

福島県生活環境部水・大気環境課

課長 猪狩 良彦 (内線 2810、電話 024-521-7256)

主任主査 三浦 俊二 (内線 2819、電話 024-521-7258)

## 平成 23 年度水浴場の水質調査結果（遊泳期間前）について

平成 23 年 6 月 14 日

県内の主要水浴場において、下記のとおり水質調査（遊泳期間前）を実施しましたが、その結果がまとまりましたのでお知らせします。

なお、全国の主要水浴場水質調査結果（環境放射線量調査を除く。）については、7 月上旬までに環境省から公表される予定です。

### 1 調査の概要

#### (1) 目的

県内水浴場の水質及び環境放射線量を調査することにより、水浴場を利用する者の安全・安心を確保することを目的に実施しています。

#### (2) 調査実施機関

福島県及び郡山市（環境放射線量調査は福島県が実施）

#### (3) 調査対象水浴場

##### ア 湖水浴場

年間延べ利用者数が概ね 5 千人以上の水浴場：14 湖水浴場

##### イ 海水浴場

年間延べ利用者数が概ね 1 万人以上の水浴場：1 海水浴場

（県内には年間延べ利用者数が概ね 1 万人以上の海水浴場は 16 ありますが、そのうち 15 海水浴場は、警戒区域内やがれきの散乱等により立入ができない状態となっています。調査対象は、立入が可能な 1 海水浴場としましたが、今年度は開設しないことから、水質調査は参考として行いました。）

#### (4) 調査項目

##### ア 水質調査

ふん便性大腸菌群数、化学的酸素要求量(COD)、透明度、pH、油膜の有無

##### イ 環境放射線量調査

湖岸又は海岸（地表面（1cm）、地上 50cm 及び地上 1m）の空間線量率、湖水又は海水及び浜砂（土壌）の放射性核種分析

#### (5) 採水日

平成 23 年 5 月 9 日～平成 23 年 6 月 7 日

## 2 結果の概要

### (1) 水質調査

水質調査の結果は表 1 及び表 2 のとおりであり、すべての水浴場が水浴として適当な水質を有していました。

また、遊泳期間中の水質調査については、7 月下旬から 8 月上旬に調査を実施のうえ、公表する予定です。

表 1 水質判定別水浴場数一覧

水質判定		平成 23 年度			(参考)平成 22 年度		
		水浴場数		改善対策を要する水浴場数	水浴場数		改善対策を要する水浴場数
		海	湖		海	湖	
適	水質 A A	0	9 (64%)	—	1 ( 6%)	11 (79%)	—
	水質 A	0	5 (36%)	—	7 (44%)	3 (21%)	—
可	水質 B	0	0	0	8 (50%)	0	0
	水質 C	0	0	0	0	0	0
不適		0	0	0	0	0	0
計		0	14	0	16	14	0

※水質判定基準は、別紙（参考）のとおり

### (2) 環境放射線量調査

調査結果は別紙及び以下のとおりです。

ア 湖岸又は海岸（地表面（1cm）、地上 50cm 及び地上 1m）の空間線量率

(ア) 湖水浴場：0.07～0.14  $\mu$  S v / h

(イ) 海水浴場：0.16～0.17  $\mu$  S v / h

※ 会津地方の平常値：0.04～0.05  $\mu$  S v / h

※ いわき地方の平常値：0.05～0.06  $\mu$  S v / h

イ 湖水又は海水の放射性核種分析

(ア) 湖水浴場 放射性ヨウ素 不検出

放射性セシウム 不検出

(イ) 海水浴場 放射性ヨウ素 不検出

放射性セシウム Cs-134：6.59 B q / L Cs-137：6.50 B q / L

※ 飲料水の基準：放射性ヨウ素 300 B q / k g、放射性セシウム 200 B q / k g

ウ 浜砂（土壌）の放射性核種分析

(ア) 湖水浴場 放射性ヨウ素 不検出

放射性セシウム Cs-134：不検出～325 B q / k g

Cs-137：25.2～383 B q / k g

(イ) 海水浴場 放射性ヨウ素 不検出

放射性セシウム Cs-134：538 B q / k g Cs-137：566 B q / k g

表2 平成23年度各水浴場の水質調査結果(遊泳期間前)

