

令和3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3年8月29日～9月30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～0.12 Bq/L

- ・ 全て過去の測定値の傾向の範囲内<sup>1</sup>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	0.023 ～ 0.14

### ② 底質

a) 全β：280～1000 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。

<sup>1</sup> 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 $\gamma$ 線核種（55核種）は全地点で不検出でした。

検出された $\gamma$ 線核種		検出値の範囲 (Bq/kg-dry)
自然放射性核種	Ac-228	10 ～ 60
	Bi-212	不検出 ～ 61
	Bi-214	5.4 ～ 30
	K-40	200 ～ 860
	Pb-212	10 ～ 67
	Pb-214	7.7 ～ 31
	Tl-208	3.3 ～ 21

## 2. 地下水の調査結果

(1) 調査期間：令和3年8月19日～10月4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 $\beta$ 及び $\gamma$ 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。

※「 $\gamma$ 線核種」は $\gamma$ 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 $\beta$ ：不検出～0.24 Bq/L

- 全て過去の測定値の傾向の範囲内でした。

b)  $\gamma$ 線核種

- 18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 $\gamma$ 線核種（61核種）は全地点で不検出でした。

検出された $\gamma$ 線核種		検出値の範囲 (Bq/L)
自然放射性核種	K-40	不検出 ～ 0.26

### 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(内線 6614) 謝花(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：川平(内線 7628) 石黒(内線 6604)

