

霞ヶ浦流入河川等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24年8月10日（金）
生活環境部 環境対策課

国（環境省）及び県が実施した、霞ヶ浦に流入する56河川・水路及び湖内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。

記

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河川（24地点）、[県調査] 3河川・29水路（32地点）

(2) 霞ヶ浦湖内 [環境省調査] 8地点

2 調査期間：5月29日（火）～6月27日（水）

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（ $< 1 \text{ Bq/l}$ ）。

(2) 底質について

① 放射性ヨウ素

流入河川及び湖内の全地点で不検出。

② 放射性セシウム

【流入河川】 県：86 ～ 1,420Bq/kg乾 [最大地点：高橋川（鳩崎橋，稲敷市）]

国：42 ～ 4,800Bq/kg乾 [最大地点：備前川（備前川橋，土浦市）]

霞ヶ浦流入河川底質の放射性セシウム濃度（ ${}^{134}\text{Cs} + {}^{137}\text{Cs}$ ） (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 [12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3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（ ${}^{134}\text{Cs} + {}^{137}\text{Cs}$ ） (Bq/kg乾)

霞ヶ浦流入河川	備前川（備前川橋，土浦市）	①2,600→② 228→③4,800
①：第1回調査	清明川（勝橋，阿見町）	①1,420→②5,800→③2,130
②：第2回調査	山王川（所橋，石岡・小美玉市）	①1,920→②1,950→③1,550
③：第3回調査	(参考) 新川（神天橋，土浦市）	①5,500→②4,400→③ 900

【湖内】 国：106 ～ 610Bq/kg乾〔最大地点：霞ヶ浦（掛馬沖）〕

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3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	地点	①	②	③
①：第1回調査	霞ヶ浦（掛馬沖）	340	440	610
②：第2回調査	北浦（釜谷沖）	130	2,000	510
③：第3回調査	霞ヶ浦（玉造沖）	330	2,300	228
	（参考）霞ヶ浦（湖心）	221	900	178

（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（5月～7月採取分）

1 調査地点：70地点〔河川（53）、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：5月29日（火）～7月11日（水）

3 調査結果〔別添4参照〕

(1) 水質について

全70地点で、放射性ヨウ素、放射性セシウムとも不検出（<1Bq/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]

