

大分県鉱泉誌

第2集

2006

大分県温泉調査研究会

大分県鉱泉誌目次

序 文 大分県環境審議会温泉部会長 由佐悠紀
大分県温泉調査研究会長

温泉分析書

大 分 市

1. 大分市東部(大分川以東) 50音順：あ～に (1)
2. 大分市東部(大分川以東) 50音順：は～や (33)
3. 大分市西部(大分川以西) 50音順：い～せ (59)
4. 大分市西部(大分川以西) 50音順：た～り (85)
5. 大分市西部(大分川以西) 旧野津原町 (113)

別 府 市

6. 内竈・亀川・野田 (117)
7. 大観山・明礬 (161)
8. 鉄 輪 (171)
9. 平田町・照波園町 (213)
10. 鶴 見 (223)
11. 火売り・竹の内・扇山・小倉・朝日ヶ丘・実相寺・馬場 (315)
12. 上人ヶ浜町・上人本町・上人仲町 (323)
13. 南石垣・北石垣・石垣町・石垣東・石垣西 (339)
14. 餅ヶ浜町・新港町・汐見町・若草町・船小路町 (383)
15. 荘園町・東荘園町・南荘園町・天満町・幸町・富士見町 (393)
16. 南的ヶ浜町・北的ヶ浜町・弓ヶ浜町・京町 (401)
17. 南立石・観海寺・堀田・原町・上原町・山の手町 (409)
18. 野口・野口原(野口町・上野口町・野口中町・西野口町・野口元町) (451)
19. 光町・朝見・中島町・青山 (473)
20. 田の湯町・上田の湯町 ... (481)
21. 北 浜 (501)
22. 中央町・本町・元町・駅前本町・駅前町 (531)
23. 楠町・千代町・秋葉町 ... (549)
24. 浜脇・松原町・南町 (559)
25. 別府・内成・東山 (565)

中 津 市

26. 三光村・本耶馬溪町・耶馬溪町・山国町 (619)

日 田 市 (旧天瀬町を除く)

27. 旧日田市・前津江村・中津江村・上津江村・大山町 (643)

佐 伯 市

28. 旧佐伯市・本匠村・宇目町・直川村 (687)

白 杵 市

28. 旧白杵市・野津町 (687)

竹 田 市 (久住町、直入町を除く)		
29. 旧竹田市・萩町	(695)
竹 田 市・久 住 町		
30. 有氏・久住・白丹・栢木・久住山国有林	(703)
竹 田 市・直 入 町		
31. 長湯・桑畑・城	(719)
豊 後 高 田 市		
32. 旧豊後高田市・旧真玉町・旧香々地町	(755)
杵 築 市		
33. 旧杵築市・山香町・大田村	(765)
宇 佐 市		
34. 旧宇佐市・院内町・安心院町	(783)
豊 後 大 野 市		
35. 三重町・千歳町	(797)
由 布 市・湯 布 院 町		
36. 川 上 (799)	37. 川 南 (907)
38. 川北・川西 (945)	39. 湯の平 (975)
40. その他地域	(985)
41. 由 布 市・挾 間 町	(999)
42. 由 布 市・庄 内 町	(1013)
43. 国見町・姫島村・国東町・武蔵町・日出町	(1027)
九 重 町		
44. 湯坪・田野 (1039)	45. 町田・菅原・松本・野上・その他 (1095)
46. 玖 珠 町	(1129)
(別表) 温泉の禁忌症・適応症及び入浴又は、飲用上の注意決定基準	(1155)

温 泉 分 析 書

源 泉 名 武中鉱泉(大分県)
ゆり出地 大分県下毛郡三光村中畑
申請者住所 北九州市小倉区大字小森573番地
氏 名 武 中 忠 夫

I ゆり出地における調査および試験成績(昭和45年8月19日)

- (1) ゆり出量 毎分立(動力)
(2) 泉温 摂氏20.0度(調査時における気温30.0度)
(3) 性状 無色透明、炭酸味、無臭
(4) 水素イオン濃度 (PH) 6.6

II 試験室における試験成績(昭和45年8月20日)

- (1) 性状 微白濁 微炭酸味、無臭
(2) 遊離硫酸 なし
(3) 水素イオン濃度 (PH) 7.5
(4) 比重 (摂氏20度における) 0.9995
(5) 蒸発残留物 1310(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. Rows include H+, K+, Na+, NH4+, Ca2+, Mg2+, Fe2+, Fe3+, Mn2+, Al3+, Cl-, HSO3-, SO42-, H2PO4-, HPO42-, HCO3-, CO32-, HS-, HSiO3-, SiO32-, BO3-, OH-, and a total row.

H2SiO3 64.95ミリグラム 0.832ミリモル CO2 1089ミリグラム 24.74ミリモル 解離成分総量 1252ミリグラム
HCO3 7.250 " 0.165 " H2S 0.150 " 0.004 " 溶存物質総量 1324ミリグラム
総成分 2413ミリグラム

III 泉 質 含炭酸土類重曹泉
昭和45年8月25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 中畑鉱泉
ゆり出地 大分県下毛郡三光村大字深水上台1518
申請者住所 中津市牛神町327
氏 名 匹 田 庄 一

I ゆり出地における調査および試験成績(昭和45年11月27日)

- (1) ゆり出量 毎分立(動力)
(2) 泉温 摂氏16.0度(調査時における気温17.0度)
(3) 性状 無色透明、炭酸味、無臭
(4) 水素イオン濃度 (PH) 5.95
(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28日)

- (1) 性状 無色、透明、微炭酸味、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) 1.0002
(5) 蒸発残留物 1450(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. Rows include H+, K+, Na+, NH4+, Ca2+, Mg2+, Fe2+, Fe3+, Mn2+, Al3+, Cl-, HSO3-, SO42-, H2PO4-, HPO42-, HCO3-, CO32-, HS-, HSiO3-, SiO32-, BO3-, OH-, and a total row.

H2SiO3 150.8ミリグラム 1.931ミリモル CO2 1408ミリグラム 31.99ミリモル 解離成分総量 1374ミリグラム
HCO3 9.276 " 0.212 " H2S 0.374 " 0.011 " 溶存物質総量 1534ミリグラム
総成分 2943ミリグラム

III 泉 質 含炭酸土類重曹泉
昭和45年12月10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 下毛郡本那馬渡町大字跡田14-1
申請者住所 本那馬渡町長 泉
ゆり出地 下毛郡本那馬渡町大字西谷字迫1908番
ゆり出地における調査及び試験成績 (昭和53年9月13日)

- ① ゆり出量 毎分 立(動力 自噴)
② 泉温 痕氏氏 38度(調査時における気温痕氏氏29度)
③ 性 殆んど無味無臭、無色透明
④ 水素イオン濃度 (PH) 8.7
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53年9月14日)
① 性 殆んど無味無臭、無色透明
② 遊離 硫酸
③ 水素イオン濃度 (PH) 8.7
④ 比重 (痕氏氏20/4度における) 0.9988
⑤ 蒸発 殘留物 55.8.3mg/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 4 columns: カテオン, ミリグラム, ミリパーセント, ミリパーセントはミレリル(%)

Table with 2 columns: 通計, 合計

Ⅱ 適応症及び禁忌症
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
俗用の適応症
俗用の禁忌症

飲用の適応症
飲用の禁忌症
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、百崎 正、畑田俊英

温 泉 分 析 書

源 泉 名 中畑敏泉(三光村)
ゆり出地 下毛郡三光村大字上深水台1518番地
申請者住所 中津市牛神町327
氏 名 匹 田 庄 一

- I ゆり出地における調査および試験成績 (昭和45年11月12日)
(1) ゆり出量 毎分約5.6立(動力 ポンプ)
(2) 泉温 痕氏氏17.5度(調査時における気温痕氏氏17.5度)
(3) 性 無色透明 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16日)
(1) 性 無色透明 炭酸味 殆んど無臭
(2) 遊離 硫酸
(3) 水素イオン濃度 (PH) 6.18 (ガラス電極)
(4) 比重 (痕氏氏20/4度における) 0.9989
(5) 蒸発 殘留物 920.0 (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: カテオン, ミリグラム, ミリパーセント, ミリパーセントはミレリル(%)

Table with 2 columns: 通計, 合計

Ⅲ 泉 質 含重曹・炭酸一土類泉(緊張性低張冷鉱泉)
昭和46年2月1日 分析者 樽口昇 二宮俊隆 西村友子
大分県衛生研究所

温 泉 分 析 書

源 泉 名 中 島 邦 男 (本耶馬溪温泉)

申 請 者 住 所 福 岡 県 東 上 郡 吉 富 町 直 江 685 番 地 の 1

氏 名 中 島 邦 男

I ゆう 出 地 下 毛 郡 本 耶 馬 溪 町 西 谷 区 古 御 堂 4620 番 地 の 2

II ゆう 出 地 上 郡 吉 富 町 直 江 685 番 地 の 1

① ゆう 出 量 毎 分 46 ℓ (掘さく 700m 自噴)

② 泉 温 摂 氏 49.6 度 (調査時における気温 30 度)

③ 性 状 無色、澄明、無味、微硫化水素臭

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 61 年 8 月 12 日)

① 性 状 無色、澄明、無味、無臭

② 水素イオン濃度 (PH) 7.88

③ 比 重 (摂氏 20 度における) 0.9998

④ 蒸 発 残 留 物 1.274 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	ミリグラム又はミリモル (%)	アニオン	ミリグラム又はミリモル (%)	ミリモル又はミリモル (%)
リチウムイオン Li ⁺	0.2	フッ素イオン F ⁻	0.03	0.04
ナトリウムイオン Na ⁺	422	塩素イオン Cl ⁻	18.36	6.51
カリウムイオン K ⁺	87.5	臭素イオン Br ⁻	2.24	0.02
アンモニウムイオン NH ₄ ⁺	0.1	ヨウ素イオン I ⁻	0.01	0.00
マグネシウムイオン Mg ²⁺	0.4	硫酸イオン SO ₄ ²⁻	0.05	0.00
カルシウムイオン Ca ²⁺	4.7	リン酸-水素イオン HPO ₄ ²⁻	0.14	0.01
鉄 (II) イオン Fe ²⁺	0.1	炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	1.10	9.24
		炭酸イオン CO ₃ ²⁻	0.05	0.40
計	515	計	20.91	19.20
		合計	1.467 g	1.631 g

メタ亜ヒ酸 HAsO₂ 0.3 mg
 メタホウ酸 HBO₂ 15.6 mg
 メタケイ酸 H₂SiO₃ 148. mg

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
 ② 飲用の禁忌症
 VI 適応症
 ① 浴用の適応症
 ② 飲用の適応症

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 (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
 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

昭和 61 年 8 月 21 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 矢 野 住 友

申 請 者 住 所 下 毛 郡 本 耶 馬 溪 町 栗 屋 形

氏 名 矢 野 住 友

I ゆう 出 地 下 毛 郡 本 耶 馬 溪 町 栗 屋 形

II ゆう 出 地 上 郡 吉 富 町 直 江 685 番 地 の 1

① ゆう 出 量 毎 分 5.1 ℓ (掘さく 150m 動力)

② 泉 温 摂 氏 17.9 度 (調査時における気温 22.8 度)

③ 性 状 無色、澄明、強炭酸味、弱金け味、微弱酸臭

④ 水素イオン濃度 (PH) 6.0

III 試験室における試験成績 (昭和 57 年 5 月 27 日)

① 性 状 無色、微弱白濁、強炭酸味、微弱収斂味、金け味、無臭

② 水素イオン濃度 (PH) 6.07

③ 比 重 (摂氏 20 度における) 0.9998

④ 蒸 発 残 留 物 0.958 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	ミリグラム又はミリモル (%)	アニオン	ミリグラム又はミリモル (%)	ミリモル又はミリモル (%)
リチウムイオン Li ⁺	0.2	フッ素イオン F ⁻	0.1	0.01
ナトリウムイオン Na ⁺	112	塩素イオン Cl ⁻	5.7	0.16
カリウムイオン K ⁺	13.1	硫酸イオン HS ⁻	0.1	0.00
アンモニウムイオン NH ₄ ⁺	0.1	硫酸イオン SO ₄ ²⁻	0.8	0.02
マグネシウムイオン Mg ²⁺	9.05	リン酸-水素イオン H ₂ PO ₄ ⁻	1.0	0.01
カルシウムイオン Ca ²⁺	3.88	炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	112.6	1.845
マンガンイオン Mn ²⁺	92	炭酸イオン CO ₃ ²⁻	0.1	0.00
鉄 (II) イオン Fe ²⁺	5.0	計	113.4	1.865
計	31.4	合計	1.576 g	10.0

通計 1.448 g 合計 1.576 g

メタホウ酸 HBO₂ 5.1 mg 遊離炭酸 CO₂ 1607 mg
 メタケイ酸 H₂SiO₃ 123. mg 遊離硫化水素 H₂S 13 mg 総計 3184 g

IV 泉 質 含二酸化炭素-マグネシウム、ナトリウム、カルシウム-炭酸水素塩泉
 V 禁忌症
 ① 浴用の禁忌症
 ② 飲用の禁忌症
 VI 適応症
 ① 浴用の適応症
 ② 飲用の適応症

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 (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、下痢のとき

① 浴用の禁忌症
 ② 飲用の禁忌症
 VI 適応症
 ① 浴用の適応症
 ② 飲用の適応症

昭和 57 年 6 月 10 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 本耶馬溪町大字普木1800番地
 氏名 本耶馬溪町長 井上 次男
 源泉名 西谷地区ふれあいセンター
 I 湧出地 本耶馬溪町大字西谷1403番地の1
 II 湧出地における調査及び試験成績 (平成6年2月28日)
 ① 湧出量 29.3℃ (気温14.0℃)
 ② 湧出量毎分 測定せず (動力 掘削 950m)
 ③ 性状 微弱黄褐色、微弱混濁、微弱塩味、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6年4月5日)
 ① 性状 微弱黄褐色、微弱混濁、微弱塩味、無臭
 ② 比重 0.9992 g/cm³ (20℃)
 ③ 水素イオン濃度 (PH) 8.84
 ④ 蒸発残留物 1.1314 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	アニオン	陽イオン (%)	陰イオン (%)	陽イオン (%)	陰イオン (%)
リチウムイオン	フッ化物イオン	0.1	0.05	0.5	0.16
ナトリウムイオン	塩化物イオン	408.8	17.78	431.0	12.16
カリウムイオン	臭化イオン	4.0	0.10	1.6	0.02
アンモニウムイオン	硫酸イオン	0.3	0.02	106.0	2.21
マグネシウムイオン	リン酸-水素イオン	0.6	0.27	0.1	0.00
カルシウムイオン	炭酸水素イオン	9.0	0.45	223.0	3.65
亜鉛イオン	炭酸イオン	0.2	0.01	5.3	0.18
	水酸化物イオン			0.1	0.00
計	計	423.0	18.42	767.5	18.25
通計	通計	1.190 g	1.251 g		
メタ亜硫酸	遊離炭酸	0.0mg	CO ₂		1.2mg
メタホウ酸	遊離硫化水素	9.7mg	H ₂ S		0.0mg
メタケイ酸		50.4mg			
硫酸		0.0mg			
リン酸		0.0mg			
源泉	ナトリウム-塩化物-炭酸水素塩泉 (アルカリ性低張性低温泉)			総計	1.252 g

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、きりぎり、やけど、慢性皮膚病、虚脱児童、慢性婦人病
 ② 飲用 急性疾患、重度の貧血、その他一般に病勢進行中の疾患、妊娠中(特に初期と末期)
 ③ 飲用 慢性消化器病、慢性便秘、糖尿病、痛風、肝臓病
 ④ 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。

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6年4月12日

温泉分析書

衛環研第 2号の17

I 申請者住所 本耶馬溪町大字普木1800番地 氏名 本耶馬溪町長 井上 次男	II 源泉名 公衆浴場 西谷温泉 湧出地 本耶馬溪町大字西谷1489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 久枝和生 宮崎 正 2. 調査及び試験年月日 平成 8年 6月 11日 3. 泉 温 41.4℃ (気温 22.0℃) 4. 湧出量 81.2 l/min (動力 掘削 800 m) 5. 知覚試験 弱茶褐色、澄明、極微弱収れん味、微弱金気臭 6 pH 値 8.4 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 久枝和生 宮崎 正 2. 試験終了年月日 平成 8年 7月 10日 3. 知覚試験 強茶褐色、澄明、極微弱収れん味、弱金気臭 (24時間後) 4. 密度 0.9989 g/cm ³ (20℃) 5 pH 値 8.60 6 蒸発残留物 0.8564 g/kg (110℃)
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 ミリグラム(mg) ミリエム(mval) ミリアパーセント(%) ナトリウムイオン Na ⁺ 285.0 12.40 97.48 カリウムイオン K ⁺ 5.1 0.13 1.02 アンモニウムイオン NH ₄ ⁺ 0.1 0.01 0.08 カルシウムイオン Ca ²⁺ 3.5 0.17 1.34 鉄(II)イオン Fe ²⁺ 0.1 0.00 0.00 アルミニウムイオン Al ³⁺ 0.1 0.01 0.08 計 293.9 12.72 100.0	2 陰イオン (アニオン) 表 成分 ミリグラム(mg) ミリアール(mval) ミリアパーセント(%) フッ化物イオン F ⁻ 0.9 0.05 0.38 塩化物イオン Cl ⁻ 319.0 9.00 68.75 ヨウ化物イオン I ⁻ 0.1 0.00 0.00 硫酸イオン SO ₄ ²⁻ 56.5 1.18 9.01 炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻ 115.7 1.90 14.51 炭酸イオン CO ₃ ²⁻ 27.9 0.93 7.10 水酸化物イオン OH ⁻ 0.0 0.00 0.00 リン酸-水素イオン HPO ₄ ²⁻ 1.5 0.03 0.23 計 521.6 13.09 100.0
VI 泉 質 単純温泉 旧 称 単純温泉 (弱アルカリ性低張性温泉)	3. 遊離成分 非 解 離 成 分 ミリグラム(mg) メタ亜硫酸 HAsO ₂ 0.0 メタホウ酸 HBO ₂ 7.4 メタケイ酸 H ₂ SiO ₃ 70.7 計 78.1 溶存物質合計 0.894g 溶存ガス成分 ミリグラム(mg) 遊離炭酸 CO ₂ 0.8 遊離硫化水素 H ₂ S 0.0 計 0.8 成分総計 0.894g 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 0.016 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 ⁻ 0.900
VII 適応症及び禁忌症 別表による 平成 8年 7月 15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

I 申請者住所 福岡県吉富町大字直江885-1 氏 名 中島 邦男		II 源泉名 中島温泉 湧 出 地 本耶馬溪町大字西谷古御堂4620-2																																																
III 湧出地における調査及び試験成績 1. 調査及び試験者 飛高 信雄 牧 克年 2. 調査及び試験年月日 平成 12 年 10 月 11 日 3. 泉 温 47.8 °C (気温 22.8 °C) 4. 湧 出 量 51.5 l/min (自噴 掘削 700 m) 5. 知 覚 試 験 無色、透明、殆ど無味、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 12 年 11 月 17 日 3. 知 覚 試 験 無色、透明、殆ど無味、無臭 (5 時間後) 4. 密 度 0.9992 g/cm ³ (20 °C) 5. pH 値 8.08 6. 蒸発残留物 1.1724 g/kg (110 °C)																																																
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																																																
<table border="1"> <thead> <tr> <th>成 分</th> <th>ミリアラム(mg)</th> <th>ミリ当量(mval)</th> <th>ミリ%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>リチウムイオン</td><td>Li⁺ 0.2</td><td>0.02</td><td>0.17</td></tr> <tr><td>ナトリウムイオン</td><td>Na⁺ 372.0</td><td>16.18</td><td>93.47</td></tr> <tr><td>カリウムイオン</td><td>K⁺ 35.5</td><td>0.90</td><td>5.26</td></tr> <tr><td>アンモニウムイオン</td><td>NH₄⁺ 0.1</td><td>0.00</td><td>0.06</td></tr> <tr><td>マグネシウムイオン</td><td>Mg²⁺ 0.2</td><td>0.01</td><td>0.12</td></tr> <tr><td>カルシウムイオン</td><td>Ca²⁺ 3.1</td><td>0.15</td><td>0.92</td></tr> <tr><td>計</td><td>411.1</td><td>17.26</td><td>100.0</td></tr> </tbody> </table>		成 分	ミリアラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリ%	リチウムイオン	Li ⁺ 0.2	0.02	0.17	ナトリウムイオン	Na ⁺ 372.0	16.18	93.47	カリウムイオン	K ⁺ 35.5	0.90	5.26	アンモニウムイオン	NH ₄ ⁺ 0.1	0.00	0.06	マグネシウムイオン	Mg ²⁺ 0.2	0.01	0.12	カルシウムイオン	Ca ²⁺ 3.1	0.15	0.92	計	411.1	17.26	100.0	<table border="1"> <thead> <tr> <th>成分</th> <th>ミリアラム(mg)</th> <th>ミリ%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>メタ亜硫酸</td><td>HAsO₂ 0.1</td><td></td></tr> <tr><td>メタホウ酸</td><td>HBO₂ 9.3</td><td></td></tr> <tr><td>メタケイ酸</td><td>H₂SiO₃ 82.7</td><td></td></tr> <tr><td>計</td><td>92.0</td><td></td></tr> </tbody> </table>		成分	ミリアラム(mg)	ミリ%	メタ亜硫酸	HAsO ₂ 0.1		メタホウ酸	HBO ₂ 9.3		メタケイ酸	H ₂ SiO ₃ 82.7		計	92.0	
成 分	ミリアラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリ%																																															
リチウムイオン	Li ⁺ 0.2	0.02	0.17																																															
ナトリウムイオン	Na ⁺ 372.0	16.18	93.47																																															
カリウムイオン	K ⁺ 35.5	0.90	5.26																																															
アンモニウムイオン	NH ₄ ⁺ 0.1	0.00	0.06																																															
マグネシウムイオン	Mg ²⁺ 0.2	0.01	0.12																																															
カルシウムイオン	Ca ²⁺ 3.1	0.15	0.92																																															
計	411.1	17.26	100.0																																															
成分	ミリアラム(mg)	ミリ%																																																
メタ亜硫酸	HAsO ₂ 0.1																																																	
メタホウ酸	HBO ₂ 9.3																																																	
メタケイ酸	H ₂ SiO ₃ 82.7																																																	
計	92.0																																																	
2. 陰イオン表		溶存物質合計 (ガス成分を除く) 1.365 g																																																
<table border="1"> <thead> <tr> <th>成 分</th> <th>ミリアラム(mg)</th> <th>ミリ当量(mval)</th> <th>ミリ%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>フッ化物イオン</td><td>F⁻ 4.1</td><td>0.21</td><td>1.29</td></tr> <tr><td>塩化物イオン</td><td>Cl⁻ 163.0</td><td>4.59</td><td>26.96</td></tr> <tr><td>臭化物イオン</td><td>Br⁻ 0.5</td><td>0.00</td><td>0.06</td></tr> <tr><td>硫酸イオン</td><td>SO₄²⁻ 76.6</td><td>1.59</td><td>9.38</td></tr> <tr><td>リン酸-水素イオン</td><td>HPO₄²⁻ 0.5</td><td>0.01</td><td>0.06</td></tr> <tr><td>炭酸水素イオン</td><td>HCO₃⁻ 586.0</td><td>9.60</td><td>56.27</td></tr> <tr><td>炭酸イオン</td><td>CO₃²⁻ 30.6</td><td>1.01</td><td>5.98</td></tr> <tr><td>計</td><td>861.3</td><td>17.01</td><td>100.0</td></tr> </tbody> </table>		成 分	ミリアラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリ%	フッ化物イオン	F ⁻ 4.1	0.21	1.29	塩化物イオン	Cl ⁻ 163.0	4.59	26.96	臭化物イオン	Br ⁻ 0.5	0.00	0.06	硫酸イオン	SO ₄ ²⁻ 76.6	1.59	9.38	リン酸-水素イオン	HPO ₄ ²⁻ 0.5	0.01	0.06	炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻ 586.0	9.60	56.27	炭酸イオン	CO ₃ ²⁻ 30.6	1.01	5.98	計	861.3	17.01	100.0	溶存ガス成分												
成 分	ミリアラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリ%																																															
フッ化物イオン	F ⁻ 4.1	0.21	1.29																																															
塩化物イオン	Cl ⁻ 163.0	4.59	26.96																																															
臭化物イオン	Br ⁻ 0.5	0.00	0.06																																															
硫酸イオン	SO ₄ ²⁻ 76.6	1.59	9.38																																															
リン酸-水素イオン	HPO ₄ ²⁻ 0.5	0.01	0.06																																															
炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻ 586.0	9.60	56.27																																															
炭酸イオン	CO ₃ ²⁻ 30.6	1.01	5.98																																															
計	861.3	17.01	100.0																																															
VI 泉 質 (弱アルカリ性低張性高温泉)		遊離炭酸																																																
ナトリウム-炭酸水素塩・塩化物泉 旧 称 含食塩-重曹泉		CO ₂ 6.8																																																
VII 適応症及び禁忌症 別表による		計 6.8																																																
平成 12 年 11 月 27 日 大分県大分市芳河原台2番51号		成分総計 1.371 g																																																
		4. その他微量成分 (飲用に係る成分)																																																
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>成 分</th> <th>ミリアラム(mg)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>総ヒ素</td><td>Asとして 0.059</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⁺ 0.06</td></tr> <tr><td>フッ化物イオン</td><td>F⁻ 4.1</td></tr> </tbody> </table>		成 分	ミリアラム(mg)	総ヒ素	Asとして 0.059	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⁺ 0.06	フッ化物イオン	F ⁻ 4.1																																			
成 分	ミリアラム(mg)																																																	
総ヒ素	Asとして 0.059																																																	
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⁺ 0.06																																																	
フッ化物イオン	F ⁻ 4.1																																																	

大分県衛生環境研究センター所長 野上 文史

温 泉 分 析 書

衛環研第 880 号

源泉名 伊福温泉(耶馬溪町)
 湧り出地 下毛郡耶馬溪町大字金子字栗田
 申請者住所 下毛郡耶馬溪町大字榎坂
 氏 名 耶馬溪町長 相良 裕三郎
 I ゆり出地における調査及び試験成績(昭和46年9月16日)
 (1) ゆり出量 毎分立(動力なし)
 (2) 泉 温 摂氏33.0度(調査時における気温摂氏23.0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17日)
 (1) 性 状 無色透明 殆んど無味無臭
 (2) 遊離炭酸 なし
 (3) 水素イオン濃度 (pH) 7.76(ガラス電極)
 (4) 比 重 (摂氏20/4度における) 0.9991
 (5) 蒸発残留物 2.414 (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	ミリ当量 はミリモル	ミリモル (%)	アニオン	ミリグラム	ミリ当量 はミリモル	ミリモル (%)
K ⁺	15.25	0.3900	128.9	Cl ⁻	85.03	0.2598	7.62
Na ⁺	449.6	1.955	6.464	SO ₄ ²⁻	378.5	0.0788	25.0
NH ₄ ⁺	0.500	0.0277	0.92	H ₂ PO ₄ ⁻	0.082	0.0008	0.03
Ca ²⁺	64.37	0.3212	1.062	HPO ₄ ²⁻	0.811	0.0169	0.54
Mg ²⁺	37.87	0.3114	1.030	HCO ₃ ⁻	169.8	2.782	88.45
Fe ²⁺	0.240	0.0086	0.28	CO ₃ ²⁻	0.501	0.0167	0.53
Mn ²⁺	0.120	0.0044	0.15	BO ₂ ⁻	0.109	0.0026	0.08
Al ³⁺	0.056	0.0062	0.20	H ₂ SiO ₃	0.548	0.0071	0.23
計	713.5	3.1	100.00	OH ⁻	0.008	0.0005	0.02
H ₂ SO ₄ 0.010ミリグラム HBO ₂ 3.711ミリグラム H ₂ SiO ₃ 63.33ミリグラム 通計 25.55ミリグラム				合計 32.25ミリグラム			
CO ₂ 81.64ミリグラム				総計 330.7ミリグラム			

その他 ASO₂⁻ 痕跡
 SiO₃²⁻ 単純温泉(緩和性低張微温泉)
 III 泉 質 単純温泉(緩和性低張微温泉)
 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 下毛郡耶馬溪町大字柿坂138番地の1
 申請者住所 耶馬溪町 相原 補三郎
 氏名 下毛郡耶馬溪町大字柿坂川通461番地の1
 I ゆう出地における調査及び試験成績 (昭和53年9月13日)
 II ゆう出地における調査及び試験成績 (昭和52年6月16日)
 ① ゆう出量毎分 立(動力なし)
 ② 泉温 27度(調査時における気温摂氏28.5度)
 ③ 性状 殆んど無味無臭、無色透明
 ④ 水素イオン濃度 (PH) 8.1
 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53年9月14日)
 I 性状 殆んど無味無臭、無色透明
 ① 遊離酸 (PH) 8.2
 ② 水素イオン濃度 (PH) 8.5
 ③ 比重(摂氏20/4度における) 0.9998
 ④ 蒸発残留物 157.9mg/kg
 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 ⁺	30.88	0.0777	クロールイオン Cl ⁻	48.57	0.4237
ナトリウムイオン Na ⁺	11.86	0.4941	硫酸イオン SO ₄ ²⁻	15.62	0.0346
カルシウムイオン Ca ²⁺	83.49	0.4166	シトロネン酸イオン H ₂ PO ₄ ⁻	0.009	0.0001
マグネシウムイオン Mg ²⁺	52.61	0.4329	ヒドロリン酸イオン HPO ₄ ²⁻	0.231	0.0048
マンガンイオン Mn ²⁺	0.006	0.0002	ヒドロ炭酸イオン HCO ₃ ⁻	7.730	1.275
			炭酸イオン CO ₃ ²⁻	0.574	0.0191
			ヒドロメタケ酸イオン HSiO ₃ ⁻	21.28	0.0276
			水酸イオン OH ⁻	0.022	0.0013
計	28.01	1.422	計	87.28	1.486
通計	115.3 mg		合計	201.5 mg	
メタ亜ヒ酸 HAsO ₂			遊離炭酸 CO ₂		14.98 mg
メタホウ酸 HBO ₂			遊離硫化水素 H ₂ S		mg
メタケイ酸 H ₂ SiO ₃	86.18 mg		腐蝕(有機物)		mg
IV 泉質 単純温泉(緩和性低張微温泉)					
V 適応症及び禁忌症					
浴用の適応症					
浴用の禁忌症					
飲用の適応症					
飲用の禁忌症					
計			合計		203.0 mg
			その他		

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
 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。)

飲用の適応症
 飲用の禁忌症

昭和53年12月16日

分析者 大分県公衛衛生センター 技師 後藤精一・宮崎 正・堀田 俊英

温 泉 分 析 書

源泉名 下毛郡耶馬溪町大字深耶馬2875
 申請者住所 松葉元 義 (源泉名)
 氏名 下毛郡耶馬溪町大字深耶馬3263番地
 I ゆう出地における調査及び試験成績 (昭和52年6月16日)
 II ゆう出地における調査及び試験成績 (昭和52年6月16日)
 ① ゆう出量毎分 立(動力なし)
 ② 泉温 40度(調査時における気温摂氏15度)
 ③ 性状 無色透明殆んど無味無臭
 ④ 水素イオン濃度 (PH) 8.4 (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52年6月17日)
 I 性状 無色透明殆んど無味無臭
 ① 遊離酸 なし
 ② 水素イオン濃度 (PH) 8.5 (ガラス電極)
 ③ 比重(摂氏20/4度における) 0.9997
 ④ 蒸発残留物 404.0mg/kg
 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 ⁺	12.00	0.3069	クロールイオン Cl ⁻	14.37	0.4053
ナトリウムイオン Na ⁺	60.25	2.621	硫酸イオン SO ₄ ²⁻	18.11	0.3770
アンモニウムイオン NH ₄ ⁺	0.440	0.0024	シトロネン酸イオン H ₂ PO ₄ ⁻	0.0584	0.0004
カルシウムイオン Ca ²⁺	87.00	0.4341	ヒドロリン酸イオン HPO ₄ ²⁻	1.709	0.0356
マグネシウムイオン Mg ²⁺	42.10	0.3462	ヒドロ炭酸イオン HCO ₃ ⁻	1.429	0.0325
マンガンイオン Mn ²⁺	0.007	0.0001	炭酸イオン CO ₃ ²⁻	13.64	0.0455
			ヒドロメタケ酸イオン HSiO ₃ ⁻	0.5555	0.0125
			水酸イオン OH ⁻	4.439	0.0576
計	85.24	3.712	計	183.5	3.278
通計	268.7 mg		合計	399.4 mg	
メタ亜ヒ酸 HAsO ₂			遊離炭酸 CO ₂		5.721 mg
メタホウ酸 HBO ₂			遊離硫化水素 H ₂ S		mg
メタケイ酸 H ₂ SiO ₃	126.5 mg		腐蝕(有機物)		mg
IV 泉質 単純温泉(緩和性低張高温泉)					
V 適応症及び禁忌症					
浴用の適応症					
浴用の禁忌症					
飲用の適応症					
飲用の禁忌症					
計			合計		40.51 mg
			その他		

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
 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。)

飲用の適応症
 飲用の禁忌症
 吸入療法適応症
 吸入療法禁忌症

昭和52年7月23日

分析者 大分県公衛衛生センター 技師 後藤精一・堀 洋子・宮崎 正

温 泉 分 析 書

源泉名 松葉敬太(耶馬溪温泉)
 申請者住所 下毛郡耶馬溪町大字深部馬溪2 1 7 6
 氏名 松 葉 敬 太
 I ゆう出地 下毛郡耶馬溪町大字深部馬字ナメ川1 8 9 4
 II ゆう出地における調査及び試験成績(昭和57年6月15日)
 ① ゆう出量毎分 5 7 ℓ (掘さく 3 0 0 m 自噴)
 ② 水温 4 4.6度(調査時における気温 2 5 度)
 ③ 性状 微弱黄色, 澄明, 微弱鉄物味, 微弱鉄物臭
 ④ 水素イオン濃度 (PH) 7.5
 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, 澄明, 微弱鉄物味, 微弱鉄物臭
 ② 水素イオン濃度 (PH) 7.69
 ③ 比重 0.5 2 6 g / kg (1 1 0 度)
 ④ 蒸発残留物 0.5 2 6 g / kg (1 1 0 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 (%)	アニオン	ミリグラム又はミリモル (%)	ミリモル又はミリモル (%)
リチウムイオン Li ⁺	0.2	フッ素イオン F ⁻	0.39	0.13
ナトリウムイオン Na ⁺	1.85	塩素イオン Cl ⁻	7.688	0.69
カリウムイオン K ⁺	3.94	硫酸イオン SO ₄ ²⁻	1.309	0.4
アンモニウムイオン NH ₄ ⁺	2.4	リン酸-水素イオン HPO ₄ ²⁻	1.70	0.27
マグネシウムイオン Mg ²⁺	3.7	炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	3.93	6.74
カルシウムイオン Ca ²⁺	5.9	炭酸イオン CO ₃ ²⁻	4.11	8.951
マンガンイオン Mn ²⁺	0.1		1.0	0.40
鉄(II)イオン Fe ²⁺	0.5			
計	18.7		764	100.
通計	0.6 2 7 g	合計	0.7 8 6 g	
メタホウ酸 H ₂ BO ₃	7.6 mg	遊離炭酸 CO ₂	1 3.6 g	
メタケイ酸 H ₂ SiO ₃	1 5.1 mg			
IV 泉質 単純温泉		合計	0.8 0 0 g	
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	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57年8月20日

分析者 大分県公衛生センター

安藤章夫・河 祐一

温 泉 分 析 書

源泉名 深部馬温泉
 申請者住所 下毛郡耶馬溪町大字深部馬 1866番地の11
 氏名 岡 本 輝 武
 I ゆう出地 下毛郡耶馬溪町大字深部馬 2859番地の3
 II ゆう出地における調査及び試験成績(昭和54年4月2日)
 ① ゆう出量毎分 立(動力) 自噴
 ② 水温 40.0度(調査時における気温 摂氏 12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) 8.1
 ⑤ ラドロン含有量 測定せず
 III 試験室における試験成績(昭和54年6月1日)
 ① 性状 無色透明, ほとんど無味無臭
 ② 遊離炭酸 (PH) 7.97
 ③ 水素イオン濃度 (摂氏 20度/4度における) 0.9985
 ④ 比重 3.632 mg / 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	ミリグラム又はミリモル (%)	アニオン	ミリグラム又はミリモル (%)	ミリグラム又はミリモル (%)	
ナトリウムイオン Na ⁺	750	塩素イオン Cl ⁻	7.477	1.90	
カリウムイオン K ⁺	213	硫酸イオン SO ₄ ²⁻	12.39	150	
アンモニウムイオン NH ₄ ⁺	0.3	リン酸-水素イオン HPO ₄ ²⁻	0.46	0.05	
マグネシウムイオン Mg ²⁺	2.6	炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	4.82	210.5	
カルシウムイオン Ca ²⁺	67	炭酸イオン CO ₃ ²⁻	7.57	1.5	
計	1060		436	100.	
通計	3 5 2 5 mg	合計	3 7 8 6 mg	総計	3 8 2 6 mg
メタホウ酸 H ₂ BO ₃		遊離炭酸 CO ₂		4.0 mg	その他
メタケイ酸 H ₂ SiO ₃	14.7 mg	遊離硫化水素 H ₂ S			
IV 泉質 単純温泉(弱アルカリ性低張性温泉)	11.4 mg				
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, 浴用の禁忌症				
VI 適応症	すべての急性疾患, ことば熱性疾患, 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。)				

昭和54年6月1日

分析者 大分県公衛生センター 技師 後藤精一・宮崎 正・宮崎洋子・樋田俊英

温 泉 分 析 書

源 泉 名 折戸温泉 (深耶馬温泉)
 申請者住所 下毛郡耶馬溪町大字深耶馬折戸 2125 番地
 氏 名 高野 太 司
 I ゆう出地 下毛郡耶馬溪町大字深耶馬折戸 2149 番地
 II ゆう出地における調査及び試験成績 (昭和62年11月17日)
 ① ゆう出量毎分 48 ℓ (補割 500 m動力)
 ② 泉温 44.8 度 (調査時における気温 18 度)
 ③ 性 無色, 澄明, 無味, 微鋳物臭
 ④ 水素イオン濃度 (PH) 8.4

III 試験室における試験成績 (昭和62年12月15日)
 ① 性 微黄色, 澄明, 無味, 微鋳物臭
 ② 水素イオン濃度 (PH) 8.43
 ③ 比 重 (摂氏20度における) 0.9988
 ④ 蒸発残留物 0.601 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	ミリモル (%)	アニオン	ミリグラム	ミリモル (%)
リチウムイオン Li ⁺	0.2	0.03	フッ素イオン F ⁻	0.1	0.01
ナトリウムイオン Na ⁺	159.	6.92	塩素イオン Cl ⁻	48.8	1.38
カリウムイオン K ⁺	27.1	0.69	臭素イオン Br ⁻	0.2	0.00
アンモニウムイオン NH ₄ ⁺	1.1	0.06	硫酸イオン SO ₄ ²⁻	0.3	0.01
マグネシウムイオン Mg ²⁺	6.5	0.53	リン酸-水素イオン HPO ₄ ²⁻	0.2	0.00
カルシウムイオン Ca ²⁺	15.1	0.75	炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	427.	7.00
マンガンイオン Mn ²⁺	0.1	0.00	炭酸イオン CO ₃ ²⁻	34.0	1.13
計	209	8.98	計	511.	9.53
通計 0.720 g			合計 0.832 g		
メタ亜ヒ酸 HAsO ₂ 0.0 ㎎			遊離炭酸 CO ₂ 2.9 ㎎		
メタホウ酸 H ₂ BO ₂ 7.0 ㎎			遊離硫化水素 H ₂ S 0.0 ㎎		
メタケイ酸 H ₂ SiO ₃ 105. ㎎			総計 0.835 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)
 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12月23日

温 泉 分 析 書

源 泉 名 民宿 湖の上 (耶馬溪温泉)
 申請者住所 下毛郡耶馬溪町大字金吉 2205-1
 氏 名 江 沢 中 人
 I ゆう出地 下毛郡耶馬溪町大字金吉 2205 の1
 II ゆう出地における調査及び試験成績 (昭和 60 年 11 月 14 日)
 ① ゆう出量毎分 115 ℓ (補割 450 m動力)
 ② 泉温 39.9 度 (調査時における気温 15 度)
 ③ 性 無色, 弱白濁, 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 60 年 11 月 29 日)
 ① 性 無色, 微白濁, 無味, 無臭
 ② 水素イオン濃度 (PH) 7.39
 ③ 比 重 (摂氏20度における) 0.9985
 ④ 蒸発残留物 0.288 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	ミリモル (%)	アニオン	ミリグラム	ミリモル (%)
リチウムイオン Li ⁺	0.1	0.01	フッ素イオン F ⁻	0.2	0.01
ナトリウムイオン Na ⁺	42.1	1.83	塩素イオン Cl ⁻	9.2	0.26
カリウムイオン K ⁺	26.4	0.68	硫酸イオン SO ₄ ²⁻	1.6	0.03
マグネシウムイオン Mg ²⁺	3.3	0.27	リン酸-水素イオン HPO ₄ ²⁻	0.6	0.01
カルシウムイオン Ca ²⁺	7.1	0.35	炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	162.	2.65
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⁺	0.3	0.01			
アルミニウムイオン Al ³⁺	0.2	0.02			
計	79.6	3.17	計	174.	2.99
通計 253.6 g			合計 0.408 g		
メタホウ酸 H ₂ BO ₂ 4.6 ㎎			遊離炭酸 CO ₂ 13.0 ㎎		
メタケイ酸 H ₂ SiO ₃ 136. ㎎			総計 0.408 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, 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 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 安藤章夫・後藤成一
 昭和60年12月6日

温泉分析書

申請者住所 下毛郡馬深町大字榎坂138番地の1
 氏名 耶馬深町長 小畑 知彦
 源泉名 裏耶馬温泉いこいの家
 I 湧出地 下毛郡馬深町大字金吉字深田2566番地
 II 湧出地における調査及び試験成績 (平成元年8月7日)

- ① 泉温 摄氏氏 38.8℃ (気温30℃)
 ② 湧出量 毎分 60ℓ (動力 掘削 500m)
 ③ 水性 無色、澄明、無味、微硫化水素臭 (PH) 7.7
 ④ 水素イオン濃度 試験室における試験成績 (平成元年9月5日)
 III 試験室における試験成績 (平成元年12月22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) 7.67
 ④ 蒸発残留物 0.279 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	ミリモル (%)	アニオン	ミリグラム はミリモル	ミリモル (%)
リチウムイオン	0.1	0.01	フッ素イオン	0.4	0.38
ナトリウムイオン	51.5	2.24	塩素イオン	6.8	5.49
カリウムイオン	27.2	0.70	硫酸イオン	0.1	0.00
マグネシウムイオン	3.0	0.25	チオ硫酸イオン	0.2	0.00
カルシウムイオン	5.7	0.28	リン酸-水素イオン	0.8	0.58
マンガンイオン	0.1	0.00	炭酸水素イオン	195.	92.49
鉄(II)イオン	0.1	0.00	炭酸イオン	0.7	0.58
			硫化水素イオン	0.2	0.29
計	87.7	3.48	計	204.	100.00

通計 0.292g 合計 0.429g
 メタ亜硫酸H₂A₂O₂ 0.0mg 遊離炭酸CO₂ 0.0mg
 メタホウ酸HBO₂ 3.6mg 遊離硫化水素H₂S 0.0mg
 メタケイ酸H₂SiO₃ 133 mg
 源泉質 単純温泉 (旧称 単純温泉) 総計 0.429g
 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 (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 小野 利文 御査 稔弘
 平成元年9月18日 大分県公害衛生センター

温泉分析書

申請者住所 下毛郡耶馬深町大字深耶馬3216-2
 氏名 藤本 忠雄
 源泉名 藤本 忠雄
 I 湧出地 下毛郡耶馬深町大字深耶馬3211
 II 湧出地における調査及び試験成績 (平成元年11月21日)

- ① 泉温 摄氏氏 40.0℃ (気温11℃)
 ② 湧出量 毎分 18ℓ (自噴 掘削 450m)
 ③ 水性 無色、澄明、微鹹物味、微硫化水素臭 (PH) 7.7
 ④ 水素イオン濃度 試験室における試験成績 (平成元年12月22日)
 III 試験室における試験成績 (平成元年12月22日)
 ① 性状 微黄色、澄明、無味、無臭
 ② 比重 0.9983 g/cm³ (20℃)
 ③ 水素イオン濃度 (PH) 7.89
 ④ 蒸発残留物 0.346 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	ミリモル (%)	アニオン	ミリグラム はミリモル	ミリモル (%)
リチウムイオン	0.1	0.01	フッ素イオン	0.6	0.71
ナトリウムイオン	70.0	3.04	塩素イオン	15.8	10.61
カリウムイオン	39.4	1.01	硫酸イオン	0.3	0.24
アンモニウムイオン	0.3	0.02	リン酸-水素イオン	1.6	0.71
マグネシウムイオン	1.1	0.09	炭酸水素イオン	214.	3.51
カルシウムイオン	2.3	0.11	炭酸イオン	6.4	4.95
マンガンイオン	0.1	0.00	硫化水素イオン	0.1	0.00
鉄(II)イオン	0.4	0.01			
計	114.	4.29	計	289.	100.00

通計 0.508g 合計 0.508g
 メタ亜硫酸H₂A₂O₂ 0.1mg 遊離炭酸CO₂ 7.2mg
 メタホウ酸HBO₂ 9.1mg 遊離硫化水素H₂S 0.0mg
 メタケイ酸H₂SiO₃ 146. mg
 源泉質 単純温泉 (旧称 単純温泉) 総計 0.515g
 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 (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 小野 利文 御査 稔弘
 平成元年12月28日 大分県公害衛生センター

温泉分析書

申請者住所 中津市大字下池永930番地の1
氏名 ルネサンス・アイエヌシー
源名 ルネサンス・アイエヌシー

代表取締役 田坂喜平

I 湧出地 下毛郡耶馬溪町大字深耶馬字洞尻3177の4
II 湧出地における調査及び試験成績 (平成元年6月20日)

- ① 泉温 44.5℃ (気温22℃)
② 湧出量 25ℓ (自噴 500m)
③ 性状 微黄色、澄明、微硫黄味、微硫化水素臭
④ 水素イオン濃度 (PH) 8.6

III 試験室における試験成績 (平成元年7月28日)

- ① 性状 微黄色、澄明、無味、無臭
② 比重 0.9985g/cm³ (20℃)
③ 水素イオン濃度 (PH) 8.06
④ 蒸発残留物 0.384g/kg (110℃)
⑤ 含有成分及びその分量 (本水Iキログラム中に含有するミリグラム数)

Table with 10 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, ミリパーセント, ミリパーセント, ミリパーセント. Includes rows for Li+, Na+, K+, NH4+, Mg2+, Ca2+, Al3+, F-, Cl-, Br-, SO4-, HPO4-, HCO3-, HS-, OH- and a total row.

通計 0.324g
メタ亜ヒ酸HA2O2 0.0mg
メタホウ酸HBO2 6.5mg
メタケイ酸H2SiO3 175.0mg
合計 0.507g

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、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

平成元年8月5日

分析者 小野利文

御査 稔弘

温泉分析書

申請者住所 下毛郡耶馬溪町大字深耶馬3222番地
氏名 有会社 しいたけ村 代表取締役 矢野勝利

源名 しいたけ村

I 湧出地 下毛郡耶馬溪町大字深耶馬3222
II 湧出地における調査及び試験成績 (平成元年9月21日)

- ① 泉温 42.4℃ (気温23℃)
② 湧出量 測定せず (動力掘削 400m)
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 (平成元年10月30日)
① 性状 無色、澄明、無味、無臭
② 比重 0.9984g/cm³ (20℃)
③ 水素イオン濃度 (PH) 8.23
④ 蒸発残留物 0.279g/kg (110℃)
⑤ 含有成分及びその分量 (本水Iキログラム中に含有するミリグラム数)

Table with 10 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, ミリパーセント, ミリパーセント, ミリパーセント. Includes rows for Li+, Na+, K+, NH4+, Mg2+, Ca2+, F-, Cl-, Br-, SO4-, HPO4-, HCO3-, CO3- and a total row.

通計 0.233g
メタ亜ヒ酸HA2O2 0.0mg
メタホウ酸HBO2 7.0mg
メタケイ酸H2SiO3 131.0mg
合計 0.372g

IV 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 (特に初期と末期)

- ② 飲用
・適応症 特になし
・禁忌症 特になし

平成元年11月6日

分析者 小野利文

御査 稔弘

温泉分析書

申請者住所 下毛郡耶馬溪町大字大島215-4
 氏名 下郷農業協同組合 組合長理事 奥 登 登
 源泉名 下郷農業協同組合 組合長理事 奥 登 登
 I 湧出地 下毛郡耶馬溪町大字柿坂字付152番地
 II 湧出地における調査及び試験成績 (平成3年1月7日)

- ① 泉温 奥氏 35.4℃ (気温6.5℃)
 - ② 湧出量 毎分 10ℓ/min (動力掘削 900m)
 - ③ 性状 無色、澄明、微塩味・微腐種味、微泥炭臭
 - 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、微塩味、無臭
 - ② 比重 0.9997 g/cm³ (20℃)
 - ③ 水素イオン濃度 (PH) 7.78
 - ④ 蒸発残留物 2.108 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 (%)	アニオン	ミリグラム (%)	ミリグラム (%)	ミリグラム (%)
リチウムイオン	0.1	フッ素イオン	0.01	1.6	0.06
ナトリウムイオン	72.0	塩素イオン	31.3	1071.0	30.21
カリウムイオン	20.8	臭素イオン	1.55	3.9	0.05
アンモニウムイオン	0.8	ヨウ素イオン	0.17	0.2	0.00
マグネシウムイオン	7.9	硫酸イオン	1.91	11.8	0.25
カルシウムイオン	32.0	リン酸水素イオン	4.85	0.4	0.01
マンガンイオン	0.2	炭酸水素イオン	0.01	158.0	2.59
鉄 (0)イオン	0.5	炭酸イオン	0.03	7.6	0.25
計	72.0	計	34.17	1255.0	33.44

通計 2.037 g
 メタ亜ヒ酸 H₂SiO₃ 0.0mg
 メタホウ酸 H₂BO₂ 18.5mg
 メタケイ酸 H₂SiO₃ 91.0mg
 源泉質 ナトリウム-塩化物泉 (旧称 食塩泉)

合計 2.147 g
 遊離炭酸 CO₂ 0.0mg
 遊離硫化水素 H₂S 0.0mg
 総計 2.147 g

- IV 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 きりぎり、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
 - 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

平成3年3月8日
 分析者 大分県公害衛生センター 渡辺 克広 御答 稔弘

温泉分析書

申請者住所 下毛郡耶馬溪町大字深取馬3335
 氏名 矢野 博 嗣
 源泉名 えぼしや温泉
 I 湧出地 下毛郡耶馬溪町大字深取馬3155-16
 II 湧出地における調査及び試験成績 (平成2年10月15日)

- ① 泉温 奥氏 44.2℃ (気温19.7℃)
 - ② 湧出量 毎分 117ℓ/min (動力掘削 320m)
 - ③ 性状 無色、澄明、無味、無臭
 - ④ 水素イオン濃度 (PH) 8.3
- III 試験室における試験成績 (平成2年11月7日)
- ① 性状 微黄色、澄明、無味、無臭
 - ② 比重 0.9986 g/cm³ (20℃)
 - ③ 水素イオン濃度 (PH) 8.44
 - ④ 蒸発残留物 0.399 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 (%)	アニオン	ミリグラム (%)	ミリグラム (%)	ミリグラム (%)
リチウムイオン	0.1	フッ素イオン	0.19	0.6	0.03
ナトリウムイオン	104.0	塩素イオン	87.31	8.7	0.25
カリウムイオン	6.2	炭酸水素イオン	3.08	255.0	4.36
アンモニウムイオン	1.2	炭酸イオン	1.35	24.1	0.80
マグネシウムイオン	0.8		1.35		
カルシウムイオン	7.0		6.73		
計	120.0	計	100.00	299.0	5.44

通計 0.419 g
 メタ亜ヒ酸 H₂SiO₃ 0.0mg
 メタホウ酸 H₂BO₂ 18.0mg
 メタケイ酸 H₂SiO₃ 127.0mg
 源泉質 単純温泉 (旧称 単純温泉)

合計 0.564 g
 遊離炭酸 CO₂ 0.0mg
 遊離硫化水素 H₂S 0.0mg
 総計 0.564 g

- IV 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

平成2年11月20日
 分析者 大分県公害衛生センター 渡辺 克広 御答 稔弘

温泉分析書

申請者住所 耶馬溪町大字柿坂 138 番地の 1
 氏名 耶馬溪町長 平田 直彦
 源泉名 耶馬溪温泉センター
 湧出地 耶馬溪町大字深耶馬字奥川内 3166-4
 I 湧出地における調査及び試験成績 (平成 5 年 2 月 3 日)
 II 湧出地における調査及び試験成績 (平成 2 年 7 月 17 日)

- ① 泉温 摂氏 45.1℃ (気温 132℃)
 ② 湧出量 毎分 155.0 l/min (動力 掘削 450 m)
 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 5 年 3 月 10 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 (PH) 8.46
 ④ 蒸発残留物 0.1791 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	ア	ニ	オ	ン	ミリグラム はミリモル (%)	ミリグラム はミリモル (%)	ミリグラム はミリモル (%)
ナトリウムイオン	Na ⁺	94.7	4.12	85.65	フッ化物イオン	F ⁻	0.6	0.03	0.60	
カリウムイオン	K ⁺	16.0	0.41	8.52	塩化物イオン	Cl ⁻	10.2	0.29	5.79	
アンモニウムイオン	NH ₄ ⁺	0.2	0.01	0.21	硫酸イオン	SO ₄ ²⁻	0.9	0.02	0.40	
マグネシウムイオン	Mg ²⁺	0.8	0.06	1.25	リン酸-水素イオン	HPO ₄ ²⁻	0.5	0.01	0.20	
カルシウムイオン	Ca ²⁺	4.3	0.21	4.37	炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻	276.2	4.53	90.42	
					炭酸イオン	CO ₃ ²⁻	3.4	0.11	2.20	
					硝酸イオン	NO ₃ ⁻	0.4	0.01	0.20	
					水酸化物イオン	OH ⁻	0.1	0.01	0.20	
計		116.0	4.82	100.0	計		292.3	5.00	100.0	

通計 0.408 g
 合計 0.493 g
 メタ亜ヒ酸 HAsO₂ 0.0 mg 遊離炭酸 CO₂ 25.3
 メタホウ酸 HBO₂ 2.7 mg 遊離硫化水素 H₂S 0.0
 メタケイ酸 H₂SiO₃ 81.4 mg
 IV 泉質 アルカリ性単純温泉 (アルカリ性低張性高温泉)
 (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、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 3 月 15 日 分析者 久枝 和生、小野 文生

温泉分析書

申請者住所 下毛郡耶馬溪町大字深耶馬 3153
 氏名 藤本 輝雄
 源泉名 藤本 輝雄
 I 湧出地 下毛郡耶馬溪町大字深耶馬 3153 の 10
 II 湧出地における調査及び試験成績 (平成 2 年 7 月 17 日)

- ① 泉温 摂氏 43.5℃ (気温 29℃)
 ② 湧出量 毎分 42 l/min (動力 掘削 375 m)
 ③ 性状 無色、澄明、無味、無臭、微硫化水素臭
 ④ 水素イオン濃度 (PH) 8.3
 III 試験室における試験成績 (平成 2 年 8 月 20 日)
 ① 性状 無色、澄明、無味、無臭
 ② 比重 0.9986 g/cm³ (20℃)
 ③ 水素イオン濃度 (PH) 8.23
 ④ 蒸発残留物 0.380 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	ア	ニ	オ	ン	ミリグラム はミリモル (%)	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	Li ⁺	0.1	0.01	0.19	フッ化物イオン	F ⁻	0.4	0.02	0.35	
ナトリウムイオン	Na ⁺	104.0	4.53	86.45	塩化物イオン	Cl ⁻	9.8	0.28	5.08	
カリウムイオン	K ⁺	9.5	0.24	4.58	硫酸イオン	SO ₄ ²⁻	0.1	0.00	0.00	
マグネシウムイオン	Mg ²⁺	0.8	0.07	1.34	リン酸-水素イオン	HPO ₄ ²⁻	0.1	0.00	0.00	
カルシウムイオン	Ca ²⁺	7.8	0.39	7.44	炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻	233.0	4.64	84.21	
					炭酸イオン	CO ₃ ²⁻	17.2	0.57	10.34	
計		122.0	5.24	100.00	計		311.0	5.51	100.00	

通計 0.433 g
 合計 0.561 g
 メタ亜ヒ酸 HAsO₂ 0.0 mg 遊離炭酸 CO₂ 2.4 mg
 メタホウ酸 HBO₂ 6.3 mg 遊離硫化水素 H₂S 0.0 mg
 メタケイ酸 H₂SiO₃ 122.0 mg
 IV 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
 平成 2 年 9 月 3 日 分析者 大分県公署衛生センター 渡辺 克広 御倉 稔弘

温 泉 分 析 書

申請者住所 耶馬溪町宮園35-2
氏 名 江 刈 寛
源 泉 名 影平温泉

I 湧出地 耶馬溪町金宇乙影平2710の1
II 湧出地における調査及び試験成績 (平成5年4月15日)

- ① 泉温 33.7℃ (気温20.1℃)
- ② 湧出量 毎分 160.0 l/min (動力 掘削 500 m)
- 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 (平成5年5月31日)

- ① 性状 無色、澄明、無味、無臭
- ② 比重 0.9984 g/cm³ (20℃)
- ③ 水素イオン濃度 (PH) 8.05
- ④ 蒸発残留物 0.3296 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 換りモル (%)	アニオン	ミリグラム 換りモル (%)
リチウムイオン	0.1	フッ化物イオン	0.2
ナトリウムイオン	39.7	塩化物イオン	3.4
カリウムイオン	22.1	リン酸-水素イオン	0.8
マグネシウムイオン	1.8	炭酸水素イオン	154.7
カルシウムイオン	5.8	炭酸イオン	1.2
マンガンイオン	0.1	水酸化物イオン	0.0
亜鉛イオン	0.1		
計	69.7	計	160.3

通 計 0.230 g
 メタ亜硫酸 HAsO₂ 0.0 mg
 メタホウ酸 HBO₂ 3.2 mg
 メタケイ酸 H₂SiO₃ 113.3 mg
 硫酸 H₂SO₄ 0.0 mg
 リン酸 H₃PO₄ 0.1 mg

遊離炭酸 CO₂ 16.9 mg
 遊離硫化水素 H₂S 0.0 mg

総 計 0.363 g

IV 泉 質 単純温泉 (影平) 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、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 耶馬溪町大字深耶馬3152-4
氏 名 相 良 幸 也
源 泉 名 旅館 鹿鳴館

I 湧出地 耶馬溪町深耶馬3150の2
II 湧出地における調査及び試験成績 (平成5年4月15日)

- ① 泉温 42.7℃ (気温19.4℃)
- ② 湧出量 毎分 測定せず (動力 掘削 400 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5年5月31日)

- ① 性状 無色、澄明、無味、無臭
- ② 比重 0.9988 g/cm³ (20℃)
- ③ 水素イオン濃度 (PH) 8.44
- ④ 蒸発残留物 0.3202 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 換りモル (%)	アニオン	ミリグラム 換りモル (%)
リチウムイオン	0.1	フッ化物イオン	0.5
ナトリウムイオン	111.4	塩化物イオン	10.9
カリウムイオン	23.6	リン酸-水素イオン	0.3
アンモニウムイオン	0.2	炭酸水素イオン	304.8
マグネシウムイオン	0.7	炭酸イオン	13.2
カルシウムイオン	6.1	硝酸イオン	0.6
		水酸化物イオン	0.0
計	142.1	計	330.3

通 計 0.472 g
 メタ亜硫酸 HAsO₂ 0.0 mg
 メタホウ酸 HBO₂ 7.6 mg
 メタケイ酸 H₂SiO₃ 69.4 mg
 硫酸 H₂SO₄ 0.0 mg
 リン酸 H₃PO₄ 0.0 mg

遊離炭酸 CO₂ 2.0 mg
 遊離硫化水素 H₂S 0.0 mg

総 計 0.552 g

IV 泉 質 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

- 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 耶馬溪町大字深耶馬3263
 氏名 松葉元 養
 源泉名 民宿若山
 I 湧出地 耶馬溪町大字深耶馬3263
 II 湧出地における調査及び試験成績 (平成6年4月18日)
 ① 湧出量 46.9ℓ (気温15.2℃)
 ② 湧出量 60.0ℓ/min (動力 掘削 160m)
 ③ 性状 微弱黄褐色、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 (平成6年5月31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) 8.34
 ④ 蒸発残留物 0.3488 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	ミグラー	ミグラー (%)	アニオン	ミグラー	ミグラー (%)
ナトリウムイオン	63.8	2.78	フッ化物イオン	0.4	0.55
カリウムイオン	11.2	0.29	塩化物イオン	19.6	15.03
アンモニウムイオン	0.2	0.01	硫酸イオン	2.6	1.37
マグネシウムイオン	0.5	0.04	リン酸-水素イオン	0.9	0.55
カルシウムイオン	1.9	0.09	炭酸水素イオン	176.0	78.69
			炭酸イオン	4.2	3.83
			水酸化イオン	0.1	0.00
計	77.6	3.21	計	203.8	100.0

通計 0.281g

メタ亜ヒ酸	HAsO ₂	0.0mg
メタホウ酸	HBO ₂	4.9mg
メタケイ酸	H ₂ SiO ₃	93.8mg
硫酸	H ₂ SO ₄	0.0mg
リン酸	H ₃ PO ₄	0.0mg

合計 遊離炭酸 CO₂ 0.9mg
遊離硫化水素 H₂S 0.0mg

IV 源泉質 アルカリ性単純温泉 (アルカリ性低張性高温泉)
 (旧称 アルカリ性単純温泉)

- V 適応症及び禁忌症
- ① 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、痔疾、冷え症、病後回復期、疲労回復、健康増進
- ② 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)
- ③ 適応症
 特になし
- ④ 禁忌症
 特になし

温泉分析書

I 申請者住所 大分市大州浜2丁目5番1号 氏名 有限会社 相広都市開発	II 源泉名 華じ花 湧出地 耶馬溪町大字深耶馬字風穴1196-15				
III 湧出地における調査及び試験成績 1. 調査及び試験者 西海政憲 樋田俊英 2. 調査及び試験年月日 平成 10年 6月 19日 3. 泉 温 45.0℃ (気温 23.4℃) 4. 湧出量 87.8 l/min (動力 掘削 600 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. ラドン (Rn) 測定せず	IV 試験室における試験成績 1. 試験者 西海政憲 樋田俊英 2. 試験終了年月日 平成 10年 7月 16日 3. 知覚試験 極微弱黄色、澄明、殆ど無味、殆ど無臭 (4時間後) 4. 密度 0.9990 g/cm ³ (20℃) 5. pH 値 7.11 6. 蒸発残留物 0.7262 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	非遊離成分				
成分	ミグラー(mg)	ミグラー(mg)			
リチウムイオン Li ⁺	0.5	メタホウ酸 HBO ₂ 0.7			
ナトリウムイオン Na ⁺	196.0	メタケイ酸 H ₂ SiO ₃ 172.3			
カリウムイオン K ⁺	37.0				
マグネシウムイオン Mg ²⁺	4.4	計 173.1			
カルシウムイオン Ca ²⁺	3.2	溶存物質合計 (As成分を除く) 1.025 g			
鉄(II)イオン Fe ²⁺	0.8	溶存ガス成分			
計 241.9	10.06	100.0	遊離炭酸 CO ₂ 246.4		
			計 246.4		
			成分総計 1.272 g		
2. 陰イオン表	4. その他微量成分 (飲用に係る成分)				
成分	ミグラー(mg)	ミグラー(mval)	ミグラー%	成分	ミグラー(mg)
塩化物イオン Cl ⁻	18.8	0.53	5.15	総ヒ素	Asとして 測定せず
臭化物イオン Br ⁻	0.1	0.00	0.00	総水銀	Hgとして 測定せず
硫酸イオン SO ₄ ²⁻	3.2	0.06	0.68	鉛イオン	Pb ²⁺ 測定せず
リン酸-水素イオン HPO ₄ ²⁻	9.7	0.20	1.94	銅イオン	Cu ²⁺ 測定せず
炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	577.9	9.47	92.03	フッ化物イオン	F ⁻ 測定せず
炭酸イオン CO ₃ ²⁻	0.5	0.01	0.19		
計 610.3	10.27	100.0			
VI 泉 質	(中性低張性高温泉)				
ナトリウム-炭酸水素塩泉					
旧称 重曹泉					
VII 適応症及び禁忌症	別表による				

温 泉 分 析 書

<p>I 申請者住所 耶馬溪町大字山移 氏 名 岩本 芳男</p>	<p>II 源泉名 小町湯 湧 出 地 耶馬溪町大字山移5904番地</p>																																																																																											
<p>III 湧出地における調査及び試験成績 1. 調査及び試験者 西海 政憲 牧 克年 2. 調査及び試験年月日 平成 11 年 8 月 17 日 3. 泉 温 34.9℃ (気温 27.3℃) 4. 湧 出 量 62.7 l/min (動力 掘削 735 m) 5. 知 覚 試 験 無色、澄明、微甜塩味、殆ど無臭 6. pH 値 8.8 7. ラドン (Rn) 測定せず</p>	<p>IV 試験室における試験成績 1. 試 験 者 西海 政憲 牧 克年 2. 試験終了年月日 平成 11 年 9 月 22 日 3. 知 覚 試 験 無色、澄明、殆ど無味、殆ど無臭 (6.5 時間後) 4. 密 度 0.9987 g/cm³ (20℃) 5. pH 値 8.71 6. 蒸発残留物 0.3632 g/kg (180℃)</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>メタホウ酸</td> <td>HBO₂</td> <td>2.8</td> </tr> <tr> <td>メタケイ酸</td> <td>H₂SiO₄</td> <td>97.5</td> </tr> <tr> <td colspan="2">計</td> <td>100.2</td> </tr> <tr> <td colspan="2">溶存物質合計 (※1成分を除く)</td> <td>0.425 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>0.5</td> </tr> <tr> <td colspan="2">計</td> <td>0.5</td> </tr> <tr> <td colspan="2">成分総計</td> <td>0.425 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 colspan="2">成 分</th> <th>ミリグラム(mg)</th> </tr> <tr> <td>総ヒ素</td> <td>Asとして</td> <td>0.0091</td> </tr> <tr> <td>総水銀</td> <td>Hgとして</td> <td>0.0005 未満</td> </tr> <tr> <td>鉛イオン</td> <td>Pb²⁺</td> <td>0.01 未満</td> </tr> <tr> <td>銅イオン</td> <td>Cu²⁺</td> <td>0.001 未満</td> </tr> <tr> <td>フッ化物イオン</td> <td>F⁻</td> <td>0.35</td> </tr> </table>	非 解 離 成 分		ミリグラム(mg)	メタホウ酸	HBO ₂	2.8	メタケイ酸	H ₂ SiO ₄	97.5	計		100.2	溶存物質合計 (※1成分を除く)		0.425 g	溶存ガス成分		ミリグラム(mg)	遊離炭酸	CO ₂	0.5	計		0.5	成分総計		0.425 g	成 分		ミリグラム(mg)	総ヒ素	Asとして	0.0091	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 ⁻	0.35																																													
非 解 離 成 分		ミリグラム(mg)																																																																																										
メタホウ酸	HBO ₂	2.8																																																																																										
メタケイ酸	H ₂ SiO ₄	97.5																																																																																										
計		100.2																																																																																										
溶存物質合計 (※1成分を除く)		0.425 g																																																																																										
溶存ガス成分		ミリグラム(mg)																																																																																										
遊離炭酸	CO ₂	0.5																																																																																										
計		0.5																																																																																										
成分総計		0.425 g																																																																																										
成 分		ミリグラム(mg)																																																																																										
総ヒ素	Asとして	0.0091																																																																																										
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 ⁻	0.35																																																																																										
<p>V 試料 1 kg 中の成分 分量及び組成</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="5">1. 陽イオン表</th> </tr> <tr> <th>成 分</th> <th></th> <th>ミリグラム(mg)</th> <th>ミリアール(mval)</th> <th>ミリアール%</th> </tr> <tr> <td>リチウムイオン</td> <td>Li⁺</td> <td>0.4</td> <td>0.06</td> <td>1.62</td> </tr> <tr> <td>ナトリウムイオン</td> <td>Na⁺</td> <td>78.7</td> <td>3.42</td> <td>92.43</td> </tr> <tr> <td>カリウムイオン</td> <td>K⁺</td> <td>7.7</td> <td>0.19</td> <td>5.41</td> </tr> <tr> <td>カルシウムイオン</td> <td>Ca²⁺</td> <td>0.3</td> <td>0.01</td> <td>0.27</td> </tr> <tr> <td>アルミニウムイオン</td> <td>Al³⁺</td> <td>0.1</td> <td>0.01</td> <td>0.27</td> </tr> <tr> <td colspan="2">計</td> <td>87.1</td> <td>3.69</td> <td>100.0</td> </tr> </table> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="5">2. 陰イオン表</th> </tr> <tr> <th>成 分</th> <th></th> <th>ミリグラム(mg)</th> <th>ミリアール(mval)</th> <th>ミリアール%</th> </tr> <tr> <td>フッ化物イオン</td> <td>F⁻</td> <td>0.3</td> <td>0.01</td> <td>0.40</td> </tr> <tr> <td>塩化物イオン</td> <td>Cl⁻</td> <td>38.8</td> <td>1.09</td> <td>22.02</td> </tr> <tr> <td>臭化物イオン</td> <td>Br⁻</td> <td>0.1</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> </tr> <tr> <td>硫酸イオン</td> <td>SO₄²⁻</td> <td>2.9</td> <td>0.06</td> <td>1.21</td> </tr> <tr> <td>リン酸-水素イオン</td> <td>HPO₄²⁻</td> <td>0.2</td> <td>0.00</td> <td>0.20</td> </tr> <tr> <td>炭酸水素イオン</td> <td>HCO₃⁻</td> <td>161.0</td> <td>2.63</td> <td>53.33</td> </tr> <tr> <td>炭酸イオン</td> <td>CO₃²⁻</td> <td>33.6</td> <td>1.11</td> <td>22.63</td> </tr> <tr> <td colspan="2">計</td> <td>237.0</td> <td>4.89</td> <td>99.8</td> </tr> </table>			1. 陽イオン表					成 分		ミリグラム(mg)	ミリアール(mval)	ミリアール%	リチウムイオン	Li ⁺	0.4	0.06	1.62	ナトリウムイオン	Na ⁺	78.7	3.42	92.43	カリウムイオン	K ⁺	7.7	0.19	5.41	カルシウムイオン	Ca ²⁺	0.3	0.01	0.27	アルミニウムイオン	Al ³⁺	0.1	0.01	0.27	計		87.1	3.69	100.0	2. 陰イオン表					成 分		ミリグラム(mg)	ミリアール(mval)	ミリアール%	フッ化物イオン	F ⁻	0.3	0.01	0.40	塩化物イオン	Cl ⁻	38.8	1.09	22.02	臭化物イオン	Br ⁻	0.1	0.00	0.00	硫酸イオン	SO ₄ ²⁻	2.9	0.06	1.21	リン酸-水素イオン	HPO ₄ ²⁻	0.2	0.00	0.20	炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻	161.0	2.63	53.33	炭酸イオン	CO ₃ ²⁻	33.6	1.11	22.63	計		237.0	4.89	99.8
1. 陽イオン表																																																																																												
成 分		ミリグラム(mg)	ミリアール(mval)	ミリアール%																																																																																								
リチウムイオン	Li ⁺	0.4	0.06	1.62																																																																																								
ナトリウムイオン	Na ⁺	78.7	3.42	92.43																																																																																								
カリウムイオン	K ⁺	7.7	0.19	5.41																																																																																								
カルシウムイオン	Ca ²⁺	0.3	0.01	0.27																																																																																								
アルミニウムイオン	Al ³⁺	0.1	0.01	0.27																																																																																								
計		87.1	3.69	100.0																																																																																								
2. 陰イオン表																																																																																												
成 分		ミリグラム(mg)	ミリアール(mval)	ミリアール%																																																																																								
フッ化物イオン	F ⁻	0.3	0.01	0.40																																																																																								
塩化物イオン	Cl ⁻	38.8	1.09	22.02																																																																																								
臭化物イオン	Br ⁻	0.1	0.00	0.00																																																																																								
硫酸イオン	SO ₄ ²⁻	2.9	0.06	1.21																																																																																								
リン酸-水素イオン	HPO ₄ ²⁻	0.2	0.00	0.20																																																																																								
炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻	161.0	2.63	53.33																																																																																								
炭酸イオン	CO ₃ ²⁻	33.6	1.11	22.63																																																																																								
計		237.0	4.89	99.8																																																																																								
<p>VI 泉 質 (アルカリ性低張性温泉) アルカリ性単純温泉 旧 称 単純温泉</p>																																																																																												
<p>VII 適応症及び禁忌症 別表による</p>																																																																																												
<p>平成 11 年 9 月 30 日 大分県大分市芳河原台 2 番 5 1 号 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

<p>I 申請者住所 耶馬溪町大字山移3331 氏 名 佐藤 炬可</p>	<p>II 源泉名 桜木温泉 湧 出 地 耶馬溪町大字山移3331</p>																																																																																																
<p>III 湧出地における調査及び試験成績 1. 調査及び試験者 内海 政憲 稲田 俊英 牧 克年 2. 調査及び試験年月日 平成 11 年 6 月 14 日 3. 泉 温 33.0℃ (気温 26℃) 4. 湧 出 量 16.2 l/min (動力 掘削 600 m) 5. 知 覚 試 験 無色、澄明、無味、無臭 6. pH 値 8.8 7. ラドン (Rn) 測定せず</p>	<p>IV 試験室における試験成績 1. 試 験 者 内海 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、無味、無臭 (4.5 時間後) 4. 密 度 0.9991 g/cm³ (20℃) 5. pH 値 8.20 6. 蒸発残留物 0.7920 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>8.2</td> </tr> <tr> <td>メタケイ酸</td> <td>H₂SiO₄</td> <td>90.5</td> </tr> <tr> <td colspan="2">計</td> <td>98.7</td> </tr> <tr> <td colspan="2">溶存物質合計 (※1成分を除く)</td> <td>1.106 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>6.6</td> </tr> <tr> <td colspan="2">計</td> <td>6.6</td> </tr> <tr> <td colspan="2">成分総計</td> <td>1.112 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 colspan="2">成 分</th> <th>ミリグラム(mg)</th> </tr> <tr> <td>総ヒ素</td> <td>Asとして</td> <td>0.0388</td> </tr> <tr> <td>総水銀</td> <td>Hgとして</td> <td>0.0005 未満</td> </tr> <tr> <td>鉛イオン</td> <td>Pb²⁺</td> <td>0.014</td> </tr> <tr> <td>銅イオン</td> <td>Cu²⁺</td> <td>0.001</td> </tr> <tr> <td>フッ化物イオン</td> <td>F⁻</td> <td>0.45</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	8.2	メタケイ酸	H ₂ SiO ₄	90.5	計		98.7	溶存物質合計 (※1成分を除く)		1.106 g	溶存ガス成分		ミリグラム(mg)	遊離炭酸	CO ₂	6.6	計		6.6	成分総計		1.112 g	成 分		ミリグラム(mg)	総ヒ素	Asとして	0.0388	総水銀	Hgとして	0.0005 未満	鉛イオン	Pb ²⁺	0.014	銅イオン	Cu ²⁺	0.001	フッ化物イオン	F ⁻	0.45																																															
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	8.2																																																																																															
メタケイ酸	H ₂ SiO ₄	90.5																																																																																															
計		98.7																																																																																															
溶存物質合計 (※1成分を除く)		1.106 g																																																																																															
溶存ガス成分		ミリグラム(mg)																																																																																															
遊離炭酸	CO ₂	6.6																																																																																															
計		6.6																																																																																															
成分総計		1.112 g																																																																																															
成 分		ミリグラム(mg)																																																																																															
総ヒ素	Asとして	0.0388																																																																																															
総水銀	Hgとして	0.0005 未満																																																																																															
鉛イオン	Pb ²⁺	0.014																																																																																															
銅イオン	Cu ²⁺	0.001																																																																																															
フッ化物イオン	F ⁻	0.45																																																																																															
<p>V 試料 1 kg 中の成分 分量及び組成</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="5">1. 陽イオン表</th> </tr> <tr> <th>成 分</th> <th></th> <th>ミリグラム(mg)</th> <th>ミリアール(mval)</th> <th>ミリアール%</th> </tr> <tr> <td>リチウムイオン</td> <td>Li⁺</td> <td>0.2</td> <td>0.02</td> <td>0.14</td> </tr> <tr> <td>ナトリウムイオン</td> <td>Na⁺</td> <td>312.0</td> <td>13.57</td> <td>94.70</td> </tr> <tr> <td>カリウムイオン</td> <td>K⁺</td> <td>25.1</td> <td>0.64</td> <td>4.47</td> </tr> <tr> <td>カルシウムイオン</td> <td>Ca²⁺</td> <td>1.2</td> <td>0.06</td> <td>0.42</td> </tr> <tr> <td>鉄(II)イオン</td> <td>Fe²⁺</td> <td>0.5</td> <td>0.01</td> <td>0.14</td> </tr> <tr> <td>アルミニウムイオン</td> <td>Al³⁺</td> <td>0.2</td> <td>0.01</td> <td>0.14</td> </tr> <tr> <td colspan="2">計</td> <td>339.1</td> <td>14.31</td> <td>100.0</td> </tr> </table> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="5">2. 陰イオン表</th> </tr> <tr> <th>成 分</th> <th></th> <th>ミリグラム(mg)</th> <th>ミリアール(mval)</th> <th>ミリアール%</th> </tr> <tr> <td>フッ化物イオン</td> <td>F⁻</td> <td>0.5</td> <td>0.02</td> <td>0.14</td> </tr> <tr> <td>塩化物イオン</td> <td>Cl⁻</td> <td>271.9</td> <td>7.66</td> <td>52.64</td> </tr> <tr> <td>臭化物イオン</td> <td>Br⁻</td> <td>0.9</td> <td>0.01</td> <td>0.07</td> </tr> <tr> <td>硫酸イオン</td> <td>SO₄²⁻</td> <td>3.0</td> <td>0.06</td> <td>0.41</td> </tr> <tr> <td>リン酸-水素イオン</td> <td>HPO₄²⁻</td> <td>0.3</td> <td>0.00</td> <td>0.07</td> </tr> <tr> <td>炭酸水素イオン</td> <td>HCO₃⁻</td> <td>368.6</td> <td>6.04</td> <td>41.46</td> </tr> <tr> <td>炭酸イオン</td> <td>CO₃²⁻</td> <td>22.8</td> <td>0.75</td> <td>5.22</td> </tr> <tr> <td colspan="2">計</td> <td>667.9</td> <td>14.54</td> <td>100.0</td> </tr> </table>			1. 陽イオン表					成 分		ミリグラム(mg)	ミリアール(mval)	ミリアール%	リチウムイオン	Li ⁺	0.2	0.02	0.14	ナトリウムイオン	Na ⁺	312.0	13.57	94.70	カリウムイオン	K ⁺	25.1	0.64	4.47	カルシウムイオン	Ca ²⁺	1.2	0.06	0.42	鉄(II)イオン	Fe ²⁺	0.5	0.01	0.14	アルミニウムイオン	Al ³⁺	0.2	0.01	0.14	計		339.1	14.31	100.0	2. 陰イオン表					成 分		ミリグラム(mg)	ミリアール(mval)	ミリアール%	フッ化物イオン	F ⁻	0.5	0.02	0.14	塩化物イオン	Cl ⁻	271.9	7.66	52.64	臭化物イオン	Br ⁻	0.9	0.01	0.07	硫酸イオン	SO ₄ ²⁻	3.0	0.06	0.41	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 ⁻	368.6	6.04	41.46	炭酸イオン	CO ₃ ²⁻	22.8	0.75	5.22	計		667.9	14.54	100.0
1. 陽イオン表																																																																																																	
成 分		ミリグラム(mg)	ミリアール(mval)	ミリアール%																																																																																													
リチウムイオン	Li ⁺	0.2	0.02	0.14																																																																																													
ナトリウムイオン	Na ⁺	312.0	13.57	94.70																																																																																													
カリウムイオン	K ⁺	25.1	0.64	4.47																																																																																													
カルシウムイオン	Ca ²⁺	1.2	0.06	0.42																																																																																													
鉄(II)イオン	Fe ²⁺	0.5	0.01	0.14																																																																																													
アルミニウムイオン	Al ³⁺	0.2	0.01	0.14																																																																																													
計		339.1	14.31	100.0																																																																																													
2. 陰イオン表																																																																																																	
成 分		ミリグラム(mg)	ミリアール(mval)	ミリアール%																																																																																													
フッ化物イオン	F ⁻	0.5	0.02	0.14																																																																																													
塩化物イオン	Cl ⁻	271.9	7.66	52.64																																																																																													
臭化物イオン	Br ⁻	0.9	0.01	0.07																																																																																													
硫酸イオン	SO ₄ ²⁻	3.0	0.06	0.41																																																																																													
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 ⁻	368.6	6.04	41.46																																																																																													
炭酸イオン	CO ₃ ²⁻	22.8	0.75	5.22																																																																																													
計		667.9	14.54	100.0																																																																																													
<p>VI 泉 質 (アルカリ性低張性低温泉) ナトリウム-塩化物・炭酸水素塩泉 旧 称 含重曹-食塩泉</p>																																																																																																	
<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 5 1 号 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

