

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(速報) (5月分)

1. 調査概要

(1) 調査期間

令和元年5月13日～5月28日

(2) 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)

(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濃度及び空間線量率の測定

2. 結果概要(※は前回(平成31年2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(セシウム134、セシウム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(セシウム134、セシウム137 合計):10 Bq/kg

(2) 底質(検出下限値:10 Bq/kg(乾泥))

全体では、9割程度の地点が500Bq/kg以下である。増減傾向について、9割程度の地点は減少傾向で推移。

河川では、9割以上の地点が500Bq/kg以下である。増減傾向について、9割以上の地点は減少傾向で推移。

湖沼・水源地では、9割程度の地点が1,000Bq/kg以下である。増減傾向について、7割程度の地点は減少傾向で推移。

沿岸では、全ての地点が50Bq/kg以下である。増減傾向について、8割の地点が減少傾向又は横ばいで推移。

(河川)

Cs-134+Cs-137: 不検出 ～ 1,052 Bq/kg(乾泥) (※不検出 ～ 1,310 Bq/kg(乾泥))

(湖沼・水源地)

Cs-134+Cs-137: 26 ～ 1,300 Bq/kg(乾泥) (※ 36 ～ 2,190 Bq/kg(乾泥))

(沿岸)

Cs-134+Cs-137: 不検出 ～ 15 Bq/kg(乾泥) (※不検出 ～ 55 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	3,000 以上	合計
河川	50 (50)	2 (2)	1 (1)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	53 (53)
湖沼・水源地	14 (14)	3 (4)	2 (0)	0 (0)	0 (1)	0 (0)	0 (0)	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(乾泥))

(河川)

Cs-134+Cs-137: 14 ~ 3,320 Bq/kg(乾泥) (※ 13 ~ 2,300 Bq/kg(乾泥))

空間線量:0.05 ~ 0.14 μ Sv/h

(湖沼・水源地)

Cs-134+Cs-137: 11 ~ 1,179 Bq/kg(乾泥) (※ 16 ~ 1,530 Bq/kg(乾泥))

空間線量:0.04 ~ 0.10 μ 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。

<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:長井(内線6614) 富野(内線6616)

