

令和 6 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 6 年 8 月 19 日～10 月 29 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 ：検出下限値未満～3.7 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。
- ・ 28 点中 14 点（湖沼では表層と底層の 2 点で調査を実施）で人工放射性核種 Cs-137 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。
- ・ 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）は全地点で検出下限値未満でした。

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	検出下限値未満 ～ 0.020
	K-40	0.024 ～ 4.8
人工放射性核種	Cs-137	検出下限値未満 ～ 0.017

② 底質

- a) 全 β ：190～760 Bq/kg-dry

- ・ 全て過去の測定値の傾向の範囲内でした。

¹ 「過去の測定値の傾向の範囲内」とは、今回の測定結果が、過去のモニタリング結果や類似のモニタリング結果（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確認したもの。測定値が、過去の測定値の範囲を外れている場合は、基礎的情報と共に専門的評価を受けて、総合的に過去の測定値の傾向の範囲内と判断できるかを確認している。

b) γ 線核種

- ・ 全地点で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21地点で人工放射性核種Cs-134又はCs-137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。
- ・ 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）は全地点で検出下限値未満でした。

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	検出下限値未満 ～ 39
	Be-7	検出下限値未満 ～ 70
	Bi-212	検出下限値未満 ～ 43
	Bi-214	3.2 ～ 27
	K-40	140 ～ 740
	Pb-212	4.2 ～ 39
	Pb-214	4.2 ～ 27
	Tl-208	1.1 ～ 16
人工放射性核種	Cs-134	検出下限値未満 ～ 3.5
	Cs-137	検出下限値未満 ～ 260

2. 地下水の調査結果

(1) 調査期間：令和6年8月19日～9月27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 ：検出下限値未満～0.26 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26地点で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。
- ・ 全地点で検出下限値を超える人工放射性核種は検出されませんでした。
- ・ 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（60核種）は全地点で検出下限値未満でした。

検出された γ 線核種		検出値の範囲 (Bq/L)
自然放射性核種	Ac-228	検出下限値未満 ～ 0.0046
	K-40	検出下限値未満 ～ 0.31

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から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＞

環境省水・大気環境局海洋環境課

直 通： 03-5521-8306

代 表： 03-3581-3351

担 当： 田邊（内線 25500）

有川（内線 22111）

(別紙1)

令和6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	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30日	曇	6.0	0.1	35	0.85	30.5	13	7	K-40	0.18	0.013	0.15	0.026	
				Cs-137					0.011	0.00084										
			湖心 (底層)	5.0	35				30.3	12	9	K-40	0.16	0.016	0.13	0.024				
				Cs-137	0.013				0.00078											
25	茨城県	河川	小貝川	文巻橋	取手市	9月13日	晴	1.8	0.1	47	－	20.0	18	5	K-40	0.11	0.019	0.091	0.025	
				Cs-137											0.0027	0.0011				
26	栃木県	河川	那珂川	新那珂橋	那珂川町	9月6日	晴	0.4	0.1	>100	－	15.6	3	2	K-40	0.057	0.021	0.057	0.023	
				Cs-137											0.0036	0.00097				
27	栃木県	河川	鬼怒川	鬼怒川橋 (宝積寺)	宇都宮市	9月18日	晴	0.6	0.1	>100	－	11.0	2	<1	K-40	0.043	0.016	0.030	0.023	
				Cs-137											0.00096	0.00079				
28	群馬県	河川	利根川	利根大堰	千代田町 /行田市 (埼玉県)	9月30日	晴	0.6	0.1	76	－	23.9	6	3	K-40	0.086	0.024	0.096	0.024	
				Cs-137	0.0018										0.0013					
29	群馬県	河川	渡良瀬川	渡良瀬大橋	館林市	10月1日	晴	3.4	0.1	>100	－	15.4	2	2	K-40	0.052	0.019	0.038	0.024	
				Cs-137											0.0013	0.0011				
30	埼玉県	河川	荒川	久下橋	熊谷市	9月9日	晴	0.8	0.1	>100	－	18.8	5	3	K-40	0.063	0.018	0.042	0.023	
31	埼玉県	河川	荒川	秋ヶ瀬取水堰	さいたま市 /志木市	9月12日	晴	3.8	0.1	58	－	22.2	7	11	K-40	0.094	0.022	0.081	0.024	
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	0.4	0.1	71	－	19.2	11	8	K-40	0.089	0.023	0.066	0.025	
				Cs-137	0.0028										0.0011					
33	千葉県	河川	利根川	河口堰	東庄町	9月19日	曇	5.0	0.1	36	－	18.4	12	4	K-40	0.082	0.021	0.069	0.024	
				Cs-137											0.0021	0.0011				
34	千葉県	河川	一宮川	中之橋	一宮町	10月15日	晴	2.4	0.1	45	－	926	8	7	K-40	2.3	0.056	1.6	0.55	
35	千葉県	湖沼	印旛沼	上水道取水口下 (表層)	佐倉市	9月18日	晴	1.6	0.1	16	0.40	26.9	24	19	K-40	0.14	0.018	0.14	0.025	
				Cs-137					0.017	0.0011										
			上水道取水口下 (底層)	0.6	16				27.1	31	24	K-40	0.13	0.018	0.15	0.025				
				Cs-137	0.017				0.0010											

