

令和3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3年8月27日～10月28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：不検出～0.14 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

- ・ 全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（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	0.024 ～ 0.21

② 底質

a) 全β：400～1000 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。
- ・ 15地点中1地点で検出下限値を超える人工放射性核種Cs-137が確認されましたが

¹ 本モニタリングは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。

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	11 ~ 60
	Be-7	不検出 ~ 66
	Bi-212	不検出 ~ 65
	Bi-214	8.2 ~ 35
	K-40	310 ~ 840
	Pb-212	13 ~ 69
	Pb-214	7.3 ~ 37
	Tl-208	3.8 ~ 21
人工放射性核種	Cs-137	不検出 ~ 2.7

2. 地下水の調査結果

(1) 調査期間：令和3年8月18日～9月14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 ：不検出～0.16 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（58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 ~ 0.0084
	Bi-214	不検出 ~ 0.0052
	K-40	0.021 ~ 0.17
	Pb-214	不検出 ~ 0.0052

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：富田(内線 6614) 謝花(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：川平(内線 7628) 石黒(内線 6604)

令和3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15日	晴	5.7	0.1	>100	-	92.0	1	2	K-40	0.21	0.022	0.14	0.029	
46	石川県	河川	犀川	大桑橋	金沢市	9月14日	曇	1.0	0.1	>100	-	8.0	4	3	K-40	0.024	0.014	不検出	0.023	
47	石川県	河川	手取川	白山合口堰堤	白山市	9月13日	曇	2.2	0.1	50	-	9.3	6	8	K-40	0.036	0.015	0.047	0.023	
48	福井県	河川	九頭竜川	布施田橋	福井市	9月7日	晴	1.0	0.1	>100	-	56.8	3	3	K-40	0.12	0.022	0.12	0.026	
49	福井県	河川	北川	高塚橋	小浜市	9月6日	晴	1.2	0.1	>100	-	10.8	1	1	K-40	0.024	0.014	0.025	0.024	
52	長野県	河川	信濃川	大関橋	飯山市	10月20日	雨	1.0	0.1	95	-	19.3	11	4	K-40	0.074	0.021	0.058	0.025	
53	長野県	河川	犀川	小市橋	長野市	10月15日	晴	2.3	0.1	>100	-	14.0	2	<1	K-40	0.051	0.020	0.034	0.024	
54	長野県	河川	天竜川	つつじ橋	飯田市	10月28日	晴	1.0	0.1	80	-	14.4	8	5	K-40	0.078	0.019	0.067	0.023	
55	岐阜県	河川	木曾川	東海大橋(成戸)	海津市	9月28日	晴	4.1	0.1	>100	-	5.9	3	2	K-40	0.031	0.014	0.042	0.022	
56	岐阜県	河川	長良川	東海大橋	海津市	9月28日	晴	6.4	0.1	>100	-	9.0	1	<1	K-40	0.052	0.015	不検出	0.024	
60	愛知県	河川	庄内川	水分橋	名古屋市	9月21日	晴	1.2	0.1	>100	-	31.5	3	2	K-40	0.14	0.021	0.13	0.025	
61	愛知県	河川	矢作川	岩津天神橋	岡崎市 /豊田市	9月22日	曇	1.6	0.1	>100	-	6.0	8	3	K-40	0.035	0.018	0.037	0.022	
62	愛知県	河川	豊川	江島橋	豊川市	8月27日	晴	0.8	0.1	>100	-	7.8	1	<1	K-40	0.031	0.016	0.028	0.023	
63	三重県	河川	鈴鹿川	小倉橋	四日市市	8月31日	晴	0.5	0.1	>100	-	16.5	2	1	K-40	0.11	0.016	0.11	0.024	
64	三重県	河川	宮川	度会橋	伊勢市	8月27日	晴	0.6	0.1	>100	-	7.6	<1	<1	K-40	0.036	0.014	不検出	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]	
45	富山県	河川	神通川	萩浦橋	富山市	9月15日	晴	5.7	10	49.9	シルト	Ac-228	43	9.5	870	18	
												Bi-212	44	35			
												Bi-214	25	6.1			
												K-40	600	29			
												Pb-212	45	4.6			
												Pb-214	31	5.1			
												Tl-208	14	2.7			
												Ac-228	30	5.7			
46	石川県	河川	犀川	大桑橋	金沢市	9月14日	曇	1.0	10	71.9	砂・礫	Bi-212	31	23	620	16	
												Bi-214	16	3.1			
												K-40	550	13			
												Pb-212	28	2.8			
												Pb-214	16	3.1			
												Tl-208	9.0	1.4			
												Ac-228	41	5.8			
												Bi-212	43	24			
47	石川県	河川	手取川	白山合口堰堤	白山市	9月13日	曇	2.2	10	78.3	砂・礫	Bi-214	27	3.5	710	16	
												K-40	580	15			
												Pb-212	42	3.0			
												Pb-214	30	3.5			
