

(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  
(10月-12月採取分)

平成25年2月7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

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24年10月22日～12月27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70地点  
(河川:53地点、湖沼・水源地:12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)等)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24年7月-9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・水源地ともに概ね 1,000Bq/kg 程度以下(沿岸は 100Bq/kg 以下)であり、横ばい又は減少傾向で推移。

(河川)

Cs134+Cs137 : 不検出 ~ 4,100 Bq/ kg(乾泥) (※不検出 ~ 4,500 Bq/kg(乾泥))

(湖沼・水源地)

Cs134+Cs137 : 93 ~ 1,210 Bq/ kg(乾泥) (※97 ~ 1,170 Bq/kg(乾泥))

(沿岸)

Cs134+Cs137 : 不検出 ~ 52 Bq/ kg(乾泥) (※不検出 ~ 69 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	38 (32)	10 (9)	0 (3)	2 (1)	1 (0)	1 (0)	1 (2)	53 (47)
湖沼・水源地	9 (9)	2 (2)	1 (1)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	12 (12)
沿岸	15 (6)	-	-	-	-	-	-	15 (6)

(3) 周辺環境 (検出下限値:10 Bq/ kg(乾))

(河川)

Cs134+Cs137 : 17 ~ 3,500 Bq/ kg(乾) (※75 ~ 8,300 Bq/ kg(乾))

空間線量: 0.07 ~ 0.36  $\mu$  Sv/h

(湖沼・水源地)

Cs134+Cs137 : 46 ~ 4,400 Bq/ kg(乾) (※不検出 ~ 810 Bq/ kg(乾))

