

平成30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：平成30年8月20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：不検出～2.8 Bq/L

- ・ 過去の測定値の傾向の範囲内<sup>1</sup>でした。

b) γ線核種

- ・ 28点中27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15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（57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	Ac-228	不検出 ～ 0.0048
	K-40	不検出 ～ 2.9
	Pb-212	不検出 ～ 0.0024
人工放射性核種	Cs-134	不検出 ～ 0.0026
	Cs-137	不検出 ～ 0.027

<sup>1</sup> 本モニタリングは開始5年目であることから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指す。

## ② 底質

### a) 全 $\beta$ : 160~780 Bq/kg-dry

- ・ 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（53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	~ 39
	Bi-212	不検出	~ 41
	Bi-214	2.4	~ 20
	K-40	140	~ 720
	Pb-212	2.4	~ 35
	Pb-214	2.6	~ 24
	Tl-208	不検出	~ 12
人工放射性核種	Cs-134	不検出	~ 35
	Cs-137	不検出	~ 360

## 2. 地下水の調査結果

(1) 調査期間：平成30年8月20日~12月10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~0.79 Bq/L

- ・ 1地点で過去の測定値より高い値が検出されましたが、自然放射性核種K-40に起因するものと考えられます。

### b) $\gamma$ 線核種

- ・ 27地点中19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、1地点で過去の測定値より高い値が検出されましたが、通常天然の土壤岩石等に含まれるものであり、地質等の特性を反映したものと考えられます。

- ・ 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 ～ 0.89

### 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：雪野(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：久喜(内線 7628) 清丸(内線 6604)