○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	10月22日	晴	1.0	0.1	88	-	24.8	7	6	K-40	0.085	0.019	0.087	0.024	
															Cs-137	0.0023	0.00099			
37	東京都	河川	多摩川	拝島原水補給点	昭島市	9月17日	晴	0.9	0.1	>100	-	11.4	2	2	K-40	0.027	0.019	検出下限値 未満	0.024	
38	東京都	河川	隅田川	両国橋	墨田区 /中央区	10月4日	晴	2.6	0.1	66	-	912	6	7	K-40	1.9	0.056	1.6	0.52	
															Cs-137	0.0035	0.0027			
39	東京都	河川	荒川	葛西橋	江戸川区 /江東区	10月29日	曇	0.9	0.1	62	-	2310	10	7	K-40	4.8	0.060	3.7	0.67	
40	神奈川県	河川	鶴見川	臨港鶴見川橋	横浜市	9月18日	晴	4.7	0.1	78	-	1110	6	8	K-40	1.9	0.065	2.2	0.50	
41	神奈川県	河川	相模川	馬入橋	平塚市	9月24日	曇	2.2	0.1	94	-	707	3	4	K-40	1.3	0.057	1.3	0.52	
42	神奈川県	河川	酒匂川	酒匂橋	小田原市	9月25日	曇	0.6	0.1	>100	-	15.4	2	2	K-40	0.049	0.019	0.035	0.024	
43	新潟県	河川	信濃川	平成大橋	新潟市	10月4日	曇	4.6	0.1	47	-	8.3	19	8	K-40	0.056	0.021	0.077	0.025	
44	新潟県	河川	阿賀野川	横雲橋	新潟市	10月3日	曇	3.6	0.1	>100	-	17.1	4	3	K-40	0.042	0.016	0.049	0.023	
															Cs-137	0.0010	0.00094			
50	山梨県	河川	相模川	桂川橋	上野原市	9月12日	晴	2.5	0.1	>100	-	13.6	<1	2	K-40	0.040	0.018	0.038	0.023	
51	山梨県	河川	富士川	南部橋	南部町	9月21日	曇	0.5	0.1	>100	-	19.7	<1	<1	K-40	0.074	0.021	0.063	0.025	
57	静岡県	河川	狩野川	黒瀬橋	沼津市	9月19日	晴	0.7	0.1	>100	-	14.1	4	1	K-40	0.052	0.018	0.044	0.023	
58	静岡県	河川	大井川	富士見橋	焼津市 /吉田町	9月20日	晴	0.5	0.1	>100	-	13.9	1	<1	K-40	0.024	0.019	0.041	0.023	
59	静岡県	河川	天竜川	掛塚橋	磐田市 /浜松市	10月3日	雨	2.4	0.1	>100	-	11.2	4	2	Be-7	0.020	0.013	0.060	0.024	
															K-40	0.063	0.017			

※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30日	曇	6.0	10	15.4	シルト	Ac-228	27	4.8	530	18	
												Bi-212	27	20			
												Bi-214	13	4.6			
												K-40	240	19			
												Pb-212	32	3.5			
												Pb-214	14	4.8			
												Tl-208	9.7	2.0			
												Cs-134	3.5	2.0			
												Cs-137	260	2.1			
												Ac-228	28	5.2			
25	茨城県	河川	小貝川	文巻橋	取手市	9月13日	晴	1.8	10	74.9	砂	Bi-212	30	15	600	15	
												Bi-214	15	3.3			
												K-40	500	14			
												Pb-212	24	2.7			
												Pb-214	17	3.0			
												Tl-208	7.6	1.5			
												Cs-137	16	1.6			
												Ac-228	18	6.7			
												Bi-214	13	3.4			
												K-40	390	21			
26	栃木県	河川	那珂川	新那珂橋	那珂川町	9月6日	晴	0.4	10	85.0	砂・礫	Pb-212	20	2.8	500	15	
												Pb-214	10	3.9			
												Tl-208	7.4	1.5			
												Cs-137	11	1.9			
												Ac-228	25	8.1			
												Bi-214	17	4.6			
												K-40	560	19			
												Pb-212	29	3.2			
												Pb-214	19	4.2			
												Tl-208	11	1.9			
27	栃木県	河川	鬼怒川	鬼怒川橋 (宝積寺)	宇都宮市	9月18日	晴	0.6	10	84.8	砂・礫	Cs-137	3.7	1.7	660	16	
												Ac-228	25	9.0			
												Bi-214	14	7.1			
												K-40	320	28			
												Pb-212	21	4.9			
												Pb-214	12	6.7			
												Tl-208	5.9	2.9			
												Cs-137	57	2.3			
												Ac-228	32	7.5			
												Bi-214	20	4.6			
28	群馬県	河川	利根川	利根大堰	千代田町 /行田市 (埼玉県)	9月30日	晴	0.6	10	42.3	シルト ・砂	K-40	480	17	590	16	
												Pb-212	28	3.6			
												Pb-214	17	4.8			
												Tl-208	8.5	2.3			
												Cs-137	24	2.1			
												Ac-228	39	7.0			
												Bi-212	36	31			
												Bi-214	25	4.9			
												K-40	540	20			
												Pb-212	36	3.8			
29	群馬県	河川	渡良瀬川	渡良瀬大橋	館林市	10月1日	晴	3.4	10	70.6	砂	Pb-214	23	4.8	700	18	
												Tl-208	9.5	2.4			
												Ac-228	28	10			
												Bi-214	20	4.3			
												K-40	500	22			
												Pb-212	26	3.9			
												Pb-214	17	5.4			
												Tl-208	9.4	2.7			
												Cs-137	21	2.7			
												Ac-228	27	8.4			
30	埼玉県	河川	荒川	久下橋	熊谷市	9月9日	晴	0.8	10	72.3	シルト	Bi-214	14	5.4	460	17	
												K-40	380	24			
												Pb-212	22	3.5			
												Pb-214	18	4.5			
												Tl-208	9.1	1.9			
												Ac-228	27	8.4			
												Bi-214	14	5.4			
												K-40	380	24			
												Pb-212	22	3.5			
												Pb-214	18	4.5			
31	埼玉県	河川	荒川	秋ヶ瀬取水堰	さいたま市 /志木市	9月12日	晴	3.8	10	47.4	シルト ・砂	Bi-214	20	4.3	560	16	
												K-40	500	22			
												Pb-212	26	3.9			
												Pb-214	17	5.4			
												Tl-208	9.4	2.7			
												Cs-137	21	2.7			
												Ac-228	28	10			
												Bi-214	20	4.3			
												K-40	500	22			
												Pb-212	26	3.9			
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	0.4	10	63.2	シルト ・砂	Bi-214	14	5.4	460	17	
												K-40	380	24			
												Pb-212	22	3.5			
												Pb-214	18	4.5			
												Tl-208	9.1	1.9			
												Ac-228	27	8.4			
												Bi-214	14	5.4			
												K-40	380	24			
												Pb-212	22	3.5			
												Pb-214	18	4.5			

