

# 霞ヶ浦流入河川等の放射性物質モニタリング調査（第3回）結果について

平成24年8月10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56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を、下記のとおり取りまとめましたのでお知らせします。

## 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河川（24地点）、〔県調査〕3河川・29水路（32地点）

(2) 霞ヶ浦湖内〔環境省調査〕8地点

2 調査期間：5月29日（火）～6月27日（水）

3 調査結果〔別添1～3参照〕

(1) 水質について

流入河川及び湖内の全地点で、放射性ヨウ素、放射性セシウムとも不検出（ $< 1 \text{ Bq/l}$ ）。

(2) 底質について

① 放射性ヨウ素

流入河川及び湖内の全地点で不検出。

② 放射性セシウム

【流入河川】県：86 ～ 1,420Bq/kg乾〔最大地点：高橋川（鳩崎橋，稲敷市）〕

国：42 ～ 4,800Bq/kg乾〔最大地点：備前川（備前川橋，土浦市）〕

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〔12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3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（ $^{134}\text{Cs} + ^{137}\text{Cs}$ ）(Bq/kg乾)

霞ヶ浦流入河川	備前川（備前川橋，土浦市）	①2,600→② 228→③4,800
①：第1回調査	清明川（勝橋，阿見町）	①1,420→②5,800→③2,130
②：第2回調査	山王川（所橋，石岡・小美玉市）	①1,920→②1,950→③1,550
③：第3回調査	（参考）新川（神天橋，土浦市）	①5,500→②4,400→③ 900

【湖内】 国：106 ～ 610Bq/kg乾〔最大地点：霞ヶ浦（掛馬沖）〕

霞ヶ浦湖内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)	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3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（ $^{134}\text{Cs}+^{137}\text{Cs}$ ） (Bq/kg乾)

霞ヶ浦湖内	霞ヶ浦（掛馬沖）	① 340→② 440→③ 610
①：第1回調査	北浦（釜谷沖）	① 130→②1,000→③ 510
②：第2回調査	霞ヶ浦（玉造沖）	① 330→②1,300→③ 228
③：第3回調査	（参考）霞ヶ浦（湖心）	① 221→② 900→③ 178

（参考）環境省が実施した県内の公共用水域における放射性物質モニタリングの測定結果について（5月～7月採取分）

1 調査地点：70地点〔河川（53）、湖沼（12）、沿岸域（5）〕

※ 霞ヶ浦流入河川（24）及び湖内（8）を含む

2 調査期間：5月29日（火）～7月11日（水）

3 調査結果〔別添4参照〕

(1) 水質について

全70地点で、放射性ヨウ素、放射性セシウムとも不検出（ $<1\text{Bq/l}$ ）。

(2) 底質の放射性セシウムについて（放射性ヨウ素は、全地点で不検出）

底質の放射性セシウム濃度（ $^{134}\text{Cs}+^{137}\text{Cs}$ ）

(Bq/kg乾)

	河川	湖沼	沿岸域
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]

※ 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