

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28年4月下旬～5月下旬
 (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 ()は所在市町村名
適	水質A A	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)、浦田(西之表市)、よきの(西之表市)、唐浜(薩摩川内市)、西方(薩摩川内市)、江口浜海浜公園(日置市)、国分キャンプ(霧島市)、ダグリ岬(志布志市)、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)、タエン浜海水浴場(宇検村)、与名間海浜公園(天城町)、瀬田海海浜公園(伊仙町)、ワンジョ(和泊町)、沖泊海浜公園(知名町)、大金久(与論町)、兼母(与論町)
	水質A	生見(鹿児島市)、小浜(霧島市)、哇プリンスビーチ(徳之島町)
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A A	水質A	水質B
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
平成28年度	26	22	3	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	いそ 磯	鹿児島市	5/17 5/18	<2~2 (<2)	無	1.1~2.3 (1.6)	>1	適 AA
2	ぬく み 生 見	鹿児島市	5/12 5/13	<2~8 (5)	無	1.6~2.0 (1.8)	>1	適 A
3	はま だ 浜 田	鹿屋市	5/13	<2~<2 (<2)	無	1.3~1.7 (1.5)	>1	適 AA
4	あ く ね おおしま 阿久根大島	阿久根市	4/20	<2~<2 (<2)	無	1.0~1.2 (1.1)	>1	適 AA
5	わき もと 脇 本	阿久根市	4/20	<2~<2 (<2)	無	1.1~1.1 (1.1)	>1	適 AA
6	うら だ 浦 田	西之表市	5/23	<2~<2 (<2)	無	0.9~1.1 (1.0)	>1	適 AA
7	よ き の 西之表市	西之表市	5/13	<2~<2 (<2)	無	0.8~0.9 (0.9)	>1	適 AA
8	から はま 唐 浜	薩摩川内市	4/27	<2~<2 (<2)	無	1.1~1.1 (1.1)	>1	適 AA
9	にし かた 西 方	薩摩川内市	4/27	<2~<2 (<2)	無	1.1~1.1 (1.1)	>1	適 AA
10	えぐちはま かいひんこうえん 江口浜海浜公園	日置市	5/12	<2~<2 (<2)	無	1.2~1.3 (1.3)	>1	適 AA
11	こ く ぶ 国分キャンプ	霧島市	5/13	<2~<2 (<2)	無	2.0~2.0 (2.0)	>1	適 AA
12	お ばま 小 浜	霧島市	5/13	<2~4 (2)	無	2.0~2.0 (2.0)	>1	適 A
13	みさき ダグリー岬	志布志市	5/13	<2~<2 (<2)	無	1.5~1.6 (1.6)	>1	適 AA
14	おおはまかいひんこうえん 大浜海浜公園	奄美市	4/26	<2~<2 (<2)	無	0.8~0.8 (0.8)	>1	適 AA
15	しげ とみ 重 富	始良市	5/22	<2~<2 (<2)	無	2.2~2.7 (2.5)	>1	可 B
16	あ づ ま 長島町	長島町	4/26	<2~<2 (<2)	無	0.9~1.1 (1.0)	>1	適 AA
17	おおはま ゴールドビーチ大浜	南大隅町	4/20	<2~<2 (<2)	無	1.0~1.1 (1.1)	>1	適 AA
18	いっ そう 一 湊	屋久島町	4/26	<2~<2 (<2)	無	0.7~0.8 (0.8)	>1	適 AA
19	た えん はま かい すい よくじょう タエン浜海水浴場	宇検村	4/25	<2~<2 (<2)	無	0.9~1.0 (1.0)	>1	適 AA
20	あ げ 畦プリンスビーチ	徳之島町	4/25	<2~4 (2)	無	0.8~0.9 (0.9)	>1	適 A
21	よ な ま かいひんこうえん 与名間海浜公園	天城町	4/25	<2~<2 (<2)	無	1.2~1.3 (1.3)	>1	適 AA
22	せ た う み かい ひん けい けん 瀬田海海浜公園	伊仙町	5/9	<2~<2 (<2)	無	1.2~1.3 (1.3)	>1	適 AA
23	ワ ン ジ ョ 和泊町	和泊町	5/2	<2~<2 (<2)	無	1.0~1.3 (1.2)	>1	適 AA
24	おきどまりかいひんこうえん 沖泊海浜公園	知名町	5/6	<2~<2 (<2)	無	1.1~1.2 (1.2)	>1	適 AA
25	おお がね く 大 金 久	与論町	4/25	<2~<2 (<2)	無	1.0~1.0 (1.0)	>1	適 AA
26	かね ぼ 兼 母	与論町	4/25	<2~<2 (<2)	無	0.9~0.9 (0.9)	>1	適 AA

