

平成 31 年 1 月
環境生活部環境保全課

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、平成 30 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滿**

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

平成 30 年 7 月 17 日～8 月 20 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～296 ベクレル/kg**（昨年度：不検出～163 ベクレル/kg）
- (3) 周辺環境（**右岸、左岸**）の空間線量率：**0.03～0.07 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：**0.02～0.06 マイクロシーベルト/時**
(昨年度：0.02～0.05 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。

(別紙)

平成30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			
													Cs134	Cs137	計	空間線量率(μSv/h)	Cs134	Cs137			計	空間線量率(μSv/h)
1	盛川下流	佐野橋	大船渡市	○		H30.11.9	不検出(<1)	不検出(<1)	—	不検出(<10)	不検出(<10)	—	不検出(<10)	35	35	0.05	18	210	228	0.04	速報値	
3	仙仙川	姉齒橋	陸前高田市	○		H30.11.10	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)	不検出(<10)	—	0.04	速報値	
5	白鳥川	白鳥橋	奥州市	○		H30.11.2	不検出(<1)	不検出(<1)	—	不検出(<10)	24	24	26	300	326	0.06	30	390	420	0.06	速報値	
6	衣川	衣川橋	奥州市	○		H30.11.2	不検出(<1)	不検出(<1)	—	不検出(<10)	26	26	36	310	346	0.05	30	280	310	0.06	速報値	
7	広瀬川	桜木橋	奥州市		○	H30.7.31	不検出(<0.4)	不検出(<0.4)	—	不検出(<3.2)	不検出(<3.7)	—				0.05				—	0.04	今回公表
8	胆沢川	再巡橋	奥州市	○		H30.11.1	不検出(<1)	不検出(<1)	—	不検出(<10)	不検出(<10)	—	21	230	251	0.04	27	290	317	0.04	速報値	
9	胆沢川	大步橋	奥州市	○		H30.11.1	不検出(<1)	不検出(<1)	—	不検出(<10)	不検出(<10)	—	不検出(<10)	45	45	0.04	14	190	204	0.04	速報値	
10	黒沢川	川原田橋	金ヶ崎町	○		H30.11.1	不検出(<1)	不検出(<1)	—	不検出(<10)	24	24	18	170	188	0.04	38	340	378	0.04	速報値	
11	太田川	一筋橋	平泉町	○		H30.11.2	不検出(<1)	不検出(<1)	—	不検出(<10)	35	35	51	590	641	0.05	67	650	717	0.06	速報値	
12	磐井川	上の橋	一関市	○		H30.11.2	不検出(<1)	不検出(<1)	—	不検出(<10)	26	26	33	350	383	0.07	22	270	292	0.06	速報値	
13	磐井川	狐禅寺橋	一関市	○		H30.11.3	不検出(<1)	不検出(<1)	—	不検出(<10)	22	22	21	260	281	0.04	32	400	432	0.05	速報値	
14	曾慶川	雲南田橋	一関市	○		H30.11.4	不検出(<1)	不検出(<1)	—	不検出(<10)	16	16	不検出(<10)	78	78	0.04	11	98	109	0.04	速報値	
15	猿沢川	観音橋	一関市	○		H30.11.4	不検出(<1)	不検出(<1)	—	不検出(<10)	23	23	22	190	212	0.05	45	470	515	0.05	速報値	
