

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） （10 月-12 月分）

1. 調査概要

(1) 調査期間

平成 30 年 10 月 2 日～12 月12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(平成 30 年7-9月)測定結果)

(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)）

全体の状況としては、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、ほとんどの地点で減少傾向で推移。

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、ほとんどの地点で減少傾向で推移。

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、ばらつきがみられる地点はあるものの、おおむね減少又は横ばいで推移。

(河川)

Cs-134+Cs-137: 不検出 ～ 230 Bq/kg(乾泥)（※不検出 ～ 240 Bq/kg(乾泥)）

(湖沼・水源地)

Cs-134+Cs-137: 38 ～ 1,079 Bq/kg(乾泥)（※ 61 ～ 693 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	56 (92)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	56 (92)
湖沼・水源地	11 (7)	4 (1)	1 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	16 (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 ~ 3,810 Bq/kg(乾泥) (※不検出 ~ 5,120 Bq/kg(乾泥))

空間線量:0.04 ~ 0.18 μ Sv/h

(湖沼・水源地)

Cs-134+Cs-137: 24 ~ 1,072 Bq/kg(乾泥) (※ 57 ~ 703 Bq/kg(乾泥))

空間線量:0.04 ~ 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	11月27日	晴	0.4	0.0	>100	16.4	<1	0.2	<1	<1			
2			恒明橋		11月27日	晴	0.4	0.0	>100	15.7	<1	0.3	<1	<1			
3		高雄股川	高雄股橋	那須町	11月27日	晴	0.3	0.0	>100	17.2	1	0.5	<1	<1			
4		湯川	湯川橋		11月27日	晴	0.3	0.0	>100	33.3	4	2.2	<1	<1			
5		那珂川	上黒磯	那須塩原市・那須町		11月27日	晴	0.3	0.0	>100	22.5	1	0.7	<1	<1		
6		余笹川	余笹橋	那須町	11月27日	晴	0.3	0.0	>100	18.2	<1	0.4	<1	<1			
7		黒川	新田橋		11月27日	晴	0.3	0.0	>100	11.0	1	0.9	<1	<1			
8		余笹川	川田橋	大田原市	11月27日	晴	0.3	0.0	>100	16.4	<1	0.6	<1	<1			
9		那珂川	黒羽		11月3日	晴	0.4	0.0	>100	16.4	<1	0.6	<1	<1			
10		松葉川	末流		11月3日	晴	0.3	0.0	>100	10.0	3	0.9	<1	<1			
11		蛇尾川	宇田川橋		11月3日	晴	0.3	0.0	>100	13.8	<1	0.5	<1	<1			
12		百村川	百村中橋		11月3日	晴	0.3	0.0	>100	18.4	<1	0.4	<1	<1			
13		那珂川	夕の原		那須塩原市	11月4日	晴	0.3	0.0	>100	22.3	<1	0.5	<1	<1		
14		那珂川	堰場橋	11月4日		晴	0.3	0.0	>100	21.8	<1	0.5	<1	<1			
15		那珂川	岩井橋	大田原市	11月3日	晴	0.3	0.0	>100	18.8	<1	0.4	<1	<1			
16		那珂川	那珂川橋		11月3日	晴	0.3	0.0	>100	17.1	2	0.9	<1	<1			
17		那珂川	新那珂橋	那珂川町	11月3日	晴	0.3	0.0	>100	17.0	<1	0.4	<1	<1			
18		武茂川	更生橋	塩谷町	11月3日	晴	0.4	0.0	>100	12.7	3	1.5	<1	<1			