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	5月15日	曇	0.6	0.0	61	14.4	8	2.9	<1	<1			
2			村山橋		5月15日	曇	0.3	0.0	85	22.9	5	3.0	<1	<1			
3		花園川	倉部石	高萩市	5月13日	晴	0.4	0.0	>100	7.6	<1	0.6	<1	<1			
4			磯馴橋		5月15日	晴	0.3	0.0	>100	55.8	4	3.4	<1	<1			
5			栄橋		5月13日	曇	0.3	0.0	>100	7.5	2	1.2	<1	<1			
6		大北川	境橋	北茨城市	5月15日	曇	0.4	0.0	63	18.0	6	3.9	<1	<1			
7			新花貫橋	高萩市	5月15日	曇	0.3	0.0	65	15.6	5	3.3	<1	<1			
8	久慈川水系	久慈川	岩井橋	常陸大宮市	5月27日	晴	0.4	0.0	67	14.6	2	1.4	<1	<1			
9			榑橋	日立市・東海村	5月15日	曇	0.6	0.0	33	20.1	9	6.8	<1	<1			
10	那珂川水系	那珂川水域	那珂川大橋	常陸大宮市・城里町	5月27日	晴	0.4	0.0	90	17.3	<1	0.9	<1	<1			
11			那珂川	下国井	水戸市	5月27日	曇	0.7	0.0	46	17.4	4	2.1	<1	<1		
12				勝田橋	水戸市・ひたちなか市	5月27日	晴	2.1	0.0	35	59.2	4	3.3	<1	<1		
13		潤沼川水域	中丸川	柳沢橋	ひたちなか市	5月27日	晴	1.1	0.0	40	111	9	6.0	<1	<1		
14				潤沼前川	長岡橋	5月17日	晴	0.2	0.0	38	26.0	7	6.0	<1	<1		
15			潤沼川	高橋	茨城町	5月17日	晴	0.2	0.0	87	32.3	4	2.8	<1	<1		
16			寛政川	寛政橋	5月17日	晴	0.3	0.0	47	27.4	9	7.0	<1	<1			
17			大谷川	大谷橋	鉾田市	5月17日	晴	0.6	0.0	92	38.2	4	3.2	<1	<1		
18			潤沼川	潤沼橋	水戸市・大洗町	5月16日	晴	0.3	0.0	57	3,620	4	3.2	<1	<1		
19		北浦水域	鉾田川	旭橋	鉾田市	5月23日	晴	0.9	0.0	78	35.3	8	4.9	<1	<1		
20				巴川	新巴川橋	鉾田市	5月23日	晴	0.8	0.0	51	29.0	18	9.1	<1	<1	
21			大洋川	田塚橋	5月14日	曇	0.2	0.0	64	31.4	8	6.4	<1	<1			
22			武田川	内宿大橋	5月14日	曇	0.3	0.0	90	35.1	7	5.0	<1	<1			
23			山田川	荷下橋	行方市	5月14日	曇	0.3	0.0	52	45.7	15	12	<1	<1		
24				蔵川		蔵川橋	5月14日	曇	0.5	0.0	26	34.0	41	16	<1	<1	
25				雁通川		J△横橋	5月14日	曇	0.2	0.0	64	37.5	10	7.0	<1	<1	
26				流川		須保居橋	鹿嶋市	5月13日	曇	0.1	0.0	89	44.2	8	4.6	<1	<1
