

令和3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3年8月19日～11月5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～1.4 Bq/L

- ・ 全て過去の測定値の傾向の範囲内<sup>1</sup>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-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 ～ 0.021
	K-40	0.028 ～ 1.5
人工放射性核種	Cs-137	不検出 ～ 0.020

<sup>1</sup> 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 $\beta$ : 180~800 Bq/kg-dry

- ・ 全て過去の測定値の傾向の範囲内でした。

### b) $\gamma$ 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 $\gamma$ 線核種（52核種）は全地点で不検出でした。

検出された $\gamma$ 線核種		検出値の範囲 (Bq/kg-dry)	
自然放射性核種	Ac-228	不検出	~ 34
	Be-7	不検出	~ 100
	Bi-212	不検出	~ 39
	Bi-214	不検出	~ 20
	K-40	150	~ 650
	Pb-212	3.9	~ 34
	Pb-214	不検出	~ 23
	Tl-208	1.4	~ 12
人工放射性核種	Cs-134	不検出	~ 14
	Cs-137	不検出	~ 380

## 2. 地下水の調査結果

(1) 調査期間：令和3年8月18日～9月17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 $\beta$ 及び $\gamma$ 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。

※「 $\gamma$ 線核種」は $\gamma$ 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 $\beta$ : 不検出~0.29 Bq/L

- ・ 全て過去の測定値の傾向の範囲内でした。

### b) $\gamma$ 線核種

- ・ 27地点中25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。
- ・ 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 $\gamma$ 線核種（60核種）は全地点で不検出でした。

検出された $\gamma$ 線核種		検出値の範囲 (Bq/L)
自然放射性核種	Ac-228	不検出 ～ 0.014
	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(内線 6614) 謝花(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：川平(内線 7628) 石黒(内線 6604)

