

平成30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、近畿ブロック）

1. 公共用水域の調査結果

(1) 調査期間：平成30年8月20日～11月8日

(2) 調査地点数：29地点（河川28地点、湖沼1地点）（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）

※湖沼の水質では、表層と底層の2点で調査を実施。

※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～1.6 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	0.018 ～ 1.5

② 底質

a) 全β：410～1,100 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5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。

- 29地点中3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（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	10 ～ 99
	Bi-212	不検出 ～ 95
	Bi-214	7.0 ～ 45
	K-40	350 ～ 950
	Pb-212	9.2 ～ 100
	Pb-214	7.5 ～ 53
	Ra-226	不検出 ～ 32
	Tl-208	2.6 ～ 31
人工放射性核種	Cs-137	不検出 ～ 5.9

2. 地下水の調査結果

- (1) 調査期間：平成30年8月20日～9月27日
- (2) 調査地点数：32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～1.3 Bq/L

- 1地点で過去の測定値より高い値が検出されましたが、自然放射性核種K-40に起因するものと考えられます。

b) γ 線核種

- 32地点中30地点で検出下限値を超える自然放射性核種が確認され、このうち1地点で自然放射性核種K-40が過去の測定値より高い値で検出されましたが、海水の影響によるものと考えられます。
- 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 ～ 0.014
	Bi-214	不検出 ～ 0.0049
	K-40	不検出 ～ 1.3
	Pb-214	不検出 ～ 0.0050

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及び近畿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：雪野(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：久喜(内線 7628) 清丸(内線 6604)

平成30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、近畿ブロック)

○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24日	曇	5.4	0.1	>100	-	848	3	<1	K-40	1.5	0.086	1.6	0.084	
46	石川県	河川	犀川	大桑橋	金沢市	11月8日	晴	0.8	0.1	>100	-	9.8	3	<1	K-40	0.018	0.014	0.028	0.024	
47	石川県	河川	手取川	白山合口堰堤	白山市	8月22日	晴	0.9	0.1	52	-	10.2	6	3	K-40	0.043	0.014	0.045	0.023	
48	福井県	河川	九頭竜川	布施田橋	福井市	10月29日	曇	0.8	0.1	>100	-	268	6	2	K-40	0.40	0.031	0.43	0.062	
49	福井県	河川	北川	高塚橋	小浜市	8月20日	曇	0.7	0.1	>100	-	11.7	1	<1	K-40	0.033	0.014	0.036	0.024	
52	長野県	河川	信濃川	大関橋	飯山市	8月28日	雨	0.5	0.1	>100	-	19.0	9	2	K-40	0.098	0.019	0.072	0.023	
53	長野県	河川	犀川	小市橋	長野市	8月30日	曇	2.0	0.1	>100	-	13.5	2	1	K-40	0.050	0.018	0.057	0.024	
54	長野県	河川	天竜川	つつじ橋	飯田市	10月31日	晴	0.9	0.1	>100	-	14.1	5	3	K-40	0.080	0.016	0.083	0.024	
55	岐阜県	河川	木曾川	東海大橋(成戸)	海津市	9月26日	曇	1.4	0.1	>100	-	5.0	4	3	K-40	0.025	0.019	0.030	0.022	
56	岐阜県	河川	長良川	東海大橋	海津市	9月26日	曇	6.0	0.1	>100	-	9.0	1	<1	K-40	0.034	0.020	0.032	0.023	
60	愛知県	河川	庄内川	水分橋	名古屋市	9月11日	雨	0.5	0.1	65	-	38.4	12	5	K-40	0.17	0.021	0.14	0.024	
61	愛知県	河川	矢作川	岩津天神橋	岡崎市/豊田 市	10月11日	曇	3.9	0.1	70	-	5.3	10	7	K-40	0.052	0.014	0.052	0.024	
62	愛知県	河川	豊川	江島橋	豊川市	9月12日	雨	1.3	0.1	>100	-	5.4	2	<1	K-40	0.032	0.014	0.028	0.023	

○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]	
63	三重県	河川	鈴鹿川	小倉橋	四日市市	9月28日	晴	0.5	0.1	80	-	15.1	5	1	K-40	0.10	0.016	0.086	0.025	
64	三重県	河川	宮川	度会橋	伊勢市	8月20日	曇	1.6	0.1	>100	-	8.5	2	1	K-40	0.021	0.012	0.033	0.023	
65	滋賀県	河川	安曇川	常安橋	高島市	9月17日	曇	1.3	0.1	>100	-	5.6	5	2	K-40	0.023	0.016	不検出	0.023	
66	滋賀県	湖沼	琵琶湖	唐崎沖中央 (表層)	-	10月23日	晴	4.3	0.1	>100	2.6	11.6	3	2	K-40	0.046	0.015	0.043	0.023	
				唐崎沖中央 (底層)					3.3	>100										
67	京都府	河川	由良川	由良川橋	舞鶴市	10月22日	曇	2.4	0.1	>100	-	20.6	1	<1	K-40	0.054	0.018	0.079	0.023	
68	京都府	河川	桂川	三川合流前	大山崎町	10月24日	晴	2.0	0.1	>100	-	25.8	2	<1	K-40	0.16	0.019	0.17	0.025	
69	大阪府	河川	猪名川	軍行橋	伊丹市(兵庫県)	9月19日	晴	0.4	0.1	>100	-	14.8	2	<1	K-40	0.055	0.019	0.055	0.024	
70	大阪府	河川	淀川	菅原城北大橋	大阪市	9月20日	雨	4.0	0.1	80	-	12.6	8	3	K-40	0.077	0.017	0.077	0.024	
71	大阪府	河川	石川	高橋	富田林市	9月18日	晴	0.4	0.1	>100	-	20.1	<1	<1	K-40	0.058	0.023	0.049	0.023	
72	兵庫県	河川	加古川	加古川橋	加古川市	9月13日	曇	1.8	0.1	96	-	11.0	7	3	K-40	0.063	0.020	0.075	0.024	
73	兵庫県	河川	武庫川	百間樋	宝塚市	9月14日	曇	0.4	0.1	>100	-	14.9	3	3	K-40	0.096	0.020	0.090	0.024	
74	兵庫県	河川	円山川	上ノ郷橋	豊岡市	9月12日	曇	1.2	0.1	78	-	8.7	6	2	K-40	0.031	0.019	0.044	0.023	

