

令和6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  
（中部ブロック）

## 1. 公共用水域の調査結果

(1) 調査期間：令和6年8月19日～11月8日

(2) 調査地点数：15地点（河川）（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）

※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 $\beta$ ：検出下限値未満～0.34 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）は全地点で検出下限値未満でした。

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	0.026 ～ 0.49

### ② 底質

a) 全 $\beta$ ：420～940 Bq/kg-dry

- ・ 全て過去の測定値の傾向の範囲内でした。

b)  $\gamma$ 線核種

- ・ 全地点で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。
- ・ 15地点中1地点で人工放射性核種Cs-137が検出されましたが、過去の測定値の傾向

<sup>1</sup> 「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。

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（54核種）は全地点で検出下限値未満でした。

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	15 ~ 62
	Bi-212	検出下限値未満 ~ 67
	Bi-214	7.8 ~ 29
	K-40	310 ~ 840
	Pb-212	14 ~ 65
	Pb-214	7.6 ~ 33
	Tl-208	3.8 ~ 21
人工放射性核種	Cs-137	検出下限値未満 ~ 2.9

## 2. 地下水の調査結果

(1) 調査期間：令和6年8月20日～9月26日

(2) 調査地点数：18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 $\beta$ ：0.027～0.20 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

- 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。
- 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 $\gamma$ 線核種（58核種）は全地点で検出下限値未満でした。

検出された $\gamma$ 線核種		検出値の範囲 (Bq/L)
自然放射性核種	Ac-228	検出下限値未満 ~ 0.0079
	Bi-214	検出下限値未満 ~ 0.0047
	K-40	0.020 ~ 0.23
	Pb-214	検出下限値未満 ~ 0.0044

