

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
（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4年9月12日～10月24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 ：0.024～0.12 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	0.032 ～ 0.15

② 底質

a) 全 β ：320～900 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。
- ・ 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。

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を。

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 ~ 36
	Bi-212	不検出 ~ 39
	Bi-214	7.3 ~ 21
	K-40	310 ~ 850
	Pb-212	14 ~ 40
	Pb-214	6.9 ~ 24
	Tl-208	4.4 ~ 13

2. 地下水の調査結果

(1) 調査期間：令和4年8月15日～10月13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 ：不検出～0.15 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（59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 ~ 0.21
	Th-234	不検出 ~ 0.067
	U-235	不検出 ~ 0.0048

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（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	10月24日	晴	1.1	0.1	97	-	30.4	3	2	K-40	0.081	0.015	0.082	0.025	
96	福岡県	河川	那珂川	塩原橋	福岡市	9月14日	晴	1.0	0.1	>100	-	17.6	3	9	K-40	0.047	0.021	0.046	0.023	
97	福岡県	河川	筑後川	瀬の下	久留米市	9月16日	晴	3.3	0.1	63	-	17.1	6	4	K-40	0.10	0.024	0.11	0.023	
98	佐賀県	河川	嘉瀬川	嘉瀬橋	佐賀市	10月17日	曇	4.0	0.1	>100	-	8.9	2	3	K-40	0.032	0.016	0.024	0.024	
99	長崎県	河川	本明川	天満公園前	諫早市	9月13日	晴	0.7	0.1	>100	-	13.1	2	2	K-40	0.11	0.023	0.11	0.023	
100	長崎県	河川	浦上川	大橋堰	長崎市	9月12日	晴	0.5	0.1	>100	-	21.2	2	1	K-40	0.058	0.019	0.044	0.024	
101	熊本県	河川	菊池川	白石	和水町	10月21日	晴	7.0	0.1	>100	-	16.1	2	1	K-40	0.11	0.025	0.092	0.024	
102	熊本県	河川	緑川	上杉堰	熊本市	10月20日	晴	1.5	0.1	55	-	11.9	10	5	K-40	0.051	0.018	0.050	0.023	
103	大分県	河川	大分川	府内大橋	大分市	10月18日	晴	1.8	0.1	>100	-	19.9	2	1	K-40	0.11	0.024	0.072	0.025	
104	大分県	河川	大野川	白滝橋	大分市	10月19日	晴	0.8	0.1	>100	-	14.1	1	1	K-40	0.12	0.021	0.11	0.023	
105	宮崎県	河川	五ヶ瀬川	三輪	延岡市	10月14日	晴	0.6	0.1	>100	-	9.9	1	<1	K-40	0.067	0.022	0.046	0.023	
106	宮崎県	河川	大淀川	新相生橋	宮崎市	10月13日	晴	1.7	0.1	>100	-	15.5	4	3	K-40	0.12	0.023	0.10	0.024	
107	鹿児島県	河川	甲突川	岩崎橋	鹿児島市	10月10日	曇	0.8	0.1	>100	-	17.7	2	2	K-40	0.15	0.030	0.12	0.024	
108	鹿児島県	河川	肝属川	俣瀬橋	鹿屋市	10月12日	曇	0.5	0.1	>100	-	14.0	1	4	K-40	0.13	0.022	0.073	0.023	
109	沖縄県	河川	源河川	取水場	名護市	10月6日	晴	0.5	0.1	>100	-	19.2	5	2	K-40	0.045	0.020	0.043	0.023	
110	沖縄県	河川	宮良川	おもと取水場	石垣市	10月4日	晴	0.4	0.1	50	-	17.0	7	5	K-40	0.054	0.021	0.073	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]	
95	福岡県	河川	遠賀川	日の出橋	直方市	10月24日	晴	1.1	10	65.7	砂	Ac-228	36	5.9	820	16	
												Bi-212	39	2.3			
												Bi-214	21	3.2			
												K-40	750	1.6			
												Pb-212	40	3.2			
												Pb-214	22	3.2			
												Tl-208	13	1.6			
96	福岡県	河川	那珂川	塩原橋	福岡市	9月14日	晴	1.0	10	76.2	砂	Ac-228	22	5.6	850	16	
												Bi-214	8.8	2.9			
												K-40	850	1.4			
												Pb-212	20	2.7			
												Pb-214	9.3	2.9			
												Tl-208	6.8	1.5			
												97	福岡県	河川			筑後川
Bi-212	21	1.9															
Bi-214	17	3.1															
K-40	470	1.5															
Pb-212	24	2.5															
Pb-214	17	3.0															
Tl-208	8.0	1.3															
98	佐賀県	河川	嘉瀬川	嘉瀬橋	佐賀市	10月17日	曇	4.0	10	40.1	シルト ・砂	Ac-228	30	5.9	750	16	
												Bi-214	19	3.6			
												K-40	630	1.8			
												Pb-212	26	3.0			
												Pb-214	21	3.5			
												Tl-208	9.4	1.6			
												99	長崎県	河川			本明川
Bi-212	35	2.3															
Bi-214	18	3.1															
K-40	490	1.5															
Pb-212	32	2.8															
Pb-214	19	3.1															
Tl-208	10	1.6															
100	長崎県	河川	浦上川	大橋堰	長崎市	9月12日	晴	0.5	10	80.0	砂	Ac-228	16	4.7	480	15	
												Bi-214	10	2.5			
												K-40	450	1.2			
												Pb-212	17	1.9			
												Pb-214	9.5	2.4			
												Tl-208	4.6	1.2			
												101	熊本県	河川			菊池川
Bi-212	36	2.5															
Bi-214	16	3.7															
K-40	790	1.6															
Pb-212	30	3.1															
Pb-214	19	3.4															
Tl-208	10	1.8															
102	熊本県	河川	緑川	上杉堰	熊本市	10月20日	晴	1.5	10	61.7	砂	Ac-228	32	5.9	720	18	
												Bi-212	36	2.4			
												Bi-214	21	3.5			
												K-40	560	1.6			
												Pb-212	35	2.9			
												Pb-214	24	3.0			
												Tl-208	11	1.5			
103	大分県	河川	大分川	府内大橋	大分市	10月18日	晴	1.8	10	63.8	砂	Ac-228	23	5.6	570	15	
												Bi-212	24	2.2			
												Bi-214	13	3.3			
												K-40	450	1.5			
												Pb-212	21	2.7			
												Pb-214	16	2.9			
												Tl-208	7.1	1.4			
104	大分県	河川	大野川	白滝橋	大分市	10月19日	晴	0.8	10	83.0	砂・礫	Ac-228	26	4.8	600	15	
												Bi-212	23	2.0			
												Bi-214	15	3.1			
												K-40	500	1.3			
												Pb-212	24	2.6			
												Pb-214	17	2.8			
												Tl-208	7.8	1.3			

