

令和6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
（近畿ブロック）

1. 公共用水域の調査結果

- (1) 調査期間：令和6年8月22日～10月16日
- (2) 調査地点数：14地点（河川13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 ：0.025～1.1 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。
- ・ 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）は全地点で検出下限値未満でした。

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	検出下限値未満 ～ 0.011
	Bi-214	検出下限値未満 ～ 0.0082
	K-40	0.017 ～ 1.5
	Pb-214	検出下限値未満 ～ 0.0096

② 底質

a) 全 β ：490～1,000 Bq/kg-dry

- ・ 全て過去の測定値の傾向の範囲内でした。

¹ 「過去の測定値の傾向の範囲内」とは、今回の測定結果が、過去のモニタリング結果や類似のモニタリング結果（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確認したもの。測定値が、過去の測定値の範囲を外れている場合は、基礎的情報と共に専門的評価を受けて、総合的に過去の測定値の傾向の範囲内と判断できるかを確認している。

b) γ 線核種

- ・ 全地点で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。
- ・ 14地点中2地点で人工放射性核種Cs-137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。
- ・ 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）は全地点で検出下限値未満でした。

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	16 ～ 100
	Bi-212	検出下限値未満 ～ 90
	Bi-214	8.8 ～ 36
	K-40	460 ～ 810
	Pb-212	15 ～ 96
	Pb-214	9.8 ～ 36
	Tl-208	4.9 ～ 28
人工放射性核種	Cs-137	検出下限値未満 ～ 6.4

2. 地下水の調査結果

(1) 調査期間：令和6年8月22日～9月26日

(2) 調査地点数：14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 ：検出下限値未満～0.41 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

- ・ 14地点中13地点で自然放射性核種が検出され、このうち1地点で自然放射性核種U-235が過去の測定値より高い値で確認されましたが、通常天然の土壤岩石に含まれ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検出されませんでした。
- ・ 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（53核種）は全地点で検出下限値未満でした。

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	検出下限値未満 ～ 0.010
	Bi-214	検出下限値未満 ～ 0.0054
	K-40	検出下限値未満 ～ 0.46
	Pa-234m	検出下限値未満 ～ 0.14
	Pb-210	検出下限値未満 ～ 0.12
	Pb-212	検出下限値未満 ～ 0.0022
	Pb-214	検出下限値未満 ～ 0.0038
	Th-234	検出下限値未満 ～ 0.13
	U-235	検出下限値未満 ～ 0.0081

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、今回の近畿ブロックの調査結果では過去の測定値の傾向から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>

環境省水・大気環境局海洋環境課

直 通： 03-5521-8306

代 表： 03-3581-3351

担 当： 田邊（内線 25500）

有川（内線 22111）

(別紙1)

