEL: 097-523-1181 FAX: 097-523-1185																																																																	

所長 西本 和夫

温泉分析書

受注番号 4543824-0-1

I. 申請者住所 別府市北浜1-14-15 氏名 ホテルニューツルタ	II. 源泉名 ホテルニューツルタ内湯 湧出地 別府市北浜1-14-15																																																								
III. 採取場所における調査及び試験成績 1. 調査及び試験者 加藤昭司 2. 調査及び試験年月日 平成16年9月27日, 14時10分, 曇り 3. 泉温 55.6°C (気温 27.0°C) 4. 湧出量 測定せず 5. 知覚試験 無色、澄明、無味、無臭 6. pH値 7.7 (25°C) 7. ラドン(Rn) 測定せず	IV. 試験室における試験成績 1. 試験者 山村由紀子、山内由美 2. 試験終了年月日 平成16年10月14日 3. 知覚試験 無色、澄明、無味、無臭 (19時間後) 4. 密度 1.0009g/cm ³ (20°C) 5. pH値 7.82 (25°C) 6. 蒸発残留物 1.217g/kg																																																								
V. 試料1kg中の成分 分量及び組成																																																									
1. 陽イオン表 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>成分</th> <th>ミリグラム(mg)</th> <th>ミリバル(mval)</th> <th>ミリバル%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>リチウムイオン</td><td>Li⁺</td><td>1.4</td><td>0.20</td></tr> <tr><td>ナトリウムイオン</td><td>Na⁺</td><td>272.5</td><td>11.85</td></tr> <tr><td>カリウムイオン</td><td>K⁺</td><td>47.8</td><td>1.22</td></tr> <tr><td>マグネシウムイオン</td><td>Mg²⁺</td><td>17.1</td><td>1.41</td></tr> <tr><td>カルシウムイオン</td><td>Ca²⁺</td><td>53.0</td><td>2.64</td></tr> <tr><td>計</td><td></td><td>391.8</td><td>17.33</td></tr> </tbody> </table>	成分	ミリグラム(mg)	ミリバル(mval)	ミリバル%	リチウムイオン	Li ⁺	1.4	0.20	ナトリウムイオン	Na ⁺	272.5	11.85	カリウムイオン	K ⁺	47.8	1.22	マグネシウムイオン	Mg ²⁺	17.1	1.41	カルシウムイオン	Ca ²⁺	53.0	2.64	計		391.8	17.33	2. 陰イオン表 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>成分</th> <th>ミリグラム(mg)</th> <th>ミリバル(mval)</th> <th>ミリバル%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>塩化物イオン</td><td>Cl⁻</td><td>189.4</td><td>5.34</td></tr> <tr><td>硫酸イオン</td><td>SO₄²⁻</td><td>57.8</td><td>1.20</td></tr> <tr><td>炭酸水素イオン</td><td>HCO₃⁻</td><td>701.0</td><td>11.49</td></tr> <tr><td>炭酸イオン</td><td>CO₃²⁻</td><td>0.0</td><td>0.00</td></tr> <tr><td>臭化物イオン</td><td>I⁻</td><td>0.6</td><td>0.01</td></tr> <tr><td>計</td><td></td><td>948.8</td><td>18.04</td></tr> </tbody> </table>	成分	ミリグラム(mg)	ミリバル(mval)	ミリバル%	塩化物イオン	Cl ⁻	189.4	5.34	硫酸イオン	SO ₄ ²⁻	57.8	1.20	炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻	701.0	11.49	炭酸イオン	CO ₃ ²⁻	0.0	0.00	臭化物イオン	I ⁻	0.6	0.01	計		948.8	18.04
成分	ミリグラム(mg)	ミリバル(mval)	ミリバル%																																																						
リチウムイオン	Li ⁺	1.4	0.20																																																						
ナトリウムイオン	Na ⁺	272.5	11.85																																																						
カリウムイオン	K ⁺	47.8	1.22																																																						
マグネシウムイオン	Mg ²⁺	17.1	1.41																																																						
カルシウムイオン	Ca ²⁺	53.0	2.64																																																						
計		391.8	17.33																																																						
成分	ミリグラム(mg)	ミリバル(mval)	ミリバル%																																																						
塩化物イオン	Cl ⁻	189.4	5.34																																																						
硫酸イオン	SO ₄ ²⁻	57.8	1.20																																																						
炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻	701.0	11.49																																																						
炭酸イオン	CO ₃ ²⁻	0.0	0.00																																																						
臭化物イオン	I ⁻	0.6	0.01																																																						
計		948.8	18.04																																																						
VI. 泉質 ナトリウム-炭酸水素塩・塩化物泉 (低張性 弱アルカリ性 高温泉) (旧称: 含食塩-重曹泉)																																																									
VII. 適応症及び禁忌症 別表による																																																									
平成16年10月18日																																																									
登録番号 大分県第4号 SCAS Sumika Chemical Analysis Service 株式会社 住化分析センター 大分事業所 〒870-0106 大分県大分市大字鶴崎2200番地 TEL: 097-523-1181 FAX: 097-523-1185																																																									
所長 西本 和夫																																																									

3. 遊離成分表		
非遊離成分		ミリグラム(mg)
珽酸	H ₂ SiO ₃	174.1
計		174.1
溶存物質合計 (ガス成分を除く)		1.515 g
溶存ガス成分		ミリグラム(mg)
遊離二酸化炭素	CO ₂	38.6
遊離硫化水素	H ₂ S	0.0
計		38.6
成分総計		1.553 g
4. その他微量成分		
成分		ミリグラム(mg)
総ヒ素	Asとして	0.203

温泉分析書

受注番号 4543433-0-3

I. 申請者住所 別府市北浜2丁目12-21 氏名 別府ホテル清風	II. 源泉名 すみ系の湯 湧出地 別府市北浜2丁目12-21																																																								
III. 湧出地における調査及び試験成績 1. 調査及び試験者 加藤昭司 2. 調査及び試験年月日 平成16年9月14日 3. 泉温 55.1°C (気温 29.8°C) 4. 湧出量 測定せず 5. 知覚試験 無色、澄明、微塩味、微硫黄臭 6. pH値 8.0 7. ラドン(Rn) 測定せず	IV. 試験室における試験成績 1. 試験者 山村由紀子、山内由美 2. 試験終了年月日 平成16年9月24日 3. 知覚試験 無色、澄明、微塩味、無臭 (8時間後) 4. 密度 1.0005g/cm ³ (20°C) 5. pH値 8.15 (25°C) 6. 蒸発残留物 1.769g/kg																																																								
V. 試料1kg中の成分 分量及び組成																																																									
1. 陽イオン表 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>成分</th> <th>ミリグラム(mg)</th> <th>ミリバル(mval)</th> <th>ミリバル%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>リチウムイオン</td><td>Li⁺</td><td>1.3</td><td>0.19</td></tr> <tr><td>ナトリウムイオン</td><td>Na⁺</td><td>520.6</td><td>22.84</td></tr> <tr><td>カリウムイオン</td><td>K⁺</td><td>51.7</td><td>1.32</td></tr> <tr><td>マグネシウムイオン</td><td>Mg²⁺</td><td>17.9</td><td>1.47</td></tr> <tr><td>カルシウムイオン</td><td>Ca²⁺</td><td>78.1</td><td>3.90</td></tr> <tr><td>計</td><td></td><td>669.6</td><td>29.52</td></tr> </tbody> </table>	成分	ミリグラム(mg)	ミリバル(mval)	ミリバル%	リチウムイオン	Li ⁺	1.3	0.19	ナトリウムイオン	Na ⁺	520.6	22.84	カリウムイオン	K ⁺	51.7	1.32	マグネシウムイオン	Mg ²⁺	17.9	1.47	カルシウムイオン	Ca ²⁺	78.1	3.90	計		669.6	29.52	2. 陰イオン表 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>成分</th> <th>ミリグラム(mg)</th> <th>ミリバル(mval)</th> <th>ミリバル%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>塩化物イオン</td><td>Cl⁻</td><td>603.9</td><td>17.03</td></tr> <tr><td>硫酸イオン</td><td>SO₄²⁻</td><td>38.8</td><td>0.81</td></tr> <tr><td>炭酸水素イオン</td><td>HCO₃⁻</td><td>640.7</td><td>10.50</td></tr> <tr><td>炭酸イオン</td><td>CO₃²⁻</td><td>27.0</td><td>0.90</td></tr> <tr><td>臭化物イオン</td><td>Br⁻</td><td>2.1</td><td>0.03</td></tr> <tr><td>計</td><td></td><td>1312.5</td><td>29.27</td></tr> </tbody> </table>	成分	ミリグラム(mg)	ミリバル(mval)	ミリバル%	塩化物イオン	Cl ⁻	603.9	17.03	硫酸イオン	SO ₄ ²⁻	38.8	0.81	炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻	640.7	10.50	炭酸イオン	CO ₃ ²⁻	27.0	0.90	臭化物イオン	Br ⁻	2.1	0.03	計		1312.5	29.27
成分	ミリグラム(mg)	ミリバル(mval)	ミリバル%																																																						
リチウムイオン	Li ⁺	1.3	0.19																																																						
ナトリウムイオン	Na ⁺	520.6	22.84																																																						
カリウムイオン	K ⁺	51.7	1.32																																																						
マグネシウムイオン	Mg ²⁺	17.9	1.47																																																						
カルシウムイオン	Ca ²⁺	78.1	3.90																																																						
計		669.6	29.52																																																						
成分	ミリグラム(mg)	ミリバル(mval)	ミリバル%																																																						
塩化物イオン	Cl ⁻	603.9	17.03																																																						
硫酸イオン	SO ₄ ²⁻	38.8	0.81																																																						
炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻	640.7	10.50																																																						
炭酸イオン	CO ₃ ²⁻	27.0	0.90																																																						
臭化物イオン	Br ⁻	2.1	0.03																																																						
計		1312.5	29.27																																																						
VI. 泉質 ナトリウム・マグネシウム-炭酸水素塩・塩化物泉 (低張性 弱アルカリ性 高温泉) (旧称: 含食塩-重碳酸土類泉)																																																									
VII. 適応症及び禁忌症 別表による																																																									
平成16年9月27日																																																									
登録番号 大分県第4号 SCAS Sumika Chemical Analysis Service 株式会社 住化分析センター 大分事業所 〒870-0106 大分県大分市大字鶴崎2200番地 TEL: 097-523-1181 FAX: 097-523-1185																																																									
所長 西本 和夫																																																									

3. 遊離成分表		
非遊離成分		ミリグラム(mg)
珽酸	H ₂ SiO ₃	131.5
計		131.5
溶存物質合計 (ガス成分を除く)		2.114 g
溶存ガス成分		ミリグラム(mg)
遊離二酸化炭素	CO ₂	88.0
遊離硫化水素	H ₂ S	0.4
計		88.4
成分総計		2.202 g
4. その他微量成分		
成分		ミリグラム(mg)
総ヒ素	Asとして	0.017

温泉分析書

受注番号 4543433-0-2

I 申請者住所 別府市北浜2丁目12-21 氏名 別府ホテル清風		II 源泉名 実篤の湯(2) 湧出地 別府市北浜2丁目12-21																																																																	
III 湧出地における調査及び試験成績 1.調査及び試験者 加藤昭司 2.調査及び試験年月日 平成16年9月14日 3.泉温 48.9°C (気温 28.5°C) 4.湧出量 測定せず 5.知覚試験 無色、澄明、微塩味、無臭 6.pH値 7.4 7.ラドン(Rn) 測定せず		IV 試験室における試験成績 1.試験者 山村由紀子、山内由美 2.試験終了年月日 平成16年9月24日 3.知覚試験 無色、澄明、微塩味、無臭 (8時間後) 4.密度 1.0008g/cm ³ (20°C) 5.pH値 7.54 (25°C) 6.蒸発残留物 0.798g/kg																																																																	
V 試料1kg中の成分 分量及び組成 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="4">1.陽イオン表</th> </tr> <tr> <th>成分</th> <th>ミリグラム(mg)</th> <th>ミリバル(mval)</th> <th>ミリバル%</th> </tr> <tr> <td>リチウムイオン Li⁺</td> <td>0.7</td> <td>0.10</td> <td>0.80</td> </tr> <tr> <td>ナトリウムイオン Na⁺</td> <td>138.6</td> <td>6.03</td> <td>47.85</td> </tr> <tr> <td>カリウムイオン K⁺</td> <td>19.7</td> <td>0.50</td> <td>4.00</td> </tr> <tr> <td>マグネシウムイオン Mg²⁺</td> <td>42.6</td> <td>3.51</td> <td>27.82</td> </tr> <tr> <td>カルシウムイオン Ca²⁺</td> <td>49.3</td> <td>2.46</td> <td>19.53</td> </tr> <tr> <td>計</td> <td>250.90</td> <td>12.60</td> <td>100.0</td> </tr> </table>		1.陽イオン表				成分	ミリグラム(mg)	ミリバル(mval)	ミリバル%	リチウムイオン Li ⁺	0.7	0.10	0.80	ナトリウムイオン Na ⁺	138.6	6.03	47.85	カリウムイオン K ⁺	19.7	0.50	4.00	マグネシウムイオン Mg ²⁺	42.6	3.51	27.82	カルシウムイオン Ca ²⁺	49.3	2.46	19.53	計	250.90	12.60	100.0	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="4">2.陰イオン表</th> </tr> <tr> <th>成分</th> <th>ミリグラム(mg)</th> <th>ミリバル(mval)</th> <th>ミリバル%</th> </tr> <tr> <td>塩化物イオン Cl⁻</td> <td>147.9</td> <td>4.17</td> <td>33.73</td> </tr> <tr> <td>硫酸イオン SO₄²⁻</td> <td>18.7</td> <td>0.39</td> <td>3.15</td> </tr> <tr> <td>炭酸水素イオン HCO₃⁻</td> <td>476.0</td> <td>7.80</td> <td>63.07</td> </tr> <tr> <td>炭酸イオン CO₃²⁻</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>臭化物イオン Br⁻</td> <td>0.6</td> <td>0.01</td> <td>0.06</td> </tr> <tr> <td>計</td> <td>643.2</td> <td>12.37</td> <td>100.0</td> </tr> </table>		2.陰イオン表				成分	ミリグラム(mg)	ミリバル(mval)	ミリバル%	塩化物イオン Cl ⁻	147.9	4.17	33.73	硫酸イオン SO ₄ ²⁻	18.7	0.39	3.15	炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	476.0	7.80	63.07	炭酸イオン CO ₃ ²⁻	0	0	0	臭化物イオン Br ⁻	0.6	0.01	0.06	計	643.2	12.37	100.0
1.陽イオン表																																																																			
成分	ミリグラム(mg)	ミリバル(mval)	ミリバル%																																																																
リチウムイオン Li ⁺	0.7	0.10	0.80																																																																
ナトリウムイオン Na ⁺	138.6	6.03	47.85																																																																
カリウムイオン K ⁺	19.7	0.50	4.00																																																																
マグネシウムイオン Mg ²⁺	42.6	3.51	27.82																																																																
カルシウムイオン Ca ²⁺	49.3	2.46	19.53																																																																
計	250.90	12.60	100.0																																																																
2.陰イオン表																																																																			
成分	ミリグラム(mg)	ミリバル(mval)	ミリバル%																																																																
塩化物イオン Cl ⁻	147.9	4.17	33.73																																																																
硫酸イオン SO ₄ ²⁻	18.7	0.39	3.15																																																																
炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	476.0	7.80	63.07																																																																
炭酸イオン CO ₃ ²⁻	0	0	0																																																																
臭化物イオン Br ⁻	0.6	0.01	0.06																																																																
計	643.2	12.37	100.0																																																																
VI 泉質 ナトリウム・マグネシウム-炭酸水素塩・塩化物泉 (低張性 弱アルカリ性 高温泉) (旧称: 含食塩-重炭酸土類泉)		3.遊離成分表 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="3">非解離成分</th> <th>ミリグラム(mg)</th> </tr> <tr> <td>矽酸</td> <td>H₂SiO₃</td> <td></td> <td>138.2</td> </tr> <tr> <td>計</td> <td></td> <td></td> <td>138.2</td> </tr> <tr> <td colspan="3">溶存物質合計 (ガス成分を除く)</td> <td>1.032 g</td> </tr> <tr> <th colspan="3">溶存ガス成分</th> <th>ミリグラム(mg)</th> </tr> <tr> <td>遊離二酸化炭素</td> <td>CO₂</td> <td></td> <td>99.0</td> </tr> <tr> <td>遊離硫化水素</td> <td>H₂S</td> <td></td> <td>0.4</td> </tr> <tr> <td>計</td> <td></td> <td></td> <td>99.4</td> </tr> <tr> <td colspan="3">成分総計</td> <td>1.131 g</td> </tr> </table>		非解離成分			ミリグラム(mg)	矽酸	H ₂ SiO ₃		138.2	計			138.2	溶存物質合計 (ガス成分を除く)			1.032 g	溶存ガス成分			ミリグラム(mg)	遊離二酸化炭素	CO ₂		99.0	遊離硫化水素	H ₂ S		0.4	計			99.4	成分総計			1.131 g																												
非解離成分			ミリグラム(mg)																																																																
矽酸	H ₂ SiO ₃		138.2																																																																
計			138.2																																																																
溶存物質合計 (ガス成分を除く)			1.032 g																																																																
溶存ガス成分			ミリグラム(mg)																																																																
遊離二酸化炭素	CO ₂		99.0																																																																
遊離硫化水素	H ₂ S		0.4																																																																
計			99.4																																																																
成分総計			1.131 g																																																																
VII 適応症及び禁忌症 別表による		4.その他微量成分 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>成分</th> <th>ミリグラム(mg)</th> </tr> <tr> <td>総ヒ素</td> <td>Asとして 0.031</td> </tr> </table>		成分	ミリグラム(mg)	総ヒ素	Asとして 0.031																																																												
成分	ミリグラム(mg)																																																																		
総ヒ素	Asとして 0.031																																																																		

平成 16 年 9 月 27 日
 登録番号 大分県第4号 **SCAS** Sumika Chemical Analysis Service
所長 西本 和夫

株式会社 佳化分析センター 大分事業所
 〒870-0106 大分県大分市大字鶴崎 2200 番地
 TEL : 097-523-1181 FAX : 097-523-1185

温泉分析書

受注番号 4543433-0-1

I 申請者住所 別府市北浜2丁目12-21 氏名 別府ホテル清風		II 源泉名 実篤の湯 湧出地 別府市北浜2丁目12-21																																																																	
III 湧出地における調査及び試験成績 1.調査及び試験者 加藤昭司 2.調査及び試験年月日 平成16年9月14日 3.泉温 49.1°C (気温 28.5°C) 4.湧出量 測定せず 5.知覚試験 無色、澄明、微塩味、無臭 6.pH値 7.9 7.ラドン(Rn) 測定せず		IV 試験室における試験成績 1.試験者 山村由紀子、山内由美 2.試験終了年月日 平成16年9月24日 3.知覚試験 無色、澄明、微塩味、無臭 (8時間後) 4.密度 1.0022g/cm ³ (20°C) 5.pH値 7.83 (25°C) 6.蒸発残留物 2.210g/kg																																																																	
V 試料1kg中の成分 分量及び組成 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="4">1.陽イオン表</th> </tr> <tr> <th>成分</th> <th>ミリグラム(mg)</th> <th>ミリバル(mval)</th> <th>ミリバル%</th> </tr> <tr> <td>リチウムイオン Li⁺</td> <td>1.7</td> <td>0.24</td> <td>0.65</td> </tr> <tr> <td>ナトリウムイオン Na⁺</td> <td>598.4</td> <td>26.03</td> <td>68.58</td> </tr> <tr> <td>カリウムイオン K⁺</td> <td>70.3</td> <td>1.80</td> <td>4.74</td> </tr> <tr> <td>マグネシウムイオン Mg²⁺</td> <td>34.8</td> <td>2.86</td> <td>7.54</td> </tr> <tr> <td>カルシウムイオン Ca²⁺</td> <td>140.7</td> <td>7.02</td> <td>18.50</td> </tr> <tr> <td>計</td> <td>845.9</td> <td>37.95</td> <td>100.0</td> </tr> </table>		1.陽イオン表				成分	ミリグラム(mg)	ミリバル(mval)	ミリバル%	リチウムイオン Li ⁺	1.7	0.24	0.65	ナトリウムイオン Na ⁺	598.4	26.03	68.58	カリウムイオン K ⁺	70.3	1.80	4.74	マグネシウムイオン Mg ²⁺	34.8	2.86	7.54	カルシウムイオン Ca ²⁺	140.7	7.02	18.50	計	845.9	37.95	100.0	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="4">2.陰イオン表</th> </tr> <tr> <th>成分</th> <th>ミリグラム(mg)</th> <th>ミリバル(mval)</th> <th>ミリバル%</th> </tr> <tr> <td>塩化物イオン Cl⁻</td> <td>824.5</td> <td>23.26</td> <td>62.93</td> </tr> <tr> <td>硫酸イオン SO₄²⁻</td> <td>22.5</td> <td>0.47</td> <td>1.27</td> </tr> <tr> <td>炭酸水素イオン HCO₃⁻</td> <td>805.4</td> <td>13.20</td> <td>35.72</td> </tr> <tr> <td>炭酸イオン CO₃²⁻</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>臭化物イオン Br⁻</td> <td>2.7</td> <td>0.03</td> <td>0.09</td> </tr> <tr> <td>計</td> <td>1655.1</td> <td>36.96</td> <td>100.0</td> </tr> </table>		2.陰イオン表				成分	ミリグラム(mg)	ミリバル(mval)	ミリバル%	塩化物イオン Cl ⁻	824.5	23.26	62.93	硫酸イオン SO ₄ ²⁻	22.5	0.47	1.27	炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	805.4	13.20	35.72	炭酸イオン CO ₃ ²⁻	0	0	0	臭化物イオン Br ⁻	2.7	0.03	0.09	計	1655.1	36.96	100.0
1.陽イオン表																																																																			
成分	ミリグラム(mg)	ミリバル(mval)	ミリバル%																																																																
リチウムイオン Li ⁺	1.7	0.24	0.65																																																																
ナトリウムイオン Na ⁺	598.4	26.03	68.58																																																																
カリウムイオン K ⁺	70.3	1.80	4.74																																																																
マグネシウムイオン Mg ²⁺	34.8	2.86	7.54																																																																
カルシウムイオン Ca ²⁺	140.7	7.02	18.50																																																																
計	845.9	37.95	100.0																																																																
2.陰イオン表																																																																			
成分	ミリグラム(mg)	ミリバル(mval)	ミリバル%																																																																
塩化物イオン Cl ⁻	824.5	23.26	62.93																																																																
硫酸イオン SO ₄ ²⁻	22.5	0.47	1.27																																																																
炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	805.4	13.20	35.72																																																																
炭酸イオン CO ₃ ²⁻	0	0	0																																																																
臭化物イオン Br ⁻	2.7	0.03	0.09																																																																
計	1655.1	36.96	100.0																																																																
VI 泉質 ナトリウム-塩化物・炭酸水素塩泉 (低張性 弱アルカリ性 高温泉) (旧称: 含重曹-食塩泉)		3.遊離成分表 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="3">非解離成分</th> <th>ミリグラム(mg)</th> </tr> <tr> <td>矽酸</td> <td>H₂SiO₃</td> <td></td> <td>130.6</td> </tr> <tr> <td>計</td> <td></td> <td></td> <td>130.6</td> </tr> <tr> <td colspan="3">溶存物質合計 (ガス成分を除く)</td> <td>2.632 g</td> </tr> <tr> <th colspan="3">溶存ガス成分</th> <th>ミリグラム(mg)</th> </tr> <tr> <td>遊離二酸化炭素</td> <td>CO₂</td> <td></td> <td>605.0</td> </tr> <tr> <td>遊離硫化水素</td> <td>H₂S</td> <td></td> <td>0.0</td> </tr> <tr> <td>計</td> <td></td> <td></td> <td>605</td> </tr> <tr> <td colspan="3">成分総計</td> <td>3.237 g</td> </tr> </table>		非解離成分			ミリグラム(mg)	矽酸	H ₂ SiO ₃		130.6	計			130.6	溶存物質合計 (ガス成分を除く)			2.632 g	溶存ガス成分			ミリグラム(mg)	遊離二酸化炭素	CO ₂		605.0	遊離硫化水素	H ₂ S		0.0	計			605	成分総計			3.237 g																												
非解離成分			ミリグラム(mg)																																																																
矽酸	H ₂ SiO ₃		130.6																																																																
計			130.6																																																																
溶存物質合計 (ガス成分を除く)			2.632 g																																																																
溶存ガス成分			ミリグラム(mg)																																																																
遊離二酸化炭素	CO ₂		605.0																																																																
遊離硫化水素	H ₂ S		0.0																																																																
計			605																																																																
成分総計			3.237 g																																																																
VII 適応症及び禁忌症 別表による		4.その他微量成分 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>成分</th> <th>ミリグラム(mg)</th> </tr> <tr> <td>総ヒ素</td> <td>Asとして 0.015</td> </tr> </table>		成分	ミリグラム(mg)	総ヒ素	Asとして 0.015																																																												
成分	ミリグラム(mg)																																																																		
総ヒ素	Asとして 0.015																																																																		

平成 16 年 9 月 27 日
 登録番号 大分県第4号 **SCAS** Sumika Chemical Analysis Service
所長 西本 和夫

株式会社 佳化分析センター 大分事業所
 〒870-0106 大分県大分市大字鶴崎 2200 番地
 TEL : 097-523-1181 FAX : 097-523-1185

温泉分析書

大栗検 第 7R16100013号

I. 申請者住所 大分県別府市餅ヶ浜2丁目5番31号
 氏名 株式会社 翼

II. 源泉名 ホテル エール温泉
 湧出地 大分県別府市北浜2丁目818番338

III. 湧出地における調査および試験成績
 (A) 調査者 (社)大分県薬剤師会 検査センター
 古庄 昭昭
 (B) 調査及び試験年月日 平成 16年 10月 18日
 53.6℃ (気温) 23℃
 (C) 湧出量 測定せず L/min
 (編制 350ml動力)
 (D) 知覚試験 微弱乳白色・透明・無味・無臭
 (E) pH値 7.9 (24℃)
 (F) ラドン (Rn) (測定せず)

IV. 試験室における試験成績
 (社)大分県薬剤師会 検査センター
 上杉 俊明
 平成 16年 10月 29日
 微弱乳白色・透明・無味・無臭
 (7時間後)
 密度 0.9993 g/cm³ (20℃)
 pH値 8.0 (25℃)
 蒸留残留物 1.700 g/kg (110℃)

V. 試料 1kg中の成分 分量及び組成

成分	シジラ(mg)	シジラ(mval)	シジラ(%)
リチウムイオン Li ⁺	1.9	0.27	0.99
ナトリウムイオン Na ⁺	366.0	15.92	57.30
カリウムイオン K ⁺	55.0	1.41	5.06
アンモニウムイオン NH ₄ ⁺	1.8	0.10	0.36
マグネシウムイオン Mg ²⁺	60.0	4.94	17.77
カルシウムイオン Ca ²⁺	102.0	5.09	18.32
マンガンイオン Mn ²⁺	0.8	0.03	0.10
鉄(II)イオン Fe ²⁺	0.7	0.03	0.09
計	588.2	27.78	100.00

3. 遊離成分

非揮発成分	シジラ(mg)	シジラ(mval)	シジラ(%)
メタ亜硫酸 HAsO ₂	0.2	遊離炭酸	CO ₂
メタケイ酸 H ₂ SiO ₃	231.0	遊離硫化水素 H ₂ S	0.0
メタホウ酸 HBO ₂	6.9	計	27.93
計	238.1		100.00

溶解物質合計 (g) 2.124 成分総計 (g) 2.156

VI. 泉質 ナトリウム-塩化物・炭酸水素塩泉
 旧称 含重曹-塩泉 (弱アルカリ性 低強性 高温泉)
 VII. 適応症及び禁忌症 別表による

平成 16年 11月 2日
 大分県大分市大字豊鶴宇光屋441-1
 TEL 097-544-4400
 登録番号 大分県第3号
 (社)大分県薬剤師会
 会長 首藤 靖生

報告書番号: 7-R-26772号

温泉分析書

(鉱泉分析試験による分析成績)

I. 申請者住所 大分県別府市北浜2丁目2-5
 氏名 別府市長

II. 源泉名 海門寺温泉
 湧出地 大分県別府市北浜2丁目2-5

III. 湧出地における調査および試験成績
 (社)大分県薬剤師会 検査センター
 藤田 久美明
 平成 16年 10月 13日
 41.6℃ (気温) 24.0℃
 測定せず
 (浴槽の湯を測定)
 無色・透明・殆ど無味・殆ど無臭
 pH値 7.6
 蒸留残留物 測定せず

IV. 試験室における試験成績
 (社)大分県薬剤師会 検査センター
 藤田 久美明
 平成 16年 11月 2日
 無色・透明・殆ど無味・殆ど無臭
 (4時間後)
 密度 0.9997 g/cm³ (20℃)
 pH値 7.77
 蒸留残留物 0.702 g/kg (110℃)

V. 試料 1kg中の成分 分量及び組成

成分	シジラ(mg)	シジラ(mval)	シジラ(%)
リチウムイオン Li ⁺	0.9	0.13	1.45
ナトリウムイオン Na ⁺	120.0	5.22	58.21
カリウムイオン K ⁺	23.5	0.50	6.70
アンモニウムイオン NH ₄ ⁺	0.1	0.01	0.06
マグネシウムイオン Mg ²⁺	17.5	1.44	16.06
カルシウムイオン Ca ²⁺	31.0	1.55	17.25
マンガンイオン Mn ²⁺	0.3	0.01	0.12
鉄(II)イオン Fe ²⁺	0.4	0.01	0.16
計	193.7	8.97	100.0

3. 遊離成分

非揮発成分	シジラ(mg)	シジラ(mval)	シジラ(%)
メタホウ酸 HBO ₂	2.3	遊離炭酸	CO ₂
メタケイ酸 H ₂ SiO ₃	192.0	計	9.7
メタ亜硫酸 HAsO ₂	0.1		
計	194.3		9.7

溶解物質合計 (g) 0.926 成分総計 (g) 0.935

IV. 泉質 単純温泉
 旧称 単純温泉
 (弱7種別性低強性温泉)
 VII. 適応症及び禁忌症 別表による

平成 16年 11月 5日
 大分県大分市西ノ洲一番地
 Tel 097-553-2663
 登録番号 大分県第2号
 (社)大分県薬剤師会
 代表取締役社長 浅野 博之

22

別府市

中央町

本町

元町

駅前本町・駅前町

温 泉 分 析 書

源 泉 名 別府市中央町3番24号村橋病院

申請者住所 理事 村橋 善高

氏 名 理 事 長 村 橋 善 高

I ゆり出地 別府市中央町2191-15

II ゆり出地における調査及び試験成績(昭和48年9月12日)

① ゆり出量 毎分 立(動力なし)

② 泉 温 採 氏 46.5度(調査時における気温採氏27.0度)

③ 性 状 無色透明 微炭酸味 殆んど無臭

④ 水素イオン濃度 (PH) 6.3 (ガラス電極)

⑤ ラドロン含有量 測定せず

II 試験室における試験成績(昭和48年9月13日)

① 性 状 無色透明 微炭酸味 殆んど無臭

② 遊離 鈉 酸 なし

③ 水素イオン濃度 (PH) 6.80 (ガラス電極)

④ 比重(採氏20/4度における) 0.9993

⑤ 蒸発残留物 82.88 (mg/kg)

⑥ ラドロン含有量 測定せず

カチオン	ミリグラム はミリモル	ミリグラム はミリモル	アニオン	ミリグラム はミリモル	ミリグラム はミリモル
H ⁺	0.001	0.0005	Cl ⁻	0.00	18.91
K ⁺	1.408	0.3600	Br ⁻	3.01	0.02
Na ⁺	10.81	4.700	SO ₄ ²⁻	3.933	1.35
NH ₄ ⁺	0.400	0.0222	H ₂ PO ₄ ⁻	0.19	0.02
Ca ²⁺	7.150	3.558	HFO ₄ ²⁻	0.101	0.02
Mg ²⁺	38.72	3.185	HCO ₃ ⁻	2.665	6.966
Fe ²⁺	2.90	0.1038	CO ₃ ²⁻	0.87	0.02
Mn ²⁺	0.456	0.0166	BO ₂ ⁻	0.14	0.00
Al ³⁺	0.030	0.0033	HSiO ₃ ⁻	0.03	0.00
計	25.60	11.95	計	10.000	10.000
HA ₂ O ₂	0.065 mg		CO ₂	645.4 mg	
HB ₂ O ₂	1.192 mg		通計	926.3 mg	
B ₂ SiO ₃	80.79 mg		合計	1019. mg	
III 泉 質	含土類一重曹泉(緩和性低張高温泉)		総計	1665. mg	

昭和48年12月24日

分析者 大分県公衛衛生センター 技師 藤野 卓見 立花 敏弘 佐藤 光世

大分県公衛衛生センター

温 泉 分 析 書

源 泉 名 長岡旅館(別府市)

申請者住所 別府市中央町3番16号

氏 名 長 岡 愛

I ゆり出地 別府市中央町2188-1

II ゆり出地における調査および試験成績 昭和49年2月1日

(1) ゆり出量 毎分 リットル 動力 馬力

(2) 泉 温 52℃(調査時における気温10℃)

(3) 性 状 無色透明、微重曹味、無臭

(4) 水素イオン濃度(PH) 7.8

(5) ラドロン含有量 マツへ/キログラム

II 試験室における試験成績 昭和49年2月2日

(1) 性 状 微白濁、微重曹味、無臭

(2) 遊離 鈉 酸 なし

(3) 水素イオン濃度(PH) 8.1

(4) 比重(20℃における) 0.9995

(5) 蒸発残留物 1165ミリグラム/キログラム

(6) 含有成分およびその分量(本水1キログラム中に含有する成分)

カチオン	ミリグラム はミリモル	ミリグラム はミリモル	アニオン	ミリグラム はミリモル	ミリグラム はミリモル
H ⁺	0.000	0.000	Cl ⁻	0.00	8.918
K ⁺	1.626	0.416	F ⁻	3.54	0.101
Na ⁺	10.89	4.736	HSO ₄ ⁻	40.24	0.000
NH ₄ ⁺	0.245	0.014	SO ₄ ²⁻	0.12	1.187
Ca ²⁺	58.73	2.931	H ₂ PO ₄ ⁻	2.4.91	0.064
Mg ²⁺	43.26	3.558	HFO ₄ ²⁻	3.023	0.016
Fe ²⁺	2.505	0.085	AsO ₄ ³⁻	0.71	0.000
Fe ³⁺	0.000	0.000	HCO ₃ ⁻	0.00	8.048
Ca ²⁺	0.000	0.000	CO ₃ ²⁻	0.00	0.000
Mn ²⁺	0.548	0.020	HS ⁻	0.17	0.956
Al ³⁺	0.094	0.010	HSiO ₃ ⁻	3.361	0.044
計	230.3	11.77	計	100.00	643.2

非溶解成分

ガス成分

H₂SiO₃ 27.24 mg 3.488ミリモル CO₂ 38.02 mg 0.864ミリモル 溶解成分総量 873.6 mg

HBO₂ 18.64 mg 0.425ミリモル H₂S 0.173 mg 0.005ミリモル 蒸留物質総量 1165 mg

HA SO₂ 0.075 mg 0.001ミリモル 総 成 分 1203 mg

IV 泉 質 含塩化土類重曹泉

昭和49年2月20日 分析者 古賀昭人、野田徹郎 九州大学温泉治療学研究所

温 泉 分 析 書

源 泉 名 村橋病院 (別府温泉)
 申請者住所 別府市中央町3番24号
 氏 名 医療法人百善会 村橋病院 理事長 村橋 善 高
 I ゆう出地 別府市中央町3番24号
 II ゆう出地における調査及び試験成績 (昭和57年8月18日)
 ① ゆう出量 毎分 5.4ℓ (掘さく1.00m動力)
 ② 泉 温 摂 氏 5.6.1度 (調査時における気温3.2度)
 ③ 性 状 微弱黄色, 弱白濁, 無味, 無臭
 ④ 水素イオン濃度 (PH) 7.0
 III 試験室における試験成績 (昭和57年10月23日)
 ① 性 状 微弱黄色, 弱白濁, 無味, 無臭
 ② 水素イオン濃度 (PH) 7.04
 ③ 比 重 (摂氏20度における) 0.99989
 ④ 蒸 発 残 留 物 0.862g/kg (1.10度)
 ⑤ 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	ル
リ	チ	ウ	ム	イ	オ	ン	Li+	Na+	F-	0.8	0.12	1.01
ナ	ト	リ	ウ	ム	イ	オ	0.8	1.18	5.13	4.836	0.01	0.08
カ	リ	ウ	ム	イ	オ	ン	1.56	0.40	3.88	8.77	2.47	2.043
ア	モ	ニ	ウ	ム	イ	オ	0.1	0.01	0.08	6.48	1.85	1.117
マ	グ	ネ	シ	ウ	ム	イ	3.7	3.04	25.70	0.4	0.01	0.08
カ	ル	シ	ウ	ム	イ	オ	6.12	3.05	25.78	5.02	8.24	68.16
マ	ン	ガ	ン	イ	オ	ン	0.8	0.01	0.08	0.4	0.01	0.08
鉄	(	W	)	イ	オ	ン	1.6	0.06	0.51			
アル	バ	ニ	ウ	ム	イ	オ	0.1	0.01	0.08			
計							2.85	11.88	100			1.209
										6.57		100

通計 0.892ℓ 合計 1.141ℓ
 メタ亜ヒ酸 HAsO₂ 0.1mg 遊離炭酸 CO₂ 115.0mg
 メタホウ酸 H₂BO₃ 1.01mg
 メタケイ酸 H₂SiO₃ 239.0mg
 IV 泉 質 ナトリウム・カルシウム・マグネシウム・炭酸水素塩・塩化物泉
 V 禁 忌 症 総計 1.256ℓ

- ① 浴用の禁忌症 急性疾患 (特に熱のある場合), 活動性の結核, 悪性腫瘍, 重い心臓病, 出血性疾患, 高度の貧血, 呼吸不全, 腎不全
- ② 飲用の禁忌症 腎臓病, 高血圧症その他一般にむくみのあるもの
- VI 適 応 症
- ① 浴用の適応症 きりみず, やけど, 慢性皮膚病, 虚弱児童, 慢性婦人病, 慢性腸病, 筋肉痛, 関節痛, 五十肩, 運動麻痺, 関節のこわばり, うちみ, くじき, 慢性消化器病, 痔疾, 冷え症, 病後回復期, 疲労回復, 健康増進
- ② 飲用の適応症 慢性消化器病, 糖尿病, 痛風, 肝臓病, 慢性便秘

昭和57年11月2日 分析者 大分県公衛衛生センター 安藤章夫・河 祐一

温 泉 分 析 書

源 泉 名 翁祐鍾 (別府温泉)
 申請者住所 別府市中央町1-9
 氏 名 姫 野 マチナ
 I ゆう出地 別府市中央町1-9
 II ゆう出地における調査及び試験成績 (昭和57年6月14日)
 ① ゆう出量 毎分 3.1ℓ (掘さく1.30m動力)
 ② 泉 温 摂 氏 5.6.5度 (調査時における気温2.6度)
 ③ 性 状 無色, 澄明, 弱金け味, 微弱炭酸味, 微弱金け臭
 ④ 水素イオン濃度 (PH) 6.3
 III 試験室における試験成績 (昭和57年8月6日)
 ① 性 状 微弱黄色, 微弱白濁, 無味, 無臭
 ② 水素イオン濃度 (PH) 6.34
 ③ 比 重 (摂氏20度における) 0.9998
 ④ 蒸 発 残 留 物 0.846g/kg (1.10度)
 ⑤ 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	ル
リ	チ	ウ	ム	イ	オ	ン	Li+	Na+	F-	0.7	0.10	0.85
ナ	ト	リ	ウ	ム	イ	オ	1.11	4.88	40.90	0.2	0.01	0.08
カ	リ	ウ	ム	イ	オ	ン <td>1.49</td> <td>0.38</td> <td>3.22</td> <td>7.46</td> <td>2.10</td> <td>1.711</td>	1.49	0.38	3.22	7.46	2.10	1.711
ア	モ	ニ	ウ	ム	イ	オ	0.2	0.01	0.08	5.47	1.35	1.400
マ	グ	ネ	シ	ウ	ム	イ	3.92	3.28	27.85	0.5	0.01	0.08
カ	ル	シ	ウ	ム	イ	オ	6.83	3.16	26.76	5.37	8.80	7.172
マ	ン	ガ	ン	イ	オ	ン	0.1	0.01	0.08	0.1	0.00	0.00
鉄	(	W	)	イ	オ	ン	0.4	0.01	0.08			
アル	バ	ニ	ウ	ム	イ	オ	2.3	0.08	0.68			
計							2.32	11.81	100			1.227
										6.77		100

通計 0.909ℓ 合計 1.166ℓ
 メタ亜ヒ酸 HAsO₂ 0.1mg 遊離炭酸 CO₂ 44.8mg
 メタホウ酸 H₂BO₃ 1.04mg
 メタケイ酸 H₂SiO₃ 246.7mg
 IV 泉 質 ナトリウム・マグネシウム・カルシウム・炭酸水素塩泉
 V 禁 忌 症 総計 1.609ℓ

- ① 浴用の禁忌症 急性疾患 (特に熱のある場合), 活動性の結核, 悪性腫瘍, 重い心臓病, 出血性疾患, 高度の貧血, 呼吸不全, 腎不全, その他一般に病勢進行中の疾患, 妊娠 (とくに初産と末期)
- ② 飲用の禁忌症 腎臓病, 高血圧症その他一般にむくみのあるもの
- VI 適 応 症
- ① 浴用の適応症 きりみず, やけど, 慢性皮膚病, 神経痛, 筋肉痛, 関節痛, 五十肩, 運動麻痺, 関節のこわばり, うちみ, くじき, 慢性消化器病, 痔疾, 冷え症, 病後回復期, 疲労回復, 健康増進
- ② 飲用の適応症 慢性消化器病, 糖尿病, 痛風, 肝臓病

昭和57年8月20日 分析者 大分県公衛衛生センター 安藤章夫・河 祐一

温泉分析書

申請者住所 別府市上野口1番15号
氏名 別府市長 中村太郎
源泉名 不老泉
湧出地 別府市中央町2171-2
湧出地における調査及び試験成績(平成5年8月5日)

- ① 泉温 摂氏 48.8℃(気温28.1℃)
② 湧出量 毎分 48.0 l/min(動力 掘削 100 m)
③ 性状 微弱黄褐色、澄明、無味、無臭
④ 水素イオン濃度 (PH) 7.3
⑤ 試験室における試験成績(平成5年9月20日)
① 性状 微弱黄褐色、澄明、無味、無臭
② 比重 0.9984 g/cm³(20℃)
③ 水素イオン濃度 (PH) 7.17
④ 蒸発残留物 0.6932 g/kg(14.0℃)
⑤ 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)

Table with 5 columns: カチオン, アニオン, ミリグラム, ミリグラム, ミリグラム又はミリモル(%). Rows include Li+, Na+, K+, NH4+, Mg2+, Ca2+, Mn2+, Fe2+, F-, Cl-, SO42-, HPO42-, HCO3-, CO32-, NO3-.

通計 0.724 g
亜硫酸 H2SO3 0.0 mg
亜硫酸 H2SO4 13.0 mg
硫酸 H2SO4 185.4 mg
リン酸 H3PO4 0.0 mg
単純温泉 (中性低張性高温泉)
(旧称 単純温泉)

- IV 泉質 単純温泉 (中性低張性高温泉)
(旧称 単純温泉)
V 適応症及び禁忌症
① 浴用
・適応症 神経痛、筋肉痛、関節痛、五十肩、運動麻痺、関節のこわばり、うちみ、くじき、慢性消化器病、痔疾、冷え症、病後回復期、疲労回復、健康増進
・禁忌症 急性疾患(特に熱のある場合)、活動性の結核、悪性腫瘍、重い心臓病、呼吸不全、腎不全、出血性疾患、高度の貧血、その他一般に病勢進行中の疾患、妊娠中(特に初期と末期)
② 飲用
・適応症 特になし
・禁忌症 特になし
平成5年10月8日 分析者 大分県衛生環境研究センター 久枝 和生、小野 文生

温泉分析書

申請者住所 別府市中央町3番24号
氏名 医療法人財団 白善会 理事長 村橋 幸尚
源泉名 医療法人財団 白善会
湧出地 別府市中央町2191-14
湧出地における調査及び試験成績(平成3年5月17日)

- ① 泉温 摂氏 51.4℃(気温25.4℃)
② 湧出量 毎分 測定せず l/min(動力 掘削 100 m)
③ 性状 無色、澄明、微銹物味、無臭
④ 水素イオン濃度 (PH) 6.6
⑤ 試験室における試験成績(平成3年6月20日)
① 性状 無色、澄明、微銹物味、無臭
② 比重 0.9982 g/cm³(20℃)
③ 水素イオン濃度 (PH) 6.44
④ 蒸発残留物 0.772 g/kg(110℃)
⑤ 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)

Table with 5 columns: カチオン, アニオン, ミリグラム, ミリグラム, ミリグラム又はミリモル(%). Rows include Li+, Na+, K+, Mg2+, Ca2+, Mn2+, Fe2+, F-, Cl-, Br-, SO42-, H2PO4-, HCO3-.

通計 0.857 g
亜硫酸 H2SO3 0.1 mg
亜硫酸 H2SO4 94 mg
硫酸 H2SO4 211.0 mg
リン酸 ナトリウム・マグネシウム-炭酸水素塩・塩化物泉 (中性低張性高温泉)
(旧称 含塩化土類一重曹泉)

- IV 泉質 ナトリウム・マグネシウム-炭酸水素塩・塩化物泉 (中性低張性高温泉)
(旧称 含塩化土類一重曹泉)
V 適応症及び禁忌症
① 浴用
・適応症 きりきず、やけど、慢性皮膚病、虚弱児童、慢性婦人病、神経痛、筋肉痛、関節痛、五十肩、運動麻痺、関節のこわばり、うちみ、くじき、慢性消化器病、痔疾、病後回復期、疲労回復、健康増進、冷え症
・禁忌症 急性疾患(特に熱のある場合)、活動性の結核、悪性腫瘍、重い心臓病、出血性疾患、高度の貧血、呼吸不全、その他一般に病勢進行中の疾患、妊娠中(とくに初期と末期)
② 飲用
・適応症 慢性消化器病、糖尿病、痛風、肝臓病、慢性便秘
・禁忌症 腎臓病、高血圧症その他一般にむくみのあるもの
平成3年7月5日 分析者 大分県衛生環境研究センター 久枝和生、田中千雄子、御倉隆弘

温 泉 分 析 書

I 申請者住所 別府市上野口町1番15号 氏 名 別府市長 井上 信幸		II 源泉名 別府市菅不老泉 湧出地 別府市中央町2171番2 不老泉東側	
III 湧出地における調査及び試験成績 1. 調査及び試験者 宮崎 正 樋田俊英 2. 調査及び試験年月日 平成 9 年 12 月 8 日 3. 泉 温 54.3℃ (気温 16.6℃) 4. 湧 出 量 測定せず (動力 掘削 100 m) 5. 知覚試験 極微弱黄色・澄明・殆ど無味・殆ど無臭 6. pH 値 7.1 7. ラトン (Rn) 測定せず		IV 試験室における試験成績 1. 試験者 宮崎 正 樋田俊英 2. 試験終了年月日 平成 9 年 1 月 23 日 3. 知覚試験 極微弱黄色・澄明・殆ど無味・殆ど無臭 (7 時間後) 4. 密 度 0.9992 g/cm ³ (20℃) 5. pH 値 6.99 6. 蒸発残留物 0.7894 g/kg (110℃)	
V 試料 1kg 中の成分 分量及び組成		3. 遊離成分表	
1 陽イオン表		非 解 離 成 分 ミリグラム(mg)	
成 分	ミリグラム(mg)	ミリモル(mval)	ミリモル
リチウムイオン	Li ⁺ 0.8	0.12	0.92
ナトリウムイオン	Na ⁺ 144.0	6.26	47.97
カリウムイオン	K ⁺ 17.0	0.43	3.37
アンモニウムイオン	NH ₄ ⁺ 0.2	0.01	0.08
マグネシウムイオン	Mg ²⁺ 42.2	3.47	26.59
カルシウムイオン	Ca ²⁺ 54.6	2.72	20.92
マンガンイオン	Mn ²⁺ 0.1	0.00	0.08
鉄(II)イオン	Fe ²⁺ 0.3	0.01	0.08
計	259.3	13.02	100.0
2. 陰イオン表		遊離成分表	
成 分	ミリグラム(mg)	ミリモル(mval)	ミリモル
塩化物イオン	Cl ⁻ 99.4	2.80	23.55
臭化物イオン	Br ⁻ 0.2	0.00	0.00
硫酸イオン	SO ₄ ²⁻ 87.1	1.81	15.22
リン酸-水素イオン	HPO ₄ ²⁻ 0.1	0.00	0.00
炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻ 443.2	7.26	61.06
炭酸イオン	CO ₃ ²⁻ 0.4	0.01	0.08
計	630.4	11.88	99.9
3. 遊離成分表		4. その他微量成分 (飲用に係る成分)	
溶解物質合計 (* 成分を除く) 0.995 g		成 分 ミリグラム(mg)	
溶解ガス成分		遊離炭酸 CO ₂ 70.0	
成分合計 1.065 g		総水銀 Asとして 測定せず	
		鉛イオン Hgとして 測定せず	
		銅イオン Pb ²⁺ 測定せず	
		フッ化物イオン Cu ²⁺ 測定せず	
		F ⁻ 測定せず	
VI 泉 質 単純温泉 (中性低張性高温泉) 旧称 単純温泉			
VII 適応症及び禁忌症 別表による			

平成 10 年 2 月 6 日
大分県大分市大字曲 芳町原団地

大分県衛生環境研究センター所長 牧野 芳大

温 泉 分 析 書

公衛温第 1082 号

源泉名 千歳荘 (別府温泉)

申請者住所 別府市駅前本町 8 の 6

氏 名 石 井 清 恵

I 湧出地 別府市本町 8 の 6

II 湧出量 毎分 5.83 度 (調査時における気温 10 度)

III 湧出量 毎分 5.83 度 (調査時における気温 10 度)

IV 湧出量 毎分 5.83 度 (調査時における気温 10 度)

V 湧出量 毎分 5.83 度 (調査時における気温 10 度)

VI 湧出量 毎分 5.83 度 (調査時における気温 10 度)

VII 湧出量 毎分 5.83 度 (調査時における気温 10 度)

VIII 湧出量 毎分 5.83 度 (調査時における気温 10 度)

IX 湧出量 毎分 5.83 度 (調査時における気温 10 度)

X 湧出量 毎分 5.83 度 (調査時における気温 10 度)

XI 湧出量 毎分 5.83 度 (調査時における気温 10 度)

XII 湧出量 毎分 5.83 度 (調査時における気温 10 度)

XIII 湧出量 毎分 5.83 度 (調査時における気温 10 度)

XIV 湧出量 毎分 5.83 度 (調査時における気温 10 度)

XV 湧出量 毎分 5.83 度 (調査時における気温 10 度)

XVI 湧出量 毎分 5.83 度 (調査時における気温 10 度)

XVII 湧出量 毎分 5.83 度 (調査時における気温 10 度)

XVIII 湧出量 毎分 5.83 度 (調査時における気温 10 度)

XIX 湧出量 毎分 5.83 度 (調査時における気温 10 度)

XX 湧出量 毎分 5.83 度 (調査時における気温 10 度)

XXI 湧出量 毎分 5.83 度 (調査時における気温 10 度)

XXII 湧出量 毎分 5.83 度 (調査時における気温 10 度)

XXIII 湧出量 毎分 5.83 度 (調査時における気温 10 度)

XXIV 湧出量 毎分 5.83 度 (調査時における気温 10 度)

XXV 湧出量 毎分 5.83 度 (調査時における気温 10 度)

XXVI 湧出量 毎分 5.83 度 (調査時における気温 10 度)

XXVII 湧出量 毎分 5.83 度 (調査時における気温 10 度)

XXVIII 湧出量 毎分 5.83 度 (調査時における気温 10 度)

XXIX 湧出量 毎分 5.83 度 (調査時における気温 10 度)

XXX 湧出量 毎分 5.83 度 (調査時における気温 10 度)

XXXI 湧出量 毎分 5.83 度 (調査時における気温 10 度)

XXXII 湧出量 毎分 5.83 度 (調査時における気温 10 度)

XXXIII 湧出量 毎分 5.83 度 (調査時における気温 10 度)

XXXIV 湧出量 毎分 5.83 度 (調査時における気温 10 度)

XXXV 湧出量 毎分 5.83 度 (調査時における気温 10 度)

XXXVI 湧出量 毎分 5.83 度 (調査時における気温 10 度)

XXXVII 湧出量 毎分 5.83 度 (調査時における気温 10 度)

XXXVIII 湧出量 毎分 5.83 度 (調査時における気温 10 度)

XXXIX 湧出量 毎分 5.83 度 (調査時における気温 10 度)

XXXX 湧出量 毎分 5.83 度 (調査時における気温 10 度)

XXXXI 湧出量 毎分 5.83 度 (調査時における気温 10 度)

XXXXII 湧出量 毎分 5.83 度 (調査時における気温 10 度)

XXXXIII 湧出量 毎分 5.83 度 (調査時における気温 10 度)

XXXXIV 湧出量 毎分 5.83 度 (調査時における気温 10 度)

XXXXV 湧出量 毎分 5.83 度 (調査時における気温 10 度)

XXXXVI 湧出量 毎分 5.83 度 (調査時における気温 10 度)

XXXXVII 湧出量 毎分 5.83 度 (調査時における気温 10 度)

XXXXVIII 湧出量 毎分 5.83 度 (調査時における気温 10 度)

XXXXIX 湧出量 毎分 5.83 度 (調査時における気温 10 度)

XXXXX 湧出量 毎分 5.83 度 (調査時における気温 10 度)

XXXXXI 湧出量 毎分 5.83 度 (調査時における気温 10 度)

XXXXXII 湧出量 毎分 5.83 度 (調査時における気温 10 度)

XXXXXIII 湧出量 毎分 5.83 度 (調査時における気温 10 度)

XXXXXIV 湧出量 毎分 5.83 度 (調査時における気温 10 度)

XXXXXV 湧出量 毎分 5.83 度 (調査時における気温 10 度)

XXXXXVI 湧出量 毎分 5.83 度 (調査時における気温 10 度)

千歳荘 (別府温泉)

別府市駅前本町 8 の 6

石 井 清 恵

別府市本町 8 の 6

5.83 度 (調査時における気温 10 度)

無色澄明、ほとんど無味無臭

測定せず

無色澄明、ほとんど無味無臭

(PH) 7.75

(摂氏 20 / 4 度) (おける) 0.9992

1.028 g / 100

含有成分及びその分量 (本水 1 キログラム中)

含有成分及びその分量 (本水 1 キログラム中)

含有成分及びその分量 (本水 1 キログラム中)

含有成分及びその分量 (本水 1 キログラム中)

含有成分及びその分量 (本水 1 キログラム中)

含有成分及びその分量 (本水 1 キログラム中)

含有成分及びその分量 (本水 1 キログラム中)

含有成分及びその分量 (本水 1 キログラム中)

含有成分及びその分量 (本水 1 キログラム中)

含有成分及びその分量 (本水 1 キログラム中)

含有成分及びその分量 (本水 1 キログラム中)

含有成分及びその分量 (本水 1 キログラム中)

含有成分及びその分量 (本水 1 キログラム中)

含有成分及びその分量 (本水 1 キログラム中)

含有成分及びその分量 (本水 1 キログラム中)

含有成分及びその分量 (本水 1 キログラム中)

含有成分及びその分量 (本水 1 キログラム中)

含有成分及びその分量 (本水 1 キログラム中)

含有成分及びその分量 (本水 1 キログラム中)

含有成分及びその分量 (本水 1 キログラム中)

含有成分及びその分量 (本水 1 キログラム中)

含有成分及びその分量 (本水 1 キログラム中)

含有成分及びその分量 (本水 1 キログラム中)

含有成分及びその分量 (本水 1 キログラム中)

含有成分及びその分量 (本水 1 キログラム中)

含有成分及びその分量 (本水 1 キログラム中)

含有成分及びその分量 (本水 1 キログラム中)

含有成分及びその分量 (本水 1 キログラム中)

含有成分及びその分量 (本水 1 キログラム中)

含有成分及びその分量 (本水 1 キログラム中)

含有成分及びその分量 (本水 1 キログラム中)

含有成分及びその分量 (本水 1 キログラム中)

含有成分及びその分量 (本水 1 キログラム中)

含有成分及びその分量 (本水 1 キログラム中)

含有成分及びその分量 (本水 1 キログラム中)

含有成分及びその分量 (本水 1 キログラム中)

含有成分及びその分量 (本水 1 キログラム中)

含有成分及びその分量 (本水 1 キログラム中)

含有成分及びその分量 (本水 1 キログラム中)

含有成分及びその分量 (本水 1 キログラム中)

含有成分及びその分量 (本水 1 キログラム中)

含有成分及びその分量 (本水 1 キログラム中)

含有成分及びその分量 (本水 1 キログラム中)

含有成分及びその分量 (本水 1 キログラム中)

含有成分及びその分量 (本水 1 キログラム中)

含有成分及びその分量 (本水 1 キログラム中)

含有成分及びその分量 (本水 1 キログラム中)

含有成分及びその分量 (本水 1 キログラム中)

含有成分及びその分量 (本水 1 キログラム中)

含有成分及びその分量 (本水 1 キログラム中)

昭和 55 年 5 月 15 日
分析者 大分県公営衛生センター 技師 後藤清一・宮崎 正

通計 1,119.9 g 合計 1,390 g 総計 1,436.6 g

メタ亜硫酸 HAsO₂ 0.3 mg 遊離炭酸 CO₂ 45.8 mg

メタホウ酸 HBO₂ 10.4 mg 遊離硫化水素 H₂S

メタケイ酸 H₂SiO₃ 260.5 mg

IV 泉 質 ナトリウム-炭酸水素塩・塩化物泉 (弱アルカリ性低張高温泉)

V 適応症及び禁忌症

浴用の適応症

浴用の禁忌症

リウマチ性疾患、運動器障害、創傷、慢性虚脱および角化症、皮膚病、女

性器慢性疾患、卵巣機能不全症、子宮発育不全および月経障害、更年期障

害、火傷、皮膚掻痒症

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、高血圧の貧血、その他一般に病勢進行中の疾患、妊娠中 (とくに

初期と末期) は原則として禁忌、(温泉療法を始めること) は妊婦の

有無についてはあらかじめ医師の診察を受けることが望ましい。

慢性消化器疾患、慢性便秘、慢性肝胆道疾患、糖尿病、痛風および尿酸血症、

肥満症、虚性貧血、じん麻疹

腎炎、ネフローゼ、高血圧症、その他一般に水腫傾向あるとき

呼吸器結核

慢性気管支炎、咽喉炎

女性器慢性疾患、下腿潰瘍

女性器慢性疾患

女性器慢性疾患

女性器慢性疾患

女性器慢性疾患

女性器慢性疾患

女性器慢性疾患

女性器慢性疾患

女性器慢性疾患

女性器慢性疾患

女性器慢性疾患

温研第4958号 温泉成分分析書

源泉名 雅泉ホテルの内湯(別府市)
 申請者住所 別府市元町6番9号
 氏名 株式会社 雅泉ホテル 甲 斐 親
 I ゆうり出地 別府市元町536-5
 537-4

II ゆうり出地における調査および試験成績 昭和50年3月1日 種類 馬力
 (1) ゆうり出量 毎分 リットル 動力
 (2) 泉温 4.6℃(調査時における気温7℃)
 (3) 性状 無色透明 微重曹味 無臭
 (4) 水素イオン濃度 (PH) 6.9
 (5) ラドンを含有量 マンヘン/キログラム
 昭和50年3月3日
 III 試験室における試験成績 無色透明 微重曹味 無臭

- (1) 性 無色透明 微重曹味 無臭
- (2) 遊離酸度 なし
- (3) 水素イオン濃度 (PH) 7.05
- (4) 比重 (20℃における) 0.9993
- (5) 蒸発残留物 1220ミリグラム/キログラム
- (6) 含有成分およびその分量 (本水1キログラム中に含有する成分)

カチオン	ミリグラム	ミリモル	ミリモル当量	丁ニオン	ミリグラム	ミリモル	ミリモル当量
H ⁺	0.000	0.000	0.00	Cl ⁻	101.3	2.858	21.71
K ⁺	1.676	0.480	4.06	F ⁻	0.327	0.020	0.15
Na ⁺	131.9	5.757	48.57	HCO ₃ ⁻	0.000	0.000	0.00
NH ₄ ⁺	0.070	0.004	0.03	SO ₄ ²⁻	56.13	1.167	8.86
Ca ²⁺	5.596	2.693	2.280	H ₂ PO ₄ ²⁻	0.049	0.001	0.01
Mg ²⁺	3.445	2.833	2.399	HPO ₄ ²⁻	0.745	0.016	0.12
Fe ²⁺	1.282	0.046	0.39	AsO ₄ ³⁻	0.000	0.000	0.00
Fe ³⁺	0.000	0.000	0.00	CO ₃ ²⁻	55.53	9.100	69.11
Cu ²⁺	0.000	0.000	0.00	HCO ₃ ⁻	0.000	0.000	0.00
Mn ²⁺	0.334	0.012	0.10	H ₈ ⁻	0.000	0.000	0.00
Al ³⁺	0.053	0.006	0.05	H ₂ SiO ₃	0.420	0.005	0.04
計	240.8	11.81	100.00	SiO ₃ ²⁻	0.000	0.000	0.00
				BO ₂ ⁻	0.020	0.000	0.00
				OH ⁻	0.001	0.000	0.00
				計	714.4	13.17	100.00

非揮発成分 ミリグラム 955.2ミリグラム
 H₂SiO₃ 276.4 3.539 揮発成分総量 123.6ミリグラム
 HBO₂ 4.409 0.107 総成分 125.6ミリグラム
 HAsO₂ 0.007 0.000
 ガス成分
 CO₂ 20.34 0.462
 H₂S 0.000 0.000

III 源泉 含塩化土類重曹泉 分析者 古賀昭人、野田徹郎 九州大学温泉治療学研究所
 昭和50年4月4日

公衛温第929号 温泉成分分析所

源泉名 旅館ますや内湯
 申請者住所 別府市元町6-13
 氏名 研田 清

I ゆうり出地 別府市元町543-9
 II ゆうり出地における調査及び試験成績(昭和48年9月11日)
 (1) ゆうり出量 毎分 立(動力なし)
 (2) 泉温 5.7.3度(調査時における気温摂氏26.8度)
 (3) 性状 無色透明、微炭酸味、殆んど無臭
 (4) 水素イオン濃度 (PH) 6.2(ガラス電極)
 (5) ラドンを含有量 測定せず

- III 試験室における試験成績(昭和48年9月12日) 無色透明、微炭酸味、殆んど無臭
- (1) 性 無色透明 なし
- (2) 遊離酸度 なし
- (3) 水素イオン濃度 (PH) 6.36(ガラス電極)
- (4) 比重(摂氏20/4度における) 0.9992
- (5) 蒸発残留物 843.8(㎎/㎏)
- (6) 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	ミリモル	ミリモル当量	アニオン	ミリグラム	ミリモル	ミリモル当量
H ⁺	0.001	0.0006	0.01	Cl ⁻	85.54	2.407	19.36
K ⁺	1.622	0.4150	3.25	Br ⁻	0.259	0.0032	0.03
Na ⁺	120.7	5.250	41.11	SO ₄ ²⁻	60.50	1.260	10.14
NH ₄ ⁺	0.100	0.0055	0.04	H ₂ PO ₄ ²⁻	0.288	0.0030	0.02
Ca ²⁺	69.43	3.465	27.13	HPO ₄ ²⁻	0.090	0.0019	0.02
Mg ²⁺	42.93	3.532	27.65	HCO ₃ ⁻	53.47	6.755	7.042
Fe ²⁺	2.320	0.0851	0.65	CO ₃ ²⁻	0.050	0.0017	0.01
Mn ²⁺	0.366	0.0133	0.10	BO ₂ ⁻	0.020	0.0005	0.00
Al ³⁺	0.072	0.0080	0.06	H ₂ SiO ₃	0.032	0.0004	0.00
計	252.1	12.77	100.00	計	681.3	12.43	100.00

HA.sO₂ 0.090 ㎎ CO₂ 80.91 ㎎ 通計 933.4 ㎎
 HBO₂ 2.103 ㎎ 合計 1055 ㎎
 H₂SiO₃ 100.8 ㎎ 総計 1864 ㎎

III 源泉 含土類一重曹泉(緩和低張高温泉) 分析者 藤野卓見、立花敏弘
 昭和46年12月24日 大分県公害衛生センター
 大分県公害衛生センター

温 泉 分 析 書

源 泉 名 雅泉荘ホテルの内湯(別府市)
申請者住所 別府市元町6番9号
氏 名 株式会社 雅泉荘ホテル 甲斐 勲

I ゆうり出地 別府市元町536-5
II ゆうり出地における調査および試験成績 昭和50年3月1日
(1) ゆうり出地 毎分 リットル 動力 馬力
(2) 泉 温 4.6℃ (調査時における気温7℃)
(3) 性 無色 透明 微重曹味 無臭
(4) 水素イオン濃度 (PH) 6.9
(5) ラドン含有量 マツヘ/キログラム
III 試験室における試験成績 昭和50年3月3日

(1) 性 無色 透明 微重曹味 無臭
(2) 遊離酸 無臭
(3) 水素イオン濃度 (PH) 7.05
(4) 比重 (20℃における) 0.99993
(5) 蒸発残留物 1.220ミリグラム/キログラム
(6) 含有成分およびその分量 (本水1キログラム中に含有する成分)

Table with 6 columns: カチオン, ミリグラム, ミリモル, アニオン, ミリグラム, ミリモル. Rows include H+, K+, Na+, NH4+, Ca2+, Mg2+, Fe2+, Fe3+, Cu2+, Mn2+, Al3+, Cl-, F-, HSO4-, SO42-, H2PO4-, HPO42-, HCO3-, HS-, HSiO3-, SiO32-, BO2-, OH-, and a total row.

