

令和7年度全国の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7年9月24日～10月28日

(2) 調査地点数：11地点（河川10地点、湖沼1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。

※参考情報として、採取地点近傍の空間線量率も併せて測定。

※「 γ 線核種」は γ 線を放出する核種であり、本調査ではCs-137等の62核種を主な対象としています。

(4) 結果概要

調査結果の概要は以下のとおりです。調査結果の詳細は別紙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 ：検出下限値未満～4.0 Bq/L

- ・ 全て過去の測定値の傾向の範囲内¹でした。

b) γ 線核種

- ・ 12点中9点（湖沼では表層と底層の2点で調査を実施）で自然放射性核種K-40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。
- ・ 12点中5点で人工放射性核種Cs-137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。
- ・ 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（60核種）は全地点で検出下限値未満でした。

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	検出下限値未満 ～ 4.2
人工放射性核種	Cs-137	検出下限値未満 ～ 0.016

② 底質

a) γ 線核種

- ・ 全地点で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。

¹ 「過去の測定値の傾向の範囲内」とは、今回の測定結果が、過去のモニタリング結果や類似のモニタリング結果（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確認したものを。測定値が、過去の測定値の範囲を外れている場合は、基礎的情報と共に専門的評価を受けて、総合的に過去の測定値の傾向の範囲内と判断できるかを確認している。

- 11地点中8地点で人工放射性核種Cs-137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。
- 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（53核種）は全地点で検出下限値未満でした。

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	検出下限値未満 ~ 32
	Be-7	検出下限値未満 ~ 180
	Bi-212	検出下限値未満 ~ 29
	Bi-214	検出下限値未満 ~ 21
	K-40	150 ~ 620
	Pb-212	検出下限値未満 ~ 33
	Pb-214	検出下限値未満 ~ 21
	Tl-208	検出下限値未満 ~ 13
人工放射性核種	Cs-137	検出下限値未満 ~ 280

2. 地下水の調査結果

- 調査期間：令和7年9月12日～10月24日
- 調査地点数：27地点（別添2参照）
- 調査項目：水質の放射性物質濃度（全 β 及び γ 線核種）

※参考情報として、採水地点近傍の空間線量率も併せて測定。

※「 γ 線核種」は γ 線を放出する核種であり、本調査ではCs-137等の62核種を主な対象としています。

(4) 結果概要

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

a) 全 β ：検出下限値未満～0.30 Bq/L

- 全て過去の測定値の傾向の範囲内でした。

b) γ 線核種

- 27地点中15地点で自然放射性核種K-40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。
- 全地点で検出下限値を超える人工放射性核種は検出されませんでした。
- 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）は全地点で検出下限値未満でした。

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	検出下限値未満 ~ 0.38

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から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>

環境省水・大気環境局海洋環境課

直 通： 03-5521-8306

担 当： 有川

令和7年度 公共用水域における放射性物質モニタリング結果一覧（関東ブロック）

○公共用水域測定結果一覧(水質)

