

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 28 年 7 月 1 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 (は前回測定結果(平成 28 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))

全体としては、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。河川では、ほとんどの地点で 100 Bq/kg 以下であり、減少傾向で推移。湖沼・水源地では、全ての地点で 1,000 Bq/kg 以下であり、ばらつきがみられる地点はあるものの、その他の地点ではおおむね減少又は横ばいで推移。

(河川)

Cs-134 + Cs-137: 不検出 ~ 234 Bq/kg(乾泥) (不検出 ~ 200 Bq/kg(乾泥))

(湖沼・水源地)

Cs-134 + Cs-137: 77 ~ 930 Bq/kg(乾泥) (118 ~ 1,200 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	92 (74)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	92 (74)
湖沼・水源地	5 (6)	3 (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 ~ 7,300 Bq/kg(乾泥) (不検出 ~ 6,400 Bq/kg(乾泥))

空間線量:0.03 ~ 0.28 μ Sv/h

(湖沼・水源地)

Cs-134 + Cs-137: 16 ~ 1,550 Bq/kg(乾泥) (40 ~ 1,170 Bq/kg(乾泥))

空間線量:0.06 ~ 0.13 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(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24日	曇	0.5	0.0	>100	7	1	<1	<1		
2			恒明橋		8月24日	曇	0.3	0.0	>100	8	2	1	<1	<1	
3		高雄股川	高雄股橋	那須町	8月24日	曇	0.3	0.0	>100	17	7	2	<1	<1	
4			湯川		湯川橋	8月24日	曇	0.2	0.0	>100	25	5	2	<1	<1
5		那珂川	上黒磯	那須塩原市・那須町	7月1日	晴	0.4	0.0	>100	24	2	1	<1	<1	
					8月1日	晴	0.4	0.0	>100	23	4	2	<1	<1	
					9月1日	晴	0.3	0.0	>100	11	4	2	<1	<1	
6		余笹川	余笹橋	那須町	8月1日	曇	0.3	0.0	>100	17	1	1	<1	<1	
7		黒川	新田橋		8月1日	晴	0.3	0.0	>100	13	7	3	<1	<1	
8		余笹川	川田橋	大田原市	7月1日	晴	0.3	0.0	>100	14	1	<1	<1	<1	
					8月1日	晴	0.4	0.0	>100	19	1	<1	<1	<1	
					9月1日	晴	0.3	0.0	>100	21	4	2	<1	<1	
9		那珂川	黒羽		7月1日	晴	0.2	0.0	>100	15	<1	2	<1	<1	
					8月1日	晴	0.4	0.0	>100	18	3	1	<1	<1	
					9月1日	晴	0.2	0.0	>100	13	3	2	<1	<1	
10		松葉川	未流	7月1日	晴	0.4	0.0	>100	12	2	2	<1	<1	<1	
				8月1日	晴	0.3	0.0	>100	12	2	1	<1	<1		
				9月1日	晴	0.2	0.0	>100	8	3	1	<1	<1		
11		蛇尾川	宇田川橋	大田原市	8月2日	晴	0.2	0.0	>100	15	2	<1	<1	<1	
12		百村川	百村中橋		8月2日	晴	0.4	0.0	>100	19	2	<1	<1	<1	
13		那珂川	夕の原	那須塩原市	8月29日	曇	0.2	0.0	>100	16	7	4	<1	<1	
14			堰場橋		8月29日	晴	0.5	0.0	>100	15	2	2	<1	<1	
15			岩井橋	8月2日	曇	0.5	0.0	>100	22	3	<1	<1	<1		
16		那珂川	新那珂橋	那珂川町	7月12日	晴	0.3	0.0	>100	18	3	1	<1	<1	
	8月2日				晴	0.3	0.0	>100	17	3	1	<1	<1		
	9月1日				晴	0.3	0.0	>100	15	3	2	<1	<1		
18	武茂川	更生橋	那珂川町	7月12日	晴	0.3	0.0	>100	13	1	<1	<1	<1		
				8月2日	晴	0.3	0.0	44	10	14	5	<1	<1		
				9月1日	晴	0.3	0.0	>100	9	2	1	<1	<1		
19	荒川	梶橋	塩谷町	8月29日	雨	0.5	0.0	>100	6	5	4	<1	<1		
20		連城橋	さくら市	8月6日	晴	0.2	0.0	>100	12	3	<1	<1	<1		
