

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

平成 23 年 12 月 16 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:吉田 延雄(内線 6610)
課長補佐:古田 哲央(内線 6614)
担 当:長谷 拓明(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 10 月 5 日～24 日採取分について、取りまとめましたので測定結果(速報)を公表します(宮城県内の 10 月 3 日～11 月 7 日採取分についても同時公表。)

※福島県内の 9 月 15 日～10 月 14 日採取分については 11 月 15 日に、茨城県内の 8 月 30 日～10 月 8 日採取分については 12 月 2 日に公表済み。

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 115 地点
(河川:107 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(放射性ヨウ素(ヨウ素 131)、放射性セシウム(セシウム 134、セシウム 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

(1) 水質

- ・ 放射性ヨウ素(ヨウ素 131) 全地点において不検出(検出下限値:1Bq/L)
- ・ 放射性セシウム(セシウム 134、セシウム 137)
(河川) 1地点において検出(セシウム 134:不検出、セシウム 137:1Bq/L)
(湖沼) 全地点において不検出(検出下限値:1Bq/L)

※「原子力施設等の防災対策について(原子力安全委員会)」飲食物の摂取制限に関する指標(飲料水)
放射性ヨウ素(ヨウ素 131):300Bq/kg 以上
放射性セシウム(セシウム 134、セシウム 137 合計):200Bq/kg 以上

(2) 底質

- ・放射性ヨウ素(ヨウ素 131) 全地点において不検出(検出下限値:30Bq/kg(乾泥))

- ・放射性セシウム

(河川)

セシウム 134: 不検出 ~ 2,200Bq/ kg(乾泥)(検出下限値:10Bq/ kg(乾泥))

セシウム 137: 不検出 ~ 2,700Bq/ kg(乾泥)(検出下限値:10Bq/ kg(乾泥))

(湖沼)

セシウム 134: 不検出 ~ 1,900Bq/ kg(乾泥)(検出下限値:10Bq/ kg(乾泥))

セシウム 137: 不検出 ~ 2,500Bq/ kg(乾泥)(検出下限値:10Bq/ kg(乾泥))

(3) 周辺環境

- ・放射性ヨウ素(ヨウ素 131) 全地点において不検出(検出下限値:30Bq/kg(乾))

- ・放射性セシウム

(河川)

セシウム 134: 不検出 ~ 7,600Bq/ kg(検出下限値:10Bq/ kg(乾))

セシウム 137: 11 ~ 9,400Bq/ kg(乾)

(湖沼)

セシウム 134: 110 ~ 1,500Bq/ kg(乾)

セシウム 137: 150 ~ 1,900Bq/ kg(乾)

- ・空間線量

(河川) 0.05 ~ 1.05 μ Sv/h

(湖沼) 0.09 ~ 0.74 μ Sv/h

(詳細別紙)

(地図別添)

○ 今後の予定

今後、福島県、宮城県、山形県(一部)、岩手県(一部)、茨城県、栃木県、群馬県及び千葉県(一部)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、底質等の放射性物質の測定を実施することとしています。

○河川(栃木県①) 水質モニタリング結果一覧

(別紙)

水域名	採取地点		採取日	天候	気温 ℃	全水深 m	一般項目				放射性物質濃度 Bq/L			備考			
	地点	市町村					水温 ℃	採水深 m	透視度 cm	電気伝導度 mS/m	SS mg/L	濁度	放射性ヨウ素 I-131		放射性セシウム Cs-134	Cs-137	
久慈川水系	那珂川	神川	大子町	晴	17.2	0.30	15.2	0.0	100以上	8.1	14	8.4	<1	<1	<1	(茨城県)	
	那珂川	幾世橋下	那須塩原市	曇	20.4	0.70	14.0	0.0	100以上	15.9	1	0.8	<1	<1	<1		
	那珂川	恒明橋	那須塩原市	曇	20.0	0.80	14.4	0.0	100以上	13.5	1	0.8	<1	<1	<1		
	高雄股川	高雄股橋	那須町	曇	19.0	0.40	15.7	0.0	100以上	19.8	2	1.0	<1	<1	<1		
	湯川	湯川橋	那須町	雨	15.2	0.30	13.5	0.0	100以上	27.7	4	3.6	<1	<1	<1		
	那珂川	上黒磯	那須塩原市	雨	16.2	0.52	12.8	0.0	100以上	12.8	4	3.9	<1	<1	<1		
	余笹川	余笹橋	那須町	雨	15.0	0.30	13.4	0.0	100以上	15.9	2	1.7	<1	<1	<1		
	黒川	新田橋	那須町	雨	14.8	0.30	13.8	0.0	100以上	9.8	4	4.8	<1	<1	<1		
	余笹川	川田橋	大田原市	曇	14.8	0.50	14.6	0.0	55	20.9	24	14	<1	<1	<1		
	那珂川	黒羽	大田原市	曇	15.1	0.30	15.0	0.0	82	11.2	6	5.1	<1	<1	<1		
	松葉川	末流	大田原市	曇	15.1	0.60	15.0	0.0	73	8.1	11	8.9	<1	<1	<1		
	蛇尾川	宇田川橋	大田原市	晴	16.4	0.40	14.6	0.0	100以上	13.6	2	1.3	<1	<1	<1		
	百村川	百村中橋	大田原市	晴	21.0	0.40	16.5	0.0	100以上	18.3	2	1.3	<1	<1	<1		
	那珂川水系	箒川	夕の原	那須塩原市	晴	19.6	0.80	15.8	0.0	100以上	17.3	3	2.8	<1	<1		<1
			堰場橋	那須塩原市	晴	18.8	0.50	14.8	0.0	100以上	3.3	2	1.9	<1	<1		<1
			岩井橋	大田原市	晴	21.2	0.40	15.8	0.0	100以上	15.7	3	1.8	<1	<1		<1
			箒川橋	大田原市	晴	22.8	0.40	18.4	0.0	100以上	14.6	8	4.2	<1	<1		<1
			新那珂橋	那珂川町	晴	23.8	0.40	18.0	0.0	100以上	14.9	7	4.8	<1	<1		<1
			更生橋	那珂川町	晴	21.8	0.80	15.9	0.0	65	10.1	31	13	<1	<1		<1
			梶橋	塩谷町	晴	19.6	0.50	16.2	0.0	100以上	7.5	2	2.4	<1	<1		<1
連城橋			さくら市	曇	18.0	0.60	16.6	0.0	67	10.6	2	1.3	<1	<1	<1		
田中橋			矢板市	曇	16.4	0.20	15.6	0.0	100以上	8.7	1	1.2	<1	<1	<1		
旭橋			さくら市	曇	17.0	0.90	16.8	0.0	100以上	14.0	2	1.1	<1	<1	<1		
利根川水系	荒川	向田橋	那須烏山市	曇	18.3	0.30	18.0	0.0	100以上	14.3	1	1.2	<1	<1	<1		
		末流	那須烏山市	曇	19.8	0.30	18.4	0.0	100以上	13.6	3	3.0	<1	<1	<1		
		十石橋	茂木町	曇	20.4	1.00	18.8	0.0	100以上	8.7	1	1.5	<1	<1	<1		
		末流	茂木町	曇	19.7	0.40	16.9	0.0	100以上	13.5	1	2.6	<1	<1	<1		
		紅取橋	益子町	曇	20.6	0.60	18.8	0.0	100以上	15.5	4	5.0	<1	<1	<1		
		三谷橋	真岡市	曇	20.6	0.40	17.7	0.0	100以上	17.1	3	3.5	<1	<1	<1		
		花岡	高根沢町	晴	23.2	0.40	17.6	0.0	100以上	14.1	3	1.8	<1	<1	<1		
		末流	芳賀町	晴	17.8	0.40	16.8	0.0	100以上	14.8	2	2.3	<1	<1	<1		
		常盤橋	真岡市	曇	23.0	1.15	18.0	0.0	100以上	16.0	2	3.1	<1	<1	<1		
		すのこ橋	真岡市	曇	21.2	0.65	17.0	0.0	100以上	19.6	4	4.0	<1	<1	<1		
桂橋	真岡市	曇	23.2	0.50	18.7	0.0	100以上	19.7	2	2.0	<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(栃木県①) 底質モニタリング結果一覧