19		荒川	梶橋		11月4日	曇	1.0	0.0	>100	7.3	<1	0.5	<1	<1			
20		荒川	連城橋	さくら市	11月3日	晴	0.3	0.0	>100	14.6	<1	0.3	<1	<1			
21		内川	田中橋	矢板市	11月4日	曇	0.3	0.0	>100	10.7	2	0.8	<1	<1			
22		内川	旭橋	さくら市	11月3日	晴	0.4	0.0	>100	17.8	2	0.8	<1	<1			
23		荒川	向田橋	那須烏山市	11月3日	晴	0.2	0.0	>100	19.0	<1	0.4	<1	<1			
24		江川	末流		11月3日	晴	0.3	0.0	>100	18.4	2	1.4	<1	<1			
25	利根川水系	鬼怒川水系	川治第一発電所前	日光市	11月20日	晴	0.4	0.0	42	9.9	9	7.7	<1	<1			
26			湯西川		前沢橋	11月20日	晴	0.3	0.0	>100	9.9	<1	0.1	<1	<1		
27			男鹿川		末流	11月20日	晴	0.3	0.0	80	8.6	2	1.4	<1	<1		
28			鬼怒川		小佐越	11月20日	晴	0.4	0.0	>100	8.0	6	2.7	<1	<1		
29			板穴川		末流	11月20日	晴	0.4	0.0	>100	7.5	<1	0.3	<1	<1		
30			湯川		末流	11月26日	晴	0.3	0.0	>100	16.6	<1	0.4	<1	<1		
31			大谷川		神橋	11月1日	晴	0.4	0.0	>100	11.3	1	0.3	<1	<1		
32			志渡淵川		筋違橋	11月1日	晴	0.3	0.0	>100	9.7	1	1.0	<1	<1		
33			大谷川		開進橋(針貝)	11月1日	晴	0.4	0.0	>100	11.2	1	0.6	<1	<1		
34			鬼怒川		佐貫	塩谷町	11月1日	晴	0.4	0.0	72	10.0	30	6.4	<1	<1	
35			西鬼怒川		西鬼怒川橋	11月4日	晴	0.2	0.0	>100	16.7	1	0.5	<1	<1		
36			鬼怒川		鬼怒川橋(宝積寺)	宇都宮市	11月4日	晴	0.3	0.0	>100	11.4	2	1.2	<1	<1	
37			鬼怒川		大道泉橋	真岡市	11月17日	晴	0.8	0.0	>100	16.1	3	1.7	<1	<1	
38			江川		末流	下野市	11月17日	晴	0.2	0.0	>100	23.3	4	1.5	<1	<1	
39			赤堀川		日光市役所前	日光市	11月1日	晴	0.2	0.0	>100	11.1	1	0.9	<1	<1	
40			赤堀川		木和田島		11月1日	晴	0.3	0.0	>100	17.7	<1	0.4	<1	<1	
41			田川		大曾橋	宇都宮市	11月1日	晴	0.4	0.0	>100	16.2	2	0.7	<1	<1	
42			釜川		つくし橋		11月1日	晴	0.2	0.0	>100	19.4	2	0.9	<1	<1	
43		田川	明治橋	上三川町	11月17日	晴	0.3	0.0	>100	27.4	2	1.2	<1	<1			
44		田川	梁橋	小山市	11月17日	晴	0.4	0.0	>100	29.5	4	1.7	<1	<1			
45		渡良瀬川水系	思川水域	黒川	鹿沼市	11月6日	曇	0.2	0.0	>100	9.9	<1	0.2	<1	<1		
46				黒川	御成橋	壬生町	11月6日	雨	0.3	0.0	>100	17.2	1	0.4	<1	<1	
47				大芦川	赤石橋	鹿沼市	11月6日	曇	0.2	0.0	>100	7.2	<1	0.4	<1	<1	
48				小藪川	小藪橋		11月6日	曇	0.2	0.0	>100	17.0	4	2.3	<1	<1	
49	思川			保橋	栃木市	11月6日	曇	0.2	0.0	>100	12.7	2	0.3	<1	<1		
50	思川			乙女大橋	小山市	11月17日	晴	0.3	0.0	>100	20.3	5	1.9	<1	<1		
51	巴波川水域		巴波川	巴波橋	栃木市	11月28日	晴	0.6	0.0	82	30.3	6	2.2	<1	<1		
52	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	11月28日	晴	0.3	0.0	>100	15.4	<1	0.2	<1	<1		
53				葉鹿橋	11月28日	晴	0.4	0.0	>100	14.6	<1	0.6	<1	<1			
54				中橋	11月28日	晴	0.7	0.0	>100	15.2	1	0.7	<1	<1			
