

令和5年度（2023年度）
海水浴場
水質調査結果について

令和5年度(2023年度) 水浴場水質調査結果

1 調査の目的

道内の水浴場の水質等の現状を開設前に把握し、必要に応じて所要の措置を講ずるとともに、その結果を公表して住民の利用に資することを目的とする。

2 調査の内容

- (1) 調査対象海水浴場
今年度開設予定の海水浴場35カ所
- (2) 調査対象項目
ふん便性大腸菌群数、化学的酸素要求量(COD)、透明度、油膜の有無及び水素イオン濃度(pH)等
- (3) 調査時期
令和5年(2023年)5月中旬から下旬
- (4) 調査実施機関
 - ① 環境生活部環境保全局循環型社会推進課
 - ② 函館市、小樽市

3 調査の概要

海水浴場の水質は、表1のとおり、調査を実施したすべての海水浴場において遊泳に供することができる水質であった。
(総合振興局・振興局別の海水浴場水質調査結果は資料①のとおり)

表1

判定	海水浴場数	改善対策を要する海水浴場	
		大腸菌について 改善を要するもの	油膜について 改善を要するもの
適	水質AA	14	0
	水質A	5	0
可	水質B	16	0
	水質C	0	0
不適	0	0	0
計	35	0	0

注) 水質調査判定区分は、資料②に示すとおり

(各海水浴場の水質測定結果の詳細については資料③のとおり)

総合振興局・振興局別海水浴場調査結果（令和5年度(2023年度)）

振興局名	判 定					合 計
	適		可		不 適	
	水質AA	水質A	水質B	水質C		
空知総合振興局						0
石狩振興局			5			5
後志総合振興局	1	3	2			6
胆振総合振興局			3			3
日高振興局			1			1
渡島総合振興局	2		1			3
檜山振興局	3	2				5
上川総合振興局						0
留萌振興局	4		3			7
宗谷総合振興局	2					2
オホーツク総合振興局	2		1			3
十勝総合振興局						0
釧路総合振興局						0
根室振興局						0
合 計	14	5	16	0	0	35

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。

区分	ふん便性大腸菌群数	油膜の有無	COD	透明度
適	水質AA (検出限界2個/100ml)	油膜が認められない	2 mg/l以下 (湖沼は3 mg/l以下)	全透 (1 m以上)
	水質A	油膜が認められない	2 mg/l以下 (湖沼は3 mg/l以下)	全透 (1 m以上)
可	水質B	常時は油膜が認められない	5 mg/l以下	1 m未満 ～50 cm以上
	水質C	常時は油膜が認められない	8 mg/l以下	1 m未満 ～50 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	50 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」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。

