

令和2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：令和2年8月7日～10月2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 ：0.033～2.4 Bq/L

- ・ 全て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K-40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14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、全て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（59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	0.035 ～ 2.4
人工放射性核種	Cs-134	不検出 ～ 0.0015
	Cs-137	不検出 ～ 0.034

¹ 本モニタリングは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。

② 底質

a) 全 β : 170~800 Bq/kg-dry

- ・ 全て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。
- ・ 26地点中20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、全て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（52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	~ 35
	Be-7	不検出	~ 120
	Bi-212	不検出	~ 38
	Bi-214	不検出	~ 20
	K-40	130	~ 640
	Pb-212	2.9	~ 34
	Pb-214	3.1	~ 22
	Tl-208	不検出	~ 11
人工放射性核種	Cs-134	不検出	~ 19
	Cs-137	不検出	~ 360

2. 地下水の調査結果

(1) 調査期間：令和2年8月17日～9月2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。

※「 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~0.32 Bq/L

- ・ 全て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23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、全て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。

- 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（61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 ～ 0.42

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：長井(内線 6614) 富野(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：佐藤(内線 7628) 羽澤(内線 6604)

令和2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	8月19日	晴	6.0	0.1	39	0.7	23.7	15	8	K-40	0.14	0.014	0.16	0.024	
				Cs-137					0.023	0.00090										
				湖心(底層)					5.0	31		23.7	16	9	K-40	0.14	0.018	0.16	0.024	
				Cs-137					0.023	0.00087										
25	茨城県	河川	小貝川	文巻橋	取手市	8月20日	晴	2.0	0.1	40	-	17.2	10	7	K-40	0.10	0.017	0.097	0.024	
				Cs-137											0.0033	0.0010				
26	栃木県	河川	那珂川	新那珂橋	那珂川町	8月17日	晴	0.8	0.1	>100	-	15.7	2	<1	K-40	0.063	0.026	0.042	0.024	
				Cs-137											0.0039	0.0013				
27	栃木県	河川	鬼怒川	鬼怒川橋 (宝積寺)	宇都宮市	8月18日	晴	2.0	0.1	>100	-	11.5	2	<1	K-40	0.051	0.023	0.059	0.023	
				Cs-137											0.0012	0.0011				
28	群馬県	河川	利根川	利根大堰	千代田市 /行田市 (埼玉県)	8月7日	晴	0.5	0.1	90	-	20.3	14	7	K-40	0.085	0.021	0.086	0.025	
				Cs-137											0.0031	0.0014				
29	群馬県	河川	渡良瀬川	渡良瀬大橋	館林市	8月21日	晴	3.9	0.1	47	-	19.5	6	7	K-40	0.074	0.024	0.066	0.024	
				Cs-137											0.0017	0.0011				
30	埼玉県	河川	荒川	久下橋	熊谷市	8月28日	晴	0.5	0.1	>100	-	22.5	4	1	K-40	0.066	0.021	0.071	0.025	
31	埼玉県	河川	荒川	秋ヶ瀬取水堰	さいたま市 /志木市	8月26日	晴	3.9	0.1	56	-	22.9	7	7	K-40	0.089	0.023	0.085	0.025	
32	埼玉県	河川	江戸川	流山橋	流山市 (千葉県) /三郷市	8月19日	晴	0.8	0.1	46	-	20.2	9	7	K-40	0.096	0.028	0.082	0.024	
				Cs-137											0.0030	0.0013				
33	千葉県	河川	利根川	河口堰	東庄町	8月21日	晴	5.3	0.1	45	-	34.4	7	9	K-40	0.13	0.027	0.13	0.025	
				Cs-137											0.0045	0.0012				
34	千葉県	河川	一宮川	中之橋	一宮町	8月28日	晴	2.4	0.1	50	-	1150	9	8	K-40	2.1	0.071	1.8	0.32	
35	千葉県	湖沼	印旛沼	上水道取水口下 (表層)	佐倉市	8月20日	晴	1.6	0.1	17	0.5	26.8	55	33	K-40	0.12	0.020	0.15	0.025	
				Cs-134											0.0014	0.0011				
				Cs-137											0.034	0.0010				
				K-40											0.14	0.021				
				Cs-134											0.0015	0.0012				
Cs-137	0.032	0.0011																		
				上水道取水口下 (底層)				0.6	14		27.8	50	25	K-40	0.14	0.021	0.12	0.025		
														Cs-134	0.0015	0.0012				
															Cs-137	0.032	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19日	晴	0.9	0.1	41	-	21.6	9	8	K-40	0.11	0.028	0.099	0.025	
															Cs-137	0.0033	0.0015			
37	東京都	河川	多摩川	拝島原水補給点	昭島市	8月17日	曇	0.9	0.1	>100	-	11.8	2	2	K-40	0.035	0.018	0.033	0.024	
38	東京都	河川	隅田川	両国橋	墨田区 /中央区	9月3日	曇	2.9	0.1	52	-	587	9	4	K-40	1.2	0.071	0.99	0.15	
															Cs-137	0.0039	0.0032			
39	東京都	河川	荒川	葛西橋	江戸川区 /江東区	10月2日	晴	0.9	0.1	42	-	1070	20	11	K-40	1.9	0.073	1.8	0.31	
40	神奈川県	河川	鶴見川	臨港鶴見川橋	横浜市	8月21日	晴	4.9	0.1	65	-	1310	10	6	K-40	2.4	0.074	2.4	0.34	
41	神奈川県	河川	相模川	馬入橋	平塚市	8月25日	晴	3.3	0.1	>100	-	132	3	3	K-40	0.27	0.032	0.20	0.057	
42	神奈川県	河川	酒匂川	酒匂橋	小田原市	8月24日	晴	0.5	0.1	>100	-	16.4	5	2	K-40	0.068	0.029	0.080	0.024	
43	新潟県	河川	信濃川	平成大橋	新潟市	8月28日	晴	4.6	0.1	65	-	14.2	7	4	K-40	0.070	0.020	0.073	0.023	
44	新潟県	河川	阿賀野川	横雲橋	新潟市	8月27日	晴	2.9	0.1	>100	-	9.4	3	2	K-40	0.059	0.018	0.064	0.024	
															Cs-137	0.0012	0.00083			
50	山梨県	河川	相模川	桂川橋	上野原市	8月17日	晴	2.0	0.1	>100	-	13.6	<1	<1	K-40	0.037	0.022	0.051	0.023	
51	山梨県	河川	富士川	南部橋	南部町	8月18日	晴	0.7	0.1	80	-	17.1	5	1	K-40	0.072	0.022	0.060	0.024	
57	静岡県	河川	狩野川	黒瀬橋	沼津市	9月1日	晴	1.1	0.1	>100	-	14.0	4	1	K-40	0.049	0.029	0.042	0.023	
58	静岡県	河川	大井川	富士見橋	焼津市 /吉田町	9月25日	晴	0.2	0.1	>100	-	14.7	4	2	K-40	0.037	0.015	0.038	0.023	
59	静岡県	河川	天竜川	掛塚橋	磐田市 /浜松市	9月24日	晴	1.8	0.1	>100	-	11.4	2	2	K-40	0.047	0.019	0.048	0.025	

