

令和元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：令和元年8月20日～9月27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～0.088 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 ～ 0.082

② 底質

a) 全 β ：210～1200 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。
- ・ 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。

¹ 本モニタリングは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を。

- 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（55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	11 ～ 41
	Bi-212	不検出 ～ 42
	Bi-214	6.1 ～ 28
	K-40	180 ～ 1100
	Pb-212	11 ～ 46
	Pb-214	7.8 ～ 33
	Tl-208	2.9 ～ 16

2. 地下水の調査結果

(1) 調査期間：令和元年8月19日～9月12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～0.36 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

- 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、このうち1地点で自然放射性核種Pb-212及びTl-208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であり、地下水中に混入した土壤に由来す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（57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 ～ 0.020
	K-40	0.016 ～ 0.39
	Pb-212	不検出 ～ 0.017
	Pb-214	不検出 ～ 0.013
	Tl-208	不検出 ～ 0.0043

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：長井(内線 6614) 富野(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：佐藤(内線 7628) 羽澤(内線 6604)

令和元年度 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10日	晴	2.3	0.1	>100	-	8.9	2	<1	K-40	0.036	0.015	0.029	0.024	
80	島根県	河川	斐伊川	神立橋	出雲市	9月12日	晴	0.4	0.1	>100	-	9.8	5	1	K-40	0.047	0.016	0.038	0.023	
81	島根県	河川	江の川	桜江大橋	江津市	9月13日	晴	3.6	0.1	>100	-	13.4	1	<1	K-40	0.030	0.015	0.042	0.023	
82	岡山県	河川	旭川	乙井手堰	岡山市	9月17日	晴	0.5	0.1	87	-	7.5	4	3	K-40	0.035	0.016	0.028	0.024	
83	岡山県	河川	高梁川	霞橋	倉敷市	9月9日	晴	3.3	0.1	70	-	12.1	5	4	K-40	0.045	0.016	0.052	0.024	
84	広島県	河川	太田川	戸坂上水道取水口	広島市	9月5日	晴	2.3	0.1	>100	-	5.8	2	<1	K-40	0.037	0.015	0.035	0.022	
85	広島県	河川	芦田川	小水呑橋	福山市	9月6日	晴	1.1	0.1	78	-	13.3	6	2	K-40	0.082	0.020	0.088	0.023	
86	山口県	河川	錦川	市上水取水口	岩国市	9月26日	晴	5.1	0.1	>100	-	7.1	<1	<1	K-40	0.017	0.015	不検出	0.024	
87	山口県	河川	厚東川	末信橋	宇部市	9月27日	曇	2.7	0.1	>100	-	16.2	1	2	K-40	0.047	0.019	0.054	0.024	

○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	8月26日	晴	5.2	0.1	>100	-	8.6	<1	<1	K-40	0.024	0.013	0.030	0.022	
89	徳島県	河川	那賀川	那賀川橋	阿南市	8月27日	雨	3.1	0.1	90	-	8.6	2	3	-	-	-	不検出	0.023	
90	香川県	河川	土器川	丸亀橋	丸亀市	8月26日	晴	0.6	0.1	>100	-	13.3	3	1	K-40	0.076	0.017	0.045	0.024	
91	愛媛県	河川	重信川	出合橋	松山市	8月20日	曇	0.5	0.1	87	-	16.5	5	2	K-40	0.051	0.016	0.076	0.025	
92	愛媛県	河川	肱川	肱川橋	大洲市	9月25日	晴	1.0	0.1	>100	-	11.5	2	1	K-40	0.045	0.014	0.034	0.023	
93	高知県	河川	鏡川	廓中堰	高知市	8月21日	晴	1.1	0.1	>100	-	7.6	<1	<1	-	-	-	不検出	0.022	
94	高知県	河川	仁淀川	八田堰(1)流心	いの町	8月22日	晴	0.7	0.1	>100	-	7.5	1	1	K-40	0.020	0.012	不検出	0.024	

