

平成29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29年8月29日～10月3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～1.3 Bq/L

- 過去の測定値の傾向の範囲内¹でした。

b) γ線核種

- 30点中27点（湖沼では表層と底層の2点で調査を実施）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	Ac-228	不検出 ～ 0.012
	Be-7	不検出 ～ 0.021
	Bi-214	不検出 ～ 0.0089
	K-40	不検出 ～ 1.3
	Pb-212	不検出 ～ 0.0022
	Pb-214	不検出 ～ 0.010

¹ 本モニタリングは開始4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。

② 底質

a) 全 β : 450~1100 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。
- ・ 29地点中5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	~ 89
	Bi-212	不検出	~ 91
	Bi-214	5.8	~ 38
	K-40	390	~ 940
	Pb-212	9.5	~ 97
	Pb-214	7.2	~ 44
	Ra-226	不検出	~ 60
	Tl-208	7.1	~ 92
人工放射性核種	Cs-137	不検出	~ 6.4

2. 地下水の調査結果

(1) 調査期間：平成29年8月28日～9月21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。

(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~0.40 Bq/L

- ・ 過去の測定値の傾向の範囲内でした。

b) γ 線核種

- ・ 32地点中28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、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	Ac-228	不検出 ～ 0.021
	K-40	不検出 ～ 0.50
	Pb-214	不検出 ～ 0.0066

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) 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：久喜(内線 7628) 伊藤(内線 6604)

平成29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	9月15日	晴	5.3	0.1	>100	-	33.5	3	<1	K-40	0.068	0.024	0.041	0.028	
46	石川県	河川	犀川	大桑橋	金沢市	9月14日	晴	1.3	0.1	96	-	7.8	3	3	-	-	-	不検出	0.024	
47	石川県	河川	手取川	白山合口堰堤	白山市	9月16日	晴	1.5	0.1	62	-	11.8	12	5	K-40	0.045	0.020	0.055	0.026	
48	福井県	河川	九頭竜川	布施田橋	福井市	9月12日	曇	1.3	0.1	>100	-	752	8	2	K-40	1.3	0.086	1.3	0.18	
49	福井県	河川	北川	高塚橋	小浜市	9月11日	曇	0.7	0.1	>100	-	11.8	1	<1	K-40	0.026	0.023	0.026	0.024	
52	長野県	河川	信濃川	大関橋	飯山市	9月23日	曇	0.4	0.1	88	-	19.1	7	1	K-40	0.065	0.031	0.061	0.026	
53	長野県	河川	犀川	小市橋	長野市	9月22日	曇	2.6	0.1	92	-	12.7	5	1	K-40	0.049	0.027	0.049	0.026	
54	長野県	河川	天竜川	つつじ橋	飯田市	9月25日	晴	2.1	0.1	>100	-	16.1	3	2	K-40	0.070	0.027	0.057	0.025	
55	岐阜県	河川	木曾川	東海大橋(成戸)	海津市	9月15日	晴	1.4	0.1	>100	-	6.2	4	2	K-40	0.027	0.020	0.032	0.025	
56	岐阜県	河川	長良川	東海大橋	海津市	9月15日	晴	7.7	0.1	>100	-	9.3	1	<1	K-40	0.041	0.025	不検出	0.027	

○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]
60	愛知県	河川	庄内川	水分橋	名古屋市	9月14日	晴	0.4	0.1	>100	-	32.0	4	1	K-40	0.16	0.026	0.12	0.025	
61	愛知県	河川	矢作川	岩津天神橋	岡崎市/豊田市	9月12日	雨	3.0	0.1	65	-	6.4	19	2	Be-7	0.021	0.018	0.062	0.026	
															K-40	0.049	0.022			
62	愛知県	河川	豊川	江島橋	豊川市	9月11日	晴	0.5	0.1	>100	-	9.2	<1	<1	K-40	0.027	0.025	0.033	0.026	
63	三重県	河川	鈴鹿川	小倉橋	四日市市	9月19日	晴	0.6	0.1	68	-	14.4	13	3	K-40	0.10	0.026	0.077	0.025	
															Pb-212	0.0022	0.0017			
64	三重県	河川	宮川	度会橋	伊勢市	9月26日	晴	2.4	0.1	>100	-	7.8	<1	<1	-	-	-	0.031	0.025	
65	滋賀県	河川	安曇川	常安橋	高島市	8月29日	晴	0.9	0.1	>100	-	6.5	<1	<1	-	-	-	不検出	0.026	
66	滋賀県	湖沼	琵琶湖	唐崎沖中央 (表層)	-	8月30日	曇	4.5	0.1	>100	2.9	11.1	<1	<1	K-40	0.045	0.019	0.041	0.024	
				唐崎沖中央 (底層)					3.5	>100										
67	京都府	河川	由良川	由良川橋	舞鶴市	9月1日	晴	3.2	0.1	>100	-	96.3	4	2	K-40	0.17	0.027	0.14	0.033	
68	京都府	河川	桂川	三川合流前	大山崎町	8月31日	晴	1.6	0.1	>100	-	30.6	1	<1	K-40	0.25	0.028	0.21	0.025	

