

温 泉 分 析 書

(鉱泉分析試験法による分析)

1. 申請者

住所 東京都板橋区前野町三丁目41番1号
氏名 株式会社 トッキンHD
2. 源泉名及び湧出地

源泉名 板橋前野温泉
湧出地 東京都板橋区前野町三丁目41番1号
採水地 同上(源泉にて採水)
3. 湧出地における調査及び試験成績

(1)調査及び試験者 一般社団法人 長野県薬剤師会 検査課 主任研究員 小林 健一郎
(2)調査及び試験年月日 令和 7年 3月 24日
(3)泉温 32.7 ℃ (調査時における気温 20 ℃)
(4)湧出量 L/分 (未測定、掘削による動力揚湯[インバーター制御])
(5)知覚的試験 微黄色を呈し、強塩味・鉄味を有す。また、付随ガス(主にメタン)の湧出を認める。
(6)水素イオン濃度 pH 7.4
(7)ラドン(Rn) 未測定
4. 試験室における試験成績

(1)試験者 一般社団法人 長野県薬剤師会 検査課 主任研究員 小林 健一郎
(2)分析終了年月日 令和 7年 4月 28日
(3)知覚的試験 微黄色白濁を呈し、強塩味を有す。
(4)密度 1.0161 (20℃において) 1.0143 (20℃/4℃)
(5)水素イオン濃度 pH 7.34 (電気伝導率: 3.55 s/m(25℃))
(6)蒸発残留物 22770 mg/kg (乾燥温度 180 ℃)

5. 本水1キログラム中に含有する成分、分量及び組成

(1) 陽イオン成分				(2) 陰イオン成分			
		ミリグラム (mg)	ミリバル (mval)			ミリグラム (mg)	ミリバル (mval)
水素イオン	H ⁺	—	—	フッ化物イオン	F ⁻	0.1	0.005
リチウムイオン	Li ⁺	0.5	0.07	塩化物イオン	Cl ⁻	13090	369.2
ナトリウムイオン	Na ⁺	7340	319.3	臭化物イオン	Br ⁻	65.1	0.81
カリウムイオン	K ⁺	242.9	6.21	ヨウ化物イオン	I ⁻	20.4	0.16
アンモニウムイオン	NH ₄ ⁺	18.4	1.02	亜硝酸イオン	NO ₂ ⁻	—	—
マグネシウムイオン	Mg ²⁺	198.0	16.29	硝酸イオン	NO ₃ ⁻	—	—
カルシウムイオン	Ca ²⁺	629.8	31.43	水酸化物イオン	OH ⁻	—	—
ストロンチウムイオン	Sr ²⁺	2.8	0.06	硫化水素イオン	HS ⁻	—	—
バリウムイオン	Ba ²⁺	1.2	0.02	チオ硫酸イオン	S ₂ O ₃ ²⁻	—	—
アルミニウムイオン	Al ³⁺	0.01	0.001	硫酸水素イオン	HSO ₄ ⁻	—	—
マンガンイオン	Mn ²⁺	1.6	0.06	硫酸イオン	SO ₄ ²⁻	—	—
鉄(Ⅱ)イオン	Fe ²⁺	2.8	0.10	リン酸水素イオン	HPO ₄ ²⁻	0.3	0.006
鉄(Ⅲ)イオン	Fe ³⁺	—	—	メタ亜ヒ酸イオン	AsO ₂ ⁻	—	—
銅イオン	Cu ²⁺	—	—	炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻	227.0	3.72
亜鉛イオン	Zn ²⁺	—	—	炭酸イオン	CO ₃ ²⁻	—	—
				メタケイ酸イオン	HSiO ₃ ⁻	—	—
				メタホウ酸イオン	BO ₂ ⁻	—	—
陽イオン 計		8438	374.6	陰イオン 計		13400	373.9

(3) 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	92.9	1.19
メタホウ酸 HBO ₂	9.5	0.22
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	102.4	1.41
溶存物質 (ガス性のものを除く) 21940 mg/kg		

(4) 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 (遊離炭酸)	20.4	0.46
遊離硫化水素 H ₂ S	—	—
溶存ガス成分 計	20.4	0.46
成分総計 21960 mg/kg		

- (5) その他の微量成分

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

6. 泉質 含よう素－ナトリウム－塩化物強塩温泉 (高張性中性低温泉)
7. 禁忌症、適応症等 (「温泉分析書別表」中5に記載する。)

令和 7年 4月 30日
長野県松本市旭2丁目10番15号
一般社団法人 長野県薬剤師会 会長 藤森 和良
[分析機関登録番号 長野県第2号]

