

# 福島第一原子力発電所事故に係る 特別調査結果の概要について

平成26年8月20日(水)

茨城県東海地区環境放射線監視委員会

# 目次

1. 環境放射線の測定結果 (P.3～4)
2. 海水浴場の測定 (P.5)
3. 海水・海底土の測定結果 (P.6～7)
4. 公共用水域の水質・底質測定 (P.8～9)
5. 農畜水産物の出荷制限・自粛, 解除の状況  
(P.10)
6. 県内における指定廃棄物 (P.11)
7. 除染の状況 (P.12)

# 1. 環境放射線の測定結果

## (1) 航空機モニタリング(原子力規制庁)

### <平成25年度航空機モニタリング>

#### ○ 測定時期

平成25年9月3日～11月19日

#### ○ 測定範囲

福島第一原子力発電所から80km圏内  
及び80km圏外(福島県, 宮城県, 茨城県,  
栃木県, 群馬県, 岩手県南部, 山形県東部  
千葉県北部, 埼玉県東部)

#### ○ 測定結果

- ・空間線量率は, 平成25年11月19日時点
- ・茨城県内の空間線量率は, 県北沿岸及び  
県南 地方でやや高めであった。

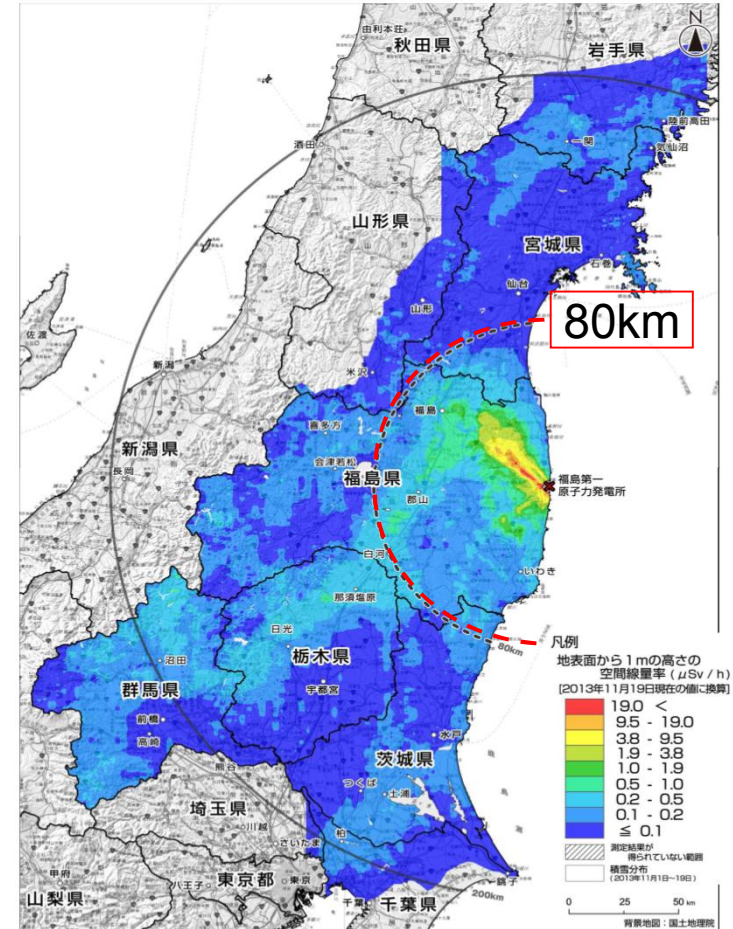


図 航空機モニタリングの結果  
(地表面から1m高さの空間線量率)  
(平成25年11月19日の値に換算)

