

平成25年8月7日
茨城県東海地区環境放射線監視委員会事務局

県内海水浴場等の放射性物質調査結果について

I 県内海水浴場の放射性物質調査（第5回目：最終）結果

- 1 調査箇所 茨城県内の18海水浴場
- 2 調査時期 7月19日(金)～26日(金)
- 3 調査内容
 - (1) 海水:放射性核種分析(水深約1～1.5mの場所の表層及び下層で採水)
 - (2) 砂浜:砂浜表面,高さ50cm及び1m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) 海水の放射能濃度測定結果(資料1)

全18海水浴場において,放射性ヨウ素及び放射性セシ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1Bq/L

(参考)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とセシウム137の合計)…10 Bq/L以下
 - (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プールを除く17海水浴場において測定した結果は,0.04～0.06 μ 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1m)(0.05～0.12 μ Sv/h)や,国内外の主要都市の放射線量率に比べ,同程度又はそれ以下でした。

II 海水のトリチウム測定結果

- 1 調査箇所 日立市久慈沖から大洗町大貫沖の全6地点
- 2 調査時期 7月3日(水)～7月10日(水)
- 3 調査内容 沖合約2～8kmの表層で採水
- 4 調査結果(資料3)

全6地点において,トリチウムはすべて不検出^{*}でした。

※ 検出下限値…20Bq/L(環境放射線監視計画の検出下限値)

(参考1)茨城県環境放射線監視計画では,年4回四半期毎に測定をすることとなっている。

なお,過去5年間(平成20年度から平成25年度第1四半期)の測定結果は,いずれも不検出であった。

(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…10,000Bq/L

海水の放射能濃度測定結果

	海水浴場名	所在市町村	採水日	採水深	放射能濃度(Bq/L)		
					ヨウ素131	セシウム134	セシウム137
1	磯原二ツ島	北茨城市	7月25日	表層	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25日	表層	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25日	表層	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25日	表層	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22日	表層	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22日	表層	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22日	表層	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22日	表層	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19日	表層	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19日	表層	不検出	不検出	不検出
				下層	不検出	不検出	不検出
11	姥の懐マリンプール	ひたちなか市	7月19日	表層	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	7月25日	表層	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	7月25日	表層	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	7月25日	表層	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	7月26日	表層	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	7月26日	表層	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	7月26日	表層	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	7月26日	表層	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 いずれも1Bq/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

	海水浴場名	所在市町村	測定日	放射線量率(μSv/h)			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	7月25日	0.05	0.05	0.04	0.12	北茨城市役所
2	高萩	高萩市	7月25日	0.05	0.05	0.05	0.09	高萩市総合福祉センター
3	伊師浜	日立市	7月25日	0.05	0.05	0.05	0.05	日立市消防本部
4	川尻	日立市	7月25日	0.06	0.06	0.06		
5	会瀬	日立市	7月25日	0.04	0.05	0.04		
6	河原子	日立市	7月25日	0.04	0.04	0.04		
7	水木	日立市	7月25日	0.04	0.05	0.04		
8	久慈浜	日立市	7月25日	0.05	0.05	0.05		
9	阿字ヶ浦	ひたちなか市	7月24日	0.06	0.05	0.05	0.08	堀口局
10	平磯	ひたちなか市	7月24日	0.06	0.06	0.05		
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	7月24日	0.06	0.06	0.06	0.07	大貫局
13	大洗サンビーチ	大洗町	7月24日	0.05	0.04	0.04		
14	大竹海岸鉾田	鉾田市	7月24日	0.05	0.05	0.05	0.09	造谷局
15	下津	鹿嶋市	7月22日	0.05	0.04	0.05	0.07	鹿嶋市役所
16	平井	鹿嶋市	7月22日	0.05	0.05	0.05		
17	日川浜	神栖市	7月22日	0.05	0.04	0.05	0.06	神栖市役所
18	波崎	神栖市	7月22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。

【参 考】県内及び国内外の放射線量率(μSv/h)

県内(2013.7.26)		県外(2013.7.26)		国外	
常陸太田市	0.06	札幌	0.04	ソウル	0.11 (2013.7.24)
水戸市	0.07	東京	0.04	北京	0.08 (2013.7.24)
土浦市	0.07	名古屋	0.06	上海	0.09 (2013.7.24)
筑西市	0.07	大阪	0.04	パリ	0.06 (2013.7.24)
行方市	0.07	福岡	0.06	ニューヨーク	0.11 (2011.12.9)

県内・県外の値は1m高さの値。

海水のトリチウム測定結果

	採水海域	採水日	採水深	放射能濃度(Bq/L)
1	日立市久慈沖(沖合約3km)	7月10日	表層	不検出
2	東海村沖(沖合約4km)	7月10日	表層	不検出
3	東海村沖(沖合約8km)	7月3日	表層	不検出
4	ひたちなか市阿字ヶ浦沖(沖合約4km)	7月10日	表層	不検出
5	ひたちなか市那珂湊沖(沖合約3km)	7月10日	表層	不検出
6	大洗町大貫沖(沖合約2km)	7月10日	表層	不検出

検出下限値(20Bq/L)を下回る場合は、不検出と記載。