

令和元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：令和元年8月19日～10月3日

(2) 調査地点数：26地点（河川24地点、湖沼2地点）（別添1参照）

(3) 調査項目：水質及び底質の放射性物質濃度（全 $\beta$ 及び $\gamma$ 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（ $\gamma$ 線核種）及び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 $\beta$ ：不検出～4.0 Bq/L

- ・ 全て過去の測定値の傾向の範囲内<sup>1</sup>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。
- ・ 28点中16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（58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	Be-7	不検出 ～ 0.030
	K-40	0.027 ～ 4.0
人工放射性核種	Cs-134	不検出 ～ 0.0023
	Cs-137	不検出 ～ 0.028

### ② 底質

a) 全 $\beta$ ：170～810 Bq/kg-dry

<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。

- ・ 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検出されましたが、全て過去の測定値の傾向の範囲内でした。
- ・ 26地点中22地点で検出下限値を超える人工放射性核種Cs-134又はCs-137が確認されましたが、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	3.4 ~ 38
	Be-7	不検出 ~ 52
	Bi-212	不検出 ~ 40
	Bi-214	4.5 ~ 22
	K-40	140 ~ 730
	Pb-212	3.7 ~ 33
	Pb-214	4.8 ~ 22
	Tl-208	不検出 ~ 11
人工放射性核種	Cs-134	不検出 ~ 32
	Cs-137	不検出 ~ 460

## 2. 地下水の調査結果

(1) 調査期間：令和元年8月19日～9月12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～0.35 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24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 $\gamma$ 線核種（61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	K-40	不検出 ~ 0.41

### 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)

## 令和元年度 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27日	晴	6.1	0.1	32	0.80	34.6	14	11	K-40	0.21	0.021	0.19	0.025	
									0.0023	0.0010										
				湖心(底層)					5.1	31		34.4	15	11	K-40	0.19	0.022	0.15	0.025	
															Cs-134	0.0018	0.0011			
															Cs-137	0.028	0.0011			
25	茨城県	河川	小貝川	文巻橋	取手市	8月26日	曇	2.3	0.1	50	-	17.2	16	4	K-40	0.092	0.024	0.10	0.023	
																0.0045	0.0012			
26	栃木県	河川	那珂川	新那珂橋	那珂川町	9月26日	晴	1.0	0.1	>100	-	16.1	2	<1	K-40	0.074	0.026	0.065	0.024	水質:140m下流で採取
																0.0075	0.0012			
27	栃木県	河川	鬼怒川	鬼怒川橋 (宝積寺)	宇都宮市	9月6日	晴	2.5	0.1	>100	-	11.2	<1	<1	K-40	0.048	0.022	0.045	0.024	
																0.0030	0.0012			
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6日	晴	0.8	0.1	>100	-	21.8	5	4	K-40	0.10	0.029	0.066	0.024	
																0.0037	0.0014			
29	群馬県	河川	渡良瀬川	渡良瀬大橋	館林市	9月6日	晴	3.7	0.1	>100	-	16.0	1	2	K-40	0.060	0.023	0.049	0.023	
																0.0021	0.0010			
30	埼玉県	河川	荒川	久下橋	熊谷市	8月27日	曇	0.7	0.1	>100	-	21.1	2	<1	K-40	0.066	0.021	0.054	0.024	
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	曇	3.9	0.1	56	-	18.7	17	8	Be-7	0.030	0.018	0.10	0.025	
																0.074	0.024			
																0.0025	0.0010			
32	埼玉県	河川	江戸川	流山橋	流山市 (千葉県) /三郷市	9月25日	晴	0.7	0.1	74	-	21.7	2	5	K-40	0.086	0.029	0.072	0.025	
																0.0026	0.0015			
33	千葉県	河川	利根川	河口堰	東庄町	9月27日	晴	5.2	0.1	42	-	27.5	10	6	K-40	0.11	0.029	0.11	0.024	
																0.0055	0.0014			
34	千葉県	河川	一宮川	中之橋	一宮町	8月29日	晴	2.2	0.1	42	-	2030	10	7	K-40	4.0	0.075	4.0	0.26	
35	千葉県	湖沼	印旛沼	上水道取水口下 (表層)	佐倉市	10月3日	曇	1.7	0.1	14	0.45	26.7	43	30	K-40	0.16	0.018	0.14	0.025	
																0.0019	0.0010			
																0.026	0.0010			
																0.16	0.018			
																0.0015	0.00097			
				上水道取水口下 (底層)					0.7	14		27.0	42	30	K-40	0.16	0.018	0.16	0.025	
															Cs-134	0.0015	0.00097			
															Cs-137	0.026	0.0010			

