

令和元年6月13日  
山形県庄内総合支庁

庄内支庁記者会 各位  
(管内報道関係機関 各位)

### 令和元年度海水浴場水質等調査の結果

令和元年5月13日、15日及び6月3日に海水浴場の開設前の水質等を調査したところ、その結果は下記のとおりでした。

#### 記

#### 1 水質等調査結果

##### (1) 調査対象海水浴場

調査日	市町名	海水浴場名
5月13日 (月)	鶴岡市	湯野浜海水浴場、加茂レインボービーチ、由良海水浴場、三瀬海水浴場、小波渡海水浴場、マリンパークねずがせき
5月15日 (水)	酒田市	飛島海水浴場
6月3日 (月)	酒田市	宮海海水浴場、浜中あさり海水浴場
	遊佐町	釜磯海水浴場、西浜海水浴場、十里塚海水浴場

##### (2) 調査方法

午前と午後の2回採水し、水質調査を行いました。

##### (3) 水質判定結果

調査したすべての海水浴場は、環境省の判定基準に照らし、以下のとおり水浴に適する水質でした。

詳しくは、別紙「海水浴場水質測定結果統括表」及び「参考資料」を参照してください。

区分	判定	市町名	海水浴場名
適	水質AA	鶴岡市	湯野浜海水浴場、加茂レインボービーチ、由良海水浴場、三瀬海水浴場、小波渡海水浴場、マリンパークねずがせき
		酒田市	宮海海水浴場
		遊佐町	釜磯海水浴場、西浜海水浴場、十里塚海水浴場
可	水質B	酒田市	浜中あさり海水浴場、飛島海水浴場

## 2 放射性物質濃度等測定結果

海水中の放射性物質濃度は全て不検出であり、砂浜の空間放射線量率も人体に影響のない水準でした。

### (1) 調査対象海水浴場

調査日	市町名	海水浴場名
5月13日(月)	鶴岡市	湯野浜海水浴場及びマリンパークねずがせき
6月3日(月)	遊佐町	西浜海水浴場

### (2) 海水中の放射性物質濃度

単位：Bq/L

市町名	海水浴場名	海水の核種別放射性物質濃度		
		ヨウ素 131	セシウム 134	セシウム 137
鶴岡市	湯野浜海水浴場	不検出 ( $<0.63$ )	不検出 ( $<0.55$ )	不検出 ( $<0.67$ )
	マリンパークねずがせき	不検出 ( $<0.63$ )	不検出 ( $<0.54$ )	不検出 ( $<0.61$ )
遊佐町	西浜海水浴場	不検出 ( $<0.64$ )	不検出 ( $<0.54$ )	不検出 ( $<0.59$ )

海水浴場の放射性物質に係る水質の目安：セシウム 134 とセシウム 137 の合計が 10 Bq/L 以下

(厚生労働省による水道水中の放射性物質管理目標値)

( ) 内の数値は検出下限値

### (3) 砂浜の空間放射線量率

単位： $\mu$ Sv/h

市町名	海水浴場名	地面からの高さ		
		1 c m	50 c m	1 m
鶴岡市	湯野浜海水浴場	0.05	0.06	0.06
	マリンパークねずがせき	0.08	0.09	0.08
遊佐町	西浜海水浴場	0.06	0.06	0.05

測定機：TCS171B 日立アロカメディカル社製

空間放射線量率の目安：0.23  $\mu$ Sv/h 以下 (国際放射線防護委員会による平常時の一般公衆の放射線追加被ばくの年間線量限度 1 mSv/年から換算した環境省による 1 時間値)

#### 【水質関係問合せ先】

山形県庄内総合支庁保健福祉環境部 環境課  
担当 課長補佐 (環境保全担当) 黒沼光洋  
電話 0235-66-4744  
報道監 総務企画部長 沼沢 弘幸