※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	8月19日	晴	6.0	10	15.4	シルト	Ac-228	35	9.5	580	17	
												Bi-214	18	7.7			
												K-40	300	38			
												Pb-212	30	4.8			
												Pb-214	18	7.0			
												Tl-208	11	3.6			
												Cs-134	19	3.3			
												Cs-137	360	3.3			
25	茨城県	河川	小貝川	文巻橋	取手市	8月20日	晴	2.0	10	67.3	砂	Ac-228	28	6.1	590	15	
												Bi-214	17	4.7			
												K-40	460	19			
												Pb-212	31	3.5			
												Pb-214	20	4.4			
												Tl-208	9.9	2.2			
												Cs-137	24	2.0			
												26	栃木県	河川			那珂川
Bi-212	23	1.7															
Bi-214	11	2.2															
K-40	350	13															
Pb-212	19	2.3															
Pb-214	11	2.7															
Tl-208	5.9	1.2															
Cs-137	14	1.3															
27	栃木県	河川	鬼怒川	鬼怒川橋 (宝積寺)	宇都宮市	8月18日	晴	2.0	10	83.1	砂・礫	Ac-228	32	6.8	720	16	
												Bi-212	34	2.4			
												Bi-214	15	4.1			
												K-40	540	17			
												Pb-212	29	3.4			
												Pb-214	19	3.7			
												Tl-208	7.5	2.2			
												Cs-137	3.6	1.6			
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7日	晴	0.5	10	53.8	シルト・砂	Ac-228	18	5.8	410	16	
												Bi-214	13	3.6			
												K-40	320	17			
												Pb-212	19	2.8			
												Pb-214	17	3.4			
												Tl-208	5.6	1.7			
												Cs-137	35	1.9			
												29	群馬県	河川			渡良瀬川
Bi-214	12	3.8															
K-40	410	17															
Pb-212	24	3.2															
Pb-214	15	4.2															
Tl-208	7.0	1.9															
Cs-137	15	2.0															
30	埼玉県	河川	荒川	久下橋	熊谷市	8月28日	晴	0.5	10	86.0	シルト・砂・ 礫				Ac-228	19	
												Bi-212	22	1.9			
												Bi-214	14	2.5			
												K-40	380	13			
												Pb-212	23	2.3			
												Pb-214	16	2.6			
												Tl-208	7.9	1.1			
												31	埼玉県	河川	荒川	秋ヶ瀬取水堰	さいたま市 /志木市
Bi-212	28	2.4															
Bi-214	14	4.2															
K-40	370	18															
Pb-212	24	3.5															
Pb-214	17	4.1															
Tl-208	6.7	1.8															
Cs-137	13	1.8															
32	埼玉県	河川	江戸川	流山橋	流山市 (千葉県) /三郷市	8月19日	晴	0.8	10	61.4	シルト	Ac-228	29	5.4	550	16	
												Bi-214	20	3.6			
												K-40	430	18			
												Pb-212	29	2.9			
												Pb-214	20	3.8			
												Tl-208	10	1.8			
												Cs-137	2.9	1.6			

