

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
（九州・沖縄ブロック）

1. 公共用水域の調査結果

(1) 調査期間：令和元年8月19日～10月4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～0.13 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	0.036 ～ 0.16

② 底質

a) 全 β ：270～980 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	13 ～ 33
	Bi-212	不検出 ～ 40
	Bi-214	8.1 ～ 23
	K-40	200 ～ 920
	Pb-212	13 ～ 35
	Pb-214	8.1 ～ 23
	Tl-208	4.3 ～ 12

2. 地下水の調査結果

(1) 調査期間：令和元年8月20日～9月18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17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 ～ 0.17

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 (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	8月19日	曇	1.3	0.1	95	-	27.1	5	2	K-40	0.10	0.020	0.074	0.025	
96	福岡県	河川	那珂川	塩原橋	福岡市	9月19日	晴	0.7	0.1	>100	-	15.8	<1	<1	K-40	0.050	0.018	0.029	0.023	
97	福岡県	河川	筑後川	瀬の下	久留米市	8月20日	曇	3.1	0.1	57	-	14.1	9	4	K-40	0.11	0.019	0.070	0.023	
98	佐賀県	河川	嘉瀬川	嘉瀬橋	佐賀市	8月22日	曇	3.5	0.1	67	-	10.1	6	5	K-40	0.067	0.016	不検出	0.024	
99	長崎県	河川	本明川	天満公園前	諫早市	9月20日	曇	1.0	0.1	>100	-	13.6	1	<1	K-40	0.091	0.022	0.11	0.024	
100	長崎県	河川	浦上川	大橋堰	長崎市	9月27日	晴	0.6	0.1	>100	-	22.8	1	1	K-40	0.070	0.022	0.060	0.024	
101	熊本県	河川	菊池川	白石	和水町	9月24日	晴	7.5	0.1	>100	-	14.9	2	2	K-40	0.12	0.021	0.12	0.023	
102	熊本県	河川	緑川	上杉堰	熊本市	9月25日	晴	1.5	0.1	45	-	12.2	10	8	K-40	0.071	0.022	0.039	0.024	
103	大分県	河川	大分川	府内大橋	大分市	9月18日	晴	1.5	0.1	>100	-	22.0	1	1	K-40	0.13	0.024	0.092	0.024	
104	大分県	河川	大野川	白滝橋	大分市	9月17日	晴	1.5	0.1	>100	-	47.2	2	1	K-40	0.13	0.027	0.072	0.023	
105	宮崎県	河川	五ヶ瀬川	三輪	延岡市	9月26日	曇	1.3	0.1	>100	-	8.2	<1	<1	K-40	0.046	0.017	不検出	0.023	
106	宮崎県	河川	大淀川	新相生橋	宮崎市	10月4日	晴	1.5	0.1	73	-	23.6	7	4	K-40	0.16	0.022	0.13	0.025	
107	鹿児島県	河川	甲突川	岩崎橋	鹿児島市	9月2日	晴	0.6	0.1	>100	-	15.6	5	<1	K-40	0.11	0.025	0.12	0.024	
108	鹿児島県	河川	肝属川	俣瀬橋	鹿屋市	9月3日	晴	0.9	0.1	>100	-	15.2	4	1	K-40	0.14	0.027	0.097	0.023	
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	-	15.0	2	<1	K-40	0.039	0.015	不検出	0.023	
110	沖縄県	河川	宮良川	おもと取水場	石垣市	9月10日	晴	0.8	0.1	68	-	17.2	4	4	K-40	0.036	0.022	0.071	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	8月19日	曇	1.3	10	75.8	砂	Ac-228	19	5.2	820	16	
												Bi-212	26	20			
												Bi-214	11	3.0			
												K-40	730	16			
												Pb-212	21	2.4			
												Pb-214	12	2.7			
												Tl-208	5.1	1.6			
96	福岡県	河川	那珂川	塩原橋	福岡市	9月19日	晴	0.7	10	73.5	砂	Ac-228	14	6.4	980	15	
												Bi-214	8.4	2.7			
												K-40	920	15			
												Pb-212	18	2.6			
												Pb-214	8.6	2.8			
												Tl-208	7.3	1.3			
												Ac-228	28	5.5			
97	福岡県	河川	筑後川	瀬の下	久留米市	8月20日	曇	3.1	10	68.1	砂	Bi-212	31	23	620	16	
												Bi-214	15	3.8			
												K-40	550	15			
												Pb-212	27	2.6			
												Pb-214	19	3.3			
												Tl-208	9.9	1.7			
												Ac-228	21	5.3			
98	佐賀県	河川	嘉瀬川	嘉瀬橋	佐賀市	8月22日	曇	3.5	10	75.4	砂	Bi-212	23	20	700	16	
												Bi-214	9.7	2.8			
												K-40	570	14			
												Pb-212	24	2.4			
												Pb-214	9.8	2.9			
												Tl-208	6.5	1.4			
												Ac-228	33	5.8			
99	長崎県	河川	本明川	天満公園前	諫早市	9月20日	曇	1.0	10	68.7	砂	Bi-212	40	23	510	18	
												Bi-214	19	3.0			
												K-40	400	18			
												Pb-212	33	2.7			
												Pb-214	21	3.0			
												Tl-208	12	1.7			
												Ac-228	14	4.8			
100	長崎県	河川	浦上川	大橋堰	長崎市	9月27日	晴	0.6	10	81.2	砂・礫	Bi-212	19	19	510	15	
												Bi-214	8.1	2.9			
												K-40	430	14			
												Pb-212	16	2.2			
												Pb-214	11	2.6			
												Tl-208	4.4	1.2			
												Ac-228	28	5.5			
101	熊本県	河川	菊池川	白石	和水町	9月24日	晴	7.5	10	60.7	シルト	Bi-212	31	22	820	16	
												Bi-214	19	4.1			
												K-40	680	20			
												Pb-212	32	3.0			
												Pb-214	21	3.3			
												Tl-208	9.8	1.7			
												Ac-228	15	6.1			
102	熊本県	河川	緑川	上杉堰	熊本市	9月25日	晴	1.5	10	88.8	砂・礫	Bi-214	13	3.3	420	16	
												K-40	380	20			
												Pb-212	17	2.3			
												Pb-214	17	3.1			
												Tl-208	5.6	1.7			
												Ac-228	15	6.1			