												Tl-208	15	1.5			
												Ac-228	36	6.6			
												Be-7	66	44			
												Bi-212	32	28			
48	福井県	河川	九頭竜川	布施田橋	福井市	9月7日	晴	1.0	10	48.2	シルト	Bi-214	19	3.6	780	19	
												K-40	520	19			
												Pb-212	35	3.4			
												Pb-214	21	3.8			
												Tl-208	10	1.9			
												Cs-137	2.7	1.9			
												Ac-228	32	6.0			
												Bi-212	32	25			
49	福井県	河川	北川	高塚橋	小浜市	9月6日	晴	1.2	10	79.2	砂・礫	Bi-214	15	4.2	600	17	
												K-40	490	18			
												Pb-212	29	3.5			
												Pb-214	19	4.0			
												Tl-208	10	1.9			
												Ac-228	30	6.4			
												Bi-212	34	21			
												Bi-214	19	3.3			
52	長野県	河川	信濃川	大関橋	飯山市	10月20日	雨	1.0	10	61.3	シルト	K-40	630	16	790	16	
												Pb-212	33	2.8			
												Pb-214	22	3.1			
												Tl-208	11	1.5			
												Ac-228	60	8.2			
												Bi-212	65	34			
												Bi-214	35	5.0			
												K-40	740	21			
53	長野県	河川	犀川	小市橋	長野市	10月15日	晴	2.3	10	76.3	砂	Pb-212	69	4.6	1,000	17	
												Pb-214	37	5.3			
												Tl-208	21	2.4			
												Ac-228	31	6.2			
												Bi-212	38	28			
												Bi-214	19	3.9			
												K-40	540	17			
												Pb-212	38	3.5			
54	長野県	河川	天竜川	つつじ橋	飯田市	10月28日	晴	1.0	10	77.4	砂	Pb-214	20	4.1	710	16	
												Tl-208	11	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]	
55	岐阜県	河川	木曾川	東海大橋(成戸)	海津市	9月28日	晴	4.1	10	73.3	シルト	Ac-228	47	8.4	1,000	19	
												Bi-212	51	34			
												Bi-214	25	5.1			
												K-40	740	21			
												Pb-212	50	4.3			
												Pb-214	29	4.9			
												Tl-208	15	2.6			
												Ac-228	38	7.6			
56	岐阜県	河川	長良川	東海大橋	海津市	9月28日	晴	6.4	10	70.7	シルト	Ac-228	41	28	840	17	
												Bi-212	41	28			
												Bi-214	20	4.7			
												K-40	690	19			
												Pb-212	41	3.6			
												Pb-214	23	4.4			
												Tl-208	12	2.3			
												Ac-228	11	6.7			
60	愛知県	河川	庄内川	水分橋	名古屋市	9月21日	晴	1.2	10	87.2	砂	Bi-214	8.7	3.6	750	16	
												K-40	680	18			
												Pb-212	13	2.9			
												Pb-214	10	3.6			
												Tl-208	4.5	1.6			
												Ac-228	37	8.3			
												Bi-212	42	30			
												Bi-214	13	4.8			
61	愛知県	河川	矢作川	岩津天神橋	岡崎市 /豊田市	9月22日	曇	1.6	10	74.2	砂	K-40	640	18	800	16	
												Pb-212	39	3.7			
												Pb-214	14	4.5			
												Tl-208	11	2.1			
												Ac-228	19	4.4			
												Bi-214	10	2.5			
												K-40	340	13			
												Pb-212	22	2.0			
62	愛知県	河川	豊川	江島橋	豊川市	8月27日	晴	0.8	10	89.6	砂	Pb-214	11	2.5	480	16	
												Tl-208	6.5	1.2			
												Ac-228	11	7.4			
												Bi-214	8.2	3.7			
												K-40	840	14			
												Pb-212	13	2.8			
												Pb-214	7.3	3.6			
												Tl-208	3.8	1.8			
63	三重県	河川	鈴鹿川	小倉橋	四日市市	8月31日	晴	0.5	10	89.8	砂・礫	Ac-228	11	7.4	780	15	
												Bi-214	8.2	3.7			
												K-40	840	14			
												Pb-212	13	2.8			
												Pb-214	7.3	3.6			
												Tl-208	3.8	1.8			
												Ac-228	18	4.8			
												Bi-212	21	17			
64	三重県	河川	宮川	度会橋	伊勢市	8月27日	晴	0.6	10	83.7	砂	Bi-214	13	2.4	400	15	
												K-40	310	13			
												Pb-212	20	2.0			
												Pb-214	14	2.3			
												Tl-208	6.2	0.99			