○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]
69	大阪府	河川	猪名川	軍行橋	伊丹市(兵庫県)	9月8日	晴	0.8	0.1	>100	-	17.4	4	1	K-40	0.074	0.021	0.059	0.027	
70	大阪府	河川	淀川	菅原城北大橋	大阪市	9月22日	曇	3.0	0.1	65	-	13.2	12	3	K-40	0.071	0.024	不検出	0.025	
71	大阪府	河川	石川	高橋	富田林市	9月11日	曇	0.1	0.1	>100	-	32.4	1	<1	K-40	0.093	0.024	0.068	0.026	
72	兵庫県	河川	加古川	加古川橋	加古川市	9月5日	曇	0.5	0.1	85	-	20.0	5	3	K-40	0.12	0.024	0.083	0.026	
73	兵庫県	河川	武庫川	百間樋	宝塚市	9月8日	晴	0.3	0.1	>100	-	43.4	4	1	Ac-228	0.012	0.0046	0.24	0.028	
															Bi-214	0.0089	0.0029			
															K-40	0.26	0.023			
															Pb-214	0.010	0.0024			
74	兵庫県	河川	円山川	上ノ郷橋	豊岡市	9月4日	晴	0.5	0.1	>100	-	13.2	3	<1	K-40	0.047	0.028	0.037	0.024	
75	奈良県	河川	大和川	藤井	王寺町	9月5日	曇	0.5	0.1	85	-	29.1	4	2	K-40	0.14	0.026	0.15	0.026	
76	奈良県	河川	紀の川	御蔵橋	五條市	9月6日	曇	2.9	0.1	>100	-	10.7	<1	<1	K-40	0.050	0.023	0.029	0.027	
77	和歌山県	河川	紀の川	新六ヶ井堰	和歌山市	9月21日	晴	3.0	0.1	83	-	12.0	2	<1	K-40	0.038	0.024	0.040	0.024	
78	和歌山県	河川	熊野川	熊野大橋	新宮市	10月3日	曇	4.0	0.1	>100	-	277	<1	<1	K-40	0.48	0.074	0.45	0.048	

※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	5.3	10	35.7	シルト・砂	Ac-228	49	8.6	890	20	
												Bi-212	43	35			
												Bi-214	37	4.6			
												K-40	620	28			
												Pb-212	55	3.7			
												Pb-214	42	4.4			
												Tl-208	47	5.9			
												Cs-137	4.9	2.7			
												Ac-228	27	4.9			
												Bi-212	28	19			
Bi-214	17	3.2															
K-40	540	16															
Pb-212	29	2.7															
Pb-214	16	3.3															
Ra-226	29	28															
Tl-208	27	4.4															
Cs-137	1.7	1.5															
Ac-228	39	6.1															
Bi-212	38	24															
Bi-214	22	3.5															
K-40	620	17															
Pb-212	40	2.9															
Pb-214	25	3.5															
Ra-226	55	35															
Tl-208	35	4.5															
Ac-228	32	7.0															
Bi-212	42	22															
Bi-214	23	3.9															
K-40	560	25															
Pb-212	38	3.1															
Pb-214	24	4.0															
Tl-208	32	4.8															
Cs-137	6.4	2.1															
Ac-228	25	4.4															
Bi-212	26	18															
Bi-214	17	2.8															
K-40	450	15															
Pb-212	27	2.5															
Pb-214	20	2.9															
Tl-208	21	3.8															
Ac-228	49	6.4															
Bi-212	56	27															
Bi-214	34	3.8															
K-40	580	24															
Pb-212	50	3.4															
Pb-214	31	4.2															
Tl-208	38	5.7															
Cs-137	4.6	2.1															
Ac-228	33	8.7															
Bi-212	46	30															
Bi-214	23	4.2															
K-40	700	22															
Pb-212	38	3.9															
Pb-214	25	4.4															
Ra-226	60	38															
Tl-208	32	6.2															
Ac-228	28	7.5															
Bi-214	17	4.3															
K-40	590	19															
Pb-212	38	3.4															
Pb-214	19	3.6															
Tl-208	35	5.5															

○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]	
55	岐阜県	河川	木曾川	東海大橋(成戸)	海津市	9月15日	晴	1.4	10	74.6	砂	Ac-228	30	5.9	1,000	18	
												Bi-212	32	20			
												Bi-214	19	3.1			
												K-40	930	18			
												Pb-212	33	2.7			
												Pb-214	17	3.1			
												Tl-208	29	4.2			
												Ac-228	40	6.1			
56	岐阜県	河川	長良川	東海大橋	海津市	9月15日	晴	7.7	10	62.6	シルト	Ac-228	40	6.1	830	18	
												Bi-212	44	23			
												Bi-214	24	3.5			
												K-40	700	20			
												Pb-212	41	3.2			
												Pb-214	27	3.7			
												Ra-226	42	2.7			
												Tl-208	34	5.0			
60	愛知県	河川	庄内川	水分橋	名古屋市	9月14日	晴	0.4	10	85.7	砂	Ac-228	10	4.6	680	16	
												Bi-212	16	15			
												Bi-214	9.6	2.5			
												K-40	690	14			
												Pb-212	9.5	2.2			
												Pb-214	10	2.6			
												Tl-208	7.1	3.0			
												Ac-228	40	5.7			
61	愛知県	河川	矢作川	岩津天神橋	岡崎市/豊田市	9月12日	雨	3.0	10	73.0	砂	Bi-212	49	23	850	19	
												Bi-214	15	3.7			
												K-40	720	19			
												Pb-212	41	3.0			
												Pb-214	17	3.5			
												Tl-208	35	4.6			
												Ac-228	17	4.9			
												Bi-214	7.7	2.7			
62	愛知県	河川	豊川	江島橋	豊川市	9月11日	晴	0.5	10	85.3	砂・礫	K-40	400	14	450	15	
												Pb-212	18	2.0			
												Pb-214	11	2.6			
												Tl-208	14	3.3			
												Ac-228	11	5.3			
												Bi-214	5.8	2.7			
												K-40	790	16			
												Pb-212	14	2.2			
63	三重県	河川	鈴鹿川	小倉橋	四日市市	9月19日	晴	0.6	10	84.8	砂	Pb-214	7.5	2.6	830	16	
												Tl-208	12	3.5			
												Ac-228	29	5.2			
												Bi-212	29	19			
												Bi-214	25	3.7			
												K-40	590	18			
												Pb-212	33	2.9			
												Pb-214	23	3.3			
64	三重県	河川	宮川	度会橋	伊勢市	9月26日	晴	2.4	10	65.8	シルト	Tl-208	25	5.0	680	18	

