

# 霞ヶ浦流入河川等の放射性物質モニタリング調査（第6回）及び 県管理ダム湖の放射性物質モニタリング調査（第3回）結果について

平成25年4月19日（金）  
 （霞ヶ浦関係）生活環境部 環境対策課  
 （ダム関係）生活環境部 原子力安全対策課

国（環境省）及び県が実施した、霞ヶ浦に流入する河川・水路及び湖内並びに県が管理するダム湖における放射性物質モニタリング調査の結果を、下記のとおり取りまとめましたのでお知らせします。

水質については、いずれの公共用水域においても不検出でした。

霞ヶ浦流入河川・湖内等の底質の放射性セシウム濃度は、前回調査と同程度でした。また、ダム湖の底質の放射性セシウム濃度も前回と同程度で、県内湖沼の底質と同レベルでした。

## 記

### 1 霞ヶ浦流入河川及び湖内の調査結果について

#### (1) 調査地点

- ① 霞ヶ浦流入56河川・水路（56地点）  
 [環境省調査] 24地点, [県調査] 32地点
- ② 霞ヶ浦湖内 [環境省調査] 8地点

(2) 調査期間：平成25年2月8日（金）～2月28日（木）

(3) 調査結果〔別添1～3参照〕

#### ① 水質について

流入河川及び湖内の全地点で、放射性ヨウ素、放射性セシウムとも不検出（<1 Bq/L）。

#### ② 底質について

##### ア 放射性ヨウ素

流入河川及び湖内の全地点で不検出。

##### イ 放射性セシウム

【流入河川】 県： 83 ～ 4,500Bq/kg乾〔最大地点：乙堀川（行方市）〕

国： 128 ～ 3,500Bq/kg乾〔最大地点：清明川（阿見町）〕

【湖内】 国： 93 ～ 890Bq/kg乾〔最大地点：霞ヶ浦（玉造沖）〕

霞ヶ浦流入河川底質の放射性セシウム濃度（セシウム134+セシウム137） (Bq/kg乾)

	地点数	調査結果	
		範囲	平均
第1回調査（H23.8～10）	24	58 ～ 5,500	1,061〔24地点平均〕
第2回調査（H24.2）	12	136 ～ 5,800	1,500〔24地点平均〕
第3回調査（H24.5～7）	56(24+32)	42 ～ 4,800	639〔56地点平均〕
第4回調査（H24.9～10）	56(24+32)	120 ～ 5,200	777〔56地点平均〕
第5回調査（H24.12）	56(24+32)	29 ～ 4,100	719〔56地点平均〕
第6回調査（H25.2）	56(24+32)	83 ～ 4,500	689〔56地点平均〕

第6回調査において放射性セシウム濃度の高い地点の数値の推移 (セシウム134+セシウム137) (Bq/kg乾)

霞ヶ浦流入河川	
①：第1回調査	乙堀川 (最下流部, 行方市)
②：第2回調査	③ 950 → ④1,060 → ⑤2,500 → ⑥4,500
③：第3回調査	清明川 (勝橋, 阿見町)
④：第4回調査	①1,420 → ②5,800 → ③2,130 → ④1,790 → ⑤4,100 → ⑥3,500
⑤：第5回調査	新川 (神天橋, 土浦市)
⑥：第6回調査	①5,500 → ②4,400 → ③ 900 → ④4,000 → ⑤2,210 → ⑥2,340

霞ヶ浦湖内底質の放射性セシウム濃度 (セシウム134+セシウム137) (Bq/kg乾)

	地点数	調査結果	
		範囲	平均
第1回調査 (H23. 8~10)	8	130 ~ 340	256 [8地点平均]
第2回調査 (H24. 2)	8	143 ~ 1,300	557 [8地点平均]
第3回調査 (H24. 5~7)	8	106 ~ 610	262 [8地点平均]
第4回調査 (H24. 9~10)	8	97 ~ 520	232 [8地点平均]
第5回調査 (H24. 12)	8	93 ~ 630	253 [8地点平均]
第6回調査 (H25. 2)	8	93 ~ 890	324 [8地点平均]

第6回調査において放射性セシウム濃度の高い地点の数値の推移 (セシウム134+セシウム137) (Bq/kg乾)

霞ヶ浦湖内	
①：第1回調査	霞ヶ浦 (玉造沖) ① 330 → ②1,300 → ③ 228 → ④ 201 → ⑤ 370 → ⑥ 890
②：第2回調査	
③：第3回調査	北浦 (釜谷沖) ① 130 → ②1,000 → ③ 510 → ④ 520 → ⑤ 239 → ⑥ 610
④：第4回調査	
⑤：第5回調査	霞ヶ浦 (湖心) ① 221 → ② 900 → ③ 178 → ④ 151 → ⑤ 630 → ⑥ 310
⑥：第6回調査	

2 県管理ダム湖調査結果について

(1) 調査地点

① ダム湖内 [県調査] 全7ダム (7地点)

(2) 調査期間：平成25年2月19日 (火) ~平成25年3月7日 (木)

(3) 調査結果 [別添4, 5参照]

① 水質について

ダム湖内の全地点で、放射性ヨウ素、放射性セシウムとも不検出 (< 1 Bq/L)。

② 底質について

ア 放射性ヨウ素

ダム湖内の全地点で不検出。

イ 放射性セシウム

79 ~ 720Bq/kg乾 [最大地点：水沼ダム]

ダム湖底質の放射性セシウム濃度 (セシウム134+セシウム137)

(Bq/kg乾)

	地点数	調査結果	
		範囲	平均
第1回調査 (H24. 10)	7	72 ~ 1,060	360 [7地点平均]
第2回調査 (H24. 12~H25. 1)	7	61 ~ 480	310 [7地点平均]
第3回調査 (H25. 2~H25. 3)	7	79 ~ 720	300 [7地点平均]

(参考) 環境省が実施した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 (平成25年2月-3月採取分)

(1) 調査地点: 64地点 [河川 (47), 湖沼 (12), 沿岸域 (5)]

※ 霞ヶ浦流入河川 (24) 及び湖内 (8) を含む

(2) 調査期間: 平成25年2月7日 (木) ~ 3月8日 (金)

(3) 調査結果 [別添6参照]

① 水質について

全64地点で, 放射性ヨウ素, 放射性セシウムとも不検出 (< 1 Bq/L)。

② 底質の放射性セシウムについて (放射性ヨウ素は, 全地点で不検出)

底質の放射性セシウム濃度 (セシウム134+セシウム137)

(Bq/kg乾)

	河川	湖沼	沿岸域
第1回調査 (H23. 8~10)	不検出 ~ 5,500 [93地点平均: 794]	57 ~ 1,840 [12地点平均: 411]	不検出 ~ 173 [23地点平均: 53]
第2回調査 (H24. 2)	不検出 ~ 5,800 [35地点平均: 759]	143 ~ 1,300 [12地点平均: 526]	21 ~ 230 [5地点平均: 106]
第3回調査 (H24. 5~7)	不検出 ~ 4,800 [53地点平均: 495]	106 ~ 1,090 [12地点平均: 343]	不検出 ~ 64 [5地点平均: 43]
第4回調査 (H24. 7~9)	不検出 ~ 4,500 [47地点平均: 563]	97 ~ 1,170 [12地点平均: 338]	不検出 ~ 69 [3地点平均: 36]
第5回調査 (H24. 10~12)	不検出 ~ 4,100 [53地点平均: 490]	93 ~ 1,210 [12地点平均: 355]	不検出 ~ 52 [5地点平均: 26]
第6回調査 (H25. 2~3)	13 ~ 3,500 [47地点平均: 492]	93 ~ 1,300 [12地点平均: 409]	不検出 ~ 49 [5地点平均: 29]

