I 申請者住所 別府市上野口町3番40号 氏 名 安部第一医院 安部明夫

II 源泉名 あべのゆ

> 別府市上野口町3060-6 湧出地

Ⅲ 採取地における調査及び試験成績

1. 調査及び試験者 伊藤豊信 首藤弘樹

2. 調査及び試験年月日 平成 26 年 7 月 31 日

43.4 ℃ (気温 27.5 ℃)

4. 湧出量 測定せず

(動力 掘削 110 m)

5. 知覚試験 微弱黄色・澄明・無味・無臭

6. pH 値 7.3

7. ラドン (Rn) 測定せず

貯湯槽より採取

9.85 100.

IV 試験室における試験成績

1. 試験者 山﨑信之 伊藤豊信 首藤弘樹

2. 試験終了年月日 平成 26 年 8 月 20 日

3. 知覚試験 微弱黄色・澄明・無味・無臭

(24 時間後) 0.9988 g/cm³ (20°C)

4. 密度

5. pH 値 7. 33

6. 蒸発残留物 0.644 g/kg (110 ℃)

V 試料 1 kg中の成分 分量及び組成

A BALLING LANDY	25	単次しかい人				
1. 陽イオン表						2. 陰イオ
成 分		ミリケッラム (mg)	ミリハ゛ル(mval)	₹J1/11/10%		成
リチウムイオン	Li '	0.9	0.13	1. 32		フッ化物イ
ナトリウムイオン	Na ⁺	132. 7	5. 77	58, 58		塩化物イオ
カリウムイオン	K-	9.9	0. 25	2, 54		臭化物イオ
マグネシウムイオン	Mg ²⁺	19. 5	1.60	16.24		硫酸イオン
カルシウムイオン	Ca ²⁺	39. 1	1. 95	19.78		リン酸一水
マンガンイオン	Mn ²⁺	0.8	0.03	0.30		炭酸水素イ
鉄(Ⅱ)イオン	Fe ²	3. 0	0.11	1.12		
ストロンチウムイオン	Sr ²⁺	0.4	0.01	0.10		
	成 分 リチウムイオン ナトリウムイオン カリウムイオン マグネシウムイオン カルシウムイオン マンガンイオン 鉄(II)イオン	1. 陽イオン表 成 分 リチウムイオン Li' ナトリウムイオン K' マグネシウムイオン Mg* カルシウムイオン Ga* センガンイオン Mn* 鉄(II)イオン Fe*	1. 陽イオン表成分 ミリケラム(mg) 成分 ミリケラ人(mg) リチウムイオン Li' 0.9 ナトリウムイオン Na' 132.7 カリウムイオン K' 9.9 マグネシウムイオン Mg²* 19.5 カルシウムイオン Ca²* 39.1 マンガンイオン Mn²* 0.8 鉄(II)イオン Fe²* 3.0	1. 陽イオン表	1. 陽イオン表	1. 陽イオン表

	Ш	2. 陰イオン表				
1%		成 分		ミリク ラム (mg)	ミリハ゛ル(mval)	₹#^*#%
32.		フッ化物イオン	F	0.4	0. 02	0.19
8	Ш	塩化物イオン	C1-	49. 3	1. 39	13.40
54	Ш	臭化物イオン	Br-	0.1	0.00	0,00
24	Ш	硫酸イオン	SO42-	50. 5	1.05	10.13
8	Ш	リン酸一水素イオン	HPO ₄ 2	0.3	0.01	0.10
30	Ш	炭酸水素イオン	HCO ₃	482.0	7. 90	76.18
12	Ш					
0	Ш					
	Ш					
	Ш					
	Ш					
	Ш					
_	П					
0	Ш	計		582. 6	10. 37	100.0

3. 遊離成分表					
非解離成	分	ミリク"ラム(mg)	溶存ガス成分		ミリク゛ラム(mg)
メタホウ酸 メタケイ酸	HBO ₂ H ₂ SiO ₃	1. 4 147. 8			
計		149. 2	計		0.0
溶存物質合計 (ガス成分を除		0.938 g	成分総計	- 0, 938	g

4. その他微量成	分	
成 分		ミリク゜ラム(mg)
総ヒ素総大銀鉛イオン銅イオン	Asとして Hgとして Pb ² ' Cu ² '	0.014 0.0005 未満 0.01 未満 0.01 未満

VI 泉 質

単純温泉

VII 適応症及び禁忌症

別表による

平成 26 年 8 月 25 日

大分県大分市高江西2丁日8番

旧 称 単純温泉

登録番号 大分県第1号

大分県衛生環境研究センター所長 氏田 尚之

(低張性 中性 高温泉)

(鉱泉分析試験による分析成績)

大楽検 第 7R-24010001号

I. 申請者住所 大分県別府市上野口町27番40号

氏名 リベラル第2青山マンション管理組合法人

11. 源泉名 リベラルの湯

湧出地 大分県別府市上野口町3088番171

Ⅲ. 湧出地における	を言うない	P-VARCHX.	
(イ)調査及び試験者	大分県薬;	制師会檢查	センター
	中漩湖	真樹	
(a) 間套及び 試験年月日	平成24年	1月12日	
(ハ)泉温	58. 3 ℃	(気温)	6.9℃

(=) 湧出量 測定せず

(規削 350 m 動力) (4) 知覚試験 無色・澄明・無味・無臭

(^) p H值 7.9 (25°C)

IV. 試験室における	試験成績
(小)試験者	大分県薬剤師会検査センター
	炭本 悟朗 中渡瀬 真樹
(a)試験終了年月日	平成24年 1月25日
(A)知覚試験 (7時間後)	無色・澄明・無味・無臭

(=)密度 0.9997 g/cm3 (20°C)

(*) p H值 8.0 (25°C) (4)蒸発残留物 1,370 g/kg (110°C)

(h)ラドン(Rn)* 2.0×10 -10 Ci/kg未満 (7.4 Bq/kg未満)

•: 被体シンチレーションカウンターによる V HISI Lationst 公县 BYESHER

成 分		₹97°94 (mg)	140° * (mval)	59n. 4 (%
リチウムイオン	Li*	0. 2	0.03	0.13
ナトリウムイオン	Na ⁺	215. 0	9, 35	39. 15
カリウムイオン	K*	54.3	1. 39	5. 82
アンモニウムイオン	NH.	0.8	0.04	0.17
マグネシウムイオン	Mg^{2+}	105.0	8. 64	36. 18
カルシウムイオン	Ca ²⁺	88. 0	4. 39	18, 38
ストロンチウムイオン	Sr2*	0.7	0.02	0.08
バリウムイオン	Ba ²⁺	0.2	0.00	0.00
マンガンイオン	Mn ²⁺	0.4	0.01	0.04
鉄(Ⅱ)イオン	Fe ²	0.3	0. 01	0.04
Bt		464. 9	23, 88	100, 00

成 分		399° 54 (mg)	195 & (mval)	531 N (%)
塩化物イオン	CI	112.0	3.16	13, 82
異化物イオン	Br	0.3	0.00	0.00
破骸イオン	SO42-	112.0	2, 33	10.19
リン酸一水素イオン	HPO42-	0.2	0.00	0.00
リン酸イオン	PO45	0. 2	0, 01	0.04
炭酸水素イオン	HCO ₃	1060.0	17.37	75.95
5				
81		1284, 7	22.87	100,00

非解離	成分	550" 74 (mg)	裕存ガス	成分	₹90° 54 (mg)
メタケイ酸 メタホウ酸 メタ亜ヒ酸 硫酸	H ₂ SiO ₃ HBO ₂ HA ₅ O ₂ H ₂ SO ₄			CO ₂ H ₂ S	0.0
リン酸	H ₃ PO ₄	0.0	l		1
B		245. 2	p		0.0

71 (mg)	成分	₹90° 94 (mg)
0.0	カドミウム	0,001未満
0.0	総ヒ素	0. 057
- 1	総水銀	0.0005未満
- 1	鉛イオン	0.01未満
- 1	銀イオン	0.05未満
0.0	フッ化物イオン	0.1未満
	遊雕炭酸	0.1未満

VI. 泉質 ナトリウム・マグネシウムー炭酸水素塩泉

旧称 含土類一重曹泉(弱アルカリ性 低張性 高温泉)

1.004

成分 総計(g)

WI. 適応症及び禁忌症 別表による

平成24年 1月26日

溶存物質 合計 (g)

〒870-0855 大分市大字豊饒字光屋4 4 1 聚44 1 TEL 097-544-4400

登録番号 大分県第3号 社団法人 大分県薬剤師会 会長安東哲也

温 泉 分 析 書 (鉱泉分析法による)

衛環研第 265 号の 7 I 申請者住所 別府市野口中町4番8号 医療法人 清栄会 清瀬病院 理事長 清瀬 隆 Ⅱ 源泉名 清瀬病院 別府市野口中町1967番5 Ⅲ 採取地における調査及び試験成績 試験室における試験成績 1. 調査及び試験者 伊藤豊信 首藤弘樹 1. 試験者 山崎信之 伊藤豊信 首藤弘樹 2. 調査及び試験年月日 平成26年8月26日 2. 試験終了年月日 平成26年9月11日 43.2 ℃ (気温 31.8 ℃) 3. 泉温 3. 知覚試験 無色・澄明・無味・無臭 4. 湧出量 測定せず (掘削動力 180m) 5. 知覚試験 無色 澄明 無味 無臭 0.9989 g/cm² (20°C) 7.74 5. pH値 6. pH値 6. 蒸発残留物 0.731 g/kg (110°C) 7. 電気伝導度 101.2 mS/r (25 °C) 測定せず 8. ラドン(Rn) 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)ミリバル(mval) ミリバル% 成分 ミリク・ラム(mg) ミリハ・ル(mval) ミリハブル% リチウムイオン 1.25 ふっ化物イオン ナトリウムイオン 144.9 6.30 56.45 塩化物イオン 32.2 0.91 7.99 カリウムイオン 3.23 硫酸イオン 1.03 9.04 14.0 0.36 49.4 SO_4^{2} マグネシウムイオン Mg²⁺ 25.8 2.12 19.00 硝酸イオン 0.4 0.01 0.09 NO_s カルシウムイオン 19.80 りん酸一水素イオン HPO。 44.3 2.21 0.2 0.00 0.00 ストロンチウムイオン Sr²⁺ 0.4 0.01 0.09 炭酸水素イオン HCO₃ 574.5 9.42 82.70 マンガンイオン Mn²⁴ 0.1 0.00 0.00 鉄(Ⅱ)イオン 0.6 0.02 0.18 計 231.1 11.16 100.0 計 657.0 11.39 100.0 3. 遊離成分表 4.その他微量成分 非解離成分 ミリグラム(mg) ミリモル(mmol) 溶存ガス成分 | ミリグラム(mg) | ミリモル(mmol) ミリク・ラム(mg) メタほう酸 HBO。 0.03 総ひ素 0.034 メタけい酸 H₂SiO₃ 183.4 2.35 総水銀 Hg & U 0.0005未満 鉛イオン 0.01未満 銅イオン 0.01未満 184.5 計 0.0 溶存物質合計 1.073 g (ガス成分を除く) 成分総計 1.073 ナトリウムー炭酸水素塩温泉 (低張性 弱アルカリ性 高温泉) 旧称 純重曹泉 Ⅷ 適応症及び禁忌症 別表による 平成 26 年 9 月 17日 大分県大分市高江西2丁目8番 大分県衛生環境研究センター所長 氏田 尚之 登録番号 大分県第1号

温泉分析書

No. W100713-0068 温食環研(00058)

1. 申請者	岩永成晃
	大分県別府市野口中町4-23
2. 源泉名および	源泉名;医療法人 コラソン岩永レディスクリニック(別府温泉)
湧出地	大分県別府市野口中町4-23

3 通出地における調査および試験成績

試験項目	試験結果
調査および試験者	㈱シー・アール・シー食品環境衛生研究所
	後藤良三
調査および試験日	平成 22年 7月 13日
泉温	46.3 ℃
気温	25,0 ℃
湧出量	測定せず
湧出形態	動力揚湯
知覚的試験	無色・澄明・無味・無臭
pH値	7.85
ラト*ン(Rn)	- Ci/kg

4.試験室における試験成績

エ・ロイダイコエーによりこう。	Product Monthles
試験項目	試験結果
試験者	㈱シー・アール・シー食品環境衛生研究所
	高山哲郎
分析終了日	平成 22年 7月 27日
知覚的試験	無色・澄明・無味・無臭
	(採水後5時間)
密度	0.9988 g/cm³ (20℃/4℃)
pH値	7.68 (27°C)
蒸発残留物	0.881 g/kg (110℃)

5.試料1kg中の成分・分量及び組成

イ限イナン

イ.陽イオン				
成	分	ミリクラム	ミリハル	ミリハ・ル%
		(mg)	(mval)	(mval%)
水素イオン	(H ⁺)	0.0	0.00	0.00
リチウムイオン	(Li ⁺)	1.7	0.25	1.80
ナトリウムイオン	(Na [†])	217.3	9.45	68.28
カリウムイオン	(K*)	27.5	0.70	5.09
アンモニウムイオン	(NH ₄ +)	0.0	0.00	0.00
マク・ネシウムイオン	(Mg^{2+})	18.5	1.52	11.01
カルシウムイオン	(Ca ²⁺)	37.8	1.88	13.61
ストロンチウムイオン	(Sr ²⁺)	0.0	0.00	0.00
ハ・リウムイオン	(Ba ²⁺)	0.0	0.00	0.00
アルミニウムイオン	(Al ³⁺)	0.0	0.00	0.00
マンカンイオン	(Mn ²⁺)	0.0	0.00	0.00
総鉄イオン	(Fe ²⁺ ,Fe ³⁺)	1.0	0.04	0.27
陽イオン	計	303.8	13.84	100.0

	险	

成分		ミリクラム	ジバル	ミリハンル%
		(mg)	(mval)	(mval%)
フッ化物イオン	(F ⁻)	0.3	0.01	0.10
塩化物イオン	(Cl ⁻)	84.5	2.38	17.00
臭化物イオン	(Br ⁻)	0.5	0.01	0.05
ヨウ化物イオン	(I^)	0.5	0.00	0.03
硫酸イオン	(SO ₄ ²⁻)	53.7	1.12	7.97
亜硝酸イオン	(NO_2^-)	0.0	0.00	0.00
リン酸水素イオン	(HPO ₄ 2-)	0.2	0.00	0.04
メタ亜ヒ酸イオン	(AsO ₂ ⁻)	0.0	0.00	0.00
炭酸水素イオン	(HCO ₃)	633.8	10.39	74.08
炭酸イオン	(CO ₃ ² ~)	3.4	0.11	0.81
メタケイ酸水素イオン	(HSiO ₃ ⁻)	0.0	0.00	0.00
メタホウ酸イオン	(BO ₂)	0.0	0.00	0.00
陰イオン 計		776.9	14.02	100.0

ニ、その他微	量成分	< 単位:ミリグラム(mg)>			
鉛イオン	(Pb ²⁺)	0.01未満 (検出せず)			
銅イオン	(Cu ²⁺)	0.01未満 (検出せず)			
総t素	(T-As)	0.16			
经水配	$(T-H_{\sigma})$	U DOUGHESTE (16-11-31-31-)			

6. 泉質 ナトリウムー炭酸水素塩泉 (低張性中性高温泉)

7. 禁忌症、適応症は別表による

ハ.遊離成分 非解離成分

成	分	ミリク・ラム	ミリモル
		(mg)	(mmol)
炒亜比酸	(HAsO ₂)	0.2	0.00
メタケイ酸	(H ₂ SiO ₃)	206.9	2.65
メタホウ酸	(HBO ₂)	4.3	0.10
非解離原	兌分 計	211.4	2.75
溶存物質(ガ)	ス性のものを除	<): 1	.29 g/kg

校左ガスポ分

成 分	ミリク・ラム	ジモル
	(mg)	(mmol)
遊離二酸化炭素(CO ₂) (遊離炭酸)	5.1	0.12
遊離硫化水素 (H ₂ S)	0.0	0.00
溶存ガス成分 計	5.1	0.12

平成 22年 8月 3日

温泉法登録分析機関 福岡県第6号 〒813-0062 福岡市東区松島3丁目29番18号 TEL (092)623-2211, FAX (092)623-2212 (株)シー・アール・シー食品環境衛生研究所 代表取締役 江川洋

成分総計:

1.30 g/kg

温泉分析書

(鉱泉分析試験による分析成績)

大薬検 第 7R-21030007号

*:液体シンチレーションカウンターによる

I. 申請者住所 大分県別府市野口中町6-33 氏名 医療法人野口記念会 野口病院

源泉名 野口病院温泉 湧出地 大分県別府市野口中町1680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 大分県薬剤師会検査センター 三股 洋之 平成21年 3月31日 (p)調査及び 試験年月日 (ハ)泉温 51.7℃ (気温) 13.2℃ 測定せず (二) 湧出量 (掘削 150 m 動力) (ま)知賞試験 無色・澄明・無味・無臭 8.0 (25°C)

IV. 試験室における試験成績 (4)試験者 大分県薬剤師会検査センター 炭本 悟朗 甲斐 美穂 (p)試験終了年月日 平成21年 4月14日 (ハ)知覚試験 無色·澄明·無味·無臭 (4時間後) 0.9988 g/cm³ (20°C) (=)密度 (ホ) p H値 8. 1 (23°C) 0,789 g/kg (110°C) (4)蒸発残留物 (ト)ラドン(Rn)* 2.0 ×10 ⁻¹⁰ Ci/kg未満 (7.4 Bq/kg未満)

V. 試料1kg中の成分

(^) p H値

分量及び組成

1. 陽イオン (カチオン	′) 表			2. 陰イオン	(アニオン)	表		
成 分	ミリク*ラム (mg)	ミリハ ル(mval)	395° N (%)	成	分	ミリク゛ラム (mg)	ミリハ*ル(mval)	₹9×* 1/ (%)
ナトリウムイオン Na ⁺	179. 0	7. 79	63. 33	フッ化物イオン	F"	0.3	0. 02	0.17
カリウムイオン K ⁺	15. 1	0.39	3, 17	塩化物イオン	Cl ⁻	45. 1	1. 27	10.50
マグネシウムイオン Mg ²⁺	25. 2	2.07	16.83	見化物イオン	Br ⁻	0, 1	0.00	0.00
カルシウムイオン Ca ²⁺	40. 5	2.02	16. 42	硫酸イオン	SO₄²⁻	48.7	1.01	8.35
マンガンイオン Mn ²⁺	0.1	0.00	0.00	炭酸水素イオン	HCO ₃	598. 0	9. 80	80. 99
鉄 (II) イオン Fe ²⁺	0.9	0.03	0. 24			!		
計	260. 8	12. 30	100.00	割	-	692. 2	12. 10	100.00

成 分 総計 (g)

3. 遊離成分	}						
非解解	成分	३ ୬ ୬° 7∆ (mg)	溶存ガス	溶存ガス成分			
メタケイ酸	H ₂ SiO ₃	189.0	遊離炭酸	CO ₂	7.0		
メタホウ酸	${\rm HBO}_2$	2.0	遊離硫化水素	H_2S	0.0		
メタ亜ヒ酸	$HAsO_2$	0.1					
硫酸	H_2SO_4	0.0					
リン酸	H ₃ PO ₄	0.0					
뒭-		191. 1			7. 0		

成 分	₹ 9 5* ₹54 (mg)
カドミウム	0,001 未満
給ヒ素	0.099
総水銀	0,0005 未満
鉛イオン	0.01 未満
銅イオン	0.05 未満
フッ化物イオン	0.3
遊離炭酸	7. 0

VI. 泉質

ナトリウム-炭酸水素塩泉

旧称 純重曹泉(弱アルカリ性 低張性 高温泉)

1. 144

VII. 適応症及び禁忌症 別表による

平成21年 4月14日

溶存物質 合計 (g)

〒870 0855 大分市大字豊饒字光屋441番地1 TEL 097-544-4400

登録番号 大分県第3号 社団法人 大分県薬剤師会

1. 151

会長安東哲也

温泉分析書

(鉱泉分析試験による分析成績)

大薬検 第 7R-18110008号

I. 申請者住所 大分県別府市西野口町2番44号 氏名 ロフティ西野口管理組合

Ⅱ. 源泉名 ロフティ西野口

湧出地 大分県別府市西野口町2946番2

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)大分県薬剤師会検査センター 中渡瀬 真樹

(ロ)調査及び試験年月日 平成18年11月29日

(ハ)泉温

52.3 °C (c) 湧出量

測定せず L/min

(掘削 150 m 動力) 無色・澄明・殆ど無味・殆ど無臭

(気温) 14.6℃

(ホ)知覚試験

(^) p H 値 8. 2 (26°C)

(ト)ラドン(Rn) 測定せず

Ⅳ、試験室における試験成績

(社) 大分県薬剤師会検査センター (イ)試験者

甲斐 美穂 炭本 悟朗

(미)試験終了年月日 平成18年12月12日

(ハ)知覚試験 微弱黄色・澄明・微弱金気味・殆ど無臭 (5時間後)

(二)密度 0.9988 g/cm³ (20°C)

(木) p H 値 (23°C)

(4)蒸発残留物 0.660 g/kg (110°C)

V. 試料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	ン(フ	アニオン)	表		
成 分		ミリク・ラム(mg)	₹ " / (mva i)	₹9/1° 1/%		成	分		ミリク・ラム(mg)	₹ÿn°#(mvai)	₹1/1° 1/1%
リチウムイオン	Li ⁺	0.9	0. 13	1. 30	フゥ	化物イオン		F T	0. 1	0. 01	0.10
ナトリウムイオン	Na ⁺	142.0	6. 18	61. 99	塩化	と物イオン		CI	35. 3	1.00	10. 42
カリウムイオン	K ⁺	14.0	0.36	3. 61	硫酸	食イオン		SO ₄ 2-	46.4	0. 97	10. 10
アンモニウムイオン	NH₄⁺	0.4	0.02	0. 20	りょ	ノ酸一水素イ ス	ナン	HPO ₄ 2~	0.1	0.00	0.00
マグネシウムイオン	Mg ²⁺	17.3	1. 42	14. 24	炭酸	8水素イオン		HCO ₃	465.0	7. 62	79. 38
カルシウムイオン	Ca ²⁺	36.4	1. 82	18. 25	Į						
ストロンチウムイオン	Sr ²⁺	0.3	0.01	0.10							
マンガンイオン	Mn ²⁺	0.3	0.01	0.10							
鉄(Ⅱ)イオン	Fe ²⁺	0.6	0. 02	0. 20							
									,		
計		212. 2	9. 97	100.00		ă	 		546. 9	9. 60	100.00

(弱アルカリ性 低張性 高温泉)

3. 遊離成分		4. その他微量成分等(飲用に係る成分						
非解離成分		ミリケ・ラム(mg) 溶存ガス成分		ミリク* ラム (mg)	非解	離成分	ミリク゚ラム (mg)	
メタケイ酸	H,SiO,	178.0	遊離炭酸	CO ₂	0. 9	カドミウム	Cd	0.001 未満
メタホウ酸	HBO ₂	1.2	遊離硫化水素	H ₂ S	0.0	総ヒ素	As	0.043
メタ亜ヒ酸	HAsO,	0.0		•		総水銀	Hg	0.0005 未満
硫酸	H₂SO₄	0.0				鉛イオン	Pb	0.01 未満
リン酸	H₃PO₄	0.0			1	銅イオン	Cu	0.05 未満
Ē.	F	179. 2			. 0.9	フッ化物イオン	F	0. 1
		·				遊離炭酸	CO2	0.9
ł						1		i

0.938 成 分 総計 (g) 0.939 溶存物質 合計 (g)

VII. 適応症及び禁忌症

別表による

〒870-0855 大分市大字豊饒字光屋441番地の1

TEL 097-544-4400

登録番号 大分県第3号 社団法人 大分県薬剤師会 会長首藤靖生

VI. 泉質

旧称 単純温泉

平成18年12月13日

単純温泉

大薬検 第 7R-19060013号

*:液体シンチレーションカウンターによる

1. 申請者住所 大分県別府市野口元町2-18 氏名 有限会社 旅館 千成

11. 獅泉名 千成温泉 湧 出 地 大分県別府市野口元町2-18 採水場所 貯湯槽

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 大分県薬剤師会検査センター 小野田 靖春 (D)調査及び 試験年月日 令和 1年 6月19日 (n)泉温 53.8℃ (気温) 26.1℃ (二)湧出量 測定せず (掘削 m 動力) 無色・徴明・殆ど無味・無臭 (#)知覚試験

IV. 試験室における試験成績 (4)試験者 大分県薬剤防会検査センター 甲斐 美種 中渡瀬 真樹 (D)試験終了年月日 令和 1年 7月 1日 (ハ)知覚試験 無色・澄明・殆ど無味・無臭 (4時間後) (二)密度 0.9990 g/cm3 (20°C/4°C) (*) p H 值 8.0 (25°C) (4)蒸発残留物 1.014 g/kg (110°C) 2.0×10 -10 Ci/kg未満 (ト)ラドン(Rn)* 7.4 Bq/kg未満)

(4) 電気伝導度 125 mS/m (25°C) (b) p H 值 8.1 (25°C)

240

1. 陽イオン (カチオン) 表			2. 陰イオン	(アニオン)	表		
成分	ミリケラム(mg)	29% b(mva1)	三小, 中(4)	成	分	305° 54(mg)	EUN A(myal)	EDY MO
リチウムイオン LJ' ナトリウムイオン Na K' カリウムイオン Kg ^{2*} マグネシウムイオン Ge ^{3*} カルシウムイオン Sr ^{2*} バリウムイオン Sr ^{2*} バリウムイオン Ba ^{2*} 鉄(II)イオン Fe ^{3*}	1.6 189.0 14.9 30.1 44.4 0.3 0.2	8.22 0.38 2.48 2.22 0.01 0.00	60.62 2.80 18.29		F CI Br SO ₄ ² HCO ₃	0.5 58.4 0.2 51.3 672.0	1.65 0.00 1.07	11.99
3. 遊離成分	281,0	13.56	100.00	100		782.4	13.76	100.00
3. 凝解版力 非解離成分	395° 54 (mg)	溶存ガ	ス成分	きりがうん(肉)		他微量成分 成 分		74(mg)

3。避難成分						4. その他領量成分号	F:
非都羅印	支分	ミリケ ラム(mg)	溶存ガス	成分	ミリケ ラム(ng)	成 分	395° 74(mg)
メタケイ酸 メタホツ酸 メタ亜ヒ酸 が	H ₂ SiO ₃ HBO ₂ HAsO ₂ H ₂ SO ₄ H ₃ PO ₄	22.410.430	遊難联惟 遊離硫化水素	CO ₂ H ₂ S	7.9 0.0	カドミウム 総と素 総水銀 単イオン 顕イオン ラッ化物イオン	0.601 未溢 0.116 0.0005 未滿 0.01 未溢
21		252.2	2 #		7.9 遊離的職		0.5 7.9
溶存物質 合	# (g)	1.316	成分総	(g)	1.324	Commission.	

VI. 祭資または判定 サトリウムー炭酸水素塩温泉 (弱アルカリ性 低張性 高温泉) 旧称 純重曹泉

VII. 適応症及び禁忌症 別表による

令和 1年 7月 4日

〒870-0855 大分市大字豐饒字光屋 4 4 1 番地 1 TEL 097-544-4400

登録番号 大分県第3号 公益社団法人大分県薬剤師会 会長安東哲也

温泉分析書 (鉱泉分析試験による分析成績)

大薬検 第 7R-27070010号

1. 申請者住所 大分県国東市国見町伊美1968番地 氏名 医療法人 二豐会 理事長 田北 親譜

Ⅱ. 源 泉 名 サービス付高齢者向け住宅 アネックス 湧 出 地 大分県別府市野口元町1776番1 採水場所 貯湯槽流入口

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 大分県薬剤師会検査センター 高井 亮 平成27年 7月28日 (11)調査及び 試験年月日 (h)泉温 47.1℃ (気温) 31.0℃ (こ)湧出量 測定せず (掘削 m 動力) 無色・澄明・無味・無臭 (ホ)知覚試験 (4)電気伝導度 126 mS/m (25℃) (l) p H 値 7.6 (25°C)

IV. 試験室における試験成績 (4)試験者 大分県薬剤師会検査センター 甲斐 美穂 高井 亮 (山)試験終了年月日 平成27年 8月10日 (n)知覚試験 無色・澄明・無味・無臭 (6時間後) (こ)密度 $0.9992 \text{ g/cm}^3 (20^{\circ}\text{C}/4^{\circ}\text{C})$ 7.6 (25℃) (ホ)pH値 1.029 g/kg (110°C) (4)蒸発残留物 (l)ラドン(Rn)* 2.0×10⁻¹⁰ Ci/kg未満 (7.4 Bq/kg未満) ・添体シンチレーションカウンターによる

V. 試料1kg中	7の成分	分	量及び組成						
1. 陽イオン(カ)チオン)	表			2. 陰イオン	(アニオン)	表		
成 分		ミリケ゜ラム(mg)	ย)ก" //(mval)	₹9N* N (%)	成	分	ミリク゛ラム(mg)	ミリバル(mval)	39万岁(5
リチウムイオン	Li ⁺	1.5	0.22		フッ化物イオン	F ⁻	0.4	0.02	0.1
ナトリウムイオン	Na^{\dagger}	211.0	9.18	65.29	塩化物イオン	Cl ⁻	60.2	1.70	12.4
カリウムイオン	K*	15.3	0.39	2.77	臭化物イオン	Br"	0.2	0.00	0.00
マグネシウムイオン	Mg^{2+}	26.6	2.19		硫酸イオン	30 ₄ ²	48.3	1.01	7.47
カルシウムイオン	Ca²⁺	41.4	2.07	14.72	炭酸水素イオン	HCO3	664.0	10.88	79.9
ストロンチウムイオン	✓ Sr ² '	0.3	0.01	0.07					
バリウムイオン	Ba ²⁺	0.2	0.00	0.00					
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					
							8		
計		296.5	14.06	100.00	1	+	773.1	13.61	100.0
3. 遊離成分						4. その	他微量成分	等	

					4. その他微量成分等	
分	ミリケ うふ(mg)	溶存ガス		ミリケ" ラム(ng)	成分	ミリケ ラム(mg)
H ₂ SiO ₃	233.0	遊離炭酸	CO ₂	29.9	カドミウム	0.001 未満
HBO ₂	4.2	遊離硫化水素	H_2S	0.0	総ヒ素	0.173
$HAsO_2$	0.2				総水銀	0.0005 未満
H_2SO_4	0.0				鉛イオン	0.01 未満
H_3PO_4	0.0				銅イオン	0.05 未満
					フッ化物イオン	0.4
	237.4	計		29.9	遊離炭酸	29.9
† (g)	1.307	成 分 総計	- (g)	1.337		
	HBO ₂ HAsO ₂ H ₂ SO ₄ H ₃ PO ₄	H ₂ SiO ₃ 233.0 HBO ₂ 4.2 HAsO ₂ 0.2 H ₂ SO ₄ 0.0 H ₃ PO ₄ 0.0	H ₂ SiO ₃ 233.0 遊離碳酸 HBO ₂ 4.2 遊離硫化水素 HAsO ₂ 0.2 H ₂ SO ₄ 0.0 H ₃ PO ₄ 0.0 237.4 計	H ₂ SiO ₃ 233.0 遊離炭酸 CO ₂ HBO ₂ 4.2 遊離硫化水素 H ₂ S HAsO ₂ 0.2 H ₂ SO ₄ 0.0 H ₃ PO ₄ 0.0 237.4 計	H ₂ SiO ₃ 233.0 遊離炭酸 CO ₂ 29.9 HBO ₂ 4.2 遊離硫化水素 H ₂ S 0.0 HAsO ₂ 0.2 H ₂ SO ₄ 0.0 H ₃ PO ₄ 0.0 237.4 計 29.9	分

VI. 泉質または判定 ナトリウムー炭酸水素塩泉 (弱アルカリ性 低張性 高温泉) 旧称 純重曹泉

VII. 適応症及び禁忌症 別表による

平成27年 8月11日

〒870-0855 大分市大字豊饒字光屋441番地1 TEL 097-544-4400

登録番号 大分県第3号 公益社団法人大分県薬剤師会 会長安東哲也 大薬検 第 7R-22100010号

(鉱泉分析試験による分析成績)

I. 申請者住所 大分県別府市北浜1丁目15番14号 氏名 合資会社 富士吉旅館

Ⅱ. 源泉名 ホテル フジョシ

渔出地 大分県別府市野口元町1957番1,1960番6

	毎日地 人力未が市中町口には507番は、1
	Ⅲ.湧出地における調査および試験成績
i	(イ)調査及び試験者 大分県薬剤師会検査センター
	中渡瀬 真樹
	(p)調査及び 平成22年10月27日 試験年月日
	(ハ)泉温 43.6℃ (気温) 14.0℃
	(=)湧出量 測定せず
	(掘削 150 m 動力)
	(お)知覚試験 無色・澄明・無味・無臭

(^) p H値 8.1 (25°C)

IV. 試験室における	試験成績
(4)試験者	大分県薬剤師会検査センター
	炭本 悟朗 中渡瀬 真樹
(n)試験終了年月日	平成22年11月10日
(ハ)知覚試験 (4時間後)	無色・澄明・無味・無臭
(=)密度	0.9987 g/cm ³ (20℃)
(ホ) p H値	8.1 (25°C)
(^)蒸発残留物	0.770 g/kg (110℃)
(ト)ラドン(R n)*	2.0×10 ⁻⁷⁰ Ci/kg未満 (7.4 Bq/kg未満)

V. 試料1kg中の成分 分量及び組成

*	:	液体シ	ノンチ	レー	ショ	ンカ	ゥ	ンタ	-12	ቷ	る
---	---	-----	-----	----	----	----	---	----	-----	---	---

1. 陽イオン (カチオン)	表			2. 陰イオン	(アニオン)	表		
成 分	ミリク゛ラム (mg)	ミリハ・ル(mva))	ミリハ・ル(%)	成	分	ミサク*ラム(mg)	IJ^*∦(mval)	₹IJ^* N (%)
リチウムイオン Li [†]	1.0	0.14	1. 22	フッ化物イオン	F	0.3	0. 02	0.18
ナトリウムイオン Na ⁺	170.0	7. 39	64. 49	塩化物イオン	Cl ⁻	78.8	2, 22	19. 93
カリウムイオン K ⁺	14.2	0.36	3. 14	奥化物イオン	Br ⁻	0.2	0.00	0.00
マグネシウムイオン Mg ²⁺	19.8	1. 63	14. 22	硫酸イオン	SO ₄ ²	51.4	1, 07	9, 61
カルシウムイオン Ca ²⁺	38.3	1. 91	16, 67	硝酸イオン	NO ₃	0.5	0.01	0.09
ストロンチウムイオン Sr ²⁺	0.3	0. 01	0.09	炭酸水素イオン	HCO3	477.0	7, 82	70.20
失(II)イオン Fe ²⁺	0.5	0. 02	0. 17					
9 <u>1.</u> 91	244. 1	11. 46	100.00	科		608. 2	11.14	100, 00

非解離成分		ミリク*ラム (mg)	溶存ガス	溶存ガス成分		
メタケイ酸	H ₂ SiO ₃	198.0	遊離炭酸	CO2	0.0	
メタホウ酸	${\rm HBO_2}$	3. 7	遊離硫化水素	H_2S	0.0	
メタ亜ヒ酸	$HAsO_2$	0.2				
硫酸	H_2SO_4	0.0			l	
リン酸	H_3PO_4	0.0				
計		201.9			0.0	

4.その他徽量成分等	
成 分	ミリク・ラム (mg)
カドミウム	0.001未満
総ヒ素	0. 120
総水銀	0.0005未満
鉛イオン	0.01 未満
網イオン	0.05 未満
フッ化物イオン	0, 3
遊雕炭酸	0.1未満
L	

1.054 成分 総計 (g) 1.054 溶存物質 合計 (g)

ナトリウムー炭酸水素塩泉

WI. 適応症及び禁忌症 別表による

旧称 純重曹泉(弱アルカリ性 低張性 高温泉)

平成22年11月10日

〒870-0855 大分市大字豊饒字光屋441番地1

TEL 097-544-4400

登録番号 大分県第3号 社団法人 大分県薬剤師会 会長安東哲也 衞環研第 258 号 の 11

温泉分析書

温泉番号 2456

I	申請者住所 氏 名	別府市野口元町2-15 浅野直樹		
I	源泉名 湧出地	割烹旅館千成 別府市野口元町12番8号	(採取地) 同左 (採取場所) 同左	
1 1	湧出地におり 調査及び試験 調査及び試験		15 H	
3.	泉 温	・55.3 °C (気温 測定せず (掘削動力	23.6 ℃) 掘削 150 m)	3. 知覚試験 <u>無色、澄明、殆ど無味、無臭</u> (2 時間後)
11	湧出量 知覚試験	無色、遺明、殆ど無味、無臭	100 M)	4. 密度 0.9991 g/cm³ (20°C) 5. pH 値 7.98
1 1	pH 値 ラドン(Rn)	8.0 測定せず		6. 蒸発機留物 U.857 g/kg (110 ℃)

V 試料 1 kg中の成分	. 5	量及び組成							
1. 陽イオン表					2. 陰イオン表				
成分		399'7A(mg)	₹9^*//(mval)	395 M	成 分		ミリク・ラム (mg)	ジット/mval)	SUN M
リチウムイオン ナトリウムイオン カリウムイオン カリウムイオン マグネシウムイオン カルシウムイオン	Li' Na' K' Mg ² ' Ca ² '	1. 4 193. 8 15. 1 28. 4 40. 3		1. 50 63. 05 2. 92 17. 50 15. 03	フッ化物イオン 塩化物イオン 硫酸イオン 炭酸水素イオン 炭酸イオン 炭酸イオン	F- C1- S042- HC05- C054- NO5	0. 2 53. 6 50. 6 658. 4 27. 3 3. 8	0.01 1.51 1.05 10.79 0.91 0.06	0. 07 10. 54 7. 33 75. 30 6. 35 0. 42
람		279.0	13. 37	100.0	計		793. 9	14, 33	100.

メタ亜に酸 HASU ₂ U. 2 メタホウ酸 HBO ₂ 3. 8 メタケイ酸 H _B SIO ₃ 198. 9 計 202. 9 計	非解離日	龙分	ミリク*ラム(mg)	密存ガス成分	395° 54 (mg
メタケイ酸 H ₈ S10 ₃ 198.9	メタ虫ヒ酸	HAs02	0.2		
	メタホウ酸	HBO₂	3.8		
計 202.9 計	メタクイ酸	H ₂ SiO ₃	198. 9		
計 202.9 計					
	計		202.9	計	0.0
溶存物質合計 (** ス成分を除く) 1.276 g 成分終計 1.276 g			1.276 g		•

4. その他微量成	分	
成分		ミリク*ラム(mg)
総ヒ素 総水銀 鉛イオン 銀イオン フッ化物イオン	Asとして Hgとして Pb** Cu**	

VI	泉	質
	7	- トリウム―炭酸水素塩泉

旧 称 純重曹泉

WI 適応症及び禁忌症

平成 21 年 11 月 10 日 大分県大分市高江西2丁目8番

登録番号 大分県第1号

大分県衛生環境研究センター所長 野田 修一郎

(低張性-弱アルカリ性-高湿泉)

報告書番号:W- 29568 号

温泉分析書

		(鉱泉分析試験	による分析	「成績)					
I. 申請者住所 氏名		北浜 1 丁目15~1 土吉旅館 矢守								
II. 源泉名 _ 湧出地	富士吉旅館() 大分県別府市	別府温泉) 野口元町1 <u>957</u> -1								
				1 = 772						
Ⅲ、湧出地における。 (イ) 調査及び試験者	関査および試験成. (樹エスビーシ				魔室におり 調査及び	ける試験成 は804年	<u>徴</u> (㈱エスビー	en == 21 .	+ 11	
(1) 調宜及い政教目	出谷武文、	/9//um		(1)	MUTELYX, UN	PV-8X-13	原口和泰	2-157	76911	
(r) 調査及び試験年月		年 5月	19 日	(o)	試験終了	年月日		7年	6月	6 E
(ハ) 泉温		C (気温	23.8 °C)	(11)	知覚試験		無色, 澄明,	無味, 無臭		
(=) 湧出量	測定不能	L/min		H				(時間後)
/ L. Market		削 不明 n)		1 1	密度		0. 999	g/cm ³	(20 ℃
(ホ) 知覚試験 (^) p H値	無色, 澄明, 無 7.3	体, 無吳			p H値 蒸発残留	16 n	7. 78 0. 637	er /lea	(110 °
(ソ p mile (ト) ラドン(R n)	7.3 測定せず			1	然光%	190	0.031	g/kg	(110 (
 √. 試料1kg中のF 1. 陽イオン (カチ) 		び組成		n 10	Code Co		±.		,	
1. 勝1オン (カラ)		E∮n*∦(mval)	310° 1%	2. 陰1	成	<u>"ニオン)</u> 分	ミリク ラム (mg)	300 1 (m	val)	37×119%
リチリムイオン Li*	1.0	0. 14	1.54	塩化物(C1	40.5		. 14	11.51
ナトリウムイオン Na*	130.0	5.66	60.36	硫酸イオン		SO ₁ 2-	57. 0		. 19	11.96
カリウムイオン K*	13.5	0. 35	3. 69	リン酸ーオ		HPO,2	0. 3		. 01	0.06
マグ [・] ネシウムイオン Mg ²⁺ カルシウムイオン Ca ²⁺	18. 7 33. 0	1. 54	16, 42 17, 58	炭酸水素	をイオン	RCO ₃	463. 0	7	. 59	76. 47
カルシウムイオン Ce ^{2*} マンカ*ンイオン Mn ^{2*}	0.1	1.65 0.00	0.04	11						
鉄(II)イオン Fe ^{2*}	1.0	0.04	0.38]]						
			The state of the s						L	
計	197. 3	9. 37	100. 0		it		560.8	9	. 92	100. 0
o 4500 to 1		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				- -	T = 11 - 00 F	1.1.1. / / / / /	T1 1 - 1 - 1	- Is () S
3. 遊離成分 非解離成分	597° 54 (mg)	溶	存がス成分	ミリク・ラム(ロ	ng)		その他 微量 成 分	t成分(飲.	リグラ	
メタケイ酸 H ₂ SiO ₃	203.0	遊離炭酸	CO ₂	7.0		総比	秦 As	として 測定	せず	
メタホウ酸 HBO ₂	0.8			1		総水		として測定		
メタ亜ヒ酸 HAsO ₂	0, 1					鉛付		0.074	せず	
		ŀ				銅化	/ Cu² 物イオン F゙		せず せず	
th .	203. 9	計		7. 0] ["	100/142	INTAL	,	
溶存物質 合計 (g) 0. 962	成分	総計 (g)	0. 969						
V. 泉質 単純温泉 旧 称 : 単純温	Ē.		(中性低張性	高温泉)		VII.	適応症及び勢 別表による	忌症		
11 2r · 1-1-1-1				****						
平成17年 6月8日	大分県大分市	西ノ洲ー番地			大分児	操名号 ウノ九州				

大分県大分市西ノ洲一番地 Tel 097-553-2663

㈱エスビーシーテクノ九州 代表取締役社長 浅野 博之

温泉分析書

(鉱泉分析試験による分析成績)

人薬検 第 78-19110002号

*: 液体シンチレーションカウンターによる

1. 申請者住所 福岡県春日市紅葉ケ丘東9-28-4 氏名 後藤 規宏

II. 源泉名 HOTEL198&A 诱 出 地 大分界別府市光町2360番3 採水場所 漁泉

(4)調査及び試験者	大分県薬剤師: 中渡瀬 真株	会検査センター 関 植村 真善
(ロ)調査及び 試験年月日	令和 1年11月	5日
(A)泉温	38.6℃ (気	(温) 19.0℃
(二)湧出量	測定せず	
	(掘削	200 n 動力)
(4)知覚試験	無色・澄明・創	無味・殆ど無臭
(A)電気伝導度	73.0 mS/m	(25℃)
(F) p H ffft	7.7	(25°C)

(4)試験者	大分県薬剤師会 甲斐 美穂	検査センター 中渡瀬 真樹
(n)試験終了年月日 (n)知覚試験 (3時間後)	令和 1年11月141 無色・禮明・無	
(二)密度	0.9987 g/cm3	(20°C/4°C)
(t) p H 值	7.6	(25°C)
(4)蒸発残留物	0.510 g/kg	(110°C)
(ト)ラドン(R n)*	2.0 ×10 ⁻¹⁰ Ci// (7.4 Rq/	kg未満 kg未満)

1. 脳イオン	(カチオン)	表			2. 陰イオン	(アニオン)	表		
成	分	399" 94(mg)	28% b(mval)	EUN 14(%)	成	分	30% 5k(ag)	E(fisse) ((fisse) ()	201 P(8
リチウムイオン	LC	0.8	0.12	1.71	ファ化物イオン	F-	0.3	0.02	0.28
ナトリウムイオン		109.0	4.74	67.62	塩化物イオン	Cl	90.5	2.55	36.17
カリウムイオン	K*	15.4	0.39		奥化物イオン	Br	0.3	0.00	0.00
マグネシウムイオ	() () () () () () () () () ()	11.4	0.94	13.41	硫酸イオン	SO ₄ ²	47.7	0.99	
カルシウムイオン	Ca ²⁴	16.4	0.82	11.70	リン酸・水素イオン		1.2	0.03	0.43
ストロンチウムイ		0.1	0.00	0.00	炭酸水素イオン	HCO3	211.0	3.46	49.08
マンガンイオン	Mn ^{2*}	0.1	0.00	0.00					
äi	r	153.2	7.01	100.00	āt		351.0	7.05	100.00
				100.00	51	4. *n	351.0		100.00
3. 游離成分 非解離反	紀分	599' 94(ng)	溶存力		計製がおん(ng)			9	100.00
3. 游離成分 非解離反 メタケイ酸	紀分 H _z SiO _i	897 94(ng) 165.0	溶存力 遊擊攻離		₹99° 5¼ (mg)		他微量成分 成 分	\$ 197	
3. 游離成分 非解離反 メタケイ機 メタケイ機	紀分 H ₂ SiO ₃ HBO ₂	\$99° 94(ng) 165.0 3.8	溶存力	ス成分	ミジグラム(mg) 0 ₂ 5.7	カドミウム	他微量成分 成 分	\$ 197	ラム(mg) 01未満
3. 游離成分 非解離反 メタケイ酸 メタホウ酸 メタ亜ビ酸	紀分 H _z SiO _i	刊が 94(ng) 165.0 3.8 0.1	溶存力 遊擊攻離	ス成分 CC	ミジグラム(mg) 0 ₂ 5.7	カドミウム	他微量成分 成 分	\$95 0.0 0.0	ラム(mg) 001未満 173
3. 游離成分 非解離反 メタケイ酸 メタホウ酸 メタ亜ヒ酸 流酸	#2SiO ₁ H2SiO ₂ HBO ₂ HAsO ₂ H ₂ SO ₄	165.0 3.8 0.1 0.0	溶存力 遊擊攻離	ス成分 CC	ミジグラム(mg) 0 ₂ 5.7	カドミウム総と素	他微量成分 成 分	% \$95 0.0 0.0 0.00	ラム(mg) 01未満
3. 游離成分 非解離反 メタケイ酸 メタホウ酸 メタ亜ビ酸	紀分 H ₂ SiO ₃ HBO ₂ HAsO ₂	刊が 94(ng) 165.0 3.8 0.1	溶存力 遊擊攻離	ス成分 CC	ミジグラム(mg) 0 ₂ 5.7	カドミウム 総と素 総水銀 鋭イオン 調イオン	他微量成分 成 分	\$97 0.0 0.0 0.00 0.00	「ラム(ng) 001未満 073 005未満 01未満
3. 游離成分 非解離反 メタケイ酸 メタホウ酸 メタ亜ヒ酸 流酸	#2SiO ₁ H2SiO ₂ HBO ₂ HAsO ₂ H ₂ SO ₄	165.0 3.8 0.1 0.0	溶存力 遊擊攻離	ス成分 CC H _z	ミジグラム(mg) 0 ₂ 5.7	カドミウム 総と素 総水針オン 調イオン フッ化物イ	他微量成分 成 分	\$0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	「ラム(ng) 01未満 73 05未満

VI. 泉質または判定 加加値の	VII. 遊応症及び禁忌症
・ (弱アルカリ性 低低性 温泉) 旧称 単純温泉	別表による

令和 1年11月15日

〒870-0855 大分市大字豐饒字光屋441番地1 TEL 097-544-4400

登録番号 大分県第3号 公益社団法人大分県薬剤師会 会長安東哲也

(鉱泉分析試験による分析成績)

人薬検 第 7R-19090004号

1. 申請者住所 大分県別府市光町14番3号

氏名 医療法人 山本配念会 理事長 山本 隆正

源泉名 山本病院(2本混合)

湧 出 地 大分県別府市光町2387番4, 2388番1

採水場所 貯湯槽

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 大分県薬剤師会検査センター 中渡瀬 真樹 (n)調査及び 試験年月日 令和 1年 9月11日

(水)泉温 45.5℃ (気温) 30.1℃ (二) 湧出量

V. 試料1kg中の成分

#

瀬 かせず

(掘削 150 m 動力) (4)知覚試験 無色・澄明・無味・殆ど無臭

分量及び組成

(4)電気伝導度 89.3 mS/m (25°C) (P) n H值 7.7 (25°C)

IV. 試験室における試験成績

(4)試驗者 大分県薬剤師会検査センター 甲斐 美穂 中液瀬 真樹 (0)試験終了年月日 令和 1年 9月25日

(n)知量試驗 無色・澄明・無味・殆ど無臭

(5時間後)

(4)蒸発残留物

(こ)密度 0.9989 g/cm3 (20°C/4°C) (水) p H 值 7.8

計

13.2

0.869

(25°C) 0.626 g/kg (110°C)

(F)ラドン(Rn)* 2.0×10 10 C1/ke未満 7.4 Rg/kg未満)

: 液体シンチレーションカウンターによる

1. 陽イオン (カチオン) 表 2. 陰イオン (アニオン) 表 295' 51 (mg) 29N' 1 (mval) 24N' 1/(%) 成分 44 395" 74(mg) 395" &(mva1) 395" &(%) 1.14 塩化物イオン リチウムイオン 0.7 0.10 Li 2.14 24.97 75.5 ナトリウムイオン Na 48.86 見化物イオン 98.5 4.28 Br 0.2 0.00 0.00 K 3.31 硫酸イオン カリウムイオン 11.4 0.29 SO42 76.0 1.58 18.44 マグネシウムイオン Mg²¹ 24,20 炭酸水素イオン HCO₃ 25.8 2.12 296.0 4.85 56.59 カルシウムイオン Call 39. 1.95 22.26 ストロンチウムイオン Sr2+ 0.2 0.00 0.00 マンガンイオン Mn2 0.2 0.01 0.11 鉄(用)イオン Fe2s 0.2 0.01 0.11

8.76 100.00

成分 総計 (g)

3. 遊離成分 非解釋成分 209" 5L(mg) 溶存ガス成分 ミリケ ラム(mg) メタケイ酸 H₂SiO₃ 227.0 遊幕奥酸 CO 13.2 メタホウ酸 4.2 遊駕硫化水素 HBO_2 0.0 メタ亜ヒ酸 HAsO₂ 0.1 硫酸 H2SO. 0.0 リン酸 H.PO. 0.0

231.3

0.856

176.1

4. その他微量成分等 399° 94 (ag) カドミウム 0.001未満 越七紫 0.084 総水銀 0.0005未満 鉛イオン 0.01未満 朗イオン 0.05未満 フッ化物イオン 0.1未満 遊樂皮脏 13.2

448.1

溶存物質 合計 (g) VI. 泉質または判定 単純温泉

(競アルカリ性 低悪性 高温泉) 日称 単純温泉

VII. 適応在及び禁忌在

別表による

8.57 100.00

令和 1年 9月26日

〒870-0855 大分市大字豊饒字光屋 4 4 1 番地 1 TEL 097-544-4400

登録番号 大分県第3号 公益社団法人大分県薬剤師会 会長安東哲也

温泉分析書 (鉱泉分析試験による分析成績)

大薬検 第 7R-22070004号

I. 申請者住所 大分県別府市光町4-11 氏名 医療法人 渡邊医院

源泉名 渡邉医院

湧出地 大分県別府市光町2349-2

Ⅲ. 湧出地における	5調査および試験成績	
(イ)調査及び試験者	大分県薬剤師会検査センター	
	中渡瀬 真樹	

平成22年 7月 5日 (ロ)調査及び 試験年月日

(ハ)泉温 39.3℃ (気温) 29.4℃

(=) 湧出量 測定せず

> (掘削 280 m 動力)

(ホ)知覚試験 無色・澄明・無味・無臭

(^) p H値 7.9 (25°C)

IV. 試験室における	試験成績	
(イ)試験者	大分県薬剤師会権	査センター
	炭本 悟朗	中渡瀬 真樹
(p)試験終了年月日	平成22年 7月20日	3
(ハ)知覚試験 (2時間後)	無色・澄明・無明	ま・無臭
(=)密度	0.9987 g/cm ³	(20℃)
(ホ) p H値	8. 0	(25℃)

0.369 g/kg

2.0×10⁻¹⁰ Ci/kg未満 (ト)ラドン(Rn)*

(4)蒸発残留物

(7.4 Bq/kg未満) *: 液体シンチレーションカウンターによる

(110℃)

V. 試	料1 k	g中の成分	分量及び組成
------	------	-------	--------

1. h-(d-) 1 2 8 1	· > 1-X-23	JU SELVE O HOLF	~					
1. 陽イオン(カ	チオン)表			2. 陰イオン	(アニオン)	表		
成 分	ミリグ* ラム (mg))	ミリパル(%)	成	分	ミリク゛ラム (mg)	ミリハ・ル(mval)	ミリハ・ル (%)
リチウムイオン	Li [†] 0. :	2 0.03	0.75	フッ化物イオン	F	0.2	0.01	0. 23
ナトリウムイオン	Na ⁺ 68.	7 2.99	74. 38	塩化物イオン	Cl ⁻	41.1	1.16	27. 23
カリウムイオン]	K* 11.	0. 28	6.97	臭化物イオン	Br	0.1	0.00	0. 00
マグネシウムイオン	Mg ²⁺ 4.	0.36	8.96	硫酸イオン	SO ₄ ²⁻	28.0	0.58	13. 62
カルシウムイオン (Ca ²⁺ 7.5	0, 36	8. 96	リン酸一水素イオ	∠ HPO₄ ^{2−}	2.5	0.05	1. 17
				炭酸水素イオン	HCO ₃	150.0	2, 46	57. 75
計	91.6	4. 02	100.00	計		221.9	4. 26	100. 00

非解離成分		ミリク ラム (mg)	溶存ガス	ミリグ・ラム (mg)	
メタケイ酸	H ₂ SiO ₃	146.0	遊離炭酸	CO ₂	2. 2
メタホウ酸	HBO_2	3. 2	遊離硫化水素	H ₂ S	0.0
メタ亜ヒ酸	HAsO ₂	0.1			
硫酸	H ₂ SO ₄	0.0			
リン酸	H ₃ PO ₄	0.0			
ž i		149.3		***************************************	2. 2

0.462

成 分 総計 (g)

成 分	ミリク"ラム (mg)
カドミウム	0,001未満
総ヒ素	0.073
総水銀	0.0005未満
鉛イオン	0.01未満
銅イオン	0.05未満
フッ化物イオン	0.2
遊離戾酸	2. 2

VI. 泉質

単純温泉

溶存物質 合計 (g)

旧称 単純温泉(弱アルカリ性 低張性 温泉)

VII. 適応症及び禁忌症 別表による

平成22年 7月22日

〒870-0855 大分市大字豊饒字光屋441番地1 TEL 097-544-4400

登録番号 大分県第3号 社団法人 大分県薬剤師会 会長安東哲也

0.465

*:液体シンチレーションカウンターによる

(き)知覚試験

Ⅲ. 瀏泉名 新光泉 湧出地 大分県別府市中島町14-14

採水場所 贮湯槽流入口

1. 申請者住所 大分県別府市中島町14-14

IV. 試験室における試験成績 (4)試験者 大分県薬剤師会検査センター 甲斐 美穂 中渡瀬 真樹 (0)試験終了年月日 令和 1年 5月 7日 (n)知覚試験 無色・澄明・殆ど無味・無臭 (4時間後) (二)密度 0.9986 g/cm3 (20°C/4°C) (#) p H 值 8.0 (25°C) (4)蒸発残留物 0.683 g/kg (110°C) (ト)ラドン(R n)* 2.0×10⁻¹⁰ Ci/kg未満 7.4 Bq/kg未満)

(A)電気伝導度 104 mS/m (25℃) (b) p H値 7.9 (25℃)

1 7.9 (25℃) 1 k g 中の成分 分量及び組成

無色·澄明·無味·無臭

V 試料1kg中の成1、陽イオン(カチオ		量及び組成		2. 陰イオン (アニオン)	表		
成分	ミリケ ラム(ng)	59% N(mva1)	EVY, V(#)	成	分	三() * 5L(mg)	EDN" & (mval)	EUN" 1/8
リチウムイオン Li [*] ナトリウムイオン Na [*] カリウムイオン K [*] マグネンウムイオン Mg ^{2*} カルシウムイオン Sr ^{3*} ストロンチウムイオン Sr ^{3*} 収 (II) イオン Fe ^{2*}	30.7 0.2	0.30	57.55 3.28 20.57 16.74	フッ化物イオン 塩化物イオン 食化物イオン 供験イオン リン酸・水素イオン 比較水塩イオン	F CI Br SO ₄ P HPO ₆ P HCO ₇	0.3 88.3 0.3 124.0 0.3 258.0	0.02 2.49 0.00 2.58 0.01 4.23	0.21 26.69 0.00 27.65 0.11 45.34
計3.遊離成分	188.0	9.14	100.00	81		471.2 他微量成分	9.33	100.00

非例如此	致分	399° 54(mg)	溶存ガス:	成分	ミリケ うみ(mg)	4. その他隊量成分等 成 分	397°51(ng)
メタケイ酸 メタホウ酸 メタ亜と酸 延齢 リン酸	H ₂ SiO ₁ HBO ₂ HAsO ₂ H ₄ SO ₄ H ₃ PO ₄		遊離於據 遊離硫化水素	CO _t H ₂ S	6.6 0.0	カドミウム 駆ヒ素 総水銀 約イオン 覇イオン フッ化物イオン	0.001 未満 0.167 0.0005 未満 0.01 未満 0.05 未満
計		205.3	St.		6.6	遊離敗龍	0.3 6.6
溶存物質 合	If (g)	0.865	成分 總	(g)	0.872		

VI. 泉質または判定 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

令和 1年 5月 8日

旧称 単純温泉

〒 870-0855 大分市大字豊饒字光屋 4 4 1 番地 1 TEL 097-544-4400 登録番号 大分県第3号 公益社団法人大分県薬剤師会 会長 安東 哲 也 報告書番号:W- 49020 号

温泉分析は際による分析成績)

I.	申請者住所 氏名	大分杲別府市中島町14-14 新光泉組合 代表者 安部幸雄
ш.	源泉名	新光泉 大分棗別府市中島町14-14

7.3

測定せず

(^) pH值

(F) ラドン (Rn)

(1)	調査及び試験者	柳日鉄大	分テクノサ? ®	ポート			
(a)	試験終了年月日	平成	21年	4.月	21日		
(n)	知覚試験	無色, 澄明, 無味, 無臭					
			(4 B	非関後)		
(=)	密度	0.9997	g/cm ³	-(20 °C)		
(木)	pH値	7.98					
(A)	蒸発残留物	0.669	g/kg	(110 °C)		

1. 陽イオン	・(カチオ)	ン) 教			2. 陽イオン(アニオン)	衣		
成	分	ミリケ ラム (mg)	EUN 1/ (mval)	390 M	成	分	ミリク・ラム (mg)	引がま(mval)	EUN 1%
リチウムイオン	Li+	1.0	0.14	1.69	塩化物イオン	C1-	79.8	2. 25	24. 25
ナトリウムイオン	Na+	118.0	5. 13	60, 23	ヨウ化物イオン	1-	0.4	0.00	0.03
カリウムイオン	K+	14.9	0.38	4. 47	硫酸付ン	S042-	100.8	2.10	22. 61
アンてニウムイオン	NH4+	0.0	0.00	0.00	りン酸ー水素(わ	HP042-	0.6	0.01	0.13
マケ キシウムイオン	Mg2+	19. 2	1.58	18.54	炭酸水素イオン	HC03	300.0	4. 92	52.97
カルシウムイオン	Ca2+	25.1	1.25	14. 70	11		ĺ	i	
12h 2142	Mil2T	0.4	0.01	0.17	11		1	1	
鉄(豆)付か	Fe2+	0.5	0.02	0. 21	1				
		11111	-		11				-
81		179.1	8. 52	100.0	81		481.6	9. 28	100.0

非解離或分	ミリケ"ラム(mg)	溶存扩 1成分	ミリケ うふ (mg)
メタケイ酸 H2S103 メタホウ酸 HB02 メタ亜ヒ酸 HAs02	200. 0 7. 7 0. 3	遊離旋動 002	3.5
B†	208. 0	8†	3, 5
溶存物質 合計 (g)	0. 869	成 分 総計 (g)	0. 872

総ヒ素	ASELT	別ゲ が(me 湖定せず
総水銀	HEとして	避定せず
鉛付か	Pb2*	測定せず
鋼イオン	Cu ²⁺	測定せず
ファ化物イオン	F Cd2+	測定せず
カト・ミウムイオン	Cd2+	測定せず
	- 1	
	10.150	
	200	

IV. 泉質 単純温泉 口 称 : 単純温泉 WI. 適応症及び禁忌症 (中性低張性高温泉) 別表による

平成22年 4月28日

大分県大分市大字西ノ洲一番地 Tel 097-553-2663 登録番号 大分県第2号 ㈱日鉄大分テクノサポート 代表取締役社長 新田 博之

- ++17

温泉分析書

(鉱泉分析試験による分析成績)

大薬検 第 7R-20030001号

I. 申請者住所 大分県別府市中島町14番22号 氏名 医療法人社団 仁泉会 理事長 畑 洋一

Π. 源泉名 畑 病院

湧出地 大分県別府市中島町2562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) 大分県薬剤師会検査センター 中渡瀬 真樹

平成20年 3月 5日 (ロ)調査及び試験年月日

(ハ) 泉温 (二) 湧出量 52.7 °C

(気温) 9.9℃

測定せず L/min

(掘削 200 m 動力 〉

(ホ)知覚試験

無色・澄明・殆ど無味・無臭

(^) p H 値

245

8.2 (24°C)

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

炭本 悟朗 甲斐 美穂

(ロ)試験終了年月日 平成20年 3月19日

(ハ)知覚試験

無色・透明・殆ど無味・無臭 (7時間後)

(二)密度

 0.9992 g/cm^3 (20°C)

(ホ) p H 値

8.3 (25°C)

(^)蒸発残留物

0.942 g/kg (110°C)

(ト)ラドン(Rn) 2.0×10⁻¹⁰ Ci/kg以下=7.4Bq以下

V. 試料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	ノ (アニオン)	表		
成 分	ミリク・ラム (mg)	ミリハ・ル (mval)	ミリハ ル%	成	分	ミリク* ラム (mg)	ミリハ・ル (mval)	EUN 11%
リチウムイオン Li [†]	2.7	0.39	2. 64	フッ化物イオン	F ⁻	0. 2	0. 01	0.07
ナトリウムイオン Na ⁺	228.0	9. 92	67. 07	塩化物イオン	CI ⁻	164.0	4. 63	31.73
カリウムイオン K ⁺	14.0	0.36	2. 43	臭化物イオン	Br	0.4	0. 01	0.07
マグネシウムイオン Mg ²⁺	21.4	2. 25	15. 21	チオ硫酸イオン	S ₂ O ₃ ²⁻	0.3	0. 01	0.07
カルシウムイオン Ca ²⁺	37. 1	1. 85	12. 51	硫酸イオン	SO ₄ 2-	141.0	2. 94	20, 15
ストロンチウムイオン Sr ²⁺	0.3	0.01	0. 07	硝酸イオン	NO ₃	0.6	0. 01	0.07
バリウムイオン Ba ²⁺	0.1	0.00	0.00	炭酸水素イオン	HCO ₃	361.0	5. 92	40.58
マンガンイオン Mn ²⁺	0. 2	0.01	0. 07	炭酸イオン	CO ₃ ²⁻	31.8	1.06	7. 27
							ĺ	
il	309.8	14. 79	100.00		†	699. 3	14. 59	100.00
	•							

3.	遊離成分

非解離成分		ミリク・ラム(mg)	溶存ガス	ミリク・ラム (mg	
メタケイ酸 メタホウ酸 メタ亜ヒ酸 硫酸 リン酸	H ₂ SiO ₃ HBO ₂ HAsO ₂ H ₂ SO ₄ H ₃ PO ₄	175.0 11.3 0.4 0.0 0.0		OO₂ H₂S	3. 1 0. 0
Ē.	h	186. 7			3, 1

4. その他微量成分等(飲用に係る成分)				
成 分	ミリグ・ラム(mg)			
カドミウム	0.001 未満			
総ヒ素	0. 280			
総水銀	0.0005 未満			
鉛イオン	0.01 未満			
銅イオン	0.05 未満			

溶存物質 合計 (g) 1.196 成 分 総計 (g) 1.199

> WI. 適応症及び禁忌症 別表による

0. 2

3.1

VI. 泉質

ナトリウムー炭酸水素塩・塩化物・硫酸塩泉

旧称 含食塩・含芒ー重曹泉(弱アルカリ性 低張性 高温泉)

〒870-0855 大分市大字豊饒字光屋441番地の1 TEL 097-544-4400

登録番号 大分県第3号

社団法人 大分県薬剤師会

フッ化物イオン

遊離炭酸

会長首藤靖生

かりかムイオン マグ・ネシウムイオン カルシウムイオン 鉄(ロ)イオン 鉄(田)イオン マンガ・ンイオン アルミーウムイオン 7.ラドン(Rn) 4.第 出 數 5.知 党 試 聚 6.pu值 □湧出地における調査及び試験成績1.調 査 及 び 試 款 者 佐藤 報82.調査及び試験年月日 平成175 四適応症及び禁忌症 I申請者住所 稻 平成17年7月4日 分量及び組成 ナトリウム 測定せず 無句·澄明·無味: 有限会社 測定せず 平成17年6月22日,9時25分 54.5°C (気温27.9°C) 在蒙 臨場 別表による 大分県別府市中島町20-28 別府ユースホステル ·炭酸水素塩·塩化物泉 含食塩—重曹泉 無臭 名類難用 2.05 0.00 0.08 0.04 0.04 大分県第4号 2.46 16.43 12.62 0.00 0.49 0.25 2.降イオン表 成分 塩化物イナン 添酸イナン 炭酸水素イナン 炭酸水素イナン 5.p.H.简 6.濒光残留物 1.試験者 2.試験終了年月日 3.知覚試験 .4 :粉 Sumika Chemical Analysis Service 株式会社 住化分析センター 大分事業形 〒870-0106 大分県大分市大字戦崎 2200 番地 「EL: 097-523-1181 FAX: 097-523-1185 2°5°5 HCO3-SO5-Co1-正源 泉 出 山內由蒙·押村美香子 平成17年7月4日 無色·澄明·無味·無臭 (24時間後) 1.0007 g/cm3 8.27 化 苟 1.017 g/kg-182.8 89.3 520.2 18.1 低張性 弱アルカリ性 高温泉 別府ユースホステル 大分県別府市中島町2650-5 5.15 1.85 8.53 0.60 (20°C) (25°C) 100,00 31.91 11.52 52.85 3.72 3.遊離成分表 非解離成分 29ケイ酸 29ホウ酸 溶存物質含計 价"A成分老除</ 溶存扩/A成分 遊離二酸化炭素 遊離硫化水素 海川縣 成分総計 坤 Asとして HBO₂ K 1.356 1,356 和失 0.226 191.3 0.0

畄 泉 次 芒

4552215-0

温泉分析書

(鉱泉分析試験による分析成績)

大薬検 第 7R-26080005号

1. 申腊者住所 大分県別府市朝日ケ丘町10組 氏名 日本地熱集業株式会社

Ⅱ. 源泉名 赤銅 泉源

須出地 大分県別府市青山町2849番地の34

Ⅲ、 瀬出地における調査および試験成績 (イ) 脚害及び試験者 大分県薬剤師会検査センター 甲斐 美穂 小野 将来 平成26年 8月 7日 (0)調査及び 試験年月日 49.4℃ (気温) 30.5℃ (カ)泉温 (二)渐出量 測定せず

(掘削 120 = 動力) 微弱黄色・證明・殆ど無味・無

(^) p H 值 7.4 (25°C)

Ⅳ. 試験室における試験成績 大分県薬剤師会検査センター (4)試験者 甲斐 美穂 小野 将来 (印)試験終了年月日 平成26年 8月18日 微弱黄色, 澄明・無味・無臭 (ハ)知覚試験

(8時間後) (c)密度

コートライナン・イファーナンハ 本

0.9991 g/cm³ (20°C) (#) p H 值 7.7 (25°C) 0.667 g/kg (110°C) (4) 蒸発残留物

2.0×10-10 C1/ke未満 (ト)ラドン(Rn)= (7.4 Bq/kg未満)

V. 試料 I kg中の成分 1 BU Zalaya Caladialay A Idi

(#)知觉試験

分量及び組成

*: 法体シンチレーションカウンターによる

1. 陽イオン (カ	ナオン)	R			6. B14/	1-1/	衣		
成分	3	1)17 71.(ng)	EUN M(nval)	EBV, 14(2)	域 分	7	395° 51 (ng)	395 M(sval)	59N, V(X
リチウムイオン	Li*	0.7	0.10	1.12	フッ化物イオン	H.	0.2	0.01	0.11
ナトリウムイオン	Na*	107.0	4.65	52.25	塩化物イオン	CI	78.4	2.21	25.40
カリウムイオン	K*	12.1	0.31	3.48	臭化物イオン	Br*	0.3	0.00	0.00
マクネシウムイオン	Mg ²	23.9	1.97	22.13	経験イイン	SO4	90.8	1.89	21.72
カルシウムイオン	Ca ²⁺	36.3	1.81	20.34	リン骸一水素イオン	HPO,2	0.2	0.00	0.00
ストロンチウムイオン	Sr2+	0.3	0.01	0.11	炭酸水素イオン	HCO,	280.0	4.59	52.76
	Mn ²⁺	0.4	0.01	0.11					
	Fe ²⁺	1.0	0.04	0.45					
ät		181.7	8.90	100.00	81		449.9	8.70	100.00

非解釋成分		557° 74 (mg)	78 <i>11</i> ガス	395" 78 (mg)	
メタケイ酸 メタホウ酸 メタ亜ヒ酸 硫酸 リン酸	H ₂ SiO ₃ HBO ₂ HAsO ₂ H ₂ SO ₄ H ₃ PO ₄	213.0 4.5 0.2 0.0 0.0		CO ₂ H ₂ S	13.2
8		217.7			13.2

成分 総計 (g)

、その他微量或分等 155 295' 51 (ng) カドミウム 0,001未満 総ヒ集 0.107 総水銀 0.0005 未満 鉛イオン 0.01 未満 銅イオン 0.05未満 フッ化物イオン 0.2 遊離以暖 13.2

VII. 適応症及び禁忌症

別表による

VI. 泉質

単純温泉

総存物質 合計 (e)

旧称 早純温泉(中性 低張性 高温泉)

平成26年 8月19日 〒870-0855 大分市大字豊饒字光屋 4 4 1 番地 1 TEL 097-544-4400

登録器号 大分県第3号

0.862

公益社団法人大分県薬剤師会

会長安東哲也

温泉分析書

(鉱泉分析試験による分析成績)

大薬検 第 7R-18040003号

I. 申請者住所 大分県字佐市大字四日市380番地の1

氏名 株式会社 本多産建 代表取締役社長 大園 弘毅

Ι, 源泉名 別府青山公園通りの湯

湧出地 大分県別府市青山町3057番の3

11. 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) 大分県薬剤師会検査センター 中渡瀬 真樹

(D) 調査及び試験年月日 平成18年 4月11日

(気温) 21.6℃ (ハ) 泉温 53.8 °C

測定せず L/min (:) 湧出量

(掘削 110 m 動力)

無色·澄明·無味·無臭 (ホ)知覚試験

8.1 (26°C) (^) p H 値

(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

炭本 悟朗 甲斐 美穂

(I)試験終了年月日 平成18年 4月25日

(ハ)知覚試験 無色·澄明·無味·無臭

(6時間後)

 0.9989 g/cm^3 (20°C) (こ)密度

(ま) p 日値 8.0 (24°C)

(4)蒸発残留物 0.679 g/kg (110°C)

V. 試料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		ミリケ*ラム (mg)	₹₩. (mva I)	₹9n° 11%	成 分		ミリク'ラム(mg)	EYN' II (mval)	EYN* 11%
リチウムイオン	Li [†]	0.6	0.09	0.85	塩化物イオン	CI ⁻	38.6	1.09	10.57
ナトリウムイオン	Na [†]	102.0	4. 44	41.69	硫酸イオン	SO ₄ 2-	57.4	1. 20	11.64
カリウムイオン	K ⁺	14. 1	0.36	3.38	リン酸一水素イオン	HPO ₄ 2-	0.3	0. 01	0. 10
アンモニウムイオン	NH₄⁺	0.5	0.03	0. 28	炭酸水素イオン	HCO ₃	489.0	8.01	77. 69
マグネシウムイオン	Mg ²⁺	31.9	2. 62	24. 60					
カルシウムイオン	Ca ²⁺	61.7	3.08	28. 92	ļ				
ストロンチウムイオン	Sr ²⁺	0.4	0.01	0.09]		
マンガンイオン	Mn ²⁺	0.4	0.01	0.09			1		
鉄(Ⅱ)イオン	Fe ²⁺	0.3	0.01	0.09			İ	ļ	
<u></u>		211.9	10.65	100.00	計		585. 3	10.31	100. 00

4. 0
4. (
0. 0
4. (

-	4. その他微量成分等(飲用に係る成分)							
g)	非解	離成分	ミリク・ラム (mg)					
. 0	総ヒ素 総水銀 鉛イオン 銅イオン フッ化物イオン 遊離戊酸	As Hg Pb Cu F CO ₂	0.033 0.0005 未満 0.01 未満 0.05 未満 0.1 未満 4.0					

VI. 泉質

単純温泉 旧称 単純温泉

(低張性 弱アルカリ性 高温泉)

VII. 適応症及び禁忌症

別表による

平成18年 4月25日

〒870-0855 大分市大字豊饒字光屋441番地の1 TEL 097-544-4400

登録番号 大分県第3号 社団法人 大分県薬剤師会

会長首藤靖生

大薬検 第 7R-26030001号

1. 申請者住所 大分県別府市土野口町1番15号 氏名 別府市長 浜田 博

Ⅱ. 源泉名 田の湯温泉

湧田地 大分県別府市田の湯町2098番(東側),2098番(西側)

