

## 第4章 海水浴場の水質及び放射性物質調査結果



## 第4章 海水浴場の水質及び放射性物質調査結果

### I 調査の概要

県内海水浴場のうち、推定利用者数が概ね1万人以上の主要な海水浴場の水質及び放射性物質調査を実施した。

#### 1 水質調査結果

- (1) 調査対象 利用者が概ね1万人以上の26海水浴場
- (2) 調査時期 平成27年4月下旬～5月中旬
- (3) 調査項目 ふん便性大腸菌群数，油膜，化学的酸素要求量（COD），透明度，腸管出血性大腸菌O-157
- (4) 概要 調査した26海水浴場の全てが良好と評価された。  
また，すべての海水浴場において，腸管出血性大腸菌O-157の調査を実施したが，検出されなかった。

表1 水質判定結果

区分	水質判定	海水浴場名 ( )は所在市町名
適	水質AA	磯(鹿児島市)，浜田(鹿屋市)，阿久根大島(阿久根市)，脇本(阿久根市)，大川島(阿久根市)，浦田(西之表市)，よきの(西之表市)，西方(薩摩川内市)，唐浜(薩摩川内市)，江口浜海浜公園(日置市)，小浜(霧島市)，国分キャンプ(霧島市)，大浜海浜公園(奄美市)，あづま(長島町)，ゴールドビーチ大浜(南大隅町)，一湊(屋久島町)，哇プリンスビーチ(徳之島町)，与名間海浜公園(天城町)，瀬田海浜公園(伊仙町)，喜念浜(伊仙町)，ワンジョ(和泊町)，兼母(与論町)，大金久(与論町)
	水質A	生見(鹿児島市)，ダグリ岬(志布志市)
可	水質B	重富(始良市)

表2 水質判定の推移

年度	調査海水浴場数	水質AA	水質A	水質B
平成23年度	26	20	6	0
平成24年度	25	21	2	2
平成25年度	25	24	0	1
平成26年度	25	22	3	0
平成27年度	26	23	2	1

#### 2 放射性物質調査結果

- (1) 調査対象及び時期 水質調査に同じ
- (2) 調査項目 放射性物質(放射性セシウム134，放射性セシウム137)
- (3) 概要 放射性物質は，いずれも検出されなかった。
- (4) 経緯 環境省の「水浴場の放射性物質に関する指針(平成24年6月改定)」に基づき，平成23年度から調査を実施している。