55				渡良瀬大橋	館林市	11月28日	晴	0.5	0.0	>100	24.1	5	1.9	<1	<1		
56	新開橋		栃木市	11月28日	晴	0.2	0.0	>100	26.9	2	2.1	<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 [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	11月27日	晴	0.4	3	72.3	砂・礫	<10	15	15		
2		那珂川	恒明橋	那須塩原市	11月27日	晴	0.4	5	73.6	砂	<10	14	14		
3		高雄股川	高雄股橋	那須町	11月27日	晴	0.3	3	75.1	砂・礫	<10	17	17		
4		湯川	湯川橋	那須町	11月27日	晴	0.3	3	75.7	砂・礫	<10	13	13		
5		那珂川	上黒磯	那須塩原市・那須町	11月27日	晴	0.3	3	77.4	砂・礫	<10	19	19		
6		余笹川	余笹橋	那須町	11月27日	晴	0.3	3	83.9	礫・砂	<10	<10	-		
7		黒川	新田橋		11月27日	晴	0.3	3	84.5	礫・砂	<10	51	51		
8		余笹川	川田橋		11月27日	晴	0.3	3	88.4	砂・礫	<10	93	93		
9		那珂川	黒羽		11月3日	晴	0.4	8	84.9	礫・砂	<10	16	16		
10		松葉川	末流	大田原市	11月3日	晴	0.3	7	79.5	礫・砂	<10	37	37		
11		蛇尾川	宇田川橋		11月3日	晴	0.3	5	74.3	砂・礫	<10	34	34		
12		百村川	百村中橋		11月3日	晴	0.3	5	77.5	砂・礫	<10	94	94		
13			夕の原	那須塩原市	11月4日	晴	0.3	7	72.2	砂	<10	12	12		
14			堰場橋		11月4日	晴	0.3	5	80.7	礫・砂	<10	24	24		
15		箒川	岩井橋	大田原市	11月3日	晴	0.3	7	75.4	砂	<10	<10	-		
16			箒川橋		11月3日	晴	0.3	6	76.1	砂	<10	11	11		
17		那珂川	新那珂橋	那珂川町	11月3日	晴	0.3	3	82.5	礫・砂	<10	<10	-		
18		武茂川	更生橋		11月3日	晴	0.4	3	81.0	砂・礫	<10	12	12		
19		荒川	榴橋	塩谷町	11月4日	曇	1.0	5	90.3	礫・砂	<10	23	23		
20			連城橋	さくら市	11月3日	晴	0.3	3	77.6	砂・礫	<10	15	15		
21		田中橋		矢板市	11月4日	曇	0.3	5	81.2	砂・礫	<10	56	56		
22		内川	旭橋	さくら市	11月3日	晴	0.4	3	78.3	砂・礫	<10	32	32		
23		荒川	向田橋	那須烏山市	11月3日	晴	0.2	5	76.1	砂・礫	<10	17	17		
24		江川	末流		11月3日	晴	0.3	3	81.6	礫・砂	<10	20	20		
25	利根川水系	鬼怒川水系	鬼怒川	川治第一発電所前	11月20日	晴	0.4	5	73.0	砂	<10	48	48		
26			湯西川	前沢橋		11月20日	晴	0.3	5	83.4	砂・礫	<10	<10	-	
27			男鹿川	末流		11月20日	晴	0.3	3	80.7	砂・礫	<10	12	12	
28			鬼怒川	小佐越		11月20日	晴	0.4	5	74.1	砂	<10	35	35	
29			坂穴川	末流	日光市	11月20日	晴	0.4	5	86.3	砂・礫	<10	18	18	
30			湯川	末流		11月26日	晴	0.3	5	73.7	砂	<10	<10	-	
31			大谷川	神橋		11月1日	晴	0.4	5	77.5	砂・礫	<10	15	15	
32			志渡瀬川	筋造橋		11月1日	晴	0.3	5	94.6	礫・砂	<10	43	43	
33			大谷川	開進橋(針具)		11月1日	晴	0.4	10	76.0	砂	<10	<10	-	
34			鬼怒川	佐貫	塩谷町	11月1日	晴	0.4	10	67.0	シルト	<10	19	19	
35			西鬼怒川	西鬼怒川橋	宇都宮市	11月4日	晴	0.2	5	77.7	砂・礫	<10	10	10	
36			鬼怒川	鬼怒川橋(宝積寺)		11月4日	晴	0.3	5	75.9	砂	<10	<10	-	
37			大道泉橋	真岡市	11月17日	晴	0.8	5	67.1	砂	<10	36	36		
38		江川	末流	下野市	11月17日	晴	0.2	10	31.0	シルト	<17	94	94		
