

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  
（中国・四国ブロック）

## 1. 公共用水域の調査結果

(1) 調査期間：令和6年8月19日～10月2日

(2) 調査地点数：16地点（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 $\beta$ 及び $\gamma$ 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（ $\gamma$ 線核種）及び空間線量率も併せて測定。

※「 $\gamma$ 線核種」は $\gamma$ 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 $\beta$ ：検出下限値未満～0.10 Bq/L

- ・ 全て過去の測定値の傾向の範囲内<sup>1</sup>でした。

b)  $\gamma$ 線核種

- ・ 16地点中13地点で自然放射性核種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 $\gamma$ 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 $\gamma$ 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 ～ 0.099

### ② 底質

a) 全 $\beta$ ：220～1200 Bq/kg-dry

- ・ 全て過去の測定値の傾向の範囲内でした。

b)  $\gamma$ 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検出されませんでした。

<sup>1</sup> 「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 $\gamma$ 線核種（55核種）は全地点で検出下限値未満でした。

検出された $\gamma$ 線核種		検出値の範囲 (Bq/kg-dry)
自然放射性核種	Ac-228	11 ~ 71
	Bi-212	検出下限値未満 ~ 68
	Bi-214	8.5 ~ 45
	K-40	160 ~ 1000
	Pb-212	11 ~ 70
	Pb-214	7.7 ~ 49
	Tl-208	2.6 ~ 24

## 2. 地下水の調査結果

(1) 調査期間：令和6年8月19日～10月3日

(2) 調査地点数：19地点（別添2参照）

(3) 調査項目：水質の放射性物質濃度（全 $\beta$ 及び $\gamma$ 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。

※「 $\gamma$ 線核種」は $\gamma$ 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 $\beta$ ：検出下限値未満～0.56 Bq/L

- 全て過去の測定値の傾向の範囲内でした。

b)  $\gamma$ 線核種

- 19地点中18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 $\gamma$ 線核種（56核種）は全地点で検出下限値未満でした。

検出された $\gamma$ 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 ~ 0.038
	Bi-214	検出下限値未満 ~ 0.018
	K-40	検出下限値未満 ~ 0.58
	Pb-212	検出下限値未満 ~ 0.0045
	Pb-214	検出下限値未満 ~ 0.020
	Tl-208	検出下限値未満 ~ 0.0020

### 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、今回の中国・四国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）

## 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 (中国・四国ブロック)

## ○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]	
79	鳥取県	河川	千代川	行徳	鳥取市	9月3日	晴	2.3	0.1	>100	-	8.8	4	1	K-40	0.032	0.018	0.025	0.024	
80	島根県	河川	斐伊川	神立橋	出雲市	9月5日	晴	0.8	0.1	>100	-	10.6	4	4	K-40	0.034	0.020	0.036	0.023	
81	島根県	河川	江の川	桜江大橋	江津市	9月6日	晴	3.4	0.1	>100	-	9.9	2	2	K-40	0.048	0.017	0.058	0.029	
82	岡山県	河川	旭川	乙井手堰	岡山市	8月22日	晴	1.0	0.1	>100	-	9.8	2	<1	K-40	0.043	0.016	0.041	0.024	
83	岡山県	河川	高梁川	霞橋	倉敷市	8月21日	晴	3.4	0.1	72	-	12.8	6	4	K-40	0.048	0.017	0.035	0.023	
84	広島県	河川	太田川	戸坂上水道取水口	広島市	8月19日	曇	2.6	0.1	>100	-	8.3	<1	<1	K-40	0.037	0.017	0.038	0.022	
85	広島県	河川	芦田川	小水呑橋	福山市	8月23日	晴	1.4	0.1	38	-	15.6	18	9	K-40	0.099	0.017	0.10	0.028	
86	山口県	河川	錦川	市上水取水口	岩国市	9月19日	晴	5.8	0.1	>100	-	8.1	<1	1	K-40	0.027	0.016	検出下限値 未滿	0.027	
87	山口県	河川	厚東川	末信橋	宇部市	9月18日	晴	3.8	0.1	>100	-	14.9	1	4	K-40	0.043	0.015	0.033	0.030	