○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	10月14日	晴	0.6	10	77.8	砂	Ac-228	28	5.4	770	17	
												Bi-212	25	25			
												Bi-214	16	3.3			
												K-40	630	16			
												Pb-212	31	2.8			
												Pb-214	21	3.1			
												Tl-208	7.5	1.5			
												Ac-228	31	5.7			
Bi-212	35	22															
Bi-214	17	3.6															
K-40	510	18															
Pb-212	34	2.8															
Pb-214	19	3.2															
Tl-208	12	1.6															
Ac-228	14	4.2															
Bi-214	9.3	2.3															
K-40	310	14															
Pb-212	17	2.1															
Pb-214	12	2.6															
Tl-208	6.4	1.0															
Ac-228	11	4.4															
Bi-214	7.3	2.2															
K-40	320	13															
Pb-212	14	2.0															
Pb-214	6.9	2.4															
Tl-208	4.4	1.2															
Ac-228	24	4.8															
Bi-212	26	20															
Bi-214	14	2.9															
K-40	450	13															
Pb-212	28	2.7															
Pb-214	18	2.8															
Tl-208	11	1.3															
Ac-228	20	4.5															
Bi-212	22	18															
Bi-214	16	2.5															
K-40	310	14															
Pb-212	22	2.5															
Pb-214	18	2.4															
Tl-208	7.0	1.4															

