

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25年8月7日(水)

茨城県東海地区環境放射線監視委員会

1

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. 海水浴場の測定(P.7)
4. 公共用水域の水質・底質(P.8～10)
5. 農畜水産物の測定結果(P.11)
6. 県内における指定廃棄物(平成25年3月末現在)
(P.12)
7. 除染の状況(P.13)

2

1. 環境放射線の測定結果

(1) 航空機モニタリング(文部科学省)

- 空間線量率とセシウム134, 137の沈着量はほぼ同様の分布が見られ、県北沿岸及び県南地方でやや高め
- 福島第一原子力発電所から80km圏内の空間線量率は1年間(平成23年11月5日～平成24年11月6日)で40%減少

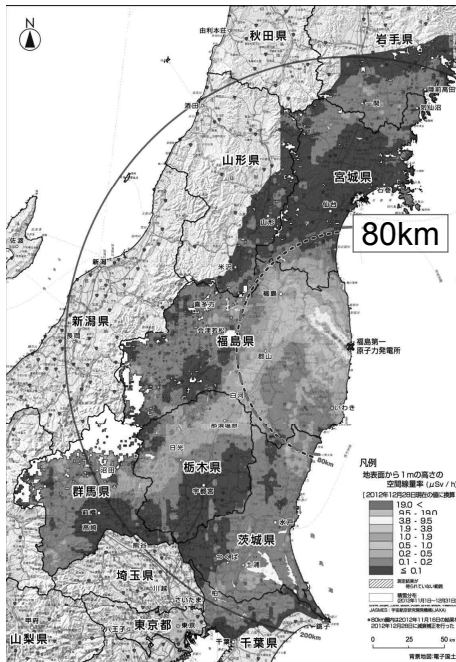


図 航空機モニタリングの結果
(地表面から1m高さの空間線量率)
(平成24年12月28日の値に換算)

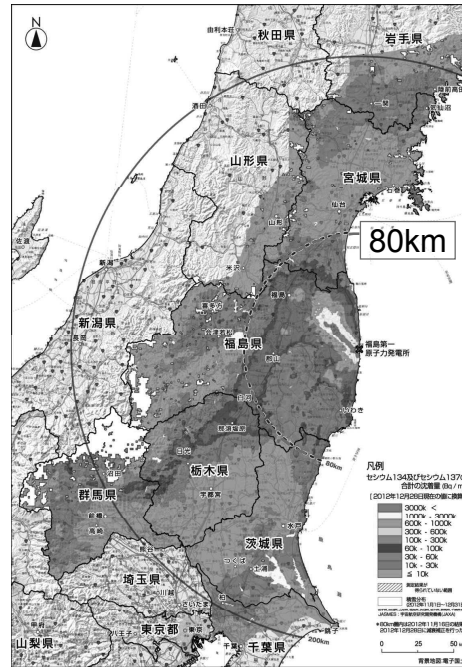
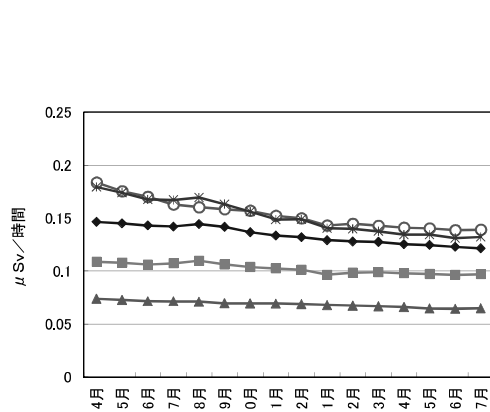


図 航空機モニタリングの結果
(地表面に沈着したCs134,137の濃度の合計)
(平成24年12月28日の値に換算)

(2) 空間線量率



平成24年度以降に測定した1m高さの空間放射線量率の変動(H25.7まで)

最大値
守谷市
0.140 μSv/時

(単位: マイクロシーベルト/時)

