

令和2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2年8月17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 $\beta$ 及び $\gamma$ 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（ $\gamma$ 線核種）及び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 $\beta$ ：0.031～0.14 Bq/L

- ・ 全て過去の測定値の傾向の範囲内<sup>1</sup>でした。

b)  $\gamma$ 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 $\gamma$ 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	0.036 ～ 0.17

### ② 底質

a) 全 $\beta$ ：310～960 Bq/kg-dry

- ・ 全て過去の測定値の傾向の範囲内でした。

b)  $\gamma$ 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	14 ~ 90
	Bi-212	不検出 ~ 100
	Bi-214	7.6 ~ 21
	K-40	200 ~ 760
	Pb-212	16 ~ 96
	Pb-214	8.8 ~ 26
	Tl-208	4.0 ~ 29

## 2. 地下水の調査結果

(1) 調査期間：令和2年8月18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 $\beta$ 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～0.52 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 $\gamma$ 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 ~ 0.58

### 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2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18日	晴	1.1	0.1	62	-	27.0	8	5	K-40	0.080	0.021	0.071	0.025	
96	福岡県	河川	那珂川	塩原橋	福岡市	8月17日	晴	0.9	0.1	>100	-	10.9	2	<1	K-40	0.047	0.016	0.046	0.023	
97	福岡県	河川	筑後川	瀬の下	久留米市	8月19日	晴	2.9	0.1	60	-	15.1	4	5	K-40	0.096	0.022	0.10	0.024	
98	佐賀県	河川	嘉瀬川	嘉瀬橋	佐賀市	8月28日	曇	3.2	0.1	78	-	9.1	4	3	K-40	0.046	0.017	0.031	0.023	
99	長崎県	河川	本明川	天満公園前	諫早市	8月27日	曇	0.8	0.1	>100	-	12.0	5	2	K-40	0.070	0.023	0.054	0.023	
100	長崎県	河川	浦上川	大橋堰	長崎市	9月23日	晴	0.5	0.1	>100	-	18.1	2	1	K-40	0.043	0.020	0.055	0.025	
101	熊本県	河川	菊池川	白石	和水町	8月25日	晴	7.0	0.1	91	-	15.7	4	1	K-40	0.13	0.025	0.095	0.024	
102	熊本県	河川	緑川	上杉堰	熊本市	8月24日	晴	1.5	0.1	50	-	11.7	6	8	K-40	0.069	0.021	0.047	0.023	
103	大分県	河川	大分川	府内大橋	大分市	9月9日	曇	1.3	0.1	>100	-	17.3	5	2	K-40	0.11	0.024	0.093	0.024	
104	大分県	河川	大野川	白滝橋	大分市	9月11日	曇	1.3	0.1	>100	-	11.9	2	2	K-40	0.085	0.020	0.091	0.023	
105	宮崎県	河川	五ヶ瀬川	三輪	延岡市	9月28日	晴	1.0	0.1	>100	-	8.3	1	1	K-40	0.036	0.018	0.038	0.023	
106	宮崎県	河川	大淀川	新相生橋	宮崎市	9月29日	晴	1.7	0.1	83	-	17.3	6	3	K-40	0.11	0.022	0.076	0.024	
107	鹿児島県	河川	甲突川	岩崎橋	鹿児島市	9月1日	雨	0.5	0.1	>100	-	18.4	7	2	K-40	0.17	0.023	0.14	0.025	
