

霞ヶ浦流入河川等の放射性物質モニタリング調査（第17回）結果について

国（環境省）及び県が実施した、霞ヶ浦に流入する河川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お記のとおり取りまとめましたので、御報告いたします。

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、減少又は横ばい傾向で推移しています。

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 霞ヶ浦流入河川：56河川（24河川〔環境省〕，32河川〔県〕）

② 霞ヶ浦湖内：8地点〔環境省〕

(2) 調査期間：平成27年11月4日（水）～11月30日（月）

(3) 調査結果

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（ $< 1 \text{ Bq/L}$ ）。

② 底質の放射性セシウム濃度について（別紙1～3）

・流入河川：45～1,830Bq/kg乾〔最大地点：備前川（土浦市）〕

・湖内：82～439Bq/kg乾〔最大地点：玉造沖（西浦）〕

2 県内の河川・湖沼等の調査結果について〔環境省〕

(1) 調査地点：77地点〔河川（53）、湖沼（12）、沿岸（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27年11月4日（水）～11月30日（月）

(3) 調査結果

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（ $< 1 \text{ Bq/L}$ ）。

② 底質の放射性セシウム濃度について（別紙4～5）

・河川：不検出～1,830Bq/kg乾〔最大地点：備前川（土浦市）〕

・湖沼：82～660Bq/kg乾〔最大地点：牛久沼湖心（牛久沼）〕

・沿岸：不検出～17Bq/kg乾〔最大地点：茂宮川・久慈川河口沖〕

・県管理ダム湖：218～2,730Bq/kg乾〔最大地点：水沼ダム（北茨城市）〕

※ 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>

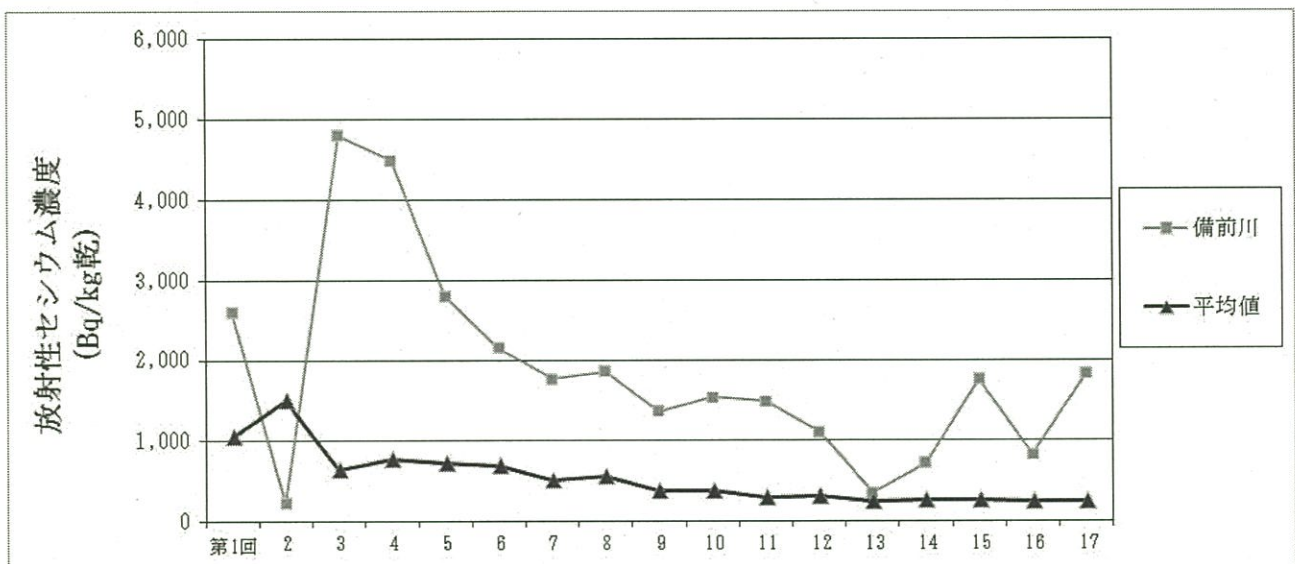
霞ヶ浦流入河川底質の調査結果について

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
H 23	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]
H 24	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]
H 25	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]
H 26	第11回調査 (H26.5)	56 (24+32)	11 ~ 1,640	293 [56地点平均]
	第12回調査 (H26.8)	56 (24+32)	11 ~ 1,640	323 [56地点平均]
	第13回調査 (H26.11)	56 (24+32)	21 ~ 1,480	251 [56地点平均]
	第14回調査 (H27.2~3)	56 (24+32)	37 ~ 1,410	264 [56地点平均]
H 27	第15回調査 (H27.5~6)	56 (24+32)	27 ~ 1,760	259 [56地点平均]
	第16回調査 (H27.8~9)	56 (24+32)	28 ~ 1,840	248 [56地点平均]
	第17回調査 (H27.11)	56 (24+32)	45 ~ 1,830	248 [56地点平均]