令和6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（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]	
65	滋賀県	河川	安曇川	新常安橋	高島市	10月15日	曇	0.3	0.1	>100	－	7.2	<1	<1	K-40	0.017	0.014	0.025	0.022	
66	滋賀県	湖沼	琵琶湖	唐崎沖中央 (表層)	－	10月16日	曇	3.8	0.1	>100	2.4	11.4	1	2	K-40	0.041	0.014	0.043	0.023	
				唐崎沖中央 (底層)					2.8	89		11.4	1	2	K-40	0.051	0.013	0.039	0.023	
67	京都府	河川	由良川	由良川橋	舞鶴市	9月9日	晴	3.2	0.1	>100	－	610	3	5	K-40	1.5	0.058	1.1	0.24	
68	京都府	河川	桂川	三川合流前	大山崎町	9月11日	晴	0.5	0.1	>100	－	19.6	5	2	K-40	0.12	0.016	0.11	0.024	
69	大阪府	河川	猪名川	軍行橋	伊丹市 (兵庫県)	9月17日	晴	0.5	0.1	>100	－	17.9	3	2	K-40	0.066	0.018	0.064	0.023	
70	大阪府	河川	淀川	菅原城北大橋	大阪市	9月19日	晴	7.5	0.1	>100	－	14.4	2	2	K-40	0.082	0.015	0.084	0.023	
71	大阪府	河川	石川	高橋	富田林市	8月23日	晴	0.3	0.1	>100	－	28.8	4	2	K-40	0.079	0.020	0.052	0.025	
72	兵庫県	河川	加古川	加古川橋	加古川市	9月13日	晴	1.6	0.1	>100	－	14.1	3	2	K-40	0.13	0.019	0.11	0.023	
73	兵庫県	河川	武庫川	百間樋	宝塚市	9月11日	晴	0.3	0.1	95	－	43.1	4	4	Ac-228	0.011	0.0045	0.24	0.025	
														Bi-214	0.0082	0.0028				
														K-40	0.27	0.018				
														Pb-214	0.0096	0.0023				
74	兵庫県	河川	円山川	上ノ郷橋	豊岡市	9月18日	晴	0.6	0.1	>100	－	12.6	3	2	K-40	0.046	0.019	0.060	0.023	
75	奈良県	河川	大和川	藤井	王寺町	9月27日	曇	0.3	0.1	60	－	32.4	16	5	K-40	0.19	0.019	0.15	0.024	
76	奈良県	河川	紀の川	御蔵橋	五條市	9月25日	曇	3.5	0.1	>100	－	10.2	1	1	K-40	0.027	0.017	0.045	0.023	
77	和歌山県	河川	紀の川	新六ヶ井堰	和歌山市	8月22日	晴	2.5	0.1	80	－	15.6	4	4	K-40	0.066	0.019	0.065	0.024	
78	和歌山県	河川	熊野川	熊野大橋	新宮市	8月23日	晴	1.0	0.1	>100	－	96.7	2	<1	K-40	0.18	0.024	0.14	0.028	

※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覽(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	新常安橋	高島市	10月15日	曇	0.3	10	86.9	砂	Ac-228	27	7.6	600	15	
												Bi-214	13	4.3			
												K-40	460	20			
												Pb-212	31	2.9			
												Pb-214	15	4.0			
												Tl-208	8.8	1.9			
												Ac-228	100	13			
66	滋賀県	湖沼	琵琶湖	唐崎沖中央	—	10月16日	曇	3.8	10	21.6	シルト	Bi-212	90	47	1,000	21	
												Bi-214	36	7.3			
												K-40	570	35			
												Pb-212	96	6.2			
												Pb-214	36	7.2			
												Tl-208	28	4.1			
												Cs-137	6.4	3.8			
67	京都府	河川	由良川	由良川橋	舞鶴市	9月9日	晴	3.2	10	45.8	砂	Ac-228	28	6.0	570	18	
												Bi-212	31	21			
												Bi-214	16	3.7			
												K-40	470	18			
												Pb-212	29	2.7			
												Pb-214	17	3.3			
												Tl-208	9.3	1.7			
68	京都府	河川	桂川	三川合流前	大山崎町	9月11日	晴	0.5	10	84.5	礫	Cs-137	2.3	1.8	700	15	
												Ac-228	18	6.1			
												Bi-214	12	3.1			
												K-40	610	15			
												Pb-212	20	2.4			
												Pb-214	15	3.1			
												Tl-208	5.5	1.4			
69	大阪府	河川	猪名川	軍行橋	伊丹市 (兵庫県)	9月17日	晴	0.5	10	81.2	砂・礫	Ac-228	31	9.1	850	16	
												Bi-214	21	4.6			
												K-40	790	22			
												Pb-212	29	3.8			
												Pb-214	18	4.7			
												Tl-208	11	2.2			
												Ac-228	40	10			
70	大阪府	河川	淀川	菅原城北大橋	大阪市	9月19日	晴	7.5	10	60.3	シルト ・砂	Bi-212	37	35	880	19	
												Bi-214	25	6.4			
												K-40	680	26			
												Pb-212	44	4.5			
												Pb-214	30	4.4			
												Tl-208	16	2.6			
												Ac-228	30	7.7			
71	大阪府	河川	石川	高橋	富田林市	8月23日	晴	0.3	10	88.2	砂・礫	Bi-214	11	4.2	800	16	
												K-40	670	16			
												Pb-212	28	3.1			
												Pb-214	11	4.2			
												Tl-208	9.8	2.0			
												Ac-228	19	5.3			
												Bi-212	22	17			
72	兵庫県	河川	加古川	加古川橋	加古川市	9月13日	晴	1.6	10	87.8	砂・礫	Bi-214	13	2.7	660	17	
												K-40	510	12			
												Pb-212	22	2.2			
												Pb-214	13	2.6			
												Tl-208	5.4	1.4			
												Ac-228	33	9.3			
												Bi-212	42	30			
73	兵庫県	河川	武庫川	百間樋	宝塚市	9月11日	晴	0.3	10	85.2	砂・礫	Bi-214	27	5.4	1,000	16	
												K-40	810	20			
												Pb-212	38	4.0			
												Pb-214	27	4.9			
												Tl-208	13	2.4			
												Ac-228	22	8.5			
												Bi-212	29	28			
74	兵庫県	河川	円山川	上ノ郷橋	豊岡市	9月18日	晴	0.6	10	77.5	砂	Bi-214	18	4.2	700	15	
												K-40	610	23			
												Pb-212	24	3.5			
												Pb-214	18	4.2			
												Tl-208	8.7	2.0			
												Ac-228	22	8.5			
												Bi-212	29	28			

