

福島第一原子力発電所事故に係る
特別調査結果の概要
(平成 28 年 4 月から平成 28 年 12 月まで)

平成 29 年 2 月 9 日

茨城県 生活環境部 防災・危機管理局
原子力安全対策課

I 特別調査結果の概要

1	空間線量率	
1-1	県内全44市町村の1m高さの常時測定における空間線量率測定	1
1-2	航空機モニタリング測定	1
1-3	KURAMA II 走行サーベイ測定	1
2	海水	
2-1	沿岸測定	1
2-2	沖合測定	2
2-3	外洋測定	2
2-4	海水浴場測定	2
3	海底土	
3-1	海底土測定	3
4	公共用水域等	
4-1	公共用水域等の水質・底質測定	3
4-2	霞ヶ浦流入河川及び湖内の水質・底質測定結果	4
5	地下水	
5-1	地下水測定	4
6	飲料水	
6-1	飲料水測定	4
7	農産物	
7-1	野菜類測定	5
7-2	果樹類測定	5
7-3	茶測定	5
7-4	穀類・豆類測定	5
7-5	特用林産物測定	6
8	畜産物	
8-1	原乳測定	6
8-2	牛肉（全頭検査）測定	6
8-3	豚肉，鶏肉，鶏卵測定	7
8-4	その他	7
9	水産物	
9-1	水産物測定	7
10	加工食品等	
10-1	加工食品等測定	8
11	流域下水道等	
11-1	脱水汚泥・焼却灰測定	8

Ⅱ 参考資料

表Ⅱ－1	農畜産物測定検体数一覧（平成28年7月14日現在）	9
表Ⅱ－2	茨城県における出荷制限指示等の状況 （平成28年7月13日現在）	10
図Ⅱ－1	平成28年12月31日12時における 全市町村放射線量率測定結果（地上1m）	11
図Ⅱ－2	茨城県沖合の海域モニタリング地点	12
図Ⅱ－3	茨城県外洋の海域モニタリング地点	13
表Ⅱ－3	規制値一覧	14
表Ⅱ－4	国，県等のホームページ上の公表データのURL	15

I 特別調査結果の概要

県内全域で実施している、東京電力（株）福島第一原子力発電所事故で放出された放射性物質放出の影響に係る調査について、平成 28 年 12 月 31 日現在、最新の結果の概要は以下のとおりである。

1 空間線量率

1-1 県内全 44 市町村の 1m 高さの常時測定における空間線量率測定

○測定者：原子力規制庁，県

○測定方法

- ・測定場所：市町村役場等（県内全 44 市町村）
- ・測定高さ：1m
- ・測定期間：平成 24 年 4 月 1 日（日）から常時測定
- ・測定器

固定型モニタリングポスト : 9 基

可搬型モニタリングポスト : 30 基

既存のモニタリングポストを 1m 高さに変更 : 5 基

○測定結果

- ・県内全 44 市町村の平均値は、平成 28 年 4 月 1 日 12 時 (0.053 μ Sv/時) から平成 28 年 12 月 31 日 12 時 (0.051Sv/時) においてほぼ横ばいであった。

(単位： μ S v / 時)

測定月	平成 28 年 4 月 1 日 12 時	平成 28 年 12 月 31 日 12 時
44 市町村平均値	0.053	0.051

1-2 航空機モニタリング測定

○実施者：原子力規制庁（平成 28 年度実施予定）

○測定方法

- ・測定場所：福島第一原子力発電所から 80km 圏内及び圏外（茨城県：全域）
- ・測定期間：平成 28 年度実施予定
- ・測定手法：民間のヘリコプターに航空機モニタリングシステムを搭載し、地上 300m 程度から測定

1-3 KURAMA II 走行サーベイ測定結果

○実施者：原子力規制庁，市町村等

○測定方法

- ・測定場所：県内における道路
- ・測定期間：平成 28 年 7 月，11 月実施（結果公表作業中）
- ・測定手法：車内に放射線測定器（KURAMA II）を搭載し、地上に蓄積した放射性物質からのガンマ線を詳細かつ迅速に測定する手法。
- ・測定高さ：地上 1m