※ 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性物質モニタリング調査(茨城県調査)結果

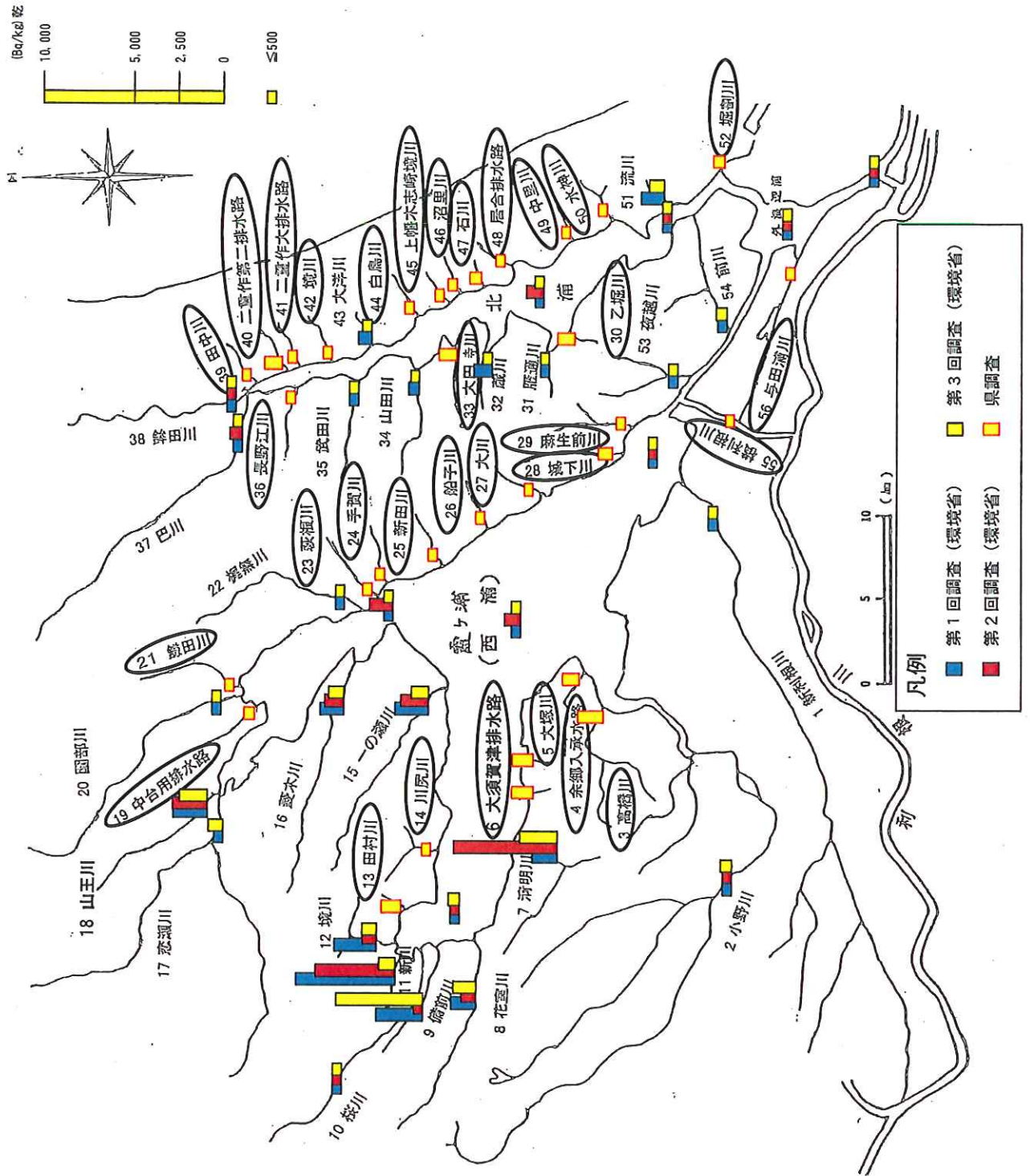
水系	河川等名	地点名	(市町村)	採取日	天候	気温 ℃	全水深 m	一般項目				放射線物質濃度 Bq/L				放射線物質濃度 Ba/kg(乾重)				空間線量 μSv/h					
								水溫 ℃	採水深 m	透明度 cm	電気伝導率 mS/m	SS mg/L	I-131 放射性ヨウ素	Cs-134 放射性セシウム	Cs-137 放射性セシウム	I-131 放射性ヨウ素	Cs-134 放射性セシウム	Cs-137 放射性セシウム	性状	含泥率 %	掘泥深 cm	放射線物質濃度 Bq/kg(乾重)	放射線物質濃度 Ba/kg(乾重)	右岸	左岸
霞ヶ浦(西浦)	高橋川	地崎橋	鹿嶋市	5月29日	晴	24.6	1.8	24.0	4.4	3	<1	<1	<1	<30	570	850	0.17	0.15							
	糸満入排水路	日の出橋	鹿嶋市	5月29日	晴	28.4	1.9	25.5	38	36	<1	<1	<1	<30	390	550	0.16	0.15							
	大塚川	河口付近	美浦村	5月29日	晴	28.9	0.7	24.0	34	41	<1	<1	<1	<30	470	700	0.16	0.16							
	大須賀排水路	河口付近	美浦村	5月29日	晴	30.3	1.0	24.6	>50	176	<1	<1	<1	<31	520	700	0.18	0.21							
	田科川	下流から第2の橋	土浦市	5月30日	晴	31.2	0.7	21.5	15	10	<1	<1	<1	<30	440	670	0.12	0.11							
	川原川	戸川橋	かすみがうら市	5月30日	曇	28.6	0.8	24.0	11	14	<1	<1	<1	<30	40	46	0.13	0.14							
	中台排水路	飯沼交差点西側交差点地点	小美玉市	5月30日	曇	26.0	0.9	23.7	11	29	<1	<1	<1	<30	260	360	0.10	0.11							
	新田川	川尻橋	小美玉市・行方市	5月30日	晴	25.9	1.6	24.0	12	11	<1	<1	<1	<30	120	170	0.11	0.11							
	手賀川	新田川第一橋	行方市	5月30日	晴	25.1	0.7	24.5	23	23	<1	<1	<1	<30	91	120	0.09	0.09							
	新田川	第一手賀川橋	行方市	5月30日	晴	25.6	0.7	23.9	29	11	<1	<1	<1	<30	120	170	0.10	0.10							
	船子川	第二新田川橋	行方市	6月7日	晴	27.8	0.4	21.8	>50	26	<1	<1	<1	<30	150	220	0.12	0.12							
	大川	汐入橋	行方市	6月7日	晴	27.5	0.8	22.0	50	33	<1	<1	<1	<30	97	140	0.10	0.10							
	城下川	河口付近	行方市	6月13日	曇	20.7	0.6	24.5	46	68	<1	<1	<1	<30	110	170	0.08	0.08							
	藤生前川	新川橋	行方市	6月13日	曇	23.3	0.2	20.5	37	26	<1	<1	<1	<30	320	470	0.09	0.09							
	之堀川	霞下流部	行方市	6月13日	曇	24.0	0.2	20.5	33	29	<1	<1	<1	<30	81	130	0.09	0.10							
北浦	北浦	霞下流部	行方市	6月13日	曇	23.6	1.0	21.0	39	30	<1	<1	<1	<30	390	560	0.14	0.13							
田中川	霞下流部の橋	行方市	5月31日	曇	18.7	0.4	18.5	34	32	<1	<1	<1	<30	98	150	0.14	0.19								
二重作第一排水路	田中川第一橋	行方市	5月31日	曇	19.6	0.2	18.0	5	22	<1	<1	<1	<30	93	140	0.11	0.11								
二重作第二排水路	二重作第2排水路第1橋	行方市	5月31日	曇	19.6	0.2	18.0	5	22	<1	<1	<1	<30	93	140	0.11	0.11								
楢川	河口付近	行方市	5月31日	曇	19.6	0.5	19.4	5	25	<1	<1	<1	<30	45	400	0.12	0.12								
白鳥川	霞下流部の橋	行方市	5月31日	曇	20.4	0.5	19.0	30	27	<1	<1	<1	<30	120	170	0.10	0.11								
沼里川	霞下流部の橋	行方市	5月31日	曇	19.0	0.8	18.0	>50	23	<1	<1	<1	<30	170	220	0.12	0.12								
石川	霞下流部の橋	行方市	5月31日	曇	20.6	0.2	18.5	>50	28	<1	<1	<1	<30	160	230	0.10	0.10								
屋舎排水路	河口付近	鹿嶋市	6月5日	曇	26.0	1.2	21.4	4	87	<1	<1	<1	<30	94	160	0.11	0.11								
水神川	前船橋	鹿嶋市	6月5日	曇	26.1	0.5	20.0	46	30	<1	<1	<1	<30	190	280	0.10	0.10								
鹿嶋川	河口付近	鹿嶋市	6月5日	曇	24.0	0.7	20.7	33	9	<1	<1	<1	<30	270	390	0.10	0.10								
楢川	霞下流部の橋	鹿嶋市	6月5日	曇	24.0	1.0	20.0	31	2	<1	<1	<1	<30	170	240	0.07	0.09								
水神川	水神橋	鹿嶋市	6月5日	曇	24.8	1.8	22.0	30	12	<1	<1	<1	<30	49	64	0.10	0.09								
楢川	金原橋	鹿嶋市	6月5日	曇	24.3	2.7	22.2	35	30	<1	<1	<1	<30	120	190	0.11	0.11								
宇田浦川	楢川橋大橋	鹿嶋市	6月13日	曇	24.4	1.1	21.0	27	59	<1	<1	<1	<30	250	360	0.09	0.09								
	霞下流部	霞下流部	霞取市	6月13日	曇	25.7	1.9	20.0	17	53	<1	<1	<1	<30	150	200	0.07	0.07							
			霞取市	6月13日	曇	25.7	1.9	20.0	17	53	<1	<1	<1	<30	42	67	0.08	0.08							

