

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) (11月分)

1. 調査概要

(1) 調査期間

令和2年11月4日～11月29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の濃度及び空間線量率の測定

2. 結果概要(※は前回(令和2年8月)測定結果)

(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))

全体では、9割以上の地点が500 Bq/kg以下である。増減傾向について、9割の地点は減少傾向で推移している。その他の地点は、ばらつきがみられる又は横ばいである。

河川では、9割以上の地点が500 Bq/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している。その他の地点は、ばらつきがみられる又は横ばいである。

湖沼・水源地では、9割程度の地点が500 Bq/kg以下である。増減傾向について、8割程度の地点は減少傾向で推移している。その他の地点は、ばらつきがみられる又は横ばいである。

沿岸では、全ての地点が50 Bq/kg以下である。増減傾向について、6割の地点は減少傾向で推移している。その他の地点は、ばらつきがみられる又は横ばいである。

(河川)

Cs-134+Cs-137: 不検出 ～ 947 Bq/kg(乾泥) (※不検出 ～ 704 Bq/kg(乾泥))

(湖沼・水源地)

Cs-134+Cs-137: 17 ～ 1,002 Bq/kg(乾泥) (※ 45 ～ 509 Bq/kg(乾泥))

(沿岸)

Cs-134+Cs-137: 不検出 ～ 12 Bq/kg(乾泥) (※不検出 ～ 33 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	52 (51)	1 (2)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	53 (53)
湖沼・水源地	17 (18)	1 (1)	1 (0)	0 (0)	0 (0)	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: 11 ~ 2,310 Bq/kg(乾泥) (※ 14 ~ 1,686 Bq/kg(乾泥))

空間線量:0.04 ~ 0.10 μ Sv/h

(湖沼・水源地)

Cs-134+Cs-137: 18 ~ 1,362 Bq/kg(乾泥) (※ 14 ~ 1,160 Bq/kg(乾泥))

空間線量:0.04 ~ 0.08 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に増減やばらつきがみ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)

