

## 平成23年度茨城県調査結果

## 【調査期日】

調査回	河川	湖沼	海域	水浴場
1回目	平成23年 8月30日～10月8日	平成23年 9月12日～10月5日	平成23年 10月3日～6日	平成23年 9月8日～10月4日
2回目	平成24年 2月17日～25日	平成24年 2月17日～24日	平成24年 2月20日～21日	—

## 【調査結果】

## ○ 1回目調査

**水質** (検出下限値：1Bq/L)

- ・ 放射性ヨウ素 (ヨウ素 131)、放射性セシウム (セシウム 134、セシウム 137) ともに、全地点で不検出

**底質**

- ・ 放射性ヨウ素 (ヨウ素 131) 全地点で不検出 (検出下限値：30Bq/kg(乾泥))
- ・ 放射性セシウム

河川

セシウム 134： 不検出 ～ 2,600Bq/kg(乾泥) (検出下限値：10Bq/kg(乾泥))

セシウム 137： 不検出 ～ 3,000Bq/kg(乾泥) (検出下限値：10Bq/kg(乾泥))

湖沼・水源地

セシウム 134： 不検出 ～ 850Bq/kg(乾泥) (検出下限値：20Bq/kg(乾泥))

セシウム 137： 37 ～ 990Bq/kg(乾泥)

沿岸・水浴場

セシウム 134： 不検出 ～ 76Bq/kg(乾泥) (検出下限値：10Bq/kg(乾泥))

セシウム 137： 不検出 ～ 97Bq/kg(乾泥) (検出下限値：10Bq/kg(乾泥))

**周辺環境**

- ・ 放射性ヨウ素 (ヨウ素 131) 全地点で不検出 (検出下限値：30Bq/kg(乾))
- ・ 放射性セシウム

河川

セシウム 134： 53 ～ 4,800Bq/kg(乾)

セシウム 137： 61 ～ 5,200Bq/kg(乾)

湖沼・水源地

セシウム 134： 22 ～ 1,400Bq/kg(乾)

セシウム 137： 22 ～ 1,600Bq/kg(乾)

沿岸・水浴場

セシウム 134： 不検出 ～ 660Bq/kg(乾) (検出下限値：10Bq/kg(乾))

セシウム 137： 12 ～ 820Bq/kg(乾)

- ・ 空間線量

河川 0.04 ～ 0.48  $\mu$  Sv/h

湖沼・水源地 0.07 ～ 0.22  $\mu$  Sv/h

沿岸・水浴場 0.06 ～ 0.32  $\mu$  Sv/h

## ○ 2回目調査

水質 (検出下限値：1Bq/L)

- ・ 放射性ヨウ素 (ヨウ素 131)、放射性セシウム (セシウム 134、セシウム 137) ともに、全地点で不検出

底質

- ・ 放射性ヨウ素 (ヨウ素 131) 全地点で不検出 (検出下限値：30Bq/ kg(乾泥))
- ・ 放射性セシウム

河川

セシウム 134： 不検出 ～ 2,400Bq/ kg(乾泥) (検出下限値：10Bq/ kg(乾泥))

セシウム 137： 不検出 ～ 3,400Bq/ kg(乾泥) (検出下限値：10Bq/ kg(乾泥))

湖沼・水源地

セシウム 134： 52 ～ 530Bq/ kg(乾泥)

セシウム 137： 91 ～ 770Bq/ kg(乾泥)

沿岸

セシウム 134： 不検出 ～ 100Bq/ kg(乾泥) (検出下限値：10Bq/ kg(乾泥))

セシウム 137： 11 ～ 130Bq/ kg(乾泥) (検出下限値：10Bq/ kg(乾泥))

周辺環境

- ・ 放射性ヨウ素 (ヨウ素 131) 全地点で不検出 (検出下限値：30Bq/ kg(乾))
- ・ 放射性セシウム

河川

セシウム 134： 32 ～ 4,000Bq/ kg(乾)

セシウム 137： 56 ～ 5,400Bq/ kg(乾)

湖沼・水源地

セシウム 134： 21 ～ 360Bq/ kg(乾)

セシウム 137： 37 ～ 480Bq/ kg(乾)

- ・ 空間線量

河川 0.08 ～ 0.38  $\mu$  Sv/h

湖沼・水源地 0.06 ～ 0.19  $\mu$  Sv/h

1回目 河川①水質モニタリング結果一覧

採取地点				採取日	天候	気温 ℃	全水深 m	水質										備考		
No.	水域名	地点	市町村					一般項目							放射性物質濃度 (Bq/L)					
								水温 ℃	採水深 m	色相	臭気	透視度 cm	電気伝導度 mS/m	SS mg/L	濁度	放射性ヨウ素 I-131	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	9月8日	晴	23.4	0.35	16.6	0.0	無色透明	無	100以上	13.1	3	1.2	<1	<1	<1	
2		里根川	村山橋	北茨城市	9月8日	晴	31.2	0.55	22.1	0.0	無色透明	無	100以上	19.8	4	1.9	<1	<1	<1	
3		江戸上川	第一神岡橋	北茨城市	9月8日	晴	30.0	0.25	24.8	0.0	無色透明	無	78	175.9	16	8.1	<1	<1	<1	
4		花園川	倉部石	北茨城市	9月9日	晴	21.6	0.35	15.8	0.0	無色透明	無	100以上	5.5	3	1.5	<1	<1	<1	
5		花園川	磯馴橋	北茨城市	9月9日	曇後晴	27.2	0.45	20.0	0.0	無色透明	無	100以上	20.2	3	2.3	<1	<1	<1	
6		大北川	栄橋	高萩市	9月9日	曇	29.9	0.60	16.7	0.0	無色透明	無	100以上	6.2	6	2.2	<1	<1	<1	
7		大北川	境橋	北茨城市	9月9日	晴	28.9	0.50	20.2	0.0	無色透明	無	100以上	10.4	9	4.1	<1	<1	<1	
8		塩田川	新橋	北茨城市	9月10日	快晴	27.1	0.30	21.3	0.0	無色透明	無	100以上	38.4	5	3.1	<1	<1	<1	
9		関根前川	滝の脇堰	高萩市	9月10日	快晴	27.0	0.20	20.0	0.0	無色透明	無	61	7.7	12	11	<1	<1	<1	
10		関根川	羽田橋	高萩市	9月10日	快晴	30.5	0.40	20.2	0.0	無色透明	無	100以上	22.2	2	1.6	<1	<1	<1	
11		花貫川	鳥曾根橋	高萩市	9月10日	晴	26.0	0.30	16.3	0.0	無色透明	無	83	11.9	8	5.9	<1	<1	<1	
12		花貫川	新花貫橋	高萩市	9月10日	晴	30.8	0.40	22.0	0.0	無色透明	無	100以上	14.1	4	2.0	<1	<1	<1	
13		十王川	川尻堰	日立市	9月10日	晴	31.2	0.40	21.9	0.0	無色透明	無	100以上	15.3	4	2.7	<1	<1	<1	
14		宮田川	宮田川橋	日立市	9月11日	晴	25.2	0.29	22.8	0.0	無色透明	無	89	183.9	5	3.2	<1	<1	<1	
15		久慈水系	八溝川	万年橋	大子町	9月11日	晴	29.8	0.25	23.1	0.0	黄緑	無	100以上	8.8	5	2.6	<1	<1	<1
16	押川		押川橋	大子町	9月11日	晴	31.3	0.45	21.4	0.0	暗灰黄緑	無	100以上	10.3	3	2.3	<1	<1	<1	
17	滝川		小磯橋	大子町	9月11日	晴	32.6	0.45	27.7	0.0	暗灰黄緑	無	100以上	20.3	1	1.3	<1	<1	<1	
18	久慈川		山方	常陸大宮市	9月11日	晴	26.9	0.65	25.5	0.0	暗灰黄緑	無	100以上	11.2	5	3.1	<1	<1	<1	
19	浅川		浅川橋	常陸太田市	9月10日	晴	28.6	0.37	24.3	0.0	無色透明	無	100	42.2	9	8.5	<1	<1	<1	
20	玉川		下玉川橋	常陸大宮市・那珂市	9月8日	晴	27.7	0.66	25.9	0.0	緑褐	無	90	21.4	8	4.6	<1	<1	<1	
21	山田川		東橋	常陸大宮市	9月10日	晴	32.7	0.87	24.6	0.0	緑褐	無	82	22.4	9	8.1	<1	<1	<1	
22	里川		新落合橋	常陸大宮市	9月10日	快晴	31.8	1.00	24.4	0.0	無色透明	無	100以上	13.6	13	8.0	<1	<1	<1	
23	久慈川		榊橋	日立市・東海村	9月10日	晴	31.8	0.80	25.3	0.0	暗灰黄緑	無	87.5	13.7	8	6.3	<1	<1	<1	
24	茂宮川		清水橋	日立市	9月11日	晴	25.9	1.89	28.2	0.0	黄緑	無	24	1281.0	20	17	<1	<1	<1	
25	新川水系	新川	大江橋	東海村	9月11日	晴	27.0	0.30	22.9	0.0	無色透明	無	82	24.6	9	6.8	<1	<1	<1	
26		那珂川水系	那珂川水域	緒川	緒川橋	常陸大宮市	9月8日	晴	23.0	0.38	21.2	0.0	無色透明	無	100以上	13.9	2	1.2	<1	<1
27	那珂川			野口	常陸大宮市・笠置町	9月8日	晴	29.1	0.71	21.1	0.0	無色透明	無	100以上	12.5	6	4.3	<1	<1	<1
28	塩子川			磯崎橋	城里町	9月8日	晴	29.4	0.28	20.4	0.0	無色透明	無	100以上	14.6	5	2.8	<1	<1	<1
29	藤井川			上合橋	水戸市	9月12日	晴	31.6	1.40	22.9	0.0	無色透明	無	100以上	15.1	5	3.5	<1	<1	<1
30	那珂川			下国井	水戸市	9月12日	晴	32.7	1.30	24.9	0.0	暗灰黄緑	無	88	15.2	9	6.6	<1	<1	<1
31	早戸川			睦橋	ひたちなか市・那珂市	9月11日	晴	28.6	0.25	24.9	0.0	無色透明	無	88	24.4	11	8.6	<1	<1	<1
32	早戸川			浄水場下	ひたちなか市	9月11日	晴	30.2	0.30	25.5	0.0	無色透明	無	100以上	34.8	9	5.5	<1	<1	<1
33	桜川			駅南小橋	水戸市	9月12日	晴	33.2	0.70	27.3	0.0	暗灰黄緑	無	24	23.3	37	25	<1	<1	<1
34	那珂川			勝田橋	那珂市・ひたちなか市	9月11日	晴	29.0	0.65	24.9	0.0	暗緑	無	93	16.4	7	8.0	<1	<1	<1
35	中丸川			柳沢橋	ひたちなか市	10月3日	晴	21.2	0.20	18.7	0.0	暗灰黄緑	無	53	82.3	13	11	<1	<1	<1
36	涇沼川水域	涇沼前川	長岡橋	茨城町	10月4日	快晴	23.2	0.10	17.0	0.0	暗灰黄緑	無	100以上	21.2	5	5.2	<1	<1	<1	
37			高橋	茨城町	10月4日	快晴	18.7	0.20	15.1	0.0	暗緑	無	100以上	21.9	5	3.9	<1	<1	<1	
38			寛政川	寛政橋	茨城町	10月4日	晴	16.2	0.60	14.3	0.0	暗灰黄緑	無	100以上	25.5	6	3.4	<1	<1	<1
39			大谷川	大谷橋	那珂市・大洗町	10月4日	晴	12.1	0.60	14.1	0.0	無色透明	無	98	4.9	9	6.4	<1	<1	<1
40			石川川	入野橋	水戸市	9月12日	晴	28.1	0.60	25.7	0.0	暗灰黄緑	無	23	27.8	42	20	<1	<1	<1
41	涇沼川	涇沼橋	水戸市・大洗町	10月3日	晴	21.4	0.60	19.1	0.0	暗灰黄緑	無	100以上	14.0	6	4.8	<1	<1	<1		
42	利根川水系	北浦水域	鉦田川	旭橋	鉦田市	9月10日	晴	31.1	1.00	23.0	0.0	緑褐	微下水	93	36.4	7	6.3	<1	<1	<1
43			巴川	新巴川橋	鉦田市	9月10日	快晴	29.8	0.80	22.0	0.0	緑褐	微土	46	27.7	18	11	<1	<1	<1
44			大洋川	田塚橋	鉦田市	9月10日	晴	31.4	0.23	20.7	0.0	無色透明	無	100以上	26.7	12	6.4	<1	<1	<1
45			武田川	内宿大橋	行方市	10月3日	晴	21.8	0.40	16.0	0.0	緑褐	微下水	80	30.9	8	6.6	<1	<1	<1
46			山田川	荷下橋	行方市	10月3日	晴	22.0	0.55	17.3	0.0	緑褐	微土	16	30.7	43	37	<1	<1	<1
47			蔵川	蔵川橋	行方市	10月3日	晴	22.1	0.88	17.7	0.0	緑褐	微下水	50	31.6	13	11	<1	<1	<1
48			雁通川	J A横橋	行方市	10月3日	晴	23.3	0.19	20.8	0.0	無色透明	微下水	79	29.3	7	6.5	<1	<1	<1
49			流川	須保居橋	鹿嶋市	10月4日	晴	22.0	0.20	18.6	0.0	無色透明	下水	34	43.6	18	22	<1	<1	<1

