

(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
(5月-6月採取分)

平成 25 年 8 月 9 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、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 5 月 15 日～6 月 18 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)

注) 湖沼・水源地については、今回から新規地点(7地点)がある。

(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 2 月 - 3 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): 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 (Cs134、Cs137 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、河川、湖沼・水源地ともにおおむね 1,000Bq/kg 程度以下 (沿岸は 100Bq/kg 以下) であり、減少又は横ばいで推移。

(河川)

Cs134+Cs137 : 11 ～ 4,100 Bq/ kg(乾泥) (※13 ～ 3,500 Bq/kg(乾泥))

(湖沼・水源地)

Cs134+Cs137 : 18 ～ 5,100 Bq/ kg(乾泥) (※93 ～ 1,300 Bq/kg(乾泥))

(沿岸)

Cs134+Cs137 : 不検出 ～ 42 Bq/ kg(乾泥) (※不検出 ～ 49 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 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	36 (33)	9 (8)	4 (2)	3 (0)	0 (2)	0 (0)	1 (1)	53 (46)
湖沼・水源地	10 (8)	5 (3)	2 (1)	0 (0)	0 (0)	1 (0)	1 (0)	19 (12)
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 ～ 7,200 Bq/ kg(乾) (※56 ～ 3,100 Bq/ kg(乾))

空間線量: 0.03 ～ 0.31 μ Sv/h

(湖沼・水源地)

Cs134+Cs137 : 19 ～ 4,800 Bq/ kg(乾) (※11 ～ 600 Bq/ kg(乾))

