

平成29年度水環境における放射性物質のモニタリング結果（速報値）について
（関東ブロック）

1. 公共用水域の調査結果

(1) 調査期間：平成29年8月23日～10月3日

(2) 調査地点数：26地点（河川24地点、湖沼2地点）（別添1参照）

(3) 調査項目：水質及び底質の放射性物質濃度（全β及びγ線核種）

※湖沼の水質では、表層と底層の2点で調査を実施。

※この他、参考情報として、水質及び底質採取地点近傍の周辺環境（河川敷等）の土壌の放射性物質濃度（γ線核種）及び空間線量率も併せて測定。

※「γ線核種」は、γ線を放出する核種であり、本調査ではCs-137等の62核種を主な対象としています。

(4) 結果概要

調査結果の概要は以下のとおりです。調査結果の詳細は別紙1、今回検出された放射性核種等についての過去の測定値は別添3をご参照ください。

① 水質

a) 全β：不検出～5.2 Bq/L

- ・過去の測定値の傾向の範囲内¹でした。

b) γ線核種

- ・全地点で、検出下限値を超える自然放射性核種が確認されましたが、全て過去の測定値の傾向の範囲内でした。
- ・28点中16点（湖沼では表層と底層の2点で調査を実施）で、検出下限値を超える人工放射性核種Cs-134又はCs-137が確認されましたが、過去の測定値の傾向の範囲内でした。
- ・核種ごとの測定結果は以下のとおりです。なお、以下に記載のないγ線核種は、全地点で不検出でした。

検出されたγ線核種		検出値の範囲（Bq/L）
自然放射性核種	Be-7	不検出 ～ 0.013
	K-40	0.033 ～ 5.8
人工放射性核種	Cs-134	不検出 ～ 0.0036
	Cs-137	不検出 ～ 0.027

¹ 本モニタリングは開始4年目であることから同一地点における過去のデータの蓄積が少ないため、過去の測定値の傾向との比較に当たっては、当面はこれまでに実施された類似の環境モニタリングの結果も活用する。なお、「過去の測定値の傾向の範囲内」とは、今回の測定結果が、過去の類似のモニタリング（原子力規制委員会が実施する環境放射能水準調査及び周辺環境モニタリング、環境省が実施する福島県及び周辺県での放射性物質モニタリング等）とも比較し、極端に外れた値ではないことを専門的評価を受けて確認したものを指す。

② 底質

a) 全β : 160~850 Bq/kg-dry

- ・ 過去の測定値の傾向の範囲内でした。

b) γ線核種

- ・ 全地点で、検出下限値を超える自然放射性核種が検出されましたが、全て過去の測定値の傾向の範囲内でした。
- ・ 26地点中22地点で、検出下限値を超える人工放射性核種Cs-134又はCs-137が確認されましたが、過去の測定値の傾向の範囲内でした。
- ・ 核種ごとの測定結果は以下のとおりです。なお、以下に記載のないγ線核種は、全地点で不検出でした。

検出されたγ線核種		検出値の範囲 (Bq/kg-dry)	
自然放射性核種	Ac-228	不検出	~ 39
	Be-7	不検出	~ 80
	Bi-212	不検出	~ 45
	Bi-214	3.5	~ 21
	K-40	150	~ 640
	Pb-212	3.7	~ 46
	Pb-214	4.3	~ 23
	Ra-226	不検出	~ 52
	Tl-208	3.1	~ 33
人工放射性核種	Cs-134	不検出	~ 49
	Cs-137	不検出	~ 390

2. 地下水の調査結果

- (1) 調査期間：平成29年8月21日～10月3日
- (2) 調査地点数：27地点（別添2参照）
- (3) 調査項目：水質の放射性物質濃度（全 β 及び γ 線核種）

※この他、参考情報として、採水地点近傍の空間線量率も併せて測定。

(4) 結果概要

調査結果の概要は以下のとおりです。調査結果の詳細は別紙2、今回検出された放射性核種等についての過去の測定値は別添3をご参照ください。

- a) 全 β ：不検出～0.36 Bq/L
 - ・ 過去の測定値の傾向の範囲内でした。
- b) γ 線核種
 - ・ 27地点中26地点で、検出下限値を超える自然放射性核種K-40が確認されましたが、過去の測定値の傾向の範囲内でした。
 - ・ 全地点で検出下限値を超える人工放射性核種は確認されませんでした。
 - ・ 測定結果は以下のとおりです。なお、以下に記載のない γ 線核種は、全地点で不検出でした。

検出された γ 線核種		検出値の範囲 (Bq/L)
自然放射性核種	K-40	不検出 ～ 0.39

3. その他

- ・ 過去の測定値の傾向から外れる値が検出された場合は、詳細な追加調査を実施することとしていますが、今回の関東ブロックの調査結果では、過去の測定値の傾向を外れる値が検出されなかったことから、詳細な追加調査は実施しない予定です。
- ・ 水環境における放射性物質の存在状況を把握するため、次年度以降も継続して本モニタリングを実施します。

<問い合わせ先>

1. 公共用水域の調査結果

環境省水・大気環境局水環境課

直 通：03-5521-8306

代 表：03-3581-3351

担 当：雪野(内線 6614) 加藤(内線 6616)

2. 地下水の調査結果

環境省水・大気環境局土壌環境課

地下水・地盤環境室

直 通：03-5521-8309

担 当：久喜(内線 7628) 伊藤(内線 6604)

平成29年度 公共用水域における放射性物質モニタリング結果一覧(関東ブロック)

○公共用水域測定結果一覧(水質)

No.	都道府県	属性	採取地点			採取日	天候	全水深 [m]	一般項目					水質					備考																		
			水域名	地点名	市町村名				採水深 [m]	透視度 [cm]	透明度 (湖沼) [m]	電気伝導率 [mS/m]	SS [mg/L]	濁度 [度]	検出されたγ線核種			全β																			
															核種	測定値 [Bq/L]	検出下限値 [Bq/L]	測定値 [Bq/L]		検出下限値 [Bq/L]																	
24	茨城県	湖沼	霞ヶ浦	湖心(表層)	美浦村	9月6日	雨	6.1	0.1	36	0.85	32.7	14	9	K-40	0.17	0.022	0.17	0.028																		
				Cs-134					0.0033	0.00088																											
				Cs-137					0.024	0.00096																											
				湖心(底層)					5.1	36					32.7	14	9				K-40	0.16	0.021	0.18	0.026												
				Cs-134					0.0030	0.00085																											
				Cs-137					0.024	0.00086																											
25	茨城県	河川	小貝川	文巻橋	取手市	10月2日	曇	1.6	0.1	45	-	22.3	33	6				K-40	0.099	0.027	0.12	0.028															
				Cs-137														0.0083	0.0015																		
				26														栃木県	河川	那珂川						新那珂橋	那珂川町	9月8日	晴	0.6	0.1	>100	-	15.8	2	<1	K-40
Cs-137	0.0098	0.0014																																			
27	栃木県	河川	鬼怒川		鬼怒川橋 (宝積寺)	宇都宮市	9月29日	晴	2.5	0.1	>100	-	10.2	<1	<1	K-40	0.042				0.022	0.047	0.026														
				Cs-137	0.0012											0.0010																					
				28	群馬県											河川	利根川	利根大堰	千代田町 /行田市 (埼玉県)	8月29日	晴				0.9	0.1	68	-	19.6	7	2	K-40	0.093	0.035	0.074	0.025	
Cs-137	0.0026	0.0015																																			
29	群馬県	河川	渡良瀬川			渡良瀬大橋	館林市	8月29日	晴	3.5	0.1	>100	-	18.7	<1			<1				K-40	0.070	0.023								0.057	0.026				
				Cs-137	0.0022	0.0011																															
				30	埼玉県	河川										荒川	久下橋		熊谷市	9月7日	曇	0.6	0.1	>100	-	20.8	2	<1	K-40	0.071	0.026				0.050	0.027	
31	埼玉県	河川	荒川				秋ヶ瀬取水堰	さいたま市 /志木市	9月8日	晴	2.8	0.1	>100	-	24.3		3	1											K-40	0.097	0.030	0.064	0.025				
							Cs-137																						0.0021	0.0011							
				32	埼玉県	河川	江戸川									流山橋			流山市(千葉県) /三郷市	8月28日	晴	0.7	0.1	54	-	19.0	28	13	K-40	0.097	0.027				0.074	0.026	
Cs-137	0.0046	0.0015																																			
33	千葉県	河川	利根川					河口堰	東庄町	10月3日	曇	4.3	0.1	48	-	21.6	9	6											K-40	0.12	0.024	0.11	0.027				
				Cs-137	0.0071	0.0012																															
				34	千葉県	河川	一宮川	中之橋											一宮町	9月11日	晴	2.6	0.1	52	-	2000	6	4	K-40	4.0	0.088				3.9	0.32	
35	千葉県	湖沼	印旛沼					上水道取水口下 (表層)	佐倉市	9月15日	晴	1.4	0.1	23	0.50	27.5	20	11											K-40	0.12	0.017	0.11	0.028				
								Cs-134					0.0033	0.00092																							
				Cs-137	0.025	0.00083																															
				上水道取水口下 (底層)	0.4	18	28.5	34					19	K-40					0.13	0.019	0.12	0.025															
				Cs-134	0.0036	0.0010																															
				Cs-137	0.027	0.0011																															