### 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、今回の中部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

代 表： 03-3581-3351

担 当： 田邊（内線 25500）

有川（内線 22111）

## 令和6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 (中部ブロック)

## ○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]	
45	富山県	河川	神通川	萩浦橋	富山市	9月25日	晴	6.0	0.1	>100	-	223	3	2	K-40	0.49	0.055	0.34	0.13	
46	石川県	河川	犀川	大桑橋	金沢市	9月24日	晴	1.0	0.1	90	-	10.2	2	2	K-40	0.030	0.019	0.031	0.023	
47	石川県	河川	手取川	白山合口堰堤	白山市	8月27日	曇	2.0	0.1	60	-	10.9	4	4	K-40	0.034	0.016	検出下限値 未満	0.023	
48	福井県	河川	九頭竜川	布施田橋	福井市	9月18日	晴	2.6	0.1	>100	-	193	3	3	K-40	0.34	0.026	0.23	0.13	
49	福井県	河川	北川	高塚橋	小浜市	9月17日	晴	1.2	0.1	>100	-	12.4	<1	<1	K-40	0.026	0.018	検出下限値 未満	0.023	
52	長野県	河川	信濃川	大関橋	飯山市	10月27日	晴	1.0	0.1	70	-	22.0	10	6	K-40	0.099	0.019	0.082	0.024	
53	長野県	河川	犀川	小市橋	長野市	10月28日	雨	3.0	0.1	90	-	14.0	4	5	K-40	0.050	0.018	0.055	0.023	
54	長野県	河川	天竜川	つつじ橋	飯田市	10月23日	曇	1.0	0.1	75	-	14.6	6	4	K-40	0.082	0.017	0.075	0.024	
55	岐阜県	河川	木曾川	東海大橋(成戸)	海津市	9月30日	曇	4.5	0.1	>100	-	6.3	2	1	K-40	0.043	0.015	0.027	0.023	
56	岐阜県	河川	長良川	東海大橋	海津市	9月30日	曇	4.4	0.1	>100	-	9.4	2	2	K-40	0.044	0.018	0.035	0.023	
60	愛知県	河川	庄内川	水分橋	名古屋市	10月29日	曇	0.6	0.1	80	-	33.3	7	5	K-40	0.18	0.019	0.15	0.026	
61	愛知県	河川	矢作川	岩津天神橋	岡崎市 /豊田市	10月7日	晴	2.0	0.1	92	-	5.0	6	5	K-40	0.052	0.016	0.047	0.022	
62	愛知県	河川	豊川	江島橋	豊川市	11月8日	晴	0.6	0.1	>100	-	7.4	2	1	K-40	0.037	0.018	0.051	0.023	
63	三重県	河川	鈴鹿川	小倉橋	四日市市	8月22日	晴	0.4	0.1	>100	-	18.9	4	1	K-40	0.10	0.018	0.11	0.024	
64	三重県	河川	宮川	度会橋	伊勢市	8月19日	曇	0.4	0.1	>100	-	52.3	1	2	K-40	0.13	0.023	0.13	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 $\gamma$ 線核種			全 $\beta$		
												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]	
45	富山県	河川	神通川	萩浦橋	富山市	9月25日	晴	6.0	10	42.2	シルト	Ac-228	46	12	830	18	
												Bi-212	55	34			
												Bi-214	27	6.3			
												K-40	630	26			
												Pb-212	45	4.9			
												Pb-214	31	6.4			
												Tl-208	12	2.8			
46	石川県	河川	犀川	大桑橋	金沢市	9月24日	晴	1.0	10	73.1	砂	Ac-228	27	7.6	710	15	
												Bi-214	18	4.6			
												K-40	580	21			
												Pb-212	25	3.4			
												Pb-214	20	4.0			
												Tl-208	8.0	2.2			
												47	石川県	河川			手取川
Bi-212	37	30															
Bi-214	24	4.9															
K-40	700	18															
Pb-212	37	3.7															
Pb-214	25	4.3															
Tl-208	13	2.2															
48	福井県	河川	九頭竜川	布施田橋	福井市	9月18日	晴	2.6	10	48.5	シルト	Ac-228	39	9.1	770	16	
												Bi-214	23	5.2			
												K-40	630	26			
												Pb-212	35	4.0			
												Pb-214	24	5.5			
												Tl-208	12	2.7			
												49	福井県	河川			北川
Bi-214	15	4.3															
K-40	450	19															
Pb-212	25	3.4															
Pb-214	18	4.4															
Tl-208	9.8	2.2															
52	長野県	河川	信濃川	大関橋	飯山市	10月27日	晴	1.0	10	56.1	シルト				Ac-228	46	
												Bi-214	29	5.9			
												K-40	630	27			
												Pb-212	45	4.3			
												Pb-214	33	5.0			
												Tl-208	13	2.9			
												Cs-137	2.9	2.4			
53	長野県	河川	犀川	小市橋	長野市	10月28日	雨	3.0	10	75.8	砂	Ac-228	62	9.4	930	16	
												Bi-212	67	32			
												Bi-214	28	5.4			
												K-40	770	23			
												Pb-212	65	4.5			
												Pb-214	33	5.6			
												Tl-208	21	2.6			
54	長野県	河川	天竜川	つつじ橋	飯田市	10月23日	曇	1.0	10	73.9	砂	Ac-228	31	5.8	640	15	
												Bi-212	38	19			
												Bi-214	15	3.3			
												K-40	570	14			
												Pb-212	32	2.6			
												Pb-214	17	3.3			
												Tl-208	10	1.3			
55	岐阜県	河川	木曾川	東海大橋(成戸)	海津市	9月30日	曇	4.5	10	77.0	シルト	Ac-228	33	5.2	940	17	
												Bi-212	34	23			
												Bi-214	17	3.5			
												K-40	830	15			
												Pb-212	33	2.7			
												Pb-214	18	3.1			
												Tl-208	11	1.5			
56	岐阜県	河川	長良川	東海大橋	海津市	9月30日	曇	4.4	10	76.5	砂	Ac-228	42	9.1	810	15	
												Bi-214	19	5.3			
												K-40	650	25			
												Pb-212	42	4.2			
												Pb-214	24	5.0			
												Tl-208	12	2.7			

○公共用水域測定結果一覧(底質)

