

(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 (5月-6月採取分)

平成 25 年 8 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: 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 5 月 22 日～6 月 24 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)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 2 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、おおむね 500 Bq/kg 程度以下であり、横ばい又は減少傾向で推移。  
湖沼・水源地については、おおむね 1,000 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 ~ 530 Bq/ kg(乾泥) ( 不検出 ~ 690Bq/kg(乾泥))

(湖沼・水源地)

Cs134 + Cs137 : 177 ~ 2,530 Bq/ kg(乾泥) ( 320 ~ 4,000 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	68 (54)	1 (1)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	69 (55)
湖沼・ 水源地	5 (1)	1 (2)	1 (0)	0 (0)	0 (0)	1 (0)	0 (1)	8 (4)

(3) 周辺環境 (検出下限値: 10 Bq/ kg(乾))

(河川)

Cs134 + Cs137 : 12 ~ 8,800 Bq/ kg(乾) ( 38 ~ 13,300 Bq/ kg(乾))

空間線量: 0.01 ~ 0.66  $\mu$  Sv/h

(湖沼・水源地)

Cs134 + Cs137 : 191 ~ 6,800 Bq/ kg(乾) ( 141 ~ 4,900 Bq/ kg(乾))

空間線量: 0.07 ~ 0.36  $\mu$  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

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	5月31日	晴	0.7	0.0	>100	16	3	0.8	<1	<1		
2		那珂川	恒明橋	那須塩原市	5月31日	晴	0.5	0.0	>100	12	1	1.4	<1	<1		
3		高雄股川	高雄股橋	那須町	5月31日	晴	0.2	0.0	>100	16	3	1.5	<1	<1		
4		湯川	湯川橋		5月31日	晴	0.3	0.0	83	29	6	2.7	<1	<1		
5		那珂川	上黒磯	那須塩原市・那須町	5月31日	晴	0.3	0.0	>100	19	4	1.5	<1	<1		
6		余笹川	余笹橋		5月31日	晴	0.2	0.0	>100	19	1	1.2	<1	<1		
7		黒川	新田橋	那須町	6月3日	晴	0.4	0.0	72	11	4	2.8	<1	<1		
8		余笹川	川田橋		5月30日	曇	0.2	0.0	64	13	12	4.8	<1	<1		
9		那珂川	黒羽	大田原市	6月10日	晴	0.2	0.0	>100	17	2	1.9	<1	<1		
10		松葉川	未流		5月30日	曇	0.5	0.0	>100	16	7	3.3	<1	<1		
11		蛇尾川	宇田川橋		6月17日	晴	0.5	0.0	75	16	2	2.1	<1	<1		
