

平成 24 年度水浴場の水質調査結果（遊泳期間前）について

平成 24 年 7 月 2 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、本日付けで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、郡山市及びいわき市

(3) 調査対象水浴場

ア 水質調査

(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

イ 環境放射線量調査

(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：11 海水浴場

(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、湖水又は海水の放射性核種分析

(5) 採水日

平成 24 年 5 月 8 日～平成 24 年 6 月 27 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、すべての水浴場で水浴に適した水質でした。

なお、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し、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 24 年度			(参考)平成 23 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	10	—	0	9	—
	水質 A	1	4	—	0	5	—
可	水質 B	0	0	0	0	0	0
	水質 C	0	0	0	0	0	0
不適		0	0	0	0	0	0
計		1	14	0	0	14	0

※水質判定基準は、別紙（参考）のとおり

注）海：勿来海水浴場（いわき市）

湖：猪苗代湖水浴場（郡山市、会津若松市、猪苗代町）

(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 今夏開設予定の水浴場

(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

・湖水浴場：0.04～0.11 μ S v / h

・海水浴場：0.06～0.07 μ S v / h

(イ) 湖水又は海水の放射性核種分析

放射性セシウム（セシウム 134 及びセシウム 137）

・湖水 全ての地点で不検出

・海水 全ての地点で不検出

イ 今夏開設予定のない水浴場

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

0.04～0.13 μ S v / h

(イ) 海水（波打ち際で採水）の放射性核種分析

放射性セシウム（セシウム 134 及びセシウム 137）

・セシウム 134：全ての地点で不検出

・セシウム 137：不検出～0.955 B q / L

※ 空間線量率の平常値：会津地方 0.04～0.05 μ S v / h

相双地方 0.05 μ S v / h

いわき地方 0.05～0.06 μ S v / h

※ 水浴場の放射性物質に係る水質の目安：

放射性セシウム（セシウム 134 及びセシウム 137 の合計量）10 B q / L

表2 平成24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									
				ふん便性大腸菌 群数(個/100mL)			COD(mg/L)			pH		透明度 (m) 最大 (平均)	油 膜
				最小	最大	平均	最小	最大	平均	最小	最大		
な こ そ 勿 来	水質A	いわき市	5/30 6/4	<2	24	7	1.4	1.8	1.7	8.1	8.2	>1 (>1)	無
な が は ま 長 浜	水質AA	猪苗代町	5/30 5/31	<2	2	<2	1.0	1.6	1.3	6.8	6.8	>1 (>1)	無
て ん じ ん は ま 天 神 浜	水質AA	〃	5/31 6/6	<2	2	<2	0.9	1.4	1.3	6.6	6.7	>1 (>1)	無
し だ は ま 志 田 浜	水質A	〃	5/31 6/6	<2	6	2	1.0	2.1	1.4	6.7	6.8	>1 (>1)	無
じ ょ う こ は ま 上 戸 浜	水質AA	〃	5/31 6/6	<2	<2	<2	1.0	1.3	1.2	6.6	6.8	>1 (>1)	無
さ つ か は ま 崎 川 浜	水質AA	会津若松市	5/30 5/31	<2	2	<2	0.8	1.9	1.4	6.6	6.8	>1 (>1)	無
な か だ は ま 中 田 浜	水質AA	〃	5/30 5/31	<2	<2	<2	0.8	1.3	1.1	6.7	6.8	>1 (>1)	無
こ い し が は ま 小 石 ヶ 浜	水質AA	〃	5/30 5/31	<2	<2	<2	0.8	1.6	1.2	6.7	6.8	>1 (>1)	無
は ま じ は ま 浜 路 浜	水質AA	郡山市	5/8 5/17	<2	2	<2	0.7	1.0	0.9	6.7	6.8	>1 (>1)	無
よ こ ざ わ は ま 横 沢 浜	水質A	〃	5/8 5/17	<2	8	3	1.0	2.4	1.7	6.7	6.8	>1 (>1)	無
た て は ま 館 浜	水質A	〃	5/8 5/17	<2	15	6	1.2	2.4	2.0	6.6	6.9	>1 (>1)	無
ふ な つ は ま 舟 津 浜	水質A	〃	5/8 5/17	<2	9	3	1.0	2.7	1.5	6.7	6.9	>1 (>1)	無
ふ な つ こ う え ん 舟 津 公 園	水質AA	〃	5/8 5/17	<2	<2	<2	0.9	1.3	1.1	6.8	7.0	>1 (>1)	無
せ い し ょ う が は ま 青 松 ヶ 浜	水質AA	〃	5/8 5/17	<2	<2	<2	0.8	1.3	1.1	6.7	6.9	>1 (>1)	無
あ き や ま は ま 秋 山 浜	水質AA	〃	5/8 5/17	<2	<2	<2	0.7	0.9	0.8	6.7	6.8	>1 (>1)	無

