

令和4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4年8月18日～11月4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：0.032～2.1 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10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-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	Be-7	不検出 ～ 0.023
	K-40	0.030 ～ 2.5
人工放射性核種	Cs-137	不検出 ～ 0.022

② 底質

a) 全β：180～870 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

¹「過去の測定値の傾向の範囲内」とは、今回の測定結果が、過去の類似のモニタリング（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の。

- 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23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	4.2 ~ 35
	Be-7	不検出 ~ 82
	Bi-212	不検出 ~ 39
	Bi-214	3.6 ~ 21
	K-40	140 ~ 710
	Pb-212	3.9 ~ 35
	Pb-214	4.5 ~ 24
Tl-208	1.6 ~ 11	
人工放射性核種	Cs-134	不検出 ~ 11
	Cs-137	不検出 ~ 370

2. 地下水の調査結果

(1) 調査期間：令和4年8月18日～10月13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～0.25 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 ~ 0.37

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：富田・田邊

2. 地下水の調査結果

環境省水・大気環境局水環境課

地下水・地盤環境室

直 通：03-5521-8309

担 当：梅澤・小山

令和4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22日	曇	6.9	0.1	30	0.95	29.1	16	13	K-40	0.15	0.015	0.18	0.025	
				Cs-137					0.015	0.00081										
				湖心 (底層)					5.9	25		30.0	18	15	K-40	0.18	0.015	0.16	0.026	
				Cs-137					0.015	0.00082										
25	茨城県	河川	小貝川	文巻橋	取手市	9月15日	曇	2.2	0.1	40	-	20.0	35	16	K-40	0.11	0.019	0.098	0.024	
				Cs-137											0.0044	0.0011				
26	栃木県	河川	那珂川	新那珂橋	那珂川町	10月3日	曇	0.6	0.1	>100	-	14.5	1	<1	K-40	0.071	0.024	0.063	0.023	
				Cs-137											0.0019	0.0014				
27	栃木県	河川	鬼怒川	鬼怒川橋 (宝積寺)	宇都宮市	10月3日	晴	0.7	0.1	>100	-	10.6	<1	<1	K-40	0.038	0.023	0.039	0.023	
28	群馬県	河川	利根川	利根大堰	千代田町 /行田市 (埼玉県)	10月7日	雨	0.7	0.1	>100	-	26.4	5	4	Be-7	0.023	0.013	0.093	0.024	
															K-40	0.11	0.021			
															Cs-137	0.0024	0.0012			
29	群馬県	河川	渡良瀬川	渡良瀬大橋	館林市	10月6日	雨	3.5	0.1	>100	-	13.9	4	2	K-40	0.054	0.020	0.052	0.024	
30	埼玉県	河川	荒川	久下橋	熊谷市	8月18日	晴	0.7	0.1	>100	-	19.6	3	2	K-40	0.069	0.017	0.079	0.024	
31	埼玉県	河川	荒川	秋ヶ瀬取水堰	さいたま市 /志木市	10月14日	曇	4.2	0.1	78	-	21.4	5	4	K-40	0.067	0.020	0.074	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25日	曇	1.2	0.1	62	-	20.1	7	5	K-40	0.080	0.023	0.090	0.023	
															Cs-137	0.0051	0.0012			
33	千葉県	河川	利根川	河口堰	東庄町	8月24日	曇	5.5	0.1	40	-	26.6	9	6	K-40	0.11	0.021	0.11	0.025	
															Cs-137	0.0048	0.0012			
34	千葉県	河川	一宮川	中之橋	一宮町	10月21日	晴	2.8	0.1	50	-	739	7	4	K-40	1.6	0.067	1.2	0.17	
35	千葉県	湖沼	印旛沼	上水道取水口下 (表層)	佐倉市	8月25日	曇	1.7	0.1	12	0.40	21.3	49	34	K-40	0.11	0.015	0.14	0.024	
				Cs-137											0.020	0.00080				
				K-40											0.11	0.015	0.14	0.025		
				Cs-137											0.022	0.00080				

