

群馬県内の公共用水域における放射性物質モニタリングの測定結果（速報） （1 月分）

1. 調査概要

(1) 調査期間

平成 30 年 1 月 9 日～1 月 26 日

(2) 調査地点

群馬県内の公共用水域における環境基準点等 44 地点
(河川:44 地点)

(3) 調査内容

- ・ 水質及び底質の放射性物質濃度(放射性セシウム(Cs-134、Cs-137))の測定
- ・ 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の濃度及び空間線量率の測定

2. 結果概要（※は前回(平成 29 年 10 月-12 月)測定結果)

(1) 水質 (検出下限値:1 Bq/L)

Cs-134+Cs-137: 全地点において不検出 (※ 全地点において不検出)

<参考>

食品衛生法に基づく食品、添加物等の規格基準(飲料水)(平成24年3月15日厚生労働省告示第130号)
放射性セシウム(Cs-134、Cs-137 合計):10 Bq/kg

水道水中の放射性物質に係る目標値(水道施設の管理目標値)(平成24年3月5日付け健水発0305第1号厚生労働省健康局水道課長通知)

放射性セシウム(Cs-134、Cs-137 合計):10 Bq/kg

(2) 底質 (検出下限値:10 Bq/kg(乾泥))

ほとんどの地点で 100 Bq/kg 以下である。増減傾向については、ほとんど減少傾向で推移。

(河川)

Cs-134+Cs-137: 不検出 ～ 880 Bq/kg(乾泥) (※不検出 ～ 712 Bq/kg(乾泥))

<参考> 放射性セシウム濃度ごと(500 Bq/kg)の延べ地点数 ()内は前回測定結果

	500 以下	501 -1,000	1,001 -1,500	1,501 -2,000	2,001 -2,500	2,501 -3,000	3,001 以上	合計
河川	43 (47)	1 (1)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	44 (48)

(3) 周辺環境 (検出下限値:10 Bq/kg(乾泥))

(河川)

Cs-134+Cs-137: 不検出 ～ 6,570 Bq/kg(乾泥) (※不検出 ～ 2,920 Bq/kg(乾泥))

空間線量:0.04 ～ 0.08 μ Sv/h

(詳細別紙)

(地図別添)

3. 今後の予定

放射性物質濃度は、地点によっては、採取回ごとの試料の採取場所及び性状のわずかな違いによっても数値の増減変動にばらつきが見られると考えられることから、継続的に測定を実施。

<問い合わせ先>

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:雪野(内線 6614) 加藤(内線 6616)

○河川(群馬県)