非解離成分 ミリグラム 955.2ミリグラム
H2SiO3 27.64
HBO2 4.409
HASO2 0.007
ガス成分
CO2 2.034
H2S 0.000

IV 泉 質 含塩化土類重曹泉
昭和50年4月4日 分析者 古賀昭人、野田徹郎
九州大学温泉治療学研究所

温 泉 分 析 書

源 泉 名 日通 別府管内湯
申請者住所 大分市金池町1丁目7番19号 日通柳大分支店
氏 名 支店長 松本 誠

I ゆうり出地 別府市元町527-1 (元町2番6号)
II ゆうり出地における調査及び試験成績 (昭和47年10月31日)
(1) ゆうり出地 毎分 立(動力) なし
(2) 泉 温 摂氏 61.0度 (調査時における気温摂氏17.5度)
(3) 性 無色透明 炭酸味、収れん味、殆んど無臭
(4) 水素イオン濃度 (PH) 4.6 (ガラス電極)
(5) ラドン含有量 測定せず

III 試験室における試験成績 (昭和47年11月1日)
(1) 性 僅かに白濁、炭酸味、収れん味、殆んど無臭
(2) 遊離酸 無臭
(3) 水素イオン濃度 (PH) 6.47 (ガラス電極)
(4) 比重 (摂氏20/4度における) 0.9992
(5) 蒸発残留物 90.60 (mg/kg)
(6) 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)

IV 泉 質 含食塩・土類一重曹泉 (緩和性低張高温泉)
昭和48年1月16日 分析者 大分県衛生研究所 技師 藤野卓見 濳口 昇
大分県衛生研究所

Table with 6 columns: カチオン, ミリグラム, ミリモル, アニオン, ミリグラム, ミリモル. Rows include H+, K+, Na+, NH4+, Ca2+, Mg2+, Fe2+, Fe3+, Al3+, Cl-, HSO4-, SO42-, H2PO4-, HCO3-, CO32-, BO2-, HSiO3-, and a total row.

HAso2 0.160mg CO2 607.8mg 通計 1088mg
HBO2 41.63mg 其の他 合計 1344mg
H2SiO3 213.3mg ASO2- 痕跡 総計 1951mg

IV 泉 質 含食塩・土類一重曹泉 (緩和性低張高温泉)

昭和48年1月16日 分析者 大分県衛生研究所 技師 藤野卓見 濳口 昇

大分県衛生研究所

温 泉 分 析 書

源 泉 名 別府 温泉 雅泉荘ホテル
 申請者住所 別府市元町6-9 雅泉荘ホテル
 氏 名 甲 製 敷
 I ゆう出地 別府市元町536の15番地
 II ゆう出地における調査および試験成績 (昭和55年7月4日)
 ① ゆう出量毎分 立(動力自噴)
 ② 泉温 6.0度(調査時における気温摂氏2.4度)
 ③ 泉性 無色澄明、弱炭酸味、ほとんど無臭
 ④ 水素イオン濃度 (PH) 6.1
 ⑤ ラドン含有量 測定せず
 III 試験室における試験成績 (昭和55年9月26日)

- ① 性 弱白濁、弱炭酸味、ほとんど無臭(22時間後)
 ② 遊離 硫酸
 ③ 水素イオン濃度 (PH) 6.28
 ④ 比 較 濃度 (摂氏20/4度における) 0.9990
 ⑤ 蒸 留 物 0.885g/kg
 ⑥ 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	ミリモルはミリモル	アニオン	ミリグラム	ミリモルはミリモル
リチウムイオン	0.9	0.15	塩素イオン	85.4	2.41
ナトリウムイオン	12.0	5.22	硫酸イオン	58.0	1.21
カリウムイオン	15.5	0.40	リン酸イオン	0.4	0.00
アンモニウムイオン	0.2	0.01	炭酸水素イオン	57.7	9.46
マグネシウムイオン	4.41	3.63			
カルシウムイオン	6.77	3.38			
マンガンイオン	0.5	0.02			
鉄(II)イオン	2.2	0.08			
計	25.1	12.87	計	7.21	13.08

通計 0.972g 合計 1.240g 総計 2.009g

メタ亜硫酸 $HAsO_2$ 0.1mg 遊離炭酸 CO_2 76.9mg
 メタホウ酸 HBO_2 10.5mg 遊離硫化水素 H_2S
 メタケイ酸 H_2SiO_3 25.7mg
 泉 質 ナトリウム・マグネシウム・カルシウム・炭酸水素塩泉(中性低張性高温泉)
 IV 適応症及び禁忌症 創傷および火傷、皮膚掻痒症および角化症、リウマチ性疾患
 V 浴用の適応症 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、妊娠中(とくに初期と末期)は原則として禁忌、(温泉療法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。)
 浴用の禁忌症 慢性消化器疾患、慢性肝胆道疾患、糖尿病、痛風および尿酸素質、慢性腎炎、急性腎炎、じん麻疹、アレルギック性疾患、慢性気管支炎、咽喉炎、肥満症、飲用の適応症 慢性腎臓疾患、慢性肝臓疾患、糖尿病、痛風、高血圧症、その他一般に水腫傾向あるとき
 飲用の禁忌症 腎炎、ネフローゼ、高血圧症、その他一般に水腫傾向あるとき
 吸入療法適応症 慢性気管支炎、咽喉炎
 吸入療法禁忌症 呼吸器結核

昭和55年10月4日 大分県公害衛生センター 技師 宮崎正・藤野卓見・安藤章夫
 分析者

温 泉 分 析 書

源 泉 名 竹瓦温泉(別府温泉)
 申請者住所 別府市千代町1番8号
 氏 名 別府市長 脇 屋 長 可
 I ゆう出地 別府市元町16番23号 (昭和54年10月2日)
 II ゆう出地における調査及び試験成績 (立(動力自噴)コンプレッサー)
 ① ゆう出量毎分 59.1度(調査時における気温摂氏28度)
 ② 泉性 無色澄明、ほとんど無味無臭
 ③ 水素イオン濃度 (PH) 6.6
 ④ ラドン含有量 測定せず
 III 試験室における試験成績 (昭和54年12月22日)
 ① 性 無色澄明、ほとんど無味無臭
 ② 遊離 硫酸
 ③ 水素イオン濃度 (PH) 6.68
 ④ 比 較 濃度 (摂氏20/4度における) 1.0007
 ⑤ 蒸 留 物 1.108g/kg
 ⑥ 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	ミリモルはミリモル	アニオン	ミリグラム	ミリモルはミリモル
リチウムイオン	1.2	0.17	塩素イオン	1755	495
ナトリウムイオン	1925	837	硫酸イオン	57.8	120
カリウムイオン	29.6	0.76	リン酸イオン	0.5	0.01
アンモニウムイオン	0.1	0.01	炭酸水素イオン	639.5	10.48
マグネシウムイオン	46.1	3.79	炭酸イオン	0.2	0.01
カルシウムイオン	74.1	3.70			
マンガンイオン	0.4	0.01			
フェロイオン	0.4	0.01			
計	3444	1682	計	8735	1665

通計 1218mg 合計 1462mg 総計 1845mg

メタ亜硫酸 $HAsO_2$ 0.1mg 遊離炭酸 CO_2 382.8mg 其他
 メタホウ酸 HBO_2 1.11mg 遊離硫化水素 H_2S
 メタケイ酸 H_2SiO_3 23.24mg
 泉 質 ナトリウム・マグネシウム・カルシウム・炭酸水素塩・塩化物泉(中性低張性高温泉)
 IV 適応症及び禁忌症 創傷および火傷、皮膚掻痒症及び角化症、リウマチ性疾患
 V 浴用の適応症 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、妊娠中(とくに初期と末期)は原則として禁忌、(温泉療法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。)
 浴用の禁忌症 慢性消化器疾患、慢性肝臓疾患、糖尿病、痛風、高血圧症、その他一般に水腫傾向あるとき
 飲用の適応症 慢性腎臓疾患、慢性肝臓疾患、糖尿病、痛風、高血圧症、その他一般に水腫傾向あるとき
 飲用の禁忌症 腎炎、ネフローゼ、高血圧症、その他一般に水腫傾向あるとき
 吸入療法適応症 慢性気管支炎、咽喉炎
 吸入療法禁忌症 呼吸器結核

昭和55年1月7日 大分県公害衛生センター 技師 後藤精一・宮崎 正・畑田俊英
 分析者

温 泉 分 析 書

申請者住所 別府市上野口1番15号
氏名 別府市長 中村 太郎
源泉名 竹瓦温泉4号線

I 湧出地 別府市元町588
II 湧出地における調査及び試験成績 (平成5年8月4日)

- ① 水温 摂氏 41.7℃ (気温26.0℃)
② 湧出量 毎分 18.9 l/min (自噴 掘削 0m)
③ 性状 無色、澄明、無味、無臭
④ 水素イオン濃度 (PH) 6.4

III 試験室における試験成績 (平成5年9月20日)

- ① 性状 無色、澄明、無味、無臭
② 比重 0.9982 g/cm³ (20℃)
③ 水素イオン濃度 (PH) 6.46
④ 蒸発残留物 0.5318 /kg (140℃)
⑤ 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)

Table with 5 columns: カチオン, アニオン, ミリグラム, ミリグラムはミリモル (%), ミリグラムはミリモル (%). Rows include Li+, Na+, K+, NH4+, Mg2+, Ca2+, Mn2+, Fe2+, F-, Cl-, SO42-, H2PO4-, HCO3-, CO32-, NO3- and various anions like フッ化物イオン, 塩化物イオン, etc.

通計 0.532 g
亜硫酸 HAsO2 0.0mg
亜硫酸 H2SO3 10.3mg
ケイ酸 H2SiO3 234.4mg
硫酸 H2SO4 0.0mg
リン酸 H3PO4 0.0mg
単純温泉 (旧称 単純温泉)

IV 泉質 単純温泉 (中性低張性温泉)
(旧称 単純温泉)

V 適応症及び禁忌症

- ① 浴用 神経痛、筋肉痛、関節痛、五十肩、運動麻痺、関節のこわばり、うちみ、くじき、慢性消化器病、痔疾、冷え症、病後回復期、疲労回復、健康増進
禁忌 急性疾患 (特に熱のある場合)、活動性の結核、悪性腫瘍、重い心臓病、呼吸不全、腎不全、出血性疾患、高度の貧血、その他一般に病勢進行中の疾患、妊娠中 (特に初期と末期)

② 飲用 特になし
禁忌 特になし

平成5年10月8日

分析者 大分県衛生環境研究センター 久枝 和生、小野 文生

温 泉 分 析 書

申請者住所 別府市駅前町1-10

氏名 峠 博子
源泉名 峠 博子

I 湧出地 別府市元町527番地の1
II 湧出地における調査及び試験成績 (平成元年8月9日)

- ① 水温 摂氏 58.9℃ (気温30℃)
② 湧出量 毎分 測定せず (自噴 掘削 80m)
③ 性状 無色、澄明、微金気味、微金気臭
④ 水素イオン濃度 (PH) 6.4

III 試験室における試験成績 (平成元年9月5日)

- ① 性状 無色、澄明、微金気味、微金気臭
② 比重 0.9989 g/cm³ (20℃)
③ 水素イオン濃度 (PH) 6.40
④ 蒸発残留物 0.877 g/kg (110℃)
⑤ 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)

Table with 5 columns: カチオン, アニオン, ミリグラム, ミリグラムはミリモル (%), ミリグラムはミリモル (%). Rows include Li+, Na+, K+, Mg2+, Ca2+, Mn2+, Fe2+, F-, Cl-, Br-, SO42-, H2PO4-, HCO3-, CO32- and various anions like フッ素イオン, 塩素イオン, etc.

通計 0.979 g
亜硫酸 HAsO2 0.1mg
亜硫酸 H2SO3 12.2mg
ケイ酸 H2SiO3 237.0mg
泉質 ナトリウム・カルシウム・マグネシウム・炭酸水素塩泉 (旧称 合土類一重曹泉)

IV 適応症及び禁忌症

- ① 浴用 きりすぎ、やけど、慢性皮膚病、神経痛、筋肉痛、関節痛、五十肩、運動麻痺、関節のこわばり、うちみ、くじき、慢性消化器病、痔疾、冷え症、病後回復期、疲労回復、健康増進
禁忌 急性疾患 (特に熱のある場合)、活動性の結核、悪性腫瘍、重い心臓病、出血性疾患、高度の貧血、呼吸不全、腎不全、その他一般に病勢進行中の疾患、妊娠中 (特に初期と末期)

② 飲用

慢性消化器病、糖尿病、痛風、肝臓病
腎臓病、高血圧症その他一般にむくみのあるもの
分析者 大分県公害衛生センター 小野 利文 審査 稔弘

平成元年9月18日

温泉分析書

申請者住所 別府市上野口1番15号
氏名 別府市長 中村太郎
源泉名 竹瓦温泉2号泉

I 湧出地 別府市元町594の2

II 湧出地における調査及び試験成績(平成5年8月4日)

- ① 水温 摂氏 56.3℃ (気温26.0℃)
② 湧出量 毎分 測定せず (動力掘削140m)
③ 性状 無色、澄明、無味、無臭
④ 水素イオン濃度 (PH) 6.8

III 試験室における試験成績(平成5年9月20日)

- ① 性状 無色、澄明、無味、無臭
② 比重 0.9987 g/cm³ (20℃)
③ 水素イオン濃度 (PH) 6.87
④ 蒸発残留物 0.8902 g/kg (140℃)
⑤ 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)

Table with 6 columns: Component, Milligram, Milliequivalent, Percentage, Milligram, Milliequivalent. Rows include Li+, Na+, K+, NH4+, Mg++, Ca++, Mn++, Fe++, F-, Cl-, Br-, SO4--, HPO4--, HCO3--, CO3--, NO3- and a total row.

通計 1.066g
亜硫酸 HAsO2 0.1mg
メタホウ酸 HBO2 17.3mg
メタケイ酸 H2SiO3 206.7mg
硫酸 H2SO4 0.0mg
リン酸 H3PO4 0.0mg

合計 1.290g
遊離炭酸 CO2 145.9mg
遊離硫化水素 H2S 0.0mg
IV 泉質 ナトリウム-炭酸水素塩泉 (中性低張性高温泉) (旧称 純重曹泉)

V 適応症及び禁忌症

- ① 浴用
・適応症 神経痛、筋肉痛、関節痛、五十肩、運動麻痺、関節のこわばり、うちみ、くじき、慢性消化器病、痔疾、冷え症、病後回復期、疲労回復、健康増進、きりきり、やけど、慢性皮膚病
・禁忌症 急性疾患(特に熱のある場合)、活動性の結核、悪性腫瘍、重い心臓病、呼吸不全、腎不全、出血性疾患、高度の貧血、その他一般に病勢進行中の疾患、妊娠中(特に初期と末期)
② 飲用
・適応症 慢性消化器病、糖尿病、痛風、肝臓病
・禁忌症 腎臓病、高血圧症、その他一般にむくみのあるもの、甲状腺機能亢進症のときはヨウ素を含有する温泉を禁忌とする

平成5年10月8日

分析者 大分県衛生環境研究センター 久枝 和生、小野 文生

温泉分析書

申請者住所 別府市上野口1番15号
氏名 別府市長 中村太郎
源泉名 竹瓦温泉3号泉

I 湧出地 別府市元町588

II 湧出地における調査及び試験成績(平成5年8月4日)

- ① 水温 摂氏 58.9℃ (気温26.0℃)
② 湧出量 毎分 測定せず (動力掘削140m)
③ 性状 微弱茶褐色、澄明、無味、無臭
④ 水素イオン濃度 (PH) 6.9

III 試験室における試験成績(平成5年9月20日)

- ① 性状 微弱茶褐色、澄明、無味、無臭
② 比重 0.9986 g/cm³ (20℃)
③ 水素イオン濃度 (PH) 6.98
④ 蒸発残留物 0.8928 g/kg (140℃)
⑤ 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)

Table with 6 columns: Component, Milligram, Milliequivalent, Percentage, Milligram, Milliequivalent. Rows include Li+, Na+, K+, NH4+, Mg++, Ca++, Mn++, Fe++, F-, Cl-, Br-, SO4--, HPO4--, HCO3--, CO3--, NO3- and a total row.

通計 0.950g
亜硫酸 HAsO2 0.1mg
メタホウ酸 HBO2 11.9mg
メタケイ酸 H2SiO3 229.8mg
硫酸 H2SO4 0.0mg
リン酸 H3PO4 0.0mg

合計 1.192g
遊離炭酸 CO2 119.5mg
遊離硫化水素 H2S 0.0mg
IV 泉質 ナトリウム-マグネシウム-炭酸水素塩泉 (中性低張性高温泉) (旧称 含土類-重曹泉)

V 適応症及び禁忌症

- ① 浴用
・適応症 神経痛、筋肉痛、関節痛、五十肩、運動麻痺、関節のこわばり、うちみ、くじき、慢性消化器病、痔疾、冷え症、病後回復期、疲労回復、健康増進、きりきり、やけど、慢性皮膚病
・禁忌症 急性疾患(特に熱のある場合)、活動性の結核、悪性腫瘍、重い心臓病、呼吸不全、腎不全、出血性疾患、高度の貧血、その他一般に病勢進行中の疾患、妊娠中(特に初期と末期)
② 飲用
・適応症 慢性消化器病、糖尿病、痛風、肝臓病
・禁忌症 腎臓病、高血圧症、その他一般にむくみのあるもの、甲状腺機能亢進症のときはヨウ素を含有する温泉を禁忌とする

平成5年10月8日

分析者 大分県衛生環境研究センター 久枝 和生、小野 文生

温 泉 分 析 書

源泉名 旅館紅梅荘内湧
申請者住所 別府市駅前本町6-24
氏名 清家 亮

I ゆり出地 別府市駅前本町854番地の2

II ゆり出地における調査及び試験成績(昭和48年9月11日)

- ① ゆり出量毎分 立(動力 コンプレッサー)
- ② 泉温 56.1度(調査時における気温摂氏26.6度)
- ③ 性状 無色透明 炭酸味 殆んど無臭 (PH)6.9(ガラス電極)
- ④ 水素イオン濃度 測定せず
- ⑤ ラドン含有量 測定せず

II 試験室における試験成績(昭和48年9月12日)

- ① 性状 無色透明 炭酸味 殆んど無臭
- ② 遊離欝酸 なし
- ③ 水素イオン濃度 (PH)7.18(ガラス電極)
- ④ 比重(摂氏20/4度における)0.9993
- ⑤ 蒸発残留物 98.16(mg/kg)
- ⑥ 含有成分及びその分量(本水1キログラム中に含有するミリグラム数)

カチオン	ミリグラム	ミリパーセント又はミリモル	アニオン	ミリグラム	ミリパーセント又はミリモル
H+	0.00	0.00	Cl-	131.9	3720
K+	17.01	0.4350	SO4 2-	57.05	1.188
Na+	181.7	7.900	H2PO4 -	0.136	0.0014
NH4 +	0.300	0.0166	HPO4 2-	0.208	0.0043
Ca2 +	4.640	2.316	AsO3 -	0.001	0.0000
Mg2 +	28.11	2.313	HCO3 -	533.5	8.734
Fe2 +	1.090	0.0370	CO3 2-	0.252	0.0084
Mn2 +	0.206	0.0075	BO2 -	0.090	0.0021
Al3 +	0.196	0.0218	HSiO3 -	0.145	0.0019
計	275.0	13.05	計	723.3	13.66

HA sO2 0.215mg CO2 165.3mg 通計 998.3mg
 HBO2 1988 mg 合計 1114. mg
 H2SiO3 9549 mg 総計 1279. mg

III 源泉 質 含食塩 - 重曹泉 (緩和性低張高温泉)

昭和48年12月24日
 分析者 大分県公営衛生センター 技師 藤野 卓見 立花 敏弘
 大分県公営衛生センター

温 泉 分 析 書

源泉名 (別府市)

申請者住所 別府市駅前本町8-15

氏名 有限会社 前田 前田松夫 他1名

I ゆり出地 別府市駅前本町894-4番地

II ゆり出地における調査及び試験成績(昭和48年3月19日)

- (1) ゆり出量 毎分 リットル 動力 種類 馬力
- (2) 泉温 55.5度(調査時における気温14.4度)
- (3) 性状 無色、透明、無味無臭
- (4) 水素イオン濃度 (PH) 6.7
- (5) ラドン含有量 マツヘ/キログラム

III 試験室における試験成績(昭和48年3月20日)

- (1) 性状 無色、透明、無味無臭
- (2) 遊離欝酸 :なし
- (3) 水素イオン濃度 (PH) 7.1
- (4) 比重 (20度における)0.9993
- (5) 蒸発残留物 109.0ミリグラム/キログラム
- (6) 含有成分及びその分量(本水1キログラム中に含有する成分)

カチオン	ミリグラム	ミリパーセント	アニオン	ミリグラム	ミリパーセント
H+	0.00	0.000	Cl-	1199	3.382
K+	18.42	0.471	F-	0.073	0.004
Na+	174.9	7.605	H2SO4	0.000	0.000
NH4 +	0.350	0.019	SO4 2-	4350	0.906
Ca2 +	3.599	17.96	H2PO4 -	0.679	0.007
Mg2 +	21.34	17.55	HPO4 2-	0.691	0.014
Fe2 +	0.535	0.019	AsO3 -	0.004	0.000
Fe3 +	0.000	0.000	HCO3 -	4456	7.303
Cu2 +	0.017	0.001	CO3 2-	0.000	0.000
Mn2 +	0.448	0.016	HS-	0.529	0.016
Al3 +	0.000	0.000	HSiO3 -	0.208	0.003
計	252.0	1.168	計	6112	11.64

非揮発成分 ガス成分

H2SiO3 216.9mg 2.778ミリモル CO2 3.82 mg 0.869ミリモル 溶解成分総量 863.2mg
 HBO2 10.0 mg 0.230ミリモル H2S 1.227mg 0.036ミリモル 溶存物質総量 1092. mg
 HAsO2 1.442mg 0.015ミリモル 総 成 分 1151. mg

III 源泉 質 含食塩重曹泉
 昭和48年3月27日 分析者 古賀昭人、野田徹郎 九州大学温泉治療学研究所

温 泉 分 析 書

<p>I 申請者住所 別府市駅前本町6番28号 氏名 有限会社 ホテル松美 代表者 和田喜美子</p>	<p>II 源泉名 有限会社 ホテル松美 湧出地 別府市駅前本町6-28 番地</p>																																																																										
<p>III 湧出地における調査及び試験成績</p> <p>1. 調査及び試験者 宮崎 正 藤原信子 2. 調査及び試験年月日 平成 8 年 7 月 10 日 3. 泉 温 55.5℃ (気温 29.3℃) 4. 湧 出 量 測定せず (動力 掘削 150 m) 5. 知覚試験 微弱茶褐色、澄明、微弱収れん味、無臭 6. pH 値 7.2 7. ラドン (Rn) 測定せず</p>	<p>IV 試験室における試験成績</p> <p>1. 試験者 久枝和生 宮崎 正 2. 試験終了年月日 平成 8 年 9 月 13 日 3. 知覚試験 微弱黄色、澄明、無味、無臭 (53時間後) 4. 密 度 0.9990 g/cm³ (20℃) 5. pH 値 7.31 6. 蒸発残留物 0.7044 g/kg (110℃)</p>	<p>3. 遊離成分</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="3">非 解 離 成 分</th> <th>ミクログラム(μg)</th> </tr> <tr> <td>メタ亜ヒ酸</td> <td>HAsO₂</td> <td></td> <td>0.1</td> </tr> <tr> <td>メタホウ酸</td> <td>HBO₂</td> <td></td> <td>0.0</td> </tr> <tr> <td>メタケイ酸</td> <td>H₂SiO₃</td> <td></td> <td>216.3</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">計</td> <td>216.4</td> </tr> <tr> <td colspan="2">溶存物質合計</td> <td colspan="2">0.976 g</td> </tr> <tr> <th colspan="3">溶 存 ガ ス 成 分</th> <th>ミクログラム(μg)</th> </tr> <tr> <td>遊離炭酸</td> <td>CO₂</td> <td></td> <td>20.0</td> </tr> <tr> <td>遊離硫化水素</td> <td>H₂S</td> <td></td> <td>0.0</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">計</td> <td>20.0</td> </tr> <tr> <td colspan="2">成分総計</td> <td colspan="2">0.996 g</td> </tr> </table>	非 解 離 成 分			ミクログラム(μg)	メタ亜ヒ酸	HAsO ₂		0.1	メタホウ酸	HBO ₂		0.0	メタケイ酸	H ₂ SiO ₃		216.3	計			216.4	溶存物質合計		0.976 g		溶 存 ガ ス 成 分			ミクログラム(μg)	遊離炭酸	CO ₂		20.0	遊離硫化水素	H ₂ S		0.0	計			20.0	成分総計		0.996 g																														
非 解 離 成 分			ミクログラム(μg)																																																																								
メタ亜ヒ酸	HAsO ₂		0.1																																																																								
メタホウ酸	HBO ₂		0.0																																																																								
メタケイ酸	H ₂ SiO ₃		216.3																																																																								
計			216.4																																																																								
溶存物質合計		0.976 g																																																																									
溶 存 ガ ス 成 分			ミクログラム(μg)																																																																								
遊離炭酸	CO ₂		20.0																																																																								
遊離硫化水素	H ₂ S		0.0																																																																								
計			20.0																																																																								
成分総計		0.996 g																																																																									
<p>V 試料1kg中の成分 分量及び組成</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="4">1. 陽イオン (カチオン) 表</th> </tr> <tr> <th>成 分</th> <th>ミクログラム(μg)</th> <th>ミリ当量(mval)</th> <th>ミリパーセント</th> </tr> <tr> <td>リチウムイオン</td> <td>Li⁺ 0.9</td> <td>0.13</td> <td>1.32</td> </tr> <tr> <td>ナトリウムイオン</td> <td>Na⁺ 137.0</td> <td>5.96</td> <td>60.45</td> </tr> <tr> <td>カリウムイオン</td> <td>K⁺ 12.8</td> <td>0.33</td> <td>3.35</td> </tr> <tr> <td>アンモニウムイオン</td> <td>NH₄⁺ 0.2</td> <td>0.01</td> <td>0.10</td> </tr> <tr> <td>マグネシウムイオン</td> <td>Mg²⁺ 20.4</td> <td>1.68</td> <td>17.04</td> </tr> <tr> <td>カルシウムイオン</td> <td>Ca²⁺ 33.8</td> <td>1.69</td> <td>17.14</td> </tr> <tr> <td>マンガンイオン</td> <td>Mn²⁺ 0.2</td> <td>0.01</td> <td>0.10</td> </tr> <tr> <td>鉄(II)イオン</td> <td>Fe²⁺ 1.3</td> <td>0.05</td> <td>0.51</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">計</td> <td>9.86</td> <td>100.0</td> </tr> </table>		1. 陽イオン (カチオン) 表				成 分	ミクログラム(μg)	ミリ当量(mval)	ミリパーセント	リチウムイオン	Li ⁺ 0.9	0.13	1.32	ナトリウムイオン	Na ⁺ 137.0	5.96	60.45	カリウムイオン	K ⁺ 12.8	0.33	3.35	アンモニウムイオン	NH ₄ ⁺ 0.2	0.01	0.10	マグネシウムイオン	Mg ²⁺ 20.4	1.68	17.04	カルシウムイオン	Ca ²⁺ 33.8	1.69	17.14	マンガンイオン	Mn ²⁺ 0.2	0.01	0.10	鉄(II)イオン	Fe ²⁺ 1.3	0.05	0.51	計		9.86	100.0	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="4">2. 陰イオン (アニオン) 表</th> </tr> <tr> <th>成 分</th> <th>ミクログラム(μg)</th> <th>ミリ当量(mval)</th> <th>ミリパーセント</th> </tr> <tr> <td>塩化物イオン</td> <td>Cl⁻ 44.9</td> <td>1.27</td> <td>12.88</td> </tr> <tr> <td>硫酸イオン</td> <td>SO₄²⁻ 56.8</td> <td>1.18</td> <td>11.97</td> </tr> <tr> <td>炭酸水素イオン</td> <td>HCO₃⁻ 450.8</td> <td>7.39</td> <td>74.95</td> </tr> <tr> <td>炭酸イオン</td> <td>CO₃²⁻ 0.5</td> <td>0.02</td> <td>0.20</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">計</td> <td>9.86</td> <td>100.0</td> </tr> </table>		2. 陰イオン (アニオン) 表				成 分	ミクログラム(μg)	ミリ当量(mval)	ミリパーセント	塩化物イオン	Cl ⁻ 44.9	1.27	12.88	硫酸イオン	SO ₄ ²⁻ 56.8	1.18	11.97	炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻ 450.8	7.39	74.95	炭酸イオン	CO ₃ ²⁻ 0.5	0.02	0.20	計		9.86	100.0
1. 陽イオン (カチオン) 表																																																																											
成 分	ミクログラム(μg)	ミリ当量(mval)	ミリパーセント																																																																								
リチウムイオン	Li ⁺ 0.9	0.13	1.32																																																																								
ナトリウムイオン	Na ⁺ 137.0	5.96	60.45																																																																								
カリウムイオン	K ⁺ 12.8	0.33	3.35																																																																								
アンモニウムイオン	NH ₄ ⁺ 0.2	0.01	0.10																																																																								
マグネシウムイオン	Mg ²⁺ 20.4	1.68	17.04																																																																								
カルシウムイオン	Ca ²⁺ 33.8	1.69	17.14																																																																								
マンガンイオン	Mn ²⁺ 0.2	0.01	0.10																																																																								
鉄(II)イオン	Fe ²⁺ 1.3	0.05	0.51																																																																								
計		9.86	100.0																																																																								
2. 陰イオン (アニオン) 表																																																																											
成 分	ミクログラム(μg)	ミリ当量(mval)	ミリパーセント																																																																								
塩化物イオン	Cl ⁻ 44.9	1.27	12.88																																																																								
硫酸イオン	SO ₄ ²⁻ 56.8	1.18	11.97																																																																								
炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻ 450.8	7.39	74.95																																																																								
炭酸イオン	CO ₃ ²⁻ 0.5	0.02	0.20																																																																								
計		9.86	100.0																																																																								
<p>VI 泉 質 単純温泉 旧 称 単純温泉 (中性低張性高温泉)</p>		<p>4. その他、微量成分(飲用に係る成分)</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>成 分</th> <th>ミクログラム(μg)</th> </tr> <tr> <td>総ヒ素</td> <td>Asとして 測定せず</td> </tr> <tr> <td>総水銀</td> <td>Hgとして 測定せず</td> </tr> <tr> <td>鉛イオン</td> <td>Pb²⁺ 測定せず</td> </tr> <tr> <td>銅イオン</td> <td>Cu²⁺ 測定せず</td> </tr> <tr> <td>フッ化物イオン</td> <td>F⁻ 測定せず</td> </tr> </table>	成 分	ミクログラム(μg)	総ヒ素	Asとして 測定せず	総水銀	Hgとして 測定せず	鉛イオン	Pb ²⁺ 測定せず	銅イオン	Cu ²⁺ 測定せず	フッ化物イオン	F ⁻ 測定せず																																																													
成 分	ミクログラム(μg)																																																																										
総ヒ素	Asとして 測定せず																																																																										
総水銀	Hgとして 測定せず																																																																										
鉛イオン	Pb ²⁺ 測定せず																																																																										
銅イオン	Cu ²⁺ 測定せず																																																																										
フッ化物イオン	F ⁻ 測定せず																																																																										
<p>VII 適応症及び禁忌症 別表による</p> <p>平成 8 年 9 月 27 日 大分県大分市大宇曲芳河原団地</p>		<p>大分県衛生環境研究センター 所長 橋 宣 祥</p>																																																																									

温 泉 分 析 書

<p>I 申請者住所 別府市駅前本町6-16 氏 名 駅前本町自治会 会長 杉原 孝次</p>	<p>II 源泉名 春日温泉 湧 出 地 別府市駅前本町6-16</p>																																																																														
<p>III 湧出地における調査及び試験成績</p> <p>1. 調査及び試験者 西海 政憲 牧 克年 2. 調査及び試験年月日 平成 11 年 6 月 16 日 3. 泉 温 61.0℃ (気温 27.8℃) 4. 湧 出 量 測定せず (動力 掘削 170 m) 5. 知覚試験 無色、澄明、極微弱塩味、無臭 6. pH 値 7.4 7. ラドン (Rn) 測定せず</p>	<p>IV 試験室における試験成績</p> <p>1. 試験者 西海 政憲 牧 克年 2. 試験終了年月日 平成 11 年 7 月 28 日 3. 知覚試験 無色、澄明、極微弱塩味、無臭 (2.5時間後) 4. 密 度 0.9990 g/cm³ (20℃) 5. pH 値 7.34 6. 蒸発残留物 0.9538 g/kg (110℃)</p>	<p>3. 遊離成分表</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="3">非 解 離 成 分</th> <th>ミクログラム(μg)</th> </tr> <tr> <td>メタ亜ヒ酸</td> <td>HAsO₂</td> <td></td> <td>0.1</td> </tr> <tr> <td>メタホウ酸</td> <td>HBO₂</td> <td></td> <td>8.6</td> </tr> <tr> <td>メタケイ酸</td> <td>H₂SiO₃</td> <td></td> <td>242.3</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">計</td> <td>251.0</td> </tr> <tr> <td colspan="2">溶存物質合計 (As成分を除く)</td> <td colspan="2">1.230 g</td> </tr> <tr> <th colspan="3">溶 存 ガ ス 成 分</th> <th>ミクログラム(μg)</th> </tr> <tr> <td>遊離炭酸</td> <td>CO₂</td> <td></td> <td>26.4</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">計</td> <td>26.4</td> </tr> <tr> <td colspan="2">成分総計</td> <td colspan="2">1.257 g</td> </tr> </table>	非 解 離 成 分			ミクログラム(μg)	メタ亜ヒ酸	HAsO ₂		0.1	メタホウ酸	HBO ₂		8.6	メタケイ酸	H ₂ SiO ₃		242.3	計			251.0	溶存物質合計 (As成分を除く)		1.230 g		溶 存 ガ ス 成 分			ミクログラム(μg)	遊離炭酸	CO ₂		26.4	計			26.4	成分総計		1.257 g																																						
非 解 離 成 分			ミクログラム(μg)																																																																												
メタ亜ヒ酸	HAsO ₂		0.1																																																																												
メタホウ酸	HBO ₂		8.6																																																																												
メタケイ酸	H ₂ SiO ₃		242.3																																																																												
計			251.0																																																																												
溶存物質合計 (As成分を除く)		1.230 g																																																																													
溶 存 ガ ス 成 分			ミクログラム(μg)																																																																												
遊離炭酸	CO ₂		26.4																																																																												
計			26.4																																																																												
成分総計		1.257 g																																																																													
<p>V 試料1kg中の成分 分量及び組成</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="4">1. 陽イオン表</th> </tr> <tr> <th>成 分</th> <th>ミクログラム(μg)</th> <th>ミリ当量(mval)</th> <th>ミリパーセント</th> </tr> <tr> <td>リチウムイオン</td> <td>Li⁺ 1.3</td> <td>0.18</td> <td>1.59</td> </tr> <tr> <td>ナトリウムイオン</td> <td>Na⁺ 168.0</td> <td>7.30</td> <td>61.17</td> </tr> <tr> <td>カリウムイオン</td> <td>K⁺ 25.4</td> <td>0.64</td> <td>5.44</td> </tr> <tr> <td>アンモニウムイオン</td> <td>NH₄⁺ 0.5</td> <td>0.02</td> <td>0.25</td> </tr> <tr> <td>マグネシウムイオン</td> <td>Mg²⁺ 21.6</td> <td>1.77</td> <td>14.90</td> </tr> <tr> <td>カルシウムイオン</td> <td>Ca²⁺ 39.4</td> <td>1.96</td> <td>16.49</td> </tr> <tr> <td>マンガンイオン</td> <td>Mn²⁺ 0.3</td> <td>0.01</td> <td>0.08</td> </tr> <tr> <td>鉄(II)イオン</td> <td>Fe²⁺ 0.4</td> <td>0.01</td> <td>0.08</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">計</td> <td>11.89</td> <td>100.0</td> </tr> </table>		1. 陽イオン表				成 分	ミクログラム(μg)	ミリ当量(mval)	ミリパーセント	リチウムイオン	Li ⁺ 1.3	0.18	1.59	ナトリウムイオン	Na ⁺ 168.0	7.30	61.17	カリウムイオン	K ⁺ 25.4	0.64	5.44	アンモニウムイオン	NH ₄ ⁺ 0.5	0.02	0.25	マグネシウムイオン	Mg ²⁺ 21.6	1.77	14.90	カルシウムイオン	Ca ²⁺ 39.4	1.96	16.49	マンガンイオン	Mn ²⁺ 0.3	0.01	0.08	鉄(II)イオン	Fe ²⁺ 0.4	0.01	0.08	計		11.89	100.0	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="4">2. 陰イオン表</th> </tr> <tr> <th>成 分</th> <th>ミクログラム(μg)</th> <th>ミリ当量(mval)</th> <th>ミリパーセント</th> </tr> <tr> <td>塩化物イオン</td> <td>Cl⁻ 58.0</td> <td>1.63</td> <td>12.81</td> </tr> <tr> <td>硫酸イオン</td> <td>SO₄²⁻ 57.2</td> <td>1.19</td> <td>9.30</td> </tr> <tr> <td>リン酸-水素イオン</td> <td>HPO₄²⁻ 0.3</td> <td>0.00</td> <td>0.08</td> </tr> <tr> <td>炭酸水素イオン</td> <td>HCO₃⁻ 605.3</td> <td>9.92</td> <td>77.50</td> </tr> <tr> <td>炭酸イオン</td> <td>CO₃²⁻ 1.3</td> <td>0.04</td> <td>0.31</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">計</td> <td>12.78</td> <td>100.0</td> </tr> </table>		2. 陰イオン表				成 分	ミクログラム(μg)	ミリ当量(mval)	ミリパーセント	塩化物イオン	Cl ⁻ 58.0	1.63	12.81	硫酸イオン	SO ₄ ²⁻ 57.2	1.19	9.30	リン酸-水素イオン	HPO ₄ ²⁻ 0.3	0.00	0.08	炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻ 605.3	9.92	77.50	炭酸イオン	CO ₃ ²⁻ 1.3	0.04	0.31	計		12.78	100.0
1. 陽イオン表																																																																															
成 分	ミクログラム(μg)	ミリ当量(mval)	ミリパーセント																																																																												
リチウムイオン	Li ⁺ 1.3	0.18	1.59																																																																												
ナトリウムイオン	Na ⁺ 168.0	7.30	61.17																																																																												
カリウムイオン	K ⁺ 25.4	0.64	5.44																																																																												
アンモニウムイオン	NH ₄ ⁺ 0.5	0.02	0.25																																																																												
マグネシウムイオン	Mg ²⁺ 21.6	1.77	14.90																																																																												
カルシウムイオン	Ca ²⁺ 39.4	1.96	16.49																																																																												
マンガンイオン	Mn ²⁺ 0.3	0.01	0.08																																																																												
鉄(II)イオン	Fe ²⁺ 0.4	0.01	0.08																																																																												
計		11.89	100.0																																																																												
2. 陰イオン表																																																																															
成 分	ミクログラム(μg)	ミリ当量(mval)	ミリパーセント																																																																												
塩化物イオン	Cl ⁻ 58.0	1.63	12.81																																																																												
硫酸イオン	SO ₄ ²⁻ 57.2	1.19	9.30																																																																												
リン酸-水素イオン	HPO ₄ ²⁻ 0.3	0.00	0.08																																																																												
炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻ 605.3	9.92	77.50																																																																												
炭酸イオン	CO ₃ ²⁻ 1.3	0.04	0.31																																																																												
計		12.78	100.0																																																																												
<p>VI 泉 質 ナトリウム-炭酸水素塩泉 旧 称 純重曹泉 (中性低張性高温泉)</p>		<p>4. その他微量成分(飲用に係る成分)</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>成 分</th> <th>ミクログラム(μg)</th> </tr> <tr> <td>総ヒ素</td> <td>Asとして 測定せず</td> </tr> <tr> <td>総水銀</td> <td>Hgとして 測定せず</td> </tr> <tr> <td>鉛イオン</td> <td>Pb²⁺ 測定せず</td> </tr> <tr> <td>銅イオン</td> <td>Cu²⁺ 測定せず</td> </tr> <tr> <td>フッ化物イオン</td> <td>F⁻ 測定せず</td> </tr> </table>		成 分	ミクログラム(μg)	総ヒ素	Asとして 測定せず	総水銀	Hgとして 測定せず	鉛イオン	Pb ²⁺ 測定せず	銅イオン	Cu ²⁺ 測定せず	フッ化物イオン	F ⁻ 測定せず																																																																
成 分	ミクログラム(μg)																																																																														
総ヒ素	Asとして 測定せず																																																																														
総水銀	Hgとして 測定せず																																																																														
鉛イオン	Pb ²⁺ 測定せず																																																																														
銅イオン	Cu ²⁺ 測定せず																																																																														
フッ化物イオン	F ⁻ 測定せず																																																																														
<p>VII 適応症及び禁忌症 別表による</p> <p>平成 11 年 8 月 3 日 大分県大分市芳河原台2番51号</p>		<p>大分県衛生環境研究センター所長 牧野 芳大</p>																																																																													

温 泉 分 析 書

源泉名 旅館こかげ

申請者住所 別府市駅前町8番9号

氏名 影木 庸一

I ゆう出地 別府市駅前町1850番2

II ゆう出地における調査及び試験成績 (昭和56年3月25日)

① ゆう出量毎分 63ℓ (掘さく150m 動力)

② 泉温 摂氏 56.5度 (調査時における気温17.6度)

③ 性 状 微弱黄色, 澄明, ほとんど無味, 無臭

④ 水素イオン濃度 (PH) 7.0

⑤ ラドン含有量 測定せず

III 試験室における試験成績 (昭和56年5月8日)

① 性 状 微弱黄色, 白濁, ほとんど無味, 無臭

② 遊離 鈉 酸 (PH) 7.08

③ 水素イオン濃度 (摂氏20度における) 0.99990

④ 比 重 0.875g/kg (110度)

⑤ 蒸発残留物 0.875g/kg (110度)

⑥ 含有成分及びその分置 (本水1キログラム中に含有するミリグラム数)

カチオン	ミリグラム	ミリパーセント (%)	アニオン	ミリグラム	ミリパーセント (%)
リチウムイオン	0.9	0.13	フッ素イオン	0.2	0.08
ナトリウムイオン	167.	7.26	塩素イオン	103.	22.75
カリウムイオン	15.0	0.38	硫酸イオン	57.6	9.38
アンモニウムイオン	0.1	0.01	リン酸イオン	0.4	0.01
マグネシウムイオン	36.2	2.98	炭酸水素イオン	527.	67.55
カルシウムイオン	54.5	2.72	炭酸イオン	0.6	0.16
マンガンイオン	0.1	0.00			
鉄 (II) イオン	0.4	0.01			
計	274.	13.49	計	689.	12.79

通計 0.963g

メタ亜硫酸 $H_2S_2O_5$

メタホウ酸 HBO_2

メタケイ酸 H_2SiO_3

IV 泉 質 ナトリウム・マグネシウム・カルシウム・炭酸水素塩・塩化物泉 (中性低張性高温泉)

V 適応症及び禁忌症

リウマチ性疾患, 運動器障害, 創傷および火傷, 皮膚掻痒症, 慢性湿疹および角化症, 虚弱児童, 女性器慢性炎症, 卵巣機能不全症, 子宮發育不全および月経障害, 更年期障害

浴用の禁忌症

すべての高性疾患, 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, 妊娠中 (とくに初期と末期) は原則として禁忌, (温泉療法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。)

飲用の適応症

慢性消火器疾患, 慢性肝胆道疾患, 糖尿病, 痛風および尿酸素質, 肥満症, 慢性尿陰炎, じん麻疹, 慢性便秘

飲用の禁忌症

腎炎, ネフローゼ, 高血圧症, その他一般に水腫傾向あるとき
吸入療法適応症 慢性気管支炎, 咽喉炎
灌注療法適応症 女性器慢性炎症, 下腿潰瘍

合計 1.215g

遊離炭酸

CO₂ 7.07mg

昭和56年5月28日 分析者 大分県公衛衛生センター

安藤章夫・宮崎 正

列 祐一

23

別府市

楠町
千代町
秋葉町

温泉分析書

源 泉 名 別府市楠町18の4 (別府市)

申請者住所 旅館 東菊 清松 キク

氏 名 別府市楠町18の4

I ゆう出地 別府市楠町18の4

II ゆう出地における調査および試験成績 昭和50年3月18日 種類 (自噴) 馬力

(1) ゆう出量 毎分 リットル 動力 種類 (自噴) 馬力

(2) 泉温 5.5℃ (調査時における気温 14.4℃)

(3) 性状 無色透明 微重曹味 無臭

(4) 水素イオン濃度 (PH) 7.0

(5) ラドン含有量 マツヘ/キログラム

III 試験室における試験成績 昭和50年3月19日

(1) 性状 無色透明 微重曹味 無臭

(2) 遊離酸 無し

(3) 水素イオン濃度 (PH) 7.15

(4) 比重 (20℃における) 0.9992

(5) 蒸発残留物 882.0ミリグラム/キログラム

(6) 含有成分およびその分量 (本水1キログラム中に含有する成分)

カチオン	ミリグラム	ミリモル	アニオン	ミリグラム	ミリモル	ミリモル(%)
H ⁺	0.000	0.000	Cl ⁻	10.41	2.937	2.177
K ⁺	19.99	0.511	F ⁻	0.030	0.002	0.01
Na ⁺	152.4	6.629	HCO ₃ ⁻	0.000	0.000	0.00
NH ₄ ⁺	0.271	0.015	SO ₄ ²⁻	4.624	0.963	7.14
Ca ²⁺	5.110	2.550	H ₂ PO ₄ ⁻	0.061	0.001	0.01
Mg ²⁺	32.94	2.709	HPO ₄ ²⁻	0.121	0.003	0.02
Fe ³⁺	3.257	0.117	AsO ₄ ³⁻	0.001	0.000	0.00
Fe ²⁺	0.000	0.000	HCO ₃ ⁻	58.44	9.577	7.098
Cu ²⁺	0.000	0.000	CO ₃ ²⁻	0.000	0.000	0.00
Mn ²⁺	0.274	0.010	HS ⁻	0.110	0.003	0.02
Al ³⁺	0.108	0.012	HSiO ₃	0.362	0.005	0.04
			SiO ₃ ²⁻	0.000	0.000	0.00
			BO ₂ ⁻	0.034	0.001	0.01
			OH ⁻	0.002	0.000	0.00
計	260.3	1253	計	7355	1349	100.00

非解離成分 ミリグラム 995.8ミリグラム
 H₂SiO₃ 183.4 2.349
 H₂O 5.716 0.130
 HAsO₂ 0.113 0.001
 ガス成分
 CO₂ 4.293 0.975
 H₂S 0.125 0.004

I 泉 質 含塩化土類重曹泉

昭和50年4月8日 分析者 古賀昭人、野田龍郎 九州大学温泉治療学研究所

温泉分析書

源 泉 名 小代病院 (別府市)

申請者住所 別府市楠町14番30号

氏 名 医療法人 恵寿会 理事長 小代満之 馬力

I ゆう出地 別府市楠町224番の1

II ゆう出地における調査および試験成績 昭和49年5月1日 種類 馬力

(1) ゆう出量 毎分 リットル 動力 種類

(2) 泉温 5.8℃ (調査時における気温 18.5℃)

(3) 性状 無色透明 微重曹味 無臭

(4) 水素イオン濃度 (PH) 7.6

(5) ラドン含有量 マツヘ/キログラム

III 試験室における試験成績 昭和49年5月2日

(1) 性状 無色透明 微重曹味 無臭

(2) 遊離酸 無し

(3) 水素イオン濃度 (PH) 7.8

(4) 比重 (20℃における) 1.0002

(5) 蒸発残留物 2030.0ミリグラム/キログラム

(6) 含有成分およびその分量 (本水1キログラム中に含有する成分)

カチオン	ミリグラム	ミリモル	アニオン	ミリグラム	ミリモル	ミリモル(%)
H ⁺	0.000	0.000	Cl ⁻	4.218	1.190	4.768
K ⁺	830.6	2.124	F ⁻	0.490	0.026	0.10
Na ⁺	394.5	17.16	HCO ₃ ⁻	0.000	1.366	0.00
NH ₄ ⁺	1.000	0.060	SO ₄ ²⁻	65.60	0.001	5.47
Ca ²⁺	6.600	3.293	H ₂ PO ₄ ⁻	0.076	0.013	0.00
Mg ²⁺	28.46	2.340	HPO ₄ ²⁻	0.603	0.000	0.05
Fe ³⁺	0.176	0.006	AsO ₄ ³⁻	0.010	0.000	0.00
Fe ²⁺	0.000	0.000	HCO ₃ ⁻	70.51	1.156	4.632
Cu ²⁺	0.000	0.000	CO ₃ ²⁻	1.664	0.055	0.22
Mn ²⁺	0.702	0.026	HS ⁻	0.129	0.004	0.02
Al ³⁺	0.034	0.004	HSiO ₃	1.982	0.026	0.10
			SiO ₃ ²⁻	0.000	0.000	0.00
			BO ₂ ⁻	0.215	0.005	0.02
			OH ⁻	0.007	0.000	0.00
計	573.9	25.01	計	119.8	24.95	100.00

非解離成分 ミリグラム 3.214
 H₂SiO₃ 251.0 3.214
 H₂O 9.174 0.209
 HAsO₂ 0.205 0.002
 ガス成分
 CO₂ 0.000 0.000
 H₂O 0.037 0.001

II 泉 質 含重曹食塩泉

昭和49年6月3日 分析者 古賀昭人、野田龍郎 九州大学温泉治療学研究所

温泉分析書

源泉名 トルコ女の城(別府市)
申請者住所 名古屋市中村区中村町5丁目107番地
氏名 豊野光株式会社 代表取締役 北原 国光
I ゆり出地 別府市楠町407-3
II ゆり出地における調査および試験成績 昭和52年10月1日
(1) ゆり出量 毎分 リットル 動力 種類コンプレッサ馬力
(2) 泉温 51.4℃(調査時における気温27.7℃)
(3) 性状 微白濁 微重曹味 無臭
(4) 水素イオン濃度 (PH) 7.6
(5) ラドン含有量 マツヘ/キログラム
III 試験室における試験成績 昭和52年10月3日
(1) 性状 微白濁
(2) 遊離硫酸 なし
(3) 水素イオン濃度 (PH) 7.6
(4) 比 重 (20℃における) 0.9992
(5) 蒸発残留物 84.00ミリグラム/キログラム
(6) 含有成分およびその分量(本水1キログラム中に含有する成分)

Table with 10 columns: カチオン, ミリグラム, ミリモル(%), アニオン, ミリグラム, ミリモル(%), 非解離成分, ミリグラム, 溶解成分総量, ミリモル, 溶存物質総量, ミリグラム. Rows include Ca2+, Mg2+, Fe2+, Fe3+, Cu2+, Mn2+, Al3+, H2SiO3, H2O, HAsO2, Gas components, and a total row.

温泉分析書

源泉名 別府市楠町18の4
申請者住所 旅館 東菊 清松 キク (別府市)
I ゆり出地 別府市楠町18の4
II ゆり出地における調査および試験成績 昭和50年3月18日
(1) ゆり出量 毎分 リットル 動力 種類(自噴) 馬力
(2) 泉温 55.5℃(調査時における気温14.7℃)
(3) 性状 無色 透明 微重曹味 無臭
(4) 水素イオン濃度 (PH) 7.0
(5) ラドン含有量 マツヘ/キログラム
III 試験室における試験成績 昭和50年3月19日
(1) 性状 無色 透明 微重曹味 無臭
(2) 遊離硫酸 なし
(3) 水素イオン濃度 (PH) 7.15
(4) 比 重 (20℃における) 0.9992
(5) 蒸発残留物 88.20ミリグラム/キログラム
(6) 含有成分およびその分量(本水1キログラム中に含有する成分)

Table with 10 columns: カチオン, ミリグラム, ミリモル, アニオン, ミリグラム, ミリモル, 非解離成分, ミリグラム, 溶解成分総量, ミリモル, 溶存物質総量, ミリグラム. Rows include H+, K+, Na+, NH4+, Ca2+, Mg2+, Fe2+, Fe3+, Cu2+, Mn2+, Al3+, Cl-, F-, HSO4-, SO42-, H2PO4-, HPO42-, AsO2-, HCO3-, HS-, SiO32-, BO2-, OH-, and a total row.

非解離成分 183.4
H2SiO3 2.549
HBO2 5.716
HAsO2 0.113
ガス成分 42.93
CO2 0.125
H2S 0.004
I 泉質 含塩土類重曹泉
昭和50年4月8日 分析者 古賀昭人、野田徹郎 九州大学温泉治療学研究所

温泉分析書

源泉名 トルコ女の城(別府市)
申請者住所 名古屋市中村区中村町5丁目107番地
氏名 豊野光株式会社 代表取締役 北原 国光
I ゆり出地 別府市楠町407-3
II ゆり出地における調査および試験成績 昭和52年10月1日
(1) ゆり出量 毎分 リットル 動力 種類コンプレッサ馬力
(2) 泉温 51.4℃(調査時における気温27.7℃)
(3) 性状 微白濁 微重曹味 無臭
(4) 水素イオン濃度 (PH) 7.6
(5) ラドン含有量 マツヘ/キログラム
III 試験室における試験成績 昭和52年10月3日
(1) 性状 微白濁
(2) 遊離硫酸 なし
(3) 水素イオン濃度 (PH) 7.6
(4) 比 重 (20℃における) 0.9992
(5) 蒸発残留物 84.00ミリグラム/キログラム
(6) 含有成分およびその分量(本水1キログラム中に含有する成分)

適応症および禁忌 創傷および火傷・皮膚掻痒症および角化症・リウマチ性疾患
浴用の適応症 慢性消化器疾患・慢性肝、胆道疾患・糖尿病・痛風および尿酸素質・肥満症・慢性
浴用の禁忌症 尿路疾患・じん麻疹・アレルギ一性疾患
飲用の適応症
飲用の禁忌症
昭和52年10月15日
分析者 古賀昭人・野田徹郎 九州大学温泉治療学研究所

温 泉 分 析 書

源 泉 名 珠 館 和 田 荘 (別 府 温 泉)
申 請 者 住 所 別 府 市 楠 町 19-16
氏 名 齊 藤 明

I ゆう 出 地 別 府 市 楠 町 379 の 2 番 地
II ゆう 出 地 別 府 市 楠 町 14-24

- ① ゆう 出 程 毎 分 36 l (掘 さ く 137 m 動 力)
② 泉 温 毎 日 55.0 度 (調 査 時 に お け る 気 温 8 度)
③ 性 状 微 弱 黄 色 , 澄 明 , 弱 塩 味 強 苦 味 , 無 臭
④ 水 素 イ オ ン 濃 度 (P H) 7.3

III 試 験 室 に お け る 試 験 成 績 (昭 和 59 年 4 月 19 日)
① 性 状 微 弱 黄 色 , 微 弱 白 濁 , 弱 塩 味 弱 苦 味 , 無 臭
② 水 素 イ オ ン 濃 度 (P H) 7.36

- ③ 比 重 (撰 氏 20 度 に お け る) 1.0046
④ 蒸 発 殘 留 物 7.522 g/kg (180 度)
⑤ 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)

Table with 5 columns: カチオン, ミリグラム, ミリバール, アニオン, ミリグラム, ミリバール. Rows include Li+, Na+, K+, NH4+, Mg2+, Ca2+, Mn2+, Fe2+ and F-, Cl-, SO42-, HPO42-, HCO3-, CO32-.

通 計 7.023 g 合計 7.232 g
メタホウ酸 H2BO3 26.9 mg 遊離炭酸 CO2 55.8 mg
メタケイ酸 H2SiO3 182. mg
泉 質 ナトリウム・カルシウム・マグネシウム・塩化物泉
V 禁 忌 症

- ① 浴 用 の 禁 忌 症 急 性 疾 患 (特 に 熱 の あ る 場 合) , 活 動 性 の 結 核 , 悪 性 腫 瘍 , 重 い 心 臓 病 , 出 血 性 疾 患 , 高 度 の 貧 血 , 呼 吸 不 全 , 腎 不 全 , そ の 他 一 般 に 病 勢 進 行 中 の 疾 患 , 妊 娠 中 (と く に 初 期 と 末 期)
② 飲 用 の 禁 忌 症 腎 臓 病 , 高 血 圧 症 そ の 他 一 般 に む く り の あ る も の
VI 適 応 症
① 浴 用 の 適 応 症 き り み ず , や け じ , 慢 性 皮 膚 病 , 虚 弱 児 童 , 慢 性 婦 人 病 , 神 經 痛 , 筋 肉 痛 , 関 節 痛 , 五 十 肩 , 運 動 麻 痺 , 関 節 の こ わ ば り , う ち み , く じ き , 慢 性 消 化 器 病 , 痔 疾 , 冷 え 症 , 病 後 回 復 期 , 疲 勞 回 復 , 體 康 増 進
② 飲 用 の 適 応 症 慢 性 消 化 器 病 , 慢 性 便 秘

分 析 者 大 分 県 公 衛 生 セ ン タ ー

安 藤 章 夫 ・ 後 藤 成 一

昭 和 59 年 4 月 20 日

温 泉 分 析 書

源 泉 名 さ く ら 井 旅館 (別 府 温 泉)
申 請 者 住 所 別 府 市 楠 町 14-24
氏 名 中 井 政 男

I ゆう 出 地 別 府 市 楠 町 14-24
II ゆう 出 地 別 府 市 楠 町 14-24

- ① ゆう 出 量 毎 分 立 (動 力 コ ン プ レ ッ サ ー)
② 泉 温 毎 日 58.0 度 (調 査 時 に お け る 気 温 撰 氏 25 度)
③ 性 状 微 弱 白 濁 , 弱 塩 味 , ほ と ん ど 無 臭
④ 水 素 イ オ ン 濃 度 (P H) 6.9

III 試 験 室 に お け る 試 験 成 績 (昭 和 54 年 12 月 15 日)
① 性 状 弱 白 濁 , 微 かに 塩 味 , ほ と ん ど 無 臭
② 遊 離 鈉 濃 度 (P H) 7.2 2

- ③ 水 素 イ オ ン 濃 度 (撰 氏 20/4 度 に お け る) 1.0014
④ 比 重 283.0 mg/kg
⑤ 蒸 発 殘 留 物 283.0 mg/kg
⑥ 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)

Table with 5 columns: カチオン, ミリグラム, ミリバール, アニオン, ミリグラム, ミリバール. Rows include Li+, Na+, K+, NH4+, Mg2+, Ca2+, Mn2+, Fe2+ and Cl-, SO42-, HPO42-, HCO3-, CO32-.