No.	都道府県	属性	採取地点			採取日	天候	全水深 [m]	一般項目			底質					備考
			水域名	地点名	市町村名				採泥深 [cm]	含泥率 [%]	性状	検出されたγ線核種			全β		
												核種	測定値 [Bq/kg-dry]	検出下限値 [Bq/kg-dry]	測定値 [Bq/kg-dry]	検出下限値 [Bq/kg-dry]	
60	愛知県	河川	庄内川	水分橋	名古屋市	10月29日	曇	0.6	10	86.4	砂	Ac-228	16	8.5	730	15	
												Bi-214	11	4.4			
												K-40	630	18			
												Pb-212	19	3.1			
												Pb-214	9.7	3.6			
												Tl-208	5.8	1.7			
61	愛知県	河川	矢作川	岩津天神橋	岡崎市 /豊田市	10月7日	晴	2.0	10	74.2	砂	Ac-228	51	8.3	810	16	
												Bi-212	48	35			
												Bi-214	21	6.1			
												K-40	700	18			
												Pb-212	51	4.4			
												Pb-214	24	5.2			
62	愛知県	河川	豊川	江島橋	豊川市	11月8日	晴	0.6	10	85.1	砂	Ac-228	22	4.7	420	16	
												Bi-212	19	18			
												Bi-214	9.6	2.3			
												K-40	310	13			
												Pb-212	21	2.1			
												Pb-214	7.6	2.5			
63	三重県	河川	鈴鹿川	小倉橋	四日市市	8月22日	晴	0.4	10	85.2	砂	Ac-228	15	8.3	820	17	
												Bi-214	7.8	4.0			
												K-40	840	15			
												Pb-212	14	3.0			
												Pb-214	9.4	3.8			
												Tl-208	3.8	2.1			
64	三重県	河川	宮川	度会橋	伊勢市	8月19日	曇	0.4	10	74.0	砂	Ac-228	26	4.8	540	16	
												Bi-214	13	3.0			
												K-40	380	15			
												Pb-212	22	2.4			
												Pb-214	15	2.7			
												Tl-208	7.4	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	性状	左岸				空間線量率 [ $\mu$ Sv/h]	性状	右岸				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			空間線量率 [ $\mu$ Sv/h]	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]	
45	富山県	河川	神通川	萩浦橋	富山市	9月25日	晴	壤質	Ac-228	39	19	0.08	壤質	Ac-228	53	15	0.07		
									Bi-214	28	9.9			Bi-214	30	9.0			
									K-40	690	61			K-40	730	61			
									Pb-212	41	5.4			Pb-212	47	5.5			
									Pb-214	25	8.1			Pb-214	29	8.2			
									Tl-208	13	4.1			Tl-208	16	3.9			
46	石川県	河川	犀川	大桑橋	金沢市	9月24日	晴	壤質	Ac-228	36	18	0.07	壤質	Ac-228	31	20	0.08		
									Bi-214	19	11			Bi-214	19	9.9			
									K-40	480	79			K-40	600	61			
									Pb-212	35	6.4			Pb-212	36	6.2			
									Pb-214	12	10			Pb-214	14	10			
									Tl-208	13	4.4			Tl-208	13	3.9			
47	石川県	河川	手取川	白山合口堰堤	白山市	8月27日	曇	壤質	Ac-228	34	19	0.06	壤質	Ac-228	21	20	0.06		
									Bi-214	21	8.5			Bi-214	14	11			
									K-40	680	57			K-40	750	60			
									Pb-212	37	4.8			Pb-212	26	5.6			
									Pb-214	19	7.9			Pb-214	16	8.6			
									Tl-208	14	4.2			Tl-208	5.4	5.0			
48	福井県	河川	九頭竜川	布施田橋	福井市	9月18日	晴	壤質	Ac-228	44	15	0.07	壤質	Ac-228	40	12	0.06		
									Bi-214	24	8.3			Bi-214	20	7.2			
									K-40	660	53			K-40	680	40			
									Pb-212	36	6.2			Pb-212	36	4.6			
									Pb-214	22	8.0			Pb-214	20	7.0			
									Tl-208	12	4.0			Tl-208	10	3.2			
49	福井県	河川	北川	高塚橋	小浜市	9月17日	晴	砂質	Ac-228	43	15	0.06	砂質	Ac-228	36	16	0.07		
									Bi-214	29	9.8			Bi-214	24	9.4			
									K-40	760	64			K-40	690	54			
									Pb-212	40	6.1			Pb-212	44	5.4			
									Pb-214	27	9.2			Pb-214	26	8.1			
									Tl-208	13	3.8			Tl-208	13	4.1			
52	長野県	河川	信濃川	大関橋	飯山市	10月27日	晴	壤質	Ac-228	39	18	0.05	壤質	Ac-228	29	15	0.04		
									Bi-214	21	11			Bi-214	13	11			
									K-40	560	69			K-40	430	84			
									Pb-212	39	6.3			Pb-212	31	6.1			
									Pb-214	19	9.8			Pb-214	18	9.4			
									Tl-208	14	4.5			Tl-208	9.2	5.0			
53	長野県	河川	犀川	小市橋	長野市	10月28日	雨	壤質	Ac-228	36	20	0.07	壤質	Ac-228	32	18	0.07		
									Bi-214	26	9.4			Bi-214	24	9.2			
									K-40	760	65			K-40	640	64			
									Pb-212	45	6.0			Pb-212	36	6.0			
									Pb-214	30	9.4			Pb-214	19	8.8			
									Tl-208	17	4.7			Tl-208	13	4.2			
54	長野県	河川	天竜川	つつじ橋	飯田市	10月23日	曇	壤質	Ac-228	74	18	0.09	壤質	Ac-228	58	22	0.09		
									Bi-214	22	11			Bi-214	18	12			
									K-40	830	72			K-40	280	91			
									Pb-212	67	7.1			Pb-212	69	7.6			
									Pb-214	27	9.0			Pb-214	24	12			
									Tl-208	24	4.6			Tl-208	19	5.5			