○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]	
75	奈良県	河川	大和川	藤井	王寺町	8月28日	晴	0.6	0.1	>100	-	29.8	6	2	K-40	0.17	0.017	0.13	0.024	
76	奈良県	河川	紀の川	御蔵橋	五條市	9月13日	雨	4.7	0.1	50	-	7.8	4	1	K-40	0.041	0.018	0.034	0.023	
77	和歌山県	河川	紀の川	新六ヶ井堰	和歌山市	8月23日	曇	2.5	0.1	87	-	11.9	2	<1	K-40	0.053	0.015	0.036	0.024	
78	和歌山県	河川	熊野川	熊野大橋	新宮市	8月22日	曇	0.6	0.1	86	-	9.1	<1	<1	K-40	0.029	0.015	0.029	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	8月24日	曇	5.4	10	40.0	シルト・砂	Ac-228	56	9.0	880	30	
												Bi-212	56	4.0			
												Bi-214	36	5.0			
												K-40	620	2.9			
												Pb-212	61	4.8			
												Pb-214	33	6.3			
												Tl-208	19	2.5			
												Cs-137	4.0	3.3			
46	石川県	河川	犀川	大桑橋	金沢市	11月8日	晴	0.8	10	80.8	砂	Ac-228	25	7.5	650	32	
												Bi-214	16	3.6			
												K-40	550	1.8			
												Pb-212	28	3.3			
												Pb-214	16	3.8			
												Tl-208	8.9	1.8			
47	石川県	河川	手取川	白山合口堰堤	白山市	8月22日	晴	0.9	10	73.5	砂・礫	Ac-228	37	6.4	750	23	
												Bi-214	17	4.3			
												K-40	570	1.8			
												Pb-212	37	3.4			
												Pb-214	22	4.1			
												Tl-208	11	1.8			
48	福井県	河川	九頭竜川	布施田橋	福井市	10月29日	曇	0.8	10	44.7	シルト・砂	Ac-228	38	7.4	800	30	
												Bi-212	40	2.9			
												Bi-214	24	4.6			
												K-40	610	2.4			
												Pb-212	42	3.4			
												Pb-214	26	4.1			
												Tl-208	13	2.0			
												Cs-137	3.4	2.2			
49	福井県	河川	北川	高塚橋	小浜市	8月20日	曇	0.7	10	75.9	砂・礫	Ac-228	28	5.2	610	31	
												Bi-212	21	2.0			
												Bi-214	18	2.8			
												K-40	500	1.5			
												Pb-212	30	2.5			
												Pb-214	18	2.7			
												Tl-208	9.9	1.4			
52	長野県	河川	信濃川	大関橋	飯山市	8月28日	雨	0.5	10	67.4	シルト・砂	Ac-228	39	5.9	830	23	
												Bi-212	53	2.1			
												Bi-214	28	3.7			
												K-40	690	1.5			
												Pb-212	41	3.3			
												Pb-214	27	3.3			
												Tl-208	14	1.7			
53	長野県	河川	犀川	小市橋	長野市	8月30日	曇	2.0	10	77.3	砂	Ac-228	84	6.5	990	29	
												Bi-212	92	2.7			
												Bi-214	45	4.2			
												K-40	770	1.8			
												Pb-212	90	3.8			
												Pb-214	53	4.1			
												Tl-208	30	2.0			
54	長野県	河川	天竜川	つつじ橋	飯田市	10月31日	晴	0.9	10	72.9	砂	Ac-228	40	5.9	760	30	
												Bi-212	40	2.3			
												Bi-214	27	3.6			
												K-40	620	1.5			
												Pb-212	43	3.0			
												Pb-214	28	3.4			
												Tl-208	14	1.8			

○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26日	曇	1.4	10	56.5	シルト	Ac-228	45	7.4	990	25	
												Bi-212	57	26			
												Bi-214	30	4.0			
												K-40	870	20			
												Pb-212	54	3.3			
												Pb-214	31	3.8			
												Tl-208	17	2.0			
												Ac-228	45	6.3			
Bi-212	42	24															
Bi-214	23	3.3															
K-40	740	17															
Pb-212	45	3.1															
Pb-214	26	3.7															
Tl-208	14	1.6															
56	岐阜県	河川	長良川	東海大橋	海津市	9月26日	曇	6.0	10	63.2	シルト	Ac-228	10	4.6	730	30	
												Bi-212	7.0	2.7			
												K-40	720	15			
												Pb-212	9.2	2.2			
												Pb-214	8.8	2.3			
												Tl-208	3.5	1.2			
												Ac-228	37	6.0			
												Bi-212	46	23			
Bi-214	19	3.6															
K-40	700	18															
Pb-212	42	3.0															
Pb-214	23	3.6															
Tl-208	13	1.8															
61	愛知県	河川	矢作川	岩津天神橋	岡崎市/豊田市	10月11日	曇	3.9	10	71.8	砂	Ac-228	32	4.2	820	24	
												Bi-212	23	18			
												Bi-214	11	2.8			
												K-40	360	13			
												Pb-212	29	2.3			
												Pb-214	13	2.5			
												Tl-208	11	1.2			
												Ac-228	11	5.1			
Bi-212	7.1	2.7															
K-40	840	12															
Pb-212	16	2.1															
Pb-214	9.8	2.6															
Tl-208	5.2	1.2															
62	愛知県	河川	豊川	江島橋	豊川市	9月12日	雨	1.3	10	85.9	砂	Ac-228	22	5.4	410	29	
												Bi-212	21	19			
												Bi-214	18	3.0			
												K-40	420	15			
												Pb-212	26	2.5			
												Pb-214	16	2.8			
												Ra-226	32	26			
												Tl-208	8.4	1.3			
63	三重県	河川	鈴鹿川	小倉橋	四日市市	9月28日	晴	0.5	10	86.3	砂	Ac-228	11	5.1	930	31	
												Bi-212	21	19			
												Bi-214	18	3.0			
												K-40	420	15			
												Pb-212	26	2.5			
												Pb-214	16	2.8			
												Ra-226	32	26			
												Tl-208	8.4	1.3			
64	三重県	河川	宮川	度会橋	伊勢市	8月20日	曇	1.6	10	70.9	砂	Ac-228	22	5.4	540	23	
												Bi-212	21	19			
												Bi-214	18	3.0			
												K-40	420	15			
												Pb-212	26	2.5			
												Pb-214	16	2.8			
												Ra-226	32	26			
												Tl-208	8.4	1.3			