通 計 2526 mg 合計 2756 mg 総 計 2956 mg
メタ亜硫酸 HASO2 0.2 mg 遊離炭酸 CO2 200.2 mg 其の他
メタホウ酸 H2BO3 9.5 mg 遊離硫化水素 H2S
メタケイ酸 H2SiO3 220.7 mg
泉 質 ナトリウム・カルシウム・マグネシウム・塩化物・炭酸水素温泉 (中 性 低 張 性 高 温 泉)

- V 濁 成 症 及 び 禁 忌 症 リ ウ マ チ 性 疾 患 , 運 動 器 障 害 , 創 傷 , 慢 性 冠 心 病 及 び 角 化 症 , 虚 弱 児 童 , 女 性 性 器 障 害 性 疾 患 , 卵 巣 機 能 不 全 症 , 子 宮 発 育 不 全 及 び 月 経 障 害 , 更 年 期 障 害
浴 用 の 禁 忌 症 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 , 妊 娠 中 (と く に 初 期 と 末 期) 以 外 として 禁 忌 (温 泉 療 法 を 始 め よ う と す る と き は 妊 娠 の 有 無 に つ い て あ ら じ ゃ ぬ 医 師 の 診 察 を 受 け る こ と が 望 ま し い 。)
浴 用 の 適 応 症 腎 臓 病 , ネ フ ロ ー ー 症 , 高 血 圧 症 , そ の 他 一 般 に 水 腫 傾 向 あ る と き
飲 用 の 禁 忌 症 慢 性 氣 管 支 炎 , 咽 頭 炎
飲 用 の 適 応 症 慢 性 性 器 障 害 性 疾 患 , 下 腿 潰 瘍

昭 和 54 年 12 月 25 日

分 析 者 大 分 県 公 衛 生 セ ン タ ー 技 師 後 藤 精 一 ・ 宮 崎 正 ・ 樋 田 俊 英

温泉分析書

申請者住所 別府市楠町14番8号
 氏名 鳴海ケイ
 源泉名 鳴海ケイ
 I 湧出地 別府市楠町362番3
 II 湧出地における調査及び試験成績 (平成5年9月29日)
 ① 泉温 摂氏 50.5℃ (気温 24.5℃)
 ② 湧出量 毎分 31.0 l/min (動力 掘削 110 m)
 ③ 性状 微弱乳白色、微弱白濁、無味、無臭
 ④ 水素イオン濃度 (PH) 7.2
 III 試験室における試験成績 (平成5年11月9日)
 ① 性状 弱黄色、微弱白濁、無味、無臭
 ② 比重 0.9961 g/cm³ (20℃)
 ③ 水素イオン濃度 (PH) 7.23
 ④ 蒸発残留物 0.8046 g/kg (110℃)
 ⑤ 含有成分及びその分率 (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 はミリモル (%)	アニオン	ミリグラム はミリモル (%)
リチウムイオン	1.0	フッ化物イオン	0.2
ナトリウムイオン	102.0	塩化物イオン	137.3
カリウムイオン	43.0	硫酸イオン	66.5
アンモニウムイオン	0.1	リン酸-水素イオン	0.3
マグネシウムイオン	37.2	炭酸水素イオン	394.0
カルシウムイオン	58.2	炭酸イオン	0.5
マンガンイオン	0.6		
計	242.1	計	598.8

通計 0.841 g
 亜ヒ酸 HAsO₂ 0.0mg
 メタホウ酸 HBO₂ 22.0mg
 メタケイ酸 H₂SiO₃ 183.3mg
 硫酸 H₂SO₄ 0.0mg
 リン酸 H₃PO₄ 0.0mg
 合計 1.046 g
 遊離炭酸 CO₂ 92.6 mg
 遊離硫化水素 H₂S 0.0 mg

IV 泉質 ナトリウム・マグネシウム・カルシウム-炭酸水素塩・塩化物泉 (中性低張性高温泉)
 (旧称 含食塩・土類-重曹泉)

V 適応症及び禁忌症
 ① 神経痛、筋肉痛、関節痛、五十肩、運動麻痺、関節のこわばり、うちみ、くじき、慢性消化器病、痔瘻、冷え症、病後回復期、疲労回復、健康増進、きりきず、やけど、慢性皮膚病、虚弱児童、慢性婦人病
 ・禁忌 急性疾患 (特に熱のある場合)、活動性の結核、悪性腫瘍、重い心臓病、呼吸不全、腎不全、出血性疾患、高度の貧血、その他一般に病勢進行中の疾患、妊娠中 (特に初期と末期)
 ② 服用 慢性消化器病、糖尿病、痛風、肝臓病、慢性便秘
 ・禁忌 腎臓病、高血圧症、その他一般にむくみのあるもの、甲状腺機能亢進症のときはヨウ素を含有する温泉を禁忌とする

平成5年11月22日 分析者 大分県衛生環境研究センター 久枝 和生、小野 文生

温泉分析書

I 申請者住所 別府市楠町2-17 氏名 千馬内科医院 千馬 達雄		II 源泉名 千馬内科医院 湧出地 別府市楠町314番地の8	
III 湧出地における調査及び試験成績 1. 調査及び試験者 飛高 信雄 牧 克年 2. 調査及び試験年月日 平成13年4月10日 3. 泉温 53.6℃ (気温 20℃) 4. 湧出量 測定せず (動力 掘削 110 m) 5. 知覚試験 無色、透明、無味、無臭 6. pH値 8.2 7. ラドン (Rn) 測定せず		IV 試験室における試験成績 1. 試験者 飛高 信雄 牧 克年 2. 試験終了年月日 平成13年5月18日 3. 知覚試験 無色、透明、殆ど無味、無臭 (1時間後) 4. 密度 0.9990 g/cm ³ (20℃) 5. pH値 8.10 6. 蒸発残留物 0.756 g/kg (180℃)	
V 試料1kg中の成分 分量及び組成			
1. 陽イオン表		2. 陰イオン表	
成分	ミリグラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリ当量(mval)
リチウムイオン	Li ⁺ 0.7	0.10	0.87
ナトリウムイオン	Na ⁺ 144.0	6.26	54.44
カリウムイオン	K ⁺ 13.2	0.33	2.96
アンモニウムイオン	NH ₄ ⁺ 0.2	0.00	0.09
マグネシウムイオン	Mg ²⁺ 29.7	2.44	21.22
カルシウムイオン	Ca ²⁺ 45.5	2.27	19.74
マンガンイオン	Mn ²⁺ 0.6	0.02	0.17
鉄(II)イオン	Fe ²⁺ 1.1	0.03	0.35
亜鉛イオン	Zn ²⁺ 0.7	0.02	0.17
計	235.6	11.47	100.0
成分		ミリグラム(mg)	ミリ当量(mval)
フッ化物イオン	F ⁻ 0.1	0.00	0.09
塩化物イオン	Cl ⁻ 114.0	3.21	27.55
硫酸イオン	SO ₄ ²⁻ 73.8	1.53	13.17
リン酸-水素イオン	HPO ₄ ²⁻ 0.3	0.00	0.09
炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻ 411.0	6.73	57.66
炭酸イオン	CO ₃ ²⁻ 5.0	0.16	1.45
計	604.2	11.63	100.0

3. 遊離成分表		ミリグラム(mg)
非遊離成分		
メタホウ酸	HBO ₂	6.0
メタケイ酸	H ₂ SiO ₃	187.4
計		193.4
溶解物質合計 (A ⁺ 成分を除く)		1.033 g
溶解ガス成分		ミリグラム(mg)
遊離炭酸	CO ₂	124.0
計		124.0
成分総計		1.157 g

4. その他微量成分 (飲用に係る成分)		
成分	ミリグラム(mg)	
総ヒ素	Asとして	0.025
総水銀	Hgとして	0.0005 未満
鉛イオン	Pb ²⁺	0.01 未満
銅イオン	Cu ²⁺	0.001
フッ化物イオン	F ⁻	0.14

VI 泉質 (弱アルカリ性低張性高温泉)
 ナトリウム・マグネシウム-炭酸水素塩・塩化物泉
 旧称 含食塩・土類-重曹泉

VII 適応症及び禁忌症 別表による

平成13年5月25日
 大分県大分市芳河原台2番51号
 大分県衛生環境研究センター所長 野上 文史

温泉分析書

申請者住所 別府市立田町1の34
氏名 紙原温泉組合長 高野 春一
源泉名 紙原温泉

湧出地 別府市千代町11-27

湧出地における調査及び試験成績 (平成3年7月17日)

- ① 泉温 概氏 56.0℃ (気温 29.0℃)
- ② 湧出量 毎分 測定せず ℓ/min (動力 掘削 183m)
- ③ 性状 無色、澄明、無味、無臭
- ④ 水素イオン濃度 (PH) 7.1

試験室における試験成績 (平成3年8月26日)

- ① 性状 無色、澄明、無味、無臭
- ② 比重 0.9987 g/cm³ (20℃)
- ③ 水素イオン濃度 (PH) 7.24
- ④ 蒸発残留物 0.338 g/kg (110℃)
- ⑤ 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 はミリモル (%)	アニオン	ミリグラム はミリモル (%)
リチウムイオン	0.9	フッ素イオン	0.2
ナトリウムイオン	137.0	塩素イオン	153.0
カリウムイオン	19.6	臭素イオン	0.4
アンモニウムイオン	0.1	硫酸イオン	37.8
マグネシウムイオン	37.1	リン酸-水素イオン	0.4
カルシウムイオン	56.5	炭酸水素イオン	423.0
マンガンイオン	0.7	炭酸イオン	0.4
鉄(Ⅱ)イオン	0.8		
アルミニウムイオン	0.4		
計	253.0	計	665.0

通計 0.918 g

- メタ亜ヒ酸 HAsO₂ 0.1 mg
- メタホウ酸 HBO₃ 6.6 mg
- メタケイ酸 H₂SiO₃ 201.0 mg

総計 1.126 g

IV 泉質 ナトリウム・マグネシウム・カルシウム・炭酸水素塩・塩化物泉 (中性低張性高温泉)

V 適応症及び禁忌症

- ① 浴用
 - 適応症 きりきらず、やけど、慢性皮膚病、虚弱児童、筋肉痛、関節痛、五十肩、運動麻痺、関節のこわばり、うちみ、くじき、慢性消化器病、痔疾、冷え症、病後回復期、疲労回復、健康増進、慢性婦人病
 - 禁忌症 急性疾患 (特に熱のある場合)、活動性の結核、悪性腫瘍、重い心臓病、出血性疾患、高度の貧血、呼吸不全、腎不全、その他一般に病勢進行中の疾患、妊娠中 (とくに初期と末期)
- ② 飲用
 - 適応症 慢性消化器病、糖尿病、痛風、肝臓病、慢性便秘
 - 禁忌症 腎臓病、高血圧症その他一般にむくみのあるもの

平成3年9月6日

分析者 大分県衛生環境研究センター 久枝和生、田中千津子、御巻絵弘

温泉分析書

源泉名 公衆浴場 羽衣温泉 (別府温泉)
申請者住所 別府市千代町9番7号

氏名 羽衣温泉組合長 三木 貞雄

I ゆう出地 別府市千代町112番7

II ゆう出地における調査及び試験成績 (昭和60年6月25日)

- ① ゆう出量 毎分 45 ℓ (掘さく 180 m 動力)
- ② 泉温 概氏 57.8度 (調査時における気温 26度)
- ③ 性状 無色、澄明、微炭酸味、微炭酸臭
- ④ 水素イオン濃度 (PH) 6.5

III 試験室における試験成績 (昭和60年7月23日)

- ① 性状 微黄褐色、弱混濁、微塩物味、無臭
- ② 水素イオン濃度 (PH) 6.41
- ③ 比重 (摂氏20度における) 0.9991
- ④ 蒸発残留物 0.945 g/kg (110度)
- ⑤ 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 はミリモル (%)	アニオン	ミリグラム はミリモル (%)
リチウムイオン	1.1	フッ素イオン	0.2
ナトリウムイオン	130.	塩素イオン	138.
カリウムイオン	18.9	臭素イオン	0.3
アンモニウムイオン	0.3	硫酸イオン	61.4
マグネシウムイオン	47.9	リン酸-水素イオン	0.7
カルシウムイオン	70.4	炭酸水素イオン	552.
マンガンイオン	1.0	炭酸イオン	0.1
鉄(Ⅱ)イオン	3.0		
計	273.	計	753.

通計 1.026 g

- メタ亜ヒ酸 HAsO₂ 0.1 mg
- メタホウ酸 HBO₃ 20.7 mg
- メタケイ酸 H₂SiO₃ 222. mg

総計 1.557 g

IV 泉質 ナトリウム・マグネシウム・カルシウム・炭酸水素塩・塩化物泉

V 禁忌症

- ① 浴用の禁忌症 急性疾患 (特に熱のある場合)、活動性の結核、悪性腫瘍、重い心臓病、出血性疾患、高度の貧血、呼吸不全、腎不全、その他一般に病勢進行中の疾患、妊娠中 (とくに初期と末期)
- ② 飲用の禁忌症 腎臓病、高血圧症その他一般にむくみのあるもの
- VI 適応症
 - ① 浴用の適応症 きりきらず、やけど、慢性皮膚病、虚弱児童、慢性婦人病、神経痛、筋肉痛、関節痛、五十肩、運動麻痺、関節のこわばり、うちみ、くじき、慢性消化器病、痔疾、冷え症、病後回復期、疲労回復、健康増進
 - ② 飲用の適応症 慢性消化器病、糖尿病、痛風、肝臓病、慢性便秘

昭和60年7月31日

分析者 大分県公衛衛生センター 安藤章夫・後藤成一

温研第4731号

温泉分析書

源泉名 中村病院 (別府市)
 申請者住所 別府市秋葉町8番22号
 氏名 中村信博

I ゆり出地 別府市秋葉町2178-3
 II ゆり出地における調査および試験成績 昭和47年12月20日
 リットル 動力 種類 馬力

(1) ゆり出量 毎分 50℃(調査時における気温15℃)
 (2) 泉温 無色、透明、微重質味、無臭
 (3) 性状 無色、透明、微重質味、無臭
 (4) 水素イオン濃度 (PH) 6.8

(5) ラドン含有量 マツヘ/キログラム
 試験室における試験成績 昭和47年12月21日

(1) 性状 無色、透明、微重質味、無臭
 (2) 遊離塩酸 なし
 (3) 水素イオン濃度 (PH) 7.0
 (4) 比重 (20℃における) 0.9993
 (5) 蒸発残留物 1111ミリグラム/キログラム
 (6) 含有成分およびその分量 (本水1キログラム中に含有する成分)

カチオン	ミリグラム	ミリバール	ミリバール(換)	アニオン	ミリグラム	ミリバール	ミリバール(換)
H ⁺	0.00	0.000	0.00	Cl ⁻	129.3	3.647	29.39
K ⁺	1.056	0.270	2.22	F ⁻	0.000	0.000	0.00
Na ⁺	11.67	5.075	4.181	HSO ₄ ⁻	0.000	0.000	0.00
NH ₄ ⁺	0.506	0.817	0.14	SO ₄ ²⁻	6.360	1.524	1.067
Ca ²⁺	6.867	3.467	2.872	H ₂ PO ₄ ²⁻	0.240	0.002	0.02
Mg ²⁺	3.898	3.206	2.640	HPO ₄ ²⁻	0.297	0.006	0.05
Fe ²⁺	1.397	0.050	0.41	ASO ₂ ⁻	45.24	7.416	59.74
Fe ³⁺	0.000	0.000	0.00	HCO ₃ ⁻	0.000	0.000	0.00
Cu ²⁺	0.000	0.000	0.00	CO ₃ ²⁻	0.348	0.011	0.09
Mn ²⁺	0.562	0.020	0.16	HS ⁻	0.271	0.004	0.03
Al ³⁺	0.153	0.070	0.14	HSiO ₃ ⁻	0.000	0.000	0.00
				SiO ₃ ²⁻	0.026	0.001	0.01
				PO ₂ ⁻	0.001	0.000	0.00
計	2385	1214	100.00	計	64.65	12.41	100.00

非解離成分
 H₂SiO₃ 2193 ミリグラム
 H₂O₂ 7.101 ミリモル
 H₂SO₂ 0.162
 ガス成分
 CO₂ 55.11 12.53
 H₂S 0.630 0.018

源泉質 含塩化土類重曹泉 古賀昭人、野田徹郎 九州大学温泉治療学研究所
 昭和48年1月10日 分析者

温研第4730号

温泉分析書

源泉名 中村病院 (別府市)
 申請者住所 別府市秋葉町8番22号
 氏名 中村信博

I ゆり出地 別府市秋葉町2128-6
 II ゆり出地における調査および試験成績 昭和47年12月20日
 リットル 動力 種類 馬力

(1) ゆり出量 毎分 45℃(調査時における気温15℃)
 (2) 泉温 無色、透明、微重質味、無臭
 (3) 性状 無色、透明、微重質味、無臭
 (4) 水素イオン濃度 (PH) 6.6

(5) ラドン含有量 マツヘ/キログラム
 試験室における試験成績 昭和47年12月21日

(1) 性状 無色、透明、微重質味、無臭
 (2) 遊離塩酸 なし
 (3) 水素イオン濃度 (PH) 7.0
 (4) 比重 (20℃における) 0.9994
 (5) 蒸発残留物 1050ミリグラム/キログラム
 (6) 含有成分およびその分量 (本水1キログラム中に含有する成分)

カチオン	ミリグラム	ミリバール	ミリバール(換)	アニオン	ミリグラム	ミリバール	ミリバール(換)
H ⁺	0.000	0.000	0.00	Cl ⁻	14.06	3.965	33.74
K ⁺	8.415	0.215	1.82	F ⁻	0.000	0.000	0.00
Na ⁺	12.46	5.418	4.597	HSO ₄ ⁻	0.000	0.000	0.00
NH ₄ ⁺	0.248	0.014	0.12	SO ₄ ²⁻	65.60	13.66	11.63
Ca ²⁺	6.154	3.071	2.605	H ₂ PO ₄ ²⁻	0.260	0.003	0.03
Mg ²⁺	3.555	2.923	2.480	HPO ₄ ²⁻	0.206	0.004	0.03
Fe ²⁺	2.438	0.087	0.74	ASO ₂ ⁻	39.04	6.398	54.45
Fe ³⁺	0.000	0.000	0.00	HCO ₃ ⁻	0.000	0.000	0.00
Cu ²⁺	0.000	0.000	0.00	CO ₃ ²⁻	0.384	0.012	0.10
Mn ²⁺	0.802	0.029	0.25	HS ⁻	0.168	0.002	0.02
Al ³⁺	0.270	0.030	0.25	HSiO ₃ ⁻	0.000	0.000	0.00
				SiO ₃ ²⁻	0.014	0.000	0.00
				PO ₂ ⁻	0.001	0.000	0.00
計	2339	11787	100.00	計	597.6	117.50	100.00

非解離成分
 H₂SiO₃ 2125 ミリグラム
 H₂O₂ 5.818 ミリモル
 H₂SO₂ 0.313
 ガス成分
 CO₂ 6.408 1.456
 H₂S 1.087 0.032

源泉質 含塩化土類重曹泉 古賀昭人、野田徹郎 九州大学温泉治療学研究所
 昭和48年1月10日 分析者

温 泉 分 析 書

源 泉 名 春旅館(別府市)
申請者住所 別府市秋葉町6番22号
氏 名 熊本ヨシ

I ゆり出地 別府市秋葉町2241-1
II ゆり出地における調査および試験成績 昭和49年1月22日
(1) ゆり出量 毎分 リットル 動力 種類 馬力
(2) 泉 温 48.5℃(調査時における気温10.5℃)

(3) 性 状 無色透明、微鉄味、無臭
(4) 水素イオン濃度(PH) 7.2

(5) ラドロン含有量 マツへ/キログラム
II 試験室における試験成績 昭和48年1月25日

(1) 性 状 黄白濁、微鉄味、無臭
(2) 遊離 鉄 量 無し
(3) 水素イオン濃度(PH) 6.9
(4) 比重(20℃における) 0.9996
(5) 蒸発 残留物 1255ミリグラム/キログラム
(6) 含有成分およびその分量(本水1キログラム中に含有する成分)

Table with 6 columns: カチオン, ミリグラム, ミリパーセント, アニオン, ミリグラム, ミリパーセント. Rows include H+, K+, Na+, NH4+, Cl-, SO4, H2PO4, Mg2+, Fe2+, CO3, HSiO3, SiO3, BO2, OH, and a total row.

非揮発成分
H2SiO3 250.1 mg 3.202ミリモル CO2 152.4 mg 3.008ミリモル 溶解成分総量 998.4 mg
HBO2 70.08 mg 0.160ミリモル H2S 0.209 mg 0.006ミリモル 溶存物質総量 1256 mg
HAsO2 0.069 mg 0.001ミリモル
II 泉 質 含塩土類重曹泉 総 成 分 1388 mg

昭和49年2月4日 分析者 古賀昭人、野田徹郎 九州大学温泉治療学研究所

温 泉 分 析 書

源 泉 名 ホテルヨ日子内湯
申請者住所 別府市秋葉町7番24号
氏 名 岡本忠夫
I ゆり出地 別府市秋葉町 2193-15 2130-1 2233-6 混合
II ゆり出地における調査および試験成績 (昭和48年2月15日)

(1) ゆり出量 毎分 立(動力)
(2) 泉 温 58.6度(調査時における気温摂氏9.0度)
(3) 性 状 無色透明、炭酸味、殆んど無臭
(4) 水素イオン濃度 (PH) 6.6 (ガラス電極)

(5) ラドロン含有量 測定せず
II 試験室における試験成績 (昭和48年2月16日)

(1) 性 状 無色透明、炭酸味、殆んど無臭
(2) 遊離 鉄 量 無し
(3) 水素イオン濃度 (PH) 6.75 (ガラス電極)
(4) 比重(摂氏20/4度における) 1.0002
(5) 蒸発 残留物 965.0 (mg/kg)
(6) 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)

Table with 6 columns: カチオン, ミリグラム, ミリパーセント, アニオン, ミリグラム, ミリパーセント. Rows include H+, K+, Na+, NH4+, Ca2+, Mg2+, Fe2+, Mn2+, Al3+, Cl-, SO4, H2PO4, HCO3, CO3, BO2, HSiO3, and a total row.

III 泉 質 含塩土類一重曹泉(強酸性低張高温泉)
H2SiO3 0.143 mg CO2 359.1 mg 通計 1026 mg
HBO2 21.65 mg 其他 合計 1230 mg
H2SiO3 182.0 mg SiO3 痕跡 総計 1569 mg

昭和48年5月21日

分析者 大分県公営衛生センター 技師 藤野卓見 佐藤光世
大分県公営衛生センター

公衛温第1103号

温 泉 分 析 書

源泉名 日名子ホテル(別府温泉)
 申請者住所 別府市秋葉町7番24号
 氏名 日名子観光株式会社 代表取締役 増山金寿
 I ゆうり出地 別府市秋葉町2219番2 立(動力)
 II ゆうり出地における調査及び試験成績 (昭和55年10月17日)
 ① ゆうり出量毎分 1.2 立(動力)
 ② 泉温 5.5.4度(調査時における気温23.3度)
 ③ 性状 無色透明無味無臭
 ④ 水素イオン濃度 (PH) 7.1
 ⑤ ラドン含有量 測定せず
 III 試験室における試験成績 (昭和56年1月20日)
 ① 性状 無色透明無味無臭
 ② 遊離酸度 (PH) 7.33
 ③ 水素イオン濃度 (表氏20/4度における) 0.99993
 ④ 比 重 1.085g/kg
 ⑤ 蒸発残留物 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)
 ⑥ 含有成分及びその分量(本水1キログラム中に含有する成分)

カチオン	ミリグラム	ミリパーセント	アニオン	ミリグラム	ミリパーセント
リチウムイオン	1.1	0.16	フッ素イオン	0.2	0.01
ナトリウムイオン	16.7	2.26	塩素イオン	1.48	4.17
カリウムイオン	4.56	1.17	硫酸イオン	2.97	0.62
アンモニウムイオン	0.1	0.01	亜硫酸イオン	0.4	0.01
マグネシウムイオン	6.13	5.04	硝酸イオン	7.24	1.19
カルシウムイオン	7.81	3.90	炭酸水素イオン	0.7	0.02
アルミニウムイオン	0.1	0.01	炭酸イオン	0.3	0.00
マンガンイオン	0.1	0.00	硝酸イオン		
鉄(II)イオン	0.1	0.00			
計	35.4	17.55	計	90.3	16.7
通計	0.126g	合計	1.450g	合計	1.548g
メタ亜硫酸HAsO ₂	0.1mg	遊離酸度	CO ₂	97.7mg	その他
メタホウ酸HBO ₂	7.6mg	遊離硫化水素H ₂ S			
メタケイ酸H ₂ SiO ₃	18.5mg				

IV 泉 質 ナトリウム・マグネシウム・炭酸水素塩・塩化物泉(中性低張性高温泉)
 V 適応症及び禁忌症
 創傷および火傷、皮膚掻痒症および角化症、リウマチ性疾患、慢性遊疹および角化症、虚弱児童、女性性器慢性炎症、卵巣機能不全症、子宮免疫不全および月経障害、更年期障害、運動器障害
 浴用の適応症
 創傷および火傷、皮膚掻痒症および角化症、リウマチ性疾患、運動器障害・慢性遊疹および月経障害、更年期障害
 浴用の禁忌症
 慢性消化器疾患、高度の貧血、その他一般に病勢進行中の疾患、妊娠中(とくに初期と末期)は原則として禁忌、(温泉療法を始めようとするときは症状の有無に従ってあらかじめ医師の診察を受けることが望ましい。)
 飲用の適応症
 慢性消化器疾患、慢性肝胆道疾患、糖尿病、痛風および尿酸素質、肥満症、慢性尿路疾患、じん麻疹、慢性便秘、アレルギ性疾患
 飲用の禁忌症
 腎炎、ネフローゼ、高血圧症、その他一般に水腫傾向あるとき
 吸入療法適応症
 慢性気管支炎、咽喉炎
 電注療法適応症
 女性性器慢性炎症、下腿潰瘍
 昭和56年2月20日
 大分県公害衛生センター 技師 宮崎 正・安藤肇夫

温研第5524号

温 泉 分 析 書

源泉名 ビジネスホテル うらしま
 申請者住所 大分県別府市橋町3-21
 氏名 佐伯 勝義
 I ゆうり出地 大分県別府市秋葉町2232-7 昭和55年7月23日
 II ゆうり出地における調査および試験成績 種類
 ① ゆうり出量 毎分 7.6リットル 動力
 ② 泉温 49.9℃(調査時における気温26℃)
 ③ 性状 無色・透明・微重曹味・無臭
 ④ 水素イオン濃度 (PH) 6.4
 ⑤ ラドン含有量 マツヘ/キログラム
 III 試験室における試験成績 昭和55年8月19日
 ① 性状 無色・透明・微重曹味・無臭
 ② 遊離酸度 なし
 ③ 水素イオン濃度 (PH) 7.52
 ④ 比 重 (26℃における) 0.9995
 ⑤ 蒸発残留物 0.75g/kg
 ⑥ 含有成分およびその分量(本水1キログラム中に含有する成分)

カチオン	ミリグラム	ミリパーセント	アニオン	ミリグラム	ミリパーセント
Na ⁺	116	5.05	Cl ⁻	13.4	3.78
K ⁺	15.1	0.39	SO ₄ ²⁻	5.65	1.18
Mg ²⁺	4.02	3.31	HCO ₃ ⁻	3.92	6.42
Ca ²⁺	5.78	2.88			
Mn ²⁺	0.7	0.03			
Fe ²⁺	2.4	0.09			
計	232	11.8	計	58.3	11.4
非解離成分	ミリグラム	ミリパーセント	溶解ガス成分	ミリグラム	ミリパーセント
HAsO ₂ (メタ亜硫酸)	0.1	0.00	CO ₂ (遊離二酸化炭素)	137	3.11
H ₂ SiO ₃ (メタケイ酸)	23.1	2.96	H ₂ S (遊離硫化水素)	0.1	0.00
HBO ₂ (メタホウ酸)	4.5	0.10	計	137	3.11
計	23.6	3.06			

IV 泉 質 ナトリウム・カルシウム・マグネシウム・炭酸水素塩・塩化物泉
 V 適応症および禁忌症
 創傷および火傷、皮膚掻痒症および角化症、リウマチ性疾患、運動器障害・慢性遊疹および月経障害、更年期障害
 浴用の適応症
 創傷および火傷、皮膚掻痒症および角化症、リウマチ性疾患、運動器障害・慢性遊疹および月経障害、更年期障害
 浴用の禁忌症
 慢性消化器疾患、慢性肝、胆道疾患、糖尿病、痛風および尿酸素質、肥満症、慢性尿路疾患、じん麻疹、アレルギ性疾患、慢性便秘
 飲用の適応症
 慢性消化器疾患、慢性肝、胆道疾患、糖尿病、痛風および尿酸素質、肥満症、慢性尿路疾患、じん麻疹、アレルギ性疾患、慢性便秘
 飲用の禁忌症
 腎炎、ネフローゼ、高血圧症、その他一般に水腫傾向あるとき
 吸入療法適応症
 慢性気管支炎、咽喉炎
 電注療法適応症
 女性性器慢性炎症、下腿潰瘍
 昭和55年8月22日
 古賀昭人・野田徹郎
 九州大学温泉治療学研究所

温 泉 分 析 書

源泉名 センチュリーハイソバ子(別府温泉)
申請者住所 別府市秋葉町7番24号
氏名 日名子観光株式会社 代表取締役 岩尾健司
I ゆう出地 別府市秋葉町2231番地
II ゆう出地における調査及び試験成績(昭和63年1月13日)

- ① ゆう出量毎分 49 ℓ(掘削150m動力)
② 泉温 56.0度(調査時における気温10度)
③ 性状 無色, 澄明, 無味, 無臭
④ 水素イオン濃度 (PH) 8.1
III 試験室における試験成績(昭和63年2月12日)
① 性状 無色, 澄明, 無味, 無臭
② 水素イオン濃度 (PH) 7.86
③ 比重 (摂氏20度における) 0.9994
④ 蒸発残留物 1.018 g/kg(110度)
⑤ 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)

Table with 5 columns: Component, Milligram, Milliequivalent, Anion, Milliequivalent. Rows include Li+, Na+, K+, NH4+, Mg2+, Ca2+, Mn2+, Fe2+, Total, and various acids like HAsO4, H2SiO3, H2S, HCO3, CO3.

通計 1.304 g 合計 1.498 g
メタ亜硫酸HAsO4 0.3 mg 遊離炭酸CO2 9.7 mg
メタホウ酸HBO2 12.5 mg 遊離硫化水素H2S 0.0 mg
メタケイ酸H2SiO3 181. mg
IV 泉質 ナトリウム・マグネシウム・カルシウム・炭酸水素塩泉(旧称 含土類-重曹泉)
V 禁忌症
① 浴用の禁忌症 急性疾患(特に熱のある場合), 活動性の結核, 悪性腫瘍, 重い心臓病, 出血性疾患, 高度の貧血, 呼吸不全, 腎不全, その他一般に病勢進行中の疾患, 妊娠中(とくに初期と末期)
腎臓病, 高血圧症その他一般にむくみのあるもの
② 飲用の禁忌症
VI 適応症
① 浴用の適応症 きりきり, やけど, 慢性皮膚病, 神経痛, 筋肉痛, 関節痛, 五十肩, 運動麻痺, 関節のこわばり, うちみ, くじき, 慢性消化器病, 痔疾, 冷え症, 病後回復期, 疲労回復, 健康増進
慢性消化器病, 糖尿病, 痛風, 肝臓病
② 飲用の適応症
分析者 大分県公衛衛生センター 山本和行・宮崎洋子
昭和63年2月23日

温 泉 分 析 書

源泉名 中村病院(別府温泉)
申請者住所 別府市秋葉町8番22号
氏名 中村ヤエ
I ゆう出地 別府市秋葉町2178番地6
II ゆう出地における調査及び試験成績(昭和60年1月21日)

- ① ゆう出量毎分 51.3度(調査時における気温16度)
② 泉温 51.3度(調査時における気温16度)
③ 性状 微茶褐色, 澄明, 微金気味, 無臭
④ 水素イオン濃度 (PH) 6.9
III 試験室における試験成績(昭和60年2月12日)
① 性状 無色, 澄明, 無味, 無臭
② 水素イオン濃度 (PH) 7.11
③ 比重 (摂氏20度における) 0.9989
④ 蒸発残留物 0.819 g/kg(110度)
⑤ 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)

Table with 5 columns: Component, Milligram, Milliequivalent, Anion, Milliequivalent. Rows include Li+, Na+, K+, NH4+, Mg2+, Ca2+, Mn2+, Fe2+, Total, and various acids like F-, Cl-, SO4, HPO4, HCO3, CO3, NO3.

通計 0.791 g 合計 1.017 g
メタ亜硫酸HAsO4 0.1 mg 遊離炭酸CO2 12.2 mg
メタホウ酸HBO2 9.5 mg
メタケイ酸H2SiO3 216. mg
IV 泉質 ナトリウム・マグネシウム・カルシウム・炭酸水素塩・塩化物泉
V 禁忌症
① 浴用の禁忌症 急性疾患(特に熱のある場合), 活動性の結核, 悪性腫瘍, 重い心臓病, 出血性疾患, 高度の貧血, 呼吸不全, 腎不全, その他一般に病勢進行中の疾患, 妊娠中(とくに初期と末期)
腎臓病, 高血圧症その他一般にむくみのあるもの
② 飲用の禁忌症
VI 適応症
① 浴用の適応症 きりきり, やけど, 慢性皮膚病, 虚弱児童, 慢性婦人病, 神経痛, 筋肉痛, 関節痛, 五十肩, 運動麻痺, 関節のこわばり, うちみ, くじき, 慢性消化器病, 痔疾, 冷え症, 病後回復期, 疲労回復, 健康増進
慢性消化器病, 糖尿病, 痛風, 肝臓病, 慢性便秘
② 飲用の適応症
分析者 大分県公衛衛生センター 安藤章夫・後藤成一
昭和60年2月18日

温 泉 分 析 書

I 申請者住所 別府市秋葉町8番22号 氏 名 中村 信博		II 源泉名 中村病院 湧 出 地 別府市秋葉町2178-3																																																																					
III 湧出地における調査及び試験成績 1. 調査及び試験者 飛高 信雄 牧 克年 2. 調査及び試験年月日 平成 13 年 4 月 10 日 3. 泉 温 55.4 °C (気温 20.4 °C) 4. 湧 出 量 測定せず (動力 掘削 120 m) 5. 知 覚 試 験 無色、澄明、殆ど無味、無臭 6. pH 値 7.8 7. ラドン (Rn) 測定せず		IV 試験室における試験成績 1. 試 験 者 飛高 信雄 牧 克年 2. 試験終了年月日 平成 13 年 5 月 18 日 3. 知 覚 試 験 無色、澄明、無味、無臭 (5 時間後) 4. 密 度 0.9991 g/cm ³ (20 °C) 5. pH 値 7.71 6. 蒸発残留物 0.802 g/kg (180 °C)																																																																					
V 試料 1 kg 中の成分 分量及び組成 1. 陽イオン表 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>成 分</th> <th>ミクログラム(mg)</th> <th>ミリ当量(mval)</th> <th>ミル% %</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>リチウムイオン</td><td>Li⁺ 0.7</td><td>0.09</td><td>0.71</td></tr> <tr><td>ナトリウムイオン</td><td>Na⁺ 144.0</td><td>6.26</td><td>44.68</td></tr> <tr><td>カリウムイオン</td><td>K⁺ 29.3</td><td>0.74</td><td>5.35</td></tr> <tr><td>アンモニウムイオン</td><td>NH₄⁺ 0.2</td><td>0.00</td><td>0.07</td></tr> <tr><td>マグネシウムイオン</td><td>Mg²⁺ 47.4</td><td>3.90</td><td>27.84</td></tr> <tr><td>カルシウムイオン</td><td>Ca²⁺ 59.6</td><td>2.97</td><td>21.20</td></tr> <tr><td>マンガンイオン</td><td>Mn²⁺ 0.6</td><td>0.02</td><td>0.14</td></tr> <tr><td>計</td><td>281.7</td><td>13.98</td><td>100.0</td></tr> </tbody> </table>		成 分	ミクログラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミル% %	リチウムイオン	Li ⁺ 0.7	0.09	0.71	ナトリウムイオン	Na ⁺ 144.0	6.26	44.68	カリウムイオン	K ⁺ 29.3	0.74	5.35	アンモニウムイオン	NH ₄ ⁺ 0.2	0.00	0.07	マグネシウムイオン	Mg ²⁺ 47.4	3.90	27.84	カルシウムイオン	Ca ²⁺ 59.6	2.97	21.20	マンガンイオン	Mn ²⁺ 0.6	0.02	0.14	計	281.7	13.98	100.0	2. 陰イオン表 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>成 分</th> <th>ミクログラム(mg)</th> <th>ミリ当量(mval)</th> <th>ミル% %</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>フッ化物イオン</td><td>F⁻ 0.1</td><td>0.00</td><td>0.07</td></tr> <tr><td>塩化物イオン</td><td>Cl⁻ 158.0</td><td>4.45</td><td>32.84</td></tr> <tr><td>硫酸イオン</td><td>SO₄²⁻ 65.7</td><td>1.36</td><td>10.09</td></tr> <tr><td>リン酸-水素イオン</td><td>HPO₄²⁻ 0.3</td><td>0.00</td><td>0.07</td></tr> <tr><td>炭酸水素イオン</td><td>HCO₃⁻ 435.0</td><td>7.12</td><td>52.50</td></tr> <tr><td>炭酸イオン</td><td>CO₃²⁻ 18.0</td><td>0.59</td><td>4.42</td></tr> <tr><td>計</td><td>677.1</td><td>13.52</td><td>100.0</td></tr> </tbody> </table>		成 分	ミクログラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミル% %	フッ化物イオン	F ⁻ 0.1	0.00	0.07	塩化物イオン	Cl ⁻ 158.0	4.45	32.84	硫酸イオン	SO ₄ ²⁻ 65.7	1.36	10.09	リン酸-水素イオン	HPO ₄ ²⁻ 0.3	0.00	0.07	炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻ 435.0	7.12	52.50	炭酸イオン	CO ₃ ²⁻ 18.0	0.59	4.42	計	677.1	13.52	100.0
成 分	ミクログラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミル% %																																																																				
リチウムイオン	Li ⁺ 0.7	0.09	0.71																																																																				
ナトリウムイオン	Na ⁺ 144.0	6.26	44.68																																																																				
カリウムイオン	K ⁺ 29.3	0.74	5.35																																																																				
アンモニウムイオン	NH ₄ ⁺ 0.2	0.00	0.07																																																																				
マグネシウムイオン	Mg ²⁺ 47.4	3.90	27.84																																																																				
カルシウムイオン	Ca ²⁺ 59.6	2.97	21.20																																																																				
マンガンイオン	Mn ²⁺ 0.6	0.02	0.14																																																																				
計	281.7	13.98	100.0																																																																				
成 分	ミクログラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミル% %																																																																				
フッ化物イオン	F ⁻ 0.1	0.00	0.07																																																																				
塩化物イオン	Cl ⁻ 158.0	4.45	32.84																																																																				
硫酸イオン	SO ₄ ²⁻ 65.7	1.36	10.09																																																																				
リン酸-水素イオン	HPO ₄ ²⁻ 0.3	0.00	0.07																																																																				
炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻ 435.0	7.12	52.50																																																																				
炭酸イオン	CO ₃ ²⁻ 18.0	0.59	4.42																																																																				
計	677.1	13.52	100.0																																																																				
VI 泉 質 (弱アルカリ性低張性高温泉) ナトリウム・マグネシウム・カルシウム-炭酸水素塩・塩化物泉 旧 称 含食塩・土類-重曹泉		3. 遊離成分表 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2">非 解 離 成 分</th> <th>ミクログラム(mg)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>メタホウ酸</td><td>HBO₃</td><td>6.4</td></tr> <tr><td>メタケイ酸</td><td>H₂SiO₄</td><td>146.4</td></tr> <tr><td>計</td><td></td><td>152.8</td></tr> <tr><td colspan="2">溶存物質合計 (A[*]成分を除く)</td><td>1.112 g</td></tr> <tr><td colspan="2">溶存ガス成分</td><td>ミクログラム(mg)</td></tr> <tr><td>遊離炭酸</td><td>CO₂</td><td>11.7</td></tr> <tr><td>計</td><td></td><td>11.7</td></tr> <tr><td colspan="2">成分総計</td><td>1.123 g</td></tr> </tbody> </table>		非 解 離 成 分		ミクログラム(mg)	メタホウ酸	HBO ₃	6.4	メタケイ酸	H ₂ SiO ₄	146.4	計		152.8	溶存物質合計 (A [*] 成分を除く)		1.112 g	溶存ガス成分		ミクログラム(mg)	遊離炭酸	CO ₂	11.7	計		11.7	成分総計		1.123 g																																									
非 解 離 成 分		ミクログラム(mg)																																																																					
メタホウ酸	HBO ₃	6.4																																																																					
メタケイ酸	H ₂ SiO ₄	146.4																																																																					
計		152.8																																																																					
溶存物質合計 (A [*] 成分を除く)		1.112 g																																																																					
溶存ガス成分		ミクログラム(mg)																																																																					
遊離炭酸	CO ₂	11.7																																																																					
計		11.7																																																																					
成分総計		1.123 g																																																																					
VII 適応症及び禁忌症 別表による		4. その他微量成分 (飲用に係る成分) <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>成 分</th> <th>ミクログラム(mg)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>総ヒ素</td><td>Asとして 測定せず</td></tr> <tr><td>総水銀</td><td>Hgとして 測定せず</td></tr> <tr><td>鉛イオン</td><td>Pb²⁺ 測定せず</td></tr> <tr><td>銅イオン</td><td>Cu²⁺ 測定せず</td></tr> <tr><td>フッ化物イオン</td><td>F⁻ 測定せず</td></tr> </tbody> </table>		成 分	ミクログラム(mg)	総ヒ素	Asとして 測定せず	総水銀	Hgとして 測定せず	鉛イオン	Pb ²⁺ 測定せず	銅イオン	Cu ²⁺ 測定せず	フッ化物イオン	F ⁻ 測定せず																																																								
成 分	ミクログラム(mg)																																																																						
総ヒ素	Asとして 測定せず																																																																						
総水銀	Hgとして 測定せず																																																																						
鉛イオン	Pb ²⁺ 測定せず																																																																						
銅イオン	Cu ²⁺ 測定せず																																																																						
フッ化物イオン	F ⁻ 測定せず																																																																						

平成 13 年 5 月 25 日
 大分県大分市芳河原台2番51号

大分県衛生環境研究センター所長 野上 文史

24

別府市

浜脇
松原町
南町

温 泉 分 析 書

源 泉 名 みねや旅館温泉(別府市)
 ゆう出地 別府市大字兵衛字立田連下3587-9番地
 申請者住所 別府市南町5-17
 氏 名 嶋山 今朝吉

I ゆう出地における調査および試験成績(昭和45年11月26日)
 (1) ゆう出量 毎分立(動力)
 (2) 泉 温 摂氏5.0度(調査時における気温19.0度)
 (3) 性 状 無色、透明、微塩味、無臭
 (4) 水素イオン濃度 (PH) 6.8
 (5) ラドン含有量

II 試験室における試験成績(昭和45年11月27日)
 (1) 性 状 無色、透明、微塩味、無臭
 (2) 遊離酸 なし
 (3) 水素イオン濃度 (PH) 7.5
 (4) 比 重 (摂氏20度における) 0.9992
 (5) 蒸発残留物 780.0(鉱水1キログラム中のミリグラム数)
 (6) 含有成分およびその分量(本水1キログラム中に含有する成分)

カチオン	ミリグラム	ミリパーセント	アニオン	ミリグラム	ミリパーセント
H ⁺	0.000	0.000	Cl ⁻	17.08	4.817
K ⁺	20.10	0.514	HSO ₄ ⁻	0.000	0.000
Na ⁺	10.47	4.553	SO ₄ ²⁻	4.560	0.949
NH ₄ ⁺	0.110	0.006	H ₂ PO ₄ ⁻	0.679	0.007
Ca ²⁺	3.900	1.946	HPO ₄ ²⁻	0.864	0.19
Mg ²⁺	3.000	2.467	HCO ₃ ⁻	2.257	3.690
Fe ²⁺	0.610	0.22	CO ₃ ²⁻	0.000	0.000
Fe ³⁺	0.000	0.000	HS ⁻	0.099	0.003
Mn ²⁺	0.650	0.24	HSiO ₃ ⁻	0.154	0.02
Al ³⁺	0.344	0.038	SiO ₃ ²⁻	0.000	0.000
			BO ₃ ⁻	0.086	0.002
			OH ⁻	0.000	0.000
計	19.55	9.570	計	44.35	9.488

H₂SiO₃ 109.2ミリグラム 1.398ミリモル CO₂ 26.40ミリグラム 0.600ミリモル 解離成分総量 639.0ミリグラム
 HSO₄ 28.66 " 0.654 " H₂S 0.170 " 0.005 " 溶存物質総量 776.9ミリグラム
 総 成 分 803.4ミリグラム

III 泉 質 単純温泉
 昭和45年12月16日 分析者 古賀昭人 野田徹郎 九州大学温泉治療学研究所

温 泉 分 析 書

源 泉 名 旅館白百合温泉(別府市)
 ゆう出地 別府市兵衛2丁目1の12
 申請者住所 別府市兵衛2丁目1の12
 氏 名 葛城 サチキ

I ゆう出地における調査および試験成績(昭和45年10月23日)
 (1) ゆう出量 毎分立(動力)
 (2) 泉 温 摂氏4.20度(調査時における気温22.0度)
 (3) 性 状 無色、透明、微塩味、無臭
 (4) 水素イオン濃度 (PH) 7.8
 (5) ラドン含有量

II 試験室における試験成績(昭和45年10月24日)
 (1) 性 状 無色、透明、微塩味、無臭
 (2) 遊離酸 なし
 (3) 水素イオン濃度 (PH) 8.3
 (4) 比 重 (摂氏20度における) 1.0009
 (5) 蒸発残留物 305.0(鉱水1キログラム中のミリグラム数)
 (6) 含有成分およびその分量(本水1キログラム中に含有する成分)

カチオン	ミリグラム	ミリパーセント	アニオン	ミリグラム	ミリパーセント
H ⁺	0.000	0.000	Cl ⁻	14.35	4.047
K ⁺	6.400	1.637	HSO ₄ ⁻	0.000	0.000
Na ⁺	68.09	29.61	SO ₄ ²⁻	7.153	1.489
NH ₄ ⁺	0.012	0.001	H ₂ PO ₄ ⁻	0.097	0.001
Ca ²⁺	1.186	591.6	HPO ₄ ²⁻	0.768	0.016
Mg ²⁺	1.424	1.171	HCO ₃ ⁻	40.26	6.598
Fe ²⁺	0.185	0.007	CO ₃ ²⁻	0.000	0.000
Fe ³⁺	0.000	0.000	HS ⁻	1.257	0.038
Mn ²⁺	0.000	0.000	HSiO ₃ ⁻	2.312	0.030
Al ³⁺	0.056	0.006	SiO ₃ ²⁻	0.000	0.000
			BO ₃ ⁻	0.557	0.013
			OH ⁻	0.017	0.001
計	1006	4.889	計	191.4	4.866

H₂SiO₃ 187.5ミリグラム 2.401ミリモル CO₂ 2.640ミリグラム 0.060ミリモル 解離成分総量 2920.0ミリグラム
 HSO₄ 1.450 " 0.340 " H₂S 0.239 " 0.007 " 溶存物質総量 3123.0ミリグラム
 総 成 分 3125.0ミリグラム

III 泉 質 含土類食塩泉
 昭和45年11月20日 分析者 古賀昭人 野田徹郎 九州大学温泉治療学研究所

温 泉 分 析 書

源 泉 名 秩 館 二 幸 荘 (別 府 温 泉)
申 請 者 住 所 別 府 市 浜 脇 1 丁 目 2 の 23
氏 名 近 映 江

I ゆう出地 別府市浜脇1丁目2-23
ゆう出地における調査及び試験成績 (昭和59年9月5日)

① ゆう出量 毎分 59.3度 (調査時における気温29度)
② 泉 温 摂 氏 状 無色, 弱白濁, 無味, 無臭
③ 性 水素イオン濃度 (PH) 8.0
④ 水素イオン濃度 (PH) 8.0

II 試験室における試験成績 (昭和59年10月15日)
① 性 状 無色, 微弱白濁, 無味, 無臭
② 水素イオン濃度 (PH) 8.05
③ 比 重 (摂氏20度における) 0.9986
④ 蒸 発 残 留 物 0.587g/kg (110度)

⑤ 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)

Table with 5 columns: カチオン, ミリグラム又はミリモル, ミリバル又はミリモル (%), アニオン, ミリグラム又はミリモル (%). Rows include Li+, Na+, K+, Mg2+, Ca2+, Fe2+, Al3+, Zn2+, F-, Cl-, SO42-, HPO42-, HCO3-, CO32-, NO3-, and a total row.

通計 0.612g 合計 0.780g
メタ亜ヒ酸HAsO2 0.1mg 遊離炭酸CO2 4.6mg
メタホウ酸HBO2 6.8mg
メタケイ酸H2SiO3 162. mg
II 泉 質 単純温泉
V 禁 忌 症
① 浴用の禁忌症 急性疾患 (特に熱のある場合), 活動性の結核, 悪性腫瘍, 重い心臓病, 出血性疾患, 高度の貧血, 呼吸不全, 腎不全, その他一般に病勢進行中の疾患, 妊娠中 (とくに初期と末期)

II 適 応 症
① 浴用の適応症 神経痛, 筋肉痛, 関節痛, 五十肩, 運動麻痺, 関節のこわばり, うちみ, くじき, 慢性消化器病, 痔疾, 冷え症, 病後回復期, 疲労回復, 健康増進

昭和59年10月18日 分析者 大分県公衛衛生センター 安藤章夫・後藤成一

温 泉 分 析 書

源 泉 名 新 玉 旅 館 (別 府 温 泉)
申 請 者 住 所 別 府 市 浜 脇 2 丁 目 1 - 1 3
氏 名 犬 走 恵 子

I ゆう出地 別府市浜脇2丁目377番3
ゆう出地における調査及び試験成績 (昭和56年3月25日)

① ゆう出量 毎分 11.0 (掘さく135m動力)
② 泉 温 摂 氏 状 46.0度 (調査時における気温18.8度)
③ 性 状 微弱黄色, 白濁, 弱塩味, 無臭
④ 水素イオン濃度 (PH) 7.9
⑤ ラドン含有量 測定せず

II 試験室における試験成績 (昭和56年5月8日)
① 性 状 微弱黄色, 白濁, 弱塩味, 無臭
② 遊 離 氫 酸 (PH) 7.93
③ 水素イオン濃度 (摂氏20度における) 1.0007
④ 比 重 (摂氏20度における) 1.0007
⑤ 蒸 発 残 留 物 3.387g/kg (110度)

⑥ 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)

Table with 5 columns: カチオン, ミリグラム又はミリモル, ミリバル又はミリモル (%), アニオン, ミリグラム又はミリモル (%). Rows include Li+, Na+, K+, NH4+, Mg2+, Ca2+, Al3+, Mn2+, Fe2+, F-, Cl-, SO42-, HPO42-, HCO3-, CO32-, NO2-, and a total row.

通計 3.298g 合計 3.459g 総計 3.459g
メタホウ酸HBO2 9.1mg
メタケイ酸H2SiO3 152.0mg
IV 泉 質 ナトリウム-塩化物泉 (弱アルカリ性低張性高温泉)
V 適応症及び禁忌症
浴用の適応症 リウマチ性疾患, 運動器障害, 創傷, 慢性湿疹および有化症, 虚弱児童, 女性性器慢性炎症, 卵巣機能不全症, 子宮發育不全および月経障害, 更年期障害
浴用の禁忌症 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, 妊娠中 (とくに初期と末期) は原則として禁忌, (温泉療法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。)

II 適 応 症
飲用の適応症 慢性消化器疾患, 慢性便秘
飲用の禁忌症 腎炎, ネフローゼ, 高血圧症, その他一般に水腫傾向あるとき
吸入療法適応症 慢性気管支炎, 咽喉炎
灌注療法適応症 女性性器慢性炎症, 下腿潰瘍

昭和56年5月28日 分析者 大分県公衛衛生センター 安藤章夫・宮崎 正

温泉分析書

申請者住所 別府市上野口町1番15号
 氏名 別府市長 中村大郎
 源泉名 浜脇温泉1号泉
 I 湧出地 別府市浜脇1丁目12番地
 II 湧出地における調査及び試験成績(平成3年1月8日)

- ① 泉温 摂氏 45.2℃ (気温7.9℃)
 ② 湧出量 毎分 49 l/min (動力 掘削 300m)
 ③ 性状 微黄色、澄明、微塩味、微鉱物味、無臭
 ④ 水素イオン濃度 (PH) 7.9
 III 試験室における試験成績(平成3年2月28日)
 ① 性状 微黄色、澄明、微塩味、微鉱物味、無臭
 ② 比重 1.0006 g/cm³ (20℃)
 ③ 水素イオン濃度 (PH) 7.89
 ④ 蒸発残留物 3.053 g/kg (110℃)
 ⑤ 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	ミリグラム当り	ミリグラム当り	アニオン	ミリグラム当り	ミリグラム当り
リチウムイオン	0.7	0.10	フッ素イオン	0.2	0.02
ナトリウムイオン	843.0	36.66	塩素イオン	1292.0	71.13
カリウムイオン	83.6	2.14	臭素イオン	19.2	0.47
アンモニウムイオン	0.5	0.02	硫酸イオン	311.0	12.65
マグネシウムイオン	83.0	6.83	リン酸-水素イオン	0.1	0.00
カルシウムイオン	66.6	3.32	炭酸水素イオン	442.0	14.13
マンガンイオン	0.3	0.01	炭酸イオン	24.7	0.82
鉄(II)イオン	1.7	0.06			
亜鉛イオン	0.1	0.00			
計	1079.0	49.15	計	2899.0	51.23
通計	3.168 g		通計	3.334 g	

メタ亜ヒ酸HAsO₂ 0.3mg 遊離炭酸CO₂ 0.0mg
 メタホウ酸HBO₂ 25.1mg 遊離硫化水素H₂S 0.0mg
 メタケイ酸H₂SiO₃ 141.0mg
 源泉質 ナトリウム-塩化物泉 (旧称 食塩泉)
 V 適応症及び禁忌症
 ① 浴用
 ● 適応症 かりみず、やけど、慢性皮膚病、虚弱児童、慢性婦人病、神経痛、筋肉痛、関節痛、五十肩、運動麻痺、関節のこわばり、うちみ、くじき、慢性消化器病、痔疾、冷え症、病後回復期、疲労回復、健康増進
 ● 禁忌症 急性疾患(特に熱のある場合)、活動性の結核、悪性腫瘍、重い心臓病、出血性疾患、高度の貧血、呼吸不全、腎不全、その他一般に病勢進行中の疾患、妊娠中(とくに初期と末期)

② 飲用
 ● 適応症 慢性消化器病、慢性便秘
 ● 禁忌症 胃臓病、高血圧症、その他一般にむくみのあるもの
 分析者 大分県公衛衛生センター 渡辺 克広
 平成3年3月8日 御啓 総弘

温泉分析書

申請者住所 別府市上野口町1番15号
 氏名 別府市長 中村大郎
 源泉名 浜脇温泉2号泉
 I 湧出地 別府市浜脇2丁目5-5
 II 湧出地における調査及び試験成績(平成3年1月8日)

- ① 泉温 摂氏 60.3℃ (気温6.7℃)
 ② 湧出量 毎分 測定せず(引き湯(混合泉))
 ③ 性状 無色、澄明、無味、無臭
 ④ 水素イオン濃度 (PH) 7.4
 III 試験室における試験成績(平成3年2月28日)
 ① 性状 無色、澄明、無味、無臭
 ② 比重 0.9987 g/cm³ (20℃)
 ③ 水素イオン濃度 (PH) 7.45
 ④ 蒸発残留物 0.639 g/kg (110℃)
 ⑤ 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	ミリグラム当り	ミリグラム当り	アニオン	ミリグラム当り	ミリグラム当り
リチウムイオン	1.6	0.23	フッ素イオン	0.7	0.46
ナトリウムイオン	159.0	6.92	塩素イオン	70.3	22.55
カリウムイオン	12.5	0.52	臭素イオン	0.3	0.00
アンモニウムイオン	0.2	0.01	硫酸イオン	100.0	2.08
マグネシウムイオン	3.9	0.32	リン酸-水素イオン	0.1	0.00
カルシウムイオン	7.7	0.33	炭酸水素イオン	274.0	4.49
鉄(II)イオン	0.4	0.01	炭酸イオン	5.7	0.19
計	185.0	8.19	計	451.0	8.78
通計	0.536 g		通計	0.800 g	

メタ亜ヒ酸HAsO₂ 0.1mg 遊離炭酸CO₂ 0.0mg
 メタホウ酸HBO₂ 12.4mg 遊離硫化水素H₂S 0.0mg
 メタケイ酸H₂SiO₃ 151.0mg
 源泉質 単純温泉 (旧称 単純温泉)
 V 適応症及び禁忌症
 ① 浴用
 ● 適応症 神経痛、筋肉痛、関節痛、五十肩、運動麻痺、関節のこわばり、うちみ、くじき、慢性消化器病、痔疾、冷え症、病後回復期、疲労回復、健康増進
 ● 禁忌症 急性疾患(特に熱のある場合)、活動性の結核、悪性腫瘍、重い心臓病、出血性疾患、高度の貧血、呼吸不全、腎不全、その他一般に病勢進行中の疾患、妊娠中(とくに初期と末期)

② 飲用
 ● 適応症 特になし
 ● 禁忌症 特になし
 分析者 大分県公衛衛生センター 渡辺 克広
 平成3年3月8日 御啓 総弘

温 泉 分 析 書

源 泉 名 松原温泉(別府温泉)
 申請者住所 別府市千代町1番8号 脇屋長可
 氏 名 別府市長 脇屋長可
 I ゆう出地 別府市松原町381-104
 II ゆう出地における調査及び試験成績 (昭和53年9月14日)
 ① ゆう出量毎分 立(動力)コップレンジャー
 ② 泉温 毎分 5.5度(調査時における気温摂氏28度)
 ③ 性 状 ほとんど無味無臭、無色透明
 ④ 水素イオン濃度 (PH) 7.4
 ⑤ ラドン含有量 測定せず
 III 試験室における試験成績 (昭和53年9月16日)
 ① 性 状 ほとんど無味無臭、無色透明
 ② 遊 離 酸 度 (PH) 7.6
 ③ 水素イオン濃度 (PH) 7.6
 ④ 比重(摂氏20/4度における) 1.0002
 ⑤ 蒸 発 残 留 物 1091mg/kg
 ⑥ 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)

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	アニオン	ミリグラム	ミリバール又はミリモル
カリウムイオン K ⁺	2020	0.5166	クロールイオン Cl ⁻	1829	5.159
ナトリウムイオン Na ⁺	1395	6.068	硫酸イオン SO ₄ ²⁻	8675	1.235
カルシウムイオン Ca ²⁺	8070	4.027	ジヒドロリン酸イオン H ₂ PO ₄ ⁻	0.0679	0.007
マグネシウムイオン Mg ²⁺	3389	27.89	ヒドロリン酸イオン HPO ₄ ²⁻	0.3263	0.005
フェロイオン Fe ²⁺	1079	0.0386	メタ亜硫酸イオン ASO ₃ ⁻	0.0107	0.000
マンガンイオン Mn ²⁺	0.5239	0.0191	ヒドロ炭酸イオン HCO ₃ ⁻	44.97	7.370
			炭酸イオン CO ₃ ⁻	0.6631	0.0221
			メタホウ酸イオン BO ₂ ⁻	0.4338	0.0099
			ヒメタケイ酸イオン HS ₂ SiO ₅ ⁻	1.018	0.0142
			水酸イオン OH ⁻	0.0048	0.00025
計	2759	13.46	計	7219	14.39
通計	9978		合計	1234	
メタ亜硫酸 HASO ₂	0.4317		遊離炭酸 CO ₂	4.314	
メタホウ酸 HBO ₂	28.94		遊離硫化水素 H ₂ S		
メタケイ酸 H ₂ SiO ₃	20.65		腐蝕(有機物)		

IV 泉質 含食塩、土類一重曹泉(弱酸性低張性高温泉)
 V 適応症及び禁忌症
 浴用の適応症
 リウマチ性疾患、運動器障害、神経痛、慢性虚寒および角化症、虚弱児童・女性
 性器慢性炎症、卵巣機能不全症、子宮発育不全および月経障害・更年期障害・
 火傷・皮膚掻痒症
 浴用の禁忌症
 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、妊娠中(とくに初期
 と末期)は原則として禁忌。(温泉療法を始める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。)
 飲用の適応症
 慢性便秘、慢性消化器疾患、慢性肝胆道疾患、糖尿病、痛風および尿酸系病・
 肥満症、慢性尿路疾患、じん麻疹
 飲用の禁忌症
 腎炎・ネフローゼ・高血圧症・その他一般に水腫傾向あるとき
 慢性気管支炎・咽喉炎
 吸入療法適応症
 呼吸器結核
 吸入療法禁忌症
 女性性器慢性炎症、下腿潰瘍
 灌注療法適応症
 昭和53年12月16日
 分析者 大分県公害衛生センター 技師 後藤精一・宮崎 正