## 令和元年度 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]	
36	東京都	河川	江戸川	新葛飾橋	葛飾区	9月24日	晴	0.3	0.1	62	-	23.4	4	5	K-40	0.078	0.027	0.10	0.025	
															Cs-137	0.0056	0.0013			
37	東京都	河川	多摩川	拝島原水補給点	昭島市	9月2日	晴	0.9	0.1	>100	-	14.1	<1	<1	K-40	0.034	0.020	不検出	0.023	
38	東京都	河川	隅田川	両国橋	墨田区 /中央区	9月13日	曇	2.1	0.1	52	-	458	14	7	K-40	1.0	0.072	0.87	0.073	
															Cs-137	0.0043	0.0032			
39	東京都	河川	荒川	葛西橋	江戸川区 /江東区	10月3日	曇	1.6	0.1	50	-	1510	10	11	K-40	3.0	0.074	2.7	0.34	
															Cs-137	0.0068	0.0035			
40	神奈川県	河川	鶴見川	臨港鶴見川橋	横浜市	8月23日	曇	5.7	0.1	>100	-	732	2	2	K-40	1.5	0.073	1.4	0.16	
41	神奈川県	河川	相模川	馬入橋	平塚市	8月22日	曇	2.0	0.1	>100	-	29.8	5	3	K-40	0.065	0.027	0.052	0.024	
42	神奈川県	河川	酒匂川	酒匂橋	小田原市	8月21日	曇	0.7	0.1	72	-	13.9	7	5	K-40	0.046	0.028	0.034	0.023	
43	新潟県	河川	信濃川	平成大橋	新潟市	9月20日	晴	4.7	0.1	65	-	13.8	8	3	K-40	0.030	0.023	0.053	0.024	
44	新潟県	河川	阿賀野川	横雲橋	新潟市	9月20日	曇	3.0	0.1	>100	-	9.6	<1	<1	K-40	0.058	0.018	0.061	0.024	
															Cs-137	0.0019	0.00082			
50	山梨県	河川	相模川	桂川橋	上野原市	8月19日	曇	2.2	0.1	>100	-	13.0	1	<1	K-40	0.055	0.024	0.025	0.024	
51	山梨県	河川	富士川	南部橋	南部町	9月26日	晴	0.3	0.1	>100	-	21.0	2	2	K-40	0.047	0.021	0.056	0.023	
57	静岡県	河川	狩野川	黒瀬橋	沼津市	9月11日	曇	1.9	0.1	60	-	11.3	13	2	K-40	0.052	0.027	0.039	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	0.3	0.1	>100	-	14.3	4	3	K-40	0.027	0.019	0.061	0.024	
59	静岡県	河川	天竜川	掛塚橋	磐田市 /浜松市	9月12日	晴	3.2	0.1	85	-	10.8	5	3	K-40	0.036	0.019	0.064	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27日	晴	6.1	10	15.2	シルト	Ac-228	28	6.9	500	19	
												Bi-212	30	28			
												Bi-214	22	5.1			
												K-40	300	24			
												Pb-212	31	4.8			
												Pb-214	21	6.7			
												Tl-208	8.3	2.9			
												Cs-134	18	2.7			
												Cs-137	290	2.9			
25	茨城県	河川	小貝川	文巻橋	取手市	8月26日	曇	2.3	10	59.4	砂	Ac-228	38	4.9	620	17	
												Bi-212	38	23			
												Bi-214	18	3.9			
												K-40	450	21			
												Pb-212	33	3.1			
												Pb-214	18	3.9			
												Tl-208	11	1.7			
												Cs-134	3.0	1.7			
												Cs-137	46	1.8			
26	栃木県	河川	那珂川	新那珂橋	那珂川町	9月26日	晴	1.0	10	85.1	砂	Ac-228	14	4.8	440	15	
												Bi-212	22	18			
												Bi-214	10	2.8			
												K-40	370	13			
												Pb-212	18	2.4			
												Pb-214	12	2.5			
												Tl-208	6.1	1.2			
												Cs-134	1.6	1.1			
												Cs-137	19	1.2			
27	栃木県	河川	鬼怒川	鬼怒川橋 (宝積寺)	宇都宮市	9月6日	晴	2.5	10	87.4	砂・礫	Ac-228	32	4.8	670	16	
												Bi-212	24	20			
												Bi-214	14	3.4			
												K-40	540	13			
												Pb-212	28	2.5			
												Pb-214	18	2.9			
												Tl-208	8.9	1.4			
												Cs-137	5.6	1.4			
												28	群馬県	河川			利根川
Bi-212	14	2.9															
Bi-214	14	2.9															
K-40	300	18															
Pb-212	17	3.0															
Pb-214	12	3.7															
Tl-208	5.3	1.5															
Cs-134	3.9	1.6															
Cs-137	54	1.7															
29	群馬県	河川	渡良瀬川	渡良瀬大橋	館林市	9月6日	晴	3.7	10	76.6	砂	Ac-228	24	4.2	540	16	
												Bi-212	27	20			
												Bi-214	13	3.1			
												K-40	460	13			
												Pb-212	27	2.6			
												Pb-214	18	2.9			
												Tl-208	6.8	1.5			
												Cs-137	17	1.4			