108	鹿児島県	河川	肝属川	俣瀬橋	鹿屋市	9月30日	雨	0.6	0.1	70	-	13.0	15	2	K-40	0.14	0.024	0.12	0.045	
109	沖縄県	河川	源河川	取水場	名護市	9月16日	晴	0.5	0.1	>100	-	62.5	<1	<1	K-40	0.068	0.020	0.090	0.026	
110	沖縄県	河川	宮良川	おもと取水場	石垣市	9月14日	晴	0.5	0.1	52	-	14.9	6	6	K-40	0.060	0.017	0.040	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18日	晴	1.1	10	63.7	砂	Ac-228	35	7.1	790	17	
												Bi-214	21	4.9			
												K-40	610	23			
												Pb-212	39	3.9			
												Pb-214	20	4.7			
												Tl-208	12	2.3			
												Ac-228	90	8.4			
96	福岡県	河川	那珂川	塩原橋	福岡市	8月17日	晴	0.9	10	69.5	砂	Bi-212	100	39	960	15	
												Bi-214	17	5.5			
												K-40	740	25			
												Pb-212	96	4.6			
												Pb-214	17	5.6			
												Tl-208	29	2.5			
												Ac-228	23	5.4			
97	福岡県	河川	筑後川	瀬の下	久留米市	8月19日	晴	2.9	10	65.8	砂	Bi-214	17	3.2	570	15	
												K-40	470	15			
												Pb-212	24	2.7			
												Pb-214	18	3.0			
												Tl-208	6.7	1.5			
												Ac-228	22	5.2			
												Bi-212	22	19			
98	佐賀県	河川	嘉瀬川	嘉瀬橋	佐賀市	8月28日	曇	3.2	10	80.0	砂	Bi-214	7.6	2.9	520	16	
												K-40	530	13			
												Pb-212	23	2.2			
												Pb-214	8.8	2.7			
												Tl-208	7.7	1.2			
												Ac-228	27	5.2			
												Bi-212	31	22			
99	長崎県	河川	本明川	天満公園前	諫早市	8月27日	曇	0.8	10	66.7	砂	Bi-214	18	3.0	540	15	
												K-40	400	17			
												Pb-212	28	2.7			
												Pb-214	18	2.9			
												Tl-208	9.5	1.6			
												Ac-228	19	4.8			
												Bi-212	11	3.4			
100	長崎県	河川	浦上川	大橋堰	長崎市	9月23日	晴	0.5	10	79.3	砂	K-40	470	18	560	16	
												Pb-212	19	2.4			
												Pb-214	13	2.9			
												Tl-208	7.8	1.5			
												Ac-228	30	5.6			
												Bi-212	32	26			
												Bi-214	21	3.7			
101	熊本県	河川	菊池川	白石	和水町	8月25日	晴	7.0	10	62.7	シルト	K-40	760	19	840	16	
												Pb-212	33	3.1			
												Pb-214	22	3.4			
												Tl-208	9.9	1.5			
												Ac-228	21	3.2			
												Bi-212	17	14			
												Bi-214	14	2.1			
102	熊本県	河川	緑川	上杉堰	熊本市	8月24日	晴	1.5	10	84.0	砂	K-40	410	10	480	14	
												Pb-212	20	1.5			
												Pb-214	16	1.9			
												Tl-208	6.1	0.91			

