

## 県内海水浴場の放射性物質調査結果について

本年度は新型コロナウイルス感染症拡大防止のため、県内 18 海水浴場で開設を中止しておりますが、標記調査を実施した結果を下記のとおりお知らせいたします。

海水浴場の海水からの放射性物質は不検出、砂浜の放射線量率については沿岸の市町村と同等又はそれ以下でした。

### 記

#### 1 調査箇所 茨城県内 18 海水浴場

#### 2 調査時期

##### (1) 海水

第1回目：令和2年4月6日（月）、7日（火）、10日（金）

第2回目：令和2年4月23日（木）、24日（金）、27日（月）、28日（火）、30日（木）

第3回目：令和2年5月18日（月）、20日（水）～22日（金）、25日（月）

##### (2) 砂浜

第1回目：令和2年4月9日（木）、10日（金）、15日（水）

第2回目：令和2年5月11日（月）～13日（水）

第3回目：令和2年6月3日（水）～5日（金）

#### 3 調査内容

##### (1) 海水：放射性核種分析

※ ヨウ素 131, セシウム 134, 137 は、深さ約 1.5 m の地点の表層及び下層で採取した試料をそれぞれ測定

※ トリチウムは、深さ約 1.5 m の地点の表層及び下層で採取した試料を混合し、1 試料にして測定

##### (2) 砂浜：砂浜表面、高さ 50 cm 及び 1 m における放射線量率測定

※ 1 海水浴場あたり 5 地点で測定し、平均値を採用

#### 4 調査結果

##### (1) 海水の放射性物質濃度測定結果（資料 1）

- ・ 全 18 海水浴場において、ヨウ素 131, セシウム 134, 137 及びトリチウムはすべて不検出<sup>\*</sup>でした。

※ 検出下限値…ヨウ素 131, セシウム 134, 137 : いずれも 1 Bq/L

トリチウム : 20 Bq/L (環境放射線監視計画の検出下限値)

(参考 1) 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 : 10 Bq/L 以下

(参考 2) WHO(世界保健機関)による「飲料水水質ガイドライン第 4 版」におけるトリチウムのガイダンスレベル:10,000 Bq/L

##### (2) 砂浜の放射線量率測定結果（資料 2）

- ・ 18 海水浴場のうち、砂浜のない姥の懐マリンプールを除く 17 海水浴場において測定した結果は、0.03 ～ 0.06  $\mu$ Sv/h でした。
- ・ この値は、県が沿岸の市町村（モニタリングポスト）で測定している放射線量率（高さ 1 m）（0.04 ～ 0.07  $\mu$ Sv/h） に比べ、同等又はそれ以下でした。

## 海水の放射性物質濃度測定結果(第1回目)

単位: Bq/L

	海水浴場名	所在市町村	採水日	採水深	放射性物質濃度			
					ヨウ素131	セシウム134	セシウム137	トリチウム
1	磯原二ツ島	北茨城市	4月6日	表層	不検出	不検出	不検出	不検出
				下層	不検出	不検出	不検出	
2	高萩	高萩市	4月6日	表層	不検出	不検出	不検出	不検出
				下層	不検出	不検出	不検出	
3	伊師浜	日立市	4月6日	表層	不検出	不検出	不検出	不検出
				下層	不検出	不検出	不検出	
4	川尻	日立市	4月6日	表層	不検出	不検出	不検出	不検出
				下層	不検出	不検出	不検出	
5	会瀬	日立市	4月6日	表層	不検出	不検出	不検出	不検出
				下層	不検出	不検出	不検出	
6	河原子	日立市	4月6日	表層	不検出	不検出	不検出	不検出
				下層	不検出	不検出	不検出	
7	水木	日立市	4月6日	表層	不検出	不検出	不検出	不検出
				下層	不検出	不検出	不検出	
8	久慈浜	日立市	4月6日	表層	不検出	不検出	不検出	不検出
				下層	不検出	不検出	不検出	
9	阿字ヶ浦	ひたちなか市	4月10日	表層	不検出	不検出	不検出	不検出
				下層	不検出	不検出	不検出	
10	平磯	ひたちなか市	4月10日	表層	不検出	不検出	不検出	不検出
				下層	不検出	不検出	不検出	
11	姥の懐マリプール	ひたちなか市	4月10日	表層	不検出	不検出	不検出	不検出
				下層	不検出	不検出	不検出	
12	大洗	大洗町	4月6日	表層	不検出	不検出	不検出	不検出
				下層	不検出	不検出	不検出	
13	大洗サンビーチ	大洗町	4月6日	表層	不検出	不検出	不検出	不検出
				下層	不検出	不検出	不検出	
14	大竹海岸鉾田	鉾田市	4月6日	表層	不検出	不検出	不検出	不検出
				下層	不検出	不検出	不検出	
15	下津	鹿嶋市	4月7日	表層	不検出	不検出	不検出	不検出
				下層	不検出	不検出	不検出	
16	平井	鹿嶋市	4月7日	表層	不検出	不検出	不検出	不検出
				下層	不検出	不検出	不検出	
17	日川浜	神栖市	4月7日	表層	不検出	不検出	不検出	不検出
				下層	不検出	不検出	不検出	
18	波崎	神栖市	4月7日	表層	不検出	不検出	不検出	不検出
				下層	不検出	不検出	不検出	

