

福島県農産物のモニタリング

東京大学大学院農学生命科学研究科
放射性同位元素施設
二瓶直登

◎農産物の安全の取組み

1 福島県

2 モニタリング検査概要

3 モニタリング検査結果

東京電力 福島第一原子力 発電所事故

福島県HPより



FUKUSHIMA 0311KJOKU

3

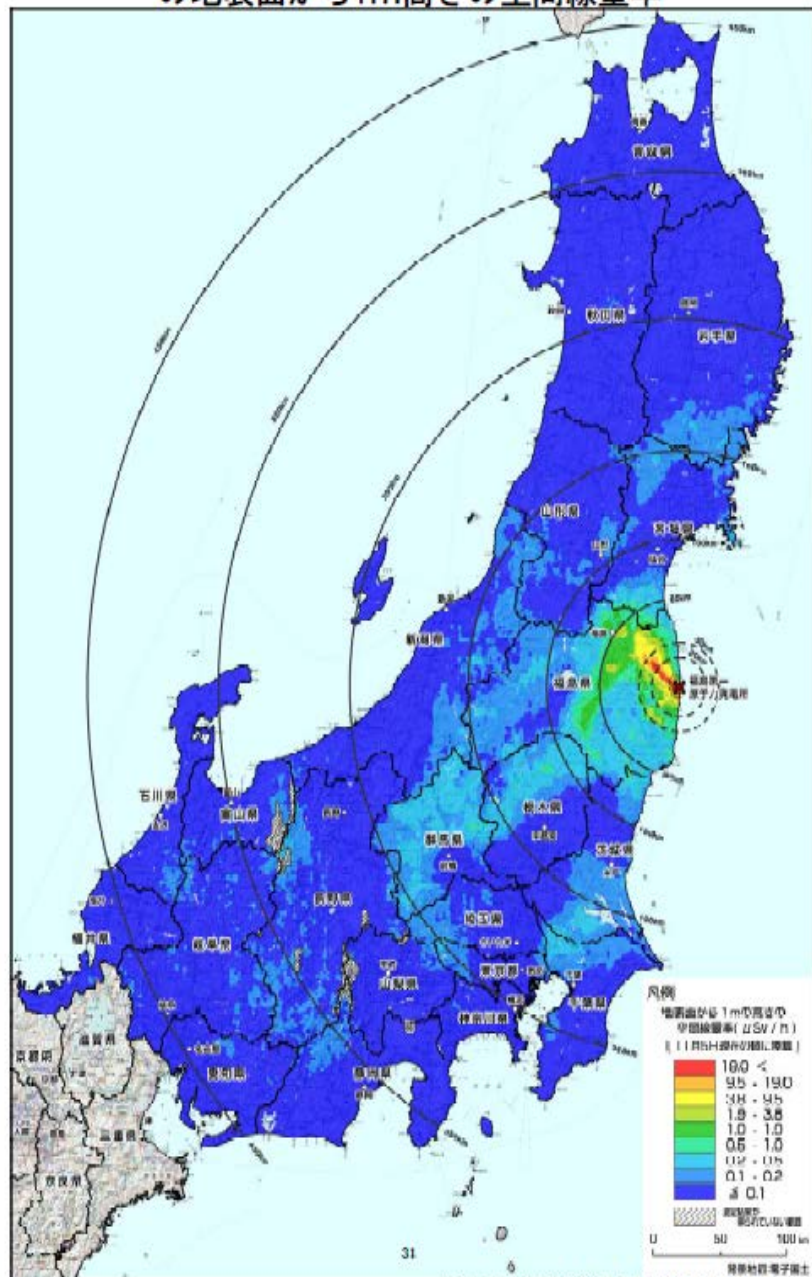
FUKUSHIMA 0311KJOKU

2

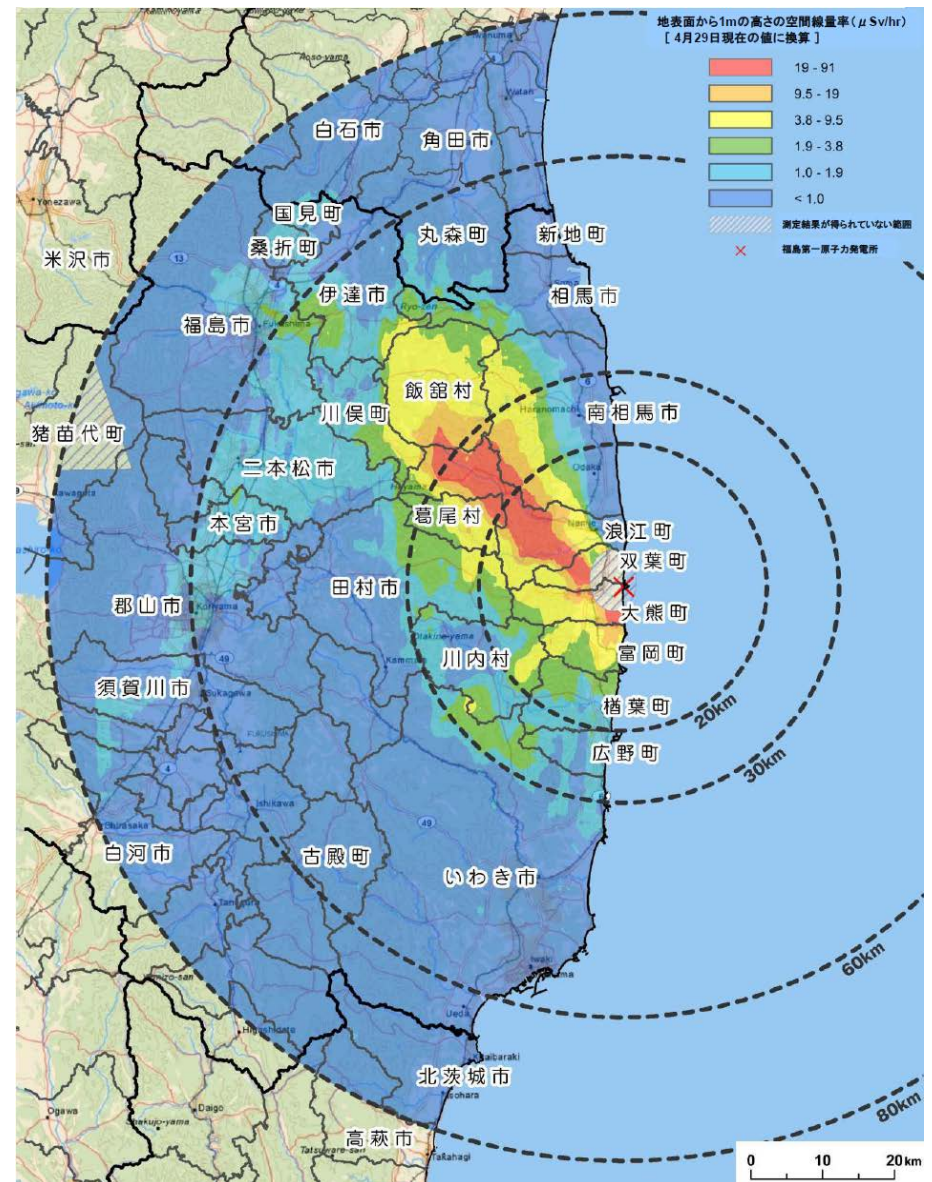


3

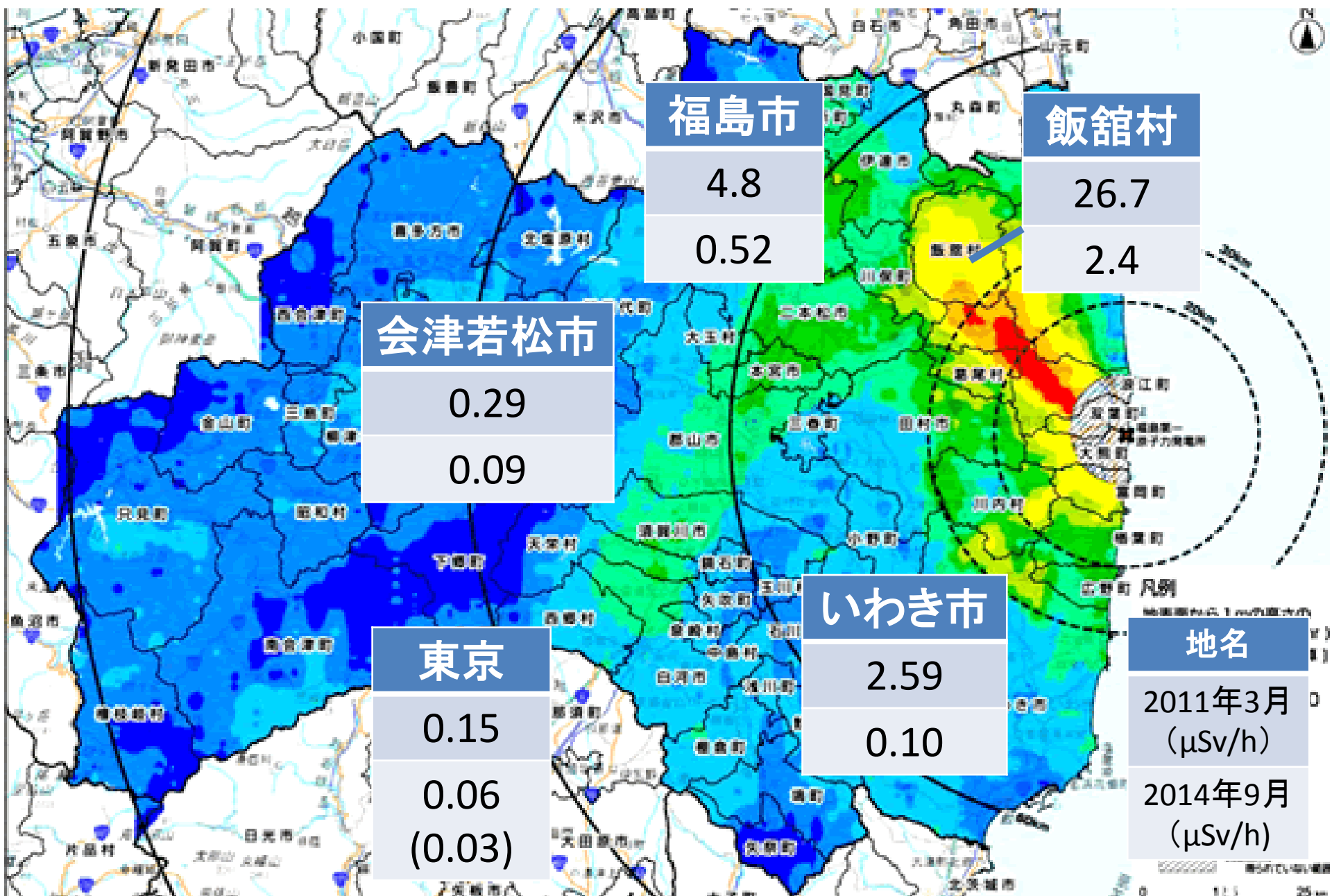
第4次航空機モニタリングの測定結果を反映した東日本全域
の地表面から1m高さの空間線量率