○測定結果

- ・空間線量率は、県北沿岸部及び県南地方でやや高めの傾向にあった。

2 海水

2-1 沿岸測定

○実施者：東京電力株式会社

○測定方法

- ・採水場所：茨城県沖合 3km : 6 地点（詳細は、図 II-2 を参照。）

・採水頻度：1ヶ月に1回程度（セシウム 134, 137）

・測定器

放射性セシウム：ゲルマニウム半導体検出器

・採水深さ：表層，下層

○測定結果

・セシウム 134, 137 については，月 1 回実施し，全地点で不検出であった。

2-2 沖合測定

○測定者：原子力規制庁（平成 28 年度実施予定）

○測定方法

・採水場所：茨城県沖合 30～90km：10 地点（実際の採水場所は 10～40km）

（詳細は，図Ⅱ-2 を参照。）

・採水頻度：3ヶ月に1回程度

・測定器

放射性セシウム：ゲルマニウム半導体検出器

放射性ストロンチウム：ガスフロー計数装置

○測定結果

（平成 28 年 5 月～6 月）

・セシウム 134 は，表層で 0.00017～0.00064Bq/L，下層で不検出～0.00051Bq/L であった。

・セシウム 137 は，表層で 0.00223～0.0043Bq/L，下層で 0.00066～0.0039Bq/L であった。

・ストロンチウム 90（2 地点で表層のみ実施）は，0.00080 Bq/L と 0.00092Bq/L であった。

（平成 28 年 7 月～8 月）

・セシウム 134 は，表層で不検出～0.00049Bq/L，下層で不検出～0.00067Bq/L であった。

・セシウム 137 は，表層で 0.0017～0.0038Bq/L，下層で 0.00056～0.0046Bq/L であった。

・ストロンチウム 90（2 地点で表層のみ実施）は，0.0011 Bq/L であった。

2-3 外洋測定

○測定者：原子力規制庁（平成 28 年度実施予定）

○測定方法

・採水場所：茨城県外洋 90km～：3 地点（詳細は，図Ⅱ-3 を参照。）

・採水頻度：6ヶ月に1回程度

・測定器：ゲルマニウム半導体検出器

・採水深さ：表層，下層（水深 100, 200, 300, 500m）

○測定結果

（平成 28 年 6 月）

・セシウム 134 は，表層，下層ともに不検出であった。

・セシウム 137 は，表層で 0.0022～0.0026Bq/L，下層で 0.00084～0.0028Bq/L であった。

2-4 海水浴場測定

○実施者：県

○測定方法

・採水場所：18 海水浴場

・採水時期：平成 28 年 4 月 5 日～7 月下旬（5 回）

・測定器

空間線量率：NaI シンチレーション式サーベイメータ

放射性ヨウ素，放射性セシウム：ゲルマニウム半導体検出器

トリチウム：液体シンチレーションカウンタ

- ・採水深さ：表層，下層

○測定結果

(空間線量率)

- ・17海水浴場の砂浜の放射線量率(砂浜表面，50cm，1m)を測定した結果は， $0.03\sim 0.06\ \mu\text{Sv}/\text{時}$ であった。

※姥の懐マリプールは砂浜がないため，測定対象外

(海水測定結果)

- ・全地点で放射性ヨウ素，放射性セシウム及びトリチウムは不検出であった。

3 海底土

3-1 海底土測定

○測定者：原子力規制庁

○測定方法

- ・採泥場所：茨城県沖合30～90km：10地点(実際の採水場所は10～40km)
(詳細は，図Ⅱ-2を参照。)

- ・採泥頻度：3ヶ月に1回程度

・測定器

放射性セシウム：ゲルマニウム半導体検出器

放射性ストロンチウム：ガスフロー計数装置

プルトニウム：シリコン半導体検出器

○測定結果

(平成28年5月)

- ・セシウム134は，不検出～22Bq/kg・乾土であった。
- ・セシウム137は， $0.56\sim 120\ \text{Bq}/\text{kg}$ ・乾土であった。
- ・ストロンチウム90(2地点のみ実施)は，不検出と $0.13\text{Bq}/\text{kg}$ ・乾土であった。

(平成28年7月～8月)