## 令和3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21日	晴	1.3	0.1	>100	-	25.8	3	2	K-40	0.071	0.021	0.052	0.025	
96	福岡県	河川	那珂川	塩原橋	福岡市	9月30日	曇	0.9	0.1	>100	-	15.3	<1	2	K-40	0.039	0.018	0.023	0.023	
97	福岡県	河川	筑後川	瀬の下	久留米市	9月24日	晴	3.2	0.1	75	-	14.5	6	3	K-40	0.081	0.025	0.083	0.025	
98	佐賀県	河川	嘉瀬川	嘉瀬橋	佐賀市	8月29日	晴	3.1	0.1	65	-	7.5	9	9	K-40	0.034	0.017	不検出	0.023	
99	長崎県	河川	本明川	天満公園前	諫早市	8月30日	曇	1.0	0.1	>100	-	10.7	1	1	K-40	0.050	0.023	0.058	0.023	
100	長崎県	河川	浦上川	大橋堰	長崎市	8月31日	晴	0.5	0.1	>100	-	17.3	2	1	K-40	0.036	0.019	0.049	0.023	
101	熊本県	河川	菊池川	白石	和水町	9月29日	晴	7.0	0.1	>100	-	16.5	3	4	K-40	0.11	0.026	0.098	0.025	
102	熊本県	河川	緑川	上杉堰	熊本市	9月28日	曇	1.5	0.1	57	-	13.2	10	8	K-40	0.071	0.019	0.043	0.023	
103	大分県	河川	大分川	府内大橋	大分市	9月8日	曇	1.5	0.1	>100	-	19.3	2	2	K-40	0.095	0.026	0.10	0.024	
104	大分県	河川	大野川	白滝橋	大分市	9月7日	曇	1.1	0.1	>100	-	14.1	2	2	K-40	0.11	0.022	0.094	0.025	
105	宮崎県	河川	五ヶ瀬川	三輪	延岡市	9月9日	晴	0.8	0.1	>100	-	10.3	6	<1	K-40	0.054	0.025	0.040	0.023	
106	宮崎県	河川	大淀川	新相生橋	宮崎市	9月10日	晴	2.0	0.1	>100	-	14.9	4	2	K-40	0.10	0.022	0.10	0.024	
107	鹿児島県	河川	甲突川	岩崎橋	鹿児島市	9月1日	晴	0.7	0.1	>100	-	15.2	2	<1	K-40	0.11	0.027	0.092	0.025	
108	鹿児島県	河川	肝属川	俣瀬橋	鹿屋市	9月2日	曇	0.6	0.1	>100	-	14.7	2	4	K-40	0.14	0.025	0.12	0.023	
109	沖縄県	河川	源河川	取水場	名護市	9月16日	曇	0.4	0.1	>100	-	17.4	<1	<1	K-40	0.023	0.020	0.025	0.023	
110	沖縄県	河川	宮良川	おもと取水場	石垣市	9月14日	曇	0.4	0.1	40	-	18.9	8	6	K-40	0.060	0.017	0.068	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21日	晴	1.3	10	67.3	砂	Ac-228	60	8.9	940	17	
												Bi-212	61	32			
												Bi-214	30	5.3			
												K-40	620	21			
												Pb-212	67	4.6			
												Pb-214	31	4.9			
												Tl-208	21	2.6			
												Ac-228	10	8.0			
96	福岡県	河川	那珂川	塩原橋	福岡市	9月30日	曇	0.9	10	73.7	砂	Bi-214	5.4	3.8	940	16	
												K-40	860	18			
												Pb-212	13	2.9			
												Pb-214	7.7	3.4			
												Tl-208	5.0	1.8			
												Ac-228	25	5.4			
												Bi-214	13	3.2			
												K-40	470	14			
97	福岡県	河川	筑後川	瀬の下	久留米市	9月24日	晴	3.2	10	65.6	砂	Pb-212	24	2.5	590	16	
												Pb-214	16	2.8			
												Tl-208	8.3	1.5			
												Ac-228	16	7.7			
												Bi-214	15	3.8			
												K-40	620	21			
												Pb-212	19	3.3			
												Pb-214	13	3.8			
Tl-208	5.7	1.9															
98	佐賀県	河川	嘉瀬川	嘉瀬橋	佐賀市	8月29日	晴	3.1	10	67.2	砂	Ac-228	30	5.4	710	16	
												Bi-212	38	20			
												Bi-214	20	3.4			
												K-40	390	15			
												Pb-212	30	2.8			
												Pb-214	18	3.0			
												Tl-208	9.0	1.6			
												Ac-228	20	3.6			
99	長崎県	河川	本明川	天満公園前	諫早市	8月30日	曇	1.0	10	64.9	砂	Bi-212	17	14	550	17	
												Bi-214	12	2.2			
												K-40	470	11			
												Pb-212	20	1.6			
												Pb-214	13	1.9			
												Tl-208	6.1	0.97			
												Ac-228	25	7.8			
												Bi-214	12	4.5			
100	長崎県	河川	浦上川	大橋堰	長崎市	8月31日	晴	0.5	10	80.3	砂	K-40	790	16	500	15	
												Pb-212	24	3.4			
												Pb-214	12	4.2			
												Tl-208	7.7	2.3			
												Ac-228	33	5.0			
												Bi-212	35	25			
												Bi-214	21	3.5			
												K-40	500	16			
101	熊本県	河川	菊池川	白石	和水町	9月29日	晴	7.0	10	67.7	砂	Pb-212	30	3.0	1,000	17	
												Pb-214	24	3.4			
												Tl-208	9.9	1.7			
												Ac-228	25	7.8			
												Bi-214	12	4.5			
												K-40	790	16			
												Pb-212	24	3.4			
												Pb-214	12	4.2			
102	熊本県	河川	緑川	上杉堰	熊本市	9月28日	曇	1.5	10	62.1	砂	Ac-228	33	5.0	660	17	
												Bi-212	35	25			
												Bi-214	21	3.5			
												K-40	500	16			
												Pb-212	30	3.0			
												Pb-214	24	3.4			
												Tl-208	9.9	1.7			

