

霞ヶ浦流入河川等の放射性物質モニタリング調査（第14回）結果について

平成27年3月30日（月）
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、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2月2日（月）～3月3日（火）

(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 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：37～1,410Bq/kg乾〔最大地点：新川（土浦市）〕
 - ・湖内：79～510Bq/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2月2日（月）～2月20日（金）

(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 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～1,410Bq/kg乾〔最大地点：新川（土浦市）〕
 - ・湖沼：79～760Bq/kg乾〔最大地点：牛久沼湖心（牛久沼）〕
 - ・沿岸：不検出～67Bq/kg乾〔最大地点：茂宮川・久慈川河口沖〕
 - ・県管理ダム湖：156～2,940Bq/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。

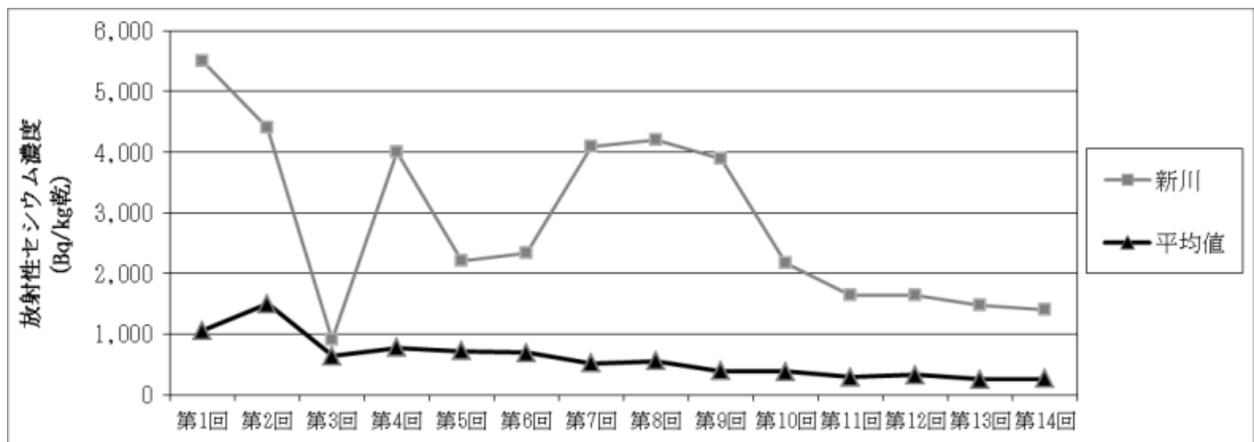
<http://www.env.go.jp/jishin/rmp.html#monitoring>

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]

第14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)