- ・セシウム134は， $0.24\sim 21\text{Bq}/\text{kg}$ ・乾土であった。
- ・セシウム137は， $1.3\sim 120\text{Bq}/\text{kg}$ ・乾土であった。
- ・ストロンチウム90(2地点のみ実施)は， $0.11\text{Bq}/\text{kg}$ ・乾土であった。
- ・プルトニウム238(1地点のみ実施)は， $0.020\text{Bq}/\text{kg}$ ・乾土であった。

4 公共用水域等

4-1 公共用水域等の水質・底質測定

○実施者：環境省(平成28年度実施予定)

○測定方法

・測定期間

1回目：平成28年5月9日～6月2日

2回目：平成28年8月9日～9月17日

3回目：平成28年11月7日～12月3日

- ・測定場所：那珂川水系，利根川水系，霞ヶ浦，北浦，ダムなど77地点
- ・測定器：ゲルマニウム半導体検出器
- ・測定容器

水質：2Lマリネリ容器

底質：U-8容器(内径5cm)

○測定結果

・水質

放射性セシウムは、全地点において不検出であった。

・底質

1回目：放射性セシウムは、不検出～2,750Bq/kgであった。

2回目：放射性セシウムは、不検出～2,490Bq/kgであった。

3回目：放射性セシウムは、不検出～2,140Bq/kgであった。

4-2 霞ヶ浦流入河川及び湖内の水質・底質測定

○実施者：環境省，県（平成28年度実施予定）

○測定方法

・測定期間

1回目：平成28年5月9日～6月2日

2回目：平成28年8月9日～9月17日

3回目：平成28年11月7日～12月3日

・測定場所

霞ヶ浦流入河川：56河川（環境省24，県32）

霞ヶ浦湖内：8地点（環境省）

・測定器：ゲルマニウム半導体検出器

・測定容器

水質：2Lマリネリ容器

底質：U-8容器（内径5cm）

○測定結果

・水質

放射性セシウムは、全地点において不検出であった。

・底質

1回目：放射性セシウムは、19～1,900Bq/kgであった。

2回目：放射性セシウムは、40～1,410Bq/kgであった。

3回目：放射性セシウムは、25～1,370Bq/kgであった。

5 地下水

5-1 地下水測定

○実施者：環境省

○測定方法

・採取期間：平成28年5月16日～5月19日

・採取地点：27地点

・測定器：ゲルマニウム半導体検出器

・測定容器：2Lマリネリ容器

○測定結果

放射性セシウムは、全地点において不検出であった。

6 飲料水

6-1 飲料水測定

○実施者：県

○測定方法

・測定頻度：月に1回程度

・測定市町村：県内17地点の浄水場等

- ・測定器：ゲルマニウム半導体検出器
- ・測定容器：2L マリネリ容器
- ・基準値：10Bq/kg

○測定結果

- ・平成28年4月～平成28年12月において、全て不検出であった。

7 農産物

7-1 野菜類測定

○実施者：県

○測定方法

- ・測定頻度：1週間に1回程度
- ・測定器：NaI スペクトロメータ
- ・測定容器：V-5 容器（内径 12.8cm）
- ・基準値：100Bq/kg

○測定結果

- ・平成28年4月～平成28年12月において、ハクサイ、キュウリなど主要な野菜・果樹の測定結果（放射性セシウムの合計）は、全て不検出であった。

7-2 果樹類測定

○測定者：県

○測定方法

- ・測定頻度：収穫時期に合わせて実施
- ・測定器：NaI スペクトロメータ
- ・測定容器：V-5 容器（内径 12.8cm）
- ・基準値：100Bq/kg

○測定結果

- ・平成28年4月～平成28年12月において、ウメ、ブルーベリーなど果樹類の測定結果は、全て不検出であった。

7-3 茶測定

○測定者：県

○測定方法

- ・測定頻度：収穫時期に合わせて実施
- ・測定器：ゲルマニウム半導体検出器
- ・測定容器：V-5 容器（内径 12.8cm）
- ・基準値：10Bq/kg（飲用茶）、200Bq/kg（荒茶）

○測定結果等

- ・平成28年4月～平成28年12月において、測定結果（放射性セシウム）は、不検出～0.6Bq/kg であり、全て基準値を下回った。

7-4 穀類・豆類測定

○測定者：県

○測定方法

- ・測定頻度：収穫時期に合わせて実施
- ・測定器：ゲルマニウム半導体検出器
- ・測定容器：V-5 容器（内径 12.8cm）
- ・基準値：100Bq/kg