○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]	
75	奈良県	河川	大和川	藤井	王寺町	9月27日	曇	0.3	10	72.8	砂	Ac-228	16	4.8	570	16	
												Bi-214	8.8	2.6			
												K-40	530	15			
												Pb-212	15	2.4			
												Pb-214	9.8	2.4			
												Tl-208	4.9	1.2			
												Ac-228	19	7.2			
76	奈良県	河川	紀の川	御蔵橋	五條市	9月25日	曇	3.5	10	82.8	砂	Bi-214	12	2.9	490	16	
												K-40	460	17			
												Pb-212	22	3.1			
												Pb-214	16	3.5			
												Tl-208	6.7	1.7			
												Ac-228	30	8.2			
												Bi-214	19	5.1			
77	和歌山県	河川	紀の川	新六ヶ井堰	和歌山市	8月22日	晴	2.5	10	54.6	礫	K-40	630	24	770	16	
												Pb-212	36	4.4			
												Pb-214	26	4.8			
												Tl-208	12	2.2			
												Ac-228	35	5.9			
												Bi-212	35	19			
												Bi-214	16	3.3			
78	和歌山県	河川	熊野川	熊野大橋	新宮市	8月23日	晴	1.0	10	77.4	砂	K-40	640	15	780	16	
												Pb-212	39	2.8			
												Pb-214	19	3.1			
												Tl-208	12	1.4			