水浴場の環境放射線モニタリング調査結果（速報）

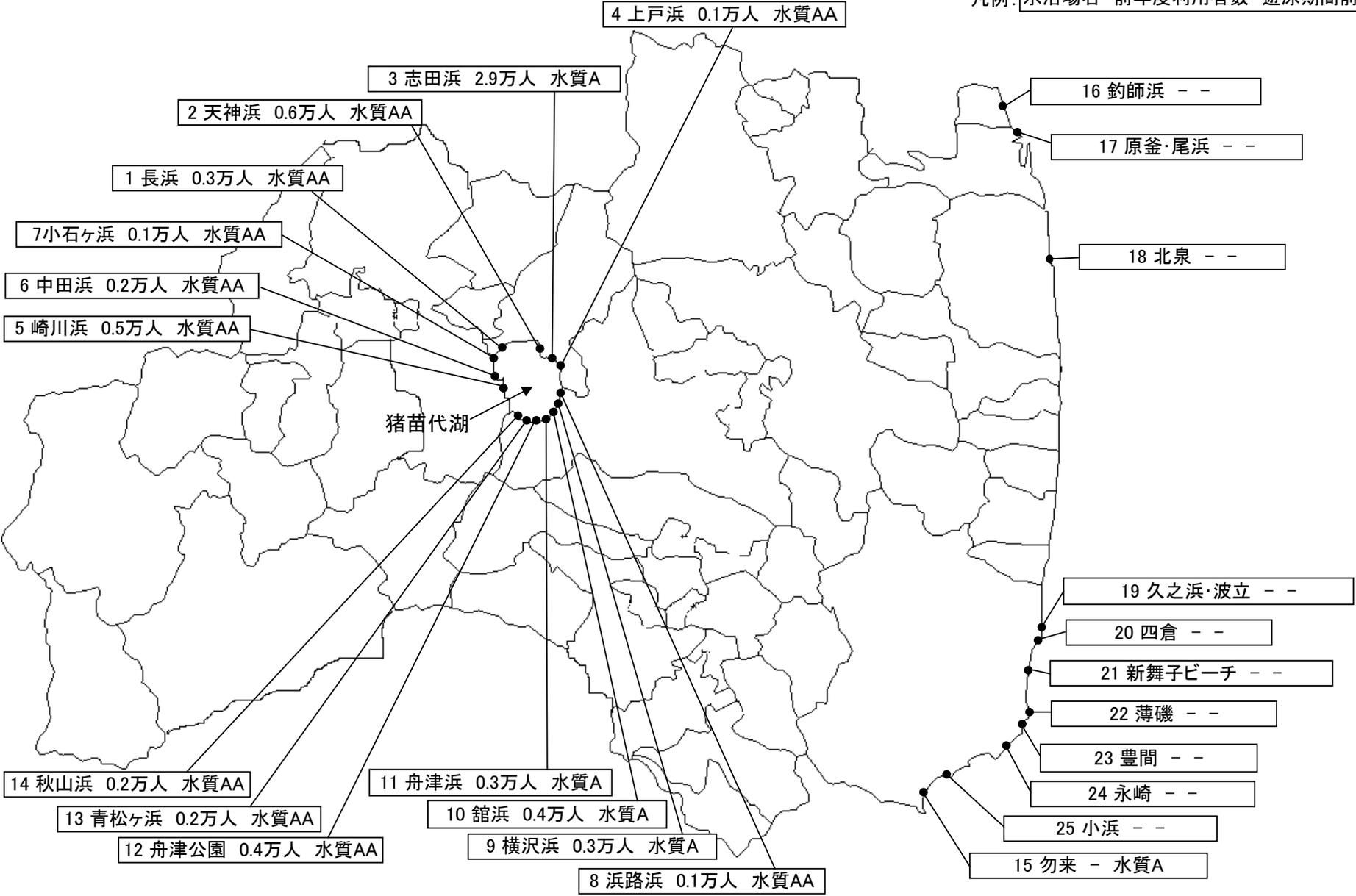
平成24年7月2日
 原子力災害現地対策本部（放射線班）
 福島県災害対策本部（原子力班）
 福島県生活環境部水・大気環境課