## Ⅱ 調査結果

表3 海水浴場の水質調査結果

No	海水浴場名	市町名	調査 月日	水質判定項目			判定	
				ふん便性大腸菌群数 (個/100mL) 最小～最大(平均)	油膜	COD (mg/L) 最小～最大(平均)		透明度 (m)
1	磯	鹿児島市	5/11	<2～<2	無	1.0～1.8	>1	適 AA
			5/20	(<2)		(1.4)		
2	生見	鹿児島市	5/11	<2～18	無	1.6～2.1	>1	適 A
			5/14	(5)		(1.9)		
3	浜田	鹿屋市	4/22	<2～<2 (<2)	無	0.9～1.0 (1.0)	>1	適 AA
4	阿久根大島	阿久根市	4/24	<2～<2 (<2)	無	0.8～1.0 (0.9)	>1	適 AA
5	脇本	阿久根市	4/24	<2～<2 (<2)	無	1.3～1.4 (1.4)	>1	適 AA
6	大川島	阿久根市	4/24	<2～2 (<2)	無	1.0～1.1 (1.1)	>1	適 AA
7	浦田	西之表市	4/27	<2～<2 (<2)	無	0.9～1.1 (1.0)	>1	適 AA
8	よきの	西之表市	4/27	<2～<2 (<2)	無	0.9～1.0 (1.0)	>1	適 AA
9	西方	薩摩川内市	4/28	<2～<2 (2)	無	1.2～1.2 (1.2)	>1	適 AA
10	唐浜	薩摩川内市	4/28	<2～<2 (<2)	無	1.3～1.5 (1.4)	>1	適 AA
11	江口浜海浜公園	日置市	4/28	<2～<2 (<2)	無	1.0～1.1 (1.1)	>1	適 AA
12	小浜	霧島市	5/7	<2～<2 (<2)	無	1.9～2.0 (2.0)	>1	適 AA
13	国分キャンプ	霧島市	5/14	<2～<2 (<2)	無	1.8～1.9 (1.9)	>1	適 AA
14	ダグリ岬	志布志市	5/14	<2～6 (3)	無	1.4～1.7 (1.6)	>1	適 A
15	大浜海浜公園	奄美市	4/27	<2～<2 (<2)	無	0.7～0.8 (0.8)	>1	適 AA
16	重富	始良市	5/14	2～14 (8)	無	2.1～3.4 (2.8)	>1	可 B
17	あづま	長島町	4/27	<2～<2 (<2)	無	1.4～2.0 (1.7)	>1	適 AA
18	ゴールドビーチ大浜	南大隅町	4/27	<2～<2 (<2)	無	1.6～1.8 (1.7)	>1	適 AA
19	一湊	屋久島町	5/8	<2～<2 (<2)	無	0.8～0.8 (0.8)	>1	適 AA
20	畦プリンスビーチ	徳之島町	4/22	<2～<2 (<2)	無	0.7～0.7 (0.7)	>1	適 AA
21	与名間海浜公園	天城町	4/27	<2～<2 (<2)	無	1.1～1.1 (1.1)	>1	適 AA
22	瀬田海浜公園	伊仙町	5/14	<2～2 (<2)	無	1.2～1.2 (1.2)	>1	適 AA
23	喜念浜	伊仙町	4/27	<2～<2 (<2)	無	1.1～1.3 (1.2)	>1	適 AA
24	ワンジョ	和泊町	4/28	<2～<2 (<2)	無	0.9～1.2 (1.1)	>1	適 AA
25	兼母	与論町	4/27	<2～<2 (<2)	無	0.6～0.8 (0.7)	>1	適 AA
26	大金久	与論町	4/27	<2～<2 (<2)	無	0.8～0.9 (0.9)	>1	適 AA

注) 腸管出血性大腸菌O-157は全ての海水浴場で不検出

表4 水質判定の推移

番号	海水浴場名	所在地	H23	H24	H25	H26	H27
1	磯	鹿児島市	AA	AA	AA	AA	AA
2	生見	鹿児島市	A	A	AA	AA	A
3	浜田	鹿屋市	A	AA	AA	A	AA
4	阿久根大島	阿久根市	AA	AA	AA	AA	AA
5	脇本	阿久根市	AA	AA	AA	AA	AA
6	大川島	阿久根市	A	AA	AA	AA	AA
7	浦田	西之表市	AA	AA	AA	AA	AA
8	よきの	西之表市	AA	AA	AA	AA	AA
9	西の方	薩摩川内市	AA	AA	AA	A	AA
10	唐浜	薩摩川内市	AA	AA	AA	AA	AA
11	江口浜海浜公園	日置市	AA	AA	AA	AA	AA
12	小浜	霧島市	A	A	AA	AA	AA
13	国分キャンプ	霧島市	A	B	AA	AA	AA
14	ダグリ岬	志布志市	AA	AA	AA	AA	A
15	大浜海浜公園	奄美市	AA	AA	AA	AA	AA
16	重富	始良市	A	B	B	A	B
17	長島青少年旅行村	長島町	AA	AA	—	—	—
18	あづま	長島町	—	—	AA	AA	AA
19	ゴールドビーチ大浜	南大隅町	AA	AA	AA	AA	AA
20	いっそう	屋久島町	AA	AA	AA	AA	AA
21	あぜ畦プリンスビーチ	徳之島町	AA	AA	AA	AA	AA
22	よなま間海浜公園	天城町	AA	AA	AA	AA	AA
23	せたうみかいひんこうえん	伊仙町	AA	AA	AA	AA	AA
24	きねんばま	伊仙町	AA	AA	AA	AA	AA
25	ワンジヨ	和泊町	—	—	—	—	AA
26	かねぼ	与論町	AA	AA	AA	AA	AA
27	おおがねく	与論町	AA	AA	AA	AA	AA