大塚検 第 UUI16030005号

I. 申請者住所 大分県下毛郡馬深町大字栴坂138-1
氏名 耶馬深町長 馬場 勇

II. 源泉名 深耶馬 温泉館
湧出地 大分県下毛郡耶馬深町大字深耶馬字中塚2941番地

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
(イ) 調査及び試験者 安部 泰成
(ロ) 調査終了年月日 平成 16年 3月 10日
(ハ) 泉温 40.0℃ (気温) 17℃
(ニ) 湧出量 75.9 L/min
(ホ) 知覚試験 (細割 500m動力) 無色・透明・無味・無臭
(ヘ) pH値 8.1 (25℃)
(ト) 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
(イ) 試験者 宮川 昌孝 甲斐 美穂
(ロ) 試験終了年月日 平成 16年 3月 26日
(ハ) 知覚試験 無色・透明・無味・無臭
(ニ) 密度 0.9987 g/cm³ (20℃)
(ホ) pH値 8.2 (24℃)
(ヘ) 蒸発残留物 0.438 g/kg (105℃)

V. 試料 1kg 中の成分 分量及び組成

成分	シグマラ(mg)	シグマラ(mval)	シグマラ(%)
陰イオン (アニオン) 表			
フッ化物イオン F ⁻	0.4	0.02	0.33
塩化物イオン Cl ⁻	50.3	1.42	22.25
臭化物イオン Br ⁻	0.2	0.00	0.04
マンガンイオン Mn ²⁺	0.1	0.00	0.03
マグネシウムイオン Mg ²⁺	301.0	4.93	77.35
カルシウムイオン Ca ²⁺	15.3	0.76	11.38
鉄(II)イオン Fe ²⁺	0.1	0.00	0.05
計	154.4	6.70	100.00

3. 遊離成分

非遊離成分	シグマラ(mg)	シグマラ(meq)	シグマラ(%)
メタ亜硫酸 HAsO ₂	33.9	0.04	0.04
メタケイ酸 H ₂ SiO ₃	0.0	0.0005未満	0.0005未満
メタホウ酸 HBO ₂	3.1	0.01未満	0.01未満
フッ化物イオン F ⁻	0.4	0.05未満	0.05未満
遊離炭酸 CO ₂	33.9	33.9	33.9
計	129.1	計	計

4. その他微量成分等 (飲用に係る成分)

成分	シグマラ(mg)	シグマラ(meq)	シグマラ(%)
総ヒ素 Asとして	0.004	0.004	0.004
総水銀 Hgとして	0.0	0.0005未満	0.0005未満
鉛イオン Pb ²⁺	0.0	0.01未満	0.01未満
銅イオン Cu ²⁺	0.4	0.05未満	0.05未満
フッ化物イオン F ⁻	0.4	0.4	0.4
遊離炭酸 CO ₂	33.9	33.9	33.9
一般細菌	/mL	検出されない	0
大腸菌群		検出されない	0
KMnO ₄ 消費量		9.4	9.4

VI. 泉質 旧称 単純温泉 (弱アルカリ性 低張性 温泉)
単純温泉
VII. 適成症及び禁忌症 別表による

平成 16年 3月 26日
登録番号 大分県第3号
大分県大分市大字豊嶽字光屋441-1
(社) 大分県薬剤師会
会長 首藤 靖生
TEL 097-544-4400



温泉分析書

大塚検 第 UUI4060002号

I. 申請者住所 大分県下毛郡耶馬深町大字小友田
氏名 井上 孝親

II. 源泉名 小友田温泉
湧出地 同上

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
(イ) 調査及び試験者 成本 裕朗 小柳 雅裕
(ロ) 調査終了年月日 平成 14年 6月 24日
(ハ) 泉温 26.4℃ (気温) 29℃
(ニ) 湧出量 48 L/min
(ホ) 知覚試験 (細割 600m動力) 無色・透明・無味・無臭
(ヘ) pH値 8.6 (25℃)
(ト) 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
(イ) 試験者 成本 裕朗 小柳 雅裕
(ロ) 試験終了年月日 平成 14年 6月 24日
(ハ) 知覚試験 微黄色・透明・無味・無臭
(ニ) 密度 1.0011 g/cm³ (20℃)
(ホ) pH値 8.4 (25℃)
(ヘ) 蒸発残留物 0.296 g/kg (105℃)

V. 試料 1kg 中の成分 分量及び組成

成分	シグマラ(mg)	シグマラ(mval)	シグマラ(%)
陰イオン (アニオン) 表			
ナトリウムイオン Na ⁺	100.7	4.38	95.94
カリウムイオン K ⁺	0.3	0.01	0.17
マグネシウムイオン Mg ²⁺	1.1	0.09	1.98
カルシウムイオン Ca ²⁺	1.6	0.08	1.75
鉄イオン(II) Fe ²⁺	0.2	0.01	0.16
計	103.9	4.57	100.00

3. 遊離成分

非遊離成分	シグマラ(mg)	シグマラ(meq)	シグマラ(%)
メタ亜硫酸 HAsO ₂	0.0	0.0	0.0
メタケイ酸 H ₂ SiO ₃	0.0	0.0	0.0
メタホウ酸 HBO ₂	0.0	0.0	0.0
フッ化物イオン F ⁻	0.0	0.0	0.0
遊離炭酸 CO ₂	45.5	45.5	45.5
計	45.5	計	計

4. その他微量成分等 (飲用に係る成分)

成分	シグマラ(mg)	シグマラ(meq)	シグマラ(%)
総ヒ素 Asとして	0.001	0.001	0.001
総水銀 Hgとして	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
鉛イオン Pb ²⁺	0.01未満	0.01未満	0.01未満
銅イオン Cu ²⁺	0.05未満	0.05未満	0.05未満
フッ化物イオン F ⁻	0.2	0.2	0.2
遊離炭酸 CO ₂	45.5	45.5	45.5
一般細菌	/mL	500	500
大腸菌群		検出	検出
KMnO ₄ 消費量		1.9	1.9

VI. 泉質 アルカリ性単純温泉 (アルカリ性 低張性 低温泉)
VII. 適成症及び禁忌症 別表による

平成 14年 6月 28日
登録番号 大分県第3号
大分県大分市大字豊嶽字光屋441-1
(社) 大分県薬剤師会
会長 首藤 靖生
TEL 097-544-4400

温泉分析書

(鉱泉分析試験による分析成績)

大薬検 第 UU15100004号

I. 申請者住所 大分県下毛郡耶馬溪町深耶馬3155-3
氏名 高槻 芳利

II. 源泉名 仙景源の湯
湧出地 大分県下毛郡耶馬溪町深耶馬3155-3

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 古庄 敏昭 河野 洋志
(ロ) 調査及び試験年月日	平成 15年 10月 8日
(ハ) 泉温	46.0℃ (気温) 21℃
(ニ) 湧出量	78.3 L/min (細計 500m ³ 動力)
(ホ) 知覚試験	微弱黄褐色・透明・無味・無臭
(ヘ) pH 値	8.4 (25℃)
(ト) ラドン (Rn)	(測定せず)

IV. 試験室における試験成績

(イ) 試験者	(社)大分県薬劑師会 検査センター 宮川 昌孝 上杉 敏明
(ロ) 試験終了年月日	平成 15年 10月 17日
(ハ) 知覚試験	微弱黄褐色・透明・無味・無臭
(ニ) 密度	0.9985 g/cm ³ (20℃)
(ホ) pH 値	8.6 (24℃)
(ヘ) 蒸発残留物	0.381 g/kg (105℃)

V. 試料1kg中の成分 分量及び組成

I. 陽イオン (カチオン) 表		2. 陰イオン (アニオン) 表	
成分	ミシカラ(mg)	ミシカラ(mg)	ミシカラ(mval)
ナトリウムイオン Na ⁺	83.0	F ⁻	0.5
カリウムイオン K ⁺	20.8	塩化物イオン Cl ⁻	21.0
アンモニウムイオン NH ₄ ⁺	1.3	リン酸-水素イオン HPO ₄ ²⁻	0.5
マグネシウムイオン Mg ²⁺	0.7	炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	225.0
カルシウムイオン Ca ²⁺	3.6	硫酸イオン SO ₄ ²⁻	9.0
計	109.4	計	256.0
			4.62
			100.00

3. 遊離成分

非遊離成分	ミシカラ(mg)	溶解ガス成分	ミシカラ(mg)
メタ亜七酸 HAsO ₂	0.0	CO ₂	0.004
メタケイ酸 H ₂ SiO ₃	167.0	H ₂ S	0.0005未満
メタホウ酸 HBO ₂	0.9	Pb ²⁺	0.01未満
計	167.9	Cu ²⁺	0.05未満
		フッ化物イオン F ⁻	0.5
		遊離炭酸 CO ₂	0.0
		一般細菌 /mL	33
		大腸菌群 検出されない	
		KMnO ₄ 消費量 14.0	
溶存物質 合計 (g)	0.533	成分 総計 (g)	0.533

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

平成 15年 10月 20日
大分県大分市大字豊嶺字光屋441-1
TEL 097-544-4400

登録番号 大分県第3号
(社)大分県薬劑師会
会長 首藤 靖生

VII. 適応症及び禁忌症 別表による

温泉分析書

(鉱泉分析試験による分析成績)

大薬検 第 UU15100005号

I. 申請者住所 大分県下毛郡耶馬溪町大字柿坂138-1
氏名 耶馬溪町長 馬場 勇

II. 源泉名 深耶馬温泉
湧出地 大分県下毛郡耶馬溪町大字深耶馬2589の3番地

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 古庄 敏昭 河野 洋志
(ロ) 調査及び試験年月日	平成 15年 10月 20日
(ハ) 泉温	36.4℃ (気温) 20℃
(ニ) 湧出量	61.1 L/min (細計 250m ³ 自噴)
(ホ) 知覚試験	無色・透明・無味・無臭
(ヘ) pH 値	8.1 (25℃)
(ト) ラドン (Rn)	(測定せず)

IV. 試験室における試験成績

(イ) 試験者	(社)大分県薬劑師会 検査センター 宮川 昌孝 上杉 敏明
(ロ) 試験終了年月日	平成 15年 10月 29日
(ハ) 知覚試験	無色・透明・無味・無臭
(ニ) 密度	0.9986 g/cm ³ (20℃)
(ホ) pH 値	8.1 (24℃)
(ヘ) 蒸発残留物	0.284 g/kg (105℃)

V. 試料1kg中の成分 分量及び組成

I. 陽イオン (カチオン) 表		2. 陰イオン (アニオン) 表	
成分	ミシカラ(mg)	ミシカラ(mg)	ミシカラ(mval)
ナトリウムイオン Na ⁺	57.4	Cl ⁻	15.3
カリウムイオン K ⁺	13.5	硫酸イオン SO ₄ ²⁻	0.4
アンモニウムイオン NH ₄ ⁺	0.2	リン酸-水素イオン HPO ₄ ²⁻	0.6
マグネシウムイオン Mg ²⁺	2.3	HCO ₃ ⁻	159.0
カルシウムイオン Ca ²⁺	4.1	炭酸水素イオン	
計	77.5	計	175.3
			3.06
			100.00

3. 遊離成分

非遊離成分	ミシカラ(mg)	溶解ガス成分	ミシカラ(mg)
メタ亜七酸 HAsO ₂	0.0	CO ₂	12.8
メタケイ酸 H ₂ SiO ₃	138.0	H ₂ S	0.0
メタホウ酸 HBO ₂	0.8	Pb ²⁺	0.01未満
計	138.8	Cu ²⁺	0.05未満
		フッ化物イオン F ⁻	0.0
		遊離炭酸 CO ₂	12.8
		一般細菌 /mL	81
		大腸菌群 検出されない	
		KMnO ₄ 消費量 5.3	
溶存物質 合計 (g)	0.392	成分 総計 (g)	0.404

VI. 泉質 単純温泉 (弱アルカリ性 低張性 温泉)
旧称 単純温泉

平成 15年 10月 30日
大分県大分市大字豊嶺字光屋441-1
TEL 097-544-4400

登録番号 大分県第3号
(社)大分県薬劑師会
会長 首藤 靖生

VII. 適応症及び禁忌症 別表による

温泉分析書

大栗検 第 7R17010008号

温研第 4706号

温泉分析書

源泉名 大分県下毛郡
 申請者住所 山国町長 相良 伸彦
 氏名 大分県下毛郡山国町大字藤ノ木字居竜14番
 I ゆり出地 大分県下毛郡山国町大字藤ノ木字居竜14番
 II ゆり出地における調査および試験成績 昭和47年5月16日 種類 馬力

(1) ゆり出量 毎分 リットル 動力 2.6℃(調査時における気温20℃)
 (2) 泉 温 2.6℃(調査時における気温20℃)
 (3) 性 無色、透明、無味、無臭
 (4) 水素イオン濃度 (PH) 8.0
 (5) フラドン含有量 マツヘ/キログラム
 (6) フラドン含有量 昭和47年5月17日

III 試験室における試験成績 無色、透明、無味、無臭
 (1) 性 無味、無臭
 (2) 遊離酸 無味、無臭
 (3) 水素イオン濃度 (PH) 8.0
 (4) 比重 2.0℃における) 0.9986
 (5) 蒸発残留物 30.30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(%)	アニオン	ミリグラム	ミリバール	ミリバール(%)
H ⁺	0.000	0.000	0.00	Cl ⁻	2.292	0.646	2.427
K ⁺	87.36	0.223	8.36	F ⁻	0.070	0.004	0.15
Na ⁺	37.33	1.623	6.088	HCO ₃ ⁻	0.000	0.000	0.00
NH ₄ ⁺	0.110	0.006	0.23	SO ₄ ²⁻	2.600	0.054	2.03
Ca ²⁺	11.64	0.581	21.79	H ₂ PO ₄ ²⁻	0.023	0.000	0.00
Mg ²⁺	2.806	0.231	8.66	HPO ₄ ²⁻	0.518	0.011	0.41
Fe ²⁺	0.029	0.001	0.04	ASO ₂ ⁻	11.59	1.899	7.133
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⁻	0.462	0.014	0.53
Mn ²⁺	0.012	0.001	0.04	HS ⁻	1.786	0.023	0.86
Al ³⁺	0.000	0.000	0.00	H ₂ SiO ₄ ⁻	0.000	0.000	0.00
計	60.66	2.666	100.00	SiO ₃ ²⁻	0.424	0.010	0.38
				BO ₂ ⁻	0.017	0.001	0.04
				OH ⁻	14.47	2.662	100.00
				計	14.47	2.662	100.00

非揮発成分	ミリグラム	ミリモル	解離成分総量
H ₂ SiO ₃	90.46	1.159	20.54ミリグラム
HBO ₂	7.238	0.165	30.31ミリグラム
HASO ₂	0.000	0.000	30.31ミリグラム
ガス成分			
CO ₂	0.000	0.000	
H ₂ S	0.052	0.002	

源泉質 単純温泉
 昭和47年5月31日 分析者 古賀昭人、野田徹郎
 九州大学温泉治療学研究所

I. 申請者住所 大分県下毛郡馬場町大字桐坂138番地の1
 氏名 耶馬嶽町長 北山 義晴

II. 源泉名 特別養護老人ホーム やすらぎ荘
 湧出地 大分県下毛郡馬場町大字桐坂2番地の2

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
 (1) 調査及び試験者 安部 繁政
 (2) 調査及び試験年月日 平成 17年 1月 31日
 (3) 泉温 24.8℃ (気温) 1℃
 (4) 湧出量 測定せず L/min
 (5) 測定方法 (細計) 180ml動力)
 (6) 性状 無色、透明、無味、無臭
 (7) pH値 7.7 (25℃)
 (8) フラドン (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

(1) 試験者	炭本 啓朗	上杉 敏明
(2) 試験終了年月日	平成 17年 2月 15日	
(3) 性状	無色、透明、無味、無臭	
(4) 密度	0.9984 g/cm ³	(20℃)
(5) pH値	7.6 (25℃)	
(6) 蒸発残留物	0.129 g/kg	(110℃)

V. 試料1kg中の成分 分量及び組成

成分	シジカ(mg)	シジカ(μmol)	シジカ(%)
ナトリウムイオン	10.2	0.44	20.65
カリウムイオン	3.2	0.08	3.81
マグネシウムイオン	5.3	0.44	20.30
カルシウムイオン	23.7	1.18	55.04
ストロンチウムイオン	0.2	0.00	0.21
計	42.6	2.15	100.00

VI. 源泉 温泉法第2条の規定により温(鉱)泉に該当しない
 旧称 適応症及び禁忌症

平成 17年 2月 16日 登録番号 大分県第3号
 大分県大分市大字豊徳字光屋441-1 (社)大分県薬剤師会
 TEL 097-544-4400 会長 吉藤 靖生

温 泉 分 析 書

源 泉 名 山国町立いこい荘(守実温泉)
 申請者住所 下毛郡山国町大字守実77-1
 氏 名 山国町長 吉 峯 高 幸
 I けり出地 下毛郡山国町大字藤野木12-1
 II ゆり出地における調査及び試験成績 (昭和55年10月15日)

- ① ゆり出量毎分 4.47立(目噴)
- ② 泉温 34.0度(調査時における気温摂氏2.2度)
- ③ 性状 無色澄明、無味微硫化水素臭
- ④ 水素イオン濃度 (PH) 7.9
- ⑤ ラドオン含有量 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 無色澄明、無味微硫化水素臭

- ② 遊離硫酸 (PH) 7.92
- ③ 水素イオン濃度 (摂氏20/4度における) 0.9984
- ④ 比 蒸 発 残 留 物 0.246g/kg
- 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	ミリモル (%)	アニオン		ミリモル (%)	ミリグラム	ミリモル (%)
			硫酸イオン	塩素イオン			
ナトリウムイオン	2.92	47.57	0.3	0.02	0.73		
カリウムイオン	10.6	10.11	10.4	0.29	10.55		
アンモニウムイオン	0.3	0.75	0.3	0.01	0.36		
マグネシウムイオン	4.4	13.48	0.4	0.01	0.56		
カルシウムイオン	14.7	27.54	0.1	0.00	0.00		
アルミニウムイオン	0.1	0.37	14.6	2.59	8.691		
マンガンイオン	0.4	0.57	0.2	0.00	0.00		
計	59.7	100.	159.	2.75	100.		

通計 0.219g 合計 0.345g 総計 0.348g

メタ亜硫酸HAsO₂ 遊離硫酸 CO₂ 3.1mg

メタホウ酸HBO₂ 2.2mg 遊離硫化水素H₂S

メタケイ酸H₂SiO₃ 124. mg

IV 泉 質 単純温泉(弱アルカリ性低硬度性温泉)

V 適応症及び禁忌症

リウマチ性疾患、運動器障害、神経痛、神経痛、病後回復期、疲労回復
 浴用の適応症 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、
 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56年2月20日

分析者 大分県公害衛生センター 技師 宮崎 正・安藤章夫・局 伸男

温 泉 分 析 書

源 泉 名 大分県下毛郡 山国町長 相 良 伸 彦
 (山国町)

申請者住所 山国町長 相 良 伸 彦
 氏 名 大分県下毛郡山国町大字宇字ホキノ上350番
 I ゆり出地 大分県下毛郡山国町大字 昭和47年5月16日
 II ゆり出地における調査および試験成績 昭 和 4 7 年 5 月 1 6 日

- ① ゆり出量毎分 リットル 動力 馬力
- ② 泉温 31℃(調査時における気温20℃)
- ③ 性状 無色、透明、無味、無臭
- ④ 水素イオン濃度 (PH) 8.3
- ⑤ ラドオン含有量 マツハ/キログラム

III 試験室における試験成績 (昭和47年5月17日)
 ① 性状 無色、透明、無味、無臭

- ② 遊離硫酸 なし
- ③ 水素イオン濃度 (PH) 8.3
- ④ 比 蒸 発 残 留 物 554.0ミリグラム/キログラム
- 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 ⁺	0000	0.000	Cl ⁻	15.28	0.431	14.17
K ⁺	13.27	0.339	F ⁻	0.051	0.003	0.10
Na ⁺	50.30	2.187	HSO ₄ ⁻	0.000	0.000	0.00
NH ₄ ⁺	0.140	0.008	SO ₄ ²⁻	3.000	0.062	2.04
Ca ²⁺	6.058	0.302	H ₂ PO ₄ ⁻	0.018	0.000	0.00
Mg ²⁺	2.132	0.175	HPO ₄ ²⁻	0.758	0.016	0.53
Fe ²⁺	0.051	0.002	ASO ₂ ⁻	14.45	23.68	77.87
Fe ³⁺	0.000	0.000	HCO ₃ ⁻	1.922	0.064	2.10
Cu ²⁺	0.000	0.000	CO ₃ ²⁻	0.698	0.021	0.69
Mn ²⁺	0.060	0.007	HS ⁻	4.066	0.053	1.74
Al ³⁺	0.000	0.000	HSiO ₃ ⁻	0.002	0.000	0.00
計	72.01	3.020	BO ₂ ⁻	0.892	0.021	0.69
			OH ⁻	0.034	0.002	0.07
			計	174.2	3.041	100.0

非溶解成分 繊維成分総量 243.2ミリグラム
 H₂SiO₃ 103.0 ミリモル 1.319 溶解成分総量 353.8ミリグラム
 HBO₂ 7.612 0.174 溶解成分総量 353.9ミリグラム
 HAsO₂
 ガス成分
 CO₂ 0.000 0.000
 H₂S 0.040 0.001

昭和47年5月31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

申請者住所 山国町大字守実 77-1

氏名 山国町長 吉 峯 高 幸

源泉名 山国町大字 藤野木字居籠 10-2

I 湧出地 山国町大字 藤野木字居籠 (平成 4 年 8 月 24 日)

II 湧出地における調査及び試験成績 (平成 4 年 8 月 24 日)

- ① 泉温 摂氏 44.7℃ (気温 25.7℃)
- ② 湧出量 毎分 測定せず (動力 掘削 400 m)
- ③ 性状 無色、微弱白濁、微弱塩味、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 (平成 4 年 9 月 30 日)

- ① 性状 無色、微弱白濁、微弱塩味、無臭
- ② 比重 0.9964 g/cm³ (20℃)
- ③ 水素イオン濃度 (PH) 8.89
- ④ 蒸発残留物 1.9050 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	アニオン	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	フッ化物イオン	0.3	F ⁻	1.0
ナトリウムイオン	塩化物イオン	720.5	Cl ⁻	606.5
カリウムイオン	硫酸イオン	27.8	SO ₄ ²⁻	7.1
アンモニウムイオン	リン酸-水素イオン	0.1	HPO ₄ ²⁻	1.7
マグネシウムイオン	炭酸水素イオン	1.4	HCO ₃ ⁻	0.2
カルシウムイオン	炭酸イオン	4.2	CO ₃ ²⁻	979.2
鉄 (III) イオン		1.7		0.0
アルミニウムイオン		1.5		0.0
亜鉛イオン		0.3		0.0
計		757.9	計	1605.3

通計 2,363. g
 遊離炭酸 CO₂ 12.1 mg
 遊離硫酸水素 H₂S 0.0 mg
 遊離硫酸 H₂SO₄ 594 mg
 ナトリウム-塩化物・炭酸水素塩 (弱アルカリ性低張性高温泉)
 (旧称 含重曹-食塩泉)

IV 泉質 ナトリウム-塩化物・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 (旧称 含重曹-食塩泉)

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、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)

② 飲用

• 適応症 慢性消化器病、慢性便秘、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 4 年 10 月 23 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 山国町大字守実 77-1

氏名 山国町長 吉 峯 高 幸

源泉名 山国町大字 守実 350

I 湧出地 山国町大字 守実 (平成 6 年 9 月 27 日)

II 湧出地における調査及び試験成績 (平成 6 年 9 月 27 日)

- ① 泉温 摂氏 32.8℃ (気温 24.6℃)
- ② 湧出量 毎分 31.0 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) 8.6

III 試験室における試験成績 (平成 6 年 10 月 31 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 (PH) 8.21
- ④ 蒸発残留物 0.2454 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	アニオン	ミリグラム はミリモル (%)	アニオン	ミリグラム はミリモル (%)
ナトリウムイオン	フッ化物イオン	2.45	F ⁻	0.30
カリウムイオン	塩化物イオン	0.38	Cl ⁻	8.21
アンモニウムイオン	硫酸イオン	0.01	SO ₄ ²⁻	1.52
マグネシウムイオン	リン酸-水素イオン	0.10	HPO ₄ ²⁻	0.00
カルシウムイオン	炭酸水素イオン	3.07	HCO ₃ ⁻	84.80
	炭酸イオン	0.32	CO ₃ ²⁻	5.17
	水酸化物イオン		OH ⁻	0.00
計		79.1	計	187.2

通計 0.266 g
 遊離炭酸 CO₂ 8.5 mg
 遊離硫酸水素 H₂S 0.0 mg
 遊離硫酸 H₂SO₄ 27.5 mg
 ナトリウム-塩化物・炭酸水素塩 (アルカリ性単純温泉)
 (旧称 アルカリ性単純温泉)

IV 泉質 アルカリ性単純温泉 (アルカリ性低張性低温泉)

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 6 年 11 月 7 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、甲斐 正二

温 泉 分 析 書

I 申請者住所 山国町中摩 6 2 5、6 2 6 氏 名 井上 孝規		II 源泉名 なかま温泉 湧 出 地 山国町大字中摩字ツル坂 3 4 6 1 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 西海 政憲 牧 克年 2. 調査及び試験年月日 平成 11 年 8 月 24 日 3. 泉 温 36.9℃ (気温 26.9℃) 4. 湧 出 量 56 l/min (動力 掘削 500 m) 5. 知覚試験 無色、澄明、無味、無臭 6 pH 値 8.9 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 西海 政憲 牧 克年 2. 試験終了年月日 平成 11 年 9 月 22 日 3. 知覚試験 無色、澄明、無味、無臭 (7 時間後) 4. 密 度 0.9985 g/cm ³ (20℃) 5. pH 値 8.97 6. 蒸発残留物 0.3144 g/kg (180℃)																																																				
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																																																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th>成 分</th> <th>シグマ(mg)</th> <th>シグマ#(mval)</th> <th>シグマ#%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>リチウムイオン</td><td>Li⁺ 0.4</td><td>0.06</td><td>1.95</td></tr> <tr><td>ナトリウムイオン</td><td>Na⁺ 62.4</td><td>2.71</td><td>88.27</td></tr> <tr><td>カリウムイオン</td><td>K⁺ 2.9</td><td>0.07</td><td>2.28</td></tr> <tr><td>マグネシウムイオン</td><td>Mg²⁺ 0.3</td><td>0.02</td><td>0.65</td></tr> <tr><td>カルシウムイオン</td><td>Ca²⁺ 0.3</td><td>0.01</td><td>0.33</td></tr> <tr><td>鉄(II)イオン</td><td>Fe²⁺ 0.7</td><td>0.02</td><td>0.98</td></tr> <tr><td>アルミニウムイオン</td><td>Al³⁺ 1.5</td><td>0.16</td><td>5.54</td></tr> <tr><td>計</td><td>68.5</td><td>3.05</td><td>100.0</td></tr> </tbody> </table>		成 分	シグマ(mg)	シグマ#(mval)	シグマ#%	リチウムイオン	Li ⁺ 0.4	0.06	1.95	ナトリウムイオン	Na ⁺ 62.4	2.71	88.27	カリウムイオン	K ⁺ 2.9	0.07	2.28	マグネシウムイオン	Mg ²⁺ 0.3	0.02	0.65	カルシウムイオン	Ca ²⁺ 0.3	0.01	0.33	鉄(II)イオン	Fe ²⁺ 0.7	0.02	0.98	アルミニウムイオン	Al ³⁺ 1.5	0.16	5.54	計	68.5	3.05	100.0	<table border="1"> <thead> <tr> <th>メタ亜ヒ酸</th> <th>HAsO₂</th> <th>シグマ(mg)</th> </tr> </thead> <tbody> <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>2.8</td></tr> <tr><td>メタケイ酸</td><td>H₂SiO₄</td><td>91.2</td></tr> <tr><td>計</td><td></td><td>94.0</td></tr> </tbody> </table>		メタ亜ヒ酸	HAsO ₂	シグマ(mg)	メタ亜ヒ酸	HAsO ₂	0.0	メタホウ酸	HBO ₂	2.8	メタケイ酸	H ₂ SiO ₄	91.2	計		94.0
成 分	シグマ(mg)	シグマ#(mval)	シグマ#%																																																			
リチウムイオン	Li ⁺ 0.4	0.06	1.95																																																			
ナトリウムイオン	Na ⁺ 62.4	2.71	88.27																																																			
カリウムイオン	K ⁺ 2.9	0.07	2.28																																																			
マグネシウムイオン	Mg ²⁺ 0.3	0.02	0.65																																																			
カルシウムイオン	Ca ²⁺ 0.3	0.01	0.33																																																			
鉄(II)イオン	Fe ²⁺ 0.7	0.02	0.98																																																			
アルミニウムイオン	Al ³⁺ 1.5	0.16	5.54																																																			
計	68.5	3.05	100.0																																																			
メタ亜ヒ酸	HAsO ₂	シグマ(mg)																																																				
メタ亜ヒ酸	HAsO ₂	0.0																																																				
メタホウ酸	HBO ₂	2.8																																																				
メタケイ酸	H ₂ SiO ₄	91.2																																																				
計		94.0																																																				
2. 陰イオン表		溶解物質合計 (H ⁺ 成分を除く) 0.356 g																																																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th>成 分</th> <th>シグマ(mg)</th> <th>シグマ#(mval)</th> <th>シグマ#%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>フッ化物イオン</td><td>F⁻ 0.1</td><td>0.00</td><td>0.28</td></tr> <tr><td>塩化物イオン</td><td>Cl⁻ 6.6</td><td>0.18</td><td>5.28</td></tr> <tr><td>硫酸イオン</td><td>SO₄²⁻ 4.4</td><td>0.09</td><td>2.50</td></tr> <tr><td>リン酸-水素イオン</td><td>HPO₄²⁻ 0.3</td><td>0.00</td><td>0.28</td></tr> <tr><td>炭酸水素イオン</td><td>HCO₃⁻ 164.0</td><td>2.68</td><td>74.72</td></tr> <tr><td>炭酸イオン</td><td>CO₃²⁻ 18.0</td><td>0.59</td><td>16.67</td></tr> <tr><td>計</td><td>193.5</td><td>3.54</td><td>99.7</td></tr> </tbody> </table>		成 分	シグマ(mg)	シグマ#(mval)	シグマ#%	フッ化物イオン	F ⁻ 0.1	0.00	0.28	塩化物イオン	Cl ⁻ 6.6	0.18	5.28	硫酸イオン	SO ₄ ²⁻ 4.4	0.09	2.50	リン酸-水素イオン	HPO ₄ ²⁻ 0.3	0.00	0.28	炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻ 164.0	2.68	74.72	炭酸イオン	CO ₃ ²⁻ 18.0	0.59	16.67	計	193.5	3.54	99.7	溶解ガス成分																				
成 分	シグマ(mg)	シグマ#(mval)	シグマ#%																																																			
フッ化物イオン	F ⁻ 0.1	0.00	0.28																																																			
塩化物イオン	Cl ⁻ 6.6	0.18	5.28																																																			
硫酸イオン	SO ₄ ²⁻ 4.4	0.09	2.50																																																			
リン酸-水素イオン	HPO ₄ ²⁻ 0.3	0.00	0.28																																																			
炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻ 164.0	2.68	74.72																																																			
炭酸イオン	CO ₃ ²⁻ 18.0	0.59	16.67																																																			
計	193.5	3.54	99.7																																																			
		遊離炭酸 CO ₂ 0.4																																																				
		成分総計 0.357 g																																																				
VI 泉 質 アルカリ性単純温泉 旧 称 単純温泉		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		<table border="1"> <thead> <tr> <th>成 分</th> <th>シグマ(mg)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>総ヒ素</td><td>Asとして 0.0193</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⁺ 0.003</td></tr> <tr><td>フッ化物イオン</td><td>F⁻ 0.141</td></tr> </tbody> </table>		成 分	シグマ(mg)	総ヒ素	Asとして 0.0193	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⁺ 0.003	フッ化物イオン	F ⁻ 0.141																																							
成 分	シグマ(mg)																																																					
総ヒ素	Asとして 0.0193																																																					
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⁺ 0.003																																																					
フッ化物イオン	F ⁻ 0.141																																																					
平成 11 年 9 月 30 日 大分県大分市芳河原台 2 番 6 1 号		大分県衛生環境研究センター所長 牧野 芳大																																																				

温 泉 分 析 書

I 申請者住所 徳山市住吉町2番7号 氏 名 (株)徳山国際カントリー倶楽部 例尾崎 正味		II 源泉名 鉱業財団 山国尾崎金山 湧 出 地 山国町草本																																					
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 14 年 1 月 9 日 3. 泉 温 8.3℃ (気温 4.3℃) 4. 湧 出 量 測定せず (自然湧出 掘削 0 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 飛高 信雄 牧 克年 2. 試験終了年月日 平成 14 年 2 月 15 日 3. 知覚試験 無色、澄明、無味、無臭 (5 時間後) 4. 密 度 0.9994 g/cm ³ (20℃) 5. pH 値 8.13 6. 蒸発残留物 0.301 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 解 離 成 分																																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th>成 分</th> <th>シグマ(mg)</th> <th>シグマ#(mval)</th> <th>シグマ#%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>ナトリウムイオン</td><td>Na⁺ 33.9</td><td>1.47</td><td>33.11</td></tr> <tr><td>カリウムイオン</td><td>K⁺ 0.9</td><td>0.02</td><td>0.45</td></tr> <tr><td>マグネシウムイオン</td><td>Mg²⁺ 10.1</td><td>0.83</td><td>18.57</td></tr> <tr><td>カルシウムイオン</td><td>Ca²⁺ 42.9</td><td>2.14</td><td>47.88</td></tr> <tr><td>計</td><td>87.8</td><td>4.46</td><td>100.0</td></tr> </tbody> </table>		成 分	シグマ(mg)	シグマ#(mval)	シグマ#%	ナトリウムイオン	Na ⁺ 33.9	1.47	33.11	カリウムイオン	K ⁺ 0.9	0.02	0.45	マグネシウムイオン	Mg ²⁺ 10.1	0.83	18.57	カルシウムイオン	Ca ²⁺ 42.9	2.14	47.88	計	87.8	4.46	100.0	<table border="1"> <thead> <tr> <th>メタホウ酸</th> <th>HBO₂</th> <th>シグマ(mg)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>メタホウ酸</td><td>HBO₂</td><td>0.1</td></tr> <tr><td>メタケイ酸</td><td>H₂SiO₄</td><td>9.3</td></tr> <tr><td>計</td><td></td><td>9.5</td></tr> </tbody> </table>		メタホウ酸	HBO ₂	シグマ(mg)	メタホウ酸	HBO ₂	0.1	メタケイ酸	H ₂ SiO ₄	9.3	計		9.5
成 分	シグマ(mg)	シグマ#(mval)	シグマ#%																																				
ナトリウムイオン	Na ⁺ 33.9	1.47	33.11																																				
カリウムイオン	K ⁺ 0.9	0.02	0.45																																				
マグネシウムイオン	Mg ²⁺ 10.1	0.83	18.57																																				
カルシウムイオン	Ca ²⁺ 42.9	2.14	47.88																																				
計	87.8	4.46	100.0																																				
メタホウ酸	HBO ₂	シグマ(mg)																																					
メタホウ酸	HBO ₂	0.1																																					
メタケイ酸	H ₂ SiO ₄	9.3																																					
計		9.5																																					
2. 陰イオン表		溶解物質合計 (H ⁺ 成分を除く) 0.344 g																																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th>成 分</th> <th>シグマ(mg)</th> <th>シグマ#(mval)</th> <th>シグマ#%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>フッ化物イオン</td><td>F⁻ 0.1</td><td>0.00</td><td>0.20</td></tr> <tr><td>塩化物イオン</td><td>Cl⁻ 3.9</td><td>0.11</td><td>2.17</td></tr> <tr><td>硫酸イオン</td><td>SO₄²⁻ 141.0</td><td>2.93</td><td>58.10</td></tr> <tr><td>炭酸水素イオン</td><td>HCO₃⁻ 82.9</td><td>1.35</td><td>26.88</td></tr> <tr><td>炭酸イオン</td><td>CO₃²⁻ 19.2</td><td>0.63</td><td>12.65</td></tr> <tr><td>計</td><td>247.1</td><td>5.02</td><td>100.0</td></tr> </tbody> </table>		成 分	シグマ(mg)	シグマ#(mval)	シグマ#%	フッ化物イオン	F ⁻ 0.1	0.00	0.20	塩化物イオン	Cl ⁻ 3.9	0.11	2.17	硫酸イオン	SO ₄ ²⁻ 141.0	2.93	58.10	炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻ 82.9	1.35	26.88	炭酸イオン	CO ₃ ²⁻ 19.2	0.63	12.65	計	247.1	5.02	100.0	溶解ガス成分									
成 分	シグマ(mg)	シグマ#(mval)	シグマ#%																																				
フッ化物イオン	F ⁻ 0.1	0.00	0.20																																				
塩化物イオン	Cl ⁻ 3.9	0.11	2.17																																				
硫酸イオン	SO ₄ ²⁻ 141.0	2.93	58.10																																				
炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻ 82.9	1.35	26.88																																				
炭酸イオン	CO ₃ ²⁻ 19.2	0.63	12.65																																				
計	247.1	5.02	100.0																																				
		遊離炭酸 CO ₂ 0.7																																					
		成分総計 0.345 g																																					
VI 泉 質 温泉法第 2 条別表の規定により、温 (鉱) 泉に該当しない。 旧 称		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		<table border="1"> <thead> <tr> <th>成 分</th> <th>シグマ(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	シグマ(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	シグマ(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 14 年 2 月 22 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

(鉱泉分析試験による分析成績)

大葉検 第 7R17030003号

I. 申請者住所 大分県大分市下郡中央3丁目3番27号
 氏名 (株) 明和ジオテック

II. 源泉名 守家温泉 源泉-2
 湧出地 大分県下毛郡山国町大字藤野木1397番地

III. 湧出地における調査および試験成績
 (社)大分県薬劑師会 検査センター
 炭本 裕朗 上杉 敏明
 (イ) 調査及び試験年月日 平成 17年 3月 25日
 (ロ) 試験終了年月日 平成 17年 3月 25日
 (ハ) 知覚試験 無色・透明・無味・無臭
 (ニ) 湧出量 測定せず
 (ホ) 密度 0.9984 g/cm³ (20℃)
 (ヘ) pH値 8.1 (25℃)
 (ヘ) 蒸発残留物 0.202 g/kg (110℃)

IV. 試験室における試験成績
 (社)大分県薬劑師会 検査センター
 炭本 裕朗 上杉 敏明
 (イ) 調査及び試験年月日 平成 17年 3月 10日
 (ロ) 試験終了年月日 平成 17年 3月 10日
 (ハ) 知覚試験 無色・透明・無味・無臭
 (ニ) 湧出量 測定せず
 (ホ) 密度 0.9984 g/cm³ (20℃)
 (ヘ) pH値 8.1 (25℃)
 (ヘ) 蒸発残留物 0.202 g/kg (110℃)

V. 試料 1kg 中の成分 分量及び組成

1. 陽イオン (カチオン) 量		2. 陰イオン (アニオン) 量	
成分	シジヤム(mg)	シジヤム(mg)	シジヤム(mval)
ナトリウムイオン	24.6	Na ⁺	24.6
カリウムイオン	9.3	K ⁺	9.3
マグネシウムイオン	3.7	Mg ²⁺	7.4
カルシウムイオン	13.0	Ca ²⁺	26.0
計	50.6	計	64.0

3. 遊離成分

非遊離成分		溶解ガス成分	
シジヤム(mg)	シジヤム(mg)	シジヤム(mg)	シジヤム(mg)
H ₂ SO ₄	0.0	遊離炭酸	CO ₂
H ₂ SiO ₃	136.0	遊離硫化水素	H ₂ S
HBO ₂	0.0	計	8.8
計	136.0	計	8.8

4. その他微量成分等 (飲用に係る成分)

成分		シジヤム(mg)
総ヒ素	Asとして	0.002
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未満
遊離炭酸	CO ₂	8.8

溶解物質合計 (g) 0.324 成分 総計 (g) 0.324

VI. 泉質 単純温泉 (弱アルカリ性 低張性 低温泉)
 VII. 適応症及び禁忌症 別表による

平成 17年 3月 25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
 大分県大分市大字豊饒字光屋441-1
 TEL 097-544-4400



温泉分析書

(鉱泉分析試験による分析成績)

大葉検 第 7U15030004号

I. 申請者住所 大分県下毛郡山国町大字守美130
 氏名 山国町長

II. 源泉名 大分県下毛郡山国町大字藤野木字ドメキ132の1
 湧出地

III. 湧出地における調査および試験成績
 (社)大分県薬劑師会 検査センター
 炭本 裕朗 甲斐 美穂
 (イ) 調査及び試験年月日 平成 15年 3月 18日
 (ロ) 試験終了年月日 平成 15年 3月 19日
 (ハ) 知覚試験 無色・透明・無味・無臭
 (ニ) 湧出量 測定不能
 (ホ) 密度 0.9987 g/cm³ (20℃)
 (ヘ) pH値 7.9 (25℃)
 (ヘ) 蒸発残留物 0.24 g/kg

IV. 試験室における試験成績
 (社)大分県薬劑師会 検査センター
 炭本 裕朗 小柳 雅裕
 (イ) 調査及び試験年月日 平成 15年 3月 18日
 (ロ) 試験終了年月日 平成 15年 3月 19日
 (ハ) 知覚試験 無色・透明・無味・無臭
 (ニ) 湧出量 測定不能 (24時間後)
 (ホ) 密度 0.9987 g/cm³ (20℃)
 (ヘ) pH値 7.9 (25℃)
 (ヘ) 蒸発残留物 0.24 g/kg

V. 試料 1kg 中の成分 分量及び組成

1. 陽イオン (カチオン) 量		2. 陰イオン (アニオン) 量	
成分	シジヤム(mg)	シジヤム(mg)	シジヤム(mval)
ナトリウムイオン	28.5	F ⁻	0.1
カリウムイオン	10.1	Cl ⁻	9.3
マグネシウムイオン	4.0	SO ₄ ²⁻	8.0
カルシウムイオン	14.2	リン酸-水素イオン	1.2
計	56.8	リン酸-水素イオン	0.1
		炭酸水素イオン	159.0
		計	169.7
		計	100.00

3. 遊離成分

非遊離成分		溶解ガス成分	
シジヤム(mg)	シジヤム(mg)	シジヤム(mg)	シジヤム(mg)
H ₂ SO ₄	0.0	遊離炭酸	CO ₂
H ₂ SiO ₃	142.0	遊離硫化水素	H ₂ S
HBO ₂	0.0	計	8.8
計	142.0	計	8.8

4. その他微量成分等 (飲用に係る成分)

成分		シジヤム(mg)
総ヒ素	Asとして	0.001
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	8.8

溶解物質合計 (g) 0.369 成分 総計 (g) 0.377

VI. 泉質 単純温泉 (弱アルカリ性 低張性 低温泉)
 VII. 適応症及び禁忌症 別表による

平成 15年 3月 31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
 大分県大分市大字豊饒字光屋441-1
 TEL 097-544-4400

温泉分析書

(鉱泉分析試験による分析成績)

大薬検 第 7R17030002 号

I. 申請者住所 大分県大分市下郡中央3丁目3番27号 氏名 (株) 明和ソオテック	大分県大分市下郡山国町大字藤野木字ドウメキ132の1																																																				
II. 源泉名 守美温泉 源泉-1 湧出地 大分県下毛郡山国町大字藤野木字ドウメキ132の1																																																					
III. 湧出地における調査および試験成績 (I) 調査及び試験者 (社) 大分県薬剤師会 検査センター 成本 極明 (II) 調査及び試験年月日 平成 17 年 3 月 10 日 (III) 泉温 32.6℃ (気温) 14℃ (IV) 湧出量 測定せず L/min (細別 自然噴) (V) 知覚試験 無色・透明・無味・微弱硫化水素臭 (VI) pH 値 7.9 (25℃) (VII) 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 成本 極明 上杉 毅明 (I) 試験終了年月日 平成 17 年 3 月 24 日 (II) 知覚試験 無色・透明・無味・無臭 (III) 密度 0.9983 g/cm ³ (20℃) (IV) pH 値 8.1 (25℃) (V) 蒸発残留物 0.281 g/kg (110℃)																																																					
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 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>成分</th> <th>シジカ(mg)</th> <th>シハ・M(μval)</th> <th>シハ・%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ナトリウムイオン Na⁺</td> <td>29.4</td> <td>1.23</td> <td>48.24</td> </tr> <tr> <td>カリウムイオン K⁺</td> <td>10.4</td> <td>0.27</td> <td>10.03</td> </tr> <tr> <td>マグネシウムイオン Mg²⁺</td> <td>4.3</td> <td>0.35</td> <td>13.35</td> </tr> <tr> <td>カルシウムイオン Ca²⁺</td> <td>15.0</td> <td>0.75</td> <td>28.24</td> </tr> <tr> <td>マンガンイオン Mn²⁺</td> <td>0.1</td> <td>0.00</td> <td>0.14</td> </tr> <tr> <td>計</td> <td>59.2</td> <td>2.65</td> <td>100.00</td> </tr> </tbody> </table>	成分	シジカ(mg)	シハ・M(μval)	シハ・%	ナトリウムイオン Na ⁺	29.4	1.23	48.24	カリウムイオン K ⁺	10.4	0.27	10.03	マグネシウムイオン Mg ²⁺	4.3	0.35	13.35	カルシウムイオン Ca ²⁺	15.0	0.75	28.24	マンガンイオン Mn ²⁺	0.1	0.00	0.14	計	59.2	2.65	100.00	2. 陰イオン (アニオン) 表 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>成分</th> <th>シジカ(mg)</th> <th>シハ・M(μval)</th> <th>シハ・%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>塩化物イオン Cl⁻</td> <td>9.1</td> <td>0.26</td> <td>9.54</td> </tr> <tr> <td>硫酸イオン SO₄²⁻</td> <td>1.2</td> <td>0.02</td> <td>0.93</td> </tr> <tr> <td>リン酸-水素イオン HPO₄²⁻</td> <td>0.1</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> </tr> <tr> <td>炭酸水素イオン HCO₃⁻</td> <td>147.0</td> <td>2.41</td> <td>89.53</td> </tr> <tr> <td>計</td> <td>157.4</td> <td>2.69</td> <td>100.00</td> </tr> </tbody> </table>	成分	シジカ(mg)	シハ・M(μval)	シハ・%	塩化物イオン Cl ⁻	9.1	0.26	9.54	硫酸イオン SO ₄ ²⁻	1.2	0.02	0.93	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 ⁻	147.0	2.41	89.53	計	157.4	2.69	100.00
成分	シジカ(mg)	シハ・M(μval)	シハ・%																																																		
ナトリウムイオン Na ⁺	29.4	1.23	48.24																																																		
カリウムイオン K ⁺	10.4	0.27	10.03																																																		
マグネシウムイオン Mg ²⁺	4.3	0.35	13.35																																																		
カルシウムイオン Ca ²⁺	15.0	0.75	28.24																																																		
マンガンイオン Mn ²⁺	0.1	0.00	0.14																																																		
計	59.2	2.65	100.00																																																		
成分	シジカ(mg)	シハ・M(μval)	シハ・%																																																		
塩化物イオン Cl ⁻	9.1	0.26	9.54																																																		
硫酸イオン SO ₄ ²⁻	1.2	0.02	0.93																																																		
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 ⁻	147.0	2.41	89.53																																																		
計	157.4	2.69	100.00																																																		
3. 遊離成分 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>非溶解成分</th> <th>シジカ(mg)</th> <th>溶解ガス成分</th> <th>シジカ(mg)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>メタ亜硫酸 HAsO₂</td> <td>0.0</td> <td>遊離炭酸 CO₂</td> <td>17.6</td> </tr> <tr> <td>メタケイ酸 H₂SiO₃</td> <td>148.0</td> <td>遊離硫化水素 H₂S</td> <td>0.0</td> </tr> <tr> <td>メタホウ酸 HBO₂</td> <td>0.0</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>計</td> <td>148.0</td> <td>計</td> <td>17.6</td> </tr> </tbody> </table>		非溶解成分	シジカ(mg)	溶解ガス成分	シジカ(mg)	メタ亜硫酸 HAsO ₂	0.0	遊離炭酸 CO ₂	17.6	メタケイ酸 H ₂ SiO ₃	148.0	遊離硫化水素 H ₂ S	0.0	メタホウ酸 HBO ₂	0.0			計	148.0	計	17.6																																
非溶解成分	シジカ(mg)	溶解ガス成分	シジカ(mg)																																																		
メタ亜硫酸 HAsO ₂	0.0	遊離炭酸 CO ₂	17.6																																																		
メタケイ酸 H ₂ SiO ₃	148.0	遊離硫化水素 H ₂ S	0.0																																																		
メタホウ酸 HBO ₂	0.0																																																				
計	148.0	計	17.6																																																		
4. その他微量成分等 (飲用に係る成分) <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>成分</th> <th>シジカ(mg)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>総ヒ素 Asとして</td> <td>0.001</td> </tr> <tr> <td>総水銀 Hgとして</td> <td>0.0005未満</td> </tr> <tr> <td>鉛イオン Pb²⁺</td> <td>0.01未満</td> </tr> <tr> <td>銅イオン Cu²⁺</td> <td>0.05未満</td> </tr> <tr> <td>フッ化物イオン F⁻</td> <td>0.1未満</td> </tr> <tr> <td>遊離炭酸 CO₂</td> <td>17.6</td> </tr> </tbody> </table>		成分	シジカ(mg)	総ヒ素 Asとして	0.001	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未満	遊離炭酸 CO ₂	17.6																																						
成分	シジカ(mg)																																																				
総ヒ素 Asとして	0.001																																																				
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未満																																																				
遊離炭酸 CO ₂	17.6																																																				
溶解物質合計 (g) 0.365 成分総計 (g) 0.382																																																					
VI. 泉質 旧称 単純温泉 (弱アルカリ性 低張性 低温泉) 単純温泉 VII. 適応症及び禁忌症 別表による																																																					

平成 17 年 3 月 25 日 登録番号 大分県第 3 号
 大分県大分市大字豊饒字光屋441-1 (社) 大分県薬剤師会
 TEL 097-544-4400 会長 吉藤 靖生

温 泉 分 析 書

- 源 泉 名 日田市第2号井(日田温泉)
 申請者住所 日田市田島2丁目6-1
 氏 名 日田市長 石 松 安 次
 I ゆう出地 日田市隈1丁目196-1
 II ゆう出地における調査及び試験成績 (昭和56年9月9日)
 ℓ(掘さく64.3m動力)
 ① ゆう出量毎分 4.7.2度(調査時における気温2.7度)
 ② 泉 温 摂氏 状 無色、澄明、無味、無臭
 ③ 性 水素イオン濃度 (PH) 8.4
 ④ ラドロン含有量 測定せず
 III 試験室における試験成績 (昭和56年10月20日)
 ① 性 遊離 硫酸 (PH) 8.2.9
 ② 水素イオン濃度 (摂氏20度における) 0.9.9.8.8
 ③ 比 蒸 発 残 留 物 0.1.7.2g/kg (18.0度)
 ④ 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 (%)
ナトリウムイオン Na ⁺	2.40	1.04	フッ素イオン F ⁻	0.1	0.01
カリウムイオン K ⁺	7.2	0.18	塩素イオン Cl ⁻	9.6	0.27
アンモニウムイオン NH ₄ ⁺	0.2	0.01	硫酸イオン SO ₄ ²⁻	4.8	0.10
マグネシウムイオン Mg ²⁺	3.3	0.27	リン酸-水素イオン HPO ₄ ²⁻	0.1	0.00
カルシウムイオン Ca ²⁺	1.00	0.50	炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	9.96	1.63
計	4.47	2.00	硝酸イオン NO ₃ ⁻	2.4	0.04
計		2.00	計	1.17	2.05

通計 0.162g 合計 0.257g 総計 0.257g

- IV メタホウ酸HBO₂ 2.6mg
 V メタケイ酸H₂SiO₃ 9.2.3mg
 単純温泉(弱アルカリ性低張性高温泉)

IV 適用症及び禁忌症
 リウマチ性疾患、運動器障害、神経麻痺、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

温 泉 分 析 書

- 源 泉 名 日田市第3号井(日田温泉)
 申請者住所 日田市田島2丁目6-1
 氏 名 日田市長 石 松 安 次
 I ゆう出地 日田市川原町1069
 II ゆう出地における調査及び試験成績 (昭和56年9月9日)
 ℓ(掘さく60.0m動力)
 ① ゆう出量毎分 3.7.8度(調査時における気温2.7度)
 ② 泉 温 摂氏 状 無色、澄明、無味、無臭
 ③ 性 水素イオン濃度 (PH) 8.3
 ④ ラドロン含有量 測定せず
 III 試験室における試験成績 (昭和56年10月20日)
 ① 性 遊離 硫酸 (PH) 8.2.4
 ② 水素イオン濃度 (摂氏20度における) 0.9.9.8.6
 ③ 比 蒸 発 残 留 物 0.1.7.2g/kg (18.0度)
 ④ 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 (%)
ナトリウムイオン Na ⁺	2.47	1.07	フッ素イオン F ⁻	0.2	0.01
カリウムイオン K ⁺	8.0	0.20	塩素イオン Cl ⁻	9.9	0.28
アンモニウムイオン NH ₄ ⁺	0.1	0.01	硫酸イオン SO ₄ ²⁻	4.8	0.10
マグネシウムイオン Mg ²⁺	2.8	0.23	リン酸-水素イオン HPO ₄ ²⁻	0.1	0.00
カルシウムイオン Ca ²⁺	9.0	0.45	炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	82.2	1.35
計	4.46	1.96	硝酸イオン NO ₃ ⁻	6.1	0.20
計		1.96	計	1.05	0.02

通計 0.150g 合計 0.249g 総計 0.250g

- IV メタホウ酸HBO₂ 2.1mg
 V メタケイ酸H₂SiO₃ 9.7.5mg
 単純温泉(弱アルカリ性低張性温泉)

IV 適用症及び禁忌症
 リウマチ性疾患、運動器障害、神経麻痺、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

温泉分析書

申請者住所 日田市高井町長谷714-3
 氏名 大山正子
 源泉名 特殊公衆浴場 夜明薬湯
 I 湧出地 日田市大字川下字カバ714-3
 II 湧出地における調査及び試験成績 (平成元年6月21日)

- ① 泉温 摂氏 36.7℃ (気温23℃)
 - ② 湧出量 毎分 42ℓ (動力 掘削 760mm)
 - ③ 湧性状 微黄色, 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 (平成元年7月28日)
- ① 性状 無色, 澄明, 無味, 無臭
 - ② 比重 0.9992 g/cm³ (20℃)
 - ③ 水素イオン濃度 (PH) 7.8
 - ④ 蒸発残留物 1.121 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	ミリバールはミリモル (%)	アニオン	ミリグラム	ミリバールはミリモル (%)
リチウムイオン	0.1	0.05	フッ素イオン	3.6	0.99
ナトリウムイオン	420.	86.72	塩素イオン	222.	32.62
カリウムイオン	76.3	1.95	臭素イオン	0.5	0.05
アンモニウムイオン	0.2	0.05	硫酸イオン	0.4	0.05
マグネシウムイオン	3.5	1.33	炭酸水素イオン	718.	61.33
カルシウムイオン	10.3	2.42	炭酸イオン	23.6	4.95
鉄 (II) イオン	0.5	0.09			
アルミニウムイオン	0.1	0.05			
計	511.	100.00	計	973.	100.00

通計 1.484g 合計 1.536g
 メタ亜ヒ酸H₂SiO₃ 0.0mg 遊離炭酸CO₂ 9.6mg
 メタケイ酸H₂SiO₃ 21.9mg 遊離硫化水素H₂S 0.0mg
 メタケイ酸H₂SiO₃ 30.4mg
 IV 源泉質 ナトリウム-炭酸水素塩・塩化物泉 (旧称 合食塩-重曹泉) 総計 1.546g
 V 適応症及び禁忌症

- ① 浴用 ① 浴用の禁忌症
 ・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 ① 浴用の適応症
 ・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, 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)
- ③ 飲用 ② 飲用の禁忌症
 ・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

平成元年8月5日 分析者 大分県公衆衛生センター 小野 利文 御査 稔弘

温泉分析書

源泉名 大分友愛病院 (日田温泉)
 申請者住所 日田市大字上野1番地1
 氏名 後藤 晃
 I ゆう出地 日田市上野ダイム1-1
 II ゆう出地における調査及び試験成績 (昭和58年5月25日)

- ① ゆう出量 毎分 167ℓ (掘さく 680mm 動力)
 - ② 泉温 摂氏 37.1度 (調査時における気温28度)
 - 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 (昭和58年6月30日)
- ① 性状 無色, 澄明, 無味, 無臭
 - ② 比重 0.9992 g/cm³ (20℃)
 - ③ 水素イオン濃度 (PH) 8.32
 - ④ 蒸発残留物 0.208 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	ミリバールはミリモル (%)	アニオン	ミリグラム	ミリバールはミリモル (%)
ナトリウムイオン	229	1.00	フッ素イオン	0.1	0.53
カリウムイオン	9.1	0.23	塩素イオン	10.5	15.87
アンモニウムイオン	0.3	0.02	硫酸イオン	4.7	5.29
マグネシウムイオン	1.2	0.10	リン酸-水素イオン	0.1	0.00
カルシウムイオン	7.5	0.37	炭酸水素イオン	77.4	67.20
アルミニウムイオン	0.1	0.01	炭酸イオン	6.0	10.58
			亜硝酸イオン	0.4	0.53
			硝酸イオン	0.1	0.00
計	41.1	1.78	計	99.3	100.

通計 0.140g 合計 0.235g
 メタホウ酸HBO₂ 2.7mg 遊離炭酸CO₂ 0.8mg
 メタケイ酸H₂SiO₃ 91.5mg
 IV 源泉質 単純温泉 総計 0.235g
 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7月8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

申請者住所 日田市大字友田3333の1
 氏名 株式会社 日田ゴルフ場 代表取締役 佐藤正一
 源泉名 日田ゴルフ場
 湧出地 日田市大字西有田字久連ヶ迫1428-1番地
 I 湧出地における調査及び試験成績 (平成3年1月9日)

- ① 泉温 振氏 45.8℃ (気温5.5℃)
- ② 湧出量 毎分 21ℓ/min (自噴 掘削 800m)
- ③ 性状 無色、澄明、微鉄物臭、微鉄物臭
- 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3年2月28日)
- ① 性状 弱黄褐色、澄明、微鉄物味、無臭
- ② 比重 0.9994 g/cm³ (20℃)
- ③ 水素イオン濃度 (PH) 7.24
- ④ 蒸発残留物 1.346 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	ミリグラム は	アニオン	ミリグラム は	ミリグラム は
リチウムイオン	0.1	0.01	フッ素イオン	6.0	0.32
ナトリウムイオン	489.0	21.26	塩素イオン	265.0	7.49
カリウムイオン	12.5	0.32	臭素イオン	0.7	0.01
アンモニウムイオン	1.0	0.06	ヨウ素イオン	0.1	0.00
マグネシウムイオン	1.5	0.12	硫酸イオン	13.8	0.29
カルシウムイオン	8.4	0.42	リン酸-水素イオン	0.2	0.00
鉄(II)イオン	3.7	0.13	炭酸水素イオン	845.0	13.85
計	516.0	22.32	計	1131.0	21.96
通計	1.647g		合計	1.764g	
メタ亜ヒ酸HAsO ₂	0.0mg		遊離炭酸CO ₂	51.3mg	
メタホウ酸HBO ₂	47.5mg		遊離硫化水素H ₂ S	0.0mg	
メタケイ酸H ₂ SiO ₃	69.9mg		総計	1.815g	

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 適応症及び禁忌症
 ① 浴用
 ● 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、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 慢性消化器病、糖尿病、痛風、肝臓病、慢性腎臓病、慢性腎臓病、高血圧症、その他一般にむくみのあるもの
- 禁忌症 分析者 大分県公害衛生センター 波辺 克広
- 平成3年3月8日 御音 総弘

温泉分析書

源泉名 日田中の高温泉 (日田温泉)
 申請者住所 日田市大字庄手647番地
 氏名 株式会社日田淡水魚センター 代表取締役 石井嘉時
 I 湧出地における調査及び試験成績 (昭和60年12月20日)

- ① 湧出量 毎分 35.0度 (調査時における気温 4度)
- ② 泉温 振氏 無色、澄明、無味、無臭
- ③ 性状 無色、澄明、無味、無臭 (PH) 7.7
- 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61年1月20日)
- ① 性状 無色、澄明、無味、無臭
- ② 比重 (PH) 8.05
- ③ 水素イオン濃度 (摂氏20度における) 0.9981
- ④ 蒸発残留物 0.211 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	ミリグラム は	アニオン	ミリグラム は	ミリグラム は
ナトリウムイオン	32.3	1.40	フッ素イオン	0.2	0.01
カリウムイオン	9.3	0.24	塩素イオン	11.3	0.32
アンモニウムイオン	0.1	0.01	硫酸イオン	2.8	0.06
マグネシウムイオン	1.4	0.12	リン酸-水素イオン	0.1	0.00
カルシウムイオン	8.8	0.44	炭酸水素イオン	109.	1.79
鉄(II)イオン	0.1	0.00	炭酸イオン	0.4	0.01
亜鉛イオン	0.1	0.00	計	124.	2.19
計	52.1	2.21	合計	0.294 g	
通計	0.176 g		遊離炭酸CO ₂	4.0 mg	
メタホウ酸HBO ₂	62 mg		メタケイ酸H ₂ SiO ₃	112. mg	
メタケイ酸H ₂ SiO ₃	112. mg		総計	0.298 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)
 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

- ② 飲用の適応症 特になし
- 昭和61年1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

申請者住所 日田市大字友田3333の1 代表取締役 佐藤正一

氏名 株式会社 日田ゴルフ場 株式会社 日田ゴルフ場

湧出地 日田市大字友田字高尾2952-3

I 湧出地における調査及び試験成績(平成7年8月31日)

① 泉温 採氏 40.8℃ (気温 24.6℃)

② 湧出量 毎分 80.0ℓ/min (動力 掘削 1250m)

③ 性状 微弱黄色、澄明、微弱塩味、無臭

④ 水素イオン濃度 (PH) 7.8

II 試験室における試験成績(平成7年9月27日)

① 性状 微弱黄色、澄明、微弱塩味、無臭

② 比重 0.9998g/cm³ (20℃)

③ 水素イオン濃度 (PH) 7.71

④ 蒸発残留物 1.7714g/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 10 columns: Component, mg, mval, %, Ion, mg, %, Ion, mg, %, Ion. Rows include Li, Na, K, NH4, Mg, Ca, Fe, F, Cl, Br, SO4, HCO3, CO3, OH, Total.

通計 2,606.8g 合計 2,563.8g

IV 泉質 ナトリウム-炭酸水素塩・塩化物泉(弱アルカリ性低張性温泉)

V 適応症及び禁忌症 (旧称 含食塩-重曹泉)

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、冷え性、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

② 飲用 慢性消化器病、糖尿病、痛風、肝臓病、慢性便秘

③ 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。

温泉分析書

申請者住所 日田市大字平手685-6

氏名 日田温泉除染センター 総支配人 渡英男

湧出地 日田市大字平手685-6

I 湧出地における調査及び試験成績(平成7年5月9日)

① 泉温 採氏 64.5℃ (気温 23.5℃)

② 湧出量 毎分 102.0ℓ/min (目測 掘削 1500m)

③ 性状 無色、澄明、弱金気味、微弱硫化水素臭

④ 水素イオン濃度 (PH) 7.0

II 試験室における試験成績(平成7年6月16日)

① 性状 茶褐色、澄濁、弱金気味、無臭

② 比重 0.9998g/cm³ (20℃)

③ 水素イオン濃度 (PH) 8.56

④ 蒸発残留物 1.5558g/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 10 columns: Component, mg, mval, %, Ion, mg, %, Ion, mg, %, Ion. Rows include Li, Na, K, NH4, Mg, Ca, Fe, F, Cl, Br, SO4, HCO3, CO3, OH, Total.

通計 2,728.8g 合計 2,800.8g

IV 泉質 ナトリウム-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 (旧称 含食塩-重曹泉)

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、冷え性、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

② 飲用 慢性消化器病、糖尿病、痛風、肝臓病、慢性便秘

③ 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。

温 泉 分 析 書

衛環研第 2 号 の 46

I 申請者住所 日田市高井町長谷714-3 氏名 大山正子	II 源泉名 夜明薬湯温泉 湧出地 日田市高井町長谷714-3																																																																																													
III 湧出地における調査及び試験成績 1. 調査及び試験者 久枝和生 宮崎 正 2. 調査及び試験年月日 平成 8 年 11 月 8 日 3. 泉 温 44.4℃ (気温 18.1℃) 4. 湧 出 量 123.3 l/min (自噴 掘削 1400 m) 5. 知覚試験 極微弱黄色、澄明、無味、微弱金気臭 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 久枝和生 宮崎 正 藤原信子 2. 試験終了年月日 平成 8 年 12 月 16 日 3. 知覚試験 微弱黄色、澄明、極微弱塩味、 極微弱金気臭 (77時間後) 4. 密 度 0.9998 g/cm ³ (20℃) 5. pH 値 7.95 6. 蒸発残留物 1.6770 g/kg (110℃)																																																																																													
V 試料1kg中の成分 分量及び組成																																																																																														
1. 陽イオン (カチオン) 表 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <thead> <tr> <th>成 分</th> <th>ミリグラム(mg)</th> <th>ミリノル(mval)</th> <th>ミリノル%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>リチウムイオン</td><td>Li⁺</td><td>0.1</td><td>0.01</td><td>0.03</td></tr> <tr><td>ナトリウムイオン</td><td>Na⁺</td><td>648.0</td><td>28.19</td><td>97.92</td></tr> <tr><td>カリウムイオン</td><td>K⁺</td><td>8.3</td><td>0.21</td><td>0.73</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>0.14</td></tr> <tr><td>マグネシウムイオン</td><td>Mg²⁺</td><td>1.3</td><td>0.11</td><td>0.38</td></tr> <tr><td>カルシウムイオン</td><td>Ca²⁺</td><td>4.5</td><td>0.22</td><td>0.76</td></tr> <tr><td>鉄(II)イオン</td><td>Fe²⁺</td><td>0.4</td><td>0.01</td><td>0.03</td></tr> <tr><td>アルミニウムイオン</td><td>Al³⁺</td><td>0.0</td><td>0.00</td><td>0.00</td></tr> <tr><td>計</td><td></td><td>663.3</td><td>28.79</td><td>100.0</td></tr> </tbody> </table>	成 分	ミリグラム(mg)	ミリノル(mval)	ミリノル%	リチウムイオン	Li ⁺	0.1	0.01	0.03	ナトリウムイオン	Na ⁺	648.0	28.19	97.92	カリウムイオン	K ⁺	8.3	0.21	0.73	アンモニウムイオン	NH ₄ ⁺	0.7	0.04	0.14	マグネシウムイオン	Mg ²⁺	1.3	0.11	0.38	カルシウムイオン	Ca ²⁺	4.5	0.22	0.76	鉄(II)イオン	Fe ²⁺	0.4	0.01	0.03	アルミニウムイオン	Al ³⁺	0.0	0.00	0.00	計		663.3	28.79	100.0	2. 陰イオン (アニオン) 表 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <thead> <tr> <th>成 分</th> <th>ミリグラム(mg)</th> <th>ミリノル(mval)</th> <th>ミリノル%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>フッ化物イオン</td><td>F⁻</td><td>8.1</td><td>0.43</td><td>1.44</td></tr> <tr><td>塩化物イオン</td><td>Cl⁻</td><td>274.0</td><td>7.73</td><td>25.81</td></tr> <tr><td>臭化物イオン</td><td>Br⁻</td><td>0.3</td><td>0.00</td><td>0.00</td></tr> <tr><td>硫酸イオン</td><td>SO₄²⁻</td><td>0.3</td><td>0.01</td><td>0.03</td></tr> <tr><td>炭酸水素イオン</td><td>HCO₃⁻</td><td>1313.0</td><td>21.52</td><td>71.85</td></tr> <tr><td>炭酸イオン</td><td>CO₃²⁻</td><td>7.8</td><td>0.26</td><td>0.87</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>1603.6</td><td>29.95</td><td>100.0</td></tr> </tbody> </table>	成 分	ミリグラム(mg)	ミリノル(mval)	ミリノル%	フッ化物イオン	F ⁻	8.1	0.43	1.44	塩化物イオン	Cl ⁻	274.0	7.73	25.81	臭化物イオン	Br ⁻	0.3	0.00	0.00	硫酸イオン	SO ₄ ²⁻	0.3	0.01	0.03	炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻	1313.0	21.52	71.85	炭酸イオン	CO ₃ ²⁻	7.8	0.26	0.87	水酸化物イオン	OH ⁻	0.0	0.00	0.00	計		1603.6	29.95	100.0
成 分	ミリグラム(mg)	ミリノル(mval)	ミリノル%																																																																																											
リチウムイオン	Li ⁺	0.1	0.01	0.03																																																																																										
ナトリウムイオン	Na ⁺	648.0	28.19	97.92																																																																																										
カリウムイオン	K ⁺	8.3	0.21	0.73																																																																																										
アンモニウムイオン	NH ₄ ⁺	0.7	0.04	0.14																																																																																										
マグネシウムイオン	Mg ²⁺	1.3	0.11	0.38																																																																																										
カルシウムイオン	Ca ²⁺	4.5	0.22	0.76																																																																																										
鉄(II)イオン	Fe ²⁺	0.4	0.01	0.03																																																																																										
アルミニウムイオン	Al ³⁺	0.0	0.00	0.00																																																																																										
計		663.3	28.79	100.0																																																																																										
成 分	ミリグラム(mg)	ミリノル(mval)	ミリノル%																																																																																											
フッ化物イオン	F ⁻	8.1	0.43	1.44																																																																																										
塩化物イオン	Cl ⁻	274.0	7.73	25.81																																																																																										
臭化物イオン	Br ⁻	0.3	0.00	0.00																																																																																										
硫酸イオン	SO ₄ ²⁻	0.3	0.01	0.03																																																																																										
炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻	1313.0	21.52	71.85																																																																																										
炭酸イオン	CO ₃ ²⁻	7.8	0.26	0.87																																																																																										
水酸化物イオン	OH ⁻	0.0	0.00	0.00																																																																																										
計		1603.6	29.95	100.0																																																																																										
VI 泉 質 ナトリウム-炭酸水素塩・塩化物泉 旧 称 含食塩-重曹泉 (弱アルカリ性低張性高温泉)																																																																																														
VII 適応症及び禁忌症 別表による 平成 8 年 12 月 24 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																																																																																														

温 泉 分 析 書

衛環研第 29 号 の 26

I 申請者住所 日田市大字日高3040番地 氏 名 株式会社 谷 組	II 源泉名 (株) 谷組従業員福利厚生施設 湧 出 地 日田市大字日高3021-2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 川島真也 樋田俊英 2. 調査及び試験年月日 平成 9 年 9 月 9 日 3. 泉 温 45.6℃ (気温 31.9℃) 4. 湧 出 量 52.8 l/min (動力 掘削 585 m) 5. 知覚試験 無色、澄明、微弱金気味、殆ど無臭 6. pH 値 7.5 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 宮崎 正 樋田俊英 2. 試験終了年月日 平成 9 年 10 月 17 日 3. 知覚試験 極微弱黄褐色、澄明、殆ど無味、殆ど無臭 (4 時間後) 4. 密 度 0.9996 g/cm ³ (20℃) 5. pH 値 7.64 6. 蒸発残留物 1.3086 g/kg (110℃)																																																																														
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; font-size: small;"> <thead> <tr> <th>成 分</th> <th>ミリグラム(mg)</th> <th>ミリノル(mval)</th> <th>ミリノル%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>リチウムイオン</td><td>Li⁺</td><td>0.4</td><td>0.06</td><td>0.26</td></tr> <tr><td>ナトリウムイオン</td><td>Na⁺</td><td>504.0</td><td>21.92</td><td>95.97</td></tr> <tr><td>カリウムイオン</td><td>K⁺</td><td>20.6</td><td>0.52</td><td>2.32</td></tr> <tr><td>アンモニウムイオン</td><td>NH₄⁺</td><td>1.0</td><td>0.05</td><td>0.26</td></tr> <tr><td>マグネシウムイオン</td><td>Mg²⁺</td><td>1.4</td><td>0.11</td><td>0.48</td></tr> <tr><td>カルシウムイオン</td><td>Ca²⁺</td><td>3.0</td><td>0.14</td><td>0.66</td></tr> <tr><td>鉄(II)イオン</td><td>Fe²⁺</td><td>0.2</td><td>0.00</td><td>0.04</td></tr> <tr><td>計</td><td></td><td>530.6</td><td>22.80</td><td>100.0</td></tr> </tbody> </table>	成 分	ミリグラム(mg)	ミリノル(mval)	ミリノル%	リチウムイオン	Li ⁺	0.4	0.06	0.26	ナトリウムイオン	Na ⁺	504.0	21.92	95.97	カリウムイオン	K ⁺	20.6	0.52	2.32	アンモニウムイオン	NH ₄ ⁺	1.0	0.05	0.26	マグネシウムイオン	Mg ²⁺	1.4	0.11	0.48	カルシウムイオン	Ca ²⁺	3.0	0.14	0.66	鉄(II)イオン	Fe ²⁺	0.2	0.00	0.04	計		530.6	22.80	100.0	2. 陰イオン表 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <thead> <tr> <th>成 分</th> <th>ミリグラム(mg)</th> <th>ミリノル(mval)</th> <th>ミリノル%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>フッ化物イオン</td><td>F⁻</td><td>3.7</td><td>0.19</td><td>0.86</td></tr> <tr><td>塩化物イオン</td><td>Cl⁻</td><td>194.0</td><td>5.47</td><td>24.68</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>炭酸水素イオン</td><td>HCO₃⁻</td><td>1002.0</td><td>16.42</td><td>74.10</td></tr> <tr><td>炭酸イオン</td><td>CO₃²⁻</td><td>2.5</td><td>0.08</td><td>0.36</td></tr> <tr><td>計</td><td></td><td>1202.3</td><td>22.16</td><td>100.0</td></tr> </tbody> </table>	成 分	ミリグラム(mg)	ミリノル(mval)	ミリノル%	フッ化物イオン	F ⁻	3.7	0.19	0.86	塩化物イオン	Cl ⁻	194.0	5.47	24.68	臭化物イオン	Br ⁻	0.2	0.00	0.00	炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻	1002.0	16.42	74.10	炭酸イオン	CO ₃ ²⁻	2.5	0.08	0.36	計		1202.3	22.16	100.0
成 分	ミリグラム(mg)	ミリノル(mval)	ミリノル%																																																																												
リチウムイオン	Li ⁺	0.4	0.06	0.26																																																																											
ナトリウムイオン	Na ⁺	504.0	21.92	95.97																																																																											
カリウムイオン	K ⁺	20.6	0.52	2.32																																																																											
アンモニウムイオン	NH ₄ ⁺	1.0	0.05	0.26																																																																											
マグネシウムイオン	Mg ²⁺	1.4	0.11	0.48																																																																											
カルシウムイオン	Ca ²⁺	3.0	0.14	0.66																																																																											
鉄(II)イオン	Fe ²⁺	0.2	0.00	0.04																																																																											
計		530.6	22.80	100.0																																																																											
成 分	ミリグラム(mg)	ミリノル(mval)	ミリノル%																																																																												
フッ化物イオン	F ⁻	3.7	0.19	0.86																																																																											
塩化物イオン	Cl ⁻	194.0	5.47	24.68																																																																											
臭化物イオン	Br ⁻	0.2	0.00	0.00																																																																											
炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻	1002.0	16.42	74.10																																																																											
炭酸イオン	CO ₃ ²⁻	2.5	0.08	0.36																																																																											
計		1202.3	22.16	100.0																																																																											
VI 泉 質 ナトリウム-炭酸水素塩・塩化物泉 旧 称 含食塩-重曹泉 (弱アルカリ性低張性高温泉)																																																																															
VII 適応症及び禁忌症 別表による 平成 9 年 10 月 29 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 牧野 芳大																																																																															