温 泉 分 析 書

源 泉 名 永石温泉(別府温泉)
 申請者住所 別府市千代町1番8号 脇屋長可
 氏 名 別府市長 脇屋長可
 I ゆう出地 別府市南町2番2号
 II ゆう出地における調査及び試験成績 (昭和54年10月1日)
 ① ゆう出量毎分 立(動力)コップレンジャー
 ② 泉温 毎分 5.0度(調査時における気温25度)
 ③ 性 状 無色透明、ほとんど無味無臭
 ④ 水素イオン濃度 (PH) 7.5
 ⑤ ラドン含有量 測定せず
 III 試験室における試験成績 (昭和54年12月22日)
 ① 性 状 無色透明、ほとんど無味無臭
 ② 遊 離 酸 度 (PH) 7.31
 ③ 水素イオン濃度 (摂氏20/4度における) 0.9998
 ④ 比重(摂氏20/4度における) 1.0002
 ⑤ 蒸 発 残 留 物 754.4mg/kg
 ⑥ 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	アニオン	ミリグラム	ミリバール又はミリモル
リチウムイオン Li ⁺	0.7	0.010	塩素イオン Cl ⁻	155.1	4.37
ナトリウムイオン Na ⁺	137.0	5.96	硫酸イオン SO ₄ ²⁻	61.5	1.161
カリウムイオン K ⁺	168	0.43	リン酸-水素イオン HPO ₄ ²⁻	1.1	0.02
マグネシウムイオン Mg ²⁺	30.0	2.47	炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	325.8	5.34
カルシウムイオン Ca ²⁺	40.5	2.02	炭酸イオン CO ₃ ⁻	0.6	0.02
マンガンイオン Mn ²⁺	0.4	0.010			
フェロイオン Fe ²⁺	0.2	0.010			
計	225.6	11.00	計	544.1	11.03
通計	769.7		合計	951.7	
メタ亜硫酸 HASO ₂			遊離炭酸 CO ₂	251.7	
メタホウ酸 HBO ₂	1.02		遊離硫化水素 H ₂ S		
メタケイ酸 H ₂ SiO ₃	17.18				

IV 泉質 単純温泉(弱アルカリ性低張性高温泉)
 V 適応症及び禁忌症
 リウマチ性疾患、運動器障害、神経痛、病後回復期、疲労回復
 浴用の適応症
 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、妊娠中(とくに
 初期と末期)は原則として禁忌。(温泉療法を始める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。)
 飲用の適応症
 飲用の禁忌症

昭和54年1月7日

分析者 大分県公害衛生センター 技師 後藤精一・宮崎 正・樋田俊英

温 泉 分 析 書

申請者住所 別府市上野口1番15号
氏 名 別府市長 中 村 太 郎
源 泉 名 水石温泉

- I 湧出地 別府市南町71-6
- II 湧出地における調査及び試験成績 (平成5年8月5日)
- ① 泉 温 度 53.6℃ (気温26.0℃)
 - ② 湧 出 量 毎 分 測定せず (動力 120 m)
 - ③ 性 状 微弱黄褐色、透明、無味、無臭
 - ④ 水素イオン濃度 (PH) 7.5

- III 試験室における試験成績 (平成5年9月20日)
- ① 性 状 微弱黄褐色、透明、無味、無臭
 - ② 比 重 0.9986 g/cm³ (20℃)
 - ③ 水素イオン濃度 (PH) 7.37
 - ④ 蒸発残留物 0.8324 g/kg (140℃)
 - ⑤ 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 はミリモル	ミリグラム はミリモル	アニオン	ミリグラム はミリモル	ミリグラム はミリモル
リチウムイオン	1.1	0.16	フッ化物イオン	F ⁻	0.1
ナトリウムイオン	142.8	6.21	塩化物イオン	Cl ⁻	161.5
カリウムイオン	29.8	0.76	臭化物イオン	Br ⁻	0.5
アンモニウムイオン	0.2	0.01	硫酸イオン	SO ₄ ²⁻	53.6
マグネシウムイオン	31.9	2.62	リン酸-水素イオン	HPO ₄ ²⁻	0.9
カルシウムイオン	44.6	2.23	炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻	394.1
マンガンイオン	0.6	0.02	炭酸イオン	CO ₃ ²⁻	0.9
鉄(II)イオン	0.3	0.01	硝酸イオン	NO ₃ ⁻	0.4
アルミニウムイオン	0.1	0.01	水酸化物イオン	OH ⁻	0.0
計	251.4	12.04	計	612.1	12.20

通 計 0.864 g 合計 1.043 g

メタホウ酸 H₂BO₂ 0.0 mg 遊離炭酸 CO₂ 69.4 mg

メタケイ酸 H₄SiO₄ 7.6 mg 遊離硫化水素 H₂S 0.0 mg

硫酸 H₂SO₄ 171.6 mg

リン酸 H₃PO₄ 0.0 mg

IV 泉 質 ナトリウム・マグネシウム-炭酸水素塩・塩化物泉
(旧称 含食塩-重炭酸類泉) (弱アルカリ性低張性高温泉)

総 計 1.112 g

- V 適応症及び禁忌症
- ① 浴 用 神経痛、筋肉痛、関節痛、五十肩、運動 瘧、関節のこわばり、うちみ、くじき、慢性 消化器病、痔疾、冷え症、病後回復期、疲労回復、健康増進、きりきず、やけど、慢性 皮膚病、虚弱児童、慢性婦人病
 - 禁忌 急性疾患 (特に熱のある場合)、活動性の結核、悪性腫瘍、重い心臓病、呼吸不全、腎 不全、出血性疾患、高度の貧血、その他一般に病勢進行中の疾患、妊娠中 (特に初期と 末期)

- ② 飲 用 慢性消化器病、糖尿病、痛風、肝臓病、慢性便秘
- 禁忌 腎臓病、高血圧症、その他一般にむくみのあるもの、甲状腺機能亢進症のときはヨウ素 を含有する温泉を禁忌とする

平成5年10月8日 分析者 大分県衛生環境研究センター 久枝 和生、小野 文生

公衛温第1814号

温 泉 分 析 書

源 泉 名 公衆浴場永石温泉 (別府温泉)
申請者住所 別府市千代町1番8号
氏 名 別府市長 脇 屋 長 可

- I 湧出地 別府市南町71-4
- II 湧出地における調査及び試験成績 (昭和60年1月21日)
- ① 湧 出 量 毎 分 0 (掘さく180m動力)
 - ② 泉 温 度 53.5度 (調査時における気温18度)
 - ③ 性 状 弱黄色、澄明、無味、無臭
 - ④ 水素イオン濃度 (PH) 7.6

- III 試験室における試験成績 (昭和60年2月12日)
- ① 性 状 微黄色、微白濁、無味、無臭
 - ② 比 重 (摂氏20度における) 0.9990
 - ③ 水素イオン濃度 (PH) 7.5
 - ④ 蒸発残留物 0.846 g/kg (110度)
 - ⑤ 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 はミリモル	ミリグラム はミリモル	アニオン	ミリグラム はミリモル	ミリグラム はミリモル
リチウムイオン	1.0	0.14	フッ化物イオン	F ⁻	0.2
ナトリウムイオン	186.	5.92	塩化物イオン	Cl ⁻	171.
カリウムイオン	18.6	0.48	硫酸イオン	SO ₄ ²⁻	85.5
アンモニウムイオン	0.2	0.01	リン酸-水素イオン	HPO ₄ ²⁻	0.7
マグネシウムイオン	86.4	3.00	炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻	376.
カルシウムイオン	53.0	2.64	炭酸イオン	CO ₃ ²⁻	1.1
マンガンイオン	0.7	0.03	臭素イオン	Br ⁻	0.1
鉄(II)イオン	1.0	0.04	硝酸イオン	NO ₃ ⁻	0.4
計	247.	12.26	計	615.	12.41

通 計 0.862 g 合計 1.052 g

メタホウ酸 H₂BO₂ 15.8 mg

メタケイ酸 H₄SiO₄ 174. mg

IV 泉 質 ナトリウム・マグネシウム・カルシウム-炭酸水素塩・塩化物泉

V 禁忌 総 計 1.052 g

VI 飲用の禁忌症

- ① 浴用の禁忌症 急性疾患 (特に熱のある場合)、活動性の結核、悪性腫瘍、重い心臓病、出 血性疾患、高度の貧血、呼吸不全、腎不全、その他一般に病勢進行中の疾患、 妊娠中 (とくに初期と末期)
- 飲用の禁忌症 腎臓病、高血圧症その他一般にむくみのあるもの

- ② 飲用の適応症 きりきず、やけど、慢性皮膚病、虚弱児童、慢性婦人病、神経痛、筋肉痛、 関節痛、五十肩、運動瘧、関節のこわばり、うちみ、くじき、慢性消化器 病、痔疾、冷え症、病後回復期、疲労回復、健康増進
- 飲用の適応症 慢性消化器病、糖尿病、痛風、肝臓病、慢性便秘

昭和60年2月18日 分析者 大分県公衆衛生センター 安藤章夫・後藤成一

温 泉 分 析 書

源 泉 名 入野温泉 (別府温泉)
 申請者住所 別府市浜町 2 番 6 号
 氏 名 永 井 輝 江
 I ゆう出地 別府市浜町 381 番地の 17
 II ゆう出地における調査及び試験成績 (平成元年 1 月 23 日)
 ① ゆう出量 毎分 60 l (湧出 130 m 動刀)
 ② 泉温 摂氏 47.9 度 (調査時における気温 11 度)
 ③ 性 状 無色, 透明, 無味, 無臭
 ④ 水素イオン濃度 (PH) 7.5
 II 試験室における試験成績 (平成元年 2 月 28 日)
 ① 性 状 無色, 透明, 無味, 無臭
 ② 水素イオン濃度 (PH) 7.6
 ③ 比重 (摂氏 20 度における) 0.9990
 ④ 挥发残留物 0.740 g/kg (110 度)
 ⑤ 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 (%)	アニオン	ミリグラム	ミリバール (%)
リチウムイオン	0.8	0.12	フッ素イオン	0.1	0.09
ナトリウムイオン	108	4.68	塩素イオン	132	33.76
カリウムイオン	15.3	0.39	臭素イオン	0.4	0.09
アンモニウムイオン	0.1	0.01	硫酸イオン	55.6	1.16
マグネシウムイオン	35.8	2.95	リン酸-水素イオン	0.3	0.09
カルシウムイオン	56.7	2.83	炭酸水素イオン	372	6.10
マンガンイオン	0.5	0.02	炭酸イオン	0.9	0.27
鉄 (II) イオン	0.8	0.03	計	562	11.05
計	218	11.03	計	562	11.05

通計 0.780 g 合計 0.890 g
 メタ亜ヒ酸 H₂AsO₄ 0.0 mg 遊離炭酸 CO₂ 18.1 mg
 メタホウ酸 H₂BO₃ 9.8 mg 遊離硫化水素 H₂S 0.0 mg
 メタケイ酸 H₂SiO₃ 99.8 mg 総計 0.908 g

II 泉 質 単純温泉 (旧称 単純温泉)
 V 禁忌症
 ① 浴用の禁忌症 急性疾患 (特に熱のある場合), 活動性の結核, 悪性腫瘍, 重い心臓病, 出血性疾患, 高度の貧血, 呼吸不全, 腎不全
 その他一般に病勢進行中の疾患, 妊娠中 (とくに初期と末期)
 特になし
 ② 飲用の禁忌症
 VI 適応症
 ① 浴用の適応症 神経痛, 筋肉痛, 関節痛, 五十肩, 運動麻痺, 関節のこわばり, うちみ, 健康増進
 くじき, 慢性消化器病, 痔疾, 冷え症, 病後回復期, 疲労回復, 健康増進
 ② 飲用の適応症 特になし
 分析者 山本和行・細倉稔弘
 平成元年 3 月 10 日

温 泉 分 析 書

I 申請者住所 別府市上野町 1 番 15 号 氏 名 別府市長 井上 信 幸		II 源泉名 別府市営 永石温泉 湧出地 別府市南町 7 1 番 8 永石温泉南側	
III 湧出地における調査及び試験成績 1 調査及び試験者 宮崎 正 樋田俊英 2 調査及び試験年月日 平成 9 年 12 月 8 日 3 泉 温 51.1℃ (気温 17.6℃) 4 湧出量 測定せず (動力 掘削 150 m) 5 知覚試験 殆ど無色・透明・極微弱塩味・殆ど無臭 6 pH 値 7.4 7 ラドン (Rn) 測定せず		IV 試験室における試験成績 1 試験者 宮崎 正 樋田俊英 2 試験終了年月日 平成 10 年 1 月 23 日 3 知覚試験 極微弱黄色・透明・殆ど無味・殆ど無臭 (6 時間後) 4 密 度 0.9991 g/cm ³ (20℃) 5 pH 値 7.31 6 挥发残留物 0.7624 g/kg (110℃)	
V 試料 1 kg 中の成分 分量及び組成		3. 遊離成分表	
1 陽イオン表		非 揮 発 成 分	
成 分	ミリグラム (mg)	ミリバール (mval)	ミリバール (mg)
リチウムイオン Li ⁺	0.9	0.12	0.1
ナトリウムイオン Na ⁺	169.5	7.37	6.9
カリウムイオン K ⁺	18.3	0.46	141.4
アンモニウムイオン NH ₄ ⁺	0.2	0.00	
マグネシウムイオン Mg ²⁺	31.6	2.60	
カルシウムイオン Ca ²⁺	39.1	1.95	
マンガンイオン Mn ²⁺	0.1	0.00	
鉄 (II) イオン Fe ²⁺	0.2	0.00	
計	259.9	12.50	148.4
2 陰イオン表		溶存物質合計 (F ⁻ 成分を除く) 1.006 g	
成 分	ミリグラム (mg)	ミリバール (mval)	ミリバール (mg)
フッ化物イオン F ⁻	0.2	0.00	
塩化物イオン Cl ⁻	163.0	4.59	
臭化物イオン Br ⁻	0.2	0.00	
硫酸イオン SO ₄ ²⁻	95.9	1.99	
リン酸-水素イオン HPO ₄ ²⁻	0.7	0.01	
炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	337.1	5.52	
炭酸イオン CO ₃ ²⁻	0.6	0.01	
計	597.7	12.12	1.031 g
VI 泉 質 (中性低張性高温泉) ナトリウム・マグネシウム-炭酸水素塩・塩化物泉 旧 称 含塩化土類-重曹泉		4. その他微量成分 (飲用に係る成分)	
VII 適応症及び禁忌症 別表による		成 分	
平成 10 年 2 月 6 日 大分県大分市大字曲 芳河原団地		As として 測定せず Hg として 測定せず 鉛イオン 測定せず 銅イオン 測定せず フッ化物イオン F ⁻ 測定せず	
大分県衛生環境研究センター所長 牧野 芳大		計 1.031 g	

25

別府市

別府
内成
東山

温泉分析書

源泉名 別府温泉(旅館美和福内湯)
ゆり出地 別府市大字別府北町下614番地の5
申請者住所 別府市北浜1丁目6~8
氏名 藤内 茂

I ゆり出地における調査および試験成績(昭和45年7月23日)

- (1) ゆり出量 毎分立(動力)
(2) 泉温 摂氏58.0度(調査時における気温摂氏33.0度)
(3) 性状 無色透明 殆んど無味無臭
(4) 水素イオン濃度 (PH) 6.7 (ガラス電極)
(5) ラドンを含有量 測定せず
(6) 試験室における試験成績(昭和45年7月24日)
(1) 性状 無色透明 殆んど無味無臭
(2) 遊離塩酸 なし
(3) 水素イオン濃度 (PH) 6.77 (ガラス電極)
(4) 比重 (摂氏20度における) 0.9990
(5) 蒸発残留物 94.46(mg/kg)
(6) 含有成分およびその分量(本水1キログラム中に含有するミリグラム数)

Table with 6 columns: カチオン, ミリグラム, ミリパーセント, アニオン, ミリグラム, ミリパーセント. Rows include H+, K+, Na+, NH4+, Ca++, Mg++, Fe++, Mn++, Al++, and a total row.

HASO2 0.568mg CO2 231.6mg 通計 984.2mg
HBO2 8.836"
H2SiO3 125.5" 合計 1119"
総計 1350"

III 泉質 含食塩・土類一重曹泉(緩和性低張高温泉)

昭和45年10月1日 分析者 大分県衛生研究所 技師 樽口 昇 二宮俊雄 西村友子
大分県衛生研究所

温泉分析書

源泉名 青葉荘温泉(別府市)
ゆり出地 別府市大字別府字野口原3041の18番地
申請者住所 別府市山の手町11~46
氏名 中野 茂

I ゆり出地における調査および試験成績(昭和45年10月3日)

- (1) ゆり出量 毎分立(動力)
(2) 泉温 摂氏61.0度(調査時における気温22.0度)
(3) 性状 無色、透明、微塩味、無臭
(4) 水素イオン濃度 (PH) 7.0
(5) ラドンを含有量
(6) 試験室における試験成績(昭和45年10月4日)
(1) 性状 無色、透明、微塩味、無臭
(2) 遊離塩酸 なし
(3) 水素イオン濃度 (PH) 8.0
(4) 比重 (摂氏20度における) 0.9997
(5) 蒸発残留物 1610(本水1キログラム中のミリグラム数)
(6) 含有成分およびその分量(本水1キログラム中に含有する成分)

Table with 6 columns: カチオン, ミリグラム, ミリパーセント, アニオン, ミリグラム, ミリパーセント. Rows include H+, K+, Na+, NH4+, Ca++, Mg++, Fe++, Mn++, Al++, and a total row.

H2SiO3 334.7ミリグラム 4.287% CO2 35.20ミリグラム 0.800% 溶解成分総量 1264.3ミリグラム
HBO2 37.65" 0.859" H2S 0.477" 0.011" 溶解物質総量 1636.3ミリグラム
総成分 1672.3ミリグラム

III 泉質 含重曹食塩泉

昭和45年11月4日 分析者 古賀昭人 野田淑郎
九州大学温泉治療学研究所

温 泉 分 析 書

源 泉 名 別府温泉(旅産美和福内湯)
ゆり出地 別府市大字別府北町下614番地の5
申請者住所 別府市北浜1丁目6~8
氏 名 藤内 茂

I ゆり出地における調査および試験成績(昭和45年7月23日)

- (1) ゆり出量 毎分立(動力)
(2) 泉 温 摂氏58.0度(調査時における気温摂氏33.0度)
(3) 性 状 無色透明 殆んど無味無臭
(4) 水素イオン濃度 (PH) 6.7 (ガラス電極)
(5) ラドン含有量 測定せず

II 試験室における試験成績(昭和45年7月24日)

- (1) 性 状 無色透明 殆んど無味無臭
(2) 遊離 酸 なし
(3) 水素イオン濃度 (PH) 6.77 (ガラス電極)
(4) 比 重 (摂氏20度における) 0.9990
(5) 蒸発残留物 944.6 (mg/kg)
(6) 含有成分およびその分量(本水1キログラム中に含有するミリグラム数)

Table with 6 columns: カチオン, ミリグラム, ミリパーセント, アニオン, ミリグラム, ミリパーセント. Rows include H+, K+, Na+, NH4+, Ca2+, Mg2+, Fe3+, Mn2+, Al3+, and a total row.

HASO2 0.568mg CO2 231.6mg 通計 984.2mg
HBO2 8.836 " 合計 1119 "
H2SiO3 125.5 " 総計 1350 "

III 泉 質 含食塩・土類一重曹泉(緩和性低張高温泉)

昭和45年10月1日 分析者 大分県衛生研究所 技師 溝口 昇 二宮俊隆 西村友子
大分県衛生研究所

温 泉 分 析 書

源 泉 名 皆葉荘温泉(別府市)
ゆり出地 別府市大字別府宇野口原3041の18番地
申請者住所 別府市山の手町11~46
氏 名 中野 茂

I ゆり出地における調査および試験成績(昭和45年10月3日)

- (1) ゆり出量 毎分立(動力)
(2) 泉 温 摂氏61.0度(調査時における気温22.0度)
(3) 性 状 無色、透明、微塩味、無臭
(4) 水素イオン濃度 (PH) 7.0
(5) ラドン含有量

II 試験室における試験成績(昭和45年10月4日)

- (1) 性 状 無色、透明、微塩味、無臭
(2) 遊離 酸 なし
(3) 水素イオン濃度 (PH) 8.0
(4) 比 重 (摂氏20度における) 0.9997
(5) 蒸発残留物 1610(鉱水1キログラム中のミリグラム数)
(6) 含有成分およびその分量(本水1キログラム中に含有する成分)

Table with 6 columns: カチオン, ミリグラム, ミリパーセント, アニオン, ミリグラム, ミリパーセント. Rows include H+, K+, Na+, NH4+, Ca2+, Mg2+, Fe3+, Mn2+, Al3+, and a total row.

H2SiO3 334.7ミリグラム 4.287ミリモル CO2 35.20ミリグラム 0.800ミリモル 難揮成分総量 126.4ミリグラム
HBO2 37.65 " 0.859 " H2S 0.477 " 0.014 " 溶存物質総量 163.6ミリグラム
総 成 分 167.2ミリグラム

III 泉 質 含重曹食塩泉

昭和45年11月4日 分析者 古賀昭人、野田徹郎
九州大学温泉治療学研究所

温 泉 分 析 書

源 泉 名 別府温泉(旅館もみや内湯)
ゆり出地 別府市大字別府字太呂辺2128番地の1
申請者住所 別府市上田の湯5~22 有限会社もみや
氏 名 吉田 俊

- I ゆり出地における調査および試験成績(昭和45年7月22日)
(1) ゆり出量 毎分立(動力 コンプレッサ-)
(2) 泉 温 摂氏54.5度(調査時における気温33.0度)
(3) 性 状 無色透明 殆んど無味無臭
(4) 水素イオン濃度 (PH) 7.0
(5) ラドロン含有量 測定せず

- II 試験室における試験成績(昭和45年7月24日)
(1) 性 状 無色透明 殆んど無味無臭
(2) 遊離硫酸 なし
(3) 水素イオン濃度 (PH) 7.27
(4) 比 重 (摂氏20/4度における) 0.9984
(5) 蒸発残留物 781.6 (mg/kg)
(6) 含有成分およびその分量(本水1キログラム中に含有するミリグラム数)

Table with 6 columns: カチオン, ミリグラム, ミリパー又はミリモル, アニオン, ミリグラム, ミリパー又はミリモル. Rows include K+, Na+, Ca2+, Mg2+, Fe2+, Mn2+, Al3+, 計, HAsO4, HBO3, H2SiO3, 其他 ASO4, 痕跡.

通計 848.3mg
合計 1013
総計 1132

III 泉 質 含土類一重曹泉(緩和性低張高温泉)

昭和45年10月1日 分析者 大分県衛生研究所 技師 溝口 昇 二宮俊雄 西村友子
大分県衛生研究所

温 泉 分 析 書

源 泉 名 別府温泉(ホテル南明荘内湯)
ゆり出地 別府市大字別府字野口原3095番地
申請者住所 別府市菅山町7~8
氏 名 神田 キヨノ

- I ゆり出地における調査および試験成績(昭和45年2月12日)
(1) ゆり出量 毎分立(動力 コンプレッサ-)
(2) 泉 温 摂氏60.0度(調査時における気温摂氏20.0度)
(3) 性 状 無色透明 殆んど無味無臭
(4) 水素イオン濃度 (PH) 7.5 (ガラス電極)
(5) ラドロン含有量 測定せず

- II 試験室における試験成績(昭和45年2月16日)
(1) 性 状 無色透明 殆んど無味無臭
(2) 遊離硫酸 なし
(3) 水素イオン濃度 (PH) 7.57 (ガラス電極)
(4) 比 重 (摂氏20/4度における) 1.0001
(5) 蒸発残留物 895.0
(6) 含有成分およびその分量(本水1キログラム中に含有するミリグラム数)

Table with 6 columns: カチオン, ミリグラム, ミリパー又はミリモル, アニオン, ミリグラム, ミリパー又はミリモル. Rows include K+, Na+, Ca2+, Mg2+, Fe2+, Mn2+, Al3+, 計, HAsO4, HBO3, H2SiO3, 其他 SiO3, 痕跡.

通計 842.8mg
合計 960.0
総計 991.4

III 泉 質 単純温泉(緩和性低張高温泉)

昭和45年3月17日 分析者 大分県衛生研究所 技師 溝口 昇
大分県衛生研究所

温泉分析書

源泉名 ホテル東海温泉(別府市)
ゆり出地 別府市大字別府字北町下818の373番地
申請者住所 別府市北浜3丁目
氏名 奥久平 智雄

I ゆり出地における調査および試験成績(昭和45年10月1日)
(1) ゆり出量 毎分立(動力)
(2) 泉温 摂氏5.0度(調査時における気温2.0度)

(3) 性状 無色、透明、微塩味、重曹味、無臭
(4) 水素イオン濃度 (PH) 7.6
(5) ラドン含有量

II 試験室における試験成績(昭和45年10月3日)
(1) 性状 無色、透明、微塩味、重曹味、無臭

(2) 遊離硫酸 なし
(3) 水素イオン濃度 (PH) 8.2
(4) 比重 (摂氏20度における) 0.9992
(5) 蒸発残留物 1120(鉱水1キログラム中のミリグラム数)
(6) 含有成分およびその分量(本水1キログラム中に含有する成分)

Table with 6 columns: カチオン, ミリグラム, ミリバール, アニオン, ミリグラム, ミリバール. Rows include H+, K+, Na+, NH4+, Ca2+, Mg2+, Fe2+, Fe3+, Mn2+, Al3+, 計, H2SiO3, H2O2.

H2SiO3 183.1ミリグラム 2.345ミリモル CO2 39.60ミリグラム 0.900ミリモル 解離成分総量 9485.5ミリグラム
H2O2 11.83 " 0.270 " H2S 0.170 " 0.005 " 溶存物質総量 1143ミリグラム
総成分 1183ミリグラム

III 泉質 含塩化土類重曹泉
昭和45年11月4日 分析者 古賀昭人 野田徹郎 九州大学温泉治療学研究所

温泉分析書

源泉名 小松温泉(別府市)
ゆり出地 別府市大字別府字北町下592~6番地
申請者住所 別府市元町18
氏名 小松 園義

I ゆり出地における調査および試験成績(昭和46年1月6日)
(1) ゆり出量 毎分立(動力)
(2) 泉温 摂氏5.3.0度(調査時における気温1.0.0度)

(3) 性状 無色、透明、微塩味、重曹味、無臭
(4) 水素イオン濃度 (PH) 6.6
(5) ラドン含有量

II 試験室における試験成績(昭和46年1月7日)
(1) 性状 無色、透明、微塩味、重曹味、無臭

(2) 遊離硫酸 なし
(3) 水素イオン濃度 (PH) 7.9
(4) 比重 (摂氏20度における) 0.9989
(5) 蒸発残留物 1250(鉱水1キログラム中のミリグラム数)
(6) 含有成分およびその分量(本水1キログラム中に含有する成分)

Table with 6 columns: カチオン, ミリグラム, ミリバール, アニオン, ミリグラム, ミリバール. Rows include H+, K+, Na+, NH4+, Ca2+, Mg2+, Fe2+, Fe3+, Mn2+, Al3+, 計, H2SiO3, H2O2.

H2SiO3 200.0ミリグラム 2.562ミリモル CO2 83.60ミリグラム 1.900ミリモル 解離成分総量 10833ミリグラム
H2O2 25.86 " 0.590 " H2S 0.341 " 0.010 " 溶存物質総量 1309ミリグラム
総成分 1392ミリグラム

III 泉質 含食塩重曹泉
昭和46年1月25日 分析者 野田徹郎 九州大学温泉治療学研究所

温 泉 分 析 書

源 泉 名 別府温泉(影木荘内湯)
ゆり出地 別府市大字別府字北町上1850-2
申請者住所 別府市駅前町8-1
氏 名 影木 庸一

I ゆり出地における調査および試験成績(昭和45年7月22日)

- (1) ゆり出量 毎分立(動力ポンプ)
(2) 泉 温 摂氏58.0度(調査時における気温摂氏33.0度)
(3) 性 状 無色透明 殆んど無味無臭
(4) 水素イオン濃度 (PH) 6.3 (ガラス電極)
(5) ラドンを含有量 測定せず
(6) 試験室における試験成績(昭和45年7月24日)
(1) 性 状 無色透明 殆んど無味無臭
(2) 遊離塩酸 なし
(3) 水素イオン濃度 (PH) 6.66 (ガラス電極)
(4) 比重 (摂氏20/4度における) 0.9984
(5) 蒸発残留物 97.58 (mg/kg)
(6) 含有成分およびその分量(本水1キログラム中に含有するミリグラム数)

Table with 6 columns: カチオン, ミリグラム, ミリパーセント, ミリパーセント, ミリグラム, ミリパーセント. Rows include H+, K+, Na+, Ca2+, Mg2+, Fe2+, Mn2+, Al3+, and a total row.

HASO2 0.121mg CO2 470.6mg 通計 857.6mg
HBO2 1.770 " 合計 1039 "
H2SiO3 163.7 " 総計 1510 "

其他 ASO2 痕跡

III 泉 質 含食塩・土類一重曹泉(緩和性低張高温泉)

昭和45年10月1日 分析者 大分県衛生研究所 技師 溝口 昇 二宮俊隆 西村友子

大分県衛生研究所

温 泉 分 析 書

源 泉 名 別府温泉(富士紡保森所内湯)
ゆり出地 別府市大字別府字上野口2905-18
申請者住所 大分市生石町961 富士紡織健康保険組合
氏 名 大分支部

I ゆり出地における調査および試験成績(昭和45年7月21日)

- (1) ゆり出量 毎分立(動力ポンプ)
(2) 泉 温 摂氏66.0度(調査時における気温摂氏33.0度)
(3) 性 状 無色透明 殆んど無味無臭(浴場にて試験)
(4) 水素イオン濃度 (PH) 8.0 (ガラス電極)
(5) ラドンを含有量 測定せず
(6) 試験室における試験成績(昭和45年7月24日)
(1) 性 状 無色透明 殆んど無味無臭
(2) 遊離塩酸 なし
(3) 水素イオン濃度 (PH) 8.02 (ガラス電極)
(4) 比重 (摂氏20/4度における) 0.9992
(5) 蒸発残留物 216.7 (mg/kg)
(6) 含有成分およびその分量(本水1キログラム中に含有するミリグラム数)

Table with 6 columns: カチオン, ミリグラム, ミリパーセント, ミリパーセント, ミリグラム, ミリパーセント. Rows include K+, Na+, Ca2+, Mg2+, Fe2+, Mn2+, Al3+, and a total row.

計 7702 3340 10000 計 1369 3465 10000
HASO2 0.506mg CO2 65.75mg 通計 214.0mg
HBO2 4.389 " 合計 236.8 "

H2SiO3 18.40 " 痕跡
其他 SiO2 痕跡

III 泉 質 純弱塩基泉(緩和性低張高温泉)

昭和45年10月1日 分析者 大分県衛生研究所 技師 溝口 昇 二宮俊隆 西村友子

大分県衛生研究所

温泉分析書

源泉名 旅籠入江温泉(別府市)
 ゆり出地 別府市大字別府野口1732の1番地
 申請者住所 別府市野口中町5の12
 氏名 佐々木 寛

I ゆり出地における調査および試験成績(昭和45年10月3日)

- (1) ゆり出量 毎分立(動力)
- (2) 泉温 摂氏57.0度(調査時における気温22.0度)
- (3) 性状 無色、透明、微重曹塩味、無臭
- (4) 水素イオン濃度 (PH) 7.9
- (5) ラドン含有量 測定せず

II 試験室における試験成績(昭和45年10月5日)

- (1) 性状 無色、透明、微塩味、無臭
- (2) 遊離酸 なし
- (3) 水素イオン濃度 (PH) 8.3
- (4) 比重 (摂氏20度における) 0.9994
- (5) 蒸発残留物 1610(銀水1キログラム中のミリグラム数)
- (6) 含有成分およびその分量(本水1キログラム中に含有する成分)

カチオン	ミリグラム	ミリパーセント	アニオン	ミリグラム	ミリパーセント	ミリパーセント
H ⁺	0.000	0.000	Cl ⁻	321.1	90.56	47.65
K ⁺	260.0	0.565	HSO ₄ ⁻	0.000	0.000	0.00
Na ⁺	3385	14.72	SO ₄ ²⁻	485.0	1.010	5.31
NH ₄ ⁺	0.890	0.049	H ₂ PO ₄ ⁻	0.097	0.001	0.01
Ca ²⁺	3259	1.626	HPO ₄ ²⁻	1.632	0.034	0.18
Mg ²⁺	2165	1.780	HCO ₃ ⁻	536.8	8.798	4.630
Fe ²⁺	0.680	0.024	CO ₃ ²⁻	0.000	0.000	0.00
Fe ³⁺	0.000	0.000	HS ⁻	0.595	0.018	0.09
Mn ²⁺	0.050	0.003	HSiO ₃ ⁻	416.2	0.54	0.28
Al ³⁺	1.192	0.133	SiO ₃ ²⁻	0.000	0.000	0.00
			BO ₃ ⁻	1.285	0.030	0.16
			OH ⁻	0.017	0.001	0.01
計	4216	19.000	計	91.42	1.9002	10.000

H₂SiO₃ 273.7ミリグラム 3.506ミリモル CO₂ 3.520ミリグラム 0.080ミリモル 複雑成分総量 1336ミリグラム

HBO₂ 25.42 " 0.580 " H₂S 0.102 " 0.003 " 溶存物質総量 1635ミリグラム
 総成分 1639ミリグラム

III 泉質 含重曹食塩泉

昭和45年10月24日 分析者 古賀昭人 野田徹郎 九州大学温泉治療学研究所

温泉分析書

源泉名 別府温泉(旅籠舟荘内湯)
 ゆり出地 別府市大字別府字郷谷1155-3
 申請者住所 別府市野口中町14-12
 氏名 安部 スイ

I ゆり出地における調査および試験成績(昭和45年7月22日)

- (1) ゆり出量 毎分立(動力 コンプレッサー)
- (2) 泉温 摂氏63.5度(調査時における気温摂氏33.0度)
- (3) 性状 無色透明 殆んど無味無臭
- (4) 水素イオン濃度 (PH) 7.9 (ガラス電極)
- (5) ラドン含有量 測定せず

II 試験室における試験成績(昭和45年7月24日)

- (1) 性状 無色透明 殆んど無味無臭
- (2) 遊離酸 なし
- (3) 水素イオン濃度 (PH) 8.22 (ガラス電極)
- (4) 比重 (摂氏20度における) 0.9985
- (5) 蒸発残留物 1412(100g/g)
- (6) 含有成分およびその分量(本水1キログラム中に含有するミリグラム数)

カチオン	ミリグラム	ミリパーセント	アニオン	ミリグラム	ミリパーセント	ミリパーセント
K ⁺	2313	0.5916	Cl ⁻	4116	1.161	53.20
Na ⁺	4098	1.782	SO ₄ ²⁻	6667	1.388	63.6
Ca ²⁺	2665	1.330	H ₂ PO ₄ ⁻	0008	0.001	0.00
Mg ²⁺	1721	1.415	HPO ₄ ²⁻	0.115	0.0024	0.01
Fe ²⁺	0.299	0.0107	ASO ₄ ⁻	0002	0.0000	0.00
Mn ²⁺	0.060	0.0020	HCO ₃ ⁻	5300	8.686	3.980
Al ³⁺	0.024	0.0027	CO ₃ ²⁻	2.502	0.0834	0.38
			BO ₃ ⁻	0.861	0.0201	0.09
			HSiO ₃ ⁻	2.566	0.0333	0.15
			OH ⁻	0.014	0.0008	0.01
計	4772	21.17	計	1014	2.182	10.000

H₂SO₄ 0.040mg CO₂ 16.56mg 通計 1492mg

HB O₂ 19.05 " 合計 1680 "

H₂SiO₃ 1.690 " 総計 1696 "

その他 NH₄⁺ 痕跡

SiO₃²⁻ 痕跡

III 泉質 含重曹一弱食塩泉(緩和性低張高温泉)

昭和45年10月1日 分析者 大分県衛生研究所 技師 磯口 昇 二宮俊隆 西村友子
 大分県衛生研究所

温 泉 分 析 書

源 泉 名 国鉄ひかり荘温泉(別府市)
 ゆう 出 地 別府市大字別府字原2975
 申請者住所 国鉄共済組合大分支部長
 氏 名 八 川 光 男

I ゆう出地における調査および試験成績(昭和45年5月9日)

- (1) ゆう 出 量 毎分立(動力)
- (2) 泉 温 摂氏65.0度(調査時における気温22.5度)
- (3) 性 状 微白濁、微重曹味、無臭
- (4) 水素イオン濃度 (PH) 7.6
- (5) ラドン含有量

II 試験室における試験成績(昭和45年5月13日)

- (1) 性 状 微白濁、微重曹味、無臭
- (2) 遊 離 鹼 度 なし
- (3) 水素イオン濃度 (PH) 7.8
- (4) 比 重 (摂氏20度における) 0.99993
- (5) 蒸 発 残 留 物 1350(鉱水1キログラム中のミリグラム数)
- (6) 含有成分およびその分量(本水1キログラム中に含有する成分)

カチオン	ミリグラム	ミリパーセント	アニオン	ミリグラム	ミリパーセント	ミリパーセント
H ⁺	0.000	0.000	Cl ⁻	24.85	70.08	43.77
K ⁺	37.00	0.946	HSO ₄ ⁻	0.000	0.000	0.00
Na ⁺	227.0	9.870	SO ₄ ²⁻	61.71	12.85	8.03
NH ₄ ⁺	0.008	0.000	H ₂ PO ₄ ⁻	0.94	0.01	0.01
Ca ²⁺	45.00	2.246	HPO ₄ ²⁻	0.745	0.016	0.10
Mg ²⁺	31.00	2.549	HCO ₃ ⁻	452.9	74.22	46.37
Fe ²⁺	1.989	0.071	CO ₃ ²⁻	1.069	0.036	0.22
Fe ³⁺	0.000	0.000	HS ⁻	0.457	0.014	0.09
Mn ²⁺	0.015	0.001	H ₂ SiO ₃ ⁻	1.733	0.022	0.14
Al ³⁺	0.379	0.042	SiO ₃ ²⁻	0.000	0.000	0.00
			BO ₂ ⁻	0.503	0.012	0.07
			OH ⁻	0.007	0.000	0.00
計	342.4	1.573	計	767.7	16.01	10.00

H₂SiO₃ 219.2ミリグラム 2.808ミリパーセント CO₂ 272.2ミリグラム 0.618ミリパーセント 解離成分総量 1110ミリグラム
 HBO₂ 21.47 " 0.490 " H₂S 0.107 " 0.003 " 溶存物質総量 1351ミリグラム
 総 成 分 1378ミリグラム

III 泉 質 含食塩重曹泉(緩和性低張高温泉)

昭和45年5月21日 分析者 古賀昭人 野田権郎

九州大学温泉治療学研究所

温 泉 分 析 書

源 泉 名 嘉麻興産温泉(別府市)
 ゆう 出 地 別府市大字別府字丸尾3350の2
 申請者住所 別府市別府大字南立石字中津留2186
 氏 名 嘉麻興業株式会社 別府事業所
 所長 森 山 正 辰

I ゆう出地における調査および試験成績(昭和45年8月11日)

- (1) ゆう 出 量 毎分立(動力)
- (2) 泉 温 摂氏64.0度(調査時における気温30.0度)
- (3) 性 状 無色透明、微重曹味
- (4) 水素イオン濃度 (PH) 7.15
- (5) ラドン含有量

II 試験室における試験成績(昭和45年8月15日)

- (1) 性 状 無色透明、微重曹味
- (2) 遊 離 鹼 度 なし
- (3) 水素イオン濃度 (PH) 7.15
- (4) 比 重 (摂氏20度における) 0.99997
- (5) 蒸 発 残 留 物 1030(鉱水1キログラム中のミリグラム数)
- (6) 含有成分およびその分量(本水1キログラム中に含有する成分)

カチオン	ミリグラム	ミリパーセント	アニオン	ミリグラム	ミリパーセント	ミリパーセント
H ⁺	0.000	0.000	Cl ⁻	35.60	1.004	9.83
K ⁺	1.980	0.506	HSO ₄ ⁻	0.000	0.000	0.00
Na ⁺	10.000	4.34	SO ₄ ²⁻	4.000	0.833	8.15
NH ₄ ⁺	0.300	0.017	H ₂ PO ₄ ⁻	0.097	0.001	0.01
Ca ²⁺	2.479	1.237	HPO ₄ ²⁻	0.288	0.006	0.06
Mg ²⁺	46.50	38.24	HCO ₃ ⁻	51.00	8.358	81.82
Fe ²⁺	1.319	0.047	CO ₃ ²⁻	0.000	0.000	0.00
Fe ³⁺	0.000	0.000	HS ⁻	0.099	0.003	0.03
Mn ²⁺	0.760	0.028	H ₂ SiO ₃ ⁻	0.617	0.008	0.08
Al ³⁺	0.141	0.016	SiO ₃ ²⁻	0.000	0.000	0.00
			BO ₂ ⁻	0.086	0.002	0.02
			OH ⁻	0.000	0.000	0.00
計	193.6	10.023	計	586.8	10.215	10.00

H₂SiO₃ 233.4ミリグラム 2.989ミリパーセント CO₂ 11.44ミリグラム 0.259ミリパーセント 解離成分総量 780.4ミリグラム
 HBO₂ 10.34 " 0.236 " H₂S 0.102 " 0.003 " 溶存物質総量 1024ミリグラム
 総 成 分 1036ミリグラム

III 泉 質 含土類重曹泉

昭和45年9月10日 分析者 古賀昭人 野田権郎

九州大学温泉治療学研究所

温泉分析書

源 泉 名 別府立体駐車場株式会社 北浜ドライブイン(別府市)
ゆり出地 別府市大字別府字北町下813-150
申請者住所 別府市北浜3丁目9番5号
氏 名 別府立体駐車場株式会社 正木 岸 生

I ゆり出地における調査および試験成績(昭和47年1月6日)

- (1) ゆり出量 毎分立(動力)
(2) 泉 温 摂氏51度(調査時における気温摂氏9.8度)
(3) 性 状 無色透明 微重曹味 無臭
(4) 水素イオン濃度 (PH) 8.3
(5) ラドロン含有量

II 試験室における試験成績(昭和47年1月7日)

- (1) 性 状 無色透明 微重曹味 無臭
(2) 遊離 硫酸 なし
(3) 水素イオン濃度 (PH) 8.3
(4) 比 重 (摂氏20度における) 0.9999
(5) 蒸発 残留物 778(飲水1キログラム中のミリグラム数)
(6) 含有成分およびその分量(本水1キログラム中に含有する成分)

Table with 7 columns: カチオン, ミリグラム, ミリモル, ミリモル(換), アニオン, ミリグラム, ミリモル(換). Rows include H+, K+, Na+, NH4+, Ca2+, Mg2+, Fe2+, Fe3+, Cu2+, Mn2+, Al3+, 計, H2SiO3, HCO3- and total components.

III 泉 質 含食塩重曹泉
昭和47年1月28日 分析者 古賀昭人 野田徹郎 九州大学温泉治療学研究所

温泉分析書

源 泉 名 富士見病院(別府市)
ゆり出地 別府市大字別府字境下1214-5番地
申請者住所 大分県別府市末広町3番1号
氏 名 内田 榮 司

I ゆり出地における調査および試験成績(昭和47年1月22日)

- (1) ゆり出量 毎分立(動力)
(2) 泉 温 摂氏50度(調査時における気温摂氏8.2度)
(3) 性 状 無色透明 微重曹味 無臭
(4) 水素イオン濃度 (PH) 8.2
(5) ラドロン含有量

II 試験室における試験成績(昭和47年1月24日)

- (1) 性 状 無色透明 微重曹味 無臭
(2) 遊離 硫酸 なし
(3) 水素イオン濃度 (PH) 8.2
(4) 比 重 (摂氏20度における) 0.9996
(5) 蒸発 残留物 1270(飲水1キログラム中のミリグラム数)
(6) 含有成分およびその分量(本水1キログラム中に含有する成分)

Table with 7 columns: カチオン, ミリグラム, ミリモル, ミリモル(換), アニオン, ミリグラム, ミリモル(換). Rows include H+, K+, Na+, NH4+, Ca2+, Mg2+, Fe2+, Fe3+, Cu2+, Mn2+, Al3+, 計, H2SiO3, HCO3- and total components.

III 泉 質 含食塩重曹泉
昭和47年1月28日 分析者 古賀昭人 野田徹郎 九州大学温泉治療学研究所

温 泉 分 析 書

源 泉 名 珠道三喜内湯 (別府市)
 ゆり出地 別府市大字別府字北町下697~11番地
 申請者住所 別府市北浜1丁目4~33
 氏 名 小田久登
 I ゆり出地における調査および試験成績 (昭和45年11月6日)

- (1) ゆり出地 毎分立 (動力 なし)
- (2) 泉 温 摂氏61.0度 (調査時における気温摂氏23.5度)
- (3) 性 状 無色透明 殆んど無味無臭
- (4) 水素イオン濃度 (PH) 6.4 (ガラス電極)
- (5) ラドン含有量 測定せず

II 試験室における試験成績 (昭和45年11月9日)

- (1) 性 状 無色透明 殆んど無味無臭
- (2) 遊離 鹼 なし
- (3) 水素イオン濃度 (PH) 6.40 (ガラス電極)
- (4) 比 重 (摂氏20/4度における) 0.9988
- (5) 蒸発 残留物 967.6 (総水1キログラム中のミリグラム数)
- (6) 含有成分およびその分毫 (本水1キログラム中に含有する成分)

カチオン	ミリグラム	ミリパーセント	アニオン	ミリグラム	ミリパーセント
H ⁺	0.000	0.0004	Cl ⁻	15.34	4.328
K ⁺	20.92	0.5550	SO ₄ ²⁻	62.22	1.295
Na ⁺	169.7	7.380	H ₂ PO ₄ ⁻	0.211	0.0022
Ca ²⁺	76.11	3.798	HPO ₄ ²⁻	0.105	0.0022
Mg ²⁺	39.34	3.235	HCO ₃ ⁻	61.85	10.14
Fe ²⁺	0.833	0.0298	CO ₃ ²⁻	0.091	0.0030
Mn ²⁺	0.071	0.0026	BO ₂ ⁻	0.017	0.0004
Al ³⁺	0.240	0.00267	HSiO ₃ ⁻	0.062	0.0008
計	307.2	15.01	計	83.46	1.577

HAso₂ 0.125ミリグラム 油計 14.2ミリグラム
 HBO₂ 12.87ミリグラム 合計 127.6ミリグラム
 -塩 SiO₃ 12.14 ミリグラム 其他ASO₃⁻ 痕跡 総計 187.7ミリグラム

III 泉 質 含塩土類一重曹泉 (緩和性低塩高温泉)
 昭和46年2月1日 分析者 瀧口昇 二宮俊彦 西村友子 大分県衛生研究所

温 泉 分 析 書

源 泉 名 九電ゆのか荘 (別府市)
 ゆり出地 別府市大字別府字太呂辺2132-1
 申請者住所 大分市金池町1丁目5番2号
 氏 名 九州電力株式会社大分支店 支店長 佐竹哲夫
 I ゆり出地における調査および試験成績 (昭和46年12月6日)

- (1) ゆり出地 毎分立 (動力)
- (2) 泉 温 摂氏52度 (調査時における気温摂氏12度)
- (3) 性 状 無色透明 微重曹味 無臭
- (4) 水素イオン濃度 (PH) 7.2
- (5) ラドン含有量

II 試験室における試験成績 (昭和46年12月7日)

- (1) 性 状 無色透明 微重曹味 無臭
- (2) 遊離 鹼 なし
- (3) 水素イオン濃度 (PH) 7.5
- (4) 比 重 (摂氏20度における) 0.9994
- (5) 蒸発 残留物 990 (総水1キログラム中のミリグラム数)
- (6) 含有成分およびその分毫 (本水1キログラム中に含有する成分)

カチオン	ミリグラム	ミリパーセント	アニオン	ミリグラム	ミリパーセント
H ⁺	0.000	0.000	Cl ⁻	13.37	3.771
K ⁺	13.00	0.333	F ⁻		0.000
Na ⁺	86.00	3.740	HCO ₃ ⁻	0.000	0.000
NH ₄ ⁺	0.170	0.009	SO ₄ ²⁻	5.280	1.699
Ca ²⁺	7.200	3.593	H ₂ PO ₄ ⁻	0.210	0.002
Mg ²⁺	3.300	2.714	HPO ₄ ²⁻	0.661	0.014
Fe ²⁺	0.884	0.032	ASO ₃ ⁻	3.649	5.980
Fe ³⁺	0.000	0.000	HCO ₃ ⁻	0.000	0.000
Cu ²⁺	1.300	0.047	CO ₃ ²⁻	0.000	0.000
Mn ²⁺	0.269	0.030	HS ⁻	3.748	0.21
Al ³⁺			HSiO ₃ ⁻	0.712	0.009
計	206.623	10.498	計	55.798	10.900

H₂SiO₃ 2.272mg 2.910ミリモル CO₂ 3.391mg 0.771ミリモル 溶解成分総量 760.4mg
 HBO₂ 6.923mg 0.158ミリモル H₂S 0.534mg 0.016ミリモル 発酵物質総量 994.5mg
 総成分 1028 mg

III 泉 質 含塩土類一重曹泉
 昭和46年12月22日 分析者 古賀昭人 野田徹郎 九州大学温泉治療学研究所

温泉分析書

源 泉 名 旅館白内湯(別府市)
ゆり出地 別府市大字別府字仲間915-7 混合泉
申請者住所 別府市北浜3丁目4-12
氏 名 村上ミサヲ

- I ゆり出地における調査および試験成績(昭和46年8月26日)
(1) ゆり出量 毎分立(動力)
(2) 泉 温 摂氏52度(調査時における気温摂氏27度)
(3) 性 状 無色透明 無味 無臭
(4) 水素イオン濃度 (PH) 7.2
(5) ラドン含有量
II 試験室における試験成績(昭和46年8月27日)
(1) 性 状 無色透明 無味 無臭
(2) 遊離 鉍 酸 なし
(3) 水素イオン濃度 (PH) 7.45
(4) 比 重 (摂氏20度における) 0.9995
(5) 蒸発 残 留 物 0.9995(鉱水1キログラム中のミリグラム数)
(6) 含有成分およびその分量(本水1キログラム中に含有する成分)

Table with 7 columns: カチオン, ミリグラム, ミリモル, アニオン, ミリモル, ミリグラム, ミリモル. Rows include H+, K+, Na+, NH4+, Ca2+, Mg2+, Fe2+, Fe3+, Cu2+, Mn2+, Al3+, Cl-, F-, HSO4-, SO42-, H2PO4-, HPO42-, AsO43-, CO32-, OH-, and a total row.

H2SiO3 249.3mg 3.193ミリモル CO2 57.56mg 1.308ミリモル 溶解成分総量 1412mg
HBO3 10.06mg 0.229ミリモル H2S 0.135mg 0.004ミリモル 溶存物質総量 167.1mg
総 成 分 172.9mg

III 泉 源 含塩化土類重曹泉
昭和46年9月5日 分析者 古賀昭人 野田徹郎 九州大学温泉治療学研究所

温泉分析書

源 泉 名 菅瀬庄内湯(別府市)
ゆり出地 別府市大字別府字北町上1,977番地の5
申請者住所 別府市田の湯町20-26
氏 名 堀 スミ

- I ゆり出地における調査および試験成績(昭和45年10月29日)
(1) ゆり出量 毎分立(動力 コンプレッサー)
(2) 泉 温 摂氏47.0度(調査時における気温摂氏18.5度)
(3) 性 状 無色透明 殆んど無味無臭
(4) 水素イオン濃度 (PH) 6.8 (ガラス電極)
(5) ラドン含有量 測定せず
II 試験室における試験成績(昭和45年11月1日)
(1) 性 状 無色透明 殆んど無味無臭
(2) 遊離 鉍 酸 なし
(3) 水素イオン濃度 (PH) 6.80 (ガラス電極)
(4) 比 重 (摂氏20度/4度における) 0.9990
(5) 蒸発 残 留 物 75.40(鉱水1キログラム中のミリグラム数)
(6) 含有成分およびその分量(本水1キログラム中に含有する成分)

Table with 7 columns: カチオン, ミリグラム, ミリモル, アニオン, ミリモル, ミリグラム, ミリモル. Rows include H+, K+, Na+, Ca2+, Mg2+, Fe2+, Mn2+, Al3+, Cl-, SO42-, H2PO4-, HPO42-, HCO3-, CO32-, HSiO3-, and a total row.

H2AsO4 0.109ミリグラムCO2 153.4ミリグラム 通計 770.8ミリグラム
H2SiO3 15.45 ミリグラム 合計 925.5ミリグラム
その他ASO2- 痕跡 総計 107.9 ミリグラム

III 泉 質 単純温泉(緩酸性低張高温泉)
昭和46年2月1日 分析者 溝口昇 二宮俊彦 西村友子 大分県衛生研究所

温 泉 分 析 書

源泉名 旅籠和田荘内湯 (別府市)
 ゆうり出地 別府市大字別府字南町下37番地の2
 申請者住所 別府市南町19-16
 氏名 齊藤 明

I ゆうり出地における調査及び試験成績 (昭和45年10月29日)
 (1) ゆうり出量 毎分立 (動力 コンプレッサー)
 (2) 泉 温 採氏50.0度 (調査時における気温採氏19.5度)
 (3) 性 状 無色透明 殆んど無味無臭
 (4) 水素イオン濃度 (PH) 7.3 (ガラス電極)
 (5) ラドン含有量 測定せず

II 試験室における試験成績 (昭和45年11月1日)
 (1) 性 状 無色透明 殆んど無味無臭
 (2) 遊離 鈣 酸 なし
 (3) 水素イオン濃度 (PH) 7.42 (ガラス電極)
 (4) 比重 採氏20 / 4度における) 1.0012
 (5) 蒸発 残留物 4.227.0 (鉱水1キログラム中のミリグラム数)
 (6) 含有成分およびその分量 (本水1キログラム中に含有する成分)

カチオン	リグラム	ミリパーセント	ミリパーセント	アニオン	ミリグラム	ミリパーセント	ミリパーセント
K ⁺	111.4	2.850	3.84	Cl ⁻	2275	64.17	84.48
Na ⁺	79.68	34.25	46.65	SO ₄ ⁻	101.0	2.103	2.77
Ca ⁺⁺	371.9	185.6	24.99	H ₂ PO ₄ ⁻	0.51	0.0005	0.00
Mg ⁺⁺	219.4	180.4	24.29	HPO ₄ ⁻	2.03	0.0012	0.01
Fe ⁺⁺	2.18	0.0781	0.10	HCO ₃ ⁻	588.6	9.646	12.70
Mn ⁺⁺	2.636	0.0960	0.13	CO ₃ ⁻	0.694	0.0231	0.03
				BO	0.51	0.0012	0.00
				HSiO ₃ ⁻	0.55	0.0111	0.01
				OH ⁻	0.003	0.0002	0.00
計	150.4	74.27	100.00	計	2966.	75.96	100.00

HAsO₂ 0.0399ミリグラム CO₂ 70.77ミリグラム 通計 447.1ミリグラム
 H₂O₂ 4.243ミリグラム 合計 469.2ミリグラム
 H₂SiO₃ 21.65ミリグラム 其の他 A₂S₂O₅ - 痕跡 総計 476.2ミリグラム

III 泉 質 含塩化土類一弱含塩泉 (緩和性低張高温泉)
 昭和46年2月1日 分析者 瀬口昇 二宮俊隆 西村友子 大分県衛生研究所

温 泉 分 析 書

源泉名 一の出泉源 (別府市)
 ゆうり出地 別府市大字別府字一の出3398の4
 申請者住所 別府市千代町1番8号 別府市役所内
 氏名 財団法人別府朝陽公社 理事長 荒金 啓治
 I ゆうり出地における調査および試験成績 (昭和46年6月24日)

(1) ゆうり出量 毎分立 (動力)
 (2) 泉 温 採氏98度 (調査時における気温採氏24度)
 (3) 性 状 無色透明 微塩味 無臭
 (4) 水素イオン濃度 (PH) 9.3
 (5) ラドン含有量

II 試験室における試験成績 (昭和46年6月30日)
 (1) 性 状 無色透明 微塩味 無臭
 (2) 遊離 鈣 酸 なし
 (3) 水素イオン濃度 (PH) 9.3
 (4) 比重 採氏20度における) 1.0000
 (5) 蒸発 残留物 402.0 (鉱水1キログラム中のミリグラム数)
 (6) 含有成分およびその分量 (本水1キログラム中に含有する成分)

カチオン	ミリグラム	ミリパーセント	ミリパーセント	アニオン	ミリグラム	ミリパーセント	ミリパーセント
H ⁺	0.000	0.000	0.00	Cl ⁻	1318	3.717	77.350
K ⁺	71.00	1.821	3.73	F ⁻	0.000	0.000	0.00
Na ⁺	1035	45.00	92.25	HSO ₄ ⁻	182.0	3.789	7.81
NH ₄ ⁺	0.440	0.021	0.05	SO ₄ ⁻	0.188	0.002	0.00
Ca ⁺⁺	355.0	1.771	3.63	H ₂ PO ₄ ⁻	0.744	0.015	0.03
Mg ⁺⁺	1.650	0.331	0.28	HPO ₄ ⁻			
Fe ⁺⁺	0.125	0.004	0.01	ASO ₃ ⁻			
Fe ⁺⁺⁺	0.000	0.000	0.00	HCO ₃ ⁻	2.84	2.104	4.33
				CO ₃ ⁻	15.15	0.505	1.04
				HS ⁻	26.65	0.001	0.17
				HSiO ₃ ⁻	33.0	4.573	9.01
				SiO ₃ ⁻	0.386	0.010	0.02
				BO ₂ ⁻	20.15	0.471	0.97
				OH ⁻	0.340	0.000	0.04
計	1144	48.79	100.00	計	2005	4.854	100.00

H₂SiO₃ 853.57mg 10.933ミリモル CO₂ 0.000mg 0.000ミリモル 溶解成分総量 3149mg
 H₂BO₂ 17.18mg 0.3922ミリモル H₂S 0.014mg 0.000ミリモル 溶解物質総量 4020mg
 総成分

III 泉 質 純弱含塩泉
 昭和46年8月9日 分析者 古賀昭人 門田敏郎 九州大学温泉治療学研究所

温 泉 分 析 書

源 泉 名 旅籠丸源内湯 (別府市)
ゆりう 出 地 別府市大字別府字大島辺2,2,11-3番地
申請者住所 別府市秋葉町5-33
氏 名 田 中 利 貞

- I ゆりう 出 地 における調査および試験成績 (昭和45年10月29日)
(1) ゆりう 出 量 毎分立 (動力 コンプレッサー)
(2) 泉 温 摂氏51.5度 (調査時における気温摂氏20.5度)
(3) 性 状 無色透明 殆んど無味無臭
(4) 水素イオン濃度 (PH) 7.3 (ガラス電極)
(5) ラドロン含有量 測定せず

- II 試験室における試験成績 (昭和45年11月1日)
(1) 性 状 無色透明 殆んど無味無臭
(2) 遊離 硫酸 なし
(3) 水素イオン濃度 (PH) 7.38 (ガラス電極)
(4) 比 重 (摂氏20度における) 0.9992
(5) 蒸発 残留物 881.0 (鉱水1キログラム中のミリグラム)
(6) 含有成分およびその分量 (本水1キログラム中に含有する成分)

Table with 7 columns: カチオン, ミリグラム, ミリパーセント, アニオン, ミリグラム, ミリパーセント, ミリパーセント(%)

通計 1009ミリグラム
合計 1173ミリグラム
総計 1235ミリグラム

III 泉 質 含食塩土類一重曹泉 (緩和性低張高温泉)

昭和46年2月1日 分析者 薄口昇 二宮俊隆 西村友子

大分県衛生研究所

温 泉 分 析 書

源 泉 名 別府市大字別府字北町下818番地の173
ゆりう 出 地 別府市千代町1番8号
申請者住所 別府市長 荒金浩治
氏 名 別府市長 荒金浩治

- I ゆりう 出 地 における調査および試験成績 (昭和45年10月30日)
(1) ゆりう 出 量 毎分立 (動力 コンプレッサー)
(2) 泉 温 摂氏61.5度 (調査時における気温摂氏22.0度)
(3) 性 状 無色透明 殆んど無味無臭
(4) 水素イオン濃度 (PH) 7.4 (ガラス電極)
(5) ラドロン含有量 測定せず

- II 試験室における試験成績 (昭和45年11月1日)
(1) 性 状 無色透明 殆んど無味無臭
(2) 遊離 硫酸 なし
(3) 水素イオン濃度 (PH) 7.40 (ガラス電極)
(4) 比 重 (摂氏20度における) 0.9992
(5) 蒸発 残留物 1282.8 (鉱水1キログラム中のミリグラム数)
(6) 含有成分およびその分量 (本水1キログラム中に含有する成分)

Table with 7 columns: カチオン, ミリグラム, ミリパーセント, アニオン, ミリグラム, ミリパーセント, ミリパーセント(%)

通計 1450ミリグラム
合計 1637ミリグラム
総計 1707ミリグラム

III 泉 質 含食塩一重曹泉 (緩和性低張高温泉)

昭和46年2月1日 分析者 薄口昇 二宮俊隆 西村友子

大分県衛生研究所

温泉水分析書

源泉名 ホテル栂山内湯(別府市)
 ゆり出地 別府市大字別府字前原3206番地の7
 申請者住所 別府市栂山町9-52
 氏名 藤本 澄明

I ゆり出地における調査及び試験成績(昭和46年5月24日)

(1) ゆり出量 毎分立(動力)
 (2) 泉温 摄氏78.5度(調査時における気温摄氏22.0度)
 (3) 性状 無色透明 微鹹味 殆んど無臭
 (4) 水素イオン濃度 (PH) 9.0(ガラス電極)
 (5) ラドン含有量 測定せず
 (6) 試験室における試験成績(昭和46年5月25日)