○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]	
33	千葉県	河川	利根川	河口堰	東庄町	9月19日	曇	5.0	10	40.9	シルト ・砂	Ac-228	22	8.6	570	17	
												Bi-214	17	5.5			
												K-40	400	25			
												Pb-212	26	4.4			
												Pb-214	14	5.9			
												Tl-208	9.1	2.5			
												Cs-137	50	3.0			
												Ac-228	15	8.1			
34	千葉県	河川	一宮川	中之橋	一宮町	10月15日	晴	2.4	10	51.9	シルト	Be-7	58	19	460	16	
												Bi-214	13	3.5			
												K-40	370	20			
												Pb-212	18	3.0			
												Pb-214	11	4.7			
												Tl-208	5.1	2.1			
												Cs-137	13	2.1			
												Ac-228	18	9.8			
35	千葉県	湖沼	印旛沼	上水道取水口下	佐倉市	9月18日	晴	1.6	10	22.6	シルト	Bi-214	11	7.1	410	16	
												K-40	260	27			
												Pb-212	19	5.7			
												Pb-214	12	9.0			
												Tl-208	6.7	3.5			
												Cs-137	240	3.1			
												Ac-228	17	8.8			
												Bi-214	14	6.0			
36	東京都	河川	江戸川	新葛飾橋	葛飾区	10月22日	晴	1.0	10	53.2	シルト ・砂	K-40	330	24	480	16	
												Pb-212	22	4.1			
												Pb-214	14	5.5			
												Tl-208	6.8	2.6			
												Cs-137	62	2.4			
												Ac-228	33	6.0			
												Bi-212	25	24			
												Bi-214	20	3.3			
37	東京都	河川	多摩川	拝島原水補給点	昭島市	9月17日	晴	0.9	10	71.1	シルト ・砂	K-40	580	16	640	16	
												Pb-212	31	2.9			
												Pb-214	20	3.7			
												Tl-208	11	1.6			
												Cs-137	8.3	1.9			
												Ac-228	22	9.1			
												Be-7	50	37			
												Bi-214	9.9	6.3			
38	東京都	河川	隅田川	両国橋	墨田区 /中央区	10月4日	晴	2.6	10	30.9	シルト	K-40	410	24	530	16	
												Pb-212	20	4.5			
												Pb-214	13	5.9			
												Tl-208	7.2	2.3			
												Cs-137	62	2.7			
												Ac-228	26	8.8			
												Bi-214	15	5.8			
												K-40	450	26			
39	東京都	河川	荒川	葛西橋	江戸川区 /江東区	10月29日	曇	0.9	10	32.6	シルト	Pb-212	26	4.4	610	16	
												Pb-214	17	6.2			
												Tl-208	8.6	2.8			
												Cs-137	59	2.7			
												Ac-228	19	7.6			
												Be-7	70	44			
												Bi-214	13	5.7			
												K-40	370	25			
40	神奈川県	河川	鶴見川	臨港鶴見川橋	横浜市	9月18日	晴	4.7	10	35.8	シルト ・砂	Pb-212	22	3.8	550	15	
												Pb-214	14	5.4			
												Tl-208	6.6	2.6			
												Cs-137	36	2.8			
												Ac-228	14	4.4			
												Bi-214	8.6	2.1			
												K-40	300	13			
												Pb-212	11	1.9			
41	神奈川県	河川	相模川	馬入橋	平塚市	9月24日	曇	2.2	10	76.8	シルト ・砂・礫	Pb-214	7.4	2.2	400	14	
												Tl-208	3.9	0.96			
												Cs-137	3.7	1.1			
												Ac-228	14	4.4			
												Bi-214	8.6	2.1			

