

県内主要海水浴場の水質検査結果について

県では、海水浴場の水質の現状を把握するとともに、その結果を県民の皆様にお知らせするため、毎年度検査を実施しております。

今年度開設を予定している海水浴場（6か所）の水質検査を行ったところ、環境省が定める水浴場判定基準で適または可と判定されました。

また、放射性物質の検査を実施したところ、海水から放射性物質は検出されませんでした。空間放射線量の検査も実施し、いずれの海水浴場も低い値であり安全性に問題がないことが確認されました。

1 対象海水浴場

県内開設予定の6海水浴場

2 検査概要

(1) 検査期間

平成29年4月～5月

(2) 対象海水浴場

小田の浜(気仙沼市)、※サンオーレそではま(南三陸町)、網地白浜(石巻市)、月浜(東松島市)、桂島(塩竈市)、菖蒲田(七ヶ浜町)

※ サンオーレそではまは震災後初めての開設

(3) 検査項目

【水浴場水質判定基準項目】

ふん便性大腸菌群数、化学的酸素要求量(COD)、透明度、油膜の有無

【その他項目】

水素イオン濃度(pH)、放射性物質(セシウム134及び137の合計)、空間放射線量

3 検査結果

(1) 水質検査

検査項目 地点	採水 年月日	ふん便性大腸菌群数 個/100mL	COD mg/L	透明度 m	油膜	判定結果	pH
小田の浜	H29.5.15	6	1.4	>1	無	適(A)	8.1
サンオーレそではま	H29.5.11	32	1.7	>1	無	適(A)	8.0
網地白浜	H29.5.8	<2	1.9	>1	無	適(AA)	8.2
月浜	H29.5.17	<2	<0.5	>1	無	適(AA)	8.2
桂島	H29.5.16	5	2.3	>1	無	可(B)	8.1
菖蒲田	H29.5.11	<2	2.1	>1	無	可(B)	8.1

(2) 放射性物質等検査

検査項目 地点	空間放射線量 (μSv/h)			海水	
	測定 年月日	地表0.5m	地表1.0m	採水年月日	放射性 セシウム
小田の浜①(北)	H29.5.29	0.028	0.025	H29.5.15	不検出
小田の浜②(南)		0.026	0.022		不検出
サンオーレそではま①(西)	H29.5.23	0.030	0.026	H29.5.11	不検出
サンオーレそではま②(東)		0.028	0.028		不検出
網地白浜①(東)	H29.5.19	0.031	0.032	H29.5.8	不検出
網地白浜②(西)		0.030	0.033		不検出
月浜①(東)	H29.5.17	0.014	0.016	H28.5.11	不検出
月浜②(西)		0.014	0.015		不検出
桂島①(東)	H29.5.16	0.022	0.025	H29.5.16	不検出
桂島②(西)		0.024	0.025		不検出
菖蒲田①(中央防波堤前)	H29.4.20	0.032	0.032	H29.5.11	不検出(北)
菖蒲田②(中央中間部)		0.024	0.023		不検出(南)
菖蒲田③(中央波打ち際)		0.021	0.021		

* 不検出とは、放射性物質の濃度が検出下限値(1Bq/L)に満たないことを指します。

* 追加被ばく線量年間 1mSv に対する時間あたりの線量は 0.23μSv/h です。

4 その他

水浴場水質判定基準は、環境省通知により定められたものであり、全国一律に判定されています(資料2)。

なお、放射性物質の指針値(水浴場の放射性物質に関する指針について(平成24年6月))は、放射性セシウム(セシウム134及びセシウム137の合計)10Bq/L以下です。