○測定結果

- ・平成28年4月～平成28年7月20日において、小麦等など穀類・豆類の測定結果（放射性セシウム）は、不検出～12Bq/kgであり、全て基準値を下回った。

7-5 特用林産物測定

○測定者：県

○測定方法

- ・測定頻度：平成23年10月から定期的に測定
- ・測定器：ゲルマニウム半導体検出器
- ・測定容器：V-5容器（内径12.8cm）
- ・基準値：100Bq/kg（乾しシイタケ：乾燥570Bq/kg，水で戻した後100Bq/kg）

○測定結果

- ・平成28年4月～平成28年12月において、タケノコ，原木シイタケなど特用林産物の測定結果（放射性セシウム）は、不検出～98Bq/kgであり、全て基準値を下回った。
- ・原木シイタケ（施設栽培）は、平成28年4月8日に土浦市の一部，5月18日に鉾田市の一部において出荷制限が解除された。
- ・タケノコは、平成28年9月21日に茨城町において出荷制限が解除され，7月13日に土浦市及びかすみがうら市，9月21日に水戸市において出荷自粛が解除された。

8 畜産物

8-1 原乳測定

○測定者：県

○測定方法

- ・測定頻度：月に1回程度
- ・測定地点：3地点（クーラーステーション）
- ・測定器：ゲルマニウム半導体検出器
- ・測定容器：2Lマリネリ容器
- ・基準値：50Bq/kg

○測定結果

- ・平成28年4月～平成28年12月において，測定結果（放射性セシウム）は，全て不検出であった。

8-2 牛肉（全頭検査）測定

○測定者：県

○測定方法

- ・測定検体（選定方法）：
県内と畜場で処理される牛全頭
- ・測定器：NaIスペクトロメータ（ゲルマニウム半導体検出器）
※平成23年8月29日（月）以降，NaIスペクトロメータを活用したスクリーニング検査も併用して全戸・全頭検査を実施しており，NaIスペクトロメータの検査にて厚生労働省医薬食品局食品安全部監視安全課が平成23年10月4日付け事務連絡「食品中の放射性セシウムスクリーニング法について」で示している，放射性セシウムのスクリーニングレベルである規制値の1/2（50Bq/Kg）以上の場合，ゲルマニウム半導体検出器にて測定。
- ・測定容器：500mlマリネリ容器
- ・基準値：100Bq/kg

○測定結果

- ・平成28年4月～平成28年12月において、約19,000検体の測定を行い、測定結果（放射性セシウム）は、全て不検出であった。

8-3 豚肉, 鶏肉, 鶏卵測定

○測定者：県

○測定方法

- ・測定頻度：月に1回程度
- ・測定器：NaI スペクトロメータ
- ・測定容器：1L マリネリ容器
- ・基準値：100Bq/kg

○測定結果

- ・平成28年4月～平成28年12月において、全て不検出であった。

8-4 その他

○測定者：県（平成28年度実施予定）

○測定方法

・測定頻度

イノシシ肉：石岡市は全頭検査、その他の市町村は試料提供時

・測定器：ゲルマニウム半導体検出器

・測定容器：U-8 容器（内径56mm）、V-5 容器（内径12.8cm）

・基準値：100Bq/kg

（石岡市）

- ・平成28年4月～平成28年12月において、測定結果（放射性セシウム）は、不検出～60Bq/kg であり、全て基準値を下回った。

（その他の市町村）

- ・平成28年4月～平成28年12月において、測定結果（放射性セシウム）は、5～110Bq/kg であり、1検体において基準値を超過した。

9 水産物

9-1 水産物測定

○実施者：県

○測定方法

・測定頻度：1週間に1回程度

・測定器：ゲルマニウム半導体検出器, NaI スペクトロメータ

・測定容器：V-5 容器（内径12.8cm）

・基準値：100Bq/kg

○測定結果

- ・平成28年4月～平成28年12月において、測定結果（放射性セシウム）は、海産物で不検出～80Bq/kg, 内水面で不検出～64Bq/kg であり、全て基準値を下回った。

