

# 霞ヶ浦流入河川等の放射性物質モニタリング調査（第7回）結果について

平成25年8月9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。

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。

なお、県管理ダム湖における調査につきましては、今回から国（環境省）が湖心にて実施（前回までは県が湖畔にて実施）しており、底質の放射性セシウム濃度は、県内河川の底質と同程度でした。

## 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5月17日（金）～6月6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：63～1,510Bq/kg乾〔最大地点：高橋川（稲敷市）〕

国：76～4,100Bq/kg乾〔最大地点：新川（土浦市）〕

【湖内】 国：104～650Bq/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（ $^{134}\text{Cs}+^{137}\text{Cs}$ ）

(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〔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7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	新川 (神天橋, 土浦市)
②：第2回調査	①5,500→②4,400→③ 900→④4,000→⑤2,210→⑥2,340→⑦4,100
③：第3回調査	備前川 (備前川橋, 土浦市)
④：第4回調査	①2,600→② 228→③4,800→④4,500→⑤2,800→⑥2,150→⑦1,770
⑤：第5回調査	高橋川 (鳩崎橋, 稲敷市)
⑥：第6回調査	③1,420→④1,150→⑤1,410→⑥1,140→⑦1,510
⑦：第7回調査	

【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7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	玉造沖(西浦)
②：第2回調査	① 330→②1,300→③ 228→④ 201→⑤ 370→⑥ 890→⑦ 650
③：第3回調査	釜谷沖(北浦)
④：第4回調査	① 130→②1,000→③ 510→④ 520→⑤ 239→⑥ 610→⑦ 610
⑤：第5回調査	湖心(西浦)
⑥：第6回調査	① 221→② 900→③ 178→④ 151→⑤ 630→⑥ 310→⑦ 300
⑦：第7回調査	

(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5月15日(水)～6月18日(火)

(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〕

※ 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回については、国（環境省）が湖心にて実施。

※ 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。

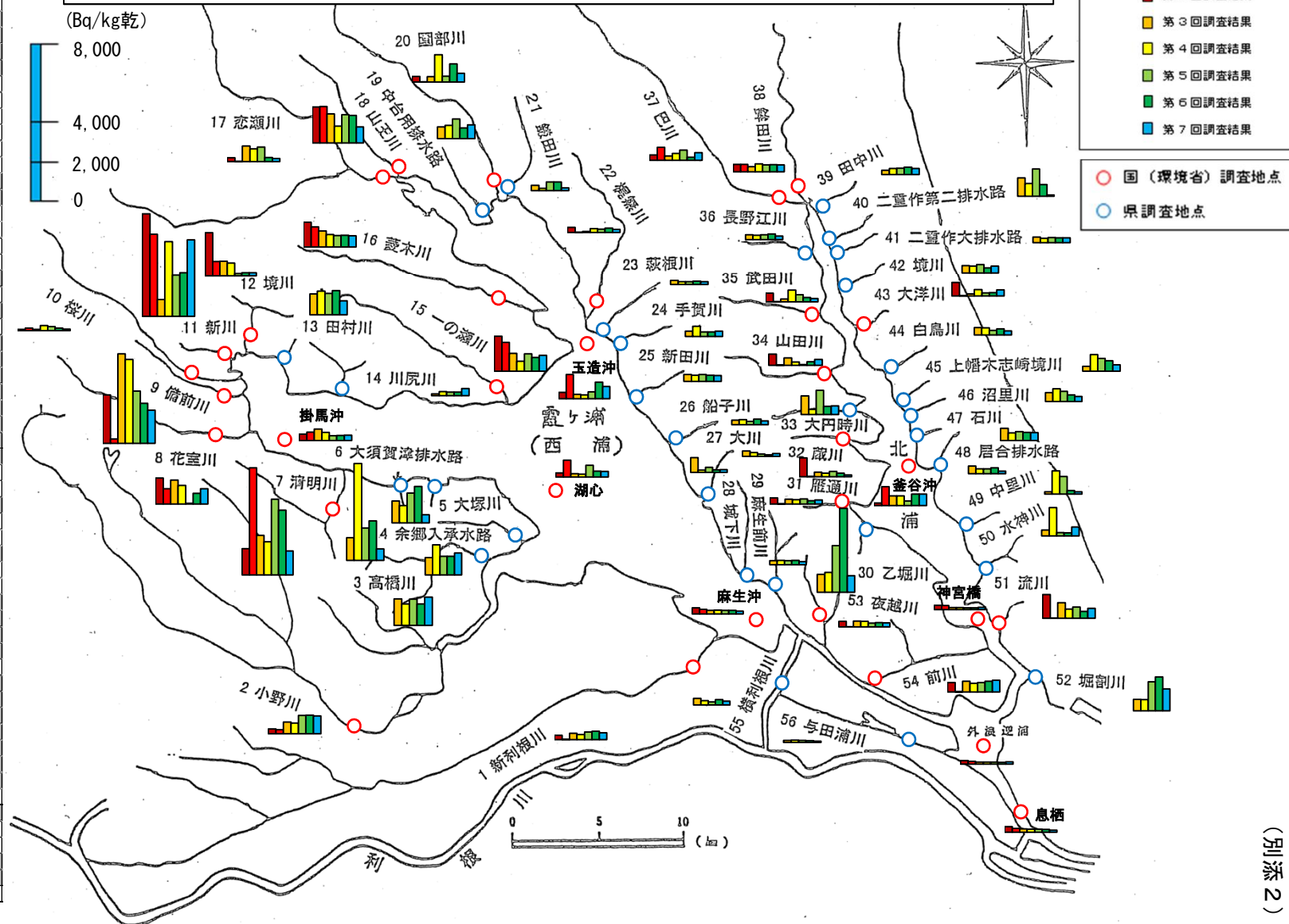
<http://www.env.go.jp/jishin/rmp.html#monitoring>

