

平成28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28年8月24日～10月21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-134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～2.6Bq/L

- ・ 過去の測定値の傾向の範囲内¹でした。

b) γ線核種

- ・ 28点中24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γ線核種は、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	～ 2.5
人工放射性核種	Cs-134	不検出	～ 0.0055
	Cs-137	不検出	～ 0.031

② 底質

¹ 本モニタリングは開始3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。

a) 全 β : 170~830 Bq/kg-dry

- ・ 過去の測定値の傾向の範囲内でした。

b) γ 線核種

- ・ 全26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 γ 線核種は、全地点で不検出でした。

検出された γ 線核種		検出値の範囲 (Bq/kg-dry)	
自然放射性核種	Ac-228	不検出	~ 32
	Be-7	不検出	~ 82
	Bi-212	不検出	~ 43
	Bi-214	2.7	~ 21
	K-40	140	~ 690
	Pb-212	4.5	~ 35
	Pb-214	5.1	~ 24
	Ra-226	不検出	~ 51
	Tl-208	3.2	~ 29
人工放射性核種	Cs-134	不検出	~ 91
	Cs-137	不検出	~ 510

2. 地下水の調査結果

(1) 調査期間：平成28年8月23日～9月16日

(2) 調査地点数：27点（別添2参照）

(3) 調査項目：水質の放射性物質濃度（全 β 及び γ 線核種）

※この他、参考情報として、採水地点近傍の空間線量率も併せて測定。

(4) 結果概要

調査結果の概要は以下のとおりです。調査結果の詳細は別紙2、今回検出された放射性核種等についての過去の測定値は別添3をご参照ください。

a) 全 β : 不検出~0.31 Bq/L

- ・ 過去の測定値の傾向の範囲内でした。

b) γ 線核種

- ・ 27地点中22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 γ 線核種は、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 ～ 0.015
	K-40	不検出 ～ 0.35
	Pb-212	不検出 ～ 0.0020
	Pb-214	不検出 ～ 0.0026

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：佐々木(内線 6614) 加藤(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：吉田(内線 7628) 林(内線 6604)

平成28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 (河川) [cm]	透明度 (湖沼) [m]	電気伝導度 [mS/m]	SS [mg/L]	濁度 [度]	検出された線核種			全		
															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9日	晴	6.0	0.1	33	0.72	28.8	7	10	K-40	0.16	0.018	0.19	0.028	
				Cs-134											0.0048	0.00088				
				Cs-137											0.027	0.00088				
				湖心(底層)					5.0	32	28.8	9	12	K-40	0.16	0.023	0.16	0.026		
				Cs-134										0.0049	0.0010					
				Cs-137										0.028	0.00091					
25	茨城県	河川	小貝川	文巻橋	取手市	9月12日	曇	2.2	0.1	35	-	18.4	29	6	K-40	0.15	0.038	0.11	0.025	
				Cs-137											0.0083	0.0014				
26	栃木県	河川	那珂川	新那珂橋	那珂川町	8月24日	曇	0.4	0.1	60	-	12.5	5	7	K-40	0.080	0.027	0.062	0.024	
				Cs-134											0.0021	0.0012				
				Cs-137											0.011	0.0012				
27	栃木県	河川	鬼怒川	鬼怒川橋 (宝積寺)	宇都宮市	9月16日	曇	2.8	0.1	>100	-	9.4	2	1	Cs-137	0.0027	0.0011	0.060	0.025	
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15日	曇	0.8	0.1	54	-	23.8	59	14	K-40	0.078	0.030	0.061	0.028	
				Cs-137											0.0061	0.0014				
29	群馬県	河川	渡良瀬川	渡良瀬大橋	館林市	9月15日	曇	2.8	0.1	>100	-	11.2	2	2	Cs-137	0.0027	0.0011	0.049	0.024	
30	埼玉県	河川	荒川	久下橋	熊谷市	10月3日	雨	0.9	0.1	89	-	17.6	5	2	K-40	0.038	0.022	0.034	0.027	
31	埼玉県	河川	荒川	秋ヶ瀬取水堰	さいたま市 /志木市	9月13日	曇	4.1	0.1	58	-	21.0	14	7	K-40	0.064	0.027	0.075	0.027	
				Cs-137											0.0014	0.0011				
32	埼玉県	河川	江戸川	流山橋	流山市(千葉 県)/三郷市	10月3日	曇	0.7	0.1	53	-	20.4	18	7	K-40	0.076	0.028	0.089	0.025	
				Cs-137											0.0047	0.0011				
33	千葉県	河川	利根川	河口堰	東庄町	9月7日	曇	5.5	0.1	42	-	21.9	7	6	K-40	0.075	0.034	0.085	0.026	
				Cs-137											0.0047	0.0013				
34	千葉県	河川	一宮川	中之橋	一宮町	9月6日	晴	2.7	0.1	43	-	1330	5	11	K-40	2.4	0.091	2.6	0.36	
				Cs-137											0.0056	0.0043				
35	千葉県	湖沼	印旛沼	上水道取水口下 (表層)	佐倉市	9月8日	晴	1.5	0.1	18	0.42	28.0	26	18	K-40	0.13	0.033	0.17	0.027	
				Cs-134											0.0053	0.0013				
				Cs-137											0.031	0.0013				
				上水道取水口下 (底層)					0.5	16	28.2	26	17	K-40	0.15	0.032	0.14	0.027		
				Cs-134										0.0055	0.0012					
				Cs-137										0.029	0.0012					