※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	10月24日	晴	壤質	Ac-228	45	17	0.06	壤質	Ac-228	52	15	0.06	
									Bi-214	15	11			Bi-214	19	8.4		
									K-40	530	65			K-40	590	63		
									Pb-212	50	5.7			Pb-212	54	5.8		
									Pb-214	21	9.7			Pb-214	26	7.4		
									Tl-208	17	4.1			Tl-208	18	4.1		
96	福岡県	河川	那珂川	塩原橋	福岡市	9月14日	晴	壤質	Ac-228	52	17	0.08	砂質	Ac-228	61	18	0.08	
									K-40	690	68			Bi-214	15	8.7		
									Pb-212	50	5.5			K-40	790	53		
									Pb-214	19	7.7			Pb-212	61	5.5		
									Tl-208	18	4.0			Pb-214	12	8.3		
									-	-	-			Tl-208	20	4.0		
97	福岡県	河川	筑後川	瀬の下	久留米市	9月16日	晴	壤質	Ac-228	27	16	0.05	壤質	Ac-228	27	13	0.05	
									Bi-214	13	9.3			Bi-214	12	8.0		
									K-40	600	66			K-40	420	53		
									Pb-212	34	6.0			Pb-212	25	5.3		
									Pb-214	15	8.1			Pb-214	16	7.0		
									Tl-208	8.7	4.0			Tl-208	5.6	3.7		
98	佐賀県	河川	嘉瀬川	嘉瀬橋	佐賀市	10月17日	曇	壤質	Ac-228	21	15	0.06	壤質	Ac-228	29	18	0.06	
									Bi-214	11	8.5			K-40	460	66		
									K-40	700	57			Pb-212	32	5.8		
									Pb-212	23	5.3			Pb-214	11	8.8		
									Pb-214	11	7.1			Tl-208	8.0	4.5		
									Tl-208	7.2	3.6			-	-	-		
99	長崎県	河川	本明川	天満公園前	諫早市	9月13日	晴	壤質	Ac-228	30	14	0.05	砂質	Ac-228	39	17	0.05	
									Bi-214	11	7.3			Bi-214	16	11		
									K-40	320	57			K-40	340	60		
									Pb-212	35	5.0			Pb-212	39	5.5		
									Pb-214	15	7.9			Pb-214	14	8.7		
									Tl-208	9.0	3.7			Tl-208	14	4.1		
100	長崎県	河川	浦上川	大橋堰	長崎市	9月12日	晴	壤質	Ac-228	20	15	0.06	壤質	K-40	370	51	0.05	
									K-40	420	58			Pb-212	25	4.3		
									Pb-212	25	5.3			Pb-214	7.8	7.0		
									Pb-214	12	7.8			Tl-208	8.9	3.2		
									Tl-208	7.7	3.4			-	-	-		
									-	-	-			-	-	-		
101	熊本県	河川	菊池川	白石	和水町	10月21日	晴	壤質	Ac-228	33	22	0.07	壤質	Ac-228	38	18	0.06	
									Bi-214	19	9.5			Bi-214	16	11		
									K-40	600	64			K-40	550	64		
									Pb-212	36	6.1			Pb-212	41	5.7		
									Pb-214	14	9.6			Pb-214	20	9.3		
									Tl-208	14	4.3			Tl-208	11	4.2		
102	熊本県	河川	緑川	上杉堰	熊本市	10月20日	晴	壤質	Ac-228	34	14	0.06	壤質	Ac-228	34	15	0.06	
									Bi-214	13	8.0			Bi-214	19	8.4		
									K-40	520	56			K-40	540	57		
									Pb-212	32	5.5			Pb-212	34	5.1		
									Pb-214	17	7.4			Pb-214	23	7.8		
									Tl-208	11	3.5			Tl-208	10	3.7		