・水質モニタリング結果一覧

No.	採取地点			採取日	天候	全水深 (m)	一般項目					放射性物質濃度 (Bq/L)		備考				
	水域名	地点名	市町村				採水深 (m)	透視度 (cm)	電気伝導度 (mS/m)	SS (mg/L)	濁度 (度)	放射性セシウム						
												Cs-134	Cs-137					
1	利根川水系	利根川水域	利根川	広瀬橋		1月15日	晴	0.2	0.0	>100	5.2	<1	0.5	<1	<1			
2			利根川	月夜野橋	みなかみ町	1月15日	晴	0.3	0.0	>100	5.5	<1	0.7	<1	<1			
3			赤谷川	小袖橋		1月15日	晴	0.5	0.0	>100	11.4	1	0.6	<1	<1			
4			桜川	大字谷地内	川場村	1月16日	晴	0.3	0.0	>100	6.8	<1	0.2	<1	<1			
5			片品川	片品川	桐の木橋	片品村	1月15日	晴	0.3	0.0	>100	5.9	<1	0.5	<1	<1		
6					利根町高戸谷	沼田市	1月15日	晴	0.5	0.0	>100	11.0	<1	0.3	<1	<1		
7					二恵橋		1月16日	晴	0.4	0.0	>100	13.1	1	0.7	<1	<1		
8					吾妻川	新戸橋	長野原町	1月16日	晴	0.4	0.0	46	23.8	17	11	<1	<1	
9					白砂川	出立橋	中之条町	1月16日	晴	0.4	0.0	>100	14.2	<1	0.2	<1	<1	
10					吾妻川	東橋下流	東吾妻町	1月16日	晴	0.3	0.0	>100	24.8	1	0.9	<1	<1	
11					名久田川	殿田橋	高山村	1月16日	晴	0.2	0.0	>100	14.5	<1	0.5	<1	<1	
12			吾妻川	吾妻橋		1月15日	晴	0.5	0.0	>100	21.7	1	0.8	<1	<1			
13			利根川	大正橋	渋川市	1月15日	晴	0.5	0.0	>100	13.6	1	0.6	<1	<1			
14			滝沢川	新滝沢橋	渋川市・吉岡町	1月15日	晴	0.2	0.0	>100	23.3	4	1.7	<1	<1			
15			利根川	利根川	群馬大橋	前橋市	1月17日	曇	0.8	0.0	75	18.7	5	4.1	<1	<1		
16					福島橋	玉村町	1月25日	晴	0.2	0.0	62	18.5	4	3.3	<1	<1		
17			鳥川水域	鳥川水域	長井川	上権田橋	高崎市	1月22日	曇	0.2	0.0	>100	11.8	2	1.2	<1	<1	
18	鳥川	鳥川橋				1月22日	曇	0.3	0.0	>100	12.1	2	0.8	<1	<1			
19	碓氷川	中瀬橋			安中市	1月22日	曇	0.4	0.0	>100	19.3	1	0.6	<1	<1			
20	碓氷川	鼻高橋			高崎市	1月22日	曇	0.3	0.0	>100	54.9	2	1.6	<1	<1			
21	鑓川	鑓川			只川橋	下仁田町	1月26日	晴	0.4	0.0	>100	36.3	<1	0.5	<1	<1		
22					鑓川橋	高崎市・藤岡市	1月25日	晴	0.2	0.0	>100	40.5	2	1.2	<1	<1		
23					雄川	金山橋	甘楽町	1月26日	晴	0.2	0.0	>100	22.5	<1	0.5	<1	<1	
24					南牧川	小沢橋	南牧村	1月26日	晴	0.2	0.0	>100	28.4	<1	0.3	<1	<1	
25					染谷川	薬師橋	榛東村	1月15日	晴	0.2	0.0	>100	29.1	2	0.7	<1	<1	
26					井野川	鎌倉橋	高崎市	1月25日	晴	0.1	0.0	52	47.5	6	4.2	<1	<1	
27					鳥川	岩倉橋	高崎市・玉村町	1月25日	晴	0.2	0.0	72	36.2	3	1.5	<1	<1	
28	利根川水域	利根川水域	利根川	坂東大橋	本庄市	1月19日	晴	0.5	0.0	>100	26.4	8	4.0	<1	<1			
29			赤城白川	下細井町地内		1月15日	晴	0.2	0.0	>100	26.0	2	0.7	<1	<1			
30			桃の木川	箕井橋	前橋市	1月17日	曇	0.3	0.0	>100	30.2	2	2.0	<1	<1			
31			荒砥川	奥原橋		1月17日	晴	0.2	0.0	80	27.1	8	3.8	<1	<1			
32			粕川	保泉橋		1月17日	曇	0.3	0.0	52	44.1	9	4.9	<1	<1			
33			広瀬川	中島橋	伊勢崎市	1月19日	晴	0.3	0.0	>100	36.4	11	5.2	<1	<1			
34			早川	早川	早川橋		1月17日	曇	0.2	0.0	52	21.2	17	5.0	<1	<1		
35					前島橋	太田市	1月19日	晴	0.2	0.0	38	45.3	19	8.8	<1	<1		
36	利根川	利根大堰	千代田町・行田市	1月19日	晴	0.4	0.0	52	31.6	47	13	<1	<1					
37	小黒川	萱野橋	桐生市	1月19日	晴	0.4	0.0	>100	7.6	<1	0.2	<1	<1					
38	渡良瀬川水域	渡良瀬川水域	渡良瀬川	高津戸	みどり市	1月19日	晴	0.1	0.0	>100	12.1	<1	0.7	<1	<1			
39			赤岩用水取水口	桐生市	1月19日	晴	0.2	0.0	>100	12.2	<1	0.4	<1	<1				
40			多々良川	江尻橋	邑楽町	1月9日	晴	0.2	0.0	>100	41.4	8	3.1	<1	<1			
41			桐生川	桐生川	観音橋	桐生市	1月19日	晴	0.4	0.0	>100	7.6	<1	0.6	<1	<1		
42					境橋	桐生市・足利市	1月9日	晴	0.2	0.0	>100	8.4	<1	0.3	<1	<1		
43					鶴生田川	城沼	館林市	1月9日	曇	1.0	0.0	50	39.5	12	6.6	<1	<1	
44	谷田川	斗合田橋	明和町・板倉町	1月9日	曇	1.2	0.0	65	72.1	7	3.9	<1	<1					

