

鉱泉分析結果（平成11年度）

【水質環境科】

平成11年度に鉱泉分析法に基づいて実施した鉱泉分析件数は小分析1件、中分析14件であった。小分析1件は、温泉法第2条に規定する温泉の要件を満たしていなかった。

中分析の結果を別表に示す。14件の内、再分析

が11件、新規分析が3件であった。

新規分析3件について、泉温25度以上42度未満が2件、42度以上が1件であった。又、泉質については、硫酸塩・塩化物泉が1件、単純泉が2件であった。

中 分 析 一 覧 表

採水年月日	湧出地	泉 質	泉 温	区 分
H.11. 4. 6	東伯郡羽合町	ナトリウム・カルシウム ー塩化物泉	52.5℃	再分析
H.11. 4. 6	東伯郡羽合町	ナトリウムー塩化物泉	51.5℃	再分析
H.11. 4. 6	東伯郡羽合町	ナトリウム・カルシウム ー塩化物泉	53.2℃	再分析
H.11. 4. 6	東伯郡羽合町	ナトリウム・カルシウム ー塩化物・硫酸塩泉	57.5℃	再分析
H.11. 4. 6	東伯郡羽合町	ナトリウム・カルシウム ー塩化物・硫酸塩泉	55.0℃	再分析
H.11. 4. 6	東伯郡羽合町	ナトリウム・カルシウム ー塩化物・硫酸塩泉	64.0℃	再分析
H.11. 5.13	西伯郡淀江町	弱アルカリ性単純泉	44.4℃	新 規
H.11.11. 4	鳥取市富安	ナトリウムー硫酸塩・塩化物泉	41.2℃	新 規
H.11.12. 7	米子市皆生	ナトリウム・カルシウムー塩化物泉	64.2℃	再分析
H.11.12.15	東伯郡三朝町	ナトリウムー塩化物泉	82.8℃	再分析
H.11.12.15	東伯郡三朝町	単純放射能泉	58.5℃	再分析
H.11.12.15	東伯郡三朝町	含放射能ーナトリウムー塩化物泉	75.6℃	再分析
H.12. 1.19	西伯郡淀江町	アルカリ性単純泉	34.7℃	新 規
H.12. 2.28	東伯郡三朝町	単純弱放射能泉	51.0℃	再分析

鉱 泉 分 析 結 果 表 (1)

温 泉 地	羽 合 町	羽 合 町	羽 合 町	羽 合 町	羽 合 町
湧出地及び源泉名	羽合町上浅津 羽合温泉1号泉	羽合町上浅津 羽合温泉3号泉	羽合町上浅津 羽合温泉4号泉	羽合町上浅津 羽合温泉5号泉	羽合町上浅津 羽合温泉貯湯タンク
泉 質 名	ナトリウム・カルシウム 一塩化物泉	ナトリウム 一塩化物泉	ナトリウム・カルシウム 一塩化物泉	ナトリウム・カルシウム 一塩化物・硫酸塩泉	ナトリウム・カルシウム 一塩化物・硫酸塩泉
分 析 区 分	再分析	再分析	再分析	再分析	再分析
採水年月日	平成11.04.06	平成11.04.06	平成11.04.06	平成11.04.06	平成11.04.06
天 候	曇り	曇り	曇り	曇り	曇り
外 観	無色無臭無味	無色無臭無味	無色無臭無味	無色無臭無味	無色無臭無味
PH 現地 (試験室)	7.7 (7.71)	7.7 (7.66)	7.4 (7.48)	7.7 (7.65)	7.6 (7.60)
泉 温 (気温)℃	52.5 (13.5)	51.5 (13.5)	53.2 (13.5)	57.5 (13.5)	55.0 (13.5)
湧出量 (自噴・動力)l/min	280 (動力)	255 (動力)	182 (動力)	135 (動力)	1000 (動力)
密 度 (20℃/4℃)	0.9994	0.9990	0.9997	0.9993	0.9995
蒸発残留物 (g/kg)	1.543	0.953	1.765	1.445	1.497
成 分 (mg/kg)					
Na ⁺	411.3	276.7	442.6	431.7	413.9
K ⁺	11.2	8.1	11.5	9.4	11.6
Mg ²⁺	0.6	1.4	0.9	1.2	1.1
Ca ²⁺	113.8	39.3	150.5	62.9	98.8
Al ³⁺	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1
Mn ²⁺	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Fe ²⁺ , Fe ³⁺	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3
Sr ²⁺	1.6	0.6	2.0	0.9	1.4
Li ⁺	0.7	0.5	0.7	0.8	0.6
陽イオン小計	537.8	326.2	606.5	506.3	526.5
F ⁻	3.4	6.2	2.7	4.4	4.2
Cl ⁻	609.1	342.2	705.7	566.5	585.5
SO ₄ ²⁻	221.9	115.4	264.1	239.3	234.2
HCO ₃ ⁻	141.7	144.2	135.5	97.7	112.9
CO ₃ ²⁻	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
陰イオン小計	976.0	608.0	1107.9	907.9	936.9
非解離成分 (mg/kg)					
H ₂ SiO ₃	84.2	79.4	76.4	68.9	83.9
HBO ₂	4.6	3.9	5.1	6.9	5.3
HAsO ₂	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0
溶 存 物 質 (g/kg)	1.603	1.018	1.796	1.490	1.553
溶存ガス成分 (mg/kg)					
CO ₂	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
その他微量成分 (mg/kg)					
銅	<0.005	0.019	<0.005	0.058	0.008
鉛	<0.005	0.007	<0.005	0.009	<0.005
総 水 銀	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
総 ヒ 素	0.035	0.017	0.043	0.007	0.027
カドミウム	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
成分総計 (g/kg)	1.603	1.018	1.796	1.490	1.553
ラドン (*10 ⁻¹⁰ Cl)	—	—	—	—	—
利 用 施 設 (又は依頼者)	羽合町上浅津4-25 羽合温泉管理共同組合	羽合町上浅津4-25 羽合温泉管理共同組合	羽合町上浅津4-25 羽合温泉管理共同組合	羽合町上浅津4-25 羽合温泉管理共同組合	羽合町上浅津4-25 羽合温泉管理共同組合