○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18日	晴	1.5	10	85.1	砂・礫	Ac-228	13	4.4	340	15	
												Bi-212	18	1.5			
												Bi-214	11	2.2			
												K-40	360	1.3			
												Pb-212	16	2.1			
												Pb-214	12	2.4			
												Tl-208	4.5	1.2			
												Ac-228	25	4.7			
Bi-212	31	1.8															
Bi-214	20	3.3															
104	大分県	河川	大野川	白滝橋	大分市	9月17日	晴	1.5	10	78.0	砂・礫	K-40	550	1.5	670	17	
												Pb-212	27	2.7			
												Pb-214	21	2.9			
												Tl-208	8.1	1.5			
												Ac-228	33	4.8			
												Bi-212	26	2.2			
												Bi-214	23	2.9			
												K-40	600	1.6			
Pb-212	35	2.8															
Pb-214	23	3.2															
Tl-208	11	1.5															
105	宮崎県	河川	五ヶ瀬川	三輪	延岡市	9月26日	曇	1.3	10	78.2	砂・礫	Ac-228	22	5.6	750	16	
												Bi-212	24	2.0			
												Bi-214	15	3.2			
												K-40	410	1.5			
												Pb-212	28	2.4			
												Pb-214	16	3.2			
												Tl-208	8.8	1.2			
												Ac-228	13	3.8			
Bi-214	8.6	2.0															
106	宮崎県	河川	大淀川	新相生橋	宮崎市	10月4日	晴	1.5	10	66.0	シルト	K-40	200	1.0	500	17	
												Pb-212	13	1.8			
												Pb-214	8.1	2.2			
												Tl-208	4.3	0.87			
												Ac-228	16	3.7			
												Bi-214	9.7	2.3			
												K-40	310	1.2			
												Pb-212	16	2.1			
Pb-214	11	2.3															
Tl-208	5.8	1.1															
107	鹿児島県	河川	甲突川	岩崎橋	鹿児島市	9月2日	晴	0.6	10	81.0	砂・礫	Ac-228	32	5.6	400	15	
												Bi-212	29	2.0			
												Bi-214	15	3.4			
												K-40	500	1.4			
												Pb-212	33	2.7			
												Pb-214	18	3.2			
												Tl-208	10	1.4			
												Ac-228	20	3.3			
Bi-212	24	1.3															
Bi-214	14	2.0															
108	鹿児島県	河川	肝属川	俣瀬橋	鹿屋市	9月3日	晴	0.9	10	82.5	砂・礫	K-40	220	1.1	620	17	
												Pb-212	20	1.5			
												Pb-214	14	2.1			
												Tl-208	5.8	0.97			
												Ac-228	16	3.7			
												Bi-214	9.7	2.3			
												K-40	310	1.2			
												Pb-212	16	2.1			
Pb-214	11	2.3															
Tl-208	5.8	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	76.4	砂・礫	Ac-228	20	3.3	310	17	
												Bi-212	24	1.3			
												Bi-214	14	2.0			
												K-40	220	1.1			
												Pb-212	20	1.5			
												Pb-214	14	2.1			
												Tl-208	5.8	0.97			
												Ac-228	20	3.3			
Bi-212	24	1.3															
Bi-214	14	2.0															
110	沖縄県	河川	宮良川	おもと取水場	石垣市	9月10日	晴	0.8	10	80.9	砂・礫	K-40	220	1.1	310	17	
												Pb-212	20	1.5			
												Pb-214	14	2.1			
												Tl-208	5.8	0.97			
												Ac-228	16	3.7			