- II 試験室における試験成績(昭和46年5月25日)
- (1) 性状 無色透明 微鹹味 殆んど無臭
 (2) 遊離鹼酸 なし
 (3) 水素イオン濃度 (PH) 8.88(ガラス電極)
 (4) 比重 (摄氏20/4度における) 0.9994
 (5) 蒸発残留物 255.14(mg/kg)
 (6) 含有成分及びその分量(本水1キログラム中に含有するミリグラム数)

カチオン	ミリグラム	ミリパーセント	アニオン	ミリグラム	ミリパーセント
K ⁺	68.65	17.56	Cl ⁻	10.69	3.014
Na ⁺	74.05	32.20	SO ₄ ²⁻	9.507	1.979
NH ₄ ⁺	0.200	0.0111	HPO ₄ ²⁻	0.093	0.019
Ca ²⁺	17.15	0.8557	ASO ₄ ²⁻	0.605	0.057
Mg ²⁺	27.18	0.2235	HCO ₃ ⁻	15.02	2.461
Fe ²⁺	0.300	0.0107	CO ₃ ²⁻	8.861	0.2953
Mn ²⁺	0.020	0.0007	BO ₂ ⁻	1.914	0.4470
Al ³⁺	0.112	0.0125	H ₂ SiO ₅ ⁻	5.990	0.7773
			SiO ₂ ⁻	0.118	0.0051
			OH ⁻	0.170	0.0100
計	82.97	35.07	計	140.3	36.12

HASO₂ 10.19ミリグラム HBO₂ 32.66ミリグラム H₂SiO₅ 30.34ミリグラム 通計 223.33ミリグラム
 CO₂ 0.361ミリグラム 合計 2570ミリグラム
 通計 2570ミリグラム

その他 H₂PO₄⁻ PO₄³⁻ 痕跡
 III 泉質 含石膏-弱食塩泉(緩和性低張高温泉)
 昭和46年8月18日
 分析者 大分県衛生研究所 技師 溝口 昇 二宮俊隆 佐藤光世 川島真也
 大分県衛生研究所

温泉水分析書

源泉名 木村荘内湯(別府市)
 ゆり出地 別府市大字別府字南町下287番地の2
 申請者住所 別府市楠町1-12
 氏名 木村 正一

- I ゆり出地における調査及び試験成績(昭和45年10月29日)
- (1) ゆり出量 毎分立(動力 コンプレッサー)
 (2) 泉温 摄氏50.0度(調査時における気温摄氏19.5度)
 (3) 性状 無色透明 微収味 殆んど無臭
 (4) 水素イオン濃度 (PH) 6.8(ガラス電極)
 (5) ラドン含有量 測定せず
 (6) 試験室における試験成績(昭和45年11月1日)
- II 試験室における試験成績(昭和45年11月1日)
- (1) 性状 無色透明 微収れん味 殆んど無臭
 (2) 遊離鹼酸 なし
 (3) 水素イオン濃度 (PH) 6.96(ガラス電極)
 (4) 比重 (摄氏20/4度における) 0.9990
 (5) 蒸発残留物 780.6(本水1キログラム中のミリグラム数)
 (6) 含有成分及びその分量(本水1キログラム中に含有する成分)

カチオン	ミリグラム	ミリパーセント	アニオン	ミリグラム	ミリパーセント
H ⁺	0.000	0.0002	Cl ⁻	93.46	2.636
K ⁺	13.68	0.3500	SO ₄ ²⁻	56.21	1.170
Na ⁺	10.68	4.646	H ₂ PO ₄ ⁻	0.120	0.0012
Ca ²⁺	63.14	3.151	HPO ₄ ²⁻	0.151	0.0031
Mg ²⁺	33.75	2.775	HCO ₃ ⁻	46.56	7.635
Fe ²⁺	3.692	0.1322	CO ₃ ²⁻	0.173	0.0058
Mn ²⁺	0.942	0.0345	BO ₂ ⁻	0.009	0.0002
Al ³⁺	0.400	0.0445	H ₂ SiO ₅ ⁻	0.193	0.0025
計	222.4	11.13	計	615.9	11.45

HASO₂ 0.042ミリグラム CO₂ 17.90ミリグラム 通計 838.3ミリグラム
 HBO₂ 213.9ミリグラム 合計 992.9ミリグラム
 H₂SiO₅ 152.4ミリグラム 其他ASO₄²⁻ 痕跡 総計 1172ミリグラム

III 泉質 単純温泉(緩和性低張高温泉)
 昭和46年2月1日 分析者 溝口 昇 二宮俊隆 西村友子
 大分県衛生研究所

温泉水分析書

源泉名 二壺堀内湯(別府市)
 ゆり出地 別府市大字別府字原2,944の2番地
 申請者住所 建設省共済組合
 氏名 九州地方建設局支部長 南部 三郎
 I ゆり出地における調査および試験成績(昭和46年3月2日)

- (1) ゆり出地 毎分立(動力コンプレッサー)
- (2) 泉温 採氏7.0度(調査時における気温採氏10.5度)
- (3) 性状 無色透明 殆んど無味無臭
- (4) 水素イオン濃度 (PH) 7.3 (ガラス電極)
- (5) ラドン含有量 測定せず

- II 試験室における試験成績(昭和46年3月6日)
- (1) 性状 無色透明 殆んど無味無臭
 - (2) 遊離塩酸 なし
 - (3) 水素イオン濃度 (PH) 7.50 (ガラス電極)
 - (4) 比重 (採氏20/4度における) 0.9989
 - (5) 蒸発残留物 1.135 (鉱水1キログラム中のミリグラム数)
 - (6) 含有成分およびその分量(本水1キログラム中に含有する成分)

カチオン	ミリグラム	ミリバール	ミリバール(%)	アニオン	ミリグラム	ミリバール	ミリバール(%)
K ⁺	25.02	0.6400	3.81	Cl ⁻	1.657	4.672	27.26
Na ⁺	194.3	8.150	50.35	SO ₄ ²⁻	67.08	1.397	8.15
Ca ²⁺	67.20	3.53	19.98	H ₂ PO ₄ ⁻	0.049	0.005	0.00
Mg ²⁺	32.07	4.282	25.52	HPO ₄ ²⁻	0.196	0.004	0.02
Fe ²⁺	0.998	0.0357	0.21	AsO ₄ ³⁻	0.001	0.000	0.00
Mn ²⁺	0.384	0.0140	0.08	HCO ₃ ⁻	67.29	11.03	64.34
Al ³⁺	0.068	0.0076	0.05	CO ₃ ²⁻	0.792	0.0264	0.16
				BO ₃ ⁻	0.077	0.0018	0.01
				HSiO ₃ ⁻	0.832	0.0108	0.06
				OH ⁻	0.003	0.0002	0.00
計	340.0	16.78	100.00	計	907.6	17.14	100.00

HAso₂ 0.125ミリグラム CO₂ 8.089ミリグラム 通計 12.48ミリグラム
 HBo₂ 6.364ミリグラム 合計 14.66ミリグラム
 H₂SiO₃ 2.116ミリグラム 其他SiO₃⁻ 痕跡 総計 15.47ミリグラム

III 泉質 含食塩・土類一重曹泉(緩和性低張高温泉)
 昭和46年5月17日 分析者 瀬口丹 二宮俊隆 西村友子 大分県衛生研究所

温泉水分析書

源泉名 旅館うすだ内湯(別府市)
 ゆり出地 別府市大字別府973番地の10
 申請者住所 別府市南的ヶ森町1-27
 氏名 上田 誠
 I ゆり出地における調査および試験成績(昭和46年3月4日)

- (1) ゆり出地 毎分立(動力コンプレッサー)
- (2) 泉温 採氏5.6度(調査時における気温採氏10.5度)
- (3) 性状 無色透明 殆んど無味無臭
- (4) 水素イオン濃度 (PH) 7.3 (ガラス電極)
- (5) ラドン含有量 測定せず

- II 試験室における試験成績(昭和46年3月6日)
- (1) 性状 無色透明 殆んど無味無臭
 - (2) 遊離塩酸 なし
 - (3) 水素イオン濃度 (PH) 7.59 (ガラス電極)
 - (4) 比重 (採氏20/4度における) 0.9995
 - (5) 蒸発残留物 1.357 (鉱水1キログラム中のミリグラム数)
 - (6) 含有成分およびその分量(本水1キログラム中に含有する成分)

カチオン	ミリグラム	ミリバール	ミリバール(%)	アニオン	ミリグラム	ミリバール	ミリバール(%)
K ⁺	26.19	0.6700	3.34	Cl ⁻	341.9	9.642	47.90
Na ⁺	310.5	13.50	67.29	SO ₄ ²⁻	62.64	1.304	6.48
Ca ²⁺	43.72	2.182	10.87	H ₂ PO ₄ ⁻	0.064	0.0007	0.00
Mg ²⁺	44.71	3.676	18.32	HPO ₄ ²⁻	0.254	0.0055	0.03
Fe ²⁺	0.660	0.0236	0.12	AsO ₄ ³⁻	0.004	0.0003	0.00
Mn ²⁺	0.165	0.0059	0.03	HCO ₃ ⁻	557.4	9.135	45.73
Al ³⁺	0.052	0.0058	0.03	CO ₃ ²⁻	0.660	0.0220	0.11
				BO ₃ ⁻	0.300	0.0070	0.03
				HSiO ₃ ⁻	0.863	0.0112	0.06
				OH ⁻	0.003	0.0002	0.00
計	426.0	20.06	100.00	計	964.1	20.13	100.00

HAso₂ 0.332ミリグラム CO₂ 68.57ミリグラム 通計 139.0ミリグラム
 HBo₂ 2.546ミリグラム 合計 163.4ミリグラム
 H₂SiO₃ 21.83ミリグラム 其他SiO₃⁻ 痕跡 総計 170.3ミリグラム

III 泉質 含重曹一弱食塩泉(緩和性低張高温泉)
 昭和46年5月17日 分析者 瀬口丹 二宮俊隆 西村友子 大分県衛生研究所

温 泉 分 析 書

泉 名 旅 雄 福 泉 内 湯 (別 府 市)
 出 地 別 府 市 大 字 別 府 字 北 町 下 7 2 4 ~ 1 0 番 地
 住 所 北 九 州 市 門 司 区 東 門 司 1 ~ 2 0 ~ 3
 氏 名 占 部 虎 太
 I ゆり出地における調査および試験成績 (昭和46年3月3日)

- (1) ゆり出 量 毎分立 (動力 なし)
- (2) 泉 温 採氏53.0度 (調査時における気温採氏9.0度)
- (3) 性 状 無色透明 殆んど無味無臭
- (4) カルシウム硬度 (PH) 6.4 (ガラス電極)
- (5) ソドウム含有量 測定せず

- II 試験室における試験成績 (昭和46年3月6日)
- (1) 性 状 無色透明 殆んど無味無臭
 - (2) 遊離酸 無し
 - (3) 水素イオン硬度 (PH) 6.45 (ガラス電極)
 - (4) 比重 (採氏20/4度における) 0.9989
 - (5) 蒸発残留物 98.12 (純水1キログラム中のミリグラム数)
 - (6) 含有成分およびその分量 (本水1キログラム中に含有する成分)

カチオン	ミリグラム	ミリパーセント	アニオン	ミリグラム	ミリパーセント	ミリパーセント
H ⁺	0.000	0.004	Cl ⁻	1.477	4.165	3.092
K ⁺	19.94	0.5100	SO ₄ ⁻	55.80	1.162	8.63
Na ⁺	159.8	6.950	H ₂ PO ₄ ⁻	0.444	0.0046	0.03
Ca ⁺⁺	41.29	2.060	HPO ₄ ⁻	0.221	0.0046	0.03
Mg ⁺⁺	4.028	3.313	HCO ₃ ⁻	496.2	8.132	6.036
Fe ⁺⁺	4.265	0.1527	CO ₃ ⁻	0.072	0.0024	0.02
Mn ⁺⁺	0.327	0.0119	BO ₂ ⁻	0.013	0.0003	0.00
Al ⁺⁺⁺	0.156	0.0174	H ₂ SiO ₃ ⁻	0.092	0.0012	0.01
計	266.1	13.02	計	700.5	13.47	100.00

H₂AsO₄ 0.220ミリグラム
 H₂BO₂ 8.577ミリグラム
 H₂SiO₃ 18.94 ミリグラム
 通計 477.1ミリグラム
 合計 11.65 ミリグラム
 総計 1642 ミリグラム
 その他ASO₂-痕跡
 其の他ASO₂-痕跡

III 泉 質 含食塩・土類一重曹泉 (緩和性低強高温泉)
 昭和46年5月17日 分析者 樋口昇 二宮俊隆 西村友子
 大分県衛生研究所

温 泉 分 析 書

泉 名 旅 雄 米 屋 (別 府 市)
 出 地 別 府 市 大 字 別 府 字 北 町 上 1 8 8 9 番 地 の 3
 住 所 別 府 市 中 央 町 1 番 3 1 号
 氏 名 堀 七 荷
 I ゆり出地における調査および試験成績 (昭和46年3月5日)

- (1) ゆり出 量 毎分立 (動力 なし)
- (2) 泉 温 採氏58.0度 (調査時における気温採氏14.0度)
- (3) 性 状 無色透明 微収欝味 殆んど無臭
- (4) カルシウム硬度 (PH) 6.3 (ガラス電極)
- (5) ソドウム含有量 測定せず

- II 試験室における試験成績 (昭和46年3月6日)
- (1) 性 状 無色透明 微収欝味 殆んど無臭
 - (2) 遊離酸 無し
 - (3) 水素イオン硬度 (PH) 6.29 (ガラス電極)
 - (4) 比重 (採氏20/4度における) 0.9996
 - (5) 蒸発残留物 92.60 (純水1キログラム中のミリグラム数)
 - (6) 含有成分およびその分量 (本水1キログラム中に含有する成分)

カチオン	ミリグラム	ミリパーセント	アニオン	ミリグラム	ミリパーセント	ミリパーセント
H ⁺	0.001	0.0005	Cl ⁻	86.55	2.441	1.837
K ⁺	17.20	0.4400	SO ₄ ⁻	57.62	1.200	9.03
Na ⁺	12.00	5.270	H ₂ PO ₄ ⁻	0.310	0.0032	0.02
Ca ⁺⁺	52.63	2.626	HPO ₄ ⁻	0.123	0.0026	0.02
Mg ⁺⁺	5.453	4.484	HCO ₃ ⁻	588.0	9.636	7.253
Fe ⁺⁺	3.599	0.1289	CO ₃ ⁻	0.072	0.0024	0.02
Mn ⁺⁺	0.441	0.0161	BO ₂ ⁻	0.009	0.0002	0.00
Al ⁺⁺⁺	0.086	0.0096	H ₂ SiO ₃ ⁻	0.069	0.0009	0.01
計	248.5	12.93	計	732.8	13.29	100.00

H₂AsO₄ 0.069ミリグラム
 H₂BO₂ 6.434ミリグラム
 C O₂ 706.8ミリグラム
 通計 981.2ミリグラム
 H₂SiO₃ 18.17 ミリグラム
 合計 11.69 ミリグラム
 総計 1,876 ミリグラム
 その他ASO₂-痕跡

III 泉 質 含土類一重曹泉 (緩和性低強高温泉)
 昭和46年5月17日 分析者 樋口昇 二宮俊隆 西村友子
 大分県衛生研究所

温 泉 分 析 書

源 泉 名 肥前津内湯(別府市)
ゆり 出 地 別府市大字別府字北町下596番地の2
申請者住所 別府市京町16~2
氏 名 宮崎 雄

I ゆり 出 地 における調査及び試験成績(昭和46年5月25日)

- (1) ゆり 出 量 毎分立(動力)
(2) 泉 温 摂氏47.0度(調査時における気温摂氏25.0度)
(3) 性 状 無色透明 殆んど無味無臭
(4) 水素イオン濃度 (PH) 6.4(ガラス電極)
(5) ラドン含有量 測定せず

II 試験室における調査成績(昭和46年5月26日)

- (1) 性 状 無色透明 殆んど無味無臭
(2) 遊離 酸 無し
(3) 水素イオン濃度 (PH) 6.37(ガラス電極)
(4) 比 重 (摂氏20/4度における) 0.9986
(5) 蒸発 残留物 1003.4(mg/kg)
(6) 含有成分及びその百分(本水1キログラム中に含有するミリグラム数)

Table with 6 columns: カチオン, ミリグラム, ミリパーセント(%), アニオン, ミリグラム, ミリパーセント(%). Rows include H+, K+, Na+, Ca2+, Mg2+, Fe2+, NH4+, AL3+, and a total row.

HASO2 0.264ミリグラム HB02 1.654ミリグラム H2SiO3 148.9ミリグラム 通計 1057ミリグラム
CO2 5210ミリグラム 合計 1222ミリグラム
総計 1743.3ミリグラム

其の他 ASO2- 痕跡
源泉 質 含鉄塩・土類一重曹泉(緩和性低張高温泉)

昭和46年8月18日
分析者 大分県衛生研究所 枝師 濤口 昇 二宮俊雄 佐野光世 川島真也
大分県衛生研究所

温 泉 分 析 書

源 泉 名 旅館ゆき内湯(別府市)
ゆり 出 地 別府市大字別府字北町上1902番地の5
申請者住所 別府市中央町8~24
氏 名 藤 守 八千代

I ゆり 出 地 における調査および試験成績(昭和46年3月3日)

- (1) ゆり 出 量 毎分立(動力)
(2) 泉 温 摂氏47.0度(調査時における気温摂氏11.0度)
(3) 性 状 無色透明 殆んど無味無臭
(4) 水素イオン濃度 (PH) 6.3(ガラス電極)
(5) ラドン含有量 測定せず

II 試験室における調査成績(昭和46年3月6日)

- (1) 性 状 無色透明 殆んど無味無臭
(2) 遊離 酸 無し
(3) 水素イオン濃度 (PH) 6.30(ガラス電極)
(4) 比 重 (摂氏20/4度における) 0.9987
(5) 蒸発 残留物 832.4(鉱水1キログラム中のミリグラム)
(6) 含有成分及びその百分(本水1キログラム中に含有する成分)

Table with 6 columns: カチオン, ミリグラム, ミリパーセント(%), アニオン, ミリグラム, ミリパーセント(%). Rows include H+, K+, Na+, Ca2+, Mg2+, Fe2+, NH4+, AL3+, and a total row.

HASO2 0.027ミリグラム CO2 596.3ミリグラム 通計 882.4ミリグラム
HB02 2.143ミリグラム 合計 1062 ミリグラム
H2SiO3 177.5 ミリグラム 其他ASO2- 痕跡 総計 1658 ミリグラム

III 源泉 質 含鉄塩・土類一重曹泉(緩和性低張高温泉)

昭和46年5月17日 分析者 濤口昇 二宮俊隆 西村五子 大分県衛生研究所

温 泉 分 析 普

源 泉 名 旅館米屋(1) (別府市)
 ゆり出地 別府市大字別府字北町上1,889番地の2
 申請者住所 別府市中央町1番31号
 氏 名 堀 七 衛

I ゆり出地における調査および試験成績(昭和46年3月5日)

- (1) ゆり出地 毎分立(動力なし)
 - (2) 泉 温 摂氏58.0度(調査時における気温摂氏14.0度)
 - (3) 性 状 無色透明 微収味 殆んど無臭
 - (4) 水素イオン濃度 (PH) 6.4 (ガラス電極)
 - (5) ラドン含有量 測定せず
- II 試験室における試験成績(昭和46年3月6日)
- (1) 性 状 無色透明 微収味 殆んど無臭
 - (2) 遊離硫酸 なし
 - (3) 水素イオン濃度 (PH) 6.35 (ガラス電極)
 - (4) 比重 (摂氏20/4度における) 0.9986
 - (5) 蒸発残留物 230.2 (鉱水1キログラム中のミリグラム数)
 - (6) 含有成分およびその分量(本水1キログラム中に含有する成分)

カチオン	ミリグラム	ミリパーセント	ミリパーセント(%)	アニオン	ミリグラム	ミリパーセント	ミリパーセント(%)
H ⁺	0.000	0.0004	0.00	Cl ⁻	86.55	2.441	18.62
K ⁺	1.681	0.4300	3.35	SO ₄ ²⁻	59.83	1.246	9.51
Na ⁺	119.8	5.210	40.61	H ₂ PO ₄ ⁻	0.279	0.0029	0.02
Ca ²⁺	53.43	2.666	2.078	HPO ₄ ²⁻	0.159	0.0029	0.02
Mg ²⁺	53.55	4.404	3.432	HCO ₃ ⁻	57.14	9.413	7.180
Fe ²⁺	2.666	0.0955	0.74	CO ₃ ²⁻	0.084	0.0028	0.02
Mn ²⁺	0.457	0.0166	0.13	BO ₂ ⁻	0.013	0.0005	0.00
Al ³⁺	0.076	0.0085	0.07	HSiO ₃ ⁻	0.092	0.0012	0.01
計	246.8	12.83	100.00	計	721.4	13.11	100.00

HAsO₄ 0.046ミリグラム CO₂ 552.3ミリグラム 通計 968.2ミリグラム
 H₂O₂ 8.576ミリグラム 合計 1163.8ミリグラム
 H₂SiO₃ 18.63ミリグラム その他ASO₄⁻ 痕跡 総計 1715.6ミリグラム

III 泉 質 含土類一重曹泉(緩和性低張高温泉)
 昭和46年5月17日 分析者 溝口丹 二宮俊隆 西村支子 大分県衛生研究所

温 泉 分 析 普

源 泉 名 旅館あや内湯(別府市)
 ゆり出地 別府市大字別府字北町下818番地の398
 申請者住所 別府市北浜3丁目11番30号
 氏 名 岩 里 由 雄 外2名(西田庄子 山本賢治)

I ゆり出地における調査および試験成績(昭和46年3月4日)

- (1) ゆり出地 毎分立(動力なし)
 - (2) 泉 温 摂氏61.0度(調査時における気温摂氏10.5度)
 - (3) 性 状 無色透明 殆んど無味無臭
 - (4) 水素イオン濃度 (PH) 7.6 (ガラス電極)
 - (5) ラドン含有量 測定せず
- II 試験室における試験成績(昭和46年3月6日)
- (1) 性 状 無色透明 殆んど無味無臭
 - (2) 遊離硫酸 なし
 - (3) 水素イオン濃度 (PH) 7.63 (ガラス電極)
 - (4) 比重 (摂氏20/4度における) 0.9989
 - (5) 蒸発残留物 137.0 (鉱水1キログラム中のミリグラム数)
 - (6) 含有成分およびその分量(本水1キログラム中に含有する成分)

カチオン	ミリグラム	ミリパーセント	ミリパーセント(%)	アニオン	ミリグラム	ミリパーセント	ミリパーセント(%)
K ⁺	46.92	1.200	5.78	Cl ⁻	273.0	7.700	36.37
Na ⁺	317.4	13.80	66.43	SO ₄ ²⁻	62.63	1.450	6.85
Ca ²⁺	40.48	2.020	9.73	H ₂ PO ₄ ⁻	0.078	0.0008	0.00
Mg ²⁺	45.20	3.717	17.88	HPO ₄ ²⁻	0.613	0.0128	0.06
Fe ²⁺	0.630	0.0226	0.11	AsO ₄ ³⁻	0.008	0.0011	0.00
Mn ²⁺	0.253	0.0092	0.05	HCO ₃ ⁻	727.3	11.92	56.31
Al ³⁺	0.036	0.0040	0.02	CO ₃ ²⁻	1.716	0.0572	0.27
				BO ₂ ⁻	0.492	0.0115	0.06
				HSiO ₃ ⁻	1.310	0.0170	0.08
				OH ⁻	0.007	0.0004	0.00
計	450.9	2.077	100.00	計	1074.4	21.17	100.00

HAsO₄ 0.283ミリグラム CO₂ 43.71ミリグラム 通計 152.55ミリグラム
 H₂O₂ 16.68ミリグラム 合計 170.23ミリグラム
 H₂SiO₃ 166.1ミリグラム その他SiO₃²⁻ 痕跡 総計 175.2ミリグラム

III 泉 質 含食塩一重曹泉(緩和性低張高温泉)
 昭和46年5月17日 分析者 溝口丹 二宮俊隆 西村支子 大分県衛生研究所

温 泉 分 析 書

源 泉 名 二子旅館内湯(別府市)
ゆり 出 地 別府市大字別府字北町下600番地の6
申請者住所 別府市北町1丁目13ノ12
氏 名 阿南 二三子

- I ゆり出地における調査及び試験成績(昭和46年9月9日)
(1) ゆり 出 量 毎分立(動力)
(2) 泉 温 摂氏60.5度(調査時における気温摂氏26.0度)
(3) 性 状 無色透明 殆んど無味無臭
(4) 水素イオン濃度 (PH) 6.6(ガラス電極)
(5) ラドオン含有量 測定せず
II 試験室における試験成績(昭和46年9月10日)
(1) 性 状 無色透明 殆んど無味無臭
(2) 遊離 酸 なし
(3) 水素イオン濃度 (PH) 6.60(ガラス電極)
(4) 比 重 (摂氏20/4度における) 0.9993
(5) 蒸発 残留物 100.82(mg/kg)
(6) 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)

Table with 7 columns: カチオン, ミリグラム, ミリモル又はミリモル, ミリモル又はミリモル(%), アニオン, ミリグラム, ミリモル又はミリモル(%). Rows include H+, K+, Na+, NH4+, Ca2+, Mg2+, Fe2+, Mn2+, Al3+, 計, H2SiO3, CO2, and totals.

H2SiO3 0.124ミリグラム H2O2 1.398ミリグラム H2SiO3 15.48ミリグラム 通計 11215ミリグラム
CO2 3532ミリグラム 合計 1290ミリグラム
総計 1643ミリグラム

其の他 ASO4 痕跡
I 泉 質 含食塩・土類・重曹泉(緩和性低張高温泉)
昭和46年11月26日
分析者 大分県衛生研究所 技師 溝口 昇 二宮俊隆 佐藤光世 川島真也
大分県衛生研究所

温 泉 分 析 書

源 泉 名 榑葉村老人保養所内湯(別府市)
ゆり 出 地 別府市大字別府字境1599の7番地
申請者住所 宮崎県東臼杵郡榑葉村
氏 名 榑葉村長 榑 葉 武

- I ゆり出地における調査及び試験成績(昭和46年9月9日)
(1) ゆり 出 量 毎分立(動力)
(2) 泉 温 摂氏50.0度(調査時における気温摂氏26.0度)
(3) 性 状 無色透明 殆んど無味無臭(浴場にて分析)
(4) 水素イオン濃度 (PH) 7.9(ガラス電極)
(5) ラドオン含有量 測定せず
II 試験室における試験成績(昭和46年9月10日)
(1) 性 状 無色透明 殆んど無味無臭
(2) 遊離 酸 なし
(3) 水素イオン濃度 (PH) 7.86(ガラス電極)
(4) 比 重 (摂氏20/4度における) 0.9994
(5) 蒸発 残留物 94.16(mg/kg)
(6) 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)

Table with 7 columns: カチオン, ミリグラム, ミリモル又はミリモル, ミリモル又はミリモル(%), アニオン, ミリグラム, ミリモル又はミリモル(%). Rows include K+, Na+, Ca2+, Mg2+, Fe2+, Mn2+, Al3+, 計, Cl-, SO4, H2PO4, HPO4, HCO3, CO3, BO3, HSiO3, OH-, and totals.

H2SiO3 0.010ミリグラム H2O2 60.00ミリグラム H2SiO3 15.98ミリグラム 通計 1260ミリグラム
CO2 2469ミリグラム 合計 1426ミリグラム
総計 1450ミリグラム

其の他 SiO3 ASO4 痕跡
II 泉 質 含重曹・重碳酸土類泉(緩和性低張高温泉)
昭和46年11月26日
分析者 大分県衛生研究所 技師 溝口 昇 二宮俊隆 川島真也 佐藤光世
大分県衛生研究所

温 泉 分 析 書

源 泉 名 上田の湯九日天温泉(別府市)
 ゆり 出 地 別府市大字別府字原2929番地の16
 申請者住所 別府市千代町1番8号
 氏 名 別府市長 荒 金 啓 治

- I ゆり出地における調査及び試験成績(昭和46年5月24日)
- (1) ゆり 出 量 毎分立(動力)
 - (2) 泉 温 摂氏45.0度(調査時における気温摂氏2.0度)
 - (3) 性 状 無色透明 殆んど無味無臭
 - (4) 水素イオン濃度 (PH) 7.0(ガラス電極)
 - (5) ラドン含有量 測定せず
- II 試験室における試験成績(昭和46年5月25日)
- (1) 性 状 無色透明 殆んど無味無臭
 - (2) 遊離酸 無し
 - (3) 水素イオン濃度 (PH) 7.00(ガラス電極)
 - (4) 比重 (摂氏20/4度における) 0.9984
 - (5) 蒸発残留物 754.8(mg/kg)
 - (6) 含有成分及びその分母(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	ミリモール (%)	アニオン	ミリグラム	ミリモール (%)
K ⁺	15.64	0.4000	Cl ⁻	63.18	1782
Na ⁺	10.04	4265	SO ₄ ²⁻	60.49	1259
Ca ²⁺	63.81	3184	H ₂ PO ₄ ⁻	0062	0006
Mg ²⁺	385.5	3169	HP ₂ O ₄ ⁻	0125	0026
Fe ²⁺	1.660	00594	HCO ₃ ⁻	509.5	8346
Mn ²⁺	0.610	00222	CO ₃ ²⁻	0300	00100
Al ³⁺	0.073	00087	BO ₂ ⁻	0039	00009
計	2207	1121	H ₂ SiO ₃ ⁻	0077	00010
			計	6336	1140

II ASO₂ 0.044ミリグラム HB0₂ 63333ミリグラム H₂SiO₃ 13933ミリグラム 通 計 854.3ミリグラム
 CO₂ 1223ミリグラム
 合 計 1000ミリグラム
 総 計 1122ミリグラム

其の他 ASO₂⁻ S10₃⁻ 痕 跡
 II 泉 質 単純温泉(緩和性低張高温泉)
 昭和46年8月18日
 分析者 大分県衛生研究所 技師 溝口 昇 二宮俊隆 佐藤光世 川島真也
 大分県衛生研究所

温 泉 分 析 書

源 泉 名 旅館香菊内湯(別府市)
 ゆり 出 地 別府市大字別府字北町上1894番地の7
 申請者住所 別府市中央町1~2
 氏 名 平 木 ラン

- I ゆり出地における調査及び試験成績(昭和46年5月26日)
- (1) ゆり 出 量 毎分立(動力)
 - (2) 泉 温 摂氏52.5度(調査時における気温摂氏25.0度)
 - (3) 性 状 微収欝味 殆んど無臭
 - (4) 水素イオン濃度 (PH) 6.2(ガラス電極)
 - (5) ラドン含有量 測定せず
- II 試験室における試験成績(昭和46年5月27日)
- (1) 性 状 微収欝味 殆んど無臭
 - (2) 遊離酸 無し
 - (3) 水素イオン濃度 (PH) 6.20(ガラス電極)
 - (4) 比重 (摂氏20/4度における) 0.9984
 - (5) 蒸発残留物 733.4(mg/kg)
 - (6) 含有成分及びその分母(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	ミリモール (%)	アニオン	ミリグラム	ミリモール (%)
H ⁺	0.001	0.0006	Cl ⁻	6138	1731
K ⁺	1447	0.570	SO ₄ ²⁻	5342	1112
Na ⁺	9785	4255	H ₂ PO ₄ ⁻	0425	00044
Ca ²⁺	6859	3423	HP ₂ O ₄ ⁻	0133	00028
Mg ²⁺	3325	2731	HCO ₃ ⁻	5158	8453
Fe ²⁺	7100	02455	CO ₃ ²⁻	0048	00016
Mn ²⁺	1000	00364	BO ₂ ⁻	0017	00004
Al ³⁺	0062	00069	H ₂ SiO ₃ ⁻	0053	00007
計	2223	1108	計	6313	1131

HASO₂ 0.122ミリグラム HB0₂ 1910ミリグラム H₂SiO₃ 1645ミリグラム 通 計 853.6ミリグラム
 CO₂ 7812ミリグラム
 合 計 10377ミリグラム
 総 計 18192ミリグラム

其の他 ASO₂⁻ 痕 跡
 II 泉 質 含土類一重曹泉(緩和性低張高温泉)
 昭和46年8月18日
 分析者 大分県衛生研究所 技師 溝口 昇 二宮俊隆 佐藤光世 川島真也
 大分県衛生研究所

温泉分析書

源泉名 別府市大字別府字北町下818-1118 混合
ゆり出地 別府市大字別府字北町下818-266
申請者住所 別府市北浜2丁目12-21 株式会社 荷風荘
氏名 代表取締役 牧野 恭三

I ゆり出地における調査及び試験成績(昭和46年9月8日)

- (1) ゆり出電 毎分立(動力 コンプレッサー)
(2) 泉 温 摂氏49.0度(調査時における気温摂氏27.5度)
(3) 性 状 無色透明 殆んど無味無臭(浴湯にて分析)
(4) 水素イオン濃度 (PH) 8.2(ガラス電極)
(5) ラドン含有量 測定せず
(6) 試験室における試験成績(昭和46年9月9日)
(1) 性 状 無色透明 殆んど無味無臭
(2) 遊離 硫酸 なし
(3) 水素イオン濃度 (PH) 8.11(ガラス電極)
(4) 比重 摂氏20/4度における) 0.9994
(5) 蒸発 残 留 物 102.02(mg/kg)
(6) 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)

Table with 6 columns: カチオン, ミリグラム, ミリモル又はミリモル, ミリモル又はミリモル, ミリグラム, ミリモル又はミリモル. Rows include K+, Na+, Ca2+, Mg2+, Fe2+, Mn2+, Al3+, 計, and anions like Cl-, SO42-, H2PO4-, HPO42-, ASO4-, HCO3-, CO32-, BO2-, HSiO3-, SiO32-, OH-.

HASO2 0.085ミリグラム HB02 10.47ミリグラム H2SiO3 14.69ミリグラム 通計 151.2ミリグラム
CO2 10.98ミリグラム 合計 146.9ミリグラム
総計 148.0ミリグラム

その他 PO4- 痕 跡
源泉 質 含食塩・土類一重曹泉(緩和性低張高湯泉)

昭和46年11月26日
分析者 大分県衛生研究所 技師 溝口 昇 二宮俊隆 川島真也 佐藤光世
大分県衛生研究所

温泉分析書

源泉名 みゆき荘内湯(別府市)
ゆり出地 別府市大字別府字北町下758番地の3
申請者住所 別府市駅前本町1-13
氏名 甲井 俊起夫

- I ゆり出地における調査及び試験成績(昭和46年6月26日)
(1) ゆり出電 毎分立(動力 コンプレッサー)
(2) 泉 温 摂氏49.0度(調査時における気温摂氏24.5度)
(3) 性 状 無色透明 殆んど無味無臭
(4) 水素イオン濃度 (PH) 6.6(ガラス電極)
(5) ラドン含有量 測定せず
(6) 試験室における試験成績(昭和46年6月27日)
(1) 性 状 無色透明 殆んど無味無臭
(2) 遊離 硫酸 なし
(3) 水素イオン濃度 (PH) 6.68(ガラス電極)
(4) 比重 摂氏20/4度における) 0.9984
(5) 蒸発 残 留 物 69.26(mg/kg)
(6) 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)

Table with 6 columns: カチオン, ミリグラム, ミリモル, ミリモル, ミリグラム, ミリモル. Rows include H+, F-, Na+, Ca2+, Mg2+, Fe2+, Mn2+, Al3+, 計, and anions like Cl-, SO42-, H2PO4-, HPO42-, HCO3-, CO32-, BO2-, HSiO3-.

HASO2 0.124ミリグラム H5O2 15.26ミリグラム H2SiO3 15.92ミリグラム 通計 72.36ミリグラム
CO2 23.14ミリグラム 合計 89.82ミリグラム
総計 113.0ミリグラム

その他 ASO4- 痕 跡
源泉 質 単純温泉(緩和性低張高湯泉)

昭和46年8月18日
分析者 大分県衛生研究所 技師 溝口 昇 二宮俊隆 佐藤光世 川島真也
大分県衛生研究所

温 泉 分 析 書

源 泉 名 ホタル菰野荘内湯(別府市)
ゆり出地 別府市大字別府字原2951番地の2
申請者住所 別府市上田ノ湯町(有)友和観光
氏 名 代表者 杉本 隆

I ゆり出地における調査及び試験成績(昭和46年9月7日)

- (1) ゆり出 量 毎分立(動力 コンプレッサー)
(2) 泉 温 摂氏65.5度(調査時における気温摂氏23.7度)
(3) 性 状 無色透明 殆んど無味無臭(肝湯シヤンクにて分析)
(4) 水素イオン濃度 (PH) 7.6(ガラス電極)
(5) ラドロン含有量 測定せず

II 試験室における試験成績(昭和46年9月8日)

- (1) 性 状 無色透明 殆んど無味無臭
(2) 遊離 銨 酸 なし
(3) 水素イオン濃度 (PH) 7.60(ガラス電極)
(4) 比 重 (摂氏20/4度における) 0.9994
(5) 蒸発 残留物 104.6.8(mg/kg)
(6) 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)

Table with 6 columns: カチオン, ミリグラム, ミリモル又はミリモル(%) (カチオン), ミリモル又はミリモル(%) (アニオン), ミリグラム, ミリモル又はミリモル(%) (合計). Rows include K+, Na+, NH4+, Ca2+, Mg2+, Fe2+, Mn2+, Al3+, Cl-, SO42-, H2PO4-, HPO42-, ASO4-, HCO3-, CO32-, HSiO3-, OH-, and a total row.

HASO2 0.172ミリグラム HBO2 1.244ミリグラム H2SiO3 2.378ミリグラム 通計 1206.6ミリグラム
CO2 3.688ミリグラム 合計 1457.4ミリグラム
総計 1494.4ミリグラム

その他 SiO3 2- 痕跡

III 泉 質 含銨・土類一重曹泉(緩和性低張高温泉)

昭和46年11月26日

分析者 大分県衛生研究所 技師 溝口 昇 二宮俊隆 川島真也 佐藤光世
大分県衛生研究所

温 泉 分 析 書

源 泉 名 みちくさ旅館内湯(別府市)
ゆり出地 別府市大字別府字仲間976番地の8
申請者住所 別府市南的ヶ丘町5-2

氏 名 田中 ヘンミ

I ゆり出地における調査及び試験成績(昭和46年9月9日)

- (1) ゆり出 量 毎分立(動力)
(2) 泉 温 摂氏50.0度(調査時における気温摂氏25.5度)
(3) 性 状 無色透明 殆んど無味無臭
(4) 水素イオン濃度 (PH) 7.9(ガラス電極)
(5) ラドロン含有量 測定せず

II 試験室における試験成績(昭和46年9月10日)

- (1) 性 状 無色透明 殆んど無味無臭
(2) 遊離 銨 酸 なし
(3) 水素イオン濃度 (PH) 7.97(ガラス電極)
(4) 比 重 (摂氏20/4度における) 0.9994
(5) 蒸発 残留物 149.8.8(mg/kg)
(6) 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)

Table with 6 columns: カチオン, ミリグラム, ミリモル又はミリモル(%) (カチオン), ミリモル又はミリモル(%) (アニオン), ミリグラム, ミリモル又はミリモル(%) (合計). Rows include K+, Na+, NH4+, Ca2+, Mg2+, Fe2+, Mn2+, Al3+, Cl-, SO42-, H2PO4-, ASO4-, HCO3-, CO32-, HSiO3-, HPO32-, OH-, and a total row.

HASO2 0.520ミリグラム HBO2 1.827ミリグラム H2SiO3 1.977ミリグラム 通計 1607.7ミリグラム
CO2 1.938ミリグラム 合計 1824.4ミリグラム
総計 1843.5ミリグラム

その他 SiO3 2- 痕跡

III 泉 質 含重曹一弱食塩泉(緩和性低張高温泉)

昭和46年11月26日

分析者 大分県衛生研究所 技師 溝口 昇 二宮俊隆 川島真也 佐藤光世
大分県衛生研究所

温 泉 分 析 書

源 泉 名 旅籠つた内湯(別府市)
ゆり出地 別府市大字別府字北町上1874番地の2
申請者住所 別府市駅前町1~22
氏 名 大 西 ノブ子

I ゆり出地における調査及び試験成績(昭和46年5月28日)
(1) ゆり出量 毎分立(動力)
(2) 泉 温 摂氏54.0度(調査時における気温摂氏21.0度)
(3) 性 状 殆んど無味無臭
(4) 水素イオン濃度 (PH) 6.4 (ガラス電極)
(5) ラドン含有量 測定せず

II 試験室における試験成績(昭和46年5月29日)
(1) 性 状 殆んど無味無臭
(2) 遊離鉱酸 なし
(3) 水素イオン濃度 (PH) 6.53 (ガラス電極)
(4) 比 重 (摂氏20/4度における) 0.9982
(5) 蒸発残留物 739.6 (mg/kg)
(6) 含有成分及びその分率(本水1キログラム中に含有するミリグラム数)

Table with 6 columns: カチオン, ミリグラム, ミリパーセント(%), アニオン, ミリグラム, ミリパーセント(%). Rows include H+, K+, Na+, Ca2+, Mg2+, Fe2+, Mn2+, Al3+, Cl-, SO4-, H2PO4-, HPO4-, HCO3-, CO3-, BO2-, HSiO3-, and summary statistics.

其の他 ASO2- 痕跡
II 泉 質 含食塩・土類一重曹泉(緩和性低張高温泉)

昭和46年8月18日
分析者 大分県衛生研究所 技師 溝口 昇 二宮俊隆 佐藤光世 川島真也
大分県衛生研究所

温 泉 分 析 書

源 泉 名 旅籠はりま荘内湯(別府市)
ゆり出地 別府市大字別府字南町下233番地の2
申請者住所 別府市橋町14の3
氏 名 前 川 美和子

I ゆり出地における調査及び試験成績(昭和46年9月8日)
(1) ゆり出量 毎分立(動力 コンプレッサー)
(2) 泉 温 摂氏46.5度(調査時における気温摂氏27.5度)
(3) 性 状 無色透明 殆んど無味無臭
(4) 水素イオン濃度 (PH) 7.4 (ガラス電極)
(5) ラドン含有量 測定せず

II 試験室における試験成績(昭和46年9月9日)
(1) 性 状 無色透明 殆んど無味無臭
(2) 遊離鉱酸 なし
(3) 水素イオン濃度 (PH) 7.47 (ガラス電極)
(4) 比 重 (摂氏20/4度における) 0.9992
(5) 蒸発残留物 816.4 (mg/kg)
(6) 含有成分及びその分率(本水1キログラム中に含有するミリグラム数)

Table with 6 columns: カチオン, ミリグラム, ミリパーセント(%), アニオン, ミリグラム, ミリパーセント(%). Rows include Ca+, Na+, CO32+, Mg2+, Fe2+, Mn2+, Al3+, Cl-, SO4-, H2PO4-, HPO4-, HCO3-, CO3-, HCO3-, BO2-, HSiO3-, OH-, and summary statistics.

其の他 SiO2- 痕跡
II 泉 質 単純温泉(緩和性低張高温泉)

昭和46年8月18日
分析者 大分県衛生研究所 技師 溝口 昇 二宮俊隆 佐藤光世 川島真也
大分県衛生研究所

温泉分析書

源泉名 ホテル豊後内湯(別府市)
ゆり出地 別府市大字別府字北町上1960番地の2
申請者住所 別府市野口元町1~23 ホテル豊後内湯

氏名 河野 豊 天

I ゆり出地における調査及び試験成績(昭和46年5月24日)
(1) ゆり出湯 成分立(動力)
(2) 泉温 摂氏58.8度(調査時における気温摂氏22.0度)

(3) 性状 無色透明 殆んど無味無臭
(4) 水素イオン濃度 (PH) 7.7 ガラス電極

(5) ラドロン含有量 測定せず
II 試験室における試験成績(昭和46年5月25日)

(1) 性状 無色透明 殆んど無味無臭
(2) 遊離酸 無し

(3) 水素イオン濃度 (PH) 7.24 (ガラス電極)
(4) 比重 (摂氏20度における) 0.9986

(5) 蒸発残留物 1020.6 (mg/kg)
(6) 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)

Table with 6 columns: カチオン, ミリグラム, ミリパーセント(%), アニオン, ミリグラム, ミリパーセント(%). Rows include K+, Na+, Ca2+, Mg2+, Fe2+, Mn2+, Al3+, Cl-, SO42-, H2PO4-, HPO42-, ASO3-, HCO3-, CO32-, BO3-, HSiO3-, OH-, and a total row.

計 503.4 14.41 100.0 748.5 145.3 100.0
HASO2 0218ミリグラム HPO2 15.15ミリグラム H2SiO3 17.16ミリグラム 合計 1244ミリグラム
CO2 1244ミリグラム 総計 1322ミリグラム

其の他 SiO32- 痕跡
II 泉質 含鉄塩一重曹泉(緩和性低張高温泉)
昭和46年8月18日
分析者 大分県衛生研究所 技師 瀨口 昇 二宮俊隆 佐藤光世 川島真也 大分県衛生研究所

温泉分析書

源泉名 藤野坂内湯(別府市)
ゆり出地 別府市大字別府671~11番地
申請者住所 別府市北浜一丁目11~2

氏名 末 友 久 香

I ゆり出地における調査及び試験成績(昭和46年6月26日)
(1) ゆり出湯 成分立(動力 コンプレッサー)

(2) 泉温 摂氏55.0度(調査時における気温摂氏24.5度)
(3) 性状 無色透明 殆んど無味無臭

(4) 水素イオン濃度 (PH) 7.7 ガラス電極
(5) ラドロン含有量 測定せず

II 試験室における試験成績(昭和46年6月27日)
(1) 性状 無色透明 殆んど無味無臭

(2) 遊離酸 無し
(3) 水素イオン濃度 (PH) 7.40 (ガラス電極)

(4) 比重 (摂氏20度における) 0.9986
(5) 蒸発残留物 1180.4 (mg/kg)

(6) 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)

Table with 6 columns: カチオン, ミリグラム, ミリパーセント(%), アニオン, ミリグラム, ミリパーセント(%). Rows include K+, Na+, Ca2+, Mg2+, Fe2+, Mn2+, Al3+, Cl-, SO42-, H2PO4-, HPO42-, ASO3-, HCO3-, CO32-, BO3-, HSiO3-, OH-, and a total row.

計 383.4 1758 100.0 956.2 127.0 100.0
HASO2 0295ミリグラム HPO2 20.20ミリグラム H2SiO3 20.86ミリグラム 合計 1321ミリグラム
CO2 1058ミリグラム 合計 1550ミリグラム

其の他 SiO32- 痕跡
II 泉質 含鉄塩一重曹泉(緩和性低張高温泉)
昭和46年8月18日
分析者 大分県衛生研究所 技師 瀨口 昇 二宮俊隆 佐藤光世 川島真也 大分県衛生研究所

温泉分析書

源泉名 旅籠町風荘内湯(別府市)

ゆり出地 別府市大字北町下818番地の332

申請者住所 別府市北浜2丁目12番21号

氏名 代表取締役 牧野 恭三 外5名

I ゆり出地における調査及び試験成績(昭和46年9月8日)

- (1) ゆり出量 毎分立(動力 コンプレッサー)
- (2) 泉温 採氏57.0度(調査時における気温採氏24.0度)
- (3) 性状 無色透明 殆んど無味無臭
- (4) 水素イオン濃度 (PH) 7.5 (ガラス電極)
- (5) ラドン含有量 測定せず

II 試験室における試験成績(昭和46年9月9日)

- (1) 性状 無色透明 殆んど無味無臭
- (2) 遊離鉍酸 なし
- (3) 水素イオン濃度 (PH) 7.66 (ガラス電極)
- (4) 比重 採氏20/4度における) 0.9995
- (5) 蒸発残留物 119.04 (mg/g)
- (6) 含有成分及びその分量(本水1キログラム中に含有するミリグラム数)

カチオン	ミリグラム	ミリパーセント はミリモル	ミリパーセント はミリモル	ミリグラム	アニオン	ミリパーセント (%)	ミリパーセント はミリモル	ミリパーセント (%)
K ⁺	394.1	10.0E	50.5	292.0	Cl ⁻	92.57	397.6	597.6
Na ⁺	323.1	14.15	70.67	251.9	SO ₄ ²⁻	0.5244	253	253
NH ₄ ⁺	1000	0.0554	0.28	0099	H ₂ PO ₄ ⁻	0.0010	0.01	0.01
Ca ²⁺	326.1	1.627	8.13	0.612	HPO ₄ ²⁻	0.0128	0.06	0.06
Mg ²⁺	383.1	3.151	15.74	300.1	ASO ₄ ⁻	0.0000	0.00	0.00
Fe ²⁺	0.60	0.0129	0.06	724.7	HCO ₃ ⁻	1.188	5.755	5.755
Mn ²⁺	0.410	0.0149	0.07	1.553	CO ₃ ²⁻	0.0451	0.22	0.22
Al ³⁺	0.044	0.0049	0.02	0.206	BO ₃ ⁻	0.0048	0.02	0.02
計	4352	20.02	100.00	0.728	HSiO ₃ ⁻	0.0095	0.05	0.05
				0.005	OH ⁻	0.0003	0.00	0.00
				計		20.71	100.00	100.00

HASO₂ 005.4ミリグラム HBPO₂ 112.6ミリグラム H₂SiO₃ 118.1ミリグラム 通計 1480ミリグラム
 CO₂ 557.6ミリグラム
 合計 1610ミリグラム
 総計 1665ミリグラム

その他 SiO₂-痕跡

源泉 質 含食塩一重曹泉(緩和性低張高温泉)

昭和46年11月26日

分析者 大分衛生研究所 技師 溝口 昇 二宮俊隆 川島真也 佐藤光世

大分県衛生研究所

温泉分析書

源泉名

ゆり出地 別府市大字別府字仲間842-2

申請者住所 別府市北浜2丁目2番17号 河野 司(代表)

氏名 佐藤アサ子、沢田清基、中井支那代、松田トミエ、大島チズ子

I ゆり出地における調査及び試験成績(昭和45年10月30日)

- (1) ゆり出量 毎分立(動力 コンプレッサー)
- (2) 泉温 採氏55.0度(調査時における気温採氏17.0度)
- (3) 性状 無色透明 殆んど無味無臭
- (4) 水素イオン濃度 (PH) 6.9 (ガラス電極)
- (5) ラドン含有量 測定せず

II 試験室における試験成績(昭和45年11月1日)

- (1) 性状 無色透明 殆んど無味無臭
- (2) 遊離鉍酸 なし
- (3) 水素イオン濃度 (PH) 6.97 (ガラス電極)
- (4) 比重 (採氏20/4度における) 0.9990
- (5) 蒸発残留物 924.2 (本水1キログラム中のミリグラム数)
- (6) 含有成分及びその分量(本水1キログラム中に含有するmg)

カチオン	ミリグラム	ミリパーセント	ミリパーセント はミリモル	アニオン	ミリグラム	ミリパーセント	ミリパーセント はミリモル
H ⁺	0.000	0.0001	0.00	Cl ⁻	142.9	40.27	283.8
K ⁺	148.6	0.3800	2.83	SO ₄ ²⁻	52.68	14.97	7.73
Na ⁺	207.0	9.000	67.12	H ₂ PO ₄ ⁻	0.2322	0.0024	1.02
Ca ²⁺	328.7	1.640	12.23	HPO ₄ ²⁻	0.3553	0.074	3.05
Mg ²⁺	27.05	2.225	16.59	ASO ₄ ⁻	0.001	0.001	0.00
Fe ²⁺	2.400	0.0939	0.64	HCO ₃ ⁻	552.0	90.47	637.2
Mn ²⁺	0.330	0.0120	0.09	CO ₃ ²⁻	0.260	0.006	0.06
Al ³⁺	0.600	0.0667	0.50	BO ₃ ⁻	0.039	0.009	0.01
計	285.1	13.41	100.00	HSiO ₃ ⁻	0.331	0.043	0.03
				計	748.8	142.0	100.00

HASO₂ 021.5ミリグラム CO₂ 172.3ミリグラム 通計 1034.8ミリグラム

H₂PO₄ 8.551ミリグラム

H₂SiO₃ 214.9ミリグラム

III 源泉 質 含食塩一重曹泉(緩和性低張高温泉)

昭和46年2月1日 分析者 溝口昇 二宮俊隆 西村友子

大分県衛生研究所

温泉分析書

源泉名 京町温泉 (別府市)
申請者住所 別府市京町8番17号

名称 京町温泉 (別府市)
別府市大字別府境下1351番の4

出地 別府市京町8番17号

出地 別府市大字別府境下1351番の4

出地 別府市京町8番17号

出地 別府市大字別府境下1351番の4

出地 別府市京町8番17号

出地 別府市大字別府境下1351番の4

出地 別府市京町8番17号

出地 別府市大字別府境下1351番の4

出地 別府市京町8番17号

出地 別府市大字別府境下1351番の4

出地 別府市京町8番17号

出地 別府市大字別府境下1351番の4

出地 別府市京町8番17号

出地 別府市大字別府境下1351番の4

出地 別府市京町8番17号

出地 別府市大字別府境下1351番の4

出地 別府市京町8番17号

出地 別府市大字別府境下1351番の4

出地 別府市京町8番17号

出地 別府市大字別府境下1351番の4

出地 別府市京町8番17号

出地 別府市大字別府境下1351番の4

出地 別府市京町8番17号

出地 別府市大字別府境下1351番の4

出地 別府市京町8番17号

出地 別府市大字別府境下1351番の4

出地 別府市京町8番17号

出地 別府市大字別府境下1351番の4

出地 別府市京町8番17号

出地 別府市大字別府境下1351番の4

出地 別府市京町8番17号

出地 別府市大字別府境下1351番の4

出地 別府市京町8番17号

出地 別府市大字別府境下1351番の4

出地 別府市京町8番17号

出地 別府市大字別府境下1351番の4

出地 別府市京町8番17号

出地 別府市大字別府境下1351番の4

出地 別府市京町8番17号

出地 別府市大字別府境下1351番の4

出地 別府市京町8番17号

出地 別府市大字別府境下1351番の4

出地 別府市京町8番17号

出地 別府市大字別府境下1351番の4

出地 別府市京町8番17号

出地 別府市大字別府境下1351番の4

出地 別府市京町8番17号

出地 別府市大字別府境下1351番の4

温泉分析書

源泉名 住友銀行別府寮内湯
申請者住所 大阪市東区北浜5丁目2番地 株式会社 住友銀行

名称 住友銀行別府寮内湯
別府市大字別府字野口原3105-3

出地 別府市大字別府字野口原3105-3

出地 別府市大字別府字野口原3105-3

出地 別府市大字別府字野口原3105-3

出地 別府市大字別府字野口原3105-3

出地 別府市大字別府字野口原3105-3

出地 別府市大字別府字野口原3105-3

出地 別府市大字別府字野口原3105-3

出地 別府市大字別府字野口原3105-3

出地 別府市大字別府字野口原3105-3

出地 別府市大字別府字野口原3105-3

出地 別府市大字別府字野口原3105-3

出地 別府市大字別府字野口原3105-3

出地 別府市大字別府字野口原3105-3

出地 別府市大字別府字野口原3105-3

出地 別府市大字別府字野口原3105-3

出地 別府市大字別府字野口原3105-3

出地 別府市大字別府字野口原3105-3

出地 別府市大字別府字野口原3105-3

出地 別府市大字別府字野口原3105-3

出地 別府市大字別府字野口原3105-3

出地 別府市大字別府字野口原3105-3

出地 別府市大字別府字野口原3105-3

出地 別府市大字別府字野口原3105-3

出地 別府市大字別府字野口原3105-3

出地 別府市大字別府字野口原3105-3

出地 別府市大字別府字野口原3105-3

出地 別府市大字別府字野口原3105-3

出地 別府市大字別府字野口原3105-3

出地 別府市大字別府字野口原3105-3

出地 別府市大字別府字野口原3105-3

出地 別府市大字別府字野口原3105-3

出地 別府市大字別府字野口原3105-3

出地 別府市大字別府字野口原3105-3

出地 別府市大字別府字野口原3105-3

出地 別府市大字別府字野口原3105-3

出地 別府市大字別府字野口原3105-3

出地 別府市大字別府字野口原3105-3

出地 別府市大字別府字野口原3105-3

出地 別府市大字別府字野口原3105-3

出地 別府市大字別府字野口原3105-3

出地 別府市大字別府字野口原3105-3

出地 別府市大字別府字野口原3105-3

出地 別府市大字別府字野口原3105-3

出地 別府市大字別府字野口原3105-3

出地 別府市大字別府字野口原3105-3

出地 別府市大字別府字野口原3105-3

出地 別府市大字別府字野口原3105-3

出地 別府市大字別府字野口原3105-3

Table with 6 columns: Component, Milligram, Micromole, Anion, Milligram, Micromole. Rows include H+, K+, Na+, NH4+, Ca2+, Mg2+, Fe2+, Fe3+, Cu2+, Mn2+, Al3+, and a total row.

非揮発成分 ミリグラム 1350
H2SiO3 210.3
HPO2 370.3
HASO2 0.089
ガス成分 19.36
CO2 0.862
H2S 0.020

揮発成分総量 1350ミリグラム
揮発物質総量 1597ミリグラム
総成分 1617ミリグラム

源泉名 含塩化土類重曹泉
昭和47年8月30日 分析者 古賀昭人、野田徹郎
九州大学温泉治療学研究所

Table with 6 columns: Component, Milligram, Micromole, Anion, Milligram, Micromole. Rows include Ca2+, K+, Na+, NH4+, Mg2+, Fe2+, Fe3+, Mn2+, Al3+, and a total row.

HASO2 0096mg
CO2 3873mg
六の他 SiO3 2- 痕跡

源泉名 含止類一炭岩泉(お和性低張高硫酸)
昭和47年6月14日

分析者 大分県衛生研究所 行瀬 落口 昇 藤野卓見 二高修隆
大分県衛生研究所

温 泉 分 析 書

源泉名 緑風荘内湯
申請者住所 山口県玖珂郡東町大字下久原1316
氏名 石山真季

I ゆり出地 別府市大字別府字仮屋2383番地1
II ゆり出地における調査及び試験成績(昭和46年12月6日)

- ① ゆり出量毎分 立(動力コンプレッサー)
② 泉温 51.5度(調査時における気温摂氏10.0度)
③ 性状 無色透明 殆んど無味無臭(貯湯槽近くの蛇口にて検査)
④ 水素イオン濃度 (PH) 7.0 (ガラス電極)
⑤ ラドン含有量 測定せず

II 試験室における試験成績(昭和46年12月7日)

- ① 性状 無色透明 殆んど無味無臭
② 遊離欝酸 なし
③ 水素イオン濃度 (PH) 7.24 (ガラス電極)
④ 比重(摂氏20/4度における) 0.9990
⑤ 蒸発残留物 876.8 (mg/100g)
⑥ 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)

Table with 6 columns: カチオン, ミリグラム, ミリモール又はミリモル, アニオン, ミリグラム, ミリモール又はミリモル. Rows include K+, Na+, Cl-, Mg2+, Fe2+, Mn2+, 計, and various anions like CO3, HCO3, SO4, PO4, HSiO3.

HAso2 0.085 mg
HB02 5.806 mg
H2SiO3 1253 mg
通計 986.8 mg
合計 1112 mg
総計 1249 mg

III 泉 質 含食塩・土類一重曹泉(緩和性低張高温泉)

昭和47年2月12日

分析者 大分県衛生研究所 技師 溝口 昇 藤野卓見

大分県衛生研究所

温 泉 分 析 書

源泉名 旅館かなめ内湯
申請者住所 別府市秋葉町8-30
氏名 山崎一江

I ゆり出地 別府市大字別府字太呂辺2195-12
II ゆり出地における調査及び試験成績(昭和47年7月7日)

- ① ゆり出量毎分 立(動力なし)
② 泉温 54.0度(調査時における気温摂氏28.5度)
③ 性状 無色透明 重曹味 殆んど無臭
④ 水素イオン濃度 (PH) 6.5 (ガラス電極)
⑤ ラドン含有量 測定せず

II 試験室における試験成績(昭和47年7月8日)

- ① 性状 無色透明 重曹味 殆んど無臭
② 遊離欝酸 なし
③ 水素イオン濃度 (PH) 6.40 (ガラス電極)
④ 比重(摂氏20/4度における) 0.9960
⑤ 蒸発残留物 842.0 (mg/100g)
⑥ 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)

Table with 6 columns: カチオン, ミリグラム, ミリモール又はミリモル, アニオン, ミリグラム, ミリモール又はミリモル. Rows include H+, K+, Na, Ca2+, Mg2+, Fe2+, Mn2+, Al3+, 計, and various anions like Cl-, SO4, H2PO4, HPO4, HCO3, CO3, BO2, HSiO3.

HAso2 0.124 mg
HB02 2.707 mg
H2SiO3 2004 mg
通計 610.9 mg
合計 1146 mg
総計 1757 mg

III 泉 質 含食塩・土類一重曹泉(緩和性低張高温泉)

昭和47年10月4日

分析者 大分県衛生研究所 技師 溝口 昇 藤野卓見 真 敏正

大分県衛生研究所

温 泉 分 析 書

源泉名 清天閣別荘内湯
申請者住所 別府市幸町3-28
氏名 上野 郁

I ゆり出地 別府市大字別府字境下1427~1番地
II ゆり出地における調査及び試験成績(昭和47年4月6日)

- ① ゆり出量毎分 立(動力コンプレッサー)
② 泉温 摂氏 59.0度(調査時における気温摂氏16.0度)
③ 性状 無色透明 殆んど無味無臭
④ 水素イオン濃度(PH) 7.3(ガラス電極)
⑤ ラドンを含有量 測定せず

II 試験室における試験成績(昭和47年4月7日)

- ① 性状 無色透明 殆んど無味無臭
② 遊離欝酸 なし
③ 水素イオン濃度(PH) 7.32(ガラス電極)
④ 比重(摂氏20/4度における) 0.9882
⑤ 蒸発残留物 89.18(mg/kg)

⑥ 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)

Table with 6 columns: カチオン, ミリグラム, ミリパーセント又はミリモル, アニオン, ミリグラム, ミリパーセント. Rows include K+, Na+, NH4+, Ca2+, Mg2+, Fe2+, Mn2+, 計, H4SiO4, HCO3-, H2SiO3, SiO2, 計.