○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]	
65	滋賀県	河川	安曇川	常安橋	高島市	9月17日	曇	1.3	10	79.0	砂	Ac-228	31	5.9	670	28	
												Bi-212	34	19			
												Bi-214	18	3.1			
												K-40	590	15			
												Pb-212	33	2.6			
												Pb-214	18	3.1			
												Tl-208	11	1.5			
												Ac-228	99	8.9			
Bi-212	95	38															
Bi-214	45	5.4															
66	滋賀県	湖沼	琵琶湖	唐崎沖中央	-	10月23日	晴	4.3	10	23.6	シルト	K-40	670	26	980	36	
												Pb-212	100	4.7			
												Pb-214	49	5.3			
												Tl-208	31	2.6			
												Cs-137	5.9	2.7			
												Ac-228	14	6.0			
												Bi-214	12	3.1			
												K-40	350	16			
Pb-212	19	2.5															
Pb-214	13	3.1															
67	京都府	河川	由良川	由良川橋	舞鶴市	10月22日	曇	2.4	10	79.4	砂・礫	Tl-208	6.0	1.4	510	16	
												Ac-228	19	5.3			
												Bi-212	19	18			
												Bi-214	12	2.6			
												K-40	640	12			
												Pb-212	17	2.2			
												Pb-214	12	2.5			
												Tl-208	4.8	1.4			
Ac-228	20	5.7															
Bi-214	13	2.8															
68	京都府	河川	桂川	三川合流前	大山崎町	10月24日	晴	2.0	10	84.1	砂・礫	K-40	740	14	800	17	
												Pb-212	21	2.5			
												Pb-214	14	2.8			
												Tl-208	6.6	1.4			
												Ac-228	34	6.3			
												Bi-212	47	23			
												Bi-214	23	3.4			
												K-40	650	18			
Pb-212	34	3.0															
Pb-214	25	3.4															
69	大阪府	河川	猪名川	軍行橋	伊丹市(兵庫県)	9月19日	晴	0.4	10	81.8	砂・礫	Tl-208	12	1.5	810	16	
												Ac-228	21	5.4			
												Bi-212	26	19			
												Bi-214	11	3.0			
												K-40	770	15			
												Pb-212	23	2.4			
												Pb-214	11	2.8			
												Tl-208	7.0	1.5			
70	大阪府	河川	淀川	菅原城北大橋	大阪市	9月20日	雨	4.0	10	69.1	シルト・砂	Ac-228	21	5.4	800	17	
												Bi-212	26	19			
												Bi-214	11	3.0			
												K-40	770	15			
												Pb-212	23	2.4			
												Pb-214	11	2.8			
												Tl-208	7.0	1.5			
												71	大阪府	河川			石川
Bi-212	26	19															
Bi-214	11	3.0															
K-40	770	15															
Pb-212	23	2.4															
Pb-214	11	2.8															
Tl-208	7.0	1.5															

○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]	
72	兵庫県	河川	加古川	加古川橋	加古川市	9月13日	曇	1.8	10	85.6	砂・礫	Ac-228	21	5.0	560	15	
												Bi-214	12	2.6			
												K-40	490	13			
												Pb-212	21	2.3			
												Pb-214	16	2.7			
												Tl-208	5.9	1.3			
												Ac-228	37	6.1			
73	兵庫県	河川	武庫川	百間樋	宝塚市	9月14日	曇	0.4	10	75.7	砂・礫	Bi-212	41	18	1,100	18	
												Bi-214	26	3.4			
												K-40	950	14			
												Pb-212	38	3.0			
												Pb-214	27	3.4			
												Tl-208	12	1.6			
												Ac-228	23	6.1			
74	兵庫県	河川	円山川	上ノ郷橋	豊岡市	9月12日	曇	1.2	10	80.5	砂・礫	Bi-212	23	21	730	18	
												Bi-214	17	2.5			
												K-40	630	14			
												Pb-212	26	2.7			
												Pb-214	18	3.1			
												Tl-208	8.9	1.6			
												Ac-228	13	6.1			
75	奈良県	河川	大和川	藤井	王寺町	8月28日	晴	0.6	10	80.1	砂	Bi-214	8.5	2.6	560	16	
												K-40	510	16			
												Pb-212	11	2.6			
												Pb-214	7.5	2.8			
												Tl-208	2.6	1.5			
												Ac-228	23	6.5			
												Bi-214	14	3.6			
76	奈良県	河川	紀の川	御蔵橋	五條市	9月13日	雨	4.7	10	79.2	砂	K-40	500	19	530	17	
												Pb-212	23	3.1			
												Pb-214	14	3.3			
												Tl-208	7.3	1.8			
												Ac-228	25	6.5			
												Bi-212	38	2.7			
												Bi-214	17	4.3			
77	和歌山県	河川	紀の川	新六ヶ井堰	和歌山市	8月23日	曇	2.5	10	60.6	シルト・砂	K-40	500	18	610	16	
												Pb-212	33	3.2			
												Pb-214	21	3.6			
												Tl-208	7.6	1.8			
												Ac-228	27	6.3			
												Bi-212	36	2.2			
												Bi-214	15	4.0			
78	和歌山県	河川	熊野川	熊野大橋	新宮市	8月22日	曇	0.6	10	81.1	砂・礫	K-40	520	17	660	16	
												Pb-212	33	3.2			
												Pb-214	19	3.5			
												Tl-208	10	1.6			

※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。

○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(湖沼の場合は湖岸)				右岸(湖沼の場合はなし)				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 [μSv/h]	性状	検出されたγ線核種			空間線量率 [μSv/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	菟浦橋	富山市	8月24日	曇	砂質	Ac-228	33	15	0.08	砂質	Ac-228	34	15	0.07	
									Bi-212	47	46			Bi-212	59	51		
									Bi-214	29	7.4			Bi-214	27	9.4		
									K-40	710	56			K-40	710	62		
									Pb-212	35	4.8			Pb-212	41	5.7		
									Pb-214	28	6.9			Pb-214	34	7.8		
									Tl-208	11	3.5			Tl-208	14	3.7		
46	石川県	河川	犀川	大桑橋	金沢市	11月8日	晴	壤質	Ac-228	28	17	0.05	砂質	Ac-228	35	15	0.07	
									Bi-214	19	11			Bi-214	19	9.4		
									K-40	530	78			K-40	600	65		
									Pb-212	33	6.9			Pb-212	36	5.5		
									Pb-214	8.1	5.0			Pb-214	23	7.6		
									-	-	-			Tl-208	12	4.0		
									-	-	-			Cs-137	4.5	4.1		
47	石川県	河川	手取川	白山合口堰堤	白山市	8月22日	晴	壤質	Ac-228	32	13	0.08	壤質	Ac-228	46	15	0.07	
									Bi-214	14	7.9			Bi-214	21	11		
									K-40	880	65			K-40	640	78		
									Pb-212	32	5.1			Pb-212	46	5.8		
									Pb-214	24	7.3			Pb-214	30	8.3		
									Tl-208	5.5	4.3			Tl-208	13	4.6		
									-	-	-			Cs-137	21	4.1		
48	福井県	河川	九頭竜川	布施田橋	福井市	10月29日	曇	壤質	Ac-228	36	15	0.07	壤質	Ac-228	37	15	0.07	
									Bi-214	19	9.4			Bi-214	24	9.0		
									K-40	650	65			K-40	650	65		
									Pb-212	38	5.9			Pb-212	35	5.9		
									Pb-214	18	8.4			Pb-214	22	8.8		
									Tl-208	14	3.8			Tl-208	11	4.1		
									Cs-137	5.7	4.1			Cs-137	4.4	3.8		
49	福井県	河川	北川	高塚橋	小浜市	8月20日	曇	砂質	Ac-228	33	13	0.07	砂質	Ac-228	35	13	0.06	
									Bi-214	25	9.1			Bi-214	19	7.9		
									K-40	700	55			K-40	620	49		
									Pb-212	39	5.2			Pb-212	36	5.4		
									Pb-214	34	6.5			Pb-214	23	6.4		
									Tl-208	9.4	4.0			Tl-208	12	3.8		

