

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
（九州・沖縄ブロック）

1. 公共用水域の調査結果

- (1) 調査期間：令和6年8月21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 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 ：検出下限値未満～0.12 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	0.023 ～ 0.16

② 底質

a) 全 β ：370～950 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。

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。

- 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 ～ 41
	Bi-212	検出下限値未満 ～ 51
	Bi-214	8.7 ～ 25
	K-40	270 ～ 840
	Pb-212	15 ～ 46
	Pb-214	9.0 ～ 28
	Tl-208	4.3 ～ 15

2. 地下水の調査結果

(1) 調査期間：令和6年8月19日～9月17日

(2) 調査地点数：18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～0.14 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

- 18地点中17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（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 ～ 0.17

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、今回の九州・沖縄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（九州・沖縄ブロック）

○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]	
95	福岡県	河川	遠賀川	日の出橋	直方市	9月20日	晴	1.2	0.1	>100	-	29.7	4	3	K-40	0.080	0.019	0.057	0.025	
96	福岡県	河川	那珂川	塩原橋	福岡市	8月21日	晴	0.8	0.1	>100	-	18.8	2	2	K-40	0.066	0.018	0.059	0.030	
97	福岡県	河川	筑後川	瀬の下	久留米市	9月26日	晴	3.2	0.1	80	-	12.9	<1	6	K-40	0.11	0.018	0.098	0.028	
98	佐賀県	河川	嘉瀬川	嘉瀬橋	佐賀市	8月23日	曇	4.5	0.1	66	-	10.2	6	4	K-40	0.023	0.019	検出下限値 未満	0.029	
99	長崎県	河川	本明川	天満公園前	諫早市	9月26日	晴	0.7	0.1	>100	-	12.6	3	2	K-40	0.097	0.024	0.082	0.028	
100	長崎県	河川	浦上川	大橋堰	長崎市	8月27日	晴	0.4	0.1	>100	-	21.6	2	2	K-40	0.045	0.021	0.052	0.031	
101	熊本県	河川	菊池川	白石	和水町	8月28日	曇	7.5	0.1	87	-	17.5	1	4	K-40	0.12	0.021	0.12	0.029	
102	熊本県	河川	緑川	上杉堰	熊本市	10月1日	晴	1.5	0.1	72	-	13.1	4	4	K-40	0.071	0.017	0.053	0.030	
103	大分県	河川	大分川	府内大橋	大分市	9月18日	曇	1.8	0.1	>100	-	20.5	3	2	K-40	0.12	0.023	0.092	0.029	
104	大分県	河川	大野川	白滝橋	大分市	9月19日	曇	0.5	0.1	>100	-	14.5	2	1	K-40	0.12	0.025	0.12	0.030	
105	宮崎県	河川	五ヶ瀬川	三輪	延岡市	9月24日	晴	0.6	0.1	92	-	7.6	2	5	K-40	0.036	0.019	検出下限値 未満	0.028	
106	宮崎県	河川	大淀川	新相生橋	宮崎市	10月2日	曇	1.3	0.1	90	-	15.7	4	7	K-40	0.13	0.023	0.098	0.030	
107	鹿児島県	河川	甲突川	岩崎橋	鹿児島市	9月2日	晴	0.5	0.1	>100	-	20.8	<1	1	K-40	0.16	0.028	0.11	0.029	
108	鹿児島県	河川	肝属川	俣瀬橋	鹿屋市	9月4日	晴	0.9	0.1	>100	-	10.6	3	2	K-40	0.088	0.021	0.062	0.029	
109	沖縄県	河川	源河川	取水場	名護市	9月12日	晴	0.7	0.1	>100	-	20.7	<1	<1	K-40	0.038	0.017	検出下限値 未満	0.027	
110	沖縄県	河川	宮良川	おもと取水場	石垣市	9月9日	晴	0.5	0.1	41	-	17.3	5	11	K-40	0.059	0.022	0.074	0.030	