- : 0.1 未満
- : 0.1 以上 0.2 未満
- ▨ : 0.2 以上

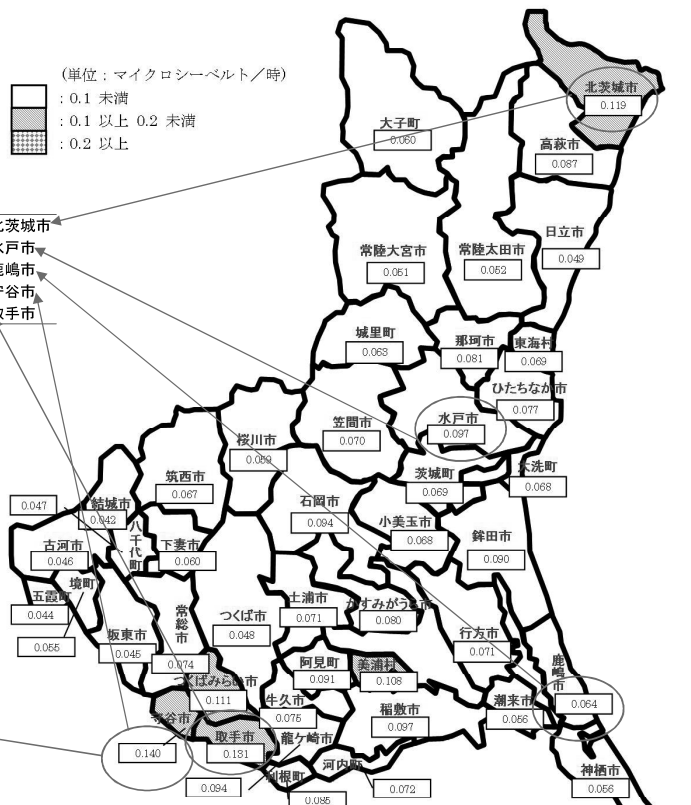


図 7/28 全市町村放射線量率測定結果(地上1m)⁴

2. 海水・海底土の測定結果

表 文部科学省による海水測定結果

海水		Cs134(Bq/L)	Cs137(Bq/L)
H23.9/7~ H25.1/13	表層	ND~0.084	0.0013~0.13
	下層	ND~0.068	0.00059~ 0.087

※ ND ; 検出下限値未満

表 文部科学省による海底土測定結果

海底土	Cs134 (Bq/kg乾土)	Cs137 (Bq/kg乾土)
H23.5/13~ H25.1/13	1.0~440	1.7~520

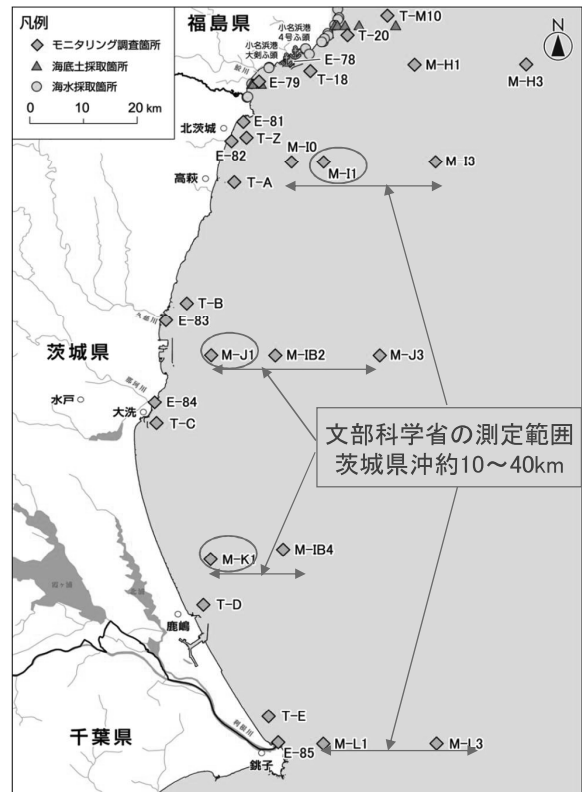


図 茨城県沖の海域モニタリング地点
(平成25年4月以降)
(出典:原子力規制庁等)