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	大分県薬剤師会検査センター
	村上 圭
(印)調査及び 試験年月日	平成26年 3月 3日
(h) 泉温	51.0℃ (気温) 9.2℃
(_)湧出量	測定せず
	(掘削 m 動力)
(ホ)知覚試験	無色・澄明・無味・無臭
(^) p H値	7.8 (25℃)

1	IV. 試験室における	試験成績
]	(4)試験者	大分県薬剤師会検査センター
		甲斐 美穂 村上 圭
	(u)試験終了年月日	平成26年 3月14日
	(ハ)知覚試験 (8時間後)	無色・澄明・無味・無臭
	(二)密度	0.9991 g/cm ³ (20℃)
	(ホ) p H値	8.0 (25℃)
	(1)蒸発残留物	0.715 g/kg (110℃)
	(ト)ラドン(R n)*	2.0×10 ⁻¹⁰ Ci/kg未満 (7.4 Bq/kg未満)

V. 試料1kg中の成分

分量及び組成

*:液体シンチレーションカウンターによる

)表			2. 陰イオン	ノ(アニオン)	表		
成 分	ミリケ ラム(mg)	ี่ ยู่กำฟ(mval)	ミリバ か(%)	成	分	ミリク* ラム(mg)	₹IJバル(mval)	₹IJn° #(%)
リチウムイオン Li*	0.7	0.10	0.92	塩化物イオン	CI	35.7	1.01	9.88
ナトリウムイオン Na ⁺	119.0	5.18	47.79	吳化物イオン	Br^-	0.1	0.00	0.00
カリウムイオン K ⁺	13.9	0.36	3.32	チオ硫酸イオン	$S_2O_3^{2-}$	0.1	0.00	0.00
マグネシウムイオン Mg ²⁺	33.0	2.72	25.09	硫酸イオン	SO ₄ ²⁻	55.0	1.15	11.25
カルシウムイオン Ca ²⁺	49.0	2.45	22.60	炭酸水素イオン	HCO ₃	492.0	8.06	78.86
ストロンチウムイオン Sr ²⁺	0.3	0.01	0.09			ļ		l
バリウムイオン Ba ²⁺	0.2	0.00	0.00					[
マンガンイオン Mn ²⁺	0.2	0.01	0.09					
鉄(II)イオン Fe ²⁺	0.4	0.01	0.09					
計	216.7	10.84	100.00	ä	f	582.9	10.22	100.00

非解離	成分	ミリケ ラム(mg)	溶存ガス	成分	ミリケ ラム(mg)
メタケイ酸	H ₂ SiO ₃	221.0	遊雕炭酸	CO ₂	11.9
メタホウ酸	HBO_2	2.0	遊離硫化水素	H ₂ S	0.0
メタ亜ヒ酸	HAsO ₂	0.0			
硫酸	H_2SO_4	0.0			
リン酸	H_3PO_4	0.0			
žia	-	223.0			11.9
g)		223.0	l.,		1 11.
溶存物質	合計 (g)	1.022	成分総	† (g)	1.03

成 分	ミリケ ラム(mg)
カドミウム	0.001 未満
総ヒ素	0.053
総水銀	0.0005 未満
鉛イオン	0.01 未満
銅イオン	0.05 未溜
フッ化物イオン	0.1 未満
遊離炭酸	11.9

VI. 泉質

ナトリウム・マグネシウム・カルシウムー炭酸水素塩泉

VII. 適応症及び禁忌症 別表による

平成26年 3月17日

〒 870 0855 大分市大字豊饒字光屋 4 4 1 番地 1 TEL 097-544-4400

旧称 含土類-重曹泉(弱アルカリ性 低張性 高温泉)

登録番号 大分県第3号 公益社団法人大分県薬剤師会 会 長 安 東 哲 也

リチャムイオンナトリウムイオンカリタムイオンカリタムイオンカルイオンマグネンクムイオンマンウンイオン 5.知 党 討 駿 â.pH値 7.ラドン(Rn) I.申請者住所 正湧出地における調査及び試験成績1.請 査 及 び 試 験 者 渕野大韓2.請査及び試験年月日 平成21年 如.適応症及び禁忌症 70% May Car 大分県別府市上野口町1番15号 別府市長 浜田 博 平成21年3月27日 単純温泉 8112769-01(05) 渕野大輔, 河野裕子 平成21年3月9日 0.7 AC (mg) 48,0 °C 別表による 無色·澄明·無味·微弱自然臭 四件 116.6 14.4 27.1 47.5 0.2 (気温12.0°C) 登録番号 5.07 0.37 2.23 2.37 0.01 0.02 大分県第4号 49,80 3,63 21,91 23,28 0,10 0,20 100,00 2.陰イナン表成分 信化物イオン 硫酸イオン 炭酸水素/オン 5pH高 IV.試験室における試験成績 1.試 験 者 6.蒸発浅留物 3.知覚試験 2.試験終了年月日 株式会社 住业分析セ 〒870-0106 大分系大分 「EL: 097-523-11Bi 翀 F00 50 CC 運運 Sumika Chemical Analysis Service Analysis Service 所センター・大分專案所大分市大字鐵崎 2200 番地 FAX: 097-523-1185 県 池 鬼塚脇多美, 大戸忍 平成21年3月18日 無色・澄明・無味・無臭 (4時間後) 0.9992 g/cm3 名 书 (mg) 36.0 57.1 469.4 張性 田の湯温泉 大分県別庁市田の湯町2098、 題 1,19 1,19 7,69 (20°C) (22°C) (107°C) 100.00 10.30 12.02 77.68 3.遊離成分表 非與離成分 メタケイ酸 メタホウ酸 溶存が3成分 遊離二酸化炭素 4.その他微量成分 成 分 成分総計 許 溶存物質合計 (カス成分を除く) , 2098 严责 H₂SiO₃ 0.987 1.004 215.6

畄

泉分

牟

- 24/

(鉱泉分析試験による分析成績)

大薬検 第 7R-19020001号

I. 申請者住所 大分県別府市田の湯町13-13 氏名 地方職員共済組合別府保養所 つるみ荘 支配人

源泉名 別府温泉 つるみ荘

湧出地 大分県別府市田の湯町2002-1.2000-3

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)大分県薬剤師会検査センター

中渡瀬 真樹

(印調査及び試験年月日 平成19年 2月 6日

56. 5 °C (気温) 12.5℃ (二) 湧出量

測定せず L/min

(掘削 200 m 動力)

(ホ)知覚試験 無色・澄明・微弱塩味・殆ど無臭

(A) p H 値

8.4 (25°C)

(ト)ラドン(Rn) 測定せず

IV. 試験室における試験成績

(4)試験者 (社) 大分県薬剤師会検査センター

炭本 悟朗 甲斐 美穂 (1)試験終了年月日 平成19年 2月16日

(ハ)知覚試験 無色·澄明·微弱塩味·無臭

(6時間後)

(二)密度

0.9993 g/cm³ (20°C)

(ホ) p H 値 8.6 (24°C)

(^)蒸発残留物

1.010 g/kg (110°C)

V. 試料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	ノ(アニオン)	表	_	
成 分	ミリク・ラム (mg)	ミリハ・ル (mvai)	₹9/1° 18%	成	分	ミリケ* ラム (mg)	₹9/1 /b (mval)	EYN* 11%
リチウムイオン Li [†]	2.0	0. 29	1.91	塩化物イオン	CI	192.0	5. 42	35. 61
ナトリウムイオン Na*	282. 0	12. 27	80. 94	チオ硫酸イオン	$S_2O_3^{2-}$	0.1	0.00	0.00
カリウムイオン K [*]	15.1	0.39	2. 57	硫酸イオン	SO ₄ 2-	66.1	1.38	9.07
マグネシウムイオン Mg ²⁺	12.9	1.06	6. 99	硝酸イオン	NO ₃	0.9	0.01	0.07
カルシウムイオン Ca ²⁺	22. 8	1.14	7. 52	炭酸水素イオン	HCO₃¯	489.0	8. 01	52. 63
ストロンチウムイオン Sr ²⁺	0.2	0.00	0.00	炭酸イオン	CO ₃ ²⁻	12.0	0. 40	2.63
バリウムイオン Ba ²⁺	0.1	0.00	0.00					
マンガンイオン Mn ²⁺	0.1	0.00	0.00					
鉄(II)イオン Fe ²⁺	. 0.3	0. 01	0. 07					
ħ†	335. 5	15. 16	100.00	ř	t	760. 1	15. 22	100.00

非解析	非解離成分		溶存ガス	ミリク・ラム (mg)	
メタケイ酸	H _e SiO _o	178.0	遊離炭酸	CO2	0.0
メタホウ酸	HBO₂	9.3	遊離硫化水素	H₂S	0.0
メタ亜ヒ酸	HAsO ₂	0.4			1
硫酸	H ₂ SO ₄	0.0			
リン酸	H₃PO₄	0.0			
計		187.7	-		0.0

4. その他微量成分等(飲用に係る成分) 非解離成分 ミリク・ラム (mg) カドミウム 0.001 Cq 総ヒ素 As 0.285 総水銀 0.0005 未満 Hg 鉛イオン 0.01 未満 Рb 銅イオン 0.05 未満 Cu フッ化物イオン _F 0.1 未満 遊離炭酸 0.1 未満

溶存物質 合計 (g) 1. 283 成 分 総計 (g) 1.283

VI. 泉質

ナトリウムー炭酸水素塩・塩化物泉

旧称 含食塩-重曹泉 (弱アルカリ性 低張性 高温泉) Ⅵ. 適応症及び禁忌症

別表による

平成19年 2月16日

〒870-0855 大分市大字豊饒字光屋441番地の1

TEL 097-544-4400

登録番号 大分県第3号

社団法人 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)

大菜積 第 7R-29100002号

1. 申請者住所 大分與別的市上野口町 1 番 1 5 号

氏名 別府市長 長野 恭紘

11. 源泉名九日天温泉

湧 出 地 大分県別府市大字上田の湯2929の16

採水場所 貯湯槽流入口

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 大分県薬剤師会検査センター 村上事

(0)調査及び 試験年月日

(水) 集温

(二)初出量

平成29年10月 5日

49.4℃ (気温) 23.4℃

創定せず

(掘削 120 m - 動力)

(4)知觉試験 無色・證明・無味・無臭

(4) 雅気伝導度 100 mS/m (25°C) (h) p H 值 7.9 (25°C)

IV. 試験室における試験成績 (4)試験者

大分県薬剤師会検査センター 高井 亮 村上 圭

(1) 試験終了年月日 平成29年10月18日

(ハ)知覚試験

無色・滋明・無味・無臭

(4時間後) (二)密度

(*) p H 值

D.9987 g/cm3 (20°C/4°C) 7.9 (25°C)

(A)蒸発残留物

0.676 g/kg (110°C) (i)ラドン(Rn)* 2.0×10 "Ci/kg未満 (7.4 Bq/kg未調)

+: 液体シンチレーションカウンターによる

1. 陽イオン(カチオン				2、陥イオン	() -421	T		EVEN-CO.
成分	295° 24 (mg)	39N° N(nval)	到1, 16(2)	成	分	ミリケーラム(ロリ)	EMIN(mval)	三型八 多代
リチウムイオン Li' ナトリウムイオン Na' カリウムイオン K' マグネシウムイオン Mg ²⁺ カルレンテウムイオン S ²⁺ バリウムイオン Ba ²⁺ マンガンイオン Mn ²⁺ 駅 (II) イオン Pe ²⁺	0.6 97.9 13.5 32.9 51.2 0.4 0.1 0.1	4.26 0.35 2.71 2.55 0.01 0.00 0.00	42.64 3.50 27.13 25.53 0.10 0.00 0.00		F° СГ° S ₂ O ₃ F° SO ₄ E° ИСО ₃	0.1 35.4 0.2 56.1 470.0	0.01 1.00 0.00 1.17 7.70	0.10 10.12 0.00 11.84 77.94
81	197.2	9.99	100.00	h		561.8	9.88	100.0

3. 遊離成分						4. その他微量成分等	
非解釋	艾分	ミリケーラム(mg)	溶存ガスカ		347° 74(ng)	戒 分	395° 54 (mg)
メタケイ酸 メタホウ酸 メタ亜ヒ酸 硫酸 リン酸	H ₂ SiO ₃ HBO ₂ HAsO ₂ H ₂ SO ₄ H ₃ PO ₄	205.0 1.4 0.0 0.0 0.0	遊翔炭酸 遊廳硫化水素	CO ₂ H ₂ S	0.0	がドミウム 設と類 総水線 前イオン 利イオン ラッ化物イオン	0.001 未着 0.033 0.0005 未着 0.01 未ኞ 0.05 未希
ž†		206.4	ät		.28,6	WANT SOUTH	28.6
溶存物質 合	图 (g)	0.965	成分総計	(g)	0.994		

VI. 泉切または判定

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29年10月19日

〒870-0855 大分市大字豊饒字光屋 4 4 1 番地 1

TEL 097-544-4400

登録番号 大分県第3号 公益社団法人大分県薬剤師会 会長安康哲也

1.申請者住所 大分県別府市上田ノ淵町16-50

名 JR九州ホテルズ花べっぷ

II.源 泉 名 JR九州ホテルズ花べっぷ

湧 出 地 大分県別府市上田ノ漁町16-50

11.湧出地における調査及び試験成績 1.請査及び試験者 加藤昭司 2.調査及び試験年月日 2017年8月14日 3.泉 温 48.2 °C (気温27.1°C) 4.满 出 蛋 5.知觉試験 無色・瓷明・無味・無具 6.pH值

測定せず (動力 協削深度120m) 7.80

7.鞏気伝導率 0.121S/m 8.ラドン(Rn) 測定せず IV.試験室における試験成績

1.試験者 鬼塚脇多美、森山拓洋 2.試験終了年月日 2017年7月3日

3.知觉試験 無色·澄明·無味·無臭 (3時間後)

4.密 皮 0.0004g/cm² (20°C) 5.pH值 8.38 (24°C) 6.蒸発残留物 0.762 g/kg (107°C)

L陽イオン表					2.陰イオン表				
成分		ミリク"ラム (mg)	SIJA'lk (mval)	EUN'AN	成分		ミリグラム(mg)	39n It (mval)	ミリハンパ
リチウムイオン	LI*	0.7	0,10	0.93	塩化物イオン	CIT.	40.8	1,15	10.80
ナトリウムイオン	Na	129,1	5,62	52.13	硫酸イオン	SO, 1-	53,1	1.11	10:42
かりウムイオン	K*	14,1	0.36	3,34	炭酸水素イオン	HCO ₃	512.1	8.39	78.78
マグネシウムイオン	Mg ²⁺	24.6	2.02	18.74					
カルシウムイオン	Ca ¹	53,1	2.65	24,58					
マンガンイオン	Mn2*	0.2	0.01	0.09					
鉄(Ⅱ)イオン	Fe ² *	0.6	0.02	0.19				k	
ž.		222,4	10,78	100.00	åi		606.0	10.65	100.00

非解離成分		ミリク'ラム (mg)	溶存がス成分	ミリケラム (mg)	
メタケイ酸 メタホウ酸	H ₂ SiO ₃ HBO ₂	203.5 1.9	遊雕二酸化炭素	CO,	205.8
āt		205,4	# 1	-	205,8

成 分	41	592°54 (mg)
Vie		4.7

THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PARTY.

VI.泉 質 ナトリウム・カルシウム-炭酸水素塩泉

成分合計

(低張性 弱アルカリ性 高温貝)

1.240 g

2017年7月3日

溶存物質合計 1.034 g

SOAS Sumika Chamical 新幸福明 F ス所 大分出相奉会は第75号登録番号 大分県第4号 株式会社 住化分析センター 大分ラボラトリー 〒870-0106 大分集大分市大学課論 2200 蘇納 FEL: 097-523-1962 FAX: 097-523-1289 WL適応症及び禁忌症 別表による

所長 柳 和則

温泉分析書 (鉱泉分析試験による分析成績)

大薬検 第 7R-28030011号

J. 申請者住所 大分県別府市上田の湯町15番49号

8.2

(b) p H 値

氏名 ロフティタウン上田の湯温泉管理組合 理事長 永井 伸一

Ⅱ. 源泉名 ロフティタウン上田の湯

湧 出 地 大分県別府市上田の湯町2936番51

垃圾掉前 陸迴嫌落工口毛苗

	杨帽流入口士用		
Ⅲ. 湧出地における	調査および試験成績	IV. 試験室における	試験成績
(イ)調査及び試験者	大分県薬剤師会検査センター 村上 圭	(4)試験者	大分県薬剤師会検査センター 甲斐 美穂 高井 亮
(ロ)調査及び 試験年月日	平成28年 3月16日	(II)試験終了年月日 (A)知覚試験	平成28年 3月24日 無色・澄明・無味・無臭
(ハ)泉温 (ニ)湧出量	62.1℃ (気温) 15.3℃ 測定せず	(4時間後)	0.9985 g/cm³ (20°C/4°C)
(ホ)知覚試験	(掘削 150 m 動力) 無色・澄明・無味・無臭	(本) p H 値 (へ) 蒸発残留物	8.1 (25℃) 0.834 g/kg (110℃)
(4)電気伝導度	121 mS/m (25°C)	(ト)ラドン(Rn)*	2.0×10 ⁻¹⁰ Ci/kg未満 (7.4 Bq/kg未満)

(25℃)

*:液体シンチレーションカウンターによる

V. 試料1kg中	の成分		量及び組成						
1. 陽イオン(カ	チオン):	表			2. 陰イオン	(アニオン)	表		
成 分		ミリケ* ラム(mg)	₹UN'⊅(mval)	ミリハ・ル(%)	成	分	ミリケ ラム(mg)	₹IJN^⊅(mval)	EUN' IV (
リチウムイオン	Li*	0.8	0.12	0.95	塩化物イオン	Cl ⁻	37.8	1.07	8.6
ナトリウムイオン	Na T	145.0	6.31	50.04	臭化物イオン	Br [−]	0.1	0.00	0.0
カリウムイオン	K*	19.3	0.49		硫酸イオン	SO ₄ ²⁻	50.4	1.05	8.4
マグネシウムイオン	Mg ²⁺	39.5	3.25	25.77	炭酸水素イオン	HCO ₃	628.0	10.29	82.9
カルシウムイオン	Ca ²⁺	48.2	2.41	19.11					
ストロンチウムイオン	Sr ^{2*}	0.4	0.01	0.08					
バリウムイオン	Ba ²⁺	0.2	0.00	0.00					
マンガンイオン	Mn ²⁺	0.2	0.01	0.08					
鉄(Ⅱ)イオン	Fe ² +	0.4	0.01	0.08					
計		254.0	12.61	100.00	gi.	f	716.3	12.41	100.0
						7		1-1-	

3. 遊離成分						4. その他微量成分等	
非解離成	以分	ミリケ ラム(mg)	溶存ガス	成分	ミリケ ラム(mg)	成分	ミリケ ラム(mg)
メタケイ酸	H ₂ SiO ₃	225.0	遊離炭酸	CO ₂	5.3	カドミウム	0.001 未滞
メタホウ酸	HBO_2	2.2	遊離硫化水素	H_2S	0.0	総ヒ素	0.059
メタ亜ヒ酸	$HAsO_2$	0.0			1	総水銀	0.0005 未満
硫酸	H_2SO_4	0.0			1 1	鉛イオン	0.01
リン酸	H_3PO_4	0.0				鋓イオン	0.05 未満
						フッ化物イオン	0.1 未満
計		227.2	計		5,3	遊離炭酸	5.3
溶存物質 合	計 (g)	1.197	成分総	† (g)	1.202		

VI. 泉質または判定 ナトリウム・マグネシウムー炭酸水素塩泉 (弱アルカリ性 低張性 高温泉) 旧称 含土類-重曹泉

VII. 適応症及び禁忌症 別表による

平成28年 3月25日 〒870-0855 大分市大字豊饒字光屋441番地1 TEL 097-544-4400

登録番号 大分県第3号 公益社団法人大分県薬剤師会 会長安東哲也 大薬検 第 7R-28090005号

1. 申請者住所 大分県別府市上田の湯町1番7号 氏名 木下 晴之

Ⅱ. 源泉名 木下温泉 湧 出 地 大分県別府市上田の湯町2143番2 採水場所 源泉

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 大分県薬剤師会検査センター 髙井 亮 (ロ)調査及び 試験年月日 平成28年 9月28日 (h)泉温 45.2℃ (気温) 29.3℃ (こ)湧出量 測定せず (掘削 150 m 動力) 無色・澄明・無味・無臭 (ホ)知覚試験 (4)電気伝導度 75.1 mS/m (25°C) (l) p H値 7.3 (25℃)

Ⅳ. 試験室における試験成績 (イ)試験者 大分県薬剤師会検査センター 長澤 未佳 髙井 亮 (印)試験終了年月日 平成28年10月 5日 (ハ)知覚試験 無色・澄明・無味・無臭 (4時間後) (二)密度 0.9992 g/cm³ (20°C/4°C) (ホ) p H 値 7.4 (25℃) (4)蒸発残留物 0.589 g/kg (110°C) 2.0×10 ⁻¹⁰ Ci/kg未満 (7.4 Bq/kg未満) (ト)ラドン(Rn)*

						*:;	夜体シンチレー	・ションカウン	ターによ
V. 試料1 k g	g中の成分	分	量及び組成						
1. 陽イオン	(カチオン)	表			2. 陰イオン(アニオン)	表		
成。	分	ミリケ" ラム(mg)	ミリバル(mval)	ミリル。小(※)	成	分	ミリケ ラム(mg)	ียุก ั⊮(mval)	ξijn° μ
リチウムイオン	Li ⁺	0.5	0.07	0.91	フッ化物イオン	F"	0.1	0.01	0.
ナトリウムイオン	Na ⁺	76.1	3.31	43.16	塩化物イオン	CI	55.1	1.55	20.
カリウムイオン	K ⁺	10.6	0.27	3.52	臭化物イオン	Br^{-}	0.2	0.00	0.
マグネシウムイオ	$\sim {\rm Mg}^{2+}$	24.7	2.03	26.47	硫酸イオン	SO_4^{2-}	70.1	1.46	19.
カルシウムイオン	Ca ²⁺	39.1	1.95	25.42	リン酸一水素イオン		0.2	0.00	0.
ストロンチウムイ	オン Sr ²⁺	0.3	0.01	0.13	炭酸水素イオン	HCO ₃ "	283.0	4.64	60.
マンガンイオン	Mn ²⁺	0.2	0.01	0.13		•			
鉄(Ⅱ)イオン	Γe ²⁺	0.5	0.02	0.26					
計		152.0	7.67	100.00	群		408.7	7.66	100.
3. 遊離成分						4. その	他微量成分	等	
非解離成	分	ミリケ' ラム(mg)	溶存ガ	ス成分	ミリケ ラム(mg)		成 分	ミリケ	, 27 (m)
メタケイ酸	H ₂ SiO ₃	204.0	遊離炭酸	CC		カドミウム			001未
メタホウ酸	HBO ₂	2.1	遊離硫化水素	H	s 0.0	総ヒ素		0.0	

27

成 分 総計 (g)

VI. 泉質または判定 単純温泉 (中性 低張性 高温泉) 旧称 単純温泉

計

溶存物質 含計 (g)

HAsO₂

H₂SO₄

H₃PO₄

0.0

0.0

0.0

206.1

0.766

メタ亜ヒ酸

硫酸

リン酸

WI. 適応症及び禁忌症 別表による

0.0005 未満

0.01 未満

0.05 未満

0.1

24.6

平成28年10月 7日

〒870-0855 大分市大字農饒字光屋 4 4 1 番地 1 TEL 097-544-4400

登録番号 大分県第3号 公益社団法人大分県薬剤師会 会長安東哲也

総水銀

鉛イオン

銅イオン

遊離炭酸

24.6

0.791

フッ化物イオン

通出地 軍 探取地にお 1.調査及び記	大分!									
1. 調査及び記		県別府市上 印	田の湯町2132巻	香 1			(地下標	支被室貯湯槽	から採水)	
					Ì	Ⅳ 試験室にお	ナる試馬			
り調本及び討		甲斐 正二 平成27年6	平原 裕美 中	ト村 千晴		1. 試験者 2. 試験終了年	88	山崎 信之 平成27年7月	平原 裕美 涓	野 建人
3. 泉温		6°C (気		4 °C)		3. 知覚試験		證明·微弱塩		
4. 湧出量	測定	せず (動力揚湯 掘	削193m)						25 時間後
5. 知覚試験	無色	·澄明·微弱均	i味・無臭			4. 密度	0.99	_	(20°C/4	I°C)
6. pH値		7.8				5. pH値 6. 蒸発残留物	0.8		′kg (110°C)	
6. pHill 7. 電気伝導率		7.8 84.1 mS,	/m (25	5.0 °C)		0. 烝无残留物	U.	004 g/	Kg (TIU C)	
8. ラドン(Rn)		シバー III.S. 定せず		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,						
V 試料1kg中(0成分	分量及び組	1成							
1. 陽イオン表 成分		311751/ma) Eljn'/k(mval)	ミリハ'ル%		2. 陰イオン表 成分		3110'5 h(mm)	ミリハブル(mval)	EUN'N
リチウムイオン	Li*	0.6		1.00		ふっ化物イオン	F-	0.2	0.01	0.
ナトリウムイオン	Na*	93.6		45.07		塩化物イオン	CI"	50.4	1.42	14.
カリウムイオン マグネシウムイオ	K [†] ン Mg ²⁺	11.9		3.32 26.58		臭化物イオン 硫酸イオン	Br SO.2-	0.4 63.4	0.01 1.32	0. 13.
カルシウムイオン		42.5		23.48		デオ硫酸イオン :	SO,2	1,4	. 0.02	0.
ストロンチウムイオ	ン Sr2+	0.3	1 1	0.11		硝酸イオン	NO ₃	0.4	0.01	0.
バリウムイオン マンガンイオン	Ba ²⁺	0.1		0.00 0.11		りん酸ー水素イオン 炭酸水素イオン	HPO ₄ 27	0.2 392.2	0.00 6.43	0. 64.
マンカンィィン 鉄(Ⅱ)イオン	Mn ² * Fe ² *	0.2		0.33		炭酸小素マイン 炭酸イオン	HCO ₃ " CO ₃ 2+	20.7	0.43	6.
-L		179.1	9.03	100.0		<u> </u>		529,3	9,91	100
ī†		179.1	9.03	100.0		L,, aT		529.3	9.91	100
3. 遊離成分表									の他微量成分	
非解離成分 メタほう酸 HB		ラム(mg) ミリモ 1.9	#(mmoi) 0.04	溶存ガスが	支分	ミリケーラム(mg) ミリモル(mmoi)	総ひ素	成分 Asとして	ミリクラム(m. 0.05
メタけい酸 His		197.9	2.53					総水銀		0.0005 未
1								鉛イオン	Pb2+	0.01 未済
								飼イオン	Cu ²⁺	0.01 未済
ät		199.8		Ť		0.0				
溶存物質合 (ガス成分を		0.908	g					l		·
			成分	RIT	0.9	908 g				
VI 泉質		単純温泉		(低張作	生弱	アルカリ性 高温泉)			
. 181	ħ	単純	温泉							
VII 適応症及び	禁忌症	別表による								
平成 27年 7月	168									

大薬検 第 7R-26020003号

1. 申請者住所 大分県別府市上田の湯町16-50 氏名 分鉄開発株式会社 竹と椿のお宿 花べっぷ

Ⅱ. 源泉名 別府温泉 竹と椿のお宿 花べっぷ 連出地 大分県別府市上田の湯町16-50

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 大分県薬剤師会検査センター 村上 圭 平成26年 2月12日 (印)調査及び 試験年月日 (ハ)泉温 50.3℃ (気温) 6.2℃ (こ)湧出量 測定せず

(掘削 160 m 動力) 無色・澄明・無味・無臭

(ホ)知覚試験

8.3 (25℃) (A) p H 値

IV. 試験室における試験成績 (イ)試験者 大分県薬剤帥会検査センター 甲斐 美穂 村上 圭 (印)試験終了年月日 平成26年 2月24日 無色・澄明・無味・無臭 (ハ)知覚試験 (4時間後) 0.9991 g/cm³ (20°C) (こ)密度 (25℃) (ホ) p H値 8.3 0.778 g/kg (110°C) (4)蒸発残留物 (ト)ラドン(Rn)* 2.0×10 *10 Ci/kg未満 (7.4 Bq/kg未満)

*:液体シンチレーションカウンターによる

V. 試料1kg中の成分

分量及び組成

1. 陽イオン(カチオ	ナン) 表			2. 陰イオン	/(アニオン)	表		
成 分	ミリケ ラム(mg)	₹9/1° 1/(mval)	ミリパル(%)	成	分	ミリケ ラム(mg)	เปก′ฟ(mval)	₹IJħ゚∦(%)
リチウムイオン しず	1.0	0.14	1.18	フッ化物イオン	F	0.1	0.01	0.09
ヺトリウムイオン Na⁺	177.0	7.70	64.65	塩化物イオン	Cl	42.1	1.19	10.51
カリウムイオン K'	15.5	0.40	3.36	奥化物イオン	Br ⁻	0.1	0.00	0.00
マグネンウムイオン Mg ²	22.5	1.85	15.53	硫酸イオン	SO ₄ ²⁻	51.5	1.07	9.45
カルシウムイオン Ca2	⁺ 35.9	1.79	15.03	炭酸水素イオン	HCO ₃	452.0	7.41	65.46
ストロンチウムイオン Sr2+	0.2	0.00	0.00	炭酸イオン	CO ₃ ²	49.2	1.64	14.49
バリウムイオン Ba ²	* 0.2	0.00	0.00					
マンガンイオン Mn ²	2+ 0.2	0.01	0.08					
鉄(II) イオン Fe ²	. 0.5	0.02	0.17					
				1		ĺ		
ā †	253.0	11.91	100.00	ត្តី-	F	595.0	11.32	100.00

非解離	成分	ミリケ" ラム(mg)	溶存ガス	成分	ミリケーラム(mg)
メタケイ酸	H ₂ SiO ₃	201.0	遊離炭酸	CO ₂	0.0
メタホウ酸	HBO_2	2.3	遊離硫化水素	H_2S	0.0
メタ亜ヒ酸	$HAsO_2$	0.1			
硫酸	H_2SO_4	0.0			
リン酸	H ₃ PO ₄	0.0			
<u> </u>	-	203.4			0.0

成 分 総計 (g)

1.051

h(mg)	成 分	ミリケ フム(mg)
0.0 カ	ドミウム	0.001 未満
0.0 総	と素	0.083
総	水銀	0.0005 未満
鉛	イオン	0.01 未満
銅	イオン	0.05 未湯
0.0	ッ化物イオン	0.1
遊	離炭酸	0.1 未満

ナトリウムー炭酸水素塩泉

旧称 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26年 2月24日

溶存物質 合計 (g)

T 870-0855 大分市大字费饒字光屋 4 4 1 番地 1 TEL 097-544-4400

登録番号 大分県第3号 公益社団法人大分県薬剤師会 会長安東哲也

温泉分析書 (鉱泉分析試験による分析成績)

大薬検 第 7R-24080001号

1. 申請者住所 大分県別府市上田の湖町15

氏名 ロフティタウン上田の湯温泉管理組合

源泉名 ロフティクウン上田の嵩温泉

湧出地 大分県別府市上田の湯2941番2

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	大分県薬剤師会検査センター 中渡瀬 真樹
(p)調査及び 試験年月日	平成24年 8月 9日
(n) 泉温	68.0℃ (気温) 29.8℃
(=) 湧出量	測定せず
	(銀削 100 m 動力)
(ま)知覚試験	無色・澄明・無味・殆ど無臭

(^) p H値 8.6 (25℃)

(4)試験者	大分県薬剤師会権	食査センター
	炭本 梧朗	中渡瀬 真樹
(p)試験終了年月日	平成24年 8月24	8
(n) 知覚試験 (6時間後)	無色・澄明・無明・無明・無明・無明・無色・澄明・無明・無明・無明・無明・無明・無明・無明・無明・無明・無明・無明・無明・無明	東・無臭
(=)密度	0.9990 g/cm3	(20°C)
(t) p H値	8. 6	(25°C)
(<)蒸発残留物	0.915 g/kg	(110°C)
(ト)ラドン(R n)*	2.0 ×10 ⁻¹⁰ Ci/ (7.4 Bq/	kg未満 kg未満)

V. 試料1kg中の成分

分量及び組成

*: 液体シンチレーションカウンターによる

1. 腸イオン (ス	ナオン) 波		1 5	2, 陰イオン(アニオン)	表		B
成分	191-	144' 54 (mg)	24n' & (mvn1)	180" # (%)	成分		394° 54 (mg)	35 N(mval)	395° 10 (%)
リチウムイオン	Li*	1.1	0.16	1, 13	フッ化物イオン	p*	0.1	0.01	0, 07
ナトリウムイオン	Na*	199.0	8.66	61, 16	塩化物イオン	CI-	68, 3	1.93	13.83
カリウムイオン	K*	23.0	0,59	4, 17	臭化物イオン	Br	0.2	0, 00	0.00
アンモニウムイオン	NH4	0.3	0.02	0.14	チオ硫酸イオン	S2O32	0.2	0.00	0.00
マグネシウムイオン	Mg ²⁺	27.3	2,25	15. 89	植酸イオン	SO4	61.0	1, 27	9, 10
カルシウムイオン	Ca2+	49.2	2,46	17.37	研動イオン	NO.	0.6	0.01	0.07
ストロンチウムイオン	Sr2+	0. 4	0.01	0.07	リン酸一水素イオン	HPO42-	0.2	0.00	0.00
パリウムイオン	Ba2+	0.2	0,00	0,00	炭酸水素イオン	HCO,	505.0	8, 28	59. 31
鉄(Ⅱ)イオン	Fo ²⁺	0.3	0.01	0. 07	炭酸イオン	CO ₃ 2-	73.9	2, 46	17, 62
erani (ii ii	(1)=ie*1 ir	300. 8	14.16	100.00	milita little it	Project.	709. 5	13.96	100, 00

非解離	成分	ミリク"ラム (mg)	溶存ガス	成分	390" 74 (mg)
メタケイ酸	H ₂ SiO ₃	216.0	遊雕炭酸	CO ₂	0.0
メタホウ酸	HBO ₂	4. 1	遊離硫化水素	H ₂ S	0.0
メタ亜ヒ酸	HAsO ₂	0.1		10/512	
SAIR	H ₂ SO ₄	0.0			
リン酸	H ₃ PO ₄	0.0			
B		220. 2	1.0 I		0.0

成 分 総計 (g) 溶存物質 合計 (g) 1, 230 1, 230

4. その他微量成分等 ミリケ ラム (mg) 成分 カドミウム 0.001未満 総ヒ素 0.094 総水銀 0.0005未満 船イオン 0.01未満 個イオン 0.05未満 フッ化物イオン 0.1 遊難炭酸 0.1未満

VI. 泉質

ナトリウムー炭酸水素塩泉

TEL 097-544-4400

旧称 重曹泉(アルカリ性 低張性 高温泉)

WI. 適応症及び禁忌症

別表による

平成24年 8月24日 〒870-0855 大分市大字豊饒字光屋441番地1 小益社団法人大分県薬剤師会

登録番号 大分県第3号

会長安東哲也

大集檢 第 7R-2409000[号

1. 中請者住所 福岡県福岡市中央区薬院1丁目13番8号 氏名 九電不動産株式会社

額泉名 エスペランサゆのか

湧出地 大分県別府市上田の湯町8-20

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 大分県薬剤師会検査センター 中渡瀬 真樹 (ロ)調査及び 平成24年 9月 3日 試験年月日 (ハ)泉温 45.7℃ (気温) 26.1℃ (=) 湧出量 26 L/min (掘削 120 m 動力) (4)知覚試験 微弱黄色・澄明・無味・無臭 (^) p H値 7.7 (25℃)

(4)試験者	大分県薬剤師会	
(n)試験終了年月日	平成24年 9月13	
(n)知覚試験 (5時間後)	微弱黄色・澄明	・無味・無臭
(=)密度	0.9990 g/cm ³	(20°C)
(#) p H値	7. 9	(25°C)
(^)蒸発残留物	0.624 g/kg	(110°C)
(ト)ラドン(R n)*	2.0 ×10 ⁻¹⁰ Ci/ (7.4 Bq/	

V. 試料1kg中の成分 分量及び組成 *: 液体シンチレーションカウンターによる

1. 陽イオン (カ	チオン) 表			2. 陰イオン (アニオン)	表		Harrie
成 分		ミリク"ラム (mg)	\$#n' & (mval)	311. v (%)	成分		ミリク*ラム (mg)	₹\$n° \$ (mval)	39 n w (%)
リチウムイオン	Li	0.5	0.07	0.80	フッ化物イオン	F-	0.1	0.01	0. 11
ナトリウムイオン	Nn*	84. 2	3, 66	41.64	塩化物イオン	CI	44. 2	1. 25	14.00
カリウムイオン	K*	11.6	0, 30	3. 41	異化物イオン	Br -	0.1	0.00	0.00
マグネシウムイオン	Mg ²⁺	29.7	2.44	27. 76	チオ硫酸イオン	S2O32-	0.2	0.00	0.00
カルシウムイオン	Ca ² *	45, 5	2, 27	25. 82	硫酸イオン	SO42-	60.4	1. 26	14, 11
	Sr2+	0.3	0.01	0.11	リン酸一水素イオン	HPO42-	0.1	0.00	0, 00
マンガンイオン	Mn ²⁺	0.2	0.01	0.11	炭酸水素イオン	HCO ₂	391.0	6.41	71.78
鉄(Ⅱ)イオン	Fe ²	0.9	0, 03	0. 34					
**		170.0	6.70	100 00			100.1	0.00	100.00
21		172. 9	8.79	100,00	DH-		496, 1	8. 93	100.00

フッ化物イオン	F"	0.1	0.01	0.11
塩化物イオン	CI	44.2	1. 25	14.00
異化物イオン	Br	0.1	0.00	0.00
チオ硫酸イオン	S2O22-	0.2	0.00	0.00
硫酸イオン	SO42-	60.4	1. 26	14, 11
リン酸一水素イオン	HPO42	0.1	0.00	0, 00
換酸水素イオン	HCO2	391.0	6.41	71. 78
		-	8	
Bt-		496, 1	8. 93	100. 00

非解離	成分	399'54 (mg)	溶存ガス	成分	199"74 (mg)
メタケイ酸 メタホウ酸 メタ亜ヒ酸 硫酸 リン酸	H ₂ SiO ₃ HBO ₂ HAsO ₂ H ₂ SO ₄ H ₃ PO ₄	205. 0 1. 5 0. 0 0. 0 0. 0	遊離硫化水潔	CO ₂ H ₂ S	0. 0
B B		206, 5			0.0

成分	₹95° 74 (mg)
カドミウム	0.001未被
総七素	0.041
総水銀	0.0005未被
鉛イオン	0.01 未液
朝イオン	0.05 未清
フッ化物イオン	0.1
遊離炭酸	0.1 未流

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)

VII. 適応症及び禁忌症 別表による

平成24年 9月18日

〒870-0855 大分市大字豐饒字光屋441番地1。 TEL 097-544-4400

登録番号 大分県第3号 公益社団法人大分県薬剤師会 会長安東哲也

anners v	環研第 105 号の 17 温泉	71 71	「 書 (鉱泉分析法による)
I	申請者住所 別府市上田の湯町2-32 氏 名 流川マンション管理組合 夏	[事長 堀 春身	F.B.
П	源泉名 流川マンション (採取場所) ほ 湧出地 別府市上田の湯町2110 (採取地		
ш	採取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 鈴木龍一 佐藤洋子		1. 試験者 松原輝博 村上泰隆 佐藤洋子
2.	調査及び試験年月日 平成 23 年 1 月 31 日		2. 試験終了年月日 平成 23 年 2 月 15 日
3.	泉温 45.7℃ (気温 4.6	℃)	3. 知覚試験 無色、澄明、殆ど無味、殆ど無臭
4.	湧出量 測定せず (動力 掘削 15	i0 m)	(24 時間
5.	知覚試験 無色、澄明、殆ど無味、殆ど無臭		4. 密度 0.9989 g/cm³ (20℃/4℃)
			5, pH 値 8.07
6.	pH 値 8.0		6. 蒸発残留物 0.641 g/kg (110 °C)
7.	ラドン (Rn) 測定せず		
v	試料1kg中の成分 分量及び組成		
1.	陽イオン表		2. 陰イオン表

1. 陽イオン表				1	2. 陰イオン表				
成分		ミリク ラム (mg)	₹90° # (mval)	₹90° ₽%	成 分		₹99°74 (mg) - ₹	リハ ル(mval)	59 N* M9
リチウムイオン ナトリウムイオン カリウムイオン マグネシウムイオン カルシウムイオン 鉄(II)イオン	Li' Na' K' Mg ² ' Ca ² ' Fe ² '	0.3 79.0 11.6 28.7 46.0 0.6	0. 04 3. 44 0. 30 2. 36 2. 29 0. 02	0. 47 40. 66 3. 55 27. 90 27. 19 0. 24	塩化物イオン 硫酸イオン リン酸・木業イオン 炭酸水素イオン 炭酸水素イオン 炭酸イオン 硝酸イオン	C1 SO ₄ 2 HPO ₁ 2 HCO ₅ CO ₃ 2 NO ₅	59. 1 73. 0 0. 3 304. 7 19. 5 0. 2		18. 89 17. 20 0. 11 56. 48 7. 35 0. 00
計	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	166, 2	8. 45	100.0	計		456.8	8, 84	100. (

非解離成	分	ミリク*ラム (mg)	溶存ガス成分	ミリク* ラム (mg
メタ亜ヒ酸	HAsO₂	0.1		
メタホウ酸	HBO ₂	2.0		
メタケイ酸	H ₂ SiO ₃	212. 7		
		9 A S A S A S A S A S A S A S A S A S A		
· #	1	214. 8	計	0.0
溶存物質合	 +			
(カ゚ス成分を	余く) (0.838 g		

		ミリク"ラム(mg)
総ヒ素	Asとして	
総水銀	Hgとして	0.0005 未濯
鉛イオン	Pbz-	0.01 未満
鋼イオン	Cu2.	0.01 未満
	1 1	

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	お症及び	禁忌症	別表による	
Ĺ					THE STREET OF THE PARTY AND ADDRESS OF THE STREET OF THE S
च्य लंक	22	Æ n H	90 12		

大分県大分市高江西2丁目8番

登録番号 大分県第1号

大分県衛生環境研究センター所長 渕 祐一

大薬検 第 7R-22090018号

1. 申請者住所 大分県別府市上田の湯2941番2 氏名 上田の湯管理組合

源泉名 上田の湯

湧出地 大分県別府市上田の湯2941番2

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 大分県薬剤師会検査センター 中渡瀬 真樹 (ロ)調査及び 平成22年 9月30日 試験年月日 (ハ)泉温 64.7℃ (気温) 21.4℃ (二) 湧出量 測定せず

(掘削 100 m 動力) 微弱黄色・澄明・殆ど無味 (ホ)知覚試験

殆ど無臭

(^) p H値 8.4 (25°C) IV. 試験室における試験成績 (4)試験者 大分県薬剤師会検査センター 炭本 悟朗 中渡瀬 真樹 (p)試験終了年月日 平成22年10月13日 (ハ)知覚試験 微黄褐色・澄明・無味・無臭 (5時間後) (二)密度 0.9990 g/cm³ (20°C) (t) p H値 8.4 (25°C) 0.926 g/kg (110°C) (^)蒸発残留物 2.0×10⁻¹⁶ Ci/kg未満 (l)ラドン(Rn)* (7.4 Bq/kg未満)

*: 液体シンチレーションカウンターによる

V. 試料1kg中の成分

分量及び組成

サトリウムイオン Na* 188.0 8.18 59.40	1. 陽イオン(カチ	カチオン)表	2. 陰イ	オン(アニオン)	表		
ナトリウムイオン Na* 188.0 8.18 59.40	成 分	ミリケーラム(mg) ミリハール(mva)	ミリハ*ル(%) 5	 分	ミリク゛ラム (mg)	₹∦∧*∦(mval)	(9/ W (%)
カリウムイオン K^+ 19.2 0.49 3.56	チウムイオン L	Li ⁺ 1.0 0.14	1.02 塩化物イオン	CI	66. 3	1.87	14. 15
アンモニウムイオン $\mathrm{NH_4^+}$ 0.6 0.03 0.22 談酸水業イオン $\mathrm{HCO_3^-}$ 593.0 9.72 7 マグネシウムイオン Mg^{2^+} 28.6 2.35 17.07 談酸イオン $\mathrm{CO_3^{2^-}}$ 12.0 0.40 $\mathrm{CO_3^{2^-}}$ 12.	トリウムイオン N	Na* 188.0 8.18	59.40 臭化物イオン	Br Br	0.2	0.00	0.00
マグネシウムイオン ${\rm Mg}^{2+}$ 28.6 2.35 17.07	リウムイオン K	K ⁺ 19.2 0.49	3.56 硫酸イオン	SO ₄ ²⁻¹	59. 2	1. 23	9.30
カルシウムイオン Ca^{2+} 50.6 2.52 18.30 \wedge トロンチウムイオン Sr^{2+} 0.4 0.01 0.07 \wedge	ンモニウムイオン N	NH ₄ * 0.6 0.03	0.22 炭酸水素イス	rν HCO ₃	593, 0	9. 72	73. 52
$^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$ $^{-}$	グネシウムイオン M	Mg ²⁺ 28. 6 2. 35	17.07 炭酸イオン	CO ₃ ²⁻	12.0	0.40	3, 03
バリウムイオン Ba ²⁺ 0.2 0.00 0.00	ルシウムイオン C	Ca ²⁺ 50.6 2.52	18. 30				
	トロンチウムイオン Si	Sr ²⁺ 0.4 0.01	0. 07				
	リウムイオン B:	Ba ²⁺ 0.2 0.00	0.00				
1 × × × × × × × × × × × × × × × × × × ×	ンガンイオン M	Mn ²⁺ 0.1 0.00	0.00				
鉄 (II) イオン Fe ²⁺ 1.4 0.05 0.36	(II) イオン Fe	Fe ²⁺ 1.4 0.05	0, 36				
計 290.1 13.77 100.0d 計 730.7 13.22 10	計	290. 1 13. 77	100.00	ã†	730. 7	13. 22	100.00

非解離成分		ミリク・ラム (mg)	溶存ガス成分		ミリク ラム (mg	
メタケイ酸	H ₂ SiO ₃	211.0	遊離炭酸	CO2	0.0	
メタホウ酸	HBO_2	3. 8	遊雕硫化水素	H_2S	0.0	
メタ亜ヒ酸	$HAsO_2$	0, 1	Į		į.	
硫酸	H ₂ SO ₄	0.0	1			
リン酸	H_3PO_4	0.0				
5+		214. 9			0.0	

1, 235

成分 総計 (g)

4. その他微量成分等	
成 分	₹IJĄ° ƏA (mg)
カドミウム	0,001 未満
総ヒ素	0.094
総水銀	0.0005未満
鉛イオン	0.01 未満
銅イオン	0.05 未満
フッ化物イオン	0.1未満
遊雕炭酸	0.1未満

ナトリウムー炭酸水素塩泉

VII. 適応症及び禁忌症 別表による

旧称 純重曹泉(弱アルカリ性 低張性 高温泉)

平成22年10月14日

溶存物質 合計 (g)

〒870-0855 大分市大字豐饒字光屋441番地1 TEL 097-544-4400

社団法人 大分県薬剤師会 会長安東哲也

温泉分析書 (鉱泉分析試験による分析成績)

大薬検 第 7R-22060008号

I. 申請者住所 大分県別府市上田の湯2941番2

氏名 上田の湯管理組合

源泉名 上田の湯

湧出地 大分県別府市上田の湯2941番2

Ⅲ. 湧出地における	調査および試験成績		IV. 試験室における	試験成績
(イ)調査及び試験者	大分県薬剤師会検査	センター	(4)試験者	大分県薬
	中渡瀬 真樹			炭本
(ロ)調査及び 試験年月日	平成22年 6月16日		(n)試験終了年月日 (ハ)知覚試験	平成22年 中黄褐色
(ハ)泉温	44.7℃ (気温)	24.6℃	(9時間後)	中興物色
(=) 湧出暈	測定せず	Į.	(二) 齊度	0.9987

100 m 動力) (掘削 (ホ)知覚試験 弱黄褐色・微弱混濁・弱金気味 ・殆ど無臭

7.7 (25℃) (^) p H値

1	(イ)試験者	大分県薬剤師会検査センター
1		炭本 悟朗 中渡瀬 真樹
	(□)試験終了年月日	平成22年 7月 1日
	(n)知覚試験 (9時間後)	中黄褐色・微弱混濁・弱金気味・ 殆ど無臭
	(=)密度	0.9987 g/cm³ (20℃)
	(ホ) p H 値	7.8 (25°C)
	(^)蒸発残留物	0.565 g/kg (110℃)
	(ト)ラドン(R n)*	2.0×10 ⁻¹⁶ Ci/kg未満 (7.4 Bq/kg未満)
1		

*:液体シンチレーションカウンターによる

V. 試料 1 k g 中の成分 分量及び組成							
1. 陽イオン(カ	チオン)	表					
成 分		ミリク゛ラム (mg)	ミリハ ル(mval)	ミリハール(%)	۱Г		
リチウムイオン	Li [†]	0.4	0.06	0, 75	19		
ナトリウムイオン	Na ⁺	79.6	3. 46	42. 98	硕		
カリウムイオン	K*	9. 2	0, 24	2, 98	Ħ		
アンモニウムイオン	NH ₄ ⁺	0.2	0.01	0.12			
マグネシウムイオン	Mg ²⁺	24. 2	1.99	24, 72			
カルシウムイオン	Ca ²⁺	42. 2	2. 11	26. 21			
ストロンチウムイオン	Sr ²⁺	0.3	0.01	0, 12			
バリウムイオン	Ba ²⁺	0.1	0.00	0.00			
鉄 (Ⅱ) イオン	Fe ²⁺	4.8	0.17	2, 11			
					į		

		2. 陰イオン	⁄ (アニオン)	表		
√(mval)	ミリハール (%)	成	分	ミリク・ラム (mg)	ミリバル(mva])	ミリバル(%)
0.06	0, 75	塩化物イオン	Cl ⁻	32.0	0.90	11. 17
3.46	42. 98	硫酸イオン	SO ₄ 2-	51. 1	1.06	13. 15
0, 24	2, 98	炭酸水素イオン	HCO3	372. 0	6. 10	75, 68
0.01	0.12					
1.99	24.72					
2. 11	26. 21					
0.01	0.12					
0.00	0,00					
0.17	2, 11					
8.05	100.00	槽		455. 1	8.06	100.00

非解離成分		ミリク・ラム (mg)	溶存ガス成分		ミリク゛ラム (mg	
メタケイ酸	H ₂ SiO ₃	159.0	遊離炭酸	CO2	8.	
メタホウ酸	HBO_2	1.5	遊離硫化水素	H_2S	0.4	
メタ亜ヒ酸	HAsO ₂	0.0				
硫酸	H ₂ SO ₄	0.0				
リン酸	H ₃ PO ₄	0.0				
計		160.5			8.4	

0.776

成 分 総計 (g)

161.0

成 分	ミリク・ラム (mg)
カドミウム	0,001未満
総ヒ素	0. 025
総水銀	0.0005 未満
鉛イオン	0.01 未満
銅イオン	0.05 未満
フッ化物イオン	0.1 未満
遊雕炭酸	8.4

VI. 泉質

単純温泉

溶存物質 合計 (g)

計

旧称 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22年 7月 1日

〒870-0855 大分市大字豐饒字光屋441番地1 TEL 097-544-4400

登録番号 大分県第3号 社団法人 大分県薬剤師会 会長安東哲也

0. 785

VI. 泉質

登録番号 大分県第3号

1.235

衛環研第 258 号 の 7

I 申請者住所

温泉分析書

氏名 つるみ観光株式会社 代表取締役 西田 陽一

源泉名 楠湯貯泉槽

湧出地 大分県別府市上田の湯16-36,南立石字山田

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	大分県薬剤師会検査センター
	炭本 悟朗
(p)調査及び 試験年月日	平成21年 3月 2日
(ハ) 泉温	54.8℃ (気温) 13.8℃
(=)湧出量	測定せず
	(掘削 n動力)
(ホ)知覚試験	無色·澄明·無味·無臭

8.4 (25°C)

IV. 試験室における試験成績 (イ)試験者 大分県薬剤師会検査センター 炭本 悟朗 甲斐 美穂 (n)試験終了年月日 平成21年 3月17日 (ハ)知覚試験 無色·澄明·無味·無臭 (6時間後) 0.9985 g/cm³ (20°C) (=)密度 (ホ) p H値 8.5 (24°C) (ヘ)蒸発残留物 0.789 g/kg (110℃) (h)ラドン(Rn)* 2.0×10⁻¹⁰ Ci/kg未満 (7.4 Rq/kg未満)

V. 試料1kg中の成分

(ヘ) p H値

分量及び組成

*:液体シンチレーションカウンターによる

大薬検 第 7R-21030001号

1. 陽イオン (カチオン)	表			2. 陰イオン ()	アニオン)	夢		
成分		ミリハ゜ル(mval)	₹Jn°#(%)	成分		ミリク* ラム (mg)	ミリハ ル(mval)	ミリハ*ル(%)
リチウムイオン Li ⁺	1.0	0.14	1. 22	フッ化物イオン	F ⁻	0.2	0.01	0.00
ナトリウムイオン Na ⁺	158.0	6.87	59.64	塩化物イオン	Cl	81.1	2. 29	20. 58
カリワムイオン K'	15. 3	0. 39	3, 39	臭化物イオン	Br	0.2	0.00	0.00
マグネシウムイオン Mg ²⁺	25, 1	2. 07	17.97	チオ硫酸イオン	$S_2O_3^{2-}$	0.2	0.00	0.00
カルシウムイオン Ca2+	40. 2	2.01	17. 45	硫酸イオン	SO ₄ 2-	57.1	1, 19	10.60
ストロンブウムイオン Sr2+	0.3	0.01	0.09	硝酸イオン	NO.	0.8	0.01	0.09
バリウムイオン Ba ²⁺	0.1	0.00	0.00	リン酸一水素イオン	HPO42-	0.2	0.00	0.00
鉄 (II) イオン Fe ²⁺	0.7	0.03	0.26	炭酸水素イオン	HCO ₃	439.0	7. 19	64.60
				炭酸イオン	CO ₃ ^{zz}	13. 2	0.44	3, 95
3	240. 7	11, 52	100.00	참		592. 0	11. 13	100.00

非解離	 成分	ミリグラム(mg)	溶存ガス	成分	ミリグ 7A (mg)
メタケイ酸	H ₂ SiO ₃	203. 0	遊離炭酸	CO2	0, 0
メタホウ酸	HBO_2	3.7	遊離硫化水素	H_2S	0, 0
メタ亜ヒ酸	HAsO ₂	0.1		-	
硫酸	H_2SO_4	0.0	-		
リン酸	H_3PO_4	0.0			
計		206, 8			0. 0

成分 総計 (g)

	4.その他微量成分等	
7´7Å (mg)	成 分	ミリク・ラム (mg)
0.0	カドミウム	0.001 未満
0. 0	総ヒ素	0.099
ļ	総水銀	0.0005 未満
- 1	鉛イオン	0.01 未満
i	銅イオン	0.05 未満
0.0	フッ化物イオン	0. 2
	遊離炭酸	0.1未満
1. 039		

VI. 泉質

ナトリウム-炭酸水素塩・塩化物泉

1. 039

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21年 3月17日

溶存物質 合計 (g)

〒870-0855 大分市大字豊饒字光屋441番地1 TEL 097-544-4400

登録番号 大分県第3号 社団法人 大分県薬剤師会 会長安東哲也

	氏 名	九電不動産	朱式会社 代表	取締役社	長 武田	守正	
п	源泉名 湧出地		プ別府共同保養 の湯町2132番1		攻場所) 同 地) 同左	左	
Ш	湧出地におり	ナる調査及び試験				IV	V 試験室における試験成績
1.	調査及び試験	後者 牧 克年	武田 亮			1.	1. 試験者 宮崎博文 牧 克年 金並和重
2.	調査及び試験	奏年月日 平成 2	20年8月15	B		2.	2. 試験終了年月日 平成 20 年 8 月 29 日
3.	泉温	44.9 ℃	(気温	31.5 ℃)	3.	3. 知覚試験 無色・澄明・殆ど無味・殆ど無臭
4.	湧出量	測定せず	(動力	掘削 15	0 m)		(4_時間後)
5.	知覚試験	無色・澄明・殆ど	無味・殆ど無	臭		4.	4. 密度 0.9988 g/cm³ (20 ℃)
						5.	5. pH 值 7.84
6.	pH 値	7. 7				б.	6. 蒸発残留物 0.649 g/kg (110 ℃)
7.	ラドン (Rn)	•	測定せず				

V 試料 1 kg中の成分	+	分量及び組成			_				
1. 陽イオン表					2. 陰イオン表				
成 分		ミリク・ラム(mg)	₹Jバル(mval)	₹9.n° 1/%	成 分		199 74 (mg)	₹9^^//(mval)	3)/ MX
リチウムイオン ナトリウムイオン カリウムイオン カリウムイオン マグネシウムイオン カルシウムイオン 鉄(II)イオン	Li* Na* K* Mgz* Ca* Fe*	0.5 79.7 11.6 30.8 43.5 0.5	0. 07 3. 47 0. 30 2. 53 2. 17 0. 02	0. 82 40. 54 3. 51 29. 56 25. 36 0. 23	塩化物イオン 硫酸イオン 炭酸水素イオン 硝酸イオン	C1° SO ₄ °- HCO ₃ ¬ NO ₂ °	51.1 63.5 395.6 1.4	1. 44 1. 32 6. 48 0. 02	15. 55 14. 26 69. 98 0. 22
計	L	166.6	8. 56	100. 0	81		511.6	9, 26	100.0

	分	ミリク・ラム (mg)	溶存ガス成分	ミリク・ラム(mg)
メタホウ酸 メタケイ酸	HBOz HzSiOs	1. 4 214. 3		
計		215.7	#1-	0.0
浴存物質合 (カ゚ス成分を		0.894 g	成分総計 0.	.894 g

福岡県福岡市中央区薬院1丁目13番8号

4. その他微量成 成 分	ミリク・ラム(mg)	
総ヒ素 総水銀 鉛イオン 銅イオン フッ化物イオン	Asとして Hgとして Pb** Cu**	0.03 0.0005 未満 0.005 未満 0.02 0.1 未満

VI	泉	質			(弱アルカリ性低張性高温泉)
]	単純	温泉			
		旧	酢	単純温泉		

VII 適応症及び禁忌症 別表による

平成 21 年 9 月 2 日

大分県大分市高江西2丁目8番

登録番号 大分県第1号

大分県衛生環境研究センター所長 野田 修一郎

温泉分析書

大薬検 第 7R-21010014号

I. 申請者住所 大分県別府市上田ノ湯町16番36号

氏名 つるみ観光株式会社 代表取締役 西田 陽一

Ⅱ. 源泉名 男子寮裏

湧出地 大分県別府市上田の湯町2971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	大分県薬剤師会検査センター
	三股 洋之
(p)調査及び 試験年月日	平成21年 1月19日
(ハ) 泉温	60.6℃ (気温) 12.3℃

(n)泉温 60.6 ℃ (気温 (=)湧出量 26 L/min

(期削 90 m 動力)

(ホ)知覚試験 無色·澄明·無味·無臭

(^) p H値 8.6 (25℃)

IV. 試験室における	試験成績			
(4)試験者	大分県著	到師会	検査セン	ノター
	炭本	悟朗	甲斐	美穂
()*******	TT -Bos 6	- 1000		

(ロ)試験終了年月日 平成21年 1月30日 (ハ)知覚試験 無色・澄明・殆ど無味・殆ど無臭 (3時間後)

(二)密度 0.9984 g/cm³ (20℃) (計) p H値 8.5 (24℃)

(*) p H値 8.5 (24°C) (^) 蒸発残留物 0.946 g/kg (110°C)

(ト)ラドン(Rn)* 2.0×10⁻¹⁰ Ci/kg未満 (7.4 Bq/kg未満)

V. 試料1kg中の成分

分量及び組成

・、液体シ	ンチレ	->> =	ンカリ	ウンク	による

				_
1. 陽イオン (カチオン)	表			
成 分	ミリク・ラム (mg)	ミリバル(mval)	₹9/1/* № (%)	
リチウムイオン Li [†]	2. 0	0. 29	2.06	
ナトリウムイオン Na ⁺	269. 0	11.70	83.16	
カリウムイオン K ⁺	16.6	0. 42	2.99	
マグネシウムイオン Mg ²⁺	15. 3	1.26	8.96	
カルシウムイオン Ca ²⁺	8.1	0.40	2.84	
ストロンチウムイオン Sr ²⁺	0.1	0.00	0.00	
•				
함	311. 1	14. 07	100.00	

		2. 陰イオン (7	ニオン)	表		
(%)		成 分		ミリダ [・] ラム(mg)	ミリハール(mval)	(yn' 1/(%)
6		フッ化物イオン	F ⁻	0.3	0.02	0.14
6		塩化物イオン	Cl	185. 0	5. 22	36. 33
9		臭化物イオン	Br	0.5	0. 01	0.07
6		硫酸イオン	SO_4^{2-}	66.1	1. 38	9.60
4	H	炭酸水素イオン	HCO ₃	420.0	6, 88	47.88
0		炭酸イオン	CO ₃ 2~	25. 8	0.86	5. 98
l						
-						
1				į.		
					1	
00		第 十		697.7	14. 37	100.00

非解離成分		ミリタ*ラム(mg)	溶存ガス成分		ミリク*ラム (mg)
メタケイ酸	H ₂ SiO ₃	199. 0	遊離炭酸	CO2	0.0
メタホウ酸	HBO_2	9.8	遊離硫化水素	H_2S	0.0
メク亜に酸	HAsO ₂	0.3			
硫酸	H_2SO_4	0.0			1
リン酸	H_3PO_4	0.0			
7		209. 1			0.0

成 分 総計 (g)

4. その他微量成分等	
成分	ミリク*ラム(mg)
カドミウム	0.001 未満
総ヒ素	0.205
総水銀	0.0005 未満
鉛イオン	0.01 未満
剱イオン	0.05 未満
フッ化物イオン	0, 3
遊離炭酸	0.1 未満
L	

VI. 泉質

ナトリウム-炭酸水素・塩化物泉

旧称 含食塩-重曹泉(アルカリ性 低張性 高温泉)

1, 217

VII. 適応症及び禁忌症 別表による

平成21年 2月 2日

溶存物質 合計 (g)

〒 870-0855 大分市大字豊饒字光屋 4 4 1 番地 1 TEL 097-544-4400 --- 社団法人 大分県薬剤師会 会長 安 東 哲 也

登録番号 大分県第3号

1.218

成 分 リチウタイギン ナトリウタイギン カリウタイギン カリウタイギン カブギウウタイギン カルウウタイギン ĭ ≾ 武料 1 kg中の成分 陽イギン表 d h 账 申請者住所 民 名 適応症及び禁忌症 調査及び試験者 湧出地における調査及び試験成績 H 論 当河 衛環研第 徧 2 月 12 日 大分県大分市高江西 2 魟 温载験 別府市上田の湯5の22 (有) もみや (基 ŵ 感觉证实证 単純温泉 測定せず、選明、列 8 平成 20 46.7°C 汽年 別表による 分量及び組成 揬 12TB 苕 併 測定せず 0.4 64.4 7.3 19.2 Ħ 単純温泉 田 土藤 2月4日 (気温 (製力) 無果、無果 00 (採取場所) %/(mval 0, 06 2, 80 0, 19 1, 58 1, 67 割烹旅館 8 強悪の 登録番号 100, 0 25 3.4 26. もそや内 95 44 02 51 大分県第1 武 聚 者 园武聚然了年月日 知 河 武 聚 聚 極イギン 账 蒸発残留物 試験室における試験成績 $\boldsymbol{\Xi}$ àш 高 먀 陣 大分 中性低張性高温泉 県衛生環境研究 SQ.; Br. C1. 0.9986 0.415 g/kg 7.38 20 澄明、 п 源湯 华 牧口 殆ど無味 48. 1. 65. 224. 0. 克年 月 15 原 组 必 勘 ш 割烹旅館 もみや 別府市上田の湯町2128-1 4 熊県 莎田 110 4 20 6.43 000101 B . 38 . 35 . 35 . 67 റ് റ് 出 時間後) 끢 21. 43 0. 31 21. 12 56. 99 0. 16 0. 00 100.0 加 榷 3. 遊離成分表 非 解 離 成 分 メタホウ酸 メタケイ酸 \mathbb{H} 遊離炭酸 溶存物質合計 (ガス成分を除っ その他微量成分 疾 溶存ガス成分 和殇 \$ 藆 uni H 는 P. . 184 187 187 188 188 188 HBO₂ HaSiO₃ 8 (飲用) לץ 温泉番号 2444 に係る成分) 0. 0 701 677 1. 1 210. 6 74 (mg) 23.

