

河川等の環境放射線モニタリング調査結果（トリチウム、平成 25 年度後期分）について

平成 26 年 3 月 28 日

福島県放射線監視室

1 目的

主に水の形態で環境中に存在するトリチウム（H-3：ベータ線放出核種）について、県内の公共用水域（河川、湖沼・ダム及び海域）のトリチウム濃度を調査することにより、県民の安全と安心に資する。

2 調査期日

平成 25 年 12 月 2 日～平成 25 年 12 月 26 日（今年度後期分として実施）

3 調査地点数

76 地点（河川 43 地点、湖沼・ダム 18 地点、海域 15 地点）

※湖沼・ダム及び海域については、上層と下層で実施。

4 調査結果

○今年度は、避難指示区域内や海域における調査地点を増やして実施しました。

○今回の調査結果は、福島第一原子力発電所事故前の調査結果と比較して「同程度」でした。

（単位：Bq/L）

	今回の調査結果(※1)	過去の測定結果		
		今年度前期の調査結果(※2)	昨年度の調査結果(※3)	事故前の調査結果(※4)
河川	不検出～0.87 (43 地点)	不検出～1.5 (43 地点)	不検出～0.79 (35 地点)	不検出～1.7
湖沼 ダム	不検出～0.72 (18 地点)	不検出～0.76 (18 地点)	不検出～0.76 (13 地点)	不検出～3
海域	不検出 (15 地点)	不検出 (15 地点)	不検出 (1 地点)	不検出～1,100