注) 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。

1回目 河川②水質モニタリング結果一覧

採取地点					採取日	天候	気温 ℃	全水深 m	水質										備考	
No.	水域名	地点	市町村	一般項目						放射性物質濃度 (Bq/L)										
				水温 ℃					採水深 m	色相	臭気	透視度 cm	電気伝導度 mS/m	SS mg/L	濁度	放射性ヨウ素 I-131	放射性セシウム Cs-134	Cs-137		
50	利根川水系	霞ヶ浦水域	園部川	園部新橋	小美玉市	9月10日	快晴	28.5	1.75	22.2	0.0	暗灰黄緑	無	55	26.7	5	7.9	<1	<1	<1
51			山王川	所橋	石岡市・小美玉市	9月9日	晴	31.6	0.58	25.9	0.0	暗灰黄緑	微下水	94	62.7	3	3.0	<1	<1	<1
52			恋瀬川	平和橋	石岡市	9月9日	晴	30.8	0.95	23.7	0.0	暗灰黄緑	微下水	44	21.1	7	6.7	<1	<1	<1
53			梶無川	上宿橋	行方市	9月10日	快晴	29.9	0.58	22.5	0.0	茶	無	70	38.8	8	5.2	<1	<1	<1
54			菱木川	菱木橋	かずみがうら市	9月10日	晴	30.6	0.32	25.1	0.0	無色透明	無	100以上	29.2	10	5.8	<1	<1	<1
55			一の瀬川	川中橋	かずみがうら市	9月10日	晴	31.3	1.52	26.0	0.0	緑褐	微カビ	67	27.1	7	5.5	<1	<1	<1
56			境川	国道354境橋	土浦市	9月10日	晴	30.5	0.68	29.0	0.0	緑褐	微下水	40	42.2	19	19	<1	<1	<1
57			新川	神天橋	土浦市	10月3日	晴	18.4	1.80	20.2	0.0	緑褐	微カビ	49.5	27.1	10	11	<1	<1	<1
58			桜川	栄利橋	土浦市・つくば市	9月9日	晴	26.8	0.95	24.0	0.0	黄緑	微カビ	44	23.1	17	14	<1	<1	<1
59			備前川	備前川橋	土浦市	10月3日	快晴	20.4	0.70	19.3	0.0	灰黄緑	微下水	42	29.1	13	16	<1	<1	<1
60			花室川	親和橋	土浦市	10月3日	晴	21.8	0.30	20.6	0.0	灰黄緑	微下水	87	32.2	5	5.7	<1	<1	<1
61			清明川	勝橋	阿見町	10月3日	快晴	22.6	0.50	22.0	0.0	緑褐	カビ	49	27.7	12	8.9	<1	<1	<1
62			小野川	奥原大橋	龍ヶ崎市・稲敷市	9月12日	晴	28.9	1.35	24.6	0.0	緑褐	土	11	5.4	44	32	<1	<1	<1
63			新利根川	新利根橋	稲敷市	9月12日	曇	31.4	3.35	30.6	0.0	黄緑	藻臭	12	5.0	12	16	<1	<1	<1
64		常陸利根川水域	夜越川	堀の内橋	潮来市	10月4日	快晴	19.4	0.40	16.0	0.0	黄緑	無	27	31.2	29	36	<1	<1	<1
65			前川	あやめ橋	潮来市	10月4日	晴	20.0	2.10	20.0	0.0	暗緑	無	33	28.8	18	13	<1	<1	<1
66		鬼怒川水域	鬼怒川	川島橋	筑西市	10月8日	晴	20.8	0.60	17.2	0.0	灰緑	無	100以上	12.8	12	6.2	<1	<1	<1
67			鬼怒川	滝下橋	守谷市	10月7日	快晴	22.6	0.30	19.1	0.0	緑褐	無	23	13.7	36	23	<1	<1	<1
68			田川	田川橋	筑西市	10月8日	晴	20.0	0.89	17.2	0.0	無色透明	無	100以上	20.6	7	3.3	<1	<1	<1
69		小貝川水域	八間堀川	石洗橋	常総市	10月7日	晴	21.2	0.80	19.0	0.0	茶	無	21	22.3	44	25	<1	<1	<1
70			五行川	下岡橋	筑西市	8月30日	快晴	26.6	0.96	23.5	0.0	暗灰黄緑	無	100以上	19.5	3	1.9	<1	<1	<1
71			大谷川	西方上の橋	筑西市	8月30日	晴	29.8	1.06	24.6	0.0	暗灰黄緑	無	78.5	19.4	11	3.7	<1	<1	<1
72			小貝川	黒子橋	筑西市	8月30日	晴	30.5	1.85	26.1	0.0	暗灰黄緑	微カビ	86	18.4	7	3.3	<1	<1	<1
73			糸繰川	寿久橋	下妻市	8月30日	晴	30.0	0.98	26.8	0.0	緑褐	無	35	27.5	22	13	<1	<1	<1
74			中通川	伊丹神橋	つくばみらい市	10月6日	晴	22.8	1.75	20.0	0.0	茶	無	22	15.6	25	28	<1	<1	<1
75			小貝川	文巻橋	龍ヶ崎市・取手市	10月6日	晴	23.6	0.60	19.0	0.0	褐	無	17.5	18.8	120	57	<1	<1	<1
76			谷田川	丸山橋	つくば市	10月6日	晴	22.0	3.30	19.4	0.0	茶	無	24	17.9	23	19	<1	<1	<1
77			西谷田川	境松橋	つくば市	10月6日	曇	18.8	1.30	19.2	0.0	茶	無	17	19.6	96	39	<1	<1	<1
78			稲荷川	小茎橋	つくば市	10月6日	晴	22.8	1.18	19.6	0.0	緑褐	無	40	16.5	16	12	<1	<1	<1
79			谷田川	牛久沼出口	龍ヶ崎市	10月6日	晴	23.6	2.25	20.0	0.0	緑褐	無	17	18.8	28	24	<1	<1	<1
80		利根川水域	向堀川	砂井橋	古河市	9月11日	晴	29.0	0.40	27.2	0.0	茶	無	31	33.9	14	22	<1	<1	<1
81			磯川	水海橋	古河市	10月6日	曇	20.3	1.05	20.1	0.0	暗灰黄緑	微下水	88	26.4	6	4.0	<1	<1	<1
82			下大野水路	目下部橋	古河市	9月11日	晴	31.2	0.50	27.6	0.0	無色透明	無	100以上	38.7	5	3.0	<1	<1	<1
83			宮戸川	宮戸川橋	境町	10月6日	晴	23.8	1.53	18.6	0.0	茶	無	28	18.0	33	16	<1	<1	<1
84			大川	大和田橋	古河市	10月8日	晴	17.8	0.08	19.2	0.0	無色透明	微藻	90	37.2	10	10	<1	<1	<1
85			鶴戸川	片神辺橋	坂東市	10月6日	晴	23.5	1.18	20.8	0.0	茶	微カビ	23	28.9	38	23	<1	<1	<1
86			西仁連川	尾崎橋	古河市	10月8日	晴	20.2	0.38	17.8	0.0	無色透明	無	69	39.1	19	6.6	<1	<1	<1
87			飯沼川	馬洗橋	坂東市	10月6日	快晴	24.6	2.86	19.3	0.0	茶	微し尿	14	19.0	34	21	<1	<1	<1
88			飯沼川	菅生沼湖心	坂東市・坂東市	10月7日	快晴	24.2	1.90	20.2	0.0	茶	微カビ	20	30.3	69	26	<1	<1	<1
89			東仁連川	豊神橋	常総市・坂東市	10月7日	快晴	21.8	0.70	19.5	0.0	茶	無	23	27.7	76	32	<1	<1	<1
90			渡良瀬川	三国橋	古河市	9月11日	晴	29.2	1.00	22.6	0.0	暗灰黄緑	無	55	28.6	26	15	<1	<1	<1
91			利根川	粟橋	古河市	9月11日	晴	29.5	1.00	22.8	0.0	緑褐	無	31	19.2	41	29	<1	<1	<1
92			利根川	布川	利根町	9月12日	晴	24.2	1.00	24.1	0.0	灰黄緑	土	24	5.1	23	18	<1	<1	<1
93			利根川	佐原	稲敷市	9月12日	晴	31.4	1.20	26.2	0.0	灰黄	土	5.5	2.2	76	76	<1	<1	<1

注) 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。

1回目 河川①底質モニタリング結果一覧

採取地点				採取日	天候	気温 ℃	全水深 m	底質													備考						
No.	水域名	地点	市町村					一般項目																			
				泥温 ℃	採取深 cm	色相	臭気	粗礫分	中礫分	細礫分	粒度組成			シルト分	粘土分	含泥率 %	土粒子密度 g/cm <sup>3</sup>	性状	放射性物質濃度 (Bq/kg)								
													粗砂分	中砂分	細砂分	シルト分	粘土分			I-131	Cs-134	Cs-137					
1	多賀水系	黒根川	山小屋橋	北茨城市	9月8日	晴	23.4	0.35	17.2	10	オレンジ濁	無	—	0.2	0.6	3.3	62.1	22.2	6.1	5.5	77.5	2.688	砂	<30	900	1,400	
2		黒根川	村山橋	北茨城市	9月8日	晴	31.2	0.55	22.5	10	オレンジ濁	無	—	24.7	19.4	19.3	27.2	7.7	1.7	75.2	2.709	礫混砂	<30	320	390		
3		江戸七川	第一神岡橋	北茨城市	9月8日	晴	30.0	0.25	18.8	7	オレンジ濁	無	—	39.5	12.2	15.9	33.7	10.6	9.6	8.5	71.8	2.678	礫混砂	<30	270	290	
4		花園川	倉部石	北茨城市	9月9日	晴	21.6	0.35	15.8	7	オレンジ濁	無	—	8.0	33.8	42.8	14.3	1.1	0.0	82.0	2.713	礫混砂	<30	110	140		
5		花園川	磯馴橋	北茨城市	9月9日	曇後晴	27.2	0.45	20.1	5	オレンジ濁	無	—	6.5	11.7	38.2	40.0	3.3	0.3	80.8	2.710	砂	<30	140	160		
6		大北川	栄橋	高萩市	9月9日	曇	29.9	0.60	16.8	5	黒濁	無	—	—	0.4	6.3	23.2	50.1	12.3	7.7	54.7	2.684	シルト混砂	<30	1,400	1,700	
7		大北川	堤橋	北茨城市	9月9日	晴	28.9	0.50	20.3	5	黒濁	土	—	—	0.3	0.7	20.4	48.2	19.5	10.9	60.0	2.666	砂混シルト	<30	1,000	1,200	
8		塩田川	新橋	北茨城市	9月10日	快晴	27.1	0.30	21.5	5	暗濁	無	—	0.9	11.0	40.2	44.6	1.5	1.8	77.8	2.705	砂	<30	180	200		
9		関根前川	滝の脇堰	高萩市	9月10日	快晴	27.0	0.20	20.2	5	オレンジ濁	無	—	0.2	1.8	7.3	35.8	45.8	9.1	77.2	2.688	砂	<30	260	310		
10		関根川	羽田橋	高萩市	9月10日	快晴	30.5	0.40	20.5	5	黒濁	無	—	—	0.6	23.1	61.7	12.3	2.3	78.1	2.707	砂	<30	320	370		
11		花貴川	鳥曾根橋	高萩市	9月10日	晴	26.0	0.30	17.0	10	暗濁	無	—	2.2	16.1	45.2	27.6	3.4	5.5	80.9	2.702	砂	<30	51	61		
12		花貴川	新花貴橋	高萩市	9月10日	晴	30.8	0.40	22.3	10	暗オレンジ濁	無	—	—	1.1	30.6	60.9	2.6	4.8	79.2	2.703	砂	<30	300	350		
13		土王川	川原堰	日立市	9月10日	晴	31.2	0.40	24.9	10	暗オレンジ濁	無	—	19.1	24.3	30.6	23.2	2.4	0.4	78.3	2.712	礫混砂	<30	73	80		
14		宮田川	宮田川橋	日立市	9月11日	晴	25.2	0.29	23.6	5	暗灰	無	—	32.7	34.1	23.5	7.0	0.5	2.2	90.4	2.709	礫混砂	<30	64	79		
15	久慈川水系	八津川	万年橋	大子町	9月11日	晴	29.8	0.25	21.9	8	暗灰濁	無	—	—	3.2	7.8	46.8	35.3	6.9	76.9	2.701	礫・シルト混砂	<30	75	98		
16		押川	押川橋	大子町	9月11日	晴	31.3	0.45	22.2	10	黒濁	無	—	33.7	32.7	21.5	11.1	0.8	0.2	85.3	2.710	礫混砂	<30	12	19		
17		滝川	小磯橋	大子町	9月11日	晴	32.6	0.45	27.0	10	オレンジ濁	無	—	—	2.3	28.8	64.6	3.1	1.2	80.4	2.706	砂	<30	43	62		
18		久慈川	山方	常陸大宮市	9月11日	晴	26.9	0.65	25.4	10	暗オレンジ濁	微土	—	—	0.9	2.1	43.2	44.8	9.0	65.9	2.695	砂混シルト	<30	470	570		
19		浅川	浅川橋	常陸大宮市	9月10日	晴	28.6	0.37	24.3	5	オレンジ濁	無	—	—	2.9	4.1	71.5	19.5	2.0	72.0	2.707	礫混砂	<30	63	87		
20		玉川	下玉川橋	常陸大宮市・那珂市	9月8日	晴	27.7	0.66	25.4	5	黒濁	微カビ	—	78.0	19.7	1.8	0.3	0.2	0.0	81.1	2.708	砂混礫	<30	81	91		
21		山田川	東橋	常陸大宮市	9月10日	晴	32.7	0.87	24.5	10	暗濁	無	—	7.7	12.5	43.1	32.3	2.2	2.2	81.8	2.702	礫混砂	<30	11	10		
22		里川	新落合橋	常陸大宮市	9月10日	快晴	31.8	1.00	24.4	10	オレンジ濁	無	—	2.0	4.7	21.0	49.1	21.9	1.3	81.3	2.706	砂	<30	23	37		
23		久慈川	神橋	日立市	9月10日	晴	31.8	0.80	25.2	5	黒濁	無	—	—	0.1	1.4	19.5	67.9	6.6	4.5	66.8	2.690	シルト混砂	<30	120	170	
24		茂吉川	清水橋	日立市	9月11日	晴	25.9	1.89	28.6	10	黒	硫化水素	—	5.4	10.9	18.0	6.9	10.2	27.1	21.5	51.9	2.646	砂混シルト	<30	480	560	
25	新川水系	新川	大江橋	東海村	9月11日	晴	27.0	0.30	23.0	4	黒濁	無	—	6.8	6.9	7.1	37.2	40.8	1.2	73.6	2.707	砂	<30	580	670		
26	那珂川水系	那珂川水域	緒川	常陸大宮市	9月8日	晴	23.0	0.38	21.6	10	黒濁	無	—	17.3	12.1	14.1	41.6	14.2	0.7	81.9	2.708	礫混砂	<30	36	41		
27			野白	常陸大宮市	9月8日	晴	29.1	0.71	22.8	5	暗オレンジ濁	無	—	10.6	2.0	3.5	69.6	12.5	1.8	79.8	2.704	礫混砂	<30	75	94		
28			塩子川	磯崎橋	城里町	9月8日	晴	29.4	0.28	20.4	5	暗濁	無	—	16.6	14.1	21.7	40.4	7.1	0.1	81.3	2.711	礫混砂	<30	38	58	
29			藤井川	上合橋	水戸市	9月12日	晴	31.6	1.40	22.9	5	黒濁	無	—	55.4	29.0	8.2	3.7	0.8	2.9	91.0	2.706	礫	<30	50	57	
30			那珂川	下国井	水戸市	9月12日	晴	32.7	1.30	22.0	10	オレンジ濁	微酸化水素	—	—	—	0.8	23.4	44.8	31.0	36.7	2.622	砂混シルト	<30	2,500	3,000	
31			早戸川	睦橋	常陸大宮市	9月11日	晴	28.6	0.25	24.7	10	暗オレンジ濁	無	—	—	1.6	14.8	72.7	7.7	3.2	71.8	2.706	礫混砂	<30	150	160	
32			早戸川	浄水場下	ひたちなか市	9月11日	晴	30.2	0.30	25.3	5	暗オレンジ濁	無	—	4.2	7.9	15.9	59.8	10.6	1.6	79.1	2.702	礫混砂	<30	150	200	
33			桜川	駅南小橋	水戸市	9月12日	晴	33.2	0.70	27.9	10	暗灰	無	—	—	—	0.1	1.1	64.9	33.9	63.2	2.578	シルト	<30	38	71	
34			那珂川	勝田橋	常陸大宮市	9月11日	晴	29.0	6.05	22.8	10	オレンジ濁	微酸化水素	—	0.5	0.0	0.7	23.1	52.4	23.3	39.2	2.624	砂混シルト	<30	2,000	2,400	
35			中丸川	柳沢橋	ひたちなか市	10月3日	晴	21.2	0.20	19.5	10	黒	土	—	1.6	1.2	1.1	5.0	17.0	47.6	26.5	35.0	2.622	シルト混砂	<30	2,000	2,400
36		瀬沼前川	長岡橋	茨城町	10月4日	快晴	23.2	0.10	16.9	10	暗オレンジ濁	無	—	4.3	0.9	0.7	32.8	58.7	2.6	77.7	2.704	礫混砂	<30	220	240		
37		瀬沼川	高橋	茨城町	10月4日	快晴	18.7	0.20	16.2	10	黒濁	無	—	5.2	19.8	43.2	29.9	1.4	0.5	87.8	2.709	礫混砂	<30	37	47		
38		寛政川	寛政橋	茨城町	10月4日	晴	16.2	0.60	14.5	10	黒濁	無	—	—	5.7	35.8	48.7	5.4	4.4	87.1	2.700	礫混砂	<30	76	91		
39		大谷川	大谷橋	常陸大宮市	10月4日	晴	12.1	0.60	14.8	10	黒濁	無	—	—	5.4	29.6	59.5	4.4	1.1	82.7	2.709	礫混砂	<30	140	180		
40		石川	入野橋	水戸市	9月12日	晴	28.1	0.60	25.6	10	オレンジ濁	土	—	—	6.1	9.4	46.8	35.9	1.8	77.5	2.708	シルト混砂	<30	74	81		
41		瀬沼川	瀬沼橋	常陸大宮市	10月3日	晴	21.4	0.60	19.2	10	オレンジ濁	土	—	27.3	9.3	12.8	30.7	14.2	5.7	75.4	2.702	礫混砂	<30	270	360		
42	利根川水系	北浦水域	銚田川	旭橋	銚田市	9月10日	晴	31.1	1.00	25.3	5	暗灰濁	無	—	0.9	3.8	14.0	56.2	23.2	1.9	76.1	2.708	砂	<30	170	220	
43			巴川	新巴川橋	銚田市	9月10日	快晴	29.8	0.80	24.2	5	黒濁	無	—	2.1	12.4	31.5	44.9	8.1	1.0	81.1	2.706	礫混砂	<30	130	150	
44			大洋川	田塚橋	銚田市	9月10日	晴	31.4	0.23	24.0	5	にぶい濁	無	—	2.9	5.9	12.7	73.1	5.4	70.3	2.697	砂	<30	330	390		
45			武田川	内宿大橋	行方市	10月3日	晴	21.8	0.40	16.3	10	暗濁	微七	—	3.7	16.4	60.0	14.2	5.7	79.0	2.704	砂	<30	200	260		
46			山田川	菅下橋	行方市	10月3日	晴	22.0	0.55	17.4	5	暗濁	微土	—	—	1.3	25.1	66.7	6.9	70.8	2.692	礫混砂	<30	270	330		
47			蔵川	蔵川橋	行方市	10月3日	晴	22.1	0.88	18.1	10	暗濁	微土	—	—	0.4	9.5	61.2	9.8	8.1	11.0	62.8	2.686	シルト混砂	<30	460	560
48			雁通川	J-A橋	行方市	10月3日	晴	23.3	0.19	20.0	3	暗濁	無	—	3.8	1.1	9.1	74.5	9.4	2.1	84.5	2.706	礫混砂	<30	150	170	
49			流川	須保居橋	鹿嶋市	10月4日	晴	22.0	0.20	19.6	2	暗オレンジ濁	微下水	—	2.2	3.8	8.4	37.0	40.9	7.7	72.8	2.687	礫・シルト混砂	<30	580	680	

