

令和2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2年8月20日～11月4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～0.28 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。
- ・ 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、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	0.025 ～ 0.31
人工放射性核種	Cs-137	不検出 ～ 0.0029

② 底質

a) 全 β ：380～1000 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。

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。

- 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、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（54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	9.2 ～ 49
	Bi-212	不検出 ～ 54
	Bi-214	8.0 ～ 34
	K-40	310 ～ 840
	Pb-212	11 ～ 55
	Pb-214	7.2 ～ 42
	Tl-208	3.1 ～ 17
人工放射性核種	Cs-137	不検出 ～ 2.3

2. 地下水の調査結果

- 調査期間：令和2年8月19日～9月16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～0.22 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（60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 ～ 0.0067
	K-40	0.015 ～ 0.24

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：長井(内線 6614) 富野(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：佐藤(内線 7628) 羽澤(内線 6604)

令和2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	8月20日	晴	5.2	0.1	>100	-	342	<1	<1	K-40	0.17	0.025	0.27	0.032	
46	石川県	河川	犀川	大桑橋	金沢市	9月8日	晴	0.4	0.1	95	-	9.5	4	2	K-40	0.029	0.017	0.042	0.023	
47	石川県	河川	手取川	白山合口堰堤	白山市	9月7日	曇	1.5	0.1	50	-	9.5	7	5	K-40	0.034	0.018	不検出	0.023	
48	福井県	河川	九頭竜川	布施田橋	福井市	8月26日	晴	1.2	0.1	75	-	169	4	<1	K-40	0.31	0.031	0.28	0.062	
49	福井県	河川	北川	高塚橋	小浜市	8月25日	晴	1.2	0.1	>100	-	11.5	<1	<1	K-40	0.027	0.017	0.025	0.024	
52	長野県	河川	信濃川	大関橋	飯山市	10月30日	曇	0.5	0.1	95	-	18.2	6	4	K-40	0.072	0.024	0.070	0.024	
															Cs-137	0.0029	0.0013			
53	長野県	河川	犀川	小市橋	長野市	10月29日	晴	2.5	0.1	>100	-	13.6	<1	2	K-40	0.051	0.020	0.064	0.023	
54	長野県	河川	天竜川	つつじ橋	飯田市	11月4日	晴	1.0	0.1	90	-	13.8	4	6	K-40	0.072	0.015	0.061	0.024	
55	岐阜県	河川	木曾川	東海大橋(成戸)	海津市	9月30日	晴	1.2	0.1	>100	-	7.5	4	1	K-40	0.037	0.018	0.024	0.024	
56	岐阜県	河川	長良川	東海大橋	海津市	9月15日	晴	7.0	0.1	>100	-	8.2	1	2	K-40	0.039	0.019	0.031	0.024	
60	愛知県	河川	庄内川	水分橋	名古屋市	9月17日	曇	1.1	0.1	>100	-	26.3	3	2	K-40	0.16	0.019	0.14	0.024	
61	愛知県	河川	矢作川	岩津天神橋	岡崎市 /豊田市	9月18日	曇	1.4	0.1	>100	-	6.3	3	<1	K-40	0.050	0.018	0.052	0.023	
62	愛知県	河川	豊川	江島橋	豊川市	9月23日	曇	0.5	0.1	>100	-	8.4	<1	<1	K-40	0.032	0.014	0.035	0.023	
63	三重県	河川	鈴鹿川	小倉橋	四日市市	8月26日	晴	0.5	0.1	>100	-	19.9	5	3	K-40	0.13	0.017	0.093	0.025	
64	三重県	河川	宮川	度会橋	伊勢市	8月24日	晴	0.5	0.1	>100	-	9.0	<1	<1	K-40	0.025	0.017	0.034	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	8月20日	晴	5.2	10	45.4	シルト・砂	Ac-228	47	7.3	860	17	
												Bi-212	48	30			
												Bi-214	32	4.6			
												K-40	660	22			
												Pb-212	53	3.8			
												Pb-214	42	4.0			
												Tl-208	16	2.0			
												Cs-137	2.3	2.3			
												Ac-228	26	4.8			710
Bi-212	30	23															
Bi-214	16	3.1															
K-40	610	14															
Pb-212	28	2.5															
Pb-214	17	3.3															
Tl-208	9.6	1.4															
Ac-228	42	5.6	820	17													
Bi-212	48	20															
Bi-214	25	3.3															
K-40	620	13															
Pb-212	44	2.9															
Pb-214	26	3.3															
Tl-208	14	1.6															
Ac-228	34	8.2			790	16											
Bi-214	17	5.5															
K-40	580	22															
Pb-212	33	3.8															
Pb-214	20	3.6															
Tl-208	9.1	2.1															
Ac-228	26	3.5	590	16													
Bi-212	27	15															
Bi-214	16	2.2															
K-40	500	12															
Pb-212	28	1.7															
Pb-214	19	2.1															
Tl-208	9.5	1.0															
Ac-228	49	9.2			810	17											
Bi-212	48	37															
Bi-214	34	5.5															
K-40	590	21															
Pb-212	51	4.6															
Pb-214	34	5.8															
Tl-208	16	2.4															
Ac-228	49	8.4	920	15													
Bi-212	54	31															
Bi-214	28	4.2															
K-40	700	20															
Pb-212	55	4.2															
Pb-214	30	4.9															
Tl-208	17	2.2															
Ac-228	35	5.1			740	15											
Bi-214	17	3.0															
K-40	600	16															
Pb-212	39	2.8															
Pb-214	20	3.2															
Tl-208	10	1.7															