○公共用水域測定結果一覧(水質)

No.	都道府県	属性	採取地点			採取日	天候	全水深 [m]	一般項目						水質					備考
			水域名	地点名	市町村名				採水深 [m]	透視度 [cm]	透明度 (湖沼) [m]	電気伝導率 [mS/m]	SS [mg/L]	濁度 [度]	検出されたγ線核種			全β		
															核種	測定値 [Bq/L]	検出下限値 [Bq/L]	測定値 [Bq/L]	検出下限値 [Bq/L]	
36	東京都	河川	江戸川	新葛飾橋	葛飾区	8月29日	晴	0.5	0.1	63	-	18.9	8	4	K-40	0.071	0.034	0.038	0.027	
															Cs-137	0.0035	0.0014			
37	東京都	河川	多摩川	拝島原水補給点	昭島市	8月23日	晴	1.2	0.1	>100	-	12.1	2	2	K-40	0.033	0.025	不検出	0.026	
38	東京都	河川	隅田川	両国橋	中央区/墨田区	8月25日	晴	2.2	0.1	63	-	545	12	6	K-40	1.0	0.086	0.80	0.16	
39	東京都	河川	荒川	葛西橋	江東区/江戸川区	9月11日	晴	2.0	0.1	50	-	745	17	6	K-40	1.3	0.085	1.2	0.10	
															Cs-137	0.011	0.0035			
40	神奈川県	河川	鶴見川	臨港鶴見川橋	横浜市	9月13日	晴	4.5	0.1	>100	-	914	2	2	K-40	1.8	0.085	1.4	0.20	
															Cs-137	0.0039	0.0038			
41	神奈川県	河川	相模川	馬入橋	平塚市	9月5日	晴	2.8	0.1	>100	-	2890	4	6	K-40	5.8	0.090	5.2	0.69	
42	神奈川県	河川	酒匂川	酒匂橋	小田原市	9月4日	曇	0.5	0.1	>100	-	17.3	4	2	K-40	0.070	0.031	0.049	0.025	
43	新潟県	河川	信濃川	平成大橋	新潟市	9月5日	晴	5.0	0.1	57	-	13.6	12	4	K-40	0.052	0.023	0.053	0.025	
44	新潟県	河川	阿賀野川	横雲橋	新潟市	9月5日	晴	1.9	0.1	>100	-	7.6	4	2	K-40	0.035	0.027	不検出	0.026	
															Cs-137	0.0014	0.0010			
50	山梨県	河川	相模川	桂川橋	上野原市	8月31日	曇	2.8	0.1	>100	-	13.8	2	<1	K-40	0.038	0.033	0.037	0.026	
51	山梨県	河川	富士川	南部橋	南部町	8月30日	晴	0.5	0.1	>100	-	20.7	<1	<1	K-40	0.076	0.031	0.059	0.026	
57	静岡県	河川	狩野川	黒瀬橋	沼津市	9月26日	晴	0.7	0.1	>100	-	15.5	3	<1	K-40	0.055	0.040	0.034	0.027	
58	静岡県	河川	大井川	富士見橋	焼津市/吉田町	9月27日	晴	2.3	0.1	75	-	17.3	2	2	K-40	0.042	0.028	0.051	0.025	
59	静岡県	河川	天竜川	掛塚橋	磐田市/浜松市	9月28日	曇	2.3	0.1	55	-	10.9	8	3	Be-7	0.013	0.012	0.067	0.025	
															K-40	0.067	0.024			

※本速報においては、放射性物質濃度にかかる計数誤差は記載していない。

○公共用水域測定結果一覧(底質)

No.	都道府県	属性	採取地点			採取日	天候	全水深 [m]	一般項目			底質					備考
			水域名	地点名	市町村名				採泥深 [cm]	含泥率 [%]	性状	検出されたγ線核種			全β		
												核種	測定値 [Bq/kg-dry]	検出下限値 [Bq/kg-dry]	測定値 [Bq/kg-dry]	検出下限値 [Bq/kg-dry]	
24	茨城県	湖沼	霞ヶ浦	湖心	美浦村	9月6日	雨	6.1	10	15.0	シルト	Ac-228	26	5.9	540	20	
												Bi-212	34	19			
												Bi-214	18	4.3			
												K-40	280	22			
												Pb-212	31	3.7			
												Pb-214	18	5.4			
												Tl-208	25	6.3			
												Cs-134	43	2.5			
												Cs-137	310	2.4			
												Ac-228	23	5.1			
												Bi-212	24	21			
												Bi-214	15	3.4			
25	茨城県	河川	小貝川	文巻橋	取手市	10月2日	曇	1.6	10	76.4	砂	K-40	520	17	650	16	
												Pb-212	28	2.7			
												Pb-214	18	3.2			
												Tl-208	22	3.9			
												Cs-134	4.1	1.5			
												Cs-137	30	1.7			
												Ac-228	15	3.9			
												Bi-212	22	17			
												Bi-214	8.0	3.1			
												K-40	350	14			
												Pb-212	15	2.4			
												Pb-214	8.0	2.9			
Tl-208	14	4.0															
Cs-137	17	1.1															
26	栃木県	河川	那珂川	新那珂橋	那珂川町	9月8日	晴	0.6	10	73.4	砂	Ac-228	29	6.8	440	16	
												Bi-212	45	26			
												Bi-214	14	4.1			
												K-40	510	16			
												Pb-212	29	3.4			
												Pb-214	18	3.8			
												Tl-208	25	5.3			
												Cs-137	9.1	2.1			
												Ac-228	19	7.4			
												Be-7	80	71			
												Bi-214	15	5.3			
												K-40	280	25			
Pb-212	19	3.9															
Pb-214	12	5.4															
Tl-208	15	6.7															
Cs-134	15	2.6															
Cs-137	130	2.5															
27	栃木県	河川	鬼怒川	鬼怒川橋 (宝積寺)	宇都宮市	9月29日	晴	2.5	10	79.3	砂	Ac-228	23	6.5	630	17	
												Bi-212	13	4.3			
												K-40	490	21			
												Pb-212	24	3.5			
												Pb-214	17	3.9			
												Tl-208	19	5.7			
												Cs-134	2.9	1.8			
												Cs-137	27	2.2			
												Ac-228	19	7.4			
												Be-7	80	71			
												Bi-214	15	5.3			
												K-40	280	25			
Pb-212	19	3.9															
Pb-214	12	5.4															
Tl-208	15	6.7															
Cs-134	15	2.6															
Cs-137	130	2.5															
28	群馬県	河川	利根川	利根大堰	千代田町/行 田市(埼玉県)	8月29日	晴	0.9	10	29.9	シルト	Ac-228	23	6.5	420	17	
												Bi-212	13	4.3			
												K-40	490	21			
												Pb-212	24	3.5			
												Pb-214	17	3.9			
												Tl-208	19	5.7			
												Cs-134	2.9	1.8			
												Cs-137	27	2.2			
												Ac-228	19	7.4			
												Be-7	80	71			
												Bi-214	15	5.3			
												K-40	280	25			
Pb-212	19	3.9															
Pb-214	12	5.4															
Tl-208	15	6.7															
Cs-134	15	2.6															
Cs-137	130	2.5															
29	群馬県	河川	渡良瀬川	渡良瀬大橋	館林市	8月29日	晴	3.5	10	68.3	シルト・砂	Ac-228	23	6.5	670	17	
												Bi-212	13	4.3			
												K-40	490	21			
												Pb-212	24	3.5			
												Pb-214	17	3.9			
												Tl-208	19	5.7			
												Cs-134	2.9	1.8			
												Cs-137	27	2.2			
												Ac-228	19	7.4			
												Be-7	80	71			
												Bi-214	15	5.3			
												K-40	280	25			
Pb-212	19	3.9															
Pb-214	12	5.4															
Tl-208	15	6.7															
Cs-134	15	2.6															
Cs-137	130	2.5															