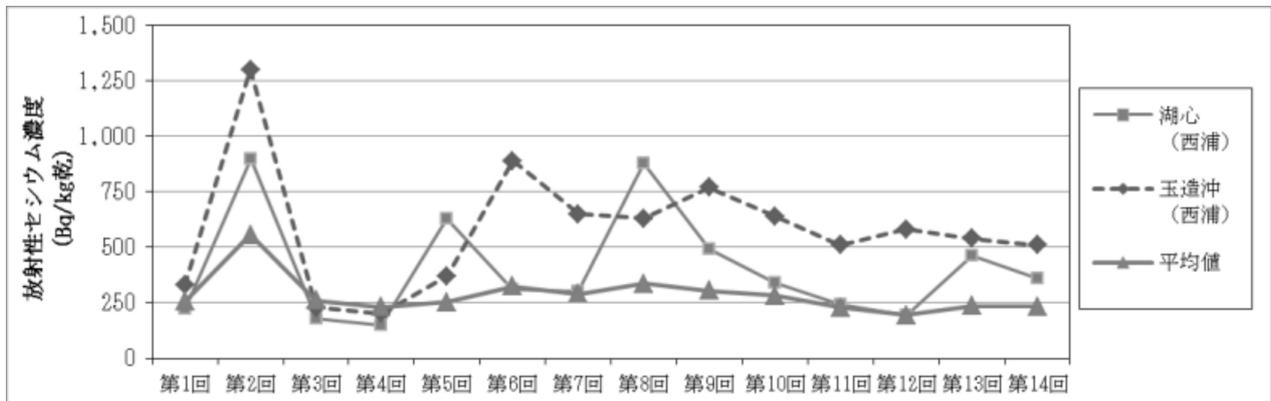


霞ヶ浦湖内底質の調査結果について

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
H 23	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]
H 24	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]
H 25	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]
H 26	第11回調査 (H26. 5)	8	49 ~ 550	229 [8地点平均]
	第12回調査 (H26. 8)	8	76 ~ 580	195 [8地点平均]
	第13回調査 (H26. 11)	8	42 ~ 540	236 [8地点平均]
	第14回調査 (H27. 2~3)	8	79 ~ 510	234 [8地点平均]

第14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14回)