○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	8月29日	晴	0.9	10	85.8	砂・礫	Ac-228	25	4.8	590	17	
												Bi-212	22	20			
												Bi-214	15	2.9			
												K-40	470	15			
												Pb-212	28	2.5			
												Pb-214	16	2.8			
												Ra-226	32	24			
												Tl-208	26	3.7			
												Ac-228	89	7.4			
												Bi-212	91	35			
66	滋賀県	湖沼	琵琶湖	唐崎沖中央	-	8月30日	曇	4.5	10	29.5	シルト	Bi-214	38	5.5	1,000	21	
												K-40	620	26			
												Pb-212	97	4.5			
												Pb-214	44	5.3			
												Tl-208	92	6.6			
												Cs-137	5.7	2.7			
												Ac-228	18	4.9			
												Bi-214	14	2.6			
												K-40	390	16			
												Pb-212	20	2.3			
67	京都府	河川	由良川	由良川橋	舞鶴市	9月1日	晴	3.2	10	74.1	シルト・砂・礫	Pb-214	16	2.6	480	18	
												Ra-226	30	23			
												Tl-208	16	3.6			
												Ac-228	17	3.8			
												Bi-214	9.4	1.9			
												K-40	680	12			
												Pb-212	16	1.5			
												Pb-214	9.8	1.9			
												Tl-208	11	2.7			
												Ac-228	19	3.9			
68	京都府	河川	桂川	三川合流前	大山崎町	8月31日	晴	1.6	10	88.1	砂・礫	Bi-214	13	2.3	760	17	
												K-40	690	12			
												Pb-212	22	1.7			
												Pb-214	13	2.1			
												Tl-208	17	3.3			
												Ac-228	56	7.5			
												Bi-212	65	28			
												Bi-214	35	4.8			
												K-40	600	24			
												Pb-212	55	3.9			
69	大阪府	河川	猪名川	軍行橋	伊丹市(兵庫県)	9月8日	晴	0.8	10	84.4	砂・礫	Pb-214	11	3.0	850	20	
												K-40	710	14			
												Pb-212	21	2.5			
												Pb-214	11	2.7			
												Tl-208	21	3.5			
												Ac-228	18	5.4			
												Bi-212	18	15			
												Bi-214	11	3.0			
												K-40	710	14			
												Pb-212	21	2.5			
70	大阪府	河川	淀川	菅原城北大橋	大阪市	9月22日	曇	3.0	10	48.9	シルト	Ac-228	18	5.4	770	15	
												Bi-212	18	15			
												Bi-214	11	3.0			
												K-40	710	14			
												Pb-212	21	2.5			
												Pb-214	11	2.7			
												Tl-208	21	3.5			
												Ac-228	18	5.4			
												Bi-212	18	15			
												Bi-214	11	3.0			
71	大阪府	河川	石川	高橋	富田林市	9月11日	曇	0.1	10	81.9	砂・礫	Ac-228	18	5.4	770	15	
												Bi-212	18	15			
												Bi-214	11	3.0			
												K-40	710	14			
												Pb-212	21	2.5			
												Pb-214	11	2.7			
												Tl-208	21	3.5			
												Ac-228	18	5.4			
												Bi-212	18	15			
												Bi-214	11	3.0			

○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5日	曇	0.5	10	88.0	砂・礫	Ac-228	20	4.6	560	17	
												Bi-214	11	2.8			
												K-40	490	15			
												Pb-212	20	2.2			
												Pb-214	12	2.6			
												Ra-226	29	22			
												Tl-208	18	3.3			
73	兵庫県	河川	武庫川	百間樋	宝塚市	9月8日	晴	0.3	10	80.1	砂・礫	Ac-228	37	5.6	1,100	19	
												Bi-212	33	19			
												Bi-214	25	3.7			
												K-40	940	17			
												Pb-212	38	2.8			
												Pb-214	29	3.4			
												Ra-226	49	34			
												Tl-208	33	4.7			
74	兵庫県	河川	円山川	上ノ郷橋	豊岡市	9月4日	晴	0.5	10	86.6	砂・礫	Ac-228	21	5.0	590	17	
												Bi-212	24	18			
												Bi-214	15	2.8			
												K-40	520	16			
												Pb-212	25	2.3			
												Pb-214	15	2.5			
												Tl-208	22	3.6			
75	奈良県	河川	大和川	藤井	王寺町	9月5日	曇	0.5	10	79.5	砂	Ac-228	13	4.1	570	16	
												Bi-214	8.0	2.7			
												K-40	540	15			
												Pb-212	13	2.2			
												Pb-214	7.2	2.4			
												Tl-208	12	3.1			
76	奈良県	河川	紀の川	御蔵橋	五條市	9月6日	曇	2.9	10	74.4	砂	Ac-228	23	5.0	540	17	
												Bi-212	20	20			
												Bi-214	10	3.0			
												K-40	480	15			
												Pb-212	21	2.4			
												Pb-214	15	2.8			
												Tl-208	18	4.0			
77	和歌山県	河川	紀の川	新六ヶ井堰	和歌山市	9月21日	晴	3.0	10	43.3	シルト	Ac-228	53	7.3	850	19	
												Bi-212	40	29			
												Bi-214	23	5.0			
												K-40	590	23			
												Pb-212	45	3.6			
												Pb-214	28	4.1			
												Tl-208	41	5.5			
78	和歌山県	河川	熊野川	熊野大橋	新宮市	10月3日	曇	4.0	10	85.2	礫	Ac-228	36	5.0	740	17	
												Bi-212	48	16			
												Bi-214	19	3.2			
												K-40	610	15			
												Pb-212	41	2.7			
												Pb-214	21	3.1			
												Ra-226	37	28			
												Tl-208	33	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。