## 平成30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31日	晴	5.9	0.1	33	0.8	31.8	12	6	K-40	0.19	0.014	0.16	0.025																																																																																																																																																																																																																																											
				Cs-134					0.0026	0.00097																																																																																																																																																																																																																																																				
				Cs-137					0.025	0.00083																																																																																																																																																																																																																																																				
				湖心(底層)					4.9	31					31.8	15	7				K-40	0.19	0.013																																																																																																																																																																																																																																							
				Cs-134					0.0023	0.0010																																																																																																																																																																																																																																																				
				Cs-137					0.027	0.00085																																																																																																																																																																																																																																																				
25	茨城県	河川	小貝川	文巻橋	取手市	10月29日	晴	1.0	0.1	86	-	22.5	9	17				K-40	0.12	0.018	0.13	0.024																																																																																																																																																																																																																																								
Cs-137	0.0032	0.0010	26	栃木県	河川	那珂川	新那珂橋	那珂川町	9月27日	曇	1.0	0.1	>100	-				15.0	2	<1				K-40	0.070	0.032	0.071	0.023		Cs-137	0.0037	0.0013	27	栃木県	河川	鬼怒川	鬼怒川橋 (宝積寺)	宇都宮市	9月12日	曇	2.5	0.1	>100	-	9.7	3	1	K-40	0.026	0.025	0.026	0.024		Cs-137	0.0029	0.0011	28	群馬県	河川	利根川	利根大堰	千代田町 /行田市 (埼玉県)	8月31日	晴	0.8	0.1	64	-	24.1	5	4	K-40	0.13	0.034	0.10	0.025		Cs-137	0.0033	0.0014	29	群馬県	河川	渡良瀬川	渡良瀬大橋	館林市	8月23日	晴	3.8	0.1	80	-	19.1	2	3	K-40	0.085	0.029	0.075	0.023		Cs-137	0.0018	0.0012	30	埼玉県	河川	荒川	久下橋	熊谷市	10月9日	曇	1.0	0.1	>100	-	17.1	12	2	K-40	0.056	0.015	0.060	0.024		31	埼玉県	河川	荒川	秋ヶ瀬取水堰	さいたま市 /志木市	9月20日	曇	3.7	0.1	68	-	21.1	9	6	K-40	0.067	0.024	0.088	0.024		32	埼玉県	河川	江戸川	流山橋	流山市(千 葉県)/三 郷市	9月10日	曇	0.6	0.1	50	-	21.7	21	6	K-40	0.097	0.033	0.098	0.025		Cs-137	0.0040	0.0014	33	千葉県	河川	利根川	河口堰	東庄町	10月12日	曇	4.4	0.1	50	-	26.1	9	9	K-40	0.11	0.029	0.12	0.024		Cs-137	0.0047	0.0014	34	千葉県	河川	一宮川	中之橋	一宮町	10月22日	晴	2.5	0.1	66	-	1600	6	4	K-40	2.9	0.083	2.8	0.22		35	千葉県	湖沼	印旛沼	上水道取水口下 (表層)	佐倉市	10月26日	曇	1.4	0.1	21	0.6	24.1	32	16	K-40	0.12	0.014	0.13	0.025		Cs-134	0.0016	0.00091	Cs-137	0.016	0.00076	上水道取水口下 (底層)	0.4	18	24.7	32	14	K-40	0.11	0.013	Cs-134	0.0015	0.00084
26	栃木県	河川					那珂川	新那珂橋	那珂川町	9月27日	曇	1.0	0.1	>100				-	15.0	2	<1	K-40	0.070	0.032	0.071	0.023																																																																																																																																																																																																																																				
			Cs-137	0.0037	0.0013	27		栃木県	河川	鬼怒川	鬼怒川橋 (宝積寺)	宇都宮市	9月12日	曇	2.5	0.1	>100	-	9.7	3	1	K-40	0.026	0.025			0.026	0.024			Cs-137	0.0029	0.0011	28	群馬県	河川	利根川	利根大堰	千代田町 /行田市 (埼玉県)	8月31日	晴	0.8	0.1	64	-	24.1	5	4	K-40	0.13	0.034	0.10	0.025		Cs-137	0.0033	0.0014	29	群馬県	河川	渡良瀬川	渡良瀬大橋	館林市	8月23日	晴	3.8	0.1	80	-	19.1	2	3	K-40	0.085	0.029	0.075	0.023		Cs-137	0.0018	0.0012	30	埼玉県	河川	荒川	久下橋	熊谷市	10月9日	曇	1.0	0.1	>100	-	17.1	12	2	K-40	0.056	0.015	0.060	0.024		31	埼玉県	河川	荒川	秋ヶ瀬取水堰	さいたま市 /志木市	9月20日	曇	3.7	0.1	68	-	21.1	9	6	K-40	0.067	0.024	0.088	0.024		32	埼玉県	河川	江戸川	流山橋	流山市(千 葉県)/三 郷市	9月10日	曇	0.6	0.1	50	-	21.7	21	6	K-40	0.097	0.033	0.098	0.025		Cs-137	0.0040	0.0014	33	千葉県	河川	利根川	河口堰	東庄町	10月12日	曇	4.4	0.1	50	-	26.1	9	9	K-40	0.11	0.029	0.12	0.024		Cs-137	0.0047	0.0014	34	千葉県	河川	一宮川	中之橋	一宮町	10月22日	晴	2.5	0.1	66	-	1600	6	4	K-40	2.9	0.083	2.8	0.22		35	千葉県	湖沼	印旛沼	上水道取水口下 (表層)	佐倉市	10月26日	曇	1.4	0.1	21	0.6	24.1	32	16	K-40	0.12	0.014	0.13	0.025		Cs-134	0.0016					0.00091					Cs-137	0.016					0.00076	上水道取水口下 (底層)	0.4				18	24.7	32	14	K-40	0.11	0.013	Cs-134	0.0015				0.00084	Cs-137	0.016	0.00077		
27	栃木県	河川	鬼怒川	鬼怒川橋 (宝積寺)	宇都宮市		9月12日				曇	2.5	0.1	>100	-	9.7	3	1	K-40	0.026	0.025	0.026	0.024																																																																																																																																																																																																																																							
				Cs-137	0.0029	0.0011	28	群馬県	河川	利根川	利根大堰	千代田町 /行田市 (埼玉県)	8月31日	晴	0.8	0.1	64	-	24.1	5	4				K-40	0.13	0.034	0.10	0.025		Cs-137	0.0033	0.0014	29	群馬県	河川	渡良瀬川	渡良瀬大橋	館林市	8月23日	晴	3.8	0.1	80	-	19.1	2	3	K-40	0.085	0.029	0.075	0.023		Cs-137	0.0018	0.0012	30	埼玉県	河川	荒川	久下橋	熊谷市	10月9日	曇	1.0	0.1	>100	-	17.1	12	2	K-40	0.056	0.015	0.060	0.024		31	埼玉県	河川	荒川	秋ヶ瀬取水堰	さいたま市 /志木市	9月20日	曇	3.7	0.1	68	-	21.1	9	6	K-40	0.067	0.024	0.088	0.024		32	埼玉県	河川	江戸川	流山橋	流山市(千 葉県)/三 郷市	9月10日	曇	0.6	0.1	50	-	21.7	21	6	K-40	0.097	0.033	0.098	0.025		Cs-137	0.0040	0.0014	33	千葉県	河川	利根川	河口堰	東庄町	10月12日	曇	4.4	0.1	50	-	26.1	9	9	K-40	0.11	0.029	0.12	0.024		Cs-137	0.0047	0.0014	34	千葉県	河川	一宮川	中之橋	一宮町	10月22日	晴	2.5	0.1	66	-	1600	6	4	K-40	2.9	0.083	2.8	0.22		35	千葉県	湖沼	印旛沼	上水道取水口下 (表層)	佐倉市	10月26日	曇	1.4	0.1	21	0.6	24.1	32	16	K-40	0.12	0.014	0.13	0.025		Cs-134	0.0016	0.00091					Cs-137					0.016	0.00076					上水道取水口下 (底層)	0.4	18				24.7	32					14					K-40	0.11					0.013	Cs-134	0.0015				0.00084				Cs-137	0.016	0.00077											
28	群馬県	河川	利根川	利根大堰	千代田町 /行田市 (埼玉県)	8月31日					晴	0.8	0.1	64	-	24.1	5	4	K-40	0.13	0.034	0.10	0.025																																																																																																																																																																																																																																							
				Cs-137	0.0033	0.0014	29	群馬県	河川	渡良瀬川	渡良瀬大橋	館林市	8月23日	晴	3.8	0.1	80	-	19.1	2	3				K-40	0.085	0.029	0.075	0.023		Cs-137	0.0018	0.0012	30	埼玉県	河川	荒川	久下橋	熊谷市	10月9日	曇	1.0	0.1	>100	-	17.1	12	2	K-40	0.056	0.015	0.060	0.024		31	埼玉県	河川	荒川	秋ヶ瀬取水堰	さいたま市 /志木市	9月20日	曇	3.7	0.1	68	-	21.1	9	6	K-40	0.067	0.024	0.088	0.024		32	埼玉県	河川	江戸川	流山橋	流山市(千 葉県)/三 郷市	9月10日	曇	0.6	0.1	50	-	21.7	21	6	K-40	0.097	0.033	0.098	0.025		Cs-137	0.0040	0.0014	33	千葉県	河川	利根川	河口堰	東庄町	10月12日	曇	4.4	0.1	50	-	26.1	9	9	K-40	0.11	0.029	0.12	0.024		Cs-137	0.0047	0.0014	34	千葉県	河川	一宮川	中之橋	一宮町	10月22日	晴	2.5	0.1	66	-	1600	6	4	K-40	2.9	0.083	2.8	0.22		35	千葉県	湖沼	印旛沼	上水道取水口下 (表層)	佐倉市	10月26日	曇	1.4	0.1	21	0.6	24.1	32	16	K-40	0.12	0.014	0.13	0.025		Cs-134	0.0016	0.00091					Cs-137					0.016	0.00076					上水道取水口下 (底層)	0.4	18				24.7	32	14					K-40					0.11	0.013					Cs-134	0.0015	0.00084						Cs-137	0.016	0.00077																																				
29	群馬県	河川	渡良瀬川	渡良瀬大橋	館林市	8月23日					晴	3.8	0.1	80	-	19.1	2	3	K-40	0.085	0.029	0.075	0.023																																																																																																																																																																																																																																							
				Cs-137	0.0018	0.0012	30	埼玉県	河川	荒川	久下橋	熊谷市	10月9日	曇	1.0	0.1	>100	-	17.1	12	2				K-40	0.056	0.015	0.060	0.024		31	埼玉県	河川	荒川	秋ヶ瀬取水堰	さいたま市 /志木市	9月20日	曇	3.7	0.1	68	-	21.1	9	6	K-40	0.067	0.024	0.088	0.024		32	埼玉県	河川	江戸川	流山橋	流山市(千 葉県)/三 郷市	9月10日	曇	0.6	0.1	50	-	21.7	21	6	K-40	0.097	0.033	0.098	0.025		Cs-137	0.0040	0.0014	33	千葉県	河川	利根川	河口堰	東庄町	10月12日	曇	4.4	0.1	50	-	26.1	9	9	K-40	0.11	0.029	0.12	0.024		Cs-137	0.0047	0.0014	34	千葉県	河川	一宮川	中之橋	一宮町	10月22日	晴	2.5	0.1	66	-	1600	6	4	K-40	2.9	0.083	2.8	0.22		35	千葉県	湖沼	印旛沼	上水道取水口下 (表層)	佐倉市	10月26日	曇	1.4	0.1	21	0.6	24.1	32	16	K-40	0.12	0.014	0.13	0.025		Cs-134	0.0016	0.00091					Cs-137					0.016	0.00076					上水道取水口下 (底層)	0.4	18				24.7	32	14					K-40					0.11	0.013					Cs-134	0.0015	0.00084							Cs-137	0.016	0.00077																																																											
30	埼玉県	河川	荒川	久下橋	熊谷市	10月9日	曇	1.0	0.1	>100	-	17.1	12	2	K-40	0.056	0.015	0.060	0.024																																																																																																																																																																																																																																											
31	埼玉県	河川	荒川	秋ヶ瀬取水堰	さいたま市 /志木市	9月20日	曇	3.7	0.1	68	-	21.1	9	6	K-40	0.067	0.024	0.088	0.024																																																																																																																																																																																																																																											
32	埼玉県	河川	江戸川	流山橋	流山市(千 葉県)/三 郷市	9月10日	曇	0.6	0.1	50	-	21.7	21	6	K-40	0.097	0.033	0.098	0.025																																																																																																																																																																																																																																											
				Cs-137	0.0040	0.0014	33	千葉県	河川	利根川	河口堰	東庄町	10月12日	曇	4.4	0.1	50				-	26.1	9	9	K-40	0.11	0.029	0.12	0.024		Cs-137	0.0047	0.0014	34	千葉県	河川	一宮川	中之橋	一宮町	10月22日	晴	2.5	0.1	66	-	1600	6	4	K-40	2.9	0.083	2.8	0.22		35	千葉県	湖沼	印旛沼	上水道取水口下 (表層)	佐倉市	10月26日	曇	1.4	0.1	21	0.6	24.1	32	16	K-40	0.12	0.014	0.13	0.025		Cs-134	0.0016	0.00091	Cs-137	0.016	0.00076	上水道取水口下 (底層)	0.4	18	24.7	32	14	K-40	0.11	0.013	Cs-134	0.0015	0.00084	Cs-137	0.016	0.00077																																																																																																																																																														
33	千葉県	河川	利根川	河口堰	東庄町	10月12日					曇	4.4	0.1	50	-	26.1	9	9	K-40	0.11	0.029	0.12	0.024																																																																																																																																																																																																																																							
				Cs-137	0.0047	0.0014	34	千葉県	河川	一宮川	中之橋	一宮町	10月22日	晴	2.5	0.1	66	-	1600	6	4				K-40	2.9	0.083	2.8	0.22		35	千葉県	湖沼	印旛沼	上水道取水口下 (表層)	佐倉市	10月26日	曇	1.4	0.1	21	0.6	24.1	32	16	K-40	0.12	0.014	0.13	0.025		Cs-134	0.0016	0.00091					Cs-137					0.016	0.00076					上水道取水口下 (底層)	0.4	18				24.7	32	14	K-40	0.11	0.013	Cs-134	0.0015	0.00084				Cs-137	0.016	0.00077																																																																																																																																																																				
34	千葉県	河川	一宮川	中之橋	一宮町	10月22日	晴	2.5	0.1	66	-	1600	6	4	K-40	2.9	0.083	2.8	0.22																																																																																																																																																																																																																																											
35	千葉県	湖沼	印旛沼	上水道取水口下 (表層)	佐倉市	10月26日	曇	1.4	0.1	21	0.6	24.1	32	16	K-40	0.12	0.014	0.13	0.025																																																																																																																																																																																																																																											
				Cs-134					0.0016	0.00091																																																																																																																																																																																																																																																				
				Cs-137					0.016	0.00076																																																																																																																																																																																																																																																				
				上水道取水口下 (底層)					0.4	18					24.7	32	14				K-40	0.11	0.013																																																																																																																																																																																																																																							
				Cs-134					0.0015	0.00084																																																																																																																																																																																																																																																				
				Cs-137					0.016	0.00077																																																																																																																																																																																																																																																				

