(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 (2月採取分)

平成 25 年4月 26 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2月4日 ~ 2 月 22 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(平成 24 年 10 月-12 月)測定結果)
- (1) 水質 (検出下限値: 1 Bq/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 Bg/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 ~ 690 Bq/kg(乾泥) (不検出 ~ 500Bq/kg(乾泥)) (湖沼·水源地)

Cs134 + Cs137 : 320 ~ 4,000 Bq/kg(乾泥) (25 ~ 2,500 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	501	1,001	1,501	2,001	2,501	3,000	合計
	以下	-1,000	-1,500	-2,000	-2,500	-3,000	以上	日前
河川	54	1	0	0	0	0	0	55
741711	(63)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(63)
湖沼·	1	2	0	0	0	0	1	4
水源地	(5)	(1)	(0)	(0)	(1)	(0)	(0)	(7)

(3) 周辺環境 (検出下限値:10 Bq/kg(乾))

(河川)

Cs134 + Cs137 :38 ~ 13,300 Bq/kg(乾) (48 ~ 9,600 Bq/kg(乾))

空間線量: 0.07 ~ 0.77 µ Sv/h

(湖沼·水源地)

Cs134 + Cs137 : 141 ~ 4,900 Bq/kg(乾) (69 ~ 3,600 Bq/kg(乾))

空間線量: 0.09 ~ 0.48 µ 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、平成 25 年度におい ても、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 (別紙)

