

公共用水域の放射性物質モニタリング結果について

【要旨】

県では、平成 24 年度から、国（環境省）と分担して、公共用水域の放射性物質のモニタリング調査を実施しています。

〔 国：汚染状況重点調査地域（一関市、奥州市、平泉町）及び近隣市の主な河川・海域 〕
〔 県：農林水産物の出荷が制限されている市町村の主な河川 〕

今般、令和元年度の県実施分（8 河川 12 地点）の放射性物質モニタリング調査結果がとりまとめられましたので、お知らせします。

- 1 水質について、放射性セシウムは**全地点で不検出**
- 2 底質について、放射性セシウムが**一部地点で検出**されたが、**過去の変動の範囲内**
- 3 空間線量率は、県が毎月又は隔月で実施している**公園等の調査結果と同程度で除染基準値未満**

1 調査概要

(1) 調査地点

農林水産物が出荷制限となっている市町の 8 河川 12 地点

- ・北上川：5 地点
- ・広瀬川、関口川、大槌川、小川川、平糠川、木賊川及び猿ヶ石川：各 1 地点
（詳細は、別紙のとおり。）

(2) 実施時期

令和元年 7 月 30 日～9 月 17 日

(3) 調査項目

- ア 水質、底質の放射性物質濃度
- イ 周辺環境（右岸、左岸、水面）の空間線量率

2 県調査の結果（詳細は別紙）

(1) 水質の放射性物質濃度：**全地点で不検出**（昨年度も不検出）

(2) 底質の放射性物質濃度：**不検出～43.0 ベクレル/kg**
（昨年度：不検出～296 ベクレル/kg）

(3) 周辺環境（**右岸、左岸**）の空間線量率：**0.02～0.08 マイクロシーベルト／時**
（昨年度：0.02～0.07 マイクロシーベルト／時）

(4) 周辺環境（**水面**）の空間線量率：**0.02～0.07 マイクロシーベルト／時**
（昨年度：0.02～0.06 マイクロシーベルト／時）

3 今後の予定

今後も継続的に調査を実施する予定です。

4 国（環境省）の調査結果

詳細は「http://www.env.go.jp/jishin/monitoring/results_r-pw.html」を確認願います。

(別紙)

令和元年度 公共用水域の放射性物質モニタリング結果(国・県実施分)