												Bi-214	9.7	2.3			
												K-40	310	1.2			
												Pb-212	16	2.1			
Pb-214	11	2.3															
Tl-208	5.8	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			検出下限値 [Bq/kg-dry]	空間線量率 [μ Sv/h]	検出された γ 線核種	検出下限値 [Bq/kg-dry]		空間線量率 [μ Sv/h]
									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	8月19日	曇	壤質	Ac-228	40	17	0.05	壤質	Ac-228	40	18	0.06			
									Bi-214	34	8.8			Bi-214	28	9.2				
									K-40	560	62			K-40	570	55				
									Pb-212	49	5.7			Pb-212	50	6.0				
									Pb-214	32	8.0			Pb-214	35	8.4				
									Tl-208	13	4.4			Tl-208	19	3.9				
96	福岡県	河川	那珂川	塩原橋	福岡市	9月19日	晴	壤質	Ac-228	48	16	0.09	砂質	Ac-228	90	17	0.09			
									Bi-214	11	11			Bi-212	89	65				
									K-40	880	69			Bi-214	16	9.2				
									Pb-212	50	6.4			K-40	890	63				
									Pb-214	12	8.8			Pb-212	100	5.6				
									Tl-208	15	4.7			Pb-214	22	8.0				
									-	-	-			Tl-208	29	4.3				
97	福岡県	河川	筑後川	瀬の下	久留米市	8月20日	曇	壤質	Ac-228	25	16	0.05	壤質	Ac-228	33	15	0.05			
									Bi-214	11	11			Bi-214	19	8.5				
									K-40	610	74			K-40	540	49				
									Pb-212	29	6.3			Pb-212	35	5.1				
									Pb-214	13	9.1			Pb-214	25	6.8				
									Tl-208	9.2	4.1			Tl-208	9.8	3.9				
98	佐賀県	河川	嘉瀬川	嘉瀬橋	佐賀市	8月22日	曇	砂質	Ac-228	25	15	0.06	壤質	Ac-228	20	14	0.06			
									K-40	710	60			Bi-214	16	7.4				
									Pb-212	29	5.5			K-40	640	52				
									Pb-214	15	8.2			Pb-212	23	4.6				
									Tl-208	6.2	3.7			Pb-214	15	6.4				
									-	-	-			Tl-208	7.7	3.4				
99	長崎県	河川	本明川	天満公園前	諫早市	9月20日	曇	壤質	Ac-228	38	18	0.05	壤質	Ac-228	34	19	0.05			
									Bi-214	21	9.6			Bi-214	21	10				
									K-40	380	57			K-40	330	66				
									Pb-212	38	6.0			Pb-212	37	6.4				
									Pb-214	24	7.9			Pb-214	31	8.8				
									Tl-208	10	4.3			Tl-208	10	5.1				
100	長崎県	河川	浦上川	大橋堰	長崎市	9月27日	晴	壤質	Ac-228	22	13	0.05	壤質	Bi-214	15	7.3	0.05			
									Bi-214	13	7.7			K-40	330	56				
									K-40	450	60			Pb-212	21	4.7				
									Pb-212	20	5.2			Pb-214	16	6.1				
									Pb-214	11	7.2			Tl-208	6.4	3.4				
									Tl-208	3.8	3.4			-	-	-				
101	熊本県	河川	菊池川	白石	和水町	9月24日	晴	壤質	Ac-228	42	16	0.07	壤質	Ac-228	42	12	0.05			
									Bi-214	24	10			Bi-214	18	9.1				
									K-40	720	60			K-40	670	56				
									Pb-212	45	6.1			Pb-212	38	5.6				
									Pb-214	22	9.1			Pb-214	21	7.6				
									Tl-208	13	4.2			Tl-208	13	4.2				
102	熊本県	河川	緑川	上杉堰	熊本市	9月25日	晴	壤質	Ac-228	37	17	0.05	壤質	Ac-228	30	17	0.05			
									Bi-214	25	9.1			Bi-214	24	9.5				
									K-40	580	61			K-40	540	74				
