

# 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28年8月1日(月)

茨城県 生活環境部 防災・危機管理局 原子力安全対策課

# 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)
4. 公共用水域の水質・底質測定 (P.7～8)
5. 農畜水産物の出荷制限・自粛, 解除の状況  
(P.9)

# 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27年度航空機モニタリング>

#### ○ 測定時期

平成27年9月12日～11月4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27年11月4日時点,  
地表面から1m高さに補正
- ・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。

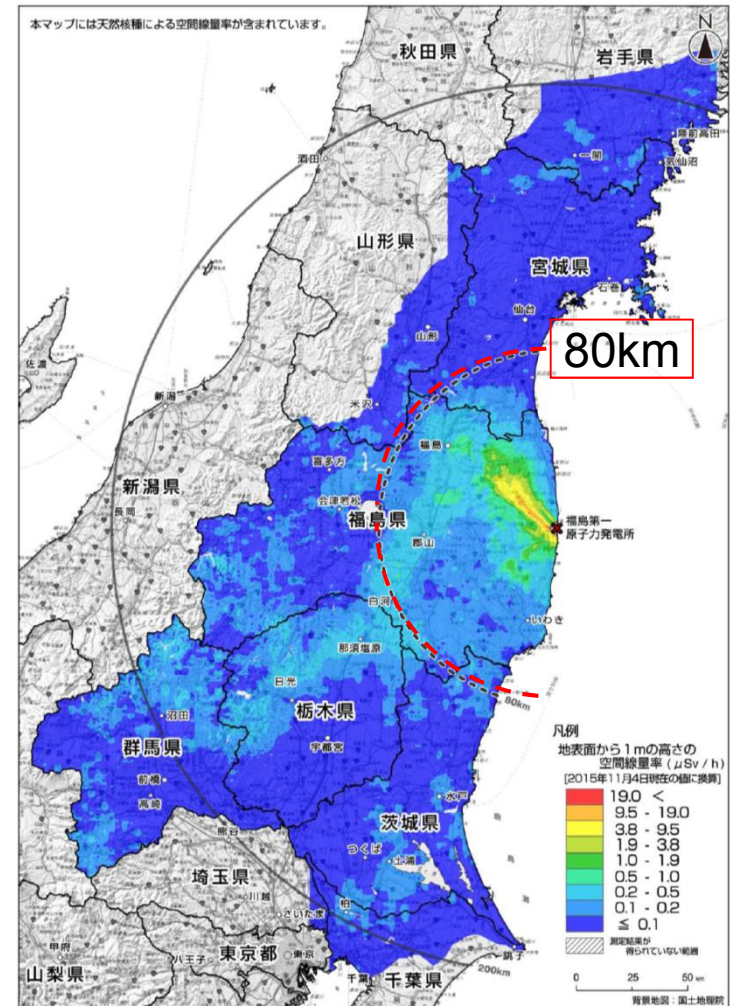


図 航空機モニタリングの結果  
(地表面から1m高さの空間線量率)  
(平成27年11月4日の値に換算)

## (2) 空間線量率

(マイクロシーベルト/時)

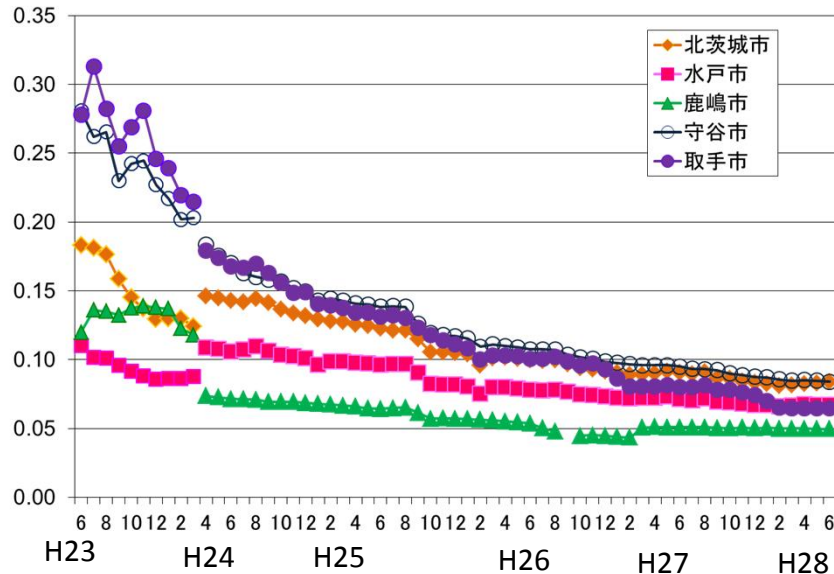


図 平成23年度以降に測定した1m高さの空間放射線量率の変動(H28.6まで)