12		百村川	百村中橋		5月30日	曇	0.3	0.0	>100	12	5	2.7	<1	<1		
13		那珂川	夕の原	那須塩原市	6月17日	晴	0.7	0.0	>100	11	2	1.9	<1	<1		
14		那珂川	堰場橋		6月3日	晴	0.4	0.0	>100	23	1	1.6	<1	<1		
15		那珂川	岩井橋	大田原市	5月29日	曇	0.5	0.0	>100	20	2	1.7	<1	<1		
16		那珂川	那珂川橋		5月30日	曇	0.6	0.0	>100	17	4	2.0	<1	<1		
17		那珂川	新那珂橋		6月18日	曇	0.5	0.0	80	17	3	2.0	<1	<1		
18		武茂川	更生橋	那珂川町	5月30日	曇	0.6	0.0	>100	17	7	4.2	<1	<1		
19		武茂川	更生橋		6月19日	小雨	0.5	0.0	74	17	4	2.9	<1	<1		
20		荒川	檜橋	塩谷町	5月29日	曇	0.7	0.0	>100	14	3	2.0	<1	<1		
21		荒川	連城橋	さくら市	6月18日	曇	1.0	0.0	>100	11	2	1.2	<1	<1		
22		内川	田中橋	矢板市	5月27日	曇	0.3	0.0	>100	7	5	2.7	<1	<1		
23		内川	旭橋	さくら市	5月27日	曇	0.3	0.0	>100	14	4	1.6	<1	<1		
24	荒川	向田橋	那須烏山市	5月29日	曇	0.2	0.0	>100	16	2	1.2	<1	<1			
25	荒川	向田橋		5月27日	曇	0.8	0.0	>100	19	7	3.9	<1	<1			
26	荒川	向田橋		6月19日	曇	0.4	0.0	90	16	5	3.0	<1	<1			
27	江川	未流	那須烏山市	5月27日	晴	0.4	0.0	17	19	33	13.0	<1	<1			
28	江川	未流		6月19日	曇	0.5	0.0	39	16	15	6.9	<1	<1			
29	江川	未流		6月19日	曇	0.5	0.0	39	16	15	6.9	<1	<1			
30	利根川水系	鬼怒川水系	鬼怒川	川治第一発電所前	日光市	6月4日	晴	0.5	0.0	>100	8	<1	1.5	<1	<1	
31			湯西川	前沢橋		6月3日	晴	0.4	0.0	>100	9	<1	0.4	<1	<1	
32			男鹿川	未流		6月4日	晴	0.6	0.0	>100	8	<1	0.5	<1	<1	
33			鬼怒川	小佐越		6月4日	晴	0.5	0.0	>100	8	1	1.3	<1	<1	
34			板穴川	未流		6月11日	晴	0.2	0.0	>100	9	<1	0.6	<1	<1	
35	湯川	未流	6月24日	晴	0.4	0.0	>100	7	1	2.0	<1	<1				
36	大谷川	神橋	6月5日	晴	0.2	0.0	>100	18	2	1.5	<1	<1				
37	大谷川	神橋	6月4日	晴	0.3	0.0	>100	11	<1	0.3	<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			
32	利根川水系	鬼怒川水系	志渡淵川	筋違橋	日光市	6月4日	晴	0.3	0.0	>100	12	2	1.2	<1	<1	
33			大谷川	開進橋(針貝)		6月11日	晴	0.4	0.0	>100	16	<1	0.7	<1	<1	
34			鬼怒川	佐貫	塩谷町	6月24日	晴	0.3	0.0	>100	12	4	1.3	<1	<1	
						6月11日	曇	0.5	0.0	80	11	1	1.3	<1	<1	
35			西鬼怒川	西鬼怒川橋	宇都宮市	6月24日	晴	0.5	0.0	71	11	4	2.1	<1	<1	
						5月27日	曇	1.0	0.0	49	11	22	5.3	<1	<1	
