

令和4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4年8月15日～11月11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 β 及び γ 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（ 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～0.11 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

- ・ 16地点中14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	不検出 ～ 0.099

② 底質

a) 全 β ：260～1200 Bq/kg-dry

- ・ 全て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。
- ・ 16地点中1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。

¹ 「過去の測定値の傾向の範囲内」とは、今回の測定結果が、過去の類似のモニタリング（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の。

- 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	12 ～ 43
	Bi-212	不検出 ～ 45
	Bi-214	6.1 ～ 25
	K-40	220 ～ 1100
	Pb-212	11 ～ 43
	Pb-214	8.6 ～ 28
	Tl-208	3.0 ～ 12
人工放射性核種	Cs-137	不検出 ～ 2.3

2. 地下水の調査結果

- (1) 調査期間：令和4年8月16日～10月14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 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～0.27 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
 - ・ 19地点中17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、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（56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 ～ 0.030
	Bi-214	不検出 ～ 0.019
	K-40	不検出 ～ 0.33
	Pb-212	不検出 ～ 0.0052
	Pb-214	不検出 ～ 0.021
	Tl-208	不検出 ～ 0.0019

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：富田・田邊

2. 地下水の調査結果
環境省水・大気環境局水環境課
地下水・地盤環境室
直 通：03-5521-8309
担 当：梅澤・小山

令和4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29日	晴	2.1	0.1	>100	-	8.1	1	1	K-40	0.037	0.018	0.028	0.023	
80	島根県	河川	斐伊川	神立橋	出雲市	9月30日	晴	0.2	0.1	>100	-	8.5	6	2	K-40	0.047	0.018	0.039	0.023	
81	島根県	河川	江の川	桜江大橋	江津市	10月20日	晴	3.4	0.1	>100	-	10.3	<1	<1	K-40	0.039	0.015	0.043	0.023	
82	岡山県	河川	旭川	乙井手堰	岡山市	10月11日	晴	1.0	0.1	>100	-	9.4	2	2	K-40	0.050	0.017	0.026	0.024	
83	岡山県	河川	高梁川	霞橋	倉敷市	9月12日	晴	2.7	0.1	>100	-	13.2	3	4	K-40	0.058	0.015	0.055	0.023	
84	広島県	河川	太田川	戸坂上水道取水口	広島市	9月14日	晴	1.9	0.1	>100	-	6.8	1	2	K-40	0.027	0.017	0.025	0.023	
85	広島県	河川	芦田川	小水呑橋	福山市	11月11日	晴	1.6	0.1	42	-	18.6	12	10	K-40	0.099	0.012	0.11	0.024	
86	山口県	河川	錦川	市上水取水口	岩国市	9月16日	晴	5.8	0.1	>100	-	7.9	<1	<1	K-40	0.030	0.018	不検出	0.023	
87	山口県	河川	厚東川	末信橋	宇部市	9月15日	晴	3.4	0.1	>100	-	15.3	3	4	K-40	0.027	0.014	0.028	0.025	
88	徳島県	河川	吉野川	高瀬橋	石井町	10月6日	曇	3.9	0.1	>100	-	9.9	<1	<1	K-40	0.057	0.018	0.027	0.023	
89	徳島県	河川	那賀川	那賀川橋	阿南市	10月5日	晴	1.6	0.1	>100	-	8.8	2	1	K-40	0.016	0.014	不検出	0.022	
90	香川県	河川	土器川	丸亀橋	丸亀市	10月4日	晴	0.5	0.1	>100	-	14.4	5	2	K-40	0.075	0.018	0.046	0.024	
91	愛媛県	河川	重信川	出合橋	松山市	8月16日	晴	0.3	0.1	>100	-	21.5	3	2	K-40	0.096	0.018	0.067	0.023	
92	愛媛県	河川	肱川	肱川橋	大洲市	8月15日	晴	0.8	0.1	>100	-	12.7	2	<1	K-40	0.053	0.015	0.030	0.023	
93	高知県	河川	鏡川	廊中堰	高知市	10月13日	晴	3.7	0.1	>100	-	9.3	<1	2	-	-	-	不検出	0.023	
94	高知県	河川	仁淀川	八田堰(1)流心	いの町	10月12日	晴	0.6	0.1	>100	-	8.6	<1	1	-	-	-	不検出	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]	
79	鳥取県	河川	千代川	行徳	鳥取市	9月29日	晴	2.1	10	82.7	砂	Ac-228	24	5.0	750	17	
												Bi-212	25	2.1			
												Bi-214	15	3.2			
												K-40	560	15			
												Pb-212	27	2.7			
												Pb-214	18	3.2			
												Tl-208	8.8	1.3			
												Cs-137	2.3	1.4			
												Ac-228	21	5.9			1,000
Bi-212	12	3.0															
Bi-214	920	15															
K-40	12	2.4															
Pb-212	20	2.4															
Pb-214	12	2.9															
Tl-208	6.7	1.3															
Cs-137	2.2	6.2	830	16													
Bi-212	27	2.4															
Bi-214	17	3.3															
K-40	770	15															
Pb-212	25	2.6															
Pb-214	18	3.2															
Tl-208	7.1	1.6															
Ac-228	15	4.9			670	15											
Bi-212	11	2.7															
Bi-214	11	2.7															
K-40	550	14															
Pb-212	16	2.2															
Pb-214	11	2.6															
Tl-208	5.9	1.1															
Cs-137	2.4	6.6	930	17													
Bi-212	29	2.0															
Bi-214	16	3.6															
K-40	820	16															
Pb-212	26	2.8															
Pb-214	19	3.1															
Tl-208	7.7	1.7															
Ac-228	43	7.2			1,000	18											
Bi-212	36	2.8															
Bi-214	25	3.9															
K-40	980	14															
Pb-212	43	3.1															
Pb-214	28	3.8															
Tl-208	12	1.8															
Ac-228	24	5.9	1,000	16													
Bi-212	28	1.9															
Bi-214	18	3.6															
K-40	940	16															
Pb-212	25	2.7															
Pb-214	19	3.4															
Tl-208	9.9	1.4															
Cs-137	2.6	5.5			830	17											
Bi-212	30	2.1															
Bi-214	18	3.4															
K-40	650	14															
Pb-212	24	2.7															
Pb-214	19	2.9															
Tl-208	8.4	1.4															
Ac-228	35	7.0	1,200	18													
Bi-212	45	2.3															
Bi-214	25	3.9															
K-40	1100	19															
Pb-212	37	3.3															
Pb-214	28	3.5															
Tl-208	12	1.9															