# 海水浴場水質調査位置図

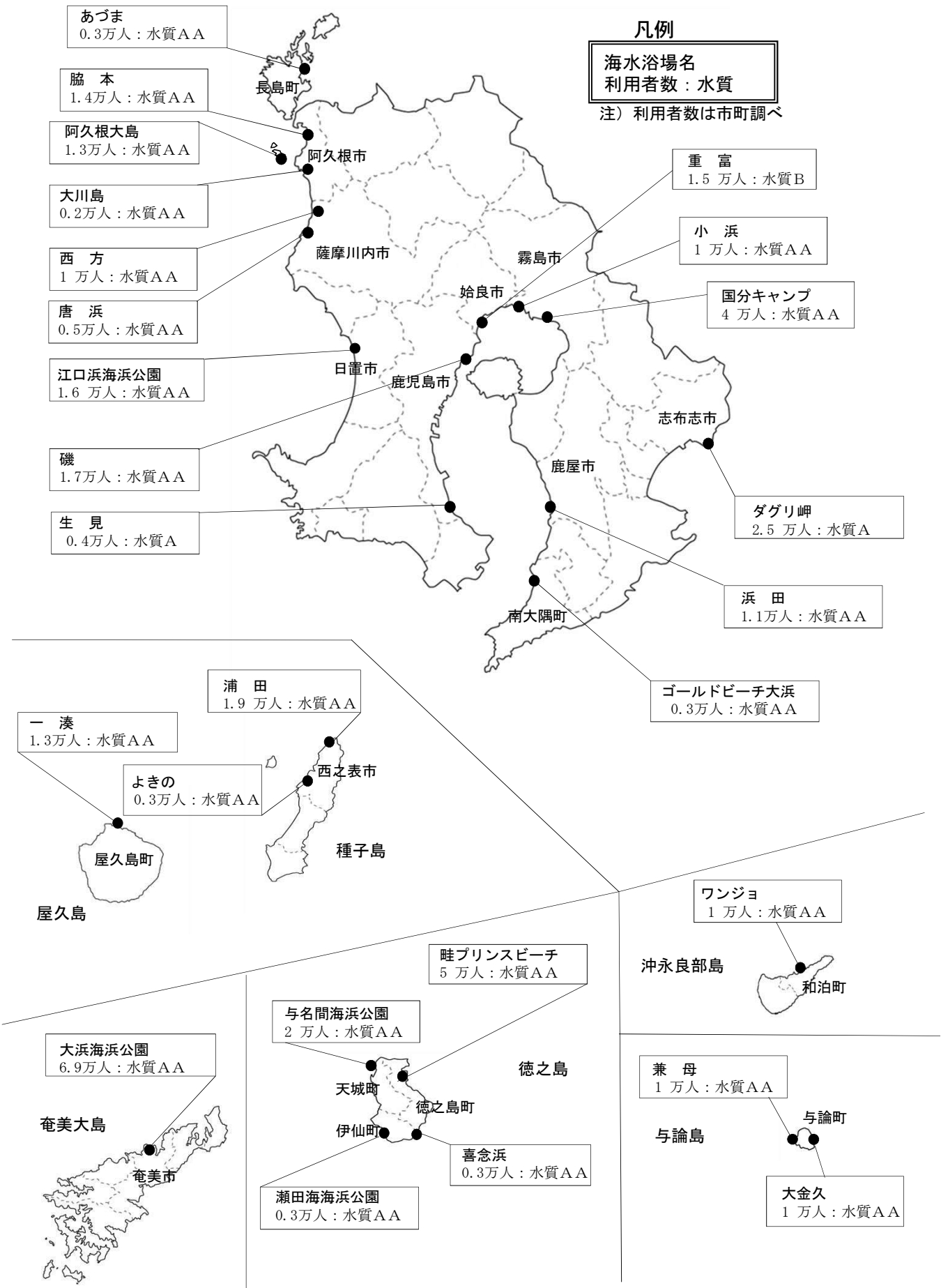


表5 海水浴場の放射性物質調査結果

No	海水浴場名	市町名	調査 月日	項目
				放射性セシウム134(Bq/L) 放射性セシウム137(Bq/L)
1	磯 <small>いそ</small>	鹿児島市	5/11	検出されず
2	生見 <small>ぬく み</small>	鹿児島市	5/11	検出されず
3	浜田 <small>はま だ</small>	鹿屋市	4/22	検出されず
4	阿久根大島 <small>あ く ね おおしま</small>	阿久根市	4/24	検出されず
5	脇本 <small>わき もと</small>	阿久根市	4/24	検出されず
6	大川島 <small>おお かわ じま</small>	阿久根市	4/24	検出されず
7	浦田 <small>うら だ</small>	西之表市	4/27	検出されず
8	よきの	西之表市	4/27	検出されず
9	西方 <small>にし かつ</small>	薩摩川内市	4/28	検出されず
10	唐浜 <small>から はま</small>	薩摩川内市	4/28	検出されず
11	江口浜海浜公園 <small>えぐちばま かいひんこうえん</small>	日置市	4/28	検出されず
12	小浜 <small>お ばま</small>	霧島市	5/7	検出されず
13	国分キャンプ <small>こくぶ</small>	霧島市	5/7	検出されず
14	ダグリ岬 <small>みさき</small>	志布志市	5/7	検出されず
15	大浜海浜公園 <small>おおはまかいひんこうえん</small>	奄美市	4/27	検出されず
16	重富 <small>しげ とみ</small>	始良市	4/28	検出されず
17	あづま	長島町	4/27	検出されず
18	ゴールドビーチ大浜 <small>おおはま</small>	南大隅町	4/27	検出されず
19	一湊 <small>いっ そう</small>	屋久島町	5/8	検出されず
20	畦プリンスビーチ <small>あぜ</small>	徳之島町	4/20	検出されず
21	与名間海浜公園 <small>よ な ま かいひんこうえん</small>	天城町	4/27	検出されず
22	瀬田海海浜公園 <small>せたうみかいひんこうえん</small>	伊仙町	4/27	検出されず
23	喜念浜 <small>き ねん ばま</small>	伊仙町	4/27	検出されず