鉱泉分析結果表(2)

温泉地	羽合町	淀江町	鳥取市	米子市皆生	三朝町
湧出地及び源泉名	羽合町上浅津 羽合温泉公社泉	淀江町淀江字荏境2-21 環境プラント源泉	鳥取市富安2丁目96 対翠閣2号泉	米子市皆生温泉3丁目10 皆生温泉中央温泉貯湯槽	三朝町山田梁瀬155-1 三朝温泉寮鶴の湯
泉質名	ナトリウム・カルシウム 一塩化物・硫酸塩泉	弱アルカリ性単純泉	ナトリウム 一硫酸塩・塩化物泉	ナトリウム・カルシウム 一塩化物泉	ナトリウム 一塩化物泉
分析区分	再分析	新規	新規	再分析	再分析
採水年月日	平成11.04.06	平成11.05.13	平成11.11.04	平成11.12.07	平成11.12.15
天候	曇り	晴れ	曇り時々雨	曇り時々雨	曇り時々雨
外観	無色無臭無味	微乳白色無臭無味	微乳白色無臭無味	無色無臭苦塩味	無色無臭無味
PH 現地(試験室)	7.6(7.61)	(8.48)	6.9(7.04)	7.3(7.41)	6.8(6.85)
泉温(気温)℃	64.0(13.5)	44.4(26.7)	41.2(15.0)	64.2(13.0)	82.8(12.0)
湧出量(自噴・動力)l/min	200(動力)	542(動力)	119(動力)	—(動力)	—(自噴)
密度(20℃/4℃)	0.9997	0.9985	1.0023	1.0076	0.9998
蒸発残留物(g/kg)	1.909	0.245	4.635	13.694	1.796
成分(mg/kg)					
Na ⁺	494.6	51.9	1406.7	2604.1	561.9
K ⁺	16.7	0.9	32.6	40.0	38.2
Mg ²⁺	1.4	0.1	15.5	151.2	2.6
Ca ²⁺	137.6	17.9	180.9	1687.8	49.2
Al ³⁺	0.2	0.3	0.2	0.7	0.1
Mn ²⁺	0.3	0.0	0.3	0.7	0.3
Fe ²⁺ , Fe ³⁺	0.0	0.3	0.9	0.5	0.1
Sr ²⁺	2.0	0.2	5.6	24.0	0.7
Li ⁺	0.8	0.1	1.3	0.8	2.3
陽イオン小計	651.5	71.5	1644.1	4509.7	655.4
F	3.2	0.0	2.6	1.5	3.8
Cl	765.2	72.3	1039.2	6694.3	806.6
SO ₄	325.5	14.1	1705.5	892.8	153.4
HCO ₃	71.4	48.9	578.4	59.0	195.9
CO ₃	0.0	6.0	0.0	0.0	0.0
陰イオン小計	1165.3	141.3	3325.7	7647.6	1159.8
非解離成分(mg/kg)					
H ₂ SiO ₃	108.1	41.1	75.5	66.7	173.5
HBO ₂	5.6	0.3	38.0	5.4	17.1
HAsO ₂	0.0	0.0	0.2	0.0	0.2
溶存物質(g/kg)	1.931	0.254	5.083	12.229	2.006
溶存ガス成分(mg/kg)					
CO ₂	0.0	0.0	0.0	24.4	0.0
その他微量成分(mg/kg)					
銅	0.023	<0.005	<0.005	0.020	<0.005
鉛	0.005	<0.005	<0.005	0.031	<0.005
総水銀	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	0.0006
総ヒ素	0.032	0.004	0.144	0.026	0.161
カドミウム	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
成分総計(g/kg)	1.931	0.254	5.083	12.234	2.006
ラドン(*10 ⁻¹⁰ Ci)	—	—	—	—	30
利用施設 (又は依頼者)	羽合町上浅津4-25 羽合温泉管理共同組合	米子市高島130-1 環境プラント工業	鳥取市富安2丁目96 菌興椎茸協同組合	米子市皆生温泉3-6-10 皆生温泉観光	鳥取市賀露町270-1 ウエスコ鳥取支社