36			鬼怒川	鬼怒川橋(宝積寺)	真岡市	5月27日	晴	0.7	0.0	>100	12	1	1.3	<1	<1	
37			鬼怒川	大道泉橋		5月23日	晴	0.5	0.0	>100	19	3	1.2	<1	<1	
38			江川	未流	下野市	5月23日	晴	0.7	0.0	32	21	15	10.0	<1	<1	
						6月20日	曇	1.1	0.0	41	20	16	7.4	<1	<1	
39		赤堀川	日光市役所前	日光市	6月7日	曇	0.3	0.0	>100	11	6	0.7	<1	<1		
					6月12日	曇	0.4	0.0	70	15	8	2.3	<1	<1		
41		田川	大曾橋	宇都宮市	5月28日	曇	0.4	0.0	>100	14	6	1.9	<1	<1		
					6月20日	曇	0.4	0.0	>100	14	4	1.9	<1	<1		
42		釜川	つくし橋	上三川町	5月24日	晴	0.1	0.0	>100	31	7	1.9	<1	<1		
43		田川	明治橋		5月23日	晴	0.2	0.0	>100	23	7	2.7	<1	<1		
44		田川	梁橋	小山市	5月22日	晴	0.5	0.0	32	25	28	7.0	<1	<1		
45		渡良瀬川水系	思川水域	黒川	貝島橋	鹿沼市	5月24日	晴	0.1	0.0	>100	12	2	1.5	<1	<1
46				黒川	御成橋	壬生町	5月24日	晴	0.2	0.0	>100	25	8	3.1	<1	<1
47				大芦川	赤石橋	鹿沼市	5月24日	晴	0.5	0.0	>100	10	4	1.5	<1	<1
48	小藪川			小藪橋	5月24日		晴	0.2	0.0	>100	17	7	2.5	<1	<1	
49	思川			保橋	栃木市	6月24日	晴	0.5	0.0	30	9	61	17.0	<1	<1	
			5月23日			晴	0.4	0.0	63	25	9	3.7	<1	<1		
50	巴波川水域		巴波川	巴波橋	栃木市	6月6日	曇	0.1	0.0	>100	25	6	2.9	<1	<1	
						5月23日	曇	0.8	0.0	61	27	13	4.9	<1	<1	
51	渡良瀬川水域		沢入発電所渡良瀬川取水堰	日光市	6月6日	曇	0.6	0.0	31	27	15	9.0	<1	<1		
					5月28日	晴	0.3	0.0	>100	19	<1	0.3	<1	<1		
52	渡良瀬川	葉鹿橋	足利市	6月5日	晴	0.4	0.0	>100	23	<1	0.3	<1	<1			
53				5月22日	曇	0.6	0.0	>100	16	6	2.3	<1	<1			
54		中橋	5月22日	晴	0.5	0.0	>100	15	2	1.4	<1	<1				
55		渡良瀬大橋	館林市	5月22日	晴	0.6	0.0	24	23	16	7.4	<1	<1			
				5月22日	晴	0.5	0.0	29	31	9	6.8	<1	<1			
56	新開橋	栃木市	5月22日	曇	0.4	0.0	34	28	16	9.0	<1	<1				
			6月20日	曇	0.4	0.0	34	28	16	9.0	<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 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	5月31日	晴	0.7	3	81.4	礫・砂	<10	13	13			
2			恒明橋		5月31日	晴	0.5	3	79.4	砂・礫	19	32	51			
3		高雄股川	高雄股橋	那須町	5月31日	晴	0.2	4	80.3	砂・礫	43	90	133			
4					湯川	湯川橋	5月31日	晴	0.3	5	78.9	礫・砂	25	70	95	