(ふりがな) 水浴場名	判定	市町村名	調査 月日	水 質										油 膜
				ふん便性大腸菌 群数(個/100mL)			COD(mg/L)			pH		透明度 (m) 最大 (平均)		
				最小	最大	平均	最小	最大	平均	最小	最大			
ながはま 長 浜	水質A	猪苗代町	5/10 6/7	7	130	81	1.2	2.3	1.5	6.7	7.0	>1 (>1)	無	
てんじんは 天 神 浜	水質AA	〃	5/9 6/7	<2	2	<2	1.1	2.1	1.7	6.6	7.3	>1 (>1)	無	
しだは 志 田 浜	水質AA	〃	5/9 6/7	<2	<2	<2	0.9	1.6	1.3	6.7	6.9	>1 (>1)	無	
じょうこは 上 戸 浜	水質AA	〃	5/9 6/7	<2	<2	<2	0.5	1.9	1.1	6.4	6.9	>1 (>1)	無	
きつかは 崎 川 浜	水質A	会津若松市	5/9 6/7	<2	4	2	0.9	2.0	1.4	6.7	6.9	>1 (>1)	無	
なかだは 中 田 浜	水質AA	〃	5/9 6/7	<2	<2	<2	0.9	1.1	1.0	6.6	6.8	>1 (>1)	無	
こいしが 小 石 ヶ 浜	水質AA	〃	5/9 6/7	<2	<2	<2	0.6	2.0	1.3	6.7	6.8	>1 (>1)	無	
はまじは 浜 路 浜	水質AA	郡 山 市	5/11 5/17	<2	<2	<2	0.7	1.4	1.1	6.7	6.8	>1 (>1)	無	
よこざわは 横 沢 浜	水質AA	〃	5/11 5/17	<2	<2	<2	<0.5	1.6	1.3	6.7	6.8	>1 (>1)	無	
たては 館 浜	水質AA	〃	5/11 5/17	<2	<2	<2	<0.5	1.4	1.0	6.8	6.9	>1 (>1)	無	
ふなつは 舟 津 浜	水質A	〃	5/11 5/17	<2	5	2	1.1	1.5	1.3	6.7	6.9	>1 (>1)	無	
ふなつこうえん 舟 津 公 園	水質AA	〃	5/11 5/17	<2	<2	<2	1.0	1.2	1.1	6.8	7.1	>1 (>1)	無	
せいしょうが 青 松 ヶ 浜	水質A	〃	5/11 5/17	<2	4	2	0.6	1.2	1.0	6.9	6.9	>1 (>1)	無	
あきやまは 秋 山 浜	水質A	〃	5/11 5/17	<2	5	2	0.6	1.0	0.8	6.7	6.8	>1 (>1)	無	

(参 考)

勿来海水浴場は、今年度開設しないことから、水質を判定するための調査(2日×2回)は実施していないが、6月7日に当該海水浴場の水質を調査しており、その結果を参考に示す。(測定機関:いわき市環境監視センター)