※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 [μSv/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			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	新常安橋	高島市	10月15日	曇	壤質	Ac-228	29	15	0.05	壤質	Ac-228	100	18	0.13		
									Bi-214	15	9.2			Bi-214	130	67			
									K-40	370	61			Bi-214	42	10			
									Pb-212	29	5.7			K-40	1200	59			
									Pb-214	18	8.1			Pb-212	100	6.9			
									Tl-208	9.1	4.1			Pb-214	50	9.5			
									Cs-137	5.0	3.4			Tl-208	35	5.3			
66	滋賀県	湖沼	琵琶湖	唐崎沖中央	－	10月16日	曇	砂質	Ac-228	16	13	0.07	－	－	－	－	－		
									K-40	930	47			－	－	－			
									Pb-212	14	4.7			－	－	－			
									Tl-208	6.1	3.2			－	－	－			
67	京都府	河川	由良川	由良川橋	舞鶴市	9月9日	晴	壤質	Ac-228	29	18	0.06	壤質	Ac-228	26	17	0.05		
									Bi-214	21	9.4			Bi-214	19	11			
									K-40	600	61			K-40	560	70			
									Pb-212	32	5.3			Pb-212	28	6.5			
									Pb-214	24	8.1			Pb-214	14	9.2			
									Tl-208	11	3.5			Tl-208	12	4.3			
68	京都府	河川	桂川	三川合流前	大山崎町	9月11日	晴	壤質	Ac-228	21	17	0.05	壤質	Ac-228	29	20	0.07		
									Bi-214	12	9.7			Bi-214	22	8.9			
									K-40	560	62			K-40	650	55			
									Pb-212	21	5.1			Pb-212	31	5.3			
									Pb-214	16	8.0			Pb-214	18	7.4			
									－	－	－			Tl-208	8.9	3.7			
69	大阪府	河川	猪名川	軍行橋	伊丹市 (兵庫県)	9月17日	晴	壤質	Ac-228	76	16	0.09	壤質	Ac-228	150	22	0.13		
									Bi-212	66	49			Bi-212	170	77			
									Bi-214	37	10			Bi-214	77	11			
									K-40	790	65			K-40	930	69			
									Pb-212	75	6.6			Pb-212	150	7.5			
									Pb-214	37	9.2			Pb-214	79	10			
									Tl-208	22	4.6			Tl-208	50	6.2			
70	大阪府	河川	淀川	菅原城北大橋	大阪市	9月19日	晴	壤質	Ac-228	38	18	0.07	壤質	Ac-228	72	15	0.07		
									Bi-214	28	9.7			Bi-212	77	54			
									K-40	740	65			Bi-214	23	9.3			
									Pb-212	44	6.0			K-40	830	57			
									Pb-214	23	8.9			Pb-212	70	6.3			
									Tl-208	15	3.8			Pb-214	25	8.9			
									－	－	－			Tl-208	18	4.0			
71	大阪府	河川	石川	高橋	富田林市	8月23日	晴	砂質	Ac-228	32	16	0.08	壤質	Ac-228	29	13	0.07		
									Bi-214	14	8.7			Bi-214	20	8.6			
									K-40	670	60			K-40	640	56			
									Pb-212	39	5.1			Pb-212	31	6.4			
									Pb-214	19	6.9			Pb-214	22	7.5			
									Tl-208	10	4.2			Tl-208	14	4.1			
72	兵庫県	河川	加古川	加古川橋	加古川市	9月13日	晴	壤質	Ac-228	39	19	0.07	砂質	Ac-228	31	15	0.06	土壌：左岸側、工事の為 約15m下流側で採取	
									Bi-214	24	9.9			K-40	630	60			
									K-40	620	66			Pb-212	29	6.1			
									Pb-212	43	5.6			Pb-214	17	8.1			
									Pb-214	27	7.9			Tl-208	8.3	4.0			
									Tl-208	12	4.7			－	－	－			
73	兵庫県	河川	武庫川	百間樋	宝塚市	9月11日	晴	壤質	Ac-228	81	17	0.09	壤質	Ac-228	120	20	0.11		
									Bi-212	72	60			Bi-212	99	70			
									Bi-214	40	11			Bi-214	59	11			
									K-40	860	59			K-40	1000	64			
									Pb-212	73	6.2			Pb-212	110	6.9			
									Pb-214	45	8.9			Pb-214	56	10			
									Tl-208	21	5.2			Tl-208	37	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]
74	兵庫県	河川	円山川	上ノ郷橋	豊岡市	9月18日	晴	壤質	Ac-228	44	14	0.07	砂質	Ac-228	35	15	0.05	
									Bi-214	24	9.7			Bi-214	21	8.9		
									K-40	650	74			K-40	620	58		
									Pb-212	37	6.3			Pb-212	31	5.3		
									Pb-214	22	9.1			Pb-214	15	7.5		
									Tl-208	15	4.3			Tl-208	7.1	3.9		
75	奈良県	河川	大和川	藤井	王寺町	9月27日	曇	壤質	Ac-228	31	16	0.04	壤質	Ac-228	21	21	0.03	
									Bi-214	15	10			Bi-214	16	10		
									K-40	460	70			K-40	590	64		
									Pb-212	34	6.4			Pb-212	26	6.2		
									Pb-214	19	8.7			Pb-214	13	9.5		
									Tl-208	11	3.5			Tl-208	12	4.2		
76	奈良県	河川	紀の川	御蔵橋	五條市	9月25日	曇	壤質	Ac-228	34	17	0.05	壤質	Ac-228	29	13	0.04	
									Bi-214	21	9.2			Bi-214	14	7.1		
									K-40	480	60			K-40	620	50		
									Pb-212	35	6.5			Pb-212	31	5.3		
									Pb-214	24	9.2			Pb-214	19	6.8		
									Tl-208	9.2	4.1			Tl-208	8.4	3.4		
77	和歌山県	河川	紀の川	新六ヶ井堰	和歌山市	8月22日	晴	壤質	Ac-228	25	14	0.03	壤質	Ac-228	31	14	0.06	
									Bi-214	12	8.0			Bi-214	17	8.9		
									K-40	450	55			K-40	620	56		
									Pb-212	32	5.1			Pb-212	38	6.1		
									Pb-214	11	6.7			Pb-214	23	7.9		
									Tl-208	9.5	3.4			Tl-208	11	3.8		
78	和歌山県	河川	熊野川	熊野大橋	新宮市	8月23日	晴	(欠測)	-	-	-	0.04	(欠測)	-	-	-	0.06	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。

