

## 栃木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） （7-9 月分）

### 1. 調査概要

(1) 調査期間

平成 30 年 7 月 2 日～9 月 11 日

(2) 調査地点

栃木県内の公共用水域における環境基準点等 64 地点  
(河川:56 地点、湖沼・水源地:8 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（※は前回測定結果(※平成 30 年 5 月-6 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:10 Bq/kg(乾泥))

全体の状況としては、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。

河川では、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、ほとんど減少傾向で推移。

湖沼・水源地では、ほとんどの地点で500 Bq/kg以下である。増減傾向については、ばらつきがみられる地点はあるものの、それ以外の地点ではおおむね減少傾向で推移。

(河川)

Cs-134+Cs-137: 不検出 ～ 240 Bq/kg(乾泥)（※不検出 ～ 251Bq/kg(乾泥)）

(湖沼・水源地)

Cs-134+Cs-137: 61 ～ 693Bq/kg(乾泥)（※ 85 ～ 1,023Bq/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	92 (74)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	92 (74)
湖沼・水源地	7 (6)	1 (1)	0 (1)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	8 (8)

(3) 周辺環境 (検出下限値:10 Bq/kg(乾泥))

(河川)

Cs-134+Cs-137: 不検出 ~ 5,120 Bq/kg(乾泥) (※不検出 ~ 7,150 Bq/kg(乾泥))

空間線量:0.04 ~ 0.16  $\mu$  Sv/h

(湖沼・水源地)

Cs-134+Cs-137: 57 ~ 703 Bq/kg(乾泥) (※ 27 ~ 1,430 Bq/kg(乾泥))

空間線量:0.05 ~ 0.11  $\mu$  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(栃木県)  
・水質モニタリング結果一覧

(別紙)