## 令和3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17日	曇	6.2	0.1	38	0.90	27.0	8	8	K-40	0.16	0.018	0.13	0.025	
				Cs-137					0.017	0.0010										
				湖心 (底層)					5.2	28		26.9	16	11	K-40	0.17	0.019	0.13	0.025	
				Cs-137					0.020	0.0012										
25	茨城県	河川	小貝川	文巻橋	取手市	8月26日	晴	2.4	0.1	49	-	16.9	17	9	K-40	0.10	0.022	0.10	0.024	
				Cs-137											0.0041	0.0012				
26	栃木県	河川	那珂川	新那珂橋	那珂川町	9月14日	晴	0.8	0.1	>100	-	15.6	1	<1	K-40	0.067	0.018	0.060	0.024	
				Cs-137											0.0025	0.0011				
27	栃木県	河川	鬼怒川	鬼怒川橋 (宝積寺)	宇都宮市	9月14日	晴	2.0	0.1	>100	-	10.4	1	<1	K-40	0.049	0.018	0.037	0.024	
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24日	晴	0.6	0.1	>100	-	21.1	5	3	K-40	0.090	0.023	0.084	0.024	
				Cs-137											0.0024	0.0014				
29	群馬県	河川	渡良瀬川	渡良瀬大橋	館林市	9月24日	晴	3.7	0.1	>100	-	13.6	2	2	K-40	0.038	0.019	0.044	0.023	
				Cs-137											0.0013	0.0011				
30	埼玉県	河川	荒川	久下橋	熊谷市	9月13日	晴	1.0	0.1	>100	-	16.5	5	4	K-40	0.047	0.017	0.040	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30日	晴	3.7	0.1	71	-	20.7	6	4	K-40	0.090	0.018	0.069	0.025	
32	埼玉県	河川	江戸川	流山橋	流山市 (千葉県) /三郷市	9月13日	晴	0.8	0.1	86	-	17.6	10	8	K-40	0.071	0.026	0.088	0.024	
				Cs-137											0.0017	0.0013				
33	千葉県	河川	利根川	河口堰	東庄町	11月5日	晴	4.8	0.1	45	-	44.2	7	18	K-40	0.15	0.025	0.13	0.025	
				Cs-137											0.0039	0.0013				
34	千葉県	河川	一宮川	中之橋	一宮町	8月19日	晴	2.5	0.1	50	-	402	12	5	K-40	0.95	0.066	0.71	0.074	
35	千葉県	湖沼	印旛沼	上水道取水口下 (表層)	佐倉市	9月14日	曇	1.7	0.1	23	0.50	31.1	20	14	K-40	0.10	0.019	0.12	0.026	
				Cs-137											0.016	0.0012				
				上水道取水口下 (底層)					0.7	20		31.2	23	16	K-40	0.097	0.022	0.10	0.026	
				Cs-137											0.018	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	9月21日	晴	0.8	0.1	>100	-	19.6	7	4	K-40	0.067	0.025	0.092	0.025	
															Cs-137	0.0027	0.0013			
37	東京都	河川	多摩川	拝島原水補給点	昭島市	9月1日	雨	1.2	0.1	>100	-	10.1	2	2	Be-7	0.021	0.013	0.038	0.024	
															K-40	0.028	0.014			
38	東京都	河川	隅田川	両国橋	墨田区 /中央区	9月6日	曇	2.2	0.1	62	-	526	10	6	K-40	1.1	0.066	1.1	0.26	
															Cs-137	0.0035	0.0032			
39	東京都	河川	荒川	葛西橋	江戸川区 /江東区	9月21日	晴	0.8	0.1	40	-	702	6	12	K-40	1.5	0.067	1.4	0.27	
															Cs-137	0.0041	0.0032			
40	神奈川県	河川	鶴見川	臨港鶴見川橋	横浜市	8月25日	曇	4.7	0.1	>100	-	718	2	2	K-40	1.4	0.066	1.2	0.27	
41	神奈川県	河川	相模川	馬入橋	平塚市	9月22日	晴	3.5	0.1	>100	-	625	<1	1	K-40	0.71	0.069	0.86	0.27	
42	神奈川県	河川	酒匂川	酒匂橋	小田原市	9月22日	晴	0.6	0.1	89	-	15.4	4	1	K-40	0.058	0.022	0.031	0.024	
43	新潟県	河川	信濃川	平成大橋	新潟市	9月17日	曇	4.7	0.1	40	-	13.2	17	9	K-40	0.070	0.019	0.055	0.024	
44	新潟県	河川	阿賀野川	横雲橋	新潟市	9月16日	晴	2.6	0.1	>100	-	8.2	<1	1	K-40	0.047	0.016	0.041	0.024	
															Cs-137	0.0013	0.0010			
50	山梨県	河川	相模川	桂川橋	上野原市	8月27日	晴	2.0	0.1	>100	-	12.4	2	2	K-40	0.034	0.022	不検出	0.024	
51	山梨県	河川	富士川	南部橋	南部町	10月22日	曇	0.5	0.1	>100	-	20.0	<1	<1	K-40	0.071	0.021	0.062	0.023	
57	静岡県	河川	狩野川	黒瀬橋	沼津市	9月16日	晴	1.2	0.1	>100	-	13.9	2	1	K-40	0.043	0.026	0.043	0.023	
58	静岡県	河川	大井川	富士見橋	焼津市 /吉田町	9月13日	晴	0.2	0.1	54	-	11.8	3	7	K-40	0.033	0.014	0.033	0.023	
59	静岡県	河川	天竜川	掛塚橋	磐田市 /浜松市	9月30日	曇	1.5	0.1	>100	-	10.5	3	6	K-40	0.064	0.015	0.069	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17日	曇	6.2	10	15.8	シルト	Ac-228	34	11	500	19	
												Bi-212	39	34			
												Bi-214	8.1	7.9			
												K-40	310	49			
												Pb-212	28	5.2			
												Pb-214	12	7.7			
												Tl-208	8.7	3.5			
												Cs-134	10	2.7			
												Cs-137	300	3.5			
												Ac-228	28	5.8			
												Bi-214	14	4.4			
K-40	510	16															
Pb-212	29	3.4															
Pb-214	15	4.1															
Tl-208	7.9	1.9															
Cs-137	21	2.0															
Ac-228	20	4.8															
Bi-214	13	2.6															
K-40	410	12															
Pb-212	19	2.4															
Pb-214	11	2.7															
Tl-208	6.1	1.1															
Cs-137	17	1.3															
Ac-228	27	4.8															
Bi-212	31	20															
Bi-214	17	3.0															
K-40	540	13															
Pb-212	30	2.7															
Pb-214	18	2.9															
Tl-208	9.3	1.3															
Cs-137	5.9	1.3															
Ac-228	19	5.6															
Be-7	39	21															
Bi-214	12	4.0															
K-40	340	19															
Pb-212	19	3.1															
Pb-214	13	4.1															
Tl-208	6.5	1.7															
Cs-134	2.5	1.5															
Cs-137	60	1.9															
Ac-228	20	6.2															
Bi-214	11	4.4															
K-40	440	19															
Pb-212	25	3.5															
Pb-214	16	3.9															
Tl-208	6.5	2.0															
Cs-137	29	1.9															
Ac-228	21	6.6															
Bi-214	14	4.2															
K-40	400	19															
Pb-212	23	3.4															
Pb-214	18	3.1															
Tl-208	8.1	2.0															
Cs-137	13	1.6															
Ac-228	22	5.7															
Bi-214	11	3.4															
K-40	310	16															
Pb-212	22	2.8															
Pb-214	13	3.4															
Tl-208	5.9	1.9															
Cs-137	9.2	1.8															
Ac-228	18	6.5															
Bi-214	13	3.4															
K-40	330	17															
Pb-212	19	3.1															
Pb-214	13	3.8															
Tl-208	5.8	1.8															
Cs-137	14	1.8															