○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]	
42	神奈川県	河川	酒匂川	酒匂橋	小田原市	9月25日	曇	0.6	10	65.2	シルト ・砂	Bi-214	3.2	2.1	210	15	
												K-40	150	13			
												Pb-212	4.2	1.4			
												Pb-214	4.2	1.9			
												Tl-208	1.1	0.83			
												Cs-137	1.3	1.0			
												Ac-228	38	10			
43	新潟県	河川	信濃川	平成大橋	新潟市	10月4日	曇	4.6	10	44.4	シルト ・砂	Bi-212	43	39	750	18	
												Bi-214	27	5.1			
												K-40	540	26			
												Pb-212	39	4.8			
												Pb-214	27	5.8			
												Tl-208	16	2.6			
												Cs-137	8.5	3.0			
44	新潟県	河川	阿賀野川	横雲橋	新潟市	10月3日	曇	3.6	10	78.7	砂	Ac-228	27	7.9	760	15	
												Bi-214	19	4.0			
												K-40	740	19			
												Pb-212	26	3.3			
												Pb-214	17	3.9			
												Tl-208	7.3	2.2			
												Cs-137	4.0	2.0			
50	山梨県	河川	相模川	桂川橋	上野原市	9月12日	晴	2.5	10	69.7	砂	Ac-228	16	7.3	410	15	
												Bi-214	11	4.2			
												K-40	360	20			
												Pb-212	18	3.1			
												Pb-214	13	4.1			
												Tl-208	4.7	2.0			
												Cs-137	2.7	2.3			
51	山梨県	河川	富士川	南部橋	南部町	9月21日	曇	0.5	10	74.6	砂	Ac-228	22	7.2	670	15	
												Bi-214	16	4.2			
												K-40	580	17			
												Pb-212	19	3.4			
												Pb-214	15	4.4			
												Tl-208	7.0	2.0			
												Bi-214	5.0	2.7			
57	静岡県	河川	狩野川	黒瀬橋	沼津市	9月19日	晴	0.7	10	68.4	砂	K-40	140	16	190	14	
												Pb-212	6.1	2.2			
												Pb-214	7.1	2.9			
												Tl-208	3.4	1.3			
												Cs-137	2.1	1.5			
												Ac-228	29	6.9			
												Bi-214	19	4.1			
58	静岡県	河川	大井川	富士見橋	焼津市 /吉田町	9月20日	晴	0.5	10	88.7	砂	K-40	530	16	540	16	
												Pb-212	29	3.2			
												Pb-214	19	4.3			
												Tl-208	8.8	2.1			
												Ac-228	26	8.1			
												Bi-212	34	25			
												Bi-214	14	4.4			
59	静岡県	河川	天竜川	掛塚橋	磐田市 /浜松市	10月3日	雨	2.4	10	81.4	砂	K-40	580	19	660	15	
												Pb-212	27	3.5			
												Pb-214	17	3.6			
												Tl-208	8.4	2.0			

※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)				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			空間線量率 [μSv/h]		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	9月30日	曇	砂質	Ac-228	16	13	0.07	-	-	-	-	-	
									K-40	560	44			-	-	-		
									Pb-212	19	5.1			-	-	-		
									Pb-214	8.8	7.9			-	-	-		
									Tl-208	5.5	3.9			-	-	-		
									Cs-137	130	3.8			-	-	-		
25	茨城県	河川	小貝川	文巻橋	取手市	9月13日	晴	壤質	Ac-228	27	17	0.06	壤質	Ac-228	30	17	0.06	
									Bi-214	14	11			Bi-214	17	11		
									K-40	400	69			K-40	460	71		
									Pb-212	24	6.7			Pb-212	29	6.7		
									Pb-214	14	8.5			Pb-214	17	11		
									Tl-208	8.8	4.3			Tl-208	9.0	5.5		
									Cs-137	94	4.7			Cs-137	170	5.2		
26	栃木県	河川	那珂川	新那珂橋	那珂川町	9月6日	晴	壤質	Ac-228	30	16	0.06	砂質	Ac-228	15	11	0.05	
									Bi-214	13	11			K-40	460	47		
									K-40	420	54			Pb-212	22	4.6		
									Pb-212	26	5.8			Pb-214	7.9	6.4		
									Pb-214	16	8.7			Tl-208	4.4	3.5		
									Tl-208	8.6	3.9			Cs-137	10	3.2		
									Cs-137	160	5.0			-	-	-		
27	栃木県	河川	鬼怒川	鬼怒川橋 (宝積寺)	宇都宮市	9月18日	晴	砂質	Ac-228	30	13	0.07	壤質	Bi-214	12	10	0.08	
									Bi-214	14	8.5			K-40	500	59		
									K-40	570	43			Pb-212	34	5.4		
									Pb-212	31	4.2			Pb-214	18	8.9		
									Pb-214	13	7.1			Tl-208	8.9	4.6		
									Tl-208	7.5	3.5			Cs-137	110	5.0		
									Cs-137	3.6	3.4			-	-	-		
28	群馬県	河川	利根川	利根大堰	千代田町 /行田市 (埼玉県)	9月30日	晴	壤質	K-40	320	69	0.04	壤質	Ac-228	41	19	0.06	
									Pb-212	22	8.1			Bi-214	21	12		
									Pb-214	17	12			K-40	550	64		
									Tl-208	7.4	5.9			Pb-212	38	6.6		
									Cs-134	4.8	4.7			Pb-214	21	11		
									Cs-137	320	5.3			Tl-208	8.4	5.6		
									-	-	-			Cs-137	270	5.3		
29	群馬県	河川	渡良瀬川	渡良瀬大橋	館林市	10月1日	晴	壤質	Ac-228	22	19	0.04	壤質	Ac-228	36	19	0.07	
									K-40	250	93			Bi-214	36	9.8		
									Pb-212	24	7.6			K-40	610	73		
									-	-	-			Pb-212	39	5.7		
									-	-	-			Pb-214	31	8.9		
									-	-	-			Tl-208	9.8	4.5		
									-	-	-			Cs-137	60	4.9		
30	埼玉県	河川	荒川	久下橋	熊谷市	9月9日	晴	壤質	Ac-228	35	20	0.05	壤質	Ac-228	37	17	0.06	
									Bi-214	17	13			Bi-214	19	9.6		
									K-40	520	68			K-40	510	70		
									Pb-212	35	6.5			Pb-212	36	6.8		
									Pb-214	23	11			Pb-214	25	9.1		
									Tl-208	8.4	4.9			Tl-208	9.2	4.8		
									Cs-137	170	5.7			Cs-137	96	4.9		
31	埼玉県	河川	荒川	秋ヶ瀬取水堰	さいたま市 /志木市	9月12日	晴	壤質	Ac-228	28	17	0.05	壤質	Ac-228	30	20	0.05	
									Bi-214	12	11			Bi-214	21	11		
									K-40	450	59			K-40	410	72		
									Pb-212	30	5.8			Pb-212	34	6.2		
									Pb-214	13	9.4			Pb-214	13	11		
									Tl-208	10	4.1			Tl-208	10	4.9		
									Cs-137	91	5.0			Cs-137	83	5.6		