## (2) 空間線量率

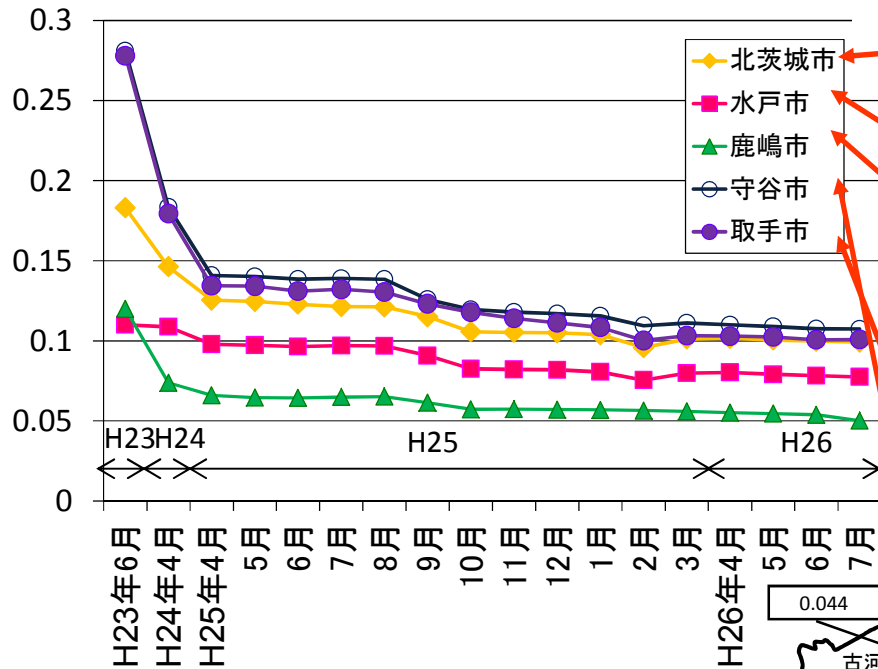


図 平成23年度以降に測定した1m高さの空間放射線量率の変動(H26.7まで)

表 空間線量率の最大・最小値(H26.7.31)

		空間線量率 (マイクロシーベルト/時)
最大	守谷市	0.106

(単位: マイクロシーベルト/時)  
  