○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]	
55	岐阜県	河川	木曾川	東海大橋(成戸)	海津市	9月30日	晴	1.2	10	65.5	シルト	Ac-228	48	8.3	1,000	18	
												Bi-212	52	31			
												Bi-214	22	5.1			
												K-40	800	21			
												Pb-212	46	4.1			
												Pb-214	26	4.5			
												Tl-208	14	2.2			
												Ac-228	42	6.4			
Bi-212	40	26															
Bi-214	23	3.8															
56	岐阜県	河川	長良川	東海大橋	海津市	9月15日	晴	7.0	10	58.7	シルト	K-40	750	18	870	16	
												Pb-212	43	3.0			
												Pb-214	25	3.4			
												Tl-208	14	1.7			
												Ac-228	9.6	4.5			
												Bi-214	8.0	2.7			
												K-40	730	13			
												Pb-212	11	2.0			
Pb-214	10	2.4															
Tl-208	3.2	1.1															
60	愛知県	河川	庄内川	水分橋	名古屋市	9月17日	曇	1.1	10	85.0	砂・礫	Ac-228	38	7.9	820	15	
												Bi-212	34	31			
												Bi-214	13	4.6			
												K-40	650	19			
												Pb-212	35	3.5			
												Pb-214	14	4.1			
												Tl-208	12	1.9			
												Ac-228	15	4.1			
Bi-214	10	2.4															
K-40	370	14															
61	愛知県	河川	矢作川	岩津天神橋	岡崎市 /豊田市	9月18日	曇	1.4	10	67.4	砂	Pb-212	17	2.3	430	16	
												Pb-214	10	2.5			
												Tl-208	5.7	1.3			
												Ac-228	9.2	5.0			
												Bi-214	9.3	2.6			
												K-40	840	15			
												Pb-212	12	2.1			
												Pb-214	7.2	2.7			
Tl-208	3.1	1.3															
Ac-228	19	3.2															
62	愛知県	河川	豊川	江島橋	豊川市	9月23日	曇	0.5	10	85.2	砂	Bi-214	12	2.3	830	15	
												K-40	310	13			
												Pb-212	19	2.3			
												Pb-214	12	2.6			
												Tl-208	5.4	1.1			
												Ac-228	19	3.2			
												Bi-214	12	2.3			
												K-40	310	13			
Pb-212	19	2.3															
Pb-214	12	2.6															
Tl-208	5.4	1.1															
63	三重県	河川	鈴鹿川	小倉橋	四日市市	8月26日	晴	0.5	10	85.6	砂・礫	Ac-228	19	3.2	380	14	
												Bi-214	12	2.3			
												K-40	310	13			
												Pb-212	19	2.3			
												Pb-214	12	2.6			
												Tl-208	5.4	1.1			
												Ac-228	19	3.2			
												Bi-214	12	2.3			
K-40	310	13															
Pb-212	19	2.3															
Pb-214	12	2.6															
Tl-208	5.4	1.1															
64	三重県	河川	宮川	度会橋	伊勢市	8月24日	晴	0.5	10	80.1	砂	Ac-228	19	3.2	380	14	
												Bi-214	12	2.3			
												K-40	310	13			
												Pb-212	19	2.3			
												Pb-214	12	2.6			
												Tl-208	5.4	1.1			
												Ac-228	19	3.2			
												Bi-214	12	2.3			
K-40	310	13															
Pb-212	19	2.3															
Pb-214	12	2.6															
Tl-208	5.4	1.1															