※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]	
95	福岡県	河川	遠賀川	日の出橋	直方市	9月20日	晴	1.2	10	76.7	砂	Ac-228	22	7.0	850	19	
												Bi-214	8.9	4.7			
												K-40	840	19			
												Pb-212	20	3.1			
												Pb-214	9.2	3.9			
												Tl-208	6.2	1.9			
96	福岡県	河川	那珂川	塩原橋	福岡市	8月21日	晴	0.8	10	71.1	砂	Ac-228	41	9.4	950	17	
												Bi-212	51	32			
												Bi-214	11	4.5			
												K-40	840	23			
												Pb-212	46	4.0			
												Pb-214	14	4.5			
97	福岡県	河川	筑後川	瀬の下	久留米市	9月26日	晴	3.2	10	63.6	シルト	Tl-208	15	2.4	640	19	
												Ac-228	37	5.8			
												Bi-214	22	3.3			
												K-40	500	13			
												Pb-212	33	2.5			
												Pb-214	24	3.0			
98	佐賀県	河川	嘉瀬川	嘉瀬橋	佐賀市	8月23日	曇	4.5	10	67.5	砂	Tl-208	11	1.4	850	18	
												Ac-228	26	10			
												Bi-212	30	28			
												Bi-214	17	5.0			
												K-40	710	24			
												Pb-212	28	3.9			
99	長崎県	河川	本明川	天満公園前	諫早市	9月26日	晴	0.7	10	69.6	砂	Pb-214	20	4.6	580	20	
												Tl-208	9.5	2.2			
												Ac-228	30	8.5			
												Bi-212	29	27			
												Bi-214	23	4.6			
												K-40	460	18			
100	長崎県	河川	浦上川	大橋堰	長崎市	8月27日	晴	0.4	10	75.6	砂	Pb-212	33	3.7	480	17	
												Pb-214	23	4.4			
												Tl-208	11	2.2			
												Ac-228	17	4.0			
												Bi-212	20	14			
												Bi-214	9.5	2.1			
101	熊本県	河川	菊池川	白石	和水町	8月28日	曇	7.5	10	59.8	砂	K-40	470	11	900	21	
												Pb-212	16	1.8			
												Pb-214	12	2.1			
												Tl-208	6.0	1.1			
												Ac-228	33	6.3			
												Bi-212	35	18			
102	熊本県	河川	緑川	上杉堰	熊本市	10月1日	晴	1.5	10	65.3	砂	Bi-214	21	3.7	670	19	
												K-40	740	18			
												Pb-212	32	2.4			
												Pb-214	23	2.9			
												Tl-208	8.3	1.6			
												Ac-228	38	5.8			
103	大分県	河川	大分川	府内大橋	大分市	9月18日	曇	1.8	10	72.5	砂	Bi-212	33	20	440	18	
												Bi-214	25	3.3			
												K-40	530	19			
												Pb-212	37	2.6			
												Pb-214	28	3.3			
												Tl-208	13	1.5			
104	大分県	河川	大野川	白滝橋	大分市	9月19日	曇	0.5	10	84.3	砂	Ac-228	16	4.9	650	17	
												Bi-212	20	14			
												Bi-214	11	2.3			
												K-40	330	11			
												Pb-212	18	1.7			
												Pb-214	13	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]	
105	宮崎県	河川	五ヶ瀬川	三輪	延岡市	9月24日	晴	0.6	10	88.8	砂	Ac-228	26	5.0	650	20	
												Bi-212	29	17			
												Bi-214	23	3.0			
												K-40	480	14			
												Pb-212	30	2.3			
												Pb-214	20	2.5			
												Tl-208	9.4	1.3			
106	宮崎県	河川	大淀川	新相生橋	宮崎市	10月2日	曇	1.3	10	84.9	砂	Ac-228	18	4.2	370	17	
												Bi-212	15	15			
												Bi-214	12	2.5			
												K-40	300	12			
												Pb-212	18	2.0			
												Pb-214	11	2.3			
												Tl-208	6.2	1.2			
107	鹿児島県	河川	甲突川	岩崎橋	鹿児島市	9月2日	晴	0.5	10	80.7	砂	Ac-228	17	3.6	390	18	
												Bi-212	19	12			
												Bi-214	11	2.1			
												K-40	270	10			
												Pb-212	16	1.6			
												Pb-214	11	2.1			
												Tl-208	5.0	0.91			
108	鹿児島県	河川	肝属川	俣瀬橋	鹿屋市	9月4日	晴	0.9	10	78.5	砂	Ac-228	17	4.2	470	17	
												Bi-214	8.7	2.2			
												K-40	380	10			
												Pb-212	15	1.7			
												Pb-214	9.0	2.1			
												Tl-208	4.3	1.1			
109	沖縄県	河川	源河川	取水場	名護市	9月12日	晴	0.7	10	77.6	砂	Ac-228	34	4.7	630	20	
												Bi-212	29	20			
												Bi-214	18	2.5			
												K-40	510	12			
												Pb-212	34	2.2			
												Pb-214	20	2.6			
												Tl-208	11	1.3			
110	沖縄県	河川	宮良川	おもと取水場	石垣市	9月9日	晴	0.5	10	79.7	砂	Ac-228	26	5.3	450	19	
												Bi-212	20	19			
												Bi-214	18	3.0			
												K-40	320	13			
												Pb-212	24	2.5			
												Pb-214	18	2.9			
												Tl-208	6.9	1.3			

