

霞ヶ浦流入河川等の放射性物質モニタリング調査（第10回）結果について

平成26年3月14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等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。
底質については、いずれの公共用水域においても前回調査と同程度でした。

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26年1月28日（火）～2月19日（水）

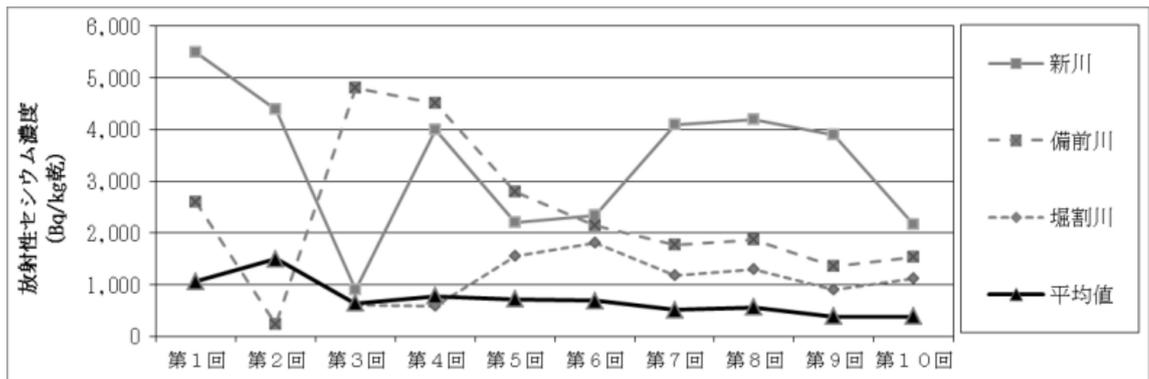
3 調査結果〔別添1, 2参照〕

- ① 水質の放射性セシウム濃度について
流入河川及び湖内の全地点で、不検出（< 1 Bq/L）。
- ② 底質の放射性セシウム濃度について
【流入河川】 県： 31 ～ 1,120Bq/kg乾〔最大地点：堀割川（鹿嶋市）〕
国： 73 ～ 2,170Bq/kg乾〔最大地点：新川（土浦市）〕
【湖内】 国： 98 ～ 640Bq/kg乾〔最大地点：玉造沖（西浦）〕

【流入河川】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〔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7回調査（H25.5～6）	56(24+32)	63 ～ 4,100	517〔56地点平均〕
第8回調査（H25.8）	56(24+32)	52 ～ 4,200	558〔56地点平均〕
第9回調査（H25.11～12）	56(24+32)	39 ～ 3,900	386〔56地点平均〕
第10回調査（H26.1～2）	56(24+32)	31 ～ 2,170	382〔56地点平均〕

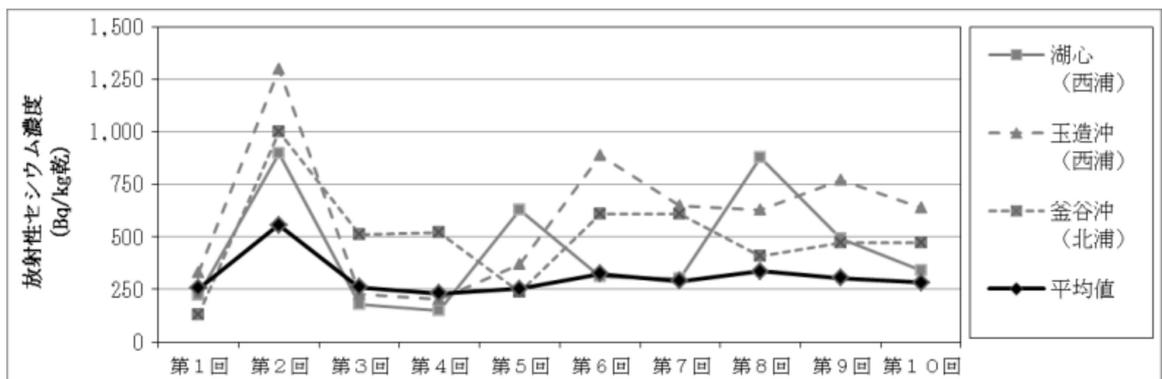
第10回調査において放射性セシウム濃度の高い地点の数値の推移（セシウム134+セシウム137）