流域名	採取地点		採取日	天候	気温 ℃	全水深 m	一般項目			放射性物質濃度 Bq/kg(乾泥)		備考			
	地点	市町村					泥温 ℃	採泥深 cm	含泥率 %	性状	放射性ヨウ素 I-131		放射性セシウム Cs-134 Cs-137		
久慈川水系	押川	越地橋	大子町	晴	17.2	0.30	15.2	10	81.9	砂	<30	19	20	(茨城県)	
	那珂川	幾世橋下	那須塩原市	曇	20.4	0.70	13.9	10	86.7	礫混砂	<30	43	47		
	高雄股川	恒明橋	那須塩原市	曇	20.0	0.80	14.2	5	78.0	礫混砂	<30	120	130		
	湯川	高雄股橋	那須町	曇	19.0	0.40	14.6	5	71.1	砂	<30	290	360		
	那珂川	湯川橋	那須町	雨	15.2	0.30	13.2	10	73.3	砂	<30	100	140		
	余笹川	上黒磯	那須塩原市	雨	16.2	0.52	13.0	5	79.7	礫混砂	<30	45	56		
	黒川	余笹橋	那須町	雨	15.0	0.30	13.4	10	27.4	砂混シルト	<30	470	690		
	余笹川	新田橋	那須町	雨	14.8	0.30	14.0	5	86.8	礫混砂	<30	27	37		
	那珂川	川田橋	大田原市	曇	14.8	0.50	14.8	10	73.6	砂	<30	270	340		
	松葉川	黒羽	大田原市	曇	15.1	0.30	15.0	5	86.5	礫混砂	<30	29	28		
	蛇尾川	末流	大田原市	曇	15.1	0.60	15.2	10	67.7	砂	<30	350	430		
	百村川	宇田川橋	大田原市	晴	16.4	0.40	14.6	5	83.7	礫混砂	<30	17	15		
	那珂川水系	荒川	百村中橋	大田原市	晴	21.0	0.40	16.4	5	85.6	礫混砂	<30	50	64	
		荒川	夕の原	那須塩原市	晴	19.6	0.80	15.8	3	78.4	礫混砂	<30	41	42	
		荒川	堰場橋	那須塩原市	晴	18.8	0.50	15.0	3	80.7	礫混砂	<30	53	73	
		荒川	岩井橋	大田原市	晴	21.2	0.40	16.4	10	85.4	砂	<30	10	16	
		荒川	箒川橋	大田原市	晴	22.8	0.40	19.2	5	79.1	礫混砂	<30	71	94	
		荒川	新那珂橋	那珂川町	晴	23.8	0.40	18.2	5	84.0	礫混砂	<30	15	25	
		荒川	東生橋	那珂川町	晴	21.8	0.80	16.1	5	82.1	砂	<30	12	16	
		荒川	梶橋	塩谷町	晴	19.6	0.50	16.4	3	75.1	礫混砂	<30	88	110	
荒川		連城橋	さくら市	曇	18.0	0.60	17.0	3	87.3	礫混砂	<30	<10	<10		
荒川		田中橋	矢板市	曇	16.4	0.20	16.6	3	62.7	礫混砂	<30	650	790		
小貝川水系	荒川	旭橋	さくら市	曇	17.0	0.90	16.8	3	81.2	砂	<30	<10	18		
	荒川	向田橋	那須塩原市	曇	18.3	0.30	18.2	5	79.8	礫混砂	<30	42	48		
	荒川	末流	那須塩原市	曇	19.8	0.30	17.2	5	67.2	砂	<30	66	96		
	荒川	十石橋	茂木町	曇	20.4	1.00	17.8	5	65.2	礫混砂	<30	29	38		
	荒川	末流	茂木町	曇	19.7	0.40	17.8	5	68.5	砂	<30	36	48		
	荒川	紅取橋	益子町	曇	20.6	0.60	19.4	5	87.7	砂混礫	<30	17	25		
	荒川	三谷橋	真岡市	曇	20.6	0.40	18.8	5	89.0	礫	<30	<10	11		
	荒川	花岡	高根沢町	晴	23.2	0.40	17.6	3	81.5	礫混砂	<30	<10	<10		
	荒川	末流	芳賀町	晴	17.8	0.40	17.1	5	79.0	礫混砂	<30	26	33		
	荒川	常盤橋	真岡市	曇	23.0	1.15	18.4	10	61.5	砂	<30	160	190		
利根川水系	荒川	すのこ橋	真岡市	曇	21.2	0.65	17.2	10	51.2	礫混シルト	<30	<10	<10		
	荒川	桂橋	真岡市	曇	23.2	0.50	19.4	10	88.8	礫混砂	<30	14	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。

