

(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24年11月9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:北村 匡(内線 6610)  
課長補佐:古田 哲央(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24年7月30日～10月18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: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)等)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(※H24年6月-7月、※※H23年10月))

### (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日付け健康水発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))

全体の状況としては、河川、湖沼・水源地ともに概ね 500～1,000Bq/kg 程度以下であり、横ばいで推移している。

(河川)

Cs134+Cs137 : 不検出 ～ 1,780 Bq/ kg(乾泥) (※ 10 ～ 450 Bq/kg(乾泥))

(湖沼・水源地)

Cs134+Cs137 : 11 ～ 4,100 Bq/ kg(乾泥) (※※ 不検出 ～ 4,400 Bq/kg(乾泥))

<参考> 放射性セシウム濃度ごと(500Bq/kg)の地点数 ( )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
河川	53(49)	1(0)	1(0)	1(0)	0(0)	0(0)	0(0)
湖沼・水源地	3(5)	3(1)	1(0)	0(0)	0(0)	0(1)	1(1)

(3) 周辺環境 (検出下限値:10 Bq/ kg(乾))

(河川)

Cs134+Cs137 : 25 ～ 32,000 Bq/ kg(乾) (※ 13 ～ 13,300 Bq/ kg(乾))

空間線量: 0.06 ～ 0.86  $\mu$  Sv/h

(湖沼・水源地)

Cs134+Cs137 : 94 ～ 4,700 Bq/ kg(乾) (※※ 250 ～ 3,400 Bq/ kg(乾))

空間線量: 0.08 ～ 0.56  $\mu$  Sv/h

(詳細別紙)

(地図別添)

○ 今後の予定

今後、福島県、近隣県等において、関係機関と調整を行い、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(1～3ヶ月/回)。

## ○河川 水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/L			備考
	水域名	地点	市町村				採水深 m	透視度 cm	電気伝導度 mS/m	SS mg/L	濁度 度	放射性ヨウ素 I-131	放射性セシウム Cs-134	放射性セシウム Cs-137	
1	那珂川	幾世橋下	那須塩原市	8月29日	晴	0.2	0.0	>100	16	<1	0	<1	<1	<1	
				9月18日	曇	0.6	0.0	>100	19	<1	0	<1	<1	<1	
2		恒明橋		9月10日	晴	0.4	0.0	>100	15	<1	0	<1	<1	<1	
3	高雄股川	高雄股橋	那須町	9月10日	晴	0.2	0.0	>100	2	<1	0	<1	<1	<1	
4	湯川	湯川橋		9月10日	晴	0.2	0.0	>100	3	2	1	<1	<1	<1	
5	那珂川	上黒磯	那須塩原市	8月1日	晴	0.2	0.0	>100	20	<1	1	<1	<1	<1	
				8月21日	晴	0.2	0.0	>100	19	<1	0	<1	<1	<1	
				9月24日	曇	0.3	0.0	>100	18	1	1	<1	<1	<1	
6	余笹川	余笹橋	那須町	9月10日	晴	0.1	0.0	>100	2	<1	0	<1	<1	<1	
7	黒川	新田橋		9月10日	晴	0.4	0.0	>100	1	1	1	<1	<1	<1	
8	余笹川	川田橋	大田原市	8月1日	晴	0.4	0.0	>100	25	1	0	<1	<1	<1	
				8月21日	晴	0.5	0.0	>100	13	<1	1	<1	<1	<1	
				9月25日	曇	0.6	0.0	95	34	2	1	<1	<1	<1	
9	那珂川	黒羽	大田原市	8月1日	晴	0.2	0.0	>100	16	<1	1	<1	<1	<1	
				8月22日	曇	0.1	0.0	>100	15	<1	1	<1	<1	<1	
				9月25日	曇	0.2	0.0	97	16	2	1	<1	<1	<1	
10	松葉川	末流	大田原市	8月1日	晴	0.4	0.0	>100	11	1	1	<1	<1	<1	
				8月22日	曇	0.3	0.0	>100	10	<1	1	<1	<1	<1	
				9月25日	曇	0.7	0.0	>100	10	3	1	<1	<1	<1	
11	蛇尾川	宇田川橋	大田原市	9月4日	曇	0.4	0.0	>100	13	<1	0	<1	<1	<1	
12	百村川	百村中橋		9月4日	曇	0.5	0.0	>100	18	<1	0	<1	<1	<1	
13	川	夕の原	那須塩原市	8月29日	晴	0.2	0.0	>100	23	<1	1	<1	<1	<1	
				9月18日	雨	0.3	0.0	97	26	3	1	<1	<1	<1	
14	箒川	堰場橋	大田原市	9月4日	曇	0.6	0.0	>100	20	2	1	<1	<1	<1	
				9月4日	曇	0.4	0.0	>100	18	2	1	<1	<1	<1	
				8月1日	晴	0.3	0.0	59	16	1	1	<1	<1	<1	
16	箒川	箒川橋	大田原市	8月22日	晴	0.6	0.0	>100	16	<1	1	<1	<1	<1	
				9月25日	曇	0.2	0.0	>100	17	1	1	<1	<1	<1	
				8月1日	晴	0.2	0.0	>100	16	<1	1	<1	<1	<1	
17	那珂川	新那珂橋	那珂川町	8月22日	晴	0.3	0.0	>100	10	1	1	<1	<1	<1	
				9月25日	曇	0.3	0.0	>100	18	1	1	<1	<1	<1	
				7月31日	晴	0.5	0.0	>100	11	<1	1	<1	<1	<1	
18	武茂川	更生橋	那珂川町	8月22日	晴	0.1	0.0	>100	11	<1	0	<1	<1	<1	
				9月25日	曇	0.5	0.0	90	11	2	1	<1	<1	<1	
				9月4日	雨	0.5	0.0	>100	7	<1	0	<1	<1	<1	
20	荒川	連城橋	さくら市	9月4日	晴	0.4	0.0	>100	12	<1	1	<1	<1	<1	
21	内川	田中橋	矢板市	9月4日	晴	0.3	0.0	82	11	2	1	<1	<1	<1	
				22	旭橋	さくら市	9月4日	晴	0.5	0.0	>100	13	<1	1	<1
23	荒川	向田橋	那須烏山市	7月31日	晴	0.5	0.0	72	14	2	1	<1	<1	<1	
				8月22日	晴	0.2	0.0	>100	17	<1	1	<1	<1	<1	
				9月25日	曇	0.6	0.0	93	13	2	1	<1	<1	<1	
24	江川	末流	那須烏山市	7月31日	晴	0.2	0.0	90	16	1	1	<1	<1	<1	
				8月22日	晴	0.2	0.0	>100	16	2	1	<1	<1	<1	
				9月25日	曇	0.3	0.0	50	15	9	2	<1	<1	<1	