第17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)



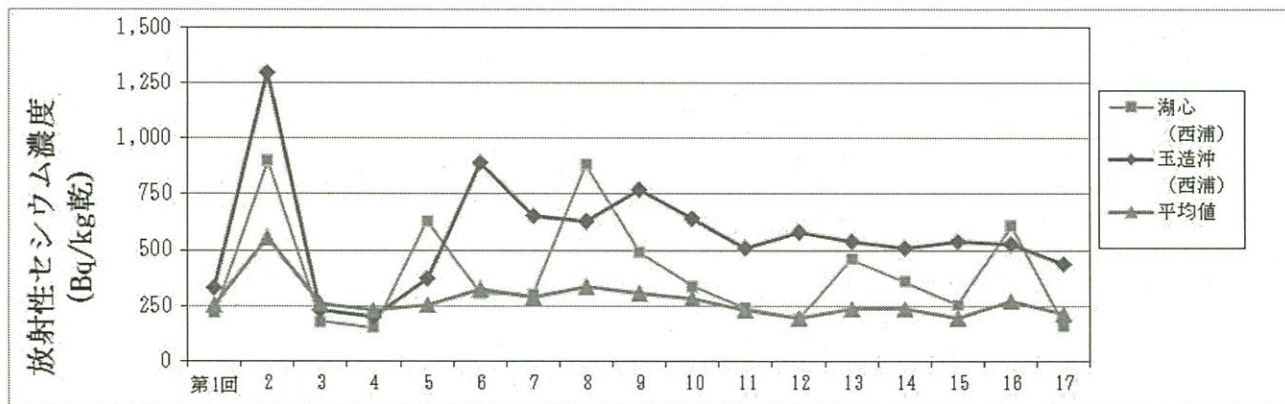
霞ヶ浦湖内底質の調査結果について

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	湖心
H 23	第1回調査 (H23.8~10)	8	130 ~ 340	256 [8地点平均]	221
	第2回調査 (H24.2)	8	143 ~ 1,300	557 [8地点平均]	900
H 24	第3回調査 (H24.5~7)	8	106 ~ 610	262 [8地点平均]	178
	第4回調査 (H24.9~10)	8	97 ~ 520	232 [8地点平均]	151
	第5回調査 (H24.12)	8	93 ~ 630	253 [8地点平均]	630
	第6回調査 (H25.2)	8	93 ~ 890	324 [8地点平均]	310
H 25	第7回調査 (H25.5~6)	8	104 ~ 650	291 [8地点平均]	300
	第8回調査 (H25.8)	8	66 ~ 880	335 [8地点平均]	880
	第9回調査 (H25.11)	8	91 ~ 770	305 [8地点平均]	490
	第10回調査 (H26.2)	8	98 ~ 640	282 [8地点平均]	340
H 26	第11回調査 (H26.5)	8	49 ~ 550	229 [8地点平均]	242
	第12回調査 (H26.8)	8	76 ~ 580	195 [8地点平均]	192
	第13回調査 (H26.11)	8	42 ~ 540	236 [8地点平均]	460
	第14回調査 (H27.2~3)	8	79 ~ 510	234 [8地点平均]	360
H 27	第15回調査 (H27.5~6)	8	91 ~ 540	194 [8地点平均]	257
	第16回調査 (H27.8~9)	8	80 ~ 610	275 [8地点平均]	610
	第17回調査 (H27.11)	8	82 ~ 439	201 [8地点平均]	160