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	那珂川水系	那珂川	幾世橋下	那須塩原市	8月30日	晴	0.5	0.0	>100	12.7	1	0.7	<1	<1		
2			恒明橋		8月30日	晴	0.5	0.0	>100	10.3	2	0.6	<1	<1		
3		高雄股川	高雄股橋	那須町	8月30日	晴	0.3	0.0	>100	17.6	5	1.3	<1	<1		
4					湯川	湯川橋	8月30日	晴	0.1	0.0	75	30.3	5	2.8	<1	<1
5		那珂川	上黒磯	那須塩原市・那須町	7月2日	晴	0.2	0.0	>100	21.7	2	0.6	<1	<1		
					8月6日	曇	0.3	0.0	>100	21.2	1	0.9	<1	<1		
					9月3日	曇	0.3	0.0	>100	12.7	3	1.2	<1	<1		
6		余笹川	余笹橋	那須町	8月6日	曇	0.2	0.0	>100	17.7	2	1.1	<1	<1		
7		黒川	新田橋		8月6日	曇	0.3	0.0	>100	13.4	4	1.5	<1	<1		
8		余笹川	川田橋		7月2日	晴	0.2	0.0	>100	15.0	2	1.0	<1	<1		
					8月6日	曇	0.3	0.0	>100	19.7	2	1.5	<1	<1		
					9月3日	曇	0.4	0.0	54	14.7	4	2.7	<1	<1		
9		那珂川	黒羽	大田原市	7月2日	晴	0.3	0.0	>100	17.5	3	1.4	<1	<1		
					8月6日	曇	0.6	0.0	>100	18.2	3	1.2	<1	<1		
					9月3日	曇	0.3	0.0	75	15.0	4	2.0	<1	<1		
10		松葉川	未流		7月2日	晴	0.3	0.0	>100	13.5	4	1.0	<1	<1		
					8月6日	曇	0.3	0.0	>100	13.3	2	0.8	<1	<1		
					9月3日	曇	0.3	0.0	74	10.5	4	2.6	<1	<1		
11		蛇尾川	宇田川橋		8月4日	晴	0.3	0.0	>100	15.2	2	0.8	<1	<1		
12		百村川	百村中橋		8月4日	晴	0.3	0.0	>100	18.7	1	0.6	<1	<1		
13		箒川	夕の原	那須塩原市	8月29日	曇	0.3	0.0	>100	18.3	1	1.2	<1	<1		
14			堰場橋		8月29日	曇	0.6	0.0	>100	16.9	2	1.5	<1	<1		
15	岩井橋		大田原市	8月4日	晴	0.3	0.0	>100	20.2	2	0.9	<1	<1			
16	箒川	箒川橋		7月3日	晴	0.3	0.0	>100	18.4	1	0.7	<1	<1			
				8月4日	晴	0.3	0.0	>100	18.5	2	0.8	<1	<1			
			9月3日	曇	0.4	0.0	>100	16.6	8	2.4	<1	<1				
17	那珂川	新那珂橋	那珂川町	7月3日	晴	0.1	0.0	>100	20.3	1	1.0	<1	<1			
				8月4日	晴	0.2	0.0	>100	18.5	1	0.9	<1	<1			
				9月3日	曇	0.3	0.0	>100	16.4	4	1.6	<1	<1			
18	武茂川	更生橋		7月3日	晴	0.3	0.0	>100	14.6	4	1.4	<1	<1			
				8月4日	晴	0.3	0.0	>100	14.9	3	1.4	<1	<1			
				9月3日	曇	0.3	0.0	76	11.5	9	4.2	<1	<1			
19	荒川	梶橋	塩谷町	8月29日	曇	1.0	0.0	>100	6.0	3	1.6	<1	<1			
20		連城橋	さくら市	8月9日	曇	0.4	0.0	>100	13.2	4	1.9	<1	<1			
21	内川	田中橋	矢板市	8月29日	曇	0.3	0.0	>100	11.8	6	3.3	<1	<1			
22		旭橋	さくら市	8月9日	曇	0.2	0.0	65	17.0	5	2.5	<1	<1			
23	荒川	向田橋	那須烏山市	7月3日	晴	0.2	0.0	>100	19.3	6	2.3	<1	<1			
				8月9日	曇	0.3	0.0	62	14.3	8	2.8	<1	<1			
				9月3日	曇	0.3	0.0	>100	14.7	10	3.3	<1	<1			
24	江川	未流		7月3日	晴	0.2	0.0	>100	19.5	5	2.4	<1	<1			
				8月9日	曇	0.3	0.0	25	17.6	7	3.4	<1	<1			
				9月3日	曇	0.2	0.0	36	16.9	16	5.4	<1	<1			
25	鬼怒川水系	鬼怒川	川治第一発電所前	日光市	8月17日	晴	0.4	0.0	54	8.6	7	5.5	<1	<1		
26		湯西川	前沢橋		8月17日	晴	0.3	0.0	>100	7.9	<1	0.7	<1	<1		
27		男鹿川	未流		8月29日	曇	0.5	0.0	41	7.5	9	16	<1	<1		
28		鬼怒川	小佐越		8月17日	晴	0.3	0.0	22	5.8	41	47	<1	<1		
29		板穴川	未流			7月6日	曇	0.3	0.0	>100	7.2	1	0.8	<1	<1	
						8月16日	曇	0.3	0.0	>100	6.9	1	0.4	<1	<1	
						9月10日	曇	0.3	0.0	>100	6.9	1	0.9	<1	<1	
						8月16日	晴	0.3	0.0	>100	18.9	<1	0.9	<1	<1	
30		湯川	未流			8月9日	曇	0.3	0.0	>100	10.5	1	0.7	<1	<1	
31		大谷川	神橋			8月9日	曇	0.3	0.0	>100	5.3	<1	0.5	<1	<1	
32		志渡瀬川	筋違橋		大谷川	7月9日	曇	0.2	0.0	>100	12.3	1	0.7	<1	<1	
33		大谷川	開進橋(針貝)			8月17日	晴	0.2	0.0	>100	11.6	4	0.8	<1	<1	
						9月4日	曇	0.3	0.0	>100	11.3	3	0.8	<1	<1	
34		鬼怒川	佐貫		塩谷町	7月6日	曇	0.3	0.0	76	9.0	6	3.6	<1	<1	
						8月17日	晴	0.4	0.0	46	8.9	15	22	<1	<1	
						9月4日	曇	0.4	0.0	>100	9.6	3	2.2	<1	<1	
35	西鬼怒川	西鬼怒川橋	宇都宮市	8月9日	曇	0.7	0.0	28	10.2	32	24	<1	<1			
36	鬼怒川	鬼怒川橋(宝積寺)	真岡市	8月9日	曇	0.2	0.0	32	10.8	31	18	<1	<1			
37		大道泉橋		7月5日	雨	0.9	0.0	76	18.6	3	2.2	<1	<1			
38	江川	未流	下野市	8月24日	曇	1.0	0.0	65	15.0	4	2.0	<1	<1			
				9月5日	晴	1.1	0.0	24	18.1	54	13	<1	<1			
				8月9日	曇	0.2	0.0	>100	10.5	2	0.9	<1	<1			
39	赤堀川	日光市役所前	日光市	8月9日	曇	0.3	0.0	>100	15.4	3	0.8	<1	<1			
40		木和田島		7月6日	曇	0.6	0.0	48	11.5	15	6.6	<1	<1			
41	田川	大曾橋	宇都宮市	8月9日	曇	0.6	0.0	>100	15.4	3	0.9	<1	<1			
				9月4日	曇	0.6	0.0	>100	15.8	6	2.9	<1	<1			
42	釜川	つくし橋	上三川町	8月9日	曇	0.2	0.0	>100	19.7	3	1.5	<1	<1			
43	田川	明治橋		8月4日	晴	0.3	0.0	>100	24.4	2	1.2	<1	<1			
44		梁橋	小山市	8月24日	曇	0.7	0.0	28	23.6	25	9.0	<1	<1			