27			霞ヶ浦水域	園部川	園部新橋	小美玉市	5月23日	晴	1.3	0.0	36	27.5	16	12	<1	<1	
28					山王川	所橋	5月23日	晴	1.8	0.0	61	56.2	9	4.9	<1	<1	
29	恋瀬川	平和橋		石岡市	5月23日	晴	0.3	0.0	27	26.6	23	13	<1	<1			
30	梶無川	上宿橋		行方市	5月23日	晴	0.3	0.0	25	30.8	33	17	<1	<1			
31	菱木川	菱木橋		5月24日	晴	0.4	0.0	56	31.3	15	6.2	<1	<1				
32	一の瀬川	川中橋		かすみがうら市	5月24日	晴	1.1	0.0	31	30.4	24	12	<1	<1			
33	境川	国道354境橋		土浦市	5月24日	晴	0.3	0.0	26	40.3	23	18	<1	<1			
34	新川	神天橋		5月24日	晴	1.5	0.0	39	31.5	12	10	<1	<1				
35	桜川	栄利橋		土浦市・つくば市	5月24日	晴	0.6	0.0	40	23.7	18	13	<1	<1			
36	備前川	備前川橋		土浦市	5月24日	晴	0.5	0.0	74	33.4	8	5.7	<1	<1			
37	花室川	親和橋		5月28日	曇	0.2	0.0	56	31.7	16	7.6	<1	<1				
38	清明川	勝橋		阿見町	5月28日	曇	0.5	0.0	64	36.7	10	5.6	<1	<1			
39	小野川	奥原大橋	龍ヶ崎市・牛久市	5月28日	曇	0.4	0.0	37	37.9	19	12	<1	<1				
40	新利根川	新利根橋	稲敷市	5月13日	晴	3.2	0.0	28	76.7	13	10	<1	<1				
41	常陸利根川水域	夜越川	堀の内橋	潮来市	5月13日	晴	0.5	0.0	49	47.0	18	11	<1	<1			
42			前川	あやめ橋	5月13日	晴	2.2	0.0	38	51.4	10	7.1	<1	<1			
43	鬼怒川水域	川島橋	筑西市	5月20日	曇	2.3	0.0	>100	22.7	5	2.3	<1	<1				
44			滝下橋	守谷市	5月20日	曇	0.7	0.0	36	28.9	16	10	<1	<1			
45		田川	田川橋	筑西市	5月20日	晴	0.3	0.0	89	28.5	5	2.9	<1	<1			
46	小貝川水域	小貝川	黒子橋	5月20日	曇	1.0	0.0	38	26.0	17	12	<1	<1				
47			文巻橋	取手市	5月27日	晴	2.5	0.0	43	22.5	9	7.0	<1	<1			
48		谷田川	丸山橋	5月28日	曇	1.7	0.0	58	32.3	16	9.7	<1	<1				
49		西谷田川	境松橋	つくば市	5月27日	晴	1.1	0.0	60	28.1	6	3.4	<1	<1			
50	稲荷川	小茎橋	5月27日	晴	0.8	0.0	44	26.8	10	5.8	<1	<1					
51	利根川水域	栗橋	古河市	5月20日	晴	0.9	0.0	86	12.7	11	5.2	<1	<1				
52			布川	利根町	5月27日	晴	1.0	0.0	46	21.0	11	6.0	<1	<1			
53		佐原	稲敷市	5月13日	晴	0.4	0.0	51	31.2	11	7.6	<1	<1				

