

(お知らせ)
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について
(7月-10月採取分)

平成25年11月8日(金)
環境省水・大気環境局水環境課
直 通:03-5521-8316
代 表:03-3581-3351
課 長:宮崎 正信(内線 6610)
課長補佐:長澤 沙織(内線 6614)
担 当:佐藤 勝彦(内線 6628)

環境省では、モニタリング調整会議において決定された総合モニタリング計画に基づき、継続的に水環境(公共用水域(河川、湖沼・水源地、沿岸等)の放射性物質モニタリングを実施しているところです。

今般、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平成25年7月10日～10月4日採取分について、測定結果(速報)を取りまとめましたので、公表します。

これまでの放射性物質モニタリングの結果については、以下のHPで掲載しております。

<http://www.env.go.jp/jishin/rmp.html#monitoring>

1. 調査概要

(1) 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)

(2) 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(※は前回(平成25年5月-6月)測定結果)

(1) 水質(検出下限値:1Bq/L)

Cs134+Cs137 :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(Cs134、Cs137 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(Cs134、Cs137 合計):10Bq/kg

(2) 底質 (検出下限値: 10 Bq/ kg(乾泥))

河川については、全地点 500 Bq/kg 程度以下、湖沼・水源地については、おおむね 1,500 Bq/kg 程度以下であり、横ばい又は減少傾向で推移。

(河川)

Cs134+Cs137 : 不検出 ~ 480 Bq/ kg(乾泥) (※ 不検出 ~ 530Bq/kg(乾泥))

(湖沼・水源地)

Cs134+Cs137 : 106 ~ 5,100 Bq/ kg(乾泥) (※ 177 ~ 2,530 Bq/kg(乾泥))

<参考> 放射性セシウム濃度ごと(500Bq/kg)の延べ地点数 ()内は前回調査

	500 以下	501 -1,000	1,001 -1,500	1,501 -2,000	2,001 -2,500	2,501 -3,000	3,000 以上	合計
河川	92 (68)	0 (1)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	92 (69)
湖沼・ 水源地	5 (5)	0 (1)	2 (1)	0 (0)	0 (0)	0 (1)	1 (0)	8 (8)

(3) 周辺環境 (検出下限値:10 Bq/ kg(乾))

(河川)

Cs134+Cs137 : 17 ~ 20,300 Bq/ kg(乾) (※ 12 ~ 8,800 Bq/ kg(乾))

空間線量: 0.05 ~ 0.60 μ Sv/h

(湖沼・水源地)

Cs134+Cs137 : 160 ~ 4,600 Bq/ kg(乾) (※ 191 ~ 6,800 Bq/ kg(乾))

空間線量: 0.06 ~ 0.31 μ Sv/h

(詳細別紙)

(地図別添)

○ 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上下変動にばらつきが見られると考えられることから、継続的に河川、湖沼等の水質、底質等における放射性物質の測定を実施。