24	ワングジョ	和泊町	4/28	検出されず
25	兼母 <small>かね ぼ</small>	与論町	4/27	検出されず
26	大金久 <small>おお がね く</small>	与論町	4/27	検出されず

注1) 環境省指針(平成24年6月改定)による海水の指針値

放射性セシウム134と放射性セシウム137の合計:10Bq/L以下

注2) ベクレル(Bq)とは、放射能の強さを表す単位で、1秒間に崩壊する原子の個数を示す。

## 水浴場水質判定基準

1 判定については、下記の表に基づいて以下のとおりとする。

- (1) ふん便性大腸菌群数、油膜の有無、COD又は透明度のいずれかの項目が「不適」であるものを、「不適」な水浴場とする。
- (2) 「不適」でない水浴場について、ふん便性大腸菌群数、油膜の有無、COD及び透明度によって、「水質AA」、「水質A」、「水質B」あるいは「水質C」を判定し、「水質AA」及び「水質A」であるものを「適」、「水質B」及び「水質C」であるものを「可」とする。
- ・ 各項目のすべてが「水質AA」である水浴場を「水質AA」とする。
  - ・ 各項目のすべてが「水質A」以上である水浴場を「水質A」とする。
  - ・ 各項目のすべてが「水質B」以上である水浴場を「水質B」とする。
  - ・ これら以外のものを「水質C」とする。

区 分	ふん便性大腸菌群数	油膜の有無	COD	透明度
適	水質AA 不 検 出 (検出下限 2個/100mL)	油膜が認められない	2 mg/L以下	全 透 (1 m以上)
	水質 A 100個/100mL以下	油膜が認められない	2 mg/L以下	全 透 (1 m以上)
可	水質 B 400個/100mL以下	常時は油膜が認められない	5 mg/L以下	1 m未満 ～50 cm以上
	水質 C 1,000個/100mL以下	常時は油膜が認められない	8 mg/L以下	1 m未満 ～50 cm以上
不 適	1,000個/100mLを超えるもの	常時油膜が認められる	8 mg/L 超	50 cm未満*

(注) 判定は、同一水浴場に関して得た測定値の平均による。

「不検出」とは、平均値が検出下限未満のことをいう。透明度（\*の部分）に関しては、砂の巻き上げによる原因は評価の対象外とすることができる。

2 「改善対策を要するもの」とは以下のとおりである。

- (1) 「水質C」と判定されたもののうち、ふん便性大腸菌群数が400個/100mLを超える測定値が1以上あるもの。
- (2) 油膜が認められたもの。