

# 霞ヶ浦流入河川等の放射性物質モニタリング調査（第8回）結果について

平成25年10月25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25年8月1日（木）～8月29日（木）

### 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： 92 ～ 1,900Bq/kg乾 [最大地点：大塚川（美浦村）]  
国： 52 ～ 4,200Bq/kg乾 [最大地点：新川（土浦市）]  
【湖内】 国： 66 ～ 880Bq/kg乾 [最大地点：湖心（西浦）]

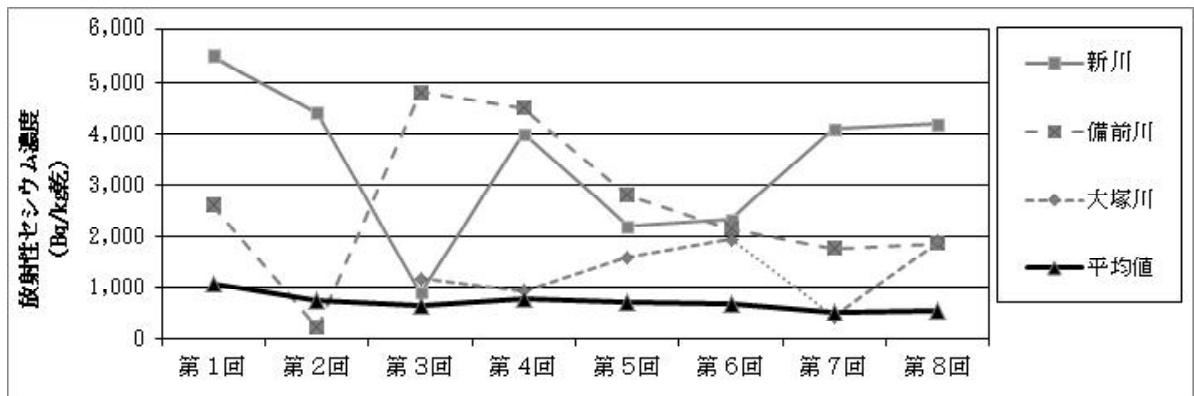
#### 【流入河川】

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 [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8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）



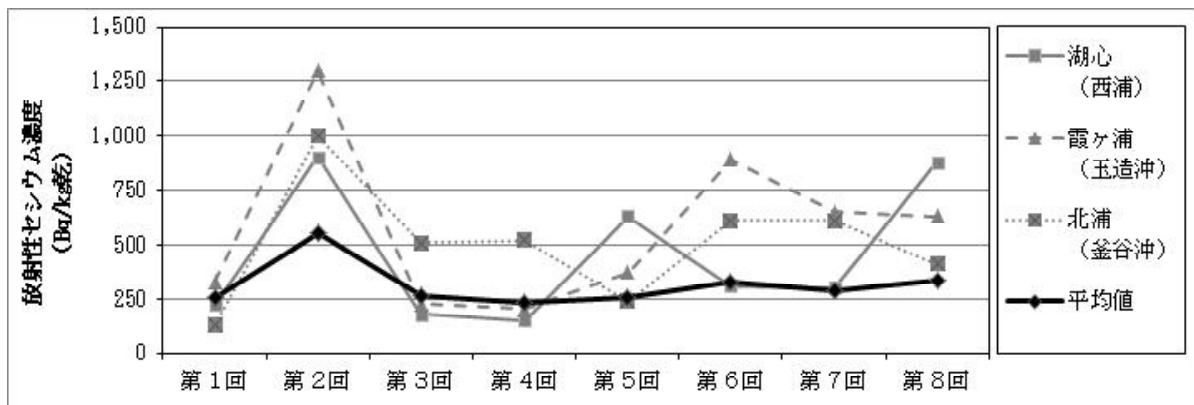
【湖内】

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8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25年8月1日(木)～8月28日(水)

(3) 調査結果〔別添2, 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)

