

# 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27年2月20日(金)

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

# 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26年度航空機モニタリング>

#### ○ 測定時期

平成26年9月1日～11月7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26年11月7日時点で補正
- ・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。

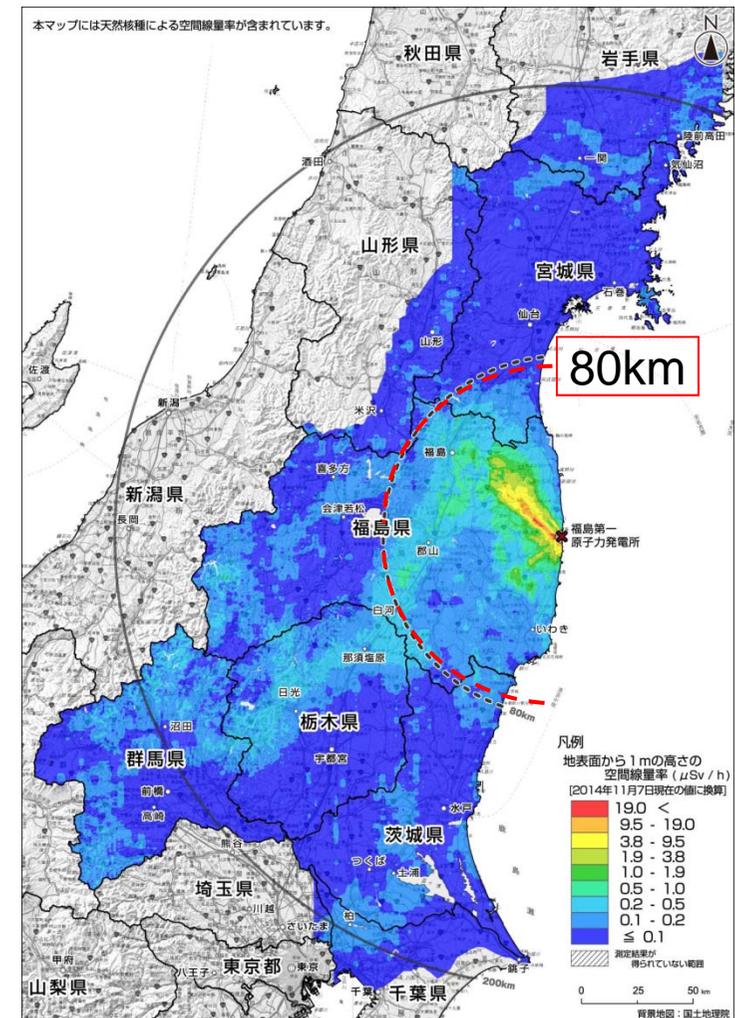


図 航空機モニタリングの結果  
(地表面から1m高さの空間線量率)  
(平成26年11月7日の値に換算)

## (2) 空間線量率

(マイクロシーベルト/時)

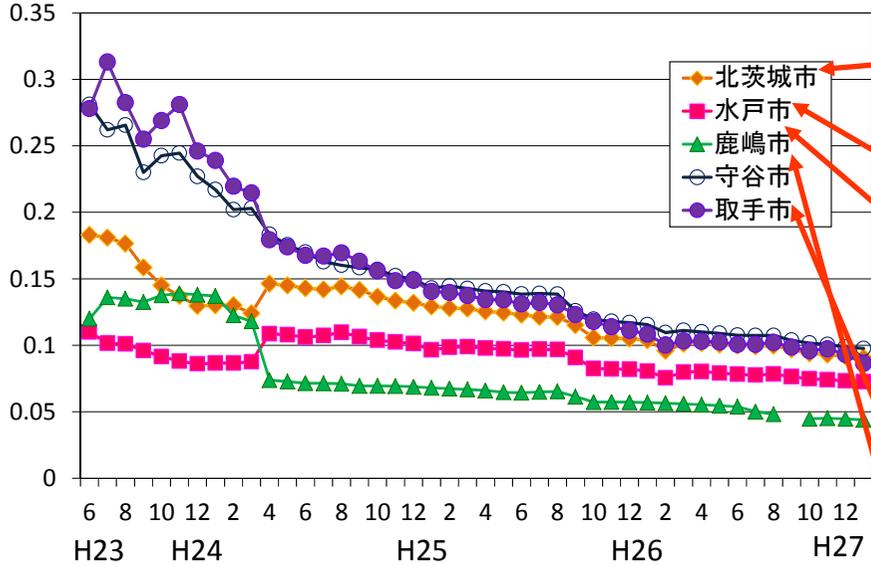


図 平成23年度以降に測定した1m高さの空間放射線量率の変動(H27.1まで)