空間線量: 0.05 ～ 0.17 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	地点名	市町村				採水深 (m)	透視度 (cm)	電気伝導度 (mS/m)	S S (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	5月29日	曇	0.20	0.0	>100	8	<1	1	<1	<1			
2			村山橋		5月29日	小雨	0.30	0.0	>100	12	2	2	<1	<1			
3		花園川	倉部石		5月29日	曇	0.35	0.0	>100	7	<1	1	<1	<1			
4			磯馴橋		5月28日	曇	0.60	0.0	>100	27	4	2	<1	<1			
5		大北川	栄橋	高萩市	5月29日	曇	0.40	0.0	>100	5	2	1	<1	<1			
6			境橋	北茨城市	5月28日	晴	0.40	0.0	92	13	10	3	<1	<1			
7		花貫川	新花貫橋	高萩市	5月28日	晴	0.45	0.0	>100	10	6	2	<1	<1	<1		
8	川久水慈系	久慈川	山方	常陸大宮市	5月28日	晴	0.70	0.0	>100	17	3	2	<1	<1	<1		
9			榑橋	日立市・東海村	5月28日	晴	0.45	0.0	60	9	6	4	<1	<1	<1		
10	那珂川水系	那珂川	野口	常陸大宮市・城里町	5月27日	晴	0.70	0.0	88	12	8	3	<1	<1	<1		
11			下国井	水戸市	5月27日	曇	1.20	0.0	73	24	7	4	<1	<1	<1		
12			勝田橋	水戸市・ひたちなか市	5月27日	曇	3.30	0.0	76	883	6	4	<1	<1	<1		
13			柳沢橋	ひたちなか市	5月27日	晴	0.82	0.0	46	302	19	9	<1	<1	<1		
14		涸沼川水域	涸沼前川	長岡橋	5月24日	晴	0.30	0.0	57	11	6	5	<1	<1	<1		
15			涸沼川	高橋	茨城町	5月24日	晴	0.35	0.0	61	10	11	5	<1	<1	<1	
16			寛政川	寛政橋		5月24日	晴	0.70	0.0	63	13	6	5	<1	<1	<1	
17			大谷川	大谷橋	鉾田市	5月24日	晴	1.10	0.0	73	18	3	3	<1	<1	<1	
18			涸沼川	涸沼橋	水戸市・大洗町	5月27日	晴	0.62	0.0	83	3,930	5	3	<1	<1	<1	
19			北浦水域	鉾田川	旭橋	鉾田市	5月23日	晴	0.95	0.0	43	18	14	8	<1	<1	<1
20	巴川	新巴川橋		5月23日	晴		0.82	0.0	44	13	25	8	<1	<1	<1		
21	大洋川	田塚橋		5月23日	曇		0.20	0.0	79	14	5	6	<1	<1	<1		
22	武田川	内宿大橋		5月23日	晴		0.70	0.0	51	14	14	9	<1	<1	<1		
23	山田川	荷下橋		行方市	5月23日		晴	0.40	0.0	48	15	17	8	<1	<1	<1	
24	蔵川	蔵川橋			5月22日		晴	0.60	0.0	35	15	37	39	<1	<1	<1	
25	雁通川	J A 横橋			5月22日		晴	0.19	0.0	35	19	12	8	<1	<1	<1	
26	流川	須保居橋			鹿嶋市	5月23日	晴	0.18	0.0	>100	20	2	5	<1	<1	<1	
27	霞ヶ浦水域	園部川		園部新橋	小美玉市	5月21日	曇	1.30	0.0	26	15	26	14	<1	<1	<1	
28		山王川		所橋	石岡市・小美玉市	5月21日	曇	0.90	0.0	69	19	4	4	<1	<1	<1	
29		恋瀬川		平和橋	石岡市	5月21日	曇	0.70	0.0	28	18	20	13	<1	<1	<1	
30		梶無川		上宿橋	行方市	5月21日	曇	0.67	0.0	42	19	10	9	<1	<1	<1	
31		菱木川		菱木橋	かすみがうら市	5月21日	曇	0.68	0.0	34	15	24	10	<1	<1	<1	
32		一の瀬川		川中橋		5月21日	晴	1.10	0.0	32	16	30	12	<1	<1	<1	
33		境川	国道354境橋	土浦市	5月17日	晴	0.30	0.0	14	19	20	6	<1	<1	<1		