・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。

○河川(茨城県)
・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				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15日	曇	0.6	4	80.7	砂・礫	<10	30	30		
2			村山橋		5月15日	曇	0.3	2	67.5	砂・礫	<10	48	48		
3		花園川	倉部石		5月13日	晴	0.4	5	73.2	砂・礫	<10	35	35		
4			磯馴橋		5月15日	晴	0.3	3	79.9	砂・礫	<10	17	17		
5		大北川	栄橋	高萩市	5月13日	曇	0.3	5	71.7	砂・礫	<10	21	21		
6			境橋	北茨城市	5月15日	曇	0.4	3	77.4	砂・礫	<10	52	52		
7		花貫川	新花貫橋	高萩市	5月15日	曇	0.3	3	75.1	砂	<10	56	56		
8	久慈川水系	久慈川	岩井橋	常陸大宮市	5月27日	晴	0.4	3	77.6	砂	<10	<10	-		
9			榊橋	日立市・東海村	5月15日	曇	0.6	3	64.1	砂・シルト	<10	40	40		
10	那珂川水系	那珂川	那珂川大橋	常陸大宮市・城里町	5月27日	晴	0.4	3	72.9	砂	<10	14	14		
11			下国井	水戸市	5月27日	曇	0.7	3	68.4	砂	<10	22	22		
12			勝田橋	水戸市・ひたちなか市	5月27日	晴	2.1	8	42.4	シルト・砂	14	150	164		
13		中丸川	柳沢橋	ひたちなか市	5月27日	晴	1.1	10	36.9	シルト・砂	36	370	406		
14		潤沼川水系	潤沼前川	長岡橋		5月17日	晴	0.2	2	74.0	砂・礫	<10	54	54	
15				潤沼川	高橋	茨城町	5月17日	晴	0.2	3	80.6	礫・砂	<10	14	14
16			寛政川	寛政橋		5月17日	晴	0.3	3	46.2	シルト・砂	11	120	131	
17			大谷川	大谷橋	鉾田市	5月17日	晴	0.6	4	73.4	砂・シルト	<10	75	75	
18	潤沼川		潤沼橋	水戸市・大洗町	5月16日	晴	0.3	4	65.3	砂・シルト	<10	80	80		
19	利根川水系	北浦水域	鉾田川	旭橋	5月23日	晴	0.9	4	72.7	砂・礫	<10	67	67		
20			巴川	新巴川橋	鉾田市	5月23日	晴	0.8	2	76.9	砂・礫	<10	44	44	
21			大洋川	田塚橋		5月14日	曇	0.2	3	70.3	砂・シルト	<10	57	57	
22			武田川	内宿大橋		5月14日	曇	0.3	4	77.1	砂・礫	<10	64	64	
23			山田川	荷下橋	行方市	5月14日	曇	0.3	3	71.7	砂・礫	<10	39	39	
24			蔵川	蔵川橋		5月14日	曇	0.5	3	73.0	砂	<10	73	73	
25			雁通川	J A横橋		5月14日	曇	0.2	3	75.9	砂・礫	<10	52	52	
26			流川	須保居橋	鹿嶋市	5月13日	曇	0.1	1	75.2	砂・礫	<10	83	83	
27			園部川	園部新橋	小美玉市	5月23日	晴	1.3	4	76.4	砂	<10	42	42	
28		山王川	所橋		5月23日	晴	1.8	5	77.5	砂・礫	23	300	323		
29		恋瀬川	平和橋	石岡市	5月23日	晴	0.3	4	39.1	シルト	15	170	185		
30		梶無川	上宿橋	行方市	5月23日	晴	0.3	4	75.9	砂	<10	28	28		
31		菱木川	菱木橋	かすみがうら市	5月24日	晴	0.4	3	72.7	砂	13	150	163		
32		一の瀬川	川中橋		5月24日	晴	1.1	5	53.8	砂・シルト	20	250	270		
33		境川	国道354境橋	土浦市	5月24日	晴	0.3	4	73.7	砂	14	160	174		
34		新川	神天橋		5月24日	晴	1.5	7	22.2	シルト	47	500	547		
35		桜川	栄利橋	土浦市・つくば市	5月24日	晴	0.6	6	62.1	砂・シルト	<10	11	11		
36		備前川	備前川橋	土浦市	5月24日	晴	0.5	3	62.3	砂・シルト	72	980	1,052		
37	花室川	親和橋		5月28日	曇	0.2	3	79.9	砂・礫	<10	110	110			
38	清明川	勝橋	阿見町	5月28日	曇	0.5	5	72.8	砂	35	470	505			
39	小野川	奥原大橋	龍ヶ崎市・牛久市	5月28日	曇	0.4	3	69.9	砂	15	210	225			
40	新利根川	新利根橋	稲敷市	5月13日	晴	3.2	8	33.3	シルト	17	170	187			
41	常陸利根川水域	夜越川	堀の内橋	潮来市	5月13日	晴	0.5	4	36.9	砂・シルト	<10	120	120		
42		前川	あやめ橋		5月13日	晴	2.2	5	58.3	シルト・砂	11	110	121		
43	鬼怒川水域	川島橋	筑西市	5月20日	曇	2.3	4	73.9	砂	<10	<10	-			
44		滝下橋	守谷市	5月20日	曇	0.7	4	66.4	砂・シルト	<10	23	23			
45	田川	田川橋	筑西市	5月20日	晴	0.3	3	78.0	砂・礫	<10	<10	-			
46	小貝川水域	小貝川	黒子橋	取手市	5月20日	曇	1.0	4	56.1	シルト・砂	<10	48	48		
47			文巻橋		5月27日	晴	2.5	4	75.7	砂	<10	24	24		
48		谷田川	丸山橋		5月28日	曇	1.7	3	56.3	砂	<10	100	100		
49		西谷田川	境松橋	つくば市	5月27日	晴	1.1	3	56.6	砂	18	230	248		
50	稲荷川	小茎橋		5月27日	晴	0.8	1	75.9	砂・礫	18	260	278			
51	利根川水域	利根川	栗橋	古河市	5月20日	晴	0.9	4	78.6	砂	<10	<10	-		
52			布川	利根町	5月27日	晴	1.0	3	62.4	シルト・砂	<10	51	51		
53			佐原	稲敷市	5月13日	晴	0.4	4	75.4	砂・シルト・礫	<10	16	16		