## 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7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	放射性セシウム Cs-134 Cs-137		採泥深 cm	含泥率 %	性状	放射性ヨウ素 I-131	放射性セシウム Cs-134 Cs-137 合計				
霞ヶ浦 (西浦)	高橋川	鳩崎橋	稲敷市	5月29日	曇り	24.2	1.7	22.5	0.3	>30	33	15	<1	<1	<1	5	67	泥	<30	510	1000	1,510	0.15	0.16
	余郷入承水路	日の出橋	美浦村	5月29日	曇り	24.2	1.4	22.5	0.2	>30	46	7	<1	<1	<1	5	68	シルト	<30	410	780	1,190	0.18	0.19
	大塚川	河口付近	美浦村	5月29日	曇り	23.8	0.5	22.6	0.1	>30	58	15	<1	<1	<1	3	76	泥	<30	140	290	430	0.16	0.16
	大須賀津排水路	河口付近	美浦村	5月29日	曇り	23.8	0.6	21.3	0.1	>30	187	5	<1	<1	<1	3	71	砂	<30	200	410	610	0.16	0.17
	田村川	下流から第2の橋	土浦市	5月29日	晴れ	21.4	0.5	20.3	0.1	5	23	49	<1	<1	<1	5	68	泥	<30	250	500	750	0.12	0.13
	川尻川	戸川橋	かすみがうら市	5月29日	曇り	23.7	0.5	20.8	0.1	9	34	61	<1	<1	<1	5	35	泥	<30	130	250	380	0.12	0.13
	中台用排水路	県道六倉玉里線交差点	小美玉市	5月17日	晴れ	19.0	0.5	20.9	0.1	15	32	43	<1	<1	<1	3	76	砂	<30	240	490	730	0.11	0.10
	鎌田川	川尻橋	小美玉市・行方市	5月22日	晴れ	24.0	1.4	24.5	0.2	26	28	22	<1	<1	<1	3	73	砂+泥	<30	40	110	150	0.10	0.11
	萩根川	萩根第一橋	行方市	5月22日	晴れ	24.0	0.6	25.7	0.1	27	35	18	<1	<1	<1	3	76	シルト	<30	48	91	139	0.07	0.09
	手賀川	第一手賀川橋	行方市	5月17日	晴れ	21.0	0.5	20.0	0.1	30	40	13	<1	<1	<1	5	80	砂	<30	99	180	279	0.10	0.10
	新田川	第二新田川橋	行方市	5月17日	晴れ	19.7	0.4	18.6	0.1	>30	29	9	<1	<1	<1	10	82	砂	<30	98	210	308	0.10	0.11
	船子川	汐入橋	行方市	5月22日	晴れ	24.0	0.8	24.7	0.1	>30	14	8	<1	<1	<1	4	74	砂+泥	<30	69	140	209	0.08	0.09
	大川	河口付近	行方市	5月22日	晴れ	24.0	0.5	27.8	0.1	>30	65	11	<1	<1	<1	3	76	砂	<30	54	95	149	-	0.09
	城下川	新川橋	行方市	6月6日	晴れ	22.5	0.4	24.0	0.1	>30	35	11	<1	<1	<1	5	80	砂	<30	50	91	141	0.08	0.08
麻生前川	霞橋	行方市	6月6日	晴れ	22.9	0.1	20.8	0.1	>30	30	10	<1	<1	<1	2	82	砂	<30	55	110	165	0.08	0.08	
北浦	乙堀川	最下流部	行方市	6月6日	晴れ	23.0	0.1	20.5	0.1	>30	31	3	<1	<1	<1	3	76	砂	<30	300	580	880	0.12	0.13
