

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） （7月-9月分）

1. 調査概要

(1) 調査期間

令和2年7月3日～9月7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 72 地点
(河川:48 地点、湖沼・水源地:24 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（※、※※前回測定結果(※令和2年1月、※※令和元年10月-12月)）

(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:10Bq/kg(乾泥)）

全体では9割以上の地点が 500Bq/kg 以下である。増減傾向について、9割以上の地点は減少傾向で推移している。その他の地点は、ばらつきや横ばい等である。

河川では9割以上の地点が 50Bq/kg 以下である。増減傾向について、9割以上の地点は減少傾向で推移している。その他の地点は、ばらつきや横ばいである。

湖沼・水源地では、8割程度の地点が 500Bq/kg 以下である。増減傾向について、8割程度の地点は減少傾向で推移している。その他の地点は、ばらつきや横ばいであり、1地点は増加傾向である。

(河川)

Cs-134+Cs-137: 不検出 ～ 487 Bq/kg(乾泥)（※不検出 ～ 526 Bq/kg(乾泥)）

(湖沼・水源地)

Cs-134+Cs-137: 45 ～ 1,720 Bq/kg(乾泥)（※※ 35 ～ 3,190 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	68 (43)	0 (1)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	68 (44)
湖沼・水源地	18 (32)	3 (10)	2 (3)	1 (1)	0 (1)	0 (0)	0 (1)	24 (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 ~ 2,840 Bq/kg(乾泥) (※不検出 ~ 1,820 Bq/kg(乾泥))

空間線量:0.04 ~ 0.08 μ Sv/h

(湖沼・水源地)

Cs-134+Cs-137: 23 ~ 11,590 Bq/kg(乾泥) (※※ 12 ~ 6,260 Bq/kg(乾泥))

空間線量:0.04 ~ 0.14 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:長井(内線 6614) 富野(内線 6616)