○公共用水域測定結果一覧(底質)

No.	都道府県	属性	採取地点			採取日	天候	全水深 [m]	一般項目			底質					備考
			水域名	地点名	市町村名				採泥深 [cm]	含泥率 [%]	性状	検出されたγ線核種			全β		
												核種	測定値 [Bq/kg-dry]	検出下限値 [Bq/kg-dry]	測定値 [Bq/kg-dry]	検出下限値 [Bq/kg-dry]	
30	埼玉県	河川	荒川	久下橋	熊谷市	9月7日	曇	0.6	10	82.5	砂	Ac-228	22	4.1	440	17	
												Bi-214	13	2.8			
												K-40	350	14			
												Pb-212	19	2.2			
												Pb-214	14	2.7			
												Ra-226	29	2.6			
												Tl-208	19	3.4			
												Cs-137	3.8	1.3			
												Ac-228	21	7.5			470
Bi-214	14	4.6															
K-40	340	23															
Pb-212	23	3.5															
Pb-214	12	4.1															
Tl-208	19	5.5															
Cs-134	2.8	1.9															
Cs-137	20	2.4															
Ac-228	18	7.2	450	17													
Bi-214	17	4.1															
K-40	340	24															
Pb-212	25	3.6															
Pb-214	18	4.1															
Tl-208	19	5.6															
Cs-134	4.5	2.0															
Cs-137	34	2.1															
Ac-228	16	5.0			530	18											
Bi-214	11	3.3															
K-40	410	15															
Pb-212	19	2.5															
Pb-214	10	3.3															
Tl-208	13	4.6															
Cs-134	4.1	1.5															
Cs-137	31	1.6															
Ac-228	9.9	3.9	420	16													
Bi-214	7.1	2.8															
K-40	370	16															
Pb-212	14	2.4															
Pb-214	11	2.7															
Ra-226	27	2.5															
Tl-208	9.5	4.0															
Cs-134	3.0	1.2															
Cs-137	19	1.5															
Bi-214	13	9.1	460	17													
K-40	200	28															
Pb-212	18	6.7															
Pb-214	17	10															
Tl-208	11	11															
Cs-134	49	4.3															
Cs-137	390	4.3															

○公共用水域測定結果一覧(底質)

No.	都道府県	属性	採取地点			採取日	天候	全水深 [m]	一般項目			底質					備考
			水域名	地点名	市町村名				採泥深 [cm]	含泥率 [%]	性状	検出されたγ線核種			全β		
												核種	測定値 [Bq/kg-dry]	検出下限値 [Bq/kg-dry]	測定値 [Bq/kg-dry]	検出下限値 [Bq/kg-dry]	
36	東京都	河川	江戸川	新葛飾橋	葛飾区	8月29日	晴	0.5	10	44.4	シルト・砂	Ac-228	30	6.8	550	18	
												Bi-212	30	28			
												Bi-214	17	6.0			
												K-40	320	2.7			
												Pb-212	22	4.6			
												Pb-214	22	6.2			
												Tl-208	22	7.8			
												Cs-134	29	3.0			
												Cs-137	220	3.3			
												Ac-228	26	6.6			
												Bi-212	30	23			
Bi-214	17	5.1															
K-40	580	1.7															
Pb-212	28	3.8															
Pb-214	18	5.0															
Tl-208	26	5.9															
Cs-134	4.8	2.1															
Cs-137	39	2.1															
37	東京都	河川	多摩川	拝島原水補給点	昭島市	8月23日	晴	1.2	10	79.9	砂・礫	Ac-228	13	4.1	660	17	
												Bi-212	19	1.6			
												Bi-214	9.0	2.8			
												K-40	320	1.5			
												Pb-212	15	2.2			
												Pb-214	9.2	2.9			
												Tl-208	10	3.7			
												Cs-134	1.5	1.2			
												Cs-137	9.5	1.3			
												Ac-228	19	8.9			
												Bi-214	13	7.3			
K-40	410	2.8															
Pb-212	22	5.5															
Pb-214	15	7.3															
Tl-208	20	8.5															
Cs-134	30	3.1															
Cs-137	200	3.1															
38	東京都	河川	隅田川	両国橋	中央区/墨田区	8月25日	晴	2.2	10	70.3	シルト・砂	Ac-228	12	5.8	370	16	
												Bi-212	26	2.3			
												Bi-214	15	4.0			
												K-40	360	2.2			
												Pb-212	20	3.1			
												Pb-214	17	3.9			
												Tl-208	18	4.5			
												Cs-134	4.7	1.8			
												Cs-137	39	1.7			
												Ac-228	9.6	4.0			
												Bi-214	7.6	2.5			
K-40	270	1.5															
Pb-212	12	2.2															
Pb-214	9.4	2.4															
Ra-226	24	2.3															
Tl-208	11	3.4															
Cs-137	13	1.2															
39	東京都	河川	荒川	葛西橋	江東区/江戸川区	9月11日	晴	2.0	10	40.7	シルト	Ac-228	4.1	3.5	670	18	
												Bi-214	3.5	2.0			
												K-40	150	1.3			
												Pb-212	3.7	1.4			
												Pb-214	4.3	1.7			
												Tl-208	3.1	2.5			
												Cs-137	3.9	0.94			
												Ac-228	12	5.8			
												Be-7	72	4.6			
												Bi-212	26	2.3			
												Bi-214	15	4.0			
K-40	360	2.2															
Pb-212	20	3.1															
Pb-214	17	3.9															
Tl-208	18	4.5															
Cs-134	4.7	1.8															
Cs-137	39	1.7															
40	神奈川県	河川	鶴見川	臨港鶴見川橋	横浜市	9月13日	晴	4.5	10	38.6	シルト	Ac-228	9.6	4.0	440	18	
												Bi-214	7.6	2.5			
												K-40	270	1.5			
												Pb-212	12	2.2			
												Pb-214	9.4	2.4			
												Ra-226	24	2.3			
												Tl-208	11	3.4			
												Cs-137	13	1.2			
												Ac-228	9.6	4.0			
												Bi-214	7.6	2.5			
												K-40	270	1.5			
Pb-212	12	2.2															
Pb-214	9.4	2.4															
Ra-226	24	2.3															
Tl-208	11	3.4															
Cs-137	13	1.2															
41	神奈川県	河川	相模川	馬入橋	平塚市	9月5日	晴	2.8	10	71.9	砂	Ac-228	4.1	3.5	380	17	
												Bi-214	3.5	2.0			
												K-40	150	1.3			
												Pb-212	3.7	1.4			
												Pb-214	4.3	1.7			
												Tl-208	3.1	2.5			
												Cs-137	3.9	0.94			
												Ac-228	12	5.8			
												Be-7	72	4.6			
												Bi-212	26	2.3			
												Bi-214	15	4.0			
K-40	360	2.2															
Pb-212	20	3.1															
Pb-214	17	3.9															
Tl-208	18	4.5															
Cs-134	4.7	1.8															
Cs-137	39	1.7															
42	神奈川県	河川	酒匂川	酒匂橋	小田原市	9月4日	曇	0.5	10	78.4	シルト・砂・礫	Ac-228	4.1	3.5	160	15	
												Bi-214	3.5	2.0			
												K-40	150	1.3			
												Pb-212	3.7	1.4			
												Pb-214	4.3	1.7			
												Tl-208	3.1	2.5			
												Cs-137	3.9	0.94			
												Ac-228	12	5.8			
												Be-7	72	4.6			
												Bi-212	26	2.3			
												Bi-214	15	4.0			
K-40	360	2.2															
Pb-212	20	3.1															
Pb-214	17	3.9															
Tl-208	18	4.5															
Cs-134	4.7	1.8															
Cs-137	39	1.7															