○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]	
33	千葉県	河川	利根川	河口堰	東庄町	8月21日	晴	5.3	10	73.3	砂	Ac-228	17	5.2	390	15	
												Bi-214	12	2.1			
												K-40	350	14			
												Pb-212	18	2.3			
												Pb-214	13	2.9			
												Tl-208	6.4	1.1			
												Cs-137	12	1.5			
												Ac-228	14	5.7			
34	千葉県	河川	一宮川	中之橋	一宮町	8月28日	晴	2.4	10	54.3	シルト・砂	Bi-214	7.3	3.7	360	14	
												K-40	320	18			
												Pb-212	15	2.8			
												Pb-214	9.5	3.7			
												Tl-208	5.7	1.5			
												Cs-137	15	1.9			
												Ac-228	16	5.6			
												Bi-214	14	4.6			
35	千葉県	湖沼	印旛沼	上水道取水口下	佐倉市	8月20日	晴	1.6	10	22.7	シルト	K-40	240	22	480	17	
												Pb-212	20	3.9			
												Pb-214	17	6.0			
												Tl-208	5.1	2.6			
												Cs-134	15	2.2			
												Cs-137	290	2.4			
												Ac-228	22	7.3			
												Bi-214	16	4.8			
36	東京都	河川	江戸川	新葛飾橋	葛飾区	8月19日	晴	0.9	10	48.9	シルト・砂	K-40	310	19	480	15	
												Pb-212	20	4.1			
												Pb-214	16	5.3			
												Tl-208	6.0	2.5			
												Cs-134	4.0	2.7			
												Cs-137	76	2.2			
												Ac-228	30	5.3			
												Bi-212	28	2.2			
37	東京都	河川	多摩川	拝島原水補給点	昭島市	8月17日	曇	0.9	10	76.5	シルト・砂	K-40	560	14	740	15	
												Pb-212	33	2.8			
												Pb-214	22	3.2			
												Tl-208	9.5	1.5			
												Cs-137	4.5	1.6			
												Ac-228	22	6.2			
												Bi-212	22	2.0			
												Bi-214	13	3.7			
38	東京都	河川	隅田川	両国橋	墨田区 /中央区	9月3日	曇	2.9	10	43.5	シルト・砂	K-40	430	22	530	16	
												Pb-212	23	3.0			
												Pb-214	11	4.3			
												Tl-208	6.9	1.7			
												Cs-134	2.5	1.7			
												Cs-137	61	2.0			
												Ac-228	26	8.3			
												Bi-214	20	5.1			
39	東京都	河川	荒川	葛西橋	江戸川区 /江東区	10月2日	晴	0.9	10	40.5	シルト	K-40	460	21	750	17	
												Pb-212	33	4.4			
												Pb-214	17	5.5			
												Tl-208	11	2.3			
												Cs-134	3.4	2.1			
												Cs-137	68	2.2			

○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]	
40	神奈川県	河川	鶴見川	臨港鶴見川橋	横浜市	8月21日	晴	4.9	10	39.3	シルト・砂	Ac-228	15	7.7	510	16	
												Be-7	120	69			
												Bi-214	8.0	5.2			
												K-40	310	23			
												Pb-212	15	4.1			
												Pb-214	11	4.8			
												Tl-208	4.5	2.5			
												Cs-137	51	2.5			
												Ac-228	14	5.7			
41	神奈川県	河川	相模川	馬入橋	平塚市	8月25日	晴	3.3	10	70.1	シルト・砂	Bi-214	8.2	3.1	310	14	
												K-40	300	15			
												Pb-212	11	2.6			
												Pb-214	7.8	3.1			
												Tl-208	2.8	1.5			
												Cs-137	9.7	1.5			
												Bi-214	4.0	2.1			
												K-40	140	11			
												Pb-212	2.9	1.8			
42	神奈川県	河川	酒匂川	酒匂橋	小田原市	8月24日	晴	0.5	10	72.0	砂	Pb-214	3.1	2.2	170	14	
												Cs-137	1.6	1.2			
												Ac-228	27	7.1			
												Bi-212	31	28			
												Bi-214	19	4.3			
												K-40	560	19			
												Pb-212	34	3.3			
												Pb-214	19	3.6			
												Tl-208	8.7	2.0			
43	新潟県	河川	信濃川	平成大橋	新潟市	8月28日	晴	4.6	10	70.9	砂	Ac-228	28	7.0	680	16	
												Bi-214	17	3.7			
												K-40	640	18			
												Pb-212	29	3.4			
												Pb-214	20	4.0			
												Tl-208	9.8	2.0			
												Cs-137	5.0	2.2			
												Ac-228	14	5.2			
												44	新潟県	河川			阿賀野川
K-40	310	17															
Pb-212	15	2.6															
Pb-214	8.6	3.1															
Tl-208	6.1	1.4															
Ac-228	28	5.9															
Bi-212	32	26															
Bi-214	17	4.0															
K-40	550	19															
50	山梨県	河川	相模川	桂川橋	上野原市	8月17日	晴	2.0	10	76.0	砂・礫	Pb-212	30	3.3	640	15	
												Pb-214	20	3.4			
												Tl-208	9.3	2.0			
												Ac-228	5.4	4.5			
												K-40	130	15			
												Pb-212	4.9	1.9			
												Pb-214	5.1	2.4			
												Cs-137	1.7	1.3			
												Ac-228	29	4.7			
51	山梨県	河川	富士川	南部橋	南部町	8月18日	晴	0.7	10	68.9	砂・礫	Bi-212	35	18	580	15	
												Bi-214	19	2.8			
												K-40	460	13			
												Pb-212	29	2.6			
												Pb-214	19	3.0			
												Tl-208	9.2	1.4			
												Ac-228	29	6.9			
												Bi-212	38	30			
												Bi-214	16	3.5			
57	静岡県	河川	狩野川	黒瀬橋	沼津市	9月1日	晴	1.1	10	66.7	シルト	K-40	570	17	660	16	
												Pb-212	33	3.3			
												Pb-214	18	4.2			
												Tl-208	10	1.7			