5

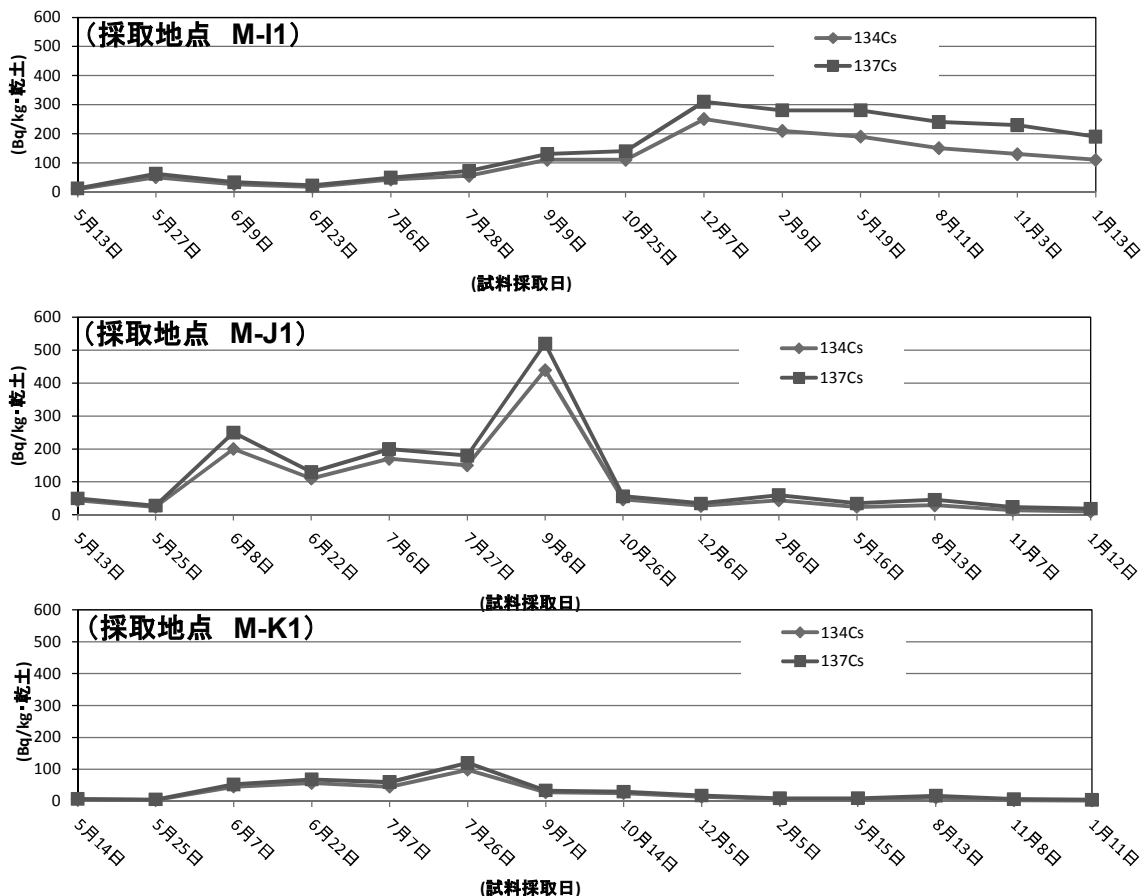


図 茨城県沖の海底土測定結果(測定者;文部科学省)

6

3. 海水浴場の測定

- 測定期間 : 平成25年4月～7月
- 測定回数 : 5回

海水浴場における測定結果

	対象数	測定結果	備考
海水中の放射能濃度	18海水浴場	放射性ヨウ素不検出	
		放射性セシウム不検出	
海岸砂の放射線量	17海水浴場 ※1	<u>0.04～0.08</u> <u>μSv/時※2</u>	(測定高さ) 砂浜表面 高さ50cm 高さ1m