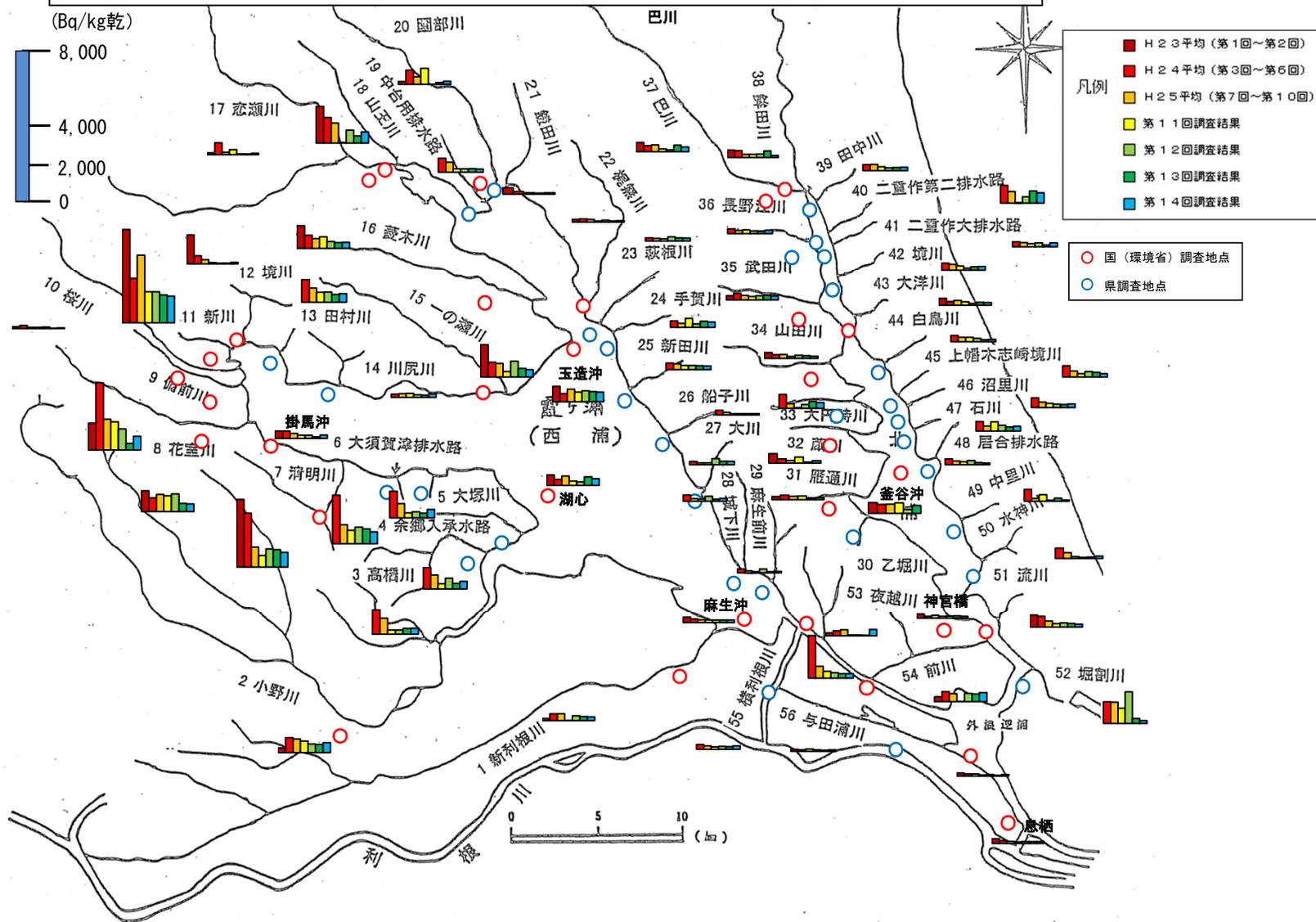
採取地点				採取日	天候	気温 ℃	全水深 m	水質						底質						空間線量 μSv/h				
水系	河川等名	地点名	市町村					一般項目					放射性物質濃度 Bq/L			一般項目			放射性物質濃度 Bq/kg(乾泥)				右岸	左岸
								水温 ℃	採水深 m	透視度 cm	電気伝導度 mS/m	SS mg/L	放射性ヨウ素 I-131	放射性セシウム Cs-134 Cs-137		採泥深 cm	含泥率 %	性状	放射性ヨウ素 I-131	放射性セシウム Cs-134 Cs-137 合計				
霞ヶ浦 (西浦)	高橋川	鳩崎橋	稲敷市	3月3日	曇	7.0	1.2	9.0	0.2	16	29	38	<1	<1	<1	5	74	砂	<30	76	240	316	0.13	0.12
	余郷入承水路	日の出橋	美浦村	3月3日	曇	7.0	1.0	8.6	0.2	28	32	34	<1	<1	<1	5	71	泥	<30	90	310	400	0.14	0.14
	大塚川	河口付近	美浦村	3月3日	曇	7.0	0.4	8.3	0.1	20	25	33	<1	<1	<1	3	68	泥	<30	100	340	440	0.10	0.10
	大須賀津排水路	河口付近	美浦村	3月3日	曇	7.0	0.7	8.0	0.1	>30	161	8	<1	<1	<1	3	75	砂	<30	150	470	620	0.09	0.10
	田村川	下流から第2の橋	土浦市	3月3日	曇	7.0	0.6	8.3	0.1	22	26	18	<1	<1	<1	3	66	泥	<30	100	350	450	0.10	0.09
	川尻川	戸川橋	かすみがうら市	3月3日	曇	7.0	1.2	8.2	0.2	9	21	59	<1	<1	<1	5	58	泥	<30	36	140	176	0.10	0.12
	中台用排水路	県道六倉玉里線交差点	小美玉市	2月10日	晴	7.0	0.3	6.3	0.1	30	35	15	<1	<1	<1	3	86	砂利	<30	34	130	164	0.09	0.08
	鎌田川	川尻橋	小美玉市・行方市	2月10日	晴	7.0	1.6	6.0	0.3	>30	37	12	<1	<1	<1	5	74	泥	<30	22	85	107	0.06	0.05
	萩根川	萩根第一橋	行方市	2月10日	晴	9.0	0.9	6.5	0.1	>30	39	6	<1	<1	<1	5	72	砂	<30	36	110	146	0.06	0.07
	手賀川	第一手賀川橋	行方市	2月10日	晴	9.0	0.9	5.8	0.1	>30	35	5	<1	<1	<1	3	63	砂	<30	70	210	280	0.09	0.09
	新田川	第二新田川橋	行方市	2月10日	晴	9.0	0.8	5.8	0.1	>30	28	2	<1	<1	<1	3	78	砂	<30	42	150	192	0.09	0.08
	船子川	汐入橋	行方市	2月10日	晴	10.0	1.3	5.2	0.2	>30	34	4	<1	<1	<1	5	77	砂	<30	17	57	74	0.08	0.06
	大川	河口付近	行方市	2月10日	晴	10.0	1.1	5.1	0.2	26	53	15	<1	<1	<1	3	62	砂	<30	42	13	55	-	0.07
	城下川	新川橋	行方市	2月20日	曇	7.0	1.4	9.5	0.2	>30	36	10	<1	<1	<1	5	74	泥	<30	34	120	154	0.07	0.07
麻生前川	霞橋	行方市	2月20日	曇	7.2	0.7	11.7	0.1	>30	33	7	<1	<1	<1	3	75	砂	<30	23	60	83	0.06	0.07	
北浦	乙堀川	最下流部	行方市	2月20日	晴	6.5	0.1	9.8	0.1	>30	34	5	<1	<1	<1	2	76	砂	<30	51	180	231	0.08	0.08
	大門寺川	最下流部の橋	行方市	2月20日	晴	6.4	1.2	6.8	0.2	30	34	8	<1	<1	<1	5	39	砂	<30	62	260	322	0.06	0.07
