

17 温泉

大分県には、中央部をほぼ東西に走る大山火山帯に沿って、多くの高温・強勢な地熱地帯がある。本県の温泉は、この地熱地帯に集中しており、当保健所管内には、その中で別府温泉があり、全国有数の温泉地の一つとされている。なかでも、鉄輪・明礬・柴石温泉は温泉法の規定に基づく「国民保養温泉地」に指定されており、広く国民に利用されやすい健康的な温泉地を目指して、施設・環境の整備が進められている。

上記の他、杵築市、日出町、国東市及び姫島村でも温泉の掘削が行われており、当保健所では温泉法に基づく温泉の掘削、増削、動力の装置及び温泉の公共利用(旅館・ホテル・公衆浴場等)の許可に関する事務を通して、限られた資源である温泉の保護と適正な利用の促進を図っている。

(1) 管内温泉の概要

① 源泉数の現状

現在温泉台帳で把握されている活動源泉数は、2,350 孔あり、これは県全体のほぼ半数にあたる。このうち、別府市が2,288 孔で管内全体の97.4%を占める。

② 各市町村の概要

別府市には、別府八湯といわれる8つの温泉地(鉄輪・浜脇・別府・観海寺・堀田・明礬・柴石・亀川)があり、全国有数の湯量・源泉数を誇る。

別府市の温泉の特徴は、鶴見岳・伽藍岳という活火山を源に持つ282孔ある噴気泉を筆頭に、活動源泉の91.5%が高温泉(42℃以上)である。

杵築市及び日出町では、昭和52年までは5孔の温泉があったが、昭和53年以降、杵築市を中心に掘削が進み、現在では杵築市が47孔、日出町が9孔の源泉を有している。湧出量はあまり多くなく、温度は38℃～41℃のものが多い。

《温泉地別源泉数等調》

平成30年3月31日現在(単位:か所)

温泉地名	源泉 総数 (A+B)	利用源泉数 (A)		未利用源泉数 (B)		温度別源泉数				湧出量 l / 分	
		自噴	動力	自噴	動力	25℃未 満	25℃以上 42℃未満	42℃以 上	噴気	自噴	動力
管内計	2,350	370	1,433	144	403	5	236	1,827	282	21,996	71,236
東部保健所	2,344	367	1,432	143	402	3	233	1,826	282	21,118	71,116
別府市	2,288	358	1,395	142	393	1	194	1,811	282	20,388	67,162
浜脇	13	1	11	-	1	-	3	10	-	12	459
別府	741	50	452	69	170	-	51	681	9	2,562	23,265
石垣	467	2	386	1	78	-	51	414	2	97	19,464
亀川	326	49	241	11	25	-	7	319	-	1,315	8,579
内竈	111	14	83	5	9	-	34	77	-	505	3,933
野田	108	14	52	19	23	-	2	82	24	1,700	2,390
鉄輪	107	54	22	10	21	-	9	36	62	3,386	960
鶴見	273	105	109	16	43	1	26	140	106	6,358	4,834
南立石	135	69	36	11	19	-	7	49	79	4,453	2,360
東山	3	-	1	-	2	-	1	2	-	-	469
内成	4	-	2	-	2	-	3	1	-	-	449
杵築市	47	9	30	1	7	2	34	11	-	730	2,958
杵築	41	7	28	1	5	1	31	9	-	697	2,502
大田	1	1	-	-	-	-	1	-	-	27	-
山香	5	1	2	-	2	1	2	2	-	6	456
日出町	9	-	7	-	2	-	5	4	-	-	996
藤原	1	-	1	-	-	-	-	1	-	-	80
真那井	1	-	1	-	-	-	-	1	-	-	50
大神	4	-	3	-	1	-	2	2	-	-	653
平道	1	-	1	-	-	-	1	-	-	-	25
川崎	2	-	1	-	1	-	2	-	-	-	188
国東保健部	6	3	1	1	1	2	3	1	-	878	120
国東市	4	2	1	-	1	-	3	1	-	490	120
姫島村	2	1	-	1	-	2	-	-	-	388	-

資料：温泉台帳

《温泉利用許可施設数調》

平成 30 年 3 月 31 日現在（単位：か所）

市 町 村 名	温泉利用許可施設数（旅館、ホテル、公衆浴場等）	
	浴 用	飲 用
別 府 市	376	26
杵 築 市	13	1
日 出 町	6	2
国 東 市	5	2
姫 島 村	1	1
計	401	32