○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	10月6日	曇	3.9	10	83.4	砂	Ac-228	14	3.5	260	14	
												Bi-212	16	15			
												Bi-214	6.1	2.4			
												K-40	220	11			
												Pb-212	13	1.8			
												Pb-214	8.6	2.2			
												Tl-208	3.4	0.97			
89	徳島県	河川	那賀川	那賀川橋	阿南市	10月5日	晴	1.6	10	59.1	シルト・砂	Ac-228	30	5.1	730	17	
												Bi-212	28	23			
												Bi-214	21	2.8			
												K-40	520	17			
												Pb-212	30	2.8			
												Pb-214	22	3.1			
												Tl-208	9.2	1.6			
90	香川県	河川	土器川	丸亀橋	丸亀市	10月4日	晴	0.5	10	76.3	砂	Ac-228	28	6.2	890	17	
												Bi-212	28	23			
												Bi-214	19	3.3			
												K-40	810	14			
												Pb-212	29	2.8			
												Pb-214	18	3.1			
												Tl-208	8.9	1.6			
91	愛媛県	河川	重信川	出合橋	松山市	8月16日	晴	0.3	10	86.2	砂・礫	Ac-228	29	5.6	780	16	
												Bi-212	28	22			
												Bi-214	19	3.3			
												K-40	700	15			
												Pb-212	32	2.7			
												Pb-214	20	2.8			
												Tl-208	9.8	1.3			
92	愛媛県	河川	肱川	肱川橋	大洲市	8月15日	晴	0.8	10	85.0	砂・礫	Ac-228	12	4.0	270	14	
												Bi-212	15	14			
												Bi-214	7.8	2.1			
												K-40	220	10			
												Pb-212	11	1.9			
												Pb-214	8.9	2.0			
												Tl-208	3.5	1.0			
93	高知県	河川	鏡川	廊中堰	高知市	10月13日	晴	3.7	10	86.1	砂・礫	Ac-228	17	4.2	440	16	
												Bi-212	22	14			
												Bi-214	10	2.5			
												K-40	350	12			
												Pb-212	17	2.1			
												Pb-214	12	2.3			
												Tl-208	5.4	1.1			
94	高知県	河川	仁淀川	八田堰(1)流心	いの町	10月12日	晴	0.6	10	86.2	砂・礫	Ac-228	13	3.0	310	15	
												Bi-214	7.9	2.0			
												K-40	220	10			
												Pb-212	12	1.8			
												Pb-214	10	1.9			
												Tl-208	3.0	1.0			