○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	10月18日	晴	壤質	Ac-228	19	17	0.05	壤質	Ac-228	23	17	0.05	
									Bi-214	12	9.3			Bi-214	14	10		
									K-40	460	68			K-40	510	66		
									Pb-212	23	6.5			Pb-212	30	5.7		
									Pb-214	9.3	9.0			Pb-214	15	8.2		
									Tl-208	9.1	4.2			Tl-208	8.8	4.1		
104	大分県	河川	大野川	白滝橋	大分市	10月19日	晴	壤質	Ac-228	24	16	0.07	壤質	Ac-228	32	20	0.07	
									Bi-214	17	9.4			Bi-214	530	67		
									K-40	490	73			Pb-212	34	6.1		
									Pb-212	31	6.3			Pb-214	11	10		
									Pb-214	22	8.4			Tl-208	9.1	4.4		
									Tl-208	11	4.2			-	-	-		
105	宮崎県	河川	五ヶ瀬川	三輪	延岡市	10月14日	晴	砂質	Ac-228	38	14	0.07	砂質	Ac-228	35	14	0.07	
									Bi-214	20	9.4			Bi-214	19	8.4		
									K-40	640	58			K-40	650	50		
									Pb-212	41	5.0			Pb-212	32	5.3		
									Pb-214	25	8.1			Pb-214	22	7.1		
									Tl-208	13	3.7			Tl-208	13	3.9		
106	宮崎県	河川	大淀川	新相生橋	宮崎市	10月13日	晴	壤質	Ac-228	48	18	0.06	壤質	K-40	430	67	0.06	
									Bi-214	17	11			Pb-212	35	6.1		
									K-40	670	60			Pb-214	11	8.2		
									Pb-212	48	6.2			Tl-208	12	4.1		
									Pb-214	20	9.1			-	-	-		
									Tl-208	15	4.5			-	-	-		
107	鹿児島県	河川	甲突川	岩崎橋	鹿児島市	10月10日	曇	(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	10月12日	曇	壤質	Ac-228	41	21	0.05	壤質	Ac-228	30	14	0.05	
									Bi-214	16	13			Bi-214	13	8.6		
									K-40	470	83			K-40	380	56		
									Pb-212	48	6.9			Pb-212	27	5.6		
									Pb-214	21	10			Pb-214	16	7.2		
									Tl-208	14	5.8			Tl-208	11	3.8		
109	沖縄県	河川	源河川	取水場	名護市	10月6日	晴	壤質	Ac-228	40	17	0.05	壤質	Ac-228	39	16	0.05	
									Bi-214	16	11			Bi-214	25	9.2		
									K-40	640	60			K-40	510	53		
									Pb-212	45	5.6			Pb-212	38	5.2		
									Pb-214	19	9.0			Pb-214	25	8.0		
									Tl-208	11	4.0			Tl-208	13	3.8		
110	沖縄県	河川	宮良川	おもと取水場	石垣市	10月4日	晴	壤質	Ac-228	40	14	0.05	壤質	Ac-228	27	15	0.05	土壌:左岸側、工事の為200m下流側で採取
									Bi-214	21	8.9			Bi-214	17	8.6		
									K-40	400	62			K-40	530	59		
									Pb-212	32	5.7			Pb-212	30	5.5		
									Pb-214	26	8.0			Pb-214	22	8.4		
									Tl-208	10	4.5			Tl-208	7.9	4.3		