16	砂鉄川	門崎橋	一関市	○		H30.11.5	不検出(<1)	不検出(<1)	—	不検出(<10)	23	23	71	720	791	0.06	70	800	870	0.07	速報値	
17	砂鉄川	生出橋	一関市	○		H30.11.4	不検出(<1)	不検出(<1)	—	不検出(<10)	不検出(<10)	—	16	150	166	0.05	22	250	272	0.05	速報値	
18	千蔵川上流	宮田橋	一関市	○		H30.11.5	不検出(<1)	不検出(<1)	—	不検出(<10)	36	36	42	470	512	0.08	23	290	313	0.06	速報値	
19	黄海川	樋口橋	一関市	○		H30.11.5	不検出(<1)	不検出(<1)	—	不検出(<10)	不検出(<10)	—	11	130	141	0.04	不検出(<10)	77	77	0.04	速報値	
20	金流川	天神橋	一関市	○		H30.11.6	不検出(<1)	不検出(<1)	—	不検出(<10)	34	34	36	410	446	0.08	55	630	685	0.07	速報値	
21	大川	宮城県境	一関市	○		H30.11.10	不検出(<1)	不検出(<1)	—	不検出(<10)	31	31	露出土壌なし				23	270	293	0.06	速報値	
22	津谷川	千代ヶ原橋	一関市	○		H30.11.10	不検出(<1)	不検出(<1)	—	不検出(<10)	19	19	38	430	468	0.05	16	180	196	0.06	速報値	
23	北上川	四十四田橋	盛岡市		○	H30.7.31	不検出(<0.4)	不検出(<0.4)	—	不検出(<3.1)	4.2	4.2				0.03				0.03	0.02	今回公表
24	北上川	南大橋	盛岡市		○	H30.7.31	不検出(<0.5)	不検出(<0.7)	—	不検出(<3.2)	不検出(<2.8)	—				0.03				0.04	0.03	今回公表
26	北上川	朝日橋	花巻市		○	H30.7.17	不検出(<0.5)	不検出(<0.4)	—	不検出(<2.8)	不検出(<2.7)	—				0.04				0.04	0.04	今回公表
27	北上川	珊瑚橋	北上市		○	H30.7.17	不検出(<0.5)	不検出(<0.6)	—	不検出(<2.2)	不検出(<2.7)	—				0.04				0.05	0.04	今回公表
28	北上川	金ヶ崎橋	金ヶ崎町		○	H30.7.31	不検出(<0.4)	不検出(<0.5)	—	不検出(<2.6)	不検出(<2.8)	—				0.04				—	0.03	今回公表
29	北上川	藤橋	奥州市	○		H30.11.1	不検出(<1)	不検出(<1)	—	不検出(<10)	15	15	12	150	162	0.04	15	160	175	0.06	速報値	
30	北上川	千歳橋	一関市	○		H30.11.3	不検出(<1)	不検出(<1)	—	不検出(<10)	53	53	19	220	239	0.04	23	310	333	0.04	速報値	
31	北上川	北上川橋	一関市	○		H30.11.5	不検出(<1)	不検出(<1)	—	不検出(<10)	不検出(<10)	—	34	400	434	0.05	49	490	539	0.06	速報値	
33	関口川	桃山橋	山田町		○	H30.7.31	不検出(<0.4)	不検出(<0.5)	—	不検出(<3.4)	4.6	4.6				0.07				0.06	0.04	今回公表
34	大槌川	安渡橋	大槌町		○	H30.8.20	不検出(<0.4)	不検出(<0.5)	—	不検出(<4.1)	5.5	5.5				0.07				0.06	0.04	今回公表
35	小川川	小佐野橋	釜石市		○	H30.8.20	不検出(<0.6)	不検出(<0.5)	—	27	269	296				0.06				0.06	0.06	今回公表
36	平糠川	駒木	一戸町		○	H30.7.31	不検出(<0.4)	不検出(<0.5)	—	不検出(<3.5)	5.2	5.2				0.04				0.05	0.04	今回公表
37	木賊川	牧野林	滝沢市		○	H30.8.20	不検出(<0.5)	不検出(<0.5)	—	不検出(<4.6)	9.0	9.0				—				0.03	0.02	今回公表
38	猿ヶ石川	宮代橋	遠野市		○	H30.8.20	不検出(<0.4)	不検出(<0.6)	—	不検出(<4.3)	12	12				0.06				0.06	0.04	今回公表

