

## 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月-9月分)

### 1. 調査概要

(1) 調査期間

平成27年7月6日～9月29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(平成27年5-6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))

全体としては、ほとんどの地点で1,000Bq/kg以下であり、ばらつきはあるものの、おおむね減少傾向で推移。河川では、ほとんどの地点で100Bq/kg以下であり、減少傾向で推移。湖沼・水源地では、ほとんどの地点で1,000Bq/kg以下であり、多くの地点でばらつきが見られる。

(河川)

Cs-134+Cs-137:不検出 ～ 262Bq/kg(乾泥) (※不検出 ～ 1,010Bq/kg(乾泥))

(湖沼・水源地)

Cs-134+Cs-137: 123 ～ 1,130Bq/kg(乾泥) (※ 103 ～ 1,760Bq/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	92 (73)	0 (0)	0 (1)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	92 (74)
湖沼・水源地	3 (3)	3 (4)	2 (0)	0 (1)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	8 (8)

(3) 周辺環境 (検出下限値:10Bq/kg(乾泥))

(河川)

Cs-134+Cs-137: 不検出 ~ 17,700Bq/kg(乾泥)(※不検出 ~ 8,100Bq/kg(乾泥))

空間線量:0.04 ~ 0.33  $\mu$  Sv/h

(湖沼・水源地)

Cs-134+Cs-137: 32 ~ 1,600Bq/kg(乾泥)(※ 53 ~ 1,230Bq/kg(乾泥))