※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。

○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 [μSv/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 [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]	
95	福岡県	河川	遠賀川	日の出橋	直方市	9月20日	晴	壊質	Ac-228	41	21	0.07	壊質	Ac-228	53	16	0.07		
									Bi-214	27	9.3			Bi-214	24	9.2			
									K-40	550	71			K-40	510	63			
									Pb-212	42	6.4			Pb-212	57	6.3			
									Pb-214	34	9.3			Pb-214	30	9.8			
									Tl-208	13	5.3			Tl-208	15	4.5			
									Ac-228	60	20			Ac-228	77	19			
96	福岡県	河川	那珂川	塩原橋	福岡市	8月21日	晴	砂質	Bi-214	17	9.5	0.08	砂質	Bi-214	24	11	0.08		
									K-40	870	61			K-40	650	67			
									Pb-212	51	5.6			Pb-212	70	6.3			
									Pb-214	23	8.5			Pb-214	23	9.0			
									Tl-208	14	4.6			Tl-208	23	5.0			
									Ac-228	32	15			Ac-228	41	16			
									Bi-214	17	8.2			Bi-214	13	9.6			
97	福岡県	河川	筑後川	瀬の下	久留米市	9月26日	晴	砂質	K-40	600	62	0.05	壊質	K-40	650	66	0.05		
									Pb-212	29	6.1			Pb-212	43	5.5			
									Pb-214	18	8.4			Pb-214	17	8.2			
									Tl-208	9.1	3.7			Tl-208	9.6	4.2			
									Ac-228	20	14			Ac-228	24	20			
									K-40	680	50			Bi-214	15	11			
									Pb-212	19	5.3			K-40	550	75			
98	佐賀県	河川	嘉瀬川	嘉瀬橋	佐賀市	8月23日	曇	壊質	Pb-214	12	7.2	0.06	砂質	Pb-212	29	6.1	0.06		
									Tl-208	7.3	3.5			Pb-214	12	9.4			
									-	-	-			Tl-208	12	3.9			
									Ac-228	24	15			Ac-228	30	15			
									Bi-214	15	9.0			Bi-214	11	8.5			
									K-40	300	51			K-40	340	60			
									Pb-212	28	5.3			Pb-212	26	6.0			
99	長崎県	河川	本明川	天満公園前	諫早市	9月26日	晴	壊質	Pb-214	19	7.4	0.05	壊質	Pb-214	15	7.8	0.05	土壌:右岸側、護岸工事 の為約70m下流側で採取	
									Tl-208	9.1	4.1			Tl-208	8.0	3.7			
									Ac-228	27	15			Ac-228	16	15			
									K-40	440	59			Bi-214	9.7	8.4			
									Pb-212	23	4.8			K-40	310	57			
									Pb-214	15	7.2			Pb-212	15	4.8			
									Tl-208	8.8	3.7			Pb-214	9.3	6.4			
100	長崎県	河川	浦上川	大橋堰	長崎市	8月27日	晴	壊質	-	-	-	0.06	壊質	Tl-208	5.8	3.6	0.06		
									Ac-228	42	19			Ac-228	32	16			
									Bi-214	29	9.8			Bi-214	17	8.9			
									K-40	670	72			K-40	750	61			
									Pb-212	44	6.7			Pb-212	38	5.4			
									Pb-214	27	8.8			Pb-214	23	8.3			
									Tl-208	13	4.3			Tl-208	13	4.0			
101	熊本県	河川	菊池川	白石	和水町	8月28日	曇	壊質	Ac-228	21	15	0.06	壊質	Ac-228	41	17	0.06		
									Bi-214	17	8.4			Bi-214	24	10			
									K-40	540	56			K-40	520	67			
									Pb-212	28	6.0			Pb-212	38	6.3			
									Pb-214	17	8.0			Pb-214	26	8.4			
									Tl-208	9.6	3.6			Tl-208	10	4.8			
									102	熊本県	河川			緑川	上杉堰	熊本市			10月1日
Bi-214	17	8.4	Bi-214	24	10														
K-40	540	56	K-40	520	67														
Pb-212	28	6.0	Pb-212	38	6.3														
Pb-214	17	8.0	Pb-214	26	8.4														
Tl-208	9.6	3.6	Tl-208	10	4.8														

