

## 寿都温泉 成分分析書

道 薬 検 温 第901号

申請者の住所及び氏名	北海道寿都郡寿都町140番地1 寿都町長 片岡 春雄
源泉名及び湧出地	寿都温泉（源泉名 ゆべつのゆ） 寿都郡寿都町字湯別町下湯別425番

### 湧出地における調査及び試験成績

調査及び試験者	財団法人 北海道薬剤師会公衆衛生検査センター 阿部 憲慎
調査及び試験年月日	平成21年10月5日
泉温	43.6℃（気温：17.4℃） 湧出量：113 ℓ/min（動力揚湯）
知覚的試験	無色澄明 強カン味 ほとんど無臭
pH値	7.2

### 試験室における試験成績

調査及び試験者	財団法人 北海道薬剤師会公衆衛生検査センター 吉田 博文
分析終了年月日	平成21年10月30日
知覚的試験	淡黄色 澄明微量の沈殿物有り 強カン味 無臭（採水後6時間）
密度	1.0121（20°/4℃）
pH値	6.89
蒸発残留物	19.01 g/kg（180℃）

### 試料1kg中の成分：分量及び組成

陽イオン		ミリグラム(mg)	ミリバル(mval)	ミリバル%(mval%)
水素イオン	H <sup>+</sup>			
ナトリウムイオン	Na <sup>+</sup>	4125.	179.4	55.42
カリウムイオン	K <sup>+</sup>	70.2	1.80	0.56
アンモニウムイオン	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	0.8	0.04	0.01
マグネシウムイオン	Mg <sup>2+</sup>	256.1	21.07	6.51
カルシウムイオン	Ca <sup>2+</sup>	2428.	121.2	37.44
アルミニウムイオン	Al <sup>3+</sup>			
マンガンイオン	Mn <sup>2+</sup>	4.0	0.15	0.05
第一鉄イオン	Fe <sup>2+</sup>	1.1	0.04	0.01
第二鉄イオン	Fe <sup>3+</sup>	0.0	0.00	0.00
計		6885.	323.7	100.

陰イオン		ミリグラム(mg)	ミリバル(mval)	ミリバル%(mval%)
フッ素イオン	F <sup>-</sup>	0.2	0.01	0.00
塩素イオン	Cl <sup>-</sup>	10550.	297.6	91.82
水酸イオン	OH <sup>-</sup>			
硫化水素イオン	HS <sup>-</sup>	0.2	0.01	0.00
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>	1195.	24.88	7.68
炭酸水素イオン	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	80.1	1.31	0.40
炭酸イオン	CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	0.0	0.00	0.00
ヨウ素イオン	I <sup>-</sup>	1.2	0.01	0.00
	Br <sup>-</sup>	24.0	0.30	0.09
計		11850.	324.1	100.

遊離成分		ミリグラム(mg)	ミリモル (mmol)
非解離成分		ミリグラム(mg)	ミリモル (mmol)
メタ珪酸	H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>	32.3	0.41
メタ硼酸	HBO <sub>2</sub>	14.1	0.32
計		46.4	0.73
溶存物質 (ガス性のものを除く)	18.78 g/kg		
溶存ガス成分		ミリグラム(mg)	ミリモル (mmol)
遊離二酸化炭素	CO <sub>2</sub>	17.3	0.39
遊離硫化水素	H <sub>2</sub> S	0.1	0.00
計		17.4	0.39
成分総計	18.80 g/kg		
その他微量成分	総ヒ素：0.001mg/l アルミニウム、カドミウム、銅、亜鉛、鉛及び総水銀：検出せず		

泉質	ナトリウム・カルシウム-塩化物温泉 (高張性中性高温泉)
禁忌症、適応症	「温泉分析書別表」中5に記載する。
平成21年11月2日	登録分析機関 登録番号 北海道 第2号 財団法人 北海道薬剤師会公衆衛生検査センター