○公共用水域測定結果一覧(底質)

No.	都道府県	属性	採取地点			採取日	天候	全水深 [m]	一般項目			底質					備考
			水域名	地点名	市町村名				採泥深 [cm]	含泥率 [%]	性状	検出されたγ線核種			全β		
												核種	測定値 [Bq/kg-dry]	検出下限値 [Bq/kg-dry]	測定値 [Bq/kg-dry]	検出下限値 [Bq/kg-dry]	
43	新潟県	河川	信濃川	平成大橋	新潟市	9月5日	晴	5.0	10	76.4	砂	Ac-228	39	7.4	770	17	
												Bi-212	37	28			
												Bi-214	21	4.5			
												K-40	610	20			
												Pb-212	46	3.5			
												Pb-214	20	4.4			
												Ra-226	52	36			
												Tl-208	33	5.6			
44	新潟県	河川	阿賀野川	横雲橋	新潟市	9月5日	晴	1.9	10	71.6	砂	Ac-228	33	6.3	850	18	
												Bi-212	30	23			
												Bi-214	20	3.6			
												K-40	640	18			
												Pb-212	33	2.8			
												Pb-214	23	3.0			
												Ra-226	47	29			
												Tl-208	30	4.3			
												Cs-137	12	1.6			
50	山梨県	河川	相模川	桂川橋	上野原市	8月31日	曇	2.8	10	82.5	砂・礫	Ac-228	15	4.6	450	17	
												Bi-214	9.1	2.5			
												K-40	370	15			
												Pb-212	16	2.1			
												Pb-214	10	2.3			
												Ra-226	32	22			
												Tl-208	12	3.1			
												Cs-137	2.0	1.2			
51	山梨県	河川	富士川	南部橋	南部町	8月30日	晴	0.5	10	78.7	砂・礫	Ac-228	29	5.0	650	15	
												Bi-212	21	1.6			
												Bi-214	19	2.6			
												K-40	530	1.6			
												Pb-212	27	2.4			
												Pb-214	19	3.0			
												Tl-208	24	3.5			
57	静岡県	河川	狩野川	黒瀬橋	沼津市	9月26日	晴	0.7	10	76.6	砂・礫	Ac-228	5.8	3.6	210	15	
												Bi-214	4.7	2.0			
												K-40	190	14			
												Pb-212	6.0	1.6			
												Pb-214	5.8	2.0			
												Tl-208	6.0	2.3			
												Cs-137	3.7	0.95			
58	静岡県	河川	大井川	富士見橋	焼津市/吉田町	9月27日	晴	2.3	10	86.4	砂・礫	Ac-228	23	4.6	500	17	
												Bi-212	31	1.7			
												Bi-214	20	2.8			
												K-40	460	14			
												Pb-212	27	2.6			
												Pb-214	22	2.8			
												Tl-208	25	3.5			
59	静岡県	河川	天竜川	掛塚橋	磐田市/浜松市	9月28日	曇	2.3	10	87.9	砂・礫	Ac-228	19	4.7	600	17	
												Bi-212	20	1.8			
												Bi-214	14	2.7			
												K-40	500	13			
												Pb-212	28	2.3			
												Pb-214	16	2.8			
												Tl-208	23	3.8			

※本速報においては、放射性物質濃度にかかる計数誤差は記載していない。

○公共用水域測定結果一覧(周辺環境)

No.	都道府県	属性	採取地点			採取日	天候	性状	左岸(湖沼の場合は湖岸)				空間線量率 [μ Sv/h]	性状	右岸(湖沼の場合はなし)				備考		
			水域名	地点名	市町村名				検出された γ 線核種			検出された γ 線核種			測定値 [Bq/kg-dry]	検出下限値 [Bq/kg-dry]	核種	測定値 [Bq/kg-dry]		検出下限値 [Bq/kg-dry]	空間線量率 [μ Sv/h]
									核種	測定値 [Bq/kg-dry]	検出下限値 [Bq/kg-dry]										
24	茨城県	湖沼	霞ヶ浦	湖心	美浦村	9月6日	雨	砂質	Ac-228	16	11	0.08	-	-	-	-	-				
									Bi-214	8.2	7.6										
									K-40	330	56										
									Pb-212	24	4.9										
									Tl-208	16	9.5										
									Cs-134	15	3.2										
									Cs-137	120	3.6										
25	茨城県	河川	小貝川	文巻橋	取手市	10月2日	曇	壤質	Ac-228	29	18	0.06	壤質	Ac-228	24	20	0.07				
									K-40	460	77			Bi-214	23	10					
									Pb-212	29	6.3			K-40	500	88					
									Pb-214	13	11			Pb-212	33	6.3					
									Cs-134	11	5.1			Pb-214	15	9.3					
									Cs-137	100	5.3			Tl-208	25	15					
									26	栃木県	河川			那珂川	新那珂橋	那珂川町		9月8日	晴	砂質	Ac-228
Bi-214	14	11	Bi-214	18	8.2																
K-40	440	74	K-40	430	65																
Pb-212	26	6.9	Pb-212	31	5.2																
Pb-214	16	11	Pb-214	11	7.9																
Tl-208	15	13	Tl-208	28	10																
Cs-134	38	5.0	Cs-134	5.9	3.5																
Cs-137	290	5.1	Cs-137	34	3.7																
27	栃木県	河川	鬼怒川	鬼怒川橋 (宝積寺)	宇都宮市	9月29日	晴	砂質				Ac-228	34				13				0.07
									Bi-214	14	8.4	Bi-214	16	14							
									K-40	640	49	K-40	520	82							
									Pb-212	31	4.8	Pb-212	34	8.3							
									Pb-214	19	7.1	Pb-214	20	13							
									Tl-208	26	9.5	Tl-208	31	18							
									Cs-134	7.0	3.3	Cs-134	40	6.5							
									-	-	-	Cs-137	340	6.0							
									28	群馬県	河川	利根川	利根大堰	千代田町/ 行田市(埼玉 県)	8月29日	晴	壤質	K-40	350	86	
Pb-212	23	7.5	Bi-214	11	10																
Pb-214	18	10	K-40	340	71																
Tl-208	22	16	Pb-212	22	5.4																
Cs-134	21	5.5	Tl-208	13	12																
Cs-137	140	6.1	Cs-137	30	4.5																
29	群馬県	河川	渡良瀬川	渡良瀬大橋	館林市	8月29日	晴	壤質										Ac-228	25	21	0.04
									K-40	190	100	Bi-214	27	12							
									Pb-212	23	7.6	K-40	670	94							
									Pb-214	10	10	Pb-212	36	7.9							
									Tl-208	24	14	Pb-214	16	11							
									Cs-137	12	5.3	Tl-208	34	15							
									-	-	-	Cs-134	14	4.6							
									-	-	-	Cs-137	110	4.8							

○公共用水域測定結果一覧(周辺環境)