No.	都道府県	属性	採取地点			採取日	天候	全水深 [m]	一般項目					水質					備考	
			水域名	地点名	市町村名				採水深 [m]	透視度 [cm]	透明度 (湖沼) [m]	電気伝導率 [mS/m]	SS [mg/L]	濁度 [度]	検出されたγ線核種			全β		
															核種	測定値 [Bq/L]	検出下限値 [Bq/L]	測定値 [Bq/L]		検出下限値 [Bq/L]
24	茨城県	湖沼	霞ヶ浦	湖心 (表層)	美浦村	9月24日	晴	6.0	0.1	35	0.85	33.0	9	7	K-40	0.17	0.056	0.13	0.050	
				Cs-137											0.016	0.0032				
				湖心 (底層)			晴	6.0	5.0	35		32.7	13	9	K-40	0.20	0.054	0.15	0.051	
				Cs-137											0.016	0.0029				
26	栃木県	河川	那珂川	新那珂橋	那珂川町	10月21日	曇	0.5	0.1	>100	-	17.6	1	1	K-40	0.077	0.060	0.076	0.049	
															Cs-137	0.0040	0.0032			
28	群馬県	河川	利根川	利根大堰	千代田町 /行田市 (埼玉県)	10月28日	晴	0.6	0.1	69	-	21.6	10	5	K-40	0.089	0.065	0.050	0.049	
															Cs-137	0.0046	0.0031			
30	埼玉県	河川	荒川	久下橋	熊谷市	9月26日	晴	0.8	0.1	>100	-	20.7	3	1	-	-	-	0.067	0.049	
33	千葉県	河川	利根川	河口堰	東庄町	9月25日	曇	5.0	0.1	37	-	34.6	9	9	K-40	0.12	0.055	0.15	0.050	
															Cs-137	0.0046	0.0032			
36	東京都	河川	江戸川	新葛飾橋	葛飾区	9月24日	晴	0.5	0.1	80	-	22.2	9	5	K-40	0.10	0.058	0.11	0.050	
38	東京都	河川	隅田川	両国橋	墨田区 /中央区	10月7日	曇	3.2	0.1	>100	-	2000	4	3	K-40	4.2	0.18	4.0	1.1	
40	神奈川県	河川	鶴見川	臨港鶴見川橋	横浜市	9月25日	曇	5.1	0.1	>100	-	1420	2	2	K-40	3.1	0.18	2.5	0.59	
43	新潟県	河川	信濃川	平成大橋	新潟市	10月23日	曇	4.7	0.1	69	-	12.2	10	5	K-40	0.058	0.056	検出下限値 未滿	0.050	
50	山梨県	河川	相模川	桂川橋	上野原市	10月9日	曇	2.5	0.1	>100	-	15.5	<1	<1	-	-	-	0.067	0.049	
57	静岡県	河川	狩野川	黒瀬橋	沼津市	10月23日	晴	0.6	0.1	>100	-	13.9	4	1	-	-	-	検出下限値 未滿	0.048	

※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。

○公用水域測定結果一覧(底質)

(別紙1)

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			周辺環境 空間線量率 [μ Sv/h]	備考
			水域名	地点名	市町村名				採泥深 [cm]	性状	検出された γ 線核種				
											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24日	晴	6.0	10	シルト	Ac-228	32	22	0.06	
											K-40	250	92		
											Pb-212	29	8.6		
											Tl-208	11	5.6		
											Cs-137	280	6.8		
26	栃木県	河川	那珂川	新那珂橋	那珂川町	10月21日	曇	0.5	10	砂・礫	Ac-228	27	11	0.05	
											Bi-212	29	27		
											Bi-214	11	6.6		
											K-40	480	45		
											Pb-212	22	4.6		
											Pb-214	12	7.1		
											Tl-208	6.3	2.7		
											Cs-137	7.6	3.1		
28	群馬県	河川	利根川	利根大堰	千代田町 /行田市 (埼玉県)	10月28日	晴	0.6	10	シルト ・砂	K-40	270	84	0.05	
											Pb-212	17	7.3		
											Tl-208	6.4	4.7		
											Cs-137	40	5.3		
											Ac-228	22	13		
30	埼玉県	河川	荒川	久下橋	熊谷市	9月26日	晴	0.8	10	シルト ・砂	Bi-214	15	6.6	0.06	
											K-40	450	44		
											Pb-212	22	4.9		
											Pb-214	16	6.3		
											Tl-208	6.2	3.2		
33	千葉県	河川	利根川	河口堰	東庄町	9月25日	曇	5.0	10	シルト ・砂	Ac-228	25	21	0.03	
											Bi-214	21	12		
											K-40	410	84		
											Pb-212	31	8.1		
											Pb-214	19	12		
											Tl-208	8.5	5.9		
											Cs-137	67	5.8		
36	東京都	河川	江戸川	新葛飾橋	葛飾区	9月24日	晴	0.5	10	シルト ・砂	Ac-228	26	15	0.06	
											Bi-214	12	9.5		
											K-40	360	62		
											Pb-212	20	5.8		
											Pb-214	13	8.8		
											Tl-208	5.4	4.8		
											Cs-137	81	4.6		
38	東京都	河川	隅田川	両国橋	墨田区 /中央区	10月7日	曇	3.2	10	シルト ・砂	K-40	330	55	0.04	
											Pb-212	13	4.2		
											Pb-214	7.8	7.0		
											Tl-208	4.5	3.3		
											Cs-137	6.6	3.2		
40	神奈川県	河川	鶴見川	臨港鶴見川橋	横浜市	9月25日	曇	5.1	10	シルト ・砂	Ac-228	30	21	0.03	
											Be-7	180	120		
											K-40	350	95		
											Pb-212	25	7.7		
											Tl-208	8.8	5.3		
Cs-137	50	6.7													

○公共用水域測定結果一覧(底質)

(別紙1)

