

温 泉 分 析 書

受注番号 8112769-01(01)

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 竹瓦温泉(男湯)

湧 出 地 大分県別府市元町589-2

III. 湧出地における調査及び試験成績

1. 調査及び試験者 洲野大輔, 河野裕子
 2. 調査及び試験年月日 平成21年3月9日
 3. 泉 温 53.8 °C (気温11.0°C)
 4. 湧 出 量 測定せず
 5. 知 覚 試 験 微弱黄色・澄明・無味・微弱自然臭
 6. pH値 7.3
 7. ラドン(Rn) 測定せず

IV. 試験室における試験成績

1. 試験者 鬼塚脇多美, 大戸忍
 2. 試験終了年月日 平成21年3月18日
 3. 知 覚 試 験 微弱黄色・澄明・微弱浮遊物有・微弱塩味・微弱土臭
 (8時間後)
 4. 密 度 1.0000 g/cm3 (20°C)
 5. pH値 7.34 (21°C)
 6. 蒸発残留物 2.442 g/kg (107°C)

3. 遊離成分表

非遊離成分		ミリグラム(mg)
メタケイ酸	H ₂ SiO ₃	229.5
メタホウ酸	HBO ₂	3.9
メタ亜ヒ酸	HAsO ₂	0.3
計		233.7

溶存物質合計 (ガス成分を除く) 2.422 g

溶存ガス成分

遊離二酸化炭素		ミリグラム(mg)
	CO ₂	93.8
計		93.8

成分総計 2.516 g

4. その他の微量成分

--	--

V. 試料1kg中の成分 分量及び組成

1. 陽イオン表

成分	ミリグラム(mg)	ミリハール(mval)	ミリハール%
リチウムイオン Li ⁺	1.9	0.27	0.76
ナトリウムイオン Na ⁺	415.0	18.05	50.76
カリウムイオン K ⁺	50.1	1.28	3.60
マグネシウムイオン Mg ²⁺	87.0	7.16	20.13
カルシウムイオン Ca ²⁺	174.2	8.69	24.44
鉄(II)イオン Fe ²⁺	1.6	0.06	0.17
マンガンイオン Mn ²⁺	1.4	0.05	0.14
計	731.2	35.56	100.00

2. 陰イオン表

成分	ミリグラム(mg)	ミリハール(mval)	ミリハール%
塩化物イオン Cl ⁻	852.0	24.03	70.03
硫酸イオン SO ₄ ²⁻	81.0	1.69	4.93
炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	524.2	8.59	25.04
計	1457.2	34.31	100.00

VI. 泉 質 ナトリウム・カルシウム・マグネシウム—塩化物・炭酸水素塩泉 (低張性 中性 高温泉)
 旧称 含土類—食塩泉

VII. 適応症及び禁忌症 別表による

平成21年3月27日

登録番号 大分県第4号

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

所長 阪上 重幸



温泉分析書別表

受注番号 8112769-01(01)

I. 源泉名 竹瓦温泉(男湯)	III. 温泉分析申請者 別府市長 浜田 博
II. 泉 質 ナトリウム・カルシウム・マグネシウム―塩化物・炭酸水素塩泉	IV. 掲 示 用 泉 質 塩化物泉
<p>V. 適応症及び禁忌症 温泉の医治効用は、その温度その他の物理的因子、化学的成分、温泉地の地勢、気候、利用者の生活状態の変化、その他諸般の総合作用に対する生体反応によるもので、温泉の成分のみによって温泉の効用を確定することは困難であるが、鉱泉分析指針による療養泉分類の泉質に基づく適応症等は、次のとおりである。</p>	
浴用の適応症	きりきず、やけど、慢性皮膚病、虚弱児童、慢性婦人病、神経痛、筋肉痛、関節痛、五十肩、運動麻痺、関節のこわばり、うちみ、くじき、慢性消化器病、痔疾、冷え症、病後回復期、疲労回復、健康増進
浴用の禁忌症	急性疾患(特に熱のある場合)、活動性の結核、悪性腫瘍、重い心臓病、呼吸不全、腎不全、出血性疾患、高度の貧血、その他一般に病勢進行中の疾患、妊娠中(とくに初期と末期)
飲用の適応症	
飲用の禁忌症	
浴用上の注意事項	<p>入浴中は安静にし、入浴後は休息をとる。 熱い温泉に急に入るとめまい等を起こす事があるので十分注意すること。 入浴時間は、はじめ3～10分が良い。 最初の数日間は、入浴回数を1日1回とし、その後1日2～3回までとする。 入浴をはじめて3～7日後に「湯あたり」が現れることがある。その時は1～2日休浴して再び入浴をつづける。 温泉治療に必要な期間は2～3週間である。 原則として、次の疾患の者は高温浴(42℃以上)を禁忌とする。(高度の動脈硬化症・高血圧症・心臓病) 入浴後は、身体に付着した温泉の成分を水で洗い流さないこと。(湯ただれを起こしやすい人は入浴後、真水で身体を洗うか、拭きとる) 食事の直前、直後の入浴は避けることが望ましい。 飲酒しての入浴は特に注意すること。</p>
飲用上の注意事項	<p>温泉飲用を行う場合には、飲用分析を受け、飲用許可を受けなければ飲用できません。 必ず飲用許可を受けてから飲用してください。</p>
<p>注)この別表は、温泉法第13条による掲示に必要な参考資料となるものである。</p>	