○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]
88	徳島県	河川	吉野川	高瀬橋	石井町	9月27日	晴	4.2	0.1	>100	-	10.7	5	<1	K-40	0.030	0.018	0.029	0.028	
89	徳島県	河川	那賀川	那賀川橋	阿南市	9月26日	晴	1.5	0.1	>100	-	9.0	3	3	-	-	-	検出下限値 未満	0.030	
90	香川県	河川	土器川	丸亀橋	丸亀市	9月10日	晴	0.9	0.1	>100	-	16.8	4	3	K-40	0.086	0.021	0.057	0.028	
91	愛媛県	河川	重信川	出合橋	松山市	8月27日	晴	0.3	0.1	>100	-	18.0	<1	4	K-40	0.074	0.017	0.046	0.030	
92	愛媛県	河川	肱川	肱川橋	大洲市	9月9日	晴	0.6	0.1	>100	-	11.4	2	3	K-40	0.047	0.018	0.031	0.028	
93	高知県	河川	鏡川	廓中堰	高知市	10月2日	曇	3.1	0.1	>100	-	9.6	<1	2	-	-	-	検出下限値 未満	0.030	
94	高知県	河川	仁淀川	八田堰(1)流心	いの町	10月2日	曇	0.8	0.1	>100	-	9.0	<1	<1	-	-	-	検出下限値 未満	0.027	

※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]	
79	鳥取県	河川	千代川	行徳	鳥取市	9月3日	晴	2.3	10	81.4	砂	Ac-228	27	8.4	760	20	
												Bi-212	28	28			
												Bi-214	15	5.1			
												K-40	590	22			
												Pb-212	28	3.5			
												Pb-214	17	4.6			
												Tl-208	8.3	2.3			
												Ac-228	21	5.3			
Bi-212	25	17															
Bi-214	9.8	3.3															
K-40	830	14															
Pb-212	20	2.6															
Pb-214	12	2.9															
Tl-208	7.8	1.5															
Ac-228	21	8.1															
Bi-212	15	4.6															
K-40	740	21															
Pb-212	22	3.4															
Pb-214	19	4.3															
Tl-208	7.3	2.1															
Ac-228	15	8.9															
Bi-212	12	3.9															
K-40	570	20															
Pb-212	17	3.0															
Pb-214	13	4.1															
Tl-208	5.3	1.8															
Ac-228	46	11															
Bi-212	48	37															
Bi-214	22	6.0															
K-40	690	26															
Pb-212	42	3.9															
Pb-214	27	5.2															
Tl-208	12	2.4															
Ac-228	37	10															
Bi-212	26	5.5															
K-40	920	23															
Pb-212	39	4.6															
Pb-214	28	5.4															
Tl-208	14	2.6															
Ac-228	20	8.8															
Bi-212	18	4.0															
K-40	1000	23															
Pb-212	21	3.6															
Pb-214	17	4.7															
Tl-208	8.4	1.9															
Ac-228	21	5.5															
Bi-212	24	19															
Bi-214	16	3.3															
K-40	560	14															
Pb-212	21	2.6															
Pb-214	18	3.0															
Tl-208	7.5	1.3															
Ac-228	71	8.0															
Bi-212	68	29															
Bi-214	45	4.6															
K-40	890	21															
Pb-212	70	3.9															
Pb-214	49	4.7															
Tl-208	24	2.2															