○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27日	曇	0.7	10	71.5	シルト・砂・礫	Ac-228	25	4.7	470	18	
												Bi-212	30	2.1			
												Bi-214	21	3.3			
												K-40	410	1.6			
												Pb-212	27	2.8			
												Pb-214	19	3.3			
												Tl-208	9.7	1.4			
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	曇	3.9	10	74.9	砂	Ac-228	18	4.0	340	16	
												Bi-212	19	1.8			
												Bi-214	10	2.7			
												K-40	340	1.4			
												Pb-212	19	2.3			
												Pb-214	14	2.5			
												Tl-208	6.2	1.2			
												Cs-137	8.9	1.3			
32	埼玉県	河川	江戸川	流山橋	流山市 (千葉県) /三郷市	9月25日	晴	0.7	10	70.9	シルト・砂	Ac-228	17	4.6	400	15	
												Bi-212	24	1.6			
												Bi-214	15	2.6			
												K-40	360	1.5			
												Pb-212	20	2.5			
												Pb-214	14	3.0			
												Tl-208	5.5	1.5			
												Cs-134	1.4	1.2			
												Cs-137	17	1.6			
33	千葉県	河川	利根川	河口堰	東庄町	9月27日	晴	5.2	10	72.2	シルト・砂	Ac-228	15	4.6	430	16	
												Bi-214	9.1	3.0			
												K-40	400	1.6			
												Pb-212	13	2.3			
												Pb-214	9.5	2.9			
												Tl-208	4.9	1.2			
												Cs-137	19	1.5			
34	千葉県	河川	一宮川	中之橋	一宮町	8月29日	晴	2.2	10	73.3	シルト・砂	Ac-228	9.6	4.0	400	14	
												Bi-214	8.0	2.7			
												K-40	360	1.6			
												Pb-212	11	2.0			
												Pb-214	9.9	2.6			
												Tl-208	3.3	1.2			
												Cs-137	11	1.2			
35	千葉県	湖沼	印旛沼	上水道取水口下	佐倉市	10月3日	曇	1.7	10	19.2	シルト	Ac-228	16	6.8	440	17	
												Bi-214	14	7.0			
												K-40	240	2.3			
												Pb-212	17	5.6			
												Pb-214	15	8.2			
												Cs-134	32	3.3			
												Cs-137	460	3.5			

○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]	
36	東京都	河川	江戸川	新葛飾橋	葛飾区	9月24日	晴	0.3	10	52.1	シルト・砂	Ac-228	16	5.8	490	17	
												Bi-214	13	4.4			
												K-40	380	20			
												Pb-212	23	3.8			
												Pb-214	18	4.7			
												Tl-208	7.5	2.1			
												Cs-134	12	2.1			
												Cs-137	180	2.5			
												Ac-228	34	4.9			700
Bi-212	34	20															
Bi-214	17	3.6															
K-40	570	14															
Pb-212	33	2.8															
Pb-214	22	3.2															
Tl-208	11	1.6															
Cs-137	13	1.8															
Ac-228	17	6.3	510	16													
Be-7	52	39															
Bi-214	13	3.0															
K-40	380	20															
Pb-212	22	3.1															
Pb-214	16	3.8															
Tl-208	4.5	2.2															
Cs-134	4.9	1.5															
Cs-137	60	2.0															
Ac-228	23	6.5	580	17													
Bi-212	40	25															
Bi-214	16	4.4															
K-40	460	22															
Pb-212	31	3.5															
Pb-214	16	4.7															
Tl-208	9.9	1.9															
Cs-134	7.4	1.9															
Cs-137	100	2.4															
Ac-228	18	6.1	480	15													
Bi-214	12	4.0															
K-40	350	20															
Pb-212	20	3.1															
Pb-214	20	4.0															
Tl-208	8.8	1.8															
Cs-134	4.5	1.7															
Cs-137	61	1.7															
Ac-228	11	3.7			320	14											
Bi-214	6.9	2.5															
K-40	280	12															
Pb-212	11	1.9															
Pb-214	7.7	2.3															
Tl-208	3.3	1.0															
Cs-137	5.4	1.2															
Ac-228	3.4	2.7	170	14													
Bi-214	4.5	1.3															
K-40	140	12															
Pb-212	3.7	1.5															
Pb-214	4.9	2.0															
Tl-208	0.88	0.86															
Cs-137	4.7	0.86															

○公共用水域測定結果一覧(底質)

No.	都道府県	属性	採取地点			採取日	天候	全水深 [m]	一般項目			底質					備考
			水域名	地点名	市町村名				採泥深 [cm]	含泥率 [%]	性状	検出されたγ線核種			全β		
												核種	測定値 [Bq/kg-dry]	検出下限値 [Bq/kg-dry]	測定値 [Bq/kg-dry]	検出下限値 [Bq/kg-dry]	
43	新潟県	河川	信濃川	平成大橋	新潟市	9月20日	晴	4.7	10	77.5	シルト・砂	Ac-228	20	4.9	700	16	
												Bi-212	27	20			
												Bi-214	14	3.2			
												K-40	630	15			
												Pb-212	23	2.6			
												Pb-214	18	2.9			
												Tl-208	7.3	1.5			
												Cs-137	1.7	1.5			
												Ac-228	23	5.7			810
Bi-212	30	18															
Bi-214	17	3.0															
K-40	730	15															
Pb-212	24	2.7															
Pb-214	18	2.9															
Tl-208	7.8	1.4															
Cs-137	6.8	1.5															
Ac-228	18	3.6	400	15													
Bi-214	8.4	2.5															
K-40	360	12															
Pb-212	14	2.0															
Pb-214	10	2.4															
Tl-208	4.9	1.2															
Cs-137	1.4	1.2															
Ac-228	22	3.8			630	14											
Bi-212	21	13															
Bi-214	15	2.5															
K-40	480	12															
Pb-212	25	1.9															
Pb-214	16	2.2															
Tl-208	8.3	1.1															
Ac-228	4.5	4.0	180	14													
Bi-214	5.9	2.3															
K-40	170	16															
Pb-212	4.9	2.0															
Pb-214	4.8	2.7															
Tl-208	1.3	1.2															
Cs-137	7.8	1.3															
Ac-228	22	4.5			560	15											
Bi-212	21	20															
Bi-214	19	2.7															
K-40	460	13															
Pb-212	30	2.5															
Pb-214	19	2.8															
Tl-208	8.7	1.3															
Ac-228	20	4.4	550	16													
Bi-212	20	18															
Bi-214	12	2.9															
K-40	490	12															
Pb-212	22	2.4															
Pb-214	13	2.6															
Tl-208	6.8	1.3															