○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]	
33	千葉県	河川	利根川	河口堰	東庄町	11月5日	晴	4.8	10	73.3	砂	Ac-228	21	4.9	400	14	
												Bi-214	14	3.4			
												K-40	360	15			
												Pb-212	23	2.5			
												Pb-214	14	3.5			
												Tl-208	7.6	1.2			
												Cs-137	27	1.5			
												Ac-228	10	6.2			
34	千葉県	河川	一宮川	中之橋	一宮町	8月19日	晴	2.5	10	65.4	シルト ・砂	Bi-214	9.3	3.6	380	17	
												K-40	340	14			
												Pb-212	11	2.8			
												Pb-214	8.2	3.5			
												Tl-208	4.5	1.6			
												Cs-137	19	1.6			
												Ac-228	15	5.5			
												Bi-214	9.9	5.4			
35	千葉県	湖沼	印旛沼	上水道取水口下	佐倉市	9月14日	曇	1.7	10	19.5	シルト	K-40	220	20	460	16	
												Pb-212	19	3.9			
												Pb-214	9.3	6.0			
												Tl-208	6.4	2.2			
												Cs-134	14	2.1			
												Cs-137	380	2.5			
												Ac-228	24	5.9			
												Be-7	32	28			
36	東京都	河川	江戸川	新葛飾橋	葛飾区	9月21日	晴	0.8	10	48.5	シルト ・砂	Bi-212	28	22	470	15	
												Bi-214	16	4.4			
												K-40	350	17			
												Pb-212	21	3.0			
												Pb-214	15	4.1			
												Tl-208	7.6	1.7			
												Cs-134	2.8	1.5			
												Cs-137	83	2.0			
37	東京都	河川	多摩川	拝島原水補給点	昭島市	9月1日	雨	1.2	10	80.2	シルト ・砂	Ac-228	25	6.4	640	16	
												Bi-212	37	26			
												Bi-214	20	3.7			
												K-40	510	17			
												Pb-212	31	3.6			
												Pb-214	19	4.1			
												Tl-208	8.5	1.9			
												Cs-137	4.8	1.9			
38	東京都	河川	隅田川	両国橋	墨田区 /中央区	9月6日	曇	2.2	10	34.0	シルト	Ac-228	20	6.8	580	16	
												Be-7	46	38			
												Bi-214	11	4.7			
												K-40	400	25			
												Pb-212	22	3.6			
												Pb-214	15	3.9			
												Tl-208	6.1	2.0			
												Cs-134	2.5	1.9			
39	東京都	河川	荒川	葛西橋	江戸川区 /江東区	9月21日	晴	0.8	10	36.1	シルト	Ac-228	22	8.2	690	17	
												Bi-214	15	6.2			
												K-40	480	20			
												Pb-212	32	4.8			
												Pb-214	15	5.5			
												Tl-208	12	2.4			
												Cs-137	65	2.7			

○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]	
40	神奈川県	河川	鶴見川	臨港鶴見川橋	横浜市	8月25日	曇	4.7	10	28.6	シルト・砂	Ac-228	17	7.9	620	17	
												Be-7	100	73			
												Bi-214	8.7	6.4			
												K-40	300	22			
												Pb-212	17	4.3			
												Pb-214	8.3	6.2			
												Tl-208	4.4	2.6			
												Cs-134	3.0	2.8			
												Cs-137	78	3.0			
												Ac-228	11	5.1			
												Bi-214	5.7	2.9			
41	神奈川県	河川	相模川	馬入橋	平塚市	9月22日	晴	3.5	10	76.4	砂	K-40	280	18	340	15	
												Pb-212	11	2.4			
												Pb-214	7.8	3.0			
												Tl-208	3.7	1.3			
												Cs-137	4.8	1.5			
												K-40	160	12			
												Pb-212	3.9	1.7			
												Tl-208	1.4	0.96			
												Ac-228	25	6.5			
												Bi-214	14	3.9			
												K-40	560	17			
Pb-212	28	3.4															
Pb-214	15	4.1															
Tl-208	9.9	1.9															
Cs-137	2.2	2.1															
42	神奈川県	河川	酒匂川	酒匂橋	小田原市	9月22日	晴	0.6	10	81.7	砂	Ac-228	23	6.9	180	14	
												Bi-214	12	4.4			
												K-40	650	18			
												Pb-212	25	3.2			
												Pb-214	16	4.1			
												Tl-208	7.3	1.8			
												Cs-137	5.5	1.8			
												Ac-228	15	5.0			
												Bi-214	10	3.2			
												K-40	310	16			
												Pb-212	15	2.8			
Pb-214	12	3.1															
Tl-208	4.7	1.5															
43	新潟県	河川	信濃川	平成大橋	新潟市	9月17日	曇	4.7	10	74.7	砂	Ac-228	14	7.1	720	16	
												Bi-214	13	3.2			
												K-40	510	14			
												Pb-212	18	3.1			
												Pb-214	13	3.4			
												Tl-208	4.2	1.9			
												Ac-228	5.6	3.2			
												Bi-214	5.4	2.1			
												K-40	150	11			
												Pb-212	4.3	1.6			
												Pb-214	4.9	2.0			
Tl-208	1.5	0.89															
44	新潟県	河川	阿賀野川	横雲橋	新潟市	9月16日	晴	2.6	10	79.8	砂・礫	Ac-228	30	5.7	800	15	
												Bi-214	20	3.9			
												K-40	520	14			
												Pb-212	34	3.3			
												Pb-214	23	3.5			
												Tl-208	11	1.8			
												Ac-228	31	5.5			
												Bi-212	31	19			
												Bi-214	15	3.2			
												K-40	580	14			
												Pb-212	30	2.7			
Pb-214	17	3.0															
Tl-208	7.8	1.5															
45	山梨県	河川	相模川	桂川橋	上野原市	8月27日	晴	2.0	10	87.9	砂・礫	Ac-228	14	7.1	400	15	
												Bi-214	13	3.2			
												K-40	510	14			
												Pb-212	18	3.1			
												Pb-214	13	3.4			
												Tl-208	4.2	1.9			
												Ac-228	5.6	3.2			
												Bi-214	5.4	2.1			
												K-40	150	11			
												Pb-212	4.3	1.6			
												Pb-214	4.9	2.0			
Tl-208	1.5	0.89															
46	山梨県	河川	富士川	南部橋	南部町	10月22日	曇	0.5	10	80.0	砂	Ac-228	30	5.7	640	15	
												Bi-214	20	3.9			
												K-40	520	14			
												Pb-212	34	3.3			
												Pb-214	23	3.5			
												Tl-208	11	1.8			
												Ac-228	31	5.5			
												Bi-212	31	19			
												Bi-214	15	3.2			
												K-40	580	14			
												Pb-212	30	2.7			
Pb-214	17	3.0															
Tl-208	7.8	1.5															
47	静岡県	河川	狩野川	黒瀬橋	沼津市	9月16日	晴	1.2	10	80.4	砂	Ac-228	14	7.1	200	14	
												Bi-214	13	3.2			
												K-40	510	14			
												Pb-212	18	3.1			
												Pb-214	13	3.4			
												Tl-208	4.2	1.9			
												Ac-228	5.6	3.2			
												Bi-214	5.4	2.1			
												K-40	150	11			
												Pb-212	4.3	1.6			
												Pb-214	4.9	2.0			
Tl-208	1.5	0.89															
48	静岡県	河川	大井川	富士見橋	焼津市 /吉田町	9月13日	晴	0.2	10	82.0	砂	Ac-228	30	5.7	750	16	
												Bi-214	20	3.9			
												K-40	520	14			
												Pb-212	34	3.3			
												Pb-214	23	3.5			
												Tl-208	11	1.8			
												Ac-228	31	5.5			
												Bi-212	31	19			
												Bi-214	15	3.2			
												K-40	580	14			
												Pb-212	30	2.7			
Pb-214	17	3.0															
Tl-208	7.8	1.5															
49	静岡県	河川	天竜川	掛塚橋	磐田市 /浜松市	9月30日	曇	1.5	10	75.6	砂	Ac-228	14	7.1	640	17	
												Bi-214	13	3.2			
												K-40	510	14			
												Pb-212	18	3.1			
												Pb-214	13	3.4			
												Tl-208	4.2	1.9			
												Ac-228	5.6	3.2			
												Bi-214	5.4	2.1			
												K-40	150	11			
												Pb-212	4.3	1.6			
												Pb-214	4.9	2.0			
Tl-208	1.5	0.89															