(別添2)

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)

霞ヶ浦の流入河川等

No.	河川等名	河川の種類	環境基準点
1	新利根川	1 総河川	*
2	小野川	1 総河川	*
3	廣橋川	-	-
4	糸郷入排水路	-	-
5	大堰川	-	-
6	大須賀津排水路	-	-
7	清明川	1 総河川	*
8	花室川	1 総河川	*
9	堀前川	1 総河川	*
10	桜川	1 総河川	*
11	新川	1 総河川	*
12	堀川	1 総河川	*
13	田村川	-	-
14	川尻川	-	-
15	一の瀬川	1 総河川	*
16	菱木川	1 総河川	*
17	恋瀬川	1 総河川	*
18	山王川	-	*
19	中台用排水路	-	-
20	國部川	1 総河川	*
21	鶴田川	-	-
22	堀前川	1 総河川	*
23	萩原川	-	-
24	手賀川	-	-
25	新田川	-	-
26	船子川	-	-
27	大川	-	-
28	城下川	1 総河川	*
29	慶生前川	-	-
30	乙堀川	1 総河川	*
31	雁沼川	1 総河川	*
32	堀川	1 総河川	*
33	大戸寺川	1 総河川	*
34	山田川	1 総河川	*
35	武田川	1 総河川	*
36	長野江川	-	-
37	巴川	1 総河川	*
38	隼田川	1 総河川	*
39	田中川	-	-
40	二重作第二排水路	-	-
41	二重作大排水路	-	-
42	堀川	-	-
43	大洋川	-	-
44	白鳥川	-	*
45	上幅木志摩堀川	-	-
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	堀前川	-	-
53	宍原川	1 総河川	*
54	前川	1 総河川	*
55	新利根川	1 総河川	*
56	与田瀬川	1 総河川	*
57	5 6 河川・水路等	2 4 河川	-



○ : 県の調査河川及び

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)

[Bq/kg乾]

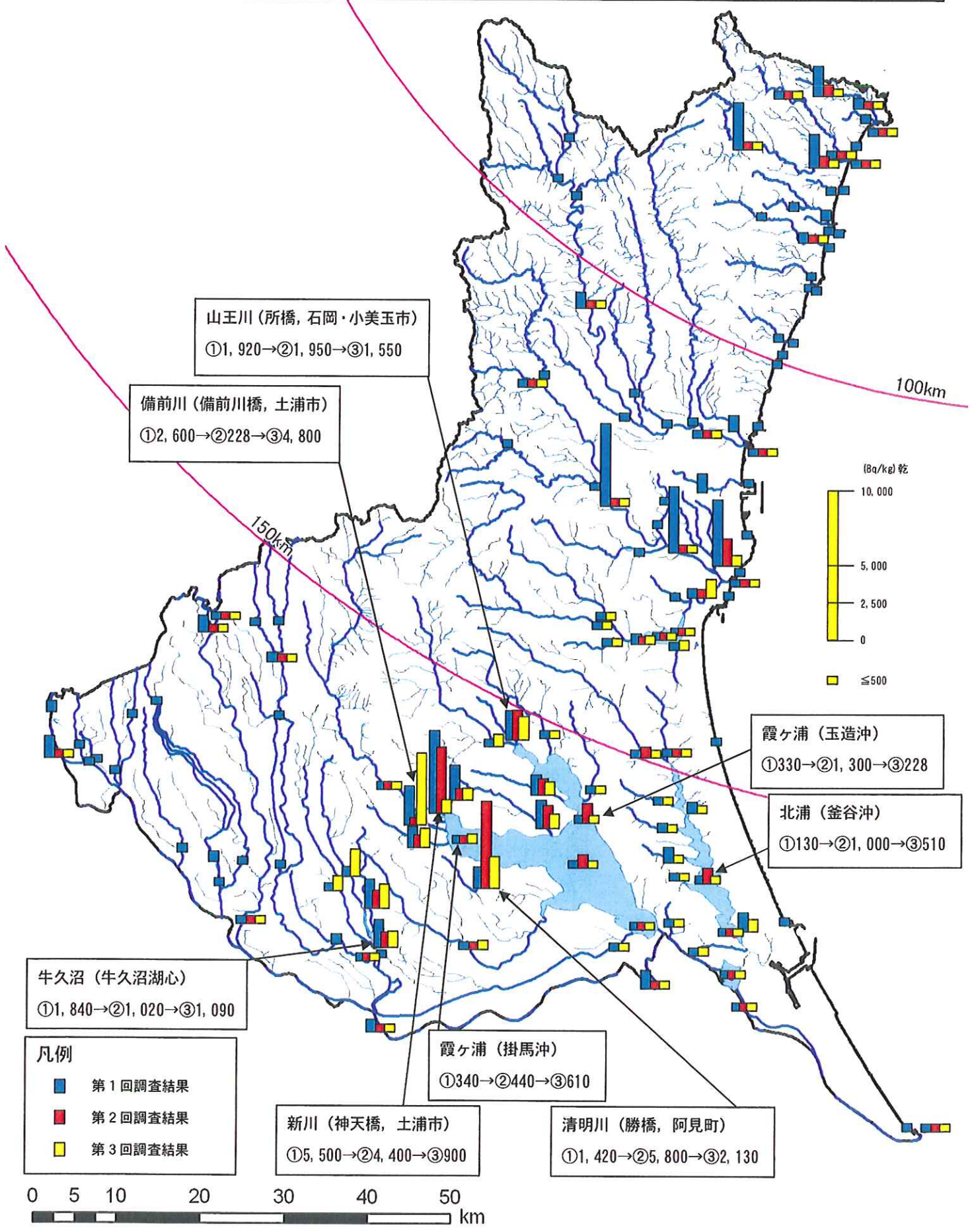
水系	採取地点			第1回調査(H23.8~10) 環境省実施				第2回調査(H24.2) 環境省実施				第3回調査(H24.5~7) 環境省及び県実施			
	河川等名	地点名	市町村	0	2,500	5,000	7,500	0	2,500	5,000	7,500	0	2,500	5,000	7,500
				0				0				0			
霞ヶ浦湖内	霞ヶ浦	玉造沖		330				1,300					228		
		掛馬沖		340									610		
		湖心						900							
	北浦	麻生沖		330											
		釜谷沖						1,000					510		
	常陸利根川	神宮橋													
		外浪逆浦													
霞ヶ浦(西浦)	常陸利根川	息橋													
	新利根川	新利根橋	稲敷市												
	小野川	奥原大橋	龍ヶ崎市・稲敷市												
	高橋川	鳩崎橋	稲敷市												
	余郷入承水路	日の出橋	美浦村												
	大塚川	河口付近	美浦村												
	大須賀津排水路	河口付近	美浦村												
	清明川	勝橋	阿見町					5,600					2,130		
	花室川	親和橋	土浦市												
	備前川	備前川橋	土浦市	2,600										4,800	
	桜川	栄利橋	土浦市・つくば市												
	新川	神天橋	土浦市	5,500				4,400							
	境川	国道354境橋	土浦市	2,300											
	田村川	下流から第2の橋	土浦市												
	川尻川	戸川橋	かすみがうら市												
	一の瀬川	川中橋	かすみがうら市												
	菱木川	菱木橋	かすみがうら市												
	恋瀬川	平和橋	石岡市												
	山王川	所橋	石岡市・小美玉市					1,950					1,550		
	中台用排水路	奥通穴倉玉星線交差点	小美玉市												
	園部川	園部新橋	小美玉市												
	鎌田川	川尻橋	小美玉市・行方市												
	梶無川	上宿橋	行方市												
	萩根川	萩根第一橋	行方市												
	手賀川	第一手賀川橋	行方市												
	新田川	第二新田川橋	行方市												
	船子川	汐入橋	行方市												
	大川	河口付近	行方市												
	城下川	新川橋	行方市												
	府生前川	露橋	行方市												
	北浦	乙姫川	最下流部	行方市											
		雁返川	J A横橋	行方市											
		蔵川	蔵川橋	行方市											
		大門寺川	最下流部の橋	行方市											
山田川		荷下橋	行方市												
武田川		内宿大橋	行方市												
長野江川		最下流部の橋	鉾田市												
巴川		新巴川橋	鉾田市												
鉾田川		旭橋	鉾田市												
田中川		田中川第一橋	鉾田市												
二重作第二排水路		二重作第2排水路第1橋	鉾田市												
二重作大排水路		河口付近	鉾田市												
境川		最下流部の橋	鉾田市												
大洋川		田塚橋	鉾田市												
白鳥川		最下流部の橋	鉾田市												
上櫃木志崎境川		最下流部の橋	鉾田市・鹿嶋市												
沼里川		河口付近	鹿嶋市												
石川		前船津橋	鹿嶋市												
居合排水路		河口付近	鹿嶋市												
中里川		最下流部の橋	鹿嶋市												
水神川	水神橋	鹿嶋市													
流川	須保屋橋	鹿嶋市													
常陸利根川	堀割川	谷原橋	鹿嶋市												
	夜越川	堤の内橋	潮来市												
	前川	あやめ橋	潮来市												
	横利根川	横利根大橋	稲敷市・香取市												
与田浦川	附洲橋	香取市													