				採取	''	1			A 1.25			一般項目			放射	生物質濃度	Ba/I	
.			__+	1 / 1/		→-mT+-	採取日	天候	全水深	採水深	透視度	電気伝導度	SS	濁度	放射性3ウ素		セシウム	備考
No.			水域名		地点	市町村	•		m	m	cm	mS/m	mg/L	度	I-131	Cs-134	Cs-137	
1				那珂川	幾世橋下 恒明橋	那須塩原市	2月13日	晴	0.4	0.0	>100	18	<1	0	<1	<1	<1	
2						那須塩原市·那須町	2月13日	晴	0.4	0.0	>100	18	<1	0	<1	<1	<1	
3					高雄股橋	那須町	2月14日	晴	0.3	0.0	>100	19	1	1_	<1	<1	<1	
4		那		湯川	湯川橋		2月14日	晴	0.4	0.0	90	36	2	1	<1	<1	<1	
5					上黒磯	那須塩原市·那須町	2月14日	晴	0.4	0.0	98	24	<1	0	<1	<1	<1	
<u>6</u>					<u>余笹橋</u> 新田橋	那須町	2月13日 2月13日	<u>晴</u> 晴	0.2 0.5	0.0	>100 >100	13 7	<1 <1	<u>0</u>	<1 <1	<1 <1	<1 <1	
8					川田橋	大田原市·那須町	2月13日	暗	0.5	0.0	>100	10	4	1	<1	<1	<1	
9		珂			黒羽	人口以中 加入町	2月13日	暗	0.4	0.0	>100	12	1	1	<1	<1	<1	
10				松葉川	未流		2月13日	暗	0.3	0.0	>100	6	<1	1	<1	<1	<1	
11				蛇尾川	宇田川橋	大田原市	2月13日	晴	0.2	0.0	>100	11	<1	1	<1	<1	<1	
12 13 14		111			百村中橋		2月13日	晴	0.4	0.0	>100	16	<1	0	<1	<1	<1	
13		Ш			夕の原	那須塩原市	2月12日	晴	0.5	0.0	>100	19	<1	1	<1	<1	<1	
14				箒川	堰場橋	加沒塩床巾	2月12日	曇のち晴	0.7	0.0	>100	18	<1	0	<1	<1	<1	
15					岩井橋	大田原市	2月14日	曇	0.6	0.0	>100	15	<1	1	<1	<1	<1	
15 16 17		7K			第川橋	, HW.11	2月14日	晴	0.4	0.0	>100	13	<1	1	<1	<1	<1	
17		71			新那珂橋	那珂川町	2月14日	曇	0.2	0.0	>100	13	1		<1	<1	<1	
18 19					更生橋		2月14日	晴	0.4	0.0	>100	8	<1		<1	<1	<1	
19					梍橋	塩谷町	2月12日	晴	0.2	0.0	>100	5	1	1	<1	<1	<1	
20 21 22 23 24		系			<u>連城橋</u> 田中橋	さくら市 矢板市	2月14日 2月12日		0.3 0.3	0.0	>100 65	12 7	<1 3	<u>1</u>	<1 <1	<1 <1	<1 <1	
22		\J\			<u>四中间</u> 旭橋	さくら市	2月14日	墨	0.3	0.0	>100	20	1	4	<1	<1	<1	
23				荒川	<u>他偏</u> 向田橋	1 - 1	2月15日	雨	1.1	0.0	>100	15	2	1	<1	<1	<1	
24			江川		未流	那須烏山市	2月15日	曇	0.3	0.0	>100	13	2	1	<1	<1	<1	
25					川治第一発電所前		2月20日	暗	0.6	0.0	>100	8	<1	1	<1	<1	<1	
26				湯西川	前沢橋		2月20日	晴	0.5	0.0	>100	10	<1	1	<1	<1	<1	
26 27			=		未流		2月20日	晴	0.5	0.0	>100	8	<1	1	<1	<1	<1	
28			鬼	鬼怒川	小佐越		2月20日	晴	0.6	0.0	>100	10	<1	1	<1	<1	<1	