○河川 水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/L			備考					
	水域名	地点	市町村				採水深 m	透視度 cm	電気伝導度 mS/m	SS mg/L	濁度 度	放射性ヨウ素 I-131	放射性セシウム Cs-134	放射性セシウム Cs-137						
25	利根川水系	鬼怒川	川治第一発電所前	日光市	8月30日	曇	0.4	0.0	>100	7	<1	1	<1	<1	<1					
					9月19日	雨	0.4	0.0	>100	10	<1	1	<1	<1	<1					
26		湯西川	前沢橋		8月29日	晴	0.5	0.0	100	9	<1	0	<1	<1	<1					
					9月19日	雨	1.0	0.0	>100	16	<1	0	<1	<1	<1					
27		男鹿川	末流		8月28日	晴	0.3	0.0	>100	9	<1	1	<1	<1	<1					
					9月19日	雨	0.4	0.0	>100	9	2	1	<1	<1	<1					
28		鬼怒川	小佐越		8月31日	晴	0.5	0.0	>100	8	2	1	<1	<1	<1					
					9月19日	曇	0.3	0.0	>100	13	2	1	<1	<1	<1					
29		板穴川	末流		8月17日	晴	0.6	0.0	>100	1	<1	0	<1	<1	<1					
					9月11日	晴	0.5	0.0	>100	1	<1	0	<1	<1	<1					
30	湯川	末流	8月27日	晴	0.5	0.0	>100	17	<1	1	<1	<1	<1							
			9月19日	曇	0.4	0.0	>100	17	2	1	<1	<1	<1							
31	大谷川	神橋	9月3日	曇	0.2	0.0	>100	11	<1	0	<1	<1	<1							
32	志渡淵川	筋違橋	9月3日	曇	0.3	0.0	>100	8	2	1	<1	<1	<1							
33	大谷川	開進橋(針貝)	8月16日	雨	0.5	0.0	>100	1	<1	0	<1	<1	<1							
			9月11日	晴	0.2	0.0	>100	1	<1	1	<1	<1	<1							
34	鬼怒川	佐貫	塩谷町	8月16日	晴	0.2	0.0	>100	1	<1	0	<1	<1	<1						
				9月11日	晴	0.5	0.0	>100	1	<1	1	<1	<1	<1						
35	西鬼怒川	西鬼怒川橋	宇都宮市	9月5日	晴	0.4	0.0	31	10	10	2	<1	<1	<1						
36	鬼怒川	鬼怒川橋(宝積寺)	宇都宮市	9月5日	晴	0.3	0.0	37	11	9	2	<1	<1	<1						
37	鬼怒川	大道泉橋	真岡市	9月6日	曇	0.8	0.0	>100	15	2	1	<1	<1	<1						
38	江川	末流	下野市	7月31日	晴	0.2	0.0	>100	17	3	1	<1	<1	<1						
				8月23日	晴	0.2	0.0	>100	20	<1	1	<1	<1	<1						
				9月26日	晴	0.3	0.0	53	24	8	1	<1	<1	<1						
39	赤堀川	日光市役所前	日光市	9月3日	雨	0.6	0.0	40	10	10	1	<1	<1	<1						
				9月5日	晴	0.2	0.0	>100	16	1	1	<1	<1	<1						
41	田川	大曾橋	宇都宮市	7月31日	晴	0.3	0.0	93	15	6	2	<1	<1	<1						
				8月22日	晴	0.3	0.0	>100	15	<1	0	<1	<1	<1						
				9月26日	晴	0.2	0.0	>100	16	1	0	<1	<1	<1						
42	釜川	つくし橋	9月7日	晴	0.2	0.0	>100	25	<1	0	<1	<1	<1							
43	田川	明治橋	上三川町	9月6日	曇	0.4	0.0	>100	21	1	1	<1	<1	<1						
44	田川	梁橋	小山市	9月6日	曇	0.5	0.0	>100	21	6	1	<1	<1	<1						
45	水	渡良瀬川	黒川	貝島橋	鹿沼市	9月5日	晴	0.3	0.0	94	8	9	1	<1	<1	<1				
9月6日						曇	0.6	0.0	>100	15	4	1	<1	<1	<1					
47						大芦川	赤石橋	鹿沼市	9月5日	晴	0.3	0.0	>100	9	<1	0	<1	<1	<1	
									9月5日	晴	0.5	0.0	>100	16	3	1	<1	<1	<1	
48						小藪川	小藪橋	9月5日	晴	0.5	0.0	>100	16	3	1	<1	<1	<1		
49	保橋	栃木市	9月6日	雨	0.3	0.0	>100	15	1	0	<1	<1	<1	<1						
			7月31日	曇	0.1	0.0	83	14	2	1	<1	<1	<1							
			8月23日	晴	0.3	0.0	>100	21	1	1	<1	<1	<1							
50	乙女大橋	小山市	9月20日	晴	0.3	0.0	>100	15	2	1	<1	<1	<1							
			7月30日	晴	0.9	0.0	35	21	2	1	<1	<1	<1							
51	巴波川	巴波橋	栃木市	8月23日	晴	1.0	0.0	>100	27	2	1	<1	<1	<1						
				9月20日	晴	0.7	0.0	87	28	3	1	<1	<1	<1						
				8月24日	晴	0.2	0.0	>100	10	<1	1	<1	<1	<1						