※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10日	晴	2.3	10	86.5	砂・礫	Ac-228	22	5.1	680	16	
												Bi-212	25	21			
												Bi-214	13	3.1			
												K-40	580	14			
												Pb-212	22	2.7			
												Pb-214	22	2.8			
												Tl-208	8.0	1.4			
												Ac-228	15	5.0			
80	島根県	河川	斐伊川	神立橋	出雲市	9月12日	晴	0.4	10	80.9	砂	Ac-228	15	5.0	960	16	
												Bi-212	18	17			
												Bi-214	8.4	2.3			
												K-40	770	12			
												Pb-212	14	2.1			
												Pb-214	8.5	2.5			
												Tl-208	4.8	1.2			
												Ac-228	26	4.9			
81	島根県	河川	江の川	桜江大橋	江津市	9月13日	晴	3.6	10	74.2	砂	Ac-228	30	21	820	16	
												Bi-212	30	21			
												Bi-214	17	3.1			
												K-40	740	16			
												Pb-212	25	2.7			
												Pb-214	20	3.1			
												Tl-208	7.8	1.6			
												Ac-228	19	4.6			
82	岡山県	河川	旭川	乙井手堰	岡山市	9月17日	晴	0.5	10	87.7	砂	Ac-228	23	18	590	16	
												Bi-212	23	18			
												Bi-214	13	2.4			
												K-40	550	12			
												Pb-212	17	2.2			
												Pb-214	12	2.5			
												Tl-208	5.7	1.1			
												Ac-228	31	5.4			
83	岡山県	河川	高梁川	霞橋	倉敷市	9月9日	晴	3.3	10	74.2	砂	Ac-228	30	24	830	18	
												Bi-212	30	24			
												Bi-214	19	3.5			
												K-40	790	15			
												Pb-212	27	3.0			
												Pb-214	25	3.2			
												Tl-208	7.9	1.7			
												Ac-228	41	7.1			
84	広島県	河川	太田川	戸坂上水道取水口	広島市	9月5日	晴	2.3	10	66.7	砂	Ac-228	42	27	1,200	18	
												Bi-212	42	27			
												Bi-214	28	3.9			
												K-40	910	19			
												Pb-212	46	3.5			
												Pb-214	33	4.0			
												Tl-208	16	2.0			
												Ac-228	35	6.5			
85	広島県	河川	芦田川	小水呑橋	福山市	9月6日	晴	1.1	10	75.8	砂	Ac-228	37	25	1,100	20	
												Bi-212	37	25			
												Bi-214	22	3.7			
												K-40	950	20			
												Pb-212	37	3.1			
												Pb-214	24	3.5			
												Tl-208	12	1.8			
												Ac-228	22	4.8			
86	山口県	河川	錦川	市上水取水口	岩国市	9月26日	晴	5.1	10	83.3	砂	Ac-228	23	18	640	17	
												Bi-212	23	18			
												Bi-214	15	3.1			
												K-40	590	13			
												Pb-212	22	2.7			
												Pb-214	20	2.8			
												Tl-208	7.7	1.4			
												Ac-228	34	6.4			
87	山口県	河川	厚東川	末信橋	宇部市	9月27日	曇	2.7	10	76.4	砂	Ac-228	30	25	1,200	20	
												Bi-212	30	25			
												Bi-214	25	4.0			
												K-40	1100	17			
												Pb-212	39	3.2			
												Pb-214	28	3.7			
												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	8月26日	晴	5.2	10	87.6	砂	Ac-228	11	3.4	210	15	
												Bi-214	6.1	2.2			
												K-40	190	11			
												Pb-212	11	2.0			
												Pb-214	8.1	2.1			
												Tl-208	4.5	0.89			
89	徳島県	河川	那賀川	那賀川橋	阿南市	8月27日	雨	3.1	10	73.8	砂	Ac-228	32	5.5	650	17	
												Bi-212	35	20			
												Bi-214	18	3.1			
												K-40	570	13			
												Pb-212	29	2.7			
												Pb-214	19	3.1			
90	香川県	河川	土器川	丸亀橋	丸亀市	8月26日	晴	0.6	10	77.6	砂	Ac-228	32	5.3	860	16	
												Bi-212	32	20			
												Bi-214	15	3.2			
												K-40	790	15			
												Pb-212	29	2.6			
												Pb-214	18	3.0			
91	愛媛県	河川	重信川	出合橋	松山市	8月20日	曇	0.5	10	80.2	砂	Ac-228	29	5.4	940	17	
												Bi-212	26	22			
												Bi-214	13	3.8			
												K-40	880	14			
												Pb-212	27	2.7			
												Pb-214	14	3.1			
92	愛媛県	河川	肱川	肱川橋	大洲市	9月25日	晴	1.0	10	83.9	砂・礫	Ac-228	11	2.9	220	15	
												Bi-214	7.4	1.7			
												K-40	180	9.0			
												Pb-212	12	1.2			
												Pb-214	7.8	1.6			
												Tl-208	2.9	0.76			
93	高知県	河川	鏡川	廓中堰	高知市	8月21日	晴	1.1	10	80.8	砂	Ac-228	17	4.0	490	15	
												Bi-212	20	18			
												Bi-214	13	2.5			
												K-40	360	13			
												Pb-212	19	2.2			
												Pb-214	14	2.5			
94	高知県	河川	仁淀川	八田堰(1)流心	いの町	8月22日	晴	0.7	10	86.1	砂	Ac-228	12	4.0	330	16	
												Bi-214	8.0	2.2			
												K-40	230	12			
												Pb-212	15	1.9			
												Pb-214	8.7	2.3			
												Tl-208	4.2	1.1			

