

令和5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5年8月29日～11月22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 β 及び γ 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（ 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 ：0.025～1.5 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

- ・ 15地点中14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（59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	Be-7 検出下限値未満 ～ 0.034
	K-40 検出下限値未満 ～ 1.8
	Pb-214 検出下限値未満 ～ 0.0028

② 底質

a) 全 β ：380～1,200 Bq/kg-dry

- ・ 全て過去の測定値の傾向の範囲内でした。

b) 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。

- 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（54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	12 ~ 62
	Bi-212	検出下限値未満 ~ 59
	Bi-214	5.9 ~ 32
	K-40	340 ~ 820
	Pb-212	9.8 ~ 62
	Pb-214	8.0 ~ 35
	Tl-208	3.5 ~ 21
人工放射性核種	Cs-137	検出下限値未満 ~ 4.9

2. 地下水の調査結果

(1) 調査期間：令和5年8月7日～10月24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 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。

※「 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～0.13 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

- 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（58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	Ac-228	検出下限値未満 ~ 0.0088
	Bi-214	検出下限値未満 ~ 0.0069
	K-40	0.025 ~ 0.16
	Pb-214	検出下限値未満 ~ 0.0049

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）

石川（内線 22197）

有川（内線 22111）

令和5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11日	晴	6.0	0.1	>100	-	160	2	2	K-40	0.25	0.022	0.24	0.081	
46	石川県	河川	犀川	大桑橋	金沢市	9月26日	雨	1.0	0.1	90	-	12.7	3	4	K-40	0.031	0.018	0.049	0.023	
47	石川県	河川	手取川	白山合口堰堤	白山市	9月25日	曇	2.0	0.1	50	-	12.3	7	8	K-40	0.030	0.015	0.033	0.023	
48	福井県	河川	九頭竜川	布施田橋	福井市	11月20日	曇	2.6	0.1	50	-	14.8	19	10	Be-7	0.034	0.011	0.070	0.023	
															K-40	0.055	0.016			
49	福井県	河川	北川	高塚橋	小浜市	9月19日	晴	1.5	0.1	>100	-	12.4	<1	<1	-	-	-	0.025	0.023	
52	長野県	河川	信濃川	大関橋	飯山市	11月6日	曇	1.0	0.1	85	-	21.9	6	2	K-40	0.087	0.020	0.080	0.025	
53	長野県	河川	犀川	小市橋	長野市	11月6日	曇	3.0	0.1	>100	-	15.3	2	1	K-40	0.062	0.016	0.061	0.024	
54	長野県	河川	天竜川	つつじ橋	飯田市	11月22日	曇	1.0	0.1	60	-	16.1	8	2	K-40	0.075	0.019	0.086	0.023	
55	岐阜県	河川	木曾川	東海大橋(成戸)	海津市	9月29日	晴	5.3	0.1	>100	-	9.2	4	4	K-40	0.045	0.014	0.051	0.023	
56	岐阜県	河川	長良川	東海大橋	海津市	9月29日	晴	6.0	0.1	>100	-	10.9	1	2	K-40	0.044	0.016	0.070	0.023	
60	愛知県	河川	庄内川	水分橋	名古屋市	9月27日	晴	0.6	0.1	80	-	49.7	8	4	K-40	0.18	0.020	0.20	0.026	
61	愛知県	河川	矢作川	岩津天神橋	岡崎市 /豊田市	9月25日	晴	1.6	0.1	>100	-	6.4	5	3	K-40	0.034	0.015	0.042	0.024	
62	愛知県	河川	豊川	江島橋	豊川市	8月29日	晴	0.9	0.1	>100	-	7.6	1	<1	K-40	0.045	0.014	0.036	0.023	
63	三重県	河川	鈴鹿川	小倉橋	四日市市	9月28日	晴	0.8	0.1	>100	-	17.7	2	2	K-40	0.10	0.016	0.11	0.024	
															Pb-214	0.0028	0.0020			

令和5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]	
64	三重県	河川	宮川	度会橋	伊勢市	9月4日	曇	0.3	0.1	>100	-	906	11	3	K-40	1.8	0.068	1.5	0.32	