○河川 水質モニタリング調査結果一覧

(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20日	曇	0.4	0.0	>100	16	<1	0	<1	<1		
2			恒明橋		8月20日	曇	0.4	0.0	>100	12	<1	0	<1	<1		
3		高雄股川	高雄股橋	那須町	8月20日	曇	0.2	0.0	>100	17	1	1	<1	<1		
4		湯川	湯川橋		8月20日	曇	0.3	0.0	87	30	4	2	<1	<1		
5		那珂川	上黒磯	那須塩原市・那須町	7月10日	晴	0.2	0.0	>100	21	2	2	<1	<1		
					8月20日	曇	0.4	0.0	>100	18	1	1	<1	<1		
					9月18日	晴	0.6	0.0	37	11	7	5	<1	<1		
6		余笹川	余笹橋	那須町	8月19日	晴	0.4	0.0	>100	16	2	0	<1	<1		
7		黒川	新田橋		8月19日	晴	0.7	0.0	>100	11	4	1	<1	<1		
8		余笹川	川田橋	大田原市	7月10日	晴	0.2	0.0	96	14	3	2	<1	<1		
					8月19日	晴	0.7	0.0	>100	12	2	1	<1	<1		
					9月18日	晴	0.5	0.0	>100	14	5	2	<1	<1		
9		那珂川	黒羽		7月10日	晴	0.3	0.0	88	17	2	2	<1	<1		
					8月19日	晴	0.5	0.0	>100	15	1	1	<1	<1		
					9月18日	晴	0.4	0.0	48	11	7	3	<1	<1		
10		松葉川	末流		7月10日	晴	0.3	0.0	>100	12	2	1	<1	<1		
					8月19日	晴	0.3	0.0	>100	10	2	1	<1	<1		
					9月18日	晴	0.6	0.0	87	7	4	1	<1	<1		
11		蛇尾川	宇田川橋	大田原市	8月21日	晴	0.3	0.0	69	11	7	1	<1	<1		
12		百村川	百村中橋		8月21日	晴	0.7	0.0	62	14	4	2	<1	<1		
13		箒川	夕の原	那須塩原市	7月30日	曇	0.5	0.0	>100	15	3	2	<1	<1		
14					堰場橋	8月21日	晴	0.6	0.0	56	20	7	4	<1	<1	
15					岩井橋	8月21日	曇	0.4	0.0	47	15	11	4	<1	<1	
16					箒川橋	大田原市	7月10日	晴	0.2	0.0	>100	17	2	2	<1	<1
	8月22日						晴	0.5	0.0	85	16	5	2	<1	<1	
	9月18日	晴	0.6	0.0			35	13	18	7	<1	<1				
17	那珂川	新那珂橋	那珂川町	7月11日	晴	0.2	0.0	>100	17	2	2	<1	<1			
				8月21日	曇	0.6	0.0	58	13	11	3	<1	<1			
				9月18日	晴	0.5	0.0	42	13	7	3	<1	<1			
18	武茂川	更生橋		7月10日	晴	0.2	0.0	>100	13	1	1	<1	<1			
				8月23日	曇	0.6	0.0	55	11	7	2	<1	<1			
				9月19日	晴	0.4	0.0	78	9	8	2	<1	<1			
19	荒川	梶橋	塩谷町	8月22日	晴	0.7	0.0	79	7	3	1	<1	<1			
20		連城橋		さくら市	8月22日	晴	0.7	0.0	91	12	14	2	<1	<1		
21	内川	田中橋	矢板市	8月22日	曇	0.9	0.0	72	10	9	3	<1	<1			
22		旭橋		さくら市	8月22日	曇	0.8	0.0	84	12	6	3	<1	<1		
23	荒川	向田橋	那須烏山市	7月11日	晴	0.2	0.0	>100	17	1	2	<1	<1			
				8月23日	曇	0.5	0.0	>100	15	3	2	<1	<1			
				9月19日	晴	0.7	0.0	41	12	4	3	<1	<1			
24	江川	末流		7月11日	晴	0.3	0.0	57	17	4	4	<1	<1			
				8月23日	曇	0.7	0.0	33	17	37	7	<1	<1			
					9月19日	晴	0.9	0.0	38	14	9	3	<1	<1		