○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 [μSv/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			空間線量率 [μSv/h]			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]		
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	Ac-228	18	15	0.04	壤質	Ac-228	22	14	0.06		
									Bi-214	12	8.6			Bi-214	13	11			
									K-40	420	68			K-40	390	67			
									Pb-212	24	5.0			Pb-212	19	7.7			
									Pb-214	15	8.7			Pb-214	19	10			
									Tl-208	6.2	4.3			Tl-208	9.1	4.9			
									Cs-137	37	4.0			Cs-137	280	4.8			
33	千葉県	河川	利根川	河口堰	東庄町	9月19日	曇	壤質	K-40	440	60	0.06	壤質	Ac-228	21	14	0.03		
									Pb-212	19	5.6			K-40	320	46			
									Tl-208	9.0	3.6			Pb-212	15	4.6			
									Cs-137	98	4.5			Cs-137	4.0	3.9			
34	千葉県	河川	一宮川	中之橋	一宮町	10月15日	晴	砂質	Bi-214	16	12	0.05	砂質	Ac-228	19	18	0.05		
									K-40	340	77			K-40	410	50			
									Pb-212	21	6.7			Pb-212	14	5.2			
									Pb-214	15	9.6			Tl-208	5.6	4.3			
									Tl-208	8.8	4.3			Cs-137	6.8	4.2			
									Cs-137	14	4.8			-	-	-			
35	千葉県	湖沼	印旛沼	上水道取水口下	佐倉市	9月18日	晴	シルト	Bi-214	15	8.6	0.05	-	-	-	-	-		
									K-40	430	67			-	-	-			
									Pb-212	20	5.8			-	-	-			
									Pb-214	9.5	7.7			-	-	-			
									Tl-208	4.9	4.1			-	-	-			
36	東京都	河川	江戸川	新葛飾橋	葛飾区	10月22日	晴	壤質	Ac-228	25	20	0.08	壤質	Ac-228	25	16	0.05		
									Bi-214	17	13			K-40	420	74			
									K-40	340	66			Pb-212	19	7.0			
									Pb-212	24	7.7			Pb-214	11	9.2			
									Pb-214	17	13			Tl-208	6.0	4.4			
									Cs-134	5.8	5.5			Cs-137	70	4.6			
									Cs-137	420	5.8			-	-	-			
37	東京都	河川	多摩川	拝島原水補給点	昭島市	9月17日	晴	壤質	Ac-228	50	17	0.07	壤質	Ac-228	34	16	0.06		
									Bi-214	32	9.3			Bi-214	17	9.2			
									K-40	660	64			K-40	610	57			
									Pb-212	49	5.4			Pb-212	38	4.8			
									Pb-214	28	8.7			Pb-214	21	6.7			
									Tl-208	12	4.6			Tl-208	10	4.0			
									Cs-137	21	5.2			Cs-137	5.5	4.3			
38	東京都	河川	隅田川	両国橋	墨田区 /中央区	10月4日	晴	(欠測)	-	-	-	0.07	(欠測)	-	-	-	0.04	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29日	曇	壤質	K-40	430	63	0.05	壤質	K-40	330	58	0.05		
									Pb-212	23	6.5			Pb-212	21	6.1			
									Tl-208	5.7	4.9			Cs-137	140	3.9			
									Cs-137	180	4.3			-	-	-			
40	神奈川県	河川	鶴見川	臨港鶴見川橋	横浜市	9月18日	晴	(欠測)	-	-	-	0.03	(欠測)	-	-	-	0.03	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	9月24日	曇	(欠測)	-	-	-	0.03	砂質	K-40	290	69	0.03	土壌: 左岸側、工事の為採取なし	
									-	-	-			Pb-212	14	5.1			
									-	-	-			Pb-214	9.6	8.2			
									-	-	-			Tl-208	6.4	4.6			
									-	-	-			Cs-137	12	4.6			