No.	都道府県	属性	採取地点			採取日	天候	左岸(湖沼の場合は湖岸)				右岸(湖沼の場合はなし)				備考		
			水域名	地点名	市町村名			性状	検出されたγ線核種			空間線量率 [μSv/h]	性状	検出されたγ線核種			空間線量率 [μSv/h]	
									核種	測定値 [Bq/kg-dry]	検出下限値 [Bq/kg-dry]			核種	測定値 [Bq/kg-dry]			検出下限値 [Bq/kg-dry]
30	埼玉県	河川	荒川	久下橋	熊谷市	9月7日	曇	壤質	Ac-228	20	14	0.05	壤質	Ac-228	37	20	0.06	
									K-40	270	75			Bi-214	20	13		
									Pb-212	21	5.7			K-40	520	99		
									Pb-214	12	7.8			Pb-212	41	7.8		
									Tl-208	20	9.6			Pb-214	24	11		
									Cs-137	20	4.2			Tl-208	25	14		
									-	-	-			Cs-134	17	4.8		
									-	-	-			Cs-137	130	5.5		
31	埼玉県	河川	荒川	秋ヶ瀬取水堰	さいたま市/ 志木市	9月8日	晴	壤質	Ac-228	42	15	0.05	壤質	Ac-228	37	17	0.05	
									Bi-214	17	12			Bi-214	18	9.9		
									K-40	410	97			K-40	550	84		
									Pb-212	30	6.5			Pb-212	32	6.9		
									Pb-214	13	11			Pb-214	17	9.6		
									Tl-208	22	14			Tl-208	29	14		
									Cs-134	12	5.0			Cs-137	20	4.7		
									Cs-137	96	4.7			-	-	-		
32	埼玉県	河川	江戸川	流山橋	流山市(千葉 県)/三郷市	8月28日	晴	壤質	Ac-228	21	16	0.06	壤質	K-40	430	88	0.09	
									K-40	400	92			Pb-212	23	9.5		
									Pb-212	15	7.6			Tl-208	19	17		
									Tl-208	16	15			Cs-134	75	6.3		
									Cs-134	23	5.0			Cs-137	610	6.5		
									Cs-137	160	5.2			-	-	-		
									-	-	-			-	-	-		
33	千葉県	河川	利根川	河口堰	東庄町	10月3日	曇	壤質	Ac-228	19	17	0.06	壤質	Ac-228	19	16	0.04	
									K-40	470	91			K-40	300	73		
									Pb-212	21	7.3			Pb-212	22	5.4		
									Tl-208	18	15			Pb-214	7.7	7.6		
									Cs-134	23	5.8			Tl-208	21	9.9		
									Cs-137	230	5.6			Cs-137	12	3.6		
34	千葉県	河川	一宮川	中之橋	一宮町	9月11日	晴	砂質	Bi-214	13	11	0.04	砂質	K-40	390	83	0.04	
									K-40	450	89			Pb-212	19	6.3		
									Pb-212	24	6.6			Pb-214	10	8.8		
									Pb-214	15	9.3			Tl-208	13	13		
									Tl-208	21	13			Cs-134	14	4.2		
									Cs-137	20	4.4			Cs-137	100	4.1		
35	千葉県	湖沼	印旛沼	上水道取水口下	佐倉市	9月15日	晴	壤質	K-40	290	110	0.07	-	-	-	-	-	
									Pb-212	13	13							
									Tl-208	31	29							
									Cs-134	130	9.6							
									Cs-137	1000	8.9							

○公共用水域測定結果一覧(周辺環境)

No.	都道府県	属性	採取地点			採取日	天候	左岸(湖沼の場合は湖岸)				右岸(湖沼の場合はなし)				備考		
			水域名	地点名	市町村名			性状	検出されたγ線核種			空間線量率 [μSv/h]	性状	検出されたγ線核種			空間線量率 [μSv/h]	
									核種	測定値 [Bq/kg-dry]	検出下限値 [Bq/kg-dry]			核種	測定値 [Bq/kg-dry]			検出下限値 [Bq/kg-dry]
36	東京都	河川	江戸川	新葛飾橋	葛飾区	8月29日	晴	壤質	Ac-228	17	16	0.08	壤質	Ac-228	19	17	0.06	
									K-40	390	77			K-40	420	85		
									Pb-212	18	9.5			Pb-212	22	6.5		
									Cs-134	100	6.4			Pb-214	15	10		
									Cs-137	780	7.0			Tl-208	21	13		
									-	-	-			Cs-134	7.4	4.9		
									-	-	-			Cs-137	77	5.4		
37	東京都	河川	多摩川	拝島原水補給点	昭島市	8月23日	晴	壤質	Ac-228	38	16	0.07	砂質	Ac-228	37	17	0.06	
									Bi-214	26	11			Bi-214	19	8.7		
									K-40	690	74			K-40	700	59		
									Pb-212	48	6.3			Pb-212	37	5.2		
									Pb-214	23	9.7			Pb-214	26	7.1		
									Tl-208	41	13			Tl-208	30	9.8		
									Cs-134	10	4.5			Cs-134	8.8	3.5		
									Cs-137	70	5.0			-	-	-		
									-	-	-			-	-	-		
38	東京都	河川	隅田川	両国橋	中央区/墨田区	8月25日	晴	(欠測)	-	-	-	0.06	(欠測)	-	-	-	0.06	土壌:左岸、右岸、コンクリート護岸の為採取なし
39	東京都	河川	荒川	葛西橋	江東区/江戸川区	9月11日	晴	砂質	Ac-228	27	17	0.08	壤質	Ac-228	26	18	0.06	
									K-40	370	83			K-40	400	73		
									Pb-212	25	8.4			Pb-212	22	7.6		
									Tl-208	18	17			Tl-208	21	16		
									Cs-134	58	6.8			Cs-134	39	5.4		
									Cs-137	470	5.9			Cs-137	300	5.9		
									-	-	-			-	-	-		
40	神奈川県	河川	鶴見川	臨港鶴見川橋	横浜市	9月13日	晴	(欠測)	-	-	-	0.05	(欠測)	-	-	-	0.04	土壌:左岸、右岸、コンクリート護岸の為採取なし
41	神奈川県	河川	相模川	馬入橋	平塚市	9月5日	晴	壤質	Bi-214	10	8.1	0.04	壤質	K-40	310	76	0.03	土壌:左岸側私有地化しバリケードが張られていたため、定点より下流側80mで採取
									K-40	290	62			Pb-212	11	5.7		
									Pb-212	14	4.6			Cs-137	18	4.1		
									Pb-214	8.1	6.8			-	-	-		
									Cs-137	5.5	3.6			-	-	-		
									-	-	-			-	-	-		
42	神奈川県	河川	酒匂川	酒匂橋	小田原市	9月4日	曇	壤質	K-40	120	92	0.02	壤質	K-40	260	87	0.02	
									Cs-137	24	4.4			Pb-212	6.8	6.2		
									-	-	-			Cs-134	5.4	3.7		
									-	-	-			-	-	-		
									-	-	-			Cs-137	50	4.7		

○公共用水域測定結果一覧(周辺環境)