※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 [μ Sv/h]	性状	右岸			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]		
79	鳥取県	河川	千代川	行徳	鳥取市	9月29日	晴	壤質	Ac-228	54	17	0.07	砂質	Ac-228	76	16	0.09	
									Bi-214	23	12			Bi-214	27	9.6		
									K-40	690	67			K-40	880	62		
									Pb-212	53	7.0			Pb-212	78	6.5		
									Pb-214	26	9.8			Pb-214	21	9.6		
									Tl-208	14	4.7			Tl-208	22	4.2		
80	鳥根県	河川	斐伊川	神立橋	出雲市	9月30日	晴	壤質	Ac-228	30	17	0.07	壤質	Ac-228	37	14	0.07	
									Bi-214	17	9.7			Bi-214	19	9.2		
									K-40	730	56			K-40	770	62		
									Pb-212	31	5.5			Pb-212	39	5.7		
									Pb-214	15	8.3			Pb-214	21	7.9		
									Tl-208	11	4.0			Tl-208	12	4.2		
81	鳥根県	河川	江の川	桜江大橋	江津市	10月20日	晴	砂質	Ac-228	36	15	0.08	砂質	Ac-228	41	14	0.07	
									Bi-214	15	8.8			Bi-214	12	8.1		
									K-40	710	51			K-40	680	50		
									Pb-212	36	5.5			Pb-212	37	5.0		
									Pb-214	16	8.1			Pb-214	13	7.1		
									Tl-208	12	3.5			Tl-208	13	3.2		
82	岡山県	河川	旭川	乙井手堰	岡山市	10月11日	晴	壤質	Ac-228	36	14	0.07	壤質	Ac-228	43	15	0.08	
									Bi-214	11	8.9			Bi-214	18	8.1		
									K-40	690	54			K-40	710	60		
									Pb-212	38	5.5			Pb-212	42	6.1		
									Pb-214	12	7.8			Pb-214	17	7.5		
									Tl-208	10	3.8			Tl-208	15	3.8		
83	岡山県	河川	高梁川	霞橋	倉敷市	9月12日	晴	砂質	Ac-228	41	16	0.08	壤質	Ac-228	39	19	0.06	
									Bi-212	48	48			Bi-214	31	9.8		
									Bi-214	20	8.9			K-40	670	63		
									K-40	820	49			Pb-212	44	6.4		
									Pb-212	40	5.0			Pb-214	29	9.0		
									Pb-214	20	7.7			Tl-208	15	5.3		
84	広島県	河川	太田川	戸坂上水道取水口	広島市	9月14日	晴	壤質	Ac-228	47	17	0.08	砂質	Ac-228	55	14	0.10	
									Bi-214	25	11			Bi-214	23	8.9		
									K-40	810	69			K-40	1100	51		
									Pb-212	58	6.2			Pb-212	52	5.1		
									Pb-214	29	8.9			Pb-214	27	7.0		
									Tl-208	17	4.5			Tl-208	16	4.0		
85	広島県	河川	芦田川	小水呑橋	福山市	11月11日	晴	壤質	Ac-228	57	17	0.07	壤質	Ac-228	57	16	0.09	
									Bi-214	17	10			Bi-212	69	61		
									K-40	800	64			Bi-214	30	9.6		
									Pb-212	50	6.1			K-40	860	50		
									Pb-214	23	9.2			Pb-212	62	5.7		
									Tl-208	20	4.9			Pb-214	30	8.8		
86	山口県	河川	錦川	市上水取水口	岩国市	9月16日	晴	砂質	Ac-228	53	16	0.10	砂質	Ac-228	120	15	0.12	
									Bi-212	63	53			Bi-212	120	55		
									Bi-214	25	9.3			Bi-214	50	8.8		
									K-40	680	58			K-40	820	53		
									Pb-212	56	6.1			Pb-212	120	6.1		
									Pb-214	28	8.1			Pb-214	54	8.6		