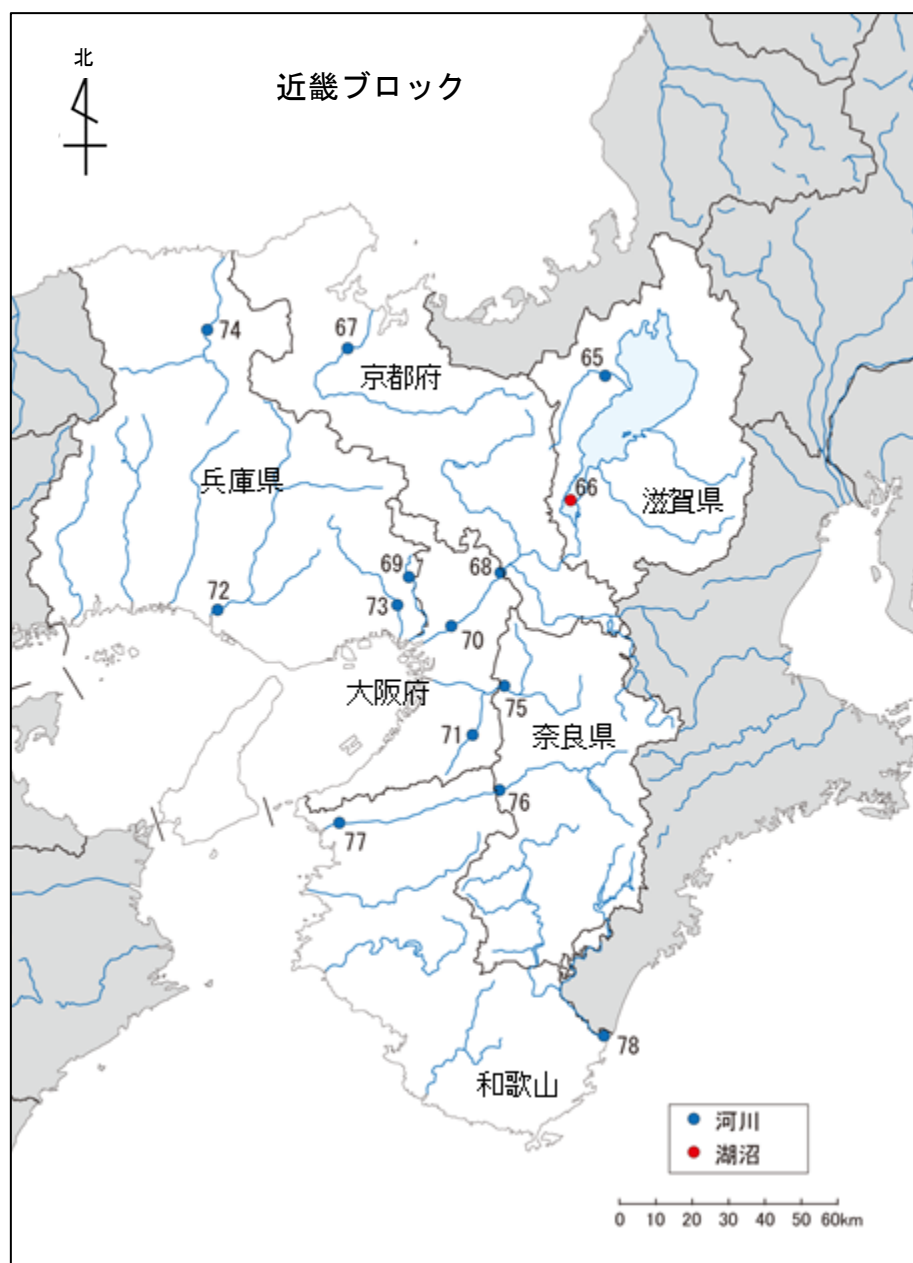
令和6年度 地下水における放射性物質モニタリング結果一覧（近畿ブロック）

○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 [μSv/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28日	>100	22.7	<1	<1	K-40	0.057	0.019	0.072	0.024	0.08	
61	滋賀県	西浅井町岩熊	長浜市	92	深井戸	8月26日	>100	16.8	<1	<1	K-40	0.018	0.017	0.31	0.028	0.09	原水移送先の防火水槽 にて採水
											Pa-234m	0.14	0.10				
											Pb-210	0.12	0.021				
											Th-234	0.13	0.017				
											U-235	0.0081	0.0046				
62	滋賀県	今津町今津	高島市	50.5	不明	8月26日	>100	19.3	17	130	Ac-228	0.0070	0.0046	0.041	0.026	0.06	
											K-40	0.048	0.019				
											Pb-212	0.0022	0.0019				
											Pb-214	0.0036	0.0027				
63	京都府	中京区虎石町	京都市	80	深井戸	9月10日	>100	12.3	<1	1	K-40	0.042	0.020	0.026	0.024	0.08	
64	京都府	下植野	大山崎町	150	深井戸	9月10日	>100	21.9	<1	1	K-40	0.036	0.021	0.029	0.024	0.08	