※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	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]
24	茨城県	湖沼	霞ヶ浦	湖心	美浦村	8月19日	晴	砂質	Ac-228	18	11	0.07	-	-	-	-	-	
									Bi-214	11	7.8			-	-	-		
									K-40	520	38			-	-	-		
									Pb-212	17	5.0			-	-	-		
									Pb-214	10	7.5			-	-	-		
									Tl-208	8.4	3.2			-	-	-		
									Cs-134	7.7	3.4			-	-	-		
									Cs-137	140	3.2			-	-	-		
25	茨城県	河川	小貝川	文巻橋	取手市	8月20日	晴	壤質	Bi-214	13	9.0	0.06	壤質	Ac-228	32	15	0.07	
									K-40	410	56			Bi-214	13	11		
									Pb-212	25	6.1			K-40	470	69		
									Pb-214	16	8.5			Pb-212	31	6.4		
									Tl-208	6.8	4.5			Pb-214	14	9.7		
									Cs-137	45	4.9			Tl-208	8.1	4.2		
									-	-	-			Cs-134	11	3.6		
									-	-	-			Cs-137	180	4.5		
26	栃木県	河川	那珂川	新那珂橋	那珂川町	8月17日	晴	砂質	Ac-228	24	16	0.07	砂質	Ac-228	21	12	0.06	
									K-40	460	74			Bi-214	13	8.4		
									Pb-212	31	8.4			K-40	430	55		
									Pb-214	17	12			Pb-212	24	6.1		
									Tl-208	11	4.7			Pb-214	9.4	8.8		
									Cs-134	20	5.4			Tl-208	7.3	4.1		
									Cs-137	360	6.3			Cs-134	9.7	4.1		
									-	-	-			Cs-137	200	4.5		
27	栃木県	河川	鬼怒川	鬼怒川橋 (宝積寺)	宇都宮市	8月18日	晴	砂質	Ac-228	25	14	0.06	壤質	Ac-228	25	17	0.09	
									Bi-214	16	6.3			Bi-214	22	10		
									K-40	630	46			K-40	460	72		
									Pb-212	31	4.7			Pb-212	29	7.0		
									Pb-214	14	6.9			Pb-214	24	11		
									Tl-208	9.1	2.9			Tl-208	8.6	5.2		
									Cs-137	5.2	3.4			Cs-134	12	5.0		
									-	-	-			Cs-137	230	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7日	晴	壤質	Bi-214	15	14	0.05	壤質	Ac-228	28	15	0.06	
									K-40	340	58			Bi-214	22	11		
									Pb-212	20	8.8			K-40	500	65		
									Pb-214	20	14			Pb-212	27	8.0		
									Cs-134	30	5.5			Pb-214	29	11		
									Cs-137	520	5.5			Tl-208	10	5.1		
									-	-	-			Cs-134	25	4.9		
									-	-	-			Cs-137	490	5.1		
29	群馬県	河川	渡良瀬川	渡良瀬大橋	館林市	8月21日	晴	壤質	Ac-228	24	17	0.04	壤質	Ac-228	38	18	0.06	
									K-40	270	83			Bi-214	19	10		
									Pb-212	25	7.3			K-40	560	61		
									Tl-208	11	4.7			Pb-212	35	7.0		
									Cs-137	7.9	4.6			Pb-214	30	9.5		
									-	-	-			Tl-208	9.9	4.8		
									-	-	-			Cs-134	5.5	4.9		
									-	-	-			Cs-137	100	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	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]		
30	埼玉県	河川	荒川	久下橋	熊谷市	8月28日	晴	壤質	Ac-228	30	18	0.06	壤質	Ac-228	41	14	0.06		
									Bi-214	16	11			Bi-214	19	10			
									K-40	580	71			K-40	440	56			
									Pb-212	31	7.8			Pb-212	37	7.2			
									Pb-214	22	10			Pb-214	26	8.8			
									Tl-208	14	4.8			Tl-208	7.6	5.5			
									Cs-134	15	5.0			Cs-134	8.0	4.6			
									Cs-137	290	4.8			Cs-137	160	4.8			
31	埼玉県	河川	荒川	秋ヶ瀬取水堰	さいたま市 /志木市	8月26日	晴	壤質	Ac-228	28	15	0.06	壤質	Ac-228	27	16	0.06		
									Bi-214	11	11			Bi-214	26	7.6			
									K-40	470	66			K-40	460	53			
									Pb-212	26	6.4			Pb-212	31	5.6			
									Pb-214	9.4	9.3			Pb-214	24	7.0			
									Tl-208	7.9	4.2			Tl-208	12	3.9			
									Cs-137	49	4.8			Cs-137	21	4.2			
32	埼玉県	河川	江戸川	流山橋	流山市 (千葉県) /三郷市	8月19日	晴	壤質	K-40	360	54	0.05	壤質	Ac-228	22	15	0.08		
									Pb-212	18	5.4			K-40	410	59			
									Pb-214	19	7.6			Pb-212	27	6.9			
									Cs-137	33	4.2			Pb-214	21	9.9			
									-	-	-			Tl-208	7.0	5.7			
									-	-	-			Cs-134	17	5.7			
									-	-	-			Cs-137	300	5.4			
33	千葉県	河川	利根川	河口堰	東庄町	8月21日	晴	壤質	Ac-228	28	15	0.07	壤質	Ac-228	24	11	0.04		
									Bi-214	20	9.0			K-40	370	53			
									K-40	430	59			Pb-212	19	4.9			
									Pb-212	21	5.8			Pb-214	9.2	6.7			
									Pb-214	19	10			Tl-208	4.7	3.2			
									Tl-208	8.5	4.9			Cs-137	7.8	3.3			
									Cs-134	7.2	4.2			-	-	-			
									Cs-137	150	5.2			-	-	-			
34	千葉県	河川	一宮川	中之橋	一宮町	8月28日	晴	砂質	Ac-228	27	15	0.04	砂質	Bi-214	9.7	7.2	0.05		
									Bi-214	22	9.6			K-40	430	47			
									K-40	420	59			Pb-212	20	5.0			
									Pb-212	25	6.0			Pb-214	8.3	7.6			
									Pb-214	17	8.4			Tl-208	3.8	3.5			
									Tl-208	7.9	4.0			Cs-137	31	3.6			
									Cs-137	15	4.4			-	-	-			
35	千葉県	湖沼	印旛沼	上水道取水口下	佐倉市	8月20日	晴	壤質	Ac-228	28	13	0.04	-	-	-	-	-	土壌:護岸工事の為50m 南側で採取	
									K-40	460	58			-	-	-			
									Pb-212	22	5.0			-	-	-			
									Tl-208	7.9	3.3			-	-	-			
									Cs-137	16	3.8			-	-	-			