○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]	
88	徳島県	河川	吉野川	高瀬橋	石井町	9月27日	晴	4.2	10	85.9	礫	Ac-228	11	4.2	240	17	
												Bi-214	8.6	1.8			
												K-40	160	11			
												Pb-212	11	1.8			
												Pb-214	9.4	1.8			
												Tl-208	3.4	0.85			
89	徳島県	河川	那賀川	那賀川橋	阿南市	9月26日	晴	1.5	10	87.4	礫	Ac-228	17	4.4	420	18	
												Bi-212	17	14			
												Bi-214	15	2.3			
												K-40	300	11			
												Pb-212	18	2.2			
												Pb-214	15	2.5			
Tl-208	5.7	1.1															
90	香川県	河川	土器川	丸亀橋	丸亀市	9月10日	晴	0.9	10	75.0	砂	Ac-228	23	6.1	930	20	
												Bi-212	30	20			
												Bi-214	14	3.6			
												K-40	800	16			
												Pb-212	27	2.8			
												Pb-214	17	3.0			
Tl-208	9.0	1.5															
91	愛媛県	河川	重信川	出合橋	松山市	8月27日	晴	0.3	10	83.8	礫	Ac-228	31	8.0	760	20	
												Bi-214	14	4.5			
												K-40	760	19			
												Pb-212	29	3.2			
												Pb-214	15	4.1			
												Tl-208	8.2	2.3			
92	愛媛県	河川	肱川	肱川橋	大洲市	9月9日	晴	0.6	10	86.0	礫	Ac-228	13	4.7	220	17	
												Bi-214	9.3	2.3			
												K-40	170	16			
												Pb-212	12	2.2			
												Pb-214	7.7	2.9			
												Tl-208	2.6	1.5			
93	高知県	河川	鏡川	廊中堰	高知市	10月2日	曇	3.1	10	86.9	礫	Ac-228	17	6.6	500	19	
												Bi-214	13	3.4			
												K-40	380	14			
												Pb-212	16	2.8			
												Pb-214	14	3.4			
												Tl-208	4.9	1.6			
94	高知県	河川	仁淀川	八田堰(1)流心	いの町	10月2日	曇	0.8	10	89.8	礫	Ac-228	13	3.0	240	18	
												Bi-214	8.5	2.2			
												K-40	180	11			
												Pb-212	13	1.7			
												Pb-214	10	2.0			
												Tl-208	4.7	0.94			