○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 [μSv/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			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]		
42	神奈川県	河川	酒匂川	酒匂橋	小田原市	9月25日	曇	砂質	K-40	240	53	0.02	砂質	K-40	170	60	0.02		
									Pb-212	7.3	4.8			Pb-212	6.1	5.6			
									Cs-137	4.6	3.6			Cs-137	32	3.9			
43	新潟県	河川	信濃川	平成大橋	新潟市	10月4日	曇	壤質	Ac-228	37	16	0.08	壤質	Ac-228	35	22	0.06		
									Bi-214	15	9.8			K-40	560	83			
									K-40	620	61			Pb-212	30	6.7			
									Pb-212	29	5.4			Pb-214	25	9.4			
									Pb-214	22	7.6			Tl-208	12	4.8			
									Tl-208	9.3	3.9			-	-	-			
									-	-	-			-	-	-			
44	新潟県	河川	阿賀野川	横雲橋	新潟市	10月3日	曇	壤質	Ac-228	48	20	0.06	壤質	Ac-228	37	19	0.08		
									Bi-214	29	11			Bi-214	27	11			
									K-40	610	67			K-40	670	70			
									Pb-212	48	5.9			Pb-212	36	6.9			
									Pb-214	34	9.3			Pb-214	31	9.3			
									Tl-208	16	4.4			Tl-208	13	5.2			
									-	-	-			Cs-137	44	5.2			
50	山梨県	河川	相模川	桂川橋	上野原市	9月12日	晴	壤質	Ac-228	18	17	0.04	壤質	Ac-228	18	14	0.04		
									Bi-214	20	9.3			K-40	350	64			
									K-40	270	70			Pb-212	18	6.3			
									Pb-212	23	6.6			Cs-137	6.8	4.2			
									Tl-208	6.7	4.1			-	-	-			
									Cs-137	5.1	4.6			-	-	-			
									-	-	-			-	-	-			
51	山梨県	河川	富士川	南部橋	南部町	9月21日	曇	壤質	Ac-228	28	18	0.06	壤質	Ac-228	20	15	0.06		
									Bi-214	17	9.3			Bi-214	18	7.7			
									K-40	400	69			K-40	500	54			
									Pb-212	30	6.4			Pb-212	26	5.4			
									Pb-214	17	9.9			Pb-214	18	7.8			
									Tl-208	7.4	4.4			Tl-208	9.4	3.4			
									Cs-137	7.2	4.7			Cs-137	5.5	3.1			
57	静岡県	河川	狩野川	黒瀬橋	沼津市	9月19日	晴	壤質	K-40	200	68	0.03	壤質	K-40	170	68	0.03		
									Cs-137	4.9	4.1			Pb-212	6.3	5.5			
58	静岡県	河川	大井川	富士見橋	焼津市 /吉田町	9月20日	晴	壤質	Ac-228	32	20	0.07	壤質	Ac-228	29	19	0.07		
									Bi-214	20	9.2			Bi-214	18	11			
									K-40	630	59			K-40	570	64			
									Pb-212	41	5.6			Pb-212	36	5.3			
									Pb-214	21	8.6			Pb-214	25	8.0			
									Tl-208	15	3.3			Tl-208	12	3.5			
									-	-	-			Cs-137	6.4	4.3			
59	静岡県	河川	天竜川	掛塚橋	磐田市 /浜松市	10月3日	雨	壤質	Ac-228	24	15	0.05	壤質	Ac-228	28	16	0.06		
									K-40	450	57			K-40	640	52			
									Pb-212	28	4.9			Pb-212	30	5.1			
									Pb-214	14	7.3			Pb-214	19	7.0			
									Tl-208	6.9	3.8			Tl-208	9.7	3.9			
									-	-	-			Cs-137	6.0	4.1			

※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6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）