※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。

○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27日	晴	砂質	Ac-228	17	12	0.08	-	-	-	-	-	
									K-40	370	53			-	-	-		
									Pb-212	16	5.0			-	-	-		
									Pb-214	14	6.9			-	-	-		
									Cs-134	10	3.7			-	-	-		
									Cs-137	150	3.3			-	-	-		
									-	-	-			-	-	-		
25	茨城県	河川	小貝川	文巻橋	取手市	8月26日	曇	壤質	Ac-228	20	17	0.06	壤質	Bi-214	21	9.7	0.08	
									Bi-214	14	11			K-40	440	70		
									K-40	350	80			Pb-212	27	7.0		
									Pb-212	23	7.2			Pb-214	18	9.9		
									Pb-214	14	10			Tl-208	7.8	5.0		
									Tl-208	9.7	4.9			Cs-134	8.7	5.1		
									Cs-134	9.0	5.3			Cs-137	140	4.9		
									Cs-137	110	5.6			-	-	-		
									-	-	-			-	-	-		
									-	-	-			-	-	-		
26	栃木県	河川	那珂川	新那珂橋	那珂川町	9月26日	晴	砂質	Ac-228	27	16	0.07	砂質	Ac-228	23	12	0.08	
									Bi-214	16	10			Bi-214	13	7.6		
									K-40	380	66			K-40	520	47		
									Pb-212	28	7.8			Pb-212	30	4.4		
									Tl-208	7.9	5.5			Pb-214	10	6.7		
									Cs-134	40	5.0			Tl-208	5.9	3.4		
									Cs-137	530	5.3			Cs-137	4.4	3.1		
									-	-	-			-	-	-		
27	栃木県	河川	鬼怒川	鬼怒川橋 (宝積寺)	宇都宮市	9月6日	晴	砂質	Ac-228	27	12	0.07	壤質	Ac-228	37	14	0.09	
									Bi-214	15	7.6			Bi-214	17	8.6		
									K-40	560	53			K-40	440	61		
									Pb-212	33	5.1			Pb-212	28	6.4		
									Pb-214	16	7.3			Pb-214	19	8.8		
									Tl-208	9.4	3.2			Tl-208	12	4.7		
									Cs-137	43	3.8			Cs-134	11	4.0		
									-	-	-			Cs-137	160	4.4		
									-	-	-			-	-	-		
									-	-	-			-	-	-		
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6日	晴	壤質	Ac-228	18	17	0.04	壤質	Bi-214	11	9.3	0.04	
									K-40	280	76			K-40	350	66		
									Pb-212	19	6.3			Pb-212	17	6.1		
									Cs-137	100	4.5			Pb-214	12	8.9		
									-	-	-			Tl-208	4.9	4.2		
									-	-	-			Cs-137	80	4.0		
									-	-	-			-	-	-		
29	群馬県	河川	渡良瀬川	渡良瀬大橋	館林市	9月6日	晴	壤質	Ac-228	22	19	0.04	壤質	Ac-228	31	16	0.05	
									Bi-214	11	11			Bi-214	23	11		
									K-40	240	85			K-40	500	75		
									Pb-212	25	6.2			Pb-212	36	6.9		
									Pb-214	16	8.2			Pb-214	23	9.9		
									Tl-208	6.8	4.6			Tl-208	14	4.6		
									Cs-137	7.3	4.9			Cs-134	5.7	4.6		
									-	-	-			Cs-137	89	4.3		