○河川(栃木県)  
・水質モニタリング結果一覧

(別紙)

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			
45	渡良瀬川 水域	思川 水域	黒川	貝島橋	鹿沼市	8月4日	晴	0.3	0.0	>100	9.3	1	1.1	<1	<1	
46				御成橋	壬生町	8月4日	晴	0.3	0.0	>100	15.1	2	0.9	<1	<1	
47			大芦川	赤石橋	鹿沼市	8月4日	晴	0.3	0.0	>100	7.5	<1	0.3	<1	<1	
48		小藪川	小藪橋	保橋	栃木市	8月4日	晴	0.2	0.0	>100	19.5	4	2.4	<1	<1	
49						8月4日	晴	0.4	0.0	>100	10.3	<1	0.3	<1	<1	
50		思川	乙女大橋	小山市	7月5日	雨	0.3	0.0	74	21.5	9	3.9	<1	<1		
					8月24日	晴	0.6	0.0	53	17.6	62	12	<1	<1		
					9月5日	晴	1.2	0.0	40	13.1	29	6.3	<1	<1		
51		巴波川 水域	巴波川	巴波橋	栃木市	7月5日	曇	0.8	0.0	>100	30.5	5	3.8	<1	<1	
						8月24日	晴	0.9	0.0	60	27.4	14	6.8	<1	<1	
						9月5日	晴	1.0	0.0	36	20.7	29	9.6	<1	<1	
52		渡良瀬川 水域	渡良瀬川	沢入発電所渡良瀬川取水堰	日光市	7月5日	曇	0.2	0.0	>100	9.9	<1	0.5	<1	<1	
						8月2日	晴	0.3	0.0	>100	8.2	<1	0.6	<1	<1	
						9月11日	曇	0.2	0.0	>100	19.4	<1	0.4	<1	<1	
53		渡良瀬川 水域	渡良瀬川	葉鹿橋	足利市	8月27日	晴	0.2	0.0	>100	9.5	2	1.7	<1	<1	
54	中橋					8月27日	晴	0.5	0.0	>100	9.9	2	1.4	<1	<1	
55	渡良瀬大橋			館林市	8月27日	晴	0.3	0.0	62	12.6	2	1.7	<1	<1		
56	新開橋			栃木市	7月5日	曇	0.1	0.0	85	26.0	8	3.2	<1	<1		
					8月27日	晴	0.2	0.0	>100	16.0	5	3.0	<1	<1		
					9月11日	曇	0.7	0.0	60	18.8	17	7.0	<1	<1		