温 泉 分 析 書

I 申請者住所 福岡県浮羽郡吉井町329番地 氏 名 大力 和也		II 源泉名 日田しらて橋乃湯 湧出地 日田市川下キシロデ196番9																																																																					
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 1 月 22 日 3. 泉 温 31.1 °C (気温 10.4 °C) 4. 湧 出 量 204 l/min (動力 掘削 700 m) 5. 知覚試験 無色、澄明、殆ど無味、殆ど無臭 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 飛高 信雄 牧 克年 2. 試験終了年月日 平成 13 年 1 月 22 日 3. 知覚試験 無色、澄明、殆ど無味、殆ど無臭 (3 時間後) 4. 密 度 0.9985 g/cm ³ (20 °C) 5. pH 値 8.54 6. 蒸発残留物 0.4840 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>ミリアラム(mg)</th> <th>ミリ当量(mval)</th> <th>ミリパーセント</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>ナトリウムイオン</td><td>Na⁺</td><td>110.0</td><td>4.78</td><td>91.24</td></tr> <tr><td>カリウムイオン</td><td>K⁺</td><td>0.8</td><td>0.02</td><td>0.38</td></tr> <tr><td>マグネシウムイオン</td><td>Mg²⁺</td><td>0.2</td><td>0.01</td><td>0.38</td></tr> <tr><td>カルシウムイオン</td><td>Ca²⁺</td><td>8.3</td><td>0.41</td><td>8.00</td></tr> <tr><td>鉄(II)イオン</td><td>Fe²⁺</td><td>0.1</td><td>0.00</td><td>0.00</td></tr> <tr><td>計</td><td></td><td>119.6</td><td>5.22</td><td>100.0</td></tr> </tbody> </table>		成 分	ミリアラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリパーセント	ナトリウムイオン	Na ⁺	110.0	4.78	91.24	カリウムイオン	K ⁺	0.8	0.02	0.38	マグネシウムイオン	Mg ²⁺	0.2	0.01	0.38	カルシウムイオン	Ca ²⁺	8.3	0.41	8.00	鉄(II)イオン	Fe ²⁺	0.1	0.00	0.00	計		119.6	5.22	100.0	2. 陰イオン表 <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>成 分</th> <th>ミリアラム(mg)</th> <th>ミリ当量(mval)</th> <th>ミリパーセント</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>フッ化物イオン</td><td>F⁻</td><td>1.0</td><td>0.05</td><td>0.89</td></tr> <tr><td>塩化物イオン</td><td>Cl⁻</td><td>87.2</td><td>2.46</td><td>43.69</td></tr> <tr><td>硫酸イオン</td><td>SO₄²⁻</td><td>1.8</td><td>0.03</td><td>0.71</td></tr> <tr><td>炭酸水素イオン</td><td>HCO₃⁻</td><td>157.7</td><td>2.58</td><td>45.83</td></tr> <tr><td>炭酸イオン</td><td>CO₃²⁻</td><td>15.0</td><td>0.49</td><td>8.88</td></tr> <tr><td>計</td><td></td><td>262.7</td><td>5.61</td><td>100.0</td></tr> </tbody> </table>		成 分	ミリアラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリパーセント	フッ化物イオン	F ⁻	1.0	0.05	0.89	塩化物イオン	Cl ⁻	87.2	2.46	43.69	硫酸イオン	SO ₄ ²⁻	1.8	0.03	0.71	炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻	157.7	2.58	45.83	炭酸イオン	CO ₃ ²⁻	15.0	0.49	8.88	計		262.7	5.61	100.0
成 分	ミリアラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリパーセント																																																																				
ナトリウムイオン	Na ⁺	110.0	4.78	91.24																																																																			
カリウムイオン	K ⁺	0.8	0.02	0.38																																																																			
マグネシウムイオン	Mg ²⁺	0.2	0.01	0.38																																																																			
カルシウムイオン	Ca ²⁺	8.3	0.41	8.00																																																																			
鉄(II)イオン	Fe ²⁺	0.1	0.00	0.00																																																																			
計		119.6	5.22	100.0																																																																			
成 分	ミリアラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリパーセント																																																																				
フッ化物イオン	F ⁻	1.0	0.05	0.89																																																																			
塩化物イオン	Cl ⁻	87.2	2.46	43.69																																																																			
硫酸イオン	SO ₄ ²⁻	1.8	0.03	0.71																																																																			
炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻	157.7	2.58	45.83																																																																			
炭酸イオン	CO ₃ ²⁻	15.0	0.49	8.88																																																																			
計		262.7	5.61	100.0																																																																			
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		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>ミリアラム(mg)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>メタホウ酸</td><td>HBO₂</td><td>15.1</td></tr> <tr><td>メタケイ酸</td><td>H₂SiO₄</td><td>24.4</td></tr> <tr><td>計</td><td>39.5</td></tr> <tr><td>溶存物質合計 (*)成分を除く)</td><td>0.422 g</td></tr> <tr><td>溶存ガス成分</td><td>ミリアラム(mg)</td></tr> <tr><td>遊離炭酸</td><td>CO₂</td><td>1.3</td></tr> <tr><td>計</td><td>1.3</td></tr> <tr><td>成分総計</td><td>0.423 g</td></tr> </tbody> </table>		非 解 離 成 分	ミリアラム(mg)	メタホウ酸	HBO ₂	15.1	メタケイ酸	H ₂ SiO ₄	24.4	計	39.5	溶存物質合計 (*)成分を除く)	0.422 g	溶存ガス成分	ミリアラム(mg)	遊離炭酸	CO ₂	1.3	計	1.3	成分総計	0.423 g																																															
非 解 離 成 分	ミリアラム(mg)																																																																						
メタホウ酸	HBO ₂	15.1																																																																					
メタケイ酸	H ₂ SiO ₄	24.4																																																																					
計	39.5																																																																						
溶存物質合計 (*)成分を除く)	0.422 g																																																																						
溶存ガス成分	ミリアラム(mg)																																																																						
遊離炭酸	CO ₂	1.3																																																																					
計	1.3																																																																						
成分総計	0.423 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>ミリアラム(mg)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>総ヒ素</td><td>Asとして</td><td>0.001 未満</td></tr> <tr><td>総水銀</td><td>Hgとして</td><td>0.0005 未満</td></tr> <tr><td>鉛イオン</td><td>Pb²⁺</td><td>0.01 未満</td></tr> <tr><td>銅イオン</td><td>Cu²⁺</td><td>0.001 未満</td></tr> <tr><td>フッ化物イオン</td><td>F⁻</td><td>0.99</td></tr> </tbody> </table>		成 分	ミリアラム(mg)	総ヒ素	Asとして	0.001 未満	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 ⁻	0.99																																																			
成 分	ミリアラム(mg)																																																																						
総ヒ素	Asとして	0.001 未満																																																																					
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 ⁻	0.99																																																																					

平成 13 年 2 月 27 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

I 申請者住所 日田市大字石井字池ノ瀬271番地の2 氏 名 社会福祉法人 特別養護老人ホーム 日田園		II 源泉名 特別養護老人ホーム 日田園 湧出地 日田市大字石井字池ノ瀬271番地の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 川島 真也 牧 克年 2. 調査及び試験年月日 平成 14 年 10 月 9 日 3. 泉 温 22.6 °C (気温 19.9 °C) 4. 湧 出 量 測定せず (動力 掘削 250 m) 5. 知覚試験 無色、澄明、無味、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 川島 真也 牧 克年 2. 試験終了年月日 平成 14 年 11 月 11 日 3. 知覚試験 無色、澄明、無味、無臭 (5 時間後) 4. 密 度 0.9983 g/cm ³ (20 °C) 5. pH 値 7.96 6. 蒸発残留物 0.150 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 <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>成 分</th> <th>ミリアラム(mg)</th> <th>ミリ当量(mval)</th> <th>ミリパーセント</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>ナトリウムイオン</td><td>Na⁺</td><td>13.8</td><td>0.60</td><td>43.48</td></tr> <tr><td>カリウムイオン</td><td>K⁺</td><td>4.0</td><td>0.10</td><td>7.25</td></tr> <tr><td>アンモニウムイオン</td><td>NH₄⁺</td><td>0.1</td><td>0.00</td><td>0.73</td></tr> <tr><td>マグネシウムイオン</td><td>Mg²⁺</td><td>3.5</td><td>0.28</td><td>21.01</td></tr> <tr><td>カルシウムイオン</td><td>Ca²⁺</td><td>7.5</td><td>0.37</td><td>27.54</td></tr> <tr><td>計</td><td></td><td>29.0</td><td>1.35</td><td>100.0</td></tr> </tbody> </table>		成 分	ミリアラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリパーセント	ナトリウムイオン	Na ⁺	13.8	0.60	43.48	カリウムイオン	K ⁺	4.0	0.10	7.25	アンモニウムイオン	NH ₄ ⁺	0.1	0.00	0.73	マグネシウムイオン	Mg ²⁺	3.5	0.28	21.01	カルシウムイオン	Ca ²⁺	7.5	0.37	27.54	計		29.0	1.35	100.0	2. 陰イオン表 <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>成 分</th> <th>ミリアラム(mg)</th> <th>ミリ当量(mval)</th> <th>ミリパーセント</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>塩化物イオン</td><td>Cl⁻</td><td>10.4</td><td>0.29</td><td>18.71</td></tr> <tr><td>硫酸イオン</td><td>SO₄²⁻</td><td>4.6</td><td>0.09</td><td>6.45</td></tr> <tr><td>リン酸一水素イオン</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>70.0</td><td>1.14</td><td>74.19</td></tr> <tr><td>炭酸イオン</td><td>CO₃²⁻</td><td>0.4</td><td>0.01</td><td>0.65</td></tr> <tr><td>計</td><td></td><td>85.5</td><td>1.53</td><td>100.0</td></tr> </tbody> </table>		成 分	ミリアラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリパーセント	塩化物イオン	Cl ⁻	10.4	0.29	18.71	硫酸イオン	SO ₄ ²⁻	4.6	0.09	6.45	リン酸一水素イオン	HPO ₄ ²⁻	0.1	0.00	0.00	炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻	70.0	1.14	74.19	炭酸イオン	CO ₃ ²⁻	0.4	0.01	0.65	計		85.5	1.53	100.0
成 分	ミリアラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリパーセント																																																																				
ナトリウムイオン	Na ⁺	13.8	0.60	43.48																																																																			
カリウムイオン	K ⁺	4.0	0.10	7.25																																																																			
アンモニウムイオン	NH ₄ ⁺	0.1	0.00	0.73																																																																			
マグネシウムイオン	Mg ²⁺	3.5	0.28	21.01																																																																			
カルシウムイオン	Ca ²⁺	7.5	0.37	27.54																																																																			
計		29.0	1.35	100.0																																																																			
成 分	ミリアラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリパーセント																																																																				
塩化物イオン	Cl ⁻	10.4	0.29	18.71																																																																			
硫酸イオン	SO ₄ ²⁻	4.6	0.09	6.45																																																																			
リン酸一水素イオン	HPO ₄ ²⁻	0.1	0.00	0.00																																																																			
炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻	70.0	1.14	74.19																																																																			
炭酸イオン	CO ₃ ²⁻	0.4	0.01	0.65																																																																			
計		85.5	1.53	100.0																																																																			
VI 泉 質 (弱アルカリ性低張性冷鉱泉) 単純冷鉱泉 旧 称 単純冷鉱泉		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>ミリアラム(mg)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>メタケイ酸</td><td>H₂SiO₄</td><td>56.8</td></tr> <tr><td>計</td><td>56.8</td></tr> <tr><td>溶存物質合計 (*)成分を除く)</td><td>0.171 g</td></tr> <tr><td>溶存ガス成分</td><td>ミリアラム(mg)</td></tr> <tr><td>遊離炭酸</td><td>CO₂</td><td>2.0</td></tr> <tr><td>計</td><td>2.0</td></tr> <tr><td>成分総計</td><td>0.173 g</td></tr> </tbody> </table>		非 解 離 成 分	ミリアラム(mg)	メタケイ酸	H ₂ SiO ₄	56.8	計	56.8	溶存物質合計 (*)成分を除く)	0.171 g	溶存ガス成分	ミリアラム(mg)	遊離炭酸	CO ₂	2.0	計	2.0	成分総計	0.173 g																																																		
非 解 離 成 分	ミリアラム(mg)																																																																						
メタケイ酸	H ₂ SiO ₄	56.8																																																																					
計	56.8																																																																						
溶存物質合計 (*)成分を除く)	0.171 g																																																																						
溶存ガス成分	ミリアラム(mg)																																																																						
遊離炭酸	CO ₂	2.0																																																																					
計	2.0																																																																						
成分総計	0.173 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>ミリアラム(mg)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>総ヒ素</td><td>Asとして</td><td>0.001 未満</td></tr> <tr><td>総水銀</td><td>Hgとして</td><td>0.0005 未満</td></tr> <tr><td>鉛イオン</td><td>Pb²⁺</td><td>0.01 未満</td></tr> <tr><td>銅イオン</td><td>Cu²⁺</td><td>0.072</td></tr> <tr><td>フッ化物イオン</td><td>F⁻</td><td>0.04 未満</td></tr> </tbody> </table>		成 分	ミリアラム(mg)	総ヒ素	Asとして	0.001 未満	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⁺	0.072	フッ化物イオン	F ⁻	0.04 未満																																																			
成 分	ミリアラム(mg)																																																																						
総ヒ素	Asとして	0.001 未満																																																																					
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⁺	0.072																																																																					
フッ化物イオン	F ⁻	0.04 未満																																																																					

平成 14 年 11 月 15 日
大分県大分市芳河原台2番51号
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
(鉱泉分析試験による分析成績)

報告書番号: 平-21213号

I. 申請者住所 日田市大字十二町388番地の1
氏名 岩本 正義

II. 源泉名 翠平温泉
湧出地 日田市大字西瀬字岩下1562-1

III. 湧出地における調査および試験成績
(社) 株式会社シーテック九州
(イ) 調査及び試験者 岩谷 大三郎
(ロ) 調査及び試験年月日 平成 15年 8月 26日
(ハ) 調査及び試験年月日 平成 15年 7月 30日
(ニ) 調査及び試験年月日 平成 15年 7月 29日
(ホ) 調査及び試験年月日 平成 15年 7月 29日
(ヘ) 調査及び試験年月日 平成 15年 7月 29日
(ニ) 調査及び試験年月日 平成 15年 7月 29日
(ホ) 調査及び試験年月日 平成 15年 7月 29日
(ヘ) 調査及び試験年月日 平成 15年 7月 29日

V. 飲料1kg中の成分 分量及び組成

成分	シジカ(mg)	シジカ(mval)	シジカ(%)
ナトリウムイオン	1.2	0.17	0.53
カリウムイオン	700.0	30.45	93.12
カルシウムイオン	21.5	0.55	1.68
マグネシウムイオン	1.5	0.08	0.28
硫酸イオン	8.5	0.70	2.14
硝酸イオン	14.9	0.74	2.27
計	747.6	32.70	100.0

3. 遊離成分

非解離成分	シジカ(mg)	シジカ(%)
メタケイ酸	22.8	63.8
メタケイ酸	61.1	63.8
計	83.9	63.8

4. その他微量成分等(飲用に係る成分)

成分	シジカ(mg)
総ヒ素	Asとして 0.001
総水銀	Hgとして 0.0005未満
鉛	Pb ²⁺ 0.03
銅	Cu ²⁺ 0.005未満
亜鉛	Zn ²⁺ 5.2

IV. 泉質 ナトリウム-塩化物・硫酸水素塩泉 (中性低強性高温泉)
旧称 重曹-塩温泉

平成 15年 8月 26日
日田市大字西瀬字岩下1562-1
Tel 097-553-2131

温泉分析書
(鉱泉分析試験による分析成績)

大葉検 第 U014090002号

I. 申請者住所 大分県日田市北友田3丁目3320-50
氏名 林田 久則

II. 源泉名 (仮称) 竜石温泉
湧出地 大分県日田市北友田3丁目3320-100

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
(イ) 調査及び試験者 坂本 悟朗 小柳 雅裕
(ロ) 調査及び試験年月日 平成 14年 9月 11日
(ハ) 調査及び試験年月日 平成 14年 9月 12日
(ニ) 調査及び試験年月日 平成 14年 9月 12日
(ホ) 調査及び試験年月日 平成 14年 9月 12日
(ヘ) 調査及び試験年月日 平成 14年 9月 12日

V. 飲料1kg中の成分 分量及び組成

成分	シジカ(mg)	シジカ(mval)	シジカ(%)
ナトリウムイオン	46.3	2.01	61.20
カリウムイオン	6.5	0.17	5.05
カルシウムイオン	0.1	0.00	0.07
マグネシウムイオン	5.0	0.41	12.51
硫酸イオン	13.9	0.69	21.08
硝酸イオン	0.2	0.00	0.09
計	72.0	3.29	100.00

3. 遊離成分

非解離成分	シジカ(mg)	シジカ(%)
メタケイ酸	0.0	逆離炭酸 CO ₂ 1.8
メタケイ酸	93.8	逆離炭酸 H ₂ S 0.0
メタケイ酸	4.1	逆離炭酸 H ₂ S 0.0
計	97.9	1.8

4. その他微量成分等(飲用に係る成分)

成分	シジカ(mg)
総ヒ素	Asとして 0.001
総水銀	Hgとして 0.0005未満
鉛	Pb ²⁺ 0.01未満
銅	Cu ²⁺ 0.05未満
亜鉛	Zn ²⁺ 0.1

VI. 泉質 単純温泉 (弱アルカリ性 低強性 低温泉)

平成 14年 9月 25日
大分県大分市大字豊鶴字光屋441-1
TEL 097-544-4400

I 申請者住所 日田市田島2丁目6-1 氏名 日田市長 大石昭志	II 源泉名 市営第3号温泉 湧出地 日田市川原町1069																																																												
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11月24日 3. 泉温 36.4℃ (気温 17℃) 4. 湧出量 測定せず (動力 掘削 600m) 5. 知覚試験 無色、澄明、無味、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 溝腰 利男 森崎 澄江 2. 試験終了年月日 平成16年12月17日 3. 知覚試験 無色、澄明、無味、無臭 (4時間後) 4. 密度 0.9983 g/cm ³ (20℃) 5. pH値 7.89 6. 蒸発残留物 0.181 g/kg (110℃)																																																												
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>ミリアム(mg)</th> <th>ミリ当量(mval)</th> <th>ミリア%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>ナトリウムイオン Na⁺</td><td>21.3</td><td>0.93</td><td>49.73</td></tr> <tr><td>カリウムイオン K⁺</td><td>8.4</td><td>0.21</td><td>11.77</td></tr> <tr><td>マグネシウムイオン Mg²⁺</td><td>3.0</td><td>0.25</td><td>13.37</td></tr> <tr><td>カルシウムイオン Ca²⁺</td><td>9.4</td><td>0.47</td><td>25.13</td></tr> <tr><td>計</td><td>42.1</td><td>1.86</td><td>100.0</td></tr> </tbody> </table>	成分	ミリアム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリア%	ナトリウムイオン Na ⁺	21.3	0.93	49.73	カリウムイオン K ⁺	8.4	0.21	11.77	マグネシウムイオン Mg ²⁺	3.0	0.25	13.37	カルシウムイオン Ca ²⁺	9.4	0.47	25.13	計	42.1	1.86	100.0	2. 陰イオン表 <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>成分</th> <th>ミリアム(mg)</th> <th>ミリ当量(mval)</th> <th>ミリア%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>フッ化物イオン F⁻</td><td>0.1</td><td>0.01</td><td>0.47</td></tr> <tr><td>塩化物イオン Cl⁻</td><td>10.3</td><td>0.29</td><td>13.74</td></tr> <tr><td>硫酸イオン SO₄²⁻</td><td>4.6</td><td>0.09</td><td>4.74</td></tr> <tr><td>炭酸水素イオン HCO₃⁻</td><td>87.9</td><td>1.44</td><td>68.25</td></tr> <tr><td>炭酸イオン CO₃²⁻</td><td>7.8</td><td>0.26</td><td>12.32</td></tr> <tr><td>硝酸イオン NO₃⁻</td><td>0.6</td><td>0.01</td><td>0.47</td></tr> <tr><td>水酸化物イオン OH⁻</td><td>0.0</td><td>0.00</td><td>0.00</td></tr> <tr><td>計</td><td>111.3</td><td>2.10</td><td>100.0</td></tr> </tbody> </table>	成分	ミリアム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリア%	フッ化物イオン F ⁻	0.1	0.01	0.47	塩化物イオン Cl ⁻	10.3	0.29	13.74	硫酸イオン SO ₄ ²⁻	4.6	0.09	4.74	炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	87.9	1.44	68.25	炭酸イオン CO ₃ ²⁻	7.8	0.26	12.32	硝酸イオン NO ₃ ⁻	0.6	0.01	0.47	水酸化物イオン OH ⁻	0.0	0.00	0.00	計	111.3	2.10	100.0
成分	ミリアム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリア%																																																										
ナトリウムイオン Na ⁺	21.3	0.93	49.73																																																										
カリウムイオン K ⁺	8.4	0.21	11.77																																																										
マグネシウムイオン Mg ²⁺	3.0	0.25	13.37																																																										
カルシウムイオン Ca ²⁺	9.4	0.47	25.13																																																										
計	42.1	1.86	100.0																																																										
成分	ミリアム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリア%																																																										
フッ化物イオン F ⁻	0.1	0.01	0.47																																																										
塩化物イオン Cl ⁻	10.3	0.29	13.74																																																										
硫酸イオン SO ₄ ²⁻	4.6	0.09	4.74																																																										
炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	87.9	1.44	68.25																																																										
炭酸イオン CO ₃ ²⁻	7.8	0.26	12.32																																																										
硝酸イオン NO ₃ ⁻	0.6	0.01	0.47																																																										
水酸化物イオン OH ⁻	0.0	0.00	0.00																																																										
計	111.3	2.10	100.0																																																										
VI 泉質 単純温泉 (弱アルカリ性低張性温泉) 旧称 単純温泉	3. 遊離成分表 <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>非遊離成分</th> <th>ミリアム(mg)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>メタホウ酸 H₂BO₃</td><td>0.3</td></tr> <tr><td>メタケイ酸 H₂SiO₄</td><td>109.0</td></tr> <tr><td>計</td><td>109.3</td></tr> <tr><td>溶存物質合計 (Ca²⁺成分を除く)</td><td>0.263 g</td></tr> <tr><td>溶存ガス成分</td><td>ミリアム(mg)</td></tr> <tr><td>遊離炭酸 CO₂</td><td>2.0</td></tr> <tr><td>計</td><td>2.0</td></tr> <tr><td>成分総計</td><td>0.265 g</td></tr> </tbody> </table>	非遊離成分	ミリアム(mg)	メタホウ酸 H ₂ BO ₃	0.3	メタケイ酸 H ₂ SiO ₄	109.0	計	109.3	溶存物質合計 (Ca ²⁺ 成分を除く)	0.263 g	溶存ガス成分	ミリアム(mg)	遊離炭酸 CO ₂	2.0	計	2.0	成分総計	0.265 g																																										
非遊離成分	ミリアム(mg)																																																												
メタホウ酸 H ₂ BO ₃	0.3																																																												
メタケイ酸 H ₂ SiO ₄	109.0																																																												
計	109.3																																																												
溶存物質合計 (Ca ²⁺ 成分を除く)	0.263 g																																																												
溶存ガス成分	ミリアム(mg)																																																												
遊離炭酸 CO ₂	2.0																																																												
計	2.0																																																												
成分総計	0.265 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>ミリアム(mg)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>総ヒ素 Asとして</td><td>0.03 未満</td></tr> <tr><td>総水銀 Hgとして</td><td>0.0005 未満</td></tr> <tr><td>鉛イオン Pb²⁺</td><td>0.02 未満</td></tr> <tr><td>銅イオン Cu²⁺</td><td>0.2 未満</td></tr> <tr><td>フッ化物イオン F⁻</td><td>0.14</td></tr> </tbody> </table>	成分	ミリアム(mg)	総ヒ素 Asとして	0.03 未満	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 ⁻	0.14																																																
成分	ミリアム(mg)																																																												
総ヒ素 Asとして	0.03 未満																																																												
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 ⁻	0.14																																																												
平成16年12月24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所長 吉武 史朗																																																													

温 泉 分 析 書

I 申請者住所 日田市田島2丁目6-1 氏名 日田市長 大石昭志	II 源泉名 市営第2号温泉 湧出地 日田市隈1丁目196-1																																																												
III 湧出地における調査及び試験成績 1. 調査及び試験者 三妙 正治 溝腰 利男 2. 調査及び試験年月日 平成16年11月24日 3. 泉温 37.7℃ (気温 15.3℃) 4. 湧出量 測定せず (動力 掘削 643m) 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 溝腰 利男 森崎 澄江 2. 試験終了年月日 平成16年12月17日 3. 知覚試験 無色、澄明、無味、無臭 (5時間後) 4. 密度 0.9984 g/cm ³ (20℃) 5. pH値 7.73 6. 蒸発残留物 0.178 g/kg (110℃)																																																												
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>ミリアム(mg)</th> <th>ミリ当量(mval)</th> <th>ミリア%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>ナトリウムイオン Na⁺</td><td>19.7</td><td>0.86</td><td>47.25</td></tr> <tr><td>カリウムイオン K⁺</td><td>7.3</td><td>0.19</td><td>10.44</td></tr> <tr><td>マグネシウムイオン Mg²⁺</td><td>3.6</td><td>0.30</td><td>16.48</td></tr> <tr><td>カルシウムイオン Ca²⁺</td><td>9.4</td><td>0.47</td><td>25.82</td></tr> <tr><td>計</td><td>40.0</td><td>1.82</td><td>100.0</td></tr> </tbody> </table>	成分	ミリアム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリア%	ナトリウムイオン Na ⁺	19.7	0.86	47.25	カリウムイオン K ⁺	7.3	0.19	10.44	マグネシウムイオン Mg ²⁺	3.6	0.30	16.48	カルシウムイオン Ca ²⁺	9.4	0.47	25.82	計	40.0	1.82	100.0	2. 陰イオン表 <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>成分</th> <th>ミリアム(mg)</th> <th>ミリ当量(mval)</th> <th>ミリア%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>フッ化物イオン F⁻</td><td>0.1</td><td>0.01</td><td>0.47</td></tr> <tr><td>塩化物イオン Cl⁻</td><td>10.3</td><td>0.29</td><td>13.55</td></tr> <tr><td>硫酸イオン SO₄²⁻</td><td>3.8</td><td>0.08</td><td>3.74</td></tr> <tr><td>炭酸水素イオン HCO₃⁻</td><td>93.4</td><td>1.53</td><td>71.50</td></tr> <tr><td>炭酸イオン CO₃²⁻</td><td>6.6</td><td>0.22</td><td>10.28</td></tr> <tr><td>硝酸イオン NO₃⁻</td><td>0.5</td><td>0.01</td><td>0.47</td></tr> <tr><td>水酸化物イオン OH⁻</td><td>0.0</td><td>0.00</td><td>0.00</td></tr> <tr><td>計</td><td>114.8</td><td>2.14</td><td>100.0</td></tr> </tbody> </table>	成分	ミリアム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリア%	フッ化物イオン F ⁻	0.1	0.01	0.47	塩化物イオン Cl ⁻	10.3	0.29	13.55	硫酸イオン SO ₄ ²⁻	3.8	0.08	3.74	炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	93.4	1.53	71.50	炭酸イオン CO ₃ ²⁻	6.6	0.22	10.28	硝酸イオン NO ₃ ⁻	0.5	0.01	0.47	水酸化物イオン OH ⁻	0.0	0.00	0.00	計	114.8	2.14	100.0
成分	ミリアム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリア%																																																										
ナトリウムイオン Na ⁺	19.7	0.86	47.25																																																										
カリウムイオン K ⁺	7.3	0.19	10.44																																																										
マグネシウムイオン Mg ²⁺	3.6	0.30	16.48																																																										
カルシウムイオン Ca ²⁺	9.4	0.47	25.82																																																										
計	40.0	1.82	100.0																																																										
成分	ミリアム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリア%																																																										
フッ化物イオン F ⁻	0.1	0.01	0.47																																																										
塩化物イオン Cl ⁻	10.3	0.29	13.55																																																										
硫酸イオン SO ₄ ²⁻	3.8	0.08	3.74																																																										
炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	93.4	1.53	71.50																																																										
炭酸イオン CO ₃ ²⁻	6.6	0.22	10.28																																																										
硝酸イオン NO ₃ ⁻	0.5	0.01	0.47																																																										
水酸化物イオン OH ⁻	0.0	0.00	0.00																																																										
計	114.8	2.14	100.0																																																										
VI 泉質 単純温泉 (弱アルカリ性低張性温泉) 旧称 単純温泉	3. 遊離成分表 <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>非遊離成分</th> <th>ミリアム(mg)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>メタホウ酸 H₂BO₃</td><td>0.3</td></tr> <tr><td>メタケイ酸 H₂SiO₄</td><td>102.9</td></tr> <tr><td>計</td><td>103.2</td></tr> <tr><td>溶存物質合計 (Ca²⁺成分を除く)</td><td>0.258 g</td></tr> <tr><td>溶存ガス成分</td><td>ミリアム(mg)</td></tr> <tr><td>遊離炭酸 CO₂</td><td>1.3</td></tr> <tr><td>計</td><td>1.3</td></tr> <tr><td>成分総計</td><td>0.259 g</td></tr> </tbody> </table>	非遊離成分	ミリアム(mg)	メタホウ酸 H ₂ BO ₃	0.3	メタケイ酸 H ₂ SiO ₄	102.9	計	103.2	溶存物質合計 (Ca ²⁺ 成分を除く)	0.258 g	溶存ガス成分	ミリアム(mg)	遊離炭酸 CO ₂	1.3	計	1.3	成分総計	0.259 g																																										
非遊離成分	ミリアム(mg)																																																												
メタホウ酸 H ₂ BO ₃	0.3																																																												
メタケイ酸 H ₂ SiO ₄	102.9																																																												
計	103.2																																																												
溶存物質合計 (Ca ²⁺ 成分を除く)	0.258 g																																																												
溶存ガス成分	ミリアム(mg)																																																												
遊離炭酸 CO ₂	1.3																																																												
計	1.3																																																												
成分総計	0.259 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>ミリアム(mg)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>総ヒ素 Asとして</td><td>0.03 未満</td></tr> <tr><td>総水銀 Hgとして</td><td>0.0005 未満</td></tr> <tr><td>鉛イオン Pb²⁺</td><td>0.02 未満</td></tr> <tr><td>銅イオン Cu²⁺</td><td>0.2 未満</td></tr> <tr><td>フッ化物イオン F⁻</td><td>0.15</td></tr> </tbody> </table>	成分	ミリアム(mg)	総ヒ素 Asとして	0.03 未満	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 ⁻	0.15																																																
成分	ミリアム(mg)																																																												
総ヒ素 Asとして	0.03 未満																																																												
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 ⁻	0.15																																																												
平成16年12月24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所長 吉武 史朗																																																													

温 泉 分 析 書

源 泉 名 前津江温泉
申請者住所 日田郡前津江村大字大野 2189 番地の 1
氏 名 前津江村長 渡 邊 司

Ⅰ ゆう出地 日田郡前津江村大字赤石 2764 番地の 1
Ⅱ ゆう出地における調査及び試験成績 (昭和 63 年 11 月 1 日)
① ゆう出量 測定せず (自然湧出)
② 泉温 摂氏 14.3 度 (調査時における気温 13 度)
③ 性状 無色、澄明、弱酸味・微金気味・弱鉄味、微鉄物質
④ 水素イオン濃度 (PH) 3.2

Ⅲ 試験室における試験成績 (昭和 64 年 1 月 6 日)
① 性状 強黄褐色、弱混濁、弱酸味・弱金気味・弱鉄味、弱鉄物質
② 水素イオン濃度 (PH) 2.88
③ 比重 (摂氏 20 度における) 0.9992
④ 蒸発残留物 0.941 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, Millimole, Anion, Millimole. Lists various ions like H+, Na+, K+, NH4+, Mg2+, Ca2+, Mn2+, Fe3+, Al3+, Zn2+ and their concentrations.

通計 0.741 g 合計 0.806 g
メタ亜ヒ酸 HAsO2 0.0 mg 遊離炭酸 CO2 9.1 mg
メタホウ酸 HBO2 0.5 mg 遊離硫化水素 H2S 0.0 mg
メタケイ酸 H2SiO3 64.0 mg
総計 0.815 g

Ⅳ 泉質 単純鉄冷鉱泉 (硫酸塩型) (旧称 単純緑帯冷鉱泉)

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、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、月経障害

② 飲用の適応症 貧血

分析者 大分県公害衛生センター 山本和行・御香稔弘
平成元年 1 月 14 日

温 泉 分 析 書

Ⅰ 申請者住所 前津江村大字大野 2189 番地の 1
氏 名 前津江村長 原田実

Ⅱ 源泉名 公衆浴場「風の館」(硫黄山鉱泉と加温した地下水を等量混合した物)
湧出地 前津江村大字大野 64-9 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 西海政憲 樋田俊英
2. 調査及び試験年月日 平成 11 年 4 月 14 日
3. 泉温 43.0 °C (気温 14 °C)
4. 湧出量 測定せず (混合泉 掘削 0 m)
5. 知覚試験 微弱茶褐色、微弱混濁、弱酸味、微弱金気臭
6. pH 値 3.2
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 西海政憲 樋田俊英
2. 試験終了年月日 平成 11 年 5 月 31 日
3. 知覚試験 微弱茶褐色、微弱混濁、取酸味
金気味、微弱金気臭 (25 時間後)
4. 密度 0.9987 g/cm³ (20 °C)
5. pH 値 3.23
6. 蒸発残留物 0.4836 g/kg (180 °C)

Table with 2 columns: Component, Milligram. Lists H2SiO3 at 41.9 mg and total 41.9 mg.

Table with 4 columns: Component, Milligram, Millimole (mval), Millimole (%). Lists various cations like H+, K+, NH4+, Mg2+, Ca2+, Fe2+, Fe3+, Al3+.

Table with 4 columns: Component, Milligram, Millimole (mval), Millimole (%). Lists various anions like F-, Cl-, HSO4-, SO42-.

Table with 2 columns: Component, Milligram. Lists CO2 at 6.6 mg and total 6.6 mg.

Table with 2 columns: Component, Milligram. Lists As, Hg, Pb, Cu, F with '測定せず' (Not measured).

Ⅵ 泉質 単純鉄温泉 (弱酸性低張性高温泉)
旧称 単純鉄泉

Ⅶ 適応症及び禁忌症 別表による

平成 11 年 6 月 8 日
大分県大分市芳原台 2 番 5 1 号

大分県衛生環境研究センター所長 牧野 芳大

I 申請者住所 氏名		前津江村大字大野 2 1 8 9 番地の 1 前津江村長 原田実		II 源泉名 湧出地		硫黄山鉱泉 前津江村大字赤石 2 7 6 4-1 番地	
III 湧出地における調査及び試験成績				IV 試験室における試験成績			
1. 調査及び試験者 西海政憲 樋田俊英				1. 試験者 西海政憲 樋田俊英			
2. 調査及び試験年月日 平成 11 年 4 月 14 日				2. 試験終了年月日 平成 11 年 5 月 31 日			
3. 泉 温 15.0 °C (気温 15.1 °C)				3. 知覚試験 無色、澄明、やや強収斂味、弱金気臭 (26.5 時間後)			
4. 湧出量 測定せず (自然湧出 掘削 0 m)				4. 密 度 0.9991 g/cm ³ (20 °C)			
5. 知覚試験 無色、澄明、やや強収斂味、弱金気臭				5. pH 値 3.12			
6. pH 値 3.2				6. 蒸発残留物 0.9574 g/kg (180 °C)			
7. ラドン (Rn) 測定せず							
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				ミリグラム(mg)			
水素イオン H ⁺ 0.6 0.63 4.61				メタケイ酸 H ₂ SiO ₄ 40.3			
ナトリウムイオン Na ⁺ 1.7 0.07 0.51				硫酸 H ₂ SO ₄ 0.0			
カリウムイオン K ⁺ 5.8 0.14 1.10				計 40.3			
アンモニウムイオン NH ₄ ⁺ 0.2 0.01 0.07				溶存物質合計 (h ⁺ 成分を除く) 0.775 g			
マグネシウムイオン Mg ²⁺ 6.7 0.55 4.03				溶存ガス成分			
カルシウムイオン Ca ²⁺ 7.9 0.39 2.93				遊離炭酸 CO ₂ 63.8			
鉄(II)イオン Fe ²⁺ 95.4 3.41 25.04				計 63.8			
鉄(III)イオン Fe ³⁺ 59.6 3.20 23.43				成分総計 0.838 g			
アルミニウムイオン Al ³⁺ 47.0 5.22 38.29				4. その他微量成分 (飲用に係る成分)			
計 225.0 13.62 100.0				成 分			
				ミリグラム(mg)			
				砒素 As 測定せず			
				鉛 Pb 測定せず			
				銅 Cu 測定せず			
				鉄 Fe 測定せず			
				フッ化物イオン F ⁻ 測定せず			
				2. 陰イオン表			
成 分				ミリグラム(mg)			
フッ化物イオン F ⁻ 1.8 0.09 0.95				As として 測定せず			
塩化物イオン Cl ⁻ 2.6 0.07 0.66				Hg として 測定せず			
硫酸水素イオン HSO ₄ ⁻ 10.6 0.10 1.04				Pb ²⁺ 測定せず			
硫酸イオン SO ₄ ²⁻ 494.1 10.28 97.35				Cu ²⁺ 測定せず			
リン酸二水素イオン H ₂ PO ₄ ⁻ 0.2 0.00 0.00				F ⁻ 測定せず			
計 509.3 10.54 100.0							
VI 泉 質 (弱酸性低張性冷鉱泉)							
単純鉄冷鉱泉 旧 称 単純鉄冷鉱泉							
VII 適応症及び禁忌症 別表による							
平成 11 年 6 月 8 日 大分県大分市芳河原台 2 番 5 1 号 大分県衛生環境研究センター所長 牧野 芳大							

公衛温第 1239 号

温 泉 分 析 書

源泉名 老人福祉センター (中津江温泉)
 申請者住所 日田郡中津江村大字新野 2,620 番地の 1
 氏名 中津江村長 齊藤 隆一
 I ゆう出地 日田郡中津江村大字新野 2,620 番地の 1
 II ゆう出量 毎分 169 ℓ (掘さく 700 m 動力)

- ① 泉 温 38.7 度 (調査時における気温 26 度)
- ② 性 状 無色、澄明、無味、無臭
- ③ 水素イオン濃度 (PH) 8.9
- ④ 試験室における試験成績 (昭和 58 年 6 月 30 日)
- ⑤ 性 状 無色、澄明、無味、無臭
- ⑥ 水素イオン濃度 (PH) 9.35
- ⑦ 比 重 (摂氏 20 度における) 1.0000
- ⑧ 蒸発残留物 1.878 g/kg (110 度)
- ⑨ 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 ミリモル	アニオン	ミリグラム	ミリバール ミリモル	ミリバール 又は ミリモル	ミリバール ミリモル (%)
リチウムイオン Li ⁺	0.1	0.01	フッ素イオン F ⁻	2.1	0.04	0.11	0.44
ナトリウムイオン Na ⁺	11.8	4.92	塩素イオン Cl ⁻	11.8	19.98	0.83	1.33
カリウムイオン K ⁺	1.5	0.04	硫酸イオン SO ₄ ²⁻	11.55	0.16	24.05	96.98
アンモニウムイオン NH ₄ ⁺	0.1	0.01	炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	6.1	0.04	0.10	0.40
マグネシウムイオン Mg ²⁺	8.9	0.01	炭酸イオン CO ₃ ²⁻	6.0	0.01	0.20	0.81
カルシウムイオン Ca ²⁺	9.35	19.61	水酸イオン OH ⁻	0.1	79.62	0.01	0.04
鉄(II)イオン Fe ²⁺	0.1	0.00			0.00		
鉄(III)イオン Fe ³⁺	0.2	0.02			0.08		
アルミニウムイオン Al ³⁺	0.2	0.01			0.04		
亜鉛イオン Zn ²⁺	0.2	0.01			0.04		
計	50.8	24.68	計	118.1	100	24.80	100
通計	1.689 g	合計	1.718 g	合計	1.718 g	総計	1.718 g

メタケイ酸 H₂SiO₄ 4.2 mg
 メタケイ酸 H₂SiO₃ 25.2 mg
 源泉質 カルシウム-硫酸塩泉
 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 (とくに初産と末期)
 浴用の禁忌症
 ② 飲用の禁忌症
 下痢の時
 浴用の適応症
 ① 浴用の適応症
 動脈硬化症、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
 ② 飲用の適応症
 慢性胆のう炎、胆石症、慢性便秘、肥満症、糖尿病、痛風

昭和 58 年 7 月 8 日 分析者 大分県公衛生センター 安藤章夫・後藤成一

温泉分析書

大薬検 第 0015040004 号

衛環研第 73 号の 37

温泉分析書

大薬検 第 0015040004 号

I. 申請者住所 大分県日田郡上津江村大字川原 2710
 氏名 上津江村長 高畑龍之助

II. 源泉名 大分県日田郡上津江村大字上野田 304-1 番地
 湧出地 大分県日田郡上津江村大字上野田 304-1 番地

III. 湧出地における調査および試験成績
 (イ) 調査および試験者 (社)大分県薬剤師会 検査センター
 炭本 悟朗 河野 洋志
 (ロ) 調査及び試験年月日 平成 15 年 4 月 17 日
 (ハ) 泉温 32℃ (気温) 24℃
 (ニ) 湧出量 85 l/min
 (ホ) 知覚試験 (細測) 1500m 動力)
 無色・透明・無味・微弱硫化水素臭
 (ヘ) P H 値 8.4 (25℃)
 (ト) ラド N (Rn) (測定せず)

IV. 試験室における試験成績
 (イ) 試験者 (社)大分県薬剤師会 検査センター
 宮川 昌孝 上杉 敏明
 (ロ) 試験終了年月日 平成 15 年 4 月 18 日
 (ハ) 知覚試験 無色・透明・無味・無臭
 (ニ) 密度 0.9988 g/cm³ (20℃)
 (ホ) P H 値 8.5 (22℃)
 (ト) 蒸発残留物 0.553 g/kg (105℃)

V. 試料 1 kg 中の成分 分量及び組成

1. 陰イオン (カチオン) 表		2. 陰イオン (アニオン) 表	
成分	シグマ (mg)	シグマ (mmol)	シグマ (%)
ナトリウムイオン Na ⁺	82.6	3.59	48.94
カリウムイオン K ⁺	0.8	0.02	0.28
マグネシウムイオン Mg ²⁺	0.3	0.02	0.34
カルシウムイオン Ca ²⁺	73.5	3.67	49.96
ストロンチウムイオン Sr ²⁺	1.1	0.03	0.34
アルミニウムイオン Al ³⁺	0.1	0.01	0.15
計	158.4	7.34	100.00

4. その他微量成分等 (飲用に係る成分)	
成分	シグマ (mg)
総ヒ素 As として	0.004
総水銀 Hg として	0.0005 未検
鉛イオン Pb ²⁺	0.01 未検
銅イオン Cu ²⁺	0.05 未検
フッ化物イオン F ⁻	0.5
遊離炭酸 CO ₂	0
一般細菌 /ml	14
大腸菌群	検出されない
マンノ消費量	6.4

VI. 源泉

旧称 単純温泉 (弱アルカリ性 低張性 低温泉)		単純温泉	
溶存物質 合計 (g)	成分 総計 (g)	成分 総計 (g)	成分 総計 (g)
0.582	0.582	0.582	0.582

3. 遊離成分

非揮発成分	シグマ (mg)	溶存ガス成分	シグマ (mg)
メタ亜硫酸 HAsO ₂	0.0	CO ₂	0.0
メタケイ酸 H ₂ SiO ₃	32.3	H ₂ S	0.0
メタホウ酸 HBO ₂	2.0		
計	34.3	計	0.0

申請者住所 中津江村大字栃野 353
 氏名 中津江村長 北村 益 郁
 源泉名 高迫源泉
 湧出地 中津江村大字合額 2549 の 3
 II 湧出地における調査及び試験成績 (平成 6 年 1 月 11 日)
 (1) 泉温 19.4℃ (気温 9.1℃)
 (2) 湧出量 毎分 測定せず (動力 掘削 200 m)
 (3) 性状 無色・透明・無味・無臭
 (4) 水素イオン濃度 (P H) 8.1
 III 試験室における試験成績 (平成 6 年 2 月 18 日)
 (1) 性状 無色・透明・無味・無臭
 (2) 比重 0.9988 g/cm³ (20℃)
 (3) 水素イオン濃度 (P H) 8.50
 (4) 蒸発残留物 0.4314 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	シグマ (mg)	シグマ (mmol)	シグマ (%)	アニオン	シグマ (mg)	シグマ (mmol)	シグマ (%)
ナトリウムイオン Na ⁺	55.3	2.41	36.30	フッ化物イオン F ⁻	2.2	0.12	2.06
カリウムイオン K ⁺	3.5	0.09	1.36	塩化物イオン Cl ⁻	2.2	0.06	1.03
マグネシウムイオン Mg ²⁺	2.2	0.18	2.71	硫酸イオン SO ₄ ²⁻	245.0	5.10	87.48
カルシウムイオン Ca ²⁺	79.4	3.96	59.64	炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	32.7	0.54	9.26
				炭酸イオン CO ₃ ²⁻	0.3	0.01	0.17
				水酸化物イオン OH ⁻	0.0	0.00	0.00
計	140.4	6.64	100.0	計	282.4	5.83	100.0

運 計 0.423 g 1.000 合計 0.434 g

成分	シグマ (mg)	シグマ (mmol)	シグマ (%)
メタ亜硫酸 HAsO ₂	0.0	0.0	0.0
メタホウ酸 HBO ₂	2.1	0.01	0.4
メタケイ酸 H ₂ SiO ₃	9.1	0.04	0.0
硫酸 H ₂ SO ₄	0.0	0.0	0.0
リン酸 H ₃ PO ₄	0.0	0.0	0.0

IV 泉 質 単純冷鉱泉 (弱アルカリ性 低張性 冷鉱泉)
 (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 6 年 2 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

平成 15 年 5 月 6 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
 会長 首藤 靖生
 TEL 097-544-4400

温泉分析書

申請者住所 日田市三本松1-8-28 有限会社 栄伸 代表取締役 高田 伸子

源泉名 栄伸温泉 湧出地 大山町大字東大山字地頭石

I 湧出地における調査及び試験成績 (平成7年10月17日)

① 湧出温度 29.7℃ (気温 22.2℃)

② 湧出量 86.0ℓ/min (動力 掘削 831m)

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7年11月28日)

① 性状 無色、澄明、無味、無臭

② 比重 0.9985g/cm³ (20℃)

③ 水素イオン濃度 (PH) 7.97

④ 蒸発残留物 0.1286g/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: Component Name, mg/L, mval/L, % (Total), % (Individual). Lists various ions like Na, K, Ca, Mg, Cl, SO4, HCO3, CO3, F, PO4, SiO2, H2SiO3, H2S, H2SO4, H3PO4.

通計 0.117g, 0.152g. 遊離炭酸 CO2 6.6mg, 遊離硫酸 H2S 0.0mg. 合計 81.8, 100.0, 1.47, 100.0.

IV 源泉 単純温泉 (中性低張性低温泉) (旧称 単純温泉). V 適応症及び禁忌症. ① 浴用 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. ② 飲用 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).

温泉分析書

Form with sections I-VII. I: 申請者住所 大山町大字西大山3546-1. II: 源泉名 大山町温泉館. III: 湧出地における調査及び試験成績. IV: 試験室における試験成績. V: 試料 1kg中の成分 分量及び組成. VI: 源泉 単純温泉. VII: 適応症及び禁忌症 別表による.

温泉分析書

(鉱泉分析試験による分析成績)

大葉換 第 7R17020003 号

I. 申請者住所 大分県日田郡大山町大字西大山3545-1
 氏名 大山町長 三吉 善八郎

II. 源泉名 豊後・大山ひびきの郷
 湧出地 大分県日田郡大山町大字西大山4563番1

III. 湧出地における調査および試験成績

(I) 調査及び試験者 (社)大分県薬剤師会 検査センター
 炭本 悟朗 上杉 敏明

(II) 調査及び試験年月日 平成 17年 2月 21日
 (気温) 0.8℃

(III) 泉温 44.4℃ L/min
 (7時間後) 293

(IV) 湧出量 (掘削 800m.動力)
 微弱黄色・透明・無味・微弱硫化水素臭 (20℃)
 0.9987 g/cm³
 7.9 (24℃) (110℃)

(V) 知覚試験 無味・微弱残留物
 0.479 g/kg

(VI) pH値 7.9 (24℃)

(VII) ラドン (Ra) (測定せず)

IV. 試験室における試験成績

(I) 試験者 (社)大分県薬剤師会 検査センター
 炭本 悟朗 上杉 敏明

(II) 試験終了年月日 平成 17年 3月 1日
 (気温) 0.8℃

(III) 知覚試験 微弱黄色・透明・無味・微弱硫化水素臭 (20℃)
 0.9987 g/cm³
 7.9 (24℃) (110℃)

(IV) 湧出量 (掘削 800m.動力)
 微弱黄色・透明・無味・微弱残留物
 0.479 g/kg

(V) pH値 7.9 (24℃)

(VI) ラドン (Ra) (測定せず)

V. 飲料1kg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	シグマ(mg)	シグマ(mval)	シグマ%
リチウムイオン Li ⁺	0.1	0.01	13.88
ナトリウムイオン Na ⁺	103.0	4.48	7.53
カリウムイオン K ⁺	26.7	0.68	78.59
アンモニウムイオン NH ₄ ⁺	0.2	0.01	0.15
マグネシウムイオン Mg ²⁺	12.1	1.00	13.95
カルシウムイオン Ca ²⁺	18.8	0.94	13.15
ストロンチウムイオン Sr ²⁺	0.2	0.00	0.05
バリウムイオン Ba ²⁺	0.1	0.00	0.02
マンガンイオン Mn ²⁺	0.1	0.00	0.05
計	161.3	7.13	100.02

3. 遊離成分

非游離成分	シグマ(mg)	シグマ(mval)	シグマ%
メタ亜硫酸 HAsO ₂	0.0	遊離炭酸 CO ₂	22.0
メタケイ酸 H ₂ SiO ₃	146.0	遊離硫化水素 H ₂ S	0.0
メタホウ酸 HBO ₂	1.2	計	22.0
計	147.2	成分総計 (g)	0.733

VI. 泉質 旧称 単純温泉 (弱アルカリ性 低張性 高温泉)
 単純温泉
 VII. 適応症及び禁忌症 別表による

平成 17年 3月 2日
 登録番号 大分県第3号
 (社)大分県薬剤師会
 会長 吉藤 靖生
 大分県大分市大字豊橋字光屋441-1
 TEL 097-544-4400

温泉分析書

(鉱泉分析試験による分析成績)

大葉換 第 7R17030001 号

I. 申請者住所 大分県日田郡大山町大字西大山3545番地の1
 氏名 大山町長 三吉 善八郎

II. 源泉名 豊後・大山ひびきの郷
 湧出地 大分県日田郡大山町大字西大山4563番1 日田郡大山町大字西大山4585番2

III. 湧出地における調査および試験成績

(I) 調査及び試験者 (社)大分県薬剤師会 検査センター
 炭本 悟朗 上杉 敏明

(II) 調査及び試験年月日 平成 17年 3月 7日
 (気温) 12℃

(III) 泉温 37.2℃ L/min
 (掘削 800m.動力)

(IV) 湧出量 (掘削 800m.動力)
 無色・透明・無味・無臭 (20℃)
 0.9983 g/cm³
 8.0 (25℃) (110℃)

(V) pH値 8.0 (25℃)

(VI) ラドン (Ra) (測定せず)

IV. 試験室における試験成績

(I) 試験者 (社)大分県薬剤師会 検査センター
 炭本 悟朗 上杉 敏明

(II) 試験終了年月日 平成 17年 3月 23日
 (気温) 12℃

(III) 知覚試験 無色・透明・無味・無臭 (20℃)
 0.9983 g/cm³
 8.0 (25℃) (110℃)

(IV) 湧出量 (掘削 800m.動力)
 無色・透明・無味・無臭 (20℃)
 0.9983 g/cm³
 8.0 (25℃) (110℃)

(V) pH値 8.0 (25℃)

(VI) ラドン (Ra) (測定せず)

V. 飲料1kg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	シグマ(mg)	シグマ(mval)	シグマ%
リチウムイオン Li ⁺	0.1	0.01	14.76
ナトリウムイオン Na ⁺	99.0	4.31	7.04
カリウムイオン K ⁺	23.0	0.59	78.20
マグネシウムイオン Mg ²⁺	14.7	1.21	17.08
カルシウムイオン Ca ²⁺	19.0	0.95	13.39
ストロンチウムイオン Sr ²⁺	0.2	0.00	0.06
バリウムイオン Ba ²⁺	0.2	0.00	0.04
鉄 (II) イオン Fe ²⁺	0.2	0.01	0.10
計	156.4	7.08	100.00

3. 遊離成分

非游離成分	シグマ(mg)	シグマ(mval)	シグマ%
メタ亜硫酸 HAsO ₂	0.0	遊離炭酸 CO ₂	12.7
メタケイ酸 H ₂ SiO ₃	136.0	遊離硫化水素 H ₂ S	0.0
メタホウ酸 HBO ₂	1.2	計	12.7
計	137.2	成分総計 (g)	0.705

VI. 泉質 旧称 単純温泉 (弱アルカリ性 低張性 高温泉)
 単純温泉
 VII. 適応症及び禁忌症 別表による

平成 17年 3月 25日
 登録番号 大分県第3号
 (社)大分県薬剤師会
 会長 吉藤 靖生
 大分県大分市大字豊橋字光屋441-1
 TEL 097-544-4400

温 泉 分 析 書

源泉名 天ヶ瀬温泉
申請者住所 別府市大字鉄輪960-8
氏名 藤本正春

I ゆう出地 日田郡天ヶ瀬町大字桜竹字二川36-1
II ゆう出地における調査及び試験成績 (昭和58年3月2日)

① ゆう出量毎分 立(動力)
② 泉温 8.8度(調査時における気温摂氏1.8度)
③ 性 硫化水素臭、殆んど無味、無色透明

④ 水素イオン濃度 (PH) 8.7
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58年3月4日)

① 性 遊離硫酸 状 無色透明、殆んど無味、無色透明
② 水素イオン濃度 (PH) 8.7
③ 比重(摂氏20/4度における) 1.0001
④ 蒸発残留物 9.27.6 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 5 columns: カチオン, ミリグラム, ミリパーセント, アニオン, ミリパーセント. Rows include Calcium, Sodium, Magnesium, Sulfate, Chloride, Bicarbonate, etc.

Summary table for anions: 通計 9.31.2 mg, 合計 104.0 mg, 真の他 104.1 mg. Rows include H2S, HCO3, HSiO3, etc.

用途の適否 高血圧症、動脈硬化症、末梢循環障害、リウマチ性疾患、慢性中毒病、糖尿病、皮膚掻痒症、慢性湿疹および苔癬、脂漏性疾患、凍瘡、慢性膿皮症、運動器障害(特に神経麻痺)、創傷、女性生殖器慢性炎症、月経異常、ある種の不妊症(卵管通過障害のないもの)、卵巣機能不全症、子宮發育不全、更年期障害、角化症
用途の禁忌 すべてに急性疾患、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。)

飲用の適否 飲用の禁忌
昭和58年4月24日
分析者 大分県公営衛生センター 技師 後藤精一、堀 洋子、宮崎 正

温 泉 分 析 書

源泉名 大分県別府市大字鶴見4107の3

申請者住所 合資会社 温泉開発工事 藤本正春

I ゆう出地 大分県日田郡天ヶ瀬町大字桜竹字二川33-3

II ゆう出地における調査及び試験成績 (昭和48年5月18日)

① ゆう出量毎分 立(動力)なし
② 泉温 摂氏 99.0度(調査時における気温摂氏18.0度)

③ 性 無色透明、殆んど無味、硫化水素臭
④ 水素イオン濃度 (PH) 9.3 (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48年5月19日)

① 性 無色透明、殆んど無味、硫化水素臭
② 遊離硫酸 なし

③ 水素イオン濃度 (PH) 9.10 (ガラス電極)
④ 比重(摂氏20/4度における) 0.9986

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, ミリパーセント, アニオン, ミリパーセント. Rows include Potassium, Sodium, Ammonium, Calcium, Magnesium, Iron, Manganese, Aluminum, etc.

Summary table for anions: H2S, HCO3, HSiO3. Rows include H2S, HCO3, HSiO3 with values for mg, mg, mg and total mg.

III 源泉 含重曹 - 食塩硫化水素泉(緊張性低張高温泉)
昭和48年9月13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 ホテル山(天ヶ瀬温泉)
申請者住所 別府市大字鉄輪960-8
氏 名 合資会社藤本工業 藤 本 正 春

I ゆう出地 天ヶ瀬町大字桜竹

II ゆう出地における調査及び試験成績(昭和60年5月15日)

- ① ゆう出量毎分 約(掘さく200m自噴)
② 泉温 65.9度(調査時における気温24度)
③ 性状 無色, 澄明, 微硫酸味, 微硫化水素臭
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60年5月29日)

- ① 性状 無色, 澄明, 無味, 無臭
② 水素イオン濃度 (PH) 7.14
③ 比重 (摂氏20度における) 0.9984
④ 蒸発残留物 0.582g/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, ミリモル, アニオン, ミリグラム, ミリモル. Rows include Li+, Na+, K+, NH4+, Mg2+, Ca2+, Fe2+, Al3+ and F-, Cl-, Br-, SO4-, S2O3-, HCO3-, HS-.

通計 0.516g 合計 0.698g
メタホウ酸HBO2 59.9mg 遊離炭酸CO2 47.5mg
メタケイ酸H2SiO3 122.7mg 遊離硫化水素H2S 0.2mg
総計 0.746g

- IV 泉質 単純温泉
V 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 飲用の禁忌症 特になし
VII 飲用の適応症 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, くじま, 慢性消化器病, 痔疾, 冷え症, 病後回復期, 疲労回復, 健康増進
VIII 飲用の適応症 特になし

温 泉 分 析 書

源 泉 名 泉屋旅館(天瀬温泉)

申請者住所 日田郡天瀬町大字桜竹526-1

氏 名 堀井 明 美

I ゆう出地 日田郡天瀬町大字桜竹

II ゆう出地における調査及び試験成績(昭和58年1月11日)

- ① ゆう出量毎分 約(自然湧出)
② 泉温 47.8度(調査時における気温6度)
③ 性状 無色, 澄明, 無味, 微弱硫化水素臭
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3日)

- ① 性状 無色, 澄明, 無味, 無臭
② 水素イオン濃度 (PH) 7.42
③ 比重 (摂氏20度における) 0.9988
④ 蒸発残留物 0.584g/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, ミリモル, アニオン, ミリグラム, ミリモル. Rows include Li+, Na+, K+, NH4+, Mg2+, Ca2+, Fe2+, Al3+ and F-, Cl-, SO4-, HPO4-, HCO3-, CO3-, HS-, NO3-.

通計 0.478g 合計 0.503g
メタホウ酸HBO2 9.4mg 遊離炭酸CO2 31.4mg
メタケイ酸H2SiO3 121.7mg 遊離硫化水素H2S 0.2mg
総計 0.635g

- IV 泉質 単純温泉
V 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 飲用の適応症 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, くじま, 慢性消化器病, 痔疾, 冷え症, 病後回復期, 疲労回復, 健康増進

温泉分析書

申請者住所 日郡天瀬町桜竹182
氏名 稲田 龍太郎
源泉名 サンヴェラ天瀬
湧出地 日郡天瀬町桜竹字ユノト17-1
湧出地における調査及び試験成績(平成3年3月13日)

- ① 泉温 摂氏 56.1℃(気温 13.4℃)
② 湧出量毎分 測定せず(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) 8.0
Ⅲ 試験室における試験成績(平成3年4月8日)

Table with columns: カチオン, アニオン, ミリグラム, ミリモル, ミリモル当量, ミリモル百分率. Rows include Li+, Na+, K+, NH4+, Mg2+, Ca2+, F-, Cl-, Br-, HCO3-, CO32- and various anions like 遊離炭酸CO2, 遊離硫化水素H2S.

通計 0.671g
メタ亜ヒ酸HAsO2 0.0mg
メタホウ酸HBO2 9.9mg
メタケイ酸H2SiO3 60.1mg
単純温泉(弱アルカリ性低張性高温泉)
合計 0.741g
遊離炭酸CO2 4.6mg
遊離硫化水素H2S 0.0mg
総計 0.746g

- 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、健康増進、疲労回復
② 飲用 特になし
③ 禁忌症 特になし

温泉分析書

申請者住所 玖珠郡玖珠町大字塚脇46-5
氏名 後藤 慎一郎
源泉名 ゴルフあまがせ分譲地
湧出地 日郡天瀬町大字桜竹944番地
湧出地における調査及び試験成績(平成3年7月15日)

- ① 泉温 摂氏 25.5℃(気温 23.9℃)
② 湧出量毎分 18.0L/min(動力掘削 500m)
③ 性状 無色、澄明、無味、微硫化水素臭
④ 水素イオン濃度 (PH) 8.3
Ⅲ 試験室における試験成績(平成3年8月26日)

Table with columns: カチオン, アニオン, ミリグラム, ミリモル, ミリモル当量, ミリモル百分率. Rows include Li+, Na+, K+, Mg2+, Ca2+, Fe2+, Al3+, F-, Cl-, Br-, SO42-, HPO42-, HCO3-, CO32-, HS- and various anions like 遊離炭酸CO2, 遊離硫化水素H2S.

通計 0.447g
メタ亜ヒ酸HAsO2 0.0mg
メタホウ酸HBO2 5.3mg
メタケイ酸H2SiO3 84.2mg
単純温泉(弱アルカリ性低張性低温泉)
合計 0.537g
遊離炭酸CO2 1.4mg
遊離硫化水素H2S 0.0mg
総計 0.538g

- 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
② 飲用 特になし
③ 禁忌症 特になし

温泉分析書

申請者住所 天瀬町大字桜竹 671-2
 氏名 天瀬町長 高倉 柳太
 源泉名 天瀬町営ふれあい風呂
 I 湧出地 天瀬町大字桜竹字先 127
 II 湧出地における調査及び試験成績(平成5年2月19日)
 ① 泉温 湯氏 82.5℃ (気温 12.5℃)
 ② 湧出量 毎分 測定せず(動力掘削 109m)
 ③ 性状 無色、澄明、弱銨物味、硫化水素臭
 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5年3月10日)
 ① 性状 無色、澄明、弱銨物味、微弱硫化水素臭
 ② 比重 0.9989 g/cm³ (20℃)
 ③ 水素イオン濃度 (PH) 8.06
 ④ 蒸発残留物 0.4562 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 はじり	ミリパーセント (%)	アニオン	ミリグラム はじり	ミリパーセント (%)
リチウムイオン	0.9	0.13	フッ化物イオン	6.9	0.86
ナトリウムイオン	270.2	11.75	塩化物イオン	309.9	8.74
カリウムイオン	35.8	0.92	臭化物イオン	1.2	0.02
マグネシウムイオン	0.7	0.06	硫酸イオン	57.2	1.19
カルシウムイオン	8.1	0.40	チオ硫酸イオン	1.1	0.02
鉄(III)イオン	0.8	0.04	リン酸-水素イオン	0.1	0.00
			炭酸水素イオン	161.7	2.65
			炭酸イオン	1.0	0.03
			硫化水素イオン	0.7	0.02
			水酸化物イオン	0.0	0.00
計	316.4	13.30	計	539.7	13.03
			合計	1.040 g	
			遊離炭酸 CO ₂	68.4	
			遊離硫化水素 H ₂ S	0.1	

IV 源泉 質 ナトリウム-塩化物・炭酸水素塩泉(弱アルカリ性低張性高温泉)
 (旧称 合重曹一食塩泉)
 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、健胃増進、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)
 ② 飲用
 ・適応症 慢性消化器病、慢性便秘、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、甲状腺機能後進症のときはヨウ素を含有する温泉を禁忌とする。

温泉分析書

I 申請者住所 新潟県朝倉郡夜須町大字下高場 3520 番地の 1
 氏名 砥穂 鏡光

II 源泉名 夢の湯
 湧出地 天瀬町大字桜竹字石塚 24-12

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 樋田俊夫
 2. 調査及び試験年月日 平成 9 年 5 月 13 日
 3. 泉温 80.0℃ (気温 23.7℃)
 4. 湧出量 測定せず (動力掘削 300m)
 5. 知覚試験 無色、澄明、ほとんど無味、ほとんど無臭
 6. pH 値 9.1
 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 宮崎 正 樋田俊夫
 2. 試験年月日 平成 9 年 6 月 25 日
 3. 知覚試験 無色、澄明、無味、無臭 (6時間後)
 4. 密度 0.9992 g/cm³ (20℃)
 5. pH 値 9.11
 6. 蒸発残留物 1.2608 g/kg (110℃)

3. 遊離成分

非揮発成分	ミリグラム(mg)
メタ亜ヒ酸	HAso ₂
メタホウ酸	HBO ₂
メタケイ酸	H ₂ SiO ₃
硫酸	H ₂ SO ₄
リン酸	H ₃ PO ₄
計	252.5

3. 遊離成分合計 1.413 g

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	ミリグラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリパーセント
リチウムイオン	Li ⁺ 1.0	0.14	0.70
ナトリウムイオン	Na ⁺ 429.0	18.66	93.44
カリウムイオン	K ⁺ 30.9	0.79	3.96
アンモニウムイオン	NH ₄ ⁺ 0.5	0.03	0.15
マグネシウムイオン	Mg ²⁺ 1.4	0.12	0.60
カルシウムイオン	Ca ²⁺ 4.4	0.22	1.10
アルミニウムイオン	Al ³⁺ 0.1	0.01	0.05
計	467.3	19.97	100.0

2. 陰イオン(アニオン)表

成分	ミリグラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリパーセント
フッ化物イオン	F ⁻ 11.3	0.59	3.08
塩化物イオン	Cl ⁻ 500.0	14.10	73.63
臭化物イオン	Br ⁻ 0.6	0.01	0.05
ヨウ化物イオン	I ⁻ 0.1	0.00	0.00
硫酸イオン	SO ₄ ²⁻ 110.0	2.29	11.96
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 ⁻ 12.5	0.20	1.14
炭酸イオン	CO ₃ ²⁻ 58.5	1.95	10.00
水酸化物イオン	OH ⁻ 0.2	0.01	0.05
計	693.3	19.15	100.0

3. 遊離成分

遊離炭酸	遊離硫化水素	CO ₂	H ₂ S	ミリグラム(mg)
				26.9
				225.6
計				252.5

3. 遊離成分合計 1.413 g

3. 遊離ガス成分

遊離炭酸	遊離硫化水素	CO ₂	H ₂ S	ミリグラム(mg)
				26.9
				225.6
計				252.5

成分総計 1.413 g

VI 泉質 ナトリウム-塩化物泉
 旧称 弱銨塩泉 (アルカリ性低張性高温泉)

4. その他、微量成分(飲用に係る成分)

成分	ミリグラム(mg)
砒素	Asとして 0.026
鉛	Pbとして 0.0005未満
銅	Cu ²⁺ 0.01未満
マンガン	Mn ²⁺ 0.001未満
フッ化物イオン	F ⁻ 11.3

I 申請者住所 氏 名		天瀬町大字桜竹601 崔本正義		II 源泉名 山荘 天水 湧 出 地 天瀬町大字桜竹612			
III 湧出地における調査及び試験成績			IV 試験室における試験成績				
1. 調査及び試験者 西海政憲 樋田俊英			1. 試 験 者 西海政憲 樋田俊英				
2. 調査及び試験年月日 平成 10 年 8 月 18 日			2. 試験終了年月日 平成 10 年 9 月 11 日				
3. 泉 温 40.3 °C (気温 34.6 °C)			3. 知覚試験 無色、澄明、無味、無臭 (4 時間後)				
4. 湧 出 量 83.9 l/min (動力 掘削 600 m)			4. 密 度 0.9988 g/cm ³ (20 °C)				
5. 知覚試験 無色、澄明、無味、無臭			5. pH 値 8.15				
6. pH 値 7.9			6. 蒸発残留物 0.5686 g/kg (110 °C)				
7. ラドン (Rn) 測定せず							
V 試料 1 kg 中の成分 分量及び組成			2. 陰イオン表				
1. 陽イオン表			成分				
成分	シグマ値(mg)	シグマ値(mval)	シグマ%	成分	シグマ値(mg)	シグマ値(mval)	シグマ%
リチウムイオン	Li ⁺ 0.2	0.03	0.35	フッ化物イオン	F ⁻ 0.9	0.04	0.62
ナトリウムイオン	Na ⁺ 179.0	7.78	89.85	塩化物イオン	Cl ⁻ 24.4	0.68	8.49
カリウムイオン	K ⁺ 13.8	0.35	4.04	硫酸イオン	SO ₄ ²⁻ 18.9	0.39	4.80
アンモニウムイオン	NH ₄ ⁺ 0.3	0.01	0.23	リン酸-水素イオン	HPO ₄ ²⁻ 0.4	0.00	0.12
マグネシウムイオン	Mg ²⁺ 2.6	0.20	2.31	炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻ 369.3	6.05	74.42
カルシウムイオン	Ca ²⁺ 5.5	0.27	3.11	炭酸イオン	CO ₃ ²⁻ 28.3	0.94	11.56
鉄(II)イオン	Fe ²⁺ 0.2	0.00	0.12				
計	201.5	8.64	100.0	計	442.2	8.10	100.0
VI 泉 質			(弱アルカリ性低濃性温泉)				
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 10 年 9 月 17 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 牧野 芳大				

3. 遊離成分表		シグマ値(mg)
非 解 離 成 分		
メタホウ酸	HBO ₂	4.1
メタケイ酸	H ₂ SiO ₃	89.9
計		94.0
溶解物質合計 (As成分を除く)		0.738 g
溶解ガス成分		シグマ値(mg)
遊離炭酸	CO ₂	8.0
計		8.0
成分総計		0.746 g
4. その他微量成分 (飲用に係る成分)		
成分	シグマ値(mg)	
総ヒ素	Asとして 0.003	
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 ⁻ 0.94	

温 泉 分 析 書

(純泉分析試験による分析成績)

大業検 第 UU15050003 号

I. 申請者住所 氏 名		大阪府北区万歳町4番12号波速ビル 天瀬温泉カントリー株式会社 管財人 田原隆夫	
II. 源泉名 湧出地		大分県日田郡天瀬町大字桜竹野田1252番地	
III. 湧出地における調査および試験成績			
(社)大分県薬劑師会 検査センター			
(イ) 試験者 宮川昌孝 上杉 敏明			
(ロ) 試験終了年月日 平成 15 年 5 月 23 日			
(ハ) 知覚試験 無色・白濁(砂混じり)・無味・無臭			
(ニ) 密度 0.9990 g/cm ³ (20 °C)			
(ホ) pH 値 8.2 (23°C)			
(ヘ) 蒸発残留物 0.482 g/kg (105 °C)			
(ト) ラドン (Rn) (測定せず)			
IV. 試験室における試験成績			
(社)大分県薬劑師会 検査センター			
(イ) 試験者 坂本 程朗			
(ロ) 調査及び試験年月日 平成 15 年 5 月 22 日			
(ハ) 泉温 28.9 °C (気温) 27 °C			
(ニ) 湧出量 測定不能 L/min			
(ホ) 知覚試験 (細網) 300m 無色・白濁(砂混じり)・無味・無臭			
(ヘ) pH 値 7.9 (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			
成分	シグマ値(mg)	シグマ値(mval)	シグマ%
ナトリウムイオン	Na ⁺ 116.0	5.05	75.62
カリウムイオン	K ⁺ 7.1	0.18	2.72
マグネシウムイオン	Mg ²⁺ 6.2	0.51	7.65
カルシウムイオン	Ca ²⁺ 16.8	0.84	12.56
アルミニウムイオン	Al ³⁺ 0.8	0.09	1.33
鉄(II)イオン	Fe ²⁺ 0.2	0.01	0.11
計	147.1	6.67	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%
フッ化物イオン	F ⁻ 0.5	0.03	0.38
塩化物イオン	Cl ⁻ 106.0	2.99	43.70
臭化物イオン	Br ⁻ 0.3	0.00	0.05
硫酸イオン	HSO ₄ ⁻ 0.9	0.03	0.40
硫酸イオン	SO ₄ ²⁻ 9.1	0.19	2.77
炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻ 220.0	3.61	52.69
計	336.8	6.84	100.00
3. 遊離成分			
非解離成分	シグマ値(mg)	溶解ガス成分	シグマ値(mg)
メタケイ酸	H ₂ SiO ₃ 8.8	遊離炭酸	CO ₂ 8.0
メタホウ酸	HBO ₂ 0.1	遊離硫化水素	H ₂ S 0.1
計	91.6	計	8.9
溶解物質合計 (g)	0.576	成分 総計 (g)	0.584
VI. 泉 質			
単純温泉 (弱アルカリ性 低濃性 低濃性)			
旧称 単純温泉			
適応症及び禁忌症 別表による			

平成 15 年 6 月 5 日
 登録番号 大分県第3号
 (社) 大分県薬劑師会
 大分県大分市大字豊饒字光屋44-1
 会長 首藤 靖生
 TEL 097-544-4400

温 泉 分 析 書

<p>I 申請者住所 別府市大字鉄輪960番地の8 氏 名 (有) 藤本工業 (代) 藤本 統規</p>	<p>II 源泉名 湧 出 地 天瀬町大字桜竹字二川36の1</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 川島 真也 牧 克年 2. 調査及び試験年月日 平成 15 年 4 月 8 日 3. 泉 温 81.6 °C (気温 21.8 °C) 4. 湧 出 量 測定せず (自噴 掘削 180 m) 5. 知覚試験 無色、澄明、殆ど無味、硫黄臭 6. pH 値 7.7 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 川島 真也 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、硫黄臭 (5 時間後) 4. 密 度 0.9989 g/cm³ (20 °C) 5. pH 値 7.78 6. 蒸発残留物 0.840 g/kg (110 °C)</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>メタホウ酸</td> <td>HBO₃</td> <td>14.6</td> </tr> <tr> <td>メタケイ酸</td> <td>H₂SiO₄</td> <td>167.7</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">計</td> <td>182.3</td> </tr> <tr> <td colspan="2">溶存物質合計 (h⁺成分を除く)</td> <td>0.800 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>5.5</td> </tr> <tr> <td>遊離硫化水素</td> <td>H₂S</td> <td>0.7</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">計</td> <td>6.2</td> </tr> <tr> <td colspan="2">成分総計</td> <td>0.806 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>ミリグラム(mg)</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>Pb⁺⁺ 測定せず</td> </tr> <tr> <td>銅イオン</td> <td>Cu⁺⁺ 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>	非 解 離 成 分		ミリグラム(mg)	メタホウ酸	HBO ₃	14.6	メタケイ酸	H ₂ SiO ₄	167.7	計		182.3	溶存物質合計 (h ⁺ 成分を除く)		0.800 g	溶存ガス成分		ミリグラム(mg)	遊離炭酸	CO ₂	5.5	遊離硫化水素	H ₂ S	0.7	計		6.2	成分総計		0.806 g	成 分	ミリグラム(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 ⁺⁺ 測定せず	銅イオン	Cu ⁺⁺ 測定せず	フッ化物イオン	F ⁻ 測定せず																																										
非 解 離 成 分		ミリグラム(mg)																																																																																				
メタホウ酸	HBO ₃	14.6																																																																																				
メタケイ酸	H ₂ SiO ₄	167.7																																																																																				
計		182.3																																																																																				
溶存物質合計 (h ⁺ 成分を除く)		0.800 g																																																																																				
溶存ガス成分		ミリグラム(mg)																																																																																				
遊離炭酸	CO ₂	5.5																																																																																				
遊離硫化水素	H ₂ S	0.7																																																																																				
計		6.2																																																																																				
成分総計		0.806 g																																																																																				
成 分	ミリグラム(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 ⁺⁺ 測定せず																																																																																					
銅イオン	Cu ⁺⁺ 測定せず																																																																																					
フッ化物イオン	F ⁻ 測定せず																																																																																					
<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>ミリグラム(mg)</th> <th>ミリ当量(mval)</th> <th>ミリア%</th> </tr> <tr> <td>リチウムイオン</td> <td>Li⁺ 0.8</td> <td>0.11</td> <td>1.32</td> </tr> <tr> <td>ナトリウムイオン</td> <td>Na⁺ 188.0</td> <td>8.17</td> <td>89.99</td> </tr> <tr> <td>カリウムイオン</td> <td>K⁺ 18.4</td> <td>0.47</td> <td>5.17</td> </tr> <tr> <td>アンモニウムイオン</td> <td>NH₄⁺ 0.3</td> <td>0.01</td> <td>0.22</td> </tr> <tr> <td>マグネシウムイオン</td> <td>Mg⁺⁺ 0.8</td> <td>0.06</td> <td>0.77</td> </tr> <tr> <td>カルシウムイオン</td> <td>Ca⁺⁺ 4.5</td> <td>0.22</td> <td>2.53</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">計</td> </tr> <tr> <td></td> <td>212.8</td> <td>9.04</td> <td>100.0</td> </tr> </table> <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>ミリ当量(mval)</th> <th>ミリア%</th> </tr> <tr> <td>フッ化物イオン</td> <td>F⁻ 1.9</td> <td>0.10</td> <td>1.08</td> </tr> <tr> <td>塩化物イオン</td> <td>Cl⁻ 192.0</td> <td>5.41</td> <td>58.60</td> </tr> <tr> <td>硫酸イオン</td> <td>SO₄⁻⁻ 47.0</td> <td>0.97</td> <td>10.60</td> </tr> <tr> <td>炭酸水素イオン</td> <td>HCO₃⁻ 160.0</td> <td>2.62</td> <td>28.32</td> </tr> <tr> <td>炭酸イオン</td> <td>CO₃⁻⁻ 0.6</td> <td>0.01</td> <td>0.22</td> </tr> <tr> <td>硫化水素イオン</td> <td>HS⁻ 2.8</td> <td>0.08</td> <td>0.97</td> </tr> <tr> <td>硝酸イオン</td> <td>NO₃⁻ 0.9</td> <td>0.01</td> <td>0.22</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">計</td> </tr> <tr> <td></td> <td>405.2</td> <td>9.20</td> <td>100.0</td> </tr> </table>			1. 陽イオン表				成 分	ミリグラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリア%	リチウムイオン	Li ⁺ 0.8	0.11	1.32	ナトリウムイオン	Na ⁺ 188.0	8.17	89.99	カリウムイオン	K ⁺ 18.4	0.47	5.17	アンモニウムイオン	NH ₄ ⁺ 0.3	0.01	0.22	マグネシウムイオン	Mg ⁺⁺ 0.8	0.06	0.77	カルシウムイオン	Ca ⁺⁺ 4.5	0.22	2.53	計					212.8	9.04	100.0	2. 陰イオン表				成 分	ミリグラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリア%	フッ化物イオン	F ⁻ 1.9	0.10	1.08	塩化物イオン	Cl ⁻ 192.0	5.41	58.60	硫酸イオン	SO ₄ ⁻⁻ 47.0	0.97	10.60	炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻ 160.0	2.62	28.32	炭酸イオン	CO ₃ ⁻⁻ 0.6	0.01	0.22	硫化水素イオン	HS ⁻ 2.8	0.08	0.97	硝酸イオン	NO ₃ ⁻ 0.9	0.01	0.22	計					405.2	9.20	100.0
1. 陽イオン表																																																																																						
成 分	ミリグラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリア%																																																																																			
リチウムイオン	Li ⁺ 0.8	0.11	1.32																																																																																			
ナトリウムイオン	Na ⁺ 188.0	8.17	89.99																																																																																			
カリウムイオン	K ⁺ 18.4	0.47	5.17																																																																																			
アンモニウムイオン	NH ₄ ⁺ 0.3	0.01	0.22																																																																																			
マグネシウムイオン	Mg ⁺⁺ 0.8	0.06	0.77																																																																																			
カルシウムイオン	Ca ⁺⁺ 4.5	0.22	2.53																																																																																			
計																																																																																						
	212.8	9.04	100.0																																																																																			
2. 陰イオン表																																																																																						
成 分	ミリグラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリア%																																																																																			
フッ化物イオン	F ⁻ 1.9	0.10	1.08																																																																																			
塩化物イオン	Cl ⁻ 192.0	5.41	58.60																																																																																			
硫酸イオン	SO ₄ ⁻⁻ 47.0	0.97	10.60																																																																																			
炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻ 160.0	2.62	28.32																																																																																			
炭酸イオン	CO ₃ ⁻⁻ 0.6	0.01	0.22																																																																																			
硫化水素イオン	HS ⁻ 2.8	0.08	0.97																																																																																			
硝酸イオン	NO ₃ ⁻ 0.9	0.01	0.22																																																																																			
計																																																																																						
	405.2	9.20	100.0																																																																																			
<p>VI 泉 質 (弱アルカリ性低張性高温泉)</p> <p style="text-align: center;">単純硫黄泉 旧 称 単純硫黄泉</p>																																																																																						
<p>VII 適応症及び禁忌症 別表による</p>																																																																																						
<p>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</p>																																																																																						

