

平成28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：平成28年8月29日～10月14日

(2) 調査地点数：15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-134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 ：0.026～0.29 Bq/L

- 過去の測定値の傾向の範囲内¹でした。

b) γ 線核種

- 全15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	Be-7	不検出	～ 0.043
	K-40	0.026	～ 0.32

② 底質

a) 全 β ：470～1000 Bq/kg-dry

- 過去の測定値の傾向の範囲内でした。

b) γ 線核種

- 全15地点で、検出下限値を超える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 本モニタリングは開始3年目であることから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指す。

- ・ 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、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	10 ~ 56
	Bi-212	不検出 ~ 63
	Bi-214	5.3 ~ 36
	K-40	370 ~ 790
	Pb-212	11 ~ 63
	Pb-214	7.6 ~ 35
	Ra-226	不検出 ~ 79
	Tl-208	11 ~ 51
人工放射性核種	Cs-137	不検出 ~ 4.5

2. 地下水の調査結果

- (1) 調査期間：平成28年8月29日～9月16日
- (2) 調査地点数：18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。

(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～0.15 Bq/L

- ・ 過去の測定値の傾向の範囲内でした。

b) γ 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K-40が確認されましたが、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。
- ・ 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	不検出 ~ 0.15

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：佐々木(内線 6614) 加藤(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：吉田(内線 7628) 林(内線 6604)

平成28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]	電気伝導度 [mS/m]	SS [mg/L]	濁度 [度]	検出された線核種			全		
															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12日	晴	5.1	0.1	83	-	59.9	4	1	K-40	0.13	0.022	0.13	0.029	
46	石川県	河川	犀川	大桑橋	金沢市	9月9日	晴	0.7	0.1	83	-	8.3	5	3	Be-7	0.015	0.012	0.026	0.024	
															K-40	0.026	0.016			
47	石川県	河川	手取川	白山合口堰堤	白山市	10月11日	曇	2.8	0.1	40	-	9.5	16	23	K-40	0.049	0.017	0.032	0.026	
48	福井県	河川	九頭竜川	布施田橋	福井市	9月7日	晴	1.2	0.1	97	-	159	2	4	K-40	0.32	0.043	0.29	0.037	
49	福井県	河川	北川	高塚橋	小浜市	9月6日	曇	0.4	0.1	>100	-	11.7	1	<1	K-40	0.031	0.020	0.028	0.024	
52	長野県	河川	信濃川	大関橋	飯山市	10月12日	晴	0.6	0.1	69	-	16.2	11	7	K-40	0.067	0.024	0.048	0.026	
53	長野県	河川	犀川	小市橋	長野市	10月12日	晴	2.7	0.1	65	-	12.1	2	15	K-40	0.058	0.028	0.057	0.026	
54	長野県	河川	天竜川	つつじ橋	飯田市	9月16日	曇	1.0	0.1	84	-	14.6	3	1	K-40	0.085	0.029	0.067	0.027	
55	岐阜県	河川	木曾川	東海大橋(成戸)	海津市	9月9日	晴	3.5	0.1	83	-	8.2	3	3	K-40	0.039	0.018	0.043	0.023	
56	岐阜県	河川	長良川	東海大橋	海津市	10月14日	晴	7.2	0.1	>100	-	9.3	<1	1	K-40	0.038	0.017	0.032	0.025	
60	愛知県	河川	庄内川	水分橋	名古屋市	9月12日	曇	0.6	0.1	91	-	62.5	5	2	Be-7	0.043	0.025	0.26	0.027	
															K-40	0.23	0.031			
61	愛知県	河川	矢作川	岩津天神橋	岡崎市/豊田市	9月6日	曇	2.6	0.1	>100	-	6.5	1	1	K-40	0.035	0.021	0.035	0.025	
62	愛知県	河川	豊川	江島橋	豊川市	10月13日	晴	0.8	0.1	>100	-	7.0	<1	1	K-40	0.028	0.022	0.036	0.026	
63	三重県	河川	鈴鹿川	小倉橋	四日市市	9月5日	雨	0.8	0.1	>100	-	16.1	4	1	K-40	0.11	0.020	0.11	0.025	
64	三重県	河川	宮川	度会橋	伊勢市	8月29日	曇	0.8	0.1	83	-	7.9	7	2	K-40	0.028	0.018	0.032	0.025	

