

令和5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5年8月17日～9月22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 ：0.027～0.11 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

- ・ 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（60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	Be-7	検出下限値未満 ～ 0.049
	K-40	0.030 ～ 0.14

② 底質

a) 全 β ：230～940 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。

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。

- ・ 16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。
- ・ 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	9.2 ~ 38
	Bi-212	検出下限値未満 ~ 38
	Bi-214	5.8 ~ 28
	K-40	160 ~ 840
	Pb-212	11 ~ 35
	Pb-214	7.2 ~ 27
	Tl-208	2.8 ~ 12
人工放射性核種	Cs-137	検出下限値未満 ~ 2.2

2. 地下水の調査結果

(1) 調査期間：令和5年8月7日～9月22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～0.17 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16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 ~ 0.20

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）

石川（内線 22197）

有川（内線 22111）

令和5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15日	曇	1.4	0.1	>100	-	25.3	7	5	K-40	0.080	0.015	0.087	0.024	
96	福岡県	河川	那珂川	塩原橋	福岡市	9月11日	晴	1.1	0.1	80	-	15.7	4	3	Be-7	0.049	0.037	0.037	0.023	
															K-40	0.044	0.016			
97	福岡県	河川	筑後川	瀬の下	久留米市	9月19日	曇	3.0	0.1	82	-	17.6	6	4	K-40	0.095	0.019	0.088	0.024	
98	佐賀県	河川	嘉瀬川	嘉瀬橋	佐賀市	8月17日	曇	4.8	0.1	72	-	10.8	4	5	K-40	0.049	0.017	0.035	0.023	
99	長崎県	河川	本明川	天満公園前	諫早市	8月31日	曇	0.8	0.1	>100	-	12.0	2	1	K-40	0.074	0.018	0.062	0.023	
100	長崎県	河川	浦上川	大橋堰	長崎市	9月1日	曇	0.5	0.1	>100	-	19.3	5	3	K-40	0.059	0.016	0.055	0.024	
101	熊本県	河川	菊池川	白石	和水町	8月29日	晴	7.5	0.1	85	-	15.0	4	3	K-40	0.11	0.019	0.075	0.023	
102	熊本県	河川	緑川	上杉堰	熊本市	8月28日	晴	1.5	0.1	55	-	11.8	7	5	K-40	0.054	0.018	0.052	0.023	
103	大分県	河川	大分川	府内大橋	大分市	9月12日	曇	1.9	0.1	>100	-	19.8	4	2	K-40	0.11	0.022	0.093	0.024	
104	大分県	河川	大野川	白滝橋	大分市	9月13日	曇	0.6	0.1	>100	-	13.7	4	2	K-40	0.12	0.018	0.095	0.023	
105	宮崎県	河川	五ヶ瀬川	三輪	延岡市	9月22日	曇	0.5	0.1	>100	-	9.6	<1	<1	K-40	0.054	0.019	0.051	0.024	
106	宮崎県	河川	大淀川	新相生橋	宮崎市	9月21日	晴	1.5	0.1	95	-	16.4	2	3	K-40	0.13	0.018	0.090	0.023	
107	鹿児島県	河川	甲突川	岩崎橋	鹿児島市	8月20日	晴	0.6	0.1	>100	-	16.7	1	<1	K-40	0.14	0.020	0.11	0.024	
108	鹿児島県	河川	肝属川	俣瀬橋	鹿屋市	8月23日	曇	0.7	0.1	>100	-	12.3	3	3	K-40	0.11	0.021	0.11	0.024	
109	沖縄県	河川	源河川	取水場	名護市	9月7日	晴	0.6	0.1	>100	-	16.6	<1	<1	K-40	0.030	0.016	0.027	0.023	
110	沖縄県	河川	宮良川	おもと取水場	石垣市	9月5日	曇	0.5	0.1	30	-	16.7	15	10	K-40	0.055	0.020	0.061	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]	
95	福岡県	河川	遠賀川	日の出橋	直方市	9月15日	曇	1.4	10	75.4	砂	Ac-228	19	5.8	760	17	
												Bi-214	10	3.0			
												K-40	720	15			
												Pb-212	21	2.5			
												Pb-214	10	2.9			
												Tl-208	6.3	1.4			
												Ac-228	33	5.6			
96	福岡県	河川	那珂川	塩原橋	福岡市	9月11日	晴	1.1	10	70.4	砂	Bi-212	29	22	870	15	