平成28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 (河川) [cm]	透明度 (湖沼) [m]	電気伝導度 [mS/m]	SS [mg/L]	濁度 [度]	検出された線核種			全		
															核種	測定値 [Bq/L]	検出下限値 [Bq/L]	測定値 [Bq/L]		検出下限値 [Bq/L]
36	東京都	河川	江戸川	新葛飾橋	葛飾区	10月3日	曇	0.5	0.1	67	-	21.3	13	8	K-40	0.058	0.025	0.047	0.027	
															Cs-137	0.0039	0.0011			
37	東京都	河川	多摩川	拝島原水補給点	昭島市	9月5日	晴	0.9	0.1	>100	-	14.0	1	1	-	-	-	0.039	0.024	
38	東京都	河川	隅田川	両国橋	中央区/墨田区	9月14日	曇	1.6	0.1	54	-	602	7	9	K-40	1.2	0.091	0.98	0.14	水質:定点右岸側工事中のため、左岸側にて採取
39	東京都	河川	荒川	葛西橋	江東区/江戸川区	10月19日	曇	1.7	0.1	37	-	1310	22	19	K-40	2.5	0.092	2.3	0.21	
															Cs-137	0.0091	0.0043			
40	神奈川県	河川	鶴見川	臨港鶴見川橋	横浜市	9月7日	曇	7.8	0.1	>100	-	546	2	4	K-40	1.0	0.091	0.82	0.14	
41	神奈川県	河川	相模川	馬入橋	平塚市	9月8日	曇	2.4	0.1	70	-	20.1	7	7	K-40	0.067	0.028	0.071	0.027	
42	神奈川県	河川	酒匂川	酒匂橋	小田原市	9月6日	晴	0.6	0.1	>100	-	16.2	2	2	K-40	0.047	0.028	0.041	0.025	
43	新潟県	河川	信濃川	平成大橋	新潟市	10月14日	晴	3.6	0.1	53	-	13.3	15	5	K-40	0.057	0.025	0.065	0.025	
44	新潟県	河川	阿賀野川	横雲橋	新潟市	10月14日	晴	4.4	0.1	>100	-	8.1	2	1	K-40	0.030	0.027	0.041	0.026	
															Cs-137	0.0031	0.0010			
50	山梨県	河川	相模川	桂川橋	上野原市	9月12日	曇	2.3	0.1	>100	-	13.4	<1	<1	K-40	0.038	0.026	不検出	0.026	
51	山梨県	河川	富士川	南部橋	南部町	10月21日	曇	0.8	0.1	>100	-	20.1	1	<1	K-40	0.060	0.030	0.048	0.027	
57	静岡県	河川	狩野川	黒瀬橋	沼津市	9月15日	晴	1.6	0.1	50	-	10.4	10	6	-	-	-	0.055	0.024	
58	静岡県	河川	大井川	富士見橋	焼津市/吉田町	9月16日	曇	1.1	0.1	>100	-	15.8	1	1	K-40	0.039	0.021	0.039	0.025	
59	静岡県	河川	天竜川	掛塚橋	磐田市/浜松市	9月14日	雨	2.2	0.1	63	-	11.1	5	5	K-40	0.031	0.028	0.051	0.026	

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 線核種			全		
												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9日	晴	6.0	10	14.9	シルト	Ac-228	25	7.6	610	19	
												Bi-214	19	7.6			
												K-40	290	28			
												Pb-212	32	5.3			
												Pb-214	16	8.1			
												Tl-208	29	10			
												Cs-134	64	3.6			
												Cs-137	380	3.2			
												Ac-228	21	6.9			
												Bi-212	34	25			
25	茨城県	河川	小貝川	文巻橋	取手市	9月12日	曇	2.2	10	74.0	砂	Bi-214	16	4.5	650	16	
												K-40	500	21			
												Pb-212	25	3.4			
												Pb-214	20	4.0			
												Tl-208	26	5.3			
												Cs-134	6.2	1.7			
												Cs-137	31	2.2			
												Ac-228	18	4.6			
												Bi-212	21	20			
												Bi-214	14	2.5			
26	栃木県	河川	那珂川	新那珂橋	那珂川町	8月24日	曇	0.4	10	76.1	砂	K-40	440	15	500	17	
												Pb-212	22	2.4			
												Pb-214	14	3.0			
												Tl-208	16	4.1			
												Cs-134	5.2	1.2			
												Cs-137	25	1.5			
												Ac-228	25	5.7			
												Bi-212	36	19			
												Bi-214	18	3.4			
												K-40	560	16			
27	栃木県	河川	鬼怒川	鬼怒川橋 (宝積寺)	宇都宮市	9月16日	曇	2.8	10	74.0	砂	Pb-212	29	2.8	590	19	
												Pb-214	22	3.3			
												Tl-208	23	4.5			
												Cs-134	3.5	1.6			
												Cs-137	22	1.6			
												Ac-228	21	6.4			
												Be-7	59	45			
												Bi-212	29	23			
												Bi-214	13	5.0			
												K-40	300	22			
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15日	曇	0.8	10	48.3	シルト	Pb-212	21	3.8	460	17	
												Pb-214	17	4.8			
												Tl-208	21	6.4			
												Cs-134	26	2.1			
												Cs-137	140	2.5			
												Ac-228	25	5.8			
												Bi-214	16	5.0			
												K-40	450	17			
												Pb-212	26	4.1			
												Pb-214	22	5.0			
29	群馬県	河川	渡良瀬川	渡良瀬大橋	館林市	9月15日	曇	2.8	10	65.8	シルト・砂	Tl-208	24	6.2	590	17	
												Cs-134	13	2.2			
												Cs-137	82	2.4			
												Ac-228	25	5.8			
												Bi-214	16	5.0			
												K-40	450	17			
												Pb-212	26	4.1			