【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(H28.7.20)

	市町村	空間線量率 (マイクロシーベルト/時)
最大	北茨城市	0.085

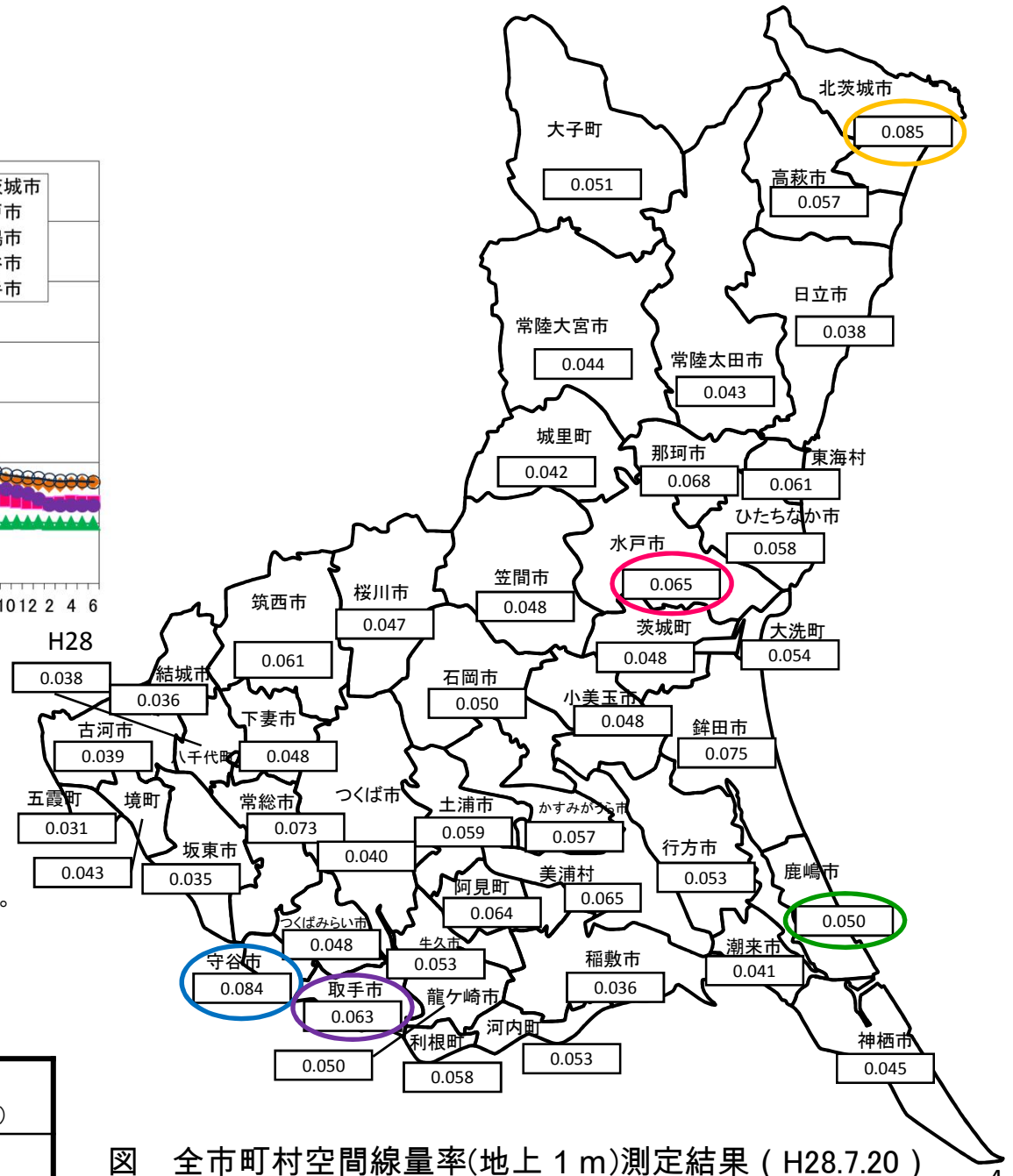


図 全市町村空間線量率(地上1m)測定結果(H28.7.20)