- 255

温泉分析書

(鉱泉分析試験による分析成績)

大薬検 第 7R-19030010号

1. 申請者住所 大分県宇佐市大字四日市380番地の1 氏名 株式会社 本多産建 代表取締役社長 大園 弘毅

Ⅱ. 源泉名 ロフティタウン上田の湯の湯 須出地 大分県別府市上田の湯町2941番2

Ⅲ、湧出地における調査および試験成績

(4) 調査及び試験者 (社) 大分県薬剤師会検査センター 中渡瀬 真樹

(n)調香及び試験年月日 平成19年 3月29日

(ハ) 泉温

(気温) 21.4℃ 64 °C

(二)湧出量

49 L/min

(掘削 100 m 動力)

無色·澄明·無味·無臭

(ホ)知覚試験

(^) p H 値

8. 2 (24°C)

(h)ラドン(Rn) 測定せず

V. 試料1kg中の成分

分量及び組成

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 炭本 悟朗 甲斐 美穂 (ロ)試験終了年月日 平成19年 4月10日 (ハ)知覚試験 中白色·中白濁·微弱塩味·無臭 (4時間後) (二)密度 0.9991 g/cm³ (20°C) (ホ) p H 値 8.0 (26°C) (^)蒸発残留物 0.881 g/kg (110°C)

1. 陽イオン(カチオン)	表			2. 陰イオン(ア	(ニオン)	表		
成分	ミリク・ラム(mg)	ξIJΛ'⊮(mval)	EUN. 11%	成 分		ミリケ・ラム(mg)	₹IJパル(mval)	shv, n/k
リチウムイオン Li [†]	1. 3	0. 19	1. 53	フッ化物イオン	F	0. 1	0. 01	0.08
ナトリウムイオン Na [†]	215.0	9. 35	75. 16	塩化物イオン	CI	65. 1	1.84	14. 57
カリウムイオン K ⁺	19. 3	0. 49	3.94	臭化物イオン	Br	0.1	0.00	0.00
マグネシウムイオン Mg ²⁺	21. 7	1. 79	14. 39	硫酸イオン	SO ₄ 2-	59.0	1. 23	9.74
カルシウムイオン Ca ²⁺	12. 2	0. 61	4. 90	炭酸水素イオン	HCO ₃	583.0	9.55	75. 61
ストロンチウムイオン Sr ²⁺	0. 2	0.00	0.00					
バリウムイオン Ba ²⁺	0. 1	0.00	0.00					
鉄(II)イオン Fe ²⁺	0.4	0. 01	0.08					
ā	270. 2	12.44	100.00	<u>\$</u>		707.3	12. 63	100. 00

非解離成分		ミリケ・ラム(mg)	溶存ガス	溶存ガス成分	
メタケイ酸	H ₂ SiO ₃	214.0	遊離炭酸	CO2	3. 1
メタホウ酸	HBO ₂	3. G	遊離硫化水素	H ₂ S	0. 0
メタ亜ヒ酸	HAsQ ₂	0. 1	ļ		
硫酸 .	H ₂ SO ₄	0.0			ĺ
リン酸	H ₃ PO ₄	0.0			
āt		217.7			3. 1

4. その他微量成分等(飲用に係る成分)					
非解	離成分	ミリク・ラム(mg)			
カドミウム	Cd	0.001 未満			
総ヒ素	Аз	0.099			
総水銀	Hg	0.0005 未満			
鉛イオン	Pb	0.01 未満			
銅イオン	Cu	0.05 未満			
フッ化物イオン	F	0. 10			
遊離炭酸	CO2	3. 1			

Ⅵ. 泉質

ナトリウムー炭酸水素塩泉

旧称 純重曹泉

溶存物質 合計 (g)

(弱アルカリ性 低張性 高温泉)

成 分 総計 (g)

VII. 適応症及び禁忌症

別表による

平成19年 4月11日

登録番号 大分県第3号

〒870-0855 大分市大字豊饒字光屋441番地の1 TEL 097 544 4400

1, 195

社団法人 大分県薬剤師会

温泉分析書

(鉱泉分析試験による分析成績)

大薬検 第 7R-19090008号

I. 申請者住所 大分県別府市上野口町1番15号

氏名 別府市長 浜田 博

Ⅱ. 源泉名 九日天温泉

連出地 大分県別府市上田の湯町2929番16

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)大分県薬剤師会検査センター 中渡瀬 真樹

(ロ)調査及び試験年月日 平成19年 9月18日

51.2 °C (気温) 28.7℃ (ハ)泉温

(二) 湧出量 測定せず L/min

(掘削 120 m 動力)

無色·澄明·無味·無臭 (ホ)知覚試験

7.9 (25°C) (^) p H 値

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 炭本 悟朗 甲斐 美穂

(1) 試験終了年月日 平成19年10月10日

(n) 知賞試験 無色·澄明·無味·無臭

(3時間後)

(イ)試験者

(二)密度 0.9989 g/cm^3 (20°C)

7.9 (25°C) (ホ) p H 値

(^) 蒸発残留物 0.721 g/kg (110°C)

(h) 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				2. 陰イオン	, (アニオン)	表	•	
成 分		ミリク・ラム(mg)	ิยู∧ ัル(mval)	₹11/1° 11/1%	Γ	成	分	ミリケ ラム (mg)	≅yn' I/(mval)	59n° 11%
リチウムイオン	Li ⁺	1. 2	0. 17	1.60	F	7ッ化物イオン	F ⁻	0. 2	0.01	0, 10
ナトリウムイオン	Na ⁺	98. 3	4. 28	40. 23	塩	化物イオン	Cl	39. 3	1.11	10.94
カリウムイオン	K*	13.6	0. 35	3. 29	碬	酸イオン	SO ₄ 2-	48.0	1.00	9.85
アンモニウムイオン	NH ₄ ⁺	0.4	0.02	0.19	芦	酸水素イオン	HCO ₃	490.0	8. 03	79.11
マグネシウムイオン	Mg ²⁺	34. 9	2. 87	26. 97	1			ļ		
カルシウムイオン	Ca ²⁺	57. 0	2. 84	26. 69	1					
ストロンチウムイオン	Sr ²⁺	0. 4	0.01	0.09						
バリウムイオン	Ba ²⁺	0.1	0.00	0.00						
マンガンイオン	Mn ²⁺	0.1	0.00	0.00	1					
鉄(エエ)イオン	Fe ²⁺	0.9	0.03	0. 28				İ		
鉄(皿)イオン	Fe ³⁺	1.3	0.07	0. 66						
at the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of th		208. 2	10. 64	100.00	F	3		577. 5	10. 15	100. 00

非解離成分		ミリケ・ラム(mg)	溶存ガス	.成分	ミリケ・ラム (mg)
メタケイ酸	∐ ₂ SiO ₃	227. 0	遊離炭酸	COz	19. 8
メタホウ酸	HBO₂	1.6	遊離硫化水素	H ₂ S	0.0
メタ亜ヒ酸	HAsO ₂	0.0			
硫酸	H₂SO₄	0.0			
リン酸	H₃PO₄	0.0			
뒭	-	228. 6			19. 8

	マ・しい 心水重 次の サ (水)	11~ W. D. W. 71 /
	成 分	ミリク・ラム(mg)
В	カドミウム	0.001 未満
0	総ヒ素	0. 035
1	総水銀	0.0005 未満
ı	鉛イオン	0.01 未満
1	銅イオン	0.05 未満
3	フッ化物イオン	0.2
	遊離炭酸	19.8
ī	L	L

Ⅵ. 適応症及び禁忌症

別表による

4. その他微量成分等(飲用に係る成分)

溶存物質 合計 (g) 1.014 成 分 総計 (g) 1.034

VI. 泉質

平成19年10月11日

ナトリウム・マグネシウム・カルシウムー炭酸水素塩泉

旧称 含土類-重曹泉(弱アルカリ性 低張性 高温泉)

登録番号 大分県第3号

〒870-0855 大分市大字豊饒字光屋441番地の1 TEL 097-544-4400

社団法人 大分県薬剤師会 会長首藤靖生

1, 198

会長 首藤 靖生

大薬検 第 7R-18090002号

(鉱泉分析試験による分析成績)

[. 申請者住所 大分県別府市上田の湯町16番36号 氏名 つるみ観光 (株) 代表取締役 西田友行

源泉名 菊湯殿

湧出地 大分県別府市上田の湯町2957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)大分県薬剤師会検査センター 中渡瀬 真樹 炭本 悟朗

(D)調査及び試験年月日 平成18年 9月 5日

(ハ) 泉温 (二) 湧出量

55.1 °C (気温) 27.5℃

測定せず L/min

(掘削 150 m 動力)

無色·澄明·無味·無臭 (ホ)知覚試験

8.2 (25°C) (ヘ) p H 値

(h) 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

> 甲斐 美穂 炭本 悟朗

(D)試験終了年月日 平成18年 9月21日

(ハ)知覚試験 無色·澄明·無味·無臭 (5時間後)

(二)密度

0.9989 g/cm³ (20°C)

8.3 (25°C) (ホ) p H 値

(ヘ)蒸発残留物

0.806 g/kg (110°C)

V. 試料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	ァ(アニオン)	表		
成分	ミリク・ラム (mg)	₹IJパル(mval)	ミリハ*ル%	成	分	ミリク・ラム(mg)	₹9/1° / (mva1)	EUN* 11%
リチウムイオン Li [†]	1.1	0. 16	1.37	フッ化物イオン	F ⁻	0. 2	0.01	0.09
ナトリウムイオン Na ⁺	168.0	7. 31	62. 59	塩化物イオン	CI ⁻	127.0	3. 58	31. 32
カリウムイオン K [†]	16. 7	0. 43	3. 68	臭化物イオン	Br ⁻	0.4	0.01	0.09
マグホシウムイオン Mg ²⁺	20.8	1.71	14. 64	硫酸イオン	30 ₄ 2-	78.5	1.63	14. 26
カルシウムイオン Ca2+	40.6	2. 03	17. 38	硝酸イオン	NO ₃	1.6	0. 03	0. 26
ストロンチウムイオン Sr ²⁺	0.4	0. 01	0.09	炭酸水素イオン	HCO ₃ ~	352.0	5. 77	50. 48
バリウムイオン Ba ²⁺	0.1	0.00	0.00	炭酸イオン	CO₃²⁻	12.0	0.40	3. 50
マンガンイオン Mn ²⁺	0.1	0.00	0.00	Į			1	
鉄(II)イオン Fe ²⁺	0. 2	0. 01	0.09					
鉄 (皿) イオン Fe ³⁺	0. 3	0. 02	0.17					
						ļ		
計	248. 3	11. 68	100.00	ä	†	571.7	11.43	100.00

3.遊離成分		ミリケ ラム (mg)	溶存ガス	溶存ガス成分		
メタケイ酸	H ₂ SiO ₃	20110		CO ₂	0.0	
メタホウ酸 メタ亜ヒ酸	HBO₂ HAsO₃	5. 7 0. 2	遊離硫化水素	H₂S	0.0	
硫酸	H ₂ SO ₄	0. 2				
リン酸	H_3PO_4	0.0				
ä	-	206. 9			0.0	

4. その他微量	成分等(食	炊用に係る成分)
非解	ミリク・ラム (mg)	
総ヒ素	As	0. 135
総水銀	Hg	0.0005 未満
鉛イオン	Pb	0.01 未満
銅イオン	Cu	0.05 未満
フッ化物イオン	F	0.2
遊離炭酸	co,	0.1 未満
	-	

別表による

溶存物質 合計 (g) 1, 027 成 分 総計 (g) 1,027

VI. 泉質

ナトリウムー炭酸水素塩・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

平成18年 9月22日

〒870-0855 大分市大字豊饒字光屋441番地の1 TEL 097-544-4400

登録番号 大分県第3号 社団法人 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 7R-18100036号

I. 申請者住所 大分県別府市上田の湯町1番7号 氏名 木下 晴之

源泉名 木下温泉

湧出地 大分県別府市上田の湯町2143番2

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)大分県薬剤師会検査センター 中渡瀬 真樹

(印)調査及び試験年月日 平成18年10月24日

(ハ) 泉温

47 °C (気温) 21.6℃

(二) 湧出量 78 L/min

(掘削 150 m 動力)

無色・澄明・弱金気味・殆ど無臭 (ホ)知覚試験

7.7 (25°C)

(ヘ) p H 値

(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 (4)試験者

炭本 悟朗 甲斐 美穂

(口)試験終了年月日 平成18年11月 7日

弱黄色・澄明・弱金気味・殆ど無臭 (ハ)知覚試験

(二)密度 0.9984 g/cm³ (20°C)

(8時間後)

(水) p H 値 7.7 (24°C)

(^)蒸発残留物 0.667 g/kg (110°C)

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		ミリク・ラム(mg)	₹\$/\^* /\ (mvai)	₹ijパ <i>ル</i> %	
リチウムイオン	Li [†]	0. 5	0. 07	0. 71]
ナトリウムイオン	Na *	82. 8	3. 60	36. 36	₹
カリウムイオン	K ⁺	13.7	0. 35	3. 54	
アンモニウムイオン	NH_4^{+}	0.2	0. 01	0.10	'
マグネシウムイオン	Mg ²⁺	35.7	2. 94	29. 70	Н
カルシウムイオン	Ca ²⁺	57. 5	2. 87	28. 99	П
ストロンチウムイオン	Sr ²⁺	0.3	0. 01	0.10	
パリウムイオン	Ba ²⁺	0.1	0.00	0.00	П
マンガンイオン	Mn ²⁺	0.3	0.01	0. 10	П
鉄(Ⅱ)イオン	Fe ²⁺	1. 2	0.04	0.40	
					Н
					$ \ $
		192. 3	9. 90	100.00	

ı	2. 陰イオン(7	ァニオン)	表		
11%	成 分		ミリク・ラム(mg)	ミリ ለ*ル(mva1)	₹IJ ハ ′ Љ%
71	塩化物イオン	CI ⁻	66. 8	1. 88	21. 12
36	硫酸イオン	SO ₄ 2-	66.0	1. 37	15.39
54	リン酸ー水素イオン	HPO ₄ 2"	0.1	0.00	0.00
10	炭酸水素イオン	HCO3	345. 0	5. 65	63.48
70					
99					
10					
00					
10					
40					
l					
00	計		477.9	8. 90	100.00

3.遊離成分 非解離成分		ミリク・ラム(mg)	溶存ガス	ミリケ・ラム (mg)	
メタケイ酸	H ₂ SiO ₃	168.0	遊離炭酸	co,	26. 4
メタホウ酸	HBO₂	2.4	遊離硫化水素	H ₂ S	0.0
メタ亜ヒ酸	HAsO ₂	0.1			1
硫酸	H₂SO₄	0.0			
リン酸	H ₃ PO ₄	0.0			
<u></u>	-	170.5			26. 4

	4.その他微量	4. その他微量成分等(飲用に係る成分)							
)	非解析	誰成分	ミリク* ラム (mg)						
0	総ヒ素 総水銀 鉛イオン 飼イオン	As Hg Pb Cu	0.035 0.0005 未満 0.01 未満 0.05 未満						
4	フッ化物イオン 遊離炭酸	F GO ₂	0.1 未満 26.4						

溶存物質 合計 (g) 成 分 総計 (g) 0.867 0.841

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)

VII、適応症及び禁忌症

別表による

平成18年11月 8日

〒870-0855 大分市大字豊饒字光屋441番地の1

TEL 097-544-4400

登録番号 大分県第3号 社団法人 大分県薬剤師会

会長首藤靖生

温泉分 新書

大薬検 第 7R17080002号

F	[. 申請者住所	大分県別府市上田ノ湯町16番36号
1	氏名	つるみ観光 (株) 代表取締役 西田 友行

1	n.	源泉名	別府温泉		
		湧出地	大分県別府市上田ノ湯町2970	別府市上田ノ湯町2971-1	外11本

Ш.	湧出地における調査	および試験成績	IV.	試験室における討	験成績	
(1)	調査及び試験者	(社)大分県薬剤師会 検査センター 古庄 敏昭	(1)	試験者	(社)大分県薬剤師会 炭本 悟朗 上杉	検査センタ : 敏明
(v)	調査及び試験年月日 泉温 湧出量	平成 17年 8月 10日 59.4℃ (気温) 32℃ 測定せず L/min	(n) (v)	試験終了年月日 知覚試験 (7時間後)	平成 17年 8 無色・澄明・無臭・4	月 24 日 無味
(お)	知覚試験	(掘削 m動力) 無色・澄明・無臭・無味	(a) (b) (a)	密度 p H 値 蒸発残留物	0.9989 g/cm³ 8.3 (25℃) 0.831 g/kg	(20 °C)
	pH 値 ラドン (Rn)	8.4 (25℃) (測定せず)				

V. 試料1kg中	の成分	分量.	及び組成						
1. 陽イオン (カラ	チオン)ま	Ę			2. 陰イオン	(アニオン)	表		
成 分		ミリク" ラム (mg)	:リバル(mval)	ミリハ・ル%	成	分	ミリク・ラム (mg)	ミリハ* & (mva1)	₹J/*#%
リチウムイオン	Li*	1.4	0. 20	1. 72	塩化物イオン	C1 ⁻	155. 0	4. 37	35.9
ナトリウムイオン	Na ⁺	176.0	7.66	65, 37	臭化物イオン	Br~	0.4	0.01	0.0
カリウムイオン	K*	17.3	0.44	3. 78	硫酸イオン	SO ₄ 2-	78. 5	1.63	13, 4
アンモニウムイオン	NH ₄ ⁺	1.5	0.08	0.71	リン酸一水素	イオンHP0₄²⁻	2.7	0.06	0.4
マグネシウムイオン	∕ Mg ²⁺	19.0	1, 56	13. 35	炭酸水素イオン	∠ HCO₃⁻	325.0	5. 33	43.8
カルシウムイオン	Ça ²⁺	35.1	1.75	14.96	炭酸イオン	CO32	22.8	0.76	6. 2
ストロンチウムイス	ナン Sr ²⁺	0, 3	0. 01	0.06			1		
鉄(Ⅱ)イオン	Fe ²⁺	0.2	0. 01	0.06	1				
# †		250.8	11.71	100.00	ji-		584. 4	12, 15	100.0

3. 遊離成分				
非解傳	能成分	ミリク*ラム(mg)	溶存ガス成分	ミリク*ラム (mg)
メタ亜ヒ酸	HAsO ₂	0.2	遊離炭酸 CO ₂	0.0
メタケイ酸	H_2SiO_3	184, 0	遊離硫化水素 H ₂ S	0.0
メタホウ酸	HBO ₂	6.5		
		190. 7	# 	0.0
浴存物質	合計 (g)	1. 026	成分 総計 (g)	1. 026

VI. 泉質

ナトリウムー炭酸水素塩・塩化物泉 旧称 含食塩ー重曹泉 (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 17年 8月 26日 大分県大分市大字豊饒字光屋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 7R17090005号

I. 申請者住所	大分県別府市上田の湯町16番36号
氏名	つるみ観光 (株) 代表取締役 西田 友行

I. 源泉名 別府温泉 湧出地 大分県別府市上田の湯2957、別府市上田の湯2959-1

ш. і	湧出地における調査	および試験成績	IV. 試験室における試験成績				
(1) 1	調査及び試験者	(社)大分県薬剤師会 検査センター 古庄 敏昭	(1)	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		
(n) }	調査及び試験年月日 泉温 湧出最	平成 17年 9月 20日 57.1℃ (気温) 30℃ 測定せず L/min	(v)	試験終了年月日 知覚試験 (8時間後)	平成 17年 10月 6日 無色・澄明・無味・無臭		
(#) <i>§</i>	知覚試験	(掘削 n動力) 無色・澄明・無味・無臭	(y) (z)	密度 p H 値 蒸発残留物	0.9987 g/cm³ (20 ℃) 8.2 (25℃) 0.824 g/kg (110 ℃)		
	pH 値 ラドン (Rn)	8.3 (24℃) (測定せず)		·			

V. 試料1 k	g 中の	成分	分量	及び組成						
1. 陽イオン	(カチ>	ナン) 🧎	長			2. 陰イオン	(アニオン)	表		
成	分		ミリク・ラム (mg)	:リハ'ル(mva1)	391111111111111111111111111111111111111	成	分	ミリケ ラム (mg)	₹IJ^*#(mval)	:11/1° 11%
リチウムイオン	,	Li	0.6	0, 09	0.73	塩化物イオン	C1 ⁻	43, 5	1, 23	10. 13
ナトリウムイオ	トン	Na *	149.0	6. 48	54. 42	臭化物イオン	· Br	0.1	0,00	0. 03
カリウムイオン	/	K*	16. 2	0. 41	3. 48	硫酸イオン	SO, 2-	50.8	1.06	8. 73
アンモニウムイ	オン	NH4+	0.3	0.02	0.14	リン酸一水素	イオンHP0₄²⁻	0.2	0, 00	0.03
マグネシウムイ	オン	Mg^{2+}	30. 9	2. 54	21. 35	炭酸水素イオン	∨ HCO₃¯	502.0	8. 23	67. 90
カルシウムイオ	ン	Ca²⁺	47. 2	2, 36	19. 78	炭酸イオン	CO32-	48.0	1.60	13, 20
ストロンチウム	イオン	Sr ²⁺	0.2	0.00	0, 04	į.				
バリウムイオン	,	Ba ²⁺	0. 1	0.00	0.01	1				
鉄(Ⅱ)イオン		Fe ²⁺	0. 2	0. 01	0.06	1				
위			244. 7	11. 91	100.00	n n	 	644. 6	12.12	100.00

非解離	成分	ミリク・ラム (mg)	溶存ガス成分	ミリク*ラム(mg)
メタ亜ヒ酸	HAsO ₂	0.1	遊離炭酸 CO ₂	0.0
メタケイ酸	H_2SiO_3	199.0	遊離硫化水素 H ₂ S	0.0
メタホウ酸	HBO ₂	1.6		
計		200. 7	- 	0.0

WI. 泉質 ナトリウム・マグネシウムー炭酸水素塩泉 旧称 含土類一重曹泉 (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 17年 10月 7日 大分県大分市大字豊饒字光屋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 1. 申請者住所 大分県別府市北浜2丁目14番29号

氏名 花菱ホールディングス株式会社 代表取締役 金谷 隆行 II. 籬 泉 名

 孫 泉 名
 滴 出 地 大分県別府市北浜2丁目818番204
 採水場所 源泉

調査および試験	成績
大分県薬剤師:	会検査センター 辞
令和 2年 2月	3EI
60.7℃ (気	(温) 14.2℃
測定せず	
(無明)	200 m 動力)
微弱黄色・澄明 見	明・微弱塩味・無
446 mS/m	(25°C)
7.3	(25°C)
	大分県業剤師・ 小野田 靖 令和 2年 2月 60.7℃ (気 測定せず (掘削 後弱黄色・ 番号 445 mS/m

1. 隔イオン(大	チオン)	表		2. 陰イオン (アニオン) 表					
成 分		395 7k(ag)	EGN' N(myal)	ミサル か(%)	成	8	ミリケラム(ng)	Eth N(nval)	584, V(V
リチウムイオン	Li	1.8	0.26	0.70	フッ化物イオン	F-	0.3	0.02	0.05
ナトリウムイオン	Na*	598.0	26.01	69.90	塩化物イオン	CF	873.0	24.62	65.62
カリウムイオン	K*	68.4	1.75	4.70	臭化物イオン	Br"	2.8	0.04	0.11
アンモニウムイオン	NH.	2.2	0.12	0.32	破費イオン	SO,2	79.3	1.65	4.40
マグネシウムイオン	Mg2+	37.2	3.06	8.22	リン酸一水素イオン	HPO,5	0.2	0.00	0.00
カルシウムイオン	Ca ²⁺	119.0	5.94	15.96	炭酸水素イオン	HCO ₂	583.0	11.19	29.82
ストロンチウムイオン	Sr2+	0.9	0.02	0.05					
ペリウムイオン	Ba2+	0.3	0.00	0.00					
ドンガンイオン	Mu ^{2*}	0.9	0.03	0.08			1		
ț (II) イオン	Fe ^{2*}	0.5	0.02	0.05					
it.		829.2	37.21	100.00	Ri-		1638.6	37.52	100.00

3. 遊離成分						4. その他微量成分等		
非解離	非解離成分 差95° 51 (ng		溶存ガス成分		ミリケ ラム(mg)	成分	395° 54 (mg)	
メタケイ酸 メタホウ酸 メタ亜と酸 硫酸 リン酸	H ₂ SiO ₃ HBO ₂ HAsO ₂ H ₂ SO ₄ H ₃ PO ₄		遊職炭酸遊職線化水素	CO ₂ H ₂ S	24.2 0.0	カドミウム 総比集 他水製 の 0.005 未消 の 0.1 未計 がイナン カノナン カノナン カノナン カノナン フッ化物イオン 0.3		
#		211.3	計		24.2		24.2	
溶存物質 合	計 (g)	2.679	成分 聯	(g)	2.703		1,000	

VI. 泉質または判定 ナトリウムー塩化物・炭酸水素塩遊泉 (中性 低張性 高温泉) 旧称 含重響一食塩泉

VII. 適応症及び禁忌症 別表による

令和 2年 2月17日 〒 870-0855 大分市豊饒二丁目 1 1 番 3 号 TEL 097-544-4400 登録番号 人分県第3号 公益社団法人大分県薬剤師会 会長 安東 哲 也

温泉分析 書(鉱泉分析試験による分析成績)

大条検 第 7R-20020003号

*:液体シンチレーションカウンターによる

申請者住所 大分県別府市北浜2丁目14番29号
 氏名 花菱ホールディングス株式会社 代表取締役 金谷 隆行

II. 源泉名 通出地大分県別府市北浜2丁目818番71 探水場所 源泉

(イ)調査及び試験者	大分県薬剤師3 小野田 靖	会検査センター 毎
(p)調査及び 試験年月日	合和 2年 2月	3日
(h)泉温	60.4℃ (気	温) 14.2℃
(二)湧出量	測定せず	
(4)	(掘削 微弱黄色・溶明 臭	280 m 動力) 月・微弱塩味・無
(4)電気伝導度	439 mS/m	(25°C)
(l) p H 值	7.2	(25°C)

(4)試験者	大分県薬剤師会 甲斐 美穂	負査センター 中渡瀬 真樹
(n)試験終了年月日 (n)知覚試験 (4時間後)	令和 2年 2月13 微弱質色・澄明	The state of the state of
(二)密度	1.0002 g/cm3	(20°C/4°C)
(t) p H 値	7.3	(25°C)
(<)蒸発残留物	2.294 g/kg	(D'081)
(ト)ラドン(R n)*	2.0 ×10 ⁻¹⁰ C1// (7.4 Bq/	

V. 試料1 k	g中の成分	5)	量及び組成				MISSISSI	727474	- Pede
1. 陽イオン	(カチオン)	表			2. 陰イオン	(アニオン)	表		
成	分	主持方 克从(mg)	EUN' N(mval)	E9N' & (%)	成	分	305 54 (mg)	50/ N(nval)	18N N(
リチウムイオン	Li*	1.8	0.26	0.70	フッ化物イオン	F-	0.3	0.02	0.0
ナトリウムイオン		630.0	27.40	73.93	塩化物イオン	CI	882.0	24.88	64.5
カリウムイオン	K*	83.0	2.12	5.72	臭化物イオン	Br-	2.9	0.04	0.1
アンモニウムイオ	V NH	2.4	0.13	0.35	硫酸イオン	SO,2	86.7	1.81	4.6
マグネシウムイオ	≥ Mg ² °	21.7	1.79	4.83	リン酸一水素イオ		0.3	0.01	0.0
カルシウムイオン	Ca ²	106.0	5.29	14.27	炭酸水素イオン	HCO ₃	720.0	11.80	30.6
ストロンチウムイ	オンタプ	0.9	0.02	0.05					
パリウムイオン	Ba2*	0.6	0.01	0.03					
マンガンイオン	Min ^{E+}	0.9	0.03	0.08				1	
鉄(ロ)イオン	Fe ² *	0.4	0.01	0.03					
21		847.7	37.06	100-00	af		1692.2	38.56	100.00
3. 遊離成分	7	-		_		1. 10	他微量成分	幣	
非解離日	支分	31/5° 57 (mg)	溶存力	ス成分	EUD The (mg)	成分	197	ラル(ng)
メタケイ酸	E ₂ SiO ₃	219.0	遊難談論	CC					101 未満
メタホウ酸	HBO ₂	6.5	遊職惡化水素	He	S 0.	0 総ヒ素		0.0	
メタ亜ヒ酸	HARO2	0.0				総水銀		0.00	05 未港
硫酸	H ₂ SO ₄	0.0				鎖イオン			01 未涉
リン酸	H ₃ PO ₄	0.0				調イオン			05 未油
				-		フッ化物イ	オン	1 0	1.3

31	.,,.,	225.5	#÷	41.8	フッ化物イオン 近郷炭龍	0.05未得 0.3 41.8
溶存物質 1	合計 (g)	2.765	成分 総計 (g)	2.807		1.51975
VI. 泉質また ナトリウ (中性 旧称 含	は判定 ムー塩化物・炭腫 低張性 高温泉 重曹一食塩泉	t水素塩温泉)			VIL 遊店店	E及び禁忌症 別表による

令和 2年 2月17日 〒 870-0855 大分市豊饒二丁目 1 1 番 3 号 TEL 097-544-4400 登録番号 人分県第3号 公益社団法人大分県薬剤師会 会長安東哲也 人薬検 第 7R-20010005号

1. 申請者住所 大分県別府市上野口町1番15号 氏名 別府市長 長野 恭紘

II. 源泉名 別府市営海門寺温泉 湧田地 大分県別府市北浜2丁目827番1,843番14 探水場所 貯湯槽流入口

11. 湧出地における調査および試験成績 (イ)調査及び試験者 大分県薬剤師会検査センター 小野田 靖春 植村 真善 令和 2年 1月 8日 (II)調查及75 試験年月日 (ハ)泉温 54.7℃ (気温) 15.5℃ (二) 湧山量 でける側 (細胞 ョ 動力) (は)知覚試験 細色・澄明・無味・無臭 (4)電気伝導度 129 mS/m (25°C) (F) p H值 (25°C)

IV. 試験室における試験成績 (水)試験者 大分県薬剤師会検査センター 甲斐 美穂 中渡瀬 真樹 (n)試験終了年月日 令和 2年 1月20日 (h)知覚試験 無色・澄明・無味・無臭 (8時間後) (二)密度 0.9994 g/cm3 (20℃/4℃) (t) p H 值 7.7 (25%) (4)蒸発残留物 0.932 g/kg (3011) (F)ラドン(Rn)* 2.0×10 10 Ci/kg未満 7.4 Bg/kg未満)

: 液体シンチレーションカウンターによる V. 試料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 300" 54(ng) 300" 6(nva) 3200" 6(%) 成 分 磁 5) 395" 74 (ag) 395" 4 (ava1) 395" 4 (%) 1.36 フッ化物イオン **リチウムイオン** 0.19 0.4 0.02 0.14 65.76 塩化物イオン ナトリウムイオン Na. 211.0 9.18 CI 81.6 2.30 16.21 6.38 奥化物イオン カリウムイオン K* 34.7 0.89 Br 0.2 0.00 0.00 0.14 チオ硫酸イオン アンモニウムイオン NHL 0.3 0.02 S2O2 0.01 0.3 0.07 マグネシウムイオン Mg* 21.3 1.75 12.54 硫酸イオン SO42 60.3 1.26 8.88 カルシウムイオン Calt 13.68 リン順一水楽イオン 38.2 1.91 HPO.2-0.3 0.01 0.07 ストロンチウムイオン Sp2+ 0.07 炭酸水素イオン 0.3 0.01 646.0 HCO, 10.59 74.63 パリウムイオン Ba2* 0.2 0.00 0.00 マンガンイオン Mn2* 0.4 0.01 0.07 307.7 13.96 100.00 計 789.1 14.19 100.00

3. 游籍成分		4. その他微量成分等					
非解離成分		305 97 (mg)	溶存ガス成分		315, 27 (mg)	裁 分	395, 37 (att)
メタケイ酸 メタホウ酸 メタ悪ヒ酸 硫酸 リン酸	H ₂ SiO ₃ HBO ₂ HAsO ₄ H ₂ SO ₄ H ₃ PO ₄	210010	遊擊没枝 遊擊綻化水素	CO ₂ H ₂ S	26.4 0.0	カドミウム 総化素 総水銀 約イオン 新イオン フッ化物イオン	0.001未満 0.151 0.0005未満 0.01未満 0.05未満
B†		266.7	266.7 #1		26.4	運搬男 機	26.4
溶存物質 合	計 (g)	1.364	1.364 成分 総計 (g)		1.390		

VI. 泉質または判定 ナトリウムー炭酸水素塩温泉 (弱アルカリ性 低張性 高温泉) 旧称 軽重費泉

VII. 適応症及び禁忌症 別表による

令和 2年 1月24日 〒 870-0855 大分市豊饒二丁目 1 1 番 3 号 TEL 097-544-4400

登録番号 大分県第3号 公益社団法人大分県薬剤師会 会 長 安 東 哲 也

温泉分析書

(鉱泉分析試験による分析成績)

大楽検 第 7R-20010003号

I. 申請者住所 大分県別府市北浜3-3-10 氏名 合同会社 旅潮恩 代表社員 本原 雅俊

源泉名はまゆうの湯
 漁出地大分県和原市北海3丁目918-26

採水場所 貯湯槽

Ⅲ. 湧出地における調査および試験成績 IV. 試験室における試験成績 (イ)調査及び試験者 大分県薬剤師会権査センター (4)試験者 大分県薬剤師会検査センター 高井 亮 甲斐 美糖 中渡瀬 真樹 (D)調査及び 試験年月日 令和 2年 1月 8日 (0)試験終了年月日 令和 2年 1月22日 (n)知覚試験 舞色・滑明・縄味・無塵 (n)泉温 57.9℃ (気温) 15.4℃ (9時間後) (二) 演出量 測定せず (二)密度 0.9994 g/cm3 (20°C/4°C) (掘削 m 動力) (t) p H 值 7.7 (25°C) (ま)知覚試験 無色・澄明・無味・無臭 (4)蒸発残留物 1.065 g/kg (110°C) (F)ラドン(Rn)* 2.0×10 10 C1/kg未満 (4)電気伝導度 156 mS/m (25°C) 7.4 Bg/kg未満) (b) p H 值 7.7 (25°C)

:液体シンチレーションカウンターによる V. 試料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 595' 54(mg) 59h' h(mva1) 59h' h(%) 47 315' 54(ng) 33h' h(nva1) 33h' h(h) 成 リチウムイオン Li 1.6 0.23 1.35 フッ化物イオン 0.6 0.03 0.17 H. 60.40 塩化物イオン ナトリウムイオン 237.0 10.31 NE. CI 134.0 3.78 21.44 3.46 臭化物イオン カリウムイオン 23.2 0.59 Br 0.3 0.00 0.00 0.12 硫酸イオン アンモニウムイオン NHL 0.4 0.02 67.1 SO,2 1.40 7.94 21.68 疾酸水業イオン マグネシウムイオン Mg2* 45.0 3.70 758.0 HCO, 12.42 70.45 カルシウムイオン Cat 2.20 12.89 44.1 ストロンチウムイオン Sr3+ 0.3 0.01 0.06 パリウムイオン Ba2* 0.2 0.00 0.00 鉄(田) イオン Fe2 0.3 0.01 0.05 352.1 17.07 100.00 計 960.0 17,63 100,00

非解離成分 ミリケラム(mg)			常存ガス	#公	305 97 (ab)	成分	ミリケ ラA(mg)
メタケイ酸 メタホウ酸 メタ亜ヒ酸 硫酸 リン酸	H ₂ SiO ₃ HBO ₂ HAsO ₂ H ₂ SO ₄ H ₃ PO ₄	281.0	遊離故證 減壓岭仁水素	CO _± H ₂ S	17.6 0.0	カドミウム 総と集 総小根 倒イオン 網イオン フッ化物イオン	0.001 未満 0.174 0.0005 未禮 0.01 未禮 0.05 未講
NH .		289.8	27		17.6	遊離炭酸	17.6
溶存物質 合	計 (g)	1.602	成分総	(g)	1.620		1

 以. 泉質または判定 ナトリウム・マグネシウムー接酸水素塩・塩化物温泉 (弱アルカリ性 低張性 高温泉)
 旧新 含塩化土発ー指曹泉 VI. 適応症及び禁忌症 別表による

令和 2年 1月24日 〒 870-0855 大分市豊饒二丁目 1 1 番 3 号 TEL 097-544-4400 發發番号 大分県第3号 公益社団法人大分県薬剤師会 会 長 安 東 哲 也 1. 申請者住所 大分県別府市北浜3丁目11番11号

Ⅲ. 湧出地における調査および試験成績

氏名 林 太一郎

(イ)訓査及び試験者 大分県薬剤師会検査センター 小野田 靖春 令和 1年 7月 8日

(D)調査及び 試験年月日

47.8℃ (気温) 26.2℃ 測定せず

(二) 扬出量

(ハ)泉温

(掘削 n 動力) 無色·澄明·微弱塩味·無臭

(4)知覚試験

(4) 雪気伝導度 186 mS/m (25℃) (b) p H值 7.5 (25°C)

IV. 試験室における試験成績

(4)試験者 大分県薬剤師会検査センター 甲斐 美穂 中渡瀬 真樹

(0)試験終了年月日 令和 1年 7月22日 (0)知覚試験 無色・澄明・微弱塩味・無臭 (7時間後)

(二)密度

0.9996 g/cm3 (20℃/4℃) 7.6 (25°C)

(t) p H 值 (4)蒸発残留物

1,161 g/kg (110°C)

(ト)ラドン(Rn)*

2.0×10 *10 Ci/kg未満 7.4 Bq/kg未満)

*:液体シンチレーションカウンターによる

1. 陽イオン (カチオン)	表			2. 陰イオン (アニオン)	表		
成分	595° 54(ng)	ESW #(nval)	三9万分(%)	成	分	395 7A(mg)	到所 N(mval)	580, V(#
リチウムイオン ロ	0.9	0.13	0.73	フッ化物イオン	F_	0.2	0.01	0.05
ナトリウムイオン Na*	181.0	7.87	44.09	塩化物イオン	CI	142.0	4.01	21.73
カリウムイオン だ	33.6	0.86	4.82	臭化師イオン	Br"	0.4	0.01	0.05
アンモニウムイオン NH.	0.2	0.01	0.06	硫酸イオン	SO42	57.0	1.19	6.45
マグネシウムイオン Mg ²⁺	60.9	5.01	28.07	路酸イオン	NO ₃	1.6	0.03	0.16
カルシウムイオン Ca ⁵⁴	78.0	3.89		リン酸一水素イオン	HPO,5	0.6	0.01	0.05
ストロンチウムイオン Sr ²⁺	0.5	0.01	0.06	救敵水素イオン	HCO ₂	805.0	13.19	71.49
パリウムイオン Ba ²⁺	0.3	0.00	0.00		11111-0-110	25000000		
マンガンイオン Mn ²¹	0.4	0.01	0.06					
鉄 (II) イオン Fe ^{2*}	1.6	0.06	0.34					
24 24	357.4	17.85	100.00	計		1006.8	18.45	100.00

3. 遊擊成分						4. その他数量成分等	
非解離	成分	395" 5% (mg)	答存ガス	成分	ますか ラム(ng)	戒 分	397 ラム(金沢)
メタケイ酸 メタぶウ酸 メタ単ヒ酸 硫酸 リン酸	H ₂ SiO ₃ HBO ₂ HAsO ₂ H ₂ SO ₄ H ₃ PO ₄		遊離獎酸 遊離硫化水素	CO ₂ H ₂ S	26.4 0.0	カドミウム 組ヒ素 総水器 鉛イオン 個イオン フッ化物イオン	0.001未満 0.081 0.0005未満 0.01未満 0.05未満
計		199.4	#		26.4	SEPARE DE PRE	0.2 26.4
溶存物質 合	計 (g)	1.564	成分 粗器	(g)	1.590		NAMES OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY

VI. 泉質または判定 マナトリウム・マグネシウム・カルシウムー炭酸水素塩・塩化物温泉 (弱アルカリ件 低張性 高温泉) 旧称 含塩化土類一重要泉

VIL 適応症及び貧忌症 別表による

令和 1年 7月24日 〒870-0855 大分市大字豊饒字光屋441番地1 TEL 097-544-4400

登録番号 人分県第3号 公益社団法人大分県薬剤師会 会長安東哲也

温泉分析書 (鉱泉分析試験による分析成績)

大美検 第 7R-19120002号

I. 申請者住所 大分県大分市都町2丁目1番10号 氏名 株式会社 グランディーズ

湧 出 地 大分県別府市北浜3丁目918-18

採水場所 貯場槽

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 大分県薬剤師会検査センター 小野田 靖春 (D)調査及び 試験年月日 令和 1年12月 3日 (A) 泉温 58.1℃ (気温) 13.0℃ (二) 瀬出量 測定せず (掘削 m 動力) 無色・澄明・無味・無臭 (a)知覚試験

(4)電気伝導度 213 mS/m (25°C) (b) p H 値 8.2 (25°C)

IV. 試験室における試験成績 (4)試験者 大分県薬剤師会検査センター 甲斐 美穂 中波瀬 真樹 (t)試験終了年月日 令和 1年12月13日 (ハ)知覚試験 無色・澄明・無味・無臭 (4時間後) (二)密度 0.9994 g/cm3 (20°C/4°C) (#) p H值 8.1 (25°C) (4) 旅発発留物 1.138 g/kg (110°C) (ト)ラドン(Rn)* 2.0×10⁻¹⁰Ci/kg未満 (7.4 Bq/kg未満)

+ ! 薬体シンチレーションカウンターによる

1. 隕イオン (カチオン				2. 陰イオン(-121	3X		
成分	300° 54(ng)	ENN' N(mval)	EUT # (%)	成。	分	到方方(ng) 計	IN M(nval)	三岁八十八年
リチウムイオン しご	1.6	0.23	1.34	フッ化物イオン	F-	0.2	0.01	0.0
ナトリウムイオン Ne* カリウムイオン K*	284.0	12.35	71.84	塩化物イオン	CI	156.0	4.40	25.19
	39.3	1.01	5.88	臭化物イオン	Br	0.4	0.01	0.08
アンモニウムイオン NFL	0.5	0.03	0.17	硫酸イオン	SO4	74.0	1.54	8.82
マグネシウムイオン Mg ²⁴	24.2	1.99	11.58	リン酸一水素イオン	HPO,2	0.4	0.01	0.08
カルンウムイオン Ca ²⁺	31.5	1.57	9.13	炭酸水素イオン	HCO ₂	702.0	11.50	65.83
ストロンチウムイオン Sr2*	0.2	0.00	0.00			1 1		
バリウムイオン Ba2・	0.1	0.00	0.00	l		- 1		
マンガンイオン Min ^{Dh}	0.1	0.00	0.00	1		1 1		
鉄(II) イオン Fe ^{2*}	0.2	0.01	0.06					
Sf-	381.7	17.19	100.00	ãt		933.0	17,47	100.0

3. 遊雞成分						4. その他衛量成分等	f
非解離人	見分	到"弘(ng)	溶存ガス	或分	シリケ ラA(ng)	成 分	285° 54 (mg)
メタケイ酸 メタホウ酸 メタ単ヒ酸 硫酸 リン酸	H ₂ SiO ₃ HBO ₂ HAsO ₂ H ₂ SO ₄ H ₃ PO ₆		遊離狀態 遊聽報化水素	CO ₂ H ₂ S	17.6 0.0	カドミウム 総ヒ素 総水製 鉛イオン 個イオン フッ化物イオン	0.001未提 0.295 0.0005未提 0.01未提 0.05未提
計		298.7	21		17.6	遊離炭酸	17.6
溶存物質 合	計 (g) 档	1.613	成分総計	(g)	1.631		

VI. 泉質または判定 ナトリウムー炭酸水素塩・塩化物温泉 (弱アルカリ性 低張性 高温泉) 旧称 含食塩-重農泉

VII. 適心症及び対忌症 別表による

令和 1年12月16日

〒870-0855 大分市大字豊饒字光屋441番地1 TEL 097-544-4400

登録番号 大分県第3号 公益社団法人大分県薬剤師会 会長安東哲也 (鉱泉分析試験による分析成績)

1. 申請者住所 大分県別府市北抵1-14-15 氏名 株式会社 鶴田ホテル

Ⅱ。 瀬 泉 名 ホテルニューツルタ内湯 湧 出 地 大分県別府市北浜1-14-15 探水場所 貯湯槽

Ⅲ、湧出地における	調査および試験記	艾緞
(イ)調査及び試験者	大分県薬剤師会 中液瀬 真相	
(ロ)調査及び 試験年月日	平成30年 5月2	1 FI
(ハ)泉温	55.6℃ (気	温) 24.7℃
(二)湧出量	測定せず	
	(描图)	m 動力)
(4)知覚試験	無色・澄明・ 関 臭	w弱塩味・殆ど無
(4)電気伝導度	368 mS/m	(25°C)
(F) p H值	7.6	(25°C)

(4)試験者	大分県薬剤師会 古庄 敏昭	検査センター 中渡瀬 真樹
(b)試験終了年月日	平成30年 5月31	3
(n)知覚試験 (4時間後)	無色・澄明・微	弱塩味・殆ど無い
(二)密度	1.0003 g/cm3	(20°C/4°C)
(#) p H 值	7.9	(25°C)
(1)蒸発残留物	2.226 g/kg	(180°C)
(ト)ラドン(R n)*	2.0 × 10 ⁻¹⁰ Ci (7.4 Bq	/kg未満 /kg未満)

V. 試料1kg中の成分		量及び組成		la sauces. Z	77 - A. 7 A	utr :		
1. 陽イオン (カチオン 成 分		EUN A(mval)	39N° &(%)		アニオン) 分	文 ミリケ ラム(ng)	2010 & (mval)	EUN" NO
リチウムイオン Li* ナトリウムイオン Na* カリウムイオン K* アンモニウムイオン Mg ² ・ カルシウムイオン Ca** ストロンチウムイオン Sr ² ・ パリウムイオン Ba ² ・ マンガンイオン Fe ^{2*}	1.8 413.0 68.4 0.4 77.6 159.0 1.1 0.5 0.8	17.96 1.75 0.02 6.39 7.93 0.03 0.01	52.22 5.09 0.06 18.58 23.06 0.09 0.03		CI Br S ₂ O ₃ ²⁻ SO ₄ ²⁻ NO ₃ HPO ₄ HCO ₃	849.0 2,8 0,2 91.9 1.3 0,3 622.0	23.95 0.04 0.00 1.91 0.02 0.01 10.19	0.1 0.0 5.2 0.0 0.0
B†	723.0	34.39	100.00	計		1567.5	36.12	100.0
3. 遊離成分					4. 20	他微量成分		1272 3
非解離成分	三505° ラム(ng)	溶存力	ス成分	399, 27 (ad)		成 分		51(ng)
メタケイ酸 H _a Si		遊離炭酸 体験球の小水素	C(カドミウム	4		001 未満

非解離百	战分	E95" 54 (ng)	溶存ガス	以分	310, 27 (a8)	戒 分	ミリケーラム(個別)
メタケイ酸 メタホウ酸 メタ亜ヒ酸 硫酸 リン酸	H ₂ SiO ₃ HBO ₂ HA3O ₂ H ₂ SO ₄ H ₃ PO ₄		遊離炭酸 遊療線化水素	CO, H ₂ S	0.0	16/6/1/16/6	0.001 未満 0.140 0.0005 未満 0.01 未満 0.05 未満
#i		241.8	āt		8.8	遊離炭酸	8.8
溶存物質 合	## (g)	2.532	成分総	(g)	2.541		

VI. 泉質または判定 ナトリウム・カルシウムー塩化物・炭酸水素塩泉 (端アルカリ性 仮張性 高温泉) 旧称 含土蜡一食塩泉

VII. 適応症及び禁忌症 別表による

平成30年 6月 4日 〒870-0855 大分市大字豐饒字光屋 4 4 1 番地 1 TEL 097-544-4400

登録番号 大分県第3号 公益社団法人大分県薬剤師会 会長安東哲也

温泉分析書 (鉱泉分析試験による分析成績)

大梨検 第 7R-29100001号

1. 申請者住所 大分限别府市駅前本町3番5号 氏名 株式会社 別府温泉ホテル 代表収締役 青山 渉

11. 淄泉名 憩水城の陽 額 出 地 大分照别府市北浜3丁目818番408

探水場所 源泉

世、湧出地における	調査および試験成績
(イ)調査及び試験者	大分県薬剤師会検査センター 村上 圭
(II)調査及び 試験年月日	平成29年10月 5日
(n)泉温	55.6℃ (気温) 25.7℃
(二)領出量	刑定せず
	(据間 300 m 動力)
(4)知觉試験	無色・澄明・殆ど無味・殆ど無 臭
(A)電気伝導度	154 mS/m (25°C)
(F) p H 值	7.5 (25°C)

(4)試験者	大分県驶削師会検査センター 高井 売 村上 圭	
(0)試験終了年月日	平成29年10月18日	
(h)知覚試験 (7時間後)	無色・微明・殆ど無味・殆ど	im U
(二) 密度	0.9988 g/cm ³ (20°C/4°C)	
(#) p H 値	7.6 (25°C)	
(4)蒸発残留物	0.995 g/kg (110°C)	
(ト)ラドン(R n)*	2.0×10 ^{-to} C1/kg未満 (7.4 Bq/kg未満)	

1. 陽イオン (カチオン) 表			2. 脳イオン()	アニオン)	表		
戚 分	ミリケ・ラム(mg)	EUN" #(mval)	589, 9(#)	成	分	199" 54 (ng)	Eth: #(aval)	3911-408
リチウムイオン Li* ナトリウムイオン Na* カリウムイオン K アンモニウムイオン Nfa* マグネシウムイオン Mg²* カルシウムイオン Sr²* バリウムイオン Ba²* マンガンイオン Mr²・ マンガンイオン Mr²・ 軟 (E) イオン Fe²・	0.7 289.0 39.5 0.3 5.6 21.9 0.2 0.1 0.1	1.01 0.02 0.46 1.09 0.00 0.00	82.37 6.62 0.13 3.01 7.14 0.00	フッ化物イオン 塩化物イオン 炭化物イオン 硫酸イオン リン酸・水素イオン 炭酸水素イオン	F CI Br SO ₄ HPO ₄ HCO ₃	0.2 156.0 0.5 58.4 0.4 609.0	4.40	0.06 28.15 0.06 7.81 0.06 63.85
Rf .	357.6	15:26	100.00	21		824.5	15.63	100.00

非解離日	253	345, 27 (mis)	溶存ガス		299' 74 (ng)	成 分	205 5k(eg)
メタケイ酸 メタホウ酸 メタ亜と酸 硫酸 リン酸	H ₂ SiO ₃ HBO ₂ HA ₃ O ₂ H ₂ SO ₄ H ₃ PO ₄		遊離埃鏡 遊廳城化水素	CO _{\$} H _{\$} S	108000	カドミウム 総ヒ業 総水銀 絡イオン 網イマン フッ化物イオン	0.001未満 0.164 0.0005未満 0.01未満 0.05未満
at		187.7	21		55.4	遊離部機	55.4
溶存物質 合	# (g)	1.370	成分 昭計	(g)	1.425		7-10-17

M 泉賀または判定 ナトリウムー設裁水素塩・塩化物泉 (溺アルカリ性 低强性 高温泉) 旧称 含食塩ー重雪泉

VII. 適応症及び禁忌症 別表による

平成29年10月19日 〒870-0855 大分市大字豊饒字光屋 4 4 1 番地 1 TEL 097-544-4400

登録番号 大分県第3号 公益社団法人大分県薬剤師会 会長安東哲也 大菜赖 第 7R-30010005号

1。申請者往所 大分県別府市駅前本町 3番 5 号

氏名 株式会社 別府温泉ホテル 代表取締役 青山 渉

日. 瀬泉名 四水城の窓

湧 出 地 大分県別府市北浜3丁目818番294、818番408

探水場所 貯湯槽

(イ)調査及び試験者	大分県薬剤師至 中渡瀬 真相	
(D) 胸査及び 試験年月日	平成30年 1月1	50
(h)泉温	51.6°C (気	温) 12.2 で
(二) 湧山屋	測定せず	
(4)知覚試験	(担削 微弱黄色・橙明 弱鉱物臭	。 動力) 用・微弱塩味・微
(4) 微気伝導度	179 mS/m	(25°C)
(F) p H 値	7.9	(25°C)

(4)試験者	大分県薬剤師会検査センター 中渡瀬 真樹 長野 彩
(m)試驗終了年月日	平成30年 1月30日
(n)知覚試験 (5時間後)	微弱黄色・澄明・殆ど無味・殆と 無臭
(二)密度	0.9990 g/cm3 (20°C/4°C)
(\$) p H 値	8.0 (25°C)
(4)蒸発残留物	1.048 g/kg (110°C)
(ト)ラドン(R n)+	2.0×10 ⁻¹⁰ Ct/kg未満 (7.4 Bq/kg未満)

1. 陽イオン (カチオン				2. 陰イオン(7		Part of the last o			
成分	295' 51 (mg)	EDN' & (nval)	301 4 (%)	成	et .	397 54 (ng)	Eth' # (nval)	三角化 型(4	
リチウムイオン Li* ナトリウムイオン Na* カリウムイオン K* アンモニウムイオン NH ₄ * マグネシウムイオン Ca ^{2*} カルシウムイオン Ca ^{2*} ストロンチウムイオン Sa ^{3*} バリウムイオン Ba ^{2*} 鉄(II)イオン Fe ^{2*}	0.8 307.0 45.8 0.7 5.2 22.3 0.2 0.1	13.35 1.17 0.04 0.43 1.11 0.00 0.00	82.26 7.21 0.25 2.65 6.84 0.00		F CI Br SO ₃ ² NO ₃ HCO ₃	0.1 146.0 0.4 49.7 0.8 0.6 644.0	0.01 1.03 0.01 0.01	0.06 6.54 0.06 0.06	
et.	382.3	16.23	100.00	新		841.6	15.74	100.0	

					4. その他微量成分等	-
艾分	ミリケ ラム(mg)	常存ガス	成分	599, 27(us)	裁 分	ミリク" ラル(mg)
H ₂ SiO ₃ HBO ₂ HAsO ₃ H ₂ SO ₄ H ₃ PO ₄			CO ₂ H ₂ S	18.5 0.0	起ヒ素 起水観 抱イオン 期イオン	0.001 未着 0.181 0.0005 未着 0.01 未着 0.05 未着
X+		51		18.5	游戏流动	18.5
溶存物質 合計 (g)		成分総	(g)	1.436		
	H ₂ SiO ₃ HBO ₂ HAsO ₃ H ₂ SO ₄ H ₃ PO ₄	H ₂ SiO ₃ 181.0 HBO ₂ 11.8 HAsO ₃ 0.3 H ₂ SO ₄ 0.0 H ₃ PO ₄ 0.0	H ₂ SiO ₃ 181.0 遊精授機 HBO ₂ 11.8 遊類版化水素 HAsO ₂ 0.3 H ₂ SO ₄ 0.0 H ₃ PO ₄ 0.0	H ₂ SiO ₂ 181.0 四端炭酸 CO ₂ HBO ₂ 11.8 西親硫化水素 H ₂ S HAsO ₂ 0.3 H ₂ SO ₄ 0.0 H ₃ PO ₄ 0.0	H ₂ SiO ₃ 181.0 避難接像 CO ₂ 18.5 HBO ₂ 11.8 遊戲能化水車 H ₃ S 0.0 H ₂ SO ₄ 0.0 H ₃ PO ₄ 0.0 193.1 5† 18.5	次分

VI. 泉質生たは判定 ナトリウムー炭酸水素塩、塩化物泉 (刺アルカリ性 低張性 高温泉) 旧称 含食塩一重要泉

VII. 適応症及び禁忌症 別製による

平成30年 2月 1日

登録番号 大分県第3号 公益社団法人大分県薬剤師会 会長安東哲也

温泉分析書 (鉱泉分析試験による分析成類)

大災模 第 78~29040004阿

1. 申請者住所 大分県別府市備町10番3号 氏名 佐藤 仁一郎

11. 渝泉名佐藤部源泉

阅出地 大分原別的市北流2 17目850番6

探水場所 侧满流出口

Ⅲ. 派出地における	調査および試験成績	
(イ)調査及び試験者	大分県製剤師会検査 村上 圭	センター
(II)調査及び 試験年月日	平成29年 4月 6日	
(4) 展湖	27.5℃ (気温)	16.7 °C
(二)初出量		- 角敬)
(4)知覚試験	師色・濃明・中金気 気臭	味・微弱金
(4)電気伝導度	56.2 mS/m (25	°C)
(F) p H fd	6.2 (25	(C)

(4)試験者	大分県薬剤師会検査センター 高井 売 村上 圭
(0)試驗終了年月日	平成29年 4月13日
(n)知覚試験 (3時間後)	無色・澄明・中金気味・微弱金気 臭
(二)密度	0.9989 g/cm3 (20°C/4°C)
(#) p H 値	6.4 (25°C)
(4)蒸発規留物	0.445 g/kg (110°C)
(ト)ラドン(Rn)*	2.0×10 ⁻¹⁰ C1/kg未満 (7.4 Bq/kg未満)

1. 爛イオン (カチオン) 成 分		19/1 #(ava1)	59N 4 (%)	nk	5)	295° 51 (mg)	ESN' & (nval)	ENH. PO
リチウムイオン Li* ナトリウムイオン Ne' カリウムイオン K' マグネンウムイオン Mg** カルシウムイオン Ge [®] ストロンチウムイオン Sr ² * マンガンイオン Mn ³ 鉄(II)イオン Fe ² *	0.1 37.3 5.8 24.0 38.8 0.2 0.5 7.4	0.01 1.62 0.15 1.97 1.94 0.00	0.17 27.09 2.51 32.94 32.44 0.00 0.33	ファ化物イオン 塩化物イオン 硫酸イオン 炭酸水素イオン	E, CI, SO's, HCO's,	0.1 24.0 51.5 248.0	1.07	0.1 11.6 18.3 69.7
8t	114.1	5.98	100.00	g-	+	323.6	5.82	100.0

3. 遊雕成分						4. その他微量成分等			
非例编	成分	300° 54(ng)	溶存ガス/	成分	EUD DA (ng)	成分	285° 54(mg)		
メタケイ能 メタホウ酸 メタ亜ヒ酸 崎酸 リン酸	H ₂ SiO ₃ HBO ₃ HAsO ₂ H ₂ SO ₄ H ₃ PO ₄		遊類埃黎 遊離賦化水素	CO ₂ H ₂ S	235.0 0.0	カドミウム 総と前 総水値 和イオン 和イオン フッ化物イオン	0.001未前 0.006 0.005未前 0.01未前 0.05未前		
ăt		155.7 at			235.0	遊離消職	235		
宿存物質 含	€f (g)	0.593	成分控制	(g)	0.828				

VI. 泉質または判定 単純温泉 (中性 低張性 低温泉) 旧称 此時混集

VII. 適応症及び禁忌症 別表による

平成29年 4月14日 〒 870-0855 大分市大字豐碗字光屋 4 4 1 侨地 1 TEL 097-544-4400

登録番号 大分県第3号 公益社団法人大分県薬剤師会 会長安東町也

〒870-0855 大分市大字豐晚字光屋 4 4 1 番地 1 TEL 097-544-4400

大薬検 第 7R-28110004号

II. 源泉名 ホテルエール温泉

湧 出 地 大分県別府市北浜2丁目818-236

採水場所 貯湯槽流入口

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 大分県薬剤師会検査センター 小野 将来 (ロ)調査及び 平成28年11月17日 試験年月日 (小)泉温 58.2℃ (気温) 17.3℃ (二)湧出量 測定せず (掘削 200 m 動力) 微弱黄褐色・澄明・弱塩味・殆 ど無臭 (ホ)知覚試験 (4)電気伝導度 668 mS/m (25°C) (l) p H値 7.7 (25°C)

IV. 試験室における試験成績 (4)試験者 大分県薬剤師会検査センター 長澤 未佳 小野 将来 (印)試験終了年月日 平成28年11月28日 (ハ)知覚試験 微弱黄褐色・澄明・弱塩味・殆ど (7時間後) (こ)密度 1.0021 g/cm³ (20°C/4°C) (t) p H 値 7.7 (25℃) (4)蒸発残留物 5.330 g/kg (180°C) (ト)ラドン(Rn)* 2.0×10⁻¹⁰Ci/kg未満 (7.4 Bq/kg未満)

:液体シンチレーションカウンターによる V. 試料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 ミリケ ラム(mg) ミリハ ル(mval) ミリハ ル(%) ミリケ ラム(mg) ミリハ ル(mva1) ミリハ ル(%) 0.50 塩化物イオン リチウムイオン Li⁺ 2.9 0.42 Cl 2450.0 69.11 81.92 ナトリウムイオン Nat 1200.0 52.20 62.20 臭化物イオン 0.13 0.11 Br⁻ 8.9 カリウムイオン K^{} 4.66 硫酸イオン 153.0 3.91 SO₄2-191.0 3.98 4.72 0.20 炭酸水素イオン アンモニウムイオン NH.¹ 3.0 0.17 13.23 HCO₃ 681.0 11.16 マグネシウムイオン Mg²⁺ 8.72 106.0 10.39 カルシウムイオン Ca²⁺ 367.0 18.31 21.82 ストロンチウムイオン Sr²⁺ 2.9 0.07 0.08 バリウムイオン Ba²⁺ 0.6 0.01 0.01 マンガンイオン Mn²⁺ 2.3 0.08 0.10 鉄 (Ⅱ) イオン Fe²⁺ 0.7 0.03 0.04 計 83.92 100.00 1838.4 <u>a</u> 3330.9 84.36 100.00

3. 遊離成分 4. その他微量成分等 非解離成分 ミリケ" ラム(mg) 溶存ガス成分 ミリク* ラム(mg) 成 分 ミリク ラム(mg) メタケイ酸 212.0 遊離炭酸 H₂SiO₃ CO_2 17.6 カドミウム 0.001 未満 メタホウ酸 遊雞硫化水素 HBO₂ 7.1 H_2S 0.0 総ヒ素 0.125 メタ亜ヒ酸 HAsO₂ 0.2 総水銀 0.0005 未満 硫酸 H₂SO₄ 0.0 鉛イオン 0.01 未満 リン酸 H₃PO₄ 0.0 銅イオン 0.05 未満 フッ化物イオン 0.1 未満 計 219.3 計 17.6 遊離炭酸 17.6 浴存物質 合計 (g) 5.388 5.406 成 分 総計 (g)

VI. 泉質または判定 ナトリウム・カルシウム-塩化物泉 (弱アルカリ性 低張性 高温泉) 旧称 含塩化土類-食塩泉

VII. 適応症及び禁忌症 別表による

平成28年11月29日

〒 870-0855 大分市大字豊饒字光屋 4 4 1 番地 1 TEL 097-544-4400 登録番号 大分県第3号 公益社団法人大分県薬剤師会 会 長 安 東 哲 也

温泉分析書

			7ш.	>1< >	3 1/1 E3			受注番号:	849640
I.申請者住所	大分県第	削府市北浜2丁	目12-9						
氏 名	渡邊 千	-津子							
Ⅱ.源 泉 名	北浜温泉	R							
湧出地	大分県5	削府市北浜2丁	目818-111				=		
田.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			
調査及び言	太験 者	加藤昭司			1.試 験 者		姫野恵、鬼塚	『脇多美	
2.調査及び試験	年月日	2015年5月26	Ħ		2.試験終了年月	日	2015年6月15	i 🗄	
1.泉 温		42.5 °C	(気温29.0℃)		3.知 覚 試 験		無色 微白濁	・強塩味・無り	晃
湧 出 量		測定せず(動	カ)				(5時間後)		
知覚試験		微弱黄色·澄	明·弱塩味·無	臭	4.密 度		1.0033 g/cm	3	(20°C)
i.pH値		7.69			5.pH値		7.59		(24°C)
電気伝導率		1.24S/m			6.蒸発残留物		8.787 g/kg		(107°C
リラドン(Rn)		測定せず]				
V.試料1kg中の)成分	分量及び組	成		11 -				
陽イオン表		T	I-u ()	541 (n.)	2.陰イオン表		T	In the same	
支分	1.	 	ミリハル (mval)	ミリハ・ル%	成分			ミリハブル(mval)	₹9 <i>\</i> \
Jチウムイオン	Li [*]	2.0	0.29	0.25	塩化物イオン	Cl ⁻	3771.5	106.38	8
トトリウムイオン	Na⁺	1513.0	65.81	56.25	硫酸イオン	SO ₄ ²⁻	280.1	5.83	
コリウムイオン	K*	167.8	4.29	3.67	炭酸水素イオン	HCO ₃	414.9	6.80	
コルシウムイオン	Ca ²⁺	559.4	27.91	23.85 15.94		İ			
マグネシウムイオン	Mg ²⁺	226.7	18.65 0.04	0.03					
アンガンイオン 迭(Ⅱ)イオン	Mn ²⁺ Fe ²⁺	1.0 0.3	0.04	0.03					
IX(II /14 /	re	0.3	0,01	0.01					
計	<u> </u>	2470.2	117.00	100.00	ā†		4466.5	119.01	10
51		2470.2	117.00	100.00] [4400.0	119,01	10
3.遊離成分表		,	Caraca (40 8 27		1		4.その他微量	成分 (飲用	に係る
ド解離成分			溶存がス成分		ミリグラム(mg)	- 1	成分		ミリクラム
タケイ酸	H ₂ SiO ₃		遊離二酸化炭	素 CO ₂	111.3		-	-	-
タホウ酸	HBO ₂	4.4							
81		198.2	Ē	<u> </u>	111,3				
						-			
溶存物質合計	7.135	g	成分合計	7.24	6 g				
Л.泉 質	ナトリウ	ム・カルシウム					WI.適応症及び 別表による	禁忌症	
		(低張性	弱アルカリ性]			
2015年6月		号 大分県第	4号 〒870-01	性 住化分析セ 106 大分県大9	iumika Chemical knalysis Service ンター 大分事業所 }市大字鏡崎 2200 番地 FAX:097-523-1185	!	所長 髙橋 召		

204 -

I.申請者住所 大分県別府市北浜2丁目12-9

氏 名 渡邊 干津子

Ⅱ.源 泉 名 北浜温泉

湧 出 地 大分県別府市北浜2丁目818-111

Ⅲ.湧出地における調査及び試験成績 1調査及び試験者 加藤昭司 2.調査及び試験年月日 2015年5月26日 3.泉 温 50.5 ℃ (気温29.0℃) 4.湧 出 量 測定せず(動力) 無色・澄明・弱塩味・無臭 5.知 覚 試 験 6.pH值 7.90 7.電気伝導率 0.529S/m 8.ラドン(Rn) 測定せず

IV 試験室における試験成績 姫野恵 鬼塚脇多美 1.試験者 2.試験終了年月日 2015年6月15日 3.知 覚試験 無色·澄明沈殿物有·弱塩味·無臭 (5時間後) 4.密 度 1.0006 g/cm3 (20°C) 5.pH値 (24°C) (107°C) 6.蒸発残留物 3.476 g/kg

V.試料1kg中0	D成分	分量及び組	成							
1.陽イオン表					2.陰イオン表					
成分	ミリケラム(mg) ミリハブル(mval) ミリハブル% 成分			ミリグラム (mg)	ミリハル (mval)	ミリハブル%				
リチウムイオン	Li⁺	1.4	0,20	0.42	塩化物イオン	CI ⁻	1295.8	36.55	76.32	
ナトリウムイオン	Na ⁺	516,3	22.46	47.03	硫酸イオン	SO ₄ 2-	54.9	1.14	2.38	
カリウムイオン	K*	65.6	1.68	3.52	炭酸水素イオン	HCO₃ ⁻	622.4	10.20	21.30	
カルシウムイオン	Ca ²⁺	245 7	12.26	25.67						
マグネシウムイオン	Mg ²⁺	135.2	11.12	23.28						
マンカンイオン	Mn ²⁺	0.3	0.01	0.02						
鉄(Ⅱ)イオン	Fe ²⁺	0.7	0.03	0.06						
						J				
ā	-	965.2	47.76	100,00	Hã A	•	1973.1	47.89	100.00	

非解離成分		ミリグラム(mg)	溶存がス成分		ミリグラム(mg)	成り
メタケイ酸	H ₂ SiO ₃		遊離二酸化炭素	CO2	102.4	
メタホウ酸	HBO ₂	4.6			:	
ā	+	198.4	5 		102.4	

)他微量成分 (飲用に係る成分) ミリグラム(mg)

ナトリウム・カルシウム・マグネシウムー塩化物・炭酸水素塩泉

(低張性 弱アルカリ性 高温泉)

VII.適応症及び禁忌症 別表による

2015年6月17日

SUMIKE Chemical Analysis Service 株式会社 住化分析センター 大分事業所 〒870-0106 大分県大分市大字館崎2200 番地 TEL: 097-523-1182 FAX: 097-523-1185 登録番号 大分県第4号

所長 髙橋 召

温泉分析書

受注番号: 8500009①

I.申請者住所 大分県別府市北浜3丁目2-18

氏 名 合同会社 山田別荘

Ⅱ.源 泉 名 山田別荘の湯

湧 出 地 大分県別府市北浜3丁目911番14

Ⅲ.湧出地における調査及び試験成績 1.調 査 及 び 試 験 者 河村美香子 2.調査及び試験年月日 2015年6月10日 3.泉 55.3 ℃ (気温21.2℃) 4. 湧 出 量 測定せず(動力 掘削深度180m) 5.知覚試験 無色·澄明·無味·無臭 6.pH値 8.05 7.電気伝導率 0.136 S/m 8.ラドン(Rn) 測定せず

IV.試験室における試験成績 1.試驗者 姫野恵 鬼塚脇多美 2.試験終了年月日 2015年6月22日 無色·澄明黒粒沈殿物有·無味·無臭 3.知 覚 試 験 (5時間後) 4.密 度 0.9991g/cm³ (20°C) 5.pH值 7.80 (24°C) 6.蒸発残留物 0.995 g/kg (107°C)

V.試料1kg中(の成分	分量及び組	.nx							
1.陽イオン表					2.陰イオン表					
成分		ミリグラム(mg)	ミリバル(mval)	ミリハブル%	成分	成分		ミリバル (mval)	ミリハブル%	
りチウムイオン	Li ⁺	1.3	0.19	1.34	塩化物イオン	CI-	91.0	2.57	17.63	
ナトリウムイオン	Na⁺	194.4	8.46	59.49	硫酸イオン	SO ₄ 2-	60.2	1.25	8.57	
カリウムイオン	K⁺	16.6	0.42	2.95	炭酸水素イオン	HCO ₃	656.6	10.76	73.80	
カルシウムイオン	Ce ²⁺	43.8	2.19	15.40						
マグネシウムイオン	Mg ²⁺	35.7	2.94	20.68						
マンガンイオン	Mn ²⁺	0.2	0.01	0.07						
鉄(Ⅱ)イオン	Fe ²⁺	0.2	0.01	0.07						
ŧ	†	292.2	14.22	100.00	ā	-	807.8	14.58	100.00	

非解離成分	非解離成分		溶存がス成分		ミリクラム(mg)
メタケイ酸	H ₂ SiO ₃	228.4	遊離二酸化炭素	CO2	196.
メタホウ酸	HBO ₂	6.2			
メタ亜ヒ酸	HAsO ₂	0.2			
É	_	234.8	計	<u> </u>	196.7

4.その他微量成分	(飲用	に係る成分)
成 分		ミリク・ラム (mg)
-	_	-
ĺ		

VI.泉 質 ナトリウム・マグネシウムー炭酸水素塩泉

(低張性 弱アルカリ性 高温泉)

成分合計

WI.適応症及び禁忌症 別表による

2015年6月26日

溶存物質含計 1.335 g

Sumika Chamical Analysis Service 株式会社 住化分析センター 大分事業所 〒870-0106 大分県大分市大字額崎 2200 野地 YEL: 097-523-1182 FAX: 097-523-1185

1.532 g

所長 髙橋 召

登録番号 大分県第4号

7.電気伝導率

8.ラドン(Rn)

1.申請者住所 大分県別府市北浜3丁目2-18 氏 名 合同会社 山田別荘

Ⅱ.源 泉 名 行合温泉

運出地大分県別府市北浜3丁目918-16

Ⅲ.湧出地における調査及び試験成績 1.調 査 及 び 試 験 者 河村美香子 2.調査及び試験年月日 2015年6月10日 3.泉 温 63.0 ℃ (気温22.9℃) 4.湧 出 量 測定せず(動力 掘削深度120m) 5.知 覚 試 験 無色·澄明·無味·無臭 6.pH値 8.28

0.148 S/m

測定せず

IV.試験室における試験成績 1.試験者 姬野恵, 鬼塚脇多美 2.試験終了年月日 2015年6月22日 3.知 覚 試 験 無色・澄明・無味・無臭 (5時間後) 4.密 度 0.9995g/cm³ (20°C) 5.pH値 8.05 (24°C) 6.蒸発残留物 1.096 g/kg (107°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 ミリケラム(mg) ミリハル(mvai) ミリハ・ル% 成分 成分 ミリクラム(mg) ミリハル(mval) ミリハブル% リチウムイオン 0.22 1.43 塩化物イオン 3.75 23.25 ナトリウムイオン 74.27 硫酸イオン SO₄2-262.8 11.43 66.5 1.38 8.56 カリウムイオン 0.66 4.29 炭酸水素イオン нсо, 671.2 11.00 68.19 25.8 カルシウムイオン 25.4 1.27 8.25 マグネシウムイオン Mg²⁺ 22.0 1.81 11.76 マンカ ンイオン 0.00 0.00 0.1 鉄(Ⅱ)イオン 0.1 0.00 0.00 āt 337.7 15.39 100.00 計 870.8 16.13 100.00

3.遊離成分表 非解離成分 ミリグラム(mg) 溶存がス成分 ミリク・ラム (mg) H₂SiO₃ 183.9 遊離二酸化炭素 メタケイ酸 нво₂ 9.1 メタホウ酸 メタ亜ヒ酸 HAsO₂ 0.3 計 193.3 計 15.6 溶存物質合計 1.402 g 成分合計 1.417 g

4.その他微量成分 (飲用に係る成分) 成分 ミリクラム(mg)

VI.泉 質 ナトリウムー炭酸水素塩・塩化物泉

(低張性 弱アルカリ性 高温泉)

WI.適応症及び禁忌症 別表による

2015年6月26日

Sumika Chemical Analysis Service 株式会社 住化分析センター 大分事案所 〒870-0106 大分県大分市大字鎮崎 2200 番地 TEL: 097-523-1182 FAX: 097-523-1185 登録番号 大分県第4号

所長 髙橋 召

温泉分析書

受注番号: 8496403

I.申請者住所 大分県別府市北浜3丁目14番8号

名 (有)ホテルニュー松実 代表取締役社長 伊藤 博太

Ⅱ.源 泉 名 (有)ホテルニュー松実

湧 出 地 大分県別府市北浜3丁目14番8号

IV.試験室における試験成績 Ⅲ.湧出地における調査及び試験成績 1.試験者 姫野恵, 鬼塚脇多美 1.調査及び試験者 加藤昭司 2015年6月15日 2.試験終了年月日 2.調査及び試験年月日 2015年5月26日 弱黄色・澄明・微弱塩味・微弱土臭 3.泉 213 48.5 ℃ (気温25.0℃) 3.知 覚 試 験 (5時間後) 4.湧 出 量 測定せず(動力 掘削深度240m) 5.知 覚 試 験 微弱黄色·澄明·微弱塩味·無臭 4.密 度 0.9994 g/cm³ (20°C) 8.29 (23°C) 5.pH値 6.pH值 6.蒸発残留物 1.229 g/kg (107°C) 7.電気伝導率 0.200 S/m 8.ラドン(Rn) 測定せず

1.陽イオン表					2.陰イオン表				
成分		ミリク [*] ラム(mg)	ミリハル (mval)	ミリハブル%	成分		ミリグラム(mg)	ミリハル (mval)	ミリハブル%
リチウムイオン	Li*	0.6	0.09	0.48	塩化物イオン	CI ⁻	257.6	7.27	37.5
ナトリウムイオン	Na ⁺	297.9	12.96	69.76	硫酸イオン	SO ₄ ²⁻	9.9	0.21	1.0
カリウムイオン	κ⁺	43.2	1.10	5.92	炭酸水素イオン	HCO ₃	689.5	11.30	58.3
カルシウムイオン	Ca ²⁺	57.6	2.87	15.45	炭酸イオン	CO ₃ ²⁻	18.0	0.60	3.1
マグネシウムイオン	Mg ²⁺	18.8	1.55	8.34					
マンガンイオン	Mn ²⁺	0.3	0.01	0.05					
	-	418,4	18.58	100,00	āt		975,0	19.38	100.