※ 放射性セシウムの検出下限値は, セシウム134, 137各々10Bq/kg乾

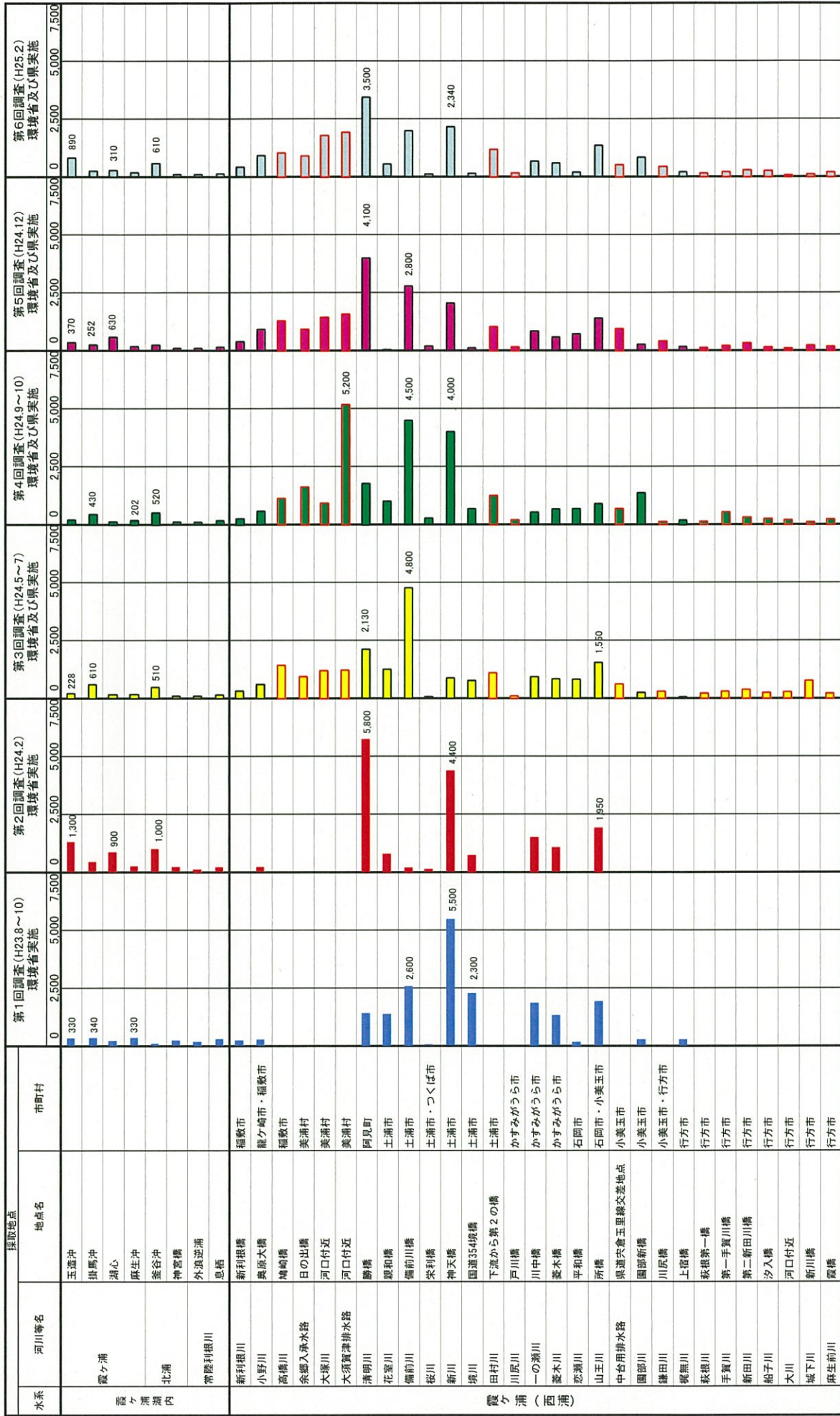
※ 参考資料として環境省公表資料を添付します。

霞ヶ浦流入河川等における放射線物質モニタリング調査(茨城県調査)結果

水系	採取地点			採取日	天気	気温 ℃	全水深 m	水質				底質				空間線量 μSv/h			
	河川等名	地名	市町村					一般項目		放射線物質濃度 Bq/L		一般項目		放射線物質濃度 Bq/kg(乾重)		右岸	左岸		
								水温 ℃	探水深 m	透明度 cm	電気伝導度 mS/m	SS mg/L	I-131	Cs-134	Cs-137			I-131	Cs-134
霞ヶ浦 (西浦)	高橋川	崎崎橋	稲崎町	2月28日	晴	11.0	2.0	9.0	0.0	>50	46	3	<1	<1	390	750	1,140	0.12	0.12
	糸織入排水路	日の出橋	茨城町	2月28日	晴	11.0	1.6	7.3	0.0	13	42	29	<1	<1	340	660	1,000	0.15	0.16
	大塚川	河口付近	茨城町	2月28日	曇	9.5	0.8	7.0	0.0	>50	37	9	<1	<1	650	1,300	1,950	0.15	0.15
	大須賀排水路	河口付近	茨城町	2月28日	曇	8.6	0.9	7.3	0.0	28	61	15	<1	<1	720	1,400	2,120	0.16	0.17
	田村川	下流から新々の橋	土浦市	2月8日	曇	5.5	0.1	4.6	0.0	5	26	424	<1	<1	450	850	1,300	0.11	0.11
	川尻川	戸川橋	かすみがら市	2月8日	曇	4.7	0.4	5.5	0.0	20	27	22	<1	<1	65	120	185	0.13	0.12
	中台排水路	順遊宮さま玉懸堂地点	小美玉市	2月8日	曇	3.4	0.9	8.2	0.0	20	48	24	<1	<1	210	360	570	0.11	0.10
	鎌田川	川尻橋	小美玉市・行方市	2月8日	曇	4.5	1.5	6.5	0.0	>50	34	4	<1	<1	160	310	470	0.11	0.10
	萩根川	萩根第一橋	行方市	2月8日	曇	3.5	0.4	7.0	0.0	36	35	20	<1	<1	60	110	170	0.10	0.10
	手賀川	第一手賀川橋	行方市	2月8日	曇	3.7	0.8	6.3	0.0	>50	32	1	<1	<1	79	160	239	0.11	0.11
	新田川	第二新田川橋	行方市	2月20日	晴	8.0	0.5	9.6	0.0	>50	26	1	<1	<1	100	220	320	0.11	0.11
	船子川	汐入橋	行方市	2月20日	晴	8.8	1.1	7.8	0.0	>50	31	3	<1	<1	100	200	300	0.10	0.10
	大川	河口付近	行方市	2月20日	晴	9.8	0.6	9.3	0.0	32	52	8	<1	<1	27	56	83	-	0.08
	城下川	新川橋	行方市	2月20日	晴	9.3	0.6	11.5	0.0	>50	33	6	<1	<1	46	80	126	0.07	0.08
	麻生前川	霞橋	行方市	2月20日	晴	10.5	0.4	9.2	0.0	22	30	21	<1	<1	74	150	224	0.08	0.10
北浦	乙姫川	最下流部	行方市	2月20日	晴	11.6	0.2	10.0	0.0	45	21	8	<1	<1	1600	2800	4500	0.12	0.11
	大丹浮川	最下流部の橋	行方市	2月28日	晴	9.8	1.3	11.0	0.0	35	28	11	<1	<1	160	280	440	0.10	0.10
	長野江川	最下流部の橋	練馬市	2月21日	晴	10.5	0.7	12.0	0.0	>50	28	2	<1	<1	91	200	291	0.14	0.14
	田中川	田中川第一橋	練馬市	2月21日	晴	7.3	0.3	10.0	0.0	>50	38	<1	<1	<1	130	270	400	0.10	0.08
	二重作第二排水路	二重作第二排水路第一橋	練馬市	2月21日	晴	6.8	0.3	6.3	0.0	>50	35	<1	<1	<1	230	390	620	0.11	0.11
	二重作大排水路	河口付近	練馬市	2月21日	晴	6.5	1.0	10.3	0.0	>50	28	1	<1	<1	91	160	251	0.10	0.11
	埴川	最下流部の橋	練馬市	2月21日	晴	5.3	0.5	8.7	0.0	>50	27	2	<1	<1	98	170	268	0.10	0.09
	白高川	最下流部の橋	練馬市	2月21日	晴	5.5	0.6	7.2	0.0	>50	25	2	<1	<1	110	210	320	0.10	0.11
	上野木老崎堀川	最下流部の橋	練馬市・鹿嶋市	2月21日	晴	6.6	1.0	7.2	0.0	>50	16	<1	<1	<1	190	370	560	0.10	0.10
	忍野川	最下流部の橋	鹿嶋市	2月15日	曇	6.0	1.2	9.0	0.0	>50	36	15	<1	<1	120	230	350	0.08	0.09
	石川	御船津橋	鹿嶋市	2月15日	曇	6.5	1.0	8.5	0.0	>50	29	<1	<1	<1	170	270	440	0.09	0.09
	鹿点排水路	河口付近	鹿嶋市	2月15日	曇	6.0	1.0	7.5	0.0	>50	32	<1	<1	<1	110	200	310	0.09	0.09
	中野川	最下流部の橋	鹿嶋市	2月15日	曇	6.0	1.5	7.0	0.0	>50	33	<1	<1	<1	63	120	183	0.10	0.09
	水神川	水神橋	鹿嶋市	2月15日	曇	6.0	1.5	7.0	0.0	>50	29	2	<1	<1	54	110	164	0.10	0.09
	常陸 利根川 与田川	妻留川	谷原橋	鹿嶋市	2月15日	雨	6.5	5.0	8.0	0.0	38	47	2	<1	<1	610	1200	1810	0.08
梅利堀川		梅利堀大橋	稲敷市・香取市	2月20日	晴	4.5	1.3	7.0	0.0	26	76	15	<1	<1	90	190	280	0.07	0.07
与田川		附洲橋	香取市	2月20日	晴	4.7	1.7	6.0	0.0	20	73	16	<1	<1	36	58	94	0.08	0.07

