

温 泉 分 析 書

(飲泉分析試験による分析成績)

県央温第D-110号

1. 申請者 住 所 新潟県南蒲原郡下田村大字長野1450番地
氏 名 観光開発嵐浜株式会社 代表取締役 大竹保男
2. 源泉名および湧出地 源泉名 越後長野温泉
湧出地 新潟県南蒲原郡下田村大字長野1450番地-2

3. 湧出地における調査および試験成績
(イ)調査及び試験者 社団法人 県央研究所 林 克則
(ロ)調査及び試験年月日 平成 14年 11月 19日
(ハ)泉温 15.5 ℃ (調査時における気温 7 ℃)
(ニ)湧出量 21 L/分 (動力揚湯)
(ホ)知覚的試験 無色透明、強塩味、微硫化水素臭を呈する。
(ヘ) pH値 pH 7.4
(ト)ラドン(Rn) 未測定

4. 試験室における試験成績
(イ)試験者 社団法人 県央研究所 渡邊 勝行
(ロ)分析終了年月日 平成 14年 11月 25日
(ハ)知覚的試験 微白濁、強塩味、微硫化水素臭を呈する。
(ニ)密度 1.0064 (20℃)
(ホ) pH値 pH 7.41
(ヘ)蒸発残留物 14.290 g/kg (乾燥温度 180℃)

5. 試料 1kg中の成分、分量および組成

(イ)陽イオン成分				(ロ)陰イオン成分			
成 分	ミリグラム (mg)	ミリバル (mval)	ミリバル% (mval%)	成 分	ミリグラム (mg)	ミリバル (mval)	ミリバル% (mval%)
水素イオン H ⁺	—	—	—	フッ素イオン F ⁻	0.3	0.02	0.01
リチウムイオン Li ⁺	0.2	0.03	0.01	塩素イオン Cl ⁻	7854	221.5	88.62
ナトリウムイオン Na ⁺	5584	242.9	94.39	臭素イオン Br ⁻	34.8	0.44	0.18
カリウムイオン K ⁺	33.5	0.86	0.33	ヨウ素イオン I ⁻	1.3	0.01	0.00
アンモニウムイオン NH ₄ ⁺	—	—	—	亜硝酸イオン NO ₂ ⁻	—	—	—
マグネシウムイオン Mg ²⁺	101.0	8.31	3.23	硝酸イオン NO ₃ ⁻	—	—	—
カルシウムイオン Ca ²⁺	102.5	5.11	1.99	水酸イオン OH ⁻	—	—	—
ストロンチウムイオン Sr ²⁺	0.4	0.01	0.00	硫化水素イオン HS ⁻	—	—	—
バリウムイオン Ba ²⁺	1.3	0.02	0.01	硫酸水素イオン HSO ₄ ⁻	—	—	—
アルミニウムイオン Al ³⁺	—	—	—	硫酸イオン SO ₄ ²⁻	36.7	0.76	0.30
マンガンイオン Mn ²⁺	1.0	0.04	0.02	リン酸水素イオン HPO ₄ ²⁻	—	—	—
鉄(II)イオン Fe ²⁺	1.6	0.06	0.02	メタ亜ヒ酸イオン AsO ₂ ⁻	—	—	—
鉄(III)イオン Fe ³⁺	—	—	—	炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	1651.0	27.06	10.83
銅イオン Cu ²⁺	—	—	—	炭酸イオン CO ₃ ²⁻	4.8	0.16	0.06
亜鉛イオン Zn ²⁺	—	—	—	メタケイ酸イオン HSiO ₃ ⁻	—	—	—
陽イオン 計	5826	257.3	100.00	メタホウ酸イオン BO ₃ ⁻	—	—	—
				陰イオン 計	9583	250.0	100.00

(ハ)非解離成分

成 分	ミリグラム (mg)	ミリモル (mmol)
メタケイ酸 H ₂ SiO ₃	32.8	0.42
メタホウ酸 HBO ₂	23.2	0.53
メタ亜ヒ酸 HAsO ₂	—	—
リン酸 H ₃ PO ₄	—	—
硫酸 H ₂ SO ₄	—	—
非解離成分 計	56.0	0.95

(ニ)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 (遊離炭酸) CO ₂	108.9	2.47
遊離硫化水素 H ₂ S	—	—
溶存ガス成分 計	108.9	2.47

溶存物質 (ガス性のものを除く) 15,460 mg/kg

成分総計 15,570 mg/kg

- (ホ) その他の微量成分

総水銀 Hg	不検出	(0.0005 mg/kg未満)
鉛 Pb	不検出	(0.01 mg/kg未満)
カドミウム Cd	不検出	(0.005 mg/kg未満)
総クロム Cr	不検出	(0.02 mg/kg未満)
総ヒ素 As	不検出	(0.001 mg/kg未満)

ナトリウム-塩化物冷鉱泉

(高張性 中性 冷鉱泉)

別表による

平成 14 年 11 月 26 日

登録番号 新潟県(登)環企第3号

新潟県三条市吉田1411番地甲

社団法人 県 央 研 究 所 理 事 長 高 野 雅