※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。

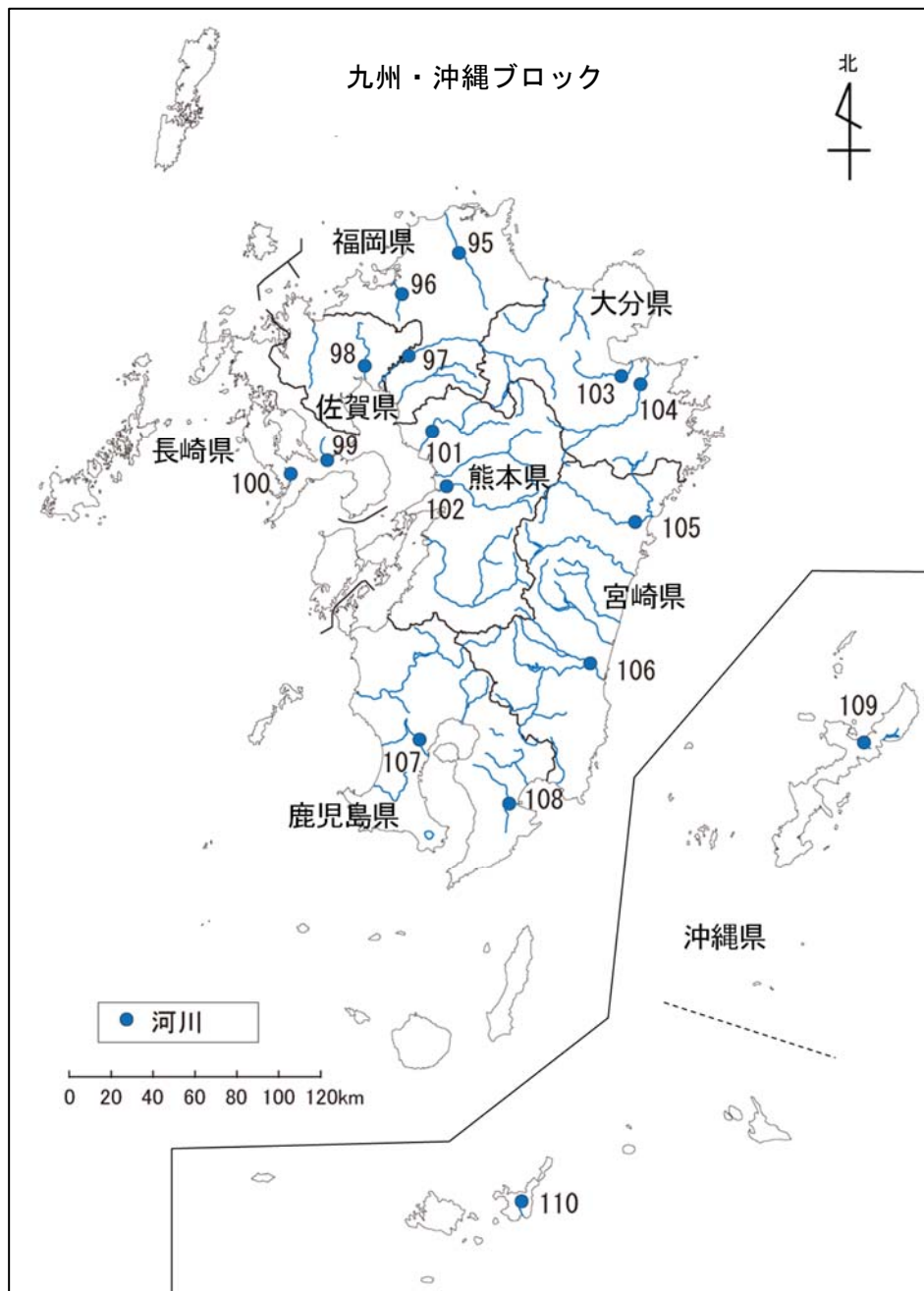
令和4年度 地下水における放射性物質モニタリング結果一覧 (九州・沖縄ブロック)