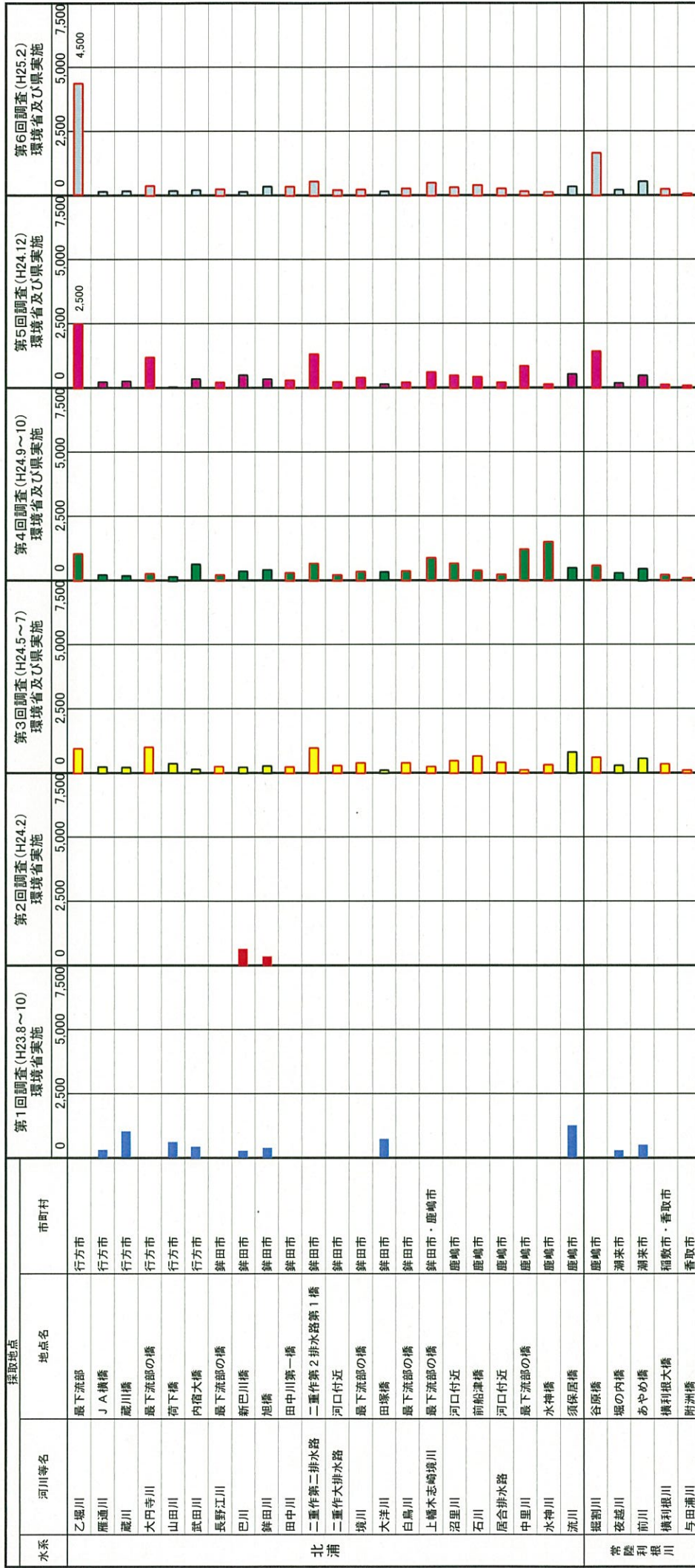
霞ヶ浦流入河川及びび湖内の底質の放射性セシウム濃度(セシウム134+セシウム137) その1

[Bq/kg乾]

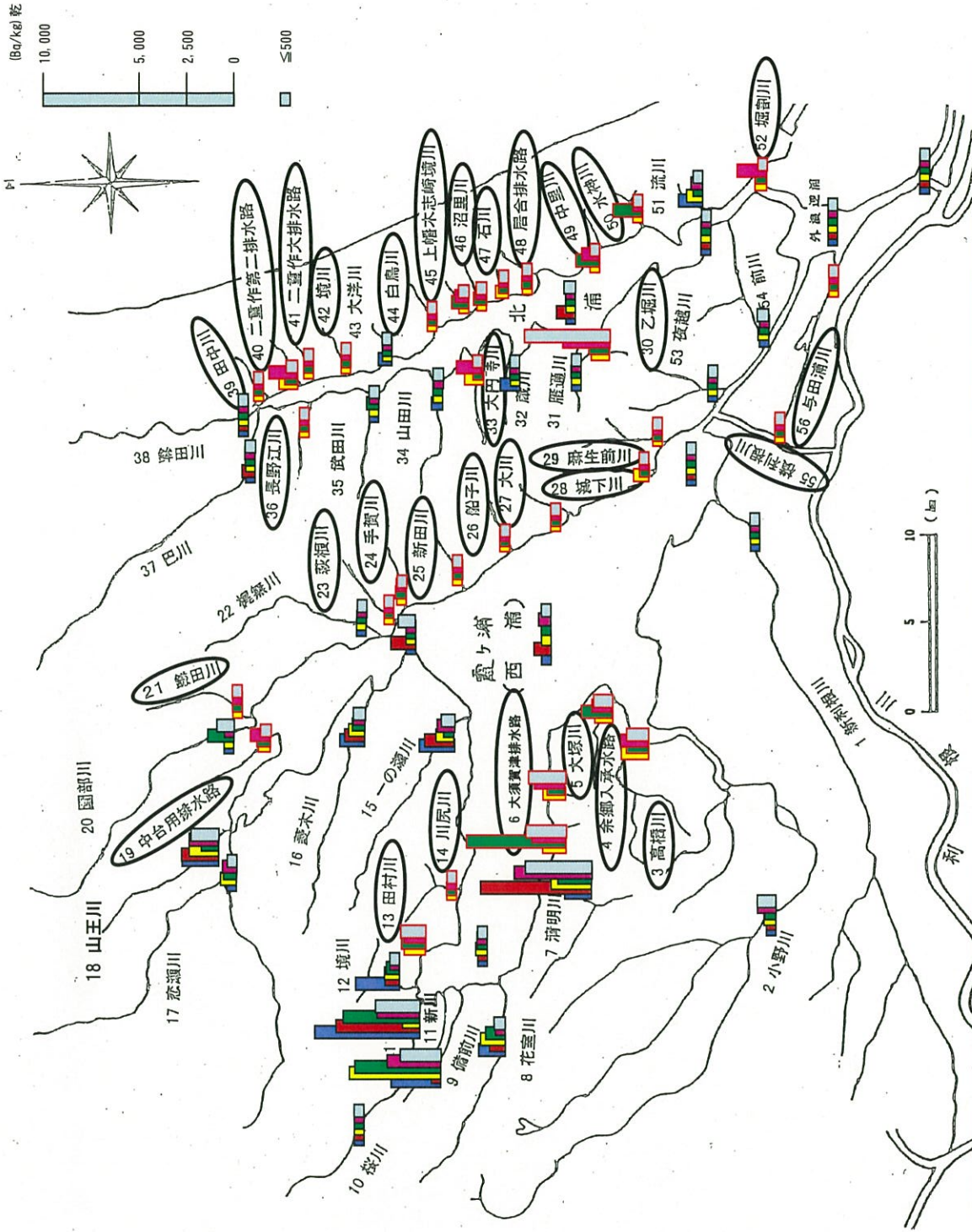


霞ヶ浦流入河川及び湖内の底質の放射性セシウム濃度(セシウム134+セシウム137) その2

[Bq/kg乾]