○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(湖沼の場合は湖岸)				右岸(湖沼の場合はなし)				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 [μSv/h]	性状	検出されたγ線核種			空間線量率 [μSv/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]
52	長野県	河川	信濃川	大関橋	飯山市	8月28日	雨	壤質	Ac-228	38	16	0.08	壤質	Ac-228	44	16	0.08	
									Bi-214	23	11			Bi-214	28	10		
									K-40	600	71			K-40	570	68		
									Pb-212	42	7.2			Pb-212	36	6.7		
									Pb-214	27	11			Pb-214	29	9.7		
									Tl-208	10	5.2			Tl-208	12	4.3		
									Cs-134	13	4.9			Cs-134	9.2	3.5		
									Cs-137	150	4.9			Cs-137	75	4.6		
53	長野県	河川	犀川	小市橋	長野市	8月30日	曇	壤質	Ac-228	25	18	0.06	砂質	Ac-228	38	13	0.07	
									Bi-214	20	9.5			Bi-214	23	8.2		
									K-40	520	74			K-40	690	55		
									Pb-212	34	6.0			Pb-212	42	5.8		
									Pb-214	22	9.1			Pb-214	29	7.4		
									Tl-208	12	4.3			Tl-208	12	3.9		
									Cs-134	5.5	4.7			Cs-137	46	4.1		
									Cs-137	62	4.6			-	-	-		
54	長野県	河川	天竜川	つつじ橋	飯田市	10月31日	晴	壤質	Ac-228	51	15	0.09	壤質	Ac-228	70	19	0.09	
									Bi-214	36	9.0			Bi-214	76	62		
									K-40	630	63			Bi-214	31	10		
									Pb-212	54	6.0			K-40	460	79		
									Pb-214	40	7.9			Pb-212	81	6.7		
									Tl-208	11	4.6			Pb-214	41	9.3		
									-	-	-			Tl-208	21	5.5		
									-	-	-			Cs-137	6.6	5.1		
55	岐阜県	河川	木曾川	東海大橋(成戸)	海津市	9月26日	曇	壤質	Ac-228	34	15	0.07	壤質	Ac-228	41	21	0.05	
									Bi-214	16	8.6			Bi-214	27	11		
									K-40	760	61			K-40	650	76		
									Pb-212	38	5.1			Pb-212	48	6.9		
									Pb-214	22	7.2			Pb-214	33	8.9		
									Tl-208	11	3.8			Tl-208	12	5.2		
									-	-	-			Cs-137	12	5.0		
									-	-	-			-	-	-		
56	岐阜県	河川	長良川	東海大橋	海津市	9月26日	曇	壤質	Ac-228	58	19	0.07	壤質	Ac-228	49	15	0.06	
									Bi-214	34	11			Bi-214	24	10		
									K-40	690	78			K-40	600	61		
									Pb-212	64	6.9			Pb-212	46	6.5		
									Pb-214	40	9.1			Pb-214	33	8.1		
									Tl-208	21	4.7			Tl-208	16	4.5		
									Cs-137	6.9	5.0			-	-	-		
									-	-	-			-	-	-		

○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(湖沼の場合は湖岸)				右岸(湖沼の場合はなし)				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 [μSv/h]	性状	検出されたγ線核種			空間線量率 [μSv/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]
60	愛知県	河川	庄内川	水分橋	名古屋市	9月11日	雨	壤質	Ac-228	57	17	0.07	壤質	Ac-228	46	17	0.07	
									Bi-214	34	10			Bi-214	29	9.5		
									K-40	750	75			K-40	670	65		
									Pb-212	57	6.9			Pb-212	48	6.6		
									Pb-214	34	9.2			Pb-214	31	9.3		
									Tl-208	16	5.1			Tl-208	17	4.4		
61	愛知県	河川	矢作川	岩津天神橋	岡崎市/豊田市	10月11日	曇	壤質	Ac-228	37	18	0.06	壤質	Ac-228	56	19	0.07	
									Bi-214	21	8.7			Bi-214	19	10		
									K-40	710	62			K-40	570	84		
									Pb-212	43	5.7			Pb-212	42	6.7		
									Pb-214	20	7.9			Pb-214	20	10		
									Tl-208	17	4.1			Tl-208	11	5.4		
62	愛知県	河川	豊川	江島橋	豊川市	9月12日	雨	壤質	Ac-228	27	14	0.05	壤質	Ac-228	18	14	0.05	土壌:右岸側、徒渉困難であったため、安全を考慮して定点から北西へ120m離れた場所で採取
									Bi-214	12	8.0			Bi-214	9.0	8.2		
									K-40	480	57			K-40	380	54		
									Pb-212	33	4.8			Pb-212	20	5.6		
									Pb-214	12	7.2			Pb-214	12	7.2		
									Tl-208	9.0	3.5			Tl-208	7.7	3.5		
									Cs-137	3.9	3.1			-	-	-		
									-	-	-			-	-	-		
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	83	16	0.08	壤質	Ac-228	71	19	0.08	
									Bi-212	77	7.1			Bi-212	80	66		
									Bi-214	43	12			Bi-214	44	9.5		
									K-40	700	74			K-40	740	66		
									Pb-212	89	6.8			Pb-212	73	6.7		
									Pb-214	44	9.4			Pb-214	44	8.8		
									Tl-208	27	5.0			Tl-208	23	4.1		
									Cs-137	5.9	5.6			Cs-137	5.9	4.1		
									-	-	-			-	-	-		
64	三重県	河川	宮川	度会橋	伊勢市	8月20日	曇	砂質	Ac-228	39	15	0.06	砂質	Ac-228	46	16	0.06	
									Bi-214	25	7.9			Bi-214	24	9.2		
									K-40	530	59			K-40	690	65		
									Pb-212	43	4.8			Pb-212	40	5.5		
									Pb-214	30	7.6			Pb-214	27	7.2		
									Tl-208	9.6	4.3			Tl-208	12	3.8		