○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				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			空間線量率 [μSv/h]		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]		
103	大分県	河川	大分川	府内大橋	大分市	9月18日	曇	壤質	Bi-214	13	11	0.05	壤質	Ac-228	31	17	0.05	
									K-40	450	70			Bi-214	18	9.7		
									Pb-212	24	6.2			K-40	540	70		
									Pb-214	17	8.2			Pb-212	32	6.4		
									Tl-208	9.4	4.0			Pb-214	21	8.2		
									-	-	-			Tl-208	10	4.5		
104	大分県	河川	大野川	白滝橋	大分市	9月19日	曇	壤質	Ac-228	32	16	0.06	壤質	Ac-228	38	17	0.06	
									Bi-214	17	9.8			Bi-214	19	10		
									K-40	470	66			K-40	550	73		
									Pb-212	28	5.4			Pb-212	36	5.5		
									Pb-214	18	7.4			Pb-214	14	8.3		
									Tl-208	8.0	4.2			Tl-208	9.9	5.3		
105	宮崎県	河川	五ヶ瀬川	三輪	延岡市	9月24日	晴	壤質	Ac-228	37	17	0.06	壤質	Ac-228	51	14	0.07	
									Bi-214	33	9.1			Bi-214	25	8.9		
									K-40	660	60			K-40	650	54		
									Pb-212	42	5.4			Pb-212	46	5.7		
									Pb-214	31	8.9			Pb-214	31	7.6		
									Tl-208	11	5.0			Tl-208	15	3.4		
106	宮崎県	河川	大淀川	新相生橋	宮崎市	10月2日	曇	壤質	Ac-228	38	20	0.06	壤質	Ac-228	31	17	0.06	
									Bi-214	24	9.6			Bi-214	19	8.3		
									K-40	500	61			K-40	600	50		
									Pb-212	42	5.6			Pb-212	28	5.1		
									Pb-214	25	9.0			Pb-214	18	8.0		
									Tl-208	15	4.7			Tl-208	7.9	4.1		
107	鹿児島県	河川	甲突川	岩崎橋	鹿児島市	9月2日	晴	(欠測)	-	-	-	0.06	(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
108	鹿児島県	河川	肝属川	俣瀬橋	鹿屋市	9月4日	晴	壤質	Ac-228	52	22	0.06	壤質	Ac-228	52	17	0.06	
									Bi-214	23	12			Bi-214	26	11		
									K-40	580	75			K-40	440	73		
									Pb-212	48	7.0			Pb-212	47	7.3		
									Pb-214	30	11			Pb-214	31	10		
									Tl-208	17	6.1			Tl-208	14	4.7		
109	沖縄県	河川	源河川	取水場	名護市	9月12日	晴	壤質	Ac-228	43	19	0.05	壤質	Ac-228	40	17	0.05	
									Bi-214	31	8.7			Bi-214	19	8.1		
									K-40	510	58			K-40	580	58		
									Pb-212	46	6.0			Pb-212	34	6.0		
									Pb-214	30	8.0			Pb-214	24	7.9		
									Tl-208	13	4.5			Tl-208	10	3.8		
110	沖縄県	河川	宮良川	おもと取水場	石垣市	9月9日	晴	壤質	Ac-228	31	18	0.05	壤質	Ac-228	27	14	0.05	
									Bi-214	21	9.1			Bi-214	31	7.4		
									K-40	460	53			K-40	410	58		
									Pb-212	30	5.4			Pb-212	34	5.6		
									Pb-214	25	8.5			Pb-214	33	7.5		
									Tl-208	8.2	3.9			Tl-208	11	3.6		