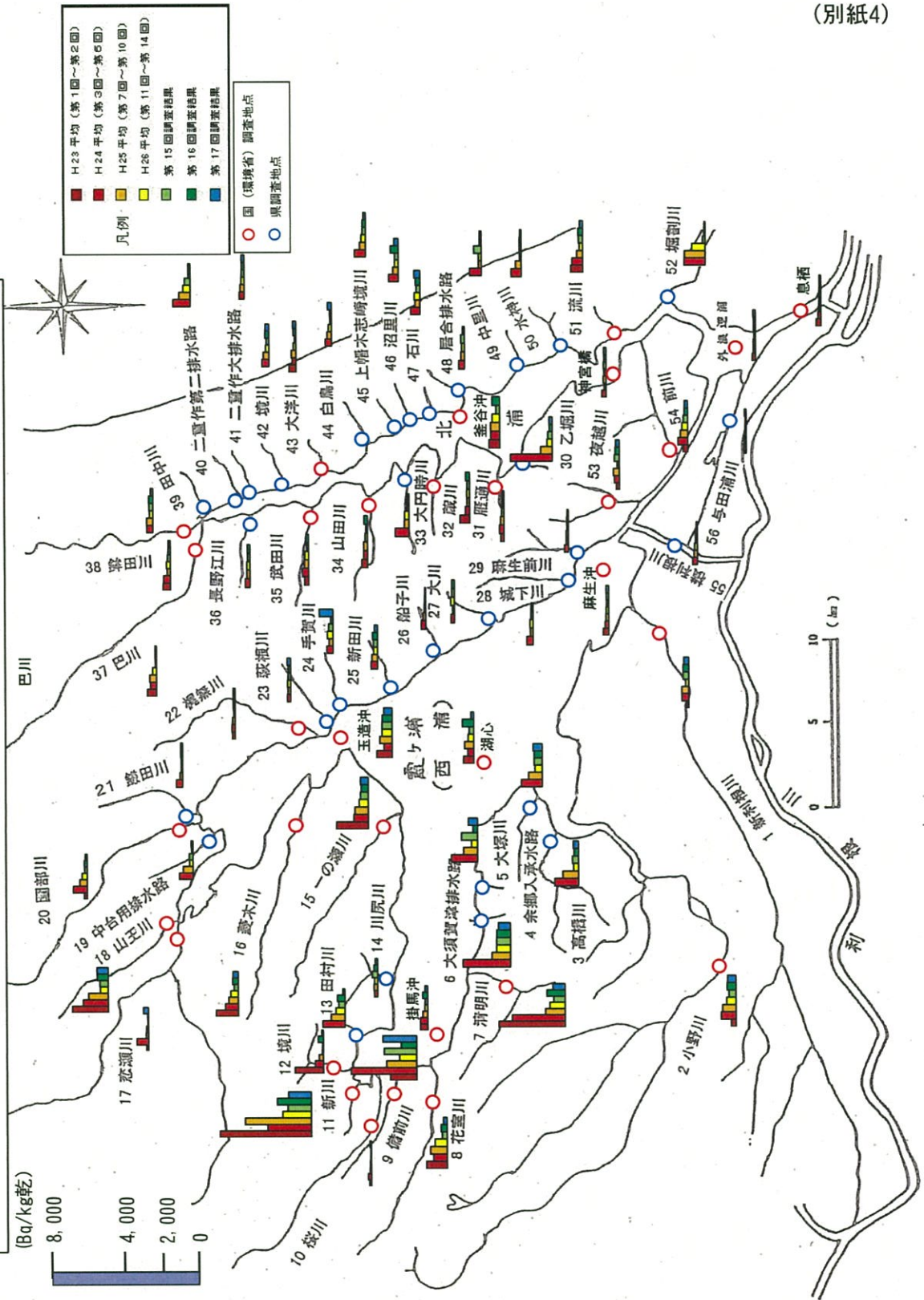
第17回調査において放射性セシウム濃度の高い地点の数値の推移 (セシウム134+セシウム137)



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17回)