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			周辺環境 空間線量率 [μ Sv/h]	備考
			水域名	地点名	市町村名				採泥深 [cm]	性状	検出された γ 線核種				
											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	曇	4.7	10	シルト ・砂	Ac-228	27	17	0.05	
											Bi-214	19	9.2		
											K-40	620	53		
											Pb-212	33	4.9		
											Pb-214	21	7.1		
											Tl-208	13	4.0		
50	山梨県	河川	相模川	桂川橋	上野原市	10月9日	曇	2.5	10	砂	Ac-228	21	11	0.04	
											Bi-214	10	6.2		
											K-40	360	45		
											Pb-212	21	4.6		
											Pb-214	8.2	7.0		
											Tl-208	7.7	2.9		
57	静岡県	河川	狩野川	黒瀬橋	沼津市	10月23日	晴	0.6	10	砂	K-40	150	52	0.04	
											Cs-137	4.3	2.8		

※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7年度 地下水における放射性物質モニタリング結果一覧 (関東ブロック)

○地下水測定結果一覧(水質)

No.	都道府県	採取地点				採取日	一般項目				水質					空間線量率 [μ Sv/h]	備考
		地点名	市町村名	井戸深度 [m]	浅深井戸 の別		透視度 [cm]	電気伝導率 [mS/m]	SS [mg/L]	濁度 [度]	検出された γ 線核種			全 β			
											核種	測定値 [Bq/L]	検出下限値 [Bq/L]	測定値 [Bq/L]	検出下限値 [Bq/L]		
15	茨城県	研究学園	つくば市	120	深井戸	9月22日	>100	15.3	<1	<1	K-40	0.10	0.074	0.13	0.050	0.07	
16	茨城県	駒羽根	古河市	17	深井戸	9月30日	>100	35.7	15	39	K-40	0.082	0.079	0.076	0.050	0.05	
17	茨城県	坂手町	常総市	不明	深井戸	9月22日	>100	26.5	<1	3	K-40	0.26	0.065	0.20	0.050	0.05	
18	栃木県	町田	下野市	130	深井戸	9月12日	>100	31.4	<1	<1	-	-	-	検出下限値 未満	0.048	0.05	
19	栃木県	小俣南町	足利市	40	深井戸	9月30日	>100	16.1	<1	<1	-	-	-	検出下限値 未満	0.048	0.06	
20	栃木県	八ツ木	芳賀町	7.75	浅井戸	9月12日	>100	16.3	<1	<1	K-40	0.076	0.061	0.052	0.048	0.05	
21	群馬県	敷島町	前橋市	120	深井戸	9月25日	>100	30.6	<1	<1	K-40	0.082	0.074	0.076	0.048	0.04	
22	群馬県	城町	館林市	180	深井戸	9月26日	>100	19.0	<1	<1	K-40	0.099	0.074	0.090	0.049	0.04	
23	群馬県	赤城町	渋川市	不明	不明	9月25日	>100	13.6	<1	<1	-	-	-	検出下限値 未満	0.050	0.04	
24	埼玉県	見沼区御蔵	さいたま市	300	深井戸	10月9日	>100	18.1	<1	<1	K-40	0.067	0.061	0.089	0.048	0.05	
25	埼玉県	八ツ口	熊谷市	250	深井戸	9月16日	>100	27.9	<1	<1	-	-	-	0.076	0.048	0.05	
26	埼玉県	南田島	川越市	180	深井戸	9月16日	>100	23.9	<1	<1	-	-	-	検出下限値 未満	0.048	0.05	
27	千葉県	船戸	柏市	150	不明	9月24日	>100	21.1	<1	<1	K-40	0.096	0.066	0.099	0.050	0.08	
28	千葉県	佐原	香取市	35.3	浅井戸	9月25日	>100	37.1	2	2	K-40	0.38	0.069	0.29	0.051	0.07	
29	千葉県	口	旭市	28.0	不明	9月25日	>100	36.4	<1	<1	K-40	0.36	0.060	0.30	0.050	0.06	
30	東京都	梶野町	小金井市	80	不明	9月18日	>100	19.2	1	2	-	-	-	検出下限値 未満	0.048	0.03	
31	東京都	仲原	東大和市	35	浅井戸	9月24日	>100	31.1	4	3	K-40	0.064	0.056	検出下限値 未満	0.050	0.04	

