

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） （5-6月分）

1. 調査概要

(1) 調査期間

平成 30 年 5 月 8 日～6月 19 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 30 年2月、※※平成 29 年 10 月-12 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 100 Bq/kg 以下である。増減傾向については、おおむね減少傾向で推移。

河川では、ほとんどの地点で 50 Bq/kg 以下である。増減傾向については、ほとんど減少傾向で推移。

湖沼・水源地では、ほとんどの地点で 1,000 Bq/kg 以下である。増減傾向については、多くの地点でばらつきがみられ、それ以外の地点ではおおむね減少傾向で推移。

(河川)

Cs-134+Cs-137: 不検出 ～ 251 Bq/kg(乾泥)（※不検出 ～ 201 Bq/kg(乾泥)）

(湖沼・水源地)

Cs-134+Cs-137: 85 ～ 1,023Bq/kg(乾泥)（※※ 47 ～ 820 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	74 (56)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	74 (56)
湖沼・水源地	6 (9)	1 (5)	1 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	8 (14)

(3) 周辺環境 (検出下限値:10 Bq/kg(乾泥))

(河川)

Cs-134+Cs-137: 不検出 ~ 7,150 Bq/kg(乾泥) (※不検出 ~ 7,090 Bq/kg(乾泥))

空間線量:0.04 ~ 0.16 μ Sv/h

(湖沼・水源地)

Cs-134+Cs-137: 27 ~ 1,430 Bq/kg(乾泥) (※※ 19 ~ 889 Bq/kg(乾泥))