※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				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 [μ Sv/h]	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10日	晴	壤質	Ac-228	51	19	0.08	砂質	Ac-228	65	16	0.09		
									Bi-214	37	9.2			Bi-214	32	10			
									K-40	730	65			K-40	820	64			
									Pb-212	57	6.9			Pb-212	72	6.0			
									Pb-214	48	8.6			Pb-214	34	8.9			
									Tl-208	17	4.7			Tl-208	20	4.4			
80	鳥根県	河川	斐伊川	神立橋	出雲市	9月12日	晴	砂質	Ac-228	32	18	0.06	砂質	Ac-228	48	17	0.07		
									Bi-214	24	10			Bi-214	27	8.9			
									K-40	660	57			K-40	760	57			
									Pb-212	30	6.5			Pb-212	41	5.9			
									Pb-214	24	7.9			Pb-214	27	8.0			
									Tl-208	12	4.0			Tl-208	13	4.1			
81	鳥根県	河川	江の川	桜江大橋	江津市	9月13日	晴	砂質	Ac-228	28	13	0.08	砂質	Ac-228	30	16	0.06		
									Bi-214	22	8.0			Bi-214	23	7.3			
									K-40	750	56			K-40	700	49			
									Pb-212	33	4.8			Pb-212	40	5.3			
									Pb-214	28	6.3			Pb-214	26	6.8			
									Tl-208	10	3.6			Tl-208	12	3.5			
82	岡山県	河川	旭川	乙井手堰	岡山市	9月17日	晴	砂質	Ac-228	24	14	0.07	砂質	Ac-228	52	14	0.08		
									Bi-214	19	9.1			Bi-214	27	8.3			
									K-40	730	54			K-40	780	66			
									Pb-212	27	4.9			Pb-212	49	6.2			
									Pb-214	20	7.3			Pb-214	33	8.5			
									Tl-208	8.7	3.2			Tl-208	13	4.8			
83	岡山県	河川	高梁川	霞橋	倉敷市	9月9日	晴	壤質	Ac-228	58	21	0.09	砂質	Ac-228	54	16	0.07		
									Bi-214	37	11			Bi-214	60	54			
									K-40	550	65			Bi-214	36	9.3			
									Pb-212	67	6.7			K-40	680	65			
									Pb-214	40	9.7			Pb-212	64	6.1			
									Tl-208	16	5.7			Pb-214	30	8.8			
84	広島県	河川	太田川	戸坂上水道取水口	広島市	9月5日	晴	壤質	Ac-228	62	17	0.07	砂質	Ac-228	54	17	0.09		
									Bi-212	73	62			Bi-214	35	10			
									Bi-214	24	11			K-40	840	67			
									K-40	840	72			Pb-212	54	6.4			
									Pb-212	59	6.4			Pb-214	33	8.7			
									Pb-214	36	9.2			Tl-208	18	4.3			
85	広島県	河川	芦田川	小水呑橋	福山市	9月6日	晴	壤質	Ac-228	47	19	0.06	壤質	Ac-228	55	17	0.07		
									Bi-214	28	9.9			Bi-214	44	9.4			
									K-40	750	69			K-40	770	58			
									Pb-212	47	7.0			Pb-212	60	6.7			
									Pb-214	24	8.9			Pb-214	46	8.9			
									Tl-208	17	4.5			Tl-208	18	5.4			
86	山口県	河川	錦川	市上水取水口	岩国市	9月26日	晴	砂質	Ac-228	54	15	0.10	砂質	Ac-228	120	18	0.13		
									Bi-214	35	8.4			Bi-212	130	67			
									K-40	730	61			Bi-214	66	11			
									Pb-212	55	6.1			K-40	900	53			
									Pb-214	41	8.1			Pb-212	120	6.8			
									Tl-208	14	4.5			Pb-214	77	9.2			
-	-	-	Tl-208	35	5.4														