注) 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。

# 1回目 河川②底質モニタリング結果一覧

採取地点				採取日	天候	気温 ℃	全水深 m	底質																		備考
No.	水域名	地点	市町村					一般項目														放射性物質濃度 (Ba/kg)				
								泥温 ℃	採取深 cm	色相	臭気	粗粒分	中粒分	細粒分	粒度組成			シルト分	粘土分	含泥率 %	土粒子密度 $\rho_{cs}^3$	性状	放射線セシウム			
50	霞ヶ浦水域	園部川	園部新橋	小美玉市	9月10日	快晴	28.5	1.75	23.0	12	黒褐色	無	—	—	0.5	8.9	78.3	9.9	2.4	81.3	2.704	シルト混砂	<30	120	160	
51		山王川	市橋	石岡市	9月9日	晴	31.6	0.58	25.4	12	暗褐色	微下水	—	2.1	7.0	20.4	63.1	7.1	0.3	82.2	2.710	シルト混砂	<30	920	1,000	
52		恋瀬川	平和橋	石岡市	9月9日	晴	30.8	0.95	23.3	10	暗褐色	微魚貝	—	—	3.1	21.4	66.0	7.0	2.5	81.1	2.707	礫混砂	<30	84	110	
53		堀無川	上宿橋	行方市	9月10日	快晴	29.9	0.58	22.3	10	黒褐色	無	—	—	2.0	9.9	81.9	5.7	0.5	79.0	2.708	礫混砂	<30	120	150	
54		菱木川	菱木橋	土浦市	9月10日	晴	30.6	0.32	24.4	10	黒褐色	無	—	—	1.6	10.6	71.1	15.9	0.8	71.1	2.711	礫混砂	<30	600	720	
55		一の瀬川	川中橋	土浦市	9月10日	晴	31.3	1.52	25.0	5	黒褐色	土	—	—	0.6	2.3	49.2	28.3	8.5	11.1	60.1	2.682	シルト混砂	<30	870	1,000
56		境川	国道354境橋	土浦市	9月10日	晴	30.5	0.68	25.5	5	黒褐色	微下水	—	26.3	19.6	18.5	30.4	4.5	0.7	80.7	2.704	礫混砂	<30	1,100	1,200	
57		新川	神天橋	土浦市	10月3日	晴	18.4	1.80	20.6	6	オリブ色	土	—	—	1.1	2.3	34.1	12.3	21.1	29.1	30.0	2.656	砂混シルト	<30	2,600	2,900
58		桜川	栄利橋	土浦市	9月9日	晴	26.8	0.95	24.8	5	灰褐色	無	—	7.9	3.1	7.5	61.3	18.8	1.4	82.6	2.708	礫混砂	<30	29	29	
59		備前川	備前川橋	土浦市	10月3日	快晴	20.4	0.70	19.2	7	オリブ色	微下水	—	8.5	8.6	14.2	49.8	16.7	2.2	78.1	2.702	礫混砂	<30	1,200	1,400	
60		花室川	親和橋	土浦市	10月3日	晴	21.8	0.30	21.7	5	黒褐色	微下水	—	6.5	8.0	16.9	58.4	7.2	3.0	82.6	2.704	礫混砂	<30	610	780	
61		清明川	勝橋	阿見町	10月3日	快晴	22.6	0.50	21.4	7	黒褐色	無	—	—	0.2	3.2	72.0	22.3	2.3	79.7	2.696	砂	<30	640	780	
62	小野川	奥原大橋	土浦市	9月12日	晴	28.9	1.35	26.4	10	黄灰	土	—	—	0.2	3.5	58.6	33.3	4.4	77.5	2.692	砂	<30	100	160		
63	新利根川	新利根橋	稲敷市	9月12日	曇	31.4	3.35	28.4	10	灰	土	—	3.6	4.8	3.0	9.0	15.0	33.2	31.4	42.1	2.634	砂混シルト	<30	100	120	
64	常陸利根川水域	夜越川	堀の内橋	潮来市	10月4日	快晴	19.4	0.40	16.8	5	オリブ色	無	—	9.8	5.4	6.4	29.4	11.6	11.3	26.1	26.7	2.650	礫・砂混シルト	<30	110	180
65		前川	あやめ橋	潮来市	10月4日	晴	20.0	2.10	20.7	8	オリブ色	微細化水素	—	—	0.4	0.1	17.6	69.9	5.8	6.2	64.4	2.688	砂混シルト	<30	230	280
66	鬼怒川水域	川島橋	筑西市	10月8日	晴	20.8	0.60	17.8	5	黒褐色	無	—	25.8	4.3	10.0	25.2	30.2	4.5	79.7	2.698	礫混砂	<30	<10	<10		
67		鬼怒川	滝下橋	守谷市	10月7日	快晴	22.0	0.30	18.8	5	黒褐色	無	—	—	—	0.3	19.5	62.8	9.5	7.9	77.2	2.688	砂	<30	56	74
68	小貝川水域	田川	筑西市	10月8日	晴	22.0	0.89	17.0	5	黒褐色	微土	—	9.0	1.8	1.0	9.2	29.7	30.7	18.6	35.5	2.652	シルト混砂	<30	490	590	
69		八間堀川	石洗橋	常総市	10月7日	晴	21.2	0.80	19.3	8	黒	微腐敗	—	—	—	0.8	3.7	41.7	53.8	55.7	2.576	シルト	<30	27	44	
70		下間橋	筑西市	8月30日	快晴	26.6	0.96	23.2	5	オリブ色	土	—	—	8.9	1.8	27.4	54.2	7.7	60.9	2.688	砂混シルト	<30	200	210		
71		大谷川	西方上の橋	筑西市	8月30日	晴	29.8	1.06	24.6	5	オリブ色	無	—	—	—	0.4	56.0	32.9	6.3	4.4	70.7	2.692	砂	<30	130	170
72		小貝川	黒子橋	筑西市	8月30日	晴	30.5	1.85	26.1	5	オリブ色	微土	—	—	0.7	0.2	10.8	49.0	20.0	19.3	55.3	2.654	砂混シルト	<30	280	340
73		糸織川	寿久橋	下妻市	8月30日	晴	30.0	0.98	24.9	10	オリブ色	無	—	—	0.1	1.6	22.9	41.8	16.4	17.2	53.9	2.664	砂混シルト	<30	220	340
74		中浦川	伊丹神橋	土浦市	10月6日	晴	22.8	1.75	19.2	10	オリブ色	無	—	—	0.4	0.1	1.0	31.1	37.9	29.5	43.7	2.634	砂混シルト	<30	280	370
75		小貝川	文巻橋	筑西市	10月6日	晴	23.6	0.60	19.7	7	オリブ色	無	—	1.0	0.7	0.4	18.0	33.8	23.4	22.7	56.0	2.644	礫・砂混シルト	<30	220	280
76		谷田川	丸山橋	つくば市	10月6日	晴	22.0	3.30	19.8	10	オリブ色	無	—	—	—	0.1	0.3	86.9	7.3	5.4	65.4	2.678	シルト混砂	<30	290	370
77		西谷田川	境松橋	つくば市	10月6日	曇	18.8	1.30	19.0	10	黒褐色	無	—	1.1	4.2	25.0	56.5	12.0	1.2	79.1	2.707	礫混砂	<30	220	280	
78		稲荷川	小塚橋	つくば市	10月6日	晴	22.8	1.18	17.8	10	暗褐色	無	—	17.3	13.8	13.1	36.4	18.0	1.4	78.7	2.710	礫混砂	<30	900	1,000	
79		谷田川	牛久沼出口	つくば市	10月6日	晴	23.6	2.25	20.2	8	オリブ色	無	—	—	—	0.3	26.3	64.6	8.8	72.8	2.692	砂	<30	160	210	
80	利根川水域	向堀川	砂井橋	古河市	9月11日	晴	29.0	0.40	26.8	4	暗褐色	無	—	—	0.1	0.3	16.5	48.2	19.3	15.6	51.6	2.660	シルト混砂	<30	170	260
81		磯川	海水橋	古河市	10月6日	曇	20.3	1.05	20.1	3	オリブ色	微腐敗	—	3.3	7.5	19.0	64.6	4.0	1.6	79.9	2.712	砂	<30	56	76	
82		下大野水路	目下部橋	古河市	9月11日	晴	31.2	0.50	28.4	10	黒	無	—	—	17.3	28.1	46.3	7.1	1.2	77.3	2.710	礫混砂	<30	180	190	
83		宮戸川	宮戸川橋	境町	10月8日	晴	23.8	1.53	18.6	3	正色土	無	—	—	1.6	2.3	10.6	30.8	33.7	21.0	51.9	2.638	シルト混砂	<30	78	100
84		大川	大和田橋	古河市	10月8日	晴	17.8	0.08	20.6	1	オリブ色	無	11.7	19.9	8.4	11.7	29.2	16.7	2.4	70.8	2.709	礫混砂	<30	85	120	
85		瀬戸川	片神辺橋	坂東市	10月6日	晴	23.5	1.18	20.2	5	黒褐色	無	—	—	2.0	10.3	45.6	8.5	19.6	14.0	54.1	2.670	礫・シルト混砂	<30	240	320
86		西仁連川	尾崎橋	古河市	10月8日	晴	20.2	0.38	19.4	3	黒褐色	無	12.3	43.3	9.6	6.3	21.7	5.3	1.5	78.8	2.705	礫混砂	<30	36	67	
87		飯沼川	馬洗橋	坂東市	10月6日	快晴	24.6	2.86	20.0	2	黒褐色	無	—	—	1.4	2.6	8.9	36.8	32.5	17.8	55.0	2.666	シルト混砂	<30	300	380
88		飯沼川	常生活湖心	土浦市	10月7日	快晴	24.2	1.90	20.3	5	黒褐色	微腐敗	—	—	1.0	3.8	25.0	24.7	18.8	26.7	55.2	2.658	シルト混砂	<30	<10	<10
89		東仁連川	豊神橋	土浦市	10月7日	快晴	21.8	0.70	19.5	10	黒褐色	微腐敗	—	3.7	1.5	1.1	18.4	46.3	12.1	16.9	58.7	2.680	シルト混砂	<30	110	150
90		渡良瀬川	三国橋	古河市	9月11日	晴	29.2	1.00	23.0	10	オリブ色	微腐敗	—	—	—	2.5	59.0	22.4	16.1	50.5	2.668	砂混シルト	<30	350	390	
91		利根川	栗橋	古河市	9月11日	晴	29.5	1.00	22.5	10	黒褐色	無	—	—	0.1	0.2	3.8	37.8	37.8	20.3	41.9	2.652	砂混シルト	<30	650	790
92	利根川	布川	利根町	9月12日	晴	24.2	1.00	23.1	5	灰	土	—	—	—	1.0	22.9	50.8	25.3	46.7	2.620	砂混シルト	<30	350	470		
93	利根川	佐原	稲敷市	9月12日	晴	31.4	1.20	28.4	2	オリブ色	無	—	—	1.6	0.2	1.4	74.3	14.6	7.9	61.2	2.680	砂	<30	560	660	

注) 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。



# 1回目 河川②周辺環境（河川敷（左岸））モニタリング結果一覧

No.	採取地点				採取日	天候	気温 ℃	周辺環境（土壌・草本・空間線量）										備考	
	水城名	地点	市町村	左岸															
				一般項目				放射線物質濃度 (Bq/kg)			放射線物質濃度 (Bq/kg)			空間線量 ( $\mu$ Sv/h)					
				色相				臭気	性状	放射性ヨウ素 I-131	放射性セシウム Cs-134 Cs-137		放射性ヨウ素 I-131		放射性セシウム Cs-134 Cs-137				
50	霞ヶ浦水域	園部川	園部新橋	小美玉市	9月10日	快晴	28.5	黒褐色	土	塊質	<30	300	380	<30	<10	12	0.12		
51		山王川	所橋	石原市・小美玉市	9月9日	晴	31.6	黒褐色	土	塊質	<30	530	600	<30	46	48	0.16		
52		恋瀬川	平和橋	石原市	9月9日	晴	30.8	黒褐色	土	塊質	<30	440	550	<30	<10	18	0.20		
53		梶無川	上宿橋	行方市	9月10日	快晴	29.9	黒褐色	土	塊質	<30	3,100	3,800	<30	40	40	0.14		
54		菱木川	菱木橋	コナカボウウチ市	9月10日	晴	30.6	黒褐色	土	塊質	<30	4,800	5,200	<30	42	52	0.16		
55		一の瀬川	川中橋	コナカボウウチ市	9月10日	晴	31.3	黒褐色	土	塊質	<30	280	330	<30	<10	<10	0.13		
56		境川	国道354境橋	土浦市	9月10日	晴	30.5	暗褐色	土	塊質	<30	750	840	<30	<10	27	0.24		
57		新川	神天橋	土浦市	10月3日	晴	18.4	暗灰黄	土	砂質	<30	1,200	1,700	<30	37	44	0.18		
58		桜川	栄利橋	土浦市	9月9日	晴	26.8	黒褐色	土	塊質	<30	250	310	<30	<10	<10	0.12		
59		備前川	備前川橋	土浦市	10月3日	快晴	20.4	暗オリーブ色	土	塊質	<30	1,100	1,500	<30	15	19	0.16		
60		花室川	親和橋	土浦市	10月3日	晴	21.8	暗灰黄	土	塊質	<30	860	1,000	<30	28	31	0.25		
61		清明川	勝橋	阿見町	10月3日	快晴	22.6	暗オリーブ色	土	塊質	<30	440	550	<30	17	24	0.31		
62		小野川	奥原大橋	土浦市	9月12日	晴	28.9	黒褐色	無	塊質	<30	310	370	<30	18	21	0.22		
63		常陸利根川水域	新利根川	新利根橋	稲敷市	9月12日	曇	31.4	黒褐色	土	塊質	<30	1,100	1,200	<30	49	57	0.17	
64		夜越川	堀の内橋	常陸市	10月4日	快晴	19.4	暗オリーブ色	土	塊質	<30	260	300	<30	19	22	0.11		
65		前川	みやめ橋	潮来市	10月4日	晴	20.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.09	周辺環境（土壌・草本・空間線量）は露出土壌がないため、土壌採取できなかった。	
66		鬼怒川水域	鬼怒川	川島橋	筑西市	10月8日	晴	20.8	黒褐色	土	塊質	<30	72	84	<30	<10	<10	0.18	※2
67		鬼怒川	滝下橋	守谷市	10月7日	快晴	22.6	黒褐色	土	塊質	<30	530	800	<30	<10	<10	0.22	※2	
68		田川	田川橋	筑西市	10月8日	晴	20.0	黒褐色	土	塊質	<30	69	65	<30	<10	10	0.16	※2	
69		小貝川水域	八間堀川	石浜橋	常総市	10月7日	晴	21.2	黒褐色	土	塊質	<30	360	430	<30	<10	<10	0.14	
70		五行川	下園橋	筑西市	8月30日	快晴	26.6	黒褐色	微土	塊質	<30	95	140	<30	40	44	0.05		
71		大谷川	西方上の橋	筑西市	8月30日	晴	29.8	黒褐色	土	塊質	<30	91	97	<30	16	20	0.04		
72		小貝川	黒子橋	筑西市	8月30日	晴	30.5	黒褐色	微土	塊質	<30	240	270	<30	<10	15	0.05		
73		糸織川	寿久橋	下妻市	8月30日	晴	30.0	黒褐色	微土	塊質	<30	53	61	<30	100	110	0.05		
74		中通川	伊丹神橋	つくば市	10月6日	晴	22.8	黒褐色	土	粘質	<30	770	890	<30	<10	<10	0.17		
75		小貝川	文巻橋	つくば市	10月6日	晴	23.6	黒褐色	土	塊質	<30	860	1,000	<30	<10	<10	0.16		
76		谷田川	丸山橋	つくば市	10月6日	晴	22.0	黒褐色	土	塊質	<30	1,600	1,900	<30	<10	15	0.17		
77	西谷田川	境松橋	つくば市	10月6日	曇	18.8	黒	土	粘質	<30	450	570	<30	<10	<10	0.19			
78	稲荷川	小妻橋	つくば市	10月6日	晴	22.8	黒褐色	土	粘質	<30	1,200	1,500	<30	47	56	0.19			
79	谷田川	龍ヶ崎出口	つくば市	10月6日	晴	23.6	黒褐色	土	塊質	<30	700	900	<30	<10	<10	0.14			
80	利根川水域	向郷川	砂井橋	古河市	9月11日	晴	29.0	褐色	土	粘質	<30	140	180	<30	<10	<10	0.05		
81	磯川	水海橋	古河市	10月6日	曇	20.3	暗褐色	土	塊質	<30	120	160	<30	<10	14	0.09			
82	下大野水路	日下部橋	古河市	9月11日	晴	31.2	黒褐色	土	粘質	<30	340	390	<30	<10	<16	0.05			
83	宮戸川	宮戸川橋	境町	10月6日	晴	23.8	黒褐色	土	塊質	<30	62	88	<30	<10	<10	0.08			
84	大川	大和田橋	古河市	10月8日	晴	17.8	黒	土	粘質	<30	420	500	<30	15	18	0.15	※2		
85	鳩戸川	丹神辺橋	坂東市	10月6日	晴	23.5	暗褐色	土	塊質	<30	110	120	<30	<10	14	0.09			
86	西仁連川	尾崎橋	古河市	10月8日	晴	20.2	暗オリーブ色	土	塊質	<30	100	110	<30	<10	<10	0.14	※2		
87	飯沼川	馬洗橋	坂東市	10月6日	快晴	24.6	暗褐色	土	塊質	<30	63	97	<30	<10	<10	0.08			
88	飯沼川	菅生沼湖心	坂東市	10月7日	快晴	24.2	黒褐色	土	塊質	<30	130	140	<30	44	41	0.15			
89	東仁連川	豊神橋	常陸市	10月7日	快晴	21.8	暗褐色	土	塊質	<30	92	100	<30	<10	<10	0.15			
90	渡良瀬川	三国橋	古河市	9月11日	晴	29.2	黒褐色	土	粘質	<30	180	210	<30	30	64	0.07			
91	利根川	栗橋	古河市	9月11日	晴	29.5	にじみ黄褐色	土	粘質	<30	110	130	<30	110	140	0.07			
92	利根川	布川	利根町	9月12日	晴	24.2	黒褐色	無	塊質	<30	660	780	<30	18	24	0.25			
93	利根川	佐原	稲敷市	9月12日	晴	31.4	黒褐色	土	塊質	<30	110	140	<30	<10	<10	0.09			