・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。

○河川(茨城県)
・周辺環境モニタリング結果一覧

No.	採取地点			採取日	天候	性状	左岸				空間線量 (μ Sv/h)	性状	右岸			空間線量 (μ Sv/h)	備考		
	水域名	地点名	市町村				放射性物質濃度 [Bq/kg (乾)]			Cs-134			Cs-137	合計	放射性物質濃度 [Bq/kg (乾)]				
							放射性セシウム								放射性セシウム				
				Cs-134	Cs-137	合計				Cs-134	Cs-137	合計							
1	多賀水系	里根川	山小屋橋	北茨城市	5月15日	曇	壤質	220	3,100	3,320	0.10	壤質	120	1,600	1,720	0.14			
2			村山橋		5月15日	曇	壤質	56	710	766	0.07	壤質	130	1,700	1,830	0.07			
3		花園川	倉部石		5月13日	晴	壤質	31	390	421	0.08	壤質	36	430	466	0.09			
4			磯馴橋		5月15日	晴	壤質	29	360	389	0.06	壤質	55	750	805	0.12			
5		大北川	栄橋		高萩市	5月13日	曇	壤質	12	150	162	0.06	壤質	26	330	356	0.05		
6			境橋		北茨城市	5月15日	曇	壤質	39	520	559	0.09	壤質	43	550	593	0.09		
7		花貫川	新花貫橋		高萩市	5月15日	曇	壤質	<10	65	65	0.06	壤質	31	440	471	0.07		
8	久慈川水系	久慈川	岩井橋	常陸大宮市	5月27日	晴	壤質	12	180	192	0.09	砂質	<10	21	21	0.07			
9			榑橋	日立市・東海村	5月15日	曇	壤質	12	130	142	0.06	壤質	34	500	534	0.08			
10	那珂川水系	那珂川水域	那珂川大橋	常陸大宮市・城里町	5月27日	晴	壤質	30	370	400	0.07	壤質	<10	39	39	0.05			
11			下国井	水戸市	5月27日	曇	壤質	11	120	131	0.06	壤質	30	390	420	0.07			
12			勝田橋	水戸市・ひたちなか市	5月27日	晴	壤質	14	220	234	0.05	壤質	20	220	240	0.06			
13		中丸川	柳沢橋	ひたちなか市	5月27日	晴	壤質	32	430	462	0.06	壤質	<10	89	89	0.06			
14		涸沼川水域	涸沼前川	長岡橋	5月17日	晴	壤質	<10	93	93	0.06	壤質	39	450	489	0.07			
15			涸沼川	高橋	茨城町	5月17日	晴	壤質	<10	24	24	0.07	壤質	<10	43	43	0.06		
16			寛政川	寛政橋	5月17日	晴	壤質	17	220	237	0.05	壤質	48	590	638	0.06			
17			大谷川	大谷橋	鉾田市	5月17日	晴	-	-	-	0.06	-	-	-	-	-	0.05	露出土壌なし	
18			涸沼川	涸沼橋	水戸市・大洗町	5月16日	晴	壤質	64	730	794	0.07	壤質	59	750	809	0.10		
19		北浦水域	鉾田川	旭橋	5月23日	晴	-	-	-	0.08	-	-	-	-	-	0.08	露出土壌なし		
20	巴川		新巴川橋	鉾田市	5月23日	晴	壤質	<10	41	41	0.05	壤質	17	210	227	0.06			
21	大洋川		田塚橋	5月14日	曇	壤質	17	230	247	0.07	壤質	14	180	194	0.07				
22	武田川		内宿大橋	5月14日	曇	壤質	21	270	291	0.07	壤質	37	460	497	0.08				
23	山田川		荷下橋	行方市	5月14日	曇	壤質	<10	33	33	0.06	壤質	18	200	218	0.07			
24	蔵川		蔵川橋		5月14日	曇	壤質	26	330	356	0.07	壤質	33	430	463	0.07			
25	雁通川		J A横橋		5月14日	曇	壤質	28	330	358	0.07	壤質	24	300	324	0.08			
