

平成28年 3月24日

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28年1月7日～1月20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27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以下であり、おおむね減少傾向で推移。

(河川)

Cs-134 + Cs-137:不検出～1,230Bq/kg(乾泥)（不検出～870Bq/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	43 (47)	0 (1)	1 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	44 (48)

(3) 周辺環境 (検出下限値:10Bq/kg(乾泥))

(河川)

Cs-134 + Cs-137:不検出 ~ 5,000Bq/kg(乾泥) (不検出 ~ 7,300Bq/kg(乾泥))

空間線量:0.04 ~ 0.16 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			1月7日	雪	0.3	0.0	>100	5	<1	<1	<1	<1		
2			利根川	月夜野橋	みなかみ町			1月7日	晴	0.4	0.0	>100	5	6	1	<1	<1	
3			赤谷川	小袖橋				1月7日	晴	0.4	0.0	>100	10	<1	<1	<1	<1	
4			桜川	大字谷地地内	川場村			1月8日	晴	0.2	0.0	>100	6	<1	<1	<1	<1	
5			片品川	桐の木橋	片品村			1月8日	晴	0.3	0.0	>100	6	<1	<1	<1	<1	
6			片品川	利根町高戸谷	沼田市			1月8日	晴	0.4	0.0	>100	12	<1	<1	<1	<1	
7			片品川	二恵橋				1月8日	晴	0.5	0.0	>100	14	<1	<1	<1	<1	
8			吾妻川	新戸橋	長野原町			1月8日	晴	0.5	0.0	44	23	15	9	<1	<1	
9			白砂川	出立橋	中之条町			1月8日	晴	0.6	0.0	>100	15	<1	<1	<1	<1	
10			吾妻川	東橋下流	東吾妻町			1月8日	晴	0.5	0.0	>100	23	1	<1	<1	<1	
11			名久田川	殿田橋	高山村			1月7日	晴	0.4	0.0	>100	13	1	<1	<1	<1	
12			吾妻川	吾妻橋				1月12日	曇	0.5	0.0	38	25	16	14	<1	<1	
13			利根川	大正橋	渋川市			1月12日	曇	0.5	0.0	72	18	6	5	<1	<1	
14			滝沢川	新滝沢橋	渋川市・吉岡町			1月12日	曇	0.2	0.0	>100	30	2	<1	<1	<1	
15		利根川	群馬大橋	前橋市			1月14日	晴	0.5	0.0	85	19	5	4	<1	<1		
16		利根川	福島橋	玉村町			1月13日	晴	0.5	0.0	>100	19	4	3	<1	<1		
17		鳥川水域	長井川	上権田橋	高崎市			1月16日	晴	0.3	0.0	>100	11	1	<1	<1	<1	
18			鳥川	鳥川橋	高崎市			1月16日	晴	0.7	0.0	>100	12	2	<1	<1	<1	
19			碓氷川	中瀬橋	安中市			1月16日	晴	0.2	0.0	>100	18	<1	<1	<1	<1	
20				碓氷川	鼻高橋	高崎市			1月16日	晴	0.4	0.0	>100	48	<1	<1	<1	<1
21			鍋川	只川橋	下仁田町			1月19日	晴	0.3	0.0	>100	31	3	1	<1	<1	
22			鍋川	鍋川橋	高崎市・藤岡市			1月13日	晴	0.5	0.0	>100	37	2	1	<1	<1	
23			雄川	金山橋	甘楽町			1月19日	晴	0.2	0.0	>100	18	2	<1	<1	<1	
24			南牧川	小沢橋	南牧村			1月19日	晴	0.2	0.0	>100	25	<1	<1	<1	<1	
25			染谷川	薬師橋	榛東村			1月12日	曇	0.1	0.0	>100	30	3	1	<1	<1	
26			井野川	鎌倉橋	高崎市			1月13日	晴	0.6	0.0	72	41	9	5	<1	<1	
27			鳥川	岩倉橋	高崎市・玉村町			1月13日	晴	0.3	0.0	>100	37	1	1	<1	<1	
28			利根川水域	利根川	坂東大橋	本庄市			1月19日	晴	0.4	0.0	55	28	9	5	<1	<1
29				赤城白川	下細井町地内				1月14日	曇	0.2	0.0	>100	23	2	<1	<1	<1
30				桃の木川	筑井橋	前橋市			1月14日	晴	0.1	0.0	85	21	5	3	<1	<1
31		荒砥川		奥原橋				1月14日	晴	0.2	0.0	70	27	6	3	<1	<1	
32		粕川		保泉橋				1月19日	晴	0.3	0.0	75	32	9	5	<1	<1	
33		広瀬川		中島橋	伊勢崎市			1月19日	晴	0.4	0.0	55	17	7	4	<1	<1	
34	早川	早川橋					1月14日	晴	0.3	0.0	45	40	3	2	<1	<1		
35	利根川	前島橋		太田市			1月18日	晴	0.3	0.0	50	32	11	7	<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	50	24	26	12	<1	<1		
37	渡良瀬川水域	小黒川		萱野橋	桐生市			1月20日	雪	0.4	0.0	>100	7	<1	<1	<1	<1	