【湖内】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7回調査 (H25.5~6)	8	104 ~ 650	291 [8地点平均]
第8回調査 (H25.8)	8	66 ~ 880	335 [8地点平均]
第9回調査 (H25.11)	8	91 ~ 770	305 [8地点平均]
第10回調査 (H26.2)	8	98 ~ 640	282 [8地点平均]

第10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）



(参考) 県内の河川・湖沼等の調査結果について〔環境省調査〕

(1) 調査地点：77地点〔河川(53), 湖沼(12), 沿岸域(5), 県管理ダム湖(7)〕

※ 霞ヶ浦流入河川(24)及び湖内(8)を含む

(2) 調査期間：平成26年2月3日(月)～2月24日(月)

(3) 調査結果〔別添3参照〕

- ① 水質の放射性セシウム濃度について
全77地点で、不検出(<1Bq/L)。
- ② 底質の放射性セシウム濃度について

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)

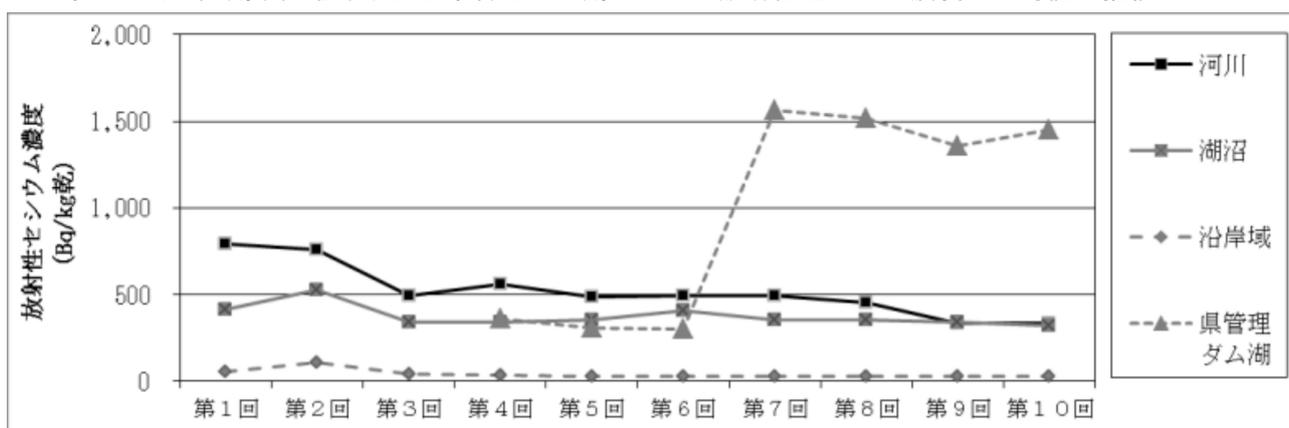
	河川	湖沼	沿岸域	県管理ダム湖
第1回調査 (H23.8~10)	不検出 ~ 5,500 〔93地点平均: 794〕	57 ~ 1,840 〔12地点平均: 411〕	不検出 ~ 173 〔23地点平均: 53〕	
第2回調査 (H24.2)	不検出 ~ 5,800 〔35地点平均: 759〕	143 ~ 1,300 〔12地点平均: 526〕	21 ~ 230 〔5地点平均: 106〕	
第3回調査 (H24.5~7)	不検出 ~ 4,800 〔53地点平均: 495〕	106 ~ 1,090 〔12地点平均: 343〕	不検出 ~ 64 〔5地点平均: 43〕	
第4回調査 (H24.7~9)	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〕	(72 ~ 1,060) 〔7地点平均: 360〕
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〕	(61 ~ 480) 〔7地点平均: 310〕
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〕	(79 ~ 720) 〔7地点平均: 300〕
第7回調査 (H25.5~6)	11 ~ 4,100 〔53地点平均: 495〕	104 ~ 1,010 〔12地点平均: 356〕	不検出 ~ 42 〔5地点平均: 28〕	18 ~ 5,100 〔7地点平均: 1,561〕
第8回調査 (H25.8)	不検出 ~ 4,200 〔53地点平均: 454〕	49 ~ 880 〔12地点平均: 353〕	不検出 ~ 42 〔5地点平均: 30〕	不検出 ~ 5,400 〔7地点平均: 1,520〕
第9回調査 (H25.11)	不検出 ~ 3,900 〔53地点平均: 332〕	49 ~ 980 〔12地点平均: 343〕	不検出 ~ 53 〔5地点平均: 27〕	45 ~ 3,600 〔7地点平均: 1,356〕
第10回調査 (H26.2)	不検出 ~ 2,170 〔53地点平均: 332〕	98 ~ 770 〔12地点平均: 324〕	不検出 ~ 67 〔5地点平均: 30〕	53 ~ 4,200 〔7地点平均: 1,450〕

