

令和4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4年9月13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 $\beta$ ：不検出～0.77 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 $\gamma$ 線核種（61核種）は全地点で不検出でした。

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	0.019 ～ 0.62

### ② 底質

a) 全 $\beta$ ：410～950 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4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全て過去の測定値の傾向の範囲内でした。

<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、過去の類似のモニタリング（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。

- 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）は全地点で不検出でした。

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	12 ～ 56
	Bi-212	不検出 ～ 65
	Bi-214	5.4 ～ 33
	K-40	310 ～ 820
	Pb-212	10 ～ 58
	Pb-214	6.5 ～ 38
	Tl-208	3.5 ～ 19
人工放射性核種	Cs-137	不検出 ～ 6.1

## 2. 地下水の調査結果

- 調査期間：令和4年8月16日～11月11日
- 調査地点数：18地点（別添2参照）
- 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 $\beta$ ：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) $\gamma$ 線核種

- 18地点中17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 $\gamma$ 線核種（59核種）は全地点で不検出でした。

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	不検出 ～ 0.023
	K-40	不検出 ～ 0.21
	Pb-212	不検出 ～ 0.0021

### 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・田邊

##### 2. 地下水の調査結果

環境省水・大気環境局水環境課

地下水・地盤環境室

直 通：03-5521-8309

担 当：梅澤・小山

## 令和4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	10月25日	晴	6.0	0.1	>100	-	35.0	3	2	K-40	0.096	0.021	0.077	0.025	
46	石川県	河川	犀川	大桑橋	金沢市	11月8日	雨	1.0	0.1	85	-	9.6	6	6	K-40	0.019	0.015	不検出	0.023	
47	石川県	河川	手取川	白山合口堰堤	白山市	11月7日	晴	2.0	0.1	45	-	11.0	7	7	K-40	0.037	0.016	0.028	0.023	
48	福井県	河川	九頭竜川	布施田橋	福井市	11月7日	晴	1.0	0.1	90	-	300	7	4	K-40	0.62	0.066	0.77	0.25	
49	福井県	河川	北川	高塚橋	小浜市	9月26日	晴	1.5	0.1	>100	-	10.9	2	1	K-40	0.029	0.016	不検出	0.024	
52	長野県	河川	信濃川	大関橋	飯山市	10月14日	曇	1.0	0.1	>100	-	16.7	6	2	K-40	0.073	0.018	0.039	0.023	
53	長野県	河川	犀川	小市橋	長野市	10月13日	曇	2.9	0.1	>100	-	12.4	4	2	K-40	0.039	0.018	0.074	0.023	
54	長野県	河川	天竜川	つつじ橋	飯田市	11月1日	雨	1.0	0.1	90	-	15.0	6	4	K-40	0.067	0.015	0.072	0.024	
55	岐阜県	河川	木曾川	東海大橋(成戸)	海津市	10月3日	曇	3.1	0.1	>100	-	5.9	4	3	K-40	0.027	0.014	0.035	0.024	
56	岐阜県	河川	長良川	東海大橋	海津市	10月3日	曇	4.2	0.1	>100	-	9.7	<1	1	K-40	0.034	0.017	0.042	0.023	
60	愛知県	河川	庄内川	水分橋	名古屋市	10月6日	曇	1.3	0.1	>100	-	20.1	2	1	K-40	0.13	0.019	0.13	0.023	
61	愛知県	河川	矢作川	岩津天神橋	岡崎市 /豊田市	10月20日	晴	1.4	0.1	>100	-	6.1	2	1	K-40	0.034	0.014	0.036	0.022	
62	愛知県	河川	豊川	江島橋	豊川市	10月18日	晴	0.6	0.1	>100	-	8.1	<1	<1	K-40	0.037	0.018	0.030	0.023	
63	三重県	河川	鈴鹿川	小倉橋	四日市市	10月21日	晴	0.3	0.1	>100	-	17.3	<1	<1	K-40	0.092	0.018	0.093	0.024	
64	三重県	河川	宮川	度会橋	伊勢市	9月13日	晴	0.6	0.1	>100	-	8.1	<1	2	K-40	0.025	0.017	不検出	0.024	

