

温 泉 分 析 書

ホクカン 分析センター 温泉 第 09-003 号

1	申請者	(住所) 北海道河東郡上士幌町字ぬかびら源泉郷 (氏名) 株式会社 富士見観光ホテル 中村屋																																																																														
2	源泉名 および湧出地	ぬかびら源泉郷 温泉 (源泉名 鉱泉地1号) 河東郡上士幌町字ぬかびら源泉郷南区25番2号																																																																														
3	湧出地における調査および試験成績	(イ) 調査および試験者 : 株式会社 ホクカン 環境化学分析センター 武田直樹 (ロ) 調査および試験年月日 : 平成 21 年 10 月 15 日 (ハ) 泉 温 : 54.1 °C (気温 : 12 °C) (ニ) 湧出量 : 35 ℓ/min. (自噴) (ホ) 知覚的試験 : 無色澄明、無味、無臭 (ヘ) pH 値 : 7.3 (ト) ラドン (Rn) : マツヘ単位 / kg																																																																														
4	試験室における試験成績	(イ) 試験者 : 株式会社 ホクカン 環境化学分析センター 武田直樹 (ロ) 分析終了の年月日 : 平成 21 年 11 月 2 日 (ハ) 知覚的試験 : 無色澄明、無味、無臭 (採水後 20時間) (ニ) 密度 : 0.9991 (20 / 4 °C) (ホ) pH 値 : 7.34 (ヘ) 蒸発残留物 : 0.951 g/kg (110 °C)																																																																														
5	試料 1kg 中の成分 : 分量および組成	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="3">(イ) 陽イオン</th> <th colspan="3">(ロ) 陰イオン</th> </tr> <tr> <th></th> <th>ミリグラム (mg)</th> <th>ミリバール (mval)</th> <th></th> <th>ミリグラム (mg)</th> <th>ミリバール (mval)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>水素イオン</td> <td>H⁺</td> <td></td> <td>フッ素イオン</td> <td>F⁻</td> <td>2.3</td> </tr> <tr> <td>ナトリウムイオン</td> <td>Na⁺</td> <td>247.6</td> <td>塩素イオン</td> <td>Cl⁻</td> <td>234.5</td> </tr> <tr> <td>カリウムイオン</td> <td>K⁺</td> <td>10.7</td> <td>水酸イオン</td> <td>OH⁻</td> <td></td> </tr> <tr> <td>アンモニウムイオン</td> <td>NH₄⁺</td> <td></td> <td>硫化水素イオン</td> <td>HS⁻</td> <td>0.0</td> </tr> <tr> <td>マグネシウムイオン</td> <td>Mg²⁺</td> <td>3.6</td> <td>チオ硫酸イオン</td> <td>S₂O₃²⁻</td> <td>0.0</td> </tr> <tr> <td>カルシウムイオン</td> <td>Ca²⁺</td> <td>40.4</td> <td>硫酸イオン</td> <td>SO₄²⁻</td> <td>67.8</td> </tr> <tr> <td>アルミニウムイオン</td> <td>Al³⁺</td> <td></td> <td>炭酸水素イオン</td> <td>HCO₃⁻</td> <td>311.0</td> </tr> <tr> <td>マンガンイオン</td> <td>Mn²⁺</td> <td>0.2</td> <td>炭酸イオン</td> <td>CO₃²⁻</td> <td>0.5</td> </tr> <tr> <td>第一鉄イオン</td> <td>Fe²⁺</td> <td>0.1</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>第二鉄イオン</td> <td>Fe³⁺</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>計</td> <td></td> <td>302.6</td> <td>計</td> <td></td> <td>616.1</td> </tr> </tbody> </table>	(イ) 陽イオン			(ロ) 陰イオン				ミリグラム (mg)	ミリバール (mval)		ミリグラム (mg)	ミリバール (mval)	水素イオン	H ⁺		フッ素イオン	F ⁻	2.3	ナトリウムイオン	Na ⁺	247.6	塩素イオン	Cl ⁻	234.5	カリウムイオン	K ⁺	10.7	水酸イオン	OH ⁻		アンモニウムイオン	NH ₄ ⁺		硫化水素イオン	HS ⁻	0.0	マグネシウムイオン	Mg ²⁺	3.6	チオ硫酸イオン	S ₂ O ₃ ²⁻	0.0	カルシウムイオン	Ca ²⁺	40.4	硫酸イオン	SO ₄ ²⁻	67.8	アルミニウムイオン	Al ³⁺		炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻	311.0	マンガンイオン	Mn ²⁺	0.2	炭酸イオン	CO ₃ ²⁻	0.5	第一鉄イオン	Fe ²⁺	0.1				第二鉄イオン	Fe ³⁺					計		302.6	計		616.1
(イ) 陽イオン			(ロ) 陰イオン																																																																													
	ミリグラム (mg)	ミリバール (mval)		ミリグラム (mg)	ミリバール (mval)																																																																											
水素イオン	H ⁺		フッ素イオン	F ⁻	2.3																																																																											
ナトリウムイオン	Na ⁺	247.6	塩素イオン	Cl ⁻	234.5																																																																											
カリウムイオン	K ⁺	10.7	水酸イオン	OH ⁻																																																																												
アンモニウムイオン	NH ₄ ⁺		硫化水素イオン	HS ⁻	0.0																																																																											
