

霞ヶ浦流入河川等の放射性物質モニタリング調査（第11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、河川及び沿岸においては減少傾向で推移し、湖沼及び県管理ダム湖でもおおむね減少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26年5月12日（月）～5月31日（土）

(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1～4）
 - ・流入河川：11～1,640Bq/kg乾〔最大地点：新川（土浦市）〕
 - ・湖内：49～550Bq/kg乾〔最大地点：釜谷沖（北浦）〕

【参考】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26年5月12日（月）～5月31日（土）

(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（参考資料1，2）
 - ・河川：11～1,640Bq/kg乾〔最大地点：新川（土浦市）〕
 - ・湖沼：49～840Bq/kg乾〔最大地点：牛久沼（龍ヶ崎市）〕
 - ・沿岸：不検出～16Bq/kg乾〔最大地点：茂宮川・久慈川河口沖〕
 - ・県管理ダム湖：不検出～2,720Bq/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。

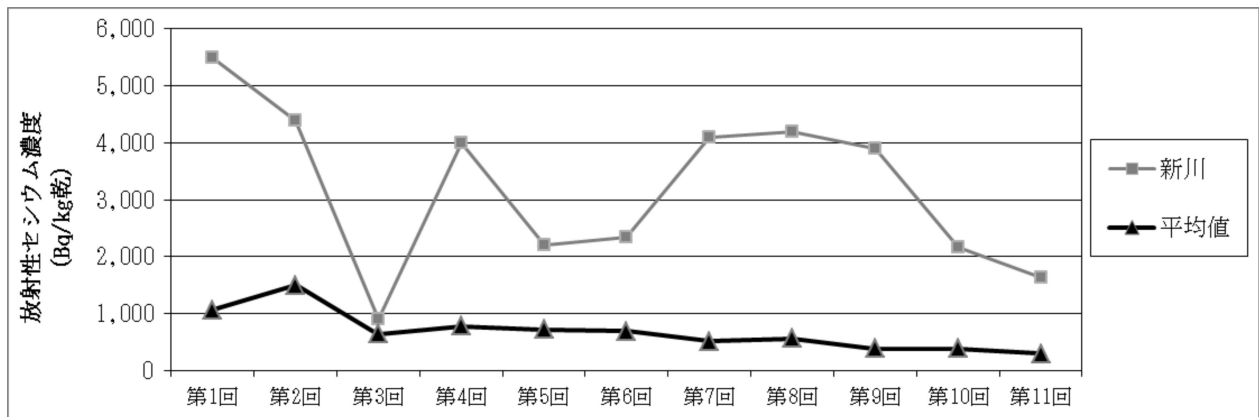
<http://www.env.go.jp/jishin/rmp.html#monitoring>

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]
H26	第11回調査 (H26.5)	56 (24+32)	11 ~ 1,640	293 [56地点平均]

第11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)

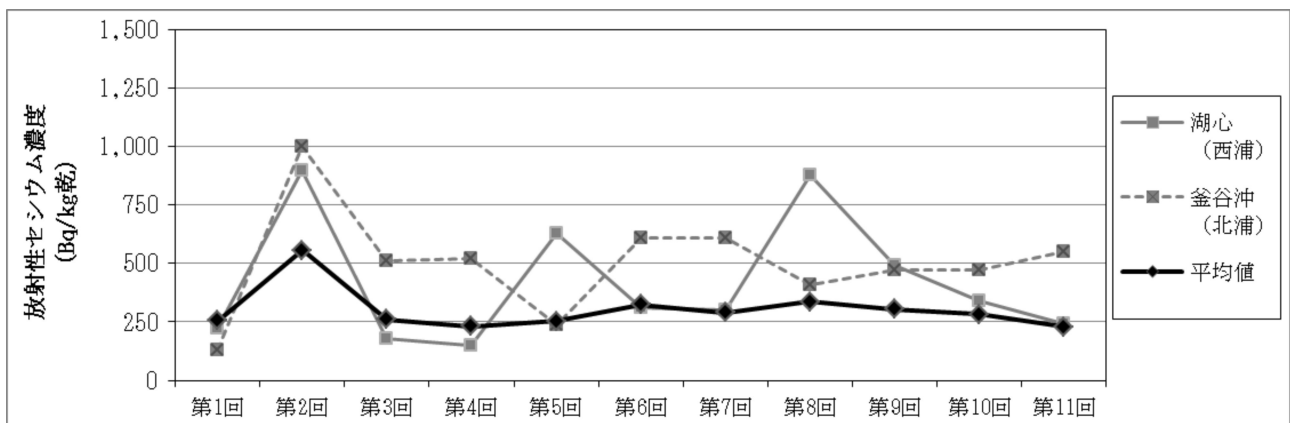


霞ヶ浦湖内底質の調査結果について

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]
H 25	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]
H26	第11回調査 (H26.5)	8	49 ~ 550	229 [8地点平均]