34		新川	神天橋		5月17日	晴	2.25	0.0	20	28	14	9	<1	<1	<1		
35		桜川	栄利橋		土浦市・つくば市	5月17日	晴	0.35	0.0	43	19	16	15	<1	<1	<1	
36		利根川水系	備前川	備前川橋	土浦市	5月17日	晴	1.70	0.0	26	31	4	8	<1	<1	<1	
37			花室川	親和橋		5月26日	晴	0.18	0.0	47	15	16	9	<1	<1	<1	
38			清明川	勝橋	阿見町	5月26日	曇	0.63	0.0	26	19	16	11	<1	<1	<1	
39			小野川	奥原大橋	龍ヶ崎市・牛久市	5月26日	曇	0.30	0.0	27	17	10	13	<1	<1	<1	
40			新利根川	新利根橋	稲敷市	5月22日	曇	1.10	0.0	30	15	16	12	<1	<1	<1	
41	域川利常水根陸		夜越川	堀の内橋	5月22日	晴	0.82	0.0	33	19	22	9	<1	<1	<1		
42			前川	あやめ橋	5月22日	曇	2.50	0.0	33	14	12	12	<1	<1	<1		
43			水城川	川島橋	筑西市	5月15日	晴	0.40	0.0	>100	20	4	2	<1	<1	<1	
44	鬼怒川			滝下橋	守谷市	5月16日	曇	0.42	0.0	30	22	12	13	<1	<1	<1	
45	田川			田川橋	筑西市	5月15日	曇	0.25	0.0	>100	25	5	2	<1	<1	<1	
46	小貝川	黒子橋	5月15日	晴		0.40	0.0	33	17	14	9	<1	<1	<1			
47	小貝川水域	文巻橋	龍ヶ崎市・取手市	5月16日	晴	3.30	0.0	30	19	4	10	<1	<1	<1			
48		谷田川	丸山橋	5月17日	晴	1.80	0.0	43	27	19	9	<1	<1	<1			
49		西谷田川	境松橋	つくば市	5月16日	小雨	0.37	0.0	50	22	12	8	<1	<1	<1		
50		稲荷川	小茎橋		5月17日	晴	1.10	0.0	85	29	6	4	<1	<1	<1		
51	水城川	利根川	栗橋	古河市	5月15日	曇	0.45	0.0	75	13	7	4	<1	<1	<1		
52			布川	利根町	5月16日	晴	0.44	0.0	58	20	7	5	<1	<1	<1		
53			佐原	稲敷市	5月22日	曇	0.34	0.0	52	13	8	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 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	5月29日	曇	0.2	7	80	礫・砂	27	70	97		
2			村山橋		5月29日	小雨	0.3	5	80	礫・砂	40	86	126		
3		花園川	倉部石		5月29日	曇	0.4	5	79	礫・砂	13	23	36		
4			磯馴橋		5月28日	曇	0.6	5	81	砂・礫	15	35	50		
5		大北川	栄橋	高萩市	5月29日	曇	0.4	7	83	砂・礫	17	25	42		
6			境橋	北茨城市	5月28日	晴	0.4	5	80	砂・礫	28	73	101		
7		花貫川	新花貫橋	高萩市	5月28日	晴	0.5	6	78	砂	48	87	135		
8	系川久水慈	久慈川	山方	常陸大宮市	5月28日	晴	0.7	6	74	砂・シルト	23	37	60		
9			榊橋	日立市・東海村	5月28日	晴	0.5	7	72	砂・シルト	16	39	55		
10	那珂川水系	那珂川水	野口	常陸大宮市・城里町	5月27日	晴	0.7	5	83	礫・砂	<10	11	11		
11			下国井	水戸市	5月27日	曇	1.2	5	54	シルト・砂	28	73	101		
12			勝田橋	水戸市・ひたちなか市	5月27日	曇	3.3	10	36	シルト・砂	360	750	1,110		
13		潤沼川水域	中丸川	柳沢橋	ひたちなか市	5月27日	晴	0.8	5	50	シルト	370	740	1,110	
14			潤沼前川	長岡橋		5月24日	晴	0.3	5	71	砂・礫	160	350	510	
15			潤沼川	高橋	茨城町	5月24日	晴	0.4	4	84	礫・砂	<10	19	19	
16			寛政川	寛政橋		5月24日	晴	0.7	5	81	礫混砂	49	110	159	
