

# 温 泉 分 析 書

1. 申請者  
 住所 福島県岩瀬郡天栄村大字牧之内字天栄山1番地  
 氏名 有限会社 天栄湯 大須賀 栄吉

2. 源泉名及び湧出地  
 源泉名 天栄一号泉  
 湧出地 福島県岩瀬郡天栄村大字権太倉国有林69ヶ林小班内、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 分析機関の名称 一般社団法人 福島県薬剤師会 氏名 後藤 幸永  
 (2) 調査及び試験年月日 令和 2年 3月 26日  
 (3) 泉 温 8.8℃ (調査時における気温 17℃)  
 (4) 湧 出 量 1.1 L/min (自然湧出)  
 (5) 知覚的試験 無色・澄明・無臭・弱酸味・気泡なし  
 (6) pH 値 4.0  
 (7) 電気伝導率 0.146 S/m(25℃)

4. 試験室における試験成績  
 (1) 試験者 分析機関の名称 一般社団法人 福島県薬剤師会 氏名 渡邊 智子 菅井 正子 後藤 幸永  
 (2) 分析終了年月日 令和 2年 4月 10日  
 (3) 知覚的試験 弱黄色・澄明・無臭・弱酸味(採水後72時間)  
 (4) 密度 0.9994 (20℃/4℃)  
 (5) pH 値 4.07  
 (6) 蒸発残留物 1253 mg/kg (130℃)

5. 試料 1kg 中の成分、分量及び組成

(1) 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 <sup>+</sup> )	0.1	0.10	0.55
ナトリウムイオン (Na <sup>+</sup> )	21.7	0.94	5.20
カリウムイオン (K <sup>+</sup> )	2.2	0.06	0.33
マグネシウムイオン (Mg <sup>2+</sup> )	49.9	4.11	22.76
カルシウムイオン (Ca <sup>2+</sup> )	176.4	8.80	48.73
アルミニウムイオン (Al <sup>3+</sup> )	33.8	3.76	20.82
マンガンイオン (Mn <sup>2+</sup> )	5.1	0.19	1.05
鉄(II)イオン (Fe <sup>2+</sup> )	2.8	0.10	0.55
陽イオン 計	292.0	18.06	100

(2) 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 <sup>-</sup> )	0.5	0.03	0.17
塩化物イオン (Cl <sup>-</sup> )	2.8	0.08	0.46
硫酸水素イオン (HSO <sub>4</sub> <sup>-</sup> )	0.0	0.00	0.00
硫酸水素イオン (HSO <sub>4</sub> <sup>-</sup> )	2.8	0.03	0.17
チオ硫酸イオン (S <sub>2</sub> O <sub>3</sub> <sup>2-</sup> )	0.0	0.00	0.00
硫酸イオン (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	820.8	17.09	99.19
炭酸水素イオン (HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	0.0	0.00	0.00
炭酸イオン (CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> )	0.0	0.00	0.00
陰イオン 計	826.9	17.23	100

(3) 遊離成分

①非解離成分

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> )	89.2	1.14
メタほう酸 (HBO <sub>2</sub> )	0.3	0.01
非解離成分 計	89.5	1.15

②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 <sub>2</sub> )	224.5	5.10
遊離硫化水素 (H <sub>2</sub> S)	0.0	0.00
溶存ガス成分 計	224.5	5.10

溶存物質 (ガス性のものを除く) 1.208 g/kg  
 成分総計 1.433 g/kg

(4) その他の微量成分

成 分	ミリグラム (mg)	成 分	ミリグラム (mg)
総ひ素 (As)	0.005未満	総水銀 (Hg)	0.0005未満
銅イオン (Cu <sup>2+</sup> )	0.02		
鉛イオン (Pb <sup>2+</sup> )	0.008		

6. 泉質 カルシウム・マグネシウム・アルミニウム-硫酸塩冷鉱泉  
 (旧泉質名 含正苦味・明礬-石膏冷鉱泉) [ 揭示用泉質名 硫酸塩泉 ]  
 (低張性-弱酸性-冷鉱泉)

7. 禁忌症、適応症等  
 (「温泉分析書別表」中5に記載する)

令和 2年 4月 10日

登録分析機関の名称 一般社団法人 福島県薬剤師会  
 登録番号 福島第1号  
 所在地 福島市蓬萊町2丁目2番2号  
 代表者の氏名 会長 町野 紳