5		那珂川	上黒磯	那須塩原市・那須町	5月31日	晴	0.3	4	83.0	砂・礫	31	60	91			
6					余笹川	余笹橋	那須町	6月10日	晴	0.2	3	83.0	礫・砂	19	30	49
7		黒川	新田橋	5月31日	晴	0.5		3	76.9	砂・礫	23	55	78			
8		余笹川	川田橋		5月30日	曇	0.2	5	77.0	砂	41	62	103			
9					那珂川	黒羽	6月10日	晴	0.2	5	78.5	砂・礫	36	73	109	
10		松葉川	未流	大田原市	5月30日	曇	0.5	5	83.2	礫・砂	23	36	59			
11					蛇尾川	宇田川橋	6月17日	晴	0.5	8	84.9	礫・砂	18	43	61	
12		百村川	百村中橋		5月30日	曇	0.3	5	83.7	礫・砂	23	45	68			
13		箒川	夕の原	那須塩原市	6月17日	晴	0.7	8	84.6	礫・砂	13	23	36			
14					堰場橋	5月29日	曇	0.2	3	77.8	砂	54	100	154		
15		箒川	岩井橋	大田原市	5月29日	曇	0.4	3	80.7	礫・砂	40	97	137			
16					箒川橋	6月3日	晴	0.3	3	75.1	砂・礫	23	49	72		
17		那珂川	新那珂橋	那珂川町	6月3日	晴	0.4	5	78.4	礫・砂	38	73	111			
18					武茂川	更生橋	5月29日	曇	0.5	4	81.2	礫・砂	20	35	55	
19		荒川	梶橋	塩谷町	5月30日	曇	0.6	6	82.9	礫・砂	<10	17	17			
20					連城橋	6月18日	曇	0.5	8	84.5	礫・砂	<10	21	21		
21		内川	田中橋	矢板市	5月30日	曇	0.6	5	93.2	礫・砂	10	23	33			
22					旭橋	6月19日	小雨	0.5	8	85.3	礫・砂	<10	19	19		
23	荒川	向田橋	那須烏山市	5月29日	曇	0.7	3	79.2	砂・礫	12	19	31				
24				江川	未流	6月18日	曇	1.0	5	79.7	砂・礫	<10	22	22		
25	利根川水系	鬼怒川水系	川治第一発電所前	日光市	5月29日	曇	0.3	5	80.4	礫・砂	51	140	191			
26			湯西川		前沢橋	5月27日	曇	0.3	3	71.0	砂・礫	22	41	63		
27			男鹿川		未流	5月29日	曇	0.2	4	79.4	礫・砂	29	56	85		
28			鬼怒川		小佐越	5月27日	曇	0.5	3	82.4	礫・砂	34	60	94		
29			板穴川		未流	5月27日	曇	0.8	3	71.2	砂・シルト	28	56	84		
30			湯川			6月19日	曇	0.4	5	79.9	礫・砂	12	15	27		
31			大谷川		神橋	5月27日	晴	0.4	5	81.7	礫・砂	17	28	45		
							6月19日	曇	0.5	5	83.3	礫・砂	<10	18	18	
							6月4日	晴	0.5	5	82.3	礫・砂	13	25	38	
				6月3日	晴	0.4	3	81.6	砂・礫	<10	13	13				
				6月4日	晴	0.6	4	95.0	礫・砂	<10	14	14				
				6月4日	晴	0.5	3	86.4	礫・砂	11	24	35				
				6月11日	晴	0.2	5	82.4	礫・砂	24	51	75				
				6月24日	晴	0.4	5	82.4	礫・砂	28	53	81				
				6月5日	晴	0.2	5	77.9	礫・砂	<10	<10	-				
				6月4日	晴	0.3	3	74.6	砂・礫	25	50	75				