※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。

○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			検出下限値 [Bq/kg-dry]	空間線量率 [μ Sv/h]	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	8月20日	晴	砂質	Ac-228	30	13	0.08	砂質	Ac-228	36	15	0.07			
									Bi-214	26	7.1			Bi-214	28	8.5				
									K-40	580	48			K-40	730	46				
									Pb-212	35	4.9			Pb-212	42	5.4				
									Pb-214	23	6.9			Pb-214	27	7.7				
									Tl-208	14	3.3			Tl-208	13	3.6				
46	石川県	河川	犀川	大桑橋	金沢市	9月8日	晴	壤質	Ac-228	37	17	0.05	砂質	Ac-228	27	16	0.06			
									Bi-214	14	13			Bi-214	26	9.1				
									K-40	570	87			K-40	640	67				
									Pb-212	36	7.0			Pb-212	32	6.1				
									Pb-214	21	11			Pb-214	26	8.3				
									Tl-208	12	5.6			Tl-208	12	4.1				
47	石川県	河川	手取川	白山合口堰堤	白山市	9月7日	曇	壤質	Ac-228	29	16	0.08	壤質	Ac-228	33	15	0.07			
									Bi-214	20	8.2			Bi-214	16	8.6				
									K-40	600	49			K-40	680	61				
									Pb-212	33	5.3			Pb-212	27	5.9				
									Pb-214	21	8.0			Pb-214	19	7.9				
									Tl-208	13	3.5			Tl-208	8.1	4.2				
48	福井県	河川	九頭竜川	布施田橋	福井市	8月26日	晴	壤質	Ac-228	24	18	0.06	壤質	Ac-228	32	13	0.05			
									Bi-214	12	9.9			Bi-214	17	8.3				
									K-40	450	67			K-40	630	56				
									Pb-212	31	5.8			Pb-212	33	5.3				
									Pb-214	12	8.3			Pb-214	15	7.1				
									Tl-208	8.5	4.0			Tl-208	9.5	3.6				
49	福井県	河川	北川	高塚橋	小浜市	8月25日	晴	砂質	Ac-228	37	14	0.06	砂質	Ac-228	39	13	0.07			
									Bi-214	24	7.9			Bi-214	26	7.4				
									K-40	660	59			K-40	710	56				
									Pb-212	40	5.8			Pb-212	43	5.4				
									Pb-214	29	7.3			Pb-214	25	7.7				
									Tl-208	14	3.4			Tl-208	13	3.7				
52	長野県	河川	信濃川	大関橋	飯山市	10月30日	曇	壤質	Ac-228	36	18	0.05	壤質	Ac-228	35	18	0.06			
									Bi-214	21	11			Bi-214	21	11				
									K-40	610	68			K-40	440	64				
									Pb-212	46	5.9			Pb-212	29	6.9				
									Pb-214	23	9.1			Pb-214	20	9.1				
									Tl-208	14	4.3			Tl-208	10	4.6				
53	長野県	河川	犀川	小市橋	長野市	10月29日	晴	砂質	Ac-228	53	15	0.07	砂質	Ac-228	35	16	0.06			
									Bi-214	30	9.1			Bi-214	20	9.7				
									K-40	740	58			K-40	650	54				
									Pb-212	55	5.8			Pb-212	39	5.5				
									Pb-214	34	8.2			Pb-214	23	7.4				
									Tl-208	15	4.2			Tl-208	11	4.2				
54	長野県	河川	天竜川	つつじ橋	飯田市	11月4日	晴	壤質	Ac-228	57	16	0.07	壤質	Ac-228	81	19	0.08			
									Bi-214	31	9.2			Bi-214	89	67				
									K-40	560	52			Bi-214	34	8.9				
									Pb-212	61	5.5			K-40	420	56				
									Pb-214	35	7.3			Pb-212	75	6.8				
									Tl-208	14	4.3			Pb-214	29	9.4				

