

## 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 29 年 5 月 6 日～6 月 26 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 29 年 2 月、※※平成 28 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、ばらつきはあるものの、おおむね減少傾向で推移。

河川では、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、ばらつきはあるものの、おおむね減少傾向で推移。

湖沼・水源地では、全ての地点で 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 ～ 213 Bq/kg(乾泥)（※不検出 ～ 245 Bq/kg(乾泥)）

(湖沼・水源地)

Cs-134+Cs-137: 52 ～ 920 Bq/kg(乾泥)（※※ 44 ～ 1,790 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 (11)	2 (3)	0 (1)	0 (1)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	8 (16)

(3) 周辺環境 (検出下限値:10 Bq/kg(乾泥))

(河川)

Cs-134+Cs-137: 不検出 ~6,440 Bq/kg(乾泥) (※ 11 ~4,380 Bq/kg(乾泥))

空間線量:0.04 ~ 0.18  $\mu$  Sv/h

(湖沼・水源地)

Cs-134+Cs-137: 51 ~1,490 Bq/kg(乾泥) (※※ 40 ~1,860 Bq/kg(乾泥))

空間線量:0.05 ~ 0.11  $\mu$  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) 加藤(内線 6616)



○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	市町村名				採取深 (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26日	曇	0.5	5	77.8	砂・礫	<10	35	35	
2			恒明橋	那須塩原市	5月26日	曇	0.3	7	74.9	砂・礫	<10	33	33	
3		高雄股川	高雄股橋	那須町	5月26日	雨	0.2	5	72.7	砂・礫	<10	46	46	
4					湯川	湯川橋	5月26日	曇	0.1	5	75.9	礫・砂	<10	32
5		那珂川	上黒磯	那須塩原市・那須町	5月6日	晴	0.4	5	77.5	砂・礫	<10	50	50	
6					余笹橋	5月26日	晴	0.3	5	76.5	砂・礫	12	78	90
7		黒川	新田橋	那須町	5月6日	曇	0.2	5	76.1	礫・砂	<10	28	28	
8					余笹川	川田橋	5月6日	曇	0.3	3	81.1	礫・砂	12	73
9		那珂川	黒羽	大田原市	5月6日	曇	0.3	5	73.0	砂	16	83	99	
10					松葉川	末流	6月26日	晴	0.3	6	73.1	砂・礫	17	130
11		蛇尾川	宇田川橋	大田原市	5月6日	晴	0.3	5	80.5	礫・砂	<10	18	18	
12					百村川	百村中橋	6月26日	晴	0.2	7	82.8	礫・砂	<10	21
13		篠川	夕の原	那須塩原市	5月6日	曇	0.3	5	80.8	礫・砂	<10	42	42	
14					堰場橋	5月26日	晴	0.4	7	82.6	砂・礫	<10	42	42
15		岩井橋	大田原市	5月6日	曇	0.4	3	81.4	砂・礫	<10	67	67		
16				藩川橋	5月30日	晴	0.3	7	76.0	砂	<10	11	11	
17		那珂川	新那珂橋	那珂川町	5月30日	晴	0.5	5	77.3	礫・砂	<10	20	20	
18					武茂川	更生橋	5月6日	曇	0.4	5	75.8	砂	<10	12
19		荒川	連城橋	塩谷町	5月6日	曇	0.3	3	80.8	礫・砂	<10	<10	-	
20					内川	田中橋	6月6日	晴	0.3	3	78.0	砂・礫	<10	21
21		向田橋	那須烏山市	5月6日	曇	0.4	3	83.3	礫・砂	<10	12	12		
22				旭橋	5月6日	晴	0.4	3	83.3	礫・砂	<10	13	13	
23		荒川	向田橋	那須烏山市	5月6日	曇	0.3	5	77.0	砂	<10	16	16	
24					江川	末流	6月6日	晴	0.4	5	90.6	砂	<10	<10
25	鬼怒川水系	鬼怒川	川治第一発電所前	5月30日	晴	0.6	7	80.2	砂・礫	<10	34	34		
26				湯西川	前沢橋	5月8日	晴	0.4	5	75.4	砂	<10	11	11
27		男鹿川	末流	日光市	5月30日	晴	0.2	6	83.0	砂・礫	<10	43	43	
28					鬼怒川	小佐越	5月8日	晴	0.4	3	77.5	砂・礫	<10	34
29		板穴川	末流	日光市	5月8日	晴	0.4	3	79.5	砂・礫	<10	13	13	
30					湯川	末流	6月6日	晴	0.4	5	78.9	砂・礫	<10	15
31		大谷川	神橋	日光市	5月8日	晴	0.4	3	81.1	礫・砂	<10	<10	-	
32					志渡瀬川	筋違橋	6月6日	晴	0.4	3	85.0	礫・砂	<10	10
33		大谷川	開連橋(針貝)	日光市	6月5日	晴	0.5	3	73.1	砂	<10	33	33	
34					鬼怒川	佐貫	6月5日	晴	0.3	6	76.5	砂	<10	<10
35		西鬼怒川	西鬼怒川橋	宇都宮市	6月5日	曇	0.5	5	80.4	砂・礫	<10	<10	-	
36					鬼怒川	鬼怒川橋(宝積寺)	6月5日	曇	0.2	4	74.6	砂・礫	<10	43
37		鬼怒川	大道泉橋	真岡市	5月23日	晴	0.3	7	82.4	礫・砂	<10	20	20	
38					江川	末流	6月14日	晴	0.2	7	82.8	礫・砂	<10	18
39		赤堀川	日光市役所前	日光市	6月9日	晴	0.3	5	72.0	砂・礫	<10	<10	-	
40					田川	大曾橋	6月9日	晴	0.2	3	80.8	礫・砂	<10	11
41		田川	つくし橋	宇都宮市	5月23日	晴	0.2	5	77.6	砂・礫	<10	88	88	
42					釜川	明治橋	5月25日	曇	0.2	6	81.9	砂・礫	<10	<10
43		黒川	梁橋	小山市	6月14日	晴	0.2	5	78.8	砂・礫	<10	<10	-	
44					貝島橋	5月25日	曇	0.3	5	56.6	砂	15	150	165
45		大芦川	御成橋	壬生町	6月14日	曇	0.3	7	74.9	砂・礫	<10	12	12	
46					小藪川	小藪橋	5月8日	晴	0.6	3	79.3	砂・礫	<10	11
47		保橋	栃木市	日光市	5月8日	晴	1.0	3	83.3	礫・砂	<10	<10	-	
48					思川	乙女大橋	5月9日	曇	1.1	5	81.6	砂・礫	<10	<10
49	巴波川	巴波橋	栃木市	5月9日	曇	0.8	5	80.3	礫・砂	<10	11	11		
50				巴波川水城	5月9日	曇	0.8	3	45.4	シルト・礫	<10	<10	-	
51	渡良瀬川水城	沢入発電所渡良瀬川取水堰	日光市	6月12日	晴	0.7	4	44.8	シルト	<10	<10	-		
52				渡良瀬川	中橋	5月11日	曇	0.3	7	93.9	礫・砂	<10	<10	-
53	新開橋	栃木市	6月13日	曇	0.3	7	87.3	砂・礫	<10	<10	-			
54			葉鹿橋	5月19日	晴	0.5	5	80.4	砂・礫	<10	19	19		
55			中橋	5月19日	晴	0.6	5	84.2	礫・砂	<10	<10	-		
56			渡良瀬大橋	5月19日	晴	0.4	5	89.2	砂・礫	<10	<10	-		
57	新開橋	5月19日	晴	0.2	5	82.9	砂・礫	<10	10	10				
58	新開橋	5月12日	晴	0.1	5	86.4	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。  
・放射性物質濃度の数値には、計数誤差等が含まれているが、本速報においては記載していない。