												Bi-214	8.9	3.4			
												K-40	840	16			
												Pb-212	29	2.7			
												Pb-214	11	2.9			
												Tl-208	9.1	1.5			
												Ac-228	25	4.7			
97	福岡県	河川	筑後川	瀬の下	久留米市	9月19日	曇	3.0	10	67.7	砂	Bi-214	17	3.3	520	15	
												K-40	410	13			
												Pb-212	23	2.6			
												Pb-214	19	3.1			
												Tl-208	6.4	1.5			
												Ac-228	28	8.9			
												Bi-214	18	4.6			
98	佐賀県	河川	嘉瀬川	嘉瀬橋	佐賀市	8月17日	曇	4.8	10	69.0	砂	K-40	740	25	800	17	
												Pb-212	26	3.4			
												Pb-214	20	4.0			
												Tl-208	7.9	2.3			
												Ac-228	33	8.5			
												Bi-214	25	4.9			
												K-40	370	24			
99	長崎県	河川	本明川	天満公園前	諫早市	8月31日	曇	0.8	10	56.7	砂・礫	Pb-212	33	3.8	490	18	
												Pb-214	23	4.6			
												Tl-208	12	2.2			
												Ac-228	18	4.6			
												Bi-212	17	16			
												Bi-214	9.3	2.5			
												K-40	390	13			
100	長崎県	河川	浦上川	大橋堰	長崎市	9月1日	曇	0.5	10	80.3	砂・礫	Pb-212	16	2.0	480	14	
												Pb-214	10	2.7			
												Tl-208	6.6	1.2			
												Ac-228	31	9.2			
												Bi-212	35	32			
												Bi-214	28	4.9			
												K-40	730	23			
101	熊本県	河川	菊池川	白石	和水町	8月29日	晴	7.5	10	60.2	砂	Pb-212	29	4.4	940	18	
												Pb-214	25	4.7			
												Tl-208	12	2.5			
												Ac-228	32	6.6			
												Bi-212	32	24			
												Bi-214	25	3.8			
												K-40	440	19			
102	熊本県	河川	緑川	上杉堰	熊本市	8月28日	晴	1.5	10	51.6	シルト・砂	Pb-212	35	3.1	570	17	
												Pb-214	25	3.8			
												Tl-208	11	1.8			
												Ac-228	32	6.6			
												Bi-212	32	24			
												Bi-214	25	3.8			
												K-40	440	19			
Cs-137												2.2	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]	
103	大分県	河川	大分川	府内大橋	大分市	9月12日	曇	1.9	10	64.2	砂	Ac-228	20	4.9	470	15	
												Bi-212	21	1.9			
												Bi-214	13	3.2			
												K-40	390	12			
												Pb-212	19	2.3			
												Pb-214	15	3.1			
												Tl-208	5.5	1.3			
												Ac-228	18	5.0			
Bi-212	26	1.9															
Bi-214	13	3.4															
K-40	480	15															
Pb-212	23	1.9															
Pb-214	16	3.1															
Tl-208	7.4	1.3															
Ac-228	38	9.9															
Bi-214	22	5.5															
K-40	680	21															
Pb-212	34	4.2															
Pb-214	27	4.8															
Tl-208	12	2.3															
Ac-228	16	4.9															
Bi-214	11	2.5															
K-40	300	14															
Pb-212	20	2.1															
Pb-214	12	2.5															
Tl-208	6.5	1.3															
Ac-228	9.2	5.2															
Bi-214	5.8	2.8															
K-40	160	15															
Pb-212	11	2.1															
Pb-214	7.2	2.5															
Tl-208	2.8	1.3															
Ac-228	11	6.6															
Bi-214	8.3	3.0															
K-40	320	13															