※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 [ $\mu$ Sv/h]	性状	右岸				備考
			水域名	地点名	市町村名				検出された $\gamma$ 線核種			検出された $\gamma$ 線核種			検出された $\gamma$ 線核種	検出された $\gamma$ 線核種	空間線量率 [ $\mu$ Sv/h]		
									核種	測定値 [Bq/kg-dry]	検出下限値 [Bq/kg-dry]							核種	
79	鳥取県	河川	千代川	行徳	鳥取市	9月3日	晴	壤質	Ac-228	46	20	0.07	壤質	Ac-228	62	18	0.08		
									Bi-214	30	12			Bi-214	63	58			
									K-40	670	72			Bi-214	20	9.3			
									Pb-212	51	6.4			K-40	570	69			
									Pb-214	34	8.1			Pb-212	53	6.7			
									Tl-208	21	4.5			Pb-214	24	7.6			
									-	-	-			Tl-208	17	4.5			
									-	-	-			Cs-137	9.4	4.4			
80	鳥根県	河川	斐伊川	神立橋	出雲市	9月5日	晴	壤質	Ac-228	35	16	0.07	壤質	Ac-228	40	14	0.07		
									Bi-214	20	9.3			Bi-214	21	7.9			
									K-40	640	65			K-40	850	54			
									Pb-212	41	6.0			Pb-212	39	5.9			
									Pb-214	23	8.6			Pb-214	21	7.8			
									Tl-208	12	4.2			Tl-208	13	3.8			
									-	-	-			-	-	-			
									-	-	-			-	-	-			
81	鳥根県	河川	江の川	桜江大橋	江津市	9月6日	晴	砂質	Ac-228	44	16	0.08	砂質	Ac-228	35	15	0.06		
									Bi-214	21	9.2			Bi-214	11	8.9			
									K-40	680	59			K-40	670	60			
									Pb-212	43	5.7			Pb-212	36	5.6			
									Pb-214	26	9.0			Pb-214	16	7.8			
									Tl-208	12	3.6			Tl-208	13	3.7			
									-	-	-			-	-	-			
									-	-	-			-	-	-			
82	岡山県	河川	旭川	乙井手堰	岡山市	8月22日	晴	壤質	Ac-228	35	16	0.07	壤質	Ac-228	46	16	0.07		
									Bi-214	18	9.6			Bi-214	15	9.3			
									K-40	680	64			K-40	750	61			
									Pb-212	32	5.4			Pb-212	49	6.4			
									Pb-214	24	7.9			Pb-214	17	8.3			
									Tl-208	8.7	4.1			Tl-208	15	3.8			
									-	-	-			-	-	-			
									-	-	-			-	-	-			
83	岡山県	河川	高梁川	霞橋	倉敷市	8月21日	晴	砂質	Ac-228	22	13	0.07	砂質	Ac-228	29	13	0.06		
									Bi-214	17	8.3			Bi-214	9.6	7.6			
									K-40	570	55			K-40	320	51			
									Pb-212	27	5.2			Pb-212	25	4.8			
									Pb-214	14	7.6			Pb-214	14	6.4			
									Tl-208	9.4	3.3			Tl-208	6.1	2.8			
									-	-	-			-	-	-			
									-	-	-			-	-	-			
84	広島県	河川	太田川	戸坂上水道取水口	広島市	8月19日	曇	砂質	Ac-228	53	20	0.09	壤質	Ac-228	51	14	0.11		
									Bi-214	26	11			Bi-214	46	44			
									K-40	830	74			Bi-214	25	7.9			
									Pb-212	57	6.1			K-40	880	54			
									Pb-214	32	8.7			Pb-212	50	5.6			
									Tl-208	17	5.0			Pb-214	24	7.7			
									-	-	-			Tl-208	14	3.7			
									-	-	-			-	-	-			
85	広島県	河川	芦田川	小水呑橋	福山市	8月23日	晴	壤質	Ac-228	66	19	0.07	壤質	Ac-228	57	17	0.08		
									Bi-214	29	10			Bi-214	62	56			
									K-40	890	63			Bi-214	31	8.8			
									Pb-212	56	6.3			K-40	730	64			
									Pb-214	32	8.4			Pb-212	62	6.6			
									Tl-208	18	4.7			Pb-214	38	7.4			
									-	-	-			Tl-208	21	4.1			
									-	-	-			-	-	-			
86	山口県	河川	錦川	市上水取水口	岩国市	9月19日	晴	砂質	Ac-228	49	14	0.12	砂質	Ac-228	94	14	0.10		
									Bi-214	23	9.8			Bi-214	85	49			
									K-40	790	55			Bi-214	43	8.8			
									Pb-212	52	6.5			K-40	910	52			
									Pb-214	28	9.2			Pb-212	83	5.8			
									Tl-208	18	4.0			Pb-214	43	8.5			
									-	-	-			Tl-208	28	4.0			
									-	-	-			-	-	-			