○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]			
52	長野県	河川	信濃川	大関橋	飯山市	9月23日	曇	壤質	Ac-228	52	17	0.07	壤質	Ac-228	38	17	0.06		
									Bi-214	18	14			Bi-214	23	12			
									K-40	550	95			K-40	590	88			
									Pb-212	44	8.3			Pb-212	39	6.8			
									Pb-214	30	12			Pb-214	18	10			
									Tl-208	33	16			Tl-208	27	14			
									Cs-134	23	6.1			Cs-134	12	4.9			
									Cs-137	210	6.4			Cs-137	100	5.5			
53	長野県	河川	犀川	小市橋	長野市	9月22日	曇	壤質	Ac-228	29	17	0.05	砂質	Ac-228	27	17	0.07		
									Bi-214	21	11			Bi-214	15	12			
									K-40	610	77			K-40	700	72			
									Pb-212	39	6.1			Pb-212	37	6.0			
									Pb-214	20	11			Pb-214	21	8.9			
									Ra-226	63	57.0			Tl-208	29	12			
									Tl-208	32	12			Cs-134	6.3	4.1			
									Cs-134	6.4	5.1			Cs-137	58	4.4			
									Cs-137	50	4.7			-	-	-			
									-	-	-			-	-	-			
54	長野県	河川	天竜川	つつじ橋	飯田市	9月25日	晴	壤質	Ac-228	56	17	0.08	壤質	Ac-228	75	22	0.09		
									Bi-214	28	11			Bi-212	76	75			
									K-40	490	91			Bi-214	33	13			
									Pb-212	55	6.9			K-40	480	100			
									Pb-214	27	9.5			Pb-212	77	7.7			
									Tl-208	37	14			Pb-214	42	11			
									-	-	-			Tl-208	59	14			
									-	-	-			Cs-137	10	5.3			
55	岐阜県	河川	木曾川	東海大橋(成戸)	海津市	9月15日	晴	壤質	Ac-228	29	18	0.07	壤質	Ac-228	44	23	0.07		
									Bi-214	14	9.3			Bi-214	31	10			
									K-40	760	65			K-40	620	88			
									Pb-212	33	5.6			Pb-212	52	6.7			
									Pb-214	19	7.8			Pb-214	34	9.4			
									Tl-208	24	11			Tl-208	45	15			
									-	-	-			Cs-137	6.3	5.3			
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	51	21	0.08	壤質	Ac-228	31	17	0.06		
									Bi-214	30	14			Bi-214	20	10			
									K-40	610	88			K-40	570	75			
									Pb-212	59	6.7			Pb-212	47	5.6			
									Pb-214	33	10			Pb-214	28	8.7			
									Tl-208	49	13			Ra-226	70	66			
									-	-	-			Tl-208	40	11			

○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)			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]		
60	愛知県	河川	庄内川	水分橋	名古屋市	9月14日	晴	壤質	Ac-228	66	21	0.07	壤質	Ac-228	40	21	0.07	
									Bi-214	41	14			Bi-214	32	12		
									K-40	640	100			K-40	760	96		
									Pb-212	71	8.0			Pb-212	47	8.3		
									Pb-214	46	11			Pb-214	24	12		
									Tl-208	56	15			Tl-208	50	14		
61	愛知県	河川	矢作川	岩津天神橋	岡崎市/豊田市	9月12日	雨	壤質	Ac-228	54	17	0.07	壤質	Ac-228	39	16	0.07	
									Bi-214	19	10			Bi-214	12	10		
									K-40	760	88			K-40	580	89		
									Pb-212	44	6.3			Pb-212	33	6.1		
									Pb-214	11	9.8			Pb-214	15	8.8		
									Tl-208	36	13			Tl-208	26	12		
62	愛知県	河川	豊川	江島橋	豊川市	9月11日	晴	壤質	Ac-228	24	14	0.06	壤質	Ac-228	43	21	0.05	
									Bi-214	14	9.6			Bi-214	74	63		
									K-40	520	70			Bi-214	20	15		
									Pb-212	27	5.6			K-40	450	120		
									Pb-214	17	7.9			Pb-212	44	8.6		
									Tl-208	31	10			Pb-214	14	12		
									Cs-137	3.6	3.6			Tl-208	42	16		
									-	-	-			Cs-137	17	6.2		
63	三重県	河川	鈴鹿川	小倉橋	四日市市	9月19日	晴	壤質	Ac-228	97	25	0.09	壤質	Ac-228	52	17	0.08	
									Bi-214	130	87			Bi-214	30	10		
									Bi-214	54	13			K-40	730	74		
									K-40	640	100			Pb-212	64	60		
									Pb-212	110	8.0			Pb-214	35	8.6		
									Pb-214	67	12			Tl-208	49	14		
64	三重県	河川	宮川	度会橋	伊勢市	9月26日	晴	壤質	Ac-228	32	18	0.05	壤質	Ac-228	39	18	0.06	
									Bi-214	17	11			Bi-214	24	11		
									K-40	420	79			K-40	730	71		
									Pb-212	32	7.1			Pb-212	40	6.2		
									Pb-214	14	8.8			Pb-214	26	8.3		
									Tl-208	35	13			Tl-208	45	11		