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			
	流域名	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				
32	利根川水系	鬼怒川水系	志渡淵川	筋違橋	日光市	6月4日	晴	0.3	4	83.8	礫・砂	72	140	212		
33			大谷川	開進橋(針貝)		6月11日	晴	0.4	4	78.5	砂・礫	<10	16	16		
34			鬼怒川	佐貫	塩谷町	6月24日	晴	0.3	4	78.5	礫・砂	<10	15	15		
						6月11日	曇	0.5	6	53.3	シルト・砂	150	320	470		
35			西鬼怒川	西鬼怒川橋	宇都宮市	6月24日	晴	0.5	5	53.3	砂	40	94	134		
						5月27日	曇	1.0	3	84.4	礫・砂	17	39	56		
36			鬼怒川	鬼怒川橋(宝積寺)	真岡市	5月27日	晴	0.7	1	75.2	砂・礫	<10	31	31		
37			大道泉橋	5月23日		晴	0.5	5	79.4	砂・礫	<10	<10	-			
38			江川	未流	下野市	5月23日	晴	0.7	5	83.7	砂・礫	13	28	41		
						6月20日	曇	1.1	6	82.9	礫・砂	12	18	30		
39		赤堀川	日光市役所前	日光市	6月7日	曇	0.3	3	78.7	砂・礫	90	220	310			
40			木和田島		6月12日	曇	0.4	5	69.7	砂・礫	67	120	187			
41		田川	大曾橋	宇都宮市	5月28日	曇	0.4	3	80.8	砂・礫	17	47	64			
					6月20日	曇	0.4	7	85.1	礫・砂	10	13	23			
42		釜川	つくし橋	上三川町	5月24日	晴	0.1	5	77.0	礫・砂	46	87	133			
43		田川	明治橋		5月23日	晴	0.2	5	79.8	礫・砂	13	19	32			
44		田川	梁橋	小山市	5月22日	晴	0.5	10	81.0	礫・砂	23	43	66			
45		渡良瀬川水系	思川水域	黒川	貝島橋	鹿沼市	5月24日	晴	0.1	5	81.9	礫・砂	<10	19	19	
46					御成橋	壬生町	5月24日	晴	0.2	3	78.7	礫・砂	<10	13	13	
47				大芦川	赤石橋	鹿沼市	5月24日	晴	0.5	3	82.3	礫・砂	<10	<10	-	
48	小藪川			小藪橋	鹿沼市	5月24日	晴	0.2	8	80.5	礫・砂	13	33	46		
49	保橋			栃木市	6月24日	晴	0.5	5	85.1	砂・礫	<10	<10	-			
50	思川		乙女大橋	小山市	5月23日	晴	0.4	5	72.9	砂・シルト	18	44	62			
					6月6日	曇	0.1	5	85.2	礫・砂	<10	13	13			
51	巴波川水域		巴波川	栃木市	5月23日	曇	0.8	5	55.0	シルト	72	120	192			
					6月6日	曇	0.6	6	23.1	シルト	150	380	530			
52	渡良瀬川水系		沢入発電所渡良瀬川取水堰	日光市	5月28日	晴	0.3	10	80.6	砂・礫	<10	18	18			
6月5日		晴			0.4	3	84.0	砂・礫	<10	19	19					
53		葉鹿橋	足利市	5月22日	曇	0.6	5	84.0	砂・礫	21	38	59				
54		中橋		5月22日	晴	0.5	10	84.5	礫・砂	<10	<10	-				
55		渡良瀬大橋	館林市	5月22日	晴	0.6	10	80.8	砂・礫	<10	21	21				
56	新開橋	栃木市	5月22日	晴	0.5	10	81.7	砂・礫	12	17	29					
			6月20日	曇	0.4	5	78.8	砂・礫	12	22	34					