17			大谷川	大谷橋	鉾田市	5月24日	晴	1.1	5	49	シルト・砂	260	550	810	
18			潤沼川	潤沼橋	水戸市・大洗町	5月27日	晴	0.6	4	76	砂・シルト	50	140	190	
19	北浦水域	鉾田川	旭橋	鉾田市	5月23日	晴	1.0	10	60	砂・シルト	100	270	370		
20		巴川	新巴川橋		5月23日	晴	0.8	4	56	シルト	140	270	410		
21		大洋川	田塚橋		5月23日	曇	0.2	5	77	砂・シルト	110	210	320		
22		武田川	内宿大橋	行方市	5月23日	晴	0.7	4	78	砂	57	120	177		
23		山田川	荷下橋		5月23日	晴	0.4	4	72	砂	94	210	304		
24		蔵川	蔵川橋		5月22日	晴	0.6	4	82	砂	33	65	98		
25		雁通川	J A 横橋		5月22日	晴	0.2	3	81	砂	71	140	211		
26		流川	須保居橋	鹿嶋市	5月23日	晴	0.2	4	79	砂・シルト	170	360	530		
27	霞ヶ浦水域	園部川	園部新橋	小美玉市	5月21日	曇	1.3	10	61	砂・シルト	150	280	430		
28		山王川	所橋	石岡市・小美玉市	5月21日	曇	0.9	6	78	砂	280	580	860		
29		恋瀬川	平和橋	石岡市	5月21日	曇	0.7	7	74	砂・シルト	56	97	153		
30		梶無川	上宿橋	行方市	5月21日	曇	0.7	8	80	砂・シルト	44	110	154		
31		菱木川	菱木橋	かすみがうら市	5月21日	曇	0.7	8	76	砂	190	410	600		
32		一の瀬川	川中橋		5月21日	晴	1.1	10	49	砂・シルト	280	560	840		
33		境川	国道354境橋	土浦市	5月17日	晴	0.3	10	76	シルト・砂	50	110	160		
34		新川	神天橋		5月17日	晴	2.3	10	21	シルト	1,400	2,700	4,100		
35		桜川	栄利橋	土浦市・つくば市	5月17日	晴	0.4	10	73	砂・シルト	25	51	76		
36		備前川	備前川橋	土浦市	5月17日	晴	1.7	10	68	砂・礫	570	1,200	1,770		
37		花室川	親和橋		5月26日	晴	0.2	4	78	砂	270	540	810		
38		清明川	勝橋	阿見町	5月26日	曇	0.6	6	77	砂・シルト	430	860	1,290		
39		小野川	奥原大橋	龍ヶ崎市・牛久市	5月26日	曇	0.3	7	65	砂・シルト	300	660	960		
40		新利根川	新利根橋	稲敷市	5月22日	曇	1.1	10	50	シルト・砂	130	240	370		
41	域川利常水根陸	夜越川	堀の内橋	潮来市	5月22日	晴	0.8	6	51	シルト・砂	70	140	210		
42		前川	あやめ橋		5月22日	曇	2.5	10	49	シルト・砂	190	440	630		
43	水域鬼怒川	鬼怒川	川島橋	筑西市	5月15日	晴	0.4	10	81	砂	<10	18	18		
44			滝下橋	守谷市	5月16日	曇	0.4	10	67	砂・シルト	67	120	187		
45		田川	田川橋	筑西市	5月15日	曇	0.3	10	88	礫・砂	11	24	35		
46	小貝川水域		黒子橋		5月15日	晴	0.4	10	67	シルト・砂	76	150	226		
47			文巻橋	龍ヶ崎市・取手市	5月16日	晴	3.3	10	78	砂	33	65	98		
48		谷田川	丸山橋	つくば市	5月17日	晴	1.8	10	32	シルト	560	1,100	1,660		
49		西谷田川	境松橋		5月16日	小雨	0.4	10	35	シルト・砂	400	760	1,160		
50		稲荷川	小荃橋		5月17日	晴	1.1	6	70	砂・礫	570	1,200	1,770		
51	水域利根川	利根川	栗橋	古河市	5月15日	曇	0.5	10	70	砂・シルト	34	75	109		
52			布川	利根町	5月16日	晴	0.4	10	59	シルト・砂	100	190	290		
53			佐原	稲敷市	5月22日	曇	0.3	7	81	砂・礫	37	80	117		

