

温泉分析書

(鉱泉分析試験法による分析成績)

1. 申請者 住所：大阪府和泉市阪本町515番地の1
氏名：ケイエスピー株式会社 代表取締役 岸部 成治
2. 源泉名及び湧出地 源泉名：ケイエスピー弥生の里温泉
湧出地：大阪府和泉市池上町1丁目696番地1

3. 湧出地における調査及び試験成績

- (1) 調査及び試験者 株式会社東邦微生物病研究所 内田 昭二 宮澤 靖則
(2) 調査及び試験年月日 2009年2月25日
(3) 泉 温 38.5 °C (調査時における気温12.5°C)
(4) 湧出量 測定せず 動力揚湯(水中ポンプ方式)
(5) 知覚的試験 微黄褐色、透明、微塩味、無臭
(6) 水素イオン濃度(pH) 7.0 (ガラス電極法)
(7) 電気伝導率 5000 μ S/cm
(8) 酸化還元電位(ORP) +267 mV
(9) ラドン(Rn) 測定せず

4. 試験室における試験成績

- (1) 試験者 株式会社東邦微生物病研究所 櫻井 成匡 内田 昭二 米林 真希
(2) 分析終了年月日 2009年3月18日 次回再分析実施期限 2019年3月17日
(3) 知覚的試験 無色、透明、微塩味、無臭、褐色沈殿物有り(採取48時間後)
(4) 密度 1.0004 g/cm³(20°C/4°C) 1.0022 g/cm³(20°C)
(5) 水素イオン濃度(pH) 7.1 (ガラス電極法)
(6) 蒸発残留物 2660 mg/kg (乾燥温度110°C)

5. 試料1kg中の成分・分量及び組成

(1) 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 ⁺	—	—
リチウムイオン	Li ⁺	0.2	0.03
ナトリウムイオン	Na ⁺	709.7	30.87
カリウムイオン	K ⁺	29.0	0.74
アンモニウムイオン	NH ₄ ⁺	3.6	0.20
マグネシウムイオン	Mg ²⁺	57.0	4.69
カルシウムイオン	Ca ²⁺	170.9	8.53
ストロンチウムイオン	Sr ²⁺	2.0	0.05
バリウムイオン	Ba ²⁺	2.5	0.04
アルミニウムイオン	Al ³⁺	—	—
マンガンイオン	Mn ²⁺	0.2	0.01
鉄(II)イオン	Fe ²⁺	1.6	0.06
鉄(III)イオン	Fe ³⁺	—	—
銅イオン	Cu ²⁺	—	—
亜鉛イオン	Zn ²⁺	—	—
陽イオン 計	976.7	45.22	100.0

(2) 陰イオン

成分	ミリグラム (mg)	ミリバル (mval)	ミリバル% (mval%)
フッ素イオン	F ⁻	—	—
塩素イオン	Cl ⁻	1271.4	35.86
臭素イオン	Br ⁻	1.2	0.02
ヨウ素イオン	I ⁻	—	—
水酸イオン	OH ⁻	—	—
硫化水素イオン	HS ⁻	—	—
硫化物イオン	S ²⁻	—	—
チオ硫酸イオン	S ₂ O ₃ ²⁻	—	—
硫酸水素イオン	HSO ₄ ⁻	—	—
硫酸イオン	SO ₄ ²⁻	3.1	0.06
亜硝酸イオン	NO ₂ ⁻	—	—
硝酸イオン	NO ₃ ⁻	—	—
リン酸水素イオン	HPO ₄ ²⁻	0.3	0.01
メタ亜ヒ酸イオン	AsO ₂ ⁻	—	—
炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻	486.4	7.97
炭酸イオン	CO ₃ ²⁻	—	—
メタケイ酸イオン	HSiO ₃ ⁻	—	—
メタホウ酸イオン	BO ₂ ⁻	—	—
陰イオン 計	1762.4	43.92	100.0

(3) 非解離成分

成分	ミリグラム (mg)	ミリモル (mmol)
メタケイ酸	H ₂ SiO ₃	67.2
メタホウ酸	HBO ₂	30.4
メタ亜ヒ酸	HAsO ₂	—
リン酸	H ₂ PO ₄	—
硫酸	H ₂ SO ₄	—
非解離成分 計	97.6	1.55

(4) 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 ₂	51.7
遊離硫化水素	H ₂ S	—
溶存ガス成分 計	51.7	1.17

溶存物質(ガス性のものは除く) (1)+(2)+(3) 計 2836.7 mg/kg

成分総計 (1)+(2)+(3)+(4) 計 2888.4 mg/kg

(5) その他の微量成分(飲用に係る成分)

総水銀(Hg)	0.00005mg未満
鉛(Pb)	0.003mg
銅(Cu)	0.03mg
総ヒ素(As)	0.017mg
総クロム(Cr)	0.005mg未満
カドミウム(Cd)	0.001mg未満

6. 泉 質

ナトリウム-塩化物温泉
(低張性・中性・温泉)

7. 禁忌症及び適応症等

「温泉分析書別表」中5に記載する。

温泉分析書発行日 2009年3月19日

登録分析機関 大阪府 第4号
大阪府大阪市浪速区下寺三丁目11番14号

株式会社 東邦微生物病研究所 所長 西村 公一