○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27日	曇	壤質	Ac-228	81	18	0.08	壤質	Ac-228	87	22	0.10	
									Bi-214	55	11			Bi-214	69	12		
									K-40	810	63			K-40	830	68		
									Pb-212	79	6.9			Pb-212	95	7.8		
									Pb-214	74	9.2			Pb-214	82	10		
									Tl-208	20	5.5			Tl-208	27	5.3		
88	徳島県	河川	吉野川	高瀬橋	石井町	8月26日	晴	壤質	Ac-228	38	16	0.06	壤質	Ac-228	27	19	0.06	
									Bi-214	27	8.9			Bi-214	17	9.9		
									K-40	600	53			K-40	560	75		
									Pb-212	43	5.8			Pb-212	39	6.9		
									Pb-214	32	7.7			Pb-214	25	9.2		
									Tl-208	11	4.2			Tl-208	15	4.4		
89	徳島県	河川	那賀川	那賀川橋	阿南市	8月27日	雨	壤質	Ac-228	32	15	0.06	壤質	Ac-228	32	14	0.07	
									Bi-214	18	8.7			Bi-214	24	8.0		
									K-40	660	48			K-40	670	53		
									Pb-212	35	5.1			Pb-212	36	5.1		
									Pb-214	26	7.5			Pb-214	22	7.4		
									Tl-208	10	3.7			Tl-208	12	3.4		
90	香川県	河川	土器川	丸亀橋	丸亀市	8月26日	晴	砂質	Ac-228	41	18	0.08	砂質	Ac-228	37	19	0.08	
									Bi-214	21	9.6			Bi-214	26	11		
									K-40	780	57			K-40	620	67		
									Pb-212	41	5.7			Pb-212	47	5.9		
									Pb-214	27	7.8			Pb-214	22	8.1		
									Tl-208	14	4.2			Tl-208	13	5.6		
91	愛媛県	河川	重信川	出合橋	松山市	8月20日	曇	砂質	Ac-228	51	16	0.08	砂質	Ac-228	27	15	0.07	
									Bi-214	64	52			Bi-214	13	9.5		
									Bi-214	23	8.6			K-40	640	57		
									K-40	820	45			Pb-212	32	5.8		
									Pb-212	60	5.4			Pb-214	17	8.3		
									Pb-214	26	7.0			Tl-208	7.5	4.0		
Tl-208	18	3.8	-	-	-													
92	愛媛県	河川	肱川	肱川橋	大洲市	9月25日	晴	壤質	Ac-228	27	15	0.03	砂質	Ac-228	35	17	0.06	
									Bi-214	17	9.3			Bi-214	15	10		
									K-40	390	59			K-40	420	68		
									Pb-212	32	6.0			Pb-212	30	6.2		
									Pb-214	20	7.8			Pb-214	20	8.8		
									Tl-208	7.8	4.3			Tl-208	9.7	4.5		
93	高知県	河川	鏡川	廊中堰	高知市	8月21日	晴	壤質	Ac-228	47	16	0.04	壤質	Ac-228	41	16	0.06	土壌:右岸側、工事の為70m上流で採取
									Bi-214	60	57			Bi-214	25	10		
									Bi-214	22	9.9			K-40	470	62		
									K-40	390	63			Pb-212	42	5.8		
									Pb-212	45	5.9			Pb-214	31	8.5		
									Pb-214	31	8.4			Tl-208	9.9	4.5		
Tl-208	14	3.5	-	-	-													
94	高知県	河川	仁淀川	八田堰(1)流心	いの町	8月22日	晴	砂質	Ac-228	45	16	0.05	壤質	Ac-228	27	19	0.04	
									Bi-214	18	9.7			K-40	460	85		
									K-40	550	59			Pb-212	35	7.1		
									Pb-212	35	5.7			Pb-214	20	10		
									Pb-214	21	8.0			Tl-208	8.2	5.0		
									Tl-208	9.0	4.9			-	-	-		