○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10日	曇	0.8	0.1	70	-	21.8	8	3	K-40	0.091	0.026	0.097	0.023	
															Cs-137	0.0048	0.0013			
37	東京都	河川	多摩川	拝島原水補給点	昭島市	8月30日	曇	1.1	0.1	>100	-	10.4	2	1	K-40	0.039	0.024	0.025	0.023	
38	東京都	河川	隅田川	両国橋	中央区/墨田区	8月31日	晴	2.1	0.1	80	-	782	7	3	K-40	1.4	0.087	1.2	0.17	
															Cs-137	0.0073	0.0036			
39	東京都	河川	荒川	葛西橋	江東区/江戸川区	9月3日	曇	1.9	0.1	50	-	326	17	8	K-40	0.67	0.087	0.44	0.065	
40	神奈川県	河川	鶴見川	臨港鶴見川橋	横浜市	8月29日	曇	5.7	0.1	>100	-	1070	4	3	K-40	2.1	0.085	1.9	0.18	
															Cs-137	0.0044	0.0040			
41	神奈川県	河川	相模川	馬入橋	平塚市	10月26日	曇	2.3	0.1	>100	-	619	3	1	K-40	1.0	0.081	0.87	0.15	
42	神奈川県	河川	酒匂川	酒匂橋	小田原市	9月12日	晴	0.7	0.1	72	-	13.5	5	6	K-40	0.035	0.030	0.072	0.024	
43	新潟県	河川	信濃川	平成大橋	新潟市	10月23日	晴	4.1	0.1	61	-	14.3	16	3	K-40	0.079	0.018	0.058	0.024	
44	新潟県	河川	阿賀野川	横雲橋	新潟市	10月23日	晴	2.0	0.1	69	-	9.1	7	3	K-40	0.058	0.016	0.044	0.023	
															Cs-137	0.0021	0.00089			
50	山梨県	河川	相模川	桂川橋	上野原市	8月21日	晴	2.9	0.1	>100	-	13.5	<1	<1	-	-	-	0.051	0.024	
51	山梨県	河川	富士川	南部橋	南部町	8月20日	曇	0.4	0.1	>100	-	19.1	<1	<1	K-40	0.071	0.023	0.068	0.023	
57	静岡県	河川	狩野川	黒瀬橋	沼津市	9月19日	晴	1.4	0.1	>100	-	12.6	4	<1	K-40	0.060	0.036	不検出	0.025	
58	静岡県	河川	大井川	富士見橋	焼津市/吉田町	10月26日	晴	1.5	0.1	16	-	14.9	33	2	Ac-228	0.0048	0.0041	0.079	0.024	
															K-40	0.097	0.018			
															Pb-212	0.0024	0.0017			
59	静岡県	河川	天竜川	掛塚橋	磐田市/浜松市	10月25日	晴	4.7	0.1	26	-	11.0	22	16	K-40	0.091	0.016	0.086	0.023	