霞ヶ浦流入河川及び湖内の放射性セシウム濃度  
(セシウム 134+セシウム 137)



No	河川等名	河川の種類	環境基準点
1	新利根川	1級河川	*
2	小野川	1級河川	*
3	高橋川	-	-
4	余郷入排水路	-	-
5	大塚川	-	-
6	大須賀排水路	-	-
7	清明川	1級河川	*
8	花室川	1級河川	*
9	備前川	1級河川	*
10	桜川	1級河川	*
11	新川	1級河川	*
12	境川	1級河川	*
13	田村川	-	-
14	川尻川	-	-
15	一の浦川	1級河川	*
16	菱木川	1級河川	*
17	恋瀬川	1級河川	*
18	山王川	-	-
19	中台用排水路	-	-
20	國部川	1級河川	*
21	鎌田川	-	-
22	鹿無川	1級河川	*
23	萩根川	-	-
24	手賀川	-	-
25	新田川	-	-
26	船子川	-	-
27	大川	-	-
28	城下川	1級河川	*
29	麻生前川	-	-
30	乙堀川	-	-
31	雁通川	1級河川	*
32	蔵川	1級河川	*
33	大丹寺川	-	-
34	山田川	1級河川	*
35	武田川	1級河川	*
36	長野江川	-	-
37	巴川	1級河川	*
38	餅田川	1級河川	*
39	田中川	-	-
40	二重作第二排水路	-	-
41	二重作大排水路	-	-
42	境川	-	-
43	大洋川	-	-
44	白鳥川	-	-
45	上幡木志崎境川	-	-
46	沼里川	-	-
47	石川	-	-
48	層合排水路	-	-
49	中里川	-	-
50	水神川	-	-
51	流川	-	-
52	掘割川	-	-
53	夜越川	1級河川	*
54	前川	1級河川	*
55	横利根川	1級河川	*
56	与田浦川	1級河川	*
57	外瀬迎川	-	-
58	山王川	-	-
59	中台用排水路	-	-
60	二重作第二排水路	-	-
61	二重作大排水路	-	-
62	境川	-	-
63	大洋川	-	-
64	白鳥川	-	-
65	上幡木志崎境川	-	-
66	沼里川	-	-
67	石川	-	-
68	層合排水路	-	-
69	中里川	-	-
70	水神川	-	-
71	流川	-	-
72	掘割川	-	-
73	夜越川	1級河川	*
74	前川	1級河川	*
75	横利根川	1級河川	*
76	与田浦川	1級河川	*
77	5.6河川・水路等	2.4河川	-

○ : 県の調査河川

及び

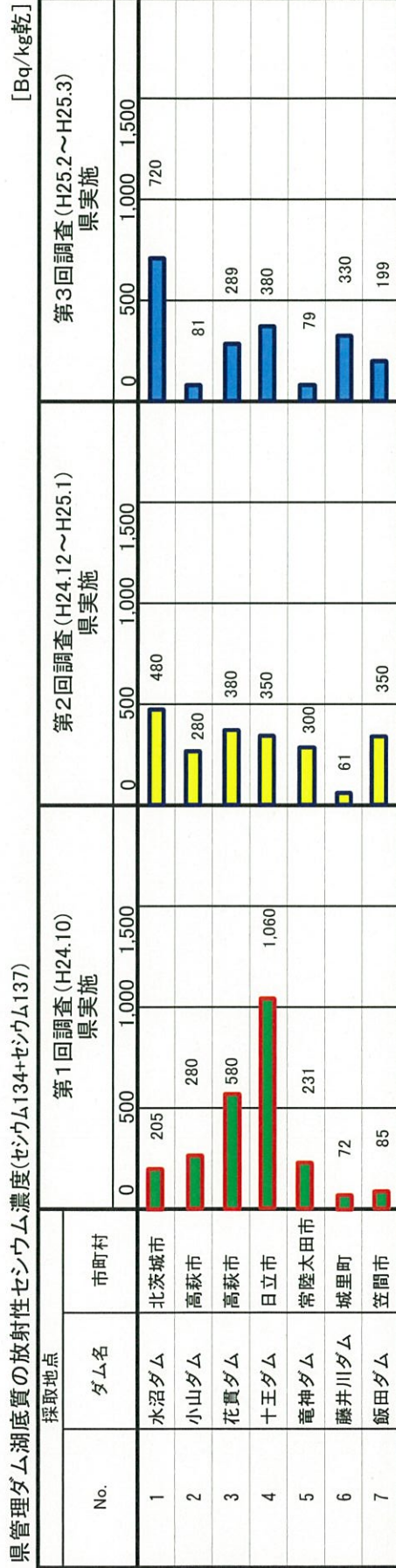
県管理ダム湖における放射性物質モニタリング調査結果(第3回)

採取地点		採取日	天候	水質				底質				空間線量率 μSv/h (ダム湖周辺) ※2)
ダム名	市町村			一般項目	放射性物質濃度Bq/L	一般項目	放射性物質濃度Bq/kg(乾)	放射性ヨウ素	放射性セシウム	放射性ヨウ素	放射性セシウム	
		水温 °C	採水深 m	I-131	Cs-134	Cs-137	含泥率 %	性状	I-131	Cs-134	Cs-137	合計
水沼ダム	北茨城市	2月19日	曇	4.0	0.0	<1	<1	泥・砂	<30	250	470	720
小山ダム	高萩市	2月19日	曇	4.5	0.0	<1	<1	砂	<30	24	57	81
花貫ダム	高萩市	2月21日	晴	5.5	0.0	<1	<1	泥	<30	89	200	289
十王ダム	日立市	2月21日	晴	5.5	0.0	<1	<1	泥・砂・礫	<30	130	250	380
竜神ダム	常陸太田市	2月26日	晴	1.5	0.0	<1	<1	砂・礫	<30	26	53	79
藤井川ダム	城里町	3月7日	曇	8.0	0.0	<1	<1	泥・砂・礫	<30	110	220	330
飯田ダム	笠間市	3月7日	曇	8.0	0.0	<1	<1	泥・砂・礫	<30	69	130	199

※1) 試料採取は、湖岸の採取可能な水辺で行った。

※2) 空間線量率の測定は、ダム湖底土採取地点周辺の土壌(高さ1m)で測定しており、その測定地点が雨水の溜まりやすい場所等の場合には、空間線量率が高くなることもある。

県管理ダム湖底質の放射性セシウム濃度(セシウム134+セシウム137)