空間線量:0.05 ~ 0.19  $\mu$  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:佐々木(内線6614) 加藤(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	8月1日	晴	0.2	0.0	>100	15	<1	<1	<1	<1			
2			恒明橋	8月1日	晴	0.2	0.0	>100	13	2	<1	<1	<1			
3		高雄股川	湯川	高雄股橋	8月1日	晴	0.2	0.0	>100	17	2	<1	<1	<1		
4				湯川橋	8月1日	晴	0.2	0.0	72	31	5	3	<1	<1		
5		那珂川	那珂川	上黒磯	7月6日	曇	0.4	0.0	>100	20	2	<1	<1	<1		
				8月1日	晴	0.3	0.0	>100	21	2	<1	<1	<1			
				9月19日	晴	0.5	0.0	50	11	20	6	<1	<1			
6		余笹川	余笹橋	8月1日	晴	0.3	0.0	>100	16	2	<1	<1	<1			
7		黒川	新田橋	8月1日	晴	0.3	0.0	>100	12	3	1	<1	<1			
8		余笹川	川田橋	7月6日	曇	0.5	0.0	70	72	5	2	<1	<1	<1		
				8月1日	晴	0.3	0.0	>100	51	1	<1	<1	<1			
				9月19日	晴	0.5	0.0	>100	18	3	2	<1	<1			
9		那珂川	黒羽	7月6日	曇	0.5	0.0	>100	15	3	2	<1	<1	<1		
				8月1日	晴	0.2	0.0	>100	16	<1	<1	<1	<1			
				9月19日	晴	0.3	0.0	>100	13	4	2	<1	<1			
10		松葉川	末流	7月6日	曇	0.5	0.0	80	10	6	2	<1	<1	<1		
				8月1日	晴	0.4	0.0	>100	10	1	<1	<1	<1			
				9月19日	晴	0.5	0.0	>100	9	3	<1	<1	<1			
11		蛇尾川	宇田川橋	8月2日	晴	0.2	0.0	>100	14	1	<1	<1	<1			
12		百村川	百村中橋	8月2日	晴	0.4	0.0	>100	18	1	<1	<1	<1			
13		箒川	箒川	夕の原	8月2日	雨	0.4	0.0	>100	23	1	<1	<1	<1		
14				堰場橋	8月2日	晴	0.4	0.0	>100	21	7	2	<1	<1		
15				岩井橋	8月2日	晴	0.4	0.0	>100	19	<1	<1	<1	<1		
16		箒川	箒川橋	7月6日	曇	0.4	0.0	>100	16	4	1	<1	<1	<1		
				8月2日	晴	0.5	0.0	>100	17	1	<1	<1	<1			
	9月19日			晴	0.5	0.0	>100	15	7	3	<1	<1				
17	那珂川	新那珂橋	7月7日	曇	0.3	0.0	>100	16	4	2	<1	<1	<1			
			8月2日	晴	0.3	0.0	>100	17	<1	<1	<1	<1				
			9月19日	晴	0.4	0.0	>100	14	3	2	<1	<1				
18	武茂川	更生橋	7月7日	曇	0.6	0.0	>100	12	5	2	<1	<1	<1			
			8月9日	晴	0.3	0.0	>100	12	<1	<1	<1	<1				
			9月19日	晴	0.6	0.0	>100	11	1	<1	<1	<1				
19	荒川	柵橋	8月2日	晴	0.3	0.0	>100	7	4	2	<1	<1				
20	内川	旭橋	連城橋	8月9日	晴	0.3	0.0	>100	16	<1	<1	<1	<1			
21			田中橋	8月2日	晴	0.2	0.0	>100	14	2	1	<1	<1			
22			矢板市	8月9日	晴	0.2	0.0	>100	17	4	1	<1	<1			
23	荒川	向田橋	7月7日	曇	0.4	0.0	90	13	6	2	<1	<1	<1			
			8月9日	晴	0.4	0.0	>100	18	1	<1	<1	<1				
			9月19日	晴	0.4	0.0	>100	12	3	2	<1	<1				
24	江川	末流	7月7日	曇	0.4	0.0	55	16	17	5	<1	<1	<1			
			8月9日	晴	0.3	0.0	85	17	6	3	<1	<1				
			9月19日	晴	0.4	0.0	82	15	9	3	<1	<1				
25	利根川水系	鬼怒川水系	鬼怒川	川治第一発電所前	8月31日	曇	0.4	0.0	>100	8	<1	<1	<1	<1		
26			湯西川	前沢橋	8月31日	曇	0.3	0.0	>100	8	1	<1	<1	<1		
27			男鹿川	末流	8月31日	曇	0.3	0.0	>100	9	1	<1	<1	<1		
28			鬼怒川	小佐越	8月9日	晴	0.3	0.0	>100	7	1	<1	<1	<1		
					7月8日	曇	0.4	0.0	>100	7	<1	<1	<1	<1		
					8月9日	晴	0.3	0.0	>100	8	<1	<1	<1	<1		
29			板穴川	末流	8月9日	晴	0.3	0.0	>100	7	2	1	<1	<1	<1	
					9月29日	晴	0.3	0.0	>100	7	2	1	<1	<1	<1	
					8月7日	晴	0.3	0.0	>100	17	2	<1	<1	<1		
30			湯川	末流	8月8日	晴	0.2	0.0	>100	12	<1	<1	<1	<1		
31					大谷川	神橋	8月8日	晴	0.2	0.0	>100	7	<1	<1	<1	
32					志渡瀬川	筋違橋	7月8日	曇	0.3	0.0	>100	11	<1	<1	<1	
33			大谷川	開進橋(針貝)	8月9日	晴	0.3	0.0	>100	12	5	1	<1	<1	<1	
					9月29日	晴	0.2	0.0	>100	11	<1	<1	<1	<1		
					7月8日	曇	0.4	0.0	>100	10	<1	<1	<1	<1		
