

令和7年度全国の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7年9月16日～10月17日

(2) 調査地点数：8地点（河川7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。

※参考情報として、採取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 ：検出下限値未満～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

- ・ 9点中7点（湖沼では表層と底層の2点で調査を実施）で自然放射性核種K-40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（61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	K-40	検出下限値未満 ～ 1.4

② 底質

a) 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。
- ・ 8地点中1地点で人工放射性核種Cs-137が検出されましたが、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を。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。

- 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	21 ~ 110
	Bi-212	検出下限値未満 ~ 130
	Bi-214	10 ~ 36
	K-40	490 ~ 1100
	Pb-212	22 ~ 100
	Pb-214	8.8 ~ 46
	Tl-208	6.5 ~ 32
人工放射性核種	Cs-137	検出下限値未満 ~ 7.7

2. 地下水の調査結果

- 調査期間：令和7年9月16日～11月14日
- 調査地点数：14地点（別添2参照）
- 調査項目：水質の放射性物質濃度（全 β 及び γ 線核種）

※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～0.39 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9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（59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 ~ 0.016
	K-40	検出下限値未満 ~ 0.45
	Pb-212	検出下限値未満 ~ 0.0069

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

担 当： 有川

令和7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]
66	滋賀県	湖沼	琵琶湖	唐崎沖中央 (表層)	-	10月17日	晴	3.7	0.1	>100	2.1	11.5	1	2	-	-	-	検出下限値 未滿	0.047	
				唐崎沖中央 (底層)					2.7	89										
67	京都府	河川	由良川	由良川橋	舞鶴市	9月16日	晴	3.5	0.1	>100	-	447	2	3	K-40	1.4	0.095	1.1	0.26	
69	大阪府	河川	猪名川	軍行橋	伊丹市 (兵庫県)	9月25日	曇	0.4	0.1	>100	-	19.1	2	1	K-40	0.090	0.064	0.057	0.019	
70	大阪府	河川	淀川	菅原城北大橋	大阪市	9月26日	曇	8.1	0.1	>100	-	16.1	3	2	K-40	0.072	0.058	0.065	0.049	
72	兵庫県	河川	加古川	加古川橋	加古川市	9月17日	曇	1.3	0.1	>100	-	18.2	4	3	K-40	0.13	0.053	0.083	0.049	
73	兵庫県	河川	武庫川	百間樋	宝塚市	9月16日	晴	0.4	0.1	>100	-	24.6	4	3	K-40	0.13	0.056	0.19	0.049	
75	奈良県	河川	大和川	藤井	王寺町	10月3日	曇	0.3	0.1	>100	-	33.4	7	3	K-40	0.20	0.072	0.20	0.049	
77	和歌山県	河川	紀の川	新六ヶ井堰	和歌山市	9月29日	晴	2.5	0.1	>100	-	16.6	3	2	K-40	0.056	0.055	0.052	0.050	

※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			周辺環境 空間線量率 [μ Sv/h]	備考
			水域名	地点名	市町村名				採泥深 [cm]	性状	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]		
67	京都府	河川	由良川	由良川橋	舞鶴市	9月16日	晴	3.5	10	シルト ・砂	Ac-228	36	15	0.05	
											Bi-214	17	9.6		
											K-40	490	62		
											Pb-212	27	6.0		
											Pb-214	20	9.2		
											Tl-208	11	3.5		
69	大阪府	河川	猪名川	軍行橋	伊丹市 (兵庫県)	9月25日	曇	0.4	10	砂	Ac-228	21	17	0.15	
											Bi-214	15	7.4		
											K-40	950	52		
											Pb-212	23	4.7		
											Pb-214	14	7.2		
											Tl-208	7.7	3.8		
70	大阪府	河川	淀川	菅原城北大橋	大阪市	9月26日	曇	8.1	10	シルト ・砂	Ac-228	39	15	0.10	
											Bi-214	27	9.7		
											K-40	710	65		
											Pb-212	39	5.8		
											Pb-214	28	8.0		
											Tl-208	14	4.3		
72	兵庫県	河川	加古川	加古川橋	加古川市	9月17日	曇	1.3	10	砂・礫	Ac-228	22	16	0.06	
											Bi-214	10	7.2		
											K-40	550	44		
											Pb-212	22	4.0		
											Pb-214	13	6.7		
											Tl-208	7.7	3.5		
73	兵庫県	河川	武庫川	百間樋	宝塚市	9月16日	晴	0.4	10	砂・礫	Ac-228	31	14	0.11	
											Bi-214	28	7.6		
											K-40	1100	50		
											Pb-212	36	5.5		
											Pb-214	28	7.6		
											Tl-208	13	3.5		
75	奈良県	河川	大和川	藤井	王寺町	10月3日	曇	0.3	10	砂	Ac-228	25	14	0.06	
											Bi-214	11	7.3		
											K-40	570	53		
											Pb-212	23	4.5		
											Pb-214	8.8	5.9		
											Tl-208	6.5	3.5		
77	和歌山県	河川	紀の川	新六ヶ井堰	和歌山市	9月29日	晴	2.5	10	シルト	Ac-228	36	18	0.07	
											Bi-214	20	11		
											K-40	630	69		
											Pb-212	44	6.8		
											Pb-214	22	9.9		
											Tl-208	14	4.2		
66	滋賀県	湖沼	琵琶湖	唐崎沖中央	-	10月17日	晴	3.7	10	シルト	Ac-228	110	25	0.07	
											Bi-212	130	86		
											Bi-214	36	14		
											K-40	700	87		
											Pb-212	100	7.3		
											Pb-214	46	11		
											Tl-208	32	6.5		
											Cs-137	7.7	5.3		