(※1)調査方法：環境省が毎月実施している公共用水域等の放射性物質モニタリング（放射性セシウム）に併せて調査を実施。

(※2)平成 25 年 6 月～9 月にかけて福島県が実施した調査結果（平成 25 年 12 月 27 日公表済）。

(※3)平成 24 年 10 月～11 月にかけて福島県が実施した調査結果。

(※4)福島第一原子力発電所事故前（平成 12～23 年）の全国の調査結果（*）。

* 出典 環境放射線データベース（環境放射能水準調査、下記 URL 参照）

URL:<http://search.kankyo-hoshano.go.jp/servlet/search.top?pageSID=142457650>

（問い合わせ先 放射線監視室 電話 024-521-8498）

河川等の環境放射線モニタリング(トリチウム、平成25年度後期分)調査結果

平成26年3月28日
福島県放射線監視室

○ 河川

試料 No	地点 No	方部	市町村名	河川名	採取地点	採取日	トリチウム放射能濃度 (単位:Bq/L)
1	1	県北	福島市	松川	阿武隈川合流前	2013/12/10	0.46
2	2		二本松市	移川	小瀬川橋	2013/12/9	不検出(0.44未満)
3	3		伊達市	阿武隈川	大正橋	2013/12/13	不検出(0.41未満)
4	4		川俣町	広瀬川	館ノ腰橋	2013/12/9	0.53
5	5	県中	郡山市	谷田川	谷田川橋	2013/12/5	不検出(0.43未満)
6	6			阿武隈川	阿久津橋	2013/12/5	不検出(0.44未満)
7	7			五百川	石筵川合流後	2013/12/6	不検出(0.41未満)
8	8		須賀川市	阿武隈川	江持橋	2013/12/4	不検出(0.42未満)
9	9			釈迦堂川	須賀川市水道取水地点	2013/12/4	不検出(0.41未満)
10	10		田村市	大滝根川	船引橋	2013/12/6	不検出(0.41未満)
11	11		石川町	今出川	猫啼橋	2013/12/3	不検出(0.42未満)
12	12		小野町	夏井川	北ノ内橋	2013/12/11	不検出(0.41未満)
13	13	県南	西郷村	阿武隈川	羽太橋	2013/12/2	不検出(0.41未満)
14	14		棚倉町	社川	社川橋	2013/12/3	不検出(0.42未満)
15	15			久慈川	松岡橋	2013/12/3	不検出(0.42未満)
16	16	会津	喜多方市	濁川	濁川橋	2013/12/26	不検出(0.43未満)
17	17		会津坂下町	旧宮川	丈助橋	2013/12/25	0.54
18	18		金山町	只見川	西谷橋	2013/12/10	不検出(0.42未満)
19	19	南会津	南会津町	阿賀川	田島橋	2013/12/4	不検出(0.43未満)
20	20	相双	相馬市	小泉川	小泉橋	2013/12/3	不検出(0.42未満)
21	21			宇多川	堀坂橋	2013/12/3	不検出(0.43未満)
22	22		南相馬市	真野川	落合橋	2013/12/4	不検出(0.41未満)
23	23			新田川	木戸内橋	2013/12/2	0.57
24	24			太田川	丸山橋	2013/12/5	不検出(0.42未満)
25	25			小高川	善丁橋	2013/12/5	不検出(0.43未満)
26	26		広野町	浅見川	坊田橋	2013/12/8	不検出(0.42未満)
27	27		楢葉町	井出川	本釜橋	2013/12/11	0.45
28	28			木戸川	木戸川橋	2013/12/11	不検出(0.45未満)
29	29		富岡町	富岡川	国道6号線西側	2013/12/11	0.68
30	30		川内村	木戸川	西山橋	2013/12/13	0.51
31	31		大熊町	熊川	国道6号線西側	2013/12/12	0.43
32	32		双葉町	前田川	国道6号線西側	2013/12/6	0.62
33	33		浪江町	請戸川	請戸橋	2013/12/6	0.87
34	34			高瀬川	慶応橋	2013/12/6	0.63
35	35		新地町	地藏川	浜畑橋	2013/12/3	不検出(0.41未満)
36	36	いわき	いわき市	大久川	蔭磯橋	2013/12/12	0.57
37	37			小久川	連郷橋	2013/12/8	0.54
38	38			仁井田川	霞田橋	2013/12/7	不検出(0.42未満)
39	39			夏井川	久太夫橋	2013/12/5	0.58
40	40			好間川	岩穴つり橋	2013/12/11	0.45
41	41			藤原川	みなと大橋	2013/12/3	不検出(0.43未満)
42	42			鮫川	井戸沢橋	2013/12/4	0.52
43	43			蛭田川	小塙橋	2013/12/6	不検出(0.42未満)

○ 湖沼・ダム

試料 No	地点 No	方部	市町村名	湖沼・ダム名	採取地点	採取日	トリチウム放射能濃度 (単位:Bq/L)	
44	44	県北	福島市	摺上川ダム	湖心(表層)	2013/12/9	0.57	
45					湖心(下層)	2013/12/9	0.71	
46	45		桑折町	半田沼	湖心(表層)	2013/12/6	0.57	
47					湖心(下層)	-	-	
48	46	県中	天栄村	羽鳥湖	湖心(表層)	2013/12/2	不検出(0.42未満)	
49					湖心(下層)	2013/12/2	0.52	
50	47		石川町	千五沢ダム	湖心(表層)	2013/12/3	不検出(0.43未満)	
51					湖心(下層)	2013/12/3	0.59	
52	48		三春町	三春ダム	湖心(表層)	2013/12/11	不検出(0.36未満)	
53					湖心(下層)	2013/12/11	0.49	
54	49		県南	白河市	南湖	湖心(表層)	2013/12/2	不検出(0.44未満)
55						湖心(下層)	-	-
56	50	会津	会津若松市	猪苗代湖	湖心(表層)	2013/12/9	不検出(0.37未満)	
57					湖心(下層)	2013/12/9	0.47	
58	51			東山ダム	湖心(表層)	2013/12/6	不検出(0.44未満)	
59					湖心(下層)	2013/12/6	0.54	
60	52		北塩原村	檜原湖	湖心(表層)	2013/12/5	0.59	
61					湖心(下層)	2013/12/5	不検出(0.42未満)	
62	53	相双	南相馬市	高の倉ダム	湖心(表層)	2013/12/6	0.55	
63					湖心(下層)	2013/12/6	0.50	
64	54			横川ダム	湖心(表層)	2013/12/5	0.65	
65					湖心(下層)	2013/12/5	不検出(0.36未満)	
66	55		檜葉町	木戸ダム	湖心(表層)	2013/12/5	0.55	
67					湖心(下層)	2013/12/5	0.47	
68	56		富岡町	滝川ダム	湖心(表層)	2013/12/3	0.72	
69					湖心(下層)	-	-	
70	57		大熊町	坂下ダム	湖心(表層)	2013/12/3	0.45	
71					湖心(下層)	2013/12/3	0.68	
72	58		浪江町	大柿ダム	湖心(表層)	2013/12/4	0.59	
73					湖心(下層)	-	-	
74	59		飯館村	真野ダム	湖心(表層)	2013/12/6	0.69	
75					湖心(下層)	2013/12/6	0.56	
76	60	いわき	いわき市	小玉ダム	湖心(表層)	2013/12/5	不検出(0.42未満)	
77					湖心(下層)	2013/12/5	0.51	
78	61			四時ダム	湖心(表層)	2013/12/4	不検出(0.41未満)	
79					湖心(下層)	2013/12/4	不検出(0.43未満)	