38		渡良瀬川	高津戸	みどり市			1月20日	雪	0.3	0.0	>100	12	1	<1	<1	<1		
39		渡良瀬川	赤岩用水取水口	桐生市			1月20日	雪	0.2	0.0	>100	13	<1	<1	<1	<1		
40		多々良川	江尻橋	邑楽町			1月15日	晴	0.2	0.0	60	34	26	11	<1	<1		
41		桐生川	観音橋	桐生市			1月20日	雪	0.3	0.0	>100	8	1	<1	<1	<1		
42		桐生川	境橋	桐生市・足利市			1月15日	晴	0.3	0.0	>100	11	2	<1	<1	<1		
43		鶴生田川	城沼	館林市			1月15日	晴	1.0	0.0	20	43	18	13	<1	<1		
44	谷田川	斗合田橋	明和町・板倉町			1月15日	晴	1.5	0.0	60	77	6	4	<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7日	雪	0.3	10	49	シルト	57	250	307	
2			利根川	月夜野橋	みなかみ町	1月7日	晴	0.4	5	80	砂・礫	<10	22	22	
3			赤谷川	小袖橋		1月7日	晴	0.4	5	77	砂・礫	<10	13	13	
4			桜川	大字谷地内	川場村	1月8日	晴	0.2	3	71	砂・礫	18	110	128	
5			片品川	桐の木橋	片品村	1月8日	晴	0.3	5	74	砂	<10	17	17	
6				利根町高戸谷	沼田市	1月8日	晴	0.4	3	73	砂	<10	<10	-	
7				二恵橋		1月8日	晴	0.5	3	73	砂・礫	<10	24	24	
8			吾妻川	新戸橋	長野原町	1月8日	晴	0.5	5	60	砂	<10	20	20	
9			白砂川	出立橋	中之条町	1月8日	晴	0.6	5	73	砂	<10	19	19	
10			吾妻川	東橋下流	東吾妻町	1月8日	晴	0.5	5	73	砂・礫	<10	<10	-	
11			名久田川	殿田橋	高山村	1月7日	晴	0.4	5	84	礫・砂	<10	25	25	
12			吾妻川	吾妻橋	渋川市	1月12日	曇	0.5	3	81	礫・砂	<10	<10	-	
13			利根川	大正橋		1月12日	曇	0.5	3	78	砂・礫	<10	16	16	
14			滝沢川	新滝沢橋	渋川市・吉岡町	1月12日	曇	0.2	3	73	砂・礫	<10	42	42	
15		利根川	群馬大橋	前橋市	1月14日	晴	0.5	5	71	砂	<10	14	14		
16		利根川	福島橋	玉村町	1月13日	晴	0.5	5	57	砂	<10	35	35		
17		烏川水域	長井川	上権田橋	高崎市	1月16日	晴	0.3	5	70	砂・礫	<10	31	31	
18			烏川	鳥川橋		1月16日	晴	0.7	5	76	砂・礫	<10	<10	-	
19			碓氷川	中瀬橋	安中市	1月16日	晴	0.2	5	85	砂・礫	<10	13	13	
20				鼻高橋	高崎市	1月16日	晴	0.4	5	74	砂・礫	<10	12	12	
21			只川橋	下仁田町		1月19日	晴	0.3	5	80	砂・礫	<10	<10	-	
22			鏡川	鏡川橋	高崎市・藤岡市	1月13日	晴	0.5	5	58	シルト・砂	<10	<10	-	
23			雄川	金山橋	甘楽町	1月19日	晴	0.2	5	80	砂・礫	<10	13	13	
24			南牧川	小沢橋	南牧村	1月19日	晴	0.2	5	78	砂・礫	<10	<10	-	
25			染谷川	薬師橋	榛東村	1月12日	曇	0.1	5	76	砂・礫	<10	21	21	
26			井野川	鎌倉橋	高崎市	1月13日	晴	0.6	5	57	シルト・礫	<10	<10	-	
27		烏川	岩倉橋	高崎市・玉村町	1月13日	晴	0.3	5	79	砂・礫	<10	<10	-		
28		利根川水域	利根川	坂東大橋	本庄市	1月19日	晴	0.4	4	78	砂・礫	<10	10	10	
29			赤城白川	下細井町地内		1月14日	曇	0.2	5	73	砂	<10	32	32	
30			桃の木川	笈井橋	前橋市	1月14日	晴	0.1	5	79	砂・礫	<10	<10	-	
31			荒砥川	奥原橋		1月14日	晴	0.2	5	77	砂・礫	<10	<10	-	
32			粕川	保泉橋		1月19日	晴	0.3	8	73	砂・礫	<10	20	20	
33			広瀬川	中島橋	伊勢崎市	1月19日	晴	0.4	5	71	砂	<10	15	15	
34	早川		早川橋		1月14日	晴	0.3	5	80	砂・礫	<10	30	30		
35		前島橋	太田市	1月18日	晴	0.3	7	70	砂・礫	18	82	100			
36	利根川	利根大堰	千代田町・行田市	1月19日	晴	0.4	7	80	砂・礫	<10	16	16			
37	渡良瀬川水域	小黒川	萱野橋	桐生市	1月20日	雪	0.4	5	75	礫・砂	14	56	70		
38		渡良瀬川	高津戸	みどり市	1月20日	雪	0.3	5	75	砂・礫	<10	27	27		
39		赤岩用水取水口	桐生市	1月20日	雪	0.2	5	77	砂・礫	<10	29	29			
40		多々良川	江尻橋	邑楽町	1月15日	晴	0.2	8	47	シルト・礫	<10	19	19		
41		桐生川	観音橋	桐生市	1月20日	雪	0.3	5	86	礫・砂	<10	36	36		
42			境橋	桐生市・足利市	1月15日	晴	0.3	7	87	砂・シルト	<10	25	25		
43		鶴生田川	城沼	館林市	1月15日	晴	1.0	10	20	シルト	250	980	1,230		
44	谷田川	斗合田橋	明和町・板倉町	1月15日	晴	1.5	3	70	砂	<10	33	33			