※: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。

令和元年度 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	幸町	鳥取市	26.6	深井戸	9月10日	5	60.5	340	100	Ac-228	0.020	0.012	0.36	0.033	0.07	同一敷地内の別の 井戸にて採水
											K-40	0.35	0.072				
											Pb-212	0.017	0.0059				
											Pb-214	0.013	0.0073				
											Tl-208	0.0043	0.0036				
75	鳥取県	田園町	鳥取市	8.90	浅井戸	9月11日	>100	49.5	18	36	K-40	0.39	0.027	0.27	0.027	0.08	
76	島根県	西川津町	松江市	100	深井戸	9月11日	>100	54.3	<1	<1	K-40	0.11	0.026	0.092	0.027	0.07	
77	島根県	塩冶町	出雲市	53	不明	9月12日	>100	27.6	<1	<1	K-40	0.083	0.031	0.080	0.025	0.06	塩素処理後の 地下水
78	岡山県	福井	倉敷市	13.1	浅井戸	9月6日	>100	63.1	<1	<1	K-40	0.16	0.020	0.18	0.026	0.08	
79	岡山県	中区今在家	岡山市	9.12	浅井戸	8月30日	>100	14.2	<1	<1	K-40	0.060	0.016	0.039	0.024	0.08	
80	広島県	安芸区上瀬野町	広島市	30	深井戸	9月5日	>100	6.6	<1	<1	K-40	0.027	0.018	0.066	0.024	0.11	
81	広島県	広弁天橋町	呉市	12	浅井戸	9月2日	>100	25.8	<1	<1	K-40	0.11	0.018	0.079	0.024	0.09	
82	山口県	大内御堀	山口市	20	不明	9月3日	>100	17.3	<1	<1	K-40	0.068	0.016	0.074	0.023	0.11	
83	山口県	富任町	下関市	3~5	不明	9月3日	>100	30.0	<1	<1	K-40	0.15	0.024	0.11	0.025	0.07	

○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	8月28日	>100	15.9	<1	<1	K-40	0.044	0.016	不検出	0.024	0.08	
85	徳島県		阿南市	12.7	浅井戸	8月27日	>100	13.8	<1	<1	K-40	0.016	0.014	不検出	0.023	0.07	
86	香川県	番町	高松市	6	浅井戸	8月29日	>100	43.5	<1	<1	K-40	0.22	0.026	0.15	0.025	0.07	
87	香川県	一宮町	高松市	4.9	不明	8月29日	>100	20.6	<1	<1	K-40	0.11	0.018	0.10	0.024	0.08	
88	愛媛県	平井町	松山市	42	深井戸	8月20日	48	42.6	10	8	K-40	0.039	0.021	0.048	0.026	0.09	
89	愛媛県	中西内	松山市	8	浅井戸	8月19日	>100	19.2	<1	<1	K-40	0.037	0.017	0.055	0.024	0.08	
90	愛媛県	上野	伊予市	7.9	浅井戸	8月19日	>100	24.5	<1	<1	K-40	0.091	0.019	0.086	0.024	0.09	
91	高知県	介良甲	高知市	8	浅井戸	8月23日	>100	15.1	<1	<1	K-40	0.041	0.015	0.051	0.025	0.05	
92	高知県	矢ノ丸	安芸市	33	深井戸	8月23日	>100	9.5	<1	<1	K-40	0.016	0.014	0.027	0.024	0.04	