	大門寺川	最下流部の橋	行方市	6月6日	晴れ	23.0	0.9	23.4	0.1	16	33	29	<1	<1	<1	5	69	シルト	<30	140	320	460	0.09	0.10
	長野江川	最下流部の橋	銚田市	5月21日	薄曇り	18.1	0.2	20.0	0.1	>30	27	19	<1	<1	<1	3	81	砂+泥	<30	72	120	192	0.15	0.12
	田中川	田中川第一橋	銚田市	5月21日	曇り	19.2	0.2	18.9	0.1	>30	33	10	<1	<1	<1	3	79	砂+泥	<30	110	220	330	0.11	0.12
	二重作第二排水路	二重作第2排水路第1橋	銚田市	5月21日	薄曇り	19.2	0.1	18.5	0.1	29	30	34	<1	<1	<1	2	58	砂+泥	<30	22	41	63	0.11	0.10
	二重作大排水路	河口付近	銚田市	5月21日	薄曇り	21.1	0.5	19.3	0.1	>30	25	7	<1	<1	<1	5	76	砂+泥	<30	89	170	259	0.08	0.09
	境川	最下流部の橋	銚田市	5月21日	曇り	21.1	0.4	19.2	0.1	>30	26	5	<1	<1	<1	3	75	砂+泥	<30	120	250	370	0.11	0.10
	白鳥川	最下流部の橋	銚田市	5月21日	薄曇り	20.6	0.8	20.0	0.1	>30	25	9	<1	<1	<1	4	77	砂+泥	<30	74	140	214	0.11	0.10
	上幡木志崎境川	最下流部の橋	銚田市・鹿嶋市	5月21日	薄曇り	20.6	0.9	20.9	0.1	>30	27	5	<1	<1	<1	3	72	砂+泥	<30	100	240	340	0.11	0.11
	沼里川	河口付近	鹿嶋市	5月21日	薄曇り	20.6	0.6	20.5	0.1	>30	48	9	<1	<1	<1	1	80	砂+泥	<30	89	175	264	0.10	0.10
	石川	前船津橋	鹿嶋市	5月21日	薄曇り	20.6	0.5	21.8	0.1	>30	29	6	<1	<1	<1	5	75	砂+泥	<30	150	270	420	0.10	0.11
	居合排水路	河口付近	鹿嶋市	5月22日	晴れ	19.0	0.5	19.0	0.1	>30	31	4	<1	<1	<1	2	80	砂+シルト	<30	48	81	129	0.08	0.10
	中里川	最下流部の橋	鹿嶋市	5月22日	晴れ	21.0	0.9	21.7	0.1	>30	34	13	<1	<1	<1	3	82	砂	<30	40	71	111	0.11	0.11
	水神川	水神橋	鹿嶋市	5月22日	晴れ	21.0	1.6	21.5	0.3	>30	32	12	<1	<1	<1	2	76	シルト	<30	160	320	480	0.12	0.12
常陸利根川	掘割川	谷原橋	鹿嶋市	5月22日	晴れ	22.0	2.6	23.0	0.5	>30	44	8	<1	<1	<1	4	54	泥	<30	390	780	1,170	0.08	0.08
	横利根川	横利根大橋	稲敷市・香取市	6月6日	晴れ	22.9	1.1	24.0	0.2	>30	49	18	<1	<1	<1	3	75	シルト	<30	70	130	200	0.05	0.08
	与田浦川	附洲橋	香取市	6月6日	晴れ	23.0	2.0	24.9	0.4	13	70	32	<1	<1	<1	5	83	砂	<30	18	52	70	0.08	0.07

# 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	-



(別添2)



# 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 -