○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	8月29日	晴	壤質	Ac-228	43	20	0.05	壤質	Ac-228	110	19	0.12	
									Bi-214	17	12			Bi-212	120	64		
									K-40	470	80			Bi-214	48	9.8		
									Pb-212	39	6.5			K-40	1100	72		
									Pb-214	29	9.4			Pb-212	120	6.9		
									Tl-208	34	14			Pb-214	56	9.0		
									-	-	-			Ra-226	92	64		
									-	-	-			Tl-208	100	15		
66	滋賀県	湖沼	琵琶湖	唐崎沖中央	-	8月30日	曇	砂質	Ac-228	21	15	0.07	-	-	-	-	-	
									K-40	990	64							
									Pb-212	22	5.0							
									Pb-214	11	6.7							
									Tl-208	20	10							
67	京都府	河川	由良川	由良川橋	舞鶴市	9月1日	晴	壤質	Ac-228	33	18	0.06	壤質	Ac-228	25	17	0.05	
									Bi-214	16	11			Bi-214	20	10		
									K-40	530	82			K-40	540	71		
									Pb-212	31	6.6			Pb-212	32	5.9		
									Pb-214	23	8.4			Pb-214	17	8.5		
									Tl-208	31	14			Tl-208	32	12		
68	京都府	河川	桂川	三川合流前	大山崎町	8月31日	晴	壤質	Ac-228	47	20	0.06	砂質	Ac-228	43	17	0.05	
									Bi-212	73	69			Bi-214	14	11		
									Bi-214	19	12			K-40	690	84		
									K-40	620	100			Pb-212	41	6.1		
									Pb-212	57	7.7			Pb-214	19	9.9		
									Pb-214	34	10			Tl-208	39	13		
									Tl-208	55	12			-	-	-		
69	大阪府	河川	猪名川	軍行橋	伊丹市(兵庫県)	9月8日	晴	壤質	Ac-228	70	19	0.10	砂質	Ac-228	73	20	0.11	
									Bi-212	82	66			Bi-212	80	72		
									Bi-214	37	12			Bi-214	42	10		
									K-40	930	74			K-40	1200	66		
									Pb-212	80	7.5			Pb-212	86	7.0		
									Pb-214	40	9.2			Pb-214	53	8.6		
									Tl-208	74	14			Tl-208	77	13		
70	大阪府	河川	淀川	菅原城北大橋	大阪市	9月22日	曇	壤質	Ac-228	39	19	0.07	壤質	Ac-228	47	20	0.08	
									Bi-212	65	58			Bi-214	23	12		
									Bi-214	16	11			K-40	710	99		
									K-40	700	90			Pb-212	43	7.3		
									Pb-212	40	6.7			Pb-214	20	11		
									Pb-214	19	9.7			Tl-208	42	14		
									Tl-208	31	12			-	-	-		
71	大阪府	河川	石川	高橋	富田林市	9月11日	曇	壤質	Ac-228	31	18	0.08	壤質	Ac-228	35	17	0.07	
									Bi-214	17	10			Bi-214	26	9.9		
									K-40	720	69			K-40	630	76		
									Pb-212	47	5.7			Pb-212	36	6.3		
									Pb-214	22	7.2			Pb-214	22	8.4		
									Tl-208	38	12			Tl-208	32	13		

○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]
72	兵庫県	河川	加古川	加古川橋	加古川市	9月5日	曇	壤質	Ac-228	35	18	0.09	壤質	Ac-228	38	16	0.06	
									Bi-214	18	11			Bi-214	12	9.9		
									K-40	710	83			K-40	620	78		
									Pb-212	47	7.2			Pb-212	35	6.3		
									Pb-214	31	9.4			Pb-214	16	8.5		
									Tl-208	41	12			Ra-226	76	63		
									-	-	-			Tl-208	38	12		
73	兵庫県	河川	武庫川	百間樋	宝塚市	9月8日	晴	壤質	Ac-228	65	21	0.10	壤質	Ac-228	82	18	0.11	
									Bi-212	73	52			Bi-212	91	77		
									Bi-214	40	9.8			Bi-214	43	12		
									K-40	930	70			K-40	970	74		
									Pb-212	66	6.5			Pb-212	95	6.5		
									Pb-214	45	8.6			Pb-214	45	10		
									Ra-226	89	68			Ra-226	91	66		
									Tl-208	58	12			Tl-208	75	14		
									Ac-228	90	19			Ac-228	32	19		
									Bi-212	98	54			Bi-212	22	11		
74	兵庫県	河川	円山川	上ノ郷橋	豊岡市	9月4日	晴	壤質	Bi-214	38	12	0.09	砂質	K-40	660	86	0.06	
									K-40	770	81			Pb-212	36	6.6		
									Pb-212	91	7.1			Pb-214	20	9.8		
									Pb-214	47	9.9			Tl-208	33	12		
									Tl-208	77	14			Cs-137	5.1	4.2		
									Ac-228	33	19			Ac-228	23	21		
									K-40	580	68			K-40	510	78		
75	奈良県	河川	大和川	藤井	王寺町	9月5日	曇	壤質	Pb-212	32	5.7	0.06	壤質	Pb-212	24	6.4	0.05	
									Pb-214	16	8.2			Pb-214	20	9.0		
									Ra-226	67	55			-	-	-		
									Tl-208	32	12			-	-	-		
									Ac-228	36	19			Ac-228	22	15		
									Bi-214	20	11			Bi-214	10	8.2		
76	奈良県	河川	紀の川	御蔵橋	五條市	9月6日	曇	壤質	K-40	600	90	0.06	砂質	K-40	560	64	0.06	
									Pb-212	46	6.6			Pb-212	26	5.4		
									Pb-214	25	9.9			Pb-214	13	7.0		
									Tl-208	34	14			Tl-208	20	9.1		
									Ac-228	34	16			Ac-228	41	16		
									Bi-214	21	8.6			Bi-214	20	9.5		
77	和歌山県	河川	紀の川	新六ヶ井堰	和歌山市	9月21日	晴	壤質	K-40	550	68	0.05	壤質	K-40	640	69	0.07	
									Pb-212	33	5.8			Pb-212	39	5.5		
									Pb-214	17	7.3			Pb-214	24	7.9		
									Tl-208	29	11			Tl-208	33	14		
									Ac-228	34	16			Ac-228	41	16		
									Bi-214	21	8.6			Bi-214	20	9.5		
78	和歌山県	河川	熊野川	熊野大橋	新宮市	10月3日	曇	(欠測)	-	-	-	0.07	(欠測)	-	-	-	0.07	土壌:河川敷が存在しないため採取なし