○河川(茨城県)
・水質モニタリング結果一覧

(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11日	晴	0.3	0.0	>100	12.3	<1	0.4	<1	<1			
2			村山橋		11月11日	晴	0.2	0.0	>100	18.6	<1	0.4	<1	<1			
3		花園川	倉部石		11月12日	晴	0.4	0.0	>100	7.1	3	0.3	<1	<1			
4			磯馴橋		11月12日	晴	0.2	0.0	>100	54.0	6	3.6	<1	<1			
5		大北川	栄橋		高萩市	11月12日	晴	0.5	0.0	>100	7.2	<1	0.2	<1	<1		
6			境橋		北茨城市	11月12日	晴	0.3	0.0	>100	12.5	3	1.8	<1	<1		
7		花貫川	新花貫橋		高萩市	11月11日	晴	0.2	0.0	>100	12.5	1	0.7	<1	<1		
8	久慈川水系	久慈川	岩井橋	常陸大宮市	11月13日	晴	0.3	0.0	>100	12.0	<1	0.7	<1	<1			
9			榑橋	日立市・東海村	11月13日	晴	0.4	0.0	>100	14.1	2	1.2	<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	11月13日	晴	0.4	0.0	>100	17.0	1	0.6	<1	<1			
11			那珂川	下国井	水戸市	11月5日	晴	0.4	0.0	>100	17.2	1	0.6	<1	<1		
12				勝田橋	水戸市・ひたちなか市	11月5日	晴	4.5	0.0	>100	231	2	0.8	<1	<1		
13		中丸川	柳沢橋	ひたちなか市	11月6日	曇	1.6	0.0	86	73.7	7	3.2	<1	<1			
14		澗沼川水域	澗沼前川	長岡橋	11月14日	晴	0.2	0.0	53	25.5	4	3.4	<1	<1			
15			澗沼川	高橋	茨城町	11月14日	晴	0.2	0.0	>100	26.8	2	1.3	<1	<1		
16			寛政川	寛政橋	11月14日	晴	0.2	0.0	>100	27.6	3	1.0	<1	<1			
17			大谷川	大谷橋	鉾田市	11月6日	曇	0.8	0.0	68	83.6	11	3.1	<1	<1		
18			澗沼川	澗沼橋	水戸市・大洗町	11月6日	曇	0.5	0.0	63	358	9	2.9	<1	<1		
19		利根川水系	北浦水域	鉾田川	旭橋	11月9日	晴	0.8	0.0	>100	37.0	4	2.2	<1	<1		
20				巴川	新巴川橋	鉾田市	11月9日	晴	0.9	0.0	>100	30.5	3	1.4	<1	<1	
21				大洋川	田塚橋	11月4日	晴	0.2	0.0	21	27.7	45	37	<1	<1		
22				武田川	内宿大橋	11月4日	晴	0.3	0.0	>100	30.5	6	2.5	<1	<1		
23				山田川	荷下橋	行方市	11月4日	晴	0.3	0.0	22	30.4	36	23	<1	<1	
24				蔵川	蔵川橋	11月4日	晴	0.4	0.0	79	28.2	8	3.4	<1	<1		
25				雁通川	J A 横橋	11月4日	晴	0.4	0.0	46	28.8	11	9.5	<1	<1		
26				流川	須保居橋	鹿嶋市	11月4日	晴	0.1	0.0	>100	44.3	8	4.3	<1	<1	
27				園部川	園部新橋	小美玉市	11月9日	晴	1.4	0.0	59	30.3	9	5.2	<1	<1	
28	山王川			所橋	11月9日	晴	0.8	0.0	>100	71.8	1	0.5	<1	<1			
29	恋瀬川			平和橋	石岡市	11月10日	晴	0.3	0.0	65	23.9	7	4.1	<1	<1		
30	梶無川			上宿橋	行方市	11月9日	晴	0.2	0.0	78	34.8	10	3.0	<1	<1		
31	菱木川		菱木橋	かすみがうら市	11月10日	晴	0.4	0.0	>100	27.1	2	1.4	<1	<1			
32	一の瀬川		川中橋	11月10日	晴	1.1	0.0	29	28.8	19	12	<1	<1				
33	境川		国道354境橋	土浦市	11月10日	晴	0.4	0.0	45	46.8	15	8.2	<1	<1			
34	新川		神天橋	11月11日	晴	1.4	0.0	51	38.3	7	6.3	<1	<1				