半径80km圏内の空間線量率



放射性物質による汚染

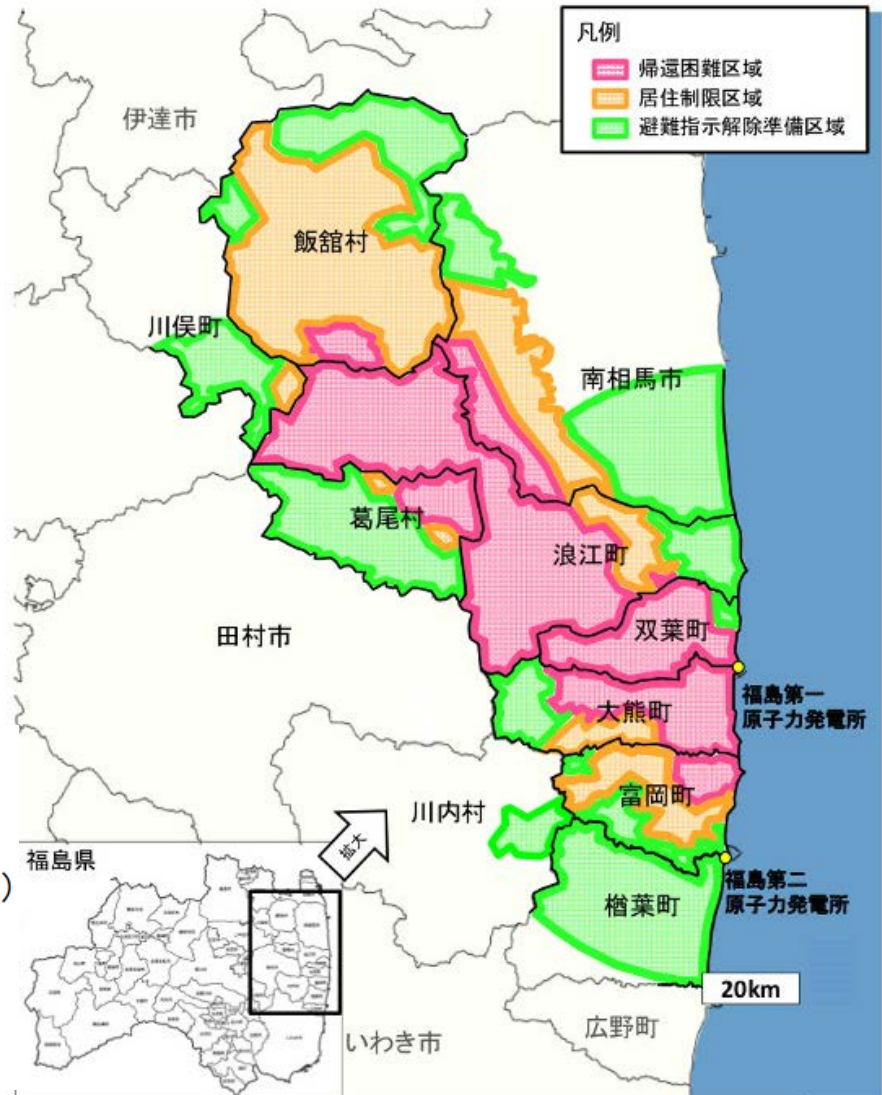


事故から2年、現在の福島県民の避難者は？（福島県の人口 約200万人）

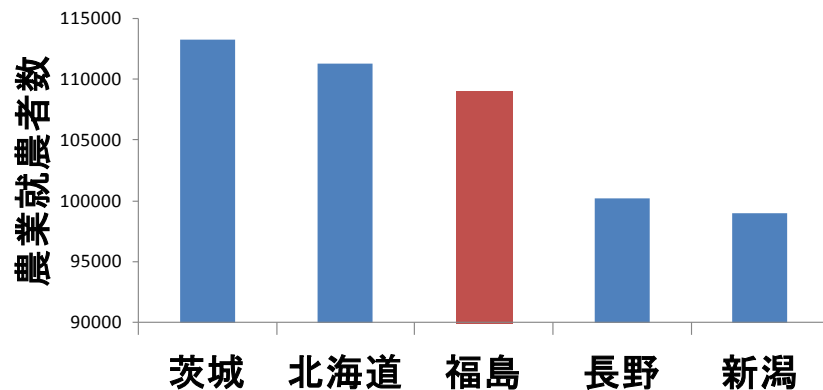
100,000人

避難指示区域

- ・**帰還困難区域**（放射線量が50mSv/年を超える区域）
【原則立入禁止、宿泊禁止】
- ・**居住制限区域**（放射線量が20mSv/y～50mSv/年の区域）
【立入り可、一部事業活動可、宿泊原則禁止】
- ・**避難指示解除準備区域**（放射線量が20mSv/年以下）
【立入り可、事業活動可、宿泊原則禁止】



福島県農業の総生産額 2330億円(2010年)



農業就農納者人口 全国3位

きゅうり

気候が温暖な浜通りでは、大規模な施設で年間を通して生産しています。会津・中通りでは、甘味がのった完熟トマトを生産しており、品質の良い夏秋トマトとして人気を呼んでいます。(全国9位)

トマト



県内各地で栽培している福島県を代表する野菜です。7～9月が旬で、夏秋期の出荷量は全国1位。新鮮なパリッとした食感とみずみずしさが特徴です。(全国4位)

ふくしまイレブンとは

福島県の多彩な農林水産物を代表する生産量が全国上位の11品目です

米



豊かな風土で育った県産米は、食味でも高い評価を受けています。作付けの中心は「コシヒカリ」と「ひとめぼれ」で、県オリジナル品種「天のつづ」も生産しています。(全国7位)

福島牛



美しく豊かな自然の中で、生産者の愛情をいっぱいを受けて育った福島牛は、鮮やかな色合いと良質の霜降りをもつ絶品の牛肉です。柔らかな肉質、風味豊かでまろやかな美味しさをぜひ一度ご堪能ください。



〈会津地鶏〉

〈川俣シャモ〉

地鶏

川俣シャモ
会津地鶏

軍鶏をもとに改良した川俣シャモは、旨みに優れ、低脂肪低カロリーでヘルシー。会津地鶏は、適度な歯ごたえとコク、旨い肉質が特徴です。

ふくしまイレブン 11 おいしさのヒミツ

紫やピンクなどバラエティ豊かな花色の品種を栽培し、9月上旬から咲く濃い青紫の「ふくしまほのか」や9月中旬から咲く紫ピンクの「ふくしまかれん」等が人気で、仏花からフラワーアレンジメントまで幅広く利用できます。(全国4位)

アスパラガス

りんどう



会津地域を中心に県内各地で生産しています。「ウェルカム」のほか、福島県のオリジナル品種の「ハルキタル」、紫色の「はるむらさきエフ」を生産しています。(全国6位)

もも



全国生産の20%を占める福島県の桃。7月上旬の「はつひめ」、8月の「あかつき」、9月の「ゆうぞら」と続きます。特に「あかつき」は献上桃としても有名で、とろけるように甘くみずみずしい最高品質の桃は贈答用にも最適です。(全国2位)

なめこ



原木栽培なめこは、めめりが強く歯ごたえがしっかりしており、なめこ本来の美味しさが味わえ、10～11月が旬です。菌床栽培なめこは福島県が発祥地で、なめこの美味しさを一年中、手軽に楽しむことができます。(全国4位)



日本なし



福島の秋の味覚、日本なし。甘味が強く果汁の多い「幸水」や「豊水」、県オリジナル品種「涼豊」、大玉の「新高」などを生産しています。シャリシャリとした食感と口に広がる爽やかな甘さをどうぞご賞味ください。(全国4位)



ヒラメ

福島県は全国でも有数のヒラメ産地。黒潮と親潮が混じり合う栄養豊かな海で育まれた県産ヒラメは、食味に優れ、首都圏では「常磐もの」として高く評価されています。



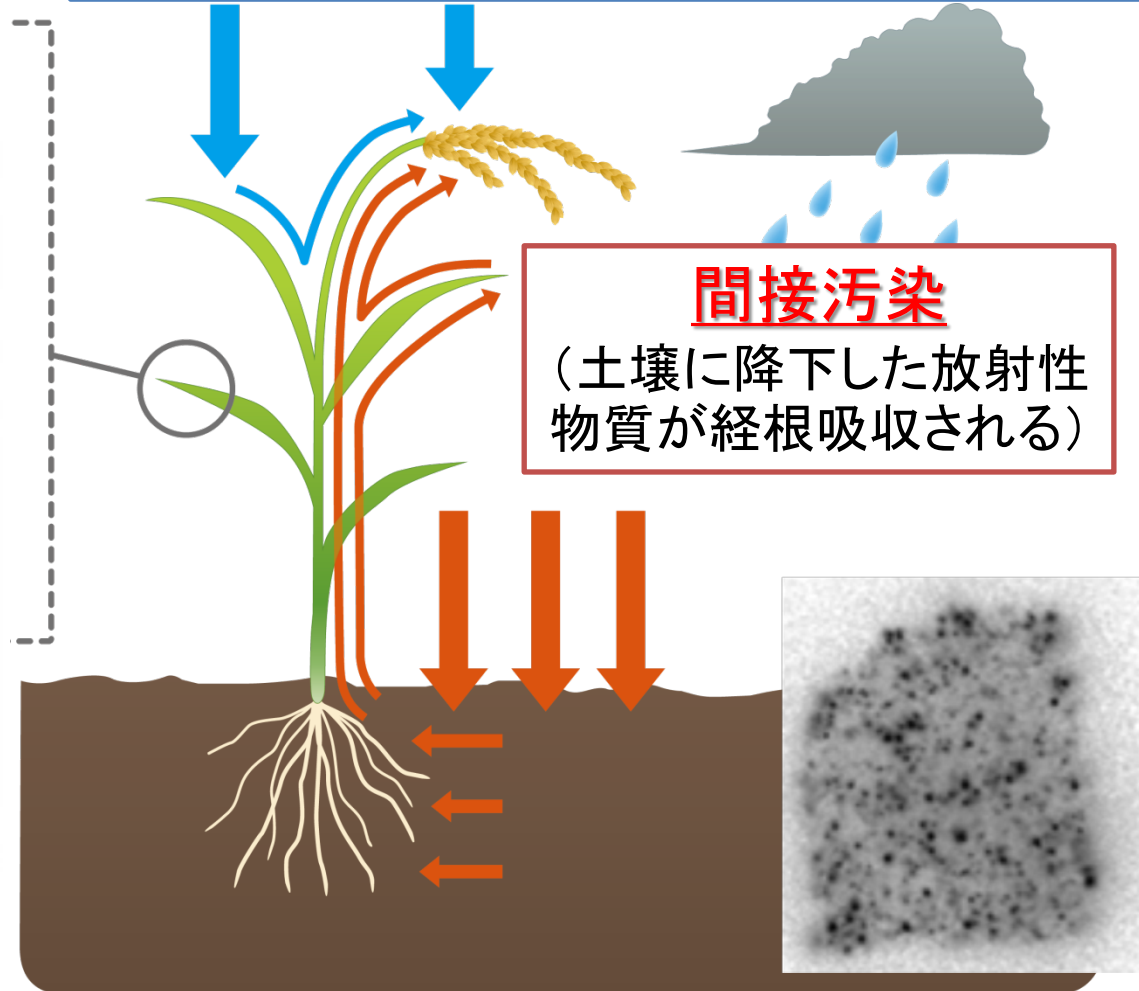
放射性物質による作物汚染の経路

直接汚染

(実や花に放射性物質が降下し、付着・吸収される)

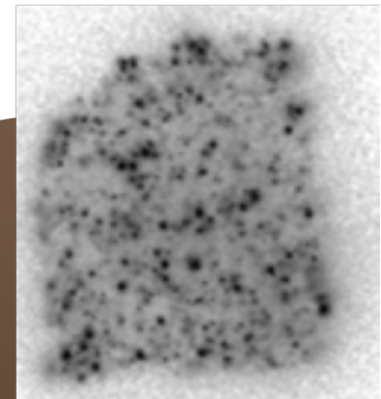


直接汚染



間接汚染

(土壤に降下した放射性物質が経根吸収される)



◎農産物の安全の取組み

1 福島第一原発事故、農産物の規制

2 モニタリング検査概要

3 モニタリング検査結果

福島県産食品の安全性を確保する取組み

生産段階

産地・生産者



出荷物



国、県

モニタリング
検査

出荷物



JA、出荷業者等

産地での検査

流通・消費段階

流通事業者・消費者

流通食品



国、県、市

加工食品



県、食品製造業者

学校
給食



県、市町村等

家庭
菜園



市町村等

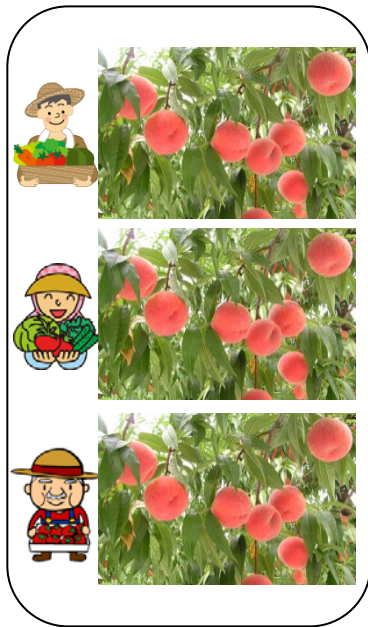
日常
食



県、民間等

農林水産物に係る緊急時放射線モニタリング

- 原子力災害特別措置法に基づき原子力災害対策本部のガイドラインに沿って県が実施(2011年3月17日より)
- 基準値(放射性Cs 100Bq/kg)を超えた場合は、市町村等の単位に出荷制限等の措置 ←流通させない



・農産物を
生産



・サンプル(可
食部)抽出
(最低3個/市
町村)