○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	23.5	<1	<1	K-40	0.15	0.024	0.14	0.024	0.05	
94	福岡県	東郷	宗像市	不明	浅井戸	8月15日	>100	25.7	<1	<1	K-40	0.095	0.017	0.11	0.026	0.07	
95	佐賀県	大和町	佐賀市	100	深井戸	9月15日	>100	16.4	<1	<1	-	-	-	不検出	0.024	0.05	
96	佐賀県	脊振町	神崎市	85	深井戸	9月30日	>100	7.3	<1	<1	Th-234	0.067	0.044	0.095	0.026	0.06	
											U-235	0.0048	0.0043				
97	長崎県	栄田町	諫早市	132	深井戸	9月13日	>100	21.6	<1	<1	K-40	0.11	0.024	0.11	0.024	0.06	
98	長崎県	郷ノ浦町	杵崎市	70	深井戸	9月22日	>100	22.9	<1	<1	K-40	0.081	0.019	0.071	0.024	0.05	
99	熊本県	中央区水前寺	熊本市	55.50	深井戸	9月26日	>100	24.5	<1	1	K-40	0.17	0.022	0.14	0.026	0.04	
100	熊本県	亘	菊池市	150	深井戸	9月27日	>100	12.2	<1	<1	K-40	0.13	0.022	0.12	0.024	0.05	
101	熊本県	一の宮町	阿蘇市	107	深井戸	9月28日	>100	25.1	<1	<1	K-40	0.21	0.027	0.15	0.024	0.05	
102	大分県	上岡	佐伯市	35	深井戸	9月21日	>100	13.6	<1	<1	K-40	0.050	0.017	0.052	0.025	0.05	
103	大分県	美和江ノ本	豊後高田市	9.8	浅井戸	9月20日	>100	20.5	<1	<1	K-40	0.13	0.022	0.12	0.024	0.05	
104	宮崎県	南横市町	都城市	不明	深井戸	10月13日	>100	12.3	<1	<1	-	-	-	不検出	0.023	0.05	
105	宮崎県	南西方	小林市	不明	不明	10月11日	>100	18.8	<1	<1	K-40	0.093	0.022	0.10	0.023	0.05	
106	宮崎県	丸谷町	都城市	20	浅井戸	10月13日	>100	15.6	<1	<1	K-40	0.13	0.025	0.096	0.024	0.05	
107	鹿児島県	玉里町	鹿児島市	70	深井戸	10月11日	>100	21.4	<1	<1	K-40	0.15	0.030	0.14	0.025	0.07	
108	鹿児島県	川辺町	南九州市	不明	深井戸	10月11日	>100	14.2	<1	<1	K-40	0.094	0.027	0.091	0.023	0.06	
109	沖縄県	平良東仲宗根添	宮古島市	不明	不明	10月5日	>100	68.1	<1	<1	K-40	0.039	0.017	0.066	0.027	0.05	
110	沖縄県	屋部	名護市	12.7	浅井戸	10月6日	>100	73.1	<1	3	K-40	0.099	0.024	0.090	0.029	0.03	