※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 [ $\mu$ 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 $\gamma$ 線核種			検出された $\gamma$ 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 [ $\mu$ Sv/h]		
24	茨城県	湖沼	霞ヶ浦	湖心	美浦村	9月17日	曇	砂質	Ac-228	19	10	0.06	-	-	-	-	-		
									K-40	410	45			-	-	-			
									Pb-212	14	4.9			-	-	-			
									Pb-214	9.7	7.5			-	-	-			
									Tl-208	4.8	3.1			-	-	-			
									Cs-134	5.7	3.2			-	-	-			
									Cs-137	150	3.2			-	-	-			
25	茨城県	河川	小貝川	文巻橋	取手市	8月26日	晴	壤質	Ac-228	29	19	0.06	壤質	Ac-228	22	15	0.07		
									Bi-214	17	10			Bi-214	19	12			
									K-40	400	60			K-40	440	62			
									Pb-212	30	5.2			Pb-212	26	6.9			
									Pb-214	17	7.5			Pb-214	18	10			
									Tl-208	9.1	4.9			Tl-208	6.0	5.6			
									Cs-134	48	4.9			Cs-134	7.8	5.4			
									-	-	-			Cs-137	210	4.7			
									-	-	-			-	-	-			
									-	-	-			-	-	-			
26	栃木県	河川	那珂川	新那珂橋	那珂川町	9月14日	晴	壤質	Ac-228	29	14	0.07	砂質	Ac-228	16	12	0.06		
									Bi-214	16	12			Bi-214	9.4	7.0			
									K-40	360	68			K-40	400	50			
									Pb-212	26	7.7			Pb-212	19	5.0			
									Pb-214	16	11			Pb-214	10	6.5			
									Tl-208	7.2	5.3			Tl-208	9.5	3.0			
									Cs-134	9.5	4.5			Cs-137	7.3	3.1			
									Cs-137	280	5.1			-	-	-			
27	栃木県	河川	鬼怒川	鬼怒川橋 (宝積寺)	宇都宮市	9月14日	晴	砂質	Ac-228	31	9.7	0.08	壤質	Ac-228	35	12	0.08		
									Bi-214	16	6.7			Bi-214	13	8.2			
									K-40	580	43			K-40	620	47			
									Pb-212	37	4.7			Pb-212	32	5.4			
									Pb-214	20	6.2			Pb-214	17	7.7			
									Tl-208	11	3.1			Tl-208	7.0	4.3			
									Cs-137	6.3	3.1			Cs-137	97	3.5			
									-	-	-			-	-	-			
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13日	晴	壤質	K-40	380	66	0.06	壤質	Ac-228	35	14	0.07		
									Pb-212	20	7.2			Bi-214	14	11			
									Pb-214	13	11			K-40	580	66			
									Cs-134	11	5.1			Pb-212	32	7.2			
									Cs-137	320	5.5			Pb-214	20	9.4			
									-	-	-			Tl-208	14	4.6			
									-	-	-			Cs-134	9.4	4.2			
									-	-	-			Cs-137	240	5.0			
29	群馬県	河川	渡良瀬川	渡良瀬大橋	館林市	9月24日	晴	壤質	Ac-228	23	22	0.05	壤質	Ac-228	35	18	0.07		
									K-40	260	88			Bi-214	22	10			
									Pb-212	19	7.0			K-40	470	72			
									Pb-214	20	9.0			Pb-212	37	7.2			
									Tl-208	6.8	5.6			Pb-214	25	8.9			
									Cs-137	8.5	6.3			Tl-208	12	4.2			
									-	-	-			Cs-137	75	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	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13日	晴	壤質	Ac-228	25	14	0.05	壤質	Bi-214	27	11	0.05	
									Bi-214	20	9.8			K-40	600	52		
									K-40	500	67			Pb-212	38	6.1		
									Pb-212	33	6.3			Pb-214	22	9.4		
									Pb-214	23	8.9			Tl-208	12	4.1		
									Tl-208	8.2	3.9			Cs-134	5.3	4.4		
									Cs-137	35	4.0			Cs-137	130	4.8		
									Cs-137	23	18			Ac-228	38	17		
31	埼玉県	河川	荒川	秋ヶ瀬取水堰	さいたま市 /志木市	8月30日	晴	壤質	Bi-214	22	10	0.05	壤質	Ac-228	20	8.6	0.06	
									K-40	520	56			K-40	450	54		
									Pb-212	29	5.9			Pb-212	31	5.5		
									Pb-214	17	9.1			Pb-214	23	7.1		
									Tl-208	7.9	4.5			Tl-208	11	3.9		
									Cs-137	48	5.1			Cs-137	23	4.3		
									Ac-228	21	15			Ac-228	19	15		
									K-40	450	67			K-40	390	65		
32	埼玉県	河川	江戸川	流山橋	流山市 (千葉県) /三郷市	9月13日	晴	壤質	Pb-212	16	6.2	0.04	壤質	Pb-212	25	6.3	0.07	
									Pb-214	9.4	8.7			Pb-214	12	11		
									Tl-208	6.2	3.6			Tl-208	5.9	5.0		
									Cs-137	54	4.4			Cs-134	13	4.8		
									-	-	-			Cs-137	350	5.3		
									K-40	430	69			Ac-228	19	13		
									Pb-212	19	7.0			Bi-214	7.8	7.7		
									Tl-208	6.3	4.5			K-40	320	52		
33	千葉県	河川	利根川	河口堰	東庄町	11月5日	晴	壤質	Cs-134	7.7	4.5	0.06	壤質	Pb-212	16	4.5	0.04	
									Cs-137	210	4.0			Pb-214	11	6.5		
									-	-	-			Cs-137	7.7	3.8		
									Ac-228	26	15			Ac-228	17	15		
									Bi-214	13	9.8			Bi-214	13	7.7		
									K-40	390	67			K-40	380	50		
34	千葉県	河川	一宮川	中之橋	一宮町	8月19日	晴	砂質	Pb-212	24	6.1	0.05	砂質	Pb-212	16	5.4	0.05	
									Pb-214	19	8.9			Pb-214	15	6.9		
									Tl-208	5.5	4.5			Tl-208	5.5	3.9		
									Cs-137	13	4.6			Cs-137	46	4.8		
									Ac-228	23	16			-	-	-		
									Bi-214	15	8.5			-	-	-		
									K-40	440	48			-	-	-		
35	千葉県	湖沼	印旛沼	上水道取水口下	佐倉市	9月14日	曇	壤質	Pb-212	23	4.9	0.04	-	-	-	-	-	
									Pb-214	17	7.0			-	-	-		
									Tl-208	6.3	3.5			-	-	-		
									Cs-137	6.1	3.4			-	-	-		
									Ac-228	23	16			-	-	-		
									Bi-214	15	8.5			-	-	-		
									K-40	440	48			-	-	-		