・サンプル粉碎
・容器へ詰める



・ゲルマニウム半導
体検出器で測定

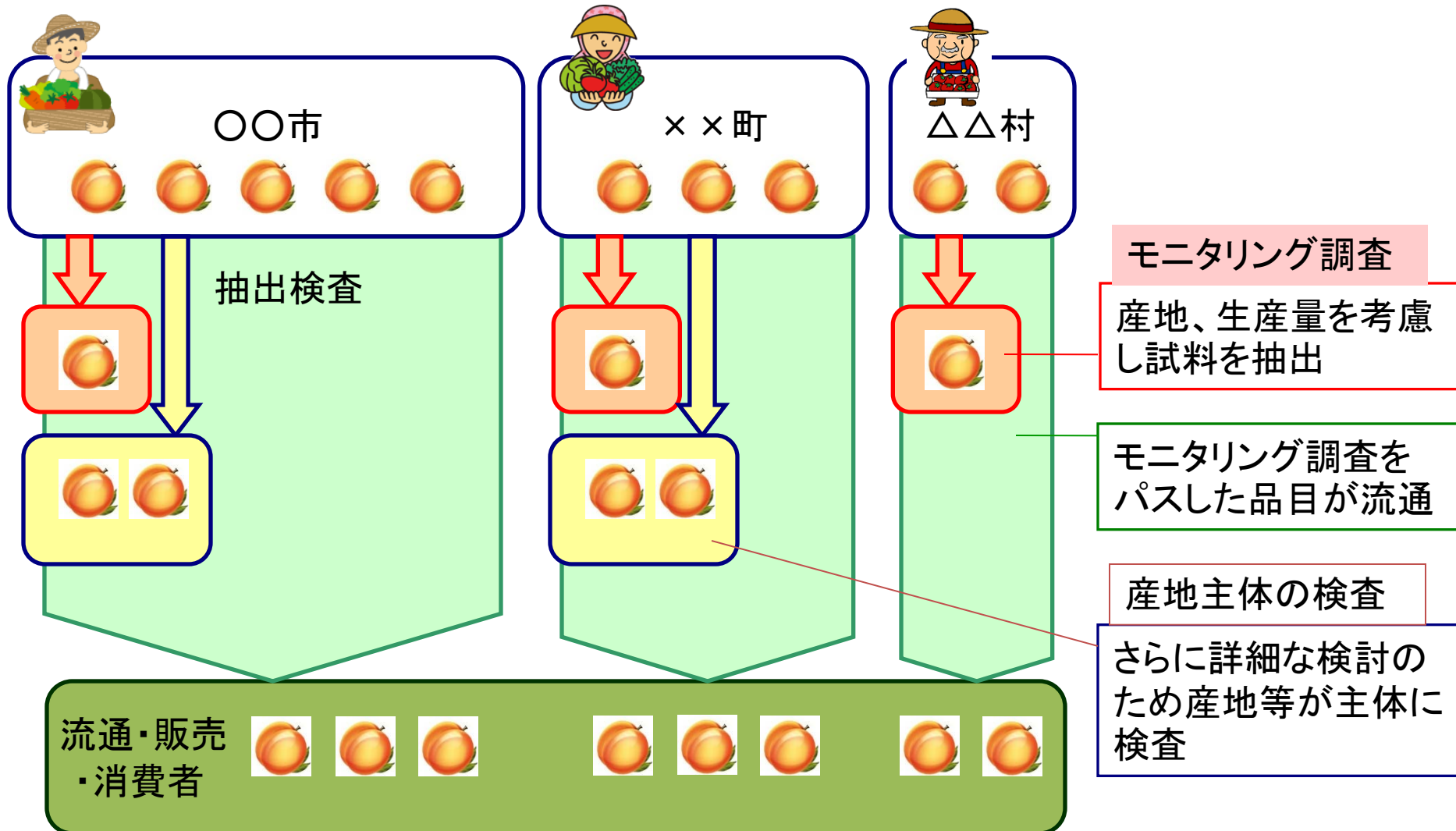
モニタリング検査の検査体制

- 農業総合センターに分析課を設置(16人)
- ゲルマニウム半導体検出器を10台設置し分析を実施



モニタリング検査と産地での検査について(主に園芸品目)

農林水産物の安全を確保する取組み



新基準値(2012年4月～)

- 食品を食べることにより内部被ばくの上限を、年間5ミリシーベルトから、年間1ミリシーベルトへ引き下げた。

新たな基準値の概要

放射性物質を含む食品からの被ばく線量の上限を、年間5ミリシーベルトから
年間1ミリシーベルトに引き下げ、これをもとに放射性セシウムの基準値を設定しました。

放射性セシウムの暫定規制値 (単位:ベクレル/kg)

食品群	野菜類	穀類	肉・卵・魚・ その他	牛乳・ 乳製品	飲料水
規制値	500			200	200

※放射性ストロンチウムを含めて規制値を設定

放射性セシウムの新基準値 (単位:ベクレル/kg)

食品群	一般食品	乳児用食品	牛乳	飲料水
基準値	100	50	50	10

※放射性ストロンチウム、プルトニウムなどを含めて基準値を設定

シーベルト：放射線による人体への影響の大きさを表す単位

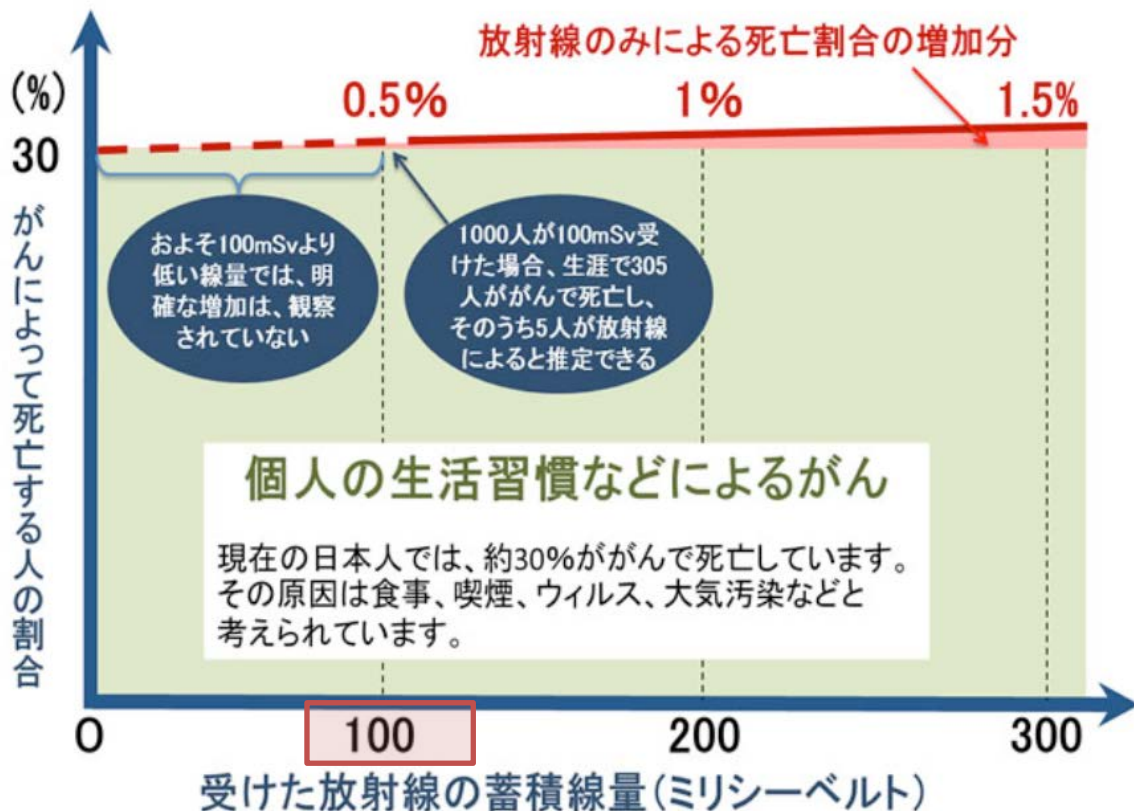
ベクレル：放射性物質が放射線を出す能力の強さを表す単位

放射線の影響

- ・100mSv以上で死亡率が増加



- ・公衆被曝限度
1mSv/y
- ・職業被曝限度
50mSv/y



■ 食品中の放射性物質に関する基準値の設定（４）

食品からの線量の上限值
1 ミリシーベルト/年

飲料水の線量
(約0.1ミリシーベルト) を引く



**一般食品に割り当てる
線量を決定**

(約0.9ミリシーベルト)

※年齢区分別の摂取量と換算係数
(実効線量係数)を用いて算出
※流通する食品の半分が基準値上限の
放射性物質を含むと仮定

年齢区分	摂取量	限度値(ベクレル/kg)
1歳未満	男女平均	460
1歳～6歳	男	310
	女	320
7歳～12歳	男	190
	女	210
13歳～18歳	男	120
	女	150
19歳以上	男	130
	女	160
妊婦	女	160
最小値		120

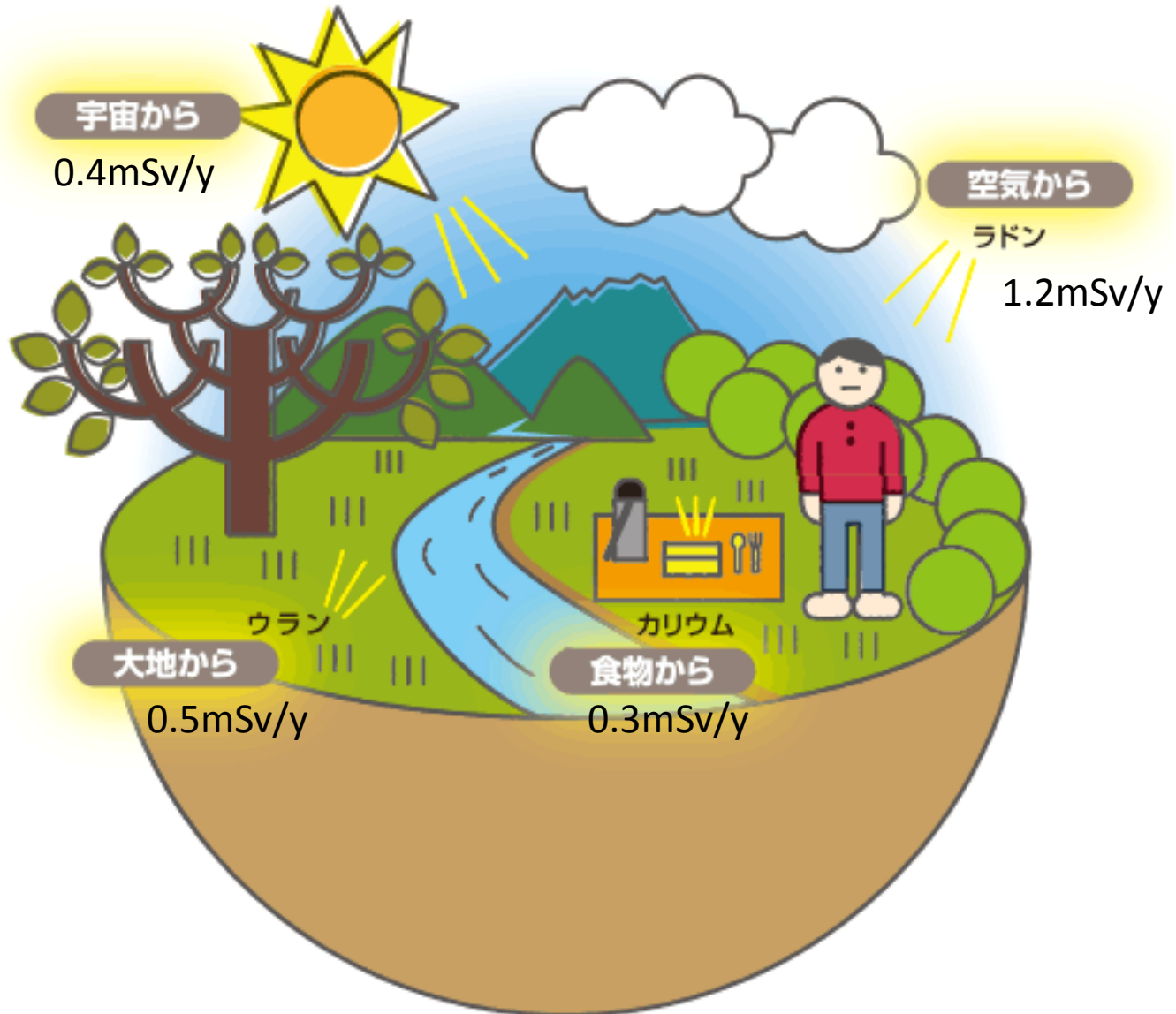
各年齢区分のうち
最も厳しい(小さい)値を
下回る数値に設定



基準値
100ベクレル/kg

身の回りの放射線

自然被曝
2.4mSv/y



100Bq/kg

米 約0.5kg/day

現在の基準：100Bq/kg

実効線量係数

ICRP '90準拠

^{134}Cs 経口摂取 1.9×10^{-5} (mSv/Bq)

^{137}Cs 経口摂取 1.3×10^{-5} (mSv/Bq)



約0.5kg/day $\times$ 100Bq/kg $\times$ 365day/year

$\doteq$ 20kBq / year

$\doteq$ 0.4mSv / year

(法律上の追加被曝限度：1mSv/y)

■ 原子力災害対策特別措置法に基づく出荷制限の対象食品

(平成27年12月21日時点)

