

(お知らせ)
茨城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
(11月採取分)

平成26年1月23日(木)
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、茨城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11月1日～11月28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

茨城県内の公共用水域における環境基準点等77地点
(河川:53地点、湖沼・水源地:19地点、沿岸:5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))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25年8月)測定結果)

(1) 水質(検出下限値:1Bq/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))

全体の状況としては、河川、湖沼・水源地では、おおむね 1,000Bq/kg 程度以下、沿岸では、全地点 50Bq/kg 程度以下であり、ほとんどの地点で減少又は横ばいで推移。

(河川)

Cs134 + Cs137 :不検出 ~ 3,900 Bq/ kg(乾泥) (不検出 ~ 4,200 Bq/kg(乾泥))

(湖沼・水源地)

Cs134 + Cs137 :45 ~ 3,600 Bq/ kg(乾泥) (不検出 ~ 5,400 Bq/kg(乾泥))

(沿岸)

Cs134 + Cs137 :不検出 ~ 53 Bq/ kg(乾泥) (不検出 ~ 42 Bq/kg(乾泥))

< 参考 > 放射性セシウム濃度ごと(500Bq/kg)の地点数 ()内は前回調査

	500 以下	501 -1,000	1,001 -1,500	1,501 -2,000	2,001 -2,500	2,501 -3,000	3,000 以上	合計
河川	43 (37)	8 (11)	1 (1)	0 (2)	0 (1)	0 (0)	1 (1)	53 (53)
湖沼・水源地	12 (10)	4 (6)	0 (1)	2 (0)	0 (0)	0 (1)	1 (1)	19 (19)
沿岸	5 (5)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	5 (5)

(3) 周辺環境 (検出下限値:10 Bq/ kg(乾))

(河川)

Cs134 + Cs137 :不検出 ~ 7,900 Bq/ kg(乾) (不検出 ~ 9,700 Bq/ kg(乾))

空間線量: 0.05 ~ 0.26 μ Sv/h

(湖沼・水源地)

Cs134 + Cs137 : 24 ~ 3,800 Bq/ kg(乾) (20 ~ 4,600 Bq/ kg(乾))

空間線量: 0.05 ~ 0.19 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、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)