○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(湖沼の場合は湖岸)				右岸(湖沼の場合はなし)				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 [μSv/h]	性状	検出されたγ線核種			空間線量率 [μSv/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]
65	滋賀県	河川	安曇川	常安橋	高島市	9月17日	曇	壤質	Ac-228	37	20	0.05	壤質	Ac-228	100	15	0.12	
									Bi-214	16	12			Bi-214	140	60		
									K-40	420	75			Bi-214	40	9.8		
									Pb-212	41	6.1			K-40	1100	56		
									Pb-214	21	8.9			Pb-212	110	6.6		
									Tl-208	15	5.1			Pb-214	51	8.6		
									-	-	-			Tl-208	30	4.4		
66	滋賀県	湖沼	琵琶湖	唐崎沖中央	-	10月23日	晴	砂質	Ac-228	26	12	0.07	-	-	-	-	-	
									Bi-214	10	7.3			-	-	-		
									K-40	920	50			-	-	-		
									Pb-212	19	4.8			-	-	-		
									Pb-214	13	6.0			-	-	-		
									Tl-208	6.3	3.0			-	-	-		
									-	-	-			-	-	-		
67	京都府	河川	由良川	由良川橋	舞鶴市	10月22日	曇	壤質	Ac-228	27	17	0.06	壤質	Ac-228	30	16	0.05	
									Bi-214	20	8.3			Bi-214	13	9.0		
									K-40	520	59			K-40	460	66		
									Pb-212	33	5.4			Pb-212	29	5.7		
									Pb-214	23	7.1			Pb-214	13	8.0		
									Tl-208	9.3	3.8			Tl-208	10	3.7		
									-	-	-			-	-	-		
68	京都府	河川	桂川	三川合流前	大山崎町	10月24日	晴	壤質	Ac-228	39	14	0.06	砂質	Ac-228	37	13	0.05	
									Bi-214	16	9.6			Bi-214	13	8.4		
									K-40	700	59			K-40	680	58		
									Pb-212	38	5.9			Pb-212	30	5.5		
									Pb-214	24	7.6			Pb-214	14	7.8		
									Tl-208	13	3.7			Tl-208	8.4	3.8		
									-	-	-			-	-	-		
69	大阪府	河川	猪名川	軍行橋	伊丹市(兵庫県)	9月19日	晴	壤質	Ac-228	69	18	0.10	壤質	Ac-228	130	15	0.13	
									Bi-214	37	11			Bi-214	130	64		
									K-40	840	70			Bi-214	51	9.8		
									Pb-212	73	6.5			K-40	1100	55		
									Pb-214	47	8.1			Pb-212	140	6.4		
									Tl-208	22	5.1			Pb-214	55	9.0		
									-	-	-			Tl-208	42	4.0		
70	大阪府	河川	淀川	菅原城北大橋	大阪市	9月20日	雨	壤質	Ac-228	49	17	0.09	壤質	Ac-228	59	17	0.09	
									Bi-214	27	11			Bi-214	28	11		
									K-40	640	76			K-40	730	75		
									Pb-212	42	7.0			Pb-212	59	6.0		
									Pb-214	35	9.2			Pb-214	25	9.3		
									Tl-208	17	4.6			Tl-208	16	4.5		
									-	-	-			-	-	-		
71	大阪府	河川	石川	高橋	富田林市	9月18日	晴	壤質	Ac-228	33	17	0.08	壤質	Ac-228	36	16	0.07	
									Bi-214	22	9.0			Bi-214	24	9.5		
									K-40	620	66			K-40	730	69		
									Pb-212	42	5.8			Pb-212	32	6.7		
									Pb-214	20	7.8			Pb-214	32	8.8		
									Tl-208	10	4.4			Tl-208	12	4.7		
									-	-	-			-	-	-		

土壌: 左岸側、工事の為
400m上流で採取

○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(湖沼の場合は湖岸)				空間線量率 [μ Sv/h]	性状	右岸(湖沼の場合はなし)				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]			
72	兵庫県	河川	加古川	加古川橋	加古川市	9月13日	曇	砂質	Ac-228	42	15	0.07	砂質	Ac-228	31	13	0.06		
									Bi-214	19	9.9			Bi-214	11	8.6			
									K-40	730	71			K-40	730	55			
									Pb-212	48	6.7			Pb-212	36	5.0			
									Pb-214	27	9.3			Pb-214	19	7.2			
									Tl-208	13	5.0			Tl-208	12	3.3			
73	兵庫県	河川	武庫川	百間樋	宝塚市	9月14日	曇	砂質	Ac-228	61	17	0.09	砂質	Ac-228	110	17	0.11		
									Bi-214	49	8.9			Bi-214	53	9.4			
									K-40	990	62			K-40	970	68			
									Pb-212	73	6.3			Pb-212	100	6.8			
									Pb-214	48	8.5			Pb-214	60	8.8			
									Tl-208	20	4.0			Tl-208	32	4.4			
74	兵庫県	河川	円山川	上ノ郷橋	豊岡市	9月12日	曇	壤質	Ac-228	32	19	0.08	砂質	Ac-228	30	15	0.06		
									Bi-214	25	9.8			Bi-214	9.7	9.1			
									K-40	540	73			K-40	720	59			
									Pb-212	43	5.8			Pb-212	31	4.9			
									Pb-214	35	7.3			Pb-214	18	7.7			
									Tl-208	14	4.4			Tl-208	8.6	4.0			
75	奈良県	河川	大和川	藤井	王寺町	8月28日	晴	壤質	Ac-228	38	17	0.06	壤質	Ac-228	24	17	0.06		
									Bi-214	16	11			Bi-214	15	10			
									K-40	490	70			K-40	560	66			
									Pb-212	40	5.9			Pb-212	32	5.5			
									Pb-214	26	8.7			Pb-214	21	7.3			
									Tl-208	9.7	4.3			Tl-208	12	4.0			
76	奈良県	河川	紀の川	御蔵橋	五條市	9月13日	雨	壤質	Ac-228	29	16	0.06	砂質	Ac-228	37	15	0.06		
									Bi-214	23	9.9			Bi-214	22	8.6			
									K-40	530	70			K-40	680	60			
									Pb-212	41	5.7			Pb-212	42	5.2			
									Pb-214	32	7.5			Pb-214	19	7.2			
									Tl-208	12	4.1			Tl-208	11	3.8			
77	和歌山県	河川	紀の川	新六ヶ井堰	和歌山市	8月23日	曇	壤質	Ac-228	30	18	0.06	壤質	Ac-228	28	16	0.05		
									Bi-214	20	9.2			Bi-214	19	8.9			
									K-40	640	68			K-40	540	70			
									Pb-212	43	6.1			Pb-212	31	6.5			
									Pb-214	19	8.7			Pb-214	14	8.9			
									Tl-208	12	4.1			Tl-208	10	4.4			
78	和歌山県	河川	熊野川	熊野大橋	新宮市	8月22日	曇	(欠測)	-	-	-	0.07	(欠測)	-	-	-	0.07	土壌:左岸側・右岸側、 コンクリート護岸の為採取なし	