 :0.1未満  
 :0.1以上

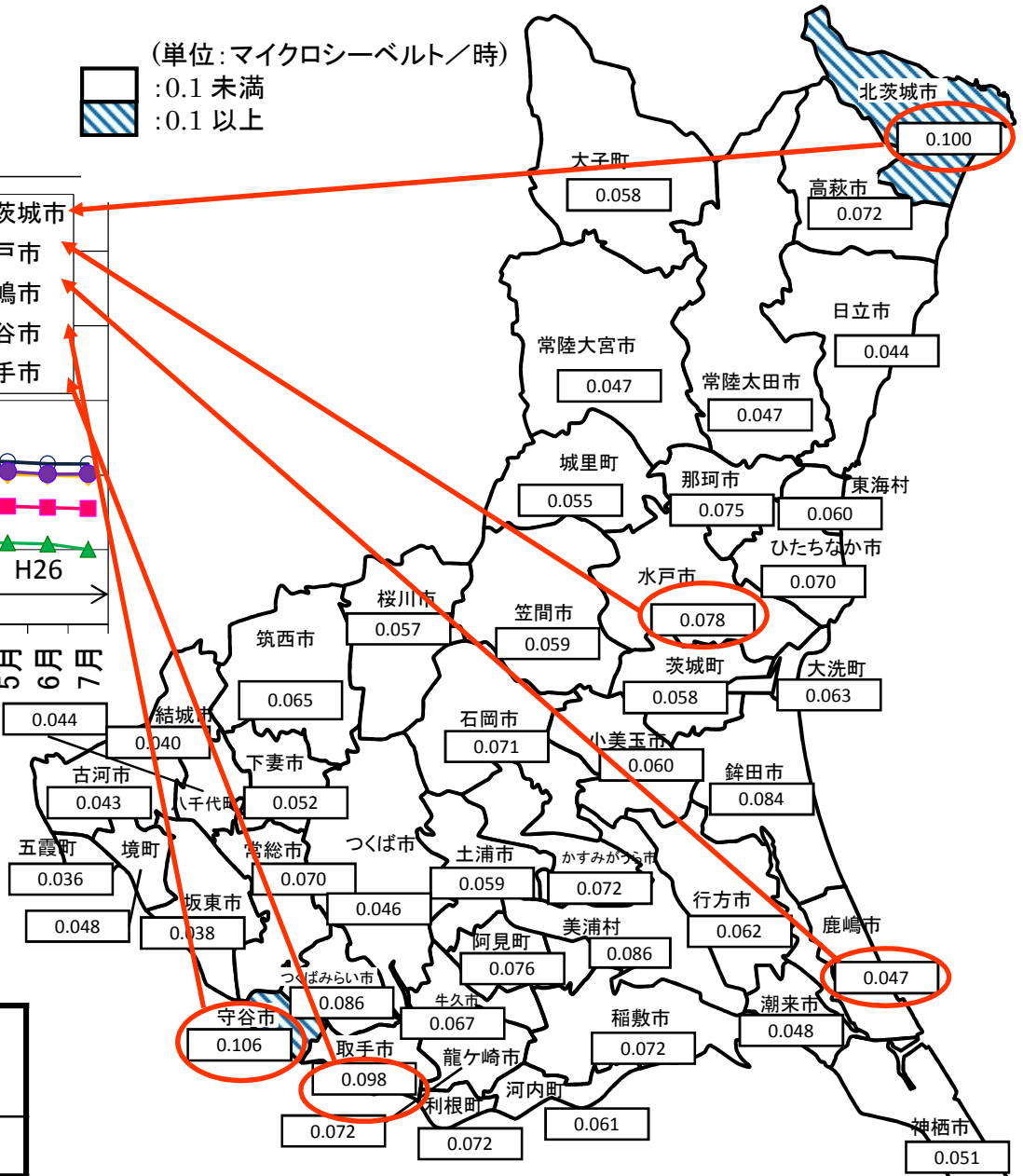


図 H26.7.31 全市町村空間線量率測定結果(地上1m)

## 2. 海水浴場の測定

○測定期間 : 平成26年4月～7月

○測定回数 : 5回

表 平成26年度第5回(7月)海水中の放射能濃度測定結果

	I131	Cs134	Cs137	H3(トリチウム)
海水(Bq/L)	ND	ND	ND	ND

ND: 検出下限値未満(I131, Cs134及び137:1Bq/L, トリチウム:20Bq/L)

表 平成26年度第5回(7月)海水浴場の放射線量率測定結果※1

	測定結果	備考
放射線量率 (マイクロシーベルト/時)	0.03～0.06※2	(測定高さ) 砂浜表面, 高さ50cm, 高さ1m

※1 : 姥の懐マリンプールは砂浜がないため, 測定対象外

※2 : 測定結果は, 県が沿岸の市町村(モニタリングポスト)で測定した放射線量率(1m高さ)(0.04～0.10  $\mu$ Sv/時)や, 国内外の主要都市(東京:0.06, ニューヨーク0.06 $\mu$ Sv/時)の放射線量率に比べ同程度又はそれ以下

### 3. 海水・海底土の測定結果(原子力規制庁等)

表 海水測定結果(平成26年5月採水)

海水	Cs134(Bq/L)	Cs137(Bq/L)
表層	ND~0.0019	0.0022~0.0076
下層	ND~0.0027	0.00055~0.0062

※ ND ; 検出下限値未満  
(0.001Bq/L程度)

表 海底土測定結果(平成26年5月採泥)

	Cs134 (Bq/kg乾土)	Cs137 (Bq/kg乾土)
海底土	0.32~58	0.77~160

※ ND ; 検出下限値未満  
(1Bq/kg・乾土程度)