・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

No.	採取地点			採取日	天候	性状	左岸				性状	右岸				備考		
	流域名	地点名	市町村				放射性物質濃度 [Bq/kg (乾)]			空間線量 (μ Sv/h)		放射性物質濃度 [Bq/kg (乾)]			空間線量 (μ Sv/h)			
							Cs-134	Cs-137	合計			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7日	雪	壊質	170	790	960	0.13	壊質	150	790	940	0.14	
2			利根川	月夜野橋		1月7日	晴	壊質	48	250	298	0.08	壊質	170	820	990	0.06	
3			赤谷川	小袖橋	川場村	1月7日	晴	壊質	40	150	190	0.06	壊質	33	220	253	0.06	
4			桜川	大字谷地地内		1月8日	晴	壊質	220	970	1,190	0.16	壊質	760	3,400	4,160	0.14	
5			利根川	桐の木橋	片品村	1月8日	晴	壊質	<10	55	55	0.08	壊質	92	460	552	0.08	
6			利根川	利根町高戸谷	沼田市	1月8日	晴	砂質	15	78	93	0.06	砂質	20	99	119	0.06	
7			利根川	二恵橋		1月8日	晴	壊質	130	650	780	0.07	壊質	34	170	204	0.07	
8			利根川	吾妻川	長野原町	1月8日	晴	壊質	45	210	255	0.06	壊質	66	280	346	0.05	
9			利根川	白砂川	出立橋	中之条町	1月8日	晴	壊質	77	360	437	0.05	壊質	190	840	1,030	0.04
10			利根川	吾妻川	東橋下流	東吾妻町	1月8日	晴	壊質	88	410	498	0.04	壊質	38	220	258	0.05
11			利根川	名久田川	殿田橋	高山村	1月7日	晴	壊質	110	590	700	0.05	壊質	30	150	180	0.04
12			利根川	吾妻川	吾妻橋	渋川市	1月12日	曇	壊質	79	430	509	0.05	壊質	87	430	517	0.05
13			利根川	大正橋	1月12日		曇	壊質	100	530	630	0.04	壊質	420	1,700	2,120	0.05	
14			利根川	滝沢川	新滝沢橋	渋川市・吉岡町	1月12日	曇	壊質	22	90	112	0.04	壊質	14	110	124	0.05
15		利根川	利根川	群馬大橋	前橋市	1月14日	晴	壊質	<10	<10	-	0.04	壊質	30	150	180	0.05	
16		利根川	利根川	福島橋	玉村町	1月13日	晴	壊質	<10	34	34	0.04	壊質	24	84	108	0.04	
17		利根川	長井川	上権田橋	高崎市	1月16日	晴	壊質	140	690	830	0.06	壊質	290	1,200	1,490	0.09	
18		利根川	鳥川	鳥川橋		1月16日	晴	壊質	170	740	910	0.07	壊質	860	3,800	4,660	0.06	
19		利根川	碓氷川	中瀬橋	安中市	1月16日	晴	壊質	95	480	575	0.08	壊質	160	760	920	0.07	
20		利根川	碓氷川	鼻高橋	高崎市	1月16日	晴	壊質	60	300	360	0.05	壊質	34	190	224	0.05	
21		利根川	碓氷川	只川橋	下仁田町	1月19日	晴	壊質	51	250	301	0.05	壊質	130	620	750	0.06	