注) 腸管出血性大腸菌0-157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	H24	H25	H26	H27	H28
1	いそ磯	鹿児島市	AA	AA	AA	AA	AA
2	ぬくみ見生	鹿児島市	A	AA	AA	A	A
3	はまだ田浜	鹿屋市	AA	AA	A	AA	AA
4	あくねおおしま根大島	阿久根市	AA	AA	AA	AA	AA
5	わきもと本脇	阿久根市	AA	AA	AA	AA	AA
6	おおかわしま大川島	阿久根市	AA	AA	AA	AA	—
7	うらだ田浦	西之表市	AA	AA	AA	AA	AA
8	よきの	西之表市	AA	AA	AA	AA	AA
9	からはま唐浜	薩摩川内市	AA	AA	AA	AA	AA
10	にしかた西方	薩摩川内市	AA	AA	A	AA	AA
11	えぐち はま かいひん こうえん江口浜海浜公園	日置市	AA	AA	AA	AA	AA
12	こくぶキャンプ	霧島市	B	AA	AA	AA	AA
13	おはまばま小浜	霧島市	A	AA	AA	AA	A
14	だぐりみさき岬	志布志市	AA	AA	AA	A	AA
15	おおはま かいひん こうえん大浜海浜公園	奄美市	AA	AA	AA	AA	AA
16	しげとみ重富	始良市	B	B	A	B	B
17	ながしま せいしゅうねん りょこう むら長島青少年旅行村	長島町	AA	—	—	—	—
18	あづま	長島町	—	AA	AA	AA	AA
19	ゴールドビーチおおはま大浜	南大隅町	AA	AA	AA	AA	AA
20	いっそう一湊	屋久島町	AA	AA	AA	AA	AA
21	たえん はま かいすい よくじょうタエン浜海水浴場	宇検村	—	—	—	—	AA
22	あぜプリンスビーチ	徳之島町	AA	AA	AA	AA	A
23	よなま かいひん こうえん与名間海浜公園	天城町	AA	AA	AA	AA	AA
24	せた うみ かいひん こうえん瀬田海海浜公園	伊仙町	AA	AA	AA	AA	AA
25	きねんばま喜念浜	伊仙町	AA	AA	AA	AA	—
26	ワ ン ジ ヨ	和泊町	—	—	—	AA	AA
27	おき どもり かい ひん こう えん沖泊海浜公園	知名町	—	—	—	—	AA
28	おおがねく大金久	与論町	AA	AA	AA	AA	AA
29	かねぼ母兼	与論町	AA	AA	AA	AA	AA