・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。

○河川(栃木県)  
・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	那珂川水系	那珂川	幾世橋下	那須塩原市	8月30日	晴	0.5	3	85.1	砂・礫	<10	11	11	
2		那珂川	恒明橋	那須塩原市	8月30日	晴	0.5	5	72.9	砂	<10	26	26	
3		高雄股川	高雄股橋	那須町	8月30日	晴	0.3	3	73.6	砂・礫	<10	39	39	
4		湯川	湯川橋	那須町	8月30日	晴	0.1	3	69.6	砂・礫	<10	36	36	
5		那珂川	上黒磯	那須塩原市・那須町	7月2日	晴	0.2	7	74.0	砂	<10	47	47	
6		余笹川	余笹橋	那須町	8月6日	曇	0.3	3	76.3	砂・礫	<10	49	49	
7		黒川	新田橋	那須町	8月6日	曇	0.2	3	77.5	砂	<10	80	80	
8		余笹川	川田橋	大田原市	8月6日	曇	0.3	3	76.2	砂・礫	<10	13	13	
9		那珂川	黒羽		7月2日	晴	0.2	5	79.1	礫・砂	<10	50	50	
10		松葉川	末流		8月6日	曇	0.3	3	78.6	砂・礫	<10	42	42	
11		蛇尾川	宇田川橋		9月3日	曇	0.4	4	71.3	砂	17	170	187	
12		百村川	百村中橋		7月2日	晴	0.3	7	79.8	礫・砂	<10	20	20	
13		帯川	夕の原		8月6日	曇	0.6	10	75.2	砂	<10	22	22	
14		帯川	堰場橋		9月3日	曇	0.3	7	79.7	砂・礫	<10	30	30	
15		帯川	岩井橋		7月2日	晴	0.3	7	89.7	砂・礫	<10	27	27	
16		帯川	帯川橋		8月6日	曇	0.3	5	84.2	砂・礫	<10	32	32	
17		那珂川	新那珂橋		9月3日	曇	0.3	6	80.6	礫・砂	<10	38	38	
18		武茂川	栗生橋		8月4日	晴	0.3	5	78.7	礫・砂	<10	17	17	
19		荒川	梶橋		8月4日	晴	0.3	5	78.1	礫・砂	<10	41	41	
20		荒川	連城橋		8月29日	曇	0.3	7	70.3	砂	<10	10	10	
21		内川	田中橋		8月29日	曇	0.6	6	72.6	礫・砂	<10	50	50	
22		荒川	向田橋		8月4日	晴	0.3	7	78.0	砂・礫	<10	<10	-	
23		荒川	向田橋	7月3日	晴	0.3	6	78.4	砂・礫	<10	<10	-		
24		江川	末流	8月4日	晴	0.3	6	78.8	砂・礫	<10	<10	-		
25		鬼怒川	川治第一発電所前	9月3日	曇	0.4	6	71.6	砂	<10	31	31		
26	湯西川	前沢橋	7月3日	晴	0.1	6	72.6	砂	<10	16	16			
27	男鹿川	末流	8月4日	晴	0.2	5	81.8	礫・砂	<10	11	11			
28	鬼怒川	小佐越	9月3日	曇	0.3	5	85.4	礫・砂	<10	<10	-			
29	板穴川	末流	7月3日	晴	0.3	7	74.6	砂	<10	14	14			
30	湯川	末流	8月4日	晴	0.3	7	74.0	砂	<10	16	16			
31	大谷川	神橋	9月3日	曇	0.3	8	70.9	砂	<10	10	10			
32	志渡瀬川	筋違橋	8月29日	曇	1.0	6	77.4	礫・砂	<10	34	34			
33	大谷川	開進橋(針貝)	8月9日	曇	0.4	5	76.9	砂・礫	<10	<10	-			
34	鬼怒川	佐貫	8月29日	曇	0.3	6	72.9	砂	<10	53	53			
35	西鬼怒川	西鬼怒川橋	8月9日	曇	0.2	5	71.9	砂・礫	<10	47	47			
36	鬼怒川	鬼怒川橋(宝積寺)	7月3日	晴	0.2	7	79.2	砂・礫	<10	13	13			
37	鬼怒川	大道泉橋	8月9日	曇	0.3	6	81.5	礫・砂	<10	10	10			
38	江川	末流	9月3日	曇	0.3	7	77.9	砂・礫	<10	13	13			
39	赤堀川	日光市役所前	7月3日	晴	0.2	6	65.9	シルト・砂	<10	37	37			
40	田川	大曾橋	8月9日	曇	0.3	5	77.5	礫・砂	<10	22	22			
41	釜川	つくし橋	9月3日	曇	0.2	6	77.0	砂・礫	<10	14	14			
42	田川	明治橋	8月17日	晴	0.4	5	74.6	砂	<10	35	35			
43	田川	梁橋	8月17日	晴	0.3	6	77.5	砂・礫	<10	<10	-			
44	田川	梁橋	8月29日	曇	0.5	5	81.7	砂・礫	<10	11	11			
			8月17日	晴	0.3	5	81.2	礫・砂	<10	10	10			
			7月6日	曇	0.3	6	79.2	礫・砂	<10	17	17			
			8月16日	曇	0.3	7	90.5	礫・砂	<10	13	13			
			9月10日	曇	0.3	5	79.4	礫・砂	<10	24	24			
			8月16日	晴	0.3	5	71.0	砂・礫	<10	<10	-			
			8月9日	曇	0.3	5	77.0	砂	<10	<10	-			
			8月9日	曇	0.2	5	82.7	砂・礫	<10	82	82			
			7月9日	曇	0.2	6	74.7	砂	<10	<10	-			
			8月17日	晴	0.2	6	72.1	砂	<10	<10	-			
			9月4日	曇	0.3	6	71.4	砂	<10	<10	-			
			7月6日	曇	0.3	5	74.0	砂	<10	<10	-			
			8月17日	晴	0.4	4	62.4	シルト	<10	61	61			
			9月4日	曇	0.4	5	55.8	シルト	<10	89	89			
			8月9日	曇	0.7	5	59.7	シルト・砂	<10	59	59			
			8月9日	曇	0.2	5	83.1	砂・礫	<10	<10	-			
			8月24日	曇	1.1	4	75.5	礫・砂	<10	<10	-			
			7月5日	雨	0.9	6	81.9	礫・砂	<10	<10	-			
			8月24日	曇	1.0	6	80.3	礫・砂	<10	15	15			
			9月5日	晴	1.1	3	53.3	シルト	<10	61	61			
			8月9日	曇	0.2	6	70.1	砂	21	200	221			
			8月9日	曇	0.3	8	70.3	砂	<10	68	68			
			7月6日	曇	0.6	6	78.2	砂・礫	<10	16	16			
			8月9日	曇	0.6	6	78.2	砂・礫	<10	<10	-			
			9月4日	曇	0.6	6	78.7	砂・礫	<10	<10	-			
			8月9日	曇	0.2	5	74.7	砂・礫	<10	37	37			
			8月4日	晴	0.3	3	79.4	砂・礫	<10	<10	-			
			8月24日	曇	0.7	4	63.6	シルト・礫	<10	51	51			