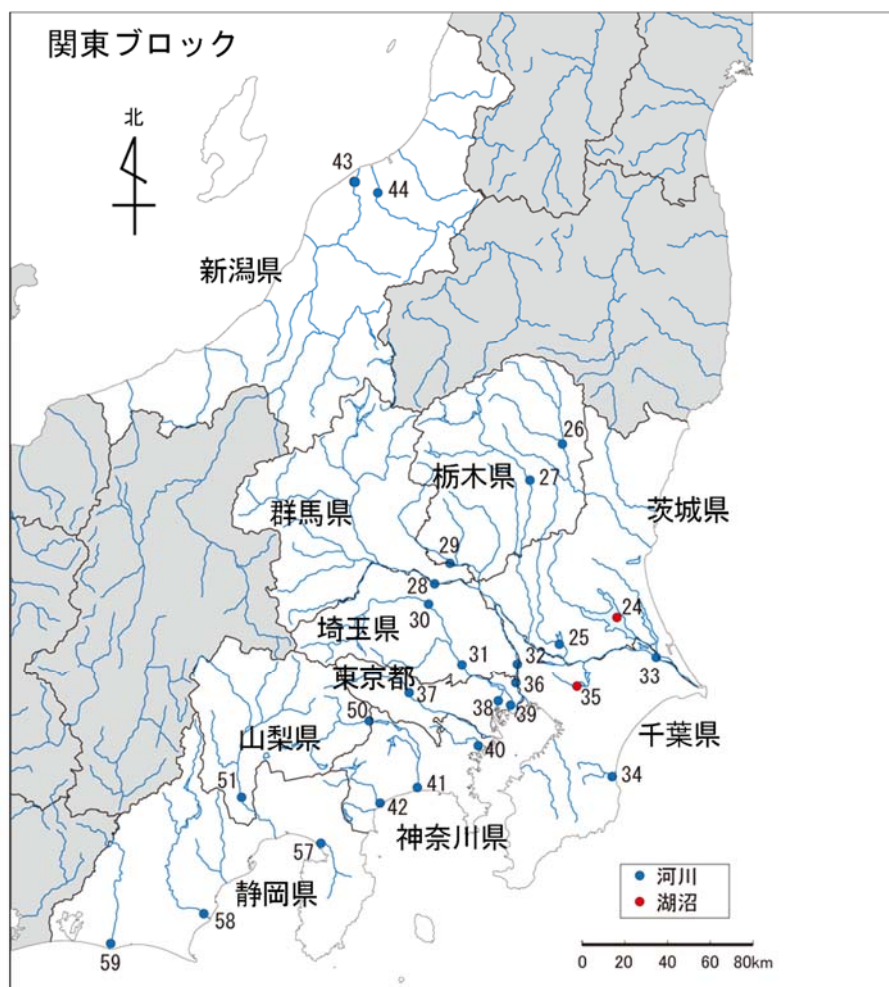
No.	都道府県	採取地点				採取日	一般項目				水質					空間線量率 [μSv/h]	備考
		地点名	市町村名	井戸深度 [m]	浅深井戸 の別		透視度 [cm]	電気伝導率 [mS/m]	SS [mg/L]	濁度 [度]	検出されたγ線核種			全β			
											核種	測定値 [Bq/L]	検出下限値 [Bq/L]	測定値 [Bq/L]	検出下限値 [Bq/L]		
15	茨城県	研究学園	つくば市	120	深井戸	8月19日	>100	15.6	<1	<1	K-40	0.13	0.024	0.13	0.025	0.06	
16	茨城県	門井	筑西市	19	不明	9月10日	>100	27.8	<1	1	K-40	0.073	0.020	0.074	0.026	0.09	
17	茨城県	小山	坂東市	不明	浅井戸	8月20日	>100	27.2	<1	<1	K-40	0.035	0.020	0.053	0.024	0.05	
18	栃木県	町田	下野市	130	深井戸	9月11日	>100	31.2	<1	<1	K-40	0.041	0.023	0.055	0.025	0.05	
19	栃木県	築瀬町	宇都宮市	10.6	不明	9月5日	>100	27.0	<1	<1	K-40	0.077	0.018	0.087	0.024	0.08	
20	栃木県	鳥野目	那須塩原市	10	浅井戸	9月11日	>100	22.3	<1	<1	－	－	－	検出下限値 未満	0.025	0.11	
21	群馬県	敷島町	前橋市	120	深井戸	9月27日	>100	30.1	<1	<1	K-40	0.096	0.022	0.058	0.026	0.05	
22	群馬県	天神町	桐生市	60	深井戸	8月23日	>100	18.1	<1	<1	K-40	0.040	0.020	0.034	0.024	0.06	
23	群馬県	井土上町	沼田市	不明	深井戸	9月26日	>100	29.9	<1	<1	K-40	0.028	0.023	0.033	0.025	0.06	
24	埼玉県	見沼区御蔵	さいたま市	300	深井戸	8月19日	>100	17.2	<1	<1	K-40	0.074	0.021	0.074	0.024	0.05	
25	埼玉県	東本郷	川口市	215	深井戸	8月20日	>100	37.8	<1	<1	K-40	0.084	0.019	0.080	0.026	0.04	
26	埼玉県	吉羽	久喜市	280	深井戸	8月21日	>100	26.9	<1	<1	K-40	0.13	0.027	0.12	0.025	0.07	
27	千葉県	船戸	柏市	150	不明	8月20日	>100	21.2	<1	<1	K-40	0.089	0.028	0.074	0.025	0.08	
28	千葉県	村上	八千代市	56.69	浅井戸	8月27日	>100	34.0	<1	2	K-40	0.085	0.017	0.060	0.025	0.07	
29	千葉県	十倉	富里市	65.64	深井戸	8月26日	>100	15.0	<1	<1	K-40	0.096	0.019	0.072	0.024	0.05	
30	東京都	梶野町	小金井市	80	不明	8月26日	>100	18.7	1	2	K-40	0.020	0.018	検出下限値 未満	0.025	0.03	
31	東京都	谷戸町	西東京市	56	深井戸	8月22日	>100	26.7	2	<1	K-40	0.055	0.021	0.027	0.025	0.04	
32	神奈川県	今泉	秦野市	22.7	深井戸	8月27日	>100	21.9	<1	<1	K-40	0.028	0.023	検出下限値 未満	0.024	0.04	
33	神奈川県	多摩区菅	川崎市	12.25	浅井戸	8月26日	>100	30.2	<1	<1	K-40	0.14	0.018	0.098	0.024	0.06	

○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 [μSv/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	58.1	5	2	K-40	0.31	0.025	0.26	0.027	0.08	
35	新潟県	豊町	新発田市	不明	不明	9月5日	>100	15.7	55	100	Ac-228	0.0046	0.0044	0.076	0.026	0.10	
											K-40	0.067	0.019				
36	新潟県	寿	長岡市	137.7	不明	9月5日	>100	23.1	10	8	K-40	0.16	0.021	0.12	0.024	0.05	
43	山梨県	西条	昭和町	92	深井戸	8月29日	>100	17.8	<1	2	K-40	0.064	0.021	0.058	0.024	0.06	
44	山梨県	小立	富士河口湖町	200	深井戸	9月12日	>100	16.8	<1	1	K-40	0.052	0.021	0.051	0.024	0.05	
51	静岡県	原	沼津市	200	深井戸	9月19日	>100	9.8	<1	<1	K-40	0.032	0.019	0.029	0.023	0.04	
52	静岡県	茱萸沢	御殿場市	200	深井戸	9月18日	>100	19.2	<1	<1	K-40	0.054	0.020	0.041	0.024	0.04	
53	静岡県	御宿	裾野市	200	不明	9月18日	>100	6.7	5	2	K-40	0.024	0.016	0.024	0.023	0.03	