21	内川	田中橋	矢板市	8月29日	曇	0.2	0.0	>100	9	2	1	<1	<1		
22		旭橋	さくら市	8月6日	晴	0.2	0.0	>100	13	4	2	<1	<1		
23	荒川	向田橋	那須烏山市	7月12日	晴	0.2	0.0	>100	17	5	2	<1	<1		
				8月6日	晴	0.3	0.0	>100	13	5	2	<1	<1		
				9月6日	晴	0.5	0.0	>100	14	2	1	<1	<1		
24	江川	未流	那須烏山市	7月12日	晴	0.3	0.0	>100	18	6	3	<1	<1		
				8月6日	晴	0.4	0.0	>100	16	4	2	<1	<1		
				9月6日	晴	0.4	0.0	>100	16	3	2	<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					
25	利根川水系	鬼怒川水系	鬼怒川	川治第一発電所前	日光市	8月26日	晴	0.5	0.0	24	13	7	9	<1	<1			
26			湯西川	前沢橋		8月26日	晴	0.3	0.0	>100	8	2	1	<1	<1			
27			男鹿川	未流		8月26日	晴	0.4	0.0	13	8	37	57	<1	<1			
28			鬼怒川	小佐越		8月26日	晴	0.3	0.0	18	7	68	72	<1	<1			
29			板穴川	未流		日光市	7月8日	曇	0.2	0.0	>100	8	<1	<1	<1	<1		
							8月25日	晴	0.2	0.0	32	7	13	16	<1	<1		
							9月2日	晴	0.4	0.0	>100	7	<1	<1	<1	<1		
30			湯川	未流		日光市	8月25日	晴	0.2	0.0	>100	18	1	<1	<1	<1		
31			大谷川	神橋		日光市	8月12日	曇	0.3	0.0	>100	12	<1	<1	<1	<1		
32			志渡淵川	筋違橋		日光市	8月12日	曇	0.2	0.0	>100	12	2	1	<1	<1		
33			大谷川	開進橋(針貝)		日光市	7月8日	曇	0.2	0.0	>100	12	3	1	<1	<1		
							8月12日	晴	0.3	0.0	>100	12	2	<1	<1	<1		
							9月2日	晴	0.2	0.0	>100	11	3	1	<1	<1		
34			鬼怒川	佐貫		塩谷町	7月8日	曇	0.2	0.0	>100	11	7	2	<1	<1		
							8月26日	晴	0.5	0.0	22	10	27	31	<1	<1		
							9月2日	晴	0.5	0.0	40	9	11	15	<1	<1		
35			西鬼怒川	西鬼怒川橋		宇都宮市	8月6日	晴	0.4	0.0	>100	11	5	2	<1	<1		
36			鬼怒川	鬼怒川橋(宝積寺)		宇都宮市	8月6日	晴	0.3	0.0	>100	13	3	<1	<1	<1		
37			鬼怒川	大道泉橋		真岡市	8月12日	晴	0.3	0.0	>100	19	7	3	<1	<1		
38			江川	未流		下野市	7月5日	曇	0.4	0.0	>100	19	10	3	<1	<1		
							8月12日	晴	0.3	0.0	>100	16	3	2	<1	<1		
							9月6日	晴	1.2	0.0	82	19	8	3	<1	<1		
39			赤堀川	日光市役所前		日光市	8月12日	曇	0.2	0.0	>100	12	<1	<1	<1	<1		
8月12日							曇	0.3	0.0	>100	16	3	<1	<1	<1			
40			田川	大曾橋		宇都宮市	7月8日	曇	0.3	0.0	>100	15	3	<1	<1	<1		
8月12日							晴	0.4	0.0	>100	16	4	1	<1	<1			
41			釜川	つくし橋		日光市	9月2日	晴	0.3	0.0	>100	15	4	2	<1	<1		
8月12日							晴	0.2	0.0	>100	19	3	2	<1	<1			
42			田川	明治橋		上三川町	8月6日	晴	0.3	0.0	>100	20	6	1	<1	<1		
43			田川	梁橋		上三川町	8月12日	晴	0.3	0.0	>100	25	2	1	<1	<1		
44			渡良瀬川水系	思川水域		黒川	貝島橋	鹿沼市	8月6日	晴	0.6	0.0	>100	10	4	<1	<1	<1
45									大芦川	赤石橋	鹿沼市	8月6日	晴	0.7	0.0	73	14	11
46	御成橋	壬生町			8月6日							晴	0.4	0.0	>100	8	1	<1
47	小薮川	小薮橋			栃木市				8月6日	晴	0.2	0.0	>100	16	4	2	<1	<1
48									保橋	8月6日	晴	0.5	0.0	>100	10	3	<1	<1
49	思川	乙女大橋			小山市				7月5日	曇	0.3	0.0	80	18	13	3	<1	<1
50									8月12日	晴	0.2	0.0	>100	17	5	2	<1	<1
9月6日									晴	0.6	0.0	82	16	15	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	68	23	12	4	<1	<1				