凡例
■ 第1回調査(環境省) ■ 第2回調査(環境省) ■ 第3回調査(環境省) ■ 県調査



図 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
(5月-7月採取分)

平成24年8月10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:北村 匡(内線6610)
課長補佐:古田 哲央(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24年5月29日～7月11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(セシウム134、セシウム137)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(2月)測定結果)

(1) 水質(検出下限値:1Bq/L)

セシウム134、セシウム137:全地点において不検出

(※ 全地点において不検出)

<参考>

食品衛生法に基づく食品、添加物等の規格基準(飲料水)(平成24年3月15日厚生労働省告示第130号)

放射性セシウム(Cs-134、Cs-137 合計):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(Cs-134、Cs-137 合計):10Bq/kg

(2) 底質 (検出下限値:10 Bq/ kg(乾泥))

(河川)

セシウム 134: 不検出 ~ 1,900 Bq/ kg(乾泥)

セシウム 137: 不検出 ~ 2,900 Bq/ kg(乾泥)

(※ セシウム 134: 不検出 ~ 2,400 Bq/kg(乾泥))

(※ セシウム 137: 不検出 ~ 3,400 Bq/kg(乾泥))

(湖沼・水源地)

セシウム 134: 41 ~ 420 Bq/ kg(乾泥)

セシウム 137: 63 ~ 670 Bq/ kg(乾泥)

(※ セシウム 134: 52 ~ 530 Bq/kg(乾泥))

(※ セシウム 137: 91 ~ 770 Bq/kg(乾泥))

(沿岸)

セシウム 134: 不検出 ~ 25 Bq/ kg(乾泥)

セシウム 137: 不検出 ~ 39 Bq/ kg(乾泥)

(※ セシウム 134: 不検出 ~ 100 Bq/kg(乾泥))

(※ セシウム 137: 11 ~ 130 Bq/kg(乾泥))

(3) 周辺環境 (検出下限値:10 Bq/ kg(乾))

(河川)

セシウム 134: 22 ~ 1,400 Bq/ kg(乾)

セシウム 137: 38 ~ 2,100 Bq/ kg(乾)

(※ セシウム 134: 32 ~ 4,000 Bq/ kg(乾))

(※ セシウム 137: 56 ~ 5,400 Bq/ kg(乾))

空間線量: 0.06 ~ 0.39 μ Sv/h

(湖沼・水源地)

セシウム 134: 29 ~ 300 Bq/ kg(乾)

セシウム 137: 42 ~ 430 Bq/ kg(乾)

(※ セシウム 134: 21 ~ 360 Bq/ kg(乾))

(※ セシウム 137: 37 ~ 470 Bq/ kg(乾))

空間線量: 0.08 ~ 0.14 μ Sv/h

(詳細別紙)

(地図別添)

○ 今後の予定

今後、福島県、近隣県等において、関係機関と調整を行い、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。