52	渡良瀬川水系	渡良瀬川	沢入発電所渡良瀬川取水堰	日光市	9月20日	晴	0.4	0.0	>100	9	<1	0	<1	<1	<1					
9月20日					曇	0.2	0.0	>100	13	2	1	<1	<1	<1						
9月20日					曇	0.3	0.0	>100	15	<1	1	<1	<1	<1						
9月20日					晴	0.3	0.0	>100	42	20	4	2	<1	<1	<1					
54					葉鹿橋	足利市	9月20日	曇	0.2	0.0	>100	13	2	1	<1	<1	<1			
							9月20日	曇	0.3	0.0	>100	15	<1	1	<1	<1	<1			
55					渡良瀬大橋	館林市	9月20日	晴	0.3	0.0	>100	42	20	4	2	<1	<1	<1		
	7月30日	晴	0.2	0.0			32	20	8	2	<1	<1	<1							
	8月23日	晴	0.2	0.0			47	24	5	2	<1	<1	<1							
56	新開橋	栃木市	9月20日	晴	0.1	0.0	75	29	8	3	<1	<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 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	市町村				採泥深 cm	含泥率 %	性状	放射性ヨウ素 I-131	放射性セシウム		合計	
											Cs-134	Cs-137		
1	那珂川	幾世橋下	那須塩原市	8月29日	晴	0.2	5	90	砂	<30	19	23	42	
				9月18日	曇	0.6	5	91	砂・礫	<30	34	59	93	
2		恒明橋		9月10日	晴	0.4	3	90	砂	<30	28	50	78	
3	高雄股川	高雄股橋	那須町	9月10日	晴	0.2	3	84	砂	<30	63	99	162	
4	湯川	湯川橋		9月10日	晴	0.2	2	88	砂	<30	31	44	75	
5	那珂川	上黒磯	那須塩原市	8月1日	晴	0.2	3	93	砂	<30	19	25	44	
				8月21日	晴	0.2	3	91	砂	<30	27	45	72	
				9月24日	曇	0.3	3	90	砂	<30	43	66	109	
6	余笹川	余笹橋	那須町	9月10日	晴	0.1	5	80	砂	<30	45	75	120	
7	黒川	新田橋		9月10日	晴	0.4	5	91	砂	<30	38	67	105	
8	余笹川	川田橋		8月1日	晴	0.4	3	87	砂	<30	69	120	189	
				8月21日	晴	0.5	4	84	砂	<30	89	150	239	
				9月25日	曇	0.6	2	91	砂	<30	47	92	139	
9	那珂川	黒羽	大田原市	8月1日	晴	0.2	2	94	砂	<30	17	37	54	
				8月22日	曇	0.1	2	95	砂	<30	15	19	34	
				9月25日	曇	0.2	1	95	砂・礫	<30	42	60	102	
10	松葉川	末流		8月1日	晴	0.4	2	93	砂	<30	40	74	114	
				8月22日	曇	0.3	5	93	砂	<30	45	70	115	
				9月25日	曇	0.7	5	93	砂	<30	21	41	62	
11	蛇尾川	宇田川橋		9月4日	曇	0.4	5	84	シルト	<30	110	160	270	
12	百村川	百村中橋		9月4日	曇	0.5	3	87	砂	<30	110	180	290	
13	那珂川	夕の原	那須塩原市	8月29日	晴	0.2	5	87	砂	<30	34	50	84	
				9月18日	雨	0.3	5	85	砂	<30	37	61	98	
				9月4日	曇	0.6	5	90	砂・礫	<30	34	47	81	
15	箒川	岩井橋		9月4日	曇	0.4	3	88	砂	<30	30	49	79	
				8月1日	晴	0.3	2	89	砂	<30	21	33	54	
				8月22日	晴	0.6	2	90	砂	<30	14	20	34	
16	箒川	箒川橋	大田原市	9月25日	曇	0.2	7	88	砂	<30	21	31	52	
				8月1日	晴	0.2	2	96	砂	<30	12	18	30	
				8月22日	晴	0.3	4	90	砂	<30	40	67	107	
17	那珂川	新那珂橋	那珂川町	9月25日	曇	0.3	1	94	砂・礫	<30	16	22	38	
				7月31日	晴	0.5	4	94	砂	<30	<10	14	14	
				8月22日	晴	0.1	1	94	砂	<30	<10	14	14	
18	武茂川	更生橋		9月25日	曇	0.5	5	93	砂・礫	<30	11	23	34	
				9月4日	雨	0.5	2	88	砂	<30	380	640	1,020	
				9月4日	晴	0.4	5	87	砂	<30	19	25	44	
20	荒川	連城橋	さくら市	9月4日	晴	0.4	5	87	砂	<30	46	81	127	
21	内川	田中橋	矢板市	9月4日	晴	0.3	3	92	砂	<30	46	81	127	
22	内川	旭橋	さくら市	9月4日	晴	0.5	5	91	砂	<30	45	69	114	
23	荒川	向田橋	那須烏山市	7月31日	晴	0.5	3	87	砂	<30	17	32	49	
				8月22日	晴	0.2	4	88	砂	<30	11	19	30	
				9月25日	曇	0.6	4	81	砂	<30	31	53	84	
24	江川	末流		7月31日	晴	0.2	3	93	砂	<30	19	33	52	
				8月22日	晴	0.2	4	93	砂	<30	21	30	51	
				9月25日	曇	0.3	3	91	砂・礫	<30	21	37	58	