○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				採取深 (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	8月6日	晴	0.3	7	68.9	砂	<10	28	28					
2				7月14日	曇	0.3	5	81.7	砂・礫	<10	<10	-						
2			利根川	みなかみ町	月夜野橋	8月7日	曇	0.3	5	82.5	礫・砂	<10	11	11				
					9月7日	晴	0.2	5	78.9	礫・砂	<10	12	12					
3			赤谷川	小袖橋	8月7日	曇	0.2	6	69.3	砂	<10	16	16					
4			桜川	川場村	大字谷地地内	7月14日	曇	0.2	5	74.2	礫・砂	<10	57	57				
						8月4日	晴	0.3	6	75.1	礫・砂	<10	60	60				
						9月7日	晴	0.2	6	77.6	礫・砂	<10	53	53				
5			片品川	沼田市	桐の木橋	8月12日	晴	0.2	5	73.6	砂・礫	<10	<10	-				
6						7月3日	曇	0.4	5	76.0	砂	<10	<10	-				
6					利根町高戸谷	8月7日	晴	0.3	5	70.3	砂・シルト	<10	<10	-				
						9月4日	晴	0.3	5	71.9	砂・シルト	<10	14	14				
7					二恵橋	7月14日	曇	0.5	5	77.7	砂・礫	<10	16	16				
						8月25日	晴	0.5	5	79.9	礫・砂	<10	12	12				
						9月7日	曇	0.5	5	74.9	礫・砂	<10	20	20				
8					吾妻川	新戸橋	長野原町	8月24日	晴	0.4	6	76.8	砂	<10	<10	-		
9					白砂川	出立橋	中之条町	8月24日	晴	0.3	6	75.5	砂	<10	<10	-		
10					吾妻川	東吾妻町	東橋下流	7月14日	曇	0.2	5	76.7	礫・砂	<10	<10	-		
			8月24日	晴				0.2	5	74.5	砂・礫	<10	<10	-				
11			名久田川	高山村	殿田橋	9月7日	曇	0.2	8	73.1	砂	<10	<10	-				
						8月24日	晴	0.3	5	68.6	砂	<10	16	16				
12			吾妻川	渋川市	吾妻橋	7月14日	曇	0.5	10	74.2	砂	<10	13	13				
						8月24日	晴	0.4	5	70.3	砂	<10	<10	-				
						9月7日	曇	0.4	6	73.1	砂	<10	<10	-				
13			利根川	大正橋	7月14日	曇	0.5	5	73.3	砂	<10	12	12					
					8月24日	晴	0.5	5	81.4	礫・砂	<10	<10	-					
					9月7日	曇	0.5	6	79.8	砂・礫	<10	<10	-					
14			滝沢川	新滝沢橋	渋川市・吉岡町	8月24日	晴	0.2	5	79.2	砂・礫	<10	<10	-				
15			群馬大橋	前橋市	8月8日	曇	0.5	5	72.6	砂・礫	<10	14	14					
16			利根川	福島橋	玉村町	8月12日	晴	0.4	6	72.2	砂	<10	<10	-				
17			長井川	上権田橋	高崎市	8月25日	晴	0.3	6	75.2	砂・礫	<10	12	12				
18			鳥川	鳥川橋	高崎市	8月25日	晴	0.3	7	78.7	砂・礫	<10	14	14				
19			碓氷川	中瀬橋	安中市	8月26日	晴	0.1	6	76.2	砂・礫	<10	11	11				
20			鳥川水域	高崎市	鼻高橋	8月12日	晴	0.3	7	77.2	砂	<10	<10	-				
21						只川橋	下仁田町	8月26日	晴	0.1	6	81.8	礫・砂	<10	<10	-		
22					鑓川	鑓川橋	高崎市・藤岡市	8月25日	晴	0.3	5	71.8	砂	<10	<10	-		
23					雄川	金山橋	甘楽町	8月20日	晴	0.2	5	75.2	砂・礫	<10	<10	-		
24					南牧川	小沢橋	南牧村	8月21日	晴	0.2	5	80.6	礫・砂	<10	<10	-		
25					染谷川	薬師橋	榛東村	8月24日	晴	0.2	5	75.7	砂・礫	<10	20	20		
26					鎌倉橋	高崎市	8月26日	晴	0.2	5	81.1	砂	<10	<10	-			
27					鳥川	岩倉橋	高崎市・玉村町	8月12日	晴	0.2	6	78.4	砂	<10	<10	-		
28					神流川	上野村	新要橋	8月20日	晴	0.3	5	80.1	礫・砂	<10	<10	-		
29								森戸橋	神流町	8月20日	晴	0.2	5	76.0	砂	<10	<10	-
30								藤武橋	藤岡市・上里町	8月12日	晴	0.2	6	80.1	砂・礫	<10	<10	-
31								神流川橋	上里町	8月12日	晴	0.5	5	81.5	礫・砂	<10	<10	-
32					利根川	坂東大橋	本庄市	8月5日	晴	0.2	5	81.1	礫・砂	<10	<10	-		
33					赤城白川	下細井町地内	8月8日	曇	0.4	5	75.7	砂	<10	<10	-			
34					桃の木川	笄井橋	前橋市	8月8日	曇	0.3	5	69.5	砂	<10	11	11		
35	荒砥川	奥原橋			8月8日	曇	0.4	5	76.0	礫・砂	<10	<10	-					
36	粕川	保泉橋	8月5日	晴	0.5	5	71.5	砂	<10	10	10							
37	広瀬川	中島橋	伊勢崎市	8月5日	晴	0.4	5	74.0	砂	<10	15	15						
38	早川	前橋市	早川橋	8月8日	晴	0.4	5	80.6	砂	<10	27	27						
39				前島橋	太田市	8月5日	晴	0.5	5	74.8	砂	<10	52	52				
40	利根川	千代田町・行田市	利根大堰	7月17日	曇	0.3	5	81.6	砂	<10	<10	-						
				8月5日	晴	0.4	5	81.1	砂・礫	<10	<10	-						
				9月3日	晴	0.2	10	81.9	砂	<10	<10	-						
41	小黒川	桐生市	萱野橋	7月17日	曇	0.3	5	87.4	礫・砂	<10	19	19						
				8月3日	晴	0.3	6	75.1	砂・礫	<10	20	20						
				9月3日	雨	0.3	5	82.2	砂・礫	<10	16	16						
42	渡良瀬川	桐生市	高津戸	8月19日	晴	0.2	5	80.9	礫・砂	<10	<10	-						
				7月17日	曇	0.4	5	81.1	砂・礫	<10	23	23						
				8月19日	晴	0.3	5	80.2	礫	<10	12	12						
				9月3日	曇	0.3	5	85.2	礫・砂	<10	26	26						
43	多々良川	邑楽町	江尻橋	8月18日	晴	1.2	5	55.4	シルト・砂	<10	48	48						
44				桐生川	観音橋	桐生市	8月19日	晴	0.3	5	75.5	礫・砂	<10	40	40			
45	鶴生田川	館林市	境橋	8月19日	晴	0.3	5	78.0	砂・礫	<10	17	17						
46				城沼	8月18日	晴	1.2	10	22.3	シルト	27	460	487					
47	谷田川	明和町・板倉町	8月18日	晴	1.2	10	76.9	砂・シルト	<10	<10	-							