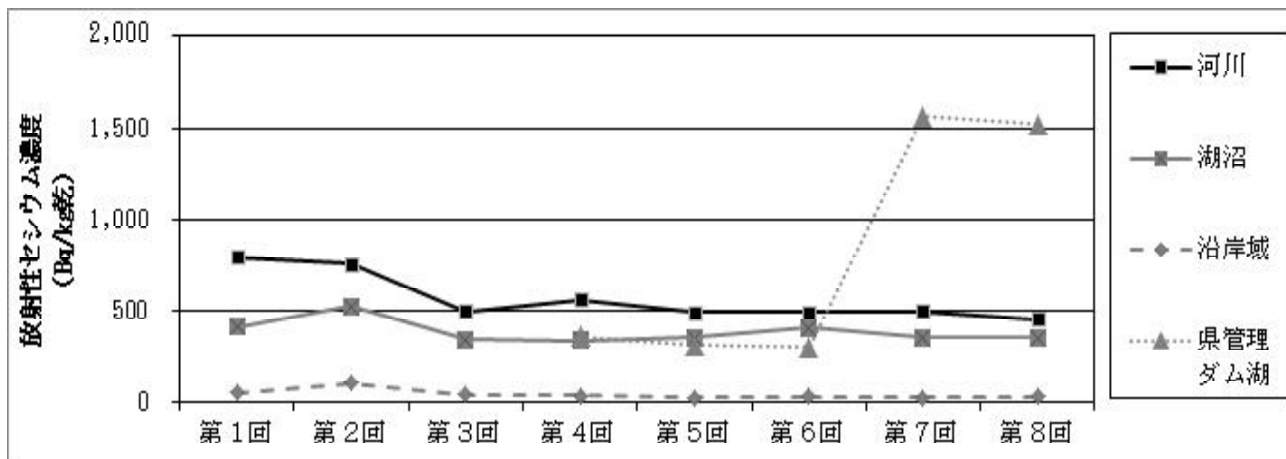
	河川	湖沼	沿岸域	県管理ダム湖
第1回調査 (H23. 8~10)	不検出 ~ 5,500 〔93地点平均 : 794〕	57 ~ 1,840 〔12地点平均 : 411〕	不検出 ~ 173 〔23地点平均 : 53〕	
第2回調査 (H24. 2)	不検出 ~ 5,800 〔35地点平均 : 759〕	143 ~ 1,300 〔12地点平均 : 526〕	21 ~ 230 〔 5地点平均 : 106〕	
第3回調査 (H24. 5~7)	不検出 ~ 4,800 〔53地点平均 : 495〕	106 ~ 1,090 〔12地点平均 : 343〕	不検出 ~ 64 〔 5地点平均 : 43〕	
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〕

※ 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。

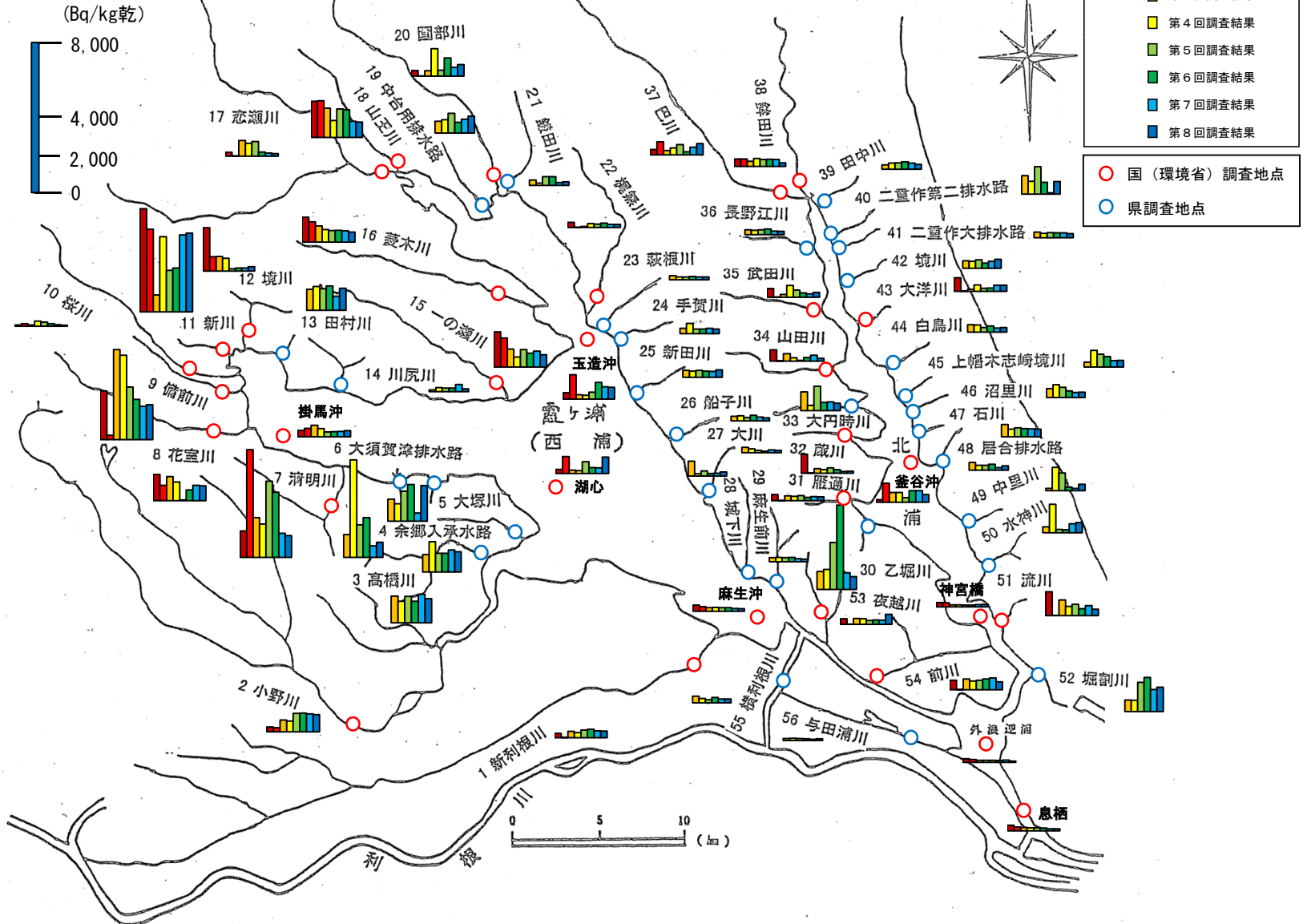
<http://www.env.go.jp/jishin/rmp.html#monitoring>