No.	水浴場名	市町村名	区分	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 (Bq/L)				
				調査日	地表面 (地上1cm)	地上50cm	地上1m	調査日	採水位置	放射性セシウム	
										Cs-134	Cs-137
今夏開設予定の水浴場											
1	長浜	猪苗代町	湖水浴場	6月27日	0.09	0.09	0.08	6月27日	表層	不検出	不検出
									下層	不検出	不検出
2	天神浜	〃	〃	6月27日	0.07	0.07	0.07	6月27日	表層	不検出	不検出
									下層	不検出	不検出
3	志田浜	〃	〃	6月27日	0.07	0.07	0.06	6月27日	表層	不検出	不検出
									下層	不検出	不検出
4	上戸浜	〃	〃	6月27日	0.10	0.09	0.09	6月27日	表層	不検出	不検出
									下層	不検出	不検出
5	崎川浜	会津若松市	〃	6月27日	0.07	0.08	0.09	6月27日	表層	不検出	不検出
									下層	不検出	不検出
6	中田浜	〃	〃	6月27日	0.08	0.07	0.07	6月27日	表層	不検出	不検出
									下層	不検出	不検出
7	小石ヶ浜	〃	〃	6月27日	0.10	0.11	0.11	6月27日	表層	不検出	不検出
									下層	不検出	不検出
8	浜路浜	郡山市	〃	6月27日	0.07	0.06	0.06	6月27日	表層	不検出	不検出
									下層	不検出	不検出
9	横沢浜	〃	〃	6月27日	0.06	0.06	0.06	6月27日	表層	不検出	不検出
									下層	不検出	不検出
10	舘浜	〃	〃	6月27日	0.06	0.06	0.05	6月27日	表層	不検出	不検出
									下層	不検出	不検出
11	舟津浜	〃	〃	6月27日	0.07	0.06	0.06	6月27日	表層	不検出	不検出
									下層	不検出	不検出
12	舟津公園	〃	〃	6月27日	0.10	0.09	0.08	6月27日	表層	不検出	不検出
									下層	不検出	不検出
13	青松ヶ浜	〃	〃	6月27日	0.07	0.07	0.06	6月27日	表層	不検出	不検出
									下層	不検出	不検出
14	秋山浜	〃	〃	6月27日	0.04	0.05	0.04	6月27日	表層	不検出	不検出
									下層	不検出	不検出
15	勿来	いわき市	海水浴場	6月21日	0.07	0.07	0.06	6月25日	表層①	不検出	不検出
									下層①	不検出	不検出
									表層②	不検出	不検出
									下層②	不検出	不検出
今夏開設予定のない海水浴場											
16	釣師浜	新地町	海水浴場	6月21日	0.04	0.04	0.04	6月21日	波打ち際	不検出	不検出
17	原釜・尾浜	相馬市	〃	6月21日	0.04	0.04	0.04	6月21日	波打ち際	不検出	不検出
18	北泉	南相馬市	〃	6月21日	0.05	0.05	0.05	6月21日	波打ち際	不検出	不検出
19	久ノ浜・波立	いわき市	〃	6月21日	0.08	0.07	0.07	6月21日	波打ち際	不検出	不検出
20	四倉	〃	〃	6月21日	0.07	0.07	0.07	6月21日	波打ち際	不検出	不検出
21	新舞子ビーチ	〃	〃	6月21日	0.13	0.13	0.13	6月21日	波打ち際	不検出	0.955
22	薄磯	〃	〃	6月21日	0.07	0.07	0.06	6月21日	波打ち際	不検出	不検出
23	豊間	〃	〃	6月21日	0.10	0.10	0.10	6月21日	波打ち際	不検出	不検出
24	永崎	〃	〃	6月21日	0.07	0.06	0.07	6月21日	波打ち際	不検出	不検出
25	小浜	〃	〃	6月21日	0.05	0.05	0.05	6月25日	波打ち際	不検出	不検出