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 線核種			全		
												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3日	雨	0.9	10	78.5	シルト・砂	Ac-228	22	6.2	550	19	
												Bi-212	29	26			
												Bi-214	17	4.0			
												K-40	430	16			
												Pb-212	27	3.2			
												Pb-214	20	3.8			
												Tl-208	22	5.0			
												Ac-228	17	4.8			
Bi-212	27	18	400	18													
Bi-214	12	2.9															
K-40	380	15															
Pb-212	21	2.3															
Pb-214	16	2.5															
Tl-208	16	3.4															
Cs-134	1.7	1.2															
Cs-137	8.2	1.2															
32	埼玉県	河川	江戸川	流山橋	流山市(千葉県)/三郷市	10月3日	曇	0.7	10	59.5	シルト・砂	Ac-228	22	5.6	460	20	
												Bi-212	35	20			
												Bi-214	14	3.0			
												K-40	370	20			
												Pb-212	23	2.5			
												Pb-214	18	3.1			
												Tl-208	23	4.0			
												Cs-137	3.9	1.3			
33	千葉県	河川	利根川	河口堰	東庄町	9月7日	曇	5.5	10	61.9	シルト・砂	Ac-228	20	5.7	530	17	
												Bi-212	22	21			
												Bi-214	14	3.8			
												K-40	470	18			
												Pb-212	20	2.9			
												Pb-214	17	3.4			
												Tl-208	20	4.2			
												Cs-134	10	1.6			
Cs-137	54	1.8															
34	千葉県	河川	一宮川	中之橋	一宮町	9月6日	晴	2.7	10	61.3	シルト・砂	Ac-228	12	6.8	540	17	
												Bi-214	9.0	3.8			
												K-40	410	18			
												Pb-212	15	3.1			
												Pb-214	9.8	3.8			
												Tl-208	13	4.9			
												Cs-134	4.0	1.8			
												Cs-137	26	1.8			
35	千葉県	湖沼	印旛沼	上水道取水口下	佐倉市	9月8日	晴	1.5	10	20.8	シルト	Ac-228	21	7.9	550	18	
												Bi-214	11	9.5			
												K-40	190	30			
												Pb-212	21	6.1			
												Pb-214	18	9.5			
												Tl-208	13	12			
												Cs-134	91	4.3			
												Cs-137	510	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 線核種			全															
												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	10月3日	曇	0.5	10	47.7	シルト・砂	Ac-228	22	5.9	500	18														
												Be-7	61	38																
												Bi-214	15	4.7																
												K-40	360	22																
												Pb-212	21	4.1																
												Pb-214	18	5.4																
												Tl-208	16	6.1																
												Cs-134	30	2.1																
												Cs-137	160	2.3																
												Ac-228	32	7.1																
37	東京都	河川	多摩川	拝島原水補給点	昭島市	9月5日	晴	0.9	10	79.7	砂・礫	Bi-212	30	28	670	18														
												Bi-214	21	4.8																
												K-40	480	19																
												Pb-212	35	3.7																
												Pb-214	21	4.5																
												Tl-208	27	5.8																
												Cs-134	5.3	2.0																
												Cs-137	37	2.1																
												Ac-228	25	7.3																
												Be-7	82	70																
38	東京都	河川	隅田川	両国橋	中央区/墨田区	9月14日	曇	1.6	10	29.5	シルト・砂	Bi-212	37	31	710	18														
												Bi-214	16	5.5																
												K-40	470	26																
												Pb-212	31	4.3																
												Pb-214	20	5.9																
												Ra-226	51	44																
												Tl-208	28	7.9																
												Cs-134	30	2.7																
												Cs-137	160	2.5																
												Ac-228	27	6.4																
39	東京都	河川	荒川	葛西橋	江東区/江戸川区	10月19日	曇	1.7	10	41.4	シルト・砂	Bi-212	43	34	660	17														
												Bi-214	18	6.3																
												K-40	400	26																
												Pb-212	27	5.7																
												Pb-214	22	6.5																
												Tl-208	25	9.1																
												Cs-134	32	2.9																
												Cs-137	180	3.1																
												Ac-228	17	8.5																
												Bi-214	15	5.9																
40	神奈川県	河川	鶴見川	臨港鶴見川橋	横浜市	9月7日	曇	7.8	10	33.0	シルト	K-40	360	31	560	19														
												Pb-212	20	5.3																
												Pb-214	12	7.0																
												Tl-208	19	8.0																
												Cs-134	23	3.5																
												Cs-137	130	3.2																
												Ac-228	10	3.9																
												Bi-214	8.2	2.4																
												K-40	300	15																
												Pb-212	10	2.0																
41	神奈川県	河川	相模川	馬入橋	平塚市	9月8日	曇	2.4	10	83.0	砂	Pb-214	9.1	2.1	310	15														
												Tl-208	10	3.1																
												Cs-134	1.4	1.0																
												Cs-137	7.8	0.98																
												Bi-214	2.7	2.6																
												42	神奈川県	河川			酒匂川	酒匂橋	小田原市	9月6日	晴	0.6	10	88.4	シルト・砂・礫	K-40	140	13	170	16
																										Pb-212	4.5	1.7		
																										Pb-214	5.1	2.2		
																										Tl-208	3.2	3.1		
																										Cs-137	2.6	1.3		