39		赤堀川	日光市役所前	日光市	11月1日	晴	0.2	5	64.4	礫・砂	20	210	230		
40			木和田島		11月1日	晴	0.3	3	73.6	砂・礫	<10	30	30		
41		田川	大曾橋	宇都宮市	11月1日	晴	0.4	3	77.4	砂・礫	<10	<10	-		
42		釜川	つくし橋		11月1日	晴	0.2	3	77.2	砂・礫	<10	29	29		
43		田川	明治橋	上三川町	11月17日	晴	0.3	3	89.7	礫・砂	<10	<10	-		
44			梁橋	小山市	11月17日	晴	0.4	3	78.6	砂・礫	<10	28	28		
45		黒川	貝島橋	鹿沼市	11月6日	曇	0.2	5	82.2	礫・砂	<10	<10	-		
46			御成橋	壬生町	11月6日	雨	0.3	5	85.2	礫・砂	<10	<10	-		
47		大芦川	赤石橋	鹿沼市	11月6日	曇	0.2	5	92.2	礫・砂	<10	<10	-		
48		小敷川	小敷橋		11月6日	曇	0.2	5	76.8	礫・砂	<10	20	20		
49	思川	保橋	栃木市	11月6日	曇	0.2	5	87.0	礫・砂	<10	<10	-			
50		乙女大橋	小山市	11月17日	晴	0.3	5	76.5	砂・礫	<10	<10	-			
51	巴渡川	巴渡橋	栃木市	11月28日	晴	0.6	5	50.5	シルト	<10	<10	-			
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	11月28日	晴	0.3	5	78.9	砂・礫	<10	13	13		
53			業鹿橋	足利市	11月28日	晴	0.4	3	79.4	砂	<10	<10	-		
54			中橋		11月28日	晴	0.7	3	81.3	砂・礫	<10	<10	-		
55			渡良瀬大橋	館林市	11月28日	晴	0.5	3	74.3	砂	<10	11	11		
56		新開橋	栃木市	11月28日	晴	0.2	5	85.0	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.	採取地点			採取日	天候	左岸				右岸				備考				
	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 (μ Sv/h)	性状	放射性物質濃度 [Bq/kg (乾)]			空間線量 (μ 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	11月27日	晴	-	-	-	-	壊質	95	1,000	1,095	0.06	(左岸) 私有地の為、採取不可		
2			恒明橋	那須塩原市	11月27日	晴	壊質	180	2,100	2,280	0.08	壊質	95	870	965		0.09	
3		高滝股川	高滝股橋	那須町	11月27日	晴	壊質	70	790	860	0.07	壊質	260	2,800	3,060		0.10	
4			湯川	那須町	11月27日	晴	壊質	80	950	1,030	0.10	壊質	120	1,500	1,620		0.09	
5		那珂川	上黒磯	那須塩原市・那須町	11月27日	晴	壊質	140	1,700	1,840	0.10	壊質	170	2,100	2,270		0.09	
6		余笹川	余笹橋	那須町	11月27日	晴	壊質	120	1,400	1,520	0.11	壊質	190	2,300	2,490		0.09	
7		黒川	新田橋	那須町	11月27日	晴	壊質	78	970	1,048	0.10	壊質	130	1,600	1,730		0.12	
8		余笹川	川田橋	那須町	11月27日	晴	壊質	120	1,500	1,620	0.09	壊質	150	1,700	1,850		0.10	
9		那珂川	黒羽		11月3日	晴	壊質	44	540	584	0.07	壊質	47	530	577		0.06	
10		松葉川	未流	大田原市	11月3日	晴	壊質	54	590	644	0.05	壊質	45	560	605		0.08	
11		蛇尾川	宇田川橋		11月3日	晴	壊質	64	640	704	0.06	壊質	19	210	229		0.05	
12		百村川	百村中橋		11月3日	晴	壊質	110	1,200	1,310	0.07	壊質	55	540	595		0.05	
13			夕の原	那須塩原市	11月4日	晴	壊質	88	920	1,008	0.09	壊質	97	1,100	1,197		0.06	
14		帯川	堰場橋	那須塩原市	11月4日	晴	壊質	310	3,500	3,810	0.13	壊質	88	1,000	1,088		0.18	