・採取地点は、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。

○湖沼・水源地(群馬県)
・水質モニタリング結果一覧

No.	水域名	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
		地点名	市町村				採水深 (m)	透明度 (m)	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		奥利根湖 (矢木沢ダム)	湖心		8月7日	晴	86.5	0.5	3.5	2.1	1	0.5	<1	<1
								85.5						
2		ならまた湖 (奈良俣ダム)	湖心	みなかみ町	8月6日	晴	75.4	0.5	4.2	3.3	<1	0.3	<1	<1
								74.4						
3		洞元湖 (須田貝ダム)	湖心		8月6日	晴	45.2	0.5	4.2	3.8	<1	0.3	<1	<1
								44.2						
4		丸沼 (丸沼ダム)	湖心	片品村	8月12日	晴	41.2	0.5	8.1	5.4	<1	0.3	<1	<1
								40.2						
5	利根川水域	藤原湖 (藤原ダム)	湖心	みなかみ町	8月6日	晴	42.7	0.5	3.1	3.5	<1	0.6	<1	<1
								41.7						
6		玉原湖 (玉原ダム)	湖心	沼田市	8月4日	晴	36.3	0.5	4.0	2.6	<1	0.2	<1	<1
								35.3						
7		赤谷湖 (相俣ダム)	湖心	みなかみ町	8月6日	晴	35.2	0.5	3.5	8.8	<1	0.7	<1	<1
								34.2						
8		菌原湖 (菌原ダム)	湖心	沼田市	8月4日	晴	27.6	0.5	1.5	7.3	2	0.9	<1	<1
								26.6						
9		赤城大沼	湖心	前橋市	8月3日	曇	16.7	0.5	7.8	4.6	<1	0.3	<1	<1
								15.7						
10		奥四万湖 (四万川ダム)	湖心	中之条町	8月25日	晴	29.3	0.5	2.5	11.5	3	2.2	<1	<1
								28.3						
11	吾妻川水域	四万湖 (中之条ダム)	湖心		8月24日	晴	6.0	0.5	2.0	19.5	2	1.1	<1	<1
								5.0						
12		田代湖 (鹿沢ダム)	湖心	嬭恋村	8月24日	晴	2.6	0.5	1.6	8.7	4	1.6	<1	<1
								1.6						
13		榛名湖	湖心	高崎市	8月26日	晴	14.1	0.5	3.5	9.2	<1	0.7	<1	<1
								13.1						
14		霧積湖 (霧積ダム)	湖心	安中市	8月21日	晴	13.1	0.5	3.6	9.3	1	1.2	<1	<1
								12.1						
15		碓氷湖 (坂本ダム)	湖心		8月21日	晴	12.1	0.5	4.0	10.4	<1	0.6	<1	<1
								11.1						
16	鳥川水域	荒船湖 (道平川ダム)	湖心	下仁田町	8月21日	晴	24.4	0.5	2.0	34.5	2	1.6	<1	<1
								23.4						
17		大塩湖 (大塩ダム)	湖心	富岡市	8月20日	晴	15.5	0.5	2.2	16.9	3	1.5	<1	<1
								14.5						
18		神流湖 (下久保ダム)	湖心	藤岡市・神川町	8月20日	晴	73.4	0.5	2.0	14.4	3	1.8	<1	<1
								72.4						
19		蛇神湖 (塩沢ダム)	湖心	神流町	8月20日	晴	4.8	0.5	2.7	15.4	2	0.9	<1	<1
								3.8						
20	渡良瀬川水域	草木湖 (草木ダム)	湖心	みどり市	8月3日	晴	25.0	0.5	5.0	8.6	2	0.7	<1	<1
								24.0						
21		梅田湖 (桐生川ダム)	湖心	桐生市	8月19日	晴	23.6	0.5	2.1	7.1	2	0.8	<1	<1
								22.6						
22	中津川水域	野反湖 (野反ダム)	湖心	中之条町	8月24日	曇	19.5	0.5	6.1	2.7	<1	0.3	<1	<1
								18.5						
23	渡良瀬川水域	城沼	中央部	館林市	8月18日	晴	1.9	0.5	1.0	24.0	11	6.2	<1	<1
								-						
24		多々良沼	中央部		8月18日	晴	6.0	0.5	1.2	20.3	4	2.1	<1	<1
								5.0						

・採取地点は、原則として北から南に記載。

○湖沼・水源地(群馬県)