※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 [μ Sv/h]	性状	右岸			空間線量率 [μ Sv/h]	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				
									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15日	晴	砂質	Ac-228	30	14	0.07	砂質	Ac-228	41	17	0.06	
									Bi-214	21	8.7			Bi-214	24	9.5		
									K-40	650	54			K-40	690	65		
									Pb-212	38	5.2			Pb-212	38	6.0		
									Pb-214	21	7.4			Pb-214	27	8.4		
									Tl-208	11	3.6			Tl-208	14	4.1		
46	石川県	河川	犀川	大桑橋	金沢市	9月14日	曇	壤質	Ac-228	26	16	0.05	砂質	Ac-228	30	14	0.06	
									Bi-214	21	8.3			Bi-214	10	9.0		
									K-40	590	65			K-40	560	59		
									Pb-212	27	6.1			Pb-212	29	5.5		
									Pb-214	19	7.8			Pb-214	11	8.0		
									Tl-208	8.3	4.2			Tl-208	8.6	4.1		
-	-	-	Cs-137	6.4	3.4													
47	石川県	河川	手取川	白山合口堰堤	白山市	9月13日	曇	壤質	Ac-228	42	16	0.07	壤質	Ac-228	22	22	0.06	
									Bi-214	26	8.4			Bi-214	21	10		
									K-40	700	63			K-40	670	73		
									Pb-212	38	5.3			Pb-212	28	6.3		
									Pb-214	27	8.1			Pb-214	19	9.2		
									Tl-208	14	4.4			Tl-208	10	4.5		
48	福井県	河川	九頭竜川	布施田橋	福井市	9月7日	晴	壤質	Ac-228	30	15	0.05	壤質	Ac-228	31	15	0.05	
									Bi-214	16	8.5			Bi-214	25	7.3		
									K-40	640	62			K-40	580	55		
									Pb-212	35	5.9			Pb-212	31	5.5		
									Pb-214	14	9.0			Pb-214	25	6.8		
									Tl-208	12	3.8			Tl-208	9.4	4.1		
49	福井県	河川	北川	高塚橋	小浜市	9月6日	晴	壤質	Ac-228	36	14	0.05	壤質	Ac-228	40	12	0.05	
									Bi-214	27	9.1			Bi-214	18	9.5		
									K-40	680	47			K-40	630	59		
									Pb-212	33	5.9			Pb-212	44	5.3		
									Pb-214	28	7.3			Pb-214	20	7.9		
									Tl-208	9.0	4.5			Tl-208	15	4.1		
52	長野県	河川	信濃川	大関橋	飯山市	10月20日	雨	壤質	Ac-228	29	15	0.05	壤質	Ac-228	23	22	0.05	
									Bi-214	17	11			Bi-214	19	10		
									K-40	520	69			K-40	310	74		
									Pb-212	36	5.6			Pb-212	26	5.9		
									Pb-214	26	9.3			Pb-214	21	9.8		
									Tl-208	14	4.3			Tl-208	8.4	5.5		
Cs-137	19	4.9	Cs-137	13	5.7													
53	長野県	河川	犀川	小市橋	長野市	10月15日	晴	壤質	Ac-228	49	17	0.06	壤質	Ac-228	28	19	0.06	
									Bi-214	28	9.9			Bi-214	18	11		
									K-40	630	69			K-40	590	62		
									Pb-212	45	6.9			Pb-212	28	6.3		
									Pb-214	32	9.6			Pb-214	17	9.2		
									Tl-208	13	5.2			Tl-208	6.1	4.9		
Cs-137	20	5.5	Cs-137	59	4.9													
54	長野県	河川	天竜川	つつじ橋	飯田市	10月28日	晴	壤質	Ac-228	66	16	0.07	壤質	Ac-228	58	24	0.07	
									Bi-214	28	11			K-40	350	110		
									K-40	790	68			Pb-212	61	9.3		
									Pb-212	73	6.7			Pb-214	18	13		
									Pb-214	31	9.6			Tl-208	21	5.8		
									Tl-208	26	4.5			-	-	-		