・平成28年5月27日、キツネメバル（県北海域）、クロソイ（県北海域）8月23日、アカエイ（県央海域）、11月25日アカシタビラメ、クロダイ（北部海域）、マルアジ（南部海域）の生産自粛が解除された。

- ・平成28年6月30日現在、海産物が3魚種^{*1}、内水面が2魚種^{*2}において国の出荷制限指示、県の出荷自粛要請等が出されている。

- ※1 県の出荷自粛 : イカナゴ親魚 (メロウド)
 漁協等の生産自粛 : クロメバル (県中部), キツネメバル (南部)
- ※2 国の出荷制限 : アメリカナマズ (霞ヶ浦北浦及び外浪逆浦並びに常陸利根川で採捕されたもの), ウナギ (利根川 (境大橋 (猿島郡境町) から下流 (支流を含む)) で採捕されたもの)

表 水産物の国の基準値と県、漁連の独自基準値

	測定値結果	対応	対象区域	解除の条件
国	100Bq/kg を超過	国による出荷制限の指示	県内全域	検査期間 : 1 ヶ月 検査回数 : 海域ごとに3カ所以上 解除 : 海域ごとに解除
県・漁連	50Bq/kg 超 100Bq/kg 以下	自主的に生産を自粛	北部 (日立市以北), 県中部 (東海村~大洗町), 南部 (銚田市以南) の海域ごと	
漁連	50Bq/kg 以下	通常どおり出荷・販売	—	

10 加工食品等

10-1 加工食品等測定

○測定者 : 県

○測定方法

・測定頻度

茶系飲料, 菓子, そうざい等 : 月に8検体程度

・測定器 : ゲルマニウム半導体検出器

・測定容器 : 2L マリネリ容器, U-8 容器 (内径 56mm)

・基準値 : 表II-3 「規制値一覧」 (15 ページ) を参照

○測定結果

・平成28年4月~平成28年12月において, 測定結果 (放射性セシウムの合計) は, 全て不検出であった。

11 流域下水道等

11-1 脱水汚泥・焼却灰測定

○実施者 : 県, 市町村等 (実施予定)

・測定頻度 : 1 ヶ月に1回程度

・測定器 : ゲルマニウム半導体検出器, NaI スペクトロメータ

・測定容器 : V-5 容器 (内径 12.8cm)

○測定結果

(県)

・平成28年4月~平成28年12月まで脱水汚泥の測定を実施し, 放射性セシウムは不検出であった。

・平成28年4月~平成28年12月まで焼却灰の測定を実施し, 放射性セシウムが不検出~555Bq/kg であった。

(市町村等)