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13日	晴	0.8	0.0	68	10	2	4	<1	<1				
26			湯西川	前沢橋		8月13日	晴	0.5	0.0	>100	8	<1	0	<1	<1				
27			男鹿川	末流		8月13日	晴	0.4	0.0	>100	8	<1	1	<1	<1				
28			鬼怒川	小佐越		8月13日	晴	0.5	0.0	>100	7	<1	1	<1	<1				
29			板穴川	末流		7月12日	曇	0.2	0.0	>100	8	<1	0	<1	<1				
						8月13日	晴	0.4	0.0	>100	7	<1	0	<1	<1				
						9月20日	晴	0.4	0.0	>100	6	3	2	<1	<1				
30			湯川			8月14日	晴	0.3	0.0	>100	18	<1	0	<1	<1				
31			大谷川	神橋		8月14日	晴	0.3	0.0	>100	11	<1	0	<1	<1				
32			志渡淵川	筋違橋		8月14日	晴	0.2	0.0	>100	12	2	1	<1	<1				
33			大谷川	開進橋 (針貝)		7月12日	晴	0.2	0.0	>100	14	2	1	<1	<1				
						8月15日	晴	0.6	0.0	>100	13	<1	0	<1	<1				
						9月19日	晴	0.3	0.0	68	11	10	2	<1	<1				
34			鬼怒川	佐貫		7月12日	曇	0.3	0.0	>100	11	3	2	<1	<1				
						8月15日	晴	0.5	0.0	>100	12	1	1	<1	<1				
						10月2日	曇	0.4	0.0	>100	11	2	2	<1	<1				
35			西鬼怒川	西鬼怒川橋		宇都宮市	8月15日	晴	0.7	0.0	>100	12	<1	1	<1	<1			
36			鬼怒川	鬼怒川橋 (宝積寺)		8月15日	晴	0.5	0.0	>100	14	<1	1	<1	<1				
37			鬼怒川	大道泉橋		真岡市	8月16日	晴	0.5	0.0	>100	19	1	1	<1	<1			
38			江川	末流		7月11日	晴	0.8	0.0	62	21	10	5	<1	<1				
						8月16日	晴	0.9	0.0	>100	22	10	3	<1	<1				
						9月20日	晴	0.4	0.0	61	30	16	3	<1	<1				
39			赤堀川	日光市役所前		日光市	8月14日	晴	0.3	0.0	>100	11	2	1	<1	<1			
40							木和田島	8月13日	晴	0.5	0.0	>100	15	3	1	<1	<1		
41			田川	大曾橋		宇都宮市	7月11日	晴	0.2	0.0	71	12	7	4	<1	<1			
							8月15日	晴	0.5	0.0	>100	14	<1	1	<1	<1			
							9月19日	晴	0.5	0.0	71	13	6	2	<1	<1			
42			釜川	つくし橋		8月14日	晴	0.2	0.0	>100	20	2	1	<1	<1				
43			田川	明治橋		上三川町	8月15日	晴	0.4	0.0	>100	20	1	1	<1	<1			
44							梁橋	小山市	8月16日	晴	0.7	0.0	>100	23	2	1	<1	<1	
45			渡良瀬川水系	思川水域		黒川	鹿沼市	8月12日	晴	0.3	0.0	>100	9	<1	1	<1	<1		
46								御成橋	壬生町	8月12日	晴	0.3	0.0	>100	13	1	1	<1	<1
47						大芦川	赤石橋	鹿沼市	8月12日	晴	0.5	0.0	>100	12	<1	1	<1	<1	
48						小藪川	小藪橋	8月12日	晴	0.4	0.0	81	16	<1	1	<1	<1		
49						保橋	栃木市	8月12日	晴	0.4	0.0	>100	10	<1	1	<1	<1		
50				思川		乙女大橋	小山市	7月12日	晴	0.2	0.0	64	16	8	2	<1	<1		
								8月12日	曇	0.8	0.0	77	14	4	2	<1	<1		
								10月1日	曇	0.5	0.0	>100	17	4	1	<1	<1		
51				巴波川		巴波橋	栃木市	7月16日	晴	0.7	0.0	65	23	10	4	<1	<1		
								8月6日	晴	1.3	0.0	96	24	7	2	<1	<1		
	9月27日	晴	0.7		0.0			55	26	3	1	<1	<1						
52	渡良瀬川	沢入発電所渡良瀬川取水堰	日光市	7月17日	曇	0.4	0.0	>100	12	<1	0	<1	<1						
				8月14日	晴	0.6	0.0	>100	21	<1	0	<1	<1						
				10月4日	曇	0.5	0.0	>100	2	2	2	<1	<1						
53	葉鹿橋	足利市	8月8日	晴	0.6	0.0	>100	13	2	1	<1	<1							
54			中橋	8月7日	晴	0.7	0.0	66	13	6	4	<1	<1						
55			渡良瀬大橋	館林市	8月7日	晴	1.0	0.0	43	13	15	7	<1	<1					
56	新開橋	栃木市	7月16日	晴	0.2	0.0	54	22	8	6	<1	<1							
			8月6日	曇	1.1	0.0	54	21	6	3	<1	<1							
						9月30日	曇	0.4	0.0	50	19	11	5	<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 底質モニタリング調査結果一覧