○河川(栃木県①) 周辺環境(河川敷)モニタリング結果一覧

水域名	採取地点		採取日	天候	気温 ℃	左岸 土壌			右岸 土壌			備考				
	地点	市町村				放射線物質濃度 Bq/kg(乾)	放射線物質濃度 Bq/kg(乾)	放射線物質濃度 Bq/kg(乾)	放射線物質濃度 Bq/kg(乾)	放射線物質濃度 Bq/kg(乾)	放射線物質濃度 Bq/kg(乾)		放射線物質濃度 Bq/kg(乾)	空間線量 μSv/h	空間線量 μSv/h	
						性状	I-131 Cs-134 Cs-137	I-131 Cs-134 Cs-137	I-131 Cs-134 Cs-137	性状	I-131 Cs-134 Cs-137	I-131 Cs-134 Cs-137				
久慈川水系	押川	越地橋	大子町	晴	17.2	壤質	<30	180	230	0.10	壤質	<30	600	790	0.10	(茨城県)
		幾世橋下	那須塩原市	曇	20.4	—	—	—	—	—	壤質	<30	480	580	0.41	※
	那珂川	恒明橋	那須塩原市	曇	20.0	壤質	<30	2,800	3,300	0.69	壤質	<30	1,200	1,500	0.77	※
	高雄股川	高雄股橋	那須町	曇	19.0	壤質	<30	1,100	1,400	0.91	粘質	<30	800	970	0.75	※
	湯川	湯川橋	那須町	雨	15.2	壤質	<30	1,200	1,500	0.42	壤質	<30	7,600	9,400	0.43	
	那珂川	上黒磯	那須塩原市	雨	16.2	壤質	<30	2,500	3,100	0.53	壤質	<30	560	620	0.35	
	余笹川	余笹橋	那須町	雨	15.0	壤質	<30	2,700	3,400	0.55	壤質	<30	3,700	4,500	0.45	
	黒川	新田橋	那須町	雨	14.8	壤質	<30	1,000	1,100	0.74	壤質	<30	3,300	3,900	0.59	
	余笹川	川田橋	大田原市	曇	14.8	壤質	<30	860	1,000	0.37	壤質	<30	2,400	3,000	0.38	
	那珂川	黒羽	大田原市	曇	15.1	壤質	<30	560	640	0.19	壤質	<30	450	530	0.15	
	松葉川	未流	大田原市	曇	15.1	壤質	<30	700	870	0.17	壤質	<30	220	290	0.17	
	蛇尾川	宇田川橋	大田原市	晴	16.4	壤質	<30	610	790	0.16	壤質	<30	470	600	0.14	
	百村川	百村中橋	大田原市	晴	21.0	壤質	<30	570	670	0.19	壤質	<30	660	790	0.20	
		夕の原	那須塩原市	晴	19.6	粘質	<30	440	590	0.29	壤質	<30	830	1,000	0.32	
	箒川	堰場橋	那須塩原市	晴	18.8	粘質	<30	5,200	6,400	1.03	粘質	<30	2,100	2,500	1.05	
		岩井橋	大田原市	晴	21.2	壤質	<30	390	470	0.15	壤質	<30	1,000	1,100	0.18	
		薮川橋	大田原市	晴	22.8	壤質	<30	2,800	3,300	0.11	壤質	<30	690	850	0.11	
	那珂川	新那珂橋	那珂川町	晴	23.8	壤質	<30	320	420	0.09	壤質	<30	510	570	0.11	
	武茂川	更生橋	那珂川町	晴	21.8	粘質	<30	200	220	0.21	壤質	<30	350	410	0.21	※
	荒川	梶橋	塩谷町	晴	19.6	粘質	<30	310	380	0.21	粘質	<30	510	530	0.21	
		連城橋	さくら市	曇	18.0	壤質	<30	210	290	0.12	壤質	<30	120	160	0.13	
	内川	田中橋	矢板市	曇	16.4	壤質	<30	330	390	0.20	壤質	<30	1,100	1,300	0.21	
		旭橋	さくら市	曇	17.0	壤質	<30	350	440	0.14	壤質	<30	180	240	0.11	
	荒川	向田橋	那須烏山市	曇	18.3	壤質	<30	350	450	0.18	粘質	<30	300	350	0.19	※
	江川	未流	那須烏山市	曇	19.8	壤質	<30	410	500	0.20	粘質	<30	570	650	0.17	※
	逆川	十石橋	茂木町	曇	20.4	壤質	<30	160	200	0.14	粘質	<30	180	230	0.14	※
		未流	茂木町	曇	19.7	壤質	<30	140	170	0.15	粘質	<30	370	440	0.14	※
	小貝川	紅取橋	益子町	曇	20.6	壤質	<30	100	100	0.06	壤質	<30	310	380	0.07	
		三谷橋	真岡市	曇	20.6	壤質	<30	200	240	0.06	壤質	<30	140	190	0.06	
	五行川	花岡	高根沢町	晴	23.2	壤質	<30	110	170	0.10	壤質	<30	270	290	0.10	
	野元川	未流	芳賀町	晴	17.8	壤質	<30	85	120	0.16	壤質	<30	130	150	0.16	※
	行屋川	常盤橋	真岡市	曇	23.0	壤質	<30	120	140	0.06	—	—	—	—	—	
	江川	すのこ橋	真岡市	曇	21.2	壤質	<30	110	120	0.06	壤質	<30	100	160	0.06	
	五行川	柱橋	真岡市	曇	23.2	壤質	<30	200	230	0.05	壤質	<30	66	80	0.06	

・空間線量は、日立アロカメダイカル株式会社製のサーベイメータTCS-172またはTCS-161を用いて測定。ただし、備考欄に※を付した地点については、Ludlum Measurement Inc製のサーベイメータMODEL3を用いた。MODEL3で計測された値は、TCS-172またはTCS-161に比べて若干値が大きくなる傾向(約1.6倍程度)。