空間線量: 0.05 ~ 0.16  $\mu$  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

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	市町村				採水深 m	透視度 cm	電気伝導度 mS/m	SS mg/L	濁度 度	放射性ヨウ素 I-131	放射性セシウム Cs-134	放射性セシウム Cs-137		
1	多賀水系	里根川	山小屋橋	北茨城市	12月10日	晴	0.3	0.0	>100	13	14	4	<1	<1	<1	
2			村山橋	北茨城市	12月10日	雪	1.0	0.0	>100	20	<1	1	<1	<1	<1	
3			花園川	倉部石	北茨城市	12月10日	雪	0.7	0.0	>100	8	<1	0	<1	<1	<1
4		花園川	磯馴橋	北茨城市	12月10日	雪	0.5	0.0	80	34	6	3	<1	<1	<1	
5		大北川	栄橋	高萩市	12月10日	雪	1.0	0.0	>100	8	4	1	<1	<1	<1	
6		大北川	境橋	北茨城市	12月10日	晴	1.0	0.0	>100	13	2	1	<1	<1	<1	
7		大北川	花貫川	新花貫橋	高萩市	12月11日	晴	0.6	0.0	>100	15	<1	1	<1	<1	<1
8	久慈川水系	久慈川	山方	常陸大宮市	12月5日	晴	1.4	0.0	39	13	2	2	<1	<1	<1	
9			榊橋	日立市・東海村	12月5日	晴	0.6	0.0	76	16	2	1	<1	<1	<1	
10			野口	常陸大宮市・城里町	12月5日	晴	1.7	0.0	>100	17	<1	1	<1	<1	<1	
11	那珂川水系	那珂川	下国井	水戸市	12月7日	晴	2.5	0.0	>100	23	<1	1	<1	<1	<1	
12			勝田橋	水戸市・ひたちなか市	12月7日	晴	7.0	0.0	>100	191	1	2	<1	<1	<1	
13		中丸川	柳沢橋	ひたちなか市	12月6日	晴	2.0	0.0	57	1	8	3	<1	<1	<1	
14		涸沼川水系	涸沼前川	長岡橋	茨城県	12月6日	晴	0.3	0.0	71	27	3	3	<1	<1	<1
15				高橋	茨城県	12月7日	晴	0.5	0.0	>100	24	<1	1	<1	<1	<1
16			寛政川	寛政橋	茨城県	12月6日	晴	0.3	0.0	>100	37	2	1	<1	<1	<1
17			大谷川	大谷橋	鉾田市・大洗町	12月6日	晴	0.5	0.0	>100	38	1	1	<1	<1	<1
18			涸沼川	涸沼橋	水戸市・大洗町	12月6日	晴	1.1	0.0	>100	3,170	5	5	<1	<1	<1
19	鉾田川		旭橋	鉾田市	12月6日	晴	1.5	0.0	73	48	3	2	<1	<1	<1	
20	北浦水域	巴川	新巴川橋	鉾田市	12月6日	晴	1.2	0.0	>100	79	4	2	<1	<1	<1	
21			田塚橋	鉾田市	12月6日	晴	0.2	0.0	>100	79	4	2	<1	<1	<1	
22		武田川	内宿大橋	行方市	12月12日	晴	0.3	0.0	72	33	3	2	<1	<1	<1	
23		山田川	荷下橋	行方市	12月12日	晴	0.3	0.0	19	31	26	18	<1	<1	<1	
24		蔵川	蔵川橋	行方市	12月14日	晴	0.3	0.0	28	36	4	7	<1	<1	<1	
25		雁通川	J A 横橋	行方市	12月14日	晴	0.2	0.0	77	35	2	3	<1	<1	<1	
26		流川	須保居橋	鹿嶋市	12月12日	晴	0.2	0.0	>100	46	3	2	<1	<1	<1	
27		園部川	園部新橋	小美玉市	12月10日	晴	0.8	0.0	65	33	5	3	<1	<1	<1	
28	根川	霞ヶ浦水域	山王川	所橋	石岡市・小美玉市	12月10日	晴	0.5	0.0	70	93	3	2	<1	<1	<1
29			恋瀬川	平和橋	石岡市	12月10日	晴	0.3	0.0	73	21	2	2	<1	<1	<1
30			梶無川	上宿橋	行方市	12月12日	晴	0.3	0.0	65	49	4	2	<1	<1	<1
31			菱木川	菱木橋	かすみがうら市	12月12日	晴	0.2	0.0	>100	29	<1	1	<1	<1	<1
32			一の瀬川	川中橋	かすみがうら市	12月12日	晴	1.2	0.0	33	32	7	6	<1	<1	<1
33			境川	国道354境橋	土浦市	12月11日	晴	0.4	0.0	18	50	13	13	<1	<1	<1
34			新川	神天橋	土浦市	12月11日	晴	1.5	0.0	43	44	6	6	<1	<1	<1
35			桜川	栄利橋	土浦市・つくば市	12月11日	晴	0.2	0.0	94	32	4	3	<1	<1	<1
36			備前川	備前川橋	土浦市	12月11日	晴	0.7	0.0	42	40	9	6	<1	<1	<1
37			花室川	親和橋	土浦市	12月11日	晴	0.2	0.0	53	44	12	7	<1	<1	<1
38			清明川	勝橋	阿見町	12月10日	晴	0.4	0.0	45	46	13	6	<1	<1	<1
39			小野川	奥原大橋	龍ヶ崎市・稲敷市	12月10日	晴	0.3	0.0	61	64	3	3	<1	<1	<1
40	新利根川	新利根橋	稲敷市	12月14日	晴	2.0	0.0	43	59	6	7	<1	<1	<1		
41	常陸利根川	夜越川	堀の内橋	潮来市	12月14日	晴	0.5	0.0	90	36	2	3	<1	<1	<1	
42			前川	あやめ橋	潮来市	12月14日	晴	2.5	0.0	30	43	11	7	<1	<1	<1
43			川島橋	筑西市	12月19日	晴	0.5	0.0	89	24	3	1	<1	<1	<1	
44	鬼怒川水系	鬼怒川	滝下橋	守谷市	12月20日	晴	0.3	0.0	53	27	3	2	<1	<1	<1	
45			田川	田川橋	筑西市	12月19日	晴	0.2	0.0	>100	35	2	1	<1	<1	<1
46		小貝川水系	小貝川	黒子橋	筑西市	12月19日	晴	0.2	0.0	49	32	7	5	<1	<1	<1
47				文巻橋	龍ヶ崎市・取手市	12月20日	晴	0.5	0.0	67	31	5	3	<1	<1	<1
48			谷田川	丸山橋	筑西市	12月20日	晴	1.0	0.0	52	32	4	3	<1	<1	<1
49			西谷田川	境松橋	つくば市	12月21日	晴	0.2	0.0	70	31	2	2	<1	<1	<1
50			稲荷川	小笠橋	つくば市	12月20日	晴	0.5	0.0	>100	33	1	1	<1	<1	<1
51			栗橋	古河市	12月19日	晴	0.3	0.0	55	37	12	5	<1	<1	<1	
52	利根川水系	利根川	布川	利根町	12月20日	晴	0.3	0.0	85	29	4	3	<1	<1	<1	
53			佐原	稲敷市	12月21日	曇	0.4	0.0	46	45	7	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