・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	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)]			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)			
							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		
1	那珂川水系	那珂川	幾世橋下	那須塩原市	5月31日	晴	-	-	-	-	壤質	290	660	950	0.12	(左岸)露出土壌なし		
2		恒明橋	那須塩原市	5月31日	晴	壤質	1,900	3,900	5,800	0.25	壤質	420	840	1,260	0.20			
3		高雄股川	高雄股橋	那須町	5月31日	晴	壤質	400	810	1,210	0.28	壤質	1,400	2,800	4,200	0.24		
4		湯川	湯川橋	那須町	5月31日	晴	壤質	500	1,100	1,600	0.35	壤質	760	1,600	2,360	0.28		
5		那珂川	上黒磯	那須塩原市・那須町	5月31日	晴	壤質	870	1,700	2,570	0.28	壤質	1,500	3,000	4,500	0.27		
					6月10日	晴	壤質	580	1,100	1,680	0.26	壤質	2,800	5,700	8,500	0.27		
6		余笹川	余笹橋	那須町	5月31日	晴	壤質	2,000	4,000	6,000	0.31	壤質	1,800	3,600	5,400	0.26		
7		黒川	新田橋	那須町	6月3日	晴	壤質	370	830	1,200	0.39	壤質	2,100	4,100	6,200	0.34		
8		余笹川	川田橋	大田原市	5月30日	曇	壤質	850	1,700	2,550	0.24	壤質	1,500	2,900	4,400	0.34		
					6月10日	晴	壤質	580	1,200	1,780	0.22	壤質	1,100	2,400	3,500	0.26		
9		那珂川	黒羽		5月30日	曇	壤質	410	810	1,220	0.16	壤質	160	310	470	0.10		
					6月17日	晴	壤質	550	1,100	1,650	0.18	壤質	330	690	1,020	0.11		
10		松葉川	未流		5月30日	曇	壤質	190	410	600	0.11	壤質	260	550	810	0.16		
					6月17日	晴	壤質	420	880	1,300	0.13	壤質	370	760	1,130	0.14		
11		蛇尾川	宇田川橋		5月29日	曇	壤質	280	570	850	0.13	壤質	250	530	780	0.09		
12		百村川	百村中橋		5月29日	曇	壤質	220	430	650	0.18	壤質	230	490	720	0.13		
13		箒川	夕の原		那須塩原市	6月3日	晴	壤質	1,000	1,900	2,900	0.21	壤質	610	1,200	1,810	0.15	
14			堰場橋		那須塩原市	6月3日	晴	壤質	2,900	5,900	8,800	0.66	壤質	1,300	2,700	4,000	0.60	
15			岩井橋	大田原市	5月29日	曇	壤質	330	640	970	0.14	壤質	310	630	940	0.13		
16			箒川橋	大田原市	5月30日	曇	壤質	150	300	450	0.09	壤質	120	260	380	0.09		
			6月18日	曇	壤質	1,100	2,200	3,300	0.11	壤質	85	200	285	0.10				
17	那珂川	新那珂橋	那珂川町	5月30日	曇	壤質	51	120	171	0.09	壤質	33	62	95	0.10			
			6月19日	小雨	壤質	120	280	400	0.08	壤質	130	290	420	0.11				
18	武茂川	更生橋	那珂川町	5月29日	曇	壤質	54	100	154	0.10	壤質	58	130	188	0.10			
			6月18日	曇	壤質	100	230	330	0.09	壤質	110	240	350	0.11				
19	荒川	梶橋	塩谷町	5月29日	曇	壤質	240	480	720	0.15	壤質	110	250	360	0.15			
20		連城橋	さくら市	5月27日	曇	壤質	210	460	670	0.09	壤質	140	260	400	0.09			
21	内川	田中橋	矢板市	5月29日	曇	壤質	50	120	170	0.11	壤質	340	670	1,010	0.13			
22		旭橋	さくら市	5月27日	曇	壤質	170	320	490	0.09	壤質	190	360	550	0.08			
23	荒川	向田橋	那須烏山市	5月27日	曇	壤質	72	150	222	0.08	砂質	130	290	420	0.09			
				6月19日	曇	壤質	130	270	400	0.09	壤質	180	340	520	0.08			
24	江川	未流		5月27日	晴	壤質	110	220	330	0.08	壤質	49	120	169	0.08			
			6月19日	曇	壤質	180	370	550	0.08	壤質	97	210	307	0.08				
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	6月4日	晴	壤質	460	900	1,360	0.01	壤質	490	1,000	1,490	0.18	
26			湯西川	前沢橋	日光市	6月3日	晴	壤質	42	96	138	0.09	壤質	24	52	76	0.06	
27			男鹿川	未流	日光市	6月4日	晴	砂質	35	67	102	0.12	砂質	580	1,200	1,780	0.21	
28			鬼怒川	小佐越	日光市	6月4日	晴	壤質	610	1,200	1,810	0.20	壤質	830	1,800	2,630	0.17	
29			板穴川	未流	日光市	6月11日	晴	壤質	940	1,900	2,840	0.25	壤質	1,000	2,100	3,100	0.22	
					6月24日	晴	壤質	800	1,600	2,400	0.28	壤質	980	2,000	2,980	0.23		
30			湯川	未流	日光市	6月5日	晴	壤質	65	130	195	0.09	-	-	-	-	-	(右岸)私有地の為、採取不可
31			大谷川	神橋	日光市	6月4日	晴	壤質	470	840	1,310	0.15	壤質	840	1,800	2,640	0.12	