第11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11回)

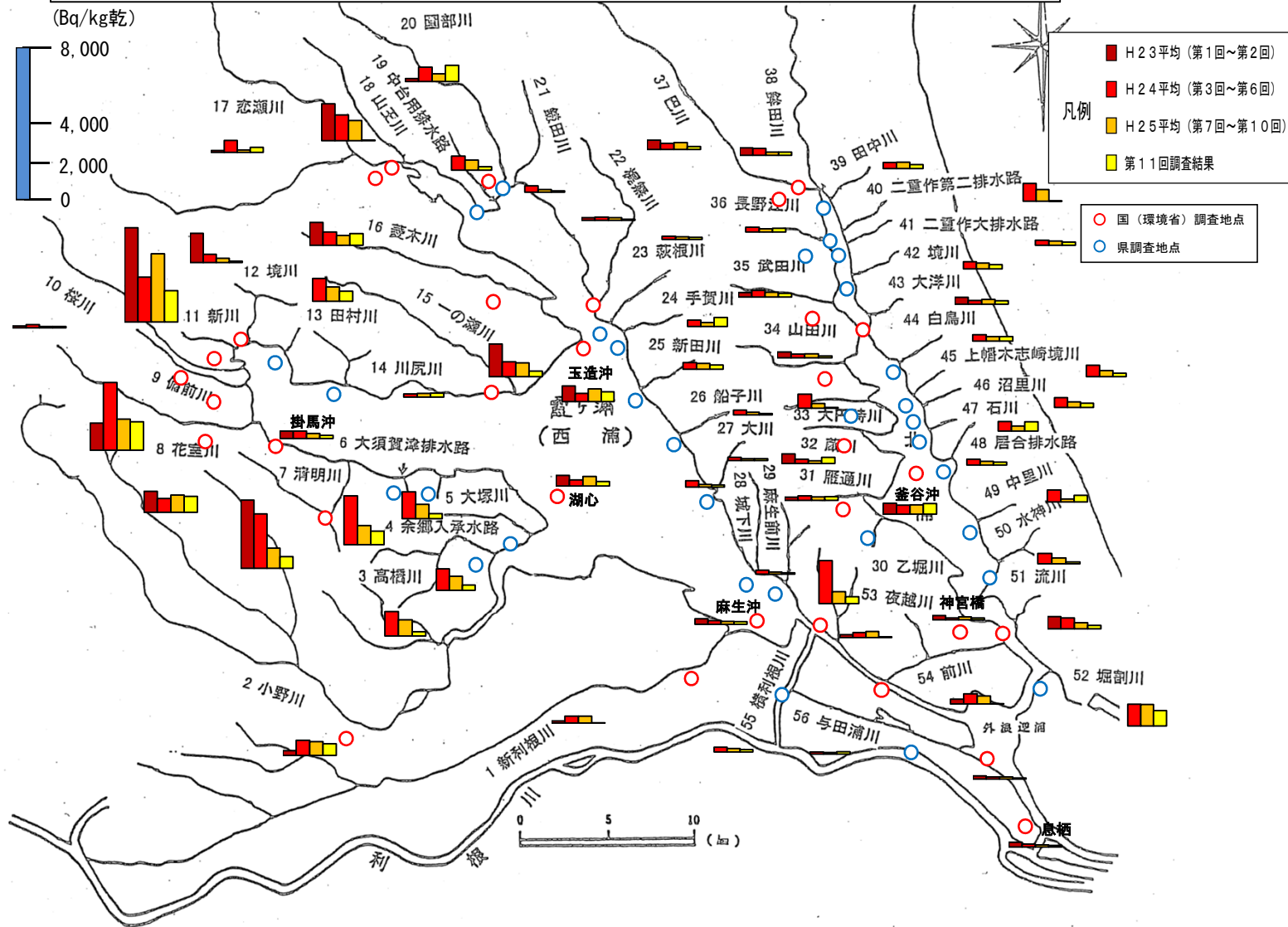
採取地点				採取日	天候	気温 ℃	全水深 m	水質						底質						空間線量 μSv/h				
水系	河川等名	地点名	市町村					一般項目					放射性物質濃度 Bq/L			一般項目			放射性物質濃度 Bq/kg(乾泥)				右岸	左岸
								水温 ℃	採水深 m	透視度 cm	電気伝導度 mS/m	SS mg/L	放射性ヨウ素 I-131	Cs-134	Cs-137	採泥深 cm	含泥率 %	性状	放射性ヨウ素 I-131	Cs-134	Cs-137	合計		
霞ヶ浦 (西浦)	高橋川	鳩崎橋	稲敷市	5月30日	晴	27.5	2.8	26.1	0.5	29	37	10	<1	<1	<1	2	83	砂	<30	55	160	215	0.12	0.12
	余郷入承水路	日の出橋	美浦村	5月30日	晴	27.0	2.6	26.4	0.5	27	40	10	<1	<1	<1	2	79	砂	<30	75	200	275	0.12	0.13
	大塚川	河口付近	美浦村	5月30日	晴	26.5	1.2	23.6	0.2	28	46	11	<1	<1	<1	2	82	砂	<30	63	200	263	0.10	0.09
	大須賀津排水路	河口付近	美浦村	5月30日	晴	26.0	1.3	23.8	0.2	29	89	13	<1	<1	<1	2	89	砂	<30	190	520	710	0.09	0.10
	田村川	下流から第2の橋	土浦市	5月30日	晴	24.0	0.5	22.0	0.1	>30	43	6	<1	<1	<1	2	84	砂	<30	120	400	520	0.08	0.09
	川尻川	戸川橋	かすみがうら市	5月30日	晴	25.5	0.8	24.1	0.1	17	32	18	<1	<1	<1	4	63	シルト	<30	65	141	206	0.10	0.09
	中台用排水路	県道六倉玉里線交差地点	小美玉市	5月14日	晴	24.2	0.6	19.0	0.1	11	46	51	<1	<1	<1	3	45	泥	<30	44	130	174	0.08	0.08
	鎌田川	川尻橋	小美玉市・行方市	5月14日	晴	24.7	1.7	21.5	0.3	16	29	23	<1	<1	<1	5	80	砂	<30	23	43	66	0.09	0.08
	萩根川	萩根第一橋	行方市	5月14日	晴	25.0	0.7	18.9	0.1	23	38	19	<1	<1	<1	3	80	砂	<30	34	79	113	0.07	0.06
	手賀川	第一手賀川橋	行方市	5月14日	晴	25.2	0.4	25.4	0.1	19	39	7	<1	<1	<1	5	68	泥	<30	120	350	470	0.10	0.08
	新田川	第二新田川橋	行方市	5月14日	晴	25.6	0.5	19.0	0.1	>30	29	7	<1	<1	<1	5	80	砂	<30	59	160	219	0.09	0.08
	船子川	汐入橋	行方市	5月14日	晴	26.1	1.6	20.6	0.3	>30	35	9	<1	<1	<1	5	79	砂	<30	19	51	70	0.08	0.07
	大川	河口付近	行方市	5月14日	晴	27.0	0.9	23.2	0.7	>30	48	11	<1	<1	<1	3	78	砂	<30	27	63	90	-	0.07
	城下川	新川橋	行方市	5月29日	晴	27.0	1.3	24.4	0.2	>30	31	10	<1	<1	<1	5	78	泥	<30	27	74	101	0.07	0.08