非解離成分		ミリクラム(mg)	溶存がス成分		ミリグラム(mg)
メタケイ酸	H ₂ SiO ₃	169.1	遊離二酸化炭素	CO ₂	12.1
メタホウ酸	HBO₂	6.4			
ät		175.5	ăt		12.1

4.その他微量成	计分 (飲用	に係る成分
成 分		ミリクラム(mg
-	-	-

VI.泉 質 ナトリウムー炭酸水素塩・塩化物泉

(低張性 弱アルカリ性 高温泉)

VII.適応症及び禁忌症 別表による

2015年6月25日

Sumika Chemical Analysis Service 株式会社 住化分析センター 大分事業所 〒870-0106 大分県大分市大字鶴崎 2200 番地 TEL: 097-523-1182 FAX: 097-523-1185

所長 髙橋 召

登録番号 大分県第4号

衛環研第 385号の1

温 泉 分 析 書 (鉱泉分析法による)

申請者住所	大分県別府市北	兵3丁目12-14				
氏名	曽我 大一郎					
Ⅱ 源泉名	別府温泉 加賀厚	の湯				
湧出地	大分県別府市北海	兵3丁自12-14				
Ⅲ 採取地における	る調査及び試験成績	漬		ける試験成績		
1. 調査及び試験		首藤 弘樹 河野 建人	1. 試験者		· 豊信 首藤 弘樹	
 3. 泉温 	年月日 平成27年4 52.0 ℃ (気			月日 平成27年 微弱黄色,澄明		
3. 水血 4. 湧出量	32.0 C (xi		J. All Manuax	M4474 L 7E-01		6 時間後)
5. 知覚試験	微弱黄色·澄明·無		4. 密度	0.9997 g/cr		
			5. pH值	7.65		
6. pH値	7.5		6. 蒸発残留物	1.433	g/kg (110°C)	
7. 電気伝導度 8. ラドン(Rn)	221 mS 測定せず	/m (25°C)				
V 試料1kg中の成				180		
1. 陽イオン表			2. 陰イオン表			
成分		() 39/1/k(mval) 39/1/k%	成分		mg) ミリハブル(mval)	ミリハルル
	Li' 1.2				0.1 0.01 2.5 9.66	0.04 40.33
	Na* 293.9 K* 47.9		1		1.1 0.01	0.04
	NH ₄ 0.5			1-	0.1 0.00	0.00
	Mg ²⁺ 60.1			SO ₄ 2: 6	6.4 1.38	5.70
1ルシウムイオン	Ca ²⁺ 90.5				0.00	0.00
	Sr ^{2*} 0.7				0.7 0.01	0.0
	Ba ²⁺ 0.4 Mn ²⁺ 0.5			HCOs 78	5.8 12.88	53.78
マンカンイオン 跌(Ⅱ)イオン	$ M_n^{2^i} = 0.5$ $ F_0^{2^i} = 0.5$		1 1			
					-	
# # # # # # # # # # # # # # # # # # #	496.	2 23.75 100	0 āf	119	7.0 23.95	100.0
3. 遊離成分表					その他微量成分	
非解離成分	ミリケラム(mg) ミリチ					リクラム(mg)
メタ亜ひ酸 HAxO。	0.2	0.02 遊翔二縣北次	CO ₂ 17.6	0.40 総水		.0005 未満
メタほう酸 HBO。 メタけい酸 H.SiO。	5.8 201.2	0.13 2.58		鉛イ		0.01 未満 0.01 未満
COLL OF HER	201.2	2.30		SPIT	a Cu	0.01 //~//
<u> </u>	207.2		17.6			
溶存物質合計	207.2	Las no seems seems of	17.0			
(ガス成分を除・	() 1.900	ε 成分総計	1.918 g			
					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
∄ 泉質 ナトル	Jウム・マグネシウ <i>』</i>	4.一炭酸水素塩-塩化物	温泉 (低張性:	弱アルカリ性。高温	温泉)	
			·			
n 適応症及び禁息	忌症 別表による					
『成27年5月22	B					
	江流9丁日9釆					
大分県大分市高	사업소 1 디어티					
大分県大分市高	7707 1 DOB	大公具衛生理	音研空センタ―所	是 士:	炒 共 —	
	大分県第1号	大分県衛生環	境研究センター所	長 末	松 恭一	

温泉分析書 (鉱泉分析試験による分析成績)

大薬検 第 7R-27030015号

1. 申請者住所 大分県別府市北浜3丁目8番7号

氏名 悠彩の宿 望海・株式会社 望海荘 代表取締役 木村 大成

Ⅱ. 源泉名 悠彩の宿望海

湧 出 地 大分県別府市北浜3丁目818-352

Ⅲ、瀬出地における	調査および試験成績	IV. 試験室における	試験成績
(イ)調査及び試験者	人分県薬剤師会検査センター 甲斐 美穂 小野 将来	(イ)試験者	大分県薬剤師会検査センター 甲斐 美穂 村上 圭
(D)調査及び 試験年月日	平成27年 3月31日	(0)試験終了年月日	平成27年 4月13日
(A) 泉温	46.1℃ (気温) 26.8℃	(A)知覚試験 (3時間後)	無色・澄明・無味・殆ど無臭
(二)演出量	測定せず (担削 300 m 動力)	(二) 密度	0.9986 g/cm ³ (20°C/4°C)
(4)知覚試験	無色・澄明・殆ど無味・殆ど無 長	(*) p H 值 (^)蒸発残留物	8.3 (25°C) 0.788 g/kg (110°C)
(4)電気伝導度	114 mS/m (25°C)	(b)ラドン(R n)+	2.0×10 ⁻¹⁸ C1/kg未満 (7.4 Bq/kg未満)
(l) p H值	8.3 (25°C)		the self of the self

の成分	57	量及び組成						
チオン)	表			2. 陰イオン(7	アニオン)	表		
	295° 54 (mg)	EMN' A (mval)	29元 五(元)	成	3	\$95° 54 (mg)	1977 # (nval)	29N A(
Lif" Na" K: Mg ² " Ca ² "	218.0 33.8	9.48 0.86 0.17	86.10 7.81 1.54	塩化物イオン 同化物イオン 硫酸イオン	F Cl Br SO ₂ ²⁻ NO ₃ HPO ₄ 11CO ₃ CO ₃ ²⁻	377.7575	0.00 1.79 0.02 0.01 5.67	0.0 26.4 0.0 16.5 0.1 0.0 52.5 4.0
	263.0	11.01	100.00	#†		548.4	10.79	100.6
					4. 20)	他微量成分	等	
	まりか。ラム(mg)	宿存为	ス成分	ミリク*ラム(mg)		级 分	195	*31.(ng)
H ₂ SiO ₃	156.0	遊解炭酸	C	0.0	カドミツム		.0.0	101 未育
HBO ₂		遊離就化水素	H	5 0.0	総と素			249
	7.707=1				1000		27101	105 未
H ₂ SO ₄	0.0			1 1	仰イオン		0	.01未
HoPO,	0.0				倒イオン			.05未
	Lif Na K K K K K K K K K K K K K K K K K K	チオン)表	チオン)表 295 ラム(mg) 295 か (mval) Li	チオン)表	チオン) 表 200 つん(mg) 200 かん(mg) 200 かん(mg) 200 かん(mg) 200 かん(mg) 200 かん(mg) 200 かん(mg) 成 3 3 3 3 4 86.10 塩化物イオン 成 3 2 2 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2<	の成分 分量及び組成 チオン)表 295 元(mg) 沙ボ 向(mval) シボ あ(知) 成分 分 Lif* 0.5 0.07 0.64 フッ化物オオン F* Cl K 33.8 0.86 7.81 別に物イオン Br Br Mg²* 2.1 0.17 1.54 動に物イオン SO₂* NO₃ リン艦・水薬イオン HPO₃* 以た機・水薬イオン HPO₃* 以た機・水薬イオン HPO₃* 以た機・水薬イオン HPO₃* CO₃²* CO₃²* CO₃²* A・その カトミツム 経と素 サトミツム 経と素 株外銀 Mex 条 日、日、日、日、日、日、日、日、日、日、日、日、日、日、日、日、日、日、日、	### Page 1 Page 2 Page 3 チオン)表 2. 陰イオン (アニオン) 表 よりかった(mg) おかった(mva1) さりかった(mg2) さりかった(mg2) さりかった(mg2) さりかった(mg2) さりかった(mg2) さりかった(mg2) これのののである。 ののののである。 ののののである。 ののののである。 ののののである。 ののののである。 ののののののである。 ののののである。 ののののである。 ののののである。 ののののである。 のののである。 のののである。 のののである。 のののである。 のののである。 のののである。 のののである。 ののである。 ののである。	

メラホウ酸 メタ亜ヒ酸 対 酸 リン酸	HBO ₂ HA±C ₂ H ₂ SO ₄ H ₃ FO ₄	6.1 0.4 0.0 0.0	遊離硫化水素	H₀S		送ヒ素	0.249 0.0005 未満 0.01 未満 0.05 未満
8F		162.5	ā		0.0	フッ化物イオン 遊難炭酸	0.2
溶存物質。含	# (g)	0.973	成分。批計	(g)	0.973		

単純温泉 (弱アルカリ性 低張性 高温泉) 旧称 単純温泉

別表による

平成27年 4月15日

〒 870-0855 大分市大字豊籐字光屋 4 4 1 番地 1 TEL 097-544-4400

登録番号 大分県第3号 公益社団法人大分県薬剤師会 会長 安 東 哲 也

(p)調査及び 試験年月日

(h)泉温

(二)湧出量

(本)知覚試験

(4)電気伝導度

(h) p H值

Ⅲ. 湧出地における調査および試験成績

 申請者住所 大分県別府市北浜2丁目13-11 氏名 有限会社 ホテル維飛 犬走 三枝子

Ⅱ. 源泉名 ホテル雄飛 湧 出 地 大分界別府市北浜2丁目818-345 採水場所 貯湯槽 (屋上)

平成27年 1月28日

無色・遊明・無味・無臭

208 mS/m (25°C) (25°C)

測定せず

(Jan)

7.9

IV. 試験室における試験成績 (イ) 調査及び試験者 大分県薬剤師会検査センター (4)試験者 大分界薬剤師会検査センター 甲斐 美穂 小野 将来 甲斐 美醣 小野 将来 (ti)試験終了年月日 平成27年 2月13日 無色・港町・無味・無臭 (水)如性試験 51.6℃ (気温) 9.5℃ (7時間後) (二)密度 0.9993 g/cm3 (20°C/4°C) = 動力) 8.0 (25°C) (#) p H 值 (4)蒸発幾留物 1.329 g/kg (110°C) 2.0×10 ¹⁰ Ci/kg未満 (7.4 Bq/kg未満) (ト)ラドン(R n)*

*: 液体シンチレーションカウンターによる

V. 試料1kg中の成分1. 陽イオン(カチオン)		量及び組成		2. 陰イオン(7	アニオン)	表		
成 分	305°54(ag)	EDN' N(mval)	39N* I/(%)	成)	395° 54(ng)	(N' N(mval)	394, Y(X)
リチウムイオン Li* ナトリウムイオン Na.* カリウムイオン K* マグキンウムイオン Mg ^{2*} カルシウムイオン Ca ^{2*} ストロンチウムイオン Sc ^{2*}	1.4 325.0 45.2 34.0 59.7 0.5	0.20 14.14 1.15 2.80 2.98 0.01	66.35 5.44 13.14 13.98	ふっ化物イオン 塩化物イオン 現化物イオン チオ団酸イオン 値酸イオン 同酸イオン	F CI Br S ₂ O ₃ ²⁻ SO ₄ ²⁻ NO ₃	0.1 320.0 1.1 0.2 59.1 1.0	0.01 9.03 0.01 0.00 1.23 0.02	0.05 43.19 0.05 0.00 5.88 0.10
パリウムイオン Ba ^{**} マンガンイオン Mn ^{**} 鉄 (II) イオン Fe ^{2*}	0.4 0.2 0.1	0.01 0.01 0.00	0.05	りん酸一水素イオン 出酸水薬イオン	HPO ₄ **	0.3 647.0	0.01 10.60	0.05 50.69
<u>ul</u>	466.5	21.31	100.00	Tit.		1028.8	20.91	100.00

						4. その他微量成分等	
非科学用证	表分	395 54(mg)	溶存ガスロ	成分	₹87. 2Y(48)	成 分	295° 54(mg)
メタけい数 メタ無ひ膜 郊酸 りん酸	H ₂ SiO ₃ HBO ₂ HAsO ₂ H ₂ SO ₄ H ₃ FO ₄	42230	遊離規程 遊離脈化水素	CO ₂ H ₂ S		P.COTO	0.001 未満 0.125 0.0005 未満 0.01 未満 0.05 未満
W.		217.5	計		1.3	遊雕嵌稜	1.3
溶存物質(含	'alt (g)	1,712	成分機能	f (g)	1.713		

旧称 含食塩一重曹泉

WI. 適応症及び禁忌症 別表による

平成27年 2月16日 〒870-0855 大分市大字豐饒字光屋 4 4 1 番地 1 TEL 097-544-4400

登録番号 大分原第3号 公益社団法人大分県薬剤師会 会長安東哲也

温泉分析書

(鉱泉分析試験による分析成績)

大薬検 第 7R-27010002号

1. 申請者住所 大分県別府市北浜1-14-15

氏名 株式会社 鶴田ホテル 代表取締役社長 鶴田 浩一郎

11. 源泉名 ホテルニューツルタ内湖 湧 出 地 大分県別府市北浜1-14-15

採水場所 貯湯タンク流入口

Ⅲ. 湧出地における	調査および試験成績	IV. fit
(1)調查及び試験者	大分県薬剤師会検査センター 小野 将来	(介試験
(D)調査及び 試験年月日	平成27年 1月14日	(II)試験 (N)知覚
(h)泉温	55.2℃ (気温) 11.8℃	(88
(二)预出值	測定せず 〈 棚削 * 動力 〉	(a)密度 (a) p H
(4)知覚試験	無色・選明・微弱塩味・殆ど無 臭	(4)蒸発
(4)電気伝導度	383 mS/m (25°C)	(ト)ラド
(E) p.H.值	7.7 (25°C)	

(1)試験者	大分県薬剤師会検査センター 甲斐 美穂 小野 将来
(n)試験終了年月日	平成27年 1月27日
(ハ)知覚試験 (8時間後)	無色・澄明・微弱塩味・殆ど無
(二)密度	1.0001 g/cm3 (20°C/4°C)
(\$) p H値	7.6 (25°C)
(4)蒸発残留物	2.266 g/kg (110°C)
(ト)ラドン(R n)*	2.0×10 ⁻¹⁸ C1/kg未満 (7.4 Bq/kg未満)

*:液体シンチレーションカウンターによる

1. 関イオン(カチオン	T .			2. 陰イオン		7	EXPLOSE SA	
成分	317 74(ab)	Eth h(nval)	301, 1/(2)	戏	53	ミリケーラム(mg)	EDN M(myul)	EUN" IN CH
リチウムイオン しご	1.6	0.23	0.70	塩化物イオン	CI	769.0	21.69	63.57
ナトリウムイオン Na'	347.0	15.09	45.94	更化物イオン	Br	2.7	0.03	0.09
カリウムイオン K	57.5	1.47	4.47	硫酸イオン	SO,	87.9	1.83	5.36
アンモニウムイオン NE	0.4		0.06	炭酸水素イオン	HCO ₃	645.0	10.57	30.98
マグネシウムイオン Mg ^{2*}	89.9	7.40	22.53				1	
カルシウムイオン Cut	171.0	8.53	25.97	1				
ストロンチウムイオン Srati	1.3	0.03	0.09					
パリウムイオン Ba2*	0.4	0.01	0.03					
マンガンイオン Mn ²⁵	1.4		0.15					
鉄(II)イオン Fe ^z	0.5	0.02	0.06	1		1	}	
				1				
24	671.0	32.85	100.00	i	+	1504.6	34.12	100.0X

3. 遊離成分						4. その他微量成分等	
非解離点	以分	295° 54(mg)	溶存ガスロ	以 分	ミリケ" 7A(mg)	成分	E95 54(ag)
メタけい酸 メタほう酸 メタ亜ひ酸 硫酸 りん酸	H ₂ SiO ₃ HBO ₂ HAsO ₂ H ₂ SO ₄ H ₃ PO ₄	1,000,000,000,000		CO _E H ₂ S	0.0	カドミウム 取び素 総水銀 紹イオン 銀イオン ふっ化物イオン	0.001 未浴 0.152 0.0005 未浸 0.01 未浴 0.05 未溢
計		305.2	計		19.8		19.8
溶存物質 合	2 (g)	2.480	成分総計	(g)	2.500		

Ⅵ. 泉質または判定 ナトリウム・カルシウム・マグネシウムー塩化物・炭酸水素塩泉 (割アルカリ性 低張性 高龍泉) 旧称 含土精一食塩泉

VII. 適応症及び禁忌症 別表による

平成27年 1月28日

〒870-0855 大分市大字豐饒字光屋 4 4 1 番地 1 TEL 097-544-4400

登録番号 大分県第3号 公益社団法人大分県薬剤師会 会長安東哲也 大薬検 第 7R-26010004号

1. 申請者住所 大分県別府市北浜3丁目8番7号

氏名 悠彩の宿 望海・株式会社 望海荘 代表取締役 木村 大成

Ⅱ. 源泉名 悠彩の宿 望海

湧出地 大分県別府市北浜3丁目818-352

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	大分県薬剤師会検査センター
	村上 圭
(ロ)調査及び 試験年月日	平成26年 1月29日
(h)泉温	56.3℃ (気温) 12.6℃
(こ)湧出量	測定せず
(ホ)知覚試験	(掘削 300 m 動力)無色・澄明・無味・無臭
(A) p H値	8.3 (25°C)

	IV. 試験室における	5試験成績	
l	(4)試験者	大分県薬剤師会検	査センター
		甲斐 美穂	村上、圭
ĺ	(印)試験終了年月日	平成26年 2月13日	
	(ハ)知覚試験 (5時間後)	無色・澄明・無味	・無臭
	(二)密度	0.9992 g/cm^3	(20°C)
	(ホ) p H 値	8.4	(25℃)
	(4)蒸発残留物	0.940 g/kg	(110℃)
	(ト)ラドン(R n)*	$2.0 \times 10^{-10} \text{ Ci/k}$ (7.4 Bq/k	g未満 g未満)

V. 試料1kg中の成分

分量及び組成

*:液体シンチレーションカウンターによる

1. 陽イオン(カチオン)	表			2. 陰イオン	(アニオン)	表		
成 分	ミリケ゛ラム(mg)	ミリ∧'ル(mval)	ミリハ' ル(%)	成	分	ミリケ・ラム(mg)	ียหั#(mval)	₹IJバ.ル(%)
リチウムイオン Li [†]	0.6	0.09	0.64	フッ化物イオン	F ⁻	0.3	0.02	0.15
ナトリウムイオン Na ⁺	285.0	12.40	87.69	塩化物イオン	Cl"	127.0	3.58	26.34
カリウムイオン K [†]	40.4	1.03	7.28	臭化物イオン	Br ⁻	0.4	0.01	0.07
マグネシウムイオン Mg ²¹	1.9	0.16	1.13	チオ硫酸イオン	$S_2O_3^{2-}$	0.2	0.00	0.00
カルシウムイオン Ca ⁹⁺	9.2	0.46	3.25	硫酸イオン	SO ₄ ²⁻	105.0	2.19	16.11
1				リン酸一水素イオン	∨ HPO₄²-	0.3	0.01	0.07
				炭酸水素イオン	HCO₃¯	415.0	6.80	50.04
				炭酸イオン	CO ₃ ²⁻	29.4	0.98	7.21
			ĺ					
計	337.1	14.14	100.00	首		677.6	13.59	100.00

3. 遊離成分	<u> </u>				
非解離	成分	ミリケ ラム(mg)	溶存ガス	成分	ミリケ ラム(mg)
メタケイ酸 メタホウ酸 メタ亜ヒ酸 硫酸 リン酸	H ₂ SiO ₃ HBO ₂ HAsO ₂ H ₂ SO ₄ H ₃ PO ₄	180.0 7.9 0.4 0.0 0.0	ł .	CO ₂ H ₂ S	0.0
		188.3			0.0
洛存物質	슬림 (g)	1.203	成分総	il (g)	1.203

成 分	₹IJŹŶ ヺĀ(mg)
カドミウム	0.001 未満
総ヒ素	0.297
総水銀	0.0005未満
鉛イオン	0.01 未満
銅イオン	0.05 未満
フッ化物イオン	0.3
遊離炭酸	0.1 未満

VI. 泉質

ナトリウムー炭酸水素塩・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26年 2月14日

〒 870-0855 大分市大字豊饒字光屋 4 4 1 番地 1 TEL 097-544-4400 登録番号 大分県第3号 公益社団法人大分県薬剤師会 会 長 安 東 哲 也

温泉分析書

(鉱泉分析試験による分析成績)

大薬検 第 7R-23050005号

1. 申請者住所 大分県別府市北浜2丁目10-4 氏名 西鉄リゾートイン別府

(イ)調査及び試験者 大分県薬剤師会検査センター

II. 源泉名 北浜2丁目温泉

湧出地 大分県別府市北浜2丁目818の367 Ⅲ. 湧出地における調査および試験成績

	中渡獅 真樹
(p)調査及び 試験年月日	平成23年 5月30日
(ハ)泉温	52.9℃ (気温) 22.4℃
(=) 湧出量	測定セザ
	(掘削 198 m 動力)
(本)知覚試験	無色・澄明・微弱塩味・殆ど無 臭
(^) p H値	7.3 (25°C)

(4)試験者	大分県薬剤師会 炭本 悟朗	検査センター 中渡瀬 真権
(a)試験終了年月日	平成23年 6月16	1
(n)知覚試験 (7時間後)	無色・澄明・弱	塩味・無臭
(=)密度	1.0001 g/cm ³	(20℃)
(a) p H值	7. 5	(25°C)
(4)蒸発残留物	2.214 g/kg	(110°C)
(l)ラドン(R n)*	2.0 ×10 ⁻¹⁰ Ci//	

V. 賦料1kg中の成分

分量及び組成

*: 核体シンナレーションカウンターによる

成 分		₹99° 94 (mg)	3/1. * (mvn1)	39 N° N (9)
リチウムイオン	Li	1.7	0. 24	0.68
ナトリウムイオン	Na*	440.0	19. 14	54, 17
カリウムイオン	K*	60.2	1.54	4, 36
アンモニウムイオン	NII4*	2. 1	0. 12	0.34
マグネシウムイオン	Mg ² *	81.5	6.71	18.99
カルシウムイオン	Ca2+	150.0	7.49	21.20
ストロンチウムイオン	Sr2+	1.1	0.03	0.08
パリウムイオン	Ba ²⁺	0.6	0, 01	0.03
マンガンイオン	Mn ²⁺	0,8	0, 03	0.08
鉄(Ⅱ)イオン	Fe ^{2*}	0. 5	0. 02	0.06
31		738, 5	35, 33	100.00

成分		599" 54 (mg)	390" 1 (mval)	ミサバル(%
塩化物イオン	Cl	810.0	22. 85	65. 79
臭化物イオン	Br ⁻	3.0	0.04	0.12
破骸イオン	SO42-	49.0	1.02	2, 94
リン酸 水素イオン	HPO42-	0, 2	0, 00	0.00
炭酸水業イオン	HCO,	660.0	10.82	31. 15
				I I leder that with the
21		1522. 2	34, 73	100.00

	17.	395" 54 (mg)	溶存ガス	成分	390° 74 (mg)
メタケイ酸 メタホウ酸 メタ亜ヒ酸 硫酸 リン酸	H ₂ SiO ₃ HBO ₂ HAsO ₂ H ₂ SO ₄ H ₃ PO ₄			CO ₂ H ₂ S	50. 6 0. 0
81		200. 9			50. 6

成分	₹99° 54 (mg)
カドミウム	0.001 未満
絶と祟	0.087
総水銀	0.0005 未満
鉛イオン	0.01 未満
網イオン	0.05 未満
フッ化物イオン	0.1未満
遊離炭酸	50. 6

VI. 泉質

ナトリウム・カルシウムー塩化物・炭酸水素塩泉

旧称 含土類一食塩泉(中性 低張性 高温泉)

平成23年 6月16日

VII. 適応症及び禁忌症 別表による

登録番号 大分県第3号 社団法人 大分県薬剤師会 会 長 安 東 哲 也 (鉱泉分析試験による分析成績)

大薬検 第 7R-23010003号

I. 申請者住所 大分県別府市北浜3丁目11-20 氏名 大江 秋子

II. 源泉名 シーサイドホテル 美松 大江亭 湧出地 大分県別府市北浜3丁目818-294

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 大分県東剤師会検査センター
中渡瀬 真樹
(p)調査及び 平成23年 1月19日
試験年月日

(ハ)泉温 53.3 ℃ (気温) 5.9 ℃ (二)演出量 測定せず

(掘削 350 m 動力)微弱黄色・澄明・殆ど無味・無

旲

(^) p H値 8.4 (25℃)

IV. 試験室における試験成績 (4)試験者 大分県薬剤師会検査センター 炭本 悟朗 中渡瀬 真樹 (p)試験終了年月日 平成23年 2月 2日 (ハ)知覚試験 微弱黄色・澄明・殆ど無味・無臭 (7時間後) (二)密度 0.9989 g/cm³ (20°C) (ホ) p H値 8.3 (25°C) (^)蒸発残留物 1.031 g/kg (110℃) (l)ラドン(Rn)* 2.0×10 -10 Ci/kg未満 (7.4 Ba/kg未満)

*:液体シンチレーションカウンターによる

V. 試料1kg中の成分

(ホ)知覚試験

分量及び組成

	1. 陽イオン(カチオ)	ン)表		1	2. 陰イオン(アニオン)	表		
	成 分	₹99° 54 (mg)	ミリハ ル(mva])	ミリハ・ル(%)	成 分	•	ミリク゛ラム (mg)	ミリパル(mval)	ミリン・ル(%)
	リチウムイオン Li [†]	0.8	0.12	0.82	フッ化物イオン	F	0.1	0. 01	0.07
١	ナトリウムイオン Na ⁺	280.0	12, 18	83. 08	塩化物イオン	Cl	139.0	3. 92	26, 81
	カリウムイオン K ⁺	44.6	1. 14	7. 78	臭化物イオン	Br ⁻	0.4	0, 01	0.07
	アンモニウムイオン NH4*	0, 2	0.01	0.07	硫酸イオン	SO42~	134.0	2. 79	19.08
1	マグネシウムイオン Mg ²⁺	3.7	0.30	2. 05	リン酸一水素イオン	HPO ₄ ²⁻	0.7	0, 01	0.07
١	カルシウムイオン Ca ²⁺	18. 3	0.91	6, 21	炭酸水素イオン	HCO ₃	432, 0	7. 08	48, 43
-	ストロンチウムイオン Sr ^{z*}	0.1	0, 00	0.00	炭酸イオン	CO32-	24.0	0.80	5. 47
1	マンガンイオン Mn ²⁺	0.1	0.00	0.00					
	計	347.8	14. 66	100.00	B+		730. 2	14, 62	100.00

3. 遊離成分	}				
非解離成分		ミリク゛ラム (mg)	溶存ガス	ミリク ラム (mg)	
メタケイ酸	H ₂ SiO ₃	182.0	遊離炭酸	CO2	0.0
メタホウ酸	HBO ₂	17. 6	遊離硫化水素	H_2S	0.0
メタ亜ヒ酸	HAsO ₂	0.2			
硫酸	H_2SO_4	0.0			
リン酸	H ₃ PO ₄	0.0			
lã	•	199.8			0.0
溶存物質	合計 (g)	1. 277	成分総	it (g)	1, 277

4. その他微量成分等	
成 分	ミリク [*] ラム (mg)
カドミウム	0.001 未満
総ヒ素	0.161
総水銀	0.0005 未満
鉛イオン	0.01 未満
鋼イオン	0.05未満
フッ化物イオン	0.1
遊離炭酸	0.1未満

VI 息質

ナトリウムー炭酸水素塩・塩化物泉

VII. 適応症及び禁忌症 別表による

旧称 含食塩-重曹泉(弱アルカリ性 低張性 高温泉)

平成23年 2月 2日

〒 870-0855 大分市大字豊饒字光屋 4 4 1 番地 1 TEL 097-544-4400 登録番号 大分県第3号 社団法人 大分県薬剤師会 会 長 安 東 哲 也 報告審番号:W- 53478 号

温泉分析書(鉱泉分析試験による分析成績)

I. 申請者住所 別府市北浜3丁目10-10 氏名 河野 和文

II. 源泉名 ホテルなぎさ 湧出地 別府市北浜3丁目10-10

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 ㈱日鉄大分テクノサポート 土谷 武文 4月 8 🖽 (ロ) 調査及び試験年月日 平成 22 年 54.0℃ (気温 15.0 °C) (n) 泉温 (こ) 湧出量 測定不能 コンプレッサー (ホ) 知覚試験 無色,澄明,一,殆ど無臭 (ヘ) p H値 7.8 (l) ラドン(R n) 測定せず

IV. 試験室における試験成績 調査及び試験者 ㈱日鉄大分テクノサポート 原口 和泰 (n) 試験終了年月日 平成 22 年 4月 27日 (n) 知覚試験 無色,澄明,一,殆ど無臭 4 時間後) 0.9995 g/cm³ (20 °C) (:) 密度 7.9 (市) pH値 1.320 g/kg (110 °C) 蒸発残留物 (٨)

V. 試料1k	g中の成分	分量	及び組成		_				
1. 陽イオン	(カチオン	・)			2. 陰イオン(支	,	
成	分	ミリケ ラム (mg)	ミリハ'ル(myal)	ミリハ ル%	成	分	ミリク' ラム (mg)	EUN' # (mval)	391 11%
Jチウムイオン	Li+	0.8	0.12	0. 52	塩化物イオン	C1-	220. 7	6. 23	27. 64
トトリウムイオン	Na+	292.0	12.70	56.96	臭化物付ソ	Br-	0.3	0.00	0, 02
カリウムイオン	K+	64.7	1,65	7.42	ヨウ化物イオン	1-	0.5	0.00	0.02
アンモニウムイオン	NH4+	1.3	0.07	0.32	硫酸イオン	S042-	89. 2	1.86	8. 25
マク・ネシウムイオン	Mg2+	36, 2	2.98	13.36	り少酸一水素イオン	HP042-	0.3	0.01	0.03
カルシウムイオン	Ca2+	94. 6	4.72	21, 17	炭酸水素イオン	HC03-	880.0	14. 42	64.05
マンカ・ンイオン	Mn2+	0.9	0.03	0.15					
鉄(Ⅱ)イオン	Fe2+	0.7	0.03	0, 11					
,									
計	,	491.2	22.30	100.0	計		1191.0	22, 52	100,0

3. 遊離成分				4.	その他	微量成分	
#解離成分 メタケイ酸 H2Si03 メタホウ酸 HB02 メタ亜ヒ酸 HAs02	ミリケ ラム (mg) 194.0 8.5 0.1	溶存が 2成分 遊離炭酸 CO2	≅ሃታ' ቫム (mg) 3. 0	総対総分の	く銀 オン	分 Asとして Hgとして Pb ²⁺ Cu ²⁺ F ⁻	
計	202, 6	<u> </u>	3.0		ミウムイオン	Cd ²⁺	測定せず
溶存物質 合計 (1. 885	成 分 総計 (g)	1.888				

IV B

v. 泉良 ナトリウム・カルンウム~炭酸水素塩・塩化物泉 旧 称 : 含塩化土類-重曹泉

(弱71/1/1)性低張性高温泉)

VII. 適応症及び禁忌症 別表による

平成22年 4月30日

大分県大分市大字西ノ洲一番地 Tel 097-553-2663 登録番号 大分県第2号 (㈱日鉄大分テクノサポート 代表取締役社長 新田 博之

(20°C)

(25°C)

ミリク・ラム (mg)

名 森澤 彰治

Ⅱ.源 泉 名 三泉

簿 出 地 大分県別府市北浜3-877-11

Ⅲ.湧出地における調査及び試験成績

1.調 査 及 び 試 験 者 鬼塚脇多美

2.調査及び試験年月日 2010年6月28日

3.泉 温

58.7 ℃ (気温29.0℃)

4.湧 出 量

測定せず (動力噴 掘削深度250m)

5.知 覚 試 験 微弱黄色·澄明·無味·無奧 6.pH値 8.3

Mg²⁺

Ca²⁺

計

7.ラドン(Rn)

かりウムイオン

マグネシウムイオン

カルシウムイオン

マンがンイオン

測定せず

IV.試験室における試験成績

1.試験者

吉田智和, 古寺真弓 2010年7月12日

2.試験終了年月日 3.知 蒙試験

微弱黄色・澄明・無味・弱自然臭

(3時間後)

4.密 度 5.pH値

0.9997 g/cm³ 8.18

6.蒸発残留物 1.235 g/kg

V.試料1kg中の成分 分量及び組成 1.陽イオン表 成分 ミリケラム(mg) ミリハル(mval) ミリハブル% リチウムイオン 0.64 ナトリウムイオン 285.0 12.40 79,54 Na⁺

50.8

5.8

26.3

368.7

つめノナいき 1.30 8,34 0.48 3.08 1.31 8.40 0.00 0.00

- 1	2.陸イオン次				
リハル%	成分		ミリグラム(mg)	ミリハブル(mval)	ミリハブル%
0.64	塩化物イオン	CI ⁻	159.3	4.49	27.58
79,54	硫酸イオン	SO42-	105.4	2.19	13.45
8.34	炭酸水素イオン	HCO ₃	537.0	8.80	54.06
3.08	炭酸イオン	CO32-	24.0	0.80	4.91
8.40					
0.00					·
100.00	8-		825.7	16.28	100.00

4.その他微量成分

成分

3.游離成分表 ミリグラム(mg) 溶存がス成分 ミリグラム(mg) 非解離成分 195.3 遊離二酸化炭素 メタケイ酸 H₂SiO₃ 13.0 メタホウ酸 HBO₂ 5.4 計 200.7 計 13.0

15.59

溶存物質合計 1.395 g 成分合計 1,408 g

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

(低張性 弱アルカリ性 高温泉)

WI.適応症及び禁忌症 別表による

2010年7月13日

SCAS Sumika Chemical Analysis Service 株式会社 住化分析センター 大分事業所 〒870-0106 大分県大分市大字鶴崎 2200 登地 TEL: 097-523-1182 FAX: 097-523-1185 登録番号 大分県第4号

所長 川崎 史朗

温泉分析書 (鉱泉分析試験による分析症績)

大栗検 第 7R-22010008号

I. 申請者住所 大分異別府市上野口町1番15号

氏名 别府市長 浜田 博

源泉名 別府市営 海門寺温泉

湧出地 大分県別府市北浜2丁目827番1,843番14

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 大分県薬剤師会検査センター

炭本 悟朗

(p)調査及び 試験年月日 平成22年 1月14日

(ハ)泉温

(=) 湧出量

47.5℃ (気提) 5.3℃

測定せず

(掘削 ョ動力)

無色·雅明·無味·無臭

(4)知觉試験

7.5 (25°C) (A) p H領

IV.	試験室における	5試験成績
	L 444 - 44	-L-75 19 18

大分県薬剤師会検査センター (4) 試験者 炭本 悟朗 甲斐 美穂

(1) 試験終了年月日 平成22年 1月26日 無色・澄明・無味・無臭

(n)知觉外疑 (4時間後)

0.9991 g/cm³ (20°C)

(t) p H值 (4)蒸発残留物

(二)密度

(25°C) 7.6 0.847 g/kg (110°C)

(l)ラドン(Rn)+ 2.0×10 *** Ci/kg未満

(7.4 Bq/kg未満)

*: 液体シンチレーションカウンターによる

ALTER WHEN AR

成分		379" 74 (mg)	Un' #(mval)	ほかな(生
リチウムイオン	П,	1.1	0.16	1. 27
ナトリウムイオン	Na*	172.0	7.48	59. 22
カリウムイオン	K*	25. 0	0. 66	5 23
アンモニウムイオン	NH4+	0.6	0.03	0.24
·グキシウトイナン	Mg2+	24 2	1.99	15.76
カルシウムイオン	Ca2+	45.5	2, 27	17.97
ストロンチウムイオン	Sr2+	0.3	0. 01	0.08
ベリウムイオン	Ba2*	0.2	0.00	0.00
マンガンイオン	Mn ^{2*}	0.4	0, 01	0.08
鉄 (Ⅱ) イオン	Fe ^{2*}	0.5	0.02	0.16
81		270. 8	12. 63	100.0

成分		₹95°74 (mg)	\$50 # (mval)	150° 1-0%
フッ化物イオン	F"	0.1	0, 01	0.08
塩化物イオン	Cl ⁻	57.1	1.61	13, 50
臭化物イオン	Br ⁻	0.1	0.00	0.00
チオ硫酸イオン	S2O32-	0.1	0.00	0.00
硫酸イオン	SO ₄ 2-	52, 4	1,09	9.14
リン酸一水業イオン	HPO,2	0.3	0.01	0.08
災酸水業イオン	HCO3	562.0	9. 21	77. 20
ät		672.1	11.93	100.00

3.遊離成分 非解離成分		399" 74 (mg)	溶存ガス	399 74 (mg	
メタケイ酸	H ₂ SiO ₃		遊鄉戾燉	CO2	35. 7
メタホウ酸	HBO ₂	4.1	遊舞硫化水睾	H ₂ S	0.0
メク亜ヒ酸	HAsO ₂	0.2			1
硫酸	H ₂ SO ₄	0.0			1
リン酸	H ₃ PO ₄	0.0			
. 6	-	226. 3			35. 2

成分 総計 (g)

	成分	397°74 (mg)
カド	ミクム	0.001 未満
総出	来	0.130
総水	銀	0.0005 未満
鉛イ	オン	0.01未満
網イ	オン	0,05未満
77	化物イオン	0.1
2017年	炭酸	35. 2

ナトリウムー炭酸水素塩泉

旧称 純重曹泉(羽アルカリ性 低張性 高温泉)

1.169

VII. 適応症及び禁忌症 別妻による

平成22年 1月27日

溶存物質 合計 (g)

〒870-0855 大分市大字卷檐字光屋44 1 平地1 TEL 097-544-4400

登録番号 大分県第3号 计四法人 大分果菜剂師会 会長安東哲也

温泉分析書 (鉱泉分析試験による分析成績)

大薬検 第 7R 21120013号

1 申請者件所 大分集別府市北海3-10-15 氏名 山根 昭二

源泉名 別府温泉 ホテル臨海 澳出地 大分県別府市大字北浜3丁日字818-152

Ⅲ、須出地における調査および試験成績 (イ)調査及び試験者 大分県薬剤師会検査センター 中渡瀬 真樹 平成21年12月10日 (中)調査及び 試験年月日

52.2℃ (気温) 13.4℃ (ハ)泉温

(=)湧出量 測定せず (掘削 300 m 動力)

微弱黄色・澄明・殆ど無味 殆ど無臭

分量及び組成

(A) p H值 7.9 (25°C) IV. 試験室における試験成績

(4)試験者 大分県薬剤師会検査センター 炭本 悟朗 甲斐 美穂 平成21年12月22日 (p)試験終了年月日 **微弱黄色・澄明・無味・無阜** (小) 知覚試験

(7時間後) 0.9985 g/cm³ (20°C) (=) 密度

2. 陰イオン (アニオン) 表

(ま) n H 値 7.9 (25°C) 1.392 g/kg (110°C) (4)蒸発残留物

(i)ラドン(Rn)* 2.0×10 ⁻¹⁰ Ci/kg未満 7.4 Bq/kg未満)

*: 遊体シンテレーションカウンターによる

V. 試料1kg中の成分 1. 陽イオン (カチオン) 表

21

(ま)知覚試験

T. 180 1 4 7 (N)								
成分	\$90° 74 (mg)	35/ / (mval)	ミラハ・ル(%)	成分		ミリク"ラム (mg)	} * * (mval)	39 n + 6 (X
リチウムイオン しょ	1.0	0.14	0.61	塩化物イオン	Cl	277.0	7.81	35. 16
ナトリウムイオン Na	* 366.0	15. 92	69.73	臭化物イオン	Br ⁻	0.8	0.01	0.05
カリウムイオン K ⁺	62. 0	1.59	6.96	チオ硫酸イオン	S ₂ O ₃ ²⁻	0.2	0.00	0.00
アンモニウムイオン NI	L ⁺ 3.0	0.17	0.74	硫酸イオン	SO42	52. 2	1, 09	4.91
マグネシウムイオン Mi	2+ 18.8	1.55	6.79	硝酸イオン	NO ₃	1.0	0.02	0.09
カルシウムイオン Ca		3.41	14.94	リン酸一水素イオン	HPO42-	0.6	0.01	0.05
ストロンチウムイオン Sr		0.01	0.04	炭酸水素イオン	HCO3	810.0	13. 27	59.75
ペリウムイオン Ba	2+ 0.6	0.01	0.04				11	
マンガンイオン Mr	24 0.7	0.03	0.13					
鉄 (II) イオン Fo	2+ 0.1	0.00	0.00					

22,83 100,00

3. 遊離成分 ₹90°74 (mg) 非解離成分 397" 74 (mg) 溶存ガス成分 173.0 滋雜炭酸 0.0 メタケイ酸 H₂SiO₃ 5.9 遊離硫化水業 H₂S 0.0 メタホウ酸 IIBO2 ノク王ヒ酸 HA2Oz 0.0 硫酸 H₂SO₄ 0.0 リン酸 H₃PO₄ 0.0 178.9

521.1

4. その他微量成分等 成分 \$10° 74 (mg) 0.001未満 カドミウム 総と黒 0.014 請水鄉 0.0005未満 盤イオン 0.01 未満 捌イオレ 0.05未満 フッ化物イオン 0.1未満 遊離炭酸 0.1未満

22, 21 100, 00

1141.8

1.841 熔存物質 合計 (g) 成分 総計 (g)

ナトリウムー炭酸水素塩・塩化物泉

旧称 含食塩一重曹泉(弱アルカリ性 低張性 高温泉)

WI. 適応症及び禁忌症 別表による

平成21年12月24日

〒870-0855 大分市大字豊饒字光屋441番地1 TEL 097 544 4400

登録番号 大分界第3号 社団头人 大分県薬剤師会 会長安東哲也

温泉分析書 (鉱泉分析試験による分析成績)

大薬検 第 7R-21100030号

I. 中請者住所 大分県別府市北浜2丁目12番21号 氏名 株式会社 清風莊 代表取締役 牧野 二朗

源泉名 好楽 ホテル清風共同温泉 湧出地 大分界别府市北浜3丁目318番340

Ⅲ. 湧出地における	調査および試験成績	IV. 試験室における	試験成績
(4)調査及び試験者	大分果薬剤師会検査センター 三股 洋之	(4)試験者	大分県薬剤師会検査センター 炭本 悟朗 甲斐 美穂
(p)調査及び 試験年月日	平成21年10月27日	(p)試験終了年月日 (n)知覚試験	平成21年11月10日
(ハ)泉温	48.6℃ (気温) 22.4℃	(5時間後)	微弱黄褐色·澄明·微弱金気味 無臭
(二)湧出量	測定せず (掘削 n 動力)	(二)密度 (本) p H值	0.9989 g/cm ³ (20°C) 8.1 (25°C)
(非)知覚以膜	劉貞褐色・敬勢混凋・殆ど無味 徴弱金気臭	(4)蒸発疫留物	0.974 g/kg (110°C)
(A) p H値	7.8 (25°C)	(ト)ラドン(Rn)*	2.0×10 ⁻¹⁰ Ci/kg未満 (7.4 Bq/kg未満)

		試料1kg中の成分	分量及び組具
--	--	-----------	--------

)知覚試験 (5時間後)	微弱黄褐色·澄明 無臭	·微弱金気味
)密度	0.9989 g/cm ³	(20℃)
) p H値	8, 1	(25°C)
)蒸発残留物	0.974 g/kg	(110°C)
)ラドン(R n)*	2. 0 × 10 ⁻¹⁰ Ci//	

* 1 25	体シン	手しゃっ	17.75	1771	17.73	Al	F F 7

成分	1	ミリク*ラム (mg)	ijn" / (mval)	ミラハール(%)	成分		197" 74 (mg)	39/1" # (mva1)	けべるの
リチウムイオン	Li*	0.7	0.10	0.63	フッ化物イオン	F.	0. [0.01	0.07
ナトリウムイオン	Ne*	168.0	7. 31	46.30	塩化物イオン	CI	177.0	4. 99	32.98
カリウムイオン	K'	27.6	0.71	4.50	異化物イオン	Br ⁻	0.8	0.01	0. 07
マグネシウムイオン	Mg ²⁺	52, 2	4. 30	27. 23	硫酸イオン	SO42-	28.9	0.60	3.97
カルシウムイオン	Ca ²⁺	64. 2	3. 20	20. 27	硝酸イオン	NO ₃	1.3	0.02	0.13
ストロンチウムイオン	Sr2+	0.4	0.01	0.00	リン酸 水無イオン	HPO4	0, 6	0.01	0, 07
バリウムイオン	Ba2*	0.7	0.01	0.06	炭酸水泉イオン	HCO3	579.0	9. 49	62, 72
マンガンイオン	Mn ²⁺	0.7	0.03	0.19					
飲(Ⅱ) イオン	Fe ^{2*}	3. 3	0. 12	0.76					
						1			
計		317. 8	15, 79	100,00	It.		787.4	15. 13	100.00

非解析	成分	395° 74 (ng)	溶存ガス	成分	190°54 (mg)	成	分
メタケイ酸 メタホウ酸 メタ亜ヒ酸 硫酸 リン酸	H ₂ SiO ₃ HBO ₂ HAsO ₂ H ₂ SO ₄ H ₂ PO ₄		遊離炭酸	CO ₂ H ₂ S	18.0	カドミウム 総と書 総水盤 給イオン 網イオン	
1		200, 5			18.0	フッ化物イオン 遊離炭酸	

9017191JA	'D'71	(8)	1, 3001	JUL 77	965 D J	(g)	
					_		=

VI. 泉質 ナトリウム・マグネシウム・カルシウムー炭酸水素塩・塩化物泉 旧称 含食塩・含土類一重曹泉(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

130" 74 (mg)

0,001 未満

0,0005未満

0.01未満

0.05未満

0.1

18.0

0.112

平成21年11月11日

〒870 0855 大分市大字豊饒字光屋4 4 1 番地1 TEL 097-544-4400

登録番号 大分県第3号 社団法人 人分果薬剤師会 会長 安 東 哲 也

温泉分析書 (鉱泉分析試験による分析成績)

大薬検 第 7R-21060003号

1 申請者住所 大分県別府市北浜2-10-4 氏名 西鉄リゾートイン別府

源泉名 西鉄リソートインの湯

商出地 大分県別府市北浜2丁目818番844

(4)調査及び試験者	大分界薬剤師会検査センター
	二股 祥之
(*)調直及び 試験年月日	平成21年 6月 2日
(n) 泉温	29.5℃ (気温) 24.4℃
(二) 湧出量	測定せず
	(掘削 250 m 動力)
(4)知道試験	無色·灌明·弱血気味 弱酸化水素臭·弱血気臭
(^) p H值	6.6 (25°C)

()試験者	大分	
(a) 試験終了年月日	平成21年 6月10日	1
(A)知覚試験 (2時間後)	中黄色·微弱白色 微弱硫化水素臭	り・中金気味 微弱金気臭
(二)密度	0.9985 g/cm3	(20°C)
(t) p H值	6.9	(25°C)
(4)蒸発残留物	0.433 g/kg	(110°C)
(l)ラドン(R n)*	2.0 ×10 ⁻¹⁰ Ci/V (7.4 Bq/V	

分量及び組成 V. 試料1kg中の成分

*: 液体シンチレーションカウンターによる

1. 腸イオン(カ	1401					/ (アニオン) ハ		Sjo k (mval)	\$11 N & (W)
成分		399 94 (ng)	₹Jo" * (mval)	51 V. V (%)	成	分	2.5000000000000000000000000000000000000		
	Na*	35. 7	1, 55	174717475	フッ化物イオン	F	0.1		0. 17 12. 63
カリウムイオン	K [*]	5.0	0.13	2, 26	塩化物イオン	CI	25. 8		190000000000000000000000000000000000000
アンモニウムイオン	NH.	0.1	0.01	0.17	硫酸イオン	SO ₄ ²⁻	52. 3	222	18, 86
マグネシウムイオン	Mg**	21.1	1, 74	30, 31	現骸小葉イオン	HCO ₃	241.0	3, 95	68, 31
カルシウムイオン	Ca2*	40,8	2.04		1		1		
ストロンチウムイオン	Sr2*	0.2	0.00	0.00	1		ì		
鉄(Ⅱ)イオン	Fe ²⁺	7.5	0. 27	4. 70	j.,			is .	
(m) 111								11.74	
	-	110.4	5.74	100,00		t	319. 2	5.78	100.00

非解職成分		139° 53 (mg)	溶存ガス	成分	199" 71. (mg)
メタケイ酸 メタホウ酸 メタ亜ヒ酸 味酸 リン酸	H ₂ SiO ₃ HBO ₂ HAsO ₂ H ₂ SO ₄ H ₃ PO ₄			CO ₂ H ₂ S	83. 2
8	+	141. 6			83. 2

0.571

成分 総計 (g)

7J. (mg)	成分	139"74 (mg)
83. 2 7	FIDA	0,001未満
0.0	七樂	0.007
10,540	水銀	0.0005未満
68	イオン	0.01 未満
	イオン	0.05未満
83. 2 7	ッ化物イオン	0.1
	難炭酸	83. 2

VI. 泉質 単純温泉

溶存物質 合計 (s)

四. 適応症及び禁忌症 別表による

旧称 單純塩泉(中性 低張性 低温泉)

〒870-0855 大分市大字豐饒字光屋441番地1

TEL 097-544-4400

登録番号 大分県第3号 社団法人 大分県薬剤師会 会長安東哲也

温泉分析書 (鉱泉分析試験による分析成績)

大薬檢 第 7R-21110034号

1. 申請者住所 大分県別府市北浜3丁目11番11号 几名 林 太 郎

源泉名 關聯旅館他5名

汤出地 大分県別府市北浜3丁目818-172

Ⅲ. 湧出地における	調査および試験成績	IV. 試験室における試験成績		
(イ)調査及び試験者	大分県薬剤師会検査センター 中渡瀬 真樹	(4),試験者	大分県薬剤師会検査センター 炭本 悟朗 甲斐 美穂	
(1)調査及び 日日	平成21年11月16日	(p)試験終了年月日	平成21年11月30日	
試験年月日 (h) 景温	47.6℃ (気湿) 12.2℃	(n)知覚試験 (8時間後)	無色·澄明·無味·無臭	
(二)湧出量	測定せず	(=) 密度	0.9995 g/cm ³ (20℃)	
(4) 知覚試験	(掘削 225 m 助力) 無色・澄明・微弱塩味・無臭	(4) p H値 (4)蒸発残留物	7.7 (25°C) 1.141 g/kg (110°C)	
(^) p II値	7.4 (25°C)	(ト)ラドン(R n)*	2.0×10 ⁻¹⁰ Ci/kg未満 (7.4 Bq/kg未満)	
ひ. 駄刺 1 トー中の	战公 小暴及78组成		*: 液体シンチレーションカウンターによ	

V. 試料1kg中の成分 分量及び組成 1. 腸イオン (カテオン) 表 成分 ミリケ ラム(mg) ミリハ か(mval) ミリハ

189.0

33, 5

65.2

87.2

0.6

0.3

0.3

0.4

377. 3

リチウムイオン 1:*

ナトリウムイオン Na+

マグネシウムイオン Mg2+

カルシウムイオン Ca2+

ストロンナウムイカン Spar

Ras.

Mn²⁺

Fe2+

カリウムイオン

パリウムイオン

マンガンイオン

鉄(川) イオン

14 O MILIO	•					
	1	2. 陰イオン(アニオン)	表		
**(mval)	390° N (%)	成 分		190" 74 (mg)	3 1/2 / (mval)	30° 10 (%)
0.12	0.63	フッ化物イオン	F-	0.1	0.01	0.05
8. 22	43. 40	塩化物イオン	CI	147.0	4. 15	22. 52
0.86	4.54	臭化物イオン	Br^{-}	0.4	0.01	0.05
5. 36	28.30	硫酸イオン	SO42	59.9	1. 25	6.78
4. 35	22.97	硝酸イオン	NO ₃	0.1	0.00	0.00
0.01	0.05	リン酸一水素イオン	HPO,2-	0.5	0.01	0.05
0.00	0.00	炭酸水素イオン	HCO ₃	793.0	13.00	70, 54
0.01	0.05	1	-		10000	
0.01	0.05				7	
		1313110				
18. 94	100.00	計		1001.0	18, 43	100, 00

非解糊	成分	\$\$\$*74(ng)	裕存ガス	成分	₹35° 74 (mg)	成分
メタケイ酸 メタホウ酸 メタ亜ヒ酸 拡酸 リン酸	H ₂ SiO ₄ HBO ₂ HAsO ₂ H ₂ SO ₄ H ₃ PO ₄			CO ₂ H ₂ S	33. 0 0. 0	カドミウム 総ヒ素 総水級 鉛イオン 銅イオン
Bi		191. 0			33.0	フッ化物イオン 遊離炭酸
常存物質	合計 (g)	1. 569	成分 総	+ (g)	1. 602	

VI. 泉質 ナトリウム・マグネシウム・カルシウムー炭酸水素塩・塩化物泉 旧称 含食塩一重炭酸土颗泉(中性 低張性 高温泉)

VII. 適応症及び禁忌症 別表による

199"74 (mg) 0.001未摘 0.037 0.0005未満 0.01 未満 0.05未満 0.1 33.0

〒870-0855 大分市大字費饒宇光屋441番地1 TEL 097-544-4400

登録番号 大分県第3号 社団法人 大分県薬剤師会 会長安東哲也

平成21年12月 1日

- 2/4

			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Manualita Chamical Survice Analysis Service 大力等係 在の分をセンター 大力等級 ではない はない はない はない はない はない はない はない はない はない	中元の終むい 中元の終むい 十名画十名記		登録番号 大分県第4号	登録番	平成21年3月27日	平成2	
									別表による	か	虹適応症及び禁忌症
		高温泉)	低張性 弱アルカリ性 高温泉	(塩泉 純重曹泉	ナトリウム一炭酸水素塩泉 旧称 斜重	7	VI.泉 質
		100.00	13.37	745.1		- P	100.00	13.51	298.6		뿌
\$1)5.27 (mg)	成分						0.07	0.01	0.4	Fe ²⁺	鉄(Ⅱ)/オン
	1.その他微量成分						0.07	0.01	0.4	M 12+	マンガンイオン
							14.26	1.94	38.9	Ca ²⁺	カルシウムイオン
	72 180 11				-		11,10	1.50	18.2	Mer ²⁺	マグネシウムイオン
1 20 20 30	市公然計	74.72	9.99	609.6	HC0.	炭酸水素なン	6,00	0,81	31.8	ኣ	かりちふイオン
	빡	920	1.23	59.1	SO42-	硫酸化力	66.77	9.02	207,4	Z,	ナトリウムイオン
		16.08	2.15	76.4	윅	植完を合う	1.63	0.22	ļ.	ㄷ,	リチウムイオン
		ミリバル%	≅J/\'J\ (mval)	51/5"74 (ng)		成分	*!\n'.\%	≋!\n`]\(mval)	₹!// 7Å (mg)		成分
	•					2.脳イヤン吸					1陽イオン表
002	遊離二酸化炭素 CO₂								分量及び組成	成分	V.試料1kg中の成分
ミリグラム(mg)	溶存がス成分										
	(カス成分を除く)	(107°C)		0.882 g/kg		6.蒸発残留物			測定せず		7.ラドン(Rn)
1 294	溶存物質合計	(21°C)	•	7.93		5.pH値			7.9		6.p上值
	뿌	(20°C)		0.9992 g/cm3		4.的		味 無臭	無色·澄明·無味·無臭		5知覚試験
HAsO ₂	.∤9亜L酸			(7時間後)					測定せず		4湧 出 囊
HBO ₂	メタホウ酸		课·無臭	無色·澄明·無味·無臭		3.知 覚 試験		(気温11.7°C)	54.2 °C		3泉 温
H ₂ SiO ₃	メタケイ酸		18	平成21年3月18日	Ш	2.試験終了年月日		111	平成21年3月9日	作月日	2.調査及び試験年月日
:1)5754(mg)	非解離成分		大戸恐	鬼塚脇多美,大戸忍		1.試験者		9格子	渕野大輔, 河野裕子	式験者	1調査及び試験者
	3.遊離成分表				-る試験成績	Ⅳ.試験室における試験成績			び試験成績	ける調査及	皿.湧止地における調査及び試験成績
	1	大分県別府市北浜2丁目827-1	大分県別府市	书	遍				東田	別府市長	TI da
			and the second	Ī	, mi			8	A Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Cont		L TOP IN INC. 1

2119780-01(06)

温泉分析書

§ 8112769-01(06)

温 泉 分 析 書 (鉱泉分析試験による分析成績)

大薬検 第 7R-20050008号

I. 申請者住所 大分県別府市石垣東3丁目2番3号氏名 株式会社 ブロウ 代表取締役 工藤 郁子

. 源泉名 ホテルうみね

湧出地 大分県別府市北浜3丁目8番3号

毎山地 ハ	CONCENSION DATE OF THE REST			
Ⅲ、湧出地における	調査および試験成績	IV. 試験室における試験成績		
(イ)調査及び試験者	大分県薬剤師会検査センター 中渡瀬 真樹 炭本 悟朗	(4)試験者	大分県薬剤師会検査センター 炭本 悟朗 甲斐 美穂	
(p)調査及び 試験年月日	平成20年 5月27日	(p)試験終了年月日 (n)知覚試験	平成20年 6月10日 微弱黄色・澄明・殆ど無味・無臭	
(ハ) 泉温	53.3℃ (気温) 25.0℃	(6時間後)		
(二)湧出量	測定ゼ f* (掘削 350 m 動力)	(=)密度 (*) p H値	0.9997 g/cm³ (20°C) 8.3 (25°C)	
(ホ)知覚試験	微弱黄色・澄明・無味・無臭	(4)蒸発残留物	1.04 g/kg (110°C)	
(^) p H値	8.2 (25°C)	(ト)ラドン(R n)*	2. 0 ×10 ⁻¹⁰ Ci/kg未満(7. 4Bq未満)	

v.	試料1	k	g l	中の成分
----	-----	---	-----	------

分量及	7 以文日	ct;
THE	しい事日	צמ.

*	液体シ	ンチレーショ	ンカ	ウンター	L.E.	ζ

1. 陽イオン(カ	7チオン)	表			2.	. 陰イオ	ン(フ	(ニオン)	表		
成 分		ミリク ラム (ng)	ミリバル(mval)	₹9×° № (%)		成	分		ミリク*ラム (mg)	ミリハナル(mval)	ジプル(%)
リチウムイオン	Li*	0.4	0.06	0.39	フッ	化物イオン		F	0.1	0.01	0.07
ナトリウムイオン	Na ⁺	277.0	12. 05	78. 50	塩化	物イオン		ClT	150.0	4. 23	28. 16
カリウムイオン	K ⁺	41.5	1.06	6.91	臭化	物イオン		Br ⁻	0.5	0.01	0.07
アンチニウムイオン	NH ₄ [†]	2.0	0.11	0.72	硫酸	イオン		SO ₄ ²⁻	102.0	2. 12	14. 11
マグネシウムイオン	Mg ²⁺	7.9	0.65	4. 23	硝酸	イオン		NO_3	1.5	0.02	0.13
カルンウムイオン	Ca ²⁺	28. 3	1.41	9. 19	リン	酸一水素イ	オン	I IPO ₄ 2-	0.5	0. 01	0.07
ストロンチウムイオン	Sr ²⁺	0.1	0,00	0.00	炭酸	水素イオン		HCO ₃	526.0	8.62	57. 39
パリウムイオン	Ba ²⁺	0.1	0, 00	0.00	1				İ	ł	j
マンガンイオン	Mn ²⁺	0, 2	0.01	0.07							
왉		357, 5	15. 35	100.00			計		780.6	15. 02	100.00

非解離	非解離成分		溶存ガム	成分	ミリク・ラム (mg)
メタケイ酸	H ₂ SiO ₃	170.0	遊離炭酸	CO ₂	3. 1
メタホウ酸	HBO ₂	10.8	遊離硫化水素	H_2S	0.0
メタ亜ヒ酸	HAsO ₂	0.2			ŀ
硫酸	H ₂ SO ₄	0.0			İ
リン酸	H_3PO_4	0.0			
i i	-	181.0			3.1

成分	ミリク・ラム(1
カドミウム	0.001 オ
総ヒ素	0.150
総水級	0.0005 🖈
鉛イオン	0.01 オ
銅イオン	0.05 オ
フッ化物イオン	0. 1
遊離炭酸	3.1

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20年 6月11日

〒 870-0855 大分市大字豊饒字光屋 4 4 1 番地 1 TEL 097-544-4400 登録番号 大分県第3号 社団法人 人分県薬剤師会 会 長 安 東 哲 也

温泉分析 書

(鉱泉分析試験による分析成績)

大薬検 第 7R-19010003号

1. 申請者住所 大分県別府市北浜2丁目13番11号 氏名 有限会社 ホテル雄飛 代表取締役 犬走 常雄

Π. 源泉名 雄飛温泉

湧出地 大分県別府市北浜2丁目13-11

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)大分県薬剤師会検査センター 中渡瀬 真樹

(ロ)調査及び試験年月日 平成19年 1月11日 51. 3 °C (気温) 10.8℃ (ハ) 泉温

(二) 湧出量 測定せず L/min

(掘削 150 m 動力)

(ホ)知覚試験 無色·澄明·微弱塩味·無臭

(ヘ) p H値 8.2 (25°C)

(h) ラドン(Rn) 測定せず

IV. 試験室における試験成績

(化)試験者 (社)大分県薬剤師会検査センター

> 炭本 悟朗 甲斐 美穂

(1) 試験終了年月日 平成19年 1月30日

(ハ) 知覚試験 無色·澄明·微弱塩味·無臭 (7時間後)

1.0000 g/cm³ (20°C) (二)密度

8.1 (22°C) (ホ) p H 値

1.500 g/kg (110°C) (ヘ)蒸発残留物

V. 試料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	ミリク'ラム (mg)	₹ÿパル(mval)	EUN' 11%	成	分	ミリク・ラム (mg)	別n'ル(mval)	59N. 178
)	リチウムイオン Li^* ナトリウムイオン Na^+ カリウムイオン K^* マグネシウムイオン Mg^{2^+} カルシウムイオン Ca^{2^+} ストロンチウムイオン Sr^{2^*} バリウムイオン Ba^{2^+} マンガンイオン Mn^{2^+}	1. 5 364. 0 47. 1 44. 9 74. 5 0. 6 0. 4 0. 3	0. 22 15. 83 1. 20 3. 69 3. 72 0. 01 0. 01 0. 01	0.89 64.12 4.86 14.95 15.07 0.04 0.04	塩化物イオン テオ硫酸イオン 硫酸イオン 硫酸イオン 明酸イオン リン酸ー水素イオ 炭酸水素イオン	CI S ₂ O ₃ ²⁻ SO ₄ ²⁻ NO ₃ V HPO ₄ ²⁻ HCO ₃	425. 0 0. 2 55. 3 1. 9 0. 3 660. 0	0. 00 1. 15 0. 03	4. 79
	鉄(II)イオン Fe ²⁺	533. 4		100, 00	育		1142. 7	24. 00	100.00

非解离	惟成分	ミリク・ラム (mg)	溶存ガス	成分	ミリク* ラム (mg)
メタケイ酸	H ₂ SiO ₃	219.0	遊離炭酸	CO2	3. 1
メタホウ酸	HBO ₂	6.1	遊難硫化水素	H ₂ S	0.0
メタ亜ヒ酸	HAsO ₂	0.1			
硫酸	H ₂ SO ₄	0.0			
リン酸	H ₃ PO ₄	0.0			
ä		225. 2			3. 1

4. その他微量成分等(飲用に係る成分)							
非解	ミリケ・ラム (mg)						
カドミウム	Cd	0.001 未満					
総ヒ素	As	0. 100					
総水銀	Hg	0.0005 未満					
鉛イオン	Рb	0.01 未満					
飼イオン	Cu	0.05 未満					
フッ化物イオン	F	0.1 未満					
遊離炭酸	CO2	3.1					

ナトリウムー塩化物・炭酸水素塩泉

1.901

(弱アルカリ性 低張性 高温泉) 旧称 含重曹一食塩泉

成 分 総計 (g)

VII. 適応症及び禁忌症 別表による

平成19年 1月31日

溶存物質 合計 (g)

登録番号 大分県第3号

1. 904

〒870-0855 大分市大字豊饒字光屋441番地の1 社団法人 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)

大薬検 第 7R-18110007号

1. 申請者住所 大分県別府市餅ケ浜5-31

氏名 (株)翼

II. 源泉名 ホテルエール温泉

運出地 大分県別府市北浜2丁目818番236

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) 大分県薬剤師会検査センター

中渡瀬 真樹

(II) 調査及び試験年月日 平成18年11月29日

(ハ)泉温 (二) 湧出量 59.8 °C

測定せず L/min

(掘削 200 m 動力)

(ホ)知覚試験 無色·澄明·中塩味·無臭

(^) p H 値 8.0 (26°C)

(h) 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) 大分県薬剤師会検査センター

炭本 悟朗 甲斐 美穂

(1) 試験終了年月日 平成18年12月12日

(ハ)知覚試験 無色·澄明·中塩味·無臭

(7時間後)

(二)密度 1.0002 g/cm³ (20°C)

8.0 (22°C) (水) p H 値

(ヘ)蒸発残留物 2.450 g/kg (110°C)

V. 試料1kg中の成分

分量及び組成

(気温) 14.5℃

1. 陽イオン(カチオン)	表			2. 陰イオン	, (アニオン)	表		
成 分	ミリク・ラム(mg)	₹IJパル(mvai)	ミリハ ル%	成	分	ミリク・ラム (mg)	₹リパル(mva1)	≥9/1° 1/%
リチウムイオン Li [†]	2. 0	0. 29	0. 70	塩化物イオン	CI ⁻	1020. 0	28. 77	67. 97
ナトリウムイオン Na ⁺	680. 0	29. 58	71. 12	臭化物イオン	Br ⁻	2.1	0.03	0. 0 7
カリウムイオン K ⁺	89.6	2. 29	5. 51	硫酸イオン	SO ₄ 2-	92. 9	1.93	4. 56
アンモニウムイオン NH ₄ ⁺	2. 4	0.13	0.31	硝酸イオン	NO ₃	0.6	0.01	0. 02
マグネシウムイオン Mg ²⁺	38.8	3. 19	7. 67	炭酸水素イオン	HCO ₃	707. 0	11.59	27. 38
カルシウムイオン Ca ²⁺	121.0	6.04	14. 52					
ストロンチウムイオン Sr ²⁺	0.9	0. 02	0.05					
バリウムイオン Ba ²⁺	0.7	0.01	0.02					
マンガンイオン Mn ²⁺	0.9	0.03	0.07					
鉄(II)イオン Fe ²⁺	0. 2	0. 01	0. 02					
#H	936. 5	41. 59	100.00	គឺ		1822. 6	42. 33	100.00

3.遊離成分	<u> </u>					4. その他
非解離成分		ミリケ・ラム (mg)	溶存ガス	.成分	ミリク・ラム (mg)	
メタケイ酸 メタホウ酸 メタ亜ヒ酸 硫酸 リン酸	H ₂ SiO ₃ HBO ₂ HAsO ₂ H ₂ SO ₄ H ₃ PO ₄		1	CO ₂ H ₂ S	0. 0 0. 0	カドミウム 総ヒ素 総水銀 鉛イオン 銅イオン
Ř	計 217. 4				0. 0	フッ化物イ2 遊離炭酸

┨			用に係る成分)
	非解析	離成分	ミリク* ラム (mg)
7	カドミウム	Cd	0.00
ŀ	総ヒ素	As	0.10
ı	総水銀	Hg	0.0005 未満
	鉛イオン	Pb	0.01 未溢
	銅イオン	Cu	0.05 未清
1	フッ化物イオン	F	0.1 未流
	遊離炭酸	CO,	0.1 未溢

成 分 総計 (g) 溶存物質 合計 (g) 2. 977 2. 977

ナトリウムー塩化物・炭酸水素塩泉

旧称 含重曹一食塩泉

(弱アルカリ性 低張性 高温泉)

WI. 適応症及び禁忌症

別表による

平成18年12月13日

〒870-0855 大分市大字豊饒字光屋441番地の1

TEL 097-544-4400

登録番号 大分県第3号 社団法人 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 7R18020003 号

Ι.	申請者住所	大分県別別	守市北浜2丁目	14番29号		 	
ļ	氏名	株式会社	花菱ホテル	代表取締役社長	諸石 典将	 	

П. 源泉名 花菱ホテル東館 大分県別府市北浜2丁目818番71 湧出地

m.	湧出地における調査および試験成績									
(1)	調査及び試験者	査及び試験者 (社)大分県薬剤師会 検査センター								
		甲斐 美穂	中棉瀬 真樹							
(i)	調査及び試験年月日	平成 18 年	2月 28日							
(v)	泉温	56.6 ℃	(気温) 7.8℃							
(=)	湧出量	56	L/min							
		(掘削280m動力)							
(ħ)	知覚試験	無色·證明·微弱	塩味・無臭							
(4)	pH 値	8.6 (26°C)								
(ŀ)	ラドン (Rn)	(測定せず)								

試験室における記	代験成績	
試験者	(社)大分県薬剤 炭本 悟朗	師会 検査センター 甲斐 美穂
試験終了年月日	平成 18 年	3月 10日
知覚試験 (4時間後)	無色·澄明·微弱	塩味・無臭
密度	0.9986 g/cm ³	(20 ℃)
pH 値	8.5 (25°C)	
蒸発残留物	1.370 g/kg	(110 ℃)
	試験者 試験終了年月日 知覚試験 (4時間後) 密度 pH 値	試験者 (社)大分県薬剤 炭本 悟朝 試験終了年月日 平成 ·18 年 知覚試験 無色·澄明·微弱 (4時間後) 密度 0.9986 g/cm³ p H 値 8.5 (25℃)

V. 試料1kg中の	成分	分量及	ひ組成		
1、陽イオン(カチオ	ン)ぇ	Ę			ſ
成分		ミリク*ラム (mg)	ミリハ・ル (mval)	₹Jn*1/%	
リチウムイオン	Li	1.1	0, 16	0.72	-
ナトリウムイオン	Na*	418.6	18. 21	82, 45	拉
カリウムイオン	K*	46. 4	1. 19	5. 37	1
アンモニウムイオン	NH_4	1.1	0.06	0. 28	þ
マグネシウムイオン	Mg ²⁺	7.8	0.64	2. 91	1
カルシウムイオン	Ca ²⁺	36. 4	1.82	8. 23	Ē
ストロンチウムイオン	Sr ²⁺	0.3	0.01	0. 03	Ē
バリウムイオン	Ba ²⁺	0.3	0.00	0. 02	
計		512.0	22. 08	100.00	Γ

2. 陰イオン (7	′ニオン)	表		
成 分		ミリグ ラム (mg)	Un' #(mval)	311.11%
フッ化物イオン	F-	0.1	0.01	0.02
塩化物イオン	C1	294.0	8. 29	37.09
臭化物イオン	Br"	0.8	0.01	0.04
硫酸イオン	SO42	41.3	0.86	3. 85
リン酸一水業イオ	ンHPO4 ²⁻	0.6	0.01	0.06
炭酸水素イオン	HCO3	694.0	11. 37	50.87
炭酸イオン	CO ₃ 2-	54.1	1,80	8.06
\$ 		1084.9	22. 36	100.00

3. 遊離成分					
非解離	成分	₹90° 74 (mg)	溶存ガス	成分	₹ ! ∮′ 🥉 (mg)
メタ亜ヒ酸	HAsO ₂	0, 1	遊離炭酸	CO ₂	0.0
メタケイ酸	$\mathrm{H_2SiO_3}$	209. 2	遊離硫化水素	H_2S	0.0
メタホウ酸	HBO ₂	7.3			
ft .		216. 6	計		0.0
溶存物質 含	計 (g)	1.813	成分総	計 (g)	1.813

成	分	ミリク・ラム(mg)
総ヒ素	Asとして	0, 050
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
フッ化物イス	ナンF⁻	0. 1
遊離炭酸	CO ₂	0.1木洪

VI. 泉質

ナトリウムー炭酸水素塩・塩化物泉 旧称 | 含食塩-重曹泉 (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、18年 3月 10日 大分県大分市大字豊饒字光屋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

1 申請者住所 另	別府市北浜2丁目12番9号				账	130	ボの湖				
用	有限会社 すえよ志 代表取締役		長松 スエ子		施	书	别府市北浜	別府市北浜2丁目12番9号			
皿湾出地における調査及び試験成績	での試験成績			W試験室における試験成績	る試験成績				3.遊離成分表		
1.調査及び試験者	押村美香子			1.試験者		押村美香子			非解離成分		₹1)5"74 (mg)
2.調査及び試験年月日	平成17年12月12日	12日		2.試験終了年月日		平成17年12月21日	21日		メタケイ酸	H ₂ SiO ₃	192.2
3.乘 温	56.8 °C	(気温8.5°C)		3.知覚試験		微弱黄色·微弱混濁·弱塩味·無臭	有野路·殿湖區	無異	メタホウ酸	нво2	5.5
Æ	測定せず・	(動力噴, 掘削200m)	200m)			(24時間後)					
5.知覚試験	微弱黄色·微	微弱黄色 微弱混濁 弱塩味 無臭	無臭	4.的		1.0032 g/cm3		(20°C)	畔		197.7
6.pH商	7.8			5.pH商		7.78		(25°C)	溶体物質合計		-
7.ラドソ(Rn)	選定せず			6.蒸発残留物		6.801 g/kg			(カス成分を除く)	0.102	ē.
									溶存力ス成分		₹!/0"54 (mg)
V試料1kg中の成分	分量及び組成								遊離二酸化炭素	CO ₂	23.0
1.陽イオン表				2.職イヤソ表 ・							
成分	₹1/5°5∆(mg) ₹1/11/b(mval)	≅Un'l⊬(mval)	ミリハブル場	成分		ミリケラム(mg) ミリハブル(mval)	≅!Jກົ/J⊬(mval)	がいが			
ナトリウムイオン Na ⁺	1592.9	69.29	63.41	植ん物イン	억	3371.1	95.08	87.01	빡		23.0
カリウムイオン	157.6	4.03	3.69	硫酸イカン	SO ₂ -	243.6	5.07	4.64	世 学 学 学	6 775	9
マク・ネシウムイオン Mg ²⁴	137.0	11.27	10.32	炭酸水素イオン	HCO ₃	556.9	9.13	8.35	10000 10000		
カルシウムイオン Ca ²⁺	491.0	24.50	22.42								
鉄(田)イオン Fe ³⁺	1.0	0.05	0.05						4.その他微量成分		
マンガンイオン Mn²+	32	0.12	0.11						成分		₹IJ5"74 (mg)
				_							
neli	2382.7	109.26	100.00	<u>=</u>		4171.6	109.29	100.00			
VI泉 質	ナトリウム・カルシウムー 植た物味	、一				へ 病場性	低張性 弱アルカリ性 高温泉	の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に			
	旧称	合塩化土類一食塩泉	滨植泉								
亚適応症及び禁忌症	別表による							4 10000			
+1	平成18年1月11日	始 森 中 中	号 大分県第4号		Sun Ana 主化分析セン: 大分県大分市: 23-1181 FA:	製造 Sumika Chamical 株式会社 使化分析センター 大分準定所 〒870-016 大分集分析大学館 4200番地 IEL:097-523-1181 FAX:097-523-1185	S E 3 8 2		所長	西 本 和 決	

鲌

牟

I申請者住所	别府市北浜2丁目12-1	丁目12-1			口源 唳	ďά	松鶴の湯				
用	工機 清隆				猫	苺	別府市北浜2丁目818-115番地	7目818-115	番塔		
	なび試験成績			IV試験室における試験成績	5試験成績				3.遊離成分表		
1.調査及び試験者	佐藤 蝎暗			1.試験者		山内由美·押村美香子	村美香子		非解離成分		(gm) 74,6/11
2.調査及び試験年月日	平成17年6月	平成17年6月21日,9時45分,臺		2.試験終了年月日		平成17年7月4日	₽			H ₂ SiO ₃	180.3
	47.2 °C	(気温27.4°C)		3.知覚試験		無色·澄明·微弱塩味·無臭	·鹅揖味·無臭			HBO ₂	5.5
4.湯 出 慮	測定せず			~=		(24時間後)					
5.知覚試験	無色·澄明·微弱塩味·無臭	(弱塩味·無臭		4.昭 陳		1.0021 g/cm3		(20°C)	뺙		185.8
6.5円値	7.4			5.pH値		7.97		(25°C)	溶体物質合計		
7.ラドン(Rn)	測定せず			6.蒸発残留物		3.111 g/kg			(カス成分を除く)	3,293	DPL
									溶存力、人成分		(mg) 7€,4(i≥
V試料ikg中の成分	分量及び組成								遊離二酸化炭素	CO2	23.0
1.陽イオン表				2.隣イオン表						H ₂ S	0.0
成分	₹1)0°54 (rng)	₹IJバJレ (mval)	ミリハブル%	成分		₹1,0,2 (mg)	≅iJ∧ JL (mval)	※11、ハバミ			
ナトリウムイオン Na*	848.0	36.89	77.60	補方をイン	익	1409.2	39.74	79.07	計		23.0
カリウムイオンK	104,0	2.66	5.60	流酸イン	SO,2-	95.7	1.99	3.96	15 mm 17 mm	3 3 1 6	•
マグネシウムイオン Mg ²⁺	48.0	3.95	8.31	炭酸水素イオン	нсо,	520.2	8.53	16.97	別と27年86日)	0.010	00
カルシウムイオン Ca ²⁺	78.2	3.90	8.20	炭酸なシ	CO ₃ ² -	0.0	0.00	0.00	,		
鉄(エ)イオン Fe ²⁺	0.0	0.00	0.00						4.その他微量成分		
鉄(田)イオン Fe ³⁺	0.6	0.03	0.06						成分		(gm) 74,6fi
マンガンイオン Mn2+	2.7	0.10	0.21						第T米	AsŁLT	0.023
アルミニウムイオン Al3+	0.1	0.01	0.02								
bis	1081.6	47.54	100,00	1		2025.1	50.27	100.00			
VI泉 質 ナトリコ	ナトンウムー値庁物県					(京場存	兵器杵 器アンカニ丼 連過機	明道 一			
	四零	純食塩泉									
11. 战斗市中4. 禁口市	#1-1-										
VL通応症及ひ祭忠症	別表による										
中成	平成17年7月4日	登録番号	号 大分県第4号		Sum Ansi 市分析センタ た分県大分市ナ 3-1181 FAX	Sumika Chemical 様式会社 住化分析センター 大分享集所 〒870-0106 大分県大分市大学館構 2200 毎地 TEL: 097-523-1181 FAX: 097-523-1185	On let an w =		所長	西本 和夫	

温泉分析 書

I申請者住所	別府市北浜3	別府市北浜3丁目11番11号			工源 泉	佡	関屋旅館他5名	27			
用	林 太一郎				iii H	峇	別府市北浜3丁目818-172	「目818-172			
					-				+ A		
田湧出地における調査及び試験成績	査及び試験成績			V試験室における試験成績	5試験成績				3.遊離成分表		
1.調査及び試験者	者 押村美香子			1.試験者		押村美香子、山内由美	山内由美		非解離成分		₹1,9°54 (mg)
2.調査及び試験年月日		平成17年5月9日,16時10分,晴		2.試験終了年月日		平成17年5月23日	23日		メタケイ酸	H ₂ SiO ₃	185.7
3.烬 論		(<u></u>) () () () ()		3.知覚試験		撒弱黄色·微	微弱黄色·微混濁·微弱塩味·無臭	無実	メタホウ百灸	HBO ₂	4.2
4.第 世 編	測定せず					(24時間後)					
5.知 覚 試 験	微弱黄色·微	微弱黄色·微弱混濁·微弱塩味·無臭	*無県	4.的		1.0007 g/cm3		(20°C)	화		189.9
6.p川商	7.9			5.p上商		7.92		(25°C)	溶存物質合計	1 619	3
7.ラドン(Rn)	測定せず			6.蒸発残留物		1.110 g/kg			(ガス成分を除く)		Gr.
									溶存がス成分		(Bw) 74,6/i≥
V試料1kg中の成分	分量及び組成								遊離二酸化炭素	CO ₂	31.8
1.陽イオン表				2.陰イオン表					遊離硫化水素	H ₂ S	0.0
成分	₹! <i>!5</i> "54 (mg)	(laval) 4('v/li≅	%1/√l/i≅	成分		≅ijo 74 (mg)	≛ijn']b (mval)	まけい,1/1%			
ナトリウムイオン Na ⁺	202.8	8.81	44.10	植化物イオン	익	147.6	4.16	21.53	軒		31.8
カリウムイオン ス*	33.6	0.86	4.30	硫酸イオン	SO ₄ 2-	60.5	1.26	6.52	世 終 学	1 643	q
マク・ネシウムイオン M	Mg ²⁺ 71.6	5.89	29.48	炭酸水素など	HCO3,	787.1	12,90	66.77	1500 J 1800 D I		٥
カルシウムイオン C:	Ca ²⁺ 87.5	4.37	21.87	炭酸イオン	CO,2-	30.1	1.00	5.18			
祭(耳)イオン Fe	Fe ²⁺ 0,0	0.00	0.00						4.午の街袋咽長公		
鉄(目)グオン Fe	Fe ³⁺ 0.7	0.04	0.20						成分		ミリケラム (mg)
マンガンイオン M	Mn ²⁺ 0.2	0.01	0.05						器口器	Asとして	0.046
アルミニウムイオン Al3+	l ₃₊ 0.0	0,00	0,00								
Eng.	396.4	19,98	100,00	<u> </u>		1025.3	19.32	100.00			
VI泉 質 ナ	ナトリウム・マグネッウム・カルッウム炭酸水素塩・塩化物泉	·カルシウムー!	世酸水素塩・塩	化物泉		(低張性	低張性 弱アルカリ性 高温泉	西海 泉)			
	沙田	百民場——里灰跋工規系	須工規 派								
亚適応症及び禁忌症	記 別表による										
bel	平成17年5月25日	^晚 番 配	号 大分県第4号	4号	Sumil Analy 分析センター 分県大分市大2 1181 FAX:	is Chemical is Service 大分事業所 FBM 2200 番也 097-523-1185			所授	西本 和夫	