・平成28年4月~平成28年12月まで脱水汚泥の測定を実施し, 放射性セシウムが不検出~73Bq/kg であった。

II 參考資料

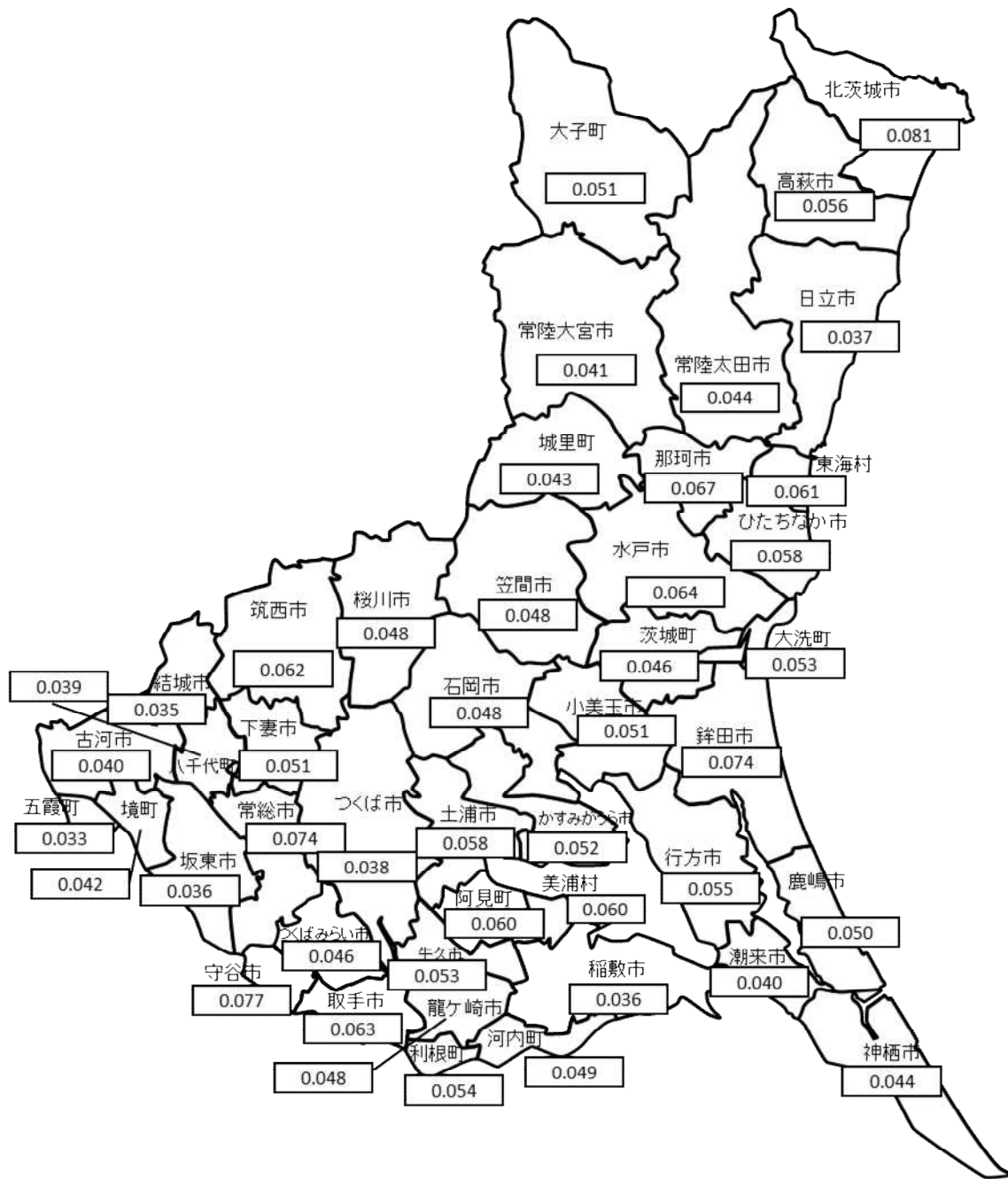
表Ⅱ-1 農畜産物測定検体数一覧 (平成28年12月31日現在)

	品目数	検体数	主な品目
穀類	10	4,103	米(玄米), 麦類, そば(玄そば), 落花生, 大豆 等
野菜類	50	1,579	ホウレンソウ, パセリ, ネギ, ミズナ, トマト, イチゴ, カンショ 等
果樹類	12	239	ウメ, ナシ, ブルーベリー, ブドウ, リンゴ, クリ 等
特用林産物	45	1,345	原木しいたけ, 野生きのこ類, タケノコ, こごみ 等
畜産物	6	137,008	原乳, 牛肉(全頭検査分含む), 豚肉, 鶏肉, 鶏卵, 馬肉
魚介類	173	14,186	シラス, カタクチイワシ, カレイ類, ヤマトシジミ, アユ 等
茶	3	330	生茶葉, 荒茶, 飲用茶
農産加工品	1	27	干しいも
水産加工品	20	32	シラス干し, ワカサギ煮干し, 蒸しダコ 等
計	320	158,849	