									Pb-212	43	6.0			Pb-212	41	6.3				
									Pb-214	24	8.2			Pb-214	17	10				
									Tl-208	8.8	4.5			Tl-208	9.4	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				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			検出下限値 [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]	空間線量率 [μ Sv/h]
									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	晴	壤質	Ac-228	27	17	0.05	壤質	Ac-228	35	17	0.06				
									Bi-214	21	9.6			Bi-214	20	11					
									K-40	400	64			K-40	520	77					
									Pb-212	24	5.5			Pb-212	38	6.1					
									Pb-214	17	7.3			Pb-214	24	9.6					
									Tl-208	7.6	4.1			Tl-208	13	4.2					
104	大分県	河川	大野川	白滝橋	大分市	9月17日	晴	壤質	Ac-228	27	15	0.05	壤質	Ac-228	28	21	0.06				
									Bi-214	22	8.4			Bi-214	21	11					
									K-40	520	52			K-40	530	63					
									Pb-212	30	5.0			Pb-212	36	6.8					
									Pb-214	18	7.3			Pb-214	17	9.3					
									Tl-208	8.4	3.9			Tl-208	9.7	4.4					
105	宮崎県	河川	五ヶ瀬川	三輪	延岡市	9月26日	曇	壤質	Ac-228	42	14	0.06	壤質	Ac-228	42	20	0.06				
									Bi-214	26	9.0			Bi-214	29	10					
									K-40	580	67			K-40	610	64					
									Pb-212	46	6.1			Pb-212	50	6.4					
									Pb-214	27	8.8			Pb-214	32	8.7					
									Tl-208	13	4.4			Tl-208	13	4.0					
106	宮崎県	河川	大淀川	新相生橋	宮崎市	10月4日	晴	壤質	Ac-228	50	16	0.05	壤質	Ac-228	30	17	0.06				
									Bi-214	27	10			Bi-214	19	9.2					
									K-40	570	80			K-40	590	65					
									Pb-212	46	6.3			Pb-212	39	6.3					
									Pb-214	26	9.7			Pb-214	21	9.0					
									Tl-208	13	4.3			Tl-208	10	4.6					
107	鹿児島県	河川	甲突川	岩崎橋	鹿児島市	9月2日	晴	(欠測)	-	-	-	0.07	(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3日	晴	壤質	Ac-228	47	18	0.04	壤質	Ac-228	34	22	0.05				
									Bi-214	25	10			Bi-214	23	12					
									K-40	490	79			K-40	390	83					
									Pb-212	48	6.5			Pb-212	43	7.7					
									Pb-214	34	9.4			Pb-214	33	10					
									Tl-208	16	5.2			Tl-208	11	5.8					
109	沖縄県	河川	源河川	取水場	名護市	9月12日	晴	壤質	Ac-228	66	16	0.05	壤質	Ac-228	38	16	0.04	土壌・線量:左岸側、粗大ごみが投棄されていた為35m下流側で採取			
									Bi-212	88	63			Bi-214	22	9.9					
									Bi-214	31	9.8			K-40	540	56					
									K-40	840	55			Pb-212	41	5.1					
									Pb-212	60	6.1			Pb-214	31	7.7					
									Pb-214	44	7.5			Tl-208	15	4.1					
									Tl-208	17	4.4			-	-	-					
110	沖縄県	河川	宮良川	おもと取水場	石垣市	9月10日	晴	壤質	Ac-228	56	16	0.05	壤質	Ac-228	26	15	0.04				
									Bi-214	36	8.6			Bi-214	14	9.8					
									K-40	470	59			K-40	480	58					
									Pb-212	50	5.5			Pb-212	24	5.1					
									Pb-214	43	8.0			Pb-214	21	7.1					
									Tl-208	14	4.1			Tl-208	7.5	3.9					