※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]	
45	富山県	河川	神通川	萩浦橋	富山市	9月11日	晴	6.0	10	40.9	シルト	Ac-228	45	12	850	18	
												Bi-212	49	39			
												Bi-214	32	6.4			
												K-40	660	33			
												Pb-212	52	4.8			
												Pb-214	34	6.4			
												Tl-208	15	3.1			
46	石川県	河川	犀川	大桑橋	金沢市	9月26日	雨	1.0	10	65.4	砂	Ac-228	27	9.6	750	16	
												Bi-214	18	4.3			
												K-40	600	22			
												Pb-212	26	3.6			
												Pb-214	22	4.1			
												Tl-208	8.1	2.3			
												Ac-228	34	8.8			
47	石川県	河川	手取川	白山合口堰堤	白山市	9月25日	曇	2.0	10	83.9	砂	Bi-214	21	5.2	790	16	
												K-40	680	20			
												Pb-212	36	3.7			
												Pb-214	22	4.8			
												Tl-208	14	2.0			
												Ac-228	29	6.0			
												Bi-212	35	19			
48	福井県	河川	九頭竜川	布施田橋	福井市	11月20日	曇	2.6	10	75.0	砂	Bi-214	19	3.6	660	16	
												K-40	530	15			
												Pb-212	31	2.7			
												Pb-214	21	3.2			
												Tl-208	10	1.6			
												Ac-228	26	7.3			
												Bi-212	30	26			
49	福井県	河川	北川	高塚橋	小浜市	9月19日	晴	1.5	10	85.6	砂・礫	Bi-214	17	4.2	530	16	
												K-40	530	19			
												Pb-212	28	3.3			
												Pb-214	20	3.8			
												Tl-208	9.4	2.0			
												Ac-228	38	7.2			
												Bi-212	42	25			
52	長野県	河川	信濃川	大関橋	飯山市	11月6日	曇	1.0	10	52.3	シルト	Bi-214	24	4.9	700	18	
												K-40	590	22			
												Pb-212	39	3.3			
												Pb-214	29	4.3			
												Tl-208	12	2.1			
												Ac-228	62	7.1			
												Bi-212	59	25			
53	長野県	河川	犀川	小市橋	長野市	11月6日	曇	3.0	10	76.5	砂	Bi-214	27	4.3	870	15	
												K-40	690	16			
												Pb-212	62	3.2			
												Pb-214	32	4.1			
												Tl-208	21	2.0			
												Ac-228	33	8.2			
												Bi-212	44	27			
54	長野県	河川	天竜川	つつじ橋	飯田市	11月22日	曇	1.0	10	75.0	砂	Bi-214	19	5.0	690	15	
												K-40	590	22			
												Pb-212	36	3.6			
												Pb-214	20	4.7			
												Tl-208	10	2.3			
												Ac-228	33	8.2			
												Bi-212	44	27			

○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]	
55	岐阜県	河川	木曾川	東海大橋(成戸)	海津市	9月29日	晴	5.3	10	66.7	シルト	Ac-228	50	7.1	990	18	
												Bi-212	53	24			
												Bi-214	25	4.1			
												K-40	790	17			
												Pb-212	57	3.3			
												Pb-214	29	3.9			
												Tl-208	19	1.7			
56	岐阜県	河川	長良川	東海大橋	海津市	9月29日	晴	6.0	10	45.7	シルト	Ac-228	54	7.6	1,000	20	
												Bi-212	59	28			
												Bi-214	31	4.6			
												K-40	660	23			
												Pb-212	55	4.0			
												Pb-214	35	4.3			
												Tl-208	18	2.2			
60	愛知県	河川	庄内川	水分橋	名古屋市	9月27日	晴	0.6	10	87.0	砂	Ac-228	14	5.0	650	15	
												Bi-214	9.0	2.9			
												K-40	630	12			
												Pb-212	13	2.2			
												Pb-214	10	2.7			
												Tl-208	4.5	1.3			
												61	愛知県	河川			矢作川
Bi-212	43	25															
Bi-214	14	3.7															
K-40	790	14															
Pb-212	51	3.1															
Pb-214	13	3.4															
Tl-208	16	1.7															
62	愛知県	河川	豊川	江島橋	豊川市	8月29日	晴	0.9	10	85.1	砂	Ac-228	16	6.5	390	16	
												Bi-214	8.7	3.7			
												K-40	360	14			
												Pb-212	18	2.8			
												Pb-214	11	3.2			
												Tl-208	5.0	1.8			
												63	三重県	河川			鈴鹿川
Bi-214	5.9	3.2															
K-40	820	14															
Pb-212	9.8	2.2															
Pb-214	8.0	2.8															
Tl-208	3.5	1.4															
64	三重県	河川	宮川	度会橋	伊勢市	9月4日	曇	0.3	10	82.2	砂				Ac-228	18	
												Bi-214	13	4.1			
												K-40	340	17			
												Pb-212	22	2.7			
												Pb-214	14	3.5			
												Tl-208	5.7	1.9			