29	利			板穴川	末流	日光市	2月19日	晴	-	-	-	-	-	-	-	•	-	工事中の為、採取不可
30	ጥገ				末流		2月20日	雪	0.7	0.0	>100	16	1	1	<1	<1	<1	
31			怒		神橋		2月20日	晴	0.2	0.0	>100	11	<1	0	<1	<1	<1	
32 33					筋違橋	_	2月21日	晴	0.1	0.0	>100	13	<1	0	<1	<1	<1	
33					開進橋(針貝)	I/C (A) mT	2月19日		0.6	0.0	>100	11	2	1	<1	<1	<1	
34	+=		Ш		<u>佐貫</u>	塩谷町	2月19日	雲	0.3	0.0	>100	12	2	1	<1	<1	<1	
35 36	根				西鬼怒川橋	宇都宮市	2月21日	<u>晴</u> 晴	0.6	0.0	>100	15	<1	11	<1	<1	<1	
36					<u>鬼怒川橋(宝積寺)</u> 大道泉橋	宇都宮市·高根沢町 真岡市	<u>2月21日</u> 2月5日	暗	0.2 1.0	0.0	>100 >100	17 23	<1 <1	<u> </u>	<1 <1	<1 <1	<1 <1	
38			水		<u>人坦永恒</u> 末流	<u>基門巾</u> 下野市	2月5日	暗	0.3	0.0	>100 67	23	4	5	<1	<1	<1	
39			· · ·		<u> </u>		2月21日	暗	0.3	0.0	>100	13	<1	0	<1	<1	<1	
40				赤堀川	日光市役所前 木和田島	日光市	2月21日	暗	0.5	0.0	>100	19	4	1	<1	<1	<1	
41	Ш		v	田川	大曽橋	宁 初宁士	2月22日	晴	0.2	0.0	>100	15	3	1	<1	<1	<1	
42			系	釜川	つくし橋	宇都宮市	2月21日	晴	0.1	0.0	82	26	5	2	<1	<1	<1	
43				田川	明治橋 梁橋	上三川町	2月5日	晴	0.2	0.0	>100	32	6	3	<1	<1	<1	
44				шлі	梁橋	小山市	2月5日	晴	0.6	0.0	>100	34	3	2	<1	<1	<1	-
45				黒川	貝島橋	鹿沼市	2月4日	晴	0.2	0.0	>100	11	2	1	<1	<1	<1	
46	水	渡	思		御成橋	壬生町	2月5日	晴	0.3	0.0	>100	24	6	2	<1	<1	<1	
47		良	Щ		赤石橋	鹿沼市	2月4日		0.3	0.0	>100	8	<1	1_	<1	<1	<1	
48		LX	水		小薮橋		2月4日	雨	0.2	0.0	>100	15	4	4	<1	<1	<1	
49 50		瀬	域	思川	保橋 乙女大橋	栃木市	2月6日	雪	0.2	0.0	>100	15	1	1	<1	<1	<1	
51			日油川ポー		<u>乙女大橋</u> 巴波橋	小山市 栃木市	<u>2月5日</u> 2月6日	<u>晴</u> 雪	0.2 0.5	0.0	>100 76	24 31	3 5	2	<1 <1	<1 <1	<1 <1	
51	系	系 川 巴波川水地			□ / 及 信 沢入発電所渡良頼川取水堰		2月5日	<u> </u>	0.5	0.0	>100	25	<u> </u>	0	<1	<1 <1	<1 <1	
52 53		ایا۔	良		葉鹿橋	足利市·太田市	2月7日	<u>明</u>	0.2	0.0	94	14	<1	1	<1	<1	<1	
54		水	瀬	渡良瀬川	中橋	足利市	2月7日	暗	1.3	0.0	83	16	2	2	<1	<1	<1	
55		域	Ш		渡良瀬大橋	館林市	2月6日	雨	0.5	0.0	71	22	1	1	<1	<1	<1	
56		>0	水		新開橋	栃木市	2月6日	雨	0.3	0.0	63	26	6	3	<1	<1	<1	
	+22 07	1 Lil. 1- L.	+ 7 '- '-	11 11. 4. 5 -	気に 河川ごとの地方を		+±\						-					