※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。

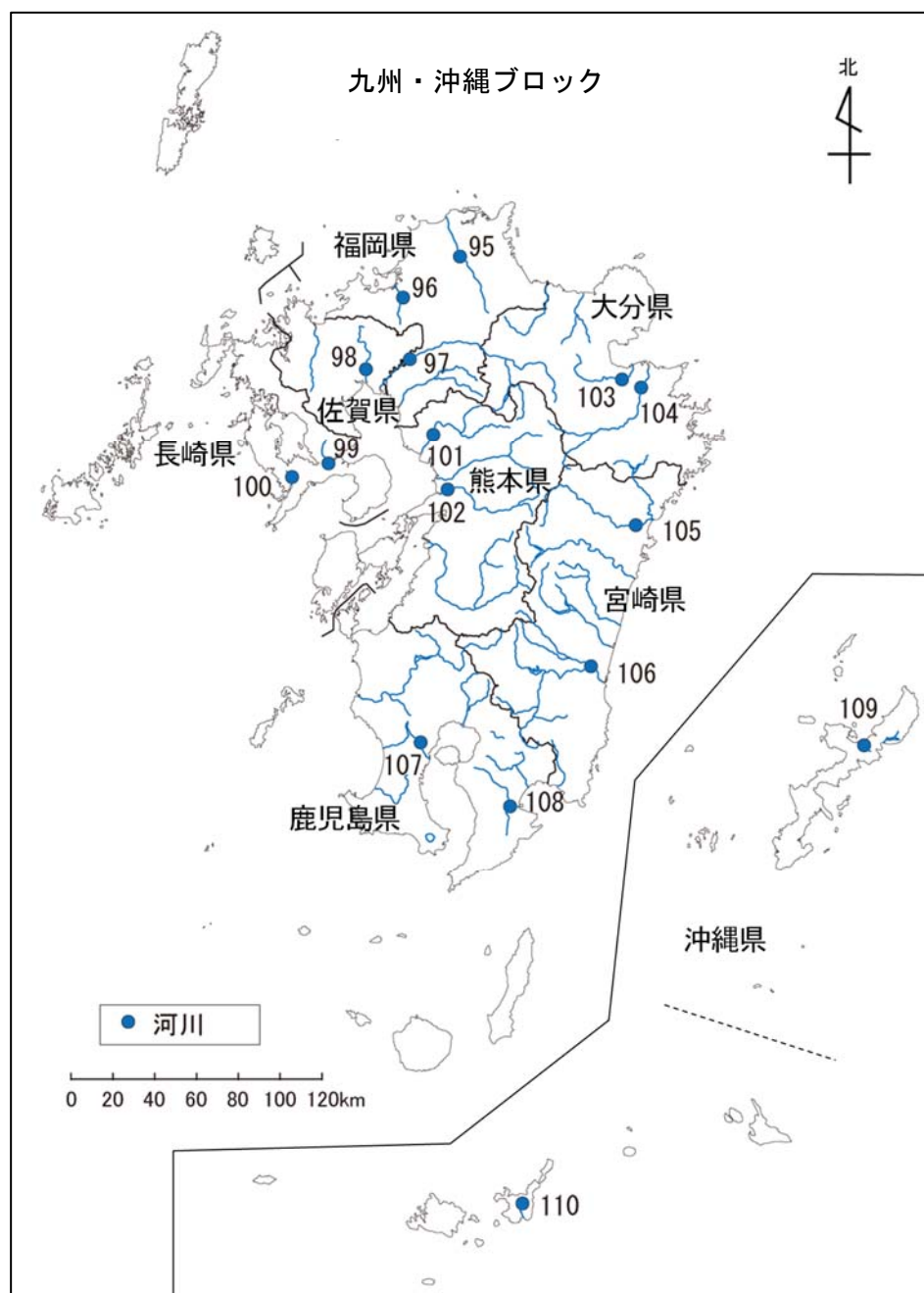
令和6年度 地下水における放射性物質モニタリング結果一覧（九州・沖縄ブロック）

○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]		
93	福岡県	田主丸町	久留米市	不明	浅井戸	8月20日	>100	25.3	<1	<1	K-40	0.16	0.024	0.14	0.025	0.05	
94	福岡県	小倉南区富士見	北九州市	8	浅井戸	8月19日	>100	35.8	<1	<1	K-40	0.078	0.020	0.069	0.024	0.06	
95	佐賀県	大和町	佐賀市	100	深井戸	8月22日	>100	17.7	<1	<1	K-40	0.033	0.019	検出下限値 未満	0.030	0.05	
96	佐賀県	納富分馬場	鹿島市	200	深井戸	8月22日	>100	18.0	<1	<1	K-40	0.13	0.022	0.10	0.031	0.06	
97	長崎県	栄田町	諫早市	132	深井戸	8月26日	>100	21.9	<1	<1	K-40	0.15	0.022	0.090	0.031	0.07	
98	長崎県	大橋町	長崎市	3.90	不明	8月27日	>100	46.7	<1	<1	K-40	0.086	0.021	0.047	0.030	0.07	
99	熊本県	中央区水前寺	熊本市	55.50	深井戸	8月28日	>100	20.7	<1	<1	K-40	0.16	0.021	0.12	0.030	0.05	
100	熊本県	古城町	八代市	35.0	深井戸	8月30日	>100	13.3	<1	<1	K-40	0.051	0.017	0.029	0.028	0.06	