35	桜川		栄利橋	土浦市・つくば市	11月10日	晴	0.5	0.0	>100	24.5	8	3.1	<1	<1			
36	備前川		備前川橋	土浦市	11月11日	晴	0.5	0.0	41	32.7	8	5.1	<1	<1			
37	花室川		親和橋	11月11日	晴	0.3	0.0	>100	38.4	5	3.1	<1	<1				
38	清明川		勝橋	阿見町	11月11日	晴	0.2	0.0	74	39.7	8	3.4	<1	<1			
39	小野川		奥原大橋	龍ヶ崎市・牛久市	11月5日	晴	0.3	0.0	45	42.7	11	5.6	<1	<1			
40	新利根川		新利根橋	稲敷市	11月4日	晴	3.5	0.0	38	54.0	11	9.5	<1	<1			
41	常陸利根川水域		夜越川	堀の内橋	11月4日	晴	0.5	0.0	33	38.5	20	9.9	<1	<1			
42			前川	あやめ橋	潮来市	11月4日	晴	2.4	0.0	34	42.4	12	9.7	<1	<1		
43			川島橋	筑西市	11月13日	晴	0.3	0.0	>100	15.6	1	0.4	<1	<1			
44	鬼怒川水域		鬼怒川	滝下橋	守谷市	11月12日	晴	0.3	0.0	>100	21.3	4	1.7	<1	<1		
45			田川	田川橋	筑西市	11月13日	晴	0.2	0.0	>100	29.5	3	0.8	<1	<1		
46	小貝川水域		小貝川	黒子橋	11月13日	晴	0.3	0.0	82	25.7	4	2.0	<1	<1			
47			文巻橋	取手市	11月12日	曇	1.2	0.0	>100	25.7	6	2.8	<1	<1			
48			谷田川	丸山橋	11月12日	晴	1.7	0.0	>100	29.9	4	3.0	<1	<1			
49			西谷田川	境松橋	つくば市	11月12日	晴	0.1	0.0	83	28.5	6	3.1	<1	<1		
50	稲荷川		小茎橋	11月12日	曇	0.5	0.0	92	28.2	3	1.7	<1	<1				
51	利根川水域		栗橋	古河市	11月13日	晴	0.3	0.0	>100	28.1	3	1.2	<1	<1			
52		布川	利根町	11月11日	晴	0.2	0.0	>100	25.8	4	2.1	<1	<1				
53		佐原	稲敷市	11月4日	晴	0.3	0.0	>100	33.1	3	2.8	<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	11月11日	晴	0.3	10	77.1	砂・礫	<10	20	20			
2			村山橋		11月11日	晴	0.2	5	75.4	砂・礫	<10	35	35			
3		花園川	倉部石		11月12日	晴	0.4	10	77.1	砂・礫	<10	13	13			
4			磯馴橋		11月12日	晴	0.2	10	78.2	砂・礫	<10	<10	-			
5			栄橋	高萩市	11月12日	晴	0.5	10	78.0	砂・礫	<10	<10	-			
6		大北川	境橋	北茨城市	11月12日	晴	0.3	10	88.0	砂・礫	<10	17	17			
7		花貫川	新花貫橋	高萩市	11月11日	晴	0.2	5	76.7	砂・礫	<10	21	21			
8	久慈川水系	久慈川	岩井橋	常陸大宮市	11月13日	晴	0.3	10	82.7	砂・礫・シルト	<10	<10	-			
9			榊橋	日立市・東海村	11月13日	晴	0.4	10	58.7	砂・シルト	<10	46	46			
10	那珂川水系	那珂川水域	那珂川大橋	常陸大宮市・城里町	11月13日	晴	0.4	10	80.1	砂・礫	<10	12	12			
11			那珂川	下国井	水戸市	11月5日	晴	0.4	5	56.8	砂	<10	82	82		
12				勝田橋	水戸市・ひたちなか市	11月5日	晴	4.5	8	34.3	シルト	<11	190	190		
13		中丸川	柳沢橋	ひたちなか市	11月6日	曇	1.6	5	74.6	砂	<10	67	67			
14		潤沼川水域	潤沼前川	長岡橋		11月14日	晴	0.2	10	76.9	砂・礫	<10	35	35		
15			潤沼川	高橋	茨城町	11月14日	晴	0.2	10	80.5	砂・礫	<10	12	12		
16			寛政川	寛政橋		11月14日	晴	0.2	10	59.6	砂・シルト	<10	130	130		