15			岩井橋	大田原市	11月3日	晴	壊質	28	320	348	0.06	壊質	81	950	1,031		0.06	
16			帯川橋	大田原市	11月3日	晴	壊質	25	270	295	0.07	壊質	21	240	261		0.05	
17		那珂川	新那珂橋	那珂川町	11月3日	晴	壊質	<10	24	24	0.04	壊質	<10	29	29		0.04	
18		武茂川	更生橋	那珂川町	11月3日	晴	壊質	16	180	196	0.04	壊質	<10	95	95		0.05	
19		荒川	炬橋	塩谷町	11月4日	曇	壊質	56	550	606	0.08	壊質	80	1,000	1,080		0.06	
20			連城橋	さくら市	11月3日	晴	壊質	62	660	722	0.06	壊質	<10	12	12		0.04	
21		内川	田中橋	日光市	11月4日	曇	壊質	130	1,600	1,730	0.07	壊質	25	320	345		0.07	
22			旭橋	さくら市	11月3日	晴	壊質	29	340	369	0.05	壊質	30	370	400		0.04	
23		荒川	向田橋	那須烏山市	11月3日	晴	壊質	<10	87	87	0.04	壊質	13	140	153		0.05	
24		荒川	未流	那須烏山市	11月3日	晴	壊質	<11	64	64	0.05	壊質	<10	<10	-		0.04	
25		鬼怒川水系	鬼怒川	川治第一発電所前	日光市	11月20日	晴	壊質	68	740	808	0.09	壊質	200	2,300		2,500	0.08
26	湯西川			前沢橋		11月20日	晴	砂質	11	150	161	0.06	壊質	<10	15	15	0.04	
27	男鹿川		未流	日光市	11月20日	晴	壊質	140	1,400	1,540	0.11	砂質	<10	48	48	0.09		
28	鬼怒川		小佐越	日光市	11月20日	晴	壊質	110	1,200	1,310	0.11	壊質	10	130	140	0.07		
29	板六川		未流	日光市	11月20日	晴	壊質	110	1,400	1,510	0.11	壊質	<10	91	91	0.08		
30	湯川		未流	日光市	11月26日	晴	壊質	<10	69	69	0.06	-	-	-	-	(右岸) 私有地の為、採取不可		
31	大谷川		神橋		11月1日	晴	壊質	78	770	848	0.05	壊質	71	840	911	0.05		
32	志渡瀬川		筋違橋		11月1日	晴	壊質	51	610	661	0.07	壊質	220	2,600	2,820	0.07		
33	大谷川		開進橋(針貝)		11月1日	晴	壊質	150	1,400	1,550	0.08	砂質	<10	12	12	0.04		
34	鬼怒川		佐貫	塩谷町	11月1日	晴	壊質	110	1,200	1,310	0.07	壊質	140	1,300	1,440	0.07		
35	西鬼怒川		西鬼怒川橋	宇都宮市	11月4日	晴	壊質	<10	87	87	0.05	壊質	22	240	262	0.06		
36	鬼怒川		鬼怒川橋(宝積寺)	日光市	11月4日	晴	砂質	<10	<10	-	0.05	壊質	12	140	152	0.05		
37	鬼怒川		大道泉橋	真岡市	11月17日	晴	壊質	25	250	275	0.06	壊質	<10	11	11	0.05		
38	江川		未流	下野市	11月17日	晴	壊質	32	400	432	0.06	壊質	13	150	163	0.05		
39	利根川水系		赤堀川	日光市役所前	日光市	11月1日	晴	-	-	-	-	壊質	24	270	294	0.05	(左岸) 私有地の為、採取不可	
40				木和田島	日光市	11月1日	晴	壊質	32	380	412	0.04	壊質	16	200	216		0.04
41			田川	大曾橋	宇都宮市	11月1日	晴	壊質	15	170	185	0.05	壊質	25	310	335		0.05
42			釜川	つくし橋	宇都宮市	11月1日	晴	壊質	<10	84	84	0.04	壊質	49	460	509		0.05
43			田川	明治橋	上三川町	11月17日	晴	壊質	27	290	317	0.05	壊質	26	270	296		0.05
44				梁橋	小山市	11月17日	晴	壊質	10	120	130	0.05	壊質	10	98	108		0.04
45			黒川	貝島橋	鹿沼市	11月6日	曇	壊質	11	110	121	0.05	壊質	25	280	305		0.05