No.	都道府県	属性	採取地点			採取日	天候	性状	左岸(湖沼の場合は湖岸)				空間線量率 [μ Sv/h]	性状	右岸(湖沼の場合はなし)				備考										
			水域名	地点名	市町村名				検出された γ 線核種			検出された γ 線核種																	
									核種	測定値 [Bq/kg-dry]	検出下限値 [Bq/kg-dry]	核種			測定値 [Bq/kg-dry]	検出下限値 [Bq/kg-dry]	空間線量率 [μ Sv/h]												
43	新潟県	河川	信濃川	平成大橋	新潟市	9月5日	晴	砂質	Ac-228	26	18	0.07	壤質	Ac-228	44	25	0.06												
									Bi-214	11	9.9			Bi-214	18	17													
									K-40	670	72			K-40	470	120													
									Pb-212	31	5.7			Pb-212	35	8.5													
									Pb-214	21	8.1			Pb-214	21	14													
									Tl-208	27	11			Tl-208	25	18													
									Cs-137	6.4	4.1			Cs-137	30	6.6													
44	新潟県	河川	阿賀野川	横雲橋	新潟市	9月5日	晴	壤質	Ac-228	34	18	0.05	壤質	Ac-228	46	22	0.07												
									Bi-214	25	11			Bi-214	27	14													
									K-40	590	91			K-40	630	110													
									Pb-212	37	7.2			Pb-212	49	8.2													
									Pb-214	23	9.3			Pb-214	25	12													
									Ra-226	72	69			Tl-208	50	16													
									Tl-208	37	14			Cs-134	11	5.8													
									-	-	-			Cs-137	90	6.0													
									50	山梨県	河川			相模川	桂川橋	上野原市		8月31日	曇	壤質	Ac-228	25	21	0.05	壤質	K-40	250	110	0.04
																					Bi-214	17	12			Pb-212	14	8.2	
K-40	440	110	Pb-214	15	11																								
Pb-212	36	7.5	Cs-134	11	5.1																								
Pb-214	19	11	Cs-137	88	6.0																								
Tl-208	21	15	-	-	-																								
Cs-134	9.4	4.9	-	-	-																								
Cs-137	41	5.9	-	-	-																								
51	山梨県	河川	富士川	南部橋	南部町	8月30日	晴	壤質				Bi-214	13				13				0.05	壤質	Ac-228			29	15	0.06	
									K-40	320	88	Bi-214	21	8.4															
									Pb-212	29	6.5	K-40	520	66															
									Pb-214	14	10	Pb-212	26	5.4															
									Tl-208	18	14	Pb-214	15	8.6															
									Cs-137	15	5.1	Tl-208	21	12															
									-	-	-	Cs-137	9.7	4.5															
57	静岡県	河川	狩野川	黒瀬橋	沼津市	9月26日	晴	壤質	K-40	180	83	0.03	壤質	K-40	180	71	0.03												
									Pb-212	10	5.2			Pb-212	7.1	5.1													
									Cs-137	9.4	4.9			Cs-137	11	3.6													
									-	-	-			-	-	-													
58	静岡県	河川	大井川	富士見橋	焼津市/吉田町	9月27日	晴	壤質	Ac-228	27	18	0.07	壤質	Ac-228	33	15	0.07												
									Bi-214	13	9.7			Bi-214	20	9.0													
									K-40	640	81			K-40	470	72													
									Pb-212	37	6.2			Pb-212	34	5.9													
									Pb-214	21	8.5			Pb-214	21	8.0													
									Tl-208	19	12			Tl-208	26	11													
									Cs-137	6.4	3.8			Cs-137	14	3.8													
									-	-	-			-	-	-													
59	静岡県	河川	天竜川	掛塚橋	磐田市/浜松市	9月28日	曇	壤質	Ac-228	30	15	0.06	壤質	Ac-228	31	17	0.05												
									Bi-214	12	8.5			K-40	490	71													
									K-40	550	61			Pb-212	25	5.6													
									Pb-212	24	4.9			Pb-214	18	8.7													
									Pb-214	15	7.3			Tl-208	26	12													
									Tl-208	20	9.3			Cs-137	12	4.6													
									Cs-137	5.3	3.9			-	-	-													

※:本速報においては、放射性物質濃度にかかる計数誤差は記載していない。

平成29年度 地下水における放射性物質モニタリング結果一覧(関東ブロック)

○地下水測定結果一覧(水質)

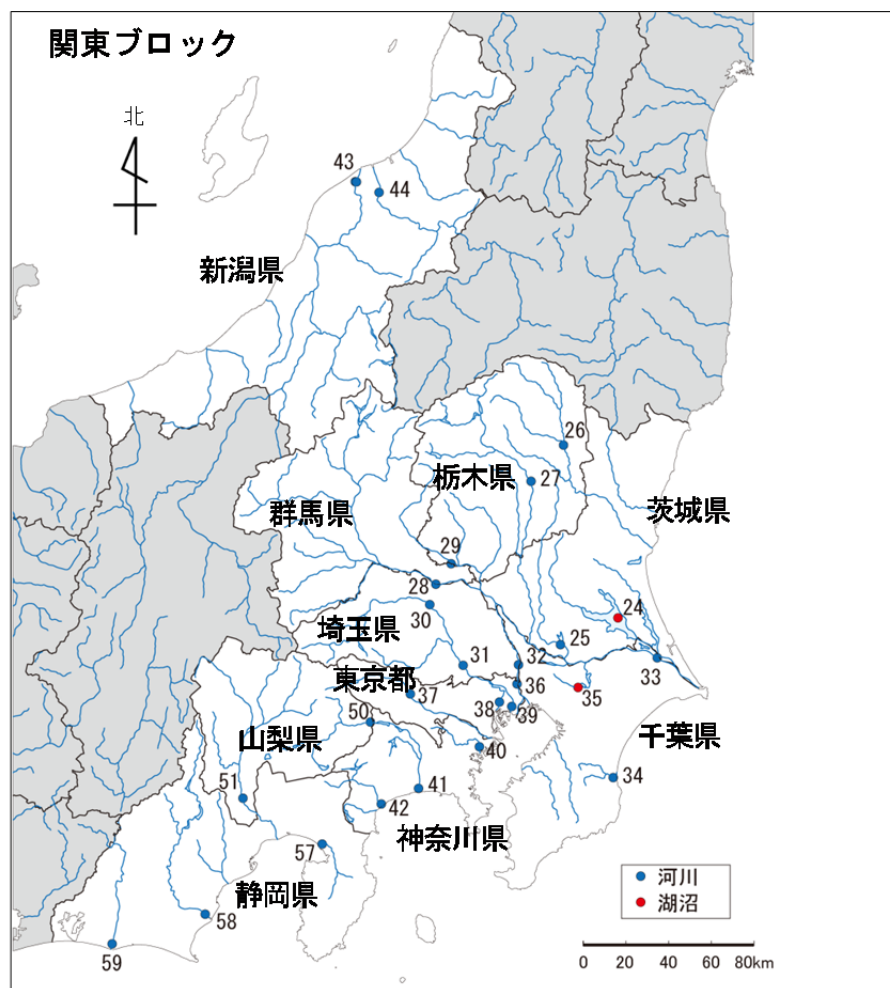
No.	都道府県	採取地点				採取日	一般項目				水質					空間線量率 [μ Sv/h]	備考
		地点名	市町村名	井戸深度 [m]	浅深井戸 の別		透視度 [cm]	電気伝導率 [mS/m]	SS [mg/L]	濁度 [度]	検出された γ 線核種			全 β			
											核種	測定値 [Bq/L]	検出下限値 [Bq/L]	測定値 [Bq/L]	検出下限値 [Bq/L]		
15	茨城県	研究学園	つくば市	120	深井戸	9月8日	>100	14.0	<1	<1	K-40	0.17	0.029	0.10	0.027	0.07	
16	茨城県	堅倉	小美玉市	50	不明	9月7日	>100	12.5	<1	<1	K-40	0.11	0.030	0.14	0.025	0.08	
17	茨城県	小堤	茨城町	60	深井戸	9月7日	>100	151	<1	<1	K-40	0.27	0.031	0.25	0.13	0.08	
18	栃木県	町田	下野市	130	深井戸	9月29日	>100	32.1	<1	<1	K-40	0.072	0.030	0.042	0.028	0.05	
19	栃木県	小百	日光市	7	浅井戸	10月3日	100	6.1	<1	<1	K-40	0.035	0.020	0.033	0.024	0.14	
20	栃木県	田町	真岡市	10	浅井戸	10月3日	100	33.3	4	6	K-40	0.12	0.022	0.055	0.027	0.08	
21	群馬県	敷島町	前橋市	120	深井戸	8月28日	>100	29.5	<1	<1	K-40	0.092	0.031	0.071	0.029	0.05	
22	群馬県	万場	神流町	3.99	浅井戸	8月24日	>100	18.0	<1	<1	K-40	0.13	0.018	0.14	0.025	0.08	
23	群馬県	南大島	明和町	220	深井戸	8月28日	>100	53.7	<1	<1	K-40	0.12	0.026	0.068	0.029	0.05	
24	埼玉県	見沼区御蔵	さいたま市	300	深井戸	8月21日	>100	17.4	<1	<1	K-40	0.082	0.029	0.052	0.027	0.05	
25	埼玉県	七左町	越谷市	200	深井戸	8月22日	>100	23.8	<1	<1	K-40	0.058	0.031	0.085	0.025	0.06	
26	埼玉県	杉山	本庄市	200	深井戸	8月22日	>100	44.4	<1	<1	K-40	0.080	0.025	0.056	0.028	0.06	
27	千葉県	船戸	柏市	150	不明	9月8日	>100	20.9	1	<1	K-40	0.060	0.032	0.057	0.027	0.11	
28	千葉県	山本	館山市	50	不明	9月14日	>100	47.2	<1	<1	K-40	0.19	0.034	0.15	0.028	0.04	
29	千葉県	江川	木更津市	60.2	浅井戸	9月14日	>100	32.9	9	6	K-40	0.20	0.018	0.16	0.028	0.05	
30	東京都	梶野町	小金井市	80	不明	8月25日	>100	19.5	<1	<1	K-40	0.029	0.023	不検出	0.027	0.04	
31	東京都	海沢	奥多摩町	3	浅井戸	8月24日	>100	21.0	<1	<1	K-40	0.33	0.018	0.30	0.025	0.07	
32	神奈川県	今泉	秦野市	22.7	深井戸	9月5日	>100	22.0	<1	<1	K-40	0.032	0.027	不検出	0.027	0.04	
33	神奈川県	和田河原	南足柄市	8.9	深井戸	9月4日	>100	19.5	<1	<1	K-40	0.064	0.039	0.044	0.027	0.03	

