

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 31 年 1 月 7 日～1 月 30 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 30 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 50 Bq/kg 以下である。増減傾向については、ほとんどの地点で減少傾向で推移。

(河川)

Cs-134+Cs-137: 不検出 ～ 641 Bq/kg(乾泥) (※不検出 ～ 725 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 ～ 4,010 Bq/kg(乾泥) (※不検出 ～ 3,250 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) 富野(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8日	晴	0.2	0.0	>100	3.6	2	1.2	<1	<1	
2			利根川	月夜野橋	みなかみ町	1月8日	晴	0.3	0.0	>100	4.4	1	0.8	<1	<1		
3			赤谷川	小袖橋		1月8日	晴	0.2	0.0	>100	11.3	4	1.8	<1	<1		
4			桜川	大字谷地地内	川場村	1月10日	晴	0.2	0.0	>100	7.5	3	0.8	<1	<1		
5			片品川	桐の木橋	片品村	1月10日	曇	0.2	0.0	>100	6.1	<1	0.5	<1	<1		
6				利根町高戸谷	沼田市	1月10日	曇	0.3	0.0	>100	12.0	<1	0.4	<1	<1		
7				二恵橋		1月10日	晴	0.5	0.0	>100	11.3	1	0.8	<1	<1		
8				吾妻川	新戸橋	長野原町	1月28日	晴	0.4	0.0	45	26.0	19	13	<1	<1	
9				白砂川	出立橋	中之条町	1月28日	晴	0.5	0.0	>100	56.6	1	2.1	<1	<1	
10				吾妻川	東橋下流	東吾妻町	1月15日	曇	0.2	0.0	>100	38.5	3	3.5	<1	<1	
11				名久田川	殿田橋	高山村	1月15日	曇	0.3	0.0	>100	15.1	1	0.9	<1	<1	
12			吾妻川	吾妻橋		1月15日	曇	0.4	0.0	>100	27.2	2	1.3	<1	<1		
13			利根川	大正橋	渋川市	1月15日	曇	0.4	0.0	>100	10.9	2	0.9	<1	<1		
14			滝沢川	新滝沢橋	渋川市・吉岡町	1月15日	曇	0.2	0.0	>100	35.6	25	5.4	<1	<1		
15			鳥川水域	利根川	群馬大橋	前橋市	1月24日	晴	0.7	0.0	>100	15.3	5	4.1	<1	<1	
16		福島橋			玉村町	1月16日	晴	0.2	0.0	>100	16.0	4	3.3	<1	<1		
17		上権田橋			高崎市	1月28日	晴	0.2	0.0	>100	12.6	2	0.6	<1	<1		
18		鳥川			鳥川橋		1月28日	晴	0.3	0.0	>100	13.2	1	0.6	<1	<1	
19		碓氷川			中瀬橋	安中市	1月23日	晴	0.4	0.0	>100	18.4	1	0.9	<1	<1	
20		碓氷川		鼻高橋	高崎市	1月23日	晴	0.3	0.0	>100	76.2	2	0.9	<1	<1		
21		利根川		只川橋	下仁田町	1月23日	晴	0.4	0.0	>100	39.2	1	0.7	<1	<1		
22				鐘川橋	高崎市・藤岡市	1月16日	晴	0.2	0.0	>100	39.5	2	1.3	<1	<1		
23				雄川	甘楽町	1月23日	晴	0.2	0.0	>100	20.4	1	0.3	<1	<1		
24				南牧川	小沢橋	南牧村	1月23日	晴	0.2	0.0	>100	29.1	1	0.5	<1	<1	
25			染谷川	薬師橋	榛東村	1月30日	晴	0.2	0.0	>100	32.8	4	1.9	<1	<1		
26			井野川	鎌倉橋	高崎市	1月16日	晴	0.1	0.0	>100	46.0	7	2.9	<1	<1		
27			鳥川	岩倉橋	高崎市・玉村町	1月16日	晴	0.2	0.0	85	38.2	7	3.7	<1	<1		
28	利根川水域		利根川	坂東大橋	本庄市	1月11日	晴	0.5	0.0	>100	23.5	6	3.1	<1	<1		
29		赤城白川		下細井町地内		1月8日	晴	0.3	0.0	>100	24.4	2	0.9	<1	<1		