65	大阪府	堺区大仙中町	堺市	181	深井戸	8月22日	>100	33.5	<1	<1	K-40	0.46	0.026	0.37	0.025	0.06	
66	大阪府	中央区法円坂	大阪市	150	深井戸	8月22日	>100	43.7	<1	<1	K-40	0.43	0.027	0.33	0.028	0.08	
67	兵庫県	口酒井	伊丹市	29.5	浅井戸	9月17日	>100	34.6	3	4	K-40	0.13	0.019	0.13	0.025	0.07	
68	兵庫県	幸町	豊岡市	44	深井戸	9月12日	96	58.2	4	8	K-40	0.40	0.024	0.41	0.027	0.07	
69	兵庫県	揖保町真砂	たつの市	8	不明	9月11日	>100	16.2	<1	<1	K-40	0.058	0.020	0.061	0.023	0.07	
70	奈良県	左京	奈良市	82.5	深井戸	9月26日	>100	20.8	2	2	Ac-228	0.010	0.0056	0.11	0.024	0.04	
											Bi-214	0.0054	0.0033				
											K-40	0.096	0.023				
											Pb-214	0.0038	0.0029				
71	奈良県	大久保町	橿原市	3.35	不明	9月26日	>100	19.7	<1	<1	K-40	0.13	0.019	0.098	0.025	0.03	
72	和歌山県	高野	紀の川市	不明	不明	8月22日	>100	19.2	<1	<1	－	－	－	検出下限値 未満	0.023	0.05	
73	和歌山県	市屋	那智勝浦町	9.7	不明	8月23日	>100	33.9	<1	<1	K-40	0.050	0.021	0.063	0.024	0.09	