					8月12日	晴	0.8	0.0	>100	28	24	7	<1	<1				
					9月6日	晴	1.2	0.0	79	25	8	2	<1	<1				
52	渡良瀬川水域	沢入発電所渡良瀬川取水堰	日光市	7月13日	曇	0.2	0.0	>100	17	<1	<1	<1	<1					
				8月4日	晴	1.2	0.0	>100	7	<1	<1	<1	<1					
				9月29日	曇	0.4	0.0	>100	8	<1	<1	<1	<1					
53	渡良瀬川	葉鹿橋	足利市	8月29日	晴	0.5	0.0	>100	9	9	5	<1	<1					
54				中橋	館林市	8月29日	晴	0.8	0.0	80	9	7	3	<1	<1			
55						渡良瀬大橋	8月29日	晴	0.4	0.0	70	11	18	5	<1	<1		
56				新開橋	栃木市	7月5日	曇	0.3	0.0	40	18	34	14	<1	<1			
8月29日	曇	1.0	0.0			65	14	13	6	<1	<1							
						9月6日	晴	0.2	0.0	72	21	7	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				探泥深 (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24日	曇	0.5	5	82	礫・砂	<10	<10	-
2		那珂川	恒明橋	那須塩原市	8月24日	曇	0.3	5	74	砂・礫	<10	18	18
3		高雄股川	高雄股橋	那須町	8月24日	曇	0.3	5	70	砂	<10	44	44
4		湯川	湯川橋	那須町	8月24日	曇	0.2	5	71	砂・礫	<10	32	32
5		那珂川	上黒磯	那須塩原市・那須町	7月1日	晴	0.4	6	87	砂・礫	<10	30	30
					8月1日	晴	0.4	7	80	砂・礫	11	60	71
					9月1日	晴	0.3	5	78	砂	<10	77	77
6		余笹川	余笹橋	那須町	8月1日	曇	0.3	5	94	礫・砂	<10	<10	-
7		黒川	新田橋	那須町	8月1日	晴	0.3	5	74	礫・砂	<10	44	44
8		余笹川	川田橋	大田原市	7月1日	晴	0.3	7	75	砂・礫	15	58	73
					8月1日	晴	0.4	7	89	砂	<10	36	36
					9月1日	晴	0.3	7	68	砂	18	120	138
9		那珂川	黒羽	大田原市	7月1日	晴	0.2	6	83	礫・砂	<10	32	32
					8月1日	晴	0.4	7	85	礫・砂	<10	16	16
					9月1日	晴	0.2	7	74	砂	<10	36	36
10		松葉川	未流	大田原市	7月1日	晴	0.4	7	90	礫・砂	<10	27	27
					8月1日	晴	0.3	7	86	砂・礫	<10	29	29
					9月1日	晴	0.2	7	72	砂	16	70	86
11		蛇尾川	宇田川橋	大田原市	8月2日	晴	0.2	5	86	礫・砂	<10	10	10
12		百村川	百村中橋	大田原市	8月2日	晴	0.4	5	77	礫・砂	10	54	64
13		箒川	堰場橋	那須塩原市	8月29日	曇	0.2	7	69	砂	<10	14	14
14					8月29日	晴	0.5	7	90	砂・礫	<10	25	25
15					8月2日	曇	0.5	7	77	砂・礫	<10	13	13
16		箒川	岩井橋	大田原市	7月12日	晴	0.3	5	79	砂・礫	<10	<10	-
	8月2日				晴	0.4	7	80	砂・礫	<10	11	11	
	9月1日				晴	0.3	5	82	礫・砂	<10	14	14	
17	那珂川	新那珂橋	那珂川町	7月12日	晴	0.3	5	89	砂・礫	<10	10	10	
				8月2日	晴	0.3	5	81	礫・砂	<10	<10	-	
				9月1日	晴	0.3	5	73	砂	<10	27	27	
18	武茂川	更生橋	那珂川町	7月12日	晴	0.3	5	97	砂・礫	<10	<10	-	
				8月2日	晴	0.3	7	78	砂・礫	<10	14	14	
				9月1日	晴	0.3	7	73	砂	<10	14	14	
19	荒川	梶橋	塩谷町	8月29日	雨	0.5	3	90	礫・砂	<10	22	22	
20	荒川	連城橋	さくら市	8月6日	晴	0.2	5	81	砂・礫	<10	14	14	
21	内川	田中橋	矢板市	8月29日	曇	0.2	7	78	砂・礫	<10	39	39	
22	内川	旭橋	さくら市	8月6日	晴	0.2	5	85	砂・礫	<10	30	30	
23	荒川	向田橋	那須烏山市	7月12日	晴	0.2	10	78	礫・砂	<10	19	19	
				8月6日	晴	0.3	7	79	礫・砂	<10	13	13	
				9月6日	晴	0.5	5	79	砂・礫	<10	11	11	
24	江川	未流	那須烏山市	7月12日	晴	0.3	5	89	砂・礫	<10	16	16	
				8月6日	晴	0.4	5	78	砂・礫	13	55	68	
				9月6日	晴	0.4	5	75	砂・礫	<10	<10	-	