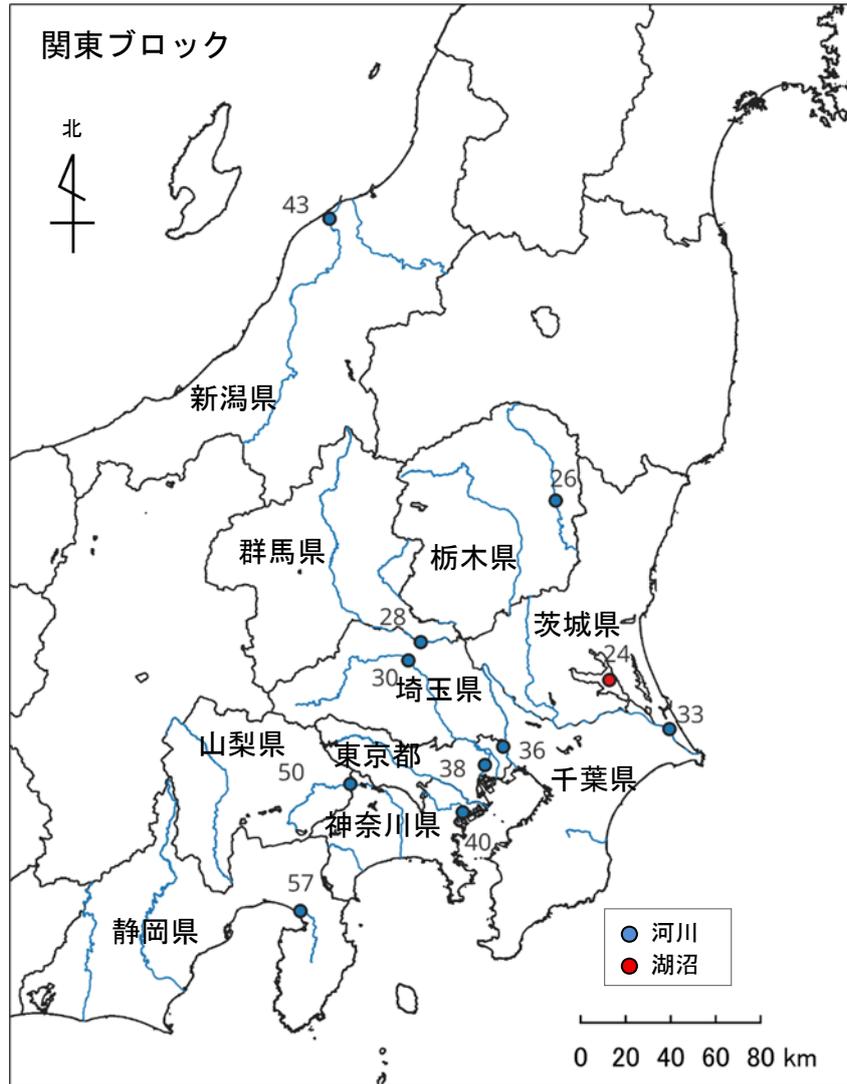
令和7年度 地下水における放射性物質モニタリング結果一覧（関東ブロック）

○地下水測定結果一覧（水質）

No.	都道府県	採取地点				採取日	一般項目				水質					空間線量率 [μ Sv/h]	備考
		地点名	市町村名	井戸深度 [m]	浅深井戸 の別		透視度 [cm]	電気伝導率 [mS/m]	SS [mg/L]	濁度 [度]	検出された γ 線核種			全 β			
											核種	測定値 [Bq/L]	検出下限値 [Bq/L]	測定値 [Bq/L]	検出下限値 [Bq/L]		
32	神奈川県	今泉	秦野市	22.7	深井戸	9月22日	>100	21.7	<1	<1	-	-	-	検出下限値 未満	0.049	0.04	
33	神奈川県	蓮正寺	小田原市	83.5	深井戸	9月22日	>100	20.5	<1	<1	K-40	0.075	0.060	0.057	0.049	0.03	
34	新潟県	中央区長潟	新潟市	6	浅井戸	9月19日	>100	56.4	27	11	K-40	0.37	0.071	0.27	0.051	0.08	
35	新潟県	宮	南魚沼市	60	不明	9月18日	>100	7.7	1	<1	-	-	-	検出下限値 未満	0.048	0.08	
36	新潟県	港町	上越市	7	不明	9月18日	>100	41.2	69	243	K-40	0.23	0.072	0.16	0.052	0.06	
43	山梨県	西条	昭和町	92	深井戸	10月8日	>100	17.6	<1	<1	-	-	-	検出下限値 未満	0.049	0.06	
44	山梨県	明野町浅尾	北杜市	200	深井戸	10月8日	>100	6.0	<1	<1	-	-	-	検出下限値 未満	0.048	0.05	
51	静岡県	原	沼津市	200	深井戸	10月23日	>100	9.8	<1	<1	-	-	-	検出下限値 未満	0.048	0.04	
52	静岡県	国久保	富士市	46.0	深井戸	10月24日	>100	15.3	<1	<1	K-40	0.11	0.073	0.063	0.048	0.05	
53	静岡県	上井出	富士宮市	252	深井戸	10月24日	>100	5.7	<1	<1	-	-	-	検出下限値 未満	0.049	0.05	