空間線量:0.05 ~ 0.11 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:雪野(内線 6614) 富野(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	5月28日	晴	0.5	0.0	>100	15.8	<1	0.4	<1	<1		
2		那珂川	恒明橋	那須塩原市	5月28日	曇	0.3	0.0	>100	12.1	2	0.9	<1	<1		
3		高雄股川	高雄股橋	那須町	5月28日	曇	0.2	0.0	>100	17.6	4	2.1	<1	<1		
4		湯川	湯川橋	那須町	5月28日	晴	0.1	0.0	>100	33.7	7	4.7	<1	<1		
5		那珂川	上黒磯	那須塩原市・那須町	5月8日	曇	0.5	0.0	>100	19.3	2	1.3	<1	<1		
6		余笹川	余笹橋	那須町	6月8日	曇	0.3	0.0	>100	20.5	2	1.1	<1	<1		
7		黒川	新田橋	那須町	5月28日	晴	0.3	0.0	>100	15.8	2	1.4	<1	<1		
8		余笹川	川田橋	那須町	5月8日	曇	0.6	0.0	75	10.4	6	4.1	<1	<1		
9		那珂川	黒羽	大田原市	5月8日	曇	0.3	0.0	65	12.2	6	4.6	<1	<1		
10		松葉川	未流	大田原市	6月8日	曇	0.3	0.0	>100	20.2	2	1.6	<1	<1		
11		蛇尾川	宇田川橋	大田原市	5月8日	曇	0.2	0.0	>100	14.5	10	3.9	<1	<1		
12		百村川	百村中橋	大田原市	6月8日	曇	0.4	0.0	>100	16.7	2	1.0	<1	<1		
13		那珂川	夕の原	那須塩原市	5月8日	曇	0.4	0.0	30	9.2	7	6.1	<1	<1		
14		那珂川	櫻橋	那須塩原市	6月8日	曇	0.3	0.0	>100	12.5	2	1.4	<1	<1		
15		那珂川	岩井橋	那須塩原市	5月8日	曇	0.3	0.0	>100	12.3	3	1.7	<1	<1		
16		那珂川	帯川橋	大田原市	5月8日	曇	0.4	0.0	>100	17.1	2	1.1	<1	<1		
17		那珂川	新那珂橋	那珂川町	5月29日	晴	0.3	0.0	>100	24.2	1	0.9	<1	<1		
18		武茂川	更生橋	那珂川町	5月29日	晴	0.3	0.0	>100	22.0	1	0.8	<1	<1		
19		荒川	梶橋	塩谷町	5月8日	曇	0.4	0.0	>100	16.3	2	1.9	<1	<1		
20		荒川	速城橋	さくら市	5月8日	曇	0.4	0.0	>100	16.3	4	2.5	<1	<1		
21		内川	田中橋	矢板市	6月5日	晴	0.4	0.0	>100	17.4	2	1.2	<1	<1		
22		内川	旭橋	さくら市	5月8日	曇	0.4	0.0	>100	16.1	5	4.9	<1	<1		
23	荒川	向田橋	那須烏山市	6月5日	晴	0.3	0.0	>100	17.1	3	1.6	<1	<1			
24	江川	未流	那須烏山市	5月8日	曇	0.3	0.0	61	10.2	7	5.2	<1	<1			
25	鬼怒川水系	鬼怒川	川治第一発電所前	6月5日	晴	0.4	0.0	>100	12.6	2	1.2	<1	<1			
26		湯西川	前沢橋	日光市	5月29日	曇	0.9	0.0	>100	6.8	4	3.7	<1	<1		
27		男鹿川	未流	日光市	5月19日	晴	0.4	0.0	>100	13.5	3	1.8	<1	<1		
28		鬼怒川	小佐越	日光市	5月29日	曇	0.2	0.0	>100	13.4	5	6.0	<1	<1		
29		板穴川	未流	日光市	5月19日	晴	0.4	0.0	>100	74	18.8	4	2.2	<1	<1	
30		湯川	未流	日光市	5月19日	晴	0.4	0.0	>100	17.6	4	2.8	<1	<1		
31		大谷川	神橋	日光市	6月5日	晴	0.3	0.0	>100	18.4	3	2.0	<1	<1		
32		志渡瀬川	筋違橋	日光市	5月19日	晴	0.5	0.0	30	16.3	15	9.2	<1	<1		
33		大谷川	開進橋(針貝)	日光市	6月5日	晴	0.4	0.0	77	18.9	4	3.0	<1	<1		