○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9日	曇	1.3	10	65.4	砂	Ac-228	17	6.2	490	16	
												Bi-214	14	3.0			
												K-40	430	17			
												Pb-212	20	2.7			
												Pb-214	13	3.6			
												Tl-208	5.8	1.5			
												Ac-228	23	6.6			
104	大分県	河川	大野川	白滝橋	大分市	9月11日	曇	1.3	10	79.8	砂	Bi-212	25	24	630	15	
												Bi-214	17	3.2			
												K-40	440	16			
												Pb-212	22	3.0			
												Pb-214	18	3.6			
												Tl-208	8.5	1.4			
												Ac-228	28	7.3			
105	宮崎県	河川	五ヶ瀬川	三輪	延岡市	9月28日	晴	1.0	10	78.6	砂	Bi-214	19	3.6	720	14	
												K-40	610	17			
												Pb-212	32	3.6			
												Pb-214	26	3.8			
												Tl-208	9.5	1.8			
												Ac-228	35	7.2			
												Bi-214	16	4.8			
106	宮崎県	河川	大淀川	新相生橋	宮崎市	9月29日	晴	1.7	10	57.8	シルト	K-40	460	26	580	17	
												Pb-212	34	4.1			
												Pb-214	19	4.7			
												Tl-208	11	2.2			
												Ac-228	16	4.4			
												Bi-212	20	1.7			
												Bi-214	11	2.2			
107	鹿児島県	河川	甲突川	岩崎橋	鹿児島市	9月1日	雨	0.5	10	79.1	砂	K-40	290	13	420	16	
												Pb-212	16	2.0			
												Pb-214	10	2.4			
												Tl-208	4.0	1.2			
												Ac-228	14	4.6			
												Bi-214	11	2.6			
												K-40	330	11			
108	鹿児島県	河川	肝属川	俣瀬橋	鹿屋市	9月30日	雨	0.6	10	76.3	砂	Pb-212	17	2.1	410	14	
												Pb-214	13	2.6			
												Tl-208	5.0	1.2			
												Ac-228	26	6.4			
												Bi-212	31	2.5			
												Bi-214	17	3.4			
												K-40	400	15			
109	沖縄県	河川	源河川	取水場	名護市	9月16日	晴	0.5	10	77.2	砂	Pb-212	29	3.1	600	16	
												Pb-214	16	3.6			
												Tl-208	8.4	1.6			
												Ac-228	17	5.1			
												Bi-214	14	2.9			
												K-40	200	13			
												Pb-212	19	2.9			
110	沖縄県	河川	宮良川	おもと取水場	石垣市	9月14日	晴	0.5	10	77.9	砂	Pb-214	13	3.2	310	16	
												Tl-208	6.8	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			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]		
95	福岡県	河川	遠賀川	日の出橋	直方市	8月18日	晴	壤質	Ac-228	40	17	0.05	壤質	Ac-228	40	18	0.06	土壌:右岸側、工事の為 270m上流側で採取
									Bi-214	27	9.4			Bi-214	28	10		
									K-40	460	68			K-40	490	63		
									Pb-212	43	6.5			Pb-212	47	6.3		
									Pb-214	29	8.7			Pb-214	29	7.8		
									Tl-208	13	4.5			Tl-208	12	4.8		
96	福岡県	河川	那珂川	塩原橋	福岡市	8月17日	晴	壤質	Ac-228	69	16	0.08	砂質	Ac-228	100	18	0.08	
									K-40	930	60			Bi-212	110	62		
									Pb-212	65	6.0			Bi-214	24	10		
									Pb-214	20	7.5			K-40	790	55		
									Tl-208	21	4.2			Pb-212	110	6.2		
									-	-	-			Pb-214	24	8.7		
97	福岡県	河川	筑後川	瀬の下	久留米市	8月19日	晴	砂質	Ac-228	21	14	0.05	壤質	Ac-228	25	15	0.05	
									Bi-214	14	9.0			Bi-214	15	11		
									K-40	530	53			K-40	540	73		
									Pb-212	27	5.2			Pb-212	26	6.2		
									Pb-214	17	6.2			Pb-214	14	8.3		
									Tl-208	7.8	3.0			Tl-208	8.4	4.6		
98	佐賀県	河川	嘉瀬川	嘉瀬橋	佐賀市	8月28日	曇	壤質	Ac-228	25	16	0.05	壤質	Ac-228	29	15	0.05	
									Bi-214	17	9.4			Bi-214	15	7.5		
									K-40	420	69			K-40	500	58		
									Pb-212	32	6.3			Pb-212	32	5.2		
									Pb-214	22	7.9			Pb-214	20	7.4		
									Tl-208	9.0	4.0			Tl-208	8.4	3.9		
99	長崎県	河川	本明川	天満公園前	諫早市	8月27日	曇	壤質	Ac-228	24	13	0.05	砂質	Ac-228	35	17	0.05	
									Bi-214	15	7.8			Bi-214	20	9.3		
									K-40	300	48			K-40	370	60		
									Pb-212	24	5.1			Pb-212	37	5.7		
									Pb-214	18	5.2			Pb-214	25	7.8		
									Tl-208	7.2	3.4			Tl-208	11	4.3		
100	長崎県	河川	浦上川	大橋堰	長崎市	9月23日	晴	壤質	Bi-214	17	6.8	0.05	壤質	Ac-228	24	12	0.06	
									K-40	420	51			Bi-214	12	7.2		
									Pb-212	22	4.9			K-40	360	56		
									Pb-214	18	6.6			Pb-212	26	4.7		
									Tl-208	4.0	3.9			Pb-214	13	7.0		
									-	-	-			Tl-208	5.2	3.4		
101	熊本県	河川	菊池川	白石	和水町	8月25日	晴	砂質	Ac-228	45	18	0.07	壤質	Ac-228	37	19	0.06	
									Bi-214	26	11			Bi-214	23	9.8		
									K-40	730	69			K-40	560	72		
									Pb-212	51	7.0			Pb-212	39	6.3		
									Pb-214	29	9.0			Pb-214	28	8.7		
									Tl-208	14	4.5			Tl-208	10	4.9		
102	熊本県	河川	緑川	上杉堰	熊本市	8月24日	晴	壤質	Ac-228	33	12	0.05	壤質	Ac-228	41	18	0.05	
									Bi-214	18	9.0			Bi-214	27	9.8		
									K-40	530	59			K-40	580	62		
									Pb-212	31	5.5			Pb-212	44	5.7		
									Pb-214	21	6.9			Pb-214	31	8.8		
									Tl-208	12	3.1			Tl-208	14	4.0		