(別紙)

○河川 水質モニタリング調査結果一覧

No.	水域名	地点	市町村	採取日	天候	全水深 m	採水深 m	透明度 cm	一般項目			放射性物質濃度		備考	
									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		放射性セシウム Cs-137
1	里根川	山小屋橋	北茨城市	5月30日	晴	0.3	0.0	47	10	7	3	<	<	<	
2	花園川	村山橋	北茨城市	5月30日	晴	0.6	0.0	14	14	8	4	<	<	<	
3	多賀水系	倉部石	北茨城市	5月30日	曇	0.3	0.0	82	5	1	2	<	<	<	
4	大北川	桑野橋	高萩市	5月30日	曇	0.2	0.0	71	16	4	2	<	<	<	
5	花震川	葉橋	高萩市	5月30日	曇	0.7	0.0	59	5	3	2	<	<	<	
6	久慈川	新花震橋	北茨城市	5月30日	曇のち晴	0.8	0.0	51	11	7	4	<	<	<	
7	久慈川	山方	高萩市	5月30日	晴	0.5	0.0	8	8	7	3	<	<	<	
8	久慈川	柳橋	常陸大宮市	5月31日	晴	0.4	0.0	97	10	2	2	<	<	<	
9	久慈川	柳橋	日立市・東海村	5月31日	晴	0.6	0.0	56	17	3	2	<	<	<	
10	那珂川	野口	常陸大宮市・城里町	6月26日	晴	0.7	0.0	90	13	5	2	<	<	<	
11	那珂川	下国井	常陸大宮市	5月31日	曇	1.0	0.0	>100	14	1	2	<	<	<	
12	那珂川	勝田橋	水戸市	5月31日	曇時々晴	1.0	0.0	>100	14	<	1	<	<	<	
13	那珂川	勝田橋	水戸市・ひたちなか市	5月31日	晴	0.5	0.0	70	19	3	2	<	<	<	
14	那珂川	柳沢橋	水戸市	6月26日	晴	6.8	0.0	90	15	4	2	<	<	<	
15	那珂川	長岡橋	ひたちなか市	5月31日	晴	1.1	0.0	40	4	9	6	<	<	<	
16	那珂川	酒沼橋	茨城市	6月11日	曇	0.2	0.0	65	17	10	4	<	<	<	
17	那珂川	寛政橋	茨城市	6月11日	曇	0.8	0.0	59	18	6	3	<	<	<	
18	那珂川	大谷橋	鉾田市・大洗町	6月12日	曇	0.2	0.0	44	21	7	4	<	<	<	
19	那珂川	酒沼橋	鉾田市	6月5日	晴	1.0	0.0	70	34	3	3	<	<	<	
20	那珂川	鮎田川	水戸市・大洗町	6月5日	晴	0.3	0.0	14	393	5	7	<	<	<	
21	那珂川	新巴川橋	鉾田市	6月6日	小雨	0.9	0.0	55	35	5	3	<	<	<	
22	那珂川	田塚橋	鉾田市	6月6日	曇	0.8	0.0	68	25	5	4	<	<	<	
23	那珂川	内宿大橋	鉾田市	6月6日	小雨	0.4	0.0	>100	25	5	5	<	<	<	
24	那珂川	山下橋	行方市	6月6日	小雨	0.5	0.0	51	27	6	3	<	<	<	
25	那珂川	藤川橋	行方市	6月6日	曇	0.2	0.0	45	29	6	3	<	<	<	
26	那珂川	雁通川	行方市	6月6日	曇	1.0	0.0	27	27	12	7	<	<	<	
27	那珂川	須保居橋	鹿嶋市	6月6日	曇	0.2	0.0	45	27	11	7	<	<	<	
28	那珂川	須保居橋	鹿嶋市	6月7日	晴	0.1	0.0	73	41	3	4	<	<	<	
29	那珂川	園部新橋	小美玉市	5月30日	晴	2.2	0.0	19	15	39	15	<	<	<	
30	那珂川	山王川	右衛門市・小美玉市	5月30日	曇	1.2	0.0	32	22	15	4	<	<	<	
31	那珂川	根無川	行方市	5月29日	曇	1.0	0.0	17	15	18	18	<	<	<	
32	那珂川	上宿橋	行方市	5月29日	晴	0.7	0.0	39	31	17	6	<	<	<	
33	那珂川	藁木橋	かずみがうら市	5月30日	晴	1.0	0.0	19	17	29	11	<	<	<	
34	那珂川	川中橋	土浦市	5月29日	曇	1.6	0.0	31	24	16	7	<	<	<	
35	那珂川	神天橋	土浦市	5月29日	曇	0.8	0.0	44	34	9	3	<	<	<	
36	那珂川	栄利橋	土浦市・つくば市	5月29日	晴	2.2	0.0	44	27	9	6	<	<	<	
37	那珂川	備前川橋	土浦市	5月29日	晴	1.0	0.0	42	21	8	3	<	<	<	
38	那珂川	花室川	土浦市	5月30日	晴	0.8	0.0	28	26	17	8	<	<	<	
39	那珂川	藤橋	阿見町	5月31日	晴	0.8	0.0	41	24	12	6	<	<	<	
40	那珂川	奥原大橋	龍ヶ崎市・稲敷市	5月31日	晴	0.4	0.0	37	22	10	4	<	<	<	
41	那珂川	新利根川	龍ヶ崎市	5月31日	曇	0.6	0.0	31	26	15	6	<	<	<	
42	那珂川	夜越川	稲敷市	5月31日	曇	0.5	0.0	23	21	19	16	<	<	<	
43	那珂川	おぐめ橋	稲敷市	6月7日	曇	0.5	0.0	28	33	14	7	<	<	<	
44	那珂川	川島橋	稲敷市	6月7日	晴	3.0	0.0	29	33	8	5	<	<	<	
45	那珂川	滝下橋	守谷市	6月5日	晴	1.0	0.0	>100	15	<	1	<	<	<	
46	那珂川	田川橋	守谷市	6月1日	曇	0.5	0.0	47	17	3	3	<	<	<	
47	那珂川	黒子橋	結城市	6月22日	小雨	1.0	0.0	6	10	130	41	<	<	<	
48	那珂川	文巻橋	結城市	6月5日	晴	10.0	0.0	>100	23	3	2	<	<	<	
49	那珂川	丸山橋	龍ヶ崎市・取手市	6月4日	晴	1.5	0.0	67	17	3	3	<	<	<	
50	那珂川	箕谷田川	つくば市	6月4日	晴	3.5	0.0	42	17	7	4	<	<	<	
51	那珂川	稲荷川	つくば市	6月4日	晴	2.0	0.0	34	23	9	6	<	<	<	
52	那珂川	栗橋	古河市	6月4日	晴	1.2	0.0	46	21	8	5	<	<	<	
53	那珂川	利根川	古河市	6月1日	晴	1.0	0.0	54	21	6	3	<	<	<	
54	那珂川	布川	利根町	6月22日	小雨	0.6	0.0	68	26	9	4	<	<	<	
55	那珂川	佐原	稲敷市	6月22日	曇	0.5	0.0	14	19	46	14	<	<	<	
56	那珂川	佐原	稲敷市	6月22日	曇	0.5	0.0	39	20	6	3	<	<	<	
57	那珂川	佐原	稲敷市	6月22日	曇	1.2	0.0	21	24	31	12	<	<	<	
58	那珂川	佐原	稲敷市	6月22日	曇	1.2	0.0	18	15	18	9	<	<	<	