※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	10月25日	晴	6.0	10	47.8	シルト	Ac-228	47	7.5	860	17	
												Bi-212	51	30			
												Bi-214	33	4.3			
												K-40	670	23			
												Pb-212	53	3.6			
												Pb-214	38	4.1			
												Tl-208	15	2.3			
												Ac-228	24	5.4			
46	石川県	河川	犀川	大桑橋	金沢市	11月8日	雨	1.0	10	69.4	砂	Bi-214	15	3.4	740	15	
												K-40	570	15			
												Pb-212	26	2.6			
												Pb-214	17	3.1			
												Tl-208	8.4	1.5			
												Cs-137	2.2	1.5			
												Ac-228	39	5.4			
												Bi-212	34	25			
47	石川県	河川	手取川	白山合口堰堤	白山市	11月7日	晴	2.0	10	75.8	砂	Bi-214	25	3.4	760	17	
												K-40	660	16			
												Pb-212	39	2.8			
												Pb-214	25	3.2			
												Tl-208	13	1.4			
												Ac-228	35	5.8			
												Bi-212	38	27			
												Bi-214	23	3.7			
48	福井県	河川	九頭竜川	布施田橋	福井市	11月7日	晴	1.0	10	50.8	シルト	K-40	600	18	740	17	
												Pb-212	40	3.1			
												Pb-214	25	3.8			
												Tl-208	13	1.9			
												Cs-137	3.3	1.8			
												Ac-228	30	5.2			
												Bi-212	36	21			
												Bi-214	20	3.3			
49	福井県	河川	北川	高塚橋	小浜市	9月26日	晴	1.5	10	61.7	砂・礫	K-40	510	18	700	17	
												Pb-212	34	2.8			
												Pb-214	20	3.2			
												Tl-208	11	1.6			
												Ac-228	56	7.2			
												Bi-212	53	27			
												Bi-214	32	4.3			
												K-40	600	19			
52	長野県	河川	信濃川	大関橋	飯山市	10月14日	曇	1.0	10	61.5	シルト	Pb-212	55	3.4	790	17	
												Pb-214	35	3.9			
												Tl-208	16	1.9			
												Cs-137	4.3	2.0			
												Ac-228	40	5.8			
												Bi-212	44	22			
												Bi-214	25	3.3			
												K-40	780	16			
53	長野県	河川	犀川	小市橋	長野市	10月13日	曇	2.9	10	79.6	砂	Pb-212	45	3.2	920	16	
												Pb-214	26	3.6			
												Tl-208	15	1.5			
												Ac-228	34	5.1			
												Bi-212	46	19			
												Bi-214	16	3.3			
												K-40	640	14			
												54	長野県	河川			天竜川
Pb-214	17	3.1															
Tl-208	12	1.6															