※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31日	晴	5.9	10	15.0	シルト	Ac-228	30	6.1	540	25	
												Bi-214	19	5.4			
												K-40	290	23			
												Pb-212	31	4.3			
												Pb-214	17	6.4			
												Tl-208	10	2.7			
												Cs-134	32	2.9			
												Cs-137	320	2.8			
												25	茨城県	河川			小貝川
Bi-212	29	2.1															
Bi-214	18	3.3															
K-40	610	1.6															
Pb-212	26	2.7															
Pb-214	19	3.5															
Tl-208	9.4	1.6															
Cs-134	2.9	1.5															
Cs-137	28	1.4															
26	栃木県	河川	那珂川	新那珂橋	那珂川町	9月27日	曇	1.0	10	70.2	砂	Ac-228	16	6.6	420	30	
												Bi-214	13	3.5			
												K-40	320	1.8			
												Pb-212	17	3.1			
												Pb-214	11	3.7			
												Tl-208	5.9	1.6			
												Cs-134	2.0	1.5			
												Cs-137	20	1.6			
												27	栃木県	河川			鬼怒川
Bi-212	33	2.0															
Bi-214	19	3.1															
K-40	570	1.4															
Pb-212	31	2.7															
Pb-214	21	3.1															
Tl-208	11	1.5															
Cs-137	4.8	1.4															
28	群馬県	河川	利根川	利根大堰	千代田町/行 田市(埼玉県)	8月31日	晴	0.8	10	54.3	シルト				Ac-228	17	
												Bi-214	11	4.8			
												K-40	270	2.2			
												Pb-212	18	3.5			
												Pb-214	13	4.4			
												Tl-208	5.9	1.9			
												Cs-134	3.1	2.2			
												Cs-137	37	2.1			
												29	群馬県	河川	渡良瀬川	渡良瀬大橋	館林市
Bi-214	13	3.3															
K-40	410	1.8															
Pb-212	21	3.1															
Pb-214	13	3.5															
Tl-208	7.4	1.7															
Cs-137	10	1.9															

○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	10月9日	曇	1.0	10	73.5	シルト・砂・礫	Ac-228	28	5.4	490	29	
												Bi-212	27	23			
												Bi-214	18	3.5			
												K-40	410	17			
												Pb-212	32	2.6			
												Pb-214	23	3.3			
												Tl-208	9.3	1.8			
												Ac-228	14	4.2			
31	埼玉県	河川	荒川	秋ヶ瀬取水堰	さいたま市/志木市	9月20日	曇	3.7	10	78.5	砂	Ac-228	20	16	380	31	
												Bi-212	13	2.6			
												Bi-214	13	2.6			
												K-40	360	12			
												Pb-212	17	2.2			
												Pb-214	12	2.6			
												Tl-208	5.1	1.1			
												Cs-137	4.8	1.2			
32	埼玉県	河川	江戸川	流山橋	流山市(千葉県)/三郷市	9月10日	曇	0.6	10	60.0	シルト・砂	Ac-228	23	5.3	490	23	
												Bi-212	26	22			
												Bi-214	17	3.7			
												K-40	410	19			
												Pb-212	28	2.8			
												Pb-214	18	3.4			
												Tl-208	8.6	1.6			
												Ac-228	20	4.9			
33	千葉県	河川	利根川	河口堰	東庄町	10月12日	曇	4.4	10	60.2	シルト・砂	Bi-214	9.7	3.9	470	28	
												K-40	410	16			
												Pb-212	20	2.7			
												Pb-214	11	3.4			
												Tl-208	6.1	1.4			
												Cs-134	3.2	1.6			
												Cs-137	36	1.5			
												Ac-228	9.8	4.9			
34	千葉県	河川	一宮川	中之橋	一宮町	10月22日	晴	2.5	10	71.4	シルト・砂	Bi-214	8.7	2.4	410	30	
												K-40	360	14			
												Pb-212	11	2.1			
												Pb-214	9.5	2.2			
												Tl-208	3.8	1.4			
												Cs-137	6.9	1.3			
												Ac-228	23	6.6			
												Bi-214	18	6.1			
35	千葉県	湖沼	印旛沼	上水道取水口下	佐倉市	10月26日	曇	1.4	10	22.0	シルト	K-40	250	24	460	24	
												Pb-212	20	5.2			
												Pb-214	13	7.6			
												Tl-208	4.1	3.0			
												Cs-134	35	2.7			
												Cs-137	360	3.0			
												Ac-228	23	6.6			
												Bi-214	18	6.1			

○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]	
36	東京都	河川	江戸川	新葛飾橋	葛飾区	9月10日	曇	0.8	10	65.2	シルト・砂	Ac-228	17	6.2	500	28	
												Bi-214	15	5.1			
												K-40	330	19			
												Pb-212	20	3.8			
												Pb-214	15	4.9			
												Tl-208	5.5	2.2			
												Cs-134	8.4	1.9			
												Cs-137	91	2.3			
												Ac-228	39	5.7			
												Bi-214	31	22			
37	東京都	河川	多摩川	拝島原水補給点	昭島市	8月30日	曇	1.1	10	79.6	砂・礫	Ac-228	39	5.7	660	31	
												Bi-214	31	22			
												Bi-214	20	3.8			
												K-40	580	17			
												Pb-212	33	3.1			
												Pb-214	21	3.8			
												Tl-208	11	1.6			
												Cs-134	4.2	1.7			
												Cs-137	39	1.9			
												Ac-228	15	6.7			
Bi-214	9.6	4.1															
38	東京都	河川	隅田川	両国橋	中央区/墨田区	8月31日	晴	2.1	10	56.3	シルト・砂・礫	K-40	320	19	470	23	
												Pb-212	18	2.8			
												Pb-214	9.1	3.7			
												Tl-208	4.9	1.8			
												Cs-134	2.2	1.7			
												Cs-137	24	2.1			
												Ac-228	17	7.7			
												Bi-214	15	5.1			
												K-40	440	20			
												Pb-212	26	4.2			
Pb-214	12	5.7															
39	東京都	河川	荒川	葛西橋	江東区/江戸川区	9月3日	曇	1.9	10	46.3	シルト・砂	Ac-228	16	5.8	610	29	
												Bi-214	11	5.2			
												K-40	360	25			
												Pb-212	20	3.9			
												Pb-214	16	4.9			
												Tl-208	5.4	2.2			
												Cs-134	4.8	2.6			
												Cs-137	55	2.7			
												Ac-228	8.2	4.3			
												Bi-214	7.5	2.6			
K-40	290	12															
40	神奈川県	河川	鶴見川	臨港鶴見川橋	横浜市	8月29日	曇	5.7	10	37.1	シルト	Ac-228	16	5.8	560	31	
												Bi-214	11	5.2			
												K-40	360	25			
												Pb-212	20	3.9			
												Pb-214	16	4.9			
												Tl-208	5.4	2.2			
												Cs-134	4.8	2.6			
												Cs-137	55	2.7			
												Ac-228	8.2	4.3			
												Bi-214	7.5	2.6			
K-40	290	12															
41	神奈川県	河川	相模川	馬入橋	平塚市	10月26日	曇	2.3	10	82.2	砂・礫	Ac-228	8.2	4.3	360	22	
												Bi-214	7.5	2.6			
												K-40	290	12			
												Pb-212	11	2.0			
												Pb-214	10	2.3			
												Tl-208	3.8	1.1			
												Cs-137	5.7	1.2			
												Bi-214	2.4	2.4			
												K-40	140	13			
												Pb-212	2.4	1.9			
Pb-214	2.6	1.9															
42	神奈川県	河川	酒匂川	酒匂橋	小田原市	9月12日	晴	0.7	10	85.9	砂・礫	Bi-214	2.4	2.4	160	27	
												K-40	140	13			
												Pb-212	2.4	1.9			
												Pb-214	2.6	1.9			
												Pb-214	2.6	1.9			