温 泉 分 析 書

<p>I 申請者住所 天瀬町大字桜竹 535 の 1 氏 名 (有) 清風荘 (代) 阿本 禮子</p>	<p>II 源泉名 清風荘 湧 出 地 天瀬町大字桜竹字湯の上 469-2</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 川島 真也 牧 克年 2. 調査及び試験年月日 平成 15 年 4 月 8 日 3. 泉 温 49.6 °C (気温 17.2 °C) 4. 湧 出 量 測定せず (動力 掘削 4 m) 5. 知覚試験 無色、澄明、殆ど無味、硫黄臭 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 川島 真也 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、硫黄臭 (5 時間後) 4. 密 度 0.9987 g/cm³ (20 °C) 5. pH 値 7.25 6. 蒸発残留物 0.733 g/kg (110 °C)</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>メタホウ酸</td> <td>HBO₃</td> <td>11.6</td> </tr> <tr> <td>メタケイ酸</td> <td>H₂SiO₄</td> <td>149.5</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">計</td> <td>161.1</td> </tr> <tr> <td colspan="2">溶存物質合計 (h⁺成分を除く)</td> <td>0.773 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>15.0</td> </tr> <tr> <td>遊離硫化水素</td> <td>H₂S</td> <td>1.2</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">計</td> <td>16.2</td> </tr> <tr> <td colspan="2">成分総計</td> <td>0.789 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>ミリグラム(mg)</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>Pb⁺⁺ 測定せず</td> </tr> <tr> <td>銅イオン</td> <td>Cu⁺⁺ 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>	非 解 離 成 分		ミリグラム(mg)	メタホウ酸	HBO ₃	11.6	メタケイ酸	H ₂ SiO ₄	149.5	計		161.1	溶存物質合計 (h ⁺ 成分を除く)		0.773 g	溶存ガス成分		ミリグラム(mg)	遊離炭酸	CO ₂	15.0	遊離硫化水素	H ₂ S	1.2	計		16.2	成分総計		0.789 g	成 分	ミリグラム(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 ⁺⁺ 測定せず	銅イオン	Cu ⁺⁺ 測定せず	フッ化物イオン	F ⁻ 測定せず																																														
非 解 離 成 分		ミリグラム(mg)																																																																																								
メタホウ酸	HBO ₃	11.6																																																																																								
メタケイ酸	H ₂ SiO ₄	149.5																																																																																								
計		161.1																																																																																								
溶存物質合計 (h ⁺ 成分を除く)		0.773 g																																																																																								
溶存ガス成分		ミリグラム(mg)																																																																																								
遊離炭酸	CO ₂	15.0																																																																																								
遊離硫化水素	H ₂ S	1.2																																																																																								
計		16.2																																																																																								
成分総計		0.789 g																																																																																								
成 分	ミリグラム(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 ⁺⁺ 測定せず																																																																																									
銅イオン	Cu ⁺⁺ 測定せず																																																																																									
フッ化物イオン	F ⁻ 測定せず																																																																																									
<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>ミリグラム(mg)</th> <th>ミリ当量(mval)</th> <th>ミリア%</th> </tr> <tr> <td>リチウムイオン</td> <td>Li⁺ 0.7</td> <td>0.10</td> <td>1.13</td> </tr> <tr> <td>ナトリウムイオン</td> <td>Na⁺ 168.0</td> <td>7.30</td> <td>82.32</td> </tr> <tr> <td>カリウムイオン</td> <td>K⁺ 15.8</td> <td>0.40</td> <td>4.51</td> </tr> <tr> <td>アンモニウムイオン</td> <td>NH₄⁺ 0.2</td> <td>0.01</td> <td>0.11</td> </tr> <tr> <td>マグネシウムイオン</td> <td>Mg⁺⁺ 1.4</td> <td>0.11</td> <td>1.35</td> </tr> <tr> <td>カルシウムイオン</td> <td>Ca⁺⁺ 18.7</td> <td>0.93</td> <td>10.47</td> </tr> <tr> <td>マンガンイオン</td> <td>Mn⁺⁺ 0.2</td> <td>0.00</td> <td>0.11</td> </tr> <tr> <td>鉄(II)イオン</td> <td>Fe⁺⁺ 0.1</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">計</td> </tr> <tr> <td></td> <td>205.1</td> <td>8.85</td> <td>100.0</td> </tr> </table> <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>ミリ当量(mval)</th> <th>ミリア%</th> </tr> <tr> <td>フッ化物イオン</td> <td>F⁻ 1.6</td> <td>0.08</td> <td>0.85</td> </tr> <tr> <td>塩化物イオン</td> <td>Cl⁻ 153.0</td> <td>4.31</td> <td>46.01</td> </tr> <tr> <td>硫酸イオン</td> <td>SO₄⁻⁻ 25.4</td> <td>0.52</td> <td>5.04</td> </tr> <tr> <td>炭酸水素イオン</td> <td>HCO₃⁻ 183.0</td> <td>2.99</td> <td>31.95</td> </tr> <tr> <td>炭酸イオン</td> <td>CO₃⁻⁻ 42.0</td> <td>1.39</td> <td>14.91</td> </tr> <tr> <td>硫化水素イオン</td> <td>HS⁻ 2.1</td> <td>0.06</td> <td>0.64</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">計</td> </tr> <tr> <td></td> <td>407.1</td> <td>9.35</td> <td>100.0</td> </tr> </table>			1. 陽イオン表				成 分	ミリグラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリア%	リチウムイオン	Li ⁺ 0.7	0.10	1.13	ナトリウムイオン	Na ⁺ 168.0	7.30	82.32	カリウムイオン	K ⁺ 15.8	0.40	4.51	アンモニウムイオン	NH ₄ ⁺ 0.2	0.01	0.11	マグネシウムイオン	Mg ⁺⁺ 1.4	0.11	1.35	カルシウムイオン	Ca ⁺⁺ 18.7	0.93	10.47	マンガンイオン	Mn ⁺⁺ 0.2	0.00	0.11	鉄(II)イオン	Fe ⁺⁺ 0.1	0.00	0.00	計					205.1	8.85	100.0	2. 陰イオン表				成 分	ミリグラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリア%	フッ化物イオン	F ⁻ 1.6	0.08	0.85	塩化物イオン	Cl ⁻ 153.0	4.31	46.01	硫酸イオン	SO ₄ ⁻⁻ 25.4	0.52	5.04	炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻ 183.0	2.99	31.95	炭酸イオン	CO ₃ ⁻⁻ 42.0	1.39	14.91	硫化水素イオン	HS ⁻ 2.1	0.06	0.64	計					407.1	9.35	100.0
1. 陽イオン表																																																																																										
成 分	ミリグラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリア%																																																																																							
リチウムイオン	Li ⁺ 0.7	0.10	1.13																																																																																							
ナトリウムイオン	Na ⁺ 168.0	7.30	82.32																																																																																							
カリウムイオン	K ⁺ 15.8	0.40	4.51																																																																																							
アンモニウムイオン	NH ₄ ⁺ 0.2	0.01	0.11																																																																																							
マグネシウムイオン	Mg ⁺⁺ 1.4	0.11	1.35																																																																																							
カルシウムイオン	Ca ⁺⁺ 18.7	0.93	10.47																																																																																							
マンガンイオン	Mn ⁺⁺ 0.2	0.00	0.11																																																																																							
鉄(II)イオン	Fe ⁺⁺ 0.1	0.00	0.00																																																																																							
計																																																																																										
	205.1	8.85	100.0																																																																																							
2. 陰イオン表																																																																																										
成 分	ミリグラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリア%																																																																																							
フッ化物イオン	F ⁻ 1.6	0.08	0.85																																																																																							
塩化物イオン	Cl ⁻ 153.0	4.31	46.01																																																																																							
硫酸イオン	SO ₄ ⁻⁻ 25.4	0.52	5.04																																																																																							
炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻ 183.0	2.99	31.95																																																																																							
炭酸イオン	CO ₃ ⁻⁻ 42.0	1.39	14.91																																																																																							
硫化水素イオン	HS ⁻ 2.1	0.06	0.64																																																																																							
計																																																																																										
	407.1	9.35	100.0																																																																																							
<p>VI 泉 質 (中性低張性高温泉)</p> <p style="text-align: center;">単純硫黄泉 旧 称 単純硫黄泉</p>																																																																																										
<p>VII 適応症及び禁忌症 別表による</p>																																																																																										
<p>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</p>																																																																																										

温泉分析書

申請者住所 大分県日田郡天瀬町大字赤岩20番地

氏名 福田圭介

天瀬温泉 (源泉名 天瀬温泉病院内湯)

I ゆり出地 天瀬町大字赤岩字湯約23番地

II ゆり出地における調査及び試験成績 (昭和50年8月5日)

① ゆり出量 80.5度 (動力コンプレッサー)

② 泉温 無色透明、微酸化水素臭、黒色沈殿少々あり

③ 性状 (PH) 8.8 (ガラス電極)

④ 水素イオン濃度 測定せず

⑤ ラドンを含有量 無色透明 微酸化水素臭 黒色沈殿少々あり

II 試験室における試験成績 (昭和50年8月6日)

① 性状 無色透明

② 遊離酸なし

③ 水素イオン濃度 (PH) 8.60 (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 95.96 (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 当リトル	アニオン	ミリグラム 当リトル	ミリグラム 当リトル	ミリグラム 当リトル
カリウムイオン K ⁺	2258	クロールイオン Cl ⁻	3017	硫酸イオン SO ₄ ²⁻	8510
ナトリウムイオン Na ⁺	2668	硫酸イオン SO ₄ ²⁻	8602	ヒドロ硫酸イオン HSO ₄ ⁻	1791
アンモニウムイオン NH ₄ ⁺	0725	ヒドロ硫酸イオン HSO ₄ ⁻	0032	メタケイ酸イオン SiO ₃ ²⁻	00007
カルシウムイオン Ca ²⁺	3203	炭酸イオン CO ₃ ²⁻	0014	炭酸イオン CO ₃ ²⁻	00001
マグネシウムイオン Mg ²⁺	2763	炭酸イオン CO ₃ ²⁻	2034	硫酸イオン SO ₄ ²⁻	2348
フェロイオン Fe ²⁺	0088	硫酸イオン SO ₄ ²⁻	7600	硫酸イオン SO ₄ ²⁻	179
マンガンイオン Mn ²⁺	0.005	硫酸イオン SO ₄ ²⁻	0.552	硫酸イオン SO ₄ ²⁻	0.12
		硫酸イオン SO ₄ ²⁻	51.40	硫酸イオン SO ₄ ²⁻	0.85
		硫酸イオン SO ₄ ²⁻	12.83	硫酸イオン SO ₄ ²⁻	0.1665
		硫酸イオン SO ₄ ²⁻	0.001	硫酸イオン SO ₄ ²⁻	0.0000
		硫酸イオン SO ₄ ²⁻	0.107	硫酸イオン SO ₄ ²⁻	0.0063
計	2963	計	6174	計	10000
通計	9137 mg	通計	10229 mg	通計	10300 mg
メタケイ酸 H ₄ SiO ₄	0039 mg	遊離酸 CO ₂	0777 mg	その他	痕跡
メタケイ酸 H ₂ SiO ₃	1403 mg	遊離酸 H ₂ SiO ₃	0010 mg		
メタケイ酸 H ₂ SiO ₃	1015 mg	腐蝕 (有機物)			
III 泉質	加重型 - 弱酸性 (緩和性低張高温泉)				
IV 適用の適応症	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、火傷皮膚障害等				
浴用の禁忌症	すべての急性疾患、この熱性疾患、進行性結核、悪性腫瘍、重傷心臓病、出血性疾患、高度の貧血、その他一般に病勢進行中の疾患				
浴用の注意	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。)				
飲用の禁忌症	慢性消化器疾患、慢性便秘、慢性肝胆道疾患、糖尿病、痛風および尿酸素質、肥満症、慢性尿路疾患、じん麻疹				
飲用の注意	腎臓病、急性腎臓病、心不全、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				
灌注療法適応症	女性性器慢性炎症、下腿潰瘍				
灌注療法禁忌症	昭和50年12月3日				

分析者 大分県公衛衛生センター 技師 藤野卓見、三宮澄江、宮崎 正、北坂 学

温泉分析書

源泉名 山荘内湯 (天ヶ瀬町)

ゆり出地 日田郡天ヶ瀬町大字赤岩925の4番

申請者住所 玖珠郡九重町大字湯坪642

氏名 古賀金彦

I ゆり出地における調査及び試験成績 (昭和46年6月1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) 8.1 (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6月2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) 8.12 (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 77.60 (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)

カチオン	ミリグラム	アニオン	ミリグラム	ミリグラム 当リトル	ミリグラム 当リトル	ミリグラム 当リトル
K ⁺	2776	Cl ⁻	1728	659	4874	4209
Na ⁺	2034	SO ₄ ²⁻	2690	79.63	05620	485
NH ₄ ⁺	0350	H ₂ PO ₄ ⁻	0001	0.17	00000	0.00
Ca ²⁺	9571	HPO ₄ ²⁻	0.029	430	00006	0.01
Mg ²⁺	1256	HCO ₃ ⁻	3656	930	5992	5175
Fe ²⁺	0300	CO ₃ ²⁻	2697	0.10	00899	0.78
Mn ²⁺	0090	BO ₂ ⁻	1302	0.03	00304	0.26
Al ²⁺	0078	HSiO ₃ ⁻	2196	0.08	00285	0.25
計	2541	計	5716	10000	1158	10000
通計	1778ミリグラム	通計	8903ミリグラム	通計	8257ミリグラム	
その他	PO ₄ ³⁻	合計	9326ミリグラム	合計	9326ミリグラム	
	質	合計	9396ミリグラム			
	痕跡					
	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

申請者住所 大分県日田郡天瀬町大字赤岩20番地

氏名 福田圭介

天瀬温泉 (源泉名)

I ゆり出地 天瀬町大字赤岩字湯約23番地

II ゆり出地における調査及び試験成績 (昭和50年8月5日)

① ゆり出量毎分 立 (動力コンプレッサー)

② 泉温 氏氏 8.05度 (調査時における泉温氏氏 32.0度)

③ 性状 無色透明、微濁化水素臭、黒色沈澱少々あり

④ 水素イオン濃度 (PH) 8.8 (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50年8月6日)

① 性状 無色透明 微濁化水素臭 黒色沈澱少々あり

② 遊離欝酸 なし

③ 水素イオン濃度 (PH) 8.60 (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 95.96 (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 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, ミリモル, ミリモル, ミリモル, ミリモル. Rows include K+, Na+, NH4+, Ca2+, Mg2+, Fe2+, Mn2+, Cl-, SO4, HPO4, AsO4, HCO3, CO3, HS-, BO2-, HSiO3-, SiO3-, OH- and their respective amounts.

通計 9137 mg 合計 1029 mg 1030 mg 1030 mg

Ⅲ 泉質 含重曹一弱食塩泉 (緩和性低張高温泉)

Ⅳ 適用の適応症 一すべての急性疾患、慢性疾患、進行性結核、悪性腫瘍、重い心臓病、出血

浴用の適応症 一すべての急性疾患、慢性疾患、進行性結核、悪性腫瘍、重い心臓病、出血

浴用の適応症 一すべての急性疾患、慢性疾患、進行性結核、悪性腫瘍、重い心臓病、出血

飲用の適応症 一すべての急性疾患、慢性疾患、進行性結核、悪性腫瘍、重い心臓病、出血

飲用の適応症 一すべての急性疾患、慢性疾患、進行性結核、悪性腫瘍、重い心臓病、出血

吸入療法適応症 一呼吸器結核

吸入療法適応症 一呼吸器結核

吸入療法適応症 一呼吸器結核

吸入療法適応症 一呼吸器結核

吸入療法適応症 一呼吸器結核

吸入療法適応症 一呼吸器結核

吸入療法適応症 一呼吸器結核

吸入療法適応症 一呼吸器結核

吸入療法適応症 一呼吸器結核

吸入療法適応症 一呼吸器結核

吸入療法適応症 一呼吸器結核

吸入療法適応症 一呼吸器結核

吸入療法適応症 一呼吸器結核

吸入療法適応症 一呼吸器結核

吸入療法適応症 一呼吸器結核

温泉分析書

申請者住所 日田郡天ヶ瀬町湯の釣

氏名 藤加多生

天ヶ瀬温泉 (源泉名)

I ゆり出地 日田郡天ヶ瀬町大字赤岩841

II ゆり出地における調査及び試験成績 (昭和50年3月25日)

① ゆり出量毎分 立 (動力コンプレッサー)

② 泉温 氏氏 53.2度 (調査時における泉温氏氏 17.5度)

③ 性状 無色透明 殆んど無味無臭

④ 水素イオン濃度 (PH) 8.1 (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50年3月26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) 8.18 (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 68.90 (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 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, ミリモル, ミリモル, ミリモル, ミリモル. Rows include K+, Na+, NH4+, Ca2+, Mg2+, Fe2+, Mn2+, Cl-, SO4, HCO3, CO3, BO2-, HSiO3-, SiO3-, OH- and their respective amounts.

通計 6789 mg 合計 7936 mg 5806 mg 7994 mg

Ⅲ 泉質 単純温泉 (緩和性低張高温泉)

Ⅳ 適用の適応症 一すべての急性疾患、慢性疾患、進行性結核、悪性腫瘍、重い心臓病、出血

浴用の適応症 一すべての急性疾患、慢性疾患、進行性結核、悪性腫瘍、重い心臓病、出血

浴用の適応症 一すべての急性疾患、慢性疾患、進行性結核、悪性腫瘍、重い心臓病、出血

飲用の適応症 一すべての急性疾患、慢性疾患、進行性結核、悪性腫瘍、重い心臓病、出血

飲用の適応症 一すべての急性疾患、慢性疾患、進行性結核、悪性腫瘍、重い心臓病、出血

吸入療法適応症 一呼吸器結核

吸入療法適応症 一呼吸器結核

吸入療法適応症 一呼吸器結核

吸入療法適応症 一呼吸器結核

吸入療法適応症 一呼吸器結核

吸入療法適応症 一呼吸器結核

吸入療法適応症 一呼吸器結核

吸入療法適応症 一呼吸器結核

吸入療法適応症 一呼吸器結核

吸入療法適応症 一呼吸器結核

吸入療法適応症 一呼吸器結核

吸入療法適応症 一呼吸器結核

温泉分析書

源泉名 旅籠高砂(天瀬温泉)
 申請者住所 日田郡天瀬町大字赤岩924の1
 氏名 河野 始 外3名
 I ゆうり出地 日田郡天瀬町大字赤岩字湯の釣913
 II ゆうり出地における調査及び試験成績 (昭和56年9月9日)

- ① ゆうり出量毎分 1.0 (細さく1.00mm動力)
 - ② 泉温 5.4.3度 (調査時における気温2.3度)
 - ③ 性状 無色、澄明、無味、無臭
 - ④ 水素イオン濃度 (PH) 7.3
 - ⑤ ラドロン含有量 測定せず
- III 試験室における試験成績 (昭和56年10月20日)
- ① 性状 無色、澄明、無味、無臭
 - ② 遊離硫酸 (PH) 7.36
 - ③ 水素イオン濃度 (摂氏20度における) 0.9991
 - ④ 比重 0.724g/kg (180度)
 - ⑤ 蒸発残留物 6.89.0 (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 Li ⁺	0.1	0.01	フッ素イオン F ⁻	0.9	0.05
ナトリウムイオン Na ⁺	189.	8.22	塩素イオン Cl ⁻	163.	4.60
カリウムイオン K ⁺	19.0	0.49	硫酸イオン SO ₄ ²⁻	221.	4.31
アンモニウムイオン NH ₄ ⁺	0.6	0.03	炭酸水素イオン HC ₃ ⁻	338.	5.54
マグネシウムイオン Mg ²⁺	6.8	0.56	炭酸イオン CO ₃ ²⁻	0.5	0.02
カルシウムイオン Ca ²⁺	20.0	1.00	硝酸イオン NO ₃ ⁻	0.5	0.01
アルミニウムイオン Al ³⁺	0.1	0.01			
マンガンイオン Mn ²⁺	0.1	0.00			
鉄 Fe ²⁺	0.1	0.00			
計	236.	10.32	計	525.	10.68

通計 0.761g 合計 0.945g 総計 0.955g

メタホウ酸 H₂BO₂ 9.6mg 遊離炭酸 CO₂ 9.9mg
 メタケイ酸 H₂SiO₃ 17.4mg
 泉質 単純温泉 (中性低張性高温泉)

IV 泉 適応症及び禁忌症
 V 浴用の適応症
 浴用の禁忌症

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
 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。)

飲用の適応症
 飲用の禁忌症

昭和56年10月23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 日田郡天ヶ瀬町湯の釣
 氏名 江藤 加多生
 天ヶ瀬温泉 (源泉名)
 I ゆうり出地 日田郡天ヶ瀬町大字赤岩841
 II ゆうり出地における調査及び試験成績 (昭和50年3月25日)

- ① ゆうり出量毎分 立 (動力コンプレッサー)
 - ② 泉温 5.3.2度 (調査時における気温 彦根氏 17.5度)
 - ③ 性状 無色透明 殆んど無味無臭
 - ④ 水素イオン濃度 (PH) 8.1 (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50年3月26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) 8.18 (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 6.89.0 (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	ミリパーセント (%)	アニオン	ミリグラム	ミリパーセント (%)
カリウムイオン K ⁺	242.4	0.6200	クロールイオン Cl ⁻	1432	40.38
ナトリウムイオン Na ⁺	1619.	7.000	硫酸イオン SO ₄ ²⁻	212.4	0.4422
カルシウムイオン Ca ²⁺	1467.	0.7320	ヒドロ炭酸イオン HCO ₃ ⁻	301.8	4.941
マグネシウムイオン Mg ²⁺	6983.	0.5744	炭酸イオン CO ₃ ²⁻	222.4	0.0741
フェロイオン Fe ²⁺	0.128	0.0046	メタホウ酸イオン BO ₂ ⁻	0.803	0.0188
マンガンイオン Mn ²⁺	0.079	0.0029	ヒドロケイ酸イオン HSiO ₃ ⁻	255.9	0.0332
			メタケイ酸イオン SiO ₃ ²⁻	0.001	0.0000
			水酸イオン OH ⁻	0.022	0.0013
計	2071	8.934	計	471.8	9.549

通計 6789mg 合計 7936mg 総計 7994mg

メタ亜硫酸 H₂AsO₂ 遊離炭酸 CO₂ 5306mg 其他
 メタホウ酸 H₂BO₂ 10.96mg 遊離炭酸 H₂SiO₃ 5306mg
 メタケイ酸 H₂SiO₃ 1037mg 腐蝕(有機物) mg
 泉質 単純温泉 (緩和性低張高温泉) mg

III 泉 適応症及び禁忌症
 IV 浴用の適応症
 浴用の禁忌症

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
 浴用の適応症一すべての急性疾患、とくに熱性疾患、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
 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50年6月10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・宮崎 正

温 泉 分 析 書

源 泉 名 山 庄 (湯の温泉)

申請者住所 日田郡大瀬町大字赤岩925-1

氏 名 古 賀 みどり

I ゆう出地 日田郡大瀬町大字赤岩925-1

II ゆう出地における調査及び試験成績 (昭和56年10月15日)

① ゆう出量毎分 ㍈(動力概さく90m)

② 泉 温 度 氏 氏 58.5度(調査時における気温16度)

③ 性 状 無色、澄明、無味、無臭

④ 水素イオン濃度 (PH) 8.3

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56年12月8日)

① 性 状 無色、澄明、無味、無臭

② 遊離 酸 (PH) 8.26

③ 水素イオン濃度 (摂氏20度における) 0.9992

④ 比 重 (摂氏20度における) 0.9992

⑤ 蒸発 残留物 0.760g/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)

カチオン	ミリグラム	ミリバール又はモル (%)	アニオン	ミリグラム	ミリバール又はモル (%)
リチウムイオン Li ⁺	0.1	0.01	フッ素イオン F ⁻	1.5	0.08
ナトリウムイオン Na ⁺	19.4	8.44	塩素イオン Cl ⁻	17.1	4.82
カリウムイオン K ⁺	2.54	0.65	硫酸イオン SO ₄ ²⁻	2.24	0.47
アンモニウムイオン NH ₄ ⁺	0.5	0.03	炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	18.4	3.02
マグネシウムイオン Mg ²⁺	6.1	0.50	炭酸イオン CO ₃ ²⁻	6.88	2.29
カルシウムイオン Ca ²⁺	18.0	0.90	硝酸イオン NO ₃ ⁻	0.1	0.00
マンガンイオン Mn ²⁺	0.2	0.01			
鉄(II)イオン Fe ²⁺	0.1	0.00			
計	24.4	10.54	計	44.8	10.68
通計	0.692g	合計	0.913g	総計	0.913g

メタホウ酸HBO₂ 1.00mg

メタケイ酸H₂SiO₃ 21.1mg

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

浴用の適応症 リウマチ性疾患、運動器障害、神経麻痺、病後回復期、疲労回復

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。)

飲用の適応症

飲用の禁忌症

昭和56年12月15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 深仙閣(湯の温泉)

申請者住所 日田郡大瀬町大字赤岩913-1

氏 名 江 藤 安 充

I ゆう出地 日田郡大瀬町大字赤岩917-3

II ゆう出地における調査及び試験成績 (昭和56年10月16日)

① ゆう出量毎分 ㍈(動力概さく150m)

② 泉 温 度 氏 氏 56.5度(調査時における気温17度)

③ 性 状 無色、澄明、無味、無臭

④ 水素イオン濃度 (PH) 7.5

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56年12月8日)

① 性 状 無色、澄明、無味、無臭

② 遊離 酸 (PH) 7.54

③ 水素イオン濃度 (摂氏20度における) 0.9992

④ 比 重 (摂氏20度における) 0.9992

⑤ 蒸発 残留物 0.788g/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)

カチオン	ミリグラム	ミリバール又はモル (%)	アニオン	ミリグラム	ミリバール又はモル (%)
リチウムイオン Li ⁺	0.1	0.01	フッ素イオン F ⁻	1.5	0.08
ナトリウムイオン Na ⁺	19.4	8.44	塩素イオン Cl ⁻	18.2	5.13
カリウムイオン K ⁺	2.44	0.62	硫酸イオン SO ₄ ²⁻	2.63	0.55
アンモニウムイオン NH ₄ ⁺	0.7	0.04	炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	3.24	0.53
マグネシウムイオン Mg ²⁺	6.3	0.52			
カルシウムイオン Ca ²⁺	18.2	0.91			
マンガンイオン Mn ²⁺	0.1	0.00			
鉄(II)イオン Fe ²⁺	0.1	0.00			
計	24.4	10.54	計	53.4	11.07
通計	0.778g	合計	0.961g	総計	0.962g

メタホウ酸HBO₂ 1.07mg

メタケイ酸H₂SiO₃ 17.2mg

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

浴用の適応症 リウマチ性疾患、運動器障害、神経麻痺、病後回復期、疲労回復

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。)

飲用の適応症

飲用の禁忌症

昭和56年12月15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 日郡天瀬町大字赤岩池ノ釣1548-7
氏名 有限会社 大門観光 代表取締役 河野 主賀雄

源泉名 大門観光ホテル

I 湧出地 日郡天瀬町大字赤岩1548番地7

II 湧出地における調査及び試験成績 (平成2年4月25日)

① 泉温 摂氏 50.8℃ (気温16℃)

② 湧出量 毎分 105ℓ/min (動力 掘削 400m)

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2年5月30日)

① 性状 無色、澄明、無味、無臭

② 比重 0.9988 g/cm³ (20℃)

③ 水素イオン濃度 (PH) 8.07

④ 蒸発残留物 0.444 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	アニオン	ミリグラム	ミリグラム	ミリグラム	ミリグラム	ミリグラム	ミリグラム
ナトリウムイオン	フッ素イオン	88.5	52.31	0.2	0.01	0.15	
カリウムイオン	塩素イオン	87.3	30.30	72.4	2.04	30.82	
アンモニウムイオン	臭素イオン	0.5	0.41	0.3	0.00	0.00	
マグネシウムイオン	硫酸イオン	4.5	5.03	13.2	0.27	4.08	
カルシウムイオン	炭酸水素イオン	17.7	0.88	230.0	3.77	56.56	
マンガンイオン	炭酸イオン	0.1	0.00	16.0	0.53	8.01	
計	計	199.0	7.36	332.0	6.62	100.00	

通計 0.531g
 メタ亜ヒ酸HAsO₂ 0.0mg
 メタホウ酸HBO₂ 9.1mg
 メタケイ酸H₂SiO₃ 109.0mg
 単純温泉 (旧称 単純温泉)
 合計 0.649g
 遊離炭酸CO₂ 1.5mg
 遊離硫化水素H₂S 0.0mg
 総計 0.651g

IV 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 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 特になし
 分析者 大分県公害衛生センター 渡辺 克広 御香 稔弘
 平成2年6月11日

温 泉 分 析 書

源泉名 グラントホテル サンビレッジ (天瀬温泉)

申請者住所 日郡天瀬町大字桜竹534番地の2

氏名 株式会社 山一観光 代表取締役 藤原 勝

I 湧出地 日郡天瀬町大字赤岩字ヒハタ135番地の1

II 湧出地における調査及び試験成績 (昭和61年7月1日)

① 湧出量 毎分 24ℓ (掘さく150m動力)

② 泉温 摂氏 91.0度 (調査時における気温27度)

③ 性状 無色、澄明、弱硫黄味、微硫化水素臭

④ 水素イオン濃度 (PH) 8.9

III 試験室における試験成績 (昭和61年8月12日)

① 性状 無色、澄明、弱硫黄味、微硫化水素臭

② 水素イオン濃度 (PH) 9.10

③ 比重 (摂氏20度における) 0.9998

④ 蒸発残留物 1.197 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	アニオン	ミリグラム	ミリグラム	ミリグラム	ミリグラム	ミリグラム	ミリグラム
リチウムイオン	フッ素イオン	1.1	0.16	0.91	9.2	0.48	2.73
ナトリウムイオン	塩素イオン	367.	15.95	90.78	431.	12.16	69.25
カリウムイオン	臭素イオン	45.6	1.17	6.66	1.6	0.02	0.11
アンモニウムイオン	硫酸イオン	0.4	0.02	0.11	0.1	0.00	0.00
マグネシウムイオン	チオ硫酸イオン	0.2	0.02	0.11	69.8	1.45	8.26
カルシウムイオン	炭酸水素イオン	3.9	0.19	1.08	3.0	0.05	0.28
鉄(II)イオン	炭酸イオン	0.1	0.01	0.06	23.3	0.88	2.16
アルミニウムイオン	硫化水素イオン	0.1	0.01	0.06	86.4	2.88	16.40
亜鉛イオン	水酸イオン	1.2	0.04	0.23	4.4	0.13	0.74
計	計	419.	17.57	100.00	629.	17.56	100.00

通計 1.048g
 メタ亜ヒ酸HAsO₂ 0.1mg
 メタホウ酸HBO₂ 28.2mg
 メタケイ酸H₂SiO₃ 186.7mg
 合計 1.262g
 遊離硫化水素H₂S 0.1mg
 総計 1.262g

IV 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 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、皮膚・粘膜の過敏な人、特に光線過敏症の人、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)
 ● 禁忌 腎臓病、高血圧症その他一般にむくみのあるもの、下痢の時

② 飲用
 ● 適応症 かりきらず、やけど、慢性皮膚病、虚弱児童、慢性婦人病、糖尿病、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 慢性消化器病、慢性便秘、糖尿病、痛風、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61年8月21日

温泉分析書

申請者住所 日都天瀬町大字桜竹 534ノ2
氏名 株式会社 山一観光 代表取締役 藤原 豊志
源泉名 グラウンドホテル サンビレッジ

I 湧出地 日都天瀬町大字赤岩字ヒハタ 135の1

II 湧出地における調査及び試験成績 (平成3年5月14日)

- ① 泉温 摂氏 83.7℃ (気温 27.3℃)
 - ② 湧出量 毎分 42 L/min (動力 掘削 120 m)
 - ③ 性状 無色、澄明、微硫酸味、微硫化水素臭
 - 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6月20日)
- ① 性状 無色、澄明、微硫酸味、微硫化水素臭
 - ② 比重 0.9989 g/cm³ (20℃)
 - ③ 水素イオン濃度 (PH) 8.62
 - ④ 蒸発残留物 0.935 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)

カテ	成分	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 (%)	ミリグラム はミリモル (%)
リチウムイオン	Li ⁺	0.8	0.82	フッ素イオン	F ⁻	7.1	0.37	2.69	
ナトリウムイオン	Na ⁺	266.0	1156	塩素イオン	Cl ⁻	291.0	8.20	59.59	
カリウムイオン	K ⁺	31.6	0.81	臭素イオン	Br ⁻	0.9	0.01	0.07	
マグネシウムイオン	Mg ²⁺	0.5	0.04	硫酸イオン	SO ₄ ²⁻	105.0	2.19	15.92	
カルシウムイオン	Ca ²⁺	10.0	0.50	チオ硫酸イオン	S ₂ O ₃ ²⁻	0.5	0.01	0.07	
鉄(II)イオン	Fe ²⁺	0.2	0.01	炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻	110.0	1.80	13.08	
アルミニウムイオン	Al ³⁺	0.1	0.01	炭酸イオン	CO ₃ ²⁻	31.1	1.04	7.56	
				硫化水素イオン	HS ⁻	4.3	0.13	0.94	
				水酸イオン	OH ⁻	0.1	0.01	0.07	
計		309.0	13.05	計		550.0	13.76	100.00	

通計 0.859 g 合計 1.021 g
 メタ亜ヒ酸 HAsO₂ 0.0mg 遊離炭酸 CO₂ 0.0mg
 メタホウ酸 HBO₂ 16.3mg 遊離硫化水素 H₂S 0.1mg
 メタケイ酸 H₂SiO₃ 146.1mg 総計 1.021 g

IV 泉質 含硫黄-ナトリウム-塩化物泉 (アルカリ性低張性高温泉)
 (旧称 合食塩-硫黄泉)

V 適応症及び禁忌症

- ① 浴用
- 適応症 まりぎず、やけど、慢性皮膚病、虚弱児童、慢性婦人病、糖尿病、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、皮膚・粘膜の過敏な人特に光線過敏症の人、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、糖尿病、痛風、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、下痢の時
- 分析者 大分県衛生環境研究センター 久枝和生、田中干津子、御香登弘
 平成3年7月5日

温泉分析書

申請者住所 日都天瀬町大字赤岩字湯の約915-1
氏名 江藤 兆宏
源泉名 旅館 一休

I 湧出地 日都天瀬町大字赤岩字湯の約915-1

II 湧出地における調査及び試験成績 (平成3年7月15日)

- ① 泉温 摂氏 53.2℃ (気温 23.6℃)
 - ② 湧出量 毎分 124 L/min (動力 掘削 150 m)
 - ③ 性状 無色、澄明、無味、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8月26日)
- ① 性状 無色、澄明、無味、無臭
 - ② 比重 0.9986 g/cm³ (20℃)
 - ③ 水素イオン濃度 (PH) 7.95
 - ④ 蒸発残留物 0.730 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)

カテ	成分	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 (%)	ミリグラム はミリモル (%)
リチウムイオン	Li ⁺	0.2	0.03	フッ素イオン	F ⁻	1.0	0.05	0.48	
ナトリウムイオン	Na ⁺	190.0	8.26	塩素イオン	Cl ⁻	163.0	4.60	43.77	
カリウムイオン	K ⁺	25.6	0.65	臭素イオン	Br ⁻	0.4	0.01	0.10	
アンモニウムイオン	NH ₄ ⁺	0.4	0.02	硫酸イオン	SO ₄ ²⁻	24.0	0.50	4.76	
マグネシウムイオン	Mg ²⁺	5.3	0.44	チオ硫酸イオン	HPO ₃ ²⁻	0.1	0.00	0.00	
カルシウムイオン	Ca ²⁺	18.1	0.90	炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻	288.0	4.72	44.91	
鉄(II)イオン	Fe ²⁺	0.1	0.00	炭酸イオン	CO ₃ ²⁻	19.0	0.63	5.99	
アルミニウムイオン	Al ³⁺	1.3	0.14						
亜鉛イオン	Zn ²⁺	0.1	0.00						
計		241.0	10.44	計		496.0	10.51	100.00	

通計 0.737 g 合計 0.923 g
 メタ亜ヒ酸 HAsO₂ 0.0mg 遊離炭酸 CO₂ 6.1mg
 メタホウ酸 HBO₂ 12.4mg 遊離硫化水素 H₂S 0.0mg
 メタケイ酸 H₂SiO₃ 174.0mg 総計 0.929 g

IV 泉質 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
- 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
- 分析日 大分県衛生環境研究センター 久枝和生、伊東達也、御香登弘
 平成3年9月6日

温泉分析書

申請者住所 天瀬町大字桜竹470-1
 氏名 小田 春 男
 源泉名 バラの湯
 湧出地 天瀬町大字赤岩久保田27-7
 温泉 氏名 天瀬町温泉(平成6年4月18日)
 ① 湧出量 81.4℃ (気温14.5℃)
 ② 湧出量 測定せず(動力 掘削 150m)
 ③ 性状 無色、澄明、無味、無臭
 ④ 水素イオン濃度 (PH) 8.9
 Ⅲ 試験室における試験成績(平成6年5月31日)
 ① 性状 無色、澄明、無味、無臭
 ② 比重 0.9992 g/cm³ (20℃)
 ③ 水素イオン濃度 (PH) 8.50
 ④ 蒸発残留物 0.8806 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	割合 (%)	アニオン	ミリグラム	割合 (%)
リチウムイオン	0.9	0.13	フッ化物イオン	0.4	0.16
ナトリウムイオン	246.0	87.35	塩化物イオン	259.0	58.57
カリウムイオン	21.7	0.56	臭化物イオン	0.8	0.08
アンモニウムイオン	0.5	0.03	硫酸イオン	67.4	11.22
マグネシウムイオン	0.6	0.05	炭酸水素イオン	203.0	26.68
カルシウムイオン	15.6	0.78	炭酸イオン	12.1	3.21
			水酸化物イオン	0.1	0.08
計	285.3	100.0	計	542.9	100.0

通計 0.828 g
 メタ亜硫酸 HAsO₂ 0.0mg
 メタホウ酸 HBO₂ 15.6mg
 メタケイ酸 H₂SiO₃ 128.2mg
 硫酸 H₂SO₄ 0.0mg
 リン酸 H₃PO₄ 0.0mg
 Ⅳ 泉質 アルカリ性単純温泉(アルカリ性低張性高温泉)
 (旧称 アルカリ性単純温泉)
 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、痔疾、冷え症、病後回復期、疲労回復、健康増進
 ② 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)
 ③ 飲用 特になし
 ④ 浴用 特になし
 ⑤ 禁忌 特になし
 合計 0.972 g
 遊離炭酸 CO₂ 0.4mg
 遊離硫化水素 H₂S 0.0mg
 総計 0.972 g

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6年6月7日

温泉分析書

衛環研第 2号の58

Ⅰ 申請者住所 天瀬町赤岩3番地5 氏名 合資会社 ホテル浮羽 無限責任社員 高瀬邦寛	Ⅱ 源泉名 ホテル浮羽(5号泉) 湧出地 天瀬町大字赤岩字二川51番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 久枝和生 宮崎 正 2. 調査及び試験年月日 平成 9年 1月 10日 3. 泉温 102.4℃ (気温 7.8℃) 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 8.9 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 久枝和生 宮崎 正 藤原裕子 2. 試験終了年月日 平成 9年 3月 6日 3. 知覚試験 無色、澄明、無味、遊離炭酸水素臭 (144時間後) 4. 密度 0.9991 g/cm ³ (20℃) 5. pH 値 9.12 6. 蒸発残留物 1.1548 g/kg (110℃)																																																																								
Ⅴ 試料1kg中の成分 分量及び組成 1. 陽イオン(カチオン)表 <table border="1"> <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⁺ 1.0</td><td>0.15</td><td>0.91</td></tr> <tr><td>ナトリウムイオン</td><td>Na⁺ 354.0</td><td>15.40</td><td>93.05</td></tr> <tr><td>カリウムイオン</td><td>K⁺ 27.7</td><td>0.71</td><td>4.29</td></tr> <tr><td>アンモニウムイオン</td><td>NH₄⁺ 0.7</td><td>0.04</td><td>0.24</td></tr> <tr><td>マグネシウムイオン</td><td>Mg²⁺ 0.2</td><td>0.02</td><td>0.12</td></tr> <tr><td>カルシウムイオン</td><td>Ca²⁺ 4.7</td><td>0.23</td><td>1.39</td></tr> <tr><td>計</td><td>388.3</td><td>16.55</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 ⁺ 1.0	0.15	0.91	ナトリウムイオン	Na ⁺ 354.0	15.40	93.05	カリウムイオン	K ⁺ 27.7	0.71	4.29	アンモニウムイオン	NH ₄ ⁺ 0.7	0.04	0.24	マグネシウムイオン	Mg ²⁺ 0.2	0.02	0.12	カルシウムイオン	Ca ²⁺ 4.7	0.23	1.39	計	388.3	16.55	100.0	2. 陰イオン(アニオン)表 <table border="1"> <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⁻ 9.7</td><td>0.51</td><td>2.97</td></tr> <tr><td>塩化物イオン</td><td>Cl⁻ 404.0</td><td>11.40</td><td>66.43</td></tr> <tr><td>臭化物イオン</td><td>Br⁻ 0.5</td><td>0.01</td><td>0.06</td></tr> <tr><td>硫酸イオン</td><td>SO₄²⁻ 105.2</td><td>2.19</td><td>12.76</td></tr> <tr><td>リン酸一水素イオン</td><td>HPO₄²⁻ 0.0</td><td>0.00</td><td>0.00</td></tr> <tr><td>炭酸水素イオン</td><td>HCO₃⁻ 102.4</td><td>1.68</td><td>9.79</td></tr> <tr><td>炭酸イオン</td><td>CO₃²⁻ 40.7</td><td>1.36</td><td>7.93</td></tr> <tr><td>水酸化物イオン</td><td>OH⁻ 0.1</td><td>0.01</td><td>0.06</td></tr> <tr><td>計</td><td>662.7</td><td>17.16</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 ⁻ 9.7	0.51	2.97	塩化物イオン	Cl ⁻ 404.0	11.40	66.43	臭化物イオン	Br ⁻ 0.5	0.01	0.06	硫酸イオン	SO ₄ ²⁻ 105.2	2.19	12.76	リン酸一水素イオン	HPO ₄ ²⁻ 0.0	0.00	0.00	炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻ 102.4	1.68	9.79	炭酸イオン	CO ₃ ²⁻ 40.7	1.36	7.93	水酸化物イオン	OH ⁻ 0.1	0.01	0.06	計	662.7	17.16	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 ⁺ 1.0	0.15	0.91																																																																						
ナトリウムイオン	Na ⁺ 354.0	15.40	93.05																																																																						
カリウムイオン	K ⁺ 27.7	0.71	4.29																																																																						
アンモニウムイオン	NH ₄ ⁺ 0.7	0.04	0.24																																																																						
マグネシウムイオン	Mg ²⁺ 0.2	0.02	0.12																																																																						
カルシウムイオン	Ca ²⁺ 4.7	0.23	1.39																																																																						
計	388.3	16.55	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 ⁻ 9.7	0.51	2.97																																																																						
塩化物イオン	Cl ⁻ 404.0	11.40	66.43																																																																						
臭化物イオン	Br ⁻ 0.5	0.01	0.06																																																																						
硫酸イオン	SO ₄ ²⁻ 105.2	2.19	12.76																																																																						
リン酸一水素イオン	HPO ₄ ²⁻ 0.0	0.00	0.00																																																																						
炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻ 102.4	1.68	9.79																																																																						
炭酸イオン	CO ₃ ²⁻ 40.7	1.36	7.93																																																																						
水酸化物イオン	OH ⁻ 0.1	0.01	0.06																																																																						
計	662.7	17.16	100.0																																																																						
Ⅵ 泉質 ナトリウム-塩化物泉 旧称 弱塩泉 (アルカリ性低張性高温泉)	3. 遊離成分 <table border="1"> <thead> <tr> <th>非揮発成分</th> <th>ミリグラム(mg)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>メタ亜硫酸 HAsO₂</td><td>0.0</td></tr> <tr><td>メタホウ酸 HBO₂</td><td>25.5</td></tr> <tr><td>メタケイ酸 H₂SiO₃</td><td>183.0</td></tr> <tr><td>計</td><td>208.5</td></tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th>溶解物質合計</th> <th>グラム(g)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>溶解物質合計</td><td>1.260 g</td></tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th>溶解ガス成分</th> <th>ミリグラム(mg)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>遊離炭酸 CO₂</td><td>0.2</td></tr> <tr><td>遊離硫化水素 H₂S</td><td>0.0</td></tr> <tr><td>計</td><td>0.2</td></tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th>成分総計</th> <th>グラム(g)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>成分総計</td><td>1.260 g</td></tr> </tbody> </table>	非揮発成分	ミリグラム(mg)	メタ亜硫酸 HAsO ₂	0.0	メタホウ酸 HBO ₂	25.5	メタケイ酸 H ₂ SiO ₃	183.0	計	208.5	溶解物質合計	グラム(g)	溶解物質合計	1.260 g	溶解ガス成分	ミリグラム(mg)	遊離炭酸 CO ₂	0.2	遊離硫化水素 H ₂ S	0.0	計	0.2	成分総計	グラム(g)	成分総計	1.260 g																																														
非揮発成分	ミリグラム(mg)																																																																								
メタ亜硫酸 HAsO ₂	0.0																																																																								
メタホウ酸 HBO ₂	25.5																																																																								
メタケイ酸 H ₂ SiO ₃	183.0																																																																								
計	208.5																																																																								
溶解物質合計	グラム(g)																																																																								
溶解物質合計	1.260 g																																																																								
溶解ガス成分	ミリグラム(mg)																																																																								
遊離炭酸 CO ₂	0.2																																																																								
遊離硫化水素 H ₂ S	0.0																																																																								
計	0.2																																																																								
成分総計	グラム(g)																																																																								
成分総計	1.260 g																																																																								
Ⅶ 適応症及び禁忌症 別表による 平成9年3月11日 大分県大分市大字曲芳河原団地	4. その他、微量成分(数用に係る成分) <table border="1"> <thead> <tr> <th>成分</th> <th>ミリグラム(mg)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>総ヒ素 Asとして</td><td>0.031</td></tr> <tr><td>総水銀 Hgとして</td><td>0.0005未満</td></tr> <tr><td>鉛 Pb²⁺</td><td>0.01未満</td></tr> <tr><td>銅 Cu²⁺</td><td>0.001未満</td></tr> <tr><td>フッ化物イオン F⁻</td><td>9.70</td></tr> </tbody> </table>	成分	ミリグラム(mg)	総ヒ素 Asとして	0.031	総水銀 Hgとして	0.0005未満	鉛 Pb ²⁺	0.01未満	銅 Cu ²⁺	0.001未満	フッ化物イオン F ⁻	9.70																																																												
成分	ミリグラム(mg)																																																																								
総ヒ素 Asとして	0.031																																																																								
総水銀 Hgとして	0.0005未満																																																																								
鉛 Pb ²⁺	0.01未満																																																																								
銅 Cu ²⁺	0.001未満																																																																								
フッ化物イオン F ⁻	9.70																																																																								
大分県衛生環境研究センター 所長 橋 真 祥																																																																									

温 泉 分 析 書

I 申請者住所 天瀬町赤岩3番地5 氏名 合資会社 ホテル浮羽 無限責任社員 高瀬邦寛		II 源泉名 ホテル浮羽 湧出地 天瀬町大字赤岩字器約3-12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 久枝和生 宮崎 正 2. 調査及び試験年月日 平成 8年 9月 12日 3. 泉 温 77.1℃ (気温 26.9℃) 4. 湧 出 量 測定せず (動力 掘削 80 m) 5. 知覚試験 無色、澄明、極微弱塩味、微酸化水素臭 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 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 無色、澄明、極微弱塩味、極微弱酸化水素臭 (26時間後) 4. 密 度 0.9990 g/cm ³ (20℃) 5. pH 値 8.00 6. 蒸発残留物 0.8948 g/kg (110℃)	
V 試料1kg中の成分 分量及び組成		3. 遊離成分	
1. 陽イオン(カチオン)表		非 解 離 成 分	
成 分	ミリグラム(mg)	ミリバール(mval)	ミリパーセント(mg)
リチウムイオン Li ⁺	0.7	0.10	0.0
ナトリウムイオン Na ⁺	252.3	10.97	14.5
カリウムイオン K ⁺	18.9	0.48	133.9
アンモニウムイオン NH ₄ ⁺	0.4	0.02	
マグネシウムイオン Mg ²⁺	0.7	0.06	
カルシウムイオン Ca ²⁺	20.7	1.03	
マンガンイオン Mn ²⁺	0.1	0.00	
鉄(II)イオン Fe ²⁺	0.7	0.03	
計	294.5	12.69	148.4
2. 陰イオン(アニオン)表		溶存物質合計 1.000 g	
成 分	ミリグラム(mg)	ミリバール(mval)	ミリパーセント(mg)
フッ化物イオン F ⁻	6.5	0.34	
塩化物イオン Cl ⁻	265.5	7.49	
臭化物イオン Br ⁻	0.4	0.01	
硫酸イオン SO ₄ ²⁻	93.3	1.94	
炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	180.2	2.95	
炭酸イオン CO ₃ ²⁻	10.8	0.36	
水酸化物イオン OH ⁻	0.0	0.00	
計	556.7	13.09	2.4
VI 泉 質 ナトリウム-塩化物 炭酸水素塩泉 旧 称 含重曹-食塩泉 (弱アルカリ性低張性高温泉)		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 96年 11月 1日 大分県大分市大字曲芳河原団地		総ヒ素 Asとして 0.011 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 ⁻ 6.50	
大分県衛生環境研究センター 所長 橋 宣 祥		成 分 合計 1.002 g	

温 泉 分 析 書

I 申請者住所 日田市大字西有田151番地の4 氏 名 有限会社ドライブイン古城		II 源泉名 金比羅温泉 湧出地 天瀬町大字赤岩字イカダ場913-13	
III 湧出地における調査及び試験成績 1. 調査及び試験者 西海政憲 樋田俊英 2. 調査及び試験年月日 平成 10年 6月 15日 3. 泉 温 50.3℃ (気温 25.3℃) 4. 湧 出 量 118 l/min (動力 掘削 140 m) 5. 知覚試験 無色、澄明、極微弱塩味、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 西海政憲 樋田俊英 2. 試験終了年月日 平成 10年 7月 16日 3. 知覚試験 無色、澄明、無味、無臭 (3時間後) 4. 密 度 0.9990 g/cm ³ (20℃) 5. pH 値 7.56 6. 蒸発残留物 0.7240 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	
成 分	ミリグラム(mg)	ミリバール(mval)	ミリパーセント(mg)
ナトリウムイオン Na ⁺	196.0	8.52	2.1
カリウムイオン K ⁺	24.3	0.62	136.0
アンモニウムイオン NH ₄ ⁺	0.5	0.02	
マグネシウムイオン Mg ²⁺	5.0	0.41	
カルシウムイオン Ca ²⁺	16.4	0.81	
計	242.3	10.38	138.1
2. 陰イオン表		溶存物質合計 (As成分を除く) 0.893 g	
成 分	ミリグラム(mg)	ミリバール(mval)	ミリパーセント(mg)
フッ化物イオン F ⁻	1.4	0.07	
塩化物イオン Cl ⁻	183.2	4.32	
臭化物イオン Br ⁻	0.4	0.00	
硫酸イオン SO ₄ ²⁻	52.8	1.09	
リン酸-水素イオン HPO ₄ ²⁻	0.3	0.00	
炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	303.6	4.97	
炭酸イオン CO ₃ ²⁻	1.3	0.04	
計	513.0	10.49	56.1
VI 泉 質 単純温泉 旧 称 単純温泉 (弱アルカリ性低張性高温泉)		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 7月 22日 大分県大分市大字曲 芳河原団地		総ヒ素 Asとして 0.002 総水銀 Hgとして 0.0005未満 鉛イオン Pb ²⁺ 0.001未満 銅イオン Cu ²⁺ 0.001未満 フッ化物イオン F ⁻ 1.35	
大分県衛生環境研究センター 所長 牧野 芳大		成 分 合計 0.950 g	

温泉分析書

<p>I 申請者住所 天瀬町大字桜竹544の1 氏名 堀江 信之</p>	<p>II 源泉名 ポケットパーク天瀬 湧出地 天瀬町大字赤岩字湯の約913-2</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 飛高 信雄 牧 克年 2. 調査及び試験年月日 平成 13 年 4 月 9 日 3. 泉 温 50.9℃ (気温 14.3℃) 4. 湧 出 量 測定せず (動力 掘削 150 m) 5. 知覚試験 無色、透明、殆ど無味、無臭</p> <p>6. pH 値 7.9 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 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、殆ど無臭 (6 時間後) 4. 密 度 0.9991 g/cm³ (20℃) 5. pH 値 7.86 6. 蒸発残留物 0.715 g/kg (110℃)</p>																																																																																						
<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>ミリアム(mg)</th> <th>ミリアム(mval)</th> <th>ミリアム%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>リチウムイオン</td><td>Li⁺ 0.1</td><td>0.01</td><td>0.19</td></tr> <tr><td>ナトリウムイオン</td><td>Na⁺ 202.0</td><td>8.78</td><td>81.92</td></tr> <tr><td>カリウムイオン</td><td>K⁺ 26.2</td><td>0.67</td><td>6.24</td></tr> <tr><td>アンモニウムイオン</td><td>NH₄⁺ 0.2</td><td>0.01</td><td>0.09</td></tr> <tr><td>マグネシウムイオン</td><td>Mg²⁺ 5.2</td><td>0.42</td><td>4.01</td></tr> <tr><td>カルシウムイオン</td><td>Ca²⁺ 16.3</td><td>0.81</td><td>7.55</td></tr> <tr><td>計</td><td>250.0</td><td>10.70</td><td>100.0</td></tr> </tbody> </table> <p>2. 陰イオン表</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>成 分</th> <th>ミリアム(mg)</th> <th>ミリアム(mval)</th> <th>ミリアム%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>フッ化物イオン</td><td>F⁻ 1.4</td><td>0.07</td><td>0.58</td></tr> <tr><td>塩化物イオン</td><td>Cl⁻ 219.0</td><td>6.17</td><td>50.86</td></tr> <tr><td>硫酸イオン</td><td>SO₄²⁻ 19.2</td><td>0.39</td><td>3.29</td></tr> <tr><td>炭酸水素イオン</td><td>HCO₃⁻ 331.0</td><td>5.42</td><td>44.69</td></tr> <tr><td>炭酸イオン</td><td>CO₃²⁻ 2.1</td><td>0.06</td><td>0.58</td></tr> <tr><td>計</td><td>572.6</td><td>12.11</td><td>100.0</td></tr> </tbody> </table>	成 分	ミリアム(mg)	ミリアム(mval)	ミリアム%	リチウムイオン	Li ⁺ 0.1	0.01	0.19	ナトリウムイオン	Na ⁺ 202.0	8.78	81.92	カリウムイオン	K ⁺ 26.2	0.67	6.24	アンモニウムイオン	NH ₄ ⁺ 0.2	0.01	0.09	マグネシウムイオン	Mg ²⁺ 5.2	0.42	4.01	カルシウムイオン	Ca ²⁺ 16.3	0.81	7.55	計	250.0	10.70	100.0	成 分	ミリアム(mg)	ミリアム(mval)	ミリアム%	フッ化物イオン	F ⁻ 1.4	0.07	0.58	塩化物イオン	Cl ⁻ 219.0	6.17	50.86	硫酸イオン	SO ₄ ²⁻ 19.2	0.39	3.29	炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻ 331.0	5.42	44.69	炭酸イオン	CO ₃ ²⁻ 2.1	0.06	0.58	計	572.6	12.11	100.0	<p>3. 遊離成分表</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>非 遊 離 成 分</th> <th>ミリアム(mg)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>メタケイ酸</td><td>H₂SiO₄ 9.7</td></tr> <tr><td>メタケイ酸</td><td>H₂SiO₃ 141.9</td></tr> <tr><td>計</td><td>151.6</td></tr> </tbody> </table> <p>溶存物質合計 (As成分を除く) 0.974 g</p> <p>溶存ガス成分</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>遊離炭酸</th> <th>CO₂</th> <th>ミリアム(mg)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>計</td><td></td><td>6.7</td></tr> </tbody> </table> <p>成分総計 0.981 g</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>ミリアム(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>	非 遊 離 成 分	ミリアム(mg)	メタケイ酸	H ₂ SiO ₄ 9.7	メタケイ酸	H ₂ SiO ₃ 141.9	計	151.6	遊離炭酸	CO ₂	ミリアム(mg)	計		6.7	成 分	ミリアム(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	ミリアム(mg)	ミリアム(mval)	ミリアム%																																																																																				
リチウムイオン	Li ⁺ 0.1	0.01	0.19																																																																																				
ナトリウムイオン	Na ⁺ 202.0	8.78	81.92																																																																																				
カリウムイオン	K ⁺ 26.2	0.67	6.24																																																																																				
アンモニウムイオン	NH ₄ ⁺ 0.2	0.01	0.09																																																																																				
マグネシウムイオン	Mg ²⁺ 5.2	0.42	4.01																																																																																				
カルシウムイオン	Ca ²⁺ 16.3	0.81	7.55																																																																																				
計	250.0	10.70	100.0																																																																																				
成 分	ミリアム(mg)	ミリアム(mval)	ミリアム%																																																																																				
フッ化物イオン	F ⁻ 1.4	0.07	0.58																																																																																				
塩化物イオン	Cl ⁻ 219.0	6.17	50.86																																																																																				
硫酸イオン	SO ₄ ²⁻ 19.2	0.39	3.29																																																																																				
炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻ 331.0	5.42	44.69																																																																																				
炭酸イオン	CO ₃ ²⁻ 2.1	0.06	0.58																																																																																				
計	572.6	12.11	100.0																																																																																				
非 遊 離 成 分	ミリアム(mg)																																																																																						
メタケイ酸	H ₂ SiO ₄ 9.7																																																																																						
メタケイ酸	H ₂ SiO ₃ 141.9																																																																																						
計	151.6																																																																																						
遊離炭酸	CO ₂	ミリアム(mg)																																																																																					
計		6.7																																																																																					
成 分	ミリアム(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																																																																																						
<p>VI 泉 質 単純温泉 旧 称 単純温泉</p>	<p>(中性低張性高温泉)</p>																																																																																						
<p>VII 適応症及び禁忌症 別表による</p>																																																																																							

平成 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

(温泉分析試験による分析成績)

大葉検 第 UUI5090001 号

<p>I. 申請者住所 大分県日田郡天瀬町赤岩3番地5 氏名 高瀬 邦寛</p>	<p>II. 源泉名 大分県日田郡天瀬町赤岩3番地5 湧出地</p>																																																																																																				
<p>III. 湧出地における調査および試験成績</p> <p>(社)大分県薬劑師会 検査センター (イ) 試験者 宮川 昌季 中瀬源 真樹 (ロ) 試験終了年月日 平成 15 年 9 月 19 日 (ハ) 知覚試験 無色、透明、無味、弱硫化水素臭 (ニ) 密度 0.9991 g/cm³ (20℃) (ホ) pH 値 8.6 (23℃) (ヘ) 蒸発残留物 0.885 g/kg</p>	<p>IV. 試験室における試験成績</p> <p>(社)大分県薬劑師会 検査センター (イ) 試験者 宮川 昌季 中瀬源 真樹 (ロ) 試験終了年月日 平成 15 年 9 月 19 日 (ハ) 知覚試験 無色、透明、無味、弱硫化水素臭 (ニ) 密度 0.9991 g/cm³ (20℃) (ホ) pH 値 8.6 (23℃) (ヘ) 蒸発残留物 0.885 g/kg</p>																																																																																																				
<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>ミリアム(mg)</th> <th>ミリアム(mval)</th> <th>ミリアム%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>リチウムイオン</td><td>Li⁺ 1.0</td><td>0.14</td><td>1.11</td></tr> <tr><td>ナトリウムイオン</td><td>Na⁺ 271.0</td><td>11.79</td><td>90.68</td></tr> <tr><td>カリウムイオン</td><td>K⁺ 18.5</td><td>0.47</td><td>3.64</td></tr> <tr><td>アンモニウムイオン</td><td>NH₄⁺ 0.8</td><td>0.04</td><td>0.34</td></tr> <tr><td>マグネシウムイオン</td><td>Mg²⁺ 0.3</td><td>0.02</td><td>0.19</td></tr> <tr><td>カルシウムイオン</td><td>Ca²⁺ 10.3</td><td>0.51</td><td>3.95</td></tr> <tr><td>ストロンチウムイオン</td><td>Sr²⁺ 0.5</td><td>0.01</td><td>0.09</td></tr> <tr><td>計</td><td>302.4</td><td>13.00</td><td>100.00</td></tr> </tbody> </table> <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>ミリアム(mg)</th> <th>ミリアム(mval)</th> <th>ミリアム%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>フッ化物イオン</td><td>F⁻ 6.3</td><td>0.33</td><td>2.49</td></tr> <tr><td>塩化物イオン</td><td>Cl⁻ 289.0</td><td>7.59</td><td>56.91</td></tr> <tr><td>臭化物イオン</td><td>Br⁻ 0.9</td><td>0.01</td><td>0.08</td></tr> <tr><td>硫酸水素イオン</td><td>HSO₄⁻ 1.9</td><td>0.06</td><td>0.43</td></tr> <tr><td>チオ硫酸イオン</td><td>S₂O₃²⁻ 4.5</td><td>0.08</td><td>0.60</td></tr> <tr><td>硫酸イオン</td><td>SO₄²⁻ 68.0</td><td>1.42</td><td>10.62</td></tr> <tr><td>炭酸水素イオン</td><td>HCO₃⁻ 186.0</td><td>3.05</td><td>22.86</td></tr> <tr><td>炭酸イオン</td><td>CO₃²⁻ 24.0</td><td>0.80</td><td>6.00</td></tr> <tr><td>計</td><td>580.6</td><td>13.33</td><td>100.00</td></tr> </tbody> </table>	成 分	ミリアム(mg)	ミリアム(mval)	ミリアム%	リチウムイオン	Li ⁺ 1.0	0.14	1.11	ナトリウムイオン	Na ⁺ 271.0	11.79	90.68	カリウムイオン	K ⁺ 18.5	0.47	3.64	アンモニウムイオン	NH ₄ ⁺ 0.8	0.04	0.34	マグネシウムイオン	Mg ²⁺ 0.3	0.02	0.19	カルシウムイオン	Ca ²⁺ 10.3	0.51	3.95	ストロンチウムイオン	Sr ²⁺ 0.5	0.01	0.09	計	302.4	13.00	100.00	成 分	ミリアム(mg)	ミリアム(mval)	ミリアム%	フッ化物イオン	F ⁻ 6.3	0.33	2.49	塩化物イオン	Cl ⁻ 289.0	7.59	56.91	臭化物イオン	Br ⁻ 0.9	0.01	0.08	硫酸水素イオン	HSO ₄ ⁻ 1.9	0.06	0.43	チオ硫酸イオン	S ₂ O ₃ ²⁻ 4.5	0.08	0.60	硫酸イオン	SO ₄ ²⁻ 68.0	1.42	10.62	炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻ 186.0	3.05	22.86	炭酸イオン	CO ₃ ²⁻ 24.0	0.80	6.00	計	580.6	13.33	100.00	<p>3. 遊離成分</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>非 遊 離 成 分</th> <th>ミリアム(mg)</th> <th>溶存ガス成分</th> <th>ミリアム(mg)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>メタケイ酸</td><td>H₂SiO₄ 0.0</td><td>CO₂</td><td>0.0</td></tr> <tr><td>メタケイ酸</td><td>H₂SiO₃ 163.0</td><td>遊離炭酸</td><td>0.0</td></tr> <tr><td>メタケイ酸</td><td>H₂SiO₂ 13.0</td><td>遊離硫化水素</td><td>0.0005未済</td></tr> <tr><td>計</td><td>176.0</td><td>遊離炭酸</td><td>0.01未済</td></tr> <tr><td>計</td><td>176.0</td><td>遊離炭酸</td><td>0.05未済</td></tr> </tbody> </table> <p>溶存物質合計 (g) 1.039 成分 総計 (g) 1.039</p>	非 遊 離 成 分	ミリアム(mg)	溶存ガス成分	ミリアム(mg)	メタケイ酸	H ₂ SiO ₄ 0.0	CO ₂	0.0	メタケイ酸	H ₂ SiO ₃ 163.0	遊離炭酸	0.0	メタケイ酸	H ₂ SiO ₂ 13.0	遊離硫化水素	0.0005未済	計	176.0	遊離炭酸	0.01未済	計	176.0	遊離炭酸	0.05未済
成 分	ミリアム(mg)	ミリアム(mval)	ミリアム%																																																																																																		
リチウムイオン	Li ⁺ 1.0	0.14	1.11																																																																																																		
ナトリウムイオン	Na ⁺ 271.0	11.79	90.68																																																																																																		
カリウムイオン	K ⁺ 18.5	0.47	3.64																																																																																																		
アンモニウムイオン	NH ₄ ⁺ 0.8	0.04	0.34																																																																																																		
マグネシウムイオン	Mg ²⁺ 0.3	0.02	0.19																																																																																																		
カルシウムイオン	Ca ²⁺ 10.3	0.51	3.95																																																																																																		
ストロンチウムイオン	Sr ²⁺ 0.5	0.01	0.09																																																																																																		
計	302.4	13.00	100.00																																																																																																		
成 分	ミリアム(mg)	ミリアム(mval)	ミリアム%																																																																																																		
フッ化物イオン	F ⁻ 6.3	0.33	2.49																																																																																																		
塩化物イオン	Cl ⁻ 289.0	7.59	56.91																																																																																																		
臭化物イオン	Br ⁻ 0.9	0.01	0.08																																																																																																		
硫酸水素イオン	HSO ₄ ⁻ 1.9	0.06	0.43																																																																																																		
チオ硫酸イオン	S ₂ O ₃ ²⁻ 4.5	0.08	0.60																																																																																																		
硫酸イオン	SO ₄ ²⁻ 68.0	1.42	10.62																																																																																																		
炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻ 186.0	3.05	22.86																																																																																																		
炭酸イオン	CO ₃ ²⁻ 24.0	0.80	6.00																																																																																																		
計	580.6	13.33	100.00																																																																																																		
非 遊 離 成 分	ミリアム(mg)	溶存ガス成分	ミリアム(mg)																																																																																																		
メタケイ酸	H ₂ SiO ₄ 0.0	CO ₂	0.0																																																																																																		
メタケイ酸	H ₂ SiO ₃ 163.0	遊離炭酸	0.0																																																																																																		
メタケイ酸	H ₂ SiO ₂ 13.0	遊離硫化水素	0.0005未済																																																																																																		
計	176.0	遊離炭酸	0.01未済																																																																																																		
計	176.0	遊離炭酸	0.05未済																																																																																																		
<p>VI. 泉質 含硫黄-ナトリウム-塩化物・炭酸水素塩泉 旧称 含硫黄曹一硫黄泉 (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 15 年 9 月 22 日
大分県大分市大字豊鏡字光屋441-1
TEL 097-544-4400

登録番号 大分県第3号 (社)大分県薬劑師会 会長 首藤 靖生

<p>I 申請者住所 天瀬町大字赤岩100番地の1 氏 名 (有) 関根総合企画 (代) 関根 マツノ</p>	<p>II 源泉名 華水 湧 出 地 天瀬町大字赤岩98-2</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 川島 真也 牧 克年 2. 調査及び試験年月日 平成 15年 4月 8日 3. 泉 温 48.1℃ (気温 11.3℃) 4. 湧 出 量 62 l/min (動力 掘削 40 m) 5. 知覚試験 無色、澄明、殆ど無味、微弱硫黄臭 6. pH 値 8.5 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 川島 真也 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、微弱硫黄臭 (5 時間後) 4. 密 度 0.9989 g/cm³ (20℃) 5. pH 値 8.37 6. 蒸発残留物 0.988 g/kg (110℃)</p>																																																																																
<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(mg)</th> <th>ミリ当量(mval)</th> <th>ミリアパーセント</th> </tr> <tr> <td>リチウムイオン Li⁺</td> <td>1.0</td> <td>0.14</td> <td>1.15</td> </tr> <tr> <td>ナトリウムイオン Na⁺</td> <td>245.0</td> <td>10.65</td> <td>87.31</td> </tr> <tr> <td>カリウムイオン K⁺</td> <td>23.0</td> <td>0.58</td> <td>4.63</td> </tr> <tr> <td>アンモニウムイオン NH₄⁺</td> <td>0.3</td> <td>0.01</td> <td>0.16</td> </tr> <tr> <td>マグネシウムイオン Mg²⁺</td> <td>0.7</td> <td>0.05</td> <td>0.49</td> </tr> <tr> <td>カルシウムイオン Ca²⁺</td> <td>14.8</td> <td>0.73</td> <td>6.06</td> </tr> <tr> <td>マンガンイオン Mn²⁺</td> <td>0.1</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> </tr> <tr> <td>鉄(II)イオン Fe²⁺</td> <td>0.1</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> </tr> <tr> <td>計</td> <td>285.0</td> <td>12.16</td> <td>100.0</td> </tr> </table>	1. 陽イオン表				成 分	ミクログラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリアパーセント	リチウムイオン Li ⁺	1.0	0.14	1.15	ナトリウムイオン Na ⁺	245.0	10.65	87.31	カリウムイオン K ⁺	23.0	0.58	4.63	アンモニウムイオン NH ₄ ⁺	0.3	0.01	0.16	マグネシウムイオン Mg ²⁺	0.7	0.05	0.49	カルシウムイオン Ca ²⁺	14.8	0.73	6.06	マンガンイオン Mn ²⁺	0.1	0.00	0.00	鉄(II)イオン Fe ²⁺	0.1	0.00	0.00	計	285.0	12.16	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(mg)</th> <th>ミリ当量(mval)</th> <th>ミリアパーセント</th> </tr> <tr> <td>フッ化物イオン F⁻</td> <td>2.6</td> <td>0.13</td> <td>1.07</td> </tr> <tr> <td>塩化物イオン Cl⁻</td> <td>307.0</td> <td>8.65</td> <td>65.96</td> </tr> <tr> <td>硫酸イオン SO₄²⁻</td> <td>28.7</td> <td>0.59</td> <td>4.57</td> </tr> <tr> <td>炭酸水素イオン HCO₃⁻</td> <td>165.0</td> <td>2.70</td> <td>20.56</td> </tr> <tr> <td>炭酸イオン CO₃²⁻</td> <td>30.0</td> <td>0.99</td> <td>7.62</td> </tr> <tr> <td>硫酸水素イオン HS⁻</td> <td>1.0</td> <td>0.03</td> <td>0.23</td> </tr> <tr> <td>計</td> <td>534.3</td> <td>13.09</td> <td>100.0</td> </tr> </table>	2. 陰イオン表				成 分	ミクログラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリアパーセント	フッ化物イオン F ⁻	2.6	0.13	1.07	塩化物イオン Cl ⁻	307.0	8.65	65.96	硫酸イオン SO ₄ ²⁻	28.7	0.59	4.57	炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	165.0	2.70	20.56	炭酸イオン CO ₃ ²⁻	30.0	0.99	7.62	硫酸水素イオン HS ⁻	1.0	0.03	0.23	計	534.3	13.09	100.0
1. 陽イオン表																																																																																	
成 分	ミクログラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリアパーセント																																																																														
リチウムイオン Li ⁺	1.0	0.14	1.15																																																																														
ナトリウムイオン Na ⁺	245.0	10.65	87.31																																																																														
カリウムイオン K ⁺	23.0	0.58	4.63																																																																														
アンモニウムイオン NH ₄ ⁺	0.3	0.01	0.16																																																																														
マグネシウムイオン Mg ²⁺	0.7	0.05	0.49																																																																														
カルシウムイオン Ca ²⁺	14.8	0.73	6.06																																																																														
マンガンイオン Mn ²⁺	0.1	0.00	0.00																																																																														
鉄(II)イオン Fe ²⁺	0.1	0.00	0.00																																																																														
計	285.0	12.16	100.0																																																																														
2. 陰イオン表																																																																																	
成 分	ミクログラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリアパーセント																																																																														
フッ化物イオン F ⁻	2.6	0.13	1.07																																																																														
塩化物イオン Cl ⁻	307.0	8.65	65.96																																																																														
硫酸イオン SO ₄ ²⁻	28.7	0.59	4.57																																																																														
炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	165.0	2.70	20.56																																																																														
炭酸イオン CO ₃ ²⁻	30.0	0.99	7.62																																																																														
硫酸水素イオン HS ⁻	1.0	0.03	0.23																																																																														
計	534.3	13.09	100.0																																																																														
<p>VI 泉 質 (弱アルカリ性低張性高温泉) ナトリウム-塩化物・炭酸水素塩泉 旧 称 含重曹一食塩泉</p>	<p>3. 遊離成分表</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>非 解 離 成 分</th> <th>ミクログラム(mg)</th> </tr> <tr> <td>メタホウ酸 HBO₃</td> <td>17.2</td> </tr> <tr> <td>メタケイ酸 H₂SiO₄</td> <td>175.5</td> </tr> <tr> <td>計</td> <td>192.7</td> </tr> </table> <p>溶存物質合計 (カ⁺成分を除く) 1.012 g</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="3">溶存ガス成分</th> </tr> <tr> <th>遊離炭酸</th> <th>CO₂</th> <th>ミリアパーセント</th> </tr> <tr> <td>遊離硫化水素</td> <td>H₂S</td> <td>0.0</td> </tr> <tr> <td>計</td> <td></td> <td>1.0</td> </tr> </table> <p>成分総計 1.013 g</p>	非 解 離 成 分	ミクログラム(mg)	メタホウ酸 HBO ₃	17.2	メタケイ酸 H ₂ SiO ₄	175.5	計	192.7	溶存ガス成分			遊離炭酸	CO ₂	ミリアパーセント	遊離硫化水素	H ₂ S	0.0	計		1.0																																																												
非 解 離 成 分	ミクログラム(mg)																																																																																
メタホウ酸 HBO ₃	17.2																																																																																
メタケイ酸 H ₂ SiO ₄	175.5																																																																																
計	192.7																																																																																
溶存ガス成分																																																																																	
遊離炭酸	CO ₂	ミリアパーセント																																																																															
遊離硫化水素	H ₂ S	0.0																																																																															
計		1.0																																																																															
<p>VII 適応症及び禁忌症 別表による</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(mg)</th> </tr> <tr> <td>総ヒ素</td> <td>Asとして 0.21</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⁻ 2.6</td> </tr> </table>	成 分	ミクログラム(mg)	総ヒ素	Asとして 0.21	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 ⁻ 2.6																																																																				
成 分	ミクログラム(mg)																																																																																
総ヒ素	Asとして 0.21																																																																																
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 ⁻ 2.6																																																																																

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

報告書番号:Y- 26523 号

温 泉 分 析 書
(鉱泉分析試験による分析成績)

<p>I. 申請者住所 大分県日田郡天瀬町大字赤岩913-1 有庭金社 タイエスタイ 代表者 江藤 俊也</p>	<p>II. 源泉名 湯鈿温泉 湯山閣 湧 出 地 大分県日田郡天瀬町大字赤岩917-3</p>	<p>III. 湧出地における調査及び試験成績</p> <p>(I) 調査及び試験者 関エスビシーテック/九州 原口 和泰 16年 10月 13日 (II) 調査及び試験年月日 平成 16年 9月 28日 (III) 試験終了年月日 平成 16年 10月 13日 (IV) 知覚試験 無色、澄明、無味、無臭 (6 時間後) (V) 泉 温 56.5℃ (気温 25.0℃) (VI) 湧 出 量 14.5 L/min (動力 掘削 300 m) (VII) 知覚試験 無色、澄明、無味、無臭 (VIII) pH 値 7.4 (IX) ラドン (Rn) 測定せず</p>	<p>IV. 試験室における試験成績</p> <p>(I) 調査及び試験者 関エスビシーテック/九州 原口 和泰 16年 10月 13日 (II) 調査及び試験年月日 平成 16年 9月 28日 (III) 試験終了年月日 平成 16年 10月 13日 (IV) 知覚試験 無色、澄明、無味、無臭 (6 時間後) (V) 泉 温 56.5℃ (気温 25.0℃) (VI) 湧 出 量 14.5 L/min (動力 掘削 300 m) (VII) 知覚試験 無色、澄明、無味、無臭 (VIII) pH 値 7.4 (IX) ラドン (Rn) 測定せず</p>																																								
<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(mg)</th> <th>ミリ当量(mval)</th> <th>ミリアパーセント</th> </tr> <tr> <td>ナトリウムイオン Na⁺</td> <td>190.0</td> <td>8.27</td> <td>79.15</td> </tr> <tr> <td>カリウムイオン K⁺</td> <td>25.8</td> <td>0.66</td> <td>6.32</td> </tr> <tr> <td>アンモニウムイオン NH₄⁺</td> <td>0.1</td> <td>0.01</td> <td>0.05</td> </tr> <tr> <td>マグネシウムイオン Mg²⁺</td> <td>6.1</td> <td>0.50</td> <td>4.81</td> </tr> <tr> <td>カルシウムイオン Ca²⁺</td> <td>19.8</td> <td>0.99</td> <td>9.45</td> </tr> <tr> <td>マンガンイオン Mn²⁺</td> <td>0.1</td> <td>0.00</td> <td>0.03</td> </tr> <tr> <td>鉄(II)イオン Fe²⁺</td> <td>0.1</td> <td>0.00</td> <td>0.03</td> </tr> <tr> <td>計</td> <td>242.1</td> <td>10.44</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(mg)	ミリ当量(mval)	ミリアパーセント	ナトリウムイオン Na ⁺	190.0	8.27	79.15	カリウムイオン K ⁺	25.8	0.66	6.32	アンモニウムイオン NH ₄ ⁺	0.1	0.01	0.05	マグネシウムイオン Mg ²⁺	6.1	0.50	4.81	カルシウムイオン Ca ²⁺	19.8	0.99	9.45	マンガンイオン Mn ²⁺	0.1	0.00	0.03	鉄(II)イオン Fe ²⁺	0.1	0.00	0.03	計	242.1	10.44	100.0
1. 陽イオン (カチオン) 表																																											
成 分	ミクログラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリアパーセント																																								
ナトリウムイオン Na ⁺	190.0	8.27	79.15																																								
カリウムイオン K ⁺	25.8	0.66	6.32																																								
アンモニウムイオン NH ₄ ⁺	0.1	0.01	0.05																																								
マグネシウムイオン Mg ²⁺	6.1	0.50	4.81																																								
カルシウムイオン Ca ²⁺	19.8	0.99	9.45																																								
マンガンイオン Mn ²⁺	0.1	0.00	0.03																																								
鉄(II)イオン Fe ²⁺	0.1	0.00	0.03																																								
計	242.1	10.44	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(mg)</th> <th>ミリ当量(mval)</th> <th>ミリアパーセント</th> </tr> <tr> <td>フッ化物イオン F⁻</td> <td>1.1</td> <td>0.06</td> <td>0.39</td> </tr> <tr> <td>塩化物イオン Cl⁻</td> <td>280.0</td> <td>7.05</td> <td>47.00</td> </tr> <tr> <td>硫酸イオン SO₄²⁻</td> <td>17.7</td> <td>0.37</td> <td>2.45</td> </tr> <tr> <td>炭酸水素イオン HCO₃⁻</td> <td>0.1</td> <td>0.00</td> <td>0.01</td> </tr> <tr> <td>炭酸イオン CO₃²⁻</td> <td>459.0</td> <td>7.52</td> <td>50.14</td> </tr> <tr> <td>計</td> <td>727.9</td> <td>15.00</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(mg)	ミリ当量(mval)	ミリアパーセント	フッ化物イオン F ⁻	1.1	0.06	0.39	塩化物イオン Cl ⁻	280.0	7.05	47.00	硫酸イオン SO ₄ ²⁻	17.7	0.37	2.45	炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	0.1	0.00	0.01	炭酸イオン CO ₃ ²⁻	459.0	7.52	50.14	計	727.9	15.00	100.0								
2. 陰イオン (アニオン) 表																																											
成 分	ミクログラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリアパーセント																																								
フッ化物イオン F ⁻	1.1	0.06	0.39																																								
塩化物イオン Cl ⁻	280.0	7.05	47.00																																								
硫酸イオン SO ₄ ²⁻	17.7	0.37	2.45																																								
炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	0.1	0.00	0.01																																								
炭酸イオン CO ₃ ²⁻	459.0	7.52	50.14																																								
計	727.9	15.00	100.0																																								
<p>3. 遊離成分</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>非 解 離 成 分</th> <th>ミクログラム(mg)</th> </tr> <tr> <td>メタホウ酸 HBO₃</td> <td>6.8</td> </tr> <tr> <td>メタケイ酸 H₂SiO₄</td> <td>192.0</td> </tr> <tr> <td>計</td> <td>198.8</td> </tr> </table> <p>溶存物質合計 (カ⁺成分を除く) 1.169 g</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="3">溶存ガス成分</th> </tr> <tr> <th>遊離炭酸</th> <th>CO₂</th> <th>ミリアパーセント</th> </tr> <tr> <td>遊離硫化水素</td> <td>H₂S</td> <td>0.0</td> </tr> <tr> <td>計</td> <td></td> <td>15.8</td> </tr> </table> <p>成分総計 (e) 1.185 g</p>				非 解 離 成 分	ミクログラム(mg)	メタホウ酸 HBO ₃	6.8	メタケイ酸 H ₂ SiO ₄	192.0	計	198.8	溶存ガス成分			遊離炭酸	CO ₂	ミリアパーセント	遊離硫化水素	H ₂ S	0.0	計		15.8																				
非 解 離 成 分	ミクログラム(mg)																																										
メタホウ酸 HBO ₃	6.8																																										
メタケイ酸 H ₂ SiO ₄	192.0																																										
計	198.8																																										
溶存ガス成分																																											
遊離炭酸	CO ₂	ミリアパーセント																																									
遊離硫化水素	H ₂ S	0.0																																									
計		15.8																																									
<p>IV. 泉質 ナトリウム-炭酸水素塩・塩化物泉 (中性低張性高温泉) 旧 称 含重曹一重曹泉</p> <p>適応症及び禁忌症 別表による</p>																																											

平成 16年 10月 14日 大分県第2号 大分県衛生環境研究センター所長 甲斐 崇明
大分県大分市西洲一丁目 代表取締役社長 浅野 博之
Tel 097-553-2663

公衛温第977号

温泉分析書

申請者氏名 熊本県阿蘇郡小国町大字下城4223 (株) 立観光ホテル ひぜん屋
氏名 代表取締役 河津 昭生

天ヶ瀬温泉 (源泉名)

I ゆり出地 日田郡天ヶ瀬町大字出口字玉ノ木(第4号泉)

II ゆり出地における調査及び試験成績 (昭和50年4月14日)

① ゆり出量毎分 立 (動力コンプレッサー)

② 泉温 摂氏 5.6.8度 (調査時における気温摂氏 1.7.5度)

③ 性 無色透明、殆んど無味無臭

④ 水素イオン濃度 (PH) 8.5 (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50年4月15日)

① 性 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) 8.41 (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 68.0 (g/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 10 columns: カチオン, ミリグラム, ミリグラム, ミリグラム, アニオン, ミリグラム, ミリグラム, ミリグラム, ミリグラム, ミリグラム. Rows include K+, Na+, NH4+, Ca2+, Mg2+, Fe2+, Mn2+, Al3+, Cl-, SO42-, H2PO4-, HPO42-, AsO43-, HCO3-, CO32-, BO3-, HSiO3-, SiO32-, OH-, and a total row.