○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	10月3日	曇	3.1	10	62.5	シルト	Ac-228	50	7.1	950	17	
												Bi-212	56	28			
												Bi-214	25	4.0			
												K-40	770	17			
												Pb-212	53	3.3			
												Pb-214	26	3.6			
												Tl-208	15	1.8			
												Ac-228	56	8.2			
Bi-212	65	31															
Bi-214	30	4.5															
K-40	690	22															
Pb-212	58	4.0															
Pb-214	33	4.5															
Tl-208	19	2.2															
Cs-137	6.1	2.3															
Ac-228	17	5.5															
Bi-214	11	3.0															
K-40	740	14															
Pb-212	18	2.4															
Pb-214	11	2.5															
Tl-208	4.4	1.4															
Ac-228	51	5.6															
Bi-212	56	24															
Bi-214	16	3.5															
K-40	710	16															
Pb-212	53	3.0															
Pb-214	17	3.6															
Tl-208	16	1.5															
Ac-228	16	4.3															
Bi-214	11	2.7															
K-40	310	12															
Pb-212	20	2.1															
Pb-214	10	2.5															
Tl-208	5.3	1.2															
Ac-228	12	5.1															
Bi-214	5.4	2.7															
K-40	820	13															
Pb-212	10	2.2															
Pb-214	6.5	2.6															
Tl-208	3.5	1.2															
Ac-228	21	4.6															
Bi-214	17	2.5															
K-40	430	12															
Pb-212	23	2.5															
Pb-214	15	2.9															
Tl-208	7.2	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			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]		
									核種	測定値 [Bq/kg-dry]	検出下限値 [Bq/kg-dry]							核種	
45	富山県	河川	神通川	萩浦橋	富山市	10月25日	晴	砂質	Ac-228	32	12	0.07	砂質	Ac-228	40	17	0.07		
									Bi-214	18	8.8			Bi-214	23	9.8			
									K-40	660	56			K-40	750	63			
									Pb-212	37	5.6			Pb-212	40	6.1			
									Pb-214	19	7.5			Pb-214	21	9.0			
									Tl-208	11	3.2			Tl-208	13	4.2			
									Cs-137	3.7	3.0			-	-	-			
46	石川県	河川	犀川	大桑橋	金沢市	11月8日	雨	壤質	Ac-228	37	18	0.06	壤質	Ac-228	38	13	0.08		
									Bi-214	13	12			Bi-214	20	10			
									K-40	530	74			K-40	560	62			
									Pb-212	34	5.9			Pb-212	39	5.8			
									Pb-214	16	9.9			Pb-214	23	8.3			
									Tl-208	13	4.6			Tl-208	11	3.7			
									Cs-137	6.7	5.2			Cs-137	6.6	5.0			
47	石川県	河川	手取川	白山合口堰堤	白山市	11月7日	晴	壤質	Ac-228	31	15	0.07	壤質	Ac-228	24	18	0.07		
									Bi-214	11	9.5			Bi-214	770	61			
									K-40	910	54			Pb-212	28	5.8			
									Pb-212	30	5.1			Pb-214	14	9.1			
									Pb-214	14	7.9			Tl-208	11	4.2			
									Tl-208	9.1	4.5			-	-	-			
									Cs-137	6.7	5.2			-	-	-			
48	福井県	河川	九頭竜川	布施田橋	福井市	11月7日	晴	壤質	Ac-228	33	18	0.06	壤質	Ac-228	32	14	0.06		
									Bi-214	17	10			Bi-214	15	8.6			
									K-40	600	54			K-40	610	53			
									Pb-212	42	5.0			Pb-212	37	4.7			
									Pb-214	20	8.3			Pb-214	18	7.1			
									Tl-208	8.9	4.5			Tl-208	12	3.2			
									Cs-137	5.2	4.2			-	-	-			
49	福井県	河川	北川	高塚橋	小浜市	9月26日	晴	壤質	Ac-228	36	15	0.06	壤質	Ac-228	37	15	0.06		
									Bi-214	22	9.2			Bi-214	21	8.7			
									K-40	650	55			K-40	710	57			
									Pb-212	40	5.9			Pb-212	42	5.2			
									Pb-214	25	8.0			Pb-214	17	7.7			
									Tl-208	13	4.0			Tl-208	12	4.1			
									Cs-137	5.2	4.2			-	-	-			
52	長野県	河川	信濃川	大関橋	飯山市	10月14日	曇	壤質	Ac-228	26	20	0.06	壤質	Ac-228	23	21	0.05		
									Bi-214	15	12			Bi-214	380	78			
									K-40	550	75			Pb-212	32	6.0			
									Pb-212	34	6.3			Pb-214	20	10			
									Pb-214	17	9.7			Tl-208	6.5	5.8			
									Tl-208	7.5	4.9			Cs-137	23	5.6			
									Cs-137	10	5.1			-	-	-			
53	長野県	河川	犀川	小市橋	長野市	10月13日	曇	壤質	Ac-228	38	16	0.07	壤質	Ac-228	30	19	0.07		
									Bi-214	20	10			Bi-214	14	8.7			
									K-40	680	66			K-40	690	60			
									Pb-212	45	6.6			Pb-212	36	5.2			
									Pb-214	28	9.6			Pb-214	20	9.1			
									Tl-208	14	4.5			Tl-208	12	4.5			
									Cs-137	19	4.0			Cs-137	39	4.7			
54	長野県	河川	天竜川	つつじ橋	飯田市	11月1日	雨	壤質	Ac-228	67	21	0.08	壤質	Ac-228	71	17	0.09		
									Bi-214	27	11			Bi-214	19	10			
									K-40	760	58			K-40	350	75			
									Pb-212	72	6.3			Pb-212	82	7.2			
									Pb-214	32	8.4			Pb-214	23	10			
									Tl-208	23	4.7			Tl-208	24	4.4			
									Cs-137	10	5.1			-	-	-			