県名	出荷制限品目
福島県	(一部地域) 原乳、非結球性葉菜類(ホウレンソウ・コマツナ等)、結球性葉菜類(キャベツ等)、アブラナ科の花蕾類(ブロッコリー・カリフラワー等)、カブ、原木シイタケ(露地・施設栽培) ^{注1} 、原木ナメコ(露地栽培)、キノコ類(野生のものに限る。)、タケノコ、ワサビ(畑において栽培されたものに限る。)、ウド(野生のものに限る。)、クサソテツ(こごみ)、コシアブラ、ゼンマイ、ウワバミソウ(野生のものに限る。)、タラノメ(野生のものに限る。)、フキ、フキノトウ(野生のものに限る。)、ワラビ、ウメ、ユズ、クリ、キウイフルーツ、大豆 ^{注1} 、米(平成23・24・25年・26年・27年産) ^{注1} 、ヤマメ(養殖を除く。)、ウグイ、ウナギ、アユ(養殖を除く。)、イワナ(養殖を除く。)、コイ(養殖を除く。)、フナ(養殖を除く。)、クマの肉 (全域) 海産物(28種)、牛の肉 ^{注1} 、イノシシの肉、カルガモの肉、キジの肉、ノウサギの肉、ヤマドリ肉
青森県	(一部地域) キノコ類(野生のものに限る。) ^{注2}
岩手県	(一部地域) 原木シイタケ(露地栽培) ^{注1} 、原木クリタケ(露地栽培)、原木ナメコ(露地栽培)、キノコ類(野生のものに限る。)、タケノコ、コシアブラ、ゼンマイ、セリ(野生のものに限る。)、ワラビ(野生のものに限る。)、クロダイ、イワナ(養殖を除く。) (全域) 牛の肉 ^{注1} 、シカの肉、クマの肉、ヤマドリ肉
宮城県	(一部地域) 原木シイタケ(露地栽培) ^{注1} 、キノコ類(野生のものに限る。)、タケノコ、クサソテツ(こごみ)、コシアブラ、ゼンマイ、タラノメ(野生のものに限る。)、米(平成25年産) ^{注1} 、イワナ(養殖を除く。)、アユ(養殖を除く。)、ヤマメ(養殖を除く。)、ウグイ (全域) クロダイ、牛の肉 ^{注1} 、イノシシの肉、クマの肉
山形県	(全域) クマの肉
茨城県	(一部地域) 原木シイタケ(露地・施設栽培)、タケノコ、コシアブラ(野生のものに限る。)、アメリカナマズ(養殖を除く。)、ウナギ (全域) スズキ、イノシシの肉 ^{注1}
栃木県	(一部地域) 原木シイタケ(露地・施設栽培) ^{注1} 、原木クリタケ(露地栽培)、原木ナメコ(露地栽培)、キノコ類(野生のものに限る。)、タケノコ、クサソテツ(こごみ)(野生のものに限る。)、コシアブラ(野生のものに限る。)、サンショウ(野生のものに限る。)、ゼンマイ(野生のものに限る。)、タラノメ(野生のものに限る。)、ワラビ(野生のものに限る。)、クリ (全域) 牛の肉 ^{注1} 、イノシシの肉 ^{注1} 、シカの肉
群馬県	(一部地域) キノコ類(野生のものに限る。)、イワナ(養殖を除く。)、ヤマメ(養殖を除く。) (全域) イノシシの肉、クマの肉、シカの肉、ヤマドリ肉
埼玉県	(一部地域) キノコ類(野生のものに限る。)
千葉県	(一部地域) 原木シイタケ(露地・施設栽培) ^{注1} 、タケノコ、ギンブナ、コイ、ウナギ (全域) イノシシの肉 ^{注1}
新潟県	(一部地域) クマの肉
山梨県	(一部地域) キノコ類(野生のものに限る。)
長野県	(一部地域) キノコ類(野生のものに限る。) ^{注3} 、コシアブラ
静岡県	(一部地域) キノコ類(野生のものに限る。)

注1) 県の管理下のもとで出荷するものについて一部解除

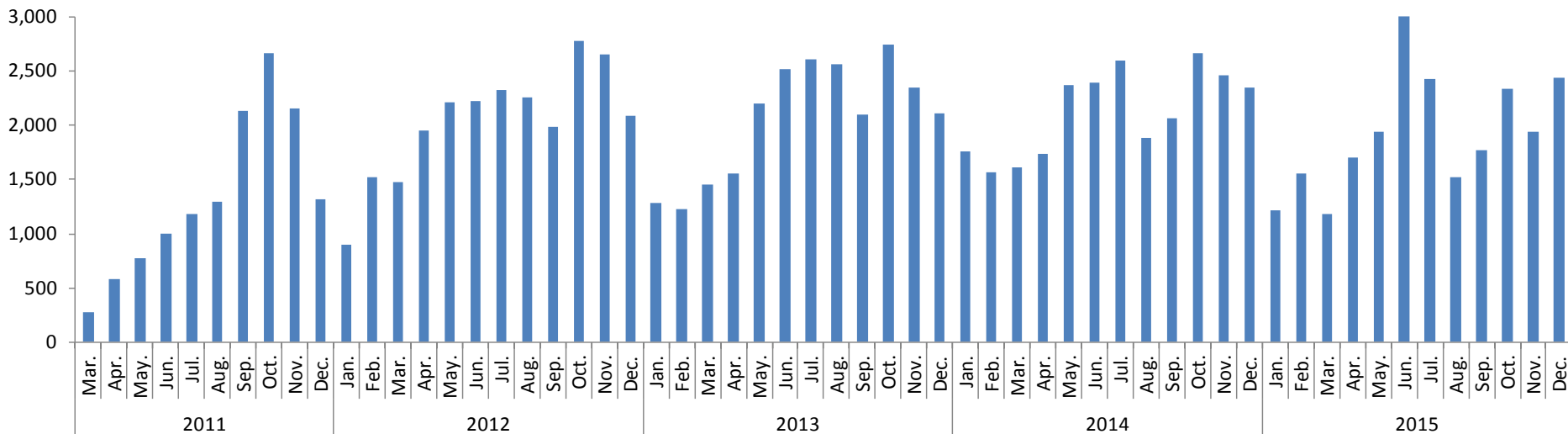
注2) このうち、一部地域のナラタケを除く

注3) このうち、一部地域のマツタケを除く

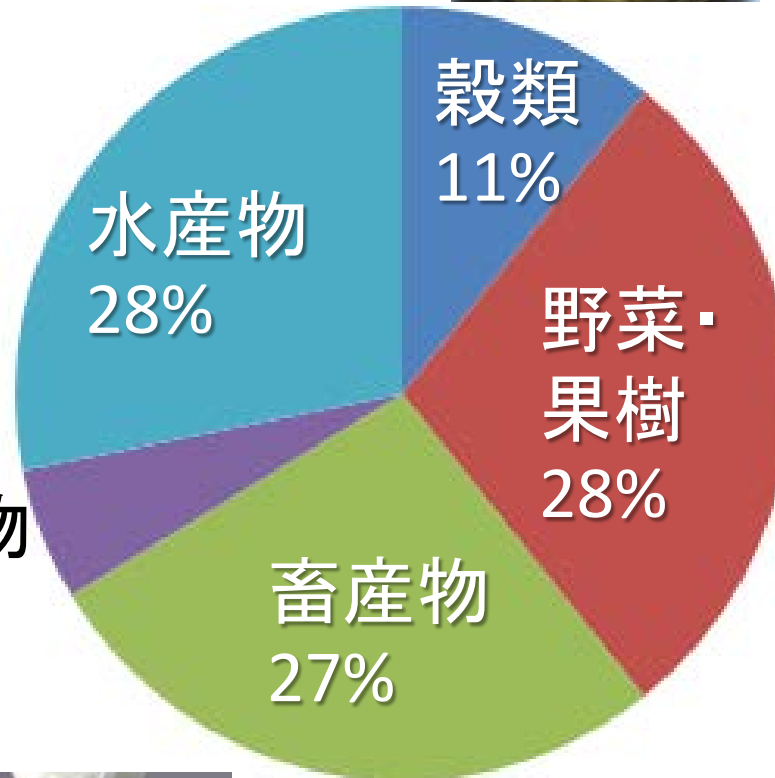


農林畜産物の分析点数

- 2011年3月～2016年3月
- 総数 約110,000点（米除く）
- 約500品目



分析対象(約500品目のうち)



農産物



林産物
6%



モニタリング検査結果の公表



新たな未来へ向けて再生し始めている福島を
全国の皆様に伝えていきます。

このサイトは福島県が運営しています



◆リンク集 ◆お問い合わせ ◆English(Monitoring info)

| プロジェクトサポーター | コチラ編集部 | このサイトについて

農林水産物モニタリング情報
Monitoring Info

新発売ブログ
New-Fukushima Blog

野菜ソムリエ藤田が聞く
Vegetable Sommeliers

ふくしま動画放送局
New-Fukushima Broadcasting

「がんばろう ふくしま!」応援店一覧
Support Shop List

イベント情報
Event Info

「ふくしま 新発売。」は
未来へ向けて動き出している ふくしまの今と
農林水産物のモニタリング情報
検索サイトです。

雄国沼

ふくしまの最新情報をお届けいたします。
ふくしま新発売。

農林水産物モニタリング情報

Monitoring Info
in English

品目
から検索

Search by category

地図
から検索

Search by Area

出荷制限等一覧

List of shipping restrictions, etc.

新しい基準値について

Values for new regulations

モニタリング検査に関する取組み

Monitoring inspection information

Q&A

よくあるお問い合わせとその回答

Questions and Answers

<http://www.new-fukushima.jp/monitoring.php>

野原72点セシウム不検出
県は9日、会津若松市など17市町村で採取した野菜72点の放射性物質検査結果を発表、いずれも放射性セシウムは検出されなかった。
また、出荷が制限されている川俣町産の花ワラビ4点のうち、1点から1キログラムあたり100ベクレル未満の放射性セシウムを検出した。残り3点は検出されなかった。

県は9日、17市町村の30戸の畜産農家が生産した肉牛58頭の放射性物質検査結果を発表、いずれも放射性セシウムは検出されなかった。

県は6月から、東京電力福島第一原発事故に伴う東電への宅地・建物の損害賠償請求手続きについて、県不動産鑑定士協会と連携し、不動産鑑定士による対面相談を巡回開催する。県

宅地・建物の賠償相談
来月から県内6会場
福島第一原発事故に伴う東電への宅地・建物の損害賠償請求手続きについて、県不動産鑑定士協会と連携し、不動産鑑定士による対面相談を巡回開催する。県

内6会場で開催、宅地や建物の賠償額の見方や算定方法などについて不動産鑑定士が助言する。
避難指示解除準備、居住

ワラビ(大玉)、ウド(広野)基準値超
県は9日、大玉村で採取した野生のワラビ1点と広野町の野生のウド1点から、それぞれ食品の基準値(1キログラムあたり100ベクレル)を超える1キログラムあたり140ベクレルの放射性セシウムが検出されたと発表した。
県は同日、2町村と流通

関係者に出荷自粛を要請した。同村のワラビと同町のウドは市場に流通していない。
このほか、6市町村で採取したキノコ9点、21市町村で採取した山菜65点は、いずれも基準値を下回った。

観光地の環境放射線量
5地点(四隅と中央)の平均値または入りの測定値(単位:マイクロシーベルト/時)

施設名	放射線量
スロープ	0.09 0.10
駐車場	0.10 0.11
◆宇津峰カントリークラブ	0.10 0.12
駐車場(北側)	0.10 0.12
駐車場(東側)	0.10 0.12
クラブハウス	0.10 0.11
【田村市】	
◆高梁山(田村市)	0.15 0.17
牧野登山口駐車場	0.13 0.15
牧野登山口	0.22 0.25
門前登山口駐車場	0.17 0.20
【石川町】	
◆姫路レクリエーションセンター	0.11 0.13
駐車場	0.11 0.13
お食事処 母衣園	0.09 0.10
体育館	0.11 0.12
自然環境活用センター	0.10 0.09
バンガロー1	0.15 0.17
バンガロー2	0.15 0.17
バンガロー3	0.15 0.14
バンガロー4	0.13 0.13
バンガロー5	0.14 0.18
バンガロー6	0.13 0.13
バンガロー7	0.15 0.15
バンガロー8	0.13 0.13
トイレ(バンガロー付近)	0.14 0.16
◆高田温泉	0.08 0.09
おむすびの湯	0.07 0.08
駐車場	0.07 0.08
◆本郷温泉	0.09 0.11
湯田山	0.09 0.11
駐車場(東側)	0.09 0.11
駐車場(西側)	0.08 0.09
◆新郷温泉	0.12 0.13
ぼっとう新郷	0.09 0.09
駐車場(西側)	0.09 0.09
駐車場(東側)	0.14 0.13
新郷温泉健康センター	0.11 0.12
【小野町】	
◆高梁山(小野町)	0.18 0.21
浮金登山口駐車場(北側)	0.19 0.22
浮金登山口駐車場(南側)	0.16 0.17
浮金登山口	0.18 0.21
【棚田町】	
◆山本不動尊	0.20 0.18
無料駐車場	0.18 0.20
無料大駐車場	0.19 0.20
湯殿山	0.21 0.20
湯の尻	0.19 0.18
エコハウス	0.14 0.18

観光地の環境放射線量
5地点(四隅と中央)の平均値または入りの測定値(単位:マイクロシーベルト/時)

施設名	放射線量
スロープ	0.09 0.10
駐車場	0.10 0.11
◆宇津峰カントリークラブ	0.10 0.12
駐車場(北側)	0.10 0.12
駐車場(東側)	0.10 0.12
クラブハウス	0.10 0.11
【田村市】	
◆高梁山(田村市)	0.15 0.17
牧野登山口駐車場	0.13 0.15
牧野登山口	0.22 0.25
門前登山口駐車場	0.17 0.20
【石川町】	
◆姫路レクリエーションセンター	0.11 0.13
駐車場	0.11 0.13
お食事処 母衣園	0.09 0.10
体育館	0.11 0.12
自然環境活用センター	0.10 0.09
バンガロー1	0.15 0.17
バンガロー2	0.15 0.17
バンガロー3	0.15 0.14
バンガロー4	0.13 0.13
バンガロー5	0.14 0.18
バンガロー6	0.13 0.13
バンガロー7	0.15 0.15
バンガロー8	0.13 0.13
トイレ(バンガロー付近)	0.14 0.16
◆高田温泉	0.08 0.09
おむすびの湯	0.07 0.08
駐車場	0.07 0.08
◆本郷温泉	0.09 0.11
湯田山	0.09 0.11
駐車場(東側)	0.09 0.11
駐車場(西側)	0.08 0.09
◆新郷温泉	0.12 0.13
ぼっとう新郷	0.09 0.09
駐車場(西側)	0.09 0.09
駐車場(東側)	0.14 0.13
新郷温泉健康センター	0.11 0.12
【小野町】	
◆高梁山(小野町)	0.18 0.21
浮金登山口駐車場(北側)	0.19 0.22
浮金登山口駐車場(南側)	0.16 0.17
浮金登山口	0.18 0.21
【棚田町】	
◆山本不動尊	0.20 0.18
無料駐車場	0.18 0.20
無料大駐車場	0.19 0.20
湯殿山	0.21 0.20
湯の尻	0.19 0.18
エコハウス	0.14 0.18