[・]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

				採取地	点 				全水深		一般項目		放身	付性物質濃度	度 Bq/kg(乾)	尼)	
No.			水域名		地点	市町村	採取日	天候	主小木 m	採泥深	含泥率 %	性状	放射性ヨウ素 I-131	方 Cs-134	女射性セシウ <i>↓</i> ┃ Cs-137 ┃	² 合計	備考
1				7777111	幾世橋下	那須塩原市	2月13日	暗	0.4	cm 4	90	礫∙砂	<30	<10	15		
2				那珂川	恒明橋	那須塩原市·那須町	2月13日	晴	0.4	8	90	砂	<30	22	42	64	
3				高雄股川	高雄股橋	那須町	2月14日	晴	0.3	6	81	砂	<30	67	130	197	
4			那	湯川	湯川橋		2月14日	晴	0.4	6	86	砂水	<30	28	45	73	
<u>5</u>				那珂川 余笹川	上黒磯余笹橋	那須塩原市·那須町	2月14日 2月13日	晴 晴	0.4 0.2	6	94 83	<u>礫·砂</u> 砂	<30 <30	<10 31	16 48	16 79	
7				黒川		那須町	2月13日		0.2	2	89	砂	<30	38	90	128	
8		:	珂	余笹川	川田橋	大田原市·那須町	2月13日	晴	0.5	2	89	砂	<30	47	83	130	
9			1-1	那珂川	黒羽		2月13日	晴	0.4	2	85	砂	<30	19	39	58	
10				松葉川	未流	大田原市	2月13日	<u></u>	0.3	3	91	砂	<30	26	43	69	
11 12				<u>蛇尾川</u> 百村川	宇田川橋 百村中橋	-	<u>2月13日</u> 2月13日	晴 晴	0.2 0.4	1	84 92	<u>砂</u> 礫·砂	<30 <30	63 35	120 70	183 105	
13			Ш	日作リハー	夕の原		2月13日	<u>唱</u> 晴	0.4	2	80	砂	<30	11	25	36	
14				☆☆ 111	<u> </u> 退場橋	那須塩原市	2月12日		0.3	2	88	砂	<30	63	130	193	
15 16				箒川	岩井橋	大田原市	2月14日	曇	0.6	2	77	砂	<30	27	66	93	
16			水		第川橋	八田原巾	2月14日	晴	0.4	3	81	砂	<30	15	38	53	
17			小	那珂川	新那珂橋	那珂川町	2月14日		0.2	1	92	<u>礫:砂</u>	<30	<10	16	16	
18 19				武茂川	<u>更生橋</u> 梍橋	塩谷町	2月14日 2月12日	晴 晴	0.4 0.2	4	86 91	<u>砂</u> 礫·砂	<30 <30	10 58	20 110	30 168	
20				荒川	連城橋	は合うさくら市	2月12日	- 明	0.2	2	82	砂	<30	11		33	
21			系	- hul	田中橋	矢板市	2月12日	臺	0.3	2	88	₩·砂	<30	51	92	143	
22				内川	旭橋	さくら市	2月14日	皇	0.4	2	92	礫·砂	<30	32	50	82	
23				荒川	向田橋	那須烏山市	2月15日	雨	1.1	3	72	砂	<30	36	63	99	
24	-			江川	末流	NIVE NIVE NIVE	2月15日	曇	0.3	2	88	砂	<30	20	43	63	
25 26				鬼怒川 湯西川	<u>川治第一発電所前 </u> 前沢橋	-}	2月20日 2月20日	<u>晴</u> 暗	0.6 0.5	2	92 92	<u>砂</u> 礫·砂	<30 <30	15 <10	30 <10	45	
27				<u>海四川</u> 男鹿川		 	2月20日	項 晴	0.5	2	92	<u>咪 咿</u> 砂	<30	<10	15	 15	