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				
25	利根川水系	鬼怒川水系	鬼怒川	川治第一発電所前	日光市	8月26日	晴	0.5	3	72	砂	<10	35	35		
26			湯西川	前沢橋		8月26日	晴	0.3	5	80	砂・礫	<10	<10	-		
27			男鹿川	末流		8月26日	晴	0.4	7	80	礫・砂	<10	<10	-		
28			鬼怒川	小佐越		8月26日	晴	0.3	5	75	砂・礫	<10	44	44		
29			板穴川	末流		日光市	7月8日	曇	0.2	5	76	砂・礫	11	43	54	
							8月25日	晴	0.2	7	76	砂・礫	<10	23	23	
							9月2日	晴	0.4	5	87	砂・礫	<10	18	18	
							8月25日	晴	0.2	6	75	砂・礫	<10	<10	-	
							8月12日	曇	0.3	3	81	砂・礫	<10	18	18	
30			湯川	末流		日光市	8月25日	晴	0.2	6	75	砂・礫	<10	<10	-	
31			大谷川	神橋		日光市	8月12日	曇	0.3	3	81	砂・礫	<10	18	18	
32			志渡瀬川	筋違橋		日光市	8月12日	曇	0.2	3	80	砂・礫	16	95	111	
33			大谷川	開進橋(針貝)		日光市	7月8日	曇	0.2	5	80	砂・礫	<10	<10	-	
							8月12日	晴	0.3	3	81	砂・礫	<10	16	16	
							9月2日	晴	0.2	5	90	砂・礫	<10	<10	-	
							7月8日	曇	0.2	7	72	砂	<10	34	34	
							8月26日	晴	0.5	3	72	砂	<10	12	12	
34			鬼怒川	佐貫		塩谷町	9月2日	晴	0.5	5	74	砂	<10	15	15	
							8月6日	晴	0.4	5	76	砂・礫	<10	14	14	
							8月6日	晴	0.3	5	80	礫・砂	<10	<10	-	
35			西鬼怒川	西鬼怒川橋		宇都宮市	8月12日	曇	0.3	5	82	砂・礫	<10	19	19	
36			鬼怒川	鬼怒川橋(宝積寺)		真岡市	8月12日	晴	0.3	5	82	砂・礫	<10	19	19	
37			鬼怒川	大道泉橋		真岡市	8月12日	曇	0.3	5	82	砂・礫	<10	19	19	
38			江川	末流		下野市	7月5日	曇	0.4	5	84	砂・礫	<10	20	20	
							8月12日	晴	0.3	5	32	シルト	44	190	234	
							9月6日	晴	1.2	3	62	シルト・砂	16	66	82	
							8月12日	曇	0.2	3	72	砂	29	190	219	
							8月12日	曇	0.3	5	69	砂	<10	27	27	
39			赤堀川	日光市役所前		日光市	8月12日	曇	0.2	3	72	砂	<10	<10	-	
40			赤堀川	木和田島		日光市	8月12日	曇	0.3	5	69	砂	<10	27	27	
41			田川	大曾橋		宇都宮市	7月8日	曇	0.3	5	80	砂・礫	<10	<10	-	
							8月12日	晴	0.4	3	77	砂	<10	<10	-	
							9月2日	晴	0.3	5	85	砂・礫	<10	<10	-	
							8月12日	晴	0.2	3	76	砂	12	46	58	
							8月6日	晴	0.3	3	39	シルト・砂	17	86	103	
42			釜川	つくし橋		上三川町	8月6日	晴	0.3	3	39	シルト・砂	17	86	103	
43			田川	明治橋		小山市	8月12日	晴	0.3	5	86	礫・砂	<10	24	24	
44	田川	梁橋	小山市	8月12日	晴	0.3	5	86	礫・砂	<10	24	24				
45	黒川	貝島橋	鹿沼市	8月6日	晴	0.6	3	84	砂・礫	<10	<10	-				
46	黒川	御成橋	壬生町	8月6日	晴	0.7	3	68	砂・礫	<10	<10	-				
47	大芦川	赤石橋	鹿沼市	8月6日	晴	0.4	3	70	砂・礫	<10	53	53				
48	小叡川	小叡橋	鹿沼市	8月6日	晴	0.2	3	75	礫・砂	<10	20	20				
49	思川	保橋	栃木市	8月6日	晴	0.5	3	80	砂・礫	<10	<10	-				
50	思川	乙女大橋	小山市	7月5日	曇	0.3	5	82	砂・礫	<10	<10	-				
				8月12日	晴	0.2	5	84	砂・礫	<10	10	10				
				9月6日	晴	0.6	3	65	シルト・砂	11	71	82				
				7月5日	曇	0.8	5	83	シルト・砂	<10	15	15				
				8月12日	晴	0.8	3	37	シルト	16	100	116				
51	巴波川水域	巴波川	栃木市	9月6日	晴	1.2	5	59	シルト	16	72	88				
				8月12日	晴	0.2	7	95	礫・砂	<10	<10	-				
				7月13日	曇	0.2	7	95	礫・砂	<10	<10	-				
				8月4日	晴	1.2	3	90	砂・礫	<10	10	10				
				9月29日	曇	0.4	7	79	礫・砂	<10	<10	-				
52	渡良瀬川水域	渡良瀬川	日光市	8月29日	晴	0.5	2	80	礫・砂	<10	11	11				
				8月29日	晴	0.8	5	81	砂・礫	<10	11	11				
				8月29日	晴	0.4	4	72	砂・礫	11	59	70				
				7月5日	曇	0.3	5	88	砂・礫	<10	11	11				
				8月29日	曇	1.0	5	52	砂	15	120	135				
53	渡良瀬川	葉鹿橋	足利市	8月29日	晴	0.5	2	80	礫・砂	<10	11	11				
54	渡良瀬川	中橋	足利市	8月29日	晴	0.8	5	81	砂・礫	<10	11	11				
55	渡良瀬川	渡良瀬大橋	館林市	8月29日	晴	0.4	4	72	砂・礫	11	59	70				
56	渡良瀬川	新開橋	栃木市	7月5日	曇	0.3	5	88	砂・礫	<10	11	11				
				8月29日	曇	1.0	5	52	砂	15	120	135				
56	渡良瀬川	新開橋	栃木市	9月6日	晴	0.2	3	89	礫・砂	<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。
 ・放射性物質濃度の数値には、計数誤差が含まれているが、本速報においては記載していない。