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20日	曇	0.4	3	81	礫・砂	<10	12	12	
2			恒明橋		8月20日	曇	0.4	4	75	砂・礫	28	69	97	
3		高雄股川	高雄股橋	那須町	8月20日	曇	0.2	3	75	礫・砂	21	55	76	
4		湯川	湯川橋		8月20日	曇	0.3	4	75	砂・礫	17	56	73	
5		那珂川	上黒磯	那須塩原市 ・那須町	7月10日	晴	0.2	5	82	礫・砂	<10	28	28	
					8月20日	曇	0.4	4	81	砂・礫	24	49	73	
					9月18日	晴	0.6	5	83	礫・砂	11	31	42	
6		余笹川	余笹橋	那須町	8月19日	晴	0.4	7	72	砂・礫	37	68	105	
7		黒川	新田橋		8月19日	晴	0.7	3	77	砂・礫	30	60	90	
8		余笹川	川田橋	大田原市	7月10日	晴	0.2	5	83	礫・砂	94	180	274	
					8月19日	晴	0.7	5	76	砂	20	57	77	
					9月18日	晴	0.5	5	79	砂・礫	24	63	87	
9		那珂川	黒羽	大田原市	7月10日	晴	0.3	8	82	礫・砂	15	27	42	
					8月19日	晴	0.5	3	82	礫・砂	12	19	31	
					9月18日	晴	0.4	5	82	礫・砂	<10	16	16	
10		松葉川	末流	大田原市	7月10日	晴	0.3	5	81	礫・砂	26	54	80	
					8月19日	晴	0.3	4	78	砂・礫	37	82	119	
					9月18日	晴	0.6	5	82	礫・砂	22	62	84	
11		蛇尾川	宇田川橋	大田原市	8月21日	晴	0.3	2	75	砂	96	240	336	
12		百村川	百村中橋		8月21日	晴	0.7	3	82	礫・砂	28	59	87	
13		箒川	岩井橋	那須塩原市	夕の原	7月30日	曇	0.5	3	73	砂・礫	17	39	56
14					堰場橋	8月21日	晴	0.6	5	77	礫・砂	21	43	64
15					8月21日	曇	0.4	4	74	砂・礫	20	33	53	
16				箒川	大田原市	7月10日	晴	0.2	5	86	礫・砂	11	35	46
	8月22日					晴	0.5	10	80	砂・礫	<10	18	18	
	9月18日	晴	0.6			5	79	礫・砂	<10	11	11			
17	那珂川	新那珂橋	那珂川町	7月11日	晴	0.2	5	82	礫・砂	<10	14	14		
				8月21日	曇	0.6	3	81	礫・砂	23	34	57		
				9月18日	晴	0.5	5	79	砂・礫	<10	<10	-		
18	武茂川	更生橋	那珂川町	7月10日	晴	0.2	5	79	砂・礫	<10	20	20		
				8月23日	曇	0.6	10	84	砂・礫	<10	19	19		
				9月19日	晴	0.4	5	77	砂・礫	<10	16	16		
19	荒川	梶橋	塩谷町	8月22日	晴	0.7	10	85	砂・礫	56	120	176		
20		連城橋	さくら市	8月22日	晴	0.7	10	84	砂・礫	<10	<10	-		
21	内川	田中橋	矢板市	8月22日	曇	0.9	10	76	砂・礫	65	130	195		
22		旭橋	さくら市	8月22日	曇	0.8	10	76	砂・礫	29	71	100		
23	荒川	向田橋	那須烏山市	7月11日	晴	0.2	3	78	砂・礫	<10	30	30		
				8月23日	曇	0.5	10	68	砂	26	59	85		
				9月19日	晴	0.7	5	76	砂・礫	19	39	58		
24	江川	末流	那須烏山市	7月11日	晴	0.3	3	81	礫・砂	26	58	84		
				8月23日	曇	0.7	10	82	砂・礫	<10	24	24		
				9月19日	晴	0.9	5	84	礫・砂	<10	20	20		