○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	9月7日	曇	1.0	0.1	60	-	21.5	4	7	K-40	0.047	0.024	0.10	0.024	
37	東京都	河川	多摩川	拝島原水補給点	昭島市	9月6日	晴	0.9	0.1	>100	-	13.6	1	1	K-40	0.036	0.018	0.032	0.023	
38	東京都	河川	隅田川	両国橋	墨田区 /中央区	9月1日	曇	2.0	0.1	72	-	810	6	8	K-40	1.8	0.067	1.8	0.27	
															Cs-137	0.0039	0.0035			
39	東京都	河川	荒川	葛西橋	江戸川区 /江東区	9月15日	曇	1.0	0.1	47	-	914	11	14	K-40	2.0	0.069	1.9	0.29	
40	神奈川県	河川	鶴見川	臨港鶴見川橋	横浜市	9月16日	晴	4.7	0.1	>100	-	1130	2	2	K-40	2.5	0.069	2.1	0.30	
41	神奈川県	河川	相模川	馬入橋	平塚市	8月30日	曇	2.7	0.1	>100	-	781	3	2	K-40	1.7	0.068	1.2	0.28	
42	神奈川県	河川	酒匂川	酒匂橋	小田原市	8月29日	曇	0.6	0.1	>100	-	15.3	2	2	K-40	0.047	0.022	0.040	0.023	
43	新潟県	河川	信濃川	平成大橋	新潟市	11月1日	晴	4.6	0.1	76	-	15.6	12	6	K-40	0.073	0.017	0.058	0.023	
44	新潟県	河川	阿賀野川	横雲橋	新潟市	10月31日	晴	3.6	0.1	>100	-	8.9	3	2	K-40	0.038	0.015	0.058	0.022	
50	山梨県	河川	相模川	桂川橋	上野原市	9月29日	曇	3.0	0.1	>100	-	11.1	2	2	K-40	0.030	0.018	0.034	0.023	
51	山梨県	河川	富士川	南部橋	南部町	11月4日	晴	0.5	0.1	>100	-	18.7	3	1	K-40	0.053	0.018	0.074	0.024	
57	静岡県	河川	狩野川	黒瀬橋	沼津市	10月12日	曇	1.6	0.1	>100	-	12.7	3	1	K-40	0.053	0.019	0.041	0.023	
58	静岡県	河川	大井川	富士見橋	焼津市 /吉田町	10月25日	曇	1.5	0.1	80	-	15.3	3	3	K-40	0.032	0.018	0.050	0.023	
59	静岡県	河川	天竜川	掛塚橋	磐田市 /浜松市	10月17日	曇	1.1	0.1	90	-	10.4	4	5	K-40	0.060	0.016	0.061	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	8月22日	曇	6.9	10	15.8	シルト	Ac-228	27	13	500	18	
												Bi-214	17	9.5			
												K-40	310	46			
												Pb-212	31	5.0			
												Pb-214	16	8.6			
												Tl-208	8.8	3.8			
												Cs-134	8.8	3.5			
												Cs-137	370	3.8			
												Ac-228	29	4.6			600
Bi-214	16	3.0															
K-40	500	15															
Pb-212	27	2.6															
Pb-214	17	3.2															
Tl-208	9.0	1.3															
Cs-137	20	1.6															
Ac-228	20	4.4	440	14													
Bi-212	23	16															
Bi-214	12	2.7															
K-40	380	10															
Pb-212	20	2.2															
Pb-214	9.5	2.7															
Tl-208	5.7	1.2															
Cs-137	6.5	1.3															
Ac-228	32	4.2			680	16											
Bi-212	35	22															
Bi-214	18	3.0															
K-40	580	13															
Pb-212	29	2.8															
Pb-214	18	2.8															
Tl-208	9.3	1.4															
Cs-137	3.3	1.5															
Ac-228	18	5.5	450	14													
Be-7	22	18															
Bi-214	14	3.7															
K-40	300	20															
Pb-212	18	3.2															
Pb-214	15	3.4															
Tl-208	5.0	1.7															
Cs-137	42	1.8															
Ac-228	24	4.9			580	15											
Bi-212	29	21															
Bi-214	12	3.4															
K-40	470	13															
Pb-212	22	2.7															
Pb-214	14	2.8															
Tl-208	8.4	1.2															
Cs-137	18	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]	
30	埼玉県	河川	荒川	久下橋	熊谷市	8月18日	晴	0.7	10	82.4	シルト ・砂	Ac-228	22	5.7	550	16	
												Bi-212	27	20			
												Bi-214	14	2.8			
												K-40	430	14			
												Pb-212	25	2.4			
												Pb-214	15	2.9			
												Tl-208	8.3	1.4			
												Cs-137	2.9	1.4			
												Ac-228	35	7.0			
												Be-7	82	24			
31	埼玉県	河川	荒川	秋ヶ瀬取水堰	さいたま市 /志木市	10月14日	曇	4.2	10	33.5	シルト ・砂	Bi-212	34	28	590	18	
												Bi-214	21	4.5			
												K-40	450	22			
												Pb-212	35	3.4			
												Pb-214	24	4.2			
												Tl-208	10	1.9			
												Cs-137	38	2.3			
												Ac-228	25	5.9			
												Bi-214	16	3.3			
												K-40	410	18			
32	埼玉県	河川	江戸川	流山橋	流山市 (千葉県) /三郷市	8月25日	曇	1.2	10	61.1	シルト ・砂	Pb-212	27	3.0	550	16	
												Pb-214	20	3.5			
												Tl-208	8.8	1.8			
												Cs-137	2.1	1.7			
												Ac-228	17	4.8			
												Bi-214	11	3.1			
												K-40	320	15			
												Pb-212	20	2.5			
												Pb-214	14	2.5			
												Tl-208	5.3	1.4			
33	千葉県	河川	利根川	河口堰	東庄町	8月24日	曇	5.5	10	69.7	シルト ・砂	Cs-137	15	1.4	430	16	
												Ac-228	17	4.8			
												Bi-214	11	3.1			
												K-40	320	15			
												Pb-212	20	2.5			
												Pb-214	14	2.5			
												Tl-208	5.3	1.4			
												Cs-137	15	1.4			
												Ac-228	14	6.1			
												Be-7	67	18			
34	千葉県	河川	一宮川	中之橋	一宮町	10月21日	晴	2.8	10	33.3	シルト ・砂	Bi-214	12	3.9	470	16	
												K-40	390	17			
												Pb-212	18	2.7			
												Pb-214	12	3.6			
												Tl-208	5.5	1.4			
												Cs-137	21	1.7			
												Ac-228	19	6.0			
												Bi-214	15	5.6			
												K-40	180	22			
												Pb-212	17	5.1			
35	千葉県	湖沼	印旛沼	上水道取水口下	佐倉市	8月25日	曇	1.7	10	18.4	シルト	Pb-214	10	7.4	440	17	
												Tl-208	5.2	2.8			
												Cs-134	11	3.1			
												Cs-137	360	2.8			