※1 : 姥の懐マリ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)(0.05～0.13 μSv/時)や、国内外の主要都市の放射線量率に比べ同程度又はそれ以下

4. 公共用水域の水質・底質測定

(1) 茨城県内の河川・湖沼等の水質・底質測定(環境省実施)

- 測定期間 : 平成23年8月～平成25年3月
- 測定回数 : 6回

第6回測定結果

	放射性物質	結果
水質 (Bq/L)	放射性ヨウ素	不検出
	放射性セシウム	不検出
底質(Bq/kg乾土)	放射性ヨウ素	不検出
	放射性セシウム	不検出 ～3,500

湖沼最大値

河川最大値

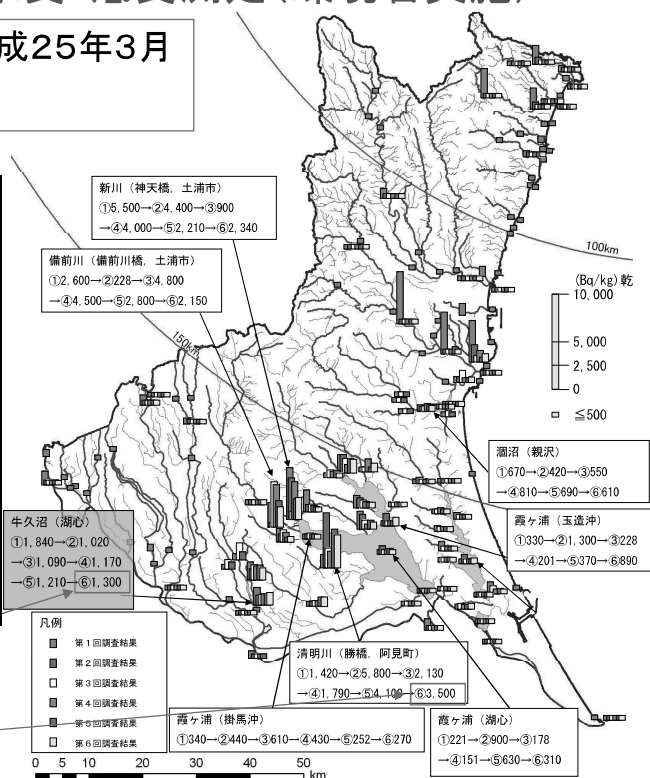


図 公共用水域等の放射性物質モニタリング調査結果 (底質の放射性セシウム濃度) 出典: 県環境対策課

(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25年2月
測定回数 : 6回

第6回測定結果

	放射性物質	結果
水質 (Bq/L)	放射性ヨウ素	不検出
	放射性セシウム	不検出
底質 (Bq/kg 乾土)	放射性ヨウ素	不検出
	放射性セシウム	83～4,500

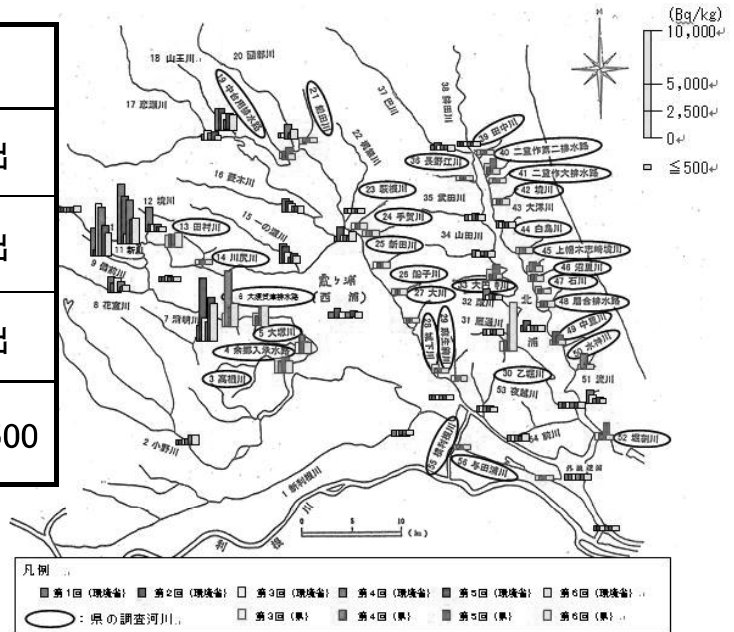


図 霞ヶ浦流入河川の底質の放射性物質モニタリング調査結果(底質の放射性セシウム濃度) 出典:県環境対策課

9

(3) 県管理ダム湖の水質・底質測定(県実施)