○河川 底質モニタリング調査結果一覧

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				
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13日	晴	0.8	7	84	礫・砂	13	20	33		
26			湯西川	前沢橋		8月13日	晴	0.5	5	80	礫・砂	<10	<10	-		
27			男鹿川	末流		8月13日	晴	0.4	6	82	礫・砂	80	160	240		
28			鬼怒川	小佐越		8月13日	晴	0.5	4	85	礫・砂	18	41	59		
29			板穴川	末流		7月12日	曇	0.2	3	83	礫・砂	29	65	94		
						8月13日	晴	0.4	3	82	礫・砂	31	55	86		
						9月20日	晴	0.4	5	94	礫・砂	16	27	43		
30			湯川			8月14日	晴	0.3	4	80	礫・砂	<10	<10	-		
31			大谷川	神橋		8月14日	晴	0.3	5	86	礫・砂	<10	21	21		
32			志渡淵川	筋違橋		8月14日	晴	0.2	3	83	礫・砂	52	130	182		
33			大谷川	開進橋(針貝)		7月12日	晴	0.2	3	74	礫・砂	<10	<10	-		
						8月15日	晴	0.6	5	74	砂・礫	<10	15	15		
		9月19日			晴	0.3	5	79	礫・砂	<10	11	11				
34		鬼怒川	佐貫	塩谷町	7月12日	曇	0.3	3	71	砂	44	110	154			
					8月15日	晴	0.5	5	62	砂・シルト	110	200	310			
					10月2日	曇	0.4	3	76	砂・シルト	<10	17	17			
35		西鬼怒川	西鬼怒川橋	宇都宮市	8月15日	晴	0.7	5	60	砂	<10	<10	-			
36		鬼怒川	鬼怒川橋(宝積寺)	宇都宮市	8月15日	晴	0.5	4	84	砂・礫	<10	<10	-			
37		鬼怒川	大道泉橋	真岡市	8月16日	晴	0.5	3	78	砂・礫	<10	10	10			
38		江川	末流	下野市	7月11日	晴	0.8	5	84	礫・砂	11	23	34			
					8月16日	晴	0.9	3	82	礫・砂	<10	17	17			
					9月20日	晴	0.4	5	31	シルト・砂	150	330	480			
39		赤堀川	日光市役所前	日光市	8月14日	晴	0.3	6	77	砂・礫	130	290	420			
40					8月13日	晴	0.5	7	74	砂	23	55	78			
41		田川	大曾橋	宇都宮市	7月11日	晴	0.2	5	78	礫・砂	<10	18	18			
					8月15日	晴	0.5	7	90	礫・砂	<10	13	13			
					9月19日	晴	0.5	5	81	礫・砂	11	25	36			
42		釜川	つくし橋		8月14日	晴	0.2	5	85	礫・砂	<10	27	27			
43		田川	明治橋	上三川町	8月15日	晴	0.4	3	85	礫・砂	10	21	31			
44		田川	梁橋	小山市	8月16日	晴	0.7	8	83	礫・砂	13	30	43			
45		渡良瀬川水系	思川水域	黒川	貝島橋	鹿沼市	8月12日	晴	0.3	4	82	礫・砂	<10	<10	-	
46							8月12日	晴	0.3	3	93	礫・砂	<10	<10	-	
47	大芦川			赤石橋	鹿沼市	8月12日	晴	0.5	7	85	礫・砂	<10	<10	-		
48	小藪川			小藪橋	鹿沼市	8月12日	晴	0.4	3	88	礫・砂	11	25	36		
49	思川		保橋	栃木市	8月12日	晴	0.4	7	54	シルト・砂	38	81	119			
50					乙女大橋	小山市	7月12日	晴	0.2	3	85	礫・砂	<10	15	15	
							8月12日	曇	0.8	5	78	砂・シルト	26	75	101	
							10月1日	曇	0.5	4	73	砂・シルト	16	37	53	
51	巴波川	巴波橋	栃木市	7月16日	晴	0.7	5	24	シルト	140	320	460				
				8月6日	晴	1.3	10	82	砂・礫	13	31	44				
				9月27日	晴	0.7	5	59	シルト	56	130	186				
52	渡良瀬川	沢入発電所渡良瀬川取水堰	日光市	7月17日	曇	0.4	3	81	礫・砂	11	21	32				
				8月14日	晴	0.6	5	84	砂・礫	18	36	54				
				10月4日	曇	0.5	3	75	礫・砂	<10	20	20				
53	渡良瀬川	葉鹿橋	足利市	8月8日	晴	0.6	10	79	砂	<10	28	28				
54				中橋	館林市	8月7日	晴	0.7	10	81	砂	<10	<10	-		
55						渡良瀬大橋	館林市	8月7日	晴	1.0	10	40	シルト	34	78	112
56				新開橋	栃木市			7月16日	晴	0.2	5	80	礫・砂	13	17	30
	8月6日	曇	1.1			10	87	砂・礫	<10	16	16					
				9月30日	曇	0.4	3	85	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。
- ・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 周辺環境モニタリング結果一覧