○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							
									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	晴	壤質	Ac-228	30	16	0.09	壤質	Ac-228	46	17	0.07		
									Bi-214	18	8.3			Bi-214	27	11			
									K-40	770	49			K-40	690	70			
									Pb-212	38	5.5			Pb-212	48	6.2			
									Pb-214	22	7.1			Pb-214	32	7.9			
									Tl-208	14	3.2			Tl-208	17	4.9			
									-	-	-			Cs-137	9.3	5.0			
56	岐阜県	河川	長良川	東海大橋	海津市	9月15日	晴	壤質	Ac-228	60	18	0.07	壤質	Ac-228	43	15	0.06		
									Bi-214	37	9.4			Bi-214	25	8.8			
									K-40	770	58			K-40	480	56			
									Pb-212	64	6.2			Pb-212	38	6.1			
									Pb-214	43	8.6			Pb-214	26	7.9			
									Tl-208	17	4.9			Tl-208	13	4.1			
									Cs-137	7.0	4.3			-	-	-			
60	愛知県	河川	庄内川	水分橋	名古屋市	9月17日	曇	壤質	Ac-228	65	15	0.07	壤質	Ac-228	42	13	0.05		
									Bi-214	37	9.4			Bi-214	23	8.0			
									K-40	620	75			K-40	600	60			
									Pb-212	66	6.7			Pb-212	37	5.7			
									Pb-214	43	9.7			Pb-214	23	8.4			
									Tl-208	18	4.4			Tl-208	12	3.5			
									-	-	-			-	-	-			
61	愛知県	河川	矢作川	岩津天神橋	岡崎市 /豊田市	9月18日	曇	壤質	Ac-228	47	17	0.07	壤質	Ac-228	31	18	0.07		
									Bi-214	27	9.8			Bi-214	25	11			
									K-40	600	67			K-40	600	83			
									Pb-212	50	5.9			Pb-212	37	6.7			
									Pb-214	24	7.8			Pb-214	19	10			
									Tl-208	14	4.3			Tl-208	13	4.7			
									-	-	-			-	-	-			
62	愛知県	河川	豊川	江島橋	豊川市	9月23日	曇	壤質	Ac-228	22	13	0.06	壤質	Ac-228	42	17	0.05		
									Bi-214	16	7.2			Bi-214	23	10			
									K-40	410	49			K-40	480	71			
									Pb-212	26	4.7			Pb-212	39	7.0			
									Pb-214	17	6.3			Pb-214	27	9.3			
									Tl-208	9.8	3.0			Tl-208	13	4.7			
									Cs-137	4.9	3.9			Cs-137	13	4.1			
63	三重県	河川	鈴鹿川	小倉橋	四日市市	8月26日	晴	壤質	Ac-228	91	20	0.08	壤質	Ac-228	52	14	0.09		
									Bi-212	92	73			Bi-212	58	50			
									Bi-214	38	11			Bi-214	32	8.7			
									K-40	580	71			K-40	690	48			
									Pb-212	100	7.6			Pb-212	59	5.6			
									Pb-214	53	9.6			Pb-214	35	7.7			
									Tl-208	36	5.0			Tl-208	19	4.0			
Cs-137	9.2	5.2	-	-	-														
64	三重県	河川	宮川	度会橋	伊勢市	8月24日	晴	壤質	Ac-228	38	15	0.06	壤質	Ac-228	40	14	0.08		
									Bi-214	18	10			Bi-214	28	8.4			
									K-40	480	61			K-40	640	50			
									Pb-212	40	6.4			Pb-212	43	5.3			
									Pb-214	22	8.1			Pb-214	25	7.7			
									Tl-208	13	4.7			Tl-208	15	3.6			
									-	-	-			-	-	-			