表Ⅱ－２ 茨城県における出荷制限指示等の状況（平成28年11月25日現在）

品目	制限・要請等の適用範囲	区分*	指示等の発出時期
(1) 特用林産物			
原木しいたけ (露地栽培, 施設栽培) ★印：露地栽培のみ出荷制限等を行っている産地 ■印：出荷自粛(施設栽培)の一部解除を行っている産地	小美玉市★, 鉾田市■, 行方市★, 土浦市■	国指示	H23.10月
	茨城町, 阿見町★		H23.11月
	常陸大宮市★, ひたちなか市★, 那珂市★, つくばみらい市★, 守谷市★,		H24.4月
	日立市■, 高萩市, 水戸市★, 笠間市■, 城里町, 石岡市■, かすみがうら市■, 桜川市★	県要請	H24.3月
タケノコ	小美玉市, 潮来市, 利根町	国指示	H24.4月
	北茨城市, ひたちなか市, 大洗町, 鉾田市		
	牛久市	県要請	H24.3月
こしあぶら(野生)	日立市, 常陸太田市, 常陸大宮市	国指示	H24.5月
野生きのこ(菌根性きのこ類)	高萩市(高萩市で発生するチチタケ等の菌根性きのこ類について, 摂取及び出荷の自粛を要請)	県要請	H23.9月
乾しいたけ	日立市, 常陸太田市, 常陸大宮市, 笠間市, 城里町		H24.4月
たらのめ(野生)	笠間市		
(2) 魚介類			
①海産(海域：北部→日立市沖以北, 県中部→東海村沖～大洗町沖, 南部→鉾田市沖以南)			
イカナゴ親魚(メロード)	全域	県要請	H23.4月
漁協等の自主的な取組により生産自粛している魚種	クロメバル(県中部), キツネメバル(南部)		
②内水面			
アメリカナマズ	霞ヶ浦北浦および外浪逆浦並びにこれらの湖沼に流入する河川並びに常陸利根川において採捕されたもの(養殖を除く)	国指示	H24.4月
ウナギ	茨城県内の利根川のうち境大橋の下流(支流を含む)において採捕されたもの(ただし, 霞ヶ浦, 北浦及び外浪逆浦並びにこれらの湖沼に流入する河川並びに常陸利根川を除く)		H25.11月
(3) 野生鳥獣の肉類			
イノシシ肉	県内全域。ただし, 石岡市内のイノシシ肉加工施設が出荷するイノシシ肉を除く	国指示	H23.12月

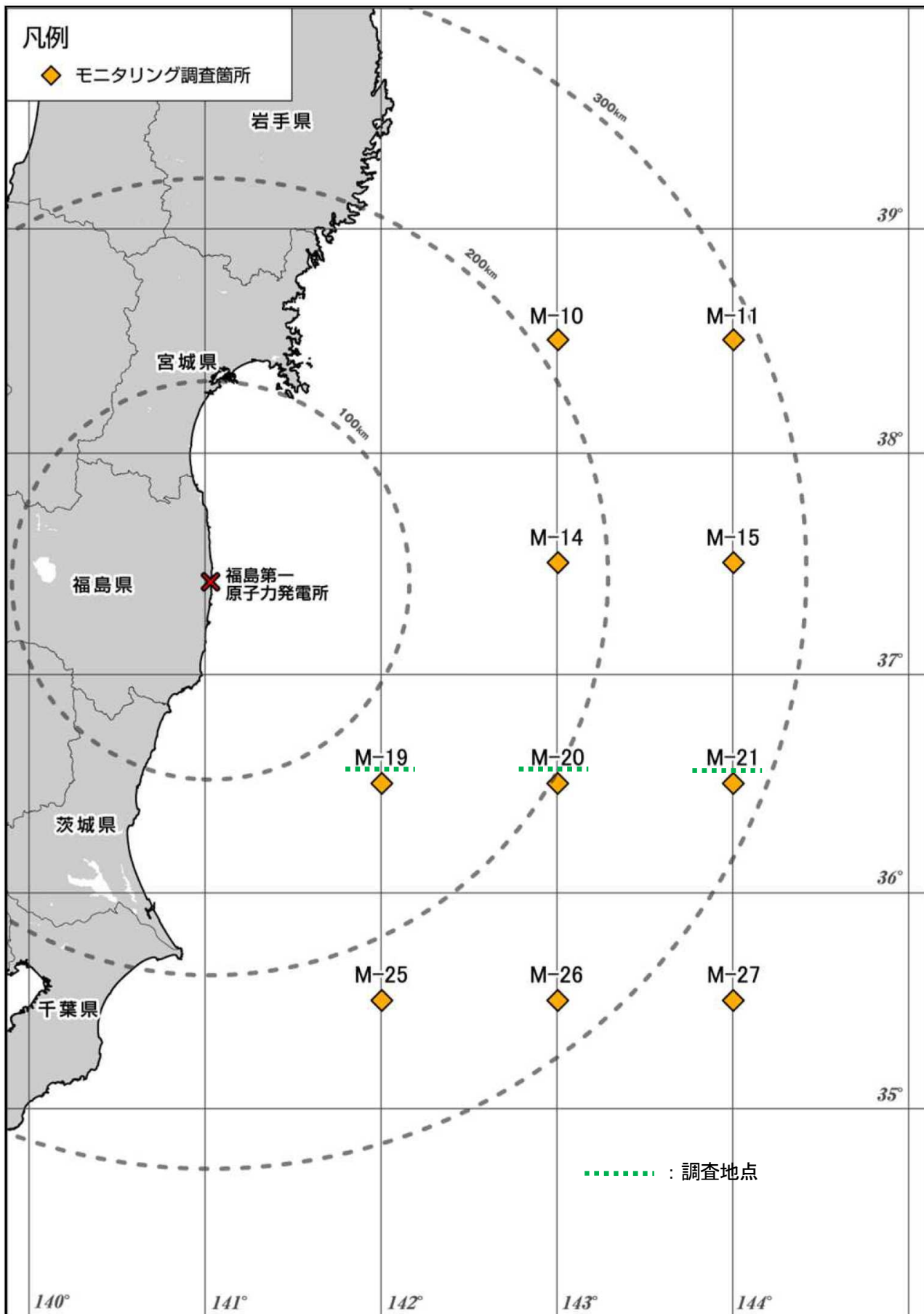
*国指示：国の原子力災害特別措置法に基づく出荷制限指示 県要請：県の出荷・販売の自粛要請