採取地点				採取日	天候	左岸				右岸				備考			
No.	水域名	地点名	市町村			性状	放射性物質濃度 [Bq/kg (乾)]				性状	放射性物質濃度 [Bq/kg (乾)]					
							放射性セシウム			空間線量 (μ Sv/h)		放射性セシウム			空間線量 (μ 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20日	曇	—	—	—	—	壤質	720	1,500	2,220	0.12	(左岸) 私有地のため、採取不可	
2		那珂川	恒明橋	那須塩原市	8月20日	曇	壤質	2,200	4,700	6,900	0.23	壤質	710	1,500	2,210	0.27	
3		高雄股川	高雄股橋	那須町	8月20日	曇	壤質	2,200	4,900	7,100	0.20	壤質	3,700	7,900	11,600	0.21	
4		湯川	湯川橋	那須町	8月20日	曇	壤質	1,100	2,400	3,500	0.26	壤質	1,500	3,200	4,700	0.21	
5		那珂川	上黒磯	那須塩原市・那須町	7月10日	晴	壤質	990	2,200	3,190	0.24	壤質	3,500	7,200	10,700	0.22	
					8月20日	曇	壤質	1,600	3,600	5,200	0.26	砂質	2,200	4,800	7,000	0.27	
					9月18日	晴	壤質	800	1,800	2,600	0.22	壤質	2,100	4,700	6,800	0.28	
6		余笹川	余笹橋	那須町	8月19日	晴	壤質	6,300	14,000	20,300	0.42	壤質	1,400	3,100	4,500	0.29	
7		黒川	新田橋	那須町	8月19日	晴	壤質	4,100	8,800	12,900	0.37	壤質	3,700	7,900	11,600	0.30	
8		余笹川	川田橋	那須町	7月10日	晴	壤質	1,100	2,500	3,600	0.22	壤質	2,100	4,500	6,600	0.34	
					8月19日	晴	壤質	1,100	2,400	3,500	0.23	壤質	1,200	2,700	3,900	0.34	
					9月18日	晴	壤質	920	2,000	2,920	0.25	壤質	1,800	4,000	5,800	0.36	
9		那珂川	黒羽	大田原市	7月10日	晴	壤質	640	1,400	2,040	0.11	壤質	980	2,100	3,080	0.11	
					8月19日	晴	砂質	800	1,800	2,600	0.15	壤質	530	1,200	1,730	0.12	
					9月18日	晴	壤質	420	960	1,380	0.17	壤質	270	620	890	0.11	
10		松葉川	末流	大田原市	7月10日	晴	壤質	550	1,200	1,750	0.12	壤質	730	1,600	2,330	0.11	
					8月19日	晴	壤質	500	1,100	1,600	0.13	砂質	1,000	2,000	3,000	0.19	
					9月18日	晴	壤質	380	810	1,190	0.13	壤質	230	550	780	0.18	
11		蛇尾川	宇田川橋	大田原市	8月21日	晴	壤質	470	1,000	1,470	0.09	壤質	140	310	450	0.08	
12		百村川	百村中橋	那須塩原市	8月21日	晴	壤質	740	1,500	2,240	0.13	壤質	540	1,200	1,740	0.12	
13		箒川	夕の原	那須塩原市	7月30日	曇	壤質	780	1,600	2,380	0.20	壤質	470	1,100	1,570	0.14	
14			堰場橋	那須塩原市	8月21日	晴	壤質	1,600	3,300	4,900	0.50	壤質	1,700	3,500	5,200	0.60	
15			岩井橋	那須塩原市	8月21日	曇	壤質	540	1,200	1,740	0.12	壤質	780	1,700	2,480	0.09	
16		箒川	箒川橋	大田原市	7月10日	晴	砂質	650	1,400	2,050	0.11	壤質	410	870	1,280	0.09	
	8月22日				晴	壤質	290	590	880	0.11	壤質	170	360	530	0.10		
	9月18日				晴	壤質	620	1,300	1,920	0.12	壤質	120	270	390	0.05		
17	那珂川	新那珂橋	那珂川町	7月11日	晴	壤質	160	330	490	0.09	壤質	170	370	540	0.11		
				8月21日	曇	壤質	210	480	690	0.07	壤質	320	600	920	0.09		
				9月18日	晴	壤質	120	290	410	0.08	壤質	120	220	340	0.09		
18	武茂川	更生橋	那珂川町	7月10日	晴	砂質	200	390	590	0.08	壤質	210	430	640	0.11		
				8月23日	曇	壤質	120	280	400	0.08	壤質	120	260	380	0.09		
				9月19日	晴	壤質	100	220	320	0.10	壤質	91	210	301	0.09		
19	荒川	梶橋	塩谷町	8月22日	晴	壤質	270	590	860	0.11	壤質	620	1,300	1,920	0.13		
20	荒川	連城橋	さくら市	8月22日	晴	壤質	210	490	700	0.08	壤質	150	340	490	0.09		
21	内川	田中橋	矢板市	8月22日	曇	壤質	380	890	1,270	0.11	壤質	400	920	1,320	0.12		
22		旭橋	さくら市	8月22日	曇	壤質	120	290	410	0.07	壤質	150	330	480	0.08		
23	荒川	向田橋	那須烏山市	7月11日	晴	壤質	140	250	390	0.06	壤質	170	350	520	0.08		
				8月23日	曇	壤質	93	230	323	0.09	壤質	160	370	530	0.07		
				9月19日	晴	壤質	140	330	470	0.08	壤質	95	230	325	0.07		
24	江川	末流	那須烏山市	7月11日	晴	壤質	92	210	302	0.09	壤質	89	230	319	0.07		
				8月23日	曇	壤質	90	190	280	0.07	壤質	160	340	500	0.07		
					9月19日	晴	壤質	75	160	235	0.07	壤質	84	190	274	0.07	