30		桃の木川		箕井橋	前橋市	1月24日	晴	0.2	0.0	>100	21.4	3	2.0	<1	<1		
31		荒砥川		奥原橋		1月24日	晴	0.2	0.0	>100	27.8	8	3.6	<1	<1		
32		粕川		保泉橋		1月24日	晴	0.4	0.0	>100	39.0	7	3.4	<1	<1		
33		広瀬川		中島橋	伊勢崎市	1月11日	晴	0.4	0.0	>100	32.2	8	3.5	<1	<1		
34		早川		早川橋		1月24日	晴	0.2	0.0	48	18.1	21	7.7	<1	<1		
35				前島橋	太田市	1月11日	晴	0.3	0.0	75	40.6	8	3.8	<1	<1		
36		利根川		利根大堰	千代田町・行田市	1月11日	晴	0.5	0.0	38	24.5	20	8.1	<1	<1		
37		渡良瀬川水域		渡良瀬川	小黒川	萱野橋			1月7日	晴	0.3	0.0	>100	7.8	<1	0.2	<1
38	高津戸		桐生市		1月7日	晴	0.1	0.0	>100	11.8	1	0.6	<1	<1			
39	赤岩用水取水口				1月11日	晴	0.2	0.0	>100	12.5	1	0.6	<1	<1			
40	多々良川		江尻橋		邑楽町	1月18日	晴	0.2	0.0	>100	43.3	8	6.8	<1	<1		
41	桐生川		観音橋		桐生市	1月7日	晴	0.2	0.0	>100	8.2	<1	0.6	<1	<1		
42			境橋		桐生市・足利市	1月18日	晴	0.2	0.0	>100	11.8	<1	0.7	<1	<1		
43			鶴生田川		城沼	館林市	1月18日	晴	0.6	0.0	25	54.1	22	15	<1	<1	
44			谷田川		斗合田橋	明和町・板倉町	1月18日	晴	0.6	0.0	>100	103	6	3.8	<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。

○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	利根川水域	利根川	広瀬橋	1月8日	晴	0.2	5	67.9	砂・シルト	<10	80	80			
2			月夜野橋	みなかみ町	1月8日	晴	0.3	5	76.8	砂・礫	<10	17	17		
3		赤谷川	小袖橋	1月8日	晴	0.2	7	80.9	礫・砂	<10	10	10			
4			椈川	大字谷地地内	川場村	1月10日	晴	0.2	6	65.8	礫・砂	<10	79	79	
5		片品川	桐の木橋	片品村	1月10日	曇	0.2	8	77.6	砂・礫	<10	<10	-		
6			利根町高戸谷	沼田市	1月10日	曇	0.3	5	76.3	砂・礫	<10	18	18		
7			二恵橋		1月10日	晴	0.5	5	78.3	砂・礫	<10	11	11		
8			吾妻川	新戸橋	長野原町	1月28日	晴	0.4	5	77.8	砂・礫	<10	<10	-	
9			白砂川	出立橋	中之条町	1月28日	晴	0.5	5	72.9	砂	<10	<10	-	
10			吾妻川	東橋下流	東吾妻町	1月15日	曇	0.2	8	72.9	砂・礫	<10	<10	-	
11			名久田川	殿田橋	高山村	1月15日	曇	0.3	8	70.1	砂・礫	<10	15	15	
12			吾妻川	吾妻橋		1月15日	曇	0.4	6	79.2	礫・砂	<10	<10	-	
13			利根川	大正橋	渋川市	1月15日	曇	0.4	6	76.7	砂・礫	<10	<10	-	
14			滝沢川	新滝沢橋	渋川市・吉岡町	1月15日	曇	0.2	5	77.8	砂・礫	<10	15	15	
15			利根川	群馬大橋	前橋市	1月24日	晴	0.7	4	80.0	礫・砂	<10	<10	-	
16	利根川水系	鳥川水域	福島橋	玉村町	1月16日	晴	0.2	4	70.7	砂	<10	<10	-		
17			長井川	上権田橋	高崎市	1月28日	晴	0.2	5	67.0	砂・礫	<10	40	40	
18			鳥川	鳥川橋		1月28日	晴	0.3	5	74.9	砂	<10	14	14	
19			碓氷川	中瀬橋	安中市	1月23日	晴	0.4	6	77.2	礫・砂	<10	18	18	
20				鼻高橋	高崎市	1月23日	晴	0.3	5	76.9	砂・礫	<10	12	12	
21			鐺川	只川橋	下仁田町	1月23日	晴	0.4	6	83.2	砂・礫	<10	<10	-	
22				鐺川橋	高崎市・藤岡市	1月16日	晴	0.2	4	77.6	砂・礫	<10	73	73	
23			雄川	金山橋	甘楽町	1月23日	晴	0.2	6	77.8	礫・砂	<10	<10	-	