通計 5877 mg 合計 6727 mg 総計 6735 mg
メタ亜硫酸H2SO3 0.063 mg 遊離炭酸CO2 0.958 mg 其他
メタホウ酸HBO2 1151 mg 遊離硝酸HNO3 S
メタケイ酸H2SiO3 7338 mg 腐蝕(有機物)
III 泉 質 単純温泉 (緩和性低張高温泉)

IV 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、神経症、病後回復期、疲労回復
浴用の禁忌症 一すべての急性疾患、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、(温泉療法を始めようとする
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50年6月10日

分析者 大分県公害衛生センター 技師 藤野卓見・立花敏弘・百崎 正

公衛温第978号

温泉分析書

申請者住所 熊本県阿蘇郡小国町大字下城4223 (株) 立観光ホテル ひぜん屋
氏名 代表取締役 河津 昭生

天ヶ瀬温泉

I ゆり出地 日田郡天ヶ瀬町大字出口字玉ノ木(第5号泉)

II ゆり出地における調査及び試験成績 (昭和50年4月14日)

① ゆり出量毎分 立 (動力コンプレッサー)

② 泉温 摂氏 5.9.5度 (調査時における気温摂氏 1.7.5度)

③ 性 無色透明、殆んど無味無臭

④ 水素イオン濃度 (PH) 8.5 (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50年4月15日)

① 性 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) 8.57 (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 67.0 (g/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 10 columns: カチオン, ミリグラム, ミリグラム, ミリグラム, アニオン, ミリグラム, ミリグラム, ミリグラム, ミリグラム, ミリグラム. Rows include K+, Na+, NH4+, Ca2+, Mg2+, Fe2+, Mn2+, Al3+, Cl-, SO42-, H2PO4-, HPO42-, AsO43-, HCO3-, CO32-, BO3-, HSiO3-, SiO32-, OH-, and a total row.

通計 5910 mg 合計 6740 mg 総計 6750 mg
メタ亜硫酸H2SO3 0.056 mg 遊離炭酸CO2 1.017 mg 其他
メタホウ酸HBO2 1051 mg 遊離硝酸HNO3 S
メタケイ酸H2SiO3 7240 mg 腐蝕(有機物)
III 泉 質 単純温泉 (緩和性低張高温泉)

IV 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、神経症、病後回復期、疲労回復
浴用の禁忌症 一すべての急性疾患、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、(温泉療法を始めようとする
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50年6月10日

分析者 大分県公害衛生センター 技師 藤野卓見・立花敏弘・百崎 正

公衛温第977号

温泉分析書

申請者氏名 熊本県阿蘇郡小国町大字下城4223 (株)立観光ホテル ひぜん屋
氏名 代表取締役 河津 昭生

天ヶ瀬温泉 (源泉名) 日田郡天ヶ瀬町大字出口字玉ノ木(第4号泉)

I ゆうり出地 出地における調査及び試験成績 (昭和50年4月14日)

II ゆうり出地における調査及び試験成績 (昭和50年4月14日)

① ゆうり出量毎分 立 (動力コンプレッサー)

② 泉温 氏 56.8度 (調査時における気温摂氏 1.75度)

③ 性 無色透明、殆んど無味無臭

④ 水素イオン濃度 (PH) 8.5 (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50年4月15日)

① 性 無色透明、殆んど無味無臭

② 遊離酸度 なし

③ 水素イオン濃度 (PH) 8.41 (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 685.0 (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, ミリグラム, アニオン, ミリグラム. Rows include Calcium, Sodium, Magnesium, Potassium, Chloride, Sulfate, Bicarbonate, etc.

Summary table for 公衛温第977号 showing total counts and other components like CO2, H2S, and SO4.

III 泉質 単純温泉 (緩和性低張高温泉)
IV 適応症及び禁忌症 運動器障害・神経痛等・神経症・病後回復期・疲労回復
浴用の適応症一すべての急性疾患、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
妊婦中(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
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50年6月10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・宮崎 正

公衛温第978号

温泉分析書

申請者氏名 熊本県阿蘇郡小国町大字下城4223 (株)立観光ホテル ひぜん屋
氏名 代表取締役 河津 昭生

天ヶ瀬温泉 (源泉名) 日田郡天ヶ瀬町大字出口字玉ノ木(第5号泉)

I ゆうり出地 出地における調査及び試験成績 (昭和50年4月14日)

II ゆうり出地における調査及び試験成績 (昭和50年4月14日)

① ゆうり出量毎分 立 (動力コンプレッサー)

② 泉温 氏 59.5度 (調査時における気温摂氏 1.75度)

③ 性 無色透明、殆んど無味無臭

④ 水素イオン濃度 (PH) 8.5 (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50年4月15日)

① 性 無色透明、殆んど無味無臭

② 遊離酸度 なし

③ 水素イオン濃度 (PH) 8.57 (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 671.0 (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, ミリグラム, アニオン, ミリグラム. Rows include Calcium, Sodium, Magnesium, Potassium, Chloride, Sulfate, Bicarbonate, etc.

Summary table for 公衛温第978号 showing total counts and other components like CO2, H2S, and SO4.

III 泉質 単純温泉 (緩和性低張高温泉)
IV 適応症及び禁忌症 運動器障害・神経痛等・神経症・病後回復期・疲労回復
浴用の適応症一すべての急性疾患、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
妊婦中(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
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50年6月10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・宮崎 正

温泉成分分析書

申請者住所 熊本県阿蘇郡小国町下城4223番地 株式会社 杖立観光ホテルひびぜんや

代表取締役 河津 昭生

湧出地 天瀬町大字出口玉ノ木4203-1

湧出量毎分 57.5℃ (気温19.8℃) 113.0ℓ/min (自噴掘削 300m)

性状 無色、澄明、無味、無臭 (PH) 8.6

試験室における試験成績 (平成6年10月31日) 無色、澄明、無味、無臭

比重 0.9989g/cm³ (20℃) (PH) 8.38

水素イオン濃度 0.5420g/kg (110℃)

蒸発残留物 0.5420g/kg (110℃)

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, Millimole, Milligram, Millimole. Rows include Na+, K+, NH4+, Ca++, F-, Cl-, Br-, SO4 2-, HPO4 2-, HCO3-, CO3 2-, OH-, and a total row.

通計 0.584g 合計 0.706g. Includes H2SO4, H2O2, H2SiO3, H2SO3, H3PO4, H2S.

IV 泉質 アルカリ性単純温泉 (アルカリ性強硬度高温泉) 総計 0.711g

V 適応症及び禁忌 ① 浴用症 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 飲用症 特になし

③ 飲用の適応症 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、その他の一般に病勢進行中の疾患、妊娠中(とくに初期と末期)

④ 飲用の適応症 特になし

⑤ 飲用の適応症 特になし

平成6年11月7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、甲斐正二

温泉成分分析書

源泉名 杖立観光ホテルひびぜんや (杖立温泉)

申請者住所 熊本県阿蘇郡小国町下城 4223番地 株式会社 杖立観光ホテルひびぜんや

代表取締役 河津 昭生

I ゆう出地 日田郡天瀬町大字出口字玉の木 4203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7月24日) 500ℓ (掘削270m自噴)

① ゆう出量毎分 44.0度 (調査時における気温25度)

② 性状 無色、澄明、無味、微鉱物質 (PH) 8.1

③ 水素イオン濃度 試験室における試験成績 (昭和62年8月25日) 無色、澄明、無臭、無臭

④ 比重 (PH) 8.09 (摂氏20度における) 0.9986

⑤ 蒸発残留物 0.337g/kg (110度)

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, Millimole, Milligram, Millimole. Rows include Li+, Na+, K+, NH4+, Mg2+, Ca2+, F-, Cl-, Br-, SO4 2-, HPO4 2-, HCO3-, CO3 2-, and a total row.

通計 0.267g 合計 0.390g. Includes H2SO4, H2O2, H2SiO3, H2SO3, H3PO4, H2S.

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、その他の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 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

③ 飲用の適応症 特になし

昭和62年9月11日

分析者 大分県公営衛生センター 山本和行・宮崎洋子

温泉分析書

申請者住所 熊本県阿蘇郡小国町下城4223
 氏名 株式会社立観光ホテル ひぜんや
 代表取締役 河津 昭生

- I 湧出地 天瀬町大字出口字玉ノ木4203-3
 II 湧出地における調査及び試験成績 (平成7年3月8日)
 ① 泉温 摂氏 46.7℃ (気温 7.7℃)
 ② 湧出量 測定せず (混合泉 掘削 0m)
 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 (平成7年4月12日)
 ① 性状 無色、澄明、無味、無臭
 ② 比重 0.9981g/cm³ (20℃)
 ③ 水素イオン濃度 (PH) 8.07
 ④ 蒸発残留物 0.4124g/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)	ミリバール (mval)	パーセント (%)	アニオン	ミリグラム (mg)	ミリバール (mval)	パーセント (%)
ナトリウムイオン	108.0	4.70	87.85	フッ化物イオン	1.2	0.06	1.09
カリウムイオン	20.6	0.83	9.91	塩化物イオン	117.0	3.30	59.89
アンモニウムイオン	0.2	0.01	0.19	臭化物イオン	0.2	0.00	0.00
カルシウムイオン	2.2	0.11	2.06	硫酸イオン	5.0	0.10	1.81
				リン酸イオン	0.1	0.00	0.00
				炭酸水素イオン	123.0	2.02	36.66
				炭酸イオン	0.9	0.03	0.54
				硝酸イオン	0.2	0.00	0.00
				水酸化イオン	0.0	0.00	0.00
計	131.0	5.35	100.0	計	247.6	5.52	100.0

IV 泉質 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 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、冷え性、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

温泉分析書

I 申請者住所 熊本県阿蘇郡小国町下城4223 氏名 株式会社立観光ホテルひぜんや		II 源泉名 株式会社立観光ホテルひぜんや 湧出地 天瀬町大字出口字玉ノ木4205-1	
III 湧出地における調査及び試験成績 1. 調査及び試験者 西海政憲 樋田俊英 2. 調査及び試験年月日 平成 10 年 12 月 14 日 3. 泉温 48.7℃ (気温 9.7℃) 4. 湧出量 167.1 l/min (動力 掘削 250 m) 5. 知覚試験 無色、澄明、無味、殆ど無臭 6. pH 値 8.6 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 西海政憲 樋田俊英 2. 試験終了年月日 平成 11 年 1 月 13 日 3. 知覚試験 無色、澄明、殆ど無味、殆ど無臭 (5.5 時間後) 4. 密度 0.9988 g/cm ³ (20℃) 5. pH 値 8.68 6. 蒸発残留物 0.6406 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		非解離成分	
成分	ミリグラム(mg)	ミリバール(mval)	ミリバール(mval)
リチウムイオン	Li ⁺ 0.2	0.02	0.35
ナトリウムイオン	Na ⁺ 184.0	8.00	92.49
カリウムイオン	K ⁺ 16.9	0.43	4.97
アンモニウムイオン	NH ₄ ⁺ 0.4	0.02	0.23
カルシウムイオン	Ca ²⁺ 3.4	0.16	1.97
計	204.9	8.63	100.0
2. 陰イオン表		遊離炭酸	
成分	ミリグラム(mg)	ミリバール(mval)	ミリバール(mval)
フッ化物イオン	F ⁻ 1.8	0.09	1.14
塩化物イオン	Cl ⁻ 224.0	6.31	72.06
臭化物イオン	Br ⁻ 0.8	0.00	0.11
硫酸イオン	SO ₄ ²⁻ 23.7	0.49	5.59
リン酸イオン	HPO ₄ ²⁻ 0.1	0.00	0.00
炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻ 49.4	0.80	9.24
炭酸イオン	CO ₃ ²⁻ 31.2	1.03	11.86
計	330.9	8.72	100.0
VI 泉質 アルカリ性単純温泉 (アルカリ性低張性高温泉) 旧称 アルカリ性単純温泉		計 146.1	
VII 適応症及び禁忌症 別表による		溶存物質合計 (F ⁻ 成分を除く) 0.682 g	
平成 11 年 1 月 14 日 大分県大分市芳原台 2 番 5 1 号		溶存ガス成分	
		遊離炭酸 CO ₂ 0.2	
		計 0.2	
		成分総計 0.682 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 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

温泉分析書

申請者住所 天瀬町大字桜竹483番地の7
氏名 平川 昭文

湧出地 天瀬町大字本城寺福正寺 1155番地
湧出地における調査及び試験成績(平成4年3月10日)
① 泉温 68.4℃ (気温 11.9℃)
② 湧出量 100.0ℓ/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) 8.8
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 0.9990 g/cm³ (20℃)
③ 水素イオン濃度 (PH) 8.97
④ 蒸発残留物 1.0132 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	アニオン	合計
リチウムイオン	フッ化物イオン	4.0
ナトリウムイオン	塩化物イオン	321.0
カリウムイオン	臭化物イオン	1.1
マグネシウムイオン	硫酸イオン	24.9
カルシウムイオン	リン酸-水素イオン	0.2
鉄(II)イオン	炭酸水素イオン	284.4
アルミニウムイオン	炭酸イオン	50.7
亜鉛イオン	硝酸イオン	0.6
合計	合計	686.9

遊離炭酸 CO₂ 0.8 mg
遊離硫化水素 H₂S 0.0 mg
ナトリウム-塩化物・炭酸水素塩泉(アルカリ性低張性高温泉)
(旧称 含重曹-食塩泉)
合計 1.159 g

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)
- ② 飲用
 ● 適応症 慢性消化器病、慢性便秘、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。
 ● 禁忌症 大分県衛生環境研究センター 久松和生、小野文生、御番総弘

平成4年4月27日

温泉分析書

I 申請者住所 天瀬町大字五馬市300番地 氏名 日田郡森林組合		II 源泉名 日田郡森林組合 湧出地 天瀬町大字出口字袋3612	
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 12 年 7 月 14 日 3. 泉温 42.9℃ (気温 27.1℃) 4. 湧出量 149 ℓ/min (動力 掘削 574 m) 5. 知覚試験 無色、澄明、微弱塩味、無臭 6. pH 値 8.4 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 飛高 信雄 牧 克年 2. 試験終了年月日 平成 12 年 8 月 18 日 3. 知覚試験 無色、澄明、微弱塩味、無臭 (5 時間後) 4. 密度 0.9991 g/cm ³ (20℃) 5. pH 値 8.34 6. 蒸発残留物 1.4118 g/kg (180℃)	
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	ミリグラム(mg)	ミリグラム(mg)	
リチウムイオン Li ⁺	0.1	メタ亜ヒ酸 HAsO ₃	0.1
ナトリウムイオン Na ⁺	465.0	メタホウ酸 HBO ₂	36.4
カリウムイオン K ⁺	1.5	メタケイ酸 H ₂ SiO ₃	35.1
アンモニウムイオン NH ₄ ⁺	0.6		
マグネシウムイオン Mg ²⁺	0.5	計	71.5
カルシウムイオン Ca ²⁺	18.0	溶存物質合計 (As 成分を除く) 1.396 g	
鉄(II)イオン Fe ²⁺	0.1	溶存ガス成分	
アルミニウムイオン Al ³⁺	0.3	遊離炭酸	CO ₂ 0.6
亜鉛イオン Zn ²⁺	0.2	計	0.6
計	486.4	成分総計	1.397 g
	21.26	4. その他微量成分 (飲用に係る成分)	
	100.0	成分	ミリグラム(mg)
2. 陰イオン表		総ヒ素 As として	0.044
成分	ミリグラム(mg)	鉛水銀 Hg として	0.0005 未満
フッ化物イオン F ⁻	0.4	鉛イオン Pb ²⁺	0.01 未満
塩化物イオン Cl ⁻	642.3	銅イオン Cu ²⁺	0.003
硫酸イオン SO ₄ ²⁻	105.9	フッ化物イオン F ⁻	0.36
リン酸-水素イオン HPO ₄ ²⁻	0.3		
炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	72.9		
炭酸イオン CO ₃ ²⁻	16.2		
計	837.9		
	22.04		
	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 食塩泉			
VII 適応症及び禁忌症 別表による			
平成 12 年 8 月 28 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 福岡県大野城市下大利1-7-1

氏名 山口 昇 外1名

源泉名 やすらぎの里 天ヶ瀬

I 湧出地 天瀬町大字本城字大久保 226

II 湧出地における調査及び試験成績 (平成4年7月14日)

① 泉温 摂氏 48.7℃ (気温 28.5℃)

② 湧出量 毎分 66.0 l/min (動力 掘削 500 m)

③ 性状 微弱黄褐色、澄明、微弱銻物味、無臭

④ 水素イオン濃度 (PH) 8.6

III 試験室における試験成績 (平成4年8月4日)

① 性状 微弱黄褐色、澄明、微弱銻物味、無臭

② 比重 1.0000 g/cm³ (20℃)

③ 水素イオン濃度 (PH) 8.62

④ 蒸発残留物 0.5546 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	ミリグラム当り含有量 (%)	アニオン	ミリグラム当り含有量 (%)
ナトリウムイオン Na ⁺	150.4	フッ化物イオン F ⁻	1.0
カリウムイオン K ⁺	86.7	塩化物イオン Cl ⁻	17.4
アンモニウムイオン NH ₄ ⁺	0.3	硫酸イオン SO ₄ ²⁻	2.5
マグネシウムイオン Mg ²⁺	0.4	リン酸-水素イオン HPO ₄ ²⁻	1.1
カルシウムイオン Ca ²⁺	1.6	炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	325.2
アルミニウムイオン Al ³⁺	0.1	炭酸イオン CO ₃ ²⁻	48.2
計	239.5	計	395.4

通計 0.635 g
 亜硫酸 H₂SO₃ 0.0 mg
 メタホウ酸 H₂BO₂ 1.6 mg
 メタケイ酸 H₂SiO₃ 150.0 mg
 Ⅳ 泉質 アルカリ性単純温泉 (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 (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 飲用症
 ・ 適応症 特になし
 ・ 禁忌症 特になし
 平成4年8月12日 分析者 久枝 和生、立花 敏弘、小野文生
 大分県衛生環境研究センター

温泉分析書

I 申請者住所 天瀬町大字板竹534の2番地
 氏名 サンビレッジ開発 代表者 藤原 啓

II 源泉名 あまがせ山水峽
 湧出地 天瀬町大字本城字カノソノ1208-2

III 湧出地における調査及び試験成績
 1. 調査及び試験者 久枝和生 宮崎 正
 2. 調査及び試験年月日 平成 8年 11月 8日
 3. 泉温 38.8℃ (気温 15.2℃)
 4. 湧出量 22.9 l/min (自噴 掘削 380 m)
 5. 知覚試験 無色、澄明、無味、無臭
 6. pH 値 7.7
 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 久枝和生 宮崎 正 藤原 啓子
 2. 試験終了年月日 平成 8年 12月 16日
 3. 知覚試験 無色、澄明、無味、無臭 (75時間後)
 4. 密度 0.9983 g/cm³ (20℃)
 5. pH 値 7.99
 6. 蒸発残留物 0.2224 g/kg (110℃)

3. 遊離成分		ミリグラム (mg)
亜硫酸成分	H ₂ SO ₃	0.0
メタホウ酸	H ₂ BO ₂	1.9
メタケイ酸	H ₂ SiO ₃	104.8
計		106.7
溶存物質合計		0.296 g

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	ミリグラム (mg)	ミリ当り (mval)	ミリ当り %
ナトリウムイオン Na ⁺	47.9	2.08	83.53
カリウムイオン K ⁺	7.2	0.18	7.23
アンモニウムイオン NH ₄ ⁺	0.1	0.01	0.40
マグネシウムイオン Mg ²⁺	0.9	0.07	2.81
カルシウムイオン Ca ²⁺	3.0	0.15	6.02
計	59.1	2.49	100.0

2. 陰イオン (アニオン) 表			
成分	ミリグラム (mg)	ミリ当り (mval)	ミリ当り %
フッ化物イオン F ⁻	0.6	0.03	1.24
塩化物イオン Cl ⁻	21.4	0.60	24.90
硫酸イオン SO ₄ ²⁻	3.1	0.06	2.49
リン酸-水素イオン HPO ₄ ²⁻	0.2	0.00	0.00
炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	104.6	1.71	70.95
炭酸イオン CO ₃ ²⁻	0.4	0.01	0.41
硝酸イオン NO ₃ ⁻	0.3	0.00	0.00
水酸化物イオン OH ⁻	0.0	0.00	0.00
計	130.6	2.41	100.0

3. 遊離成分		ミリグラム (mg)
遊離炭酸	CO ₂	564.0
遊離硫酸水素	H ₂ S	0.0
計		564.0
成分合計		0.860 g

VI 泉質 単純温泉
 旧称 単純温泉 (弱アルカリ性低張性温泉)

4. その他、微量成分 (飲用に係る成分)

成分	ミリグラム (mg)
塩化亜鉛	Asとして 0.003未満
亜硝酸	Hgとして 0.0005未満
銅イオン	Pb ²⁺ 0.01未満
フッ化物イオン	Cu ²⁺ 0.001未満
	F ⁻ 0.590

VII 適応症及び禁忌症 別表による
 平成 8年 12月 24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

温 泉 分 析 書

<p>I 申請者住所 福岡県須恵町大字須恵 1 4 2 番地 7 氏 名 坂本 由美子</p>	<p>II 源泉名 料善の湯 湧 出 地 天瀬町大字本城字川尻716番 1 内</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 樋田俊英 2. 調査及び試験年月日 平成 10 年 10 月 13 日 3. 泉 温 47.3 °C (気温 24.7 °C) 4. 湧 出 量 26.2 l/min (動力 掘削 150 m) 5. 知覚試験 極微弱黄褐色、極微弱混濁、無味、無臭 6. pH 値 8.0 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 樋田俊英 2. 試験終了年月日 平成 10 年 11 月 6 日 3. 知覚試験 極微弱黄褐色、極微弱混濁、無味、無臭 (3.5 時間後) 4. 密 度 0.9989 g/cm³ (20 °C) 5. pH 値 8.08 6. 蒸発残留物 0.7098 g/kg (110 °C)</p>																																																																																
<p>V 試料 1 kg 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>ミグ/ラ(mg)</th> <th>ミナ/ル(mval)</th> <th>ミナ/ル%</th> <th>成 分</th> <th>ミグ/ラ(mg)</th> <th>ミナ/ル(mval)</th> <th>ミナ/ル%</th> </tr> <tr> <td>リチウムイオン</td> <td>Li⁺ 0.2</td> <td>0.02</td> <td>0.17</td> <td>フッ化物イオン</td> <td>F⁻ 3.1</td> <td>0.16</td> <td>1.40</td> </tr> <tr> <td>ナトリウムイオン</td> <td>Na⁺ 265.0</td> <td>11.09</td> <td>93.75</td> <td>塩化物イオン</td> <td>Cl⁻ 217.9</td> <td>6.14</td> <td>53.90</td> </tr> <tr> <td>カリウムイオン</td> <td>K⁺ 3.2</td> <td>0.08</td> <td>0.68</td> <td>臭化物イオン</td> <td>Br⁻ 0.8</td> <td>0.00</td> <td>0.09</td> </tr> <tr> <td>マグネシウムイオン</td> <td>Mg²⁺ 2.3</td> <td>0.19</td> <td>1.61</td> <td>硫酸イオン</td> <td>SO₄²⁻ 0.3</td> <td>0.00</td> <td>0.09</td> </tr> <tr> <td>カルシウムイオン</td> <td>Ca²⁺ 8.3</td> <td>0.41</td> <td>3.47</td> <td>炭酸水素イオン</td> <td>HCO₃⁻ 266.0</td> <td>4.19</td> <td>36.81</td> </tr> <tr> <td>鉄(II)イオン</td> <td>Fe²⁺ 0.1</td> <td>0.00</td> <td>0.09</td> <td>炭酸イオン</td> <td>CO₃²⁻ 26.6</td> <td>0.88</td> <td>7.71</td> </tr> <tr> <td>アルミニウムイオン</td> <td>Al³⁺ 0.3</td> <td>0.02</td> <td>0.25</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>計</td> <td>269.4</td> <td>11.81</td> <td>100.0</td> <td>計</td> <td>504.5</td> <td>11.37</td> <td>100.0</td> </tr> </table>		1. 陽イオン表				2. 陰イオン表				成 分	ミグ/ラ(mg)	ミナ/ル(mval)	ミナ/ル%	成 分	ミグ/ラ(mg)	ミナ/ル(mval)	ミナ/ル%	リチウムイオン	Li ⁺ 0.2	0.02	0.17	フッ化物イオン	F ⁻ 3.1	0.16	1.40	ナトリウムイオン	Na ⁺ 265.0	11.09	93.75	塩化物イオン	Cl ⁻ 217.9	6.14	53.90	カリウムイオン	K ⁺ 3.2	0.08	0.68	臭化物イオン	Br ⁻ 0.8	0.00	0.09	マグネシウムイオン	Mg ²⁺ 2.3	0.19	1.61	硫酸イオン	SO ₄ ²⁻ 0.3	0.00	0.09	カルシウムイオン	Ca ²⁺ 8.3	0.41	3.47	炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻ 266.0	4.19	36.81	鉄(II)イオン	Fe ²⁺ 0.1	0.00	0.09	炭酸イオン	CO ₃ ²⁻ 26.6	0.88	7.71	アルミニウムイオン	Al ³⁺ 0.3	0.02	0.25					計	269.4	11.81	100.0	計	504.5	11.37	100.0
1. 陽イオン表				2. 陰イオン表																																																																													
成 分	ミグ/ラ(mg)	ミナ/ル(mval)	ミナ/ル%	成 分	ミグ/ラ(mg)	ミナ/ル(mval)	ミナ/ル%																																																																										
リチウムイオン	Li ⁺ 0.2	0.02	0.17	フッ化物イオン	F ⁻ 3.1	0.16	1.40																																																																										
ナトリウムイオン	Na ⁺ 265.0	11.09	93.75	塩化物イオン	Cl ⁻ 217.9	6.14	53.90																																																																										
カリウムイオン	K ⁺ 3.2	0.08	0.68	臭化物イオン	Br ⁻ 0.8	0.00	0.09																																																																										
マグネシウムイオン	Mg ²⁺ 2.3	0.19	1.61	硫酸イオン	SO ₄ ²⁻ 0.3	0.00	0.09																																																																										
カルシウムイオン	Ca ²⁺ 8.3	0.41	3.47	炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻ 266.0	4.19	36.81																																																																										
鉄(II)イオン	Fe ²⁺ 0.1	0.00	0.09	炭酸イオン	CO ₃ ²⁻ 26.6	0.88	7.71																																																																										
アルミニウムイオン	Al ³⁺ 0.3	0.02	0.25																																																																														
計	269.4	11.81	100.0	計	504.5	11.37	100.0																																																																										
<p>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</p>																																																																																	
<p>VII 適応症及び禁忌症 別表による</p> <p>平成 10 年 11 月 11 日 大分県大分市大字 芳河原団地</p> <p style="text-align: right;">大分県衛生環境研究センター所長 牧野 芳大</p>																																																																																	

3. 遊離成分表		
非 解 離 成 分		ミグ/ラ(mg)
メタホウ酸	HBO ₃	14.7
メタケイ酸	H ₂ SiO ₄	69.4
計		84.1
溶存物質合計 (Na成分を除く) 0.858 g		
溶存ガス成分		
遊離炭酸	CO ₂	ミグ/ラ(mg)
		4.0
計		4.0
成分総計 0.862 g		
4. その他微量成分 (飲用に係る成分)		
成 分		ミグ/ラ(mg)
総ヒ素	Asとして	0.001 未満
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⁺	0.011
フッ化物イオン	F ⁻	3.06

温 泉 分 析 書

<p>I 申請者住所 長崎市鳴滝 1-5-29 氏 名 太田 博実</p>	<p>II 源泉名 桃李温泉 湧 出 地 天瀬町大字本城字黒岩 6 4 5 の 2</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 飛高 信雄 牧 克年 2. 調査及び試験年月日 平成 12 年 4 月 17 日 3. 泉 温 50.1 °C (気温 15.7 °C) 4. 湧 出 量 29.2 l/min (動力 掘削 335 m) 5. 知覚試験 無色、澄明、殆ど無味、殆ど無臭 6. pH 値 8.4 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 飛高 信雄 牧 克年 2. 試験終了年月日 平成 12 年 5 月 18 日 3. 知覚試験 無色、澄明、殆ど無味、殆ど無臭 (3 時間後) 4. 密 度 0.9986 g/cm³ (20 °C) 5. pH 値 8.32 6. 蒸発残留物 0.6978 g/kg (110 °C)</p>																																																																																																
<p>V 試料 1 kg 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>ミグ/ラ(mg)</th> <th>ミナ/ル(mval)</th> <th>ミナ/ル%</th> <th>成 分</th> <th>ミグ/ラ(mg)</th> <th>ミナ/ル(mval)</th> <th>ミナ/ル%</th> </tr> <tr> <td>リチウムイオン</td> <td>Li⁺ 0.3</td> <td>0.04</td> <td>0.44</td> <td>フッ化物イオン</td> <td>F⁻ 2.7</td> <td>0.14</td> <td>1.58</td> </tr> <tr> <td>ナトリウムイオン</td> <td>Na⁺ 169.6</td> <td>7.37</td> <td>80.83</td> <td>塩化物イオン</td> <td>Cl⁻ 128.0</td> <td>3.61</td> <td>40.65</td> </tr> <tr> <td>カリウムイオン</td> <td>K⁺ 13.4</td> <td>0.34</td> <td>3.72</td> <td>臭化物イオン</td> <td>Br⁻ 0.3</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> </tr> <tr> <td>アンモニウムイオン</td> <td>NH₄⁺ 1.2</td> <td>0.06</td> <td>0.66</td> <td>硫酸イオン</td> <td>SO₄²⁻ 5.9</td> <td>0.12</td> <td>1.35</td> </tr> <tr> <td>マグネシウムイオン</td> <td>Mg²⁺ 9.0</td> <td>0.74</td> <td>8.11</td> <td>炭酸水素イオン</td> <td>HCO₃⁻ 270.3</td> <td>4.42</td> <td>49.89</td> </tr> <tr> <td>カルシウムイオン</td> <td>Ca²⁺ 11.0</td> <td>0.54</td> <td>6.02</td> <td>炭酸イオン</td> <td>CO₃²⁻ 17.4</td> <td>0.57</td> <td>6.53</td> </tr> <tr> <td>亜鉛イオン</td> <td>Zn²⁺ 0.2</td> <td>0.00</td> <td>0.11</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>銅イオン</td> <td>Cu²⁺ 0.2</td> <td>0.00</td> <td>0.11</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>鉛イオン</td> <td>Pb²⁺ 0.3</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>計</td> <td>205.2</td> <td>9.09</td> <td>100.0</td> <td>計</td> <td>424.6</td> <td>8.86</td> <td>100.0</td> </tr> </table>		1. 陽イオン表				2. 陰イオン表				成 分	ミグ/ラ(mg)	ミナ/ル(mval)	ミナ/ル%	成 分	ミグ/ラ(mg)	ミナ/ル(mval)	ミナ/ル%	リチウムイオン	Li ⁺ 0.3	0.04	0.44	フッ化物イオン	F ⁻ 2.7	0.14	1.58	ナトリウムイオン	Na ⁺ 169.6	7.37	80.83	塩化物イオン	Cl ⁻ 128.0	3.61	40.65	カリウムイオン	K ⁺ 13.4	0.34	3.72	臭化物イオン	Br ⁻ 0.3	0.00	0.00	アンモニウムイオン	NH ₄ ⁺ 1.2	0.06	0.66	硫酸イオン	SO ₄ ²⁻ 5.9	0.12	1.35	マグネシウムイオン	Mg ²⁺ 9.0	0.74	8.11	炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻ 270.3	4.42	49.89	カルシウムイオン	Ca ²⁺ 11.0	0.54	6.02	炭酸イオン	CO ₃ ²⁻ 17.4	0.57	6.53	亜鉛イオン	Zn ²⁺ 0.2	0.00	0.11					銅イオン	Cu ²⁺ 0.2	0.00	0.11					鉛イオン	Pb ²⁺ 0.3	0.00	0.00					計	205.2	9.09	100.0	計	424.6	8.86	100.0
1. 陽イオン表				2. 陰イオン表																																																																																													
成 分	ミグ/ラ(mg)	ミナ/ル(mval)	ミナ/ル%	成 分	ミグ/ラ(mg)	ミナ/ル(mval)	ミナ/ル%																																																																																										
リチウムイオン	Li ⁺ 0.3	0.04	0.44	フッ化物イオン	F ⁻ 2.7	0.14	1.58																																																																																										
ナトリウムイオン	Na ⁺ 169.6	7.37	80.83	塩化物イオン	Cl ⁻ 128.0	3.61	40.65																																																																																										
カリウムイオン	K ⁺ 13.4	0.34	3.72	臭化物イオン	Br ⁻ 0.3	0.00	0.00																																																																																										
アンモニウムイオン	NH ₄ ⁺ 1.2	0.06	0.66	硫酸イオン	SO ₄ ²⁻ 5.9	0.12	1.35																																																																																										
マグネシウムイオン	Mg ²⁺ 9.0	0.74	8.11	炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻ 270.3	4.42	49.89																																																																																										
カルシウムイオン	Ca ²⁺ 11.0	0.54	6.02	炭酸イオン	CO ₃ ²⁻ 17.4	0.57	6.53																																																																																										
亜鉛イオン	Zn ²⁺ 0.2	0.00	0.11																																																																																														
銅イオン	Cu ²⁺ 0.2	0.00	0.11																																																																																														
鉛イオン	Pb ²⁺ 0.3	0.00	0.00																																																																																														
計	205.2	9.09	100.0	計	424.6	8.86	100.0																																																																																										
<p>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</p>																																																																																																	
<p>VII 適応症及び禁忌症 別表による</p> <p>平成 12 年 5 月 24 日 大分県大分市芳河原台2番51号</p> <p style="text-align: right;">大分県衛生環境研究センター所長 牧野 芳大</p>																																																																																																	

3. 遊離成分表		
非 解 離 成 分		ミグ/ラ(mg)
メタホウ酸	HBO ₃	7.8
メタケイ酸	H ₂ SiO ₄	67.6
計		75.4
溶存物質合計 (Na成分を除く) 0.705 g		
溶存ガス成分		
遊離炭酸	CO ₂	ミグ/ラ(mg)
		1.9
計		1.9
成分総計 0.707 g		
4. その他微量成分 (飲用に係る成分)		
成 分		ミグ/ラ(mg)
総ヒ素	Asとして	0.001 未満
総水銀	Hgとして	0.0005 未満
鉛イオン	Pb ²⁺	0.261
銅イオン	Cu ²⁺	0.237
フッ化物イオン	F ⁻	2.71

温泉分析書

大葉換 第 UU15070001 号

I. 申請者住所 大分県日田郡天瀬町大字湯山1077番地
氏名 大庭 正治

II. 源泉名 湧出地 大分県日田郡天瀬町大字湯山字天ヶ瀬1058番1

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 坂本 啓明 (社)大分県薬剤師会 検査センター
(ロ) 調査及び試験年月日 平成 15年 7月 8日
(ハ) 泉温 46.1℃ (気温) 29℃
(ニ) 湧出量 測定不能 L/min
(ホ) 知覚試験 (距離 650m 動力)
無色・透明・無味・無臭・微弱硫化水素臭
(ヘ) pH 値 8.1 (25℃)
(ト) ラドン (Rn) (測定せず)

IV. 試験室における試験成績
(イ) 試験者 宮川 昌季 (社)大分県薬剤師会 検査センター
(ロ) 試験終了年月日 平成 15年 7月 24日
(ハ) 知覚試験 無色・透明・無味・無臭
(ニ) 密度 0.9993 g/cm³ (20℃)
(ホ) pH 値 8.1 (25℃)
(ト) 蒸発残留物 0.274 g/kg (105℃)

V. 試料 1 kg 中の成分 分量及び組成

1. 陰イオン (カチオン) 表

成分	シグマ (mg)	シグマ (meq/l)	シグマ (%)
ナトリウムイオン Na ⁺	42.6	1.85	67.79
カリウムイオン K ⁺	9.8	0.25	9.17
アンモニウムイオン NH ₄ ⁺	0.2	0.01	0.41
マグネシウムイオン Mg ²⁺	2.0	0.16	6.02
カルシウムイオン Ca ²⁺	9.1	0.45	16.61
計	63.7	2.73	100.00

2. 陰イオン (アニオン) 表

成分	シグマ (mg)	シグマ (meq/l)	シグマ (%)
フッ化物イオン F ⁻	0.1	0.01	0.19
塩化物イオン Cl ⁻	3.0	0.08	3.10
硫酸イオン SO ₄ ²⁻	1.5	0.03	1.14
リン酸-水素イオン H ₂ PO ₄ ²⁻	0.2	0.00	0.15
炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	159.0	2.61	96.41
計	163.8	2.73	100.00

3. 遊離成分

非遊離成分	シグマ (mg)	シグマ (%)
メタ亜ヒ酸 HAsO ₂	0.0	0.0
メタケイ酸 H ₂ SiO ₃	141.0	0.0
メタホウ酸 HBO ₂	0.0	0.0
計	141.0	0.0

溶解ガス成分

成分	シグマ (mg)	シグマ (%)
遊離炭酸 CO ₂	0.0	0.0
遊離硫化水素 H ₂ S	0.0	0.0
計	0.0	0.0

溶解物質合計 (g) 0.369 成分 総計 (g) 0.369

VI. 泉質 単純温泉 (弱アルカリ性 低張性 高温泉)
VII. 適応症及び禁忌症 別表による

平成 15年 7月 25日
大分県大分市大字豊鏡字光屋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

温泉分析書

I 申請者住所 天瀬町大字湯山 1137 番地
氏名 有限会社 天龍荘

II 源泉名 天龍荘
湧出地 天瀬町大字湯山 1145-2 番地先

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 9 日
3. 泉温 71.0℃ (気温 6.6℃)
4. 湧出量 測定せず (自噴 掘削 3.5 m)
5. 知覚試験 無色・透明・無味・微弱硫化水素臭
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 無色・透明・殆ど無味・微弱硫化水素臭 (5 時間後)
4. 密度 0.9991 g/cm³ (20℃)
5. pH 値 7.30
6. 蒸発残留物 0.8134 g/kg (110℃)

3. 遊離成分

非遊離成分	シグマ (mg)
メタ亜ヒ酸 HAsO ₂	0.0
メタホウ酸 H ₂ SiO ₃	13.3
メタケイ酸 H ₂ SiO ₃	131.5
計	144.8

溶解物質合計 (蒸発成分を除く) 1.009 g

溶解ガス成分

成分	シグマ (mg)
遊離炭酸 CO ₂	24.0
遊離硫化水素 H ₂ S	1.0
計	25.0

成分 総計 1.034 g

4. その他微量成分 (飲用に係る成分)

成分	シグマ (mg)
総ヒ素 As として	0.015
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 ⁻	6.6

V 試料 1 kg 中の成分 分量及び組成

1. 陽イオン表

成分	シグマ (mg)	シグマ (meq/l)	シグマ (%)
リチウムイオン Li ⁺	0.8	0.11	0.83
ナトリウムイオン Na ⁺	273.0	11.87	89.80
カリウムイオン K ⁺	19.7	0.50	3.78
アンモニウムイオン NH ₄ ⁺	0.9	0.04	0.38
マグネシウムイオン Mg ²⁺	0.7	0.05	0.45
カルシウムイオン Ca ²⁺	12.6	0.62	4.76
計	307.7	13.19	100.0

2. 陰イオン表

成分	シグマ (mg)	シグマ (meq/l)	シグマ (%)
フッ化物イオン F ⁻	6.6	0.34	2.71
塩化物イオン Cl ⁻	267.0	7.53	58.19
臭化物イオン Br ⁻	0.4	0.00	0.08
硫酸イオン SO ₄ ²⁻	87.8	1.82	14.14
炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	192.3	3.15	24.34
炭酸イオン CO ₃ ²⁻	0.3	0.01	0.08
硫化水素イオン HS ⁻	2.1	0.06	0.46
計	556.5	12.91	100.0

VI 泉質 (中性低張性高温泉)
含硫黄-ナトリウム-塩化物・炭酸水素塩系 (炭酸水素型)
旧称 含硫黄-食塩炭酸水素泉

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 芳河原団地

大分県衛生環境研究センター所長 牧野 芳大

<p>I 申請者住所 天瀬町大字湯山1143 氏名 合資会社 成天閣 代古賀成信</p>	<p>II 源泉名 合資会社 成天閣 湧出地 天瀬町大字湯山1145-1-2</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 三妙 正治 溝腰 利男 牧 克年 2. 調査及び試験年月日 平成 15年 7月 8日 3. 泉 温 44.2℃ (気温 29.4℃) 4. 湧出量 測定せず (動力 掘削 不明) 5. 知覚試験 無色、澄明、殆ど無味、殆ど無臭 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 溝腰 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、殆ど無味、殆ど無臭 (3時間後) 4. 密 度 0.9987 g/cm³ (20℃) 5. pH 値 7.25 6. 蒸発残留物 0.502 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>10.0</td> </tr> <tr> <td>メタケイ酸</td> <td>H₂SiO₃</td> <td>201.4</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">計</td> <td>211.4</td> </tr> <tr> <td colspan="2">溶存物質合計 (H₂S成分を除く)</td> <td>0.618 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>12.5</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">計</td> <td>12.5</td> </tr> <tr> <td colspan="2">成分総計</td> <td>0.631 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	10.0	メタケイ酸	H ₂ SiO ₃	201.4	計		211.4	溶存物質合計 (H ₂ S成分を除く)		0.618 g	溶存ガス成分		ミリグラム(mg)	遊離炭酸	CO ₂	12.5	計		12.5	成分総計		0.631 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	10.0																																																																																										
メタケイ酸	H ₂ SiO ₃	201.4																																																																																										
計		211.4																																																																																										
溶存物質合計 (H ₂ S成分を除く)		0.618 g																																																																																										
溶存ガス成分		ミリグラム(mg)																																																																																										
遊離炭酸	CO ₂	12.5																																																																																										
計		12.5																																																																																										
成分総計		0.631 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;"> <tr> <th>成 分</th> <th>ミリグラム(mg)</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⁺</td> <td>0.4</td> <td>0.05</td> <td>0.88</td> </tr> <tr> <td>ナトリウムイオン</td> <td>Na⁺</td> <td>106.0</td> <td>4.61</td> <td>81.31</td> </tr> <tr> <td>カリウムイオン</td> <td>K⁺</td> <td>11.6</td> <td>0.29</td> <td>5.29</td> </tr> <tr> <td>マグネシウムイオン</td> <td>Mg²⁺</td> <td>1.5</td> <td>0.12</td> <td>2.12</td> </tr> <tr> <td>カルシウムイオン</td> <td>Ca²⁺</td> <td>11.7</td> <td>0.58</td> <td>10.41</td> </tr> <tr> <td>マンガンイオン</td> <td>Mn²⁺</td> <td>0.1</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">計</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>131.3</td> <td>5.65</td> <td>100.0</td> </tr> </table>	成 分	ミリグラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリパーセント	リチウムイオン	Li ⁺	0.4	0.05	0.88	ナトリウムイオン	Na ⁺	106.0	4.61	81.31	カリウムイオン	K ⁺	11.6	0.29	5.29	マグネシウムイオン	Mg ²⁺	1.5	0.12	2.12	カルシウムイオン	Ca ²⁺	11.7	0.58	10.41	マンガンイオン	Mn ²⁺	0.1	0.00	0.00	計						131.3	5.65	100.0	<p>2. 陰イオン表</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>成 分</th> <th>ミリグラム(mg)</th> <th>ミリ当量(mval)</th> <th>ミリパーセント</th> </tr> <tr> <td>フッ化物イオン</td> <td>F⁻</td> <td>2.8</td> <td>0.14</td> <td>2.41</td> </tr> <tr> <td>塩化物イオン</td> <td>Cl⁻</td> <td>124.0</td> <td>3.49</td> <td>56.27</td> </tr> <tr> <td>硫酸イオン</td> <td>SO₄²⁻</td> <td>30.5</td> <td>0.63</td> <td>10.29</td> </tr> <tr> <td>チオ硫酸水素イオン</td> <td>HSO₃⁻</td> <td>0.9</td> <td>0.00</td> <td>0.16</td> </tr> <tr> <td>炭酸水素イオン</td> <td>HCO₃⁻</td> <td>117.2</td> <td>1.92</td> <td>30.87</td> </tr> <tr> <td>炭酸イオン</td> <td>CO₃²⁻</td> <td>0.1</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> </tr> <tr> <td>硝酸イオン</td> <td>NO₃⁻</td> <td>0.1</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">計</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>275.6</td> <td>6.18</td> <td>100.0</td> </tr> </table>	成 分	ミリグラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリパーセント	フッ化物イオン	F ⁻	2.8	0.14	2.41	塩化物イオン	Cl ⁻	124.0	3.49	56.27	硫酸イオン	SO ₄ ²⁻	30.5	0.63	10.29	チオ硫酸水素イオン	HSO ₃ ⁻	0.9	0.00	0.16	炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻	117.2	1.92	30.87	炭酸イオン	CO ₃ ²⁻	0.1	0.00	0.00	硝酸イオン	NO ₃ ⁻	0.1	0.00	0.00	計						275.6	6.18	100.0
成 分	ミリグラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリパーセント																																																																																									
リチウムイオン	Li ⁺	0.4	0.05	0.88																																																																																								
ナトリウムイオン	Na ⁺	106.0	4.61	81.31																																																																																								
カリウムイオン	K ⁺	11.6	0.29	5.29																																																																																								
マグネシウムイオン	Mg ²⁺	1.5	0.12	2.12																																																																																								
カルシウムイオン	Ca ²⁺	11.7	0.58	10.41																																																																																								
マンガンイオン	Mn ²⁺	0.1	0.00	0.00																																																																																								
計																																																																																												
		131.3	5.65	100.0																																																																																								
成 分	ミリグラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリパーセント																																																																																									
フッ化物イオン	F ⁻	2.8	0.14	2.41																																																																																								
塩化物イオン	Cl ⁻	124.0	3.49	56.27																																																																																								
硫酸イオン	SO ₄ ²⁻	30.5	0.63	10.29																																																																																								
チオ硫酸水素イオン	HSO ₃ ⁻	0.9	0.00	0.16																																																																																								
炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻	117.2	1.92	30.87																																																																																								
炭酸イオン	CO ₃ ²⁻	0.1	0.00	0.00																																																																																								
硝酸イオン	NO ₃ ⁻	0.1	0.00	0.00																																																																																								
計																																																																																												
		275.6	6.18	100.0																																																																																								
<p>VI 泉 質 (中性低張性高温泉)</p> <p>単純温泉 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;"> <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 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	ミリグラム(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																																																																																											
<p>VII 適応症及び禁忌症 別表による</p> <p>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</p>																																																																																												

温 泉 分 析 書

<p>I 申請者住所 天瀬町大字五馬市2749番地 氏名 梶原松男</p>	<p>II 源泉名 別荘分譲地 (香園台) 湧出地 天瀬町大字五馬市宇川井並1586-2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 久枝和生 宮崎 正 2. 調査及び試験年月日 平成 8年 9月 12日 3. 泉 温 45.1℃ (気温 29.5℃) 4. 湧出量 測定せず (動力 掘削 500m) 5. 知覚試験 弱黄色、澄明、無味、微弱鉄物臭 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 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 弱黄色、澄明、極微弱鉄物臭、無臭 (24時間後) 4. 密 度 0.9984 g/cm³ (20℃) 5. pH 値 7.30 6. 蒸発残留物 0.3288 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>2.6</td> </tr> <tr> <td>メタケイ酸</td> <td>H₂SiO₃</td> <td>120.4</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">計</td> <td>123.0</td> </tr> <tr> <td colspan="2">溶存物質合計</td> <td>0.420 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>586.0</td> </tr> <tr> <td>遊離硫化水素</td> <td>H₂S</td> <td>0.0</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">計</td> <td>586.0</td> </tr> <tr> <td colspan="2">成分総計</td> <td>1.006 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	2.6	メタケイ酸	H ₂ SiO ₃	120.4	計		123.0	溶存物質合計		0.420 g	溶存ガス成分		ミリグラム(mg)	遊離炭酸	CO ₂	586.0	遊離硫化水素	H ₂ S	0.0	計		586.0	成分総計		1.006 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	2.6																																																																																																				
メタケイ酸	H ₂ SiO ₃	120.4																																																																																																				
計		123.0																																																																																																				
溶存物質合計		0.420 g																																																																																																				
溶存ガス成分		ミリグラム(mg)																																																																																																				
遊離炭酸	CO ₂	586.0																																																																																																				
遊離硫化水素	H ₂ S	0.0																																																																																																				
計		586.0																																																																																																				
成分総計		1.006 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;"> <tr> <th>成 分</th> <th>ミリグラム(mg)</th> <th>ミリ当量(mval)</th> <th>ミリパーセント</th> </tr> <tr> <td>ナトリウムイオン</td> <td>Na⁺</td> <td>55.9</td> <td>2.43</td> <td>72.32</td> </tr> <tr> <td>カリウムイオン</td> <td>K⁺</td> <td>15.3</td> <td>0.39</td> <td>11.61</td> </tr> <tr> <td>アンモニウムイオン</td> <td>NH₄⁺</td> <td>3.1</td> <td>0.17</td> <td>5.06</td> </tr> <tr> <td>マグネシウムイオン</td> <td>Mg²⁺</td> <td>1.6</td> <td>0.13</td> <td>3.87</td> </tr> <tr> <td>カルシウムイオン</td> <td>Ca²⁺</td> <td>3.7</td> <td>0.18</td> <td>5.36</td> </tr> <tr> <td>マンガンイオン</td> <td>Mn²⁺</td> <td>0.1</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> </tr> <tr> <td>鉄(II)イオン</td> <td>Fe²⁺</td> <td>0.9</td> <td>0.03</td> <td>0.89</td> </tr> <tr> <td>アルミニウムイオン</td> <td>Al³⁺</td> <td>0.3</td> <td>0.03</td> <td>0.89</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">計</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>80.9</td> <td>3.36</td> <td>100.0</td> </tr> </table>	成 分	ミリグラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリパーセント	ナトリウムイオン	Na ⁺	55.9	2.43	72.32	カリウムイオン	K ⁺	15.3	0.39	11.61	アンモニウムイオン	NH ₄ ⁺	3.1	0.17	5.06	マグネシウムイオン	Mg ²⁺	1.6	0.13	3.87	カルシウムイオン	Ca ²⁺	3.7	0.18	5.36	マンガンイオン	Mn ²⁺	0.1	0.00	0.00	鉄(II)イオン	Fe ²⁺	0.9	0.03	0.89	アルミニウムイオン	Al ³⁺	0.3	0.03	0.89	計						80.9	3.36	100.0	<p>2. 陰イオン (アニオン) 表</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>成 分</th> <th>ミリグラム(mg)</th> <th>ミリ当量(mval)</th> <th>ミリパーセント</th> </tr> <tr> <td>フッ化物イオン</td> <td>F⁻</td> <td>0.8</td> <td>0.04</td> <td>1.10</td> </tr> <tr> <td>塩化物イオン</td> <td>Cl⁻</td> <td>5.6</td> <td>0.16</td> <td>4.38</td> </tr> <tr> <td>硫酸イオン</td> <td>SO₄²⁻</td> <td>0.5</td> <td>0.01</td> <td>0.27</td> </tr> <tr> <td>リン酸一水素イオン</td> <td>H₂PO₄⁻</td> <td>2.2</td> <td>0.05</td> <td>1.37</td> </tr> <tr> <td>炭酸水素イオン</td> <td>HCO₃⁻</td> <td>204.0</td> <td>3.34</td> <td>91.51</td> </tr> <tr> <td>炭酸イオン</td> <td>CO₃²⁻</td> <td>0.2</td> <td>0.01</td> <td>0.27</td> </tr> <tr> <td>硝酸イオン</td> <td>NO₃⁻</td> <td>2.3</td> <td>0.04</td> <td>1.10</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">計</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>215.6</td> <td>3.65</td> <td>100.0</td> </tr> </table>	成 分	ミリグラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリパーセント	フッ化物イオン	F ⁻	0.8	0.04	1.10	塩化物イオン	Cl ⁻	5.6	0.16	4.38	硫酸イオン	SO ₄ ²⁻	0.5	0.01	0.27	リン酸一水素イオン	H ₂ PO ₄ ⁻	2.2	0.05	1.37	炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻	204.0	3.34	91.51	炭酸イオン	CO ₃ ²⁻	0.2	0.01	0.27	硝酸イオン	NO ₃ ⁻	2.3	0.04	1.10	計						215.6	3.65	100.0
成 分	ミリグラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリパーセント																																																																																																			
ナトリウムイオン	Na ⁺	55.9	2.43	72.32																																																																																																		
カリウムイオン	K ⁺	15.3	0.39	11.61																																																																																																		
アンモニウムイオン	NH ₄ ⁺	3.1	0.17	5.06																																																																																																		
マグネシウムイオン	Mg ²⁺	1.6	0.13	3.87																																																																																																		
カルシウムイオン	Ca ²⁺	3.7	0.18	5.36																																																																																																		
マンガンイオン	Mn ²⁺	0.1	0.00	0.00																																																																																																		
鉄(II)イオン	Fe ²⁺	0.9	0.03	0.89																																																																																																		
アルミニウムイオン	Al ³⁺	0.3	0.03	0.89																																																																																																		
計																																																																																																						
		80.9	3.36	100.0																																																																																																		
成 分	ミリグラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリパーセント																																																																																																			
フッ化物イオン	F ⁻	0.8	0.04	1.10																																																																																																		
塩化物イオン	Cl ⁻	5.6	0.16	4.38																																																																																																		
硫酸イオン	SO ₄ ²⁻	0.5	0.01	0.27																																																																																																		
リン酸一水素イオン	H ₂ PO ₄ ⁻	2.2	0.05	1.37																																																																																																		
炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻	204.0	3.34	91.51																																																																																																		
炭酸イオン	CO ₃ ²⁻	0.2	0.01	0.27																																																																																																		
硝酸イオン	NO ₃ ⁻	2.3	0.04	1.10																																																																																																		
計																																																																																																						
		215.6	3.65	100.0																																																																																																		
<p>VI 泉 質 (中性低張性高温泉)</p> <p>単純温泉 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;"> <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 0.001未満</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⁻ 0.840</td> </tr> </table>	成 分	ミリグラム(mg)	総ヒ素	Asとして 0.001未満	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 ⁻ 0.840																																																																																								
成 分	ミリグラム(mg)																																																																																																					
総ヒ素	Asとして 0.001未満																																																																																																					
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 ⁻ 0.840																																																																																																					
<p>VII 適応症及び禁忌症 別表による</p> <p>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 梶 宣 祥</p>																																																																																																						

<p>I 申請者住所 天瀬町大字五馬市2892 氏 名 川野 ナミ子</p>	<p>II 源泉名 五馬高原温泉 湧 出 地 天瀬町大字五馬市2892</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 飛高 信雄 牧 克年 2. 調査及び試験年月日 平成 13 年 10 月 9 日 3. 泉 温 41.5℃ (気温 18.3℃) 4. 湧 出 量 55.6 l/min (動力 掘削 500 m) 5. 知覚試験 無色、混濁、殆ど無味、殆ど無臭 6. pH 値 8.1 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 飛高 信雄 牧 克年 2. 試験終了年月日 平成 13 年 11 月 19 日 3. 知覚試験 無色、澄明、殆ど無味、殆ど無臭 (5 時間後) 4. 密 度 0.9986 g/cm³ (20℃) 5. pH 値 8.05 6. 蒸発残留物 0.359 g/kg (110℃)</p>																																																																												
<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>シグマ (mg)</th> <th>シグマ (mval)</th> <th>シグマ (%)</th> </tr> <tr> <td>ナトリウムイオン Na⁺</td> <td>104.0</td> <td>4.52</td> <td>83.86</td> </tr> <tr> <td>カリウムイオン K⁺</td> <td>6.3</td> <td>0.16</td> <td>2.97</td> </tr> <tr> <td>アンモニウムイオン NH₄⁺</td> <td>2.3</td> <td>0.12</td> <td>2.41</td> </tr> <tr> <td>マグネシウムイオン Mg²⁺</td> <td>2.5</td> <td>0.20</td> <td>3.71</td> </tr> <tr> <td>カルシウムイオン Ca²⁺</td> <td>6.9</td> <td>0.34</td> <td>6.49</td> </tr> <tr> <td>マンガンイオン Mn²⁺</td> <td>0.1</td> <td>0.00</td> <td>0.19</td> </tr> <tr> <td>鉄(II)イオン Fe²⁺</td> <td>0.3</td> <td>0.01</td> <td>0.19</td> </tr> <tr> <td>計</td> <td>122.4</td> <td>5.35</td> <td>99.8</td> </tr> </table>	1. 陽イオン表				成 分	シグマ (mg)	シグマ (mval)	シグマ (%)	ナトリウムイオン Na ⁺	104.0	4.52	83.86	カリウムイオン K ⁺	6.3	0.16	2.97	アンモニウムイオン NH ₄ ⁺	2.3	0.12	2.41	マグネシウムイオン Mg ²⁺	2.5	0.20	3.71	カルシウムイオン Ca ²⁺	6.9	0.34	6.49	マンガンイオン Mn ²⁺	0.1	0.00	0.19	鉄(II)イオン Fe ²⁺	0.3	0.01	0.19	計	122.4	5.35	99.8	<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>シグマ (mg)</th> <th>シグマ (mval)</th> <th>シグマ (%)</th> </tr> <tr> <td>フッ化物イオン F⁻</td> <td>1.0</td> <td>0.05</td> <td>0.88</td> </tr> <tr> <td>塩化物イオン Cl⁻</td> <td>81.0</td> <td>2.28</td> <td>40.46</td> </tr> <tr> <td>硫酸イオン SO₄²⁻</td> <td>1.1</td> <td>0.02</td> <td>0.35</td> </tr> <tr> <td>リン酸-水素イオン HPO₄²⁻</td> <td>0.6</td> <td>0.01</td> <td>0.18</td> </tr> <tr> <td>炭酸水素イオン HCO₃⁻</td> <td>162.0</td> <td>2.49</td> <td>43.99</td> </tr> <tr> <td>炭酸イオン CO₃²⁻</td> <td>24.0</td> <td>0.79</td> <td>14.13</td> </tr> <tr> <td>計</td> <td>259.6</td> <td>5.64</td> <td>100.0</td> </tr> </table>	2. 陰イオン表				成 分	シグマ (mg)	シグマ (mval)	シグマ (%)	フッ化物イオン F ⁻	1.0	0.05	0.88	塩化物イオン Cl ⁻	81.0	2.28	40.46	硫酸イオン SO ₄ ²⁻	1.1	0.02	0.35	リン酸-水素イオン HPO ₄ ²⁻	0.6	0.01	0.18	炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	162.0	2.49	43.99	炭酸イオン CO ₃ ²⁻	24.0	0.79	14.13	計	259.6	5.64	100.0
1. 陽イオン表																																																																													
成 分	シグマ (mg)	シグマ (mval)	シグマ (%)																																																																										
ナトリウムイオン Na ⁺	104.0	4.52	83.86																																																																										
カリウムイオン K ⁺	6.3	0.16	2.97																																																																										
アンモニウムイオン NH ₄ ⁺	2.3	0.12	2.41																																																																										
マグネシウムイオン Mg ²⁺	2.5	0.20	3.71																																																																										
カルシウムイオン Ca ²⁺	6.9	0.34	6.49																																																																										
マンガンイオン Mn ²⁺	0.1	0.00	0.19																																																																										
鉄(II)イオン Fe ²⁺	0.3	0.01	0.19																																																																										
計	122.4	5.35	99.8																																																																										
2. 陰イオン表																																																																													
成 分	シグマ (mg)	シグマ (mval)	シグマ (%)																																																																										
フッ化物イオン F ⁻	1.0	0.05	0.88																																																																										
塩化物イオン Cl ⁻	81.0	2.28	40.46																																																																										
硫酸イオン SO ₄ ²⁻	1.1	0.02	0.35																																																																										
リン酸-水素イオン HPO ₄ ²⁻	0.6	0.01	0.18																																																																										
炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	162.0	2.49	43.99																																																																										
炭酸イオン CO ₃ ²⁻	24.0	0.79	14.13																																																																										
計	259.6	5.64	100.0																																																																										
<p>VI 泉 質 単純温泉 (弱アルカリ性低張性温泉) 旧 称 単純温泉</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>シグマ (mg)</th> </tr> <tr> <td>メタホウ酸</td> <td>HBO₃</td> <td></td> <td>2.6</td> </tr> <tr> <td>メタケイ酸</td> <td>H₂SiO₃</td> <td></td> <td>82.9</td> </tr> <tr> <td>計</td> <td></td> <td></td> <td>85.5</td> </tr> </table> <p>溶存物質合計 (As成分を除く) 0.468 g</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="3">溶 存 ガ ス 成 分</th> <th>シグマ (mg)</th> </tr> <tr> <td>遊離炭酸</td> <td>CO₂</td> <td></td> <td>2.2</td> </tr> <tr> <td>計</td> <td></td> <td></td> <td>2.2</td> </tr> </table> <p>成分総計 0.470 g</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>シグマ (mg)</th> </tr> <tr> <td>総ヒ素</td> <td>Asとして 0.001 未満</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</td> </tr> </table>	非 解 離 成 分			シグマ (mg)	メタホウ酸	HBO ₃		2.6	メタケイ酸	H ₂ SiO ₃		82.9	計			85.5	溶 存 ガ ス 成 分			シグマ (mg)	遊離炭酸	CO ₂		2.2	計			2.2	成 分	シグマ (mg)	総ヒ素	Asとして 0.001 未満	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																																				
非 解 離 成 分			シグマ (mg)																																																																										
メタホウ酸	HBO ₃		2.6																																																																										
メタケイ酸	H ₂ SiO ₃		82.9																																																																										
計			85.5																																																																										
溶 存 ガ ス 成 分			シグマ (mg)																																																																										
遊離炭酸	CO ₂		2.2																																																																										
計			2.2																																																																										
成 分	シグマ (mg)																																																																												
総ヒ素	Asとして 0.001 未満																																																																												
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																																																																												
<p>VII 適応症及び禁忌症 別表による</p> <p>平成 13 年 11 月 26 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 野上 文史</p>																																																																												

<p>大葉校 第 UR14100003 号</p> <p>温泉分析書 (鉱泉分析試験による分析成績)</p>	<p>I. 申請者住所 長崎県長崎市崎元1-5-29 氏 名 太田 博英</p>	<p>II. 源泉名 舟石温泉 湧出地 大分県大分市大字五馬市小倉3095番2内</p>	<p>III. 湧出地における調査及び試験成績</p> <p>(イ) 調査及び試験者 (社)大分県薬剤師会 検査センター 炭本 信明 小柳 雅裕 (ロ) 調査及び試験年月日 平成 14 年 10 月 10 日 (ハ) 泉温 51.7℃ (気温) 20℃ (ニ) 湧出量 27 L/min (掘削 396m 動力) (ホ) 知覚試験 微弱黄色・透明・無味・無臭 (ヘ) pH 値 8.3 (26℃) (ヘ) ラドン (Rn) (測定せず)</p>																																																															
<p>IV. 試験室における試験成績</p> <p>(イ) 試験者 (社)大分県薬剤師会 検査センター 炭本 信明 小柳 雅裕 (ロ) 試験終了年月日 平成 14 年 10 月 11 日 (ハ) 知覚試験 微弱黄色・透明・無味・無臭 (24 時間後) (ニ) 密度 1.0000 g/cm³ (20℃) (ホ) pH 値 8.4 (24℃) (ヘ) 蒸発残留物 0.710 g/kg (105℃)</p>	<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>シグマ (mg)</th> <th>シグマ (mval)</th> <th>シグマ (%)</th> </tr> <tr> <td>アンモニウムイオン NH₄⁺</td> <td>3.3</td> <td>0.18</td> <td>1.59</td> </tr> <tr> <td>ナトリウムイオン Na⁺</td> <td>251.0</td> <td>10.92</td> <td>94.65</td> </tr> <tr> <td>カリウムイオン K⁺</td> <td>4.6</td> <td>0.12</td> <td>1.02</td> </tr> <tr> <td>ストロンチウムイオン Sr²⁺</td> <td>0.1</td> <td>0.00</td> <td>0.02</td> </tr> <tr> <td>カルシウムイオン Ca²⁺</td> <td>6.3</td> <td>0.31</td> <td>2.73</td> </tr> <tr> <td>計</td> <td>265.3</td> <td>11.54</td> <td>100.00</td> </tr> </table>	1. 陽イオン (カチオン) 表				成 分	シグマ (mg)	シグマ (mval)	シグマ (%)	アンモニウムイオン NH ₄ ⁺	3.3	0.18	1.59	ナトリウムイオン Na ⁺	251.0	10.92	94.65	カリウムイオン K ⁺	4.6	0.12	1.02	ストロンチウムイオン Sr ²⁺	0.1	0.00	0.02	カルシウムイオン Ca ²⁺	6.3	0.31	2.73	計	265.3	11.54	100.00	<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>シグマ (mg)</th> <th>シグマ (mval)</th> <th>シグマ (%)</th> </tr> <tr> <td>フッ化物イオン F⁻</td> <td>2.8</td> <td>0.15</td> <td>1.26</td> </tr> <tr> <td>塩化物イオン Cl⁻</td> <td>220.0</td> <td>6.21</td> <td>53.00</td> </tr> <tr> <td>臭素イオン Br⁻</td> <td>0.6</td> <td>0.01</td> <td>0.06</td> </tr> <tr> <td>硫酸イオン SO₄²⁻</td> <td>0.3</td> <td>0.01</td> <td>0.05</td> </tr> <tr> <td>炭酸水素イオン HCO₃⁻</td> <td>325.0</td> <td>5.34</td> <td>45.63</td> </tr> <tr> <td>計</td> <td>549.7</td> <td>11.71</td> <td>100.00</td> </tr> </table>	2. 陰イオン (アニオン) 表				成 分	シグマ (mg)	シグマ (mval)	シグマ (%)	フッ化物イオン F ⁻	2.8	0.15	1.26	塩化物イオン Cl ⁻	220.0	6.21	53.00	臭素イオン Br ⁻	0.6	0.01	0.06	硫酸イオン SO ₄ ²⁻	0.3	0.01	0.05	炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	325.0	5.34	45.63	計	549.7	11.71	100.00
1. 陽イオン (カチオン) 表																																																																		
成 分	シグマ (mg)	シグマ (mval)	シグマ (%)																																																															
アンモニウムイオン NH ₄ ⁺	3.3	0.18	1.59																																																															
ナトリウムイオン Na ⁺	251.0	10.92	94.65																																																															
カリウムイオン K ⁺	4.6	0.12	1.02																																																															
ストロンチウムイオン Sr ²⁺	0.1	0.00	0.02																																																															
カルシウムイオン Ca ²⁺	6.3	0.31	2.73																																																															
計	265.3	11.54	100.00																																																															
2. 陰イオン (アニオン) 表																																																																		
成 分	シグマ (mg)	シグマ (mval)	シグマ (%)																																																															
フッ化物イオン F ⁻	2.8	0.15	1.26																																																															
塩化物イオン Cl ⁻	220.0	6.21	53.00																																																															
臭素イオン Br ⁻	0.6	0.01	0.06																																																															
硫酸イオン SO ₄ ²⁻	0.3	0.01	0.05																																																															
炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	325.0	5.34	45.63																																																															
計	549.7	11.71	100.00																																																															
<p>VI. 泉質 単純温泉 (弱アルカリ性低張性高温泉)</p> <p>旧称 単純温泉</p>	<p>3. 遊離成分</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>非 解 離 成 分</th> <th>シグマ (mg)</th> <th>溶存ガス成分</th> <th>シグマ (mg)</th> </tr> <tr> <td>メタ亜硫酸</td> <td>HAsO₂ 0.0</td> <td>遊離炭酸</td> <td>CO₂ 7.0</td> </tr> <tr> <td>メタケイ酸</td> <td>H₂SiO₃ 67.3</td> <td>遊離硫化水素</td> <td>H₂S 0.0</td> </tr> <tr> <td>メタホウ酸</td> <td>HBO₃ 8.6</td> <td>計</td> <td>7.0</td> </tr> <tr> <td>計</td> <td>75.9</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>溶存物質合計 (g) 0.891 成分総計 (g) 0.898</p>	非 解 離 成 分	シグマ (mg)	溶存ガス成分	シグマ (mg)	メタ亜硫酸	HAsO ₂ 0.0	遊離炭酸	CO ₂ 7.0	メタケイ酸	H ₂ SiO ₃ 67.3	遊離硫化水素	H ₂ S 0.0	メタホウ酸	HBO ₃ 8.6	計	7.0	計	75.9			<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 0.001 未満</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⁺ 0.05 未満</td> </tr> <tr> <td>フッ化物イオン</td> <td>F⁻ 2.8</td> </tr> <tr> <td>遊離炭酸</td> <td>CO₂ 7</td> </tr> <tr> <td>一般細菌</td> <td>/mL 30</td> </tr> <tr> <td>大腸菌群</td> <td>検出されない</td> </tr> <tr> <td>KMnO₄消費量</td> <td>18</td> </tr> </table>	成 分	シグマ (mg)	総ヒ素	Asとして 0.001 未満	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 ⁻ 2.8	遊離炭酸	CO ₂ 7	一般細菌	/mL 30	大腸菌群	検出されない	KMnO ₄ 消費量	18																								
非 解 離 成 分	シグマ (mg)	溶存ガス成分	シグマ (mg)																																																															
メタ亜硫酸	HAsO ₂ 0.0	遊離炭酸	CO ₂ 7.0																																																															
メタケイ酸	H ₂ SiO ₃ 67.3	遊離硫化水素	H ₂ S 0.0																																																															
メタホウ酸	HBO ₃ 8.6	計	7.0																																																															
計	75.9																																																																	
成 分	シグマ (mg)																																																																	
総ヒ素	Asとして 0.001 未満																																																																	
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 ⁻ 2.8																																																																	
遊離炭酸	CO ₂ 7																																																																	
一般細菌	/mL 30																																																																	
大腸菌群	検出されない																																																																	
KMnO ₄ 消費量	18																																																																	
<p>VII. 適応症及び禁忌症 別表による</p>	<p>平成 14 年 10 月 25 日 大分県大分市大字豊崎字光屋441-1 TEL 097-544-4400</p>	<p>登録番号 大分県第3号 (社)大分県薬剤師会 会長 吉原 清生</p>	<p>大分県衛生環境研究センター所長 野上 文史</p>																																																															



温泉分析書

大森 第 UU14100002号

神奈川県川崎市宮前区野川4362

I. 申請者住所 氏名 八景温泉 湧出地 大分県日田郡天瀬町大字五馬市山下1987番-1

II. 源泉名 湧出地 大分県日田郡天瀬町大字五馬市山下1987番-1

III. 湧出地における調査及び試験成績 (社)大分県薬劑師会 検査センター 炭本 梧朗 小柳 雅裕 平成14年10月10日 44.3℃ (気温) 20℃ (湯温) 28 L/min (揚出量) 8.5 (25℃) (pH値) 測定せず (ラドン) (Ra)

Table with 4 columns: Component, mg/L, mval/L, %

Table with 2 columns: Component, mg/L

VI. 泉質 アルカリ性単純温泉 (アルカリ性低張性高温泉)

大分県大分市芳原台2番51号 大分県衛生環境研究センター所長 牧野 芳大

循環第 29号の 43

温泉分析書

I 申請者住所 福岡市中央区天神3丁目9-10-1001 氏名 株式会社サンリツ

II 源泉名 サンヒルズ五馬高原別荘用 湧出地 天瀬町大字塚田字綱ヶ台1609-3

III 湧出地における調査及び試験成績 1. 調査及び試験者 西海政憲 橋田俊英 2. 調査及び試験年月日 平成10年12月14日 3. 泉温 46.5℃ (気温 13.1℃) 4. 湧出量 23 l/min (動力 揚出 550 m) 5. 知覚試験 微弱茶褐色、透明、殆ど無味、殆ど無臭 6. pH値 8.1 7. ラドン (Ra) 測定せず

IV 試験室における試験成績 1. 試験者 西海政憲 橋田俊英 2. 試験終了年月日 平成11年1月13日 3. 知覚試験 微弱茶褐色、透明、殆ど無味、殆ど無臭 (3時間後) 4. 密度 0.9988 g/cm³ (20℃) 5. pH値 8.15 6. 蒸発残留物 0.5884 g/kg (110℃)