○河川(栃木県)

・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					
45	渡良瀬川水域	黒川	貝島橋	鹿沼市	8月4日	晴	0.3	3	83.2	砂	<10	<10	-				
46			御成橋	壬生町	8月4日	晴	0.3	3	85.0	砂・礫	<10	<10	-				
47			大芦川	赤石橋	鹿沼市	8月4日	晴	0.3	3	81.2	砂・礫	<10	<10	-			
48			小蔵川	小蔵橋	鹿沼市	8月4日	晴	0.2	3	81.0	砂・礫	<10	14	14			
49		思川	保橋	栃木市	8月4日	晴	0.4	3	82.1	砂・礫	<10	<10	-				
50			乙女大橋	小山市	7月5日	雨	0.3	5	83.2	砂・礫	<10	<10	-				
					8月24日	晴	0.6	5	43.9	砂・シルト	<12	51	51				
					9月5日	晴	1.2	5	58.1	シルト	20	220	240				
					7月5日	曇	0.8	5	49.6	シルト	<10	<10	-				
					8月24日	晴	0.9	5	49.4	シルト・礫	<10	28	28				
51	巴波川水域	巴波川	巴波橋	栃木市	9月5日	晴	1.0	5	51.0	シルト	<10	26	26				
52					渡良瀬川水域	渡良瀬川	沢入発電所渡良瀬川取水堰	日光市	7月5日	曇	0.2	7	76.6	砂・礫	<10	13	13
									8月2日	晴	0.3	7	77.2	砂・礫	<10	12	12
9月11日	曇	0.2	10	88.9					砂・礫	<10	15	15					
8月27日	晴	0.2	5	79.4					砂	<10	<10	-					
53	葉鹿橋	足利市	8月27日	晴		0.5	5	84.3	礫・砂	<10	<10	-					
54			中橋	館林市		8月27日	晴	0.3	6	81.9	砂・礫	<10	<10	-			
55						渡良瀬大橋	7月5日	曇	0.1	5	77.7	礫・砂	<10	<10	-		
56			新聞橋	栃木市			8月27日	晴	0.2	5	83.3	礫・砂	<10	13	13		
	9月11日	曇					0.7	5	81.6	礫・砂	<10	13	13				

・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。

○河川(栃木県)