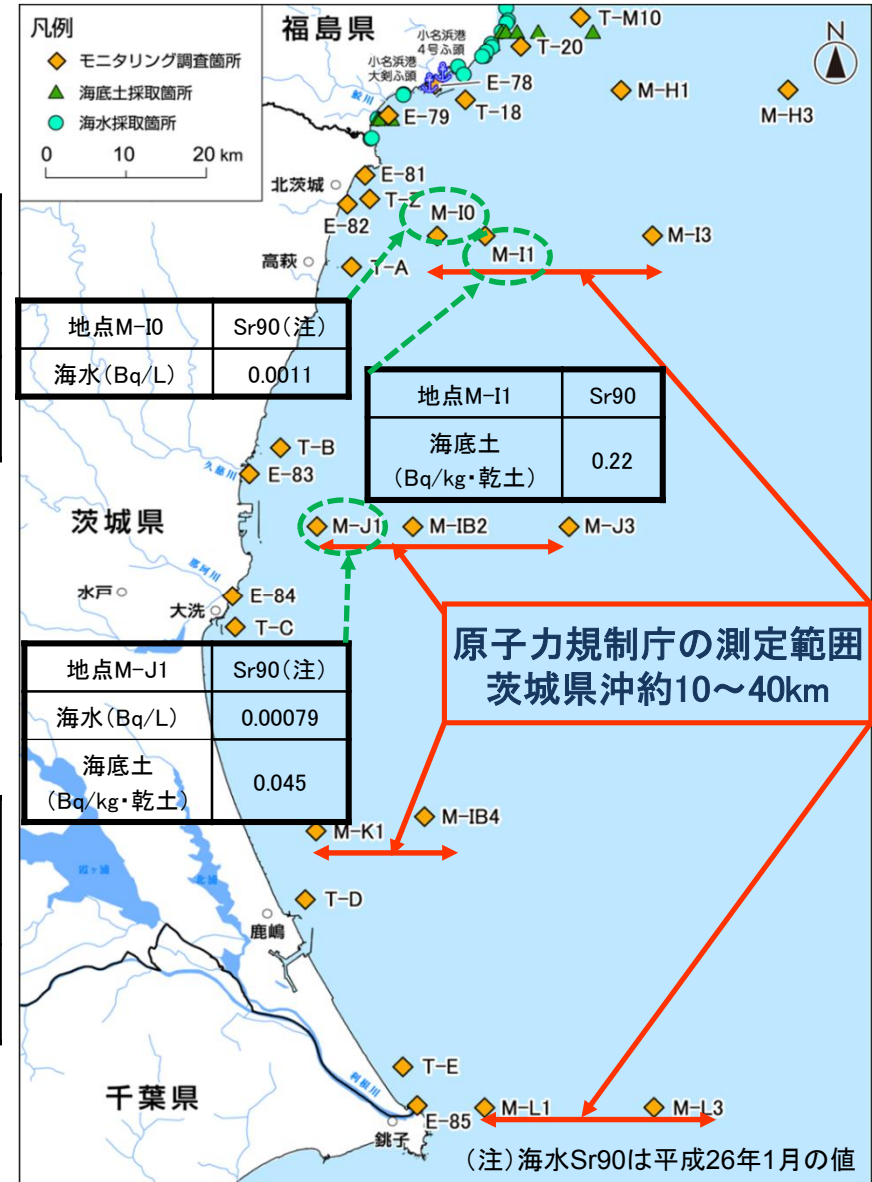
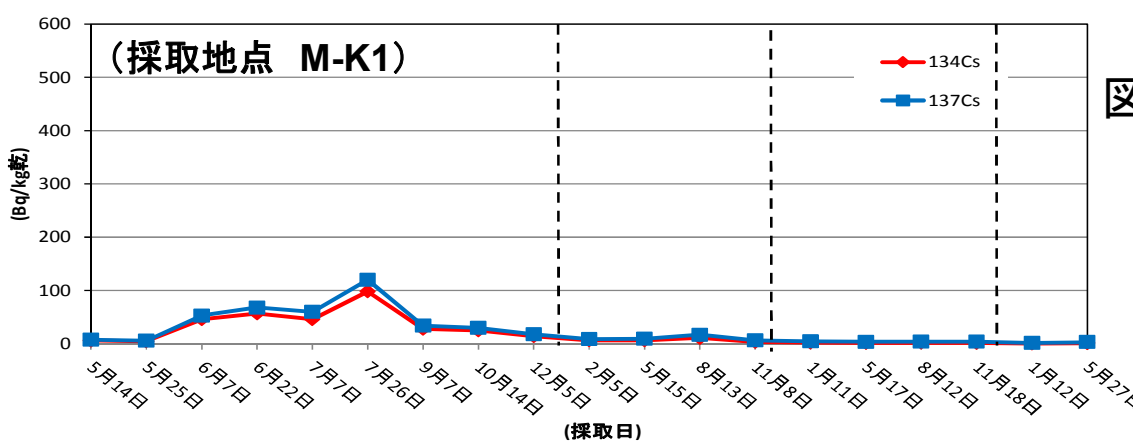