※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				右岸				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 [μ Sv/h]	性状	検出された γ 線核種			空間線量率 [μ Sv/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]
45	富山県	河川	神通川	萩浦橋	富山市	9月11日	晴	砂質	Ac-228	32	14	0.08	砂質	Ac-228	34	18	0.07	
									Bi-214	17	8.1			Bi-214	18	10		
									K-40	650	54			K-40	680	56		
									Pb-212	31	5.1			Pb-212	37	5.5		
									Pb-214	21	7.2			Pb-214	24	8.0		
									Tl-208	8.0	3.9			Tl-208	11	4.5		
46	石川県	河川	犀川	大桑橋	金沢市	9月26日	雨	壤質	Ac-228	27	23	0.07	壤質	Ac-228	34	17	0.08	
									Bi-214	23	13			Bi-214	15	11		
									K-40	380	83			K-40	520	65		
									Pb-212	33	7.2			Pb-212	41	6.0		
									Pb-214	24	9.4			Pb-214	18	9.3		
									Tl-208	8.9	4.8			Tl-208	10	4.1		
47	石川県	河川	手取川	白山合口堰堤	白山市	9月25日	曇	壤質	Ac-228	31	15	0.07	壤質	Ac-228	23	17	0.06	
									Bi-214	17	8.8			Bi-214	11	9.4		
									K-40	690	52			K-40	800	57		
									Pb-212	34	4.9			Pb-212	28	5.0		
									Pb-214	14	8.1			Pb-214	17	7.7		
									Tl-208	8.9	4.3			Tl-208	6.9	4.3		
48	福井県	河川	九頭竜川	布施田橋	福井市	11月20日	曇	壤質	Ac-228	38	15	0.06	壤質	Ac-228	37	18	0.06	
									Bi-214	21	9.9			Bi-214	23	8.3		
									K-40	540	67			K-40	580	56		
									Pb-212	39	6.0			Pb-212	30	5.0		
									Pb-214	23	9.2			Pb-214	26	8.1		
									Tl-208	9.7	4.2			Tl-208	11	3.9		
49	福井県	河川	北川	高塚橋	小浜市	9月19日	晴	壤質	Ac-228	41	16	0.06	壤質	Ac-228	48	15	0.06	
									Bi-214	28	9.4			Bi-214	21	8.5		
									K-40	720	60			K-40	610	58		
									Pb-212	47	5.4			Pb-212	42	5.5		
									Pb-214	23	8.2			Pb-214	22	8.5		
									Tl-208	12	4.2			Tl-208	9.8	4.7		
52	長野県	河川	信濃川	大関橋	飯山市	11月6日	曇	壤質	Ac-228	40	18	0.05	壤質	Bi-214	14	9.9	0.04	
									Bi-214	20	11			K-40	410	62		
									K-40	550	60			Pb-212	28	6.0		
									Pb-212	37	5.9			Pb-214	20	8.8		
									Pb-214	24	8.7			Tl-208	8.7	5.1		
									Tl-208	11	4.0			Cs-137	20	5.8		
53	長野県	河川	犀川	小市橋	長野市	11月6日	曇	壤質	Ac-228	45	18	0.07	壤質	Ac-228	29	15	0.07	
									Bi-214	23	11			Bi-214	24	9.9		
									K-40	600	71			K-40	580	68		
									Pb-212	45	6.1			Pb-212	37	6.3		
									Pb-214	31	9.8			Pb-214	24	9.0		
									Tl-208	18	5.1			Tl-208	9.9	4.4		
54	長野県	河川	天竜川	つつじ橋	飯田市	11月22日	曇	壤質	Ac-228	77	17	0.09	壤質	Ac-228	77	18	0.10	
									Bi-212	80	63			Bi-212	68	65		
									Bi-214	31	12			Bi-214	21	12		
									K-40	680	71			K-40	440	77		
									Pb-212	70	6.5			Pb-212	68	7.6		
									Pb-214	30	10			Pb-214	25	11		
Tl-208	22	4.8	Tl-208	28	4.7													