46				御成橋	壬生町	11月6日	雨	壊質	20	230	250	0.05	壊質	<10	98	98		0.05
47			大芦川	赤石橋	鹿沼市	11月6日	曇	壊質	10	92	102	0.05	壊質	25	260	285		0.05
48			小藪川	小藪橋	鹿沼市	11月6日	曇	壊質	<10	20	20	0.06	壊質	<16	26	26		0.05
49	保橋		柳木市	日光市	11月6日	曇	壊質	<10	88	88	0.05	壊質	21	200	221	0.05		
50	思川	乙女大橋	小山市	11月17日	晴	壊質	<10	71	71	0.05	壊質	<10	88	88	0.05			
51	渡良瀬川水系	巴波川水域	巴波川	栃木市	11月28日	晴	壊質	18	170	188	0.05	壊質	<13	62	62	0.05		
52			沢入発電所渡良瀬川取水堰	日光市	11月26日	晴	砂質	<10	16	16	0.12	砂質	<10	21	21	0.12		
53		渡良瀬川	妻鹿橋	日光市	11月28日	晴	壊質	<10	64	64	0.04	壊質	<10	51	51	0.05		
54			中橋	足利市	11月28日	晴	壊質	<10	62	62	0.05	壊質	<10	74	74	0.05		
55			渡良瀬大橋	館林市	11月28日	晴	壊質	16	170	186	0.06	壊質	<10	45	45	0.05		
56			新開橋	栃木市	11月28日	晴	壊質	<10	61	61	0.05	壊質	12	130	142	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	10月9日	曇	33.7	0.5	1.5	7.2	4	4.7	<1	<1
					下層			32.7			7.0	5	5.1	<1	<1
		表層	12月12日		晴	33.0	0.5	8.0	9.7	<1	0.9	<1	<1		
		下層				32.0			9.8	2	0.9	<1	<1		
2		塩原ダム貯水池	湖心		表層	10月9日	晴	21.0	0.5	2.5	14.1	2	2.5	<1	<1
					下層			20.0			13.5	2	2.0	<1	<1
		表層	12月12日		曇	24.5	0.5	4.5	17.5	<1	0.8	<1	<1		
		下層				23.5			17.8	1	0.9	<1	<1		
3		川治ダム貯水池	湖心		表層	10月18日	晴	84.2	0.5	2.1	6.9	2	2.8	<1	<1
					下層			83.2			8.4	78	81	<1	<1
		表層	12月10日		晴	81.7	0.5	0.6	7.2	5	10	<1	<1		
		下層				80.7			8.5	11	16	<1	<1		
4		五十里ダム貯水池	湖心		表層	10月18日	晴	48.5	0.5	1.5	5.8	4	5.0	<1	<1
					下層			47.5			4.9	27	39	<1	<1
		表層	12月10日		晴	42.1	0.5	2.8	7.4	3	5.3	<1	<1		
		下層				41.1			7.5	7	7.7	<1	<1		
5	鬼怒川水系	川俣ダム貯水池	湖心	日光市	表層	10月18日	晴	76.5	0.5	1.0	7.9	6	9.8	<1	<1
					下層			75.5			11.5	17	17	<1	<1
		表層	12月10日		晴	76.5	0.5	3.4	9.3	2	2.6	<1	<1		
		下層				75.5			14.4	13	10	<1	<1		
6		湯ノ湖	湖心		表層	10月2日	晴	12.5	0.5	1.2	14.6	9	9.8	<1	<1
					下層			11.5			14.9	10	10	<1	<1
		表層	12月3日		曇	12.0	0.5	2.2	14.8	2	1.6	<1	<1		
		下層				11.0			15.1	35	14	<1	<1		
7		中禅寺湖	湖心		表層	10月2日	晴	164.1	0.5	7.8	11.0	<1	0.7	<1	<1
					下層			163.1			11.9	<1	0.3	<1	<1
		表層	11月26日		晴	165.0	0.5	11.2	11.1	<1	0.4	<1	<1		
		下層				164.0			13.2	4	7.2	<1	<1		
8	渡良瀬川水系	渡良瀬貯水池	湖心	栃木市	表層	10月17日	晴	6.9	0.5	0.9	17.1	7	6.3	<1	<1
					下層			5.9			17.5	8	6.3	<1	<1
		表層	12月11日		晴	7.0	0.5	1.5	17.3	4	3.1	<1	<1		
		下層				6.0			17.4	5	4.5	<1	<1		