- ・採取地点は、原則として各河川を北から南に、河川ごとの地点を上流から下流に記載。
- ・放射性物質濃度の数値には、計数誤差等が含まれているが、本速報においては記載していない。

○河川(群馬県)

・底質モニタリング結果一覧

No.	採取地点			採取日	天候	全水深 (m)	一般項目			放射性物質濃度 [Bq/kg (乾泥)]			備考		
	水域名	地点名	市町村				採泥深 (cm)	含泥率 (%)	性状	放射性セシウム					
										Cs-134	Cs-137	合計			
1	利根川水系	利根川水域	利根川	広瀬橋	1月15日	晴	0.2	5	69.1	砂	<10	29	29		
2			利根川	月夜野橋	みなかみ町	1月15日	晴	0.3	5	78.0	礫・砂	<10	11	11	
3			赤谷川	小袖橋		1月15日	晴	0.5	5	72.0	砂	<10	56	56	
4			桜川	大字谷地地内	川場村	1月16日	晴	0.3	5	71.0	礫・砂	<10	74	74	
5			片品川	桐の木橋	片品村	1月15日	晴	0.3	8	78.2	砂・礫	<10	<10	-	
6			利根町高戸谷			1月15日	晴	0.5	5	77.9	砂・礫	<10	<10	-	
7			二恵橋		沼田市	1月16日	晴	0.4	5	85.0	砂・礫	<10	14	14	
8			吾妻川	新戸橋	長野原町	1月16日	晴	0.4	5	72.2	砂	<10	<10	-	
9			白砂川	出立橋	中之条町	1月16日	晴	0.4	5	68.6	砂	<10	14	14	
10			吾妻川	東橋下流	東吾妻町	1月16日	晴	0.3	5	71.2	砂	<10	<10	-	
11			名久田川	殿田橋	高山村	1月16日	晴	0.2	5	67.2	礫・砂	<10	24	24	
12			吾妻川	吾妻橋		1月15日	晴	0.5	7	81.9	礫・砂	<10	<10	-	
13			利根川	大正橋	渋川市	1月15日	晴	0.5	7	72.5	砂	<10	<10	-	
14			滝沢川	新滝沢橋	渋川市・吉岡町	1月15日	晴	0.2	5	77.1	砂	<10	13	13	
15			利根川	群馬大橋	前橋市	1月17日	曇	0.8	3	67.0	砂・礫	<10	14	14	
16	利根川水系	鳥川水域	利根川	福島橋	1月25日	晴	0.2	4	81.1	砂・礫	<10	<10	-		
17			長井川	上権田橋	高崎市	1月22日	曇	0.2	6	69.1	砂・礫	<10	20	20	
18			鳥川	鳥川橋		1月22日	曇	0.3	6	76.6	砂・礫	<10	<10	-	
19			碓氷川	中瀬橋	安中市	1月22日	曇	0.4	6	75.0	砂・礫	<10	<10	-	
20			碓氷川	鼻高橋	高崎市	1月22日	曇	0.3	5	71.1	砂・礫	<10	22	22	
21			鑓川	只川橋	下仁田町	1月26日	晴	0.4	6	78.3	礫・砂	<10	<10	-	
22			鑓川	鑓川橋	高崎市・藤岡市	1月25日	晴	0.2	4	77.2	砂・礫	<10	<10	-	
23			雄川	金山橋	甘楽町	1月26日	晴	0.2	6	78.0	砂	<10	10	10	
24			南牧川	小沢橋	南牧村	1月26日	晴	0.2	6	79.3	礫・砂	<10	<10	-	
25			染谷川	薬師橋	榛東村	1月15日	晴	0.2	5	62.9	砂・礫	<10	41	41	
26			井野川	鎌倉橋	高崎市	1月25日	晴	0.1	5	76.3	砂・礫	<10	<10	-	
27			鳥川	岩倉橋	高崎市・玉村町	1月25日	晴	0.2	4	76.3	砂・礫	<10	<10	-	
28			利根川	坂東大橋	本庄市	1月19日	晴	0.5	5	77.5	砂・礫	<10	<10	-	
29			赤城白川	下細井町地内		1月15日	晴	0.2	3	76.9	砂・礫	<10	<10	-	
30			桃の木川	笈井橋	前橋市	1月17日	曇	0.3	3	72.4	砂・礫	<10	14	14	
31	荒砥川	奥原橋		1月17日	晴	0.2	3	69.8	砂	<10	<10	-			
32	粕川	保泉橋		1月17日	曇	0.3	3	78.4	砂・礫	<10	<10	-			
33	広瀬川	中島橋	伊勢崎市	1月19日	晴	0.3	4	72.9	砂	<10	<10	-			
34	早川	早川橋		1月17日	曇	0.2	3	78.4	砂・礫	<10	21	21			
35	早川	前島橋	太田市	1月19日	晴	0.2	7	70.6	砂	<10	32	32			
36	利根川	利根大堰	千代田町・行田市	1月19日	晴	0.4	6	78.9	礫・砂	<10	13	13			
37	小黒川	菅野橋	桐生市	1月19日	晴	0.4	6	73.4	砂・礫	<10	41	41			
38	渡良瀬川水系	渡良瀬川水域	渡良瀬川	高津戸	1月19日	晴	0.1	3	74.5	砂・礫	<10	22	22		
39			渡良瀬川	赤岩用水取水口	桐生市	1月19日	晴	0.2	4	74.7	砂	<10	29	29	
40			多々良川	江尻橋	邑楽町	1月9日	晴	0.2	7	72.9	砂・礫	<10	48	48	
41			桐生川	観音橋	桐生市	1月19日	晴	0.4	5	72.5	砂・礫	<10	52	52	
42			桐生川	境橋	桐生市・足利市	1月9日	晴	0.2	6	93.9	礫・砂	<10	12	12	
43			鶴生田川	城沼	館林市	1月9日	曇	1.0	10	18.4	シルト	110	770	880	
44			谷田川	斗合田橋	明和町・板倉町	1月9日	曇	1.2	8	69.0	砂・シルト	<10	22	22	