17			大谷川	大谷橋	鉦田市	11月6日	曇	0.8	5	75.4	砂・礫	<10	51	51		
18			潤沼川	潤沼橋	水戸市・大洗町	11月6日	曇	0.5	5	69.2	砂・シルト	<10	84	84		
19		利根川水系	北浦水域	鉦田川	旭橋	11月9日	晴	0.8	3	83.6	砂	<10	41	41		
20	巴川			新巴川橋	鉦田市	11月9日	晴	0.9	3	73.3	砂・礫	<10	41	41		
21	大洋川			田塚橋		11月4日	晴	0.2	3	73.6	砂	<10	59	59		
22	武田川			内宿大橋		11月4日	晴	0.3	4	72.5	砂	<10	53	53		
23	山田川			荷下橋	行方市	11月4日	晴	0.3	5	76.0	砂	<10	30	30		
24	蔵川			蔵川橋		11月4日	晴	0.4	8	71.1	砂・礫	<10	68	68		
25	雁通川			J A横橋		11月4日	晴	0.4	6	50.8	シルト・砂	<10	84	84		
26	流川			須保居橋		鹿嶋市	11月4日	晴	0.1	2	75.5	砂・礫	<10	52	52	
27	霞ヶ浦水域			園部川	園部新橋	小美玉市	11月9日	晴	1.4	5	62.7	シルト・砂	<10	67	67	
28				山王川	所橋		11月9日	晴	0.8	4	76.7	砂	<10	150	150	
29			恋瀬川	平和橋	石岡市	11月10日	晴	0.3	5	65.1	シルト・砂	<10	58	58		
30			梶無川	上宿橋	行方市	11月9日	晴	0.2	5	44.3	シルト・砂	<10	110	110		
31			菱木川	菱木橋	かすみがうら市	11月10日	晴	0.4	4	68.7	砂・礫	<10	140	140		
32			一の瀬川	川中橋		11月10日	晴	1.1	4	58.7	砂・シルト	<10	220	220		
33			境川	国道354境橋	土浦市	11月10日	晴	0.4	2	73.3	砂・礫	<10	160	160		
34			新川	神天橋		11月11日	晴	1.4	5	32.6	シルト	24	400	424		
35			桜川	栄利橋	土浦市・つくば市	11月10日	晴	0.5	4	66.0	砂・シルト	<10	16	16		
36			備前川	備前川橋		11月11日	晴	0.5	4	60.9	砂・シルト	47	900	947		
37			花室川	親和橋	土浦市	11月11日	晴	0.3	3	77.4	砂・礫	<10	110	110		
38			清明川	勝橋	阿見町	11月11日	晴	0.2	3	72.7	砂	17	420	437		
39			小野川	奥原大橋	龍ヶ崎市・牛久市	11月5日	晴	0.3	3	70.1	砂	11	210	221		
40			新利根川	新利根橋	稲敷市	11月4日	晴	3.5	7	49.9	シルト	<10	77	77		
41			常陸利根川水域	夜越川	堀の内橋	潮来市	11月4日	晴	0.5	4	31.2	シルト	<10	120	120	
42	前川			あやめ橋		11月4日	晴	2.4	5	70.7	砂・シルト	<10	69	69		
43	鬼怒川水域			鬼怒川	川島橋	筑西市	11月13日	晴	0.3	5	70.2	砂・シルト	<10	17	17	
44			滝下橋	守谷市	11月12日	晴	0.3	3	70.4	砂・シルト	<10	17	17			
45			田川	田川橋	筑西市	11月13日	晴	0.2	2	75.1	礫・砂	<10	27	27		
46	小貝川水域		小貝川	黒子橋		11月13日	晴	0.3	3	70.7	砂・シルト	<10	35	35		
47			文巻橋	取手市	11月12日	曇	1.2	3	74.2	砂	<10	19	19			
48			谷田川	丸山橋		11月12日	晴	1.7	4	58.3	シルト・砂	<10	88	88		
49			西谷田川	境松橋	つくば市	11月12日	晴	0.1	2	59.5	シルト・砂・礫	<10	190	190		
50			稲荷川	小茎橋		11月12日	曇	0.5	3	65.3	砂・礫・シルト	16	260	276		
51	利根川水域		栗橋	古河市	11月13日	晴	0.3	4	78.3	砂	<10	24	24			
52			利根川	布川	利根町	11月11日	晴	0.2	3	75.2	砂・シルト	<10	19	19		
53			佐原	稲敷市	11月4日	晴	0.3	3	76.3	礫・砂	<10	21	21			