H4SiO4 0.155 mg CO2 674.5mg 通計 1000mg
HCO3- 10.56 mg 其他 合計 1257mg
H2SiO3 24.63 mg SiO2 痕跡 総計 1325mg

III 泉 質 含食塩一重曹泉(緩和性低張高温泉)

昭和47年6月14日

分析者 大分県衛生研究所 樋口 昇 藤野卓見 川島真也 東 敏正 大分県衛生研究所

温 泉 分 析 書

源泉名 旅館しの原内湯
申請者住所 別府市駅前町10-8
氏名 篠原 輝臣

I ゆり出地 別府市大字別府字北町上1920番地4
II ゆり出地における調査及び試験成績(昭和46年12月8日)

- ① ゆり出量毎分 立(動力なし)
② 泉温 摂氏 56.5度(調査時における気温摂氏7.2度)
③ 性状 無色透明 殆んど無味無臭
④ 水素イオン濃度(PH) 6.5(ガラス電極)
⑤ ラドンを含有量 測定せず

II 試験室における試験成績(昭和46年12月9日)

- ① 性状 無色透明 殆んど無味無臭
② 遊離欝酸 なし
③ 水素イオン濃度(PH) 6.44(ガラス電極)
④ 比重(摂氏20/4度における) 0.9993
⑤ 蒸発残留物 820.2(mg/kg)

⑥ 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)

Table with 6 columns: カチオン, ミリグラム, ミリパーセント又はミリモル, アニオン, ミリグラム, ミリパーセント又はミリモル. Rows include H+, K+, Na+, NH4+, Ca2+, Mg2+, Fe2+, Mn2+, 計, Cl-, SO42-, H2PO4-, HPO42-, HCO3-, CO32-, BO2-, HSiO3-.

H4SiO4 0.027mg CO2 351.6mg 通計 886.3mg
HCO3- 10.18 mg 其他 合計 1103 mg
H2SiO3 20.65 mg AsO2 痕跡 総計 1454 mg

III 泉 質 含食塩・土類一重曹泉(緩和性低張高温泉)

昭和47年2月12日

分析者 大分県衛生研究所 技師 樋口 昇 川島真也 藤野卓見
大分県衛生研究所

温 泉 分 析 書

源 泉 名 ホテル はやし内湯
 申請者住所 別府市駅前本町3-5
 氏 名 (有) ホテルはやし 代表 林 喜代司
 I ゆり出地 別府市大字別府字北町上1937の6番地
 II ゆり出地における調査及び試験成績(昭和46年12月8日)
 ① ゆり出量 毎分 立(動力 コンプレッサー)
 ② 泉温 摂氏 55.1度(調査時における気温摂氏10.0度)
 ③ 性 無色透明 殆んど無味無臭
 ④ 水素イオン濃度 (PH) 7.1(ガラス電極)
 ⑤ ラドロン含有量 測定せず
 II 試験室における試験成績(昭和46年12月9日)
 ① 性 無色透明 殆んど無味無臭
 ② 遊離 硫酸 なし
 ③ 水素イオン濃度 (PH) 7.09(ガラス電極)
 ④ 比重(摂氏20/4度における) 0.9992
 ⑤ 蒸発残留物 873.8(mg/kg)
 ⑥ 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	ミリモル 又はミリモル	ミリグラム	ミリモル 又はミリモル	ミリグラム	ミリモル 又はミリモル
K ⁺	16.19	0.4140	13.14	3.706	30.21	30.21
Na ⁺	15.72	6.855	55.23	1.150	9.38	9.38
Ca ²⁺	4.383	2.187	0.168	0.0017	0.01	0.01
Mg ²⁺	2.638	2.169	0.417	0.0087	0.07	0.07
Fe ²⁺	2.460	0.0881	0.001	0.0000	0.00	0.00
Mn ²⁺	0.200	0.0075	45.05	7.583	6.019	6.019
			0.333	0.0111	0.09	0.09
			0.073	0.0017	0.01	0.01
			0.397	0.0052	0.04	0.04
			0.002	0.0001	0.00	0.00
計	246.3	11.70	100.00	12.27	100.00	100.00

HAsO₂ 0.125mg
 HBO₂ 10.12 mg
 H₂SiO₃ 160.8 mg
 計 884.8mg
 合計 1056 mg
 総計 1442 mg

III 泉 質 含食塩一重曹泉(緩和性低張高温泉)
 昭和47年2月12日 分析者 大分県衛生研究所 溝口 昇 川島真也 藤野卓見
 大分県衛生研究所

温 泉 分 析 書

源 泉 名 旅館 春内湯
 申請者住所 別府市秋葉町6-22
 氏 名 報本ヨシ
 I ゆり出地 別府市大字別府字大呂辺2241番地-1
 II ゆり出地における調査及び試験成績(昭和47年4月5日)
 ① ゆり出量 毎分 立(動力 コンプレッサー)
 ② 泉温 摂氏 45.0度(調査時における気温摂氏14.5度)
 ③ 性 無色透明 殆んど無味無臭
 ④ 水素イオン濃度 (PH) 7.0(ガラス電極)
 ⑤ ラドロン含有量 測定せず
 II 試験室における試験成績(昭和47年4月6日)
 ① 性 無色透明 殆んど無味無臭
 ② 遊離 硫酸 なし
 ③ 水素イオン濃度 (PH) 7.32(ガラス電極)
 ④ 比重(摂氏20/4度における) 0.9982
 ⑤ 蒸発残留物 733.8(mg/kg)
 ⑥ 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	ミリモル 又はミリモル	ミリグラム	ミリモル 又はミリモル	ミリグラム	ミリモル 又はミリモル
K ⁺	10.16	0.2600	2.60	0.1	128.3	33.32
Na ⁺	110.3	4.800	17.99	1.272	61.08	11.71
NI ⁴⁺	0.050	0.0028	0.03	0.0068	0.068	0.01
Ca ²⁺	4.888	2.439	2.438	0.134	0.134	0.03
Mg ²⁺	2.956	2.431	2.431	0.134	3.631	5.480
Fe ²⁺	1.560	0.0559	0.56	0.0071	0.214	0.06
Vn ²⁺	0.360	0.0131	0.13	0.0021	0.090	0.02
計	201.0	10.00	100.00	計	55.34	100.00

HAsO₂ 0.054mg
 HBO₂ 15.02 mg
 H₂SiO₃ 195.4 mg
 計 754.3 mg
 合計 964.8 mg
 総計 1052 mg

III 泉 質 単純温泉(緩和性低張高温泉)
 昭和47年6月14日
 分析者 大分県衛生研究所 技師 溝口 昇 藤野卓見 二宮俊隆 佐藤光世
 大分県衛生研究所

温 泉 分 析 書

派 泉 名 つるみ荘内湯
 申請者住所 地方職員共済組合大分県支部
 氏 名 支部長 大分県知事 立 木 勝
 I ゆうり 出 地 別府市大字別府字北町上2000番地の3
 II ゆうり 出 地 における調査及び試験成績 (昭和48年5月14日)
 ① ゆうり 出量毎分 立 (動力コンプレッサー)
 ② 泉 温 摂 氏 57.0度 (調査時における気温摂氏25.2度)
 ③ 性 状 無色透明、微炭酸味、殆んど無臭
 ④ 水素イオン濃度 (PH) 7.8 (ガラス電極)
 ⑤ ラドソン含有量 測定せず
 II 試験室における試験成績 (昭和48年5月15日)
 ① 性 状 無色透明、微炭酸味、殆んど無臭
 ② 遊離 鉍 酸 な し
 ③ 水素イオン濃度 (PH) 7.85 (ガラス電極)
 ④ 比重 (摂氏20/4度における) 0.9986
 ⑤ 蒸 発 残 留 物 927.0 (mg/kg)
 ⑥ 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 又はミリモル	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 又はミリモル
K ⁺	25.41	0.6500	4.148	Cl ⁻	147.1	5.19	26.85
Na ⁺	197.8	8.600	12.60	SO ₄ ²⁻	60.50	68.64	8.76
NH ₄ ⁺	0.950	0.0028	0.019	H ₂ PO ₄ ⁻	0.251	0.0002	0.00
Ca ²⁺	29.31	1.463	1.68	HPO ₄ ²⁻	0.008	0.0048	0.03
Mg ²⁺	21.41	1.761	1.405	AsO ₄ ³⁻	54.04	0.0001	0.00
Fe ²⁺	0.936	0.0335	0.27	HCO ₃ ⁻	4.035	83.48	6.154
Mn ²⁺	0.132	0.0048	0.04	CO ₃ ²⁻	0.682	0.0672	0.47
Al ³⁺	0.129	0.0143	0.11	BO ₂ ⁻	2.594	0.0159	0.11
計	275.2	12.53	100.00	HSiO ₃ ⁻	0.011	0.0006	0.01
				計	755.6	14.38	100.00

HA sO₂ 0.225mg CO₂ 20.63mg 通計 1031 mg
 HBO₂ 18.62 mg 合計 1259 mg
 H₂SiO₃ 209.4 mg 総計 1280 mg

III 泉 質 含食塩 - 重曹泉 (緩和性低張高温泉)
 昭和48年9月13日
 分析者 大分県公衛生センター 技師 藤野 卓見 立花 敏弘 三宅 澄江
 大分県公衛生センター

温 泉 分 析 書

源 泉 名 別府市中島町14番22号 畑病院
 申請者住所 畑 一郎
 I ゆうり 出 地 別府市大字別府字中島2.562
 II ゆうり 出 地 における調査及び試験成績 (昭和48年9月18日)
 ① ゆうり 出量毎分 立 (動力コンプレッサー)
 ② 泉 温 摂 氏 39.1度 (調査時における気温摂氏21.2度)
 ③ 性 状 微褐色透明 微炭酸味 殆んど無臭
 ④ 水素イオン濃度 (PH) 7.6 (ガラス電極)
 ⑤ ラドソン含有量 測定せず
 II 試験室における試験成績 (昭和48年9月19日)
 ① 性 状 微褐色透明 微炭酸味 殆んど無臭
 ② 遊離 鉍 酸 な し
 ③ 水素イオン濃度 (PH) 7.66 (ガラス電極)
 ④ 比重 (摂氏20/4度における) 0.9989
 ⑤ 蒸 発 残 留 物 757.6 (mg/kg)
 ⑥ 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 又はミリモル	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 又はミリモル
K ⁺	12.71	0.3250	3.00	Cl ⁻	165.6	4.670	42.04
Na ⁺	115.0	5.000	4.610	SO ₄ ²⁻	65.44	1.362	12.26
NH ₄ ⁺	0.030	0.0017	0.02	H ₂ PO ₄ ⁻	0.024	0.0003	0.00
Ca ²⁺	53.33	2.661	2.453	HPO ₄ ²⁻	0.192	0.0040	0.04
Mg ²⁺	32.82	2.700	2.489	AsO ₄ ³⁻	0.002	0.0000	0.00
Fe ²⁺	3.400	0.1218	1.12	HCO ₃ ⁻	307.7	5.037	45.34
Mn ²⁺	0.740	0.0269	0.25	CO ₃ ²⁻	0.725	0.0242	0.22
Al ³⁺	0.086	0.0096	0.09	BO ₂ ⁻	0.308	0.0072	0.06
計	218.1	10.85	100.00	HSiO ₃ ⁻	0.344	0.0045	0.04
				OH ⁻	0.007	0.0004	0.00
				計	540.3	11.11	100.00

HA sO₂ 0.93mg CO₂ 18.40mg 通計 756.5mg
 HBO₂ 13.14 mg 合計 815.3mg
 H₂SiO₃ 45.57 mg 総計 833.7mg

III 泉 質 単純温泉 (緩和性低張温泉)
 昭和48年12月24日
 分析者 大分県公衛生センター 技師 藤野 卓見 立花 敏弘
 大分県公衛生センター

温 泉 分 析 書

源 泉 名 旅 館 小 内 湯
申 請 者 住 所 別 府 市 橋 町 6-29
氏 名 武 田 二 郎

I ゆう 出 地 別 府 市 大 学 別 府 南 町 下 296-7
II ゆう 出 地 における 調 査 及 び 試 験 成 績 (昭 和 48年 5月 16日)

- ① ゆう 出 量 毎 分 立 (動 力 な し)
- ② 泉 温 摂 氏 57.3度 (調 査 時 における 気 温 摂 氏 22.0度)
- ③ 性 状 無 色 透 明、微 炭 酸 味、殆 んど 無 臭
- ④ 水 素 イ オン 濃 度 (P H) 6.8 (ガ ラ ス 電 極)
- ⑤ ラ ド ン 含 有 量 測 定 せ ず

II 試 験 室 における 試 験 成 績 (昭 和 48年 5月 17日)

- ① 性 状 無 色 透 明、微 炭 酸 味、殆 んど 無 臭
- ② 遊 離 鈉 酸 な し
- ③ 水 素 イ オン 濃 度 (P H) 6.58 (ガ ラ ス 電 極)
- ④ 比 重 (摂 氏 20/4度 における) 0.9984
- ⑤ 蒸 発 残 留 物 852.0 (mg/kg)
- ⑥ 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	ミリグラム又はミリモル	ミリグラム	カチオン	ミリグラム	ミリグラム又はミリモル	ミリグラム
H ⁺	0.000	0.0002	0.000	Cl ⁻	118.7	3.347	24.05
K ⁺	1.798	0.4600	3.79	SO ₄ ²⁻	62.72	1.306	9.38
Na ⁺	138.0	6.000	49.45	H ₂ PO ₄ ⁻	0.105	0.011	0.01
NH ₄ ⁺	0.150	0.0083	0.07	HPO ₄ ²⁻	0.131	0.027	0.02
Ca ²⁺	3.654	1.823	15.02	HCO ₃ ⁻	565.0	9.250	66.45
Mg ²⁺	45.99	3.783	31.17	CO ₃ ²⁻	0.421	0.0070	0.05
Fe ²⁺	0.936	0.0335	0.28	BO ₂ ⁻	0.660	0.014	0.01
Mn ²⁺	0.626	0.0228	0.19	HSiO ₃ ⁻	0.278	0.0036	0.03
Al ³⁺	0.053	0.0059	0.05				
計	240.3	12.14	100.00	計	747.4	13.92	100.00

HA sO₂ 0.080 mg CO₂ 215.8 mg 通 計 987.7 mg
 HBO₂ 1.643 mg 合 計 123.0 mg
 H₂SiO₃ 225.3 mg 総 計 144.5 mg

III 泉 質 含 食 塩・土 類 一 重 曹 泉 (緩 和 性 低 温 泉)

昭 和 48年 9月 13日

分 析 者 大 分 県 公 衛 生 セ ン タ ー 技 師 藤 野 卓 見 立 花 敏 弘 三 宮 登 江
大 分 県 公 衛 生 セ ン タ ー

温 泉 分 析 書

源 泉 名 別 府 市 北 的ヶ 浜 町 5-1-19
申 請 者 住 所 富 士 見 病 院 院 長 内 田 幸 季
氏 名

I ゆう 出 地 別 府 市 大 学 別 府 字 境 下 1214-5
II ゆう 出 地 における 調 査 及 び 試 験 成 績 (昭 和 48年 5月 14日)

- ① ゆう 出 量 毎 分 立 (動 力 コ ン プ レ ッ サ ー)
- ② 泉 温 摂 氏 49.9度 (調 査 時 における 気 温 摂 氏 22.5度)
- ③ 性 状 無 色 透 明、殆 んど 無 味 無 臭
- ④ 水 素 イ オン 濃 度 (P H) 8.2 (ガ ラ ス 電 極)
- ⑤ ラ ド ン 含 有 量 測 定 せ ず

II 試 験 室 における 試 験 成 績 (昭 和 48年 5月 15日)

- ① 性 状 無 色 透 明、殆 んど 無 味 無 臭
- ② 遊 離 鈉 酸 な し
- ③ 水 素 イ オン 濃 度 (P H) 7.90 (ガ ラ ス 電 極)
- ④ 比 重 (摂 氏 20/4度 における) 0.9988
- ⑤ 蒸 発 残 留 物 859.2 (mg/kg)
- ⑥ 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	ミリグラム又はミリモル	ミリグラム	アニオン	ミリグラム	ミリグラム又はミリモル	ミリグラム
K ⁺	613.8	157.0	124.3	Cl ⁻	70.78	1.996	12.81
Na ⁺	211.6	92.00	72.61	SO ₄ ²⁻	57.21	1.191	7.65
NEH ⁺	0.050	0.0028	0.02	H ₂ PO ₄ ⁻	0.013	0.0001	0.00
Ca ²⁺	22.41	1.118	8.85	HPO ₄ ²⁻	0.423	0.0088	0.06
Mg ²⁺	86.18	0.7089	5.61	AsO ₂ ⁻	0.003	0.0000	0.00
Fe ²⁺	0.290	0.0104	0.08	HCO ₃ ⁻	736.9	12.06	77.41
Mn ²⁺	0.432	0.0157	0.13	CO ₃ ²⁻	13.76	0.2292	1.47
Al ³⁺	0.084	0.0093	0.07	BO ₂ ⁻	0.977	0.0228	0.15
				HSiO ₃ ⁻	53.11	0.0689	0.44
				SiO ₃ ²⁻	0.002	0.0000	0.00
				OH ⁻	0.027	0.0016	0.01
計	504.9	12.64	100.00	計	885.4	15.58	100.00

HA sO₂ 0.028 mg CO₂ 11.15 mg 通 計 1190 mg

HBO₂ 1.050 mg 合 計 137.0 mg

H₂SiO₃ 1.695 mg 総 計 138.1 mg

III 泉 質 純 重 曹 泉 (緩 和 性 低 温 泉)

昭 和 48年 9月 13日

分 析 者 大 分 県 公 衛 生 セ ン タ ー 技 師 藤 野 卓 見 立 花 敏 弘 三 宮 登 江
大 分 県 公 衛 生 セ ン タ ー

温 泉 分 析 書

源 泉 名 (別府市)

申請者住所 別府市中央町8番25

氏 名 金 居 豊 三

I ゆり出地 別府市大字別府字北町上1909-19

II ゆり出地における調査および試験成績 昭和48年6月12日

(1) ゆり出量 毎分 リットル 動力 種類 馬力

(2) 泉 温 50℃ (調査時における気温22.8℃)

(3) 性 状 無色透明、微炭酸味、微鉄臭

(4) 水素イオン濃度 (PH) 6.8

(5) ラドン含有量 マツハ/キログラム

III 試験室における試験成績 昭和48年6月13日

(1) 性 状 無色透明、無味無臭

(2) 遊離酸 無し

(3) 水素イオン濃度 (PH) 7.4

(4) 比重 (20℃における) 0.9989

(5) 蒸発残留物 83.0.0ミリグラム/キログラム

(6) 含有成分およびその分量 (本水1キログラム中に含有する成分)

カチオン	ミリグラム	ミリパーセント	ミリパーセント	アニオン	ミリグラム	ミリパーセント	ミリパーセント
H+	0.088	0.000	0.00	Cl-	7.196	20.32	20.32
K+	1.071	0.274	2.86	F-	0.182	0.010	0.10
Na+	8.439	3.670	38.33	H ₂ SO ₄	0.000	0.000	0.00
NH ₄ +	0.190	0.011	0.11	SO ₄ ²⁻	47.60	0.991	9.92
Ca ²⁺	57.79	2.884	30.12	H ₂ PO ₄	0.246	0.003	0.03
Mg ²⁺	3.169	2.606	2.721	HP ₂ O ₇ ²⁻	0.305	0.006	0.06
Fe ²⁺	2.179	0.078	0.81	AsO ₄ ³⁻	0.001	0.000	0.00
Fe ³⁺	0.000	0.000	0.00	HCO ₃ ⁻	417.0	6.934	6.942
Co ²⁺	0.006	0.000	0.00	CO ₃ ²⁻	0.000	0.000	0.00
Mn ²⁺	1.493	0.054	0.56	HS ⁻	0.417	0.013	0.13
Al ³⁺	0.000	0.000	0.00	H ₂ SiO ₄ ⁻	0.126	0.002	0.02
				SiCl ₃ ⁻	0.000	0.000	0.00
				BO ₂ ⁻	0.014	0.000	0.00
				OH ⁻	0.001	0.000	0.00
計	188.4	9.577	100.00	計	537.9	9.989	100.00

非揮発成分

H₂SiO₄ 101.70% 1.505ミリモル CO₂ 217.90% 4.951ミリモル 揮発成分総量 72.63%

HBO₂ 3.8450% 0.088ミリモル H₂S 0.7550% 0.022ミリモル 溶存物質総量 832.3%

H₂AsO₄ 0.2970% 0.033ミリモル

II 泉 質 純 温 泉 総 成 分 10.51.7%

昭和48年6月20日 分析者 古賀昭人、野田徹郎 九州大学温泉浴病学研究所

温 泉 分 析 書

源 泉 名 つるみ荘内湯

申請者住所 地方職員共済組合大分県支部

氏 名 支部長大分県知事 立 木 勝

I ゆり出地 別府市大字別府字北町上2002番地の1

II ゆり出地における調査および試験成績 (昭和48年 5月14日)

(1) ゆり出量 毎分 立 (動力 コンプレッサー)

(2) 泉 温 53.8度 (調査時における気温24.0度)

(3) 性 状 無色透明、微炭酸味、殆んど無臭

(4) 水素イオン濃度 (PH) 7.6 (ガラス電極)

(5) ラドン含有量 測定せず

III 試験室における試験成績 (昭和48年 5月15日)

(1) 性 状 無色透明、微炭酸味、殆んど無臭

(2) 遊離酸 無し

(3) 水素イオン濃度 (PH) 7.69 (ガラス電極)

(4) 比重 (20℃/4度における) 0.9988

(5) 蒸発残留物 88.8.6 (mg/Kg)

(6) 含有成分およびその分量 (本水1キログラム中に含有するミリグラム数)

カチオン	ミリグラム	ミリパーセント	ミリパーセント	アニオン	ミリグラム	ミリパーセント	ミリパーセント
K+	23.46	0.6000	5.44	Cl-	117.5	3.314	25.57
Na+	17.25	7.500	68.04	SO ₄ ²⁻	53.83	1.121	8.65
NH ₄ +	0.050	0.0028	0.03	H ₂ PO ₄ ⁻	0.042	0.0004	0.00
Ca ²⁺	38.49	1.921	17.43	HP ₂ O ₇ ²⁻	0.334	0.0069	0.05
Mg ²⁺	11.43	0.9404	8.53	ASO ₄ ²⁻	0.004	0.0000	0.00
Fe ²⁺	12.86	0.9461	0.42	HCO ₃ ⁻	51.59	8.445	65.15
Fe ³⁺	0.206	0.0075	0.07	CO ₃ ²⁻	2.433	0.0405	0.31
Al ³⁺	0.041	0.0046	0.04	BO ₂ ⁻	0.477	0.0111	0.09
				H ₂ SiO ₄ ⁻	1.628	0.0237	0.18
				OH ⁻	0.007	0.0004	0.00
計	247.5	11.02	100.00	計	69.24	12.96	100.00

H₂AsO₄ 0.173 mg CO₂ 30.85 mg 過 計 93.98 mg

HBO₂ 20.35 mg 合 計 119.2 mg

H₂SiO₄ 23.15 mg 総 計 123.3 mg

III 泉 質 含食塩一重質泉 (硬中性低張高温泉)

昭和48年 9月13日

分析者 大分県公衛生センター技師 藤野卓見 立花敏弘 三吉澄江

大分県公衛生センター

温研第4918号

温 泉 分 析 書

源泉名 泉西マンション内湯(別府市)
 申請者住所 大阪市長区元町4丁目227番地の1
 氏名 泉西地株式会社 代表者 西田 義一郎
 I ゆり出地 別府市大字別府字大呂辺2110
 II ゆり出地における調査および試験成績 昭和49年7月22日 種類 馬力
 (1) ゆり出量 毎分 リットル 動力
 (2) 泉温 57℃(調査時における気温24℃)
 (3) 性状 無色 透明 微重曹味 無臭
 (4) 水素イオン濃度 (pH) 7.0
 (5) ラドオン含有量 マツヘ/キログラム

III 試験室における試験成績 昭和49年7月23日
 (1) 性状 無色 透明 微重曹味 無臭
 (2) 遊離酸 無臭
 (3) 水素イオン濃度 (pH) 7.1
 (4) 比重 1.167(20℃における) 0.9995
 (5) 蒸発残留物 1.167ミリグラム/キログラム
 (6) 含有成分およびその分量 (本水1キログラム中に含有する成分)

カチオン	ミリグラム	ミリモル	アニオン	ミリグラム	ミリモル
H ⁺	0.000	0.000	Cl ⁻	78.76	1.968
K ⁺	18.75	0.479	F ⁻	0.460	0.024
Na ⁺	112.6	4.900	HCO ₃ ⁻	0.000	0.000
NH ₄ ⁺	0.180	0.010	SO ₄ ²⁻	5.300	0.103
Ca ²⁺	48.24	2.407	H ₂ PO ₄ ²⁻	0.260	0.003
Mg ²⁺	37.23	3.062	HPO ₄ ²⁻	0.515	0.011
Fe ²⁺	0.659	0.024	AsO ₃ ³⁻	0.001	0.000
Fe ³⁺	0.000	0.000	HCO ₃ ⁻	48.25	7.907
Co ²⁺	0.000	0.000	CO ₃ ²⁻	0.000	0.000
Mn ²⁺	0.401	0.015	H ⁻	0.514	0.010
Al ³⁺	0.008	0.001	H ₂ SiO ₃ ⁻	0.651	0.008
			SiO ₃ ²⁻	0.000	0.000
			BO ₂ ⁻	0.013	0.000
			OH ⁻	0.002	0.000
計	218.1	10.90	計	161.65	11.29

非解離成分 55.00
 H₂SiO₃ 2.286
 H₂BO₃ 0.090
 H₂SiO₃ 55.44
 CO₂ 0.3556
 H₂S 1.260
 合計 61.65

解離成分総量 83.46ミリグラム
 溶存物質総量 116.7ミリグラム
 総成分 199.3ミリグラム

ガス成分
 CO₂ 1.260
 H₂S 0.10

源泉 泉西マンション内湯 分析者 古賀昭人、野田徹郎 九州大学温泉治療学研究所
 昭和49年8月22日

温研第4949号

温 泉 分 析 書

源泉名 (旅 館) なるこ(別府市)
 申請者住所 別府市北浜1丁目10番14号
 氏名 山下 行一
 I ゆり出地 別府市大字別府字北町下813-20番地
 II ゆり出地における調査および試験成績 昭和50年1月22日 種類 馬力
 (1) ゆり出量 毎分 リットル 動力
 (2) 泉温 48℃(調査時における気温12℃)
 (3) 性状 無色 透明 微重曹味 無臭
 (4) 水素イオン濃度 (pH) 6.5
 (5) ラドオン含有量 マツヘ/キログラム

III 試験室における試験成績 昭和50年1月23日
 (1) 性状 無色 透明 微重曹味 無臭
 (2) 遊離酸 無臭
 (3) 水素イオン濃度 (pH) 7.0
 (4) 比重 1.167(20℃における) 0.9991
 (5) 蒸発残留物 7.22ミリグラム/キログラム
 (6) 含有成分およびその分量 (本水1キログラム中に含有する成分)

カチオン	ミリグラム	ミリモル	アニオン	ミリグラム	ミリモル
H ⁺	0.000	0.000	Cl ⁻	69.08	1.949
K ⁺	14.30	0.366	F ⁻	0.073	0.004
Na ⁺	140.3	6.103	HCO ₃ ⁻	0.000	0.000
NH ₄ ⁺	0.110	0.006	SO ₄ ²⁻	39.00	0.812
Ca ²⁺	4.102	2.047	H ₂ PO ₄ ²⁻	1.533	0.016
Mg ²⁺	20.50	1.686	HPO ₄ ²⁻	0.948	0.020
Fe ²⁺	0.617	0.022	AsO ₃ ³⁻	0.000	0.000
Fe ³⁺	0.000	0.000	HCO ₃ ⁻	44.41	7.278
Co ²⁺	0.000	0.000	CO ₃ ²⁻	0.000	0.000
Mn ²⁺	0.181	0.007	H ⁻	0.000	0.000
Al ³⁺	0.000	0.000	H ₂ SiO ₃ ⁻	0.014	0.000
			SiO ₃ ²⁻	0.000	0.000
			BO ₂ ⁻	0.013	0.000
			OH ⁻	0.001	0.000
計	217.0	10.24	計	554.8	10.08

非解離成分 252.9
 H₂SiO₃ 9.057
 H₂BO₃ 0.182
 H₂SiO₃ 204.2
 CO₂ 0.136
 H₂S 4.640
 合計 298.2

解離成分総量 771.8ミリグラム
 溶存物質総量 1012ミリグラム
 総成分 1216ミリグラム

ガス成分
 CO₂ 4.640
 H₂S 0.004

源泉 泉西マンション内湯 分析者 古賀昭人、野田徹郎 九州大学温泉治療学研究所
 昭和50年2月15日

温泉分析書

源泉名 大分市大字畑中宇森川780-1 (別府市)
 申請者住所 林興産株式会社 瀬
 氏名 別府市大字別府字丸尾3385番地7
 I ゆり出地における調査および試験成績 昭和50年12月4日 種類 馬力
 II ゆり出地における調査および試験成績 昭和50年12月5日 種類 馬力
 (1) ゆり出量 毎分 100リットル 動力 無臭
 (2) 泉温 90℃ (調査時における気温22.1℃)
 (3) 性状 透明 微食塩味 無臭
 (4) 水蒸イオン濃度 (PH) 8.8
 (5) ラドン含有量 マツヘ/キログラム

III 試験室における試験成績 昭和50年12月5日
 (1) 性状 透明 微食塩味 無臭
 (2) 遊離酸 なし
 (3) 水蒸イオン濃度 (PH) 8.8
 (4) 比重 22.08 (20℃における) 0.9999
 (5) 蒸発残留物 2208ミリグラム/キログラム
 (6) 含有成分およびその分量(本水1キログラム中に含有する成分)

カチオン	ミリグラム	ミリパーセント	アニオン	ミリグラム	ミリパーセント
H ⁺	0.000	0.00	Cl ⁻	786.5	22.19
K ⁺	1005	25.70	F ⁻	1.050	0.055
Na ⁺	5975	25.99	HCO ₃ ⁻	0.000	0.000
NH ₄ ⁺	0.340	0.019	SO ₄ ²⁻	245.0	5.101
Ca ²⁺	156.4	0.780	H ₂ PO ₄ ⁻	0.010	0.000
Mg ²⁺	0.058	0.005	HPO ₄ ²⁻	1.152	0.024
Fe ²⁺	0.027	0.001	AsO ₄ ³⁻	0.409	0.004
Fe ³⁺	0.000	0.000	HCO ₃ ⁻	88.31	1.447
Cu ²⁺	0.000	0.000	CO ₃ ²⁻	3.256	0.109
Mn ²⁺	0.000	0.000	HS ⁻	0.618	0.019
Al ³⁺	0.000	0.000	HSiO ₃ ⁻	4.170	0.541
			SiO ₃ ²⁻	0.051	0.001
			BO ₂ ⁻	8.193	0.191
			OH ⁻	0.107	0.006
計	7141	29.37	計	1176	29.69

非解離成分 ミリグラム 1890 ミリグラム
 H₂SiO₃ 4.327 ミリグラム
 H₂O₂ 0.510 ミリグラム
 HAsO₂ 0.010 ミリグラム
 ガス成分
 CO₂ 0.000
 H₂S 0.011
 III 泉質 弱食塩泉
 昭和50年12月23日 分析者 古賀昭人、野田徹郎 九州大学温泉治療学研究所

温泉分析書

源泉名 秋葉温泉 (別府市)
 申請者住所 別府市秋葉町6-1-1 シズエ
 氏名 秋葉温泉代楽 藤田
 I ゆり出地 別府市大字別府字南町2296番地13, 14

II ゆり出地における調査および試験成績 昭和50年2月19日 種類 馬力
 (1) ゆり出量 毎分 リットル 動力 無臭
 (2) 泉温 53℃ (調査時における気温8℃)
 (3) 性状 無色 透明 無味 無臭
 (4) 水蒸イオン濃度 (PH) 6.7
 (5) ラドン含有量 マツヘ/キログラム

III 試験室における試験成績 昭和50年2月20日
 (1) 性状 無色 透明 無味 無臭
 (2) 遊離酸 なし
 (3) 水蒸イオン濃度 (PH) 7.3
 (4) 比重 2.00 (20℃における) 0.9992
 (5) 蒸発残留物 852.0 ミリグラム/キログラム
 (6) 含有成分およびその分量(本水1キログラム中に含有する成分)

カチオン	ミリグラム	ミリパーセント	アニオン	ミリグラム	ミリパーセント
H ⁺	0.000	0.00	Cl ⁻	156.1	4.403
K ⁺	20.33	0.519	F ⁻	0.121	0.006
Na ⁺	132.6	3.768	HCO ₃ ⁻	0.000	0.000
NH ₄ ⁺	0.235	0.013	SO ₄ ²⁻	61.56	1.282
Ca ²⁺	47.43	2.367	H ₂ PO ₄ ⁻	0.868	0.009
Mg ²⁺	34.88	2.470	HPO ₄ ²⁻	0.859	0.018
Fe ²⁺	0.822	0.029	AsO ₄ ³⁻	417.4	6.840
Fe ³⁺	0.000	0.000	HCO ₃ ⁻	0.000	0.000
Cu ²⁺	0.000	0.000	CO ₃ ²⁻	0.000	0.000
Mn ²⁺	0.825	0.030	HS ⁻	0.041	0.001
Al ³⁺	0.162	0.018	HSiO ₃ ⁻	0.151	0.002
			SiO ₃ ²⁻	0.000	0.000
			BO ₂ ⁻	0.018	0.000
			OH ⁻	0.001	0.000
計	237.3	11.61	計	637.1	12.56

非解離成分 ミリグラム 874.4 ミリグラム
 H₂SiO₃ 1.957 ミリグラム
 H₂O₂ 0.143 ミリグラム
 HAsO₂ 0.001 ミリグラム
 ガス成分
 CO₂ 1.62
 H₂S 0.094
 III 泉質 含塩化土類重曹泉
 昭和50年4月4日 分析者 古賀昭人、野田徹郎 九州大学温泉治療学研究所

温泉分析書

源泉名 秋葉温泉(別府市)
 申請者住所 別府市秋葉町6-11
 氏名 秋葉温泉代表 藤田 シズエ
 I ゆう出地 別府市大字別府字神町229番地13
 II ゆう出地における調査および試験成績 昭和50年2月19日 種類 馬力
 (1) ゆう出量 毎分 リットル 動力
 (2) 泉温 5.3℃(調査時における気温8℃)
 (3) 性状 無色透明 無臭
 (4) 水素イオン濃度 (PH) 6.7
 (5) ラドロン含有量 マンヘン/キログラム 昭和50年2月20日
 III 試験室における試験成績 無色透明 無臭
 (1) 性状 無色透明 無臭
 (2) 遊離酸度 (PH) 7.3
 (3) 水素イオン濃度 (20℃における) 0.9992
 (4) 比蒸発残留物 852.0ミリグラム/キログラム
 (5) 含有成分およびその分量 (本水1キログラム中に含有する成分)

カチオン	ミリグラム	ミリモル	アニオン	ミリグラム	ミリモル
H ⁺	0.000	0.000	Cl ⁻	15.61	4.403
K ⁺	20.33	0.519	F ⁻	0.121	0.006
Na ⁺	132.6	57.68	HSO ₄ ⁻	0.000	0.000
NH ₄ ⁺	0.255	0.013	SO ₄ ²⁻	615.6	1.282
Ca ²⁺	47.43	2.367	H ₂ PO ₄ ⁻	0.868	0.009
Mg ²⁺	34.88	2.868	HPO ₄ ²⁻	0.859	0.018
Fe ²⁺	0.822	0.029	AsO ₄ ³⁻	0.000	0.000
Fe ³⁺	0.000	0.000	HCO ₃ ⁻	417.4	6.840
Cu ²⁺	0.000	0.000	CO ₃ ²⁻	0.000	0.000
Mn ²⁺	0.825	0.030	HS ⁻	0.041	0.001
Al ³⁺	0.162	0.018	HSiO ₃ ⁻	0.151	0.002
			SiO ₃ ²⁻	0.000	0.000
			BO ₂ ⁻	0.018	0.000
			OH ⁻	0.001	0.000
計	237.3	11.61	計	637.1	12.56
			非解離成分	ミリモル	874.4ミリグラム
			H ₂ SiO ₃	1.957	1034
			HBO ₂	0.143	1105
			H ₂ CO ₃	0.001	
			ガス成分		
			CO ₂	1.62	
			H ₂ S	0.094	

II 泉質 含塩化土類重曹泉
 昭和50年4月4日 分析者 古賀昭人、野田徹郎 九州大学温泉治療学研究所

温泉分析書

源泉名 翠山荘(別府市)
 申請者住所 東京都港区芝罘平町1番地 国家公務員共済組合連合会
 氏名 別府保善所翠山荘 支配人 官本 秀雄
 I ゆう出地 別府市大字別府字野口原3088-23
 II ゆう出地における調査および試験成績 昭和50年2月5日 種類 馬力
 (1) ゆう出量 毎分 リットル 動力
 (2) 泉温 4.2℃(調査時における気温12℃)
 (3) 性状 無色透明 無臭
 (4) 水素イオン濃度 (PH) 7.3
 (5) ラドロン含有量 マンヘン/キログラム 昭和50年2月6日
 III 試験室における試験成績 無色透明 無臭
 (1) 性状 無色透明 無臭
 (2) 遊離酸度 (PH) 7.4
 (3) 水素イオン濃度 (20℃における) 0.9992
 (4) 比蒸発残留物 772.0ミリグラム/キログラム
 (5) 含有成分およびその分量 (本水1キログラム中に含有する成分)

カチオン	ミリグラム	ミリモル	アニオン	ミリグラム	ミリモル
H ⁺	0.000	0.000	Cl ⁻	68.15	1.922
K ⁺	16.50	1.357	F ⁻	0.380	0.020
Na ⁺	106.9	4.650	HSO ₄ ⁻	0.000	0.000
NH ₄ ⁺	0.140	0.008	SO ₄ ²⁻	6.600	1.374
Ca ²⁺	41.18	2.055	H ₂ PO ₄ ⁻	0.627	0.006
Mg ²⁺	46.79	3.848	HPO ₄ ²⁻	2.482	0.052
Fe ²⁺	1.789	0.064	AsO ₄ ³⁻	0.000	0.000
Fe ³⁺	0.000	0.000	HCO ₃ ⁻	523.0	8.571
Cu ²⁺	0.000	0.000	CO ₃ ²⁻	0.000	0.000
Mn ²⁺	2.088	0.076	HS ⁻	0.043	0.001
Al ³⁺	0.160	0.018	HSiO ₃ ⁻	1.110	0.014
			SiO ₃ ²⁻	0.000	0.000
			BO ₂ ⁻	0.355	0.008
			OH ⁻	0.003	0.000
計	215.5	12.08	計	662.2	11.97
			非解離成分	ミリモル	877.7ミリグラム
			H ₂ SiO ₃	2.810	3.599
			HBO ₂	3.026	0.690
			H ₂ CO ₃	0.024	0.000
			ガス成分		
			CO ₂	2.653	0.603
			H ₂ S	0.024	0.001

II 泉質 含土類重曹泉
 昭和50年3月4日 分析者 古賀昭人、野田徹郎 九州大学温泉治療学研究所

温 泉 分 析 書

源 泉 名 上田の湯温泉 (別府温泉)
 申請者住所 別府市千代町1番8号
 氏 名 別府市長 勝屋長可
 I ゆう出地 別府市大字別府字原 2929~16番地
 II ゆう出地における調査及び試験成績 (昭和54年10月1日)
 ① ゆう出量毎分 立(動力コンプレッサー)
 ② 泉温 5.07度(調査時気温摂氏27度)
 ③ 性 微かに黄濁,ほとんど無味無臭
 ④ 水素イオン濃度 測定せず
 ⑤ ラドオン含有量 (PH) 8.0
 III 試験室における試験成績 (昭和54年12月22日)
 ① 性 微黄濁,ほとんど無味無臭
 ② 遊離酸 (PH) 7.79
 ③ 水素イオン濃度 (摂氏20/4度における) 1.0001
 ④ 比 764.2mg/kg
 ⑤ 蒸発残留物
 ⑥ 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	ミリモル	アニオン	ミリグラム	ミリモル
リチウムイオン Li ⁺	0.5	0.07	塩素イオン Cl ⁻	67.2	1.90
ナトリウムイオン Na ⁺	103.3	4.71	硫酸イオン SO ₄ ²⁻	59.1	1.23
カリウムイオン K ⁺	14.0	0.36	磷酸-水素イオン HPO ₄ ²⁻	0.5	0.09
マグネシウムイオン Mg ²⁺	38.2	3.14	炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	499.7	8.19
カルシウムイオン Ca ²⁺	68.2	3.15	炭酸イオン CO ₃ ²⁻	2.7	0.10
マンガンイオン Mn ²⁺	0.2	0.01			
フェロイオン Fe ²⁺	1.4	0.05			
計	225.8	11.49	計	6.294	11.43

通計 855.2mg 合計 107.1mg 総計 1083mg
 遊離炭酸 CO₂ 12.0mg 其の他
 メタ亜七酸 HASO₄ 9.0mg
 メタホウ酸 HBO₃ 206.7mg
 メタケイ酸 H₂SiO₃
 ナトリウム・カルシウム・マグネシウム-炭酸水素塩泉(弱アルカリ性低張性高温泉)

V 適応症及び禁忌症
 創傷及び火傷,皮膚掻痒症及び角化症,リウマチ性疾患
 浴用の適応症 すべてに急性疾患,ことに熱性疾患,慢性腫瘍,進行性結核,展性腫瘍,妊娠中(とくに初期
 浴用の禁忌症 血性疾患,高度の貧血,その他一般に病状進行中の疾患,妊娠中(とくに妊娠の有害に
 と末期)は原則として禁忌,(温泉療法を始めること望ましい。)
 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。)
 飲用の適応症 慢性消化器疾患,慢性肝胆道疾患,糖尿病,痛風及び尿酸素質,肥満症,慢性
 尿路疾患,じん麻疹,アレルギー性疾患
 飲用の禁忌症 腎炎,ネフローゼ,高血圧症,その他一般に水腫傾向あるとき
 吸入療法適応症 慢性気管支炎,咽喉炎 吸入療法禁忌症 呼吸器結核

昭和55年1月7日 大分県公営衛生センター 技師 後藤精一・宮崎 正・樋田俊英
 分析者

温 泉 分 析 書

源 泉 名 (別府市)
 申請者住所 大分市大字畑中宇兼川780-1
 氏 名 林興産株式会社 林 満
 I ゆう出地 別府市大字別府字丸尾385番地7
 II ゆう出地における調査及び試験成績 (昭和50年12月4日)
 ① ゆう出量 毎分 10.0リットル 動力 無臭
 ② 泉温 9.0℃(調査時における気温22.1℃)
 ③ 性 無色 透明 微食塩味 無臭
 ④ 水素イオン濃度 (PH) 8.8
 ⑤ ラドオン含有量 マンヘン/キログラム
 III 試験室における試験成績 (昭和50年12月5日)
 ① 性 無色 透明 微食塩味 無臭
 ② 遊離酸 なし
 ③ 水素イオン濃度 (PH) 8.8
 ④ 比 220.8ミリグラム/キログラム
 ⑤ 蒸発残留物 220.8ミリグラム/キログラム
 ⑥ 含有成分およびその分量(本水1キログラム中に含有する成分)

カチオン	ミリグラム	ミリモル	アニオン	ミリグラム	ミリモル
H ⁺	0.000	0.000	Cl ⁻	78.65	2.219
K ⁺	100.5	2.570	F ⁻	1.050	0.055
Na ⁺	597.5	25.99	HSO ₄ ⁻	0.000	0.000
NH ₄ ⁺	0.340	0.019	SO ₄ ²⁻	24.50	5.101
Ca ²⁺	15.64	0.780	H ₂ PO ₄ ⁻	0.010	0.000
Mg ²⁺	0.058	0.005	HP ₂ O ₄ ²⁻	1.152	0.024
Fe ²⁺	0.027	0.001	AsO ₄ ³⁻	0.409	0.004
Cu ²⁺	0.000	0.000	HCO ₃ ⁻	88.31	1.447
Mn ²⁺	0.000	0.000	CO ₃ ²⁻	3.256	0.109
Al ³⁺	0.000	0.000	HS ⁻	0.618	0.019
計	714.1	29.37	HSiO ₃ ⁻	4.170	0.541
			SiO ₃ ²⁻	0.051	0.001
			BO ₂ ⁻	8.193	0.191
			OH ⁻	0.107	0.006
			計	117.6	2.969

非揮発成分 33.79 ミリグラム ミリモル 4.527 解離成分総量
 H₂SiO₃ 2.236 ミリグラム 0.510 溶存物質総量
 H₂O₂ 1.100 ミリグラム 0.010 総成分
 H₂SO₄ 0.000
 H₂S 0.011
 III 泉 質 弱食塩泉
 分析者 古賀昭人、野田徹郎
 九州大学温泉学研究所
 昭和50年12月23日

温 泉 分 析 書

源 泉 名 一ノ出泉源
 申請者住所 別府市千代町1番8号 脇屋長可
 氏 名 別府市長 脇屋長可
 I 出地 別府市大字別府字一ノ出 3398番地の2
 II 出地 別府市大字別府字野口原 (昭和54年10月1日)
 ① 出量 毎分 立(動力) 噴
 ② 泉温 84.9度(調査時における気温摂氏28度)
 ③ 性状 無色透明、ほとんど無味無臭
 ④ 水素イオン濃度 (PH) 7.9
 ⑤ ラドソン含有量 測定せず
 ⑥ 試験室における試験成績 (昭和54年12月22日)
 III 性状 無色透明、ほとんど無味無臭
 ① 遊離硫酸 (PH) 7.69
 ② 水素イオン濃度 (摂氏20/4度における) 0.9994
 ③ 比 67.62mg/kg
 ④ 蒸 留 物
 ⑤ 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	ミリグラム換算係数	ミリグラム換算係数	7ニオン	ミリグラム	ミリグラム換算係数	ミリグラム換算係数
リチウムイオン	1.2	0.17	2.02	塩素イオン	1080	3.05	35.13
ナトリウムイオン	1538	6.69	79.55	硫酸イオン	972	2.02	23.27
カリウムイオン	17.7	0.45	5.35	磷酸-水素イオン	0.4	0.01	0.12
マグネシウムイオン	8.2	0.67	7.97	炭酸水素イオン	217.8	3.57	41.13
カルシウムイオン	8.5	0.42	4.99	炭酸イオン	1.0	0.03	0.35
アルミニウムイオン	0.1	0.01	0.12				
計	189.5	84.1	100.	計	424.4	8.68	100.

通計 61.39mg 合計 80.34mg 総計 80.35mg
 メタ亜硫酸HASO₂ 0.1mg 遊離炭酸 CO₂ 0.1mg 其他.
 メタホウ酸HBO₂ 9.5mg 遊離硫化水素H₂S
 メタケイ酸H₂SiO₃ 179.9mg
 Ⅳ 泉 質 単純温泉(弱アルカリ性低張性高温泉)
 Ⅴ 適応症及び禁忌症
 リウマチ性疾患、運動器障害、神経マヒ、神経症、病後回復期、疲労回復
 浴用の適応症 すべてに熱性疾患、進行性結核、悪性腫瘍、重い心臓病、
 浴用の禁忌症 出血性疾患、高度の貧血、その他一般に病勢進行中の疾患、妊娠中(とくに
 初期と末期)は原則として禁忌。(温泉療法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。)

飲用の適応症
 飲用の禁忌症

昭和55年1月7日

分析者 大分県公衛衛生センター 技師 後藤精一・宮崎 正・柳田俊英

温 泉 分 析 書

源 泉 名 明星学園前給湯機(別府温泉)
 申請者住所 別府市千代町1番8号 脇屋長可
 氏 名 別府市長 脇屋長可
 I 出地 別府市大字別府字野口原 (昭和54年10月1日)
 II 出地 別府市大字別府字野口原 (昭和54年10月1日)
 ① 出量 毎分 立(動力) 噴
 ② 泉温 77.5度(調査時における気温摂氏28度)
 ③ 性状 無色透明、ほとんど無味無臭(汚濁管給湯機より採取したもの、源泉は
 (PH) 8.2 3ヶ所)
 ④ 水素イオン濃度 測定せず
 ⑤ ラドソン含有量 測定せず
 ⑥ 試験室における試験成績 (昭和54年12月22日)
 III 性状 無色透明、ほとんど無味無臭
 ① 遊離硫酸 (PH) 7.13
 ② 水素イオン濃度 (摂氏20/4度における) 0.9991
 ③ 比 48.56mg/kg
 ④ 蒸 留 物
 ⑤ 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	ミリグラム換算係数	ミリグラム換算係数	7ニオン	ミリグラム	ミリグラム換算係数	ミリグラム換算係数
リチウムイオン	0.7	0.10	1.56	塩素イオン	565	1.59	26.54
ナトリウムイオン	109.7	4.77	74.18	硫酸イオン	659	1.37	22.87
カリウムイオン	1.1	0.28	4.36	磷酸-水素イオン	0.5	0.01	0.17
マグネシウムイオン	6.9	0.57	8.86	炭酸水素イオン	180.6	2.96	49.42
カルシウムイオン	13.0	0.65	10.11	炭酸イオン	1.7	0.06	1.00
アルミニウムイオン	0.5	0.06	0.93				
フェロイオン	0.1	0.00	0.00				
計	142.0	64.3	100.	計	305.2	5.99	100.

通計 44.72mg 合計 60.56mg 総計 60.83mg
 メタ亜硫酸HASO₂ 0.1mg 遊離炭酸 CO₂ 2.7mg
 メタホウ酸HBO₂ 6.7mg 遊離硫化水素H₂S
 メタケイ酸H₂SiO₃ 151.6mg
 Ⅳ 泉 質 単純温泉(弱アルカリ性低張性高温泉)
 Ⅴ 適応症及び禁忌症
 リウマチ性疾患、運動器障害、神経マヒ、神経症、病後回復期、疲労回復
 浴用の適応症 すべてに熱性疾患、進行性結核、悪性腫瘍、重い心臓病、
 浴用の禁忌症 出血性疾患、高度の貧血、その他一般に病勢進行中の疾患、妊娠中(とくに
 初期と末期)は原則として禁忌。(温泉療法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。)

飲用の適応症
 飲用の禁忌症

昭和55年1月7日

分析者 大分県公衛衛生センター 技師 後藤精一・宮崎 正・柳田俊英

温泉分析書

源泉名 ホテル大洋温泉
申請者住所 大分県別府市山の手町17-2
氏名 清水勝義

1 ゆう出地 大分県別府市丸尾3326-2

2 ゆう出地における調査および試験成績 昭和54年6月4日

3 ゆう出地における調査および試験成績 昭和54年6月4日

(1) ゆう出量 毎分31リットル 動力 種類

(2) 泉温 57.3℃ (調査時における気温27℃)

(3) 性状 無色透明・無味・無臭

(4) 水素イオン濃度 (PH) 7.6

(5) ラドンを含有量 マツヘ/キログラム

試験室における試験成績 昭和54年6月13日

(1) 性状 無色透明・無味・無臭

(2) 遊離酸度 なし

(3) 水素イオン濃度 (PH) 8.07

(4) 比重 (22℃における) 0.9992

(5) 蒸発残留物 0.56g/kg

(6) 含有成分およびその分量(本水1キログラム中に含有する成分)

カチオン	ミリグラム	ミリパーセント	アニオン	ミリグラム	ミリパーセント
Na ⁺	166.	7.22	Cl ⁻	211.	5.95
K ⁺	20.0	0.51	硫酸イオン	0.4	0.00
Mg ²⁺	15.9	1.31	重碳酸イオン	80.0	1.67
Ca ²⁺	50.1	2.50	硫酸イオン	244.	4.00
Al ³⁺	0.2	0.02	炭酸水素イオン		
Mn ²⁺	0.1	0.03			
Fe ²⁺	0.3	0.01			
計	252.	11.6	計	535.	11.6

非揮発成分 ミリグラム ミリモル

H₂AsO₄ (メタ亜硫酸) 0.1 0.00

H₂SiO₃ (メタケイ酸) 138. 1.77

HBO₂ (メタホウ酸) 8.1 0.18

計 146. 1.95

IV 泉質 単純温泉

V 適応症および禁忌症

浴用の適応症 リウマチ性疾患・運動器障害・神経麻痺・神経症・病後回復期・疲労回復

浴用の禁忌症

飲用の適応症

飲用の禁忌症

分析者 古賀昭人・野田敬郎

昭和54年6月13日

九州大学温泉治療学研究所

温泉分析書

源泉名 財団法人愛の里
申請者住所 大分県別府市山の手町17組の1

氏名 財団法人愛の里 理事長 野見山清造

1 ゆう出地 大分県別府市大字別府字丸尾3283番地の4

2 ゆう出地における調査および試験成績 昭和54年1月27日

(1) ゆう出量 毎分45リットル 動力 種類

(2) 泉温 54.0℃ (調査時における気温16℃)

(3) 性状 無色透明・無味・無臭

(4) 水素イオン濃度 (PH) 7.4

(5) ラドンを含有量 マツヘ/キログラム

試験室における試験成績 昭和54年3月2日

(1) 性状 無色透明・無味・無臭

(2) 遊離酸度 なし

(3) 水素イオン濃度 (PH) 7.95

(4) 比重 (15℃における) 0.9993

(5) 蒸発残留物 0.97g/kg

(6) 含有成分およびその分量(本水1キログラム中に含有する成分)

カチオン	ミリグラム	ミリパーセント	アニオン	ミリグラム	ミリパーセント
Na ⁺	137.	5.96	Cl ⁻	39.10	39.10
K ⁺	25.7	0.66	硫酸イオン	53.4	1.51
Mg ²⁺	50.5	4.98	重碳酸イオン	73.9	1.54
Ca ²⁺	70.2	3.50	炭酸水素イオン	758.	12.4
Al ³⁺	0.2	0.02			
Mn ²⁺	0.5	0.02			
Fe ²⁺	2.7	0.10			
計	297.	15.24	計	885.	15.5

非揮発成分 ミリグラム ミリモル

H₂SiO₃ (メタケイ酸) 224. 2.87

HBO₂ (メタホウ酸) 2.2 0.05

計 226. 2.92

IV 泉質 ナトリウム・マグネシウム・カルシウム-炭酸水素塩泉

V 適応症および禁忌症

浴用の適応症 創傷および火傷・皮膚掻痒症および角化症・リウマチ性疾患

浴用の禁忌症

飲用の適応症 慢性消化器疾患・慢性肝・胆道疾患・糖尿病・痛風および尿酸素質・肥満症・慢性尿路疾患・じん麻疹・アレルギー性疾患

飲用の禁忌症

分析者 古賀昭人・野田敬郎

昭和54年3月2日

九州大学温泉治療学研究所

温研第5326号

温 泉 分 析 書

源泉名 松の井ホテル
申請者住所 大分県別府市上田の湯町2番6号
氏名 松の井ホテル 林田 敏一

1 ゆう出地 大分県別府市大字別府2123-5, 2123-6

2 ゆう出地における調査および試験成績 昭和54年1月26日 種類 馬力

(1) ゆう出量 毎分110リットル 動力

(2) 泉温 50.4℃(調査時における気温16℃)

(3) 性状 無色透明・微重曹味・無臭

(4) 水素イオン濃度 (PH) 7.0

(5) ラドン含有量 マツヘ/キログラム

6 試験室における試験成績 昭和54年2月23日

(1) 性状 無色透明・微重曹味・無臭

(2) 遊離酸 無し

(3) 水素イオン濃度 (PH) 8.33

(4) 比重 (15℃における) 0.9996

(5) 蒸発残留物 0.75g/kg

(6) 含有成分およびその分量(本水1キログラム中に含有する成分)

カチオン	ミリグラム	ミリバール	ミリバール	アニオン	ミリグラム	ミリバール	ミリバール
Na ⁺	108.	4.70	44.01	塩素イオン	66.1	1.86	17.25
K ⁺	14.5	0.37	3.45	硫酸イオン	63.6	1.82	12.24
Mg ²⁺	33.2	2.73	25.56	炭酸水素イオン	464.	7.60	70.50
Ca ²⁺	56.7	2.83	26.50				
Al ³⁺	0.1	0.01	0.09				
Mn ²⁺	0.4	0.02	0.19				
Fe ²⁺	0.5	0.02	0.19				
計	214.	10.68	100.	計	594.	10.78	100.

非解離成分
H₂SiO₃ (メタケイ酸) 0.1 ミリモル
H₂SiO₃ (メタケイ酸) 216. 2.77
H₂BO₃ (メタホウ酸) 6.1 0.14
計 222. 2.91

IV 泉質 ナトリウム・カルシウム・マグネシウム-炭酸水素塩泉
V 適応症および禁忌症 創傷および火傷・皮膚掻痒症および角化症・リウマチ性疾患
浴用の適応症 慢性消化器疾患・慢性肝・胆道疾患・糖尿病・痛風および尿酸系質・肥満症・慢性尿路疾患・じん麻疹・アレルギー性疾患
飲用の適応症 慢性消化器疾患・慢性肝・胆道疾患・糖尿病・痛風および尿酸系質・肥満症・慢性尿路疾患・じん麻疹・アレルギー性疾患
飲用の禁忌症

分析者 古賀昭人・野田徹郎
昭和54年2月23日

九州大学温泉治療学研究所

温研第5402号

温 泉 分 析 書

源泉名 陸上自衛隊別府地区病院内湯
申請者住所 大分県別府市別府3088-24
氏名 陸上自衛隊別府地区病院 山本 巖雄

1 ゆう出地 大分県別府市大字別府宇野口原3088-24

2 ゆう出地における調査および試験成績 昭和54年4月18日 種類 馬力

(1) ゆう出量 毎分54リットル 動力

(2) 泉温 55.3℃(調査時における気温13℃)

(3) 性状 無色透明・微重曹味・無臭

(4) 水素イオン濃度 (PH) 7.2

(5) ラドン含有量 マツヘ/キログラム

6 試験室における試験成績 昭和54年4月19日

(1) 性状 無色透明・微重曹味・無臭

(2) 遊離酸 無し

(3) 水素イオン濃度 (PH) 7.61

(4) 比重 (16℃における) 0.9996

(5) 蒸発残留物 1.27g/kg

(6) 含有成分およびその分量(本水1キログラム中に含有する成分)

カチオン	ミリグラム	ミリバール	ミリバール	アニオン	ミリグラム	ミリバール	ミリバール
Na ⁺	195.	8.48	40.40	塩素イオン	104.	2.93	13.85
K ⁺	30.7	0.79	3.76	硫酸イオン	94.	1.96	9.27
Mg ²⁺	73.1	6.01	28.63	炭酸水素イオン	992.	16.26	76.88
Ca ²⁺	112.	5.59	26.63				
Al ³⁺	0.4	0.04	0.19				
Mn ²⁺	0.1	0.00	0.00				
Fe ²⁺	2.1	0.08	0.38				
計	413.	21.0	100.	計	1190	21.2	100.