注) ・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-172 または TCS-161 を用いて測定した。ただし、備考欄に※1 を付した地点については、Ludlum Measurement Inc 製のサーベイメータ MODEL3 を、※2 を付した地点については Health Physics Instruments 社製の 5000 型を用いた。MODEL3 及び 5000 型で計測された値は、TCS-172 または TCS-161 に比べて若干値が大きくなる傾向(いずれも約 1.6 倍程度)にある。

・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。



# 1回目 河川①周辺環境（河川敷（右岸））モニタリング結果一覧

No.	採取地点			採取日	天候	気温 ℃	周辺環境（土壌・草本・空間線量）										備考				
							土壌					草本						空間線量 (μ Sv/h)			
							一般項目			放射性物質濃度 (Bq/kg)			放射性物質濃度 (Bq/kg)			空間線量					
							色相	臭気	性状	放射能ヨウ素 I-131 Cs-134 Cs-137			放射能セシウム I-131 Cs-134 Cs-137								
1	多賀水系	里根川	山小屋橋	北茨城市	9月8日	晴	23.4	暗オリーブ褐	微土	塊質	<30	570	700	<30	410	510	0.35				
2			村山橋	北茨城市	9月8日	晴	31.2	黒褐	微土	塊質	<30	320	410	<30	33	65	0.20				
3			第一神岡橋	北茨城市	9月8日	晴	30.0	極暗褐	微土	粘質	<30	1,400	1,700	<30	12	11	0.19				
4			花園川	倉部石	北茨城市	9月9日	晴	21.6	暗褐	無	砂質	<30	250	300	<30	110	120	0.21			
5			磯馴橋	北茨城市	9月9日	曇後晴	27.2	黒褐	微土	塊質	<30	1,200	1,300	<30	18	18	0.26				
6			大北川	茨橋	高萩市	9月9日	曇	29.9	暗オリーブ褐	微土	砂質	<30	290	350	<30	40	78	0.14			
7			大北川	増橋	北茨城市	9月9日	晴	28.9	黒褐	微土	塊質	<30	910	1,000	<30	17	18	0.21			
8			塩田川	新橋	北茨城市	9月10日	快晴	27.1	暗褐	微土	塊質	<30	270	310	<30	18	24	0.20			
9			間根前川	濃の脇堰	高萩市	9月10日	快晴	27.0	黒褐	微土	砂質	<30	500	580	<30	950	1,000	0.28			
10			間根川	羽田橋	高萩市	9月10日	快晴	30.5	暗褐	無	砂質	<30	660	780	<30	<10	12	0.25			
11			花貫川	鳥曾根橋	高萩市	9月10日	晴	26.0	暗褐	無	砂質	<30	430	500	<30	59	75	0.20			
12			花貫川	新花貫橋	高萩市	9月10日	晴	30.8	黒褐	土	砂質	<30	660	850	<30	10	17	0.18			
13			十三川	川尻堰	日立市	9月10日	晴	31.2	暗褐	土	砂質	<30	120	160	<30	16	19	0.10			
14			久慈川水系	久慈川	宮田川	宮田川橋	日立市	9月11日	晴	25.2	黒褐	無	塊質	<30	160	190	<30	530	650	0.14	
15	八幡川	万年橋			大子町	9月11日	晴	29.8	黒褐	土	塊質	<30	230	280	<30	<10	<10	0.20	※1		
16	押川	押川橋			大子町	9月11日	晴	31.3	黄褐	土	塊質	<30	100	120	<30	<10	<10	0.21	※1		
17	滝川	小磯橋			大子町	9月11日	晴	32.6	暗オリーブ褐	無	塊質	<30	92	110	<30	<10	<10	0.15	※1		
18	久慈川	山方			常陸大宮市	9月11日	晴	26.9	暗灰黄	無	砂質	<30	73	85	<30	<15	28	0.21	※1		
19	浅川	浅川			常陸大宮市	9月10日	晴	28.6	黒褐	土	粘質	<30	290	310	<30	<10	<10	0.17	※1		
20	玉川	下玉川橋			常陸大宮市	9月8日	晴	27.7	黒褐	土	粘質	<30	270	290	<30	<10	<10	0.12			
21	山田川	東橋			常陸大宮市	9月10日	晴	32.7	黒褐	土	粘質	<30	340	410	<30	<10	<10	0.21	※1		
22	里川	新落合橋			常陸大宮市	9月10日	快晴	31.8	黒褐	土	粘質	<30	530	640	<30	<10	<10	0.21	※1		
23	久慈川	柳橋			日立市	9月10日	晴	31.8	オリーブ褐	微土	塊質	<30	310	340	<30	<10	<10	0.22	※1		
24	茂富川	清水橋			日立市	9月11日	晴	25.9	黒	土	塊質	<30	240	300	<30	17	17	0.14			
25	新川水系	那珂川水城			新川	大江橋	東海村	9月11日	晴	27.0	黒褐	微土	塊質	<30	590	730	<30	59	69	0.15	
26					緒川	緒川橋	常陸大宮市	9月8日	晴	23.0	黒褐	土	粘質	<30	420	530	<30	<10	<10	0.13	
27					那珂川	野口	常陸大宮市	9月8日	晴	29.1	黒褐	土	塊質	<30	800	980	<30	<10	11	0.10	
28			塩子川	磯崎橋	城里町	9月9日	晴	29.4	—	—	—	—	—	—	<30	17	22	0.12	周辺環境（土壌・草本・空間線量）は露出土壌がないため、土壌採取できなかった。		
29			藤井川	上合橋	水戸市	9月12日	晴	31.6	黒褐	土	塊質	<30	470	550	<30	25	20	0.09			
30			那珂川	下国井	水戸市	9月12日	晴	32.7	黒褐	土	粘質	<30	700	760	<30	<10	<10	0.10			
31			早戸川	藤橋	水戸市	9月11日	晴	28.6	黒褐	微土	塊質	<30	500	550	<30	11	15	0.15			
32			早戸川	浄水場下	水戸市	9月11日	晴	30.2	暗褐	微土	塊質	<30	190	200	<30	<10	<10	0.12			
33			那珂川	釈南小橋	水戸市	9月12日	晴	33.2	暗褐	土	塊質	<30	520	620	<30	<10	<10	0.08			
34			那珂川	鶴田橋	水戸市	9月11日	晴	29.0	暗褐	微土	砂質	<30	390	440	<30	<10	<10	0.14			
35			那珂川	柳橋	水戸市	10月3日	晴	21.2	黒褐	土	塊質	<30	200	240	<30	26	51	0.15			
36			那珂川	長岡橋	茨城町	10月4日	快晴	23.2	暗オリーブ褐	微土	塊質	<30	180	220	<30	<10	<10	0.16			
37			瀧沼川	高橋	茨城町	10月4日	快晴	18.7	黒褐	土	塊質	<30	290	360	<30	18	34	0.14			
38			寛政川	寛政橋	茨城町	10月4日	晴	16.2	黒褐	土	塊質	<30	870	1,000	<30	100	110	0.18			
39	大谷川	大谷橋	水戸市	10月4日	晴	12.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	周辺環境（土壌・空間線量）は、グレキのため立ち入れず採取できなかった。				
40	石川川	入野橋	水戸市	9月12日	晴	28.1	黒褐	土	塊質	<30	870	1,000	<30	130	130	0.12					
41	瀧沼川	瀧沼橋	水戸市	10月3日	晴	21.4	オリーブ褐	無	塊質	<30	850	990	—	—	—	0.18					
42	利根川水系	北浦水城	鉢田川	旭橋	鉢田市	9月10日	晴	31.1	—	—	—	—	—	—	—	—	0.24	周辺環境（土壌・草本・空間線量）は露出土壌がないため、土壌採取できなかった。 ※1			
43			巴川	新巴川橋	鉢田市	9月10日	快晴	29.8	黒褐	凝	粘質	<30	450	540	<30	17	21	0.34	※1		
44			大津川	田原橋	鉢田市	9月10日	晴	31.4	暗褐	無	粘質	<30	420	500	<30	<10	<10	0.31	※1		
45			武田川	内宿大橋	行方市	10月3日	晴	21.8	暗褐	土	砂質	<30	320	410	<30	<10	<10	0.18			
46			山田川	荷下橋	行方市	10月3日	晴	22.0	にがい黄褐	土	塊質	<30	250	300	<30	<10	13	0.16			
47			蔵川	蔵川橋	行方市	10月3日	晴	22.1	灰黄褐	土	塊質	<30	730	800	<30	<10	16	0.16			
48			雁浦川	J A横橋	行方市	10月3日	晴	23.3	灰黄褐	土	塊質	<30	410	510	<30	<10	17	0.16			
49			流川	須保呂橋	鹿嶋市	10月4日	晴	22.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.08	周辺環境（土壌・草本・空間線量）は露出土壌がないため、土壌採取できなかった。	

注)・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-172 または TCS-161 を用いて測定した。ただし、備考欄に※1 を付した地点については、Ludlum Measurement Inc 製のサーベイメータ MODEL3 を、※2 を付した地点については Health Physics Instruments. 社製の 5000 型を用いた。MODEL3 及び 5000 型で計測された値は、TCS-172 または TCS-161 に比べて若干値が大きくなる傾向（いずれも約 1.6 倍程度）にある。

・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。

1回目 河川②周辺環境(河川敷(右岸)) モニタリング結果一覧

No.	採取地点			採取日	天候	気温 ℃	周辺環境(土壌・草本・空間線量)										備考			
							右岸							空間線量 ( $\mu$ Sv/h)						
							土壌			草本										
							一般項目	放射性物質濃度(Bq/kg)			放射性物質濃度(Bq/kg)									
色相	臭気	性状	放射性ヨウ素 I-131	Cs-134	Cs-137	放射性ヨウ素 I-131	Cs-134	Cs-137												
50	利根川水系	霞ヶ浦水域	園部川	園部新橋	小美玉市	9月10日	快晴	28.5	黒褐色	土	壤質	<30	360	430	<30	<10	0.14			
51			山王川	所橋	石巻市・小美玉市	9月9日	晴	31.6	黒褐色	土	壤質	<30	500	610	<30	13	17	0.16		
52			恋瀬川	平和橋	石巻市	9月9日	晴	30.8	黒褐色	土	壤質	<30	73	82	<30	83	83	0.20		
53			梶無川	上宿橋	行方市	9月10日	快晴	29.9	黒褐色	土	壤質	<30	280	340	<30	23	39	0.15		
54			菱木川	菱木橋	コナカボウウチ市	9月10日	晴	30.6	黒褐色	土	壤質	<30	3,200	3,700	<30	33	37	0.18		
55			一の瀬川	川中橋	コナカボウウチ市	9月10日	晴	31.3	黒褐色	土	壤質	<30	460	550	<30	<10	13	0.13		
56			境川	国道354境橋	土浦市	9月10日	晴	30.5	暗褐色	土	壤質	<30	290	360	<30	59	80	0.22		
57			新川	神天橋	土浦市	10月3日	晴	18.4	灰黄褐色	土	砂質	<30	150	180	<30	15	10	0.20		
58			桜川	茶利橋	土浦市	9月9日	晴	26.8	黒	土	壤質	<30	120	140	<30	<10	<10	0.11		
59			備前川	備前川橋	土浦市	10月3日	快晴	20.4	暗オリーブ色	土	壤質	<30	500	640	<30	16	16	0.18		
60			花室川	親和橋	土浦市	10月3日	晴	21.8	暗オリーブ色	土	壤質	<30	280	350	<30	87	100	0.25		
61			清明川	勝橋	阿見町	10月3日	快晴	22.6	黒褐色	土	壤質	<30	370	490	<30	20	31	0.30		
62			小野川	奥原大橋	土浦市	9月12日	晴	28.9	灰	無	壤質	<30	560	700	<30	<10	<10	0.23		
63			新利根川	新利根橋	稲敷市	9月12日	曇	31.4	灰黄褐色	無	壤質	<30	250	320	<30	<10	<10	0.14		
64			常陸利根川水域	堀の内橋	潮来市	10月4日	快晴	19.4	暗オリーブ色	土	壤質	<30	150	170	<30	<10	11	0.15		
65				前川	みやめ橋	潮来市	10月4日	晴	20.0	—	—	—	—	—	—	—	—	0.10	周辺環境(土壌・草本・空間線量)は露出土壌がないため、土壌採取できなかった。	
66			鬼怒川水域	鬼怒川	川島橋	筑西市	10月8日	晴	20.8	黒褐色	土	壤質	<30	90	110	<30	<10	<10	0.16	※2
67				滝下橋	浮谷市	10月7日	快晴	22.6	黒褐色	微土	砂質	<30	890	1,000	<30	52	62	0.17		
68				田川	田川橋	筑西市	10月8日	晴	20.0	黒褐色	土	壤質	<30	110	150	<30	<10	<10	0.15	※2
69			小貝川水域	八間堀川	石浜橋	常総市	10月7日	晴	21.2	暗褐色	土	壤質	<30	480	570	<30	<10	<10	0.12	
70				五行川	下園橋	筑西市	8月30日	快晴	26.6	黒褐色	無	粘質	<30	88	120	<30	22	25	0.05	
71				大谷川	西方上の橋	筑西市	8月30日	晴	29.8	黒褐色	微土	壤質	<30	300	330	<30	33	35	0.05	
72				小貝川	黒子橋	筑西市	8月30日	晴	30.5	暗褐色	微土	壤質	<30	180	220	<30	61	72	0.06	
73				糸織川	寿久橋	下妻市	8月30日	晴	30.0	黒褐色	微土	壤質	<30	94	110	<30	140	150	0.05	
74				中通川	伊丹神橋	つくば市	10月6日	晴	22.8	黒褐色	土	粘質	<30	630	630	<30	<10	<10	0.18	
75				小貝川	文巻橋	つくば市	10月6日	晴	23.6	黒褐色	土	粘質	<30	650	780	<30	<10	<10	0.18	
76				谷田川	丸山橋	つくば市	10月6日	晴	22.0	黒褐色	土	粘質	<30	1,100	1,300	<30	17	29	0.18	
77				西谷田川	境松橋	つくば市	10月6日	曇	18.8	黒褐色	土	粘質	<30	1,100	1,200	<30	27	37	0.17	
78				稲荷川	小妻橋	つくば市	10月6日	晴	22.8	黒褐色	土	粘質	<30	2,000	2,300	<30	69	82	0.23	
79				谷田川	龍ヶ崎出口	龍ヶ崎市	10月6日	晴	23.6	暗オリーブ色	土	壤質	<30	180	240	<30	<10	16	0.12	
80			利根川水域	向郷川	砂井橋	古河市	9月11日	晴	29.0	褐色	土	粘質	<30	87	130	<30	<10	<10	0.05	
81				磯川	水海橋	古河市	10月6日	曇	20.3	暗褐色	土	壤質	<30	56	64	<30	11	21	0.08	
82				下大野水路	日下部橋	古河市	9月11日	晴	31.2	黒褐色	土	粘質	<30	230	340	<30	<10	<10	0.05	
83				富戸川	境町	10月6日	晴	23.8	暗褐色	土	壤質	<30	120	140	<30	<10	<10	0.08		
84		大川	大和田橋	古河市	10月8日	晴	17.8	黒	土	粘質	<30	200	260	<30	<10	<10	0.17	※2		
85		鳩戸川	月神辺橋	坂東市	10月6日	晴	23.5	黒褐色	土	壤質	<30	98	110	<30	<10	<10	0.09			
86		西仁連川	尾崎橋	古河市	10月8日	晴	20.2	暗オリーブ色	土	壤質	<30	100	130	<30	11	13	0.14	※2		
87		飯沼川	馬洗橋	坂東市	10月6日	快晴	24.6	暗褐色	土	壤質	<30	160	180	<30	<10	<10	0.08			
88		飯沼川	菅生沼湖心	坂東市	10月7日	快晴	24.2	褐色	土	粘質	<30	100	100	<30	19	24	0.10			
89		東仁連川	豊神橋	古河市	10月7日	快晴	21.8	黒褐色	土	壤質	<30	150	170	<30	<10	<10	0.11			
90		渡良瀬川	三国橋	古河市	9月11日	晴	29.2	暗褐色	土	粘質	<30	98	110	<30	31	66	0.06			
91		利根川	栗橋	古河市	9月11日	晴	29.5	黒褐色	土	粘質	<30	120	140	<30	12	17	0.07			
92		利根川	布川	利根町	9月12日	晴	24.2	黒褐色	無	粘質	<30	250	280	<30	35	42	0.26			
93		利根川	佐原	稲敷市	9月12日	晴	31.4	灰黄褐色	無	壤質	<30	510	520	<30	47	56	0.14			

注)・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-172 または TCS-161 を用いて測定した。ただし、備考欄に※1 を付した地点については、Ludlum Measurement Inc 製のサーベイメータ MODEL3 を、※2 を付した地点については Health Physics Instruments 社製の 5000 型を用いた。MODEL3 及び 5000 型で計測された値は、TCS-172 または TCS-161 に比べて若干値が大きくなる傾向(いずれも約 1.6 倍程度)にある。

