



# 温泉分析書

(鉱泉分析試験による分析成績)

1. 申請者  
住所 高知県香美市香北町有瀬419番地  
氏名 株式会社 湖畔遊 代表取締役社長 西村 勝利
2. 源泉名及び湧出地  
源泉名 湖畔遊  
湧出地 高知県香美市香北町有瀬58-1番地
3. 湧出地における調査及び試験成績  
(イ) 調査及び試験者 社団法人 高知県食品衛生協会 食品検査センター 五十嵐 佐和子  
(ロ) 調査及び試験年月日 平成21年5月26日  
(ハ) 泉温 24.5 °C (調査時における気温 25.3°C)  
(ニ) 湧出量 23 L/min (掘削、動力揚湯)  
(ホ) 知覚的試験 無色澄明(湧出後数分で微黄褐色に変色)、微金気臭、中塩味  
(ヘ) pH値 7.9
4. 試験室における試験成績  
(イ) 試験者 社団法人 高知県食品衛生協会 食品検査センター 浅野 善啓  
(ロ) 分析終了年月日 平成21年6月25日  
(ハ) 知覚的試験 微黄褐色、無臭、中塩味  
(ニ) 密度 1.0041 (20°C)  
(ホ) pH値 7.9  
(ヘ) 蒸発残留物 8.347 g/kg (180 °C)
5. 試料1kg中の成分、分量及び組成

## (イ) 陽イオン

成分	ミクログラム mg	ミリバル mval	ミリバル % m val %
リチウムイオン Li <sup>+</sup>	1.0	0.14	0.10
ナトリウムイオン Na <sup>+</sup>	3160	137.45	94.68
カリウムイオン K <sup>+</sup>	20.9	0.53	0.37
アンモニウムイオン NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	5.4	0.30	0.21
マグネシウムイオン Mg <sup>2+</sup>	14.1	1.16	0.80
カルシウムイオン Ca <sup>2+</sup>	94.4	4.71	3.24
ストロンチウムイオン Sr <sup>2+</sup>	23.2	0.53	0.37
バリウムイオン Ba <sup>2+</sup>	22.0	0.32	0.22
アルミニウムイオン Al <sup>3+</sup>	0.3	0.03	0.02
鉄(II)イオン Fe <sup>2+</sup>	0.2	0.01	0.01
陽イオン 計	3341.5	145.18	100.02

## (ロ) 陰イオン

成分	ミクログラム mg	ミリバル mval	ミリバル % m val %
フッ化物イオン F <sup>-</sup>	2.8	0.15	0.10
塩化物イオン Cl <sup>-</sup>	4890	137.93	93.43
臭化物イオン Br <sup>-</sup>	19.0	0.24	0.16
ヨウ化物イオン I <sup>-</sup>	7.8	0.06	0.04
硫酸イオン SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	0.4	0.01	0.01
炭酸水素イオン HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	557	9.13	6.18
炭酸イオン CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	3.4	0.11	0.07
陰イオン 計	5480.4	147.63	99.99

## (ハ) 遊離成分

非解離成分			
成分	ミクログラム mg	ミリモル m mol	
メタケイ酸 H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>	14.0	0.18	
メタホウ酸 HBO <sub>2</sub>	1.2	0.03	
非解離成分 計	15.2	0.21	

## 溶存ガス成分

成分	ミクログラム mg	ミリモル m mol
遊離二酸化炭素 CO <sub>2</sub>	0.4	0.01
溶存ガス成分 計	0.4	0.01

溶存物質(ガス性のものを除く) 8.837 g/kg

成分総計 8.838 g/kg

## (ニ) その他微量成分

マンガンイオン Mn <sup>2+</sup>	0.033 mg/kg
銅イオン Cu <sup>2+</sup>	0.01 mg/kg未満
亜鉛イオン Zn <sup>2+</sup>	0.005 mg/kg
カドミウムイオン Cd <sup>2+</sup>	0.001 mg/kg未満
鉛イオン Pb <sup>2+</sup>	0.002 mg/kg
総クロム Cr	0.007 mg/kg
総ヒ素 As	0.001 mg/kg未満
総水銀 Hg	0.00005 mg/kg未満

6. 泉質 ナトリウム-塩化物冷鉱泉  
(弱アルカリ性-等張性-冷鉱泉)
7. 禁忌症、適応症等 「温泉分析書別表」中5に記載する。

平成21年6月26日

登録番号 高知第2号  
〒780-0850 高知市丸の内2丁目4番11号  
社団法人 高知県食品衛生協会  
食品検査センター  
所長 上岡 英和