非解離成分
H₂SiO₃ (メタケイ酸) 250. 3.20
H₂BO₃ (メタホウ酸) 11.3 0.26
計 261. 3.46

IV 泉質 ナトリウム・マグネシウム・カルシウム-炭酸水素塩泉
V 適応症および禁忌症 創傷および火傷・皮膚掻痒症および角化症・リウマチ性疾患
浴用の適応症 慢性消化器疾患・慢性肝・胆道疾患・糖尿病・痛風および尿酸系質・肥満症・慢性尿路疾患・じん麻疹・アレルギー性疾患
飲用の適応症 慢性消化器疾患・慢性肝・胆道疾患・糖尿病・痛風および尿酸系質・肥満症・慢性尿路疾患・じん麻疹・アレルギー性疾患
飲用の禁忌症

分析者 古賀昭人・野田徹郎
昭和54年5月7日

九州大学温泉治療学研究所

温泉成分分析書

源泉名 別府国際観光株式会社 山の手3号
 申請者住所 大分県別府市派川通り18丁目
 氏名 別府国際観光株式会社 取締役社長 野野靖之助
 I ゆう出地 大分県別府市大字別府字一の出2648-1
 II ゆう出地における調査および試験成績 昭和55年10月28日 種類
 (1) ゆう出量 毎分15リットル 動力
 (2) 泉温 98.4℃(調査時における気温13℃)
 (3) 性状 無色・透明・無味・微酸化水素臭
 (4) 水素イオン濃度 (PH) 6.9
 (5) ラドン含有量 マツヘ/キログラム
 III 試験室における試験成績 昭和55年11月17日
 (1) 性状 無色・透明・無味・無臭
 (2) 遊離酸度 なし
 (3) 水素イオン濃度 (PH) 7.22
 (4) 比重(摂氏20℃における) 0.9986
 (5) 蒸発残留物 0.089/㎏
 (6) 含有成分およびその分量(本水1キログラム中に含有する成分)

カチオン	ミリグラム	ミリモル	アニオン	ミリグラム	ミリモル	ミリモル (%)
Na+	35	0.15	Cl-	1.1	0.03	3.90
K+	1.0	0.03	硫酸イオン	4.0	0.08	10.59
Mg2+	2.5	0.19	SO42-	40.4	0.66	85.71
Ca2+	8.1	0.40	HCO3-			
Al3+	0.1	0.01				
Fe2+	0.1	0.00				
計	15.1	0.78	計	45.5	0.77	100.00

非解離成分
 H₂SiO₃ (メタケイ酸) 2.78 0.37
 H₂BO₃ (メタホウ酸) 0.4 0.01
 計 2.82 0.38

IV 泉質 単純温泉
 V 適応症および禁忌症 リウマチ性疾患・運動器障害・神経麻痺・神経症・病後回復期・疲労回復
 浴用の適応症
 浴用の禁忌症
 飲用の適応症
 飲用の禁忌症

分析者 古賀昭人・野田徹郎
 昭和55年11月18日

九州大学温泉浴業学研究所

温泉成分分析書

源泉名 ジャンボクラブ別府
 申請者住所 別府市原町17-6
 氏名 黒野幸
 I ゆう出地 別府市大字別府字雲泉寺3554-1
 II ゆう出地における調査および試験成績 (昭和53年8月2日)
 (1) ゆう出量 毎分 立(動力)
 (2) 泉温 63.6度(調査時における気温摂氏14度)
 (3) 性状 殆んど無味無臭、無色透明
 (4) 水素イオン濃度 (PH) 8.2
 (5) ラドン含有量 測定せず
 III 試験室における試験成績 (昭和53年3月4日)
 (1) 性状 殆んど無味無臭、無色透明
 (2) 遊離酸度 (PH) 8.3
 (3) 水素イオン濃度 (摂氏20.4度における) 1.0010
 (4) 比重(摂氏20.4度における)
 (5) 蒸発残留物 1.121/㎏
 (6) 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	ミリモル	アニオン	ミリグラム	ミリモル	ミリモル (%)
カリウムイオン	4400	1.125	フッ素イオン	1062	2.996	19.00
ナトリウムイオン	2020	97.66	硫酸イオン	4727	98.41	62.89
カルシウムイオン	6669	33.28	シトロン酸イオン	0.0034	0.000	0.00
マグネシウムイオン	1081	0.8890	ヒドロ硫酸イオン	0.1682	0.0034	0.02
フェロイオン	0.7500	0.0269	ヒドロ炭酸イオン	1.688	2.758	17.49
マンガンイオン	0.2067	0.0075	炭酸イオン	27.42	0.914	0.58
計	3245	15.16	計	7543	15.77	100

通計 1079 合計 1163 合計 1163 其の他
 遊離炭酸CO₂ ㎎
 遊離硫化水素 H₂S ㎎
 腐蝕(有機物) ㎎

IV 泉質 単純温泉(緩和性低張高温泉)
 V 適応症及び禁忌症 リウマチ性疾患・運動器障害・創傷・慢性血腫および角化症・産婦人科・女性性器慢性炎症・卵巣機能不全症・子宮発育不全及び月経障害・更年期障害・動脈硬化症
 浴用の適応症
 浴用の禁忌症
 飲用の適応症
 飲用の禁忌症

分析者 大分県公衆衛生センター 技師 後藤精一・畑洋子・宮崎正
 昭和53年4月24日

九州大学温泉浴業学研究所

温泉分析書

源泉名 別府国際観光株式会社
申請者住所 大分県別府市荒川通り18丁目
氏名 別府国際観光株式会社 取締役社長 星野靖之助

- I ゆう出地 大分県別府市大字別府字一の出2648-1
II ゆう出地における調査および試験成績 昭和55年10月28日
(1) ゆう出量 毎分 2.9リットル
(2) 泉温 23.7℃ (調査時における気温18℃)
(3) 性状 無色透明・弱炭酸味・無臭
(4) 水素イオン濃度 (PH) 6.2
(5) ラドン含有量 マツヘ/キログラム

III 試験室における試験成績 昭和56年1月6日
(1) 性状 黄褐色微濁・無味・無臭・鉄質沈折物有
(2) 遊離塩酸 なし
(3) 水素イオン濃度 (PH) 6.94
(4) 比重 (20℃における) 0.9995
(5) 蒸発残留物 0.80g/kg (90℃)
(6) 含有成分およびその分量(本水1キログラム中に含有する成分)

Table with 5 columns: Component, Milligram, Milliequivalent, Amino, and Millimole. Rows include Na+, K+, Mg2+, Ca2+, Al3+, Mn2+, Fe2+, and a summary row.

非解離成分 ミリグラム ミリモル
HA5O2 (メタ亜ヒ酸) 0.1 0.00
H2SiO3 (メタケイ酸) 1.09 1.40
HBO2 (メタボウ酸) 0.5 0.00
計 11.0 1.40

IV 泉質 含鉄・カルシウム・マグネシウム・炭酸水素塩・硫酸塩泉
V 適応症および禁忌症 リウマチ性疾患・痛風および尿酸素質・創傷・高血圧症・動脈硬化症・慢性風疹および古癩・卵巣機能不全症・子宮発育不全症および月経障害
浴用の適応症 痛風および尿酸素質・慢性消化器疾患・アレルギー性疾患・慢性便秘・慢性肝胆道疾患・じん麻疹・肥満症・低色素性貧血・病後回復期
浴用の禁忌症 飲用の適応症 飲用の禁忌症

分析者 古賀昭人・野田徹郎
昭和56年1月7日

温泉分析書

源泉名 ホテル 清海荘
申請者住所 大分県別府市北浜三丁目14-3
氏名 代表者 久保駒吉

- I ゆう出地 大分県別府市北町下818番271
II ゆう出地における調査および試験成績 昭和57年1月25日
(1) ゆう出量 毎分 4.2リットル
(2) 泉温 55.0℃ (調査時における気温11℃)
(3) 性状 無色透明・微重曹味・無臭
(4) 水素イオン濃度 (PH) 8.1
(5) ラドン含有量 マツヘ/キログラム

III 試験室における試験成績 昭和57年1月29日
(1) 性状 無色透明・微重曹味・無臭
(2) 遊離塩酸 なし
(3) 水素イオン濃度 (PH) 8.41
(4) 比重 (20℃における) 0.9994
(5) 蒸発残留物 1.50g/kg (110℃)
(6) 含有成分およびその分量(本水1キログラム中に含有する成分)

Table with 5 columns: Component, Milligram, Milliequivalent, Amino, and Millimole. Rows include Na+, K+, Mg2+, Ca2+, Al3+, Mn2+, Fe2+, and a summary row.

非解離成分 ミリグラム ミリモル
HA5O2 (メタ亜ヒ酸) 0.0 0.00
H2SiO3 (メタケイ酸) 18.6 2.38
HBO2 (メタボウ酸) 7.4 0.17
計 19.3 2.55

IV 泉質 ナトリウム・炭酸水素塩・塩化物泉
V 適応症および禁忌症 創傷および火傷・皮膚掻痒症および角化症・リウマチ性疾患・運動器障害・慢性風疹・虚弱・卵巣機能不全症・子宮発育不全症および月経障害
浴用の適応症 慢性消化器疾患・慢性肝・胆道疾患・糖尿病・痛風および尿酸素質・肥満症・慢性尿酸素質・じん麻疹・慢性便秘
飲用の適応症 飲用の禁忌症

分析者 古賀昭人・野田徹郎
昭和57年1月30日

温 泉 分 析 書

源 泉 名 林興産株式会社(別府温泉)
申請者住所 大分市寿町11番2号
氏 名 林興産株式会社 代表取締役社長 林 征四郎

I ゆう出地 別府市大字別府丸尾3855番地

II ゆう出地における調査及び試験成績(昭和58年8月30日)

① ゆう出量 毎分 89.1度(調査時における気温20度)

② 泉 温 残 留 物 0.807g/kg(110度)

③ 性 状 無色, 澄明, 無味, 無臭

④ 水素イオン濃度 (PH) 8.5

III 試験室における試験成績(昭和58年4月28日)

① 性 状 無色, 澄明, 無味, 無臭

② 水素イオン濃度 (PH) 8.44

③ 比 重 (摂氏20度における) 0.9991

④ 蒸 発 残 留 物 0.807g/kg(110度)

⑤ 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)

Table with 6 columns: カチオン, ミリグラム, ミリバール, アニオン, ミリグラム, ミリバール. Rows include Li+, Na+, K+, NH4+, Mg2+, Ca2+, Mn2+, Fe2+, Al3+, Zn2+, F-, Cl-, SO42-, HCO3-, CO32-, OH-, and a total row.

通計 0.784g 合計 0.993g

メタ亜ヒ酸HAsO2 0.1mg 遊離炭酸CO2 2.0mg

メタホウ酸HBO2 4.7mg

メタケイ酸H2SiO3 204.0mg

IV 泉 質 アルカリ性単純温泉

V 禁 忌 症

① 浴用の禁忌症 急性疾患(特に熱のある場合), 活動性の結核, 悪性腫瘍, 重い心臓病, 出血性疾患, 高度の貧血, 呼吸不全, 腎不全, その他一般に病勢進行中の疾患, 妊娠中(とくに初期と末期)

VI 適 応 症

① 浴用の適応症 神経痛, 筋肉痛, 関節痛, 五十肩, 運動麻痺, 関節のこわばり, うちみ, くじき, 慢性消化器病, 痔疾, 冷え症, 病後回復期, 疲労回復, 健康増進

昭和58年5月10日

分析者 大分県公衛衛生センター

安藤章夫・湖 祐一

温 泉 分 析 書

源 泉 名 入江旅館(別府温泉)
申請者住所 別府市野口中町5~12
氏 名 佐々木 寛

I ゆう出地 別府市大字別府1,782

II ゆう出地における調査及び試験成績(昭和58年7月12日)

① ゆう出量 毎分 56.8度(調査時における気温20度)

② 泉 温 残 留 物 0.880g/kg(110度)

③ 性 状 無色, 澄明, 無味, 無臭

④ 水素イオン濃度 (PH) 7.4

III 試験室における試験成績(昭和58年8月23日)

① 性 状 無色, 澄明, 無味, 無臭

② 水素イオン濃度 (PH) 7.38

③ 比 重 (摂氏20度における) 0.9986

④ 蒸 発 残 留 物 0.880g/kg(110度)

⑤ 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)

Table with 6 columns: カチオン, ミリグラム, ミリバール, アニオン, ミリグラム, ミリバール. Rows include Li+, Na+, K+, NH4+, Mg2+, Ca2+, Mn2+, Fe2+, F-, Cl-, SO42-, HCO3-, CO32-, and a total row.

通計 0.887g 合計 1.094g

メタ亜ヒ酸HAsO2 0.8mg 遊離炭酸CO2 32.4mg

メタホウ酸HBO2 18.8mg

メタケイ酸H2SiO3 188.0mg

IV 泉 質 ナトリウム-炭酸水素塩・塩化物泉

V 禁 忌 症

① 浴用の禁忌症 急性疾患(特に熱のある場合), 活動性の結核, 悪性腫瘍, 重い心臓病, 出血性疾患, 高度の貧血, 呼吸不全, 腎不全, その他一般に病勢進行中の疾患, 妊娠中(とくに初期と末期)

② 飲用の禁忌症 腎臓病, 高血圧症その他一般にむくみのあるもの

VI 適 応 症

① 浴用の適応症 きりぎりす, やけど, 慢性皮膚病, 虚弱児童, 慢性婦人病, 神経痛, 筋肉痛, 関節痛, 五十肩, 運動麻痺, 関節のこわばり, うちみ, くじき, 慢性消化器病, 痔疾, 冷え症, 病後回復期, 疲労回復

② 飲用の適応症 慢性消化器病, 糖尿病, 痛風, 肝臓病, 慢性便秘

昭和58年8月30日

分析者 大分県公衛衛生センター

安藤章夫・後藤成一

温 泉 分 析 書

源 泉 名 谷 温 泉 (別府温泉)
 申請者住所 大分郡湯布院町大字川南 35 番地の 4
 氏 名 精巧利製株式会社 代表取締役 阿 部 忠 男
 I ゆう出地 別府市大字別府 3738 番地の 3
 II ゆう出地における調査及び試験成績 (昭和 62 年 1 月 8 日)

- ① ゆう出量毎分 5 ℓ (自然湧出)
 - ② 泉 温 摂 氏 52.0 度 (調査時における気温 11 度)
 - ③ 性 状 微黄色, 弱混濁, 無味, 無臭
 - ④ 水素イオン濃度 (PH) 6.8
- III 試験室における試験成績 (昭和 62 年 2 月 12 日)
- ① 性 状 微黄色, 弱混濁, 無味, 無臭
 - ② 水素イオン濃度 (PH) 6.70
 - ③ 比 重 (摂氏 20 度における) 0.9990
 - ④ 蒸 残 留 物 0.608 g/kg (110 度)
 - ⑤ 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 X ミリモル (%)	アニオン	ミリグラム	ミリバール X ミリモル (%)
ナトリウムイオン	57.0	2.48	塩素イオン	3.7	1.07
カリウムイオン	8.7	0.22	硫酸イオン	7.1	1.61
アンモニウムイオン	0.3	0.01	リン酸-水素イオン	0.4	0.11
マグネシウムイオン	36.4	3.00	炭酸水素イオン	55.3	97.21
カルシウムイオン	68.4	3.41			
マンガンイオン	0.2	0.01			
鉄 (II) イオン	1.2	0.07			
計	172.	9.20	計	564.	9.32

通計 0.736 g 合計 0.940 g
 メタホウ酸HBO₂ 12.8 ㎍ 遊離炭酸CO₂ 85.3 ㎍
 メタケイ酸H₂SiO₃ 191. ㎍
 総計 1.025 g

- IV 泉 質 単純温泉
 V 禁忌症
 ① 浴用の禁忌症 急性疾患 (特に熱のある場合), 活動性の結核, 悪性腫瘍, 重い心臓病, 出血性疾患, 高度の貧血, 呼吸不全, 腎不全, その他一般に病勢進行中の疾患, 妊娠中 (とくに初期と末期)
 特になし
 ② 飲用の禁忌症 特になし
 VI 適応症
 ① 浴用の適応症 神経痛, 筋肉痛, 関節痛, 五十肩, 運動麻痺, 関節のこわばり, うちみ, くじき, 慢性消化器病, 痔疾, 冷え症, 病後回復期, 疲労回復, 健康増進
 ② 飲用の適応症 特になし
 分析者 大分県公衛衛生センター 山本和行・宮崎洋子
 昭和 62 年 2 月 21 日

温 泉 分 析 書

源 泉 名 翠山荘 (別府温泉)
 申請者住所 東京都千代田区大手町 1 丁目 4 番 1 号
 氏 名 国家公務員共済組合連合会 理事野長 戸 塚 岩 夫
 I ゆう出地 別府市大字別府字野口原 3088 番地の 23
 II ゆう出地における調査及び試験成績 (昭和 60 年 11 月 13 日)

- ① ゆう出量毎分 15 ℓ (細さく 300 m 動力)
 - ② 泉 温 摂 氏 58.5 度 (調査時における気温 14 度)
 - ③ 性 状 微黄色, 微白濁, 無味, 無臭
 - ④ 水素イオン濃度 (PH) 7.6
- III 試験室における試験成績 (昭和 60 年 11 月 29 日)
- ① 性 状 無色, 澄明, 無味, 無臭
 - ② 水素イオン濃度 (PH) 7.43
 - ③ 比 重 (摂氏 20 度における) 0.9998
 - ④ 蒸 残 留 物 1.372 g/kg (110 度)
 - ⑤ 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 X ミリモル (%)	アニオン	ミリグラム	ミリバール X ミリモル (%)
リチウムイオン	0.3	0.04	フッ素イオン	0.3	0.02
ナトリウムイオン	212.	9.22	塩素イオン	112.	3.16
カリウムイオン	51.1	1.31	臭素イオン	0.2	0.00
マグネシウムイオン	95.7	7.87	硫酸イオン	106.	9.34
カルシウムイオン	99.8	4.98	リン酸-水素イオン	0.9	0.02
マンガンイオン	0.8	0.03	炭酸水素イオン	1106.	18.13
鉄 (II) イオン	2.2	0.08	炭酸イオン	3.3	0.11
計	462.	23.53	計	1329.	23.65

通計 1.791 g 合計 2.049 g
 メタホウ酸HBO₂ 12.4 ㎍ 遊離炭酸CO₂ 49.1 ㎍
 メタケイ酸H₂SiO₃ 246. ㎍
 総計 2.098 g

- IV 泉 質 ナトリウム・マグネシウム・カルシウム・炭酸水素塩泉
 V 禁忌症
 ① 浴用の禁忌症 急性疾患 (特に熱のある場合), 活動性の結核, 悪性腫瘍, 重い心臓病, 出血性疾患, 高度の貧血, 呼吸不全, 腎不全, その他一般に病勢進行中の疾患, 妊娠中 (とくに初期と末期)
 腎臓病, 高血圧症その他一般にむくみのあるもの
 ② 飲用の禁忌症 特になし
 VI 適応症
 ① 浴用の適応症 きりきり, やけど, 慢性皮膚病, 神経痛, 関節痛, 五十肩, 運動麻痺, 関節のこわばり, うちみ, くじき, 慢性消化器病, 痔疾, 冷え症, 病後回復期, 疲労回復, 健康増進
 慢性消化器病, 糖尿病, 痛風, 肝臓病
 ② 飲用の適応症 特になし
 分析者 大分県公衛衛生センター 安藤章夫・後藤成一
 昭和 60 年 12 月 6 日

温 泉 分 析 書

源 泉 名 山本病院 (別府温泉)
 申請者住所 別府市光町14番26号
 氏 名 山 本 久 子

- I ゆう出地 別府市大字別府飯屋2387番地の1
 II ゆう出地における調査及び試験成績 (昭和62年9月29日)
 ① ゆう出量毎分 59 ℓ (掘削150m動力)
 ② 泉温 摂氏 55.6度 (調査時における気温28度)
 ③ 性 状 微黄色、澄明、微金気味、無臭
 ④ 水素イオン濃度 (PH) 7.7

- III 試験室における試験成績 (昭和62年11月10日)
 ① 性 状 微黄色、澄明、微金気味、無臭
 ② 水素イオン濃度 (PH) 7.58
 ③ 比 重 (摂氏20度における) 0.9991
 ④ 蒸発残留物 0.819 g/kg (110度)
 ⑤ 含有成分及びその分量 (水水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 (%)	アニオン	ミリグラム	ミリバール (%)
リチウムイオン Li ⁺	0.8	0.12	フッ素イオン F ⁻	0.2	0.01
ナトリウムイオン Na ⁺	103	4.48	塩素イオン Cl ⁻	88.1	2.48
カリウムイオン K ⁺	153	0.39	臭素イオン Br ⁻	0.3	0.00
アンモニウムイオン NH ₄ ⁺	0.1	0.01	硫酸イオン SO ₄ ²⁻	60.6	1.26
マグネシウムイオン Mg ²⁺	41.1	3.38	リン酸-水素イオン HPO ₄ ²⁻	0.3	0.01
カルシウムイオン Ca ²⁺	64.2	3.20	炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	460	7.54
マンガンイオン Mn ²⁺	0.3	0.01	炭酸イオン CO ₃ ²⁻	1.7	0.06
鉄 (II) イオン Fe ²⁺	1.3	0.05			
計	226	11.64	計	611	11.36
通計 0.837 g			合計 1.055 g		

メタ亜ヒ酸 HAsO₂ 0.1 mg
 メタホウ酸 H₂BO₂ 10.0 mg
 メタケイ酸 H₂SiO₃ 208 mg

IV 泉 質 ナトリウム・マグネシウム・カルシウム・炭酸水素塩・塩化物泉 (旧称 含塩化土類-単曹泉)

V 禁 忌 症

- ① 常用の禁忌症 急性疾患 (特に熱のある場合)、活動性の結核、悪性腫瘍、重い心臓病、出血性疾患、高度の貧血、呼吸不全、腎不全、その他一般に病勢進行中の疾患、妊娠中 (とくに初期と末期)

② 飲用の禁忌症 腎臓病、高血圧症その他一般にむくみのあるもの

VI 適 応 症

- ① 浴用の適応症 きりきず、やけど、慢性皮膚病、虚弱児童、慢性婦人病、神経痛、筋肉痛、関節痛、五十肩、運動麻痺、関節のこわばり、うちみ、くしき、慢性消化器病、痔疾、冷え症、病後回復期、疲労回復、健康増進
 ② 飲用の適応症 慢性消化器病、糖尿病、痛風、肝臓病、慢性便秘

昭和62年11月20日

分析者 大分県公署衛生センター 山本和行・宮崎洋子

温 泉 分 析 書

源 泉 名 手打庵 (別府温泉)
 申請者住所 別府市大畑7組
 氏 名 八 坂 啓 二

- I ゆう出地 別府市大字北町上1960番地の2
 II ゆう出地における調査及び試験成績 (昭和63年1月12日)
 ① ゆう出量毎分 59 ℓ (掘削150m動力)
 ② 泉温 摂氏 56.5度 (調査時における気温11度)
 ③ 性 状 無色、澄明、無味、無臭
 ④ 水素イオン濃度 (PH) 7.3

- III 試験室における試験成績 (昭和63年2月12日)
 ① 性 状 無色、澄明、無味、無臭
 ② 水素イオン濃度 (PH) 7.36
 ③ 比 重 (摂氏20度における) 0.9991
 ④ 蒸発残留物 0.788 g/kg (110度)
 ⑤ 含有成分及びその分量 (水水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 (%)	アニオン	ミリグラム	ミリバール (%)
リチウムイオン Li ⁺	1.2	0.17	フッ素イオン F ⁻	0.3	0.02
ナトリウムイオン Na ⁺	151	6.57	塩素イオン Cl ⁻	65.0	1.83
カリウムイオン K ⁺	17.0	0.43	臭素イオン Br ⁻	0.1	0.00
アンモニウムイオン NH ₄ ⁺	0.1	0.01	硫酸イオン SO ₄ ²⁻	51.2	1.07
マグネシウムイオン Mg ²⁺	20.3	1.67	リン酸-水素イオン HPO ₄ ²⁻	0.4	0.01
カルシウムイオン Ca ²⁺	33.4	1.67	炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	50.1	8.21
マンガンイオン Mn ²⁺	0.1	0.00	炭酸イオン CO ₃ ²⁻	0.8	0.03
鉄 (II) イオン Fe ²⁺	0.7	0.03			
計	224	10.55	計	619	11.17
通計 0.843 g			合計 1.017 g		

メタ亜ヒ酸 HAsO₂ 0.1 mg
 メタホウ酸 H₂BO₂ 10.3 mg
 メタケイ酸 H₂SiO₃ 164 mg

IV 泉 質 ナトリウム-炭酸水素塩泉 (旧称 純曹泉)

V 禁 忌 症

- ① 浴用の禁忌症 急性疾患 (特に熱のある場合)、活動性の結核、悪性腫瘍、重い心臓病、出血性疾患、高度の貧血、呼吸不全、腎不全、その他一般に病勢進行中の疾患、妊娠中 (とくに初期と末期)

② 飲用の禁忌症 腎臓病、高血圧症その他一般にむくみのあるもの

VI 適 応 症

- ① 浴用の適応症 きりきず、やけど、慢性皮膚病、神経痛、筋肉痛、関節痛、五十肩、運動麻痺、関節のこわばり、うちみ、くしき、慢性消化器病、痔疾、冷え症、病後回復期、疲労回復、健康増進
 ② 飲用の適応症 慢性消化器病、糖尿病、痛風、肝臓病

昭和63年2月23日

分析者 大分県公署衛生センター 山本和行・宮崎洋子

温 泉 分 析 書

源 泉 名 山の手温泉組合 (別府温泉)
 申請者住所 別府市南立石1区1-8
 氏 名 山の手温泉組合 代表者 岡田 千代吉
 I ゆう出地 別府市大字別府字丸尾3385番地の8
 II ゆう出地における調査及び試験成績 (昭和63年7月6日)
 ① ゆう出量 毎分 測定せず (掘削 200 m 自噴)
 ② 泉 温 摂氏 99.2度 (調査時における気温31度)
 ③ 性 状 無色、澄明、微塩味・微硫黄味、微鉄物質
 ④ 水素イオン濃度 (PH) 9.1

III 試験室における試験成績 (昭和63年8月20日)
 ① 性 状 無色、澄明、微塩味・微苦味・微硫黄味、微硫化水素臭
 ② 水素イオン濃度 (PH) 9.20
 ③ 比 重 (摂氏20度における) 0.9998
 ④ 蒸発残留物 1.798 g/kg (110度)
 ⑤ 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	ミリグラム又はミリモル (%)	アニオン	ミリグラム	ミリグラム又はミリモル (%)
リチウムイオン	4.5	0.65	フッ素イオン	1.5	0.08
ナトリウムイオン	445.	19.36	塩素イオン	556.	15.68
カリウムイオン	38.9	0.99	臭素イオン	1.9	0.02
アンモニウムイオン	0.3	0.02	硫酸イオン	214.	4.46
マグネシウムイオン	0.2	0.02	炭酸イオン	75.0	2.50
カルシウムイオン	6.3	0.31	硫化水素イオン	0.2	0.01
アルミニウムイオン	0.1	0.01	水酸イオン	0.2	0.01
計	495.	21.36	計	849.	22.76

通計 1.344 g 合計 1.710 g
 メタ亜ヒ酸HAsO₂ 1.0 ㍉ 遊離炭酸CO₂ 0.0 ㍉
 メタホウ酸HBO₂ 35.1 ㍉ 遊離硫化水素H₂S 0.0 ㍉
 メタケイ酸H₂SiO₃ 330. ㍉
 総計 1.710 g

IV 泉 質 ナトリウム-塩化物泉 (旧称 弱食塩泉)
 V 禁 忌 症
 ① 浴用の禁忌症 急性疾患 (特に熱のある場合)、活動性の結核、悪性腫瘍、重い心臓病、出血性疾患、高度の貧血、呼吸不全、腎不全
 その他一般に病勢進行中の疾患、妊娠中 (とくに初期と末期)
 ② 飲用の禁忌症 腎臓病、高血圧症その他一般にむくみのあるもの
 VI 適 応 症
 ① 浴用の適応症 きりきらず、やけど、慢性皮膚病、虚弱児童、慢性婦人病、神経痛、筋肉痛、関節痛、五十肩、運動麻痺、関節のこわばり、うちみ、くじき、慢性消化器病、痔疾、冷え症、病後回復期、疲労回復、健康増進
 ② 飲用の適応症 慢性消化器病、慢性便秘
 分析者 大分県公営衛生センター 山本和行・御香 稔弘
 昭和63年8月30日

温 泉 分 析 書

源 泉 名 薬師温泉 (別府温泉)
 申請者住所 別府市朝日ヶ丘町10組
 氏 名 日本地熱興業株式会社 代表取締役 小島 松 男
 I ゆう出地 別府市宇薬師田1780番地の1
 II ゆう出地における調査及び試験成績 (昭和62年3月24日)
 ① ゆう出量 毎分 g (掘削 160 m 噴気)
 ② 泉 温 摂氏 96.4度 (調査時における気温15度)
 ③ 性 状 無色、澄明、無味、無臭 (噴気吹込泉)
 ④ 水素イオン濃度 (PH) 7.9

III 試験室における試験成績 (昭和62年4月24日)
 ① 性 状 無色、澄明、無味、無臭
 ② 水素イオン濃度 (PH) 7.64
 ③ 比 重 (摂氏20度における) 0.9984
 ④ 蒸発残留物 0.347 g/kg (110度)
 ⑤ 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	ミリグラム又はミリモル (%)	アニオン	ミリグラム	ミリグラム又はミリモル (%)
ナトリウムイオン	27.1	1.18	塩素イオン	27.38	28.7
カリウムイオン	6.3	0.16	臭素イオン	3.71	0.1
アンモニウムイオン	0.1	0.01	硫酸イオン	0.23	93.0
マグネシウムイオン	14.4	1.18	リン酸-水素イオン	HPO ₄ ²⁻	0.3
カルシウムイオン	35.5	1.77	炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻	79.3
鉄 (III) イオン	0.1	0.01	炭酸イオン	CO ₃ ²⁻	10.6
計	83.5	4.31	計	100.00	21.2

通計 0.295 g 合計 0.378 g
 メタ亜ヒ酸HAsO₂ 0.0 ㍉ 遊離炭酸CO₂ 1.7 ㍉
 メタホウ酸HBO₂ 9.0 ㍉ 遊離硫化水素H₂S 0.0 ㍉
 メタケイ酸H₂SiO₃ 73.6 ㍉
 総計 0.380 g

IV 泉 質 単純温泉 (旧称 単純温泉)
 V 禁 忌 症
 ① 浴用の禁忌症 急性疾患 (特に熱のある場合)、活動性の結核、悪性腫瘍、重い心臓病、出血性疾患、高度の貧血、呼吸不全、腎不全、その他一般に病勢進行中の疾患、妊娠中 (とくに初期と末期)
 特になし
 ② 飲用の禁忌症 特になし
 VI 適 応 症
 ① 浴用の適応症 神経痛、筋肉痛、関節痛、五十肩、運動麻痺、関節のこわばり、うちみ、くじき、慢性消化器病、痔疾、冷え症、病後回復期、疲労回復、健康増進
 特になし
 ② 飲用の適応症 特になし
 分析者 大分県公営衛生センター 山本和行・宮崎洋子
 昭和62年4月30日

温泉分析書

申請者住所 大分市古国府字田フチ551番地
 氏名 有限会社 新東オプイス 代表取締役 東山 栄男
 源泉名 科亭温泉

I 湧出地 別府市大字別府字雲寺3527-1番地
 II 湧出地における調査及び試験成績 (平成3年1月8日)

- ① 泉温 摂氏 54.9℃ (気温8.8℃)
 - ② 湧出量 毎分 46 l/min (動力掘削 100m)
 - ③ 性状 無色、澄明、無味、無臭
 - ④ 水素イオン濃度 (PH) 7.6
- III 試験室における試験成績 (平成3年2月28日)
- ① 性状 無色、澄明、無味、無臭
 - ② 比重 0.9985 g/cm³ (20℃)
 - ③ 水素イオン濃度 (PH) 7.8
 - ④ 蒸発残留物 0.680 g/kg (110℃)

⑤ 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 はりゆ	ミリパー セント	アニオン	ミリグラム はりゆ	ミリパー セント
リチウムイオン	1.1	0.16	フッ素イオン	1.39	0.24
ナトリウムイオン	175.0	7.59	塩素イオン	65.83	6.59
カリウムイオン	45.7	1.17	ヨウ素イオン	0.1	0.00
アンモニウムイオン	0.4	0.02	硫酸イオン	376.0	62.94
マグネシウムイオン	27.0	0.22	リン酸-水素イオン	1.91	0.00
カルシウムイオン	45.5	2.27	リン酸-水素イオン	16.69	27.17
マンガンイオン	0.3	0.01	炭酸イオン	0.09	0.01
鉄(II)イオン	0.7	0.03			
アルミニウムイオン	0.5	0.16			
計	272.0	11.53	計	623.0	12.44
合計	0.895 g		合計	0.998 g	

メタ亜ヒ酸HAsO₂ 0.3mg 遊離炭酸CO₂ 0.0mg
 メタホウ酸HBO₂ 11.2mg 遊離硫化水素H₂S 0.0mg
 メタケイ酸H₂SiO₃ 91.5mg
 源泉質 単純温泉 (旧称 単純温泉)
 V 適応症及び禁忌症 総計 0.998 g

- ① 浴用
- 適応症 神経痛、筋肉痛、関節痛、五十肩、運動麻痺、関節のこわばり、うちみ、くじき、慢性消化器病、痔疾、冷え症、病後回復期、疲労回復、健康増進
 - 禁忌症 急性疾患 (特に熱のある場合)、活動性の結核、悪性腫瘍、重い心臓病、出血性疾患、高度の貧血、呼吸不全、腎不全、その他一般に病勢進行中の疾患、妊娠中 (特に初期と末期)

② 飲用

- 適応症 特になし
- 禁忌症 特になし

分析者 大分県公衛衛生センター 渡辺 克広 御査 稔弘
 平成3年3月8日

温泉分析書

申請者住所 別府市上野町1番15号
 氏名 別府市長 中村 太郎
 源泉名 別府市処理前

I 湧出地 別府市大字別府字一の出3398の1
 II 湧出地における調査及び試験成績 (平成3年1月31日)

- ① 泉温 摂氏 100℃ (気温10℃)
 - ② 湧出量 毎分 測定せず (自噴 掘削 300m)
 - ③ 性状 無色、澄明、微鉱物味、無臭
 - ④ 水素イオン濃度 (PH) 8.7
- III 試験室における試験成績 (平成3年2月28日)
- ① 性状 無色、澄明、微鉱物味、無臭
 - ② 比重 0.9993 g/cm³ (20℃)
 - ③ 水素イオン濃度 (PH) 8.79
 - ④ 蒸発残留物 1.409 g/kg (110℃)

⑤ 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 はりゆ	ミリパー セント	アニオン	ミリグラム はりゆ	ミリパー セント
リチウムイオン	3.5	0.50	フッ素イオン	2.57	0.9
ナトリウムイオン	410.0	17.85	塩素イオン	91.68	430.0
カリウムイオン	25.0	0.64	ヨウ素イオン	3.29	1.6
アンモニウムイオン	0.5	0.03	硫酸イオン	0.15	0.01
マグネシウムイオン	3.4	0.23	リン酸-水素イオン	1.44	156.0
カルシウムイオン	3.4	0.17	リン酸-水素イオン	0.87	0.2
			炭酸水素イオン		121.0
			炭酸イオン		35.3
			水素イオン		0.1
計	446.0	19.47	計	765.0	19.26
合計	1.211 g		合計	1.543 g	

メタ亜ヒ酸HAsO₂ 0.7mg 遊離炭酸CO₂ 0.0mg
 メタホウ酸HBO₂ 60.1mg 遊離硫化水素H₂S 0.0mg
 メタケイ酸H₂SiO₃ 271.0mg
 源泉質 ナトリウム-塩化物泉 (旧称 食塩泉)
 V 適応症及び禁忌症 総計 1.543 g

- ① 浴用
- 適応症 きりきず、やけど、慢性皮膚病、虚弱児童、慢性婦人病、神経痛、筋肉痛、関節痛、五十肩、運動麻痺、関節のこわばり、うちみ、くじき、慢性消化器病、痔疾、冷え症、病後回復期、疲労回復、健康増進
 - 禁忌症 急性疾患 (特に熱のある場合)、活動性の結核、悪性腫瘍、重い心臓病、出血性疾患、高度の貧血、呼吸不全、腎不全、その他一般病勢進行中の疾患、妊娠中 (とくに初期と末期)

② 飲用

- 適応症 慢性消化器病、慢性便秘
- 禁忌症 腎臓病、高血圧症、その他一般にむくみのあるもの

分析者 大分県公衛衛生センター 渡辺 克広 御査 稔弘
 平成3年3月8日

温泉成分分析書

申請者住所 別府市大字別府 3477
 氏名 生永孝也
 源泉名 生永孝也
 I 湧出地 別府市大字別府字一の出3419-3
 II 湧出地における調査及び試験成績 (平成3年11月29日)

- ① 泉温 摂氏 101.8℃ (気温16℃)
- ② 湧出量 毎分 測定せず (自噴 掘削 300 m)
- ③ 性状 無色、澄明、微塩味、無臭
- ④ 水素イオン濃度 (PH) 8.4
- III 試験室における試験成績 (平成3年12月24日)
- ① 性状 無色、澄明、微塩味、無臭
- ② 比重 1.0001 g/cm³ (20℃)
- ③ 水素イオン濃度 (PH) 8.75
- ④ 蒸発残留物 2.679 g/kg (110℃)
- ⑤ 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 はミリモル (%)	アニオン	ミリグラム はミリモル (%)	ミリグラム はミリモル (%)
リチウムイオン	69	Li ⁺	0.99	22
ナトリウムイオン	753.0	Na ⁺	32.75	11900
カリウムイオン	76.0	K ⁺	1.94	39
マグネシウムイオン	0.6	Mg ²⁺	0.05	181.0
カルシウムイオン	31.2	Ca ²⁺	1.56	242
アルミニウムイオン	0.1	Al ³⁺	0.01	289
合計	868.0	合計	37.30	1430.0

通計 2,286 g
 メタ亜ヒ酸 HAsO₂ 1.9 mg
 メタホウ酸 H₂BO₂ 57.7 mg
 メタケイ酸 H₂SiO₃ 468.0 mg
 源泉 質 ナトリウム-塩化物泉 (弱アルカリ性低温性高温泉) (旧称 食塩泉)
 V 適応症及び禁忌症
 合計 2,826 g
 遊離炭酸 CO₂ 0.2 mg
 遊離硫酸水素 H₂S 0.0 mg
 総計 2,826 g

- ① 浴用
 ・適応症 きりきらず、やけど、慢性皮膚病、虚弱児童、慢性婦人病、神経痛、筋肉痛、関節痛、五十肩、運動麻痺、関節のこわばり、うちみ、くじき、慢性消化器病、痔疾、冷え症、病後回復期、疲労回復、健康増進
 ・禁忌症 急性疾患 (特に熱のある場合)、活動性の結核、悪性腫瘍、重い心臓病、出血性疾患、高度の貧血、呼吸不全、腎不全、その他一般に病勢進行中の疾患、妊娠中 (とくに初期と末期)
- ② 飲用
 ・適応症 慢性消化器病、慢性便秘
 ・禁忌症 腎臓病、高血圧症その他一般にむくみのあるもの
 分析者 大分県衛生環境研究センター 菅 精一、久枝和生、御巻総弘

温泉成分分析書

申請者住所 別府市上野口町1番15号
 氏名 別府市長 中村大郎
 源泉名 別府市処理後
 I 湧出地 別府市大字別府字一の出3398の1
 II 湧出地における調査及び試験成績 (平成3年1月31日)

- ① 泉温 摂氏 100℃ (気温10℃)
- ② 湧出量 毎分 測定せず (自噴 掘削 300m)
- ③ 性状 無色、澄明、微塩味、無臭
- ④ 水素イオン濃度 (PH) 8.7
- III 試験室における試験成績 (平成3年2月28日)
- ① 性状 無色、澄明、微塩味、無臭
- ② 比重 0.9993 g/cm³ (20℃)
- ③ 水素イオン濃度 (PH) 8.83
- ④ 蒸発残留物 1.370 g/kg (110℃)
- ⑤ 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 はミリモル (%)	アニオン	ミリグラム はミリモル (%)	ミリグラム はミリモル (%)
リチウムイオン	3.5	Li ⁺	2.67	0.9
ナトリウムイオン	365.0	Na ⁺	91.52	423.0
カリウムイオン	25.7	K ⁺	3.52	1.7
アンモニウムイオン	0.6	NH ₄ ⁺	0.16	0.1
マグネシウムイオン	3.3	Mg ²⁺	1.44	150.0
カルシウムイオン	2.7	Ca ²⁺	0.69	0.9
合計	431.0	合計	18.76	748.0

通計 1,179 g
 メタ亜ヒ酸 HAsO₂ 0.6 mg
 メタホウ酸 H₂BO₂ 50.7 mg
 メタケイ酸 H₂SiO₃ 252.0 mg
 源泉 質 ナトリウム-塩化物泉 (旧称 食塩泉)
 V 適応症及び禁忌症
 合計 1,482 g
 遊離炭酸 CO₂ 0.0 mg
 遊離硫酸水素 H₂S 0.0 mg
 総計 1,482 g

- ① 浴用
 ・適応症 きりきらず、やけど、慢性皮膚病、虚弱児童、慢性婦人病、神経痛、筋肉痛、関節痛、五十肩、運動麻痺、関節のこわばり、うちみ、くじき、慢性消化器病、痔疾、冷え症、病後回復期、疲労回復、健康増進
 ・禁忌症 急性疾患 (特に熱のある場合)、活動性の結核、悪性腫瘍、重い心臓病、出血性疾患、高度の貧血、呼吸不全、腎不全、その他一般に病勢進行中の疾患、妊娠中 (とくに初期と末期)
- ② 飲用
 ・適応症 慢性消化器病、慢性便秘
 ・禁忌症 腎臓病、高血圧症、その他一般にむくみのあるもの
 分析者 大分県公害衛生センター 渡辺 克広 御巻 総弘

温泉分析書

申請者住所 大阪府中央区島之内1丁目21番19号
 氏名 協和地所株式会社 代表取締役 荒木 定美
 源泉名 紅葉迎賓館

湧出地 別府市大字別府丸屋3283番地の36

湧出地における調査及び試験成績(平成4年5月14日)

① 泉温 83.1℃ (気温 22.9℃)

② 湧出量 毎分 測定せず(動力掘削 230m)

③ 性状 無色、澄明、無味、無臭

④ 水素イオン濃度 (PH) 8.7

Ⅲ 試験室における試験成績(平成4年6月15日)

① 性状 無色、澄明、無味、無臭

② 比重 0.9991g/cm³(20℃)

③ 水素イオン濃度 (PH) 8.72

④ 蒸発残留物 1.0602g/kg(110℃)

⑤ 含有成分及びその分置(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 はミリモル (%)	アニオン	ミリグラム はミリモル (%)
リチウムイオン	3.0	フッ化物イオン	0.43
ナトリウムイオン	2938	塩化物イオン	12.78
カリウムイオン	75.2	臭化物イオン	11.59
マグネシウムイオン	12.9	硫酸イオン	6.40
カルシウムイオン	4.5	リン酸イオン	0.22
鉄(Ⅱ)イオン	0.1	リン酸-水素イオン	1.33
アルミニウムイオン	1.4	炭酸水素イオン	0.00
亜鉛イオン	0.1	炭酸イオン	0.91
		炭酸イオン	0.00
計	390.9	計	16.31
合計	1.169 g	合計	1.406 g

メタ亜ヒ酸 HAsO₂ 0.4 mg 遊離炭酸 CO₂ 1.3 mg

メタホウ酸 HBO₂ 23.9 mg 遊離硫化水素 H₂S 0.0 mg

メタケイ酸 H₂SiO₃ 212.7 mg

Ⅳ 源泉 ナトリウム-炭酸水素塩・塩化物泉(アルカリ性低張性高温泉) 総計 1.407 g

(旧称 含食塩-重曹泉)

V 適応症及び禁忌症

① 浴用

・適応症 神経痛、筋肉痛、関節痛、五十肩、運動麻痺、関節のこわばり、うちみ、くじき、慢性消化器病、痔疾、冷え症、病後回復期、疲労回復、健康増進、きりぎりず、やけど、慢性皮膚病

・禁忌症 急性疾患(特に熱のある場合)、活動性の結核、悪性腫瘍、重い心臓病、呼吸不全、腎不全、出血性疾患、高度の貧血、その他一般に病勢進行中の疾患、妊娠中(特に初期と末期)

② 飲用

・適応症 慢性消化器病、糖尿病、痛風、肝臓病

・禁忌症 腎臓病、高血圧症、その他一般にむくみのあるもの、甲状腺機能亢進症のときはヨウ素を含有する温泉を禁忌とする。

分析者 大分県衛生環境研究センター 久枝和生、小野文生

平成4年6月25日

衛環研 第 2175 号

温泉分析書

申請者住所 東京都千代田区有楽町一丁目13番1号
 氏名 第一生命保険相互会社 代表取締役社長 桜井 孝 顕
 源泉名 豊心荘

湧出地 別府市大字別府宇野口原 3088 番地の 45

湧出地における調査及び試験成績(平成3年5月17日)

① 泉温 77.6℃ (気温 23.0℃)

② 湧出量 毎分 60 ℓ/min (動力掘削 250 m)

③ 性状 無色、澄明、無味、無臭

④ 水素イオン濃度 (PH) 7.6

Ⅲ 試験室における試験成績(平成3年6月20日)

① 性状 無色、澄明、無味、無臭

② 比重 0.9997 g/cm³(20℃)

③ 水素イオン濃度 (PH) 7.53

④ 蒸発残留物 1.176 g/kg(110℃)

⑤ 含有成分及びその分置(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 はミリモル (%)	アニオン	ミリグラム はミリモル (%)
リチウムイオン	0.3	フッ化物イオン	0.04
ナトリウムイオン	164.0	塩化物イオン	7.13
カリウムイオン	288	臭化物イオン	0.74
マグネシウムイオン	67.8	硫酸イオン	5.56
カルシウムイオン	869	リン酸イオン	3.34
鉄(Ⅱ)イオン	0.4	リン酸-水素イオン	0.01
アルミニウムイオン	1.1	炭酸水素イオン	0.06
亜鉛イオン		炭酸イオン	0.24
計	329.0	計	16.88
合計	1.243 g	合計	1.455 g

メタ亜ヒ酸 HAsO₂ 0.1 mg 遊離炭酸 CO₂ 0.0 mg

メタホウ酸 HBO₂ 8.4 mg 遊離硫化水素 H₂S 0.0 mg

メタケイ酸 H₂SiO₃ 203.0 mg

Ⅳ 源泉 ナトリウム・マグネシウム-炭酸水素塩泉(弱アルカリ性低張性高温泉) 総計 1.455 g

(旧称 含土類-重曹泉)

V 適応症及び禁忌症

① 浴用

・適応症 きりぎりず、やけど、慢性皮膚病、神経痛、関節痛、五十肩、運動麻痺、関節のこわばり、うちみ、くじき、慢性消化器病、痔疾、冷え症、病後回復期、疲労回復、健康増進

・禁忌症 急性疾患(特に熱のある場合)、活動性の結核、悪性腫瘍、重い心臓病、出血性疾患、高度の貧血、呼吸不全、腎不全、その他一般に病勢進行中の疾患、妊娠中(特に初期と末期)

② 飲用

・適応症 慢性消化器病、糖尿病、痛風、肝臓病

・禁忌症 腎臓病、高血圧症その他一般にむくみのあるもの

分析者 大分県衛生環境研究センター 久枝和生、田中千津子、御春総弘

平成3年7月5日

温 泉 分 析 書

衛環研第 2 号 の 33

<p>I 申請者住所 別府市南在園町25 組 氏名 国家公務員等共済組合連合会別府保養所 支配人 芹川圭男</p>	<p>II 源泉名 国家公務員等共済組合連合会別府保養所 翠山荘 湧出地 別府市大字別府字野口原3088-23 著地</p>																																																																																																							
<p>III 湧出地における調査及び試験成績</p> <p>1. 調査及び試験者 久枝和生 藤原信子 2. 調査及び試験年月日 平成 8 年 9 月 11 日 3. 泉 温 56.0℃ (気温 28.1℃) 4. 湧出量 67.2 l/min (動力 掘削 300 m) 5. 知覚試験 微弱黄色、澄明、無味、無臭 6. pH 値 7.6 7. ラドン (Rn) 測定せず</p>	<p>IV 試験室における試験成績</p> <p>1. 試験者 久枝和生 宮崎 正 藤原信子 2. 試験終了年月日 平成 8 年 10 月 28 日 3. 知覚試験 微弱黄色、微弱混濁、微弱金属味、無臭 (22時間後) 4. 密 度 0.9997 g/cm³ (20℃) 5. pH 値 7.70 6. 蒸発残留物 1.3650 g/kg (110℃)</p>	<p>3. 遊離成分</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="2">非 解 離 成 分</th> <th>ミリグラム(mg)</th> </tr> <tr> <td>メタ亜ヒ酸</td> <td>HAsO₂</td> <td>0.0</td> </tr> <tr> <td>メタホウ酸</td> <td>HBO₂</td> <td>3.3</td> </tr> <tr> <td>メタケイ酸</td> <td>H₂SiO₃</td> <td>212.1</td> </tr> <tr> <td colspan="2">計</td> <td>215.4</td> </tr> <tr> <td colspan="2">溶存物質合計</td> <td>1.884 g</td> </tr> <tr> <th colspan="2">溶存ガス成分</th> <th>ミリグラム(mg)</th> </tr> <tr> <td>遊離炭酸</td> <td>CO₂</td> <td>29.0</td> </tr> <tr> <td>遊離硫化水素</td> <td>H₂S</td> <td>0.0</td> </tr> <tr> <td colspan="2">計</td> <td>29.0</td> </tr> <tr> <td colspan="2">成分総計</td> <td>1.913 g</td> </tr> </table>	非 解 離 成 分		ミリグラム(mg)	メタ亜ヒ酸	HAsO ₂	0.0	メタホウ酸	HBO ₂	3.3	メタケイ酸	H ₂ SiO ₃	212.1	計		215.4	溶存物質合計		1.884 g	溶存ガス成分		ミリグラム(mg)	遊離炭酸	CO ₂	29.0	遊離硫化水素	H ₂ S	0.0	計		29.0	成分総計		1.913 g																																																																					
非 解 離 成 分		ミリグラム(mg)																																																																																																						
メタ亜ヒ酸	HAsO ₂	0.0																																																																																																						
メタホウ酸	HBO ₂	3.3																																																																																																						
メタケイ酸	H ₂ SiO ₃	212.1																																																																																																						
計		215.4																																																																																																						
溶存物質合計		1.884 g																																																																																																						
溶存ガス成分		ミリグラム(mg)																																																																																																						
遊離炭酸	CO ₂	29.0																																																																																																						
遊離硫化水素	H ₂ S	0.0																																																																																																						
計		29.0																																																																																																						
成分総計		1.913 g																																																																																																						
<p>V 試料1kg中の成分 分量及び組成</p> <p>1. 陽イオン(カチオン)表</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>成 分</th> <th>ミリグラム(mg)</th> <th>ミリ当量(mval)</th> <th>ミリ当量%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>リチウムイオン</td><td>Li⁺</td><td>0.2</td><td>0.03</td><td>0.14</td></tr> <tr><td>ナトリウムイオン</td><td>Na⁺</td><td>184.4</td><td>8.02</td><td>38.45</td></tr> <tr><td>カリウムイオン</td><td>K⁺</td><td>35.9</td><td>0.92</td><td>4.41</td></tr> <tr><td>アンモニウムイオン</td><td>NH₄⁺</td><td>0.2</td><td>0.01</td><td>0.05</td></tr> <tr><td>マグネシウムイオン</td><td>Mg²⁺</td><td>93.1</td><td>7.66</td><td>36.72</td></tr> <tr><td>カルシウムイオン</td><td>Ca²⁺</td><td>83.2</td><td>4.15</td><td>19.89</td></tr> <tr><td>マンガンイオン</td><td>Mn²⁺</td><td>0.4</td><td>0.01</td><td>0.05</td></tr> <tr><td>鉄(II)イオン</td><td>Fe²⁺</td><td>0.6</td><td>0.02</td><td>0.10</td></tr> <tr><td>アルミニウムイオン</td><td>Al³⁺</td><td>0.4</td><td>0.04</td><td>0.19</td></tr> <tr><td>計</td><td></td><td>398.4</td><td>20.86</td><td>100.0</td></tr> </tbody> </table>	成 分	ミリグラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリ当量%	リチウムイオン	Li ⁺	0.2	0.03	0.14	ナトリウムイオン	Na ⁺	184.4	8.02	38.45	カリウムイオン	K ⁺	35.9	0.92	4.41	アンモニウムイオン	NH ₄ ⁺	0.2	0.01	0.05	マグネシウムイオン	Mg ²⁺	93.1	7.66	36.72	カルシウムイオン	Ca ²⁺	83.2	4.15	19.89	マンガンイオン	Mn ²⁺	0.4	0.01	0.05	鉄(II)イオン	Fe ²⁺	0.6	0.02	0.10	アルミニウムイオン	Al ³⁺	0.4	0.04	0.19	計		398.4	20.86	100.0	<p>2. 陰イオン(アニオン)表</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>成 分</th> <th>ミリグラム(mg)</th> <th>ミリ当量(mval)</th> <th>ミリ当量%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>フッ化物イオン</td><td>F⁻</td><td>0.4</td><td>0.02</td><td>0.09</td></tr> <tr><td>塩化物イオン</td><td>Cl⁻</td><td>101.1</td><td>2.85</td><td>12.61</td></tr> <tr><td>臭化物イオン</td><td>Br⁻</td><td>0.2</td><td>0.00</td><td>0.00</td></tr> <tr><td>硫酸イオン</td><td>SO₄²⁻</td><td>123.0</td><td>2.56</td><td>11.32</td></tr> <tr><td>リン酸-水素イオン</td><td>HPO₄²⁻</td><td>1.0</td><td>0.02</td><td>0.09</td></tr> <tr><td>炭酸水素イオン</td><td>HCO₃⁻</td><td>1041.0</td><td>17.06</td><td>75.45</td></tr> <tr><td>炭酸イオン</td><td>CO₃²⁻</td><td>3.1</td><td>0.10</td><td>0.44</td></tr> <tr><td>水酸化物イオン</td><td>OH⁻</td><td>0.0</td><td>0.00</td><td>0.00</td></tr> <tr><td>計</td><td></td><td>1269.8</td><td>22.61</td><td>100.0</td></tr> </tbody> </table>	成 分	ミリグラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリ当量%	フッ化物イオン	F ⁻	0.4	0.02	0.09	塩化物イオン	Cl ⁻	101.1	2.85	12.61	臭化物イオン	Br ⁻	0.2	0.00	0.00	硫酸イオン	SO ₄ ²⁻	123.0	2.56	11.32	リン酸-水素イオン	HPO ₄ ²⁻	1.0	0.02	0.09	炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻	1041.0	17.06	75.45	炭酸イオン	CO ₃ ²⁻	3.1	0.10	0.44	水酸化物イオン	OH ⁻	0.0	0.00	0.00	計		1269.8	22.61	100.0
成 分	ミリグラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリ当量%																																																																																																					
リチウムイオン	Li ⁺	0.2	0.03	0.14																																																																																																				
ナトリウムイオン	Na ⁺	184.4	8.02	38.45																																																																																																				
カリウムイオン	K ⁺	35.9	0.92	4.41																																																																																																				
アンモニウムイオン	NH ₄ ⁺	0.2	0.01	0.05																																																																																																				
マグネシウムイオン	Mg ²⁺	93.1	7.66	36.72																																																																																																				
カルシウムイオン	Ca ²⁺	83.2	4.15	19.89																																																																																																				
マンガンイオン	Mn ²⁺	0.4	0.01	0.05																																																																																																				
鉄(II)イオン	Fe ²⁺	0.6	0.02	0.10																																																																																																				
アルミニウムイオン	Al ³⁺	0.4	0.04	0.19																																																																																																				
計		398.4	20.86	100.0																																																																																																				
成 分	ミリグラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリ当量%																																																																																																					
フッ化物イオン	F ⁻	0.4	0.02	0.09																																																																																																				
塩化物イオン	Cl ⁻	101.1	2.85	12.61																																																																																																				
臭化物イオン	Br ⁻	0.2	0.00	0.00																																																																																																				
硫酸イオン	SO ₄ ²⁻	123.0	2.56	11.32																																																																																																				
リン酸-水素イオン	HPO ₄ ²⁻	1.0	0.02	0.09																																																																																																				
炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻	1041.0	17.06	75.45																																																																																																				
炭酸イオン	CO ₃ ²⁻	3.1	0.10	0.44																																																																																																				
水酸化物イオン	OH ⁻	0.0	0.00	0.00																																																																																																				
計		1269.8	22.61	100.0																																																																																																				
<p>VI 泉 質 ナトリウム・マグネシウム-炭酸水素塩泉 旧 称 合土類-重曹泉 (弱アルカリ性低張性高温泉)</p>		<p>4. その他微量成分(飲用に係る成分)</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>成 分</th> <th>ミリグラム(mg)</th> <th>測定</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>総ヒ素</td><td>Asとして</td><td>測定せず</td></tr> <tr><td>総水銀</td><td>Hgとして</td><td>測定せず</td></tr> <tr><td>鉛イオン</td><td>Pb²⁺</td><td>測定せず</td></tr> <tr><td>銅イオン</td><td>Cu²⁺</td><td>測定せず</td></tr> <tr><td>フッ化物イオン</td><td>F⁻</td><td>測定せず</td></tr> </tbody> </table>	成 分	ミリグラム(mg)	測定	総ヒ素	Asとして	測定せず	総水銀	Hgとして	測定せず	鉛イオン	Pb ²⁺	測定せず	銅イオン	Cu ²⁺	測定せず	フッ化物イオン	F ⁻	測定せず																																																																																				
成 分	ミリグラム(mg)	測定																																																																																																						
総ヒ素	Asとして	測定せず																																																																																																						
総水銀	Hgとして	測定せず																																																																																																						
鉛イオン	Pb ²⁺	測定せず																																																																																																						
銅イオン	Cu ²⁺	測定せず																																																																																																						
フッ化物イオン	F ⁻	測定せず																																																																																																						
<p>VII 適応症及び禁忌症 別表による 平成 96 年 11 月 1 日 大分県大分市大字曲芳河原団地 大分県衛生環境研究センター 所長 橋 宣 祥</p>																																																																																																								

温 泉 分 析 書

衛環研第 25 号 の 46

<p>I 申請者住所 別府市中央町5番17号 氏 名 株式会社 亀の井ホテル</p>	<p>II 源泉名 (株) 亀の井ホテル 湧出地 別府市大字別府字太呂辺2161-10、2161-11</p>																																																																																													
<p>III 湧出地における調査及び試験成績</p> <p>1. 調査及び試験者 西海 政彦 牧 克年 2. 調査及び試験年月日 平成 11 年 12 月 16 日 3. 泉 温 47.8℃ (気温 13℃) 4. 湧出量 測定せず (動力 掘削 130 m) 5. 知覚試験 弱茶褐色、極微弱混濁、殆ど無味、殆ど無臭 6. pH 値 7.3 7. ラドン (Rn) 測定せず</p>	<p>IV 試験室における試験成績</p> <p>1. 試験者 西海 政彦 牧 克年 2. 試験終了年月日 平成 12 年 1 月 26 日 3. 知覚試験 極微弱茶褐色、極微弱混濁、殆ど無味、殆ど無臭 (6時間後) 4. 密 度 0.9986 g/cm³ (20℃) 5. pH 値 7.20 6. 蒸発残留物 0.7114 g/kg (110℃)</p>	<p>3. 遊離成分表</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="2">非 解 離 成 分</th> <th>ミリグラム(mg)</th> </tr> <tr> <td>メタ亜ヒ酸</td> <td>HAsO₂</td> <td>0.0</td> </tr> <tr> <td>メタホウ酸</td> <td>HBO₂</td> <td>37.3</td> </tr> <tr> <td>メタケイ酸</td> <td>H₂SiO₃</td> <td>186.1</td> </tr> <tr> <td colspan="2">計</td> <td>223.4</td> </tr> <tr> <td colspan="2">溶存物質合計 (カ成分を除く)</td> <td>0.922 g</td> </tr> <tr> <th colspan="2">溶存ガス成分</th> <th>ミリグラム(mg)</th> </tr> <tr> <td>遊離炭酸</td> <td>CO₂</td> <td>30.3</td> </tr> <tr> <td colspan="2">計</td> <td>30.3</td> </tr> <tr> <td colspan="2">成分総計</td> <td>0.952 g</td> </tr> </table>	非 解 離 成 分		ミリグラム(mg)	メタ亜ヒ酸	HAsO ₂	0.0	メタホウ酸	HBO ₂	37.3	メタケイ酸	H ₂ SiO ₃	186.1	計		223.4	溶存物質合計 (カ成分を除く)		0.922 g	溶存ガス成分		ミリグラム(mg)	遊離炭酸	CO ₂	30.3	計		30.3	成分総計		0.952 g																																																														
非 解 離 成 分		ミリグラム(mg)																																																																																												
メタ亜ヒ酸	HAsO ₂	0.0																																																																																												
メタホウ酸	HBO ₂	37.3																																																																																												
メタケイ酸	H ₂ SiO ₃	186.1																																																																																												
計		223.4																																																																																												
溶存物質合計 (カ成分を除く)		0.922 g																																																																																												
溶存ガス成分		ミリグラム(mg)																																																																																												
遊離炭酸	CO ₂	30.3																																																																																												
計		30.3																																																																																												
成分総計		0.952 g																																																																																												
<p>V 試料1kg中の成分 分量及び組成</p> <p>1. 陽イオン表</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>成 分</th> <th>ミリグラム(mg)</th> <th>ミリ当量(mval)</th> <th>ミリ当量%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>リチウムイオン</td><td>Li⁺</td><td>0.5</td><td>0.06</td><td>0.73</td></tr> <tr><td>ナトリウムイオン</td><td>Na⁺</td><td>91.2</td><td>3.96</td><td>41.48</td></tr> <tr><td>カリウムイオン</td><td>K⁺</td><td>11.1</td><td>0.28</td><td>2.93</td></tr> <tr><td>アンモニウムイオン</td><td>NH₄⁺</td><td>0.7</td><td>0.04</td><td>0.42</td></tr> <tr><td>マグネシウムイオン</td><td>Mg²⁺</td><td>28.5</td><td>2.34</td><td>24.56</td></tr> <tr><td>カルシウムイオン</td><td>Ca²⁺</td><td>50.9</td><td>2.53</td><td>26.54</td></tr> <tr><td>マンガンイオン</td><td>Mn²⁺</td><td>0.4</td><td>0.01</td><td>0.10</td></tr> <tr><td>鉄(II)イオン</td><td>Fe²⁺</td><td>8.6</td><td>0.30</td><td>3.24</td></tr> <tr><td>計</td><td></td><td>191.9</td><td>9.52</td><td>100.0</td></tr> </tbody> </table>	成 分	ミリグラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリ当量%	リチウムイオン	Li ⁺	0.5	0.06	0.73	ナトリウムイオン	Na ⁺	91.2	3.96	41.48	カリウムイオン	K ⁺	11.1	0.28	2.93	アンモニウムイオン	NH ₄ ⁺	0.7	0.04	0.42	マグネシウムイオン	Mg ²⁺	28.5	2.34	24.56	カルシウムイオン	Ca ²⁺	50.9	2.53	26.54	マンガンイオン	Mn ²⁺	0.4	0.01	0.10	鉄(II)イオン	Fe ²⁺	8.6	0.30	3.24	計		191.9	9.52	100.0	<p>2. 陰イオン表</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>成 分</th> <th>ミリグラム(mg)</th> <th>ミリ当量(mval)</th> <th>ミリ当量%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>フッ化物イオン</td><td>F⁻</td><td>0.3</td><td>0.01</td><td>0.21</td></tr> <tr><td>塩化物イオン</td><td>Cl⁻</td><td>50.0</td><td>1.41</td><td>14.94</td></tr> <tr><td>臭化物イオン</td><td>Br⁻</td><td>0.2</td><td>0.00</td><td>0.00</td></tr> <tr><td>硫酸イオン</td><td>SO₄²⁻</td><td>121.0</td><td>2.51</td><td>26.70</td></tr> <tr><td>リン酸-水素イオン</td><td>HPO₄²⁻</td><td>0.1</td><td>0.00</td><td>0.00</td></tr> <tr><td>炭酸水素イオン</td><td>HCO₃⁻</td><td>334.0</td><td>5.47</td><td>57.95</td></tr> <tr><td>炭酸イオン</td><td>CO₃²⁻</td><td>0.5</td><td>0.01</td><td>0.21</td></tr> <tr><td>計</td><td></td><td>506.1</td><td>9.41</td><td>100.0</td></tr> </tbody> </table>	成 分	ミリグラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリ当量%	フッ化物イオン	F ⁻	0.3	0.01	0.21	塩化物イオン	Cl ⁻	50.0	1.41	14.94	臭化物イオン	Br ⁻	0.2	0.00	0.00	硫酸イオン	SO ₄ ²⁻	121.0	2.51	26.70	リン酸-水素イオン	HPO ₄ ²⁻	0.1	0.00	0.00	炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻	334.0	5.47	57.95	炭酸イオン	CO ₃ ²⁻	0.5	0.01	0.21	計		506.1	9.41	100.0
成 分	ミリグラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリ当量%																																																																																											
リチウムイオン	Li ⁺	0.5	0.06	0.73																																																																																										
ナトリウムイオン	Na ⁺	91.2	3.96	41.48																																																																																										
カリウムイオン	K ⁺	11.1	0.28	2.93																																																																																										
アンモニウムイオン	NH ₄ ⁺	0.7	0.04	0.42																																																																																										
マグネシウムイオン	Mg ²⁺	28.5	2.34	24.56																																																																																										
カルシウムイオン	Ca ²⁺	50.9	2.53	26.54																																																																																										
マンガンイオン	Mn ²⁺	0.4	0.01	0.10																																																																																										
鉄(II)イオン	Fe ²⁺	8.6	0.30	3.24																																																																																										
計		191.9	9.52	100.0																																																																																										
成 分	ミリグラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリ当量%																																																																																											
フッ化物イオン	F ⁻	0.3	0.01	0.21																																																																																										
塩化物イオン	Cl ⁻	50.0	1.41	14.94																																																																																										
臭化物イオン	Br ⁻	0.2	0.00	0.00																																																																																										
硫酸イオン	SO ₄ ²⁻	121.0	2.51	26.70																																																																																										
リン酸-水素イオン	HPO ₄ ²⁻	0.1	0.00	0.00																																																																																										
炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻	334.0	5.47	57.95																																																																																										
炭酸イオン	CO ₃ ²⁻	0.5	0.01	0.21																																																																																										
計		506.1	9.41	100.0																																																																																										
<p>VI 泉 質 単純温泉 (中性低張性高温泉) 旧 称 単純温泉</p>		<p>4. その他微量成分(飲用に係る成分)</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>成 分</th> <th>ミリグラム(mg)</th> <th>測定</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>総ヒ素</td><td>Asとして</td><td>測定せず</td></tr> <tr><td>総水銀</td><td>Hgとして</td><td>測定せず</td></tr> <tr><td>鉛イオン</td><td>Pb²⁺</td><td>測定せず</td></tr> <tr><td>銅イオン</td><td>Cu²⁺</td><td>測定せず</td></tr> <tr><td>フッ化物イオン</td><td>F⁻</td><td>測定せず</td></tr> </tbody> </table>	成 分	ミリグラム(mg)	測定	総ヒ素	Asとして	測定せず	総水銀	Hgとして	測定せず	鉛イオン	Pb ²⁺	測定せず	銅イオン	Cu ²⁺	測定せず	フッ化物イオン	F ⁻	測定せず																																																																										
成 分	ミリグラム(mg)	測定																																																																																												
総ヒ素	Asとして	測定せず																																																																																												
総水銀	Hgとして	測定せず																																																																																												
鉛イオン	Pb ²⁺	測定せず																																																																																												
銅イオン	Cu ²⁺	測定せず																																																																																												
フッ化物イオン	F ⁻	測定せず																																																																																												
<p>VII 適応症及び禁忌症 別表による 平成 12 年 1 月 31 日 大分県大分市芳河原台2番51号 大分県衛生環境研究センター所長 牧野 芳大</p>																																																																																														