○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9日	曇	壤質	Ac-228	30	19	0.05	壤質	Ac-228	26	16	0.05	
									Bi-214	14	11			Bi-214	25	8.7		
									K-40	390	88			K-40	620	58		
									Pb-212	27	7.1			Pb-212	28	6.2		
									Pb-214	14	10			Pb-214	23	8.3		
									Tl-208	5.5	5.5			Tl-208	10	4.0		
									-	-	-			Cs-137	5.8	4.6		
104	大分県	河川	大野川	白滝橋	大分市	9月11日	曇	壤質	Ac-228	29	17	0.05	壤質	Ac-228	34	17	0.06	
									Bi-214	20	8.6			Bi-214	22	8.4		
									K-40	510	57			K-40	530	71		
									Pb-212	29	5.3			Pb-212	33	6.6		
									Pb-214	24	7.3			Pb-214	19	8.6		
									Tl-208	9.8	4.2			Tl-208	11	4.1		
									-	-	-			-	-	-		
105	宮崎県	河川	五ヶ瀬川	三輪	延岡市	9月28日	晴	壤質	Ac-228	40	20	0.06	壤質	Ac-228	34	16	0.06	
									Bi-214	24	9.5			Bi-214	25	9.2		
									K-40	540	68			K-40	610	66		
									Pb-212	40	6.2			Pb-212	41	6.0		
									Pb-214	31	8.8			Pb-214	28	8.9		
									Tl-208	13	4.5			Tl-208	12	4.5		
									-	-	-			-	-	-		
106	宮崎県	河川	大淀川	新相生橋	宮崎市	9月29日	晴	壤質	Ac-228	49	18	0.06	壤質	Ac-228	34	15	0.06	
									Bi-214	27	11			Bi-214	21	7.9		
									K-40	650	72			K-40	470	62		
									Pb-212	47	7.5			Pb-212	31	5.5		
									Pb-214	30	9.2			Pb-214	25	7.2		
									Tl-208	11	4.8			Tl-208	11	4.1		
									-	-	-			-	-	-		
107	鹿児島県	河川	甲突川	岩崎橋	鹿児島市	9月1日	雨	(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30日	雨	壤質	Ac-228	42	19	0.04	壤質	Ac-228	29	20	0.04	
									Bi-214	26	11			K-40	380	70		
									K-40	580	69			Pb-212	33	7.0		
									Pb-212	52	7.1			Pb-214	33	8.7		
									Pb-214	24	10			Tl-208	13	5.2		
									Tl-208	16	5.3			-	-	-		
									-	-	-			-	-	-		
109	沖縄県	河川	源河川	取水場	名護市	9月16日	晴	壤質	Ac-228	62	16	0.05	壤質	Ac-228	39	14	0.05	土壌・左岸側、障害物があった為55m下流側で採取
									Bi-214	29	10			Bi-214	18	9.0		
									K-40	760	67			K-40	450	55		
									Pb-212	68	6.4			Pb-212	34	4.8		
									Pb-214	33	9.5			Pb-214	23	8.0		
									Tl-208	23	4.1			Tl-208	9.5	3.8		
									-	-	-			-	-	-		
110	沖縄県	河川	宮良川	おもと取水場	石垣市	9月14日	晴	壤質	Ac-228	49	15	0.05	壤質	Ac-228	27	17	0.05	
									Bi-214	42	9.9			Bi-214	20	9.6		
									K-40	510	56			K-40	560	62		
									Pb-212	44	6.3			Pb-212	33	5.7		
									Pb-214	41	7.6			Pb-214	26	7.3		
									Tl-208	15	4.6			Tl-208	9.4	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。