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	市町村				採泥深 cm	含泥率 %	性状	放射性ヨウ素 I-131	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	12月10日	晴	0.3	3	91	砂	<30	58	95	153		
2			村山橋		12月10日	雪	1.0	3	89	砂	<30	66	110	176		
3		花園川	倉部石	北茨城市	12月10日	雪	0.7	5	90	砂	<30	32	56	88		
4			磯馴橋		12月10日	雪	0.5	3	91	砂	<30	25	43	68		
5		大北川	栄橋	高萩市	12月10日	雪	1.0	5	86	砂	<30	28	59	87		
6			境橋	北茨城市	12月10日	晴	1.0	5	82	砂・シルト	<30	110	200	310		
7		花貫川	新花貫橋	高萩市	12月11日	晴	0.6	5	93	砂	<30	29	53	82		
8	久慈川水系	久慈川	山方	常陸大宮市	12月5日	晴	1.4	5	93	砂	<30	<10	10	10		
9			榊橋	日立市・東海村	12月5日	晴	0.6	5	70	砂・シルト	<30	62	94	156		
10	那珂川水系	那珂川	野口	常陸大宮市・城里町	12月5日	晴	1.7	5	80	砂	<30	34	54	88		
11			下国井	水戸市	12月7日	晴	2.5	5	78	砂	<30	39	77	116		
12		中丸川	勝田橋	水戸市・ひたちなか市	12月7日	晴	7.0	5	50	シルト	<30	280	480	760		
13			柳沢橋	ひたちなか市	12月6日	晴	2.0	5	75	シルト	<30	190	320	510		
14		酒沼川水系	酒沼前川	長岡橋	茨城町	12月6日	晴	0.3	2	94	礫・砂	<30	40	69	109	
15				高橋		12月7日	晴	0.5	5	94	砂	<30	20	37	57	
16			寛政川	寛政橋	12月6日	晴	0.3	2	88	砂	<30	52	87	139		
17	大谷川		大谷橋	鉾田市・大洗町	12月6日	晴	0.5	5	89	砂	<30	49	94	143		
18	酒沼川		酒沼橋	水戸市・大洗町	12月6日	晴	1.1	5	66	シルト	<30	120	210	330		
19	利根川水系	鉾田川	旭橋	鉾田市	12月6日	晴	1.5	5	68	シルト	<30	130	240	370		
20			新巴川		12月6日	晴	1.2	5	59	シルト	<30	190	350	540		
21		大洋川	田塚橋	12月6日	晴	0.2	3	93	砂	<30	61	98	159			
22		武田川	内宿大橋	12月12日	晴	0.3	10	79	砂	<30	150	230	380			
23		山田川	荷下橋	行方市	12月12日	晴	0.3	3	61	泥	<30	12	23	35		
24		蔵川	蔵川橋	12月14日	晴	0.3	1	58	泥	<30	100	190	290			
25		雁通川	J A横橋	12月14日	晴	0.2	5	83	砂・シルト	<30	94	170	264			
26		流川	須保居橋	鹿嶋市	12月12日	晴	0.2	2	82	砂	<30	220	370	590		
27		霞ヶ浦水域	園部川	園部新橋	小美玉市	12月10日	晴	0.8	5	74	シルト	<30	100	190	290	
28			山王川	所橋	石岡市・小美玉市	12月10日	晴	0.5	3	75	シルト	<30	550	960	1,510	
29	恋瀬川		平和橋	石岡市	12月10日	晴	0.3	3	57	シルト	<30	270	500	770		
30	梶無川		上宿橋	行方市	12月12日	晴	0.3	8	84	砂	<30	62	110	172		
31	菱木川		菱木橋	かすみがうら市	12月12日	晴	0.2	4	83	砂	<30	220	390	610		
32	一の瀬川		川中橋	12月12日	晴	1.2	10	81	砂・泥	<30	330	590	920			
33	境川		国道354境橋	土浦市	12月11日	晴	0.4	3	66	粘土	<30	40	72	112		
34	新川		神天橋	12月11日	晴	1.5	15	42	シルト	<30	810	1,400	2,210			
35	桜川		栄利橋	土浦市・つくば市	12月11日	晴	0.2	10	53	シルト	<30	73	140	213		
36	備前川		備前川橋	土浦市	12月11日	晴	0.7	5	75	砂	<30	1,000	1,800	2,800		
37	花室川	親和橋	12月11日	晴	0.2	4	68	泥	<30	10	19	29				
38	清明川	勝橋	阿見町	12月10日	晴	0.4	2	52	シルト	<30	1,500	2,600	4,100			
39	小野川	奥原大橋	龍ヶ崎市・稲敷市	12月10日	晴	0.3	4	66	砂	<30	350	630	980			
40	新利根川	新利根橋	稲敷市	12月14日	晴	2.0	12	71	砂・シルト	<30	150	250	400			
41	常陸利根川	夜越川	堀の内橋	潮来市	12月14日	晴	0.5	1	77	礫・砂	<30	66	130	196		
42		前川	あやめ橋	潮来市	12月14日	晴	2.5	8	62	シルト	<30	180	320	500		
43		鬼怒川	川島橋	筑西市	12月19日	晴	0.5	3	89	礫・砂	<30	<10	<10	-		
44	鬼怒川水域	田川	滝下橋	守谷市	12月20日	晴	0.3	10	54	シルト	<30	140	240	380		
45			田川橋	筑西市	12月19日	晴	0.2	2	92	礫・砂	<30	<10	24	24		
46	小貝川水域	小貝川	黒子橋	筑西市	12月19日	晴	0.2	3	75	砂	<30	53	100	153		
47			文巻橋	龍ヶ崎市・取手市	12月20日	晴	0.5	10	79	砂	<30	37	75	112		
48		谷田川	丸山橋	12月20日	晴	1.0	15	63	シルト	<30	300	540	840			
49		西谷田川	境松橋	つくば市	12月21日	晴	0.2	3	48	粘土	<30	250	500	750		
50		稲荷川	小茎橋	12月20日	晴	0.5	6	76	砂	<30	580	1,000	1,580			
51	利根川水域	利根川	栗橋	古河市	12月19日	晴	0.3	5	88	砂	<30	14	25	39		
52			布川	利根町	12月20日	晴	0.3	3	80	砂	<30	41	81	122		
53			佐原	稲敷市	12月21日	曇	0.4	5	94	砂	<30	47	86	133		