○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							
									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	10月3日	曇	壤質	Ac-228	50	15	0.08	壤質	Ac-228	46	21	0.06		
									Bi-214	26	9.9			Bi-214	19	12			
									K-40	790	60			K-40	640	81			
									Pb-212	60	6.0			Pb-212	48	6.7			
									Pb-214	30	8.2			Pb-214	23	9.6			
									Tl-208	14	4.5			Tl-208	13	5.7			
56	岐阜県	河川	長良川	東海大橋	海津市	10月3日	曇	壤質	Ac-228	59	17	0.06	壤質	Ac-228	38	15	0.08		
									Bi-212	61	59			K-40	570	70			
									K-40	700	51			Pb-212	40	6.1			
									Pb-212	54	5.7			Pb-214	19	8.8			
									Pb-214	31	8.3			Tl-208	12	3.9			
									Tl-208	18	4.6			-	-	-			
60	愛知県	河川	庄内川	水分橋	名古屋市	10月6日	曇	壤質	Ac-228	56	15	0.08	壤質	Ac-228	72	18	0.08	土壌:右岸側、工事の為 100m上流側で採取	
									Bi-214	31	11			Bi-214	38	11			
									K-40	560	73			K-40	580	71			
									Pb-212	67	7.0			Pb-212	70	6.4			
									Pb-214	36	9.7			Pb-214	33	8.8			
									Tl-208	22	4.3			Tl-208	23	5.1			
61	愛知県	河川	矢作川	岩津天神橋	岡崎市 /豊田市	10月20日	晴	壤質	Ac-228	42	16	0.06	壤質	Ac-228	33	17	0.06		
									Bi-214	21	9.1			Bi-214	17	9.4			
									K-40	670	50			K-40	580	63			
									Pb-212	46	5.4			Pb-212	38	5.8			
									Pb-214	17	8.4			Pb-214	20	8.9			
									Tl-208	13	4.0			Tl-208	11	4.1			
62	愛知県	河川	豊川	江島橋	豊川市	10月18日	晴	壤質	Bi-214	15	9.8	0.05	壤質	Ac-228	28	19	0.04		
									K-40	420	66			Bi-214	13	12			
									Pb-212	25	6.2			K-40	470	82			
									Pb-214	16	8.8			Pb-212	35	7.3			
									Tl-208	7.9	4.5			Pb-214	15	12			
									Cs-137	7.6	4.2			Tl-208	9.6	5.3			
-	-	-	Cs-137	8.1	6.1														
63	三重県	河川	鈴鹿川	小倉橋	四日市市	10月21日	晴	壤質	Ac-228	96	18	0.08	壤質	Ac-228	87	23	0.08	土壌:右岸側、工事の為 250m上流側で採取	
									Bi-212	100	73			Bi-212	94	70			
									Bi-214	34	12			Bi-214	34	11			
									K-40	620	74			K-40	560	75			
									Pb-212	110	7.6			Pb-212	89	7.2			
									Pb-214	36	11			Pb-214	38	10			
									Tl-208	34	5.0			Tl-208	29	4.6			
									Cs-137	6.1	5.3			-	-	-			
64	三重県	河川	宮川	度会橋	伊勢市	9月13日	晴	壤質	Ac-228	27	15	0.04	壤質	Ac-228	46	15	0.06		
									Bi-214	18	9.9			Bi-214	24	9.4			
									K-40	590	57			K-40	640	59			
									Pb-212	35	5.4			Pb-212	49	5.7			
									Pb-214	19	8.4			Pb-214	20	7.8			
									Tl-208	11	3.9			Tl-208	14	3.8			