温泉地
◆4月11日調査分
【会津坂下町】平均値
◆坂下温泉
糸原の湯ばんげ
第1駐車場 0.09 0.11
第2駐車場 0.13 0.13
【会津美里町】
◆高田温泉
おむすびの湯 0.08 0.09
駐車場 0.07 0.08
◆本郷温泉
湯田山 0.09 0.11
駐車場(東側) 0.09 0.11
駐車場(西側) 0.08 0.09
◆新郷温泉
ぼっとう新郷 0.12 0.13
駐車場(西側) 0.09 0.09
駐車場(東側) 0.14 0.13
新郷温泉健康センター 0.11 0.12
問い合わせー県民対策
子力班024・521・1917
(午前8時30分～午後5時15分)

セシウム検査結果(単位:ベクレル/キログラム)

■山菜・キノコ

市町村	種 類	Cs134	Cs137
南多摩市	山菜(湯田)	9.33	23.0
下郷町	ワラビ	(2.8)	13.9
舞鶴町	ワラビ	(4.1)	18.5
いわき市	山菜(湯田)	(3.4)	2.72
北郷原村	ワラビ	(4.0)	(3.3)
小野町	ワラビ	(3.7)	(2.2)
湯田山	ワラビ	(3.5)	4.62
湯田山	ワラビ	(2.8)	(2.7)
湯田山	ワラビ	(4.3)	(4.1)
湯田山	ワラビ	(4.3)	(4.7)
湯田山	ワラビ	(6.3)	(4.4)
湯田山	ワラビ	(5.9)	8.58
湯田山	ワラビ	(4.2)	5.03
湯田山	ワラビ	(5.9)	(5.7)
湯田山	ワラビ	(4.3)	(3.5)
湯田山	ワラビ	(4.7)	9.34
湯田山	ワラビ	(5.8)	(3.9)
湯田山	ワラビ	(4.9)	(4.0)
湯田山	ワラビ	(5.0)	(4.4)
湯田山	ワラビ	(3.9)	(3.9)
湯田山	ワラビ	(4.6)	(4.5)
湯田山	ワラビ	(4.9)	(4.9)
湯田山	ワラビ	(3.4)	(2.8)
湯田山	ワラビ	(3.9)	(3.2)
湯田山	ワラビ	(5.0)	(4.7)
湯田山	ワラビ	(7.8)	12.8
湯田山	ワラビ	5.23	7.95
湯田山	ワラビ	34.2	102
湯田山	ワラビ	(4.6)	(3.9)
湯田山	ワラビ	(5.7)	(4.5)
湯田山	ワラビ	(7.4)	(7.5)
湯田山	ワラビ	(5.8)	(4.6)
湯田山	ワラビ	5.65	16.8
湯田山	ワラビ	(4.3)	(4.0)
湯田山	ワラビ	8.28	22.3
湯田山	ワラビ	(5.8)	(5.2)
湯田山	ワラビ	(3.2)	(3.3)
湯田山	ワラビ	(4.4)	(3.8)
湯田山	ワラビ	(5.1)	(4.8)
湯田山	ワラビ	(4.8)	(3.3)
湯田山	ワラビ	41.0	97.1
湯田山	ワラビ	10.8	30.7
湯田山	ワラビ	5.58	14.1
湯田山	ワラビ	(4.4)	4.90
湯田山	ワラビ	(4.8)	(4.3)
湯田山	ワラビ	22.4	73.4
湯田山	ワラビ	(5.5)	7.77
湯田山	ワラビ	(7.8)	(6.4)
湯田山	ワラビ	(6.1)	(5.3)
湯田山	ワラビ	10.3	21.4
湯田山	ワラビ	(4.8)	(3.8)
湯田山	ワラビ	11.3	36.5
湯田山	ワラビ	(3.5)	(4.1)
湯田山	ワラビ	(4.3)	6.03
湯田山	ワラビ	(4.5)	(3.0)
湯田山	ワラビ	(6.2)	(6.7)
湯田山	ワラビ	(3.0)	(3.3)
湯田山	ワラビ	(5.1)	(3.9)
湯田山	ワラビ	(7.2)	5.71
湯田山	ワラビ	(6.5)	(5.6)
湯田山	ワラビ	(4.9)	(5.4)
湯田山	ワラビ	7.40	12.4
湯田山	ワラビ	(4.0)	9.71
湯田山	ワラビ	15.9	52.4
湯田山	ワラビ	7.09	26.5
湯田山	ワラビ	(4.7)	4.95
湯田山	ワラビ	(3.5)	(2.7)
湯田山	ワラビ	14.2	38.1
湯田山	ワラビ	(3.3)	6.60
湯田山	ワラビ	(4.8)	11.8
湯田山	ワラビ	(5.0)	(4.9)
湯田山	ワラビ	(4.5)	(4.4)
湯田山	ワラビ	(4.3)	(4.2)
湯田山	ワラビ	(3.8)	(3.4)
湯田山	ワラビ	(5.1)	(5.0)

問い合わせー県民対策
子力班024・521・1917
(午前8時30分～午後5時15分)

問い合わせー県民対策
子力班024・521・1917
(午前8時30分～午後5時15分)

2014年
5月14日
福島民友

モニタリング検査結果の公表

新基準値

	ヨウ素 131 (Bq/kg)				セシウム 134・セシウム 137 (Bq/kg)				
新基準値	平成24年4月からの新基準値では 設定されていません。				飲料水	牛乳	一般食品	乳児用食品	
					10	50	100	50	
暫定規制値	飲料水	牛乳・乳製品	野菜類 (根菜・芋類を除く)	魚介類	飲料水	牛乳・ 乳製品	野菜類	穀類	肉・卵・魚・ その他
	300	300	2000	2000	200	200	500	500	500

暫定規制値と新基準値については[こちら](#)をご覧ください。

 は新基準値（平成24年3月以前は暫定規制値）を超過している農産物です。

品目	生産市町村名 (クリックで地図表示)	検出核種・濃度 (Bq/kg)			サンプル 採取日	結果公表日
		ヨウ素 131	セシウム 134	セシウム 137		
トマト (施設)	下郷町	---	検出せず(<3.9)	検出せず(<2.8)	2012-09-25	2012-09-28
トマト (施設)	只見町	---	検出せず(<2.5)	検出せず(<2.4)	2012-09-25	2012-09-28
トマト (施設)	南会津町	---	検出せず(<4.1)	検出せず(<3.6)	2012-09-25	2012-09-28
トマト (施設)	南会津町	---	検出せず(<3.1)	検出せず(<2.5)	2012-09-25	2012-09-28
トマト (施設)	下郷町	---	検出せず(<3.4)	検出せず(<2.4)	2012-09-18	2012-09-21
トマト (施設)	只見町	---	検出せず(<3.0)	検出せず(<2.5)	2012-09-18	2012-09-21

結果の公表

ふくしまの恵み安全対策協議会:

<https://fukumegu.org/ok/mieru/>

ふくしまの恵み安全対策協議会

English プライバシーポリシー よくあるご質問

トップ

取り組み

検査のしくみ

検査済

精米ラベル

PR

PR資料

お問い合わせ

ふくしまの恵み

ふくしまの恵み安全対策協議会では、産地が行う放射性物質検査などの情報をお知らせしています。

まずは、検索！

品目から探す 地図・エリアから探す 市町村名から探す

放射性物質検査情報

こめ やさい くだもの そば・大豆

12月22日【トピックス】ふくしまの特産物「いちご」と「ニラ」の産地情報を掲載しました

県内の取組状況

ふくしま

各地域の情報や取組はこちらから

出荷団体サイト

出荷団体の取り組みはこちら

JA全農福島 あんば柿のページはこちら

ふくしま新発売。

県のモニタリング結果はこちら

福島県 Fukushima Prefecture

県のホームページはこちら



ふくはる香
ふくあや香

©2013 All rights reserved by ふくしまの恵み安全対策協議会

結果の公表

パソコン・携帯電話等による検査結果の確認

- ①HP上で検査済ラベルの識別番号を入力
ふくしまの恵み安全対策協議会
<https://fukumegu.org/ok/kome/>



福島県水田
畑作課作成



- ②カメラ付き携帯電話等で検査済ラベルのQRコードを読み込む

福島県内で生産した玄米は、全量全袋検査を実施し、食品衛生法に定める一般食品の基準値(100ベクレル/kg)以下であることを確認し出荷しています

識別番号 1201-112-1234-00001

検査結果 測定下限値未満

測定下限値 25ベクレル/kg

検査年月日 平成24年10月11日

画面上に当該米袋の検査結果が表示

検査情報 平成25年度

玄米 H25年度 ふくしまの恵み安全対策協議会
放射性物質検査情報

福島県内で生産した玄米は、全量・全袋検査を実施し、食品衛生法に定める一般食品の基準値(100ベクレル/Kg)以下であることを確認し出荷しています。

検索結果 平成25年度

地域: 福島県全域(市町村別)
検査期間: 2013年08月22日～2013年09月09日
検査点数: 6,658 点

検索条件 平成25年度

平成24年度の検索はこちら

地域の選択: 福島県全域(地域別) ▼
福島県全域(市町村別) ▼
検査日の選択: 全期間 ▼

検索

識別番号指定検索: [] - [] - [] - []

トップページにもどる 検索 リセット

集計結果 平成25年度

福島県全域(市町村別) 検査点数6,658 点

■スクリーニング検査 ■詳細検査 ■100ベクレル/kg超

8,000
7,000
6,000
5,000
4,000
3,000
2,000
1,000
0

<25 25~50 51~75 76~100 >100

<スクリーニング検査>

検査点数	測定下限値未満(<25)	25~50ベクレル/kg	51~75ベクレル/kg	76~100ベクレル/kg	100ベクレル/kg超	計
検査点数	6,654	4	0	0	0	6,658
割合	99.94 %	0.06 %	0 %	0 %	0 %	100 %

<詳細検査>

検査点数	25未満ベクレル/kg	25~50ベクレル/kg	51~75ベクレル/kg	76~100ベクレル/kg	100ベクレル/kg超	計
検査点数	0	0	0	0	0	0
割合	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %

