

別表1 源泉および排水の水質測定結果

施設番号	濃度が高い項目	施設区分	施設の源泉			特定施設の設置の届出	特定施設の種類の等	備考	水質分析結果						
			利用源泉本数	源泉のほう素・ふっ素濃度 (温泉分析書より) (mg/l)	温泉ゆう出の形態 (温泉法に基づく掘削・動力設置の許可状況より判定)				源泉1	源泉2	源泉3	源泉4	排水口1	排水口2	排水の採水地点
									mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	
1	ほう素	宿泊施設	2	1580・1540	2本とも掘削自噴	有	66-2イ・66-2ハ・72-2イ・72-2ハ		1030・1070・1060	939・822・1200			344・703・295	507・610・261	排水口1:温泉(大風呂)排水のみ、排水口2:温泉(家族風呂)排水のみ
7	ほう素	宿泊施設	1	226	掘削自噴	有	66-2イ・66-2ハ		241・238・261				244・218・191		当該施設の温泉排水、浄化槽処理水と施設9の温泉排水の合流後
9	ほう素	公衆浴場	1	226	掘削自噴	無		施設番号7と同じ源泉を利用	241・238・261				244・218・191		当該施設の温泉排水と施設7の浄化槽処理水、温泉排水の合流後
11	ほう素	その他	1	300	掘削自噴	無			326				207		温泉排水のみ
8	ほう素	公衆浴場	1	226	掘削自噴	無		施設番号7と同じ源泉を利用	246				199		温泉排水のみ
13	ほう素	宿泊施設	2	202・162	掘削自噴・動力揚湯	有	66-2イ・66-2ロ・66-2ハ		243				166		温泉排水のみ
18	ほう素	公衆浴場	1	245	動力揚湯	無			348				161		温泉排水と雑排水との合流後
5	ほう素	公衆浴場	1	245	掘削自噴	無			264			<0.1	156		排水口1:温泉排水を含む浄化槽処理水、排水口2:源泉のオーバーフロー水
16	ほう素	公衆浴場	1	258	動力揚湯	無			367				152		温泉排水のみ
14	ほう素	公衆浴場	2	170・152	掘削自噴・一	無		施設番号13と同じ温泉地であったため調査	140	80.1			134		温泉排水のみ
21	ほう素	宿泊施設	1	215	動力揚湯	無	下水道接続	施設番号26と同じ源泉を利用	117				120		温泉排水のみ(雑排水との合流前)
26	ほう素	その他	1	215	動力揚湯	無			121				114		足湯排水
19	ほう素	公衆浴場	1	453	動力揚湯	無			356				104	102	温泉排水と雑排水との合流後
23	ほう素	宿泊施設	1	215	動力揚湯	無	下水道接続	施設番号26と同じ源泉を利用	120				104		温泉排水と雑排水との合流後
10	ほう素	その他	1	226	掘削自噴	無		施設番号7と同じ源泉を利用	246				103		温泉排水のみ
6	ほう素	公衆浴場	1	244	動力揚湯	無			219				49.6		温泉排水と浄化槽処理水との合流後
24	ほう素	宿泊施設	1	215	動力揚湯	無	下水道接続	施設番号26と同じ源泉を利用	119				44.8		温泉排水と雑排水との合流後
2	ほう素	公衆浴場	1	738	自然湧出	無			448				36.1		温泉排水を含む浄化槽処理水
25	ほう素	宿泊施設	1	215	動力揚湯	無	下水道接続	施設番号26と同じ源泉を利用	109				27.2		温泉排水と雑排水との合流後
4	ほう素	公衆浴場	1	210	動力揚湯	有	66-5		235				26.1		温泉排水と沢水との合流後
20	ほう素	公衆浴場	5	542・18・一・39・219	5本とも動力揚湯	無		3号井の濃度は不明	460	15.8	<0.1	39.8	18.9		温泉排水のみ
17	ほう素	公衆浴場	1	270	動力揚湯	無			220				0.8		温泉排水のみ
3	ほう素	公衆浴場	1	202	動力揚湯	無			224				0.8		
12	ほう素	宿泊施設	1	300	掘削自噴	有	66-2イ・66-2ロ・66-2ハ	施設番号11と同じ源泉を利用	226・217・220				0.5・0.5・0.3		温泉排水と温泉でない浴槽排水の合流後
15	ほう素	その他	1	386	動力揚湯	無			312	190			-		温泉スタンドのため排水なし
22	ほう素	宿泊施設	1	215	動力揚湯	有	届出指導中	施設番号26と同じ源泉を利用	-	-	-	-	-	-	
29	ふっ素	宿泊施設	1	86.7	自然湧出	有	66-2	施設番号27と同じ源泉を利用	59.8				35.7		温泉排水と浄化槽処理水の合流後
30	ふっ素	宿泊施設	1	86.7	自然湧出	有	66-2	施設番号27と同じ源泉を利用	56.4				35.7		施設29の排水と同じ
27	ふっ素	宿泊施設	1	86.7	自然湧出	有	66-2		76.2、80、73.6				34.5、30.9、33.8		温泉排水と浄化槽処理水の合流後
28	ふっ素	宿泊施設	1	86.7	自然湧出	有	66-2・72	施設番号27と同じ源泉を利用	69.2				27.1		温泉排水のみ
34	ふっ素	宿泊施設	1	30.6	動力揚湯	有	66-2イ・66-2ロ・66-2ハ	施設番号32と同じ温泉地であったため調査	24.8・22.9・26.9				24.8・22.9・26.9	9.0・2.5・11.5	排水口1:源泉オーバーフロー水、排水口2:温泉排水と井戸水オーバーフロー水との合流後
33	ふっ素	宿泊施設	1	33.0	動力揚湯	有	66-2イ・66-2ロ・66-2ハ	施設番号32と同じ温泉地であったため調査	26				25.7		温泉排水と浄化槽処理水の合流後
32	ふっ素	宿泊施設	1	40.9	動力揚湯	有	66-2イ・66-2ロ・66-2ハ		17				13.9	16.9	排水口1:温泉(大風呂)排水のみ、排水口2:源泉オーバーフロー水
31	ふっ素	公衆浴場	1	84.8	動力揚湯	無			0.94				0.2		温泉排水と雑排水との合流後