○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 [μ Sv/h]	性状	右岸			備考			
			水域名	地点名	市町村名				検出された γ 線核種					検出された γ 線核種	空間線量率 [μ Sv/h]	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]							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29日	晴	壤質	Ac-228	35	17	0.08	壤質	Ac-228	49	20	0.06			
									Bi-214	25	10			Bi-214	22	12				
									K-40	730	46			K-40	700	69				
									Pb-212	39	5.4			Pb-212	52	6.4				
									Pb-214	25	6.9			Pb-214	28	9.7				
									Tl-208	17	4.0			Tl-208	16	4.7				
56	岐阜県	河川	長良川	東海大橋	海津市	9月29日	晴	壤質	Ac-228	49	15	0.08	壤質	Ac-228	47	16	0.06			
									Bi-214	29	10			Bi-214	30	9.6				
									K-40	720	59			K-40	490	56				
									Pb-212	55	6.0			Pb-212	41	5.8				
									Pb-214	28	8.8			Pb-214	37	8.2				
									Tl-208	16	4.2			Tl-208	12	4.7				
									Cs-137	5.1	4.7			-	-	-				
60	愛知県	河川	庄内川	水分橋	名古屋	9月27日	晴	壤質	Ac-228	64	19	0.07	壤質	Ac-228	34	13	0.07			
									Bi-214	33	12			Bi-214	15	7.9				
									K-40	640	66			K-40	670	51				
									Pb-212	72	6.5			Pb-212	29	4.8				
									Pb-214	39	10			Pb-214	18	7.3				
									Tl-208	19	5.4			Tl-208	9.2	3.7				
61	愛知県	河川	矢作川	岩津天神橋	岡崎市 /豊田市	9月25日	晴	壤質	Ac-228	46	16	0.07	壤質	Ac-228	31	20	0.08			
									Bi-214	20	8.4			Bi-214	21	11				
									K-40	730	54			K-40	510	67				
									Pb-212	44	5.0			Pb-212	39	6.2				
									Pb-214	18	7.7			Pb-214	19	8.9				
									Tl-208	16	3.7			Tl-208	19	4.4				
62	愛知県	河川	豊川	江島橋	豊川市	8月29日	晴	壤質	Ac-228	23	17	0.05	壤質	Ac-228	25	19	0.03			
									Bi-214	18	7.2			Bi-214	15	10				
									K-40	350	58			K-40	610	59				
									Pb-212	26	4.8			Pb-212	34	4.9				
									Pb-214	18	7.8			Pb-214	21	8.4				
									Tl-208	8.8	3.7			Tl-208	6.1	4.5				
63	三重県	河川	鈴鹿川	小倉橋	四日市市	9月28日	晴	壤質	Ac-228	67	20	0.08	壤質	Ac-228	71	18	0.08	土壌:右岸側、工事の為 250m上流側で採取		
									Bi-214	32	12			Bi-214	35	12				
									K-40	640	66			K-40	660	78				
									Pb-212	65	6.3			Pb-212	77	6.6				
									Pb-214	33	9.1			Pb-214	41	9.8				
									Tl-208	22	4.6			Tl-208	27	5.5				
									-	-	-			Cs-137	6.7	5.6				
64	三重県	河川	宮川	度会橋	伊勢市	9月4日	曇	壤質	Ac-228	37	17	0.05	壤質	Ac-228	44	17	0.06			
									Bi-214	12	11			Bi-214	26	9.6				
									K-40	480	74			K-40	630	55				
									Pb-212	32	6.7			Pb-212	40	5.6				
									Pb-214	12	10			Pb-214	26	8.0				
									Tl-208	10	4.6			Tl-208	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。