101	熊本県	井ノ口農蘇	人吉市	35.0	浅井戸	8月30日	>100	14.2	<1	<1	K-40	0.025	0.019	検出下限値 未満	0.030	0.06	
102	大分県	上岡	佐伯市	35	深井戸	9月17日	>100	15.3	<1	<1	K-40	0.050	0.018	0.036	0.028	0.05	
103	大分県	豊岡	日出町	不明	深井戸	9月17日	>100	10.7	<1	<1	K-40	0.080	0.021	0.049	0.030	0.05	
104	宮崎県	南横市町	都城市	不明	深井戸	9月3日	>100	12.4	<1	<1	-	-	-	検出下限値 未満	0.028	0.06	
105	宮崎県	南西方	小林市	不明	不明	9月3日	>100	20.4	<1	<1	K-40	0.10	0.024	0.076	0.031	0.05	
106	宮崎県	別府町	延岡市	5.80	不明	9月5日	>100	53.3	<1	<1	K-40	0.069	0.026	0.048	0.031	0.06	
107	鹿児島県	玉里町	鹿児島市	70	深井戸	9月2日	>100	22.2	<1	<1	K-40	0.15	0.029	0.11	0.031	0.07	
108	鹿児島県	田崎町	鹿屋市	70	深井戸	9月3日	>100	20.9	<1	<1	K-40	0.17	0.032	0.14	0.029	0.05	
109	沖縄県	平良東仲宗根添	宮古島市	不明	不明	9月11日	>100	65.9	<1	<1	K-40	0.032	0.018	0.038	0.035	0.05	
110	沖縄県	城辺	宮古島市	20.00	不明	9月10日	>100	50.6	<1	1	K-40	0.037	0.017	検出下限値 未満	0.032	0.05	