○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	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]			
36	東京都	河川	江戸川	新葛飾橋	葛飾区	8月19日	晴	壤質	Ac-228	24	15	0.10	壤質	Ac-228	18	13	0.06		
									K-40	360	68			Bi-214	12	9.2			
									Pb-212	20	8.0			K-40	430	56			
									Tl-208	6.7	4.6			Pb-212	21	5.9			
									Cs-134	21	4.7			Pb-214	16	8.4			
									Cs-137	450	5.3			Tl-208	5.6	4.4			
									-	-	-			Cs-137	71	4.5			
37	東京都	河川	多摩川	拜島原水補給点	昭島市	8月17日	曇	砂質	Ac-228	44	15	0.07	砂質	Ac-228	35	13	0.07		
									Bi-214	19	8.3			Bi-214	18	6.8			
									K-40	680	49			K-40	560	42			
									Pb-212	43	5.5			Pb-212	34	4.8			
									Pb-214	21	7.9			Pb-214	17	6.8			
									Tl-208	12	4.2			Tl-208	11	3.3			
									Cs-137	26	4.0			-	-	-			
38	東京都	河川	隅田川	両国橋	墨田区 /中央区	9月3日	曇	(欠測)	-	-	-	0.07	(欠測)	-	-	-	0.05	土壌:左岸側・右岸側、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	江戸川区 /江東区	10月2日	晴	壤質	Bi-214	15	9.9	0.06	壤質	Ac-228	18	15	0.06	土壌:左岸側、客土の為15m下流側で採取	
									K-40	320	55			Bi-214	10	9.9			
									Pb-212	20	6.6			K-40	300	62			
									Pb-214	15	11			Pb-212	21	6.5			
									Cs-134	11	4.5			Pb-214	11	10			
									Cs-137	250	5.1			Tl-208	7.8	4.2			
									-	-	-			Cs-134	9.8	4.1			
-	-	-	Cs-137	170	4.7														
40	神奈川県	河川	鶴見川	臨港鶴見川橋	横浜市	8月21日	晴	(欠測)	-	-	-	0.05	(欠測)	-	-	-	0.05	土壌:左岸側・右岸側、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	8月25日	晴	(欠測)	-	-	-	0.04	壤質	Ac-228	14	13	0.04	土壌:左岸側、工事の為採取なし	
									-	-	-			K-40	310	57			
									-	-	-			Pb-212	18	5.0			
									-	-	-			Pb-214	9.3	6.9			
									-	-	-			Tl-208	4.9	3.2			
									-	-	-			Cs-137	13	3.6			
42	神奈川県	河川	酒匂川	酒匂橋	小田原市	8月24日	晴	砂質	K-40	220	45	0.02	壤質	K-40	210	57	0.03		
									Cs-137	4.2	2.8			Cs-137	42	3.3			