†K	西本 和夫	所長			Sumika Chamical 株式会社 住化分析センター 大多事実所 〒870-0106 大分県大分市大学電路 220 香地 「EL: 097-523-1181 FAX: 097-523-1185	Sum Aの Aの Aの 大分県大分市 スク 大分県大分市 フー1181 FAX	i	号 大分県第4号	登録番号	平成17年6月9日	平成1	
										別表による	900	加適応症及び禁忌症
			90000000000000000000000000000000000000	低張性 弱アルカリ性 高温泉	〈 惩張性		-	郑	资水素填泉 含重曹——食填泉	ナトリウム―塩化物・炭酸水素塩泉旧称 含重曹―	ナトリウ	Ⅵ泉 質
			100.00	46.88	1949.0		Вф	100.00	46.15	1036.3		cnip -
	1							0.00	0.00	0.0	Al3	アルミニウムイオン
€1)9,27 (mg)	<u>}</u>	**************************************					•	0.07	0.03	0.5	F. 6.3	一般(耳)ともつ
		4.その他微量成分						0.00	0.00	0.0	Fe2+	鉄(ロンオン
			1.96	0.92	27.6	CO32-	炭酸イオン	17.20	7.94	159,1	Ca ²	カルシウムイオン
	1,70	John Zill Ross	21,97	10,30	628.7	нсо,	炭酸水素イオン	7.30	3.37	40.9	Mg ²⁺	マグネシウムイオン
9	3 9 1 4	中で終す	4.82	2.26	108.7	SO, 2-	硫酸イオン	4.72	2.18	85,4	7,	カリウムイオン
19.4		bisk —‡	71.25	33,40	1184.0	윽	強化物など	70.64	32.60	749.5	Za+	ナトリウムイオン
			きりかしゅ%	≅IJバJレ (mval)	ミリケラム(mg) ミリバル(mval)		成分	ミリハブル%	≅IJバル (mval)	ミリケラム(mg) ミリバル(mval)	!	成分
0.0	H ₂ S	遵赐骗 行水素					2.陰イオン表					こ。隔イギン表
19.4	002	遊離二酸化炭素								分量及び組成		V質準1kg中の仮分
₹1,5°54 (mg)		溶存力、不成分										
0.0	0.134	(ガス成分を除く)			2.811 g/kg		6.蒸発残留物			測定せず		7.ラドン(Rn)
1		溶存物質合計	(25°C)		7.89		5.pH宿			7.9		6.pH/値
209.0		º	(20°C)	~	1,0026 g/cm3		4.的		微弱黄色·澄明·弱塩味·無臭	微弱黄色·澄明		5.知覚試験
					(20時間後)					測定せず		4.第 出 端
6.1	HBO ₂	がかり酸	無架	過 被超植味	微弱黄色,微混濁,微弱塩味,無臭	48	3.知党試験		(気温24.2°C)	59.2 °C (3.聚 遍
202.9	H ₂ SiO ₃	メタケイ酸		Ĭ	平成17年6月8日	ш	2.試驗終了年月日	20)+	平成17年5月20日,9時53分,晴	平成17年5月2	年月日	2.調査及び試験年月日
` ≥i)5,5¼ (mg)		非解離成分		山内由美	押村美香子、山内由美		1.試驗者			板井湾美	式験者	1.調査及び試験者
		3.遊離成分表				る試験成績	Ⅳ試験室における試験成績			J試験成績	ける調査及び	皿湧出地における調査及び試験成績
			別府市北浜2丁目818の71	別府市北浜2	岩	編	粤	株式会社 花菱木テル代表取締役 児玉信一郎	をホテル代表取	株式会社 花囊		用
			鱛	花菱ホテル東館	40	口源 泉		-3-	別府市北浜2丁目14番29号	别府市北浜2		I申請者住所
											100,700	2/4/8/3

温泉分析書

	所長 西本 和失			ca Chemical sis Service 大分存業所 sis # 2200 舉志	M Sumik Somt volution Somt volution	4号	号 大分果第4号	登録番号	平成17年6月27日	平成1	
									別表による	報: 10分 作首	亚適応症及び禁忌症
								含土類一食塩泉	旧称		
		時間幾 ·)	低張性 弱アルカリ性 高温泉 ・)	(低張性		紫填泉	氧化物·炭酸水	カルシウムー塩	ナトリウム・マグネシウム・カルシウムー塩化物・炭酸水素塩泉	ナトリウ	Wind Mind
		100.00	40.88	1727.9		파	100.00	39.46	808.6		막
							0.03	0.01	0.1	Al ³⁺	アルミニウムイオン
_ 1	然に崇 Asとして						0.08	0.03	0.8	Mn2+	マンカンイオン
(8m) 7£,6/18	큤 分						0.05	0.02	0.4	Ti e o	鉄(耳)イオン
	4.その他微量成分						0,00	0.00	0.0	Fe2+	鉄(エ)イオン
		0.00	0.00	0.0	CO ₃ 2-	炭酸イオン	20,55	8.11	162.5	0 2	カルシウムイオン
	707.73 (Mod 1	25,42	10.39	634.0	HCO3-	炭酸水素なン	21.87	8.63	104.9	M ₆ 2 ²	マグ・キシウムイオン
- {		2,50	1.02	49.1	SO42-	硫酸イガン	2.99	1.18	46.1	ろ な	カリウムイオン
	計	72.08	29.47	1044.8	으	補行物イギン	54.43	21.48	493.8	Z	ナトリウムイオン
_		≅1/n'/\%	(lavm) 4("NU"	ミリケラム(mg) ミリハル(mval)		成分	≅HV,N%	≅IJバスレ(mval)	₹1/5"74 (mg) ₹		成分
	掉羅睺化水縣 H ₂ S					2.陰イオン表					1.陽イオン表
-	遊離二酸化炭素 co ₂								分量及び組成		V試料1kg中の成分
₹195°54 (mg)	溶存が入成分										
60	(5.7成分を除く) 2./39			2,875 g/kg		6.蒸発残留物			測定柱ず		7.ラドン(Rn)
	- 1			7.68		5.p工商			7.8		6.pH値
202.2	P	(20°C)		1.0002 g/cm3		4.铅 頭		묚·無臭	無色·澄明·無味·無臭		5.知觉試験
				(24時間後)					測定せず		4. 海
	メタホウ酸 HBO ₂		ER·無吳	微弱黄褐色·無味·無臭		3.知覚試験		(氣溫26.5°C)	51.3 °C (
198.1	メタケイ酸 H ₂ SiO ₃		78	平成17年6月27日	Ш	2.試験終了年月日		平成17年6月15日,11時3分,晴	平成17年6月1.	美年月日	2.調査及び試験年月日
≅1)5°54 (mg)	非解離成分		寸美香子	山内由美·押村美香子		1.試験者			在蘇楊瑞	質	1.調査及び試験者
	3.遊離成分表				る試験成績	IV試験室における試験成績			び試験成績	ける調査及	田湧出地における調査及び試験成績
	1	別府市北浜2丁目818-111	则府市北浜2	书	SHA EE				長松 美惠子		积
			北流和水	Ď	山 帰 水			10年7月日	刘后中七年41日12年3月		1 中部负任的

	人 西本 和夫	州海		emical iervice 分	Aumika Chamical 株式会社 住化分析センケー 人分事表所 〒870-0106 大分県大分市大学園町 2200 番地 「EL: 087-523-1181 F.X.: 097-523-1185	完全社 住化分标 0-0106 大分県 1097-521-118		号 大分県第4号	登録番号	平成17年6月9日	平成	
										別表による	語	四適応症及び禁忌症
			高温泉)	低張性 弱アルカリ性 高温泉	- 〈 病張魚			花物泉	ナトリウム炭酸水素塩・塩化物泉田称 含食塩-重曹泉	ナトリウム一族旧称		Ⅵ泉 質
			100,00	10.04	000.5		D.	100.00	14.80	7.816		
			3	17.2			<u> </u>	0.00	0.00	0.0	Αļŷ	アルミニウムイオン
0.721	Asとして	終了継					•	0.13	0,02	0.5	M _n ₂	マンカンイオン
₹1)5,27 (mg)	33	料						1.07	0.16	3.0	Fe3+	鉄(目)イオン
,	量成分	4.その他微量成分						0.00	0.00	0.0	H Co	鉄(ロ)イオン
			6.52	1.00	30.0	CO2*	一成酸イヤン	10.04	1,50	30.0	CB 2+	カルシウムイオン
9		1000	64.80	9.94	606.7	HCO,	炭酸水素イオン	17.80	2.66	32.3	Mg2+	マグネシウムイオン
9	1 422	中少総字	8.34	1.28	61.5	SO ₄ 2-	硫酸イオン	3.95	0.59	22.9	ᅐ	カリウムイオン
32,6		뿌	20.34	3.12	110.7	잌	協化物(オ)	67.01	10.01	230.5	Na.	ナトリウムイオン
			ミリハブル%	31/5754 (mg) 31/1/11/(mval)	₹1/5"7∆ (mg)		成分	≅iJ∧'JJ%	≧ປ່ານັ້ນ(mval)	ミリケラム(mg) ミリバル(mval)		成分
0.0	大 料 H ₂ S	遠霧流行火柴					2.陰イヤン表					1.陽イオン表
32.6	℃炭素 CO ₂	遊離二酸化炭素								分量及び組成		V 試料1kg中の成分
110,27 (mg)	9	溶存扩ス成分										
0		(カス成分を			1.044 g/kg		6.蒸発残留物			測定せず		7.ラドン(Rn)
4	1 390	溶存物質合計	(25°C)		8.06		5.pH 個			7.9		6.p工商
261.7		蝆	(20°C)		1,0017 g/cm3		4.88		묚·無鬼	無色·澄明·無味·無臭		5.知覚試験
					(20時間後)					測定せず		4.湧 田 幽
8.7	HBO ₂	メタホウ酸	京·無史	微弱黄褐色·微混濁·微弱塩味·無臭	微弱黄褐色,		3.知覚試験		(気温23.8°C)	58.4 °C (3.泉 追
253.0	H ₂ SiO ₃	メタケイ酸		in	平成17年6月8日	D	2.試驗終了年月日		3,11時20分.晴	2005年5月20日,11時20分,晴	年月日	2.調査及び試験年月日
₹1)0°54 (mg)		非解離成分		. 山内由美	押村美香子、山内由美		1試験者			在緊暢購	 類 者	1.調査及び試験者
	検	3.遊離成分表				トる試験成績	IV試験室における試験成績			び試験成績	ナる調査及び	田湧出地における調査及び試験成績
					ł	1						
			TE918-16	別府市北浜3丁目918-16	书	\$60 HE			94 94	49年 芸岡田戸		果
				行合温泉	乨	五源 泉			日2-18	别府市北浜3丁目2-18		I申請者住所
												- Co. 00

温泉分析書

	西本 和夫	引 城		eran P⊷	Sumika Chemicai 株式会社 住化分析センター 大分享業所 〒870-0106 大分県大分市大学劉崎 2200 番地	は化分析セン: 大分県大分市		号 大分県第4号	登録番号	平成17年6月9日	平成1	
										別表による	記	加適応症及び禁忌症
			治治	低張性 弱アルカリ性 高温泉	() 商張在			棄搐泉	-塩化物泉 含塩化土類食塩泉	ナトリウム・カルシウム―は 旧称 。	ナトリウム	VI泉 質
-			100.00	/4.38	2881.5		<u>D</u>	100,00	71.83	1496,0		t
								0.00	0.00	0.0	Al3+	アルミニウムイオン
0.167	Asとして	霧 八 米						0.08	0.06	1.5	Mn ²⁺	マンガンイオン
31/5'54 (mg)		成分						0.07	0.05	3,0	H _e _y	鉄(目)イヤン
		4.その他微量成分						0.00	0.00	0.0	TI 00 24	鉄(ロ)イオン
			0.27	0.20	6.0	್ಯ ಬಿ	炭酸イオン	27.11	19,47	390.2	Ca2+	カルシウムイオン
	1	300	11.48	8.54	521.0	HC03	炭酸水素イオン	18.59	13.35	162.3	Mg2*	マグネシウムイオン
TQ.	4.533	お今郷学	2.93	2.18	104.6	\$0 ₄ ;-	硫酸イオン	4.02	2.89	113.1	դ	カリウムイオン
47.6		ъ÷	85.32	63,46	2249.9	2	植方をイイン	50.13	36.01	827.8	Na.	ナトリウムイオン
			ミリハブル%	J/\"\\(mval)	ミリケラム(mg) ミリハル(mval)		成分	ミリハブル%	ξijλν (mval)	₹19754 (mg)		成分
0.0	H ₂ S	遊離院化水素					2.陰イオン表					1.陽イオン表
47.6	co ₂	遊離二酸化炭素								分量及び組成		V試料1kg中の成分
₹1)0"5¼ (mg)		溶存机、成分										
		(カス成分を除く)			5.425 g/kg		6.蒸発残留物			避定せず		7.ラドン(Rn)
TQ.	4.585	溶存物質合計	(25°C)		7.66		5.p工商			7.6		6.pH宿
207.7		파	(20°C)		1.0030 g/cm3		4.酚		微弱黄色·澄明·弱塩味·無臭	微弱黄色·澄明		5.知 覚 試 験
					(20時間後)	-				測定せず		4.湯
5.7	HBO ₂	メタホウ酸	W	m 弱植尿·無	微弱黄色·微混濁·弱塩味·無臭	竣	3.知覚試験		(気温22.2°C)	53.2 °C (1		3.景
202.0	H ₂ SiO ₃			ш	平成17年6月8日		2.試験終了年月日		0月,10時,晴	平成17年5月20日,10時,晴	年月日	2.調査及び試験年月日
≥1/0"74 (mg)		非解離成分		山内由美	押村楽香子、山内由美		1.試験者			板井清美	大阪世	1.調査及び試験者
		3.遊離或分表				る試験成績	IV試験室における試験成績			試験成績	ナる調査及び	田湧出地における調査及び試験成績
		۵	別府市北浜2丁目818の343	リ府市北浜2	占	滅	#	ቁ役 児玉信─!	株式会社 花菱ホテル代表取締役 児玉信一郎	株式会社 花菱	!	凩
			r ir	1の例(で)/プロ語	th th	75 25 4			日14番29号	别府市北浜2丁目14番29号		I 申請者任所

温泉分析書 (鉱泉分析試験による分析成績)

大薬検 第 7R17040001号

申請者住所 大分県別府市北浜3丁目10番2号 氏名 別府観光開発株式会社 代表取締役 津末美代子

源泉名 タワーの湯 湧出地 大分県別府市北浜3丁目 818-188

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)大分県薬剤師会 検査センター 三股 洋之 (1) 調査及び試験年月日 平成 17年 4月 5日 53.6℃ (気温) 13℃ (n) 泉温 17 L/min (=) 湧出量 (掘削 700m動力) (4) 知覚試験 微弱黄色·澄明·微弱塩味·無臭

8.4 (25°C) (^) p H 値 [ト) ラドン (Rn) (測定せず)

IV.	試験室における記	大験成績	
(1)	試験者	(社)大分県薬剤師会 炭本 悟朗 上	
(p)	試験終了年月日	平成 17年	4月 15日
(n)	知覚試験 (8時間後)	無色・澄明・微弱地	直味・無臭
(=)	密度	0.9984 g/cm ³	(20℃)
(#)	p H 値	8.5 (25°C)	
(^)	蒸発残留物	0.994 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		ミリク・ラム (mg)	:U^*/(mval)	391111%	
リチウムイオン	Li*	0.6	0.09	0.61	塩
ナトリウムイオン	Na ⁺	260,0	11. 31	80.14	臭
カリウムイオン	K*	39.7	1.02	7.19	硫
アンモニウムイオン	NH4*	1.5	0.08	0.59	炭
マグネシウムイオン	Mg2+	5. 7	0.47	3, 32	炭
カルシウムイオン	Ca ²⁺	22.8	1. 14	8.06	
ストロンチウムイオン	✓ Sr ²⁺	0.2	0, 00	0.03	
バリウムイオン	Ba ²⁺	0, 2	0.00	0. 02	
マンガンイオン	Mn2+	0.1	0.00	0.03	
8 1		330. 8	14, 11	100, 00	

成分	;	ミリク*ラム (mg)	ミリハ*ル(mval)	₹1/1°#%
塩化物イオン	CI	127. 0	3, 58	24. 25
臭化物イオン	Br-	0.3	0.00	0.0
硫酸イオン	SO42-	171. 0	3.56	24. 1
炭酸水素イオン	HCO3	413. 0	6.77	45. 8
炭酸イオン	CO32-	25. 8	0.86	5. 83
		1		
計		737.1	14. 78	100, 00

3. 遊離成分

非解離	成分	ミリク"ラム(mg)	溶存ガ	ス成分	ミリケ・ラム (mg)
メタ亜ヒ酸	HAsO ₂	0.0	遊離炭酸	CO ₂	0.0
メタケイ酸	H_2SiO_3	214.0	遊離硫化水素	H_2S	0.0
メタホウ酸		8.1	ĺ		ľ
計		222. 1	20	+	0.0
計		222. 1	j j	+	0.
溶存物質 合	計 (g)	1. 290	成分系	於計 (g)	1. 290

VI. 泉質

ナトリウムー炭酸水素塩・塩化物・硫酸塩泉 旧称 含食塩・含芒-重曹泉 (弱アルカリ性 低張性 高温泉) VI. 適応症及び禁忌症 別表による

平成 17年 4月 18日 大分県大分市大字豊饒字光屋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或績)

大薬検 第 7R-26060019号

1. 申請者住所 大分県別府市上野口町1番15号 氏名 別府市長 浜田 博

源泉名 别府市営 不老泉

湧出地 大分県別府市中央町2171番1, 2171番2, 2171番2

(4)調查及び試験者	大分県薬剤師会検査センタ	_
CONTRACTOR OF TOTAL CO.	甲斐 美穂 小野 将	來
(D)調査及び 試験年月日	平成26年 6月30日	
(A)泉温	43.3℃ (気温) 26.0	°C
(二) 湧出量	測定せず	

(4)知覚試験 微弱黄色・湿明・殆ど無味・無

(A) p H 値 7.7 (25°C)

(4)試験者	大分県薬剤師会検査センター 甲斐 美穂 小野 将来
(0)試驗終了年月日	平成26年 7月10日
(n)知覚制験 (4時間後)	微弱黄色・澄明・殆ど無味・殆と 無臭
(二)密度	0.9987 g/cm ³ (20°C)
(#) p H值	7.7 (25°C)
(4)蒸発残留物	0.676 g/kg (110℃)
(ト)ラドン(R n)*	2.0×10 ⁻¹⁰ C1/kg未満 (7.4 Bq/kg未満)

V. 試料1kg中の成分

分冊及び組成

*:被体シンチレーションカウンターによる

成分	E99' 54 (ng)	EUN M(sval)	到的"在代数	Ĺ
リチウムイオン LC	0.6	0.09	0.96	1
ナトリウムイオン NB	101.0	4.39	46.60	긕
カリウムイオン K*	13.2	0.34	3.61	9
マグネンウムイオン Mi	29.3	2.41	25.58	W
カルシウムイオン Ca	43.1	2.15	22.82	13
ストロンチウムイオン Sr	0.3	0.01	0.11	13
パリウムイオン Ba	0.1	0.00	0.00	Т
マンガンイオン Mr	2 0.3	0.01	0.11	1
鉄(II)イオン Fe	0.5	0.02	0.21	
B†	188,4	9.42	100.00	-

S .	成分		192 57 (ad)	EUN' b(aval)	5911 MC%
加化 製化 M M M M M M M M M M M M M	化物イオン 物イオン 物イオン イオン 最一水素イオン 水素イオン	F CI Br SO ₄ * HPO ₄ * HCO ₂	0.1 81.6 0.3 72.6 0.1 348.0	0.00 1.51 0.00	0.11 24.16 0.00 15.86 0.00 59.87
100			502.7		100.0

非解離成分		きりか うな(ng)	溶存ガス	395' 71 (ng)	
メタケイ酸	H ₂ SiO ₃	221.0	遊鄉炭酸	CO2	0.0
メタホウ酸	HBO2	3.7	当难硫化水素	H ₂ S	0.0
メタ亜ヒ酸	HAsO ₂	0.1			
intrag	H ₂ SO ₄	0.0			
リン酸	H ₃ PO ₄	0.0			
81		224.8			0.0

成分 総計 (g)

A(ng)	成分	ミリケ ラム(ng)
0.0	ドミウム	0,001未満
0.0	ヒ素	0.075
12	水艇	0.0005未満
Sta	イオン	0.01 未満
銅	イオン	0.05未満
0.0	ッ化物イオン	0.1
雄	難以檢	0.1未満

VII. 適応症及び禁忌症

VI. 泉賀

単純温泉

溶存物質 合計 (g)

旧称 単純温泉(質アルカリ性 低張性 高温泉)

0.915

別表による

平成26年 7月11日 〒870 0855 大分市大字豊饒字光屋 4 4 1 番地 1 TEL 097-544-4400

登録番号 大分県第3号 公益社团法人大分県薬剤師会 会長安東哲也

温泉分析書

(鉱泉分析試験による分析成績)

大薬検 第 7R-22110002号

I. 申請者住所 大分県別府市上野口町1番15号 氏名 別府市長 浜田 博

源泉名 別府市営 不老泉

湧出地 大分県別府市中央町2171番2, 2171番2, 2171番2

Ⅲ. 湧出地における	調査および試験成績	IV. 試験室における	試験成績
(イ)調査及び試験者	大分県薬剤師会検査センター 中渡瀬 真樹	(4)試験者	大分県薬剤師会検査センター 炭本 悟朗 中渡瀬 真樹
(p) 調査及び 試験年月日	平成22年11月16日	(n)試験終了年月日 (n)知覚試験	平成22年12月 2日 無色・澄明・無味・無臭
(n)泉温 (=)湧出量	49.0℃ (気温) 13.3℃ 測定せず	(8時間後)	
	(動力)	(=)密度 (*) p H値	0.9988 g/om ³ (20℃) 7.8 (25℃)
(ホ)知覚試験	無色・澄明・無味・無臭	(^)蒸発残留物	0.715 g/kg (110°C)
(^) p H値	7.6 (25℃)	(ト)ラドン(R n)*	2.0×10 ⁻¹⁶ Ci/kg未満 (7.4 Bq/kg未満)

V. 試料 1 k g 中の成分

分量及び組成

*: 液体シンチレーションカウンターによる

	mmoocaaaa Kimerre men semin semin semin				***************************************		*********	
1. 陽イオン(カラ	チオン)表			2. 陰イオン	′(アニオン)	表		
成 分	₹99° 54 (mg)	ミリバル(mval)	ミリハ・ル(%)	成	分	ミリク゛ラム(mg)	ミリハ * (mval)	ミリハール(
リチウムイオン [_i ⁺ 0.6	0.09	0.89	フッ化物イオン	F-	0.1	0.01	0.1
ナトリウムイオン N	Ja ⁺ 103.0	4.48	44. 14	塩化物イオン	Cl ⁻	88. 3	2. 49	25, 2
カリウムイオン K	s ⁺ 13. 7	0.35	3, 45	臭化物イオン	Br ⁻	0.3	0.00	0.00
マグネシウムイオン A	/lg ²⁺ 33.0	2, 72	26.80	硫酸イオン	SO ₄ 2-	73. 2	1. 52	15. 40
カルシウムイオン (a ²⁺ 49.3	2. 46	24. 24	硝酸イオン	NO ₃	0.2	0.00	0.00
ストロンチウムイオン S	r ²⁺ 0.3	0.01	0.10	炭酸水素イオン	HCO ₃	357.0	5.85	59. 2
バリウムイオン B	3a ²⁺ 0.1	0.00	0.00		•			
マンガンイオン N	1n ²⁺ 0.3	0.01	0.10					
鉄(Ⅱ)イオン F	e ²⁺ 0.7	0.03	0.30					
8 1								
	201.0	10.15	100.00	計		519.1	9.87	100.0

3. 遊離成分			T		
非解離	成分	ミリグ・ラム(mg)	溶存ガス	成分	ミリク゛ラム (mg)
メタケイ酸	H ₂ SiO ₃	215.0	遊離炭酸	CO2	2. 2
メタホウ酸	HBO_2	3, 5	遊離磁化水素	H_2S	0.0
メタ亜ヒ酸	$HAsO_2$	0.1			Į
硫酸	H_2SO_4	0.0			1
リン酸	H_3PO_4	0.0			-
計		218.6			2, 2

成 分	ミリク・ラム (mg)
カドミウム	0.001 未満
総ヒ素	0.076
総水銀	0.0005 未満
鉛イオン	0.01未満
鋼イオン	0,05 未満
フッ化物イオン	0. 1
遊離炭酸	2. 2

溶存物質 合計 (g) 成 分 総計 (g) 0.940

> VII. 適応症及び禁忌症 別表による

旧称 単純温泉(弱アルカリ性 低張性 高温泉)

平成22年12月 3日

単純温泉

VI. 泉質

会長安東哲也

登録番号 大分県第3号 〒870-0855 大分市大字豐饒字光屋441番地1 社団法人 大分県薬剤師会 TEL 097-544-4400

		所長 贩上		· 安康到 ē = .	Sumika Gramical 株式会社 住化分析センター 大分事業所 〒820-0106 大分男大分市大学舞崎2200 番地 「EL: 037-529-1181 FAX: 097-123-1165	全 全 全 位 位 会 所 セ 大 分 県 大 分 県 大 分 県 大 分 県 大 分 県 大 分 県 大 分 県 大 分 県 大 分 県 大 分 市 も に も に も に も に も に も に も に も に も に も に も に も に も に も に も に も に も に も に も に も に も に も に も に も に も に も に も に も に も に も に も に も に も に も に も に も に も に も に も に も に も に も に も に も に も に も に も に も に も に も に も に も に も に も に も に も に も に も に も に も に も に も に も に も に も に も に も に も に も に も に も に も に も に も に も に も に も に も に も に に に に に に に に に に に に に		号 大分県第4号	登録番号	平成21年3月27日	平成2	
										別表による	施	VII. 適応症及び禁忌症
			南海水 /	仮気性 88アルカリ1年 高温水	(単結道泉	市神	車総温泉	VI.泉 質
	•											
			100.00	9.96	\$00.8		平	100.00	1D.16	206.8		P
31/5"54 (mg)		表分						0.20	2.02	0.5	Fe ²⁺	鉄(ロンオン
		4.その他微量成分						0.10	0,01	0.3	Mn ²	マンゴンイオン
								22.54	2.29	45.9	Ca2	カルシウムイオン
			8.03	0.80	24,0	್ಯಿ?-	炭酸イン	22,44	2.28	27.7	Mg ²⁺	マグネシウムイオン
PI,	0.947	成分総計	52.21	5.20	317.0	нсо,	炭酸水素イオン	3.84	0.39	15.4	7,	わりウムイオン
6.8		1	15.48	1,54	74.0	\$0,20	強酸イヤン	49.70	5.05	116.2	2,	ナトリウムイオン
			24.30	2.42	85.8	악	植穴をイギン	1.18	0.12	0.8	<u>_</u>	Jチウムイオン
			%¶,vſi≅	₹IJパJl (mval)	ミリグラム(mg) ミリバル(mval)		成分	%U_V(i)	₹IJN'J\(mval)	₹1, 9 *5,6 (mg)		成分
							2.脳ノヤソ表					・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
6.8	CO ₂	遊離二酸化炭素								分量及び組成	成分	V.試料1kg中の成分
≅1)5°74'(mg)		溶存加 入成分										1
(PQ	0.941	(ガス成分を除く)			0,67? g/kg		6.蒸発残留物			測定せず		7.ラギン(Rn)
		溶存物質合計	(22°C)		7.53		EpHa			7.9		6.p工高
232.9		卆	(20°C)		0.9991 g/cm3		4.哟	,,,,,	無色·澄明·無味·微弱自然臭	無色·澄明·無		5.知覚試験
0.1	HAsO ₂	/9亜ヒ酸			(4時間後)					測定せず		4.湧 出 量
2.8	HBO ₂	メタホウ酸		宋-無寔	無色·澄明·無味·無臭		3.知覚試験		(気温12.8°C)	48.0 °C		3.泉
230.0	H ₂ SiO ₃	メタケイ酸		H	平成21年3月18日		2.試験終了年月日		Ď	平成21年3月9日	年月日	2.請査及び試験年月日
ミリグラム(mg)		非解離成分		窓山と	鬼塚脇多美, 大戸忍		1.試験者		上垛伍	渕野大輔, 河野裕子	「駭者	1.源査及び試験者
		3.遊離成分表				る試験成績	IV.試験室における試験成績			V.試験成績	ける調査及	Ⅲ.湧出地における調査及び試験成績
		,2171-2	大分県別府市中央町2171-2、2171-2	大分県別府市	苺	3# EE				英田 博	別府市長 浜田	珉
				不 格桌	riki V	口.源 泉			番15号	大分県別府市上野口町1番15号	大分県別	I.申請者住所
										8112769-01(04)	81127	受注番号

畄 泉 农 栏 呻 源 泉 名 梅蘭温泉
 湧 出 地 大分県別府市元町541番3

採水場所 源泉

Ⅲ. 湧出地における調査および試験成績 (イ)間査及び試験者 大分県薬剤師会検査センター 高井 亮 (i)調査及び 試験年月日 平成30年11月 1日 46.3℃ (気温) 22.6℃ (ハ)泉温 (二)湧出量 測定せず 100 m 動力) (据削 微弱黄色・澄明・弱金気味・殆 ど無臭 (制) 知覚試験 77.0 mS/m (25°C) (4)電気伝導度 7.4 (25°C) (F) p H 值

IV. 試験室における試験成績 (4)試験者 大分県薬剤師会検査センター 中遊瀬 真樹 高井 亮 (D)試験終了年月日 平成30年11月15日 微弱黄色・澄明・微弱金领味・殆 ど無臭 (v)知覚試験 (4時間後) (二)密度 0.9988 g/cm3 (20°C/4°C) (#) p H 值 7.4 (25°C) 0.605 g/kg (110°C) (八)蒸発残留物 (h)ラドン(Rn)* 2.0×10 ⁻¹⁰ Ci/kg未満 7.4 Bq/kg未満)

1. 闖イオン (カチオン)	表			2. 階イオン	(アニオン)	T		
成分	295° 54 (mg)	EUN' N(mval)	53V, V(X)	成	53	397 74 (ng)	≥yh'#(mval)	5/11, V(X
リチウムイオン Li* ナトリウムイオン Na* カリウムイオン K* マグネシウムイオン Mg ^b カルシウムイオン Ca ^b ストロンチウムイオン Si ^c パリウ上ィナン Ba ^c 鉄(II)イオン Fe ^b	0.9 101.0 11.4 20.8 35.0 0.2 0.1	4.39 0.29 1.71 1.75 0.00 0.00	52.83 3.49 20.58 21.06 0.00 0.00	F	CI [*] SO ₄ F- HCO ₃ -	27.5 52.1 391.0	0.78 1.08 6.41	13.06
16	170.4	8.31	100.00	8 3	+	470.6	8.27	100.0

非解離成	分	315° 51 (ng)	溶存ガスト	总分	ミリケ ラム(mg)
メタケイ酸 メタホウ酸 メタ亜ヒ酸 硫酸 リン酸	H ₂ SiO ₃ HBO ₂ HAsO ₂ H ₂ SO ₄ H ₃ PO ₄	213.0 1.7 0.1 0.0 0.0	遊離版他 遊離硫化水素	CO ₂ H ₂ S	57.6
81		214.8	計		57.6
溶存物質 合	# (g)	0.856	成分総計	(g)	0.914

成 分	ミリケラル(ng)
カドミウム	0.001 未満
総と素	0.089
総水銀	0.0005未満
船イオン	0.01 未満
刷イオン	0.05未満
フッ化物イオン	0.1未満
遊雑炭帳	57.6

VI. 泉質または判定 単純温泉 (中性 低張性 高混泉) 旧称 単純温泉 VII. 適応症及び禁忌症 別表による

平成30年11月16日

〒 870-0855 大分市大字豊饒字光屋 4 4 1 番地 1 TEL 097-544-4400 整錄番号 大分県第3号 公益社団法人大分県薬剤師会 会 長 安 東 哲 也

- 282

衛環研第 649号の2

温泉分析書(鉱泉分析法による)

湧出地)湯									
	大分県	! 別府市元町	536-14				(別府)	 有元町6署	番9号の湯	口から採取)	
Ⅲ 採取地におけ 1. 調査及び試験 2. 調査及び試験 3. 泉温 4. 湧出量 5. 知覚試験 6. pH値 7. 電気伝導率 8. ラドン(Rn)	者 年月日 35.0 測定也 無色・i 6	百武裕美 和 平成28年8月 ℃	映吉貴太 月17日 (気温 34 (動力援 気味・微弱研	湯)	The state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the s		金 金 冬 7 年 月 日 大 版 <u>無</u> (並和重 ↓ Ⅰ 平成	山崎信之 28年9月8 微弱金気 g/cm	味-微弱硫(8 時間後
V 試料1kg中のF	发分	分量及び組	成								
1. 陽イオン表		rungu 77 2	CONTRACTOR	(********		2. 陰イオ					
成分	T4	ミリクラム(mg)			-		分			リハル(mval)	3JA #8
リチウムイオン ナトリウムイオン	Li* Na*	0.5 65.8	0.07 2.86	0.95 38.75		塩化物イオン臭化物イオン			39.5 0.1	1.11 0.00	14.3 0.0
カリウムイオン	K'	7.3	0.19	2.57		英元 初 コ オ ノ 硫酸 イオン	SO.		63.5	1.32	17.0
カテンム・イタン マグネシウムイオン		26.3	2.16	29.27		りん酸二水素			0.3	0.00	0.0
カルシウムイオン	Ca ^{2*}	40.8	2.04	27.64		炭酸水素イオ			325.0	5.33	68.6
ストロンチウムイオン		0.2	0.00	0.00]		1	- 1	1		
マンガンイオン 鉄(Ⅱ)イオン	Mn ²⁺ Fe ²⁺	0.2 1.3	0.01 0.05	0.14 0.68				-			
		142.4	7.38	100.0		T n	†		428.4	7.76	100.
3. 遊離成分表									4701	他微量成分	
非解離成分	EUD'5	ム(mg) ミリモル	(mmol)	溶存ガス	成分	ミリケラム(mg)	EU-EU/mm	1 (10	殸		117 74(mg
メタほう酸 HBO ₂		1.0	0.02	遊離二酸化炭素		113.8			金ひ素	Axcit	0.026
メタけい酸 H ₂ SiO ₃		179.0	2.29	遊雞硫化水素	H ₂ S	0.1	0		常水銀		3.0005未達
ļ						1 1			沿イオン	Ph2*	0.01未満
						li		3	剝イオン	Cu ²	0.01未混
 	l	180.0		計		113.9					
溶存物質合計	L		1								
(ガス成分を除	<)	0.751	g	\ 02\ =1		205		·			
			成分)総計	0,0	365	g				
VI 泉質		単純温泉		(低張性	生 中性 温泉)				
旧称		単純温	温泉								
加 適応症及び禁.	忌症	別表による									
F成 28年 9月10	 3 El										
大分県大分市高	江西2	丁目8番									

渞
宗
A)
핰
毗

	審	所長 阪上		85番号 8-1	Sumika Chemical 株主会社 住化分布センター・大多事所 〒820-0108 大分県大分市大学教権 (2200 番地 IEL: 097-523-118* FAX: 097-523-118	日本の Sul 住宅分析セン 大分馬大分市 723-118 F		登録番号 大分県第4号	登録番	平成21年3月27日	平成2	
										別表による	禁忌症	Ⅵ.商応症及び禁忌症
									含土類一食塩泉	口茶		İ
			が ()	中	(毎張性		製植製	in化物·炭酸水	ナーコウム・カアッウム・マグネッウィー植の物・炭酸米素植原	・カルシウム・	74744	VI.泉
			100.00	3431	1457.2		- <u>+</u>	00.00	35,58	731.2		파
		4.その他微量成分						014	0.05	1.4	Mn ²⁺	マンゴンイオン
		:						0.17	0.05	1.6	Fe ²⁺	(数(ロンオ)
								24.44	8.69	174.2	Ca ²⁺	カルシウムイオン
OF	2.010	1967] Kosi						20.13	7.16	87.0	Mg ₂	マグネシウムイオン
1		10 mm	25.04	8.59	524.2	HCO ₃	炭酸水素付ン	3.60	1.28	50.1	ኁ	カリゥムイオン
93.8		野	4.93	169	81.0	SO,2-	済製イン	50.76	18.05	415,0	E,	ナトリウムイオン
			70.03	2403	8520	익	植の物が	0.76	0.27	1.9	<u> </u>	りチゥムイオン
			≅IJ^*,1/1%	≅IJΛʹル(mval)	ミリカラム(mg) ミリバル(mval)			₹IJ.v.JJV%	≷lJv."J⊬(mval)	≅IJ⊅"7A (mg)		成分
							2.陰イヤン表	L				1.陽イオン表
93.8	CO ₂	遊離二酸化炭素								分量及び組成		V.試料11g中の成分
ミリケ・ラム(mg)		溶存加 双成分										
òη	2.422	(カス成分を除く)	_		2.442 g/kg		6.蒸発残留物			測定せず		7.5ドン(Rn)
		沒在物質合計	(21°C)		7.34		5.pH信			7.3		6.p.4.值
233.7		幸	(20°C)		1.0000 g/cm3		4.粉 폐		微弱黄色·澄明·無味·微弱自然臭	微弱黄色 澄)		5.知覚試験
0.3	HAsO ₂	メタ亜ヒ酸			(8時間後)					測定せず		4.通 田 幽
3.9	HBO ₂	メ外ウ酸	植味·微弱土臭	微弱黄色·澄明·微弱浮遊物有·微弱塩味·微弱土臭	做弱黄色·澄明·6		3.知覚試験		(気温11.0°C)	53.8°C		3.泉 逓
229.5	H ₂ SiO ₃	メケケイ酸		1811	平成21年3月18日	ш	2.試験終了年月日		ä	平成21年3月9日	年月日	2.調査及び試験年月日
₹!/ 5 *54 (mg)		非解離成分		大戸恩	鬼塚脇多楽,大戸忍		1.試験者		野裕子	渕野大輔, 河野裕子	機造	1.調査及び試験者
		3.遊離成分表				る試験或績	IV.試験室における試験或権			万試験成績	ける調査及び	Ⅲ 湧出地における調査及び試験成績
			元即589-2	大分県別府市元町589-2	荷	Sei				を 浜田 博	別府市長 浜田	現
			#)	竹瓦温泉(男湯)	130	口.词 沒		•	番15号	大分県別府市上野口町1番15号		I.申請者住所

鲻 県 办 牟

登成分 対 2川ケラム(mg)				MADA Sumika Chemical Atan 女 在六分草ヤンター 大学轉物塔	命令を持たい		号 大分県第4号	登録番号			
	-								別表による	禁忌症	VI.適応症及び禁忌症
		宮道宗)	低張性 弱アルカリ性 高温泉	(低張佐		化物泉	炭酸水素塩・塩 見	マグネシウム一炭合土類一重曹泉	ナトリウム・カノシウム・マグネシウムー炭酸水素塩・塩化物泉旧称 含土類一重曹泉	ナトリウ	VI.泉 質
		100,00	13.33	719.5			100,00	12,39	256.3		单
	與						0.16	0.02	0.5	Fe2+	鉄(1)付ン
	4.その他徴量成分						0.08	0.01	0.4	M ₁ 2+	でかどイナン
		-				-	23.41	2.90	58.2	್ಟ್	カルシウムイオン
							20.18	2.50	30.4	M _e 22	マグネシウムイオン
1.275 g	成公然 学	67.44	8.99	548.6	HCO.	攻酸水素イヤン	4.68	0.58	22.8	ス	カリウェイオン
48.8	聖	10.28	1.37	65.7	SO, 2-	硫酸(オ)	50.12	6.21	142.8	<u>₹</u>	ナトリウムイオン
		22.28	2.97	105.2	Ω	描方をより	1.37	0.17	1.2	Ε,	りチウェイオン
		≅IJN'JL%	≅J/n',lv(mval)	≅IJ5"74 (mg)		成分	≅!,∧*,1%	ミリグラム (mg) ミリバル (mval)	₹1) 9/54 (mg)		成分
-						2.強イオン表					1.陽イオン表
:炭素 CO ₂ 48.8	遊離二酸化炭素								分量及び組成		V. 試料ikg中の成分
3) 45.6(is)	溶存加及成分										1
聚() 1.226 8	(カス成分を除く)	(107°C)		0.809 g/kg		6.蒸発残留物			測定せず		ブラン(Rn)
200	溶存物質合	(21°C)		7.84		5.pH			<u></u>		6.pHai
250.0	蝆	(20°C)		0.9990 g/cm3		4.缴		無色•澄明•無味•微弱自然臭	無色・澄明・無		5.细党試験
HAsO ₂ 0.1	炒亜ヒ酸			(8時間後)					測定せず		4.演 出 脚
HBO ₂ 3.1	炒小的酸		微弱黄色·澄明·無味·無臭	微弱黄色·淦		3.知覚試験		(気温11.0°C)	52.5 °C		3.泉 追
H ₂ SiO ₃ 246.8	炒が(酸		18日	平成21年3月18日	Ш	2.试驗終了年月		Ď	平成21年3月9日	年月日	2.調査及び試験年月日
₹1/5°54 (mg)	非解離成分		大戸忍	鬼塚脇多美、大戸忍		1)試験者		野裕子	渕野大輔, 河野裕子	式聚者	1.調査及び試験者
#\$	3.遊離成分表				る試験成績	IV.試験室における試験成績			X試驗成績	ける調査及し	皿.湯出地における調査及び試験成績
		元町588、588	大分県別府市元町588、588	各	漁田				浜田 博	別府市長 浜田	异络
		30	竹瓦温泉(砂湯)	名	1.源 泉			番に号	大分県別府市上野口町1番18号		I.申請者住所

- 284

5.担 覚 試 駿 6.pH値 7.ラドン(Rn) ナリウムイオン カリウムイオン マグネシウムイオン カルシウムイオン マンカンイオン V 試料1kg中(1.陽イオン表 成分 リチウムイオン 鉄田バか 1.申請者住所 如.適応症及び禁忌症 E. 别府市長 大分県別府市上野口町1番15号 平成21年3月27日 ナトリウム-炭酸水素塩泉
旧称 純重曹泉 8112769-01(02) 分量及び組成 湖田 別表による 平成21年3月9日 無色·澄明·無味·微弱自然臭 蒋 160.7 23.4 24.5 47.9 0.3 (気温11.5°C) 登録番号 0.17 6.99 0.60 2.02 2.02 2.39 0.01 0.01 大分県第4号 57.35 4.92 16.57 16.61 0.08 0.08 N.試験室における試験成績 1.試験者 2.試験終7年月日 3.知覚試験 2 陰イオン表成分 成分 塩化物イン 遠酸イン 炭酸水素イン 6.蒸発残留物 朗 A Sumika Cromical Analysis Service 株式会社 住心分析センター 大分事業所 〒870-0106 大分県大分市大学館場 220 番地 TEL: 097-523-1181 FA): 097-523-1185 娳 . 80°, О. 庄 洳 鬼塚脇多崇,大戸忍 平成21年3月18日 平成50年。澄明·無味· (7時間後) 0.9990 g/cm3 7.50 0.823 g/kg 化 书 80.4 60.5 554.7 竹瓦温泉(女湯) 大分県別府市元町59~2 鰼 ルカリ性 227 1.26 9.09 (20°C) (22°C) (107°C) 100.00 9.98 72.03 3.遊離成分表 非解離成分 メケイ酸 メケń酸 溶存が 7成分 遊離二酸化炭素 成分総計 溶存物質合計 (ガス成分を除く) が亜ヒ酸 4.その他微量成分 成 分 听庚 阿上 H₂SiO₃ HBO₂ HAsO₂ 602 1.186 華華 .294 76 (mg) 108,4 3.£ 0.1 231.£ 108.4

温泉分析書

温泉分析 書(鉱泉分析試験による分析成績)

大薬検 第 7R-20020003号

I. 申請者住所 大分県大分市三佐2421-7

氏名 (有)マキシム 社長 矢頭 康男

分量及び組成

II. 源泉名 国内信販ビル温泉施設瀬出地 大分県別府市元町6-31

33.24.6 7.43.44.47.47.7	
Ⅲ. 湧出地における調査および試験成績	Ⅳ.試験室における試験成績
(イ)調査及び試験者 (社) 大分県薬剤師会検査センター	(イ)試験者 (社)大分県薬剤師会検査センター
中渡瀬 真樹	炭本 悟朗 甲斐 美穂
(1)調査及び試験年月日 平成20年 2月13日	(n)試験終了年月日 平成20年 2月28日
(ハ)泉温 39.2℃ (気温) 5.2℃	(ハ) 知覚試験 無色・透明・中金気味・殆ど無臭
(二)湧出量 測定せず L/min	(5時間後)
(m 自噴)	(二)密度 0.9986 g/cm ³ (20℃)
(ホ) 知覚試験 無色·澄明·中金気味·殆ど無臭	(木) p H 値 6.7 (24°C)
	(△)蒸発残留物 0.568 g/kg (110°C)
(^) p H値 6.9 (25°C)	(ト)ラドン(Rn) 2.0×10 ⁻¹⁰ Ci/kg以下=7.4Bq以下

7	計划	1	L	α 中の成分	

1. 陽イオン(カチオ	ン)表			2. 陰イオン	ン(アニオン)	表		
成分	₹リク゚ラム(mg)	ミリハ・ル(mval)	₹9 <i>1</i> 1 11%	成	分	ミリケ ラム (mg)	ミリバル(mval)	ミリハ*ル%
リチウムイオン Li [†]	0.7	0.10	1.24	フッ化物イオン	F	0.1	0. 01	0.13
ナトリウムイオン Na ⁺	77. 3	3, 36	41.64	塩化物イオン	Ci-	49.0	1. 38	17.58
カリウムイオン K ⁺	8.7	0. 22	2.73	臭化物イオン	Br ⁻	0.1	0.00	0.00
マグネシウムイオン Mg ² ⁺	25. 2	2.07	25. 65	硫酸イオン	SO ₄ 2-	62. 7	1.31	16.69
カルシウムイオン Ca ²⁺	45. 1	2. 25	27. 88	硝酸イオン	NO ₃	0. 1	0.00	0.00
ストロンチウムイオン Sr ²⁺	0.4	0.01	0.12	炭酸水素イオン	HCO ₃	314. 0	5. 15	65. 61
バリウムイオン Ba ²⁺	0.1	0.00	0.00					
マンガンイオン Mn ²⁺	0.4	0.01	0.12					
鉄(II)イオン Fe ²⁺	1. 4	0, 05	0. 62					
-								
計	159. 3	8. 07	100.00	Ē	 	426. 0	7. 85	100.00

非解離	成公	ミリク* ラム (mg)	溶存ガス	成公	₹ 9 5° 54 (mg)	成 分	ミリケ・ラム (mg)
分斤 月年內氏。	134,73	377 JA (IIIg)	か行カへ	1927]	CTY JA (IIIg)	M. 71	177 74 (IIIg)
メタケイ酸	H ₂ SiO ₃	203. 0	遊離炭酸	co_z	140. 0	カドミウム	0.001 未添
メタホウ酸	HBO₂	0.8	遊離硫化水素	H ₂ S	0.0	総ヒ紫	0.035
メタ亜ヒ酸	HAsO ₂	0.0				総水銀	0.0005 未清
硫酸	H ₂ SO ₄	0.0			1	鉛イオン	0.01 未清
リン酸	H₃PO₄	0.0			1	銅イオン	0.05 未活
計		203. 8			140.0	フッ化物イオン	0.14
						遊離炭酸	14
溶存物質	合計 (g)	0. 789	成分総	高十 (g)	0, 929		

VI.	泉質	単純温泉			
	旧称	単純温泉(中性	低張性	温泉)	

| Ⅲ. 適応症及び禁忌症 | 別表による

平成20年 2月28日

〒 870-0855 大分市大字豊饒字光屋 4 4 1 番地の 1 TEL 097-544-4400 登録番号 大分県第3号 杜団法人 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 7R-20060002号

*: 液体シンチレーションカウンターによる

I. 申請者住所 大分県大分市寿町11番31号 氏名 (有) マキシム

源泉名 元町の湯

湧出地 大分県別府市元町497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 大分県薬剤師会検査センター中渡瀬 真樹
(ロ)調査及び 平成20年 6月 3日
試験年月日
(ハ)泉温 56.8℃ (気温) 18.8℃
(二)湧出量 27 L/min

(掘削 100 m 自噴)

無色・澄明・微弱金気味・殆ど無臭

(ホ)知覚試験

(^) p H値 7.0 (25℃)

	r b ms. Is det
IV. 試験室における	試験成績
(4)試験者	大分県薬剤師会検査センター
	炭本 悟朗 甲斐 美穂
(中)試験終了年月日	平成20年 6月17日 .
(n)知覚試験 (6時間後)	無色・澄明・無味・微弱硫化水素臭
(=)密度	0.9995 g/cm ³ (20°C)
(ホ) p H値	6.9 (26°C)
(ヘ)蒸発残留物	0.887 g/kg (110°C)
(ト)ラドン(R n)*	2.0 ×10 ⁻¹⁰ Ci/kg未満(7.4Bq未満)

-V. 試料 1 k g 中の成分 分量及び組成

7. 1112 231 200				
1. 陽イオン(カ	チオン)	表		
成 分		ミリク [^] ラム(mg)	ミリハール(mval)	ミリハ・ル(%)
リチウムイオン	Li ⁺	0.7	0.10	0.80
ナトリウムイオン	Na ⁺	129.0	5. 61	44.74
カリウムイオン	Κ ⁺	27. 7	0. 71	5.66
アンモニウムイオン	NH ₄ ⁺	0.5	0.03	0.24
マグネシウムイオン	Mg^{2+}	37. 2	3.06	24. 40
カルシウムイオン	Ca ²⁺	59.8	2.98	23. 76
ストロンチウムイオン	Sr ²⁺	0.3	0.01	0.08
バリウムイオン	Ba ²⁺	0.2	0.00	0.00
マンガンイオン	Mn ²⁺	0.5	0.02	0.16
鉄 (Ⅱ) イオン	Fe ²⁺	0.5	0.02	0.16
計	,	256. 4	12. 54	100.00

	2. 陰イオン (7	マニオン)	表		
	成 分		ՀՍ Հ Դ Հ (աց)	395" # (mval)	ミリパル(%)
	塩化物イオン	Cl	81.0	2. 28	18. 33
	臭化物イオン	Br ⁻	0. 2	0.00	0, 00
	硫酸イオン	SO₁²-	62.8	1. 31	10.53
	リン酸一水素イオン	HPO42	0.2	0.00	0.00
	炭酸水素イオン	HCO ₃	540.0	8, 85	71. 14
į					
					İ
				1	'
	計		684. 2	12. 44	100.00

非解離成分		₹94°5¼(mg)	溶存ガス	ミリク・ラム(mg)	
メタケイ酸	H ₂ SiO ₃	239. 0	遊離炭酸	CO ₂	17.6
メタホウ酸	HBO_z	3.5	遊離硫化水素	H_2S	0.0
メタ亜ヒ酸	Н∧эО _z	0.2			
硫酸	H_2SO_4	0.0			
リン酸	H ₃ PO ₄	0.0			
ī.		242.7			17. 6

4. その他微量成分等 成 分 ミリクプラム(mg) カドミウム 0.001 未満 総ヒ素 0.130 総水銀 0.0005 未満 鉛イオン 0.01 未満 飼イオン 0.05 未満 フッ化物イオン 0.1 未満 遊離炭酸 17.6

終存物質 合計 (g) 1.183 成分 総計 (g) 1.200

VI. 泉質 ナトリウム・マグネシウム・カルシウムー炭酸水素塩泉

Ⅶ. 適応症及び禁忌症 別表による

平成20年 6月18日

〒 870-0855 大分市大字豊饒字光屋 4 4 1 番地 1 TEL 097-544-4400

旧称 含土類一重曹泉(中性 低張性 高温泉)

登録番号 大分県第3号 社団法人 人分県薬剤師会 会 長 安 東 哲 也

温泉分析験による分析成績)

大薬検 第 7R18030002号

I. 申請者住所	大分県大分市大字三佐2421-7
氏名	有限会社 エコワイド 代表取締役 矢頭 盛吾

II. 源泉名 エコワイド 湧出地 大分県別府市元町504番の3

	湧出地における調査		
(4)	調査及び試験者	(社)大分県薬剤 中波瀬 真樹	別師会 検査センター
(u)	調査及び試験年月日	平成 18年	3月 7日
(v)	泉温	45.4 ℃	(気温) 13℃
(=)	湧出量	測定せず	L/min
		(掘削 70m)	助力)
(#)	知覚試験	無色·澄明·無明	k・殆ど無臭
(^)	pH 値	8:2 (26℃)	
(£)	ラドン (Rn)	(測定せず)	

IV.	試験室における記	、験成績
(1)	試験者	(社)大分県薬剤師会 検査センター
		炭本 悟朗 甲斐 美穂
(p)	試験終了年月日	平成 18年 3月 22日
(n)	知覚試験	無色·澄明·無味·無臭
	(8時間後)	
(=)	密度	0.9989 g/cm³ (20 °C)
(ホ)	p H 値	8.0 (24°C)
(^)	蒸発残留物	0.651 g/kg (110 °C)

V. 試料1kg中の	成分	分量及	ひ組成	
1. 陽イオン (カチオ	ン) ま	ŧ		
成分		ミリク*ラム(mg)	ミリハ *ル(mval)	₹ リ ハ* <i>ル</i> %
リチウムイオン	Li*	0.6	0.09	0.98
ナトリウムイオン	Na ⁺	86. 4	3, 76	42.50
カリウムイオン	K'	10. 2	0. 26	2. 95
マグネシウムイオン	Mg ²⁺	29.0	2, 39	26. 99
カルシウムイオン	Ca ²⁺	46.4	2. 32	26. 18
ストロンチウムイオン	Sr2+	0.3	0.01	0.08
鉄(Ⅱ)イオン	Fe ²⁺	0.8	0.03	0.32
計	•••	173. 7	8. 84	100.00

2. 陰イオン(アニオン)			
成分	1	ミリク゚ラム (mg)	ミリパル (mva1)	31/1/1/%
塩化物イオン	C1_	75. 8	2. 14	24. 22
硫酸イオン	S042-	74. 1	1.54	17. 48
リン酸一水素イス	ンHPO4 ²⁻	0.3	0.01	. 0.07
炭酸水素イオン	HCO3	313. 6	5. 14	58. 23
計		463.8	8.83	100.00

非解離	成分	ミリク*ラム(mg)	溶存ガス成分	ミリク"ラム (mg)
メタ亜ヒ酸	HAsO ₂	0.1	遊離炭酸 CO ₂	2. 6
メタケイ酸	H_2SiO_3	216.9	遊離硫化水素 H ₂ S	0.0
メタホウ酸 HBO ₂		2.4		
<u>*</u> ₽ 1		219. 4	計	2. 6

0.857 成分 総計 (g)

成	分	ミリク*ラム (mg)
総ヒ素	Asとして	0.046
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
フッ化物イン	オンF⁻	0.1未満
遊離炭酸	CO ₂	6. 6

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)	

溶存物質 合計 (g)

VII. 適応症及び禁忌症 別表による

平成 18年 3月 23日 大分県大分市大字豊饒字光屋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

0.859

華

大分県第1

J|D

大分県衛

 \mathbb{H}

環境研究.

6

V

毕

иllx

古武

史朗

V 職等16月の成分
1. 編イオン表 展 分
リチウムイオン
ナトリウムイオン
カリウムイオン
カリウムイオン
カリウムイオン
カリウムイオン
マンボニウムイオン
スアンボニウムイオン
マンガンイオン
マンガンイオン
マンガンイオン ≦ ⊴ 平成 源出地における調査及び試験成績 調査及び試験者 三妙 正治 和 ので及び試験年月日 平成17年 P H 値 ラドン 適応症及び禁忌症 楽 申謝者住所 氏 名 17 Œ 繭 併 跘 Ê 墠 黎 躯 8月2日 大分県大分市高江西2丁目8番 湖(0, 別府市竹の内3の2 大橋 美春 号の9 Fet Cat 測定せず 5、證明、微 少 正治 ; 平成 17 年 57.4 ℃ なりこく・ 別表による 分量及び組成 微弱塩味、 測定せず 280.6 58. 58. 0. 74 (mg) ・マグキシウム・カ 弊限 利男7月5日7月5日《気温 (白鹭 25.6 カルシヴムー \$JW JW 1. 42 46. 79 7. 55 0. 08 21. 97 21. 82 0. 22 0. 15 ig ♂ 竨 100. 権の多イキン 連続イギン リン数一が某人キン ア級がメポイギン ア級人ギン V 武隆室における武陵成績 武 駿 者 溝原 利男 武陵終了年月日 平成 1 知 党 試 駿 無色、智 . 陰イオン表 成 分 密 度 P H 値 蒸発残留物 泉 中性低張性高溫泉 分 (利) 平成 1 無色、 CO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", ECO", E 0.9992 7.26 1.000 17 年 養明, 森崎 澄江 年7月29日 9、微弱塩味、 凛 簓 控 g/kg 61 631 631 宗 治 名 哲 ш (.110 別府市元町491-20 14.03 2.37 1.27 0.01 10.35 0.03 ರ ರೆ 🎏 100.0 3. 遊離成分表 非 剱 離 成 メタ 重 に 酸 メタ ホウ酸 メタケイ 酸 その他後屋成分 成 分 箱体勉與企型 (j, x成分必深く) 离 \$ 练 맥 17(7) A U A A A B B B L HAs O₄ HBO₂ H₄S i O₅ 60 r (飲用に係る成分) 1.363 g . 304 0.1 4.4 240.8 245.3

温泉分析青 (鉱泉分析試験による分析成績)

大薬検 第 73-19080003号

1. 申請名住所 大分県別府市上野口町1番15号 氏名 別府市長 長野 恭紘

源 泉 名 河府駅前広場モニュメント「千湯 **朔 出 地 大分県別府市駅前本町1795, 大字南立石2628-2, 2630-3, 2650-3, 2513-2** 绿水排资 王福第1日

Ⅲ. 湧出地における	調査および試験成績	IV. 試験室における	試験成績
(イ)調査及び試験者	大分県薬剤師会検査センター 小野田 靖春	(4)試験者	大分県薬剤師会検査センター 甲斐 美穂 中油瀬 貞樹
(D)調査及び 試験年月日	令和 1年 8月21日	(II)試験終了年月日 (A)知覺試験	令和 1年 9月 3日 無色・澄明・殆ど無味・無臭
(n) 泉温	42.5℃ (気温) 31.5℃	(5時間後)	me that means more
(二)湧出量	測定せず	San Marketon	a and the state time
	(提削 = 動力)	(二)密度	0.9994 g/cm3 (20°C/4°C)
(4)知覚試験	無色・澄明・殆ど無味・無臭	(き) p H 値	6.1 (25°C)
(17) MUNICIPALITY	AND THE PARTY AND AND AND AND AND AND AND AND AND AND	(4)蒸発残留物	1.734 g/kg (180℃)
(4)雷気伝護度	279 mS/m (25°C)	(F)ラドン(R n)*	2.0×10 ⁻¹⁰ Ci/kg未満 (7.4 Bg/kg未満)
(l) p H 値	6.2 (25°C)		(7.4 Bq/kg未満)

1. 陽イオン (2	1742				2. 陰イオン	(1-47)	32		
成 分		359 94(ag)	EUN b(mval)	EUN W(X)	級	分	394°74(ng)	596' b (mya!)	EUN ACE
リチウムイオン	Li	3.9	0.56	2.58	フッ化物イオン	F.	1.0	0.05	0.22
ナトリウムイオン	Na*	372.0	16.18	74.46	塩化物イオン	CI*	638.0	18.00	79.58
カリウムイオン	K*	94.3	2,41	11.09	真化物イオン	Dr.	1.9	0.02	0.00
アンモニウムイオン	NH.	0.7	0.04	0.18	砲機イオン	SO,2	208.0	4.33	19.14
マグネシウムイオン	Mg2*	9.0	0.74	3.41	研覧イオン	NO ₃	1.1	0.02	0.09
カルシウムイオン	Ca ² *	34.5	1.72	7.92	炭酸水素イオン	HCO _s	12.2	0.20	0.88
ストロンチウムイオン	Sr2+	0.2	0.00	0.00		1.47.7			
マンガンイオン	Mn ²⁺	0.8	0.03	0.14					
鉄(ロ)イオン	Fe2*	1.2	0.04	0.18					
亜鉛イオン	Zn2*	0.2	0.01	0.05					

3. 遊離成分						4. 圣の他微量成分等			
非解職和	2分	305° 94(mg)	僧存ガス	或分	399° 74 (ng)	成分	399' 74 (ng)		
メタケイ酸 メタホウ酸 メタ亜ヒ酸 硫酸 リン極	H ₂ SiO ₃ HBO ₃ HAsO ₂ H ₂ SO ₄ H ₃ PO ₄	1422.00779	遊離炭酸 遊聲茲化小素	CO ₁ H ₂ S	26.4 0.0	カドミウム 総に表 総木提 鉛イオン 調イオン フッ化物イオン	0.001未満 0.188 0.0005未満 0.02 0.05未満 1.0		
計		442.7	計		26.4	遊離試験	26.4		
溶存物質 合	iit (g)	1.822	成分級計	(g)	1.848				

VI. 泉質または判定 チトリウム - 塩化物温泉 (中性 低張性 高温泉) 旧称 植食塩泉

VII. 適応症及び禁忌症 別表による

令和 1年 9月 5日 〒870-0855 大分市大字豐饒字光屋 4 4 1 番地 1 TEL 097-544-4400

登録番号 大分県第3号 公益社団法人大分県薬剤師会 会長安東哲也 Ⅱ. 瀬泉名 アマネク温泉Ⅱ 湧 出 地 大分県別府市駅前本町831-7 採水場所 源泉

Ⅲ. 湧出地における	調査および試験	成績
(4)調査及び試験者	大分県薬剤師: 大城 あや!	会検査センター め
(n)調査及び 試験年月日	令和 1年 8月	8日
(70)泉温	38.9℃ (58	20.8℃
(二)滴出量	測定せず	
(4)知覚試験	(掘削 無色・海風・8	150 m 動力) 台ど無味・無臭
(V) ALICANDE	THE - 1954 - 3	OCHUM BESC
(4)電気伝導度	88.6 mS/m	(25°C)
(F) p H 値	7.2	(25°C)

(4)試験者	大分県薬剤師会株 甲斐 美穂	
(11)試験終了年月日	令和 1年 8月20日	3
(A)知覚試験 (7時間後)	無色・澄明・殆ど	2無味・無臭
(二)密度	0.9989 g/cm3	(20°C/4°C)
(t) p H 値	7.3	(25°C)
(4)蒸発残留物	0.683 g/kg	(110°C)
(ト)ラドン(R n)*	2.0 ×10 ⁻¹⁰ C1/3 (7.4 Bq/3	g未満 (0手端)

1. 端イオン(カチオン			_		アニオン)	表		
成 分	395° 54(ng)	EUN' h(eval)	E9N' M(%)	歳	分	305 57 (mg)	EUN' # (mval)	598' M
りナウムイオン しご	1.1	0.16	120000	ノッ化物イオン	F°	0.2	0.01	0.1
ナトリウムイオン Na*	121.0	5.26	53.51	塩化物イオン	Cl	29.8	0.84	8.4
カリウムイオン K ⁺	11.1	0.28	2.85	硫酸イオン	SO, P	52.6	1.10	11.0
マグネシウムイオン Mg ^{2*}	24.3	2.00	20.35	リン酸一水素イオン	HPO,2	0.2	0.00	0.0
カルシウムイオン Cast	41.7	2.08	21.16	炭酸水業イオン	HCO ₄ "	489.0	8.01	80.4
ストロンチウムイオン Sr ²⁺	0.3	0.01	0.10			CSAME	25000	
パリウムイオン Batt	0.2	0.00	0.00					
マンガンイオン Mn ²⁺	0.2	0.01	0.10				1	
Bed ベネト(II)#	0.9	0.03	0.31					
24	200.8	9.83	100.00	āt		571.8	9.96	100.0

3. 游離成分						4. その他微量成分等			
非解析	规分	509° 74(mg)	溶存ガス	成分	595 97 (ab)	成分	₹95° 51 (mg)		
メタケイ酸 メタホウ酸 メタ亜と酸 硫酸 リン酸	H ₂ SiO ₃ HBO ₂ HA±O ₂ H ₂ SO ₄ H ₃ PO ₄		遊離紋機 距離球化水素	CO ₂ H ₂ S	34.3 0.0	カドミウム 総化業 総水銀 鋭イオン 親イオン フッ化物イオン	0.001未満 0.070 0.0005未満 0.01未満 0.05未満		
ří ří		218.1	計		34.3	遊離映蘭	0.2 34.3		
溶存物質 合	# (g)	0.991	成分 総計	(g)	1.025	1			

VI. 泉賀または判定 単純温泉 (中性 低張性 温泉) 旧称 単純温泉

VII. 適応在及び禁忌在 別表による

令和 1年 8月20日

〒870-0855 大分市大字豐饒字光屋 4 4 1 番地 1 TEL 097-544-4400

登録番号 大分県第3号 公益社団法人大分県薬剤師会 会長安東哲也

I 源泉:	B.	春日	温泉									
湧出	ė	大分	机组织品	駅前才	第1855-1				(29	東流入掛から	採取)	
	及び試験 及び試験 置 試験 正導率	者 年月日 58. 別定1 里色・	秋吉貴 令和!! だなず 遊明・無	太 白 年8月2 (1日 (気濃 31 敷力値 臭		IV 試驗 1 試驗 2 試験 3 知覚 4. 密度 5. 叶植 5. 蒸条	者 終了年 試験	月日 無色・ 0.99 7.7	7子 白石検子 令和1年9月/ 遺明・無味・兼 91 g/cm ² 3	(日 臭	ENTER?
V interior		£/ }	分量及	び組成	t							
1. 陽イオ			Tanaca	C	Harte Company	SHUTEN	2. 強イ			206217	-11-74 F	The state of
成:		lta*	1497.74	1.3	7/1 W(mval)	1.43	塩化物イオン	£53	ler-	2/2 74(mg) 56.7	1.60	11.9
ナトリウム		No.	2	06.6	8.99	67.80	異化物イオン		lbr	0.2	0.00	0.0
カリウムイ		K.		30.3	0.77	5.81	確様イオン		SO,*	56.9	1.18	8.7
アンモニウ			I "	0.3	0.02	0.15	チオ硫酸イス	2	S.O.*	0.4	0.01	0.0
マグネシウ			9	8.61	1.55	11.69	りん離一水準			0.3	001	0.0
カルシウム		Ca*	1 8	34.2	1.71	12.90	炭酸水素 化	12	HCO.	649.8	10.65	79.1
ストロンチウ	ムイオン	Sel		0.3	0.01	80.0	1000					
パリウムイ	12	Ba*	[2.0	0.00	0.00	1					
マンガンイ		Mn24		0.3	0.01	0.08						
鉄(Ⅱ)イオ	2	Fe ^{1*}		0.2	0.01	0.08						
	āt		2	92.5	13.26	100.0		ît.		764.3	13.45	100
3. 遊離形	44本	-	-					_		12/	の他微量成分	
非解離	Account of the	231/2"	(gen) A	18 × 17.	I Illeann	溶存ガス成分	197'54(mg)	ZHEN	Immoli)		3 340 9 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	29754(m)
メタ亜ひ酸			0.2	N/ Limi	0.00	W117777007	2. 2.77 744(tig)	5730	ORGERICAL	総ひ帯	MELT	0.13
メタほう酸	HBO,		4.4		0.10					起水銀		0.0005来设
メタけい酸			255.1		3.27					組イオン		0.01未足
						+	i i			飼イオン	Cur	0.01未进
- 21			200.7		1							
III NO THE	場合計	_	259.7		1	81	0.0	3				
	の典記 AT 表分を除	<)	1.31	7 e						-		
		-		-	成別	\$11	1.317	g				
加泉 取		+600	ウムー供育	344	6 性 章	() (# 2E +tr	類アルカリ性 8	Kill de	1.			
		100	and the la	न एसी	THE PARTY.	C NEWST	40.70037E W	148.75	5%			
	旧样			华重要	膜							
市 適応信	及び批	ā û	別表に	53								
和元年	月24E	3										
		11.0										

(h) p H值

1. 申請者住所 大分條別府市北派3丁目13-3 氏名 大心産業株式会社

 離泉名 スパブロンズ 減出地 大分県別府市駅前本町10-31 採水場所 投稿構流入口

 Ⅲ. 所出地における調査および試験成額
 (イ)調査及び試験者 大分帳薬剤師会検査センター 材上 圭 平成29年10月30日 試験年月日
 (A) 参温 55.0 ℃ (気温) 18.8 ℃
 (本) 選出 盟
 (本) 提出 型
 (本) 知覚試験 無後・澄明・無味・無臭
 (本) 着気伝導度 133 mS/m (25℃)

7.6

(25°C)

IV. 試験室における試験成績 (イ)試験者 大分県薬剤師会検査センター 商井 売 村上 圭 (u)試験終了年月日 平成29年11月 7日 (ハ)知覚試験 無色・適明・無味・無臭 (5時間後) (二)密度 0.9986 g/cm3 (20°C/4°C) (#) p H值 (25°C) 7.8 (4)蒸発残留物 0.954 g/kg (110°C) (ト)ラドン(Rn)* 2.0×10⁻¹⁰ Ci/kg未満 (7.4 Bq/kg未満) *: 液体シンチレーションカウンターによる

 場イオン(カチオン) 	表			2. 陰イオン	(アニオン)	表		
成分	₹99° 74(mg)	1910 h (nval)	到的"加(%)	成	分	30% 74(ng)	396 #(eval)	EDV. NO.
リチウムイオン 上!'	1.6	0.23	1.63	フッ化物イオン	F	0.2	0.01	0.07
ナトリウムイオン Na*	213.0	9.26	65.49	塩化物イオン	CI	60.5	1.71	12.5
カリウムイオン ド	16.1	0.41	2.90	奥化物イオン	Bc .	0.2	0.00	0.00
アンモニウムイオン NH(0.2	0.01	0.07	硫酸イオン	SO4	50.2	1.05	7.68
マグネシウムイオン Mg ²⁺	25.1	2.07	14.64	炭酸水紫イオン	HCO,	665.0	10.90	79.74
カルシウムイオン Co ²	42.7	2.13	15.06	b				
ストロンチウムイオン Sr ²⁺	0.3	0.01	0.07			1 1		
パリウムイオン Ba ^b	0.2	0.00	0.00			1 1		
マンガンイオン Mn ^{2*}	0.2	0.01	0.07			1 1		
鉄(II)イオン Fe ²⁵	0.2	0.01	0.07					
III	299.6	14.14	100.00	8	+	776.1	13.67	100.00

3. 遊離成分						4. その他微量成分等	
JI AR MEL	哎5 }	395' 91 (ng)	常存ガス	支分	205° 94 (ng)	成分	595° 54 (ng)
メタケイ酸 メタホウ酸 メタ亜ヒ酸 統骸 リン個	H ₂ S(O ₃ HBO ₂ HA±O ₂ H ₂ SO ₄ H ₃ PO ₄	0.65456.0756	遊離城化水器	CO ₂ H ₂ S	20.7	カドミウム 逆ヒ素 総水銀 鉛イオン 鼻イオン フッ化物イオン	0.001未満 0.150 0.0005未満 0.01未満 0.05未満
Z+		257.5	āt		20.7	遊離炭敵	20.7
溶存物質 合	計 (g)	1.333	成分 総計	(g)	1.354		225.80

VI. 泉質または判定 ナトリウムー炭酸水素塩泉 (弱アルカリ性 佐張性 高温泉) 旧称 姉単世泉

VI. 適応症及び禁忌症 別表による

平成29年11月 8日 〒 870-0855 大分市大字型條字光屋 4 4 1 番地 1 TEL 097~544-4400 登録番号 大分県第3号 公益社団法人大分県薬剤師会 会長 安 東 哲 也

温泉分析書(鉱泉分析試験による分析成績)

大薬検 第 7R-27020010号

 申請者往所 大分県別府市駅前本町3番5号 氏名 株式会社 別府温泉ホテル 代表取締役 青山 渉

源泉名 ホテルはやし
 湧出地 大分県別府市駅前本町1937-6

採水場所 浴槽流入口

Ⅲ. 湧出地における	調査および試験成績	IV. 試験室における	試験成績
(イ)調査及び試験者	大分県薬剤師会検査センター 小野 将来	(4)試験者	大分県薬剤師会検査センター 甲斐 美穂 小野 将来
(D)調査及び 試験年月日	平成27年 2月25日	(II)試験終了年月日 (h)知覚試験	平成27年 3月 4日 無色・澄明・無味・無臭
(A)泉温 (二)洌出蘭	34.5℃ (気温) 16.9℃ 測定せず	(8時間後)	
()(3)(1) III	(掴削 120 = 動力)	(二)密度 (ま) p H値	0.9890 g/cm ³ (20°C/4°C) 7.2 (25°C)
(#)如雙試變	無色・澄明・無味・無臭	(4)蒸発残留物	0.627 g/kg (110°C)
(A)電気伝導度 (B) p H値	90.5 mS/m (25°C) 7.1 (25°C)	(わラドン(Rn)*	2.0×10 ¹⁰ Ci/kg未満 (7.4 Bq/kg未満)
nia, pirane	CLEAN DECEMBER.		*:液体シンチレーションカウンター