○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8日	曇	1.5	10	62.0	砂	Ac-228	19	6.2	490	16	
												Bi-214	11	3.8			
												K-40	370	22			
												Pb-212	22	3.2			
												Pb-214	16	3.7			
												Tl-208	6.5	1.9			
												Ac-228	23	6.8			
104	大分県	河川	大野川	白滝橋	大分市	9月7日	曇	1.1	10	78.8	砂	Bi-214	18	3.6	630	15	
												K-40	500	18			
												Pb-212	24	3.4			
												Pb-214	19	3.5			
												Tl-208	9.1	1.8			
												Ac-228	29	4.6			
												Bi-212	30	21			
105	宮崎県	河川	五ヶ瀬川	三輪	延岡市	9月9日	晴	0.8	10	81.6	砂	Bi-214	23	3.0	750	15	
												K-40	580	13			
												Pb-212	33	2.8			
												Pb-214	23	3.1			
												Tl-208	9.2	1.5			
												Ac-228	34	8.5			
												Bi-214	18	4.9			
106	宮崎県	河川	大淀川	新相生橋	宮崎市	9月10日	晴	2.0	10	42.6	シルト	K-40	480	26	680	15	
												Pb-212	34	4.2			
												Pb-214	19	5.1			
												Tl-208	11	2.1			
												Ac-228	12	3.6			
												Bi-214	7.0	2.1			
												K-40	200	11			
107	鹿児島県	河川	甲突川	岩崎橋	鹿児島市	9月1日	晴	0.7	10	78.1	砂	Pb-212	10	1.8	280	14	
												Pb-214	8.3	2.0			
												Tl-208	3.3	0.86			
												Ac-228	18	4.5			
												Bi-214	9.1	2.7			
												K-40	300	13			
												Pb-212	15	2.2			
108	鹿児島県	河川	肝属川	俣瀬橋	鹿屋市	9月2日	曇	0.6	10	73.7	砂	Pb-214	9.7	2.4	360	15	
												Tl-208	6.2	1.2			
												Ac-228	32	4.7			
												Bi-212	30	24			
												Bi-214	16	2.9			
												K-40	510	14			
												Pb-212	34	2.6			
109	沖縄県	河川	源河川	取水場	名護市	9月16日	曇	0.4	10	73.9	砂	Pb-214	17	3.1	550	15	
												Tl-208	8.4	1.6			
												Ac-228	18	3.4			
												Bi-212	18	12			
												Bi-214	14	1.9			
												K-40	210	12			
												Pb-212	21	1.6			
110	沖縄県	河川	宮良川	おもと取水場	石垣市	9月14日	曇	0.4	10	85.0	砂	Pb-214	14	1.9	360	16	
												Tl-208	6.6	0.96			
												Ac-228	18	3.4			
												Bi-212	18	12			
												Bi-214	14	1.9			
												K-40	210	12			
												Pb-212	21	1.6			

※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。

○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 [ $\mu$ Sv/h]	性状	右岸			備考	
			水域名	地点名	市町村名				検出された $\gamma$ 線核種					検出された $\gamma$ 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21日	晴	壤質	Ac-228	59	18	0.05	壤質	Ac-228	85	19	0.05	
									Bi-214	36	11			Bi-212	100	76		
									K-40	480	75			Bi-214	39	9.5		
									Pb-212	49	6.4			K-40	610	55		
									Pb-214	31	9.5			Pb-212	93	6.2		
									Tl-208	15	5.6			Pb-214	43	8.5		
									-	-	-			Tl-208	27	5.3		
96	福岡県	河川	那珂川	塩原橋	福岡市	9月30日	曇	砂質	Ac-228	86	17	0.08	砂質	Ac-228	91	16	0.08	
									Bi-214	90	66			Bi-212	83	62		
									Bi-214	22	10			Bi-214	21	9.8		
									K-40	790	57			K-40	780	58		
									Pb-212	92	6.5			Pb-212	93	6.4		
									Pb-214	25	8.1			Pb-214	20	8.1		
									Tl-208	27	4.5			Tl-208	29	4.9		
97	福岡県	河川	筑後川	瀬の下	久留米市	9月24日	晴	壤質	Ac-228	18	14	0.05	壤質	Ac-228	26	16	0.05	
									Bi-214	14	9.2			Bi-214	12	11		
									K-40	480	54			K-40	660	67		
									Pb-212	20	4.4			Pb-212	31	6.1		
									Pb-214	18	6.5			Pb-214	11	9.0		
									Tl-208	9.5	3.3			Tl-208	11	3.7		
									-	-	-			-	-	-		
98	佐賀県	河川	嘉瀬川	嘉瀬橋	佐賀市	8月29日	晴	砂質	Ac-228	30	15	0.06	壤質	Ac-228	29	18	0.05	
									Bi-214	16	7.9			Bi-214	16	11		
									K-40	750	48			K-40	450	84		
									Pb-212	27	4.9			Pb-212	31	7.2		
									Pb-214	16	6.3			Pb-214	13	11		
									Tl-208	8.0	3.6			Tl-208	14	4.7		
									-	-	-			-	-	-		
99	長崎県	河川	本明川	天満公園前	諫早市	8月30日	曇	壤質	Ac-228	34	13	0.05	壤質	Ac-228	35	15	0.05	
									Bi-214	19	7.6			Bi-214	22	9.9		
									K-40	420	54			K-40	300	74		
									Pb-212	31	5.4			Pb-212	34	6.5		
									Pb-214	17	7.7			Pb-214	28	8.6		
									Tl-208	11	3.3			Tl-208	13	4.7		
									-	-	-			-	-	-		
100	長崎県	河川	浦上川	大橋堰	長崎市	8月31日	晴	砂質	Ac-228	18	13	0.05	壤質	Bi-214	12	7.8	0.05	
									Bi-214	12	7.9			K-40	350	53		
									K-40	490	52			Pb-212	17	4.7		
									Pb-212	20	5.0			Pb-214	14	6.8		
									Pb-214	14	6.7			-	-	-		
									Tl-208	7.4	3.0			-	-	-		
									-	-	-			-	-	-		
101	熊本県	河川	菊池川	白石	和水町	9月29日	晴	壤質	Ac-228	51	17	0.07	壤質	Ac-228	35	16	0.06	
									Bi-214	25	7.8			Bi-214	12	9.8		
									K-40	610	66			K-40	720	57		
									Pb-212	54	6.7			Pb-212	30	5.1		
									Pb-214	30	7.6			Pb-214	16	6.7		
									Tl-208	16	4.5			Tl-208	10	3.3		
									-	-	-			-	-	-		
102	熊本県	河川	緑川	上杉堰	熊本市	9月28日	曇	壤質	Ac-228	27	16	0.05	壤質	Ac-228	42	17	0.05	
									Bi-214	24	10			Bi-214	24	8.8		
									K-40	570	57			K-40	450	67		
									Pb-212	32	5.5			Pb-212	36	6.4		
									Pb-214	26	7.8			Pb-214	28	8.5		
									Tl-208	7.5	4.0			Tl-208	11	4.3		
									-	-	-			-	-	-		

