

# 温 泉 分 析 書

分析書番号 第 U2100006-001 号

1 申請者住所氏名 北海道川上郡弟子屈町川湯温泉1丁目5番10号	株式会社川湯ホテルプラザ 代表取締役 榎本 竜太郎
2 源泉名および 利用場所	川湯温泉 (源泉名 株式会社川湯ホテルプラザ3号4号混合泉) 川上郡弟子屈町川湯温泉1丁目2番3号

3 利用場所における調査および試験成績	
(イ) 調査および試験者	: 株式会社 第一岸本臨床検査センター 谷本 佳博
(ロ) 調査および試験年月日	: 令和3年9月14日
(ハ) 泉 温	: 55.8 °C (気温: 19°C) (ニ) 湧出量 0/min (動力揚湯)
(ホ) 知覚的試験	: 微弱黄色澄明、弱硫化水素臭、強酸味
(ヘ) pH 値	: 1.8
(ト) 電気伝導率	: 1.38 S/m(25°C) (チ) ラドン (Rn) :

4 試験室における試験成績	
(イ) 試験者	: 株式会社 第一岸本臨床検査センター 安藝 欣継
(ロ) 分析終了の年月日	: 令和3年10月13日
(ハ) 知覚的試験	: 微弱黄色澄明、弱硫化水素臭、強酸味 (採水後20時間)
(ニ) 密度	: 1.0028 g/cm <sup>3</sup> (20°C/4°C)
(ホ) pH 値	: 1.63
(ヘ) 蒸発残留物	: 4.483 g/kg (110°C)

5 試料1kg中の成分 : 分量及び組成							
(イ) 陽イオン	ミリグラム (mg)	ミリバール (mval)	ミリバール% (mval%)	(ロ) 陰イオン	ミリグラム (mg)	ミリバール (mval)	ミリバール% (mval%)
水素イオン H <sup>+</sup>	17.3	17.19	22.35	ふっ化物イオン F <sup>-</sup>	10.5	0.55	0.69
ナトリウムイオン Na <sup>+</sup>	650.2	28.28	36.77	塩化物イオン Cl <sup>-</sup>	1449.	40.87	50.99
カリウムイオン K <sup>+</sup>	90.5	2.31	3.00	水酸化物イオン OH <sup>-</sup>			
マグネシウムイオン Mg <sup>2+</sup>	81.5	6.71	8.72	硫化水素イオン HS <sup>-</sup>	0.0	0.00	0.00
カルシウムイオン Ca <sup>2+</sup>	186.0	9.28	12.06	チオ硫酸イオン HS <sub>2</sub> O <sub>3</sub> <sup>-</sup>	0.0	0.00	0.00
アルミニウムイオン Al <sup>3+</sup>	92.7	10.31	13.40	硫酸イオン SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	1078.	22.44	27.99
マンガンイオン Mn <sup>2+</sup>	16.8	0.61	0.79	炭酸水素イオン HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	0.0	0.00	0.00
鉄(II)イオン Fe <sup>2+</sup>	50.1	1.79	2.33	炭酸イオン CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	0.0	0.00	0.00
鉄(III)イオン Fe <sup>3+</sup>	4.6	0.25	0.33	硫酸水素イオン HSO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	1582.	16.30	20.33
アンモニウムイオン NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	1.7	0.09	0.12				
リチウムイオン Li <sup>+</sup>	0.7	0.10	0.13				
鉛イオン Pb <sup>2+</sup>	0.2	0.00	0.00				
亜鉛イオン Zn <sup>+</sup>	4.0	0.06	0.08				
計	1192.	76.92	100.	計	4120.	80.16	100.

(ハ) 遊離成分					
非 解 離 成 分	ミリグラム (mg)	ミリモル (mmol)	非 解 離 成 分	ミリグラム (mg)	ミリモル (mmol)
メタけい酸 H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>	291.6	3.73	メタ亜ひ酸 HAsO <sub>2</sub>	0.8	0.01
メタほう酸 HBO <sub>2</sub>	50.3	1.15	りん酸 H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>	1.2	0.01
硫酸 H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	27.7	0.28	計	371.6	4.90

溶存物質 (ガス状のものを除く) 5.684 g/kg			
溶 存 ガ ス 成 分	ミリグラム (mg)	ミリモル (mmol)	湧出地: 川上郡弟子屈町川湯温泉1丁目128地先(3号泉)および 川上郡弟子屈町川湯温泉1丁目127番地先(4号泉)
遊離二酸化炭素 CO <sub>2</sub>	311.7	7.08	
遊離硫化水素 H <sub>2</sub> S	1.0	0.03	
計	312.7	7.11	

成分総計 5.997 g/kg

(ニ)その他微量成分	総クロム:検出せず、銅:検出せず、カドミウム:0.041mg/kg、総水銀:検出せず、腐植質:検出せず。
------------	--

6 泉 質 : 酸性・含鉄(II)ーナトリウムー塩化物・硫酸塩温泉 (低張性酸性高温泉)

7 禁忌症、適応症 : 「温泉分析書別表」中5に記載する。

令和3年10月20日

登録分析機関 北海道第12号  
北海道苫小牧市日吉町2丁目3番9号  
株式会社第一岸本臨床検査センター苫小牧本社