※: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29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	9月19日	>100	23.7	<1	<1	K-40	0.066	0.026	0.030	0.028	0.09	
38	富山県	堀切新	黒部市	50	不明	9月15日	>100	12.5	<1	<1	K-40	0.056	0.018	0.039	0.024	0.09	
39	石川県	倉光	白山市	120	深井戸	9月13日	>100	29.4	<1	<1	-	-	-	0.042	0.027	0.06	
40	石川県	大和町	金沢市	120	深井戸	9月14日	>100	14.9	1	<1	K-40	0.025	0.019	不検出	0.027	0.06	
41	福井県	大手	福井市	120	深井戸	9月12日	>100	32.1	<1	<1	K-40	0.034	0.030	0.030	0.026	0.10	
42	福井県	三島町	敦賀市	37	深井戸	9月11日	>100	16.6	<1	<1	K-40	0.045	0.019	0.037	0.026	0.09	
45	長野県	鶴賀緑町	長野市	110	深井戸	9月21日	>100	45.6	<1	<1	K-40	0.13	0.035	0.099	0.029	0.05	
46	長野県	杭瀬下	千曲市	60	深井戸	9月20日	>100	24.3	<1	<1	K-40	0.10	0.027	0.071	0.048	0.06	
47	長野県	下諏訪町	下諏訪町	115	深井戸	9月21日	>100	21.9	<1	<1	K-40	0.19	0.033	0.15	0.051	0.06	
48	岐阜県	加納清水町	岐阜市	19.90	浅井戸	9月21日	>100	10.3	<1	<1	K-40	0.070	0.016	0.049	0.026	0.07	
49	岐阜県	下真桑	本巣市	120	深井戸	9月21日	>100	9.1	<1	<1	-	-	-	不検出	0.024	0.07	
50	岐阜県	太田町	美濃加茂市	6.5	浅井戸	9月13日	>100	19.5	<1	<1	K-40	0.18	0.021	0.14	0.026	0.12	
54	愛知県	昭和区川原通	名古屋市	55	深井戸	9月14日	>100	7.1	3	1	K-40	0.16	0.038	0.14	0.026	0.08	
55	愛知県	鳥居松町	春日井市	170	深井戸	9月13日	>100	14.1	23	31	K-40	0.11	0.033	0.11	0.025	0.06	
56	愛知県	長縄町井ノ元	西尾市	70	深井戸	9月11日	>100	46.6	2	1	Ac-228	0.021	0.0082	0.18	0.029	0.07	
											K-40	0.19	0.044				
											Pb-214	0.0066	0.0044				
57	三重県	稲生町	鈴鹿市	200	深井戸	9月19日	>100	10.5	2	4	K-40	0.13	0.038	0.10	0.027	0.06	
58	三重県	小田町新田	伊賀市	8	浅井戸	9月20日	>100	16.7	<1	<1	K-40	0.11	0.026	0.11	0.027	0.08	
59	三重県	五ヶ所浦	南伊勢町	7.40	浅井戸	9月19日	>100	15.3	<1	<1	-	-	-	0.034	0.024	0.06	

○地下水測定結果一覧(水質)

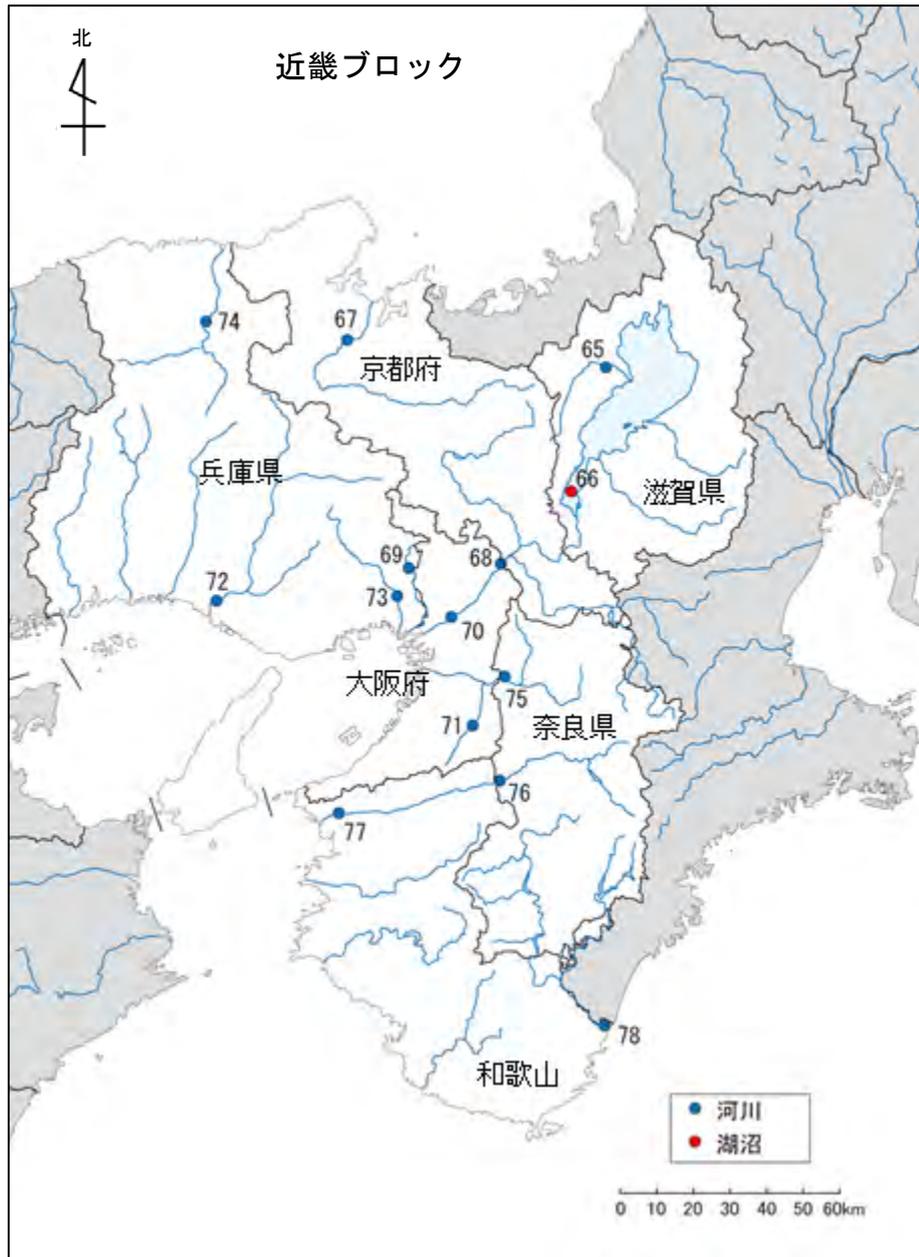
No.	都道府県	採取地点				採取日	一般項目				水質					空間線量率 [μ Sv/h]	備考
		地点名	市町村名	井戸深度 [m]	浅深井戸 の別		透視度 [cm]	電気伝導率 [mS/m]	SS [mg/L]	濁度 [度]	検出された γ 線核種			全 β			
											核種	測定値 [Bq/L]	検出下限値 [Bq/L]	測定値 [Bq/L]	検出下限値 [Bq/L]		
60	滋賀県	三宅町	守山市	20~30	深井戸	8月30日	>100	23.9	<1	<1	K-40	0.046	0.036	不検出	0.027	0.09	
61	滋賀県	荒張	栗東市	不明	不明	8月28日	>100	15.0	<1	<1	K-40	0.11	0.028	0.090	0.025	0.07	
62	滋賀県	津田町	近江八幡市	不明	不明	8月28日	75	40.4	3	2	K-40	0.071	0.036	0.055	0.028	0.09	
63	京都府	中京区虎石町	京都市	80	深井戸	8月31日	>100	12.2	<1	<1	K-40	0.065	0.021	0.054	0.026	0.08	
64	京都府	弥栄町	京丹後市	20	不明	9月1日	>100	16.8	2	3	Ac-228	0.0049	0.0047	0.049	0.025	0.09	
											K-40	0.042	0.028				
65	大阪府	堺区大仙中町	堺市	181	深井戸	9月12日	>100	38.6	4	<1	K-40	0.50	0.040	0.40	0.028	0.08	
66	大阪府	尺度	羽曳野市	168	深井戸	9月11日	>100	28.9	7	16	K-40	0.063	0.046	0.039	0.028	0.05	
67	兵庫県	口酒井	伊丹市	29.25	浅井戸	9月12日	>100	34.9	9	39	K-40	0.15	0.027	0.11	0.026	0.08	
68	兵庫県	幸町	豊岡市	42.04	深井戸	9月4日	>100	60.4	3	4	K-40	0.43	0.037	0.38	0.029	0.07	
69	兵庫県	福井	三木市	150	深井戸	9月5日	>100	11.1	<1	<1	K-40	0.085	0.033	0.059	0.027	0.08	
70	奈良県	左京	奈良市	82.5	深井戸	9月5日	>100	20.6	2	1	K-40	0.11	0.045	0.074	0.026	0.06	
71	奈良県	川合	桜井市	5.10	不明	9月6日	65	20.7	3	2	K-40	0.13	0.026	0.12	0.026	0.07	
72	和歌山県	高野	紀の川市	不明	不明	9月21日	>100	26.2	<1	<1	-	-	-	不検出	0.028	0.05	
73	和歌山県	菌	御坊市	4.70	浅井戸	9月20日	>100	20.8	<1	<1	K-40	0.17	0.024	0.10	0.025	0.08	