○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	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	8月27日	曇	壤質	Ac-228	25	19	0.06	壤質	Ac-228	33	17	0.07	
									K-40	470	81			Bi-214	20	11		
									Pb-212	32	7.9			K-40	540	70		
									Pb-214	16	11			Pb-212	40	6.6		
									Tl-208	10	4.9			Pb-214	20	9.9		
									Cs-134	15	5.5			Tl-208	11	4.8		
									Cs-137	220	6.1			Cs-134	6.2	4.3		
									-	-	-			Cs-137	73	4.3		
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	曇	壤質	Ac-228	28	18	0.05	壤質	Ac-228	36	17	0.06	
									Bi-214	15	11			Bi-214	25	9.2		
									K-40	440	74			K-40	500	72		
									Pb-212	21	6.4			Pb-212	33	5.8		
									Pb-214	20	9.7			Pb-214	26	8.1		
									Tl-208	8.4	4.1			Tl-208	11	4.0		
									Cs-134	8.7	4.7			Cs-137	18	4.7		
									Cs-137	100	5.2			-	-	-		
32	埼玉県	河川	江戸川	流山橋	流山市 (千葉県) /三郷市	9月25日	晴	壤質	Bi-214	16	11	0.06	壤質	Ac-228	19	18	0.09	
									K-40	310	63			K-40	470	67		
									Pb-212	26	5.8			Pb-212	24	6.8		
									Pb-214	18	9.1			Pb-214	19	11		
									Cs-134	9.3	4.3			Tl-208	8.4	5.4		
									Cs-137	130	4.8			Cs-134	20	5.7		
									-	-	-			Cs-137	320	5.4		
									-	-	-			-	-	-		
33	千葉県	河川	利根川	河口堰	東庄町	9月27日	晴	壤質	K-40	300	76	0.06	壤質	Ac-228	15	14	0.04	
									Pb-212	19	8.6			K-40	480	67		
									Cs-134	39	5.6			Pb-212	24	5.5		
									Cs-137	540	6.0			Pb-214	11	7.5		
									-	-	-			Cs-137	20	4.0		
34	千葉県	河川	一宮川	中之橋	一宮町	8月29日	晴	砂質	Bi-214	15	7.7	0.04	砂質	Ac-228	17	16	0.05	
									K-40	380	74			K-40	390	72		
									Pb-212	16	5.5			Pb-212	14	6.8		
									Pb-214	20	7.2			Pb-214	12	10		
									Tl-208	4.5	3.9			Tl-208	5.7	4.8		
									Cs-137	17	4.4			Cs-134	12	5.3		
									-	-	-			Cs-137	190	5.3		
35	千葉県	湖沼	印旛沼	上水道取水口下	佐倉市	10月3日	曇	壤質	K-40	270	82	0.07	-	-	-	-	-	
									Pb-212	15	10			-	-	-		
									Cs-134	52	7.4			-	-	-		
									Cs-137	790	7.2			-	-	-		

○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24日	晴	壤質	Ac-228	20	15	0.10	壤質	Ac-228	22	15	0.08	土壌:左岸側、工事の為 40m下流で採取
									Bi-214	15	11			Bi-214	12	11		
									K-40	360	65			K-40	360	67		
									Pb-212	17	7.3			Pb-212	25	7.1		
									Pb-214	22	11			Pb-214	17	11		
									Tl-208	6.0	5.6			Cs-134	24	4.8		
									Cs-134	27	5.1			Cs-137	320	5.1		
									Cs-137	370	5.7			-	-	-		
									-	-	-			-	-	-		
37	東京都	河川	多摩川	拝島原水補給点	昭島市	9月2日	晴	砂質	Ac-228	46	14	0.07	砂質	Ac-228	29	16	0.07	
									Bi-214	23	8.9			Bi-214	25	8.1		
									K-40	620	63			K-40	560	57		
									Pb-212	43	6.0			Pb-212	37	5.3		
									Pb-214	31	8.1			Pb-214	19	6.8		
									Tl-208	13	4.4			Tl-208	12	3.6		
									Cs-137	37	3.9			Cs-137	7.9	4.0		
									-	-	-			-	-	-		
									-	-	-			-	-	-		
38	東京都	河川	隅田川	両国橋	墨田区 /中央区	9月13日	曇	(欠測)	-	-	-	0.08	(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3日	曇	砂質	Ac-228	20	14	0.07	壤質	K-40	340	71	0.07	
									Bi-214	14	9.7			Pb-212	23	6.8		
									K-40	460	68			Pb-214	12	11		
									Pb-212	23	7.0			Cs-134	16	4.5		
									Pb-214	11	11			Cs-137	240	4.9		
									Cs-134	21	4.5			-	-	-		
									Cs-137	270	5.4			-	-	-		
									-	-	-			-	-	-		
									-	-	-			-	-	-		
40	神奈川県	河川	鶴見川	臨港鶴見川橋	横浜市	8月23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	8月22日	曇	(欠測)	-	-	-	0.04	壤質	Bi-214	11	8.8	0.04	土壌:左岸側、工事の為 採取なし 線量:左岸側、工事の為 30m東側で測定
									-	-	-			K-40	330	56		
									-	-	-			Pb-212	11	4.9		
									-	-	-			Pb-214	12	6.6		
									-	-	-			Tl-208	3.6	3.5		
									-	-	-			Cs-137	15	3.4		
									-	-	-			-	-	-		
42	神奈川県	河川	酒匂川	酒匂橋	小田原市	8月21日	曇	壤質	K-40	170	70	0.03	壤質	K-40	220	66	0.03	
									Cs-137	18	3.8			Cs-137	40	3.9		

○公共用水域測定結果一覧(周辺環境)