24			南牧川	小沢橋	南牧村	1月23日	晴	0.2	6	83.4	礫・砂	<10	<10	-	
25			染谷川	薬師橋	榛東村	1月30日	晴	0.2	5	78.5	砂・礫	<10	14	14	
26			井野川	鎌倉橋	高崎市	1月16日	晴	0.1	5	76.6	礫・砂	<10	<10	-	
27			鳥川	岩倉橋	高崎市・玉村町	1月16日	晴	0.2	5	71.6	砂・シルト	<10	20	20	
28			利根川水域	利根川	坂東大橋	本庄市	1月11日	晴	0.5	5	80.7	砂・礫	<10	<10	-
29	赤城白川	下細井町地内				1月8日	晴	0.3	3	76.5	砂	<10	13	13	
30	桃の木川	笈井橋		前橋市	1月24日	晴	0.2	7	77.8	砂・礫	<10	<10	-		
31	荒砥川	奥原橋			1月24日	晴	0.2	5	81.6	砂・礫	<10	<10	-		
32	粕川	保泉橋			1月24日	晴	0.4	5	80.4	礫・砂	<10	<10	-		
33	広瀬川			伊勢崎市	1月11日	晴	0.4	4	81.6	礫・砂	<10	<10	-		
34	早川	早川橋			1月24日	晴	0.2	5	75.0	礫・砂	<10	24	24		
35		前島橋		太田市	1月11日	晴	0.3	7	71.0	砂・礫	<10	39	39		
36	利根川	利根大堰		千代田町・行田市	1月11日	晴	0.5	6	79.6	砂・礫	<10	<10	-		
37	小黒川	菅野橋			1月7日	晴	0.3	6	71.5	砂・礫	<10	35	35		
38	渡良瀬川水域	渡良瀬川	高津戸	桐生市	1月7日	晴	0.1	3	81.2	礫・砂	<10	21	21		
39			赤岩用水取水口		1月11日	晴	0.2	5	77.1	砂・礫	<10	34	34		
40		多々良川	江尻橋	邑楽町	1月18日	晴	0.2	4	63.7	シルト・砂	<10	<10	-		
41		桐生川	観音橋	桐生市	1月7日	晴	0.2	5	77.8	砂・礫	<10	41	41		
42			境橋	桐生市・足利市	1月18日	晴	0.2	5	80.5	礫・砂	<10	24	24		
43	鶴生田川	城沼	館林市	1月18日	晴	0.6	10	21.4	シルト	51	590	641			
44	谷田川	斗合田橋	明和町・板倉町	1月18日	晴	0.6	10	32.4	シルト	<18	90	90			

・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。

○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	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	1月8日	晴	-	-	-	0.04	壊質	17	180	197	0.04	(左岸) 積雪の為、採取できず			
2			月夜野橋	みなかみ町	1月8日	晴	壊質	19	180	199	0.06	壊質	94	990		1,084	0.06	
3		赤谷川	小袖橋	1月8日	晴	壊質	13	140	153	0.04	壊質	10	120	130	0.04			
4		桜川	大字谷地内	川場村	1月10日	晴	-	-	-	0.08	-	-	-	-	0.08	積雪の為、採取できず		
5			桐の木橋	片品村	1月10日	曇	-	-	-	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10日	曇	砂質	<10	<10	-	0.05	壊質	120	1,600	1,720	0.06		
7			二恵橋		1月10日	晴	壊質	53	570	623	0.05	壊質	<10	80	80	0.05		
8			吾妻川	新戸橋	長野野町	1月28日	晴	壊質	53	520	573	0.04	壊質	11	120	131	0.04	
9			白砂川	出立橋	中之条町	1月28日	晴	壊質	67	700	767	0.04	壊質	130	1,600	1,730	0.04	
10			吾妻川	東橋下流	東吾妻町	1月15日	曇	砂質	<10	<10	-	0.04	壊質	20	250	270	0.04	
11			名久田川	殿田橋	高山村	1月15日	曇	壊質	10	140	150	0.04	壊質	<10	120	120	0.04	
12			吾妻川	吾妻橋	1月15日	曇	壊質	66	730	796	0.04	壊質	81	890	971	0.04		
13			利根川	大正橋	渋川市	1月15日	曇	壊質	44	560	604	0.04	壊質	310	3,700	4,010	0.04	