・底質・周辺環境モニタリング結果一覧

採取地点				採取日	天候	全水深 (m)	底質						周辺環境(湖畔)					備考	
No.	水域名	地点名					一般項目			放射性物質濃度 [Bq/kg (乾泥)]			性状	土壌					
							採泥深 (cm)	含泥率 (%)	性状	放射性セシウム				性状	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	利根川水域	奥利根湖(矢木沢ダム)	湖心	みなかみ町	8月7日	晴	86.5	8	40.7	シルト	41	640	681	壤質	92	1,800	1,892	0.11	
2		ならまた湖(奈良俣ダム)	湖心		8月6日	晴	75.4	8	45.1	シルト	43	740	783	壤質	48	710	758	0.14	
3		洞元湖(須田貝ダム)	湖心	8月6日	晴	45.2	7	39.9	シルト	26	390	416	壤質	42	780	822	0.11		
4		丸沼(丸沼ダム)	湖心	片品村	8月12日	晴	41.2	8	19.5	シルト	22	380	402	壤質	<10	74	74	0.07	
5		藤原湖(藤原ダム)	湖心	みなかみ町	8月6日	晴	42.7	10	40.1	シルト	42	650	692	壤質	22	400	422	0.05	
6		玉原湖(玉原ダム)	湖心	沼田市	8月4日	晴	36.3	10	32.7	シルト	70	1,300	1,370	壤質	20	360	380	0.07	
7		赤谷湖(相俣ダム)	湖心	みなかみ町	8月6日	晴	35.2	10	43.1	シルト	24	340	364	壤質	31	540	571	0.06	
8		蘆原湖(蘆原ダム)	湖心	沼田市	8月4日	晴	27.6	5	46.2	シルト	<10	45	45	壤質	38	690	728	0.06	
9		赤城大沼	湖心	前橋市	8月3日	曇	16.7	8	15.0	シルト	120	1,600	1,720	壤質	19	210	229	0.04	
10	吾妻川水域	奥四万湖(四万川ダム)	湖心	中之条町	8月25日	晴	29.3	8	33.4	シルト	75	1,400	1,475	壤質	590	11,000	11,590	0.07	
11		四万湖(中之条ダム)	湖心	8月24日	晴	6.0	10	71.5	礫・砂	<10	57	57	壤質	16	260	276	0.05		
12		田代湖(鹿沢ダム)	湖心	嬬恋村	8月24日	晴	2.6	10	32.1	シルト	10	190	200	壤質	19	350	369	0.04	
13	鳥川水域	榛名湖	湖心	高崎市	8月26日	晴	14.1	10	12.5	シルト	<26	150	150	壤質	46	870	916	0.08	
14		霧積湖(霧積ダム)	湖心	安中市	8月21日	晴	13.1	10	40.4	シルト	14	260	274	壤質	36	650	686	0.04	
15		碓氷湖(坂本ダム)	湖心		8月21日	晴	12.1	10	48.8	シルト	<10	140	140	壤質	18	320	338	0.04	
16		荒船湖(道平川ダム)	湖心	下仁田町	8月21日	晴	24.4	10	48.4	シルト	<10	120	120	壤質	<10	68	68	0.05	
17		大塩湖(大塩ダム)	湖心	富岡市	8月20日	晴	15.5	10	35.7	シルト	19	330	349	壤質	26	380	406	0.06	
18		神流湖(下久保ダム)	湖心	藤岡市・神川町	8月20日	晴	73.4	10	49.3	シルト	<10	59	59	壤質	21	400	421	0.04	
19		蛇神湖(塩沢ダム)	湖心	神流町	8月20日	晴	4.8	10	50.8	シルト	<10	60	60	壤質	13	190	203	0.05	
20	渡良瀬川水域	草木湖(草木ダム)	湖心	みどり市	8月3日	晴	25.0	8	68.1	砂	<10	110	110	壤質	<10	23	23	0.05	
21		梅田湖(桐生川ダム)	湖心	桐生市	8月19日	晴	23.6	10	33.6	シルト	11	130	141	壤質	<10	140	140	0.04	
22	中津川水域	野反湖(野反ダム)	湖心	中之条町	8月24日	曇	19.5	10	43.9	シルト	23	380	403	壤質	15	270	285	0.05	
23	渡良瀬川水域	城沼	中央部	館林市	8月18日	晴	1.9	8	26.2	シルト	23	340	363	壤質	<10	140	140	0.04	
24		多々良沼	中央部		8月18日	晴	6.0	10	26.1	シルト	<15	140	140	壤質	<10	56	56	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、原則として北から南に記載。

・空間線量は、日立アロカメディカル株式会社製のサーバイメータTCS-172B、または同等の性能を有するサーバイメータを用いて測定した。