・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(栃木県②) 水質モニタリング結果一覧

水域名	採取地点		採取日	天候	気温 ℃	全水深 m	一般項目							放射性物質濃度 Bq/L		備考
	地点	市町村					水温 ℃	採水深 m	透明度 cm	電気伝導度 mS/m	SS mg/L	濁度	放射性ヨウ素 I-131	放射性セシウム Cs-134 Cs-137		
鬼怒川水系	鬼怒川	川治第一発電所前	10月18日	晴	16.0	0.70	15.0	0.0	55	6.9	6	9.6	<1	<1		
	湯西川	前沢橋	10月18日	晴	11.8	0.50	11.6	0.0	100以上	6.5	<1	1.5	<1	<1		
	男鹿川	末流	10月18日	晴	16.0	0.50	15.4	0.0	100以上	7.1	3	4.8	<1	<1		
	鬼怒川	小佐越	10月9日	晴	18.8	1.10	14.4	0.0	87	8.2	5	6.9	<1	<1		
	板六川	末流	10月9日	晴	18.2	0.80	15.8	0.0	100以上	6.7	<1	1.0	<1	<1		
	湯川	末流	10月18日	晴	11.8	0.24	11.1	0.0	100以上	16.8	2	2.6	<1	<1		
	大谷川	神橋	10月17日	曇	16.1	0.65	11.1	0.0	100以上	11.7	<1	0.8	<1	<1		
	志渡淵川	筋違橋	10月17日	曇	19.8	0.12	15.3	0.0	100以上	9.9	2	3.0	<1	<1		
	大谷川	開進橋(針貝)	10月9日	晴	19.4	0.50	15.0	0.0	100以上	10.4	1	0.9	<1	<1		
	鬼怒川	佐貫	10月9日	晴	19.8	1.20	15.6	0.0	100以上	9.3	4	4.8	<1	<1		
	西鬼怒川	西鬼怒川橋	10月10日	晴	23.4	1.00	16.0	0.0	87	10.6	6	4.8	<1	<1		
	鬼怒川	鬼怒川橋(宝積寺)	10月10日	晴	25.0	0.80	18.2	0.0	100以上	11.4	3	3.1	<1	<1		
	江川	腰抱地蔵前	10月14日	晴	21.8	0.40	17.0	0.0	100以上	14.7	2	2.3	<1	<1		
		高宮橋	10月7日	晴	24.8	0.50	20.4	0.0	100以上	27.3	4	3.7	<1	<1		
		末流	10月13日	曇	20.6	0.36	18.4	0.0	100以上	24.7	6	3.7	<1	<1		
		日光市役所前	10月14日	曇	19.4	0.50	17.0	0.0	100以上	27.2	6	3.4	<1	<1		
		木和田島	10月15日	曇	21.2	0.30	14.2	0.0	100以上	10.6	1	1.6	<1	<1		
		末流	10月15日	雨	20.2	0.31	19.6	0.0	100以上	14.6	3	2.5	<1	<1		
		大曾橋	10月11日	曇	22.3	0.36	18.2	0.0	100以上	13.5	2	2.1	<1	<1		
		錦中央公園	10月11日	晴	25.2	0.80	17.4	0.0	100以上	14.4	2	1.8	<1	<1		
利根川水系	御用川	つくし橋	10月11日	晴	23.0	0.45	19.2	0.0	100以上	38.8	12	9.1	<1	<1		
	釜川	鉄道橋	10月7日	曇	21.4	0.42	17.6	0.0	100以上	26.3	3	2.6	<1	<1		
	田川	明治橋	10月7日	晴	24.7	0.50	18.8	0.0	100以上	18.3	6	4.9	<1	<1		
	無名瀬川	末流	10月14日	曇	16.6	0.45	15.8	0.0	100以上	22.2	1	1.0	<1	<1		
	田川	梁橋	10月14日	曇	17.6	0.15	17.0	0.0	100以上	33.2	2	1.6	<1	<1		
	西仁運川	武井橋	10月14日	曇	24.6	0.88	18.2	0.0	100以上	24.4	5	3.9	<1	<1		
	大川	川道明野間々田線	10月13日	曇	17.4	0.43	18.1	0.0	100以上	33.5	7	7.8	<1	<1		
	宮戸川	川道橋	10月13日	曇	20.0	0.33	20.3	0.0	100以上	27.6	6	6.4	<1	<1		
	新川	中央女子高西	10月13日	曇	22.1	0.28	19.5	0.0	100以上	26.8	8	8.5	<1	<1		
	姿川	航空隊西	10月7日	快晴	20.2	0.30	17.0	0.0	100以上	20.1	3	2.7	<1	<1		
渡良瀬川水系	姿川	こしじ橋	10月7日	晴	25.3	0.15	18.8	0.0	100以上	21.2	5	5.9	<1	<1		
	鱧川	能満寺西	10月15日	雨	19.8	0.28	17.5	0.0	100以上	12.7	8	7.9	<1	<1		
	赤川	高速度下	10月15日	雨	19.6	0.20	17.0	0.0	100以上	19.6	14	6.8	<1	<1		
	姿川	鹿沼街道	10月14日	曇	22.7	0.50	19.3	0.0	100以上	14.3	4	3.2	<1	<1		
	武子川	中町橋	10月14日	晴	22.9	0.43	19.2	0.0	100以上	17.1	9	6.2	<1	<1		
	姿川	淀橋	10月14日	晴	24.4	0.47	17.5	0.0	100以上	14.6	2	2.2	<1	<1		
	黒川	貝島橋	10月14日	快晴	22.6	0.15	17.2	0.0	100以上	18.4	4	3.8	<1	<1		
	大芦川	宮前橋	10月15日	曇	20.4	0.53	18.9	0.0	100以上	19.5	5	4.8	<1	<1		
	小藪川	赤石橋	10月15日	曇	21.2	0.45	17.8	0.0	100以上	8.6	1	2.4	<1	<1		
	思川	保橋	10月15日	雨	19.6	0.22	17.8	0.0	100以上	15.7	5	3.6	<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(栃木県②) 底質モニタリング結果一覧