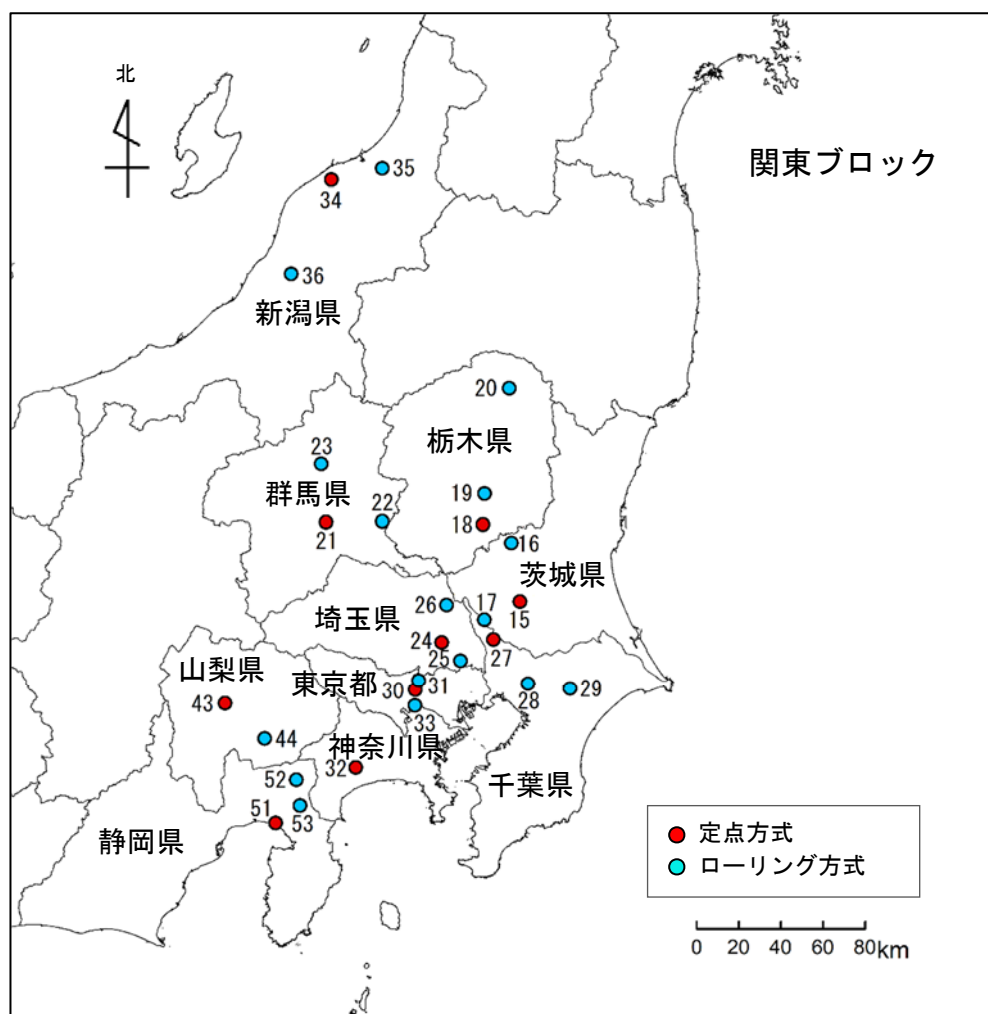
※本速報においては、放射性物質濃度にかかる計数誤差は記載していない。

○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		筑西市	門井	ローリング方式
17		坂東市	小山	ローリング方式
18	栃木県	下野市	町田	定点方式
19		宇都宮市	築瀬町	ローリング方式
20		那須塩原市	鳥野目	ローリング方式
21	群馬県	前橋市	敷島町	定点方式
22		桐生市	天神町	ローリング方式
23		沼田市	井土上町	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		川口市	東本郷	ローリング方式
26		久喜市	吉羽	ローリング方式
27	千葉県	柏市	船戸	定点方式
28		八千代市	村上	ローリング方式
29		富里市	十倉	ローリング方式
30	東京都	小金井市	梶野町	定点方式
31		西東京市	谷戸町	ローリング方式
32	神奈川県	秦野市	今泉	定点方式
33		川崎市	多摩区菅	ローリング方式
34	新潟県	新潟市	中央区長潟	定点方式
35		新発田市	豊町	ローリング方式
36		長岡市	寿	ローリング方式
43	山梨県	昭和町	西条	定点方式
44		富士河口湖町	小立	ローリング方式
51	静岡県	沼津市	原	定点方式
52		御殿場市	茱萸沢	ローリング方式
53		裾野市	御宿	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 全国の放射性物質モニタリング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)			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]	カテゴリー	半減期	その他の特徴	
γ線核種 (* 2)	Ac-228	アクチニウム	0.012	170	0.038	自然放射性核種 (* 3)	6.15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	0.062	180	0.027		53.2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		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		19.9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		12.5億年	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		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		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	検出下限値未満	61	0.0043	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	検出下限値未満	人工放射性核種	2.07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	0.044	580	検出下限値未満		30.1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			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5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)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) γ線放出核種から放出されるγ線(電磁波)のエネルギースペクトルと強さを計測。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。

(* 3) 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(*4)

都府県	公共用水域における 過去の最大値(*5)					地下水における 過去の最大値(*5)	
	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]		
茨城県	河川	検出下限値未満	検出下限値未満	360	1,800	検出下限値未満	検出下限値未満
	湖沼	検出下限値未満	検出下限値未満	590	2,500		
栃木県	河川	検出下限値未満	検出下限値未満	210	800	検出下限値未満	検出下限値未満
群馬県	河川	検出下限値未満	検出下限値未満	310	1,200	検出下限値未満	検出下限値未満
埼玉県	河川	検出下限値未満	検出下限値未満	51	240	－	－
千葉県	河川	検出下限値未満	検出下限値未満	700	3,500	検出下限値未満	検出下限値未満
	湖沼	検出下限値未満	検出下限値未満	740	3,500		
東京都	河川	検出下限値未満	検出下限値未満	84	320	－	－

(*4) 平成23年度～令和5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。

(*5) 水質の検出下限値は 1 Bq/L、底質の検出下限値は 10 Bq/kg-乾泥。