

第4章 海水浴場の水質調査結果

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、推定利用者数がおおむね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24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。

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)、能野(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)、ダグリ岬(志布志市)、大浜海浜公園(奄美市)、長島青少年旅行村(長島町)、ゴールドビーチ大浜(南大隅町)、一湊(屋久島町)、畦プリンスビーチ(徳之島町)、与那間海浜公園(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	生見(鹿児島市)、小浜(霧島市)、
可	水質B	国分キャンプ(霧島市)、重富(始良市)
	水質C	該当なし

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20年度	20	18	1	1
平成21年度	26	20	3	3
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

2 放射性物質調査結果

- (1) 調査対象 水質調査に同じ
 (2) 調査時期 平成24年4月下旬～5月中旬
 (3) 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)
 (4) 概要 放射性物質は、いずれも検出されなかった。
 (5) 経緯 環境省の「水浴場の放射性物質に関する指針(平成23年6月)」に基づき、平成23年度から調査を実施している。

海水浴場の水質調査結果

番号	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	5/9,10	<2～<2 (<2)	無	1.4～2.3 (1.9)	>1	適 AA
2	ぬく 生見	鹿児島市	5/9,10	<2～10 (5)	無	1.1～1.8 (1.6)	>1	適 A
3	から 唐浜	薩摩川内市	5/7	<2～<2 (<2)	無	1.0～1.0 (1.0)	>1	適 AA
4	にし 西の方	薩摩川内市	5/7	<2～<2 (<2)	無	1.0～1.2 (1.1)	>1	適 AA
5	あくねおおしま 阿久根大島	阿久根市	5/8	<2～<2 (<2)	無	1.2～1.2 (1.2)	>1	適 AA
6	わき 脇本	阿久根市	4/24	<2～<2 (<2)	無	1.1～1.5 (1.3)	>1	適 AA
7	ながしませいしょうねんりょこうむら 長島青少年旅行村	長島町	5/7	<2～<2 (<2)	無	0.8～0.8 (0.8)	>1	適 AA
8	こくぶ 国分キャンプ	霧島市	5/8	2～8 (5)	無	2.3～2.6 (2.5)	>1	可 B
9	しげ 重富	始良市	5/17	<2～110 (55)	無	3.1～3.1 (3.1)	>1	可 B
10	お 小浜	霧島市	5/8	<2～4 (2)	無	1.9～2.1 (2.0)	>1	適 A
11	ダグリ岬	志布志市	5/9	<2～<2 (<2)	無	0.8～1.0 (0.9)	>1	適 AA
12	はま 浜田	鹿屋市	5/9	<2～<2 (<2)	無	1.2～1.2 (1.2)	>1	適 AA
13	うら 浦田	西之表市	5/7	<2～<2 (<2)	無	0.8～0.8 (0.8)	>1	適 AA
14	いっ 一湊	屋久島町	4/23	<2～<2 (<2)	無	0.9～1.1 (1.0)	>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	5/7	<2～<2 (<2)	無	0.8～0.8 (0.8)	>1	適 AA
16	あぜ 畦プリンスビーチ	徳之島町	4/23	<2～<2 (<2)	無	0.9～0.9 (0.9)	>1	適 AA
17	おお 大金久	与論町	4/24	<2～<2 (<2)	無	0.7～0.8 (0.8)	>1	適 AA
18	かね 兼母	与論町	4/24	<2～<2 (<2)	無	0.7～0.7 (0.7)	>1	適 AA
19	おおはま ゴールドビーチ大浜	南大隅町	5/7	<2～<2 (<2)	無	0.9～1.3 (1.1)	>1	適 AA
20	おお 大川島	阿久根市	4/24	<2～<2 (<2)	無	1.4～1.5 (1.5)	>1	適 AA
21	えぐちはまかいひんこうえん 江口浜海浜公園	日置市	4/24	<2～<2 (<2)	無	1.0～1.2 (1.1)	>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	5/7	<2～<2 (<2)	無	1.1～1.3 (1.2)	>1	適 AA
23	き 喜念浜	伊仙町	5/7	<2～<2 (<2)	無	1.3～1.5 (1.4)	>1	適 AA
24	よき 能野	西之表市	5/7	<2～2 (<2)	無	0.9～0.9 (0.9)	>1	適 AA
25	よなまかいひんこうえん 与名間海浜公園	天城町	5/25	<2～<2 (<2)	無	0.8～1.2 (1.0)	>1	適 AA

