

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

令和元年11月5日～11月30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(令和元年8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割以上の地点の地点が500 Bq/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。

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。

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、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 ～ 981Bq/kg(乾泥) (※不検出 ～ 1,052 Bq/kg(乾泥))

(湖沼・水源地)

Cs-134+Cs-137: 27 ～ 1,166 Bq/kg(乾泥) (※ 24 ～ 1,310 Bq/kg(乾泥))

(沿岸)

Cs-134+Cs-137: 不検出 ～ 13 Bq/kg(乾泥) (※不検出 ～ 15 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 (1)	0 (1)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	53 (53)
湖沼・水源地	17 (15)	1 (2)	1 (2)	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: 不検出 ~ 2,120 Bq/kg(乾泥) (※ 16 ~ 2,020 Bq/kg(乾泥))

空間線量:0.04 ~ 0.12 μ Sv/h

(湖沼・水源地)

Cs-134+Cs-137: 21 ~ 2,140 Bq/kg(乾泥) (※ 15 ~ 1,179 Bq/kg(乾泥))

空間線量:0.05 ~ 0.11 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)

○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12日	晴	0.4	0.0	>100	10.2	2	0.7	<1	<1		
2			村山橋	北茨城市	11月12日	晴	0.3	0.0	>100	14.2	1	0.7	<1	<1		
3		花園川	倉部石	北茨城市	11月12日	晴	0.4	0.0	>100	6.4	2	0.6	<1	<1		
4			磯馴橋	北茨城市	11月13日	晴	0.4	0.0	>100	17.4	2	0.9	<1	<1		
5		大北川	栄橋	高萩市	11月12日	晴	0.3	0.0	>100	6.5	1	0.4	<1	<1		
6			境橋	北茨城市	11月13日	晴	0.4	0.0	>100	9.5	4	1.8	<1	<1		
7			花貫川	新花貫橋	高萩市	11月13日	曇	0.4	0.0	>100	9.4	5	1.3	<1	<1	
8	久慈川水系	久慈川	岩井橋	常陸大宮市	11月11日	晴	0.4	0.0	>100	10.6	<1	0.5	<1	<1		
9			榑橋	日立市・東海村	11月11日	曇	0.8	0.0	>100	13.0	6	1.7	<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14日	晴	0.8	0.0	>100	15.5	1	0.5	<1	<1		
11			下国井	水戸市	11月14日	曇	0.8	0.0	>100	16.7	2	0.7	<1	<1		
12			勝田橋	水戸市・ひたちなか市	11月14日	曇	5.0	0.0	>100	54.0	1	0.7	<1	<1		
13		中丸川	柳沢橋	ひたちなか市	11月6日	晴	1.4	0.0	>100	46.6	4	1.8	<1	<1		
14		澗沼川水域	澗沼前川	長岡橋	茨城市	11月6日	晴	0.4	0.0	93	20.9	6	2.7	<1	<1	
15			澗沼川	高橋	茨城市	11月6日	晴	0.4	0.0	>100	19.3	5	2.1	<1	<1	
16			寛政川	寛政橋	茨城市	11月6日	晴	0.3	0.0	>100	25.4	5	2.0	<1	<1	
17			大谷川	大谷橋	鉾田市	11月6日	晴	1.3	0.0	87	36.2	3	1.9	<1	<1	
18			澗沼川	澗沼橋	水戸市・大洗町	11月5日	晴	0.5	0.0	61	919	6	3.0	<1	<1	
19			利根川水系	北浦水域	鉾田川	旭橋	11月20日	晴	1.1	0.0	>100	36.1	3	1.9	<1	<1
20	巴川				新巴川橋	鉾田市	11月21日	晴	0.7	0.0	>100	30.4	4	1.6	<1	<1
21	大洋川	田塚橋			鉾田市	11月20日	晴	0.2	0.0	79	27.6	6	2.5	<1	<1	
22	武田川	内宿大橋			行方市	11月20日	晴	0.4	0.0	66	28.9	8	3.5	<1	<1	