・周辺環境モニタリング結果一覧

No.	採取地点			採取日	天候	左岸				右岸				備考		
	流域名	地点名	市町村			性状	放射性物質濃度 [Bq/kg (乾)]			空間線量 ( $\mu$ Sv/h)	性状	放射性物質濃度 [Bq/kg (乾)]			空間線量 ( $\mu$ Sv/h)	
							Cs-134	Cs-137	合計			Cs-134	Cs-137			合計
1	那珂川水系	那珂川	幾世橋下	那須塩原市	8月30日	晴	-	-	-	-	壊管	88	890	978	0.06	(左岸) 私有地の為、採取不可
2					8月30日	晴	壊管	210	2,100	2,310	0.08	壊管	82	640	702	
3		高雄股川	高雄股橋	那須町	8月30日	晴	壊管	89	960	1,049	0.07	壊管	310	3,400	3,710	0.10
4					8月30日	晴	壊管	130	1,600	1,730	0.09	壊管	100	1,200	1,300	0.08
5		那珂川	上黒磯	那須塩原市・那須町	7月2日	晴	壊管	110	1,200	1,310	0.11	壊管	61	620	681	0.07
6					8月6日	曇	壊管	140	1,400	1,540	0.08	壊管	<10	120	120	0.07
7		余笹川	余笹橋	那須町	9月3日	曇	壊管	140	1,800	1,940	0.10	壊管	130	1,500	1,630	0.08
8					8月6日	曇	壊管	320	3,300	3,620	0.10	壊管	300	3,000	3,300	0.09
9		黒川	新田橋	那須町	8月6日	曇	壊管	67	820	887	0.12	壊管	420	4,700	5,120	0.12
10					7月2日	晴	壊管	170	1,800	1,970	0.12	壊管	220	2,200	2,420	0.12
11		余笹川	川田橋	那須町	8月6日	曇	壊管	91	950	1,041	0.08	壊管	250	2,400	2,650	0.09
12					9月3日	曇	壊管	68	740	808	0.09	壊管	33	400	433	0.11
13		那珂川	黒羽	大田原市	7月2日	晴	壊管	46	470	516	0.08	壊管	150	1,200	1,350	0.06
14					8月6日	曇	壊管	28	270	298	0.07	壊管	55	570	625	0.06
15		松葉川	末流	大田原市	9月3日	曇	壊管	59	660	719	0.08	壊管	58	520	578	0.05
16					7月2日	晴	壊管	10	83	93	0.06	壊管	120	970	1,090	0.08
17		蛇尾川	宇田川橋	那須塩原市	8月6日	曇	壊管	45	590	635	0.06	壊管	40	460	500	0.07
18					9月3日	曇	壊管	37	460	497	0.06	壊管	59	610	669	0.08
19		百村川	百村中橋	那須塩原市	8月4日	晴	壊管	83	930	1,013	0.05	壊管	21	300	321	0.04
20					8月4日	晴	壊管	110	1,100	1,210	0.07	壊管	76	720	796	0.05
21		箒川	夕の原	那須塩原市	8月29日	曇	壊管	77	950	1,027	0.07	壊管	64	660	724	0.05
22					8月29日	曇	壊管	87	890	977	0.11	壊管	96	990	1,086	0.16
23		箒川	岩井橋	大田原市	8月4日	晴	壊管	24	290	314	0.06	壊管	110	1,200	1,310	0.06
24	7月3日				晴	壊管	28	300	328	0.07	壊管	19	180	199	0.06	
25	那珂川	新那珂橋	那珂川町	8月4日	晴	壊管	30	230	260	0.07	壊管	18	180	198	0.05	
26				9月3日	曇	壊管	77	720	797	0.06	壊管	16	190	206	0.04	
27	武茂川	更生橋	那珂川町	7月3日	晴	壊管	14	160	174	0.06	壊管	12	93	105	0.06	
28				8月4日	晴	壊管	14	120	134	0.05	壊管	13	110	123	0.05	
29	荒川	梶橋	塩谷町	9月3日	曇	壊管	<10	16	16	0.04	壊管	12	130	142	0.04	
30				7月3日	晴	壊管	20	230	250	0.05	壊管	12	110	122	0.06	
31	内川	田中橋	矢板市	8月4日	晴	壊管	11	130	141	0.05	壊管	<10	100	100	0.05	
32				9月3日	曇	壊管	14	170	184	0.04	壊管	21	190	211	0.05	
33	荒川	向田橋	那須烏山市	8月29日	曇	壊管	34	300	334	0.07	壊管	120	1,100	1,220	0.06	
34				8月9日	曇	壊管	34	390	424	0.07	壊管	22	210	232	0.06	
35	荒川	向田橋	那須烏山市	7月3日	晴	壊管	<10	91	91	0.05	壊管	21	260	281	0.05	
36				8月9日	曇	壊管	<10	69	69	0.05	壊管	20	160	180	0.05	
37	江川	末流	那須烏山市	9月3日	曇	壊管	14	120	134	0.05	壊管	19	220	239	0.05	
38				7月3日	晴	壊管	<10	130	130	0.05	壊管	10	95	105	0.05	
39	鬼怒川	川治第一発電所前	日光市	8月9日	曇	壊管	14	120	134	0.05	壊管	12	120	132	0.05	
40				9月3日	曇	壊管	13	140	153	0.04	壊管	<10	<10	-	0.04	
41	湯西川	前次橋	日光市	8月17日	晴	壊管	120	1,300	1,420	0.10	壊管	330	3,500	3,830	0.10	
42				8月17日	晴	壊管	<10	64	64	0.06	壊管	<10	13	13	0.04	
43	男鹿川	末流	日光市	8月29日	曇	壊管	130	1,630	1,760	0.11	壊管	<10	54	54	0.10	
44				8月17日	晴	壊管	150	1,700	1,850	0.11	壊管	43	440	483	0.07	
45	鬼怒川	小佐越	日光市	7月6日	曇	壊管	91	1,000	1,091	0.12	壊管	<10	110	110	0.08	
46				8月16日	曇	壊管	120	1,200	1,320	0.09	砂管	<10	60	60	0.07	
47	板穴川	末流	日光市	9月10日	曇	壊管	110	1,100	1,210	0.12	壊管	44	430	474	0.07	
48				8月16日	晴	壊管	22	250	272	0.06	-	-	-	-	(右岸) 私有地の為、採取不可	
49	大谷川	神橋	日光市	8月9日	曇	壊管	50	520	570	0.06	壊管	140	1,400	1,540	0.06	
50				8月9日	曇	壊管	49	480	529	0.08	壊管	130	1,400	1,530	0.08	
51	志濃湖川	筋違橋	日光市	7月9日	曇	壊管	96	970	1,066	0.07	砂管	<10	14	14	0.05	
52				8月17日	晴	壊管	74	730	804	0.09	砂管	<10	14	14	0.04	
53	大谷川	間違橋(針貝)	日光市	9月4日	曇	壊管	82	880	962	0.08	砂管	<10	11	11	0.04	
54				7月6日	曇	壊管	150	1,300	1,450	0.07	壊管	78	840	918	0.08	
55	鬼怒川	佐貫	塩谷町	8月17日	晴	壊管	28	310	338	0.07	壊管	79	860	939	0.08	
56				9月4日	曇	壊管	45	570	615	0.07	壊管	79	960	1,039	0.08	
57	西鬼怒川	西鬼怒川橋	宇都宮市	8月9日	曇	壊管	12	150	162	0.05	壊管	14	140	154	0.05	
58				8月9日	曇	壊管	<10	<10	-	0.05	砂管	<10	29	29	0.05	
59	鬼怒川	天道泉橋(宝積寺)	真岡市	8月24日	曇	壊管	19	220	239	0.05	壊管	<10	12	12	0.05	
60				7月5日	雨	壊管	12	120	132	0.05	壊管	11	130	141	0.05	
61	江川	末流	下野市	8月24日	曇	壊管	30	290	320	0.05	壊管	<10	64	64	0.05	
62				9月5日	晴	壊管	29	320	349	0.05	壊管	<10	72	72	0.05	
63	赤堀川	日光市役所前	日光市	8月9日	曇	-	-	-	-	-	壊管	60	590	650	0.05	(左岸) 私有地の為、採取不可
64				8月9日	曇	壊管	46	500	546	0.05	壊管	44	510	554	0.05	
65	田川	大曾橋	宇都宮市	7月6日	曇	壊管	22	210	232	0.05	壊管	12	130	142	0.06	
66				8月9日	曇	壊管	18	170	188	0.05	壊管	<10	81	81	0.06	
67	釜川	つくし橋	日光市	9月4日	曇	壊管	18	200	218	0.05	壊管	27	340	367	0.06	
68				8月9日	曇	壊管	<10	59	59	0.05	壊管	46	550	596	0.04	
69	田川	明治橋	上三川町	8月4日	晴	砂管	19	270	289	0.04	壊管	<10	130	130	0.04	
70				8月24日	曇	壊管	<10	73	73	0.04	壊管	<10	44	44	0.04	
71	黒川	貝島橋	鹿沼市	8月4日	晴	壊管	<10	44	44	0.04	壊管	21	250	271	0.04	
72				8月4日	晴	壊管	13	170	183	0.04	砂管	10	130	140	0.04	
73	大芦川	赤石橋	鹿沼市	8月4日	晴	壊管	<10	110	110	0.04	砂管	11	140	151	0.04	
74				8月4日	晴	壊管	15	150	165	0.04	壊管	<13	22	22	0.04	
75	小藪川	小藪橋	栃木市	8月4日	晴	壊管	11	90	101	0.04	壊管	20	190	210	0.04	