・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

採取地点				採取日	天候	左岸					右岸					備考		
No.	水域名	地点名	市町村			性状	放射性物質濃度 [Bq/kg (乾)]			空間線量 (μ Sv/h)	性状	放射性物質濃度 [Bq/kg (乾)]			空間線量 (μ Sv/h)			
							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	11月11日	晴	壤質	110	2,200	2,310	0.08	壤質	66	1,300	1,366	0.09		
2			村山橋		11月11日	晴	壤質	13	200	213	0.05	壤質	71	1,400	1,471	0.05		
3		花園川	倉部石		11月12日	晴	壤質	14	220	234	0.06	壤質	16	270	286	0.07		
4			磯馴橋		11月12日	晴	壤質	<10	150	150	0.04	壤質	<10	130	130	0.07		
5		大北川	栄橋	高萩市	11月12日	晴	砂質	<10	190	190	0.05	壤質	10	200	210	0.05		
6			境橋	北茨城市	11月12日	晴	壤質	18	360	378	0.06	壤質	<10	190	190	0.06		
7			花貫川	新花貫橋	高萩市	11月11日	晴	壤質	<10	140	140	0.06	壤質	28	490	518	0.05	
8	久慈川水系	久慈川	岩井橋	常陸大宮市	11月13日	晴	壤質	<10	14	14	0.07	砂質	<10	14	14	0.07		
9			榊橋	日立市・東海村	11月13日	晴	壤質	<10	41	41	0.06	壤質	22	340	362	0.06		
10	那珂川水系	那珂川	那珂川大橋	常陸大宮市・城里町	11月13日	晴	壤質	<10	120	120	0.05	砂質	<10	47	47	0.05		
11			下国井	水戸市	11月5日	晴	壤質	<10	93	93	0.04	壤質	<10	140	140	0.05		
12			勝田橋	水戸市・ひたちなか市	11月5日	晴	壤質	<10	99	99	0.05	壤質	<10	140	140	0.06		
13			中丸川	柳沢橋	ひたちなか市	11月6日	曇	壤質	16	270	286	0.06	壤質	<10	67	67	0.05	
14		涸沼川水系	涸沼前川	長岡橋	11月14日	晴	壤質	<10	110	110	0.06	壤質	<10	53	53	0.06		
15			涸沼川	高橋	茨城市	11月14日	晴	壤質	<10	11	11	0.06	壤質	<10	65	65	0.05	
16			寛政川	寛政橋	11月14日	晴	壤質	<10	55	55	0.04	壤質	26	490	516	0.05		
17			大谷川	大谷橋	鉾田市	11月6日	曇	-	-	-	0.05	-	-	-	-	0.06	露出土壤なし	
18			涸沼川	涸沼橋	水戸市・大洗町	11月6日	曇	壤質	24	460	484	0.07	壤質	31	590	621	0.08	
19			鉾田川	旭橋	11月9日	晴	-	-	-	0.08	-	-	-	-	-	0.07	露出土壤なし	
20	北浦水域	巴川	新巴川橋	鉾田市	11月9日	晴	壤質	<10	110	110	0.06	壤質	<10	140	140	0.06		
21		大洋川	田塚橋	11月4日	晴	壤質	13	270	283	0.07	壤質	11	170	181	0.07			
22		武田川	内宿大橋	11月4日	晴	壤質	11	220	231	0.07	壤質	13	310	323	0.06			
23		山田川	荷下橋	行方市	11月4日	晴	壤質	<10	15	15	0.05	壤質	11	170	181	0.07		
24		蔵川	蔵川橋	11月4日	晴	壤質	15	300	315	0.07	壤質	20	410	430	0.07			
25		雁通川	J A横橋	11月4日	晴	壤質	19	370	389	0.07	壤質	13	260	273	0.06			
26		流川	須保居橋	鹿嶋市	11月4日	晴	-	-	-	0.07	-	-	-	-	0.06	露出土壤なし		
27		霞ヶ浦水域	園部川	園部新橋	小美玉市	11月9日	晴	壤質	10	190	200	0.06	粘質	25	390	415	0.06	
28			山王川	所橋	11月9日	晴	壤質	67	1,200	1,267	0.08	壤質	22	470	492	0.09		
29			恋瀬川	平和橋	石岡市	11月10日	晴	壤質	44	1,100	1,144	0.09	壤質	34	570	604	0.08	
30	梶無川		上宿橋	行方市	11月9日	晴	壤質	18	350	368	0.06	壤質	11	200	211	0.06		
31	菱木川		菱木橋	かすみがうら市	11月10日	晴	壤質	15	270	285	0.07	壤質	18	380	398	0.07		
32	一の瀬川		川中橋	11月10日	晴	壤質	21	350	371	0.06	壤質	<10	180	180	0.06			
33	境川		国道354境橋	土浦市	11月10日	晴	壤質	36	740	776	0.08	壤質	<10	140	140	0.06		
34	新川		神天橋	11月11日	晴	壤質	38	660	698	0.07	壤質	50	890	940	0.08			
35	桜川		栄利橋	土浦市・つくば市	11月10日	晴	壤質	<10	95	95	0.06	壤質	<10	120	120	0.07		
36	備前川		備前川橋	土浦市	11月11日	晴	壤質	17	410	427	0.09	壤質	19	380	399	0.08		
37	花室川		親和橋	11月11日	晴	壤質	37	720	757	0.10	壤質	44	930	974	0.09			
38	清明川		勝橋	阿見町	11月11日	晴	壤質	18	410	428	0.09	壤質	20	340	360	0.09		
39	小野川		奥原大橋	龍ヶ崎市・牛久市	11月5日	晴	壤質	18	370	388	0.06	壤質	<10	170	170	0.07		
40	新利根川	新利根橋	稲敷市	11月4日	晴	壤質	<10	85	85	0.05	壤質	33	660	693	0.07			
41	常陸利根川水域	夜越川	堀の内橋	潮来市	11月4日	晴	壤質	<10	160	160	0.06	壤質	<10	74	74	0.05		
42		前川	あやめ橋	11月4日	晴	壤質	<10	45	45	0.05	壤質	<10	100	100	0.04			
43	鬼怒川水域	鬼怒川	川島橋	筑西市	11月13日	晴	壤質	<10	54	54	0.07	壤質	<10	45	45	0.07		
44		滝下橋	守谷市	11月12日	晴	壤質	21	470	491	0.07	砂質	<10	15	15	0.06			
45		田川	田川橋	筑西市	11月13日	晴	壤質	<10	110	110	0.06	壤質	<10	52	52	0.06		
46	小貝川水域	小貝川	黒子橋	11月13日	晴	壤質	<10	110	110	0.06	壤質	<10	130	130	0.06			
47			文巻橋	取手市	11月12日	曇	壤質	33	810	843	0.08	壤質	12	280	292	0.07		
48		谷田川	丸山橋	11月12日	晴	壤質	24	450	474	0.07	壤質	10	260	270	0.08			
49		西谷田川	境松橋	つくば市	11月12日	晴	壤質	<10	16	16	0.06	壤質	<10	41	41	0.06		
50	稲荷川	小茎橋	11月12日	曇	壤質	21	470	491	0.07	壤質	28	540	568	0.10				
51	利根川水域	栗橋	古河市	11月13日	晴	壤質	<10	49	49	0.06	壤質	<10	38	38	0.06			
52		布川	利根町	11月11日	晴	壤質	<10	87	87	0.07	壤質	<10	58	58	0.06			
53		佐原	稲敷市	11月4日	晴	壤質	<10	85	85	0.04	壤質	<10	29	29	0.04			