○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	性状	左岸			空間線量率 [ $\mu$ Sv/h]	性状	右岸			空間線量率 [ $\mu$ Sv/h]	備考
			水域名	地点名	市町村名				検出された $\gamma$ 線核種					検出された $\gamma$ 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]		
87	山口県	河川	厚東川	末信橋	宇部市	9月18日	晴	壤質	Ac-228	84	17	0.10	砂質	Ac-228	76	19	0.11	
									Bi-212	88	59			Bi-212	80	62		
									Bi-214	63	10			Bi-214	53	12		
									K-40	840	66			K-40	770	68		
									Pb-212	87	6.4			Pb-212	75	7.2		
									Pb-214	69	10			Pb-214	58	8.8		
									Tl-208	27	4.1			Tl-208	28	4.6		
88	徳島県	河川	吉野川	高瀬橋	石井町	9月27日	晴	壤質	Ac-228	32	16	0.06	壤質	Ac-228	38	17	0.06	
									Bi-214	16	9.6			Bi-214	15	9.4		
									K-40	550	67			K-40	550	69		
									Pb-212	36	6.2			Pb-212	34	6.1		
									Pb-214	18	8.8			Pb-214	20	8.6		
									Tl-208	12	4.7			Tl-208	11	5.6		
89	徳島県	河川	那賀川	那賀川橋	阿南市	9月26日	晴	壤質	Ac-228	31	14	0.06	壤質	Ac-228	33	17	0.06	
									Bi-214	22	8.7			Bi-214	20	9.3		
									K-40	550	58			K-40	550	52		
									Pb-212	33	4.9			Pb-212	34	5.3		
									Pb-214	26	7.9			Pb-214	22	7.9		
									Tl-208	13	4.2			Tl-208	10	4.3		
90	香川県	河川	土器川	丸亀橋	丸亀市	9月10日	晴	砂質	Ac-228	44	16	0.07	壤質	Ac-228	36	20	0.09	
									Bi-212	52	48			Bi-214	25	11		
									Bi-214	20	9.3			K-40	610	69		
									K-40	650	60			Pb-212	43	6.2		
									Pb-212	43	5.6			Pb-214	29	9.7		
									Pb-214	24	7.7			Tl-208	15	4.7		
									Tl-208	10	4.2			-	-	-		
91	愛媛県	河川	重信川	出合橋	松山市	8月27日	晴	砂質	Ac-228	27	15	0.08	砂質	Ac-228	41	14	0.07	
									Bi-214	22	7.2			Bi-214	26	7.9		
									K-40	490	50			K-40	720	53		
									Pb-212	33	5.2			Pb-212	47	5.3		
									Pb-214	22	7.0			Pb-214	21	6.8		
									Tl-208	13	3.7			Tl-208	17	3.2		
92	愛媛県	河川	肱川	肱川橋	大洲市	9月9日	晴	壤質	K-40	250	59	0.02	壤質	Ac-228	34	20	0.06	
									Pb-212	14	5.1			Bi-214	21	12		
									-	-	-			K-40	540	73		
									-	-	-			Pb-212	37	6.0		
									-	-	-			Pb-214	21	9.5		
									-	-	-			Tl-208	11	5.3		
93	高知県	河川	鏡川	廓中堰	高知市	10月2日	曇	砂質	Ac-228	22	15	0.05	砂質	Ac-228	29	13	0.06	
									Bi-214	17	9.4			Bi-214	14	7.6		
									K-40	380	60			K-40	430	54		
									Pb-212	28	5.0			Pb-212	28	5.0		
									Pb-214	21	7.4			Pb-214	19	7.6		
									Tl-208	9.8	4.1			Tl-208	8.5	2.9		
									Cs-137	7.0	4.1			-	-	-		
94	高知県	河川	仁淀川	八田堰(1)流心	いの町	10月2日	曇	壤質	Ac-228	38	16	0.06	砂質	Ac-228	32	18	0.05	
									Bi-214	11	9.5			K-40	520	68		
									K-40	560	65			Pb-212	33	6.5		
									Pb-212	34	5.9			Pb-214	12	9.6		
									Pb-214	13	9.6			Tl-208	10	4.2		
									Tl-208	9.4	4.2			-	-	-		

※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 (中国・四国ブロック)