23	山田川	荷下橋			行方市	11月20日	晴	0.3	0.0	45	29.9	15	7.5	<1	<1	
24	蔵川	蔵川橋			行方市	11月20日	晴	0.4	0.0	67	28.8	8	5.2	<1	<1	
25	雁通川	J A 横橋			鹿嶋市	11月20日	晴	0.3	0.0	13	30.3	50	40	<1	<1	
26	流川	須保居橋			鹿嶋市	11月18日	晴	0.2	0.0	94	41.8	6	3.6	<1	<1	
27	園部川	園部新橋			小美玉市	11月21日	晴	1.6	0.0	>100	29.6	4	2.6	<1	<1	
28	山王川	所橋			小美玉市	11月21日	晴	0.8	0.0	>100	66.2	2	0.9	<1	<1	
29	恋瀬川	平和橋		石岡市	11月11日	曇	0.3	0.0	99	20.7	4	2.5	<1	<1		
30	梶無川	上宿橋		行方市	11月21日	晴	0.3	0.0	>100	44.8	4	1.9	<1	<1		
31	霞ヶ浦水域	菱木川		菱木橋	かすみがうら市	11月11日	曇	0.4	0.0	91	25.9	7	2.9	<1	<1	
32		一の瀬川		川中橋	かすみがうら市	11月11日	晴	1.3	0.0	20	28.6	37	25	<1	<1	
33		境川		国道354境橋	土浦市	11月11日	晴	0.4	0.0	24	30.7	21	12	<1	<1	
34		新川		神天橋	土浦市	11月12日	晴	1.4	0.0	36	39.5	6	4.8	<1	<1	
35		桜川		栄利橋	土浦市・つくば市	11月11日	曇	0.4	0.0	46	22.9	4	2.6	<1	<1	
36		備前川		備前川橋	土浦市	11月12日	晴	0.8	0.0	58	34.1	7	3.9	<1	<1	
37		花室川		親和橋	土浦市	11月12日	晴	0.3	0.0	>100	29.8	4	2.4	<1	<1	
38		清明川		勝橋	阿見町	11月12日	晴	0.6	0.0	56	29.6	10	4.4	<1	<1	
39		小野川		奥原大橋	龍ヶ崎市・牛久市	11月12日	晴	0.6	0.0	>100	33.2	6	3.3	<1	<1	
40		新利根川		新利根橋	稲敷市	11月18日	晴	3.6	0.0	37	48.8	11	9.1	<1	<1	
41	常陸利根川水域	夜越川		堀の内橋	潮来市	11月18日	晴	0.6	0.0	44	34.5	14	7.5	<1	<1	
42		前川		あやめ橋	潮来市	11月18日	晴	2.6	0.0	30	36.4	9	9.5	<1	<1	
43		川島橋		筑西市	11月14日	晴	0.4	0.0	>100	15.2	5	3.0	<1	<1		
44	鬼怒川水域	鬼怒川		滝下橋	守谷市	11月13日	曇	0.6	0.0	36	20.6	10	7.5	<1	<1	
45		田川		田川橋	筑西市	11月14日	晴	0.3	0.0	>100	24.9	3	0.6	<1	<1	
46	小貝川水域	小貝川		黒子橋	取手市	11月14日	晴	0.7	0.0	95	23.2	6	3.1	<1	<1	
47		文巻橋		取手市	11月13日	曇	1.3	0.0	>100	23.2	7	2.8	<1	<1		
48		谷田川		丸山橋	つくば市	11月13日	曇	1.6	0.0	>100	28.5	2	1.5	<1	<1	
49		西谷田川		境松橋	つくば市	11月13日	曇	0.3	0.0	>100	28.8	4	2.6	<1	<1	
50	利根川水域	稲荷川		小茎橋	稲敷市	11月13日	曇	0.5	0.0	>100	26.8	2	1.6	<1	<1	
51		栗橋		古河市	11月14日	晴	0.6	0.0	51	21.0	10	7.5	<1	<1		
52		布川	利根町	11月12日	晴	0.5	0.0	51	23.5	10	6.6	<1	<1			
53		佐原	稲敷市	11月18日	曇	0.3	0.0	26	28.4	33	15	<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12日	晴	0.4	3	75.1	砂・礫	<10	37	37		
2			村山橋		11月12日	晴	0.3	2	79.2	砂・礫	<10	35	35		
3		花園川	倉部石		11月12日	晴	0.4	4	76.1	砂	<10	15	15		
4			磯馴橋		11月13日	晴	0.4	3	73.1	砂	<10	35	35		
5			栄橋	高萩市	11月12日	晴	0.3	3	73.7	砂・礫	<10	13	13		
6		大北川	境橋	北茨城市	11月13日	晴	0.4	4	78.8	砂・礫	<10	18	18		
7		花貫川	新花貫橋	高萩市	11月13日	曇	0.4	2	70.5	砂	<10	70	70		
8	久慈川水系	久慈川	岩井橋	常陸大宮市	11月11日	晴	0.4	3	56.6	砂・シルト	<10	68	68		
9			榊橋	日立市・東海村	11月11日	曇	0.8	2	81.0	砂・礫	<10	<10	-		