○河川 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)]					放射性物質濃度 [Bq/kg (乾)]							
							放射性セシウム			空間線量 (μ Sv/h)		放射性セシウム			空間線量 (μ Sv/h)				
							Cs-134	Cs-137	合計			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13日	晴	壤質	730	1,600	2,330	0.15	壤質	1,200	2,500	3,700	0.16		
26			湯西川	前沢橋		8月13日	晴	壤質	55	110	165	0.09	壤質	13	21	34	0.05		
27			男鹿川	末流		8月13日	晴	砂質	43	96	139	0.19	砂質	730	1,600	2,330	0.20		
28			鬼怒川	小佐越		8月13日	晴	壤質	1,200	2,600	3,800	0.24	壤質	780	1,700	2,480	0.19		
29			板穴川	末流		7月12日	曇	壤質	850	1,900	2,750	0.21	壤質	1,200	2,500	3,700	0.21		
						8月13日	晴	壤質	1,300	2,800	4,100	0.25	壤質	680	1,500	2,180	0.21		
						9月20日	晴	壤質	810	1,800	2,610	0.31	壤質	240	550	790	0.22		
30			湯川			8月14日	晴	壤質	250	470	720	0.09	—	—	—	—	—	(右岸) 私有地のため、採取不可	
31			大谷川	神橋		8月14日	晴	壤質	980	2,100	3,080	0.15	壤質	1,100	2,500	3,600	0.14		
32			志渡淵川	筋違橋		8月14日	晴	壤質	1,100	2,400	3,500	0.17	壤質	1,600	3,400	5,000	0.20		
33			大谷川	開進橋(針貝)		7月12日	晴	壤質	590	1,300	1,890	0.17	砂質	18	29	47	0.07		
						8月15日	晴	壤質	810	1,800	2,610	0.21	砂質	<10	20	20	0.08		
						9月19日	晴	壤質	610	1,300	1,910	0.15	壤質	540	1,200	1,740	0.05		
34			鬼怒川	佐貫		塩谷町	7月12日	曇	壤質	670	1,400	2,070	0.16	壤質	1,300	2,600	3,900	0.19	
							8月15日	晴	壤質	530	1,200	1,730	0.16	壤質	1,300	2,700	4,000	0.19	
							10月2日	曇	壤質	500	1,200	1,700	0.17	壤質	1,100	2,500	3,600	0.16	
35			西鬼怒川	西鬼怒川橋		宇都宮市	8月15日	晴	壤質	73	140	213	0.07	壤質	140	280	420	0.09	
36			鬼怒川	鬼怒川橋(宝積寺)		宇都宮市	8月15日	晴	壤質	15	40	55	0.07	壤質	82	200	282	0.08	
37			鬼怒川	大道泉橋		真岡市	8月16日	晴	壤質	230	520	750	0.09	壤質	<10	17	17	0.07	
38			江川	末流		下野市	7月11日	晴	壤質	110	210	320	0.08	壤質	320	670	990	0.08	
							8月16日	晴	壤質	360	820	1,180	0.08	壤質	130	310	440	0.09	
							9月20日	晴	壤質	40	94	134	0.09	壤質	100	210	310	0.07	
39			赤堀川	日光市役所前 木和田島		日光市	8月14日	晴	—	—	—	—	—	壤質	650	1,300	1,950	0.10	(左岸) 私有地のため、採取不可
8月13日							晴	壤質	360	770	1,130	0.12	壤質	590	1,300	1,890	0.11		
7月11日							晴	壤質	160	380	540	0.06	壤質	600	1,200	1,800	0.06		
41			田川	大曾橋		宇都宮市	8月15日	晴	壤質	220	450	670	0.06	壤質	480	980	1,460	0.06	
							9月19日	晴	壤質	400	930	1,330	0.06	壤質	67	150	217	0.09	
							8月14日	晴	壤質	110	240	350	0.08	壤質	560	1,200	1,760	0.08	
42			釜川	つくし橋		上三川町	8月15日	晴	壤質	94	230	324	0.06	壤質	180	370	550	0.07	
43			田川	明治橋		上三川町	8月15日	晴	壤質	94	230	324	0.06	壤質	180	370	550	0.07	
44			田川	梁橋		小山市	8月16日	晴	壤質	60	170	230	0.06	壤質	71	160	231	0.05	
45			思川水域	黒川		貝島橋	鹿沼市	8月12日	晴	壤質	190	420	610	0.08	壤質	110	220	330	0.07
46	御成橋	壬生町			8月12日	晴	壤質	180	400	580	0.07	壤質	190	390	580	0.09			
47	大芦川	赤石橋			鹿沼市	8月12日	晴	壤質	230	540	770	0.10	砂質	130	270	400	0.08		
48	小藪川	小藪橋			鹿沼市	8月12日	晴	壤質	190	450	640	0.09	壤質	410	940	1,350	0.08		
49	保橋	保橋			栃木市	8月12日	晴	壤質	130	260	390	0.08	壤質	130	290	420	0.08		
50	思川	乙女大橋			小山市	7月12日	晴	壤質	170	340	510	0.10	壤質	310	610	920	0.08		
						8月12日	曇	壤質	160	350	510	0.11	壤質	140	320	460	0.09		
						10月1日	曇	壤質	170	380	550	0.12	壤質	170	330	500	0.09		
51	巴波川	巴波橋			栃木市	7月16日	晴	壤質	140	350	490	0.09	壤質	140	280	420	0.07		
			8月6日	晴		壤質	100	280	380	0.09	壤質	130	250	380	0.06				
			9月27日	晴		壤質	120	270	390	0.06	壤質	85	210	295	0.07				
52	渡良瀬川	沢入発電所渡良瀬川取水堰	日光市	7月17日	曇	砂質	32	73	105	0.18	砂質	57	130	187	0.18				
				8月14日	晴	砂質	180	380	560	0.19	砂質	31	74	105	0.18				
				10月4日	曇	壤質	150	380	530	0.18	砂質	11	24	35	0.17				
53	渡良瀬川	葉鹿橋	足利市	8月8日	晴	壤質	89	230	319	0.07	壤質	200	430	630	0.09				
54		中橋	館林市	8月7日	晴	壤質	61	140	201	0.06	壤質	49	100	149	0.07				
55		渡良瀬大橋	館林市	8月7日	晴	壤質	240	480	720	0.08	壤質	150	330	480	0.07				
56		新開橋	栃木市	7月16日	晴	壤質	100	230	330	0.07	壤質	210	430	640	0.10				
				8月6日	曇	壤質	92	190	282	0.08	壤質	150	300	450	0.08				
				9月30日	曇	壤質	82	170	252	0.08	壤質	120	310	430	0.09				