○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	10月23日	晴	4.1	10	49.5	シルト・砂	Ac-228	32	5.9	710	31	
												Bi-212	41	25			
												Bi-214	19	4.4			
												K-40	590	16			
												Pb-212	30	3.0			
												Pb-214	24	3.9			
												Tl-208	12	1.5			
												Cs-137	8.7	2.0			
												Ac-228	24	4.8			
44	新潟県	河川	阿賀野川	横雲橋	新潟市	10月23日	晴	2.0	10	77.6	砂	Bi-212	29	20	780	23	
												Bi-214	17	3.0			
												K-40	720	15			
												Pb-212	28	2.7			
												Pb-214	17	3.2			
												Tl-208	7.9	1.5			
												Cs-137	6.4	1.4			
												Ac-228	21	5.6			
												Bi-212	27	20			
50	山梨県	河川	相模川	桂川橋	上野原市	8月21日	晴	2.9	10	87.9	砂・礫	Bi-214	12	3.0	460	28	
												K-40	370	17			
												Pb-212	19	2.3			
												Pb-214	14	2.7			
												Tl-208	6.2	1.4			
												Cs-137	6.9	1.6			
												Ac-228	25	5.0			
												Bi-212	30	19			
												Bi-214	16	2.5			
51	山梨県	河川	富士川	南部橋	南部町	8月20日	曇	0.4	10	85.7	砂・礫	K-40	540	14	650	30	
												Pb-212	25	2.5			
												Pb-214	17	2.6			
												Tl-208	7.4	1.3			
												Ac-228	4.7	3.6			
												Bi-214	6.1	2.2			
												K-40	180	12			
												Pb-212	6.7	1.6			
												Pb-214	5.8	2.1			
57	静岡県	河川	狩野川	黒瀬橋	沼津市	9月19日	晴	1.4	10	78.1	礫	Tl-208	1.7	0.88	180	30	
												Cs-137	2.4	0.78			
												Ac-228	33	5.1			
												Bi-212	38	18			
												Bi-214	19	2.8			
												K-40	550	14			
												Pb-212	35	2.6			
												Pb-214	19	3.0			
												Tl-208	11	1.3			
58	静岡県	河川	大井川	富士見橋	焼津市/吉田町	10月26日	晴	1.5	10	87.7	砂・礫	Ac-228	22	4.2	630	23	
												Bi-214	13	2.6			
												K-40	480	14			
												Pb-212	26	2.3			
												Pb-214	16	2.7			
												Tl-208	8.2	1.2			
												Ac-228	22	4.2			
												Bi-214	13	2.6			
												K-40	480	14			
59	静岡県	河川	天竜川	掛塚橋	磐田市/浜西市	10月25日	晴	4.7	10	88.2	砂	Ac-228	22	4.2	560	28	
												Bi-214	13	2.6			
												K-40	480	14			
												Pb-212	26	2.3			
												Pb-214	16	2.7			
												Tl-208	8.2	1.2			
												Ac-228	22	4.2			
												Bi-214	13	2.6			
												K-40	480	14			

※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31日	晴	砂質	Ac-228	24	12	0.08	-	-	-	-	-	
									K-40	470	50			-	-	-		
									Pb-212	19	5.0			-	-	-		
									Tl-208	6.0	3.7			-	-	-		
									Cs-134	15	3.9			-	-	-		
									Cs-137	160	3.7			-	-	-		
									-	-	-			-	-	-		
25	茨城県	河川	小貝川	文巻橋	取手市	10月29日	晴	壤質	Ac-228	19	17	0.06	壤質	Ac-228	21	17	0.07	
									K-40	450	82			Bi-214	17	12		
									Pb-212	28	6.1			K-40	590	85		
									Pb-214	18	9.4			Pb-212	31	6.4		
									Tl-208	6.5	4.4			Pb-214	23	9.2		
									Cs-134	8.6	4.0			Tl-208	11	4.5		
									Cs-137	110	4.2			Cs-134	11	4.7		
									-	-	-			Cs-137	130	5.3		
									-	-	-			-	-	-		
									-	-	-			-	-	-		
26	栃木県	河川	那珂川	新那珂橋	那珂川町	9月27日	曇	砂質	Ac-228	18	18	0.08	砂質	Ac-228	26	13	0.08	
									K-40	410	71			Bi-214	15	9.9		
									Pb-212	20	8.6			K-40	420	61		
									Pb-214	14	13			Pb-212	22	6.0		
									Tl-208	6.1	6.0			Pb-214	12	8.8		
									Cs-134	45	6.2			Tl-208	11	3.8		
									Cs-137	490	5.8			Cs-134	9.9	3.9		
									-	-	-			Cs-137	110	4.0		
									-	-	-			-	-	-		
27	栃木県	河川	鬼怒川	鬼怒川橋 (宝積寺)	宇都宮市	9月12日	曇	砂質	Ac-228	26	12	0.08	壤質	Ac-228	28	17	0.09	
									Bi-214	18	8.2			Bi-214	18	11		
									K-40	620	59			K-40	510	81		
									Pb-212	37	5.0			Pb-212	38	6.8		
									Pb-214	21	6.9			Pb-214	18	11		
									Tl-208	12	3.5			Tl-208	13	4.6		
									Cs-137	6.0	3.9			Cs-134	23	4.8		
									-	-	-			Cs-137	250	5.0		
									-	-	-			-	-	-		
28	群馬県	河川	利根川	利根大堰	千代田町/ 行田市(埼玉県)	8月31日	晴	壤質	Ac-228	19	17	0.05	壤質	Ac-228	26	16	0.04	
									Bi-214	15	10			Bi-214	25	9.7		
									K-40	380	74			K-40	380	69		
									Pb-212	27	6.3			Pb-212	24	5.7		
									Pb-214	23	9.2			Pb-214	18	8.5		
									Tl-208	8.3	4.5			Tl-208	8.0	4.3		
									Cs-134	12	4.6			Cs-137	14	4.2		
									Cs-137	110	5.0			-	-	-		
									-	-	-			-	-	-		
29	群馬県	河川	渡良瀬川	渡良瀬大橋	館林市	8月23日	晴	壤質	Ac-228	28	21	0.04	壤質	Ac-228	45	18	0.06	
									Bi-214	17	12			Bi-214	29	12		
									K-40	230	100			K-40	610	92		
									Pb-212	27	6.5			Pb-212	42	7.5		
									Pb-214	24	10			Pb-214	28	11		
									Tl-208	9.3	5.2			Tl-208	12	4.6		
									Cs-137	8.0	5.4			Cs-134	14	5.1		
									-	-	-			Cs-137	140	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	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	10月9日	曇	壤質	Ac-228	24	16	0.06	壤質	Ac-228	35	17	0.06	
									Bi-214	20	13			Bi-214	23	11		
									K-40	520	71			K-40	490	72		
									Pb-212	30	7.5			Pb-212	37	6.4		
									Pb-214	24	12			Pb-214	32	8.6		
									Tl-208	11	5.4			Tl-208	12	4.7		
									Cs-134	26	4.6			Cs-134	10	5.2		
									Cs-137	260	5.8			Cs-137	120	5.2		
31	埼玉県	河川	荒川	秋ヶ瀬取水堰	さいたま市/ 志木市	9月20日	曇	壤質	Ac-228	20	17	0.05	壤質	Ac-228	29	18	0.06	
									Bi-214	12	11			Bi-214	24	9.0		
									K-40	490	83			K-40	620	72		
									Pb-212	32	6.5			Pb-212	35	5.8		
									Pb-214	19	9.1			Pb-214	27	7.6		
									Tl-208	6.5	4.5			Tl-208	12	4.1		
									Cs-137	85	4.3			Cs-137	18	5.1		
									32	埼玉県	河川			江戸川	流山橋	流山市(千葉 県)/三郷市		9月10日
Pb-212	23	6.1	K-40	400	87													
Pb-214	13	8.3	Pb-212	26	7.8													
Tl-208	4.5	4.4	Pb-214	12	11													
Cs-137	18	4.1	Tl-208	7.3	4.8													
-	-	-	Cs-134	27	5.4													
-	-	-	Cs-137	320	5.2													
33	千葉県	河川	利根川	河口堰	東庄町	10月12日	曇	壤質				Bi-214	16				12	
									K-40	470	78	Bi-214	16	11				
									Pb-212	19	7.5	K-40	380	79				
									Pb-214	24	11	Pb-212	23	5.8				
									Tl-208	9.9	5.0	Pb-214	18	7.6				
									Cs-134	21	5.4	Tl-208	5.5	4.8				
									Cs-137	240	5.7	Cs-137	28	4.8				
									34	千葉県	河川	一宮川	中之橋	一宮町	10月22日	晴	砂質	Ac-228
Bi-214	20	9.3	K-40	430	56													
K-40	380	67	Pb-212	15	5.2													
Pb-212	21	5.1	Pb-214	13	6.4													
Pb-214	18	7.8	Tl-208	5.3	3.5													
Tl-208	6.7	3.8	Cs-137	30	3.3													
Cs-137	27	4.3	-	-	-													
35	千葉県	湖沼	印旛沼	上水道取水口下	佐倉市	10月26日	曇	壤質										Ac-228
									K-40	260	100	-	-	-				
									Pb-212	20	11	-	-	-				
									Cs-134	61	8.3	-	-	-				
									Cs-137	700	7.4	-	-	-				
									-	-	-	-	-	-				