・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。

1回目 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	気温 ℃	全水深 m	水質										備考
No.	水域名	地点名	市町村					一般項目							放射性物質濃度 (Bq/L)			
								水温 ℃	採水深 m	色相	臭気	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 Cs-134 Cs-137	
94	澗沼	広浦	—	9月13日	晴	27.8	2.8	27.6	0.5	暗灰黄緑	無	0.5	136.1	19	16	<1	<1	<1
		水底1m	—	—	—	—	—	27.2	1.8	—	—	—	134.9	28	24	<1	<1	<1
95	澗沼	宮前	—	9月13日	晴	25.8	3.4	28.1	0.5	暗灰黄緑	無	0.5	120.2	9	6.7	<1	<1	<1
		水底1m	—	—	—	—	—	27.9	2.4	—	—	—	120.9	8	6.8	<1	<1	<1
96	澗沼	親沢	—	9月13日	晴	27.4	2.4	28.0	0.5	暗灰黄緑	微カビ	0.6	44.1	8	7.9	<1	<1	<1
		水底1m	—	—	—	—	—	27.7	1.4	—	—	—	41.2	9	9.9	<1	<1	<1
97	霞ヶ浦	玉造沖	—	9月12日	快晴	28.3	6.7	29.2	0.5	黄緑	無	0.8	27.1	8	12	<1	<1	<1
		水底1m	—	—	—	—	—	27.2	5.7	—	—	—	24.9	23	23	<1	<1	<1
98	霞ヶ浦	掛馬沖	—	9月12日	晴	30.0	2.0	28.6	0.5	黄緑	無	0.7	27.1	20	17	<1	<1	<1
		水底1m	—	—	—	—	—	27.8	1.0	—	—	—	26.7	20	17	<1	<1	<1
99	霞ヶ浦	湖心	—	9月12日	快晴	29.2	6.2	28.8	0.5	黄緑	無	0.9	29.0	9	9.8	<1	<1	<1
		水底1m	—	—	—	—	—	27.5	5.2	—	—	—	28.5	14	13	<1	<1	<1
100	霞ヶ浦	麻生沖	—	9月12日	晴	30.6	2.3	29.0	0.5	黄緑	無	0.9	30.4	11	10	<1	<1	<1
		水底1m	—	—	—	—	—	28.6	1.3	—	—	—	29.8	14	10	<1	<1	<1
101	北浦	釜谷沖	—	9月13日	快晴	27.8	6.7	27.9	0.5	黄緑	無	1.2	32.2	11	10	<1	<1	<1
		水底1m	—	—	—	—	—	27.6	5.7	—	—	—	31.7	17	13	<1	<1	<1
102	北浦	神宮橋	—	9月13日	快晴	28.6	2.5	28.4	0.5	黄緑	無	0.6	38.4	26	24	<1	<1	<1
		水底1m	—	—	—	—	—	28.0	1.5	—	—	—	38.9	32	24	<1	<1	<1
103	常陸利根川	外浪逆浦	—	9月13日	晴	29.4	2.6	28.6	0.5	黄緑	無	1.0	42.0	17	14	<1	<1	<1
		水底1m	—	—	—	—	—	28.3	1.6	—	—	—	40.5	21	16	<1	<1	<1
104	常陸利根川	息栖	—	9月13日	快晴	30.2	4.9	28.6	0.5	黄緑	無	1.0	42.7	11	10	<1	<1	<1
		水底1m	—	—	—	—	—	28.1	3.9	—	—	—	42.8	15	18	<1	<1	<1
105	牛久沼	牛久沼湖心	—	10月5日	曇	17.6	1.8	19.2	0.5	暗灰黄緑	無	0.4	19.4	30	27	<1	<1	<1
		水底1m	—	—	—	—	—	18.9	0.8	—	—	—	19.0	27	23	<1	<1	<1

注) 採取地点は、北から南に記載。

# 1回目 湖沼・水源地底質モニタリング結果一覧

採取地点				採取日	天候	気温 ℃	全水深 m	底質															備考		
No.	水域名	地点名	市町村					一般項目										放射性物質濃度 (Bq/kg)							
								泥温 ℃	採泥深 cm	色相	臭気	粗礫分	中礫分	細礫分	粒度組成			含泥率 %	土粒子密度 g/cm <sup>3</sup>	性状	放射性物質濃度 (Bq/kg)				
				0.4	0.3	1.2	9.4	51.0	37.7	36.3	2.594	シルト	放射線ヨウ素 I-131	放射性セシウム Cs-134 Cs-137											
94	潤沼	広浦	—	9月13日	晴	27.8	2.8	26.9	10	オリーブ黒	微酸化水素	—	—	0.4	0.3	1.2	9.4	51.0	37.7	36.3	2.594	シルト	<30	130	190
		水底1m	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
95	潤沼	宮前	—	9月13日	晴	25.8	3.4	26.7	10	黒	無	—	—	—	—	1.0	5.7	52.4	40.9	23.5	2.586	シルト	<30	<20	37
		水底1m	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
96	潤沼	親沢	—	9月13日	晴	27.4	2.4	25.2	10	黒	無	—	—	—	—	0.6	5.8	64.0	29.6	29.2	2.594	シルト	<30	280	390
		水底1m	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
97	霞ヶ浦	玉造沖	—	9月12日	快晴	28.3	6.7	26.4	12	オリーブ黒	無	—	—	—	—	0.2	2.1	33.0	64.7	18.3	2.566	シルト	<30	130	200
		水底1m	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
98	霞ヶ浦	掛馬沖	—	9月12日	晴	30.0	2.0	27.4	2	オリーブ黒	無	—	—	—	0.5	54.6	43.3	1.6	79.3	2.712	砂	<30	160	180	
		水底1m	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
99	霞ヶ浦	湖心	—	9月12日	快晴	29.2	6.2	24.8	12	オリーブ黒	無	—	—	—	—	0.2	0.6	39.8	59.4	16.6	2.552	シルト	<30	81	140
		水底1m	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
100	霞ヶ浦	麻生沖	—	9月12日	晴	30.6	2.3	28.2	3	オリーブ黒	無	—	—	—	0.2	2.9	95.0	1.9	76.7	2.709	砂	<30	150	180	
		水底1m	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
101	北浦	釜谷沖	—	9月13日	快晴	27.8	6.7	25.8	10	オリーブ黒	無	—	—	—	—	0.2	1.0	43.0	55.8	15.6	2.548	シルト	<30	<40	90
		水底1m	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
102	北浦	神宮橋	—	9月13日	快晴	28.6	2.5	28.2	2	オリーブ黒	無	—	—	1.9	3.4	20.6	54.4	11.7	8.0	70.2	2.678	シルト混砂	<30	100	120
		水底1m	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
103	常陸利根川	外浪逆浦	—	9月13日	晴	29.4	2.6	28.4	2	オリーブ黒	無	—	—	0.2	7.7	73.6	10.8	7.7	74.0	2.686	シルト混砂	<30	89	95	
		水底1m	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
104	常陸利根川	息栖	—	9月13日	快晴	30.2	4.9	28.3	3	オリーブ黒	無	—	—	0.2	2.0	13.6	81.8	2.4	73.7	2.708	砂	<30	140	150	
		水底1m	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
105	牛久沼	牛久沼湖心	—	10月5日	曇	17.6	1.8	20.8	10	オリーブ黒	無	—	—	0.4	1.0	4.3	53.6	40.7	19.9	2.572	シルト	<30	850	990	
		水底1m	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

注) 採取地点は、北から南に記載。

1回目 湖沼・水源地周辺環境（湖畔）モニタリング結果一覧

採取地点				採取日	天候	気温 ℃	周辺環境（土壌・草本・空間線量）										備考
							土壌			放射線物質濃度（Bq/kg）						空間線量 （ $\mu$ Sv/h）	
							一般項目			放射線物質濃度（Bq/kg）			放射線物質濃度（Bq/kg）				
No.	水域名	地点名	市町村	色相	臭気	性状	放射性ヨウ素 I-131	放射性セシウム Cs-134 Cs-137		放射性ヨウ素 I-131	放射性セシウム Cs-134 Cs-137						
94	潤沼	広浦	—	9月13日	晴	27.8	暗褐	土	砂質	<30	630	770	<30	67	79	0.15	
		水底1m	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
95	潤沼	宮前	—	9月13日	晴	25.8	暗灰黄	土	砂質	<30	480	590	—	—	—	0.08	
		水底1m	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
96	潤沼	親沢	—	9月13日	晴	27.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		水底1m	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
97	霞ヶ浦	玉造沖	—	9月12日	快晴	28.3	オリーブ黒	無	砂質	<30	22	22	<30	<10	<10	0.12	
		水底1m	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
98	霞ヶ浦	掛馬沖	—	9月12日	晴	30.0	オリーブ褐	無	砂質	<30	110	140	<30	20	29	0.15	
		水底1m	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
99	霞ヶ浦	湖心	—	9月12日	快晴	29.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		水底1m	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
100	霞ヶ浦	麻生沖	—	9月12日	晴	30.6	黄褐	無	砂質	<30	76	83	<30	31	27	0.14	
		水底1m	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
101	北浦	釜谷沖	—	9月13日	快晴	27.8	黒褐	無	砂質	<30	140	160	<30	49	53	0.13	
		水底1m	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
102	北浦	神宮橋	—	9月13日	快晴	28.6	にぶい黄褐	無	砂質	<30	240	300	<30	<10	<10	0.07	
		水底1m	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
103	常陸利根川	外浪逆浦	—	9月13日	晴	29.4	黒	無	壤質	<30	130	150	<30	<10	<10	0.10	
		水底1m	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
104	常陸利根川	息栖	—	9月13日	快晴	30.2	黒褐	無	壤質	<30	130	150	<30	<10	<10	0.09	
		水底1m	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
105	牛久沼	牛久沼湖心	—	10月5日	曇	17.6	黒褐	土	粘質	<30	1,400	1,600	<30	<10	16	0.22	
		水底1m	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

注) 採取地点は、北から南に記載。

1回目 沿岸・水浴場水質モニタリング結果一覧

採取地点				採取日	天候	気温 ℃	全水深 m	水質										備考
No.	水域名	地点	市町村					一般項目							放射性物質濃度 (Bq/L)			
								水温 ℃	採水深 m	色相	臭気	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	
106	里根川河口沖		—	10月3日	快晴	14.2	13.7	20.0	0.5	黄緑	無	4.1	32.4	1	1.4	<1	<1	<1
		水底1m	—	—	—	—	—	19.8	12.7	—	—	—	33.1	4	3.2	<1	<1	<1
107	大北川河口沖		—	10月3日	快晴	15.6	13.0	20.0	0.5	黄緑	無	8.2	30.1	<1	0.7	<1	<1	<1
		水底1m	—	—	—	—	—	20.2	12.0	—	—	—	32.5	<1	1.3	<1	<1	<1
108	常磐地先海域・炭鉱排水口地先	塩田川沖	—	10月3日	快晴	15.8	8.5	20.0	0.5	黄緑	無	8.5	31.6	<1	0.3	<1	<1	<1
		水底1m	—	—	—	—	—	20.3	7.5	—	—	—	32.0	<1	0.6	<1	<1	<1
109	関根川河口沖		—	10月3日	快晴	16.8	15.3	19.9	0.5	黄緑	無	7.8	31.9	<1	0.7	<1	<1	<1
		水底1m	—	—	—	—	—	20.1	14.3	—	—	—	32.4	<1	0.3	<1	<1	<1
110	常磐地先海域・花貫川河口地先	花貫川沖	—	10月3日	快晴	19.4	12.7	19.9	0.5	黄緑	無	7.6	31.4	1	1.1	<1	<1	<1
		水底1m	—	—	—	—	—	20.1	11.7	—	—	—	32.3	2	1.1	<1	<1	<1
111	常磐地先海域	川尻港沖	—	10月3日	晴	17.0	11.7	19.8	0.5	黄緑	無	5.3	31.6	1	1.1	<1	<1	<1
		水底1m	—	—	—	—	—	20.3	10.7	—	—	—	32.6	3	2.9	<1	<1	<1
112	宮田川河口沖		—	10月3日	晴	17.3	10.7	20.1	0.5	黄緑	無	5.8	31.8	1	1.2	<1	<1	<1
		水底1m	—	—	—	—	—	20.2	9.7	—	—	—	32.1	4	2.4	<1	<1	<1
113	常磐地先海域・泉川河口地先	泉川沖	—	10月3日	晴	17.7	4.0	20.4	0.5	黄緑	無	4.0	31.9	2	1.6	<1	<1	<1
		水底1m	—	—	—	—	—	20.5	3.0	—	—	—	31.9	3	2.2	<1	<1	<1
114	茂宮川・久慈川河口沖		—	10月4日	快晴	13.5	10.7	19.5	0.5	緑	無	4.4	31.0	2	1.7	<1	<1	<1
		水底1m	—	—	—	—	—	20.0	9.7	—	—	—	32.4	1	1.6	<1	<1	<1
115	県央地先水域	東海沖	—	10月3日	快晴	17.6	12.8	21.1	0.5	緑	無	5.0	32.1	1	1.9	<1	<1	<1
		水底1m	—	—	—	—	—	20.3	11.8	—	—	—	32.3	1	1.3	<1	<1	<1
116	県央地先水域	那珂川沖	—	10月4日	快晴	16.9	4.8	17.6	0.5	緑	無	2.8	22.3	4	6.2	<1	<1	<1
		水底1m	—	—	—	—	—	19.7	3.8	—	—	—	32.1	6	3.0	<1	<1	<1
117	利根川河口沖		—	10月6日	曇	16.6	8.3	19.6	0.5	灰黄緑	無	1.0	3.7	15	16	<1	<1	<1
		水底1m	—	—	—	—	—	20.2	7.3	—	—	—	33.2	42	38	<1	<1	<1
118	常磐地先海域	磯原ニッ島	北茨城市	9月8日	晴	24.2	0.8	23.0	0.0	灰青緑	無	—	—	7	3.4	<1	<1	<1
119		高萩	高萩市	9月9日	晴	25.5	0.6	23.2	0.0	暗緑	無	—	—	5	2.8	<1	<1	<1
120		川尻	日立市	9月10日	快晴	32.6	0.3	24.0	0.0	灰青緑	無	—	—	7	2.6	<1	<1	<1
121		会瀬	日立市	9月11日	晴	26.4	1.2	24.2	0.0	灰黄緑	無	—	—	21	15	<1	<1	<1
122		久慈浜	日立市	9月11日	晴	25.4	1.1	24.4	0.0	黄緑	無	—	—	13	6.8	<1	<1	<1
123	水浴場	阿字ヶ浦	ひたちなか市	10月3日	晴	20.8	1.0	21.3	0.0	暗緑	無	—	—	5	2.8	<1	<1	<1
124		姥の懐マリンプール	ひたちなか市	10月3日	晴	20.8	0.8	22.2	0.0	暗灰黄緑	無	—	—	7	5.4	<1	<1	<1
125		大洗	大洗町	10月3日	晴	20.0	0.6	20.8	0.0	暗青緑	無	—	—	3	2.7	<1	<1	<1
126		大竹海岸鉾田	鉾田市	9月10日	晴	28.9	1.1	25.3	0.0	暗緑	無	—	—	4	3.6	<1	<1	<1
127		鹿島灘水域	平井	鹿嶋市	10月4日	晴	21.6	1.0	21.0	0.0	青	無	—	—	4	2.4	<1	<1
128		波崎	神栖市	10月4日	晴	17.6	1.0	20.6	0.0	緑	無	—	—	11	6.9	<1	<1	<1

