

温泉分析書

L-09Y1149号

温泉分析申請者 住所 山梨県甲斐市富竹新田1536
氏名 リフレッシュガーデンクレスト

源泉名及び湧出地：源泉名 リフレッシュガーデンクレスト温泉
湧出地における調査及び試験成績

湧出地：山梨県甲斐市富竹新田1536湧出、源泉にて採水

(イ) 調査及び試験者：株式会社 上総環境調査センター 草場裕滋
(ハ) 泉温：36.5℃(調査時における気温 9.8℃)
(ホ) 知覚的試験：無色透明・微硫化水素臭、微鹹味(ガス発生なし)
(ト) ラドン含有量： $- \times 10^{-10}$ Ci/kg (- ME/kg)

(ロ) 調査及び試験年月日：平成21年11月17日
(ニ) 湧出量：260 l/min (動力揚湯)
(ヘ) pH値：7.92 (ガラス電極法)

試験室における試験成績

(イ) 試験者名：株式会社 上総環境調査センター 草場裕滋
(ハ) 知覚的試験：無色透明、無臭、微鹹味(試料採水8時間後)
(ホ) pH値：8.10 (ガラス電極法)

(ロ) 分析終了年月日：平成21年12月3日
(ニ) 密度：0.9991 g/cm³ (20/4℃)
(ヘ) 蒸発残留物：0.950 g/kg (110℃)

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	ミリバル	ミリバル%
ナトリウムイオン (Na ⁺)	300.7	13.08	85.21
カリウムイオン (K ⁺)	7.4	0.19	1.24
マグネシウムイオン (Mg ²⁺)	6.9	0.57	3.71
カルシウムイオン (Ca ²⁺)	30.3	1.51	9.84
アルミニウムイオン (Al ³⁺)	<0.1	-	-
鉄(II)イオン (Fe ²⁺)	<0.1	-	-
鉄(III)イオン (Fe ³⁺)	<0.1	-	-
マンガンイオン (Mn ²⁺)	<0.1	-	-
陽イオン計	345.3	15.35	100

ロ)陰イオン

成分	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%
フッ素イオン (F ⁻)	0.1	0.01	0.06
塩素イオン (Cl ⁻)	416.9	11.76	73.00
硫酸イオン (SO ₄ ²⁻)	16.1	0.34	2.11
炭酸水素イオン (HCO ₃ ⁻)	241.3	3.95	24.52
炭酸イオン (CO ₃ ²⁻)	1.5	0.05	0.31
硫化水素イオン (HS ⁻)	<0.1	-	-
亜硫酸イオン (S ₂ O ₃ ²⁻)	<0.1	-	-
硝酸イオン (NO ₃ ⁻)	0.1	0.00	0.00
陰イオン計	676.0	16.11	100

ハ)遊離成分

非解離成分	ミリグラム	ミリモル
珽酸 (H ₂ SiO ₃)	104.6	1.34
珽酸 (HBO ₂)	4.1	0.09
珽酸 (HAsO ₂)	-	-
非解離成分計	108.7	1.43
溶存物質(ガス性のものを除く)		1.130 g/kg
溶存ガス成分	ミリグラム	ミリモル
遊離硫化水素 (H ₂ S)	<0.1	-
遊離二酸化炭素 (CO ₂)	19.4	0.44
溶存ガス成分計	19.4	0.44

(二) その他の微量成分 (mg/kg)

総水銀(Hg) : 0.0005未満
総ヒ素(As) : 0.01未満

銅(Cu) : 0.01未満 鉛(Pb) : 0.01未満
カドミウム(Cd) : 0.01未満

成分総計 1.149 g/kg

泉質：ナトリウム-塩化物・炭酸水素塩温泉(低張性・弱アルカリ性・温泉)

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12月22日

温泉成分分析機関 千葉県登録第2号
千葉県木更津市潮見4-16-2

株式会社 上総環境調査センター
代表取締役 浜田康雄