水系	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								
	河川等名	地点名	市町村					一般項目				放射性物質濃度 Bq/L		性状	放射性物質濃度 Bq/kg(乾泥)		右岸	左岸						
								水温 ℃	採水深 m	透明度 cm	電気伝導度 mS/m	SS mg/L	Cs-134		Cs-137	含泥率 %			採取深 cm	Cs-134	Cs-137	合計		
霞ヶ浦(西浦)	高橋川	鳩橋	稲敷市	11月11日	晴	13.8	1.5	17.7	0.3	>30	37	<1	<1	12	<1	5	75	砂	59	210	269	0.10	0.10	
	余部入承水路	日の出橋	美浦村	11月11日	晴	13.8	1.3	17.3	0.2	>30	33	<1	<1	20	<1	5	67	砂	88	400	488	0.11	0.11	
	大塚川	河口付近	美浦村	11月11日	晴	13.8	0.5	17.2	0.1	>30	39	<1	<1	15	<1	3	60	泥	87	400	487	0.10	0.10	
	大須賀津排水路	河口付近	美浦村	11月11日	晴	13.8	0.7	16.8	0.1	>30	104	<1	<1	22	<1	3	83	砂	120	520	640	0.10	0.11	
	田村川	下流から第2の橋	土浦市	11月11日	晴	14.8	0.5	15.5	0.1	22	25	<1	<1	16	<1	3	80	砂	23	81	104	0.09	0.08	
	川尻川	戸川橋	かすみがうら市	11月11日	晴	14.8	1.1	15.2	0.2	10	27	49	<1	<1	26	<1	5	73	泥	26	99	125	0.10	0.09
	中台用排水路	東浦茨倉五里郷交差点	小美玉市	11月11日	晴	12.0	0.4	16.5	0.1	20	38	26	<1	<1	20	<1	5	67	泥	14	76	90	0.09	0.07
	鎌田川	川尻橋	小美玉市・行方市	11月11日	晴	12.0	1.1	14.5	0.2	>30	32	17	<1	<1	17	<1	5	78	泥	12	78	90	0.07	0.06
	萩根川	萩根第一橋	行方市	11月4日	晴	18.8	0.6	17.1	0.1	20	35	18	<1	<1	18	<1	5	58	泥	36	140	176	0.06	0.06
	手賀川	第一手賀川橋	行方市	11月4日	晴	18.8	0.4	17.6	0.1	>30	31	8	<1	<1	8	<1	5	21	泥	130	620	750	0.08	0.08
	新田川	第二新田川橋	行方市	11月4日	晴	18.8	0.5	16.7	0.1	>30	25	9	<1	<1	9	<1	3	76	砂	30	130	160	0.08	0.08
	船子川	汐入橋	行方市	11月4日	晴	18.8	1.2	14.7	0.2	>30	30	7	<1	<1	7	<1	5	81	砂	9	36	45	0.07	0.08
	大川	河口付近	行方市	11月4日	晴	18.8	1.0	16.1	0.2	>30	41	5	<1	<1	5	<1	5	76	砂	18	75	93	-	0.07
	城下川	新川橋	行方市	11月6日	晴	20.0	1.5	17.5	0.3	>30	37	6	<1	<1	6	<1	5	80	砂	12	61	73	0.08	0.07
	麻生前川	霞橋	行方市	11月6日	晴	19.9	0.4	16.5	0.1	>30	35	11	<1	<1	11	<1	5	86	砂	17	48	65	0.07	0.07
	北浦	乙郷川	最下流部	行方市	11月20日	曇	17.3	0.1	15.0	0.1	>30	28	5	<1	<1	5	<1	3	82	砂	39	130	169	0.08
大門寺川		最下流部の橋	行方市	11月4日	晴	16.8	0.8	16.5	0.2	10	28	32	<1	<1	32	<1	3	79	砂	19	103	122	0.08	0.08
長野江川		最下流部の橋	鉾田市	11月4日	晴	16.8	0.1	15.6	0.1	>30	26	6	<1	<1	6	<1	5	75	砂	33	120	153	0.08	0.10
田中川		田中川第一橋	鉾田市	11月4日	晴	16.8	0.3	15.0	0.1	>30	33	2	<1	<1	2	<1	5	76	砂	28	100	128	0.07	0.07
二重作第二排水路		二重作第2排水路第1橋	鉾田市	11月5日	晴	15.0	0.7	13.6	0.1	28	29	15	<1	<1	15	<1	3	72	泥	15	97	112	0.08	0.08
二重作大排水路		河口付近	鉾田市	11月25日	曇	11.0	0.4	11.0	0.1	>30	28	13	<1	<1	13	<1	5	75	砂	27	120	147	0.07	0.09
境川		最下流部の橋	鉾田市	11月5日	晴	17.5	0.8	14.2	0.1	>30	30	8	<1	<1	8	<1	5	67	泥	36	150	186	0.09	0.08
白鳥川		最下流部の橋	鉾田市	11月5日	晴	17.5	1.1	15.4	0.2	>30	24	4	<1	<1	4	<1	5	58	砂	33	170	203	0.08	0.08
上橋木志崎境川		最下流部の橋	鉾田市・鹿嶋市	11月5日	晴	17.5	0.4	14.4	0.1	>30	32	4	<1	<1	4	<1	3	83	砂	25	100	125	0.08	0.09
沼里川		河口付近	鹿嶋市	11月5日	晴	19.0	0.6	14.3	0.1	>30	40	7	<1	<1	7	<1	5	66	砂	39	180	219	0.08	0.08
石川		前船津橋	鹿嶋市	11月5日	晴	19.0	0.8	18.1	0.1	>30	27	14	<1	<1	14	<1	5	52	泥	56	270	326	0.08	0.08
原合排水路		河口付近	鹿嶋市	11月5日	晴	19.0	0.5	15.1	0.1	>30	33	3	<1	<1	3	<1	3	79	砂	29	120	149	0.07	0.07
中里川		最下流部の橋	鹿嶋市	11月5日	晴	19.0	1.4	18.2	0.2	>30	33	11	<1	<1	11	<1	3	79	砂	16	78	94	0.08	0.08
水神川		水神橋	鹿嶋市	11月5日	晴	20.1	1.8	17.8	0.3	>30	28	20	<1	<1	20	<1	3	80	砂	15	58	73	0.07	0.08
常陸利根川		谷原橋	鹿嶋市	11月6日	晴	17.7	2.2	18.2	0.4	>30	99	8	<1	<1	8	<1	5	77	砂	10	42	52	0.08	0.07
利根川		橋利根大橋	稲敷市・香取市	11月6日	晴	19.9	1.7	18.4	0.3	26	48	40	<1	<1	40	<1	3	78	砂	15	42	57	0.07	0.06
香取川	附洲橋	香取市	11月6日	晴	17.7	2.0	20.0	0.4	21	37	19	<1	<1	19	<1	3	73	泥	11	63	74	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	河川の種別	調査基準点
1	新利根川	1 総河川	*
2	小野川	1 総河川	*
3	高橋川	-	-
4	余部入排水路	-	-
5	大塚川	-	-
6	大須賀排水路	-	-
7	清明川	1 総河川	*
8	花室川	1 総河川	*
9	備前川	1 総河川	*
10	桜川	1 総河川	*
11	新川	1 総河川	*
12	境川	1 総河川	*
13	田村川	-	-
14	川尻川	-	-
15	一の瀬川	1 総河川	*
16	葦木川	1 総河川	*
17	志瀬川	1 総河川	*
18	山王川	-	-
19	中台用水路	-	-
20	國部川	1 総河川	*
21	鏡田川	1 総河川	*
22	坂無川	1 総河川	*
23	萩原川	-	-
24	手賀川	-	-
25	新田川	-	-
26	船子川	-	-
27	大川	-	-
28	麻生川	1 総河川	*
29	藤生川	-	-
30	乙姫川	-	-
31	原通川	1 総河川	*
32	鹿川	1 総河川	*
33	大田川	1 総河川	*
34	山田川	1 総河川	*
35	武田川	1 総河川	*
36	高野川	-	-
37	巴川	1 総河川	*
38	中野川	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	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	中野川	-	-
50	木神川	-	-
51	流川	-	-
52	堀部川	-	-
53	夜越川	-	-
54	前川	1 総河川	*
55	藤野川	1 総河川	*
56	与田浦川	1 総河川	*
57	5.6河川・水路等	2.4河川	*