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 線核種			全		
												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12日	晴	5.1	10	50.7	シルト・砂	Ac-228	38	8.7	880	18	
												Bi-212	47	35			
												Bi-214	32	5.2			
												K-40	630	28			
												Pb-212	46	4.6			
												Pb-214	32	5.2			
												Ra-226	71	52			
												Tl-208	38	6.7			
46	石川県	河川	犀川	大桑橋	金沢市	9月9日	晴	0.7	10	75.2	砂	Ac-228	30	8.1	680	19	
												Bi-212	32	29			
												Bi-214	18	4.4			
												K-40	520	19			
												Pb-212	28	3.5			
												Pb-214	21	4.0			
												Tl-208	25	5.3			
47	石川県	河川	手取川	白山合口堰堤	白山市	10月11日	曇	2.8	10	80.9	砂・礫	Ac-228	27	7.0	710	17	
												Bi-212	38	25			
												Bi-214	20	4.1			
												K-40	470	16			
												Pb-212	34	3.5			
												Pb-214	20	3.8			
												Tl-208	34	4.6			
48	福井県	河川	九頭竜川	布施田橋	福井市	9月7日	晴	1.2	10	60.5	シルト・砂	Ac-228	36	7.9	800	19	
												Bi-212	47	28			
												Bi-214	17	5.0			
												K-40	610	19			
												Pb-212	38	3.7			
												Pb-214	22	4.4			
												Tl-208	30	5.6			
49	福井県	河川	北川	高塚橋	小浜市	9月6日	曇	0.4	10	85.9	砂・礫	Ac-228	19	7.4	500	16	
												Bi-214	11	4.1			
												K-40	380	31			
												Pb-212	25	2.5			
												Pb-214	16	3.5			
												Tl-208	25	4.7			
52	長野県	河川	信濃川	大関橋	飯山市	10月12日	晴	0.6	10	64.5	砂	Ac-228	56	8.9	840	20	
												Bi-212	63	35			
												Bi-214	36	5.3			
												K-40	650	20			
												Pb-212	63	4.2			
												Pb-214	35	5.0			
												Tl-208	51	7.2			
												Cs-137	4.5	2.5			
53	長野県	河川	犀川	小市橋	長野市	10月12日	晴	2.7	10	64.9	砂	Ac-228	49	8.4	840	18	
												Bi-212	48	35			
												Bi-214	34	4.6			
												K-40	610	23			
												Pb-212	57	4.0			
												Pb-214	31	5.0			
												Tl-208	42	6.3			
54	長野県	河川	天竜川	つつじ橋	飯田市	9月16日	曇	1.0	10	74.8	砂	Ac-228	23	6.6	740	17	
												Bi-212	27	27			
												Bi-214	13	3.8			
												K-40	600	17			
												Pb-212	29	3.4			
												Pb-214	15	3.6			
												Tl-208	24	5.3			

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 線核種			全															
												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9日	晴	3.5	10	67.0	砂	Ac-228	42	7.9	1,000	21														
												Bi-212	44	35																
												Bi-214	25	5.1																
												K-40	790	22																
												Pb-212	49	4.2																
												Pb-214	27	5.0																
												Ra-226	79	56																
												Tl-208	43	6.2																
												56	岐阜県	河川			長良川	東海大橋	海津市	10月14日	晴	7.2	10	74.4	シルト	Ac-228	42	6.5	790	19
Bi-212	43	26																												
Bi-214	20	4.2																												
K-40	630	19																												
Pb-212	38	3.7																												
Pb-214	21	4.3																												
Tl-208	36	5.6																												
60	愛知県	河川	庄内川	水分橋	名古屋市	9月12日	曇	0.6	10	85.9	砂				Ac-228	10										5.2	670	17		
															Bi-214	8.6										2.8				
												K-40	660	15																
												Pb-212	11	2.1																
												Pb-214	9.9	2.4																
												Tl-208	11	2.9																
												61	愛知県	河川	矢作川	岩津天神橋	岡崎市/豊田市	9月6日	曇	2.6	10	74.2	シルト・砂	Ac-228	35	8.4			900	19
																								Bi-212	38	31				
																								Bi-214	14	4.1				
K-40	710	20																												
Pb-212	41	3.6																												
Pb-214	18	4.0																												
Tl-208	33	5.2																												
62	愛知県	河川	豊川	江島橋	豊川市	10月13日	晴	0.8	10	86.0	砂・礫													Ac-228	20	6.0	470	18		
																								Bi-214	11	3.5				
												K-40	370	15																
												Pb-212	24	2.8																
												Pb-214	13	3.2																
												Tl-208	16	4.6																
												63	三重県	河川	鈴鹿川	小倉橋	四日市市	9月5日	雨	0.8	10	82.6	砂	Ac-228	17	6.1			900	16
																								Bi-214	5.3	3.5				
																								K-40	780	21				
Pb-212	13	2.9																												
Pb-214	7.6	3.3																												
Tl-208	15	4.7																												
64	三重県	河川	宮川	度会橋	伊勢市	8月29日	曇	0.8	10	73.4	砂													Ac-228	29	6.5	600	17		
																								Bi-212	40	27				
																								Bi-214	18	3.7				
												K-40	460	16																
												Pb-212	27	3.2																
												Pb-214	15	4.0																
												Tl-208	24	5.1																