No.	都道府県	属性	採取地点			採取日	天候	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]			
43	新潟県	河川	信濃川	平成大橋	新潟市	9月20日	晴	壤質	Ac-228	25	18	0.05	壤質	Ac-228	36	23	0.05		
									Bi-214	19	7.8			K-40	480	99			
									K-40	640	62			Pb-212	37	8.4			
									Pb-212	31	5.5			Pb-214	22	13			
									Pb-214	23	7.2			Tl-208	10	6.2			
									Tl-208	5.4	4.6			Cs-137	14	5.6			
									Cs-137	4.2	3.9			-	-	-			
44	新潟県	河川	阿賀野川	横雲橋	新潟市	9月20日	曇	壤質	Ac-228	51	15	0.05	壤質	Ac-228	25	24	0.07		
									Bi-214	27	9.3			Bi-214	39	11			
									K-40	690	69			K-40	600	85			
									Pb-212	41	6.7			Pb-212	43	7.3			
									Pb-214	32	8.5			Pb-214	43	11			
									Tl-208	11	4.3			Tl-208	13	5.5			
									-	-	-			Cs-137	75	4.4			
50	山梨県	河川	相模川	桂川橋	上野原市	8月19日	曇	壤質	Ac-228	20	19	0.05	壤質	K-40	190	75	0.04		
									Bi-214	17	11			Pb-212	15	6.2			
									K-40	420	76			Pb-214	13	8.8			
									Pb-212	31	6.8			Cs-137	48	4.9			
									Pb-214	17	10			-	-	-			
									Tl-208	8.4	5.2			-	-	-			
									Cs-137	52	4.0			-	-	-			
51	山梨県	河川	富士川	南部橋	南部町	9月26日	晴	壤質	Ac-228	28	19	0.05	壤質	Ac-228	29	16	0.06		
									Bi-214	15	11			Bi-214	20	7.9			
									K-40	340	79			K-40	510	59			
									Pb-212	29	6.9			Pb-212	26	5.5			
									Pb-214	15	9.9			Pb-214	17	7.0			
									Tl-208	9.2	4.2			Tl-208	6.9	3.7			
									Cs-137	10	4.8			Cs-137	6.7	3.7			
57	静岡県	河川	狩野川	黒瀬橋	沼津市	9月11日	曇	壤質	K-40	210	73	0.03	壤質	K-40	150	75	0.03		
									Pb-212	9.2	6.2			Pb-212	6.6	5.5			
									Cs-137	7.4	4.3			Cs-137	12	4.7			
									-	-	-			-	-	-			
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	42	18	0.07	壤質	Ac-228	29	15	0.07		
									Bi-214	24	9.2			Bi-214	14	8.7			
									K-40	620	66			K-40	510	57			
									Pb-212	37	5.9			Pb-212	36	5.2			
									Pb-214	23	8.0			Pb-214	17	7.6			
									Tl-208	9.8	4.7			Tl-208	9.7	3.9			
									Cs-137	10	4.6			Cs-137	14	4.0			
59	静岡県	河川	天竜川	掛塚橋	磐田市 /浜松市	9月12日	晴	壤質	Ac-228	37	15	0.06	壤質	Ac-228	21	18	0.06		
									Bi-214	13	8.9			Bi-214	10	8.4			
									K-40	570	65			K-40	550	64			
									Pb-212	36	5.3			Pb-212	22	6.2			
									Pb-214	15	7.8			Pb-214	15	7.6			
									Tl-208	13	3.4			Tl-208	9.2	4.0			
									Cs-137	10	3.8			Cs-137	15	4.8			

※: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。

## 令和元年度 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19日	>100	14.1	<1	<1	K-40	0.12	0.030	0.081	0.024	0.07	
16	茨城県	門井	筑西市	19	不明	8月21日	>100	27.3	<1	<1	K-40	0.055	0.032	0.053	0.025	0.09	
17	茨城県	小山	坂東市	不明	浅井戸	8月26日	>100	30.9	<1	<1	K-40	0.053	0.027	0.043	0.024	0.06	
18	栃木県	町田	下野市	130	深井戸	9月3日	>100	31.2	<1	<1	K-40	0.063	0.031	0.051	0.025	0.05	
19	栃木県	築瀬町	宇都宮市	10.6	不明	9月3日	>100	19.5	<1	<1	K-40	0.059	0.024	0.049	0.025	0.08	
20	栃木県	鳥野目	那須塩原市	24.3	浅井戸	8月29日	>100	23.2	<1	<1	K-40	0.034	0.027	0.048	0.024	0.15	
21	群馬県	敷島町	前橋市	120	深井戸	8月23日	>100	28.3	<1	<1	K-40	0.10	0.031	0.061	0.025	0.04	
22	群馬県	天神町	桐生市	60	深井戸	8月22日	>100	18.1	<1	<1	K-40	0.040	0.024	0.034	0.023	0.06	
23	群馬県	井土上町	沼田市	不明	深井戸	8月23日	>100	32.3	<1	<1	-	-	-	0.027	0.026	0.04	
24	埼玉県	見沼区御蔵	さいたま市	300	深井戸	8月27日	>100	16.8	<1	<1	K-40	0.088	0.029	0.061	0.024	0.06	
25	埼玉県	東本郷	川口市	215	深井戸	8月28日	>100	37.5	<1	<1	K-40	0.077	0.025	0.047	0.025	0.05	
26	埼玉県	吉羽	久喜市	280	深井戸	8月26日	>100	24.7	<1	<1	K-40	0.13	0.034	0.13	0.024	0.07	
27	千葉県	船戸	柏市	150	不明	8月19日	>100	20.9	<1	<1	K-40	0.052	0.032	0.054	0.025	0.11	
28	千葉県	村上	八千代市	59.69	浅井戸	8月20日	>100	42.3	<1	<1	K-40	0.085	0.031	0.069	0.026	0.08	
29	千葉県	十倉	富里市	65.57	深井戸	9月10日	>100	14.9	<1	<1	K-40	0.080	0.032	0.068	0.023	0.06	

