

温泉分析書

1. 申請者

住所 栃木県日光市川治温泉川治11番地
氏名 川治源泉供給株式会社

2. 源泉名及びゆう出地

川治温泉 蘭綾(源泉名 川治1,2号混合泉)
湧出地 栃木県日光市川治温泉川治2番地

3. ゆう出地における調査及び試験成績

イ 試験者 分析機関の名称 株式会社 総研
氏名 平林 武仁
ロ 調査年月日 平成29年5月11日
ハ 試験年月日 平成29年5月11日
ニ 泉温 40.5℃(調査時における気温 17.0℃)
ホ ゆう出量 560.0 L/min(自然湧出)
ヘ 知覚的試験 ほとんど無色澄明で無味無臭である。
ト pH値 7.8(ガラス電極法)
チ ラドン(Rn)含有量 ー

4. 試験室における試験成績

イ 試験者 分析機関の名称 株式会社 総研
氏名 榎 昭弘
ロ 分析終了年月日 平成29年5月23日
ハ 知覚的試験 ほとんど無色澄明で無味無臭である。(採取24時間後)
ニ 密度 0.9992(20/4℃)
ホ pH値 7.82(ガラス電極法)
ヘ 蒸発残留物 330.7 mg/kg(110℃)

5. 試料1kg中の成分、分量及び組成

イ 陽イオン

成分	ミリグラム (mg)	ミリバル (mval)	ミリバル% (mval%)
水素イオン (H ⁺)	0.0	0.00	0.00
リチウムイオン (Li ⁺)			
ナトリウムイオン (Na ⁺)	94.8	4.12	81.10
カリウムイオン (K ⁺)	3.8	0.10	1.97
アンモニウムイオン (NH ₄ ⁺)			
マグネシウムイオン (Mg ²⁺)	0.5	0.04	0.79
カルシウムイオン (Ca ²⁺)	16.5	0.82	16.14
ストロンチウムイオン (Sr ²⁺)	0.1	0.00	0.00
バリウムイオン (Ba ²⁺)			
マンガンイオン (Mn ²⁺)	0.0	0.00	0.00
鉄(II)イオン (Fe ²⁺)	0.0	0.00	0.00
鉄(III)イオン (Fe ³⁺)	0.0	0.00	0.00
亜鉛イオン (Zn ²⁺)	0.0	0.00	0.00
陽イオン計	115.7	5.08	100.0

ロ 陰イオン

成分	ミリグラム (mg)	ミリバル (mval)	ミリバル% (mval%)
ふっ化物イオン (F ⁻)	2.9	0.15	3.10
塩化物イオン (Cl ⁻)	60.0	1.69	34.84
臭化物イオン (Br ⁻)	0.3	0.00	0.00
よう化物イオン (I ⁻)			
水酸化物イオン (OH ⁻)	0.0	0.00	0.00
硫化水素イオン (HS ⁻)	0.0	0.00	0.00
硫化物イオン (S ²⁻)	0.0	0.00	0.00
チオ硫酸イオン (S ₂ O ₃ ²⁻)	0.0	0.00	0.00
チオ硫酸水素イオン (HS ₂ O ₃ ⁻)	0.0	0.00	0.00
硫酸水素イオン (HSO ₄ ⁻)	0.0	0.00	0.00
硫酸イオン (SO ₄ ²⁻)	74.1	1.54	31.75
亜硝酸イオン (NO ₂ ⁻)			
硝酸イオン (NO ₃ ⁻)			
りん酸二水素イオン (H ₂ PO ₄ ⁻)	0.0	0.00	0.00
りん酸水素イオン (HPO ₄ ²⁻)	0.0	0.00	0.00
りん酸イオン (PO ₄ ³⁻)	0.0	0.00	0.00
メタ亜ひ酸イオン (AsO ₂ ⁻)	0.0	0.00	0.00
炭酸水素イオン (HCO ₃ ⁻)	89.8	1.47	30.31
炭酸イオン (CO ₃ ²⁻)	0.0	0.00	0.00
メタけい酸水素イオン (HSiO ₃ ⁻)	0.0	0.00	0.00
メタけい酸イオン (SiO ₃ ²⁻)	0.0	0.00	0.00
メタほう酸イオン (BO ₂ ⁻)	0.0	0.00	0.00
陰イオン計	227.2	4.85	100.0

ハ 遊離成分

非解離成分

成分	ミリグラム (mg)	ミリモル (mmol)
硫酸 (H ₂ SO ₄)	0.0	0.00
メタ亜ひ酸 (HAsO ₂)	0.1	0.00
メタけい酸 (H ₂ SiO ₃)	49.4	0.63
メタほう酸 (HBO ₂)	6.9	0.16
りん酸 (H ₃ PO ₄)	0.0	0.00
非解離成分計	56.4	0.79

溶存物質(ガス状のものを除く) 0.399 g/kg

溶存ガス成分

成分	ミリグラム (mg)	ミリモル (mmol)
遊離二酸化炭素 (CO ₂)	14.1	0.32
遊離硫化水素 (H ₂ S)	0.0	0.00
溶存ガス成分計	14.1	0.32

成分総計 0.413 g/kg

ニ その他微量成分

総ひ素		総クロム	0.01 mg/kg 未満
総水銀	0.0005 mg/kg 未満	鉛	0.01 mg/kg 未満
カドミウム	0.01 mg/kg 未満	銅	0.01 mg/kg 未満

6. 泉質 単純温泉(低張性弱アルカリ性温泉)

7. 禁忌症、適応症等
(別表2を参照)

登録番号 18 栃薬2号
指定分析機関の名称 株式会社 総研
所在地 栃木県宇都宮市小幡2-4-5
代表者の氏名 代表取締役 五十嵐 仁 職 印



平成29年5月24日