ふん便性大腸菌群数(個/100mL):<2

COD(mg/L):2.2

pH:8.2

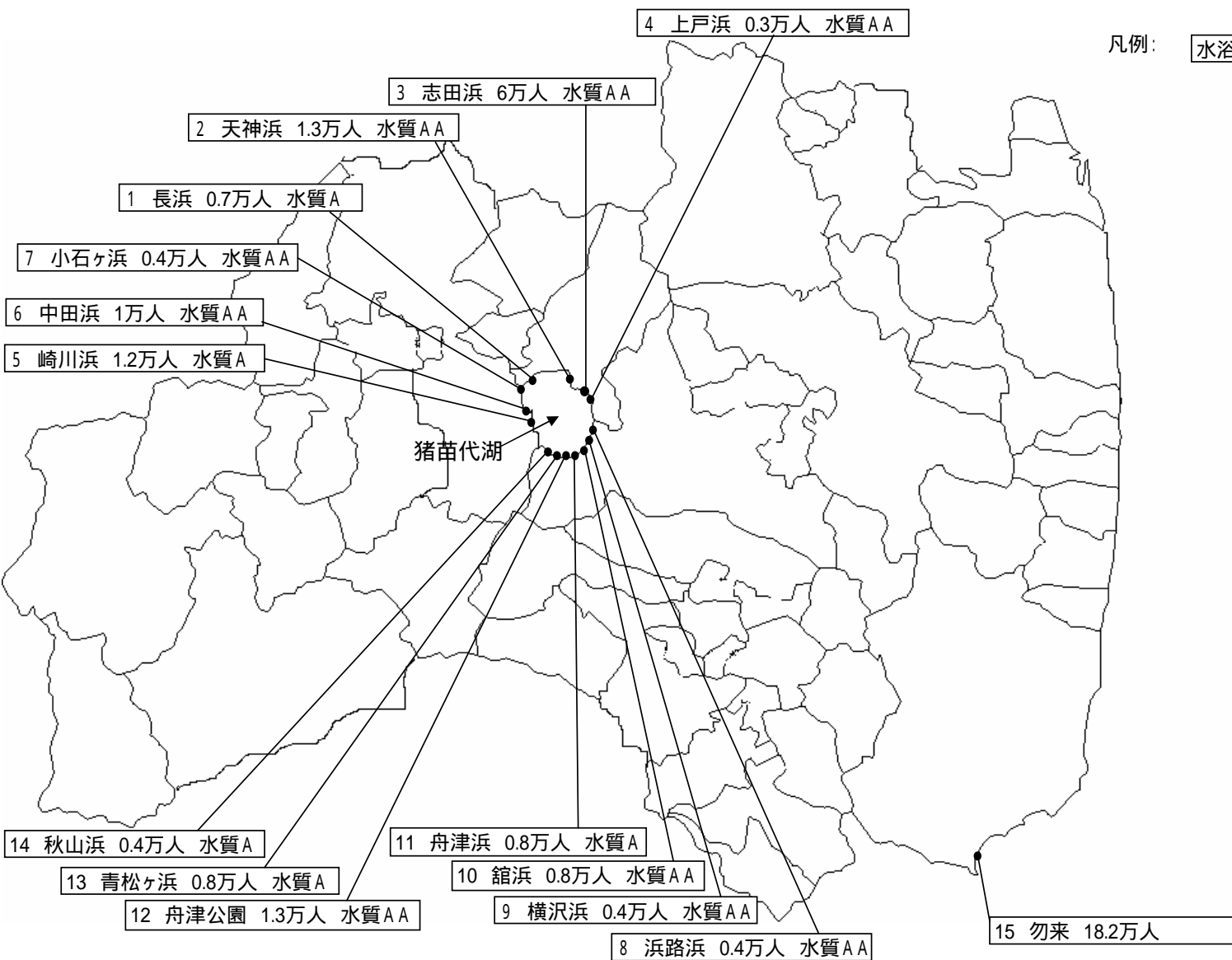
## 水浴場の環境放射線モニタリング調査結果（速報）

平成23年6月14日  
 原子力災害現地対策本部（放射線班）  
 福島県災害対策本部（原子力班）  
 福島県生活環境部水・大気環境課

No.	水浴場名	市町村名	区分	調査日	湖岸又は海岸の空間線量率 ( $\mu\text{Sv/h}$ )			湖水又は海水の放射性核種分析 ( $\text{Bq/L}$ )			浜砂(土壌)の放射性核種分析 ( $\text{Bq/kg}$ )		
					地表面 (地上1cm)	地上50cm	地上1m	放射性ヨウ素	放射性セシウム		放射性ヨウ素	放射性セシウム	
								I-131	Cs-134	Cs-137		I-131	Cs-134
1	長浜	猪苗代町	湖水浴場	6月7日	0.14	0.12	0.12	不検出	不検出	不検出	不検出	325	383
2	天神浜	"	"	6月7日	0.10	0.09	0.10	不検出	不検出	不検出	不検出	80.4	102
3	志田浜	"	"	6月7日	0.10	0.09	0.09	不検出	不検出	不検出	不検出	112	116
4	上戸浜	"	"	6月7日	0.13	0.12	0.12	不検出	不検出	不検出	不検出	129	151
5	崎川浜	会津若松市	"	6月7日	0.11	0.11	0.11	不検出	不検出	不検出	不検出	211	245
6	中田浜	"	"	6月7日	0.09	0.08	0.08	不検出	不検出	不検出	不検出	232	262
7	小石ヶ浜	"	"	6月7日	0.13	0.13	0.13	不検出	不検出	不検出	不検出	61.5	69.0
8	浜路浜	郡山市	"	6月7日	0.09	0.09	0.08	不検出	不検出	不検出	不検出	18.3	35.0
9	横沢浜	"	"	6月7日	0.07	0.07	0.07	不検出	不検出	不検出	不検出	27.6	28.1
10	舘浜	"	"	6月7日	0.07	0.07	0.07	不検出	不検出	不検出	不検出	33.3	31.8
11	舟津浜	"	"	6月7日	0.08	0.08	0.08	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	25.2
12	舟津公園	"	"	6月7日	0.10	0.10	0.09	不検出	不検出	不検出	不検出	70.5	62.0
13	青松ヶ浜	"	"	6月7日	0.09	0.09	0.09	不検出	不検出	不検出	不検出	45.3	51.0
14	秋山浜	"	"	6月7日	0.07	0.07	0.07	不検出	不検出	不検出	不検出	78.5	76.6
15	勿来	いわき市	海水浴場	6月7日	0.17	0.16	0.16	不検出	6.59	6.50	不検出	538	566