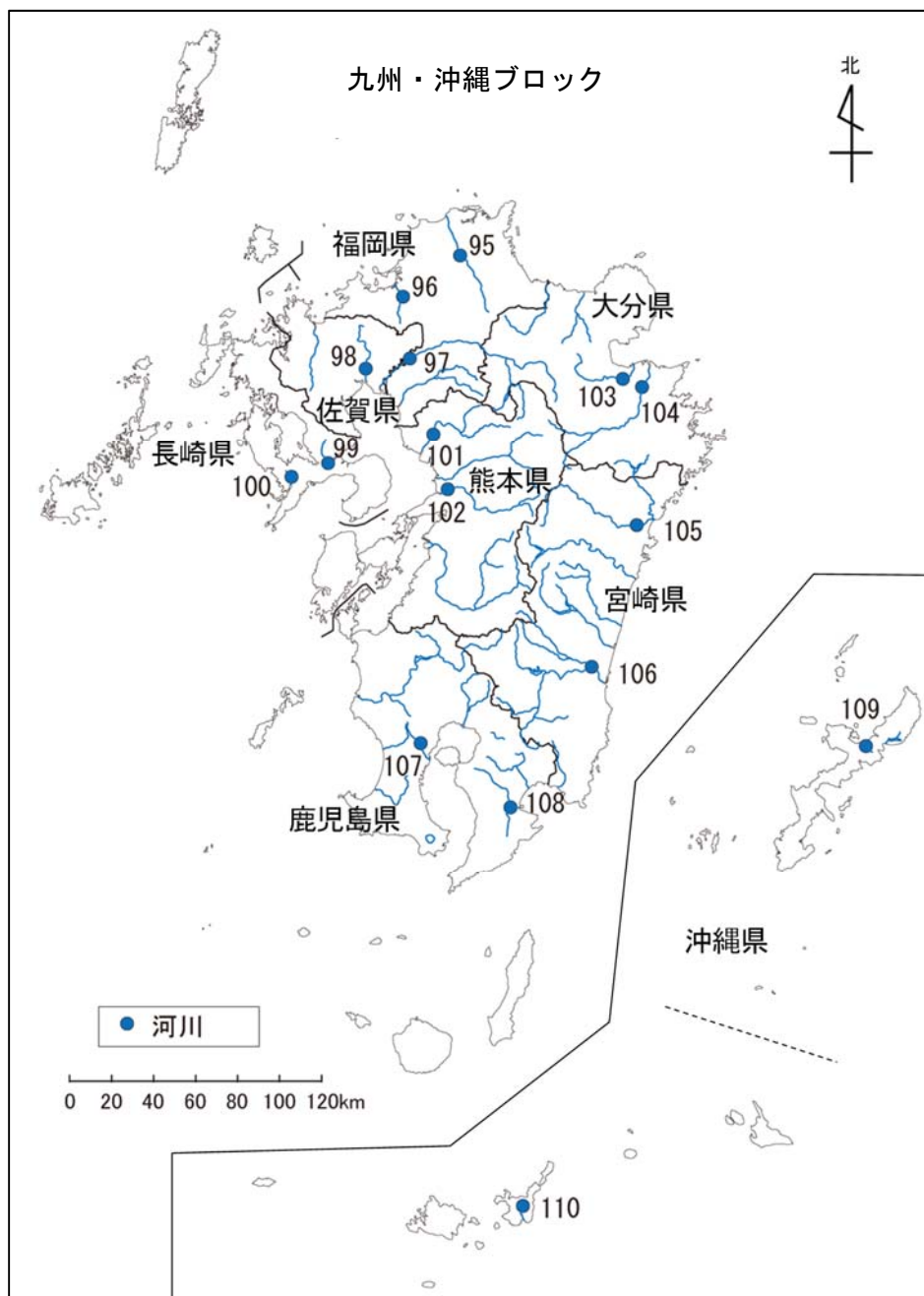
## 令和2年度 地下水における放射性物質モニタリング結果一覧 (九州・沖縄ブロック)