○河川(栃木県)

・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			空間線量 ( $\mu$ Sv/h)	性状	右岸			備考	
	水域名	地点名	市町村				放射線物質濃度 [Bq/kg (乾)]					放射線物質濃度 [Bq/kg (乾)]				
							放射性セシウム					放射性セシウム				
				Cs-134	Cs-137	合計	Cs-134	Cs-137	合計							
50	渡良瀬川水域	思川	乙女大橋	小山市	7月5日	雨	壤質	23	160	183	0.04	壤質	<10	75	75	0.04
					8月24日	晴	壤質	<10	86	86	0.05	壤質	<10	66	66	0.05
					9月5日	晴	壤質	<10	100	100	0.05	壤質	13	110	123	0.05
51	巴波川水域	巴波川	巴波橋	栃木市	7月5日	曇	壤質	24	170	194	0.06	壤質	<10	96	96	0.04
					8月24日	晴	壤質	17	150	167	0.06	壤質	<10	62	62	0.04
					9月5日	晴	壤質	11	130	141	0.05	壤質	<10	84	84	0.04
52	渡良瀬川水域	渡良瀬川	沢入発電所渡良瀬川取水堰	日光市	7月5日	曇	砂質	<10	20	20	0.12	壤質	43	450	493	0.14
					8月2日	晴	砂質	<10	16	16	0.11	壤質	22	230	252	0.12
					9月11日	曇	砂質	<10	30	30	0.12	壤質	51	500	551	0.12
53			葉鹿橋	足利市	8月27日	晴	壤質	14	130	144	0.04	壤質	<10	60	60	0.05
54			中橋		8月27日	晴	壤質	13	160	173	0.04	壤質	26	250	276	0.04
55			渡良瀬大橋	館林市	8月27日	晴	壤質	13	100	113	0.06	壤質	<10	64	64	0.05
					7月5日	曇	壤質	16	120	136	0.05	壤質	10	130	140	0.04
					8月27日	晴	壤質	<10	73	73	0.05	壤質	24	250	274	0.06
56			新開橋	栃木市	9月11日	曇	壤質	<10	85	85	0.04	壤質	20	220	240	0.05