海水浴場水質調査位置図

凡例

海水浴場名
利用者数：水質区分

注) 利用者数は市町村調べ

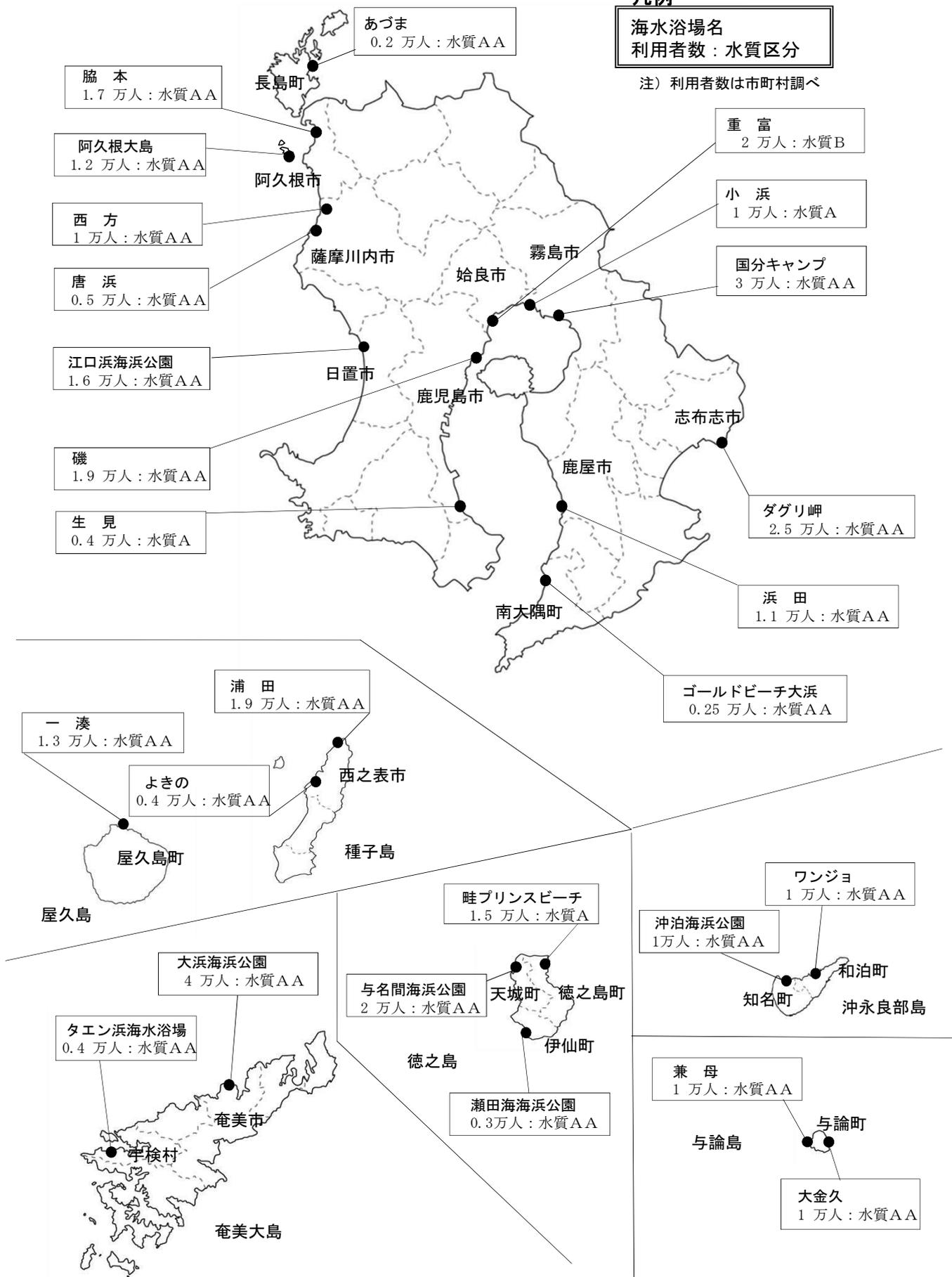


表-5 海水浴場の放射性物質調査結果

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	いそ 磯	鹿児島市	5/17	検出されず
2	ぬく み 生 見	鹿児島市	5/12	検出されず
3	はま だ 浜 田	鹿屋市	5/13	検出されず
4	あ く ね おおしま 阿久根大島	阿久根市	4/20	検出されず
5	わき もと 脇 本	阿久根市	4/20	検出されず
6	うら だ 浦 田	西之表市	5/12	検出されず
7	よ き の	西之表市	5/13	検出されず
8	から はま 唐 浜	薩摩川内市	4/27	検出されず
9	にし かた 西 方	薩摩川内市	4/27	検出されず
10	えぐちはま かいひんこうえん 江口浜海浜公園	日置市	5/12	検出されず
11	こくぶ 国分キャンプ	霧島市	5/13	検出されず
12	お ばま 小 浜	霧島市	5/13	検出されず
13	みさき ダグリー岬	志布志市	5/13	検出されず
14	おおはまかいひんこうえん 大浜海浜公園	奄美市	4/26	検出されず
15	しげ とみ 重 富	始良市	5/19	検出されず
16	あ づ ま	長島町	4/26	検出されず
17	おおはま ゴールドビーチ大浜	南大隅町	4/20	検出されず
18	いっ そう 一 湊	屋久島町	4/26	検出されず
19	たえんはまかいすいよくじょう タエン浜海水浴場	宇検村	4/25	検出されず
20	あぜ 畦プリンスビーチ	徳之島町	4/25	検出されず
21	よ な ま かいひんこうえん 与名間海浜公園	天城町	4/25	検出されず
22	せたうみかいひんこうえん 瀬田海海浜公園	伊仙町	4/25	検出されず
23	ワ ン ジ ョ	和泊町	4/25	検出されず
24	おきどまりかいひんこうえん 沖泊海浜公園	知名町	5/6	検出されず
25	おお がね く 大 金 久	与論町	4/25	検出されず
26	かね ぼ 兼 母	与論町	4/25	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。

項目 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	2mg/L以下	全透 (1m以上)
	水質A	100個/100mL以下	油膜が認められない	2mg/L以下	全透 (1m以上)
可	水質B	400個/100mL以下	常時は油膜が認められない	5mg/L以下	1m未満 ～50cm以上
	水質C	1,000個/100mL以下	常時は油膜が認められない	8mg/L以下	1m未満 ～50cm以上
不適		1,000個/100mLを超えるもの	常時油膜が認められる	8mg/L超	50cm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」とは以下のとおりとする。

- (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。