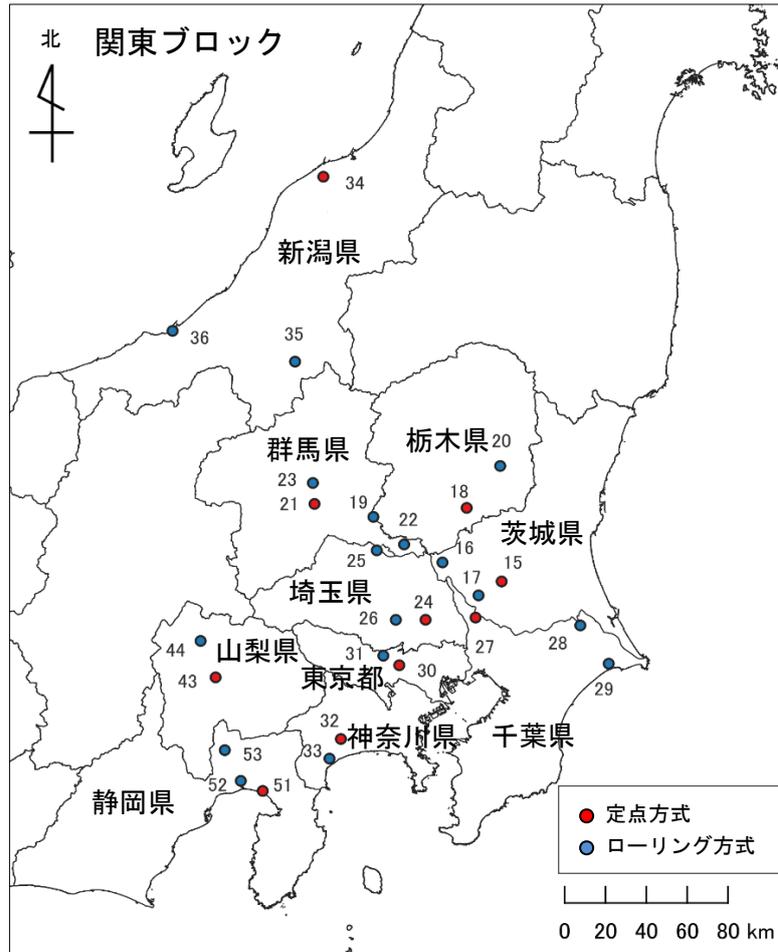
※本速報においては、放射性物質濃度にかかる計数誤差は記載していない。

○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
26	栃木県	河川	那珂川	新那珂橋	那珂川町
28	群馬県	河川	利根川	利根大堰	千代田町/行田市(埼玉県)
30	埼玉県	河川	荒川	久下橋	熊谷市
33	千葉県	河川	利根川	河口堰	東庄町
36	東京都	河川	江戸川	新葛飾橋	葛飾区
38			隅田川	両国橋	墨田区/中央区
40	神奈川県	河川	鶴見川	臨港鶴見川橋	横浜市
43	新潟県	河川	信濃川	平成大橋	新潟市
50	山梨県	河川	相模川	桂川橋	上野原市
57	静岡県	河川	狩野川	黒瀬橋	沼津市

○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		古河市	駒羽根	ローリング方式
17		常総市	坂手町	ローリング方式
18	栃木県	下野市	町田	定点方式
19		足利市	小俣南町	ローリング方式
20	群馬県	芳賀町	ハツ木	ローリング方式
21		前橋市	敷島町	定点方式
22		館林市	城町	ローリング方式
23	埼玉県	渋川市	赤城町	ローリング方式
24		さいたま市	見沼区御蔵	定点方式
25		熊谷市	ハツ口	ローリング方式
26	千葉県	川越市	南田島	ローリング方式
27		柏市	船戸	定点方式
28		香取市	佐原	ローリング方式
29	東京都	旭市	口	ローリング方式
30		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		小田原市	蓮正寺	ローリング方式
34	新潟県	新潟市	中央区長潟	定点方式
35		南魚沼市	宮	ローリング方式
36		上越市	港町	ローリング方式
43	山梨県	昭和町	西条	定点方式
44		北杜市	明野町浅尾	ローリング方式
51	静岡県	沼津市	原	定点方式
52		富士市	国久保	ローリング方式
53		富士宮市	上井出	ローリング方式