※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

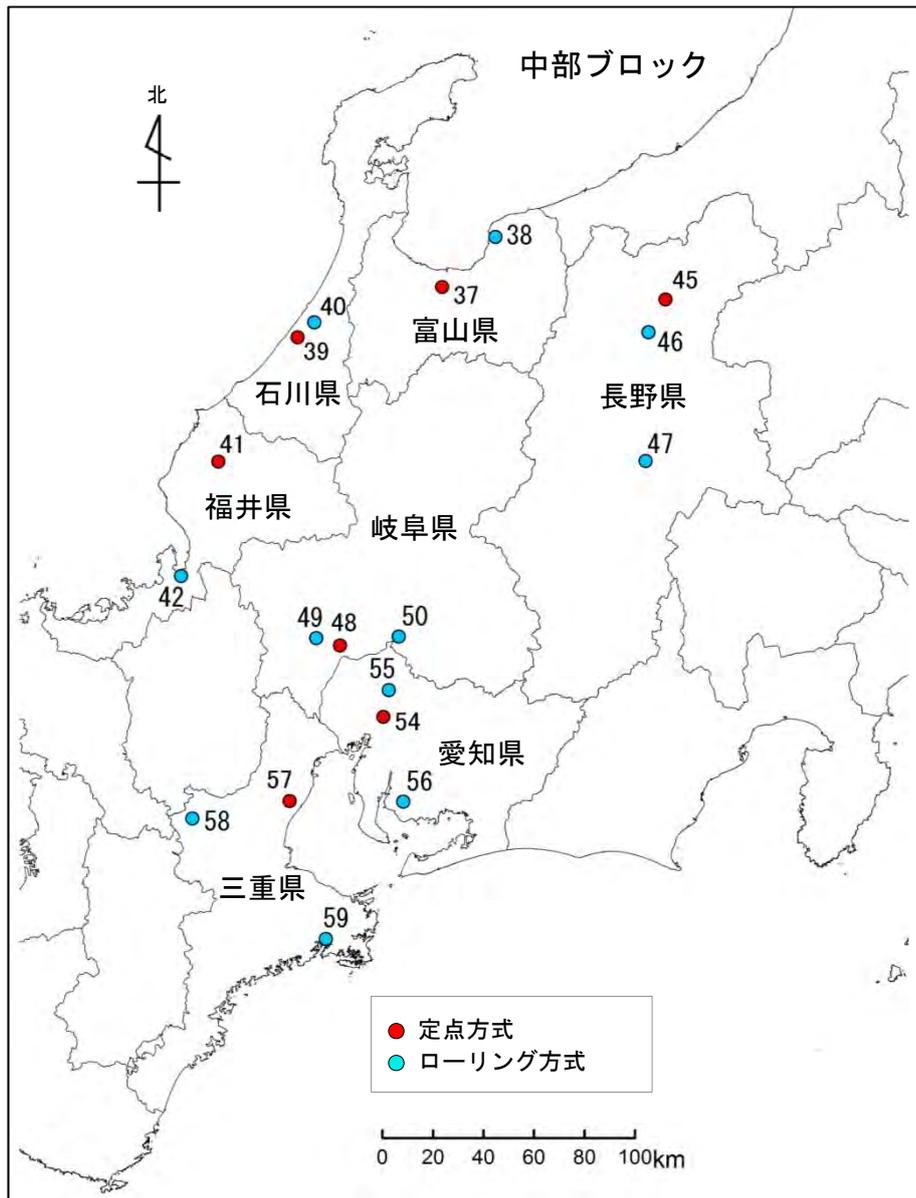


地点番号	都道府県名	属性	水域名	地点名	市町村名
45	富山県	河川	神通川	菽浦橋	富山市
46	石川県	河川	犀川	大桑橋	金沢市
47			手取川	白山合口堰堤	白山市
48	福井県	河川	九頭竜川	布施田橋	福井市
49			北川	高塚橋	小浜市
52	長野県	河川	信濃川	大関橋	飯山市
53			犀川	小市橋	長野市
54			天竜川	つつじ橋	飯田市
55	岐阜県	河川	木曾川	東海大橋(成戸)	海津市
56			長良川	東海大橋	海津市
60	愛知県	河川	庄内川	水分橋	名古屋市
61			矢作川	岩津天神橋	岡崎市/豊田市
62			豊川	江島橋	豊川市
63	三重県	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