○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	市町村				採泥深 cm	含泥率 %	性状	放射性ヨウ素 I-131	放射性セシウム		合計	
											Cs-134	Cs-137		
25	利根川	鬼怒川	川治第一発電所前	日光市	8月30日	曇	0.4	3	92	砂	<30	15	21	36
					9月19日	雨	0.4	2	94	砂	<30	27	48	75
26		湯西川	前沢橋	日光市	8月29日	晴	0.5	2	92	砂	<30	<10	10	10
					9月19日	雨	1.0	2	93	砂	<30	<10	<10	—
27		男鹿川	末流	日光市	8月28日	晴	0.3	3	93	砂・礫	<30	13	23	36
					9月19日	雨	0.4	4	94	砂	<30	<10	18	18
28		鬼怒川	小佐越	日光市	8月31日	晴	0.5	4	89	砂	<30	310	490	800
					9月19日	曇	0.3	4	92	砂	<30	290	490	780
29		板穴川	末流	日光市	8月17日	晴	0.6	3	90	砂	<30	58	88	146
					9月11日	晴	0.5	3	87	砂	<30	43	70	113
30	湯川	末流	日光市	8月27日	晴	0.5	3	73	砂	<30	21	42	63	
				9月19日	曇	0.4	6	70	砂	<30	19	41	60	
31	大谷川	神橋	日光市	9月3日	曇	0.2	2	92	砂・礫	<30	11	26	37	
32		志渡淵川		筋違橋	9月3日	曇	0.3	2	94	礫	<30	95	150	245
33	大谷川	開進橋(針貝)	日光市	8月16日	雨	0.5	2	92	砂	<30	11	13	24	
				9月11日	晴	0.2	1	91	砂	<30	28	41	69	
34	鬼怒川	佐貫	塩谷町	8月16日	晴	0.2	5	92	礫・砂	<30	11	18	29	
				9月11日	晴	0.5	3	84	砂	<30	41	68	109	
35	西鬼怒川	西鬼怒川橋	宇都宮市	9月5日	晴	0.4	3	93	礫	<30	28	37	65	
36	鬼怒川	鬼怒川橋(宝積寺)	宇都宮市	9月5日	晴	0.3	3	90	砂	<30	11	13	24	
37		大道泉橋	真岡市	9月6日	曇	0.8	3	85	砂	<30	13	17	30	
38	江川	末流	下野市	7月31日	晴	0.2	3	91	砂	<30	22	34	56	
				8月23日	晴	0.2	5	92	砂	<30	25	37	62	
39	赤堀川	日光市役所前	日光市	9月26日	晴	0.3	2	91	砂・礫	<30	22	36	58	
				9月3日	雨	0.6	5	74	砂	<30	680	1,100	1,780	
40	田川	大曾橋	宇都宮市	9月5日	晴	0.2	5	88	砂	<30	31	62	93	
				7月31日	晴	0.3	2	89	砂	<30	42	62	104	
41	釜川	つくし橋	上三川町	8月22日	晴	0.3	1	92	砂	<30	11	17	28	
				9月26日	晴	0.2	4	91	砂・礫	<30	37	64	101	
42	田川	明治橋	上三川町	9月7日	晴	0.2	3	92	礫	<30	28	50	78	
43	田川	梁橋	小山市	9月6日	曇	0.4	1	83	礫	<30	35	66	101	
44	黒川	貝島橋	鹿沼市	9月6日	曇	0.5	3	89	礫	<30	50	78	128	
45	黒川	御成橋	壬生町	9月5日	晴	0.3	3	88	砂	<30	19	27	46	
46				大芦川	赤石橋	鹿沼市	9月6日	曇	0.6	3	90	礫	<30	12
47	小藪川	小藪橋	鹿沼市	9月5日	晴	0.3	3	92	砂	<30	<10	<10	—	
48				保橋	栃木市	9月5日	晴	0.5	4	93	砂	<30	26	39
49	思川	乙女大橋	小山市	9月6日	雨	0.3	3	79	砂	<30	25	54	79	
50				巴波川水域	巴波川	栃木市	7月31日	曇	0.1	2	72	泥	<30	39
	8月23日	晴	0.3				3	91	砂	<30	11	16	27	
51	巴波川	巴波橋	栃木市	9月20日	晴	0.3	3	72	砂	<30	71	120	191	
				7月30日	晴	0.9	2	67	へドロ	<30	29	60	89	
52	渡良瀬川	渡良瀬大橋	館林市	8月23日	晴	1.0	5	79	へドロ	<30	40	49	89	
				9月20日	晴	0.7	5	90	砂	<30	12	22	34	
53	渡良瀬川	新開橋	栃木市	8月24日	晴	0.2	5	91	砂	<30	13	25	38	
				9月20日	晴	0.4	5	92	砂	<30	16	39	55	
54	渡良瀬川	葉鹿橋	足利市	9月20日	曇	0.2	3	84	砂	<30	30	50	80	
55		中橋	足利市	9月20日	曇	0.3	6	92	砂	<30	<10	22	22	
56	渡良瀬川	新開橋	館林市	9月20日	晴	0.3	4	86	砂	<30	24	43	67	
				7月30日	晴	0.2	3	82	砂	<30	51	76	127	
56	渡良瀬川	新開橋	栃木市	8月23日	晴	0.2	5	92	砂	<30	17	29	46	
				9月20日	晴	0.1	4	93	砂・礫	<30	17	28	45	