* このグラフは、便宜上、スクリーニング検査と詳細検査の結果を合算しております。なお、詳細検査を実施したものは、その結果を反映させています。

* 検査方法毎の詳細内容は、こちら をご覧ください。

* 放射性セシウムは、セシウム134とセシウム137の合計値。

* 割合は、スクリーニング検査と詳細検査の合計点数に対する割合であり、小数点第2位及び第4位未満を四捨五入しています。

基準値の解説 検査方法

集計結果 識別番号別結果

精米袋への表示



平成24年産用



平成25年産用：「新米」表示なし

◎農産物の安全の取組み

1 福島第一原発事故、農産物の規制

2 モニタリング検査概要

3 モニタリング検査結果

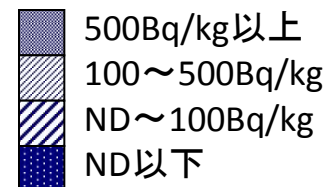
- ・農産物(米以外)
- ・畜産物
- ・林産物
- ・水産物
- ・米

経時変化

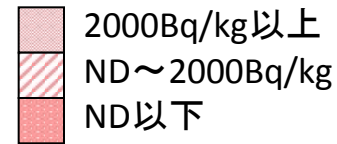
2011年3月～6月 ホウレンソウ、キュウリ

○放射性セシウム、放射性ヨウ素が検出

○放射性物質の直接降下(フォールアウト)により、葉菜類(ホウレンソウ等)の濃度が高い。



放射性セシウム濃度



放射性ヨウ素濃度



ホウレンソウ

最大値

Cs: 34,000Bq/kg

I: 8,400Bq/kg

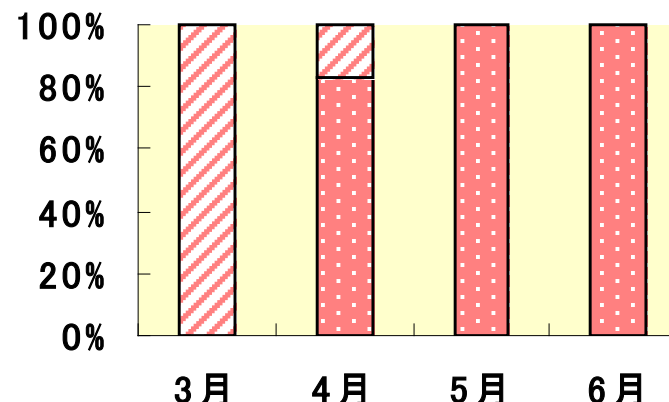
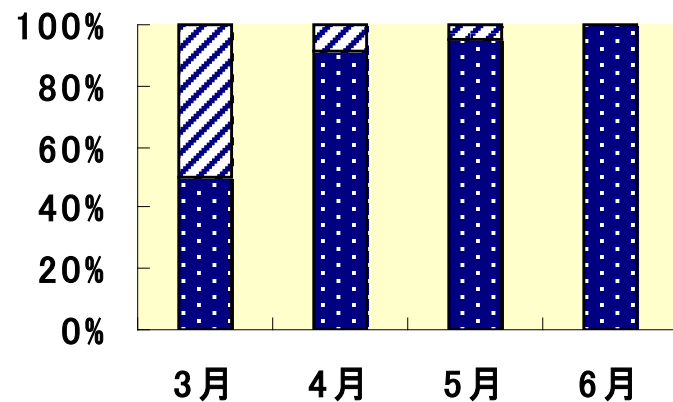
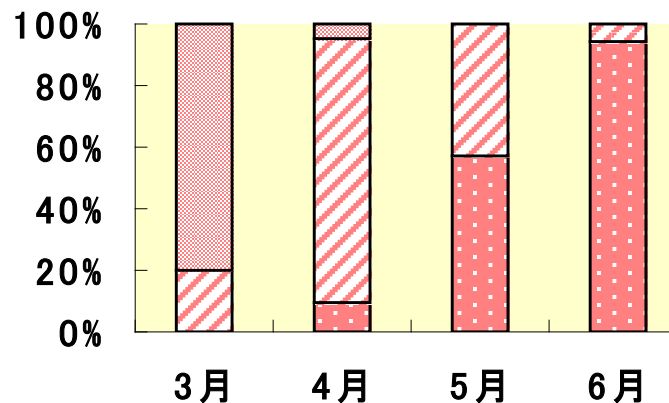
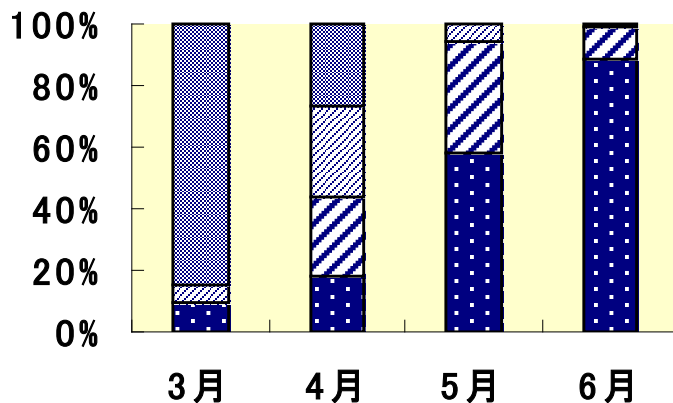


キュウリ

最大値

Cs: 8Bq/kg

I: 21Bq/kg

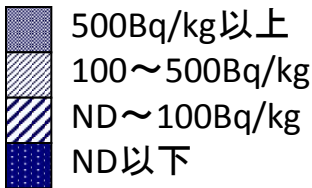


放射性セシウム

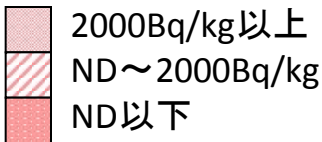
放射性ヨウ素

2011年3月～6月 ウメ、キノコ類

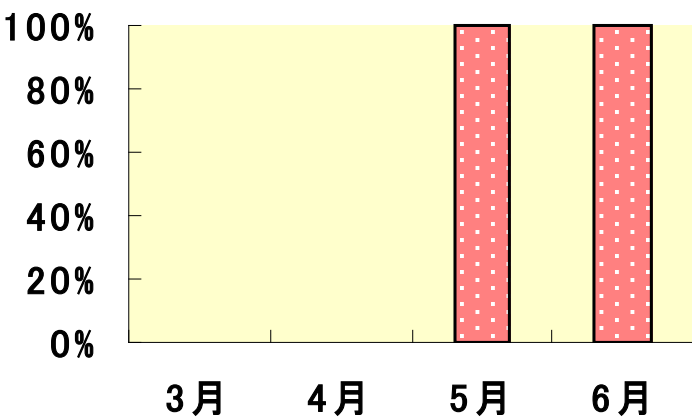
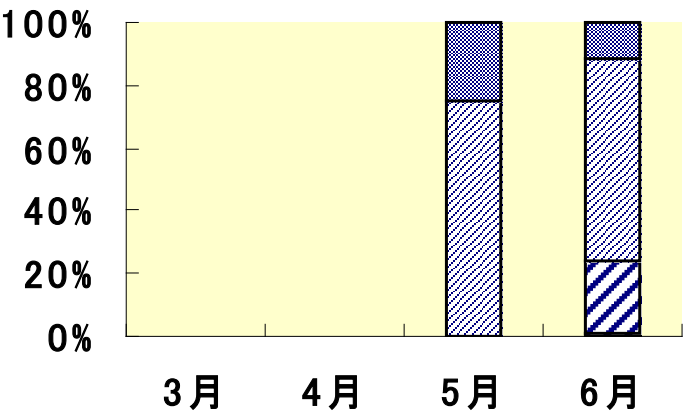
○ウメ、キノコ類は放射性物質の濃度が高い



放射性セシウム濃度

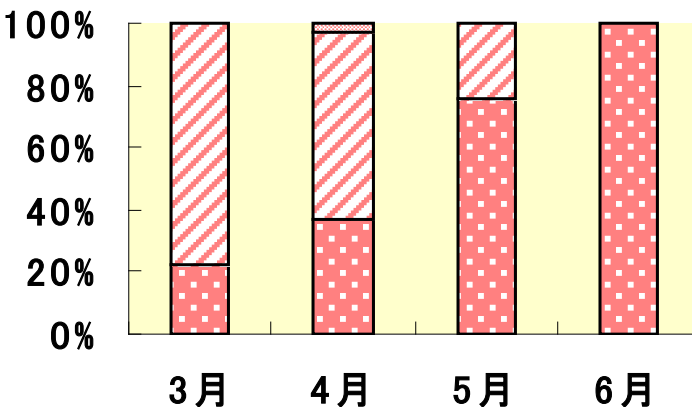
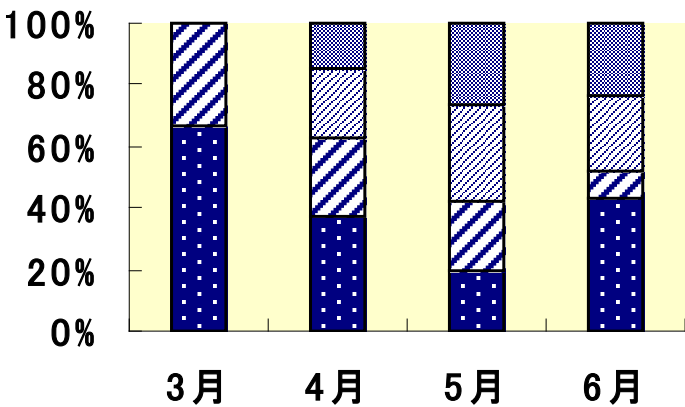


放射性ヨウ素濃度



ウメ

最大値
Cs: 760Bq/kg
I: 0Bq/kg



キノコ類

最大値
Cs: 13,000Bq/kg
I: 12,000Bq/kg

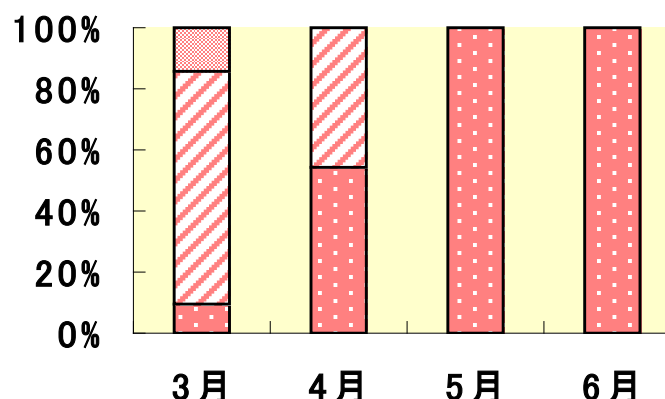
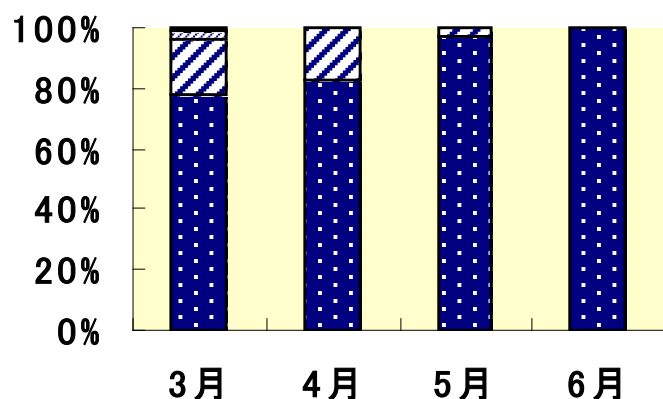
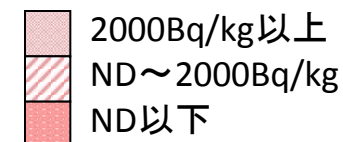
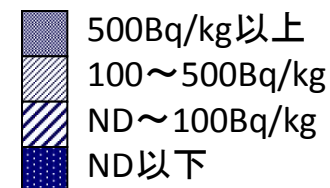
放射性セシウム

放射性ヨウ素

2011年3月～6月 原乳、魚介類

○原乳は3～4月まで放射性物質の濃度が高い

○魚介類は放射性物質の濃度が高い

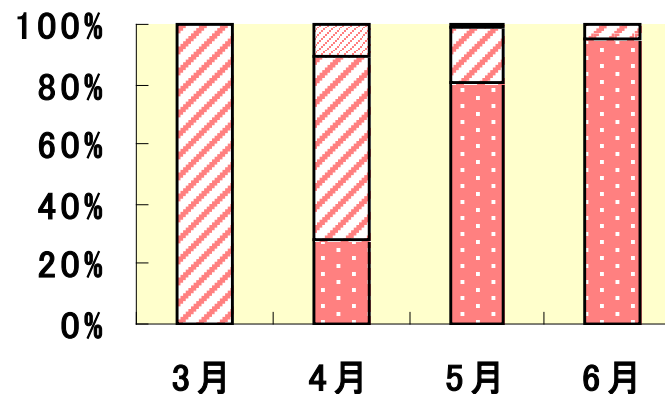
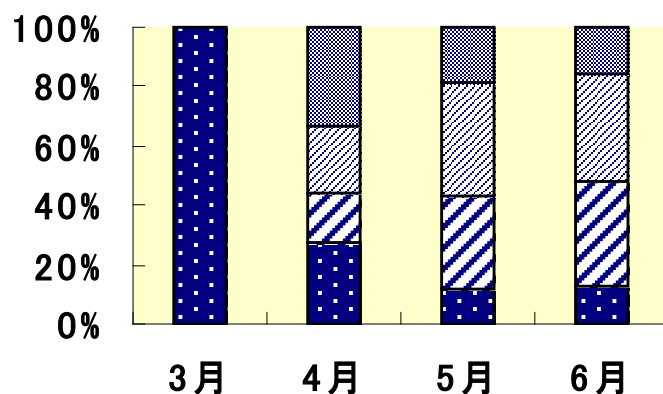


原乳

最大値

Cs: 420Bq/kg

I: 5,300Bq/kg



魚介類

(ヒラメ、カレイ等)