22		利根川	碓氷川	鍋川橋	高崎市・藤岡市	1月13日	晴	壊質	13	53	66	0.05	壊質	14	76	90	0.04	
23		利根川	雄川	金山橋	甘楽町	1月19日	晴	壊質	14	67	81	0.04	壊質	46	190	236	0.05	
24		利根川	南牧川	小沢橋	南牧村	1月19日	晴	壊質	51	250	301	0.04	壊質	66	310	376	0.05	
25		利根川	染谷川	葉師橋	榛東村	1月12日	曇	壊質	25	150	175	0.04	壊質	18	100	118	0.04	
26		利根川	井野川	鎌倉橋	高崎市	1月13日	晴	壊質	12	37	49	0.04	壊質	21	100	121	0.05	
27		利根川	鳥川	岩倉橋	高崎市・玉村町	1月13日	晴	壊質	14	85	99	0.04	壊質	13	70	83	0.04	
28		利根川	利根川	坂東大橋	本庄市	1月19日	晴	壊質	20	78	98	0.05	壊質	22	83	105	0.05	
29		利根川	赤城白川	下細井町地内	前橋市	1月14日	曇	壊質	18	110	128	0.05	壊質	18	69	87	0.04	
30		利根川	桃の木川	筑井橋		1月14日	晴	壊質	14	61	75	0.04	壊質	41	140	181	0.05	
31		利根川	荒砥川	奥原橋	1月14日	晴	壊質	<10	42	42	0.04	壊質	<10	34	34	0.04		
32		利根川	粕川	保泉橋	1月19日	晴	壊質	23	120	143	0.04	壊質	<10	58	58	0.04		
33		利根川	広瀬川	中島橋	伊勢崎市	1月19日	晴	壊質	10	61	71	0.04	壊質	68	320	388	0.04	
34		利根川	早川	早川橋	1月14日	晴	壊質	53	230	283	0.05	壊質	21	110	131	0.05		
35		利根川	早川	前島橋	太田市	1月18日	晴	壊質	<10	43	43	0.04	壊質	17	74	91	0.05	
36		利根川	利根川	利根大堰	千代田町・行田市	1月19日	晴	壊質	17	120	137	0.05	壊質	11	43	54	0.05	
37		利根川	小黒川	萱野橋	桐生市	1月20日	雪	壊質	1,000	4,000	5,000	0.07	壊質	39	160	199	0.07	
38		利根川	渡良瀬川	高津戸	みどり市	1月20日	雪	壊質	28	130	158	0.04	壊質	11	40	51	0.05	
39		利根川	渡良瀬川	赤岩用水取水口	桐生市	1月20日	雪	壊質	220	1,000	1,220	0.07	壊質	95	420	515	0.07	
40		利根川	渡良瀬川	多々良川	江尻橋	邑楽町	1月15日	晴	壊質	100	520	620	0.05	壊質	19	130	149	0.04
41		利根川	桐生川	観音橋	桐生市	1月20日	雪	壊質	110	450	560	0.06	壊質	<10	54	54	0.07	
42		利根川	境橋	境橋	桐生市・足利市	1月15日	晴	壊質	24	120	144	0.04	壊質	23	110	133	0.05	
43		利根川	鶴生田川	城沼	館林市	1月15日	晴	壊質	100	460	560	0.05	壊質	64	290	354	0.04	
44		利根川	谷田川	斗合田橋	明和町・板倉町	1月15日	晴	壊質	<10	38	38	0.05	壊質	26	140	166	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CS-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。