○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	性状	左岸			空間線量率 [ $\mu$ Sv/h]	性状	右岸			空間線量率 [ $\mu$ Sv/h]	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]		
55	岐阜県	河川	木曾川	東海大橋(成戸)	海津市	9月30日	曇	壤質	Ac-228	40	17	0.09	壤質	Ac-228	48	18	0.07	
									Bi-214	25	9.0			Bi-214	29	10		
									K-40	770	51			K-40	650	64		
									Pb-212	49	5.5			Pb-212	50	7.1		
									Pb-214	30	8.0			Pb-214	32	10		
									Tl-208	16	3.9			Tl-208	16	4.9		
									-	-	-			Cs-137	6.5	4.4		
56	岐阜県	河川	長良川	東海大橋	海津市	9月30日	曇	壤質	Ac-228	52	18	0.09	壤質	Ac-228	38	17	0.06	
									Bi-214	24	9.6			Bi-214	21	10		
									K-40	730	67			K-40	550	58		
									Pb-212	52	6.0			Pb-212	41	5.8		
									Pb-214	30	8.9			Pb-214	24	8.5		
									Tl-208	16	4.3			Tl-208	13	4.9		
									-	-	-			-	-	-		
60	愛知県	河川	庄内川	水分橋	名古屋市	10月29日	曇	壤質	Ac-228	23	13	0.09	壤質	Ac-228	51	20	0.06	
									Bi-214	20	7.9			Bi-214	28	11		
									K-40	710	50			K-40	710	68		
									Pb-212	27	5.5			Pb-212	56	6.4		
									Pb-214	23	7.8			Pb-214	36	9.0		
									Tl-208	8.9	3.4			Tl-208	18	5.0		
									-	-	-			-	-	-		
61	愛知県	河川	矢作川	岩津天神橋	岡崎市 /豊田市	10月7日	晴	壤質	Ac-228	36	17	0.06	壤質	Ac-228	39	19	0.06	
									Bi-214	19	9.9			Bi-214	19	9.1		
									K-40	670	60			K-40	600	66		
									Pb-212	44	6.3			Pb-212	37	6.6		
									Pb-214	21	9.7			Pb-214	20	9.5		
									Tl-208	14	4.6			Tl-208	11	3.9		
									-	-	-			-	-	-		
62	愛知県	河川	豊川	江島橋	豊川市	11月8日	晴	壤質	Ac-228	24	17	0.06	壤質	Ac-228	32	21	0.04	
									K-40	490	60			Bi-214	19	12		
									Pb-212	32	5.4			K-40	500	79		
									Pb-214	14	7.9			Pb-212	32	6.7		
									Tl-208	11	4.0			Pb-214	18	11		
									Cs-137	6.6	4.4			Tl-208	11	4.9		
									-	-	-			Cs-137	7.7	5.6		
63	三重県	河川	鈴鹿川	小倉橋	四日市市	8月22日	晴	壤質	Ac-228	47	14	0.08	壤質	Ac-228	27	14	0.08	
									Bi-214	23	9.0			Bi-214	11	8.3		
									K-40	640	56			K-40	760	52		
									Pb-212	55	5.6			Pb-212	28	4.8		
									Pb-214	30	8.2			Pb-214	16	6.9		
									Tl-208	14	4.2			Tl-208	6.6	3.5		
									-	-	-			-	-	-		
64	三重県	河川	宮川	度会橋	伊勢市	8月19日	曇	壤質	Ac-228	33	16	0.06	壤質	Ac-228	38	17	0.08	
									Bi-214	19	9.4			Bi-214	22	9.9		
									K-40	540	59			K-40	670	66		
									Pb-212	29	6.3			Pb-212	41	6.2		
									Pb-214	24	7.5			Pb-214	23	9.0		
									Tl-208	9.7	4.4			Tl-208	12	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。