※: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。

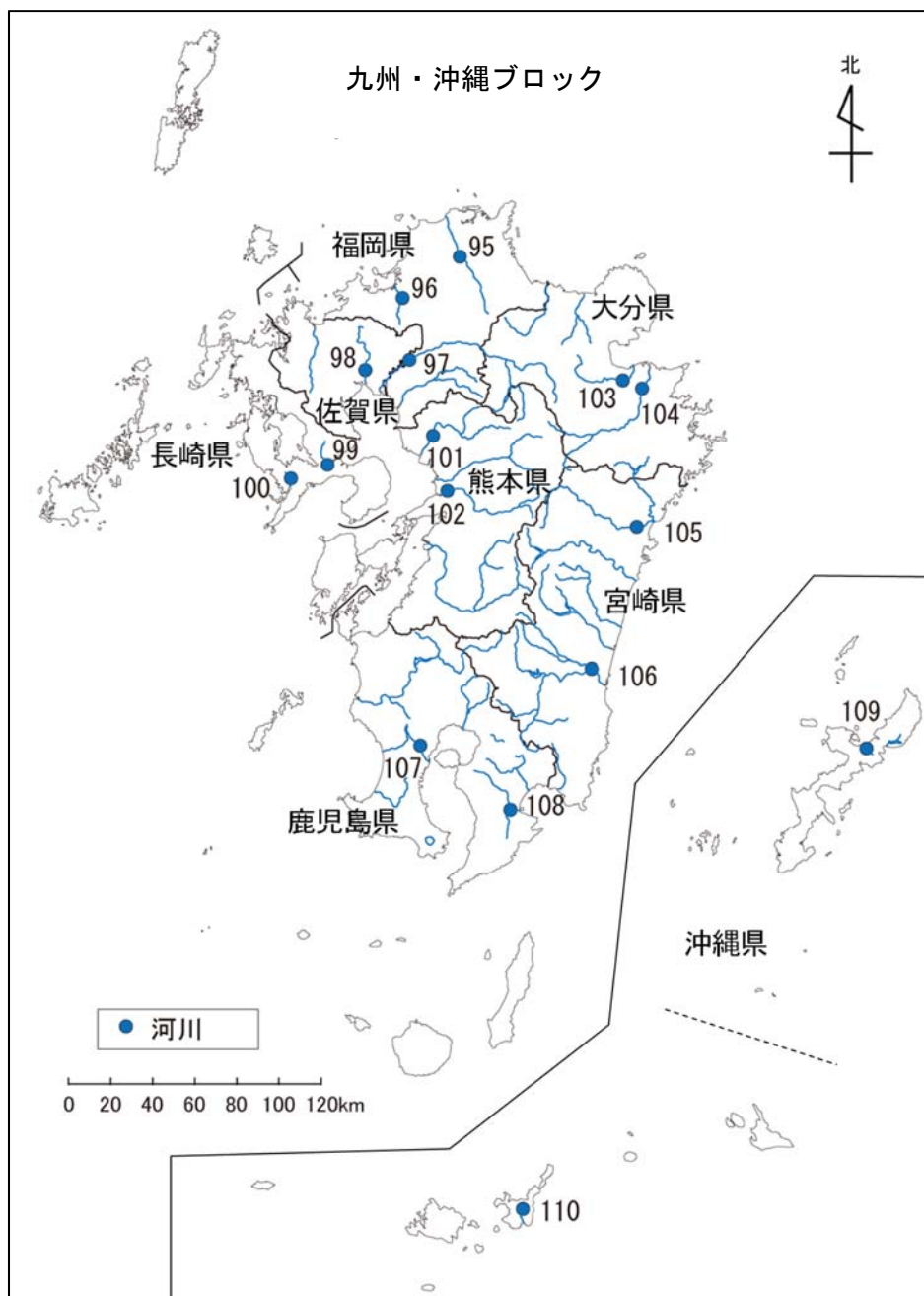
令和元年度 地下水における放射性物質モニタリング結果一覧 (九州・沖縄ブロック)