V. 試料 1 k	(カチオン)	:B:			2. 除イオン()	ナーナン	20		
	分子などに		395° & (ava1)	20h* *(%)		3		EUN M(mval)	190° 4 (%)
リチウムイオン	Li*	0.8			ふっ化物イオン	p.	0.1	0.01	0.11
ナトリウムイオン		118.0			塩化物イオン	CI	32.2	0.91	9.69
カリウムイオン	K	11.2			チオ油磨イオン	S2O3	0.2	0.00	0.00
マグネシウムイオ	263	21.2	1/4/-032-03	19.00	逆酸イオン	SO ₄ 2	54.0	1.12	11.93
カルシウムイオン	200	37.4		20.41	耐酸イオン	NO ₂	0.4	0.01	0.11
ストロンチウムイ		0.3			りん雌一水素イオン	HPO,2	0.2	0.00	0.00
鉄(Ⅱ)イオン	Fe ²⁺	0.1	0.00	0.00	炭酸水素イオン	HCO ₃	448.0	7.34	78.17
n than at		189.0	9.16	100.00	lt lt	[4 2 <i>a</i>	535.1	-	100.00
3. 遊離成分						4. ₹0)他徽贤成分	19	
3. 遊離成分	成分	395" 54(mg)	溶存ガ	ス成分	399° 54 (mg))他徽甾成分 成 分	等)	91(ng)
3. 遊離成分 非解題: メタけい値	說分 H ₂ SiO ₃	197 54(ng) 192.0	溶存ガ 遊難炭酸	ス成分 Ce	395°5k(mg) O2 22.4	カドミウム)他徽甾成分 成 分	勢 シウ 0.0	'91(ng) 101 未満
3. 遊離成分 非解題! メタけい帷 メタほう酸	成分 H ₂ SiO ₃ HBO ₂	192.0 192.0	溶存ガ	ス成分 CC	395°5k(mg) O2 22.4	カドミウス)他徽甾成分 成 分	999 0.0 0.0	'91(ng) 101 未満 146
3. 遊離成分 非解題! メタけい酸 メタほう酸 メタ亜ひ酸	成分 H ₂ SiO ₃ HBO ₂ HAsO ₂	192.0 192.0 1.3 0.0	溶存ガ 遊難炭酸	ス成分 Ce	395°5k(mg) O2 22.4	カドミウル 総ひ素 総水銀)他徽甾成分 成 分	等 0.0 0.0 0.0	' 91.(ng) 201 未満 146 105 未満
3. 遊離成分 非解題! メタけい酸 メタほう酸 メタ亜ひ酸 硫酸	成分 H ₂ SiO ₃ HBO ₂ HAsO ₂ H ₂ SO ₄	195'54(mg) 192.0 1.3 0.0 0.0	溶存ガ 遊難炭酸	ス成分 Ce	395°5k(mg) O2 22.4	カドミウス 輝ひ素 緑水銀 鉛イオン)他徽甾成分 成 分	等 0.0 0.0 0.00 0.0	' 9½(ng) 101 未満 146 105 未満 01 未満
3. 遊離成分 非解題! メタけい酸 メタほう酸 メタ亜ひ酸	成分 H ₂ SiO ₃ HBO ₂ HAsO ₂	192.0 192.0 1.3 0.0	溶存ガ 遊難炭酸	ス成分 Ce	395°5k(mg) O2 22.4	カドミウ! 総ひ素 総水銀 鉛イオン 鋼イオン	の他撒鼠成分 成 分	等 0.0 0.0 0.00 0.00	' 9¼(ng) 201 未満 346 105 未満 01 未満
3. 遊離成分 非解題! メタけい酸 メタほう酸 メタ亜ひ酸 硫酸	成分 H ₂ SiO ₃ HBO ₂ HAsO ₂ H ₂ SO ₄	195'54(mg) 192.0 1.3 0.0 0.0	溶存ガ 遊難炭酸 遊離硫化水素	ス成分 Ce	395°5k(mg) O2 22.4	カドミウス 輝ひ素 緑水銀 鉛イオン	の他撒鼠成分 成 分	\$97 0.0 0.0 0.00 0.00	加末満

 VI. 泉質または判定
 ψI. 適応症及び禁忌症

 単純温泉
 (中性 佐張性 温泉)

 旧称 単純温泉
 別表による

平成27年 3月 6日

〒 870-0855 大分市大字豊饒字光屋 4 4 1 番地 1 TEL 097-544-4400 登録番号大分展第3号 公益社団法人大分県薬剤師会 会長安東哲也 報告書番号:W- 50983 号

温泉分析書

I. 申助	者住所 氏名	大分県別府市 清家 武夫	R前本町6-24							
п.	原泉名 湧出地	紅梅荘内湖 大分県別府市駅	R前本町6-24				17.		2.54	
而 薄出物	ニおける物を	および試験成績			IV. I	が発力さ	ける試験成	in		
(イ) 調査及む		㈱日鉄大分テク			(1)		試験者	锁日鉄大分	テクノサボー	۲
(n) mans rs r		土谷 飲文 平成 21年	9 д	29 🖽	(0)	943549 7	e de	原口 和專		
(小)泉温	1648年月日		(気温	25, 5 °C)	(0)	試験終了 知覚試験	4.00	平成 2 無色, 證明,	年 10 - 発光無意	月 9日
(=) 湧出量		測定不可	110000	All 20	25.5	SERVENT.	10	WWANTER THE	(4 時間後)
(4) 知覚試製		無色,澄明,一,列	A U des di		(#)	密度 pH值		0. 0007	g/oni ³	(20 °o
(A) pH值		本色, 应明, ~, % 7.3	ロと無夫		(A)	高 発 残留	\$to	7. 55 0. 787	g/kg	(110 °C
(ト) ラドン	(Rn)	料定せず			L.	III.ZVZ III	179	0.707	8/ 1/8	110 0
J. 試料1	k g中の成分	分量及	び組成				-10			
	ン(カチオン			Nu. * . v	2. 1		アニオン)		Toward or	I was a second
持かんばン	分 Li+	395° 54 (mg) 31	0.14	1.36	塩化年	成	分 CI-	29. 2	₹9/1° /k (mva1) 0.82	
トリウムイオン	Na+	145.0	6. 31	59.51	3分化を		1-	0.4	0.02	8. 68 0. 03
リウムイオン	K+	12.0	0.31	2. 90	硫酸化		8042-	45. 9	0.96	10.07
ンモニウムイオン	NH4-	0.1	0.00	0.05		-水素(わ	HP042-	0, 3	0.01	0.07
グキシウムイオン		25. 2	2. 07	19.56	炭酸7	(素付)	H003-	470.0	7.70	81. 15
ルシウムイオン ンカ・ンイオン	Ca2+ Mn2+	32.8	1.64	15, 44						
メル ノイイン 共(日)イオン	Fe2+	3.3	0.01	0.07						
								-		
_ E†		219. 6	10.60	100.0		81		545.8	9, 49	100.0
3. 遊離成分	}		- 1				1	その他 微量	成分	_
	解離成分	ミリケ* ラム (mg)	溶	存か 入成分	E95 5	k (mg)		茂 分		74 (mg)
タケイ酸	H2S103	244.0	遊離炭酸	G02	7.9		総上		して 測定t	
タボウ酸 タ亜ヒ酸	HB02 HAs02	0.3					総水 鉛付 鋼付	Pb2+	して 測定t 測定t 測定t	ナザ
#+		246. 2	21		7.5)		例イオン ト カムイオン Od ² *	湖定t	
溶存物質	合計 (g)	1, 012	成分	総計 (g)	1.019					
] VII. 3	適応症及び禁	急症	
7. 泉質 ナトリウムー炭	酸水素塩泉			(中性低張性)	高温泉)		11	別表による		

代表取締役社長 新田 博之

Tel 097-553-2663

温泉分析書(鉱泉分析試験による分析成績)

大薬検 第 7R-22060009号

I. 申請者住所 大分県別府市中央町3番24号 氏名 医療法人百善会 村橋病院 理事長 村橋 弘喜

Ⅱ. 源泉名 村橋病院

湧出地 大分県別府市中央町3番24号

1331475 >	CONTRACTOR DE LEGIS	~~~	
Ⅲ. 湧出地における	調査および試験成績	IV. 試験室における	試験成績
(イ)調査及び試験者	大分県薬剤師会検査センター 中渡瀬 真樹	(4)試験者	大分県薬剤師会検査センター 炭本 悟朗 中渡瀬 真樹
(p)調査及び 試験年月日	平成22年 6月22日	(p)試験終了年月日 (n)知覚試験	平成22年 7月 8日 微弱黄色・澄明・殆ど無味・殆ど
(n) 泉温	42.7℃ (気温) 27.7℃	(8時間後)	無臭
(二)湧出量	測定せず	(二)密度	0.9988 g/cm³ (20°C)
(ホ)知覚試験	(掘削 100 m 動力) 無色・澄明・無味・殆ど無臭	(本) p H値 (へ) 蒸発残留物	7.3 (25°C) 0.607 g/kg (110°C)
(^) p H値	7. 2 (25℃)	(ト)ラドン(R n)*	2.0×10 ⁻¹⁰ Ci/kg未満 (7.4 Bq/kg未満)

*	:	液体シ	ンチ	レージ	/3	ンカ	ゥ	ンタ	-10	Ŀ	る

1. 陽イオン(カチオン	⁄) 表			2. 陰イオン(アニオン)	表		
成 分	ミリクプラム(mg)	ミリハ ル(mval)	ミリハ ル(%)	成 分		ミリク゛ラム (mg)	リバル(mval)	ミリハ・ル (%)
リチウムイオン Li*	0. 5	0.07	0.87	フッ化物イオン	F ⁻	0. 1	0.01	0.12
ナトリウムイオン Na*	79.8	3. 47	43. 21	塩化物イオン	Cl ⁻	78, 1	2. 20	26. 25
カリウムイオン K ⁺	9.6	0.25	3.11	チオ硫酸イオン	$S_2O_3^{2-}$	6. 5	0.12	1.43
マグネシウムイオン Mg ²⁺	25.8	2.12	26.40	硫酸イオン	SO ₄ 2-	74. 1	1.54	18, 38
カルシウムイオン Ca ²⁺	42.0	2.10	26. 15	硝酸イオン	NO ₃	0.3	0.00	0.00
ストロンチウムイオン Sr ²⁺	0.2	0.00	0.00	リン酸一水素イオン	HPO₄²⁻	0.1	0.00	0.00
マンガンイオン Mn ²⁺	0.1	0.00	0.00	炭酸水森イオン	HCO ₃	275.0	4, 51	53.82
鉄(Ⅱ)イオン Fe ²⁺	0.5	0.02	0. 25					
<u>#</u>	158.5	8. 03	100,00	計		434, 2	0 20	100, 00
. н	1 100.0	0.00	100.00	L 11		204, 2	0, 30	100.00

3. 遊離成分	<u>}</u>					4.その他微量成分等	
非解離	成分	ミリク ラム (mg)	溶存ガス	成分	ミリク・ラム (mg)	成 分	ミリク*ラム (mg)
メタケイ酸 メタホウ酸 メタ亜ヒ酸 硫酸 リン酸	H ₂ SiO ₃ HBO ₂ HAsO ₂ H ₂ SO ₄ H ₃ PO ₄			CO ₂ H ₂ S	15. 4 0. 0	カドミウム 総ヒ素 総水銀 鉛イオン 銅イオン	0.001 未満 0.045 0.0005 未満 0.01 未満 0.05 未満
溶存物質	合計 (g)	207. 1 0, 799	成分総	it (g)	0.815	フッ化物イオン 遊離炭酸	0. 1 15. 4

単純温泉

旧称 单純温泉(中性 低張性 高温泉)

VII. 適応症及び禁忌症

別表による

平成22年 7月12日

〒 870-0855 大分市大字豊饒字光屋 4 4 1 番地 1 TEL 097-544-4400 登録番号 大分県第3号 社団法人 大分県薬剤師会 会 長 安 東 哲 也

登録番号 大分県第1号

温泉番号 2448 温泉分析書 衛環研第 258 号 の 1 別府市駅前本町6-16 申請者住所 駅前本町自治会長 右田信和 氏 名 (採取場所) 立花温泉(浴場) Ⅱ 源泉名 立花温泉 (採取地) 北浜3-3-1 涌出地 別府市駅前本町969-3 IV 試験室における試験成績 Ⅲ 湧出地における調査及び試験成績 1. 試験者 宮崎 博文 牧 克年 1. 調査及び試験者 宮崎 博文 牧 克年 2. 調査及び試験年月日 平成 20 年 5 月 28 日 2. 試験終了年月日 平成 20 年 6 月 5 日 3. 知覚試験 無色、澄明、殆ど無味、殆ど無臭 (気温 23.7 ℃) 49.5 ℃ 3. 泉湿 (2 時間後) 掘削 不明) 4. 湧出量 測定せず (動力 0.9991 g/cm³ (20 ℃) 4. 密度 5. 知覚試験 無色、澄明、殆ど無味、殆ど無臭 5. pH 値 7.67 0.928 g/kg (110 °C) 6. pH 値 6. 蒸発残留物 7. ラドン (Rn) 測定せず V 試料1kg中の成分 分量及び組成 2. 陰イオン表 1. 陽イオン表 395" 74 (mg) 395" N (mval) 395" N% 成 分 ミリク ラム(mg) ミリハ ト(mval) ミリハ ル% 成 分 塩化物イオン 1, 71 13, 68 リチウムイオン 0.24 1. 79 1.7 0.05 0.37 臭化物イオン Br-4. 1 ナトリウムイオン Na* 218.8 9, 52 68. 15 1.13 8.39 SO₁2-54. 5 0, 41 硫酸イオン 2.94 カリウムイオン 16.0 649.0 10.64 78. 29 炭酸水素イオン HCO-13. 46 マグネンウムイオン Mg2* 22.9 1.88 1.89 13, 53 炭酸イオン 1.6 0.05 0.37 37.9 カルシウムイオン 0.01 0.07 マンガンイオン Mn2* 0.2 Fe2* 0.07 0.01 鉄(Ⅱ)イオン 13. 58 100. 0 297. 9 13.96 100.0 計 769. 8 콹 4. その他微量成分 3. 遊離成分表 \$99*7A(mg) 399°74 (mg) 成 分 ₹90° 74 (mg) 溶存ガス成分 非解離成分 25.5 遊離炭酸 メタ亜ヒ酸 HAsO₂ 0.2 総ヒ素 メタホウ酸 HBO₂ 6. 1 Hgとして 総水銀 メタケイ酸 HsiOs 221.5 鉛イオン 鋸ノオン Cu2 フッ化物イオン F 25.5 227, 8 溶存物質合計 (ガス成分を除く) 1.296 g 成分総計 1.321 g (弱アルカリ性低張性高温泉) VI 泉 質 ナトリウムー炭酸水素塩泉 旧 称 重曹泉 WI 適応症及び禁忌症 別表による 平成 21 年 6 月 6 F 大分県大分市高江西21目8番 大分県衛生環境研究センター所長 野田 修一郎

温泉分析書 (鉱泉分析試験による分析成績)

大薬捨 第 7R-21100040号

*: 液体シンチレーシェンカウンターによる

I. 申請者住所 大分県別府市駅前本町6番28号 氏名 有限会社 ホテル松美

源泉名 ホテル松美

澳出地 大分果别府市駅前本町6番28号

Ⅲ、湧出地における	調査および試験成績	IV. 試験室における	試験成績
(イ)調査及び試験者	大分県薬剤師会検査センター 中液瀬 真樹	(4)試験者	大分県薬剤師会検査センター 炭本 悟朗 甲斐 美穂
(中)調査及び	平成21年10月29日	(中)試験終了年月日	平成21年11月12日
試験年月日	1 A	(n)知覚試験	無鱼·逐明·無味·無臭
(n)泉温	45.8℃ (気温) 19.1℃	(9時間後)	
(=)湧出量	測定せず	(=)密度	0.9990 g/cm³ (20℃)
	(掘削 150 m 動力)	(ま) p H値	7.8 (24°C)
(4)知覚試験	無色·證明·無味·無臭	(4)蒸発残留物	0.743 g/kg (110℃)
(^) p H值	7.2 (25°C)	(ト)ラドン(R n)*	2.0×10 ⁻¹⁰ Ci/kg未満 (7.4 Bq/kg未満)

V. 試料1kg中の成分 分量及び組成

2.	陰イオン	(アニオン)	表	
	成	分	395" 74 (mg)	390° N (n

1. 陽イオン (カチオン) 表			2. 陰イオン(アニオン)	表		[0
成分	₹93° 74 (mg)	\$90° \$ (mval)	37~" 1-(90)	成分		399" 74 (mg)	₹%/ (mval)	390° 10 (%)
リブウムイイン Li' ナトリウムイオン Na* カリウムイオン K* マグネシウムイオン Mg ²⁺ カルシウムイオン Ca ²⁺ ストロンチウムイオン Sr ²⁺	0.8 128.0 12.3 21.8 38.4 0.3	5. 57 0. 31 1. 79 1. 92	1. 23 57. 25 3. 19 18. 40 19. 73 0. 10	フッ化物イオン 塩化物イオン 硫酸イオン リン酸一水素イオン 炭酸水業イオン	F Cl ⁻ SO ₄ ²⁻ HPO ₄ ²⁻ HCO ₃	0. 2 36. 6 53. 5 0. 2 476. 0	1.03 1.11	11.16
バリウムイオン Ba ²⁺ 鉄(II)イオン Fe ²⁺	0. 2		0.00					
g+	202. 0	9. 73	100.00	計		566. 5	9. 95	100.00

非解贈	成分	395 74 (mg)	容存ガス	成分	₹35° 74 (mg)	Sta	Ħ	\$99°74 (mg)
メクケイ酸	H ₂ 3iO ₃	219.0	遊燈淡酸	CO ₂	11.0	カヤミウム		0.001 未満
メタホウ酸	IIDO2	1.9	遊離硫化水素	H ₂ S	0.0	総ヒ素		0.069
メタ亜ヒ酸	HA_3O_2	0.1			1 1	総水銀		0.0005未満
TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL	H _z SO ₄	0.0	6		1 1	鉛イオン		0.01未満
リン酸	H ₃ PO ₄	0.0				銅イオン		0.05 未満
E E	t	221.0			11.0	ファ化物イオン		0. 2
						遊離炭酸		11.0

VI. 泉質 単純温泉

旧称 単純温泉(中性 低張性 高温泉)

別表による

VII. 適応症及び禁忌症

平成21年11月16日

登録番号 大分県第3号 ^{計田社}人 大分県薬剤師会 会長安東哲也

〒870-0855 大分市大字豐饒字光屋441 季地1 TEL 097-544-4400

温泉分析書 (鉱泉分析試験による分析成績)

大栗検 第 7R 21080002号

1. 申請者住所 大分県別府市上野口町1番15号 氏名 别府市長 浜田 博

Ⅱ. 源泉名 別府駅前広場モニュメント「手湯」

適出地 大分票別府市駅前本町1794 2, 南立石2628 2, 2630 3, 2650 3, 2513-2

(イ)調査及び試験者	大分県薬剤師会検査センター 中波瀬 真樹
(n)調査及び 試験年月日	平成21年 8月10日
(^) 泉温	44.2℃ (気温) 31.5℃
(二) 湧出量	測定せず
	(掘削
(4)知覚試験	無色・澄明・殆ど無味・無臭
(^) n H值	6.8 (25°C)

(イ)試験者	大分県紫剤師会株	食査センター
	炭本 悟朗	甲斐 美穂
(n)試験終了年月日	平成21年 8月24	В
(A) 知覚試験(4時間後)	無色·澄明·微弱	位味·無臭
(二) 密度	0.9996 g/cm ³	(20°C)
(\$) p H 値	7. 0	(25°C)
(^)蒸発残留物	1.291 g/kg	(110°C)
(ト)ラドン(R n)*	2.0 ×10 -10 Ci/ (7.4 Bq/	

V. 試料1kg中の成分 分量及び組成 *: 液体シンチレーションカウンターによる

1. 陽イオン (カチス	ン) 表			2. 陰イオン(アニオン)	表		
成 分	₹\$9° 51 (mg)	(fn' & (mvsl)	384, F (80)	成分		3\$ 6" 5 k (mg)	₹J^* #(mval)	370° 1 (%)
リチウムイオン Li*	2.0	0. 29	1.73	フッ化物イオン	F-	0.7	0.04	0.25
ナトリウムイオン Na ⁺	275.0	11.96	71.53	塩化物イオン	CI	396.0	11.17	69.21
カリウムイオン K	63, 1	1.61	9, 63	発化物でオン	Br	1.2	0.02	0.12
マグネシウムイオン Mg	12.7	1, 05	6. 28	硫酸イオン	SO42-	158.0	3. 29	20.38
カルシウムイオン Ca2	35.5	1.77	10.59	硝酸イオン	NO ₃	1. 5	0.02	0.12
ストロンテウムイオン Sr2*	0.2	0.00	0.00	リン酸一水素イオン	HPO,2	0.2	0.00	0.00
マンガンイオン Mn ²	0.6	0.02	0.12	炭酸水業イオン	HCO ₃	97.6	1.60	9.91
鉄(II) イオン Fe ²	0.6	0. 02	0.12					
4.07	74						-10	
				0.000				
\$ 1	389.7	16, 72	100, 00	81		655, 2	16.14	103.00

非解離	成分	ミリカ・ラム (mg)	溶存ガス	成分	3月9° 5人(mg)
メタケイ酸	H ₂ SiO ₃	327.0	遊離炭酸	COs	8.8
メタホウ酸	HBO ₂	12.9	遊離硫化水宗	H ₂ S	0.0
メク亜と敵	HAsO ₂	0.1			200
硫酸	H ₂ SO ₄	0.0			1
リン酸	H ₃ PO ₄	0.0			
80	F	340.0			8.8

成分 総計 (g)

成分	399° 74 (ng)
カドミウム	0.001 未満
総と瀬	0.082
総水銀	0.0005 未満
鉛イオン	0.01
組イオン	0.05 未満
フッ化物イオン	0.7
遊雕炭酸	8. 8

ナトリウムー塩化物・硫酸塩泉

旧称 含芒硝一食塩泉(中性 低張性 高温泉)

VII. 適応症及び禁忌症 別表による

平成21年 8月24日

溶存物質 合計 (g)

〒870-0855 大分市大字豊饒字光屋 4 4 1 番地 1 TEL 097-544-4400

登録番号 大分県第3号

1.393

社団法人 大分県薬剤師会 会長 安 東 哲 也

衛環研第 258 号 の 1

温泉分析書

温泉番号 2449

I	申請者住所	別府市駅前本町6-16	
	氏 名	駅前本町自治会長 右田信和	
П	源泉名 湧出地	春日温泉 (採取場所)春日温泉 別府市駅前本町855-1 (採取地) 同 左	
ш		る調査及び試験成績 者 宮崎 博文 牧 克年	IV 試験室における試験成績 1. 試験者 宮崎 博文 牧 克年
		年月日 平成 20 年 5 月 28 日	2. 試験終了年月日 平成 20 年 6 月 5 日
	泉温、海出量、	58.0 °C (気温 24.8 °C) 測定せず (動力 掘削 不明)	3. 知覚試験 <u>無色、澄明、殆ど無味、殆ど無臭</u> (2時間後)
		無色、澄明、殆ど無味、殆ど無臭	4. 密度 0.9990 g/cm³ (20°C) 5. pH 值 7.69
	pH 値	7.7	5. pn 1世
7.	ラドン (Rn)	測定せず	

1. 陽イオン表					2. 陰イオン表				
成分		₹95° 54 (mg)	SUn' N (mval)	31/1/M	成 分		₹J9*7Å(mg)	₹ リ ^`#(mva1)	SUN'M
リチウムイオン ナトリウムイオン カリウムイオン マグネシウムイオン マグネシウムイオン オグネウムイオン マンガンイオン 鉄(II)イオン	Li* Na* K' Mg2* Ca2* Mn2* Fe2*	1. 2 176. 8 23. 7 20. 5 36. 9 0. 3 0. 3	0. 17 7. 69 0. 61 1. 69 1. 84 0. 01 0. 01	1. 41 63. 98 5. 08 14. 06 15. 31 0. 08 0. 08	塩化物イオン 硫酸イオン 炭酸水素イオン 炭酸イオン 硝酸イオン	C1" SO ₄ 2" HCO ₅ " CO ₅ 2" NO ₅ "	44. 0 56. 1 589. 4 2. 4 0. 7	1. 24 1. 17 9. 66 0. 08 0. 01	10.20 9.62 79.44 0.66 0.08
·····································		259. 7	12.02	100.0	à h		692, 6	12, 16	100.

非解離用		₹19° 7∆ (mg)	溶存ガスの	支分	₹90° 7A (mg)
メタ亜ヒ酸 メタホウ酸 メタケイ酸	HAsO ₂ HBO ₂ H ₂ SiO ₃	0. 2 4. 1 253. 3	遊離炭酸	CO ₂	10.4
許容存物質合	.a.	257.6	1	†	10. 4
(カス成分を		1.210 g	成分袋	計 1.22	0 g

別表による

成 分	,	ミリク*ラム (mg
総ヒ素	Asとして	_
総水銀	Hgとして	_
鉛イオン	Pb2*	_
銅イオン	Cu2+	_
フッ化物イオン	F	-
	1 .	

VI 泉 質	(弱アルカリ性低張性高温泉)
ナトリウムー炭酸水素塩泉	
旧 称 重曹泉	

平成 21 年 6 月 6 日

VII 適応症及び禁忌症

大分県大分市高江西2丁目8番

登録番号 大分県第1号

大分県衛生環境研究センター所長 野田 修一郎

温泉分析書

(鉱泉分析試験による分析成績)

大薬検 第 7R-19010002号

I. 申請者住所 大分県宇佐市大字四日市380番地の1 氏名 株式会社 本多産建 代表取締役社長 大園 弘毅

Π. 源泉名 別府駅前の湯(NO.2) 湧出地 大分県別府市駅前本町1846-5

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) 大分県薬剤師会検査センター 中渡瀬 真樹

(ロ)調査及び試験年月日 平成19年 1月 9日 (気温) 12.1℃

(ハ) 泉温 35.1 ℃ (二) 湧出量

68 L/min

(掘削 90 m 動力)

無色・澄明・殆ど無味・弱金気臭 (ホ)知覚試験

(ヘ) p H値

7.4 (26°C)

(i) 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 炭本 悟朗 甲斐 美穂

(1)試験終了年月日 平成19年 1月23日

弱黄色·微弱白濁·弱金気味·微弱硫化水 (ハ)知覚試験 (4時間後) 素臭

(二)密度 0.9994 g/cm³ (20°C)

7.4 (22°C) (木) p H 値

0.504 g/kg (110°C) (4)蒸発残留物

V. 試料1kg中の成分

分量及び組成

	1. 陽イオン(た	チオン)	表		ŀ	2. 陰イオン	ノ(アニオン)	表		
	成 分	. ,	ミリケ・ラム (mg)	₹9/1° \$ (mva)	511V, 11%	成	分	ミリク' ラム(mg)	ミリハ・ル (mval)	ミリハ・ル%
	リチウムイオン	Li⁺	0. 5	0.07	1.01	フッ化物イオン	F ⁻	0. 1	0.01	0. 15
	ナトリウムイオン	Na ⁺	81.7	3.55	51.08	塩化物イオン	CI ⁻	25. 8	0.73	10.64
	カリウムイオン	K ⁺	9.1	0. 23	3, 31	硫酸イオン	SO₄2~	53.5	1.11	16. 18
	アンモニウムイオン	NH ₄ T	0. 2	0.01	0.14	炭酸水素イオン	HCO ₃	306.0	5.01	73. 03
,	マグネシウムイオン	Mg ²⁺	17. 8	1.46	21.01					
)	カルシウムイオン	Ca ²⁺	30. 3	1.51	21. 73					
	ストロンチウムイオン	Sr ²⁺	0. 2	0.00	0.00					
	マンガンイオン	Mn ²⁺	0.3	0.01	0.14					
	鉄(Ⅱ)イオン	Fe ²⁺	3. 2	0.11	1.58					
	·									
	計		143. 3	6. 95	100.00	Ā	†	385.4	6. 86	100.00

3. 遊離成分	>			·	
非解制	#成分	ミリク・ラム (mg)	溶存ガス	成分	ミリク* ラム (mg)
メタケイ酸	H ₂ SiO ₃		遊離炭酸	CO2	29. 9
メタホウ酸	HBO ₂	0.8	遊離硫化水素	H ₂ S	0.0
メタ亜ヒ酸	HAsO ₂	0.0			1
流酸	H₂SO₄	0.0			
リン酸	H ₃ PO ₄	0.0			
휾		173. 8			29. 9

非解	雛成分	₹177° 74 (mg)
カドミウム	Cd	0.001 未満
総ヒ素	As	0.004
総水銀	Hg	0.0005 未満
鉛イオン	Pb	0.01 未満
銅イオン	Cu	0.05 未満
フッ化物イオン	F	0.1
遊離炭酸	co.	29. 9

VI. 泉質

単純温泉

平成19年 1月24日

溶存物質 合計 (g)

旧称 単純温泉

TEL 097-544-4400

〒870-0855 大分市大字豊饒字光屋441番地の1

0.703

WI. 適応症及び禁忌症 別表による

(中性 低張性 温泉

成 分 総計 (g)

登録番号 大分県第3号

社団法人 大分県薬剤師会

0.732

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 7R-18100012号

I. 申請者住所 大分県宇佐市大字四日市380番地の1 氏名 株式会社 本多産建 代表取締役社長 大園 弘毅

Ⅱ. 源泉名 別府駅前の湯

通出地 大分県別府市駅前本町1839-1

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(社)大分県薬剤師会検査センター 中渡瀬 真樹

(ロ)調査及び試験年月日 平成18年10月 3日

(ハ)泉温

51 ℃ (気温) 24.9℃ 141 L/min

(掘削 110 m 動力)

微弱黄色・澄明・無味・殆ど無臭

(ホ)知覚試験 (^) p H 値

(二) 湧出量

7.6 (26°C)

(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) 大分県薬剤師会検査センター

炭本 悟朗 甲斐 美穂

(中)試験終了年月日 平成18年10月18日

微弱黄色・澄明・殆ど無味・殆ど無臭 (ハ)知覚試験 (4時間後)

(二)密度 0.9988 g/cm³ (20°C)

7.8 (25°C) (t) p H 値

0.719 g/kg (110°C) (ヘ)蒸発残留物

V. 試料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	ミリク・ラム(mg)	ξIJΛ⁺ル(mval)	ミリハ・ル%	成分		ミリク*ラム(mg)	₹9A° № (mval)	₹JN. 11%
リチウムイオン Li [†]	0. 9	0. 13	1. 35	塩化物イオン	CI	47.6	1.34	12. 52
ナトリウムイオン Na ⁺ ・	132. 0	5. 74	59. 42	硫酸イオン	SO ₄ 2-	112.0	2. 33	21.78
カリウムイオン K [↑]	12. 2	0.31	3. 21	リン酸一水素イオン	HPO₄ ^{2−}	0. 2	0.00	0.00
アンモニウムイオン NH ₄ *	0.4	0.02	0. 21	炭酸水素イオン	HCO ₃	429.0	7.03	65. 70
マグネシウムイオン Mg ²⁺	20.4	1.68	17. 39					
カルシウムイオン Ca ²⁺	35.0	1. 75	18. 12					
ストロンチウムイオン Sr ²⁺	0. 2	0.00	0.00					
マンガンイオン Mn ²⁺	0.1	0.00	0.00					
鉄(II)イオン Fe ²⁺	0.7	0.03	0. 31					
計	201.9	9. 66	100.00	āt		588. 8	10.70	100. 00

非解劑	 i成分	ミリク・ラム(mg)	溶存ガス	成分	ミリク・ラム(mg)	非解	離成分	ミリケ・ラム (mg)
メタケイ酸 メタホウ酸 メタ亜ヒ酸 硫酸 リン酸	H ₂ SiO ₃ HBO ₂ HAsO ₂ H ₂ SO ₄ H ₃ PO ₄			CO ₂ H ₂ S	6. 6 0. 0	総ヒ素 総水銀 鉛イオン 銅イオン フッ化物イオン	As Hg Pb Cu F	0. 054 0. 0005 未満 0. 01 未満 0. 05 未満 0. 1 未満
計		179.5		dž (g)	0. 977	遊離炭酸	CO2	6. 6

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)

WI. 適応症及び禁忌症

別表による

平成18年10月19日

〒870-0855 大分市大字豊饒字光屋441番地の1

TEL 097-544-4400

登録番号 大分県第3号 社団法人 大分県薬剤師会

会長首藤靖生

Ⅱ. 源泉名 清水の湯

議 出 地 大分県別府市駅前町1932番3

探水場所 额泉

Ⅲ。湧出地における	調査および試験成績
(4)調査及び試験者	大分県薬剤師会検査センター 村上 圭
(D)調査及び 試験年月日	平成30年 7月 9日
(ハ)泉温	58.3℃ (気温) 33.0℃
(二)誘出量	測定せず
	(掘削 150 m 動力)
(*)知覚試験	無色・澄明・無味・殆ど無臭
(4)電気伝導度	146 mS/m (25°C)
(l·) p H值	8.4 (25°C)

(4)試験者	大分県薬剤師会 中渡瀬 真樹	
(n)試験終了年月日	平成30年 7月18	田
(n)知覚試験 (5時間後)	無色・澄明・無	味・殆ど無臭
(二) 密度	0.9994 g/cm3	(20°C/4°C)
(*) p H 値	8.3	(25°C)
(4)蒸発残留物	0.974 g/kg	(110°C)
(ト)ラドン(R n)*	$2.0 \times 10^{-10} \text{ Ci}$ (7.4 Rq.	/kg未満 /kg未満)

V. 試料1kg中の成分		量及び組成		2、陰イオン	(アーナン)	表		
 陽イオン (カチオン) 成 分 		EUN' & (mval)	EUN" A (%)	成成	分		391° 1/(mval)	EUN' ACK
リチウムイオン Li* ナトリウムイオン Na* カリウムイオン K* アンモニウムイオン Mg ²⁺ カルシウムイオン Ca* ストロンチウムイオン Sr ²⁺ パリウムイオン Ba ²⁺ マンガンイオン Mn ²⁺ 鉄 (I) イオン Fe ²⁺	2.1 245.0 30.0 0.3 27.6 14.9 0.3 0.3 0.1	0.30 10.66 0.77 0.02 2.27 0.74 0.01 0.00	2.03 72.03 5.20 0.14 15.34		F CI Br SO ₄ ² HCO ₃ ² CO ₃ ²	0.3 131.0 0.4 71.4 538.0 18.6	3.70 0.01 1.49 8.82	25.24 0.07 10.16
ät	321.4	14.80	100.00		+	759.7	14.66	100.00

3. 近離成分 非解離点	划分	395° 54(mg)	溶存ガス	艾分	ミリケ'ラム(ug)	4. 七の出版重成分号 成 分	EUD, 2Y (NB)
メタケイ酸 メタホウ酸 メタ亜ヒ酸 硫酸 リン酸	H ₂ SiO ₃ HBO ₂ HAsO ₇ H ₂ SO ₄ H ₃ PO ₄	10000	遊離其酸 遊離硫化水素	CO ₂ H ₂ S	0.0	カドミウム 総ヒ素 総水銀 鉛イオン 銅イオン フッ化物イオン	0.001 未満 0.238 0.0005 未満 0.01 未満 0.05 未満
II†		201.4	21		0.0	遊離故職	0.1 未満
溶存物質 合	# (g)	1.283	成分 総	(g)	1.283		

VI. 泉質または判定 ナトリウムー炭酸水素塩・塩化物温泉 (弱アルカリ性 低揺性 高温泉) 旧称 含食塩一重費泉

VII. 適応症及び禁忌症 別表による

平成30年 7月20日 〒870-0855 大分市大字豐饒字光屋 4 4 1 番地 1 TEL 097-544-4400

公益社団法人大分県薬剤師会 会長安東哲也

温泉分析書 (鉱泉分析試験による分析成績)

大薬検 第 7R-28010006号

*:液体シンチレーションカウンターによる

1. 申請者住所 大分県別府市駅前町13-14 氏名 馬場 隆二

Ⅱ. 源泉名 駅前高等温泉 湧 出 地 大分県別府市駅前町13-14 採水場所 源泉

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	大分県薬剤師会検査センター 小野 将来
(ロ)調査及び 試験年月日	平成28年 1月20日
(h)泉温	50.6℃ (気温) 5.1℃
(二)湧出量	測定せず
	(掘削 180 m 動力)
(ホ)知覚試験	微弱黄色・澄明・殆ど無味・殆 ど無臭
(4)電気伝導度	97.7 mS/m (25°C)
(l) p H値	7.7 (25°C)

Ⅳ. 試験室における(イ)試験者	試験成績 大分県薬剤師会検査センター
(1)和原生	日
(ロ)試験終了年月日	平成28年 2月 2日
(ハ)知覚試験 (3時間後)	微弱黄色・澄明・殆ど無味・殆ど 無臭
(二)密度	0.9986 g/cm ³ (20°C/4°C)
(ホ) p H 値	7.7 (25°C)
(4)蒸発残留物	0.725 g/kg (110℃)
(ト)ラドン(R n)*	2.0×10 ⁻¹⁰ Ci/kg未満 (7.4 Bq/kg未満)

V. 試料1kg中	の成分	分	量及び組成						
1. 陽イオン(た	チオン)	表			2. 陰イオン	(アニオン)	表		
成 分		ミリケ ラム(mg)	₹IJN' 1/(mval)	₹9n° № (%)	成	分	ミリク" ラム(mg)	ミリハ ル(mval)	₹9% \r/(9
リチウムイオン	Li [*]	1.0	0.14		フッ化物イオン	F^{-}	0.2	0.01	0.0
ナトリウムイオン	Na*	144.0	6.26		塩化物イオン	Cl ⁻	49.6	1.40	13.2
カリウムイオン	K ⁺	15.5	0.40		臭化物イオン	Br ⁻	0.1	0.00	0.0
マグネシウムイオン	Mg^{2+}	21.3	1.75		チオ硫酸イオン	$S_2O_3^{2^{-}}$	0.1	0.00	0.0
カルシウムイオン	Ca ²⁺	35.3	1.76		硫酸イオン	SO_4^{2-}	51.5	1.07	10.1
ストロンチウムイオン	✓ Sr ²⁺	0.3	0.01	0.10	炭酸水素イオン	HCO3"	493.0	8.08	76.5
バリウムイオン	Ba ²⁺	0.2	0.00	0.00					
マンガンイオン	Mn ²⁺	0.1	0.00	0.00					
鉄(Ⅱ)イオン	Fe ²⁺	1.7	0.06	0.58					
計		219.4	10.38	100.00	1	t	594.5	10.56	100.6

3. 遊離成分						4. その他微量成分等	
非解離后		ミリケ ラム(mg)	溶存ガス	 成分	ミリケ ラム(mg)	成 分	ミリケ ラム(mg)
メタケイ酸	H ₂ SiO ₃	213.0	遊離炭酸	CO ₂	24.6	カドミウム	0.001 未満
メタホウ酸	${\rm HBO_2}$	2.8	遊離硫化水素	H_2S	0.0	総ヒ素	0.095
メタ亜ヒ酸	$HAsO_2$	0.1			1 1	総水銀	0.0005 未港
硫酸	II_2SO_4	0.0				鉛イオン	0.01 未満
リン酸	H_3PO_4	0.0			1 1	銅イオン	0.05 未満
					_	フッ化物イオン	0.2
計:		215.9	計		24.6	遊離炭酸	24.6
溶存物質 合	着† (g)	1.029	成分 総計	f (g)	1.054		

VI. 泉質または判定 ナトリウムー炭酸水素塩泉 (弱アルカリ性 低張性 高温泉) 旧称 純重曹泉

VII. 適応症及び禁忌症 別表による

平成28年 2月 4日 〒870-0855 大分市大字豊饒字光屋441番地1 TEL 097-544-4400

登録番号 大分県第3号 公益社団法人大分県薬剤師会 会長 安 東 哲 也

登録番号 大分県第3号

(鉱泉分析試験による分析成績)

大薬検 第 7R-26090002号

1. 申請者住所 路玉県さいたま市南区鹿手袋二丁目1番6号 氏名 株式会社 コスモホーム建設工業

源泉名 熊八の湯

滿出地 大分県別府市駅前町1917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 大分県薬剤師会検査センター 小野 将来 (D)調査及び 試験年月日 平成26年 9月 1日 (ハ)泉温 58.3℃ (気温) 26.9℃ (二) 通出量 測定せず (掘削 150 m 動力) 無色・澄明・微弱金気味・殆ど 無臭 (本)知覚試験 6.9 (25°C) (A) p H值

IV. 試験室における試験成績 (4)試験者 大分県薬剤師会検査センター 甲斐 美穂 小野 将来 (n)試験終了年月日 平成26年 9月12日 (n)知覚試験 無色・微弱白潮・微弱金気味・微 第金気臭 (5時間後) (二)密度 0.9995 g/cm³ (20°C) (本) p H值 7.0 (25°C) 0.808 g/kg (110℃) (A)蒸発残留物 (h)ラドン(Rr)* 2.0×10 10 C1/kg未満 (7.4 Bq/kg未満)

V. 試料1kg中の成分 分量及び組成

: 液体シンチレーションカウンターによる

1. 陽イオン(カチン	(ン) 表			2. 陰イオン	(アニオン)	表		
成 分	397 74(ng)	598 b(nval)	:9h' 1/(%)	成	分	593, 29 (ud)	₹%`#(mvai)	2911 N(X)
リチウムイオン Li* ナトリウムイオン Na* バ カリウムイオン K で グルシウムイオン Ca* ストロンチウムイオン Ba* マフガンイオン Ba* マフガンイオン Fe*	44.6 0.3 0.2 0.1	6.35 0.54 2.99 2.23 0.01 0.00	4.39 24.29 18.12 0.08 0.00 0.00	塩化物イオン 臭化物イオン 臭化物イオン チオ硫酸イオン 酸酸イオン 炭酸水素イオン	CI Br S ₂ O ₃ ²⁻ SO ₄ . HCO ₃	95.0 0.3 0.1 53.5 537.0	0.00 0.00 1.11	0.00 0.00 8.82
8t	251.0	12.31	100.00	B	e e	685.9	12.59	100.00

非解離	成分	310 5k(ng)	溶存ガス	戒分	395° 55 (mg)
メタケイ酸 メタホウ酸 メタ亜ヒ酸 が 破塵 リン酸	H ₂ SiO ₃ HBO ₂ HA ₅ O ₂ H ₂ SO ₄ H ₃ PO ₄	193.0 4.8 0.2 0.0		CO ₂ H ₂ S	43.6
2		198.0			43.6

4.その他微量成分等 成 分 300 94 (ng) カドミウム 0.001 未満 総に第 0.107総水銀 0.0005 未満 鉛イオン 0.01未満 鋼イオン 0.05未満 フッ化物イオン 0.1 未満 遊解炭酸 43.6

熔存物質 合計 (g)

平成26年 9月18日

VII. 適応症及び禁忌症 別表による

旧称 含塩化土類一重曹泉(中性 低張性 高温泉)

1.134

ナトリウム・マグネシウムー炭酸水素塩・塩化物泉

成分 総計 (g)

〒870-0855 大分市大字豊饒字光屋 4 4 1 番地 1 TEL 097-544-4400

登録番号 大分県第3号 公益社団法人大分県薬剤師会 会長安東哲也

1.178

温泉分析書 (鉱泉分析試験による分析成績)

大薬検 第 7R-22030005号

1. 申請者住所 大分県別府市駅前町13-4 氏名 別府ステーションホテル

Ⅱ. 顔泉名 清水の湯

湧出地 大分県別府市大字駅前町1932番3

IV. 試験室における試験成績 Ⅲ. 湧出地における調査および試験成績 (4)調査及び試験者 大分県薬剤師会検査センター 大分県薬剤師会検査センター 三股 洋之 炭本 悟朗 甲斐 美穂 (中)試験終了年月日 平成22年 3月19日 (中)調査及び 平成22年 3月 8日 試験年月日 (小) 知觉試験 無色·澄明·無味·無息 (ハ)泉温 52.6℃ (気温) 8.7℃ (7時間後) (=) 湧出量 測定せず (二) 密度 0.9991 g/cm³ (20°C) (掘削 150 m 動力) (ま) p H値 7.8 無色·澄明·無味·無臭 (オ)知覚試験 (^)蒸発残留物 0.739 g/kg (110°C)

7.7 (25℃) (^) p H値

(7.4 Bq/kg未満) *: 液体シンチレーションカウンターによる

2.0×10 -10 C1/kg未満

(25°C)

公易及7K组成 Afrond L. - thought

1. 腸イオン (オ	チオン)表			2. 陰イオン(アニオン)	表		
成分		ミリク*ラム (mg)	€J^' & (mval)	31× 4 (%)	成分		3月月*7人(mg)	iln' + (mval)	きゅんなん
リテウムイオン	Li ⁺	0.9	0.13	1.25	フッ化物イオン	F	0.2	0.01	0.10
ナトリウムイオン	Na*	134.0	5. 83	56. 27	塩化物イオン	CI	62.6	1.77	17. 25
カリウムイオン	K ⁺	15.3	0.39	3.76	吳化物イオン	Br	0, 2	0.00	0.00
マグネシウムイオン	Mg ² *	23. 3	1. 92	18. 53	硫酸イオン	SO ₄ ²⁻	60.8	1. 27	12, 38
カルシウムイオン	Ca ²⁺	41.2	2.06	19.88	リン酸一水素イオン	HPO,2	0.2	0.00	0.00
ストロンチウムイオン		0.3	0.01	0.10	尿酸水素イオン	HCO ₃	440.0	7. 21	70. 27
パリウムイオン	Ba ²⁺	0.1	0.00	0.00					
マンガンイオン	Mn ²⁺	0.1	0.00	0.00					
鉄(Ⅱ)イオン	Fe ²⁺	0.6	0. 02	0. 19					
									-
	3.06								
81		215.8	10.36	100,00	計		564. 0	10, 26	100,00

(I)ラドン(R n)*

非解離	成分	₹99°74 (mg)	溶存ガス	成分	(99° 74 (mg)
メタケイ酸	H ₂ SiO ₃	233. 0	遊響或其	CO2	17. 2
メタホウ酸	HBO ₂	3.0	游離硫化水業	H_2S	0.0
メタ亜ヒ酸	HAsO ₂	0.1			
硫酸	H ₂ SO ₄	0.0			1
リン酸	H ₃ PO ₄	0.0			1
2		236. 1			17. 2

成分	599°74 (mg)
カドミウム	0.001 未満
絵と姿	0.100
総水銀	0.0005 未満
鉛イオン	0.01未満
炯イオン	0.05未満
フッ化納イオン	0.2
遊離炭酸	17.2

4. その他微量成分等

溶存物質 合計 (g) 1.015 成 分 総計 (g) 1.033

ナトリウム-炭酸水素塩泉 旧称 純重曹泉(弱アルカリ性 低級性 高温泉) VII. 適応症及び禁忌症 別表による

平成22年 3月23日 〒870-0955 大分市大字豊饒字光屋441番地1 TEL 097-544-4400

登録番号 大分県第3号 社团法人 大分県薬剤師会 会長安東哲也

VI. 杂質

I 申請者住所 氏 名		別府市青大下純子	1Ц#Т9 23							i hi i
II 原泉名 衡出地		国際民宿	こかげ 前町壱八五(改場所)同 以地) 同	7左 7左				
田 採取地によ 1. 調査及びが 2. 調査及びが 3. 株 温 4. 廃出量 5. 知覚試験 6. pl 値 7. ラドン (次)	教者 教年月 4 測定 無色、	牧 克· 日 平: 5.4℃ せず	表 21 年 12 (気塩 (動力) 無味、無臭			Ⅳ 試験室における 1. 試験者 宮崎 2. 試験終了年月日 3. 知覚試験 無 4. 密度 5. pli 値 6. 應果提留始	存文 牧	华 12 月 19 10年、無良 g/cm³ (時間後
V MAH1kgt	の成分		分量及び組成				0.01.5	Up c		HR
1. 腸イオン表						2. 陰イオン表			1.0	
成分) the (moul)		成 分			2/n'4(ma))	1
リチウムイイン ナトリウムイオ カリウムイオン アンモニウムイ マグネンウムイ	オン	Na' K' NHL' Mg*	0, 6 103, 1 11, 0 19, 0	4. 48 0 0. 28 1. 05	1. 02 50. 85 3. 17 11. 89 17. 67	フッ化物イオン 塩化物イオン 臭化物イオン 硫酸イオン 炭酸木素イオン	C1 Br SO ₄	0. 1 36. 0 0. 1 58. 0 430. 0	0.00 1.01 0.00 1.21 7.05	0. 1 10. 9 0. 0 12. 9 75. 6
カルシウムイオ マンガンイオン 鉄(II)イオン		Cn ^t * Mo ^{t*} Fe ^{2*}	0.1	0.00	0.00 0.11	炭酸イオン	CO3°	1.0	0.03	0, 3
RI			180. 2	8, 82	100. 0	21		525. 2	9.30	100.
3. 遊離成分表		_		No. 4. 14		L martine a		做量成分	Laute	
非解離系	1	-	₹94° 94 (mg)	溶存ガス版 遊離炭酸	CO ₂	10.0	成	9	380" 9.	(gm)
メク亜ヒ酸 メクハウ酸 メタケイ酸	HASI HBG HaSI		0.1 2.0 228.3	ZEPROCIEK			総ヒ素 総水銀 鉛イオン 銅イオン			
21			230.4	- 1	ŧ.	10.0				
存存物質合 (カ゚ス成分を	7.0	0. 9	36 g	成分級	計 0	.946 g				
VI 泉 質 単純混身 旧 称	単純別	1泉				(弱アルカリゼ	达張性高溫	R)		
WL 適応症及び	禁忌趣	8	現による							_
·成 21 年 12 月 大分集大分市高										

用的	伊達太助				36A EE	书	別府市駅前町1847-1	847-1			
					1						
正湧出地における調査及び試験成績	覆査及び試験成績			IV試験室における試験成績	る試験成績				3.遊離成分表		
1.調査及び試験者	地 山村 由約子			1鼓験者		押村美香子、山内由美	山内由美		非解離成分		≅1/0°7∆ (mg)
2.調査及び試験年月日		27日		2.試験終了年月日		平成17年8月1日	ш		メタケイ酸	H ₂ SiO ₃	230.4
3.決 道		(気温30.0°C)		3.知覚試験		無句·救混濁·無味·無臭	無味·無吳		が示り破	HBO ₂	
4.総 丑 陶	測定せず(自噴)	(風)				(24時間後)					
5.知覚試験	無色·澄明·無味·無臭	禄·無吳		4.盼 꿹		1,0002 g/cm3	_	(20°C)	쾓		
6.5工值	7.1			5.p.L.高		7.36	_	(25°C)	溶存物質合計	0.947	pq
7.ラドン(Rn)	遡応付ず			6.蒸発残留物		0.656 g/kg			(ガス成分を除く)	0.017	٥
									溶存扩入成分		₹!/5"7∆ (mg)
V試料1kg中の成分	分量及び組成								遊離二酸化炭素	CO2	
1.陽イオン表	,			2.陰イオン表							
成分	₹1/5″74 (mg)	₹1/5°5¼(mg) ₹1/1°1/k(mval)	≅IJ/N″JJ%	成分		₹1/0°74 (mg) ₹1/1/1/ (mval)	≅IJ∧ JJ (mval)	≅U^\U%			
ナトリウムイオン ハa・	a+ 109,7	4.77	53.26	補方をイギン	잌	47.2	1.33	14.01	빡		
カリウムイオン ス*	12.6	0,32	3.57	硫酸イオン	S0,2-	59.6	1.24	13.07	事な窓里	0 988	q
3		1.80	20.08	炭酸水素イヤン	HCO ₃	422.3	6.92	72.92	Jack Carlotte	300	٥
カルシウムイオン C:		2.04	22.76								
	0.5	0.03	0.33						一整		1
マンガンイオン	Mn ²⁺ 0.1	0.00	0.00						成分		\$1/5'74 (mg)
±€.	185.7	8.96	100.00	막	.	529.1	9.49	100.00			
Ⅵ泉 賞 華	単純溫泉 旧称	単純温泉				(低張性	中帝	高温泉)			
W適応症及び禁忌症	室 別表による										
l-1	平成17年 8月10日	愛録番号	:号 大分県第4号		会 住化分析セン 大分県大分市 523-1181 FA	Sumika Chemical Maiyais Service Fata会社 住化分析センター 大分事実的 〒310-0108 大分集大分市大学館内 2200 毎地 TEL: 087-523-1181 FAX: 097-523-1185	85 佳界 11 -		所長	西本和夫	711

温泉

分析書

296

四濱出地における調査及び試験成績 1.調査 及び 試 験 者 山村 由紙 2.調査及び試験年月日 平成17年1 3.泉 4.湯 出 貴 5.知 覚 讃 纂 6.pH値 7.ラドン(Rn) 成分 ナーリウムイオン カリウムイオン カリウムイオン カルシウムイオン カルシウムイオン 鉄(田)イオン マンガンイオン I 申請者住所 氏 名 如適応症及び禁忌症 受注番品 110 別府市駅前町13-14 伊蓬太助 M, X N 単純温泉 平成17年 分量及び組成 山村 由紀子 平成17年7月27日 44.9°C (気温30.0°C) 設定せず (自戦) 無色・途明・無味・無臭 7.3 測定せず 別表による 8月10日 常品 106.8 10.5 20.7 38.4 1.0 単純温泉 登録番号 4.65 0.27 1.70 1.92 0.05 大分県第4号 100.00 54.12 3.14 19.80 22.36 0.58 0.00 IV試験室における試験成績 1.試 験 者 2.試験終了年月日 3.知 覚 試 験 2.陰イオン表 成分 塩化物イン 硫酸イン 炭酸水素イン 5.pH値 6.蒸発残留物 Dil. 4. 鯔 Sumika Ohemical Sarvice Analyzis Sarvice 株式会社 住化分化センター 大分本駅 1870-008 大分県大分市大十額線 2200 春地 TEL: 097-523-1181 FAX: 097-523-1185 쥄 SO. 加加 Siói 压渗 押村奖香子、山内由美平成17年8月1日 無色·微短酒·無珠·無臭 (24時間後) 1.0015 g/cm3 7.42 0.832 g/kg 化 书 惩張性 39,9 58,3 403,9 駅前高等温泉 並湯 別府市駅前町1847-1 中角 1.12 1.21 6.62 (20°C) (25°C) 90 12.51 13.52 73.97 3.遊離成分表 非解離成分 約5万酸 約4万酸 溶存扩3成分 遊離二酸化炭素 成分総計 溶存物質合計 (为"ス成分を除く) 4.その他微量成分 成 分 型域 呻 西本 H₂SiO₃ CO2 0.934 0.898 档块 ₹!}5°7∆ (mg) 216.7 218.5 1.8

泉 分 析書 (鉱泉分析試験による分析成績)

大楽検 第 7R-19080006号

1. 申請者住所 大分県別府市大字別府268 氏名 二宫 純

瀏泉 名 長寿荘

喍

次

常

蛐

湧 出 地 大分票別府市楠町270-2

探水場所 浴槽 流入口

Ⅲ. 湧出地における	調査および試験成績	IV. 試験室における	試験成績
(イ)調査及び試験者	大分県薬剤師会検査センター 大城 あやめ	(4)試験者	大分県薬剤師会検査センター 甲斐 美穂 中渡瀬 真樹
(ロ)調査及び 試験年月日 (n)泉温	令和 1年 8月22日 49.5℃ (気温) 29.8℃	(II)試験終了年月日 (II)知覚試験 (6時間後)	令和 1年 9月 2日 無色・慶明・殆ど無味・無臭
(本)知堂試験	測定せず (振削 n 動力) 無色・流明・殆ど無味・無臭	(二)密度 (本) p H値 (小蒸発残留物	0.9989 g/cm3 (20°C/4°C) 7.1 (25°C) 0.661 g/kg (110°C)
(A)電気伝導度 (F) p H値	84.2 mS/m (25°C) 7.0 (25°C)	(ト)ラドン(R n)*	2.0×10 ⁻¹⁰ C1/kg未満 (7.4 Bq/kg未満)

1. 陽イオン	(カチオン)	表			2. 陰イオン	(アニオン)	表		
成	St.	395° 74(mg)	Edn' b(aval)	391° 1/(%)	成	分	SUD" 54 (mg)	EUh / /(mval)	EUN" NO
リチウムイオン	Li'	0.7	0.10	1.17	フッ化物イオン	F-	0.2	0.01	0.12
ナトリウムイオン	Na ⁺	89.6	3.90	45.72	塩化物イオン	CF	91.8	2.59	30.54
カリウムイオン	K*	11.0	0.28	3.28	奥化物イオン	Br.	0.3	0.00	
マグネシウムイオ	ン Mg ^{2*}	26.1	2.15	25.21	硫酸イオン	SO ₄ 2	85.9	1.79	21.11
カルシウムイオン	CE24	41.3	2.06	24.15	リン酸一水素イオ	> HPO	0.3	0.01	0.12
ストロンチウムイ	オン Sr2+	0.2	0.00	0.00	楔酸水素イオン	HCO,	249.0	4,08	48,11
パリウムイオン	Ba2*	0.2	0.00	0.00	1			'	
マンガンイオン	Mn2*	0.4	0.01	0.12					
鉄(II)イオン	$\Gamma e^{2\pi}$	0.8	0.03	0.35					
Ed.		170.3	8.53	100.00	ii ii		427.5	8.48	100.00
3. 遊離成分						4. 70	他微量成分	Mr.	
非解離成	分	ミリケ ラム(mg)	溶存力	ス成分	597° 74 (mg		成纺		74(ng)
メタケイ酸	H ₂ SiO ₃	259.0	遊離洪酸	CC	D ₂ 32.	6 カドミウ2			01 未満
メタホウ酸	HBO_2	0.0/5-1	遊戲號化水素	H ₂	S 0.	0 総ヒ素		0.0	
メタ亜ヒ酸	HAsO ₂	0.1				税水盤		0.00	05 未満
硫酸	H ₂ SO ₄	0.0			1	節イオン			01 未滅
リン酸	H ₃ PO ₄	0.0				観イオン			05未満
21		262.5	9		32.	ファ化物イ	オン	0	1.2
HT.		202.3	- a	T.	36.	20 遊離放體		32	6
溶存物質 合		0.860	成分数		0.89				

			00.0	松雕灰龍	32.6
洛存物質 合計 (g)	0.860	成分 統計 (g)	0.893		25. 4
M. 泉質または判定 単純温泉 (中性 低張性 高 旧称 単純温泉	·····································			W=55.5	なび禁忌症 別表による

令和 1年 9月 4日 〒870-0855 大分市大字豐饒字光屋441番地1 TEL 097-544-4400

登録番号 大分県第3号 公益社団法人大分県薬剤師会 会長安東哲也 Ⅱ. 源泉名 寿温泉

(l) p H值

湧 出 地 大分県別府市楠町11-15

採水場所 貯湿槽流入口

1. 申請者住所 大分県別府市権町5-9

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 大分県薬剤師会検査センター 大城 あやめ 植村 真番 (D)調査及び 試験年月日 令和 1年11月12日 (n)泉温 53.8℃ (気温) 18.2℃ (二) 渡出量 測定せず (撰削 m 動力 3 (*)知觉試験 無色・澄明・無味・無臭 (A)電気伝導度 101 mS/m (25°C)

7.7

(25°C)

IV. 試験室における試験成績 (イ)試験者 大分県薬剤師会検査センター 甲斐 美穂 中瀬瀬 真樹 (0)試験終了年月日 令和 1年11月22日 線延貨(A) 無色・澄明・無味・無臭 (3時間後) (二)密度 0.9988 g/cm3 (20°C/4°C) (*) p H值 7.6 (25°C) (4)蒸発残留物 0.732 g/kg (110°C) (h)ラドン(Rn)* 2.0×10 TO C1/kg未満 (7.4 Bq/kg未満)

*: 液体シンチレーションカウンターによる

1. 陽イオン (カチオン				2. 陰イオン(F	Date Aller	distortions
成 分	299 74 (mg)	39N A(mval)			分	595 54 (ng)	Sh' N(aval)	三加, 事(表
リチウムイオン ロ'	1.1	0.16		塩化物イオン	Ci	86.1	2.43	23.64
ナトリウムイオン Na*	102.0	4-44	42.13	臭化物イオン	Br	0.2	0.00	0.00
カリウムイオン K*	15.3	0.39	3.70	硫酸イオン	SO.F	74.9	1.56	15.18
マグネシウムイオン Mg ^{2*}	33.9	2.79	26.47	リン酸一水素イオン	HPO.2	0.4	0.01	0.10
カルシウムイオン Cath	54.4	2.71	25.71	炭酸水素イオン	HCO,	383.0	6.28	61.69
ストロンチウムイオン 3㎡	0.3	0.01	0.09			20000000	0000000	
パリウムイオン Ba ^{2*}	0.2	0.00	0.00					
マンガンイオン Mn ²⁺	0.5	0.02	0.19			l i		
株 (II) イオン Fe ²⁴	0.5	0.02	0.19					
ñi	208.2	10.54	100.00	Bit		544.6	10.28	100.00

3. 遊離成分	THE REST.	They were the	The contract of	Tarana a	To a second	4. その他微量成分等	
非解離	灵分	395 元(ng)	治存ガス	或分	到ケラル(mg)	成分	ミリケ ラム(ag)
メタケイ酸 メタホウ酸 メタ亜ヒ酸 破験 リン酸	H ₂ SiO ₃ HBO ₂ HAsO ₂ H ₂ SO ₄ H ₃ PO ₄	200700 4 10	遊離炭酸 遊廳給化水素	CO ₂ H ₂ S	25.5 0.0	カドミウム 総七素 総水銀 鉛イオン 鋼イオン フッ化物イオン	0.001未満 0.052 0.0005未満 0.01未満 0.05未満
ît		262.5	計		25.5	遊離放發	25.5
溶存物質 台	計 (g)	1.015	成分総計	(g)	1.041		

VI. 泉質または判定 ナトリウム・マグネシウム・カルシウムー炭酸水素塩・塩化物温泉 (選アルカリ性 低張性 高温泉)

旧称 含塩化土類一重響泉

WL. 適応症及び禁忌症 別表による

令和 1年11月25日 〒870-0855 大分市大字豊饒字光屋 4 4 1 番地 1 TEL 097-544-4400

登録番号 大分県第3号 公益社団法人大分県薬剤師会 会長 安 東 哲 也

温 泉 分 析 書 (鉱泉分析試験による分析成績)

大薬検 第 7R-30120005号

*: 液体シンチレーションカウンターによる

1. 申請者住所 大分鼎由布市瀑布院町大字川上2634-1 氏名 株式会社 湯布院インテック

Ⅱ. 源泉名 楠の湯

湧 出 地 大分県別府市楠町223番2

探水場所 源泉

(h) p H 值

Ⅲ、博出地における調査および試験成績 (イ)調査及び試験者 大分県薬剤師会検査センター 高井 亮 平成30年12月 6日 (ロ)調査及び 試験年月日 (n) 泉温 50.3℃ (気温) 16.1℃ (二) 瀬出量 測定せず (掘削 130 m 動力) (补)知覚試験 無色・澄明・殆ど無味・無臭 (4)電気伝導度 104 mS/m (25℃)

7.1

(25°C)

IV. 試験室における試験成績 大分県薬剤師会検査センター (水)試験者 中渡瀬 真樹 高井 死 (g)試驗終了年月日 平成30年12月18日 (約)知覚試験 無色・澄明・無味・無臭 (5時間後) (二)密度 0.9989 g/cm3 (20°C/4°C) (25°C) (*) p H 値 7.2 0.763 g/kg (110°C) (4)蒸発残留物 (h)ラドン(R n)* 2.0×10 -10 C1/kg未満 7.4 Bq/kg未満)

1. 陽イオン(カチオン)				2、陰イオン(7		7		0314102
成 分	599" 51 (ng)	in k(uval)	三小, 4(美)	成么	<u> </u>	ミリケ ラム(ng)	EUN' M(mval)	59N WG
リチウムイオン Li* ナトリウムイオン Na* カリウムイオン K'* アンモニウムイオン NH ₄ マグネシウムイオン Mg ^{2*} カルシウムイオン Ca ^{3*} ストロンチウムイオン St ²⁺ バリウムイオン Ba ^{3*}	1.0 102.0 14.9 0.1 33.7 57.0 0.3 0.2	4.44 0.38 0.01 2.77 2.84 0.01 0.00	41.77 3.57 0.09 26.06 26.72 0.09 0.00	塩化物イオン 奥化物イオン 値離イオン リン酸一水茶イオン 炭酸水素イオン	Br SO ₄ ¹ HPO ₄ ³ HCO ₃	142.0 0.4 89.2 0.3 287.0	0.01 1.86 0.01	37.8 0.0 17.5 0.0 44.3
マンガンイオン Mn ²¹ 鉄 (II) イオン Fe ²⁰ 計	0.7	0.01	70.00	ät		518.9	10.59	100.0

3. 遊離成分					4. その他微量成分等	F	
非解離用	252	ミリケ ラム(ng)	溶存ガス	战分	₹95° 54 (mg)	成分	₹95° 54 (ng)
メタケイ酸 メタホウ酸 メタ亜ヒ酸 亜酸 リン酸	H ₂ SiO ₃ HBO ₂ HAsO ₂ H ₂ SO ₄ H ₃ PO ₄		游華埃酸 遊驅硫化水素	CO ₂ H ₂ S	35.2 0.0	カドミウム 総ヒ素 総水級 船イオン 類イオン フッ化物イオン	0.001 未満 0.056 0.0005 未満 0.01 未満 0.05 未満
2H		225.3	11		35.2	遊離炭融	35.2
溶存物質 合	# (g) H	0.954	成分総計	(g)	0.989		

VI. 泉賀または判定 単純温泉 (中性 低强性 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30年12月20日

〒870-0855 大分市大字豐饒字光屋 4 4 1 番地 1 TEL 097-544-4400

登録番号 大分県第3号 公益社団法人大分県薬剤師会 会長安東哲也 II. 源泉名 別府温泉 喜可久旅館内湯 湧出地 大分県別府市楠町7番9号 採水場所 浴室内貯湯枡

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 大分県薬剤師会検査センター 村上 丰 (ロ)調査及び 平成28年10月17日 試験年月日 (n)泉温 46.0℃ (気温) 25.7℃ (こ)湧出量 測定せず (掘削 m 動力) 無色・澄明・殆ど無味・殆ど無 (4)知覚試験 (4)電気伝導度 78.3 mS/m (25℃) (ト) p H 値 (25℃)

IV. 試験室における試験成績 (イ)試験者 大分県薬剤師会検査センター 長澤 未佳 村上 圭 (印)試験終了年月日 平成28年10月25日 (ハ)知覚試験 無色・澄明・殆ど無味・殆ど無臭 (5時間後) (二)密度 0.9993 g/cm³ (20°C/4°C) (ホ) p H 値 7..1 (25℃) (4)蒸発残留物 0.608 g/kg (110°C) (ト)ラドン(R n)* 2.0×10 ⁻¹⁰ Ci/kg未満 (7.4 Bq/kg未満)

:液体シンチレーションカウンターによる V. 試料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 ミリケ ラム(mg) ミリハ ル(mval) ミリハ ル(%) ミリケ ラム(mg) ミリバ ル(mval) ミリバ ル(%) 成 分 リチウムイオン Li⁺ 0.5 0.07 0.96 フッ化物イオン 0.01 F. 0.1 0.14 ナトリウムイオン Na 3.78 51.78 塩化物イオン 86.8 Cl 77.6 2.19 30.50 カリウムイオン $K^{^+}$ 3.42 臭化物イオン 9.6 0.25 Br⁻ 0.2 0.00 0.00 マグネシウムイオン Mg2+ 20.2 1 66 22.74 硫酸イオン SO₄2~ 93.9 1.96 27.30 カルシウムイオン Ca²⁺ 20.55 リン酸一水素イオン HPO₄²⁻ 30.0 1.50 0.2 0.00 0.00 0.00 炭酸水素イオン ストロンチウムイオン Sr²⁺ 0.2 0.00 HCO3 184.0 3.02 42.06 バリウムイオン Ba²⁺ 0.1 0.00 0.00 マンガンイオン Mn²⁺ 0.3 0.01 0.14 鉄(II) イオン Fe²⁺ 0.03 0.8 0.41 計 148.5 7.30 100.00 356.0 7.18 100.00

3. 遊離成分						4. その他微量成分等	
非解離成分	Ò	ミリケ ラム(mg)	溶存ガス	成分	ミリケ ラム(mg)	成分	ミリケ ラム(mg)
メタケイ酸 メタホウ酸 メタ亜ヒ酸 硫酸 リン酸	H ₂ SiO ₃ HBO ₂ HAsO ₂ H ₂ SO ₄ H ₃ PO ₄		遊離炭酸遊離硫化水素	CO ₂ H ₂ S	27.3 0.0	総ヒ素 総水銀 鉛イオン 銅イオン	0.001 未満 0.055 0.0005 未満 0.01 未満 0.05未満
計 ※ 本地所 △ 計	(a)	212.2	計	d. (-)	27.3	フッ化物イオン 遊離炭酸	0.1 27.3
溶存物質 合計	(g)	0.716	成分総額	† (g)	0.743		

VI. 泉質または判定 単純温泉 (中性 低張性 高温泉) 旧称 単純温泉 VII. 適応症及び禁忌症

別表による

平成28年10月27日

〒 870-0855 大分市大字豊饒字光屋 4 4 1 番地 1 TEL 097-544-4400 登録番号 大分県第3号 公益社団法人大分県薬剤師会 会長安東哲也 I 申請者住所 別府市楠町2-17

氏 名 医療法人 千馬内科医院 理事長 小松賢市

II 源泉名 千馬内科医院 湧出地 別府市楠町314番地の8

Ⅲ 採取地における調査及び試験成績

1. 調査及び試験者 伊藤豊信 首藤弘樹

2. 調査及び試験年月日 平成 26 年 7 月 30 日

2. 調查及UN級平月日 平成 26 平 7 月 30 日 3. 泉温 46.7℃ (気温 30.4℃)

4. 湧出量 測定せず

(動力 掘削 110 m)

5. 知覚試験 微弱黄色・弱混濁・微弱金気味・無臭

6. pH 値 7.3

7. ラドン (Rn) 測定せず

※浴槽前より採取

IV 試験室における試験成績

1. 試験者 山﨑信之 伊藤豊信 首藤弘樹

2. 試験終了年月日 平成 26 年 8 月 20 日

3. 知覚試験 微弱黄色・微弱混濁・無味・無臭

(27 時間後)

4. 密度 0.9989 g/cm³ (20℃)

5. pH 位 7.22

6. 蒸発残留物 0.637 g/kg (110 ℃)

V 試料 1 kg中の成分 分量及び組成

T BUTTERS TO WAR A STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE									
1. 陽イオン表									
成 分		ミリケ゜ラム (mg)	ミリハ ル(mval)	₹J7.°1%					
リチウムイオン ナトリウムイオン カリウムイオン カルウムイオン カルシウムイオン マンガンイオン 鉄(II)イオン ストロンチウムイオン	Li' Na+ K' Mg2+ Ca2+ Mn2+ Fe2+ Sr2+	0.6 117.3 11.4 26.2 39.3 0.4 4.0 0.3	0. 09 5. 10 0. 29 2. 16 1. 96 0. 01 0. 14 0. 01	0. 92 52. 25 2. 97 22. 13 20. 08 0. 10 1. 43 0. 10					
バリウムイオン	Ba ² '	0. 2	9. 76	0.00					

	Ш	2. 陰イオン表				
Jn° 11%		成 分		ミリク゜ラム (mg)	ミリパル(mval)	\$95° 10%
0.92	Ш	フッ化物イオン	F-	0.1	0.01	0.10
2.25	Ш	塩化物イオン	C1-	114. 5	3. 23	31.51
2.97	Ш	臭化物イオン	Br ⁻	0.3	0.00	0.00
2.13	Ш	硫酸イオン	S0 ₄ 2-	102. 1	2. 13	20.78
0.08	Ш	リン酸一水素イオン	HPO ₄ 2-	0.4	0.01	0.10
0.10	Ш	炭酸水素イオン	HCO₃¯	297. 2	4.87	47.51
1.43	Ш					
0.10	Ш					
0.00	Ш					
	Ш					
	Ш					
	Ш					
	П					
.00.0	Ш	計		514. 6	10.25	100.0

3. 遊離成分表					
非解離成	分	ミリク"ラム(mg)	溶存ガス成	:分	ミリク゛ラム (mg)
メタホウ酸 メタケイ酸	HBO ₂ H ₂ SiO ₃	2. 7 221. 8	遊離炭酸	CO2	21.9
3. 遊離成分表 非解離成 メタホウ酸 メタケイ酸 温 溶存物質合計 (近 双成分を除					
긡-		224. 5	≓		21. 9
溶存物質合計 (カ゚ス成分を除		0.939 g	成分総	計 0.961	g

4. その他微量	t成分	
规	分	ミリク゛ラム (mg)
総ヒ素総水銀 鉛イオン 銅イオン	Asとして IIgとして Pb [*] ' Cu [*] '	0.038 0.0005 未満 0.01 未満 0.01 未満

VI 泉 質

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 26 年 8 月 25 日

大分県大分市高江西21日8番

登録番号 大分県第1号

大分県衛生環境研究センター所長 氏田 尚之

(低張性 中性 高温泉)

- 298

大築検 第 7R-26040002号

1、申請者住所 大分県別府市補町292番の3

氏名 株式会社 サンヒーロー 代表取締役 佐藤 三千代

源泉名 サンレスコの湯 Π.