○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	9月7日	曇	1.0	10	50.3	シルト・砂	Ac-228	18	5.8	440	16														
												Bi-214	15	3.8																
												K-40	340	15																
												Pb-212	22	3.1																
												Pb-214	17	3.8																
												Tl-208	6.1	1.8																
												Cs-134	1.9	1.6																
												Cs-137	73	2.0																
												Ac-228	31	5.7																
												Bi-214	39	23																
37	東京都	河川	多摩川	拝島原水補給点	昭島市	9月6日	晴	0.9	10	74.4	シルト・砂・礫	Bi-214	18	4.0	730	16														
												K-40	620	15																
												Pb-212	34	3.0																
												Pb-214	22	3.6																
												Tl-208	11	1.7																
												Cs-137	17	1.8																
												Ac-228	17	5.5																
												Bi-214	12	3.6																
												K-40	410	18																
												Pb-212	16	3.7																
38	東京都	河川	隅田川	両国橋	墨田区 /中央区	9月1日	曇	2.0	10	35.1	シルト	Pb-214	14	4.0	630	16														
												Tl-208	6.7	1.9																
												Cs-134	2.7	1.8																
												Cs-137	74	1.9																
												Ac-228	21	5.9																
												Bi-212	28	24																
												Bi-214	14	4.6																
												K-40	430	21																
												Pb-212	25	3.8																
												Pb-214	17	4.4																
39	東京都	河川	荒川	葛西橋	江戸川区 /江東区	9月15日	曇	1.0	10	35.2	シルト	Cs-134	2.2	1.8	630	17														
												Cs-137	70	2.1																
												Ac-228	15	6.5																
												Be-7	78	43																
												Bi-214	9.6	4.4																
												K-40	340	22																
												Pb-212	20	3.8																
												Pb-214	14	4.5																
												Tl-208	6.4	1.9																
												Cs-134	1.9	1.7																
40	神奈川県	河川	鶴見川	臨港鶴見川橋	横浜市	9月16日	晴	4.7	10	29.5	シルト・砂	Ac-228	10	4.4	630	17														
												Be-7	35	27																
												Bi-214	7.2	2.6																
												K-40	290	14																
												Pb-212	9.5	2.3																
												Pb-214	7.2	2.5																
												Tl-208	3.8	1.1																
												Cs-137	7.1	1.5																
												Ac-228	4.2	3.1																
												Bi-214	3.6	2.1																
41	神奈川県	河川	相模川	馬入橋	平塚市	8月30日	曇	2.7	10	62.4	シルト・砂・礫	K-40	190	12	340	14														
												Pb-212	3.9	1.4																
												Pb-214	5.0	1.7																
												Tl-208	1.6	0.90																
												Cs-137	1.0	0.94																
												42	神奈川県	河川			酒匂川	酒匂橋	小田原市	8月29日	曇	0.6	10	80.5	砂・礫	Ac-228	4.2	3.1	210	14
																										Bi-214	3.6	2.1		
																										K-40	190	12		
																										Pb-212	3.9	1.4		
																										Pb-214	5.0	1.7		
Tl-208	1.6	0.90																												
Cs-137	1.0	0.94																												