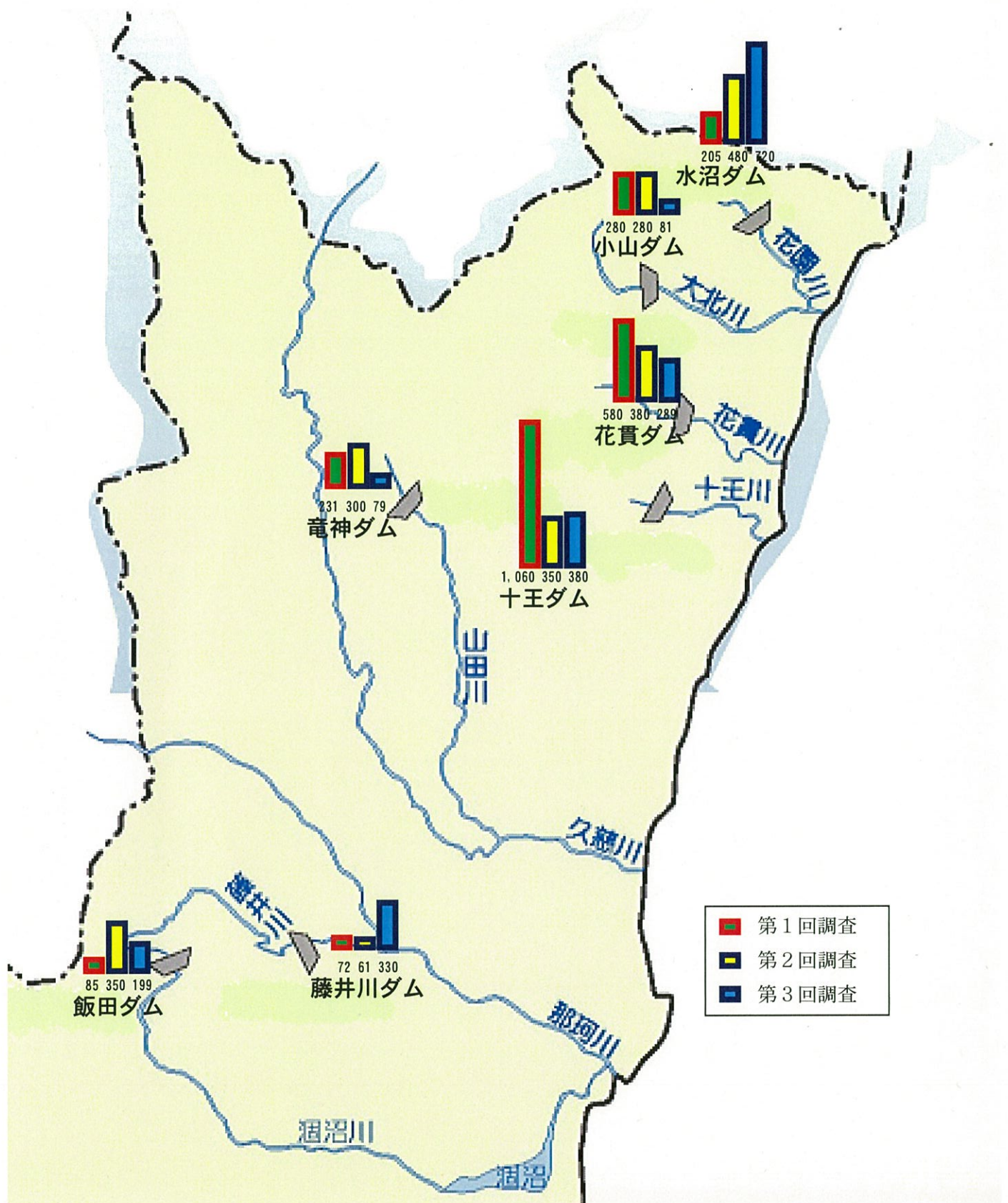
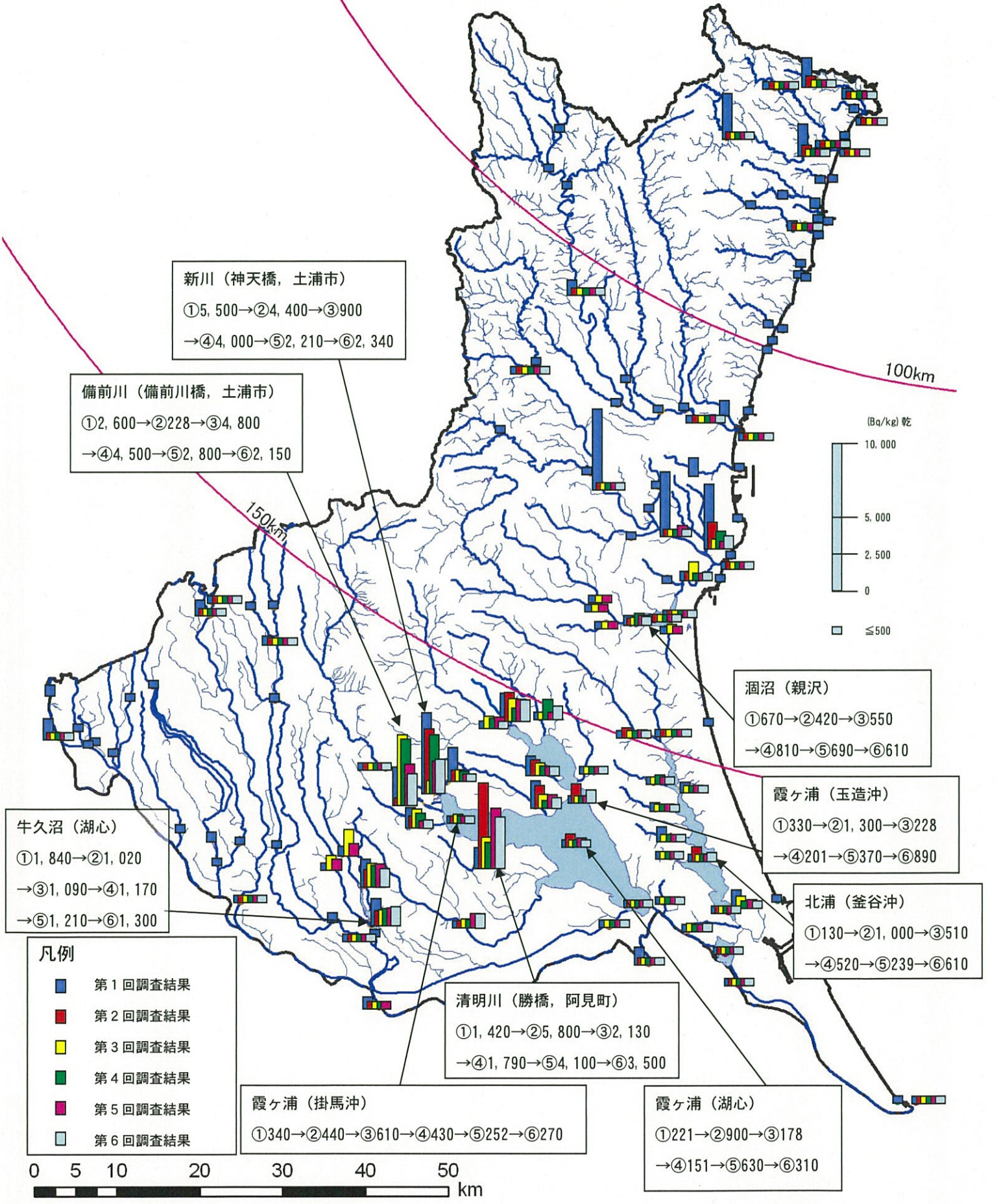


図 ダム湖底質の放射性セシウム濃度 (Bq/kg 乾)  
(セシウム 134+セシウム 137)



# 公共用水域等の放射性物質モニタリング調査結果

## — 底質の放射性セシウム濃度 —



(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  
(2月-3月採取分)

平成 25 年 4 月 19 日 (金)  
環境省水・大気環境局水環境課  
直 通: 03-5521-8316  
代 表: 03-3581-3351  
課 長: 宮崎 正信 (内線 6610)  
課長補佐: 長澤 沙織 (内線 6614)  
担 当: 佐藤 勝彦 (内線 6628)

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 25 年 2 月 7 日～3 月 8 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 64 地点  
(河川: 47 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 10 月-12 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(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 : 13 ~ 3,500 Bq/ kg(乾泥) (※不検出 ~ 4,100 Bq/kg(乾泥))

(湖沼・水源地)

Cs134+Cs137 : 93 ~ 1,300 Bq/ kg(乾泥) (※93 ~ 1,210 Bq/kg(乾泥))

(沿岸)

Cs134+Cs137 : 不検出 ~ 49 Bq/ kg(乾泥) (※不検出 ~ 52 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	33 (38)	8 (10)	2 (0)	0 (2)	2 (1)	0 (1)	1 (1)	46 (53)
湖沼・水源地	8 (9)	3 (2)	1 (1)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	12 (12)
沿岸	5 (15)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	5 (15)

(3) 周辺環境 (検出下限値:10 Bq/ kg(乾))

