

## 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、2,919 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 2,847 孔で管内全体の 97.5%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 375 孔を筆頭に、活動源泉の 91.8%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 13 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 3 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 (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	2,919	375	1,598	261	685	8	277	2,259	375	29,921	77,192
東部保健所	2,912	372	1,596	260	684	6	272	2,259	375	29,011	77,058
別府市	2,847	370	1,543	260	674	4	229	2,239	375	28,944	73,727
杵築市	52	2	42	-	8	1	36	15	-	67	2,423
日出町	13	-	11	-	2	1	7	5	-	-	908
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3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	424	27
杵 築 市	13	1
日 出 町	7	2
国 東 市	10	1
姫 島 村	1	1
計	455	32

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3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	51 (34)	8 (6)	70 (10)	17 (7)	27 (23)	2 (1)	175 (81)	5 (4)	29 (19)	141 (58)
杵築市	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	5 (2)	5 (2)	5 (2)	- (-)	- (-)
日出町	2 (1)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	1 (-)	1 (1)	- (-)
国東市	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)
姫島村	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)
計	53 (35)	8 (6)	70 (10)	17 (7)	27 (23)	7 (3)	180 (83)	11 (6)	30 (20)	141 (58)

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3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	2	1	5	8	2	1	9	13
杵築市	-	-	-	-	-	-	-	-
日出町	-	-	-	-	-	-	1	1
国東市	-	-	-	-	-	-	-	-
姫島村	-	-	-	-	-	-	-	-
計	2	1	5	8	2	1	10	14

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3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	24	24	-	-	24	24
杵築市	-	-	-	-	-	-
日出町	2	2	-	-	2	2
国東市	-	-	-	-	-	-
姫島村	-	-	-	-	-	-
計	26	26	-	-	26	26

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3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）	2	-	-	-	-	2
2 温泉増掘許可申請	2	-	-	-	-	2
3 温泉掘削許可申請（代替）	5	-	-	-	-	5
4 温泉動力装置許可申請	9	-	1	-	-	10
5 温泉動力使用廃止届	-	-	-	-	-	-
6 温泉利用許可申請	24	-	2	1	-	27
7 温泉採取廃止届	23	-	-	-	-	23
8 温泉利用廃止届	13	-	-	-	-	13
9 温泉利用休止届	-	-	-	-	-	-
10 温泉揭示届	38	-	1	1	-	40
11 温泉掘削工事着手届	19	-	-	-	-	19
12 温泉掘削工事完了届	21	-	1	-	-	22
13 温泉分析依頼	6	1	-	-	-	7
14 温泉採取権者変更届	145	-	-	-	-	145
15 温泉採取権者氏名・住所変更届	13	-	-	-	-	13
16 温泉湧出地地目・地番・所有者変更届	56	-	-	-	-	56
17 自然湧出温泉採取届	-	-	-	-	-	-
18 温泉利用許可済票再交付申請	3	-	-	-	-	3
19 温泉利用者氏名・住所変更届	3	-	-	-	-	3
20 温泉利用目的変更届	1	-	-	-	-	1
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	11	-	1	-	-	12
25 可燃性天然ガス濃度確認者承継届	4	-	-	-	-	4
計	398	1	6	2	-	407

資料：温泉台帳