注1) 腸管出血性大腸菌O-157は全ての海水浴場で不検出。

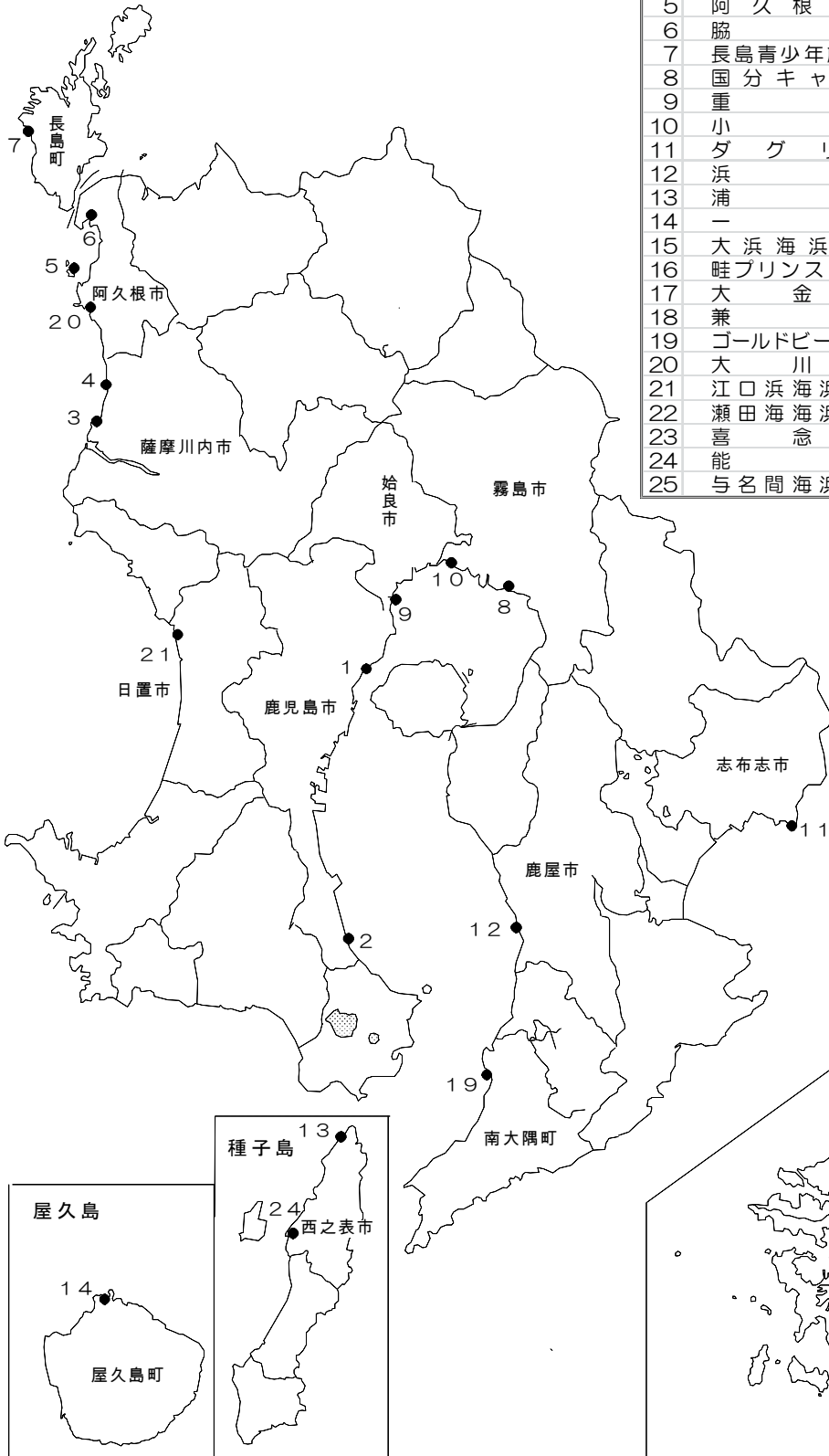
注2) 透明度の「>1」は全透(1メートル以上)を表す。

水質判定の推移

番号	海水浴場名	所在地	H20	H21	H22	H23	H24
1	いそ磯	鹿児島市	AA	AA	AA	AA	AA
2	ぬくみ見生	鹿児島市	AA	A	A	A	A
3	から唐はま浜	薩摩川内市	AA	AA	AA	AA	AA
4	にし西かた方	薩摩川内市	AA	A	AA	AA	AA
5	あくねおおしま阿久根大島	阿久根市	AA	AA	AA	AA	AA
6	わきもと脇本	阿久根市	AA	AA	AA	AA	AA
7	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	AA	AA
8	こくぶんキャンプ	霧島市	A	B	AA	A	B
9	しげとみ富重	始良市	B	B	AA	A	B
10	おぼま浜小	霧島市	AA	B	AA	A	A
11	みさき岬ダグリ	志布志市	AA	AA	AA	AA	AA
12	はまだ田浜	鹿屋市	AA	A	AA	A	AA
13	うらだ田浦	西之表市	AA	AA	AA	AA	AA
14	いっそう湊一	屋久島町	AA	AA	AA	AA	AA
15	おおはまかいひんこうえん奄美市大浜海浜公園	奄美市	AA	AA	AA	AA	AA
16	あぜプリンスビーチ	徳之島町	AA	AA	AA	AA	AA
17	おおがねく久大	与論町	AA	AA	AA	AA	AA
18	かねぼ母兼	与論町	AA	AA	AA	AA	AA
19	おおはまおおはま大浜ビーチ	南大隅町	AA	AA	AA	AA	AA
20	おおかわしま島大川	阿久根市	AA	AA	A	A	AA
21	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
22	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
23	きねんばま浜喜念	伊仙町	—	AA	AA	AA	AA
24	よきの野能	西之表市	—	—	AA	AA	AA
25	よなまかいひんこうえん与名間海浜公園	天城町	—	—	A	AA	AA

海水浴場水質調査位置図

鹿児島県



	水浴場名	利用者数	調査結果
1	磯	2.6万人	AA
2	生見	0.5万人	A
3	唐浜	0.4万人	AA
4	西方	1.0万人	AA
5	阿久根大島	1.2万人	AA
6	脇本	1.9万人	AA
7	長島青少年旅行村	0.4万人	AA
8	国分キャンプ	4.9万人	B
9	重富	1万人	B
10	小浜	0.5万人	A
11	ダグリ岬	2万人	AA
12	浜田	0.8万人	AA
13	浦田	2.3万人	AA
14	一湊	1.5万人	AA
15	大浜海浜公園	9.9万人	AA
16	畦プリンスビーチ	5万人	AA
17	大金久	1万人	AA
18	兼母	1万人	AA
19	ゴールドビーチ大浜	1万人	AA