34		鬼怒川	佐貫	塩谷町	5月31日	曇	0.4	0.0	>100	7.4	<1	0.7	<1	<1		
35		西鬼怒川	西鬼怒川橋	宇都宮市	5月31日	曇	0.3	0.0	>100	8.7	<1	0.8	<1	<1		
36		鬼怒川	鬼怒川橋(宝積寺)	宇都宮市	5月31日	曇	0.5	0.0	>100	8.8	<1	0.8	<1	<1		
37		鬼怒川	大道泉橋	真岡市	5月22日	晴	0.3	0.0	>100	7.7	<1	0.9	<1	<1		
38		江川	未流	下野市	5月23日	曇	0.2	0.0	>100	8.1	<1	0.5	<1	<1		
39		赤堀川	日光市役所前	日光市	6月19日	晴	0.2	0.0	>100	7.6	<1	0.5	<1	<1		
40		田川	大曾橋	宇都宮市	5月23日	曇	0.2	0.0	>100	18.6	2	1.2	<1	<1		
41		田川	明治橋	上三川町	5月22日	晴	0.3	0.0	>100	11.2	6	1.7	<1	<1		
42		田川	梁橋	小山市	5月22日	晴	0.2	0.0	>100	11.7	1	0.7	<1	<1		
43		黒川	貝島橋	鹿沼市	5月31日	晴	0.3	0.0	>100	12.3	1	1.3	<1	<1		
44		黒川	御成橋	壬生町	6月19日	晴	0.2	0.0	>100	12.3	4	1.4	<1	<1		
45		大芦川	赤石橋	鹿沼市	5月31日	曇	0.1	0.0	>100	9.1	1	1.1	<1	<1		
46		小蔵川	小蔵橋	鹿沼市	6月19日	晴	0.1	0.0	>100	9.5	2	1.9	<1	<1		
47	小蔵川	保橋	栃木市	5月19日	晴	0.6	0.0	>100	10.2	6	2.3	<1	<1			
48	思川	乙女大橋	小山市	5月19日	晴	0.5	0.0	>100	11.2	5	2.0	<1	<1			
49	巴波川	巴波橋	栃木市	5月10日	雨	1.0	0.0	>100	13.8	7	1.9	<1	<1			
50	巴波川	巴波橋	栃木市	5月10日	雨	1.0	0.0	27	14.0	14	12	<1	<1			
51	巴波川	巴波橋	栃木市	6月4日	晴	0.5	0.0	>100	18.6	2	1.9	<1	<1			
52	渡良瀬川	渡良瀬川取水堰	日光市	5月22日	晴	0.2	0.0	>100	11.7	4	0.6	<1	<1			
53	渡良瀬川	業鹿橋	足利市	5月22日	晴	0.2	0.0	>100	14.9	2	0.8	<1	<1			
54	渡良瀬川	中橋	足利市	5月22日	晴	0.3	0.0	>100	15.5	2	1.5	<1	<1			
55	渡良瀬川	渡良瀬大橋	塩谷町	6月19日	晴	0.6	0.0	>100	15.1	9	2.6	<1	<1			
56	渡良瀬川	新開橋	栃木市	5月22日	晴	0.2	0.0	>100	19.8	5	2.2	<1	<1			
				5月30日	曇	0.1	0.0	>100	24.7	3	1.4	<1	<1			
				5月10日	雨	0.8	0.0	26	18.7	18	5.6	<1	<1			
				5月30日	曇	0.2	0.0	>100	11.7	2	1.1	<1	<1			
				5月30日	曇	0.1	0.0	>100	18.9	3	1.7	<1	<1			
				5月30日	曇	0.1	0.0	>100	9.0	2	0.8	<1	<1			
				5月30日	曇	0.1	0.0	>100	20.0	6	2.5	<1	<1			
				5月30日	曇	0.2	0.0	>100	13.9	7	2.7	<1	<1			
				5月10日	晴	0.7	0.0	44	13.6	16	4.1	<1	<1			
				6月4日	晴	0.4	0.0	>100	24.6	7	3.5	<1	<1			
				5月10日	晴	0.3	0.0	>100	5.7	3	0.7	<1	<1			
				6月8日	晴	0.2	0.0	>100	21.7	<1	1.1	<1	<1			
				5月18日	曇	0.2	0.0	>100	13.4	1	0.8	<1	<1			
				5月18日	曇	0.5	0.0	>100	14.9	2	1.5	<1	<1			
				5月18日	曇	0.3	0.0	>100	21.1	4	2.6	<1	<1			
				5月18日	晴	0.1	0.0	>100	25.0	21	11	<1	<1			
				6月4日	晴	0.1	0.0	34	28.0	29	18	<1	<1			