34			鬼怒川	佐貫	8月9日	晴	0.2	0.0	>100	10	<1	<1	<1	<1		
					9月29日	晴	0.2	0.0	25	9	14	23	<1	<1		
					8月3日	晴	0.4	0.0	>100	12	3	1	<1	<1		
35			西鬼怒川	西鬼怒川橋	8月3日	晴	0.3	0.0	>100	13	2	1	<1	<1		
36			鬼怒川	大道泉橋	鬼怒川橋(宝積寺)	8月6日	晴	0.2	0.0	>100	17	1	<1	<1	<1	
37					真岡市	8月6日	晴	0.2	0.0	>100	17	1	<1	<1	<1	
					7月9日	曇	0.7	0.0	65	19	10	3	<1	<1	<1	
38			江川	末流	8月6日	晴	0.3	0.0	>100	17	5	2	<1	<1	<1	
					9月4日	晴	0.4	0.0	65	22	13	4	<1	<1	<1	
					8月8日	晴	0.2	0.0	>100	11	7	<1	<1	<1		
39	赤堀川	日光市役所前	8月8日	晴	0.2	0.0	>100	15	3	1	<1	<1	<1			
40			木和田島	8月8日	晴	0.2	0.0	>100	15	3	1	<1	<1	<1		
41	田川	大曾橋	7月8日	曇	0.3	0.0	>100	14	5	1	<1	<1	<1			
			8月3日	晴	0.4	0.0	>100	14	4	1	<1	<1				
			9月29日	晴	0.3	0.0	80	15	13	4	<1	<1				
42	釜川	つくし橋	8月3日	晴	0.2	0.0	>100	20	3	1	<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														
43	利根川水系	鬼怒川水系	田川	明治橋	上三川町	8月6日	晴	0.3	0.0	>100	22	2	<1	<1	<1												
44			梁橋	小山市	8月6日	晴	0.3	0.0	>100	24	2	<1	<1	<1													
45		思川水域	黒川	貝島橋	鹿沼市	8月8日	晴	0.2	0.0	>100	9	1	<1	<1	<1												
46				御成橋	壬生町	8月8日	晴	0.2	0.0	>100	15	1	<1	<1	<1												
47			大芦川	赤石橋	鹿沼市	8月8日	晴	0.2	0.0	>100	9	<1	<1	<1	<1												
48			小藪川	小藪橋	鹿沼市	8月8日	晴	0.1	0.0	>100	17	2	<1	<1	<1												
49			思川	保橋	栃木市	8月8日	晴	0.2	0.0	>100	12	4	<1	<1	<1	<1											
50																		乙女大橋	小山市	7月9日	曇	0.5	0.0	85	15	29	4
51		渡良瀬川水域	巴波川水域	巴波川	巴波橋	栃木市	8月11日	晴	0.3	0.0	>100	17	6	2	<1	<1	<1										
																		9月4日	晴	0.3	0.0	92	15	2	<1	<1	<1
																		7月9日	曇	1.0	0.0	80	23	13	4	<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	8月11日	晴	0.7	0.0	88	28	5	1	<1	<1	<1										
																		9月4日	晴	0.8	0.0	55	26	5	2	<1	<1
																		7月8日	雨	0.3	0.0	>100	8	<1	<1	<1	<1
53	渡良瀬川水域	渡良瀬川		中橋	足利市	8月25日	曇	0.3	0.0	>100	9	<1	<1	<1	<1	<1											
																	9月7日	雨	0.4	0.0	>100	8	<1	<1	<1	<1	
8月10日																	晴	0.3	0.0	>100	15	<1	<1	<1	<1	<1	
54		渡良瀬川	葎鹿橋	足利市	8月10日	晴	0.3	0.0	>100	15	<1	<1	<1	<1	<1	<1											
8月10日																	晴	0.5	0.0	>100	15	2	1	<1	<1		
55			渡良瀬大橋	館林市	8月10日	晴	0.9	0.0	55	21	6	2	<1	<1	<1												
56	新開橋		栃木市	8月9日	曇	0.3	0.0	80	24	10	4	<1	<1	<1	<1												
		8月11日														曇	0.1	0.0	52	26	10	4	<1	<1	<1		
						9月4日	晴	0.3	0.0	85	21	6	3	<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。
- ・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(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1日	晴	0.2	5	85	礫・砂	<10	15	15		
2		那珂川	恒明橋	那須塩原市	8月1日	晴	0.2	5	93	礫・砂	<10	21	21		
3		高雄股川	高雄股橋	那須町	8月1日	晴	0.2	5	72	砂・礫		15	67	82	
4		湯川	湯川橋	那須町	8月1日	晴	0.2	5	95	砂・礫		<10	15	15	
5		那珂川	上黒磯	那須塩原市・那須町	7月6日	曇	0.4	5	79	砂・礫		<10	32	32	
					8月1日	晴	0.3	6	82	砂・礫		11	48	59	
					9月19日	晴	0.5	5	72	砂		13	53	66	
6		余笹川	余笹橋	那須町	8月1日	晴	0.3	3	87	礫・砂		<10	17	17	
7		黒川	新田橋	那須町	8月1日	晴	0.3	5	85	砂・礫		14	46	60	
8		余笹川	川田橋	大田原市	7月6日	曇	0.5	5	79	砂		23	100	123	