Tl-208	15	3.7	Tl-208	37	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	性状	左岸			空間線量率 [μ Sv/h]	性状	右岸			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]		
87	山口県	河川	厚東川	末信橋	宇部市	9月15日	晴	壤質	Ac-228	67	16	0.09	壤質	Ac-228	74	16	0.10	
									Bi-212	63	59			Bi-212	69	65		
									Bi-214	44	8.7			Bi-214	51	9.8		
									K-40	770	64			K-40	610	68		
									Pb-212	73	6.5			Pb-212	64	7.4		
									Pb-214	40	8.6			Pb-214	47	9.6		
									Tl-208	20	4.8			Tl-208	25	4.8		
88	徳島県	河川	吉野川	高瀬橋	石井町	10月6日	曇	壤質	Ac-228	29	18	0.05	壤質	Ac-228	28	16	0.06	
									Bi-214	15	10			Bi-214	14	11		
									K-40	650	65			K-40	610	66		
									Pb-212	32	6.2			Pb-212	36	5.9		
									Pb-214	15	9.3			Pb-214	15	8.9		
									Tl-208	15	4.2			Tl-208	12	4.0		
									Ac-228	29	13			Ac-228	32	16		
Bi-214	16	8.3	Bi-214	14	9.4													
89	徳島県	河川	那賀川	那賀川橋	阿南市	10月5日	晴	壤質	K-40	580	50	0.06	壤質	K-40	600	52	0.07	
									Pb-212	31	5.9			Pb-212	32	4.8		
									Pb-214	20	7.7			Pb-214	20	7.5		
									Tl-208	10	3.7			Tl-208	11	3.7		
									Ac-228	39	16			Ac-228	50	16		
									Bi-214	16	8.6			Bi-214	23	9.3		
									K-40	690	57			K-40	610	65		
90	香川県	河川	土器川	丸亀橋	丸亀市	10月4日	晴	砂質	Pb-212	41	5.6	0.07	壤質	Pb-212	48	6.0	0.07	
									Pb-214	14	7.6			Pb-214	24	8.7		
									Tl-208	11	3.9			Tl-208	15	3.8		
									Ac-228	47	16			Ac-228	28	15		
									Bi-214	18	8.1			Bi-214	14	8.1		
									K-40	780	48			K-40	400	47		
									Pb-212	50	5.1			Pb-212	28	4.2		
91	愛媛県	河川	重信川	出合橋	松山市	8月16日	晴	砂質	Pb-214	19	7.4	0.08	砂質	Pb-214	10	7.3	0.08	
									Tl-208	19	3.6			Tl-208	9.3	3.9		
									-	-	-			-	-	-		
									K-40	220	65			Ac-228	29	18		
									Pb-212	17	5.9			Bi-214	13	11		
									Tl-208	6.2	4.4			K-40	430	66		
									-	-	-			Pb-212	30	6.2		
92	愛媛県	河川	肱川	肱川橋	大洲市	8月15日	晴	壤質	-	-	-	0.03	壤質	Pb-214	12	8.9	0.06	
									-	-	-			Tl-208	8.5	4.8		
									-	-	-			Ac-228	26	14		
									Ac-228	50	15			Bi-214	14	8.1		
									Bi-214	26	8.4			K-40	400	47		
									K-40	410	56			Pb-212	28	4.2		
									Pb-212	52	5.5			Pb-214	10	7.3		
93	高知県	河川	鏡川	廊中堰	高知市	10月13日	晴	壤質	Pb-214	28	7.6	0.04	砂質	Pb-214	10	7.3	0.05	
									Tl-208	17	3.8			Tl-208	9.8	3.4		
									Ac-228	29	17			K-40	470	63		
									Bi-214	17	9.0			Pb-212	27	5.8		
									K-40	560	62			Pb-214	14	8.1		
									Pb-212	32	5.7			Tl-208	9.1	3.9		
									Pb-214	15	8.0			-	-	-		
94	高知県	河川	仁淀川	八田堰(1)流心	いの町	10月12日	晴	壤質	Tl-208	10	3.8	0.06	壤質	-	-	-	0.05	
									-	-	-			-	-	-		