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	多賀水系	里根川	山小屋橋	北茨城市	11月14日	晴	0.2	0.0	>100	12	2	1	<1	<1	
2			村山橋	北茨城市	11月14日	晴	0.5	0.0	>100	18	<1	1	<1	<1	
3			倉部石	北茨城市	11月14日	晴	0.4	0.0	>100	6	2	0	<1	<1	
4		花園川	磯馴橋	北茨城市	11月25日	曇	0.5	0.0	>100	22	3	2	<1	<1	
5			栄橋	高萩市	11月14日	晴	0.5	0.0	>100	6	<1	0	<1	<1	
6			境橋	北茨城市	11月25日	小雨	0.5	0.0	>100	15	1	1	<1	<1	
7			新花貫橋	高萩市	11月14日	晴	0.4	0.0	>100	11	3	1	<1	<1	
8	久慈川水系	久慈川	山方	常陸大宮市	11月15日	曇	0.5	0.0	>100	11	<1	1	<1	<1	
9			榑橋	日立市・東海村	11月15日	曇	0.6	0.0	>100	13	2	1	<1	<1	
10	那珂川水系	那珂川	野口	常陸大宮市・城里町	11月21日	晴	0.4	0.0	>100	22	3	1	<1	<1	
11			下国井	水戸市	11月21日	晴	0.7	0.0	>100	27	2	1	<1	<1	
12			勝田橋	水戸市・ひたちなか市	11月21日	晴	4.8	0.0	>100	171	2	2	<1	<1	
13			中丸川	柳沢橋	ひたちなか市	11月21日	晴	1.7	0.0	66	226	4	3	<1	<1
14			潤沼前川	長岡橋		11月28日	曇	0.6	0.0	94	28	2	2	<1	<1
15		潤沼川	高橋	茨城町	11月28日	曇	0.4	0.0	>100	29	1	1	<1	<1	
16		寛政川	寛政橋		11月28日	曇	0.3	0.0	87	32	4	2	<1	<1	
17		大谷川	大谷橋	鉾田市	11月28日	曇	0.4	0.0	61	53	7	2	<1	<1	
18		潤沼川	潤沼橋	水戸市・大洗町	11月28日	曇	0.5	0.0	39	1095	15	5	<1	<1	
19		北浦水域	鉾田川	旭橋	鉾田市	11月5日	晴	1.0	0.0	77	36	3	3	<1	<1
20	巴川		新巴川橋	鉾田市	11月5日	晴	0.5	0.0	63	26	19	5	<1	<1	
21	大洋川		田塚橋		11月1日	晴	0.2	0.0	54	23	17	6	<1	<1	
22	武田川		内宿大橋		11月5日	晴	0.9	0.0	13	28	9	5	<1	<1	
23	山田川		荷下橋	行方市	11月5日	晴	0.3	0.0	15	28	35	14	<1	<1	
24	蔵川		蔵川橋	行方市	11月5日	晴	0.5	0.0	43	26	4	8	<1	<1	
25	雁通川		J A 横橋		11月5日	晴	0.2	0.0	57	28	6	5	<1	<1	
26	流川		須保居橋	鹿嶋市	11月1日	晴	0.1	0.0	>100	38	3	2	<1	<1	
27	霞ヶ浦水域		園部川	園部新橋	小美玉市	11月10日	小雨	0.8	0.0	66	26	6	3	<1	<1
28			山王川	所橋	小美玉市	11月10日	曇	1.2	0.0	73	41	2	2	<1	<1
29		恋瀬川	平和橋	石岡市	11月10日	曇	0.6	0.0	62	20	8	3	<1	<1	
30		梶無川	上宿橋	行方市	11月10日	曇	0.4	0.0	69	31	2	4	<1	<1	
31		菱木川	菱木橋	かずみがうら市	11月17日	晴	0.5	0.0	74	29	2	2	<1	<1	
32		一の瀬川	川中橋		11月17日	晴	1.4	0.0	5	26	62	50	<1	<1	
33		境川	国道354境橋	土浦市	11月8日	晴	0.6	0.0	51	36	6	6	<1	<1	
34		新川	神天橋		11月8日	晴	2.4	0.0	33	33	9	7	<1	<1	
35		桜川	栄利橋	土浦市・つくば市	11月8日	晴	0.5	0.0	61	22	11	6	<1	<1	
36		備前川	備前川橋	土浦市	11月8日	晴	0.7	0.0	47	33	6	3	<1	<1	
37	花室川	親和橋		11月8日	晴	0.3	0.0	54	28	4	4	<1	<1		
38	清明川	勝橋	阿見町	11月13日	晴	0.5	0.0	58	29	4	3	<1	<1		
39	小野川	奥原大橋	龍ヶ崎市・牛久市	11月13日	晴	0.6	0.0	76	34	1	2	<1	<1		
40	新利根川	新利根橋	稲敷市	11月1日	晴	1.1	0.0	38	21	12	9	<1	<1		
41	常陸利根川水域	夜越川	堀の内橋	潮来市	11月1日	晴	0.6	0.0	53	32	11	6	<1	<1	
42		前川	あやめ橋	潮来市	11月1日	晴	2.5	0.0	35	28	13	8	<1	<1	
43	鬼怒川水域	鬼怒川	川島橋	筑西市	11月12日	晴	0.3	0.0	91	15	5	1	<1	<1	
44		滝下橋	守西市	11月13日	晴	0.4	0.0	80	20	1	1	<1	<1		
45	小貝川水域	田川	田川橋	筑西市	11月12日	晴	0.3	0.0	>100	25	1	0	<1	<1	
46		小貝川	黒子橋		11月12日	晴	0.4	0.0	64	24	5	4	<1	<1	
47		文巻橋	取手市	11月11日	曇	1.6	0.0	58	23	6	3	<1	<1		
48		谷田川	丸山橋		11月11日	曇	1.1	0.0	84	26	2	2	<1	<1	
49		西谷田川	境松橋	つくば市	11月11日	曇	0.4	0.0	89	33	3	3	<1	<1	
50	利根川水域	稲荷川	小茎橋		11月11日	曇	0.4	0.0	86	24	2	2	<1	<1	
51		栗橋	古河市	11月12日	晴	0.3	0.0	61	20	3	3	<1	<1		
52		利根川	布川	利根町	11月13日	晴	0.9	0.0	>100	21	2	2	<1	<1	
53		佐原	稲敷市	11月1日	晴	0.2	0.0	62	25	5	3	<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。
 ・放射性物質濃度の数値には、計数誤差が含まれているが、本速報においては記載していない。