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			空間線量率 [μ Sv/h]	備考
			水域名	地点名	市町村名				検出された線核種					検出された線核種				
									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12日	晴	砂質	Ac-228	25	17	0.08	砂質	Ac-228	22	19	0.07	
									Bi-214	27	9.2			Bi-214	18	9.7		
									K-40	730	69			K-40	610	74		
									Pb-212	37	5.4			Pb-212	41	6.2		
									Pb-214	29	7.9			Pb-214	27	8.4		
									Tl-208	26	13			Tl-208	34	12		
									Cs-137	4.0	3.5			-	-	-		
46	石川県	河川	犀川	大桑橋	金沢市	9月9日	晴	砂質	Bi-214	22	11	0.06	砂質	Ac-228	25	18	0.08	
									K-40	540	90			Bi-214	22	8.6		
									Pb-212	37	7.1			K-40	540	75		
									Pb-214	30	9.4			Pb-212	33	6.1		
									Tl-208	25	15			Pb-214	26	8.0		
									Cs-137	5.9	4.8			Tl-208	31	12		
									-	-	-			-	-	-		
47	石川県	河川	手取川	白山合口堰堤	白山市	10月11日	曇	砂質	Ac-228	46	17	0.08	壤質	Ac-228	43	18	0.07	
									Bi-214	29	9.8			Bi-214	32	9.5		
									K-40	680	68			K-40	820	81		
									Pb-212	49	6.0			Pb-212	40	6.5		
									Pb-214	30	7.6			Pb-214	27	8.6		
									Tl-208	46	11			Tl-208	31	12		
									-	-	-			Cs-137	18	5.1		
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	46	19	0.07	壤質	Ac-228	29	16	0.07	
									Bi-214	22	9.8			Bi-214	20	9.5		
									K-40	620	81			K-40	650	60		
									Pb-212	43	5.9			Pb-212	41	5.3		
									Pb-214	21	8.0			Pb-214	26	6.5		
									Tl-208	27	12			Tl-208	23	11		
									Cs-137	5.2	4.9			-	-	-		
49	福井県	河川	北川	高塚橋	小浜市	9月6日	曇	壤質	Ac-228	32	16	0.07	壤質	Ac-228	46	18	0.07	
									Bi-214	25	9.2			Bi-214	17	9.7		
									K-40	790	61			K-40	620	69		
									Pb-212	44	6.0			Pb-212	48	5.8		
									Pb-214	26	8.6			Pb-214	27	8.7		
									Tl-208	46	11			Tl-208	33	11		
									Cs-137	5.3	4.9			-	-	-		