Table with 2 columns: Component, mg

Table with 4 columns: Component, mg, mval, %

Table with 4 columns: Component, mg, mval, %

Table with 2 columns: Component, mg

Table with 2 columns: Component, mg

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 通店症及び禁忌症 別表による

平成11年1月14日 大分県大分市芳原台2番51号

大分県衛生環境研究センター所長 牧野 芳大

温 泉 分 析 書

<p>I 申請者住所 天瀬町大字桜竹671-2 氏 名 天瀬町長 高倉 柳太</p>	<p>II 源泉名 塚田温泉 湧 出 地 天瀬町大字塚田1438番地</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 西海 政憲 牧 克年 調査及び試験年月日 平成 11 年 8 月 24 日 泉 温 46.0℃ (気温 28.3℃) 湧 出 量 71.4 l/min (動力 掘削 553 m) 知覚試験 極微弱黄褐色、澄明、殆ど無味、無臭 pH 値 8.2 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 西海 政憲 牧 克年 試験終了年月日 平成 11 年 9 月 22 日 知覚試験 極微弱黄褐色、極微弱混濁、無味、殆ど無臭 (5 時間後) 密 度 0.9988 g/cm³ (20℃) pH 値 8.18 蒸発残留物 0.5952 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> </tr> <tr> <th>成 分</th> <th>ミクログラム(mg)</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⁺</td><td>0.5</td><td>0.07</td><td>1.37</td></tr> <tr><td>ナトリウムイオン</td><td>Na⁺</td><td>113.0</td><td>4.91</td><td>84.39</td></tr> <tr><td>カリウムイオン</td><td>K⁺</td><td>6.0</td><td>0.16</td><td>2.67</td></tr> <tr><td>アンモニウムイオン</td><td>NH₄⁺</td><td>3.5</td><td>0.19</td><td>3.26</td></tr> <tr><td>マグネシウムイオン</td><td>Mg²⁺</td><td>0.9</td><td>0.07</td><td>1.20</td></tr> <tr><td>カルシウムイオン</td><td>Ca²⁺</td><td>8.2</td><td>0.41</td><td>7.03</td></tr> <tr><td>鉄(II)イオン</td><td>Fe²⁺</td><td>0.2</td><td>0.00</td><td>0.17</td></tr> <tr><td>計</td><td></td><td>132.3</td><td>5.80</td><td>100.0</td></tr> </table>	1. 陽イオン表				成 分	ミクログラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリパーセント	リチウムイオン	Li ⁺	0.5	0.07	1.37	ナトリウムイオン	Na ⁺	113.0	4.91	84.39	カリウムイオン	K ⁺	6.0	0.16	2.67	アンモニウムイオン	NH ₄ ⁺	3.5	0.19	3.26	マグネシウムイオン	Mg ²⁺	0.9	0.07	1.20	カルシウムイオン	Ca ²⁺	8.2	0.41	7.03	鉄(II)イオン	Fe ²⁺	0.2	0.00	0.17	計		132.3	5.80	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(mg)</th> <th>ミリ当量(mval)</th> <th>ミリパーセント</th> </tr> <tr><td>フッ化物イオン</td><td>F⁻</td><td>1.0</td><td>0.06</td><td>0.87</td></tr> <tr><td>塩化物イオン</td><td>Cl⁻</td><td>46.5</td><td>1.31</td><td>22.66</td></tr> <tr><td>硫酸イオン</td><td>SO₄²⁻</td><td>1.1</td><td>0.02</td><td>0.35</td></tr> <tr><td>リン酸-水素イオン</td><td>HPO₄²⁻</td><td>0.2</td><td>0.00</td><td>0.00</td></tr> <tr><td>炭酸水素イオン</td><td>HCO₃⁻</td><td>262.4</td><td>4.30</td><td>74.39</td></tr> <tr><td>炭酸イオン</td><td>CO₃²⁻</td><td>3.1</td><td>0.10</td><td>1.73</td></tr> <tr><td>計</td><td></td><td>314.4</td><td>5.78</td><td>100.0</td></tr> </table>	2. 陰イオン表				成 分	ミクログラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリパーセント	フッ化物イオン	F ⁻	1.0	0.06	0.87	塩化物イオン	Cl ⁻	46.5	1.31	22.66	硫酸イオン	SO ₄ ²⁻	1.1	0.02	0.35	リン酸-水素イオン	HPO ₄ ²⁻	0.2	0.00	0.00	炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻	262.4	4.30	74.39	炭酸イオン	CO ₃ ²⁻	3.1	0.10	1.73	計		314.4	5.78	100.0
1. 陽イオン表																																																																																												
成 分	ミクログラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリパーセント																																																																																									
リチウムイオン	Li ⁺	0.5	0.07	1.37																																																																																								
ナトリウムイオン	Na ⁺	113.0	4.91	84.39																																																																																								
カリウムイオン	K ⁺	6.0	0.16	2.67																																																																																								
アンモニウムイオン	NH ₄ ⁺	3.5	0.19	3.26																																																																																								
マグネシウムイオン	Mg ²⁺	0.9	0.07	1.20																																																																																								
カルシウムイオン	Ca ²⁺	8.2	0.41	7.03																																																																																								
鉄(II)イオン	Fe ²⁺	0.2	0.00	0.17																																																																																								
計		132.3	5.80	100.0																																																																																								
2. 陰イオン表																																																																																												
成 分	ミクログラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリパーセント																																																																																									
フッ化物イオン	F ⁻	1.0	0.06	0.87																																																																																								
塩化物イオン	Cl ⁻	46.5	1.31	22.66																																																																																								
硫酸イオン	SO ₄ ²⁻	1.1	0.02	0.35																																																																																								
リン酸-水素イオン	HPO ₄ ²⁻	0.2	0.00	0.00																																																																																								
炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻	262.4	4.30	74.39																																																																																								
炭酸イオン	CO ₃ ²⁻	3.1	0.10	1.73																																																																																								
計		314.4	5.78	100.0																																																																																								
<p>VI 泉 質 (弱アルカリ性低張性高温泉)</p> <p>単純温泉 旧 称 単純温泉</p>																																																																																												
<p>VII 適応症及び禁忌症 別表による</p> <p>平成 11 年 9 月 30 日 大分県大分市芳河原台2番51号</p>																																																																																												

3. 遊離成分表		
非 解 離 成 分		ミクログラム(mg)
メタホウ酸	HBO ₃	8.7
メタケイ酸	H ₂ SiO ₄	86.3
計		95.0
溶存物質合計 (N ⁺ 成分を除く)		0.542 g
溶存ガス成分		
遊離炭酸	CO ₂	ミクログラム(mg)
		2.8
計		2.8
成分総計		0.546 g
4. その他微量成分 (飲用に係る成分)		
成 分		ミクログラム(mg)
総ヒ素	Asとして	0.001 未満
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 ⁻	1.012

大分県衛生環境研究センター所長 牧野 芳大

温 泉 分 析 書

<p>I 申請者住所 長崎市嘴港1-5-29 氏 名 太田 博実</p>	<p>II 源泉名 香蘭台 湧 出 地 天瀬町大字塚田字川井迫1588の5</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 12 年 7 月 12 日 泉 温 50.1℃ (気温 28.3℃) 湧 出 量 46.4 l/min (動力 掘削 535 m) 知覚試験 無色、澄明、無味、無臭 pH 値 8.4 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 12 年 8 月 18 日 知覚試験 微弱黄褐色、澄明、殆ど無味、無臭 (6 時間後) 密 度 0.9987 g/cm³ (20℃) pH 値 8.20 蒸発残留物 0.6064 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> </tr> <tr> <th>成 分</th> <th>ミクログラム(mg)</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⁺</td><td>0.1</td><td>0.01</td><td>0.24</td></tr> <tr><td>ナトリウムイオン</td><td>Na⁺</td><td>173.4</td><td>7.54</td><td>89.02</td></tr> <tr><td>カリウムイオン</td><td>K⁺</td><td>5.3</td><td>0.13</td><td>1.65</td></tr> <tr><td>アンモニウムイオン</td><td>NH₄⁺</td><td>7.2</td><td>0.39</td><td>4.72</td></tr> <tr><td>マグネシウムイオン</td><td>Mg²⁺</td><td>0.5</td><td>0.03</td><td>0.47</td></tr> <tr><td>カルシウムイオン</td><td>Ca²⁺</td><td>6.1</td><td>0.30</td><td>3.54</td></tr> <tr><td>アルミニウムイオン</td><td>Al³⁺</td><td>0.3</td><td>0.03</td><td>0.35</td></tr> <tr><td>計</td><td></td><td>192.8</td><td>8.43</td><td>100.0</td></tr> </table>	1. 陽イオン表				成 分	ミクログラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリパーセント	リチウムイオン	Li ⁺	0.1	0.01	0.24	ナトリウムイオン	Na ⁺	173.4	7.54	89.02	カリウムイオン	K ⁺	5.3	0.13	1.65	アンモニウムイオン	NH ₄ ⁺	7.2	0.39	4.72	マグネシウムイオン	Mg ²⁺	0.5	0.03	0.47	カルシウムイオン	Ca ²⁺	6.1	0.30	3.54	アルミニウムイオン	Al ³⁺	0.3	0.03	0.35	計		192.8	8.43	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(mg)</th> <th>ミリ当量(mval)</th> <th>ミリパーセント</th> </tr> <tr><td>フッ化物イオン</td><td>F⁻</td><td>2.2</td><td>0.11</td><td>1.32</td></tr> <tr><td>塩化物イオン</td><td>Cl⁻</td><td>132.0</td><td>3.72</td><td>40.97</td></tr> <tr><td>炭酸水素イオン</td><td>HCO₃⁻</td><td>278.0</td><td>4.55</td><td>50.22</td></tr> <tr><td>炭酸イオン</td><td>CO₃²⁻</td><td>20.4</td><td>0.67</td><td>7.49</td></tr> <tr><td>計</td><td></td><td>432.6</td><td>9.05</td><td>100.0</td></tr> </table>	2. 陰イオン表				成 分	ミクログラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリパーセント	フッ化物イオン	F ⁻	2.2	0.11	1.32	塩化物イオン	Cl ⁻	132.0	3.72	40.97	炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻	278.0	4.55	50.22	炭酸イオン	CO ₃ ²⁻	20.4	0.67	7.49	計		432.6	9.05	100.0
1. 陽イオン表																																																																																		
成 分	ミクログラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリパーセント																																																																															
リチウムイオン	Li ⁺	0.1	0.01	0.24																																																																														
ナトリウムイオン	Na ⁺	173.4	7.54	89.02																																																																														
カリウムイオン	K ⁺	5.3	0.13	1.65																																																																														
アンモニウムイオン	NH ₄ ⁺	7.2	0.39	4.72																																																																														
マグネシウムイオン	Mg ²⁺	0.5	0.03	0.47																																																																														
カルシウムイオン	Ca ²⁺	6.1	0.30	3.54																																																																														
アルミニウムイオン	Al ³⁺	0.3	0.03	0.35																																																																														
計		192.8	8.43	100.0																																																																														
2. 陰イオン表																																																																																		
成 分	ミクログラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリパーセント																																																																															
フッ化物イオン	F ⁻	2.2	0.11	1.32																																																																														
塩化物イオン	Cl ⁻	132.0	3.72	40.97																																																																														
炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻	278.0	4.55	50.22																																																																														
炭酸イオン	CO ₃ ²⁻	20.4	0.67	7.49																																																																														
計		432.6	9.05	100.0																																																																														
<p>VI 泉 質 (弱アルカリ性低張性高温泉)</p> <p>単純温泉 旧 称 単純温泉</p>																																																																																		
<p>VII 適応症及び禁忌症 別表による</p> <p>平成 12 年 8 月 28 日 大分県大分市芳河原台2番51号</p>																																																																																		

3. 遊離成分表		
非 解 離 成 分		ミクログラム(mg)
メタホウ酸	HBO ₃	16.9
メタケイ酸	H ₂ SiO ₄	57.7
計		74.6
溶存物質合計 (N ⁺ 成分を除く)		0.700 g
溶存ガス成分		
遊離炭酸	CO ₂	ミクログラム(mg)
		2.0
計		2.0
成分総計		0.702 g
4. その他微量成分 (飲用に係る成分)		
成 分		ミクログラム(mg)
総ヒ素	Asとして	0.001 未満
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⁺	0.005
フッ化物イオン	F ⁻	2.2

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 日田市大字日高2912-2
氏名 梶原輝雄
源泉名 天瀬川の湯
湧出地 天瀬町大字合田3109-17
湧出地における調査及び試験成績(平成5年11月11日)
I 湧出量 77.5 l/min (自噴 掘削 595 m)
II ① 泉温 44.6℃ (気温 20.6℃)
② 湧出量 77.5 l/min (自噴 掘削 595 m)
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5年12月7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 (PH) 8.01
④ 蒸発残留物 0.2618 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	ミリグラム はミリモル
ナトリウムイオン	49.6	フッ化物イオン	0.6	フッ化物イオン	0.08
カリウムイオン	11.8	塩化物イオン	4.6	塩化物イオン	0.13
アンモニウムイオン	0.1	臭化物イオン	0.3	臭化物イオン	0.00
マグネシウムイオン	0.6	硫酸イオン	5.3	硫酸イオン	0.11
カルシウムイオン	2.1	リン酸-水素イオン	0.2	リン酸-水素イオン	0.00
		炭酸水素イオン	141.9	炭酸水素イオン	2.33
		炭酸イオン	1.7	炭酸イオン	0.06
		硝酸イオン	0.2	硝酸イオン	0.00
		水酸化物イオン	0.0	水酸化物イオン	0.00
計	64.2	計	154.8	計	2.67
					100.0

通計 0.219 g
亜ヒ酸 HAsO₂ 0.0 mg
メタホウ酸 HBO₂ 34.4 mg
メタケイ酸 H₂SiO₃ 92.0 mg
硫酸 H₂SO₄ 0.0 mg
リン酸 H₃PO₄ 0.0 mg

通計 0.345 g
遊離炭酸 CO₂ 1.5 mg
遊離硫化水素 H₂S 0.0 mg

IV 泉質 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
・瀧心症
・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 (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
・適心症
・禁忌症
特になし
特になし

総計 0.347 g

温 泉 分 析 書

I 申請者住所 天瀬町大字桜竹671番地の2 氏名 天瀬町長 高倉 柳大		II 源泉名 天瀬町総合福祉センター 湧出地 天瀬町大字合田字下ノ約1986番地の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 宮崎 正 樋田俊英 2. 調査及び試験年月日 平成9年12月9日 3. 泉温 37.0℃ (気温 6.1℃) 4. 湧出量 72.5 l/min (自噴 掘削 300 m) 5. 知覚試験 無色・澄明・無味・極微細硫化水素臭 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 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 無色・澄明・無味・殆ど無臭 (7時間後) 4. 密度 0.9984 g/cm ³ (20℃) 5. pH値 8.07 6. 蒸発残留物 0.2004 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(mg)
ナトリウムイオン Na ⁺	43.7	フッ化物イオン F ⁻	0.4
カリウムイオン K ⁺	9.8	塩化物イオン Cl ⁻	4.0
アンモニウムイオン NH ₄ ⁺	0.3	硫酸イオン SO ₄ ²⁻	5.2
マグネシウムイオン Mg ²⁺	0.1	リン酸-水素イオン HPO ₄ ²⁻	0.2
計	53.9	炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	88.7
		炭酸イオン CO ₃ ²⁻	12.0
		計	110.5
			2.06
			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			
平成10年2月6日 大分県大分市大字曲 芳野原団地			
3. 遊離成分表		4. その他微量成分 (飲用に係る成分)	
非遊離成分	ミリグラム(mg)	成分	ミリグラム(mg)
メタホウ酸 HBO ₂	2.0	総ヒ素 Asとして	0.004
メタケイ酸 H ₂ SiO ₃	94.1	総水銀 Hgとして	0.0005 未済
計	96.1	鉛イオン Pb ²⁺	0.01 未済
溶存物質合計 (ガス成分を除く)	0.261 g	銅イオン Cu ²⁺	0.001 未済
溶存ガス成分	ミリグラム(mg)	フッ化物イオン F ⁻	0.36
遊離炭酸 CO ₂	0.9	計	0.262 g

温 泉 分 析 書

源 泉 名 グランドホテル サンビレッジ (天瀬温泉)
 申請者住所 日田郡天瀬町大字桜竹 5 3 4 - 2
 氏 名 株式会社 山一観光 代表取締役 藤 原 勝
 I ゆう出地 日田郡天瀬町折立 1 1 0 番地
 II ゆう出地における調査及び試験成績 (昭和 5 8 年 1 月 1 1 日)
 ① ゆう出量 毎分 7 2 ℓ (掘さく 3 0 0 m 動力)
 ② 泉 温 摂氏 9 8 8 度 (調査時における気温 6 度)
 ③ 性 状 無色, 澄明, 微弱硫酸味, 微弱硫化水素臭
 ④ 水素イオン濃度 (PH) 9.8
 III 試験室における試験成績 (昭和 5 8 年 8 月 8 日)
 ① 性 状 無色, 澄明, 微弱硫酸味, 微弱硫化水素臭
 ② 水素イオン濃度 (PH) 8.12
 ③ 比 重 (摂氏 2 0 度における) 0.9991
 ④ 蒸 発 残 留 物 1.196 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 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	ミリバル 又は ミリモル	ミリバル 又は ミリモル (%)
リチウムイオン Li ⁺	1.0	0.14	フッ素イオン F ⁻	9.7	0.51	2.90
ナトリウムイオン Na ⁺	845.	1501	塩素イオン Cl ⁻	408.	1137	6460
カリウムイオン K ⁺	252.	0.64	硫酸イオン SO ₄ ²⁻	79.6	1.66	943
アンモニウムイオン NH ₄ ⁺	0.5	0.03	チオ硫酸イオン S ₂ O ₃ ²⁻	0.7	0.01	0.06
マグネシウムイオン Mg ²⁺	0.2	0.02	炭酸カチオン HCO ₃ ⁻	65.3	1.07	608
カルシウムイオン Ca ²⁺	2.7	0.13	炭酸イオン CO ₃ ²⁻	7.20	2.40	13.64
鉄 (II) イオン Fe ²⁺	0.1	0.00	硫酸イオン HS ⁻	2.5	0.08	0.45
アルミニウムイオン Al ³⁺	0.1	0.01	ホウ酸イオン BO ₂ ⁻	20.6	0.48	2.73
計	875.	15.98	水酸イオン OH ⁻	0.3	0.02	0.11
			計	654.	17.60	100.

通計 1.029g 合計 1.051g

メタケイ酸 H₂SiO₃ 2.21mg 遊離炭酸 CO₂ 0.1mg

総計 1.051g

VI 泉 質 含硫黄一ナトリウム一塩化物泉

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, 皮膚・粘膜の過敏な人特に光線過敏症の人, 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, 下痢の時

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, 糖尿病, 神経痛, 筋肉痛, 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, 関節痛
- ② 飲用の適応症
 慢性消化器病, 慢性便秘, 糖尿病, 痛風, 便秘

昭和 5 8 年 8 月 1 5 日

分析者 大分県公営衛生センター

安藤章夫・刈 祐一

公衛温第1021号 温 泉 分 析 書

申請者住所 佐伯市駅前区12385
氏 名 吉川カズエ
温泉名 高士吉故館
I ゆり出地 佐伯市駅前区12385
II ゆり出地における調査及び試験成績 (昭和52年10月14日)
① ゆり出量毎分 立 (動力コンプレッサー)
② 泉温 22.9度 (調査時における気温摂氏2.4度)
③ 性状 無色透明 食塩味
④ 水素イオン濃度 測定せず
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52年10月15日)
① 性状 無色透明 食塩味
② 遊離塩酸 (PH) 6.9 (ガラス電極)
③ 水素イオン濃度 (PH) 6.9 (ガラス電極)
④ 比重 (摂氏20/4度における) 1.0025
⑤ 蒸発残留物 9.648 g/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	ミリグラム又はミリモル (%)	アニオン	ミリグラム又はミリモル (%)
水素イオン	0.000	フッ素イオン	3976
ナトリウムイオン	300	硫酸イオン	2286
カリウムイオン	12510	シトロン酸イオン	2836
アンモニウムイオン	4.156	ヒドロ硫酸イオン	4364
カルシウムイオン	2.064	ヒドロ炭酸イオン	1922
マグネシウムイオン	2807	炭酸イオン	3265
フェロイオン	510.2	メタケイ酸イオン	3515
マンガンイオン	23.51		
計	3539	計	6140

通 計 9.449 mg 遊離炭酸CO₂ 43.98mg
メタ亜硫酸HAsO₂ mg 遊離硫化水素H₂S 127.2 mg
メタケイ酸H₂SiO₃ 299.6mg 腐蝕(有機物) (緩和性等塩冷鉱泉)
IV 泉 質 含重曹一食温泉
V 適応症及び禁忌症
利用の適応症

リウマチ性疾患・運動器障害・創傷及び火傷・慢性虚診および角化症・虚弱原意・女性性器慢性炎症・卵巣機能不全症・子宮發育不全及び月経障害・更年期障害・皮膚癢症
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。)
浴用の適応症
慢性消化器疾患・慢性便秘・慢性肝胆道疾患・糖尿病・痛風および尿酸素質・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
吸入療法適応症
慢性気管支炎・咽頭炎 吸入療法禁忌症 呼吸器結核
灌注療法適応症
女性性器慢性炎症・下腿潰瘍
昭和52年12月26日
分析者 大分県公営衛生センター 技師 後藤清一・宮崎 正

衛環研第 25 号 の 9

温 泉 分 析 書

I 申請者住所 本匠村大字波寄1584番地 氏 名 株式会社 エクスパンドみうら		II 温 泉 名 牧山神の湯 湧 出 地 本匠村大字波寄1604番地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 西海 政憲 樋田 俊英 牧 克年 2. 調査及び試験年月日 平成11年6月15日 3. 泉 温 21.6℃ (気温 29.7℃) 4. 湧 出 量 597 l/min (動力 掘削 301 a) 5. 知覚試験 無色、透明、無味、無臭 6. pH 値 9.0 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 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、透明、無味、殆ど無臭 (4時間後) 4. 密 度 0.9992 g/cm ³ (20℃) 5. pH 値 8.85 6. 蒸発残留物 0.8850 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)	ミリグラム(mg)	ミリグラム(mg)
リチウムイオン	Li ⁺ 0.9	フッ化物イオン	F ⁻ 5.9
ナトリウムイオン	Na ⁺ 341.0	塩化物イオン	Cl ⁻ 2.8
カリウムイオン	K ⁺ 2.3	炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻ 760.9
アンモニウムイオン	NH ₄ ⁺ 0.4	炭酸イオン	CO ₃ ²⁻ 102.0
カルシウムイオン	Ca ²⁺ 0.5		
アルミニウムイオン	Al ³⁺ 0.8		
計	345.9	計	871.6
VI 泉 質 ナトリウム-炭酸水素塩泉 旧 称 純重曹泉		(アルカリ性低張性冷鉱泉)	
VII 適応症及び禁忌症 別表による			
平成11年8月3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			

3. 遊離成分表	
非 解 離 成 分	ミリグラム(mg)
メタホウ酸	HBO ₂ 21.3
メタケイ酸	H ₂ SiO ₃ 13.8
計	35.1
溶存物質合計 (As成分を除く)	1.253 g
溶存ガス成分	
遊離炭酸	CO ₂ 1.3
計	1.3
成分総計	1.254 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 0.001 未満
総水銀	Hgとして 0.0005 未満
鉛イオン	Pb ²⁺ 0.023
銅イオン	Cu ²⁺ 0.001 未満
フッ化物イオン	F ⁻ 5.9

温泉分析書

源 泉 名 藤河内鉱泉 (宇目温泉)
 申請者住所 南海郡宇目町大字千束 1075 番地
 氏 名 宇目町産業経済課長 甲斐弘美
 I 湧出地 南海郡宇目町大字木浦内字藤河内 1396 番地
 II 湧出地における調査及び試験成績 (昭和 63 年 5 月 11 日)

- ① 湧出量 毎分 22.9 度 (調査時における気温 20 度)
- ② 泉温 摂氏 無色、澄明、無味、無臭
- ③ 性状 無色、澄明、無味、無臭 (PH) 8.0
- ④ 水素イオン濃度 試験室における試験成績 (昭和 63 年 6 月 18 日)
- Ⅲ 性状 無色、澄明、無味、無臭
- ① 水素イオン濃度 (PH) 8.32
- ② 比重 (摂氏 20 度における) 0.9988
- ③ 蒸発残留物 0.276 g/kg (110 度)
- ④ 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	ミリグラム	ミリパーセント (%)	ミリグラム	ミリパーセント (%)
リチウムイオン	フッ素イオン	0.1	0.01	6.5	0.94
ナトリウムイオン	塩素イオン	88.5	3.85	28.9	0.82
カリウムイオン	臭素イオン	0.9	0.02	0.1	0.00
マグネシウムイオン	硫酸イオン	0.7	0.06	5.5	0.11
カルシウムイオン	炭酸水素イオン	8.4	0.42	194	3.18
計	炭酸イオン	98.6	4.36	10.1	0.34
	計		100.00	245	100.00

通計 0.343 g 合計 0.380 g
 メタ亜ヒ酸 HAsO₂ 0.0 mg 遊離炭酸 CO₂ 3.3 mg
 メタホウ酸 HBO₂ 5.2 mg 遊離硫化水素 H₂S 0.0 mg
 メタケイ酸 H₂SiO₃ 31.5 mg 総計 0.384 g

IV 泉質 単純冷鉱泉 (旧称 単純冷鉱泉)

V 適応症及び禁忌症

- ① 浴用 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) 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 大分県公衛生センター 山本和行・御杵弘
 昭和 63 年 6 月 30 日

温泉分析書

申請者住所 南海郡宇目町大字千束 1075 番地
 氏 名 宇目町長 菅 勝
 源 泉 名 藤河内湯一とびあ
 I 湧出地 南海郡宇目町大字木浦内字藤河内 1396 番地
 II 湧出地における調査及び試験成績 (平成 3 年 5 月 15 日)

- ① 泉温 摂氏 55.0℃ (気温 17.0℃)
- ② 湧出量 毎分 測定せず (自然湧出 加熱)
- 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 3 年 6 月 20 日)
- ① 性状 無色、澄明、無味、無臭
- ② 比重 0.9984 g/cm³ (20℃)
- ③ 水素イオン濃度 (PH) 8.23
- ④ 蒸発残留物 0.177 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	アニオン	ミリグラム	ミリパーセント (%)	ミリグラム	ミリパーセント (%)
リチウムイオン	フッ素イオン	0.1	0.01	3.5	0.18
ナトリウムイオン	塩素イオン	52.0	2.26	16.6	0.47
カリウムイオン	硫酸イオン	7.7	0.20	6.8	0.14
マグネシウムイオン	炭酸水素イオン	0.1	0.01	99.4	59.49
カルシウムイオン	炭酸イオン	7.5	0.37	9.5	0.32
亜鉛イオン		0.1	0.00		
銅イオン		0.1	0.00		
計	計	67.6	2.85	136.0	2.74

通計 0.204 g 合計 0.233 g
 メタ亜ヒ酸 HAsO₂ 0.0 mg 遊離炭酸 CO₂ 0.0 mg
 メタホウ酸 HBO₂ 3.0 mg 遊離硫化水素 H₂S 0.0 mg
 メタケイ酸 H₂SiO₃ 26.5 mg 総計 0.233 g

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

- 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
- ② 飲用の禁忌症 慢性消化器病、痔疾、冷え症、病後回復期、疲労回復、健康増進
- ③ 飲用の禁忌症 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)

④ 飲用

- 適応症 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、田中千津子、御杵弘
 平成 3 年 7 月 5 日

温 泉 分 析 書

源 泉 名 南海部郡直川村
 申請者住所 戸 高 長 生
 氏 名 直川村長 戸 高 長 生
 I ゆうり 出 地 直川村大字赤木1230番地
 II ゆうり 出 地 における調査及び試験成績 (昭和48年2月7日)
 ① ゆうり 出 量 毎分 立 (動力 コンプレッサー)
 ② 泉 温 摂 氏 17.0度 (調査時における気温摂氏9.1度)
 ③ 性 状 無色透明 微鹼性水素臭
 ④ 水素イオン濃度 (PH) 8.0 (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48年2月8日)
 ① 性 状 無色透明 無味 微硫化水素臭
 ② 遊 離 鉍 酸 なし
 ③ 水素イオン濃度 (PH) 7.98 (ガラス電極)
 ④ 比重 (摂氏20/4度における) 0.9983
 ⑤ 蒸 発 残 留 物 14.1.0 (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
Na ⁺	138.0	0.6000	Cl ⁻	0.282	0.0080
Ca ²⁺	184.6	0.9211	SO ₄ ²⁻	98.78	0.2057
Mg ²⁺	188.2	0.1548	SiO ₃ ²⁻	0.834	0.0149
Fe ³⁺	0.676	0.0242	AsO ₄ ³⁻	0.001	0.0000
Mn ²⁺	0.044	0.0016	HCO ₃ ⁻	982.6	1.609
			CO ₃ ²⁻	0.579	0.0193
			HS ⁻	0.029	0.0009
			BO ₃ ⁻	0.600	0.0140
			HSiO ₃ ⁻	0.382	0.0050
			OH ⁻	0.017	0.0010
計	348.6	1.702	計	110.9	1.878
HAsO ₂	0.01 mg		CO ₂	2558 mg	通計 145.7 mg
HBO ₂	10.24 mg		H ₂ S	0.003 mg	合計 175.3 mg
H ₂ SiO ₃	193.6 mg				総計 177.7 mg

III 泉 質 鉱泉中分析の結果では温泉法による温泉に該当しない
 昭和48年5月21日

分析者 大分県公衛衛生センター 技師 藤野 卓見 樋口 昇
 大分県公衛衛生センター

温 泉 分 析 書

源 泉 名 南海部郡直川村
 申請者住所 直川村長 戸 高 長 生
 氏 名 直川村長 戸 高 長 生
 I ゆうり 出 地 南海部郡直川村大字赤木字長野
 II ゆうり 出 地 における調査及び試験成績 (昭和47年4月18日)
 ① ゆうり 出 量 毎分 14立 (動力 なし)
 ② 泉 温 摂 氏 16.0度 (調査時における気温摂氏27.5度)
 ③ 性 状 無色透明 微硫化水素臭 無味
 ④ 水素イオン濃度 (PH) 8.1 (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47年4月19日)
 ① 性 状 無色透明 微硫化水素臭 無味
 ② 遊 離 鉍 酸 なし
 ③ 水素イオン濃度 (PH) 8.00 (ガラス電極)
 ④ 比重 (摂氏20/4度における) 0.9783
 ⑤ 蒸 発 残 留 物 131.6 (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
K ⁺	0.586	0.0150	Cl ⁻	1.517	0.0428
Na ⁺	299.0	1.300	SO ₄ ²⁻	74.91	0.1560
NH ₄ ⁺	0.100	0.0055	S ₂ O ₃ ²⁻	0.264	0.0047
Ca ²⁺	138.5	0.6911	HCO ₃ ⁻	125.4	2.056
Mg ²⁺	0.913	0.0751	CO ₃ ²⁻	0.925	0.0308
			SH ⁻	0.145	0.0043
			BO ₂ ⁻	0.283	0.0066
			HSiO ₃ ⁻	0.378	0.0049
			OH ⁻	0.022	0.0013
計	453.5	2.087	計	136.4	2.307
HAsO ₂	mg		HBO ₂	3.879 mg	通計 181.8 mg
CO ₂	2.412 mg		H ₂ SiO ₃	152.2 mg	合計 200.9 mg
			H ₂ S	0.014 mg	総計 203.3 mg
その他	HASO ₂		SiO ₃ ²⁻	痕 跡	

III 泉 質 鉱泉中分析の結果では温泉法による温泉に該当しない。
 昭和47年6月14日

分析者 大分県衛生研究所 技師 樋口 昇 藤野卓見
 大分県衛生研究所

温泉分析書

申請者住所 南海郡直川村大字赤木105番地
 氏名 直川村長 河村 清
 源泉名 直川村老人福祉センター
 I 湧出地 南海郡直川村大字赤木字長野
 II 湧出地における調査及び試験成績 (平成2年11月26日)

- ① 泉温 摄氏 16.3℃ (気温17.6℃)
 ② 湧出量 毎分 4 l/min (自然湧出)
 ③ 性状 無色、透明、微硫酸味、微硫化水素臭
 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2年12月21日)
 ① 性状 無色、透明、無味、無臭
 ② 比重 0.9984 g/cm³ (20℃)
 ③ 水素イオン濃度 (PH) 7.86
 ④ 蒸発残留物 0.123 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 試液中 %	アニオン	ミリグラム 試液中 %	ミリグラム 試液中 %	ミリグラム 試液中 %
ナトリウムイオン	22.2	フッ素イオン	49.4	0.2	0.02
カリウムイオン	4.7	塩素イオン	6.12	3.6	0.10
マグネシウムイオン	1.4	臭素イオン	6.12	0.3	0.00
カルシウムイオン	15.0	硫酸イオン	38.7	8.9	0.19
		リン酸イオン		0.2	0.00
		リン酸-水素イオン		0.4	0.01
		炭酸水素イオン		90.7	1.49
		炭酸イオン		3.3	0.11
		硫化水素イオン		0.5	0.02
計	43.3	計	100.00	108.0	1.93

通計 0.1513g
 メタ亜ヒ酸HAsO₂ 0.0mg
 メタホウ酸HBO₂ 7.2mg
 メタケイ酸H₂SiO₃ 12.7mg
 源泉質 単純冷温泉 (旧称 単純冷温泉)
 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、くじま、慢性消化器病、痔疾、冷え症、病後回復期、疲労回復、健康増進
 ● 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
 ● 特になし
 ● 禁忌症
 ● 特になし
 分析者 大分県公営衛生センター 渡辺 克広 御沓 稔弘
 平成2年12月21日

温泉分析書

源泉名 直川村老人福祉センター
 申請者住所 大分県南海郡直川村大字赤木1253
 氏名 社会福祉法人 直川村社会福祉協議会 選吉一
 I 湧出地 大分県南海郡直川村大字赤木1253
 II 湧出地における調査及び試験成績 昭和55年5月1日

- ① 湧出量 毎分 4リットル 動力 種類
 ② 泉温 13.7℃ (調査時における気温21℃)
 ③ 性状 無色・タン白石濁・無味・微硫化水素臭
 ④ 水素イオン濃度 (PH) 7.7
 ⑤ ラドロン含有量 マツヘ/キログラム
 III 試験室における試験成績 昭和55年5月30日
 ① 性状 無色・タン白石濁・無味・無臭
 ② 遊離酸 なし
 ③ 水素イオン濃度 (PH) 7.85
 ④ 蒸発残留物 0.13g/kg
 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成分)

カチオン	ミリグラム	アニオン	ミリグラム	ミリグラム 試液中 %	ミリグラム 試液中 %
Na ⁺	4.62	Cl ⁻	64.22	0.12	3.90
K ⁺	1.1	SO ₄ ²⁻	0.96	0.12	3.90
Mg ²⁺	2.4	HCO ₃ ⁻	6.39	2.84	9.220
Ca ²⁺	1.55		24.60		
Al ³⁺	0.9		3.19		
Fe ²⁺	0.5		0.64		
計	66.6	計	100.00	9.65	308.100.00

非揮発成分 ミリグラムミリモル
 H₂SiO₃ (メタケイ酸) 3.04 0.39
 HBO₂ (メタホウ酸) 1.7 0.04
 計 3.24 0.43
 IV 源泉質 単純硫黄泉 (硫化水素型)
 V 適応症および禁忌症
 浴用の適応症
 ● 高血圧症・動脈硬化症・末梢循環障害・リウマチ性疾患・糖尿病・慢性中毒症 (水銀・鉛・ヒ素など)・皮膚掻痒症・慢性遷延性おこび苔癬・脂漏性疾患 (かきびなど)・凍瘡 (しもやけ)・慢性脂皮症・運動障害 (特に神経麻痺)・創傷・女性性器慢性炎症・月経異常 (特に無月経・過少月経)・ある種の不妊症 (卵管通過障害のないものなど)
 浴用の禁忌症
 ● 高血圧症・動脈硬化症・末梢循環障害・リウマチ性疾患・糖尿病・慢性中毒症 (水銀・鉛・ヒ素など)・皮膚掻痒症・慢性遷延性おこび苔癬・脂漏性疾患 (かきびなど)・凍瘡 (しもやけ)・慢性脂皮症・運動障害 (特に神経麻痺)・創傷・女性性器慢性炎症・月経異常 (特に無月経・過少月経)・ある種の不妊症 (卵管通過障害のないものなど)
 飲用の適応症
 ● 下痢患者または下痢を起しやすい患者

溶解成分 溶存ガス成分
 CO₂ (遊離二酸化炭素) 9.5 0.21
 H₂S (遊離硫化水素) 2.6 0.08
 計 1.19 0.29

分析者 古賀昭人・野田徹郎
 昭和55年5月30日

温泉分析書

申請者住所 直川村大字赤木 105 番地
 氏名 直川村長 河村 清
 源泉名 直川村 老人福祉センター線泉
 I 湧出地 直川村大字赤木 1247 番地
 II 湧出地における調査及び試験成績 (平成 5 年 2 月 5 日)
 ① 泉温 摂氏 20.0℃ (気温 15.7℃)
 ② 湧出量 毎分 測定せず (動力 掘削 250 m)
 ③ 性状 無色、澄明、無味、弱硫化水素臭
 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 5 年 3 月 10 日)
 ① 性状 無色、澄明、無味、微弱硫化水素臭
 ② 比重 0.9984 g/cm³ (20℃)
 ③ 水素イオン濃度 8.11
 ④ 蒸発残留物 0.1242 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 (%)
ナトリウムイオン	81.6	フッ化物イオン	1.2
カリウムイオン	1.0	塩化物イオン	3.3
アンモニウムイオン	0.1	硫酸イオン	2.6
マグネシウムイオン	2.9	チオ硫酸イオン	0.3
カルシウムイオン	14.6	炭酸水素イオン	251.6
鉄 (III) イオン	0.2	炭酸イオン	3.0
		硫酸水素イオン	1.2
		水酸化物イオン	0.0
計	100.5	計	263.2

合計 0.364 g
 遊離炭酸 CO₂ 8.4 mg
 メタホウ酸 HBO₂ 0.5 mg
 メタケイ酸 H₂SiO₃ 0.0 mg
 単純冷鉱泉 (弱アルカリ性低張性冷鉱泉)
 (旧称 単純冷鉱泉)
 合計 0.373 g

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 3 月 15 日
 分析者 菅 精一、久枝和生、小野文生
 大分県衛生環境研究センター

温泉分析書

I 申請者住所 大分市生石 3 丁目 2 番 2 号
 氏名 (株) 中央技術コンサルタンツ大分支部 取締役支店長 吉崎文武

II 源泉名 直川温泉
 湧出地 直川村大字赤木 (赤木水源地)

III 湧出地における調査及び試験成績
 1. 調査及び試験者 久枝和生 宮崎 正
 2. 調査及び試験年月日 平成 9 年 1 月 13 日
 3. 泉温 17.1℃ (気温 13.6℃)
 4. 湧出量 7.7 l/min (自然 掘削 0 m)
 5. 知覚試験 無色、澄明、微弱飲物味、微弱硫化水素臭
 6. pH 値 7.6
 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 久枝和生 宮崎 正 藤原信子
 2. 試験終了年月日 平成 9 年 3 月 6 日
 3. 知覚試験 無色、澄明、微弱飲物味、ほとんど無臭 (72時間後)
 4. 密度 0.9984 g/cm³ (20℃)
 5. pH 値 7.68
 6. 蒸発残留物 0.1328 g/kg (110℃)

V 試料 1kg 中の成分 分量及び組成

成分	ミリグラム (mg)	ミリモル (mmol)	ミリモル%
リチウムイオン	0.0	0.00	0.00
ナトリウムイオン	28.5	1.24	46.62
カリウムイオン	0.5	0.01	0.38
アンモニウムイオン	0.3	0.02	0.75
マグネシウムイオン	2.5	0.21	7.89
カルシウムイオン	23.6	1.18	44.36
計	55.4	2.66	100.0

成分	ミリグラム (mg)	ミリモル (mmol)	ミリモル%
フッ化物イオン	0.2	0.01	0.43
塩化物イオン	4.4	0.12	5.17
臭化物イオン	0.1	0.00	0.00
硫酸イオン	10.3	0.21	9.05
リン酸一水素イオン	0.0	0.00	0.00
炭酸水素イオン	120.1	1.97	84.11
炭酸イオン	0.3	0.01	0.42
計	135.5	2.32	100.0

3. 遊離成分

非解離成分	ミリグラム (mg)
メタホウ酸	0.0
メタケイ酸	14.0
メタケイ酸	14.3
計	28.3

4. 遊離成分 (飲用に係る成分)

成分	ミリグラム (mg)
遊離炭酸	567.0
遊離硫化水素	0.0
計	567.0

5. 成分総計 0.786 g

VI 泉質 冷鉱泉
 旧称 冷鉱泉 (弱アルカリ性低張性冷鉱泉)

VII 適応症及び禁忌症 特になし
 平成 9 年 3 月 11 日
 大分県大分市大字曲芳河原田地
 大分県衛生環境研究センター 所長 橋 貴 隆

温泉分析書

I 申請者住所 氏名 株式会社 ニューアクト (代)林 一人		II 源泉名 湧出地 直川村大字上直見2921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 川島 真也 牧 克年 2. 調査及び試験年月日 平成 14年 7月 8日 3. 泉 温 18.6℃ (気温 26.1℃) 4. 湧 出 量 測定せず (動力 掘削 18 m) 5. 知 覚 試 験 無色、澄明、殆ど無味、微弱硫化水素臭 6. pH 値 7.7 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 真也 牧 克年 2. 試験終了年月日 平成 14年 8月 8日 3. 知 覚 試 験 無色、澄明、殆ど無味、微弱硫化水素臭 (3 時間後) 4. 密 度 0.9986 g/cm ³ (20℃) 5. pH 値 7.82 6. 蒸発残留物 0.316 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	
成分	シグマ (mg)	シグマ (mg)	シグマ (mg)
ナトリウムイオン Na ⁺	95.3	メタホウ酸 HBO ₃	3.8
カリウムイオン K ⁺	1.8	メタケイ酸 H ₂ SiO ₄	27.0
アンモニウムイオン NH ₄ ⁺	0.1	計	30.8
マグネシウムイオン Mg ²⁺	15.4	溶存物質合計 (※成分を除く)	0.467 g
カルシウムイオン Ca ²⁺	6.0	溶存ガス成分	シグマ (mg)
マンガンイオン Mn ²⁺	0.1	遊離炭酸 CO ₂	51.0
鉄(II)イオン Fe ²⁺	0.2	計	51.0
亜鉛イオン Zn ²⁺	0.3	成分総計	0.518 g
銅イオン Cu ²⁺	0.2		
計	119.5	5.73	99.8
2. 陰イオン表		4. その他微量成分 (飲用に係る成分)	
成分	シグマ (mg)	シグマ (mval)	シグマ (%)
フッ化物イオン F ⁻	0.6	0.03	0.56
塩化物イオン Cl ⁻	5.1	0.14	2.63
硫酸イオン SO ₄ ²⁻	11.6	0.23	4.50
炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	298.0	4.88	91.56
硫酸イオン CO ₃ ²⁻	1.1	0.03	0.75
計	316.3	5.31	100.0
VI 泉 質		VII 適応症及び禁忌症	
温泉法第2条の規定により温 (軟) 泉に該当しない。 旧 称		別表による	
平成 14年 8月 15日 大分県大分市秀河原台2番51号		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

温泉名 白 萩 泉 (白萩市)
 申請者住所 白萩市大字藤河内字六ヶ追
 氏 名 藤 野 貢 生
 I 湧り出地 白萩市大字藤河内 1826番地
 II 湧り出地における調査および試験成績 昭和49年12月27日 種類
 (1) 湧り出 量 毎分 リットル 動力 種類
 (2) 泉 温 16℃ (調査時における気温8℃)
 (3) 性 無色透明 炭酸味 無臭
 (4) 水素イオン濃度 (pH) 6.0
 (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49年12月28日
 (1) 性 状 黄褐色沈殿 重曹味 無臭
 (2) 遊離酸 なし
 (3) 水素イオン濃度 (pH) 6.2
 (4) 比 重 3560ミリグラム/キログラム
 (5) 蒸発残留物
 (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 ⁺	0.001	0.001	Cl ⁻	1193	33.65	55.99
Na ⁺	21.00	0.537	F ⁻	1.50	0.061	0.10
NH ₄ ⁺	98.00	42.63	HCO ₃ ⁻	0.00	0.000	0.00
Ca ²⁺	26.95	0.149	SO ₄ ²⁻	1420	29.56	49.2
Mg ²⁺	23.40	1.168	H ₂ PO ₄ ²⁻	0.247	0.003	0.00
Fe ²⁺	57.00	4.688	HPO ₄ ²⁻	0.049	0.001	0.00
Fe ³⁺	13.56	0.486	AsO ₄ ³⁻	0.000	0.000	0.00
Cl ₂ ⁺	0.000	0.000	HCO ₃ ⁻	1430	23.43	38.99
CO ₃ ²⁺	0.000	0.000	CO ₃ ²⁻	0.000	0.000	0.00
Mn ²⁺	1.000	0.036	H ₂ SiO ₄	0.000	0.000	0.00
Al ₃ ⁺	0.356	0.040	SiO ₃ ²⁻	0.023	0.000	0.00
計	1310	60.25	PO ₄ ³⁻	0.000	0.000	0.00
			OH ⁻	0.030	0.001	0.00
			計	2766	60.10	100.00

非解離成分
 H₂SiO₄ 11.67 ミリグラム
 H₂BO₃ 49.30 ミリモル 1.495
 H₂SO₄ 0.000 ミリモル 1.125
 H₂CO₃ 106.5 ミリモル 24.20
 H₂S 0.000 ミリモル 0.000
 計 407.66 ミリグラム
 遊存物質総量 424.22 ミリグラム
 総 成 分 530.77 ミリグラム

III 泉 質 含炭酸重曹食塩泉 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1月23日

温泉分析書

源泉名 鉱泉飲用施設(六ヶ岳温泉)
申請者住所 白杵市江無田字木原佐 1843-6
氏名 佐藤 正 人

I ゆう出地 白杵市藤河内 1725
II ゆう出地における調査及び試験成績(昭和 60 年 1 月 11 日)

- ① ゆう出量 毎分 2.0 (自然湧出)
② 泉温 摂氏 15.7 度(調査時における気温 9 度)
③ 性状 無色、透明、弱塩味・強炭酸味・弱金気味、弱酸臭
④ 水素イオン濃度 (PH) 5.9
III 試験室における試験成績(昭和 60 年 2 月 12 日)
① 性状 弱黄褐色、微風濁、強酸味、無臭
② 水素イオン濃度 (PH) 6.06
③ 比重 (摂氏 20 度における) 1.0016
④ 蒸発物残留 3,504 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 6 columns: カチオン, ミリグラム, ミリバル又はミリモル, ミリバル(%), アニオン, ミリグラム, ミリバル又はミリモル, ミリバル(%). Rows include various ions like Li+, Na+, K+, NH4+, Mg2+, Ca2+, Mn2+, Fe2+ and their corresponding anions like F-, Cl-, SO42-, H2PO4-, HCO3-, CO32-, Br-.

通計 4,193 g 合計 4,295 g
メタホウ酸 HBO2 39.0 mg 遊離炭酸 CO2 2065. mg
メタケイ酸 H2SiO3 63.2 mg
IV 泉質 含二酸化炭素-ナトリウム-塩化物・炭酸水素塩冷鉱泉
V 禁忌症
VI 浴用の禁忌症

- 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)
② 飲用の禁忌症 下痢の時、腎臓病、高血圧症その他一般にむくみのあるもの
VII 浴用の適応症
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、高血圧症、動脈硬化症、きりきり、やけど、慢性皮膚病、虚弱児童、慢性婦人病
② 飲用の適応症 慢性消化器病、慢性便秘、糖尿病、痛風、肝臓病

分析者 大分県公害衛生センター

昭和 60 年 2 月 18 日

安藤 章夫・後藤 成一

温泉分析書

I 申請者住所 白杵市六ヶ岳
氏名 斉藤 祐二

II 源泉名 うすき温泉 源泉 後屋旅館「茶師泉」
湧出地 白杵市大字藤河内 1840-1

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 真也 牧 克年
2. 調査及び試験年月日 平成 15 年 1 月 8 日
3. 泉温 9.5 度(気温 6.5 度)
4. 湧出量 測定せず(自噴 掘削 0 m)
5. 知覚試験 無色、透明、炭酸味・金気味・塩味、殆ど無臭
6. pH 値 6.1
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 真也 牧 克年
2. 試験終了年月日 平成 15 年 1 月 31 日
3. 知覚試験 茶褐色、透明、炭酸味・金気味・塩味、殆ど無臭(2 時間後)
4. 密度 1.0019 g/cm3(20 度)
5. pH 値 6.22
6. 蒸発残留物 5,519 g/kg(180 度)

Table with 3 columns: 非解離成分, 濃度, 量(mg). Rows include H2SO4 (0.3), H2CO3 (94.6), H2SiO3 (6.8), and total 101.6 mg.

Table with 4 columns: 成分, 量(mg), 当量(mval), 割合(%). Rows include Li+, Na+, K+, NH4+, Mg2+, Ca2+, Mn2+, Fe2+, Zn2+ and their totals.

Table with 6 columns: 成分, 量(mg), 当量(mval), 割合(%). Rows include F-, Cl-, Br-, HCO3-, CO32- and their totals.

Table with 3 columns: 溶解ガス成分, 成分, 量(mg). Rows include CO2 (1188.0) and total 1188.0 mg.

Table with 3 columns: 成分, 濃度, 量(mg). Rows include As (0.18), Hg (0.0005), Pb (0.015), Cu (0.001), F (0.26) and their totals.

VI 泉質 (中性低張性冷鉱泉)
含二酸化炭素-ナトリウム-塩化物・炭酸水素塩冷鉱泉
旧称 含炭酸・重曹-食塩冷鉱泉

VII 適応症及び禁忌症 別表による

平成 15 年 2 月 5 日

大分県大分市芳河原台 2 番 51 号

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

I 申請者住所 白杵市六ヶ迫 氏 名 斉藤 祐二		II 源泉名 うすき温泉 源泉 後屋旅館 「白鷺泉」 湧 出 地 白杵市大字藤河内1826	
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 真也 牧 克年 2. 調査及び試験年月日 平成 15 年 1 月 8 日 3. 泉 温 15.4℃ (気温 11.7℃) 4. 湧 出 量 測定せず (自噴 総計 0 m) 5. 知 覚 試 験 無色、澄明、炭酸味・金気味・塩味、殆ど無臭 6. pH 値 6.2 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 川島 真也 牧 克年 2. 試験終了年月日 平成 15 年 1 月 31 日 3. 知 覚 試 験 無色、澄明、炭酸味・金気味・塩味、殆ど無臭 (2 時間後) 4. 密 度 1.0016 g/cm ³ (20℃) 5. pH 値 6.09 6. 蒸発残留物 3.648 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	
2. 陰イオン表		メタホウ酸 H ₂ BO ₃ 64.5 メタケイ酸 H ₂ SiO ₄ 5.2	
VI 泉 質 (中性低張性冷鉱泉)		計 69.7	
VII 適応症及び禁忌症 別表による		溶解物質合計 (希釈成分を除く) 4.535 g	
VIII 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)		溶解ガス成分	
IX 遊離成分表		遊離炭酸 CO ₂ 1298.0	
X 成分総計 5.833 g		成分総計 5.833 g	
XI その他微量成分 (飲用に係る成分)		XII 適応症	
XIII 遊離成分表		XIV 適応症	

公衛温第 1457 号

温 泉 分 析 書

源泉名 野津町長 芦 刈 茂 治 (野津温泉)
申請者住所 大野郡野津町大字野津市 325 番地の 1
氏 名 野津町長 芦 刈 茂 治
I ゆう出地 大野郡野津町大字原字中門
II ゆう出地における調査及び試験成績 (昭和 63 年 7 月 7 日)

- ① ゆう出量 毎分 1 ℓ (自然湧出)
 - ② 泉 温 泉 氏 15.5 度 (調査時における気温 29 度)
 - ③ 性 状 無色、澄明、微金気味・微炭酸味、微炭酸臭
 - ④ 水素イオン濃度 (PH) 6.6
- III 試験室における試験成績 (昭和 63 年 8 月 20 日)
- ① 性 状 弱黄褐色、弱混濁、微金気味・微腐植味・微炭酸味、微炭酸臭
 - ② 水素イオン濃度 (PH) 6.50
 - ③ 比 重 (摂氏 20 度における) 0.9986
 - ④ 蒸発残留物 0.185 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	ミリバール又はモル (%)	アニオン	ミリグラム	ミリバール又はモル (%)	ミリバール又はモル (%)
ナトリウムイオン Na ⁺	12.7	0.55	フッ素イオン F ⁻	0.3	0.02	0.73
カリウムイオン K ⁺	5.6	0.14	塩素イオン Cl ⁻	5.7	0.16	5.82
アンモニウムイオン NH ₄ ⁺	0.4	0.02	硫酸イオン SO ₄ ²⁻	1.0	0.02	0.73
マグネシウムイオン Mg ²⁺	7.7	0.63	リン酸二水素イオン H ₂ PO ₄ ⁻	0.5	0.01	0.36
カルシウムイオン Ca ²⁺	10.2	0.51	炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	155	2.54	92.36
マンガンイオン Mn ²⁺	3.2	0.12				
鉄 (II) イオン Fe ²⁺	10.1	0.36				
計	49.9	2.33	計	163	2.75	100.00

通 計 0.213 g 合計 0.286 g
 メタ亜ヒ酸 HAsO₂ 0.0 遊離炭酸 CO₂ 54.6 ㎎
 メタホウ酸 H₂BO₃ 3.7 遊離硫化水素 H₂S 0.0 ㎎
 メタケイ酸 H₂SiO₃ 69.7 総計 0.341 g

- IX 源泉質 単純冷鉱泉 (旧称 単純冷鉱泉)
- X 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
- XI 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
- 昭和 63 年 8 月 30 日 分析者 大分県公衛生センター 山本和行・御番 裕弘

温 泉 分 析 書

源 泉 名 笹 川 温 泉 (竹田市)

申請者住所 大分県竹田市大字福原640

氏 名 阿 部 今 朝 男

I ゆり出地 竹田市大字福原川橋1361の2
II ゆり出地における調査および試験成績 昭和50年1月28日
(1) ゆり出量 毎分 動力 種類 馬力
(2) 泉 温 25℃(調査時における気温 5℃)
(3) 性 状 無色 透明 炭酸味 無臭
(4) 水素イオン濃度 (PH) 6.2
(5) ラドオン含有量 マツヘノキログラム
測定せず
III 試験室における試験成績 昭和50年1月29日
(1) 性 状 無色 透明 微炭酸味 無臭
(2) 遊離酸 無
(3) 水素イオン濃度 (PH) 6.1
(4) 比 重 (20℃における) 0.9994
(5) 蒸発残留物 70.60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(%)	アニオン	ミリグラム	ミリモル	ミリモル(%)
H ⁺	0.001	0.001	0.01	Cl ⁻	2533	0.715	6.06
K ⁺	13.48	0.345	3.13	F ⁻	0.126	0.007	0.06
Na ⁺	81.50	3.545	32.15	HCO ₃ ⁻	0.000	0.000	0.00
NH ₄ ⁺	0.680	0.038	0.34	SO ₄ ²⁻	7.024	0.146	1.24
Ca ²⁺	64.55	3.221	2.922	H ₂ PO ₄ ⁻	1.449	0.015	0.13
Mg ²⁺	4.679	0.234	2.17	HPO ₄ ²⁻	0.455	0.009	0.08
Fe ²⁺	0.418	0.015	0.14	ASO ₄ ⁻	665.4	1.90	16.42
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⁻	0.000	0.000	0.00
Mn ²⁺	0.338	0.012	0.11	HS ⁻	0.000	0.000	0.00
Al ³⁺	0.000	0.000	0.00	HSiO ₃ ⁻	0.039	0.001	0.01
				SiO ₃ ²⁻	0.000	0.000	0.00
				PO ₄ ³⁻	0.001	0.000	0.00
				OH ⁻	0.000	0.000	0.00
計	207.8	11.03	100.00	計	699.8	11.79	100.00

非揮発成分	ミリグラム	ミリモル	解離成分総量
H ₂ SiO ₃	123.4	1.580	907.6ミリグラム
HBO ₂	0.903	0.021	1032 ミリグラム
H ₂ AsO ₄	0.000	0.000	1447 ミリグラム
カチオン	414.9	9.427	
CO ₂	0.000	0.000	
H ₂ S			

III 泉 質 含重曹重炭酸土類泉
昭和50年2月21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 十角温泉

ゆり出地 竹田市入田1701ノ3番地

申請者住所 竹田市入田1701ノ3

氏 名 伊 藤 義 光

I ゆり出地における調査および試験成績(昭和45年7月27日)

- (1) ゆり出量 毎分立(動力 なし)
- (2) 泉 温 摂氏23.0度(調査時における気温摂氏33.5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) ラドオン含有量 測定せず

II 試験室における試験成績(昭和45年7月29日)

- (1) 性 状 微白濁 微炭酸味 殆んど無臭
- (2) 遊離酸 度 なし
- (3) 水素イオン濃度 (PH) 6.32 (ガラス電極)
- (4) 比 重 (摂氏20/4度における) 0.99987
- (5) 蒸発残留物 116.2(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	ミリモル	ミリモル(%)	アニオン	ミリグラム	ミリモル	ミリモル(%)
H ⁺	0.001	0.0006	0.04	Cl ⁻	4248	0.1198	7.69
K ⁺	37.88	0.0969	6.56	SO ₄ ²⁻	6.091	0.1268	8.13
Na ⁺	117.3	0.5100	3.452	H ₂ PO ₄ ⁻	0.244	0.0025	0.16
Ca ²⁺	5.413	0.2701	1.828	HPO ₄ ²⁻	0.077	0.0016	0.10
Mg ²⁺	2.617	0.2152	1.457	HCO ₃ ⁻	79.79	1.308	8.390
Fe ²⁺	9.545	0.3418	2.313	CO ₃ ²⁻	0.006	0.0002	0.01
Mn ²⁺	0.840	0.0306	2.07	HSiO ₃ ⁻	0.008	0.0001	0.01
Al ³⁺	0.110	0.0122	0.86	計	90.46	1.559	10.000
計	340.4	1.477	100.00	通計	124.57	1.581	100.00

HASO₂ 0.0307 mg CO₂ 120.87 mg

H₂SiO₃ 3.353 "

合計 27.89 "

その他 ASO₄ 痕跡

III 泉 質 鉱泉中分析法による試験の結果では温泉法による鉱泉の規定に該当しない。

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

大分県衛生研究所

温 泉 分 析 書

申請者住所 大分市府内町1丁目6番12号
氏名 豊栄土地株式会社 取締役 大分支店長 蔡 敬

I. ゆり出地 竹田市大字福原字藁の巣1122-4
II. ゆり出地における調査及び試験成績(昭和48年12月18日)

- ① ゆり出量 毎分 立(動力なし)
② 泉温 21.5度(調査時における気温摂氏5.8度)
③ 性状 黒褐色透明 土臭 泥臭
④ 水素イオン濃度 (PH) 7.8(ガラス電極)
⑤ ラドン含有量 測定せず
試験室における試験成績(昭和48年12月19日)

- ① 性状 黒褐色透明 土臭 泥臭
② 遊離塩酸 なし
③ 水素イオン濃度 (PH) 7.81(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 346.0(㎎/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 Ca, Mg, Na, K, NH4, Cl, SO4, CO3, HCO3, HSiO3, HSiO4, OH, and a total row.

通計 276.7 ㎎ 合計 357.8 ㎎ 総計 369.4 ㎎
メタン酸HAsO4 0.021 ㎎ 遊離炭酸CO2 7.525 ㎎ 其の他
メタン酸HBO4 9.689 ㎎ 遊離硫化水素H2S ㎎
メタン酸H2SiO3 7.156 ㎎ 腐蝕(有機物) ㎎

III 泉質 鉄泉中分析法の結果では温泉法による温泉に該当しない。
III 適応症及び禁忌症

昭和49年3月2日
分析者 大分県公害衛生センター 技師 藤野 卓見 立花 敏弘

温 泉 分 析 書

源泉名 老 泉 (竹田市)
申請者住所 竹田市大字小川190番地
氏名 藤 志 士

I. ゆり出地 竹田市大字小川190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28日

- ① ゆり出量 毎分 リットル 動力 馬力
② 泉温 18度(調査時における気温8度)
③ 性状 無色透明 炭酸味 無臭
④ 水素イオン濃度 (PH) 6.35
⑤ ラドン含有量 マンヘン/キログラム
試験室における試験成績 昭和50年1月29日

- ① 性状 無色透明 微炭酸味 無臭
② 遊離塩酸 なし
③ 水素イオン濃度 (PH) 6.3
④ 比重 90.40(20度における)0.9994
⑤ 蒸発残留物 90.40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+, Ca2+, Mg2+, Fe2+, Mn2+, Al3+, Cl-, F-, HSO4-, SO42-, H2PO4-, HPO42-, HCO3-, CO32-, HS-, HSiO3-, SiO32-, BO3-, OH-, and a total row.

非溶解成分 ミリグラム 14.18 100.00
H2SiO3 87.91 1.115
HBO2 0.835 0.019
H2SiO2 0.000 0.000
ガス成分
CO2 531.1 12.07
H2S 0.000 0.000

溶解成分総量 1131ミリグラム
添存物質総量 1220ミリグラム
総成分 1751ミリグラム

III 泉質 含重曹重炭酸土類泉
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2月21日

温泉分析書

申請者住所 大野郡大野町大字屋原398番地
 氏名 株式会社 鑑龍 代表取締役社長 後藤 久仁彦
 源泉名 竹田茶寮
 I 湧出地 竹田市大字竹田2420番地
 II 湧出地における調査及び試験成績 (平成2年10月19日)

- ① 泉温 摂氏 19.7℃ (気温20.6℃)
- ② 湧出量 毎分 86 l/min (動力 掘削 72m)
- ③ 性状 無色、澄明、微銹物味、微銹物臭
- 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2年11月7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) 7.39
- ④ 蒸発残留物 0.494 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	ミリモル	アニオン	ミリグラム	ミリモル	ミリグラム	ミリモル
リチウムイオン	0.1	0.01	フッ素イオン	1.1	0.06		
ナトリウムイオン	112.0	4.88	塩素イオン	145.0	4.09		
カリウムイオン	3.7	0.09	臭素イオン	0.5	0.01		
マグネシウムイオン	6.5	0.53	ヨウ素イオン	0.1	0.00		
カルシウムイオン	36.8	1.84	硫酸イオン	0.8	0.02		
マンガンイオン	0.2	0.01	炭酸水素イオン	173.0	2.84		
計	159.0	7.35	計	321.0	7.02		

通計 0.480 g 合計 0.620 g
 メタ亜硫酸H₂SO₃ 0.0mg 遊離炭酸CO₂ 9.4mg
 メタホウ酸HBO₂ 56.3mg 遊離硫化水素H₂S 0.0mg
 メタケイ酸H₂SiO₃ 83.7mg
 源泉 単純冷鉱泉 (旧称 単純冷鉱泉)
 V 適応症及び禁忌症 総計 0.629 g

- ① 浴用 神経痛、筋肉痛、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 特になし
- 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 総弘
 平成2年11月20日

温泉分析書

源泉名 竹田観光開発サービス (竹田温泉)
 申請者住所 竹田市大字坪田原791番地
 氏名 株式会社竹田観光開発サービス 代表取締役 松岡 孝一郎

I 湧出地における調査及び試験成績 (昭和58年10月18日)

- ① 湧出量 毎分 75 l (掘さく 280 m 動力)
- ② 泉温 摂氏 31.5度 (調査時における気温19度)
- ③ 性状 無色、澄明、無味、無臭
- ④ 水素イオン濃度 (PH) 8.6

II 試験室における試験成績 (昭和58年11月10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) 8.67
- ④ 蒸発残留物 1.226 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	ミリモル	アニオン	ミリグラム	ミリモル	ミリグラム	ミリモル
リチウムイオン	0.5	0.07	フッ素イオン	6.1	0.32		
ナトリウムイオン	40.0	17.40	塩素イオン	656.0	18.50		
カリウムイオン	1.9	0.05	硫酸イオン	0.1	0.00		
アンモニウムイオン	0.5	0.03	炭酸水素イオン	2.4	0.04		
マグネシウムイオン	0.8	0.02	炭酸イオン	25.2	0.84		
カルシウムイオン	81.6	1.58	水酸イオン	0.1	0.01		
計	48.5	19.15	計	69.0	19.71		

通計 1.125 g 合計 1.218 g

メタホウ酸HBO₂ 65.4 mg
 メタケイ酸H₂SiO₃ 22.6 mg
 源泉 質 ナトリウム-塩化物泉 総計 1.218 g
 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
- 適応症 かりきず、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58年11月21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

申請者住所 竹田市大字榑田原731番地
氏名 株式会社 竹田観光開発サービス
氏名 竹田観光開発サービス

湧出地における調査及び試験成績
① 泉温 榑田 23.0℃ (気温 21.0℃)
② 湧出量 毎分 測定せず (動力 掘削 285m)

③ 性状 無色、澄明、無味、無臭
④ 水素イオン濃度 (PH) 8.3

Ⅲ 試験室における試験成績 (平成7年11月28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) 8.59

④ 蒸発残留物 1.2158g/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)

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, mg, mval, %, mg. Lists various ions like Li, Na, K, NH4, Ca, Fe, F, Cl, Br, I, CO3, SO4, OH and their concentrations.

通計 1.254g, 1.333g
遊離炭酸 CO2 0.8mg
遊離硫化水素 H2S 0.0mg

IV 泉質 ナトリウム-塩化物泉 (弱アルカリ性低張性低温泉)
(旧称 弱塩泉)

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、虚脱、痲痺、慢性婦人病、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、慢性便秘、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7年12月1日

温泉分析書

Form with multiple sections: I 申請者住所, II 源泉名, III 湧出地における調査及び試験成績, IV 試験室における試験成績, V 試料1kg中の成分, VI 泉質, VII 適応症及び禁忌症. Includes detailed chemical analysis tables.

I 申請者住所 竹田市大字会々2808番地の5
氏名 株式会社 友岡建設 (代)友岡 孝幸

II 源泉名 有限会社 水神の湧竹田
湧出地 竹田市大字飛田川13435番地20

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 11 月 28 日
3. 泉 温 36.7℃ (気温 14.4℃)
4. 湧出量 168 l/min (動力 掘削 193 m)
5. 知覚試験 無色・透明・微弱塩味・殆ど無臭
6. pH 値 8.6
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 14 年 1 月 18 日
3. 知覚試験 無色・透明・微弱塩味・殆ど無臭 (3 時間後)
4. 密 度 0.9993 g/cm³ (20℃)
5. pH 値 8.51
6. 蒸発残留物 1.307 g/kg (110℃)

V 試料 1 kg 中の成分 分量及び組成

1. 陽イオン表			
成 分	シグマ(mg)	シハ(mval)	シハ%
リチウムイオン	Li ⁺ 0.6	0.08	0.43
ナトリウムイオン	Na ⁺ 380.0	16.52	88.07
カリウムイオン	K ⁺ 6.8	0.17	0.91
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⁺ 0.2	0.01	0.11
カルシウムイオン	Ca ²⁺ 39.0	1.94	10.39
鉄(II)イオン	Fe ²⁺ 0.2	0.00	0.05
銅イオン	Cu ²⁺ 0.1	0.00	0.00
計	427.1	18.73	100.0

2. 陰イオン表			
成 分	シグマ(mg)	シハ(mval)	シハ%
フッ化物イオン	F ⁻ 1.0	0.05	0.27
塩化物イオン	Cl ⁻ 199.0	5.81	30.24
硫酸イオン	SO ₄ ²⁻ 574.0	11.95	64.42
炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻ 6.7	0.10	0.69
炭酸イオン	CO ₃ ²⁻ 25.0	0.83	4.47
計	805.7	18.54	100.0

3. 遊離成分表

非 解 離 成 分		シグマ(mg)
メタホウ酸	HBO ₃	80.4
メタケイ酸	H ₂ SiO ₄	39.0
計		119.4
溶解物質合計 (F ⁻ 成分を除く)		1.352 g

4. その他微量成分 (飲用に係る成分)

成 分	シグマ(mg)
総ヒ素	Asとして 0.004
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⁺ 0.14
フッ化物イオン	F ⁻ 0.97

VI 泉 質 (アルカリ性低張性温泉)
ナトリウム-硫酸塩・塩化物泉
旧 称 含食塩-芒硝泉

VII 適応症及び禁忌症 別表による

平成 14 年 1 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

(鉱泉分析試験による分析成績)

大薬検 第 UUI4110003 号

I. 申請者住所 大分県竹田市大字上坂田211番地
氏名 宮城地区温泉開発期成会

II. 源泉名 (仮称)出合温泉
湧出地 大分県竹田市大字上坂田字井手平1.2番1

III. 湧出地における調査及び試験成績
(社)大分県薬劑師会 検査センター
(イ) 調査及び試験者 炭本 悟朗 小柳 雅裕
(ロ) 調査及び試験年月日 平成 14 年 11 月 6 日
(ハ) 泉 温 40.5℃ (気温) 13℃
(ニ) 湧出量 47.1 L/min (掘削 920m 動力)
(ホ) 知覚試験 無色・透明・無味・殆ど無臭
(ヘ) pH 値 8.3 (24℃)
(ヘ) ラドン (Rn) (測定せず)

IV. 試験室における試験成績
(社)大分県薬劑師会 検査センター
(イ) 試験者 炭本 悟朗 小柳 雅裕
(ロ) 試験終了年月日 平成 14 年 11 月 7 日
(ハ) 知覚試験 無色・透明・無味・無臭 (24時間後)
(ニ) 密度 0.9994 g/cm³ (24℃)
(ホ) pH 値 8.3 (24℃)
(ヘ) 蒸発残留物 0.674 g/kg (105℃)

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			
成 分	シグマ(mg)	シハ(mval)	シハ%
ストロンチウムイオン	Str ²⁺ 0.4	0.01	0.08
アンモニウムイオン	NH ₄ ⁺ 0.2	0.01	0.08
ナトリウムイオン	Na ⁺ 241.0	10.48	95.83
カリウムイオン	K ⁺ 1.5	0.04	0.35
マグネシウムイオン	Mg ²⁺ 0.8	0.07	0.67
カルシウムイオン	Ca ²⁺ 6.7	0.33	3.06
計	250.6	10.94	100.00

2. 陰イオン (アニオン) 表			
成 分	シグマ(mg)	シハ(mval)	シハ%
フッ素イオン	F ⁻ 13.2	0.69	6.36
塩化物イオン	Cl ⁻ 198.0	5.59	51.11
臭素イオン	Br ⁻ 0.5	0.01	0.05
硫酸イオン	SO ₄ ²⁻ 1.8	0.04	0.34
炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻ 281.0	4.61	42.14
計	494.5	10.93	100.00

3. 遊離成分

非 解 離 成 分		シグマ(mg)	溶解ガス成分
メタ亜ヒ酸	HasO ₂	2.2	CO ₂
メタケイ酸	H ₂ SiO ₄	0.0	遊離炭酸
メタホウ酸	HBO ₃	38.7	遊離硫化水素
		41.0	H ₂ S
計		79.7	計
溶解物質合計 (F ⁻ 成分を除く)		0.825	成分合計 (g)
		0.827	

4. その他微量成分等 (飲用に係る成分)

成 分	シグマ(mg)
総ヒ素	Asとして 0.003
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 ⁻ 13.2
遊離炭酸	CO ₂ 2.2
一般細菌	/mL 580
大腸菌群	検出されない
KMnO ₄ 消費量	4.9

VII. 適応症及び禁忌症 別表による

登録番号 大分県第3号 (社)大分県薬劑師会 会長 藤 靖生

平成 14 年 11 月 19 日 大分県大分市大字豊線字光盛441-1
TEL 097-544-4400

温泉分析書

(鉱泉分析試験による分析成績)

大薬検 第 UI15070004 号

I. 申請者住所 大分県竹田市大字会々々1650番地
氏名 竹田市長

II. 源泉名 竹田温泉「花水月」
湧出地 大分県竹田市大字会々々2250-1番地

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
(1) 調査及び試験者 炭本 悟明 山根 和人
(2) 調査及び試験年月日 平成 15年 7月 24日
(3) 水温 41.0℃ (気温) 32℃
(4) 湧出量 測定不能 L/min
(5) 知覚試験 (細削) 無色・透明・弱塩味・殆ど無臭
(6) pH値 8.6 (25℃)
(7) ラドン (ln) (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
(1) 試験者 宮川 昌孝 上杉 敏明
(2) 試験終了年月日 平成 15年 8月 6日
(3) 知覚試験 無色・透明・弱塩味・微弱硫化水素臭
(4) 密度 0.9992 g/cm³ (20℃)
(5) pH値 8.5 (24℃)
(6) 蒸発残留物 1.320 g/kg (105℃)

V. 試料 1 kg 中の成分 分量及び組成

成分	シ/P ⁺ (mg)	シ/P ⁺ (μval)	シ/P ⁺ (%)
リチウムイオン Li ⁺	0.8	0.12	0.54
ナトリウムイオン Na ⁺	435.0	18.92	89.45
カリウムイオン K ⁺	7.1	0.18	0.86
アンモニウムイオン NH ₄ ⁺	1.4	0.08	0.37
カルシウムイオン Ca ²⁺	36.7	1.83	8.66
マグネシウムイオン Mg ²⁺	0.6	0.01	0.06
ストロンチウムイオン Sr ²⁺	0.1	0.01	0.05
アルミニウムイオン Al ³⁺			
計	481.7	21.15	100.00

成分	シ/P ⁺ (mg)	シ/P ⁺ (μval)	シ/P ⁺ (%)
フッ化物イオン F ⁻	8.1	0.43	1.99
塩化物イオン Cl ⁻	710.0	20.03	93.25
硫酸イオン SO ₄ ²⁻	0.4	0.01	0.06
硝酸イオン NO ₃ ⁻	0.6	0.01	0.06
炭酸イオン CO ₃ ²⁻	12.2	0.20	0.93
重炭酸イオン HCO ₃ ⁻	24.0	0.80	3.72
計	755.3	21.48	100.00

VI. 泉質

旧称 純食塩泉 (アルカリ性 低張性 温泉)

ナトリウム-塩化物泉

VII. 適応症及び禁忌症 別表による

非溶解成分	シ/P ⁺ (mg)	シ/P ⁺ (μval)	シ/P ⁺ (%)
メタ亜硫酸	0.0	0.0	0.0
メタケイ酸	50.9	遊離硫化水素 H ₂ S	0.0
メタホウ酸	76.7		
計	127.6		

溶解成分	シ/P ⁺ (mg)	シ/P ⁺ (μval)	シ/P ⁺ (%)
非溶解成分			
溶解ガス成分			
CO ₂			
H ₂ S			
計	1.365		1.365

平成 15年 8月 7日
大分県大分市大字豊鏡字光屋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

温泉分析書

(鉱泉分析試験による分析成績)

大薬検 第 3R16080002 号

I. 申請者住所 大分県竹田市大字会々々1650番地
氏名 竹田市長

II. 源泉名 竹田温泉「花水月」
湧出地 大分県竹田市大字会々々2250番地-1

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
(1) 調査及び試験者 古庄 敏昭 上杉 敏明
(2) 調査及び試験年月日 平成 16年 8月 9日
(3) 水温 40.3℃ (気温) 32℃
(4) 湧出量 149 L/min
(5) 知覚試験 (細削) 無色・透明・弱塩味・殆ど無臭
(6) pH値 8.6 (25℃)
(7) ラドン (ln) (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
(1) 試験者 炭本 悟明 上杉 敏明
(2) 試験終了年月日 平成 16年 8月 24日
(3) 知覚試験 無色・透明・弱塩味・微弱硫化水素臭
(4) 密度 0.9990 g/cm³ (20℃)
(5) pH値 8.5 (26℃)
(6) 蒸発残留物 1.310 g/kg (105℃)

V. 試料 1 kg 中の成分 分量及び組成

成分	シ/P ⁺ (mg)	シ/P ⁺ (μval)	シ/P ⁺ (%)
リチウムイオン Li ⁺	0.6	0.09	0.43
ナトリウムイオン Na ⁺	416.0	18.09	89.05
カリウムイオン K ⁺	7.0	0.18	0.88
カルシウムイオン Ca ²⁺	39.0	1.95	9.58
マグネシウムイオン Mg ²⁺	0.6	0.01	0.07
ストロンチウムイオン Sr ²⁺			
アルミニウムイオン Al ³⁺			
計	463.2	20.32	100.00

成分	シ/P ⁺ (mg)	シ/P ⁺ (μval)	シ/P ⁺ (%)
フッ化物イオン F ⁻	7.8	0.41	1.99
塩化物イオン Cl ⁻	682.0	19.24	93.04
硫酸イオン SO ₄ ²⁻	1.8	0.02	0.11
硝酸イオン NO ₃ ⁻	0.2	0.01	0.03
炭酸イオン CO ₃ ²⁻	24.6	0.82	3.97
重炭酸イオン HCO ₃ ⁻	11.0	0.18	0.87
計	727.4	20.68	100.00

VI. 泉質

旧称 純食塩泉 (アルカリ性 低張性 温泉)

ナトリウム-塩化物泉

VII. 適応症及び禁忌症 別表による

非溶解成分	シ/P ⁺ (mg)	シ/P ⁺ (μval)	シ/P ⁺ (%)
メタ亜硫酸	0.0	0.0	0.0
メタケイ酸	51.0	遊離硫化水素 H ₂ S	0.0
メタホウ酸	66.9		
計	117.9		

溶解成分	シ/P ⁺ (mg)	シ/P ⁺ (μval)	シ/P ⁺ (%)
非溶解成分			
溶解ガス成分			
CO ₂			
H ₂ S			
計	1.309		1.309