湧出地 大分県別府市楠町267番1

(イ)調査及び試験者	大分県薬剤師会検査センター 高井 売
(II)調査及び 試験年月日	平成26年 4月 3日
(A) 泉温 (二) 洟出量	54.7 ℃ (気温) 18.3 ℃ 測定せず (掘削 120 m 動力)
(4)知覚試験	無色・澄明・微弱全気味・微弱 全気息
(^) p H 値	6.5 (25°C)

(4)試験者	大分聚薬剤師会検 甲斐 美穂	
(11)試験終了年月日	平成26年 4月15日	
(A)知覚試験 (4時間後)	微弱黄色・微弱白 ・微弱金気臭	濁・微弱金気味
(二)密度	0.9989 g/cm ³	(20°C)
(*) p H 値	6.5	(25°C)
(4)蒸発残留物	0.745 g/kg	(110℃)
(ト)ラドン(R n)*	2.0 ×10 ⁻¹⁸ C1/k (7.4 Bg/k	g未満 g未満)

V. 試料1kg中の成分

分量及び組成

*: 液体シンチレーションカウンターによる

1. 陽イオン (カチ)	ン) 表			2. 陰イオン(
戒 分	399' 94 (ng)	E9/V/A(ava1)	ENV, N(P)	版 5
リチウムイオン I.I ナトリウムイオン Na	50.0 0.3 0.2 0.5	4.70 0.39 2.59 2.50 0.01 0.00	3.71 24.64 23.79 0.10 0.00 0.19	フッ化物イオン 塩化物イオン 酸化物イオン 硫酸イオン 供酸水素イオン
計	211.8	10.51	100.00	St

301	52	197 7A(mg)	39h' N(mval)	10N P(%)
ファ化物イオン	F.	0.1	0.01	0.10
塩化物イオン	GF.	86.0	2.43	23.87
巣化物イオン	Br	0.3	0.00	0.00
確酷イオン	5042°	73.6	1.53	15.03
炭酸水素イオン	HCO ₃	379.0	6.21	61.00
		1		
Địa	-	539.0	10.18	100.00

非科學語	现分	₹\$5° ₹4(ag)	溶存ガス成分		315° 37 (mg)
メタケイ能 メタホウ酸 メタ亜ヒ酸 硫糖 リン酸	H ₂ SiO ₃ HBO ₁ HAvO ₂ H ₂ SO ₄ H ₃ PO ₄	223.0		CO ₂ H ₂ S	117.0
äl		226.6			117.0

成 分 総計 (g)

0.977

成 分	ミリケ ラム(ng)
カドミウム	0.001 未満
肥と素	0.064
総水製	0.0005未満
伯イオン	0.01 未満
個イオン	0.05 未満
フッ化物イオン	0.1
遊離炭酸	117

VI. 泉質

単純温泉

旧称 単純温泉(中性 低張性 高温泉)

VII. 適応症及び禁忌症

別表による

1.094

〒870-0855 大分市大字豊饒字光屋 4 4 1 番地 1 TEL 097-544-4400

登録器号 大分県第3号 公益社団法人大分県薬剤師会 会長安東哲也 報告書番号:W- 50982 号

10月 9日

4 時間後) (20°C)

(110 °C)

温泉分析書 (鉱泉分析試験による分析成績)

申請者住所 大分県別府市楠町399-3 松尾 誓明 氏名

寶章名 海温泉 湧出地 大分県別府市福町399-3

Ⅲ、湧出地における調査	および試験成績	IV. 試験室における試験が	龙續
(イ) 調査及び試験者	(耕日鉄大分テクノサポート 土谷 武文	(イ) 調査及び試験者	機日鉄大分テクノサポート 原口 和泰
(ロ) 調査及び試験年月日 (ハ) 泉温 (ニ) 漢出書	平成 21 年 9月 29日 51.0 °C (気温 25.5 °C) 42.9 L/min	(a) 試験終了年月日 (A) 知覚試験	平成 21年 10月 無色、澄明 殆ど無臭 (4.8
(木) 知覚試験 (ヘ) pH値	無色, 澄明 殆ど無臭 7.3	(=) 密度 (*) pH值 (A) 蒸発残留物	0.0008 g/cm ³ (7.71 0.834 g/kg (
(ト) ラドン (Rn)	測定せず	11	

1. 陽イオン	(カチオ:				2. 陰イオン(アニオン)	表		
成	分	595 34 (mg)	Etn' & (mval)	E910" 11%	成	H	397 74 (mg)	294" # (mvm1)	Ethn" MA
リチウムイオン	Li+	0.8	0, 12	1.01	塩化物(イヤン	CI-	79.7	2. 25	19.25
ナトリウムイオン	Na+	113.0	4. 92	43.18	37化物(お)	4-	0.5	0.00	0.03
カリウムイオン	K+	17.1	0.44	3, 84	硫酸イヤン	5042-	66. 6	1, 39	11.87
アンモニウムイオン	NH4+	0.1	0.01	0.08	リン酸一水素(わ)	HP042-	0.4	0.01	0.07
マケーキシウムイオン	Mg2+	38.7	3, 18	27.96	炭酸水素イオン	HC03-	490.0	8.03	68.77
カルシウムイオン	Ca2+	53, 4	2. 66	23. 40	11		1	1	í
マンカーンイオン	Mn2+	0.4	0.01	0.13	11				
鉄(Ⅱ)イオン	Fe2+	1.4	0.05	0.44	11				
		10%			d m			- 1	
		9.00	-						
								111	
21		224. 9	11.39	100, 0	81		637. 2	11,68	100.0

3. 遊離成分	·			war	4. その他	微量成分	
非知	離成分	599 54 (mg)	溶存1 入成分	590 54 (mg)	权	分	ミリク・ラム (mg)
メタケイ酸 メタホウ酸 メタ亜ヒ酸	H2S103 HD02 HAs02	255. 0 2. 6 0. 1	遊離炭酸 CO2	8.8	総ヒ素 総水銀 鉛(オン 間(オン フッ化物(オン	ASとして Ilgとして Pb ^{2*} Cu ^{2*}	測定せず 測定せず 測定せず 測定せず 測定せず
↠257. 7		8† 8,8		\$1° 274482	Cd2*	測定せず	
溶存物質	合計 (g)	1, 120	成 分 製計 (g)	1, 129		4 5 14-	

ナトリウム・マケーシックム・エルシウムー炭酸水素塩泉 旧 称 : 盒土顏-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22年 10月23日

大分県大分市大字西ノ洲一番地 Tel 097-553-2663

登録番号 大分県第2号 桝日鉄大分テクノサポート 代表取締役社長 新田 博之

熔存物質 合計 (g)

平成26年 4月17日

衛環研第 258 号	の 6			泉	分 析	書			温泉番	号 24
I 申請者住所 氏 名	別府市大二宮 和	字別府268 Ē		·						
Ⅱ 源泉名 湧出地	長寿荘 別府市相	阿270-2	(採取場所) (採取地)	長寿荘 同 左						
Ⅲ 湧出地におけ	る調査及び記	t験成績			IV 試験室	こおける試験成	績			
1. 調査及び試験	者 宮崎	博文 牧 3	5年		1. 試験者	宮崎 博文	牧 克年			
2. 調査及び試験		成 20 年 5 月		.	2. 試験終		艾20年6月		_	
3. 泉温	50.3 ℃	(気温 (動力	24.4 ℃ 掘削 不		3. 知覚試験	美 <u>無色、燈</u> り	月、弱金気味、	, 殆ど悪		時間後
4. 湧出量 5. 知覚試験	測定せず	、助力 弱金気味、殆		י ניפ	4. 密度	0.	9989 g/cm³	(2	0°C)	ma inu ig
o. Angeron _	<u></u>	AATE NAME AN	_ m,x		5. pH 値	6.	-			
 6、pH 値	6. 9				6. 蒸発残	習物 0.	755 g/kg	(11	0℃)	
7. ラドン (Rn)		測定せ	ŗ							
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		1 .			
成分		- 1	リハ・ル(mval)			}			n' #(mval)	
リチウムイオン ナトリウムイオン	Li' Na'	0. 8 99. 9	0. 11 4. 34	1. 20 43. 46	塩化物イオン硫酸イオン	C1 S0.		9.8	2. 56 1. 66	23. 5
カリウムイオン	K*	13. 3	0.34	3.40	炭酸水素イス	ナン HC	D ₀ - 40	5. 2	6. 64	61.0
マグネシウムイオ カルシウムイオン	ン Mg²' Ca²'	32. 4 47. 8	2, 67 2, 38	26. 67 23. 88	炭酸イオン 硝酸イオン	CO: NO:		0. 2	0. 01 0. 01	0.0
マンガンイオン	Mn ²⁺	0.4	0.01	0. 20	I HISEK I I I					
鉄(Ⅱ)イオン	Fe²*	3, 3	. 0.12	1.20						
計		197. 9	9. 97	100. 0		람	57	76. 8	10. 88	100.
3. 遊離成分表						4	その他微量成			
非解離成	分	₹95* ₹4 (mg)	溶存ガス」	龙分	ミリク・ラム		成 分	,	399*9.	4 (mg)
メタ亜ヒ酸	HAsO2	0.3	遊離炭酸	CO2	175	5.8 総比	素	Asとし	τ –	
メタホウ酸 メタケイ酸	HBO₂ H₂SiO₃	3. 7 230. 2				総オ	銀	Hgとし		
							゚オン ゚オン	Pb ²⁺ Cu ²⁺	-	
						フッ	・化物イオン	F	-	
≣		234, 2		l }†	179	5.8				
溶存物質合計										
(かス成分を除	<) · 1.0	009 g	成分額	k 84 ·	L. 185 g			İ		
							•			
VI 泉 質	・・マグネン	ウム・カルンウ	ウムー炭酸水素	塩・塩化		低張性高温泉)			
	含土類-重曹									
	忌症	別表による								
旧 称 VII 適応症及び禁		別表による 								
旧	8				· - · ·					

温泉分析書 (鉱泉分析試験による分析成績)

大薬検 第 7R18010003 号

Ι.	申請者住所	大分県別府市末広町2-5 町の湯協議会
	氏名	代表 河村 建一

II. 源泉名 桜町の飲み湯(元別府町役場前) 湧出地 大分県別府市楠町7-35

ш.	湧出地における調査	Eおよび試験成績	I
(1)	調査及び試験者	(社)大分県薬剤師会 検査センター	-
		甲斐 美穗 中渡瀬 真樹	- 11
(n)	調査及び試験年月日	平成 18年 1月 17日	
(n)	泉溫	41.6℃ (気温) 14℃	
(=)	湧出量	4.6 L/min	
		(掘削 120 m自噴)	
(‡)	知覚試験	無色·證明·弱金気味·微弱金気臭	
(^)	p H 値	6.9 (25°C)	Ш
4)	ラドン (Rn)	(測定せず)	

(1)	試験者	(社)大分県薬剤師会	検査センタ
		炭本 悟朗 甲基	き 美穂
(p)	試験終了年月日	平成 18 年 1	月 25 日
(v)	知覚試験	無色·澄明·微弱金氮	味·微弱金気
	(4時間後)		
(≍)	密度	0.9986 g/cm ³	(20℃)
(\$)	pH 値	6.7 (24°C)	
(^)	蒸発残留物	0.617 g/kg	(110 ℃)

V. 試料 1 k g 中の成分 分量及び組成									
1. 陽イオン (カチオン) 表									
成分		ミリタ ラム (mg)	ミリパル(mval)	:Un"#%					
リチウムイオン	Li*	0. 5	0.07	0. 92					
ナトリウムイオン	Na*	92. 7	4.03	51. 24					
カリウムイオン	K*	9. 6	0. 25	3, 12					
アンモニウムイオン	NH_4^+	0.2	0.01	0.14					
マグネシウムイオン	Mg ²⁺	21.6	1.78	22. 59					
カルシウムイオン	Ca ²⁺	33. 7	1.68	21.37					
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⁺	0.1	0.00	0.02					
鉄(Ⅱ)イオン	Fe ²⁺	1.2	0.04	0.55					
計		159.8	7.87	100.00					

2. 陰イオン (7				
成分	•	ミリク・ラム (mg)	リバル(myal)	311.11%
塩化物イオン	C1	90. 9	2.56	32.46
臭化物イオン	Br-	0. 3	0,00	0, 05
硫酸イオン	SO42-	100.0	2, 08	26.36
リン酸一水素イオ	ン HPO4 ²⁻	0. 2	0.00	0.05
炭酸水素イオン	HCO ₃	198.0	3. 24	41.08
計		389. 4	7, 90	100, 00

非解離	成分	ミリク ラム (mg)	溶存ガス	ス成分	₹99° 74 (mg)	成	分	ミリク゛ラム(mg)
く夕亜ヒ酸	HAsO ₂	0.0	遊離炭酸	CO ₂	70. 5	総ヒ素	Asとして	0.064
√タケイ酸	H_2SiO_3	213.0	遊離硫化水素	H _z S	0.0	総水銀	Hgとして	0.0005未浴
メタホウ酸	HBO_2	5.3				鉛イオン	Pb ²⁺	0.01未港
						銅イオン	Cu ²⁺	0.05未溢
						フッ化物イス	トンF⁻	0.1未港
āt		218. 3	計		70.5	遊離炭酸	CO ₂	70.

VI.	泉質	

単純温泉 旧称 単純温泉 (中性 低張性 温泉) Ⅷ. 適応症及び禁忌症 別表による

平成 18 年 1 月 26 日 大分県大分市大字豊饒字光屋441-1 TBL 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 -301

正適出地における調査及 1.調査及び試験年月日 2.調査及び試験年月日 3.泉 温 4.海 出 盘 5.知 質試験 8.pH值 7.ラドン(Rn) ナトリウムイオン カリウムイオン マグネシウムイオン カルシウムイオン 鉄(田)イオン 鉄(田)イオン マンボンイオン アルミニウムイオン [申請者住所 症及び禁 平成17年5月12日 及び試験成績 加藤昭司 平成17年4月21日,10時40分,隣 50.3 °C (気温22.5°C) 測定セザ 教弱減色・微弱混濁・微弱塩味・無臭 過答 治 ナトリウム・マグ 大分県別府市楠町18-4 458.0 61.8 235.0 367.0 0.1 1.7 2.5 マグネシウム・カルシウム 含塩化土類一食塩泉 1.58 19.34 18.31 0.00 0.09 0.09 0.00 医绿绿毛 大分県第4号 4—塩化物泉 32.60 30.86 0.00 0.15 0.15 0.00 | IV試験室における試験成績 | 1試験者 | 2試験終了年月日 | 3.知覚試験 4.的 5.pH高 6.蒸発胰弱物 2、陰イオン表成分 成分 塩化物イオン 流酸イン 炭酸水素イオン 炭酸パオン 200°2-200°2-20°5-20°5-日海海 医岩 押村美香子、山内由美 平成17年5月11日 1.0043 g/cm3 7.67 微弱黄色·微湿濁·塩味 (24時間後) 化 勘 5.130 g/kg 135.5 367.2 0.0 低張性 弱アルカリ性 高温泉 東菊温泉 大分県別府市福町18-4 52.62 2.82 6.02 0.00 (20°C) (25°C) 85.62 4.59 9.79 0.00 3.遊離成分表 非解離成分 メタケイ酸 メタホウ酸 計 溶存物質合計 仿"以成分を除く) 溶存为"以成分 遊離二酸化炭素 遊離碱化水素 4.その他微量成分成 分 成分総計 所長 H_zSiO₃ 西卡 AsELT H₂S 3.700 和夫 ĊΩ 201.8 0.0

温泉分析書

温泉分析書(鉱泉分析成績)

大楽検 第 7R-19100003号

 申請者住所 大分県別府市千代町10-3 瓜名 紅屋温泉組合長 高橋 正一

Ⅱ. 瀬泉名 紙屋温泉

汤 出 地 大分県別府市千代町 1 1 - 2 7

採水場所 貯溫枡

Ⅲ. 湧出地における調査および試験成績 IV. 試験室における試験成績 (イ)調査及び試験者 大分県薬剤師会検査センター (4)試験者 大分県薬剤師会検査センター 大城 あやめ 甲斐 美穂 中渡潮 真樹 小野田 靖春 (n)調査及び 試験年月日 令和 1年10月 7日 (11)試験終了年月日 令和 1年10月17日 (n)知覚試験 無色・溶明・無味・無臭 (水)泉温 50.5℃ (気温) 27.5℃ (6時間後) (二) 湧出量 測定せず (二)密度 0.9988 g/cm3 (20°C/4°C) (掘削 183 m 自噴) (\$) p H 值 7.2 (25°C) (約)知覚試験 無色・澄明・無味・無臭 0.653 g/kg (4)蒸発残留物 (110°C) 2.0×10 ^{-M} Ci/kg未満 7.4 Bq/kg未満) (ト)ラドン(Rn)* (4)電気伝導度 105 mS/m (25°C) (h) p H值 7.1 (25°C)

 陽イオン(カチオン) 	表			2. 陰イオン()	アニオン)	表		
成 分	595° 54 (ag)	59n" % (eval)	ENN, M(X)	- 以 5	分	385' 71 (mg)	ESN' N(mval)	EUN 1/18
リチウムイオン Li' ナトリウムイオン Na* カリウムイオン Mg ²¹ カルシウムイオン Cg ²⁺ カルシウムイオン Cg ²⁺ ストロンチウムイオン Bg ²⁻² マンガンイオン Mn ²⁺ 鉄(II) イチン Pe ²⁺	0.8 102.0 12.9 25.4 37.5 0.2 0.2 0.5 0.4	0.12 4.44 0.33 2.09 1.87 0.00 0.00 0.02	50.00 3.72 23.54 21.06 0.00 0.00	フッ化棒イオン 塩化物イオン 具化物イオン 研りが最一水素イオン 炊職小連イオン 炊職小連イオン	F CI Br SO ₄ ³ - HPO ₄ ² - HCO ₃	0.2 98.7 0.3 70.0 0.4 281.0	2.78	0.00
51	179.9	8.88	100.00	nt:		450.6	8.87	100.00

非解離	並分	399" FL (mg)	溶存ガス	走分	355 27 (mg)	成分	ミリク*ラム(mg)
メタケイ酸 メタホウ酸 メタ亜ヒ酸 破酸 リン酸	ク酸 HBO ₂ 4.7 比酸 HASO ₂ 0.0 F ₂ SO ₄ 0.0		61.6 U.U	カドミウム 総と集 総オオン 編イオン フッ化物イオン	0.001 未満 0.055 0.0005 未満 0.01 未満 0.05未満		
計		241.7	21		61.6	遊離炭酸	61.6
溶存物質 合	計 (g)	0.872	成分総計	(g)	0.934		

VI. 泉質または判定 単純温泉 (中性 低優性 高温泉) 旧称: 単純温泉 VII. 適応症及び禁忌症 別表による

令和 1年10月21日

〒870-0855 大分市大字豊饒字光屋 4 4 1 番地 1 TEL 097-544-4400 登録番号 大分県第3号 公益社団法人大分県薬剤師会 会 長 安 東 哲 也 大薬検 第 7R-28020001号

(鉱泉分析試験による分析成績)

1. 申請者住所 京都府京都市西京区嵐山宮ノ前町27 氏名 協立株式会社

Ⅱ. 源泉名 あきばのゆ

湧 出 地 大分県別府市秋葉町2174番地6

採水場所 源泉

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 大分県薬剤師会検査センター 小野 将来 平成28年 2月 3日 (印)調査及び 試験年月日 42.8℃ (気温) 9.4℃ (h)泉温 (こ) 湧出量 測定せず (掘削 m 動力) 無色・澄明・殆ど無味・無臭 (ホ)知覚試験 (4)電気伝導度 54.4 mS/m (25℃) (b) p H 値 7.9 (25℃)

IV. 試験室における試験成績 (孔)試験者 大分県薬剤師会検査センター 甲斐 美穂 小野 将来 (D)試験終了年月日 平成28年 2月16日 (ハ)知覚試験 無色・澄明・殆ど無味・無臭 (7時間後) (二)密度 $0.9985 \text{ g/cm}^3 (20^{\circ}\text{C}/4^{\circ}\text{C})$ (#) p H值 7.8 (25℃) (4)蒸発残留物 0.450 g/kg (110°C) (h)ラドン(Rn)* 2.0×10 -10 Ci/kg未満 (7.4 Bq/kg未満)

*:液体シンチレーションカウンターによる

V. 試料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(7	アニオン)	表		
成分	ミリケ・ラム(mg)	ミリバル(mval)	₹IJΛ* ħ(%)	成《	分	ミリケ゜ラム(mg)	Ξリパル(mva1)	ミリバ ル(%)
リチウムイオン Li [†]	0.4	0.06	1.13	フッ化物イオン	F^-	0.1	0.01	0.19
ナトリウムイオン Na ⁺	70.2	3.05	57.44	塩化物イオン	Cl"	45.1	1.27	23.65
カリウムイオン バ [*]	7.7	0.20		臭化物イオン	Br	0.1	0.00	0.00
マグネシウムイオン Mg ²⁺	12.5	1.03		硫酸イオン	SO ₄ 2-	50.8	1.06	19.74
カルシウムイオン Ca ²⁺	18.4	0.92		リン酸 水素イオン	HPO_4^{2-}	0.3	0.01	0.19
ストロンチウムイオン Sr ²¹	0.1	0.00	0.00	炭酸水素イオン	HCO ₃	184.0	3.02	56.24
マンガンイオン Mn ²⁺	0.3	0.01	0.19					
鉄 (II) イオン Fe ²⁺	1.1	0.04	0.75					
āl·	110.7	5.31	100.00	計		280.4	5.37	100.00
0 14564-457					4 7.0	加强量量	- Antic	

3. 遊離成分						4. その他微量成分等	
非解離点		ミリケ ラム(mg)	溶存ガス	成分	ミリケ ラム(mg)	成 分	ミリケ ラム(mg)
メタケイ酸	H ₂ SiO ₃	192.0	遊離炭酸	CO ₂	7.5	カドミウム	0.001 未満
メタホウ酸	HBO_2	2.9	遊離硫化水素	H_2S	0.0	総ヒ素	0.077
メタ亜ヒ酸	$HAsO_2$	0.1				総水銀	0.0005 未満
硫酸	H_2SO_4	0.0				鉛イオン	0.01 未満
リン酸	H_3PO_4	0.0				銅イオン	0.05 未満
						フッ化物イオン	0.1
十名		195.0	計		7.5	遊離炭酸	7.5
溶存物質 合	計 (g)	0.586	成分総	† (g)	0.594		

VI. 泉質または判定 単純温泉 (弱アルカリ件 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28年 2月18日

〒870-0855 大分市大字豊饒字光屋441番地1 TEL 097-544-4400

登録番号 大分県第3号 公益社団法人大分県薬剤師会 会長安東哲也

温泉分析書

(鉱泉分析試験による分析成績)

大薬検 第 7R-20010003号

I. 申請者住所 大分県別府市秋葉町7番24号

氏名 センチュリーハイツ日名子管理組合法人 理事長 神 孝美

Ⅱ. 源泉名 センチュリーハイツ日名子管理組合法人 湧出地 大分県別府市秋葉町2231番地一1

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 (社) 大分県薬剤師会検査センター 中渡瀬 真樹

(ロ)調査及び試験年月日 平成20年 1月10日

(ハ)泉温 55.4 °C (気温) 12.7℃

(二) 湧出量 測定せず L/min

(掘削 150 m 動力)

(ホ)知覚試験 微弱黄色·澄明·無味·無臭

(^) p H 値 7.8 (26°C) IV. 試験室における試験成績 (4) 試験者

(社) 大分県薬剤師会検査センター 炭本 悟朗 甲斐 美穂

(1) 試験終了年月日 平成20年 1月25日

(ハ)知覚試験 微弱黄色·透明·無味·無臭 (4時間後)

(二)密度 0.9990 g/cm³ (20°C)

(ホ) p H 値 7.8 (26°C) 0.943 g/kg (110°C) (^)蒸発残留物

(ト)ラドン(Rn) 2.0×10⁻¹⁰ Ci/kg=7.4Bg/kg以下

V. 試料1kg中の成分 分量及び組成

 $\overline{}$	T	
	2. 陰イオン(アニオン):	表

1. 陽イオン(カ	チオン)	表			2. 陰イオン	(アニオン)	表		
成分		ミリク・ラム(mg)	ะแก′⊮(mval)	₹JV, 1%	成	分	ミリケ ラム (mg)	₹ÿn' ル(mval)	ミリハ′ ル%
リチウムイオン	Li ⁺	1.6	0. 23	1. 59	フッ化物イオン	F"	0. 1	0. 01	0.07
ナトリウムイオン	Na [†]	145.0	6. 31	43. 73	塩化物イオン	CI ⁻	125.0	. 3.53	24.86
カリウムイオン	K ⁺	33. 7	0, 86	5. 96	臭化物イオン	Br ⁻	0.3	0.00	0.00
アンモニウムイオン	NH ₄ ⁺	0.6	0.03	0. 21	硫酸イオン	SO ₄ 2-	73. 9	1.54	10.85
マグネシウムイオン	Mg ²⁺	47. 8	3. 93	27. 23	リン酸一水素イオン	′ HPO ₄ ²⁻	0.3	0. 01	0.07
カルシウムイオン	Ca ²⁺	61.0	3.04	21.07	炭酸水素イオン	HCO ₃	556.0	9. 11	64.15
ストロンチウムイオン	Sr ²⁺	0.6	0. 01	0.07					
バリウムイオン	Ba ²⁺	0, 3	0.00	0.00					
マンガンイオン	Mn ²⁺	0.5	0. 02	0.14					
鉄(Ⅱ)イオン	Fe ²⁺	0. 1	0.00	0.00					
ā+		291.2	14. 43	100.00	計		755. 6	14. 20	100.00

非解離成分		ミリク゛ラム(mg)	溶存ガス	.成分	ミリケ ラム(mg)
メタケイ酸	H ₂ SiO ₃	192.0	游離炭酸	COg	2. 2
メタホウ酸	HBO ₂	5.3	遊離硫化水素	H₂S	0.0
メタ亜ヒ酸	HAsO,	0.2			
硫酸	H₂SO₄	0.0			t .
リン酸	H ₃ PO ₄	0.0			
ā		197. 5			2. 2

┙	4. その他微量成分等(飲用	に係る成分)
	成 分	ミリク゜ラム(mg)
2	カドミウム	0.001 未満
0	総ヒ素	0.110
-	総水銀	0.0005 未満
ı	鉛イオン	0.01 未満
ł	鋼イオン	0.05 未満
2	フッ化物イオン	0.1
	遊離炭酸	2. 2
7		L

溶存物質 合計 (g) 1, 244 成 分 総計 (g) 1.247

ナトリウム・マグネシウム・カルシウムー炭酸水素塩・塩化物泉

旧称 含食塩・含土類-重曹泉(弱アルカリ性 低張性 高温泉)

VI. 適応症及び禁忌症

別表による

平成20年 1月25日

〒870-0855 大分市大字豊饒字光屋441番地の1 TEL 097-544-4400

登録番号 大分県第3号 社団法人 大分県薬剤師会 会長首藤靖生 - 303 -

		堤 平治		・センター	大分県衛生環境研究センター所長	、分果衛生	大分県第1号 大	登録番号		8月4日 大分県大分市高江西2丁目8番	日大分市高辺	平成 18 年 8 月 4 日 大分県大	
										別表による		Ⅵ 適応症及び禁忌症	
2	,								ייה	3 称 単純温泉	単純温泉旧		
当治性でする。	^게 입	オイ			泉)	中性低張性高温泉	ф)					VI 泉 質	<
一選定せず	By:	部と半ツ	100.0	8. 21	426. 2		苹	100.0	8, 23	170.0		7	
	Asとして												
રા <i>)ઇ. ે. (</i> mg)		成分											
(飲用に係る成分)		4. その他微量成分						0.00	0.00	0.1	Васт	バリカムイギン	
0.030 8		20 20 RI						0.12	0.01	0.3		ストロンチウムイオン	. VI
n 0 n		C S						0.12	0.01	4.3	Fe [‡]	トンガソイギン教(日)イギン	#R 41
26. 4		팩						18, 10	1.49	29.8	Catt	カルッウスイキン	74
			0.12	0. 01	0.4	0,1	灰板イヤン	21.87	1. 80	21.9	Mg²+	トグネッウスイオン	<u>د</u> ا :
			56.64	1. 25	60. Z 283. 9	F. 20.	実際大器ととい	52. 01 4. 37	4. Z8 0. 36	98.3	7 2	サマンワムイイン	* Y
			28, 02	2.30	81.7	<u></u> 2-	強力をイヤン	1.58	0.13	0.9	11.	リチウムイイン	
26.4	CO ₂	遊雞炭酸	M Műs	ミリバル(mval)	રેશ) <i>છે.</i> ગેમ (mg)		成分	. ₹1JN* JJ%	N. h (mval)	₹1) <i>b</i> * 7½ (mg)		成分	T
₹1) <i>5'</i> 74 (mg)		落存ガス成分					2. 陸イオン表					1. 陽イオン表	
		(ガ ス成分を除く)								分量及び組成	Э	V 試料1kg中の成分	1
0.669 g		溶存物質合計								測定せず		7. ラドン (Rn)	
73. 2		맥		(110°C)	0.585 g/kg	0.	6. 蒸発残留物			w	7. 3		_
					52	7.52	5. p H 値	-				1	
				(20°C)	989 g/cm³	0.9989	4. 密 度			:##	弱黄褐色、澄明、	党 鼓 %	
69. 2	HaS10a		時間後)	(3				130 m)	歯門	_	測定せず	4. 满 田 歯	
3.9	HBO:	メタホウ酸		無臭	、澄明、無味、	弱黄褐色		ರೆ)	32. 5	1つ (気温			
9.1	HAs Oz				年 ? 月	平成 18	試験終了年月		II	年 7 月	Je1	調査及び試験年月	
₹1)b' 74 (mg)		非解離成分			推薦 遊江	擀腰 利男	1. 斑褻 治		遇	治 淋腰 利男	三妙 正治	1. 調査及び試験者	
		3. 遊雕成分表				試験成績	IV 試験室における試験成績			美成樹	査及び試験	I 勇出地における調査及び試験成績	Ħ
			2184-4	別府市秋萊町2184-4	第五萬					黄	機	积	
			(湯狩荘)	別府温泉(湯	嶽 泉 名					別府市秋葉町8-3	別府市教建	申離者住所	
				픸	枠	\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac}\fint}{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac}}}}}}{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac}}}}}{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac}}}}}}{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac}{\frac{\frac}}}}}}{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac}}}}}}}{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac}}}}}}}}{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac}}}}}}}{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac}}}}}}{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac}}}}}}{\frac{\frac{	源	碹			神	衛興研第 1477 号	
				ļ	ï	•		Í					

温泉分析書

(鉱泉分析試験による分析成績)

大薬検 第 7R-18120001号

I. 申請者住所 大分県別府市秋葉町9-18 氏名 ㈱ケア・リンク はぴね別府流川

I. 源泉名 はぴね別府流川

湧出地 大分県別府市秋葉町2151番10

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)大分県薬剤師会検査センター 中渡瀬 真樹

(ロ) 調査及び試験年月日 平成18年12月 7日

(ハ)泉温 44.3℃

(=) 湧出量

測定せず L/min

(掘削 m動力)

(木) 知覚試験 無色·澄明·無味·無臭

(^) p H値 7.9 (25℃) (ト)ラドン(R n) 測定せず

V. 試料1kg中の成分

分量及び組成

(気温) 13.7℃

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

炭本 悟朗 甲斐 美穂

(1) 試験終了年月日 平成18年12月22日

(n)知覚試験 無色·澄明·無味·無臭 (5時間後)

(二)密度 0.9989 g/cm³ (20°C)

(ホ) p H 値 7.9 (25℃) (ヘ) 蒸発残留物 0.590 g/kg (110℃)

1. 陽イオン(カ	チオン)	表			2. 陰イオン(アニオン)	表		
成分		ミリク・ラム(mg)	ξリパル(mval)	₹9/*#%	成分	•	ミリケ・ラム (mg)	ξ Λ* (mva)	₹IJ パ ₿%
リチウムイオン	Li [†]	0. 6	0.09	1. 24	塩化物イオン	Cl ⁻	78. 1	2. 20	29.06
ナトリウムイオン	Na [†]	87. 9	3. 82	52. 62	硫酸イオン	SO ₄ 2-	64. 4	1. 34	17. 70
カリウムイオン	κ*	9. 7	0. 25	3.44	リン酸一水素イオン	HPO₄2-	0. 2	0.00	0.00
マグネシウムイオン	Mg ²⁺	19. 7	1.62	22.31	炭酸水素イオン	HCO ₃ "	246.0	4. 03	53. 24
カルシウムイオン	Ca ²⁺	28. 2	1.41	19.42					
ストロンチウムイオン	Sr ²⁺	0. 2	0.00	0.00					
マンガンイオン	Mn ²⁺	0. 4	0.01	0.14					
鉄(Ⅱ)イオン	Fe ²⁺	0.5	0.02	0. 28					
鉄(Ⅲ)イオン	Fe ³⁺	0. 8	0. 04	0.55					
計		148. 0	7, 26	100.00	āt		388. 7	7. 57	100.00

. 非解實	惟成分	ミリク・ラム(mg)	溶存ガス	成分	ミリク・ラム (mg)
メタケイ酸	H ₂ SiO ₃	194.0	遊離炭酸	CO2	0.0
メタホウ酸	HBO,	4. 1	遊離硫化水素	H ₂ S	0.0
メタ亜ヒ酸	HAsO ₂	0.0			
硫酸	H ₂ SO ₄	0.0			
リン酸	H ₃ PO ₄	0.0			i
Ē.	-	198.1			0.0

非無	解離成分	ミリク・ラム (
カドミウム	Cd	0.001 켜
総ヒ素	As	0.
総水銀	Hg	0.0005 月
鉛イオン	Pb	0.01 月
銅イオン	Cu	0.05 月
フッ化物イオン	· F	0.13
遊離炭酸	co.	0.13

所刊为其 日日 (8/ U. 700 / 20 7) 1041 (6/

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)

VII、適応症及び禁忌症

別表による

l泉)

平成18年12月22日

〒870-0855 大分市大字豊饒字光屋441番地の1

TEL 097-544-4400

登録番号 大分県第3号 社団法人 大分県薬剤師会

会長首藤靖生

大葉検 第 7R-29030013号

*:液体シンチレーションカウンターによる

I. 申請者住所 大分県別府市青山町2番4号

氏名 一般社団法人 青山医療福祉協会 代表理事 高司 信太郎

Ⅱ. 源泉名 白梅の湯

湧 出 地 大分県別府市大字浜脇字赤野29番16

採水場所 源泉

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 大分県薬剤師会検査センター 三股 洋之 (ロ)調査及び 試験年月日 平成29年 3月28日 (n)泉温 47.3℃ (気温) 15.4℃ (こ)湧出量 測定せず (掘削 500 m 動力) 微弱黄色・澄明・殆ど無味・殆 ど無臭 (ホ)知覚試験 (4)電気伝導度 343 mS/m (25℃) (ト) p H 値 7.1 (25°C)

_		
]	IV. 試験室における	試験成績
	(4)試験者	大分県薬剤師会検査センター 長澤 未佳 三股 洋之
	(11)試験終了年月日	平成29年 4月 6日
	(ハ)知覚試験 (3時間後)	微弱黄色・澄明・殆ど無味・殆ど 無臭
l	(こ)密度	1.0003 g/cm³ (20°C/4°C)
l	(t) p H値	7.1 (25°C)
١	(4)蒸発残留物	2.046 g/kg (110℃)
	(ト)ラドン(R n)*	$(\frac{4.2 \times 10^{-10} \text{Ci/kg}}{15.5 \text{Bq/kg}})$

V. 試料 1 k g 中の成分	分	量及び組成						
1. 陽イオン(カチオン)	表			2. 陰イオン	(アニオン)	表		
成 分	ミリケ ラム(mg)	ิยห^ิ/(mval)	ミリハ ル(%)	成	分	ミリク' ラム(mg)	ミリバル(mval)	₹IJn° #(%)
リチウムイオン Li ⁺	1.1	0.16	0.45	塩化物イオン	Cl	384.0	10.83	30.81
ナトリウムイオン Na ⁺	559.0	24.32	68.43	臭化物イオン	Br ⁻	0.8	0.01	0.03
カリウムイオン K [†]	74.1	1.90		硫酸イオン	SO ₄ ²⁻	2.6	0.05	0.14
マグネシウムイオン Mg ²⁺	89.0	7.32	20.60	炭酸水素イオン	HCO3 -	1480.0	24.26	69.02
カルシウムイオン Ca ²⁺	35.9	1.79	5.04					
ストロンチウムイオン Sr ²¹	0.6	0.01	0.03					
バリウムイオン Ba ²⁺	0.5	0.01	0.03					
鉄(II)イオン Fe ²⁺	0.9	0.03	0.08					
āf	761.1	35.54	100.00	Tap	+	1867.4	35.15	100.00

3. 遊離成分						4. その他微量成分等	
非解離成	分	ミリケ ラム(mg)	溶存ガス	成分	₹ リ ケ° ラム(mg)	成分	ミリケーラル(mg)
メタケイ酸	H ₂ SiO ₃	211.0	遊離炭酸	CO2	203.0	カドミウム	0.001 未満
メタホウ酸	${\rm HBO}_2$	17.7	遊離硫化水素	H_2S	0.0	総ヒ素	0.053
メタ亜ヒ酸	HAsO ₂	0.0				総水銀	0.0005 未満
硫酸	H_2SO_4	0.0				鉛イオン	0.01 未満
リン酸	H_3PO_4	0.0				銅イオン	0.05 未満
					4	フッ化物イオン	0.1未満
許		228.7	Et .		203.0	遊離炭酸	203
溶存物質 合計	† (g)	2.857	成分 総計	f (g)	3.060		

VI. 泉質または判定 水貝よんな可に ナトリウム・マグネシウムー炭酸水素塩・塩化物泉 (中性 低張性 高温泉)

旧称 含塩化土類一重曹泉

VII. 適応症及び禁忌症 別表による

平成29年 4月 6日 〒870-0855 大分市大字豐饒字光屋 4 4 1 番地 1

TEL 097-544-4400

登録番号 大分県第3号 公益社団法人大分県薬剤師会 会長 安 東 哲 也 温泉分析書

(鉱泉分析試験による分析成績)

大薬検 第 7R-24020012号

I. 申請者住所 大分県別府市浜脇2丁目1番13号 氏名 後藤 藤恵

源泉名 別府温泉 新玉旅館

湧出地 大分県別府市浜脇2丁目3779番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 大分県薬剤師会検査センター 中波湖 真樹 (中)調査及び

平成24年 2月29日 試験年月日

(ハ)泉湿 45.5℃ (気温) 6.9 °C

(=) 湧出量 測定せず

(掘削 150 m 動力) (お)知覚試験 弱黄色・澄明・無味・殆ど無臭

(A) p H值 8.1 (25%)

IV.	試験室におけ 試験者	る試験成績
(4)	式验者	大分県湯

政剤師会検査センター 炭本 悟朗 中渡瀬 真樹

(p)試験終了年月日 平成24年 3月12日

(ハ)知覚試験 弱黄色・澄明・無味・殆ど無臭 (8時間後)

(=) 密度 0.9997 g/cm³ (20°C) (a) p H値 8. 1 (25℃) (4)蒸発残留物

(l)ラドン(Rn)* 2.0×10 -10 Ci/kg未満 (7.4 Bq/kg未満)

•: 液体シンチレーションカウンターによる

1.702 g/kg (110°C)

V. 試料1kg中の成分

分量及び組成

熊イオン	(アニオン)	表	

成 分		390° 54 (mg)	350° & (mval)	590° # (5
リチウムイオン	Li*	0, 5	0.07	0. 25
ナトリウムイオン	Na*	427. 0	18. 57	65, 20
カリウムイオン	K*	38. 9	0. 99	3, 48
アンモニウムイオン	NH4	1.6	0.09	0. 32
マグネシウムイオン	Mg2+	59. 5	4. 90	17. 21
カルシウムイオン	Ca2+	76.0	3. 79	13, 31
ストロンチウムイオン	Sr2*	0.7	0.02	0.07
バリウムイオン	Ba ²⁺	0.3	0.00	0.00
マンガンイオン	Mn ²⁺	0. 5	0, 02	0.07
鉄(Ⅱ)イオン	Fe ²⁺	0, 8	0. 03	0, 11
21+		605, 8	28, 48	100.00

(%)	成 分		190" 74 (mg)	M/ / (mval)	39 n = (%)
5	フッ化物イオン	F*	0.3	0.02	0. 07
0	塩化物イオン	Cl-	633.0	17.85	64. 44
8	臭化物イオン	Br ⁻	2.2	0.03	0. 11
2	硫酸イオン	SO4	71.0	1.48	5, 34
1	硝酸イオン	NO ₃	1.8	0.03	0, 11
1	リン酸一水素イオン	HPO,2	0.6	0, 01	0.04
7	リン酸イオン	PO ₄ 3-	0.6	0, 02	0, 07
0	炭酸水業イオン	HCO ₃	504. 0	8, 26	29, 82
7		150	2222	24,227	STATETAR
1					
od	21		1213, 5	07.70	100, 00

非解順	成分	559° 54 (mg)	溶存ガス	成分	399" 74 (mg)
メタケイ酸	H ₂ SiO ₃	172.0	遊離談陵	CO ₂	0.0
メタホウ酸	HBO ₂	4.5	遊離硫化水素	H ₂ S	0.0
メタ亜ヒ酸	HAsO ₂	0.0		2387	10.500
硫酸	H ₂ SO ₄	0.0			1
リン酸	H ₃ PO ₄	0.0			
B†		176. 5			0.0

ik (mg)	分 ミリク・ラム (ng)
0.0 カドミウム	0.001 未満
0.0 総七素	0, 001
総水銀	0.0005 未満
船イオン	0.01 未満
銅イオン	0.05 未満
0.0 フッ化物イオン	0.3
遊覧開業機構整	0.1未満

VI. 泉質

溶存物質 合計 (g)

ナトリウムー塩化物・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)

1.995

成分 総計 (g)

平成24年 3月13日

〒870-0855 大分市大字豊饒字光屋4 * 1 ****** TEL 097-544-4400

WL. 適応症及び禁忌症 別表による

登録番号 大分県第3号 社団法人 大分県薬剤師会 会長安東哲也

人薬検 第 7R-19110021号

1. 申請者住所 大分県別府市松原町7-19 氏名 松原温泉紀合長 堀 敏章

II. 源泉名 松原温泉 诱出地 大分県別府市松原町381番地104 採水場所 裕槽流入口

(4)調査及び試験者	大公园港初鄉	会検査センター
	大城 あや	
(II)調査及び 試験年月日	令和 1年11月2	11日
(n)泉温	46.1℃ (気	温) 16.2℃
(二)湧出量	制定せず	
	(掘削	m 動力)
(4)知覚試験	無色・澄明・無	解味・無臭
(4)電気伝導度	102 mS/m	(25℃)
(F) p H値	7.5	(25°C)

 V. 試料1kg中の 1. 端イオン(カチ 		量及び組成		2. 陰イオン (アニオン) 表				
成 分	395° 54 (ng)	398' h(nval)	201 N(8)	成	分	305 94 (mg)	EUM* A(mval)	39N° 16(3
カルシウムイオン Ci ストロンチウムイオン Sr パリウムイオン Br	112.0 13.0 13.0 29.1 1 ²⁻ 48.6 2+ 0.3 1 ³⁻ 0.2	4.87 0.33 2.39 2.43 0.01 0.00 0.01	47.79 3.24 23.45 23.85 0.10	ファ化物イオン 塩化物イオン 臭化物イオン チオ硫酸イオン 吹酸イオン リン酸ー水準イオン 炭酸水素イオン	F CIT Br S ₂ O ₃ b SO ₄ b HPO ₄ b HCO ₃	0.2 148.0 0.4 0.2 83.4 0.4 261.0	4.17 0.01 0.00 1.74	0.10 40.80 0.10 0.00 17.03 0.10 41.88
計	204.8	10.19	100.00	āt	4. Æn	493.6 (也微量成分)	10.22	100.00
非解離成分	397 9A(mg)		ス成分	395° 74 (ng)		成分	397	5L(ng)
1. Av Av. 1. 1884 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.	000 000 0	Transport was died	0.0		7.00			-

3. 遊離成分						4. その他微量成分等	
非种种维节	友分:	307 94(mg)	溶存ガス	表分	ミ9ケラム(ng)	成分	505. 27(85)
メタケイ酸 メタホウ酸 メタ亜ヒ酸 硫酸 リン酸	H ₂ SiO ₃ HBO ₂ HAsO ₂ H ₂ SO ₄ H ₃ PO ₄		遊離以能 跡離城化水系	CO ₁ H ₂ S	22.9 0.0	カドミウム 取ヒ素 粒水銀 格イオン 顕イオン フッ化物イオン	0.001未満 0.053 0.0005未満 0.01未満 0.05未満
Rt		211.5	計		22.9	遊離炭酸	22.9
溶存物質 合	2t (g)	0.910	成分 報酬	(g)	0.933		

M. 泉質または判定 自幹温泉 (菊アルカリ性 低張性 高温泉) 旧称 単純温泉

VII. 適応症及び禁患症 別表による

令和 1年12月 4日

〒 870-0855 大分市大字豊饒字光屋 4 4 1 番地 1 TEL 097-544-4400 登録番号 大分県第3号 公益社団法人大分県薬剤師会 会 長 安 東 哲 也 衛環研第 965 号 の 1

温泉分析書 (鉱泉分析法による)

I 申請 氏	者住所 名			手町3丁目1番 企画課長	1号						
II 源泉 湧出			石温泉	部(別府市南	呵71番8)						
1. 調査	l Be	者 イ 年月日 49. 測定せ	伊藤豊信 平成 8℃ ナず		29 ∄ 27.1 °C)		2. 試験終了年月	商信之 伊藤	5ど無味・無臭	1	3 時間行
6. pH 値 7. ラド			7.7 測定せ				5. pll 値 6. 蒸発残留物	7. 73 0. 702	g/kg (110 ℃)	
v st#	1 kg↔⊘)	成分	5	テ量及び組成							
1. 陽イ	オン表				1,000		2. 陰イオン表				
战	分			₹99° 54 (mg)	₹90°⊅(mval)	39n° 11%	成 分		₹J⊅′ĴĀ(nīg)	ξUn°⊮(mval)	\$J2_4
リチウム ナトリウ カリウム	ムイオン		Li' Na' K'	0.7 131.4 15.5	0. 10 5. 72 0. 40	1. 00 57. 09 3. 90	フッ化物イオン 塩化物イオン 臭化物イオン	F C1 Br	0. 1 135. 3 0. 4	0.01 3.82 0.01	37. 9
アンモニ マグネシ	ウムイオ ウムイオ ムイオン		NHı' Mg²' Ca²'	0, 2 .23, 6 36, 0	0.01 1.94 1.80	0. 10 19. 36 17. 96	硫酸イオン リン酸一水索イオ 炭酸水素イオン	S0;* HP0;* HC0;	64. 4 1. 0 298. 0	1. 34 0. 02 4. 88	13. 2 0. 2 48. 4
マンガン 鉄(Ⅱ)イ ストロン	イオン オン チウムイ		Mn ² ' Fe'' Sr''	0.5 0.7 0.2	0. 02 0. 03 0. 00	0.20 0.30 0.00					
バリウム	イガン		Ba ² °	0. 2	0.00	0.00		- - - - - - - -			
	<u>#</u> -			209. 0	10.02	100.0	#t		499. 2	10.08	100.
3. 遊離									也微量成分		
非 角 メタホウ メタケイ		分 HBO₂ H₂Si∪		599° 54 (mg) 6. 1 183. 4	溶存ガス」	或分	₹ 9 9° 54 (mg)	総し素	_	して 0.054	
								総水銀 鉛イオン 鋼イオン	Pb ²⁴	して 0.0005 0.01 5 0.01 5	未満
	 ≩†			189. 5		! it					
	物質合計 成分を除	<)	0. 8	98 g	成分和	8計 (.898 g			:	
	質質組織線 計	単純編	1叔				(低張性 引	引アルカリ性	高温泉)		
un interet	e's Tr ever	77 44s		明表による							

大分県大分市高江西2丁目8番

登録番号 大分県第1号

大分県衛生環境研究センター所長 山村 壽史

预出地

I 申請者住所 大分市大手町3丁目1番1号

氏 名 生活環境企画課長

11 源泉名 永石電泉

湧出地 別府市南部 (別府市南町71番8)

Ⅲ 採取地における調査及び試験成績

1. 調査及び試験者 山崎信之 佐藤洋子 伊藤豊信

2. 調査及び試験年月日 平成 24 年 5 月 11 日

49.8 ℃ (気湿 19.3 ℃) 3. 泉塩 4. 羨出量 測定せず (動力)

知覚試験 無色、推明、殆ど無味、無臭

6. pll 值: 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 入江久生 佐藤洋子 伊藤豊信

2. 試験終了年月日 平成 24 年 6 月 14 日

3. 知覚試験 無色、證明、殆ど無味、無臭 (72 時間後)

4. 密度 0.9988 g/cm³ (20°C)

5. pH 值 7, 49

6. 蒸発機留物 0,727 g/kg (110 °C)

分量及び組成

1. 陽イオン表	1. 陽イオン表					2. 陰イオン表						
成 分		390°74(mg)	ign # (meal)	val) (80°4% 600 59 599°		392"74 (mg)	290° 1 (mval)	ijn' Mi				
リチウムイオン ナトリウムイオン カリウムイオン アンモニウムイオン マグネシウムイオン マンガンイオン センガンイオン 鉄(ロ)イオン スパリウムイオン バリウムイオン	Li" Na" K' NH.' Mg" Cs" un' Fo" Sr" Ba"	0.7 130.9 15.6 0.1 23.3 36.5 0.4 0.4 0.2	0, 10 5, 69 0, 40 0, 01 1, 92 1, 82 0, 01 0, 01 0, 00	1.00 57.13 4.02 0.10 19.28 18.27 0.10 0.10 0.00	フッ化物イオン 塩化物イオン 臭化物イオン 発化物イオン 硫酸イオン リン酸ー水素イオン 炭酸水素イオン	E CI. HCO.	0.1 137.1 0.4 53.8 0.8 297.8	0.01 3.87 0.01 1.33 0.02 4.88	0. 10 38. 24 0. 10 13. 14 0. 20 48. 22			
B+	Lo	208. 2	9, 96	100.0	81		500.0	10.12	100.0			

非解離成分		199" 54 (mg)	熔存ガス成分		559" 7A (mg)	
メタホウ酸 メタケイ酸	HBO; H:S10;	4. 1 196. 2	遊離炭酸	COz	8, 5	
計溶存物質合計		200, 3	#		8.5	

成	分	119'5A(mg)
総ヒ素 総水類 鉛イオン 銅イオン	Aselt Hgelt Ph* Cu*	0.048 0.0005 未摘 0.01 未摘 0.01 未満

VI 泉 質

(低張性 弱アルカリ性 高温泉)

単純温泉

旧 称 単純温泉

VII 適応症及び禁忌症 省略

平成 24 年 8 月 9 日

大分県大分市高江西2丁目8番

登録番号 大分集第1号

大分県衛生環境研究センター所長 井上 昭二

I 申請者住所 大分市大手町3丁目1番1号 大分県生活環境企画課長 11 额泉名 永石温泉 (採取場所) 同左

Ⅲ 採取地における調査及び試験成績

1. 稠変及び試験者 鈴木龍一 佐藤洋子

2. 調査及び試験年月日 平成 23 年 8 月 2 日

7.5

別府市南郎 (採取地) 同左

49.8℃ (気温 30.1℃)

(動力協高)

5. 知覚試験 無色、證明、無味、無臭

6. pH 值

IV 試験室における試験成績

1. 試験者 入江久生 中村千晴 佐藤洋子

2. 試験終了年月日 平成 23 年 8 月 19 日

3. 知覚試験 無色、程明、無味、無臭

(9時間後)

0.9989 g/cm3 (20°C/4°C) 4. 密度

7. 63 5. plf 值

6. 蒸発残留物

0.701 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		599" 74 (mg)	390' & (nval)	37 N/6	成 分		550" 54 (mg)	ijn' # (aval)	Elv. W
リチウムイオン ナトリウムイオン カリウムイオン マグネシウムイオン マグネシウムイオン カルシウムイオン マンガンイオン 鉄(II)イオン ストロンチウムイオン バリウムイオン	Li' Na' K' NH4' Mg2' Co'' Mm2' Fe2' Sr2' Ba1'	0.7 135.0 17.6 0.2 24.6 40.8 0.5 0.4 0.3	0. 10 5. 87 6. 45 0. 01 2. 02 2. 04 0. 02 0: 01 0. 01 0. 00	0, 95 55, 75 4, 27 0, 10 19, 18 19, 37 0, 19 0, 10 0, 10 0, 00	塩化物イオン 臭化物イオン 或酸イオン 或酸イオン リン酸一水素イオン 炭酸水素イオン	C1 Br SO,3 HPO,3 HCOs	139.3 0.3 57.1 0.9 313.7	3, 93 0, 00 1, 19 0, 02 5, 14	38. 23 0. 00 11. 58 0. 20 50. 00
#		220. 2	10. 53	100. 0	111		511,3	10, 28	100.0

非解雕成分		199°74 (mg)	溶存ガスは	190"54 (mg		
メタ亜ヒ酸 メタホウ酸 メタケイ酸	HASO, HBO, H:SIO,	0. 2 6. 1 191. 6	遊雞炭酸	COs	16. 4	
81		197. 9	#1		16. 4	

战	分	ミラク・ラム (mg)
総ヒ素	Asとして	0.13
総水銀	Hgとして	0.0005 未撰
鉛イオン	Pb*	0.01 未讀
銅イオン	Cu*	0.01 未讀

VI 泉 質

単純温泉

旧 称 単純温泉

WI 適応症及び禁忌症 省略

平成 23 年 8 月 29 日

大分県大分市高江西2丁目8番

聖録番号 大分県第1号

大分県衛生環境研究センター所長 奥 幸一郎

(弱アルカリ性低張性高温泉)

温泉分析書 (鉱泉分析法による) 衡燈研第 1643 号 I 申請者住所 大分市大手町3丁目1番1号 氏 名 大分県生活環境企画課長 II 源泉名 永石温泉 (採取場所) 同左 湧出地 別府市南部 (採取地) 潤左 田 採取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、試験者 松原輝博 村上泰隆 佐藤洋子 1. 調査及び試験者 鈴木龍一 佐藤洋子 2. 調査及び試験年月日 平成 22 年 11 月 29 日 2. 試驗終了年月日 平成 23 年 1 月 28 日 3. 泉湿 49.0℃ (気温 12.7℃) 3. 知覚試験 無色、澄明、殆ど無味、殆ど無臭 4、湧出量 測定せず (掘削 不明) (12時間後) 0.9988 g/cm³ (20℃/4℃) 5. 知覚試験 無色、澄明、殆ど無味、殆ど無臭 4. 密度 5. pH 值 6. pH 値 7,8 6. 蒸発残留物 0.691 g/kg (110 °C) 7. ラドン (Rn) 測定せず V 試料1kg中の成分 分量及び組成 1. 陽イオン表 2. 陰イオン表 成 分 ミリク ラム(mg) ミリハ ル (mval) ミリハ ル% 399" 74 (mg) 390" " (mval) 390" 11% 成 分 リチウムイオン Li' 0.4 0.06 - 0.62 フッ化物イオン 0.00 ナトリウムイオン 5, 41 | 56, 06 塩化物イオン 140.6 3. 97 . 38. 81 Na 124.3 カリウムイオン 14.4 0.37 3.83 臭化物イオン 0.00 0.00 アンモニウムイオン S0,2 NH. 66 1 0.2 0, 01 0, 10 硫酸イオン 1. 38 13. 49 マグネシウムイオン Mg2-1.94 20.10 リン酸一水素イオン HPO₁2 23.6 1.0 0.02 . 0.20 カルシウムイオン 1.84 19.07 炭酸水素イオン Ca2. 36. 9 296.0 4.85 47.41 鉄(Ⅱ)イオン 0.02 0.21 200.4 9. 65 100. 0 10. 22 | 100. 0 4. その他微量成分 3. 遊離成分表 非解離成分 ミリク・ラム (mg) 溶存ガス成分 ミリグラム(mg) ミリケーラム(mg) 6亿 分 遊離炭酸 53.3 メタ亜ヒ酸 HAsO: 0.1 総と素 Asとして 0.1 メタホウ酸 HBO₂ 4.5 Hgとして 0.0005 未満 総水銀 メタケイ酸 H2SiOa 190.3 鉛イオン 0.01 未満 銅イオン 0.01 未満 計 194.9 計 53.3 溶存物質合計 0.899 g (カ゚ス成分を除く) 成分総計 0.953 g VI 泉 質 (弱アルカリ性低張性高温泉) 単純温泉 旧 称 単純温泉 VII 適応症及び禁忌症 別表による 平成 23 年 3 月 11 日 大分県大分市高江西2丁目8番 登録番号 大分県第1号 大分県衛生環境研究センター所長 渕 祐一

無機研第1659 号の1 温泉分析法による)

1 申請者往所 大分市大手町3 1 日1番1号 大分界生活環境企画課 Ⅱ 源泉名 永石提梟 (探取地) 同左 進出地 別府市南町 (採取場所) 同左 IV 試験室における試験成績 Ⅲ 採取地における顕春及が試験成績 1. 試験者 宫崎博文 钕 克年 佐藤洋子 1. 胸室及C/型式教者 牧 克年 村上泰隆 2. 試験終了年月日 平成 91 年 19 月 15 B 2. 関査及び試験年月日 平成 21 年 11 月 30 日 3 知覚試験 無色、樹朗、殆ど無味、殆ど無臭 (気温 14.6 ℃) (2時間後) 4. 汤出量 測定せず (掘削 不明) 4. 密度 0.9989 g/cm³ (20 ℃) 5. 知覚試験 無色、證明、発ど無味、殆ど無臭 5. pH 值 6. 蒸茶残留物 0.706 g/kg (110 °C) 6. pH 值 7.8 7. ラドン (Rn) 例定せず V 試料1kg中の成分 分量及び組成

1. 励イオン表					2. 降イオン表				
成分		(3r) A(1g)	Sfo'# (wral)	WAT AK	成 分		(10°74 (mg)	()n's (meal)	STATISTICS.
リチウムイオン ナトリウムイオン カリウムイオン アンモニウムイオン マグネンウムイオン オルンウムイオン マンガンイオン 使(II)イオン	Li' Na' K' NH' Ng' Ca' Mn' Pa'	0.7 118.9 15.6 3.5 23.1 35.8 0.4 0.4	0. 10 5. 17 0. 40 0. 19 1. 90 1. 79 0. 01	1, 04 53, 97 4, 18 1, 98 19, 63 18, 69 0, 2t 0, 10	フッ化物イオン 塩化物イオン 臭化物イオン リン酸イオン リン酸木別イオン 炭酸イオン	P CI Br' SO' PO' HCO CO's	0.1 114.4 0.4 66.3 0.5 303.0 1,3	0. 00 3. 23 6. 00 1. 38 9. 02 4. 97 0. 04	0. 10 33. 44 0. 10 14. 29 0. 21 51. 45 0. 41
at a		196. 4	9.57	100. 0	8+	1_	186.0	9. 64	100. 0

非解離成分		399°94 (mg)	稿存ガスは	190"51 (mg	
メタ亜ヒ酸 メタホウ酸 メタケイ酸	HASO, HBO, HaSiO,	0. 1 5. 3 180. 3	遊離炭酸	CO.	8.7
計		194.7	1	+	8.7

4. その他数量成分 或 分 395°94(mg) 聴と素 ASとして 総小鉄 Hgとして 知イオン Pb' 0.005 未満 例イオン Cu' 0.01 未満

平成 22 年 1 月 28 日 大分県大分市高江西 2 丁目 8 番

受験番号 大分県第1号 大分県衛生環境研究センター所長 渡邉克廣

4. 第 田 園 5. 年 東 国 6.p.H 値 7.ラドン(Rn) リチウムイギン ナ・リウムイギン カリウムイズン マヴ・ネシウムイギン カルジウムイギン センガンイギン 鉄(エ)イギン .申請者住所 绐 別府市長 T S C S T T 大分県別府市上野口町1番15号 平成21年3月27日 浜田 別表による 平成21年3月9日 無色·澄明·無味·微弱自然臭 古塔 16.9 24.0 40.8 0.4 河野裕子 (気温12.0°C) 登録番号 6.31 0.43 1.97 2.04 0.01 大分県第4号 57.90 3.94 18.07 18.72 0.09 0.09 成分 塩化物はン 硫酸イナン 6.蒸発残留物 4.粉 5.pH IV.試験室における試験成 1.試 験 者 炭酸水素など 3.挡 試験終了年月日 覚試験 Aught drub Sunnika Chemic 株式会社 は化分様センター 大学導楽 〒870-0106 大分県大分南大学教場 2200番 TEL:097-523-1181 FAX:097-523-11 भ्रम SO^{*}z-张 迅 無色·澄明·無味·無臭(3時間後) 鬼塚脇多美, 大戸忍 平成21年3月18日 0.9988 g/cm3 化艺 低張性 138.0 66.5 317.0 永石温泉 大分泉別府市南町71-4、 弱アルカリ性 3.89 1.38 (20°C) (23°C) (107°C) 高温泉 37.15 13.18 49.67 溶存が 入成分 遊離二酸化炭素 成分総計 計 溶存物質合計 のス成分を除く) /95/1酸 /9#10酸 l.その他微量成分 成 分 贩上 重幸 0.969 0.953 ミリケラム (mg) 16.0 ₹195°54 (mg) 198.8

受注番号

8112769-01(07)

鲌

岷

分

308

-2 1

ПΠ

ď

大分県第

ψ

大分県衛

生環境研究を

V

所長

布

田

갬

枢

ĭ ⊴ 5. 4. 3. 2. 1. 目 -7 6 平成 20 湯イオ 申請者住所 氏 名 適応症及び禁忌症 崇 試料 1 kg中の成分 JI O 演出地における調査及び試験成績 調査及び試験者 調査及び試験年月 Ŧ 7. Æ 痼 亷 财 8 2 月 15 日 大分県大分市高江西: 濉 黎声 do Ш 平h 49.0 測定セザ 透明、7 9 別表による 司家 殆ど無味、 쑞 # 測定せず (気温 (動力 無味、殆ど無臭 草純溫泉 Ε 7450907 ж Ш 9977999 10 65 38 97 97 01 02 16.5 曹豐 の服 56. 19. 18. 0. 30 30 商売物イギン 連線メギン 実験メギイギン 要数メギイギン Ţ. 職人半ン表現の分 p H 値 蒸発残留物 呇 實際終了: 試験室における試験成績 質 験 者 轲 뫷 孪 年月日 渖 湿 弱アルカリ性低張性高温泉 分 地 現 現 19 年, 澄明、 9988 . 77 731 源湯 12 殆 134 65 320 g/cm 月 28 田 海 必 غ ш 夹石淖泉 別府市 $\overline{}$ 110 20 咖啡]5 0.5 - 3 4.1 78 36 24 03 റ് റ് (別府) 時間後) 100. 36. 13. 50. 31 34 34 総総総の領別の おイイイ なイオイン となった を 3. 遊離成分表 非 解 離 成 5 遊離炭酸 メタ用に繋メタケム繋 **みの**萄鍍 溶存物質合計 (ガス成分を除・ 誤 8 ** 叫 18 240 $\hat{\Box}$ HASO: HBO: HLSiO; 8 (学用 77 0 997 982 1 1 1 1 1 成分 0. 6. 248. 5. 0

泉分析書 (鉱泉分析試験による分析成績)

大柴検 第 78-19080009号

I. 申請者住所 大分県別府市北浜2-9-1 氏名 株式会社 トキハ

採水場所 源泉

Ⅱ. 瀬泉名 別府トキハ(足湯) 湧 出 地 大分票别府市大字别府字北町797-3

Ⅲ. 湧出地における調査および試験成績 (4)調査及び試験者 大分県薬剤師会検査センター 中渡瀬 真樹 (ロ)調査及び 合和 1年 8月26日 (ハ)泉温 39.0℃ (気温) 20.5℃ (二) 瀬川量 測定せず (掘削 180 m 動力) (制)知覚試験 無色・澄明・弱金気味・殆ど無 (4)電気伝導度 105 mS/m (25°C) (h) p H 值 6.6 (25°C)

IV. 試験室における試験成績 (4)試験者 大分県薬剤師会検査センター 甲斐 美穂 中渡瀬 真樹 (0)試験終了年月日 令和 1年 9月 2日 (0)知覚試験 微弱黄色・微弱白濁・弱金気味・ 殆ど無臭 (6時間後) (二)密度 0.9989 g/cm3 (20°C/4°C) (*) p H 值 6.8 (25°C) (心蒸発残留物 0.772 g/kg (110°C) (h)ラドン(Rn)* 2.0×10-10 Ci/kg未満 7.4 Bq/kg未満)

: 液体シンチレーションカウンターによる 分量及び組成 V. 試料 1 kg中の成分 1. 陽イオン (カチオン) 表 2、陰イオン (アニオン) 表 成 595" 54(mg) 595" 5(mval) 595" 5(% 分 395' 74(ag) 396' h(aval) 396' h(%) 152 リチウムイオン 0.16 1.45 Li 0.2 0.01 0.09 55.31 塩化物イオン ナトリウムイオン Na 140.0 6.09 CI 34.0 0.96 8.90 4.72 破職イオン カリウムイオン SO,2 20.3 0.52 55.3 10.66 1.15 0.18 炭酸水素イオン アンモニウムイオン NFL 0.02 0.3 HCO, 529.0 80.35 8.67 マグネシウムイオン Mg 25.8 2.12 19.26 カルシウムイオン Cu2* 40.7 2.03 18.44 ストロンチウムイオン 5より 0.5 0.01 0.09 パリウムイオン Ba2" 0.1 0.00 0.00 マンガンイオン Mn24 0.4 0.01 0.09 鉄(日)イオン Fe^{2†} 0.05 0.45 甜 230.5 11.01 100.00 618.5 10.79 100.00 計

3. 遊離成分		1. その他微量成分等					
非角單地五	设分	599 54 (ng)	溶存ガス	表分	ミリケ 7人(mg)	城 分	395, 27 (ab)
メタケイ酸 メタホウ酸 メタ亜ヒ酸 硫酸 リン酸	H ₂ SiO ₃ HBO ₂ HA ₅ O ₄ H ₂ SO ₄ H ₃ PO ₄	***************************************	遊離故機 遊離他化水素	CO ₂ H ₂ S	25000	カドミウム 親ヒ素 総水銀 鉛イオン 鼻イオン フッ化物イオン	0.001 未選 0.100 0.0005 未満 0.01 未満 0.05 未満
21		237.7	B+		116.0	遊離炭酸	0.2 116
溶存物質 合	計 (g)	1.087	成分総計	(g)	1.203	1	

泉賀または判定 ナトリウムー族酸水素塩温泉 (中性 低張性 温泉) 旧称 純重曹泉

VII. 適応症及び禁忌症 別表による

令和 1年 9月 4日 〒870-0855 大分市大字豊饒字光屋 4 4 1 番地 1 TEL 097-544-4400

登録番号 大分県第3号 公益社団法人大分県薬剤師会 会長安東哲也 *! 装体シンチレーションカウンターヒトス

Ⅱ. 源泉名 アマネク温泉 湧 出 地 大分県別府市大字別府830の5番地 採水場所 源泉

Ⅲ. 湧出地における	調査および試験	成績
(4)調查及び試験者	大分県薬剤師 大城 あやん	会検査センター め
(m)調査及び 試験年月日	令和 1年 7月3	日0
(ハ)泉溫	35.4℃ (気	温) 30.0℃
(二)選出量	測定せず	
	(掘削	120 m 動力)
(4)知堂試験	無色・澄明・ 奥	房金奴味・殆ど無
(4)電気伝導度	86.3 mS/m	(25°C)
(l) p H值	6.9	(25°C)

IV. 試験室における試験成績 大分県薬剤師会検査センター 甲斐 美穂 中渡瀬 真樹 (イ)試験者 (0)試験終了年月日 令和 1年 8月 7日 (A)知覚試験 微弱黄色・澄明・微弱金気味・殆 ど無臭 (5時間後) (二)密度 0.9989 g/cm3 (20°C/4°C) (*) p H值 7.0 (25°C) (4)蒸発残留物 0.621 g/kg (110°C) 2.0×10 ^{-t0} C1/kg未満 (7.4 Bq/kg未満) (ト)ラドン(Rn)*

 以料1kg中の成分 開イオン(カチオン) 		量及び組成		2. 陰イオン	(アニオン)	表		
成 分	ミリケ ラム(ng)	59h' b(aval)	39N #(%)	成	分	1	Eth W(myal)	EUN" # (%
リチウムイオン Li ナトリウムイオン Na* カリウムイオン K マグネシウムイオン Mg* カルシウムイオン Ca ² カルシウムイオン Sr ² マンガンイオン Mn ² 鉄 (II) イオン Fe ²	1.0 108.0 11.6 24.9 40.6 0.3 0.2	4.70 0.30 2.05 2.03 0.01 0.01	50.54 3.23 22.04		F CI SO ₂ HCO ₃	0.3 28.1 50.9 439.0		8.72
計	188.4	9.30	100.00	ī		518.3	9.06	100.00

非解離	5分	E05. 27 (mg)	溶存ガス!	成分	ジグラム(mg)	成分	ミジケーラル(mg)
メタケイ数 メタホウ酸 メタ亜ヒ数 硫酸 リン酸	H ₂ SiO ₃ HBO ₂ HAsO ₃ H ₂ SO ₄ F ₃ PO ₄	110000000000000000000000000000000000000	迎難宗般 設難如化水素	CO ₂ H ₂ S	123.0 0.0	カドミウム 親ヒ素 飲水類 鉛イオン 鼻イオン フッ化物イオン	0.001未満 0.055 0.0005未満 0.01未満 0.05未満
青		188.9	at:		123.0	遊離挟敵	0.3 123
溶存物質 合	計 (g)	0.896	成分 昭計	(g)	1.019		

VI. 泉質または判定 単純温泉 (中性 低張性 温泉) 旧称 単純温泉

VII. 適応症及び禁忌症 別表による

令和 1年 8月 8日

〒870-0855 大分市大字豊饒字光屋441番地1 TEL 097-544-4400

登録番号 大分県第3号 公益社団法人大分県薬剤師会 会長安東哲也

	源泉名 連出地		県立別府開 県制府市本	青高等学校 字別府字野口!	#1030 # 167		(10)	■椿採取口か	T of the \	
1. 2. 3.	提取地におけ 調査及び試験 要選 東選 原出量 知覚試験	る調査 者 年月日 53. 判定:	及び試験成 校吉貴太 合和1年9	横 山崎信之 月13日 (気温 24 助力揚湯 肥料	*C)	 以験室におり、 1. 試験者 2. 試験終了年 3. 知覚試験 4. 密度 5. 評値 	ける試 水江等 月日 無色・	模成績 『子 白石様子 令和1年10月 漫明・殆ど無明	- 山崎信之 115日 末・無臭	(4 時間後 (*C)
7. 8.	pil値 電気伝導率 ラドン(Rn)	到	E##	ASMIN 20	25 °C)	0. 蒸光残留物	200	T/2	ka (110°C)	<i>y</i>
	試料1㎞中の8	t9	分量及び	且成	-	C with solo as	_			
1.	職イオン表 成分		29556m) Eln'A(myal)	ERN'AN	2 陸イオン表 成分		ミリグラム(mg)	Ello Money	SUNTAN
	フムイオン	lta'_	0.3	0.03	0.17	ふっ化物イオン	F-	0.2	0.01	240.00
	ノウムイオン	No.	167.2		40.98	塩化物イオン	CI"	83.9	1.80	10.1
	ウムイオン	K'	29.4		4.23	臭化物イオン	Br	0.2	0.00	0.0
	モニウムイオン ネシウムイオン		73.0		0.11 3388	硫酸イオン チオ硫酸イオン	S0,1	73.2	1.52	8.6
	シウムイオン	Calo	71.3		2024	オイ 採取イオン 硝酸イオン	S,0,	0.5	0.00	0.0
	ンチウムイオン		0.6	3 27 27 1	0.06	りん強ー水素イオン	NO _a	41	0.01	0.0
	ウムイオン	Bat-	0.4		0.00	炭酸水素イオン	11003	353.4	14.23	80.5
	ガンイオン ハイオン	Mn ^{2*} Fe ^{3*}	1.3		0.06	S-586W-7555		6506565	1345151	
	ät		344	5 17.74	100.0	21		1010.7	17.66	100
3	超離成分表						_	470	D债数量成分	
	解離成分	1977	A(mg) (2)4	&(mmol)	溶存ガス成分	299 54(mg) 29EA	(homol)	12113-0	7 (Table 11) (Table 11) (Table 11)	599'545mg
	け酸 imo, い臓 H _S SO,		2.9 240.9	0,07 3,08	81	00		総か素 総水銀 鉛イオン 銅イオン	AND LT Heb LT Phir	0.005 0.005未建 0.01未達 0.01未達
	aT 容存物質合計 ガス成分を除	()	0.9980	g (株分)		500 g		<u> </u>		
VI)	教質 ナトリ 旧称	ウム・マ		・カルシウム - - 重要泉	炭融水素塩温泉	(低張性 弱アルカ	リ性 産	温泉)		
WI 3	産応症及び禁止	確	別表による							
à An	元年10月30	Ħ								

大菜検 第 7R-19070020号

申請者住所 大分県別府市上野口町1番15号
 氏名 別府市長 長野 恭統

 II. 源泉名 別府市男女共同参画センター「あす・べっぷ」 漁田 地 大分県別府市大字別府字野口原3030-16 採水場所 浴槽流入口

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 大分県薬剤師会検査センター 小野田 靖春 令和 1年 7月29日 (ロ)調査及び 試験年月日 (ハ)泉温 45.4℃ (気温) 29.2℃ (二)湧出量 測定せず (掘削 m 動力) (4)知覚試験 無色・澄明・無味・無臭 (4)電気伝導度 97.7 mS/m (25°C) (25℃) (F) p H 值 7.6

IV. 試験室における試験成績 (4)試験者 大分県薬剤師会検査センター 甲斐 美穂 中波瀬 真樹 (0)試験終了年月日 令和 1年 8月 7日 (n)知從試験 無色・澄明・無味・無臭 (2時間後) (二)密度 0.9988 g/cm3 (20°C/4°C) (t) p H 值 7.7 (25°C) (4)蒸発残留物 (110°C) 0.612 g/kg (F)ラドン(Rn)* 2.0×10 -10 Ci/kg未満 7.4 Bq/kg未満)

: 液体シンチレーションカウンターによる V. 試料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 395" 94 (mg) 395" & (mval) 395" & (%) ミリケ"ラス(mg) ミリハ"ル(mva1) ミリハ"ル(%) 分 成分 成 0.43 フッ化物イオン リチウムイオン 0.04 F 0.5 0.03 0.31 42.63 塩化物イオン ナトリウムイオン Ne 91.7 3.99 CI 37.0 1.04 10.79 3.10 硫酸イオン SO42 0.96 9.96 カリウムイオン 11.4 0.29 46.0 31.84 リン酸一水素イオン HPO。** マグネシウムイオン Mg² 36.2 2.98 0.5 0.01 0.10 21.47 炭酸水素イオン 7.60 カルシウムイオン Ca2+ 40.2 2.01 HCO, 464.0 78.84 ストロンチウムイオン Sr2+ 0.01 0.11 0.3 Mn^{2*} マンガンイオン 0.6 0.02 0.21 鉄(Ⅱ)イオン Fa2" 0.02 0.21 181.2 9.36 100.00 548.0 9.64 100.00 計 51

非解離或分		シリケラム(mg)	溶存ガスは	三5万 ラA(ng)	
メタケイ酸 メタホウ酸 メタ亜と酸 硫酸 リン酸	H ₂ SiO ₃ HBO ₂ HAsO ₂ H ₂ SO ₄ H ₃ PO ₄	198.0 1.7 0.0 0.0 0.0	遊離送館 遊離試化水素	CO ₂ H ₂ S	61.6
71		199.7	#		61.6
溶存物質 合	計 (g)	0.929	成分総計	(g)	0.991

成 分	195 5k(ng)
カドミウム	0.001未満
総と素	0.027
総水銀	0.0005未満
伯イオン	0.01 未満
類イオン	0.05未満
フッ化物イオン	0.5
遊離炭酸	61.6

VI. 泉質または判定 単純温泉 (朝アルカリ性 低張性 高温泉) 旧称 単純温泉

VII. 適応在及び禁忌症 別表による

令和 1年 8月 8日

〒 870-0855 大分市大字豊饒字光屋 4 4 1 番地 1 公益 TEL 097-544-4400

登録番号 大分県第3号 公益社団法人大分県薬剤師会 会長安東哲也

温泉分析試験による分析成績)

大英維 第 7R-29110001号

 申請寄住所 大分県別府市上野口町1番15号 氏名 別府市長 長野 私統

Ⅲ. 湧出地における	調査および試験は	龙籍
(イ)調流及び試験者	大分県薬剤師会 中渡瀬 真樹	
(ロ)間査及び 試験年月日	平成29年11月	
(n)泉温	45.7℃ (気	溫) 18.6℃
(二) 傾出鎖	測定せず	
	(40079	# 自頃)
(1)知覚試験	無色・澄明・引 奥	協会気味・殆ど無
(4)電気伝導度	103 mS/m	(25°C)
(b) p H 値	6.7	(25°C)