・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 周辺環境モニタリング結果一覧

採取地点				採取日	天候	性状	左岸 放射性物質濃度 Bq/kg(乾) 放射性セシウム				空間線量 μ Sv/h	性状	右岸 放射性物質濃度 Bq/kg(乾) 放射性セシウム				空間線量 μ Sv/h	備考
No.	水域名	地点	市町村				放射性ヨウ素 I-131	Cs-134	Cs-137	合計			放射性ヨウ素 I-131	Cs-134	Cs-137	合計		
1	那珂川	幾世橋下	那須塩原市	9月18日	曇	—	—	—	—	—	—	砂質・礫質	<30	490	830	1,320	0.17	露出土壌なし
				8月29日	晴	—	—	—	—	—	—	—	—	砂質・礫質	<30	680	1,100	1,780
2		恒明橋		9月10日	晴	<30	3,500	5,700	9,200	0.32	壊質	<30	960	1,600	2,560	0.27		
3	高雄股川	高雄股橋	那須町	9月10日	晴	壊質	<30	2,100	3,500	5,600	0.29	壊質	<30	1,100	1,800	2,900	0.33	
4	湯川	湯川橋		9月10日	晴	壊質	<30	2,300	3,600	5,900	0.34	壊質	<30	2,400	3,800	6,200	0.34	
5	那珂川	上黒磯	那須町・ 那須塩原市	8月1日	晴	腐葉土	<120	13,000	19,000	32,000	0.41	壊質	<30	1,400	2,100	3,500	0.28	
				8月21日	晴	壊質	<30	1,600	2,600	4,200	0.37	壊質	<30	650	1,000	1,650	0.28	
				9月24日	曇	壊質	<30	1,400	2,300	3,700	0.38	壊質	<30	750	1,300	2,050	0.26	
6	余笹川	余笹橋	那須町	9月10日	晴	壊質	<30	3,500	5,700	9,200	0.52	壊質	<30	2,800	4,700	7,500	0.32	
7	黒川	新田橋		9月10日	晴	壊質	<31	5,000	8,100	13,100	0.55	壊質	<30	2,000	3,200	5,200	0.40	
8	余笹川	川田橋		8月1日	晴	壊質	<30	1,600	2,700	4,300	0.28	壊質	<30	800	1,300	2,100	0.55	
				8月21日	晴	壊質	<30	1,400	2,200	3,600	0.29	壊質	<30	3,000	4,800	7,800	0.52	
				9月25日	曇	砂質	<30	88	130	218	0.18	壊質	<30	2,200	3,700	5,900	0.60	
9	那珂川	黒羽	大田原市	8月1日	晴	壊質	<30	500	780	1,280	0.18	壊質	<30	330	530	860	0.14	
				8月22日	曇	壊質	<30	650	1,000	1,650	0.24	壊質	<30	650	1,000	1,650	0.14	
				9月25日	曇	壊質	<30	510	880	1,390	0.19	壊質	<30	460	750	1,210	0.13	
10	松葉川	末流		8月1日	晴	砂質	<30	290	440	730	0.16	壊質	<30	210	350	560	0.16	
				8月22日	曇	壊質	<30	320	520	840	0.16	壊質	<30	660	1,100	1,760	0.19	
				9月25日	曇	壊質	<30	590	920	1,510	0.15	壊質	<30	520	880	1,400	0.21	
11	蛇尾川	宇田川橋		9月4日	曇	壊質	<30	1,000	1,700	2,700	0.13	砂質	<30	72	120	192	0.12	
12	百村川	百村中橋		9月4日	曇	壊質	<30	580	990	1,570	0.20	壊質	<30	390	630	1,020	0.15	
13	那珂川	夕の原	那須塩原市	8月29日	晴	壊質	<30	570	970	1,540	0.23	壊質・砂質	<30	650	1,100	1,750	0.19	
9月18日		雨		壊質	<30	870	1,500	2,370	0.19	腐葉土	<30	940	1,600	2,540	0.21			
9月4日		曇		壊質	<38	4,000	6,700	10,700	0.86	壊質	<30	2,100	3,300	5,400	0.86			
14	箒川	堰場橋	大田原市	9月4日	曇	壊質	<30	470	760	1,230	0.15	壊質	<30	1,100	1,800	2,900	0.17	
8月1日		晴		砂質	<30	460	710	1,170	0.12	壊質	<30	190	290	480	0.13			
8月22日		晴		壊質	<30	370	550	920	0.12	壊質	<30	270	420	690	0.13			
15		岩井橋		9月25日	曇	壊質	<30	310	490	800	0.13	壊質	<30	260	430	690	0.13	
16	那珂川	新那珂橋	那珂川町	8月1日	晴	壊質	<30	330	520	850	0.09	壊質	<30	120	190	310	0.11	
				8月22日	晴	壊質	<30	280	440	720	0.09	壊質	<30	260	410	670	0.11	
				9月25日	曇	壊質	<30	97	160	257	0.10	壊質	<30	150	240	390	0.11	
17	武茂川	更生橋		7月31日	晴	壊質	<30	220	330	550	0.12	壊質	<30	83	140	223	0.11	
				8月22日	晴	壊質	<30	120	200	320	0.12	壊質	<30	92	150	242	0.11	
				9月25日	曇	壊質	<30	210	330	540	0.12	壊質	<30	160	290	450	0.10	
18	荒川	梶橋	塩谷町	9月4日	雨	壊質	<30	660	1,100	1,760	0.18	壊質	<30	290	460	750	0.17	
19		連城橋	さくら市	9月4日	晴	壊質・礫質	<30	200	340	540	0.10	壊質・礫質	<30	320	490	810	0.09	
20	内川	田中橋	矢板市	9月4日	晴	礫質・壊質	<30	620	990	1,610	0.18	礫質・壊質	<30	1,300	2,100	3,400	0.17	
21		旭橋	さくら市	9月4日	晴	壊質	<30	220	360	580	0.11	壊質・壊質	<30	390	600	990	0.10	
22	荒川	向田橋	那須烏山市	7月31日	晴	壊質	<30	57	85	142	0.09	壊質	<30	130	220	350	0.09	
23				8月22日	晴	壊質	<30	150	250	400	0.09	壊質	<30	90	140	230	0.08	
24				9月25日	曇	壊質	<30	130	210	340	0.10	壊質	<30	150	270	420	0.08	
24	江川	末流		7月31日	晴	壊質	<30	210	340	550	0.09	壊質	<30	94	150	244	0.08	
				8月22日	晴	砂質・壊質	<30	200	310	510	0.09	壊質	<30	120	200	320	0.09	
				9月25日	曇	壊質	<30	130	240	370	0.09	壊質	<30	130	230	360	0.08	