○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	11月1日	晴	4.6	10	76.0	砂	Ac-228	30	5.2	660	15	
												Bi-212	34	21			
												Bi-214	17	3.5			
												K-40	590	16			
												Pb-212	34	2.7			
												Pb-214	19	3.1			
												Tl-208	11	1.5			
												Cs-137	2.4	1.4			
												Ac-228	25	5.8			
												Bi-212	22	19			
44	新潟県	河川	阿賀野川	横雲橋	新潟市	10月31日	晴	3.6	10	79.5	砂	Bi-214	16	3.2	870	16	
												K-40	710	14			
												Pb-212	23	2.7			
												Pb-214	17	2.9			
												Tl-208	8.1	1.4			
												Cs-137	5.6	1.6			
												Ac-228	14	5.4			
												Bi-214	9.2	3.1			
												K-40	310	18			
												Pb-212	13	2.7			
50	山梨県	河川	相模川	桂川橋	上野原市	9月29日	曇	3.0	10	40.1	シルト	Pb-214	10	3.0	350	15	
												Tl-208	5.6	1.3			
												Cs-137	12	1.4			
												Ac-228	28	5.0			
												Bi-212	30	21			
												Bi-214	19	3.5			
												K-40	610	16			
												Pb-212	29	2.8			
												Pb-214	21	2.9			
												Tl-208	9.4	1.4			
51	山梨県	河川	富士川	南部橋	南部町	11月4日	晴	0.5	10	71.8	砂	Ac-228	5.1	3.7	710	16	
												Be-7	19	15			
												Bi-214	4.2	2.6			
												K-40	140	12			
												Pb-212	4.8	1.7			
												Pb-214	4.5	2.0			
												Tl-208	1.7	1.0			
												Cs-137	2.4	1.1			
												Ac-228	30	4.7			
												Bi-212	28	20			
57	静岡県	河川	狩野川	黒瀬橋	沼津市	10月12日	曇	1.6	10	59.9	シルト	Bi-214	19	2.9	180	14	底質:採取困難なため西に200m移動
												K-40	440	13			
												Pb-212	29	2.5			
												Pb-214	19	3.1			
												Tl-208	8.9	1.4			
												Cs-137	2.4	1.1			
												Ac-228	31	4.7			
												Bi-212	29	20			
												Bi-214	14	2.7			
												K-40	590	12			
58	静岡県	河川	大井川	富士見橋	焼津市 /吉田町	10月25日	曇	1.5	10	90.0	砂	Pb-212	31	2.5	560	15	
												Pb-214	16	2.8			
												Tl-208	9.7	1.4			
												Ac-228	30	4.7			
												Bi-212	28	20			
												Bi-214	19	2.9			
												K-40	440	13			
												Pb-212	29	2.5			
												Pb-214	19	3.1			
												59	静岡県	河川			
Bi-212	29	20															
Bi-214	14	2.7															
K-40	590	12															
Pb-212	31	2.5															
Pb-214	16	2.8															
Tl-208	9.7	1.4															
Ac-228	30	4.7															
Bi-212	28	20															
Bi-214	19	2.9															

※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。

○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			検出下限値 [Bq/kg-dry]	空間線量率 [μ Sv/h]	検出された γ 線核種	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	8月22日	曇	砂質	Ac-228	15	10	0.06	-	-	-	-	-			
									Bi-214	8.8	6.7			-	-	-				
									K-40	430	44			-	-	-				
									Pb-212	13	5.2			-	-	-				
									Pb-214	9.4	7.2			-	-	-				
									Cs-134	4.4	2.8			-	-	-				
									Cs-137	140	3.7			-	-	-				
25	茨城県	河川	小貝川	文巻橋	取手市	9月15日	曇	壤質	Ac-228	24	16	0.07	壤質	Ac-228	31	14	0.07			
									Bi-214	14	9.4			Bi-214	14	12				
									K-40	380	70			K-40	390	67				
									Pb-212	25	6.7			Pb-212	27	7.4				
									Pb-214	18	8.2			Pb-214	17	10				
									Tl-208	6.3	4.8			Tl-208	7.5	4.9				
									Cs-134	32	4.8			Cs-134	6.0	4.6				
									-	-	-			Cs-137	240	5.1				
									-	-	-			-	-	-				
26	栃木県	河川	那珂川	新那珂橋	那珂川町	10月3日	曇	壤質	Ac-228	23	20	0.07	砂質	Ac-228	26	11	0.06			
									Bi-214	15	13			Bi-214	9.6	6.9				
									K-40	430	72			K-40	400	40				
									Pb-212	29	8.5			Pb-212	20	4.2				
									Pb-214	13	12			Pb-214	9.0	5.9				
									Tl-208	8.9	5.0			Tl-208	5.6	3.1				
									Cs-134	9.0	4.8			Cs-134	8.3	3.2				
									Cs-137	280	4.5			-	-	-				
									-	-	-			-	-	-				
27	栃木県	河川	鬼怒川	鬼怒川橋 (宝積寺)	宇都宮市	10月3日	晴	砂質	Ac-228	26	12	0.07	壤質	Ac-228	40	15	0.09			
									Bi-214	14	7.6			K-40	480	62				
									K-40	600	41			Pb-212	35	6.5				
									Pb-212	32	4.4			Pb-214	16	11				
									Pb-214	17	6.1			Tl-208	9.1	5.1				
									Tl-208	10	2.7			Cs-134	5.4	5.1				
									Cs-134	4.9	3.2			Cs-137	220	4.6				
									Cs-137	4.9	3.2			-	-	-				
									-	-	-			-	-	-				
28	群馬県	河川	利根川	利根大堰	千代田町 /行田市 (埼玉県)	10月7日	雨	壤質	K-40	310	76	0.08	壤質	Ac-228	23	15	0.08			
									Pb-212	19	7.4			Bi-214	23	12				
									Pb-214	23	11			K-40	590	61				
									Tl-208	5.5	4.9			Pb-212	28	7.9				
									Cs-134	8.2	4.4			Pb-214	15	12				
									Cs-137	270	5.1			Tl-208	11	4.7				
									-	-	-			Cs-134	11	4.9				
									-	-	-			Cs-137	470	4.6				
									-	-	-			-	-	-				
29	群馬県	河川	渡良瀬川	渡良瀬大橋	館林市	10月6日	雨	壤質	Bi-214	13	11	0.06	壤質	Ac-228	34	13	0.07			
									K-40	270	85			Bi-214	21	9.7				
									Pb-212	27	7.3			K-40	520	66				
									Tl-208	9.1	5.5			Pb-212	38	6.4				
									Cs-137	7.0	5.6			Pb-214	26	9.5				
									-	-	-			Tl-208	11	4.1				
									-	-	-			Cs-137	83	5.0				
									-	-	-			-	-	-				