10	那珂川水系	那珂川	那珂川大橋	常陸大宮市・城里町	11月14日	晴	0.8	3	80.4	砂・礫	<10	<10	-		
11			下国井	水戸市	11月14日	曇	0.8	4	66.5	砂	<10	37	37		
12			勝田橋	水戸市・ひたちなか市	11月14日	曇	5.0	10	58.4	シルト・砂・礫	<10	89	89		
13		中丸川	柳沢橋	ひたちなか市	11月6日	晴	1.4	5	68.1	砂・シルト	<10	110	110		
14		潤沼川水系	潤沼前川	長岡橋		11月6日	晴	0.4	3	75.6	砂・礫	<10	27	27	
15			潤沼川	高橋	茨城町	11月6日	晴	0.4	3	91.7	砂・礫	<10	<10	-	
16			寛政川	寛政橋		11月6日	晴	0.3	4	67.0	砂・シルト・礫	<10	70	70	
17			大谷川	大谷橋	鉦田市	11月6日	晴	1.3	4	78.0	砂	<10	41	41	
18			潤沼川	潤沼橋	水戸市・大洗町	11月5日	晴	0.5	4	45.9	シルト・砂	16	220	236	
19	利根川水系	北浦水域	鉦田川	旭橋	11月20日	晴	1.1	6	76.3	砂	<10	32	32		
20			巴川	新巴川橋	鉦田市	11月21日	晴	0.7	5	77.1	砂・礫	<10	35	35	
21			大洋川	田塚橋		11月20日	晴	0.2	5	73.9	砂	<10	58	58	
22			武田川	内宿大橋		11月20日	晴	0.4	5	75.5	砂	<10	67	67	
23			山田川	荷下橋	行方市	11月20日	晴	0.3	6	69.1	砂・シルト	<10	42	42	
24			蔵川	蔵川橋		11月20日	晴	0.4	3	78.8	砂・礫	<10	45	45	
25			雁通川	J A横橋		11月20日	晴	0.3	3	36.8	シルト	<10	20	20	
26			流川	須保居橋	鹿嶋市	11月18日	晴	0.2	2	76.6	砂・礫	<10	68	68	
27			園部川	園部新橋	小美玉市	11月21日	晴	1.6	3	75.8	砂・礫	<10	42	42	
28		霞ヶ浦水域	山王川	所橋	11月21日	晴	0.8	4	74.2	砂・礫	21	250	271		
29			恋瀬川	平和橋	石岡市	11月11日	曇	0.3	5	74.7	砂	<10	23	23	
30			梶無川	上宿橋	行方市	11月21日	晴	0.3	4	84.3	砂・シルト	<10	34	34	
31			菱木川	菱木橋	かすみがうら市	11月11日	曇	0.4	4	75.0	砂	11	160	171	
32			一の瀬川	川中橋		11月11日	晴	1.3	4	56.8	砂・シルト・礫	23	230	253	
33			境川	国道354境橋	土浦市	11月11日	晴	0.4	5	76.1	砂・礫	12	170	182	
34			新川	神天橋		11月12日	晴	1.4	5	40.4	シルト	28	390	418	
35			桜川	栄利橋	土浦市・つくば市	11月11日	曇	0.4	5	67.2	砂	<10	12	12	
36			備前川	備前川橋	土浦市	11月12日	晴	0.8	5	64.7	砂	61	920	981	
37			花室川	親和橋		11月12日	晴	0.3	4	75.8	砂・礫	11	180	191	
38			清明川	勝橋	阿見町	11月12日	晴	0.6	4	78.0	砂・礫	21	330	351	
39		小野川	奥原大橋	龍ヶ崎市・牛久市	11月12日	晴	0.6	5	64.7	砂・シルト	17	280	297		
40		新利根川	新利根橋	稲敷市	11月18日	晴	3.6	6	61.5	シルト・砂	<10	75	75		
41		常陸利根川水域	夜越川	堀の内橋	潮来市	11月18日	晴	0.6	3	22.3	シルト・礫	<13	40	40	
42			前川	あやめ橋		11月18日	晴	2.6	6	64.1	シルト・砂	<10	110	110	
43		鬼怒川水域	鬼怒川	川島橋	筑西市	11月14日	晴	0.4	3	69.4	砂	<10	<10	-	
44				滝下橋	守谷市	11月13日	曇	0.6	5	86.6	砂	<10	13	13	
45			田川	田川橋	筑西市	11月14日	晴	0.3	3	75.5	砂・礫	<10	37	37	
46		小貝川水域	小貝川	黒子橋		11月14日	晴	0.7	4	42.1	砂	<10	57	57	
47				文巻橋	取手市	11月13日	曇	1.3	4	74.7	砂	<10	26	26	
48			谷田川	丸山橋		11月13日	曇	1.6	4	89.2	砂	<10	40	40	
49			西谷田川	境松橋	つくば市	11月13日	曇	0.3	3	70.3	砂	<10	93	93	
50		稲荷川	小茎橋		11月13日	曇	0.5	3	70.4	砂・礫	20	250	270		
51		利根川水域	利根川	栗橋	古河市	11月14日	晴	0.6	4	77.3	砂	<10	11	11	
52	布川			利根町	11月12日	晴	0.5	5	83.3	砂	<10	<10	-		
53	佐原			稲敷市	11月18日	曇	0.3	3	53.7	シルト・礫	<10	82	82		