20	大川島	0.4万人	AA
21	江口浜海浜公園	1.8万人	AA
22	瀬田海海浜公園	0.3万人	AA
23	喜念浜	0.3万人	AA
24	能野	0.2万人	AA
25	与名間海浜公園	2万人	AA

海水浴場の放射性物質調査結果

番号	海水浴場名	市町名	調査 月日	海水	
				表層(海水面)	下層(水深 約1.2m)
				放射性セシウム134(Bq/L) 放射性セシウム137(Bq/L)	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	5/9	検出されず	検出されず
2	ぬくみ見生	鹿児島市	5/9	検出されず	検出されず
3	からみ浜唐	薩摩川内市	5/7	検出されず	検出されず
4	にしかた方西	薩摩川内市	5/7	検出されず	検出されず
5	あぐね根おおしま	阿久根市	4/24	検出されず	検出されず
6	わきもと本脇	阿久根市	4/24	検出されず	検出されず
7	ながしませいしょうねんりょこうむら 長島青少年旅行村	長島町	5/7	検出されず	検出されず
8	こくぶんキャンプ	霧島市	5/8	検出されず	検出されず
9	しげとみ富重	始良市	5/17	検出されず	検出されず
10	おぼま浜小	霧島市	5/8	検出されず	検出されず
11	みさき岬ダグリ	志布志市	5/9	検出されず	検出されず
12	はまだ田浜	鹿屋市	5/9	検出されず	検出されず
13	うらだ田浦	西之表市	5/7	検出されず	検出されず
14	いっそう湊一	屋久島町	4/23	検出されず	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	5/7	検出されず	検出されず
16	あぜプリンスビーチ	徳之島町	4/23	検出されず	検出されず
17	かねく久金大	与論町	4/24	検出されず	検出されず
18	かねぼ母兼	与論町	4/24	検出されず	検出されず
19	おおはま ゴールドビーチ大浜	南大隅町	5/7	検出されず	検出されず
20	おおかわしま島大川	阿久根市	4/24	検出されず	検出されず
21	えぐちはまかいひんこうえん 江口浜海浜公園	日置市	4/24	検出されず	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	5/7	検出されず	検出されず
23	きねんばま浜喜念	伊仙町	5/7	検出されず	検出されず
24	よきの野能	西之表市	5/7	検出されず	検出されず
25	よなまかいひんこうえん 与名間海浜公園	天城町	4/23	検出されず	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 (検出限界 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、平均値が検出限界未満のことをいう。

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。