麻生前川	霞橋	行方市	5月29日	晴	27.0	0.5	24.0	0.1	>30	30	7	<1	<1	<1	3	87	砂	<30	20	52	72	0.06	0.08	
北浦	乙堀川	最下流部	行方市	5月29日	晴	27.0	0.1	24.3	0.1	>30	23	4	<1	<1	<1	3	79	泥	<30	92	270	362	0.08	0.09
	大門寺川	最下流部の橋	行方市	5月29日	晴	27.0	1.1	24.3	0.2	28	32	22	<1	<1	<1	5	86	砂	<30	14	33	47	0.07	0.08
	長野江川	最下流部の橋	鉾田市	5月20日	曇	20.0	0.2	18.9	0.1	>30	31	13	<1	<1	<1	5	78	砂	<30	46	140	186	0.08	0.09
	田中川	田中川第一橋	鉾田市	5月20日	曇	20.0	0.6	17.3	0.1	>30	40	4	<1	<1	<1	5	78	砂	<30	55	150	205	0.09	0.07
	二重作第二排水路	二重作第2排水路第1橋	鉾田市	5月20日	曇	21.0	0.5	16.5	0.1	>30	37	8	<1	<1	<1	3	82	シルト	<30	9	6	15	0.08	0.08
	二重作大排水路	河口付近	鉾田市	5月20日	曇	21.0	0.6	18.5	0.1	>30	31	6	<1	<1	<1	3	82	砂	<30	38	120	158	0.08	0.09
	境川	最下流部の橋	鉾田市	5月20日	曇	22.0	0.7	17.2	0.1	>30	33	6	<1	<1	<1	5	77	砂	<30	58	160	218	0.09	0.09
	白鳥川	最下流部の橋	鉾田市	5月20日	曇	23.0	1.5	16.5	0.3	>30	28	7	<1	<1	<1	5	75	砂	<30	59	170	229	0.09	0.09
	上幡木志崎境川	最下流部の橋	鉾田市・鹿嶋市	5月20日	曇	23.0	0.7	21.8	0.1	>30	32	10	<1	<1	<1	5	78	砂	<30	51	130	181	0.09	0.08
	沼里川	河口付近	鹿嶋市	5月22日	晴	20.5	0.7	17.4	0.1	>30	35	8	<1	<1	<1	3	77	砂	<30	65	160	225	0.08	0.08
	石川	前船津橋	鹿嶋市	5月22日	晴	20.7	1.7	21.5	0.3	>30	32	12	<1	<1	<1	5	47	シルト	<30	150	340	490	0.08	0.08
	居合排水路	河口付近	鹿嶋市	5月22日	晴	20.4	1.1	22.0	0.2	>30	35	8	<1	<1	<1	3	78	砂	<30	35	120	155	0.07	0.08
	中里川	最下流部の橋	鹿嶋市	5月22日	晴	21.4	0.8	19.2	0.1	>30	32	5	<1	<1	<1	3	46	泥	<30	100	240	340	0.09	0.08
	水神川	水神橋	鹿嶋市	5月22日	晴	21.8	1.7	20.0	0.3	24	34	18	<1	<1	<1	3	82	砂	<30	24	72	96	0.09	0.10
常陸利根川	堀割川	谷原橋	鹿嶋市	5月22日	晴	21.1	2.8	21.8	0.5	>30	28	10	<1	<1	<1	5	55	シルト	<30	220	580	800	0.07	0.07
	横利根川	横利根大橋	稲敷市・香取市	5月29日	晴	27.0	1.9	24.6	0.3	23	39	23	<1	<1	<1	5	66	シルト	<30	27	110	137	0.08	0.07
	与田浦川	附洲橋	香取市	5月29日	晴	27.0	1.8	25.0	0.3	12	58	34	<1	<1	<1	5	66	シルト	<30	35	88	123	0.05	0.05