## 2. 海水浴場の測定結果

- 測定期間 : 平成28年4月～7月下旬
- 測定回数 : 5回
- 対象海水浴場 : 18海水浴場

表 平成28年度第4回(6月末)海水中の放射能濃度測定結果

	$^{131}\text{I}$	$^{134}\text{Cs}$	$^{137}\text{Cs}$	$^3\text{H}$ (トリチウム)
海水(Bq/L)	ND	ND	ND	ND

ND; 検出下限値未満( $^{131}\text{I}$ ,  $^{134}\text{Cs}$ 及び $^{137}\text{Cs}$ :1Bq/L,  $^3\text{H}$ (トリチウム):20Bq/L)

表 平成28年度第4回(7月初頭)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)	0.04～0.06※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)(0.04～0.08  $\mu\text{Sv}/\text{時}$ )や, 国内外の主要都市(東京:0.03 $\mu\text{Sv}/\text{時}$ , ニューヨーク0.06 $\mu\text{Sv}/\text{時}$ )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)

- 測定期間 : 平成23年5月  
~ 平成28年1月
- 対象地点数 : 茨城県沖約10~40km  
10地点
- 測定結果(平成28年1月)

表 海水測定結果

	$^{134}\text{Cs}(\text{Bq/L})$		$^{137}\text{Cs}(\text{Bq/L})$	
	結果	過去最大	結果	過去最大
表層	0.00019~0.0016	0.11 (H23.9.8)	0.0023~0.0080	0.13 (H23.9.8)
下層	ND~0.00096	0.068 (H23.9.7)	0.00059~0.0066	0.085 (H23.9.7)

※ ND ; 検出下限値未満(0.001Bq/L程度)

表 海底土測定結果

	$^{134}\text{Cs}(\text{Bq/kg}\cdot\text{乾土})$		$^{137}\text{Cs}(\text{Bq/kg}\cdot\text{乾土})$	
	結果	過去最大	結果	過去最大
海底土	ND~30	440 (H23.9.8)	0.76~140	520 (H23.9.8)

※ ND ; 検出下限値未満(1Bq/kg・乾土程度)

