

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 29 年 1 月 10 日～1 月 23 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(Cs134、Cs137))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 28 年 10 月-12 月)測定結果)

(1) 水質 (検出下限値:1Bq/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):10Bq/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):10Bq/kg

(2) 底質 (検出下限値:10Bq/kg(乾泥))

ほとんどの地点で 100Bq/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 ～ 940Bq/kg(乾泥)（※不検出 ～ 1,100Bq/kg(乾泥)）

<参考> 放射性セシウム濃度ごと(500Bq/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	42 (47)	1 (0)	0 (1)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	43 (48)

(3) 周辺環境 (検出下限値:10Bq/ kg(乾泥))

(河川)

Cs-134+Cs-137: 12 ～ 7,380Bq/kg(乾泥)（※不検出 ～ 1,990Bq/kg(乾泥)）

空間線量:0.04 ～ 0.12 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:佐々木(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											結氷の為、採取不可	
2			利根川	月夜野橋	みなかみ町	1月17日	雪	-	-	-	-	-	-	-		
3			赤谷川	小袖橋		1月17日	曇	0.3	0.0	85	6	4	2	<1		<1
4			桜川	大字谷地内	川場村	1月17日	曇	0.5	0.0	>100	11	<1	1	<1		<1
5			片品川	桐の木橋	片品村	1月11日	曇	0.2	0.0	>100	7	<1	0	<1		<1
6			片品川	利根町高戸谷	沼田市	1月12日	晴	0.4	0.0	>100	6	<1	1	<1		<1
7			片品川	二恵橋		1月12日	晴	0.5	0.0	>100	11	<1	1	<1		<1
8			吾妻川	新戸橋	長野原町	1月11日	晴	0.5	0.0	>100	13	<1	1	<1		<1
9			白砂川	出立橋	中之条町	1月11日	晴	0.4	0.0	48	20	15	14	<1		<1
10			吾妻川	東橋下流	東吾妻町	1月11日	晴	0.4	0.0	55	46	7	7	<1		<1
11			名久田川	殿田橋	高山村	1月11日	晴	0.3	0.0	65	24	13	10	<1		<1
12			吾妻川	吾妻橋		1月12日	晴	0.4	0.0	57	32	12	11	<1		<1
13			利根川	大正橋	渋川市	1月12日	晴	0.4	0.0	70	21	6	5	<1		<1
14			滝沢川	新滝沢橋	渋川市・吉岡町	1月12日	晴	0.1	0.0	>100	21	1	2	<1		<1
15	利根川水系	鳥川水域	利根川	群馬大橋	前橋市	1月17日	晴	0.3	0.0	>100	18	5	4	<1	<1	
16			利根川	福島橋	玉村町	1月13日	晴	0.3	0.0	78	19	5	3	<1	<1	
17			長井川	上権田橋	高崎市	1月14日	曇	0.3	0.0	>100	12	1	1	<1	<1	
18			鳥川	鳥川橋		1月14日	晴	0.4	0.0	>100	12	<1	1	<1	<1	