注) 採取地点は、北から南に記載。

# 1回目 沿岸・水浴場底質モニタリング結果一覧

採取地点				採取日	天候	気温 ℃	全水深 m	底質														備考				
No.	水域名	地点	市町村					一般項目										放射性物質濃度 (Bq/kg)								
								泥温 ℃	採泥深 cm	色相	臭気	粒度組成						含泥率 %	土粒子濃度 g/L <sup>3</sup>	性状	放射性物質濃度 (Bq/kg)					
				粗砂分	中砂分	細砂分	粗砂分	中砂分	細砂分	シルト分	粘土分				I-131	Cs-134	Cs-137									
106	里根川河口沖			10月3日	快晴	14.2	13.7	19.6	5	灰オリーブ	無			1.5	4.9	13.9	60.9	16.8	2.0	78.2	2.711	砂	<30	32	48	
107	大北川河口沖	水底1m		10月3日	快晴	15.6	13.0	19.6	5	オリーブ黒	無				0.1	0.5	23.5	68.7	7.2	84.5	2.695	砂	<30	76	97	
108	常磐地先海域・炭鉱排水口地先	塩田川沖		10月3日	快晴	15.8	8.5	19.8	8	灰オリーブ	無					0.3	33.1	64.1	2.5	84.1	2.707	砂	<30	<10	16	
109	関根川河口沖			10月3日	快晴	16.8	15.3	19.8	5	灰オリーブ	無				0.1	0.5	8.5	85.7	5.2	80.8	2.702	砂	<30	23	38	
110	常磐地先海域・花貫川河口地先	花貫川沖		10月3日	快晴	19.4	12.7	19.9	5	灰オリーブ	無				0.7	1.4	14.0	79.0	4.9	80.3	2.704	砂	<30	22	34	
111	常磐地先海域	川尻港沖		10月3日	晴	17.0	11.7	19.9	8	暗オリーブ	無					0.5	50.3	47.1	2.1	83.4	2.707	砂	<30	21	35	
112	宮田川河口沖			10月3日	晴	17.3	10.7	19.9	3	暗オリーブ	無						0.9	87.9	7.5	3.7	77.4	2.694	砂	<30	31	38
113	常磐地先海域・泉川河口地先	泉川沖		10月3日	晴	17.7	4.0	20.0	3	暗オリーブ	無				0.1	0.1	13.3	83.2	3.3	80.5	2.705	砂	<30	15	29	
114	茂宮川・久慈川河口沖			10月4日	快晴	13.5	10.7	19.9	8	暗オリーブ	微磯						16.3	77.3	6.4	75.4	2.700	シルト混砂	<30	75	80	
115	県央地先水域	東海沖		10月3日	快晴	17.6	12.8	20.3	3	暗オリーブ	無				0.3	0.1	2.1	86.9	7.0	3.6	80.6	2.692	砂	<30	18	27
116	県央地先水域	那珂川沖		10月4日	快晴	16.9	4.8	19.6	8	オリーブ黒	無				0.1	1.0	66.6	30.0	2.3	88.0	2.705	砂	<30	<10	10	
117	利根川河口沖			10月6日	曇	16.6	8.3	19.6	1	オリーブ黒	無				0.2	0.3	1.9	83.6	8.7	5.3	81.5	2.682	砂	<30	<10	21
118	常磐地先海域	磯原二ッ島	北茨城市	9月8日	晴	24.2	0.8	23.2	10	オリーブ黒	無		9.1	18.6	14.7	41.4	15.3	0.9	87.7	2.711	礫混砂	<30	26	39		
119		高萩	高萩市	9月9日	晴	25.5	0.6	23.5	5	オリーブ黒	無			0.1	1.8	70.3	27.3	0.5	83.3	2.712	砂	<30	12	16		
120		川尻	日立市	9月10日	快晴	32.6	0.3	25.0	10	灰オリーブ	無				13.2	50.4	35.6	0.8	81.7	2.709	砂	<30	25	34		
121		会瀬	日立市	9月11日	晴	26.4	1.2	26.9	3	オリーブ黒	無		21.7	23.5	26.3	22.8	4.7	1.0	91.9	2.705	砂	<30	<10	11		
122		久慈浜	日立市	9月11日	晴	25.4	1.1	25.6	5	はらばら黄緑	無			4.3	13.3	51.1	30.8	0.5	85.5	2.708	砂	<30	<10	15		
123	県央地先水域	阿字ヶ浦	ひたちなか市	10月3日	晴	20.8	1.0	20.9	5	オリーブ黒	無				6.1	62.1	29.8	2.0	90.6	2.701	砂	<30	<10	<10		
124		姥の横マリンプール	ひたちなか市	10月3日	晴	20.8	0.8	20.7	10	暗オリーブ黒	無		0.5	1.6	10.6	83.9	0.6	2.8	91.0	2.704	砂	<30	10	12		
125		大洗	大洗町	10月3日	晴	20.0	0.6	20.1	10	暗オリーブ黒	無		13.7	44.7	15.8	22.6	0.6	2.6	92.4	2.707	礫混砂	<30	<10	21		
126		大竹海岸鉾田	鉾田市	9月10日	晴	28.9	1.1	25.6	10	灰オリーブ	無			0.3	0.3	76.6	22.1	0.7	80.9	2.710	砂	<30	15	18		
127	鹿島灘水域	平井	鹿嶋市	10月4日	晴	21.6	1.0	21.8	8	灰オリーブ	無			0.2	0.0	2.1	96.5	1.2	80.6	2.706	砂	<30	22	34		
128		波崎	神栖市	10月4日	晴	17.6	1.0	20.1	8	灰オリーブ	無			0.5	0.5	3.7	92.6	2.7	84.4	2.707	砂	<30	24	20		

注) 採取地点は、北から南に記載。

1回目 沿岸・水浴場周辺環境（浜）モニタリング結果一覧

採取地点				採取日	天候	気温 ℃	周辺環境（土壌・草本・空間線量）										備考
No.	水域名	地点	市町村				土壌			放射線ヨウ素			放射線セシウム			空間線量 ( $\mu$ Sv/h)	
							一般項目	放射性物質濃度 (Bq/kg)		放射性物質濃度 (Bq/kg)		放射性物質濃度 (Bq/kg)					
				色相	臭気	性状	I-131	Cs-134	Cs-137	I-131	Cs-134	Cs-137	I-131	Cs-134	Cs-137		
106	里根川河口沖		—	10月3日	快晴	14.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		水底1m	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
107	大北川河口沖		—	10月3日	快晴	15.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		水底1m	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
108	常磐地先海域・炭鉱排水口地先	塩田川沖	—	10月3日	快晴	15.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		水底1m	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
109	関根川河口沖		—	10月3日	快晴	16.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		水底1m	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
110	常磐地先海域・花貫川河口地先	花貫川沖	—	10月3日	快晴	19.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		水底1m	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
111	常磐地先海域	川尻港沖	—	10月3日	晴	17.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		水底1m	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
112	宮田川河口沖		—	10月3日	晴	17.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		水底1m	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
113	常磐地先海域・泉川河口地先	泉川沖	—	10月3日	晴	17.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		水底1m	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
114	茂宮川・久慈川河口沖		—	10月4日	快晴	13.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		水底1m	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
115	県央地先水域	東海沖	—	10月3日	快晴	17.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		水底1m	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
116	県央地先水域	那珂川沖	—	10月4日	快晴	16.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		水底1m	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
117	利根川河口沖		—	10月6日	曇	16.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		水底1m	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
118	水浴場	磯原二ツ島	北茨城市	9月8日	晴	24.2	オリーブ黒	無	砂質	<30	21	39	<30	<10	15	0.09	
119		高萩	高萩市	9月9日	晴	25.5	オリーブ褐	無	砂質	<30	660	820	<30	42	52	0.32	
120		川尻	日立市	9月10日	快晴	32.6	褐灰	無	砂質	<30	26	33	—	—	—	0.06	
121		会瀬	日立市	9月11日	晴	26.4	灰	無	砂質	<30	130	170	—	—	—	0.09	
122		久慈浜	日立市	9月11日	晴	25.4	灰	無	砂質	<30	25	27	<30	650	730	0.08	
123		県央地先水域	阿字ヶ浦	ひたちなか市	10月3日	晴	20.8	暗灰黄	無	砂質	<30	19	22	—	—	—	0.07
124			姥の横マリンプル	ひたちなか市	10月3日	晴	20.8	オリーブ褐	無	砂質	<30	<10	12	—	—	—	0.07
125		大洗	大洗町	大洗町	10月3日	晴	20.0	暗灰黄	無	砂質	<30	38	57	—	—	—	0.10
126			大竹海岸鉾田	鉾田市	9月10日	晴	28.9	灰白	無	砂質	<30	12	28	—	—	—	0.18 ※1
127		鹿島灘水域	平井	鹿嶋市	10月4日	晴	21.6	灰オリーブ	無	砂質	<30	11	25	—	—	—	0.07
128			波崎	神栖市	10月4日	晴	17.6	灰オリーブ	無	砂質	<30	10	22	—	—	—	0.06

注)・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-172 または TCS-161 を用いて測定した。ただし、備考欄に※1 を付した地点については、Ludlum Measurement Inc 製のサーベイメータ MODEL3 を、※2 を付した地点については Health Physics Instruments. 社製の 5000 型を用いた。MODEL3 及び 5000 型で計測された値は、TCS-172 または TCS-161 に比べて若干値が大きくなる傾向(いずれも約 1.6 倍程度)にある。

・採取地点は、北から南に記載。



2回目 河川水質モニタリング結果一覧

採取地点				採取日	天候	気温 ℃	全水深 m	水質										備考		
No.	水域名	地点名	市町村					一般項目						放射性物質濃度 (Bq/L)						
								水温 ℃	採水深 m	色相	臭気	透視度 cm	電気伝導度 mS/m	SS mg/L	濁度 度	放射性物質濃度 (Bq/L)				
								放射線ヨウ素	放射性セシウム											
								I-131	Cs-134	Cs-137										
1	多賀水系	里根川	山小屋橋	北茨城市	2月25日	雨	4.0	0.40	6.1	0.0	灰黄緑	無	15	13.8	30	48	<1	<1	<1	
2		里根川	村山橋	北茨城市	2月25日	雨	2.8	0.50	4.8	0.0	無色透明	無	100以上	21.6	2	2.5	<1	<1	<1	
4		花園川	倉部石	北茨城市	2月25日	雨	2.2	0.30	2.6	0.0	無色透明	無	100以上	6.7	<1	0.6	<1	<1	<1	
5		花園川	磯馴橋	北茨城市	2月25日	雨	2.6	0.40	4.4	0.0	無色透明	無	100以上	38.1	3	3.7	<1	<1	<1	
6		大北川	栄橋	高萩市	2月23日	曇	10.1	0.50	5.4	0.0	淡黄緑	無	55	6.3	12	6.7	<1	<1	<1	
7		大北川	境橋	北茨城市	2月24日	晴	8.9	0.60	7.2	0.0	無色透明	無	100以上	12.3	3	3.0	<1	<1	<1	
12		花貫川	新花貫橋	高萩市	2月23日	曇	11.0	0.50	8.4	0.0	灰黄緑	無	20	14.3	20	18	<1	<1	<1	
18	久慈川水系	久慈川	山方	常陸大宮市	2月23日	雨	4.6	0.50	4.9	0.0	無色透明	無	100以上	13.7	<1	0.8	<1	<1	<1	
23		久慈川	櫛橋	日立市・東海村	2月25日	雨	4.2	0.50	6.1	0.0	黄緑	無	42	15.5	8	7.6	<1	<1	<1	
27	那珂川水系	那珂川水域	那珂川	野口	那珂大宮市・筑西市	2月23日	雨	5.3	0.40	7.1	0.0	無色透明	無	100以上	18.7	1	1.3	<1	<1	<1
30			那珂川	下国井	水戸市	2月25日	雨	4.0	0.30	8.0	0.0	黄緑	無	41	19.7	4	4.1	<1	<1	<1
34			那珂川	勝田橋	水戸市・ひたちなか市	2月25日	雨	4.2	0.50	8.4	0.0	黄緑	無	52	432.0	6	6.5	<1	<1	<1
35			中丸川	柳沢橋	ひたちなか市	2月20日	快晴	9.6	0.30	8.5	0.0	暗灰黄緑	無	55	195.1	5	6.1	<1	<1	<1
41			酒沼川	酒沼橋	水戸市・大洗町	2月24日	晴	11.7	0.60	8.4	0.0	黄緑	無	34	2100.0	5	5.3	<1	<1	<1
42	利根川水系	北浦水域	鉦田川	旭橋	鉦田市	2月20日	快晴	9.1	0.90	9.9	0.0	緑褐	微下水	72	41.3	9	8.0	<1	<1	<1
43			巴川	新巴川橋	鉦田市	2月20日	快晴	9.5	0.30	10.6	0.0	緑褐	微し尿	100以上	33.9	6	4.8	<1	<1	<1
51		霞ヶ浦水域	山王川	所橋	石岡市・小美玉市	2月20日	快晴	11.4	0.60	9.2	0.0	暗灰黄緑	微下水	100以上	75.0	3	4.4	<1	<1	<1
54			菱木川	菱木橋	かすみがうら市	2月20日	快晴	9.2	0.20	3.9	0.0	無色透明	無	100以上	47.8	1	2.6	<1	<1	<1
55			一の瀬川	川中橋	かすみがうら市	2月20日	快晴	9.6	0.90	4.8	0.0	暗灰黄緑	無	42	31.1	6	8.4	<1	<1	<1
56			境川	国道354境橋	土浦市	2月18日	晴	4.0	0.70	8.9	0.0	緑褐	微カビ	100以上	40.4	4	5.9	<1	<1	<1
57			新川	神天橋	土浦市	2月18日	晴	4.2	1.80	6.5	0.0	緑褐	微カビ	49	37.0	7	9.5	<1	<1	<1
58			桜川	栄利橋	土浦市・つくば市	2月18日	晴	2.8	0.90	5.1	0.0	緑褐	無	68	25.8	10	10	<1	<1	<1
59			備前川	備前川橋	土浦市	2月18日	晴	4.4	0.70	5.8	0.0	緑褐	無	50	33.8	9	8.6	<1	<1	<1
60			花室川	親和橋	土浦市	2月18日	晴	4.8	0.30	7.1	0.0	緑褐	無	39	37.7	17	14	<1	<1	<1
61			清明川	勝橋	阿見町	2月21日	快晴	14.7	0.30	8.8	0.0	緑褐	微カビ	36	31.4	12	13	<1	<1	<1
62			小野川	奥原大橋	龍ヶ崎市・稲敷市	2月21日	快晴	9.1	0.30	8.1	0.0	暗緑	無	51	54.2	14	13	<1	<1	<1
66		鬼怒川水域	鬼怒川	川島橋	筑西市	2月17日	晴	5.6	0.50	7.0	0.0	緑褐	無	41	20.1	34	15	<1	<1	<1
67			鬼怒川	滝下橋	守谷市	2月17日	晴	5.5	0.40	6.8	0.0	黄緑	微下水	100以上	25.5	3	3.4	<1	<1	<1
68			田川	田川橋	筑西市	2月17日	晴	4.4	0.40	9.0	0.0	無色透明	無	100以上	36.2	5	3.3	<1	<1	<1
72		小貝川水域	小貝川	黒子橋	筑西市	2月17日	晴	5.6	0.50	7.2	0.0	緑褐	微カビ	72	28.8	7	9.2	<1	<1	<1
75			小貝川	文巻橋	龍ヶ崎市・取手市	2月18日	快晴	-1.0	0.40	4.2	0.0	黄緑	微カビ	65	29.8	7	6.9	<1	<1	<1
78	稲荷川		小荖橋	つくば市	2月17日	晴	4.4	0.78	7.2	0.0	灰緑	無	100以上	29.8	2	3.0	<1	<1	<1	
91	利根川水域	利根川	栗橋	古河市	2月17日	晴	3.2	0.40	6.2	0.0	無色透明	無	50	42.1	5	6.5	<1	<1	<1	
92		利根川	布川	利根町	2月21日	快晴	12.8	0.20	6.1	0.0	暗灰黄緑	微カビ	67	35.5	8	8.0	<1	<1	<1	
93		利根川	佐原	稲敷市	2月21日	快晴	5.5	0.40	5.2	0.0	緑褐	微カビ	34	42.3	20	24	<1	<1	<1	