河川(栃木県)
・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 ($\mu\text{Sv/h}$)	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)]					放射性物質濃度 [Bq/kg (乾)]				
							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24日	曇	-	-	-	-	壤質	140	710	850	0.07	(左岸)私有地の為,採取不可
2					8月24日	曇	480	2,700	3,180	0.11	壤質	240	1,400	1,640	0.11	
3		高雄股川	高雄股橋	那須町	8月24日	曇	150	890	1,040	0.11	壤質	600	3,300	3,900	0.11	
4					8月24日	曇	360	2,100	2,460	0.17	壤質	560	3,200	3,760	0.12	
5		那珂川	上黒磯	那須塩原市・那須町	7月1日	晴	190	1,100	1,290	0.15	壤質	170	1,000	1,170	0.11	
6					8月1日	晴	200	1,100	1,300	0.17	壤質	74	410	484	0.11	
6		余笹川	余笹橋	那須町	9月1日	晴	210	1,000	1,210	0.14	壤質	590	3,200	3,790	0.11	
7					8月1日	曇	760	4,400	5,160	0.22	壤質	920	4,900	5,820	0.13	
7		黒川	新田橋	那須町	8月1日	晴	1,000	5,400	6,400	0.25	壤質	1,200	6,100	7,300	0.19	
8					7月1日	晴	210	1,100	1,310	0.15	壤質	280	1,600	1,880	0.25	
8		余笹川	川田橋	大田原市	8月1日	晴	300	1,800	2,100	0.14	壤質	580	3,400	3,980	0.28	
9					9月1日	晴	240	1,300	1,540	0.14	壤質	260	1,500	1,760	0.20	
9		那珂川	黒羽	大田原市	7月1日	晴	53	330	383	0.11	壤質	99	630	729	0.09	
10					8月1日	晴	29	210	239	0.10	壤質	96	460	556	0.08	
10		松葉川	末流	大田原市	9月1日	晴	57	360	417	0.09	壤質	130	820	950	0.07	
11					7月1日	晴	210	1,100	1,310	0.09	壤質	54	320	374	0.09	
11		蛇尾川	宇田川橋	大田原市	8月1日	晴	220	1,200	1,420	0.10	壤質	58	310	368	0.10	
12					9月1日	晴	140	890	1,030	0.07	壤質	24	130	154	0.10	
12		百村川	百村中橋	大田原市	8月2日	晴	69	360	429	0.08	壤質	40	230	270	0.06	
13					8月2日	晴	86	340	426	0.08	壤質	220	1,100	1,320	0.10	
13		夕の原	那須塩原市	大田原市	8月29日	曇	140	870	1,010	0.09	壤質	160	930	1,090	0.08	
14					8月29日	晴	110	620	730	0.16	壤質	240	1,400	1,640	0.22	
14		岩井橋	大田原市	大田原市	8月2日	曇	81	440	521	0.09	壤質	100	480	580	0.06	
15					7月12日	晴	170	710	880	0.05	壤質	37	260	297	0.08	
16	那珂川	新那珂橋	那珂川町	8月2日	晴	71	350	421	0.10	壤質	24	140	164	0.08		
17				9月1日	晴	33	170	203	0.07	壤質	28	140	168	0.07		
17	武茂川	更生橋	那珂川町	7月12日	晴	16	120	136	0.06	壤質	20	96	116	0.07		
18				8月2日	晴	25	130	155	0.06	壤質	28	160	188	0.06		
18	荒川	梶橋	塩谷町	9月1日	晴	25	100	125	0.06	壤質	<10	46	46	0.06		
19				7月12日	晴	50	260	310	0.07	壤質	28	150	178	0.08		
19	連城橋	さくら市	さくら市	8月2日	晴	39	200	239	0.07	壤質	29	140	169	0.07		
20				9月1日	晴	19	95	114	0.07	壤質	21	160	181	0.06		
20	田中橋	矢板市	矢板市	8月29日	雨	36	240	276	0.08	壤質	48	240	288	0.08		
21				8月6日	晴	53	350	403	0.07	壤質	25	140	165	0.07		
21	旭橋	さくら市	さくら市	8月29日	曇	66	370	436	0.09	壤質	200	1,000	1,200	0.07		
22				8月6日	晴	120	690	810	0.09	壤質	15	110	125	0.07		
23	荒川	向田橋	那須塩原市	7月12日	晴	14	99	113	0.06	壤質	24	170	194	0.05		
24				8月6日	晴	18	120	138	0.06	壤質	50	250	300	0.06		
24	江川	末流	那須塩原市	9月6日	晴	48	260	308	0.06	壤質	24	160	184	0.05		
24				7月12日	晴	14	76	90	0.04	壤質	<10	<10	-	0.03		
24				8月6日	晴	29	150	179	0.06	壤質	20	90	110	0.06		
24				9月6日	晴	<10	66	66	0.06	壤質	<10	22	22	0.06		