※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4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 [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]		
74	鳥取県	天神町	鳥取市	不明	不明	9月29日	>100	15.6	<1	<1	K-40	0.055	0.016	0.043	0.023	0.09	
75	鳥取県	江尾	江府町	72	深井戸	9月28日	>100	18.0	<1	<1	K-40	0.075	0.024	0.11	0.025	0.07	
76	島根県	西川津町	松江市	100	深井戸	9月27日	>100	71.4	<1	<1	K-40	0.077	0.028	0.086	0.028	0.07	
77	島根県	姫原	出雲市	30	不明	9月27日	>100	150	2	4	Ac-228	0.030	0.0076	0.27	0.034	0.07	
											Bi-214	0.019	0.0047				
											K-40	0.33	0.031				
											Pb-212	0.0052	0.0029				
											Pb-214	0.021	0.0041				
Tl-208	0.0019	0.0018															
78	岡山県	福井	倉敷市	13.1	浅井戸	10月7日	>100	62.0	<1	<1	K-40	0.14	0.020	0.14	0.028	0.08	
79	岡山県	蒜山上徳山	真庭市	84	深井戸	9月28日	>100	6.5	<1	<1	K-40	0.045	0.022	0.051	0.023	0.08	
80	広島県	安芸区上瀬野町	広島市	30	深井戸	9月13日	>100	6.6	<1	<1	-	-	-	0.11	0.024	0.11	
81	広島県	御調町	尾道市	不明	浅井戸	9月14日	>100	6.4	<1	<1	K-40	0.025	0.017	0.041	0.024	0.10	
82	山口県	大内御堀	山口市	20	不明	9月16日	>100	15.9	<1	<1	K-40	0.081	0.018	0.079	0.023	0.11	
83	山口県	東深川	長門市	6.50	不明	9月15日	>100	12.7	<1	<1	K-40	0.050	0.019	0.039	0.024	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]		
84	徳島県	不動本町	徳島市	25.7	深井戸	10月6日	>100	14.7	<1	<1	K-40	0.023	0.020	0.040	0.023	0.08	
85	徳島県	脇町	美馬市	50	深井戸	10月7日	>100	19.3	<1	<1	K-40	0.044	0.018	0.047	0.023	0.08	
86	香川県	番町	高松市	6	浅井戸	10月7日	>100	45.4	<1	<1	K-40	0.19	0.022	0.21	0.026	0.08	
87	香川県	茂木町	観音寺市	2.60	浅井戸	10月4日	>100	29.0	<1	<1	K-40	0.11	0.020	0.11	0.024	0.08	
88	愛媛県	平井町	松山市	不明	深井戸	8月16日	>100	40.5	5	8	K-40	0.035	0.022	0.049	0.025	0.09	
89	愛媛県	神拝甲	西条市	21	深井戸	10月3日	>100	8.9	<1	<1	-	-	-	不検出	0.022	0.09	
90	愛媛県	片山	今治市	7.5	浅井戸	10月3日	>100	13.8	<1	<1	K-40	0.032	0.018	0.064	0.024	0.09	
91	高知県	介良甲	高知市	8	浅井戸	10月14日	>100	13.8	<1	<1	K-40	0.034	0.018	0.061	0.024	0.05	
92	高知県	本堂	四万十町	4.95	浅井戸	10月14日	>100	8.2	<1	<1	K-40	0.031	0.019	0.071	0.023	0.06	