【備考】

- ・H23.6～H24.3は、可搬型モニタリングポストまたはサーベイメータで測定
- ・H24.4から全ての地点でモニタリングポストによる測定を開始  
これに伴い、一部の測定地点を移動
- ・鹿嶋市のH26.9は、モニタリングポスト点検のため、欠測

表 空間線量率の最大値(H27.1.31)

	市町村	空間線量率 (マイクロシーベルト/時)
最大	守谷市	0.096

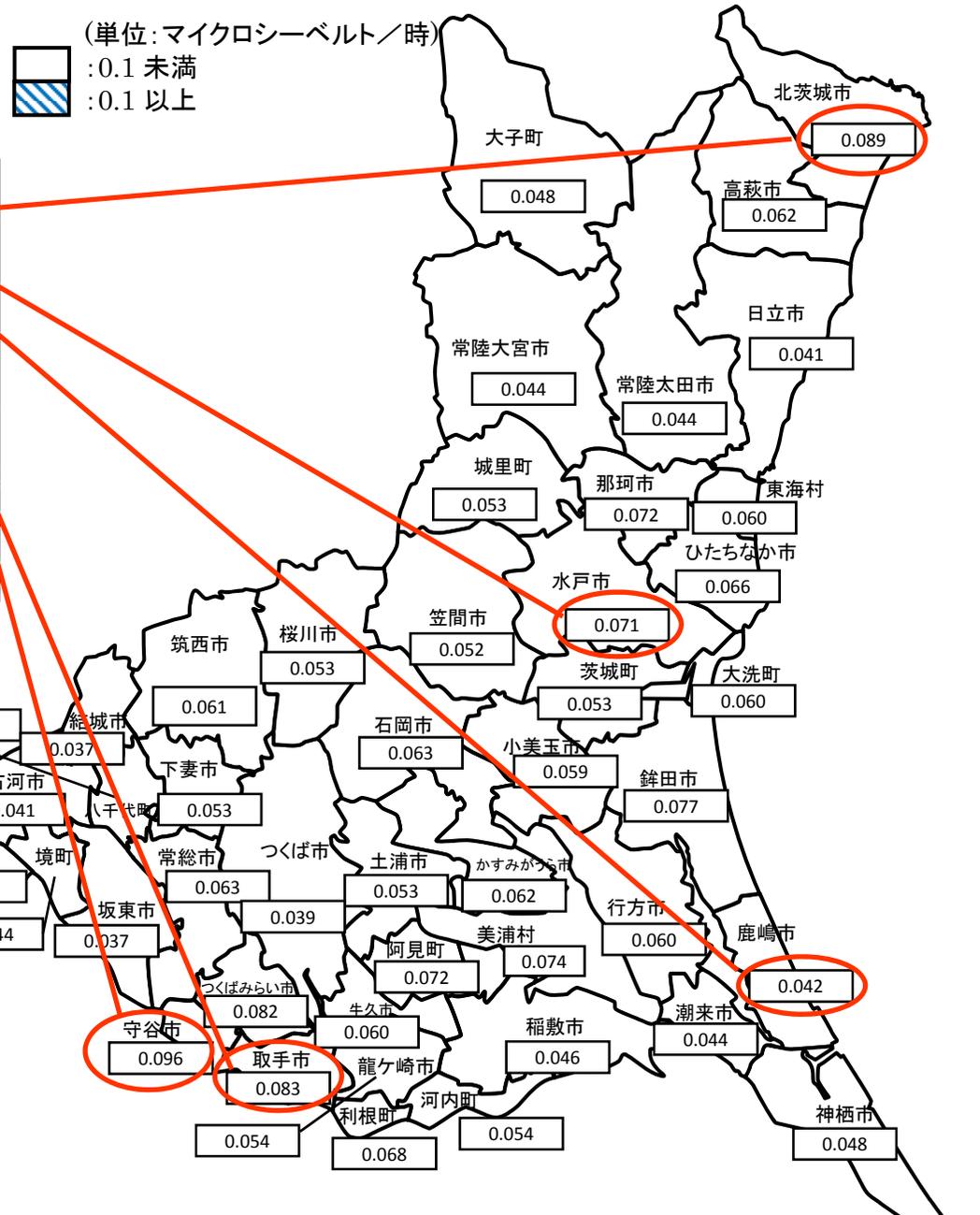


図 全市町村空間線量率(地上1m)測定結果(H27.1.31)