○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 [ $\mu$ Sv/h]	性状	右岸			空間線量率 [ $\mu$ Sv/h]	備考
			水域名	地点名	市町村名				検出された $\gamma$ 線核種					検出された $\gamma$ 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8日	曇	壤質	Ac-228	32	15	0.05	壤質	Ac-228	28	15	0.05	
									Bi-214	19	9.1			Bi-214	20	11		
									K-40	430	74			K-40	520	67		
									Pb-212	27	6.5			Pb-212	22	5.9		
									Pb-214	19	8.5			Pb-214	24	8.3		
									Tl-208	5.6	4.7			Tl-208	5.9	4.5		
104	大分県	河川	大野川	白滝橋	大分市	9月7日	曇	壤質	Ac-228	23	15	0.07	壤質	Bi-214	19	7.9	0.07	
									Bi-214	20	8.0			K-40	520	53		
									K-40	550	43			Pb-212	24	4.9		
									Pb-212	28	4.9			Pb-214	19	6.7		
									Pb-214	19	6.7			Tl-208	6.6	3.9		
									Tl-208	9.2	3.7			-	-	-		
105	宮崎県	河川	五ヶ瀬川	三輪	延岡市	9月9日	晴	壤質	Ac-228	47	17	0.07	壤質	Ac-228	39	16	0.07	
									Bi-214	28	9.2			Bi-214	32	8.3		
									K-40	600	69			K-40	690	66		
									Pb-212	45	6.3			Pb-212	41	6.3		
									Pb-214	23	9.7			Pb-214	38	7.7		
									Tl-208	9.9	4.7			Tl-208	15	3.7		
106	宮崎県	河川	大淀川	新相生橋	宮崎市	9月10日	晴	壤質	Ac-228	44	17	0.06	壤質	Ac-228	38	17	0.06	
									Bi-214	31	11			Bi-214	25	11		
									K-40	650	79			K-40	480	72		
									Pb-212	47	6.7			Pb-212	41	6.6		
									Pb-214	31	9.9			Pb-214	24	9.4		
									Tl-208	15	4.9			Tl-208	9.5	5.0		
-	-	-	Cs-137	5.6	5.3													
107	鹿児島県	河川	甲突川	岩崎橋	鹿児島市	9月1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2日	曇	壤質	Ac-228	46	19	0.05	壤質	Ac-228	25	16	0.05	
									Bi-214	27	12			Bi-214	25	8.5		
									K-40	540	86			K-40	400	64		
									Pb-212	45	7.7			Pb-212	33	6.0		
									Pb-214	23	10			Pb-214	21	7.3		
									Tl-208	12	5.6			Tl-208	9.9	3.7		
109	沖縄県	河川	源河川	取水場	名護市	9月16日	曇	壤質	Ac-228	65	18	0.05	壤質	Ac-228	50	16	0.05	
									Bi-214	28	10			Bi-214	26	10		
									K-40	840	75			K-40	490	63		
									Pb-212	68	6.6			Pb-212	43	5.8		
									Pb-214	31	9.0			Pb-214	29	8.0		
									Tl-208	23	5.0			Tl-208	13	4.5		
110	沖縄県	河川	宮良川	おもと取水場	石垣市	9月14日	曇	壤質	Ac-228	39	15	0.05	壤質	Ac-228	27	18	0.05	
									Bi-214	31	10			Bi-214	23	8.9		
									K-40	520	58			K-40	510	68		
									Pb-212	44	6.5			Pb-212	27	5.8		
									Pb-214	36	8.5			Pb-214	25	8.4		
									Tl-208	16	3.7			Tl-208	11	4.8		