マグネシウムイオン	Mg ²⁺	3.6	チオ硫酸イオン	S ₂ O ₃ ²⁻	0.0																																																																											
カルシウムイオン	Ca ²⁺	40.4	硫酸イオン	SO ₄ ²⁻	67.8																																																																											
アルミニウムイオン	Al ³⁺		炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻	311.0																																																																											
マンガンイオン	Mn ²⁺	0.2	炭酸イオン	CO ₃ ²⁻	0.5																																																																											
第一鉄イオン	Fe ²⁺	0.1																																																																														
第二鉄イオン	Fe ³⁺																																																																															
計		302.6	計		616.1																																																																											
	(ハ) 遊離成分	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>非解離成分</th> <th>ミリグラム (mg)</th> <th>ミリモル (mmol)</th> <th>非解離成分</th> <th>ミリグラム (mg)</th> <th>ミリモル (mmol)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>メタ珪酸</td> <td>H₂SiO₃</td> <td>118.9</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>メタ硼酸</td> <td>HBO₂</td> <td>43.5</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>計</td> <td></td> <td>162.4</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	非解離成分	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 ₂ SiO ₃	118.9				メタ硼酸	HBO ₂	43.5				計		162.4																																																									
非解離成分	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 ₂ SiO ₃	118.9																																																																														
メタ硼酸	HBO ₂	43.5																																																																														
計		162.4																																																																														
	溶存物質 (ガス性のものを除く)	1.081 g/kg																																																																														
	溶存ガス成分	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th>ミリグラム (mg)</th> <th>ミリモル (mmol)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>遊離二酸化炭素</td> <td>CO₂</td> <td>31.5</td> </tr> <tr> <td>遊離硫化水素</td> <td>H₂S</td> <td>0.0</td> </tr> <tr> <td>計</td> <td></td> <td>31.5</td> </tr> </tbody> </table>		ミリグラム (mg)	ミリモル (mmol)	遊離二酸化炭素	CO ₂	31.5	遊離硫化水素	H ₂ S	0.0	計		31.5																																																																		
	ミリグラム (mg)	ミリモル (mmol)																																																																														
遊離二酸化炭素	CO ₂	31.5																																																																														
遊離硫化水素	H ₂ S	0.0																																																																														
計		31.5																																																																														
	成分総計	1.113 g/kg																																																																														
	(ニ) その他微量成分	アンモニウム : 検出せず、アルミニウム : 0.032mg/kg、銅 : 検出せず、 亜鉛 : 検出せず、カドミウム : 検出せず、鉛 : 検出せず、 総水銀 : 検出せず、総ヒ素 : 0.013mg/kg。																																																																														
6	泉 質	ナトリウム-塩化物・炭酸水素塩温泉 (中性低張性高温泉)																																																																														
7	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 4 日

登録分析機関 登録番号 北海道第3号
北海道旭川市永山14条3丁目3番4号
株式会社 ホクカン 環境化学分析センター
代表取締役 木村進一