採取地点				採取日	天候	性状	左岸				右岸				備考				
No.	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)	性状	放射性物質濃度 [ Bq/kg (乾) ]				空間線量 ( $\mu$ Sv/h)			
							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									
32	利根川水系	鬼怒川水系	志渡淵川	筋違橋	日光市	6月4日	晴	壤質	860	1,700	2,560	0.17	壤質	2,400	4,700	7,100	0.17		
33			大谷川	開進橋(針貝)		6月11日	晴	壤質	1,100	2,100	3,200	0.19	砂質	22	50	72	0.09		
34			鬼怒川	佐貫	塩谷町	6月24日	晴	壤質	520	1,100	1,620	0.17	砂質	12	25	37	0.09		
						6月11日	曇	壤質	470	1,000	1,470	0.16	壤質	950	2,000	2,950	0.11		
35			西鬼怒川	西鬼怒川橋	宇都宮市	6月24日	晴	壤質	570	1,300	1,870	0.15	壤質	1,700	3,500	5,200	0.19		
36			鬼怒川	鬼怒川橋(宝積寺)		5月27日	曇	壤質	88	180	268	0.08	壤質	63	120	183	0.08		
37			鬼怒川	大道泉橋	真岡市	5月27日	晴	壤質	26	61	87	0.08	壤質	44	110	154	0.09		
38			江川	未流	下野市	5月23日	晴	壤質	41	83	124	0.08	壤質	<10	12	12	0.07		
						5月23日	晴	壤質	120	210	330	0.09	壤質	72	150	222	0.07		
39			赤堀川	日光市役所前	日光市	6月20日	曇	壤質	600	1,300	1,900	0.07	壤質	220	410	630	0.09		
						6月7日	曇	-	-	-	-	-	壤質	750	1,600	2,350	0.10	(左岸)露出土壌なし	
40				木和田島		6月12日	曇	壤質	490	1,000	1,490	0.11	壤質	280	570	850	0.12		
41			田川	大曾橋	宇都宮市	5月28日	曇	壤質	89	200	289	0.08	壤質	200	400	600	0.10		
						6月20日	曇	壤質	120	270	390	0.07	壤質	490	940	1,430	0.09		
42	釜川	つくし橋		5月24日	晴	壤質	160	320	480	0.08	壤質	470	920	1,390	0.08				
43	田川	明治橋	上三川町	5月23日	晴	砂質	89	160	249	0.07	壤質	120	220	340	0.07				
44		梁橋	小山市	5月22日	晴	壤質	51	77	128	0.06	壤質	26	71	97	0.06				
45	渡良瀬川水系	思川水域	黒川	貝島橋	鹿沼市	5月24日	晴	壤質	85	190	275	0.05	壤質	84	170	254	0.06		
46				御成橋	壬生町	5月24日	晴	壤質	130	220	350	0.07	壤質	240	520	760	0.09		
47			大芦川	赤石橋	鹿沼市	5月24日	晴	壤質	130	250	380	0.07	砂質	240	510	750	0.08		
48			小藪川	小藪橋		5月24日	晴	壤質	120	280	400	0.07	壤質	120	230	350	0.08		
49			思川	保橋	栃木市	6月24日	晴	壤質	160	350	510	0.08	壤質	150	310	460	0.08		
						5月23日	晴	壤質	93	180	273	0.10	壤質	120	200	320	0.07		
50			巴波川水域	巴波川	巴波橋	栃木市	6月6日	曇	壤質	240	450	690	0.11	壤質	150	340	490	0.09	
							5月23日	曇	壤質	59	110	169	0.10	壤質	60	110	170	0.08	
51			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	6月6日	曇	壤質	150	290	440	0.09	壤質	120	250	370	0.07	
							5月28日	晴	砂質	24	59	83	0.16	砂質	35	69	104	0.20	
52			葉鹿橋	足利市	6月5日	晴	壤質	82	180	262	0.21	砂質	32	53	85	0.20			
53			中橋	足利市	5月22日	曇	壤質	58	120	178	0.07	壤質	97	180	277	0.07			
54			渡良瀬大橋	館林市	5月22日	晴	壤質	76	170	246	0.07	壤質	47	86	133	0.07			
55			新開橋	栃木市	5月22日	晴	壤質	120	200	320	0.07	壤質	220	460	680	0.08			
					5月22日	晴	壤質	89	150	239	0.07	壤質	81	170	251	0.07			
56					6月20日	曇	壤質	81	180	261	0.09	壤質	210	420	630	0.08			