28			鬼	鬼怒川	小佐越	†	2月20日	晴	0.6	2	90	砂	<30	240	450	690	
29	利			板穴川	未流	日光市	2月19日	晴	-	-	-	-	-	-	-	-	工事中の為、採取不可
30	ጥሀ			湯川	末流]	2月20日	雪	0.7	2	71	砂	<30	27	45	72	
31			怒	大登川	神橋	↓	2月20日	晴	0.2	3	89	砂	<30	14	24	38	
32 33				志渡淵川 大谷川	<u> 筋違橋</u> 開進橋(針貝)	-	<u>2月21日</u> 2月19日	- 晴	0.1 0.6	2 3	91 92	<u>礫·砂</u>	<30 <30	76 <10	150 13	226 13	
34				<u>入台川</u> 鬼怒川	用進倫(<u>却 只)</u> 佐貫	塩谷町	2月19日	要	0.6	2	83	<u>砂</u> 砂	<30	13	29	42	
35	根		Ш	西鬼怒川	西鬼怒川橋	宇都宮市	2月21日		0.6	5	59	砂	<30	120	240	360	
36				鬼怒川	鬼怒川橋(宝積寺)	宇都宮市·高根沢町	2月21日	晴	0.2	2	88	砂	<30	<10	14	14	
37					大道泉橋	真岡市	2月5日	晴	1.0	2	77	砂	<30	18	33	51	
38			水	江川	末流	下野市	2月5日	晴	0.3	2	85	砂	<30	31	57	88	
39 40				赤堀川	日光市役所前 木和田島	日光市	2月21日 2月21日	晴 晴	0.1 0.5	3	84 43	砂 砂	<30 <30	150 150	300 230	450 380	
41	Ш		-	田川	大曽橋		2月22日	 暗	0.3	3	90	砂	<30	53	97	150	
42			系	釜川	つくし橋	宇都宮市	2月21日	晴	0.1	2	87	砂	<30	45	78	123	
43				田川	明治橋	上三川町	2月5日	晴	0.2	2	94	礫.砂	<30	12	17	29	
44				ш/П	梁橋	小山市	2月5日	晴	0.6	3	92	砂	<30	21	48	69	
45	¬L	渡	pp.	黒川	貝島橋 知己格	鹿沼市	2月4日	<u>晴</u>	0.2	3	93	礫·砂	<30	<10	<10	-	
46 47	水	//文	思 川	大芦川	│ 御成橋 │ 赤石橋	<u> </u>	2月5日 2月4日	- 晴	0.3	2	94 92	<u>礫·砂</u> 砂	<30 <30	<10 <10	<10 11	- 11	
48		良	水	小藪川		鹿沼市	2月4日		0.3	2	92 86		<30	22	43	65	
49		245	域		保橋	栃木市	2月6日	F	0.2	4	93	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	<30	<10	<10	-	
50		瀬		思川	乙女大橋	小山市	2月5日	晴	0.2	2	94	砂	<30	<10	<10	-	
51	系	Ш	巴波川水域	巴波川	巴波橋	栃木市	2月6日	雪	0.5	3	81	礫·砂	<30	20	36	56	
52	7 .		良		沢入発電所渡良頼川取水堰		2月5日	<u>晴</u>	0.2	8	93	砂	<30	<10	27	27	
53 54		水	瀬	 渡良瀬川	葉鹿橋 中橋	<u>足利市·太田市 </u> 足利市	<u>2月7日</u> 2月7日	晴 	0.4 1.3	3	85 86	<u>砂</u> 砂	<30 <30	17 18	29 35	46 53	
55		域	Щ	//文 (文/积/ 川	渡良瀬大橋	館林市	2月6日	雨	0.5	2	52	粘土	<30	78	150	228	
56			水		新開橋	栃木市	2月6日	雨	0.3	4	87		<30	13	23	36	
	127 00	나바그	<u> </u>	レム・ナル フロ	しごとの地占を上流から												