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.	水城名	地点	市町村	採取日	天候	全水深 m	採取深 cm	一般項目 含泥率 %	性状	放射性物質濃度 Bq/kg (乾泥)		備考
										放射性セシウム Cs-134	放射性セシウム Cs-137	
1	里根川	山小盛橋	北茨城市	5月30日	晴	0.3	5	95	砂	<30	68	98
2	花園川	村山橋		5月30日	晴	0.6	5	95	砂	<30	49	76
3	多賀水系	倉部石		5月30日	曇	0.3	5	95	砂	<30	41	61
4		磯馴橋		5月30日	曇	0.2	5	95	砂	<30	19	34
5	大北川	栄橋	高萩市	5月30日	曇	0.7	5	84	砂	<30	40	61
6		境橋		5月30日	曇のち晴	0.8	5	94	砂	<30	42	67
7	花賀川	新花賀橋	北茨城市	5月30日	晴	0.5	5	86	砂	<30	98	150
8	久慈川 水系	山方	常陸大宮市	5月31日	晴	0.4	5	85	砂	<30	24	38
9		榊橋	日立市・東海村	5月31日	晴	0.6	5	95	砂	<30	<10	11
10	那珂川 水系	野口	常陸大宮市・城里町	6月26日	晴	0.7	5	95	砂	<30	<10	<10
11		下国井		5月31日	曇	1.0	5	92	砂	<30	<30	<10
12	那珂川 水系	勝田橋	水戸市・ひたちなか市	5月31日	曇	0.5	5	84	砂	<30	35	51
13		中丸川		6月26日	晴	6.8	2	91	砂	<30	12	22
14	利根川 水系	赤茨橋	ひたちなか市	5月31日	晴	1.1	10	73	へ下口	<30	280	410
15		瀬沼前川		6月11日	晴	0.2	2	89	砂・礫	<30	58	100
16	利根川 水系	高橋	茨城市	6月11日	曇	0.8	3	79	砂・礫	<30	110	160
17		寛政橋		6月12日	曇	0.2	2	95	砂・礫	<30	35	57
18	利根川 水系	大谷川	鉾田市・大洗町	6月5日	晴	1.0	5	90	砂	<30	250	380
19		瀬沼橋		6月5日	晴	0.3	5	74	泥	<30	510	750
20	北浦 水系	銚田川	鉾田市	6月6日	小雨	0.9	5	83	砂	<30	110	160
21		巴川		6月6日	曇	0.8	5	80	砂	<30	90	130
22	北浦 水系	新巴川橋	鉾田市	6月6日	曇	0.4	5	96	砂	<30	38	70
23		大塚橋		6月6日	小雨	0.5	5	76	砂	<30	64	88
24	北浦 水系	内宿大橋	行方市	6月6日	曇	0.2	5	77	砂	<30	160	230
25		山下橋		6月6日	曇	1.0	5	92	砂	<30	99	140
26	利根川 水系	藤川橋	鹿嶋市	6月6日	曇	0.2	5	93	砂	<30	110	150
27		須原橋		6月7日	晴	0.1	5	83	泥	<30	340	490
28	利根川 水系	國新川	小美玉市	5月30日	晴	2.2	10	88	礫・砂	<30	100	160
29		山王川		5月30日	曇	1.2	5	91	礫・砂	<30	330	500
30	利根川 水系	所橋	右衛門市・小美玉市	5月30日	曇	1.0	5	70	シルト・砂	<30	330	500
31		平和橋		5月29日	晴	0.7	5	92	砂	<30	15	27
32	利根川 水系	榎橋	かすが市	5月29日	晴	1.0	5	87	礫・砂	<30	340	520
33		菱木橋		5月29日	曇	1.6	5	80	シルト・砂	<30	370	580
34	利根川 水系	川中橋	土浦市	5月29日	曇	0.8	5	93	礫・砂	<30	310	470
35		國道354号橋		5月29日	曇	2.2	5	77	シルト	<30	380	520
36	利根川 水系	新川	土浦市	5月29日	晴	1.0	5	81	砂	<30	21	41
37		神天橋		5月30日	晴	0.8	5	72	へ下口	<30	1,900	2,900
38	利根川 水系	彩川	土浦市	5月30日	曇	0.8	5	86	礫・砂	<30	520	760
39		備前川橋		5月31日	晴	0.8	5	87	砂	<30	830	1,300
40	利根川 水系	花室川	阿見町	5月31日	曇	0.4	5	81	砂・シルト	<30	240	380
41		清明川		5月31日	曇	0.6	5	86	砂・シルト	<30	130	200
42	利根川 水系	小野川	龍ヶ崎市・稲敷市	5月31日	曇	0.5	5	26	泥	<30	130	180
43		新利根橋		6月7日	晴	3.0	5	64	泥	<30	220	360
44	利根川 水系	新利根橋	稲敷市	6月5日	晴	1.0	5	89	砂	<30	13	19
45		堀の内橋		6月1日	曇	0.5	10	85	砂	<30	36	64
46	利根川 水系	あやめ橋	守谷市	6月22日	小雨	1.0	5	88	砂	<30	14	26
47		川島橋		6月5日	晴	10.0	5	95	砂	<30	<10	10
48	利根川 水系	滝下橋	結城市	6月5日	晴	1.5	5	74	砂	<30	83	130
49		田川橋		6月4日	晴	3.5	5	93	砂	<30	28	40
50	利根川 水系	黒子橋	龍ヶ崎市・取手市	6月4日	晴	2.0	10	45	泥	<30	700	1,100
51		文春橋		6月4日	晴	1.2	5	65	砂	<30	400	600
52	利根川 水系	丸山橋	つくば市	6月4日	晴	1.0	10	82	砂	<30	680	960
53		境松橋		6月1日	晴	0.6	5	83	砂・シルト	<30	22	30
54	利根川 水系	小盛橋	古河市	6月22日	小雨	0.1	10	90	砂	<30	19	29
55		栗橋		6月4日	晴	0.5	5	92	礫・砂	<30	75	120
56	利根川 水系	布川	利根町	5月31日	曇	1.2	5	94	砂	<30	82	120
57		佐原		6月22日	曇	1.2	5	94	砂	<30	82	120