・採取地点は、原則として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(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 [Ba/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	5月28日	晴	0.5	6	74.3	砂・礫	<10	14	14	
2			恒明橋	那須塩原市	5月28日	曇	0.3	7	78.2	礫・砂	<10	23	23	
3		高雄股川	高雄股橋	那須町	5月28日	曇	0.2	4	70.5	礫・砂	<10	37	37	
4					湯川	湯川橋	5月28日	晴	0.1	5	68.0	砂・礫	<10	20
5		那珂川	上黒磯	那須塩原市・那須町	5月8日	曇	0.5	6	74.6	砂	<10	69	69	
6					6月8日	曇	0.3	3	75.6	砂・礫	<10	35	35	
7		余笹川	余笹橋	那須町	5月28日	晴	0.3	4	79.0	礫・砂	<10	36	36	
8					黒川	新田橋	5月8日	曇	0.6	4	79.1	礫・砂	<10	93
9		余笹川	川田橋	大田原市	5月8日	曇	0.3	7	69.9	砂	13	120	133	
10					6月8日	曇	0.3	3	83.0	砂・礫	<10	73	73	
11		那珂川	黒羽	大田原市	5月8日	曇	0.2	7	78.2	砂・礫	<10	33	33	
12					6月8日	曇	0.4	3	76.0	砂・礫	<10	25	25	
13		松葉川	末流	大田原市	5月8日	曇	0.4	7	75.1	砂	<10	48	48	
14					6月8日	曇	0.3	3	89.4	礫・砂	<10	18	18	
15		蛇尾川	宇田川橋	大田原市	5月8日	曇	0.3	5	81.1	砂・礫	<10	10	10	
16					6月8日	曇	0.4	5	80.3	礫・砂	<10	42	42	
17		百村川	夕の原	那須塩原市	5月29日	晴	0.3	7	72.7	砂・礫	<10	<10		
18					5月29日	晴	0.3	6	75.9	礫・砂	<10	28	28	
19		澗川	塚場橋	大田原市	5月8日	曇	0.4	6	76.1	砂・礫	<10	<10		
20					5月8日	曇	0.4	5	73.5	砂・礫	<10	11	11	
21		澗川	岩井橋	大田原市	6月5日	晴	0.4	3	87.8	礫・砂	<10	<10		
22					5月8日	曇	0.4	5	80.4	礫・砂	<10	10	10	
23		那珂川	新那珂橋	那珂川町	5月8日	曇	0.3	3	87.2	砂・礫	<10	11	11	
24					6月5日	曇	0.3	7	73.8	砂	<10	<10		
25	武茂川	更生橋	那珂川町	5月8日	曇	0.3	7	73.8	砂	<10	<10			
26				6月5日	晴	0.4	5	74.5	砂	<10	<10			
27	荒川	摺橋	塩谷町	5月29日	曇	0.9	4	83.6	礫・砂	<10	25	25		
28				5月19日	晴	0.4	3	78.1	砂・礫	<10	<10			
29	内川	連城橋	さくら市	5月29日	曇	0.2	6	69.3	砂・礫	11	86	97		
30				5月19日	晴	0.4	3	83.0	砂・礫	<10	26	26		
31	田中橋	旭橋	さくら市	5月19日	晴	0.4	3	80.4	砂・礫	<10	<10			
32				6月5日	晴	0.3	3	76.3	砂・礫	<10	13	13		
33	荒川	向田橋	那須烏山市	5月19日	晴	0.5	3	72.9	砂	<10	18	18		
34				6月5日	晴	0.4	3	75.5	砂・礫	<10	18	18		
35	江川	末流	日光市	5月31日	曇	0.4	5	75.0	砂・礫	<10	23	23		
36				5月31日	曇	0.3	6	79.4	砂	<10	<10			
37	鬼怒川	川治第一発電所前	日光市	5月31日	曇	0.5	5	92.3	礫・砂	<10	<10			
38				5月22日	晴	0.3	5	81.4	礫・砂	<10	11	11		
39	板穴川	末流	日光市	5月23日	曇	0.2	8	84.1	砂・礫	<10	19	19		
40				6月19日	晴	0.2	6	76.2	砂・礫	<10	17	17		
41	湯川	末流	日光市	5月23日	曇	0.2	7	76.3	砂・礫	<10	<10			
42				5月22日	晴	0.3	5	77.7	砂・礫	<10	10	10		
43	大谷川	神橋	日光市	5月22日	晴	0.2	5	79.1	礫・砂	<10	83	83		
44				5月31日	晴	0.3	5	74.6	砂	<10	17	17		
45	大谷川	開進橋(針貝)	日光市	6月19日	晴	0.2	6	74.9	砂	<10	<10			
46				5月31日	曇	0.1	3	73.6	砂	<10	22	22		
47	鬼怒川	佐貫	塩谷町	6月19日	晴	0.1	5	69.3	砂	<10	29	29		
48				5月19日	晴	0.6	3	74.0	砂・礫	<10	50	50		
49	西鬼怒川	西鬼怒川橋	宇都宮市	5月19日	晴	0.5	3	80.9	砂・礫	<10	<10			
50				5月10日	雨	1.0	5	71.5	砂	<10	23	23		
51	鬼怒川	大道泉橋	真岡市	5月10日	雨	1.0	10	35.6	シルト	31	220	251		
52				5月10日	雨	1.0	6	82.6	礫・砂	<10	12	12		
53	江川	末流	下野市	5月22日	晴	0.2	5	71.0	砂・礫	13	150	163		
54				5月22日	晴	0.2	6	78.8	砂・礫	<10	13	13		
55	赤堀川	日光市役所前	日光市	5月22日	晴	0.3	5	81.1	砂・礫	<10	<10			
56				5月22日	晴	0.6	6	76.6	砂・礫	<10	10	10		
57	田川	大曾橋	宇都宮市	5月22日	晴	0.2	4	78.9	礫・砂	<10	25	25		
58				5月30日	曇	0.1	6	87.9	礫・砂	<10	<10			
59	田川	明治橋	上三川町	5月10日	雨	0.8	3	83.1	礫・砂	<10	36	36		
60				5月30日	曇	0.2	5	84.2	礫・砂	<10	<10			
61	黒川	貝島橋	鹿沼市	5月30日	曇	0.1	5	83.1	礫・砂	<10	<10			
62				5月30日	曇	0.1	5	89.4	礫・砂	<10	<10			
63	大芦川	赤石橋	鹿沼市	5月30日	曇	0.1	5	79.5	礫・砂	<10	19	19		
64				5月30日	曇	0.2	5	77.4	砂・礫	<10	<10			
65	小蔵川	保橋	栃木市	5月10日	晴	0.7	5	77.0	砂・礫	<10	<10			
66				6月4日	晴	0.4	6	82.5	砂・礫	<10	<10			
67	思川	乙女大橋	小山市	5月10日	曇	0.7	5	55.2	シルト	<10	<10			
68				6月4日	晴	0.7	5	52.3	シルト	<10	<10			
69	巴波川	巴波橋	栃木市	5月10日	曇	0.3	7	76.5	礫・砂	<10	<10			
70				6月8日	晴	0.2	6	82.0	礫・砂	<10	12	12		
71	沢入発電所渡良瀬川取水堰	日光市	5月18日	曇	0.2	5	74.8	砂	<10	11	11			
72			5月18日	曇	0.5	5	80.2	礫・砂	<10	<10				
73	渡良瀬川	中橋	足利市	5月18日	曇	0.3	6	81.9	砂・礫	<10	10	10		
74				5月18日	曇	0.1	5	85.5	砂・礫	<10	<10			
75	渡良瀬大橋	館林市	館林市	5月18日	晴	0.1	5	85.5	砂・礫	<10	<10			
76				5月18日	晴	0.1	6	77.0	砂・礫	<10	<10			
77	新開橋	栃木市	栃木市	6月4日	晴	0.1	6	77.0	砂・礫	<10	<10			