## 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8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	8月29日	晴れ	30.1	1.8	31.6	0.3	23	42	20	<1	<1	<1	5	70	シルト	<30	390	890	1,280	0.15	0.13
	余郷入承水路	日の出橋	美浦村	8月29日	晴れ	29.7	1.5	30.9	0.3	28	43	16	<1	<1	<1	5	65	シルト	<30	350	740	1,090	0.16	0.15
	大塚川	河口付近	美浦村	8月29日	晴れ	29.7	0.5	27.2	0.1	>30	52	8	<1	<1	<1	3	42	泥	<30	600	1300	1,900	0.14	0.14
	大須賀津排水路	河口付近	美浦村	8月29日	晴れ	28.3	0.5	27.7	0.1	>30	83	11	<1	<1	<1	3	76	砂+泥	<30	250	550	800	0.14	0.14
	田村川	下流から第2の橋	土浦市	8月29日	晴れ	26.5	0.5	26.3	0.1	16	45	34	<1	<1	<1	3	41	砂	<30	390	780	1,170	0.11	0.12
	川尻川	戸川橋	かすみがうら市	8月29日	晴れ	28.3	0.6	25.4	0.1	22	32	19	<1	<1	<1	5	84	シルト	<30	46	100	146	0.12	0.12
	中台用排水路	県道六倉五里線交差点	小美玉市	8月8日	晴れ	31.0	0.4	25.6	0.1	>30	34	18	<1	<1	<1	3	70	砂	<30	290	610	900	0.09	0.10
	鎌田川	川尻橋	小美玉市・行方市	8月8日	晴れ	31.0	1.2	30.8	0.2	19	33	32	<1	<1	<1	3	80	砂+泥	<30	61	130	191	0.10	0.10
	萩根川	萩根第一橋	行方市	8月8日	晴れ	32.0	0.7	29.8	0.1	>30	38	8	<1	<1	<1	3	80	シルト	<30	44	96	140	0.08	0.07
	手賀川	第一手賀川橋	行方市	8月8日	晴れ	32.0	0.8	29.4	0.1	>30	35	9	<1	<1	<1	3	81	砂	<30	79	170	249	0.10	0.09
	新田川	第二新田川橋	行方市	8月8日	晴れ	32.0	0.7	29.6	0.1	14	33	53	<1	<1	<1	4	72	砂	<30	130	260	390	0.10	0.10
	船子川	汐入橋	行方市	8月8日	晴れ	32.0	0.6	29.6	0.1	>30	37	9	<1	<1	<1	3	78	砂+泥	<30	46	120	166	0.09	0.08
	大川	河口付近	行方市	8月8日	晴れ	32.0	0.6	29.8	0.1	>30	47	6	<1	<1	<1	2	82	砂	<30	35	78	113	-	0.08
	城下川	新川橋	行方市	8月22日	曇り	30.0	0.5	28.6	0.1	>30	31	12	<1	<1	<1	5	78	砂	<30	64	150	214	0.06	0.07
麻生前川	霞橋	行方市	8月22日	曇り	30.0	0.3	24.5	0.1	>30	29	9	<1	<1	<1	3	83	砂	<30	39	99	138	0.07	0.08	
北浦	乙堀川	最下流部	行方市	8月22日	晴れ	29.0	0.2	25.0	0.1	>30	27	5	<1	<1	<1	1	81	砂	<30	200	480	680	0.10	0.09
	大門寺川	最下流部の橋	行方市	8月22日	曇り	29.0	0.8	25.8	0.1	22	30	19	<1	<1	<1	3	77	泥	<30	130	260	390	0.11	0.09
	長野江川	最下流部の橋	銚田市	8月9日	薄曇り	29.9	0.1	22.8	0.1	>30	30	10	<1	<1	<1	3	82	砂+泥	<30	57	120	177	0.12	0.12
	田中川	田中川第一橋	銚田市	8月9日	薄曇り	31.8	0.2	24.0	0.1	>30	38	5	<1	<1	<1	3	81	砂+泥	<30	88	170	258	0.10	0.09
	二重作第二排水路	二重作第2排水路第1橋	銚田市	8月9日	薄曇り	31.8	0.4	25.5	0.1	>30	40	4	<1	<1	<1	3	34	シルト	<30	230	440	670	0.09	0.09
