温　泉　成　分　表

（鉱泉分析試験による分析成績）

１．申　請　者
　住　所　栃木県日光市湯元２５１２
　氏　名　奥日光開発株式会社

２．源泉名及びゆう出地
　日光湯元温泉(源泉名　奥日光開発１～７号，森林管理署源泉混合泉)
　湧出地　栃木県日光市奥日光国有林１０６８林班Ａ地区ほか
　分析位置　源泉混合槽

３．泉　質
　含硫黄ーカルシウム・ナトリウムー硫酸塩・炭酸水素塩温泉（硫化水素型）
　（低張性中性高温泉）

４．ゆう出地における調査及び試験成績
　イ　調査および試験年月日：令和６年７月２４日
　ロ　泉　　温：７５．７℃（気温２０．０℃）
　ハ　ゆ　う　出　量：４３７　Ｌ／ｍｉｎ　（掘削自噴および動力揚湯）
　ニ　知覚的試験：無色澄明で、強硫化水素臭および苦味えぐ味を有する。
　ホ　ｐ　Ｈ　値：６．５
　ヘ　電気伝導率：１７０．８ ｍＳ／ｍ（２５℃）
　ト　ラドン(Ｒｎ)含有量　—

５．試験室における試験成績
　イ　分析終了年月日：令和６年８月１４日
　ロ　知 覚 的 試 験：灰白色に混濁し、弱硫化水素臭および苦味えぐ味を有する。（採取４８時間後）
　ハ　密　　　度：０．９９９３（２０／４℃）ｇ／ｃｍ^3
　ニ　ｐ　Ｈ　値：６．９８
　ホ　蒸 発 残 留 物：１．２６４ｇ／ｋｇ（１１０ ℃）

６．試料１kg中の成分、分量及び組成

　イ　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^+)	0.0	0.00	0.00
リチウムイオン (Li^+)	0.2	0.03	0.16
ナトリウムイオン (Na^+)	165.0	7.18	37.91
カリウムイオン (K^+)	19.9	0.51	2.69
アンモニウムイオン (NH_4^+)	0.0	0.00	0.00
カルシウムイオン (Ca^{2+})	219.2	10.94	57.76
マグネシウムイオン (Mg^{2+})	2.2	0.18	0.95
アルミニウムイオン (Al^{3+})	0.0	0.00	0.00
マンガンイオン (Mn^{2+})	2.5	0.09	0.48
鉄（Ⅱ）イオン (Fe^{2+})	0.0	0.00	0.00
鉄（Ⅲ）イオン (Fe^{3+})	0.0	0.00	0.00
銅イオン (Cu^{2+})	0.0	0.00	0.00
鉛イオン (Pb^{2+})	0.0	0.00	0.00
亜鉛イオン (Zn^{2+})	0.0	0.00	0.00
カドミウムイオン (Cd^{2+})	0.0	0.00	0.00
ストロンチウムイオン (Sr^{2+})	0.6	0.01	0.05
バリウムイオン (Ba^{2+})	0.0	0.00	0.00
クロムイオン (Cr^{3+})	0.0	0.00	0.00
陽イオン計	409.6	18.94	100.00

　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^-)	1.0	0.05	0.28
塩化物イオン (Cl^-)	112.5	3.17	17.56
硫化水素イオン (HS^-)	6.7	0.20	1.11
硫化物イオン (S^{2-})	0.0	0.00	0.00
チオ硫酸水素イオン ($HS_2O_3^-$)	0.0	0.00	0.00
チオ硫酸イオン ($S_2O_3^{2-}$)	1.2	0.02	0.11
硫酸水素イオン (HSO_4^-)	0.0	0.00	0.00
硫酸イオン (SO_4^{2-})	490.6	10.22	56.62
メタ亜ひ酸イオン (AsO_2^-)	0.0	0.00	0.00
炭酸水素イオン (HCO_3^-)	267.6	4.39	24.32
炭酸イオン (CO_3^{2-})	0.0	0.00	0.00
メタけい酸水素イオン ($HSiO_3^-$)	0.0	0.00	0.00
メタけい酸イオン (SiO_3^{2-})	0.0	0.00	0.00
メタほう酸イオン (BO_2^-)	0.0	0.00	0.00
水酸化物イオン (OH^-)	0.0	0.00	0.00
りん酸二水素イオン ($H_2PO_4^-$)	0.0	0.00	0.00
りん酸水素イオン (HPO_4^{2-})	0.0	0.00	0.00
りん酸イオン (PO_4^{3-})	0.0	0.00	0.00
よう化物イオン (I^-)	0.0	0.00	0.00
臭化物イオン (Br^-)	0.3	0.00	0.00
亜硝酸イオン (NO_2^-)	0.0	0.00	0.00
硝酸イオン (NO_3^-)	0.0	0.00	0.00
陰イオン計	879.9	18.05	100.00

　ハ　遊離成分
　　非解離成分

成　分	ミリグラム (mg)	ミリモル (mmol)
硫酸 (H_2SO_4)	0.0	0.00
メタ亜ひ酸 ($HAsO_2$)	0.8	0.01
メタけい酸 (H_2SiO_3)	87.0	1.11
メタほう酸 (HBO_2)	22.1	0.50
りん酸 (H_3PO_4)	0.0	0.00
非解離成分計	109.9	1.62

　溶存物質（ガス状のものを除く）　1.399 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 (CO_2)	95.0	2.16
遊離硫化水素 (H_2S)	24.1	0.71
溶存ガス成分計	119.1	2.87

　成分総計　1.519 g/kg

　ニ　その他微量成分

総ひ素	メタ亜ひ酸欄に記載	総クロム	0.01 mg/kg 未満
総水銀	0.0005 mg/kg 未満	鉛	0.01 mg/kg 未満
カドミウム	0.01 mg/kg 未満	銅	0.01 mg/kg 未満

この温泉成分表は、温泉分析書　第　ＯＳ-24081403 号による。

令和６年８月１４日

登録番号　１８栃薬２号
指定分析機関の名称　株式會社　総　研
所在地　栃木県宇都宮市小幡２－４－５