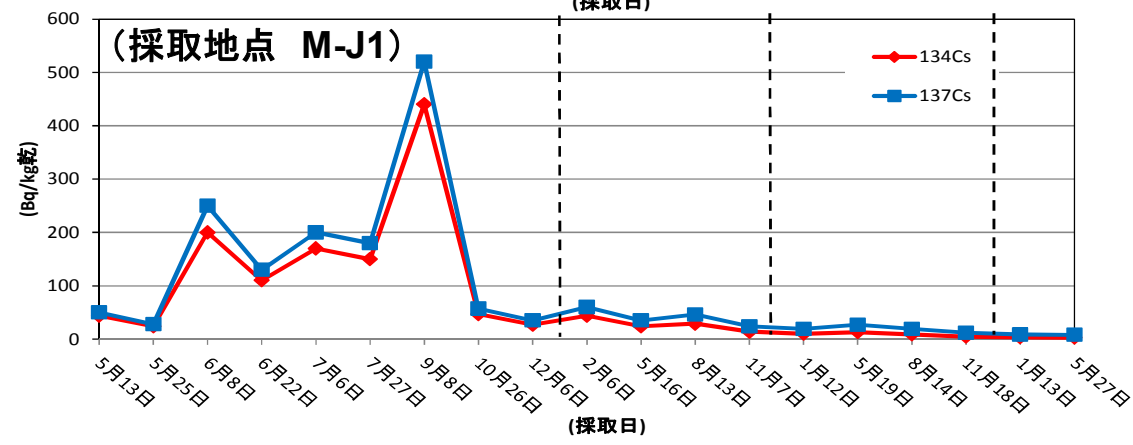
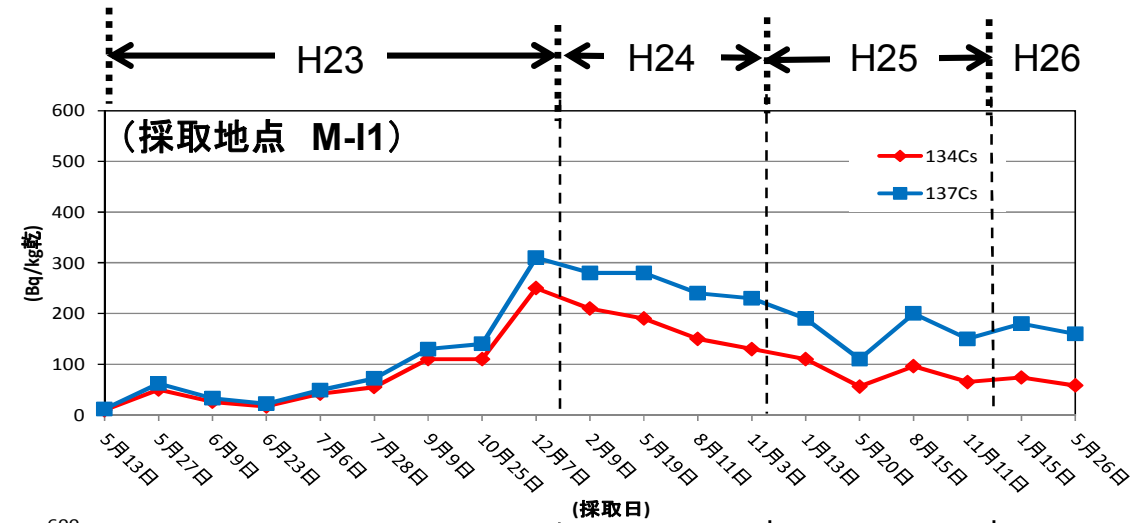