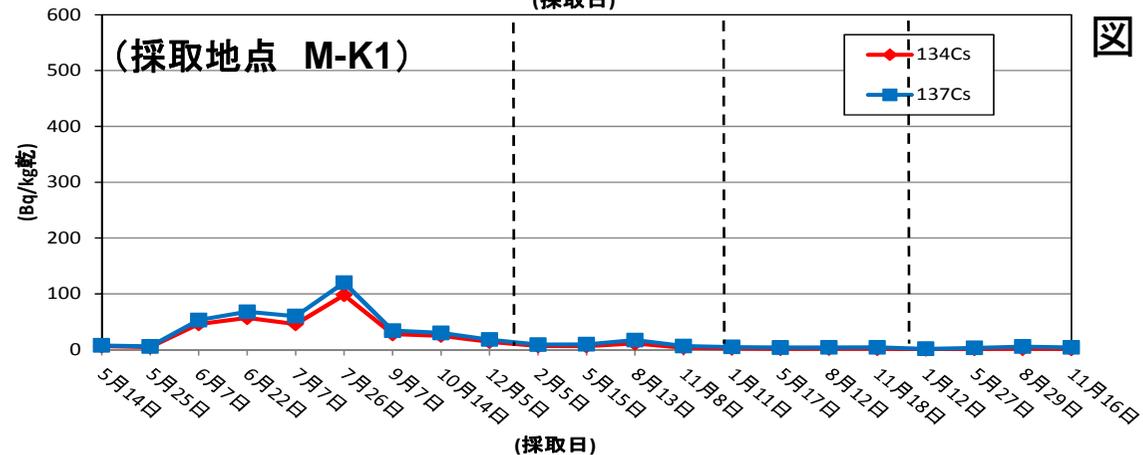
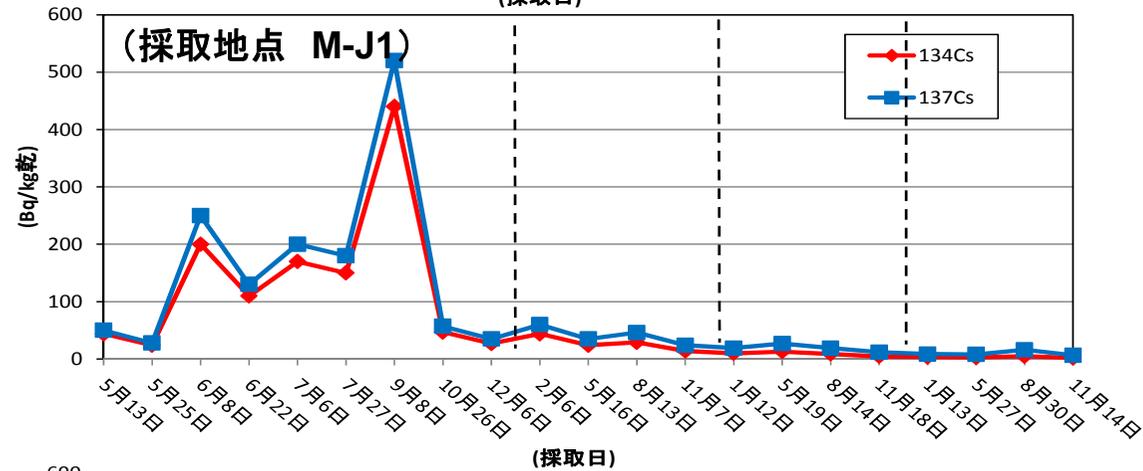
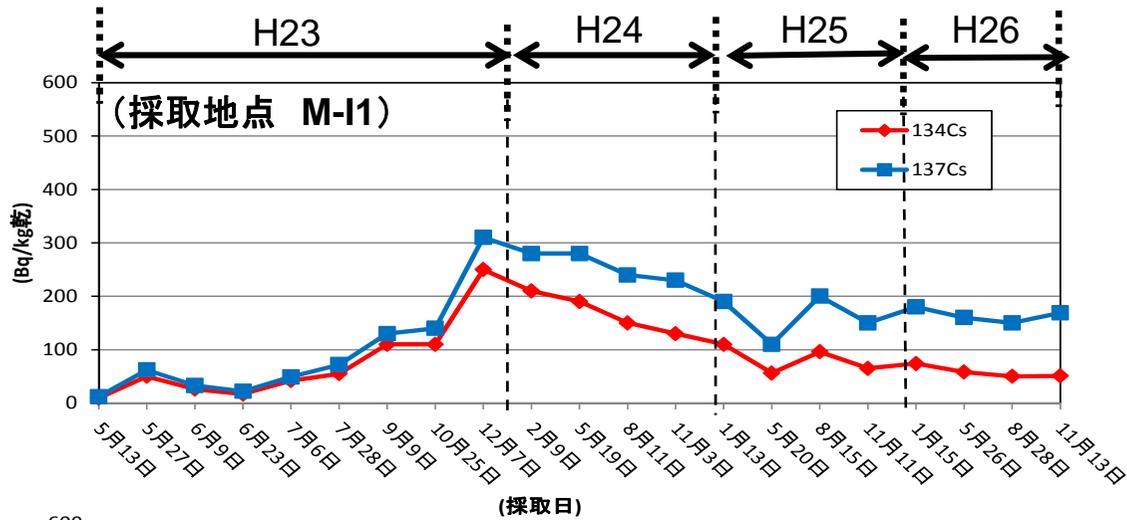