	二重作大排水路	河口付近	銚田市	8月9日	薄曇り	31.8	0.9	23.7	0.1	>30	30	2	<1	<1	<1	4	81	砂	<30	69	150	219	0.08	0.10
	境川	最下流部の橋	銚田市	8月9日	晴れ	32.0	0.6	22.8	0.1	>30	32	3	<1	<1	<1	3	70	砂+泥	<30	140	330	470	0.10	0.09
	白鳥川	最下流部の橋	銚田市	8月9日	晴れ	32.8	0.8	25.7	0.1	>30	31	7	<1	<1	<1	3	79	砂+泥	<30	72	170	242	0.09	0.10
	上幡木志崎境川	最下流部の橋	銚田市・鹿嶋市	8月9日	晴れ	33.0	1.2	24.2	0.2	>30	33	7	<1	<1	<1	4	69	砂+泥	<30	100	250	350	0.10	0.09
	沼里川	河口付近	鹿嶋市	8月20日	晴れ	31.5	0.5	28.4	0.1	28	39	13	<1	<1	<1	2	80	砂+泥	<30	86	190	276	0.09	0.10
	石川	前船津橋	鹿嶋市	8月20日	晴れ	32.0	0.5	25.0	0.1	>30	29	2	<1	<1	<1	1	81	砂+泥	<30	140	270	410	0.10	0.10
	居合排水路	河口付近	鹿嶋市	8月20日	薄曇り	32.0	0.5	25.0	0.1	>30	59	13	<1	<1	<1	1	79	砂+シルト	<30	81	150	231	0.08	0.07
	中里川	最下流部の橋	鹿嶋市	8月20日	薄曇り	33.0	0.8	29.6	0.1	20	41	19	<1	<1	<1	2	56	砂	<30	110	230	340	0.10	0.09
	水神川	水神橋	鹿嶋市	8月20日	曇り	33.0	1.5	30.3	0.3	20	57	18	<1	<1	<1	2	47	シルト	<30	170	380	550	0.11	0.10
常陸利根川	堀割川	谷原橋	鹿嶋市	8月20日	薄曇り	33.0	2.4	30.6	0.4	16	62	25	<1	<1	<1	5	34	泥	<30	410	880	1,290	0.09	0.07
	横利根川	横利根大橋	稲敷市・香取市	8月22日	曇り	30.0	1.1	31.5	0.2	23	42	18	<1	<1	<1	5	72	砂	<30	63	140	203	0.05	0.08
	与田浦川	附洲橋	香取市	8月22日	曇り	30.0	1.7	30.2	0.3	12	47	36	<1	<1	<1	5	76	泥	<30	28	64	92	0.06	0.06

# 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	余郷入承水路	-	-
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	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	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

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

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

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

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

涸沼 (親沢)  
①670→②420→③550  
→④810→⑤690→⑥610  
→⑦570→⑧540

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

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

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

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

- 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