※ 添付資料

資料1 開設予定海水浴場の過去の判定結果等一覧及び位置図

資料2 水浴場水質判定基準

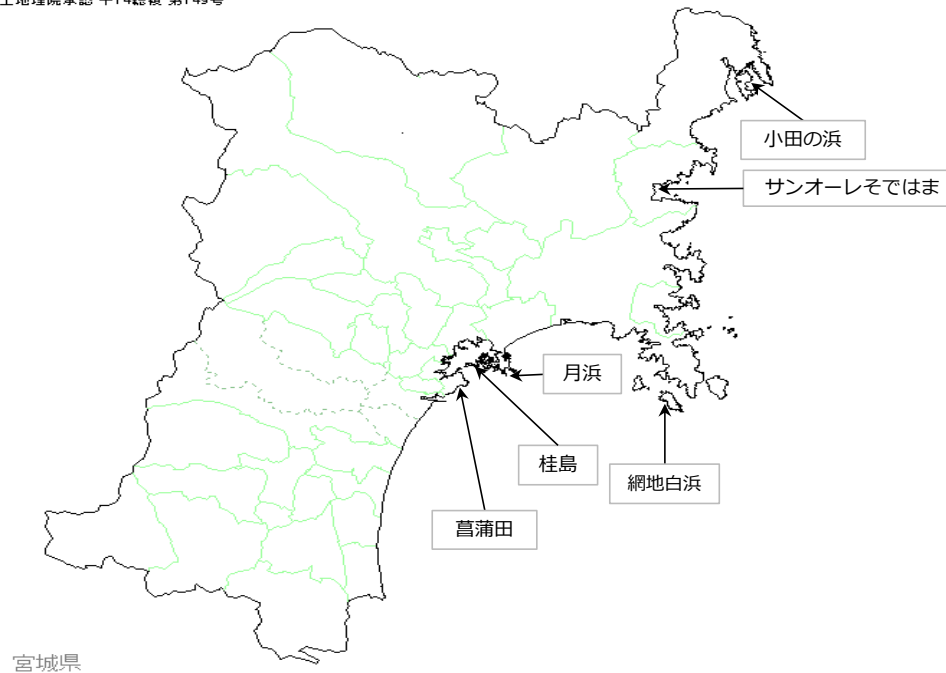
開設予定海水浴場の過去の判定結果等一覧

番号	海水浴場名	市町村名	H29検査 実施機関	H26 利用者数	H27 利用者数	H28 利用者数	5年平均 利用者数	H26判定		H27判定		H28判定		備考
								開設前	開設中	開設前	開設中	開設前	開設中	
1	小田の浜	気仙沼市	県	12,340	14,180	10,821	11,934	適 (AA)	適 (AA)	可 (B)	適 (A)	適 (A)	可 (B)	快水浴場百選・環境基準点
2	サンオーレそではま	南三陸町	県	-	-	-	36,944	-	-	-	-	-	-	環境基準点
3	網地白浜	石巻市	県	13,059	19,410	19,786	18,363	可 (B)	適 (AA)	可 (B)	可 (B)	適 (A)	可 (B)	
4	月浜	東松島市	市	7,245	-	34,425	13,406	適 (AA)	適 (AA)	-	-	適 (AA)	適 (AA)	
5	桂島	塩竈市	県	4,774	8,632	5,516	5,680	適 (AA)	可 (B)	可 (B)	可 (B)	可 (B)	可 (B)	環境基準点
6	菫蒲田	七ヶ浜町	県	-	-	32,000	44,327	-	-	-	-	可 (B)	可 (B)	

- ① 年間延べ利用者数は県観光連盟の調べによる（H28は市町への聞き取りによる）
 ② 備考欄の「快水浴場百選」は平成18年に環境省が選定した「快水浴場百選」に選定された海水浴場
 ③ 5年平均利用者数は未開設年度は除く

県内海水浴場位置図

国土地理院承認 平14総規 第149号



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。
 - ・ 各項目の全てが「水質 AA」である水浴場を「水質 AA」とする。
 - ・ 各項目の全てが「水質 A」以上である水浴場を「水質 A」とする。
 - ・ 各項目の全てが「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 (湖沼は 3mg/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 (湖沼は 3mg/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 [※]
測定方法		付表 1 の第 1 に定める方法	目視による観察	日本工業規格 K0102 の 17 に定める方法	付表 2 に定める方法

(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」について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。