○地下水測定結果一覧(水質)

No.	都道府県	採取地点				採取日	一般項目				水質					空間線量率 [μ Sv/h]	備考
		地点名	市町村名	井戸深度 [m]	浅深井戸 の別		透視度 [cm]	電気伝導率 [mS/m]	SS [mg/L]	濁度 [度]	検出された γ 線核種			全 β			
											核種	測定値 [Bq/L]	検出下限値 [Bq/L]	測定値 [Bq/L]	検出下限値 [Bq/L]		
34	新潟県	中央区長潟	新潟市	6	浅井戸	9月6日	>100	79.3	<1	<1	K-40	0.39	0.037	0.36	0.030	0.09	
35	新潟県	河内町	十日町市	不明	深井戸	8月21日	>100	17.0	<1	<1	K-40	0.027	0.025	0.034	0.026	0.05	
36	新潟県	須沢	糸魚川市	不明	浅井戸	8月21日	>100	20.2	<1	<1	K-40	0.055	0.020	0.041	0.028	0.03	
43	山梨県	西条新田	昭和町	85	深井戸	8月30日	>100	17.6	<1	<1	K-40	0.075	0.025	0.073	0.025	0.05	
44	山梨県	下山	身延町	30	深井戸	8月31日	>100	32.1	<1	<1	K-40	0.068	0.035	0.042	0.027	0.05	
51	静岡県	原	沼津市	200	深井戸	9月26日	>100	9.8	<1	<1	K-40	0.057	0.029	0.031	0.027	0.04	
52	静岡県	駿河区中島	静岡市	81.5	深井戸	9月25日	>100	18.7	<1	<1	-	-	-	不検出	0.025	0.06	
53	静岡県	川尻	吉田町	90~100	深井戸	9月27日	>100	16.2	<1	<1	K-40	0.029	0.021	不検出	0.026	0.06	

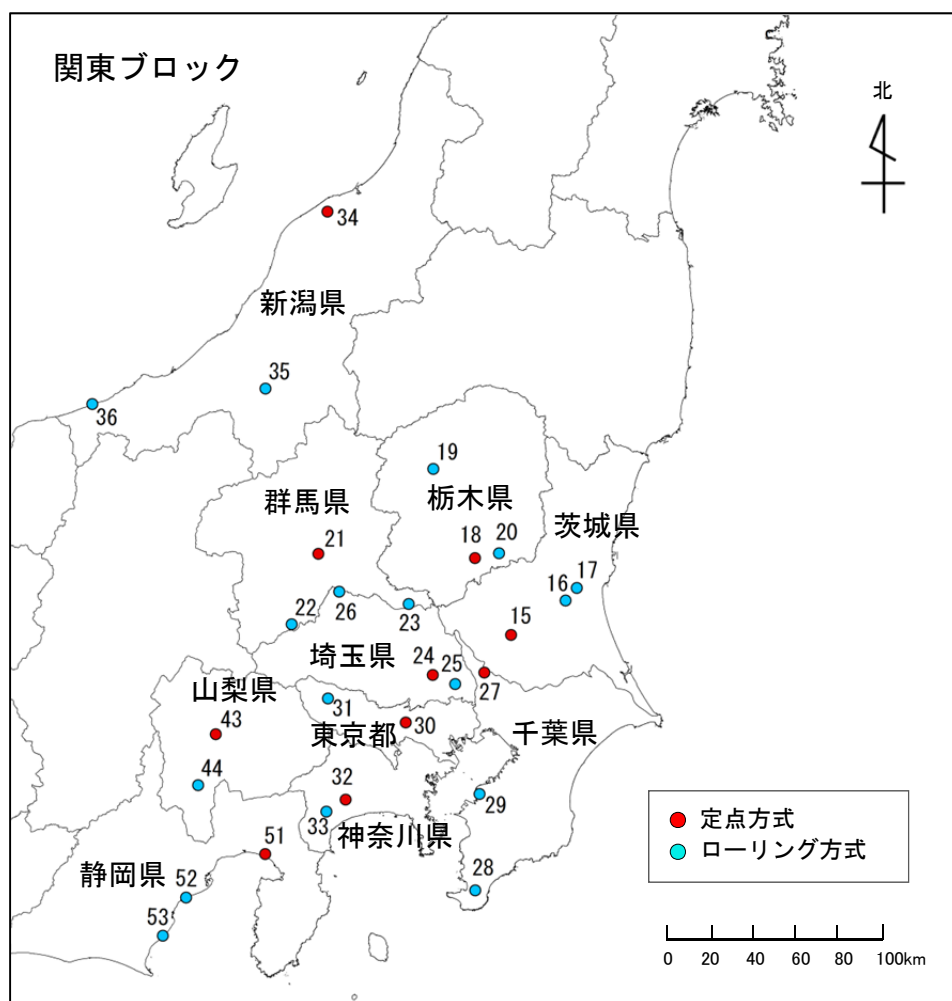
※本速報においては、放射性物質濃度にかかる計数誤差は記載していない。

○公共用水域測定地点図



地点番号	都道府県名	属性	水域名	地点名	市町村名
24	茨城県	湖沼	霞ヶ浦	湖心	美浦村
25		河川	小貝川	文巻橋	取手市
26	栃木県	河川	那珂川	新那珂橋	那珂川町
27			鬼怒川	鬼怒川橋(宝積寺)	宇都宮市
28	群馬県	河川	利根川	利根大堰	千代田町/行田市(埼玉県)
29			渡良瀬川	渡良瀬大橋	館林市
30	埼玉県	河川	荒川	久下橋	熊谷市
31			荒川	秋ヶ瀬取水堰	さいたま市/志木市
32			江戸川	流山橋	流山市(千葉県)/三郷市
33	千葉県	河川	利根川	河口堰	東庄町
34			一宮川	中之橋	一宮町
35		湖沼	印旛沼	上水道取水口下	佐倉市
36	東京都	河川	江戸川	新葛飾橋	葛飾区
37			多摩川	拝島原水補給点	昭島市
38			隅田川	両国橋	墨田区/中央区
39			荒川	葛西橋	江戸川区/江東区
40	神奈川県	河川	鶴見川	臨港鶴見川橋	横浜市
41			相模川	馬入橋	平塚市
42			酒匂川	酒匂橋	小田原市
43	新潟県	河川	信濃川	平成大橋	新潟市
44			阿賀野川	横雲橋	新潟市
50	山梨県	河川	相模川	桂川橋	上野原市
51			富士川	南部橋	南部町
57	静岡県	河川	狩野川	黒瀬橋	沼津市
58			大井川	富士見橋	焼津市/吉田町
59			天竜川	掛塚橋	磐田市/浜松市