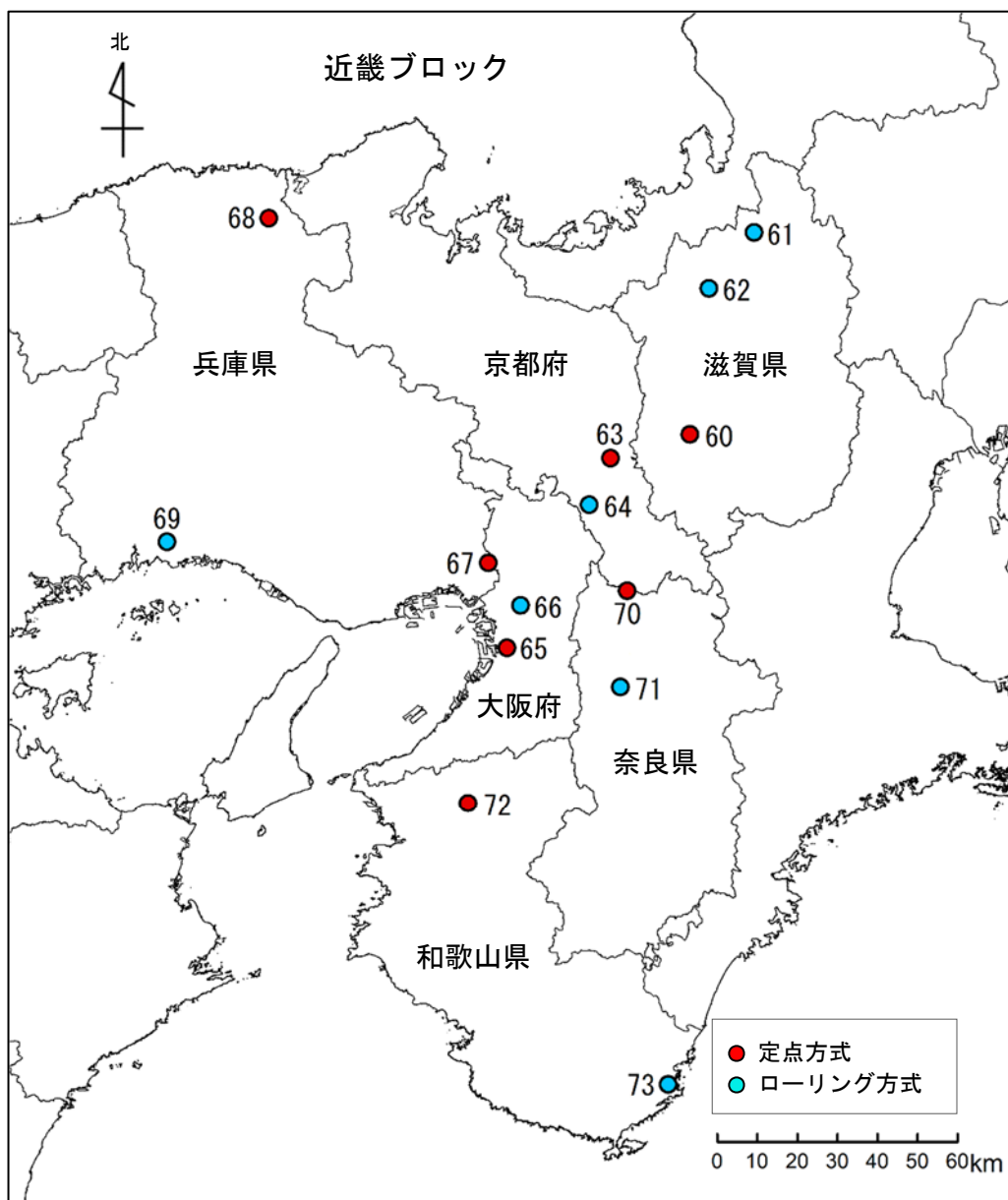
※本速報においては、放射性物質濃度にかかる計数誤差は記載していない。

○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
65	滋賀県	河川	安曇川	新常安橋	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			加古川	加古川橋	加古川市
73	兵庫県	河川	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
60	滋賀県	守山市	三宅町	定点方式
61		長浜市	西浅井町岩熊	ローリング方式
62		高島市	今津町今津	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		大山崎町	下植野	ローリング方式
65	大阪府	堺市	堺区大仙中町	定点方式
66		大阪市	中央区法円坂	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		たつの市	揖保町真砂	ローリング方式
70	奈良県	奈良市	左京	定点方式
71		橿原市	大久保町	ローリング方式
72	和歌山県	紀の川市	高野	定点方式
73		那智勝浦町	市屋	ローリング方式

調査対象放射性核種等の過去の測定値及び特徴

全国の放射性物質モニタリングにおける過去の測定値

放射性核種等		全国の放射性物質モニタリングにおける過去の最大値 (*1)			放射性核種等の特徴		
元素記号 -質量数	元素記号の 読み方	公共用水域 (水質) [Bq/L]	公共用水域 (底質) [Bq/kg-乾泥]	地下水 (水質) [Bq/L]	カテゴリー	半減期	その他の特徴
Ac-228	アクチニウム	0.012	170	0.038	自然放射性 核種 (*3)	6.15時間	トリウム系列の核種で、天然状態で岩石中等に存在する。
Bi-212	ビスマス	0.022	200	0.032		60.6分	トリウム系列の核種で、天然状態で岩石中等に存在する他、Rn-220(気体)から生成され降水にも含まれる。
Bi-214	ビスマス	0.0089	87	0.022		19.9分	ウラン系列の核種で、天然状態で岩石中等に存在する他、Rn-222(気体)から生成され降水にも含まれる。
K-40	カリウム	5.8	1,200	1.3		12.5億年	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。