					8月1日	晴	0.3	6	81	砂・礫		16	66	82	
					9月19日	晴	0.5	4	80	礫・砂		15	53	68	
9		那珂川	黒羽	大田原市	7月6日	曇	0.5	5	84	礫・砂		<10	18	18	
					8月1日	晴	0.2	5	89	礫・砂		<10	21	21	
					9月19日	晴	0.3	5	80	砂・礫		<10	29	29	
10		松葉川	末流	大田原市	7月6日	曇	0.5	5	77	砂・礫		35	130	165	
					8月1日	晴	0.4	5	87	砂・礫		<10	29	29	
					9月19日	晴	0.5	5	87	礫・砂		<10	40	40	
11		蛇尾川	宇田川橋	大田原市	8月2日	晴	0.2	0	97	礫・砂		<10	30	30	
12		百村川	百村中橋	大田原市	8月2日	晴	0.4	3	92	砂・礫		<10	35	35	
13		夕の原	夕の原	那須塩原市	8月2日	雨	0.4	5	73	砂・礫		<10	32	32	
14		堰場橋	堰場橋	那須塩原市	8月2日	晴	0.4	5	83	礫・砂		11	38	49	
15		岩井橋	岩井橋	那須塩原市	8月2日	晴	0.4	3	72	砂		<10	23	23	
16		箒川	箒川橋	大田原市	7月6日	曇	0.4	3	83	礫・砂		10	35	45	
	8月2日				晴	0.5	5	84	砂・礫		<10	12	12		
	9月19日				晴	0.5	5	85	礫・砂		<10	10	10		
17	那珂川	新那珂橋	那珂川町	7月7日	曇	0.3	3	86	礫・砂		<10	16	16		
				8月2日	晴	0.3	0	82	砂・礫		<10	13	13		
				9月19日	晴	0.4	5	80	礫・砂		<10	11	11		
18	武茂川	更生橋	那珂川町	7月7日	曇	0.6	5	79	砂・礫		<10	17	17		
				8月9日	晴	0.3	5	79	砂		<10	<10	-		
				9月19日	晴	0.6	5	75	砂		<10	14	14		
19	荒川	梶橋	塩谷町	8月2日	晴	0.3	5	96	礫・砂		12	43	55		
20	連城橋	連城橋	さくら市	8月9日	晴	0.3	5	77	砂		<10	17	17		
21	矢板市	田中橋	さくら市	8月2日	晴	0.2	10	94	礫・砂		<10	32	32		
22	内川	旭橋	さくら市	8月9日	晴	0.2	3	79	砂・礫		<10	38	38		
23	荒川	向田橋	那須烏山市	7月7日	曇	0.4	3	82	礫・砂		<10	12	12		
				8月9日	晴	0.4	3	81	砂・礫		<10	12	12		
				9月19日	晴	0.4	5	74	砂		<10	12	12		
24	江川	末流	那須烏山市	7月7日	曇	0.4	5	79	砂・礫		<10	12	12		
				8月9日	晴	0.3	3	73	砂		<10	21	21		
				9月19日	晴	0.4	5	89	礫・砂		<10	<10	-		
25	鬼怒川水系	鬼怒川	川治第一発電所前	宇都宮市	8月31日	曇	0.4	3	96	礫・砂	<10	<10	-		
26		湯西川	前沢橋	宇都宮市	8月31日	曇	0.3	5	82	砂・礫		<10	14	14	
27		男鹿川	末流	真岡市	8月31日	曇	0.3	3	82	砂・礫		<10	21	21	
28		鬼怒川	小佐越	日光市	8月9日	晴	0.3	5	83	礫・砂		23	72	95	
					7月8日	曇	0.4	5	91	砂・礫		<10	41	41	
					8月9日	晴	0.3	5	81	礫・砂		<10	34	34	
29		板穴川	末流	日光市	9月29日	晴	0.3	5	93	礫・砂		<10	23	23	
30		湯川	末流	日光市	8月7日	晴	0.3	5	78	砂・礫		<10	<10	-	
31		大谷川	神橋	日光市	8月8日	晴	0.2	5	85	礫・砂		<10	15	15	
32		志渡瀬川	筋違橋	日光市	8月8日	晴	0.2	5	95	礫・砂		19	62	81	
					7月8日	曇	0.3	5	73	砂		<10	18	18	
					8月9日	晴	0.3	5	74	砂・礫		<10	15	15	
33		大谷川	開進橋(針貝)	日光市	9月29日	晴	0.2	5	76	砂		<10	11	11	
					7月8日	曇	0.4	5	74	砂		<10	25	25	
					8月9日	晴	0.2	5	75	砂		<10	12	12	
34		鬼怒川	佐貫	塩谷町	9月29日	晴	0.2	5	82	砂・礫		<10	<10	-	
					8月3日	晴	0.4	7	81	砂・礫		<10	25	25	
					8月3日	晴	0.3	5	80	砂・礫		<10	<10	-	
35		西鬼怒川	西鬼怒川橋	宇都宮市	8月6日	晴	0.2	8	80	砂・礫		<10	<10	-	
36		鬼怒川	鬼怒川橋(宝積寺)	真岡市	7月9日	曇	0.7	3	89	礫・砂		<10	18	18	
37		鬼怒川	大温泉橋	真岡市	8月6日	晴	0.2	8	80	砂・礫		<10	<10	-	
					8月6日	晴	0.3	7	72	砂・礫		<10	40	40	
					9月4日	晴	0.4	5	72	砂・礫		<10	31	31	
38		江川	末流	下野市	8月8日	晴	0.2	5	75	礫・砂		52	210	262	
39	赤堀川	日光市役所前	日光市	8月8日	晴	0.2	5	77	礫・砂		<10	29	29		
				7月8日	曇	0.3	5	87	礫・砂		<10	14	14		
				8月3日	晴	0.4	5	87	礫・砂		<10	12	12		
40	田川	大曾橋	宇都宮市	9月29日	晴	0.3	5	84	砂・礫		<10	<10	-		
41	釜川	つくし橋	上三川町	8月3日	晴	0.2	3	84	礫・砂		<10	25	25		
42	田川	明治橋	上三川町	8月6日	晴	0.3	8	84	礫・砂		<10	<10	-		
43	梁橋	梁橋	小山市	8月6日	晴	0.3	3	83	礫・砂		15	48	63		