・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

No.	採取地点			採取日	天候	性状	左岸				空間線量 μSv/h	性状	右岸				空間線量 μSv/h	備考		
	水域名	地点	市町村				放射性物質濃度 Bq/kg (乾)						放射性物質濃度 Bq/kg (乾)							
							放射性ヨウ素 I-131	Cs-134	Cs-137	合計			放射性ヨウ素 I-131	Cs-134	Cs-137	合計				
1	多賀水系	里根川	山小屋橋	北茨城市	12月10日	晴	壤質	<30	1,300	2,200	3,500	0.36	壤質	<30	430	750	1,180	0.33		
2			村山橋		12月10日	雪	壤質	<30	390	660	1,050	0.14	壤質	<30	220	400	620	0.15		
3		花園川	倉部石		12月10日	雪	壤質	<30	65	120	185	0.17	壤質	<30	92	160	252	0.14		
4			磯馴橋		12月10日	雪	壤質	<30	660	1,100	1,760	0.23	壤質	<30	800	1,400	2,200	0.23		
5			大北川		栄橋	高萩市	12月10日	雪	砂質	<30	110	220	330	0.12	壤質	<30	120	200	320	0.08
6		境橋	北茨城市		12月10日	晴	壤質	<30	490	810	1,300	0.17	壤質	<30	880	1,500	2,380	0.17		
7		花貴川	新花貴橋		高萩市	12月11日	晴	砂質	<30	120	210	330	0.16	壤質	<30	810	1,400	2,210	0.19	
8	久慈川水系	久慈川	山方	常陸大宮市	12月5日	晴	壤質・砂質	<30	93	160	253	0.12	砂質・礫質	<30	<10	17	17	0.10		
9			榊橋	日立市・東海村	12月5日	晴	壤質・砂質	<30	180	330	510	0.10	壤質	<30	180	300	480	0.13		
10	那珂川水系	那珂川	野口	常陸大宮市・城里町	12月5日	晴	壤質	<30	150	290	440	0.12	壤質	<30	90	150	240	0.09		
11			下国井	水戸市	12月7日	晴	壤質	<30	36	80	116	0.10	壤質	<30	290	490	780	0.14		
12		中丸川	勝田橋	水戸市・ひたちなか市	12月7日	晴	壤質	<30	92	160	252	0.09	壤質	<30	54	85	139	0.11		
13			柳沢橋	ひたちなか市	12月6日	晴	壤質	<30	180	320	500	0.12	壤質	<30	240	400	640	0.12		
14			潤沼前川	長岡橋	茨城町	12月6日	晴	壤質・礫質	<30	28	43	71	0.09	壤質・礫質	<30	280	480	760	0.13	
15		潤沼川	高橋	12月7日		晴	壤質	<30	89	170	259	0.12	壤質	<30	75	110	185	0.10		
16		寛政川	寛政橋	12月6日		晴	壤質	<30	330	580	910	0.11	壤質	<30	480	860	1,340	0.14		
17	大谷川	大谷橋	鉾田市・大洗町	12月6日	晴	-	-	-	-	-	0.07	-	-	-	-	-	-	露出土壌なし		
18		潤沼川	潤沼橋	水戸市・大洗町	12月6日	晴	壤質	<30	450	820	1,270	0.14	壤質	<30	410	730	1,140	0.15		
19	北浦水域	鉾川	旭橋	鉾田市	12月6日	晴	-	-	-	-	-	0.10	-	-	-	-	-	-	露出土壌なし	
20			巴川		新巴川橋	12月6日	晴	壤質	<30	130	250	380	0.13	壤質	<30	69	120	189	0.13	
21		大洋川	田塚橋		12月6日	晴	壤質	<30	40	85	125	0.12	壤質	<30	71	100	171	0.11		
22		武田川	内宿大橋		12月12日	晴	壤質・砂質	<30	150	270	420	0.14	壤質・砂質	<30	98	140	238	0.13		
23		山田川	荷下橋		行方市	12月12日	晴	壤質・砂質・礫質	<30	290	500	790	0.12	壤質・砂質・礫質	<30	480	790	1,270	0.11	
24		蔵川	蔵川橋			12月14日	晴	壤質・礫質	<30	110	220	330	0.13	壤質・砂質・礫質	<30	340	620	960	0.12	
25		雁通川	J A横橋			12月14日	晴	壤質	<30	130	230	360	0.13	壤質	<30	110	200	310	0.13	