最大値

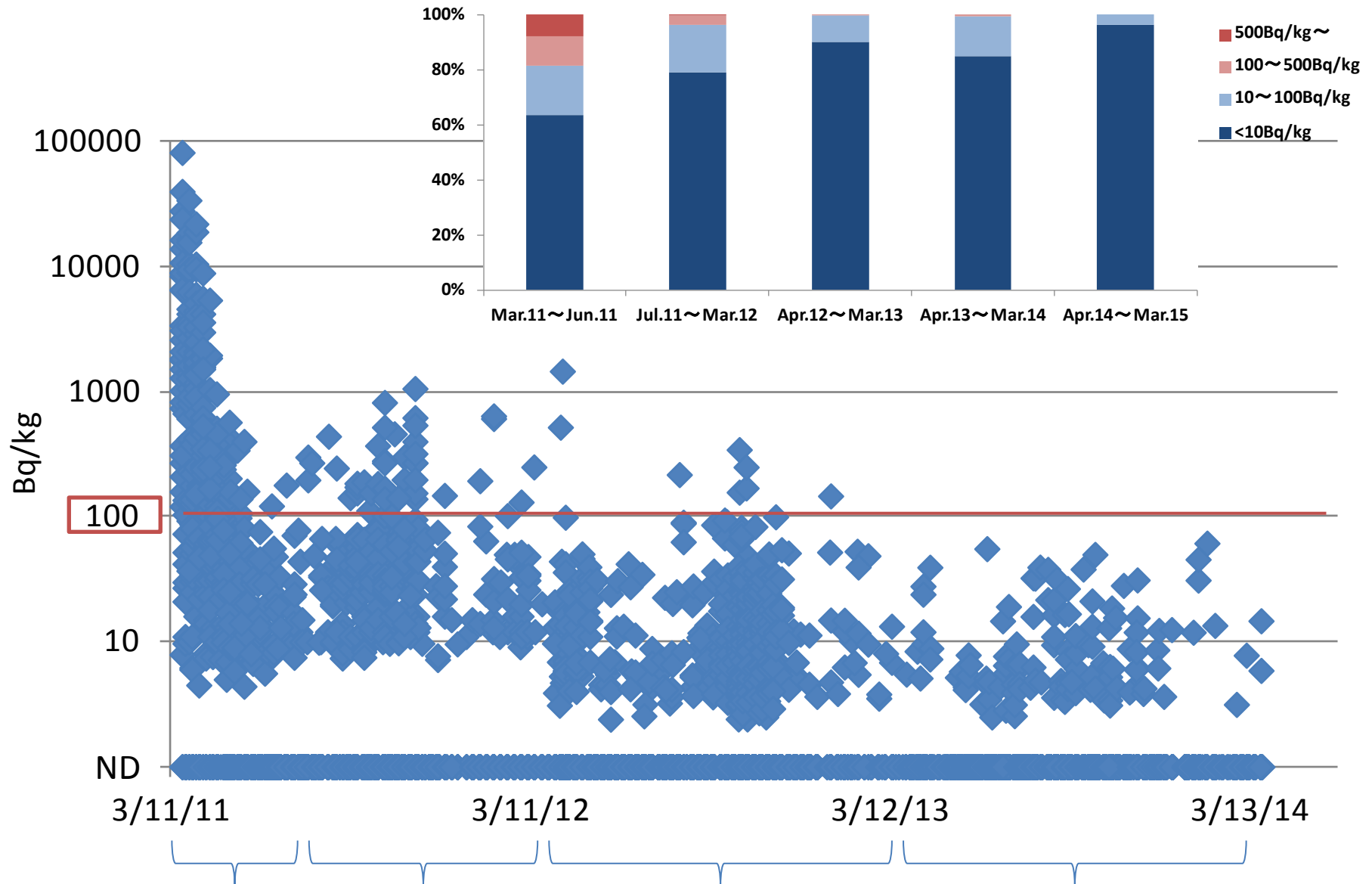
Cs: 12,000Bq/kg

I: 14,400Bq/kg

放射性セシウム

放射性ヨウ素

農産物(野菜)のモニタリング結果



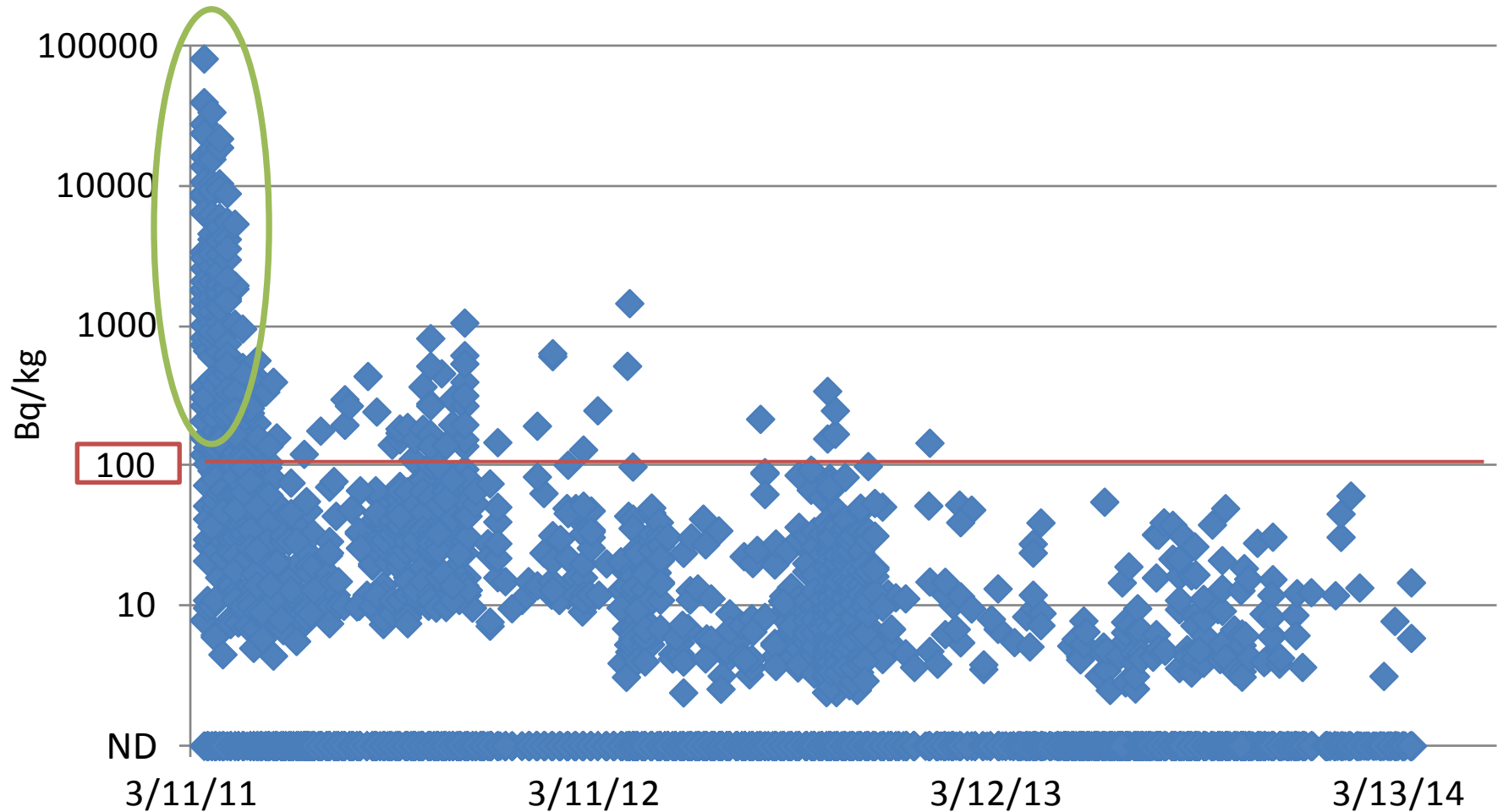
農産物(野菜)のモニタリング結果

事故時、畑に生育
してた作物

→ 直接+間接汚染

→ 高い汚染度

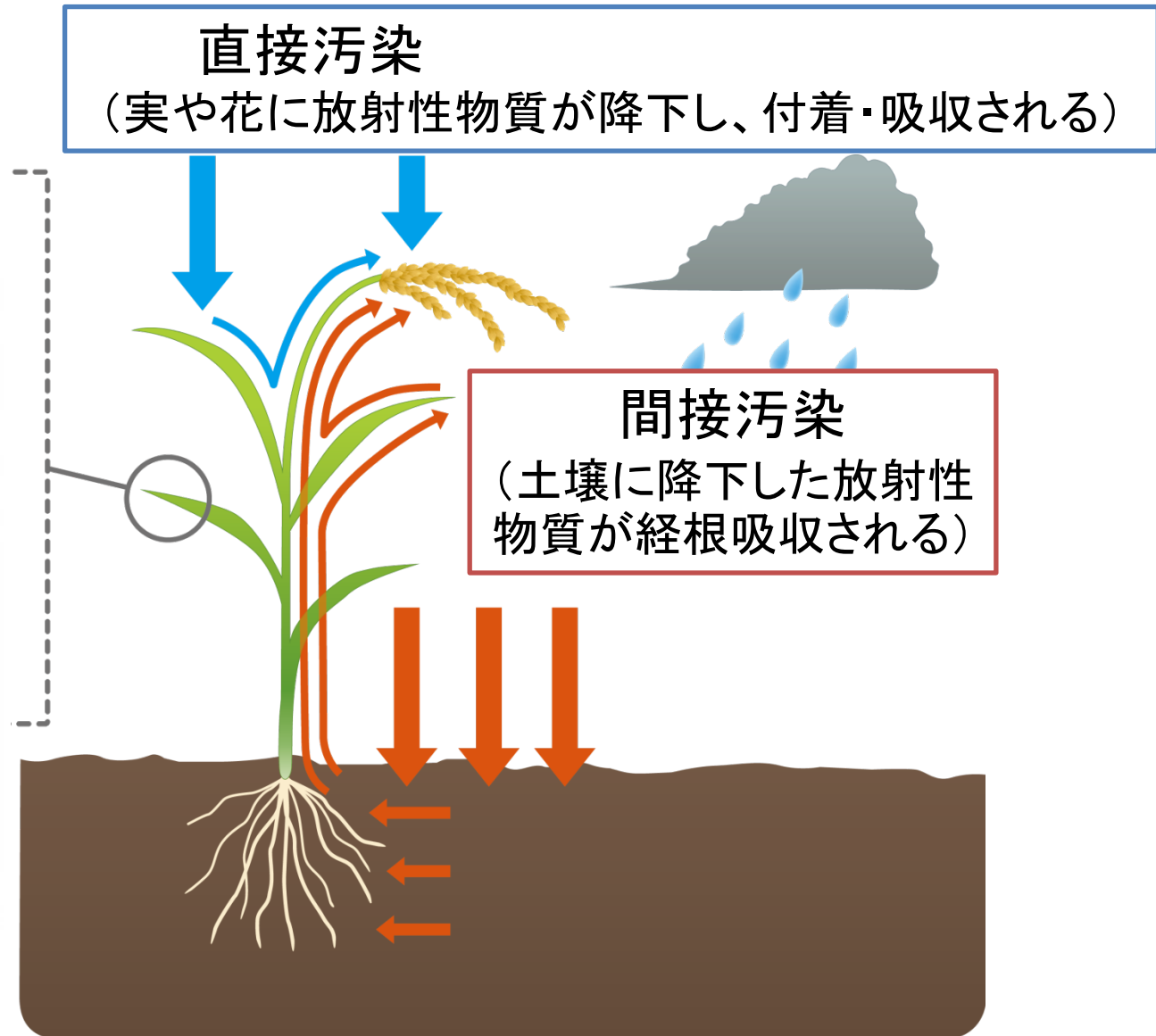
最大値: 84,000Bq/kg(クキタチナ)