令和5年度(2023年度) 水浴場水質測定結果

資料③

振興局名	水浴場番号	水浴場名	調査月日	評価項目									参考項目				判定	要対策	
				ふん便性大腸菌群数 (個/100mL)			COD (mg/L)			透明度 (m)			油膜	pH		気温			水温
				最小	最大	平均	最小	最大	平均	最小	最大	平均		最小	最大				
石狩	1	石狩浜	5/17	<2	2	<2	2.4	2.5	2.5	>1	>1	>1	なし	7.9	7.9	17.6	12.9	水質B	-
	4	厚田ビーチセンター	5/17	<2	8	4	2.6	2.7	2.7	>1	>1	>1	なし	8.1	8.2	20.0	13.9	水質B	-
	6	ジェットビーチ石狩	5/17	<2	6	3	2.3	2.8	2.6	>1	>1	>1	なし	7.9	7.9	17.4	11.7	水質B	-
	7	川下	5/17	<2	<2	<2	2.5	2.8	2.7	>1	>1	>1	なし	8.0	8.0	19.9	13.1	水質B	-
	63	厚田海浜プール	5/17	<2	<2	<2	2.8	2.9	2.9	>1	>1	>1	なし	8.0	8.0	20.9	12.9	水質B	-
後志	22	浜中・モイレ	5/9	<2	34	17	1.4	2.0	1.7	>1	>1	>1	なし	8.2	8.3	14.6	12.0	水質A	-
	54	蘭島	5/15	10	41	26	<0.5	1.1	0.8	>1	>1	>1	なし	8.0	8.1	18.7	14.3	水質A	-
	55	塩谷	5/22	<2	<2	<2	2.8	4.8	3.8	>1	>1	>1	なし	8.0	8.1	14.2	13.6	水質B	-
	57	東小樽	5/15	2	4	3	<0.5	0.8	0.7	>1	>1	>1	なし	8.0	8.1	17.7	13.3	水質A	-
	59	銭函	5/15	<2	<2	<2	<0.5	4.6	2.6	>1	>1	>1	なし	8.0	8.0	18.4	13.1	水質B	-
	61	おたるドリームビーチ	5/15	<2	<2	<2	<0.5	0.6	0.6	>1	>1	>1	なし	8.0	8.0	16.8	11.6	水質AA	-
胆振	37	電信浜児童	5/16	<2	<2	<2	2.2	2.7	2.5	>1	>1	>1	なし	7.9	8.1	13.4	10.8	水質B	-
	38	有珠	5/16	<2	<2	<2	2.5	3.0	2.8	>1	>1	>1	なし	8.0	8.0	11.9	12.3	水質B	-
	39	豊浦海浜公園	5/23	<2	<2	<2	2.3	2.5	2.4	>1	>1	>1	なし	8.0	8.1	13.2	13.7	水質B	-
日高	40	親子岩ふれ愛ビーチ	5/24	<2	<2	<2	2.5	2.6	2.6	>1	>1	>1	なし	8.0	8.0	9.2	10.0	水質B	-
渡島	9	七重浜	5/12	<2	<2	<2	1.5	2.2	1.9	>1	>1	>1	なし	8.2	8.2	14.2	13.8	水質AA	-
	52	函館市入舟町前浜	5/16	<2	<2	<2	1.6	2.2	1.9	>1	>1	>1	なし	8.3	8.4	16.7	14.3	水質AA	-
	64	海峡横綱ビーチ	5/12	<2	<2	<2	2.0	2.9	2.5	>1	>1	>1	なし	8.1	8.1	13.5	13.0	水質B	-
檜山	13	かもめ島	5/11	<2	<2	<2	1.6	1.7	1.7	>1	>1	>1	なし	8.3	8.3	11.7	13.3	水質AA	-
	14	元和台海浜公園「海のプール」	5/11	<2	<2	<2	1.6	1.7	1.7	>1	>1	>1	なし	8.2	8.3	11.3	13.7	水質AA	-
	15	平浜	5/22	<2	<2	<2	1.1	1.2	1.2	>1	>1	>1	なし	8.1	8.2	16.0	15.8	水質AA	-
	16	三本杉	5/22	2	11	7	1.5	1.6	1.6	>1	>1	>1	なし	8.1	8.2	15.8	14.9	水質A	-
	17	ふとろ	5/22	<2	9	5	1.4	1.5	1.5	>1	>1	>1	なし	8.2	8.2	16.0	15.3	水質A	-
留萌	23	ゴールデンビーチるもい	5/18	<2	<2	<2	1.4	1.6	1.5	>1	>1	>1	なし	8.0	8.3	18.3	13.7	水質AA	-
	25	臼谷	5/18	<2	<2	<2	1.4	1.7	1.6	>1	>1	>1	なし	8.0	8.2	16.7	13.0	水質AA	-
	26	おにしかツインビーチ	5/18	<2	<2	<2	2.7	2.8	2.8	>1	>1	>1	なし	8.1	8.2	16.2	13.1	水質B	-
	27	とままえ夕陽ヶ丘ホワイトビーチ	5/18	2	3	3	3.8	4.8	4.3	1.0	>1	1.0	なし	8.0	8.3	15.6	14.1	水質B	-
	28	はぼろサンセットビーチ	5/18	<2	<2	<2	2.3	2.4	2.4	0.7	0.8	0.8	なし	7.8	8.4	15.7	14.3	水質B	-
	29	豊岬	5/18	<2	<2	<2	1.5	1.6	1.6	>1	>1	>1	なし	8.1	8.2	14.4	13.5	水質AA	-
	30	遠別町富士見	5/18	<2	<2	<2	1.3	1.5	1.4	>1	>1	>1	なし	8.2	8.2	13.9	13.2	水質AA	-
宗谷	31	稚内坂の下	5/18	<2	<2	<2	1.7	2.2	2.0	>1	>1	>1	なし	8.0	8.0	14.2	13.2	水質AA	-
	32	岡島はまなす	5/17	<2	<2	<2	1.4	2.0	1.7	>1	>1	>1	なし	8.1	8.3	13.2	12.6	水質AA	-
オホーツク	33	ところ常南ビーチ	5/24	<2	<2	<2	1.6	1.7	1.7	>1	>1	>1	なし	8.1	8.1	8.1	10.0	水質AA	-
	34	オホーツクホワイトビーチ	5/30	<2	<2	<2	1.7	1.7	1.7	全透	全透	全透	なし	8.0	8.1	12.3	13.7	水質AA	-
	35	沙留	5/24	<2	<2	<2	2.0	2.3	2.2	>1	>1	>1	なし	8.0	8.3	9.5	12.5	水質B	-

用語解説

○ ふん便性大腸菌群数

人間又は動物の排泄物による水質汚染の指標として用いられている細菌である。

大腸菌群は普通、人畜の腸管内に生息しており、それらが水中に存在することは、人畜のふん便により水が汚染されていることを意味する。

水中で大腸菌群として検出される菌群の中には、ふん便由来でない菌群も多く含まれるため、特にふん便による汚染を示すために導入された指標で、大腸菌群よりも高い培養温度で培養する。

○ COD（化学的酸素要求量）

水の有機汚濁指標の一つである。

水中の汚濁物質（主として有機物）を過マンガン酸カリウム等の酸化剤で化学的に酸化されるときに消費される酸化剤の量に換算して表したもので、この数字が大きいほど水中の汚濁物質の量が多く、水が汚れていることを意味する。

○ 透明度

直径30cmの白色円盤を水中におろして、円盤が見えなくなる深度（m）のことをいう。