・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。



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	那珂川水系	深山ダム貯水池	湖心	那須塩原市	表層	6月10日	曇	28.1	0.5	5.1	9	1	0.9	<1	<1	
					下層				27.1					9	1	
2	那珂川水系	塩原ダム貯水池	湖心	那須塩原市	表層	6月18日	小雨	19.4	0.5	3.3	21	1	2.6	<1	<1	
					下層				18.4					19	3	
3	鬼怒川水系	川治ダム貯水池	湖心	日光市	表層	6月11日	曇	68.3	0.5	3.2	8	<1	1.6	<1	<1	
					下層				67.3					83	1	
4	鬼怒川水系	五十里ダム貯水池	湖心	日光市	表層	6月13日	曇	55.1	0.5	6.3	6	<1	0.6	<1	<1	
					下層				54.1					7	<1	
5	鬼怒川水系	川俣ダム貯水池	湖心	日光市	表層	6月14日	曇	48.2	0.5	4.5	10	1	2.7	<1	<1	
					下層				47.2					11	1	
6	鬼怒川水系	湯ノ湖	湖心	日光市	表層	6月14日	曇	11.7	0.5	2.1	17	4	3.0	<1	<1	
					下層				10.7					18	3	
7	鬼怒川水系	中禅寺湖	湖心	日光市	表層	6月7日	曇	165.0	0.5	6.9	11	<1	0.9	<1	<1	
					下層				164.0					12	4	
8	渡良瀬川水系	渡良瀬貯水池	湖心	栃木市	表層	6月6日	曇	3.7	0.5	0.5	20	21	16.0	<1	<1	
					下層				2.7					19	18	

・採取地点は、北から南に記載。

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							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)]				
	市町村							採泥深 (cm)	含泥率 %	性状	放射性セシウム				放射性セシウム				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	6月10日	曇	28.1	10	32	シルト・砂	74	210	284	壤質	380	780	1,160	0.14	
2	那珂川水系	塩原ダム貯水池	湖心	那須塩原市	6月18日	小雨	19.4	10	37	シルト	390	770	1,160	壤質	880	1,800	2,680	0.36	
3	鬼怒川水系	川治ダム貯水池	湖心	日光市	6月11日	曇	68.3	10	34	シルト	270	580	850	壤質	2,200	4,600	6,800	0.22	
4		五十里ダム貯水池	湖心	日光市	6月13日	曇	55.1	10	35	シルト	830	1,700	2,530	壤質	780	1,700	2,480	0.24	
5		川俣ダム貯水池	湖心	日光市	6月14日	曇	48.2	10	34	シルト	110	220	330	壤質	51	140	191	0.08	
6		湯ノ湖	湖心	日光市	6月14日	曇	11.7	10	19	シルト	56	230	286	壤質	94	190	284	0.08	
7		中禅寺湖	湖心	日光市	6月7日	曇	165.0	10	17	シルト	120	300	420	壤質	290	650	940	0.12	
8	渡良瀬川水系	渡良瀬貯水池	湖心	栃木市	6月6日	曇	3.7	10	44	シルト	67	110	177	壤質	110	230	340	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、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。