※ 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

※ 県管理ダム湖の第4回~第6回については、県が湖畔にて実施。

第7回以降については、国(環境省)が湖心にて実施。

県内の河川、湖沼、沿岸域及び県管理ダム湖における放射性セシウム濃度の平均値の推移



※ 環境省公表資料については、以下のホームページで掲載しております。

<http://www.env.go.jp/jishin/rmp.html#monitoring>

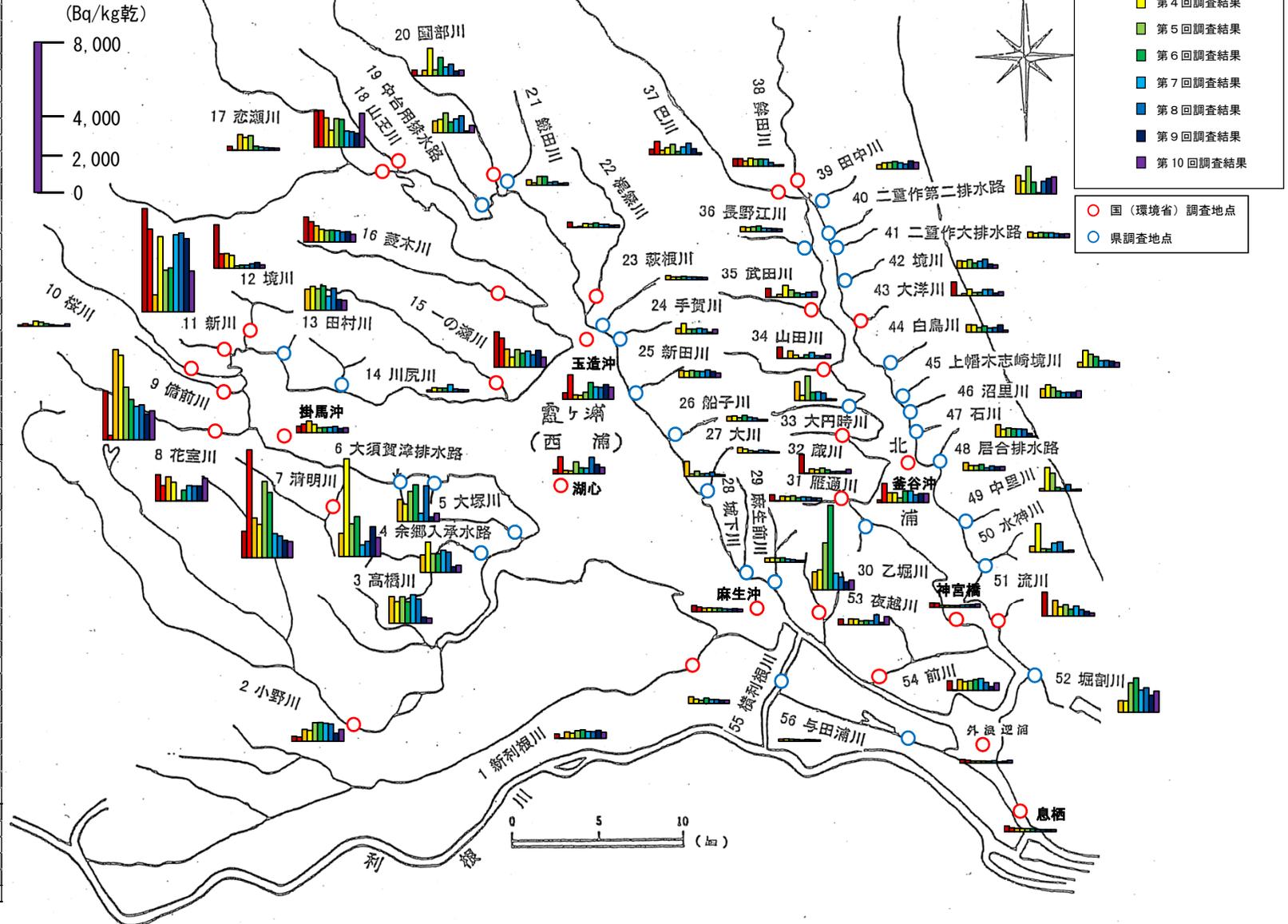
霞ヶ浦流入河川等における放射性物質モニタリング調査(茨城県調査)結果(第10回)

