

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25海水浴場
 (2) 調査時期 平成26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25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)、生見(鹿児島市)、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)、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)、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)、哇プリンスビーチ(徳之島町)、与名間海浜公園(天城町)、瀬田海海浜公園(伊仙町)、喜念浜(伊仙町)、兼母(与論町)、大金久(与論町)
	水質A	西方(薩摩川内市)、重富(始良市)、浜田(鹿屋市)

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22年度	26	23	3	0
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

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	5/7,5/8	<2～<2 (<2)	無	0.5～1.7 (1.1)	>1	適 AA
2	ぬく み 生 見	鹿児島市	5/7,5/8	<2～<2 (<2)	無	1.2～1.8 (1.5)	>1	適 AA
3	はま だ 浜 田	鹿屋市	4/30	<2～10 (5)	無	1.2～1.3 (1.3)	>1	適 A
4	あ く ね おおしま 阿久根大島	阿久根市	5/16	<2～<2 (<2)	無	1.4～1.4 (1.4)	>1	適 AA
5	わき もと 脇 本	阿久根市	5/16	<2～<2 (<2)	無	1.3～1.4 (1.4)	>1	適 AA
6	おお かわ しま 大 川 島	阿久根市	5/16	<2～<2 (<2)	無	1.5～1.5 (1.5)	>1	適 AA
7	うら だ 浦 田	西之表市	5/16	<2～<2 (<2)	無	1.1～1.2 (1.2)	>1	適 AA
8	よ き の よき野	西之表市	5/16	<2～<2 (<2)	無	1.2～1.2 (1.2)	>1	適 AA
9	にし かつ 西 方	薩摩川内市	4/30	<2～4 (2)	無	1.3～1.4 (1.4)	>1	適 A
10	から はま 唐 浜	薩摩川内市	4/30	<2～<2 (<2)	無	1.2～1.2 (1.2)	>1	適 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	5/7	<2～<2 (<2)	無	1.2～1.3 (1.3)	>1	適 AA
12	お ばま 小 浜	霧島市	5/7	<2～<2 (<2)	無	1.6～1.7 (1.7)	>1	適 AA
13	こくぶ 国分キャンプ	霧島市	5/7	<2～<2 (<2)	無	1.4～1.5 (1.5)	>1	適 AA
14	みさき ダグリ岬	志布志市	5/13	<2～<2 (<2)	無	1.2～1.2 (1.2)	>1	適 AA
15	おおはまかいひんこうえん 大浜海浜公園	奄美市	4/28	<2～<2 (<2)	無	0.8～0.8 (0.8)	>1	適 AA
16	しげ とみ 重 富	始良市	5/7	2～2 (2)	無	1.9～2.1 (2.0)	>1	適 A
17	あ づ ま あづま	長島町	4/28	<2～<2 (<2)	無	1.3～1.3 (1.3)	>1	適 AA
18	おおはま ゴールドビーチ大浜	南大隅町	5/7	<2～<2 (<2)	無	1.1～1.2 (1.2)	>1	適 AA
19	いっ そう 一 湊	屋久島町	4/22	<2～<2 (<2)	無	1.0～1.0 (1.0)	>1	適 AA
20	あぜ 畦プリンスビーチ	徳之島町	5/9	<2～<2 (<2)	無	1.5～1.8 (1.7)	>1	適 AA
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	1.0～1.5 (1.3)	>1	適 AA
22	せたうみかいひんこうえん 瀬田海海浜公園	伊仙町	4/21	<2～<2 (<2)	無	1.3～1.3 (1.3)	>1	適 AA
23	き ねん ばま 喜 念 浜	伊仙町	4/21	<2～<2 (<2)	無	1.0～1.1 (1.1)	>1	適 AA
24	かね ぼ 兼 母	与論町	4/22	<2～<2 (<2)	無	0.9～0.9 (0.9)	>1	適 AA
25	おお がね く 大 金 久	与論町	4/22	<2～<2 (<2)	無	1.0～1.0 (1.0)	>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	H22	H23	H24	H25	H26
1	いそ磯	鹿児島市	AA	AA	AA	AA	AA
2	ぬくみ見	鹿児島市	A	A	A	AA	AA
3	はま田	鹿屋市	AA	A	AA	AA	A
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	A	A	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	にしかた西方	薩摩川内市	AA	AA	AA	AA	A
10	からはま唐浜	薩摩川内市	AA	AA	AA	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	おぼま浜小	霧島市	AA	A	A	AA	AA
13	こくぶんキャンプ	霧島市	AA	A	B	AA	AA
14	だぐりみきき岬	志布志市	AA	AA	AA	AA	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	しげとみ富重	始良市	AA	A	B	B	A
17	ながしま せいしやうねん りよこうむら長島青少年旅行村	長島町	AA	AA	AA	—	—
18	あづま	長島町	—	—	—	AA	AA
19	ゴールドビーチ大浜	南大隅町	AA	AA	AA	AA	AA
20	いっそう湊	屋久島町	AA	AA	AA	AA	AA
21	あぜプリンスビーチ	徳之島町	AA	AA	AA	AA	AA
22	よなまかいひん こうえん与名間海浜公園	天城町	A	AA	AA	AA	AA
23	せたまかいひん こうえん瀬田海海浜公園	伊仙町	AA	AA	AA	AA	AA
24	きねんばま喜念浜	伊仙町	AA	AA	AA	AA	AA
25	かねぼ母兼	与論町	AA	AA	AA	AA	AA
26	おおがねく大金久	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