	長野江川	最下流部の橋	銚田市	2月13日	晴	8.0	0.3	10.6	0.1	>30	31	2	<1	<1	<1	3	74	泥	<30	41	140	181	0.08	0.08
	田中川	田中川第一橋	銚田市	2月13日	晴	9.0	3.2	10.3	0.5	>30	40	2	<1	<1	<1	5	78	泥	<30	36	150	186	0.09	0.07
	二重作第二排水路	二重作第2排水路第1橋	銚田市	2月13日	晴	9.0	0.4	6.5	0.1	>30	38	2	<1	<1	<1	5	36	泥	<30	120	420	540	0.08	0.08
	二重作大排水路	河口付近	銚田市	2月13日	晴	9.0	0.6	10.0	0.1	>30	30	2	<1	<1	<1	5	49	泥	<30	39	170	209	0.07	0.09
	境川	最下流部の橋	銚田市	2月13日	晴	9.0	0.7	9.0	0.1	>30	34	4	<1	<1	<1	3	73	砂	<30	40	150	190	0.08	0.09
	白鳥川	最下流部の橋	銚田市	2月13日	晴	10.0	1.2	8.6	0.2	>30	28	8	<1	<1	<1	3	78	砂	<30	29	88	117	0.08	0.08
	上幡木志崎境川	最下流部の橋	銚田市・鹿嶋市	2月13日	晴	10.0	1.0	8.5	0.2	>30	37	3	<1	<1	<1	3	73	砂	<30	42	140	182	0.08	0.08
	沼里川	河口付近	鹿嶋市	2月17日	曇	7.0	0.8	8.2	0.1	>30	39	1	<1	<1	<1	3	75	砂	<30	39	150	189	0.09	0.08
	石川	前船津橋	鹿嶋市	2月17日	曇	7.0	1.5	8.4	0.3	>30	29	1	<1	<1	<1	5	68	シルト	<30	54	190	244	0.07	0.09
	居合排水路	河口付近	鹿嶋市	2月17日	曇	7.0	0.7	6.3	0.1	>30	35	3	<1	<1	<1	3	85	砂	<30	18	74	92	0.08	0.07
	中里川	最下流部の橋	鹿嶋市	2月17日	曇	7.0	1.2	6.2	0.2	>30	35	2	<1	<1	<1	3	82	砂	<30	17	49	66	0.08	0.08
	水神川	水神橋	鹿嶋市	2月17日	曇	7.0	1.6	7.3	0.2	>30	28	4	<1	<1	<1	3	68	泥	<30	28	94	122	0.08	0.08
常陸利根川	堀割川	谷原橋	鹿嶋市	2月17日	曇	7.0	3.0	8.5	0.5	>30	143	9	<1	<1	<1	5	74	泥	<30	34	110	144	0.07	0.08
	横利根川	横利根大橋	稲敷市・香取市	2月20日	晴	6.7	1.2	7.0	0.2	21	44	17	<1	<1	<1	3	60	砂	<30	37	150	187	0.05	0.08
	与田浦川	附洲橋	香取市	2月20日	晴	6.6	1.8	7.2	0.3	17	72	27	<1	<1	<1	5	69	砂	<30	57	200	257	0.06	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	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	菱木川	1級河川	*
17	恋瀬川	1級河川	*
18	山王川	—	—
19	中台用排水路	—	—
20	國部川	1級河川	*
21	鎌田川	—	—
22	梶無川	1級河川	*
23	萩瀬川	—	—
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	大円寺川	—	—
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	鉢田川	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	1級河川	*
55	横利根川	1級河川	*
56	与田浦川	1級河川	*
56	56河川・水路等	2・4河川	—