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	掘割川	—	*
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)

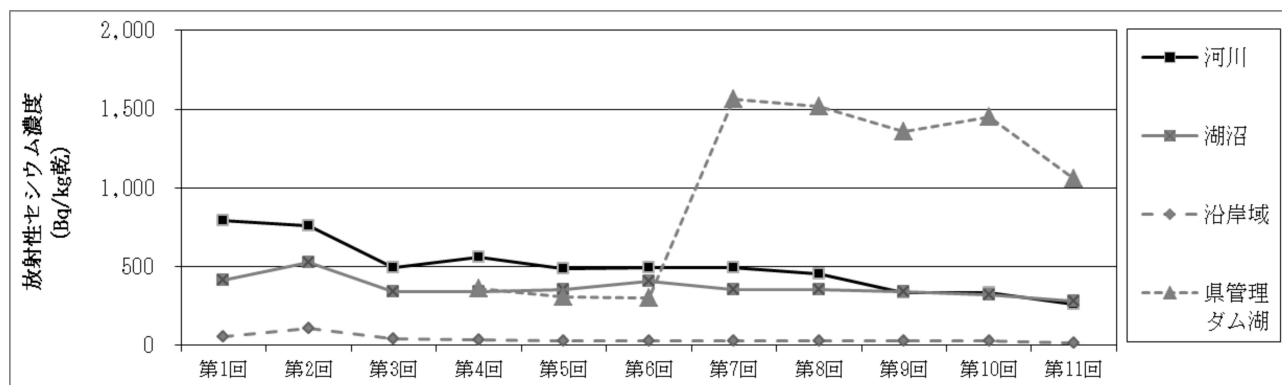
(Bq/kg乾)

		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：14〕	不検出 ~ 2,720 〔7地点平均：1,061〕

※ 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。

注) 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
→ ⑩2,720

新川 (神天橋, 土浦市)
(H23平均) 4,950 → (H24平均) 2,363
→ (H25平均) 3,593 → ⑩1,640

酒沼 (親沢)
(H23平均) 545 → (H24平均) 665
→ (H25平均) 523 → ⑩450

北浦 (釜谷沖)
(H23平均) 565 → (H24平均) 470
→ (H25平均) 490 → ⑩550

牛久沼
(H23平均) 1,430 → (H24平均) 1,193
→ (H25平均) 903 → ⑩840

西浦 (湖心)
(H23平均) 561 → (H24平均) 317
→ (H25平均) 503 → ⑩242

- 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