26	流川	須保居橋	鹿嶋市	12月12日	晴	-	-	-	-	-	0.09	-	-	-	-	-	-	露出土壌なし		
27	霞ヶ浦水域	園部川	園部新橋	小美玉市	12月10日	晴	壤質	<30	270	460	730	0.11	壤質	<30	330	600	930	0.12		
31			山王川	所橋	石岡市・小美玉市	12月10日	晴	礫質	<30	72	130	202	0.12	壤質	<30	28	47	75	0.13	
38		恋瀬川	平和橋	石岡市	12月10日	晴	壤質	<30	300	540	840	0.15	壤質	<30	150	270	420	0.14		
39		梶無川	上宿橋	行方市	12月12日	晴	壤質・砂質	<30	74	130	204	0.11	壤質・砂質	<30	110	180	290	0.13		
28		菱木川	菱木橋	12月12日	晴	壤質	<30	130	230	360	0.15	壤質・砂質	<30	350	580	930	0.13			
29		一の瀬川	川中橋	かすみがうら市	12月12日	晴	壤質	<30	74	120	194	0.11	壤質	<30	96	140	236	0.13		
30		境川	国道354境橋	土浦市	12月11日	晴	壤質	<30	440	790	1,230	0.16	壤質	<30	230	420	650	0.13		
31	新川	神天橋	12月11日	晴	壤質	<30	240	440	680	0.14	壤質・砂質	<30	120	210	330	0.13				
32	桜川	栄利橋	土浦市・つくば市	12月11日	晴	壤質・腐葉土	<30	400	680	1,080	0.13	壤質・礫質	<30	59	110	169	0.12			
33	備前川	備前川橋	土浦市	12月11日	晴	壤質・礫質	<30	390	670	1,060	0.13	壤質・礫質	<30	380	670	1,050	0.14			
34	花室川	親和橋	12月11日	晴	壤質	<30	520	890	1,410	0.22	壤質・礫質	<30	260	470	730	0.18				
35	清明川	勝橋	阿見町	12月10日	晴	壤質・砂質	<30	350	610	960	0.21	壤質・砂質	<30	470	790	1,260	0.21			
36	小野川	奥原大橋	龍ヶ崎市・稲敷市	12月10日	晴	壤質	<30	390	660	1,050	0.13	壤質	<30	490	820	1,310	0.19			
40	新利根川	新利根橋	稲敷市	12月14日	晴	砂質	<30	130	220	350	0.15	壤質・礫質	<30	200	330	530	0.17			
41	常陸利根川	夜越川	堀の内橋	潮来市	12月14日	晴	壤質・砂質	<30	130	240	370	0.10	壤質・礫質	<30	89	150	239	0.10		
42		前川	あやめ橋	潮来市	12月14日	晴	壤質	<30	90	160	250	0.10	砂質	<30	16	28	44	0.07		
43	鬼怒川水域	鬼怒川	川島橋	筑西市	12月19日	晴	壤質	<30	82	160	242	0.10	壤質	<30	38	77	115	0.09		
44			滝下橋	守谷市	12月20日	晴	壤質	<30	530	950	1,480	0.17	壤質	<30	450	790	1,240	0.18		
45	小貝川水域	田川	田川橋	筑西市	12月19日	晴	壤質	<30	36	74	110	0.09	壤質	<30	57	110	167	0.09		
46			黒子橋	筑西市	12月19日	晴	壤質	<30	110	180	290	0.09	壤質	<30	92	170	262	0.10		
47		文春橋	龍ヶ崎市・取手市	12月20日	晴	壤質	<30	290	550	840	0.13	壤質	<30	160	290	450	0.14			
48		谷田川	丸山橋	つくば市	12月20日	晴	壤質	<30	860	1,500	2,360	0.17	壤質	<30	530	940	1,470	0.14		
49		西谷田川	境松橋		12月21日	晴	壤質	<30	42	78	120	0.08	壤質	<30	330	570	900	0.13		
50		稲荷川	小笠橋		12月20日	晴	壤質	<30	570	1,000	1,570	0.15	壤質	<30	490	850	1,340	0.17		
51		利根川水域	利根川	栗橋	古河市	12月19日	晴	壤質	<30	130	240	370	0.10	壤質	<30	71	150	221	0.08	
52	布川			利根町	12月20日	晴	壤質	<30	260	460	720	0.18	壤質	<30	490	860	1,350	0.18		
53	佐原			稲敷市	12月21日	曇	壤質	<30	120	240	360	0.08	壤質	<30	140	280	420	0.12		