底質:定点左右側工事中のため、左岸側にて採取

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 線核種			全		
												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14日	晴	3.6	10	64.2	シルト・砂	Ac-228	31	7.3	750	18	
												Bi-212	33	26			
												Bi-214	20	4.3			
												K-40	590	21			
												Pb-212	28	3.6			
												Pb-214	24	3.9			
												Tl-208	26	5.0			
												Cs-137	6.1	2.2			
												Ac-228	24	5.6			
												Bi-212	29	21			
44	新潟県	河川	阿賀野川	横雲橋	新潟市	10月14日	晴	4.4	10	73.8	砂	Bi-214	16	2.9	830	19	
												K-40	690	16			
												Pb-212	28	2.7			
												Pb-214	19	2.7			
												Ra-226	41	31			
												Tl-208	23	3.6			
												Cs-134	1.5	1.3			
												Cs-137	7.2	1.6			
												Ac-228	10	5.7			
												Bi-214	9.0	3.1			
50	山梨県	河川	相模川	桂川橋	上野原市	9月12日	曇	2.3	10	81.0	砂・礫	K-40	330	17	430	16	
												Pb-212	15	2.7			
												Pb-214	9.8	3.1			
												Tl-208	11	4.6			
												Cs-137	2.8	1.6			
												Ac-228	20	5.5			
												Bi-212	26	22			
												Bi-214	12	3.4			
												K-40	350	15			
												Pb-212	21	2.6			
51	山梨県	河川	富士川	南部橋	南部町	10月21日	曇	0.8	10	86.6	砂・礫	Pb-214	15	3.1	440	16	
												Tl-208	15	4.0			
												Bi-214	5.0	2.2			
												K-40	160	15			
												Pb-212	6.0	1.9			
												Pb-214	5.5	2.5			
												Tl-208	4.8	3.2			
												Cs-137	3.3	1.3			
												Ac-228	28	5.8			
												Bi-214	15	3.8			
57	静岡県	河川	狩野川	黒瀬橋	沼津市	9月15日	晴	1.6	10	73.0	砂・礫	K-40	450	16	210	16	
												Pb-212	31	3.0			
												Pb-214	19	3.7			
												Tl-208	29	4.7			
												Ac-228	25	6.1			
												Bi-212	39	22			
												Bi-214	18	3.4			
												K-40	550	17			
												Pb-212	28	3.2			
												Pb-214	18	3.9			
58	静岡県	河川	大井川	富士見橋	焼津市/吉田町	9月16日	曇	1.1	10	83.8	砂・礫	Tl-208	21	5.5	590	17	
												Ac-228	28	5.8			
												Bi-214	15	3.8			
												K-40	450	16			
												Pb-212	31	3.0			
												Pb-214	19	3.7			
												Tl-208	29	4.7			
												Ac-228	25	6.1			
												Bi-212	39	22			
												Bi-214	18	3.4			
59	静岡県	河川	天竜川	掛塚橋	磐田市/浜松市	9月14日	雨	2.2	10	81.9	砂	K-40	550	17	610	18	
												Pb-212	28	3.2			
												Pb-214	18	3.9			
												Tl-208	21	5.5			

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 [μSv/h]	性状	右岸(湖沼の場合はなし)				備考		
			水域名	地点名	市町村名				検出された線核種			検出された線核種			測定値 [Bq/kg-dry]	検出下限値 [Bq/kg-dry]	検出された線核種	測定値 [Bq/kg-dry]		検出下限値 [Bq/kg-dry]	空間線量率 [μSv/h]
									核種	測定値 [Bq/kg-dry]	検出下限値 [Bq/kg-dry]										
24	茨城県	湖沼	霞ヶ浦	湖心	美浦村	9月9日	晴	砂質	Ac-228	15	13	0.08	-	-	-	-	-				
									K-40	430	60										
									Pb-212	20	5.7										
									Pb-214	8.8	8.7										
									Tl-208	13	12										
									Cs-134	42	3.7										
									Cs-137	220	4.0										
25	茨城県	河川	小貝川	文巻橋	取手市	9月12日	曇	壤質	Ac-228	33	17	0.07	壤質	Ac-228	34	18	0.08				
									Bi-214	15	12			Bi-214	13	11					
									K-40	400	80			K-40	510	76					
									Pb-212	31	7.0			Pb-212	37	5.7					
									Pb-214	21	10			Pb-214	21	8.0					
									Tl-208	20	15			Tl-208	26	12					
									Cs-134	30	5.3			Cs-134	14	3.7					
									Cs-137	190	5.3			-	-	-					
									-	-	-			-	-	-					
									-	-	-			-	-	-					
26	栃木県	河川	那珂川	新那珂橋	那珂川町	8月24日	曇	砂質	Ac-228	26	18	0.08	砂質	Ac-228	27	12	0.05				
									Bi-214	13	12			Bi-214	15	7.9					
									K-40	430	80			K-40	450	65					
									Pb-212	28	8.2			Pb-212	23	5.6					
									Pb-214	16	12			Pb-214	12	7.7					
									Tl-208	24	15			Tl-208	18	10					
									Cs-134	90	5.5			Cs-134	5.6	3.5					
									Cs-137	490	5.1			Cs-137	37	3.6					
									-	-	-			-	-	-					
27	栃木県	河川	鬼怒川	鬼怒川橋 (宝積寺)	宇都宮市	9月16日	曇	砂質	Ac-228	30	14	0.08	壤質	Ac-228	22	17	0.09				
									Bi-214	15	7.6			Bi-214	20	11					
									K-40	660	63			K-40	520	89					
									Pb-212	34	5.1			Pb-212	30	8.2					
									Pb-214	18	6.9			Pb-214	13	11					
									Tl-208	30	9.4			Tl-208	30	14					
									Cs-134	8.8	3.4			Cs-134	42	5.2					
									-	-	-			Cs-137	260	5.8					
									-	-	-			-	-	-					
									-	-	-			-	-	-					
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15日	曇	壤質	Bi-214	13	11	0.05	壤質	Ac-228	25	18	0.06				
									K-40	360	96			Bi-214	16	13					
									Pb-212	19	7.0			K-40	600	100					
									Pb-214	11	9.8			Pb-212	37	8.1					
									Tl-208	16	13			Pb-214	18	12					
									Cs-134	22	5.0			Tl-208	33	16					
									Cs-137	110	5.2			Cs-134	29	5.7					
									-	-	-			Cs-137	170	6.1					
									-	-	-			-	-	-					
29	群馬県	河川	渡良瀬川	渡良瀬大橋	館林市	9月15日	曇	壤質	Ac-228	21	17	0.05	壤質	Ac-228	41	17	0.07				
									Bi-214	17	11			Bi-214	28	12					
									K-40	290	81			K-40	560	78					
									Pb-212	30	5.9			Pb-212	38	7.4					
									Pb-214	23	8.3			Pb-214	27	11					
									Tl-208	19	13			Tl-208	41	14					
									Cs-134	25	5.1			Cs-134	26	5.3					
									-	-	-			Cs-137	140	5.2					