(河川)

Cs134+Cs137 : 56 ~ 3,100 Bq/ kg(乾) (※17 ~ 3,500 Bq/ kg(乾))

空間線量: 0.06 ~ 0.26  $\mu$  Sv/h

(湖沼・水源地)

Cs134+Cs137 : 11 ~ 600 Bq/ kg(乾) (※46 ~ 4,400 Bq/ kg(乾))

空間線量: 0.06 ~ 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、平成 25 年度についても、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

(別紙)

No.	採取地点		市町村	採取日	天候	全水深 m	採水深 m	透明度 cm	電気伝導度 ms/m	SS mg/L	濁度	放射線物質濃度 Bq/L			備考
	水域名	地点										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	3月7日	晴	0.3	0.0	>100	13	<1	<1	<1	<1		
2		花岡川	村山橋	2月7日	曇	0.3	0.0	>100	25	<1	<1	<1	<1		
3		花岡川	倉部石	2月7日	晴	0.3	0.0	>100	10	6	<1	<1	<1		
4		大北川	磯馴橋	2月8日	晴	0.2	0.0	90	67	2	2	<1	<1		
5		大北川	空橋	2月7日	曇	0.4	0.0	>100	8	<1	<1	<1	<1		
6		大北川	筑橋	2月8日	晴	0.3	0.0	>100	16	<1	<1	<1	<1		
7		花岡川	新花貫橋	2月8日	晴	0.2	0.0	>100	18	1	1	<1	<1		
8	久慈川	山方	2月7日	曇	1.3	0.0	>100	16	1	1	<1	<1			
9	水系	綱橋	2月8日	晴	0.5	0.0	94	18	7	2	<1	<1			
10	那珂川	野口	2月7日	晴	0.4	0.0	>100	20	1	1	<1	<1			
11	那珂川	下国井	2月7日	晴	0.5	0.0	>100	21	3	1	<1	<1			
12	水城	勝田橋	2月7日	晴	0.4	0.0	>100	379	<1	<1	<1	<1			
13	水系	中丸川	2月7日	晴	1.4	0.0	67	291	3	4	<1	<1			
14	水系	濁沼川	2月7日	曇	0.4	0.0	>100	2790	4	3	<1	<1			
15	北浦	鮎川	2月8日	曇	1.2	0.0	>100	41	4	2	<1	<1			
16	北浦	新巴川橋	2月8日	曇	0.4	0.0	85	32	6	3	<1	<1			
17	水城	田塚橋	2月8日	曇	0.3	0.0	>100	29	2	2	<1	<1			
18	水城	内宿大橋	2月8日	晴	0.3	0.0	>100	32	<1	1	<1	<1			
19	水城	山下橋	2月14日	曇	0.3	0.0	12	33	30	33	<1	<1			
20	水城	蔵川	2月14日	曇	0.5	0.0	93	36	4	2	<1	<1			
21	利根川	丁八横橋	2月14日	曇	0.2	0.0	63	36	3	3	<1	<1			
22	利根川	須保唐橋	2月15日	雨	0.2	0.0	>100	51	2	2	<1	<1			
23	利根川	國部新橋	2月13日	晴	1.3	0.0	27	33	16	10	<1	<1			
24	利根川	石岡市・小栗玉市	2月13日	晴	0.6	0.0	33	24	9	6	<1	<1			
25	利根川	平和橋	2月13日	晴	0.6	0.0	30	37	10	7	<1	<1			
26	利根川	上宿橋	2月13日	晴	0.5	0.0	30	37	48	18	<1	<1			
27	利根川	藁木橋	2月13日	晴	0.4	0.0	24	22	33	12	<1	<1			
28	利根川	川中橋	2月13日	晴	1.3	0.0	18	27	40	26	<1	<1			
29	利根川	国道354境橋	2月12日	曇	0.4	0.0	18	52	11	11	<1	<1			
30	利根川	神天橋	2月12日	曇	1.5	0.0	36	48	6	6	<1	<1			
31	利根川	栄利橋	2月13日	晴	0.0	0.0	32	31	8	8	<1	<1			
32	利根川	備前川橋	2月12日	曇	1.5	0.0	30	41	8	6	<1	<1			
33	利根川	親和橋	2月12日	曇	0.4	0.0	70	41	2	3	<1	<1			
34	利根川	勝橋	2月12日	曇	0.4	0.0	60	47	6	5	<1	<1			
35	利根川	奥原大橋	2月12日	曇	0.4	0.0	68	52	4	3	<1	<1			
36	利根川	新利根橋	2月14日	曇	2.0	0.0	46	68	7	7	<1	<1			
37	利根川	堀の内橋	2月14日	曇	0.4	0.0	32	40	21	13	<1	<1			
38	利根川	あやめ橋	2月15日	曇	2.5	0.0	28	46	15	12	<1	<1			
39	利根川	川島橋	2月12日	曇	0.7	0.0	>100	20	2	1	<1	<1			
40	利根川	滝下橋	2月13日	晴	0.5	0.0	53	26	12	5	<1	<1			
41	利根川	田川	2月12日	曇	0.2	0.0	91	36	3	2	<1	<1			
42	利根川	黒子橋	2月12日	曇	0.5	0.0	74	31	6	4	<1	<1			
43	利根川	文彦橋	2月13日	晴	1.2	0.0	60	29	11	6	<1	<1			
44	利根川	小基橋	2月13日	晴	0.5	0.0	48	21	5	5	<1	<1			
45	利根川	栗橋	2月13日	晴	0.2	0.0	63	32	6	4	<1	<1			
46	利根川	布川	2月13日	晴	-	-	-	-	-	-	-	-	-	工事のため、採取不可	
47	利根川	佐原	2月15日	雨	0.4	0.0	31	40	22	13	<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		市町村	採取日	天候	全水深 m	採泥深 cm	一般項目 含泥率 %	性状	放射性物質濃度 Bq/kg (乾泥)			備考
	流域名	地点								I-131	Cs-134	Cs-137	
1	多賀水系	里根川	山小屋橋	3月7日	晴	0.30	3	90	礫	<30	35	70	105
2		村山橋	北茨城市	2月7日	曇	0.25	3	77	砂	<30	160	300	460
3		倉部石	北茨城市	2月7日	晴	0.25	5	93	砂	<30	22	44	66
4		磯馴橋	北茨城市	2月8日	晴	0.20	2	89	砂	<30	18	32	50
5		栄橋	高萩市	2月7日	曇	0.40	5	93	砂	<30	<10	14	14
6		境橋	北茨城市	2月8日	晴	0.30	5	87	砂	<30	66	120	186
7	久慈川 水系	新花貫橋	高萩市	2月8日	晴	0.20	5	91	砂	<30	40	62	102
8		山方	常陸大宮市	2月7日	曇	1.30	3	79	砂	<30	40	71	111
9		柳橋	日立市・真海村	2月8日	晴	0.50	3	62	砂	<30	43	92	135
10		野口	常陸大宮市・盛里町	2月7日	晴	0.40	2	94	砂	<30	<10	13	13
11	那珂川 水城	下国井	水戸市	2月7日	晴	0.50	3	77	砂	<30	86	160	246
12		勝田橋	水戸市・ひたちなか市	2月7日	晴	4.50	5	69	シルト	<30	120	220	340
13	水系	柳沢橋	ひたちなか市	2月7日	晴	1.40	10	63	シルト	<30	310	580	890
14		酒沼橋	水戸市・大洗町	2月7日	曇	0.40	2	85	礫・シルト	<30	200	360	560
15	利根川	銚田川	旭橋	2月8日	曇	1.20	5	67	シルト	<30	130	250	380
16		巴川	新巴川橋	2月8日	曇	0.40	5	86	砂	<30	59	100	159
17		大津川	田塚橋	2月8日	曇	0.30	2	90	砂	<30	62	110	172
18		武田川	内宿大橋	2月8日	曇	0.25	5	90	砂	<30	80	150	230
19		山田川	荷下橋	2月14日	曇	0.30	5	80	砂・シルト	<30	60	130	190
20		蔵川	蔵川橋	2月14日	曇	0.50	2	89	礫・砂	<30	63	120	183
21	利根川	J A 蔵橋	J A 蔵橋	2月14日	曇	0.20	4	89	砂	<30	56	110	166
22		須保居橋	須保居橋	2月15日	雨	0.20	2	86	砂	<30	130	240	370
23	利根川	團部新橋	團部新橋	2月13日	晴	1.30	3	50	シルト	<30	320	590	910
24		所橋	石岡市・小美玉市	2月13日	晴	0.60	2	73	砂・シルト	<30	520	950	1,470
25		平和橋	石岡市	2月13日	晴	0.60	4	83	砂・シルト	<30	70	140	210
26		上宿橋	行方市	2月13日	晴	0.50	5	74	砂	<30	86	140	226
27		菱木橋	行方市	2月13日	晴	0.40	3	80	砂	<30	220	410	630
28		一の橋	かすみがうら市	2月13日	晴	1.30	5	76	シルト	<30	260	470	730
29	利根川	境川	国道354境橋	2月12日	曇	0.40	4	87	礫・砂	<30	50	110	160
30		新川	神天橋	2月12日	曇	1.50	5	47	シルト	<30	840	1,500	2,340
31	利根川	桜川	栄利橋	2月13日	晴	0.50	4	63	シルト	<30	48	80	128
32		備前川橋	備前川橋	2月12日	曇	1.50	5	59	砂・シルト	<30	750	1,400	2,150
33	花室川	親和橋	土浦市	2月12日	曇	0.40	3	88	礫・砂	<30	190	380	570
34	清明川	勝橋	阿見町	2月12日	曇	0.40	1	57	砂・シルト	<30	1,200	2,300	3,500
35	小野川	奥原大橋	龍ヶ崎市・稲敷市	2月12日	曇	0.40	3	65	砂	<30	350	640	990
36	新利根川	新利根橋	稲敷市	2月14日	曇	2.00	6	64	砂・シルト	<30	150	290	440
37	夜越川	堀の内橋	潮来市	2月14日	曇	0.40	3	66	礫・砂	<30	72	150	222
38	前川	あやめ橋	潮来市	2月15日	曇	2.50	5	68	シルト	<30	200	380	580
39	利根川	川島橋	筑西市	2月12日	曇	0.70	4	82	砂	<30	<10	14	14
40		鬼怒川	滝下橋	守谷市	2月13日	晴	0.50	3	59	砂・シルト	<30	99	190
41	利根川	田川	田川橋	2月12日	曇	0.20	2	84	砂・礫	<30	16	38	54
42		黒子橋	黒子橋	筑西市	2月12日	曇	0.50	3	62	砂・シルト	<30	92	170
43	利根川	文巻橋	龍ヶ崎市・取手市	2月13日	晴	1.20	4	86	砂	<30	25	50	75
44		栗橋	つくば市	2月13日	晴	0.50	3	80	礫・砂	<30	440	810	1,250
45	利根川 水城	布川	利根町	2月13日	晴	0.20	5	87	砂	<30	<10	22	22
46		佐原	利根町	2月13日	晴	0.20	5	87	砂	<30	<10	22	22
47	利根川	佐原	稲敷市	2月15日	雨	0.40	4	66	砂・シルト	<30	86	170	256