平成 16年 8月 26日
大分県大分市大字豊鏡字光屋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

温 泉 分 析 書

<p>I 申請者住所 竹田市大字飛田川 3 4 3 5 - 2 0 氏 名 榑水神の湯竹田 悦友 環</p>	<p>II 源泉名 岡城天然温泉「月のしずく」 湧 出 地 竹田市大字飛田川 3 4 3 5 - 2 0</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 三妙 正治 溝腰 利男 調査及び試験年月日 平成 17 年 1 月 19 日 泉 温 39.6 °C (気温 9.9 °C) 湧 出 量 測定せず (動力 掘削 780 m) 知覚試験 無色、澄明、弱塩味、無臭 pH 値 8.4 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 溝腰 利男 森崎 澄江 試験終了年月日 平成 17 年 2 月 14 日 知覚試験 無色、澄明、弱塩味、無臭 (4 時間後) 密 度 0.9920 g/cm³ (20 °C) pH 値 8.40 蒸発残留物 1.313 g/kg (110 °C) 																																																																								
<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>ミグラー(mg)</th> <th>ミリ当量(mval)</th> <th>ミパー%</th> </tr> <tr> <td>リチウムイオン</td> <td>Li⁺ 1.1</td> <td>0.16</td> <td>0.80</td> </tr> <tr> <td>ナトリウムイオン</td> <td>Na⁺ 408.0</td> <td>17.75</td> <td>88.35</td> </tr> <tr> <td>カリウムイオン</td> <td>K⁺ 6.8</td> <td>0.17</td> <td>0.85</td> </tr> <tr> <td>アンモニウムイオン</td> <td>NH₄⁺ 0.3</td> <td>0.02</td> <td>0.10</td> </tr> <tr> <td>マグネシウムイオン</td> <td>Mg²⁺ 0.2</td> <td>0.01</td> <td>0.05</td> </tr> <tr> <td>カルシウムイオン</td> <td>Ca²⁺ 39.7</td> <td>1.98</td> <td>9.86</td> </tr> <tr> <td>計</td> <td>456.1</td> <td>20.09</td> <td>100.0</td> </tr> </table>	1. 陽イオン表				成 分	ミグラー(mg)	ミリ当量(mval)	ミパー%	リチウムイオン	Li ⁺ 1.1	0.16	0.80	ナトリウムイオン	Na ⁺ 408.0	17.75	88.35	カリウムイオン	K ⁺ 6.8	0.17	0.85	アンモニウムイオン	NH ₄ ⁺ 0.3	0.02	0.10	マグネシウムイオン	Mg ²⁺ 0.2	0.01	0.05	カルシウムイオン	Ca ²⁺ 39.7	1.98	9.86	計	456.1	20.09	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>ミグラー(mg)</th> <th>ミリ当量(mval)</th> <th>ミパー%</th> </tr> <tr> <td>フッ化物イオン</td> <td>F⁻ 6.5</td> <td>0.34</td> <td>1.54</td> </tr> <tr> <td>塩化物イオン</td> <td>Cl⁻ 740.0</td> <td>20.87</td> <td>94.31</td> </tr> <tr> <td>硫酸イオン</td> <td>SO₄²⁻ 0.6</td> <td>0.01</td> <td>0.05</td> </tr> <tr> <td>炭酸水素イオン</td> <td>HCO₃⁻ 0.6</td> <td>0.01</td> <td>0.05</td> </tr> <tr> <td>炭酸イオン</td> <td>CO₃²⁻ 27.0</td> <td>0.90</td> <td>4.07</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>774.7</td> <td>22.13</td> <td>100.0</td> </tr> </table>	2. 陰イオン表				成 分	ミグラー(mg)	ミリ当量(mval)	ミパー%	フッ化物イオン	F ⁻ 6.5	0.34	1.54	塩化物イオン	Cl ⁻ 740.0	20.87	94.31	硫酸イオン	SO ₄ ²⁻ 0.6	0.01	0.05	炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻ 0.6	0.01	0.05	炭酸イオン	CO ₃ ²⁻ 27.0	0.90	4.07	水酸化物イオン	OH ⁻ 0.0	0.00	0.00	計	774.7	22.13	100.0
1. 陽イオン表																																																																									
成 分	ミグラー(mg)	ミリ当量(mval)	ミパー%																																																																						
リチウムイオン	Li ⁺ 1.1	0.16	0.80																																																																						
ナトリウムイオン	Na ⁺ 408.0	17.75	88.35																																																																						
カリウムイオン	K ⁺ 6.8	0.17	0.85																																																																						
アンモニウムイオン	NH ₄ ⁺ 0.3	0.02	0.10																																																																						
マグネシウムイオン	Mg ²⁺ 0.2	0.01	0.05																																																																						
カルシウムイオン	Ca ²⁺ 39.7	1.98	9.86																																																																						
計	456.1	20.09	100.0																																																																						
2. 陰イオン表																																																																									
成 分	ミグラー(mg)	ミリ当量(mval)	ミパー%																																																																						
フッ化物イオン	F ⁻ 6.5	0.34	1.54																																																																						
塩化物イオン	Cl ⁻ 740.0	20.87	94.31																																																																						
硫酸イオン	SO ₄ ²⁻ 0.6	0.01	0.05																																																																						
炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻ 0.6	0.01	0.05																																																																						
炭酸イオン	CO ₃ ²⁻ 27.0	0.90	4.07																																																																						
水酸化物イオン	OH ⁻ 0.0	0.00	0.00																																																																						
計	774.7	22.13	100.0																																																																						
<p>VI 泉 質 (弱アルカリ性低張性温泉) ナトリウム-塩化物泉 旧 称 純食塩水</p>																																																																									
<p>VII 適応症及び禁忌症 別表による</p>																																																																									
<p>平成 17 年 2 月 21 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所長 吉武 史朗</p>																																																																									

3. 遊離成分表

非 解 離 成 分		ミグラー(mg)
メタホウ酸	HBO ₂	60.0
メタケイ酸	H ₂ SiO ₄	59.0
計		119.0
溶存物質合計 (ガス成分を除く)		1.350 g
溶存ガス成分		ミグラー(mg)
計		0.0
成分総計		1.350 g

4. その他微量成分 (飲用に係る成分)

成 分		ミグラー(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

温 泉 分 析 書

<p>I 申請者住所 荻町大字馬場 426-20 氏 名 荻町長 坂本里見</p>	<p>II 源泉名 荻町温泉交流施設 湧 出 地 荻町大字新藤字鳥居原 1 1 3 1 番地</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 川島真也 樋田俊英 調査及び試験年月日 平成 10 年 8 月 21 日 泉 温 38.0 °C (気温 30.8 °C) 湧 出 量 80 l/min (動力 掘削 1600 m) 知覚試験 極微弱黄褐色、澄明、極微弱金気味、殆ど無臭 pH 値 6.6 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 西海政憲 樋田俊英 試験終了年月日 平成 10 年 9 月 11 日 知覚試験 極微弱黄褐色、極弱混濁、殆ど無味、殆ど無臭 (3 時間後) 密 度 0.9991 g/cm³ (20 °C) pH 値 6.72 蒸発残留物 0.7832 g/kg (110 °C) 																																																																												
<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>ミグラー(mg)</th> <th>ミリ当量(mval)</th> <th>ミパー%</th> </tr> <tr> <td>リチウムイオン</td> <td>Li⁺ 0.1</td> <td>0.02</td> <td>0.15</td> </tr> <tr> <td>ナトリウムイオン</td> <td>Na⁺ 182.0</td> <td>7.91</td> <td>57.85</td> </tr> <tr> <td>カリウムイオン</td> <td>K⁺ 6.0</td> <td>0.15</td> <td>1.10</td> </tr> <tr> <td>アンモニウムイオン</td> <td>NH₄⁺ 0.4</td> <td>0.02</td> <td>0.15</td> </tr> <tr> <td>マグネシウムイオン</td> <td>Mg²⁺ 30.6</td> <td>2.61</td> <td>18.41</td> </tr> <tr> <td>カルシウムイオン</td> <td>Ca²⁺ 60.6</td> <td>3.02</td> <td>22.06</td> </tr> <tr> <td>鉄(II)イオン</td> <td>Fe²⁺ 1.1</td> <td>0.04</td> <td>0.29</td> </tr> <tr> <td>計</td> <td>280.8</td> <td>13.67</td> <td>100.0</td> </tr> </table>	1. 陽イオン表				成 分	ミグラー(mg)	ミリ当量(mval)	ミパー%	リチウムイオン	Li ⁺ 0.1	0.02	0.15	ナトリウムイオン	Na ⁺ 182.0	7.91	57.85	カリウムイオン	K ⁺ 6.0	0.15	1.10	アンモニウムイオン	NH ₄ ⁺ 0.4	0.02	0.15	マグネシウムイオン	Mg ²⁺ 30.6	2.61	18.41	カルシウムイオン	Ca ²⁺ 60.6	3.02	22.06	鉄(II)イオン	Fe ²⁺ 1.1	0.04	0.29	計	280.8	13.67	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>ミグラー(mg)</th> <th>ミリ当量(mval)</th> <th>ミパー%</th> </tr> <tr> <td>フッ化物イオン</td> <td>F⁻ 0.7</td> <td>0.03</td> <td>0.30</td> </tr> <tr> <td>塩化物イオン</td> <td>Cl⁻ 130.5</td> <td>3.68</td> <td>27.24</td> </tr> <tr> <td>臭化物イオン</td> <td>Br⁻ 0.5</td> <td>0.00</td> <td>0.07</td> </tr> <tr> <td>硫酸イオン</td> <td>SO₄²⁻ 9.7</td> <td>0.20</td> <td>1.48</td> </tr> <tr> <td>炭酸水素イオン</td> <td>HCO₃⁻ 583.3</td> <td>9.65</td> <td>70.76</td> </tr> <tr> <td>炭酸イオン</td> <td>CO₃²⁻ 0.2</td> <td>0.00</td> <td>0.07</td> </tr> <tr> <td>計</td> <td>724.8</td> <td>13.46</td> <td>99.9</td> </tr> </table>	2. 陰イオン表				成 分	ミグラー(mg)	ミリ当量(mval)	ミパー%	フッ化物イオン	F ⁻ 0.7	0.03	0.30	塩化物イオン	Cl ⁻ 130.5	3.68	27.24	臭化物イオン	Br ⁻ 0.5	0.00	0.07	硫酸イオン	SO ₄ ²⁻ 9.7	0.20	1.48	炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻ 583.3	9.65	70.76	炭酸イオン	CO ₃ ²⁻ 0.2	0.00	0.07	計	724.8	13.46	99.9
1. 陽イオン表																																																																													
成 分	ミグラー(mg)	ミリ当量(mval)	ミパー%																																																																										
リチウムイオン	Li ⁺ 0.1	0.02	0.15																																																																										
ナトリウムイオン	Na ⁺ 182.0	7.91	57.85																																																																										
カリウムイオン	K ⁺ 6.0	0.15	1.10																																																																										
アンモニウムイオン	NH ₄ ⁺ 0.4	0.02	0.15																																																																										
マグネシウムイオン	Mg ²⁺ 30.6	2.61	18.41																																																																										
カルシウムイオン	Ca ²⁺ 60.6	3.02	22.06																																																																										
鉄(II)イオン	Fe ²⁺ 1.1	0.04	0.29																																																																										
計	280.8	13.67	100.0																																																																										
2. 陰イオン表																																																																													
成 分	ミグラー(mg)	ミリ当量(mval)	ミパー%																																																																										
フッ化物イオン	F ⁻ 0.7	0.03	0.30																																																																										
塩化物イオン	Cl ⁻ 130.5	3.68	27.24																																																																										
臭化物イオン	Br ⁻ 0.5	0.00	0.07																																																																										
硫酸イオン	SO ₄ ²⁻ 9.7	0.20	1.48																																																																										
炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻ 583.3	9.65	70.76																																																																										
炭酸イオン	CO ₃ ²⁻ 0.2	0.00	0.07																																																																										
計	724.8	13.46	99.9																																																																										
<p>VI 泉 質 (中性低張性温泉) ナトリウム・カルシウム-炭酸水素塩・塩化物泉 旧 称 含塩化土類-重曹泉</p>																																																																													
<p>VII 適応症及び禁忌症 別表による</p>																																																																													
<p>平成 10 年 9 月 17 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 牧野 芳大</p>																																																																													

3. 遊離成分表

非 解 離 成 分		ミグラー(mg)
メタホウ酸	HBO ₂	31.0
メタケイ酸	H ₂ SiO ₄	64.5
計		95.5
溶存物質合計 (ガス成分を除く)		1.102 g
溶存ガス成分		ミグラー(mg)
遊離炭酸	CO ₂	147.4
計		147.4
成分総計		1.249 g

4. その他微量成分 (飲用に係る成分)

成 分		ミグラー(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

温 泉 分 析 書

源 泉 名 大分市金池町1丁目8番22号九州観光開発
 申請者住所 取締役社長 星野 靖之助
 氏 名 久住郡久住町大字有氏字九重山1778の8
 I ゆり出地 久住郡久住町大字有氏字九重山1778の8
 II ゆり出地における調査及び試験成績(昭和48年9月27日)

- ① ゆり出量毎分 立(動力 コンプレッサー)
- ② 泉 温 度 氏 7.9.0度(調査時における気温摂氏18.5度)
- ③ 性 状 淡緑色透明 酸味 微化水素臭
- ④ 水素イオン濃度 (PH) 2.7 (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48年9月28日)
- ① 性 状 淡緑色透明 酸味 微硫化水素臭
- ② 遊 離 酸 あ り
- ③ 水素イオン濃度 (PH) 1.9.6 (ガラス電極)
- ④ 比重(摂氏20/4度における) 1.0009
- ⑤ 蒸 発 残 留 物 2.9.8.3 (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 ミリモル	ミリグラム ミリモル	ア ニ オ ン	ミリグラム ミリモル	ミリグラム ミリモル	ミリグラム ミリモル
H ⁺	2016	2000	Cl ⁻	7439	2098	58.61
K ⁺	1564	0.400	HSO ₄ ⁻	4615	0.4754	133
Na ⁺	7083	3080	SO ₄ ²⁻	6850	1.426	398.4
Ca ²⁺	1394	6.955	HCO ₃ ⁻	0.707	0.0063	0.02
Mg ²⁺	7352	6.048	SO ₃ ²⁻	3506	0.0625	0.18
Fe ³⁺	111.1	3.979	HPO ₄ ⁻	0.830	0.0086	0.02
Fe ²⁺	3020	1.622				
Mn ²⁺	5000	0.1820				
Al ³⁺	126.0	1.402				
計	559.6	37.93	計	1480	35.79	100.00

HAsO ₄	0.044 mg	その他	通計	2040 mg
HBO ₂	56.00 mg	H ₂ S 痕跡	合計	2341 mg
H ₂ SiO ₃	245.3 mg		総計	2341 mg
H ₂ PO ₄	0.153 mg			
H ₂ SO ₄	0.233 mg			

III 泉 質 酸性明礬緑礬泉(緊張性低張高温泉)

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

温 泉 分 析 書

源 泉 名 七里田温泉
 ゆり出地 直入郡久住町大字有氏字七里田3913の2
 申請者住所 直入郡久住町
 氏 名 久住町長 福 沢 久
 I ゆり出地における調査および試験成績(昭和45年7月27日)

- ① ゆり出量 毎分立(動力 コンプレッサー)
- ② 泉 温 度 氏 4.2.0度(調査時における気温摂氏30.5度)
- ③ 性 状 無色透明 微重曹味 殆んど無臭
- ④ 水素イオン濃度 (PH) 7.0 (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45年7月29日)
- ① 性 状 微白濁 微重曹味 殆んど無臭
- ② 遊 離 酸 なし
- ③ 水素イオン濃度 (PH) 6.9.7 (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 2.7.8.4 (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 ミリモル	ミリグラム ミリモル	ア ニ オ ン	ミリグラム ミリモル	ミリグラム ミリモル	ミリグラム ミリモル
K ⁺	6221	1591	Cl ⁻	354	3067	1918
Na ⁺	3105	1350	SO ₄ ²⁻	3003	3888	1795
Ca ²⁺	2299	1147	H ₂ PO ₄ ⁻	2551	0.244	0.01
Mg ²⁺	2217	1823	HPO ₄ ²⁻	4055	0.483	0.02
Fe ³⁺	4186	0.1499	HCO ₃ ⁻	0.33	1727	6.274
Fe ²⁺	0520	0.0189	CO ₃ ²⁻	0.04	1020	0.08
Mn ²⁺	0008	0.0009	BO ₂ ⁻	0.00	0.257	0.01
計	8290	44.96	計	10000	0.370	0.01
				2425	4510	10000

HBO ₂	440.5mg	CO ₂	515.2	通計	325.4mg
H ₂ SiO ₃	1881 mg			合計	3486 mg
				総計	4001 mg

III 泉 質 含重曹一重炭酸土類泉(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

申請者住所 福岡市博多区博多駅前2丁目20番1号
氏名 エフコープ生活協同組合 専務理事 高橋 壮介

源泉名 みどり牧場

湧出地 直入郡久住町大字有氏字廣内1775番地

湧出地における調査及び試験成績 (平成元年6月26日)

① 泉温 摂氏 33.5℃ (気温24℃)

② 湧出量 毎分 59ℓ (動力掘削 1000m)

③ 水性 微乳白色、弱白濁、弱炭酸味・微鋳物味・微炭酸臭 (PH) 6.3

④ 水素イオン濃度 試験室における試験成績 (平成元年7月28日)

① 性状 弱黄色、弱混濁、微腐植味・微炭酸味・微鋳物味・微炭酸臭

② 比重 1.0002 g/cm³ (20℃)

③ 水素イオン濃度 (PH) 6.29

④ 蒸発残留物 1.897 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 4 columns: カチオン (Cations), アニオン (Anions), ミリグラム (mg), ミリパーセント (%)

通計 2.279g 合計 2.453g

メタホウ酸 H2SiO3 0.0mg 遊離炭酸 CO2 728. mg

メタケイ酸 H2SiO3 2.7mg 遊離硫化水素 H2S 0.0mg

メタケイ酸 H2SiO3 171. mg 合計 3.181g

IV 泉質 含鉄-マグネシウム・カルシウム・ナトリウム-炭酸水素塩・硫酸塩泉 (旧称 含芒硝-土類炭酸鉄泉)

V 適応症及び禁忌症

① 浴用 ① 適応症 ② 禁忌症

③ 飲用 ④ 適応症 ⑤ 禁忌症

⑥ 飲用 ⑦ 適応症 ⑧ 禁忌症

⑨ 飲用 ⑩ 適応症 ⑪ 禁忌症

⑫ 飲用 ⑬ 適応症 ⑭ 禁忌症

⑮ 飲用 ⑯ 適応症 ⑰ 禁忌症

⑱ 飲用 ⑲ 適応症 ⑳ 禁忌症

㉑ 飲用 ㉒ 適応症 ㉓ 禁忌症

㉔ 飲用 ㉕ 適応症 ㉖ 禁忌症

㉗ 飲用 ㉘ 適応症 ㉙ 禁忌症

㉚ 飲用 ㉛ 適応症 ㉜ 禁忌症

㉝ 飲用 ㉞ 適応症 ㉟ 禁忌症

㊱ 飲用 ㊲ 適応症 ㊳ 禁忌症

㊴ 飲用 ㊵ 適応症 ㊶ 禁忌症

㊷ 飲用 ㊸ 適応症 ㊹ 禁忌症

㊺ 飲用 ㊻ 適応症 ㊼ 禁忌症

温泉分析書

源泉名 法華院温泉山荘

申請者住所 東京都中央区日本橋室町二丁目1番地1

氏名 三井不動産株式会社 代表取締役社長 坪井 東

I 湧出地 直入郡久住町大字有氏 1778-1

湧出地における調査及び試験成績 (昭和56年12月23日)

① 湧出量 毎分 60.0ℓ (動力掘きく40m)

② 泉温 摂氏 42.7度 (調査時における気温4度)

③ 水性 弱乳白色、弱白濁、微弱収縮味、苦味、弱硫化水素臭 (PH) 6.2

④ 水素イオン濃度 試験室における試験成績 (昭和57年2月10日)

① 性状 無色、弱白濁、弱硫化水素臭、微弱収縮味

② 遊離 遊離 遊離 遊離 遊離 遊離 遊離 遊離 遊離 遊離

③ 水素イオン濃度 (PH) 6.29

④ 比重 (摂氏20度における) 0.9991

⑤ 蒸発残留物 0.952 g/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 4 columns: カチオン (Cations), アニオン (Anions), ミリグラム (mg), ミリパーセント (%)

通計 0.769g 合計 0.987g 総計 1.192g

メタホウ酸 H2SiO3 9.6mg 遊離炭酸 CO2 172. mg

メタケイ酸 H2SiO3 2.08 mg 遊離硫化水素 H2S 32.6mg

IV 泉質 単純硫酸泉 (硫化水素型) (中性低張性高温泉)

V 適応症及び禁忌症

① 浴用 ① 適応症 ② 禁忌症

③ 飲用 ④ 適応症 ⑤ 禁忌症

⑥ 飲用 ⑦ 適応症 ⑧ 禁忌症

⑨ 飲用 ⑩ 適応症 ⑪ 禁忌症

⑫ 飲用 ⑬ 適応症 ⑭ 禁忌症

⑮ 飲用 ⑯ 適応症 ⑰ 禁忌症

⑱ 飲用 ⑲ 適応症 ⑳ 禁忌症

㉑ 飲用 ㉒ 適応症 ㉓ 禁忌症

㉔ 飲用 ㉕ 適応症 ㉖ 禁忌症

㉗ 飲用 ㉘ 適応症 ㉙ 禁忌症

㉚ 飲用 ㉛ 適応症 ㉜ 禁忌症

㉝ 飲用 ㉞ 適応症 ㉟ 禁忌症

㊱ 飲用 ㊲ 適応症 ㊳ 禁忌症

㊴ 飲用 ㊵ 適応症 ㊶ 禁忌症

㊷ 飲用 ㊸ 適応症 ㊹ 禁忌症

㊺ 飲用 ㊻ 適応症 ㊼ 禁忌症

㊽ 飲用 ㊾ 適応症 ㊿ 禁忌症

㊿ 飲用 ㊿ 適応症 ㊿ 禁忌症

温 泉 分 析 書

申請者住所 福岡県福岡市博多区駅前2丁目20番1号 嘉久 氏 名 エフコープ生活協同組合 専務理事 南 泉 名 レゾネイトクラブじゅう 久住町大字有氏字区内1775-1

I 湧出地 久住町大字有氏字区内1775-1

II 湧出地における調査及び試験成績(平成5年11月10日) ① 泉温 34.6℃ (気温13.6℃) ② 湧出量 233.0 l/min (動力 掘削 921 m) ③ 性状 無色、澄明、弱銹物味、微弱硫化水素臭

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、無味、無臭 ② 比重 1.0000 g/cm³ (20℃) ③ 水素イオン濃度 (PH) 6.27 ④ 蒸発残留物 1.7754 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: Cations (カチオン), Anions (アニオン), and their respective amounts in mg/l and %.

通計 2.161 g 合計 2.289 g
硫酸 H2SO4 0.0mg 遊離炭酸 CO2 612.7mg
メタホウ酸 H2SiO3 15.3mg 遊離硫化水素 H2S 0.0mg
メタケイ酸 H2SiO3 113.1mg
硫酸 H2SO4 0.0mg
リン酸 H3PO4 0.0mg
IV 泉質 マグネシウム・カルシウム・ナトリウム-炭酸水素塩・硫酸塩泉 (旧称 含芒硝-重炭酸土類泉)

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、きりきぎ、やけど、慢性皮膚病、慢性婦人病、動脈硬化症
② 飲用 慢性消化器病、糖尿病、痛風、肝臓病、慢性胆のう炎、胆石症、肥満症
③ 禁忌症 下痢の時、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 福岡市南区大楠2丁目3番7号 惠 氏 名 藤浦 直入 久住町大字有氏字ハケツ元2058-4

I 湧出地 久住町大字有氏字ハケツ元2058-4

II 湧出地における調査及び試験成績(平成2年6月6日) ① 泉温 43.6℃ (気温24℃) ② 湧出量 152 l/min (動力 掘削 86 m) ③ 性状 無色、澄明、弱苦味、弱炭酸味、微銹物味、無臭 ④ 水素イオン濃度 (PH) 6.3

III 試験室における試験成績(平成2年7月5日) ① 性状 無臭、澄明、微銹物味、微炭酸味、微苦味、無臭 ② 比重 1.0009 g/cm³ (20℃) ③ 水素イオン濃度 (PH) 6.39 ④ 蒸発残留物 2.623 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: Cations (カチオン), Anions (アニオン), and their respective amounts in mg/l and %.

通計 3.238 g 合計 3.510 g
亜硫酸 H2SO3 0.0mg 遊離炭酸 CO2 843.0mg
メタホウ酸 H2SiO3 27.0mg 遊離硫化水素 H2S 0.0mg
メタケイ酸 H2SiO3 245.0mg
IV 泉質 マグネシウム・ナトリウム-炭酸水素塩・硫酸塩泉 (旧称 含芒硝-重炭酸土類泉)

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、きりきぎ、やけど、慢性皮膚病、慢性婦人病、動脈硬化症
② 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)
③ 飲用 慢性消化器病、糖尿病、痛風、肝臓病、慢性胆のう炎、胆石症、慢性便秘、肥満症
④ 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2年7月17日 分析者 大分県公営衛生センター 渡辺 克広 御谷 縁弘

温 泉 分 析 書

I 申請者住所 久住町大字有氏4383番地 氏 名 馬場 教英		II 源泉名 久住の恵鉱泉 湧 出 地 久住町大字有氏字高合利4510-2																																																					
III 湧出地における調査及び試験成績 1. 調査及び試験者 西海 政憲 牧 克年 2. 調査及び試験年月日 平成 12 年 10 月 16 日 3. 泉 温 11.5 °C (気温 16 °C) 4. 湧 出 量 測定せず (自然湧出 掘削 0 m) 5. 知覚試験 無色、澄明、炭酸味、殆ど無臭 6. pH 値 5.4 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 飛高 信雄 牧 克年 2. 試験終了年月日 平成 12 年 11 月 17 日 3. 知覚試験 無色、澄明、炭酸味、殆ど無臭 (6 時間後) 4. 密 度 0.9987 g/cm ³ (20 °C) 5. pH 値 5.37 6. 蒸発残留物 0.2728 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 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>成 分</th> <th>ミリアム(mg)</th> <th>ミリM(mval)</th> <th>ミリ%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>ナトリウムイオン</td><td>15.0</td><td>0.65</td><td>19.29</td></tr> <tr><td>カリウムイオン</td><td>2.2</td><td>0.05</td><td>1.78</td></tr> <tr><td>マグネシウムイオン</td><td>6.4</td><td>0.52</td><td>15.73</td></tr> <tr><td>カルシウムイオン</td><td>42.6</td><td>2.12</td><td>63.21</td></tr> <tr><td>計</td><td>66.2</td><td>3.34</td><td>100.0</td></tr> </tbody> </table>		成 分	ミリアム(mg)	ミリM(mval)	ミリ%	ナトリウムイオン	15.0	0.65	19.29	カリウムイオン	2.2	0.05	1.78	マグネシウムイオン	6.4	0.52	15.73	カルシウムイオン	42.6	2.12	63.21	計	66.2	3.34	100.0	2. 陰イオン表 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>成 分</th> <th>ミリアム(mg)</th> <th>ミリM(mval)</th> <th>ミリ%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>フッ化物イオン</td><td>F⁻ 0.2</td><td>0.01</td><td>0.27</td></tr> <tr><td>塩化物イオン</td><td>Cl⁻ 5.1</td><td>0.14</td><td>3.75</td></tr> <tr><td>硫酸イオン</td><td>SO₄²⁻ 53.6</td><td>1.11</td><td>30.03</td></tr> <tr><td>リン酸二水素イオン</td><td>H₂PO₄⁻ 0.1</td><td>0.00</td><td>0.00</td></tr> <tr><td>炭酸水素イオン</td><td>HCO₃⁻ 150.0</td><td>2.45</td><td>65.95</td></tr> <tr><td>計</td><td>209.0</td><td>3.71</td><td>100.0</td></tr> </tbody> </table>		成 分	ミリアム(mg)	ミリM(mval)	ミリ%	フッ化物イオン	F ⁻ 0.2	0.01	0.27	塩化物イオン	Cl ⁻ 5.1	0.14	3.75	硫酸イオン	SO ₄ ²⁻ 53.6	1.11	30.03	リン酸二水素イオン	H ₂ PO ₄ ⁻ 0.1	0.00	0.00	炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻ 150.0	2.45	65.95	計	209.0	3.71	100.0
成 分	ミリアム(mg)	ミリM(mval)	ミリ%																																																				
ナトリウムイオン	15.0	0.65	19.29																																																				
カリウムイオン	2.2	0.05	1.78																																																				
マグネシウムイオン	6.4	0.52	15.73																																																				
カルシウムイオン	42.6	2.12	63.21																																																				
計	66.2	3.34	100.0																																																				
成 分	ミリアム(mg)	ミリM(mval)	ミリ%																																																				
フッ化物イオン	F ⁻ 0.2	0.01	0.27																																																				
塩化物イオン	Cl ⁻ 5.1	0.14	3.75																																																				
硫酸イオン	SO ₄ ²⁻ 53.6	1.11	30.03																																																				
リン酸二水素イオン	H ₂ PO ₄ ⁻ 0.1	0.00	0.00																																																				
炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻ 150.0	2.45	65.95																																																				
計	209.0	3.71	100.0																																																				
VI 泉 質 単純冷鉱泉 (中性低張性冷鉱泉) 旧 称 冷鉱泉		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>ミリアム(mg)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>メタケイ酸</td><td>H₂SiO₃ 45.0</td></tr> <tr><td>計</td><td>45.0</td></tr> <tr><td>溶存物質合計 (ガス成分を除く)</td><td>0.320 g</td></tr> <tr><td>溶存ガス成分</td><td>ミリアム(mg)</td></tr> <tr><td>遊離炭酸</td><td>CO₂ 731.0</td></tr> <tr><td>計</td><td>731.0</td></tr> <tr><td>成分総計</td><td>1.051 g</td></tr> </tbody> </table>		非 解 離 成 分	ミリアム(mg)	メタケイ酸	H ₂ SiO ₃ 45.0	計	45.0	溶存物質合計 (ガス成分を除く)	0.320 g	溶存ガス成分	ミリアム(mg)	遊離炭酸	CO ₂ 731.0	計	731.0	成分総計	1.051 g																																				
非 解 離 成 分	ミリアム(mg)																																																						
メタケイ酸	H ₂ SiO ₃ 45.0																																																						
計	45.0																																																						
溶存物質合計 (ガス成分を除く)	0.320 g																																																						
溶存ガス成分	ミリアム(mg)																																																						
遊離炭酸	CO ₂ 731.0																																																						
計	731.0																																																						
成分総計	1.051 g																																																						
VII 適応症及び禁忌症 別表による 平成 12 年 11 月 27 日 大分県大分市芳河原台2番51号		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>ミリアム(mg)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>総ヒ素</td><td>Asとして 0.001 未満</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⁺ 0.003</td></tr> <tr><td>フッ化物イオン</td><td>F⁻ 0.23</td></tr> </tbody> </table>		成 分	ミリアム(mg)	総ヒ素	Asとして 0.001 未満	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⁺ 0.003	フッ化物イオン	F ⁻ 0.23																																								
成 分	ミリアム(mg)																																																						
総ヒ素	Asとして 0.001 未満																																																						
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⁺ 0.003																																																						
フッ化物イオン	F ⁻ 0.23																																																						

大分県衛生環境研究センター所長 野上 文史

温 泉 分 析 書

I 申請者住所 久住町大字有氏1778番地9 氏 名 (有) 法華院温泉		II 源泉名 旅館・法華院温泉山荘 湧 出 地 久住町大字有氏1778番地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 飛高 信雄 牧 克年 2. 調査及び試験年月日 平成 12 年 4 月 13 日 3. 泉 温 18.1 °C (気温 13 °C) 4. 湧 出 量 55.8 l/min (自噴 掘削 0 m) 5. 知覚試験 無色、極微弱白濁、殆ど無味、極微弱硫酸臭 6. pH 値 6.0 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 飛高 信雄 牧 克年 2. 試験終了年月日 平成 12 年 5 月 18 日 3. 知覚試験 無色、極微弱白濁、殆ど無味、弱亜硫酸臭 (3 時間後) 4. 密 度 0.9981 g/cm ³ (20 °C) 5. pH 値 6.08 6. 蒸発残留物 0.6188 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>ミリアム(mg)</th> <th>ミリM(mval)</th> <th>ミリ%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>リチウムイオン</td><td>Li⁺ 0.2</td><td>0.02</td><td>0.43</td></tr> <tr><td>ナトリウムイオン</td><td>Na⁺ 80.1</td><td>3.48</td><td>49.71</td></tr> <tr><td>カリウムイオン</td><td>K⁺ 24.3</td><td>0.62</td><td>8.86</td></tr> <tr><td>アンモニウムイオン</td><td>NH₄⁺ 0.1</td><td>0.00</td><td>0.14</td></tr> <tr><td>マグネシウムイオン</td><td>Mg²⁺ 16.4</td><td>1.34</td><td>19.29</td></tr> <tr><td>カルシウムイオン</td><td>Ca²⁺ 28.2</td><td>1.40</td><td>20.14</td></tr> <tr><td>マンガンイオン</td><td>Mn²⁺ 1.6</td><td>0.05</td><td>0.86</td></tr> <tr><td>鉄(II)イオン</td><td>Fe²⁺ 1.1</td><td>0.03</td><td>0.57</td></tr> <tr><td>計</td><td>162.0</td><td>6.94</td><td>100.0</td></tr> </tbody> </table>		成 分	ミリアム(mg)	ミリM(mval)	ミリ%	リチウムイオン	Li ⁺ 0.2	0.02	0.43	ナトリウムイオン	Na ⁺ 80.1	3.48	49.71	カリウムイオン	K ⁺ 24.3	0.62	8.86	アンモニウムイオン	NH ₄ ⁺ 0.1	0.00	0.14	マグネシウムイオン	Mg ²⁺ 16.4	1.34	19.29	カルシウムイオン	Ca ²⁺ 28.2	1.40	20.14	マンガンイオン	Mn ²⁺ 1.6	0.05	0.86	鉄(II)イオン	Fe ²⁺ 1.1	0.03	0.57	計	162.0	6.94	100.0	2. 陰イオン表 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>成 分</th> <th>ミリアム(mg)</th> <th>ミリM(mval)</th> <th>ミリ%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>フッ化物イオン</td><td>F⁻ 0.2</td><td>0.00</td><td>0.13</td></tr> <tr><td>塩化物イオン</td><td>Cl⁻ 14.4</td><td>0.40</td><td>5.17</td></tr> <tr><td>硫酸イオン</td><td>SO₄²⁻ 326.0</td><td>6.78</td><td>65.62</td></tr> <tr><td>チオ硫酸イオン</td><td>S₂O₃²⁻ 0.2</td><td>0.00</td><td>0.00</td></tr> <tr><td>リン酸二水素イオン</td><td>H₂PO₄⁻ 0.4</td><td>0.00</td><td>0.00</td></tr> <tr><td>炭酸水素イオン</td><td>HCO₃⁻ 43.9</td><td>0.71</td><td>9.08</td></tr> <tr><td>計</td><td>385.0</td><td>7.89</td><td>100.0</td></tr> </tbody> </table>		成 分	ミリアム(mg)	ミリM(mval)	ミリ%	フッ化物イオン	F ⁻ 0.2	0.00	0.13	塩化物イオン	Cl ⁻ 14.4	0.40	5.17	硫酸イオン	SO ₄ ²⁻ 326.0	6.78	65.62	チオ硫酸イオン	S ₂ O ₃ ²⁻ 0.2	0.00	0.00	リン酸二水素イオン	H ₂ PO ₄ ⁻ 0.4	0.00	0.00	炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻ 43.9	0.71	9.08	計	385.0	7.89	100.0
成 分	ミリアム(mg)	ミリM(mval)	ミリ%																																																																								
リチウムイオン	Li ⁺ 0.2	0.02	0.43																																																																								
ナトリウムイオン	Na ⁺ 80.1	3.48	49.71																																																																								
カリウムイオン	K ⁺ 24.3	0.62	8.86																																																																								
アンモニウムイオン	NH ₄ ⁺ 0.1	0.00	0.14																																																																								
マグネシウムイオン	Mg ²⁺ 16.4	1.34	19.29																																																																								
カルシウムイオン	Ca ²⁺ 28.2	1.40	20.14																																																																								
マンガンイオン	Mn ²⁺ 1.6	0.05	0.86																																																																								
鉄(II)イオン	Fe ²⁺ 1.1	0.03	0.57																																																																								
計	162.0	6.94	100.0																																																																								
成 分	ミリアム(mg)	ミリM(mval)	ミリ%																																																																								
フッ化物イオン	F ⁻ 0.2	0.00	0.13																																																																								
塩化物イオン	Cl ⁻ 14.4	0.40	5.17																																																																								
硫酸イオン	SO ₄ ²⁻ 326.0	6.78	65.62																																																																								
チオ硫酸イオン	S ₂ O ₃ ²⁻ 0.2	0.00	0.00																																																																								
リン酸二水素イオン	H ₂ PO ₄ ⁻ 0.4	0.00	0.00																																																																								
炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻ 43.9	0.71	9.08																																																																								
計	385.0	7.89	100.0																																																																								
VI 泉 質 単純冷鉱泉 (中性等張性冷鉱泉) 旧 称 単純冷鉱泉		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>ミリアム(mg)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>メタケイ酸</td><td>H₂SiO₃ 76.4</td></tr> <tr><td>計</td><td>76.4</td></tr> <tr><td>溶存物質合計 (ガス成分を除く)</td><td>0.614 g</td></tr> <tr><td>溶存ガス成分</td><td>ミリアム(mg)</td></tr> <tr><td>遊離炭酸</td><td>CO₂ 53.9</td></tr> <tr><td>遊離硫化水素</td><td>H₂S 0.9</td></tr> <tr><td>計</td><td>54.8</td></tr> <tr><td>成分総計</td><td>0.668 g</td></tr> </tbody> </table>		非 解 離 成 分	ミリアム(mg)	メタケイ酸	H ₂ SiO ₃ 76.4	計	76.4	溶存物質合計 (ガス成分を除く)	0.614 g	溶存ガス成分	ミリアム(mg)	遊離炭酸	CO ₂ 53.9	遊離硫化水素	H ₂ S 0.9	計	54.8	成分総計	0.668 g																																																						
非 解 離 成 分	ミリアム(mg)																																																																										
メタケイ酸	H ₂ SiO ₃ 76.4																																																																										
計	76.4																																																																										
溶存物質合計 (ガス成分を除く)	0.614 g																																																																										
溶存ガス成分	ミリアム(mg)																																																																										
遊離炭酸	CO ₂ 53.9																																																																										
遊離硫化水素	H ₂ S 0.9																																																																										
計	54.8																																																																										
成分総計	0.668 g																																																																										
VII 適応症及び禁忌症 別表による 平成 12 年 5 月 24 日 大分県大分市芳河原台2番51号		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																																																																										

大分県衛生環境研究センター所長 牧野 芳大

温 泉 分 析 書

<p>I 申請者住所 大分市大字野田759番地1 氏名 社会福祉法人 博愛会 理事長 釘宮 謙司</p>	<p>II 源泉名 バルクラブ大地の湯 湧出地 久住町大字有氏字大久保757番地</p>																																																																																																			
<p>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 11 月 28 日 3. 泉 温 66.1℃ (気温 8.6℃) 4. 湧 出 量 64.4 l/min (自噴 掘削 900 m) 5. 知覚試験 無色、澄明、弱炭酸味・微弱金気味、殆ど無臭 6. pH 値 6.9 7. ラドン (Rn) 測定せず</p>	<p>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 14 年 1 月 18 日 3. 知覚試験 微弱黄褐色、微弱白濁、弱炭酸味・微弱金気味、殆ど無臭 (6 時間後) 4. 密 度 1.0002 g/cm³ (20℃) 5. pH 値 6.66 6. 蒸発残留物 1.839 g/kg (110℃)</p>	<p>3. 遊離成分表 非 解 離 成 分 計 282.0 メタホウ酸 H₂BO₃ 9.0 メタケイ酸 H₂SiO₄ 273.0 溶解物質合計 (※成分を除く) 2.519 g 溶解ガス成分 計 308.0 遊離炭酸 CO₂ 308.0 成分総計 2.827 g</p>																																																																																																		
<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>濃 度 (mg)</th> <th>濃 度 (mval)</th> <th>濃 度 (%)</th> <th>成 分</th> <th>濃 度 (mg)</th> <th>濃 度 (mval)</th> <th>濃 度 (%)</th> </tr> <tr> <td>リチウムイオン Li⁺</td> <td>0.2</td> <td>0.03</td> <td>0.10</td> <td>フッ化物イオン F⁻</td> <td>7.1</td> <td>0.37</td> <td>1.20</td> </tr> <tr> <td>ナトリウムイオン Na⁺</td> <td>324.0</td> <td>14.09</td> <td>47.41</td> <td>塩化物イオン Cl⁻</td> <td>303.0</td> <td>8.54</td> <td>27.80</td> </tr> <tr> <td>カリウムイオン K⁺</td> <td>70.5</td> <td>1.80</td> <td>6.06</td> <td>臭化物イオン Br⁻</td> <td>1.1</td> <td>0.01</td> <td>0.03</td> </tr> <tr> <td>マグネシウムイオン Mg²⁺</td> <td>120.0</td> <td>9.87</td> <td>33.21</td> <td>硫酸イオン SO₄²⁻</td> <td>3.4</td> <td>0.07</td> <td>0.23</td> </tr> <tr> <td>カルシウムイオン Ca²⁺</td> <td>73.2</td> <td>3.65</td> <td>12.28</td> <td>炭酸水素イオン HCO₃⁻</td> <td>1326.0</td> <td>21.73</td> <td>70.64</td> </tr> <tr> <td>鉄(II)イオン Fe²⁺</td> <td>7.3</td> <td>0.25</td> <td>0.88</td> <td>炭酸イオン CO₃²⁻</td> <td>0.9</td> <td>0.02</td> <td>0.10</td> </tr> <tr> <td>銅イオン Cu²⁺</td> <td>0.4</td> <td>0.01</td> <td>0.03</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>計</td> <td>695.6</td> <td>29.70</td> <td>100.0</td> <td>計</td> <td>1641.5</td> <td>30.74</td> <td>100.0</td> </tr> </table>		1. 陽イオン表				2. 陰イオン表				成 分	濃 度 (mg)	濃 度 (mval)	濃 度 (%)	成 分	濃 度 (mg)	濃 度 (mval)	濃 度 (%)	リチウムイオン Li ⁺	0.2	0.03	0.10	フッ化物イオン F ⁻	7.1	0.37	1.20	ナトリウムイオン Na ⁺	324.0	14.09	47.41	塩化物イオン Cl ⁻	303.0	8.54	27.80	カリウムイオン K ⁺	70.5	1.80	6.06	臭化物イオン Br ⁻	1.1	0.01	0.03	マグネシウムイオン Mg ²⁺	120.0	9.87	33.21	硫酸イオン SO ₄ ²⁻	3.4	0.07	0.23	カルシウムイオン Ca ²⁺	73.2	3.65	12.28	炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	1326.0	21.73	70.64	鉄(II)イオン Fe ²⁺	7.3	0.25	0.88	炭酸イオン CO ₃ ²⁻	0.9	0.02	0.10	銅イオン Cu ²⁺	0.4	0.01	0.03					計	695.6	29.70	100.0	計	1641.5	30.74	100.0	<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>濃 度 (mg)</th> <th>濃 度 (%)</th> </tr> <tr> <td>総ヒ素</td> <td>Asとして 0.0001</td> <td>未満</td> </tr> <tr> <td>総水銀</td> <td>Hgとして 0.0005</td> <td>未満</td> </tr> <tr> <td>鉛イオン</td> <td>Pb²⁺</td> <td>0.01 未満</td> </tr> <tr> <td>銅イオン</td> <td>Cu²⁺</td> <td>0.44</td> </tr> <tr> <td>フッ化物イオン</td> <td>F⁻</td> <td>7.1</td> </tr> </table>	成 分	濃 度 (mg)	濃 度 (%)	総ヒ素	Asとして 0.0001	未満	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⁺	0.44	フッ化物イオン	F ⁻	7.1
1. 陽イオン表				2. 陰イオン表																																																																																																
成 分	濃 度 (mg)	濃 度 (mval)	濃 度 (%)	成 分	濃 度 (mg)	濃 度 (mval)	濃 度 (%)																																																																																													
リチウムイオン Li ⁺	0.2	0.03	0.10	フッ化物イオン F ⁻	7.1	0.37	1.20																																																																																													
ナトリウムイオン Na ⁺	324.0	14.09	47.41	塩化物イオン Cl ⁻	303.0	8.54	27.80																																																																																													
カリウムイオン K ⁺	70.5	1.80	6.06	臭化物イオン Br ⁻	1.1	0.01	0.03																																																																																													
マグネシウムイオン Mg ²⁺	120.0	9.87	33.21	硫酸イオン SO ₄ ²⁻	3.4	0.07	0.23																																																																																													
カルシウムイオン Ca ²⁺	73.2	3.65	12.28	炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	1326.0	21.73	70.64																																																																																													
鉄(II)イオン Fe ²⁺	7.3	0.25	0.88	炭酸イオン CO ₃ ²⁻	0.9	0.02	0.10																																																																																													
銅イオン Cu ²⁺	0.4	0.01	0.03																																																																																																	
計	695.6	29.70	100.0	計	1641.5	30.74	100.0																																																																																													
成 分	濃 度 (mg)	濃 度 (%)																																																																																																		
総ヒ素	Asとして 0.0001	未満																																																																																																		
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⁺	0.44																																																																																																		
フッ化物イオン	F ⁻	7.1																																																																																																		
<p>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 含食塩・土類一重曹泉</p>																																																																																																				
<p>VII 適応症及び禁忌症 別表による</p>																																																																																																				
<p>平成 14 年 1 月 25 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 野上 文史</p>																																																																																																		

温 泉 分 析 書

<p>I 申請者住所 久住町大字有氏1778番地の9 氏名 有限会社 法華院温泉 (代)弘蔵 岳久</p>	<p>II 源泉名 法華院温泉山荘 湧出地 久住町大字有氏1778番地1</p>																																																																																											
<p>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 福田 俊英 牧 克年 2. 調査及び試験年月日 平成 13 年 11 月 29 日 3. 泉 温 45.9℃ (気温 8.8℃) 4. 湧 出 量 40 l/min (動力 掘削 100 m) 5. 知覚試験 無色、澄明、殆ど無味、殆ど無臭 6. pH 値 7.0 7. ラドン (Rn) 測定せず</p>	<p>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 14 年 1 月 18 日 3. 知覚試験 無色、澄明、殆ど無味、殆ど無臭 (6 時間後) 4. 密 度 0.9988 g/cm³ (20℃) 5. pH 値 6.95 6. 蒸発残留物 0.761 g/kg (180℃)</p>	<p>3. 遊離成分表 非 解 離 成 分 計 164.6 メタホウ酸 H₂BO₃ 7.3 メタケイ酸 H₂SiO₄ 157.3 溶解物質合計 (※成分を除く) 0.787 g 溶解ガス成分 計 16.0 遊離炭酸 CO₂ 16.0 成分総計 0.803 g</p>																																																																																										
<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>濃 度 (mg)</th> <th>濃 度 (mval)</th> <th>濃 度 (%)</th> <th>成 分</th> <th>濃 度 (mg)</th> <th>濃 度 (mval)</th> <th>濃 度 (%)</th> </tr> <tr> <td>ナトリウムイオン Na⁺</td> <td>58.2</td> <td>2.53</td> <td>28.14</td> <td>フッ化物イオン F⁻</td> <td>0.8</td> <td>0.04</td> <td>0.44</td> </tr> <tr> <td>カリウムイオン K⁺</td> <td>16.2</td> <td>0.38</td> <td>4.34</td> <td>塩化物イオン Cl⁻</td> <td>39.0</td> <td>1.10</td> <td>12.09</td> </tr> <tr> <td>マグネシウムイオン Mg²⁺</td> <td>32.7</td> <td>2.69</td> <td>29.92</td> <td>硫酸イオン SO₄²⁻</td> <td>286.0</td> <td>5.95</td> <td>65.50</td> </tr> <tr> <td>カルシウムイオン Ca²⁺</td> <td>66.7</td> <td>3.32</td> <td>37.04</td> <td>リン酸一水素イオン H₂PO₄⁻</td> <td>1.0</td> <td>0.02</td> <td>0.22</td> </tr> <tr> <td>マンガンイオン Mn²⁺</td> <td>1.0</td> <td>0.03</td> <td>0.45</td> <td>炭酸水素イオン HCO₃⁻</td> <td>121.0</td> <td>1.98</td> <td>21.76</td> </tr> <tr> <td>鉄(II)イオン Fe²⁺</td> <td>0.4</td> <td>0.01</td> <td>0.11</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>計</td> <td>174.1</td> <td>8.96</td> <td>100.0</td> <td>計</td> <td>447.8</td> <td>9.09</td> <td>100.0</td> </tr> </table>		1. 陽イオン表				2. 陰イオン表				成 分	濃 度 (mg)	濃 度 (mval)	濃 度 (%)	成 分	濃 度 (mg)	濃 度 (mval)	濃 度 (%)	ナトリウムイオン Na ⁺	58.2	2.53	28.14	フッ化物イオン F ⁻	0.8	0.04	0.44	カリウムイオン K ⁺	16.2	0.38	4.34	塩化物イオン Cl ⁻	39.0	1.10	12.09	マグネシウムイオン Mg ²⁺	32.7	2.69	29.92	硫酸イオン SO ₄ ²⁻	286.0	5.95	65.50	カルシウムイオン Ca ²⁺	66.7	3.32	37.04	リン酸一水素イオン H ₂ PO ₄ ⁻	1.0	0.02	0.22	マンガンイオン Mn ²⁺	1.0	0.03	0.45	炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	121.0	1.98	21.76	鉄(II)イオン Fe ²⁺	0.4	0.01	0.11					計	174.1	8.96	100.0	計	447.8	9.09	100.0	<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>濃 度 (mg)</th> <th>濃 度 (%)</th> </tr> <tr> <td>総ヒ素</td> <td>Asとして 測定せず</td> <td></td> </tr> <tr> <td>総水銀</td> <td>Hgとして 測定せず</td> <td></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> </table>	成 分	濃 度 (mg)	濃 度 (%)	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
1. 陽イオン表				2. 陰イオン表																																																																																								
成 分	濃 度 (mg)	濃 度 (mval)	濃 度 (%)	成 分	濃 度 (mg)	濃 度 (mval)	濃 度 (%)																																																																																					
ナトリウムイオン Na ⁺	58.2	2.53	28.14	フッ化物イオン F ⁻	0.8	0.04	0.44																																																																																					
カリウムイオン K ⁺	16.2	0.38	4.34	塩化物イオン Cl ⁻	39.0	1.10	12.09																																																																																					
マグネシウムイオン Mg ²⁺	32.7	2.69	29.92	硫酸イオン SO ₄ ²⁻	286.0	5.95	65.50																																																																																					
カルシウムイオン Ca ²⁺	66.7	3.32	37.04	リン酸一水素イオン H ₂ PO ₄ ⁻	1.0	0.02	0.22																																																																																					
マンガンイオン Mn ²⁺	1.0	0.03	0.45	炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	121.0	1.98	21.76																																																																																					
鉄(II)イオン Fe ²⁺	0.4	0.01	0.11																																																																																									
計	174.1	8.96	100.0	計	447.8	9.09	100.0																																																																																					
成 分	濃 度 (mg)	濃 度 (%)																																																																																										
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>VI 泉 質 (中性低張性高温泉) 単純温泉 旧 称 単純温泉</p>																																																																																												
<p>VII 適応症及び禁忌症 別表による</p>																																																																																												
<p>平成 14 年 1 月 25 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 野上 文史</p>																																																																																										

I 申請者住所 久住町大字有氏 4051-1
氏 名 七里田温泉館 理事長 後藤正昭

II 源泉名 七里田温泉下湯
湧 出 地 久住町大字有氏字湯ノ上 4059-1

III 湧出地における調査及び試験成績
1. 調査及び試験者 三妙 正治 溝腰 利男
2. 調査及び試験年月日 平成 15 年 10 月 8 日
3. 泉 温 36.1 °C (気温 20.5 °C)
4. 湧 出 量 測定せず (自噴 掘削 不明)
5. 知覚試験 無色、澄明、炭酸味、殆ど無臭
6. pH 値 6.3
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 15 年 11 月 28 日
3. 知覚試験 黄色、澄明、炭酸味、殆ど無臭 (6 時間後)
4. 密 度 1.0011 g/cm³ (20 °C)
5. pH 値 6.29
6. 蒸発残留物 2.460 g/kg (180 °C)

3. 遊離成分表
非 解 離 成 分
メタ亜硫酸 HAsO₂ 0.0
メタホウ酸 H₂SiO₃ 19.3
メタケイ酸 H₂SiO₄ 241.8
計 261.1

V 試料 1kg 中の成分 分量及び組成
1. 陽イオン表
成 分 ミリグラム(mg) ミリバール(mval) ミリパー%

リチウムイオン	Li ⁺	0.8	0.11	0.25
ナトリウムイオン	Na ⁺	348.0	15.13	31.79
カリウムイオン	K ⁺	60.7	1.55	3.26
マグネシウムイオン	Mg ²⁺	174.0	14.31	30.07
カルシウムイオン	Ca ²⁺	330.0	16.46	34.59
マンガンイオン	Mn ²⁺	0.4	0.01	0.04
計		913.9	47.57	100.0

2. 陰イオン表
成 分 ミリグラム(mg) ミリバール(mval) ミリパー%

塩化物イオン	Cl ⁻	277.0	7.81	17.91
硫酸イオン	SO ₄ ²⁻	543.0	11.30	25.94
炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻	1493.0	24.46	56.12
炭酸イオン	CO ₃ ²⁻	0.2	0.00	0.02
計		2313.2	43.57	100.0

溶存物質合計 (カ⁺成分を除く) 3.488 g

溶存ガス成分
遊離炭酸 CO₂ 943.0
計 943.0
成分総計 4.431 g

VI 泉 質 (中性低張性温泉)
カルシウム・ナトリウム・マグネシウム-炭酸水素塩・硫酸塩泉
旧 称 含芒硝-重炭酸土類泉

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 測定せず
総水銀 Hgとして 測定せず
鉛イオン Pb²⁺ 測定せず
銅イオン Cu²⁺ 測定せず
フッ化物イオン F⁻ 測定せず

VII 適応症及び禁忌症 別表による

平成 15 年 12 月 4 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

大葉換 第 U015100007号

I. 申請者住所 大分県直入郡久住町大字有氏 4510-2
氏名 鹿場 教英
II. 源泉名 め組茶屋 ソーダの湯
湧出地 大分県直入郡久住町大字有氏 4510-2

III. 湧出地における調査及び試験成績
(I) 調査及び試験者 (社)大分県薬劑師会 検査センター
古庄 敏昭 河野 洋志
(II) 調査及び試験年月日 平成 15 年 10 月 22 日
(III) 泉温 50.9 °C (気温) 20 °C
(IV) 湧出量 84.2 L/min (掘削 300m動力)
(V) 知覚試験 無色・澄明・中酸味・中炭酸味
強金気味・無臭
(VI) pH 値 6.8 (25°C)
(VII) 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 ミリグラム(mg) ミリバール(mval) ミリパー%

リチウムイオン	Li ⁺	0.7	0.10	0.19
ナトリウムイオン	Na ⁺	487.0	21.18	40.57
カリウムイオン	K ⁺	123.0	3.15	6.03
アンモニウムイオン NH ₄ ⁺		1.8	0.10	0.19
マグネシウムイオン Mg ²⁺		263.0	21.64	41.45
カルシウムイオン Ca ²⁺		119.0	5.94	11.37
ストロンチウムイオン Sr ²⁺		0.9	0.02	0.04
マンガンイオン Mn ²⁺		0.4	0.01	0.03
鉄 (III) イオン Fe ³⁺		1.9	0.07	0.13
計		997.7	52.21	100.00

2. 陰イオン (アニオン) 表
成 分 ミリグラム(mg) ミリバール(mval) ミリパー%

塩化物イオン	Cl ⁻	287.0	7.63	14.36
臭化物イオン	Br ⁻	1.1	0.01	0.03
硫酸イオン	SO ₄ ²⁻	661.0	13.76	26.24
リン酸-水素イオン HPO ₄ ²⁻		0.4	0.01	0.02
炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻		1900.0	31.14	59.36
計		2829.5	52.45	100.00

3. 遊離成分
非 解 離 成 分
メタ亜硫酸 HAsO₂ 345.0
メタケイ酸 H₂SiO₃ 0.1
メタホウ酸 H₂BO₃ 4.5
計 345.1
溶存ガス成分
遊離炭酸 CO₂ 0.0
遊離硫化水素 H₂S 193.0
遊離硫酸 H₂SO₄ 4.5
計 197.5
溶存物質合計 (g) 4.025
成分 総計 (g) 4.370

VI. 泉 質
マグネシウム・ナトリウム-炭酸水素塩・硫酸塩泉
旧称 含芒硝-重炭酸土類泉 (中性 低張性 高温泉)
VII. 適応症及び禁忌症 別表による

平成 15 年 11 月 6 日
大分県大分市大字豊鏡字光屋441-1
大分県第 3 号
(社) 大分県薬劑師会
会長 首藤 靖生
TEL 097-544-4400

I 申請者住所 久住町大字有氏字広内 1773 番地 氏名 株式会社 レゾネイト (株) 原田 和信		II 源泉名 レゾネイトクラブくじゅう 湧出地 久住町大字有氏字広内 1773 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 三妙 正治 溝腰 利男 2. 調査及び試験年月日 平成 16 年 10 月 6 日 3. 泉温 30.4 °C (気温 16.1 °C) 4. 湧出量 測定せず (動力 開閉 800 m) 5. 知覚試験 黄褐色、混濁、殆ど無味、無臭 6. pH 値 6.2 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 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、殆ど無臭 (6 時間後) 4. 密度 1.0000 g/cm ³ (20 °C) 5. pH 値 6.16 6. 蒸発残留物 1.616 g/kg (110 °C)	
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)	ミリモル(mval)	ミリパーセント
リチウムイオン	Li ⁺ 0.3	0.05	0.21
ナトリウムイオン	Na ⁺ 105.0	4.57	19.48
カリウムイオン	K ⁺ 20.6	0.53	2.26
アンモニウムイオン	NH ₄ ⁺ 0.1	0.01	0.04
マグネシウムイオン	Mg ²⁺ 127.0	10.45	44.54
カルシウムイオン	Ca ²⁺ 149.0	7.43	31.71
マンガンイオン	Mn ²⁺ 0.6	0.02	0.09
鉄(II)イオン	Fe ²⁺ 10.9	0.39	1.66
計	413.5	23.45	100.0
成分	ミリグラム(mg)	ミリモル(mval)	ミリパーセント
塩化物イオン	Cl ⁻ 25.3	0.71	3.03
臭化物イオン	Br ⁻ 1.6	0.02	0.09
硫酸水素イオン	HSO ₄ ⁻ 0.0	0.00	0.00
硫酸イオン	SO ₄ ²⁻ 553.0	11.51	49.19
炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻ 681.0	11.16	47.69
炭酸イオン	CO ₃ ²⁻ 0.1	0.00	0.00
計	1260.9	23.40	100.0
VI 泉質 マグネシウム・カルシウム-硫酸塩・炭酸水素塩泉 (中性低張性低温泉) 旧称 含芒硝-重炭酸土類泉			
VII 適応症及び禁忌症 別表による			
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所長 吉武 史朗			

温泉分析書

源 泉 名 赤川 荘 (赤川温泉)
申請者住所 直入郡直入町大字久住 4008 番地の 1
氏 名 松岡 順吉
I ゆう出地 直入郡直入町大字久住 4008 番地の 1
II ゆう出地における調査及び試験成績 (昭和 61 年 7 月 3 日)
① ゆう出地 78 ℓ (掘さく 36 m 自噴)
② 泉温 26.2 度 (調査時における気温 20 度)
③ 性状 無色、澄明、弱酸味・弱硫酸味、強硫化水素臭
④ 水素イオン濃度 (PH) 5.7
III 試験室における試験成績 (昭和 61 年 8 月 12 日)
① 性状 無色、微白濁、弱酸味・弱硫酸味、強硫化水素臭
② 水素イオン濃度 (PH) 5.46
③ 比重 (摂氏 20 度における) 1.0011
④ 蒸発残留物 1.953 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	ミリモル	ミリパーセント (%)	アニオン	ミリグラム	ミリモル	ミリパーセント (%)
ナトリウムイオン	52.0	2.26	8.60	フッ素イオン	0.4	0.02	0.07
カリウムイオン	12.1	0.31	1.18	塩素イオン	24.1	0.88	2.54
アンモニウムイオン	0.1	0.01	0.04	硫酸水素イオン	0.1	0.00	0.00
マグネシウムイオン	45.4	3.74	14.24	硫酸イオン	1072.0	22.32	83.28
カルシウムイオン	396.0	19.76	75.22	チオ硫酸イオン	1.1	0.02	0.07
マンガンイオン	3.0	0.11	0.42	炭酸水素イオン	226.0	3.70	13.81
鉄(II)イオン	0.1	0.01	0.04	硫化水素イオン	1.9	0.06	0.22
アルミニウムイオン	0.6	0.07	0.27	計	1326.0	26.80	100.00
計	509.0	26.27	100.00				

通計 1,835 g 合計 1,962 g
メタ亜ヒ酸 HAsO₂ 0.1 逆離炭酸 CO₂ 590. 弱
メタホウ酸 H₂BO₃ 14.6 逆離硫化水素 H₂S 43.5 弱
メタケイ酸 H₂SiO₃ 112. 弱
IV 源泉症 含硫黄-カルシウム-硫酸塩泉 (硫化水素型) 総計 2,596 g
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、皮膚・粘膜の過敏な人特に光線過敏症の人、高齢者の皮膚乾燥症、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)
下痢の時
- ② 飲用の禁忌症
慢性皮膚病、慢性婦人病、さきりきり、糖尿病、高血圧症、動脈硬化症、やけど、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、疲労回復後、健康増進糖尿病、痛風、便秘、慢性胆のう炎、胆石症、慢性便秘、肥満症
- VI 浴用の適応症
分析者 大分県公衛生センター 山本和行・吉崎洋子
昭和 61 年 8 月 21 日

温泉分析書

I 申請者住所 久住町大字久住4026-1
氏名 有限会社 ベンションきのこ二世号 代表取締役 松竹 直人

II 源泉名 旅館業 ベンションきのこ二世号
湧出地 久住町大字久住4026-1 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 宮崎 正 藤原信子
2. 調査及び試験年月日 平成 8年 7月 12日
3. 泉 温 13.3℃ (気温 25.1℃)
4. 湧 出 量 測定せず (動力 掘削 120 m)
5. 知覚試験 無色、澄明、無味、無臭
6. pH 値 6.5
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 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 無色、澄明、無味、無臭 (8時間後)
4. 密 度 0.9984 g/cm³ (20℃)
5. pH 値 5.67
6. 蒸発残留物 0.2668 g/kg (110℃)

3. 遊離成分

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	0.0
メタケイ酸	H ₂ SiO ₃	81.4
計		81.4

溶存物質合計 0.262 g

溶存ガス成分

溶存ガス成分		ミリグラム(mg)
遊離炭酸	CO ₂	3.0
遊離硫化水素	H ₂ S	0.0
計		3.0

成分総計 0.265 g

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	ミリグラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリパーセント
ナトリウムイオン	Na ⁺ 9.3	0.40	15.50
カリウムイオン	K ⁺ 2.6	0.07	2.71
マグネシウムイオン	Mg ²⁺ 5.2	0.43	16.67
カルシウムイオン	Ca ²⁺ 33.6	1.68	65.12
マンガンイオン	Mn ²⁺ 0.1	0.00	0.00
計	50.8	2.58	100.0

2. 陰イオン (アニオン) 表			
成 分	ミリグラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリパーセント
塩化物イオン	Cl ⁻ 4.1	0.12	4.43
硫酸イオン	SO ₄ ²⁻ 118.0	2.46	90.77
硫酸イオン	HCO ₃ ⁻ 7.3	0.12	4.43
硝酸イオン	NO ₃ ⁻ 0.4	0.01	0.37
計	129.8	2.71	100.0

VI 泉 質 冷鉱泉
旧 称 冷鉱泉 (中性低張性冷鉱泉)

VII 適応症及び禁忌症

平成 8年 9月 27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

温泉分析書

I 申請者住所 久住町大字久住3946番地の34
氏名 後藤 健一

II 源泉名 民宿 久住
湧出地 久住町大字久住字藤原3946-7

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 10年 7月 8日
3. 泉 温 49.9℃ (気温 26.9℃)
4. 湧 出 量 98.0 l/min (動力 掘削 800 m)
5. 知覚試験 無色、澄明、微弱金気味、微弱金気臭
6. pH 値 7.1
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 宮崎 正 樋田俊英
2. 試験終了年月日 平成 9年 9月 19日
3. 知覚試験 微弱黄色、微弱混濁、殆ど無味、極微弱金気臭 (7時間後)
4. 密 度 0.9998 g/cm³ (20℃)
5. pH 値 7.21
6. 蒸発残留物 1.5822 g/kg (110℃)

3. 遊離成分

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	0.9
メタケイ酸	H ₂ SiO ₃	143.0
硫酸	H ₂ SO ₄	0.0
リン酸	H ₃ PO ₄	0.0
計		143.9

溶存物質合計 2.205 g

溶存ガス成分

溶存ガス成分		ミリグラム(mg)
遊離炭酸	CO ₂	78.5
遊離硫化水素	H ₂ S	0.0
計		78.5

成分総計 2.284 g

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	ミリグラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリパーセント
リチウムイオン	Li ⁺ 0.3	0.04	0.14
ナトリウムイオン	Na ⁺ 445.0	19.36	69.99
カリウムイオン	K ⁺ 42.1	1.08	3.90
アンモニウムイオン	NH ₄ ⁺ 0.8	0.04	0.14
マグネシウムイオン	Mg ²⁺ 62.2	5.12	18.51
カルシウムイオン	Ca ²⁺ 40.1	2.00	7.23
鉄(II)イオン	Fe ²⁺ 0.5	0.02	0.07
計	591.0	27.66	100.0

2. 陰イオン (アニオン) 表			
成 分	ミリグラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリパーセント
塩化物イオン	Cl ⁻ 74.9	2.11	7.97
臭化物イオン	Br ⁻ 0.1	0.00	0.00
硫酸イオン	SO ₄ ²⁻ 336.0	7.00	26.43
リン酸-水素イオン	HPO ₄ ²⁻ 0.3	0.01	0.04
炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻ 1058.0	17.34	65.46
炭酸イオン	CO ₃ ²⁻ 0.9	0.03	0.11
計	1470.3	26.49	100.0

VI 泉 質 ナトリウム-炭酸水素塩・硫酸塩泉
旧 称 含芒硝-重曹泉 (中性低張性高温泉)

VII 適応症及び禁忌症

平成 9年 9月 29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 牧 野 芳 大

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	0.006
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 ⁻	0.02未満

温 泉 分 析 書

衛環研第 29 号の 16

I 申請者住所 久住町大字久住 6164 番地 氏名 久住町長 衛環 徹天	II 源泉名 国民宿舎 久住高原荘 湧出地 久住町大字久住 4008 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 宮崎 正 福田俊英 2. 調査及び試験年月日 平成 9 年 5 月 16 日 3. 泉 温 25.0℃ (気温 16.6℃) 4. 湧 出 量 37.5 l/min (自然湧出係数 0 m) 5. 知覚試験 無色、澄明、弱酸味、微弱硫化水素臭 6. pH 値 5.6 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 福田俊英 2. 試験終了年月日 平成 9 年 6 月 25 日 3. 知覚試験 無色、澄明、酸味・苦味、弱硫化水素臭 (9 時間後) 4. 密 度 1.0001 g/cm ³ (20℃) 5. pH 値 5.48 6. 蒸発残留物 1.7604 g/kg (110℃)																																																																																			
V 試料 1kg 中の成分 分量及び組成																																																																																				
1. 陽イオン (カチオン) 表 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <thead> <tr> <th>成 分</th> <th>ミリグラム (mg)</th> <th>ミリ当量 (meq/l)</th> <th>ミリパーセント (%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>ナトリウムイオン</td><td>Na⁺</td><td>68.3</td><td>2.97</td><td>10.64</td></tr> <tr><td>カリウムイオン</td><td>K⁺</td><td>13.3</td><td>0.34</td><td>1.22</td></tr> <tr><td>アンモニウムイオン</td><td>NH₄⁺</td><td>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⁺</td><td>58.8</td><td>4.84</td><td>17.34</td></tr> <tr><td>カルシウムイオン</td><td>Ca²⁺</td><td>395.0</td><td>19.71</td><td>70.62</td></tr> <tr><td>マンガンイオン</td><td>Mn²⁺</td><td>0.7</td><td>0.03</td><td>0.11</td></tr> <tr><td>計</td><td></td><td>536.5</td><td>27.91</td><td>100.0</td></tr> </tbody> </table>	成 分	ミリグラム (mg)	ミリ当量 (meq/l)	ミリパーセント (%)	ナトリウムイオン	Na ⁺	68.3	2.97	10.64	カリウムイオン	K ⁺	13.3	0.34	1.22	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⁺	58.8	4.84	17.34	カルシウムイオン	Ca ²⁺	395.0	19.71	70.62	マンガンイオン	Mn ²⁺	0.7	0.03	0.11	計		536.5	27.91	100.0	2. 陰イオン (アニオン) 表 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <thead> <tr> <th>成 分</th> <th>ミリグラム (mg)</th> <th>ミリ当量 (meq/l)</th> <th>ミリパーセント (%)</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>0.07</td></tr> <tr><td>塩化物イオン</td><td>Cl⁻</td><td>18.7</td><td>0.53</td><td>1.82</td></tr> <tr><td>硫酸水素イオン</td><td>HSO₄⁻</td><td>0.1</td><td>0.00</td><td>0.00</td></tr> <tr><td>硫酸イオン</td><td>SO₄²⁻</td><td>1150.9</td><td>23.96</td><td>82.45</td></tr> <tr><td>チオ硫酸イオン</td><td>S₂O₃²⁻</td><td>0.6</td><td>0.01</td><td>0.03</td></tr> <tr><td>炭酸水素イオン</td><td>HCO₃⁻</td><td>273.5</td><td>4.48</td><td>15.42</td></tr> <tr><td>硫化水素イオン</td><td>HS⁻</td><td>1.9</td><td>0.06</td><td>0.21</td></tr> <tr><td>計</td><td></td><td>1446.1</td><td>29.06</td><td>100.0</td></tr> </tbody> </table>	成 分	ミリグラム (mg)	ミリ当量 (meq/l)	ミリパーセント (%)	フッ化物イオン	F ⁻	0.4	0.02	0.07	塩化物イオン	Cl ⁻	18.7	0.53	1.82	硫酸水素イオン	HSO ₄ ⁻	0.1	0.00	0.00	硫酸イオン	SO ₄ ²⁻	1150.9	23.96	82.45	チオ硫酸イオン	S ₂ O ₃ ²⁻	0.6	0.01	0.03	炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻	273.5	4.48	15.42	硫化水素イオン	HS ⁻	1.9	0.06	0.21	計		1446.1	29.06	100.0
成 分	ミリグラム (mg)	ミリ当量 (meq/l)	ミリパーセント (%)																																																																																	
ナトリウムイオン	Na ⁺	68.3	2.97	10.64																																																																																
カリウムイオン	K ⁺	13.3	0.34	1.22																																																																																
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⁺	58.8	4.84	17.34																																																																																
カルシウムイオン	Ca ²⁺	395.0	19.71	70.62																																																																																
マンガンイオン	Mn ²⁺	0.7	0.03	0.11																																																																																
計		536.5	27.91	100.0																																																																																
成 分	ミリグラム (mg)	ミリ当量 (meq/l)	ミリパーセント (%)																																																																																	
フッ化物イオン	F ⁻	0.4	0.02	0.07																																																																																
塩化物イオン	Cl ⁻	18.7	0.53	1.82																																																																																
硫酸水素イオン	HSO ₄ ⁻	0.1	0.00	0.00																																																																																
硫酸イオン	SO ₄ ²⁻	1150.9	23.96	82.45																																																																																
チオ硫酸イオン	S ₂ O ₃ ²⁻	0.6	0.01	0.03																																																																																
炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻	273.5	4.48	15.42																																																																																
硫化水素イオン	HS ⁻	1.9	0.06	0.21																																																																																
計		1446.1	29.06	100.0																																																																																
VI 泉 質 含二酸化炭素・硫酸・カルシウム・硫酸塩系 (硫化水素型) 旧 称 含硫酸・石膏硫化水素泉 (弱酸性低張性低温泉)																																																																																				
VII 適応症及び禁忌症 別表による 平成 9 年 7 月 2 日 大分県大分市大字由芳河原団地																																																																																				

3. 遊離成分		
非揮発成分	ミリグラム (mg)	
メタ亜ヒ酸	HAsO ₂	1.0
メタホウ酸	HBO ₂	113.6
メタケイ酸	H ₂ SiO ₃	
硫酸	H ₂ SO ₄	
リン酸	H ₃ PO ₄	
計		114.6
溶存物質合計 2.097 g		
溶存ガス成分		
遊離炭酸	ミリグラム (mg)	
遊離炭酸	CO ₂	1286.0
遊離硫化水素	H ₂ S	58.0
計		1344.0
成分總計 3.441 g		
4. その他、微量成分 (飲用に係る成分)		
成 分	ミリグラム (mg)	
錳ヒ素	Asとして	測定せず
鉛	Pb ²⁺	測定せず
銅	Cu ²⁺	測定せず
フッ化物イオン	F ⁻	測定せず

温 泉 分 析 書

衛環研第 29 号の 8

I 申請者住所 久住町大字久住 4008 番地の 1 氏名 久住観光開発株式会社	II 源泉名 赤川荘 (谷の湯) 湧出地 久住町大字久住 4008 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 宮崎 正 福田俊英 2. 調査及び試験年月日 平成 9 年 5 月 16 日 3. 泉 温 17.7℃ (気温 20.6℃) 4. 湧 出 量 3.8 l/min (自然湧出係数 0 m) 5. 知覚試験 無色、澄明、強炭酸味・苦味、弱硫化水素臭 6. pH 値 4.6 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 福田俊英 2. 試験終了年月日 平成 9 年 6 月 25 日 3. 知覚試験 無色、澄明、強炭酸味、弱硫化水素臭 (4 時間後) 4. 密 度 0.9990 g/cm ³ (20℃) 5. pH 値 4.78 6. 蒸発残留物 0.6498 g/kg (110℃)																																																																																													
V 試料 1kg 中の成分 分量及び組成																																																																																														
1. 陽イオン (カチオン) 表 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <thead> <tr> <th>成 分</th> <th>ミリグラム (mg)</th> <th>ミリ当量 (meq/l)</th> <th>ミリパーセント (%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>ナトリウムイオン</td><td>Na⁺</td><td>19.7</td><td>0.80</td><td>9.87</td></tr> <tr><td>カリウムイオン</td><td>K⁺</td><td>5.5</td><td>0.14</td><td>1.57</td></tr> <tr><td>アンモニウムイオン</td><td>NH₄⁺</td><td>0.4</td><td>0.02</td><td>0.22</td></tr> <tr><td>マグネシウムイオン</td><td>Mg²⁺</td><td>15.0</td><td>1.23</td><td>13.84</td></tr> <tr><td>カルシウムイオン</td><td>Ca²⁺</td><td>127.0</td><td>6.34</td><td>71.32</td></tr> <tr><td>マンガンイオン</td><td>Mn²⁺</td><td>0.4</td><td>0.01</td><td>0.11</td></tr> <tr><td>鉄 (II) イオン</td><td>Fe²⁺</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>Al³⁺</td><td>2.6</td><td>0.29</td><td>3.28</td></tr> <tr><td>計</td><td></td><td>170.7</td><td>8.89</td><td>100.0</td></tr> </tbody> </table>	成 分	ミリグラム (mg)	ミリ当量 (meq/l)	ミリパーセント (%)	ナトリウムイオン	Na ⁺	19.7	0.80	9.87	カリウムイオン	K ⁺	5.5	0.14	1.57	アンモニウムイオン	NH ₄ ⁺	0.4	0.02	0.22	マグネシウムイオン	Mg ²⁺	15.0	1.23	13.84	カルシウムイオン	Ca ²⁺	127.0	6.34	71.32	マンガンイオン	Mn ²⁺	0.4	0.01	0.11	鉄 (II) イオン	Fe ²⁺	0.1	0.00	0.00	アルミニウムイオン	Al ³⁺	2.6	0.29	3.28	計		170.7	8.89	100.0	2. 陰イオン (アニオン) 表 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <thead> <tr> <th>成 分</th> <th>ミリグラム (mg)</th> <th>ミリ当量 (meq/l)</th> <th>ミリパーセント (%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>フッ化物イオン</td><td>F⁻</td><td>0.2</td><td>0.01</td><td>0.11</td></tr> <tr><td>塩化物イオン</td><td>Cl⁻</td><td>9.2</td><td>0.26</td><td>2.84</td></tr> <tr><td>硫酸水素イオン</td><td>HSO₄⁻</td><td>0.3</td><td>0.00</td><td>0.00</td></tr> <tr><td>硫酸イオン</td><td>SO₄²⁻</td><td>389.7</td><td>8.11</td><td>88.63</td></tr> <tr><td>チオ硫酸イオン</td><td>S₂O₃²⁻</td><td>0.4</td><td>0.01</td><td>0.11</td></tr> <tr><td>炭酸水素イオン</td><td>HCO₃⁻</td><td>46.3</td><td>0.76</td><td>8.31</td></tr> <tr><td>硫化水素イオン</td><td>HS⁻</td><td>0.1</td><td>0.00</td><td>0.00</td></tr> <tr><td>計</td><td></td><td>446.2</td><td>9.15</td><td>100.0</td></tr> </tbody> </table>	成 分	ミリグラム (mg)	ミリ当量 (meq/l)	ミリパーセント (%)	フッ化物イオン	F ⁻	0.2	0.01	0.11	塩化物イオン	Cl ⁻	9.2	0.26	2.84	硫酸水素イオン	HSO ₄ ⁻	0.3	0.00	0.00	硫酸イオン	SO ₄ ²⁻	389.7	8.11	88.63	チオ硫酸イオン	S ₂ O ₃ ²⁻	0.4	0.01	0.11	炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻	46.3	0.76	8.31	硫化水素イオン	HS ⁻	0.1	0.00	0.00	計		446.2	9.15	100.0
成 分	ミリグラム (mg)	ミリ当量 (meq/l)	ミリパーセント (%)																																																																																											
ナトリウムイオン	Na ⁺	19.7	0.80	9.87																																																																																										
カリウムイオン	K ⁺	5.5	0.14	1.57																																																																																										
アンモニウムイオン	NH ₄ ⁺	0.4	0.02	0.22																																																																																										
マグネシウムイオン	Mg ²⁺	15.0	1.23	13.84																																																																																										
カルシウムイオン	Ca ²⁺	127.0	6.34	71.32																																																																																										
マンガンイオン	Mn ²⁺	0.4	0.01	0.11																																																																																										
鉄 (II) イオン	Fe ²⁺	0.1	0.00	0.00																																																																																										
アルミニウムイオン	Al ³⁺	2.6	0.29	3.28																																																																																										
計		170.7	8.89	100.0																																																																																										
成 分	ミリグラム (mg)	ミリ当量 (meq/l)	ミリパーセント (%)																																																																																											
フッ化物イオン	F ⁻	0.2	0.01	0.11																																																																																										
塩化物イオン	Cl ⁻	9.2	0.26	2.84																																																																																										
硫酸水素イオン	HSO ₄ ⁻	0.3	0.00	0.00																																																																																										
硫酸イオン	SO ₄ ²⁻	389.7	8.11	88.63																																																																																										
チオ硫酸イオン	S ₂ O ₃ ²⁻	0.4	0.01	0.11																																																																																										
炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻	46.3	0.76	8.31																																																																																										
硫化水素イオン	HS ⁻	0.1	0.00	0.00																																																																																										
計		446.2	9.15	100.0																																																																																										
VI 泉 質 単純二酸化炭素硫酸冷鉱泉 (硫化水素型) 旧 称 単純炭酸硫化水素泉 (弱酸性低張性冷鉱泉)																																																																																														
VII 適応症及び禁忌症 別表による 平成 9 年 7 月 2 日 大分県大分市大字由芳河原団地																																																																																														