・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

/PJ/11	1912	根児 ヒー	<u>タリンク 結り</u> 採取:							7	5岸				右岸					
			1木4以	·····································	,	採取日	天候	*** ***			度 Bq/kg		空間線量	*****		射性物質濃			空間線量	備考
No.		水域名	, 1	地点	市町村			性状	放射性ョウ素 I-131	Cs-134	対射性セシウ │ Cs-137	合計	μ Sv/h	性状	放射性ョウ素 I-131	Cs-134	マ射性セシウ Cs-137	合計	μSv/h	
1			20727111	幾世橋下	那須塩原市	2月13日	晴	-	-	-	-	<u>□ III</u>	-	-	-	-	-	<u> </u>	-	積雪の為、採取不可
2			那珂川	恒明橋	那須塩原市·那須町	2月13日	晴	壌質	<30	1,600	3,100	4,700	0.24	砂質	<30	600	1,100	1,700	0.28	
3			高雄股川	高雄股橋	那須町	2月14日	<u> </u>	壌質	<30	1,200	2,200	3,400	0.29	壌質	<35	2,500	4,600	7,100	0.25	
<u>4</u> 5	尹	ß	湯川	湯川橋	那須塩原市·那須町	2月14日	<u> 晴</u>	<u>壌質</u>	<30	1,200	2,300	3,500	0.34	<u>壌質</u>	<30	2,200	4,000	6,200	0.35	
6			那珂川 余笹川	上黒磯 余笹橋		2月14日 2月13日	晴 	<u>壌質</u>	<30	1,600	2,800	4,400	0.32	壌質	<30	580	1,100	1,680 -	0.30	積雪の為、採取不可
7			黒川	新田橋	那須町	2月13日		-	-	-	-	_	-	壌質	<30	800	1,500	2,300		積雪の為、採取不可
8	ξi	ਗ	余笹川	川田橋	大田原市·那須町	2月13日	晴	壌質	<30	1,000	1,800	2,800	0.28	壌質	<30	1,700	3,300	5,000	0.51	
9	-	-1	那珂川	黒羽		2月13日	晴	壌質	<30		1,400	2,150	0.17	壌質	<30	200	400	600	0.12	
10			松葉川	未流	大田原市	2月13日	<u> </u>	壌質	<30	690	1,200	1,890	0.21	壌質	<30	330	590	920	0.16	
11 12			蛇尾川 百村川	宇田川橋 百村中橋	-	2月13日 2月13日	<u>晴</u> 晴	<u>壌質</u> 壌質	<30 <30	310 640	600 1,100	910 1,740	0.14 0.20	<u>砂質</u> 壌質	<30 <30	250 410	460 730	710 1.140	0.11 0.15	
13	Л	II.	ויעניום	夕の原	70/7/6/5-	2月12日	<u></u> 晴	接 接 質	<30		1,900	2,890	0.23	<u>境員</u> 壌質	<30	400	810	1,140	0.13	
14			笠 ロ	<u>退場橋</u>	那須塩原市	2月12日		壌質	<30		4,300	6,600	0.77	壌質	<30	2,000	3,500	5,500	0.76	
15			箒川	岩井橋	大田原市	2月14日	曇	壌質	<30		750	1,150	0.18	壌質	<30	560	1,000	1,560	0.13	
16	7	k		第川橋	八山床巾	2月14日	<u> </u>	砂質	<30	470	860	1,330	0.15	壌質	<30	79	130	209	0.12	
17	7]	N.	那珂川	新那珂橋	那珂川町	2月14日	<u> </u>	壌質	<30	97	170	267	0.10	壌質	<30		390	590	0.10	
18 19			_ ,,,,,,	更生橋 梍橋	塩谷町	2月14日 2月12日	<u>晴</u> 晴	<u>壌質</u> 壌質	<30 <30		460 660	710 1,010	0.12 0.16	<u>壌質</u> 壌質	<30 <30	110 440	210 800	320 1,240	0.12 0.18	
20			荒川	連城橋	さくら市	2月12日	- 明	- 域具 壌質	<30		240	370	0.10	壊 壊 質	<30	100	190	290	0.10	
20 21	另	Ŕ	+ III	田中橋	矢板市	2月12日	量	壌質	<30		580	890	0.13	壌質	<30	340	640	980	0.14	
22			ויונין	旭橋	さくら市	2月14日	曇	壌質	<30	55	110	165	0.10	壌質	<30	120	220	340	0.09	
23			荒川	向田橋	那須烏山市	2月15日	雨	壌質	<30		120	183	0.08	壌質	<30	34	67	101	0.10	
24			江川	末流	NP/AW II	2月15日		壌質	<30		300	450	0.09	壌質	<30	84	160	244	0.09	
25 26			鬼怒川 湯西川	川治第一発電所前 前沢橋	-	2月20日 2月20日	<u>晴</u> 晴	<u>壌質</u>	<30	500	920	1,420	0.19	<u>壌質</u>	<30	1,000	1,900	2,900	0.21	積雪の為、採取不可