○地下水測定地点図



地点番号	都道府県名	市町村名	所在地	調査区分
15	茨城県	つくば市	研究学園	定点方式
16		小美玉市	堅倉	ローリング方式
17		茨城町	小堤	ローリング方式
18	栃木県	下野市	町田	定点方式
19		日光市	小百	ローリング方式
20		真岡市	田町	ローリング方式
21	群馬県	前橋市	敷島町	定点方式
22		神流町	万場	ローリング方式
23		明和町	南大島	ローリング方式
24	埼玉県	さいたま市	見沼区御蔵	定点方式
25		越谷市	七左町	ローリング方式
26		本庄市	杉山	ローリング方式
27	千葉県	柏市	船戸	定点方式
28		館山市	山本	ローリング方式
29		木更津市	江川	ローリング方式
30	東京都	小金井市	梶野町	定点方式
31		奥多摩町	海沢	ローリング方式
32	神奈川県	秦野市	今泉	定点方式
33		南足柄市	和田河原	ローリング方式
34		新潟市	中央区長潟	定点方式
35	新潟県	十日町市	河内町	ローリング方式
36		糸魚川市	須沢	ローリング方式
43	山梨県	昭和町	西条新田	定点方式
44		身延町	下山	ローリング方式
51	静岡県	沼津市	原	定点方式
52		静岡市	駿河区中島	ローリング方式
53		吉田町	川尻	ローリング方式

調査対象放射性核種等の過去の測定値及び特徴

① 全国規模で実施されている調査における過去の測定値

放射性核種等		全国の放射性物質モニタリングにおける過去の最大値(*1)			環境放射能水準調査等における過去の最大値(*2)			放射性核種等の特徴			
元素記号-質量数	元素記号の読み方	公共用水域(水質) [Bq/L]	公共用水域(底質) [Bq/kg-乾泥]	地下水(水質) [Bq/L]	公共用水域(水質) [Bq/L]	公共用水域(底質) [Bq/kg-乾泥]	地下水(水質) [Bq/L]	カテゴリー	半減期	その他の特徴	
γ線核種 (*3) (*4)	Ac-228	アクチニウム	0.0061	170	0.038	0.0037	不検出	実施事例なし	自然放射性核種 (*5)	6.13時間	トリウム系列の核種で、天然状態で岩石中等に存在する。
	Be-7	ベリリウム	0.057	180	不検出	0.18	42	0.11		53.3日	宇宙線によって生成される核種で、主に大気中に存在する。
	Bi-212	ビスマス	0.022	200	0.032	実施事例なし	実施事例なし	実施事例なし		60.6分	トリウム系列の核種で、天然状態で岩石中等に存在する他、Rn-220(気体)から生成され降水にも含まれる。
	Bi-214	ビスマス	0.0037	87	0.022	0.0048	不検出	実施事例なし		19.7分	ウラン系列の核種で、天然状態で岩石中等に存在する他、Rn-222(気体)から生成され降水にも含まれる。
	K-40	カリウム	4.1	1,100	0.56	2.3	800	0.41		12.8億年	地球形成過程で宇宙空間から取り込まれた核種で、天然のカリウムに対して0.0117%程度含まれる。
	Pb-212	鉛	不検出	200	0.0048	実施事例なし	実施事例なし	実施事例なし		10.6時間	トリウム系列の核種で、天然状態で岩石中に存在する他、Rn-220(気体)から生成され降水にも含まれる。
	Pb-214	鉛	0.0076	96	0.026	実施事例なし	実施事例なし	実施事例なし		26.8分	ウラン系列の核種で、天然状態で岩石中に存在する他、Rn-222(気体)から生成され降水にも含まれる。
	Ra-226	ラジウム	不検出	190	0.027	0.0063	122	実施事例なし		1600年	ウラン系列の核種で、天然状態で岩石中等に存在する。
	Tl-208	タリウム	不検出	170	不検出	0.0011	実施事例なし	実施事例なし		3.05分	トリウム系列の核種で、天然状態で岩石中等に存在する。
	Cs-134	セシウム	0.022	260	不検出	0.015	30	不検出		人工放射性核種	2.06年
Cs-137	セシウム	0.065	780	不検出	0.041	110	不検出	30.2年	主に、原子力発電所等における核燃料の核分裂で生じる。福島第一原子力発電所事故の際、Cs-134と併せて主たる放出核種であるが、大気圏核実験後やチェルノブイリ原発事故後にも検出されている。		
全β		4.1	1,300	0.54	0.25	1,300	0.33			種々の放射性物質から放出されるβ線(電子線)の総量を測定するもので、放射能の状況把握のために一般的に測定される項目。	

(*1) 環境省が実施した平成26年度～平成28年度の公共用水域及び地下水における放射性物質の常時監視実施業務における全国のモニタリング調査の結果。

(*2) 平成9年度～平成28年度(ただし、人工放射性核種のみ平成23年3月11日～平成26年3月10日を除く)に全国で実施された環境放射能水準調査及び周辺環境モニタリング調査の結果。

(原子力規制委員会が実施したもので平成29年9月1日公表分)

(*3) γ線放出核種から放出されるγ線(電磁波)のエネルギーと強さを計測。エネルギー分布によって核種を特定することにより、核種ごとの放射性物質濃度を測定。

(*4) 「不検出」とは過去の調査の対象核種ではあるが検出値が得られなかったもの、「実施事例なし」は過去に全国的な規模で調査が実施されていない核種。

(*5) 自然放射性核種のK-40とBe-7以外は、3種類の放射性核種の壊変によって生じる一連の系列の核種で、U-238を起源核種とする「ウラン系列」、Th-232を起源核種とする「トリウム系列」、U-235を起源核種とする「アクチニウム系列」の3種類がある。その他の核種は娘核種と呼ばれ、α壊変とβ壊変を繰り返し、最終的に安定した元素(ウラン系列ではPb-206、トリウム系列ではPb-208、アクチニウム系列ではPb-207)になる。これらの放射性核種は一般に広く地殻中(岩石中)に存在する(ラドン(Rn)は気体になる)。

② 福島県及び周辺地域の放射性物質モニタリングにおける過去の測定値(*6)

都府県	公共用水域における過去の最大値(*7)				地下水における過去の最大値(*7)		
	属性	Cs-134		Cs-137		Cs-134	Cs-137
		水質	底質	水質	底質		
		[Bq/L]	[Bq/kg-乾泥]	[Bq/L]	[Bq/kg-乾泥]	[Bq/L]	[Bq/L]
茨城県	河川	不検出	440	不検出	1800	不検出	不検出
	湖沼	不検出	780	不検出	2500		
栃木県	河川	不検出	210	不検出	800	不検出	不検出
群馬県	河川	不検出	560	不検出	1600	不検出	不検出
埼玉県	河川	不検出	51	不検出	240	-	-
千葉県	河川	不検出	1400	不検出	3800	不検出	不検出
	湖沼	不検出	1500	不検出	4200		
東京都	河川	不検出	110	不検出	320	-	-

(*6) 平成23年度～平成28年度(ただし、平成23年3月11日～平成26年3月10日は除く)に実施された環境省による放射性物質モニタリング調査結果。
(*7) 「不検出」とは検出値が得られなかったもの(水質の検出下限値は1Bq/L、底質の検出下限値は10Bq/kg-乾泥)。