Pb-212	13	2.6															
Pb-214	8.1	3.4															
Tl-208	3.8	1.6															
Ac-228	33	8.5															
Bi-212	38	2.4															
Bi-214	16	4.7															
K-40	520	20															
Pb-212	34	3.6															
Pb-214	17	4.6															
Tl-208	11	2.0															
Ac-228	22	5.2															
Bi-214	17	2.7															
K-40	310	14															
Pb-212	23	2.4															
Pb-214	19	3.1															
Tl-208	7.9	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 [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]		
95	福岡県	河川	遠賀川	日の出橋	直方市	9月15日	曇	壤質	Ac-228	48	20	0.06	壤質	Ac-228	66	16	0.06	
									Bi-214	25	9.3			Bi-214	25	9.2		
									K-40	490	65			K-40	560	60		
									Pb-212	41	5.8			Pb-212	66	6.1		
									Pb-214	28	9.2			Pb-214	29	9.1		
									Tl-208	15	4.8			Tl-208	19	4.4		
96	福岡県	河川	那珂川	塩原橋	福岡市	9月11日	晴	砂質	Ac-228	51	17	0.08	砂質	Ac-228	73	16	0.08	
									Bi-214	15	9.2			Bi-214	76	56		
									K-40	810	60			Bi-214	11	9.0		
									Pb-212	49	5.2			K-40	830	54		
									Pb-214	15	7.7			Pb-212	73	5.6		
									Tl-208	10	4.5			Pb-214	16	8.4		
-	-	-	Tl-208	23	4.1													
97	福岡県	河川	筑後川	瀬の下	久留米市	9月19日	曇	砂質	Ac-228	22	12	0.06	壤質	Ac-228	42	19	0.05	
									Bi-214	13	6.9			Bi-214	16	11		
									K-40	480	47			K-40	600	59		
									Pb-212	24	4.8			Pb-212	39	5.0		
									Pb-214	15	6.9			Pb-214	20	8.6		
									Tl-208	6.3	3.2			Tl-208	9.2	5.1		
98	佐賀県	河川	嘉瀬川	嘉瀬橋	佐賀市	8月17日	曇	壤質	Ac-228	31	15	0.06	砂質	Ac-228	33	17	0.06	
									Bi-214	15	9.5			Bi-214	16	9.9		
									K-40	630	57			K-40	550	62		
									Pb-212	26	5.1			Pb-212	32	5.3		
									Pb-214	17	8.2			Pb-214	18	7.9		
									Tl-208	9.8	4.5			Tl-208	7.2	4.5		
99	長崎県	河川	本明川	天満公園前	諫早市	8月31日	曇	壤質	Ac-228	28	16	0.06	壤質	Ac-228	33	16	0.06	
									Bi-214	17	8.3			Bi-214	15	9.4		
									K-40	310	55			K-40	390	59		
									Pb-212	34	4.8			Pb-212	34	5.1		
									Pb-214	15	8.1			Pb-214	20	8.3		
									Tl-208	11	3.5			Tl-208	12	4.4		
100	長崎県	河川	浦上川	大橋堰	長崎市	9月1日	曇	壤質	Bi-214	11	7.6	0.06	壤質	Ac-228	18	13	0.06	
									K-40	390	50			Bi-214	12	7.8		
									Pb-212	14	4.6			K-40	370	47		
									Pb-214	12	7.2			Pb-212	18	4.0		
									Tl-208	8.3	3.3			Pb-214	14	5.9		
									-	-	-			Tl-208	5.0	3.5		
101	熊本県	河川	菊池川	白石	和水町	8月29日	晴	壤質	Ac-228	48	19	0.07	壤質	Ac-228	38	15	0.06	
									Bi-214	35	8.9			Bi-214	15	9.2		
									K-40	630	62			K-40	620	53		
									Pb-212	45	5.4			Pb-212	34	5.6		
									Pb-214	30	9.3			Pb-214	18	7.4		
									Tl-208	14	4.2			Tl-208	13	3.7		
102	熊本県	河川	緑川	上杉堰	熊本市	8月28日	晴	砂質	Ac-228	26	13	0.06	壤質	Ac-228	40	16	0.06	
									Bi-214	14	8.0			Bi-214	19	9.6		
									K-40	500	50			K-40	530	62		
									Pb-212	27	4.5			Pb-212	40	5.6		
									Pb-214	17	6.7			Pb-214	23	8.2		
									Tl-208	8.1	3.5			Tl-208	12	4.5		