#### 【放射線関係問合せ先】

山形県環境エネルギー部 水大気環境課  
担当 課長補佐 (大気環境担当) 村岡 悟  
電話 023-630-2204

# 令和元年度 海水浴場水質測定結果統括表

海水浴場名	調査 月日	評価項目				参考項目		水質 判定	判定 区分	(参考) 令和元年 開設予定日	
		ふん便性 大腸菌群数 (個/100mL)	油膜の 有無	COD (mg/L)	透明度 (m)	pH	0-157				
鶴岡市	湯野浜海水浴場	5月13日	不検出	なし	1.9	1以上	8.5	陰性	AA	適	7/12~8/18
	加茂レインボービーチ	5月13日	不検出	なし	1.8	1以上	8.4	陰性	AA	適	7/20~8/18
	由良海水浴場	5月13日	不検出	なし	1.6	1以上	8.5	陰性	AA	適	7/19~8/18
	三瀬海水浴場	5月13日	不検出	なし	1.5	1以上	8.5	陰性	AA	適	7/19~8/18
	小波渡海水浴場	5月13日	不検出	なし	1.7	1以上	8.3	陰性	AA	適	7/20~8/18
	マリパークねずがせき	5月13日	不検出	なし	1.7	1以上	8.4	陰性	AA	適	7/14~8/18
酒田市	宮海海水浴場	6月3日	不検出	なし	2.0	1以上	8.3	陰性	AA	適	7/14~8/15
	浜中あさり海水浴場	6月3日	不検出	なし	2.2	1以上	8.1	陰性	B	可	7/20~8/17
	飛島海水浴場	5月15日	不検出	なし	2.5	1以上	8.2	陰性	B	可	7/13~8/18
遊佐町	釜磯海水浴場	6月3日	不検出	なし	1.9	1以上	8.4	陰性	AA	適	7/12~8/18
	西浜海水浴場	6月3日	不検出	なし	1.9	1以上	8.2	陰性	AA	適	7/12~8/18
	十里塚海水浴場	6月3日	不検出	なし	1.7	1以上	8.3	陰性	AA	適	7/12~8/18

注) 数値は、同一海水浴場に関して得た測定値の平均です。  
 ふん便性大腸菌群数について、2個未満/100mLを不検出としています。

## 参考資料

### 海水浴場水質判定結果（開設前）の推移

市町名	海水浴場名	平成 28 年度	平成 29 年度	平成 30 年度
鶴岡市	湯野浜海水浴場	A A	A A	A A
	加茂レインボービーチ	A A	A A	A A
	由良海水浴場	A A	A A	A
	三瀬海水浴場	A A	A A	A
	小波渡海水浴場	A A	A	B
	マリンパークねずがせき	A A	A A	A A
酒田市	宮海海水浴場	A A	A A	B
	浜中あさり海水浴場	A A	A A	A A
	飛島海水浴場	B	B	A
遊佐町	釜磯海水浴場	A A	A A	A A
	西浜海水浴場	A A	A A	A A
	十里塚海水浴場	A A	A A	B
判定結果	水質 A A	11	10	6
	水質 A	0	1	3
	水質 B	1	1	3

### 海水浴場水質判定基準

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	2mg/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	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、同一海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。

(参考)

#### ふん便性大腸菌群数

人や動物の排泄物（ふん便）に由来する大腸菌群数（個/100mL）

#### 化学的酸素要求量（C O D）

水中の汚濁物質（主として有機物）を酸化剤で分解、酸化するとき消費される酸化剤の量を、それに相当する酸素量で表したもので、水質汚濁の代表的な指標。

#### 水素イオン濃度（p H）

酸性、アルカリ性の指標。

p H 7 のときは中性であり、p H が小さいほど酸性、大きいほどアルカリ性が強い。

#### 病原性大腸菌 O-157

ヒトの腸管に感染して急性の下痢症や胃腸炎（食中毒）を引き起こす大腸菌の一種。