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	性状	左岸(湖沼の場合は湖岸)				空間線量率 [μSv/h]	性状	右岸(湖沼の場合はなし)				備考
			水域名	地点名	市町村名				検出された線核種			検出された線核種							
									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 [μSv/h]		
30	埼玉県	河川	荒川	久下橋	熊谷市	10月3日	雨	壤質	Bi-214	25	13	0.06	壤質	Ac-228	32	18	0.07		
									K-40	630	79			Bi-214	18	11			
									Pb-212	36	7.7			K-40	490	80			
									Pb-214	19	12			Pb-212	36	6.8			
									Tl-208	35	15			Pb-214	30	9.5			
									Cs-134	38	5.8			Tl-208	34	14			
									Cs-137	220	5.4			Cs-134	14	4.9			
									-	-	-			Cs-137	89	4.7			
31	埼玉県	河川	荒川	秋ヶ瀬取水堰	さいたま市/ 志木市	9月13日	曇	壤質	Ac-228	31	17	0.06	壤質	Ac-228	30	20	0.06		
									Bi-214	16	11			Bi-214	20	10			
									K-40	470	90			K-40	620	90			
									Pb-212	27	7.1			Pb-212	39	7.1			
									Pb-214	19	9.6			Pb-214	25	9.4			
									Tl-208	34	13			Tl-208	28	14			
									Cs-134	15	5.1			Cs-134	12	4.1			
									Cs-137	90	4.6			Cs-137	52	5.4			
32	埼玉県	河川	江戸川	流山橋	流山市(千葉 県)/三郷市	10月3日	曇	壤質	Bi-214	14	9.1	0.06	壤質	Ac-228	25	19	0.09		
									K-40	350	79			K-40	450	92			
									Pb-212	25	6.3			Pb-212	25	8.4			
									Pb-214	13	8.4			Tl-208	20	15			
									Tl-208	16	12			Cs-134	70	6.3			
									Cs-134	12	3.8			Cs-137	420	5.8			
									Cs-137	74	4.1			-	-	-			
									-	-	-			-	-	-			
33	千葉県	河川	利根川	河口堰	東庄町	9月7日	曇	壤質	K-40	420	85	0.06	壤質	Bi-214	12	8.8	0.04		
									Pb-212	25	6.7			K-40	390	76			
									Pb-214	12	10			Pb-212	23	5.9			
									Tl-208	22	13			Pb-214	15	8.0			
									Cs-134	29	5.0			Tl-208	18	11			
									Cs-137	180	4.5			Cs-137	6.5	3.7			
									-	-	-			-	-	-			
34	千葉県	河川	一宮川	中之橋	一宮町	9月6日	晴	砂質	Ac-228	19	15	0.04	砂質	K-40	420	64	0.04		
									Bi-214	13	8.8			Pb-212	18	5.5			
									K-40	430	69			Pb-214	12	7.9			
									Pb-212	18	4.9			Tl-208	19	11			
									Pb-214	21	7.1			Cs-134	10	3.8			
									Tl-208	16	9.7			Cs-137	63	3.7			
									Cs-134	7.7	4.2			-	-	-			
									Cs-137	30	4.1			-	-	-			
									-	-	-			-	-	-			
									-	-	-			-	-	-			
35	千葉県	湖沼	印旛沼	上水道取水口下	佐倉市	9月8日	晴	壤質	Ac-228	24	22	0.06	-	-	-	-	-		
									K-40	360	110								
									Pb-212	21	11								
									Tl-208	25	19								
									Cs-134	100	7.8								
									Cs-137	600	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	検出された線核種			空間線量率 [μSv/h]	性状	検出された線核種			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	10月3日	曇	壤質	Ac-228	20	15	0.09	壤質	Bi-214	13	11	0.07	
									Bi-214	21	12			K-40	450	84		
									K-40	420	82			Pb-212	25	7.4		
									Pb-212	28	8.0			Pb-214	19	10		
									Pb-214	15	12			Cs-134	37	5.2		
									Tl-208	20	15			Cs-137	230	4.3		
									Cs-134	59	5.4			-	-	-		
									Cs-137	350	5.8			-	-	-		
									-	-	-			-	-	-		
37	東京都	河川	多摩川	拝島原水補給点	昭島市	9月5日	晴	壤質	Ac-228	36	16	0.07	壤質	Ac-228	37	14	0.07	
									Bi-214	25	10			Bi-214	18	10		
									K-40	670	68			K-40	580	61		
									Pb-212	46	6.4			Pb-212	39	5.4		
									Pb-214	30	9.0			Pb-214	31	7.6		
									Tl-208	37	13			Tl-208	39	11		
									Cs-134	13	4.5			Cs-137	12	4.1		
									Cs-137	61	4.8			-	-	-		
									-	-	-			-	-	-		
38	東京都	河川	隅田川	両国橋	中央区/墨田区	9月14日	曇	(欠測)	-	-	-	0.06	(欠測)	-	-	-	0.06	土壌:左岸、右岸、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	10月19日	曇	砂質	Bi-214	17	14	0.08	壤質	Bi-214	13	11	0.06	
									K-40	440	76			K-40	360	77		
									Pb-212	15	8.7			Pb-212	22	6.9		
									Tl-208	20	18			Pb-214	11	10		
									Cs-134	85	6.3			Tl-208	18	14		
									Cs-137	490	6.2			Cs-134	33	5.0		
									-	-	-			Cs-137	190	5.1		
-	-	-	-	-	-													
40	神奈川県	河川	鶴見川	臨港鶴見川橋	横浜市	9月7日	曇	(欠測)	-	-	-	0.05	(欠測)	-	-	-	0.05	土壌:左岸、右岸、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8日	曇	壤質	Bi-214	16	9.7	0.04	壤質	Ac-228	17	16	0.04	土壌:左岸側建築物が建ったため、定点より上流側20mで採取
									K-40	300	86			K-40	330	83		
									Pb-212	12	6.5			Pb-212	12	6.4		
									Pb-214	22	8.5			Tl-208	16	11		
									Cs-134	9.7	4.2			Cs-134	5.9	4.1		
									Cs-137	55	4.7			Cs-137	44	3.8		
-	-	-	-	-	-													
42	神奈川県	河川	酒匂川	酒匂橋	小田原市	9月6日	晴	壤質	K-40	180	80	0.02	砂質	K-40	170	69	0.02	
									Pb-212	6.6	5.1			Cs-134	4.3	3.6		
									Pb-214	11	7.4			Cs-137	26	3.1		
									Cs-137	14	4.6			-	-	-		