土壌:護岸工事の為50m  
南東側で採取

○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 [ $\mu$ 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 $\gamma$ 線核種			検出された $\gamma$ 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 [ $\mu$ Sv/h]		
36	東京都	河川	江戸川	新葛飾橋	葛飾区	9月21日	晴	壤質	K-40	380	53	0.07	壤質	Ac-228	29	14	0.05		
									Pb-212	19	6.7			Bi-214	16	8.9			
									Tl-208	7.8	5.1			K-40	420	66			
									Cs-134	16	5.1			Pb-212	25	6.3			
									Cs-137	390	4.4			Pb-214	13	9.4			
									-	-	-			Tl-208	8.0	4.5			
									-	-	-			Cs-137	93	4.2			
37	東京都	河川	多摩川	拜島原水補給点	昭島市	9月1日	雨	壤質	Ac-228	42	16	0.06	砂質	Ac-228	34	12	0.06		
									Bi-214	27	9.1			Bi-214	17	7.4			
									K-40	730	56			K-40	580	51			
									Pb-212	39	5.7			Pb-212	40	4.6			
									Pb-214	27	8.3			Pb-214	19	7.0			
									Tl-208	14	4.5			Tl-208	11	3.3			
									Cs-137	59	5.0			Cs-137	6.5	2.7			
38	東京都	河川	隅田川	両国橋	墨田区 /中央区	9月6日	曇	(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	9月21日	晴	砂質	Ac-228	24	15	0.05	壤質	K-40	360	68	0.06		
									K-40	470	60			Pb-212	25	5.4			
									Pb-212	18	6.0			Tl-208	4.8	4.5			
									Cs-134	6.1	4.8			Cs-137	110	4.4			
									Cs-137	180	4.3			-	-	-			
40	神奈川県	河川	鶴見川	臨港鶴見川橋	横浜市	8月25日	曇	(欠測)	-	-	-	0.05	(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	9月22日	晴	(欠測)	-	-	-	0.03	壤質	Ac-228	15	14	0.03	土壌:左岸側、工事の為採取なし	
									-	-	-			K-40	330	50			
									-	-	-			Pb-212	15	4.9			
									-	-	-			Pb-214	12	7.5			
									-	-	-			Tl-208	5.8	3.5			
									-	-	-			Cs-137	9.0	4.2			
42	神奈川県	河川	酒匂川	酒匂橋	小田原市	9月22日	晴	砂質	K-40	180	51	0.02	壤質	K-40	190	69	0.02		
									Pb-212	5.2	4.4			Cs-137	35	4.2			
									Cs-137	4.7	4.0			-	-	-			
									-	-	-			-	-	-			