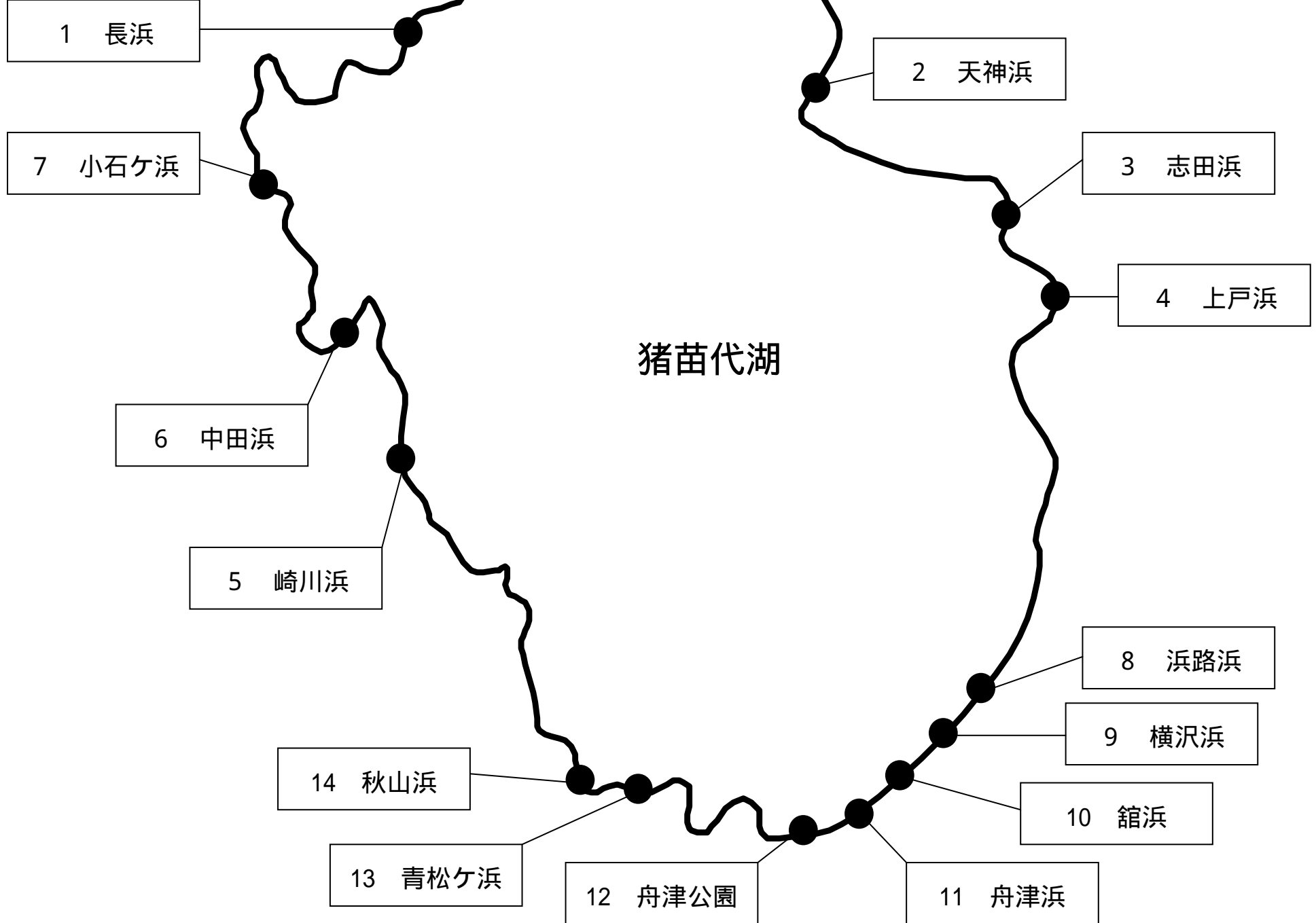
※放射性物質濃度が検出下限値を下回る場合は、「不検出」と記載

# 水浴場調査地点図



凡例: 水浴場名 前年度利用者数 遊泳期間前水質判定

# 猪苗代湖調査地点拡大図



## 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*

(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。(なお、今回の評価に当たっては、調査期間中4回の測定を行っている。)
- (2) 油膜が認められたもの。