・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12日	晴	壤質	120	2,000	2,120	0.11	壤質	110	1,700	1,810	0.12		
2			村山橋		11月12日	晴	壤質	24	420	444	0.07	壤質	77	1,300	1,377	0.07		
3		花園川	倉部石		11月12日	晴	壤質	22	270	292	0.07	壤質	24	380	404	0.09		
4			磯馴橋		11月13日	晴	壤質	19	320	339	0.06	砂質	<10	100	100	0.08		
5		大北川	栄橋	高萩市	11月12日	晴	砂質	<10	21	21	0.06	壤質	<10	170	170	0.06		
6			境橋	北茨城市	11月13日	晴	壤質	28	460	488	0.09	壤質	28	470	498	0.08		
7			花貫川	新花貫橋	高萩市	11月13日	曇	壤質	19	200	219	0.08	壤質	45	680	725	0.07	
8	久慈川水系	久慈川	岩井橋	常陸大宮市	11月11日	晴	砂質	<10	15	15	0.08	砂質	<10	<10	-	0.07		
9			榊橋	日立市・東海村	11月11日	曇	砂質	<10	30	30	0.06	壤質	20	310	330	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	11月14日	晴	壤質	14	170	184	0.07	砂質	<10	38	38	0.05		
11			那珂川	下国井	水戸市	11月14日	曇	壤質	<10	98	98	0.07	粘質	<10	110	110	0.07	
12				勝田橋	水戸市・ひたちなか市	11月14日	曇	壤質	<10	120	120	0.06	砂質	<10	47	47	0.07	
13		中丸川	柳沢橋	ひたちなか市	11月6日	晴	壤質	<10	96	96	0.07	壤質	<10	69	69	0.07		
14		潤沼川水域	潤沼前川	長岡橋	11月6日	晴	壤質	<10	110	110	0.07	壤質	11	180	191	0.07		
15			潤沼川	高橋	茨城市	11月6日	晴	壤質	<10	22	22	0.07	壤質	<10	70	70	0.05	
16			寛政川	寛政橋	11月6日	晴	壤質	<10	71	71	0.05	壤質	29	470	499	0.07		
17			大谷川	大谷橋	鉾田市	11月6日	晴	-	-	-	0.07	-	-	-	-	0.07	露出土壤なし	
18			潤沼川	潤沼橋	水戸市・大洗町	11月5日	晴	壤質	29	450	479	0.07	壤質	32	450	482	0.09	
19		利根川水系	北浦水域	鉾田川	旭橋	11月20日	晴	-	-	-	0.08	-	-	-	-	0.07	露出土壤なし	
20	巴川			新巴川橋	鉾田市	11月21日	晴	壤質	<10	51	51	0.05	壤質	11	170	181	0.06	
21				大洋川	田塚橋	11月20日	晴	壤質	11	150	161	0.07	壤質	14	210	224	0.07	
22	武田川			内宿大橋	11月20日	晴	壤質	18	270	288	0.06	壤質	22	250	272	0.08		
23	山田川			荷下橋	行方市	11月20日	晴	壤質	<10	49	49	0.05	壤質	19	200	219	0.06	
24	蔵川			蔵川橋		11月20日	晴	壤質	14	210	224	0.06	壤質	21	350	371	0.07	
25	雁通川			J A横橋		11月20日	晴	壤質	18	340	358	0.06	壤質	15	280	295	0.07	
26	流川			須保居橋	鹿嶋市	11月18日	晴	-	-	-	0.07	-	-	-	-	0.07	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21日	晴	壤質	11	160	171	0.05	壤質	19	360	379	0.07
28				山王川	所橋		11月21日	晴	壤質	46	720	766	0.08	壤質	31	390	421	0.08
29			恋瀬川	平和橋	石岡市	11月11日	曇	壤質	53	850	903	0.08	壤質	41	560	601	0.07	
30			梶無川	上宿橋	行方市	11月21日	晴	壤質	17	280	297	0.05	壤質	14	230	244	0.06	
31			菱木川	菱木橋	かすみがうら市	11月11日	曇	壤質	17	240	257	0.07	壤質	34	420	454	0.07	
32			一の瀬川	川中橋		11月11日	晴	壤質	22	380	402	0.06	壤質	10	170	180	0.06	
33			境川	国道354境橋		土浦市	11月11日	晴	壤質	48	770	818	0.08	壤質	16	210	226	0.06
34			新川	神天橋	11月12日	晴	壤質	57	790	847	0.07	壤質	39	600	639	0.07		
35			桜川	栄利橋	土浦市・つくば市	11月11日	曇	壤質	10	130	140	0.05	壤質	<10	88	88	0.08	
36			備前川	備前川橋	11月12日	晴	壤質	27	450	477	0.08	壤質	29	460	489	0.07		
37	花室川		親和橋	土浦市	11月12日	晴	壤質	46	690	736	0.09	壤質	42	720	762	0.08		