○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	8月28日	晴	壤質	Ac-228	24	15	0.06	壤質	Ac-228	38	21	0.06		
									Bi-214	16	8.7			K-40	420	100			
									K-40	640	63			Pb-212	35	8.3			
									Pb-212	29	5.6			Pb-214	19	12			
									Pb-214	13	8.3			Tl-208	8.0	5.8			
									Tl-208	8.3	3.8			Cs-137	13	5.7			
44	新潟県	河川	阿賀野川	横雲橋	新潟市	8月27日	晴	壤質	Ac-228	33	15	0.05	壤質	Ac-228	43	19	0.06		
									Bi-214	13	10			Bi-214	29	11			
									K-40	450	70			K-40	630	72			
									Pb-212	33	6.1			Pb-212	43	7.0			
									Pb-214	17	9.0			Pb-214	36	9.9			
									Tl-208	12	4.0			Tl-208	14	5.1			
									-	-	-			Cs-137	57	5.3			
50	山梨県	河川	相模川	桂川橋	上野原市	8月17日	晴	壤質	Ac-228	18	14	0.05	壤質	K-40	290	81	0.04		
									Bi-214	11	9.6			Pb-212	15	6.6			
									K-40	350	66			Tl-208	6.6	4.8			
									Pb-212	24	5.9			Cs-137	11	4.1			
									Pb-214	12	8.3			-	-	-			
									Tl-208	6.7	4.0			-	-	-			
									Cs-137	9.1	4.4			-	-	-			
51	山梨県	河川	富士川	南部橋	南部町	8月18日	晴	壤質	K-40	260	63	0.05	壤質	Ac-228	17	13	0.06		
									Pb-212	27	6.0			Bi-214	22	8.1			
									Pb-214	24	8.6			K-40	500	51			
									Tl-208	10	4.3			Pb-212	23	5.3			
									Cs-137	19	5.1			Pb-214	17	7.5			
									-	-	-			Tl-208	11	3.9			
									-	-	-			Cs-137	12	4.7			
57	静岡県	河川	狩野川	黒瀬橋	沼津市	9月1日	晴	砂質	K-40	200	60	0.03	砂質	K-40	140	64	0.02		
									Pb-212	11	4.7			Pb-212	6.6	5.0			
									Pb-214	8.6	7.5			Cs-137	5.7	3.6			
									Tl-208	3.6	3.5			-	-	-			
58	静岡県	河川	大井川	富士見橋	焼津市 /吉田町	9月25日	晴	壤質	Ac-228	30	17	0.07	壤質	Ac-228	33	12	0.08		
									Bi-214	17	8.5			Bi-214	14	7.7			
									K-40	500	48			K-40	460	47			
									Pb-212	31	5.8			Pb-212	37	4.8			
									Pb-214	21	8.2			Pb-214	16	7.7			
									Tl-208	13	4.3			Tl-208	11	3.4			
									Cs-137	8.6	4.4			Cs-137	17	3.6			
59	静岡県	河川	天竜川	掛塚橋	磐田市 /浜松市	9月24日	晴	壤質	Ac-228	34	14	0.06	壤質	Ac-228	30	15	0.07		
									Bi-214	16	8.5			Bi-214	15	9.0			
									K-40	530	52			K-40	540	65			
									Pb-212	36	5.3			Pb-212	33	6.0			
									Pb-214	22	6.3			Pb-214	14	7.9			
									Tl-208	8.9	3.8			Tl-208	9.5	3.7			
									Cs-137	6.2	4.4			Cs-137	15	4.3			

※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。

令和2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)