・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

採取地点				採取日	天候	性状	左岸 放射性物質濃度 [Bq/kg (乾)]				性状	右岸 放射性物質濃度 [Bq/kg (乾)]				備考		
No.	水域名	地点名	市町村				放射性セシウム			空間線量 (μSv/h)		放射性セシウム			空間線量 (μSv/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		5月29日	曇	壊質	2,100	4,200	6,300	0.27	壊質	2,400	4,800	7,200	0.31		
2			村山橋		5月29日	小雨	壊質	800	1,600	2,400	0.12	壊質	1,100	2,300	3,400	0.13		
3		花園川	倉部石		5月29日	曇	砂質	550	1,200	1,750	0.13	砂質	250	490	740	0.10		
4			磯馴橋		5月28日	曇	砂質	330	640	970	0.12	砂質	680	1,300	1,980	0.20		
5		大北川	栄橋	高萩市	5月29日	曇	砂質	46	100	146	0.10	砂質	270	590	860	0.09		
6			境橋	北茨城市	5月28日	晴	砂質	510	1,000	1,510	0.12	砂質	300	590	890	0.17		
7	系川久水慈	花貫川	新花貫橋	高萩市	5月28日	晴	砂質	200	400	600	0.14	砂質	580	1,100	1,680	0.12		
8		久慈川	山方	常陸大宮市	5月28日	晴	砂質	69	160	229	0.11	砂質	30	49	79	0.09		
9			櫛橋	日立市・東海村	5月28日	晴	砂質	170	320	490	0.11	砂質	200	430	630	0.11		
10	那珂川水系	那珂川	野口	常陸大宮市・城里町	5月27日	晴	砂質	200	410	610	0.08	砂質	12	14	26	0.06		
11			下国井	水戸市	5月27日	曇	砂質	54	130	184	0.08	壊質	130	260	390	0.09		
12			勝田橋	水戸市・ひたちなか市	5月27日	曇	砂質	230	440	670	0.08	砂質	200	400	600	0.08		
13		中丸川	柳沢橋	ひたちなか市	5月27日	晴	砂質	310	610	920	0.08	砂質	140	270	410	0.08		
14		涇沼川水域	涇沼前川	長岡橋		5月24日	晴	砂質	62	120	182	0.08	砂質	330	610	940	0.11	
15			涇沼川	高橋	茨城町	5月24日	晴	砂質	180	350	530	0.08	砂質	31	76	107	0.07	
16			寛政川	寛政橋		5月24日	晴	砂質	170	350	520	0.10	壊質	450	920	1,370	0.09	
17			大谷川	大谷橋	鉦田市	5月24日	晴	—	—	—	—	—	—	—	—	—	露出土壌なし	
18			涇沼川	涇沼橋	水戸市・大洗町	5月27日	晴	砂質	400	830	1,230	0.14	砂質	740	1,400	2,140	0.12	
19	北浦水域	鉦田川	旭橋		5月23日	晴	—	—	—	—	—	—	—	—	—	露出土壌なし		
20		巴川	新巴川橋	鉦田市	5月23日	晴	砂質	290	570	860	0.11	砂質	80	210	290	0.09		
21		大洋川	田塚橋		5月23日	曇	砂質	180	360	540	0.09	砂質	100	200	300	0.06		
22		武田川	内宿大橋		5月23日	晴	砂質	280	570	850	0.08	砂質	440	870	1,310	0.11		
23		山田川	荷下橋	行方市	5月23日	晴	砂質	49	120	169	0.06	砂質	520	1,100	1,620	0.08		
24		蔵川	蔵川橋		5月22日	晴	砂質	140	270	410	0.09	砂質	180	390	570	0.09		
25		雁通川	J A 横橋		5月22日	晴	砂質	240	530	770	0.09	砂質	370	730	1,100	0.05		
26		流川	須保居橋	鹿嶋市	5月23日	晴	—	—	—	—	—	—	—	—	—	露出土壌なし		
27	霞ヶ浦水域	園部川	園部新橋	小美玉市	5月21日	曇	砂質	160	330	490	0.08	壊質	320	610	930	0.08		
28		山王川	所橋	石岡市・小美玉市	5月21日	曇	砂質	590	1,200	1,790	0.09	砂質	240	510	750	0.10		
29		恋瀬川	平和橋	石岡市	5月21日	曇	砂質	430	850	1,280	0.13	砂質	250	510	760	0.10		
30		梶無川	上宿橋	行方市	5月21日	曇	砂質	380	770	1,150	0.07	砂質	140	300	440	0.08		
31		菱木川	菱木橋	かすみがうら市	5月21日	曇	砂質	110	220	330	0.07	砂質	320	620	940	0.11		
32		一の瀬川	川中橋		5月21日	晴	砂質	94	220	314	0.09	砂質	150	320	470	0.08		
33		境川	国道354境橋	土浦市	5月17日	晴	砂質	560	1,000	1,560	0.15	砂質	120	230	350	0.12		
34		新川	神天橋		5月17日	晴	砂質	560	1,200	1,760	0.10	砂質	210	480	690	0.10		
35		桜川	栄利橋	土浦市・つくば市	5月17日	晴	砂質	88	200	288	0.08	砂質	96	200	296	0.10		
36		備前川	備前川橋	土浦市	5月17日	晴	砂質	250	560	810	0.12	砂質	280	550	830	0.13		
37		花室川	親和橋		5月26日	晴	砂質	390	810	1,200	0.12	砂質	320	680	1,000	0.13		
38		清明川	勝橋	阿見町	5月26日	曇	砂質	410	830	1,240	0.16	砂質	310	640	950	0.17		
39		小野川	奥原大橋	龍ヶ崎市・牛久市	5月26日	曇	砂質	290	600	890	0.11	砂質	380	750	1,130	0.12		
40		新利根川	新利根橋	稲敷市	5月22日	曇	砂質	260	530	790	0.09	砂質	260	580	840	0.08		
41	域川利常水根陸	夜越川	堀の内橋	潮来市	5月22日	晴	砂質	93	160	253	0.06	砂質	98	200	298	0.07		
42		前川	あやめ橋		5月22日	曇	砂質	59	130	189	0.03	砂質	190	400	590	0.04		
43		水鬼怒川	川島橋		筑西市	5月15日	晴	砂質	63	140	203	0.09	砂質	62	140	202	0.08	
44	滝下橋		守谷市	5月16日	曇	砂質	440	960	1,400	0.12	砂質	640	1,200	1,840	0.15			
45	田川	田川橋	筑西市	5月15日	曇	砂質	49	110	159	0.07	砂質	15	31	46	0.06			
46	小貝川水域	黒子橋			5月15日	晴	砂質	110	200	310	0.08	砂質	71	170	241	0.08		
47		文巻橋		龍ヶ崎市・取手市	5月16日	晴	砂質	510	1,000	1,510	0.13	砂質	140	290	430	0.12		
48		谷田川	丸山橋		5月17日	晴	砂質	350	750	1,100	0.12	砂質	610	1,300	1,910	0.11		
49		西谷田川	境松橋	つくば市	5月16日	小雨	砂質	25	63	88	0.06	砂質	240	510	750	0.09		
50		稲荷川	小茎橋		5月17日	晴	砂質	360	730	1,090	0.12	砂質	790	1,600	2,390	0.17		
51	水根川	利根川	栗橋	古河市	5月15日	曇	砂質	<10	<10	-	0.06	砂質	70	130	200	0.08		
52			布川	利根町	5月16日	晴	砂質	320	650	970	0.15	砂質	210	460	670	0.08		
53			佐原	稲敷市	5月22日	曇	砂質	91	200	291	0.07	砂質	88	180	268	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。