Pa-234m	プロト アクチニウム	検出下限値 未満	検出下限値 未満	0.22		1.16分	ウラン系列の核種で、天然状態で岩石中等に存在する。
Pb-210	鉛	0.16	検出下限値 未満	0.15		22.2年	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。
Pb-212	鉛	0.0034	200	0.017		10.6時間	トリウム系列の核種で、天然状態で岩石中に存在する他、Rn-220(気体)から生成され降水にも含まれる。
Pb-214	鉛	0.010	96	0.026		26.8分	ウラン系列の核種で、天然状態で岩石中に存在する他、Rn-222(気体)から生成され降水にも含まれる。
Th-234	トリウム	検出下限値 未満	190	0.16		24.1日	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	検出下限値 未満	61	0.0043		3.05分	トリウム系列の核種で、天然状態で岩石中等に存在する。
U-235	ウラン	検出下限値 未満	検出下限値 未満	0.0074		7.04億年	アクチニウム系列の起源核種で、天然状態で岩石中等に存在する。 天然のウランに対して0.7204%程度含まれる。
Cs-137	セシウム	0.044	580	検出下限値 未満	人工放射性 核種	30.1年	主に、原子力発電所等における核燃料の核分裂で生じる。福島第一原子力発電所事故の際、Cs-134と併せて主たる放出核種であるが、大気圏核実験後やチェルノブイリ原発事故後にも検出されている。
全 β		5.2	1,400	1.3			種々の放射性物質から放出される β 線(電子線)の総量を測定するもので、放射能の状況把握のために一般的に測定される項目。

(*1) 環境省が実施した平成26年度～令和5年度(ただし、人工放射性核種のみ平成23年3月11日～平成27年3月10日を除く)の公共用水域及び地下水における放射性物質の常時監視実施業務における全国のモニタリング調査の結果。

(*2) γ 線放出核種から放出される γ 線(電磁波)のエネルギースペクトルと強さを計測。エネルギースペクトルの分布によって核種を特定することにより、核種ごとの放射性物質濃度を測定。

(*3) 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)。