## ○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 [ $\mu$ 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 $\gamma$ 線核種			全 $\beta$			
											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]		
74	鳥取県	天神町	鳥取市	不明	不明	9月4日	>100	15.1	<1	1	K-40	0.063	0.018	0.045	0.023	0.08	
75	鳥取県	田園町	鳥取市	>30	深井戸	9月3日	>100	737	29	71	Ac-228	0.025	0.013	0.56	0.18	0.07	
											K-40	0.58	0.066				
											Pb-214	0.011	0.0070				
76	島根県	西川津町	松江市	100	深井戸	9月5日	>100	55.5	<1	1	K-40	0.090	0.025	0.066	0.028	0.07	
77	島根県	姫原	出雲市	30	不明	9月4日	>100	163	2	4	Ac-228	0.038	0.0067	0.24	0.11	0.07	
											Bi-214	0.018	0.0050				
											K-40	0.27	0.033				
											Pb-212	0.0045	0.0033				
											Pb-214	0.020	0.0048				
TI-208	0.0020	0.0019															
78	岡山県	福井	倉敷市	13.1	浅井戸	8月22日	>100	62.4	<1	<1	K-40	0.16	0.020	0.15	0.026	0.08	
79	岡山県	中区今在家	岡山市	10	浅井戸	8月21日	>100	13.1	<1	<1	K-40	0.039	0.017	0.054	0.023	0.06	
80	広島県	安芸区上瀬野町	広島市	30	深井戸	8月19日	>100	5.6	<1	<1	K-40	0.033	0.016	0.058	0.029	0.10	
81	広島県	広弁天橋町	呉市	7.2	浅井戸	8月23日	>100	33.6	<1	<1	K-40	0.13	0.017	0.099	0.031	0.09	
82	山口県	大内御堀	山口市	20	不明	9月18日	>100	12.3	1	1	K-40	0.051	0.019	0.033	0.027	0.11	
83	山口県	富任町	下関市	不明	不明	9月17日	>100	38.1	<1	<1	K-40	0.087	0.022	0.050	0.032	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 [ $\mu$ 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 $\gamma$ 線核種		全 $\beta$				
											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]		
84	徳島県	不動本町	徳島市	25.7	深井戸	9月25日	>100	14.9	<1	<1	K-40	0.022	0.018	検出下限値 未満	0.027	0.08	
85	徳島県	下大野町	阿南市	12.2	浅井戸	9月26日	>100	13.2	<1	<1	K-40	0.021	0.018	検出下限値 未満	0.030	0.06	
86	香川県	番町	高松市	6	浅井戸	9月11日	>100	53.2	<1	<1	K-40	0.22	0.021	0.14	0.032	0.06	
87	香川県	一宮町	高松市	5	不明	9月10日	>100	19.5	1	<1	K-40	0.11	0.021	0.10	0.030	0.08	
88	愛媛県	平井町	松山市	不明	深井戸	8月28日	>100	43.7	3	4	K-40	0.044	0.024	0.042	0.030	0.09	
89	愛媛県	中西内	松山市	8	浅井戸	8月28日	>100	18.0	<1	<1	K-40	0.036	0.020	0.033	0.031	0.08	
90	愛媛県	上野	伊予市	8.7	浅井戸	8月27日	>100	23.1	<1	<1	K-40	0.11	0.018	0.089	0.030	0.08	
91	高知県	介良甲	高知市	8	浅井戸	10月3日	>100	14.4	<1	<1	K-40	0.048	0.020	0.044	0.030	0.04	
92	高知県	矢ノ丸	安芸市	33	深井戸	10月3日	>100	9.3	<1	<1	-	-	-	検出下限値 未満	0.027	0.04	