表 海底土採取地点

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

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11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12月
- 対象河川等数 : 77 河川・湖沼・沿岸域・ダム
- 測定回数 : 13回(10回※)

※ 括弧内はダムの測定回数  
平成24年10月から計10回実施

### ○ 測定結果(第13回:平成26年12月)

#### 表 水質測定結果

	Cs134+Cs137
水質(Bq/L)	ND

※ ND ; 検出下限値未満(1Bq/L)

#### 表 底質測定結果

	Cs134+Cs137
底質(Bq/kg乾土)	ND～3,170

※ ND ; 検出下限値未満(10Bq/kg)

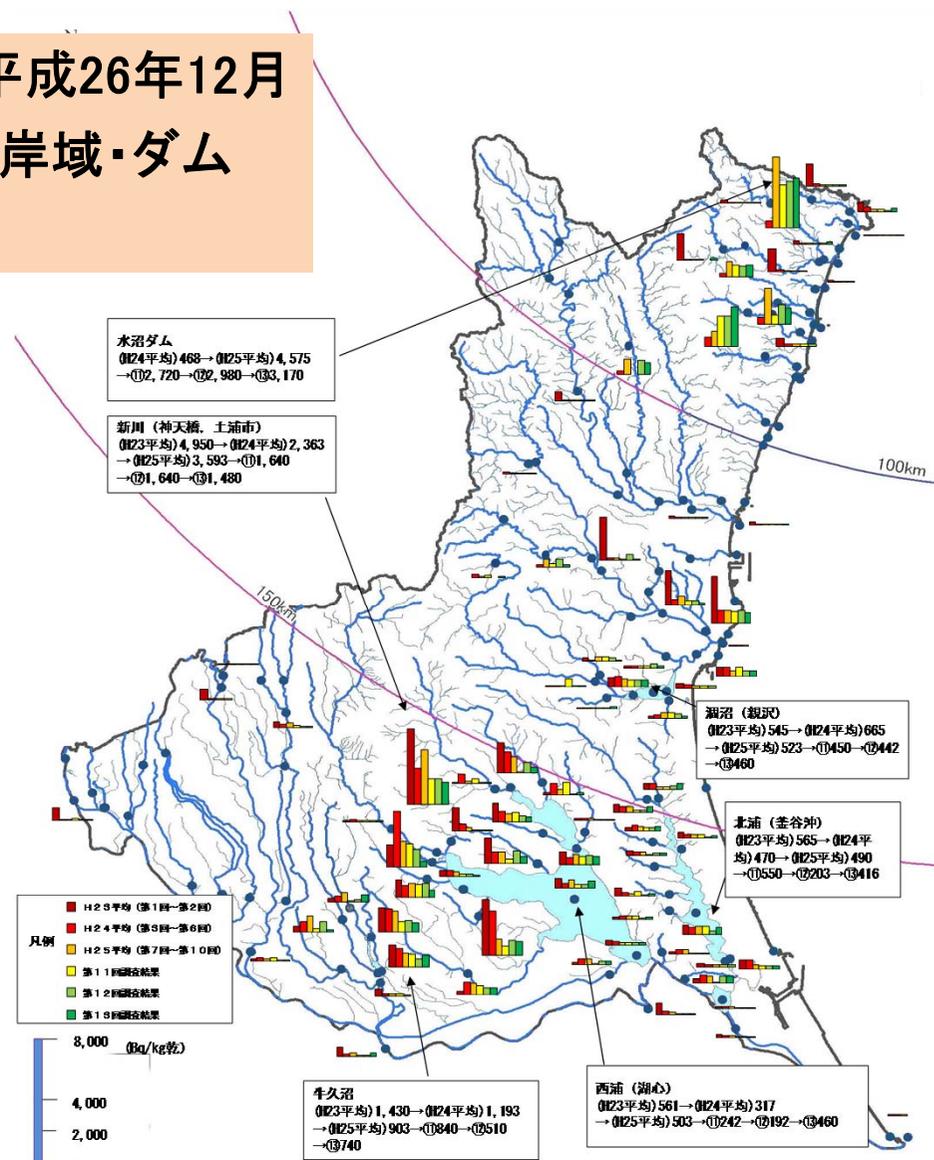


図 公共用水域等の放射性物質モニタリング調査結果(底質の放射性セシウム濃度) 出典; 県環境対策課

## (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12月
- 対象河川等数 : 64河川・水路・霞ヶ浦湖内
- 測定回数 : 13回

- 測定結果  
(第13回:平成26年12月)

表 水質測定結果

	Cs134+Cs137
水質(Bq/L)	ND

※ ND ; 検出下限値未満(1Bq/L)

表 底質測定結果

	Cs134+Cs137
底質(Bq/kg乾土)	21～1,480

※ ND ; 検出下限値未満(10Bq/kg)