○河川 底質モニタリング調査結果一覧

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/kg (乾泥)]			備考	
No.	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	多賀水系	里根川	山小屋橋	北茨城市	11月14日	晴	0.2	6	82	砂・礫	15	37	52	
2			村山橋	北茨城市	11月14日	晴	0.5	8	78	砂	47	140	187	
3		花園川	倉部石	北茨城市	11月14日	晴	0.4	5	76	砂・礫	26	65	91	
4			磯馴橋	北茨城市	11月25日	曇	0.5	5	80	砂・礫	18	29	47	
5			栄橋	高萩市	11月14日	晴	0.5	6	81	砂・礫	12	18	30	
6		大北川	境橋	北茨城市	11月25日	小雨	0.5	5	79	砂	28	70	98	
7			花貫川	新花貫橋	高萩市	11月14日	晴	0.4	5	78	砂・礫	47	93	140
8	久慈川水系	久慈川	山方	常陸大宮市	11月15日	曇	0.5	6	76	砂・シルト	13	32	45	
9			榑橋	日立市・東海村	11月15日	曇	0.6	6	62	砂・シルト	25	67	92	
10	那珂川水系	那珂川	野口	常陸大宮市・城里町	11月21日	晴	0.4	6	81	礫・砂	<10	18	18	
11			下国井	水戸市	11月21日	晴	0.7	7	65	砂・シルト	18	58	76	
12			勝田橋	水戸市・ひたちなか市	11月21日	晴	4.8	5	87	礫・砂	<10	13	13	
13		涸沼川水系	中丸川	柳沢橋	ひたちなか市	11月21日	晴	1.7	5	53	シルト・砂	220	480	700
14			涸沼前川	長岡橋	茨城県	11月28日	曇	0.6	7	72	砂	66	160	226
15			涸沼川	高橋	茨城県	11月28日	曇	0.4	5	79	砂・礫	<10	16	16
16			寛政川	寛政橋	茨城県	11月28日	曇	0.3	6	82	礫・砂	26	53	79
17	大谷川		大谷橋	鉾田市	11月28日	曇	0.4	5	73	砂・礫	64	140	204	
18	涸沼川	涸沼橋	水戸市・大洗町	11月28日	曇	0.5	5	82	砂・礫	120	280	400		
19	北浦水系	鉾田川	旭橋	鉾田市	11月5日	晴	1.0	10	80	砂・礫	20	48	68	
20		巴川	新巴川橋	鉾田市	11月5日	晴	0.5	8	49	シルト・砂	94	220	314	
21		大洋川	田塚橋	行方市	11月1日	晴	0.2	5	74	砂・礫	36	100	136	
22		武田川	内宿大橋	行方市	11月5日	晴	0.9	8	59	シルト・砂	81	210	291	
23		山田川	荷下橋	行方市	11月5日	晴	0.3	8	79	砂・礫・シルト	40	97	137	
24		蔵川	蔵川橋	行方市	11月5日	晴	0.5	8	80	砂・礫・粘土	33	72	105	
25		雁通川	J A横橋	鹿嶋市	11月5日	晴	0.2	3	82	砂・礫	44	120	164	
26		流川	須保居橋	鹿嶋市	11月1日	晴	0.1	3	80	砂	66	170	236	
27		園部川	園部新橋	小美玉市	11月10日	小雨	0.8	5	62	砂・シルト	73	150	223	
28		山王川	所橋	小美玉市	11月10日	曇	1.2	5	82	砂	220	510	730	
29	恋瀬川	平和橋	石岡市	11月10日	曇	0.6	8	78	砂・礫	34	82	116		
30	霞ヶ浦水系	梶無川	上宿橋	行方市	11月10日	曇	0.4	5	81	砂	27	70	97	
31		菱木川	菱木橋	かすみがうら市	11月17日	晴	0.5	5	74	砂	160	380	540	
32		一の瀬川	川中橋	かすみがうら市	11月17日	晴	1.4	6	24	シルト・砂	220	660	880	
33		境川	国道354境橋	土浦市	11月8日	晴	0.6	8	84	砂・礫	86	210	296	
34		新川	神天橋	土浦市	11月8日	晴	2.4	10	23	シルト	1,200	2,700	3,900	
35		桜川	栄利橋	土浦市・つくば市	11月8日	晴	0.5	6	69	シルト・砂	12	27	39	
36		備前川	備前川橋	土浦市	11月8日	晴	0.7	9	75	砂	430	930	1,360	
37		花室川	親和橋	土浦市	11月8日	晴	0.3	5	72	砂	220	570	790	
38		清明川	勝橋	阿見町	11月13日	晴	0.5	5	79	砂・シルト	290	650	940	
39		小野川	奥原大橋	龍ヶ崎市・牛久市	11月13日	晴	0.6	8	78	砂・シルト	130	290	420	
40	新利根川	新利根橋	稲敷市	11月1日	晴	1.1	7	52	シルト・砂	130	290	420		
41	常陸利根川水系	夜越川	堀の内橋	潮来市	11月1日	晴	0.6	5	23	シルト	40	77	117	
42		前川	あやめ橋	潮来市	11月1日	晴	2.5	9	48	シルト・砂	70	130	200	
43	鬼怒川水系	鬼怒川	川島橋	筑西市	11月12日	晴	0.3	5	76	砂	<10	<10	-	
44			滝下橋	守谷市	11月13日	晴	0.4	8	72	砂・シルト	34	79	113	
45		田川	田川橋	筑西市	11月12日	晴	0.3	5	80	砂・礫	<10	26	26	
46	小貝川水系	小貝川	黒子橋	筑西市	11月12日	晴	0.4	5	52	シルト・砂	56	130	186	
47			文巻橋	取手市	11月11日	曇	1.6	8	78	砂	24	51	75	
48		谷田川	丸山橋	つくば市	11月11日	曇	1.1	8	51	シルト・砂	180	440	620	
49		西谷田川	境松橋	つくば市	11月11日	曇	0.4	5	57	シルト・砂	120	300	420	
50	稲荷川	小茎橋	稲敷市	11月11日	曇	0.4	8	76	砂	220	500	720		
51	利根川水系	利根川	栗橋	古河市	11月12日	晴	0.3	5	80	砂	<10	23	23	
52			布川	利根町	11月13日	晴	0.9	7	52	シルト・砂	52	150	202	
53			佐原	稲敷市	11月1日	晴	0.2	8	84	礫・砂	30	85	115	