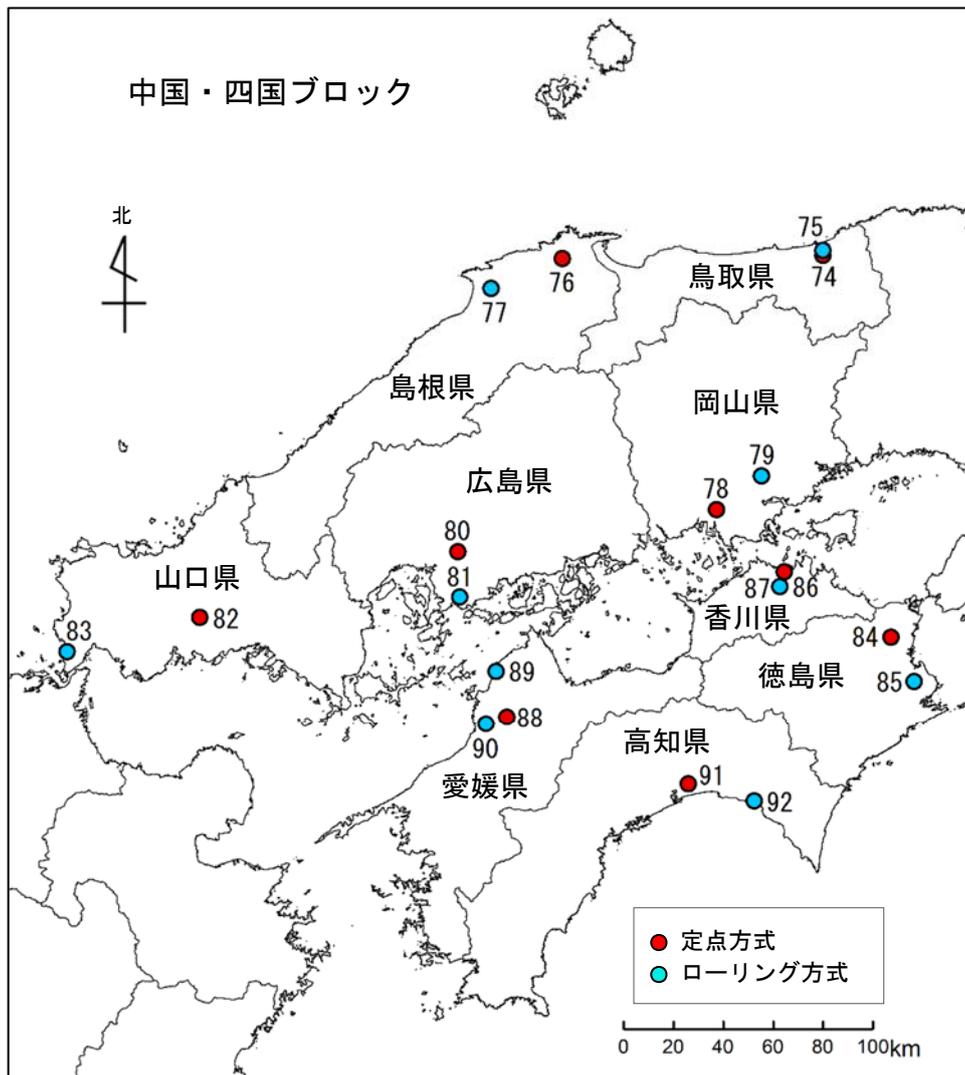
※本速報においては、放射性物質濃度にかかる計数誤差は記載していない。

## ○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
79	鳥取県	河川	千代川	行徳	鳥取市
80	島根県	河川	斐伊川	神立橋	出雲市
81			江の川	桜江大橋	江津市
82	岡山県	河川	旭川	乙井手堰	岡山市
83			高梁川	霞橋	倉敷市
84	広島県	河川	太田川	戸坂上水道取水口	広島市
85			芦田川	小水呑橋	福山市
86	山口県	河川	錦川	市上水取水口	岩国市
87			厚東川	末信橋	宇部市
88	徳島県	河川	吉野川	高瀬橋	石井町
89			那賀川	那賀川橋	阿南市
90	香川県	河川	土器川	丸亀橋	丸亀市
91	愛媛県	河川	重信川	出合橋	松山市
92			肱川	肱川橋	大洲市
93	高知県	河川	鏡川	廓中堰	高知市
94			仁淀川	八田堰(1)流心	いの町

## ○地下水測定地点図



地点番号	都道府県名	市町村名	所在地	調査区分
74	鳥取県	鳥取市	天神町	定点方式
75		鳥取市	田園町	ローリング方式
76	島根県	松江市	西川津町	定点方式
77		出雲市	姫原	ローリング方式
78	岡山県	倉敷市	福井	定点方式
79		岡山市	中区今在家	ローリング方式
80	広島県	広島市	安芸区上瀬野町	定点方式
81		呉市	広弁天橋町	ローリング方式
82	山口県	山口市	大内御堀	定点方式
83		下関市	富任町	ローリング方式
84	徳島県	徳島市	不動本町	定点方式
85		阿南市	下大野町	ローリング方式
86	香川県	高松市	番町	定点方式
87		高松市	一宮町	ローリング方式
88	愛媛県	松山市	平井町	定点方式
89		松山市	中西内	ローリング方式
90		伊予市	上野	ローリング方式
91	高知県	高知市	介良甲	定点方式
92		安芸市	矢ノ丸	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	
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～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)。