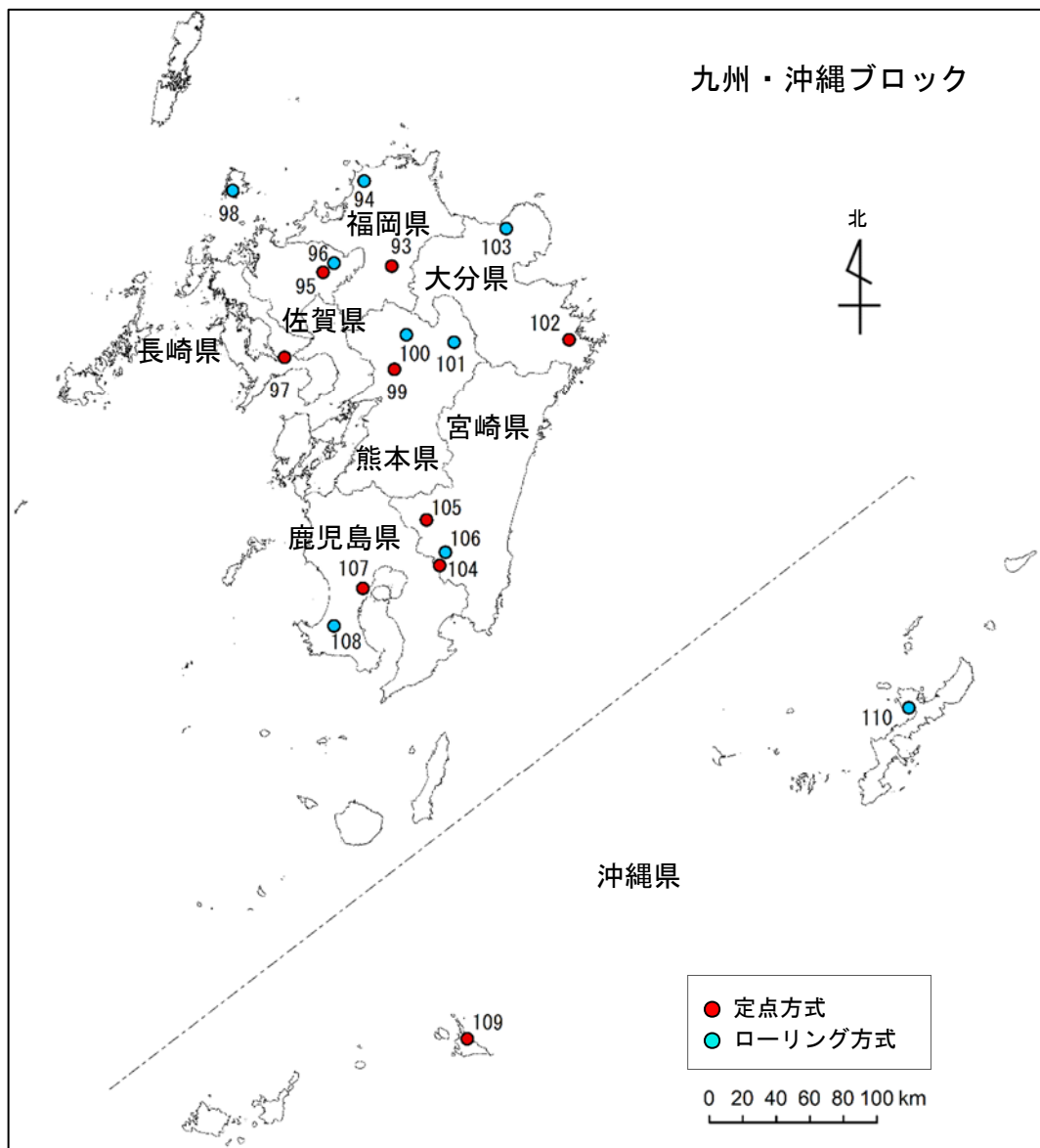
※本速報においては、放射性物質濃度にかかる計数誤差は記載していない。

○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		宗像市	東郷	ローリング方式
95	佐賀県	佐賀市	大和町	定点方式
96		神崎市	脊振町	ローリング方式
97	長崎県	諫早市	栄田町	定点方式
98		壱岐市	郷ノ浦町	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		菊池市	亘	ローリング方式
101		阿蘇市	一の宮町	ローリング方式
102	大分県	佐伯市	上岡	定点方式
103		豊後高田市	美和江ノ本	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	丸谷町	ローリング方式
107	鹿児島県	鹿児島市	玉里町	定点方式
108		南九州市	川辺町	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		名護市	屋部	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。
	Th-234	トリウム	不検出	190	0.16		24.1日	ウラン系列の核種で、天然状態で岩石中等に存在する。
	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。
	U-235	ウラン	不検出	不検出	0.0074		7.04億年	アクチニウム系列の起源核種で、天然状態で岩石中等に存在する。天然のウランに対して0.7204%程度含まれる。
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)。