公共用水域測定結果一覧(周辺環境)

No.	都道府県	属性	採取地点			採取日	天候	性状	左岸(湖沼の場合は湖岸)				空間線量率 [μSv/h]	性状	右岸(湖沼の場合はなし)				備考		
			水域名	地点名	市町村名				検出された線核種			検出された線核種			測定値 [Bq/kg-dry]	検出下限値 [Bq/kg-dry]	検出された線核種	測定値 [Bq/kg-dry]		検出下限値 [Bq/kg-dry]	空間線量率 [μSv/h]
									核種	測定値	検出下限値										
43	新潟県	河川	信濃川	平成大橋	新潟市	10月14日	晴	砂質	Ac-228	28	18	0.07	壤質	Bi-214	18	17	0.07				
									Bi-214	11	11			K-40	410	130					
									K-40	640	75			Pb-212	35	9.2					
									Pb-212	30	5.9			Pb-214	29	12					
									Pb-214	21	8.4			Tl-208	29	17					
									Tl-208	26	11			Cs-137	21	6.2					
									Cs-137	14	4.8			-	-	-					
44	新潟県	河川	阿賀野川	横雲橋	新潟市	10月14日	晴	壤質	Ac-228	22	20	0.06	壤質	Ac-228	37	22	0.07				
									Bi-214	16	11			Bi-214	34	14					
									K-40	550	96			K-40	560	110					
									Pb-212	33	7.0			Pb-212	51	8.6					
									Pb-214	23	9.3			Pb-214	25	12					
									Tl-208	30	13			Tl-208	35	17					
									-	-	-			Cs-134	12	5.4					
									-	-	-			Cs-137	78	5.5					
									-	-	-			-	-	-					
									-	-	-			-	-	-					
50	山梨県	河川	相模川	桂川橋	上野原市	9月12日	曇	壤質	Ac-228	22	17	0.05	壤質	Ac-228	23	19	0.04				
									Bi-214	21	8.8			K-40	210	90					
									K-40	440	84			Pb-212	15	6.3					
									Pb-212	33	6.4			Pb-214	11	9.8					
									Pb-214	14	9.8			Cs-134	11	5.9					
									Tl-208	31	13			Cs-137	57	5.6					
									Cs-134	12	4.7			-	-	-					
									Cs-137	56	4.9			-	-	-					
									-	-	-			-	-	-					
51	山梨県	河川	富士川	南部橋	南部町	10月21日	曇	壤質	Bi-214	23	13	0.05	砂質	Ac-228	24	19	0.06				
									K-40	420	100			Bi-214	17	9.9					
									Pb-212	23	7.4			K-40	560	83					
									Pb-214	22	10			Pb-212	29	6.3					
									Tl-208	23	12			Pb-214	13	8.9					
									Cs-137	9.0	4.7			Tl-208	25	12					
									-	-	-			Cs-137	14	4.3					
57	静岡県	河川	狩野川	黒瀬橋	沼津市	9月15日	晴	壤質	K-40	170	72	0.03	壤質	K-40	180	69	0.03				
									Pb-212	12	5.1			Pb-212	7.1	4.7					
									Cs-137	11	4.7			Cs-137	9.7	4.3					
									-	-	-			-	-	-					
58	静岡県	河川	大井川	富士見橋	焼津市/吉田町	9月16日	曇	砂質	Ac-228	28	18	0.07	砂質	Ac-228	35	15	0.07				
									Bi-214	18	10			Bi-212	56	53					
									K-40	590	66			Bi-214	16	10					
									Pb-212	36	5.9			K-40	570	63					
									Pb-214	19	7.9			Pb-212	37	5.4					
									Tl-208	29	11			Pb-214	23	6.8					
									Cs-137	4.1	4.1			Tl-208	28	10					
									-	-	-			Cs-137	12	3.6					
									-	-	-			-	-	-					
									-	-	-			-	-	-					
59	静岡県	河川	天竜川	掛塚橋	磐田市/浜松市	9月14日	雨	壤質	Ac-228	26	14	0.06	壤質	Ac-228	31	16	0.06				
									Bi-214	16	8.1			Bi-214	19	9.3					
									K-40	550	58			K-40	560	67					
									Pb-212	30	5.1			Pb-212	29	6.1					
									Pb-214	23	6.2			Pb-214	19	8.4					
									Tl-208	22	10			Tl-208	26	12					
									Cs-137	9.3	4.2			Cs-137	16	4.5					

: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。

平成28年度 地下水における放射性物質モニタリング結果一覧(関東ブロック)

地下水測定結果一覧(水質)