○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	性状	左岸 放射性物質濃度 Bq/kg(乾) 放射性セシウム				空間線量 μ Sv/h	性状	右岸 放射性物質濃度 Bq/kg(乾) 放射性セシウム				空間線量 μ Sv/h	備考	
No.	水域名	地点	市町村				I-131	Cs-134	Cs-137	合計			I-131	Cs-134	Cs-137	合計			
利根川系	鬼怒川	川治第一発電所前	日光市	8月30日	曇	壤質	<30	470	780	1,250	0.21	壤質	<30	870	1,300	2,170	0.19		
				9月19日	雨	壤質	<30	780	1,300	2,080	0.20	壤質	<30	1,300	2,100	3,400	0.20		
				8月29日	晴	壤質	<30	190	320	510	0.10	壤質	<30	280	480	760	0.14		
		湯西川		前沢橋	9月19日	雨	腐葉土	<30	1,200	2,000	3,200	0.13	腐葉土	<30	74	140	214	0.10	
					8月28日	晴	砂質	<30	30	52	82	0.11	砂質	<30	600	960	1,560	0.25	
					9月19日	雨	砂質	<30	14	22	36	0.13	砂質	<30	500	850	1,350	0.25	
		鬼怒川		小佐越	8月31日	晴	壤質	<30	980	1,600	2,580	0.23	壤質	<30	440	730	1,170	0.27	
					9月19日	曇	壤質	<30	600	1,000	1,600	0.26	壤質	<30	610	1,100	1,710	0.25	
					8月17日	晴	壤質	<30	740	1,100	1,840	0.30	砂質	<30	37	56	93	0.11	
		板穴川		末流	9月11日	晴	壤質	<30	1,400	2,300	3,700	0.32	壤質	<30	870	1,400	2,270	0.29	
					8月27日	晴	壤質	<30	29	56	85	0.11	—	—	—	—	—	—	土壌採取できず
					9月19日	曇	壤質	<30	110	180	290	0.09	—	—	—	—	—	—	土壌採取できず
		大谷川		神橋	9月3日	曇	壤質	<30	390	640	1,030	0.18	壤質・腐葉土	<30	1,100	1,800	2,900	0.16	
					9月3日	曇	壤質	<30	660	1,100	1,760	0.26	壤質・腐葉土	<30	1,900	3,100	5,000	0.23	
					8月16日	雨	壤質	<30	370	590	960	0.22	砂質	<30	10	15	25	0.10	
	大谷川	開進橋(針貝)	9月11日	晴	壤質	<30	1,200	1,900	3,100	0.24	壤質	<30	1,300	2,100	3,400	0.25			
			8月16日	晴	壤質	<30	710	1,100	1,810	0.21	壤質	<30	910	1,400	2,310	0.21			
			9月11日	晴	壤質	<30	580	970	1,550	0.23	壤質	<30	1,500	2,400	3,900	0.21			
	西鬼怒川	西鬼怒川橋	9月5日	晴	壤質・礫質	<30	62	120	182	0.09	壤質・礫質	<30	210	340	550	0.09			
			9月5日	晴	壤質	<30	88	160	248	0.08	礫質・壤質	<30	230	380	610	0.12			
			9月6日	曇	砂質	<30	96	180	276	0.09	砂質	<30	23	44	67	0.08			
	鬼怒川	鬼怒川橋(宝積寺)	7月31日	晴	壤質	<30	200	300	500	0.10	壤質	<30	130	200	330	0.11			
			9月6日	曇	砂質	<30	96	180	276	0.09	砂質	<30	23	44	67	0.08			
			9月6日	曇	砂質	<30	96	180	276	0.09	砂質	<30	23	44	67	0.08			
	江川	末流	7月31日	晴	壤質	<30	200	300	500	0.10	壤質	<30	130	200	330	0.11			
			8月23日	晴	壤質	<30	79	120	199	0.10	壤質	<30	130	230	360	0.09			
			9月26日	晴	壤質	<30	94	170	264	0.10	壤質	<30	100	170	270	0.10			
	赤堀川	日光市役所前 木和田島	9月3日	雨	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	露出土壌なし	
			9月5日	晴	砂質・礫質・壤質	<30	390	640	1,030	0.13	壤質・礫質	<30	530	860	1,390	0.13			
			7月31日	晴	砂質	<30	150	250	400	0.07	壤質	<30	150	210	360	0.09			
	田川	大曾橋	8月22日	晴	壤質	<30	78	120	198	0.07	壤質	<30	170	300	470	0.10			
			9月26日	晴	壤質	<30	130	200	330	0.08	壤質	<30	760	1,200	1,960	0.07			
			9月7日	晴	壤質	<30	120	200	320	0.09	壤質	<30	800	1,400	2,200	0.09			
釜川	つくし橋	9月7日	晴	壤質	<30	120	200	320	0.09	壤質	<30	800	1,400	2,200	0.09				
		9月6日	曇	礫質・壤質	<30	210	330	540	0.08	礫質・壤質	<30	110	170	280	0.08				
		9月6日	曇	礫質・壤質	<30	140	230	370	0.09	礫質・壤質	<30	75	130	205	0.06				
黒川	貝島橋	9月5日	晴	壤質	<30	120	220	340	0.09	壤質・礫質	<30	300	460	760	0.11				
		9月6日	曇	壤質・礫質	<30	110	180	290	0.07	壤質・礫質	<30	15	23	38	0.10				
		9月5日	晴	壤質・礫質	<30	160	290	450	0.11	礫質	<30	250	400	650	0.11				
大芦川	赤石橋	9月5日	晴	壤質	<30	160	290	450	0.11	礫質	<30	250	400	650	0.11				
		9月5日	晴	礫質・壤質	<30	180	280	460	0.09	礫質・腐葉土・壤質	<30	180	310	490	0.09				
		9月6日	雨	壤質・礫質	<30	290	480	770	0.10	壤質・礫質	<30	170	260	430	0.09				
小藪川	保橋	7月31日	曇	壤質	<30	270	460	730	0.12	壤質	<30	190	310	500	0.11				
		8月23日	晴	壤質	<30	290	500	790	0.14	壤質	<30	310	490	800	0.10				
		9月20日	晴	壤質	<30	290	510	800	0.12	壤質	<30	97	170	267	0.09				
乙女大橋	小山市	7月30日	晴	壤質	<30	130	210	340	0.11	壤質	<30	120	190	310	0.10				
		8月23日	晴	壤質	<30	150	240	390	0.12	壤質	<30	300	450	750	0.10				
		9月20日	晴	壤質	<30	100	170	270	0.11	壤質	<30	160	260	420	0.09				
巴波川	巴波橋	8月24日	晴	砂質	<30	130	220	350	0.21	砂質	<30	58	87	145	0.24				
		9月20日	晴	砂質	<30	280	480	760	0.23	砂質	<30	37	60	97	0.19				
		9月20日	曇	壤質	<30	43	79	122	0.07	壤質	<30	220	380	600	0.10				
渡良瀬川	薬鹿橋	9月20日	曇	壤質	<30	220	330	550	0.08	壤質	<30	110	210	320	0.09				
		9月20日	曇	壤質	<30	220	330	550	0.08	壤質	<30	110	210	320	0.09				
		9月20日	晴	壤質	<30	120	200	320	0.09	壤質	<30	260	380	640	0.09				
渡良瀬大橋	館林市	7月30日	晴	壤質	<30	90	160	250	0.10	壤質	<30	120	180	300	0.11				
		8月23日	晴	壤質	<30	180	290	470	0.10	壤質	<30	130	230	360	0.10				
		9月20日	晴	壤質	<30	160	270	430	0.09	壤質	<30	220	330	550	0.10				
新開橋	栃木市	7月30日	晴	壤質	<30	90	160	250	0.10	壤質	<30	120	180	300	0.11				
		8月23日	晴	壤質	<30	180	290	470	0.10	壤質	<30	130	230	360	0.10				
		9月20日	晴	壤質	<30	160	270	430	0.09	壤質	<30	220	330	550	0.10				