・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-171またはTCS-172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		探水深 m				透明度 m	電気伝導度 mS/m	SS mg/L	濁度 度	放射性ヨウ素 I-131	放射性セシウム			
	表層	下層		Cs-134	Cs-137										
1	湖沼	広浦	表層	12月11日	晴	3.0	0.5	2.4	2	3	2	<1	<1	<1	
			下層				2.0		2	4	3	<1	<1	<1	
2	湖沼	宮前	表層	12月11日	晴	3.3	0.5	2.4	2	3	2	<1	<1	<1	
			下層				2.3		2	2	1	<1	<1	<1	
3	湖沼	親沢	表層	12月11日	晴	2.6	0.5	2.3	2	1	1	<1	<1	<1	
			下層				1.6		2	1	1	<1	<1	<1	
4	霞ヶ浦	玉造沖	表層	12月5日	晴	7.1	0.5	0.6	34	6	5	<1	<1	<1	
			下層				6.1		33	6	8	<1	<1	<1	
5	霞ヶ浦	掛馬沖	表層	12月5日	晴	2.1	0.5	0.4	34	8	12	<1	<1	<1	
			下層				1.1		34	12	10	<1	<1	<1	
6	霞ヶ浦	湖心	表層	12月5日	晴	6.4	0.5	0.8	33	5	6	<1	<1	<1	
			下層				5.4		33	5	5	<1	<1	<1	
7	霞ヶ浦	麻生沖	表層	12月5日	晴	1.7	0.5	0.4	37	11	9	<1	<1	<1	
			下層				0.7		37	12	9	<1	<1	<1	
8	北浦	釜谷沖	表層	12月5日	晴	6.9	0.5	0.9	33	6	6	<1	<1	<1	
			下層				5.9		32	9	6	<1	<1	<1	
9	北浦	神宮橋	表層	12月5日	晴	2.2	0.5	0.5	47	7	8	<1	<1	<1	
			下層				1.2		43	9	8	<1	<1	<1	
10	常陸利根川	外浪逆浦	表層	12月5日	晴	2.1	0.5	0.7	53	6	6	<1	<1	<1	
			下層				1.1		54	7	6	<1	<1	<1	
11	常陸利根川	息栖	表層	12月5日	晴	5.4	0.5	0.8	56	6	5	<1	<1	<1	
			下層				4.4		119	7	6	<1	<1	<1	
12	牛久沼	牛久沼湖心	表層	12月6日	晴	1.4	0.5	0.8	36	11	7	<1	<1	<1	水深が浅いため、表層水のみ採取
			下層				-		-	-	-	-	-	-	