○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]		
103	大分県	河川	大分川	府内大橋	大分市	9月12日	曇	壤質	Ac-228	24	17	0.05	壤質	Ac-228	27	16	0.06	
									K-40	360	58			K-40	480	62		
									Pb-212	24	5.2			Pb-212	28	5.5		
									Pb-214	17	8.4			Pb-214	14	8.7		
									Tl-208	8.0	4.1			Tl-208	7.5	4.5		
									-	-	-			Cs-137	4.7	4.3		
104	大分県	河川	大野川	白滝橋	大分市	9月13日	曇	壤質	Ac-228	30	14	0.07	壤質	Ac-228	22	17	0.07	
									Bi-214	18	8.5			Bi-214	14	10		
									K-40	430	53			K-40	400	61		
									Pb-212	24	4.8			Pb-212	30	5.8		
									Pb-214	16	7.0			Pb-214	15	8.6		
									Tl-208	9.7	4.1			Tl-208	13	4.3		
105	宮崎県	河川	五ヶ瀬川	三輪	延岡市	9月22日	曇	壤質	Ac-228	45	18	0.07	壤質	Ac-228	38	14	0.07	
									Bi-214	24	9.6			Bi-214	25	8.7		
									K-40	630	57			K-40	710	52		
									Pb-212	44	4.8			Pb-212	37	5.2		
									Pb-214	28	8.3			Pb-214	26	7.9		
									Tl-208	11	4.3			Tl-208	13	4.2		
106	宮崎県	河川	大淀川	新相生橋	宮崎市	9月21日	晴	壤質	Ac-228	48	19	0.06	壤質	Ac-228	36	15	0.06	
									Bi-214	24	10			Bi-214	16	9.8		
									K-40	680	66			K-40	480	54		
									Pb-212	47	6.1			Pb-212	36	5.7		
									Pb-214	29	9.3			Pb-214	15	8.8		
									Tl-208	16	4.7			Tl-208	13	4.0		
107	鹿児島県	河川	甲突川	岩崎橋	鹿児島市	8月20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	8月23日	曇	壤質	Ac-228	39	21	0.05	壤質	Ac-228	45	18	0.05	
									Bi-214	23	12			Bi-214	19	11		
									K-40	470	78			K-40	420	62		
									Pb-212	46	7.4			Pb-212	41	5.5		
									Pb-214	24	11			Pb-214	14	8.9		
									Tl-208	15	4.8			Tl-208	13	4.3		
109	沖縄県	河川	源河川	取水場	名護市	9月7日	晴	壤質	Ac-228	44	16	0.05	壤質	Ac-228	41	16	0.05	
									Bi-214	22	9.3			Bi-214	19	8.8		
									K-40	540	55			K-40	460	65		
									Pb-212	46	5.3			Pb-212	37	5.7		
									Pb-214	26	7.5			Pb-214	16	9.0		
									Tl-208	13	3.7			Tl-208	12	3.9		
110	沖縄県	河川	宮良川	おもと取水場	石垣市	9月5日	曇	壤質	Ac-228	27	14	0.05	壤質	Ac-228	29	16	0.05	土壌:左岸側、工事の為200m下流側で採取
									Bi-214	25	8.8			Bi-214	23	8.0		
									K-40	370	55			K-40	420	60		
									Pb-212	29	5.7			Pb-212	35	5.2		
									Pb-214	28	7.3			Pb-214	27	7.4		
									Tl-208	6.6	3.9			Tl-208	13	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。