○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)				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]	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	9月17日	曇	壤質	Ac-228	30	17	0.07	壤質	Ac-228	24	20	0.07	
									Bi-214	18	8.9			K-40	430	92		
									K-40	640	63			Pb-212	32	8.4		
									Pb-212	30	5.3			Pb-214	26	11		
									Pb-214	19	7.7			Tl-208	8.9	5.6		
									Tl-208	11	4.0			Cs-137	16	6.1		
									Cs-137	4.5	3.7			-	-	-		
									-	-	-			-	-	-		
44	新潟県	河川	阿賀野川	横雲橋	新潟市	9月16日	晴	壤質	Ac-228	36	18	0.06	壤質	Ac-228	48	18	0.08	
									Bi-214	24	9.5			Bi-214	25	12		
									K-40	460	65			K-40	560	85		
									Pb-212	34	5.8			Pb-212	48	7.7		
									Pb-214	28	7.5			Pb-214	32	11		
									Tl-208	11	3.7			Tl-208	16	5.0		
									-	-	-			Cs-137	84	5.6		
									-	-	-			-	-	-		
50	山梨県	河川	相模川	桂川橋	上野原市	8月27日	晴	壤質	K-40	170	74	0.04	壤質	K-40	350	74	0.04	
									Pb-212	14	6.0			Pb-212	24	6.5		
									Pb-214	12	8.8			Tl-208	6.1	4.6		
									Tl-208	7.5	4.5			Cs-137	11	4.9		
									Cs-137	4.9	4.7			-	-	-		
									-	-	-			-	-	-		
51	山梨県	河川	富士川	南部橋	南部町	10月22日	曇	壤質	Ac-228	27	19	0.04	壤質	Ac-228	27	14	0.06	
									Bi-214	15	12			Bi-214	11	8.6		
									K-40	370	78			K-40	560	61		
									Pb-212	25	6.8			Pb-212	25	5.6		
									Pb-214	12	11			Pb-214	14	7.8		
									Tl-208	6.7	5.0			Tl-208	9.0	3.9		
									Cs-137	8.1	5.4			-	-	-		
57	静岡県	河川	狩野川	黒瀬橋	沼津市	9月16日	晴	壤質	K-40	140	55	0.03	壤質	K-40	110	54	0.03	
									Pb-212	6.4	4.8			Pb-212	5.5	4.8		
									-	-	-			-	-	-		
58	静岡県	河川	大井川	富士見橋	焼津市 /吉田町	9月13日	晴	壤質	Ac-228	39	18	0.06	壤質	Ac-228	33	15	0.07	
									Bi-214	17	11			Bi-214	13	9.0		
									K-40	590	78			K-40	690	54		
									Pb-212	38	7.0			Pb-212	28	5.5		
									Pb-214	12	10			Pb-214	13	8.3		
									Tl-208	12	4.7			Tl-208	8.3	3.7		
									-	-	-			Cs-137	13	4.5		
59	静岡県	河川	天竜川	掛塚橋	磐田市 /浜松市	9月30日	曇	壤質	Ac-228	28	17	0.06	壤質	Ac-228	27	14	0.06	
									Bi-214	14	10			Bi-214	18	8.4		
									K-40	610	62			K-40	470	56		
									Pb-212	35	6.1			Pb-212	30	4.8		
									Pb-214	14	8.9			Pb-214	16	7.6		
									Tl-208	12	4.2			Tl-208	8.1	3.8		
									Cs-137	7.1	4.5			Cs-137	9.8	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。