【備考】

・「過去最大」は、現在の測定方法となった平成23年9月以降の調査で観測された最大値を記載。

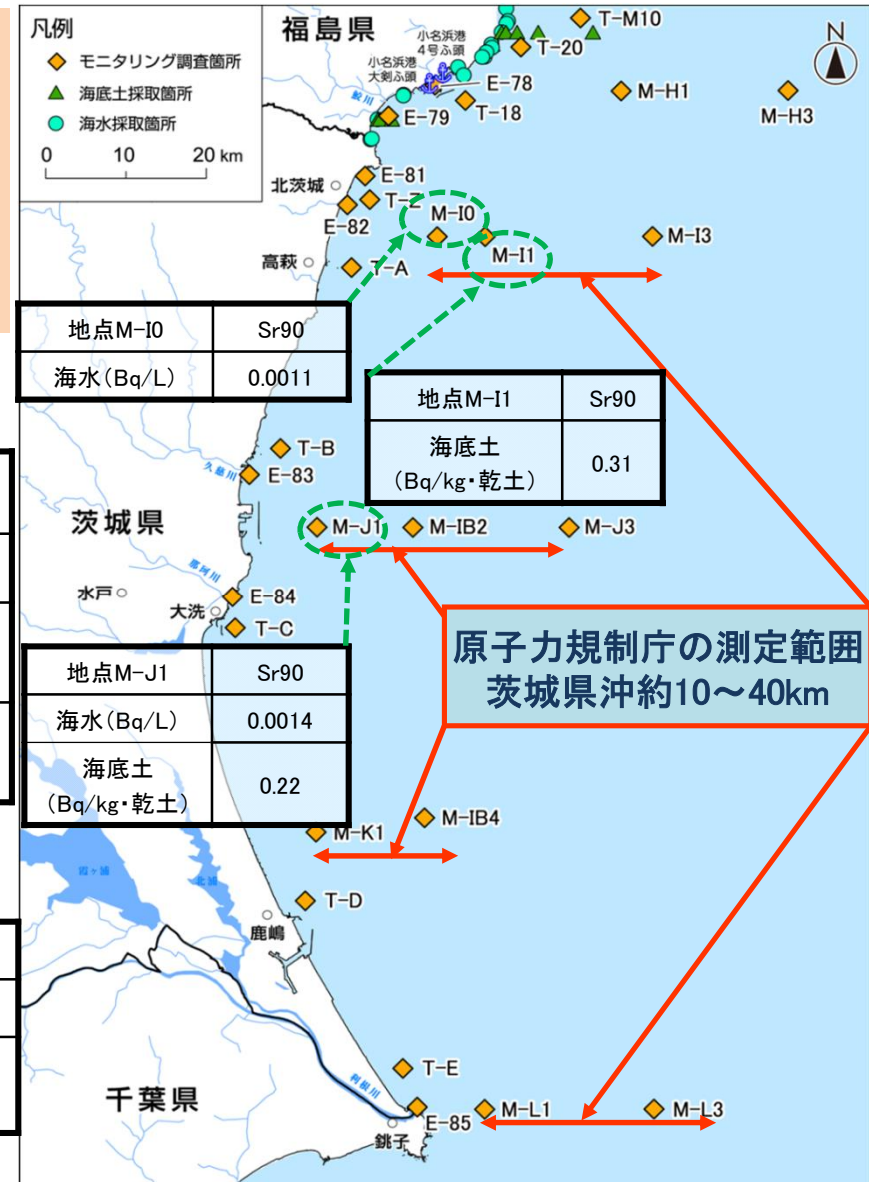


図 茨城県沖の海域モニタリング地点  
(平成25年4月以降)(出典;原子力規制庁等)

# 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28年2月
- 対象河川等数 : 77 河川・湖沼・沿岸域・ダム
- 測定回数 : 18回(15回※)

※ 括弧内はダムの測定回数  
平成24年10月から計11回実施

○ 測定結果(第18回:平成28年2月)

表 水質測定結果

	$^{134}\text{Cs}+^{137}\text{Cs}$
水質(Bq/L)	ND

※ ND ; 検出下限値未満(1Bq/L)

表 底質測定結果

	$^{134}\text{Cs}+^{137}\text{Cs}$
底質(Bq/kg乾土)	ND～2,600

※ ND ; 検出下限値未満(10Bq/kg)