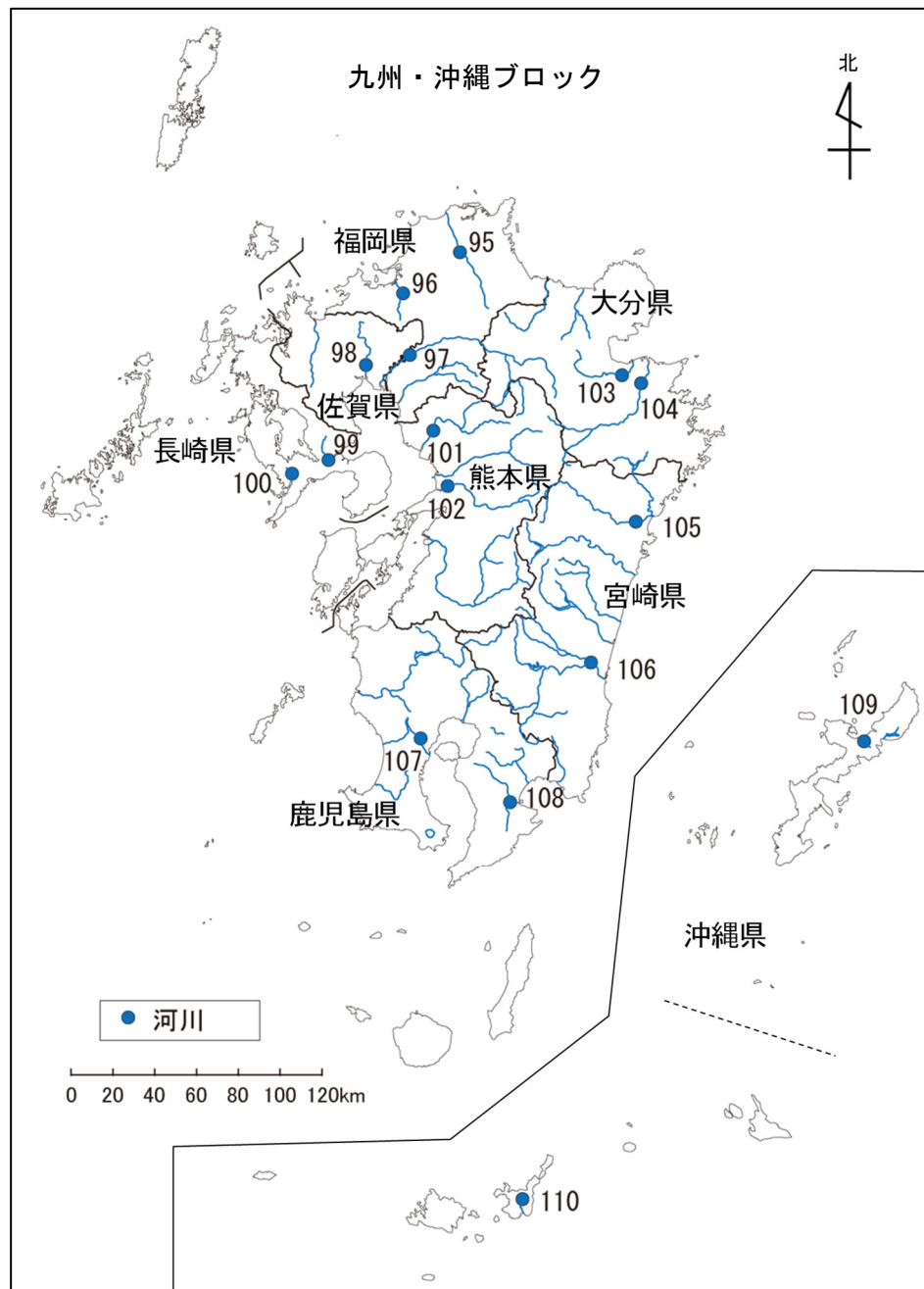
令和5年度 地下水における放射性物質モニタリング結果一覧 (九州・沖縄ブロック)