・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。
 ・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。

○河川 周辺環境モニタリング結果一覧

採取地点				採取日	天候	性状	左岸				右岸				備考			
No.	水域名	地点名	市町村				放射性物質濃度 [Bq/kg (乾)]				性状	放射性物質濃度 [Bq/kg (乾)]						
							放射性セシウム			空間線量 (μ Sv/h)		放射性セシウム				空間線量 (μ Sv/h)		
			Cs-134	Cs-137	合計				Cs-134		Cs-137	合計						
1	多賀水系	里根川	山小屋橋	11月14日	晴	壤質	2,400	5,500	7,900	0.26	壤質	940	2,200	3,140	0.25			
2			村山橋	11月14日	晴	壤質	840	2,000	2,840	0.12	壤質	1,800	4,200	6,000	0.12			
3			倉部石	11月14日	晴	壤質	420	1,100	1,520	0.13	壤質	190	430	620	0.12			
4		花園川	北茨城市	磯馴橋	11月25日	曇	壤質	580	1,400	1,980	0.10	壤質	530	1,200	1,730	0.19		
5				栄橋	11月14日	晴	砂質	42	110	152	0.08	壤質	210	530	740	0.07		
6				境橋	11月25日	小雨	壤質	340	760	1,100	0.14	壤質	390	920	1,310	0.14		
7				花貫川	新花貫橋	高萩市	11月14日	晴	壤質	340	790	1,130	0.14	壤質	660	1,500	2,160	0.14
8	久慈川水系	久慈川	山方	11月15日	曇	砂質	68	130	198	0.07	砂質	15	32	47	0.09			
9			榑橋	日立市・東海村	11月15日	曇	壤質	120	300	420	0.06	壤質	160	360	520	0.10		
10	那珂川水系	那珂川	野口	11月21日	晴	壤質	210	510	720	0.09	壤質	14	41	55	0.08			
11			下国井	水戸市	11月21日	晴	壤質	64	150	214	0.09	壤質	220	530	750	0.08		
12			勝田橋	水戸市・ひたちなか市	11月21日	晴	壤質	93	190	283	0.08	壤質	130	320	450	0.10		
13			柳沢橋	ひたちなか市	11月21日	晴	壤質	310	780	1,090	0.10	壤質	57	120	177	0.09		
14			潤沼前川	長岡橋	11月28日	曇	壤質	48	90	138	0.08	壤質	220	480	700	0.10		
15		潤沼川	高橋	茨城町	11月28日	曇	壤質	23	53	76	0.09	壤質	170	410	580	0.06		
16		寛政川	寛政橋	11月28日	曇	壤質	130	280	410	0.08	壤質	280	670	950	0.09			
17		大谷川	大谷橋	鉾田市	11月28日	曇	-	-	-	0.07	-	-	-	-	0.08	露出土壌なし		
18		潤沼川	潤沼橋	水戸市・大洗町	11月28日	曇	壤質	260	590	850	0.20	壤質	400	1,100	1,500	0.13		
19		鉾田川	旭橋	11月5日	晴	-	-	-	-	0.07	-	-	-	-	0.08	露出土壌なし		
20	北浦水域	鉾田市	巴川	11月5日	晴	壤質	220	500	720	0.09	壤質	150	320	470	0.11			
21			大洋川	田塚橋	11月1日	晴	壤質	330	750	1,080	0.07	壤質	120	300	420	0.09		
22			武田川	内宿大橋	11月5日	晴	壤質	190	420	610	0.10	壤質	200	480	680	0.11		
23			山田川	荷下橋	11月5日	晴	壤質	44	110	154	0.08	壤質	530	1,100	1,630	0.09		
24			蔵川	蔵川橋	11月5日	晴	砂質	440	980	1,420	0.10	壤質	590	1,300	1,890	0.10		