・採取地点は、北から南に記載。

○湖沼・水源地(栃木県)
・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	土壌			空間線量 (μ Sv/h)	
							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	那珂川水系	深山ダム貯水池	湖心	那須塩原市	10月9日	曇	33.7	10	29.9	シルト	41	520	561	壊質	<10	24	24	0.05
					12月12日	晴	33.0	10	34.3	シルト	69	800	869	壊質	41	500	541	0.05
2		塩原ダム貯水池	湖心		10月9日	晴	21.0	7	46.2	シルト・砂	16	170	186	壊質	12	120	132	0.07
					12月12日	曇	24.5	5	46.7	シルト	<10	84	84	壊質	16	200	216	0.07
3		川治ダム貯水池	湖心		10月18日	晴	84.2	10	39.2	シルト	23	210	233	壊質	66	740	806	0.10
					12月10日	晴	81.7	10	34.3	シルト	79	1,000	1,079	壊質	79	800	879	0.11
4		五十里ダム貯水池	湖心		10月18日	晴	48.5	5	43.9	シルト	<14	150	150	壊質	82	990	1,072	0.11
					12月10日	晴	42.1	6	39.3	シルト	<14	130	130	壊質	75	910	985	0.10
5	鬼怒川水系	川俣ダム貯水池	湖心	日光市	10月18日	晴	76.5	10	35.6	シルト	<18	38	38	壊質	<10	47	47	0.06
					12月10日	晴	76.5	10	31.0	シルト	<16	82	82	壊質	<10	39	39	0.06
6		湯ノ湖	湖心		10月2日	晴	12.5	8	15.1	シルト	55	530	585	壊質	<10	34	34	0.06
					12月3日	曇	12.0	10	12.4	シルト	<44	240	240	壊質	<10	42	42	0.07
7		中禅寺湖	湖心		10月2日	晴	164.1	10	12.3	シルト	<60	460	460	壊質	74	780	854	0.06
					11月26日	晴	165.0	10	12.2	シルト	<67	570	570	壊質	41	510	551	0.06
8	渡良瀬川水系	渡良瀬貯水池	湖心	栃木市	10月17日	晴	6.9	8	35.8	シルト	<18	77	77	壊質	12	140	152	0.05
					12月11日	晴	7.0	10	29.0	シルト	<21	100	100	壊質	20	240	260	0.04

・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。