- ・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 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							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	水那珂川系	深山ダム貯水池	湖心	那須塩原市	7月30日	晴	29.1	0.5	4.7	9	<1	1	<1	<1	
								28.1		9	8	3	<1	<1	
2		塩原ダム貯水池	湖心		7月30日	曇	20.7	0.5	4.3	20	2	2	<1	<1	
								19.7		22	14	9	<1	<1	
3		川治ダム貯水池	湖心		7月31日	晴	23.7	0.5	1.5	10	6	10	<1	<1	
								22.7		9	8	11	<1	<1	
4	鬼怒川水系	五十里ダム貯水池	湖心		7月31日	晴	54.3	0.5	2.5	6	2	2	<1	<1	
								53.3		7	1	2	<1	<1	
5		川俣ダム貯水池	湖心	日光市	8月1日	曇	61.9	0.5	2.5	11	<1	1	<1	<1	
								60.9		13	4	6	<1	<1	
6		湯ノ湖	湖心		8月1日	曇	11.9	0.5	3.3	17	<1	1	<1	<1	
								10.9		20	3	3	<1	<1	
7		中禅寺湖	湖心		8月9日	晴	170.0	0.5	10.5	11	<1	0	<1	<1	
								169.0		11	<1	1	<1	<1	
8	水瀬渡系川良	渡良瀬貯水池	湖心	栃木市	8月6日	晴	2.8	0.5	0.6	20	15	14	<1	<1	
								1.8		20	15	14	<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。

○湖沼・水源地 底質・周辺環境(湖畔)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)]				
									採泥深 (cm)	含泥率 %	性状	放射性セシウム				性状		放射性セシウム		
					Cs-134	Cs-137	合計					Cs-134	Cs-137	合計						
1	水那珂川系	深山ダム貯水池	湖心	那須塩原市	7月30日	晴	29.1	10	36	シルト	31	75	106	壤質	350	850	1,200	0.12		
2		塩原ダム貯水池	湖心		7月30日	曇	20.7	10	37	シルト	350	730	1,080	壤質	1,500	3,100	4,600	0.31		
3	鬼怒川水系	川治ダム貯水池	湖心	日光市	7月31日	晴	23.7	10	40	シルト	430	890	1,320	壤質	770	1,700	2,470	0.23		
4		五十里ダム貯水池	湖心		7月31日	晴	54.3	10	33	シルト	1,600	3,500	5,100	壤質	1,200	2,700	3,900	0.20		
5		川俣ダム貯水池	湖心		8月1日	曇	61.9	10	32	シルト	130	220	350	壤質	200	440	640	0.06		
6		湯ノ湖	湖心		8月1日	曇	11.9	10	23	シルト	68	180	248	壤質	50	110	160	0.10		
7		中禅寺湖	湖心		8月9日	晴	170.0	10	17	シルト	80	190	270	壤質	300	710	1,010	0.13		
8	渡良瀬川	渡良瀬貯水池	湖心	栃木市	8月6日	晴	2.8	10	48	シルト・粘土	27	86	113	壤質	310	640	950	0.07		

- ・周辺環境 (湖畔) は、原則、湖畔等の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。