※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。

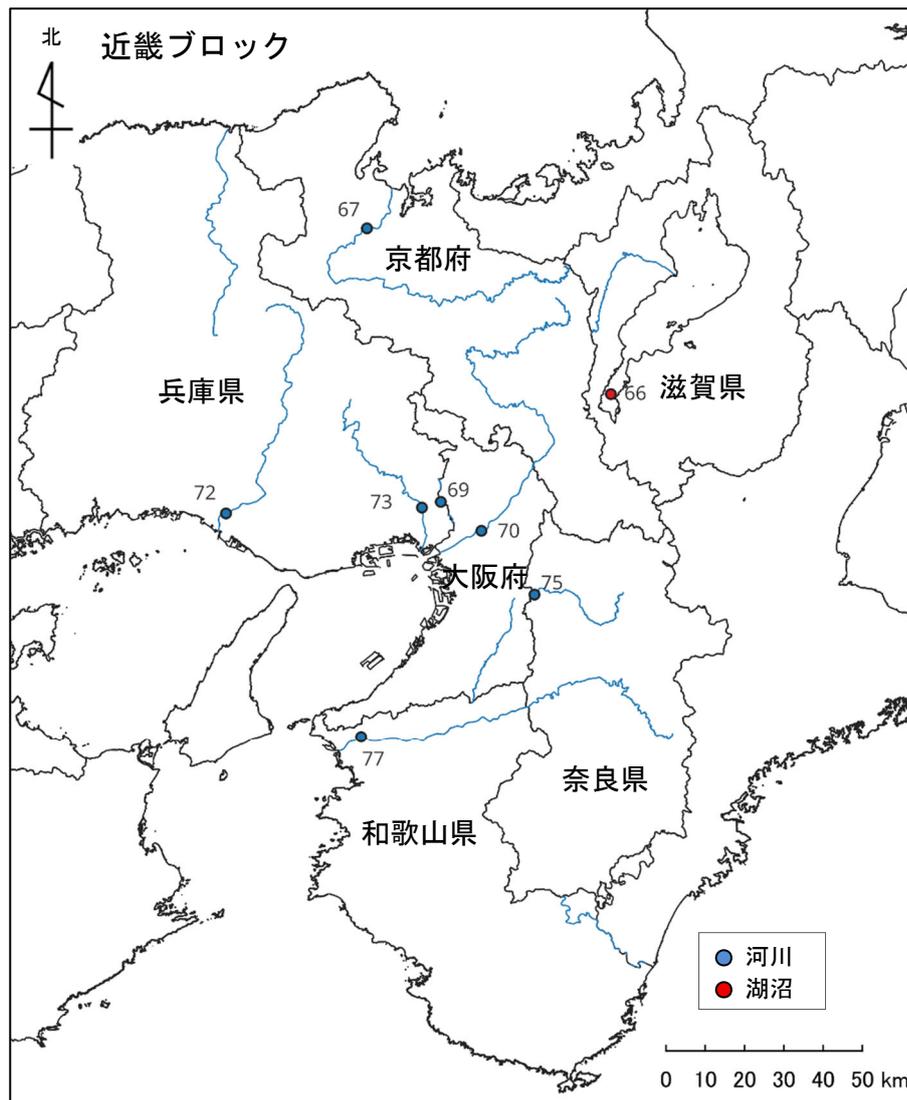
令和7年度 地下水における放射性物質モニタリング結果一覧（近畿ブロック）

○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 [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	10月16日	>100	23.0	<1	<1	-	-	-	検出下限値 未満	0.049	0.08	
61	滋賀県	御陵町	大津市	不明	不明	10月16日	>100	17.6	<1	<1	K-40	0.064	0.060	検出下限値 未満	0.048	0.09	
62	滋賀県	信楽町勅旨	甲賀市	7.68	不明	11月14日	>100	44.7	66	43	Ac-228	0.016	0.013	0.19	0.054	0.08	
											K-40	0.12	0.069				
											Pb-212	0.0069	0.0053				
63	京都府	中京区虎石町	京都市	80	深井戸	9月17日	>100	12.2	<1	<1	K-40	0.066	0.054	0.090	0.046	0.09	
64	京都府	八幡科手	八幡市	28.3	浅井戸	9月17日	>100	13.6	9	21	K-40	0.089	0.068	0.066	0.049	0.07	
65	大阪府	堺区大仙中町	堺市	181	深井戸	9月25日	>100	33.4	<1	<1	K-40	0.45	0.074	0.39	0.050	0.07	
66	大阪府	番田	高槻市	100	深井戸	9月26日	>100	50.5	<1	<1	K-40	0.22	0.063	0.14	0.050	0.08	
67	兵庫県	口酒井	伊丹市	29.5	浅井戸	9月25日	>100	34.9	3	8	K-40	0.15	0.061	0.12	0.051	0.08	
68	兵庫県	幸町	豊岡市	44	深井戸	9月16日	>100	55.0	4	8	K-40	0.41	0.073	0.32	0.054	0.07	
69	兵庫県	福井	三木市	150.0	深井戸	9月17日	>100	11.3	<1	<1	-	-	-	0.060	0.049	0.07	
70	奈良県	左京	奈良市	82.5	深井戸	10月2日	>100	21.3	1	3	K-40	0.095	0.071	0.083	0.048	0.06	
71	奈良県	本庄町	大和郡山市	183	不明	10月3日	>100	25.5	8	19	-	-	-	0.076	0.051	0.07	
72	和歌山県	高野	紀の川市	不明	不明	9月30日	>100	22.0	<1	<1	-	-	-	検出下限値 未満	0.051	0.05	