測定期間 : 平成24年10月～平成25年3月
測定回数 : 3回

第3回測定結果

	放射性物質	結果
水質 (Bq/L)	放射性ヨウ素	不検出
	放射性セシウム	不検出
底質 (Bq/kg 乾土)	放射性ヨウ素	不検出
	放射性セシウム	79～720

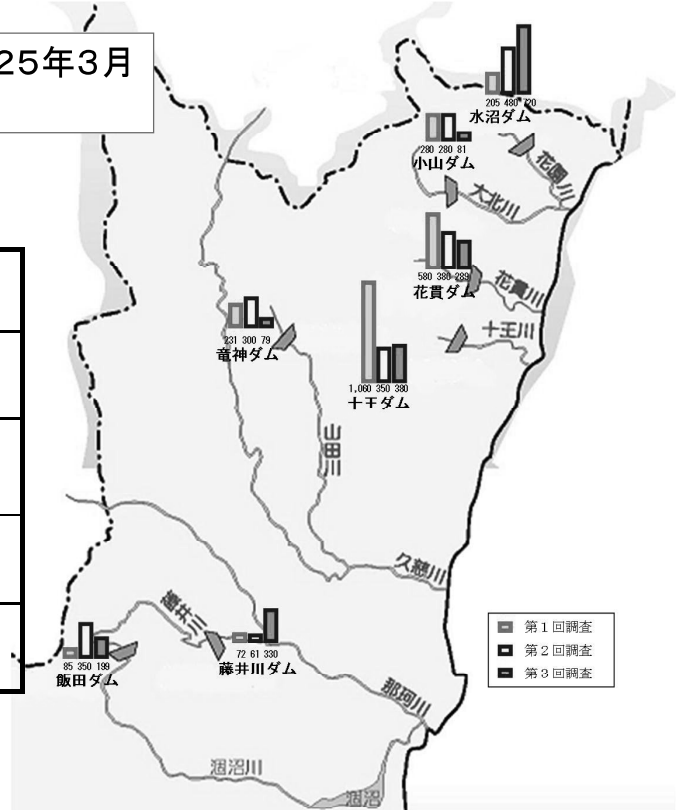


図 県管理ダム湖の底質の放射性物質モニタリング調査結果(底質の放射性セシウム濃度)

10

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25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 : 264 品目
- 検体数 : 約58,000 検体

(2) 出荷制限・自粛を行っている品目(平成25年7月31日現在)

- ①農産物 : 茶
- ②特用林産物 : 原木しいたけ, タケノコ, こしあぶら(野生), 野生きのこ(菌根性きのこ類), 乾しいたけ, たらめ(野生)
- ③野生鳥獣の肉類 : イノシシ肉
- ④魚介類
 - 海産 : ヒラメ, イシガレイ, スズキなど 計18魚種
 - 内水面 : ギンブナ, アメリカナマズ, ウナギ, イワナ, ゲンゴロウブナ

11

6. 県内における指定廃棄物(平成25年3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, 500
流域下水等	約 900	約 900
合計	約 3, 600	約 3, 400

※10の位以下は四捨五入

12

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 μ 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24年度末)

	対象市町村	完了市町村	備 考
学校	17	16	
公園等	18	12	
民家	11	—	10市町村が除染実施中
道路	14	1	仮置場確保の問題があり未着手

②県(県管理施設数) (平成25年7月末)

	対象施設等	完了施設等	備 考
学校	12	12	
公園等	3	2	1施設は土浦市が実施
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	1km	仮置場確保の問題があり未着手