## ○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	田主丸町秋成	久留米市	30.00	浅井戸	8月21日	>100	23.3	<1	<1	K-40	0.15	0.027	0.12	0.025	0.05	
94	福岡県	植木	直方市	29.00	深井戸	8月18日	>100	133	4	5	K-40	0.58	0.031	0.52	0.035	0.06	
95	佐賀県	大和町尼寺	佐賀市	100.00	深井戸	8月20日	>100	16.5	<1	<1	K-40	0.033	0.023	不検出	0.026	0.05	
96	佐賀県	多良	太良町	86	深井戸	8月26日	>100	13.9	<1	<1	K-40	0.10	0.025	0.081	0.024	0.07	
97	長崎県	栄田町	諫早市	132	深井戸	8月27日	>100	21.5	<1	<1	K-40	0.14	0.025	0.11	0.024	0.07	
98	長崎県	森園町	大村市	148	深井戸	8月26日	>100	61.0	<1	<1	K-40	0.17	0.028	0.14	0.028	0.06	
99	熊本県	中央区水前寺	熊本市	55.5	深井戸	8月24日	>100	24.1	<1	<1	K-40	0.17	0.023	0.12	0.025	0.05	
100	熊本県	増永	荒尾市	70	深井戸	8月25日	>100	29.1	<1	<1	K-40	0.073	0.032	0.026	0.026	0.05	
101	熊本県	古城	水俣市	11	浅井戸	9月18日	>100	14.8	<1	<1	K-40	0.061	0.022	0.040	0.023	0.07	
102	大分県	上岡	佐伯市	40	深井戸	9月8日	>100	13.5	<1	<1	K-40	0.055	0.018	0.032	0.024	0.05	水源停止のため 地点変更
103	大分県	末広	臼杵市	10	浅井戸	9月8日	>100	17.2	<1	<1	K-40	0.047	0.018	0.035	0.024	0.04	
104	宮崎県	南横市町	都城市	130	深井戸	9月3日	>100	12.4	<1	<1	-	-	-	不検出	0.025	0.06	
105	宮崎県	南西方	小林市	不明	不明	9月3日	>100	19.5	<1	<1	K-40	0.099	0.025	0.080	0.025	0.05	
106	宮崎県	岡富	西都市	不明	浅井戸	9月3日	>100	12.6	<1	<1	K-40	0.051	0.016	不検出	0.023	0.07	
107	鹿児島県	玉里町	鹿児島市	70	深井戸	9月1日	>100	21.3	<1	<1	K-40	0.16	0.027	0.12	0.027	0.06	
108	鹿児島県	末吉町南之郷	曾於市	100	深井戸	9月2日	>100	16.5	<1	<1	K-40	0.16	0.025	0.14	0.024	0.07	
109	沖縄県	平良東仲宗根添	宮古島市	不明	不明	9月15日	>100	68.2	<1	<1	K-40	0.039	0.015	0.047	0.028	0.05	
110	沖縄県	大浜	石垣市	40	深井戸	9月14日	>100	76.9	<1	<1	K-40	0.098	0.019	0.10	0.031	0.05	