14			滝沢川	新滝沢橋	渋川市・吉岡町	1月15日	曇	壊質	20	240	260	0.04	壊質	10	100	110	0.04	
15			利根川	群馬大橋	前橋市	1月24日	晴	壊質	<10	45	45	0.04	壊質	<10	57	57	0.04	
16				福島橋	玉村町	1月16日	晴	壊質	<10	46	46	0.04	壊質	<10	49	49	0.04	
17	利根川水系	鳥川水域	長井川	上権田橋	高崎市	1月28日	晴	壊質	82	960	1,042	0.05	壊質	55	620	675	0.05	
18			鳥川	鳥川橋	1月28日	晴	壊質	<10	22	22	0.04	壊質	16	190	206	0.04		
19			碓氷川	中瀬橋	安中市	1月23日	晴	壊質	37	450	487	0.06	壊質	<10	94	94	0.06	
20				鼻高橋	高崎市	1月23日	晴	壊質	20	200	220	0.04	壊質	20	220	240	0.04	
21				鑓川	只川橋	下仁田町	1月23日	晴	壊質	20	230	250	0.05	壊質	54	540	594	0.06
22					鑓川橋	高崎市・藤岡市	1月16日	晴	壊質	<10	95	95	0.04	壊質	<10	51	51	0.04
23				雄川	金山橋	甘楽町	1月23日	晴	壊質	<10	56	56	0.04	壊質	22	260	282	0.04
24				南牧川	小沢橋	南牧村	1月23日	晴	壊質	27	280	307	0.04	壊質	18	200	218	0.04
25				染谷川	葉師橋	榛東村	1月30日	晴	壊質	14	140	154	0.04	壊質	<10	80	80	0.04
26				井野川	鎌倉橋	高崎市	1月16日	晴	壊質	<10	31	31	0.04	壊質	<10	100	100	0.05
27		鳥川	岩倉橋	高崎市・玉村町	1月16日	晴	壊質	17	190	207	0.04	壊質	<10	72	72	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11日	晴	壊質	11	110	121	0.04	壊質	<10	74	74	0.04	
29			赤城白川	下細井町地内	1月8日	晴	壊質	<10	73	73	0.05	壊質	<10	16	16	0.04		
30			桃の木川	笈井橋	前橋市	1月24日	晴	壊質	<10	56	56	0.04	壊質	14	150	164	0.04	
31			荒砥川	奥原橋	1月24日	晴	壊質	<10	22	22	0.04	壊質	<10	11	11	0.04		
32				粕川	保泉橋	1月24日	晴	壊質	<10	86	86	0.04	壊質	<10	88	88	0.04	
33				広瀬川	中島橋	伊勢崎市	1月11日	晴	壊質	<10	73	73	0.04	壊質	19	240	259	0.04
34				早川	早川橋	1月24日	晴	壊質	15	140	155	0.04	壊質	17	180	197	0.04	
35					前島橋	太田市	1月11日	晴	壊質	<10	89	89	0.04	壊質	<10	63	63	0.05
36				利根川	利根大堰	千代田町・行田市	1月11日	晴	壊質	<10	87	87	0.04	壊質	<10	94	94	0.04
37				小黒川	菅野橋	1月7日	晴	壊質	68	860	928	0.07	壊質	18	220	238	0.07	
38	渡良瀬川水系	渡良瀬川	高津戸	桐生市	1月7日	晴	壊質	<10	110	110	0.05	壊質	12	130	142	0.05		
39			赤岩用水取水口	1月11日	晴	壊質	<10	29	29	0.04	壊質	<10	68	68	0.04			
40		多々良川	江尻橋	邑楽町	1月18日	晴	壊質	26	310	336	0.04	壊質	11	140	151	0.04		
41		桐生川	観音橋	桐生市	1月7日	晴	壊質	21	210	231	0.05	壊質	<11	21	21	0.05		
42			境橋	桐生市・足利市	1月18日	晴	壊質	<10	46	46	0.04	壊質	<10	11	11	0.05		
43			鶴生田川	城沼	館林市	1月18日	晴	壊質	28	280	308	0.04	壊質	33	320	353	0.04	
44			谷田川	斗合田橋	明和町・板倉町	1月18日	晴	砂質	12	140	152	0.04	壊質	<10	79	79	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、日立アロカメディカル株式会社製のサーベイメータTCS-172B、または同等の性能を有するサーベイメータを用いて測定した。