・採取地点は、原則として各河川を北から南に、河川ごとの地点を上流から下流に記載。
 ・放射性物質濃度の数値には、計数誤差等が含まれているが、本速報においては記載していない。

○河川(群馬県)
・周辺環境モニタリング結果一覧

採取地点				採取日	天候	性状	左岸				空間線量 (μ Sv/h)	性状	右岸			空間線量 (μ Sv/h)	備考			
No.	水域名	地点名	市町村				放射性物質濃度 [Bq/kg (乾)]			放射性セシウム			Cs-134	Cs-137	合計			放射性物質濃度 [Bq/kg (乾)]		
							Cs-134	Cs-137	合計									Cs-134	Cs-137	合計
1	利根川水系	利根川	広瀬橋	みなかみ町	1月15日	晴	壤質	16	100	116	0.06	壤質	<10	78	78	0.06				
2			月夜野橋		1月15日	晴	壤質	19	190	209	0.05	壤質	24	240	264	0.05				
3		赤谷川	小袖橋		1月15日	晴	壤質	24	230	254	0.05	壤質	21	210	231	0.04				
4		桜川	大字谷地地内	川場村	1月16日	晴	壤質	130	1,100	1,230	0.05	壤質	180	1,800	1,980	0.05				
5			桐の木橋	片品村	1月15日	晴	-	-	-	-	0.04	-	-	-	-	0.04	積雪の為、採取できず			
6			利根町高戸谷	沼田市	1月15日	晴	砂質	<10	17	17	0.04	壤質	15	110	125	0.05				
7			二恵橋		1月16日	晴	壤質	54	490	544	0.04	壤質	120	1,000	1,120	0.05				
8			吾妻川	新戸橋	長野原町	1月16日	晴	壤質	66	580	646	0.04	壤質	<10	50	50	0.04			
9			白砂川	出立橋	中之条町	1月16日	晴	壤質	120	880	1,000	0.04	壤質	24	230	254	0.04			
10			吾妻川	東橋下流	東吾妻町	1月16日	晴	砂質	<10	19	19	0.04	壤質	58	520	578	0.04			
11			名久田川	殿田橋	高山村	1月16日	晴	壤質	42	310	352	0.04	壤質	11	110	121	0.04			
12			吾妻川	吾妻橋	渋川市	1月15日	晴	壤質	160	1,400	1,560	0.04	壤質	150	1,400	1,550	0.04			
13			利根川	大正橋		1月15日	晴	壤質	34	350	384	0.04	壤質	670	5,900	6,570	0.04			
14			滝沢川	新滝沢橋	渋川市・吉岡町	1月15日	晴	壤質	42	430	472	0.04	壤質	26	190	216	0.04			
15			利根川	群馬大橋	前橋市	1月17日	曇	壤質	<10	11	11	0.04	壤質	13	88	101	0.04			
16				福島橋	玉村町	1月25日	晴	壤質	<10	45	45	0.04	壤質	12	87	99	0.04			
17	利根川水系	烏川水域	長井川	上権田橋	高崎市	1月22日	曇	壤質	88	720	808	0.04	壤質	31	370	401	0.05			
18			烏川	烏川橋		1月22日	曇	壤質	22	230	252	0.04	壤質	31	240	271	0.05			
19			碓氷川	中瀬橋	安中市	1月22日	曇	壤質	79	710	789	0.05	壤質	60	620	680	0.06			
20				鼻高橋	高崎市	1月22日	曇	壤質	31	270	301	0.04	壤質	26	300	326	0.04			
21				鑓川	只川橋	下仁田町	1月26日	晴	壤質	20	190	210	0.05	壤質	53	490	543	0.06		