<p>I 申請者住所 別府市大字別府字乙原3783番地の1 氏 名 株式会社 昭和園 (代)持永 登茂</p>	<p>II 源泉名 昭和園 湧 出 地 別府市大字別府字乙原3783番地の1</p>																																																																																																																															
<p>III 湧出地における調査及び試験成績</p> <ol style="list-style-type: none"> 調査及び試験者 飛高 信雄 牧 克年 調査及び試験年月日 平成 13 年 10 月 10 日 泉 温 68.0℃ (気温 20.5℃) 湧 出 量 測定せず (動力 掘削 133 m) 知覚試験 極微弱黄褐色、澄明、殆ど無味、無臭 pH 値 8.1 ラドン (Rn) 測定せず 	<p>IV 試験室における試験成績</p> <ol style="list-style-type: none"> 試験者 飛高 信雄 牧 克年 試験終了年月日 平成 13 年 11 月 19 日 知覚試験 微弱黄褐色、澄明、殆ど無味、無臭 (5 時間後) 密 度 0.9994 g/cm³ (20℃) pH 値 7.95 蒸発残留物 1.305 g/kg (110℃) 																																																																																																																															
<p>V 試料 1kg 中の成分 分量及び組成</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="4">1. 陽イオン表</th> <th colspan="4">2. 陰イオン表</th> </tr> <tr> <th>成 分</th> <th>シグマ (mg)</th> <th>シグマ (mval)</th> <th>シグマ (%)</th> <th>成 分</th> <th>シグマ (mg)</th> <th>シグマ (mval)</th> <th>シグマ (%)</th> </tr> <tr> <td>リチウムイオン</td> <td>Li⁺ 1.6</td> <td>0.23</td> <td>1.35</td> <td>フッ化物イオン</td> <td>F⁻ 1.5</td> <td>0.07</td> <td>0.46</td> </tr> <tr> <td>ナトリウムイオン</td> <td>Na⁺ 264.0</td> <td>11.48</td> <td>67.45</td> <td>塩化物イオン</td> <td>Cl⁻ 57.0</td> <td>1.60</td> <td>9.31</td> </tr> <tr> <td>カリウムイオン</td> <td>K⁺ 51.8</td> <td>1.32</td> <td>7.81</td> <td>硫酸イオン</td> <td>SO₄²⁻ 447.0</td> <td>9.30</td> <td>53.85</td> </tr> <tr> <td>アンモニウムイオン</td> <td>NH₄⁺ 0.9</td> <td>0.05</td> <td>0.29</td> <td>炭酸水素イオン</td> <td>HCO₃⁻ 324.0</td> <td>5.30</td> <td>30.71</td> </tr> <tr> <td>マグネシウムイオン</td> <td>Mg²⁺ 8.5</td> <td>0.69</td> <td>4.11</td> <td>炭酸イオン</td> <td>CO₃²⁻ 29.4</td> <td>0.97</td> <td>5.67</td> </tr> <tr> <td>カルシウムイオン</td> <td>Ca²⁺ 63.2</td> <td>3.15</td> <td>18.51</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>マンガンイオン</td> <td>Mn²⁺ 0.6</td> <td>0.02</td> <td>0.12</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>鉄(II)イオン</td> <td>Fe²⁺ 1.6</td> <td>0.05</td> <td>0.35</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>計</td> <td>392.2</td> <td>16.99</td> <td>100.0</td> <td>計</td> <td>858.9</td> <td>17.24</td> <td>100.0</td> </tr> </table>	1. 陽イオン表				2. 陰イオン表				成 分	シグマ (mg)	シグマ (mval)	シグマ (%)	成 分	シグマ (mg)	シグマ (mval)	シグマ (%)	リチウムイオン	Li ⁺ 1.6	0.23	1.35	フッ化物イオン	F ⁻ 1.5	0.07	0.46	ナトリウムイオン	Na ⁺ 264.0	11.48	67.45	塩化物イオン	Cl ⁻ 57.0	1.60	9.31	カリウムイオン	K ⁺ 51.8	1.32	7.81	硫酸イオン	SO ₄ ²⁻ 447.0	9.30	53.85	アンモニウムイオン	NH ₄ ⁺ 0.9	0.05	0.29	炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻ 324.0	5.30	30.71	マグネシウムイオン	Mg ²⁺ 8.5	0.69	4.11	炭酸イオン	CO ₃ ²⁻ 29.4	0.97	5.67	カルシウムイオン	Ca ²⁺ 63.2	3.15	18.51					マンガンイオン	Mn ²⁺ 0.6	0.02	0.12					鉄(II)イオン	Fe ²⁺ 1.6	0.05	0.35					計	392.2	16.99	100.0	計	858.9	17.24	100.0	<p>3. 遊離成分表</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="3">非 解 離 成 分</th> </tr> <tr> <td>メタホウ酸</td> <td>HBO₂</td> <td>7.1</td> </tr> <tr> <td>メタケイ酸</td> <td>H₂SiO₄</td> <td>150.8</td> </tr> <tr> <td>計</td> <td></td> <td>157.9</td> </tr> <tr> <td colspan="3">溶解物質合計 (As 成分を除く) 1.409 g</td> </tr> <tr> <th colspan="3">溶 存 ガ ス 成 分</th> </tr> <tr> <td>遊離炭酸</td> <td>CO₂</td> <td>4.0</td> </tr> <tr> <td>計</td> <td></td> <td>4.0</td> </tr> <tr> <td colspan="3">成分総計 1.413 g</td> </tr> </table> <p>4. その他微量成分 (飲用に係る成分)</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>成 分</th> <th>シグマ (mg)</th> </tr> <tr> <td>総ヒ素</td> <td>As として 0.038</td> </tr> <tr> <td>総水銀</td> <td>Hg として 0.0005 未満</td> </tr> <tr> <td>鉛イオン</td> <td>Pb²⁺ 0.01 未満</td> </tr> <tr> <td>銅イオン</td> <td>Cu²⁺ 0.001 未満</td> </tr> <tr> <td>フッ化物イオン</td> <td>F⁻ 1.5</td> </tr> </table>	非 解 離 成 分			メタホウ酸	HBO ₂	7.1	メタケイ酸	H ₂ SiO ₄	150.8	計		157.9	溶解物質合計 (As 成分を除く) 1.409 g			溶 存 ガ ス 成 分			遊離炭酸	CO ₂	4.0	計		4.0	成分総計 1.413 g			成 分	シグマ (mg)	総ヒ素	As として 0.038	総水銀	Hg として 0.0005 未満	鉛イオン	Pb ²⁺ 0.01 未満	銅イオン	Cu ²⁺ 0.001 未満	フッ化物イオン	F ⁻ 1.5
1. 陽イオン表				2. 陰イオン表																																																																																																																												
成 分	シグマ (mg)	シグマ (mval)	シグマ (%)	成 分	シグマ (mg)	シグマ (mval)	シグマ (%)																																																																																																																									
リチウムイオン	Li ⁺ 1.6	0.23	1.35	フッ化物イオン	F ⁻ 1.5	0.07	0.46																																																																																																																									
ナトリウムイオン	Na ⁺ 264.0	11.48	67.45	塩化物イオン	Cl ⁻ 57.0	1.60	9.31																																																																																																																									
カリウムイオン	K ⁺ 51.8	1.32	7.81	硫酸イオン	SO ₄ ²⁻ 447.0	9.30	53.85																																																																																																																									
アンモニウムイオン	NH ₄ ⁺ 0.9	0.05	0.29	炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻ 324.0	5.30	30.71																																																																																																																									
マグネシウムイオン	Mg ²⁺ 8.5	0.69	4.11	炭酸イオン	CO ₃ ²⁻ 29.4	0.97	5.67																																																																																																																									
カルシウムイオン	Ca ²⁺ 63.2	3.15	18.51																																																																																																																													
マンガンイオン	Mn ²⁺ 0.6	0.02	0.12																																																																																																																													
鉄(II)イオン	Fe ²⁺ 1.6	0.05	0.35																																																																																																																													
計	392.2	16.99	100.0	計	858.9	17.24	100.0																																																																																																																									
非 解 離 成 分																																																																																																																																
メタホウ酸	HBO ₂	7.1																																																																																																																														
メタケイ酸	H ₂ SiO ₄	150.8																																																																																																																														
計		157.9																																																																																																																														
溶解物質合計 (As 成分を除く) 1.409 g																																																																																																																																
溶 存 ガ ス 成 分																																																																																																																																
遊離炭酸	CO ₂	4.0																																																																																																																														
計		4.0																																																																																																																														
成分総計 1.413 g																																																																																																																																
成 分	シグマ (mg)																																																																																																																															
総ヒ素	As として 0.038																																																																																																																															
総水銀	Hg として 0.0005 未満																																																																																																																															
鉛イオン	Pb ²⁺ 0.01 未満																																																																																																																															
銅イオン	Cu ²⁺ 0.001 未満																																																																																																																															
フッ化物イオン	F ⁻ 1.5																																																																																																																															
<p>VI 泉 質</p> <p style="text-align: center;">ナトリウム-硫酸塩・炭酸水素塩泉 (弱アルカリ性低張性高温泉) 旧 称 含重曹・芒硝泉</p>																																																																																																																																
<p>VII 適応症及び禁忌症 別表による</p>																																																																																																																																

平成 13 年 11 月 26 日
大分県大分市芳河原台2番51号
大分県衛生環境研究センター所長 野上 文史

温 泉 分 析 書

大薬検 第 RR16040003 号

(鉱泉分析試験による分析成績)

<p>I. 申請者住所 大分県別府市流川通り18丁目 氏名 (株) 岡本製作所</p>	<p>II. 源泉名 山手温泉 3号 湧出地 大分県別府市字一の出3429番地</p>																																																																																																																		
<p>III. 湧出地における調査及び試験成績</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="2">(A) 調査及び試験者</th> <th colspan="2">(社) 大分県薬師会 検査センター</th> </tr> <tr> <td>甲 製 行</td> <td>三 股 洋 之</td> <td>表 本 監 明</td> <td>上 杉 敏 明</td> </tr> <tr> <td>(a) 調査及び試験年月日</td> <td>平成 16 年 4 月 20 日</td> <td>平成 16 年</td> <td>4 月 30 日</td> </tr> <tr> <td>(b) 泉温</td> <td>62.9℃ (気温) 21℃</td> <td>無色・澄明</td> <td>無味・微弱硫化水素臭</td> </tr> <tr> <td>(c) 湧出量</td> <td>23 L/min (掘削 200m 自噴)</td> <td>1.0002 g/cm³</td> <td>(20℃)</td> </tr> <tr> <td>(d) 知覚試験</td> <td>無色・澄明・無味・微弱硫化水素臭</td> <td>7.7 (25℃)</td> <td>(105℃)</td> </tr> <tr> <td>(e) pH 値</td> <td>7.7 (25℃)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>(f) ラドン (Rn)</td> <td>(測定せず)</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	(A) 調査及び試験者		(社) 大分県薬師会 検査センター		甲 製 行	三 股 洋 之	表 本 監 明	上 杉 敏 明	(a) 調査及び試験年月日	平成 16 年 4 月 20 日	平成 16 年	4 月 30 日	(b) 泉温	62.9℃ (気温) 21℃	無色・澄明	無味・微弱硫化水素臭	(c) 湧出量	23 L/min (掘削 200m 自噴)	1.0002 g/cm ³	(20℃)	(d) 知覚試験	無色・澄明・無味・微弱硫化水素臭	7.7 (25℃)	(105℃)	(e) pH 値	7.7 (25℃)			(f) ラドン (Rn)	(測定せず)			<p>IV. 試験室における試験成績</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="2">(A) 試験者</th> <th colspan="2">(社) 大分県薬師会 検査センター</th> </tr> <tr> <td>表 本 監 明</td> <td>上 杉 敏 明</td> <td>平成 16 年</td> <td>4 月 30 日</td> </tr> <tr> <td>(a) 試験終了年月日</td> <td>平成 16 年 4 月 30 日</td> <td>無色・澄明</td> <td>無味・微弱硫化水素臭</td> </tr> <tr> <td>(b) 知覚試験</td> <td>(24時間後)</td> <td>1.0002 g/cm³</td> <td>(20℃)</td> </tr> <tr> <td>(c) 密度</td> <td>7.7 (25℃)</td> <td>2.990 g/kg</td> <td>(105℃)</td> </tr> <tr> <td>(d) pH 値</td> <td>7.7 (25℃)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>(e) 蒸発残留物</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	(A) 試験者		(社) 大分県薬師会 検査センター		表 本 監 明	上 杉 敏 明	平成 16 年	4 月 30 日	(a) 試験終了年月日	平成 16 年 4 月 30 日	無色・澄明	無味・微弱硫化水素臭	(b) 知覚試験	(24時間後)	1.0002 g/cm ³	(20℃)	(c) 密度	7.7 (25℃)	2.990 g/kg	(105℃)	(d) pH 値	7.7 (25℃)			(e) 蒸発残留物																																																									
(A) 調査及び試験者		(社) 大分県薬師会 検査センター																																																																																																																	
甲 製 行	三 股 洋 之	表 本 監 明	上 杉 敏 明																																																																																																																
(a) 調査及び試験年月日	平成 16 年 4 月 20 日	平成 16 年	4 月 30 日																																																																																																																
(b) 泉温	62.9℃ (気温) 21℃	無色・澄明	無味・微弱硫化水素臭																																																																																																																
(c) 湧出量	23 L/min (掘削 200m 自噴)	1.0002 g/cm ³	(20℃)																																																																																																																
(d) 知覚試験	無色・澄明・無味・微弱硫化水素臭	7.7 (25℃)	(105℃)																																																																																																																
(e) pH 値	7.7 (25℃)																																																																																																																		
(f) ラドン (Rn)	(測定せず)																																																																																																																		
(A) 試験者		(社) 大分県薬師会 検査センター																																																																																																																	
表 本 監 明	上 杉 敏 明	平成 16 年	4 月 30 日																																																																																																																
(a) 試験終了年月日	平成 16 年 4 月 30 日	無色・澄明	無味・微弱硫化水素臭																																																																																																																
(b) 知覚試験	(24時間後)	1.0002 g/cm ³	(20℃)																																																																																																																
(c) 密度	7.7 (25℃)	2.990 g/kg	(105℃)																																																																																																																
(d) pH 値	7.7 (25℃)																																																																																																																		
(e) 蒸発残留物																																																																																																																			
<p>V. 試料 1kg 中の成分 分量及び組成</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="4">1. 陽イオン (カチオン) 表</th> <th colspan="4">2. 陰イオン (アニオン) 表</th> </tr> <tr> <th>成 分</th> <th>シグマ (mg)</th> <th>シグマ (mval)</th> <th>シグマ (%)</th> <th>成 分</th> <th>シグマ (mg)</th> <th>シグマ (mval)</th> <th>シグマ (%)</th> </tr> <tr> <td>リチウムイオン</td> <td>Li⁺ 6.1</td> <td>0.88</td> <td>2.01</td> <td>フッ化物イオン</td> <td>F⁻ 2.1</td> <td>0.11</td> <td>0.26</td> </tr> <tr> <td>ナトリウムイオン</td> <td>Na⁺ 850.0</td> <td>36.97</td> <td>84.72</td> <td>塩化物イオン</td> <td>Cl⁻ 1370.0</td> <td>38.65</td> <td>89.60</td> </tr> <tr> <td>カリウムイオン</td> <td>K⁺ 88.0</td> <td>2.25</td> <td>5.16</td> <td>臭化物イオン</td> <td>Br⁻ 3.9</td> <td>0.05</td> <td>0.11</td> </tr> <tr> <td>アンモニウムイオン</td> <td>NH₄⁺ 2.8</td> <td>0.16</td> <td>0.36</td> <td>硫酸イオン</td> <td>SO₄²⁻ 174.0</td> <td>3.62</td> <td>8.40</td> </tr> <tr> <td>マグネシウムイオン</td> <td>Mg²⁺ 0.1</td> <td>0.01</td> <td>0.02</td> <td>炭酸水素イオン</td> <td>HCO₃⁻ 42.7</td> <td>0.70</td> <td>1.62</td> </tr> <tr> <td>カルシウムイオン</td> <td>Ca²⁺ 67.0</td> <td>3.34</td> <td>7.66</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>ストロンチウムイオン</td> <td>Sr²⁺ 1.3</td> <td>0.03</td> <td>0.07</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>計</td> <td>1015.3</td> <td>43.64</td> <td>100.00</td> <td>計</td> <td>1892.7</td> <td>43.13</td> <td>100.00</td> </tr> </table>	1. 陽イオン (カチオン) 表				2. 陰イオン (アニオン) 表				成 分	シグマ (mg)	シグマ (mval)	シグマ (%)	成 分	シグマ (mg)	シグマ (mval)	シグマ (%)	リチウムイオン	Li ⁺ 6.1	0.88	2.01	フッ化物イオン	F ⁻ 2.1	0.11	0.26	ナトリウムイオン	Na ⁺ 850.0	36.97	84.72	塩化物イオン	Cl ⁻ 1370.0	38.65	89.60	カリウムイオン	K ⁺ 88.0	2.25	5.16	臭化物イオン	Br ⁻ 3.9	0.05	0.11	アンモニウムイオン	NH ₄ ⁺ 2.8	0.16	0.36	硫酸イオン	SO ₄ ²⁻ 174.0	3.62	8.40	マグネシウムイオン	Mg ²⁺ 0.1	0.01	0.02	炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻ 42.7	0.70	1.62	カルシウムイオン	Ca ²⁺ 67.0	3.34	7.66					ストロンチウムイオン	Sr ²⁺ 1.3	0.03	0.07					計	1015.3	43.64	100.00	計	1892.7	43.13	100.00	<p>3. 遊離成分</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="2">非 解 離 成 分</th> <th colspan="2">溶 存 ガ ス 成 分</th> </tr> <tr> <td>メタ亜硫酸</td> <td>HAsO₂</td> <td>2.9</td> <td>遊離炭酸</td> <td>CO₂</td> <td>8.8</td> </tr> <tr> <td>メタケイ酸</td> <td>H₂SiO₄</td> <td>178.0</td> <td>遊離硫化水素</td> <td>H₂S</td> <td>0.0</td> </tr> <tr> <td>メタホウ酸</td> <td>HBO₂</td> <td>58.0</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>計</td> <td></td> <td>238.9</td> <td>計</td> <td></td> <td>8.8</td> </tr> <tr> <td colspan="2">溶解物質合計 (e)</td> <td>2.847</td> <td colspan="2">成分総計 (e)</td> <td>2.856</td> </tr> </table>	非 解 離 成 分		溶 存 ガ ス 成 分		メタ亜硫酸	HAsO ₂	2.9	遊離炭酸	CO ₂	8.8	メタケイ酸	H ₂ SiO ₄	178.0	遊離硫化水素	H ₂ S	0.0	メタホウ酸	HBO ₂	58.0				計		238.9	計		8.8	溶解物質合計 (e)		2.847	成分総計 (e)		2.856
1. 陽イオン (カチオン) 表				2. 陰イオン (アニオン) 表																																																																																																															
成 分	シグマ (mg)	シグマ (mval)	シグマ (%)	成 分	シグマ (mg)	シグマ (mval)	シグマ (%)																																																																																																												
リチウムイオン	Li ⁺ 6.1	0.88	2.01	フッ化物イオン	F ⁻ 2.1	0.11	0.26																																																																																																												
ナトリウムイオン	Na ⁺ 850.0	36.97	84.72	塩化物イオン	Cl ⁻ 1370.0	38.65	89.60																																																																																																												
カリウムイオン	K ⁺ 88.0	2.25	5.16	臭化物イオン	Br ⁻ 3.9	0.05	0.11																																																																																																												
アンモニウムイオン	NH ₄ ⁺ 2.8	0.16	0.36	硫酸イオン	SO ₄ ²⁻ 174.0	3.62	8.40																																																																																																												
マグネシウムイオン	Mg ²⁺ 0.1	0.01	0.02	炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻ 42.7	0.70	1.62																																																																																																												
カルシウムイオン	Ca ²⁺ 67.0	3.34	7.66																																																																																																																
ストロンチウムイオン	Sr ²⁺ 1.3	0.03	0.07																																																																																																																
計	1015.3	43.64	100.00	計	1892.7	43.13	100.00																																																																																																												
非 解 離 成 分		溶 存 ガ ス 成 分																																																																																																																	
メタ亜硫酸	HAsO ₂	2.9	遊離炭酸	CO ₂	8.8																																																																																																														
メタケイ酸	H ₂ SiO ₄	178.0	遊離硫化水素	H ₂ S	0.0																																																																																																														
メタホウ酸	HBO ₂	58.0																																																																																																																	
計		238.9	計		8.8																																																																																																														
溶解物質合計 (e)		2.847	成分総計 (e)		2.856																																																																																																														
<p>VI. 泉 質</p> <p style="text-align: center;">ナトリウム-塩化物泉 旧 称 純食塩泉 (弱アルカリ性 低張性 高温泉)</p>		<p>VII. 適応症及び禁忌症 別表による</p>																																																																																																																	

平成 16 年 5 月 7 日
大分県大分市大字壺籠字光屋441-1
TEL 097-544-4400

委託番号 大分県第 3 号
(社) 大分県薬師会
会長 菅 藤 靖 生

温 泉 分 析 書

I 申請者住所 別府市山の手町 17-2 氏 名 生永 孝也		II 源泉名 湧 出 地 別府市大字別府字一の出3419-3																																																																					
III 湧出地における調査及び試験成績 1. 調査及び試験者 三妙 正治 溝腰 利男 2. 調査及び試験年月日 平成 16 年 10 月 5 日 3. 泉 温 89.4 °C (気温 21.5 °C) 4. 湧 出 量 測定せず (自噴 掘削 300 m) 5. 知覚試験 無色、澄明、弱塩味、殆ど無臭 6. pH 値 8.5 7. ラドン (Rn) 測定せず		IV 試験室における試験成績 1. 試験者 溝腰 利男 森崎 澄江 2. 試験終了年月日 平成 16 年 11 月 17 日 3. 知覚試験 無色、澄明、弱塩味、殆ど無臭 (7 時間後) 4. 密 度 0.9998 g/cm ³ (20 °C) 5. pH 値 8.50 6. 蒸発残留物 2.154 g/kg (110 °C)																																																																					
V 試料 1kg 中の成分 分量及び組成 1. 陽イオン表 <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>成 分</th> <th>ミクログラム(μg)</th> <th>ミリ当量(mval)</th> <th>ミリアパーセント(%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>リチウムイオン</td><td>Li⁺ 5.3</td><td>0.76</td><td>2.68</td></tr> <tr><td>ナトリウムイオン</td><td>Na⁺ 550.0</td><td>23.92</td><td>84.46</td></tr> <tr><td>カリウムイオン</td><td>K⁺ 73.2</td><td>1.87</td><td>6.60</td></tr> <tr><td>アンモニウムイオン</td><td>NH₄⁺ 0.5</td><td>0.03</td><td>0.11</td></tr> <tr><td>マグネシウムイオン</td><td>Mg²⁺ 1.7</td><td>0.14</td><td>0.49</td></tr> <tr><td>カルシウムイオン</td><td>Ca²⁺ 32.1</td><td>1.60</td><td>5.65</td></tr> <tr><td>マンガンイオン</td><td>Mn²⁺ 0.1</td><td>0.00</td><td>0.00</td></tr> <tr><td>計</td><td>662.8</td><td>28.32</td><td>100.0</td></tr> </tbody> </table>		成 分	ミクログラム(μg)	ミリ当量(mval)	ミリアパーセント(%)	リチウムイオン	Li ⁺ 5.3	0.76	2.68	ナトリウムイオン	Na ⁺ 550.0	23.92	84.46	カリウムイオン	K ⁺ 73.2	1.87	6.60	アンモニウムイオン	NH ₄ ⁺ 0.5	0.03	0.11	マグネシウムイオン	Mg ²⁺ 1.7	0.14	0.49	カルシウムイオン	Ca ²⁺ 32.1	1.60	5.65	マンガンイオン	Mn ²⁺ 0.1	0.00	0.00	計	662.8	28.32	100.0	2. 陰イオン表 <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>成 分</th> <th>ミクログラム(μg)</th> <th>ミリ当量(mval)</th> <th>ミリアパーセント(%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>塩化物イオン</td><td>Cl⁻ 852.0</td><td>24.03</td><td>77.89</td></tr> <tr><td>臭化物イオン</td><td>Br⁻ 0.5</td><td>0.01</td><td>0.03</td></tr> <tr><td>硫酸イオン</td><td>SO₄²⁻ 257.5</td><td>5.36</td><td>17.37</td></tr> <tr><td>炭酸水素イオン</td><td>HCO₃⁻ 35.8</td><td>0.59</td><td>1.91</td></tr> <tr><td>炭酸イオン</td><td>CO₃²⁻ 25.8</td><td>0.86</td><td>2.79</td></tr> <tr><td>水酸化物イオン</td><td>OH⁻ 0.1</td><td>0.00</td><td>0.00</td></tr> <tr><td>計</td><td>1171.6</td><td>30.85</td><td>100.0</td></tr> </tbody> </table>		成 分	ミクログラム(μg)	ミリ当量(mval)	ミリアパーセント(%)	塩化物イオン	Cl ⁻ 852.0	24.03	77.89	臭化物イオン	Br ⁻ 0.5	0.01	0.03	硫酸イオン	SO ₄ ²⁻ 257.5	5.36	17.37	炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻ 35.8	0.59	1.91	炭酸イオン	CO ₃ ²⁻ 25.8	0.86	2.79	水酸化物イオン	OH ⁻ 0.1	0.00	0.00	計	1171.6	30.85	100.0
成 分	ミクログラム(μg)	ミリ当量(mval)	ミリアパーセント(%)																																																																				
リチウムイオン	Li ⁺ 5.3	0.76	2.68																																																																				
ナトリウムイオン	Na ⁺ 550.0	23.92	84.46																																																																				
カリウムイオン	K ⁺ 73.2	1.87	6.60																																																																				
アンモニウムイオン	NH ₄ ⁺ 0.5	0.03	0.11																																																																				
マグネシウムイオン	Mg ²⁺ 1.7	0.14	0.49																																																																				
カルシウムイオン	Ca ²⁺ 32.1	1.60	5.65																																																																				
マンガンイオン	Mn ²⁺ 0.1	0.00	0.00																																																																				
計	662.8	28.32	100.0																																																																				
成 分	ミクログラム(μg)	ミリ当量(mval)	ミリアパーセント(%)																																																																				
塩化物イオン	Cl ⁻ 852.0	24.03	77.89																																																																				
臭化物イオン	Br ⁻ 0.5	0.01	0.03																																																																				
硫酸イオン	SO ₄ ²⁻ 257.5	5.36	17.37																																																																				
炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻ 35.8	0.59	1.91																																																																				
炭酸イオン	CO ₃ ²⁻ 25.8	0.86	2.79																																																																				
水酸化物イオン	OH ⁻ 0.1	0.00	0.00																																																																				
計	1171.6	30.85	100.0																																																																				
VI 泉 質 (アルカリ性低張性高温泉) ナトリウム-塩化物泉 旧 称 純食塩水		3. 遊離成分表 <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>非 解 離 成 分</th> <th>ミクログラム(μg)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>メタ亜ヒ酸</td><td>HAsO₂ 1.1</td></tr> <tr><td>メタホウ酸</td><td>HBO₂ 34.4</td></tr> <tr><td>メタケイ酸</td><td>H₂SiO₃ 472.9</td></tr> <tr><td>計</td><td>508.5</td></tr> <tr><td>溶存物質合計 (H₂S成分を除く)</td><td>2.343 g</td></tr> <tr><td>溶存ガス成分</td><td>ミクログラム(μg)</td></tr> <tr><td>遊離炭酸</td><td>CO₂ 0.2</td></tr> <tr><td>計</td><td>0.2</td></tr> <tr><td>成分総計</td><td>2.343 g</td></tr> </tbody> </table>		非 解 離 成 分	ミクログラム(μg)	メタ亜ヒ酸	HAsO ₂ 1.1	メタホウ酸	HBO ₂ 34.4	メタケイ酸	H ₂ SiO ₃ 472.9	計	508.5	溶存物質合計 (H ₂ S成分を除く)	2.343 g	溶存ガス成分	ミクログラム(μg)	遊離炭酸	CO ₂ 0.2	計	0.2	成分総計	2.343 g																																																
非 解 離 成 分	ミクログラム(μg)																																																																						
メタ亜ヒ酸	HAsO ₂ 1.1																																																																						
メタホウ酸	HBO ₂ 34.4																																																																						
メタケイ酸	H ₂ SiO ₃ 472.9																																																																						
計	508.5																																																																						
溶存物質合計 (H ₂ S成分を除く)	2.343 g																																																																						
溶存ガス成分	ミクログラム(μg)																																																																						
遊離炭酸	CO ₂ 0.2																																																																						
計	0.2																																																																						
成分総計	2.343 g																																																																						
VII 適応症及び禁忌症 別表による		4. その他微量成分 (飲用に係る成分) <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>成 分</th> <th>ミクログラム(μg)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>総ヒ素</td><td>Asとして 0.8</td></tr> <tr><td>総水銀</td><td>Hgとして 0.0005 未満</td></tr> <tr><td>鉛イオン</td><td>Pb²⁺ 0.02 未満</td></tr> <tr><td>銅イオン</td><td>Cu²⁺ 0.2 未満</td></tr> <tr><td>フッ化物イオン</td><td>F⁻ 0.16 未満</td></tr> </tbody> </table>		成 分	ミクログラム(μg)	総ヒ素	Asとして 0.8	総水銀	Hgとして 0.0005 未満	鉛イオン	Pb ²⁺ 0.02 未満	銅イオン	Cu ²⁺ 0.2 未満	フッ化物イオン	F ⁻ 0.16 未満																																																								
成 分	ミクログラム(μg)																																																																						
総ヒ素	Asとして 0.8																																																																						
総水銀	Hgとして 0.0005 未満																																																																						
鉛イオン	Pb ²⁺ 0.02 未満																																																																						
銅イオン	Cu ²⁺ 0.2 未満																																																																						
フッ化物イオン	F ⁻ 0.16 未満																																																																						
平成 16 年 11 月 29 日 大分県大分市高江西 2 丁目 8 番 大分県第 1 号 大分県衛生環境研究センター一所长 吉武 史朗																																																																							

温 泉 分 析 書

I 申請者住所 別府市山の手町 17-2 氏 名 生永 孝也		II 源泉名 湧 出 地 別府市大字別府字一の出3475-2																																																													
III 湧出地における調査及び試験成績 1. 調査及び試験者 三妙 正治 溝腰 利男 2. 調査及び試験年月日 平成 16 年 10 月 5 日 3. 泉 温 98.6 °C (気温 22 °C) 4. 湧 出 量 測定せず (自噴 掘削 300 m) 5. 知覚試験 無色、澄明、殆ど無味、無臭 6. pH 値 8.5 7. ラドン (Rn) 測定せず		IV 試験室における試験成績 1. 試験者 溝腰 利男 森崎 澄江 2. 試験終了年月日 平成 16 年 11 月 17 日 3. 知覚試験 無色、澄明、殆ど無味、無臭 (7 時間後) 4. 密 度 0.9998 g/cm ³ (20 °C) 5. pH 値 8.38 6. 蒸発残留物 2.139 g/kg (110 °C)																																																													
V 試料 1kg 中の成分 分量及び組成 1. 陽イオン表 <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>成 分</th> <th>ミクログラム(μg)</th> <th>ミリ当量(mval)</th> <th>ミリアパーセント(%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>リチウムイオン</td><td>Li⁺ 5.9</td><td>0.84</td><td>2.86</td></tr> <tr><td>ナトリウムイオン</td><td>Na⁺ 590.0</td><td>25.66</td><td>87.22</td></tr> <tr><td>カリウムイオン</td><td>K⁺ 62.5</td><td>1.60</td><td>5.44</td></tr> <tr><td>アンモニウムイオン</td><td>NH₄⁺ 0.4</td><td>0.02</td><td>0.07</td></tr> <tr><td>マグネシウムイオン</td><td>Mg²⁺ 2.7</td><td>0.22</td><td>0.75</td></tr> <tr><td>カルシウムイオン</td><td>Ca²⁺ 21.6</td><td>1.08</td><td>3.67</td></tr> <tr><td>計</td><td>683.1</td><td>29.42</td><td>100.0</td></tr> </tbody> </table>		成 分	ミクログラム(μg)	ミリ当量(mval)	ミリアパーセント(%)	リチウムイオン	Li ⁺ 5.9	0.84	2.86	ナトリウムイオン	Na ⁺ 590.0	25.66	87.22	カリウムイオン	K ⁺ 62.5	1.60	5.44	アンモニウムイオン	NH ₄ ⁺ 0.4	0.02	0.07	マグネシウムイオン	Mg ²⁺ 2.7	0.22	0.75	カルシウムイオン	Ca ²⁺ 21.6	1.08	3.67	計	683.1	29.42	100.0	2. 陰イオン表 <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>成 分</th> <th>ミクログラム(μg)</th> <th>ミリ当量(mval)</th> <th>ミリアパーセント(%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>塩化物イオン</td><td>Cl⁻ 934.0</td><td>26.34</td><td>85.14</td></tr> <tr><td>硫酸イオン</td><td>SO₄²⁻ 145.0</td><td>3.02</td><td>9.76</td></tr> <tr><td>炭酸水素イオン</td><td>HCO₃⁻ 43.3</td><td>0.71</td><td>2.29</td></tr> <tr><td>炭酸イオン</td><td>CO₃²⁻ 26.2</td><td>0.87</td><td>2.81</td></tr> <tr><td>水酸化物イオン</td><td>OH⁻ 0.0</td><td>0.00</td><td>0.00</td></tr> <tr><td>計</td><td>1148.5</td><td>30.94</td><td>100.0</td></tr> </tbody> </table>		成 分	ミクログラム(μg)	ミリ当量(mval)	ミリアパーセント(%)	塩化物イオン	Cl ⁻ 934.0	26.34	85.14	硫酸イオン	SO ₄ ²⁻ 145.0	3.02	9.76	炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻ 43.3	0.71	2.29	炭酸イオン	CO ₃ ²⁻ 26.2	0.87	2.81	水酸化物イオン	OH ⁻ 0.0	0.00	0.00	計	1148.5	30.94	100.0
成 分	ミクログラム(μg)	ミリ当量(mval)	ミリアパーセント(%)																																																												
リチウムイオン	Li ⁺ 5.9	0.84	2.86																																																												
ナトリウムイオン	Na ⁺ 590.0	25.66	87.22																																																												
カリウムイオン	K ⁺ 62.5	1.60	5.44																																																												
アンモニウムイオン	NH ₄ ⁺ 0.4	0.02	0.07																																																												
マグネシウムイオン	Mg ²⁺ 2.7	0.22	0.75																																																												
カルシウムイオン	Ca ²⁺ 21.6	1.08	3.67																																																												
計	683.1	29.42	100.0																																																												
成 分	ミクログラム(μg)	ミリ当量(mval)	ミリアパーセント(%)																																																												
塩化物イオン	Cl ⁻ 934.0	26.34	85.14																																																												
硫酸イオン	SO ₄ ²⁻ 145.0	3.02	9.76																																																												
炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻ 43.3	0.71	2.29																																																												
炭酸イオン	CO ₃ ²⁻ 26.2	0.87	2.81																																																												
水酸化物イオン	OH ⁻ 0.0	0.00	0.00																																																												
計	1148.5	30.94	100.0																																																												
VI 泉 質 (弱アルカリ性低張性高温泉) ナトリウム-塩化物泉 旧 称 純食塩水		3. 遊離成分表 <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>非 解 離 成 分</th> <th>ミクログラム(μg)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>メタ亜ヒ酸</td><td>HAsO₂ 1.2</td></tr> <tr><td>メタホウ酸</td><td>HBO₂ 40.5</td></tr> <tr><td>メタケイ酸</td><td>H₂SiO₃ 413.9</td></tr> <tr><td>計</td><td>455.6</td></tr> <tr><td>溶存物質合計 (H₂S成分を除く)</td><td>2.287 g</td></tr> <tr><td>溶存ガス成分</td><td>ミクログラム(μg)</td></tr> <tr><td>遊離炭酸</td><td>CO₂ 0.3</td></tr> <tr><td>計</td><td>0.3</td></tr> <tr><td>成分総計</td><td>2.288 g</td></tr> </tbody> </table>		非 解 離 成 分	ミクログラム(μg)	メタ亜ヒ酸	HAsO ₂ 1.2	メタホウ酸	HBO ₂ 40.5	メタケイ酸	H ₂ SiO ₃ 413.9	計	455.6	溶存物質合計 (H ₂ S成分を除く)	2.287 g	溶存ガス成分	ミクログラム(μg)	遊離炭酸	CO ₂ 0.3	計	0.3	成分総計	2.288 g																																								
非 解 離 成 分	ミクログラム(μg)																																																														
メタ亜ヒ酸	HAsO ₂ 1.2																																																														
メタホウ酸	HBO ₂ 40.5																																																														
メタケイ酸	H ₂ SiO ₃ 413.9																																																														
計	455.6																																																														
溶存物質合計 (H ₂ S成分を除く)	2.287 g																																																														
溶存ガス成分	ミクログラム(μg)																																																														
遊離炭酸	CO ₂ 0.3																																																														
計	0.3																																																														
成分総計	2.288 g																																																														
VII 適応症及び禁忌症 別表による		4. その他微量成分 (飲用に係る成分) <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>成 分</th> <th>ミクログラム(μg)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>総ヒ素</td><td>Asとして 0.84</td></tr> <tr><td>総水銀</td><td>Hgとして 0.0005 未満</td></tr> <tr><td>鉛イオン</td><td>Pb²⁺ 0.02 未満</td></tr> <tr><td>銅イオン</td><td>Cu²⁺ 0.2 未満</td></tr> <tr><td>フッ化物イオン</td><td>F⁻ 0.16 未満</td></tr> </tbody> </table>		成 分	ミクログラム(μg)	総ヒ素	Asとして 0.84	総水銀	Hgとして 0.0005 未満	鉛イオン	Pb ²⁺ 0.02 未満	銅イオン	Cu ²⁺ 0.2 未満	フッ化物イオン	F ⁻ 0.16 未満																																																
成 分	ミクログラム(μg)																																																														
総ヒ素	Asとして 0.84																																																														
総水銀	Hgとして 0.0005 未満																																																														
鉛イオン	Pb ²⁺ 0.02 未満																																																														
銅イオン	Cu ²⁺ 0.2 未満																																																														
フッ化物イオン	F ⁻ 0.16 未満																																																														
平成 16 年 11 月 29 日 大分県大分市高江西 2 丁目 8 番 大分県第 1 号 大分県衛生環境研究センター一所长 吉武 史朗																																																															

I 申請者住所 別府市光町20番24号
氏名 毛井 寿彦

II 源泉名 毛井 寿彦
湧出地 別府市大字別府字飯屋

III 湧出地における調査及び試験成績
1. 調査及び試験者 三妙 正治 満藤 利男 牧 克年
2. 調査及び試験年月日 平成 15 年 7 月 9 日
3. 泉 温 47.9 °C (気温 28.6 °C)
4. 湧 出 量 測定せず (動力 掘削 150 m)
5. 知覚試験 無色、澄明、無味、無臭
6. pH 値 7.3
7. ラドン (Rn) 測定せず

IV 試験室における試験成績
1. 試験者 満藤 利男 立花 敏弘 森崎 澄江
2. 試験終了年月日 平成 15 年 8 月 29 日
3. 知覚試験 無色、澄明、無味、無臭 (6 時間後)
4. 密 度 0.9989 g/cm³ (20 °C)
5. pH 値 7.22
6. 蒸発残留物 0.663 g/kg (110 °C)

V 試料 1 kg 中の成分 分量及び組成

1. 陽イオン表				2. 陰イオン表			
成 分	ミリアム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリア%	成 分	ミリアム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリア%
リチウムイオン	Li ⁺ 0.7	0.09	1.11	フッ化物イオン	F ⁻ 0.4	0.02	0.23
ナトリウムイオン	Na ⁺ 121.0	5.26	64.94	塩化物イオン	Cl ⁻ 90.3	2.54	29.58
カリウムイオン	K ⁺ 10.1	0.25	3.21	硫酸イオン	SO ₄ ²⁻ 129.0	2.68	31.21
マグネシウムイオン	Mg ²⁺ 13.1	1.07	13.33	炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻ 204.2	3.34	38.86
カルシウムイオン	Ca ²⁺ 28.2	1.40	17.41	炭酸イオン	CO ₃ ²⁻ 0.3	0.01	0.12
計	172.9	8.07	100.0	計	424.2	8.59	100.0

VI 泉 質 (中性低張性高温泉)
単純温泉
旧 称 単純温泉

VII 適応症及び禁忌症 別表による

平成 15 年 9 月 8 日
大分県大分市高江西 2 - 8
大分県第 1 号 大分県衛生環境研究センター所長 甲斐 崇明

公衛温第1534号
温 泉 分 析 書

申請者住所 別府市大字内成2806番地
氏名 平野 芳 薫
源泉名 平野 芳 薫
I 湧出地 別府市大字内成字カキカ2787番地
II 湧出地における調査及び試験成績 (平成元年9月20日)
① 泉温 38.3°C (気温26°C)
② 湧出量 50ℓ (動力 掘削 700m)
③ 性状 無色、澄明、無味、無臭
④ 水素イオン濃度 (PH) 8.7
III 試験室における試験成績 (平成元年10月30日)
① 性状 無色、澄明、無味、無臭
② 比重 0.9984 g/cm³ (20°C)
③ 水素イオン濃度 (PH) 8.51
④ 蒸発残留物 0.236 g/kg (110°C)
⑤ 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	アニオン	ミリアム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリア%	ミリアム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリア%
リチウムイオン	フッ素イオン	0.1	0.01	0.28	0.9	0.05	1.44
ナトリウムイオン	塩素イオン	71.3	3.10	85.87	12.0	0.34	9.80
カリウムイオン	臭素イオン	5.6	0.14	3.88	0.1	0.00	0.00
アンモニウムイオン	硫酸イオン	0.1	0.01	0.28	3.6	0.07	2.02
マグネシウムイオン	リン酸-水素イオン	0.2	0.02	0.55	0.1	0.00	0.00
カルシウムイオン	炭酸水素イオン	6.1	0.30	3.31	15.1	2.47	71.18
鉄(II)イオン	炭酸イオン	0.2	0.01	0.28	15.8	0.53	15.27
アルミニウムイオン	水素イオン	0.2	0.02	0.55	0.1	0.01	0.29
計	計	83.8	3.61	100.00	184.	3.47	100.00

通計 0.268g
メタ亜ヒ酸H₂A₂O₂ 0.0mg
メタホウ酸HBO₂ 6.6mg
メタケイ酸H₂SiO₃ 47.6mg
IV 泉質 アルカリ性単純温泉 (旧称 アルカリ性単純温泉)
V 適応症及び禁忌症
① 浴用
・ 適応症 神経痛、筋肉痛、関節痛、五十肩、運動麻痺、関節のこわばり、うちみ、急き、慢性消化器病、痔疾、病後回復期、疲労回復、健康増進
・ 禁忌症 (特に熱のある場合)、活動性の結核、悪性腫瘍、重い心臓病、出血性疾患、高度の貧血、呼吸不全、腎不全、その他一般に病勢進行中の疾患、妊娠中 (特に初期と末期)
② 飲用
・ 適応症 特になし
・ 禁忌症 特になし
分析者 大分県公害衛生センター 小野 利文 御査 稔弘
平成元年11月6日

温泉分析書

申請者住所 別府市南立石2141番地の7
 氏名 ニュー鶴見園 代表取締役 安部昭浩
 源泉名 別府クレインゴルフ倶楽部
 1 湧出地 別府市大字内成字コカノハル482番地
 2 湧出地における調査及び試験成績 (平成3年10月16日)

① 泉温 摂氏 33.6℃ (気温17.6℃)
 ② 湧出量 毎分 460 l/min (動力 掘削 300 m)
 ③ 性状 無色、澄明、無味、無臭
 ④ 水素イオン濃度 (PH) 8.4

III 試験室における試験成績 (平成3年11月15日)
 ① 性状 無色、澄明、無味、無臭
 ② 比重 0.9983 g/cm³ (20℃)
 ③ 水素イオン濃度 0.200 g/kg (110℃)
 ④ 蒸発残留物 0.200 g/kg (110℃)
 ⑤ 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 (mg)	ミリグラム (%)	アニオン	ミリグラム (mg)	ミリグラム (%)
ナトリウムイオン	33.7	64.76	フッ素イオン	0.02	0.95
カリウムイオン	7.0	7.93	塩素イオン	4.1	0.12
マグネシウムイオン	2.9	10.57	硫酸イオン	4.1	0.09
カルシウムイオン	4.9	10.57	リン酸イオン	0.2	0.00
マンガンイオン	0.1	0.00	炭酸水素イオン	89.4	1.47
鉄(II)イオン	0.8	0.03	炭酸イオン	12.2	0.41
アルミニウムイオン	0.1	0.11			
亜鉛イオン	0.1	0.00			
計	50.0	227.10000	計	110.0	2.11
通計	0.160 g		通計	0.230 g	
メタ亜硫酸H ₂ AsO ₂	0.00 mg		遊離炭酸CO ₂	0.06 mg	
メタホウ酸H ₂ BO ₂	3.4 mg		遊離硫化水素H ₂ S	0.00 mg	
メタケイ酸H ₂ SiO ₃	65.3 mg		総計	0.230 g	

IV 泉質 単純温泉 (弱アルカリ性低張性低温泉) (旧称 単純温泉)
 V 適応症及び禁忌症
 ① 浴用
 ・ 適応症 神経痛、筋肉痛、関節痛、五十肩、運動麻痺、関節のこわばり、うちみ、くしき、慢性消化器病、痔瘻、冷え症、病後回復期、疲労回復、健康増進
 ・ 禁忌症 急性疾患 (特に熱のある場合)、活動性の結核、悪性腫瘍、重い心臓病、出血性疾患、高度の貧血、呼吸不全、腎不全、その他一般に病勢進行中の疾患、妊娠中 (とくに初期と末期)
 ② 飲用
 ・ 適応症 特になし
 ・ 禁忌症 特になし

温泉分析書

I 申請者住所 別府市大字内成2806番地 氏名 平野 カズエ		II 源泉名 公衆温泉浴場「かいかけ温泉きのこの里」 湧出地 別府市大字内成字カイカケ2938番地	
III 湧出地における調査及び試験成績 1. 調査及び試験者 西面 政憲 牧 克年 2. 調査及び試験年月日 平成11年12月15日 3. 泉温 47.8℃ (気温 10.8℃) 4. 湧出量 44 l/min (動力 掘削 800 m) 5. 知覚試験 無色、澄明、極微弱炭酸味、殆ど無臭 6. pH値 8.2 7. ラドン (Rn) 測定せず		IV 試験室における試験成績 1. 試験者 西面 政憲 牧 克年 2. 試験終了年月日 平成12年1月26日 3. 知覚試験 無色、澄明、微弱炭酸味、殆ど無臭 (4時間後) 4. 密度 0.9985 g/cm ³ (20℃) 5. pH値 8.10 6. 蒸発残留物 0.4574 g/kg (110℃)	
V 試料1kg中の成分 分量及び組成			
1. 陽イオン表		2. 陰イオン表	
成分	ミリグラム (mg)	ミリグラム (mg)	ミリグラム (%)
リチウムイオン	Li ⁺ 0.1	0.01	0.18
ナトリウムイオン	Na ⁺ 121.0	5.26	92.44
カリウムイオン	K ⁺ 2.4	0.06	1.05
アンモニウムイオン	NH ₄ ⁺ 0.7	0.03	0.70
マグネシウムイオン	Mg ²⁺ 1.0	0.07	1.41
カルシウムイオン	Ca ²⁺ 4.5	0.22	4.04
鉄(II)イオン	Fe ²⁺ 0.2	0.00	0.18
計	129.8	5.65	100.0
成分	ミリグラム (mg)	ミリグラム (mg)	ミリグラム (%)
フッ化物イオン	F ⁻ 1.5	0.08	1.29
塩化物イオン	Cl ⁻ 62.7	1.76	28.55
臭化物イオン	Br ⁻ 0.2	0.00	0.00
硫酸イオン	SO ₄ ²⁻ 2.9	0.06	0.97
炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻ 256.0	4.19	67.74
炭酸イオン	CO ₃ ²⁻ 2.7	0.09	1.45
計	326.0	6.18	100.0
VI 泉質 単純温泉 (弱アルカリ性低張性高温泉) 旧称 単純温泉			
VII 適応症及び禁忌症 別表による			
3. 遊離成分表		4. その他微量成分 (飲用に係る成分)	
非溶解成分	ミリグラム (mg)	成分	ミリグラム (mg)
メタホウ酸	HBO ₂ 45.3	総ヒ素	Asとして 0.007
メタケイ酸	H ₂ SiO ₃ 52.5	総水銀	Hgとして 0.0005 未満
計	98.8	鉛イオン	Pb ²⁺ 0.018
浴存物質合計 (h ⁺ 成分を除く)	0.555 g	銅イオン	Cu ²⁺ 0.052
浴存ガス成分	ミリグラム (mg)	フッ化物イオン	F ⁻ 1.515
遊離炭酸	CO ₂ 15.4	計	15.4
成分総計	0.570 g		

温泉分析書

申請者住所 別府市大字東山123番地の1
氏名 株式会社 西日本後楽園
源泉名 西日本後楽園

I 湧出地 別府市大字東山宇城島高原1548番地の1
II 湧出地における調査及び試験成績(平成4年3月9日)

- ① 泉温 湧氏 65.5℃ (気温 9.4℃)
② 湧出量 毎分 65.5ℓ/min (動力 掘削 1,500m)
③ 性状 無色、澄明、無味、無臭、微弱鉱物臭
④ 水素イオン濃度 (PH) 8.1
III 試験室における試験成績(平成4年4月13日)
① 性状 無色、澄明、無味、無臭
② 比重 0.9996g/cm³ (20℃)
③ 水素イオン濃度 (PH) 8.29
④ 蒸発残留物 0.7198g/kg (110℃)
⑤ 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)

Table with 5 columns: カチオン, アニオン, ミリグラム, ミリグラム, ミリグラム. Rows include Li+, Na+, K+, Mg2+, Ca2+, Fe2+, F-, Cl-, SO42-, HCO3-, CO32-, NO3-, and a total row.

通計 0.731g
亜硫酸 H2SO3 0.1mg
炭酸 H2CO3 8.2mg
ケイ酸 H2SiO3 165.9mg
源泉 単純温泉(弱アルカリ性低張性高温泉)
(旧称 単純温泉)

- V 適応症及び禁忌症
① 浴用
・禁忌症
神経痛、筋肉痛、関節痛、五十肩、運動麻痺、関節のこわばり、うちみ、くじき、慢性消化器病、痔疾、冷え症、病後回復期、疲労回復、健康増進
・禁忌症
急性疾患(特に熱のある場合)、活動性の結核、悪性腫瘍、重い心臓病、呼吸不全、腎不全、出血性疾患、高度の貧血、その他一般に病勢進行中の疾患、妊娠中(特に初期と末期)
② 飲用
特になし
・禁忌症
特になし
分析者 大分県衛生環境研究センター 久枝和生、小野文生、御巻裕弘
平成4年4月27日

温泉分析書

源泉名 株式会社 西日本後楽園(別府温泉)
申請者住所 別府市大字東山123番地の1
氏名 株式会社 西日本後楽園
代表取締役社長 岩堀行宏

I 湧出地 別府市大字東山宇丸尾1612番地
II 湧出地における調査及び試験成績(昭和63年11月10日)

- ① ゆう出量 毎分 120.ℓ (掘削 2035m 動力)
② 泉温 湧氏 93.0度(調査時における気温11度)
③ 性状 弱黄褐色、微混濁、微塩味、微腐植味、微鉱物臭、微油臭
④ 水素イオン濃度 (PH) 7.4
III 試験室における試験成績(昭和64年1月6日)
① 性状 弱黄褐色、微混濁、微塩味、弱腐植味、微鉱物臭、微油臭
② 比重 (摂氏20度における) 1.0002
④ 蒸発残留物 2.301g/kg(110度)
⑤ 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)

Table with 5 columns: カチオン, アニオン, ミリグラム, ミリグラム, ミリグラム. Rows include Li+, Na+, K+, NH4+, Mg2+, Ca2+, Mn2+, Fe2+, Al3+, F-, Cl-, Br-, I-, SO42-, HPO42-, HCO3-, CO32-, and a total row.

通計 2105g
合計 2353g
メタ亜硫酸 H2S2O5 1.0mg
遊離炭酸 CO2 35.2mg
メタホウ酸 HBO2 55.4mg
遊離硫化水素 H2S 0.0mg
メタケイ酸 H2SiO3 192.0mg

- IV 源泉 ナトリウム-塩化物泉(旧称 弱塩泉)
V 適応症
① 浴用の禁忌症
急性疾患(特に熱のある場合)、活動性の結核、悪性腫瘍、重い心臓病、出血性疾患、高度の貧血、呼吸不全、腎不全
その他一般に病勢進行中の疾患、妊娠中(とくに初期と末期)
腎臓病、高血圧症その他一般にむくみのあるもの
② 飲用の禁忌症
きりぎりす、やけど、慢性皮膚病、虚弱児童、慢性婦人病、神経痛、筋肉痛、関節痛、五十肩、運動麻痺、関節のこわばり、うちみ、くじき、慢性消化器病、痔疾、冷え症、病後回復期、疲労回復、健康増進
慢性消化器病、慢性便秘
分析者 大分県公衛衛生センター 山本和行・御巻裕弘
平成元年1月14日

I 申請者住所 別府市大字東山123番地の1 氏名 株式会社 西日本後楽園 (代) 林 正之		II 源泉名 城島後楽園ホテル 湧出地 別府市大字東山123番地の1	
III 湧出地における調査及び試験成績 1. 調査及び試験者 川島 貞也 牧 克年 2. 調査及び試験年月日 平成 15 年 4 月 8 日 3. 泉 温 62.9 °C (気温 14.1 °C) 4. 湧 出 量 測定せず (動力 掘削 1500 m) 5. 知覚試験 無色、澄明、無味、無臭 6. pH 値 8.1 7. ラドン (Rn) 測定せず		IV 試験室における試験成績 1. 試験者 川島 貞也 牧 克年 2. 試験終了年月日 平成 15 年 5 月 2 日 3. 知覚試験 無色、澄明、殆ど無味、無臭 (2 時間後) 4. 密 度 0.9989 g/cm ³ (20 °C) 5. pH 値 7.96 6. 蒸発残留物 0.672 g/kg (110 °C)	
V 試料 1 kg中の成分 分量及び組成		3. 遊離成分表	
1. 陽イオン表		非 解 離 成 分	
成分		メタホウ酸 H ₂ BO ₃ 3.1 メタケイ酸 H ₂ SiO ₄ 176.8	
成分		計 179.9	
成分		溶存物質合計 (カ ⁺ 成分を除く) 0.813 g	
成分		溶存ガス成分	
成分		遊離炭酸 CO ₂ 22.0	
成分		計 22.0	
成分		成分総計 0.835 g	
成分		4. その他微量成分 (飲用に係る成分)	
成分		成分	
成分		Asとして 0.032 Hgとして 0.0005 未満 鉛イオン Pb ²⁺ 0.01 銅イオン Cu ²⁺ 0.001 未満 フッ化物イオン F ⁻ 0.1	
VI 泉 質 (弱アルカリ性低張性高温泉) 単純温泉 旧 称 単純温泉		VII 適応症及び禁忌症 別表による	
平成 15 年 5 月 8 日 大分県大分市高江西 2 - 8 大分県第 1 号 大分県衛生環境研究センター所長 甲斐 崇明			

御環研第 4633号 温 泉 分 析 書

源泉名 影の木地獄 (別府市)
 湧出地 別府市大字大宮司554番地
 申請者住所 別府市火売町中組6組
 氏名 後藤 富吉
 I 湧出地における調査および試験成績 (昭和 47 年 3 月 7 日)
 (1) 湧出量 毎分立 (動力)
 (2) 泉温 摂氏 74 度 (調査時における気温摂氏 18 度)
 (3) 性状 微白濁、無味、無臭
 (4) 水素イオン濃度 (pH) 8.1
 (5) ラドン含有量
 II 試験室における試験成績 (昭和 47 年 3 月 8 日)
 (1) 性状 白濁、無味、無臭
 (2) 遊離酸 な し
 (3) 水素イオン濃度 (pH) 8.5
 (4) 比重 (20 度における) 0.9990
 (5) 蒸発残留物 720 (飲水 1 キログラム中のミリグラム数)
 (6) 含有成分およびその分量 (本水 1 キログラム中に含有する成分)

カチオン	ミリグラム	ミリパーセント	アニオン	ミリグラム	ミリパーセント	ミリパーセント
H ⁺	0.000	0.000	Cl ⁻	57.30	1.616	27.11
K ⁺	10.90	0.279	F ⁻	1.480	0.078	1.51
Na ⁺	122.0	5.507	HSO ₄ ⁻	0.000	0.000	0.00
NH ₄ ⁺	2.020	0.112	SO ₄ ²⁻	118.0	2.457	4.122
Ca ²⁺	1.410	0.704	H ₂ PO ₄ ⁻	0.017	0.000	0.00
Mg ²⁺	0.568	0.046	H ₂ PO ₃ ⁻	0.691	0.014	0.23
Fe ²⁺	3.603	0.129	ASO ₂ ⁻	0.028	0.000	0.00
Fe ³⁺	0.000	0.000	HCO ₃ ⁻	86.60	1.419	2.380
Cu ²⁺	0.000	0.000	CO ₃ ²⁻	4.800	0.160	2.68
Mn ²⁺	0.000	0.000	HS ⁻	1.714	0.037	0.62
Al ³⁺	0.989	0.110	HSiO ₃ ⁻	10.56	0.137	2.30
			SiO ₃ ²⁻	0.004	0.000	0.00
			BO ₂ ⁻	1.791	0.042	0.70
			CH ₃ ⁻	0.034	0.002	0.05
計	154.2	6.687	計	282.5	5.262	100.00

非解離成分
 H₂SiO₄ 267.4mg
 H₂O₂ 15.28mg
 H₂SO₂ 0.738mg
 計 288.416mg

ガス成分
 CO₂ 0.0000mg
 H₂S 0.069mg
 計 0.069mg

解離成分総量 43.67mg
 溶存物質総量 71.95mg
 成分 71.97mg

源泉 単純温泉
 昭和 47 年 3 月 3 日 分析者 古賀昭人、野田昭郎 九州大学温泉治療学研究所