

# 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 °C (気温21.0°C)
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/cm<sup>3</sup> (20°C)
5. pH値 5.53 (25°C)
6. 蒸発残留物 1.963 g/kg (107°C)

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 <sup>+</sup>	43.2	1.88	8.08
カリウムイオン K <sup>+</sup>	7.2	0.18	0.77
マグネシウムイオン Mg <sup>2+</sup>	35.3	2.90	12.46
カルシウムイオン Ca <sup>2+</sup>	364.6	18.19	78.13
アルミニウムイオン Al <sup>3+</sup>	0.4	0.04	0.17
マンガンイオン Mn <sup>2+</sup>	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 <sup>-</sup>	54.7	1.54	6.21
硫酸イオン SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	982.3	20.45	82.42
炭酸水素イオン HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	170.9	2.80	11.29
チオ硫酸イオン S <sub>2</sub> O <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	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 <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>	151.8	遊離二酸化炭素 CO <sub>2</sub>	2395.9
ホウ酸 HBO <sub>2</sub>	0.2	遊離硫化水素 H <sub>2</sub> 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)
(本表に測定された成分は記載されません)	

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