○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		表層/下層				採水深 (m)	透明度 (m)	電気伝導度 (mS/m)	S S (mg/L)	濁度 (度)	放射性セシウム		
												Cs-134	Cs-137	
1	潤沼	広浦	表層	5月20日	曇	2.5	0.5	0.9	1,540	7	10.1	<1	<1	
下層			1.5				1,460		9	9.0	<1	<1		
2		宮前	表層	5月20日	曇	3.1	0.5	0.9	1,430	8	8.4	<1	<1	
下層			2.1				1,520		7	8.0	<1	<1		
3	霞ヶ浦	親沢	表層	5月20日	小雨	2.2	0.5	0.7	1,340	13	15.1	<1	<1	
下層			1.2				675		11	13.8	<1	<1		
4		玉造沖	表層	6月5日	晴	6.8	0.5	0.9	31	11	8.9	<1	<1	
下層			5.8				31		21	14.8	<1	<1		
5	掛馬沖	表層	6月5日	晴	1.8	0.5	0.8	31	13	11.7	<1	<1		
下層		0.8				32		14	13.0	<1	<1			
6	湖心	表層	6月5日	晴	6.2	0.5	1.0	32	7	9.8	<1	<1		
下層		5.2				32		14	11.1	<1	<1			
7	麻生沖	表層	6月5日	晴	1.6	0.5	0.7	32	21	16.2	<1	<1		
下層		0.6				33		26	14.7	<1	<1			
8	北浦	釜谷沖	表層	6月5日	晴	6.6	0.5	0.8	30	19	11.2	<1	<1	
下層			5.6				31		17	12.4	<1	<1		
9		神宮橋	表層	6月5日	晴	2.3	0.5	0.7	39	15	17.2	<1	<1	
下層			1.3				40		17	15.7	<1	<1		
10	常陸利根川	外浪逆浦	表層	6月5日	晴	2.2	0.5	0.7	48	9	19.3	<1	<1	
下層			1.2				49		18	15.9	<1	<1		
11		息栖	表層	6月5日	晴	4.9	0.5	0.8	49	11	12.0	<1	<1	
下層			3.9				50		12	11.0	<1	<1		
12	牛久沼	牛久沼湖心	表層	5月16日	晴	1.9	0.5	0.5	23	16	15.3	<1	<1	
下層	0.9	24	15				15.1		<1	<1				
13	水沼ダム	湖心	表層	6月7日	曇	16.0	0.5	2.3	6	2	2.3	<1	<1	新規地点
下層	15.0		6				3		2.7	<1	<1			
14	小山ダム		表層	6月7日	曇	15.2	0.5	1.9	7	4	3.6	<1	<1	新規地点
下層			14.2				7		1	1.8	<1	<1		
15	花貫ダム		表層	6月7日	曇	24.3	0.5	2.3	6	2	1.8	<1	<1	新規地点
下層			23.3				7		1	1.0	<1	<1		
16	十王ダム		表層	6月4日	晴	21.7	0.5	2.0	11	3	4.1	<1	<1	新規地点
下層			20.7				13		2	3.7	<1	<1		
17	竜神ダム		表層	6月4日	晴	22.5	0.5	1.8	7	3	3.6	<1	<1	新規地点
下層			21.5				11		12	13.2	<1	<1		
18	藤井川ダム		表層	6月11日	曇	10.2	0.5	2.3	16	2	2.7	<1	<1	新規地点
下層			9.2				17		5	9.2	<1	<1		
19	飯田ダム		表層	6月11日	曇	16.2	0.5	4.2	9	2	1.3	<1	<1	新規地点
下層	15.2		11				4		7.5	<1	<1			