3. 遊離成分		
非揮発成分	ミリグラム (mg)	
メタ亜ヒ酸	HAsO ₂	0.9
メタホウ酸	HBO ₂	79.3
メタケイ酸	H ₂ SiO ₃	
硫酸	H ₂ SO ₄	
リン酸	H ₃ PO ₄	
計		80.2
溶存物質合計 0.697 g		
溶存ガス成分		
遊離炭酸	ミリグラム (mg)	
遊離炭酸	CO ₂	1170.0
遊離硫化水素	H ₂ S	21.6
計		1191.6
成分總計 1.889 g		
4. その他、微量成分 (飲用に係る成分)		
成 分	ミリグラム (mg)	
錳ヒ素	Asとして	測定せず
鉛	Pb ²⁺	測定せず
銅	Cu ²⁺	測定せず
フッ化物イオン	F ⁻	測定せず

温 泉 分 析 書

衛環研第 29 号 の 7

<p>I 申請者住所 久住町大字久住4008番地の1 氏名 久住観光開発株式会社</p>	<p>II 源泉名 赤川荘 (沢の湯) 湧出地 久住町大字久住4008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 樋田俊英 2. 調査及び試験年月日 平成 9 年 5 月 16 日 3. 泉 温 23.3℃ (気温 20.2℃) 4. 湧 出 量 45.5 l/min (自然湧出係数 0.0) 5. 知覚試験 無色、澄明、強炭酸味強苦味、 弱硫化水素臭 6. pH 値 5.2 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 宮崎 正 樋田俊英 2. 試験終了年月日 平成 9 年 6 月 25 日 3. 知覚試験 無色、澄明、強炭酸味強苦味、 弱硫化水素臭 (6時間後) 4. 密 度 0.9998 g/cm³ (20℃) 5. pH 値 5.22 6. 蒸発残留物 1.3570 g/kg (110℃)</p>																																																																								
<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>イオン</th> <th>ミリグラム (mg)</th> <th>ミリ当量 (meq/l)</th> <th>成 分</th> <th>イオン</th> <th>ミリグラム (mg)</th> <th>ミリ当量 (meq/l)</th> </tr> <tr> <td>ナトリウムイオン</td> <td>Na⁺</td> <td>42.3</td> <td>1.84</td> <td>フッ化物イオン</td> <td>F⁻</td> <td>0.3</td> <td>0.02</td> </tr> <tr> <td>カリウムイオン</td> <td>K⁺</td> <td>10.1</td> <td>0.26</td> <td>塩化物イオン</td> <td>Cl⁻</td> <td>16.0</td> <td>0.45</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>硫酸水素イオン</td> <td>HSO₄⁻</td> <td>0.2</td> <td>0.00</td> </tr> <tr> <td>マグネシウムイオン</td> <td>Mg²⁺</td> <td>39.6</td> <td>3.25</td> <td>硫酸イオン</td> <td>SO₄²⁻</td> <td>958.8</td> <td>19.96</td> </tr> <tr> <td>カルシウムイオン</td> <td>Ca²⁺</td> <td>317.5</td> <td>15.84</td> <td>炭酸水素イオン</td> <td>HCO₃⁻</td> <td>148.7</td> <td>2.44</td> </tr> <tr> <td>マンガンイオン</td> <td>Mn²⁺</td> <td>0.6</td> <td>0.02</td> <td>硫化水素イオン</td> <td>HS⁻</td> <td>0.8</td> <td>0.02</td> </tr> <tr> <td>計</td> <td></td> <td>410.2</td> <td>21.22</td> <td>計</td> <td></td> <td>1124.8</td> <td>22.89</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	イオン	ミリグラム (mg)	ミリ当量 (meq/l)	成 分	イオン	ミリグラム (mg)	ミリ当量 (meq/l)	ナトリウムイオン	Na ⁺	42.3	1.84	フッ化物イオン	F ⁻	0.3	0.02	カリウムイオン	K ⁺	10.1	0.26	塩化物イオン	Cl ⁻	16.0	0.45	アンモニウムイオン	NH ₄ ⁺	0.2	0.01	硫酸水素イオン	HSO ₄ ⁻	0.2	0.00	マグネシウムイオン	Mg ²⁺	39.6	3.25	硫酸イオン	SO ₄ ²⁻	958.8	19.96	カルシウムイオン	Ca ²⁺	317.5	15.84	炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻	148.7	2.44	マンガンイオン	Mn ²⁺	0.6	0.02	硫化水素イオン	HS ⁻	0.8	0.02	計		410.2	21.22	計		1124.8	22.89
1. 陽イオン (カチオン) 表				2. 陰イオン (アニオン) 表																																																																					
成 分	イオン	ミリグラム (mg)	ミリ当量 (meq/l)	成 分	イオン	ミリグラム (mg)	ミリ当量 (meq/l)																																																																		
ナトリウムイオン	Na ⁺	42.3	1.84	フッ化物イオン	F ⁻	0.3	0.02																																																																		
カリウムイオン	K ⁺	10.1	0.26	塩化物イオン	Cl ⁻	16.0	0.45																																																																		
アンモニウムイオン	NH ₄ ⁺	0.2	0.01	硫酸水素イオン	HSO ₄ ⁻	0.2	0.00																																																																		
マグネシウムイオン	Mg ²⁺	39.6	3.25	硫酸イオン	SO ₄ ²⁻	958.8	19.96																																																																		
カルシウムイオン	Ca ²⁺	317.5	15.84	炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻	148.7	2.44																																																																		
マンガンイオン	Mn ²⁺	0.6	0.02	硫化水素イオン	HS ⁻	0.8	0.02																																																																		
計		410.2	21.22	計		1124.8	22.89																																																																		
<p>VI 泉 質 含二酸化炭素・硫酸-カルシウム-硫酸塩冷鉱泉 (硫酸水素型) 旧 称 含炭酸-石膏硫化水素泉 (弱酸性低張性冷鉱泉)</p>																																																																									
<p>VII 適応症及び禁忌症 別表による 平成 9 年 7 月 2 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 牧 野 寿 大</p>																																																																									

温 泉 分 析 書

衛環研第 29 号 の 6

<p>I 申請者住所 久住町大字久住4008番地の1 氏名 久住観光開発株式会社</p>	<p>II 源泉名 赤川荘 (岩の湯) 湧出地 久住町大字久住4008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 樋田俊英 2. 調査及び試験年月日 平成 9 年 5 月 16 日 3. 泉 温 18.4℃ (気温 20.2℃) 4. 湧 出 量 120.0 l/min (自然湧出係数 0.0) 5. 知覚試験 無色、澄明、強炭酸味、強炭酸味、 弱硫化水素臭 6. pH 値 4.9 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 宮崎 正 樋田俊英 2. 試験終了年月日 平成 9 年 6 月 25 日 3. 知覚試験 無色、澄明、強炭酸味強炭酸味、 弱硫化水素臭 (6時間後) 4. 密 度 0.9994 g/cm³ (20℃) 5. pH 値 4.92 6. 蒸発残留物 0.9720 g/kg (110℃)</p>																																																																																
<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>イオン</th> <th>ミリグラム (mg)</th> <th>ミリ当量 (meq/l)</th> <th>成 分</th> <th>イオン</th> <th>ミリグラム (mg)</th> <th>ミリ当量 (meq/l)</th> </tr> <tr> <td>ナトリウムイオン</td> <td>Na⁺</td> <td>30.5</td> <td>1.33</td> <td>フッ化物イオン</td> <td>F⁻</td> <td>0.3</td> <td>0.01</td> </tr> <tr> <td>カリウムイオン</td> <td>K⁺</td> <td>7.1</td> <td>0.18</td> <td>塩化物イオン</td> <td>Cl⁻</td> <td>11.8</td> <td>0.33</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>硫酸水素イオン</td> <td>HSO₄⁻</td> <td>0.3</td> <td>0.00</td> </tr> <tr> <td>マグネシウムイオン</td> <td>Mg²⁺</td> <td>27.2</td> <td>2.24</td> <td>硫酸イオン</td> <td>SO₄²⁻</td> <td>663.7</td> <td>13.22</td> </tr> <tr> <td>カルシウムイオン</td> <td>Ca²⁺</td> <td>221.0</td> <td>11.03</td> <td>炭酸水素イオン</td> <td>HCO₃⁻</td> <td>70.1</td> <td>1.15</td> </tr> <tr> <td>マンガンイオン</td> <td>Mn²⁺</td> <td>0.5</td> <td>0.02</td> <td>硫化水素イオン</td> <td>HS⁻</td> <td>0.2</td> <td>0.01</td> </tr> <tr> <td>アルミニウムイオン</td> <td>Al³⁺</td> <td>0.1</td> <td>0.01</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>計</td> <td></td> <td>286.6</td> <td>14.82</td> <td>計</td> <td></td> <td>746.4</td> <td>15.32</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	イオン	ミリグラム (mg)	ミリ当量 (meq/l)	成 分	イオン	ミリグラム (mg)	ミリ当量 (meq/l)	ナトリウムイオン	Na ⁺	30.5	1.33	フッ化物イオン	F ⁻	0.3	0.01	カリウムイオン	K ⁺	7.1	0.18	塩化物イオン	Cl ⁻	11.8	0.33	アンモニウムイオン	NH ₄ ⁺	0.2	0.01	硫酸水素イオン	HSO ₄ ⁻	0.3	0.00	マグネシウムイオン	Mg ²⁺	27.2	2.24	硫酸イオン	SO ₄ ²⁻	663.7	13.22	カルシウムイオン	Ca ²⁺	221.0	11.03	炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻	70.1	1.15	マンガンイオン	Mn ²⁺	0.5	0.02	硫化水素イオン	HS ⁻	0.2	0.01	アルミニウムイオン	Al ³⁺	0.1	0.01					計		286.6	14.82	計		746.4	15.32
1. 陽イオン (カチオン) 表				2. 陰イオン (アニオン) 表																																																																													
成 分	イオン	ミリグラム (mg)	ミリ当量 (meq/l)	成 分	イオン	ミリグラム (mg)	ミリ当量 (meq/l)																																																																										
ナトリウムイオン	Na ⁺	30.5	1.33	フッ化物イオン	F ⁻	0.3	0.01																																																																										
カリウムイオン	K ⁺	7.1	0.18	塩化物イオン	Cl ⁻	11.8	0.33																																																																										
アンモニウムイオン	NH ₄ ⁺	0.2	0.01	硫酸水素イオン	HSO ₄ ⁻	0.3	0.00																																																																										
マグネシウムイオン	Mg ²⁺	27.2	2.24	硫酸イオン	SO ₄ ²⁻	663.7	13.22																																																																										
カルシウムイオン	Ca ²⁺	221.0	11.03	炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻	70.1	1.15																																																																										
マンガンイオン	Mn ²⁺	0.5	0.02	硫化水素イオン	HS ⁻	0.2	0.01																																																																										
アルミニウムイオン	Al ³⁺	0.1	0.01																																																																														
計		286.6	14.82	計		746.4	15.32																																																																										
<p>VI 泉 質 含二酸化炭素・硫酸-カルシウム-硫酸塩冷鉱泉 (硫酸水素型) 旧 称 含炭酸-石膏硫化水素泉 (弱酸性低張性冷鉱泉)</p>																																																																																	
<p>VII 適応症及び禁忌症 別表による 平成 9 年 7 月 2 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 牧 野 寿 大</p>																																																																																	

温 泉 分 析 書

<p>I 申請者住所 久住町大字久住4026番地の1 氏名 小峰 秀男</p>	<p>II 源泉名 ペンション ウッドノート 湧出地 久住町大字久住4026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 三妙 正治 溝根 利男 2. 調査及び試験年月日 平成 17 年 1 月 19 日 3. 泉 温 12.3 °C (気温 2.6 °C) 4. 湧 出 量 測定せず (動力 掘削 100 m) 5. 知覚試験 無色、澄明、無味、無臭 6. pH 値 7.1 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 溝根 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、無味、無臭 (3 時間後) 4. 密 度 0.9985 g/cm³ (20 °C) 5. pH 値 6.95 6. 蒸発残留物 0.238 g/kg (110 °C)</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>メタケイ酸</td> <td>H₂SiO₄</td> <td>100.0</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">計</td> <td>100.0</td> </tr> <tr> <td colspan="2">溶存物質合計 (H₂O成分を除く)</td> <td>0.257 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>8.4</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">計</td> <td>8.4</td> </tr> <tr> <td colspan="2">成分総計</td> <td>0.265 g</td> </tr> </table>	非 解 離 成 分		ミリグラム(mg)	メタケイ酸	H ₂ SiO ₄	100.0	計		100.0	溶存物質合計 (H ₂ O成分を除く)		0.257 g	溶存ガス成分		ミリグラム(mg)	遊離炭酸	CO ₂	8.4	計		8.4	成分総計		0.265 g																																								
非 解 離 成 分		ミリグラム(mg)																																																																
メタケイ酸	H ₂ SiO ₄	100.0																																																																
計		100.0																																																																
溶存物質合計 (H ₂ O成分を除く)		0.257 g																																																																
溶存ガス成分		ミリグラム(mg)																																																																
遊離炭酸	CO ₂	8.4																																																																
計		8.4																																																																
成分総計		0.265 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>ミリグラム(mg)</th> <th>ミリア% (aval)</th> <th>ミリア% 計</th> </tr> <tr> <td>ナトリウムイオン Na⁺</td> <td>7.7</td> <td>0.33</td> <td>16.35</td> </tr> <tr> <td>カリウムイオン K⁺</td> <td>1.8</td> <td>0.06</td> <td>2.40</td> </tr> <tr> <td>アンモニウムイオン NH₄⁺</td> <td>0.0</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> </tr> <tr> <td>マグネシウムイオン Mg²⁺</td> <td>3.8</td> <td>0.31</td> <td>14.90</td> </tr> <tr> <td>カルシウムイオン Ca²⁺</td> <td>27.7</td> <td>1.38</td> <td>66.35</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">計</td> <td>41.0</td> <td>2.07</td> </tr> </table> <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>ミリア% (aval)</th> <th>ミリア% 計</th> </tr> <tr> <td>フッ化物イオン F⁻</td> <td>0.1</td> <td>0.01</td> <td>0.42</td> </tr> <tr> <td>塩化物イオン Cl⁻</td> <td>3.1</td> <td>0.09</td> <td>3.81</td> </tr> <tr> <td>硫酸イオン SO₄²⁻</td> <td>93.3</td> <td>1.94</td> <td>82.20</td> </tr> <tr> <td>炭酸水素イオン HCO₃⁻</td> <td>19.3</td> <td>0.32</td> <td>13.56</td> </tr> <tr> <td>炭酸イオン CO₃²⁻</td> <td>0.0</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">計</td> <td>115.8</td> <td>2.36</td> </tr> </table>			1. 陽イオン表				成 分	ミリグラム(mg)	ミリア% (aval)	ミリア% 計	ナトリウムイオン Na ⁺	7.7	0.33	16.35	カリウムイオン K ⁺	1.8	0.06	2.40	アンモニウムイオン NH ₄ ⁺	0.0	0.00	0.00	マグネシウムイオン Mg ²⁺	3.8	0.31	14.90	カルシウムイオン Ca ²⁺	27.7	1.38	66.35	計		41.0	2.07	2. 陰イオン表				成 分	ミリグラム(mg)	ミリア% (aval)	ミリア% 計	フッ化物イオン F ⁻	0.1	0.01	0.42	塩化物イオン Cl ⁻	3.1	0.09	3.81	硫酸イオン SO ₄ ²⁻	93.3	1.94	82.20	炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	19.3	0.32	13.56	炭酸イオン CO ₃ ²⁻	0.0	0.00	0.00	計		115.8	2.36
1. 陽イオン表																																																																		
成 分	ミリグラム(mg)	ミリア% (aval)	ミリア% 計																																																															
ナトリウムイオン Na ⁺	7.7	0.33	16.35																																																															
カリウムイオン K ⁺	1.8	0.06	2.40																																																															
アンモニウムイオン NH ₄ ⁺	0.0	0.00	0.00																																																															
マグネシウムイオン Mg ²⁺	3.8	0.31	14.90																																																															
カルシウムイオン Ca ²⁺	27.7	1.38	66.35																																																															
計		41.0	2.07																																																															
2. 陰イオン表																																																																		
成 分	ミリグラム(mg)	ミリア% (aval)	ミリア% 計																																																															
フッ化物イオン F ⁻	0.1	0.01	0.42																																																															
塩化物イオン Cl ⁻	3.1	0.09	3.81																																																															
硫酸イオン SO ₄ ²⁻	93.3	1.94	82.20																																																															
炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	19.3	0.32	13.56																																																															
炭酸イオン CO ₃ ²⁻	0.0	0.00	0.00																																																															
計		115.8	2.36																																																															
<p>VI 泉 質 単純冷鉱泉 (中性低張性冷鉱泉) 旧 称 単純冷鉱泉</p>																																																																		
<p>VII 適応症及び禁忌症 別表による</p>																																																																		
<p>平成 17 年 2 月 21 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所長 吉武 史朗</p>																																																																		

温 泉 分 析 書

申請者住所 直入郡久住町白丹 3812-1
氏 名 梶原 哲夫
源泉名 久住高原メリーファーム
I 湧出地 直入郡久住町白丹 3812-1
II 湧出地における調査及び試験成績 (平成 3 年 7 月 26 日)
① 泉 温 16.0 °C (気温 28.0 °C)
② 湧 出 量 38.0 L/min (動力 掘削 150 m)
③ 性 状 無色、澄明、微金気味、微鉱物臭
④ 水素イオン濃度 (PH) 6.6
III 試験室における試験成績 (平成 3 年 8 月 26 日)
① 性 状 微黄色、弱屈濁、微金気味、無臭
② 比 重 0.9981 g/cm³ (20 °C)
③ 水素イオン濃度 (PH) 6.56
④ 蒸発残留物 0.196 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	ミリグラム (mg)	ミリア% (aval)	アニオン	ミリグラム (mg)	ミリア% (aval)
ナトリウムイオン Na ⁺	9.9	0.43	フッ素イオン F ⁻	0.2	0.01
カリウムイオン K ⁺	3.1	0.08	塩素イオン Cl ⁻	2.0	0.06
マグネシウムイオン Mg ²⁺	6.8	0.56	硫酸イオン SO ₄ ²⁻	45.2	0.94
カルシウムイオン Ca ²⁺	14.5	0.72	リン酸水素イオン H ₂ PO ₄ ⁻	1.1	0.01
マンガンイオン Mn ²⁺	0.2	0.01	炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	65.1	1.07
鉄 (II) イオン Fe ²⁺	3.9	0.14			
アルミニウムイオン Al ³⁺	0.3	0.03			
亜鉛イオン Zn ²⁺	0.4	0.01			
計		39.1	計		114
		1.98			2.09
		100.00			100.00

通 計 0.153 g
 メタ亜ヒ酸 H₂AsO₄ 0.0 mg
 メタホウ酸 HBO₂ 0.5 mg
 メタケイ酸 H₂SiO₄ 86.3 mg
 源泉 単純冷鉱泉 (中性低張性冷鉱泉)
 (旧称 単純冷鉱泉)
 合 計 0.246 g
 遊離炭酸 CO₂ 19.2 mg
 遊離硫酸 H₂S 0.0 mg
 総 計 0.265 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 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
 特になし
 分析者 大分県衛生環境研究センター 菅 精一、久枝和生、御倉隆弘
 平成 3 年 9 月 6 日

<p>I 申請者住所 久住町大字白丹 4728 氏 名 白丹公民館建設促進期成会</p>	<p>II 源泉名 白丹温泉ふれあいの湯 湧 出 地 久住町大字白丹 4734 番地 7</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 8 月 23 日 3. 泉 温 45.3℃ (気温 26.7℃) 4. 湧 出 量 43.8 l/min (動力 掘削 787 m) 5. 知覚試験 無色、澄明、殆ど無味、殆ど無臭 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 西海 政憲 牧 克年 2. 試験終了年月日 平成 11 年 9 月 22 日 3. 知覚試験 無色、澄明、極めて無味、殆ど無臭 (4 時間後) 4. 密 度 0.9996 g/cm³ (20℃) 5. pH 値 7.45 6. 蒸発残留物 1.3898 g/kg (110℃)</p>																																																																																															
<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="5">1. 陽イオン表</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></th> </tr> <tr> <td>リチウムイオン</td> <td>Li⁺ 0.7</td> <td>0.10</td> <td>0.47</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ナトリウムイオン</td> <td>Na⁺ 448.0</td> <td>19.48</td> <td>82.31</td> <td></td> </tr> <tr> <td>カリウムイオン</td> <td>K⁺ 29.2</td> <td>0.74</td> <td>3.17</td> <td></td> </tr> <tr> <td>アンモニウムイオン</td> <td>NH₄⁺ 2.3</td> <td>0.12</td> <td>0.55</td> <td></td> </tr> <tr> <td>マグネシウムイオン</td> <td>Mg²⁺ 23.4</td> <td>1.92</td> <td>8.15</td> <td></td> </tr> <tr> <td>カルシウムイオン</td> <td>Ca²⁺ 24.6</td> <td>1.22</td> <td>5.19</td> <td></td> </tr> <tr> <td>鉄(II)イオン</td> <td>Fe²⁺ 1.0</td> <td>0.03</td> <td>0.17</td> <td></td> </tr> <tr> <td>計</td> <td>529.2</td> <td>23.61</td> <td>100.0</td> <td></td> </tr> </table>	1. 陽イオン表					成 分	シグマ (mg)	シグマ (mval)	シグマ (%)		リチウムイオン	Li ⁺ 0.7	0.10	0.47		ナトリウムイオン	Na ⁺ 448.0	19.48	82.31		カリウムイオン	K ⁺ 29.2	0.74	3.17		アンモニウムイオン	NH ₄ ⁺ 2.3	0.12	0.55		マグネシウムイオン	Mg ²⁺ 23.4	1.92	8.15		カルシウムイオン	Ca ²⁺ 24.6	1.22	5.19		鉄(II)イオン	Fe ²⁺ 1.0	0.03	0.17		計	529.2	23.61	100.0		<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="5">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></th> </tr> <tr> <td>フッ化物イオン</td> <td>F⁻ 1.2</td> <td>0.06</td> <td>0.27</td> <td></td> </tr> <tr> <td>塩化物イオン</td> <td>Cl⁻ 130.0</td> <td>3.66</td> <td>16.62</td> <td></td> </tr> <tr> <td>臭化物イオン</td> <td>Br⁻ 0.3</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>硫酸イオン</td> <td>SO₄²⁻ 218.8</td> <td>4.55</td> <td>20.65</td> <td></td> </tr> <tr> <td>炭酸水素イオン</td> <td>HCO₃⁻ 836.0</td> <td>13.70</td> <td>62.05</td> <td></td> </tr> <tr> <td>炭酸イオン</td> <td>CO₃²⁻ 2.5</td> <td>0.08</td> <td>0.41</td> <td></td> </tr> <tr> <td>計</td> <td>1188.8</td> <td>22.05</td> <td>100.0</td> <td></td> </tr> </table>	2. 陰イオン表					成 分	シグマ (mg)	シグマ (mval)	シグマ (%)		フッ化物イオン	F ⁻ 1.2	0.06	0.27		塩化物イオン	Cl ⁻ 130.0	3.66	16.62		臭化物イオン	Br ⁻ 0.3	0.00	0.00		硫酸イオン	SO ₄ ²⁻ 218.8	4.55	20.65		炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻ 836.0	13.70	62.05		炭酸イオン	CO ₃ ²⁻ 2.5	0.08	0.41		計	1188.8	22.05	100.0	
1. 陽イオン表																																																																																																
成 分	シグマ (mg)	シグマ (mval)	シグマ (%)																																																																																													
リチウムイオン	Li ⁺ 0.7	0.10	0.47																																																																																													
ナトリウムイオン	Na ⁺ 448.0	19.48	82.31																																																																																													
カリウムイオン	K ⁺ 29.2	0.74	3.17																																																																																													
アンモニウムイオン	NH ₄ ⁺ 2.3	0.12	0.55																																																																																													
マグネシウムイオン	Mg ²⁺ 23.4	1.92	8.15																																																																																													
カルシウムイオン	Ca ²⁺ 24.6	1.22	5.19																																																																																													
鉄(II)イオン	Fe ²⁺ 1.0	0.03	0.17																																																																																													
計	529.2	23.61	100.0																																																																																													
2. 陰イオン表																																																																																																
成 分	シグマ (mg)	シグマ (mval)	シグマ (%)																																																																																													
フッ化物イオン	F ⁻ 1.2	0.06	0.27																																																																																													
塩化物イオン	Cl ⁻ 130.0	3.66	16.62																																																																																													
臭化物イオン	Br ⁻ 0.3	0.00	0.00																																																																																													
硫酸イオン	SO ₄ ²⁻ 218.8	4.55	20.65																																																																																													
炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻ 836.0	13.70	62.05																																																																																													
炭酸イオン	CO ₃ ²⁻ 2.5	0.08	0.41																																																																																													
計	1188.8	22.05	100.0																																																																																													
<p>VI 泉 質</p> <p>ナトリウム-炭酸水素塩・硫酸塩泉 旧 称 含芒硝-重曹泉</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> </tr> <tr> <td>メタホウ酸</td> <td>HBO₂</td> <td>12.9</td> </tr> <tr> <td>メタケイ酸</td> <td>H₂SiO₄</td> <td>125.0</td> </tr> <tr> <td>計</td> <td></td> <td>137.9</td> </tr> <tr> <td colspan="3">溶解物質合計 (H⁺成分を除く) 1.866 g</td> </tr> <tr> <th colspan="3">溶解ガス成分</th> </tr> <tr> <td>遊離炭酸</td> <td>CO₂</td> <td>34.7</td> </tr> <tr> <td>計</td> <td></td> <td>34.7</td> </tr> <tr> <td colspan="3">成分総計 1.891 g</td> </tr> </table>	非 解 離 成 分			メタホウ酸	HBO ₂	12.9	メタケイ酸	H ₂ SiO ₄	125.0	計		137.9	溶解物質合計 (H ⁺ 成分を除く) 1.866 g			溶解ガス成分			遊離炭酸	CO ₂	34.7	計		34.7	成分総計 1.891 g																																																																						
非 解 離 成 分																																																																																																
メタホウ酸	HBO ₂	12.9																																																																																														
メタケイ酸	H ₂ SiO ₄	125.0																																																																																														
計		137.9																																																																																														
溶解物質合計 (H ⁺ 成分を除く) 1.866 g																																																																																																
溶解ガス成分																																																																																																
遊離炭酸	CO ₂	34.7																																																																																														
計		34.7																																																																																														
成分総計 1.891 g																																																																																																
<p>VII 適応症及び禁忌症 別表による</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>シグマ (mg)</th> </tr> <tr> <td>総ヒ素</td> <td>Asとして 0.001 未滿</td> </tr> <tr> <td>総水銀</td> <td>Hgとして 0.0005 未滿</td> </tr> <tr> <td>鉛イオン</td> <td>Pb²⁺ 0.01 未滿</td> </tr> <tr> <td>銅イオン</td> <td>Cu²⁺ 0.003</td> </tr> <tr> <td>フッ化物イオン</td> <td>F⁻ 1.224</td> </tr> </table>	成 分	シグマ (mg)	総ヒ素	Asとして 0.001 未滿	総水銀	Hgとして 0.0005 未滿	鉛イオン	Pb ²⁺ 0.01 未滿	銅イオン	Cu ²⁺ 0.003	フッ化物イオン	F ⁻ 1.224																																																																																			
成 分	シグマ (mg)																																																																																															
総ヒ素	Asとして 0.001 未滿																																																																																															
総水銀	Hgとして 0.0005 未滿																																																																																															
鉛イオン	Pb ²⁺ 0.01 未滿																																																																																															
銅イオン	Cu ²⁺ 0.003																																																																																															
フッ化物イオン	F ⁻ 1.224																																																																																															
<p>平成 11 年 9 月 30 日 大分県大分市芳河原台 2 番 5 1 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

大薬検 第 0015110002 号

(鉱泉分析試験による分析成績)

<p>I. 申請者住所 大分県直入郡久住町大字有氏字広内 1773 番地 氏名 株式会社 レゾネイト</p>	<p>II. 源泉名 大分県直入郡久住町大字白丹字板木 7571 番 23 湧出地</p>	<p>III. 湧出地における調査および試験成績</p> <p>(社)大分県薬利師会 検査センター (イ) 調査及び試験者 古庄 敏昭 (ロ) 調査及び試験年月日 平成 15 年 11 月 12 日 (ハ) 泉 温 54.0℃ (気温) 19℃ (ニ) 湧出量 41.7 l/min (掘削 800m 動力) (ホ) 知覚試験 微弱乳白色・微弱白濁・弱酸味 (ヘ) pH 値 6.9 (25℃) (ト) ラドン (Rn) (測定せず)</p>	<p>IV. 試験室における試験成績</p> <p>(社)大分県薬利師会 検査センター (イ) 試験者 宮川 昌幸 上杉 敏明 (ロ) 試験終了年月日 平成 15 年 11 月 27 日 (ハ) 知覚試験 微弱黄色・微弱白濁 (ニ) 密度 1.0003 g/cm³ (24時間後) (ホ) pH 値 7.2 (24℃) (ト) 蒸発残留物 2.210 g/kg (105℃)</p>																																																																																																		
<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="5">1. 陽イオン (カチオン) 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></th> </tr> <tr> <td>リチウムイオン</td> <td>Li⁺ 2.1</td> <td>0.30</td> <td>0.84</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ナトリウムイオン</td> <td>Na⁺ 547.0</td> <td>23.79</td> <td>66.05</td> <td></td> </tr> <tr> <td>カリウムイオン</td> <td>K⁺ 155.0</td> <td>3.96</td> <td>11.01</td> <td></td> </tr> <tr> <td>アンモニウムイオン</td> <td>NH₄⁺ 5.5</td> <td>0.30</td> <td>0.85</td> <td></td> </tr> <tr> <td>マグネシウムイオン</td> <td>Mg²⁺ 50.5</td> <td>4.16</td> <td>11.54</td> <td></td> </tr> <tr> <td>カルシウムイオン</td> <td>Ca²⁺ 68.7</td> <td>3.43</td> <td>9.62</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ストロンチウムイオン</td> <td>Sr²⁺ 0.5</td> <td>0.01</td> <td>0.03</td> <td></td> </tr> <tr> <td>鉄(II)イオン</td> <td>Fe²⁺ 2.7</td> <td>0.06</td> <td>0.17</td> <td></td> </tr> <tr> <td>計</td> <td>832.0</td> <td>35.02</td> <td>100.00</td> <td></td> </tr> </table>	1. 陽イオン (カチオン) 表					成 分	シグマ (mg)	シグマ (mval)	シグマ (%)		リチウムイオン	Li ⁺ 2.1	0.30	0.84		ナトリウムイオン	Na ⁺ 547.0	23.79	66.05		カリウムイオン	K ⁺ 155.0	3.96	11.01		アンモニウムイオン	NH ₄ ⁺ 5.5	0.30	0.85		マグネシウムイオン	Mg ²⁺ 50.5	4.16	11.54		カルシウムイオン	Ca ²⁺ 68.7	3.43	9.62		ストロンチウムイオン	Sr ²⁺ 0.5	0.01	0.03		鉄(II)イオン	Fe ²⁺ 2.7	0.06	0.17		計	832.0	35.02	100.00		<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="5">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></th> </tr> <tr> <td>フッ化物イオン</td> <td>F⁻ 2.6</td> <td>0.14</td> <td>0.38</td> <td></td> </tr> <tr> <td>塩化物イオン</td> <td>Cl⁻ 258.0</td> <td>7.28</td> <td>20.33</td> <td></td> </tr> <tr> <td>臭化物イオン</td> <td>Br⁻ 0.7</td> <td>0.01</td> <td>0.02</td> <td></td> </tr> <tr> <td>硫酸イオン</td> <td>SO₄²⁻ 253.0</td> <td>5.27</td> <td>14.71</td> <td></td> </tr> <tr> <td>リン酸-水素イオン</td> <td>HPO₄²⁻ 0.3</td> <td>0.01</td> <td>0.02</td> <td></td> </tr> <tr> <td>炭酸水素イオン</td> <td>HCO₃⁻ 1410.0</td> <td>23.11</td> <td>64.54</td> <td></td> </tr> <tr> <td>計</td> <td>1924.6</td> <td>35.80</td> <td>100.00</td> <td></td> </tr> </table>	2. 陰イオン (アニオン) 表					成 分	シグマ (mg)	シグマ (mval)	シグマ (%)		フッ化物イオン	F ⁻ 2.6	0.14	0.38		塩化物イオン	Cl ⁻ 258.0	7.28	20.33		臭化物イオン	Br ⁻ 0.7	0.01	0.02		硫酸イオン	SO ₄ ²⁻ 253.0	5.27	14.71		リン酸-水素イオン	HPO ₄ ²⁻ 0.3	0.01	0.02		炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻ 1410.0	23.11	64.54		計	1924.6	35.80	100.00	
1. 陽イオン (カチオン) 表																																																																																																					
成 分	シグマ (mg)	シグマ (mval)	シグマ (%)																																																																																																		
リチウムイオン	Li ⁺ 2.1	0.30	0.84																																																																																																		
ナトリウムイオン	Na ⁺ 547.0	23.79	66.05																																																																																																		
カリウムイオン	K ⁺ 155.0	3.96	11.01																																																																																																		
アンモニウムイオン	NH ₄ ⁺ 5.5	0.30	0.85																																																																																																		
マグネシウムイオン	Mg ²⁺ 50.5	4.16	11.54																																																																																																		
カルシウムイオン	Ca ²⁺ 68.7	3.43	9.62																																																																																																		
ストロンチウムイオン	Sr ²⁺ 0.5	0.01	0.03																																																																																																		
鉄(II)イオン	Fe ²⁺ 2.7	0.06	0.17																																																																																																		
計	832.0	35.02	100.00																																																																																																		
2. 陰イオン (アニオン) 表																																																																																																					
成 分	シグマ (mg)	シグマ (mval)	シグマ (%)																																																																																																		
フッ化物イオン	F ⁻ 2.6	0.14	0.38																																																																																																		
塩化物イオン	Cl ⁻ 258.0	7.28	20.33																																																																																																		
臭化物イオン	Br ⁻ 0.7	0.01	0.02																																																																																																		
硫酸イオン	SO ₄ ²⁻ 253.0	5.27	14.71																																																																																																		
リン酸-水素イオン	HPO ₄ ²⁻ 0.3	0.01	0.02																																																																																																		
炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻ 1410.0	23.11	64.54																																																																																																		
計	1924.6	35.80	100.00																																																																																																		
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="4">3. 遊離成分</th> </tr> <tr> <td>非解離成分</td> <td>シグマ (mg)</td> <td>シグマ (mg)</td> <td>シグマ (%)</td> </tr> <tr> <td>メタ亜ヒ酸</td> <td>HasO₂</td> <td>0.0</td> <td>0.00</td> </tr> <tr> <td>メタケイ酸</td> <td>H₂SiO₄</td> <td>246.0</td> <td>176.0</td> </tr> <tr> <td>メタホウ酸</td> <td>HBO₂</td> <td>8.1</td> <td>0.0</td> </tr> <tr> <td>計</td> <td></td> <td>254.1</td> <td>176.0</td> </tr> <tr> <td>溶解物質合計 (g)</td> <td>3.011</td> <td>成分総計 (g)</td> <td>3.187</td> </tr> </table>	3. 遊離成分				非解離成分	シグマ (mg)	シグマ (mg)	シグマ (%)	メタ亜ヒ酸	HasO ₂	0.0	0.00	メタケイ酸	H ₂ SiO ₄	246.0	176.0	メタホウ酸	HBO ₂	8.1	0.0	計		254.1	176.0	溶解物質合計 (g)	3.011	成分総計 (g)	3.187	<p>VI. 泉質</p> <p>ナトリウム-炭酸水素塩・塩化物泉 旧 称 含食塩-重曹泉 (中性 低張性 高温泉)</p>																																																																								
3. 遊離成分																																																																																																					
非解離成分	シグマ (mg)	シグマ (mg)	シグマ (%)																																																																																																		
メタ亜ヒ酸	HasO ₂	0.0	0.00																																																																																																		
メタケイ酸	H ₂ SiO ₄	246.0	176.0																																																																																																		
メタホウ酸	HBO ₂	8.1	0.0																																																																																																		
計		254.1	176.0																																																																																																		
溶解物質合計 (g)	3.011	成分総計 (g)	3.187																																																																																																		
<p>VII. 適応症及び禁忌症 別表による</p>																																																																																																					

平成 15 年 11 月 28 日
大分県大分市大字豊鏡字光屋 441-1
TEL 097-544-4400

登録番号 大分県第 3 号
(社) 大分県薬利師会
会長 菅 藤 靖 生

温 泉 分 析 書

I 申請者住所 久住町大字栢木 5731 氏 名 神田長徳		II 源泉名 栢網温泉 湧 出 地 久住町大字栢木字中園5585-1																																																	
III 湧出地における調査及び試験成績 1. 調査及び試験者 川島真也 樋田俊英 2. 調査及び試験年月日 平成 10 年 2 月 3 日 3. 泉 温 45.8℃ (気温 8.3℃) 4. 湧 出 量 38.3 l/min (動力 掘削 800 m) 5. 知覚試験 無色・澄明・極微弱塩味・殆ど無臭 6. pH 値 6.7 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 昭和 257 年 3 月 10 日 3. 知覚試験 無色・澄明・極微弱塩味・殆ど無臭 (2.7 時間後) 4. 密 度 1.0006 g/cm ³ (20℃) 5. pH 値 6.80 6. 蒸発残留物 2.1608 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																																																	
<table border="1"> <thead> <tr> <th>成 分</th> <th>ミリアラム(mg)</th> <th>ミリアム(mval)</th> <th>ミリア%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>リチウムイオン</td><td>0.3</td><td>0.04</td><td>0.11</td></tr> <tr><td>ナトリウムイオン</td><td>488.0</td><td>21.22</td><td>58.45</td></tr> <tr><td>カリウムイオン</td><td>72.2</td><td>1.84</td><td>5.09</td></tr> <tr><td>アンモニウムイオン</td><td>18.0</td><td>0.99</td><td>2.75</td></tr> <tr><td>マグネシウムイオン</td><td>90.1</td><td>7.41</td><td>20.40</td></tr> <tr><td>カルシウムイオン</td><td>95.0</td><td>4.74</td><td>13.05</td></tr> <tr><td>鉄(II)イオン</td><td>0.5</td><td>0.01</td><td>0.06</td></tr> <tr><td>亜鉛イオン</td><td>1.0</td><td>0.03</td><td>0.08</td></tr> <tr><td>計</td><td>765.1</td><td>36.28</td><td>100.0</td></tr> </tbody> </table>		成 分	ミリアラム(mg)	ミリアム(mval)	ミリア%	リチウムイオン	0.3	0.04	0.11	ナトリウムイオン	488.0	21.22	58.45	カリウムイオン	72.2	1.84	5.09	アンモニウムイオン	18.0	0.99	2.75	マグネシウムイオン	90.1	7.41	20.40	カルシウムイオン	95.0	4.74	13.05	鉄(II)イオン	0.5	0.01	0.06	亜鉛イオン	1.0	0.03	0.08	計	765.1	36.28	100.0	<table border="1"> <thead> <tr> <th>成分</th> <th>ミリアラム(mg)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>メタホウ酸</td><td>13.3</td></tr> <tr><td>メタケイ酸</td><td>185.3</td></tr> <tr><td>計</td><td>198.7</td></tr> </tbody> </table>		成分	ミリアラム(mg)	メタホウ酸	13.3	メタケイ酸	185.3	計	198.7
成 分	ミリアラム(mg)	ミリアム(mval)	ミリア%																																																
リチウムイオン	0.3	0.04	0.11																																																
ナトリウムイオン	488.0	21.22	58.45																																																
カリウムイオン	72.2	1.84	5.09																																																
アンモニウムイオン	18.0	0.99	2.75																																																
マグネシウムイオン	90.1	7.41	20.40																																																
カルシウムイオン	95.0	4.74	13.05																																																
鉄(II)イオン	0.5	0.01	0.06																																																
亜鉛イオン	1.0	0.03	0.08																																																
計	765.1	36.28	100.0																																																
成分	ミリアラム(mg)																																																		
メタホウ酸	13.3																																																		
メタケイ酸	185.3																																																		
計	198.7																																																		
2. 陰イオン表		溶解物質合計 (As成分を除く) 3.006 g																																																	
<table border="1"> <thead> <tr> <th>成 分</th> <th>ミリアラム(mg)</th> <th>ミリアム(mval)</th> <th>ミリア%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>フッ化物イオン</td><td>0.1</td><td>0.00</td><td>0.03</td></tr> <tr><td>塩化物イオン</td><td>141.0</td><td>3.97</td><td>10.65</td></tr> <tr><td>臭化物イオン</td><td>0.1</td><td>0.00</td><td>0.00</td></tr> <tr><td>硫酸イオン</td><td>499.0</td><td>10.38</td><td>27.81</td></tr> <tr><td>リン酸二水素イオン</td><td>0.4</td><td>0.00</td><td>0.00</td></tr> <tr><td>炭酸水素イオン</td><td>1401.0</td><td>22.96</td><td>61.46</td></tr> <tr><td>炭酸イオン</td><td>0.5</td><td>0.01</td><td>0.05</td></tr> <tr><td>計</td><td>2042.1</td><td>37.32</td><td>100.0</td></tr> </tbody> </table>		成 分	ミリアラム(mg)	ミリアム(mval)	ミリア%	フッ化物イオン	0.1	0.00	0.03	塩化物イオン	141.0	3.97	10.65	臭化物イオン	0.1	0.00	0.00	硫酸イオン	499.0	10.38	27.81	リン酸二水素イオン	0.4	0.00	0.00	炭酸水素イオン	1401.0	22.96	61.46	炭酸イオン	0.5	0.01	0.05	計	2042.1	37.32	100.0	溶解ガス成分													
成 分	ミリアラム(mg)	ミリアム(mval)	ミリア%																																																
フッ化物イオン	0.1	0.00	0.03																																																
塩化物イオン	141.0	3.97	10.65																																																
臭化物イオン	0.1	0.00	0.00																																																
硫酸イオン	499.0	10.38	27.81																																																
リン酸二水素イオン	0.4	0.00	0.00																																																
炭酸水素イオン	1401.0	22.96	61.46																																																
炭酸イオン	0.5	0.01	0.05																																																
計	2042.1	37.32	100.0																																																
		遊離炭酸 CO ₂ 331.0																																																	
		計 331.0																																																	
		成分総計 3.337 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・硫酸塩泉 旧 称 苦味重曹泉		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		<table border="1"> <thead> <tr> <th>成 分</th> <th>ミリアラム(mg)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>総ヒ素</td><td>Asとして 0.001</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</td></tr> <tr><td>フッ化物イオン</td><td>F⁻ 0.1</td></tr> </tbody> </table>		成 分	ミリアラム(mg)	総ヒ素	Asとして 0.001	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 ⁻ 0.1																																				
成 分	ミリアラム(mg)																																																		
総ヒ素	Asとして 0.001																																																		
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 ⁻ 0.1																																																		
平成 10 年 3 月 31 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 牧野 芳大																																																	

温 泉 分 析 書

I 申請者住所 久住町大字栢木 574-34 氏 名 医療法人 大久保病院		II 源泉名 老人保健施設 ヴァル・ド・グラスくじゅう 湧 出 地 久住町大字栢木 574-27																																																					
III 湧出地における調査及び試験成績 1. 調査及び試験者 西海 政憲 牧 克年 2. 調査及び試験年月日 平成 11 年 6 月 18 日 3. 泉 温 47.2℃ (気温 21.5℃) 4. 湧 出 量 46 l/min (動力 掘削 927 m) 5. 知覚試験 極微弱茶褐色, 澄明, 弱塩味, 炭酸味, 殆ど無臭 6. pH 値 6.8 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 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 極微弱茶褐色, 極微弱混濁, 極微弱塩味極微弱炭酸味, 無臭 (5 時間後) 4. 密 度 1.0006 g/cm ³ (20℃) 5. pH 値 6.85 6. 蒸発残留物 2.1508 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																																																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th>成 分</th> <th>ミリアラム(mg)</th> <th>ミリアム(mval)</th> <th>ミリア%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>リチウムイオン</td><td>0.5</td><td>0.07</td><td>0.21</td></tr> <tr><td>ナトリウムイオン</td><td>342.0</td><td>14.87</td><td>43.79</td></tr> <tr><td>カリウムイオン</td><td>53.2</td><td>1.36</td><td>4.00</td></tr> <tr><td>アンモニウムイオン</td><td>3.5</td><td>0.19</td><td>0.56</td></tr> <tr><td>マグネシウムイオン</td><td>152.0</td><td>12.50</td><td>36.82</td></tr> <tr><td>カルシウムイオン</td><td>92.6</td><td>4.62</td><td>13.60</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>2.6</td><td>0.09</td><td>0.27</td></tr> <tr><td>亜鉛イオン</td><td>8.5</td><td>0.26</td><td>0.77</td></tr> <tr><td>計</td><td>655.0</td><td>33.96</td><td>100.0</td></tr> </tbody> </table>		成 分	ミリアラム(mg)	ミリアム(mval)	ミリア%	リチウムイオン	0.5	0.07	0.21	ナトリウムイオン	342.0	14.87	43.79	カリウムイオン	53.2	1.36	4.00	アンモニウムイオン	3.5	0.19	0.56	マグネシウムイオン	152.0	12.50	36.82	カルシウムイオン	92.6	4.62	13.60	マンガンイオン	0.1	0.00	0.00	鉄(II)イオン	2.6	0.09	0.27	亜鉛イオン	8.5	0.26	0.77	計	655.0	33.96	100.0	<table border="1"> <thead> <tr> <th>成分</th> <th>ミリアラム(mg)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>メタホウ酸</td><td>5.6</td></tr> <tr><td>メタケイ酸</td><td>164.8</td></tr> <tr><td>計</td><td>170.4</td></tr> </tbody> </table>		成分	ミリアラム(mg)	メタホウ酸	5.6	メタケイ酸	164.8	計	170.4
成 分	ミリアラム(mg)	ミリアム(mval)	ミリア%																																																				
リチウムイオン	0.5	0.07	0.21																																																				
ナトリウムイオン	342.0	14.87	43.79																																																				
カリウムイオン	53.2	1.36	4.00																																																				
アンモニウムイオン	3.5	0.19	0.56																																																				
マグネシウムイオン	152.0	12.50	36.82																																																				
カルシウムイオン	92.6	4.62	13.60																																																				
マンガンイオン	0.1	0.00	0.00																																																				
鉄(II)イオン	2.6	0.09	0.27																																																				
亜鉛イオン	8.5	0.26	0.77																																																				
計	655.0	33.96	100.0																																																				
成分	ミリアラム(mg)																																																						
メタホウ酸	5.6																																																						
メタケイ酸	164.8																																																						
計	170.4																																																						
2. 陰イオン表		溶解物質合計 (As成分を除く) 2.854 g																																																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th>成 分</th> <th>ミリアラム(mg)</th> <th>ミリアム(mval)</th> <th>ミリア%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>フッ化物イオン</td><td>0.7</td><td>0.03</td><td>0.11</td></tr> <tr><td>塩化物イオン</td><td>107.5</td><td>3.03</td><td>8.36</td></tr> <tr><td>臭化物イオン</td><td>0.1</td><td>0.00</td><td>0.00</td></tr> <tr><td>硫酸イオン</td><td>388.7</td><td>8.09</td><td>22.31</td></tr> <tr><td>リン酸一水素イオン</td><td>0.2</td><td>0.00</td><td>0.00</td></tr> <tr><td>炭酸水素イオン</td><td>1530.4</td><td>25.08</td><td>69.17</td></tr> <tr><td>炭酸イオン</td><td>0.7</td><td>0.02</td><td>0.06</td></tr> <tr><td>計</td><td>2028.3</td><td>36.25</td><td>100.0</td></tr> </tbody> </table>		成 分	ミリアラム(mg)	ミリアム(mval)	ミリア%	フッ化物イオン	0.7	0.03	0.11	塩化物イオン	107.5	3.03	8.36	臭化物イオン	0.1	0.00	0.00	硫酸イオン	388.7	8.09	22.31	リン酸一水素イオン	0.2	0.00	0.00	炭酸水素イオン	1530.4	25.08	69.17	炭酸イオン	0.7	0.02	0.06	計	2028.3	36.25	100.0	溶解ガス成分																	
成 分	ミリアラム(mg)	ミリアム(mval)	ミリア%																																																				
フッ化物イオン	0.7	0.03	0.11																																																				
塩化物イオン	107.5	3.03	8.36																																																				
臭化物イオン	0.1	0.00	0.00																																																				
硫酸イオン	388.7	8.09	22.31																																																				
リン酸一水素イオン	0.2	0.00	0.00																																																				
炭酸水素イオン	1530.4	25.08	69.17																																																				
炭酸イオン	0.7	0.02	0.06																																																				
計	2028.3	36.25	100.0																																																				
		遊離炭酸 CO ₂ 490.7																																																					
		計 490.7																																																					
		成分総計 3.344 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・硫酸塩泉 旧 称 含芒硝一重炭酸土類塩泉		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		<table border="1"> <thead> <tr> <th>成 分</th> <th>ミリアラム(mg)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>総ヒ素</td><td>Asとして 0.0015</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⁺ 0.007</td></tr> <tr><td>フッ化物イオン</td><td>F⁻ 0.71</td></tr> </tbody> </table>		成 分	ミリアラム(mg)	総ヒ素	Asとして 0.0015	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⁺ 0.007	フッ化物イオン	F ⁻ 0.71																																								
成 分	ミリアラム(mg)																																																						
総ヒ素	Asとして 0.0015																																																						
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⁺ 0.007																																																						
フッ化物イオン	F ⁻ 0.71																																																						
平成 11 年 8 月 3 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																																																					

温泉分析書

(鉱泉分析試験による分析成績)

大葉検 第 7R16100014号

I. 申請者住所 大分県別府市上原町1-30
氏名 (有) 大塚ボーリング工業

II. 源泉名 湯の駅 あすかの湯
湧出地 大分県直入郡久住町大字栢木字東平6533番地2

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
(イ) 調査及び試験者 成本 梅朗 上杉 健明
(ロ) 調査及び試験年月日 平成 16年 11月 2日
(ハ) 泉温 無色・澄明・微弱炭酸味・無臭
(ニ) 湧出量 1.0016 g/cm³ (20℃)
(ホ) 知覚試験 7.1 (24℃)
(ヘ) pH値 3.480 g/kg (110℃)
(ト) ラドン (検定せず)

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
(イ) 試験者 官川 昌孝 甲斐 美穂
(ロ) 試験終了年月日 平成 16年 3月 19日
(ハ) 知覚試験 弱黄色・弱白濁・弱金属味・無臭
(ニ) 湧出量 1.0026 g/cm³ (20℃)
(ホ) 知覚試験 7.3 (24℃)
(ヘ) pH値 3.860 g/kg (105℃)
(ト) ラドン (検定せず)

V. 試料1kg中の成分 分量及び組成

成分	シカラム(mg)	シカラム(mval)	シカラム%
リチウムイオン	1.1	0.16	0.29
ナトリウムイオン	485.0	21.10	38.58
カリウムイオン	82.7	2.12	3.37
アンモニウムイオン	3.5	0.19	0.35
マグネシウムイオン	339.0	27.89	51.31
カルシウムイオン	54.7	2.73	4.39
ストロンチウムイオン	1.7	0.04	0.07
鉄(II)イオン	10.6	0.38	0.59
アルミニウムイオン	0.7	0.08	0.14
計	979.0	54.68	100.30

3. 遊離成分

非溶解成分	シカラム(mg)	シカラム(mval)	シカラム%
メタ亜硫酸	0.0	0.0	0.008
メタケイ酸	234.0	2.2	0.0005未満
メタホウ酸	2.2	0.0	0.01未満
計	236.2	2.2	0.13未満

4. その他微量成分等 (飲用に係る成分)

成分	シカラム(mg)	シカラム(mval)	シカラム%
総と素	Asとして	427.0	0.008
鉛イオン	Hgとして	0.0	0.0005未満
銅イオン	Pb ²⁺	0.0	0.01未満
フッ化物イオン	Cu ²⁺	0.0	0.05未満
遊離炭酸	F	427.0	0.13未満
計	CO ₂	427.0	427.0

溶解物質 合計 (g) 4.098 成分 総計 (g) 4.525

VI. 泉質 マグネシウム・ナトリウム-炭酸水素塩・硫酸塩泉
旧称 含芒硝-重炭酸土類泉 (中性 低張性 高温泉)
VII. 適応症及び禁忌症 別表による

平成 16年 11月 4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 首藤 靖生

温泉分析書

(鉱泉分析試験による分析成績)

大葉検 第 7U16030001号

I. 申請者住所 大分県別府市上原町1-30
氏名 (有) 大塚ボーリング工業

II. 源泉名 湯の駅 あすかの湯
湧出地 大分県直入郡久住町大字栢木字東平6533番地1

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
(イ) 調査及び試験者 成本 泰敏
(ロ) 調査及び試験年月日 平成 16年 3月 2日
(ハ) 泉温 53.4℃ (気温) 11℃
(ニ) 湧出量 54.0 L/min
(ホ) 知覚試験 (細削) 500m動力)
(ヘ) pH値 弱黄色・澄明・中気味・微弱金属臭
(ト) ラドン (検定せず) 6.9 (25℃)

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
(イ) 試験者 官川 昌孝 甲斐 美穂
(ロ) 試験終了年月日 平成 16年 3月 19日
(ハ) 知覚試験 弱黄色・弱白濁・弱金属味・無臭
(ニ) 湧出量 1.0026 g/cm³ (20℃)
(ホ) 知覚試験 7.3 (24℃)
(ヘ) pH値 3.860 g/kg (105℃)
(ト) ラドン (検定せず)

V. 試料1kg中の成分 分量及び組成

成分	シカラム(mg)	シカラム(mval)	シカラム%
リチウムイオン	1.2	0.17	0.24
ナトリウムイオン	731.0	31.80	44.76
カリウムイオン	133.0	3.40	4.79
アンモニウムイオン	3.7	0.21	0.29
マグネシウムイオン	312.0	25.67	36.14
カルシウムイオン	193.0	9.63	13.56
ストロンチウムイオン	1.2	0.03	0.04
マンガンイオン	0.2	0.01	0.01
鉄(II)イオン	3.3	0.12	0.17
計	1378.6	71.03	100.00

3. 遊離成分

非溶解成分	シカラム(mg)	シカラム(mval)	シカラム%
メタ亜硫酸	0.0	0.0	222.0
メタケイ酸	257.0	2.5	0.0
メタホウ酸	5.3	0.0	0.0
計	262.3	2.5	222.0

4. その他微量成分等 (飲用に係る成分)

成分	シカラム(mg)	シカラム(mval)	シカラム%
総と素	Asとして	4029.4	71.17
鉛イオン	Hgとして	0.5	0.03
銅イオン	Pb ²⁺	260.0	7.05
フッ化物イオン	SO ₄ ²⁻	0.5	0.01
遊離炭酸	リン酸-水素イオン	488.0	10.16
一般細菌	炭酸水素イオン	0.4	0.01
大腸菌群	HCO ₃ ⁻	3290.0	53.92
KMnO ₄ 消費量	計	4029.4	71.17
検出されぬ			100.00
計			

溶解物質 合計 (g) 5.670 成分 総計 (g) 5.892

VI. 泉質 ナトリウム・マグネシウム-炭酸水素塩泉
旧称 含土類-重曹泉 (中性 低張性 高温泉)
VII. 適応症及び禁忌症 別表による

平成 16年 3月 23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 首藤 靖生

I 申請者住所 久住町大字久住4008-1 氏 名 久住観光開発株式会社 (代)池田 高明		II 源泉名 旅館「赤川荘」 湧 出 地 久住町久住山園有林64班い46小班	
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 稲田 俊英 牧 克年 2. 調査及び試験年月日 平成 13 年 4 月 13 日 3. 泉 温 13.3 °C (気温 11.6 °C) 4. 湧 出 量 256 l/min (自噴 掘削 0 m) 5. 知 覚 試 験 無色、澄明、殆ど無味、殆ど無臭 6. pH 値 4.2 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、澄明、殆ど無味、殆ど無臭 (5 時間後) 4. 密 度 0.9987 g/cm ³ (20 °C) 5. pH 値 4.58 6. 蒸発残留物 0.309 g/kg (110 °C)	
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	
成 分	ミリアラム(mg)	ミリアラム(mval)	ミリアラム(mg)
ナトリウムイオン Na ⁺	11.9	0.51	45.8
カリウムイオン K ⁺	3.4	0.08	
マグネシウムイオン Mg ²⁺	9.0	0.74	
カルシウムイオン Ca ²⁺	48.8	2.43	
マンガンイオン Mn ²⁺	0.4	0.01	
アルミニウムイオン Al ³⁺	0.5	0.05	
計	74.1	3.82	45.8
2. 陰イオン表		溶存物質合計 (As成分を除く)	
成 分	ミリアラム(mg)	ミリアラム(mval)	ミリアラム(mg)
塩化物イオン Cl ⁻	4.9	0.13	0.276 g
硫酸水素イオン HSO ₄ ⁻	0.3	0.00	
硫酸イオン SO ₄ ²⁻	150.7	3.13	
計	155.9	3.26	100.0
VI 泉 質 (弱酸性低張性冷鉱泉)		溶存ガス成分	
単純冷鉱泉 旧 称 単純冷鉱泉		遊離炭酸	CO ₂ 253.0
VII 適応症及び禁忌症 別表による		計	253.0
平成 13 年 5 月 25 日 大分県大分市芳河原台2番51号		成分総計 0.529 g	
		4. その他微量成分 (飲用に係る成分)	
		成 分	ミリアラム(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

大分県衛生環境研究センター所長 野上 文史

温 泉 分 析 書

公衛温第 1450 号

- 源泉名 三船温泉 (久住温泉)
 申請者住所 直入郡久住町大字仏原790番地 高美
 I ゆう出地 直入郡久住町大字城1064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7月5日)
 ① ゆう出量毎分 48 ℓ (掘削200m動力)
 ② 泉温 43.4度 (調査時における気温25度)
 ③ 性状 微黄色、澄明、微炭酸味、微鉱物臭 (PH) 7.3
 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8月20日)
 ① 性状 無色、澄明、微炭酸味、無臭
 ② 水素イオン濃度 (PH) 7.45
 ③ 比重 (摂氏20度における) 1.0016
 ④ 蒸発残留物 2.951 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	ミリアラム	ミリアラム (%)	アニオン	ミリアラム	ミリアラム (%)
リチウムイオン Li ⁺	1.1	0.16	フッ素イオン F ⁻	0.5	0.03
ナトリウムイオン Na ⁺	410	17.83	塩素イオン Cl ⁻	170	4.80
カリウムイオン K ⁺	59.0	1.51	臭素イオン Br ⁻	0.4	0.01
アンモニウムイオン NH ₄ ⁺	0.9	0.05	硫酸イオン SO ₄ ²⁻	588	11.20
マグネシウムイオン Mg ²⁺	27.4	22.55	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⁺	39.6	1.98	炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	1950	31.96
マンガンイオン Mn ²⁺	0.5	0.02	炭酸イオン CO ₃ ²⁻	2.9	0.10
鉄 (II) イオン Fe ²⁺	0.8	0.03	計	2662	48.11
計	786	44.13	計	2662	48.11

通計 3.448 g 合計 3.612 g
 遊離炭酸 CO₂ 0.0 mg
 遊離硫化水素 H₂S 0.0 mg
 メタケイ酸 H₂SiO₃ 143. mg
 総計 3.612 g

IV 泉 質 マグネシウム・ナトリウム-炭酸水素塩・硫酸塩泉 (旧称 含芒硝-重炭酸土類泉)
 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 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、きりきず、やけど、慢性皮膚病、動脈硬化症
 慢性消化器病、糖尿病、痛風、肝臓病、慢性胆のう炎、胆石症、慢性便秘、肥満症
 W 適応症
 ① 浴用の適応症
 ② 飲用の適応症
 分析者 大分公衛衛生センター 山本和行・御巻稔弘
 昭和63年8月30日

温泉分析書

源泉名 国民権令2号泉(直入款)

申請者住所 大分県直入郡直入町長湯甲斐

I ゆり出地 大分県直入郡直入町大字長湯字代3:114番地

II ゆり出地における調査および試験成績 昭和49年10月21日

- (1) ゆり出量 毎分 リットル 動力 種類 馬力
(2) 泉温 41℃(調査時における気温18℃)
(3) 水性 透明 炭酸味 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49年10月22日

- (1) 性状 微白濁 炭酸味 無臭
(2) 遊離欝酸 なし
(3) 水素イオン濃度 (PH) 6.85
(4) 比重 (20℃における) 1.0004

(5) 蒸発残留物 280.8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)

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+, Fe3+, Cu2+, Mn2+, Al3+, Cl-, F-, HSO4-, SO42-, H2PO4-, HPO42-, ABO2-, HCO3-, CO32-, HS-, HSiO3-, SiO32-, BO2-, OH- and a total row.

非溶解成分 3618ミリグラム
H2SiO3 20.45
HBO2 7.828
HASO2 0.026
ガス成分 3831ミリグラム
CO2 351.0
H2S 0.165

III 泉質 含重曹重炭酸土類泉
昭和49年11月11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 豊泉荘旅館(直入部)

申請者住所 千葉県千葉市黒砂台1丁目29

I ゆり出地 大分県直入郡直入町大字長湯3093-1番地

II ゆり出地における調査および試験成績 昭和49年10月21日

- (1) ゆり出量 毎分 リットル 動力 種類 馬力
(2) 泉温 48℃(調査時における気温20.5℃)
(3) 水性 透明 炭酸味 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

III 試験室における試験成績 昭和49年10月22日

- (1) 性状 微白濁 炭酸味 無臭
(2) 遊離欝酸 なし
(3) 水素イオン濃度 (PH) 6.9
(4) 比重 (20℃における) 1.0010

(5) 蒸発残留物 358.0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)

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+, Fe3+, Cu2+, Mn2+, Al3+, Cl-, F-, HSO4-, SO42-, H2PO4-, HPO42-, ABO2-, HCO3-, CO32-, HS-, HSiO3-, SiO32-, BO2-, OH- and a total row.

非溶解成分 4857ミリグラム
H2SiO3 26.45
HBO2 21.90
HASO2 0.029
ガス成分 514.9
CO2 514.9
H2S 0.065

III 泉質 含重曹重炭酸土類泉
昭和49年11月11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 葛淵温泉 (直入郡)
 申請者住所 大分県直入郡直入町大字長湯3375
 氏名 葛淵温泉組合 代表 大塚 萬利
 I ゆう出地 大分県直入郡直入町大字長湯3237-3 昭和49年4月2日 馬力
 II ゆう出地における調査および試験成績 昭和49年4月2日 種類
 (1) ゆう出量 毎分 リットル 動力
 (2) 泉温 46℃ (調査時における気温11℃)
 (3) 性状 無色 透明 炭酸味 重曹味 無臭
 (4) 水素イオン濃度 (PH) 7.5
 (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4月3日
 (1) 性状 微白濁 重曹味 無臭
 (2) 遊離酸度 なし
 (3) 水素イオン濃度 (PH) 7.2
 (4) 比重 (20℃における) 1.0024
 (5) 蒸発残留物 4955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 ⁻	247.1	6.970
K ⁺	80.28	2.053	F ⁻	0.653	0.034
Na ⁺	492.2	21.50	HCO ₃ ⁻	0.000	0.000
NH ₄ ⁺	0.900	0.050	SO ₄ ²⁻	46.18	1.495
Ca ²⁺	217.6	10.86	H ₂ PO ₄ ⁻	0.187	0.006
Mg ²⁺	354.0	29.11	HPO ₄ ²⁻	1.159	0.044
Fe ²⁺	3.019	0.108	AsO ₄ ³⁻	0.001	0.000
Fe ³⁺	0.000	0.000	FeO ₃ ⁻	2899	47.50
Cu ²⁺	0.023	0.001	CO ₃ ²⁻	53.44	0.28
Mn ²⁺	1.069	0.039	CO ₃ ⁻	0.000	0.000
Al ³⁺	0.007	0.001	H ₂ PO ₄ ⁻	0.995	0.02
			SiO ₃ ⁻	0.000	0.000
			BO ₃ ⁻	0.494	0.012
			OH ⁻	0.005	0.000
計	1151.	63.72	計	3617	64.55

非揮発成分 161.3
 H₂SiO₃ 2066
 H₂BO₃ 2697
 HAsO₂ 0.028
 ガス成分 402.3
 CO₂ 9.141
 H₂S 0.000

III 源泉 質 含重曹温泉
 昭和49年4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

温泉分析書

源泉名 菅温泉 (長生湯) (直入郡)
 申請者住所 大分県直入郡直入町長湯
 氏名 直入町長 塚 誠
 I ゆう出地 大分県直入郡直入町大字長湯7991番地 昭和49年4月2日 馬力
 II ゆう出地における調査および試験成績 昭和49年4月2日 種類
 (1) ゆう出量 毎分 リットル 動力
 (2) 泉温 48℃ (調査時における気温16℃)
 (3) 性状 無色 透明 炭酸味 重曹味 無臭
 (4) 水素イオン濃度 (PH) 7.3
 (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4月3日
 (1) 性状 微白濁 重曹味 無臭
 (2) 遊離酸度 なし
 (3) 水素イオン濃度 (PH) 7.3
 (4) 比重 (20℃における) 1.0019
 (5) 蒸発残留物 4147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 ⁻	213.7	6.028
K ⁺	69.52	1.778	F ⁻	0.800	0.040
Na ⁺	376.4	16.37	HCO ₃ ⁻	0.000	0.000
NH ₄ ⁺	0.950	0.053	SO ₄ ²⁻	39.40	8.203
Ca ²⁺	201.0	10.03	H ₂ PO ₄ ⁻	0.208	0.008
Mg ²⁺	300.6	24.72	HPO ₄ ²⁻	0.825	0.017
Fe ²⁺	3.749	0.134	AsO ₄ ³⁻	0.000	0.000
Fe ³⁺	0.000	0.000	CO ₃ ²⁻	239.4	39.24
Cu ²⁺	0.012	0.000	CO ₃ ⁻	2.824	0.094
Mn ²⁺	0.541	0.020	H ₂ PO ₄ ⁻	0.000	0.000
Al ³⁺	0.000	0.000	H ₂ SiO ₃	0.694	0.009
			SiO ₃ ⁻	0.000	0.000
			BO ₃ ⁻	0.130	0.003
			OH ⁻	0.003	0.000
計	952.8	53.11	計	3007	53.64

非揮発成分 175.7
 H₂SiO₃ 2.250
 H₂BO₃ 11.12
 HAsO₂ 0.006
 ガス成分 464.2
 CO₂ 10.55
 H₂S 0.000

III 源泉 質 含重曹土類泉
 昭和49年4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

温泉分析書

源 泉 名 町 菅 温泉 (御前湯) (直入郡)
 申請者住所 大分県直入郡直入町長湯
 氏 名 直入町長 甲 斐 斌
 I ゆう出地 大分県直入郡直入町大字長湯7977番地
 II ゆう出地における調査および試験成績 昭和49年4月2日 種類 馬力

(1) ゆう出量 毎分 リットル 動力
 (2) 泉 温 42℃ (調査時における気温6℃)
 (3) 性 無色 透明 炭酸味 重曹味 無臭
 (4) 水素イオン濃度 (PH) 7.1
 (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49年4月3日
 (1) 性 微白濁 重曹味 無臭
 (2) 遊離酸 なし
 (3) 水素イオン濃度 (PH) 7.1
 (4) 比 重 3700ミリグラム/キログラム
 (5) 蒸発残留物 3700ミリグラム中に含有する成分)
 (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	ミリモル	ミリグラム	ミリモル(%)
H ⁺	0.000	0.000	Cl ⁻	0.00	1728	10.16
K ⁺	52.58	1.345	F ⁻	2.91	0.424	0.05
Na ⁺	314.1	13.66	HCO ₃ ⁻	29.53	0.000	0.00
NH ₄ ⁺	0.650	0.036	SO ₄ ²⁻	0.08	30.50	1.324
Ca ²⁺	171.9	8.578	H ₂ PO ₄ ²⁻	18.54	0.157	0.00
Mg ²⁺	273.3	22.48	HPO ₄ ²⁻	48.59	0.390	0.02
Fe ²⁺	38.52	0.158	AsO ₄ ²⁻	0.30	0.000	0.00
Fe ³⁺	0.000	0.000	HCO ₃ ⁻	0.00	2236	7.642
Cu ²⁺	0.006	0.000	CO ₃ ²⁻	0.00	1.338	0.05
Mn ²⁺	0.553	0.020	HS ⁻	0.04	0.000	0.00
Al ³⁺	0.022	0.002	HSiO ₃	0.00	0.354	0.01
			SiO ₃ ²⁻	0.00	0.000	0.00
			PO ₄ ³⁻	0.01	0.185	0.01
			OH ⁻	0.00	0.022	0.00
計	817.0	46.26	計	100.00	2717	100.00

非揮発成分 14.33 ミリグラム 3534ミリグラム
 H₂SiO₃ 1.835 ミリモル
 H₂BO₂ 2.530 0.577 3702ミリグラム
 H₂AsO₂ 0.009 0.000 44.30ミリグラム

III 泉 質 含重曹土類泉
 昭和49年4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

温泉分析書

源 泉 名 町 菅 温泉 (天満湯) (直入郡)
 申請者住所 大分県直入郡直入町長湯
 氏 名 直入町長 甲 斐 斌
 I ゆう出地 大分県直入郡直入町大字長湯7778番地
 II ゆう出地における調査および試験成績 昭和49年4月2日 種類 馬力

(1) ゆう出量 毎分 リットル 動力
 (2) 泉 温 46℃ (調査時における気温15℃)
 (3) 性 無色 透明 炭酸味 重曹味 無臭
 (4) 水素イオン濃度 (PH) 7.4
 (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49年4月3日
 (1) 性 微白濁 重曹味 無臭
 (2) 遊離酸 なし
 (3) 水素イオン濃度 (PH) 7.4
 (4) 比 重 (20℃における) 1.0013
 (5) 蒸発残留物 3670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	ミリモル	ミリグラム	ミリモル(%)
H ⁺	0.000	0.000	Cl ⁻	0.00	144.9	7.96
K ⁺	48.92	1.251	F ⁻	2.75	0.408	0.05
Na ⁺	320.2	13.93	HCO ₃ ⁻	30.63	0.000	0.00
NH ₄ ⁺	0.900	0.050	SO ₄ ²⁻	0.11	2.560	1.145
Ca ²⁺	180.6	9.012	H ₂ PO ₄ ²⁻	19.82	0.157	0.00
Mg ²⁺	256.6	21.10	HPO ₄ ²⁻	46.40	0.775	0.03
Fe ²⁺	30.70	0.110	AsO ₄ ²⁻	0.24	0.000	0.00
Fe ³⁺	0.000	0.000	HCO ₃ ⁻	0.00	22.78	80.22
Cu ²⁺	0.006	0.000	CO ₃ ²⁻	0.00	33.60	0.24
Mn ²⁺	0.538	0.020	HS ⁻	0.04	0.000	0.00
Al ³⁺	0.000	0.000	HSiO ₃	0.00	0.804	0.02
			SiO ₃ ²⁻	0.00	0.000	0.00
			BO ₂ ⁻	0.01	0.201	0.01
			OH ⁻	0.00	0.004	0.00
計	810.8	45.47	計	100.00	2685	100.00

非揮発成分 16.30 ミリグラム 3495ミリグラム
 H₂SiO₃ 1.369 0.313 3676ミリグラム
 H₂BO₂ 0.004 0.000 40.62ミリグラム

III 泉 質 含重曹土類泉
 昭和49年4月50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 古 庄 政 英 (長湯温泉)
申請者住所 直入郡直入町大字長湯 8371

氏 名 古 庄 政 英

I ゆう出地 直入郡直入町大字長湯 8315-4
II ゆう出地における調査及び試験成績 (昭和57年6月17日)

① ゆう出量 毎分 104.4 (掘さく20.0m 自噴)

② 泉 温 候 氏 4.65度 (調査時における気温1.8度)

③ 泉 温 候 氏 無色、澄明(5分後、微弱黄色、白濁)、弱金け味、微弱炭酸味、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57年8月6日)

① 性 状 微弱黄褐色、微弱白濁、微弱炭酸味・金け味、微弱金け臭

② 水素イオン濃度 (PH) 6.81

③ 比 重 (摂氏20度における) 1.0030

④ 蒸発残留物 3.458g/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	バ	ル	ア	ニ	オ	ン	ミ	リ	バ	ル	ミ	リ	バ	ル
リ	チ	オ	ン	ミ	リ	バ	ル	ア	ニ	オ	ン	ミ	リ	バ	ル	ミ	リ	バ	ル
リ	チ	オ	ン	ミ	リ	バ	ル	ア	ニ	オ	ン	ミ	リ	バ	ル	ミ	リ	バ	ル
リチウムイオン	Li ⁺			1.0	0.14	0.24		フッ素イオン	F ⁻			0.1	0.01	0.02					
ナトリウムイオン	Na ⁺	50.8	21.88	37.94	21.1	48.2		塩素イオン	Cl ⁻			21.1	59.5	10.06					
カリウムイオン	K ⁺	74.6	1.91	3.31	4.82	1.1		硫酸イオン	SO ₄ ²⁻			4.82	10.04	16.97					
アンモニウムイオン	NH ₄ ⁺	2.8	0.18	0.25	1.1	0.08		リン酸イオン	HPO ₄ ²⁻			1.1	0.02	0.08					
マグネシウムイオン	Mg ²⁺	31.1	25.59	44.37	2.628	4.307		炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻			2.628	4.307	7.281					
カルシウムイオン	Ca ²⁺	15.6	7.78	13.49	1.7	0.06		炭酸イオン	CO ₃ ²⁻			1.7	0.06	0.10					
アルミニウムイオン	Al ³⁺	0.2	0.02	0.03															
マンガンイオン	Mn ²⁺	1.0	0.04	0.07															
鉄	Fe ²⁺	5.0	0.18	0.31															
鉛	Pb ²⁺	0.1	0.00	0.00															
計		105.4	57.67	100.	332.4	59.15	100.												

通計 4.378g 合計 4.605g

メタホウ酸HBO₂ 2.35mg 遊離炭酸CO₂ 45.5mg

メタケイ酸H₂SiO₃ 2.03mg

IV 泉 質 マグネシウム・ナトリウム-炭酸水素塩泉

V 禁 忌 症 総計 5.060g

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、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、痔病、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

源 泉 名 緒方町立休養ホーム 憩の家
申請者住所 大分県大野郡緒方町大字馬場 36番地

氏 名 緒方町長 波多野 正 憲

I ゆう出地 大分県直入郡直入町大字長湯字代3050

II ゆう出地における調査及び試験成績 (昭和54年10月25日)

① ゆう出量 毎分 90リットル 動力 種類

② 泉 温 候 氏 4.45度 (調査時における気温23度)

③ 泉 温 候 氏 無色・透明・弱炭酸味・弱食塩味・無臭

④ 水素イオン濃度 (PH) 6.6

III 試験室における試験成績 (昭和54年11月13日)

① 性 状 微黄色・沈澱弱炭酸味・弱食塩味・無臭

② 遊離酸 なし

③ 水素イオン濃度 (PH) 6.58

④ 比 重 (21度における) 1.0027

⑤ 蒸発残留物 3.75g/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成分)

カ	チ	オ	ン	ミ	リ	バ	ル	ア	ニ	オ	ン	ミ	リ	バ	ル	ミ	リ	バ	ル
Na ⁺	K ⁺	Mg ²⁺	Ca ²⁺	Al ³⁺	Mn ²⁺	Fe ²⁺	計	Na ⁺	K ⁺	Mg ²⁺	Ca ²⁺	Al ³⁺	Mn ²⁺	Fe ²⁺	計	Na ⁺	K ⁺	Mg ²⁺	Ca ²⁺
ナトリウムイオン	503.	66.7	31.2	231	0.3	0.03	1117.	ナトリウムイオン	21.9	35.96	0.1	2.81	42.04	18.88	210.	5.92	9.44	9.44	
カリウムイオン	1.71	2.81	0.05	0.05	0.05	0.05	60.9	硫酸イオン	2.81	42.04	0.05	0.05	0.05	0.21	9.06	14.45	14.45		
マグネシウムイオン	25.6	11.5	18.88	0.03	0.03	0.03	60.9	炭酸水素イオン	25.6	11.5	18.88	0.03	0.03	0.21	47.7	76.10	76.10		
カルシウムイオン	0.3	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	60.9	遊離炭酸	25.6	11.5	18.88	0.03	0.03	0.21	47.7	76.10	76.10		
アルミニウムイオン	0.8	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	60.9	遊離炭酸	25.6	11.5	18.88	0.03	0.03	0.21	47.7	76.10	76.10		
マンガンイオン	0.8	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	60.9	遊離炭酸	25.6	11.5	18.88	0.03	0.03	0.21	47.7	76.10	76.10		
鉄	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	60.9	遊離炭酸	25.6	11.5	18.88	0.03	0.03	0.21	47.7	76.10	76.10		
鉛	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	60.9	遊離炭酸	25.6	11.5	18.88	0.03	0.03	0.21	47.7	76.10	76.10		
計	1117.	60.9	100.	332.4	59.15	100.	332.4	計	1117.	60.9	100.	332.4	59.15	100.	332.4	59.15	100.	100.	

非揮発成分 溶解ガス成分

H₂SiO₃ (メタケイ酸) 199. CO₂ (遊離二酸化炭素) 927. 21.1

HBO₂ (メタホウ酸) 8.1 0.18 H₂S (遊離硫化水素) 0.2 0.00

計 207. 2.73 計 927. 21.1

IV 泉 質 マグネシウム・ナトリウム-炭酸水素塩泉

V 適 応 症 および 禁 忌 症

浴用の適応症 リウマチ性疾患・創傷および火傷・皮膚掻痒症および角化症

浴用の禁忌症 痛風および尿酸素質・慢性消化器疾患・アレルギー性疾患・慢性肝・胆道疾患

飲用の適応症 糖尿病・肥満症・慢性尿路疾患・じん麻疹

飲用の禁忌症

分析者 古賀昭人・野田徹郎

昭和54年11月14日

九州大学温泉治療学研究所