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)				放射性物質濃度 Bq/kg(乾)				空間線量 μSv/h				
	探泥深 cm	含泥率 %	性状	放射性ヨウ素 I-131	Cs-134	Cs-137	合計	性状	放射性ヨウ素 I-131	Cs-134	Cs-137	合計							
1	湖沼	広浦	12月11日	晴	3.0	5	51.1	シルト	<30	79	140	219	壤質	<30	17	29	46	0.16	
2		宮前	12月11日	晴	3.3	10	36.9	シルト	<30	42	76	118	壤質	<30	21	43	64	0.07	
3		親沢	12月11日	晴	2.6	10	40.2	シルト	<30	240	450	690	-	-	-	-	-	-	露出土壌なし
4	霞ヶ浦	玉造沖	12月5日	晴	7.1	10	32.1	シルト	<30	130	240	370	砂質	<30	35	76	111	0.08	
		掛馬沖	12月5日	晴	2.1	10	84.0	砂	<30	92	160	252	砂質	<30	49	88	137	0.12	
		湖心	12月5日	晴	6.4	10	27.6	シルト	<30	220	410	630	-	-	-	-	-	-	露出土壌なし
		麻生沖	12月5日	晴	1.7	10	85.6	砂	<30	66	120	186	砂質	<30	120	220	340	0.11	
8	北浦	釜谷沖	12月5日	晴	6.9	10	27.9	シルト	<30	89	150	239	壤質・礫質	<30	1,600	2,800	4,400	0.11	
		神宮橋	12月5日	晴	2.2	10	77.5	砂	<30	34	59	93	壤質	<30	19	35	54	0.05	
10	常陸利根川	外浪逆浦	12月5日	晴	2.1	10	80.5	砂	<30	35	67	102	壤質	<30	77	150	227	0.08	
		息栖	12月5日	晴	5.4	10	78.4	砂	<30	54	100	154	壤質	<30	120	220	340	0.08	
12	牛久沼	牛久沼湖心	12月6日	晴	1.4	5	32.3	シルト	<30	440	770	1,210	壤質	<30	53	92	145	0.11	