・採取地点は、北から南に記載。

○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
						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）]	
						放射性セシウム											
No.	地点		Cs-134	Cs-137	合計	Cs-134	Cs-137	合計									
1	潤沼	広浦	5月20日	曇	2.5	10	40	シルト	61	160	221	砂質	260	540	800	0.13	
2		宮前	5月20日	曇	3.1	10	22	シルト	36	110	146	壤質	13	18	31	0.07	
3		親沢	5月20日	小雨	2.2	9	33	シルト・砂	170	400	570	—	—	—	—		
4	霞ヶ浦	玉造沖	6月5日	晴	6.8	10	19	シルト	210	440	650	砂質	24	54	78	0.10	
5		掛馬沖	6月5日	晴	1.8	5	77	砂	100	180	280	砂質	120	250	370	0.10	
6		湖心	6月5日	晴	6.2	10	17	シルト	80	220	300	—	—	—	—		
7		麻生沖	6月5日	晴	1.6	5	77	砂	50	100	150	砂質	81	130	211	0.12	
8	北浦	釜谷沖	6月5日	晴	6.6	10	15	シルト	220	390	610	砂質	260	510	770	0.08	
9		神宮橋	6月5日	晴	2.3	5	66	砂・シルト	37	84	121	砂質	<10	19	19	0.05	
10	常陸利根川	外浪逆浦	6月5日	晴	2.2	3	74	砂	41	72	113	壤質	69	130	199	0.07	
11		息栖	6月5日	晴	4.9	3	76	砂	33	71	104	砂質	91	200	291	0.06	
12	牛久沼	牛久沼湖心	5月16日	晴	1.9	10	22	シルト	370	640	1,010	砂質	140	310	450	0.11	
13	水沼ダム	湖心	6月7日	曇	16.0	10	19	シルト	1,700	3,400	5,100	砂質	380	790	1,170	0.15	新規地点
14	小山ダム		6月7日	曇	15.2	10	26	シルト・砂	310	630	940	砂質	310	680	990	0.13	新規地点
15	花貫ダム		6月7日	曇	24.3	10	26	シルト	830	1,900	2,730	砂質	170	330	500	0.17	新規地点
16	十王ダム		6月4日	晴	21.7	10	25	シルト	180	440	620	砂質	1,600	3,200	4,800	0.15	新規地点
17	竜神ダム		6月4日	晴	22.5	10	19	シルト	360	660	1,020	砂質	71	140	211	0.09	新規地点
18	藤井川ダム		6月11日	曇	10.2	10	30	シルト	170	330	500	砂質	250	540	790	0.13	新規地点
19	飯田ダム		6月11日	曇	16.2	10	17	シルト	<10	18	18	壤質	220	500	720	0.11	新規地点

・周辺環境（湖畔）は、原則、湖畔等の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、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。

○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 (‰)	S S (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	6月10日	曇り	12.9	0.5	5.0	29	2	1.3	<1	<1	
		下層				11.9		30	2	1.1	<1	<1	
2	大北川河口沖	表層	6月10日	曇り	11.3	0.5	4.5	29	4	1.6	<1	<1	
		下層				10.3		30	4	1.6	<1	<1	
3	茂宮川・久慈川河口沖	表層	6月10日	曇り	9.6	0.5	3.5	27	1	1.9	<1	<1	
		下層				8.6		29	2	1.7	<1	<1	
4	県央地先水域 那珂川沖	表層	6月10日	曇り	6.4	0.5	1.6	25	8	4.0	<1	<1	
		下層				5.4		25	9	3.8	<1	<1	
5	利根川河口沖	表層	6月18日	曇り	8.8	0.5	1.8	6	7	7.1	<1	<1	
		下層				7.8		28	2	1.0	<1	<1	

○沿岸 底質モニタリング結果一覧

		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				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	6月10日	曇	12.9	76	砂	13	22	35	
2	大北川河口沖	6月10日	曇	11.3	74	砂	10	32	42	
3	茂宮川・久慈川河口沖	6月10日	曇	9.6	74	砂・シルト	<10	14	14	
4	県央地先水域 那珂川沖	6月10日	曇	6.4	78	砂	<10	11	11	
5	利根川河口沖	6月18日	曇	8.8	79	砂	<10	<10	-	

・採取地点は、北から南に記載。