・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。

〇河川 周辺環境モニタリング結果一覧

No.	採取地点		市町村	採取日	天候	性状	左岸		右岸		備考	
	水域名	地点					放射性物質濃度 I-131 Cs-134 Cs-137	放射性物質濃度 I-131 Cs-134 Cs-137	性状	空間線量 μSv/h		放射性物質濃度 I-131 Cs-134 Cs-137
1	多賀水系	里根川	山小島橋	5月30日	晴	塊質	<30	720	1,100	1,700	0.34	
2		山小島橋	北茨城市	5月30日	晴	塊質	<30	420	200	290	0.17	
3		花園川	岩部石	5月30日	曇	塊質	<30	270	430	160	0.18	
4		花園川	磯棚橋	5月30日	曇	塊質	<30	1,100	1,500	2,000	0.25	
5		大北川	栄橋	5月30日	曇	砂質	<30	35	53	67	0.10	
6		大北川	北茨城市	5月30日	曇のち晴	塊質	<30	500	790	530	0.22	
7	久慈川水系	花貫川	新花貫橋	5月30日	晴	砂質	<30	120	180	1,800	0.20	
8		山方	高萩市	5月31日	晴	塊質	<30	80	120	17	0.10	
9		久慈川	榊橋	5月31日	晴	砂質	<30	48	74	280	0.13	
10	利根川水系	那珂川	野口	5月31日	曇	砂質	<30	77	130	250	0.11	
11			下田井	5月31日	曇	塊質	<30	260	400	68	110	0.09
12		那珂川	勝田橋	5月31日	曇時々晴	塊質	<30	350	510	730	0.19	
13		水城	柳沢橋	5月26日	晴	塊質	<30	130	220	120	0.11	
14		水城	真田橋	5月31日	晴	塊質	<30	260	370	190	0.11	
15		水城	高橋	5月31日	晴	塊質	<30	150	230	770	1,200	0.12
16		水城	高橋	6月11日	晴	塊質	<30	22	38	240	340	0.10
17		水城	高橋	6月11日	曇	塊質	<30	220	350	300	460	0.11
18		水城	大谷橋	6月12日	曇	塊質	<30	220	230	320	470	0.13
19		水城	大谷橋	6月5日	晴	塊質	—	—	—	—	—	露出土壌なし
20		水城	大谷橋	6月5日	晴	塊質	<30	1,400	2,100	1,700	1,700	0.15
21		利根川水系	新巴川	新巴川橋	6月6日	小雨	塊質	—	—	—	—	—
22	北浦		田家橋	6月6日	曇	塊質	<30	240	360	290	430	0.16
23	水城		内宿大橋	6月6日	小雨	塊質	<30	370	560	490	320	0.12
24	水城		荷下橋	6月6日	曇	塊質	<30	290	450	640	640	0.14
25	水城		藤川橋	6月6日	曇	塊質	<30	680	990	340	510	0.13
26	水城		藤川橋	6月6日	晴	塊質	<30	320	450	920	1,400	0.14
27	利根川水系	利根川	須保居橋	6月6日	曇	塊質	<30	600	910	670	670	0.13
28		利根川	須保居橋	6月7日	晴	塊質	—	—	—	—	—	露出土壌なし
29		利根川	須保居橋	6月7日	晴	塊質	<30	250	420	460	650	0.10
30		利根川	須保居橋	5月30日	晴	塊質	<30	210	320	320	480	0.12
31		利根川	須保居橋	5月30日	曇	塊質	<30	340	480	950	1,300	0.13
32		利根川	須保居橋	5月29日	晴	塊質	<30	530	530	1,000	1,000	0.11
33		利根川	須保居橋	5月29日	晴	塊質	<30	340	480	530	340	0.13
34		利根川	須保居橋	5月29日	曇	塊質	<30	250	260	210	320	0.13
35		利根川	須保居橋	5月29日	曇	塊質	<30	190	260	170	250	0.12
36		利根川	須保居橋	5月29日	曇	塊質	<30	390	570	190	280	0.13
37		利根川	須保居橋	5月29日	晴	砂質	<30	240	360	410	590	0.13
38		利根川	須保居橋	5月29日	晴	塊質	<30	180	280	360	410	0.09
39	利根川	須保居橋	5月30日	晴	塊質	<30	360	550	250	380	0.12	
40	利根川	須保居橋	5月31日	晴	塊質	<30	420	610	300	420	0.19	
41	利根川	須保居橋	5月31日	曇	塊質	<30	49	70	370	550	0.19	
42	利根川	須保居橋	5月31日	曇	塊質	<30	340	490	560	820	0.20	
43	利根川	須保居橋	5月31日	曇	塊質	<30	480	710	1,100	1,700	0.12	
44	利根川	須保居橋	6月7日	晴	塊質	<30	210	310	180	270	0.11	
45	利根川	須保居橋	6月7日	晴	塊質	<30	210	320	66	88	0.10	
46	利根川	須保居橋	6月5日	晴	塊質	<30	210	320	66	88	0.10	
47	利根川	須保居橋	6月5日	晴	塊質	<30	210	320	66	88	0.10	
48	利根川	須保居橋	6月4日	晴	塊質	<30	210	320	66	88	0.10	
49	利根川	須保居橋	6月4日	晴	塊質	<30	210	320	66	88	0.10	
50	利根川	須保居橋	6月4日	晴	塊質	<30	210	320	66	88	0.10	
51	利根川	須保居橋	6月1日	晴	塊質	<30	210	320	66	88	0.10	
52	利根川	須保居橋	6月22日	晴	塊質	<30	210	320	66	88	0.10	
53	利根川	須保居橋	6月22日	曇	塊質	<30	210	320	66	88	0.10	