25			雁通川	J A横橋	11月5日	晴	砂質	270	650	920	0.10	砂質	470	1,200	1,670	0.11		
26	利根川水系	鹿嶋市	流川	11月1日	晴	-	-	-	0.06	-	-	-	-	0.07	露出土壌なし			
27			園部川	園部新橋	11月10日	小雨	壤質	210	490	700	0.09	壤質	310	690	1,000	0.15		
28			山王川	所橋	11月10日	曇	壤質	580	1,300	1,880	0.12	壤質	410	1,000	1,410	0.12		
29			恋瀬川	平和橋	11月10日	曇	壤質	360	870	1,230	0.14	壤質	470	1,100	1,570	0.10		
30			梶無川	上宿橋	11月10日	曇	壤質	250	590	840	0.10	壤質	150	380	530	0.08		
31			菱木川	菱木橋	11月17日	晴	壤質	130	330	460	0.14	壤質	170	400	570	0.12		
32			一の瀬川	川中橋	11月17日	晴	壤質	230	570	800	0.09	壤質	170	420	590	0.09		
33			境川	国道354境橋	11月8日	晴	壤質	570	1,300	1,870	0.12	壤質	130	310	440	0.09		
34			新川	神天橋	11月8日	晴	壤質	660	1,500	2,160	0.10	壤質	310	700	1,010	0.10		
35			桜川	栄利橋	11月8日	晴	壤質	79	180	259	0.07	壤質	130	310	440	0.10		
36			備前川	備前川橋	11月8日	晴	壤質	410	990	1,400	0.13	壤質	310	750	1,060	0.12		
37			花室川	親和橋	11月8日	晴	壤質	630	1,500	2,130	0.16	壤質	940	2,200	3,140	0.15		
38			清明川	勝橋	阿見町	11月13日	晴	砂質	420	1,000	1,420	0.13	砂質	430	1,000	1,430	0.17	
39			小野川	奥原大橋	11月13日	晴	壤質	280	770	1,050	0.12	壤質	310	810	1,120	0.09		
40	新利根川	稲敷橋	11月1日	晴	壤質	110	260	370	0.09	壤質	280	610	890	0.10				
41	常陸利根川水域	潮来市	夜越川	11月1日	晴	壤質	130	260	390	0.09	壤質	140	320	460	0.08			
42			前川	あやめ橋	11月1日	晴	壤質	61	170	231	0.07	砂質	42	96	138	0.06		
43	鬼怒川水域	筑西市	川島橋	11月12日	晴	壤質	54	110	164	0.08	砂質	52	130	182	0.07			
44			滝下橋	守谷市	11月13日	晴	壤質	390	910	1,300	0.15	壤質	770	1,800	2,570	0.15		
45			田川	田川橋	11月12日	晴	壤質	64	130	194	0.06	壤質	12	28	40	0.08		
46	小貝川水域	筑西市	黒子橋	11月12日	晴	砂質	67	130	197	0.09	壤質	75	200	275	0.08			
47			文巻橋	取手市	11月11日	曇	壤質	400	960	1,360	0.13	壤質	320	740	1,060	0.11		
48			谷田川	丸山橋	11月11日	曇	壤質	520	1,200	1,720	0.13	壤質	680	1,700	2,380	0.12		
49			西谷田川	境松橋	11月11日	曇	砂質	42	91	133	0.05	砂質	100	270	370	0.10		
50	利根川水域	古河市	稲荷川	11月11日	曇	壤質	720	1,700	2,420	0.12	壤質	440	1,100	1,540	0.17			
51			栗橋	11月12日	晴	砂質	<10	<10	-	0.06	壤質	98	260	358	0.09			
52			布川	利根町	11月13日	晴	壤質	240	530	770	0.14	壤質	55	160	215	0.08		
53		佐原	稲敷市	11月1日	晴	壤質	46	110	156	0.07	壤質	55	110	165	0.06			