○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 [μ Sv/h]	性状	右岸			空間線量率 [μ Sv/h]	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				
									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28日	晴	壤質	Ac-228	36	15	0.07	壤質	Ac-228	49	15	0.07	土壌:左岸側、工事による埋立の為80m下流側で採取
									Bi-214	23	8.6			Bi-214	18	11		
									K-40	760	56			K-40	730	71		
									Pb-212	44	5.3			Pb-212	45	6.7		
									Pb-214	26	6.9			Pb-214	25	10		
									Tl-208	13	4.4			Tl-208	13	4.5		
									-	-	-			Cs-137	6.9	4.5		
56	岐阜県	河川	長良川	東海大橋	海津市	9月28日	晴	壤質	Ac-228	53	18	0.08	壤質	Ac-228	38	14	0.05	
									Bi-214	32	9.5			Bi-214	23	8.2		
									K-40	660	69			K-40	450	65		
									Pb-212	57	6.6			Pb-212	45	6.0		
									Pb-214	36	9.4			Pb-214	27	8.1		
									Tl-208	19	4.3			Tl-208	12	4.3		
									-	-	-			-	-	-		
60	愛知県	河川	庄内川	水分橋	名古屋市	9月21日	晴	壤質	Ac-228	85	21	0.07	壤質	Ac-228	28	14	0.06	
									Bi-214	28	12			Bi-214	17	8.5		
									K-40	650	80			K-40	700	59		
									Pb-212	76	7.2			Pb-212	33	5.3		
									Pb-214	35	11			Pb-214	18	7.7		
									Tl-208	18	6.0			Tl-208	10	3.8		
									-	-	-			-	-	-		
61	愛知県	河川	矢作川	岩津天神橋	岡崎市/豊田市	9月22日	曇	壤質	Ac-228	39	19	0.07	壤質	Ac-228	35	20	0.07	
									Bi-214	17	9.6			Bi-214	21	11		
									K-40	800	57			K-40	630	84		
									Pb-212	47	5.6			Pb-212	39	6.7		
									Pb-214	20	8.3			Pb-214	16	9.1		
									Tl-208	14	4.7			Tl-208	16	4.1		
									-	-	-			-	-	-		
62	愛知県	河川	豊川	江島橋	豊川市	8月27日	晴	壤質	Ac-228	22	14	0.05	壤質	Ac-228	37	21	0.06	
									Bi-214	15	7.1			Bi-214	25	13		
									K-40	410	53			K-40	450	73		
									Pb-212	28	5.0			Pb-212	44	6.6		
									Pb-214	13	7.0			Pb-214	21	9.3		
									Tl-208	6.8	3.7			Tl-208	12	5.0		
									-	-	-			Cs-137	13	4.6		
63	三重県	河川	鈴鹿川	小倉橋	四日市市	8月31日	晴	壤質	Ac-228	97	19	0.09	壤質	Ac-228	59	16	0.08	
									Bi-212	110	68			Bi-214	30	9.1		
									Bi-214	47	12			K-40	800	58		
									K-40	670	81			Pb-212	56	6.2		
									Pb-212	110	7.6			Pb-214	31	8.0		
									Pb-214	52	11			Tl-208	21	3.6		
									Tl-208	28	5.3			-	-	-		
									Cs-137	8.4	5.8			-	-	-		
									-	-	-			-	-	-		
64	三重県	河川	宮川	度会橋	伊勢市	8月27日	晴	砂質	Ac-228	31	13	0.04	壤質	Ac-228	37	15	0.07	
									Bi-214	17	8.0			Bi-214	16	9.1		
									K-40	580	58			K-40	740	57		
									Pb-212	34	5.7			Pb-212	41	5.2		
									Pb-214	22	7.0			Pb-214	21	8.0		
									Tl-208	9.2	3.7			Tl-208	15	3.9		
									-	-	-			-	-	-		