河川(栃木県)
・周辺環境モニタリング結果一覧

No.	水域名	地点名	市町村	採取日	天候	性状	左岸			空間線量 ($\mu\text{Sv/h}$)	性状	右岸			備考		
							放射性物質濃度 [Bq/kg (乾)]					放射性物質濃度 [Bq/kg (乾)]					
							Cs-134	Cs-137	合計			Cs-134	Cs-137	合計			
25	鬼怒川水系	鬼怒川	川治第一発電所前	8月26日	晴	壤質	140	780	920	0.10	壤質	280	1,600	1,880	0.09		
26		湯西川	前沢橋	8月26日	晴	壤質	21	120	141	0.06	壤質	<10	32	32	0.05		
27		男鹿川	末流	8月26日	晴	壤質	270	1,500	1,770	0.13	壤質	83	510	593	0.09		
28		鬼怒川	小佐越	8月26日	晴	壤質	160	920	1,080	0.12	壤質	120	680	800	0.09		
29		板穴川	末流	日光市	7月8日	曇	壤質	300	1,500	1,800	0.11	砂質	17	66	83	0.09	
					8月25日	晴	壤質	210	1,300	1,510	0.16	砂質	16	93	109	0.08	
					9月2日	晴	壤質	230	1,300	1,530	0.13	砂質	49	310	359	0.09	
30		湯川	末流	8月25日	晴	壤質	36	240	276	0.06	-	-	-	-	(右岸)私有地の為、採取不可		
31		大谷川	神橋	8月12日	曇	壤質	95	510	605	0.07	壤質	110	590	700	0.08		
32		志渡瀬川	筋違橋	日光市	8月12日	曇	砂質	110	570	680	0.10	壤質	130	740	870	0.11	
					7月8日	曇	壤質	330	1,800	2,130	0.11	砂質	<10	<10	-	0.05	
33		大谷川	開進橋(針貝)	日光市	8月12日	晴	壤質	300	1,700	2,000	0.12	砂質	<10	21	21	0.07	
					9月2日	晴	壤質	170	1,000	1,170	0.09	砂質	<10	19	19	0.05	
					7月8日	曇	壤質	200	1,100	1,300	0.09	壤質	190	1,000	1,190	0.11	
34		鬼怒川	佐貴	塩谷町	8月26日	晴	壤質	130	750	880	0.08	壤質	110	630	740	0.10	
					9月2日	晴	壤質	140	810	950	0.07	壤質	160	900	1,060	0.10	
35		西鬼怒川	西鬼怒川橋	宇都宮市	8月6日	晴	壤質	38	170	208	0.07	壤質	55	270	325	0.07	
36		鬼怒川	鬼怒川橋(宝積寺)	宇都宮市	8月6日	晴	砂質	<10	<10	-	0.07	砂質	<10	24	24	0.08	
37		鬼怒川	大遼泉橋	真岡市	8月12日	晴	壤質	47	300	347	0.06	壤質	<10	13	13	0.06	
38		江川	末流	下野市	7月5日	曇	壤質	120	600	720	0.06	壤質	33	170	203	0.06	
					8月12日	晴	壤質	26	110	136	0.05	壤質	42	250	292	0.05	
					9月6日	晴	壤質	70	350	420	0.06	壤質	17	76	93	0.05	
39		赤堀川	日光市役所前	日光市	8月12日	曇	-	-	-	-	壤質	210	1,300	1,510	0.07	(左岸)私有地の為、採取不可	
40		赤堀川	木和田島	日光市	8月12日	曇	壤質	11	77	88	0.08	壤質	71	430	501	0.07	
41		田川	大曾橋	宇都宮市	7月8日	曇	壤質	46	210	256	0.05	壤質	50	240	290	0.06	
					8月12日	晴	壤質	21	110	131	0.05	壤質	38	220	258	0.05	