・採取地点は、原則として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(栃木県)
・周辺環境モニタリング結果一覧

No.	水域名	採取地点		採取日	天候	左岸				右岸				備考				
		地点名	市町村			性状	放射性物質濃度 [Bq/kg (乾)]			空間線量 (μSv/h)	性状	放射性物質濃度 [Bq/kg (乾)]			空間線量 (μSv/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	5月28日	晴	-	-	-	-	-	壊質	70	730	800	0.06	(左岸) 私有地の為、採取不可	
2		那珂川	恒明橋	那須塩原市	5月28日	曇	壊質	560	5,300	5,860	0.09	壊質	48	530	578	0.09		
3		高滝股川	高滝股橋	那須町	5月28日	曇	壊質	180	1,800	1,980	0.08	壊質	230	2,100	2,330	0.10		
4		湯川	湯川橋	那須町	5月28日	晴	壊質	100	960	1,060	0.12	壊質	290	2,900	3,190	0.09		
5		那珂川	上黒磯	那須塩原市・那須町	5月8日	曇	壊質	170	1,500	1,670	0.10	壊質	110	1,200	1,310	0.07		
6		那珂川	上黒磯	那須塩原市・那須町	6月8日	曇	壊質	76	770	846	0.08	壊質	61	780	841	0.07		
6		余笹川	余笹橋	那須町	5月28日	晴	壊質	650	6,500	7,150	0.11	壊質	330	3,300	3,630	0.08		
7		黒川	新田橋	那須町	5月8日	曇	壊質	200	1,600	1,800	0.13	壊質	67	800	867	0.11		
8		余笹川	川田橋	大田原市	5月8日	曇	壊質	150	1,500	1,650	0.08	壊質	150	1,600	1,750	0.10		
		余笹川	川田橋		6月8日	曇	壊質	100	1,100	1,200	0.08	壊質	14	120	134	0.10		
		余笹川	川田橋		5月8日	曇	壊質	37	470	507	0.08	壊質	93	780	873	0.06		
		余笹川	川田橋		6月8日	曇	壊質	35	300	335	0.07	壊質	49	500	549	0.05		
9		那珂川	黒羽		大田原市	5月8日	曇	壊質	66	540	606	0.07	壊質	51	550	601	0.08	
		那珂川	黒羽		大田原市	6月8日	曇	壊質	34	460	494	0.06	壊質	73	800	873	0.07	
10		松葉川	末流		大田原市	5月8日	曇	壊質	52	440	492	0.06	壊質	15	220	235	0.06	
11	松葉川	末流	大田原市		5月8日	曇	壊質	390	3,700	4,090	0.09	壊質	64	560	624	0.07		
12	松葉川	末流	大田原市		5月8日	曇	壊質	96	950	1,046	0.06	壊質	120	1,300	1,420	0.05		
13	松葉川	末流	大田原市		5月29日	晴	壊質	110	1,100	1,210	0.11	壊質	170	1,700	1,870	0.16		
14	松葉川	末流	大田原市	5月8日	曇	壊質	120	1,300	1,420	0.07	壊質	71	780	851	0.06			
15	松葉川	末流	大田原市	5月8日	曇	壊質	55	490	545	0.06	壊質	<10	100	100	0.06			
16	松葉川	末流	大田原市	6月5日	晴	壊質	22	230	252	0.06	壊質	29	270	299	0.05			
17	那珂川	新那珂橋	那珂川町	5月8日	曇	壊質	<10	110	110	0.06	壊質	14	89	103	0.05			
18	那珂川	新那珂橋	那珂川町	6月5日	晴	壊質	<10	33	33	0.04	壊質	<10	99	99	0.04			
19	武茂川	更生橋	那珂川町	5月8日	曇	壊質	<10	140	140	0.06	壊質	11	110	121	0.06			
20	武茂川	更生橋	那珂川町	6月5日	晴	壊質	11	110	121	0.05	壊質	<10	61	61	0.06			
19	荒川	檜橋	塩谷町	5月29日	曇	壊質	19	180	199	0.06	壊質	74	750	824	0.07			
20	荒川	連城橋	さくら市	5月19日	晴	壊質	76	720	796	0.05	壊質	19	200	219	0.05			
21	内川	田中橋	矢板市	5月29日	曇	壊質	85	820	905	0.07	壊質	62	620	682	0.06			
22	内川	旭橋	さくら市	5月19日	晴	壊質	22	280	302	0.06	壊質	37	390	427	0.05			
23	荒川	向田橋	那須烏山市	5月19日	晴	壊質	<10	76	76	0.05	壊質	15	160	175	0.05			
24	荒川	向田橋	那須烏山市	6月5日	晴	壊質	21	160	181	0.05	壊質	22	180	202	0.05			
24	江川	末流	那須烏山市	5月19日	晴	壊質	14	91	105	0.05	壊質	<10	<10	-	0.04			
24	江川	末流	那須烏山市	6月5日	晴	壊質	12	130	142	0.05	壊質	<10	13	13	0.04			
25	鬼 怒 川 水 系	鬼怒川	川治第一発電所前	日光市	5月31日	曇	壊質	76	800	876	0.10	壊質	320	3,100	3,420	0.08		