38	清明川		勝橋	阿見町	11月12日	晴	壤質	45	610	655	0.08	壤質	33	480	513	0.09		
39	小野川		奥原大橋	龍ヶ崎市・牛久市	11月12日	晴	壤質	10	150	160	0.07	壤質	<10	89	89	0.08		
40	新利根川		新利根橋	稲敷市	11月18日	晴	壤質	<10	130	130	0.06	壤質	36	600	636	0.07		
41	常陸利根川水域		夜越川	堀の内橋	潮来市	11月18日	晴	壤質	13	210	223	0.06	壤質	<10	83	83	0.06	
42			前川	あやめ橋		11月18日	晴	壤質	<10	35	35	0.05	壤質	10	120	130	0.05	
43	鬼怒川水域		鬼怒川	川島橋	筑西市	11月14日	晴	壤質	<10	62	62	0.06	壤質	<10	40	40	0.06	
44			滝下橋	守谷市	11月13日	曇	壤質	42	500	542	0.07	砂質	<10	16	16	0.07		
45			田川	田川橋	筑西市	11月14日	晴	壤質	<10	81	81	0.06	壤質	<10	48	48	0.07	
46	小貝川水域		小貝川	黒子橋	取手市	11月14日	晴	壤質	<10	110	110	0.06	壤質	<10	120	120	0.06	
47				文巻橋		11月13日	曇	壤質	98	1,500	1,598	0.07	壤質	30	370	400	0.07	
48			谷田川	丸山橋		11月13日	曇	壤質	33	570	603	0.08	壤質	27	460	487	0.08	
49		西谷田川	境松橋	つくば市		11月13日	曇	壤質	<10	21	21	0.06	壤質	<10	40	40	0.06	
50	稲荷川	小茎橋	11月13日	曇	壤質	54	710	764	0.08	壤質	54	820	874	0.10				
51	利根川水域	利根川	栗橋	古河市	11月14日	晴	壤質	<10	90	90	0.06	壤質	<10	16	16	0.04		
52			布川	利根町	11月12日	晴	砂質	<10	64	64	0.07	壤質	<10	53	53	0.05		
53			佐原	稲敷市	11月18日	曇	粘質	<10	96	96	0.04	壤質	<10	28	28	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	11月6日	晴	2.4	0.5	0.7	42.6	18	14	<1	<1
			下層				1.4					34.8	18
2	湖沼	宮前	表層	11月6日	晴	2.9	0.5	0.8	36.1	13	11	<1	<1
			下層				1.9					38.8	14
3	湖沼	親沢	表層	11月6日	晴	2.1	0.5	1.4	24.1	6	4.6	<1	<1
			下層				1.1					23.4	5
4	霞ヶ浦	玉造沖	表層	11月19日	晴	6.8	0.5	0.3	28.0	33	25	<1	<1
			下層				5.8					29.3	43
5	霞ヶ浦	掛馬沖	表層	11月19日	晴	2.1	0.5	0.4	24.4	20	15	<1	<1
			下層				1.1					24.2	18
6	霞ヶ浦	湖心	表層	11月19日	晴	6.3	0.5	0.5	28.6	25	19	<1	<1
			下層				5.3					28.0	24
7	霞ヶ浦	麻生沖	表層	11月19日	晴	2.3	0.5	0.5	30.0	19	15	<1	<1
			下層				1.3					30.8	17
8	北浦	釜谷沖	表層	11月19日	晴	6.8	0.5	0.9	29.7	9	6.8	<1	<1
			下層				5.8					29.4	15
9	北浦	神宮橋	表層	11月19日	晴	2.8	0.5	0.6	38.3	20	14	<1	<1
			下層				1.8					38.3	22
10	常陸利根川	外浪逆浦	表層	11月19日	晴	3.2	0.5	0.4	36.2	24	18	<1	<1
			下層				2.2					36.1	25
11	常陸利根川	息栖	表層	11月19日	晴	5.0	0.5	0.5	36.1	13	11	<1	<1
			下層				4.0					36.7	14
12	牛久沼	牛久沼湖心	表層	11月7日	晴	1.5	0.5	0.8	18.2	12	7.0	<1	<1
			下層				-					-	-
13	水沼ダム	湖心	表層	11月12日	晴	16.5	0.5	2.4	5.8	1	0.8	<1	<1
			下層				15.5					6.2	4
14	小山ダム	湖心	表層	11月12日	晴	20.6	0.5	2.3	7.1	2	2.2	<1	<1
			下層				19.6					11.3	13
15	花貫ダム	湖心	表層	11月13日	晴	25.4	0.5	3.5	6.2	1	0.8	<1	<1
			下層				24.4					6.4	5
16	十王ダム	湖心	表層	11月13日	曇	26.3	0.5	1.4	8.6	4	4.9	<1	<1
			下層				25.3					16.7	17
17	竜神ダム	湖心	表層	11月11日	晴	25.5	0.5	1.9	6.4	3	2.7	<1	<1
			下層				24.5					7.3	19
18	藤井川ダム	湖心	表層	11月14日	晴	13.8	0.5	2.0	13.0	1	1.3	<1	<1
			下層				12.8					16.6	6
19	飯田ダム	湖心	表層	11月14日	晴	13.5	0.5	5.0	9.0	<1	0.8	<1	<1
			下層				12.5					13.4	9