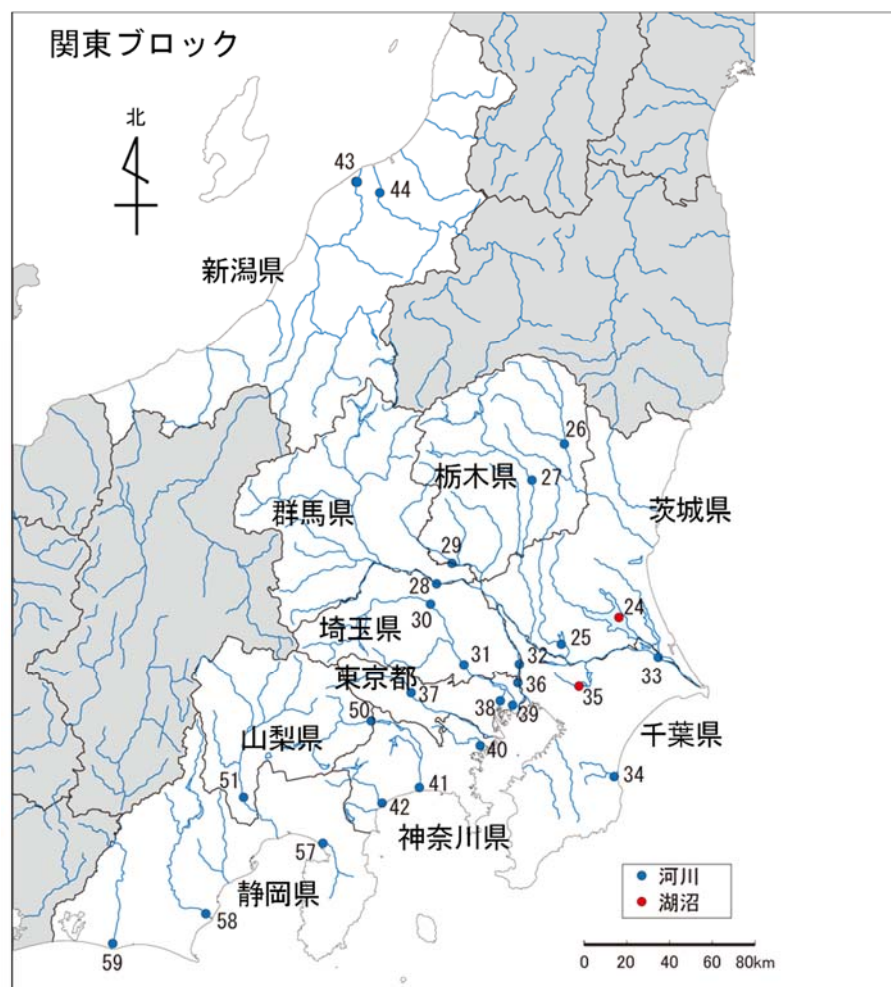
No.	都道府県	採取地点				採取日	一般項目				水質					空間線量率 [μ Sv/h]	備考
		地点名	市町村名	井戸深度 [m]	浅深井戸 の別		透視度 [cm]	電気伝導率 [mS/m]	SS [mg/L]	濁度 [度]	検出された γ 線核種			全 β			
											核種	測定値 [Bq/L]	検出下限値 [Bq/L]	測定値 [Bq/L]	検出下限値 [Bq/L]		
15	茨城県	研究学園	つくば市	120	深井戸	8月20日	>100	14.7	<1	<1	K-40	0.11	0.023	0.089	0.024	0.07	
16	茨城県	駒羽根	古河市	17	深井戸	8月21日	>100	30.7	11	24	K-40	0.099	0.039	0.084	0.025	0.05	
17	茨城県	坂手町	常総市	不明	深井戸	8月28日	>100	25.5	2	1	K-40	0.24	0.027	0.21	0.026	0.06	
18	栃木県	町田	下野市	130	深井戸	8月18日	>100	29.5	<1	<1	K-40	0.080	0.033	0.051	0.026	0.05	
19	栃木県	小俣南町	足利市	40	深井戸	8月19日	>100	16.3	<1	<1	K-40	0.045	0.019	0.030	0.025	0.07	
20	栃木県	八ツ木	芳賀町	6.65	浅井戸	8月17日	>100	15.9	<1	<1	K-40	0.064	0.024	0.065	0.024	0.05	
21	群馬県	敷島町	前橋市	120	深井戸	8月20日	>100	27.1	<1	<1	K-40	0.082	0.026	0.071	0.025	0.04	
22	群馬県	城町	館林市	180	深井戸	8月21日	>100	18.1	<1	<1	K-40	0.078	0.036	0.093	0.024	0.04	
23	群馬県	田篠	富岡市	12.25	浅井戸	8月20日	>100	34.7	<1	<1	K-40	0.10	0.022	0.11	0.026	0.05	
24	埼玉県	見沼区御蔵	さいたま市	300	深井戸	8月27日	>100	16.0	<1	<1	K-40	0.077	0.022	0.065	0.025	0.05	
25	埼玉県	八ツ口	熊谷市	250	深井戸	8月28日	>100	27.8	<1	<1	K-40	0.066	0.023	0.074	0.025	0.06	
26	埼玉県	南田島	川越市	180	深井戸	8月27日	>100	22.2	<1	<1	K-40	0.027	0.021	0.030	0.025	0.06	
27	千葉県	船戸	柏市	150	不明	8月24日	>100	19.5	<1	<1	K-40	0.093	0.027	0.056	0.026	0.10	
28	千葉県	佐原イ	香取市	35.3	浅井戸	8月26日	>100	29.5	2	<1	K-40	0.37	0.017	0.31	0.025	0.08	
29	千葉県	口	旭市	28.0	不明	8月25日	>100	28.1	<1	<1	K-40	0.30	0.018	0.24	0.025	0.07	
30	東京都	梶野町	小金井市	80	不明	8月18日	>100	19.3	<1	<1	-	-	-	0.029	0.024	0.03	
31	東京都	仲原	東大和市	35	浅井戸	8月18日	>100	28.1	4	1	-	-	-	0.030	0.025	0.05	
32	神奈川県	今泉	秦野市	22.7	深井戸	8月25日	>100	20.1	<1	<1	-	-	-	不検出	0.025	0.04	
33	神奈川県	蓮正寺	小田原市	80	深井戸	8月24日	>100	19.6	<1	<1	K-40	0.037	0.020	0.024	0.024	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	8月27日	>100	75.6	<1	<1	K-40	0.42	0.027	0.32	0.029	0.07	
35	新潟県	宮	南魚沼市	60	不明	8月26日	>100	7.5	<1	<1	K-40	0.020	0.014	0.033	0.024	0.06	
36	新潟県	港町	上越市	7	不明	8月26日	>100	41.3	67	150	K-40	0.17	0.028	0.14	0.027	0.05	
43	山梨県	西条	昭和町	92	深井戸	8月18日	>100	17.3	<1	<1	K-40	0.067	0.019	0.093	0.024	0.05	
44	山梨県	明野町浅尾	北杜市	200	深井戸	8月17日	>100	5.9	<1	<1	K-40	0.046	0.024	0.032	0.024	0.05	
51	静岡県	原	沼津市	200	深井戸	9月2日	>100	9.4	<1	<1	K-40	0.042	0.021	0.025	0.024	0.04	
52	静岡県	国久保	富士市	46.0	不明	9月2日	>100	16.1	<1	<1	K-40	0.069	0.019	0.077	0.024	0.05	
53	静岡県	原	富士宮市	252	不明	9月2日	>100	5.5	<1	<1	-	-	-	不検出	0.023	0.04	