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				検出された線核種					検出された線核種				
									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]		
52	長野県	河川	信濃川	大関橋	飯山市	10月12日	晴	壤質	Ac-228	41	15	0.07	壤質	Ac-228	38	17	0.07	
									Bi-214	22	9.3			Bi-214	31	12		
									K-40	680	71			K-40	560	73		
									Pb-212	38	6.1			Pb-212	41	7.9		
									Pb-214	33	8.8			Pb-214	34	12		
									Tl-208	31	12			Tl-208	41	15		
									Cs-134	22	4.2			Cs-134	21	4.9		
									Cs-137	130	4.4			Cs-137	120	5.7		
53	長野県	河川	犀川	小市橋	長野市	10月12日	晴	壤質	Ac-228	41	17	0.08	砂質	Ac-228	38	14	0.08	
									Bi-214	22	10			Bi-214	21	8.4		
									K-40	670	78			K-40	620	59		
									Pb-212	36	6.6			Pb-212	41	5.8		
									Pb-214	38	8.2			Pb-214	29	8.4		
									Ra-226	82	75			Tl-208	35	12		
									Tl-208	35	11			Cs-134	12	4.2		
									Cs-134	8.5	4.0			Cs-137	64	4.6		
									Cs-137	49	4.1			-	-	-		
									-	-	-			-	-	-		
54	長野県	河川	天竜川	つつじ橋	飯田市	9月16日	曇	壤質	Ac-228	49	17	0.09	壤質	Ac-228	60	21	0.10	
									Bi-212	74	54			Bi-212	76	72		
									Bi-214	24	11			Bi-214	34	11		
									K-40	580	67			K-40	480	84		
									Pb-212	56	6.7			Pb-212	76	7.2		
									Pb-214	34	9.7			Pb-214	44	9.7		
									Tl-208	49	13			Tl-208	55	14		
									-	-	-			Cs-137	9.6	5.0		
									-	-	-			-	-	-		
55	岐阜県	河川	木曾川	東海大橋(成戸)	海津市	9月9日	晴	砂質	Ac-228	28	14	0.07	壤質	Ac-228	44	18	0.06	
									Bi-214	16	8.2			Bi-214	25	10		
									K-40	900	51			K-40	740	82		
									Pb-212	36	5.7			Pb-212	52	6.6		
									Pb-214	20	7.1			Pb-214	29	8.0		
									Tl-208	23	11			Ra-226	89	76		
									-	-	-			Tl-208	39	13		
									-	-	-			Cs-137	7.0	5.3		
56	岐阜県	河川	長良川	東海大橋	海津市	10月14日	晴	壤質	Ac-228	62	17	0.09	壤質	Ac-228	42	16	0.05	
									Bi-214	28	12			Bi-214	27	9.3		
									K-40	770	68			K-40	550	72		
									Pb-212	66	7.7			Pb-212	34	6.1		
									Pb-214	37	10			Pb-214	21	7.5		
									Tl-208	50	14			Tl-208	31	11		
									Cs-137	7.8	5.2			-	-	-		
									-	-	-			-	-	-		

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 [μSv/h]	性状	右岸			空間線量率 [μSv/h]	備考
			水域名	地点名	市町村名				検出された線核種					検出された線核種				
									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]		
60	愛知県	河川	庄内川	水分橋	名古屋市	9月12日	曇	壤質	Ac-228	39	20	0.07	壤質	Ac-228	26	17	0.07	
									Bi-214	26	12			Bi-214	28	8.3		
									K-40	620	76			K-40	790	67		
									Pb-212	50	7.4			Pb-212	38	5.5		
									Pb-214	37	9.5			Pb-214	20	7.9		
									Ra-226	78	75			TI-208	32	11		
									TI-208	38	15			-	-	-		
61	愛知県	河川	矢作川	岩津天神橋	岡崎市/豊田市	9月6日	曇	壤質	Ac-228	38	16	0.07	壤質	Ac-228	35	20	0.07	
									Bi-214	15	8.1			Bi-214	22	11		
									K-40	770	75			K-40	610	80		
									Pb-212	47	5.7			Pb-212	37	6.6		
									Pb-214	19	8.7			Pb-214	25	8.6		
									TI-208	42	12			TI-208	39	12		
62	愛知県	河川	豊川	江島橋	豊川市	10月13日	晴	壤質	Ac-228	25	16	0.06	壤質	Ac-228	40	18	0.05	
									Bi-214	15	8.4			Bi-214	21	12		
									K-40	420	62			K-40	480	83		
									Pb-212	25	4.9			Pb-212	40	6.6		
									Pb-214	11	7.7			Pb-214	30	9.4		
									TI-208	19	11			TI-208	42	13		
									Cs-137	6.2	4.3			Cs-137	12	4.9		
63	三重県	河川	鈴鹿川	小倉橋	四日市市	9月5日	雨	壤質	Ac-228	45	18	0.09	壤質	Ac-228	47	20	0.08	
									Bi-212	72	71			Bi-212	66	64		
									Bi-214	19	10			Bi-214	32	9.7		
									K-40	700	74			K-40	670	70		
									Pb-212	56	6.1			Pb-212	59	6.2		
									Pb-214	33	8.0			Pb-214	29	8.9		
									TI-208	43	13			TI-208	38	14		
64	三重県	河川	宮川	度会橋	伊勢市	8月29日	曇	壤質	Ac-228	28	18	0.05	壤質	Ac-228	37	17	0.06	
									Bi-214	21	11			Bi-214	33	8.0		
									K-40	470	84			K-40	570	67		
									Pb-212	36	6.0			Pb-212	42	5.8		
									Pb-214	17	9.5			Pb-214	28	7.7		
									TI-208	35	14			TI-208	32	11		