73	和歌山県	平	白浜町	30	深井戸	9月30日	>100	19.8	<1	<1	-	-	-	検出下限値 未満	0.050	0.06	

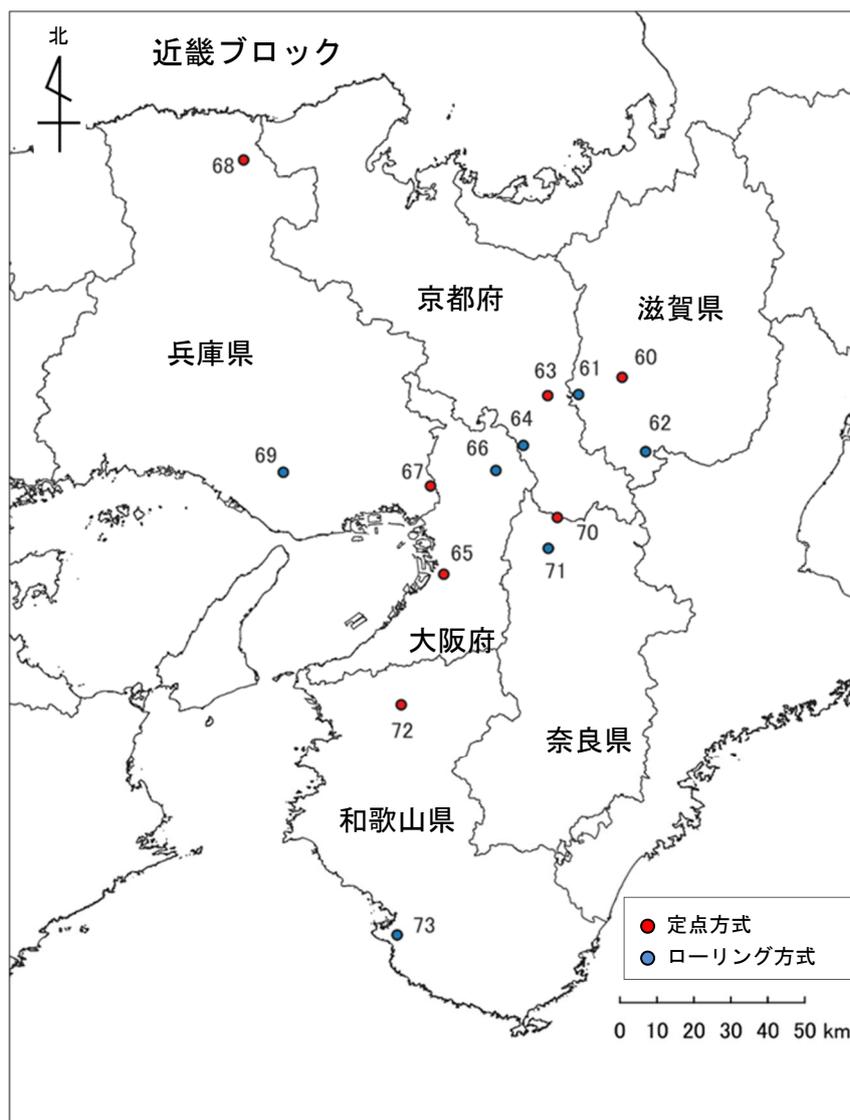
※本速報においては、放射性物質濃度にかかる計数誤差は記載していない。

○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
66	滋賀県	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
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
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
75	奈良県	河川	大和川	藤井	王寺町
77	和歌山県	河川	紀の川	新六ヶ井堰	和歌山市

○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		大津市	御陵町	ローリング方式
62		甲賀市	信楽町勅旨	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		八幡市	八幡科手	ローリング方式
65	大阪府	堺市	堺区大仙中町	定点方式
66		高槻市	番田	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		大和郡山市	本庄町	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

全国の放射性物質モニタリングにおける過去の測定値(*1)

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			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	
γ 線 核 種 (* 2)	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。
	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。
	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。
	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(ただし、人工放射性核種は平成27年度)～令和6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) 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)。