注) 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。

## 2回目 河川底質モニタリング結果一覧

採取地点				採取日	天候	気温 ℃	全水深 m	底質														備考						
No.	水域名	地点名	市町村					一般項目																				
				泥温 ℃	採取深 cm	色相	臭気	粒度組成							含泥率 %	土粒子密度 g/cm <sup>3</sup>	性状	放射性物質濃度 (Ba/kg(乾重))										
粗礫分	中礫分	細礫分	粗砂分					中砂分	細砂分	シルト分	粘土分	I-131	Cs-134	Cs-137														
1	多賀水系	里根川	山小屋橋	北茨城市	2月25日	雨	4.0	0.40	6.2	5	オレンジ濁	無	—	—	5.8	41.0	45.5	2.4	5.3	79.8	2,705	砂	<30	310	450			
2		里根川	村山橋	北茨城市	2月25日	雨	2.8	0.50	5.0	5	オレンジ濁	無	—	0.3	1.9	10.9	60.9	19.2	6.8	76.0	2,696	礫混砂	<30	190	260			
4		花園川	倉部石	北茨城市	2月25日	雨	2.2	0.30	2.4	5	オレンジ濁	無	—	1.8	20.9	45.6	25.2	1.7	4.8	78.4	2,705	礫混砂	<30	58	86			
5		花園川	磯馴橋	北茨城市	2月25日	雨	2.6	0.40	4.4	5	黒濁	無	—	4.7	16.6	45.5	29.3	0.7	3.2	78.4	2,706	礫混砂	<30	44	59			
6		大北川	茶橋	高萩市	2月23日	曇	10.1	0.50	4.9	5	灰黄濁	無	—	1.6	6.9	14.3	46.2	24.5	6.5	76.6	2,702	礫混砂	<30	120	190			
7		大北川	境橋	北茨城市	2月24日	晴	8.9	0.60	7.8	5	黒濁	無	—	—	0.3	1.7	30.1	61.6	6.3	70.9	2,696	砂	<30	310	440			
12		大北川	新花貫橋	高萩市	2月23日	曇	11.0	0.50	7.5	5	灰	微土	—	—	1.7	28.9	61.8	4.4	3.2	74.0	2,704	シルト混砂	<30	160	240			
18	久慈川水系	久慈川	山方	常陸大宮市	2月23日	雨	4.6	0.50	5.1	5	黒濁	微土	—	—	0.4	0.4	11.5	71.4	9.6	6.7	65.2	2,687	シルト混砂	<30	70	87		
23		久慈川	辯橋	白土町・高橋町	2月25日	雨	4.2	0.50	6.5	5	黒濁	無	—	—	0.1	0.4	13.5	68.3	12.1	5.6	64.3	2,683	砂	<30	20	24		
27	那珂川水系	那珂川水域	那珂川	野口	那珂市・高橋町	2月23日	雨	5.3	0.40	7.0	5	黒濁	無	—	—	10.9	15.7	16.2	41.1	14.3	1.8	82.4	2,707	礫混砂	<30	21	31	
30			那珂川	下国井	水戸市	2月25日	雨	4.0	0.30	11.3	5	オレンジ濁	無	—	—	2.0	0.8	38.8	52.3	6.1	69.9	2,700	礫混砂	<30	30	48		
34			那珂川	勝田橋	那珂市	2月25日	雨	4.2	0.50	8.1	5	オレンジ濁	無	—	—	1.0	1.6	56.2	38.4	2.8	74.8	2,706	礫混砂	<30	23	37		
35			中丸川	柳沢橋	ひたちなか市	2月20日	快晴	9.6	0.30	8.4	5	黒	微土	—	—	1.0	0.6	11.2	44.3	23.1	19.8	45.6	2,646	シルト混砂	<30	810	1,000	
41	利根川水系	溜沼川水域	溜沼川	溜沼橋	高崎市・大泉町	2月24日	晴	11.7	0.60	9.1	5	黒濁	無	—	21.9	11.8	10.3	21.8	13.0	7.9	13.3	75.5	2,689	礫混シルト	<30	240	330	
43		北浦水域	鉢田川	旭橋	鉢田市	2月20日	快晴	9.1	0.90	10.2	10	黒濁	微土	—	—	1.9	9.0	50.0	24.3	7.4	7.4	58.9	2,694	砂混シルト	<30	160	230	
51	霞ヶ浦水域	霞ヶ浦水域	山王川	所橋	石岡市・水郷市	2月20日	快晴	11.4	0.60	8.9	5	黒濁	微下水	—	—	4.5	9.3	64.1	14.9	7.2	57.2	2,702	砂混シルト	<30	850	1,100		
54			菱木川	菱木橋	ひがみみどり市	2月20日	快晴	9.2	0.20	3.9	5	黒濁	無	—	—	0.9	6.1	64.8	25.7	2.5	73.3	2,703	礫混砂	<30	460	610		
55			一の瀬川	川中橋	ひがみみどり市	2月20日	快晴	9.6	0.90	7.3	10	黒濁	微土	—	—	0.7	10.5	54.7	14.6	8.0	11.5	56.4	2,690	砂混シルト	<30	640	900	
56			境川	国道354境橋	土浦市	2月18日	晴	4.0	0.70	8.7	3	黒濁	無	—	—	15.6	15.4	24.1	35.6	5.5	3.8	82.5	2,705	礫混砂	<30	310	450	
57			新川	神天橋	土浦市	2月18日	晴	4.2	1.80	6.4	10	オレンジ濁	無	—	—	0.3	0.7	11.5	6.0	40.0	41.5	22.0	2,598	シルト	<30	1,800	2,600	
58			桜川	奈利橋	土浦市・つくば市	2月18日	晴	2.8	0.90	5.2	5	黒濁	無	—	—	—	—	5.0	76.6	9.6	8.8	70.7	2,684	砂混シルト	<30	56	80	
59			備前川	備前川橋	土浦市	2月18日	晴	4.4	0.70	5.7	3	暗濁	無	—	—	32.5	5.1	4.1	13.1	21.3	11.0	12.9	69.9	2,687	礫混砂	<30	98	130
60			花家川	親和橋	土浦市	2月18日	晴	4.8	0.30	6.9	3	オレンジ濁	無	—	—	29.2	18.1	14.3	27.8	7.7	2.9	79.9	2,705	礫混砂	<30	340	480	
61			清明川	勝橋	阿見町	2月21日	快晴	14.7	0.30	8.9	3	黒濁	微土	—	—	—	0.2	4.0	32.8	32.7	30.3	27.5	2,632	砂混シルト	<30	2,400	3,400	
62			小野川	奥原大橋	福嶋市・高敷市	2月21日	快晴	9.1	0.30	8.8	3	黄灰	微土	—	—	0.7	1.2	2.0	23.7	45.9	12.9	13.6	65.7	2,678	シルト混砂	<30	90	130
66	鬼怒川水系	鬼怒川	川島橋	茨西市	2月17日	晴	5.6	0.50	7.2	3	オレンジ濁	無	—	—	1.9	1.4	30.6	51.4	8.5	6.2	75.3	2,691	礫混砂	<30	<10	<10		
67		鬼怒川	滝下橋	守谷市	2月17日	晴	5.5	0.40	7.2	3	黒濁	無	—	—	13.3	5.7	6.1	27.3	30.6	8.5	8.5	74.0	2,685	礫混砂	<30	82	120	
68		田川	田川橋	茨西市	2月17日	晴	4.4	0.40	9.0	3	黒濁	無	—	—	1.8	0.9	26.5	64.2	6.6	—	70.4	2,687	シルト混砂	<30	81	120		
72	小貝川水系	小貝川	黒子橋	茨西市	2月17日	晴	5.6	0.50	7.4	3	黒濁	無	—	—	—	2.2	4.1	59.6	28.1	6.0	—	74.2	2,704	砂混シルト	<30	59	83	
75		小貝川	文巻橋	福嶋市・取手市	2月18日	快晴	-1.0	0.40	4.0	3	オレンジ濁	無	—	—	6.4	0.3	0.8	47.2	20.7	11.4	13.2	54.7	2,675	礫・砂混シルト	<30	120	190	
78		稲荷川	小釜橋	つくば市	2月17日	晴	4.4	0.78	8.0	3	黒濁	無	—	—	19.3	25.3	14.9	28.3	6.8	5.4	81.6	2,706	礫混砂	<30	510	680		
91	利根川	栗橋	古河市	2月17日	晴	3.2	0.40	5.6	3	黒濁	無	—	—	—	0.2	12.8	65.9	13.1	8.0	65.2	2,681	砂混シルト	<30	70	89			
92	利根川	布川	利根町	2月21日	快晴	12.8	0.20	8.2	5	灰オレンジ濁	無	—	—	—	—	8.4	67.1	12.9	11.6	59.6	2,682	砂混シルト	<30	130	200			
93	利根川	佐原	福敷市	2月21日	快晴	5.5	0.40	6.1	5	黒濁	微土	—	—	4.6	2.9	2.8	11.7	72.2	5.8	—	73.3	2,696	砂	<30	140	190		

注) 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。

## 2回目 河川周辺環境（河川敷（左岸））モニタリング結果一覧

採取地点				採取日	天候	気温 ℃	周辺環境（土壌・空間線量）						備考				
No.	水域名	地点名	市町村				土壌			空間線量 ( $\mu$ Sv/h)							
							一般項目	放射線物質濃度 (Bq/kg(乾))	放射線セシウム	放射線ヨウ素	放射線セシウム	放射線ヨウ素					
				色相	臭気	性状	I-131	Cs-134	Cs-137								
1	多賀水系	里根川	山小屋橋	北茨城市	2月25日	雨	4.0	黒褐色	微土	壊質	<30	180	270	0.38			
2		里根川	村山橋	北茨城市	2月25日	雨	2.8	暗オリーブ色	無	砂質	<30	810	1,100	0.18			
4		花園川	倉部石	北茨城市	2月25日	雨	2.2	黒褐色	微土	壊質	<30	32	56	0.15	前回までの周辺環境（右岸）の調査地点は、河床の覆雪が多かったため、場所を移動して、土壌採取及び空間線量の測定を実施した。		
5		花園川	磯馴橋	北茨城市	2月25日	雨	2.6	黒褐色	微土	壊質	<30	550	710	0.20			
6		大北川	茶橋	高萩市	2月23日	曇	10.1	灰黄褐色	微土	砂質	<30	150	210	0.12	前回までの周辺環境（左岸）は、焼け跡があったため、場所を移動して、土壌採取及び空間線量の測定を実施した。		
7		大北川	境橋	北茨城市	2月24日	晴	8.9	黒褐色	微土	壊質	<30	320	450	0.22			
12		大北川	花貫川	新花貫橋	高萩市	2月23日	曇	11.0	黒褐色	微土	壊質	<30	660	960	0.23		
18		久慈川水系	久慈川	山方	常陸大宮市	2月23日	雨	4.6	黒褐色	微土	壊質	<30	130	190	0.13		
23			久慈川	柳橋	日立市・東海村	2月25日	雨	4.2	褐色	微土	砂質	<30	130	180	0.11		
27		那珂川水系	那珂川水域	那珂川	野口	那珂大宮市・城野町	2月23日	雨	5.3	黒褐色	微土	砂質	<30	110	150	0.12	
30				那珂川	下国井	水戸市	2月25日	雨	4.0	にぶい黄褐色	微土	壊質	<30	320	420	0.14	前回までの周辺環境（左岸）の調査地点は、コンクリートで覆われていたため、国田大橋に調査地点を移動して、土壌採取及び空間線量の測定を実施した。
34				那珂川	勝田橋	水戸市・ひたちなか市	2月25日	雨	4.2	黒褐色	微土	壊質	<30	180	240	0.12	
35	中丸川			柳沢橋	ひたちなか市	2月20日	快晴	9.6	黒褐色	無	壊質	<30	430	600	0.10		
41	溜沼川水域			溜沼川	溜沼橋	水戸市・大洗町	2月24日	晴	11.7	黒褐色	微土	壊質	<30	220	300	0.20	
42	利根川水系	北浦水域	鉢田川	旭橋	鉢田市	2月20日	快晴	9.1	—	—	—	—	—	—	周辺環境（土壌・空間線量）は、露出土壌がないため土壌採取できなかった。		
43			巴川	新巴川橋	鉢田市	2月20日	快晴	9.5	黒褐色	土	壊質	<30	700	1,000	0.14		
51	霞ヶ浦水域	山王川	所橋	石岡市・小美玉市	2月20日	快晴	11.4	黒褐色	土	壊質	<30	210	310	0.17			
54		菱木川	菱木橋	かづみがうら市	2月20日	快晴	9.2	黒褐色	微土	壊質	<30	380	480	0.17			
55		一の瀬川	川中橋	かづみがうら市	2月20日	快晴	9.6	黒褐色	土	壊質	<30	230	310	0.13			
56		境川	国道354境橋	土浦市	2月18日	晴	4.0	黒褐色	無	壊質	<30	840	1,200	0.23			
57		新川	神天橋	土浦市	2月18日	晴	4.2	黒褐色	微土	壊質	<30	490	690	0.17			
58		桜川	栄利橋	土浦市・つくば市	2月18日	晴	2.8	黒褐色	無	壊質	<30	230	320	0.12			
59		備前川	備前川橋	土浦市	2月18日	晴	4.4	黒褐色	微土	壊質	<30	550	760	0.15			
60		花室川	親和橋	土浦市	2月18日	晴	4.8	黒褐色	土	壊質	<30	510	760	0.26			
61		清明川	勝橋	阿見町	2月21日	快晴	14.7	黒褐色	微土	壊質	<30	440	630	0.25			
62		小野川	奥原大橋	龍ヶ崎市・稲敷市	2月21日	快晴	9.1	黒褐色	無	壊質	<30	360	490	0.25			
66	鬼怒川水域	鬼怒川	川島橋	筑西市	2月17日	晴	5.6	黒褐色	微土	砂質	<30	130	160	0.11			
67		鬼怒川	滝下橋	守谷市	2月17日	晴	5.5	暗褐色	微土	壊質	<30	340	430	0.20			
68		田川	田川橋	筑西市	2月17日	晴	4.4	黒褐色	微土	壊質	<30	57	81	0.09			
72		小貝川水域	小貝川	黒子橋	筑西市	2月17日	晴	5.6	黒褐色	無	壊質	<30	130	200	0.09		
75			小貝川	文巻橋	龍ヶ崎市・取手市	2月18日	快晴	-1.0	暗褐色	微土	壊質	<30	1500	2100	0.15		
78			稲荷川	小茎橋	つくば市	2月17日	晴	4.4	暗褐色	微土	壊質	<30	620	840	0.18		
91		利根川水域	利根川	栗橋	古河市	2月17日	晴	3.2	黒褐色	微土	壊質	<30	92	120	0.09		
92			利根川	布川	利根町	2月21日	快晴	12.8	黒褐色	微土	壊質	<30	660	900	0.23		
93			利根川	佐原	稲敷市	2月21日	快晴	5.5	黒褐色	無	壊質	<30	110	170	0.09		

注)・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-172 または TCS-161 を用いて測定した。  
 ・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。

## 2回目 河川周辺環境（河川敷（右岸））モニタリング結果一覧

採取地点				採取日	天候	気温 ℃	周辺環境（土壌・空間線量）										備考		
							右岸						空間線量						
							土壌			放射線物質濃度 (Bq/kg(乾))			放射線物質濃度 (Bq/kg(湿))		放射線物質濃度 (Bq/kg(湿))			空間線量 ( $\mu$ Sv/h)	
色相	臭気	性状	放射性ヨウ素 I-131	Cs-134	Cs-137	放射性ヨウ素 I-131	Cs-134	Cs-137	放射線物質濃度 (Bq/kg(湿))										
									放射線物質濃度 (Bq/kg(乾))	放射線物質濃度 (Bq/kg(湿))									
1	多賀水系	里根川	山小屋橋	北茨城市	2月25日	雨	4.0	黒褐色	微土	壤質	<30	300	410	—	—	—	0.31		
2		里根川	村山橋	北茨城市	2月25日	雨	2.8	黒褐色	微土	壤質	<30	110	150	—	—	—	0.15		
4		花園川	倉部石	北茨城市	2月25日	雨	2.2	黒褐色	微土	壤質	<30	350	420	—	—	—	0.15	前回までの周辺環境（右岸）の調査地点は、河床の積層が多かったため、場所を移動して、土壌採取及び空間線量の測定を実施した。	
5		花園川	磯馴橋	北茨城市	2月25日	雨	2.6	黒褐色	微土	壤質	<30	390	520	—	—	—	0.20		
6		大北川	栄橋	高萩市	2月23日	曇	10.1	灰黄褐色	微土	砂質	<30	88	120	—	—	—	0.11	前回までの周辺環境（左岸）は、焼け跡があったため、場所を移動して、土壌採取及び空間線量の測定を実施した。	
7		大北川	境橋	北茨城市	2月24日	晴	8.9	黒褐色	微土	壤質	<30	410	560	—	—	—	0.23		
12		花曹川	新花曹橋	高萩市	2月23日	曇	11.0	黒褐色	微土	壤質	<30	880	1,200	—	—	—	0.26		
18	久慈川水系	久慈川	山方	常陸大宮市	2月23日	雨	4.6	灰黄褐色	微土	砂質	<30	82	100	—	—	—	0.11		
23		久慈川	榊橋	日立市・東郷村	2月25日	雨	4.2	黒褐色	微土	壤質	<30	160	200	—	—	—	0.13		
27	那珂川水系	那珂川水域	那珂川	野口	那珂市・東郷村	2月23日	雨	5.3	黒褐色	微土	砂質	<30	170	230	—	—	—	0.12	
30			那珂川	下国井	水戸市	2月25日	雨	4.0	黒褐色	微土	壤質	<30	300	470	—	—	—	0.17	前回までの周辺環境（左岸）の調査地点は、コンクリートで覆われていたため、国田大橋に調査地点を移動して、土壌採取及び空間線量の測定を実施した。
34			那珂川	勝田橋	那珂市・水戸市	2月25日	雨	4.2	黒褐色	微土	壤質	<30	290	390	—	—	—	0.14	
35		中丸川	柳沢橋	ひたちなか市	2月20日	快晴	9.6	黒褐色	土	壤質	<30	180	250	—	—	—	0.08		
41		瀧沼川	瀧沼橋	水戸市・大洗町	2月24日	晴	11.7	黒褐色	微土	壤質	<30	750	1,000	—	—	—	0.17		
42	利根川水系	北浦水域	鉢田川	旭橋	鉢田市	2月20日	快晴	9.1	—	—	—	—	—	—	—	—	0.17	周辺環境（土壌・空間線量）は、露出土壌がないため土壌採取できなかった。	
43			巴川	新巴川橋	鉢田市	2月20日	快晴	9.5	黒褐色	土	壤質	<30	490	620	—	—	—	0.15	
51	霞ヶ浦水域	山王川	所橋	石岡市・小栗玉井	2月20日	快晴	11.4	黒褐色	土	壤質	<30	310	450	—	—	—	0.16		
54		菱木川	菱木橋	かすみがうら市	2月20日	快晴	9.2	黒褐色	微土	壤質	<30	810	1,000	—	—	—	0.19		
55		一の瀬川	川中橋	かすみがうら市	2月20日	快晴	9.6	黒褐色	土	壤質	<30	260	370	—	—	—	0.13		
56		境川	国道354境橋	土浦市	2月18日	晴	4.0	黒褐色	無	壤質	<30	250	340	—	—	—	0.18		
57		新川	神天橋	土浦市	2月18日	晴	4.2	黒褐色	土	壤質	<30	890	1,100	—	—	—	0.15		
58		桜川	栄利橋	土浦市・つくば市	2月18日	晴	2.8	黒褐色	微土	壤質	<30	440	730	—	—	—	0.11		
59		備前川	備前川橋	土浦市	2月18日	晴	4.4	暗褐色	微土	壤質	<30	460	580	—	—	—	0.16		
60		花室川	親和橋	土浦市	2月18日	晴	4.8	暗褐色	微土	壤質	<30	380	520	—	—	—	0.23		
61		渡明川	阿見町	阿見町	2月21日	快晴	14.7	黒褐色	土	壤質	<30	850	1,100	—	—	—	0.27		
62		小野川	奥原大橋	龍ヶ崎市・稲敷市	2月21日	快晴	9.1	黒褐色	無	壤質	<30	530	780	—	—	—	0.24		
66		鬼怒川水域	鬼怒川	川島橋	筑西市	2月17日	晴	5.6	暗灰黄	微土	砂質	<30	130	220	—	—	—	0.10	
67			鬼怒川	滝下橋	守谷市	2月17日	晴	5.5	暗褐色	微土	壤質	<30	430	590	—	—	—	0.17	
68	田川		田川橋	筑西市	2月17日	晴	4.4	黒褐色	微土	壤質	<30	130	230	—	—	—	0.08		
72	小貝川水域	小貝川	黒子橋	筑西市	2月17日	晴	5.6	黒褐色	無	壤質	<30	120	160	—	—	—	0.10		
75		小貝川	文巻橋	龍ヶ崎市・取手市	2月18日	快晴	-1.0	黒褐色	微土	壤質	<30	480	690	—	—	—	0.17		
78		稲荷川	小峯橋	つくば市	2月17日	晴	4.4	黒褐色	微青草	壤質	<30	4,000	5,400	—	—	—	0.22		
91	利根川水域	利根川	栗橋	古河市	2月17日	晴	3.2	にじい奥地	微土	壤質	<30	59	71	—	—	—	0.09		
92		利根川	布川	利根町	2月21日	快晴	12.8	黒褐色	微土	壤質	<30	180	250	—	—	—	0.22		
93		利根川	佐原	稲敷市	2月21日	快晴	5.5	黒褐色	微土	壤質	<30	650	940	—	—	—	0.12		