○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]										
30	埼玉県	河川	荒川	久下橋	熊谷市	8月18日	晴	壤質	Ac-228	24	15	0.05	壤質	Ac-228	43	15	0.06				
									Bi-214	18	9.7			Bi-214	22	11					
									K-40	460	54			K-40	500	62					
									Pb-212	28	6.1			Pb-212	34	5.9					
									Pb-214	18	9.0			Pb-214	19	8.9					
									Tl-208	11	4.1			Tl-208	12	4.5					
									Cs-137	73	4.6			Cs-137	93	4.5					
31	埼玉県	河川	荒川	秋ヶ瀬取水堰	さいたま市 /志木市	10月14日	曇	壤質	Ac-228	23	18	0.05	壤質	Ac-228	39	16	0.06				
									Bi-214	13	11			Bi-214	16	10					
									K-40	420	60			K-40	460	62					
									Pb-212	27	5.9			Pb-212	36	6.2					
									Tl-208	9.3	4.5			Tl-208	10	4.8					
									Cs-137	130	4.5			Cs-137	38	5.1					
									-	-	-			-	-	-					
32	埼玉県	河川	江戸川	流山橋	流山市 (千葉県) /三郷市	8月25日	曇	壤質	Ac-228	20	13	0.04	壤質	Ac-228	24	14	0.07				
									K-40	390	60			K-40	350	54					
									Pb-212	21	5.5			Pb-212	20	6.9					
									Tl-208	4.0	3.8			Tl-208	15	9.6					
									Cs-137	38	4.0			Tl-208	6.7	4.3					
									-	-	-			Cs-137	250	4.1					
									-	-	-			-	-	-					
33	千葉県	河川	利根川	河口堰	東庄町	8月24日	曇	壤質	Ac-228	21	12	0.06	壤質	Ac-228	19	9.0	0.04				
									K-40	410	63			K-40	330	46					
									Pb-212	20	6.4			Pb-212	19	4.8					
									Tl-208	5.4	4.3			Tl-208	5.2	3.6					
									Cs-134	4.4	4.1			Cs-137	4.9	3.2					
									Cs-137	160	4.3			-	-	-					
									-	-	-			-	-	-					
34	千葉県	河川	一宮川	中之橋	一宮町	10月21日	晴	砂質	Ac-228	24	15	0.04	砂質	Ac-228	19	13	0.05				
									K-40	410	64			Bi-214	10	6.5					
									Pb-212	19	6.2			K-40	370	54					
									Pb-214	13	8.5			Pb-212	17	4.7					
									Tl-208	6.3	4.1			Tl-208	6.0	3.7					
									Cs-137	12	4.3			Cs-137	46	4.0					
									-	-	-			-	-	-					
35	千葉県	湖沼	印旛沼	上水道取水口下	佐倉市	8月25日	曇	壤質	Ac-228	22	13	0.04	-	-	-	-	-				
									K-40	380	62			-	-	-					
									Pb-212	20	5.5			-	-	-					
									Tl-208	6.5	3.6			-	-	-					
									Cs-137	5.4	3.7			-	-	-					

○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	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	9月7日	曇	壤質	K-40	380	53	0.07	壤質	Ac-228	16	15	0.05	
									Pb-212	23	6.6			K-40	420	59		
									Pb-214	15	9.8			Pb-212	21	5.8		
									Cs-134	6.6	4.3			Pb-214	13	8.0		
									Cs-137	250	4.9			Tl-208	8.3	3.5		
									-	-	-			Cs-137	73	3.6		
37	東京都	河川	多摩川	拝島原水補給点	昭島市	9月6日	晴	壤質	Ac-228	42	20	0.06	壤質	Ac-228	28	11	0.06	
									Bi-214	19	9.8			Bi-214	19	7.4		
									K-40	730	65			K-40	560	50		
									Pb-212	43	6.0			Pb-212	36	5.0		
									Pb-214	25	8.6			Pb-214	20	6.6		
									Tl-208	15	4.7			Tl-208	9.7	3.5		
Cs-137	36	4.2	Cs-137	10	2.9													
38	東京都	河川	隅田川	両国橋	墨田区 /中央区	9月1日	曇	(欠測)	-	-	-	0.06	(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	9月15日	曇	壤質	K-40	380	58	0.05	壤質	Ac-228	19	14	0.06	
									Pb-212	20	7.0			K-40	370	59		
									Pb-214	18	11			Pb-212	17	6.1		
									Tl-208	7.3	4.7			Pb-214	14	8.8		
									Cs-134	7.7	4.6			Cs-137	130	4.1		
									Cs-137	310	4.7			-	-	-		
40	神奈川県	河川	鶴見川	臨港鶴見川橋	横浜市	9月16日	晴	(欠測)	-	-	-	0.04	(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
41	神奈川県	河川	相模川	馬入橋	平塚市	8月30日	曇	(欠測)	-	-	-	0.03	砂質	Bi-214	9.1	7.5	0.03	
									-	-	-			K-40	310	53		
									-	-	-			Pb-212	14	5.2		
									-	-	-			Pb-214	11	6.5		
									-	-	-			Tl-208	5.4	3.0		
									-	-	-			Cs-137	10	3.5		
42	神奈川県	河川	酒匂川	酒匂橋	小田原市	8月29日	曇	砂質	K-40	230	46	0.02	壤質	K-40	180	66	0.02	
									Cs-137	4.4	3.4			Cs-137	28	4.1		