・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-171またはTCS-172を用いて測定した。

・採取地点は、北から南に記載。

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	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	放射性ヨウ素 I-131	放射性セシウム Cs-134 Cs-137	
1	里根川河口沖	10月24日	晴	11.6	0.5	3.0	33	6	1	<1	<1	<1
					10.6							
		11月19日	曇	15.0	0.5	3.5	37	4	1	<1	<1	<1
					14.0							
		12月25日	晴	12.0	0.5	5.5	36	8	1	<1	<1	<1
					11.0							
2	大北川河口沖	10月24日	晴	12.2	0.5	4.5	34	3	1	<1	<1	<1
					11.2							
		11月19日	曇	14.0	0.5	4.5	35	3	1	<1	<1	<1
					13.0							
		12月25日	晴	11.7	0.5	8.5	35	2	1	<1	<1	<1
					10.7							
3	茂宮川・久慈川河口沖	10月24日	晴	9.0	0.5	2.5	29	6	3	<1	<1	<1
					8.0							
		11月19日	曇	12.0	0.5	4.0	38	6	1	<1	<1	<1
					11.0							
		12月25日	晴	9.3	0.5	5.0	20	4	2	<1	<1	<1
					8.3							
4	県央地先水域 那珂川沖	10月24日	晴	6.3	0.5	2.0	19	5	3	<1	<1	<1
					5.3							
		11月19日	曇	8.0	0.5	2.0	33	4	2	<1	<1	<1
					7.0							
		12月25日	晴	6.6	0.5	4.0	29	7	3	<1	<1	<1
					5.6							
5	利根川河口沖	10月22日	晴	9.2	0.5	2.5	22	4	2	<1	<1	<1
					8.2							
		11月26日	雨	9.5	0.5	6.0	29	4	1	<1	<1	<1
					8.5							
		12月27日	晴	7.2	0.5	4.0	33	6	2	<1	<1	<1
					6.2							

沿岸 底質モニタリング結果一覧

採取地点		採取日	天候	全水深	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	放射性ヨウ素 I-131	放射性セシウム Cs-134 Cs-137 合計			
1	里根川河口沖	10月24日	晴	11.6	5	87	砂	<30	20	32	52	
		11月19日	曇	15.0	10	90	砂	<30	<10	<10	-	
		12月25日	晴	12.0	15	85	砂	<30	13	16	29	
2	大北川河口沖	10月24日	晴	12.2	3	83	砂	<30	<10	18	18	
		11月19日	曇	14.0	10	84	砂	<30	<10	17	17	
		12月25日	晴	11.7	15	82	砂	<30	14	16	30	
3	茂宮川・久慈川河口沖	10月24日	晴	9.0	5	83	砂	<30	15	17	32	
		11月19日	曇	12.0	10	83	砂	<30	<10	12	12	
		12月25日	晴	9.3	5	83	砂	<30	<10	14	14	
4	県央地先水域 那珂川沖	10月24日	晴	6.3	5	94	砂	<30	<10	<10	-	
		11月19日	曇	8.0	10	94	砂	<30	<10	<10	-	
		12月25日	晴	6.6	15	95	礫・砂	<30	<10	<10	-	
5	利根川河口沖	10月22日	晴	9.2	3	84	砂	<30	<10	<10	-	
		11月26日	雨	9.5	3	76	砂	<30	<10	<10	-	
		12月27日	晴	7.2	3	86	砂	<30	<10	<10	-	

・採取地点は、北から南に記載。