○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			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]
									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10日	曇	壤質	Ac-228	19	16	0.10	壤質	Bi-214	13	10	0.05				
									Bi-214	20	14			K-40	390	71					
									K-40	340	71			Pb-212	19	6.3					
									Pb-212	15	9.4			Pb-214	13	8.5					
									Pb-214	15	14			Cs-134	6.6	4.5					
									Cs-134	66	6.4			Cs-137	73	4.8					
									Cs-137	680	6.6			-	-	-					
37	東京都	河川	多摩川	拜島原水補給点	昭島市	8月30日	曇	砂質	Ac-228	40	16	0.06	砂質	Ac-228	29	12	0.07				
									Bi-214	25	9.6			Bi-214	19	8.2					
									K-40	730	60			K-40	660	50					
									Pb-212	42	5.4			Pb-212	36	5.4					
									Pb-214	28	8.1			Pb-214	26	6.7					
									Tl-208	16	3.6			Tl-208	13	3.6					
									Cs-137	41	4.6			Cs-137	6.9	3.9					
38	東京都	河川	隅田川	両国橋	中央区/墨田区	8月31日	晴	(欠測)	-	-	-	0.06	(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	江東区/江戸川区	9月3日	曇	砂質	Ac-228	17	14	0.07	壤質	Ac-228	16	15	0.07				
									K-40	340	62			Bi-214	18	10					
									Pb-212	17	6.0			K-40	470	61					
									Pb-214	11	8.3			Pb-212	24	6.1					
									Tl-208	8.3	4.0			Pb-214	15	9.5					
									Cs-134	9.3	4.8			Cs-134	23	4.7					
									Cs-137	120	4.1			Cs-137	190	4.9					
40	神奈川県	河川	鶴見川	臨港鶴見川橋	横浜市	8月29日	曇	(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	10月26日	曇	(欠測)	-	-	-	0.03	壤質	Ac-228	15	12	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			
									-	-	-			Bi-214	9.6	8.0					
									-	-	-			K-40	280	63					
									-	-	-			Pb-212	17	4.9					
									-	-	-			Pb-214	7.6	7.5					
									-	-	-			Tl-208	4.3	3.4					
									-	-	-			Cs-137	22	2.9					
42	神奈川県	河川	酒匂川	酒匂橋	小田原市	9月12日	晴	壤質	K-40	150	80	0.02	壤質	K-40	190	64	0.03				
									Cs-137	18	4.3			Cs-137	44	3.5					

○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	10月23日	晴	壤質	Ac-228	23	16	0.06	壤質	Ac-228	31	23	0.06	
									Bi-214	24	8.6			Bi-214	25	11		
									K-40	640	66			K-40	490	86		
									Pb-212	33	5.8			Pb-212	36	7.3		
									Pb-214	25	6.9			Pb-214	25	11		
									Tl-208	9.8	4.0			Tl-208	7.3	5.9		
									Cs-137	6.3	3.3			Cs-137	21	4.7		
44	新潟県	河川	阿賀野川	横雲橋	新潟市	10月23日	晴	壤質	Ac-228	49	16	0.06	壤質	Ac-228	57	19	0.06	
									Bi-214	23	9.6			Bi-214	33	13		
									K-40	550	68			K-40	650	87		
									Pb-212	46	6.1			Pb-212	52	8.1		
									Pb-214	33	7.7			Pb-214	39	11		
									Tl-208	14	3.8			Tl-208	12	6.2		
									-	-	-			Cs-137	77	5.1		
50	山梨県	河川	相模川	桂川橋	上野原市	8月21日	晴	壤質	Ac-228	31	18	0.04	壤質	K-40	260	76	0.04	
									K-40	450	80			Pb-212	14	7.4		
									Pb-212	28	7.4			Cs-134	10	5.0		
									Pb-214	12	10			Cs-137	140	4.4		
									Tl-208	8.0	4.7			-	-	-		
									Cs-137	52	4.8			-	-	-		
									-	-	-			-	-	-		
51	山梨県	河川	富士川	南部橋	南部町	8月20日	曇	壤質	Bi-214	17	9.1	0.05	壤質	Ac-228	25	14	0.06	
									K-40	320	78			Bi-214	17	8.0		
									Pb-212	25	6.3			K-40	560	63		
									Pb-214	24	8.7			Pb-212	28	5.5		
									Tl-208	8.0	4.5			Pb-214	23	7.1		
									Cs-137	9.9	4.9			Tl-208	7.2	4.0		
									-	-	-			Cs-137	9.9	3.7		
57	静岡県	河川	狩野川	黒瀬橋	沼津市	9月19日	晴	壤質	Bi-214	8.4	8.4	0.03	壤質	K-40	130	80	0.03	
									K-40	230	68			Cs-137	11	5.0		
									Pb-212	8.3	4.5			-	-	-		
									Cs-137	12	3.9			-	-	-		
									-	-	-			-	-	-		
58	静岡県	河川	大井川	富士見橋	焼津市/吉田町	10月26日	晴	壤質	Ac-228	28	17	0.07	壤質	Ac-228	29	15	0.07	
									Bi-214	16	11			Bi-214	18	8.7		
									K-40	590	69			K-40	470	56		
									Pb-212	34	5.8			Pb-212	34	5.0		
									Pb-214	23	8.0			Pb-214	24	6.8		
									Tl-208	11	4.3			Tl-208	12	3.7		
									Cs-137	17	4.4			Cs-137	19	3.7		
59	静岡県	河川	天竜川	掛塚橋	磐田市/浜松市	10月25日	晴	壤質	Ac-228	37	14	0.06	壤質	Ac-228	33	15	0.06	
									Bi-214	16	7.8			Bi-214	19	8.1		
									K-40	500	59			K-40	540	64		
									Pb-212	29	5.2			Pb-212	29	5.0		
									Pb-214	18	7.0			Pb-214	21	7.5		
									Tl-208	7.5	4.0			Tl-208	7.3	4.1		
									Cs-137	7.9	4.1			Cs-137	13	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。