## 令和3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)

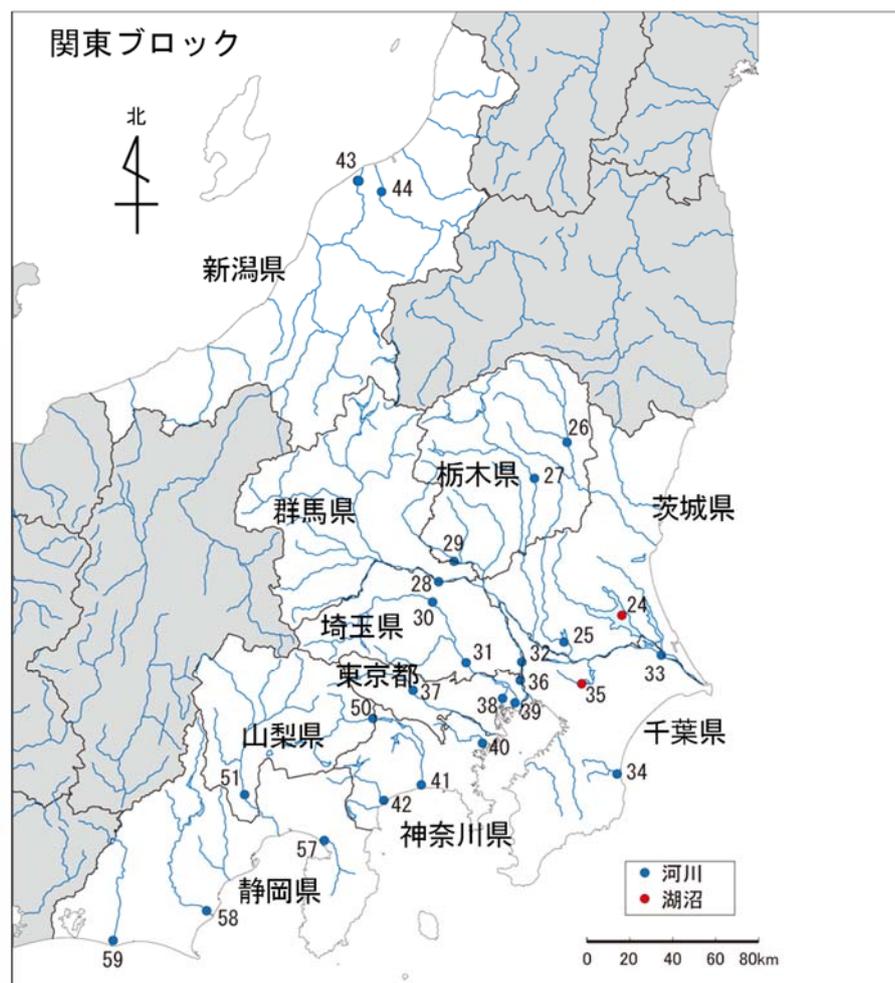
No.	都道府県	採取地点				採取日	一般項目				水質					空間線量率 [ $\mu$ Sv/h]	備考
		地点名	市町村名	井戸深度 [m]	浅深井戸 の別		透視度 [cm]	電気伝導率 [mS/m]	SS [mg/L]	濁度 [度]	検出された $\gamma$ 線核種			全 $\beta$			
											核種	測定値 [Bq/L]	検出下限値 [Bq/L]	測定値 [Bq/L]	検出下限値 [Bq/L]		
15	茨城県	研究学園	つくば市	120	深井戸	8月26日	>100	14.6	<1	<1	K-40	0.15	0.025	0.098	0.025	0.07	
16	茨城県	東大橋	石岡市	200	深井戸	8月25日	>100	23.7	<1	<1	K-40	0.10	0.020	0.10	0.025	0.13	
17	茨城県	埜	阿見町	130	深井戸	8月25日	>100	16.9	<1	<1	K-40	0.19	0.026	0.18	0.024	0.11	
18	栃木県	町田	下野市	130	深井戸	8月24日	>100	30.4	<1	<1	K-40	0.052	0.022	0.039	0.025	0.05	
19	栃木県	本町	大田原市	40.44	深井戸	8月18日	>100	11.9	<1	<1	K-40	0.057	0.023	0.027	0.024	0.12	
20	栃木県	友沼	野木町	150	深井戸	8月23日	>100	21.2	<1	<1	K-40	0.037	0.024	不検出	0.025	0.07	
21	群馬県	敷島町	前橋市	120	深井戸	8月19日	>100	28.5	<1	<1	K-40	0.088	0.022	0.096	0.025	0.05	
22	群馬県	細谷町	太田市	70	深井戸	8月20日	>100	29.9	41	86	K-40	0.087	0.025	0.042	0.026	0.07	
23	群馬県	伊勢町	中之条町	5~6	不明	8月19日	>100	21.6	<1	<1	K-40	0.25	0.020	0.23	0.024	0.04	
24	埼玉県	見沼区御蔵	さいたま市	300	深井戸	8月30日	>100	16.2	<1	<1	K-40	0.078	0.020	0.059	0.025	0.05	
25	埼玉県	宮本町	所沢市	300	深井戸	8月31日	>100	13.0	<1	<1	K-40	0.046	0.022	0.058	0.025	0.04	
26	埼玉県	花崎北	加須市	220	深井戸	8月18日	>100	20.0	<1	<1	K-40	0.13	0.025	0.11	0.025	0.05	
27	千葉県	船戸	柏市	150	不明	8月20日	>100	20.4	<1	<1	K-40	0.11	0.024	0.047	0.024	0.09	
28	千葉県	金田	長生村	14.65	浅井戸	8月19日	>100	32.0	<1	<1	K-40	0.24	0.022	0.19	0.026	0.04	
29	千葉県	東国吉	市原市	100	深井戸	8月20日	>100	19.5	<1	<1	K-40	0.092	0.020	0.039	0.024	0.05	
30	東京都	梶野町	小金井市	80	不明	8月31日	>100	18.4	<1	<1	K-40	0.026	0.020	不検出	0.025	0.03	
31	東京都	海沢	奥多摩町	3.0	浅井戸	9月1日	>100	18.1	<1	<1	K-40	0.29	0.017	0.29	0.025	0.06	
32	神奈川県	今泉	秦野市	22.7	深井戸	8月26日	>100	20.8	<1	<1	K-40	0.037	0.022	0.028	0.025	0.04	
33	神奈川県	相模が丘	座間市	60	浅井戸	8月27日	>100	23.1	<1	<1	-	-	-	不検出	0.025	0.05	