資料：温泉台帳

③ 多目的利用温泉

温泉は、身近なところで開発されるエネルギーで、これほど多目的な利用ができるものは珍しいといわれ、浴用や飲用だけではなく幅広く利用されている。

別府市の鶴見・鉄輪・南立石地区を中心とする地域では、噴気・沸騰泉を園芸、暖房、発電等に利用しており、また、その他の地域でも園芸や養魚などに利用されている。

《温泉の多目的利用》

平成 30 年 3 月 31 日現在（単位：か所）

	農 業 園芸用	暖房用	湯の花用	観覧用	発電用	養魚用	計	温度別源泉数		
								42℃未満	42℃以上	噴気
別府市	63 (41)	10 (6)	51 (8)	18 (6)	28 (23)	4 (3)	174 (87)	3 (2)	41 (29)	128 (53)
杵築市	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	3 (2)	3 (2)	3 (2)	- (-)	- (-)
日出町	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)
国東市	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)
姫島村	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)
計	63 (41)	10 (6)	51 (8)	18 (6)	28 (23)	7 (5)	177 (89)	6 (4)	41 (29)	128 (53)

資料：温泉台帳

注：下段は浴用にも供されている数字であり、内数である。

同一源泉で複数の用途に供されている場合があるため、合計件数と温度別源泉数は一致しない。

(2) 温泉法に基づく許可状況

① 掘削等申請・許可の状況

平成 29 年度（単位：件）

	新規掘削		代替掘削		増掘		動力装置	
	申請件数	許可件数	申請件数	許可件数	申請件数	許可件数	申請件数	許可件数
別府市	3	1	23	21	3	5	11	12
杵築市	-	-	-	-	-	-	-	-
日出町	1	1	-	-	-	-	-	-
国東市	-	-	-	-	-	-	-	-
姫島村	-	-	-	-	-	-	-	-
計	4	2	23	21	3	5	11	12

資料：温泉台帳

注：許可件数には、過年度申請に係る当該年度許可分を含む。

② 温泉の公共利用

平成 29 年度（単位：件）

	浴用		飲用		計	
	申請件数	許可件数	申請件数	許可件数	申請件数	許可件数
別府市	21	21	-	-	21	21
杵築市	-	-	-	-	-	-
日出町	1	1	-	-	1	1
国東市	-	-	-	-	-	-
姫島村	-	-	-	-	-	-
計	22	22	-	-	22	22

資料：温泉台帳

注：許可件数には、過年度申請に係る当該年度許可分を含む。

(3) 温泉法に係る事務処理件数

平成 29 年度（単位：件）

区 分	別府市	杵築市	日出町	国東市	姫島村	合計
1 温泉掘削許可申請（新規）	3	-	1	-	-	4
2 温泉増掘許可申請	3	-	-	-	-	3
3 温泉掘削許可申請（代替）	23	-	-	-	-	23
4 温泉動力装置許可申請	11	-	-	-	-	11
5 温泉動力使用廃止届	-	-	-	-	-	-
6 温泉利用許可申請	21	-	1	-	-	22
7 温泉採取廃止届	23	-	-	-	-	23
8 温泉利用廃止届	12	-	1	-	-	13
9 温泉利用休止届	-	-	-	-	-	-
10 温泉揭示届	24	2	1	-	-	27
11 温泉掘削工事着手届	23	-	-	-	-	23
12 温泉掘削工事完了届	19	-	-	-	-	19
13 温泉分析依頼	-	-	-	-	-	-
14 温泉採取権者変更届	171	1	-	-	-	172
15 温泉採取権者氏名・住所変更届	23	-	1	-	-	24
16 温泉湧出地地目・地番・所有者変更届	130	1	1	-	-	132
17 自然湧出温泉採取届	-	-	-	-	-	-
18 温泉利用許可済票再交付申請	4	-	-	-	-	4
19 温泉利用者氏名・住所変更届	5	-	3	-	-	8
20 温泉利用目的変更届	-	-	-	-	-	-
21 温泉埋設管取替工事届	-	-	-	-	-	-
22 温泉掘削許可取消願	-	-	-	-	-	-
23 温泉採取許可申請	-	-	-	-	-	-
24 可燃性天然ガス濃度確認申請	14	-	-	-	-	14
25 可燃性天然ガス濃度確認者承継届	37	-	1	-	-	38
計	546	4	10	-	-	560

資料：温泉台帳