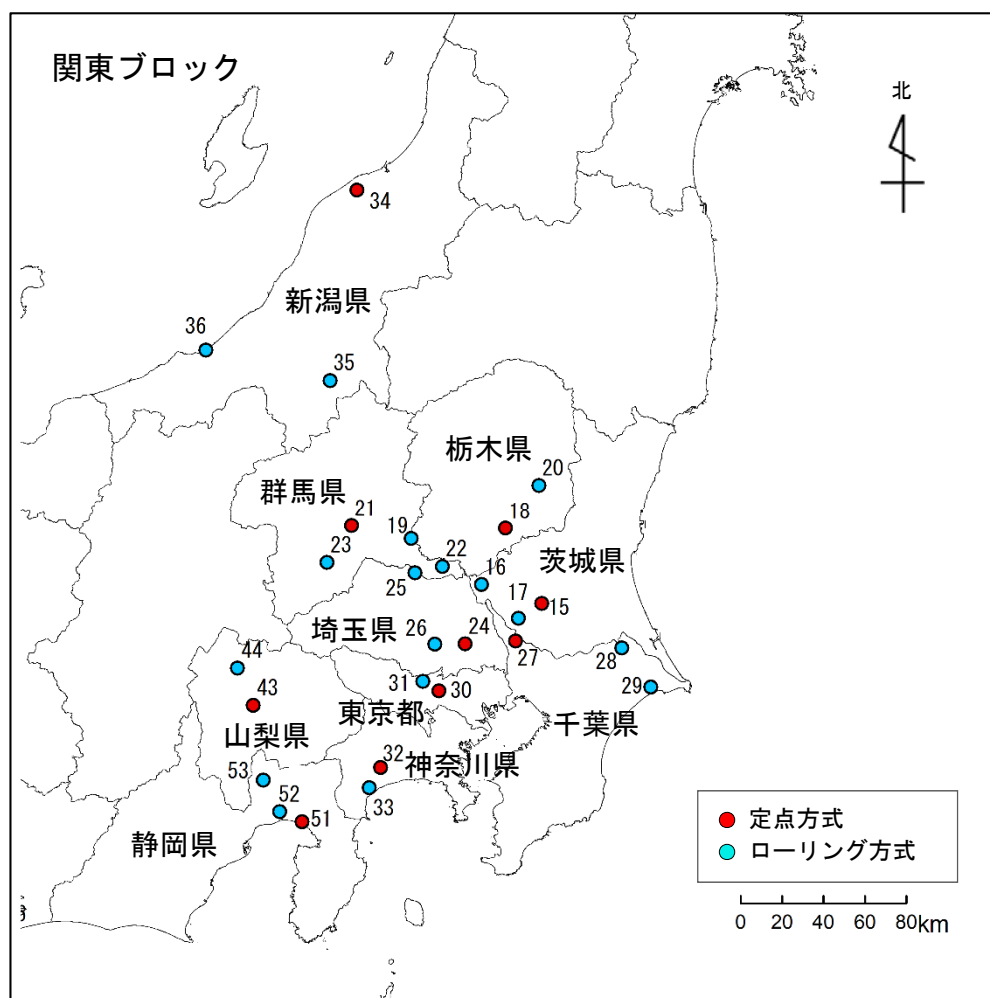
※本速報においては、放射性物質濃度にかかる計数誤差は記載していない。

○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		古河市	駒羽根	ローリング方式
17		常総市	坂手町	ローリング方式
18	栃木県	下野市	町田	定点方式
19		足利市	小俣南町	ローリング方式
20		芳賀町	ハツ木	ローリング方式
21	群馬県	前橋市	敷島町	定点方式
22		館林市	城町	ローリング方式
23		富岡市	田篠	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		熊谷市	ハツ口	ローリング方式
26		川越市	南田島	ローリング方式
27	千葉県	柏市	船戸	定点方式
28		香取市	佐原イ	ローリング方式
29		旭市	口	ローリング方式
30	東京都	小金井市	梶野町	定点方式
31		東大和市	仲原	ローリング方式
32	神奈川県	秦野市	今泉	定点方式
33		小田原市	蓮正寺	ローリング方式
34		新潟市	中央区長潟	定点方式
35	新潟県	南魚沼市	宮	ローリング方式
36		上越市	港町	ローリング方式
43		山梨県	昭和町	西条
44	山梨県	北杜市	明野町浅尾	ローリング方式
51		沼津市	原	定点方式
52		静岡県	富士市	国久保
53	富士宮市		原	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	0.012	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	0.027	0.18	56	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	0.0089	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	5.8	1,200	1.3	2.3	800	0.27		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	0.0034	200	0.017	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	0.010	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。
	Tl-208	タリウム	不検出	61	0.0043	不検出	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	0.0067	130	不検出	0.0095	30	不検出	人工放射性 核種	2.06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-137と併せて主たる放出核種である。
	Cs-137	セシウム	0.031	580	不検出	0.038	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		5.2	1,400	1.3	0.24	1,300	実施事例なし			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～令和元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11年度～令和元年度(ただし、人工放射性核種のみ平成23年3月11日～平成27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令和2年8月21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。エネルギースペクトルの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	水質		底質		Cs-134	Cs-137
		Cs-134	Cs-137	Cs-134	Cs-137		
		[Bq/L]	[Bq/L]	[Bq/kg-乾泥]	[Bq/kg-乾泥]	[Bq/L]	[Bq/L]
茨城県	河川	不検出	不検出	360	1800	不検出	不検出
	湖沼	不検出	不検出	590	2500		
栃木県	河川	不検出	不検出	210	800	不検出	不検出
群馬県	河川	不検出	不検出	310	1200	不検出	不検出
埼玉県	河川	不検出	不検出	51	240	-	-
千葉県	河川	不検出	不検出	700	3500	不検出	不検出
	湖沼	不検出	不検出	740	3500		
東京都	河川	不検出	不検出	84	320	-	-

(*6) 平成23年度～令和元年度(ただし、平成23年3月11日～平成27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)。