網掛けの施設は調査が実施できなかった施設である。

注1:施設1番の排水口1番のデータについては浄化槽処理水合流の手前で温泉排水のみを採水したものである。1番の施設については施設の排水系統を確認中である。

注2:3つのデータがある施設については、3時間帯(夕、夜、翌日午前)の水質を分析した結果である。

別表2 温泉利用施設のヒアリング調査結果

施設番号	濃度が高い項目	施設区分	施設の源泉			ヒアリング結果														可能性のある希釈倍率(最大値)	最大希釈倍率のときの排水濃度		
			利用源泉本数	源泉のほう素・ふっ素濃度 (温泉分析書より) (mg/l)	温泉ゆう出の形態 (温泉法に基づく掘削・動力設置の許可状況より判定)	排水形態				源泉取水		加水						その他の水利用					
						温泉排水は単独で河川等へ排水	温泉排水は他の排水と混合して河川等へ排水	温泉排水は単独で下水道へ	温泉排水は他の排水と混合して下水道へ	その他の排水	取水量 m3/日	備考	加水実施	目的			加水量等					上水道 使用量 m3/日	井戸水 使用量 m3/日
1	ほう素	宿泊施設	2	1580・1540	2本とも掘削自噴	○(洗場込)					40・60	図面より	有	○			10	地下水	1.1	184		2.8	423
7	ほう素	宿泊施設	1	226	掘削自噴		○			浄化槽処理水、施設9の温泉排水	1,004	9との共同取水量	無	-	-	-	-	-	-	108	14	1.1	233
9	ほう素	公衆浴場	1	226	掘削自噴		○			施設7の排水、浄化槽処理水	1,004	7との共同取水量	無	-	-	-	-	-	-	8.8		1.0	259
11	ほう素	その他	1	300	掘削自噴	○					184		無	-	-	-	-	-	-	29	0	1.2	282
8	ほう素	公衆浴場	1	226	掘削自噴	○					88		無	-	-	-	-	-	-	0		1.0	246
13	ほう素	宿泊施設	2	202・162	掘削自噴・動力揚湯	○					225	2本の源泉合計	有(冬のみ)	○			不明	水道水	不明	1.3		1.0	242
18	ほう素	公衆浴場	1	245	動力揚湯			○		雑排水	42		無	-	-	-	-	-	-	63	50	3.7	94
5	ほう素	公衆浴場	1	245	掘削自噴	○(排水口2)	○(排水口1)			雑排水	0.06		有		○	○	56	水道水	1000	67	0	1197.4	0
16	ほう素	公衆浴場	1	258	動力揚湯			○			103		有	○			103.3	水道水	2	199		2.9	125
14	ほう素	公衆浴場	2	170・152	掘削自噴・一	○					432・1008		無	-	-	-	-	-	-	1		1.0	140
21	ほう素	宿泊施設	1	215	動力揚湯			○		雑排水	24		無	-	-	-	-	-	-	149	300	19.4	6
26	ほう素	その他	1	215	動力揚湯	○					96		無	-	-	-	-	-	-	0	0	1.0	121
19	ほう素	公衆浴場	1	453	動力揚湯			○		雑排水	50		有	○	○	○	不明	井戸水	不明	4.3	166.7	4.4	81