: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。

平成28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]	電気伝導度 [mS/m]	SS [mg/L]	濁度 [度]	検出された線核種		全				
											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	不明	不明	9月13日	> 100	23.3	1	1	K-40	0.075	0.029	0.054	0.028	0.09	
38	富山県	幸町	砺波市	100	不明	9月12日	> 100	16.0	< 1	< 1	K-40	0.036	0.029	0.041	0.024	0.09	
39	石川県	倉光	白山市	120	深井戸	9月8日	> 100	29.2	< 1	< 1	K-40	0.041	0.024	0.049	0.027	0.07	
40	石川県	旭町ア	羽咋市	不明	深井戸	9月9日	> 100	52.1	< 1	< 1	K-40	0.13	0.025	0.15	0.029	0.07	
41	福井県	大手	福井市	不明	深井戸	9月7日	> 100	28.2	< 1	< 1	-	-	-	0.039	0.028	0.10	
42	福井県	八幡	越前市	不明	浅井戸	9月6日	> 100	9.8	< 1	< 1	K-40	0.031	0.020	0.050	0.024	0.08	
45	長野県	鶴賀緑町	長野市	110	深井戸	9月14日	> 100	44.9	< 1	< 1	K-40	0.10	0.051	0.095	0.029	0.05	
46	長野県	大町	大町市	不明	深井戸	9月15日	> 100	8.5	< 1	< 1	K-40	0.036	0.018	0.032	0.026	0.12	
47	長野県	西春近	伊那市	不明	深井戸	9月16日	> 100	14.6	< 1	< 1	K-40	0.048	0.022	0.056	0.024	0.07	
48	岐阜県	加納清水町	岐阜市	19.81	浅井戸	9月8日	> 100	10.2	< 1	< 1	K-40	0.073	0.017	0.048	0.025	0.06	
49	岐阜県	那加桜町	各務原市	34.00	深井戸	9月8日	55	19.7	4	3	K-40	0.10	0.033	0.10	0.026	0.09	
50	岐阜県	河合町	飛騨市	不明	深井戸	9月7日	> 100	30.6	< 1	< 1	K-40	0.022	0.021	0.032	0.028	0.07	
54	愛知県	昭和区川原通	名古屋市	不明	深井戸	9月12日	> 100	6.6	< 1	< 1	K-40	0.15	0.025	0.14	0.024	0.09	
55	愛知県	奥町	一宮市	不明	深井戸	9月6日	> 100	24.8	< 1	< 1	K-40	0.049	0.027	0.044	0.027	0.08	
56	愛知県	平尾町	豊川市	不明	深井戸	9月13日	> 100	13.8	< 1	< 1	K-40	0.075	0.022	0.077	0.026	0.06	
57	三重県	稻生町	鈴鹿市	不明	深井戸	9月5日	> 100	14.4	5	13	K-40	0.13	0.054	0.074	0.026	0.07	
58	三重県	豊原町	松阪市	10	浅井戸	8月29日	> 100	11.4	< 1	< 1	K-40	0.051	0.026	不検出	0.026	0.05	
59	三重県	中須町	伊勢市	13.00	浅井戸	8月29日	> 100	10.1	< 1	< 1	K-40	0.051	0.019	0.038	0.024	0.07	