※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2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20日	>100	24.0	<1	<1	K-40	0.060	0.019	0.060	0.024	0.08	
38	富山県	新宿	魚津市	151	深井戸	8月19日	>100	12.2	<1	<1	K-40	0.022	0.017	不検出	0.024	0.09	
39	石川県	倉光	白山市	120	深井戸	9月8日	>100	30.2	<1	<1	K-40	0.028	0.026	0.039	0.025	0.05	
40	石川県	津向町浜高	七尾市	39.5	不明	8月21日	>100	51.3	<1	<1	K-40	0.24	0.024	0.22	0.027	0.05	
41	福井県	大手	福井市	120	深井戸	8月25日	>100	33.9	<1	<1	K-40	0.046	0.022	0.041	0.026	0.08	
42	福井県	坂井町蛸	坂井市	100	深井戸	8月26日	>100	29.1	<1	<1	K-40	0.054	0.024	0.036	0.024	0.07	
45	長野県	鶴賀緑町	長野市	110	深井戸	9月11日	>100	46.4	<1	<1	K-40	0.14	0.027	0.11	0.026	0.04	
46	長野県	鞍掛	東御市	133	深井戸	9月15日	>100	23.4	<1	<1	K-40	0.082	0.022	0.073	0.025	0.04	
47	長野県	福島	木曾町	36	深井戸	9月16日	>100	13.2	<1	<1	K-40	0.056	0.020	0.049	0.024	0.09	
48	岐阜県	加納清水町	岐阜市	20.15	浅井戸	9月14日	>100	10.0	<1	<1	K-40	0.047	0.014	0.046	0.023	0.06	
49	岐阜県	前畑町	多治見市	9.90	浅井戸	9月15日	>100	32.6	2	2	K-40	0.11	0.018	0.13	0.024	0.08	
50	岐阜県	上ミ野	揖斐川町	30	深井戸	9月14日	>100	9.6	<1	<1	K-40	0.015	0.013	不検出	0.023	0.07	
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	K-40	0.15	0.025	0.11	0.024	0.07	
55	愛知県	中島町中上野	岡崎市	不明	深井戸	9月9日	>100	28.9	30	21	K-40	0.22	0.022	0.19	0.025	0.06	
56	愛知県	中一色町北山	津島市	245.0	深井戸	9月11日	>100	20.3	<1	<1	K-40	0.037	0.020	0.030	0.024	0.10	
57	三重県	稲生町	鈴鹿市	200	深井戸	8月26日	>100	13.3	3	3	Ac-228	0.0067	0.0053	0.13	0.026	0.07	
											K-40	0.14	0.027				
58	三重県	太岡寺町	亀山市	11.8	浅井戸	8月27日	>100	16.1	1	<1	K-40	0.064	0.015	0.093	0.023	0.08	
59	三重県	城山	津市	195	深井戸	8月27日	>100	21.5	1	<1	K-40	0.020	0.020	0.033	0.024	0.07	