○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 [ $\mu$ 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 $\gamma$ 線核種			全 $\beta$			
											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26日	>100	62.8	<1	<1	K-40	0.35	0.025	0.24	0.029	0.09	
35	新潟県	村松	五泉市	不明	深井戸	8月25日	>100	10.1	<1	<1	K-40	0.036	0.016	0.064	0.023	0.10	
36	新潟県	秋葉町	燕市	120	深井戸	8月25日	>100	114	57	100	Ac-228	0.014	0.0077	0.28	0.035	0.07	
											K-40	0.37	0.034				
43	山梨県	西条	昭和町	92	深井戸	8月20日	>100	17.2	<1	<1	K-40	0.065	0.021	0.048	0.024	0.05	
44	山梨県	大野	山梨市	150	深井戸	8月19日	>100	26.1	<1	<1	K-40	0.068	0.026	0.057	0.025	0.05	
51	静岡県	原	沼津市	200	深井戸	9月16日	>100	10.0	<1	<1	K-40	0.023	0.022	不検出	0.024	0.04	
52	静岡県	岩本	富士市	114	深井戸	9月17日	>100	15.2	<1	<1	K-40	0.085	0.023	0.066	0.024	0.04	
53	静岡県	駿河区栗原	静岡市	40~57	深井戸	9月15日	>100	22.4	<1	<1	-	-	-	0.040	0.024	0.04	

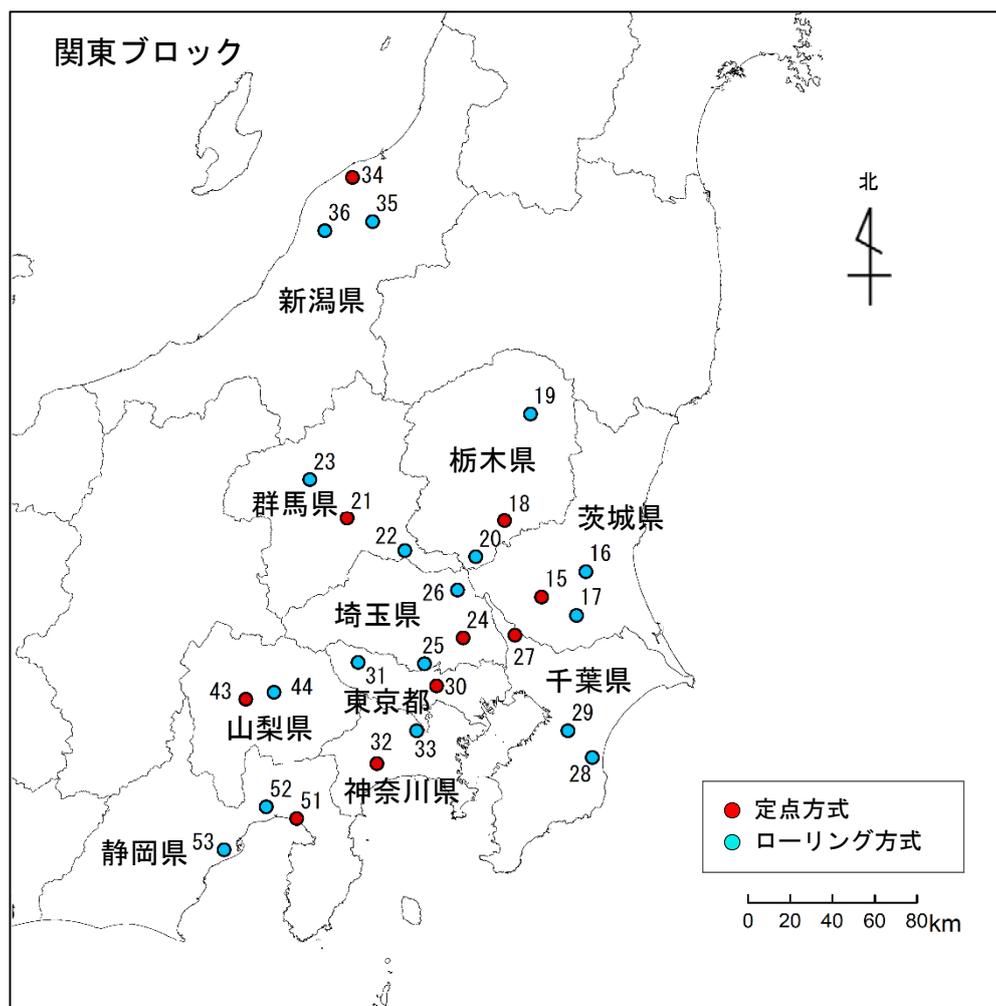
※本速報においては、放射性物質濃度にかかる計数誤差は記載していない。

## ○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		石岡市	東大橋	ローリング方式
17		阿見町	塙	ローリング方式
18	栃木県	下野市	町田	定点方式
19		大田原市	本町	ローリング方式
20		野木町	友沼	ローリング方式
21	群馬県	前橋市	敷島町	定点方式
22		太田市	細谷町	ローリング方式
23		中之条町	伊勢町	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		所沢市	宮本町	ローリング方式
26		加須市	花崎北	ローリング方式
27	千葉県	柏市	船戸	定点方式
28		長生村	金田	ローリング方式
29		市原市	東国吉	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		座間市	相模が丘	ローリング方式
34		新潟市	中央区長潟	定点方式
35	新潟県	五泉市	村松	ローリング方式
36		燕市	秋葉町	ローリング方式
43	山梨県	昭和町	西条	定点方式
44		山梨市	大野	ローリング方式
51	静岡県	沼津市	原	定点方式
52		富士市	岩本	ローリング方式
53		静岡市	駿河区栗原	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	0.034	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	0.21	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2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13年度～令和2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3年10月13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2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)。