・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、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。

○湖沼・水源地 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		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	広浦	表層	11月20日	晴	2.8	0.5	0.9	567	8	9	<1	<1			
		下層				1.8		540	8	9	<1	<1			
2	潤沼	表層	11月20日	晴	3.3	0.5	1.0	513	6	8	<1	<1			
		下層				2.3		647	7	8	<1	<1			
3	親沢	表層	11月20日	晴	2.3	0.5	1.1	648	8	8	<1	<1			
		下層				1.3		804	10	8	<1	<1			
4	玉造沖	表層	11月6日	晴	6.7	0.5	0.9	24	10	11	<1	<1			
		下層				5.7		26	10	10	<1	<1			
5	霞ヶ浦	表層	11月6日	晴	2.0	0.5	0.6	22	15	13	<1	<1			
		下層				1.0		22	17	10	<1	<1			
6	湖心	表層	11月6日	晴	6.2	0.5	0.8	29	7	9	<1	<1			
		下層				5.2		29	9	10	<1	<1			
7	麻生沖	表層	11月6日	晴	2.3	0.5	0.8	30	10	10	<1	<1			
		下層				1.3		31	10	10	<1	<1			
8	北浦	表層	11月6日	晴	6.8	0.5	0.9	27	8	8	<1	<1			
		下層				5.8		27	13	9	<1	<1			
9	神宮橋	表層	11月6日	晴	2.3	0.5	0.6	29	18	15	<1	<1			
		下層				1.3		30	18	15	<1	<1			
10	常陸利根川	表層	11月6日	晴	2.5	0.5	0.8	31	12	11	<1	<1			
		下層				1.5		31	12	11	<1	<1			
11	息栖	表層	11月6日	晴	5.0	0.5	0.9	32	8	9	<1	<1			
		下層				4.0		31	8	8	<1	<1			
12	牛久沼	表層	11月25日	曇	1.8	0.5	1.0	34	12	7	<1	<1			
		下層				0.8		25	12	8	<1	<1			
13	水沼ダム	表層	11月27日	曇	17.1	0.5	1.8	6	2	2	<1	<1			
		下層				16.1		6	6	2	<1	<1			
14	小山ダム	表層	11月27日	曇	20.4	0.5	1.8	8	2	3	<1	<1			
		下層				19.4		11	3	5	<1	<1			
15	花貫ダム	表層	11月26日	晴	28.3	0.5	2.8	7	4	2	<1	<1			
		下層				27.3		6	4	2	<1	<1			
16	十王ダム	表層	11月26日	晴	29.8	0.5	1.8	12	2	2	<1	<1			
		下層				28.8		17	6	5	<1	<1			
17	竜神ダム	表層	11月15日	曇	23.2	0.5	2.4	8	3	2	<1	<1			
		下層				22.2		16	9	10	<1	<1			
18	藤井川ダム	表層	11月18日	晴	12.6	0.5	2.0	15	2	2	<1	<1			
		下層				11.6		16	3	2	<1	<1			
19	飯田ダム	表層	11月18日	晴	17.4	0.5	3.8	18	1	1	<1	<1			
		下層				16.4		10	33	18	<1	<1			

