

県内海水浴場の放射性物質調査（第2回）結果について

このことについて、下記のとおりお知らせいたします。

海水浴場等の海水からの放射性物質は不検出、砂浜の空間放射線量率については当該市町村と同等でした。

記

1 調査箇所 茨城県内 16 海水浴場・1 海岸

2 調査時期

- (1) 海水：令和6年7月17日（水）～19日（金）、22日（月）～23日（火）
- (2) 砂浜：令和6年7月23日（火）～25日（木）

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を測定

※ 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 16 海水浴場・1 海岸において、ヨウ素 131、セシウム 134、137 及びトリチウムはすべて不検出^{*}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) 砂浜の空間放射線量率測定結果（資料2）

全 16 海水浴場・1 海岸において測定した結果は、0.03 ～ 0.06 μ Sv/h でした。

この値は、県等が測定している当該市町村のモニタリングポストの空間放射線量率（高さ 1 m または 3.5 m）（0.04 ～ 0.06 μ Sv/h）に比べ、同等でした。

5 今年度の調査状況

	海水採水時期	砂浜測定時期	公表時期	備考
第1回	5月9～17日	5月14～16日	6月27日	開設（海開き）前
第2回	7月17～19、22～23日	7月23～25日	8月6日	開設期間中

海水の放射性物質濃度測定結果

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	7月17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	7月17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	7月17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	7月17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	7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	
6	河原子	日立市	7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	
7	水木	日立市	7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	
8	久慈浜	日立市	7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	
9	阿字ヶ浦	ひたちなか市	7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	
10	平磯	ひたちなか市	7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	
11	大洗サンビーチ	大洗町	7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	
12	大竹海岸鉾田	鉾田市	7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	
13	下津	鹿嶋市	7月19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	平井	鹿嶋市	7月19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	日川浜	神栖市	7月19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	波崎	神栖市	7月19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	

	海岸名	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
17	大洗海岸	大洗町	7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。

砂浜の空間放射線量率測定結果

単位: $\mu\text{Sv/h}$

	海水浴場名	所在市町村	測定日	空間放射線量率			市町村線量率	
				地表面	50cm	1m	1m または 3.5m	線量率 測定地点
1	磯原二ツ島	北茨城市	7月23日	0.05	0.05	0.05	0.06	北茨城市役所
2	高萩	高萩市	7月23日	0.05	0.05	0.04	0.04	高萩市総合福祉センター
3	伊師浜	日立市	7月23日	0.03	0.03	0.03	0.04	日立市 平和
4	川尻	日立市	7月23日	0.06	0.06	0.05		
5	会瀬	日立市	7月23日	0.04	0.04	0.04		
6	河原子	日立市	7月23日	0.04	0.04	0.03		
7	水木	日立市	7月23日	0.03	0.03	0.03		
8	久慈浜	日立市	7月23日	0.04	0.04	0.03		
9	阿字ヶ浦	ひたちなか市	7月24日	0.05	0.05	0.05	0.05	堀口局
10	平磯	ひたちなか市	7月24日	0.04	0.04	0.04		
11	大洗サンビーチ	大洗町	7月24日	0.04	0.04	0.04	0.05	大貫局
12	大竹海岸鉾田	鉾田市	7月24日	0.05	0.04	0.04	0.06	造谷局
13	下津	鹿嶋市	7月25日	0.04	0.03	0.03	0.05	鹿嶋市役所
14	平井	鹿嶋市	7月25日	0.03	0.03	0.03		
15	日川浜	神栖市	7月25日	0.04	0.04	0.04		
16	波崎	神栖市	7月25日	0.04	0.04	0.04		

	海岸名	所在市町村	測定日	放射線量率			市町村線量率	
				地表面	50cm	1m	3.5m	線量率 測定地点
17	大洗海岸	大洗町	7月24日	0.04	0.04	0.04	0.05	大貫局

※ 砂浜内の5地点を測定し、その平均値を示しています。