○ 海域

試料 No	地点 No	方部	市町村名	海域	採取地点	採取日	トリチウム放射能濃度 (単位: Bq/L)
80	62	相双	相馬市	松川浦海域 漁業 権区域1号中央 付近	上層	2013/12/10	不検出(0.37未満)
81					下層	2013/12/10	不検出(0.37未満)
82	63		南相馬市	相双地先海域 真野川沖約2000 m付近	上層	2013/12/11	不検出(0.42未満)
83					下層	2013/12/11	不検出(0.42未満)
84	64			原町市地先海域 新田川沖約1000 m付近	上層	2013/12/12	不検出(0.43未満)
85					下層	2013/12/12	不検出(0.43未満)
86	65			原町市地先海域 太田川沖約1000 m付近	上層	2013/12/11	不検出(0.42未満)
87					下層	2013/12/11	不検出(0.42未満)
88	66			相双地区地先海 域 小高川沖約 1000m付近	上層	2013/12/11	不検出(0.36未満)
89					下層	2013/12/11	不検出(0.36未満)
90	67		広野町	浅見川河口沖 約1000m付近	上層	2013/12/12	不検出(0.37未満)
91					下層	2013/12/12	不検出(0.37未満)
92	68		榑葉町	榑葉町地先海域 木戸川沖約1000 m付近	上層	2013/12/12	不検出(0.36未満)
93					下層	2013/12/12	不検出(0.37未満)
94	69		富岡町	相双地区地先海 域 富岡川沖約 1000m付近	上層	2013/12/6	不検出(0.42未満)
95					下層	2013/12/6	不検出(0.43未満)
96	70		大熊町	相双地区地先海 域 熊川沖約1000 m付近	上層	2013/12/6	不検出(0.42未満)
97					下層	2013/12/6	不検出(0.41未満)
98	71		浪江町	相双地区地先海 域 請戸川沖約 2000m付近	上層	2013/12/12	不検出(0.37未満)
99					下層	2013/12/12	不検出(0.37未満)
100	72		新地町	相双地先海域 釣師浜漁港沖約 2000m付近	上層	2013/12/10	不検出(0.36未満)
101					下層	2013/12/10	不検出(0.37未満)
102	73	いわき	いわき市	大久川河口沖 約1000m付近	上層	2013/12/12	不検出(0.39未満)
103					下層	2013/12/12	不検出(0.38未満)
104	74			いわき市地先海 域 夏井川沖約 1500m付近	上層	2013/12/13	不検出(0.37未満)
105					下層	2013/12/13	不検出(0.38未満)
106	75			小名浜港 西防波 堤第2の北約400 m付近	上層	2013/12/13	不検出(0.37未満)
107					下層	2013/12/13	不検出(0.39未満)
108	76			常磐沿岸海域 蛭田川沖約1000 m付近	上層	2013/12/13	不検出(0.38未満)
109					下層	2013/12/13	不検出(0.37未満)

注1)トリチウム放射能濃度は、計数値がその計数誤差の3倍を超えるものについて有効数字2桁で表し、それ以下のものについては不検出とし、括弧内に検出下限値を記載した。

注2)トリチウム放射能濃度は、採取日に減衰補正した。

注3)試料No.47、55、69、73については、水深が浅い等の理由により試料を採取できなかったため欠測。

注4)試料の採取深度については以下のとおり。

河川 : 表層(採水深0.0m)

湖沼・ダム : 表層は0.0～0.5m、下層は全水深から1m上層

海域 : 表層は0.5m、下層は全水深から1m上層

公共用水域等調査地点図