流域名	採取地点		採取日	天候	気温 ℃	全水深 m	一般項目			放射性物質濃度 Bq/kg(乾泥)		備考			
	地点	市町村					泥温 ℃	採泥深 cm	含泥率 %	性状	放射性ヨウ素 I-131		放射性セシウム Cs-134 Cs-137		
利根川水系	鬼怒川水系	川治第一発電所前	日光市	10月18日	晴	16.0	0.70	15.6	3	96.9	礫混砂	<30	<10	19	
		前沢橋	日光市	10月18日	晴	11.8	0.50	12.0	3	85.7	礫混砂	<30	<30	11	14
		末流	日光市	10月18日	晴	16.0	0.50	15.8	3	86.8	礫混砂	<30	<30	15	22
		小佐越	日光市	10月9日	晴	18.8	1.10	16.2	3	85.5	礫混砂	<30	<30	25	30
		末流	日光市	10月9日	晴	18.2	0.80	17.2	3	61.0	砂	<30	<30	2,200	2,700
		末流	日光市	10月18日	晴	11.8	0.24	12.2	5	70.3	砂	<30	<30	56	62
		神橋	日光市	10月17日	曇	16.1	0.65	11.8	5	85.3	礫混砂	<30	<30	19	28
		筋違橋	日光市	10月17日	曇	19.8	0.12	15.8	5	83.0	礫混砂	<30	<30	120	140
		開進橋(針貝)	日光市	10月9日	晴	19.4	0.50	15.4	3	85.4	砂	<30	<30	<10	13
		佐貫	塩谷町	10月9日	晴	19.8	1.20	17.4	3	83.2	砂	<30	<30	<10	20
	江川水系	西鬼怒川橋	宇都宮市	10月10日	晴	23.4	1.00	16.2	3	69.8	礫混砂	<30	<30	680	840
		鬼怒川橋(宝積寺)	宇都宮市	10月10日	晴	25.0	0.80	19.6	3	86.9	礫混砂	<30	<30	13	15
		大道泉橋	真岡市	10月14日	晴	21.8	0.40	18.2	10	72.6	シルト混砂	<30	<30	<10	<10
		腰抱地藏前	宇都宮市	10月7日	晴	24.8	0.50	20.8	5	81.7	礫混砂	<30	<30	170	180
		高宮橋	上三川町	10月13日	曇	20.6	0.36	18.4	10	49.7	シルト混砂	<30	<30	340	390
		末流	下野市	10月14日	曇	19.4	0.50	18.2	10	81.9	砂	<30	<30	75	100
		日光市役所前	日光市	10月15日	曇	21.2	0.30	14.2	10	82.4	礫混砂	<30	<30	230	280
		木和田島	日光市	10月15日	雨	20.2	0.31	19.7	10	79.3	砂	<30	<30	53	64
		末流	宇都宮市	10月11日	曇	22.3	0.36	18.8	10	80.7	砂	<30	<30	10	24
		大曾橋	宇都宮市	10月11日	晴	25.2	0.80	17.8	3	81.9	礫混砂	<30	<30	30	32
渡良瀬川水系	御用川	宇都宮市	10月11日	晴	23.0	0.45	19.0	5	83.3	礫混砂	<30	<30	42	52	
	つくし橋	宇都宮市	10月11日	曇	21.4	0.42	17.2	10	79.7	礫混砂	<30	<30	82	100	
	鉄道橋	宇都宮市	10月7日	晴	24.7	0.50	18.6	5	85.2	礫混砂	<30	<30	15	23	
	明治橋	上三川町	10月14日	曇	16.6	0.45	17.2	10	89.1	礫	<30	<30	10	<10	
	末流	下野市	10月14日	曇	17.6	0.15	17.8	10	83.0	礫混砂	<30	<30	63	86	
	梁橋	小山市	10月14日	曇	24.6	0.88	20.2	10	77.3	礫混砂	<30	<30	160	200	
	武井橋	小山市	10月13日	曇	17.4	0.43	18.1	5	79.5	礫混砂	<30	<30	26	44	
	県道明野間々田線	小山市	10月13日	曇	20.0	0.33	20.5	5	64.4	礫混砂	<30	<30	150	200	
	川田橋	野木町	10月13日	曇	22.1	0.28	21.2	5	85.8	礫混砂	<30	<30	84	100	
	中央女子高西	宇都宮市	10月7日	快晴	20.2	0.30	17.2	5	84.0	礫混砂	<30	<30	83	110	
思川水域	航空隊西	宇都宮市	10月7日	晴	25.3	0.15	—	—	—	—	—	—	—	—	
	こしじ橋	宇都宮市	10月15日	雨	19.8	0.28	17.8	5	88.4	砂混礫	<30	<30	<10	15	
	能満寺西	宇都宮市	10月15日	雨	19.6	0.20	17.2	10	85.2	砂混礫	<30	<30	18	20	
	高速道下	宇都宮市	10月14日	曇	22.7	0.50	20.0	5	78.5	礫混砂	<30	<30	23	30	
	鹿沼街道	宇都宮市	10月14日	晴	22.9	0.43	18.5	5	75.0	礫混砂	<30	<30	26	38	
	中町橋	宇都宮市	10月14日	晴	24.4	0.47	18.0	5	81.4	礫混砂	<30	<30	19	22	
	淀橋	宇都宮市	10月14日	快晴	22.6	0.15	17.6	5	42.0	シルト	<30	<30	<10	<15	
	宮前橋	下野市	10月15日	曇	20.4	0.53	19.0	5	69.7	礫混砂	<30	<30	96	120	
	貝島橋	鹿沼市	10月15日	曇	21.2	0.45	18.2	10	81.1	砂	<30	<30	48	61	
	御成橋	壬生町	10月15日	雨	19.6	0.20	19.1	5	64.4	礫混砂	<30	<30	23	33	
思川水域	赤石橋	鹿沼市	10月14日	曇	21.8	0.50	18.0	10	84.6	砂	<30	<30	<10	10	
	小藪橋	鹿沼市	10月15日	雨	20.2	0.60	17.6	10	60.9	シルト混砂	<30	<30	430	510	
	保橋	栃木市	10月15日	雨	19.6	0.22	18.4	5	78.9	砂	<30	<30	10	20	
	小山大橋	小山市	10月15日	曇	21.1	0.18	19.8	5	85.0	礫混砂	<30	<30	<10	12	
	乙女大橋	小山市	10月13日	曇	22.1	0.28	19.4	5	64.0	砂	<30	<30	76	110	