○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 [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]		
93	福岡県	田主丸町	久留米市	不明	浅井戸	8月16日	>100	25.5	<1	<1	K-40	0.16	0.021	0.12	0.025	0.06	
94	福岡県	山家	筑紫野市	不明	深井戸	8月15日	>100	16.9	<1	<1	K-40	0.021	0.016	0.10	0.024	0.05	
95	佐賀県	大和町	佐賀市	100	深井戸	8月17日	>100	17.3	2	<1	-	-	-	0.035	0.024	0.05	
96	佐賀県	波多津町木場	伊万里市	不明	深井戸	8月14日	>100	21.3	<1	<1	K-40	0.032	0.016	0.027	0.023	0.05	
97	長崎県	栄田町	諫早市	132	深井戸	8月9日	>100	22.2	<1	<1	K-40	0.13	0.020	0.092	0.025	0.07	
98	長崎県	上の原	島原市	7	浅井戸	8月8日	>100	24.6	<1	<1	K-40	0.18	0.021	0.14	0.025	0.06	
99	熊本県	中央区水前寺	熊本市	55.50	深井戸	8月28日	>100	22.7	<1	<1	K-40	0.20	0.020	0.17	0.024	0.05	
100	熊本県	佐伊津町	天草市	100	深井戸	8月8日	>100	34.6	<1	<1	K-40	0.12	0.021	0.12	0.026	0.06	
101	熊本県	栄	合志市	101	深井戸	8月7日	>100	31.0	<1	1	K-40	0.20	0.020	0.15	0.025	0.06	塩素処理後の地下水
102	大分県	上岡	佐伯市	35	深井戸	8月30日	>100	14.5	<1	<1	K-40	0.052	0.015	0.035	0.023	0.05	
103	大分県	日高	日田市	250	深井戸	8月30日	>100	13.2	<1	<1	K-40	0.17	0.021	0.11	0.023	0.06	
104	宮崎県	南横市町	都城市	不明	深井戸	8月22日	>100	12.8	<1	<1	-	-	-	検出下限値 未滿	0.023	0.06	
105	宮崎県	南西方	小林市	不明	不明	9月22日	>100	20.5	<1	<1	K-40	0.10	0.022	0.095	0.025	0.05	
106	宮崎県	南横市町	都城市	20	浅井戸	8月22日	>100	26.6	<1	<1	K-40	0.13	0.023	0.14	0.024	0.06	
107	鹿児島県	玉里町	鹿児島市	70	深井戸	8月21日	>100	22.2	<1	<1	K-40	0.16	0.023	0.13	0.024	0.06	
108	鹿児島県	大口目丸	伊佐市	300	深井戸	8月21日	>100	9.7	<1	<1	K-40	0.095	0.019	0.079	0.024	0.06	
109	沖縄県	平良東仲宗根添	宮古島市	不明	不明	9月6日	>100	68.6	<1	<1	K-40	0.033	0.019	0.045	0.027	0.05	
110	沖縄県	摩文仁	糸満市	32.8	浅井戸	9月8日	>100	72.7	<1	<1	K-40	0.10	0.020	0.079	0.027	0.03	