- ・採取地点は、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。

○湖沼・水源地 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	全水深 (m)	底質			周辺環境(湖畔)					備考		
No.	地点		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	潤沼	広浦	11月20日	晴	2.8	7	43	シルト	45	110	155	壤質	190	450	640	0.15	
2		宮前	11月20日	晴	3.3	8	25	シルト	13	36	49	壤質	<10	24	24	0.07	
3	親沢	表層	11月20日	晴	2.3	8	31	シルト	170	320	490	—	—	—	—	土壌採取地点の設定なし	
4		下層	11月6日	晴	6.7	10	16	シルト	240	530	770	砂質	41	75	116	0.08	
5	霞ヶ浦	掛馬沖	11月6日	晴	2.0	5	77	砂	58	150	208	砂質	45	93	138	0.10	
6		湖心	11月6日	晴	6.2	10	15	シルト	150	340	490	—	—	—	—	土壌採取地点の設定なし	
7	麻生沖	表層	11月6日	晴	2.3	10	76	砂・シルト	44	120	164	砂質	44	97	141	0.10	
8		下層	11月6日	晴	6.8	10	14	シルト	110	360	470	壤質	290	690	980	0.08	
9	北浦	神宮橋	11月6日	晴	2.3	6	64	砂・シルト	39	100	139	壤質	14	39	53	0.05	
10		外浪逆浦	11月6日	晴	2.5	3	75	砂・シルト	25	66	91	壤質	59	160	219	0.06	
11	常陸利根川	息栖	11月6日	晴	5.0	3	74	砂	31	77	108	壤質	100	230	330	0.06	
12		牛久沼湖心	11月25日	曇	1.8	8	24	シルト	320	660	980	壤質	110	260	370	0.06	
13	水沼ダム		11月27日	曇	17.1	8	20	シルト	1,100	2,500	3,600	壤質	270	640	910	0.15	
14	小山ダム		11月27日	曇	20.4	8	28	シルト	270	620	890	砂質	260	610	870	0.14	
15	花貫ダム	湖心	11月26日	晴	28.3	8	18	シルト	600	1,400	2,000	砂質	460	1,100	1,560	0.19	
16	十王ダム		11月26日	晴	29.8	8	23	シルト	450	1,300	1,750	粘質	1,100	2,700	3,800	0.14	
17	竜神ダム		11月15日	曇	23.2	9	21	シルト	220	540	760	壤質	170	420	590	0.09	
18	藤井川ダム		11月18日	晴	12.6	9	33	シルト	120	330	450	壤質	220	540	760	0.12	
19	飯田ダム		11月18日	晴	17.4	9	25	シルト	13	32	45	壤質	440	1,000	1,440	0.10	

- ・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、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。

○沿岸 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.	水域名					採水深 (m)	透明度 (m)	塩分 (%)	SS (mg/L)	濁度 (度)	放射性セシウム		
											Cs-134		Cs-137
1	里根川河口沖	表層	11月19日	晴	13.5	0.5	1.7	31	5	3	<1	<1	
		下層				12.5		30	6	3	<1	<1	
2	大北川河口沖	表層	11月19日	晴	12.5	0.5	3.5	30	1	2	<1	<1	
		下層				11.5		31	2	3	<1	<1	
3	茂宮川・久慈川河口沖	表層	11月19日	曇	10.5	0.5	3.0	29	2	2	<1	<1	
		下層				9.5		31	1	1	<1	<1	
4	県央地先水域 那珂川沖	表層	11月19日	晴	6.2	0.5	1.5	8	3	2	<1	<1	
		下層				5.2		28	12	6	<1	<1	
5	利根川河口沖	表層	11月22日	晴	8.9	0.5	2.5	29	4	2	<1	<1	
		下層				7.9		29	6	2	<1	<1	

- ・採取地点は、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。

No.	水域名	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
					含泥率 %	性状	放射性セシウム			
							Cs-134	Cs-137	合計	
1	里根川河口沖	11月19日	晴	13.5	70	砂	13	40	53	
2	大北川河口沖	11月19日	晴	12.5	81	砂	<10	<10	-	
3	茂宮川・久慈川河口沖	11月19日	曇	10.5	78	砂	<10	<10	-	
4	県央地先水域 那珂川沖	11月19日	晴	6.2	82	砂	<10	<10	-	
5	利根川河口沖	11月22日	晴	8.9	78	砂	<10	<10	-	

- ・採取地点は、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。