42		釜川	つくし橋	日光市	9月2日	晴	壤質	50	190	240	0.05	壤質	160	960	1,120	0.06	
43		田川	明治橋	上三川町	8月12日	晴	壤質	24	170	194	0.06	壤質	94	670	764	0.06	
44		田川	梁橋	小山市	8月6日	晴	砂質	55	300	355	0.05	壤質	47	240	287	0.05	
45		思川水域	黒川	貝島橋	8月6日	晴	壤質	<10	37	37	0.04	壤質	21	99	120	0.05	
8月6日					晴	壤質	20	120	140	0.06	壤質	30	180	210	0.07		
8月6日					晴	壤質	47	180	227	0.06	壤質	35	190	225	0.06		
46			大芦川	赤石橋	鹿沼市	8月6日	晴	壤質	31	210	241	0.07	砂質	24	130	154	0.07
8月6日						晴	壤質	21	110	131	0.06	壤質	34	150	184	0.06	
8月6日						晴	壤質	27	150	177	0.07	壤質	<10	35	35	0.07	
7月5日						曇	壤質	27	110	137	0.08	壤質	39	200	239	0.06	
49		小藪川	保橋	栃木市	8月12日	晴	壤質	27	120	147	0.08	壤質	23	98	121	0.06	
	9月6日				晴	壤質	37	180	217	0.07	壤質	40	240	280	0.06		
50	渡良瀬川水域	巴波川	巴波橋	栃木市	7月5日	曇	壤質	15	100	115	0.07	壤質	28	140	168	0.06	
8月12日					晴	壤質	26	140	166	0.06	壤質	18	130	148	0.05		
9月6日					晴	壤質	31	150	181	0.07	壤質	16	120	136	0.05		
51	渡良瀬川水域	沢入発電所渡良瀬川取水堰	日光市	7月13日	曇	砂質	<10	14	14	0.16	砂質	17	96	113	0.12		
				8月4日	晴	砂質	<10	<10	-	0.15	砂質	15	86	101	0.13		
				9月29日	曇	砂質	<10	15	15	0.13	砂質	15	84	99	0.11		
				8月29日	晴	壤質	<10	50	50	0.05	壤質	24	160	184	0.07		
				8月29日	晴	壤質	29	140	169	0.05	壤質	31	180	211	0.05		
52	渡良瀬川	葉鹿橋	足利市	8月29日	晴	壤質	20	150	170	0.07	壤質	12	46	58	0.06		
8月29日				晴	壤質	29	140	169	0.05	壤質	31	180	211	0.05			
7月5日				曇	壤質	18	130	148	0.05	壤質	75	330	405	0.07			
8月29日				晴	壤質	45	210	255	0.06	壤質	90	500	590	0.07			
53	渡良瀬川	中橋	日光市	9月6日	晴	壤質	15	66	81	0.06	壤質	45	350	395	0.06		
8月29日				晴	壤質	20	150	170	0.07	壤質	12	46	58	0.06			
8月29日				晴	壤質	29	140	169	0.05	壤質	31	180	211	0.05			
54	渡良瀬川	新開橋	日光市	7月5日	曇	壤質	18	130	148	0.05	壤質	75	330	405	0.07		
8月29日				晴	壤質	45	210	255	0.06	壤質	90	500	590	0.07			
55	渡良瀬川	新開橋	日光市	9月6日	晴	壤質	15	66	81	0.06	壤質	45	350	395	0.06		
8月29日				晴	壤質	20	150	170	0.07	壤質	12	46	58	0.06			
56	渡良瀬川	新開橋	日光市	9月6日	晴	壤質	15	66	81	0.06	壤質	45	350	395	0.06		
8月29日				晴	壤質	20	150	170	0.07	壤質	12	46	58	0.06			