※ 検出下限値(ヨウ素131, セシウム134, セシウム137はいずれも1Bq/L, トリチウムは20Bq/L)を下回る場合は, 不検出と記載。

## 海水の放射性物質濃度測定結果(第2回目)

単位: Bq/L

	海水浴場名	所在市町村	採水日	採水深	放射性物質濃度			
					ヨウ素131	セシウム134	セシウム137	トリチウム
1	磯原二ツ島	北茨城市	4月27日	表層	不検出	不検出	不検出	不検出
				下層	不検出	不検出	不検出	
2	高萩	高萩市	4月27日	表層	不検出	不検出	不検出	不検出
				下層	不検出	不検出	不検出	
3	伊師浜	日立市	4月27日	表層	不検出	不検出	不検出	不検出
				下層	不検出	不検出	不検出	
4	川尻	日立市	4月27日	表層	不検出	不検出	不検出	不検出
				下層	不検出	不検出	不検出	
5	会瀬	日立市	4月24日	表層	不検出	不検出	不検出	不検出
				下層	不検出	不検出	不検出	
6	河原子	日立市	4月24日	表層	不検出	不検出	不検出	不検出
				下層	不検出	不検出	不検出	
7	水木	日立市	4月24日	表層	不検出	不検出	不検出	不検出
				下層	不検出	不検出	不検出	
8	久慈浜	日立市	4月24日	表層	不検出	不検出	不検出	不検出
				下層	不検出	不検出	不検出	
9	阿字ヶ浦	ひたちなか市	4月28日	表層	不検出	不検出	不検出	不検出
				下層	不検出	不検出	不検出	
10	平磯	ひたちなか市	4月28日	表層	不検出	不検出	不検出	不検出
				下層	不検出	不検出	不検出	
11	姥の懐マリプール	ひたちなか市	4月28日	表層	不検出	不検出	不検出	不検出
				下層	不検出	不検出	不検出	
12	大洗	大洗町	4月23日	表層	不検出	不検出	不検出	不検出
				下層	不検出	不検出	不検出	
13	大洗サンビーチ	大洗町	4月23日	表層	不検出	不検出	不検出	不検出
				下層	不検出	不検出	不検出	
14	大竹海岸鉾田	鉾田市	4月23日	表層	不検出	不検出	不検出	不検出
				下層	不検出	不検出	不検出	
15	下津	鹿嶋市	4月30日	表層	不検出	不検出	不検出	不検出
				下層	不検出	不検出	不検出	
16	平井	鹿嶋市	4月30日	表層	不検出	不検出	不検出	不検出
				下層	不検出	不検出	不検出	
17	日川浜	神栖市	4月30日	表層	不検出	不検出	不検出	不検出
				下層	不検出	不検出	不検出	
18	波崎	神栖市	4月30日	表層	不検出	不検出	不検出	不検出
				下層	不検出	不検出	不検出	