※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。

令和3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	8月23日	>100	23.5	<1	<1	K-40	0.060	0.020	0.084	0.026	0.07	
38	富山県	幸町	砺波市	100	不明	8月23日	>100	15.7	<1	<1	K-40	0.027	0.017	0.033	0.023	0.06	
39	石川県	倉光	白山市	120	深井戸	9月14日	>100	29.1	<1	<1	K-40	0.038	0.021	0.038	0.024	0.05	
40	石川県	旭町ア	羽咋市	不明	深井戸	9月13日	>100	52.6	<1	1	K-40	0.17	0.020	0.13	0.028	0.07	
41	福井県	大手	福井市	120	深井戸	9月6日	>100	32.8	<1	<1	K-40	0.063	0.021	0.052	0.026	0.07	
42	福井県	八幡	越前市	不明	浅井戸	9月7日	>100	10.1	<1	<1	K-40	0.021	0.015	不検出	0.023	0.07	
45	長野県	鶴賀緑町	長野市	110	深井戸	8月30日	>100	45.2	<1	<1	K-40	0.14	0.023	0.10	0.026	0.04	
46	長野県	大町	大町市	不明	深井戸	9月3日	>100	9.6	<1	<1	K-40	0.045	0.015	0.045	0.024	0.10	
47	長野県	西春近	伊那市	不明	深井戸	8月26日	>100	14.7	<1	<1	K-40	0.069	0.018	0.050	0.025	0.06	
48	岐阜県	加納清水町	岐阜市	20.20	浅井戸	8月18日	>100	10.2	<1	<1	K-40	0.056	0.014	0.036	0.024	0.07	
49	岐阜県	那加桜町	各務原市	27.26	深井戸	8月18日	>100	19.2	3	<1	K-40	0.14	0.020	0.16	0.024	0.08	
50	岐阜県	河合町	飛騨市	100	深井戸	8月19日	>100	31.0	<1	<1	K-40	0.030	0.018	0.049	0.025	0.08	
54	愛知県	昭和区川原通	名古屋	55	深井戸	8月24日	>100	7.1	<1	<1	K-40	0.16	0.019	0.14	0.023	0.08	
											Pb-214	0.0030	0.0025				
55	愛知県	奥町	一宮市	120	深井戸	8月19日	>100	24.8	<1	<1	K-40	0.049	0.022	0.050	0.025	0.08	
56	愛知県	平尾町	豊川市	不明	浅井戸	8月24日	>100	12.9	<1	<1	K-40	0.074	0.014	0.089	0.024	0.06	
57	三重県	稲生町	鈴鹿市	200	深井戸	8月25日	>100	14.1	2	4	Ac-228	0.0084	0.0055	0.097	0.024	0.07	
											Bi-214	0.0052	0.0037				
											K-40	0.13	0.023				
											Pb-214	0.0052	0.0032				
58	三重県	豊原町	松阪市	10.0	浅井戸	8月18日	>100	9.8	<1	<1	K-40	0.044	0.016	0.035	0.024	0.05	
59	三重県	中須町	伊勢市	12.90	浅井戸	8月18日	>100	10.6	<1	<1	K-40	0.044	0.012	0.025	0.024	0.06	