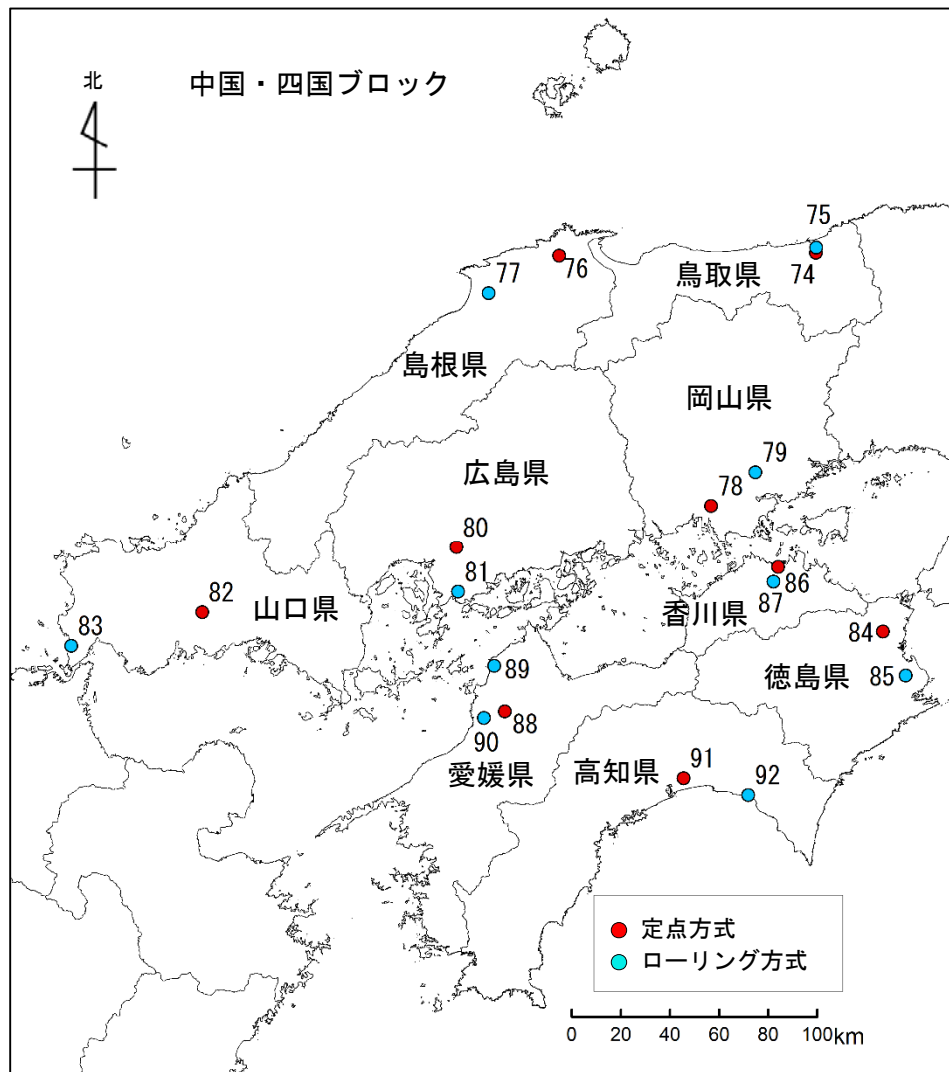
※本速報においては、放射性物質濃度にかかる計数誤差は記載していない。

○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	幸町	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	塩冶町	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		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	0.012	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。
	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	0.0089	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	5.8	1,200	1.3	2.3	800	0.28		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	0.0048	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	0.010	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。
	Tl-208	タリウム	不検出	61	不検出	不検出	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-137	セシウム	0.065	780	不検出	0.041	110	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	0.24	1,300	実施事例なし			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30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11年度～平成30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令和元年10月11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)。