(イ)試験者	大分県薬剤師会検査センター 中渡瀬 真樹 長野 彩
(0)試験終了年月日	平成29年11月24日
(A)知覚試験 (7時間後)	無色・透明・弱金気味・殆ど無臭
(二)应证	0.9989 g/cm3 (20°C/4°C)
(4) p 1160	6.7 (25%)
(4) 蒸発残留物	0.726 g/kg (110°C)
(ト)ラドン(R n)*	2.0×10 ⁻¹⁰ C1/kg未満 (7.4 Bq/kg未満)

・: 被体シンテレーションカウンターによる

1. 闖イオン(カチオン)			2. 除イオン (アニオン) 表					
成分	395' 7k(mg)	(15vm)4 nu:	50n, v(#)	1成 分	f	ミリケ ラム(ng)	350° h(uval)	39h MO
リチウムイオン Li' ナトリウムイオン Na' カリウムイオン K' マグネシウムイオン Ca ^{2*} ストロンチウムイオン Sr ^{5*} バリウムイオン Bo ^{2*} マンガンイオン Mn ^{8*} 東、(II) イオン Fo ^{3*}	0.7 96.5 12.9 34.0 55.0 0.3 0.2 0.5	0.33 2.80 2.74 0.01 0.00	41.02 3.22 27.34 26.76 0.10 0.00 0.20		CIT Br SO ₄ TH ₂ PO ₄ HCO ₃	95.1 0.3 76.3 0.1 348.0	2.68 0.00 1.59 0.00 5.70	0.00
X+	201.2	10.24	100.00	<u>51</u>		519.8	9.97	100.0

3. 遊離成分		4. その他微量成分等					
非解離成	(4)	395 54 (ng)	溶存ガス)	成分	595° 54 (ag)	成 分	ミリケ ラム(mg)
メタケイ酸 メタホウ酸 メタ亜ヒ酸 硫酸 リン酸	H ₂ SiO ₃ HBO ₃ HAsO ₂ H ₂ SO ₄ H ₃ PO ₄	209.0 2.9 0.0 0.0 0.0	遊離炭酸 遊離硫化水準	CO ₂ H ₂ S	91.1 0.0	カドミウム 起ヒ集 総水銀 鉛イオン 銀イオン フッ化物イオン	0.001 未設 0.052 0.0005 未遊 0.01 未設 0.05 未波 0.1 未達
計		211.9	؆		91.1	遊離鉄龍	91.1
溶存物質 合	å† (g)	0.933	成分 総	(g)	1.024		

VI. 泉護または判定 単新温泉 (中性 低振性 高温果) 旧称 単純温泉 VII. 適応症及び禁忌症 別表による

登録番号大分県第3号 公益社団法人大分県薬剤師会 会長安東哲也

平成29年11月28日 〒 870-0855 大分市大字豐饒字光屋 4 4 1 番地 1 TEL 097-544-4400 大薬検 第 7R-28030005号

I. 申請者住所 大分県別府市上野口町1番15号 氏名 別府市長 長野 恭紘

II. 源 泉 名 別府市有雲泉寺泉源 外

湧 出 地 大分県別府市大字別府字雲泉寺3508-2(雲泉寺泉源)外

採水場所 貯湯槽出口

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 大分県薬剤師会検査センター 長澤 未佳 (D)調査及び 試験年月日 平成28年 3月 7日 (n)泉温 64.1℃ (気温) 20.1℃ (二)湧出量 測定せず m 動力) (掘削 (ホ)知覚試験 無色・澄明・無味・無臭 103 mS/m (25℃) (4)電気伝導度 7.4 (25℃) (l) p H 値

IV. 試験室における試験成績 (イ)試験者 大分県薬剤師会検査センター 甲斐 美穂 長澤 未佳 (D)試験終了年月日 平成28年 3月16日 無色・澄明・無味・無臭 (ハ)知覚試験 (5時間後) (二)密度 0.9988 g/cm³ (20℃/4℃) (ホ) p H 値 7.5 (25℃) (4)蒸発残留物 0.678 g/kg (110℃) (ト)ラドン(R n)* 2.0×10 -10 Ci/kg未満 (7.4 Bq/kg未満) *:液体シンチレーションカウンターによる

V. 試料 I k g 中の成分	分	量及び組成						
1. 陽イオン(カチオン)	表			2. 陰イオン(ア	'ニオン)	表		
成 分	ミリケ ラム(mg)	₹UN″ N(mval)	₹IJħ゚⊅(%)	成分	1	ミリク* ラム(mg)	ミリバル(mval)	₹IJħ´ ル (%)
リチウムイオン Li [†]	1.3	0.19	2.03	フッ化物イオン	F"	0.6	0.03	0.35
ナトリウムイオン Na*	173.0	7.53		塩化物イオン	Cl ⁻	168.0	4.74	55.05
カリウムイオン K [*]	17.5	0.45		臭化物イオン	Br ⁻	0.5	0.01	0.12
マグネシウムイオン Mg ²⁺	4.6	0.38		硫酸イオン	SO ₄ ²⁻	71.2	1.48	17.19
カルシウムイオン Ca ²⁺	16.2	0.81		亜硝酸イオン	NO_2^-	0.1	0.00	
ストロンチウムイオン Sr ² '	0.2	0.00	0.00	硝酸イオン	NO ₃	1.4	0.02	0.23
				リン酸一水素イオン	HPO ₄ ²⁻	0.2		
				炭酸水素イオン	HCO ₃	142.0	2.33	27.06
음(-	212.8	9.36	100.00	情		384.0	8.61	100.00

3. 遊離成分						4. その他微量成分等	
非解離成	3分	ミリケ うみ(mg)	溶存ガス	龙 分	ミリケ ラム(mg)	成 分	ミリケ ラム(mg)
メタケイ酸	H ₂ SiO ₃	159.0	遊離炭酸	CO_2	0.9	カドミウム	0.001未満
メタホウ酸	HBO_2	8.8	遊離硫化水素	H_2S	0.0	総ヒ素	0.156
メタ亜ヒ酸	$HAsO_2$	0.2				総水銀	0.0005 未満
硫酸	H_2SO_4	0.0				鉛イオン	0.01 未満
リン酸	H_3PO_4	0.0			1	銅イオン	0.05 未満
						フッ化物イオン	0.6
計		168.0	計		0.9	遊離炭酸	0.9
溶存物質 合	計 (g)	0.764	成分総計	f (g)	0.765		

VI. 泉質または判定 単純温泉 (中性 低張性 高温泉) 旧称 単純温泉 VII. 適応症及び禁忌症 別表による

平成28年 3月17日

〒 870-0855 大分市大字豊饒字光屋 4 4 1 番地 1 TEL 097-544-4400 登録番号 大分県第3号 公益社団法人大分県薬剤師会 会 長 安 東 哲 也 温泉分析議論による分析成績)

大薬検 第 7R-27010015号

1. 中請者住所 大分県別府市中央町5-17 氏名 別府ホテル・マネジメント合間会社

II. 源泉名 別府ホテル・マネジメント合同会社 演出地 大分県別府市大学別府字太呂辺2161-10, 2161-11

探水場所 貯潟タンク

Ⅲ. 湧出地における	調査および試験成績	IV. 試験室における試験成績				
(イ)調査及び試験者	大分県薬剤師会検査センター 甲斐 美穂 小野 将来	(4)試験者	大分界薬剤師会検査センター 甲斐 美穂 小野 将来			
(D)調査及び 試験年月日	平成27年 1月28日	(n)試験終了年月日 (n)知疑試験	平成27年 2月13日 無色・滋明・無味・無臭			
(n)泉温	42.5℃ (気温) 6.6℃	(8時間後)	most limits and mice.			
(二)鴻出量	御定せず (掘削 * 動力)	(二)密度 (*) p H 値	0.9987 g/cm ³ (20℃/4℃) 7.3 (25℃)			
(4)知覚試験	無色・潜明・無味・無臭	(4)蒸発残留物	0.584 g/kg (110°C)			
(4)電気伝導度	74.6 mS/m (25°C)	(F)ラドン(R n)*	2.0×10 ⁻¹⁰ C1/kg未満 (7.4 Bg/kg未満)			
(l) p H 値	7.1 (25°C)		a. See Find Control			

 温イオン(カチオン 					アニオン)			
展 分	385°ラル(ng)	30h' L(mva1)	38h* N(K)	戴	di .	20% 5% (mg)	39A' A(mva1)	FAN, 1/ (2
リチウムイオン しご	0.5	0.07	0.93	よっ化物イオン	F	0.1	0.01	0.1
ナトリウムイオン Na*	81.7	3.55		塩化物イオン	CI	72.6	2.05	26.7
カリウムイオン K'	9.8	0.25		臭化権イオン	Br	0.2	0.00	0.00
マグネシウムイオン Mg2*	22.2	1.83	24.37	チオ硫酸イオン	S ₂ O ₃ ²	0.2	0.00	0.00
カルシウムイオン Ca2*	35.7	1.78	23.70	硫酸イオン	SO,2	77.5	1.61	20.99
ストロンチウムイオン Sp ²⁴	0.2	0.00	0.00	荷数イオン	NO ₃	0.3	0.00	0.00
マンガンイオン Mn ^z	0.2	0.01	0.13	りん酸一水素イオン	HPO ₄ ²	0.2	0.00	0.00
鉄(Ⅱ) イオン Fe ²⁺	0.5	0.02	0.27	放動水素イオン	HCO ₃	244.0	4.00	52.1
āt	150.8	7.51	100.00	81		395.1	7,67	100.0

3. 遊離成分						4. その他微量成分等	
非解離的	 対分	三月5 万人(mg)	治存ガス	成分	295 34(ng)	成 分	ミリケ・ラム(ng)
メタけい巻 メタほう能 メタ亜ひ酸 硫酸 りん酸	H ₂ SiO ₃ HBO ₂ HA ₃ O ₂ H ₂ SO ₄ H ₃ PO ₄	Mario de de		CO ₂ H ₂ S	25.5 0.0	カドミウム 総収素 総水銀 終イオン 例イオン ふっ化物イオン	0.001 未満 0.057 0.0005 未満 0.01 未満 0.05 未満
21		209.4	計		25.5	遊解炭酸	0.1 25.5
溶存物質 仓	ill (g)	0.755	成分機能	† (g) †	0.781		

VI. 泉質または判定 単純温泉 (中性 低張性 高温泉) 旧称 単純温泉 VII. 遊応症及び禁忌症 別表による

平成27年 2月16日

〒 870-0855 大分市大字豊饒字光屋 4 4 1 番地 1 TEL 097-544-4400 登録番号大分県第3号 公益社団法人大分県薬剤師会 会長安東哲也

温泉分析書 受注番号: 8496405 I 申請者住所 大分県別府市北浜3丁目10-26 氏 名 小川 雅代 Ⅱ.源 泉 名 竹の井ホテル(別府温泉)、竹乃井の湯 湧 出 地 大分県別府市大字別府字北町下818-188、284(混合泉) IV 試験室における試験成績 Ⅲ.湧出地における調査及び試験成績 姫野恵. 鬼塚脇多美 1.試 験 者 1.調査及び試験者 加藤昭司 2015年6月15日 2.調査及び試験年月日 2015年5月26日 2.試験終了年月日 55.5 ℃ (気温27.0℃) 3.知 覚試験 微弱黄色·澄明·微弱塩味·弱温泉臭 3.泉 温 (5時間後) 4.湧 出 量 測定せず(動力 掘削深度300m) 微弱黄色·澄明·微弱塩味·無臭 4.密 度 0.9991g/cm³ (20°C) 5.知 覚 試 験 6.pH值 8.20 5.pH値 8.34 (23°C) 6.蒸発残留物 0.993 g/kg (107°C) 7.電気伝導率 0,147 S/m 8.ラドン(Rn) 測定せず V.試料1kg中の成分 分量及び組成 1.陽イオン表 2.陰イオン表 ミリグラム(mg) ミリハル(mval) ミリハブル% ミリハブル% 成分 成分 ミリクラム(mg) ミリバル(mval) リチウムイオン 0.58 塩化物イオン 121.6 3.43 22.37 83.45 硫酸イオン SO42-144.1 3.00 19.57 ナトリウムイオン 299.2 13.01 Na⁺ カリウムイオン 33.3 0.85 5.45 炭酸水素イオン HCO₃ 530,9 8.70 56.76 7.70 炭酸イオン CO₃2-0.20 カルシウムイオン 24.0 1.20 60 1.30 2.82 マグネシウムイオン 5.3 0.44 計 362.4 15.59 100.00 計 802.6 15.33 100.00 4.その他微量成分 (飲用に係る成分 3.遊離成分表 ミリグラム(mg) 溶存がス成分 ミリクラム(mg) 成分 ミリクラム (mg) 非解離成分 メタケイ酸 H₂SiO₃ 203.7 遊離二酸化炭素 CO2 20.4 メタホウ酸 HBO₂ 7.6 81 計 211.3 20.4 溶存物質合計 1.376 g 成分合計 1.397 g VI.泉 質 ナトリウムー炭酸水素塩・塩化物泉 VII.適応症及び禁忌症 別表による

(低張性 弱アルカリ性 高温泉) 2015年6月25日 Sumika Chemica Analysis Service

株式会社 住化分析センター 大分事業所 〒870-0106 大分県大分市大字鎮崎 2200 番地 TEL: 097-523-1182 FAX: 097-523-1185

所長 髙橋 召

登録番号 大分県第4号

11 颜泉名

衛環研算 105 号 の 3

1 申請者住所

氏

山の手進泉組合 (探取場所) 利用施設「こまくさ」橋口にて探水

別府市大学別府字丸尾3385番地の8 (操取地) 別府市南立石一区一組の8 湧出地

Ⅲ 採取地における調査及び試験成績

1. 調査及び試験者 鈴木龍一 佐藤準子 伊藤豊信

别府市原町9番21号

宮脇 邦子

2. 調査及び試験年月日 平成 24 年 2 月 13 日

94.4 °C 3. 泉道

(気温 8.6 ℃) (自噴 組削 200 m) 4. 汤出量 制定せず

5. 知覚試験 無色、證明、殆ど無味。微弱硫化水素臭

9. 1

6. pH (4)

7. ラドン (Rn) 測定せず IV 試験室における試験成績

温 泉 分 析 書 (鉱泉分析法による)

1. 試験者 入江久生 中村千晴 佐藤洋子

2. 試験終了年月日 平成 24 年 3 月 6 日

3. 知覚試験 無色、復明、殆ど無味、微調硫化水素臭

(95 時間後) 0.9996 g/cm1 (20°C/4°C)

4. 密度 5. pH 值 9, 01

1.809 g/kg (110 °C) 6. 蒸発残留物

PART I NET CAREST	()	試料 1 kg中の成分	分量及び組成
-------------------	----	-------------	--------

1. 脳イオン表					2. 陰イオン表				
成分		\$99" 74 (mg)	39/ * (mval)	590° M	成分		399" 74 (mg)	390' # (mval)	\$90.1%
リチウムイオン ナトリウムイオン カリウムイオン アンモニウムイオン マグネシウムイオン カルシウムイオン アルミニウムイオン ストロンチウムイオン	Li' No' K' NH' Mg'' Ca'' Al'' Sr''	4.0 501.6 46.7 0.9 0.2 11.5 0.2 0.3	0. 58 21. 82 1. 19 0. 05 0. 02 0. 57 0. 02 0. 01	2. 39 89. 94 4. 91 0. 21 0. 08 2. 35 0. 08 0. 04	フッ化物イオン 塩化物イオン 臭化物イオン 砂酸イオン サオ硫酸イオン 炭酸イオン 炭酸イオン 炭酸イオン 炭酸イオン 素化イ素イオン 木酸化物イオン	F C1 Br' So,1' S:0,1' HC0, C0,1' HS' Off	1. 3 633. 4 1. 8 273. 8 0. 2 36. 4 50. 7 2. 7 0. 2	0, 07 17, 87 0, 02 5, 70 0, 00 0, 60 1, 69 0, 08 0, 01	0. 27 68. 63 0. 08 21. 89 0. 00 2. 30 6. 49 0. 31 0. 04
#H		565. 4	24. 26	100.0	#1		1000.5	26.04	100.0

非解離日	龙分	599° 74 (mg)	溶存ガス成分	290" 54 (mg
メク亜ヒ酸 メタホウ酸 メクケイ酸	HAsOr HBOs H-S1Os	0.6 30.4 173.7	71	
#		204.7	81	0.0
溶存物質合 (カ゚ス成分を		1. 771 g	成分総計 1	.771 g

成	分	(対グラム(mg)
総ヒ素	Anとして	0.45
総水銀	Hgとして	0.0005 未満
鉛イオン	Pb*・	0.01 未満
鋼イオン	Cu*・	0.01 未満

VI泉質

(アルカリ性低張性高温泉)

含硫黄ーナトリウムー塩化物・硫酸塩泉 旧 称 含芒硝一食塩硫黄泉

VII 適応症及び禁忌症 別表による

平成 24 年 3 月 23 日

大分県大分市高江西2丁目8番

登録番号 大分界第1号

大分県衛生環境研究センター所長 奥 幸一郎

温泉分析 書(鉱泉分析試験による分析成績)

T.	申請者住所	大分県別府市大字別府字乙原3783-1
1	氏名	持永 登茂
£		

II. 源泉名 金の湯温泉 湧出地 大分県別府市大字別府字雲泉寺3605-2

皿、湧出地における調査および試験成績 (イ)調査及び試験者 ㈱日鉄大分テク ㈱日鉄大分テクノサポート 土谷 武文・安部 正己 (ロ)調査及び試験年月日 平成 23年 2月 22日 58.0℃ (気温 (ハ) 泉温 8.0°C) (二) 湧出量 不可 L/min 動力井 (木) 知覚試験 無色,澄明,-,殆ど無臭 (^) pH値 8.3 (h) ラドン (Rn) 測定せず

IV.	式験室における試験	成績			
(1)	調査及び試験者	(株)日鉄大名 原口 和新		ポート	
(n)	試験終了年月日	平成	23 年	3 月	10 日
(n)	知覚試験	無色, 澄明	- , 殆ど無	ŧ 臭	
			(4 8	詩間後)
(E)	密度	1.0003	g/cm ³	(20 °C)
(未)	pH値	8. 03			
(^)	蒸発残留物	1.410	g/kg	(110 °C)

, 試料1k	g中の成分	分 分量	及び組成					W	
1. 陽イオン	・ (カチオン	ノ) 表			2. 陰イオン(アニオン)	表		
成	分	ミリケ ラム (mg)	ミリハ'ル(mval)	E917 16%	成	分	590° 54 (mg)	EUN'D (mval)	EUN' 11%
リチウムイオン	Li+	4. 2	0.61	2. 43	塩化物イオン	CI-	308.0	8. 69	42.35
ナトリウムイオン	Na+	380.0	16.53	66. 28	臭化物イオン	Br-	1.1	0.01	0.07
カリウムイオン	K+	106.0	2.71	10.87	ヨケ化物イオン	1	0.7	0.01	0.03
アンモニウムイオン	NH4+	0.5	0.03	0, 12	硫酸イオン	S042-	362.0	7. 54	36. 75
マク。ネシウムイオン	Mg2+	7.7	0.63	2.54	リン酸一水素イオン	HP042-	0.3	0.01	0.03
カルシウムイオン	Ca2+	87.9	4, 39	17.59	炭酸水素イオン	HC03-	260.0	4, 26	20.77
マンカ・ンイオン	Mn2+	0.6	0.02	0,09				1	1
鉄(Ⅱ)イオン	Fe2+	0, 6	0.02	0.09					
*									
· ##		587. 5	24, 94	100, 0	â†		932. 1	20.51	100.0

3. 遊離成分	}				4. その他	微量成分	
非例	a離成分	ミリケ ラム (mg)	溶存がス成分	ミリク・ラム (mg)	成	分	ミリケ´ラム (mg)
メタケイ酸 メタホウ酸 メタ亜ヒ酸	H2Si03 HB02 HAs02	196. 0 10. 2 0. 4	遊離炭酸 C02	3.0	総ヒ素総水銀鉛付か銅付かフッ化物付か	Asとして Hgとして Pb ²⁺ Cu ²⁺ F	測定せず 測定定せず 測定定せず 測定せず
āt		206.6	ât ·	3.0	カト・ミウムイオン	Cd ²⁺	測定せず
溶存物質	合計 (g)	1. 726	成 分 総計 (g)	1.729			

IV. 泉質

ナトリウム-塩化物・硫酸塩・炭酸水素塩泉 旧 称 : 含芒硝・重曹-食塩泉 ₩. 適応症及び禁忌症 (弱71ml)性低張性高温泉) 別表による

平成23年 3月11日

大分県大分市大字西ノ洲一番地 Tel 097-553-2663 登録番号 大分県第2号 (謝日鉄大分テクノサポート 代表取締役社長 田中 洋一 温泉分析 書(鉱泉分析試験による分析成績)

大薬検 第 7R-21120003号

I、申請者住所 大分県別府市中央町5-17氏名 (株) 亀の井ホテル

II. 源泉名 (株) 亀の井ホテル

湧出地 大分県別府市大字別府字太呂辺2161-10, 2161-11 (混合泉)

Ⅲ. 適出地における	間をおよび試験成績	IV. 試験室における	試験成績
(イ)調査及び試験者	大分県薬剤師会検査センター 中渡瀬 真樹	(4)試験者	大分県薬剤師会検査センター 炭本 悟朗 甲斐 美穂
(*)調査及び	平成21年12月 3日	(1)試験終丁年月日	平成21年12月16日
試験年月日 (ハ)泉温	44.1℃ (気温) 16.0℃	(n)知覚試験 (4時間後)	無色·澄明·無味·無臭
(=) 湧出量	測定せず (掘削	(=) 密度	0.9988 g/cm ³ (20°C)
(3) 知覚試験	無色・適明・微弱企気味・殆ど無臭	(t) p H值	7.3 (26°C)
(4) 知见的教	無巴·俄明·俄朝亞邓尔·加C無关	(^)蒸発残留物	0.663 g/kg (110°C)
(^) p H値	7.0 (25°C)	(ト)ラドン(Rn)*	2.0 × 10 ⁻¹⁹ CI/kg未満 (7.4 Bq/kg未満)

	組加		試料1kg中の成分	分量及び組
--	----	--	-----------	-------

*:液体:	ソンチレー	ションカ	ウンター	による

Li*	0.5			成分		₹35° 74 (mg)	(90 & (mval)	570 M (h
		0.07	0.81	フッ化物イオン	F"	0, 1	0, 01	0. 12
Na	91.6	3.98	46, 23	塩化物イオン	CI	87. 2	2.46	
K ⁺	11.1	0.28	3. 25	奥化物イオン	Br	0.3	0.00	0.00
Mg2+	26.3	2.16	25. 09	チオ硫酸イオン	S.O.2-	0.3	0.01	0, 12
Ca2+	41.6	2, 08	24, 16	硫酸イオン		78, 9	1.64	19. 81
	0.3	0.01	0.12	硝酸イオン.		0.1	0.00	0.00
Ba ²⁺	0.1	0.00	0.00	リン酸一水業イオン		0.2	0.00	0.00
Mn ²⁺	0.3	0.01	0.12	炭酸水素イオン		254. 0	4.16	50, 24
Fe ²⁺	0.5	0.02	0. 23					
	Mg ²⁺ Ca ²⁺ Sr ²⁺ Ba ²⁺ Mn ²⁺	Mg ²⁺ 26. 3 Ca ²⁺ 41. 6 Sr ²⁺ 0. 3 Ba ²⁺ 0. 1 Mn ²⁺ 0. 3	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$M\alpha^{2^{+}}$ 26.3 2.16 25.09 チオ味酸イオン $R\alpha^{2^{+}}$ 41.6 2.08 24.16 $R\alpha^{2^{+}}$ 0.3 0.01 0.12 $R\alpha^{2^{+}}$ 0.1 0.00 0.01 0.12 $R\alpha^{2^{+}}$ 0.3 0.01 0.12 $R\alpha^{2^{+}}$ 0.3 0.01 0.12 $R\alpha^{2^{+}}$ 0.5 0.02 0.23	$M\alpha^{2^{k}}$ 26.3 2.16 25.09 β 2.08 24.16 β 2.08 24.16 β 2.08 24.16 β 3 β 2.08 24.16 β 3 β 2.08 24.16 β 3 β 2.09 β 3 β 2.09 β 3 β 2.09 β 3 β 2.09 β 3 β 2.09 β 3 β 2.09 β 3 β 2.09 β 3 β 2.09 β 3 β 3 β 3 β 3 β 3 β 4.19 β 3 β 4.19 β 4.19 β 4.19 β 4.19 β 4.19 β 4.19 β 4.19 β 4.19 β 4.19 β 4.19 β 4.19 β 4.19 β 4.19 β 4.19 β 4.19 β 4.19 β 4.19 β 4.19 β 4.19 β 4.19 β 4.19 β 4.19 β 4.19 β 4.19 β 4.19 β 4.19 β 4.19 β 6.19 β 6.19 β 6.19 β 6.19 β 6.19 β 6.19 β 6.19 β 6.19 β 6.19 β 6.19 β 6.19 β 6.19 β 6.19 β 6.19 β 6.19 β 6.19 β 6.19 β 6.19 β 6.19 β 6.19 β 6.19 β 6.19 β 6.19 β 6.19 β 6.19 β 6.19 β 6.19 β 6.19 β 6.19 β 6.19 β 6.19 β 6.19 β 6.19 β 6.19 β 6.19 β 6.19 β 6.19 β 6.19 β 6.19 β 6.19 β 6.19 β 6.19 β 6.19 β 6.19 β 6.19 β 6.19 β 6.19 β 6.19 β 6.19 β 6.19 β 6.19 β 6.19 β 6.19 β 6.19 β 6.19 β 6.19 β 6.19 β 6.19 β 6.19 β 6.19 β 6.19 β 6.19 β 6.19 β 6.19 β 6.19 β 6.19 β 6.19 β 6.19 β 6.19 β 6.19 β 6.19 β 6.19 β 6.19 β 6.19 β 6.19 β 6.19 β 6.19 β 6.19 β 6.19 β 6.19 β 6.19 β 6.19 β 6.19 β 6.19 β 6.19 β 6.19 β 6.19 β 6.19 β 6.19 β 6.19 β 6.19 β 6.19 β 6.19 β 6.19 β 6.19 β 6.19 β 6.19 β 6.19 β 6.19 β 6.19 β 6.19 β 6.19 β 6.19 β 6.19 β 6.19 β 6.19 β 6.19 β 6.19 β 6.19 β 6.19 β 6.19 β 6.19 β 6.19 β 6.19 β 6.19 β 6.19 β 6.19 β 6.19 β 6.19 β 6.19 β 6.19 β 6.19 β 6.19 β 6.19 β 6.19 β 6.19 β 6.19 β 6.19 β 6.19 β 6.19 β 6.19 β 6.19 β 6.19 β 6.19 β 7.19 β 7.19 β 8.19 β 8.19 β 8.19 β 8.19 β 8.19 β 8.19 β 8.19 β 8.19 β 8.19 β 8.19 β 8.19 β 8.19 β 8.19 β 8.19 β 8.19 β 8.19 β 8.19 β 8.19 β 8.19 β 8.19 β 8.19 β 8.19 β 8.19 β 8.19 β 8.19 β 8.19 β 8.19 β 8.19 β 8.19 β 8.19 β 8.19 β 8.19 β 8.1	$M\alpha^{2^{+}}$ 26.3 2.16 25.09 $\Delta \alpha^{2^{+}}$ 41.6 2.08 24.16 $\Delta \alpha^{2^{+}}$ 0.3 0.01 0.12 $\Delta \alpha^{2^{+}}$ 0.1 0.00 0.01 0.12 $\Delta \alpha^{2^{+}}$ 0.3 0.01 0.12 $\Delta \alpha^{2^{+}}$ 0.3 0.01 0.02 $\Delta \alpha^{2^{+}}$ 0.3 0.01 0.02 0.23 $\Delta \alpha^{2^{+}}$ 0.5 0.02 0.23	$M\alpha^{2^{+}}$ 26.3 2.16 25.09 $Ca^{2^{+}}$ 41.6 2.08 24.16 $Ca^{2^{+}}$ 0.3 0.01 0.12 $Ca^{2^{+}}$ 0.1 0.00 0.00 $Ca^{2^{+}}$ 0.3 0.01 0.12 $Ca^{2^{+}}$ 0.3 0.01 0.12 $Ca^{2^{+}}$ 0.3 0.01 0.12 $Ca^{2^{+}}$ 0.3 0.01 0.12 $Ca^{2^{+}}$ 0.3 0.01 0.12 $Ca^{2^{+}}$ 0.3 0.01 0.12 $Ca^{2^{+}}$ 0.3 0.01 0.12 $Ca^{2^{+}}$ 0.5 0.02 0.23 $Ca^{2^{+}}$ 0.5 0.02 0.23

非解離	成分	₹99° 74 (mg)	帑存ガス	成分	\$14"94 (mg)
メタケイ酸 メタホウ酸 メタ亜ヒ酸 硫酸 リン酸	H ₂ SiO ₃ HBO ₂ HAsO ₂ H ₂ SO ₄ H ₃ PO ₄		遊雕炭酸 遊離硫化水素	CO ₂ 11 ₂ 3	28. 6 0. 0
8		220.7			28.6

0.814

成分 総計 (g)

	4。その他微量成分等	
9± (mg)	成 分	(\$9°5A(mg)
28.6	カドミウム	0.001 未満
0.0	カドミウム 総ヒ辯 総水銀 鉛イオン 網イオン	0. 057
	総水銀	0.0005 未満
- 11	鉛イオン	0.01 未満
de de	朝イルン	0.05未満
28.6	フッ化物イオン	0.1
	遊雞斑賊	28.6

			_
VI. 泉質	TAN AN ARE ARE		

旧称 單純温泉(中性 低張性 高温泉)

VI. 適応症及び禁忌症 別表による }

平成21年12月17日

落存物質 合計 (a)

〒 076 0055 大分市大字豊饒字光屋 4 4 1 番56 1 TEL 097-544-4400 登録番号大分県第3号 3+msi 人分県薬剤師会 会長安東哲也

衡環研第 105 号 の 11 I 中請者住所 別府市野口原3099-01 大分県立別府青山高等学校 氏 名 大分県立別府青山高等学校 (採取場所) 同左 Ⅱ 源泉名 (採取地) 間左 湧出地 別府市野口原3088-167 Ⅳ 験等室における試験点積 Ⅲ 採取地における調査及び試験成績 1. 試験者 宮崎博文 牧 光年 1. 調査及び試験者 牧 克午 佐藤洋子 2. 試験終丁年月日 平成 21 年 10 月 15 日 2. 調査及び試験年月日 平成 21 年 9 月 29 日 3. 知覚試験 無色、復明、殆ど無味、殆ど無臭 3. 泉温 56.2℃ (気温 25℃) (2時間後) 4. 湧出量 - 測定せず (動力 規削 300 m) 0.9989 g/cm² (20 °C) 5. 知見試験 揺色、湿明、殆ど無味、治ど無臭 1. 密度 5. ph 值 7,90 0.655 g/kg (110 ℃) 6. 蒸発残留物 7.9 6. pH 值 7. ラドン (Rn) 測定せず 分量及び組成 V 試料1kg中の成分 2 除イオン表 1. 励イオン表 33° 54(mg) 350° 8 (mval) 350° 8% the phinal the himself the Ma 成 分 成 分 0.02 0.26 フッ化物イオン 2, 65 33, 93 ナトリウムイオン 1.07 13.63 塩化物イオン 0 41 5.25 カリウムイオン 16.0 SO.2 50.0 1.04 13.25 マグネシウムイオン Mg2" 2. 63 33. 68 硅酸イオン 0.04 0.51 2, 10 | 26, 89 リン酸一水素イオン HPO,2 2.0 42.0 カルシウムイオン Calt 炭酸水素イオン 330.0 5.41 68.92 マンガンイオン Mn* 0.1 0.00 0.00 CO22-0. 27 3. 44 0. 02 0. 20 炭酸イオン 鉄(Ⅱ)イオン 7, 85 100, 0 428. 4 21 151.7 7.81 100.0 4. その他微量成分 3. 遊離成分表 199" 74 (mg) 容存ガス成分 157 7A (mg) 成分 199 7A (mg) 非解離成分 4.0 遊離炭酸 メタホウ酸 1.2 ASELT 0.004 総ヒ素 H-SiO 255.9 Hgとして 0,0005 未満 メクケイ酸 総水銀 備イオン Pb2" 0.01 未満 0.01 未満 仰イオン 4.0 257.1 溶存物質合計 0.837 g (カ゚ス成分を除く) 成分総計 0.841 g (弱7/4训性低張性高溫泉) VI 泉 質 単純温泉 旧 称 単純短皋 WI 適応症及び禁忌症 別海による 平成 21 年 10 月 9 日 大分県大分市高江西2丁目8番 大分県衛生環境研究センター所長 渡邉克廣 登録番号 大分県第1号

温泉分析書 (鉱泉分析試験による分析成績)

大楽検 第 7R-21110058号

1 申請者件所 大分與别府市大字別府3563番地 八名 (林) 岡本製作所

源泉名 山手温泉

Ⅲ. 瀬出地における	調査および試験成績	IV. 試験室における	就験成績
(イ) 調査及び試験者	大分県薬剤師会検査センター 二股 洋之	(4) 試験者	大分県薬剤師会検査センター 炭本 悟朗 甲斐 美穂
(p) 調査及び 放験年月日	平成21年11月25日	(p)試験終了年月日 (A)知覚試験	平成21年12月 9日 無色·選明·中酸味·中金気味
(ハ)泉温	96.3℃ (気温) 13.5℃	(8時間後)	微弱硫化水素臭
(=) 湧出量	測定せず (噴気引込 … 白噴)	(二)密度	1.0000 g/cm ³ (20°C)
(本)知覚試験	無色·證明·中酸味·馬金気味 馬磁化水素臭	(*) p H值 (^) 蒸発残留物	2.9 (25°C) 2.550 g/kg (110°C)
(^) p H值	2.8 (25°C)	(i)ラドン(Rn)*	2.0×10 ¹⁰ Ci/kg未満 (7.4 Bq/kg未満)

V. 試料1kg中の成分

H*

Li

Na⁺

Mn2

Fe²⁴

7n2+

1. 闘イオン (カチオン) 表

成 分

アンモニウムイオン NHL+

マグネシウムイオン Mg2*

カルシウムイオン Ca2+ ストロンチウムイオン 312+

料

水業イオン

リチウムイオン

ナトリウムイオン

カリウムイオン

マンガンイオン

鉄(11) イオン

亜鉛イオン

分量及び組成

1.59

0.66

25, 27

3.66

0.14

0.31

1.76

0,00

0.04

0.08

0.01

33, 52

399" 74 (mg) 390" 4 (mval) 3

581.0

143.0

2.6

3.8

35.3

0.2

1, 1

2, 3

0.3

775.8

1 n° 1 (K)	2. 陰イオン(成 分			in's (mual)	31 × 100
4, 74	フッ化物イオン	F	1.4	0. 07	0. 21
1. 97	塩化物イオン	CI ⁻	925.0	26. 09	79. 42
75. 39	臭化物イオン	B-	2.6	0.03	0.09
10.92	ヨウ素イオン	1	0.2	0.00	0.00
0.42	硫酸水薬イオン	HSO.	16.6	0.17	0. 52
0.92	硫酸イオン	SO,2	311.0	6, 48	19, 73
5. 25	研酸イオン	NO ₃	0.4	0.01	0.03
0.00	リン酸ニ水薬イオン	H ₂ PO ₄	0.4	0.00	0.00
0.12		10.50			
0.24					
0.03					
100, 00	3†		1257.6	32, 85	100.00

非解離	成分	390" 74 (ng)	溶存ガス	成分	ミラク*ラム(ng)	成分	₹50° 54 (mg)
メタケイ酸 メタホウ酸 メタ亜ヒ酸 は100 リン酸	H ₂ SiO ₃ HBO ₂ HAsO ₂ H ₂ SO ₄ H ₃ PO ₄			CO ₂ H ₂ S	22. 4 0. 0	カドミウム 総ヒ来 絶水銀 鉛イオン 銅イオン	0.001 未潜 0.727 0.0005 未潜 0.04 0.05 未清
81		623. 2			22. 4	フッ化物イオン 遊歌炭酸	1. 4 22. 4

VI. 泉質

酸性-ナトリウム-塩化物泉

旧称 酸性鈍食塩泉(酸性 低張性 高温泉)

WL. 適応症及び禁忌症 別表による

平成21年12月11日 〒870-0855 大分市大字豊饒字光屋441 ※地1 TEL 097-544-4400

登録番号 大分県第3号 24 研法人 大分県薬剤師会 会長安東哲也

1.申請者住所 受注番号 46 小川 雅代 大分県別府市北浜3丁目10-26 Séi 薀 泉 出 名 书 別府市大字別府字北町下818-188、264(混合泉) 竹の井ホテル(別府温泉)、竹乃井の湯

₹1,0,2 (mg)

187.8 7.0

194.8

V.試料1kg中の成分 1.陽イオン表 成分 リテウムイオン Lt ナトリウムイオン カリウムイオン マク・ネンウムイオン カルシウムイオン 四.湧出地における調査及び試験成績 1.調 査 及 び 試 験 者 河村 美電 2.調査及び試験年月日 平成19年 如適応症及び禁忌症 飅 Na+ Na² Ca² 平成20年1月11日 ナトリウム-炭酸水素塩・塩化物泉 旧称 合食塩-重曹泉 分量及び組成 河村 美香子 平成19年12月20日 測定せず 53.0°C (気温18.0°C) 測定せず (動力噴 掘削深度300m) 微弱黄色・微弱混濁・無味・無臭 別表による 265.8 41.9 11.4 32.3 0.2 号番録登 11.56 1.07 0.94 1.61 0.01 大分県第4号 100.00 75,45 6.98 6.14 10.51 0.07 0.78 び試験室における試験成績 1.試験者 2.試験終了年月日 3.知 覚 計 験 2.陰イオン表 成分 5.pH值 6.蒸発残留物 硫酸イオン 炭酸水素イオン 炭酸化ン 4. 植化物化ン 第二条 Sumika Chemical 株式会社 住化分布センター 大分事業所 〒870-0106 大分県大分市大字職場 2200 番地 TEL: 097-523-1181 FAX: 097-523-1185 闽 SO²2 SO²2 COL 大戸 忍 平成19年12月27日 0.9993 g/cm3 0.987 g/kg 微弱黄色·澄明·無味·無臭(8時間後) 低張性 弱アルカリ性 高温泉 114.0 521.5 14.4 2.37 8.55 0.48 4.05 (20°C) (25°C) 100.00 15.34 55.34 3.11 26.21 3.遊離成分表 非解離成分 炒5/酸 炒赤勺酸 溶存がス成分 遊離二酸化炭素 4.その他微量成分 成 分 成分総計 溶存物質合計 (ガス成分を除く) 唧 H₂SiO₃ CO2 1.345 1.341

所長

##

꽸

₹1/5"74 (mg)

1.申請者住所 大分泉別原市上野口町(番15号) 工.	2			9組織 ()	低張性 弱アルカリ性 高温泉	低强性暴				単純温泉	部	基 禁 過 ※	VI.52 Y	
者住所 大分県別原市上野口町1番15号 I 源 泉 名 別房市有葉県阜庁諸タンク 名 別房市長 原日 博 万株の原産及び試験政債 I 源は数章 別房中書場乗号5008-2外 成び試験年月日 東東之143月5日 「は、接者 数場和己、大戸忍」 20°C) 以談験です 550°C (気温11.8°C) 「は、接者 数場和己、大戸忍 数場和己、大戸忍 20°C) 「は、接着 数場和己、大戸忍 20°C) 「おり 職事・無具 250°医別・無事・無具 250°医別・無事・無具 250°医別・無事・無具 250°医別・無事・無具 250°医別・無事・無具 250°医別・無事・無具 250°医別・無事・無具 250°医別・無事・無具 250°医別・無事・無具 250°医別・無事・無具 250°医別・制造・250°医別・制造・250°医別・20°C) 「おり 強症 数別 20°C) 計算 20°C) 「おり 強症 数別 20°C) 「おり 強症 数別 20°C) 「おり 20°C) 「おり 20°C) 「おり 20°C) 「おり 20°C) 「おり 20°C) 「おり 20°C) 「おり 20°C) 「おり 20°C) 「おり 20°C) 「おり 20°C) 「おり 20°C) 「おり 20°C) 「おり 20°C) 「おり 20°C) 「おり 20°C) 「おり 20°C) 「おり 20°C) 「おり 20°C) 「おり 20°C) 「おり 20°C) 「おり 20°C) 「おり 20°C) 「おり 20°C) 「おり 20°C) 「おり 20°C) 「おり 20°C) 「おり 20°C) 「おり 20°C) <t< th=""><th>### ### #############################</th><th></th><th></th><th>10000</th><th>9.45</th><th>427.0</th><th></th><th>뿌</th><th>100.00</th><th>9,62</th><th>218,9</th><th>lf</th><th>7</th></t<>	### ### #############################			10000	9.45	427.0		뿌	100.00	9,62	218,9	lf	7	
者住所 大分県別原市上野口町1番15号 工順 県 名 別府市有業県専庁潘シンク 名 別府市長 県日 博 下が開京主要、専3500-2外 地における課本及び試験成績 とび試験者 別野大橋、鬼塚部多美 ・		(gm) 46,4fiz	11.1				141				-			
名性所 大分県別府市上野口町1番15号 工源 泉 名 別府市有監察専貯過タンク 地口2計域を月日 中庭21年3月5日 日本 201 数数 大橋 現籍が表			4.その他微量成分						0.10	0.01	0.1	Ą	アルミニウムイオン	
名性所 大分県別府市上野口町1番13号 工旗 県 名 別府市有雲県専庁湯タンク 2 別府市長 浜日 博 T 試験館における講験成績 大分県別府市大学別府市装県専庁湯タンク 位は試験年月日 平成21年3月5日									7.80	0,76	15.0	S.	たいうなんなン	
者性所 大分泉別府市上野口町1番15号 工順 泉 名 別府市本祭泉寺的湯タンク 第日 博 (2)試験年月日 平成2(体验成債 (2)試験年月日 平成2(年3月5日 (3)30°C (気温11.8°C) 「気温1.8°C) 「気温1.8°C) 「気温1.8°C) 「気温1.8°C) 「気温数終了年月日 平成2(年3月18日 (3)4)質は験 無色・澄明・無味・無具 (3)4)質は験 無色・澄明・無味・無具 (6)時間後) (20°C) 対別 (20°C) (9)4機 H80.2 11/5/4版 H80.2 Rn) 予量及び組成金 無色・澄明・無味・無具 (3)0 「1.22 (20°C) (3)2年版 H80.2 (10)7℃() Rn) 「別でよれ(mg)」 5/3/(mg)」 5/3/(mg)」 3/3/(mg) (10)7~3/(mg)」 3/3/(mg) (10)7~3/(mg) colsp<="" td=""><td> </td><td></td><td>The same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the sa</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>3.12</td><td>0.30</td><td>3.6</td><td>We at</td><td>マグインウムイオン</td></th>	<td> </td> <td></td> <td>The same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the sa</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>3.12</td> <td>0.30</td> <td>3.6</td> <td>We at</td> <td>マグインウムイオン</td>			The same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the sa						3.12	0.30	3.6	We at	マグインウムイオン
名性所 大分泉別府市上野口町1番15号 工旗 泉 名 別府市省宴泉寺的湯タンク 第日 第 が入泉別府市上野口町1番15号 「は 該者 別府市名宴泉寺的湯タンク 第日 第日 第日		0.819	丰餘少時	2963	2.80	170.9	±00,	機酸水素合う	4.89	0.47	18.3	አ	まりちなイオン	
者住所 大分泉別府市上野口町1番15号 工旗 泉名 別府市有雲泉寺貯湯タンク 第日 博 万人泉別府市上野口町1番15号 第日 博 万人泉別府市大野別府守雲泉寺3506-24* 第日 財子 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本			22	1693	1.60	76.9	8	磁酸イオン	81.39	7,83	180.1	F,	井りりムイオン	
者住所 大分泉別府市上野口町1番15号 工源 泉名 別府市有雲泉寺貯湯タンク 第 出 地 大分県別府市大学別府字雲泉寺3508-201 第 出 地 大分県別府市大学別府字雲泉寺3508-201 20 以試験成績				53,44	5.05	179.2	٩	協力をより	2.70	0.26	1.8	5,	げらしくなン	
者住所 大分県別府市上野口町1番15号 工旗 泉 名 別府市本書県専幹諸タンク 名 別府市長 浜日 博 万は駿館上おける試験収載 大分県別府市大学別府字書県寺3508-24* 地における調査及び試験成績 (び試験者)				EJ/VJJ/8	JAJL (mval)	三 (Bun) 写在, Gill至		成分	:J\\^`\%	≡ijn', ¼ (mval)	≅!)9"54 (mg)		成分	
者住所 大分泉別府市上野口町1番15号 工旗 泉 名 別府市有雲泉寺貯湯タンク 第日 第 取済 日 第 T 試験館上おける試験収積 取扱 大分県別府市大字別府字雲泉寺3508-24* 近び試験者 別房主稿 鬼塚園多美 ひび試験者 別房では 3.00°C (気温11.8°C) 2 試験終了年月日 平成21年3月18日 平成21年3月18日 2 試験終了年月日 平成21年3月18日 2 対分膜 HBO2 2 対分膜 無色・澄明・無味・無臭 (5時間般) (5974度 HBO2 2 対分膜 HBO2 3 対策	書号 8112769-01(12) 記憶 記憶 工旗 泉 名 別府市有雲泉寺貯湯タンク 者住所 大分泉別府市上野口町1番15号 工旗 泉 名 別府市有雲泉寺貯湯タンク 名 別府市長 浜日 博 正旗 泉 名 別府市有雲泉寺貯湯タンク 2 別府市長 浜日 博 正旗 寮 名 別府市有雲泉寺貯湯タンク 2 以は 綾 音 野本村 大分県別府市大字別府字雲泉寺3508-24 2 以は 綾 音 野城和己、大戸忍 事祭職成分 2 は 綾 子 年月日 平成21年3月18日 12 (20°C) 神経成分 2 調定せず 3.00 堂 は 俊 (5 向田銀) 無味・無臭 12 (20°C) 2 計 (10°C) 2 計 (10°C) 8 計 表の 全別・無味・無臭 4 密 度 0.594 g/ Ng (10°C) 2 計 (10°C) 2 計 (10°C) 2 計 (10°C) 8 おりまの。 30 堂 は 学 6 森岩 美質物 音計 0.819 0.644 g/ Ng (10°C) 2 音等的 音計 0.819 1 (4 中の) 成分 大 景 の の の の の の の の の の の の の の の の の の					7		2階イオン表					1.購イオン表	
者住所 大分泉別府市上野口町1番15号 工旗 泉 名 別府市有雲泉寺貯湯夕ンク 第 出 地 大分県別府市大学別府字雲泉寺3508-201 第 出 地 大分県別府市大学別府字雲泉寺3508-201 20 以前数市長 浜田 博 取計大館 泉塚路多美 口試験電厂おける試験成績 本祭職成分 20 以試験年月日 平成21年3月18日 中域21年3月18日 150 ℃ (気温11.8℃) 3知 試験 年 年 20 別・ 無味・無臭 197イ酸 150, 180, 180, 180, 180, 180, 180, 180, 18	書告 8112769-0近12 記記 果 分 析 書 者住所 大分果別府市上野口町1番15号 工旗 泉 名 別府市有雲泉寺貯湯タンク 名 別府市長 浜日 博 正旗 泉 名 別府市有雲泉寺貯湯タンク 名 別府市長 浜日 博 正旗 泉 名 別府市有雲泉寺貯湯タンク 2 別府市長 浜日 博 正旗 泉 名 別府市有雲泉寺貯湯タンク 数日 地 大分県別府市大字別府字雲泉寺3508-24 地における調査及び試験成績 及び試験者 用の2143月5日 記録を月日 平成2143月5日 2は鉄終了年月日 平成2143月18日 2は鉄終了年月日 平成2143月18日 2は鉄終了年月日 平成2143月18日 2は鉄終了年月日 平成2143月18日 2は鉄終了年月日 平成2143月18日 2は鉄終了年月日 平成2143月18日 2は鉄終了年月日 平成2143月18日 2は鉄修了年月日 平成2143月18日 2は鉄修了年月日 平成2143月18日 2は鉄修了年月日 平成2143月18日 2は鉄修了年月日 平成2143月18日 25月前後										分量及び組成	IICA	V.試料1kg中の	
書住所 大分県別府市上野口町1番15号 工.返 泉 名 別府市有 雲泉寺時通 多少人 名 別府市長 浜日 博 万.該整定 源 出 地 大分県別府市大宇別府宇雲県寺3508-24* 地口2517-5間差及び試験成績 及び試験者 万野大輔、現塚超多美 (20世報)年日 平成21年3月5日 (20世報)年日 平成21年3月5日 (20世報)年日 平成21年3月5日 (3.00 堂は	書告 8112769-0K(12) 温泉 分 折 書 者性所 大分県別府市上野口町1番15号 工源 泉 名 別府市有雲泉寺貯温タンク 名 別府市長 浜日 博 丁試験室における試験成績 水分県別府市大学別府学雲泉寺3506-24 及び試験者 万野大輔 県塚超多美 (5直1.8°C) 1試験室における試験成績 (520㎡)表 (520㎡)表 (520㎡)表 (520㎡)表 (520㎡)表 (520㎡)表 (520㎡)表 (520㎡)表 (520㎡)表 (520㎡)表 (520㎡)表 (520㎡)表 (520㎡)表 (520㎡)表 (520㎡)表 (520㎡)表 (520㎡)表 (520㎡)表 (520㎡)表 (520㎡)表 (520㎡)表 (520㎡)表 (520㎡)表 (520㎡)表 (520㎡)表 (520㎡)表 (520㎡)表 (520㎡)表 (520㎡)表 (520㎡)表 (520㎡)表 (520㎡)表 (520㎡)表 (520㎡)表 (520㎡)表 (520㎡)表 (520㎡)表 (520㎡)表 (520㎡)表 (520㎡)表 (520㎡)表 (520㎡)表 (520㎡)表 (520㎡)表 (520㎡)表 (520㎡)表 (520㎡)表 (520㎡)表 (520㎡)表 (520㎡)表 (520㎡)表 (520㎡)表 (520㎡)表 (520㎡)表 (520㎡)表 (520㎡)表 (520㎡)表 (520㎡)表 (520㎡)表 (520㎡)表 (520㎡)表 (520㎡)表 (520㎡)表 (520㎡)表 (520㎡)表 (520㎡)表 (520㎡)表 (520㎡)表 (520㎡)表 (520㎡)表 (520㎡)表 (520㎡)表 (520㎡)表 (520㎡)表 (520㎡)表 (520㎡)表 (520㎡)表 (520㎡)表 (520㎡)表 (520㎡)表 (520㎡)表 (520㎡)表 (520㎡)表 (520㎡)表 (520㎡)表 (520㎡)表 (520㎡)表 (520㎡)表 (520㎡)表 (520㎡)表 (520㎡)表 (520㎡)表 (520㎡)表 (520㎡)表 (520㎡)表 (520㎡)表 (520㎡)表 (520㎡)表 (520㎡)表 (520㎡)表 (520㎡)表 (520㎡)表 (520㎡)表 (520㎡)表 (520㎡)表 (520㎡)表 (520㎡)表 (520㎡)表 (520㎡)表 (520㎡)表 (520㎡)表 (520㎡)表 (520㎡)表 (520㎡)表 (520㎡)表 (520㎡)表 (520㎡)表 (520㎡)表 (520㎡)表 (520㎡)表 (520㎡)表 (520㎡)表 (520㎡)表 (520㎡)表 (520㎡)表 (520㎡)表 (520㎡)表 (520㎡)表 (520㎡)表 (520㎡)表 (520㎡)表 (520㎡)表 (520㎡)表 (520㎡)表 (520㎡)表 (520㎡)表 (520㎡)表 (520㎡)表 (520㎡)表 (520㎡)表 (520㎡)表 (520㎡)表 (520㎡)表 (520㎡)表 (520㎡)表 (520㎡)表 (520㎡)表 (520㎡)表 (520㎡)表 (520㎡)表 (520㎡)表 (520㎡)表 (520㎡)表 (520㎡)表 (520㎡)表 (520㎡)表 (520㎡)表 (520㎡)表 (520㎡)表 (520㎡)表 (520㎡)表 (520㎡)表 (520㎡)表 (520㎡)表 (520㎡)表 (520㎡)表 (520㎡)表 (520㎡)表 (520㎡)表 (520㎡)表 (520㎡)表 (520㎡)表 (520㎡)表 (520㎡)表 (520㎡)表 (520㎡)表 (520㎡)表 (520㎡)表 (520㎡)表 (520㎡)表 (520㎡)表 (520㎡)表 (520㎡)表 (520㎡)表 (520㎡)表 (520㎡)表 (520㎡)表 (520㎡)表 (520㎡)表 (520㎡)表 (520㎡)表 (520㎡)表 (520㎡)表 (520㎡)表 (520㎡)表 (520㎡)表 (520㎡)表 (520㎡)表 (520㎡)表 (520㎡)表 (520㎡)表 (520㎡)表 (520㎡)表 (520㎡)表 (520㎡)表 (520㎡)表 (520㎡)表 (520㎡)表 (520㎡)表 (520㎡)表 (520㎡)表 (520㎡)表 (520㎡)表 (520㎡)表	u) 75,6ft2	溶存5、水成分											
者性所 大分果別府市上野口町1番15号 工版 泉 名 別府市有雲泉寺所通多ンク 4 別府市長 浜田 博 源 出 地 大分果別府市大学別府学雲泉寺5508-2外 地における調査及び試験成績 及び試験者 以試験年月日 「以試験室における試験配績 平成21年3月18日 2直験終了年月日 「以試験者 2直験終了年月日 「以試験者 2直験終了年月日 平成21年3月18日 平成21年3月18日 2直験終了年月日 1.32 数章における試験成績 2.2 (数較了年月日 2.2 (数較了年月日 2.2 (数較了年月日 2.2 (数較了年月日 2.2 (数較了年月日 2.2 (数較了年月日 2.2 (数較了年月日 2.2 (数較了年月日 2.2 (数較了年月日 2.2 (数数了在 3.2 (2 (2 (2 (2 (2 (2 (2 (2 (2 (2 (2 (2 (2	書長 8112769-0K12 温泉 分析書 者住所 大分県別原市上野口町1番15号 工版 泉 名 別府市委集寺貯港タンク 名 別府市長 浜日 博 原出 地 大分県別原市大平別府字雲県寺5500-2が 地における調査及び試験成績 及び試験者	0000	カス成分を除く)	(107°C)	_	0.844 g/kg		6.蒸笼残留物			到定せず"		プラドン(Red)	
申請者住所 大分県別府市上野口町1番15号 工旗 県 名 別府市有雲泉寺貯湯タンク 成 名 別府市長 浜日 博 近 は総定における試験成績 近 は総置における試験成績 土地 大分県別府市大宇別府宇雲泉寺3508-2外 変及び試験者 販野大精 鬼塚協多美 「は 該者 敷場和己、大戸忍 乗成1銭終年月日 「北級難成分表 「は 該者 敷場和己、大戸忍 事保護成分 「おりる」 13/31 13/31 13/31 13/31 13/31 13/31 13/31 13/31 13/31 13/31 13/31 13/31 13/31 13/31 13/31 13/31 13/31 13/31 13/31 13/31 13/31 13/31 13/31 13/31 13/31 13/31 13/31 13/31 13/31 13/31 13/31 13/31 13/31 13/31 13/31 13/31 13/31 13/31 13/31 13/31 13/31 13/31 13/31 13/31 13/31 13/31 13/31 13/31 13/31 13/31 13/31 13/31 13/31 13/31 13/31 13/31 13/31 13/31 13/31 13/31 13/31 13/31 13/31 13/31 13/31 13/31 13/31 13/31 13/31 13/31 13/31 13/31 13/31 13/31 13/31 13/31 13/31 13/31 13/31 13/31 13/31 13/31 13/31	要注番号 8112769-01(12) 温果分析書 東非諸古住所 大分県別府市上野口町1番15号 東非諸古住所 大分県別府市上野口町1番15号 工版 泉名 別府市有雲泉寺貯港タンク 成日 博 新世地町25175副産及び試験市成費 丁試験室における試験成績 大分県別府市大学別府字電泉寺5500-2が 産及び試験年月日 平成21年3月5日 「1試験者 契嶋和己、大戸忍 契嶋和己、大戸忍 契嶋和己、大戸忍 契崎成分 契崎成分 2003」 産及び試験年月日 平成21年3月5日 12試験※7年月日 平成21年3月18日 1974億 H802 産及び試験年月日 平成21年3月3日日 21歳験※7年月日 平成21年3月18日 1994億 H802 生活 21歳験※7年月日 21歳験※7年月日 21歳験※7年月日 21歳験※7年月日 21歳験※7年月日 21歳験※7年月日 21歳験※7年月日 21歳験※7年月日 21歳験※7年月日 21歳験※7年月日 21歳験※7年月日 21歳験※7年月日 21歳験※7年月日 21歳験※7年月日 21歳験※7年月日 21歳験※7年月日 21歳験※7年月日 21歳験※7年月日 21歳験※7年月日 21歳験※7年月日 21歳験※7年月日 21歳験※7年月日 21歳験※7年月日 21歳験※7年月日 21歳験・203 21歳財 21歳財 21歳財 21歳財 21歳財 21歳財 21歳財 21歳財	0819	指存物質合計	(22°C)	_	7.92		5pI車			3.0		6pHp	
申請者住所 大分県別府市上野口町1番15号 工販 県 名 別府市有雲県寺庁鴻タンク 成 出 地 次分県別府市大学別府学電桌寺3508-2外 成 出 地 大分県別府市大学別府学電桌寺3508-2外 表しいにおける調査及び試験成績 査及び試験者 別野大精、鬼塚協多美 査及び試験年月日 平成21年3月5日 ロ 試験室における試験成績 1は 該者 敷場和己、大戸忍 2は験終了年月日 平成21年3月18日 「以過離成分 事保離成分 2は験終了年月日 平成21年3月18日 2は験終了年月日 平成21年3月18日 2は験終了年月日 平成21年3月18日 9.97億 1480, 1997度 180, 1997度 180, 1997 180, 1997 180, 1997 180, 1997 180, 1997 180, 1997 180, 1997 180, 1997 180, 1997 180, 1997 180, 1997 180, 1997 180, 1997 180, 1997 180, 1997 180, 1997 180, 1997 180, 1997 180, 1997 180, 1997 180, 1997 180, 1997 180, 1997 180, 1997 180, 1997 180, 1907 180, 1907 180, 1907 180, 1907 180, 1907 180, 1907 180, 1907 180, 1907	 	173	빡	20°C)	_	0.9989 g/cm3				禁·無臭	無也-澄明-無		5知覚試験	
非議者性所 大分県別府市上野口町1番15号 工源 泉 名 別府市有雲泉寺的過タンク 表 別府市長 浜田 博 原出 地 大分県別府市大学別府学電泉寺3508-2外 裏出地における調査及び試験成績 口試験室における誤験成績 以過難成分表 表述難成分表 査及び試験者 現野大輔・鬼塚協多英 日は 接者 敷嶋和己、大戸忍 非保護成分 1/5/03 差及び試験年月日 平成2/年3月5日 2/16 接者 中成2/年3月16日 1/5/03 1/5/03 1/5/03 選別・年泉 1/5/03 1/5/03 1/5/03 1/5/03 1/5/03 1/5/03	要注番号 8112769-0K12 温果分析書 1 課					(6時間後)					測定せず		Œ	
現別府市上野口町1番15号 工旗 泉 名 別府市有雲泉寺庁湯タンク た及び試験成績 T試験者 数場和己、大戸忍 よ過額成分表 正成21年3月5日 工旗験表了年月日 平成21年3月16日 以外別人 1日 本規額成分 より予止 1日 2試験終了年月日 平成21年3月16日 1997版 は該者 より予止	12769-0K(12) 2				無果	無色·澄明·無味		3知覚試験		気温11.8°C)				
県別府市上野口町1番15号 1.旗 具 名 別府市有登泉寺庁遇タンク 市長 浜日 博 源 出 地 大分県別府市大字別府字監泉寺3508-2外 た及び試験成績 U 試験室における試験成績 1.減 験者 1.減 験者	I 東 分 析 書 I 東 号 別府市有条具寺庁過タンク					平成21年3月18	ш	2.試験終了年月1		m	平成21年3月5	年月日	2調査及び試験	
口前1番15号		シグラム(m	非解離成分		图	敷嶋和己, 大戸		一四級聯		家脑多美	观野大精. 鬼!	機合	1調査及び討	
大分県別原市上野口町1番15号 工旗 泉 名 別府市長 浜田 博 第 出 地	3112769-01(12) 温泉分析書 大分県別府市上野口町1番15号		3.遊離成分表				る試験成績	₩試験室におけ			び試態成績	する調査及び	11.洟出地にお	
大分県別府市上野口町1番15号	3112769-0K(12) 温泉分析書 大分県別旅市上野口町1番15号		息寺3508-2外	大字別府字雲	分県別府市	話	1.00					別府市長		
	8112769-01(12) 追 果 分 折			寺貯湯タンク	府市有雲泉。	dh.				蓋15号	原市上野口町に	大分県別	1.申請者住所	

TI通応症及び禁忌症

別表による

平成21年3月27日

号番録登号

大分聚第4号

Analysis Service 条式会社 セルタボック 人々年報 下87-0106 大分類大分市大字数率 220 単地 TEL 087-523-1181 F.X: 1097-523-1185

所長

開上

養養

大分県衛 生環境研究セ V 東東 槒 H 和悉 ≦

適応症及び禁忌症

īï

平成

20

刑 3

ъ

S ш

大分県大分市高江西2丁目8番

光级母号

大分県第1号

≾

账

避

妽

湧出地における調査及び試験成績 測定せず 単純温泉 平成 20 37.6°C 別表による 分量及び組成 ₹)/5° 74 (mg) 光学が発来、 粹 0.7 111.2 10.9 19.6 32.8 0.3 格 件 2 測定せず (野力) 知 千庸 2月21 (気温 単純温泉 ш 0. 10 4. 84 0. 28 1. 61 1. 64 0. 01 8. 48 11.3 描述 °C) 120 m) 1. 18 57. 08 3. 30 18. 99 19. 34 0. 12 100.0 極元物イギン 漁殿メギン 沢際メギンイン 沢際人ギンイン 7 ું છે મ on on μ≥ 實際與江地行為實際成績 實際 若 質處 棒文 。 試験終了年月日 平成 26 . 独 鄉 撰 聚 集色、8 政分を p H 亩 蒸発残留物 涆 弱アルカリ性低張性温泉 宮崎 博文 考 日 平成 20 年 無色、適明、 85° - Ct 0.9988 0.624 7. 67 数 克年 〒3月4日 R、殆ど熊味 g/kg 74 (mg) 35.9 54.8 390.0 g/cm³ 無無 (110 贫田 20 1.01 1.14 1.14 6.39 0.03 8, 57 റ് ೧ 11. 79 13. 30 74. 56 0. 35 100.0 総務に実際を対象を表現の表別を対する。 カイオン おかん かんかん かん スキング イン・スキング イン・スキング 3. 遊離成分表 非解離成分 メタ曲に酸 メタホウ酸 メタケース酸 遊離災駿 その他微量成分 成 分 溶存物質合計 (j, x成分を除 娱 溶存ガス成分 \$ 蕊 ᄪ Dif. 는 다른 사람은 사람은 사람들이 되었다. HAsO: HBO: HLSiO: 8 (飲用に係る成分) 0.873 g \$99° 74 (mg) 18.6 855 1 1 1 1 1 œ 0.8 1.7 195.0 197, 5 18.6

ジャウなイギン ナトリウなイギン カリウなイギン カリウなイギン マグネツウなイギン カアツウなイギン 鉄(II)イギン

F. Co. K. N. L.

5 4 3 2 1 🗏

je E

跸

澄明、

調査及び試験者

克角

調査及び試験年月日

申請者住所 氏 名

別府市駅前町13-4 別府ステーションホテル

(採取場所)

旧清水旅館

衛環研第

1853 号の1

出

県

企

控

蛐

П

源海

展 扭 名地

旧情水旅館 別府市大字別府字北町上1982-3

-) 0:

 \equiv

痐

ラドン (Rn)

武料 1 kg中の成分 陽イオン表 成 分

温泉分析書 (鉱泉分析試験による分析成績) 報告書番号:W- 31207 号

			WAYNCYJ VI IP 40XI	- 8. D // VI /MISK/				
1. 申請者住所	大分県別府市北	浜3丁目8-3						
<u> </u>	ホテルふじ							
w Mich A	A. T. a. b. te duide							
Ⅱ. 源泉名	ホテルふじ内湯		T0100001					
湧出地	大分県別府市大	-3-30174 -1-4 <u>0</u> 20	1.91907501					
III. 湧出地における調査	および試験成績			TV. 試験室におけ	お試験成	ੰ	• • •	
(イ) 調査及び試験者	㈱エスビーシー			(イ) 調査及び	試験者	㈱エスビーシ	/一テクノ九州	
	荒金 寛					原口和泰		
(ロ) 調査及び試験年月日	平成 17年	9月	15 日	(p) 試験終了:	年月日		年 9月	28 日
(ハ) 泉温		(気温	26.0℃)	(n) 知覚試験		無色, 澄明, 無		
(=) 湧出量	測定せず							時間後)
		深度不明)		(二) 密度		0.9994	g/cm³	(20 °C
(ホ) 知覚試験	無色, 澄明, 無味	,無吳		(ま) pH値		8. 23		(110°C
(^) pH値	7.9			(4) 蒸発残留	199	1. 140	g/kg	(110 C
(ト) ラドン (R n)	<u>測定せず</u>			L				
V. 試料1kg中の成分	分量及び	KAH 6t						
1. 陽イオン(カチオン		1122794		2. 陰イオン (7	ニオン)			
成 分		パル(mval)	ミリハ*ル%	成	分	ミリク´ラム (mg)	リバル(mval)	J/ 1/%
lチウムイオン Li ⁺	1.2	0. 17	0.84	塩化物イオン	Cl -	163.0	4. 60	22. 18
トトリクムイオン Na*	265. 0	11.53	55. 80	ョウ化物イオン	I 2	0.4	0.00	0.02
カリウムイオン K ⁺	66. 0	1.69	8. 17	硫酸イオン	S0 ₄ 2-	73.8	1.54	7. 41
マク * ネシウムイオン Mg ²⁺	32. 4	2.67	12.90	り2酸一水素イオン	HPO ₁ ²⁻	0.3	0.01	0.03
カルシウムイオン Ca ²⁺	91.5	4. 57	22. 10	炭酸水素イオン	HCO3	890. 0	14. 59	70. 36
マンカ゛ンイオン Mn ²⁺ 鉄(H)イオン Fe ²⁺	0.8	0.03 0.01	0.14	İ				
鉄(II)イオン Fe ²⁺	0.3	0.01	0.05					
	1 1		1	1		1		1
							ŀ	
	1			1		1		
						l		
							ŀ	
						1	ŀ	ł
							İ	
			100.0	8+		1127.5	20. 73	100. 0
}	457. 2	20, 66	100. 0	T <u>#</u>		1121.5	20.13	1 100. 0
3. 遊離成分					4	その他 符号	成分(飲用に係	(る成分)
非解離成分	ミリク*ラム (mg)	溶	存ガス成分	₹99° 54 (mg)	٦ L	成 分		7A (mg)
メタケイ酸 H ₂ SiO ₃	172. 0	遊離炭酸	CO ₂	11.0	総ヒ		して 測定せ	* *
メタホウ酸 HBO ₂	5. 1				総水		:して 測定せ	ず
		İ			鉛付		17107	
					銅化			
		1		ļ	72化	物dv F ⁻	測定せ	9"
計	177.1	計		11.0	_			
				1	l			
溶存物質 合計 (g)	1 769	成分	総計 (g)	1, 773				
(各任物質 百計 (g)	1. 102	/X 77	nexat (R)	2, 110				
	1							
IV. 泉質					VII.	適応症及び禁	忌症	
ナトリウム・カルシウムー炭酸フ	k素塩·塩化物泉		(弱アルカリ性低	張性高溫泉)		別表による		
H 称 : 含土類一	重曹泉				_			

平成17年 10月3日

大分県大分市西ノ洲一番地 Tel 097-553-2663

登録番号 大分県第2号 ㈱エスビーシーテクノ九州 代表取締役社長 浅野 博之 大薬検 第 7R-18110006号

(鉱泉分析試験による分析成績)

I. 申請者住所 大分県別府市大字内成2806 氏名 平野 カズエ

Ⅱ. 源泉名 かいかけ温泉 きのこの里 湧出地 大分県別府市内成カイカケノシ2977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)大分県薬剤師会検査センター 中渡瀬 真樹

(ロ)調査及び試験年月日 平成18年11月29日

(ハ) 泉温

42.1℃ (気温) 12.5℃

(こ) 湧出量

測定せず L/min

(掘削 750 m 動力)

(A) 知覚試験 無色·澄明·無味·殆ど無臭

(^) p H 値

318

8.7 (26°C)

(h) 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

炭本 悟朗 甲斐 美穂

(中)試験終了年月日 平成18年12月12日

無色・澄明・無味・殆ど無臭 (ハ)知覚試験 (8時間後)

(二)密度

0.9983 g/cm³ (20°C)

(ホ) p H 値

8.7 (23°C)

(ヘ)蒸発残留物

0.239 g/kg (110°C)

V. 試料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	₹ リ ク゚ラム(mg)	₹IJパル(mval)	ミリハ・ル%	成	分	ミリケ'ラム(mg)	₹ሃለ' ル (mva I)	EUN' N%
ナトリウムイオン Na ⁺	78. 3	3, 41	94. 20	フッ化物イオン	F ⁻	0.5	0.03	0.85
カリウムイオン K [↑]	1.4	0.04	1.10	塩化物イオン	Cl	20. 2	0. 57	16. 19
カルシウムイオン Ca2+	3. 3	0.16	4.42	硫酸イオン	SO ₄ 2-	11.1	0. 23	6. 53
鉄(II)イオン Fe ²⁺	0.3	0.01	0. 28	炭酸水素イオン	HCO ₃	137. 0	2. 25	63. 92
			} }	炭酸イオン	CO ₃ ²⁻	13. 2	0. 44	12. 50
		,						
ät	83.3	3. 62	100.00	9 9	t	182. 0	3. 52	100.00

	非解離成分		溶存ガス	ミリク・ラム (mg)	
メタケイ酸 メタホウ酸 メタ亜ヒ酸 硫酸 リン酸	H ₂ SiO ₀ HBO ₂ HAsO ₂ H ₂ SO ₄ H ₃ PO ₄	51.6 1.2 0.0 0.0	遊離炭酸 遊離硫化水素	CO₂ H₂S	0. C 0. 0
al al		52. 8			0.0

4. その他微量成分等(飲用に係る成分)				
非角	解離成分	ミリク・ラム (mg)		
カドミウム	Cd	0.001 未満		
総ヒ素	As	0.021		
総水銀	Hg	0.0005 未満		
鉛イオン	Pb	0.01 未満		
銅イオン	Cu	0.05 未満		
フッ化物イオン	' F	0. 5		
遊離炭酸	CO2	0.1 未満		

VI. 泉質

アルカリ性単純温泉

WI. 適応症及び禁忌症 別表による

旧称 単純温泉

(アルカリ性 低張性 髙温泉)

平成18年12月13日

登録番号 大分県第3号

社団法人 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 7R17090007 号

申請者住所 大分県別府市大字南立石2141番地の7 氏名 (株) ニュー鶴見園

源泉名 内成温泉

> 湧出地 大分県別府市大字内成字コカノハル482

m.	湧出地における調査	および試験成績	īv.	試験室における記	式験成績
(1)	調査及び試験者	(社)大分県薬剤師会 検査センター 古庄 敏昭	(1)	試験者	(社)大分県薬剤師会 検査センタ 炭本 悟朗 上杉 敏明
(v)	調査及び試験年月日泉温	平成 17年 9月 21日 31.8℃ (気温) 24℃ 354 L/min	(p) (/\)	試験終了年月日 知覚試験 (4時間後)	平成 17年 10月 6日 無色・澄明・無味・無臭
	湧出 量 知覚試験	(掘削 900m動力) 微弱乳白色・澄明・無味・無臭	(=) (\$)	密度 pH値	0,9985 g/cm³ (20℃) 8.2 (25℃)
	p H 値 ラドン (Rn)	8, 2 (25℃) (測定せず)	(~)	蒸発残留物	0.180 g/kg (110 ℃)

1. 陽イオン(カチス	トン)ョ	₹		l	2. 陰イオン	(アニオン)	表		
成 分		ミリク* ラム (mg) ミ	かか(mval)	ミリハ*ル%	成	分	ミリケ ラム (mg)	ミリハ゜ル(mval)	:J^*#%
ナトリウムイオン	Na ⁺	29.9	1.30	66.69	塩化物イオン	C1	2. 7	0. 08	3. 81
カリウムイオン	K ⁺	4.8	0.12	6. 29	硫酸イオン	SO ₄ 2-	4.9	0. 10	5. 10
マグネシウムイオン	Mg ²⁺	2.8	0. 23	11.81	リン酸一水素	イオンHPO₄を	0.2	0, 00	0, 21
カルシウムイオン	Ca ²⁴	5.8	0. 29	14.84	炭酸水素イオン	∠ HCO₃⁻	111.0	1.82	90. 89
鉄(Ⅱ)イオン	Fe ²⁺	0. 2	0. 01	0. 37					
81-		43.5	1, 95	100.00	āl	+	118.8	2, 00	100.00

非解離成分		ミリク*ラム(mg) 溶存ガス成分*		ミリク*ラム (mg)	成分		ミリク*ラム (mg)
タ亜ヒ酸	HAsO ₂	0.0	遊離炭酸 CO ₂	21.6	総ヒ素	Asとして	0.0
タケイ酸	H_2SiO_3	76.9	遊離硫化水素 H ₂ S	0.0	総水銀	Hgとして	0.0005未
タホウ酸	HBO ₂	0.4			鉛イオン	Pb ²⁺	0.01未
					銅イオン	Cu ²⁺	0,05未
		}			フッ化物イス	ナンF⁻	0.1未
======================================		. 77.3	計	21.6	遊離炭酸	CO ₂	, 21.

VI. 泉質 単純温泉 旧称 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 10月 7日 大分県大分市大字豊饒字光屋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

〒870-0855 大分市大字豊饒字光屋441番地の1 TEL 097-544-4400