採取地点				採取日	天候	気温 ℃	全水深 m	水質						底質						空間線量 μSv/h				
水系	河川等名	地点名	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(乾泥)				右岸	左岸
								水温 ℃	採水深 m	透視度 cm	電気伝導度 mS/m	SS mg/L	放射性ヨウ素 I-131	Cs-134	Cs-137	採泥深 cm	含泥率 %	性状	放射性ヨウ素 I-131	Cs-134	Cs-137	合計		
霞ヶ浦 (西浦)	高橋川	鳩崎橋	稲敷市	2月6日	晴れ	3.0	1.8	7.0	0.3	>30	19	7	<1	<1	<1	5	81	砂	<30	75	200	275	0.11	0.12
	余郷入承水路	日の出橋	美浦村	2月6日	晴れ	3.0	2.2	5.5	0.1	17	19	19	<1	<1	<1	5	82	砂	<30	120	260	380	0.13	0.13
	大塚川	河口付近	美浦村	2月6日	晴れ	3.0	0.6	4.2	0.1	>30	19	9	<1	<1	<1	3	68	泥	<30	120	310	430	0.12	0.12
	大須賀津排水路	河口付近	美浦村	2月6日	晴れ	3.0	0.5	4.9	0.1	17	19	21	<1	<1	<1	3	60	泥	<30	280	730	1010	0.11	0.12
	田村川	下流から第2の橋	土浦市	2月6日	晴れ	3.0	0.6	7.3	0.1	24	42	19	<1	<1	<1	3	81	砂+砂利	<30	150	380	530	0.09	0.10
	川尻川	戸川橋	かすみがうら市	2月6日	晴れ	3.0	0.8	2.6	0.1	6	27	46	<1	<1	<1	5	85	泥	<30	28	75	103	0.09	0.11
	中台用排水路	県道六倉玉里線交差点	小美玉市	1月28日	快晴	4.0	0.1	8.0	0.1	>30	40	17	<1	<1	<1	2	30	ヘドロ	<30	120	270	390	0.10	0.09
	鎌田川	川尻橋	小美玉市・行方市	1月28日	快晴	4.0	1.4	5.6	0.2	>30	34	6	<1	<1	<1	5	76	砂	<30	37	82	119	0.10	0.10
	萩根川	萩根第一橋	行方市	1月28日	快晴	5.0	0.9	5.8	0.1	>30	32	10	<1	<1	<1	3	81	砂	<30	37	86	123	0.09	0.08
	手賀川	第一手賀川橋	行方市	1月28日	快晴	5.0	0.6	4.0	0.1	>30	30	3	<1	<1	<1	3	68	砂	<30	71	160	231	0.10	0.10
	新田川	第二新田川橋	行方市	1月28日	快晴	5.0	0.5	4.6	0.1	>30	23	3	<1	<1	<1	3	81	砂	<30	65	160	225	0.10	0.10
	船子川	汐入橋	行方市	1月28日	快晴	5.0	1.3	4.4	0.2	>30	27	4	<1	<1	<1	5	80	砂	<30	19	53	72	0.10	0.09
	大川	河口付近	行方市	1月28日	快晴	6.0	0.9	6.1	0.1	>30	45	9	<1	<1	<1	3	56	泥	<30	13	30	43	-	0.08
	城下川	新川橋	行方市	2月12日	曇り	4.0	1.2	5.3	0.2	>30	27	13	<1	<1	<1	5	80	砂	<30	25	53	78	0.07	0.08
麻生前川	霞橋	行方市	2月12日	曇り	4.0	1.0	7.3	0.2	10	23	36	<1	<1	<1	3	78	砂	<30	24	71	95	0.07	0.08	