・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		右岸		備考					
	水域名	地点	市町村				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	合計		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	合計	
1	里根川	山小屋橋	北茨城市	3月7日	晴	堆質・砂質	<30	1,100	2,000	3,100	680	1,200	1,880	0.25		
2	花園川	倉部中	北茨城市	2月7日	曇	堆質	<30	710	1,300	2,010	<30	1,900	2,900	0.17		
3	多賀水系	磯刺橋	北茨城市	2月8日	晴	堆質	<30	140	280	420	<30	400	1,140	0.14		
4	久慈川	茨橋	茨城県	2月7日	曇	堆質	<30	460	820	1,280	<30	170	310	480	0.08	
5	久慈川	茨橋	茨城県	2月8日	晴	堆質	<30	230	410	640	<30	200	390	590	0.16	
6	久慈川	新花貫橋	茨城県	2月8日	晴	堆質	<30	72	140	212	<30	320	610	930	0.15	
7	久慈川	山方	茨城県	2月7日	曇	堆質・砂質	<30	81	140	221	<30	18	38	56	0.09	
8	久慈川	山方	茨城県	2月8日	晴	堆質・砂質	<30	230	400	630	<30	340	590	930	0.12	
9	久慈川	山方	茨城県	2月7日	晴	堆質	<30	130	230	360	<30	10	230	360	0.13	
10	那珂川	下田井	茨城県	2月7日	晴	堆質	<30	110	200	310	<30	290	540	830	0.13	
11	那珂川	下田井	茨城県	2月7日	晴	堆質	<30	290	550	840	<30	160	310	470	0.08	
12	那珂川	下田井	茨城県	2月7日	晴	堆質	<30	570	1,100	1,670	<30	410	760	1,170	0.14	
13	那珂川	下田井	茨城県	2月7日	曇	堆質	<30	130	260	390	<30	460	830	1,290	0.09	
14	那珂川	下田井	茨城県	2月8日	曇	堆質	<30	280	480	760	<30	110	210	320	0.11	
15	那珂川	下田井	茨城県	2月8日	曇	堆質	<30	290	530	820	<30	610	1,100	1,710	0.12	
16	那珂川	下田井	茨城県	2月8日	晴	堆質	<30	250	490	750	<30	460	800	1,250	0.13	
17	那珂川	下田井	茨城県	2月14日	曇	堆質・砂質	<30	130	280	410	<30	110	200	310	0.11	
18	那珂川	下田井	茨城県	2月14日	曇	堆質・砂質	<30	160	280	440	<30	290	520	810	0.14	
19	那珂川	下田井	茨城県	2月14日	曇	堆質	<30	190	360	550	<30	410	740	1,150	0.11	
20	那珂川	下田井	茨城県	2月13日	晴	堆質	<30	250	460	710	<30	760	1,400	2,160	0.16	
21	那珂川	下田井	茨城県	2月13日	晴	堆質	<30	400	730	1,130	<30	260	480	730	0.18	
22	那珂川	下田井	茨城県	2月13日	晴	堆質	<30	91	170	261	<30	99	100	159	0.11	
23	那珂川	下田井	茨城県	2月13日	晴	堆質	<30	98	170	268	<30	440	810	1,250	0.16	
24	那珂川	下田井	茨城県	2月13日	晴	堆質	<30	210	410	620	<30	240	410	650	0.19	
25	那珂川	下田井	茨城県	2月12日	曇	堆質	<30	610	1,100	1,710	<30	350	650	1,000	0.19	
26	那珂川	下田井	茨城県	2月12日	曇	堆質	<30	540	970	1,510	<30	140	270	410	0.17	
27	那珂川	下田井	茨城県	2月12日	曇	堆質	<30	120	240	360	<30	120	220	340	0.11	
28	那珂川	下田井	茨城県	2月12日	曇	堆質	<30	160	280	440	<30	250	460	710	0.14	
29	那珂川	下田井	茨城県	2月12日	曇	堆質	<30	380	680	1,060	<30	250	460	710	0.19	
30	那珂川	下田井	茨城県	2月12日	曇	堆質	<30	380	710	1,090	<30	710	1,300	2,010	0.26	
31	那珂川	下田井	茨城県	2月12日	曇	堆質	<30	520	980	1,500	<30	420	760	1,180	0.18	
32	那珂川	下田井	茨城県	2月12日	曇	堆質	<30	370	690	1,060	<30	240	450	690	0.11	
33	那珂川	下田井	茨城県	2月14日	曇	堆質	<30	210	390	600	<30	100	190	290	0.11	
34	那珂川	下田井	茨城県	2月14日	曇	堆質	<30	51	86	137	<30	0.08	390	600	0.07	
35	那珂川	下田井	茨城県	2月15日	曇	堆質	<30	94	160	254	<30	73	130	203	0.07	
36	那珂川	下田井	茨城県	2月12日	曇	堆質	<30	330	610	940	<30	310	560	870	0.15	
37	那珂川	下田井	茨城県	2月13日	曇	堆質	<30	66	110	176	<30	27	48	75	0.07	
38	那珂川	下田井	茨城県	2月12日	曇	堆質	<30	120	220	340	<30	89	150	239	0.08	
39	那珂川	下田井	茨城県	2月12日	曇	堆質	<30	430	790	1,220	<30	200	360	560	0.13	
40	那珂川	下田井	茨城県	2月13日	晴	堆質	<30	270	510	780	<30	290	580	870	0.16	
41	那珂川	下田井	茨城県	2月13日	晴	堆質	<30	230	420	650	<30	15	28	43	0.06	
42	那珂川	下田井	茨城県	2月13日	晴	堆質	<30	31	47	78	<30	0.06	380	730	1,110	0.10
43	那珂川	下田井	茨城県	2月15日	晴	堆質	<30	31	47	78	<30	0.06	380	730	1,110	0.10