令和5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 [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]		
37	富山県	舟橋北町	富山市	80	不明	9月12日	>100	24.7	<1	2	K-40	0.061	0.021	0.061	0.024	0.09	
38	富山県	今井	射水市	100	深井戸	10月24日	80	21.4	14	8	K-40	0.11	0.018	0.080	0.024	0.08	
39	石川県	倉光	白山市	120	深井戸	9月26日	>100	29.8	<1	<1	K-40	0.035	0.017	0.042	0.025	0.06	
40	石川県	浜佐美町	小松市	40	深井戸	9月25日	>100	39.6	<1	<1	K-40	0.14	0.020	0.12	0.025	0.06	
41	福井県	大手	福井市	120	深井戸	9月20日	>100	34.6	<1	<1	K-40	0.045	0.018	0.064	0.025	0.08	
42	福井県	堀屋敷	小浜市	65	深井戸	9月19日	>100	16.6	<1	<1	K-40	0.051	0.016	0.031	0.024	0.06	
45	長野県	鶴賀緑町	長野市	110	深井戸	8月22日	>100	47.8	<1	<1	K-40	0.16	0.022	0.13	0.026	0.05	
46	長野県	江部	中野市	55.7	深井戸	8月21日	>100	16.5	<1	<1	K-40	0.12	0.019	0.076	0.025	0.05	
47	長野県	中央	松本市	40	不明	8月23日	>100	41.5	<1	<1	K-40	0.092	0.020	0.068	0.026	0.10	
48	岐阜県	加納清水町	岐阜市	20.20	浅井戸	8月7日	>100	21.9	<1	1	K-40	0.080	0.015	0.096	0.024	0.07	
49	岐阜県	中	養老町	不明	深井戸	8月7日	>100	12.8	<1	1	K-40	0.047	0.015	0.041	0.023	0.09	
50	岐阜県	今渡	可児市	不明	深井戸	8月8日	>100	22.4	<1	<1	K-40	0.076	0.017	0.093	0.023	0.09	
54	愛知県	昭和区川原通	名古屋市	55	深井戸	9月7日	>100	7.1	<1	<1	Ac-228	0.0072	0.0045	0.13	0.024	0.07	
											K-40	0.15	0.021				
											Pb-214	0.0028	0.0026				
55	愛知県	前林町	豊田市	160	深井戸	8月28日	>100	24.9	2	2	K-40	0.11	0.023	0.094	0.024	0.06	
56	愛知県	赤羽根町	田原市	不明	不明	8月28日	>100	14.5	<1	<1	K-40	0.042	0.017	0.036	0.024	0.04	
57	三重県	稲生町	鈴鹿市	200	深井戸	8月9日	>100	14.1	<1	4	Ac-228	0.0088	0.0052	0.093	0.024	0.07	
											Bi-214	0.0069	0.0034				
											K-40	0.12	0.022				
											Pb-214	0.0049	0.0030				
58	三重県	員弁町上笠田	いなべ市	10	浅井戸	8月10日	>100	13.8	<1	<1	K-40	0.051	0.015	0.037	0.023	0.05	

令和5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 [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]		
59	三重県	長島	紀北町	7.75	浅井戸	9月5日	>100	6.1	<1	<1	K-40	0.025	0.014	検出下限値 未滿	0.023	0.08	