○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]
43	新潟県	河川	信濃川	平成大橋	新潟市	11月1日	晴	壤質	Ac-228	34	16	0.08	壤質	Ac-228	27	20	0.07	
									Bi-214	11	9.8			Bi-214	20	13		
									K-40	630	58			K-40	520	76		
									Pb-212	32	5.3			Pb-212	33	7.1		
									Pb-214	11	8.3			Pb-214	14	11		
									Tl-208	9.5	4.4			Tl-208	12	4.4		
									Cs-137	5.9	4.5			Cs-137	13	5.5		
44	新潟県	河川	阿賀野川	横雲橋	新潟市	10月31日	晴	壤質	Ac-228	20	18	0.07	壤質	Ac-228	52	22	0.08	
									Bi-214	14	11			Bi-214	31	10		
									K-40	480	67			K-40	610	79		
									Pb-212	29	6.2			Pb-212	49	7.5		
									Pb-214	17	8.6			Pb-214	26	11		
									Tl-208	6.9	5.2			Tl-208	14	5.3		
									-	-	-			Cs-137	61	5.7		
50	山梨県	河川	相模川	桂川橋	上野原市	9月29日	曇	壤質	K-40	150	84	0.04	壤質	Ac-228	19	16	0.04	
									Pb-212	9.5	7.0			Bi-214	11	10		
									-	-	-			K-40	360	69		
									-	-	-			Pb-212	15	6.1		
51	山梨県	河川	富士川	南部橋	南部町	11月4日	晴	壤質	K-40	330	66	0.06	壤質	Ac-228	23	14	0.06	
									Pb-212	26	5.8			Bi-214	13	8.3		
									Pb-214	16	8.9			K-40	600	54		
									Cs-137	6.0	5.2			Pb-212	28	4.7		
									-	-	-			Pb-214	14	6.9		
									-	-	-			Tl-208	7.2	3.6		
									-	-	-			Cs-137	7.3	3.3		
57	静岡県	河川	狩野川	黒瀬橋	沼津市	10月12日	曇	壤質	K-40	180	61	0.03	壤質	K-40	140	49	0.02	
									Pb-212	8.4	5.3			Pb-212	6.8	4.3		
									Cs-137	7.7	3.6			Cs-137	3.2	2.7		
58	静岡県	河川	大井川	富士見橋	焼津市 /吉田町	10月25日	曇	壤質	Ac-228	31	16	0.07	壤質	Ac-228	36	14	0.07	
									Bi-214	16	9.1			Bi-214	16	9.1		
									K-40	640	64			K-40	480	57		
									Pb-212	36	5.9			Pb-212	32	5.1		
									Pb-214	18	9.4			Pb-214	15	7.7		
									Tl-208	9.2	4.8			Tl-208	10	3.5		
									Cs-137	9.4	5.1			Cs-137	7.6	4.7		
59	静岡県	河川	天竜川	掛塚橋	磐田市 /浜松市	10月17日	曇	壤質	Ac-228	34	18	0.05	壤質	Ac-228	21	17	0.05	
									K-40	510	68			Bi-214	10	9.3		
									Pb-212	32	6.3			K-40	460	65		
									Pb-214	14	9.3			Pb-212	28	5.6		
									Tl-208	9.7	4.8			Pb-214	13	8.2		
									Cs-137	7.4	5.0			Tl-208	8.4	3.9		
									-	-	-			Cs-137	7.8	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。

令和4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)