26		湯西川	前沢橋	日光市	5月31日	曇	壊質	22	210	232	0.05	壊質	<10	83	83	0.04		
27		男鹿川	末流	日光市	5月31日	曇	壊質	250	2,400	2,650	0.11	壊質	<10	110	110	0.09		
28		鬼怒川	小佐越	日光市	5月22日	晴	壊質	130	1,200	1,330	0.11	壊質	55	560	615	0.08		
29		板六川	末流	日光市	5月23日	曇	壊質	140	1,400	1,540	0.11	壊質	10	120	130	0.08		
30		湯川	末流	日光市	6月19日	晴	壊質	96	960	1,056	0.10	壊質	<10	93	93	0.07		
31		大谷川	神橋	日光市	5月23日	曇	壊質	<10	29	29	0.06	-	-	-	-	(右岸) 私有地の為、採取不可		
32		志渡瀬川	筋違橋	日光市	5月22日	晴	壊質	44	440	484	0.07	壊質	48	450	498	0.06		
33		大谷川	開進橋(針貝)	日光市	5月22日	晴	壊質	70	490	560	0.07	壊質	100	1,100	1,200	0.08		
33		大谷川	開進橋(針貝)	日光市	5月31日	晴	壊質	100	910	1,010	0.08	砂質	<10	<10	-	0.05		
34		大谷川	開進橋(針貝)	日光市	6月19日	晴	壊質	240	2,400	2,640	0.09	砂質	<10	<10	-	0.04		
34		鬼怒川	佐貫	塩谷町	5月31日	曇	壊質	49	500	549	0.06	壊質	180	1,600	1,780	0.07		
35		西鬼怒川	西鬼怒川橋	宇都宮市	6月19日	晴	壊質	110	1,200	1,310	0.06	壊質	200	1,800	2,000	0.07		
36		西鬼怒川	西鬼怒川橋(宝積寺)	宇都宮市	5月19日	晴	壊質	38	410	448	0.05	壊質	22	210	232	0.05		
37		鬼怒川	大道泉橋	真岡市	5月19日	晴	砂質	<10	14	14	0.05	砂質	<10	34	34	0.05		
38	江川	末流	下野市	5月10日	雨	壊質	25	270	295	0.06	砂質	<10	15	15	0.06			
39	赤堀川	日光市役所前	日光市	6月4日	晴	壊質	18	150	168	0.04	壊質	12	130	142	0.05			
40	赤堀川	木和田島	日光市	5月22日	晴	-	-	-	-	-	壊質	60	590	650	0.06	(左岸) 私有地の為、採取不可		
41	田川	大曾橋	宇都宮市	5月22日	晴	壊質	24	250	274	0.05	壊質	30	390	420	0.05			
42	田川	大曾橋	宇都宮市	5月22日	晴	壊質	12	210	222	0.04	壊質	<10	96	96	0.04			
43	釜川	つくし橋	上三川町	6月19日	晴	壊質	32	300	332	0.04	壊質	14	150	164	0.04			
44	田川	明治橋	上三川町	5月22日	晴	壊質	<10	58	58	0.05	壊質	59	510	569	0.05			
45	田川	梁橋	小山市	5月30日	曇	壊質	15	150	165	0.04	壊質	34	330	364	0.04			
46	黒川	貝島橋	鹿沼市	5月10日	雨	壊質	<10	61	61	0.05	壊質	<10	61	61	0.05			
47	黒川	御成橋	鹿沼市	5月30日	曇	壊質	<10	68	68	0.06	壊質	37	320	357	0.05			
48	大芦川	赤石橋	壬生町	5月30日	曇	壊質	19	280	299	0.04	壊質	11	75	86	0.05			
49	小菰川	小菰橋	鹿沼市	5月30日	曇	壊質	22	270	292	0.05	壊質	27	270	297	0.05			
50	思川	保橋	栃木市	5月30日	曇	壊質	<10	93	93	0.05	壊質	19	160	179	0.05			
51	巴波川	巴波橋	栃木市	5月30日	曇	壊質	22	190	212	0.05	壊質	<10	76	76	0.05			
52	巴波川	巴波橋	栃木市	5月10日	晴	壊質	12	170	182	0.06	壊質	<10	46	46	0.06			
53	巴波川	巴波橋	栃木市	6月4日	晴	壊質	23	220	243	0.05	壊質	<10	81	81	0.05			
54	巴波川	巴波橋	栃木市	5月10日	曇	壊質	18	190	208	0.06	壊質	<10	72	72	0.05			
55	巴波川	巴波橋	栃木市	6月4日	晴	壊質	16	180	196	0.05	壊質	<10	88	88	0.04			
56	渡良瀬川	沢入発電所渡良瀬川取水堰	日光市	5月10日	晴	砂質	<10	15	15	0.10	壊質	47	520	567	0.11			
57	渡良瀬川	葉鹿橋	日光市	6月8日	晴	砂質	<10	19	19	0.11	壊質	29	250	279	0.13			
58	渡良瀬川	中橋	足利市	5月18日	曇	壊質	<10	57	57	0.04	壊質	16	140	156	0.05			
59	渡良瀬川	中橋	足利市	5月18日	曇	壊質	<10	100	100	0.04	壊質	<10	110	110	0.05			
60	渡良瀬川	新開橋	館林市	5月18日	曇	壊質	12	120	132	0.06	壊質	<10	56	56	0.05			
61	渡良瀬川	新開橋	館林市	5月18日	晴	壊質	<10	46	46	0.05	壊質	20	160	180	0.05			
62	渡良瀬川	新開橋	館林市	6月4日	晴	壊質	<10	77	77	0.05	壊質	19	130	149	0.04			