※ 検出下限値(ヨウ素131, セシウム134, セシウム137はいずれも1Bq/L, トリチウムは20Bq/L)を下回る場合は, 不検出と記載。

## 海水の放射性物質濃度測定結果(第3回目)

単位: Bq/L

	海水浴場名	所在市町村	採水日	採水深	放射性物質濃度			
					ヨウ素131	セシウム134	セシウム137	トリチウム
1	磯原二ツ島	北茨城市	5月25日	表層	不検出	不検出	不検出	不検出
				下層	不検出	不検出	不検出	
2	高萩	高萩市	5月25日	表層	不検出	不検出	不検出	不検出
				下層	不検出	不検出	不検出	
3	伊師浜	日立市	5月25日	表層	不検出	不検出	不検出	不検出
				下層	不検出	不検出	不検出	
4	川尻	日立市	5月25日	表層	不検出	不検出	不検出	不検出
				下層	不検出	不検出	不検出	
5	会瀬	日立市	5月20日	表層	不検出	不検出	不検出	不検出
				下層	不検出	不検出	不検出	
6	河原子	日立市	5月20日	表層	不検出	不検出	不検出	不検出
				下層	不検出	不検出	不検出	
7	水木	日立市	5月20日	表層	不検出	不検出	不検出	不検出
				下層	不検出	不検出	不検出	
8	久慈浜	日立市	5月20日	表層	不検出	不検出	不検出	不検出
				下層	不検出	不検出	不検出	
9	阿字ヶ浦	ひたちなか市	5月21日	表層	不検出	不検出	不検出	不検出
				下層	不検出	不検出	不検出	
10	平磯	ひたちなか市	5月21日	表層	不検出	不検出	不検出	不検出
				下層	不検出	不検出	不検出	
11	姥の懐マリプール	ひたちなか市	5月21日	表層	不検出	不検出	不検出	不検出
				下層	不検出	不検出	不検出	
12	大洗	大洗町	5月18日	表層	不検出	不検出	不検出	不検出
				下層	不検出	不検出	不検出	
13	大洗サンビーチ	大洗町	5月18日	表層	不検出	不検出	不検出	不検出
				下層	不検出	不検出	不検出	
14	大竹海岸鉾田	鉾田市	5月18日	表層	不検出	不検出	不検出	不検出
				下層	不検出	不検出	不検出	
15	下津	鹿嶋市	5月22日	表層	不検出	不検出	不検出	不検出
				下層	不検出	不検出	不検出	
16	平井	鹿嶋市	5月22日	表層	不検出	不検出	不検出	不検出
				下層	不検出	不検出	不検出	
17	日川浜	神栖市	5月22日	表層	不検出	不検出	不検出	不検出
				下層	不検出	不検出	不検出	
18	波崎	神栖市	5月22日	表層	不検出	不検出	不検出	不検出
				下層	不検出	不検出	不検出	

※ 検出下限値(ヨウ素131, セシウム134, セシウム137はいずれも1Bq/L, トリチウムは20Bq/L)を下回る場合は, 不検出と記載。

砂浜の放射線量率測定結果(第1回目)

単位:  $\mu\text{Sv/h}$ 

	海水浴場名	所在市町村	測定日	放射線量率			市町村線量率	
				地表面	50cm	1m	1m	線量率 測定地点
1	磯原二ツ島	北茨城市	4月9日	0.04	0.04	0.03	0.07	北茨城市役所
2	高萩	高萩市	4月9日	0.05	0.05	0.04	0.05	高萩市総合 福祉センター
3	伊師浜	日立市	4月9日	0.04	0.03	0.03	0.04	平和局
4	川尻	日立市	4月9日	0.04	0.04	0.05		
5	会瀬	日立市	4月9日	0.04	0.03	0.04		
6	河原子	日立市	4月9日	0.03	0.03	0.04		
7	水木	日立市	4月9日	0.03	0.03	0.04		
8	久慈浜	日立市	4月9日	0.04	0.04	0.04		
9	阿字ヶ浦	ひたちなか市	4月10日	0.05	0.05	0.05		
10	平磯	ひたちなか市	4月10日	0.04	0.04	0.04		
11	姥の懐マリンプール	ひたちなか市	(注)海水を利用したプールであり、砂浜がない。					
12	大洗	大洗町	4月10日	0.06	0.05	0.05	0.05	大貫局
13	大洗サンビーチ	大洗町	4月10日	0.05	0.05	0.04		
14	大竹海岸鉾田	鉾田市	4月10日	0.04	0.04	0.04	0.06	造谷局
15	下津	鹿嶋市	4月15日	0.03	0.04	0.03	0.05	鹿嶋市役所
16	平井	鹿嶋市	4月15日	0.03	0.03	0.03		
17	日川浜	神栖市	4月15日	0.04	0.04	0.04		
18	波崎	神栖市	4月15日	0.04	0.03	0.03		