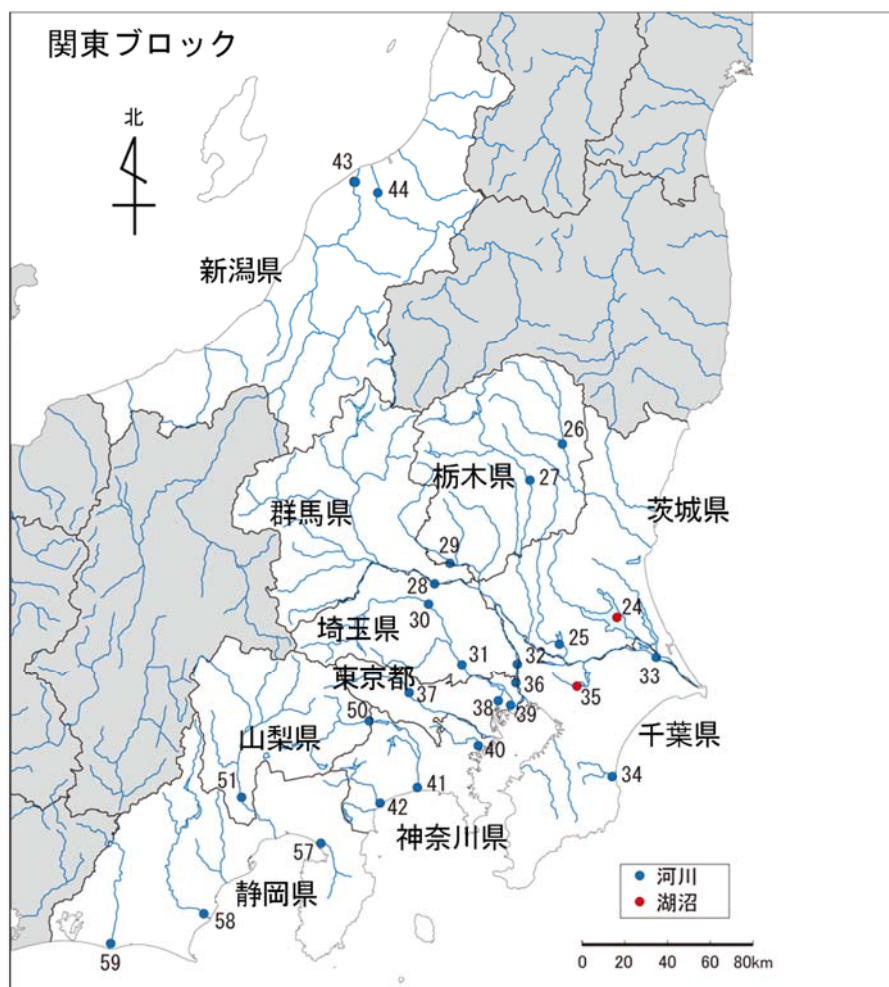
No.	都道府県	採取地点				採取日	一般項目				水質					空間線量率 [μ Sv/h]	備考
		地点名	市町村名	井戸深度 [m]	浅深井戸 の別		透視度 [cm]	電気伝導率 [mS/m]	SS [mg/L]	濁度 [度]	検出された γ 線核種			全 β			
											核種	測定値 [Bq/L]	検出下限値 [Bq/L]	測定値 [Bq/L]	検出下限値 [Bq/L]		
15	茨城県	研究学園	つくば市	120	深井戸	9月15日	>100	14.2	1	<1	K-40	0.12	0.023	0.086	0.024	0.06	
16	茨城県	宮田	小美玉市	40	深井戸	9月27日	>100	35.8	<1	<1	K-40	0.070	0.021	0.061	0.025	0.06	
17	茨城県	小堤	茨城町	60	深井戸	9月27日	>100	68.7	<1	<1	K-40	0.21	0.027	0.14	0.029	0.08	
18	栃木県	町田	下野市	130	深井戸	9月21日	>100	30.2	<1	<1	K-40	0.065	0.020	0.042	0.026	0.05	
19	栃木県	小百	日光市	7	浅井戸	9月29日	>100	6.1	<1	<1	K-40	0.029	0.018	0.037	0.023	0.12	
20	栃木県	田町	真岡市	10	浅井戸	9月29日	>100	30.9	3	2	K-40	0.13	0.019	0.13	0.025	0.07	
21	群馬県	敷島町	前橋市	120	深井戸	9月15日	>100	27.8	<1	<1	K-40	0.092	0.021	0.078	0.025	0.05	
22	群馬県	万場	神流町	3.99	浅井戸	9月15日	>100	14.4	1	<1	K-40	0.10	0.017	0.11	0.023	0.07	
23	群馬県	南大島	明和町	220	深井戸	9月16日	>100	50.5	<1	<1	K-40	0.11	0.023	0.094	0.026	0.06	
24	埼玉県	見沼区御蔵	さいたま市	300	深井戸	8月23日	>100	17.5	<1	<1	K-40	0.093	0.029	0.088	0.024	0.05	
25	埼玉県	新越谷	越谷市	34	深井戸	8月25日	>100	20.9	<1	<1	K-40	0.093	0.028	0.11	0.024	0.05	
26	埼玉県	杉山	本庄市	200	深井戸	8月18日	>100	41.3	<1	<1	K-40	0.068	0.027	0.071	0.026	0.06	
27	千葉県	船戸	柏市	150	不明	9月13日	>100	19.4	<1	<1	K-40	0.078	0.022	0.053	0.024	0.09	
28	千葉県	山本	館山市	71.9	不明	10月4日	>100	44.2	<1	<1	K-40	0.20	0.024	0.13	0.028	0.03	
29	千葉県	江川	木更津市	60.2	浅井戸	10月4日	>100	27.7	3	4	K-40	0.21	0.013	0.22	0.024	0.04	
30	東京都	梶野町	小金井市	80	不明	8月31日	>100	18.3	<1	<1	K-40	0.026	0.018	0.028	0.024	0.02	
31	東京都	関町北	練馬区	190	深井戸	8月31日	>100	23.8	<1	<1	K-40	0.088	0.023	0.078	0.024	0.03	
32	神奈川県	今泉	秦野市	22.7	深井戸	8月30日	>100	20.6	<1	<1	-	-	-	0.033	0.025	0.04	
33	神奈川県	和田河原	南足柄市	8.90	深井戸	8月29日	>100	18.8	<1	<1	K-40	0.065	0.021	0.043	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	9月27日	>100	62.4	3	2	K-40	0.37	0.024	0.25	0.028	0.10	
35	新潟県	河内町	十日町市	不明	深井戸	9月26日	>100	16.5	<1	<1	K-40	0.026	0.023	0.042	0.024	0.06	
36	新潟県	須沢	糸魚川市	27	深井戸	9月26日	>100	19.3	<1	<1	K-40	0.034	0.020	0.049	0.024	0.06	
43	山梨県	西条	昭和町	92	深井戸	10月3日	>100	17.0	<1	<1	K-40	0.070	0.018	0.079	0.023	0.06	
44	山梨県	下山	身延町	50	深井戸	10月3日	>100	31.1	<1	<1	K-40	0.050	0.022	不検出	0.025	0.05	
51	静岡県	原	沼津市	200	深井戸	10月12日	>100	9.6	<1	<1	K-40	0.032	0.020	0.034	0.023	0.04	
52	静岡県	駿河区中島	静岡市	80	深井戸	10月11日	>100	17.6	<1	<1	K-40	0.021	0.019	0.034	0.023	0.06	
53	静岡県	川尻	吉田町	90~100	深井戸	10月13日	>100	15.4	<1	<1	K-40	0.024	0.017	0.034	0.024	0.06	