土壤、左岸側、工事の為  
50m北側で採取

## 平成30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)

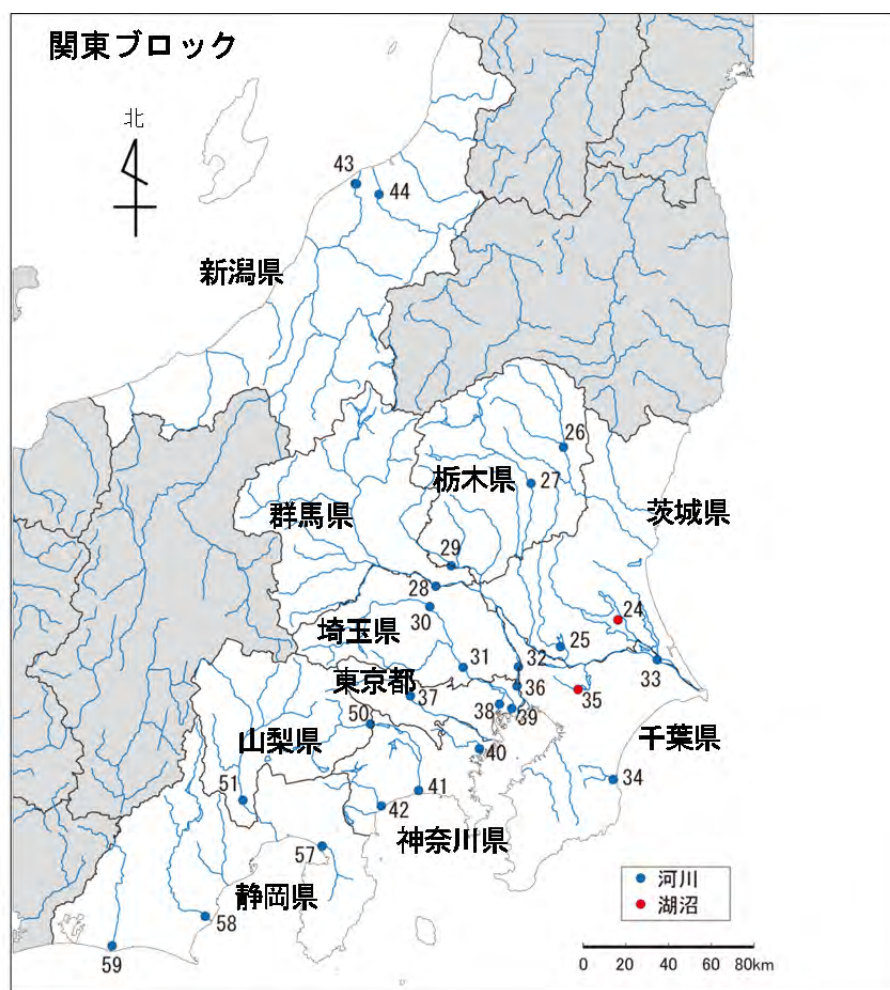
No.	都道府県	採取地点				採取日	一般項目				水質					空間線量率 [ $\mu$ Sv/h]	備考
		地点名	市町村名	井戸深度 [m]	浅深井戸 の別		透視度 [cm]	電気伝導率 [mS/m]	SS [mg/L]	濁度 [度]	検出された $\gamma$ 線核種			全 $\beta$			
											核種	測定値 [Bq/L]	検出下限値 [Bq/L]	測定値 [Bq/L]	検出下限値 [Bq/L]		
15	茨城県	研究学園	つくば市	120	深井戸	8月24日	>100	14.2	<1	<1	K-40	0.12	0.032	0.12	0.024	0.06	
16	茨城県	大野原	神栖市	不明	深井戸	8月23日	>100	39.0	<1	<1	K-40	0.035	0.026	0.045	0.025	0.08	
17	茨城県	金井町	常陸太田市	不明	不明	8月27日	>100	30.7	<1	<1	K-40	0.89	0.039	0.79	0.049	0.10	
18	栃木県	町田	下野市	130	深井戸	9月12日	>100	31.4	<1	<1	K-40	0.054	0.045	0.038	0.025	0.05	
19	栃木県	城内町	栃木市	58	深井戸	9月13日	>100	16.1	<1	<1	K-40	0.036	0.026	0.031	0.023	0.07	
20	栃木県	飯野	茂木町	15	浅井戸	9月13日	>100	16.4	<1	<1	K-40	0.056	0.032	0.057	0.025	0.10	
21	群馬県	敷島町	前橋市	120	深井戸	8月22日	>100	29.3	<1	<1	K-40	0.087	0.036	0.057	0.025	0.04	
22	群馬県	赤城町滝沢	渋川市	不明	不明	8月22日	>100	12.5	<1	<1	-	-	-	不検出	0.023	0.04	
23	群馬県	立石	藤岡市	170	深井戸	8月21日	>100	33.3	<1	<1	K-40	0.067	0.031	0.065	0.025	0.05	
24	埼玉県	見沼区御蔵	さいたま市	300	深井戸	8月31日	>100	17.7	<1	<1	K-40	0.058	0.042	0.049	0.025	0.05	
25	埼玉県	樋籠	春日部市	400	深井戸	9月3日	>100	74.0	<1	<1	K-40	0.27	0.040	0.21	0.028	0.05	
26	埼玉県	箕田	鴻巣市	250	深井戸	9月5日	>100	37.8	<1	<1	K-40	0.067	0.032	0.044	0.025	0.05	
27	千葉県	船戸	柏市	150	不明	8月24日	>100	20.1	<1	<1	K-40	0.068	0.036	0.056	0.024	0.11	
28	千葉県	夏見台	船橋市	30	不明	8月22日	>100	19.1	<1	<1	K-40	0.062	0.038	0.040	0.025	0.06	
29	千葉県	常盤平	松戸市	60	不明	8月22日	>100	51.8	<1	<1	K-40	0.10	0.047	0.078	0.026	0.09	
30	東京都	梶野町	小金井市	80	不明	8月29日	>100	19.8	<1	<1	-	-	-	0.024	0.023	0.03	
31	東京都	関町北	練馬区	190	深井戸	8月30日	64	21.8	6	3	K-40	0.073	0.036	0.069	0.024	0.04	