県内の河川・湖沼等の調査結果について〔環境省調査〕

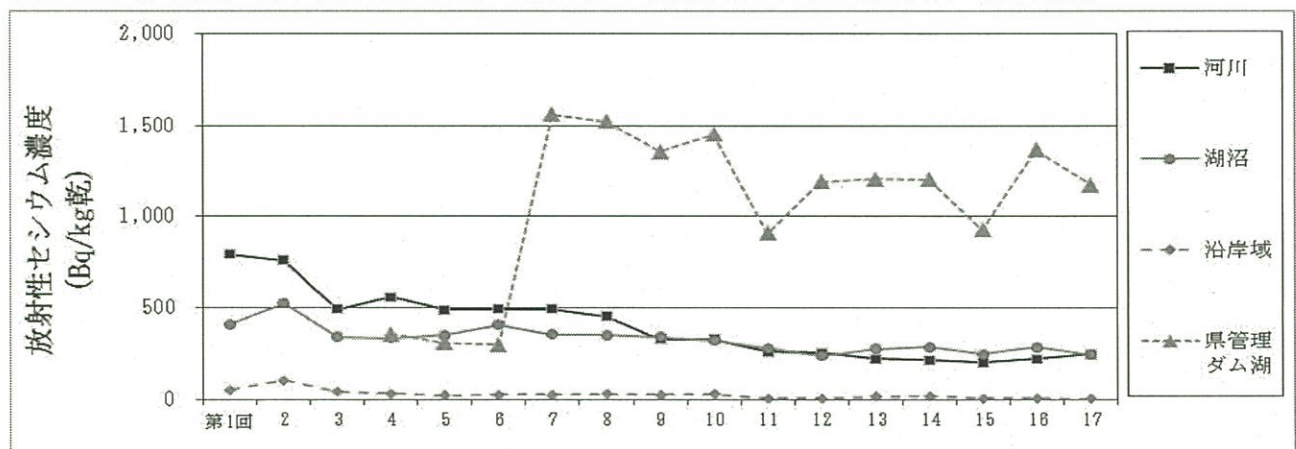
底質の放射性セシウム濃度 (セシウム134+セシウム137)