No.	都道府県	採取地点				採取日	一般項目				水質					空間線量率 [μ Sv/h]	備考
		地点名	市町村名	井戸深度 (m)	浅深井戸 の別		透視度 [cm]	電気伝導度 [mS/m]	SS [mg/L]	濁度 [度]	検出された線核種		全				
											核種	測定値 [Bq/L]	検出下限値 [Bq/L]	測定値 [Bq/L]	検出下限値 [Bq/L]		
15	茨城県	研究学園	つくば市	120	深井戸	9月12日	>100	13.2	<1	<1	K-40	0.11	0.033	0.10	0.026	0.07	
16	茨城県	東大橋	石岡市	200	深井戸	9月13日	>100	23.7	<1	<1	K-40	0.064	0.032	0.095	0.027	0.14	
17	茨城県	埜	阿見町	35	深井戸	9月13日	>100	21.5	<1	<1	K-40	0.12	0.026	0.13	0.028	0.13	塩素処理後の地下水
18	栃木県	町田	下野市	130	深井戸	8月25日	>100	32.1	<1	<1	K-40	0.046	0.036	0.042	0.028	0.05	
19	栃木県	本町	大田原市	40	深井戸	8月24日	>100	11.2	<1	<1	K-40	0.058	0.048	0.035	0.024	0.13	
20	栃木県	友沼	野木町	150	深井戸	8月23日	>100	21.2	<1	<1	-	-	-	不検出	0.026	0.07	
21	群馬県	敷島町	前橋市	120	深井戸	8月24日	>100	29.2	<1	<1	K-40	0.086	0.048	0.063	0.027	0.05	
22	群馬県	細谷町	太田市	150	深井戸	8月24日	>100	16.1	<1	<1	K-40	0.071	0.035	0.033	0.027	0.07	
23	群馬県	伊勢町	中之条町	5~6	不明	8月25日	>100	23.6	<1	<1	K-40	0.29	0.041	0.26	0.025	0.05	
24	埼玉県	見沼区御蔵	さいたま市	300	深井戸	8月29日	>100	17.6	<1	<1	K-40	0.053	0.044	0.095	0.026	0.06	
25	埼玉県	宮本町	所沢市	250~300	深井戸	8月30日	>100	13.8	<1	<1	-	-	-	0.045	0.026	0.05	
26	埼玉県	花崎北	加須市	220	深井戸	8月31日	>100	24.5	<1	<1	K-40	0.15	0.038	0.099	0.028	0.06	
27	千葉県	船戸	柏市	150	不明	9月5日	>100	20.2	<1	<1	K-40	0.086	0.038	0.070	0.025	0.11	
28	千葉県	金田	長生村	15.20	浅井戸	9月6日	>100	35.0	<1	<1	K-40	0.21	0.042	0.18	0.027	0.04	
29	千葉県	東国吉	市原市	100	深井戸	9月5日	>100	19.2	<1	<1	K-40	0.065	0.048	0.046	0.027	0.04	
30	東京都	梶野町	小金井市	80	不明	9月2日	>100	18.4	1	1	-	-	-	0.029	0.025	0.04	
31	東京都	仲原	東大和市	35	浅井戸	9月2日	>100	35.0	7	4	K-40	0.037	0.025	0.043	0.027	0.05	
32	神奈川県	今泉	秦野市	22.7	深井戸	9月7日	>100	21.4	<1	<1	K-40	0.032	0.031	0.028	0.027	0.03	
33	神奈川県	相模が丘	座間市	19	浅井戸	9月6日	>100	23.2	2	<1	-	-	-	不検出	0.028	0.06	

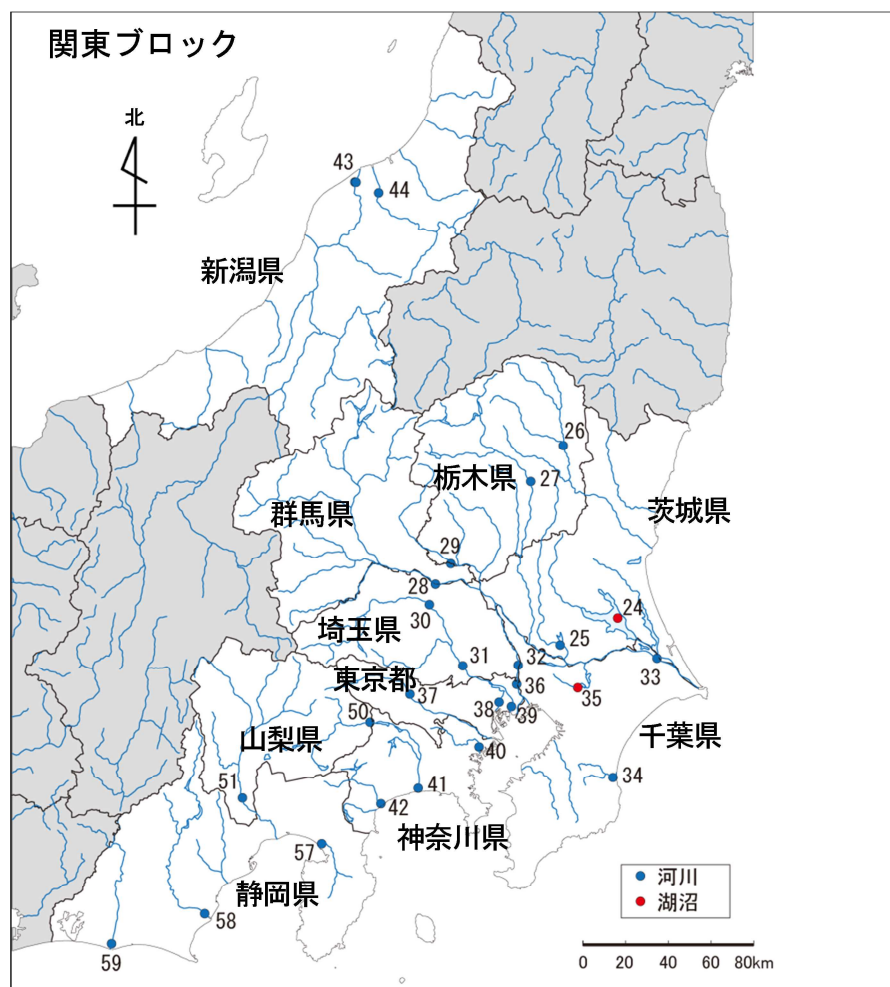
平成28年度 地下水における放射性物質モニタリング結果一覧(関東ブロック)

地下水測定結果一覧(水質)