○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	田主丸町秋成	久留米市	30	浅井戸	8月20日	>100	24.5	<1	<1	K-40	0.17	0.027	0.14	0.024	0.05	
94	福岡県	小倉南区富士見	北九州市	8.0	浅井戸	8月21日	>100	39.5	<1	<1	K-40	0.097	0.023	0.078	0.025	0.07	
95	佐賀県	大和町尼寺	佐賀市	100	深井戸	8月22日	>100	17.2	<1	<1	K-40	0.045	0.022	不検出	0.025	0.05	
96	佐賀県	納富分馬場	鹿島市	200	深井戸	8月23日	>100	17.6	<1	<1	K-40	0.12	0.026	0.10	0.025	0.06	
97	長崎県	栄田町	諫早市	132	深井戸	8月26日	>100	22.8	<1	<1	K-40	0.12	0.027	0.10	0.024	0.07	
98	長崎県	大橋町	長崎市	15	不明	8月27日	>100	43.6	<1	<1	K-40	0.056	0.020	0.054	0.025	0.07	
99	熊本県	中央区水前寺	熊本市	55.5	深井戸	8月29日	>100	24.4	<1	<1	K-40	0.15	0.025	0.11	0.024	0.04	
100	熊本県	古城町	八代市	35	深井戸	8月30日	>100	11.6	<1	<1	K-40	0.041	0.017	0.032	0.024	0.07	
101	熊本県	井ノ口農蘇	人吉市	11	浅井戸	8月30日	>100	11.9	<1	<1	K-40	0.031	0.018	不検出	0.023	0.07	
102	大分県	上岡	佐伯市	35	深井戸	9月17日	>100	14.1	<1	<1	K-40	0.042	0.017	0.035	0.023	0.06	
103	大分県	豊岡	日出町	100	深井戸	9月18日	>100	10.7	<1	<1	K-40	0.062	0.036	0.055	0.024	0.04	
104	宮崎県	南横市町	都城市	130	深井戸	9月4日	>100	12.7	<1	<1	-	-	-	不検出	0.024	0.06	
105	宮崎県	南西方	小林市	不明	不明	9月4日	>100	19.9	<1	<1	K-40	0.11	0.027	0.096	0.024	0.05	
106	宮崎県	別府町	延岡市	不明	不明	9月6日	>100	61.3	<1	<1	K-40	0.073	0.019	0.060	0.026	0.07	
107	鹿児島県	玉里町	鹿児島市	70	深井戸	9月2日	>100	22.4	<1	<1	K-40	0.16	0.020	0.10	0.026	0.06	
108	鹿児島県	田崎町	鹿屋市	70	深井戸	9月3日	>100	21.9	<1	<1	K-40	0.17	0.023	0.15	0.025	0.06	
109	沖縄県	平良東仲宗根添	宮古島市	不明	不明	9月11日	>100	70.2	<1	<1	K-40	0.033	0.016	0.033	0.027	0.06	
110	沖縄県	城辺	宮古島市	不明	不明	9月11日	>100	55.3	1	<1	K-40	0.040	0.020	0.039	0.026	0.05	