## 令和6年度 地下水における放射性物質モニタリング結果一覧 (中部ブロック)

## ○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]		
37	富山県	舟橋北町	富山市	80	不明	9月25日	>100	24.8	<1	<1	K-40	0.055	0.022	0.059	0.025	0.09	
38	富山県	中川園町	高岡市	120	深井戸	9月26日	50	27.7	9	19	K-40	0.055	0.018	0.051	0.025	0.07	
39	石川県	倉光	白山市	120	深井戸	8月27日	>100	29.9	<1	<1	K-40	0.048	0.017	0.029	0.026	0.06	
40	石川県	津向町浜高	七尾市	39.3	不明	8月26日	>100	55.0	<1	1	K-40	0.23	0.024	0.20	0.027	0.06	
41	福井県	大手	福井市	120	深井戸	9月17日	>100	34.0	<1	<1	K-40	0.056	0.019	0.039	0.025	0.09	
42	福井県	友江	大野市	60	深井戸	9月18日	>100	12.0	<1	<1	K-40	0.020	0.016	0.038	0.024	0.07	
45	長野県	鶴賀緑町	長野市	110	深井戸	9月9日	>100	47.0	<1	<1	K-40	0.17	0.024	0.12	0.027	0.05	
46	長野県	中込	佐久市	8	不明	9月10日	>100	18.8	<1	1	K-40	0.080	0.021	0.077	0.024	0.04	
47	長野県	追手町	飯田市	89	深井戸	9月6日	>100	19.5	<1	2	K-40	0.070	0.018	0.048	0.023	0.08	
48	岐阜県	加納清水町	岐阜市	20.20	浅井戸	8月21日	>100	10.2	<1	<1	K-40	0.065	0.017	0.044	0.024	0.07	
49	岐阜県	丸の内	大垣市	210	深井戸	8月21日	>100	10.5	<1	<1	K-40	0.029	0.017	0.027	0.023	0.07	
50	岐阜県	小瀬	関市	30	深井戸	8月20日	>100	8.2	<1	<1	K-40	0.046	0.021	0.038	0.023	0.08	
54	愛知県	昭和区川原通	名古屋市	55	深井戸	9月4日	>100	7.1	<1	<1	Ac-228	0.0075	0.0049	0.14	0.024	0.06	
											K-40	0.14	0.022				
55	愛知県	向山大池町	豊橋市	不明	深井戸	9月2日	>100	19.6	1	2	K-40	0.029	0.020	0.057	0.024	0.05	
56	愛知県	青山	半田市	不明	深井戸	9月2日	>100	25.3	<1	<1	Ac-228	0.0060	0.0053	0.11	0.025	0.08	
											K-40	0.12	0.025				
57	三重県	稲生町	鈴鹿市	200	深井戸	8月22日	>100	14.0	1	<1	Ac-228	0.0079	0.0063	0.10	0.025	0.07	
											Bi-214	0.0047	0.0034				
											K-40	0.14	0.023				
											Pb-214	0.0044	0.0028				
58	三重県	多度町柚井	桑名市	51	深井戸	9月13日	>100	8.2	<1	<1	K-40	0.032	0.020	0.048	0.023	0.10	
59	三重県	大協町	四日市市	178	深井戸	8月23日	>100	14.7	<1	1	K-40	0.045	0.020	0.034	0.024	0.04	