※: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30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、近畿ブロック)

○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27日	>100	24.9	<1	1	K-40	0.062	0.030	0.051	0.025	0.09	
38	富山県	今井	射水市	100	深井戸	8月24日	82	21.0	19	7	K-40	0.096	0.037	0.083	0.024	0.07	
39	石川県	倉光	白山市	120	深井戸	8月23日	>100	29.3	<1	<1	K-40	0.055	0.025	0.039	0.024	0.06	
40	石川県	浜佐美町	小松市	40	深井戸	8月22日	>100	27.8	<1	<1	K-40	0.095	0.030	0.087	0.026	0.07	
41	福井県	大手	福井市	120	深井戸	8月21日	>100	29.9	<1	<1	K-40	0.056	0.023	0.030	0.025	0.09	
42	福井県	堀屋敷	小浜市	60	深井戸	8月20日	>100	15.9	<1	<1	K-40	0.054	0.016	0.041	0.024	0.07	
45	長野県	鶴賀緑町	長野市	110	深井戸	8月29日	>100	45.5	<1	<1	K-40	0.14	0.028	0.087	0.026	0.05	
46	長野県	中央	中野市	不明	不明	8月28日	>100	28.2	<1	<1	K-40	0.079	0.027	0.083	0.024	0.07	
47	長野県	中央	松本市	40	不明	8月30日	>100	38.4	<1	<1	K-40	0.071	0.027	0.044	0.025	0.09	
48	岐阜県	加納清水町	岐阜市	19.90	浅井戸	9月25日	>100	9.9	<1	<1	K-40	0.062	0.016	0.036	0.024	0.07	
49	岐阜県	中	養老町	60	深井戸	9月27日	>100	13.1	<1	<1	K-40	0.036	0.013	不検出	0.024	0.08	塩素処理後の 地下水
50	岐阜県	今渡	可児市	不明	深井戸	9月25日	>100	19.2	<1	<1	K-40	0.099	0.019	0.061	0.023	0.09	
54	愛知県	昭和区川原通	名古屋市	55	深井戸	9月11日	>100	7.2	<1	<1	K-40	0.17	0.020	0.12	0.023	0.07	
55	愛知県	前林町	豊田市	160	深井戸	9月12日	>100	12.6	6	7	K-40	0.13	0.038	0.095	0.024	0.06	
56	愛知県	大久保町	田原市	不明	深井戸	9月13日	>100	20.7	<1	<1	K-40	0.029	0.026	0.028	0.025	0.05	
57	三重県	稲生町	鈴鹿市	200	深井戸	9月3日	>100	14.4	4	5	K-40	0.11	0.036	0.11	0.024	0.07	
											Pb-214	0.0050	0.0033				
58	三重県	員弁町上笠田	いなべ市	8.78	浅井戸	9月27日	>100	11.2	<1	<1	K-40	0.053	0.015	0.036	0.023	0.05	
59	三重県	長島	紀北町	9	浅井戸	8月20日	>100	6.0	<1	<1	-	-	-	不検出	0.023	0.09	

○地下水測定結果一覧(水質)