※ 砂浜内の5地点を測定し、その平均値を示しています。

砂浜の放射線量率測定結果(第2回目)

単位:  $\mu$ Sv/h

	海水浴場名	所在市町村	測定日	放射線量率			市町村線量率	
				地表面	50cm	1m	1m	線量率 測定地点
1	磯原二ツ島	北茨城市	5月11日	0.04	0.04	0.04	0.07	北茨城市役所
2	高萩	高萩市	5月11日	0.04	0.04	0.04	0.05	高萩市総合 福祉センター
3	伊師浜	日立市	5月11日	0.04	0.03	0.03	0.04	平和局
4	川尻	日立市	5月11日	0.05	0.04	0.04		
5	会瀬	日立市	5月11日	0.03	0.04	0.03		
6	河原子	日立市	5月11日	0.03	0.03	0.03		
7	水木	日立市	5月11日	0.04	0.04	0.04		
8	久慈浜	日立市	5月11日	0.04	0.03	0.03		
9	阿字ヶ浦	ひたちなか市	5月12日	0.05	0.06	0.05		
10	平磯	ひたちなか市	5月12日	0.04	0.05	0.04		
11	姥の懐マリンプール	ひたちなか市	(注)海水を利用したプールであり、砂浜がない。					
12	大洗	大洗町	5月12日	0.05	0.05	0.05	0.05	大貫局
13	大洗サンビーチ	大洗町	5月12日	0.05	0.05	0.04		
14	大竹海岸鉾田	鉾田市	5月12日	0.04	0.04	0.04	0.06	造谷局
15	下津	鹿嶋市	5月13日	0.04	0.04	0.03	0.05	鹿嶋市役所
16	平井	鹿嶋市	5月13日	0.03	0.03	0.03		
17	日川浜	神栖市	5月13日	0.04	0.04	0.04		
18	波崎	神栖市	5月13日	0.05	0.05	0.05		

※ 砂浜内の5地点を測定し、その平均値を示しています。

砂浜の放射線量率測定結果(第3回目)

単位:  $\mu$ Sv/h

	海水浴場名	所在市町村	測定日	放射線量率			市町村線量率	
				地表面	50cm	1m	1m	線量率 測定地点
1	磯原二ツ島	北茨城市	既に開設中止を決定していたため、測定を実施していません。					北茨城市役所
2	高萩	高萩市						高萩市総合福祉センター
3	伊師浜	日立市	6月3日	0.04	0.04	0.04	0.04	平和局
4	川尻	日立市	6月3日	0.04	0.05	0.05		
5	会瀬	日立市	6月3日	0.03	0.03	0.03		
6	河原子	日立市	6月3日	0.04	0.04	0.03		
7	水木	日立市	6月3日	0.04	0.04	0.04		
8	久慈浜	日立市	6月3日	0.04	0.04	0.04		
9	阿字ヶ浦	ひたちなか市	6月4日	0.04	0.04	0.04	0.05	堀口局
10	平磯	ひたちなか市	6月4日	0.04	0.04	0.04		
11	姥の懐マリンプール	ひたちなか市	(注)海水を利用したプールであり、砂浜がない。					
12	大洗	大洗町	6月4日	0.05	0.05	0.04	0.05	大貫局
13	大洗サンビーチ	大洗町	6月4日	0.04	0.04	0.04		
14	大竹海岸銚田	銚田市	6月4日	0.04	0.04	0.04	0.06	造谷局
15	下津	鹿嶋市	6月5日	0.04	0.04	0.04	0.05	鹿嶋市役所
16	平井	鹿嶋市	6月5日	0.03	0.03	0.03		
17	日川浜	神栖市	6月5日	0.04	0.04	0.04		
18	波崎	神栖市	6月5日	0.05	0.04	0.04		

※ 砂浜内の5地点を測定し、その平均値を示しています。