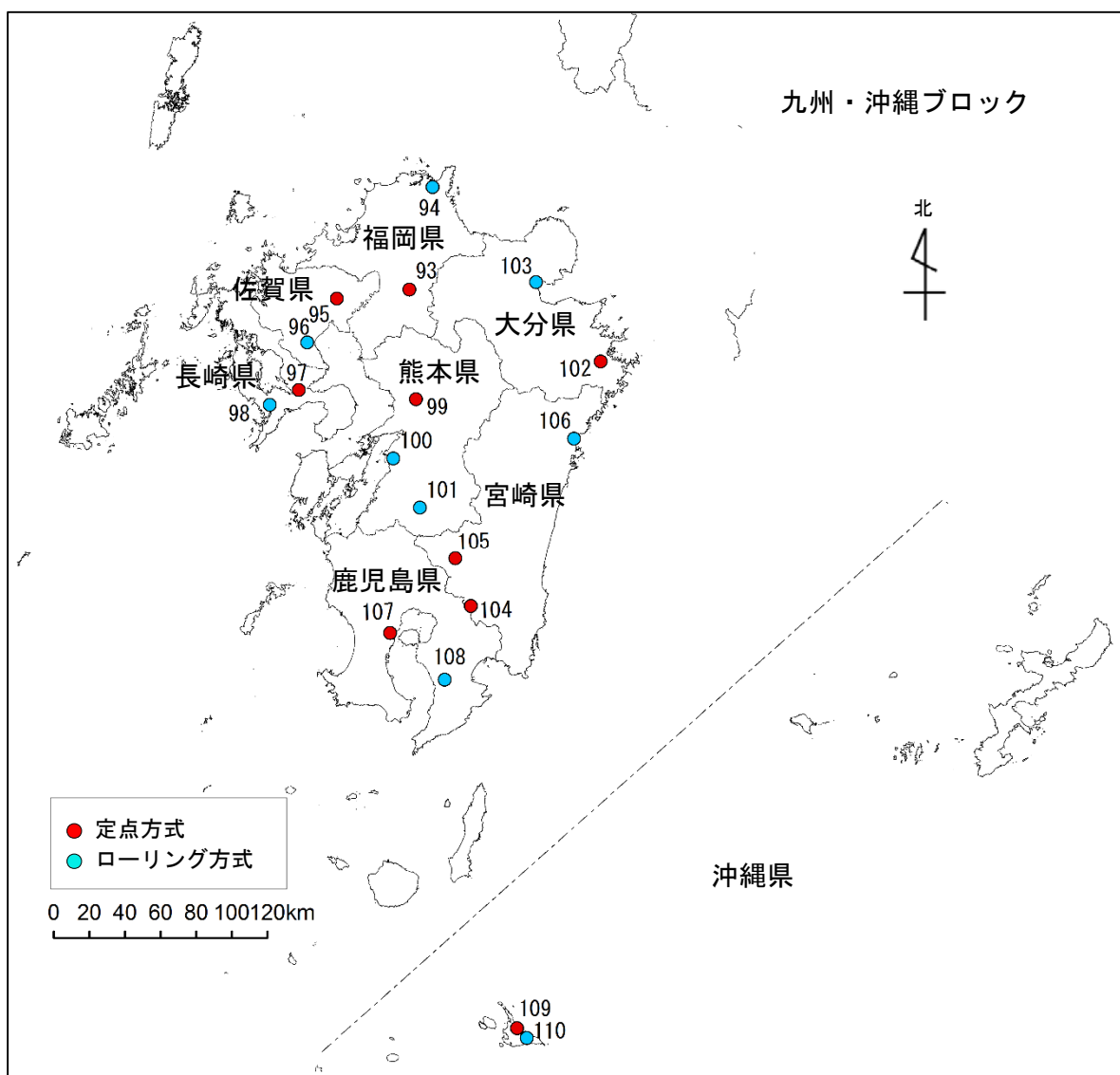
※本速報においては、放射性物質濃度にかかる計数誤差は記載していない。

○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	田主丸町秋成	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	大和町尼寺	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。
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)。