鉱泉分析結果表(3)

温泉地	三朝町	三朝町	淀江町	三朝町
湧出地及び源泉名	三朝町三朝村通り848 三朝明治荘亀の湯	三朝町山田市ヶ坪129-1 三朝町有源泉(観測井)	淀江町大字福岡市坪1548番地1 上淀温泉	三朝町大字山田字土手下189-2 溪泉閣2号泉
泉質名	単純放射能泉	含放射能-ナトリウム-塩化物泉	アルカリ性単純温泉	単純弱放射能泉
分析区分	再分析	再分析	新規	再分析
採水年月日	平成11.12.15	平成11.12.15	平成12.01.19	平成12.02.28
天候	曇り時々雨	曇り時々雨	雨	曇り時々雪
外観	無色無臭無味	無色無臭無味	無色無臭無味	無色無臭無味
PH現地(試験室)	7.3(7.31)	7.0(6.90)	8.4(8.73)	7.4(7.28)
泉温(気温)℃	58.5(15.0)	75.6(12.0)	34.7(5.7)	51.0(6.5)
湧出量(自噴・動力)l/min	—(自噴)	—(自噴)	504(動力)	12.4(動力)
密度(20℃/4℃)	0.9990	0.9993	0.9984	0.9989
蒸発残留物(g/kg)	0.837	1.262	0.135	0.791
成分(mg/kg)				
Na ⁺	262.6	395.0	33.6	247.1
K ⁺	11.4	22.7	0.5	12.0
Mg ²⁺	3.7	2.0	0.1	2.2
Ca ²⁺	24.1	32.5	7.8	20.9
Al ³⁺	0.9	0.1	0.0	0.1
Mn ²⁺	0.4	0.2	0.0	0.1
Fe ²⁺ , Fe ³⁺	0.8	0.7	0.0	0.0
Sr ²⁺	0.4	0.6	0.1	0.3
Li	0.8	1.5	0.0	1.0
陽イオン小計	305.2	455.2	42.1	283.7
F	2.6	3.6	0.0	5.4
Cl	303.4	512.6	14.8	271.9
SO ₄	76.1	109.1	7.8	65.9
HCO ₃	180.8	188.6	64.2	189.4
CO ₃	0.0	0.0	6.0	0.0
陰イオン小計	562.8	813.8	92.8	532.5
非解離成分(mg/kg)				
H ₂ SiO ₃	94.0	125.6	45.0	112.0
HBO ₂	6.8	11.5	0.0	7.4
HAsO ₂	0.1	0.2	0.0	0.5
溶存物質(g/kg)	0.969	1.406	0.180	0.936
溶存ガス成分(mg/kg)				
CO ₂	0.0	0.0	0.0	0.0
その他微量成分(mg/kg)				
銅	0.022	<0.005	<0.005	<0.005
鉛	0.005	<0.005	<0.005	<0.005
総水銀	0.0018	0.0029	<0.00005	<0.00005
総ヒ素	0.074	0.144	0.007	0.326
カドミウム	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
成分総計(g/kg)	0.969	1.406	0.180	0.936
ラドン(*10 ⁻¹⁰ Ci)	244	192	—	79
利用施設 (又は依頼者)	鳥取市賀露町270-1 ウエスコ鳥取支社	鳥取市賀露町270-1 ウエスコ鳥取支社	淀江町福岡市坪1548-1 (株)白鳳	鳥取市永楽温泉町 鳥取県市町村職員共催組合