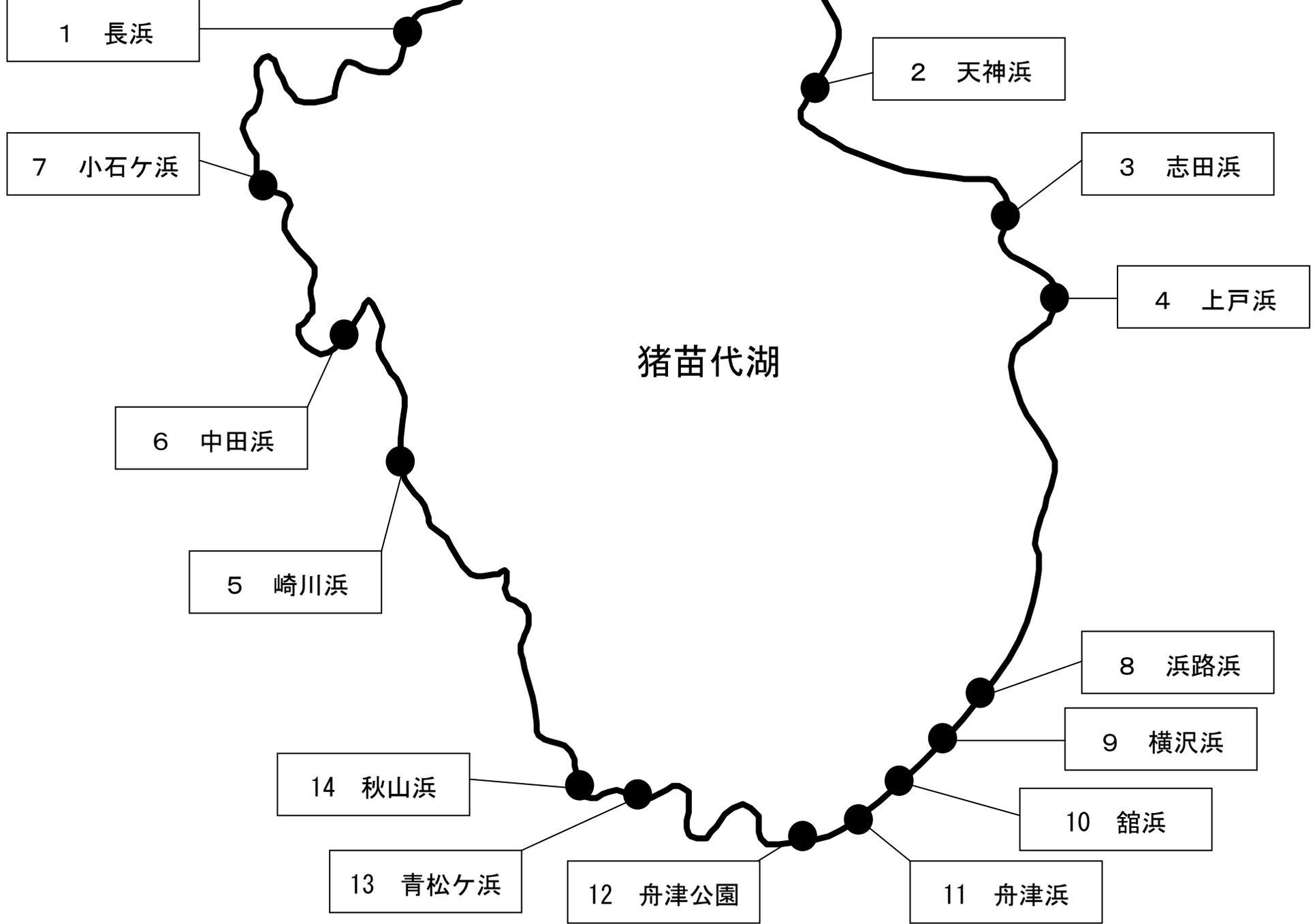
* 本分析における放射性物質濃度の検出限界値（約1 Bq/L）を下回る場合は、不検出と記載。

水浴場調査地点

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。