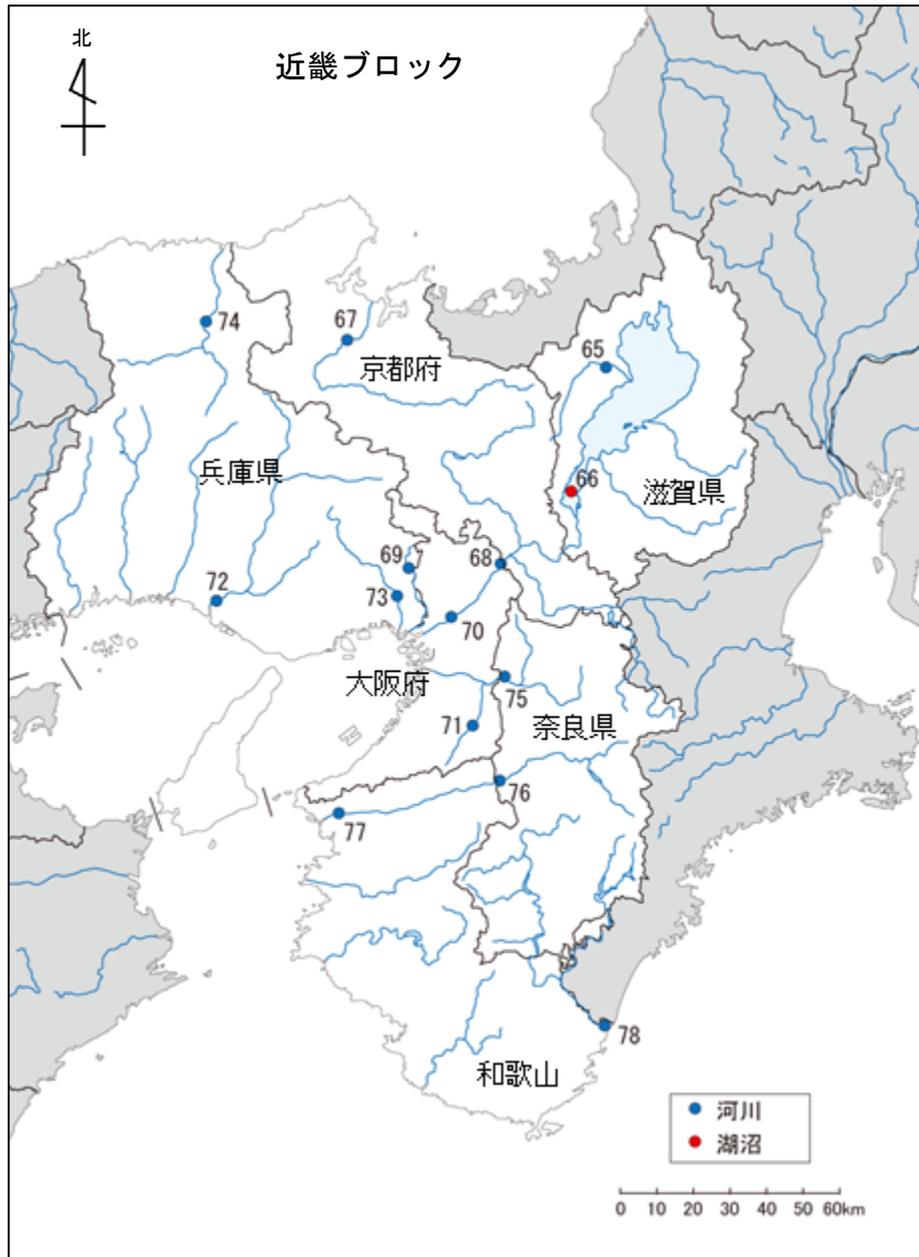
No.	都道府県	採取地点				採取日	一般項目				水質					空間線量率 [μ Sv/h]	備考
		地点名	市町村名	井戸深度 [m]	浅深井戸 の別		透視度 [cm]	電気伝導率 [mS/m]	SS [mg/L]	濁度 [度]	検出された γ 線核種			全 β			
											核種	測定値 [Bq/L]	検出下限値 [Bq/L]	測定値 [Bq/L]	検出下限値 [Bq/L]		
60	滋賀県	三宅町	守山市	20~30	深井戸	9月5日	>100	23.6	6	3	K-40	0.050	0.030	0.035	0.025	0.07	
61	滋賀県	上岡部町	彦根市	140	深井戸	9月4日	>100	27.5	<1	<1	-	-	-	0.035	0.025	0.07	
62	滋賀県	猪子町	東近江市	不明	不明	9月3日	>100	11.6	<1	<1	K-40	0.029	0.022	0.023	0.023	0.08	
63	京都府	中京区虎石町	京都市	80	深井戸	9月7日	>100	12.7	<1	<1	K-40	0.043	0.021	0.057	0.023	0.09	
64	京都府	余部町和久成	亀岡市	不明	深井戸	9月6日	>100	19.8	5	6	K-40	0.034	0.029	0.042	0.025	0.07	
65	大阪府	堺区大仙中町	堺市	181	深井戸	9月14日	>100	38.0	6	<1	K-40	0.41	0.038	0.34	0.026	0.07	
66	大阪府	春木大国町	岸和田市	150	深井戸	9月19日	22	426	21	16	K-40	1.3	0.075	1.3	0.071	0.07	
67	兵庫県	口酒井	伊丹市	29.25	浅井戸	9月10日	>100	35.1	15	30	K-40	0.13	0.026	0.12	0.025	0.07	
68	兵庫県	幸町	豊岡市	42.04	深井戸	9月11日	26	52.9	25	14	K-40	0.40	0.028	0.38	0.027	0.06	
69	兵庫県	下戸田	西脇市	7.5	浅井戸	9月12日	>100	21.0	<1	<1	K-40	0.091	0.021	0.049	0.026	0.07	
70	奈良県	左京	奈良市	82.5	深井戸	8月28日	>100	21.3	<1	<1	Ac-228	0.014	0.0067	0.080	0.025	0.07	
											Bi-214	0.0049	0.0045				
											K-40	0.082	0.036				
											Pb-214	0.0047	0.0041				
71	奈良県	中山町	天理市	6.25	不明	8月29日	>100	15.3	<1	<1	K-40	0.38	0.022	0.28	0.023	0.08	
72	和歌山県	高野	紀の川市	不明	不明	8月23日	>100	19.5	<1	<1	K-40	0.024	0.019	0.027	0.023	0.05	
73	和歌山県	平	白浜町	30	深井戸	8月22日	>100	11.1	<1	<1	K-40	0.038	0.017	0.033	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