調査対象放射性核種等の過去の測定値及び特徴

① 全国の放射性物質モニタリングにおける過去の測定値(*1)

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			放射性核種等の特徴			
元素記号 -質量数	元素記号の 読み方	公共用水域 (水質) [Bq/L]	公共用水域 (底質) [Bq/kg-乾泥]	地下水 (水質) [Bq/L]	カテゴリー	半減期	その他の特徴	
γ 線 核 種 (*2)	Ac-228	アクチニウム	0.012	170	0.038	自然放射性 核種 (*3)	6.15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	0.062	180	0.027		53.2日	宇宙線によって生成される核種で、主に大気中に存在する。
	Bi-212	ビスマス	0.022	200	0.032		60.6分	トリウム系列の核種で、天然状態で岩石中等に存在する他、Rn-220(気体)から生成され降水にも含まれる。
	Bi-214	ビスマス	0.0089	87	0.022		19.9分	ウラン系列の核種で、天然状態で岩石中等に存在する他、Rn-222(気体)から生成され降水にも含まれる。
	K-40	カリウム	5.8	1,200	1.3		12.5億年	地球形成過程で宇宙空間から取り込まれた核種で、天然のカリウムに対して0.0117%程度含まれる。
	Pb-212	鉛	0.0034	200	0.017		10.6時間	トリウム系列の核種で、天然状態で岩石中に存在する他、Rn-220(気体)から生成され降水にも含まれる。
	Pb-214	鉛	0.010	96	0.026		26.8分	ウラン系列の核種で、天然状態で岩石中に存在する他、Rn-222(気体)から生成され降水にも含まれる。
	Tl-208	タリウム	検出下限値 未満	61	0.0043		3.05分	トリウム系列の核種で、天然状態で岩石中等に存在する。
	Cs-137	セシウム	0.044	580	検出下限値 未満	人工放射性 核種	30.1年	主に、原子力発電所等における核燃料の核分裂で生じる。福島第一原子力発電所事故の際、Cs-134と併せて主たる放出核種であるが、大気圏核実験後やチェルノブイリ原発事故後にも検出されている。
全β		5.2	1,400	1.3			種々の放射性物質から放出されるβ線(電子線)の総量を測定するもので、放射能の状況把握のために一般的に測定される項目。	

(*1) 環境省が実施した平成26年度(ただし、人工放射性核種は平成27年度)～令和6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) γ線放出核種から放出されるγ線(電磁波)のエネルギースペクトルと強さを計測。エネルギースペクトルの分布によって核種を特定することにより、核種ごとの放射性物質濃度を測定。

(*3) 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(*4)

都府県	公共用水域における過去の最大値(*5)				地下水における過去の最大値(*5)		
	属性	水質		底質		Cs-134	Cs-137
		Cs-134	Cs-137	Cs-134	Cs-137		
		[Bq/L]	[Bq/L]	[Bq/kg-乾泥]	[Bq/kg-乾泥]	[Bq/L]	[Bq/L]
茨城県	河川	検出下限値未満	検出下限値未満	360	1,800	検出下限値未満	検出下限値未満
	湖沼	検出下限値未満	検出下限値未満	590	2,500		
栃木県	河川	検出下限値未満	検出下限値未満	210	800	検出下限値未満	検出下限値未満
群馬県	河川	検出下限値未満	検出下限値未満	310	1,200	検出下限値未満	検出下限値未満
埼玉県	河川	検出下限値未満	検出下限値未満	51	240	-	-
千葉県	河川	検出下限値未満	検出下限値未満	700	3,500	検出下限値未満	検出下限値未満
	湖沼	検出下限値未満	検出下限値未満	740	3,500		
東京都	河川	検出下限値未満	検出下限値未満	84	320	-	-

(*4) 平成27年度～令和6年度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。
(*5) 水質の検出下限値は 1 Bq/L、底質の検出下限値は 10 Bq/kg-乾泥。