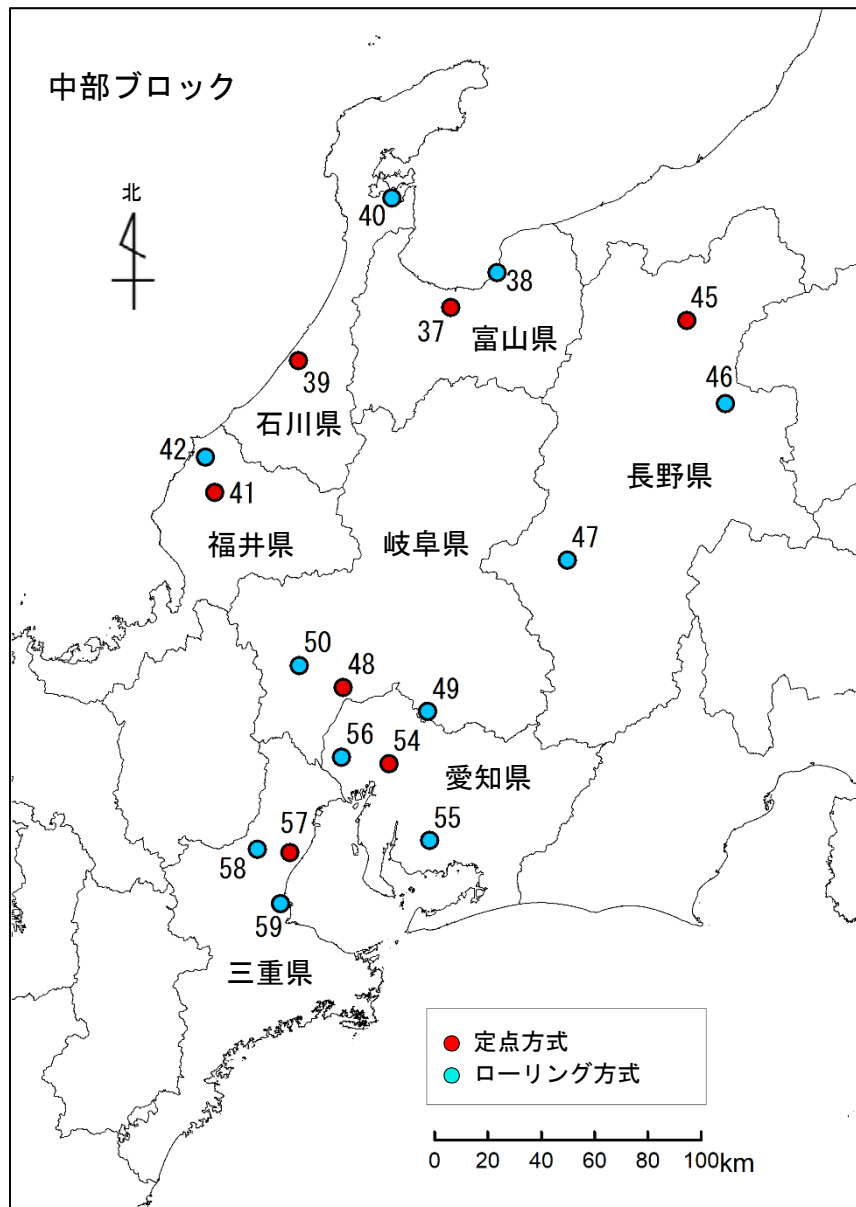
※本速報においては、放射性物質濃度にかかる計数誤差は記載していない。

○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		魚津市	新宿	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		坂井市	坂井町蛸	ローリング方式
45	長野県	長野市	鶴賀緑町	定点方式
46		東御市	鞍掛	ローリング方式
47		木曾町	福島	ローリング方式
48	岐阜県	岐阜市	加納清水町	定点方式
49		多治見市	前畑町	ローリング方式
50		揖斐川町	上ミ野	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		岡崎市	中島町中上野	ローリング方式
56		津島市	中一色町北山	ローリング方式
57	三重県	鈴鹿市	稲生町	定点方式
58		亀山市	太岡寺町	ローリング方式
59		津市	城山	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。
	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	0.031	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	0.24	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～令和元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11年度～令和元年度(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2年8月21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壊変を繰り返して、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)。