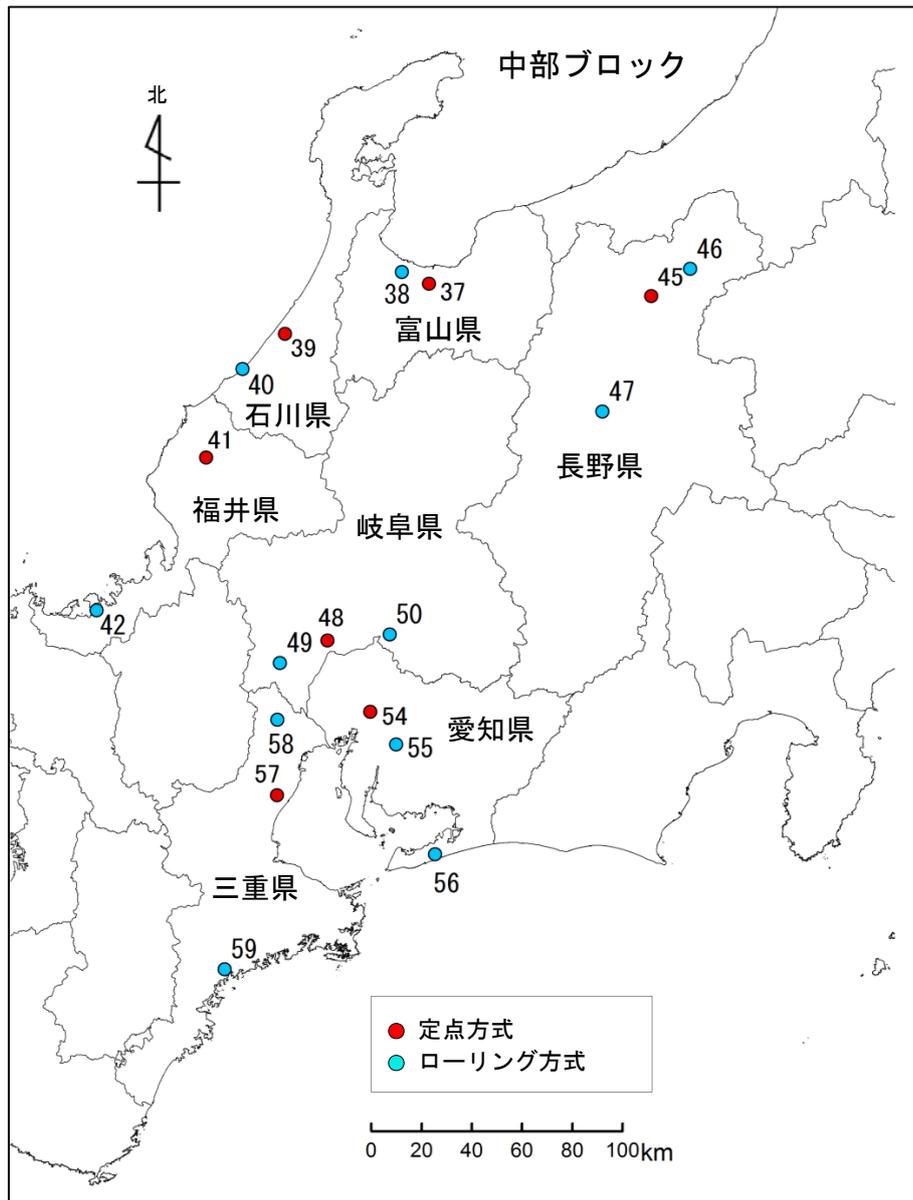


地点番号	都道府県名	属性	水域名	地点名	市町村名
45	富山県	河川	神通川	菽浦橋	富山市
46	石川県	河川	犀川	大桑橋	金沢市
47			手取川	白山合口堰堤	白山市
48	福井県	河川	九頭竜川	布施田橋	福井市
49			北川	高塚橋	小浜市
52	長野県	河川	信濃川	大関橋	飯山市
53			犀川	小市橋	長野市
54			天竜川	つつじ橋	飯田市
55	岐阜県	河川	木曾川	東海大橋(成戸)	海津市
56			長良川	東海大橋	海津市
60	愛知県	河川	庄内川	水分橋	名古屋市
61			矢作川	岩津天神橋	岡崎市/豊田市
62			豊川	江島橋	豊川市
63	三重県	河川	鈴鹿川	小倉橋	四日市市
64			宮川	度会橋	伊勢市

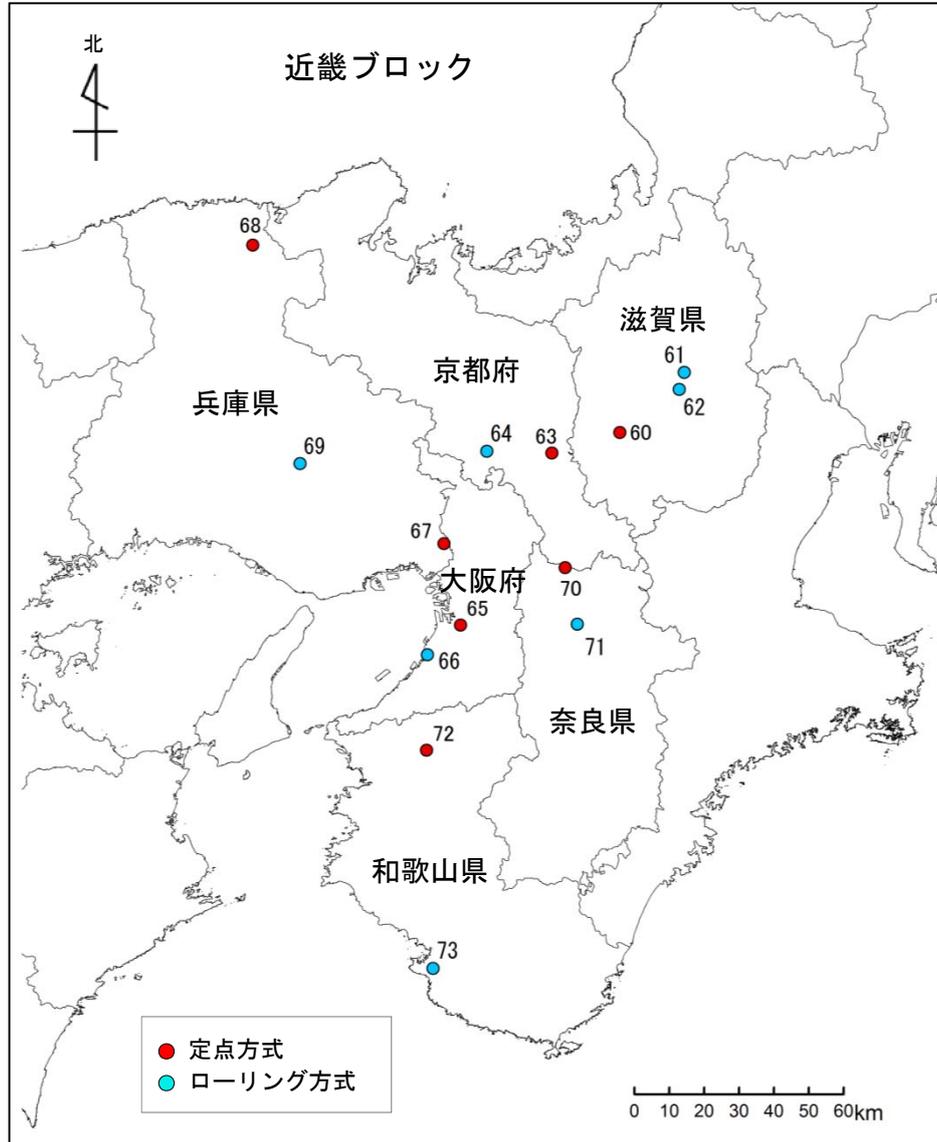


地点番号	都道府県名	属性	水域名	地点名	市町村名
65	滋賀県	河川	安曇川	常安橋	高島市
66		湖沼	琵琶湖	唐崎沖中央	-
67	京都府	河川	由良川	由良川橋	舞鶴市
68			桂川	三川合流前	大山崎町
69	大阪府	河川	猪名川	軍行橋	伊丹市(兵庫県)
70			淀川	菅原城北大橋	大阪市
71			石川	高橋	富田林市
72	兵庫県	河川	加古川	加古川橋	加古川市
73			武庫川	百間樋	宝塚市
74			円山川	上ノ郷橋	豊岡市
75	奈良県	河川	大和川	藤井	王寺町
76			紀の川	御蔵橋	五條市
77	和歌山県	河川	紀の川	新六ヶ井堰	和歌山市
78			熊野川	熊野大橋	新宮市

○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	中央	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	大久保町	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



地点番号	都道府県名	市町村名	地区名	調査区分
60	滋賀県	守山市	三宅町	定点方式
61		彦根市	上岡部町	ローリング方式
62		東近江市	猪子町	ローリング方式
63	京都府	京都市	中京区虎石町	定点方式
64		亀岡市	余部町和久成	ローリング方式
65	大阪府	堺市	堺区大仙中町	定点方式
66		岸和田市	春木大国町	ローリング方式
67	兵庫県	伊丹市	口酒井	定点方式
68		豊岡市	幸町	定点方式
69		西脇市	下戸田	ローリング方式
70	奈良県	奈良市	左京	定点方式
71		天理市	中山町	ローリング方式
72	和歌山県	紀の川市	高野	定点方式
73		白浜町	平	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	1,100	0.56	2.3	800	0.32		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	0.0048	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。
	Ra-226	ラジウム	不検出	190	0.027	0.0063	122	実施事例なし		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	61	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	0.015	30	不検出	人工放射性核種	2.06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-137と併せて主たる放出核種である。
	Cs-137	セシウム	0.065	780	不検出	0.041	110	不検出		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	1,300	0.54	0.24	1,300	0.33			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～平成29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10年度～平成29年度(ただし、人工放射性核種のみ平成23年3月11日～平成26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平成30年9月5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)。