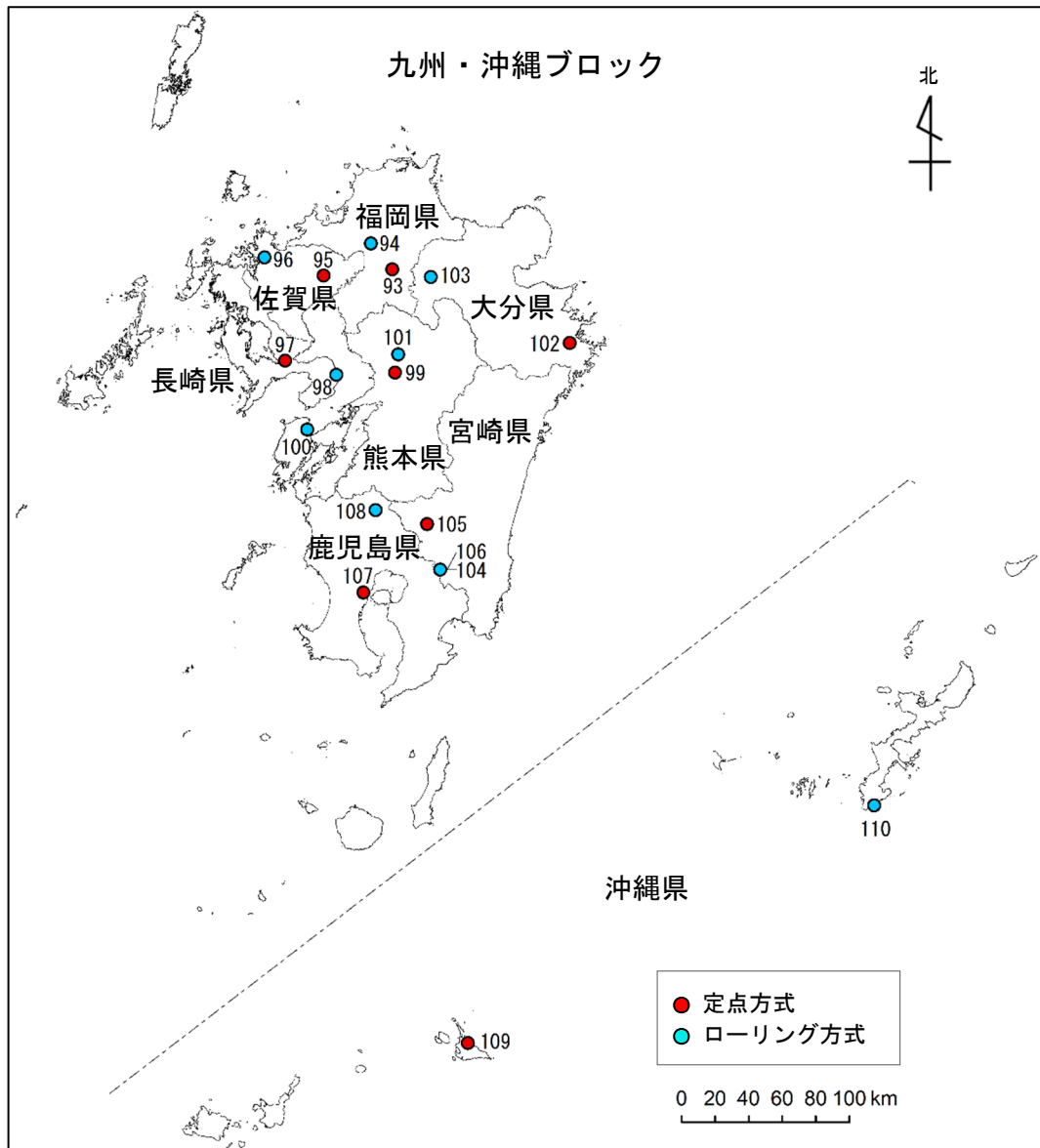
※本速報においては、放射性物質濃度にかかる計数誤差は記載していない。

○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		筑紫野市	山家	ローリング方式
95	佐賀県	佐賀市	大和町	定点方式
96		伊万里市	波多津町木場	ローリング方式
97	長崎県	諫早市	栄田町	定点方式
98		島原市	上の原	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		天草市	佐伊津町	ローリング方式
101		合志市	栄	ローリング方式
102	大分県	佐伯市	上岡	定点方式
103		日田市	日高	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		都城市	南横市町	ローリング方式
107	鹿児島県	鹿児島市	玉里町	定点方式
108		伊佐市	大口目丸	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		糸満市	摩文仁	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。
	Be-7	ベリリウム	0.062	180	0.027		53.2日	宇宙線によって生成される核種で、主に大気中に存在する。
	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	0.034	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4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)。