- ・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	11月14日	晴	2.3	0.5	0.5	850	9	7.2	<1	<1
			下層				1.3					987	10
2	湖沼	宮前	表層	11月14日	晴	2.8	0.5	0.5	947	12	10	<1	<1
			下層				1.8					1,040	12
3	湖沼	親沢	表層	11月14日	晴	1.8	0.5	0.6	849	10	7.4	<1	<1
			下層				-					-	-
4	霞ヶ浦	玉造沖	表層	11月5日	晴	6.7	0.5	0.6	27.3	15	12	<1	<1
			下層				5.7					27.8	75
5	霞ヶ浦	掛馬沖	表層	11月5日	晴	1.9	0.5	0.5	25.9	21	16	<1	<1
			下層				-					-	-
6	霞ヶ浦	湖心	表層	11月5日	晴	6.4	0.5	0.5	29.5	17	12	<1	<1
			下層				5.4					29.3	31
7	霞ヶ浦	麻生沖	表層	11月18日	晴	2.1	0.5	0.5	29.2	22	16	<1	<1
			下層				1.1					29.2	21
8	北浦	釜谷沖	表層	11月5日	晴	6.8	0.5	0.5	27.9	17	12	<1	<1
			下層				5.8					28.1	25
9	北浦	神宮橋	表層	11月5日	晴	2.8	0.5	0.4	34.4	30	20	<1	<1
			下層				1.8					37.4	28
10	常陸利根川	外浪逆浦	表層	11月5日	晴	2.6	0.5	0.4	38.5	17	14	<1	<1
			下層				1.6					38.9	24
11	常陸利根川	息栖	表層	11月5日	晴	5.1	0.5	0.7	45.1	10	6.4	<1	<1
			下層				4.1					52.1	11
12	牛久沼	牛久沼湖心	表層	11月24日	曇	1.4	0.5	0.5	24.1	21	15	<1	<1
			下層				-					-	-
13	水沼ダム	湖心	表層	11月12日	晴	15.5	0.5	3.0	6.5	2	1.0	<1	<1
			下層				14.5					6.9	4
14	小山ダム	湖心	表層	11月12日	晴	14.5	0.5	2.0	8.1	3	2.4	<1	<1
			下層				13.5					8.8	9
15	花貫ダム	湖心	表層	11月11日	晴	21.5	0.5	1.7	6.7	5	2.8	<1	<1
			下層				20.5					6.8	6
16	十王ダム	湖心	表層	11月11日	晴	23.0	0.5	2.2	10.5	2	1.6	<1	<1
			下層				22.0					14.4	30
17	竜神ダム	湖心	表層	11月13日	晴	19.6	0.5	1.7	8.6	2	2.4	<1	<1
			下層				18.6					8.6	5
18	藤井川ダム	湖心	表層	11月5日	晴	12.4	0.5	4.2	20.3	2	0.8	<1	<1
			下層				11.4					15.6	1
19	飯田ダム	湖心	表層	11月5日	晴	13.4	0.5	5.8	9.4	<1	0.7	<1	<1
			下層				12.4					13.7	17