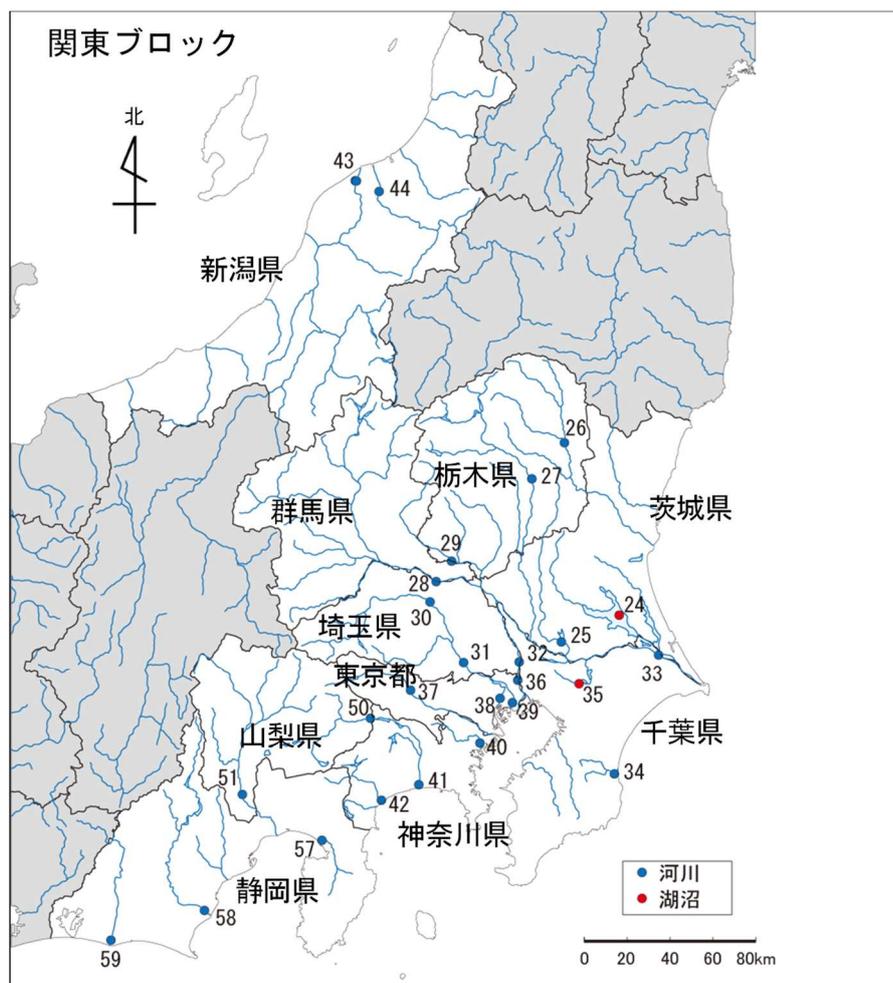
## 令和元年度 地下水における放射性物質モニタリング結果一覧（関東ブロック）

## ○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]		
30	東京都	梶野町	小金井市	80	不明	8月30日	>100	19.6	<1	<1	-	-	-	不検出	0.024	0.03	
31	東京都	谷戸町	西東京市	56	不明	8月20日	69	21.9	9	4	K-40	0.044	0.033	0.026	0.025	0.04	
32	神奈川県	今泉	秦野市	22.7	深井戸	8月21日	>100	21.4	<1	<1	-	-	-	不検出	0.024	0.04	
33	神奈川県	多摩区菅	川崎市	12.25	浅井戸	8月23日	>100	33.1	<1	<1	K-40	0.13	0.028	0.11	0.025	0.06	
34	新潟県	中央区長潟	新潟市	6	浅井戸	8月28日	>100	83.5	3	1	K-40	0.41	0.038	0.35	0.029	0.07	
35	新潟県	豊町	新発田市	不明	不明	8月29日	>100	15.4	29	49	K-40	0.034	0.024	0.043	0.024	0.08	
36	新潟県	寿	長岡市	137.7	不明	8月29日	>100	19.9	6	3	K-40	0.14	0.034	0.13	0.025	0.05	
43	山梨県	西条新田	昭和町	85	深井戸	9月12日	>100	17.8	<1	<1	K-40	0.082	0.023	0.081	0.023	0.06	
44	山梨県	小立	富士河口湖町	200	深井戸	8月20日	>100	20.9	<1	<1	K-40	0.069	0.027	0.038	0.024	0.04	
51	静岡県	原	沼津市	200	深井戸	9月10日	>100	9.9	<1	<1	K-40	0.047	0.024	不検出	0.024	0.04	
52	静岡県	茱萸沢	御殿場市	200	不明	9月11日	>100	20.1	<1	<1	K-40	0.056	0.024	0.063	0.024	0.04	
53	静岡県	御宿	裾野市	200	不明	9月10日	>100	6.4	4	1	K-40	0.032	0.013	不検出	0.023	0.02	