*空間線量は、日立アロカマテマインカール株式会社製のサーベイメータ(TCS-17)またはTCS-172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。

○湖沼・水源地 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 m	一般項目			SS mg/L		濁度 度	放射線物質濃度 Bq/L		備考
	地点	表層				下層	透明度 m	電気伝導度 mS/m	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	酒沼	広浦	6月6日	曇	2.6	0.5	401	9	7	7	<1	<1		
2		宮前	6月6日	曇	3.1	0.5	332	6	4	7	<1	<1		
3		観沢	6月6日	曇	2.3	0.5	193	7	5	5	<1	<1		
4	霞ヶ浦	玉蓮沖	6月27日	曇	6.9	0.5	23	15	9	13	<1	<1		
5		掛馬沖	6月27日	曇	1.7	0.5	25	13	9	9	<1	<1		
6		湖心	6月27日	晴	6.2	0.5	25	13	8	7	<1	<1		
7	北浦	麻生沖	6月27日	曇	1.8	0.5	26	14	7	9	<1	<1		
8		釜谷沖	6月27日	晴	6.8	0.5	27	10	6	6	<1	<1		
9		神宮橋	6月27日	晴	2.4	0.5	29	20	8	4	<1	<1		
10	常陸利根川	外浪逆浦	6月27日	晴	1.8	0.5	30	14	7	13	<1	<1		
11		息栖	6月27日	晴	5.1	0.5	30	23	11	11	<1	<1		
12	牛久沼	牛久沼湖心	6月19日	曇	1.6	0.5	21	13	6	6	<1	<1		

○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		採取日	天候	全水深 m	一般項目			底質		周辺環境(湖畔)				備考
	地点	表層				下層	探泥深 cm	含泥率 %	性状	放射性ヨウ素 I-131	放射性セシウム Cs-134	放射性セシウム Cs-137	性状	放射性ヨウ素 I-131	
1	酒沼	広浦	6月6日	曇	2.6	5	53	80	120	砂質	<30	56	87	0.08	
2		宮前	6月6日	曇	3.1	5	44	69	110	砂質・礫質	<30	41	68	0.09	
3		観沢	6月6日	曇	2.3	5	57	210	340	—	—	—	—	—	
4	霞ヶ浦	玉蓮沖	6月27日	曇	6.9	10	37	88	140	砂質	<30	29	42	0.09	
5		掛馬沖	6月27日	曇	1.7	10	80	240	370	砂質	<30	300	420	0.11	
6		湖心	6月27日	晴	6.2	10	34	58	120	—	—	—	—	—	
7	北浦	麻生沖	6月27日	曇	1.8	10	86	73	110	砂質	<30	94	150	0.12	
8		釜谷沖	6月27日	晴	6.8	10	29	190	320	砂質	<30	280	430	0.10	
9		神宮橋	6月27日	晴	2.4	10	76	43	63	礫質	<30	120	220	0.06	
10	常陸利根川	外浪逆浦	6月27日	晴	1.8	10	85	41	69	礫質	<30	97	150	0.08	
11		息栖	6月27日	晴	5.1	10	84	68	100	礫質	<30	170	270	0.08	
12	牛久沼	牛久沼湖心	6月19日	曇	1.6	10	34	420	670	泥	<30	180	300	0.14	

・空間線量は、日立アロカメディアイカル株式会社製のサーベイメータTCS-I71またはTCS-I72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 水域名	採取日	天候	全水深	一般項目			放射性物質濃度 Bq/L		備考	
					採水深 m	透明度 m	塩分 ‰	SS mg/L	濁度 度		放射性ヨウ素 I-131
1	里根川河口沖	6月30日	晴	12.0	0.5	4.0	28	1	5	<1	<1
					11.0		29	<1	2	<1	<1
2	大北川河口沖	6月30日	晴	11.1	0.5	4.0	28	<1	2	<1	<1
					10.1		28	<1	7	<1	<1
3	茂宮川・久慈川河口沖	6月29日	晴	10.1	0.5	3.0	28	1	2	<1	<1
					9.1		29	<1	6	<1	<1
4	県央地先水城 那珂川沖	6月29日	曇のち晴	5.7	0.5	3.0	23	1	4	<1	<1
					4.7		29	<1	4	<1	<1
5	利根川河口沖	7月11日	晴	8.7	0.5	0.7	12	1	3	<1	<1
					7.7		30	2	3	<1	<1

○沿岸 底質モニタリング結果一覧

No.	採取地点 水域名	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
					採泥深 cm	含泥率 %	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	6月30日	晴	12.0	5	85	<30	23	30
2	大北川河口沖	6月30日	晴	11.1	5	85	<30	22	30
3	茂宮川・久慈川河口沖	6月29日	晴	10.1	5	78	<30	25	39
4	県央地先水城 那珂川沖	6月29日	曇のち晴	5.7	5	90	<30	<10	<10
5	利根川河口沖	7月11日	晴	8.7	3	78	<30	<10	17

・採取地点は、北から南に記載。