・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-171またはTCS-172を用いて測定した。  
 ・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 水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/L			備考	
	地点						採水深 m	透明度 m	電気伝導度 mS/m	SS mg/L	濁度 度	放射性ヨウ素 I-131	Cs-134	放射性セシウム Cs-137		
1	那珂川 水系	深山ダム貯水池	湖心	表層	8月29日	晴	16.8	0.5	0.6	11	<1	1	<1	<1	<1	
				下層			15.8		8	<1	1	<1	<1	<1		
表層		10月3日	曇	26.0	0.5	0.7	10	3	2	<1	<1	<1				
下層				25.0		10	4	3	<1	<1	<1					
2	塩原ダム貯水池	湖心	湖心	表層	8月30日	晴	17.7	0.5	0.6	20	1	1	<1	<1	<1	
				下層			16.7		20	10	7	<1	<1	<1		
表層		10月3日	曇	19.7	0.5	0.3	10	11	10	<1	<1	<1				
下層				18.7		14	5	2	<1	<1	<1					
3	鬼	川治ダム貯水池	湖心	表層	8月30日	晴	60.2	0.5	1.0	8	<1	1	<1	<1	<1	
				下層			59.2		6	60	10	<1	<1	<1		
表層		10月4日	曇	77.0	0.5	0.1	7	2	1	<1	<1	<1				
下層				76.0		7	13	20	<1	<1	<1					
4	怒	五十里ダム貯水池	湖心	表層	8月31日	晴	57.3	0.5	3.5	6	<1	0	<1	<1	<1	
				下層			56.3		6	<1	1	<1	<1	<1		
表層		10月4日	晴	58.1	0.5	3.3	7	<1	0	<1	<1	<1				
下層				57.1		8	2	2	<1	<1	<1					
5	川	川俣ダム貯水池	湖心	表層	10月5日	晴	69.8	0.5	4.5	11	<1	0	<1	<1	<1	
				下層			68.8		14	17	9	<1	<1	<1		
表層		8月27日	晴	12.4	0.5	2.2	14	<1	1	<1	<1	<1				
下層				11.4		24	29	10	<1	<1	<1					
6	水	湯ノ湖	湖心	表層	10月2日	曇時々小雨	12.2	0.5	2.3	15	1	1	<1	<1	<1	
				下層			11.2		17	1	1	<1	<1	<1		
表層		8月28日	晴	170.0	0.5	9.3	10	<1	0	<1	<1	<1				
下層				169.0		11	<1	1	<1	<1	<1					
7	系	中禅寺湖	湖心	表層	10月18日	曇	169.0	0.5	9.2	11	<1	1	<1	<1	<1	
				下層			168.0		12	<1	1	<1	<1	<1		
表層		8月1日	曇	2.2	0.5	0.3	19	7	3	<1	<1	<1				
下層				1.2		19	23	8	<1	<1	<1					
8	渡良瀬川	渡良瀬貯水池	湖心	表層	9月21日	雨	3.3	0.5	0.3	20	18	6	<1	<1	<1	
				下層			2.3		20	21	6	<1	<1	<1		

