

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2,856 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377孔を筆頭に、活動源泉の92.0%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11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(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	374	1,594	267	690	9	269	2,270	377	23,709	83,828
東部保健所	2,919	371	1,593	266	689	8	264	2,270	377	22,799	83,732
別府市	2,856	370	1,541	266	679	7	222	2,250	377	22,766	80,209
浜脇	23	-	13	-	10	4	12	7	-	-	571
別府	978	27	534	116	301	1	72	891	14	2,125	27,781
石垣	512	2	398	2	110	1	56	453	2	150	26,527
亀川	382	55	268	11	48	-	6	376	-	1,438	9,269
内籠	125	13	86	4	22	-	18	107	-	334	1,196
野田	134	17	58	22	37	-	4	103	27	3,225	2,449
鉄輪	138	53	25	20	40	-	15	52	71	4,573	1,202
鶴見	386	133	113	60	80	1	26	190	169	4,528	8,538
南立石	170	70	43	31	26	-	10	66	94	6,393	2,014
東山	4	-	1	-	3	-	-	4	-	-	184
内成	4	-	2	-	2	-	3	1	-	-	478
杵築市	52	1	43	-	8	1	37	14	-	33	2,592
杵築	47	-	41	-	6	-	35	12	-	-	2,310
大田	1	1	-	-	-	-	1	-	-	27	1
山香	4	-	2	-	2	1	1	2	-	6	281
日出町	11	-	9	-	2	-	5	6	-	-	931
藤原	1	-	1	-	-	-	1	-	-	-	80
真那井	2	-	1	-	1	-	-	2	-	-	50
大神	4	-	3	-	1	-	1	3	-	-	533
平道	1	-	1	-	-	-	1	-	-	-	25
川崎	3	-	3	-	-	-	2	1	-	-	243
国東保健部	6	3	1	1	1	1	5	-	-	910	96
国東市	4	2	1	-	1	-	4	-	-	522	96
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	402	28
杵 築 市	13	1
日 出 町	6	2
国 東 市	4	2
姫 島 村	1	1
計	426	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	53 (35)	8 (6)	70 (10)	17 (7)	28 (24)	2 (1)	178 (83)	5 (4)	29 (19)	144 (60)
杵築市	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	5 (2)	5 (2)	5 (2)	- (-)	- (-)
日出町	2 (2)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	2 (2)	1 (1)	1 (1)	- (-)
国東市	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)
姫島村	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)
計	55 (37)	8 (6)	70 (10)	17 (7)	28 (24)	7 (3)	185 (87)	11 (7)	30 (20)	144 (60)

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

令和元年度（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	-	-	20	15	-	1	5	6
杵築市	1	1	-	-	-	-	-	-
日出町	1	1	-	-	-	-	-	-
国東市	-	-	-	-	-	-	-	-
姫島村	-	-	-	-	-	-	-	-
計	2	2	20	15	-	1	5	6

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

令和元年度（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	29	29	1	1	30	30
杵築市	-	-	-	-	-	-
日出町	-	-	-	-	-	-
国東市	1	1	-	-	1	1
姫島村	-	-	-	-	-	-
計	30	30	1	1	31	31

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

令和元年度（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）	-	1	1	-	-	2
2 温泉増掘許可申請	-	-	-	-	-	-
3 温泉掘削許可申請（代替）	20	-	-	-	-	20
4 温泉動力装置許可申請	5	-	-	-	-	5
5 温泉動力使用廃止届	-	-	-	-	-	-
6 温泉利用許可申請	30	-	-	1	-	31
7 温泉採取廃止届	19	-	-	-	-	19
8 温泉利用廃止届	10	-	-	-	-	10
9 温泉利用休止届	-	-	-	-	-	-
10 温泉揭示届	71	1	4	-	-	76
11 温泉掘削工事着手届	14	-	-	-	-	14
12 温泉掘削工事完了届	18	-	-	-	-	18
13 温泉分析依頼	8	-	-	-	-	8
14 温泉採取権者変更届	212	-	-	-	-	212
15 温泉採取権者氏名・住所変更届	36	-	-	-	-	36
16 温泉湧出地地目・地番・所有者変更届	66	-	-	-	-	66
17 自然湧出温泉採取届	-	-	-	-	-	-
18 温泉利用許可済票再交付申請	6	-	-	-	-	6
19 温泉利用者氏名・住所変更届	2	-	-	-	-	2
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	11	-	-	-	-	11
25 可燃性天然ガス濃度確認者承継届	11	-	-	-	-	11
計	539	2	5	1	-	547

資料：温泉台帳