No.	都道府県	採取地点				採取日	一般項目				水質					空間線量率 [μ Sv/h]	備考
		地点名	市町村名	井戸深度 (m)	浅深井戸 の別		透視度 [cm]	電気伝導度 [mS/m]	SS [mg/L]	濁度 [度]	検出された線核種		全				
											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30日	> 100	67.2	1	1	K-40	0.34	0.043	0.27	0.029	0.08	
35	新潟県	村松甲	五泉市	60	深井戸	8月29日	12	9.5	55	40	K-40	0.060	0.022	0.14	0.028	0.08	
											Pb-212	0.0020	0.0016				
											Pb-214	0.0026	0.0023				
36	新潟県	秋葉町	燕市	120	深井戸	8月29日	> 100	117	37	49	Ac-228	0.015	0.0091	0.31	0.037	0.06	
											K-40	0.35	0.054				
43	山梨県	西条新田	昭和町	85	深井戸	9月9日	> 100	17.5	< 1	< 1	K-40	0.091	0.021	0.079	0.026	0.06	
44	山梨県	大野	山梨市	150	深井戸	9月12日	> 100	24.6	< 1	< 1	K-40	0.054	0.030	0.070	0.027	0.06	
51	静岡県	原	沼津市	200	深井戸	9月15日	> 100	9.1	< 1	< 1	-	-	-	0.028	0.024	0.04	
52	静岡県	岩本	富士市	不明	深井戸	9月16日	> 100	15.4	< 1	< 1	K-40	0.056	0.048	0.076	0.026	0.04	
53	静岡県	駿河区栗原	静岡市	不明	深井戸	9月14日	> 100	22.2	< 1	< 1	K-40	0.051	0.040	0.053	0.027	0.05	

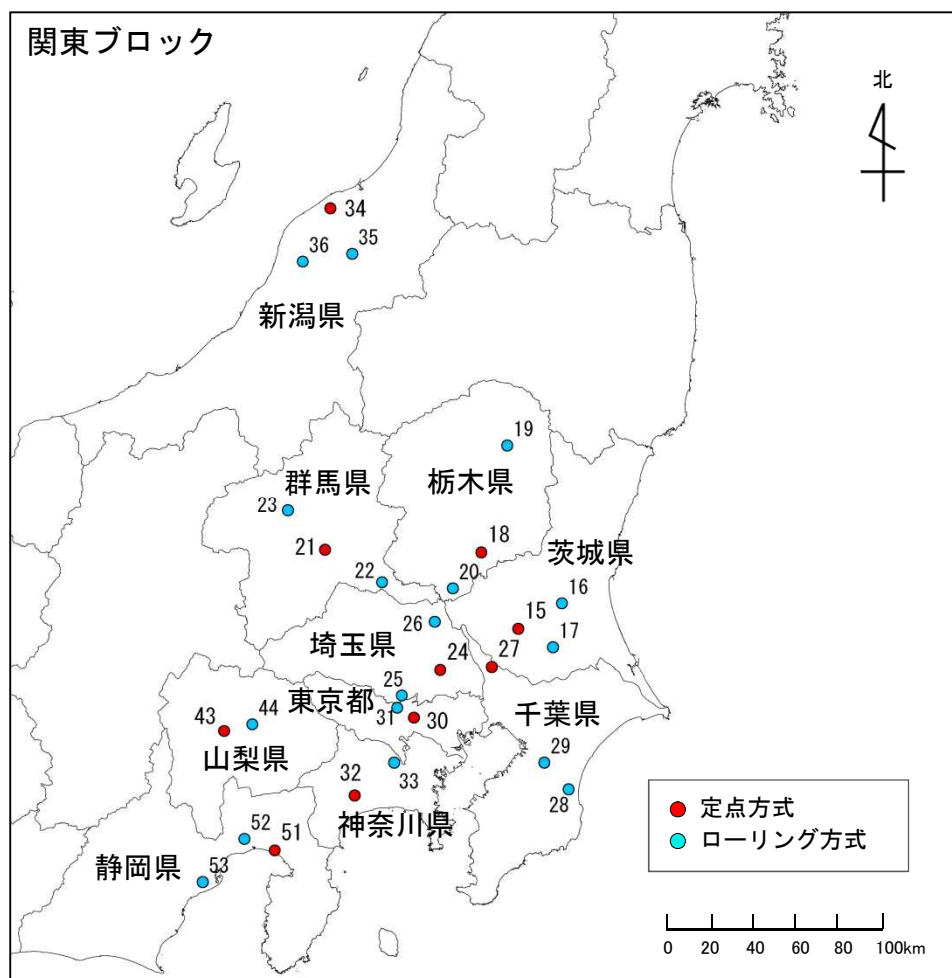
本速報においては、放射性物質濃度にかかる計数誤差は記載していない。

○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	利根川		利根大堰	千代田町/行田市(埼玉県)	
29	群馬県		渡良瀬川	渡良瀬大橋	館林市
30	埼玉県		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		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		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		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		相模川	桂川橋	上野原市
51	富士川	南部橋	南部町		
57	静岡県	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		東大和市	仲原	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	新潟県	新潟市	中央区長潟	定点方式
35		五泉市	村松甲	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	西条新田	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-dry]	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-dry]	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	0.0061	170	0.038	不検出	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	不検出	0.18	42	0.083		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	0.0037	87	0.022	0.0048	12	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	4.1	1,100	0.54	2.3	740	0.41		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	不検出	200	0.0030	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	0.0076	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。
	Ra-226	ラジウム	不検出	190	0.027	0.0063	122	0.012		1600年	ウラン系列の核種で、天然状態で岩石中等に存在する。
	Tl-208	タリウム	不検出	170	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	0.034	30	0.0057		人工放射性核種	2.06年
Cs-137	セシウム	0.065	780	不検出	0.058	110	0.014	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		4.1	1,300	0.44	3.1	1,300	0.35			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27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8年度～平成27年度(ただし、平成23年3月11日～平成25年3月10日は除く)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28年8月3日公表分)。
(*3) γ線放出核種から放出されるγ線(電磁波)のエネルギーと強度を計測。エネルギーと強度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「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]		
茨城県	河川	不検出	1400	不検出	2900	不検出	不検出
	湖沼	不検出	1700	不検出	3700		
栃木県	河川	不検出	440	不検出	1100	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	18	不検出	50	-	-
千葉県	河川	不検出	2700	0.93	5200	不検出	不検出
	湖沼	不検出	1700	不検出	4200		
東京都	河川	不検出	140	不検出	320	-	-

(*6) 平成23年度～平成27年度(ただし、平成23年3月11日～平成25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)。「-」は実施していないことを示す。