○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	探泥深 (cm)	含泥率 (%)				性状	放射性セシウム						
										Cs-134	Cs-137	合計				
45	利根川水系 渡良瀬川水域	思川水域	黒川	貝島橋	鹿沼市	8月8日	晴	0.2	5	88	礫・砂	<10	<10	-		
46					御成橋	壬生町	8月8日	晴	0.2	5	87	礫・砂	<10	<10	-	
47					大苧川	赤石橋	鹿沼市	8月8日	晴	0.2	5	88	礫・砂	<10	<10	-
48					小藪川	小藪橋	鹿沼市	8月8日	晴	0.1	5	90	礫・砂	<10	13	13
49			思川	保橋	栃木市	栃木市	8月8日	晴	0.2	5	89	礫・砂	<10	<10	-	
50		乙女大橋					7月9日	曇	0.5	5	82	砂・礫	<10	14	14	
							8月11日	晴	0.3	5	94	砂・礫	<10	<10	-	
							9月4日	晴	0.3	6	86	砂・礫	<10	<10	-	
51		巴波川水域	巴波川	巴波橋	栃木市	栃木市	7月9日	曇	1.0	5	48	シルト	<10	<10	-	
							8月11日	晴	0.7	7	58	シルト	<10	<10	-	
							9月4日	晴	0.8	3	47	シルト・砂	14	53	67	
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	日光市	7月8日	雨	0.3	5	90	礫・砂	<10	13	13	
							8月25日	曇	0.3	5	80	礫・砂	<10	23	23	
							9月7日	雨	0.4	5	80	砂・礫	<10	23	23	
8月10日	晴						0.3	10	90	礫・砂	<10	<10	-			
8月10日	晴						0.5	10	91	砂・礫	<10	<10	-			
8月10日	晴						0.9	10	84	砂・礫	<10	14	14			
53			葉鹿橋	足利市	足利市	8月10日	晴	0.3	10	90	礫・砂	<10	<10	-		
54			中橋	館林市	館林市	8月10日	晴	0.5	10	91	砂・礫	<10	<10	-		
55	渡良瀬大橋		新開橋	栃木市	栃木市	7月9日	曇	0.3	3	77	シルト・砂	<10	<10	-		
						8月11日	曇	0.1	5	84	砂・シルト	<10	<10	-		
		9月4日				晴	0.3	5	70	シルト・砂	<10	42	42			