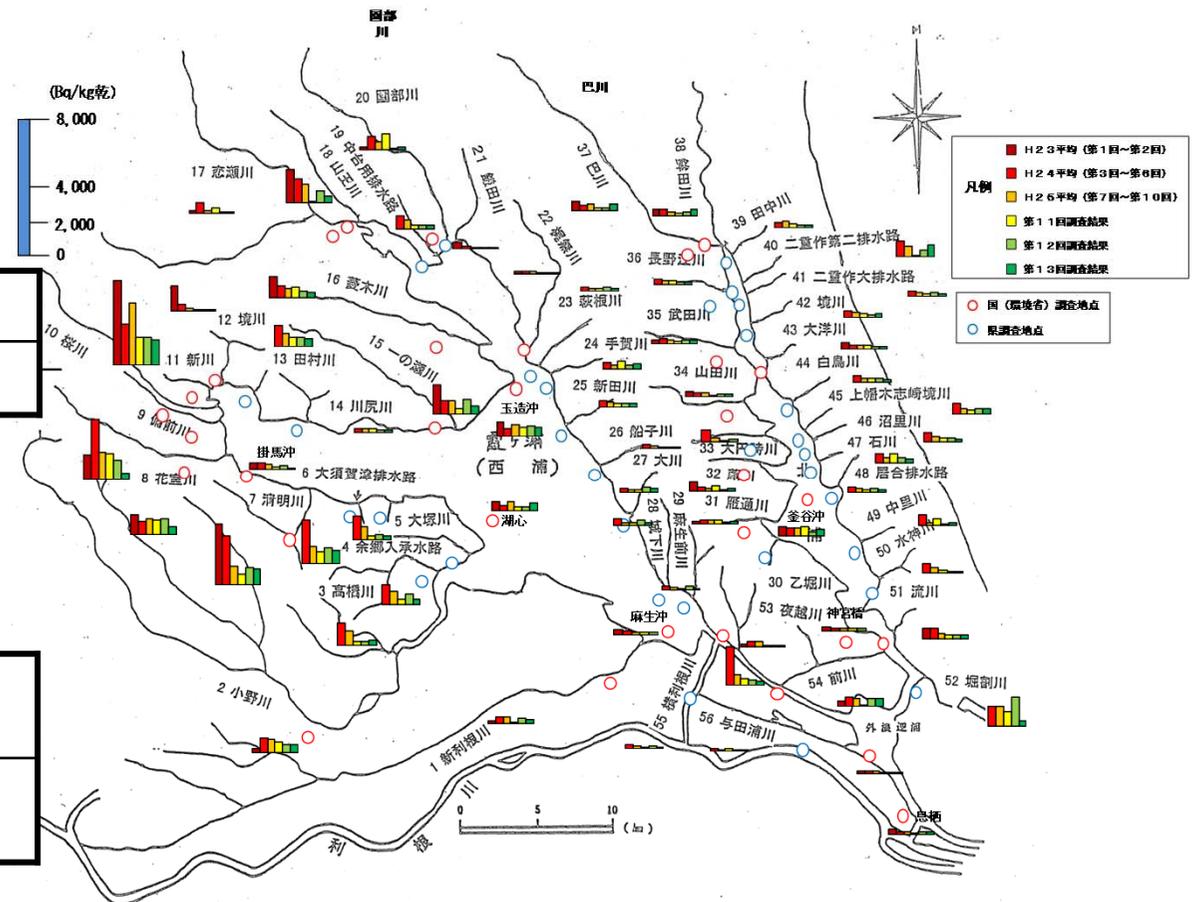


図 霞ヶ浦流入河川の底質の放射性物質モニタリング調査結果  
(底質の放射性セシウム濃度) 出典; 県環境対策課

## 4. 農畜水産物の出荷制限, 自粛, 解除の状況

### (1) 測定状況(平成27年1月31日現在)

- 対象 : 穀類, 野菜類, 畜産物, 魚介類, 茶等
- 品目数 : 288 品目
- 検体数 : 約105,000 検体

- 平成26年度茨城県産米は, 全て基準値以下(検出下限値未満)であったことから, 県全域で出荷・販売等が可能。

### (2) 出荷制限・自粛を行っている品目(平成27年2月5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	13	イシガレイ(日立市川尻付近以北), シロメバルなど
	内水面	6	ギンブナ, ウナギ(ともに一部河川)など

【備考】 放射性セシウム( $^{134}\text{Cs}$ ,  $^{137}\text{Cs}$ の合計)の基準値  
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

- 出荷制限・自粛及び解除の状況
  - ◆ 出 荷 自 粛 ;平成26年8月28日 ムラソイ(北茨城市~日立市沖)
  - ◆ 出荷自粛解除;平成26年8月20日 アイナメ(北茨城市~日立市沖)
  - ◆ 出荷制限解除;平成26年11月20日 マダラ, 平成27年2月5日 ヒラメ

## 5. 県内における指定廃棄物(平成26年12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

## 6. 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,  $0.23 \mu\text{Sv/h}$ 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12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	8	1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12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	361km	361km全てで除染不要