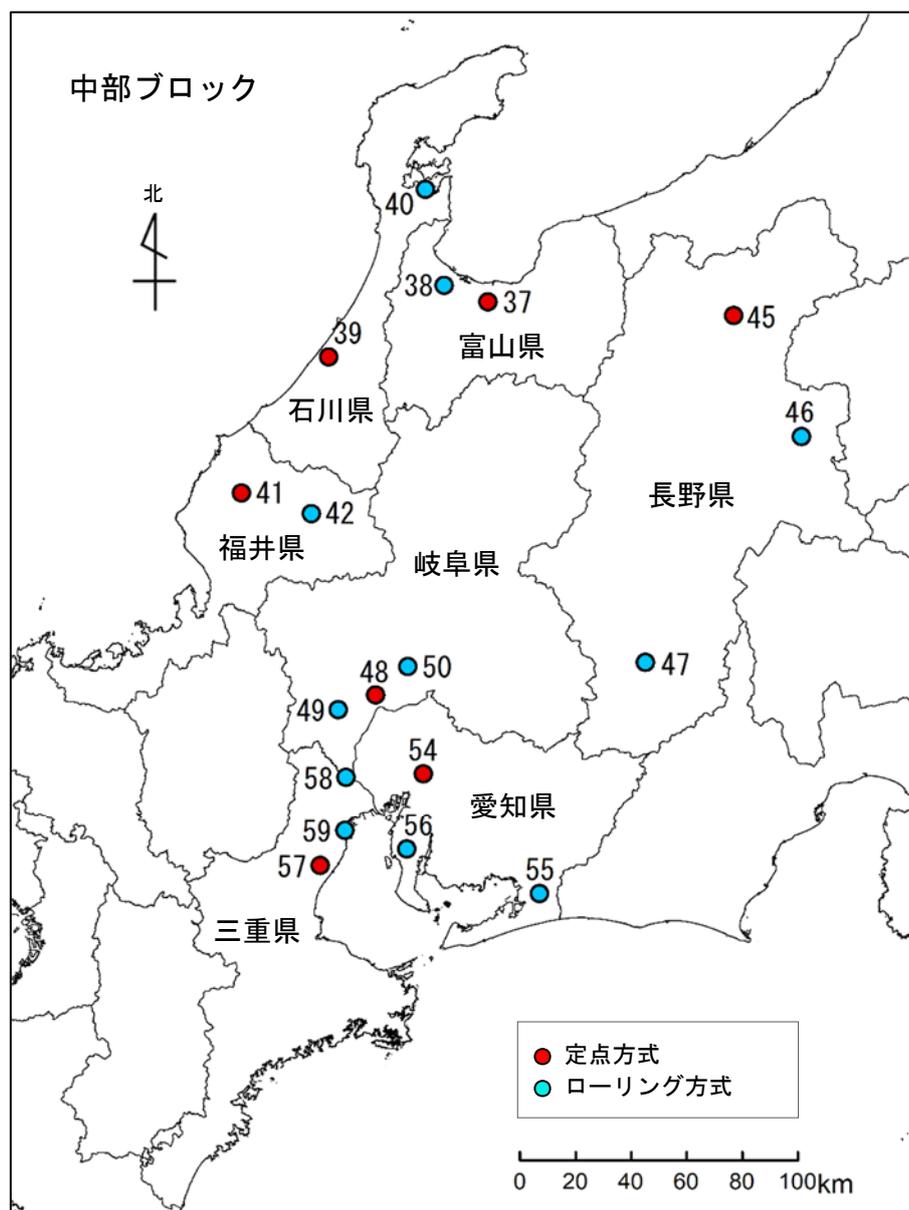
※本速報においては、放射性物質濃度にかかる計数誤差は記載していない。

## ○公共用水域測定地点図



地点番号	都道府県名	属性	水域名	地点名	市町村名
45	富山県	河川	神通川	菟浦橋	富山市
46	石川県	河川	犀川	大桑橋	金沢市
47			手取川	白山合口堰堤	白山市
48	福井県	河川	九頭竜川	布施田橋	福井市
49			北川	高塚橋	小浜市
52	長野県	河川	信濃川	大関橋	飯山市
53			犀川	小市橋	長野市
54			天竜川	つつじ橋	飯田市
55	岐阜県	河川	木曾川	東海大橋(成戸)	海津市
56			長良川	東海大橋	海津市
60	愛知県	河川	庄内川	水分橋	名古屋市
61			矢作川	岩津天神橋	岡崎市/豊田市
62			豊川	江島橋	豊川市
63	三重県	河川	鈴鹿川	小倉橋	四日市市
64			宮川	度会橋	伊勢市

## ○地下水測定地点図



地点番号	都道府県名	市町村名	地区名	調査区分
37	富山県	富山市	舟橋北町	定点方式
38		高岡市	中川園町	ローリング方式
39	石川県	白山市	倉光	定点方式
40		七尾市	津向町浜高	ローリング方式
41	福井県	福井市	大手	定点方式
42		大野市	友江	ローリング方式
45	長野県	長野市	鶴賀緑町	定点方式
46		佐久市	中込	ローリング方式
47		飯田市	追手町	ローリング方式
48	岐阜県	岐阜市	加納清水町	定点方式
49		大垣市	丸の内	ローリング方式
50		関市	小瀬	ローリング方式
54	愛知県	名古屋市	昭和区川原通	定点方式
55		豊橋市	向山大池町	ローリング方式
56		半田市	青山	ローリング方式
57	三重県	鈴鹿市	稲生町	定点方式
58		桑名市	多度町柚井	ローリング方式
59		四日市市	大協町	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

## 全国の放射性物質モニタリング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)			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。
	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～令和5年度(ただし、人工放射性核種のみ平成23年3月11日～平成27年3月10日を除く)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)。