・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		放射性物質濃度 [Bq/kg (乾)]			空間線量 (μ Sv/h)
						採泥深 (cm)	含泥率 %	性状	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	湖沼	広浦	11月6日	晴	2.4	8	49.4	シルト	<10	49	49	壤質	37	600	637	0.08				
2		宮前	11月6日	晴	2.9	10	33.3	シルト	<10	50	50	壤質	<10	33	33	0.05				
3	湖沼	親沢	11月6日	晴	2.1	10	37.4	シルト	14	190	204	-	-	-	-	-				
4		玉造沖	11月19日	晴	6.8	10	23.6	シルト	20	290	310	砂質	<10	21	21	0.06				
5	霞ヶ浦	掛馬沖	11月19日	晴	2.1	3	74.5	砂	<10	95	95	砂質	<10	100	100	0.07				
6		湖心	11月19日	晴	6.3	7	20.6	シルト	<18	360	360	-	-	-	-	-				
7	霞ヶ浦	麻生沖	11月19日	晴	2.3	4	75.1	砂	<10	55	55	砂質	10	120	130	0.09				
8		釜谷沖	11月19日	晴	6.8	8	18.7	シルト	<19	200	200	壤質	23	330	353	0.07				
9	北浦	神宮橋	11月19日	晴	2.8	10	68.9	シルト・砂	<10	69	69	砂質	<10	31	31	0.05				
10	常陸利根川	外浪逆浦	11月19日	晴	3.2	7	67.5	シルト・砂	<10	27	27	壤質	<10	57	57	0.05				
11		息栖	11月19日	晴	5.0	6	77.5	砂	<10	35	35	壤質	<10	110	110	0.05				
12	牛久沼	牛久沼湖心	11月7日	晴	1.5	10	30.7	シルト	27	390	417	壤質	<10	160	160	0.07				
13	水沼ダム	湖心	11月12日	晴	16.5	5	39.2	シルト	20	340	360	壤質	15	200	215	0.10				
14	小山ダム		11月12日	晴	20.6	5	31.8	シルト	51	770	821	壤質	22	300	322	0.07				
15	花貫ダム		11月13日	晴	25.4	10	30.2	シルト	28	400	428	壤質	53	760	813	0.10				
16	十王ダム		11月13日	曇	26.3	10	29.6	シルト	66	1,100	1,166	壤質	140	2,000	2,140	0.08				
17	竜神ダム		11月11日	晴	25.5	10	24.4	シルト	15	210	225	壤質	10	140	150	0.07				
18	藤井川ダム		11月14日	晴	13.8	4	29.3	シルト	17	210	227	壤質	20	240	260	0.11				
19	飯田ダム		11月14日	晴	13.5	10	23.9	シルト	<18	180	180	壤質	50	800	850	0.08				