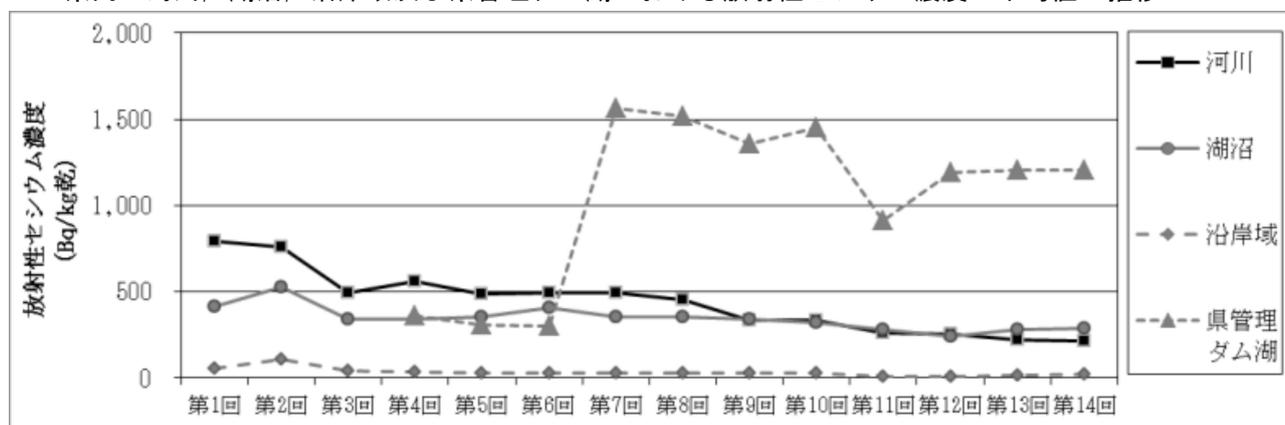
県内の河川・湖沼等の調査結果について〔環境省調査〕

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〕

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



※ 県管理ダム湖の第4回～第6回は、県が湖畔にて実施。第7回以降は、国が湖心にて実施。
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



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
→ ⑪2, 720 → ⑫2, 980 → ⑬3, 170 →
⑭2, 940

新川 (神天橋, 土浦市)
(H23平均) 4, 950 → (H24平均) 2, 363
→ (H25平均) 3, 593 → ⑪1, 640
→ ⑫1, 640 → ⑬1, 480 → ⑭1, 410

湊沼 (親沢)
(H23平均) 545 → (H24平均) 665
→ (H25平均) 523 → ⑪450 → ⑫442
→ ⑬460 → ⑭590

北浦 (釜谷沖)
(H23平均) 565 → (H24平均)
470 → (H25平均) 490
→ ⑪550 → ⑫203 → ⑬416
→ ⑭429

牛久沼
(H23平均) 1, 430 → (H24平均) 1, 193
→ (H25平均) 903 → ⑪840 → ⑫510
→ ⑬740 → ⑭760

西浦 (湖心)
(H23平均) 561 → (H24平均) 317
→ (H25平均) 503 → ⑪242 → ⑫192 → ⑬460
→ ⑭360

- 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)
 - 第11回調査結果
 - 第12回調査結果
 - 第13回調査結果
 - 第14回調査結果