・周辺環境(土壌)は、原則、河川数等の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、原則として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、または同等の性能を有するサーベイメータを用いて測定した。

○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	5月28日	晴	37.5	0.5	6.4	7.9	1	1.1	<1	<1	
					下層			36.5		7.8	1	1.3	<1	<1		
2		塩原ダム貯水池	湖心		表層	5月29日	晴	22.5	0.5	3.8	17.1	2	2.8	<1	<1	
					下層			21.5		16.8	5	6.6	<1	<1		
3		川治ダム貯水池	湖心		表層	5月31日	晴	78.3	0.5	7.6	7.0	<1	0.7	<1	<1	
					下層			77.3		8.0	92	62	<1	<1		
4		五十里ダム貯水池	湖心		表層	5月31日	曇	37.5	0.5	4.3	6.9	1	1.5	<1	<1	
					下層			36.5		6.9	<1	0.9	<1	<1		
5	鬼怒川水系	川俣ダム貯水池	湖心	日光市	表層	5月31日	曇	69.2	0.5	5.4	8.1	<1	0.7	<1	<1	
					下層			68.2		11.0	1	1.9	<1	<1		
6		湯ノ湖	湖心		表層	5月23日	曇	13.0	0.5	2.5	16.5	2	1.5	<1	<1	
					下層			12.0		16.9	2	1.4	<1	<1		
7		中禅寺湖	湖心		表層	5月23日	曇	163.2	0.5	6.5	11.0	1	1.0	<1	<1	
					下層			162.2		12.4	1	1.2	<1	<1		
8	渡良瀬川水系	渡良瀬貯水池	湖心	栃木市	表層	5月18日	晴	5.5	0.5	0.8	19.7	5	5.2	<1	<1	
					下層			4.5		20.3	10	8.2	<1	<1		