※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4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	10月24日	>100	22.9	<1	<1	K-40	0.067	0.019	0.037	0.025	0.09	
38	富山県	堀切新	黒部市	50	不明	10月24日	>100	11.3	<1	2	K-40	0.047	0.016	0.057	0.023	0.09	
39	石川県	倉光	白山市	120	深井戸	9月12日	>100	29.0	<1	<1	K-40	0.047	0.022	0.026	0.025	0.05	
40	石川県	大和町	金沢市	120	深井戸	9月13日	>100	14.2	<1	<1	K-40	0.034	0.018	不検出	0.023	0.04	
41	福井県	大手	福井市	120	深井戸	9月26日	>100	34.6	<1	<1	K-40	0.041	0.020	0.058	0.025	0.08	塩素処理後の地下水
42	福井県	三島町	敦賀市	40	深井戸	9月27日	>100	18.1	<1	<1	K-40	0.062	0.018	0.056	0.024	0.10	
45	長野県	鶴賀緑町	長野市	110	深井戸	10月13日	>100	46.0	<1	<1	K-40	0.15	0.024	0.12	0.028	0.05	
46	長野県	杭瀬下	千曲市	60	深井戸	11月9日	>100	21.5	<1	<1	K-40	0.091	0.020	0.079	0.024	0.07	
47	長野県	下諏訪町	下諏訪町	115	深井戸	11月11日	>100	20.9	<1	<1	K-40	0.21	0.022	0.16	0.024	0.07	
48	岐阜県	加納清水町	岐阜市	20.20	浅井戸	8月16日	>100	9.7	<1	<1	K-40	0.044	0.017	0.047	0.024	0.07	
49	岐阜県	下真桑	本巣市	120	深井戸	8月16日	>100	8.6	<1	<1	-	-	-	不検出	0.023	0.07	
50	岐阜県	太田町	美濃加茂市	6.5	浅井戸	10月14日	>100	17.6	<1	<1	K-40	0.14	0.017	0.12	0.024	0.11	
54	愛知県	昭和区川原通	名古屋市	55	深井戸	10月6日	>100	7.2	<1	<1	K-40	0.15	0.022	0.13	0.023	0.08	
55	愛知県	鳥居松町	春日井市	170	深井戸	10月24日	>100	15.1	3	3	K-40	0.11	0.021	0.095	0.024	0.08	
56	愛知県	長縄町	西尾市	80	深井戸	9月20日	>100	42.9	1	1	Ac-228	0.023	0.0055	0.15	0.027	0.06	
											K-40	0.17	0.022				
											Pb-212	0.0021	0.0018				
57	三重県	稲生町	鈴鹿市	200	深井戸	9月22日	>100	14.0	1	5	K-40	0.12	0.027	0.097	0.024	0.06	
58	三重県	小田町	伊賀市	125	浅井戸	9月30日	>100	14.5	<1	<1	K-40	0.10	0.017	0.084	0.023	0.07	
59	三重県	五ヶ所浦	南伊勢町	9.2	浅井戸	9月13日	>100	9.2	<1	<1	K-40	0.028	0.016	不検出	0.024	0.06	