図 茨城県沖の海域モニタリング地点  
(平成25年4月以降)(出典;原子力規制庁等)



M-I1	北茨城市沖 約20 km
M-J1	ひたちなか市沖 約10 km
M-K1	鹿嶋市沖 約10 km

図 茨城県沖海底土測定結果の変化  
(平成23年5月～平成26年5月)  
(測定者;原子力規制庁等)



# 4. 公共用水域の水質・底質測定

## (1) 茨城県内の河川・湖沼・ダム等の水質・底質測定(環境省実施)

- 測定期間：平成23年8月～平成26年5月
- 対象河川等数：77 河川・湖沼・沿岸域・ダム
- 測定回数：11回(8回※)

※ 括弧内はダムの測定回数  
平成24年10月から計8回実施

表 第11回(平成26年5月)の水質測定結果

	Cs134	Cs137
水質(Bq/L)	ND	ND

※ ND ; 検出下限値未満  
(1Bq/L)

表 第11回(平成26年5月)の底質測定結果

	Cs合計
底質(Bq/kg乾土)	ND～2,720

※ ND ; 検出下限値未満  
(10Bq/kg)

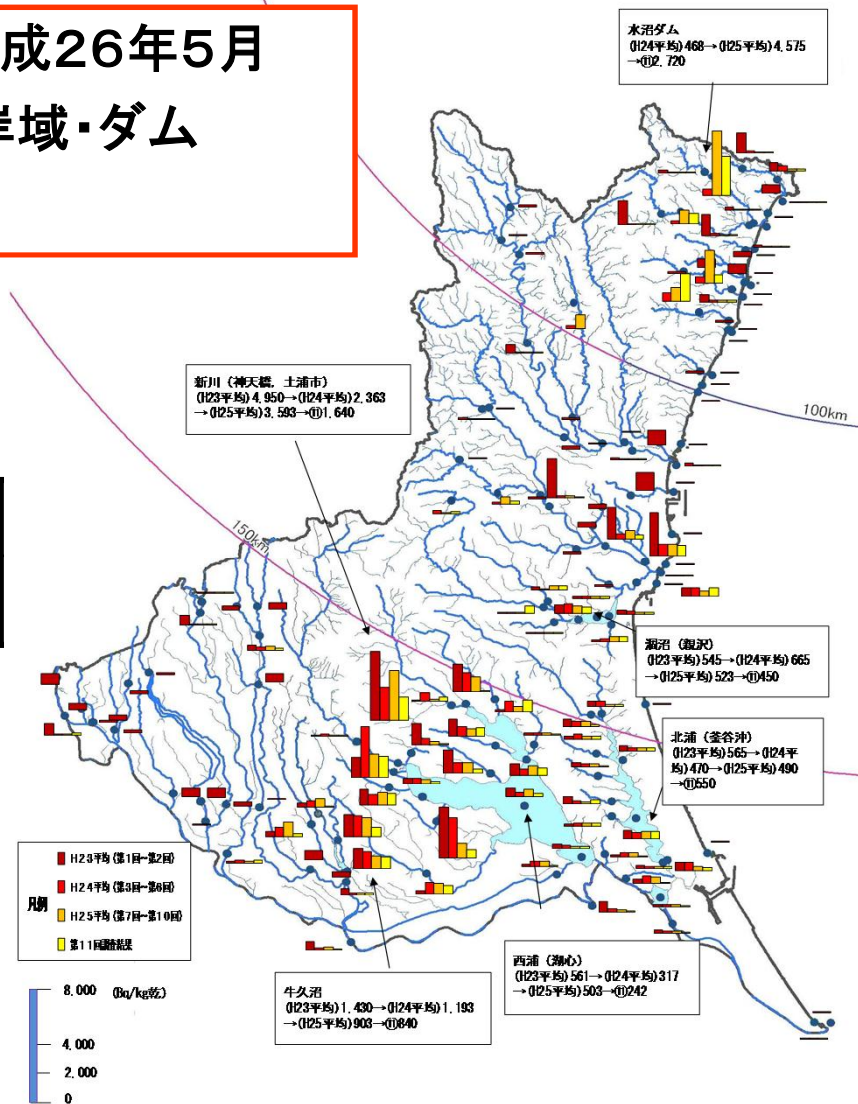


図 公共用水域等の放射性物質モニタリング調査結果  
(底質の放射性セシウム濃度) 出典; 県環境対策課



## (2) 霞ヶ浦流入河川及び湖内の水質・底質測定(環境省・県実施)

- 測定期間：平成23年8月～平成26年5月
- 対象河川等数：64河川・水路・霞ヶ浦湖内
- 測定回数：11回

表 第11回(平成26年5月)の水質測定結果

	Cs134	Cs137
水質 (Bq/L)	ND	ND

※ ND ; 検出下限値未満  
(1Bq/L)

表 第11回(平成26年5月)の底質測定結果

	Cs合計
底質(Bq/kg乾土)	11~1,640

※ ND ; 検出下限値未満  
(10Bq/kg)