注) 利用者数は、市町調べ

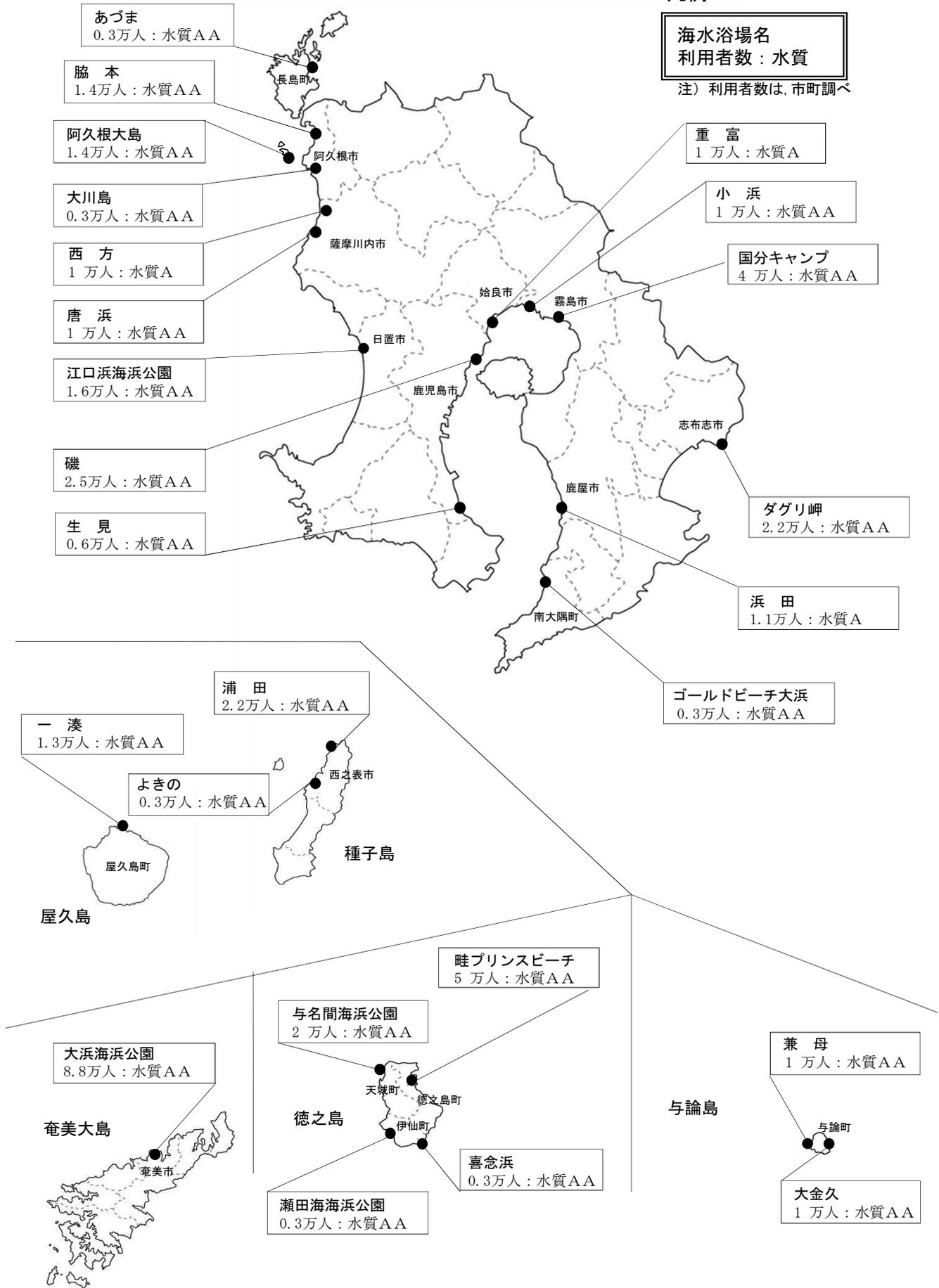


表5 海水浴場の放射性物質調査結果

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	5/7	検出されず
2	ぬく み 生 見	鹿児島市	5/7	検出されず
3	はま だ 浜 田	鹿屋市	4/30	検出されず
4	あ く ね おおしま 阿久根大島	阿久根市	5/16	検出されず
5	わき もと 脇 本	阿久根市	5/16	検出されず
6	おお かわ しま 大 川 島	阿久根市	5/16	検出されず
7	うら だ 浦 田	西之表市	5/16	検出されず
8	よ き の	西之表市	5/16	検出されず
9	にし かつ 西 方	薩摩川内市	4/30	検出されず
10	から はま 唐 浜	薩摩川内市	4/30	検出されず
11	えぐち はま かいひんこうえん 江口浜海浜公園	日置市	5/7	検出されず
12	お ばま 小 浜	霧島市	5/7	検出されず
13	こく ぶ 国分キャンプ	霧島市	5/7	検出されず
14	みさき ダ グ リ 岬	志布志市	5/13	検出されず
15	おおはま かいひんこうえん 大浜海浜公園	奄美市	4/28	検出されず
16	しげ とみ 重 富	始良市	5/7	検出されず
17	あ づ ま	長島町	4/28	検出されず
18	おおはま ゴールドビーチ大浜	南大隅町	5/7	検出されず
19	いっ そう 一 湊	屋久島町	4/22	検出されず
20	あぜ 畦プリンスビーチ	徳之島町	5/9	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	4/21	検出されず
23	き ねん ばま 喜 念 浜	伊仙町	4/21	検出されず
24	かね ぼ 兼 母	与論町	4/22	検出されず
25	おお がね く 大 金 久	与論町	4/22	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	C O D	透 明 度	
適	水質 A A	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 ～ 5 0 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 ～ 5 0 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	5 0 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。