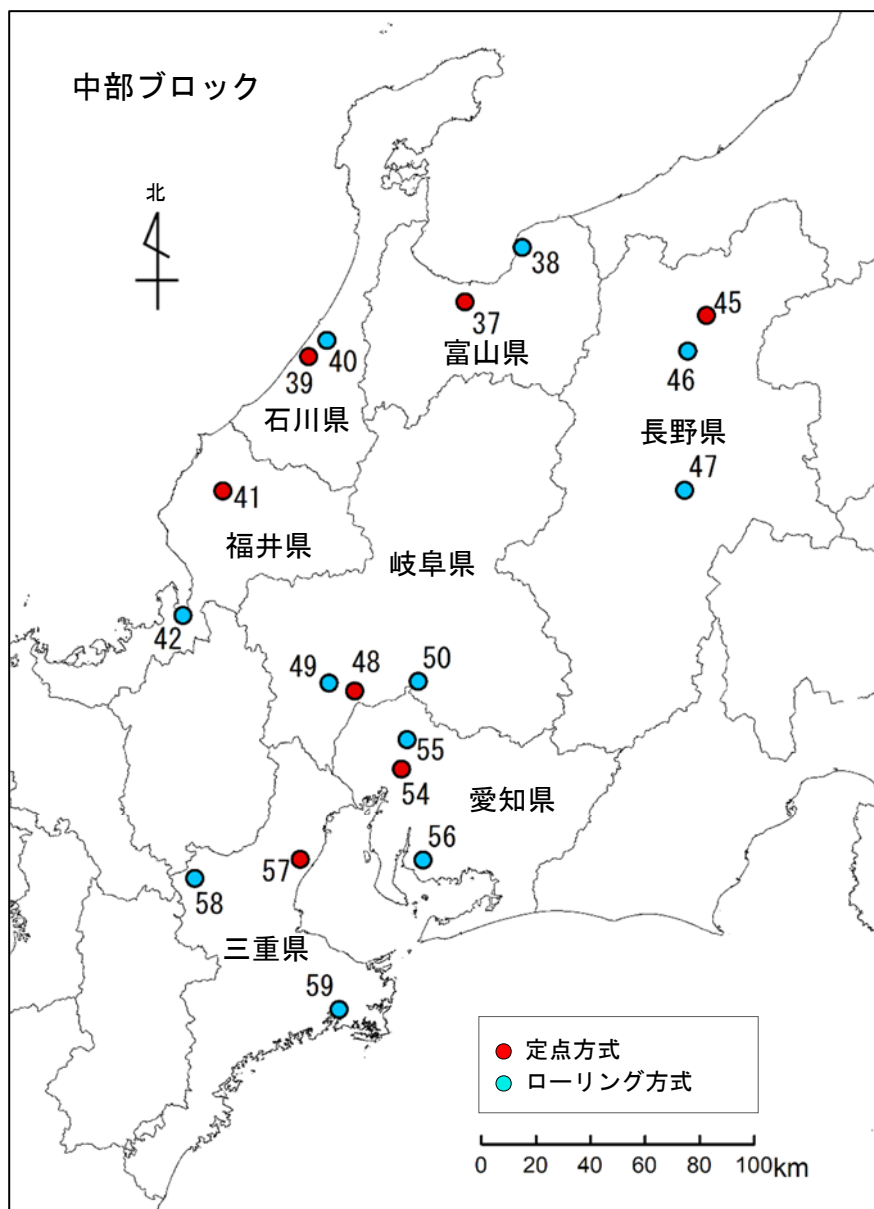
※本速報においては、放射性物質濃度にかかる計数誤差は記載していない。

## ○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	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		黒部市	堀切新	ローリング方式
39	石川県	白山市	倉光	定点方式
40		金沢市	大和町	ローリング方式
41	福井県	福井市	大手	定点方式
42		敦賀市	三島町	ローリング方式
45	長野県	長野市	鶴賀緑町	定点方式
46		千曲市	杭瀬下	ローリング方式
47		下諏訪町	下諏訪町	ローリング方式
48	岐阜県	岐阜市	加納清水町	定点方式
49		本巣市	下真桑	ローリング方式
50		美濃加茂市	太田町	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		春日井市	鳥居松町	ローリング方式
56		西尾市	長縄町	ローリング方式
57	三重県	鈴鹿市	稲生町	定点方式
58		伊賀市	小田町	ローリング方式
59		南伊勢町	五ヶ所浦	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) (*3)	Ac-228	アクチニウム	0.012	170	0.038	自然放射性 核種 (*4)	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。
	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		19.7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		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		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	不検出	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	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			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3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) 「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。

(\*4) 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)。