・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				
	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	表層	8月24日	曇	31.8	0.5	0.6	9	4	4	<1	<1	
					下層			30.8		10	3	2	<1	<1		
2		塩原ダム貯水池	湖心		表層	8月29日	晴	19.0	0.5	2.2	15	3	3	<1	<1	
					下層			18.0		13	11	10	<1	<1		
3		川治ダム貯水池	湖心		表層	8月26日	晴	63.0	0.5	2.5	11	2	4	<1	<1	
					下層			62.0		10	13	9	<1	<1		
4		五十里ダム貯水池	湖心		表層	8月26日	晴	52.6	0.5	1.4	7	1	2	<1	<1	
					下層			51.6		8	20	17	<1	<1		
5	鬼怒川水系	川俣ダム貯水池	湖心	日光市	表層	8月26日	晴	52.0	0.5	1.4	6	6	9	<1	<1	
					下層			51.0		8	50	45	<1	<1		
6		湯ノ湖	湖心		表層	8月25日	晴	12.2	0.5	3.5	16	1	2	<1	<1	
					下層			11.2		18	5	6	<1	<1		
7		中禅寺湖	湖心		表層	8月25日	晴	60.6	0.5	13.2	12	<1	<1	<1	<1	
					下層			59.6		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29日	曇	3.5	0.5	0.3	21	22	13	<1	<1	
					下層			2.5		21	86	31	<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)]			性状	放射性物質濃度 [Bq/kg (乾)]			空間線量 (μ Sv/h)	
	採泥深 (cm)	含泥率 (%)					性状	Cs-134	Cs-137	合計	放射性セシウム							
				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24日	曇	31.8	10	35	シルト	74	480	554	壊質	170	1,000	1,170	0.07
2		塩原ダム貯水池	湖心		8月29日	晴	19.0	10	37	シルト	25	160	185	壊質	<10	37	37	0.08
3		川治ダム貯水池	湖心		8月26日	晴	63.0	10	41	シルト	23	160	183	壊質	130	670	800	0.13
4		五十里ダム貯水池	湖心		8月26日	晴	52.6	10	32	シルト	49	320	369	壊質	250	1,300	1,550	0.11
5	鬼怒川水系	川俣ダム貯水池	湖心	日光市	8月26日	晴	52.0	10	36	シルト	12	65	77	壊質	<10	16	16	0.06
6		湯ノ湖	湖心		8月25日	晴	12.2	3	19	シルト	93	650	743	壊質	22	100	122	0.07
7		中禅寺湖	湖心		8月25日	晴	60.6	8	12	シルト	110	820	930	壊質	52	270	322	0.07
8	渡良瀬川水系	渡良瀬貯水池	湖心	栃木市	8月29日	曇	3.5	6	34	シルト	18	110	128	壊質	27	200	227	0.06

- ・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。

