

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、高温・強勢な地熱地帯が広がっている。本県の温泉はこの地熱地帯に集中しており、当保健所管内においても、全国有数の温泉地である別府温泉を筆頭に、多くの温泉掘削が行われている。中でも、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る健全で魅力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。

当保健所では、温泉法に基づく温泉の掘削、増削、動力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管内の活動源泉数は、2,925 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 2,854 孔で管内全体の 97.6%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としては、活火山の鶴見岳・伽藍岳を熱源とする火山性温泉であり、噴気泉 378 孔を筆頭に、活動源泉の 91.9%が 42℃以上の高温泉である点が挙げられる。

杵築市及び日出町では、昭和 52 年時点の源泉数は 5 孔であったが、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 52 孔、日出町が 12 孔の源泉を有している。湧出量はそれほど多くはなく、温度は 38℃～41℃のものが多い。

《温泉地別源泉数等調》

令和 2 年度末現在 (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 (1/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	2,925	378	1,593	263	691	6	278	2,263	378	29,932	77,244
東部保健所	2,918	375	1,591	262	690	4	273	2,263	378	29,022	77,110
別府市	2,854	373	1,539	262	680	3	229	2,244	378	28,955	73,822
杵築市	52	2	42	-	8	1	36	15	-	67	2,423
日出町	12	-	10	-	2	-	8	4	-	-	865
国東保健部	7	3	2	1	1	2	5	-	-	910	134
国東市	5	2	2	-	1	1	4	-	-	522	134
姫島村	2	1	-	1	-	1	1	-	-	388	-

資料：温泉台帳

《温泉利用許可施設数調》

令和2年度末現在（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	410	28
杵 築 市	13	1
日 出 町	6	2
国 東 市	11	2
姫 島 村	1	1
計	441	34

資料：温泉台帳

③ 多目的利用温泉

温泉は身近にあるエネルギーとして、浴用や飲用だけではなく発電・園芸など幅広く利用されている。

別府市では、鶴見・鉄輪・南立石地区を中心に、噴気・沸騰泉が園芸、暖房、発電等に利用されており、その他の地域においても園芸や養魚などに利用されている。

《温泉の多目的利用》

令和2年度末現在（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	52 (35)	8 (6)	70 (10)	17 (7)	27 (23)	2 (1)	176 (82)	5 (4)	29 (19)	142 (59)
杵築市	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	5 (2)	5 (2)	5 (2)	- (-)	- (-)
日出町	2 (1)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	1 (-)	1 (1)	- (-)
国東市	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)
姫島村	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)
計	54 (36)	8 (6)	70 (10)	17 (7)	27 (23)	7 (3)	181 (84)	11 (6)	30 (20)	142 (59)

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。

なお、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

令和2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	3	25	23	1	1	16	16
杵築市	-	-	-	-	-	-	-	-
日出町	-	-	-	-	-	-	-	-
国東市	1	1	-	-	-	-	1	1
姫島村	-	-	-	-	-	-	-	-
計	4	4	25	23	1	1	17	17

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

令和2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	13	15	-	-	13	15
杵築市	-	-	-	-	-	-
日出町	-	-	-	-	-	-
国東市	2	2	1	1	3	3
姫島村	-	-	-	-	-	-
計	15	17	1	1	16	18

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

令和2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	1	-	-	-	-	1
3 温泉掘削許可申請（代替）	25	-	-	-	-	25
4 温泉動力装置許可申請	16	-	-	1	-	17
5 温泉動力使用廃止届	-	-	-	-	-	-
6 温泉利用許可申請	13	-	-	2	-	15
7 温泉採取廃止届	25	-	-	-	-	25
8 温泉利用廃止届	4	-	-	-	-	4
9 温泉利用休止届	-	-	-	-	-	-
10 温泉揭示届	22	-	1	-	-	23
11 温泉掘削工事着手届	21	-	1	-	-	22
12 温泉掘削工事完了届	19	-	-	1	-	20
13 温泉分析依頼	5	-	-	-	-	5
14 温泉採取権者変更届	173	-	-	-	-	173
15 温泉採取権者氏名・住所変更届	16	-	1	-	-	17
16 温泉湧出地地目・地番・所有者変更届	51	-	-	-	-	51
17 自然湧出温泉採取届	-	-	-	-	-	-
18 温泉利用許可済票再交付申請	1	-	-	2	-	3
19 温泉利用者氏名・住所変更届	5	-	2	-	-	7
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	17	-	-	1	-	18
25 可燃性天然ガス濃度確認者承継届	2	-	-	-	-	2
計	419	-	5	8	-	432

資料：温泉台帳