1 河川

No.	水域名	地点	市町村	環境省調査	県調査	採取年月日	(1)水質(Bq/L)			(2)底質(Bq/kg)			(3)周辺環境(土壌・空間線量率)								備考	
							Cs134	Cs137	計	Cs134	Cs137	計	左岸				右岸					水面
													土壌(Bq/kg)			空間線量率 (μ Sv/h)	土壌(Bq/kg)			空間線量率 (μ Sv/h)		
													Cs134	Cs137	計		Cs134	Cs137	計			
1	盛川下流	佐野橋	大船渡市	○		R1.5.11	不検出 (<1)	不検出 (<1)	—	不検出 (<10)	不検出 (<10)	—	不検出 (<10)	34	34	0.04	19	220	239	0.04		速報値
3	気仙川	姉齒橋	陸前高田市	○		R1.5.12	不検出 (<1)	不検出 (<1)	—	不検出 (<10)	不検出 (<10)	—	不検出 (<10)	不検出 (<10)	—	0.04	不検出 (<10)	20	20	0.04		速報値
5	白鳥川	白鳥橋	奥州市	○		R1.8.5	不検出 (<1)	不検出 (<1)	—	不検出 (<10)	48	48	24	390	414	0.07	32	390	422	0.06		速報値
6	衣川	衣川橋	奥州市	○		R1.8.6	不検出 (<1)	不検出 (<1)	—	不検出 (<10)	26	26	60	770	830	0.07	28	450	478	0.06		速報値
7	広瀬川	桜木橋	奥州市		○	R1.7.30	不検出 (<0.4)	不検出 (<0.5)	—	不検出 (<5.0)	不検出 (<3.9)	—				0.04				—	0.04	今回公表
8	胆沢川	再巡橋	奥州市	○		R1.8.5	不検出 (<1)	不検出 (<1)	—	不検出 (<10)	不検出 (<10)	—	18	230	248	0.04	19	290	309	0.04		速報値
9	胆沢川	大步橋	奥州市	○		R1.8.5	不検出 (<1)	不検出 (<1)	—	不検出 (<10)	不検出 (<10)	—	不検出 (<10)	63	63	0.05	42	600	642	0.04		速報値
10	黒沢川	川原田橋	金ヶ崎町	○		R1.5.5	不検出 (<1)	不検出 (<1)	—	不検出 (<10)	15	15	22	270	292	0.04	24	290	314	0.04		速報値
11	太田川	一筋橋	平泉町	○		R1.8.6	不検出 (<1)	不検出 (<1)	—	不検出 (<10)	30	30	29	410	439	0.06	50	610	660	0.05		速報値
12	磐井川	上の橋	一関市	○		R1.8.4	不検出 (<1)	不検出 (<1)	—	不検出 (<10)	19	19	62	780	842	0.07	28	400	428	0.05		速報値
13	磐井川	狐禅寺橋	一関市	○		R1.8.6	不検出 (<1)	不検出 (<1)	—	不検出 (<10)	16	16	19	260	279	0.05	19	240	259	0.05		速報値
14	曾慶川	雲南田橋	一関市	○		R1.8.7	不検出 (<1)	不検出 (<1)	—	不検出 (<10)	17	17	40	540	580	0.04	不検出 (<10)	88	88	0.05		速報値
15	猿沢川	観音橋	一関市	○		R1.8.7	不検出 (<1)	不検出 (<1)	—	不検出 (<10)	19	19	63	980	1,043	0.05	47	540	587	0.05		速報値
16	砂鉄川	門崎橋	一関市	○		R1.8.8	不検出 (<1)	不検出 (<1)	—	不検出 (<10)	不検出 (<10)	—	55	870	925	0.06	43	610	653	0.06		速報値
17	砂鉄川	生出橋	一関市	○		R1.8.7	不検出 (<1)	不検出 (<1)	—	不検出 (<10)	不検出 (<10)	—	40	550	590	0.05	58	750	808	0.05		速報値
18	千厩川上流	宮田橋	一関市	○		R1.8.7	不検出 (<1)	不検出 (<1)	—	不検出 (<10)	28	28	31	470	501	0.06	32	520	552	0.06		速報値
19	黄海川	樋口橋	一関市	○		R1.8.8	不検出 (<1)	不検出 (<1)	—	不検出 (<10)	不検出 (<10)	—	16	170	186	0.04	不検出 (<10)	110	110	0.04		速報値
20	金流川	天神橋	一関市	○		R1.8.8	不検出 (<1)	不検出 (<1)	—	不検出 (<10)	35	35	47	620	667	0.07	53	620	673	0.07		速報値
21	大川	宮城県境	一関市	○		R1.8.10	不検出 (<1)	不検出 (<1)	—	不検出 (<10)	28	28	露出土壌なし				14	140	154	0.06		速報値
22	津谷川	千代ヶ原橋	一関市	○		R1.5.13	不検出 (<1)	不検出 (<1)	—	不検出 (<10)	50	50	32	440	472	0.06	36	460	496	0.06		速報値
23	北上川	四十四田橋	盛岡市		○	R1.9.17	不検出 (<0.6)	不検出 (<0.6)	—	不検出 (<4.8)	不検出 (<4.4)	—				0.02				0.03	0.02	今回公表
24	北上川	南大橋	盛岡市		○	R1.9.17	不検出 (<0.6)	不検出 (<0.6)	—	不検出 (<3.7)	不検出 (<4.9)	—				0.03				0.03	0.02	今回公表
26	北上川	朝日橋	花巻市		○	R1.9.17	不検出 (<0.6)	不検出 (<0.6)	—	不検出 (<4.5)	不検出 (<5.0)	—				—				0.03	0.03	今回公表
27	北上川	珊瑚橋	北上市		○	R1.9.17	不検出 (<0.4)	不検出 (<0.6)	—	不検出 (<5.3)	不検出 (<5.1)	—				0.04				—	0.04	今回公表
28	北上川	金ヶ崎橋	金ヶ崎町		○	R1.7.30	不検出 (<0.4)	不検出 (<0.6)	—	不検出 (<3.2)	5.6	5.6				0.05				—	0.05	今回公表
29	北上川	藤橋	奥州市	○		R1.8.5	不検出 (<1)	不検出 (<1)	—	不検出 (<10)	不検出 (<10)	—	31	440	471	0.04	26	290	316	0.05		速報値
30	北上川	千歳橋	一関市	○		R1.8.6	不検出 (<1)	不検出 (<1)	—	不検出 (<10)	不検出 (<10)	—	17	210	227	0.04	24	300	324	0.04		速報値
31	北上川	北上川橋	一関市	○		R1.8.8	不検出 (<1)	不検出 (<1)	—	不検出 (<10)	10	10	23	300	323	0.05	27	410	437	0.06		速報値
33	関口川	桃山橋	山田町		○	R1.7.30	不検出 (<0.6)	不検出 (<0.5)	—	不検出 (<3.5)	4.3	4.3				0.06				0.06	0.07	今回公表
34	大槌川	安渡橋	大槌町		○	R1.9.3	不検出 (<0.5)	不検出 (<0.6)	—	不検出 (<3.8)	不検出 (<4.2)	—				0.08				0.07	0.05	今回公表
35	小川川	小佐野橋	釜石市		○	R1.9.3	不検出 (<0.4)	不検出 (<0.5)	—	不検出 (<7.3)	43	43				0.06				0.06	0.04	今回公表
36	平糠川	駒木	一戸町		○	R1.9.3	不検出 (<0.5)	不検出 (<0.6)	—	不検出 (<3.6)	6.5	6.5				0.05				0.04	0.02	今回公表
37	木賊川	牧野林	滝沢市		○	R1.9.3	不検出 (<0.5)	不検出 (<0.6)	—	不検出 (<3.8)	4.3	4.3				—				0.03	0.02	今回公表
38	猿ヶ石川	宮代橋	遠野市		○	R1.7.30	不検出 (<0.5)	不検出 (<0.5)	—	不検出 (<3.4)	8.1	8.1				0.04				—	0.04	今回公表

No.2、4、25、32は欠番

<:定量下限値未満

2 海域:環境省調査

No.	採取地点		環境省 調査	県 調査	採取日	(1)水質(Bq/L)			(2)底質(Bq/kg)			備考
						Cs134	Cs137	Cs計	Cs134	Cs137	Cs計	
1	大船渡湾(甲)	表層	○		R1.5.22	不検出 (<1)	不検出 (<1)	—	不検出 (<10)	25	25	速報値
		下層				不検出 (<1)	不検出 (<1)	—				
2	広田湾	表層	○		R1.5.24	不検出 (<1)	不検出 (<1)	—	不検出 (<10)	不検出 (<10)	—	速報値
		下層				不検出 (<1)	不検出 (<1)	—				
検出下限値						1	1	—	10(乾泥)	10(乾泥)	10(乾泥)	