

温泉分析書

受注番号: 8182297-00(3)

I. 申請者住所 大分県竹田市久住町大字久住4008番地の1

氏名 温泉コスメティックス株式会社 池田 高明

II. 源泉名 山の湯

湧出地 大分県竹田市久住町大字久住4008番地

III. 湧出地における調査及び試験成績

1. 調査及び試験者 鬼塚脇多美
2. 調査及び試験年月日 2010年7月6日
3. 泉温 26.0℃ (気温21.0℃)
4. 湧出量 測定せず (自噴 掘削深度0m)
5. 知覚試験 無色・澄明・弱炭酸味・微弱酸味・弱苦味
・強硫化水素臭・ガス発生有
6. pH値 5.3
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 古寺真弓, 吉田智和
2. 試験終了年月日 2010年7月20日
3. 知覚試験 無色・澄明・収斂味・強苦味
・強硫化水素臭・ガス発生有(3時間後)
4. 密度 0.9997g/cm³ (20℃)
5. pH値 5.53 (25℃)
6. 蒸発残留物 1.963 g/kg (107℃)

V. 試料1kg中の成分 分量及び組成

1. 陽イオン表

成分	ミクログラム(mg)	ミリハール(mval)	ミリハール%
ナトリウムイオン Na ⁺	43.2	1.88	8.08
カリウムイオン K ⁺	7.2	0.18	0.77
マグネシウムイオン Mg ²⁺	35.3	2.90	12.46
カルシウムイオン Ca ²⁺	364.6	18.19	78.13
アルミニウムイオン Al ³⁺	0.4	0.04	0.17
マンガンイオン Mn ²⁺	2.6	0.09	0.39
計	453.3	23.28	100.00

2. 陰イオン表

成分	ミクログラム(mg)	ミリハール(mval)	ミリハール%
塩化物イオン Cl ⁻	54.7	1.54	6.21
硫酸イオン SO ₄ ²⁻	982.3	20.45	82.42
炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	170.9	2.80	11.29
チオ硫酸イオン S ₂ O ₃ ²⁻	1.4	0.02	0.08
計	1209.3	24.81	100.00

3. 遊離成分表

非遊離成分	ミクログラム(mg)	溶存ガス成分	ミクログラム(mg)
矽酸 H ₂ SiO ₃	151.8	遊離二酸化炭素 CO ₂	2395.9
ホウ酸 HBO ₂	0.2	遊離硫化水素 H ₂ S	48.7
計	152.0	計	2444.6

4. その他微量成分

成分	ミクログラム(mg)
/	

溶存物質合計 1.815 g 成分合計 4.259 g

VI. 泉質 含二酸化炭素・硫黄-カルシウム-硫酸塩泉(硫化水素型)
旧称 含炭酸-石膏硫化水素泉
(低張性 弱酸性 低温泉)

VII. 適応症及び禁忌症
別表による

2010年7月28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: 097-523-1182 FAX: 097-523-1185

所長 川崎 史朗