・採取地点は、原則として北から南に記載。

・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)]			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	深山ダム貯水池	湖心	那須塩原市	5月28日	晴	37.5	7	32.4	シルト	73	950	1,023	壤質	100	1,100	1,200	0.07	
2		塩原ダム貯水池	湖心		5月29日	晴	22.5	10	39.3	シルト	<19	170	170	壤質	130	1,300	1,430	0.08	
3		川治ダム貯水池	湖心	日光市	5月31日	晴	78.3	10	38.0	シルト	<17	190	190	壤質	62	590	652	0.11	
4		五十里ダム貯水池	湖心		5月31日	曇	37.5	5	46.9	シルト	<16	85	85	壤質	120	1,100	1,220	0.07	
5	鬼怒川水系	川俣ダム貯水池	湖心	日光市	5月31日	曇	69.2	10	35.9	シルト	<19	85	85	壤質	<10	29	29	0.06	
6		湯ノ湖	湖心		5月23日	曇	13.0	10	17.5	シルト	33	310	343	壤質	<10	27	27	0.07	
7		中禅寺湖	湖心		5月23日	曇	163.2	10	13.3	シルト	63	650	713	壤質	38	360	398	0.05	
8	渡良瀬川水系	渡良瀬貯水池	湖心	栃木市	5月18日	晴	5.5	4	37.5	シルト	16	110	126	壤質	22	180	202	0.05	

・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、原則として北から南に記載。

・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、または同等の性能を有するサーベイメータを用いて測定した。