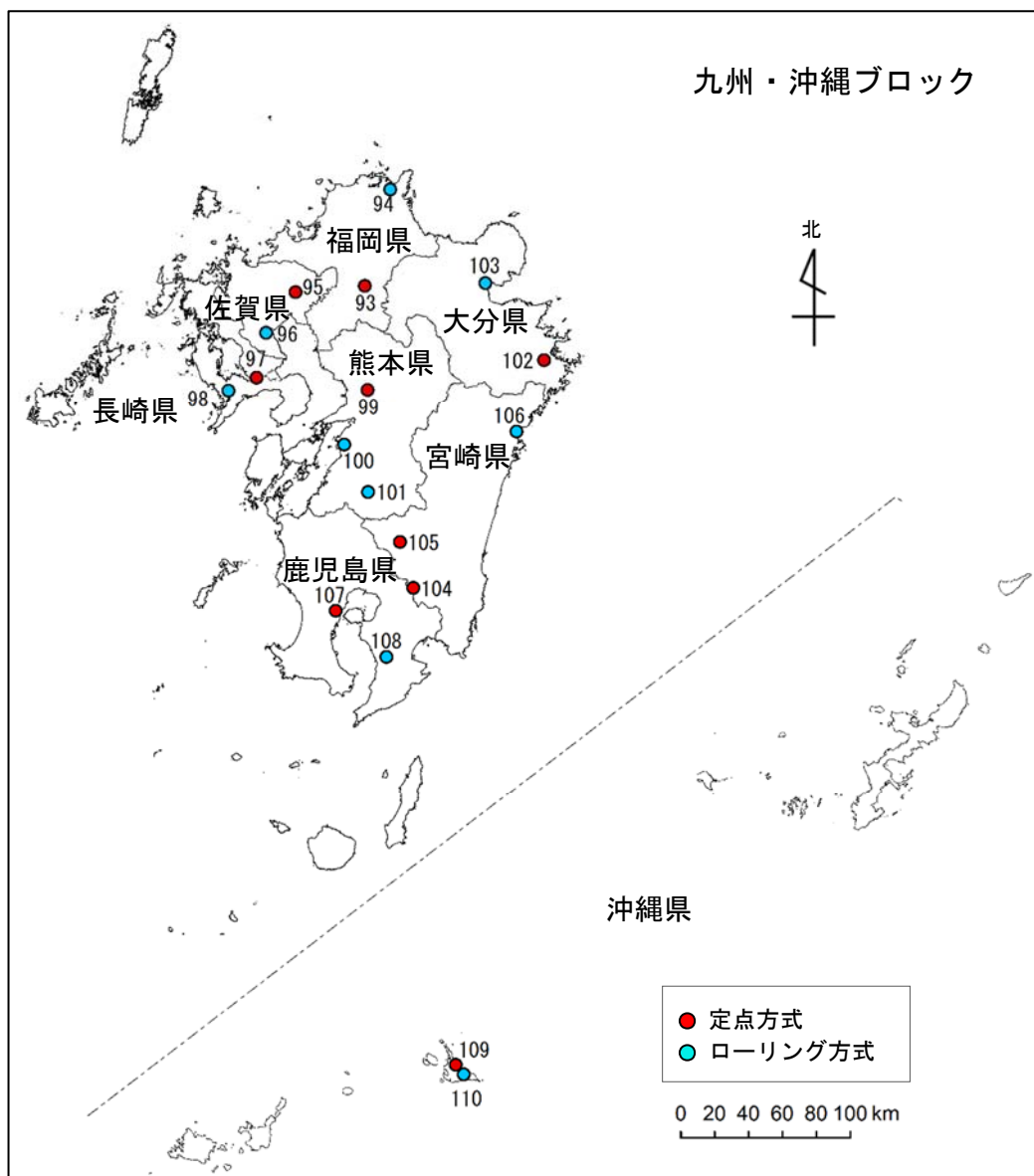
※本速報においては、放射性物質濃度にかかる計数誤差は記載していない。

○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
95	福岡県	河川	遠賀川	日の出橋	直方市
96			那珂川	塩原橋	福岡市
97			筑後川	瀬の下	久留米市
98	佐賀県	河川	嘉瀬川	嘉瀬橋	佐賀市
99	長崎県	河川	本明川	天満公園前	諫早市
100			浦上川	大橋堰	長崎市
101	熊本県	河川	菊池川	白石	和水町
102			緑川	上杉堰	熊本市
103	大分県	河川	大分川	府内大橋	大分市
104			大野川	白滝橋	大分市
105	宮崎県	河川	五ヶ瀬川	三輪	延岡市
106			大淀川	新相生橋	宮崎市
107	鹿児島県	河川	甲突川	岩崎橋	鹿児島市
108			肝属川	俣瀬橋	鹿屋市
109	沖縄県	河川	源河川	取水場	名護市
110			宮良川	おもと取水場	石垣市

○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
93	福岡県	久留米市	田主丸町	定点方式
94		北九州市	小倉南区富士見	ローリング方式
95	佐賀県	佐賀市	大和町	定点方式
96		鹿島市	納富分馬場	ローリング方式
97	長崎県	諫早市	栄田町	定点方式
98		長崎市	大橋町	ローリング方式
99	熊本県	熊本市	中央区水前寺	定点方式
100		八代市	古城町	ローリング方式
101		人吉市	井ノ口農蘇	ローリング方式
102	大分県	佐伯市	上岡	定点方式
103		日出町	豊岡	ローリング方式
104	宮崎県	都城市	南横市町	定点方式
105		小林市	南西方	定点方式
106		延岡市	別府町	ローリング方式
107	鹿児島県	鹿児島市	玉里町	定点方式
108		鹿屋市	田崎町	ローリング方式
109	沖縄県	宮古島市	平良東仲宗根添	定点方式
110		宮古島市	城辺	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			
γ線核種（※2）	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。
	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。
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）。