27	#	_		未流	-	2月20日	<u>明</u> 晴	<u>-</u> 砂質	<30	25	42	67	0.13		<30	690	1,300	1,990	0.21	慎当の病、採取べら
28		鬼	鬼怒川	小佐越	1	2月20日	晴	壌質	<47		5,800	8,900	0.26	壌質	<30	650	1,200	1,850	0.23	
29 🚅	al l		板穴川	末流	日光市	2月19日	晴	壌質	<30		1,200	1,810	0.27	壌質	<30	950	1,800	2,750	0.29	
30	.u		湯川	末流		2月20日		-	-		-		-	-	-	-	-		-	
31		怒	大谷川	神橋	-	2月20日	<u>晴</u>	壌質	<30	870	1,600	2,470	0.21	<u>壌質</u>	<30	720	1,300	2,020	0.15	
32 33			志渡淵川 大谷川	筋違橋 開進橋(針貝)	1	2月21日 2月19日	<u>晴</u>	- 壌質	<30	830	1,500	2,330	0.24	<u>壌質</u> 壌質	<69 <30	4,600 930	8,700 1,800	13,300 2,730	0.21 0.21	
34				佐貫	塩谷町	2月19日	臺	接質 接質	<30		520	780	0.20	壌質·礫質	<30	1,100	2,100	3,200	0.21	
35 相	艮	Ш		西鬼怒川橋	宇都宮市	2月21日	晴	壌質	<30	180	310	490	0.10	壌質	<30	140	220	360	0.09	
36			鬼怒川	鬼怒川橋(宝積寺)		2月21日	晴	砂質	<30		42	65	0.10	壌質	<30		110	157	0.11	
37		_1,		大道泉橋	真岡市	2月5日	<u> </u>	壌質	<30	110		330	0.10	壌質	<30	13	25	38	0.09	
38		水	江川	末流	下野市	2月5日 2月21日	<u>晴</u> 晴	壌質·礫質	<30		490	750	0.10	<u>壌質</u> 壌質	<30	80 980	160 1.800	240 2.780	0.10 0.12	
39 40	.		赤堀川	日光市役所前 木和田島	日光市	2月21日	<u> </u>	- 壌質	<30	570	1.100	1.670	0.13	壊貝 壌質	<30 <30		1,800	2,780	0.12	
41	П	z.	田川	大曽橋	亡·和·宁·十	2月22日	<u></u> 晴	接質 接質	<30	150	290	440	0.13	域 員 壌質	<30	120	220	340	0.13	
42		系	釜川	つくし橋	宇都宮市	2月21日	晴	壌質	<30	45	82	127	0.09	壌質	<30	450	870	1,320	0.09	
43			田川	明治橋 梁橋	上三川町	2月5日	晴	壌質·礫質	<30		440	680	0.08	壌質	<30	200	370	570	0.07	
44	<u> </u>		-7/	※稿	小山市	2月5日	<u>晴</u>	壌質	<30		54	85	0.08		<30	70	140	210	0.07	
45 46 7	く渡	思	黒川	貝島橋 御成橋	鹿沼市 壬生町	2月4日 2月5日	<u>晴</u> 晴	<u>壌質</u> 壌質	<30 <30		230 300	360 480	0.10	<u>壌質</u> 壌質	<30 <30	170 72	300 130	470 202	0.10 0.10	
47	"")II	大芦川	赤石橋		2月4日	量	- 域具 壌質	<30		150	231	0.09	壌質·砂質	<30	180	320	500	0.10	
48	良	水		小薮橋	鹿沼市	2月4日	雨	壌質	<30		240	360	0.09	壌質	<30	590	1,100	1,690	0.10	
49	瀬	域	思川	保橋	栃木市	2月6日	雪	-	-	-	-	-	-	-	-	-	_	-	-	積雪の為、採取不可
50				乙女大橋	小中車	2月5日	曀	壌質	<30			570	0.14	壌質	<30	170	290	460	0.11	
51 系	利	巴波川水域	巴波川	巴波橋	栃木市	2月6日	<u>雪</u>	- 7小斤	-	- 000	- 540	- 700		- 7小斤	-	- 10	-	- 04		積雪の為、採取不可
52 53		渡 良		沢入発電所渡良頼川取水堰 葉鹿橋	日光市 足利市·太田市	<u>2月5日</u> 2月7日	<u>晴</u> 晴	<u>砂質</u> 壌質	<30 <30		510 68	790 104	0.23 0.08	<u>砂質</u> 壌質	<30 <30	19 42	42 79	61 121	0.20	
54	水 瀬 川	渡良瀬川	<u> </u>	足利市 人田市	2月7日	<u> </u>	壊員 壌質	<30		130	196	0.08	壊貝 壌質	<30	18	32	50	0.09		
55		"~ LX/TR/ !	渡良瀬大橋	館林市	2月6日	雨	- 夜貝	-	-	-	-	-	- XX	-	-	-	-		積雪の為、採取不可	
56		水 域		新開橋	栃木市	2月6日	雨	-	-	-		-	-	-	-			-		積雪の為、採取不可
	割辺環:	谙(十壌)	は原則さ	河川敷等の3m四方	<u> </u>	ちで十壌を採	取 混合	して測定し	ているが せ	即地状況に	よっては、よ	川狭い節囲	での採取とな	よる等の要	因により 値	が大きく変更	動する可能	性がある。		