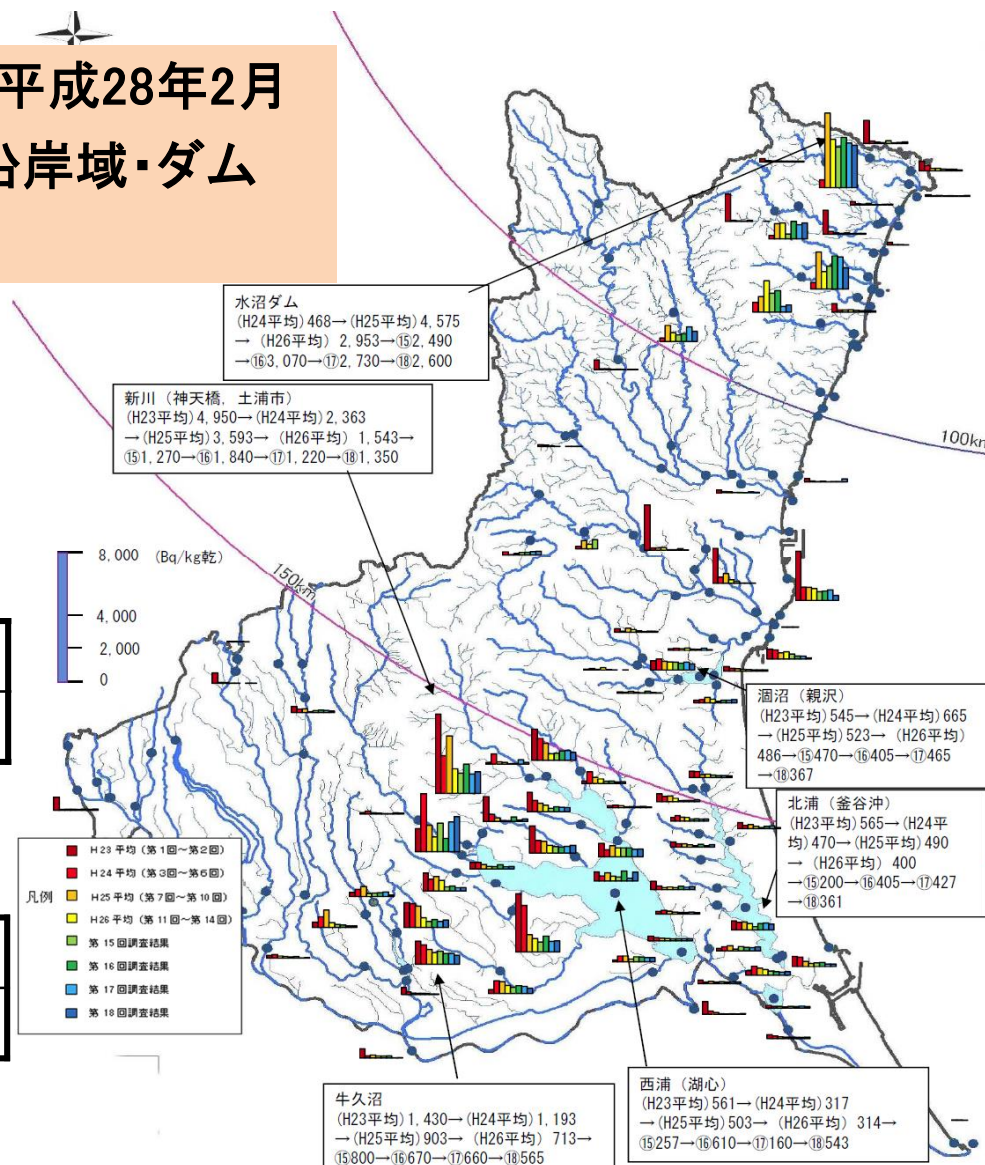


図 公共用水域等の放射性物質モニタリング調査結果(底質の放射性セシウム濃度) 出典; 県環境対策課<sup>7</sup>

## (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28年2月
- 対象河川等数 : 64河川・水路・霞ヶ浦湖内
- 測定回数 : 18回

- 測定結果  
(第18回:平成28年2月)

表 水質測定結果

	$^{134}\text{Cs}+^{137}\text{Cs}$
水質(Bq/L)	ND

※ ND ; 検出下限値未満(1Bq/L)

表 底質測定結果

	$^{134}\text{Cs}+^{137}\text{Cs}$
底質(Bq/kg乾土)	41～2,160

※ ND ; 検出下限値未満(10Bq/kg)