・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(栃木県②) 周辺環境(河川敷)モニタリング結果一覧

流域名	採取地点		採取日	気温 ℃	天候	左岸 土壌			右岸 土壌			備考						
	水域名	地点				市町村	性状	放射線物質濃度 Bq/kg(乾)		空間線量 μSv/h	性状		放射線物質濃度 Bq/kg(乾)		空間線量 μSv/h			
								I-131	Cs-134				Cs-137	I-131		Cs-134	Cs-137	
利根川水系	鬼怒川	川治第一発電所前	日光市	16.0	晴	日光市	壤質	<30	170	260	0.31	壤質	<30	380	440	0.24		
	湯西川	前沢橋	日光市	11.8	晴	日光市	壤質	<30	650	780	0.19	壤質	<30	200	300	0.16		
	男鹿川	未流	日光市	16.0	晴	日光市	砂質	<30	19	29	0.15	壤質	<30	1,200	1,500	0.32		
	鬼怒川	小佐越	日光市	18.8	晴	日光市	壤質	<30	1,300	1,500	0.28	壤質	<30	1,500	1,900	0.33		
	板穴川	未流	日光市	18.2	晴	日光市	粘質	<30	1,000	1,200	0.44	粘質	<30	1,400	1,800	0.37		
	湯川	未流	日光市	11.8	晴	日光市	壤質	<30	410	450	0.18	粘質	<30	69	100	0.10	※1	
	大谷川	神橋	日光市	16.1	曇	日光市	—	—	—	—	—	—	壤質	<30	580	720	0.34	※1
	志渡淵川	筋違橋	日光市	19.8	曇	日光市	壤質	<30	1,100	1,300	0.50	壤質	<30	1,200	1,500	0.50	※1	
	大谷川	開進橋(針具)	日光市	19.4	晴	日光市	粘質	<30	1,400	1,700	0.30	壤質	<30	3,900	4,800	0.33		
	鬼怒川	佐貫	塩谷町	19.8	晴	塩谷町	壤質	<30	820	1,000	0.19	壤質	<30	1,700	2,200	0.29		
	西鬼怒川	西鬼怒川橋	宇都宮市	23.4	晴	宇都宮市	壤質	<30	220	300	0.10	壤質	<30	370	450	0.10		
	鬼怒川	鬼怒川橋(宝積寺)	宇都宮市	25.0	晴	宇都宮市	壤質	<30	160	180	0.11	壤質	<30	140	180	0.12		
	江川	大道泉橋	真岡市	21.8	晴	真岡市	壤質	<30	210	260	0.08	壤質	<30	330	410	0.08		
		腰抱地藏前	宇都宮市	24.8	晴	宇都宮市	壤質	<30	160	210	0.09	壤質	<30	250	300	0.09		
		高宮橋	上三川町	20.6	曇	上三川町	砂質	<30	490	660	0.06	砂質	<30	380	480	0.06		
赤堀川	未流	下野市	19.4	曇	下野市	壤質	<30	88	120	0.07	壤質	<30	83	100	0.07			
山田川	日光市役所前	日光市	21.2	曇	日光市	—	—	—	—	—	—	壤質	<30	880	1,100	0.41	※1	
御用川	木和田島	日光市	20.2	雨	日光市	壤質	<30	1,400	1,800	0.32	壤質	<30	1,000	1,200	0.35	※1		
釜川	未流	宇都宮市	22.3	曇	宇都宮市	壤質	<30	220	220	0.06	壤質	<30	150	180	0.06			
田川	大曾橋	宇都宮市	25.2	晴	宇都宮市	壤質	<30	360	450	0.07	—	—	—	—	0.09			
無名瀬川	錦中央公園	宇都宮市	23.0	晴	宇都宮市	壤質	<30	160	210	0.10	壤質	<30	87	100	0.05			
田川	つくし橋	宇都宮市	21.4	曇	宇都宮市	壤質	<30	760	870	0.07	壤質	<30	140	160	0.07			
西仁連川	鉄道橋	宇都宮市	24.7	晴	宇都宮市	壤質	<30	210	260	0.09	壤質	<30	92	120	0.10			
大川	明治橋	上三川町	16.6	曇	上三川町	壤質	<30	68	87	0.07	壤質	<30	99	130	0.07			
宮戸川	未流	下野市	17.6	曇	下野市	—	—	—	—	—	—	壤質	<30	170	200	0.07		
新川	梁橋	小山市	24.6	曇	小山市	壤質	<30	97	140	0.05	壤質	<30	59	70	0.05			
利根川	武井橋	小山市	17.4	曇	小山市	壤質	<30	240	330	0.07	壤質	<30	160	240	0.06			
城	県道明野間々田線	小山市	20.0	曇	小山市	壤質	<30	290	390	0.06	壤質	<30	100	120	0.06			
渡良瀬川	川田橋	野木町	22.1	曇	野木町	壤質	<30	120	160	0.07	壤質	<30	180	200	0.07			
瀬川	中央女高西	宇都宮市	20.2	快晴	宇都宮市	—	—	—	—	—	—	壤質	<30	92	82	0.08	(露出土壌なし)	
川	航空隊西	宇都宮市	25.3	晴	宇都宮市	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.06		
姿川	こしじ橋	宇都宮市	19.8	雨	宇都宮市	壤質	<30	110	140	0.17	壤質	<30	130	160	0.18	※1		
鏡川	龍満寺西	宇都宮市	19.6	雨	宇都宮市	壤質	<30	130	150	0.13	壤質	<30	78	87	0.12	※1		
赤川	高速度下	宇都宮市	22.7	曇	宇都宮市	壤質	<30	100	130	0.08	砂質	<30	120	180	0.07			
姿子川	鹿沼街道	宇都宮市	22.9	晴	宇都宮市	壤質	<30	120	160	0.11	壤質	<30	74	96	0.09			
姿川	中町橋	宇都宮市	24.4	晴	宇都宮市	壤質	<30	210	250	0.09	壤質	<30	330	400	0.10			
黒川	淀橋	宇都宮市	22.6	快晴	宇都宮市	壤質	<30	130	170	0.10	粘質	<30	260	340	0.10			
大芦川	宮前橋	下野市	20.4	曇	下野市	壤質	<30	130	190	0.07	粘質	<30	130	160	0.09			
小藪川	貝島橋	鹿沼市	21.2	曇	鹿沼市	粘質	<30	220	290	0.12	粘質	<30	240	300	0.17	※2		
思川	御成橋	壬生町	19.6	雨	壬生町	粘質	<30	220	300	0.12	粘質	<30	<10	11	0.10			
	赤石橋	鹿沼市	21.8	曇	鹿沼市	粘質	<30	250	270	0.21	粘質	<30	300	350	0.21	※2		
	小藪橋	鹿沼市	20.2	雨	鹿沼市	粘質	<30	180	230	0.18	粘質	<30	1,100	1,300	0.20	※2		
	保橋	栃木市	19.6	雨	栃木市	壤質	<30	110	100	0.10	粘質	<30	160	220	0.10			
	小山大橋	小山町	22.1	曇	小山町	壤質	<30	140	160	0.11	粘質	<30	28	37	0.09			
	乙女大橋	小山町	22.1	曇	小山町	壤質	<30	300	360	0.12	粘質	<30	100	140	0.10			

・空間線量は、日立アロカメテイクナル株式会社製のサーベイメータTCS-172またはTCS-161を用いて測定。ただし、備考欄に※1を付した地点については、Ludlum Measurement Inc製のサーベイメータMODEL3を、※2を付した地点についてはHealth Physics Instruments, 社製の5000型を用いた。MODEL3及び5000型で計測された値は、TCS-172またはTCS-161に比べて若干値が大きくなる傾向(いずれも約1.6倍程度)。

・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(栃木県③) 水質モニタリング結果一覧

流域名	採取地点		採取日	天候	気温 ℃	水深 m	一般項目				放射性物質濃度 Bq/L			備考			
	水域	地点					市町村	水温 ℃	水深 m	透明度 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	Cs-137
巴波川水域	巴波川	原の橋	栃木市	10月10日	晴	25.6	0.60	21.2	0.0	100以上	19.3	8	4.2	<1	<1	<1	
		吾妻橋	栃木市	10月11日	曇	21.8	0.80	19.8	0.0	100以上	21.8	4	4.2	<1	<1	<1	
		星野橋	栃木市	10月14日	曇	21.1	0.40	18.4	0.0	100以上	9.5	1	0.8	<1	<1	<1	
		大岩橋	栃木市	10月11日	晴	24.8	0.20	17.2	0.0	100以上	22.5	1	1.5	<1	<1	<1	
		落合橋(末流)	小山市	10月11日	曇	18.2	0.60	16.8	0.0	100以上	21.0	1	2.1	<1	<1	<1	
		巴波橋	栃木市	10月13日	曇	21.6	1.00	19.0	0.0	100以上	25.4	6	4.1	<1	<1	<1	
		神子内川	日光市	10月17日	曇	15.2	1.47	14.2	0.0	100以上	10.7	<1	0.3	<1	<1	<1	
		渡良瀬川	沢入発電所渡良瀬川取水堰	日光市	10月17日	曇	17.2	0.28	14.8	0.0	100以上	25.5	<1	0.6	<1	<1	<1
		小俣川	新上野田橋	足利市	10月10日	快晴	23.6	0.35	19.0	0.0	100以上	31.8	4	4.4	<1	<1	<1
		渡良瀬川	末流	足利市	10月10日	快晴	24.0	0.40	20.2	0.0	100以上	17.9	5	4.5	<1	<1	<1
渡良瀬川水系		薬鹿橋	足利市	10月10日	快晴	25.4	0.43	20.3	0.0	100以上	13.5	1	1.8	<1	<1	<1	
		新松田川橋	足利市	10月10日	晴	23.1	0.38	21.5	0.0	100以上	12.5	3	3.7	<1	<1	<1	
		末流	足利市	10月11日	曇	20.8	0.19	20.8	0.0	100以上	18.1	3	3.8	<1	<1	<1	
		蓮台寺川	足利市	10月11日	晴	22.0	0.18	20.2	0.0	100以上	22.2	4	3.8	<1	<1	<1	
		渡良瀬川	中橋	足利市	10月11日	快晴	18.6	0.23	17.3	0.0	100以上	14.1	1	1.7	<1	<1	<1
		袋川	助戸	足利市	10月11日	晴	19.5	0.29	19.1	0.0	100以上	19.3	5	4.7	<1	<1	<1
		旗川	袋川水門(末流)	足利市	10月8日	快晴	17.4	0.60	17.5	0.0	100以上	35.8	8	7.3	<1	<1	<1
		出流川	高田橋	佐野市	10月8日	快晴	21.2	0.30	17.0	0.0	100以上	16.6	3	2.5	<1	<1	<1
		旗川	末流	足利市	10月8日	快晴	22.2	1.10	18.0	0.0	100以上	24.4	3	3.7	<1	<1	<1
		矢場川	末流	足利市	10月8日	晴	17.4	1.20	16.8	0.0	100以上	19.4	4	4.2	<1	<1	<1
利根川水系		矢場川水門(末流)	足利市	10月10日	晴	22.6	2.10	20.8	0.0	60	26.4	5	6.3	<1	<1	<1	
		渡良瀬川	館林市	10月10日	晴	18.6	0.38	19.7	0.0	100以上	18.8	2	3.2	<1	<1	(群馬県)	
		才川	佐野市	10月10日	晴	19.9	0.60	18.8	0.0	60	20.3	11	11	<1	<1	<1	
		秋山川	佐野市	10月14日	晴	20.8	0.80	17.8	0.0	100以上	11.1	<1	0.6	<1	<1	<1	
		三杉川	佐野市	10月14日	快晴	20.8	0.30	19.0	0.0	100以上	28.3	<1	0.4	<1	<1	<1	
		渡良瀬川	末流	佐野市	10月10日	曇	18.0	0.80	18.6	0.0	100以上	29.2	2	1.4	<1	<1	<1
		新開橋	栃木市	10月14日	快晴	18.4	0.40	17.0	0.0	100以上	38.6	8	8.5	<1	<1	<1	
		新開橋	栃木市	10月13日	曇	20.6	0.30	20.2	0.0	100以上	25.0	5	5.6	<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(栃木県③) 底質モニタリング結果一覧