○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	5月26日	曇	37.2	0.5	6.2	7.8	<1	0.7	<1		
		下層	36.2				8.6		<1		0.6	<1		
2	那珂川水系	塩原ダム貯水池	湖心	5月30日	晴	27.2	0.5	5.8	18.3	<1	0.7	<1		
		下層	26.2				25.2		6		6.7	<1	<1	
3	鬼怒川水系	川治ダム貯水池	湖心	6月5日	晴	72.0	0.5	5.0	8.5	<1	0.8	<1		
		下層	71.0				10.7		<1		1.2	<1	<1	
4	鬼怒川水系	五十里ダム貯水池	湖心	6月5日	晴	52.2	0.5	3.8	5.6	<1	0.9	<1		
		下層	51.2				7.4		<1		1.8	<1	<1	
5	鬼怒川水系	川俣ダム貯水池	湖心	6月5日	晴	72.0	0.5	7.4	8.4	<1	0.4	<1		
		下層	71.0				13.0		4		4.2	<1	<1	
6	渡良瀬川水系	湯ノ湖	湖心	6月9日	晴	12.2	0.5	1.8	17.4	2	1.9	<1		
		下層	11.2				18.8		3		2.8	<1	<1	
7	渡良瀬川水系	中禪寺湖	湖心	6月9日	晴	161.5	0.5	9.0	11.5	<1	0.4	<1		
		下層	160.5				11.7		1		0.8	<1	<1	
8	渡良瀬川水系	渡良瀬貯水池	湖心	5月19日	晴	5.2	0.5	10.0	22.1	6	5.4	<1		
		下層	4.2				22.4		8		5.9	<1	<1	

- ・採取地点は、原則として北から南に記載。
- ・放射性物質濃度の数値には、計数誤差等が含まれているが、本速報においては記載していない。

・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				
	探泥深 (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 ( $\mu$ 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	5月26日	曇	37.2	10	31.0	シルト	100	820	920	壊質	110	720	830	0.08
2	那珂川水系	塩原ダム貯水池	湖心	那須塩原市	5月30日	晴	27.2	10	49.8	シルト	32	250	282	壊質	<10	51	51	0.08
3	鬼怒川水系	川治ダム貯水池	湖心	日光市	6月5日	晴	72.0	10	38.4	シルト	21	190	211	壊質	25	220	245	0.11
4		五十里ダム貯水池	湖心		6月5日	晴	52.2	6	32.1	シルト	42	280	322	壊質	190	1,300	1,490	0.09
5		川俣ダム貯水池	湖心		6月5日	晴	72.0	10	38.6	シルト	<10	52	52	壊質	20	150	170	0.06
6		湯ノ湖	湖心		6月9日	晴	12.2	6	14.4	シルト	42	290	332	壊質	13	75	88	0.06
7	渡良瀬川水系	中禪寺湖	湖心	日光市	6月9日	晴	161.5	6	12.5	シルト	69	690	759	壊質	68	580	648	0.05
8	渡良瀬川水系	渡良瀬貯水池	湖心	栃木市	5月19日	晴	5.2	5	30.1	シルト	20	110	130	壊質	27	150	177	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を用いて測定した。
- ・放射性物質濃度の数値には、計数誤差等が含まれているが、本速報においては記載していない。