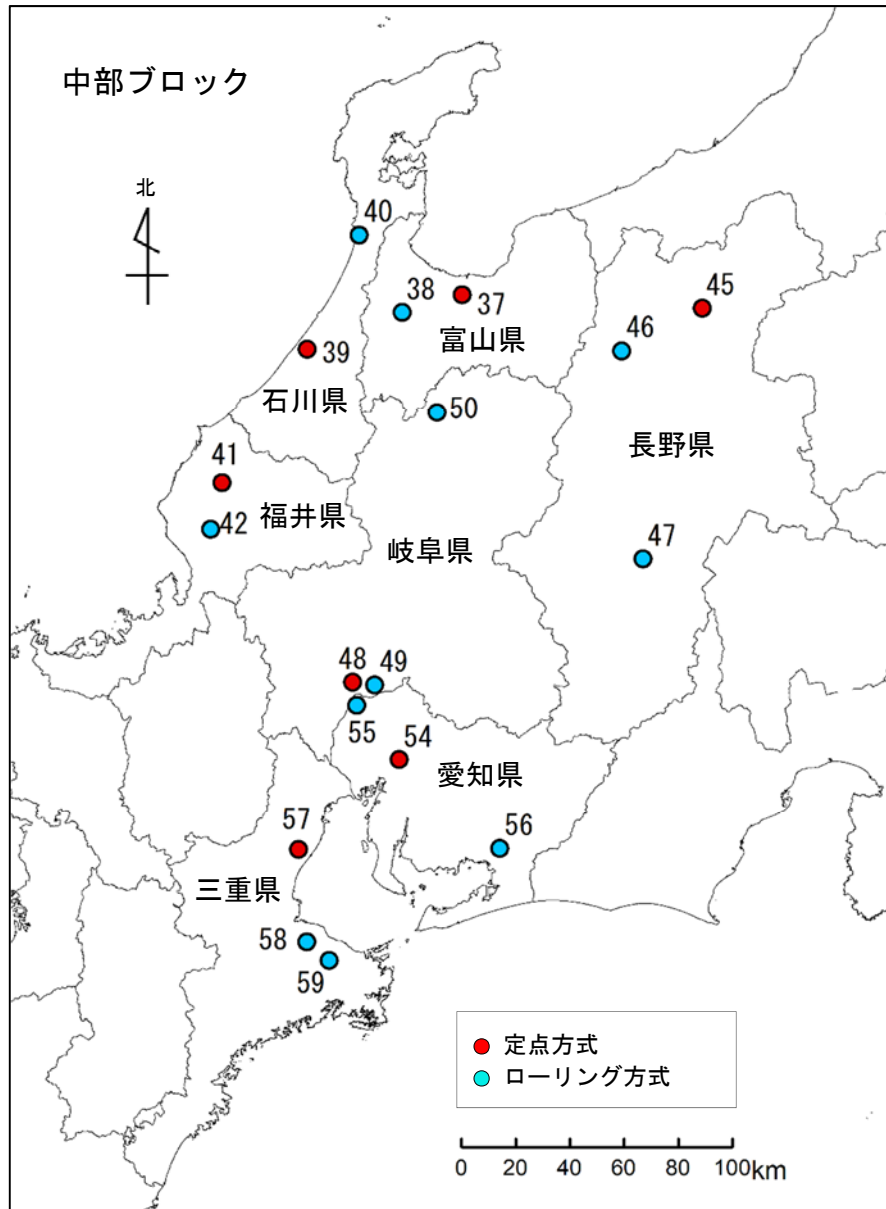
※本速報においては、放射性物質濃度にかかる計数誤差は記載していない。

○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
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		砺波市	幸町	ローリング方式
39	石川県	白山市	倉光	定点方式
40		羽咋市	旭町ア	ローリング方式
41	福井県	福井市	大手	定点方式
42		越前市	八幡	ローリング方式
45	長野県	長野市	鶴賀緑町	定点方式
46		大町市	大町	ローリング方式
47		伊那市	西春近	ローリング方式
48	岐阜県	岐阜市	加納清水町	定点方式
49		各務原市	那加桜町	ローリング方式
50		飛騨市	河合町	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		一宮市	奥町	ローリング方式
56		豊川市	平尾町	ローリング方式
57	三重県	鈴鹿市	稲生町	定点方式
58		松阪市	豊原町	ローリング方式
59		伊勢市	中須町	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。
	Be-7	ベリリウム	0.057	180	0.027	0.18	56	0.11		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	0.0089	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	1,200	1.3	2.3	800	0.27		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	0.017	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	0.0043	不検出	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-137	セシウム	0.034	580	不検出	0.038	110	不検出	人工放射性核種	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	1,400	1.3	0.21	1,300	実施事例なし			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2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13年度～令和2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)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令和3年10月13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)。