※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。



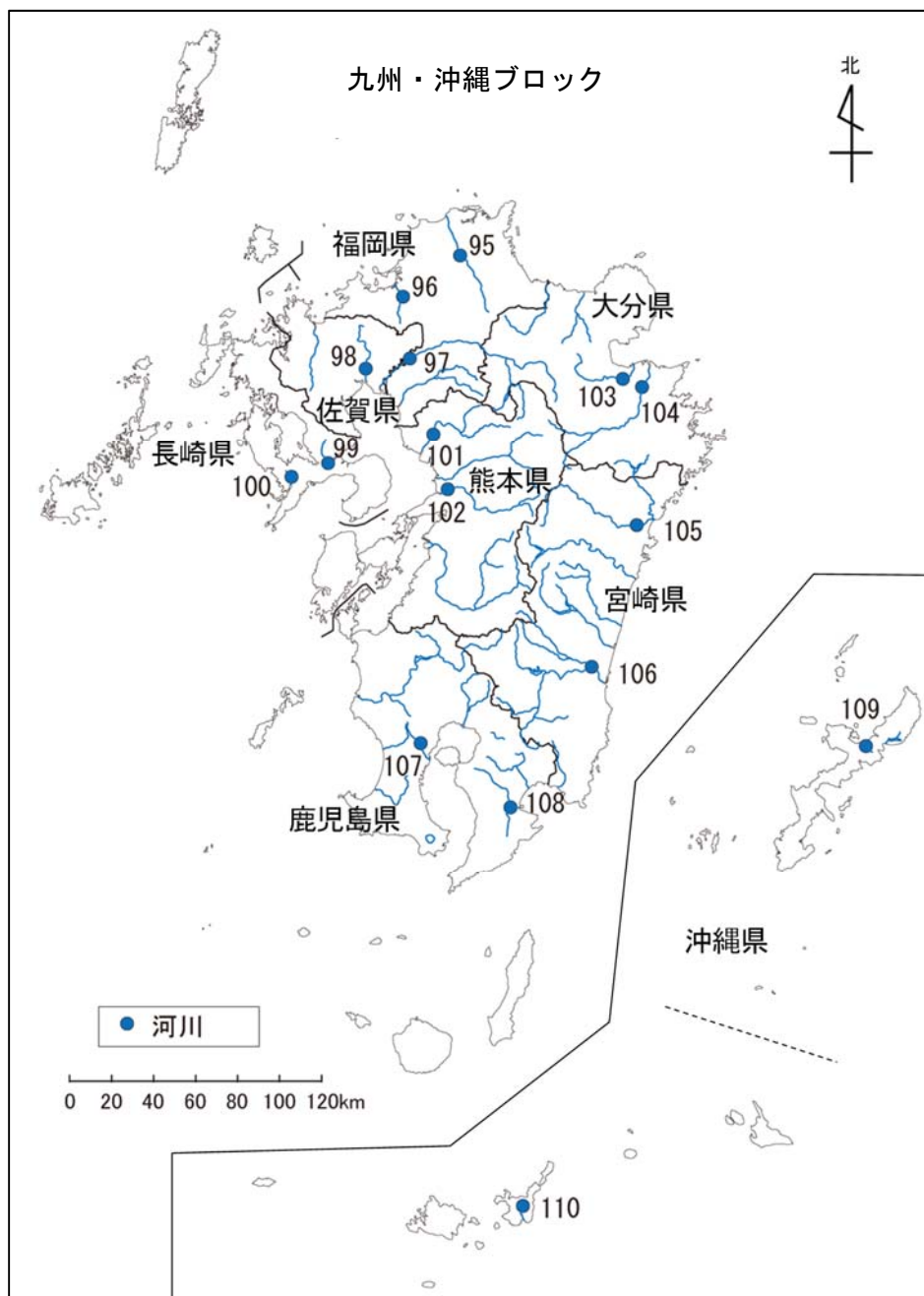
## 令和3年度 地下水における放射性物質モニタリング結果一覧 (九州・沖縄ブロック)