26	流川		須保居橋	鹿嶋市	5月13日	曇	-	-	-	0.07	-	-	-	-	-	0.07	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23日	晴	壤質	24	300	324	0.06	壤質	36	540	576	0.07		
28			山王川	所橋	5月23日	晴	壤質	59	760	819	0.08	壤質	32	410	442	0.08			
29			恋瀬川	平和橋	石岡市	5月23日	晴	壤質	42	580	622	0.08	壤質	32	450	482	0.07		
30			梶無川	上宿橋	行方市	5月23日	晴	壤質	20	210	230	0.06	壤質	21	240	261	0.06		
31			菱木川	菱木橋	かすみがうら市	5月24日	晴	壤質	24	360	384	0.07	壤質	44	530	574	0.07		
32			一の瀬川	川中橋	5月24日	晴	壤質	62	660	722	0.08	壤質	17	180	197	0.06			
33		境川	国道354境橋	土浦市	5月24日	晴	壤質	51	620	671	0.08	壤質	13	180	193	0.06			
34		新川	神天橋	5月24日	晴	壤質	47	670	717	0.08	壤質	63	740	803	0.10				
35		桜川	栄利橋	土浦市・つくば市	5月24日	晴	壤質	<10	110	110	0.05	壤質	<10	88	88	0.08			
36		備前川	備前川橋	土浦市	5月24日	晴	壤質	41	470	511	0.08	壤質	29	420	449	0.09			
37		花室川	親和橋	5月28日	曇	壤質	49	680	729	0.10	壤質	31	440	471	0.10				
38		清明川	勝橋	阿見町	5月28日	曇	壤質	55	770	825	0.08	壤質	59	700	759	0.10			
39		小野川	奥原大橋	龍ヶ崎市・牛久市	5月28日	曇	壤質	<10	14	14	0.08	壤質	<10	14	14	0.09			
40		新利根川	新利根橋	稲敷市	5月13日	晴	壤質	<10	100	100	0.06	壤質	54	690	744	0.08			
41	常陸利根川水域	夜越川	堀の内橋	潮来市	5月13日	晴	壤質	13	140	153	0.07	壤質	12	160	172	0.06			
42		前川	あやめ橋	5月13日	晴	壤質	<10	31	31	0.05	壤質	10	120	130	0.05				
43	鬼怒川水域	鬼怒川	川島橋	筑西市	5月20日	曇	壤質	10	100	110	0.07	壤質	<10	42	42	0.06			
44		滝下橋	守谷市	5月20日	曇	壤質	41	500	541	0.08	砂質	<10	27	27	0.07				
45		田川	田川橋	筑西市	5月20日	晴	壤質	<10	130	130	0.06	壤質	<10	84	84	0.07			
46	小貝川水域	小貝川	黒子橋	5月20日	曇	壤質	<10	89	89	0.06	壤質	11	120	131	0.06				
47		文巻橋	取手市	5月27日	晴	壤質	40	540	580	0.08	壤質	21	280	301	0.07				
48		谷田川	丸山橋	5月28日	曇	壤質	42	490	532	0.08	壤質	26	360	386	0.08				
49		西谷田川	境松橋	つくば市	5月27日	晴	壤質	<10	17	17	0.06	壤質	<10	48	48	0.06			
50	稻荷川	小茎橋	5月27日	晴	壤質	72	970	1,042	0.08	壤質	33	450	483	0.09					
51	利根川水域	利根川	栗橋	古河市	5月20日	晴	壤質	<10	32	32	0.07	壤質	<10	34	34	0.05			
52			布川	利根町	5月27日	晴	壤質	22	320	342	0.08	壤質	<10	48	48	0.06			
53			佐原	稲敷市	5月13日	晴	壤質	<10	120	120	0.06	壤質	<10	20	20	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、または同等の性能を有するサーベイメータを用いて測定した。