注)・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-172 または TCS-161 を用いて測定した。  
 ・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。

2回目 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	気温 ℃	全水深 m	水質											備考
No.	地点名	市町村					一般項目							放射性物質濃度 (Bq/L)				
			水温 ℃	採水深 m	色相	臭気	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 Cs-134 Cs-137						
94	潤沼	広浦	—	2月24日	晴	4.2	2.8	6.3	0.5	暗灰黄緑	無	1.6	1764.0	2	5.0	<1	<1	<1
		水底1m	—	—	—	—	—	6.9	1.8	—	無	—	2050.0	3	4.1	<1	<1	<1
95	潤沼	宮前	—	2月24日	晴	4.0	3.2	5.5	0.5	暗灰黄緑	無	1.4	1490.0	6	10	<1	<1	<1
		水底1m	—	—	—	—	—	8.0	2.2	—	無	—	2430.0	3	5.1	<1	<1	<1
96	潤沼	親沢	—	2月24日	晴	5.4	2.3	7.3	0.5	暗灰黄緑	無	1.2	751.0	10	14	<1	<1	<1
		水底1m	—	—	—	—	—	7.6	1.3	—	無	—	2030.0	5	6.6	<1	<1	<1
97	霞ヶ浦	玉造沖	—	2月17日	晴	5.0	7.0	5.1	0.5	緑褐	微カビ	1.0	27.6	13	18	<1	<1	<1
		水底1m	—	—	—	—	—	4.7	6.0	—	微カビ	—	26.6	11	17	<1	<1	<1
98	霞ヶ浦	掛馬沖	—	2月17日	晴	5.4	2.2	4.8	0.5	緑褐	無	0.8	28.0	13	19	<1	<1	<1
		水底1m	—	—	—	—	—	4.8	1.2	—	無	—	28.4	12	18	<1	<1	<1
99	霞ヶ浦	湖心	—	2月17日	晴	3.6	6.1	4.6	0.5	暗灰黄緑	微カビ	1.2	29.5	10	16	<1	<1	<1
		水底1m	—	—	—	—	—	4.5	5.1	—	微カビ	—	28.5	9	15	<1	<1	<1
100	霞ヶ浦	麻生沖	—	2月17日	晴	2.2	2.5	4.5	0.5	緑褐	微下水	0.7	35.1	13	20	<1	<1	<1
		水底1m	—	—	—	—	—	4.5	1.5	—	微下水	—	33.4	13	20	<1	<1	<1
101	北浦	釜谷沖	—	2月18日	晴	1.2	6.7	4.1	0.5	暗灰黄緑	無	1.8	30.8	4	4.4	<1	<1	<1
		水底1m	—	—	—	—	—	4.3	5.7	—	無	—	31.8	4	4.5	<1	<1	<1
102	北浦	神宮橋	—	2月18日	晴	1.4	2.8	4.4	0.5	暗灰黄緑	無	1.3	38.2	6	7.5	<1	<1	<1
		水底1m	—	—	—	—	—	4.5	1.8	—	無	—	41.9	6	7.0	<1	<1	<1
103	常陸利根川	外浪逆浦	—	2月18日	晴	2.6	2.5	5.0	0.5	緑褐	無	0.7	46.8	16	20	<1	<1	<1
		水底1m	—	—	—	—	—	4.9	1.5	—	無	—	50.2	16	21	<1	<1	<1
104	常陸利根川	息栖	—	2月18日	晴	2.2	5.1	5.1	0.5	緑褐	微カビ	0.9	49.2	10	15	<1	<1	<1
		水底1m	—	—	—	—	—	5.0	4.1	—	微カビ	—	50.9	10	16	<1	<1	<1
105	牛久沼	牛久沼湖心	—	2月18日	快晴	-1.0	1.7	4.2	0.5	緑褐	無	0.7	29.2	14	14	<1	<1	<1
		水底1m	—	—	—	—	—	4.2	0.7	—	無	—	30.2	13	13	<1	<1	<1

注) 採取地点は、北から南に記載。

## 2回目 湖沼・水源地底質モニタリング結果一覧

採取地点			採取日	天候	気温 ℃	全水深 m	底質																	備考
No.	地点名	市町村					一般項目											放射性物質濃度 (Bq/kg(乾泥))						
							泥温 ℃	採泥深 cm	色相	臭気	粒度組成						含泥率 %	土粒子密度 g/cm <sup>3</sup>	性状	放射性物質濃度 (Bq/kg(乾泥))				
粗礫分	中礫分	細礫分	粗砂分	中砂分	細砂分	シルト分					粘土分	I-131	Cs-134	Cs-137										
94	潤沼	広浦	2月24日	晴	4.2	2.8	9.2	10	オリーブ黒	無	—	—	0.1	0.0	1.0	7.3	59.3	32.3	39.3	2.576	シルト	<30	110	150
		水底1m	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
95	潤沼	宮前	2月24日	晴	4.0	3.2	9.5	10	黒	微酸化水素	—	—	—	—	0.4	4.7	52.6	42.3	22.8	2.577	シルト	<30	63	99
		水底1m	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
96	潤沼	親沢	2月24日	晴	5.4	2.3	9.2	10	黒	微酸化水素	—	—	0.2	0.0	0.4	6.1	63.8	29.5	33.8	2.566	シルト	<30	170	250
		水底1m	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
97	霞ヶ浦	玉造沖	2月17日	晴	5.0	7.0	5.4	10	オリーブ黒	微酸化水素	—	—	—	—	—	1.1	33.6	65.3	17.4	2.532	シルト	<30	530	770
		水底1m	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
98	霞ヶ浦	掛馬沖	2月17日	晴	5.4	2.2	4.9	3	オリーブ黒	無	—	—	0.7	0.4	46.8	50.1	2.0	75.3	2.706	砂	<30	180	260	
		水底1m	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
99	霞ヶ浦	湖心	2月17日	晴	3.6	6.1	5.6	10	オリーブ黒	無	—	—	—	—	—	—	46.6	53.4	15.3	2.528	シルト	<30	360	540
		水底1m	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
100	霞ヶ浦	麻生沖	2月17日	晴	2.2	2.5	4.8	5	オリーブ黒	無	—	—	0.5	0.3	2.3	89.5	7.4	74.8	2.698	シルト混砂	<30	100	150	
		水底1m	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
101	北浦	釜谷沖	2月18日	晴	1.2	6.7	5.7	10	オリーブ黒	微土	—	—	—	—	—	—	53.7	46.3	13.5	2.518	シルト	<30	390	610
		水底1m	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
102	北浦	神宮橋	2月18日	晴	1.4	2.8	5.2	5	オリーブ黒	無	—	—	0.3	2.0	18.7	57.4	12.4	9.2	61.2	2.677	砂混シルト	<30	87	130
		水底1m	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
103	常陸利根川	外浪逆浦	2月18日	晴	2.6	2.5	5.3	3	オリーブ黒	無	—	—	—	—	1.8	93.0	5.2	76.6	2.703	シルト混砂	<30	52	91	
		水底1m	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
104	常陸利根川	息栖	2月18日	晴	2.2	5.1	5.2	3	オリーブ黒	無	—	—	—	—	4.1	92.2	3.7	70.8	2.702	砂	<30	85	120	
		水底1m	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
105	牛久沼	牛久沼湖心	2月18日	快晴	-1.0	1.7	4.8	10	暗オリーブ黒	無	—	—	—	—	4.9	69.7	9.5	15.9	53.3	2.682	砂混シルト	<30	430	590
		水底1m	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

注) 採取地点は、北から南に記載。

2回目 湖沼・水源地周辺環境（湖畔）モニタリング結果一覧

採取地点				採取日	天候	気温 ℃	周辺環境（土壌・空間線量）						備考	
No.	地点名		市町村				土壌			放射線物質濃度（Bq/kg(乾)）				空間線量 （ $\mu$ Sv/h）
							一般項目	放射線物質濃度（Bq/kg(乾)）						
				色相	臭気	性状	放射性ヨウ素 I-131	放射性セシウム Cs-134	Cs-137					
94	湖沼	広浦	—	2月24日	晴	4.2	暗褐	微土	壤質	<30	270	360	0.19	
		水底1m	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
95	湖沼	宮前	—	2月24日	晴	4.0	黒褐	微土	壤質	<30	100	140	0.10	前回の周辺環境の調査地点は、表土が除去されていたため、場所を移動して、土壌採取及び空間線量の測定を実施した。
		水底1m	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
96	湖沼	親沢	—	2月24日	晴	5.4	—	—	—	—	—	—	—	
		水底1m	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
97	霞ヶ浦	玉造沖	—	2月17日	晴	5.0	黒褐	無	砂質	<30	68	110	0.10	
		水底1m	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
98	霞ヶ浦	掛馬沖	—	2月17日	晴	5.4	灰黄褐	微土	壤質	<30	21	37	0.13	
		水底1m	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
99	霞ヶ浦	湖心	—	2月17日	晴	3.6	—	—	—	—	—	—	—	
		水底1m	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
100	霞ヶ浦	麻生沖	—	2月17日	晴	2.2	黄褐	無	砂質	<30	72	90	0.08	
		水底1m	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
101	北浦	釜谷沖	—	2月18日	晴	1.2	黒褐	微土	壤質	<30	300	440	0.11	
		水底1m	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
102	北浦	神宮橋	—	2月18日	晴	1.4	黒褐	無	壤質	<30	78	110	0.06	
		水底1m	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
103	常陸利根川	外浪逆浦	—	2月18日	晴	2.6	黒褐	微土	壤質	<30	360	470	0.09	
		水底1m	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
104	常陸利根川	息栖	—	2月18日	晴	2.2	黒褐	無	壤質	<30	190	290	0.09	
		水底1m	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
105	牛久沼	牛久沼湖心	—	2月18日	快晴	-1.0	黒褐	無	壤質	<30	340	480	0.17	
		水底1m	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

注)・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-172 または TCS-161 を用いて測定した。

・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。

2回目 沿岸水質モニタリング結果一覧

採取地点				採取日	天候	気温 ℃	全水深 m	水質											備考
No.	水域名	地点	市町村					一般項目							放射性物質濃度 (Bq/L)				
								水温 ℃	採水深 m	色相	臭気	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		
106	里根川河口沖		—	2月21日	快晴	4.4	13.1	10.0	0.5	緑	無	9.8	32.8	1	1.4	<1	<1	<1	
		水底1m	—	—	—	—	—	10.6	12.1	—	無	—	34.0	3	2.7	<1	<1	<1	
107	大北川河口沖		—	2月21日	快晴	5.0	12.0	10.5	0.5	緑	無	9.7	33.5	2	1.0	<1	<1	<1	
		水底1m	—	—	—	—	—	11.2	11.0	—	無	—	34.1	4	1.9	<1	<1	<1	
114	海城 茂宮川・久慈川河口沖		—	2月21日	快晴	9.0	10.1	10.7	0.5	黄緑	無	7.3	31.4	2	1.9	<1	<1	<1	
		水底1m	—	—	—	—	—	11.0	9.1	—	無	—	34.0	3	2.4	<1	<1	<1	
116	県央地先水域	那珂川沖	—	2月21日	快晴	10.2	5.9	7.9	0.5	緑	無	3.5	13.6	1	2.7	<1	<1	<1	
		水底1m	—	—	—	—	—	10.4	4.9	—	無	—	32.7	6	3.4	<1	<1	<1	
117	利根川河口沖		—	2月20日	快晴	7.2	8.2	7.1	0.5	黄緑	無	2.4	14.4	5	6.0	<1	<1	<1	
		水底1m	—	—	—	—	—	11.2	7.2	—	無	—	33.7	23	7.7	<1	<1	<1	

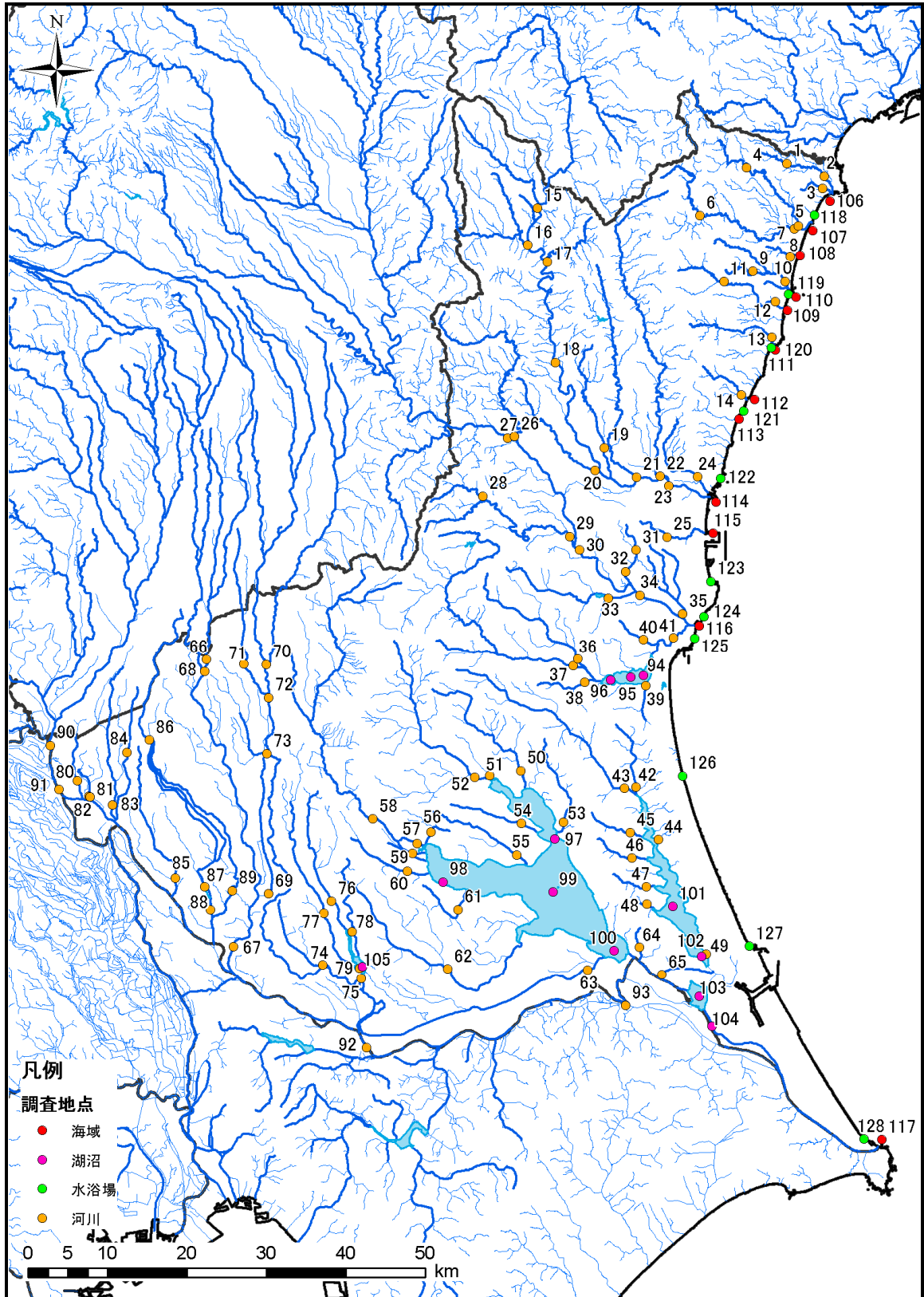
注) 採取地点は、北から南に記載。

2回目 沿岸底質モニタリング結果一覧

採取地点				採取日	天候	気温 ℃	全水深 m	底質															備考		
No.	水域名	地点	市町村					一般項目										放射性物質濃度 (Bq/kg(乾泥))							
								泥温 ℃	採泥深 cm	色相	臭気	粒度組成						含泥率 %	土粒子密度 g/cm <sup>3</sup>	性状	放射性ヨウ素 I-131	放射性セシウム Cs-134 Cs-137			
106	里根川河口沖		—	2月21日	快晴	4.4	13.1	10.1	10	オリーブ黒	無	—	—	0.7	1.6	16.4	63.4	13.5	4.4	79.3	2.679	砂	<30	41	53
		水底1m	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
107	大北川河口沖		—	2月21日	快晴	5.0	12.0	10.8	10	オリーブ黒	無	—	—	0.4	0.8	23.6	62.0	9.5	3.7	81.5	2.685	砂	<30	68	97
		水底1m	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
114	海城 茂宮川・久慈川河口沖		—	2月21日	快晴	9.0	10.1	10.2	5	オリーブ黒	微磯	—	—	0.1	0.0	10.0	68.6	12.4	8.9	68.2	2.687	シルト混砂	<30	100	130
		水底1m	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
116	県央地先水域	那珂川沖	—	2月21日	快晴	10.2	5.9	10.6	10	オリーブ黒	無	—	1.7	2.6	7.2	80.7	6.3	1.5	80.8	2.708	礫混砂	<30	<10	11	
		水底1m	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
117	利根川河口沖		—	2月20日	快晴	7.2	8.2	10.2	5	オリーブ黒	無	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		水底1m	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

注) 採取地点は、北から南に記載。





調査地点図（茨城県）