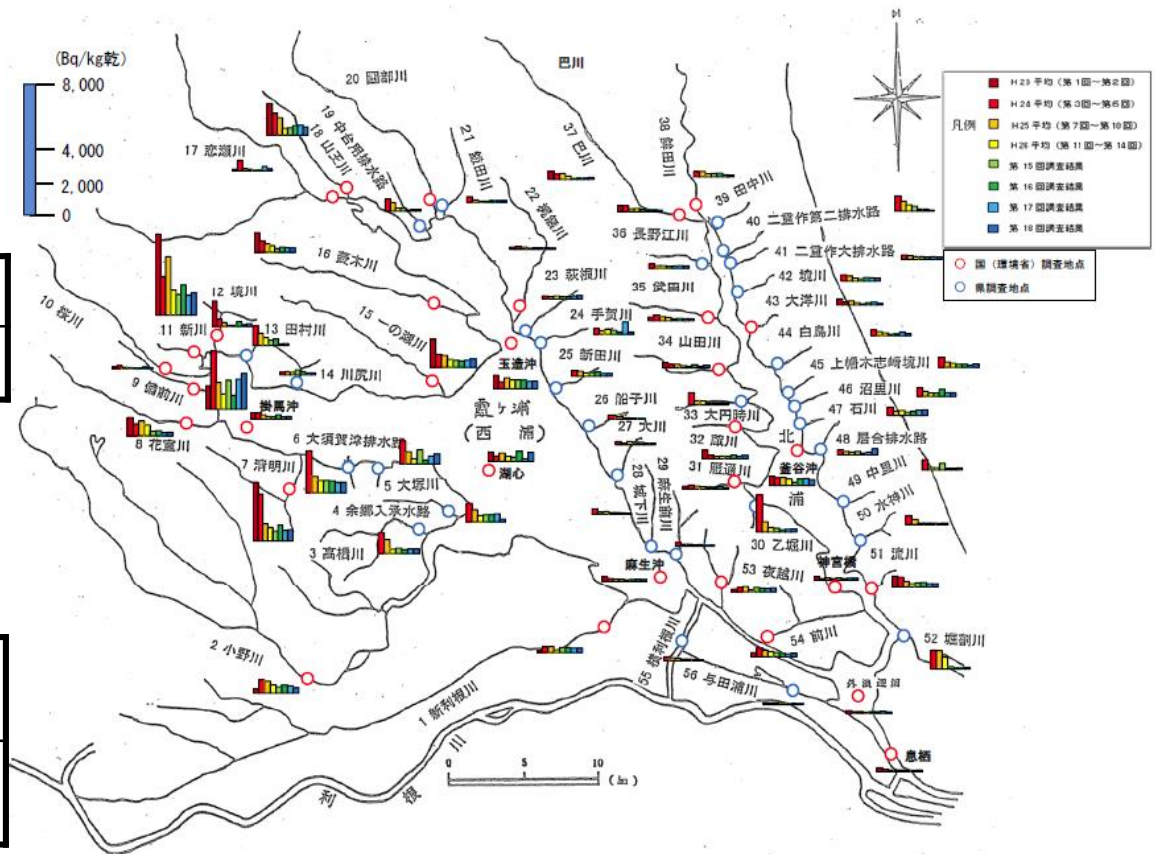


図 霞ヶ浦流入河川の底質の放射性物質モニタリング調査結果  
(底質の放射性セシウム濃度) 出典; 県環境対策課



# 5. 農畜水産物の出荷制限, 自粛, 解除の状況

## (1) 測定状況(平成28年7月14日現在)

- 対象 : 穀類, 野菜類, 畜産物, 魚介類, 茶等
- 品目数(検体数) : 313 品目(約145,000 検体)

## (2) 出荷制限・自粛等の状況(平成28年7月14日現在)

	出荷制限・自粛を行っている品目		平成28年度の 放射性セシウム 測定結果(Bq/kg) ※平成28年6月30日現在	これまで出荷制限・ 自粛となった品目数	過去最大値 ※平成23年3月以降	
	品目数	品目				
農産物	野菜類	0	-	N.D.	3(全て解除)	放射性セシウム:2,110
	特用林産物	6	原木シイタケ, タケノコ, こしあぶら(野生), 野生きのこ(菌根性きのこ類), 乾シイタケ, たらめ(野生)※いずれも一部市町村	N.D.~55	7(1品目で解除)	放射性セシウム:8,000
	茶	0	-	N.D.~0.6	1(全て解除)	(茶葉)放射性セシウム:1,030 (飲用茶)放射性セシウム:19
畜産物	0	-	-	N.D.	1(全て解除)	放射性セシウム:420
野生鳥獣の肉類	1	イノシシ肉 ※県内全域(石岡市は全頭検査にて出荷可能)	-	-	1	放射性セシウム:1,040
魚介類	海産	7	イカナゴ親魚(メロウド), アカシタビラメ(北部), クロメバル(県央), キツネメバル(南部), マルアジ(南部), クロダイ(北部), アカエイ(県央)	N.D.~7	28(21品目で解除)	放射性セシウム:1,374
	内水面	2	アメリカナマズ, ウナギ ※いずれも一部河川等で採捕されたもの	N.D.~51	6(4品目で解除)	放射性セシウム:330

【備考】放射性セシウム(<sup>134</sup>Cs, <sup>137</sup>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

【出荷制限等解除の条件】(「検査計画、出荷制限等の品目・区域の設定・解除の考え方」原子力災害対策本部より抜粋)

- ◆ 1市町村当たり3か所以上、直近1か月以内の検査結果がすべて基準値以下であること。
- ※ 測定値の不確かさについても考慮すること(繰り返し分析を行っても基準値を超える分析値が出ないことが統計的に見て推定できること)

### ● 出荷制限・自粛及び解除の状況(平成28年2月24日以降)

- ◆ 出荷制限解除: 4月8日 原木シイタケ(土浦市一部) 5月18日 原木シイタケ(鉾田市一部)
- ◆ 出荷自粛等解除: 5月27日キツネメバル(県北海域), クロソイ(県北海域) 7月13日タケノコ(土浦市, かすみがうら市)