○湖沼・水源地(茨城県)
・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.	水域名	地点名	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	湖沼	広浦	表層	5月17日	晴	2.1	0.5	0.8	2,320	7	10	<1	<1	
			下層				1.1		2,340	7	11	<1	<1	
2	湖沼	宮前	表層	5月17日	晴	2.6	0.5	0.7	2,170	9	12	<1	<1	
			下層				1.6		2,210	8	11	<1	<1	
3	湖沼	親沢	表層	5月17日	晴	1.7	0.5	0.7	1,910	14	18	<1	<1	
			下層				-		-	-	-	-	-	水深浅い為、下層採取できず
4	湖沼	玉造沖	表層	5月15日	曇	6.5	0.5	0.5	37.1	16	13	<1	<1	
			下層				5.5		37.6	38	25	<1	<1	
5	霞ヶ浦	掛馬沖	表層	5月15日	曇	1.8	0.5	0.5	36.5	15	14	<1	<1	
			下層				-		-	-	-	-	-	水深浅い為、下層採取できず
6	霞ヶ浦	湖心	表層	5月15日	曇	6.3	0.5	1.2	36.4	10	9.3	<1	<1	
			下層				5.3		36.3	15	12	<1	<1	
7	霞ヶ浦	麻生沖	表層	5月15日	曇	2.0	0.5	0.7	39.0	13	12	<1	<1	
			下層				1.0		38.9	15	11	<1	<1	
8	北浦	釜谷沖	表層	5月15日	曇	6.5	0.5	0.7	38.7	14	9.6	<1	<1	
			下層				5.5		39.0	22	14	<1	<1	
9	北浦	神宮橋	表層	5月15日	曇	2.5	0.5	0.9	49.1	17	13	<1	<1	
			下層				1.5		48.6	20	13	<1	<1	
10	常陸利根川	外浪逆浦	表層	5月15日	曇	2.4	0.5	0.7	53.5	16	11	<1	<1	
			下層				1.4		53.5	17	12	<1	<1	
11	常陸利根川	息栖	表層	5月15日	曇	4.7	0.5	1.0	55.0	11	7.3	<1	<1	
			下層				3.7		54.1	13	7.7	<1	<1	
12	牛久沼	牛久沼湖心	表層	5月27日	晴	1.7	0.5	1.0	24.4	15	14	<1	<1	
			下層				-		-	-	-	-	-	水深浅い為、下層採取できず
13	水沼ダム	湖心	表層	5月13日	晴	15.0	0.5	3.1	7.1	2	2.5	<1	<1	
			下層				14.0		7.6	2	2.8	<1	<1	
14	小山ダム	湖心	表層	5月13日	晴	15.2	0.5	3.1	8.5	1	1.8	<1	<1	
			下層				14.2		9.0	2	2.8	<1	<1	
15	花貫ダム	湖心	表層	5月14日	曇	21.6	0.5	1.0	7.3	4	3.9	<1	<1	
			下層				20.6		8.8	4	5.7	<1	<1	
16	十王ダム	湖心	表層	5月14日	曇	25.8	0.5	1.8	12.9	3	2.7	<1	<1	
			下層				24.8		13.2	3	3.3	<1	<1	
17	竜神ダム	湖心	表層	5月14日	曇	22.8	0.5	2.0	8.5	2	2.1	<1	<1	
			下層				21.8		10.5	3	2.9	<1	<1	
18	藤井川ダム	湖心	表層	5月23日	晴	15.2	0.5	1.0	13.2	5	4.7	<1	<1	
			下層				14.2		22.4	9	6.0	<1	<1	
19	飯田ダム	湖心	表層	5月23日	晴	12.2	0.5	3.0	8.3	1	1.6	<1	<1	
			下層				11.2		9.5	2	2.0	<1	<1	