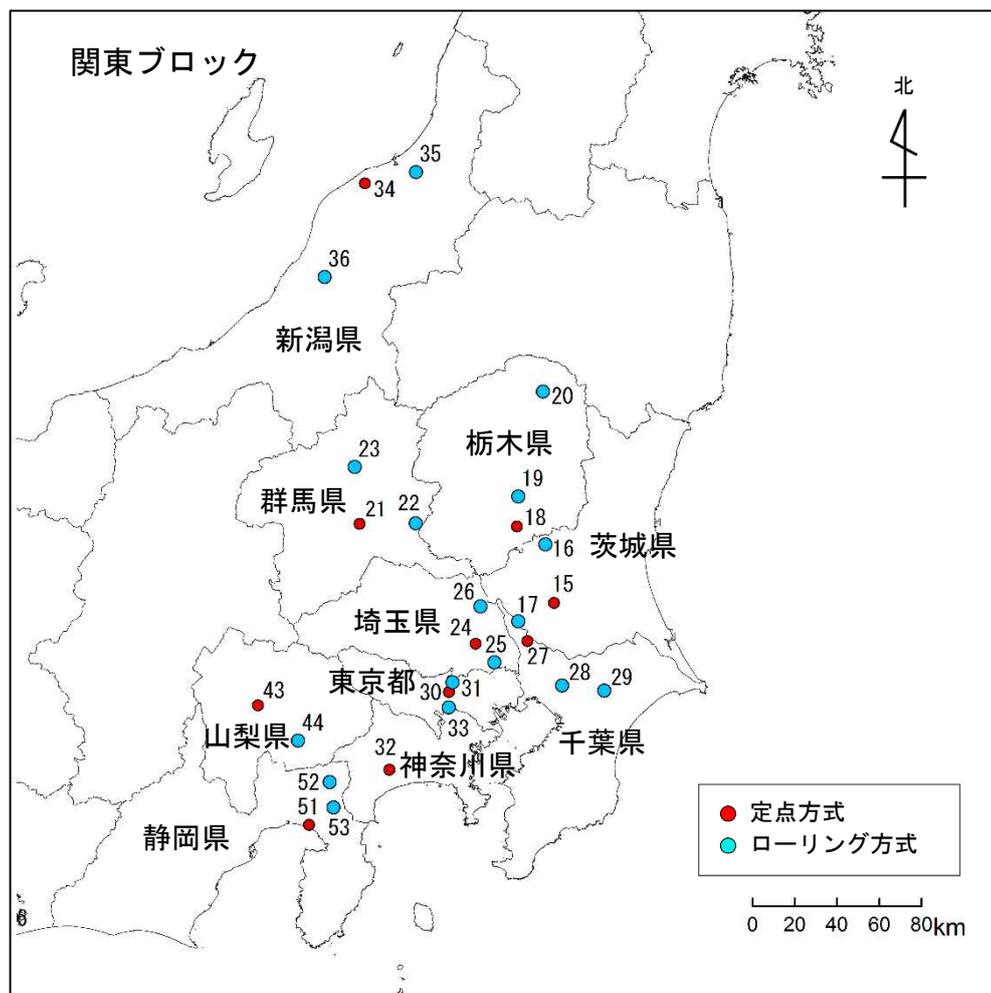
※本速報においては、放射性物質濃度にかかる計数誤差は記載していない。

## ○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	西条新田	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	0.28		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	0.0048	実施事例なし	実施事例なし	実施事例なし		10.6時間	トリウム系列の核種で、天然状態で岩石中に存在する他、Rn-220(気体)から生成され降水にも含まれる。	
	Pb-214	鉛	0.010	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	不検出	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	0.022	260	不検出	0.015	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	0.065	780	不検出	0.041	110	不検出			30.2年	主に、原子力発電所等における核燃料の核分裂で生じる。福島第一原子力発電所事故の際、Cs-134と併せて主たる放出核種であるが、大気圏核実験後やチェルノブイリ原発事故後にも検出されている。
全β		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～平成30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～平成30年度(ただし、人工放射性核種のみ平成23年3月11日～平成26年3月10日を除く)に全国で実施された環境放射能水準調査及び周辺環境モニタリング調査の結果。

(原子力規制委員会が実施したもので令和元年10月11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。

(\*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壊変を繰り返して、最終的に安定した元素(ウラン系列ではPb-206、トリウム系列ではPb-208、アクチニウム系列ではPb-207)になる。これらの放射性核種は一般に広く地殻中(岩石中)に存在する(ラドン(Rn)は気体になる)。

② 福島県及び周辺地域の放射性物質モニタリングにおける過去の測定値(\*6)

都府県	公共用水域における過去の最大値(*7)				地下水における過去の最大値(*7)		
	属性	Cs-134		Cs-137		Cs-134	Cs-137
		水質	底質	水質	底質		
		[Bq/L]	[Bq/kg-乾泥]	[Bq/L]	[Bq/kg-乾泥]	[Bq/L]	[Bq/L]
茨城県	河川	不検出	440	不検出	1,800	不検出	不検出
	湖沼	不検出	780	不検出	2,500		
栃木県	河川	不検出	210	不検出	800	不検出	不検出
群馬県	河川	不検出	560	不検出	1,600	不検出	不検出
埼玉県	河川	不検出	51	不検出	240	-	-
千葉県	河川	不検出	1,400	不検出	3,800	不検出	不検出
	湖沼	不検出	1,500	不検出	4,200		
東京都	河川	不検出	110	不検出	320	-	-

(\*6) 平成23年度～平成30年度(ただし、平成23年3月11日～平成26年3月10日は除く)に実施された環境省による放射性物質モニタリング調査結果。  
(\*7) 「不検出」とは検出値が得られなかったもの(水質の検出下限値は1Bq/L、底質の検出下限値は10Bq/kg-乾泥)。