19			碓氷川	中瀬橋	安中市	1月14日	曇	0.4	0.0	>100	18	2	1	<1	<1	
20			碓氷川	鼻高橋	高崎市	1月14日	晴	0.3	0.0	>100	46	3	1	<1	<1	
21			鏡川	只川橋	下仁田町	1月14日	曇	0.4	0.0	>100	32	2	2	<1	<1	
22			鏡川	鏡川橋	高崎市・藤岡市	1月13日	晴	0.3	0.0	>100	35	<1	1	<1	<1	
23			雄川	金山橋	甘楽町	1月14日	曇	0.2	0.0	>100	20	<1	1	<1	<1	
24			南牧川	小沢橋	南牧村	1月14日	曇	0.2	0.0	>100	22	<1	1	<1	<1	
25			染谷川	薬師橋	榛東村	1月12日	晴	0.1	0.0	>100	26	2	2	<1	<1	
26			井野川	鎌倉橋	高崎市	1月13日	晴	0.2	0.0	>100	43	4	2	<1	<1	
27			鳥川	岩倉橋	高崎市・玉村町	1月13日	晴	0.4	0.0	52	37	7	7	<1	<1	
28			利根川水系	利根川水域	利根川	坂東大橋	本庄市	1月18日	晴	0.5	0.0	82	24	5	4	<1
29	赤城白川	下細井町地内				1月17日	晴	0.3	0.0	>100	26	3	2	<1	<1	
30	桃の木川	箕井橋			前橋市	1月17日	晴	0.4	0.0	>100	28	3	3	<1	<1	
31	荒砥川	奥原橋				1月17日	晴	0.3	0.0	>100	26	7	5	<1	<1	
32	粕川	保泉橋				1月17日	晴	0.4	0.0	>100	38	5	5	<1	<1	
33	広瀬川	中島橋			伊勢崎市	1月18日	晴	0.3	0.0	>100	34	4	3	<1	<1	
34	早川	早川橋				1月17日	晴	0.5	0.0	>100	27	2	2	<1	<1	
35	早川	前島橋			太田市	1月18日	晴	0.2	0.0	58	47	6	4	<1	<1	
36	利根川	利根大堰			千代田町・行田市	1月18日	晴	0.3	0.0	52	28	6	7	<1	<1	
37	小黒川	萱野橋			桐生市	1月23日	晴	0.4	0.0	>100	8	6	2	<1	<1	
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23日	晴	0.3	0.0	>100	13	<1	1	<1	<1	
39			渡良瀬川	赤岩用水取水口	桐生市	1月18日	晴	0.2	0.0	>100	13	<1	1	<1	<1	
40			多々良川	江尻橋	邑楽町	1月10日	晴	0.1	0.0	>100	33	5	5	<1	<1	
41			桐生川	観音橋	桐生市	1月23日	晴	0.4	0.0	>100	9	2	1	<1	<1	
42			桐生川	境橋	桐生市・足利市	1月10日	晴	0.2	0.0	>100	12	<1	0	<1	<1	
43			鶴生田川	城沼	館林市	1月10日	晴	1.2	0.0	23	32	8	17	<1	<1	
44			谷田川	斗合田橋	明和町・板倉町	1月10日	晴	1.4	0.0	50	47	7	6	<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	みなかみ町	1月17日	雪	-	-	-	-	-	-	結氷の為、採取不可	
2			利根川	月夜野橋	みなかみ町	1月17日	曇	0.3	4	76	砂・礫	<10	23	23	
3			赤谷川	小袖橋		1月17日	曇	0.5	5	76	砂・礫	<10	13	13	
4			桜川	大字谷地地内	川場村	1月11日	曇	0.2	6	72	礫・砂	13	81	94	
5			片品川	桐の木橋	片品村	1月12日	晴	0.4	6	79	礫・砂	<10	<10	-	
6			利根町高戸谷	利根町高戸谷	沼田市	1月12日	晴	0.5	6	83	礫・砂	<10	<10	-	
7			二恵橋	二恵橋	沼田市	1月11日	晴	0.5	5	71	砂・礫	<10	21	21	
8			吾妻川	新戸橋	長野原町	1月11日	晴	0.4	5	80	礫・砂	<10	<10	-	