○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]		
32	神奈川県	今泉	秦野市	22.7	深井戸	8月27日	>100	21.5	<1	<1	-	-	-	不検出	0.026	0.04	
33	神奈川県	小涌谷	箱根町	不明	深井戸	8月27日	>100	22.4	<1	<1	-	-	-	0.040	0.025	0.02	
34	新潟県	中央区長潟	新潟市	6	浅井戸	8月28日	>100	80.7	2	<1	K-40	0.44	0.045	0.33	0.028	0.07	
35	新潟県	八幡	佐渡市	70	不明	8月29日	>100	45.6	1	2	K-40	0.41	0.035	0.35	0.025	0.06	
36	新潟県	松原町	村上市	10.69	不明	8月28日	>100	15.4	<1	<1	K-40	0.096	0.016	0.12	0.025	0.08	
43	山梨県	西条新田	昭和町	85	深井戸	8月20日	>100	17.4	<1	<1	K-40	0.070	0.023	0.071	0.023	0.06	
44	山梨県	下谷	都留市	48	深井戸	8月21日	>100	14.5	<1	<1	-	-	-	0.028	0.025	0.04	
51	静岡県	原	沼津市	200	深井戸	9月19日	>100	9.7	<1	<1	-	-	-	0.025	0.023	0.04	
52	静岡県	見付	磐田市	60	浅井戸	9月18日	>100	40.8	<1	<1	-	-	-	不検出	0.026	0.06	
53	静岡県	東区上西町	浜松市	253	深井戸	12月10日	>100	11.8	<1	<1	-	-	-	0.025	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。

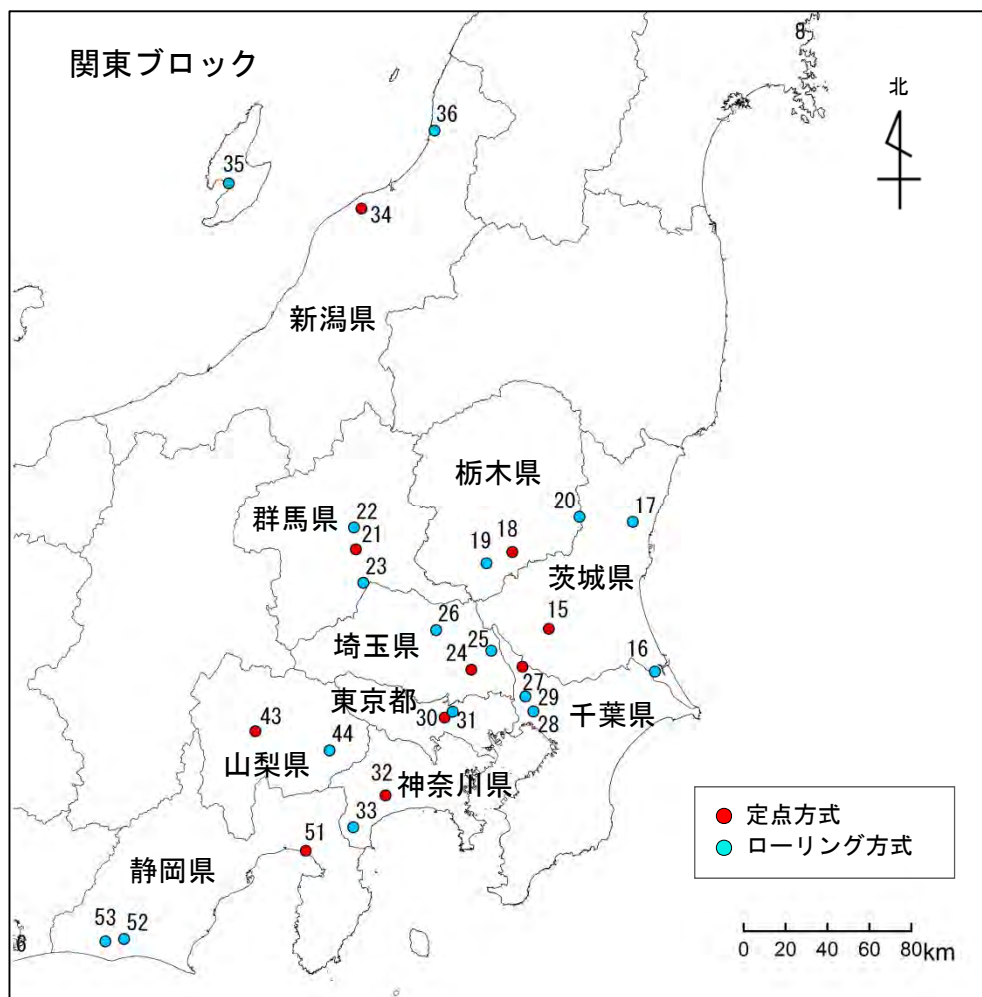
## ○公共用水域測定地点図



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		神栖市	大野原	ローリング方式
17		常陸太田市	金井町	ローリング方式
18	栃木県	下野市	町田	定点方式
19		栃木市	城内町	ローリング方式
20		茂木町	飯野	ローリング方式
21	群馬県	前橋市	敷島町	定点方式
22		渋川市	赤城町滝沢	ローリング方式
23		藤岡市	立石	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		春日部市	樋籠	ローリング方式
26		鴻巣市	箕田	ローリング方式
27	千葉県	柏市	船戸	定点方式
28		船橋市	夏見台	ローリング方式
29		松戸市	常盤平	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		箱根町	小涌谷	ローリング方式
34	新潟県	新潟市	中央区長潟	定点方式
35		佐渡市	八幡	ローリング方式
36		村上市	松原町	ローリング方式
43	山梨県	昭和町	西条新田	定点方式
44		都留市	下谷	ローリング方式
51	静岡県	沼津市	原	定点方式
52		磐田市	見付	ローリング方式
53		浜松市	東区上西町	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。
	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	1,100	0.56	2.3	800	0.32		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	0.0011	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	1,300	0.54	0.24	1,300	0.33			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29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10年度～平成29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平成30年9月5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、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	1800	不検出	不検出
	湖沼	不検出	780	不検出	2500		
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	1600	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	1400	不検出	3800	不検出	不検出
	湖沼	不検出	1500	不検出	4200		
東京都	河川	不検出	110	不検出	320	-	-

(\*6) 平成23年度～平成29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)。