・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、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。



○湖沼・水源地(栃木県)

・水質モニタリング結果一覧

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
No.	地点		市町村名				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		
	表層	湖心										Cs-134	Cs-137	
1	那珂川水系	深山ダム貯水池	湖心	那須塩原市	8月30日	晴	23.0	0.5	4.7	8.4	<1	0.8	<1	<1
		下層	22.0					8.6		5	2.2	<1	<1	
2	那珂川水系	塩原ダム貯水池	湖心	那須塩原市	8月29日	曇	20.6	0.5	2.3	14.6	3	2.9	<1	<1
		下層	19.6					15.2		6	4.0	<1	<1	
3	鬼怒川水系	川治ダム貯水池	湖心	日光市	8月17日	晴	63.0	0.5	2.8	7.7	<1	1.1	<1	<1
		下層	62.0					9.2		21	24	<1	<1	
4	鬼怒川水系	五十里ダム貯水池	湖心	日光市	8月17日	晴	48.8	0.5	2.5	6.6	<1	0.6	<1	<1
		下層	47.8					7.1		4	3.2	<1	<1	
5	鬼怒川水系	川俣ダム貯水池	湖心	日光市	8月17日	晴	66.8	0.5	1.4	9.6	3	4.4	<1	<1
		下層	65.8					10.5		33	36	<1	<1	
6	鬼怒川水系	湯ノ湖	湖心	日光市	8月16日	雨	12.0	0.5	1.6	17.7	1	1.7	<1	<1
		下層	11.0					20.9		7	5.9	<1	<1	
7	鬼怒川水系	中禅寺湖	湖心	日光市	8月16日	晴	168.0	0.5	10.0	11.3	<1	0.5	<1	<1
		下層	167.0					12.1		<1	1.1	<1	<1	
8	渡良瀬川水系	渡良瀬貯水池	湖心	栃木市	8月27日	晴	3.7	0.5	0.5	17.6	10	7.2	<1	<1
		下層	2.7					17.7		73	25	<1	<1	

・採取地点は、北から南に記載。

・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.	地点		市町村				一般項目			放射性物質濃度 [Bq/kg (乾泥)]			性状	土壌				
	探泥深 (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 ( $\mu$ Sv/h)				
								Cs-134	Cs-137	合計		Cs-134			Cs-137		合計	
1	那珂川水系	深山ダム貯水池	湖心	那須塩原市	8月30日	晴	23.0	10	28.6	シルト	53	640	693	壊質	27	320	347	0.06
		塩原ダム貯水池	湖心					8月29日	曇	20.6	10	30.6	シルト	33	380	413	壊質	<10
3	鬼怒川水系	川治ダム貯水池	湖心	日光市	8月17日	晴	63.0	10	35.5	シルト	15	220	235	壊質	40	500	540	0.11
		五十里ダム貯水池	湖心					8月17日	晴	48.8	10	43.1	シルト	<12	61	61	壊質	53
5	鬼怒川水系	川俣ダム貯水池	湖心	日光市	8月17日	晴	66.8	10	30.5	シルト	<19	75	75	壊質	11	89	100	0.06
		湯ノ湖	湖心					8月16日	雨	12.0	10	10.9	シルト	<53	500	500	壊質	<10
7	鬼怒川水系	中禅寺湖	湖心	日光市	8月16日	晴	168.0	10	13.6	シルト	<47	440	440	壊質	29	320	349	0.05
		下層	167.0					12.1	<1	1.1	<1	<1						
8	渡良瀬川水系	渡良瀬貯水池	湖心	栃木市	8月27日	晴	3.7	4	33.7	シルト	<15	100	100	壊質	46	540	586	0.05
		下層	2.7					17.7	73	25	<1	<1						

・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、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。