北浦	乙堀川	最下流部	行方市	2月12日	曇り	4.0	0.1	6.9	0.1	>30	26	4	<1	<1	<1	3	73	砂	<30	150	360	510	0.10	0.11
	大門寺川	最下流部の橋	行方市	2月12日	曇り	4.0	1.6	4.5	0.1	22	26	20	<1	<1	<1	3	80	砂	<30	26	58	84	0.08	0.08
	長野江川	最下流部の橋	銚田市	1月30日	曇り	5.0	0.1	10.0	0.1	>30	27	4	<1	<1	<1	5	75	砂	<30	43	100	143	0.11	0.09
	田中川	田中川第一橋	銚田市	1月30日	曇り	5.0	0.6	9.7	0.1	>30	35	2	<1	<1	<1	5	53	泥	<30	100	250	350	0.09	0.10
	二重作第二排水路	二重作第2排水路第1橋	銚田市	1月30日	曇り	7.0	0.3	6.5	0.1	>30	33	3	<1	<1	<1	5	29	泥	<30	280	620	900	0.09	0.08
	二重作大排水路	河口付近	銚田市	1月30日	曇り	7.0	0.1	10.4	0.1	>30	26	8	<1	<1	<1	5	80	砂	<30	55	140	195	0.08	0.10
	境川	最下流部の橋	銚田市	1月30日	曇り	8.0	0.6	9.2	0.1	>30	29	2	<1	<1	<1	5	81	砂	<30	52	120	172	0.09	0.09
	白鳥川	最下流部の橋	銚田市	1月30日	曇り	8.0	1.4	8.8	0.2	>30	22	3	<1	<1	<1	3	83	砂	<30	30	67	97	0.08	0.09
	上幡木志崎境川	最下流部の橋	銚田市・鹿嶋市	1月30日	曇り	10.0	0.6	8.8	0.1	>30	29	<1	<1	<1	<1	5	47	シルト	<30	83	160	243	0.07	0.08
	沼里川	河口付近	鹿嶋市	2月4日	霧雨	3.3	0.6	8.5	0.1	>30	18	3	<1	<1	<1	2	70	砂	<30	99	260	359	0.11	0.10
	石川	前船津橋	鹿嶋市	2月4日	霧雨	3.1	1.0	8.5	0.1	>30	18	2	<1	<1	<1	2	57	泥	<30	<10	21	31	0.10	0.11
	居合排水路	河口付近	鹿嶋市	2月4日	霧雨	2.8	0.6	7.4	0.1	>30	18	8	<1	<1	<1	3	76	泥	<30	50	150	200	0.10	0.09
	中里川	最下流部の橋	鹿嶋市	2月4日	霧雨	4.1	2.6	8.0	0.1	>30	19	4	<1	<1	<1	3	75	砂	<30	29	61	90	0.10	0.10
	水神川	水神橋	鹿嶋市	2月4日	霧雨	4.0	2.1	7.6	0.1	>30	19	12	<1	<1	<1	2	51	泥	<30	27	73	100	0.10	0.09
常陸利根川	堀割川	谷原橋	鹿嶋市	2月4日	霧雨	3.7	2.2	8.3	0.1	23	19	21	<1	<1	<1	5	33	シルト	<30	330	790	1120	0.09	0.10
	横利根川	横利根大橋	稲敷市・香取市	2月12日	曇り	4.0	1.2	4.6	0.2	25	37	16	<1	<1	<1	3	60	泥	<30	57	120	177	0.06	0.10
	与田浦川	附洲橋	香取市	2月12日	曇り	4.0	1.7	4.2	0.3	10	47	68	<1	<1	<1	5	74	泥	<30	20	54	74	0.06	0.08