・採取地点は、原則として北から南に記載。

○湖沼・水源地(茨城県)
・底質及び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.	水域名	地点名				一般項目			放射性物質濃度 [Bq/kg(乾泥)]			性状	土壌 放射性物質濃度 [Bq/kg(乾)]				空間線量 (μ Sv/h)
						採深 (cm)	含泥率 %	性状	Cs-134	Cs-137	合計		Cs-134	Cs-137	合計		
1	湖沼	広浦	5月17日	晴	2.1	8	41.7	シルト	<10	82	82	壊質	39	490	529	0.07	
2		宮前	5月17日	晴	2.6	9	25.3	シルト	<23	41	41	壊質	<10	34	34	0.06	
3	湖沼	親沢	5月17日	晴	1.7	8	32.1	シルト	<18	230	230	-	-	-	-	土壌採取地点の設定なし	
4		玉造沖	5月15日	曇	6.5	5	17.5	シルト	<33	350	350	砂質	<10	18	18	0.06	
5	霞ヶ浦	掛馬沖	5月15日	曇	1.8	5	76.0	砂	<10	77	77	壊質	<10	38	38	0.06	
6		湖心	5月15日	曇	6.3	10	14.7	シルト	<44	380	380	-	-	-	-	土壌採取地点の設定なし	
7	北浦	麻生沖	5月15日	曇	2.0	4	75.4	砂・シルト	<10	67	67	砂質	14	170	184	0.08	
8		釜谷沖	5月15日	曇	6.5	6	13.8	シルト	<24	260	260	壊質	33	420	453	0.07	
9	北浦	神宮橋	5月15日	曇	2.5	4	56.3	砂・シルト	<10	86	86	砂質	<10	11	11	0.04	
10		外浪逆浦	5月15日	曇	2.4	5	70.6	砂・シルト	<10	39	39	壊質	<10	85	85	0.04	
11	常陸利根川	息栖	5月15日	曇	4.7	3	76.0	砂	<10	47	47	壊質	<10	74	74	0.05	
12	牛久沼	牛久沼湖心	5月27日	晴	1.7	10	22.0	シルト	36	520	556	壊質	17	230	247	0.06	
13	水沼ダム	湖心	5月13日	晴	15.0	7	13.8	シルト	100	1,200	1,300	壊質	14	160	174	0.09	
14	小山ダム	湖心	5月13日	晴	15.2	10	22.2	シルト	48	600	648	壊質	25	310	335	0.08	
15	花貫ダム	湖心	5月14日	曇	21.6	8	15.9	シルト	66	740	806	壊質	79	1,100	1,179	0.10	
16	十王ダム	湖心	5月14日	曇	25.8	10	21.1	シルト	<26	190	190	壊質	15	180	195	0.08	
17	竜神ダム	湖心	5月14日	曇	22.8	6	16.3	シルト	73	1,000	1,073	壊質	18	200	218	0.08	
18	藤井川ダム	湖心	5月23日	晴	15.2	4	24.4	シルト	<24	240	240	壊質	32	370	402	0.10	
19	飯田ダム	湖心	5月23日	晴	12.2	10	26.6	シルト	<13	26	26	壊質	33	470	503	0.07	

・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、または同等の性能を有するサーベイメータを用いて測定した。

○沿岸(茨城県)
・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.	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	5月16日	曇	12.2	0.5	4.5	31.7	1	0.7	<1	<1	
		下層				11.2		33.1	2	0.6	<1	<1	
2	大北川河口沖	表層	5月16日	曇	10.4	0.5	5.0	32.1	<1	0.5	<1	<1	
		下層				9.4		33.2	1	0.7	<1	<1	
3	茂宮川・久慈川河口沖	表層	5月16日	晴	10.7	0.5	4.0	31.8	2	0.9	<1	<1	
		下層				9.7		33.2	1	0.7	<1	<1	
4	県央地先水域 那珂川沖	表層	5月16日	晴	5.3	0.5	3.5	26.9	3	2.0	<1	<1	
		下層				4.3		32.1	2	1.0	<1	<1	
5	利根川河口沖	表層	5月25日	晴	7.2	0.5	0.8	6.9	16	16	<1	<1	
		下層				6.2		31.3	7	3.8	<1	<1	

・採取地点は、原則として北から南に記載。

○沿岸(茨城県)
・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				採泥深 (cm)	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	5月16日	曇	12.2	7	68.0	砂	<10	15	15	
2	大北川河口沖	5月16日	曇	10.4	7	73.7	砂	<10	<10	-	
3	茂宮川・久慈川河口沖	5月16日	晴	10.7	8	71.3	砂	<10	11	11	
4	県央地先水域 那珂川沖	5月16日	晴	5.3	8	74.9	砂	<10	<10	-	
5	利根川河口沖	5月25日	晴	7.2	3	74.2	砂	<10	<10	-	

・採取地点は、原則として北から南に記載。