・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	放射性セシウム			性状		放射性セシウム [Bq/kg (乾)]			空間線量 (μ Sv/h)
						採泥深 (cm)	含泥率 (%)	性状	Cs-134	Cs-137		合計	Cs-134	Cs-137			合計			
			1	湖沼	広浦											11月14日		晴	2.3	
2	湖沼	宮前	11月14日	晴	2.8	10	26.8	シルト	<13	78	78	壤質	<10	33	33	0.05				
3	湖沼	親沢	11月14日	晴	1.8	7	31.6	シルト	<10	180	180	-	-	-	-	-	土壌採取地点の設定なし			
4	霞ヶ浦	玉造沖	11月5日	晴	6.7	6	21.9	シルト	<14	270	270	砂質	<10	26	26	0.07				
5		掛馬沖	11月5日	晴	1.9	4	76.8	砂	<10	44	44	砂質	<10	48	48	0.06				
6	霞ヶ浦	湖心	11月5日	晴	6.4	6	18.9	シルト	20	300	320	-	-	-	-	-	土壌採取地点の設定なし			
7	霞ヶ浦	麻生沖	11月18日	晴	2.1	5	76.5	砂	<10	62	62	砂質	11	180	191	0.08				
8	北浦	釜谷沖	11月5日	晴	6.8	5	16.0	シルト	<19	260	260	壤質	18	330	348	0.06				
9		神宮橋	11月5日	晴	2.8	4	63.6	シルト・砂	<10	70	70	砂質	<10	18	18	0.04				
10	常陸利根川	外浪逆浦	11月5日	晴	2.6	4	69.6	砂・シルト	<10	28	28	壤質	<10	75	75	0.04				
11		息栖	11月5日	晴	5.1	3	80.2	砂・シルト	<10	37	37	壤質	<10	130	130	0.04				
12	牛久沼	牛久沼湖心	11月24日	曇	1.4	8	29.1	シルト	<12	410	410	壤質	<10	190	190	0.08				
13	水沼ダム	湖心	11月12日	晴	15.5	5	36.1	シルト	26	460	486	壤質	16	230	246	0.08				
14	小山ダム		11月12日	晴	14.5	8	31.2	シルト	52	950	1,002	壤質	12	210	222	0.06				
15	花貫ダム		11月11日	晴	21.5	10	33.5	シルト	16	270	286	壤質	47	940	987	0.08				
16	十王ダム		11月11日	晴	23.0	10	23.1	シルト	49	940	989	壤質	62	1,300	1,362	0.05				
17	竜神ダム		11月13日	晴	19.6	5	19.7	シルト	<15	150	150	壤質	<10	170	170	0.06				
18	藤井川ダム		11月5日	晴	12.4	10	32.8	シルト	11	180	191	壤質	17	280	297	0.08				
19	飯田ダム		11月5日	晴	13.4	10	30.4	シルト	<12	17	17	壤質	19	390	409	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、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	曇	10.5	0.5	5.0	31.2	2	0.7	<1	<1	
		下層			9.5		31.1	2	0.8	<1	<1	
2	大北川河口沖	表層	曇	12.0	0.5	6.0	31.2	2	0.6	<1	<1	
		下層			11.0		31.3	2	0.6	<1	<1	
3	茂宮川・久慈川河口沖	表層	曇	10.4	0.5	3.5	25.6	3	0.9	<1	<1	
		下層			9.4		31.3	9	3.5	<1	<1	
4	県央地先水域 那珂川沖	表層	曇	8.0	0.5	4.0	17.7	3	1.7	<1	<1	
		下層			7.0		30.6	3	0.7	<1	<1	
5	利根川河口沖	表層	曇	7.3	0.5	3.5	24.4	3	0.9	<1	<1	
		下層			6.3		31.2	3	0.7	<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

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
					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	11月6日	曇	10.5	4	79.3	砂	<10	12	12	
2	大北川河口沖	11月6日	曇	12.0	4	72.9	砂	<10	<10	-	
3	茂宮川・久慈川河口沖	11月6日	曇	10.4	3	74.1	砂	<10	<10	-	
4	県央地先水域 那珂川沖	11月6日	曇	8.0	5	77.1	砂	<10	<10	-	
5	利根川河口沖	11月29日	曇	7.3	2	75.0	砂	<10	<10	-	

・採取地点は、原則として北から南に記載。

