

# 温泉分析書

(鉱泉分析試験による分析成績)

- 1 申請者 住所 秋田県大仙市大曲花園町1-1  
氏名 大仙市
- 2 源泉名及び湧出地 源泉名 神岡温泉2号  
湧出地 秋田県大仙市神宮寺字下川原前関86番地1
- 3 湧出地(現地)における調査及び試験成績  
採取地 秋田県大仙市神宮寺字下川原前関86番地1  
(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 令和4年6月16日  
(ハ) 泉温 48.5 °C (調査時における気温、気圧 : 24.2 °C、1010hPa)  
(ニ) 湧出量 ー L/min (自然湧出・掘削自噴・動力揚湯)
- (ホ) 知覚的試験 (試料採取直後) 微黄色、微濁、塩味があり、析出物やガスの発生はない。  
(ヘ) pH値 7.5 (25°C)  
(ト) 電気伝導率 1.706 S/m (25°C)  
(チ) ラドン(Rn)含有量 ー
- 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 渡辺 範人  
(ロ) 分析終了の年月日 令和4年7月5日  
(ハ) 知覚的試験 (試料採取6時間後) 微黄褐色、微濁、塩味、弱い金気臭があり、析出物やガスの発生はない。  
(ニ) 密度 1.0059 g/cm<sup>3</sup> (20°C/4°C)  
(ホ) pH値 7.64 (25°C)  
(ヘ) 蒸発残留物 10.66 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					(ロ) 陰イオン				
成分		ミリグラム (mg)	ミリバール (mval)	ミリバール % (mval%)	成分		ミリグラム (mg)	ミリバール (mval)	ミリバール % (mval%)
リチウムイオン	(Li <sup>+</sup> )	0.2	0.03	0.02	ふっ化物イオン	(F <sup>-</sup> )	1.5	0.08	0.05
ナトリウムイオン	(Na <sup>+</sup> )	3565.0	155.07	92.57	塩化物イオン	(Cl <sup>-</sup> )	5791.1	163.35	93.89
カリウムイオン	(K <sup>+</sup> )	18.9	0.48	0.29	臭化物イオン	(Br <sup>-</sup> )	20.1	0.25	0.14
アンモニウムイオン	(NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	3.7	0.21	0.12	よう化物イオン	(I <sup>-</sup> )	1.2	0.01	0.01
マグネシウムイオン	(Mg <sup>2+</sup> )	12.6	1.04	0.62	水酸化物イオン	(OH <sup>-</sup> )	<0.1	<0.01	<0.01
カルシウムイオン	(Ca <sup>2+</sup> )	208.3	10.39	6.21	硫化水素イオン	(HS <sup>-</sup> )	<0.1	<0.01	<0.01
ストロンチウムイオン	(Sr <sup>2+</sup> )	8.4	0.19	0.11	チオ硫酸イオン	(S <sub>2</sub> O <sub>3</sub> <sup>2-</sup> )	<0.1	<0.01	<0.01
バリウムイオン	(Ba <sup>2+</sup> )	0.1	<0.01	<0.01	硫酸イオン	(SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	338.3	7.04	4.05
アルミニウムイオン	(Al <sup>3+</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
マンガンイオン	(Mn <sup>2+</sup> )	0.2	0.01	<0.01	硝酸イオン	(NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	0.4	0.01	<0.01
鉄(II)イオン	(Fe <sup>2+</sup> )	2.3	0.08	0.05	リン酸一水素イオン	(HPO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	1.8	0.04	0.02
鉄(III)イオン	(Fe <sup>3+</sup> )	0.2	0.01	0.01	炭酸水素イオン	(HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	195.1	3.20	1.84
					炭酸イオン	(CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> )	<0.1	<0.01	<0.01
陽イオン 計		3819.9	167.51	100.0	陰イオン 計		6349.5	173.97	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> )	35.6	0.46
メタほう酸	(HBO <sub>2</sub> )	28.1	0.64
メタ亜ひ酸	(HAsO <sub>2</sub> )	<0.1	<0.01
非解離成分 計		63.7	1.10

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)	10.2331 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	銅	(Cu)	0.02
鉛	(Pb)	<0.01	カドミウム	(Cd)	<0.003
総水銀	(Hg)	<0.0005	六価クロム	(Cr <sup>6+</sup> )	<0.02
亜鉛	(Zn)	0.06			

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> )	26.2	0.60
遊離硫化水素	(H <sub>2</sub> S)	<0.1	<0.01
溶存ガス成分 計		26.2	0.60

溶存成分総量

成分総計	10.2593 g/kg
------	--------------

## 6 泉質

ナトリウム—塩化物温泉

(低張性 弱アルカリ性 高温泉)

(旧泉質名) 食塩泉

令和4年7月5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 戸堀 文雄

(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)