9			白砂川	出立橋	中之条町	1月11日	晴	0.4	7	67	砂	<10	<10	-	
10			吾妻川	東橋下流	東吾妻町	1月11日	晴	0.3	5	66	砂・礫	<10	<10	-	
11			名久田川	殿田橋	高山村	1月11日	晴	0.4	5	84	礫・砂	<10	22	22	
12			吾妻川	吾妻橋		1月12日	晴	0.4	6	72	砂	<10	13	13	
13			利根川	大正橋	渋川市	1月12日	晴	0.4	6	84	礫・砂	<10	<10	-	
14			滝沢川	新滝沢橋	渋川市・吉岡町	1月12日	晴	0.1	5	84	礫・砂	<10	16	16	
15			利根川	群馬大橋	前橋市	1月17日	晴	0.3	5	79	礫・砂	<10	<10	-	
16	利根川	福島橋	玉村町	1月13日	晴	0.3	6	88	礫・砂	<10	<10	-			
17	利根川水系	鳥川水域	長井川	上権田橋	高崎市	1月14日	曇	0.3	7	71	砂	<10	15	15	
18			鳥川	鳥川橋		1月14日	晴	0.4	6	66	砂	<10	14	14	
19			碓氷川	中瀬橋	安中市	1月14日	曇	0.4	5	71	礫・砂	<10	26	26	
20			碓氷川	鼻高橋	高崎市	1月14日	晴	0.3	5	62	砂・礫	<10	<10	-	
21			碓氷川	只川橋	下仁田町	1月14日	曇	0.4	5	78	砂	<10	<10	-	
22			碓氷川	碓氷橋	高崎市・藤岡市	1月13日	晴	0.3	5	87	礫・砂	<10	<10	-	
23			雄川	金山橋	甘楽町	1月14日	曇	0.2	3	84	砂・礫	<10	<10	-	
24			南牧川	小沢橋	南牧村	1月14日	曇	0.2	3	84	砂・礫	<10	<10	-	
25			染谷川	薬師橋	榛東村	1月12日	晴	0.1	5	85	礫・砂	<10	12	12	
26			井野川	鎌倉橋	高崎市	1月13日	晴	0.2	6	76	砂・礫	<10	<10	-	
27			鳥川	岩倉橋	高崎市・玉村町	1月13日	晴	0.4	6	67	砂・礫	13	91	104	
28			利根川	坂東大橋	本庄市	1月18日	晴	0.5	5	81	礫・砂	<10	<10	-	
29			赤城白川	下細井町地内		1月17日	晴	0.3	3	69	砂	<10	12	12	
30	桃の木川	笈井橋	前橋市	1月17日	晴	0.4	7	73	砂・礫	<10	<10	-			
31	荒砥川	奥原橋		1月17日	晴	0.3	5	86	礫・砂	<10	<10	-			
32	粕川	保泉橋		1月17日	晴	0.4	8	78	砂・礫	<10	<10	-			
33	広瀬川	中島橋	伊勢崎市	1月18日	晴	0.3	3	79	礫・砂	<10	10	10			
34	早川	早川橋		1月17日	晴	0.5	5	65	砂	<10	48	48			
35	早川	前島橋	太田市	1月18日	晴	0.2	8	70	砂	<10	37	37			
36	利根川	利根大堰	千代田町・行田市	1月18日	晴	0.3	6	84	礫・砂	<10	18	18			
37	小黒川	菅野橋	桐生市	1月23日	晴	0.4	5	76	礫・砂	<10	49	49			
38	渡良瀬川	高津戸	みどり市	1月23日	晴	0.3	3	81	礫・砂	<10	26	26			
39	渡良瀬川	赤岩用水取水口	桐生市	1月18日	晴	0.2	5	79	礫・砂	<10	33	33			
40	多々良川	江尻橋	邑楽町	1月10日	晴	0.1	6	72	砂・礫	<10	44	44			
41	桐生川	観音橋	桐生市	1月23日	晴	0.4	5	65	礫・砂	<10	65	65			
42	桐生川	境橋	桐生市・足利市	1月10日	晴	0.2	7	79	礫・砂	<10	18	18			
43	鶴生田川	城沼	館林市	1月10日	晴	1.2	7	20	シルト	120	820	940			
44	谷田川	斗合田橋	明和町・板倉町	1月10日	晴	1.4	8	59	砂・シルト	<10	29	29			