霞ヶ浦流入河川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 -

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級河川	*
2	小野川	1級河川	*
3	高橋川	-	-
4	奈郷入承水路	-	-
5	大塚川	-	-
6	大須賀津排水路	-	-
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	一の瀬川	1級河川	*
16	葦木川	1級河川	*
17	恋瀬川	1級河川	*
18	山王川	-	-
19	中台排水路	-	-
20	園部川	1級河川	*
21	鎌田川	-	-
22	梶無川	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	大円時川	-	-
34	山田川	-	-
35	武田川	1級河川	*
36	長野江川	-	-
37	巴川	1級河川	*
38	鉾田川	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	堀割川	-	-
53	夜越川	1級河川	*
54	前川	-	-
55	横利根川	1級河川	*
56	与田浦川	1級河川	*
57	56河川・水路等	2.4河川	-



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 -



水沼ダム
 ④205→⑤480→⑥730→⑦5,100
 →⑧5,400→⑨3,600→⑩4,200

那珂川 (下国井, 水戸市)
 ①5,500→②78→③26→④128
 →⑤116→⑥246→⑦101→⑧131
 →⑨76→⑩670

新川 (神天橋, 土浦市)
 ①5,500→②4,400→③900→④4,000→⑤2,210
 →⑥2,340→⑦4,100→⑧4,200→⑨3,900→⑩2,170

備前川 (備前川橋, 土浦市)
 ①2,600→②228→③4,800→④4,500→⑤2,800
 →⑥2,150→⑦1,770→⑧1,860→⑨1,360→⑩1,540

牛久沼
 ①1,840→②1,020
 →③1,090→④1,170
 →⑤1,210→⑥1,300
 →⑦1,010→⑧850
 →⑨ 980→⑩770

酒沼 (親沢)
 ①670→②420→③550→④810
 →⑤690→⑥610→⑦570→⑧540
 →⑨490→⑩490

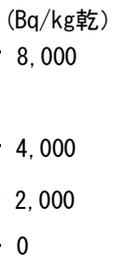
北浦 (釜谷沖)
 ①130→②1,000→③510
 →④520→⑤239→⑥610
 →⑦610→⑧410→⑨470
 →⑩470

清明川 (勝橋, 阿見町)
 ①1,420→②5,800→③2,130→④1,790→⑤4,100
 →⑥3,500→⑦1,290→⑧1,170→⑨940→⑩870

西浦 (掛馬沖)
 ①340→②440→③610→④430→⑤252→⑥270
 →⑦280→⑧320→⑨208→⑩257

西浦 (湖心)
 ①221→②900→③178→④151→⑤630
 →⑥310→⑦300→⑧880→⑨490→⑩340

- 凡例
- 第1回調査結果
 - 第2回調査結果
 - 第3回調査結果
 - 第4回調査結果
 - 第5回調査結果
 - 第6回調査結果
 - 第7回調査結果
 - 第8回調査結果
 - 第9回調査結果
 - 第10回調査結果



100km

150km