- ・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。
- ・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、本連報においては記載していない。

○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 河 川 水 系	那珂川	幾世橋下	那須塩原市	8月1日	晴	-	-	-	-	壤質	320	1,300	1,620	0.09	(左岸) 私有地の為、採取不可	
2		恒明橋			8月1日	晴	壤質	370	1,500	1,870	0.17	壤質	130	470	600		0.17
3		高雄股川	高雄股橋	那須町	8月1日	晴	壤質	340	1,400	1,740	0.16	壤質	690	2,800	3,490		0.18
4		湯川			8月1日	晴	壤質	460	1,800	2,260	0.23	壤質	480	2,000	2,480		0.17
5		那珂川	上黒磯	那須塩原市・那須町	7月6日	曇	壤質	240	930	1,170	0.16	砂質	15	49	64		0.13
					8月1日	晴	壤質	400	1,600	2,000	0.16	壤質	1,000	4,100	5,100		0.13
					9月19日	晴	壤質	420	1,700	2,120	0.15	壤質	42	170	212		0.10
6		余笹川	余笹橋		8月1日	晴	壤質	3,700	14,000	17,700	0.24	壤質	320	1,200	1,520		0.17
7		黒川	新田橋	那須町	8月1日	晴	壤質	670	2,700	3,370	0.25	壤質	600	2,500	3,100		0.20
					7月6日	曇	壤質	680	2,600	3,280	0.17	壤質	320	1,300	1,620		0.26
					8月1日	晴	壤質	290	1,300	1,590	0.15	壤質	400	1,500	1,900		0.30
					9月19日	晴	壤質	760	3,000	3,760	0.14	壤質	650	2,800	3,450		0.26
8		余笹川	川田橋		7月6日	曇	壤質	170	600	770	0.11	壤質	190	820	1,010		0.10
					8月1日	晴	壤質	120	470	590	0.10	壤質	74	330	404		0.08
					9月19日	晴	壤質	110	460	570	0.10	壤質	270	1,000	1,270		0.07
9		那珂川	黒羽	大田原市	7月6日	曇	壤質	150	590	740	0.09	壤質	53	220	273		0.09
					8月1日	晴	壤質	220	880	1,100	0.09	壤質	110	470	580		0.10
10		松葉川	未流		9月19日	晴	壤質	160	590	750	0.09	壤質	190	770	960		0.08
11		蛇尾川	宇田川橋		8月2日	晴	壤質	31	160	191	0.08	壤質	69	280	349		0.08
12		百村川	百村中橋		8月2日	晴	壤質	260	950	1,210	0.09	壤質	230	950	1,180		0.09
13		夕の原			8月2日	雨	壤質	200	870	1,070	0.09	壤質	200	840	1,040		0.07
14		堰場橋		那須塩原市	8月2日	晴	壤質	810	3,000	3,810	0.22	壤質	520	2,100	2,620		0.33
15		岩井橋			8月2日	晴	壤質	150	590	740	0.07	壤質	100	430	530		0.09
16		箒川	箒川橋	大田原市	7月6日	曇	壤質	980	3,600	4,580	0.09	壤質	56	220	276		0.07
					8月2日	晴	壤質	110	410	520	0.08	壤質	67	300	367		0.08
					9月19日	晴	壤質	130	570	700	0.07	壤質	51	180	231		0.06
17		那珂川	新那珂橋	那珂川町	7月7日	曇	壤質	26	92	118	0.06	壤質	21	94	115		0.07
					8月2日	晴	壤質	16	66	82	0.06	壤質	48	160	208		0.06
					9月19日	晴	壤質	25	130	155	0.06	壤質	65	270	335		0.06
18		武茂川	更生橋		7月7日	曇	壤質	53	240	293	0.06	壤質	31	140	171		0.07
					8月9日	晴	壤質	26	87	113	0.07	壤質	17	110	127		0.07
					9月19日	晴	壤質	67	250	317	0.06	壤質	41	160	201		0.06
19		荒川	檜橋	塩谷町	8月2日	晴	壤質	210	840	1,050	0.10	壤質	330	1,300	1,630		0.08
20		連城橋		さくら市	8月9日	晴	壤質	66	290	356	0.07	壤質	61	290	351		0.07
21		田中橋		矢板市	8月2日	晴	壤質	180	810	990	0.09	壤質	90	350	440		0.08
22		旭橋		さくら市	8月9日	晴	壤質	69	290	359	0.09	壤質	30	190	220		0.06
23		荒川	向田橋		7月7日	曇	壤質	40	190	230	0.07	壤質	38	130	168		0.06
					8月9日	晴	壤質	68	300	368	0.07	壤質	67	220	287		0.06
				那須烏山市	9月19日	晴	壤質	100	450	550	0.07	壤質	39	130	169		0.05
24		江川	未流		7月7日	曇	壤質	42	160	202	0.05	壤質	<10	<10	<10		0.05
					8月9日	晴	壤質	32	130	162	0.06	壤質	<10	<10	-		0.05
					9月19日	晴	壤質	28	110	138	0.05	壤質	<10	<10	-		0.05
25		鬼怒川	川治第一発電所前		8月31日	曇	壤質	52	310	362	0.12	壤質	210	800	1,010		0.12
26		湯西川	前沢橋		8月31日	曇	壤質	19	76	95	0.07	壤質	<10	27	27		0.05
27	男鹿川	未流		8月31日	曇	壤質	390	1,700	2,090	0.16	壤質	290	1,300	1,590	0.11		
28	鬼怒川	小佐越		8月9日	晴	壤質	280	1,000	1,280	0.14	壤質	260	1,000	1,260	0.12		
				7月8日	曇	壤質	360	1,300	1,660	0.17	壤質	270	970	1,240	0.16		
29	板穴川	未流	日光市	8月9日	晴	壤質	290	1,300	1,590	0.15	壤質	270	1,100	1,370	0.13		
				9月29日	晴	壤質	600	2,300	2,900	0.17	砂質	45	130	175	0.10		
30	湯川	未流		8月7日	晴	壤質	13	69	82	0.06	-	-	-	-	(右岸) 私有地の為、採取不可		
31	大谷川	神橋		8月8日	晴	壤質	71	210	281	0.10	壤質	250	1,100	1,350	0.08		
32	志渡湖川	筋違橋		8月8日	晴	壤質	270	1,100	1,370	0.16	壤質	410	1,500	1,910	0.12		
				7月8日	曇	壤質	87	290	377	0.11	砂質	<10	<10	-	0.06		
33	大谷川	間進橋(針具)		8月9日	晴	壤質	250	1,000	1,250	0.13	砂質	<10	<10	10	0.07		
				9月29日	晴	壤質	290	1,200	1,490	0.12	砂質	<10	<10	-	0.05		
				7月8日	曇	壤質	300	1,100	1,400	0.11	壤質	800	3,300	4,100	0.12		
34	鬼怒川	佐貫	塩谷町	8月9日	晴	壤質	210	940	1,150	0.10	壤質	770	3,000	3,770	0.12		
				9月29日	晴	壤質	40	190	230	0.11	壤質	320	1,400	1,720	0.13		
35	西鬼怒川	西鬼怒川橋	宇都宮市	8月3日	晴	壤質	26	120	146	0.07	壤質	77	330	407	0.07		
36	鬼怒川	鬼怒川橋(宝積寺)		8月3日	晴	壤質	64	290	354	0.06	壤質	99	430	529	0.07		
37	鬼怒川	大道泉橋	真岡市	8月6日	晴	壤質	15	77	92	0.06	壤質	<10	26	26	0.06		
				7月9日	曇	壤質	190	700	890	0.05	壤質	39	140	179	0.05		
38	江川	未流	下野市	8月6日	晴	壤質	25	120	145	0.05	壤質	31	140	171	0.05		
				9月4日	晴	壤質	120	510	630	0.06	壤質	31	150	181	0.05		
39	赤堀川	日光市役所前	日光市	8月8日	晴	-	-	-	-	-	壤質	21	140	161	0.09	(左岸) 私有地の為、採取不可	
40		木和田島		8月8日	晴	壤質	120	450	570	0.08	壤質	210	860	1,070	0.08		
				7月8日	曇	壤質	40	180	220	0.05	壤質	26	94	120	0.06		
41	田川	大曾橋	宇都宮市	8月3日	晴	壤質	41	140	181	0.05	壤質	270	990	1,260	0.06		
				9月29日	晴	壤質	35	170	205	0.04	壤質	110	480	590	0.05		
42	釜川	つくし橋		8月3日	晴	壤質	<10	25	25	0.06	壤質	160	670	830	0.06		
43	田川	明治橋	上三川町	8月8日	晴	壤質	44	190	234	0.04	壤質	33	190	223	0.06		
44		梁橋	小山市	8月6日	晴	壤質	43	150	193	0.05	壤質	12	42	54	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				性状	右岸				備考		
	水域名	地点名	市町村				放射性物質濃度 [Bq/kg (乾)]			空間線量 ( $\mu$ Sv/h)		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				
45	利根川水系 渡良瀬川水域	思川水域	黒川	貝島橋	鹿沼市	8月8日	晴	壤質	15	71	86	0.06	壤質	52	260	312	0.04	
46				御成橋	壬生町	8月8日	晴	壤質	320	1,300	1,620	0.05	壤質	24	68	92	0.06	
47			大芦川	赤石橋	鹿沼市	8月8日	晴	壤質	41	170	211	0.07	壤質	92	400	492	0.04	
48		小蔵川	保橋	栃木市	8月8日	晴	壤質	84	290	374	0.06	壤質	49	210	259	0.07		
49					8月8日	晴	壤質	36	200	236	0.07	壤質	41	180	221	0.05		
50		思川	乙女大橋	小山市	7月9日	曇	壤質	31	130	161	0.06	壤質	45	180	225	0.06		
					8月11日	晴	壤質	63	270	333	0.08	壤質	45	170	215	0.07		
					9月4日	晴	壤質	64	240	304	0.08	壤質	47	210	257	0.06		
51		巴波川水域	巴波川	巴波橋	栃木市	7月9日	曇	壤質	25	130	155	0.06	壤質	34	120	154	0.06	
						8月11日	晴	壤質	35	180	215	0.05	壤質	35	160	195	0.06	
	9月4日					晴	壤質	68	330	398	0.07	壤質	36	160	196	0.06		
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8日	雨	砂質	<10	28	28	0.14	砂質	12	40	52	0.13		
					8月25日	曇	砂質	<10	16	16	0.14	砂質	20	88	108	0.14		
					9月7日	雨	砂質	<10	20	20	0.14	壤質	17	70	87	0.12		
8月10日					晴	壤質	100	380	480	0.05	壤質	40	160	200	0.08			
8月10日					晴	壤質	31	120	151	0.05	壤質	34	120	154	0.06			
8月10日					晴	壤質	25	110	135	0.06	壤質	38	170	208	0.07			
54	渡良瀬川	中橋	足利市	7月9日	曇	壤質	21	94	115	0.06	壤質	70	310	380	0.07			
				8月11日	曇	壤質	42	170	212	0.08	壤質	110	510	620	0.09			
				9月4日	晴	壤質	38	160	198	0.05	壤質	43	170	213	0.07			
55	渡良瀬川	新開橋	栃木市	7月9日	曇	壤質	21	94	115	0.06	壤質	70	310	380	0.07			
8月11日				曇	壤質	42	170	212	0.08	壤質	110	510	620	0.09				
56	渡良瀬川	新開橋	栃木市	8月11日	曇	壤質	42	170	212	0.08	壤質	110	510	620	0.09			
9月4日				晴	壤質	38	160	198	0.05	壤質	43	170	213	0.07				