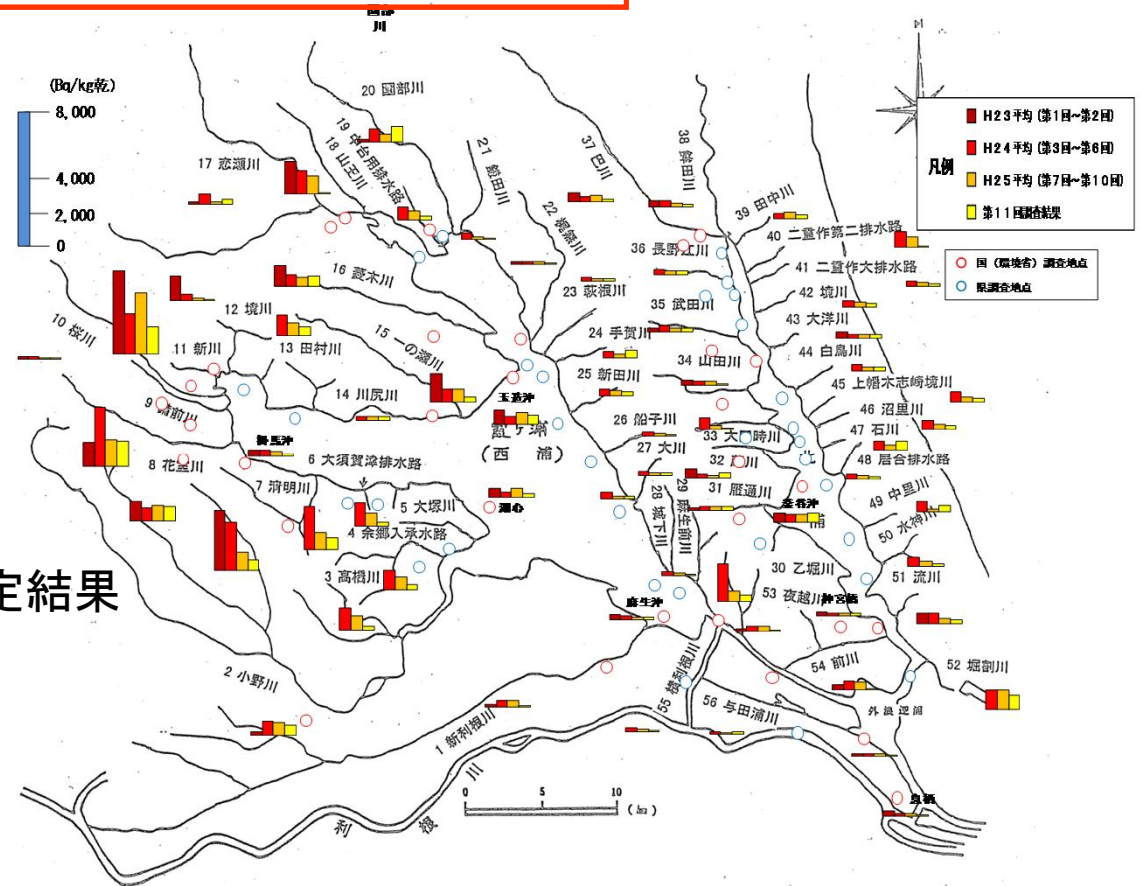


図 霞ヶ浦流入河川の底質の放射性物質モニタリング調査結果  
(底質の放射性セシウム濃度) 出典; 県環境対策課

## 5. 農畜水産物の出荷制限, 自粛, 解除の状況

### (1) 測定検体(平成26年7月31日現在)

- 対象 : 穀類, 野菜類, 畜産物, 魚介類, 茶等
- 品目数 : 280 品目
- 検体数 : 約88,000 検体

### (2) 出荷制限・自粛を行っている品目(平成26年7月31日現在)

		品目数	備考
特用林産物		6	原木シイタケ, タケノコなど
野生鳥獣の肉類		1	イノシシ肉
魚介類	海産	15	ヒラメ, イシガレイなど
	内水面	6	ギンブナ, ウナギなど

※ 基準値

飲料水 ; 10 Bq/kg , 牛 乳 ; 50 Bq/kg

一般食品 ; 100 Bq/kg , 乳児用食品 ; 50 Bq/kg

### (3) 出荷制限・自粛及び解除の状況

#### ○出荷自粛

2月21日;アカエイ(東海村沖~大洗町沖), 3月20日;ヤマメ(花園川水沼ダム上流)

#### ○出荷制限・自粛を解除

2月19日;コモンフグ(銚田市沖~神栖市沖), 5月14日;ニベ,  
7月31日;ムラソイ(北茨城市沖~日立市沖)

## 6. 県内における指定廃棄物(平成26年5月末現在)

(単位;t)

	8,000Bq/kg超	8,000Bq/kg超の内の 環境省指定量
一般焼却施設	約 2, 700	約 2, 600
流域下水等	約 900	約 900
合計	約 3, 600	約 3, 500

※10の位以下は四捨五入

## 7. 除染の状況

### (1) 除染実施計画

対象区域：汚染状況重点調査地域※に指定された19市町村(北茨城市, 取手市等)

※ 原則, 航空機モニタリングの結果, 0.23 $\mu$ Sv/h以上の地域

(学校や公園等の子どもの生活環境優先)

### (2) 進捗状況

#### ①市町村(市町村数) (平成26年3月末)

	対象市町村	完了市町村	備 考
学校	17	17	
公園等	18	17	
民家	9	7	2市が除染実施中
公共施設	11	11	
道路	13	12	

#### ②県(県管理施設数) (平成26年3月末)

	対象施設等	完了施設等	備 考
学校	12	12	
公園等	3	3	
民家	5	5	
公共施設	20	20	20施設の内11施設は除染不要
道路	361km	319km	319kmは除染不要