[・]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。 ・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

採取地点						全水深			一般項目			放射性	物質濃度	Bq/L	
No.		地点		採取日	天候	土小木 m	採水深 m	透明度 m	電気伝導度 mS/m	SS mg/L	濁度 度	放射性ョウ素 I-131	放射性 Cs-134	セシウム Cs-137	備考
1	那珂川	深山ダム貯水池	湖心 表層 下層	2月13日 2月13日	曇	-	-	-	-	-	-	-	-	-	結氷の為、採取不可。
2	水系	塩原ダム貯水池	湖心 表層 下層	2月19日 2月19日	曇	34.0	0.5 33.0	4.0	18 18	<1 <1	<u>1</u>	<1 <1	<1 <1		
3	鬼	川治ダム貯水池	湖心 表層 下層	2月13日 2月13日	雪	79.0	0.5 78.0	1.7	9	<1 <1	2	<1 <1	<1 <1		
4	怒	五十里ダム貯水池	湖心 表層 下層	2月18日 2月18日	雪	63.5	0.5 62.5	4.8	7	<1 3	1 3	<1 <1	<1 <1		
5	Ш	川俣ダム貯水池	湖心 表層 下層	2月15日 2月15日	雪	-	-	-	-	-	-	-	-	-	結氷の為、採取不可。
6	水	湯力湖	湖心 表層 下層	2月12日 2月12日	晴	-	-	-	-	-	-	-	-	-	結氷の為、採取不可。
7	系	中禅寺湖	湖心 表層 下層	2月12日 2月12日	晴	170.0	0.5 169.0	10.2	12 12	<1 <1	0	<1 <1	<1 <1		
8	渡良瀬川	渡良瀬貯水池	湖心 表層 下層	2月8日 2月8日	晴	-	-	-	-	-	-	-	-	-	強風と水位低下の為、採取不可。

湖沼・水源地 底質・周辺環境(湖畔)モニタリング結果一覧

	1/H 131/401-									底質						周辺環境	竟(湖畔)			
		採取地点				全水深	一般項目 放射性物質濃度 Bq/kg(乾泥)					が泥)				.壤		***		
				採取日	天候	m m								44-415		材性物質濃度 Bq/kg(乾)			空間線量	備考
No.							採泥深	含泥率	性状	放射性ヨウ素		射性セシウ		性状	放射性ヨウ素		射性セシウ	Д	μ Sv/h	
							cm	%		I-131	Cs-134	Cs-137	合計		I-131	Cs-134	Cs-137	合計		
1	那珂川	深山ダム貯水池	湖心	2月13日	曇	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	結氷等の為、採取不可
2	水系	塩原ダム貯水池	湖心	2月19日	曇	34.0	10	51	シルト	<30	350	650	1,000	壌質	<30	1,700	3,200	4,900	0.48	
3		川治ダム貯水池	湖心	2月13日	雪	79.0	10	59	シルト	<30	110	210	320	-	-	-	-	-	-	増水の為、採取不可
4	鬼怒川	五十里ダム貯水池	湖心	2月18日	雪	63.5	10	50	シルト	<30	1,400	2,600	4,000	壌質	<30	370	710	1,080	0.23	
5	水系	川俣ダム貯水池	湖心	2月15日	雪	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	結氷等の為、採取不可
6	小尔	湯ノ湖	湖心	2月12日	晴	-	ı	-	-	-	-	-	ı	-	-	ı	-	-	-	結氷等の為、採取不可
7			湖心	2月12日	晴	170.0	8	20	シルト	<30	260	450	710	-	-		-	-	-	積雪の為、採取不可
8	8 渡良瀬川 渡良瀬貯水池 湖心			2月8日	晴	-	1	-	-	-	-	-	-	壌質	<30	56	85	141	0.09	

^{| 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 18}