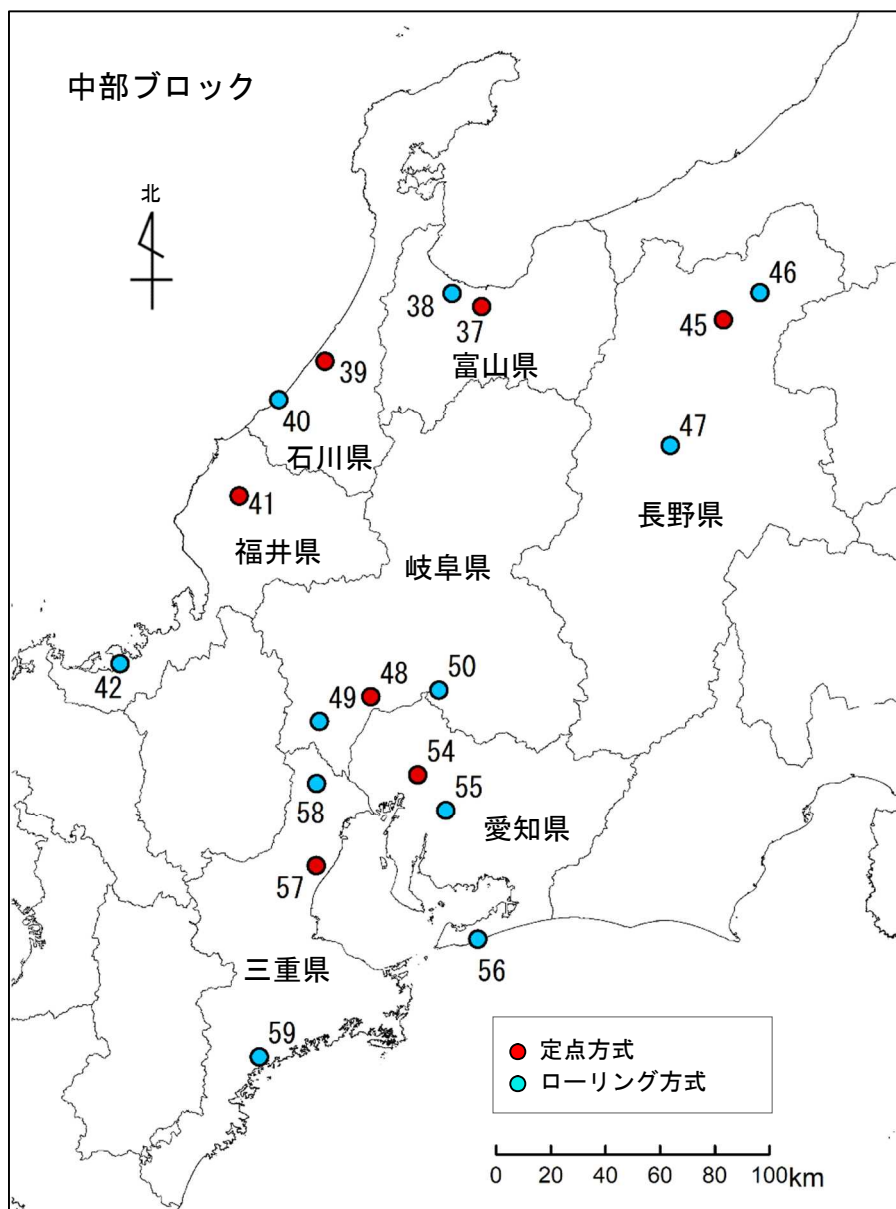
※本速報においては、放射性物質濃度にかかる計数誤差は記載していない。

○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	菽浦橋	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		射水市	今井	ローリング方式
39	石川県	白山市	倉光	定点方式
40		小松市	浜佐美町	ローリング方式
41	福井県	福井市	大手	定点方式
42		小浜市	堀屋敷	ローリング方式
45	長野県	長野市	鶴賀緑町	定点方式
46		中野市	江部	ローリング方式
47		松本市	中央	ローリング方式
48	岐阜県	岐阜市	加納清水町	定点方式
49		養老町	中	ローリング方式
50		可児市	今渡	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		豊田市	前林町	ローリング方式
56		田原市	赤羽根町	ローリング方式
57	三重県	鈴鹿市	稲生町	定点方式
58		いなべ市	員弁町上笠田	ローリング方式
59		紀北町	長島	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。
	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	0.034	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4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)。