○湖沼・水源地 底質・周辺環境（湖畔）モニタリング結果一覧

No.	採取地点			採取日	天候	全水深 m	底質					周辺環境（湖畔）					備考		
	地点						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	放射性ヨウ素 I-131	Cs-134	Cs-137	合計	性状	放射性物質濃度 Bq/kg(乾)				空間線量 μSv/h
1	那珂川 水系	深山ダム貯水池	湖心	8月29日	晴	16.8	10	48	シルト	<30	310	540	850	壊質	<30	930	1,400	2,330	0.16
				10月3日	曇	26.0	10	59	シルト	<30	<10	11	11	壊質	<30	360	560	920	0.15
8月30日		晴	17.7	10	53	シルト	<30	340	560	900	壊質	<30	1,800	2,900	4,700	0.54			
10月3日		曇	19.7	7	48	シルト	<30	380	620	1,000	壊質	<30	1,800	2,900	4,700	0.56			
3	鬼怒川 水系	川治ダム貯水池	湖心	8月30日	晴	60.2	15	54	シルト	<30	260	430	690	壊質・礫質	<30	830	1,400	2,230	0.36
				10月4日	曇	77.0	10	53	シルト	<30	280	470	750	礫質・壊質	<30	830	1,400	2,230	0.31
8月31日		晴	57.3	10	54	シルト	<30	1,600	2,500	4,100	壊質	<30	640	1,000	1,640	0.27			
10月4日		晴	58.1	10	50	シルト	<30	1,200	2,100	3,300	壊質・礫質	<30	730	1,200	1,930	0.25			
5	系	川俣ダム貯水池	湖心	10月5日	晴	69.8	10	50	シルト	<30	70	120	190	壊質・礫質	<30	31	63	94	0.08
				8月27日	晴	12.4	5	29	シルト	<30	100	170	270	壊質	<30	330	530	860	0.12
10月2日		曇時々小雨	12.2	10	25	シルト	<30	<10	28	28	壊質	<30	360	600	960	0.11			
8月28日		晴	170.0	15	23	シルト	<30	460	720	1,180	壊質	<30	830	1,300	2,130	0.15			
7	系	中禅寺湖	湖心	10月18日	曇	169.0	10	26	泥	<30	300	530	830	壊質	<30	280	460	740	0.14
				8月1日	曇	2.2	15	53	シルト	<30	65	100	165	壊質	<30	130	180	310	0.09
9月21日		雨	3.3	6	60	シルト	<30	50	84	134	壊質	<30	120	200	320	0.10			

・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-171またはTCS-172を用いて測定した。

・採取地点は、北から南に記載。