・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	11月5日	晴	11.5	0.5	3.0	29.5	3	1.0	<1	<1
		下層				10.5		30.4	2	0.5	<1	<1
2	大北川河口沖	表層	11月5日	晴	9.5	0.5	3.0	27.7	3	0.8	<1	<1
		下層				8.5		29.9	3	0.6	<1	<1
3	茂宮川・久慈川河口沖	表層	11月5日	晴	7.3	0.5	2.5	18.9	3	1.2	<1	<1
		下層				6.3		29.8	3	0.9	<1	<1
4	県央地先水域 那珂川沖	表層	11月5日	晴	7.0	0.5	2.0	2.8	3	2.0	<1	<1
		下層				6.0		28.6	6	3.4	<1	<1
5	利根川河口沖	表層	11月30日	晴	8.1	0.5	1.0	18.6	13	8.8	<1	<1
		下層				7.1		30.1	6	3.0	<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5日	晴	11.5	5	66.2	砂	<10	13	13	
2	大北川河口沖	11月5日	晴	9.5	3	77.0	砂	<10	<10	-	
3	茂宮川・久慈川河口沖	11月5日	晴	7.3	10	76.4	砂	<10	<10	-	
4	県央地先水域 那珂川沖	11月5日	晴	7.0	4	73.2	砂	<10	<10	-	
5	利根川河口沖	11月30日	晴	8.1	2	70.2	砂	<10	<10	-	

・採取地点は、原則として北から南に記載。