図Ⅱ-1 平成28年12月31日12時における全市町村放射線量率測定結果（地上1m）



図Ⅱ-2 茨城県沖合の海域モニタリング地点
(平成28年度海域モニタリングの進め方 出典：原子力規制庁)



図Ⅱ-3 茨城県外洋の海域モニタリング地点
 (平成28年度海域モニタリングの進め方 出典：原子力規制庁)

表Ⅱ－3 規制値一覧

項目		規制値等	
		放射性セシウム (Bq/kg)	
飲 食 物	飲料水	10	
	牛乳・乳製品	50	
	乳児用食品	50	
	一般食品	100	
	魚介類 (※)	100	
	乾しシイタケ	乾燥	570
		水で戻した後	100
	茶	飲用茶	10
荒茶		200	
牧草	乳牛用	100	
肥料, 土壌改良材, 培土		400	
飼料	牛, 馬, 豚, 家きん	100	
	養殖魚	40	
調理加 熱用 の薪, 木炭	薪	40	
	木炭	280	
土壌	水稲の作付制限	5,000 (平成23年度)	

(※) 海産魚介類については、茨城県・茨城沿海地区漁連の連名による3月15日付け「海産魚介類における放射性物質の新基準値への対応について」において、50Bq/kg 超 100Bq/kg 以下の魚種は自主的に生産を自粛することとなっている。

表Ⅱ－４ 国、県等のホームページ上の公表データのURL

項目	ホームページURL
放射線モニタリング情報 全国及び福島県の空間線量測定結果 (原子力規制委員会ホームページ)	http://radioactivity.nsr.go.jp/map/ja/
航空機モニタリング (原子力規制委員会ホームページ)	http://radioactivity.nsr.go.jp/ja/list/191/list-1.html
KURAMAⅡ走行サーベイ (日本原子力研究開発機構ホームページ)	http://ramap.jaea.go.jp/map/
放射線モニタリング情報 海域モニタリング (原子力規制委員会ホームページ)	http://radioactivity.nsr.go.jp/ja/list/428/list-1.html
環境モニタリング調査 公共用水域 (環境省ホームページ)	http://www.env.go.jp/jishin/monitoring/results_r-pw.html
環境モニタリング調査 地下水質 (環境省ホームページ)	http://www.env.go.jp/jishin/monitoring/results_r-gw.html
福島第一原子力発電所事故に伴う放射線の影響全般(大気・水道・土壌・農産物・畜産物・水産物、その他各施設の放射線濃度等) (茨城県ホームページ)	http://www.pref.ibaraki.jp/bugai/koho/kenmin/important/20110311eq/index.html