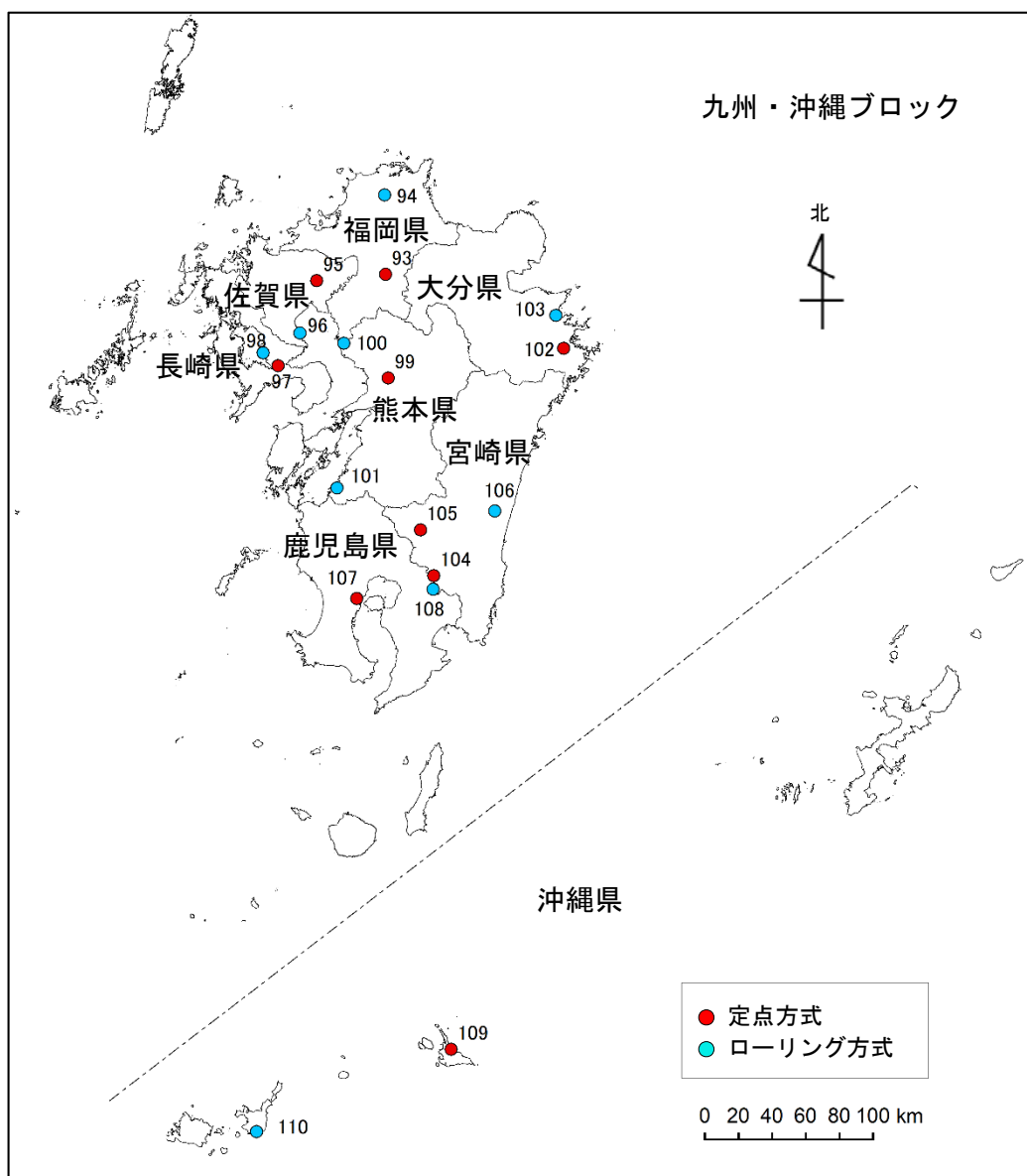
※本速報においては、放射性物質濃度にかかる計数誤差は記載していない。

## ○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		直方市	植木	ローリング方式
95	佐賀県	佐賀市	大和町尼寺	定点方式
96		太良町	多良	ローリング方式
97	長崎県	諫早市	栄田町	定点方式
98		大村市	森園町	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		荒尾市	増永	ローリング方式
101		水俣市	古城	ローリング方式
102	大分県	佐伯市	上岡	定点方式
103		臼杵市	末広	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		西都市	岡富	ローリング方式
107	鹿児島県	鹿児島市	玉里町	定点方式
108		曾於市	末吉町南之郷	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		石垣市	大浜	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	0.031	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	0.24	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～令和元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～令和元年度(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2年8月21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壊変を繰り返して、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)。