・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-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。

○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			
												Cs-134	Cs-137		
1	那珂川水系	深山ダム貯水池	湖心	那須塩原市	表層	8月4日	晴	29.7	0.5	5.7	9	<1	<1	<1	<1
					下層				28.7		9	<1	<1	<1	<1
2		塩原ダム貯水池	湖心		表層	8月4日	晴	19.6	0.5	2.1	14	2	2	<1	<1
					下層				18.6		16	7	8	<1	<1
3		川治ダム貯水池	湖心		表層	8月31日	曇	67.8	0.5	7.3	7	<1	<1	<1	<1
					下層				66.8		9	21	19	<1	<1
4		五十里ダム貯水池	湖心		表層	8月31日	曇	59.0	0.5	4.6	6	<1	<1	<1	<1
					下層				58.0		10	6	6	<1	<1
5	鬼怒川水系	川俣ダム貯水池	湖心	日光市	表層	8月31日	曇	68.1	0.5	6.8	11	<1	<1	<1	<1
					下層				67.1		17	6	6	<1	<1
6		湯ノ湖	湖心		表層	8月7日	晴	12.1	0.5	1.8	15	1	<1	<1	<1
					下層				11.1		20	3	2	<1	<1
7		中禅寺湖	湖心		表層	8月7日	晴	162.6	0.5	11.2	11	<1	<1	<1	<1
					下層				161.6		12	<1	1	<1	<1
8	渡良瀬川水系	渡良瀬貯水池	湖心	栃木市	表層	8月10日	晴	2.8	0.5	0.9	21	12	9	<1	<1
					下層				1.8		21	15	10	<1	<1

