

# 温泉分析書

(鉱泉分析試験による分析成績)

- 1 申請者 住所 秋田県大仙市強首字強首268  
氏名 株式会社 強首樺峰苑
- 2 源泉名及び湧出地 源泉名 樺峰苑の湯 (施設名 強首樺峰苑)  
湧出地 秋田県大仙市強首字強首268
- 3 湧出地(現地)における調査及び試験成績  
採取地 秋田県大仙市強首字強首268  
(イ) 調査者及び試験者 公益財団法人 秋田県総合保健事業団 児桜検査センター 佐藤 弘幸  
(ロ) 現地調査及び試験年月日 平成30年2月14日  
(ハ) 泉温 49.8 °C (調査時における気温、気圧 :-1.0 °C、1011hPa)  
(ニ) 湧出量 200 L/min (掘削・動力揚湯)  
(平成30年2月14日調査、申請者提供による)  
(ホ) 知覚的試験 (試料採取直後) 無色透明で強塩味及び金属味を有する。弱い油様臭及び土臭並びに発泡を認める。  
(ヘ) pH値 6.9 (25°C)  
(ト) 電気伝導率 3.710 S/m (25°C)  
(チ) ラドン(Rn)含有量 —
- 4 試験室における試験成績  
(イ) 試験者 公益財団法人 秋田県総合保健事業団 児桜検査センター 佐藤 弘幸  
(ロ) 分析終了の年月日 平成30年3月8日  
(ハ) 知覚的試験 (試料採取5時間後) 微黄褐色で微濁、強塩味で土臭を有し、やや発泡を認める。  
(ニ) 密度 1.014 (20°C/4°C)  
(ホ) pH値 7.19 (25°C)  
(ヘ) 蒸発残留物 20.96 g/kg (180°C)
- 5 試料1kg中の成分:分量および組成 (※端数処理については四捨五入表記しているため、計と一致しない場合があります)

(イ) 陽イオン

成分	ミリグラム (mg)	ミリバル (mval)	ミリバル% (mval%)
リチウムイオン (Li <sup>+</sup> )	1.6	0.23	0.06
ナトリウムイオン (Na <sup>+</sup> )	7930	344.9	93.05
カリウムイオン (K <sup>+</sup> )	176.3	4.51	1.22
アンモニウムイオン (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	60.6	3.36	0.91
マグネシウムイオン (Mg <sup>2+</sup> )	46.3	3.81	1.03
カルシウムイオン (Ca <sup>2+</sup> )	271.4	13.54	3.65
ストロンチウムイオン (Sr <sup>2+</sup> )	1.3	0.03	0.01
バリウムイオン (Ba <sup>2+</sup> )	0.5	0.01	< 0.01
アルミニウムイオン (Al <sup>3+</sup> )	< 0.1	< 0.01	< 0.01
クロムイオン (Cr <sup>6+</sup> )	< 0.1	< 0.01	< 0.01
鉄(II)イオン (Fe <sup>2+</sup> )	5.6	0.20	0.05
鉄(III)イオン (Fe <sup>3+</sup> )	1.2	0.06	0.02
陽イオン 計	8495	370.6	99.9

(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 <sup>-</sup> )	< 0.1	< 0.01	< 0.01
塩化物イオン (Cl <sup>-</sup> )	12705	358.4	96.51
臭化物イオン (Br <sup>-</sup> )	70.7	0.88	0.24
よう化物イオン (I <sup>-</sup> )	17.5	0.14	0.04
硫化水素イオン (HS <sup>-</sup> )	< 0.1	< 0.01	< 0.01
硫化物イオン (S <sup>2-</sup> )	< 0.1	< 0.01	< 0.01
チオ硫酸イオン (S <sub>2</sub> O <sub>3</sub> <sup>2-</sup> )	< 0.1	< 0.01	< 0.01
硫酸イオン (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	< 0.1	< 0.01	< 0.01
亜硝酸イオン (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	< 0.1	< 0.01	< 0.01
硝酸イオン (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	0.3	< 0.01	< 0.01
りん酸一水素イオン (HPO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	0.6	0.01	< 0.01
炭酸水素イオン (HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	727.3	11.92	3.21
炭酸イオン (CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> )	< 0.1	< 0.01	< 0.01
陰イオン 計	13521	371.3	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)
メタけい酸 (H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub> )	95.6	1.22
メタほう酸 (HBO <sub>2</sub> )	126.5	2.89
メタ亜ひ酸 (HAsO <sub>2</sub> )	< 0.1	< 0.01
非解離成分 計	222.1	4.11

溶存物質質量(ガス性のものを除く)

溶存物質(ガス性のものを除く)	22.24 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 (遊離炭酸) (CO <sub>2</sub> )	95.5	2.17
遊離硫化水素 (H <sub>2</sub> S)	< 0.1	< 0.01
溶存ガス成分 計	95.5	2.17

溶存成分総量

成分総計	22.33 g/kg
------	------------

(ニ) その他の微量成分

成分	(mg/kg)	成分	(mg/kg)
総ひ素 (As)	< 0.01	総水銀 (Hg)	< 0.0005
鉛 (Pb)	< 0.01	亜鉛 (Zn <sup>2+</sup> )	0.08
カドミウム (Cd)	< 0.003	総クロム (Cr)	< 0.05

## 6 泉質

含よう素—ナトリウム—塩化物強塩温泉  
(高張性 中性 高温泉)

(旧泉質名) 含ヨウ素—強食塩泉

平成30年3月9日

登録番号 秋田第3号

秋田県秋田市寺内児桜3丁目1番24号

公益財団法人 秋田県総合保健事業団

理事長 堀井 啓

(検査所) 児桜検査センター



- 7 禁忌症、適応症等は別表による  
(「温泉分析書別表」中5に記載する)