・周辺環境(土壌)は、原則、河川敷等の3m四方及び中心の5m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、値が大き変動する可能性がある。

・採取地点は、各河川を北から南に、河川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。

・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

No.	採取地点	地点	採取日	天候	全水深 m	一般項目				放射線物質濃度 Bq/L		備考				
						採水深 m	透明度 m	電気伝導度 mS/m	SS mg/L	放射線物質濃度 I-131 Cs-134 Cs-137	放射線物質濃度 I-131 Cs-134 Cs-137					
1	湖沼	表層	2月20日	晴	2.7	0.5	2.2	814	3	<1	<1					
		下層											3	<1	<1	
		表層											1,188	2	<1	<1
2	湖沼	表層	2月20日	晴	3.2	0.5	2.2	1,013	2	<1	<1					
		下層											1,165	3	<1	<1
		表層											1,016	2	<1	<1
3	湖沼	表層	2月20日	晴	2.3	1.3	1.8	1,290	4	<1	<1					
		下層											34	10	<1	<1
		表層											34	10	<1	<1
4	湖沼	表層	2月20日	晴	2.1	1.1	0.7	34	12	<1	<1					
		下層											34	11	<1	<1
		表層											35	8	<1	<1
5	湖沼	表層	2月20日	晴	6.3	5.3	0.8	35	9	<1	<1					
		下層											35	9	<1	<1
		表層											39	14	<1	<1
6	湖沼	表層	2月20日	晴	1.8	0.5	0.7	39	13	<1	<1					
		下層											36	9	<1	<1
		表層											36	12	<1	<1
7	湖沼	表層	2月20日	晴	6.9	5.9	0.9	48	11	<1	<1					
		下層											49	12	<1	<1
		表層											51	12	<1	<1
8	湖沼	表層	2月20日	晴	2.3	0.5	0.6	52	13	<1	<1					
		下層											58	11	<1	<1
		表層											58	11	<1	<1
9	湖沼	表層	2月20日	晴	5.1	4.1	0.5	58	11	<1	<1					
		下層											20	15	<1	<1
		表層											20	15	<1	<1
10	湖沼	表層	2月21日	晴	1.3	0.5	0.6	-	-	-	-	-				
		下層											20	15	<1	<1
		表層											20	15	<1	<1

-水深が浅い為、表層水のみの採取

○湖沼・水源地 底質・周辺環境(湖畔)モニタリング結果一覧

No.	採取地点	地点	採取日	天候	全水深 m	底質				周辺環境(湖畔)				備考																			
						一般項目		放射線物質濃度 Bq/kg(乾泥)		放射線物質濃度 Bq/kg(乾)	放射線物質濃度 Bq/kg(乾)		放射線物質濃度 Bq/kg(乾)		放射線物質濃度 Bq/kg(乾)	放射線物質濃度 Bq/kg(乾)	放射線物質濃度 Bq/kg(乾)																
探泥深 cm	含泥率 %	性状	放射線物質濃度 I-131 Cs-134 Cs-137	放射線物質濃度 I-131 Cs-134 Cs-137	性状	放射線物質濃度 I-131 Cs-134 Cs-137	放射線物質濃度 I-131 Cs-134 Cs-137	性状	放射線物質濃度 I-131 Cs-134 Cs-137		放射線物質濃度 I-131 Cs-134 Cs-137	放射線物質濃度 I-131 Cs-134 Cs-137		放射線物質濃度 I-131 Cs-134 Cs-137				放射線物質濃度 I-131 Cs-134 Cs-137	放射線物質濃度 I-131 Cs-134 Cs-137														
1	湖沼	表層	2月20日	晴	2.7	5	52	シルト・泥	<30	79	140	219	合計	砂質・礫質	<30	87	150	237	合計	0.16													
		下層																			41	シルト	<30	74	184	184	砂質・礫質	<30	87	150	237	合計	0.08
		表層																			41	シルト	<30	210	400	610	砂質	<30	56	120	176	合計	0.10
2	湖沼	表層	2月20日	晴	3.2	8	41	シルト	<30	90	180	270	合計	砂質	<30	46	79	125	合計	0.11													
		下層																			29	粘土	<30	100	210	310	砂質	<30	46	79	125	合計	0.11
		表層																			36	シルト	<30	320	570	890	砂質	<30	56	120	176	合計	0.10
3	湖沼	表層	2月20日	晴	6.9	10	83	砂	<30	63	120	183	合計	砂質	<30	50	76	126	合計	0.11													
		下層																			82	砂	<30	63	120	183	砂質	<30	50	76	126	合計	0.11
		表層																			31	シルト	<30	210	400	610	砂質	<30	200	400	600	合計	0.10
4	湖沼	表層	2月20日	晴	1.9	2.3	10	砂	<30	34	61	95	合計	砂質・砂質	<30	28	56	84	合計	0.06													
		下層																			79	砂	<30	30	63	93	砂質	<30	28	56	84	合計	0.06
		表層																			78	砂	<30	56	86	142	砂質	<30	190	350	540	合計	0.08
5	湖沼	表層	2月20日	晴	5.1	10	78	砂	<30	480	820	1,300	合計	礫質	<30	92	190	282	合計	0.13													
		下層																			34	シルト・泥	<30	480	820	1,300	礫質	<30	92	190	282	合計	0.13
		表層																			34	シルト・泥	<30	480	820	1,300	礫質	<30	92	190	282	合計	0.13
6	湖沼	表層	2月21日	晴	1.3	5	34	シルト・泥	<30	480	820	1,300	合計	砂質	<30	92	190	282	合計	0.13													
		下層																			34	シルト・泥	<30	480	820	1,300	礫質	<30	92	190	282	合計	0.13
		表層																			34	シルト・泥	<30	480	820	1,300	礫質	<30	92	190	282	合計	0.13

\*周辺環境(湖畔)は、原則、湖畔等の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。

\*空間線量は、日立アロカメテック株式会社のサーベイメータ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

No.	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
	水域名	表層				下層	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	
1	里根川河口沖	表層	2月25日	曇	12.0	0.5	32	4	1	<1	<1	<1	
		下層				11.0	32	6	1	<1	<1	<1	
2	大北川河口沖	表層	2月25日	曇	11.4	0.5	32	4	1	<1	<1	<1	
		下層				10.4	32	7	1	<1	<1	<1	
3	茂宮川・久慈川河口沖	表層	2月25日	晴	9.9	0.5	30	6	2	<1	<1	<1	
		下層				8.9	32	8	2	<1	<1	<1	
4	県央地先水域 那珂川沖	表層	2月25日	晴	5.4	0.5	21	4	2	<1	<1	<1	
		下層				4.4	32	9	2	<1	<1	<1	
5	利根川河口沖	表層	3月8日	晴	8.5	0.5	19	7	3	<1	<1	<1	
		下層				7.5	30	8	1	<1	<1	<1	

○沿岸 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	一般項目			放射性物質濃度 Bq/kg (乾泥)			備考	
	水域名	表層				下層	含泥率 %	性状	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		合計
1	里根川河口沖	表層	2月25日	曇	12.0	5	92	砂	<30	<10	<10	—	
		下層				3	90	砂	<30	12	22	34	
2	大北川河口沖	表層	2月25日	曇	11.4	3	78	シルト	<30	14	35	49	
		下層				3	93	砂	<30	<10	<10	—	
3	茂宮川・久慈川河口沖	表層	2月25日	晴	9.9	3	84	砂	<30	<10	<10	—	
		下層				3	84	砂	<30	<10	<10	—	

\*採取地点は、北から南に記載。