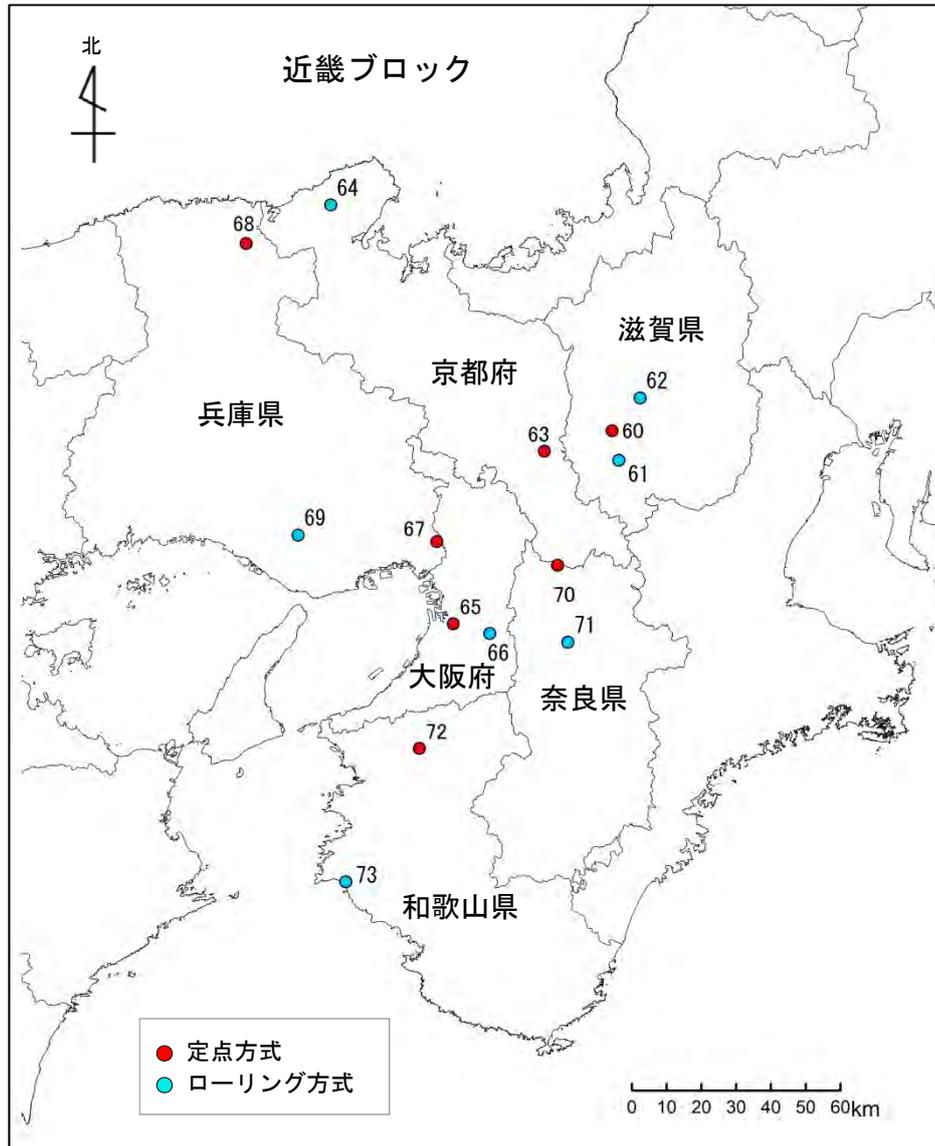


地点番号	都道府県名	属性	水域名	地点名	市町村名
65	滋賀県	河川	安曇川	常安橋	高島市
66		湖沼	琵琶湖	唐崎沖中央	-
67	京都府	河川	由良川	由良川橋	舞鶴市
68			桂川	三川合流前	大山崎町
69	大阪府	河川	猪名川	軍行橋	伊丹市(兵庫県)
70			淀川	菅原城北大橋	大阪市
71			石川	高橋	富田林市
72	兵庫県	河川	加古川	加古川橋	加古川市
73			武庫川	百間樋	宝塚市
74			円山川	上ノ郷橋	豊岡市
75	奈良県	河川	大和川	藤井	王寺町
76			紀の川	御蔵橋	五條市
77	和歌山県	河川	紀の川	新六ヶ井堰	和歌山市
78			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		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	長縄町井ノ元	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	小田町新田	ローリング方式
59		南伊勢町	五ヶ所浦	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		栗東市	荒張	ローリング方式
62		近江八幡市	津田町	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		京丹後市	弥栄町	ローリング方式
65	大阪府	堺市	堺区大仙中町	定点方式
66		羽曳野市	尺度	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		三木市	福井	ローリング方式
70	奈良県	奈良市	左京	定点方式
71		桜井市	川合	ローリング方式
72	和歌山県	紀の川市	高野	定点方式
73		御坊市	藪	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	0.0061	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	不検出	0.18	42	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	0.0037	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	4.1	1,100	0.56	2.3	800	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	0.0048	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	0.0076	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	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	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	0.015	30	不検出		人工放射性核種	2.06年
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		4.1	1,300	0.54	0.25	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28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9年度～平成28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29年9月1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)。