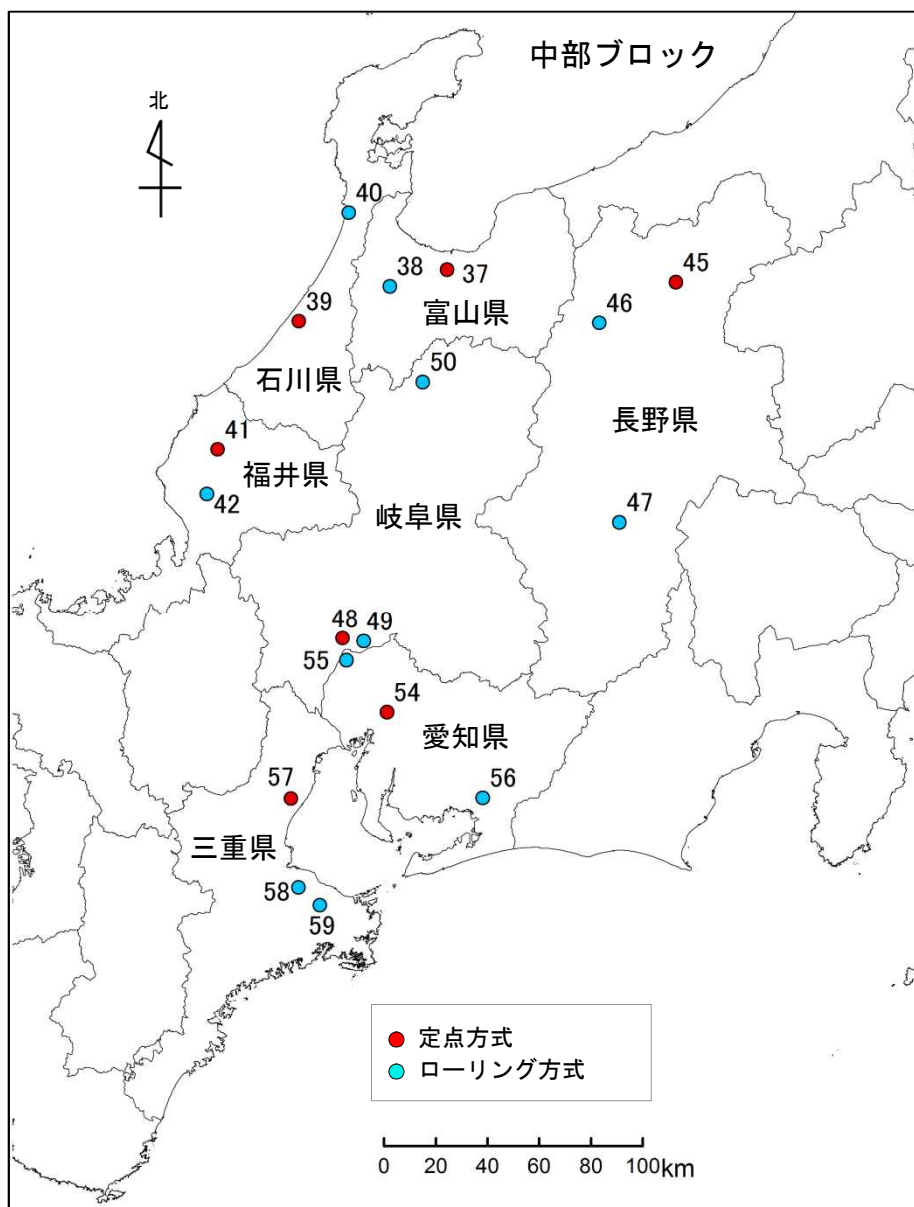
本速報においては、放射性物質濃度にかかる計数誤差は記載していない。

○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	菟浦橋	富山市
46	石川県		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		九頭竜川	布施田橋	福井市
49			北川	高塚橋	小浜市
52	長野県		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		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		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	鈴鹿川	小倉橋
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-dry]	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-dry]	地下水 (水質) [Bq/L]	カテゴリー	半減期	その他の特徴
Ac-228	アクチニウム	0.0061	170	0.038	不検出	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	不検出	0.18	42	0.083		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	0.0037	87	0.022	0.0048	12	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	4.1	1,100	0.54	2.3	740	0.41		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	不検出	200	0.0030	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	0.0076	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。
Ra-226	ラジウム	不検出	190	0.027	0.0063	122	0.012		1600年	ウラン系列の核種で、天然状態で岩石中等に存在する。
Tl-208	タリウム	不検出	170	不検出	0.0011	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-134	セシウム	0.022	260	不検出	0.034	30	0.0057		人工放射性 核種	2.06年
Cs-137	セシウム	0.065	780	不検出	0.058	110	0.014	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		4.1	1,300	0.44	3.1	1,300	0.35			種々の放射性物質から放出される線(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～平成27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8年度～平成27年度(ただし、平成23年3月11日～平成25年3月10日は除く)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平成28年8月3日公表分)。
(*3) 線放出核種から放出される線(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、壊変と、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)。