- ・採取地点は、北から南に記載。
- ・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。

・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)]			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)]				
				Cs-134	Cs-137	合計				Cs-134	Cs-137	合計		空間線量 ( $\mu$ Sv/h)				
1	那珂川水系	深山ダム貯水池	湖心	那須塩原市	8月4日	晴	29.7	10	31	シルト	180	640	820	壊質	96	430	526	0.09
								2	塩原ダム貯水池	湖心	8月4日	晴	19.6	10	36	シルト	230	900
3		川治ダム貯水池	湖心		8月31日	曇	67.8	10	41	シルト	57	200	257	壊質	140	670	810	0.14
								4	五十里ダム貯水池	湖心	8月31日	曇	59.0	10	28	シルト	230	820
5	鬼怒川水系	川俣ダム貯水池	湖心	日光市	8月31日	曇	68.1	10	34	シルト	35	150	185	壊質	<10	32	32	0.05
								6	湯ノ湖	湖心	8月7日	晴	12.1	10	17	シルト	95	440
7		中禅寺湖	湖心		8月7日	晴	162.6	10	12	シルト	130	510	640	壊質	17	77	94	0.07
								8	渡良瀬川水系	渡良瀬貯水池	湖心	栃木市	8月10日	晴	2.8	6	39	シルト

- ・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-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。