流域名	採取地点		採取日	天候	気温 ℃	全水深 m	一般項目			放射性物質濃度 (Bq/kg)		備考			
	地点	市町村					泥温 ℃	採泥深 cm	含泥率 %	性状	放射性ヨウ素 I-131		放射性セシウム Cs-134 Cs-137		
巴波川 川水域	巴波川	原の橋	栃木市	10月10日	晴	25.6	0.60	21.4	3	77.7	礫混シルト	<30	<10	<10	
		吾妻橋	栃木市	10月11日	曇	21.8	0.80	19.6	5	85.1	礫混砂	<30	29	33	
		星野橋	栃木市	10月14日	曇	21.1	0.40	17.8	5	77.5	シルト混砂	<30	55	49	
		大岩橋	栃木市	10月11日	晴	24.8	0.20	17.4	3	85.7	礫混砂	<30	20	31	
		落合橋(未流)	小山市	10月11日	曇	18.2	0.60	16.8	3	79.6	礫混砂	<30	18	28	
		巴波橋	栃木市	10月13日	曇	21.6	1.00	19.2	5	80.2	礫混砂	<30	44	51	
		神子内川	未流	日光市	10月17日	曇	15.2	1.47	—	—	—	—	—	—	(河底が礫又はコンクリート)
		渡良瀬川	沢入発電所渡良瀬川取水堰	日光市	10月17日	曇	17.2	0.28	14.7	5	84.7	礫混砂	<30	25	38
		小俣川	新上野田橋	足利市	10月10日	快晴	23.6	0.35	18.6	10	55.2	礫・シルト混砂	<30	<10	26
		渡良瀬川	末流	足利市	10月10日	快晴	24.0	0.40	19.0	10	68.7	礫・シルト混砂	<30	150	200
渡良瀬川水系		葉鹿橋	足利市	10月10日	快晴	25.4	0.43	19.8	10	83.4	礫混砂	<30	13	13	
		新松田川橋	足利市	10月10日	晴	23.1	0.38	21.5	10	81.7	礫・シルト混砂	<30	35	43	
		末流	足利市	10月11日	曇	20.8	0.19	20.5	5	84.7	礫混砂	<30	24	38	
		末流	足利市	10月11日	晴	22.0	0.18	20.1	5	81.9	礫混砂	<30	95	100	
		中橋	足利市	10月11日	快晴	18.6	0.23	17.2	5	78.8	砂	<30	38	33	
		助戸	足利市	10月11日	晴	19.5	0.29	19.8	5	76.4	礫・シルト混砂	<30	73	78	
		袋川水門(未流)	足利市	10月8日	快晴	17.4	0.60	17.6	5	78.1	砂	<30	49	68	
		高田橋	足利市	10月8日	快晴	21.2	0.30	16.8	5	85.0	礫混砂	<30	12	11	
		末流	足利市	10月8日	快晴	22.2	1.10	17.8	5	57.2	シルト混砂	<30	92	110	
		末流	足利市	10月8日	晴	17.4	1.20	17.0	5	78.8	礫・シルト混砂	<30	10	<10	
川水域		矢場川水門(未流)	足利市	10月10日	晴	22.6	2.10	21.2	5	79.5	シルト混砂	<30	99	110	
		渡良瀬大橋	鎗林市	10月10日	晴	18.6	0.38	19.5	10	47.4	シルト混砂	<30	59	69	
		末流	佐野市	10月10日	晴	19.9	0.60	19.2	5	82.8	砂・シルト混礫	<30	29	36	
		小屋橋(仙波)	佐野市	10月14日	晴	20.8	0.80	17.8	10	78.7	砂	<30	<10	<10	
		堀米橋	佐野市	10月14日	快晴	20.8	0.30	19.2	10	73.6	砂	<30	31	37	
		末流	佐野市	10月10日	曇	18.0	0.80	18.6	3	82.7	礫・シルト混砂	<30	17	23	
		末流	佐野市	10月14日	快晴	18.4	0.40	18.2	10	53.3	砂混シルト	<30	240	300	
		新開橋	栃木市	10月13日	曇	20.6	0.30	19.6	10	83.2	砂	<30	15	33	