・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)]			合計			放射性物質濃度 [Bq/kg (乾)]					
							放射性セシウム						放射性セシウム					
				Cs-134	Cs-137			Cs-134	Cs-137	合計								
1	利根川水系	利根川	広瀬橋	1月17日	雪	-	-	-	-	-	-	壤質	57	340	397	0.04	(左岸)積雪の為、採取不可	
2			月夜野橋	みなかみ町	1月17日	曇	壤質	74	490	564	0.04	壤質	250	1,700	1,950	0.05		
3		赤谷川	小袖橋	1月17日	曇	壤質	11	88	99	0.04	壤質	34	200	234	0.04			
4			大字谷地内	川場村	1月11日	曇	壤質	230	1,500	1,730	0.12	壤質	420	2,500	2,920	0.10		
5		利根川水域	片品川	桐の木橋	1月12日	晴	壤質	25	210	235	0.07	壤質	320	2,100	2,420	0.07		
6				利根町高戸谷	沼田市	1月12日	晴	砂質	<10	12	12	0.06	砂質	<10	72	72		0.06
7			二恵橋	1月11日	晴	壤質	170	950	1,120	0.05	壤質	45	280	325	0.05			
8			吾妻川	新戸橋	長野原町	1月11日	晴	壤質	79	570	649	0.04	壤質	16	120	136		0.04
9			白砂川	出立橋	中之条町	1月11日	晴	壤質	26	180	206	0.04	壤質	130	800	930		0.04
10			吾妻川	東橋下流	東吾妻町	1月11日	晴	砂質	<10	12	12	0.04	壤質	24	190	214		0.04
11			名久田川	殿田橋	高山村	1月11日	晴	壤質	59	350	409	0.04	壤質	19	90	109		0.04
12			吾妻川	吾妻橋	1月12日	晴	壤質	130	720	850	0.04	壤質	140	700	840	0.04		
13			利根川	大正橋	渋川市	1月12日	晴	壤質	23	170	193	0.04	壤質	980	6,400	7,380		0.04
14			滝沢川	新滝沢橋	渋川市・吉岡町	1月12日	晴	壤質	36	320	356	0.04	壤質	20	150	170		0.04
15		利根川	群馬大橋	前橋市	1月17日	晴	壤質	<10	49	49	0.04	壤質	21	110	131	0.04		
16		福島橋	玉村町	1月13日	晴	壤質	<10	32	32	0.04	壤質	15	110	125	0.05			
17	利根川水系	鳥川水域	長井川	上権田橋	高崎市	1月14日	曇	壤質	88	570	658	0.05	壤質	240	1,700	1,940	0.07	
18			鳥川	鳥川橋	1月14日	晴	壤質	33	330	363	0.05	壤質	27	220	247	0.05		
19			碓氷川	中瀬橋	安中市	1月14日	曇	壤質	140	970	1,110	0.06	壤質	64	420	484	0.06	
20				鼻高橋	高崎市	1月14日	晴	壤質	39	270	309	0.04	壤質	43	320	363	0.04	
21			鑓川	只川橋	下仁田町	1月14日	曇	壤質	31	240	271	0.05	壤質	64	490	554	0.08	
22				鑓川橋	高崎市・藤岡市	1月13日	晴	壤質	17	140	157	0.04	壤質	<10	27	27	0.04	
23				鑓川	金山橋	甘楽町	1月14日	曇	壤質	14	110	124	0.04	壤質	43	330	373	0.04
24				南牧川	小沢橋	南牧村	1月14日	曇	壤質	16	150	166	0.04	壤質	120	720	840	0.05
25			染谷川	薬師橋	榛東村	1月12日	晴	壤質	67	350	417	0.04	壤質	48	310	358	0.04	
26			井野川	鎌倉橋	高崎市	1月13日	晴	壤質	<10	36	36	0.04	壤質	27	170	197	0.04	
27	鳥川	岩倉橋	高崎市・玉村町	1月13日	晴	壤質	23	200	223	0.04	壤質	<10	32	32	0.04			
28	利根川	坂東大橋	本庄市	1月18日	晴	壤質	<10	64	64	0.04	壤質	<10	56	56	0.04			
29	赤城白川	下細井町地内	1月17日	晴	壤質	13	71	84	0.04	壤質	<10	35	35	0.04				
30	利根川水域	桃の木川	箕井橋	前橋市	1月17日	晴	壤質	17	72	89	0.04	壤質	35	240	275	0.04		
31			奥原橋	1月17日	晴	壤質	<10	29	29	0.04	壤質	<10	47	47	0.04			
32		粕川	保泉橋	1月17日	晴	壤質	13	95	108	0.04	壤質	12	58	70	0.04			
33		広瀬川	中島橋	伊勢崎市	1月18日	晴	壤質	23	140	163	0.04	壤質	27	190	217	0.05		
34	早川	早川橋	1月17日	晴	壤質	23	110	133	0.04	壤質	21	140	161	0.04				
35		前島橋	太田市	1月18日	晴	壤質	<10	54	54	0.04	壤質	27	200	227	0.04			
36	利根川	利根大堰	千代田町・行田市	1月18日	晴	壤質	21	130	151	0.04	壤質	14	92	106	0.04			
37	小黒川	菅野橋	桐生市	1月23日	晴	壤質	140	990	1,130	0.07	壤質	30	190	220	0.07			
38	渡良瀬川水域	渡良瀬川	高津戸	みどり市	1月23日	晴	壤質	<10	20	20	0.06	壤質	33	160	193	0.06		
39			赤岩用水取水口	桐生市	1月18日	晴	壤質	<10	14	14	0.05	壤質	40	230	270	0.06		
40		多々良川	江尻橋	邑楽町	1月10日	晴	壤質	66	340	406	0.04	壤質	22	150	172	0.04		
41		桐生川	観音橋	桐生市	1月23日	晴	壤質	<10	65	65	0.05	壤質	<10	20	20	0.05		
42			境橋	桐生市・足利市	1月10日	晴	壤質	22	130	152	0.04	壤質	24	150	174	0.06		
43		鶴生田川	城沼	館林市	1月10日	晴	壤質	34	230	264	0.04	壤質	31	210	241	0.04		
44	谷田川	斗合田橋	明和町・板倉町	1月10日	晴	壤質	16	87	103	0.04	壤質	22	110	132	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-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。