22					鑓川橋	高崎市・藤岡市	1月25日	晴	壤質	12	130	142	0.04	壤質	<10	53	53	0.04		
23				雄川	金山橋	甘楽町	1月26日	晴	壤質	26	140	166	0.04	壤質	30	230	260	0.04		
24				南牧川	小沢橋	南牧村	1月26日	晴	壤質	61	520	581	0.04	壤質	110	910	1,020	0.05		
25				染谷川	薬師橋	榛東村	1月15日	晴	壤質	18	200	218	0.04	壤質	16	150	166	0.04		
26				井野川	鎌倉橋	高崎市	1月25日	晴	壤質	<10	66	66	0.04	壤質	15	120	135	0.05		
27		烏川	岩倉橋	高崎市・玉村町	1月25日	晴	壤質	16	150	166	0.04	壤質	11	76	87	0.04				
28	利根川水系	利根川水域	利根川	坂東大橋	本庄市	1月19日	晴	壤質	10	88	98	0.04	壤質	<10	74	74	0.04			
29			赤城白川	下細井町地内		1月15日	晴	壤質	16	130	146	0.05	壤質	<10	18	18	0.04			
30			桃の木川	箕井橋	前橋市	1月17日	曇	壤質	<10	58	58	0.04	壤質	10	94	104	0.04			
31			荒砥川	奥原橋		1月17日	晴	壤質	<10	<10	-	0.04	壤質	<10	21	21	0.04			
32				粕川	保泉橋		1月17日	曇	壤質	<10	110	110	0.04	壤質	<10	27	27	0.04		
33				広瀬川	中島橋	伊勢崎市	1月19日	晴	壤質	14	110	124	0.04	壤質	15	150	165	0.04		
34				早川	早川橋		1月17日	曇	壤質	15	100	115	0.04	壤質	22	220	242	0.04		
35					前島橋	太田市	1月19日	晴	壤質	<10	86	86	0.04	壤質	13	110	123	0.04		
36				利根川	利根大堰	千代田町・行田市	1月19日	晴	壤質	20	120	140	0.04	壤質	29	220	249	0.04		
37				小黑川	菅野橋	桐生市	1月19日	晴	壤質	82	830	912	0.08	壤質	70	610	680	0.07		
38	渡良瀬川水系	渡良瀬川水域	渡良瀬川	高津戸	みどり市	1月19日	晴	壤質	<10	66	66	0.06	壤質	<10	69	69	0.06			
39				赤岩用水取水口	桐生市	1月19日	晴	壤質	<10	13	13	0.04	壤質	36	280	316	0.05			
40				多々良川	江尻橋	邑楽町	1月9日	晴	壤質	51	420	471	0.04	壤質	13	120	133	0.04		
41				桐生川	観音橋	桐生市	1月19日	晴	壤質	11	120	131	0.05	壤質	<10	26	26	0.05		
42				境橋		桐生市・足利市	1月9日	晴	壤質	<10	25	25	0.04	壤質	<10	26	26	0.04		
43				鶴生田川	城沼	館林市	1月9日	曇	壤質	34	210	244	0.04	壤質	26	270	296	0.04		
44				谷田川	斗合田橋	明和町・板倉町	1月9日	曇	壤質	<10	62	62	0.05	壤質	<10	58	58	0.04		

・周辺環境(土壌)は、原則、河川敷等の3m四方及び中心の5点で土壌を採取、混合して測定しているが、現地状況によっては、より狭い範囲での採取となる等の要因により、値が大きく変動する可能性がある。
 ・採取地点は、原則として各河川を北から南に、河川ごとの地点を上流から下流に記載。
 ・空間線量は、日立アカメディカル株式会社製のサーベイメータTCS-161を用いて測定した。
 ・放射性物質濃度の数値には、計数誤差等が含まれているが、本速報においては記載していない。