・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(栃木県③) 周辺環境(河川敷)モニタリング結果一覧

採取地点		市町村	採取日	天候	気温 ℃	左岸 土壌			右岸 土壌			備考
水域名	地点					性状	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	空間線量 μ Sv/h	性状	
巴波川	原の橋	栃木市	10月10日	晴	25.6	<30	190	200	<30	330	460	0.08
	吾妻橋	栃木市	10月11日	曇	21.8	<30	70	90	<30	95	140	0.10
永野川	星野橋	栃木市	10月14日	曇	21.1	<30	250	300	<30	840	990	0.20 ※2
	大岩橋	栃木市	10月11日	晴	24.8	<30	170	230	<30	330	400	0.10
巴波川	落合橋(未流)	小山市	10月11日	曇	18.2	<30	180	200	<30	150	170	0.09
	巴波橋	栃木市	10月13日	曇	21.6	<30	210	280	<30	220	260	0.19 ※2
渡良瀬川	神子内川	日光市	10月17日	曇	15.2	--	--	--	--	--	--	0.48 (塵出土壌なし) ※1
	沢久発電所渡良瀬川取水堰	日光市	10月17日	曇	17.2	--	--	--	--	34	40	0.50 ※1
小俣川	新上野田橋	足利市	10月10日	快晴	23.6	<30	220	220	<30	250	320	0.13 ※2
	未流	足利市	10月10日	快晴	24.0	<30	110	130	<30	140	190	0.17 ※2
渡良瀬川	薬鹿橋	足利市	10月10日	快晴	25.4	<30	170	240	<30	370	480	0.16 ※2
	新松田川橋	足利市	10月10日	晴	23.1	<30	230	270	<30	75	99	0.13 ※2
松田川	未流	足利市	10月11日	曇	20.8	<30	100	150	<30	170	160	0.19 ※2
	連台寺川	足利市	10月11日	晴	22.0	<30	240	310	<30	330	430	0.15 ※2
渡良瀬川	中橋	足利市	10月11日	快晴	18.6	<30	920	1,000	<30	99	120	0.15 ※2
	助戸	足利市	10月11日	晴	19.5	<30	140	180	<30	100	130	0.14 ※2
袋川	袋川水門(未流)	足利市	10月8日	快晴	17.4	<30	360	460	<30	150	200	0.10
	高田橋	佐野市	10月8日	快晴	21.2	<30	95	120	<30	71	110	0.09
出流川	未流	足利市	10月8日	快晴	22.2	<30	79	79	<30	170	210	0.08
	未流	足利市	10月8日	晴	17.4	<30	73	92	<30	750	950	0.11
矢場川	矢場川水門(未流)	足利市	10月10日	晴	22.6	<30	180	230	<30	110	140	0.06
	渡良瀬大橋	館林市	10月10日	晴	18.6	<30	58	88	<30	210	280	0.07 (群馬県)
才川	未流	佐野市	10月10日	晴	19.9	<30	43	56	<30	43	47	0.06
	小屋橋(仙波)	佐野市	10月14日	晴	20.8	<30	520	640	<30	340	390	0.19 ※2
秋山川	堀米橋	佐野市	10月14日	快晴	20.8	<30	490	590	<30	170	250	0.16 ※2
	未流	佐野市	10月10日	曇	18.0	<30	350	480	<30	79	96	0.06
三杉川	未流	佐野市	10月14日	快晴	18.4	<30	150	160	<30	240	270	0.22 ※2
	新開橋	栃木市	10月13日	曇	20.6	<30	340	420	<30	220	310	0.19 ※2

・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-172またはTCS-161を用いて測定。ただし、備考欄に※1を付した地点については、Ludlum Measurement Inc製のサーベイメータMODEL3を、※2を付した地点についてはHealth Physics Instruments, 社製の5000型を用いた。MODEL3及び5000型で計測された値は、TCS-172またはTCS-161に比べて若干値が大きくなる傾向(いずれも約1.6倍程度)。

・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(栃木県) 水質モニタリング結果一覧

採取地点		採取日	天候	気温 ℃	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					水温 ℃	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	Cs-137	
那珂川水系	深山ダム貯水池	湖心	10月24日	雨	14.0	14.3	0.5	1.8	10.9	7	11	<1	<1	<1	
		水底1m	-	-	-	-	13.3	-	11.1	2	3	<1	<1	<1	
	塩原ダム貯水池	湖心	10月17日	曇	18.0	22.7	0.5	2.2	13.2	4	3	<1	<1	<1	
		水底1m	-	-	-	-	21.7	-	13.9	2	3	<1	<1	<1	
鬼怒川水系	五十里ダム貯水池	湖心	10月18日	晴	17.0	62.0	0.5	3.5	4.8	1	2	<1	<1	<1	
		水底1m	-	-	-	-	61.0	-	4.6	15	25	<1	<1	<1	
	川治ダム貯水池	湖心	10月19日	曇	13.7	69.4	0.5	0.8	4.6	7	10	<1	<1	<1	
		水底1m	-	-	-	-	68.4	-	5.4	160	220	<1	<1	<1	
湯ノ湖	川俣ダム貯水池	湖心	10月19日	晴	11.0	71.2	0.5	1.2	5.3	5	8	<1	<1	<1	
		水底1m	-	-	-	-	70.2	-	4.9	12	19	<1	<1	<1	
	中禅寺湖	湖心	10月18日	晴	13.2	12.1	0.5	3.7	14.6	2	2	<1	<1	<1	
		水底1m	-	-	-	-	11.1	-	15.5	2	3	<1	<1	<1	
渡良瀬貯水池	St-7	10月18日	晴	11.1	7.8	0.5	6.3	9.8	1	1	<1	<1	<1		
	水底1m	-	-	-	-	6.8	-	9.8	1	1	<1	<1	<1		
		10月13日	曇	17.6	5.3	0.5	0.8	19.7	6	10	<1	<1	<1		
		-	-	-	-	4.3	-	20.2	11	10	<1	<1	<1		

・採取地点は、北から南に記載。

○湖沼(栃木県) 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	気温 ℃	全水深 m	底質				周辺環境(湖畔)				備考				
						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)		空間線量 μSv/h					
水域名	地点名	泥温 ℃	採泥深 cm	含泥率 %	性状	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	性状		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				
		那珂川水系	深山ダム貯水池	湖心	10月24日	雨	14.0	14.3	10	40.9	シルト	<30	20	28	壊質	<30	670	860
塩原ダム貯水池	湖心		10月17日	曇	18.0	22.7	3	36.5	シルト	<30	1,200	1,500	粘質	<30	1,500	1,900	0.74	
五十里ダム貯水池	湖心		10月18日	晴	17.0	62.0	10	34.8	シルト	<30	1,900	2,500	砂質	<30	650	790	0.32	
鬼怒川水系	川治ダム貯水池	湖心	10月19日	曇	13.7	69.4	5	43.2	シルト	<30	430	490	壊質	<30	1,500	1,800	0.52	
	川俣ダム貯水池	湖心	10月19日	晴	11.0	71.2	5	29.0	シルト	<30	<10	<11	砂質	<30	180	210	0.09	
	湯ノ湖	湖心	10月18日	晴	13.2	12.1	10	18.6	シルト	<30	<10	<43	砂質	<30	110	150	0.17	※1
渡良瀬貯水池	中禅寺湖	St-7	10月18日	晴	11.1	7.8	5	46.6	礫・砂混シルト	<30	64	89	壊質	<30	380	470	0.22	※1
	渡良瀬貯水池		10月13日	曇	17.6	5.3	10	43.7	シルト	<30	91	160	壊質	<30	160	180	0.15	※2

・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-172またはTCS-161を用いて測定。ただし、備考欄に※1を付した地点については、Ludlum Measurement Inc製のサーベイメータMODEL3を、※2を付した地点についてはHealth Physics Instruments、社製の5000型を用いた。MODEL3及び5000型で計測された値は、TCS-172またはTCS-161に比べて若干値が大きくなる傾向(いずれも約1.6倍程度)。

・採取地点は、北から南に記載。