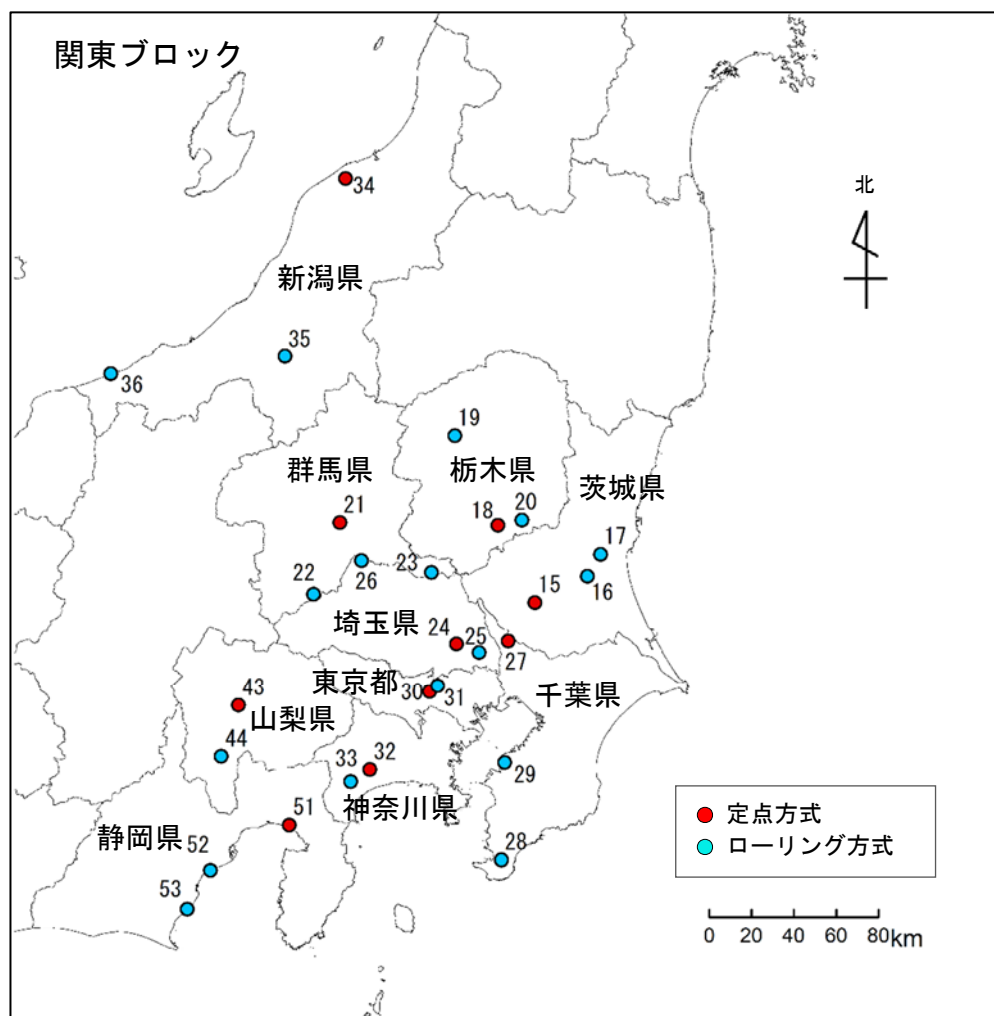
※本速報においては、放射性物質濃度にかかる計数誤差は記載していない。

○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	宮田	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	新越谷	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		練馬区	関町北	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
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) (* 3)	Ac-228	アクチニウム	0.012	170	0.038	自然放射性 核種 (*4)	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		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		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		19.7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		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		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	不検出	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	不検出		人工放射性 核種	2.06年
Cs-137	セシウム	0.034	580	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			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3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) 「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。

(*4) 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(*5)

都府県	公共用水域における過去の最大値(*6)				地下水における過去の最大値(*6)		
	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	-	-

(*5) 平成23年度～令和3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。
 (*6) 「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 1 Bq/L、底質の検出下限値は 10 Bq/kg-乾泥)。