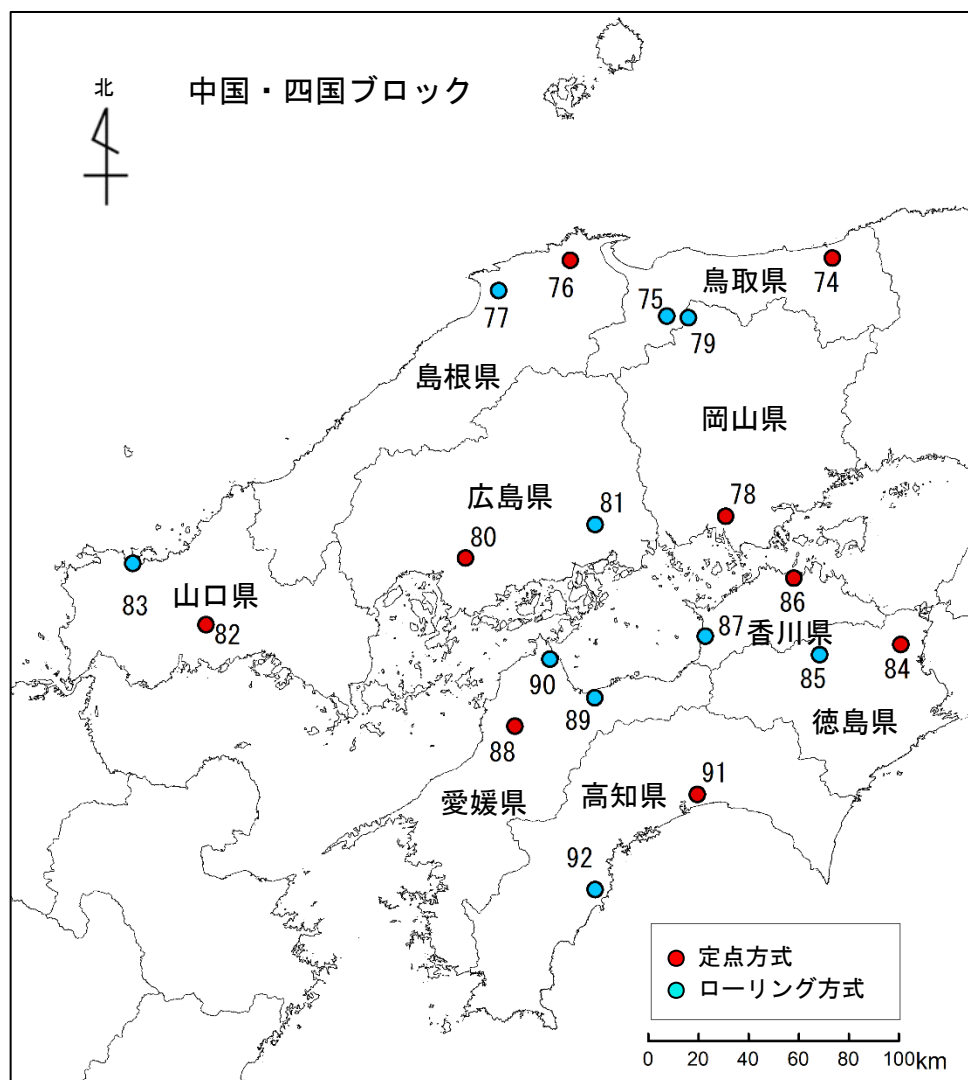
※本速報においては、放射性物質濃度にかかる計数誤差は記載していない。

○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
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		江府町	江尾	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		真庭市	蒜山上徳山	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		尾道市	御調町	ローリング方式
82	山口県	山口市	大内御堀	定点方式
83		長門市	東深川	ローリング方式
84	徳島県	徳島市	不動本町	定点方式
85		美馬市	脇町	ローリング方式
86	香川県	高松市	番町	定点方式
87		観音寺市	茂木町	ローリング方式
88	愛媛県	松山市	平井町	定点方式
89		西条市	神拝甲	ローリング方式
90		今治市	片山	ローリング方式
91	高知県	高知市	介良甲	定点方式
92		四万十町	本堂	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 (* 3)	Ac-228	アクチニウム	0.012	170	0.038	自然放射性 核種 (*4)	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		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		19.7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	1,200	1.3		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	0.017		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	不検出	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	0.034	580	不検出	人工放射性 核種	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	1,400	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3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) 「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。

(*4) 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)。