## ○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 [ $\mu$ 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 $\gamma$ 線核種			全 $\beta$			
											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19日	>100	25.6	<1	<1	K-40	0.15	0.023	0.11	0.025	0.05	
94	福岡県	瀬高町	みやま市	20	浅井戸	8月19日	>100	28.6	17	3	K-40	0.26	0.026	0.18	0.026	0.04	
95	佐賀県	大和町	佐賀市	100	深井戸	8月20日	>100	16.7	<1	<1	-	-	-	不検出	0.024	0.05	
96	佐賀県	厳木町	唐津市	不明	深井戸	8月20日	>100	11.9	<1	<1	-	-	-	不検出	0.023	0.05	
97	長崎県	栄田町	諫早市	132	深井戸	8月30日	>100	21.7	<1	<1	K-40	0.12	0.025	0.078	0.024	0.06	
98	長崎県	美津島町	対馬市	120	深井戸	8月27日	>100	20.8	<1	<1	-	-	-	不検出	0.025	0.06	
99	熊本県	中央区水前寺	熊本市	55.50	深井戸	8月23日	>100	24.6	<1	<1	K-40	0.16	0.021	0.13	0.024	0.04	
100	熊本県	繁根木	玉名市	100	深井戸	8月24日	>100	48.0	<1	<1	K-40	0.22	0.031	0.24	0.026	0.06	
101	熊本県	古閑	山鹿市	12	浅井戸	8月24日	>100	21.4	<1	<1	K-40	0.17	0.024	0.13	0.025	0.04	
102	大分県	上岡	佐伯市	不明	深井戸	9月6日	>100	14.6	<1	<1	K-40	0.030	0.020	不検出	0.023	0.05	ポンプ故障のため地点変更
103	大分県	玉来	竹田市	252	不明	9月6日	>100	17.1	<1	<1	K-40	0.11	0.027	0.12	0.024	0.06	
104	宮崎県	南横市町	都城市	不明	深井戸	9月3日	>100	12.3	<1	<1	-	-	-	不検出	0.024	0.05	
105	宮崎県	南西方	小林市	不明	不明	9月3日	>100	19.2	<1	<1	K-40	0.10	0.026	0.088	0.024	0.05	
106	宮崎県	山崎町	宮崎市	不明	浅井戸	9月3日	>100	13.1	<1	<1	K-40	0.068	0.023	0.045	0.024	0.04	
107	鹿児島県	玉里町	鹿児島市	70	深井戸	10月4日	>100	22.1	<1	<1	K-40	0.15	0.024	0.094	0.024	0.07	
108	鹿児島県	国分川原	霧島市	104	深井戸	9月1日	>100	13.7	<1	<1	K-40	0.074	0.024	0.094	0.024	0.05	
109	沖縄県	平良東仲宗根添	宮古島市	不明	不明	9月15日	>100	69.5	<1	<1	K-40	0.032	0.020	0.042	0.028	0.05	
110	沖縄県	並里	本部町	不明	不明	9月16日	>100	41.4	<1	<1	K-40	0.036	0.018	0.041	0.025	0.04	