23	ほう素	宿泊施設	1	215	動力揚湯			○		雑排水	4		無	-	-	-	-	-	-	不明	不明	不明	不明
10	ほう素	その他	1	226	掘削自噴	○					184		無	-	-	-	-	-	-	38.5		1.2	203
6	ほう素	公衆浴場	1	244	動力揚湯			○		浄化槽処理水	78		有			○	78	井戸水	2	7.1	不明	不明	不明
24	ほう素	宿泊施設	1	215	動力揚湯			○		雑排水	25		無	-	-	-	-	-	-	123	19.3	6.7	18
2	ほう素	公衆浴場	1	738	自然湧出			○		雑排水	1.6		有			○	3.2	水道水	3	11.6		8.3	54
25	ほう素	宿泊施設	1	215	動力揚湯			○		雑排水	不明		有	○			不明	井戸水	不明	0.5		不明	不明
4	ほう素	公衆浴場	1	210	動力揚湯			○		沢水	40		無	-	-	-	-	-	-	10.8	>108	4.0	59
20	ほう素	公衆浴場	5	542・18・一・39・219	5本とも動力揚湯	○					10・88・116・62・一	5号井は申請中	無	-	-	-	-	-	-	33	3.3	1.1	47
17	ほう素	公衆浴場	1	270	動力揚湯			○			不明		無	-	-	-	-	-	-	33	不明	不明	不明
3	ほう素	公衆浴場	1	202	動力揚湯	○					75		有		○	○	75	地下水	2	不明	不明	不明	不明
12	ほう素	宿泊施設	1	300	掘削自噴			○		温泉以外の浴槽排水	2		有		○		1.9	地下水	2	83.4	184	141.7	2
15	ほう素	その他	1	386	動力揚湯						1		無	-	-	-	-	-	-	0	0	1.0	排水なし
22	ほう素	宿泊施設	1	215	動力揚湯	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	ふっ素	宿泊施設	1	86.7	自然湧出			○		浄化槽処理水(施設29、30共同)、施設30の温泉排水	41		有			○	41	水道水	2.0	322.4		8.9	7
30	ふっ素	宿泊施設	1	86.7	自然湧出			○		浄化槽処理水、施設29の温泉中和排水	432		有	○		○	18.44	沢水	1.0	123.8	220	1.8	31
27	ふっ素	宿泊施設	1	86.7	自然湧出			○		浄化槽処理水	240		有	○		○	不明	沢水	不明		360	2.5	32
28	ふっ素	宿泊施設	1	86.7	自然湧出	○(洗場込)					833-891		有	○		○	376-450	沢水	1.4~1.5		1200	2.4	29
34	ふっ素	宿泊施設	1	30.6	動力揚湯	○	○			井戸水	215		有	○			11		1.05	0.5~1.0	不明	1.0	27
33	ふっ素	宿泊施設	1	33.0	動力揚湯			○		浄化槽処理水	不明		無	-	-	-	-	-	-	不明	2~3	不明	不明
32	ふっ素	宿泊施設	1	40.9	動力揚湯	○					不明		有	○			不明		不明	1.4		不明	不明
31	ふっ素	公衆浴場	1	84.8	動力揚湯			○		雑排水	31-42		無	-	-	-	-	-	-	28	180	6.7	0.1

網掛けの施設は調査が実施できなかった施設である。