(Bq/kg乾)

		河川	湖沼	沿岸域	県管理ダム湖
H 23	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]	
	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]	
H 24	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]	
	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]
	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]
	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]
H 25	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]
	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]
	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]
	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]
H 26	11回調査 (H26.5)	11 ~ 1,640 [53地点平均: 264]	49 ~ 840 [12地点平均: 281]	不検出 ~ 16 [5地点平均: 8]	不検出 ~ 2,720 [7地点平均: 909]
	12回調査 (H26.8)	不検出 ~ 1,640 [53地点平均: 256]	76 ~ 580 [12地点平均: 240]	不検出 ~ 27 [5地点平均: 8]	不検出 ~ 2,980 [7地点平均: 1,191]
	13回調査 (H26.11)	不検出 ~ 1,480 [53地点平均: 224]	42 ~ 740 [12地点平均: 278]	不検出 ~ 63 [5地点平均: 18]	55 ~ 3,170 [7地点平均: 1,206]
	14回調査 (H27.2)	不検出 ~ 1,410 [53地点平均: 217]	79 ~ 760 [12地点平均: 287]	不検出 ~ 67 [5地点平均: 21]	156 ~ 2,940 [7地点平均: 1,203]
H 27	15回調査 (H27.5~6)	不検出 ~ 1,760 [53地点平均: 205]	80 ~ 800 [12地点平均: 251]	不検出 ~ 31 [5地点平均: 9]	165 ~ 2,490 [7地点平均: 929]
	16回調査 (H27.8~9)	不検出 ~ 1,840 [53地点平均: 222]	66 ~ 670 [12地点平均: 287]	不検出 ~ 24 [5地点平均: 9]	182 ~ 3,070 [6地点※平均: 1,365]
	17回調査 (H27.11)	不検出 ~ 1,830 [53地点平均: 248]	82 ~ 660 [12地点平均: 247]	不検出 ~ 17 [5地点平均: 6]	218 ~ 2,730 [6地点※平均: 1,174]

※ 藤井川ダムにおいて、草木等の堆積のために底質を採取できず。

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





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
(H24平均) 468 → (H25平均) 4,575
→ (H26平均) 2,953 → ⑮2,490
→ ⑯3,070 → ⑰2,730

新川 (神天橋, 土浦市)
(H23平均) 4,950 → (H24平均) 2,363
→ (H25平均) 3,593 → (H26平均) 1,543 →
⑮1,270 → ⑯1,840 → ⑰1,220

潤沼 (親沢)
(H23平均) 545 → (H24平均) 665
→ (H25平均) 523 → (H26平均)
486 → ⑮470 → ⑯405 → ⑰465

北浦 (釜谷沖)
(H23平均) 565 → (H24平均)
470 → (H25平均) 490
→ (H26平均) 400 →
⑮200 → ⑯405 → ⑰427

牛久沼
(H23平均) 1,430 → (H24平均) 1,193
→ (H25平均) 903 → (H26平均) 713 →
⑮800 → ⑯670 → ⑰660

西浦 (湖心)
(H23平均) 561 → (H24平均) 317
→ (H25平均) 503 → (H26平均) 314 →
⑮257 → ⑯610 → ⑰160

- 凡例
- H23 平均 (第1回～第2回)
 - H24 平均 (第3回～第6回)
 - H25 平均 (第7回～第10回)
 - H26 平均 (第11回～第14回)
 - 第15回調査結果
 - 第16回調査結果
 - 第17回調査結果