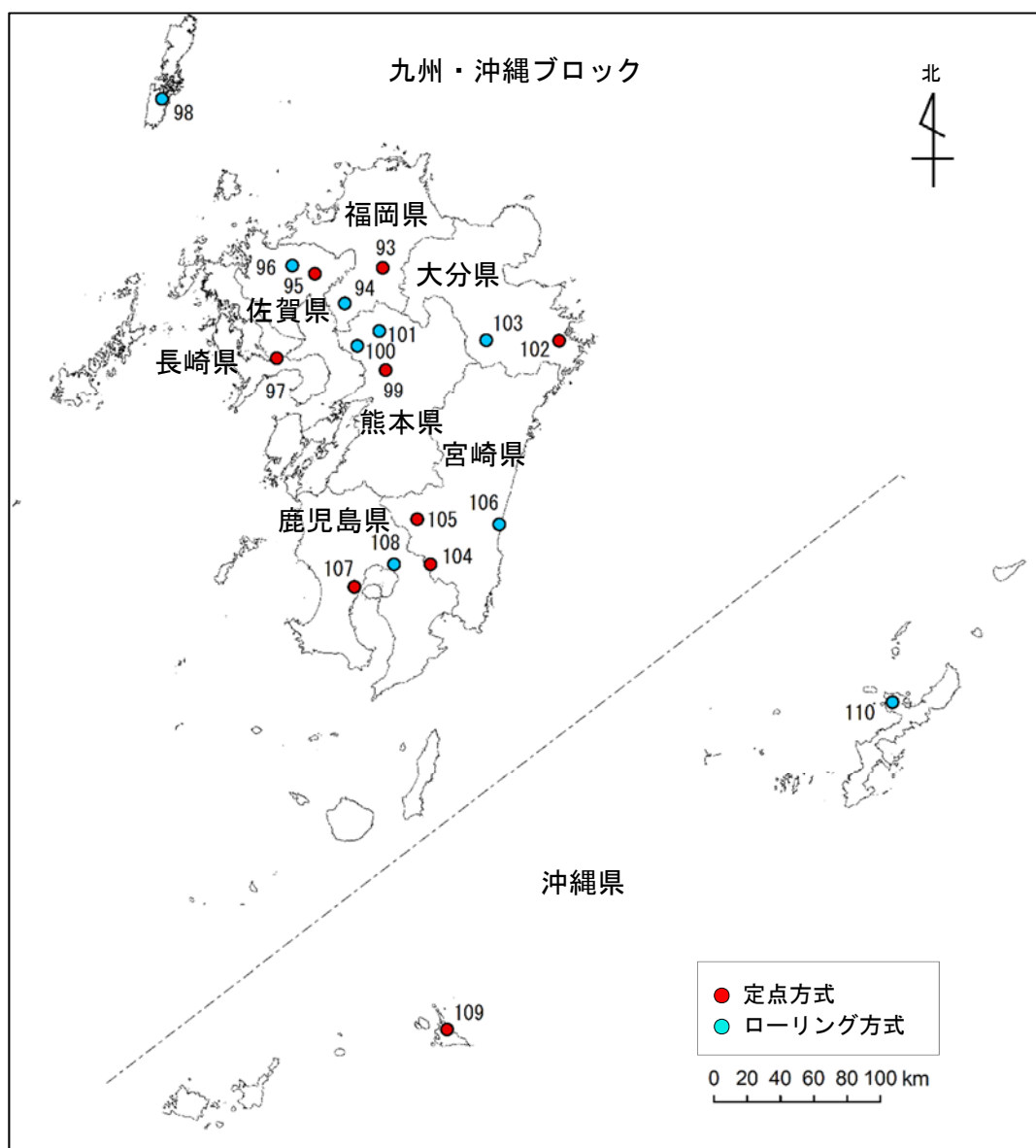
※本速報においては、放射性物質濃度にかかる計数誤差は記載していない。

## ○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
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		みやま市	瀬高町	ローリング方式
95	佐賀県	佐賀市	大和町	定点方式
96		唐津市	厳木町	ローリング方式
97	長崎県	諫早市	栄田町	定点方式
98		対馬市	美津島町	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		玉名市	繁根木	ローリング方式
101		山鹿市	古閑	ローリング方式
102	大分県	佐伯市	上岡	定点方式
103		竹田市	玉来	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		宮崎市	山崎町	ローリング方式
107	鹿児島県	鹿児島市	玉里町	定点方式
108		霧島市	国分川原	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		本部町	並里	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	0.27		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	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	0.0043	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	0.034	580	不検出	0.038	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	0.21	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～令和2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13年度～令和2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)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3年10月13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(岩石中)に存在する(ラドン(Rn)は気体になる)。