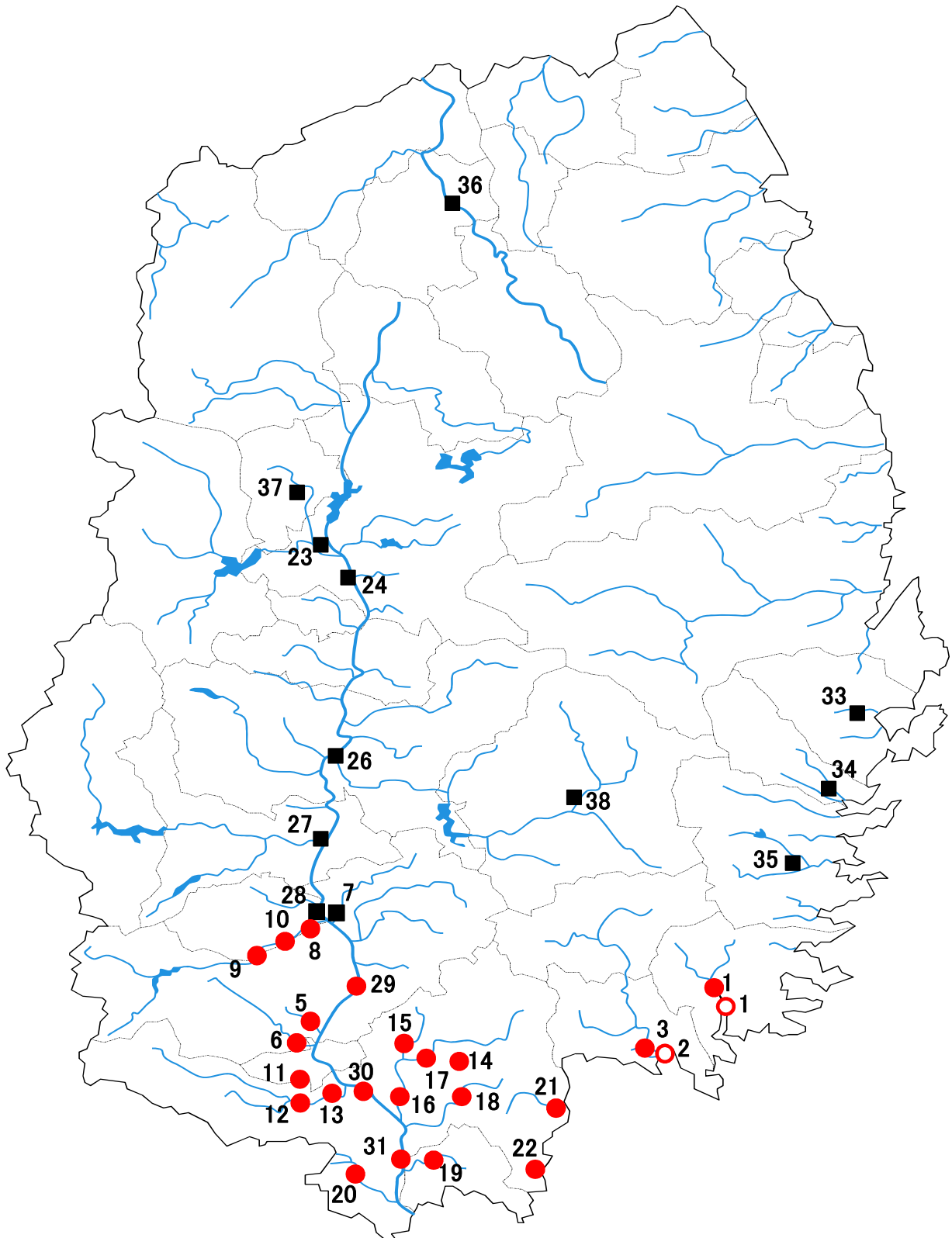
No.2、4、25、32は欠番

<: 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)	○		H30.11.12	不検出(<1)	不検出(<1)	—	不検出(<10)	16	16	速報値
					不検出(<1)	不検出(<1)	—				
2	広田湾	○		H30.11.11	不検出(<1)	不検出(<1)	—	不検出(<10)	不検出(<10)	—	速報値
					不検出(<1)	不検出(<1)	—				
検出下限値					1	1	—	10(乾泥)	10(乾泥)	10(乾泥)	

平成30年度 公共用水域放射性物質モニタリング調査地点



- 環境省調査実施地点【河川】
- 環境省調査実施地点【海域】
- 県調査実施地点【河川】

※河川のNo2、4、25、32は欠番