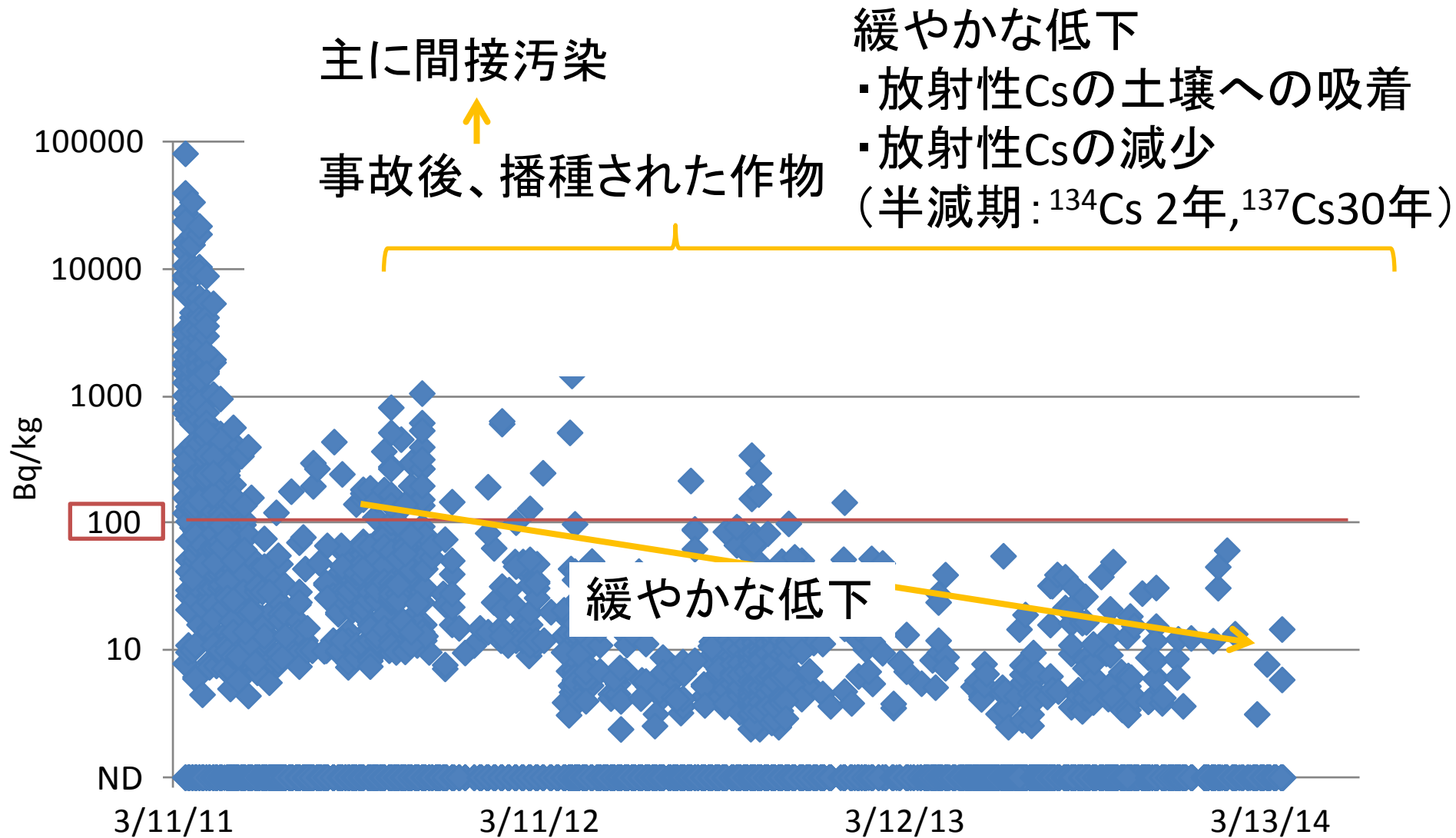
放射性物質による作物汚染の経路



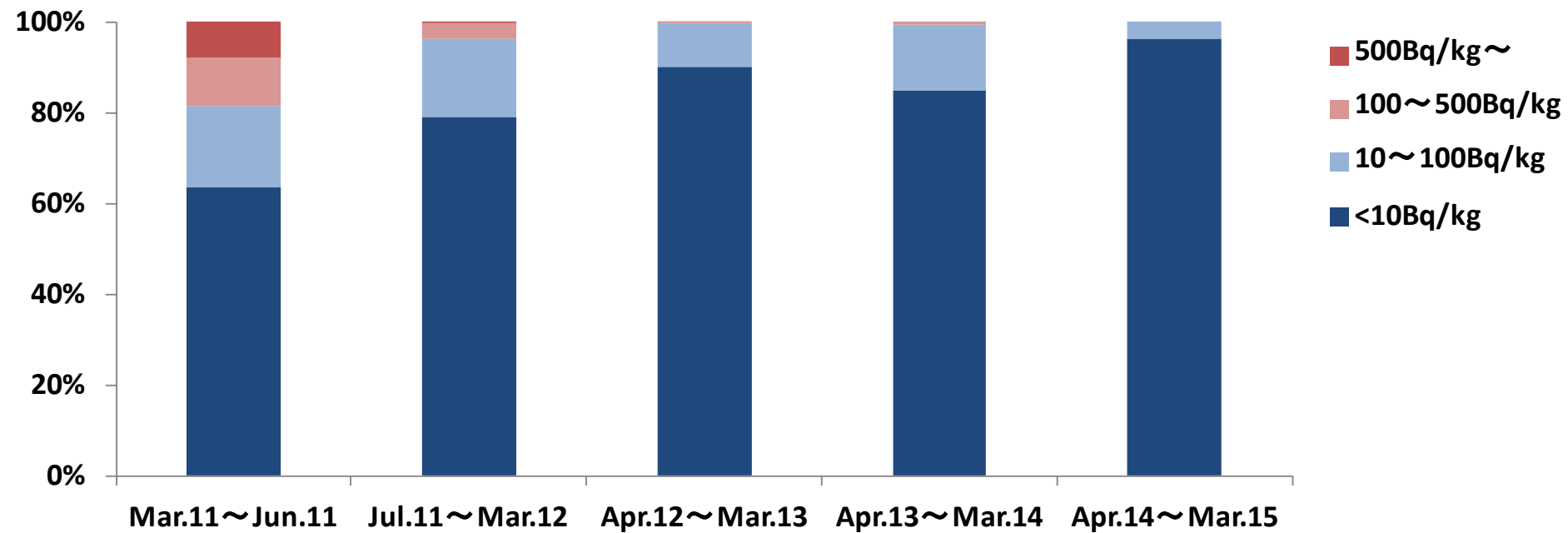
直接汚染



農産物(野菜)のモニタリング結果



農産物のモニタリング結果

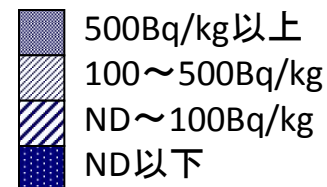


分類別、品種別

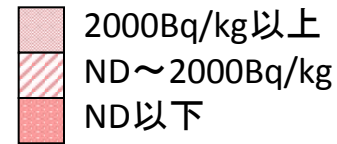
2011年3月～6月 ホウレンソウ、キュウリ

○放射性セシウム、放射性ヨウ素が検出

○放射性物質の直接降下(フォールアウト)により、葉菜類(ホウレンソウ等)の濃度が高い。



放射性セシウム濃度



放射性ヨウ素濃度



ホウレンソウ

最大値

Cs: 34,000Bq/kg

I: 8,400Bq/kg

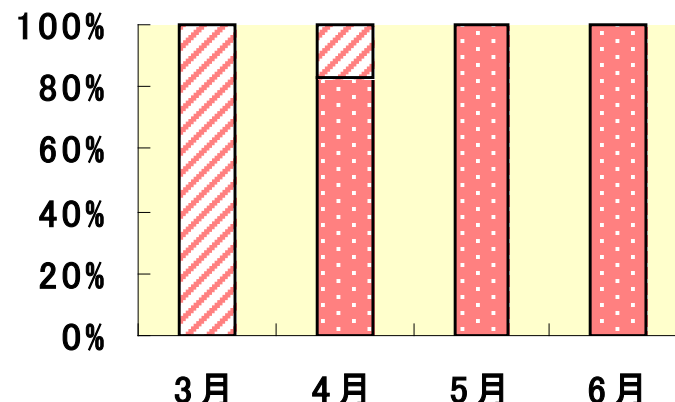
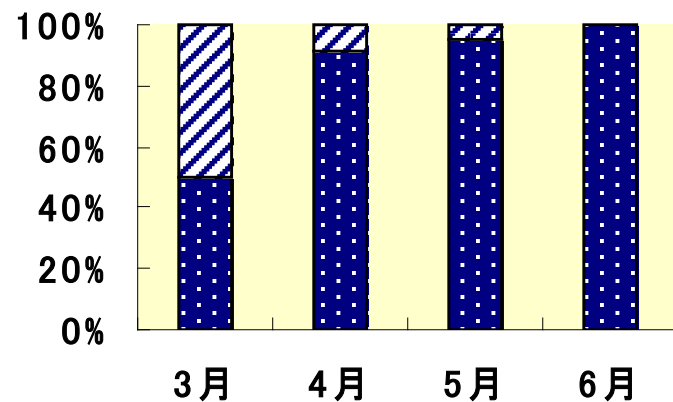
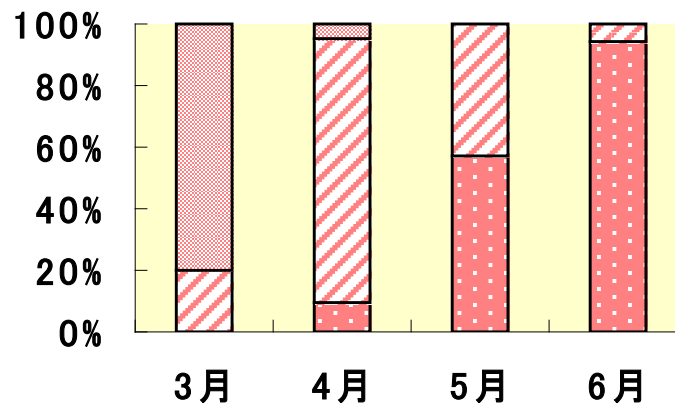
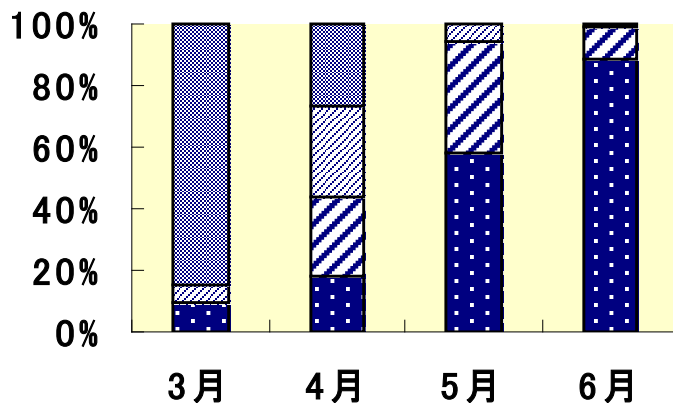


キュウリ

最大値

Cs: 8Bq/kg

I: 21Bq/kg



放射性セシウム

放射性ヨウ素

品目による違い(事故直後)

○放射性物質の直接降下(フォールアウト)により、葉菜類(ホウレンソウ等)への影響が大きかった(モニタリング検査は可食部を測定するため)。



ホウレンソウ

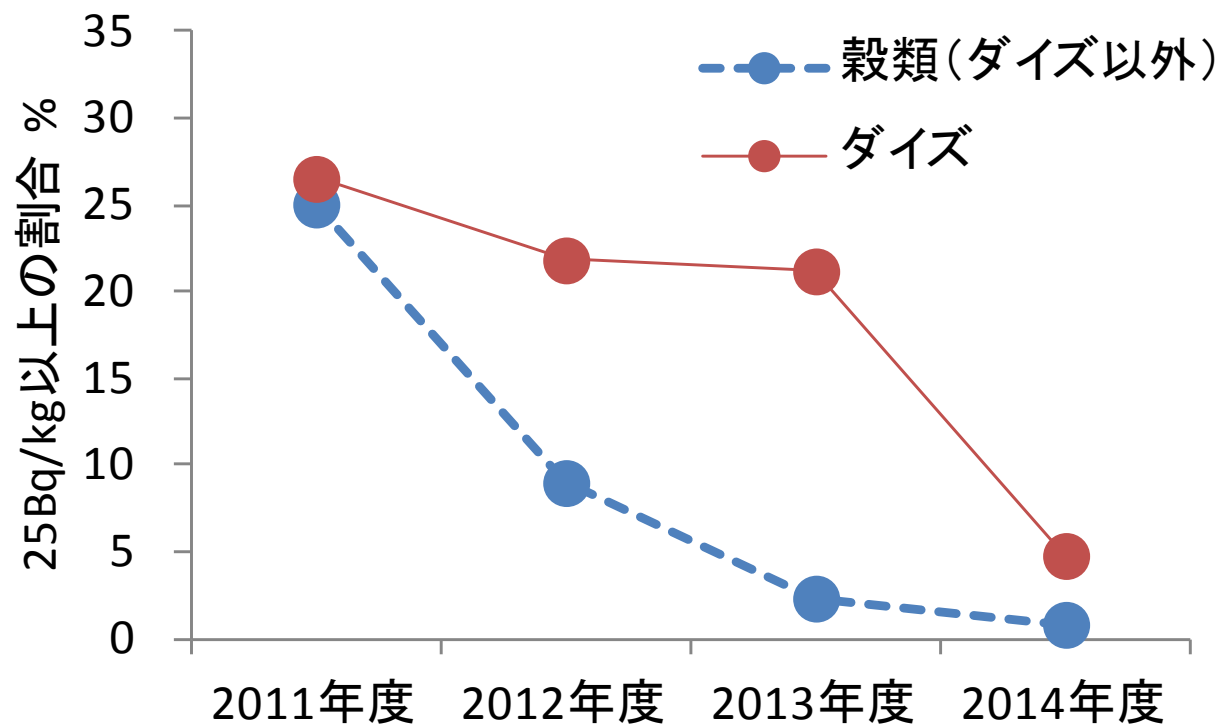
放射性セシウム濃度高い



キュウリ

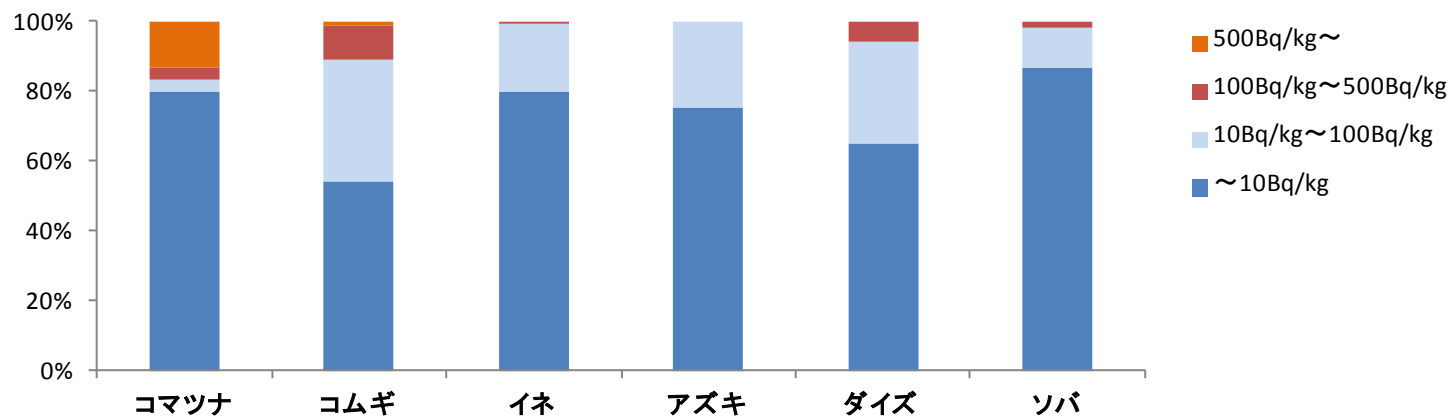
放射性セシウム濃度低い

ダイズ

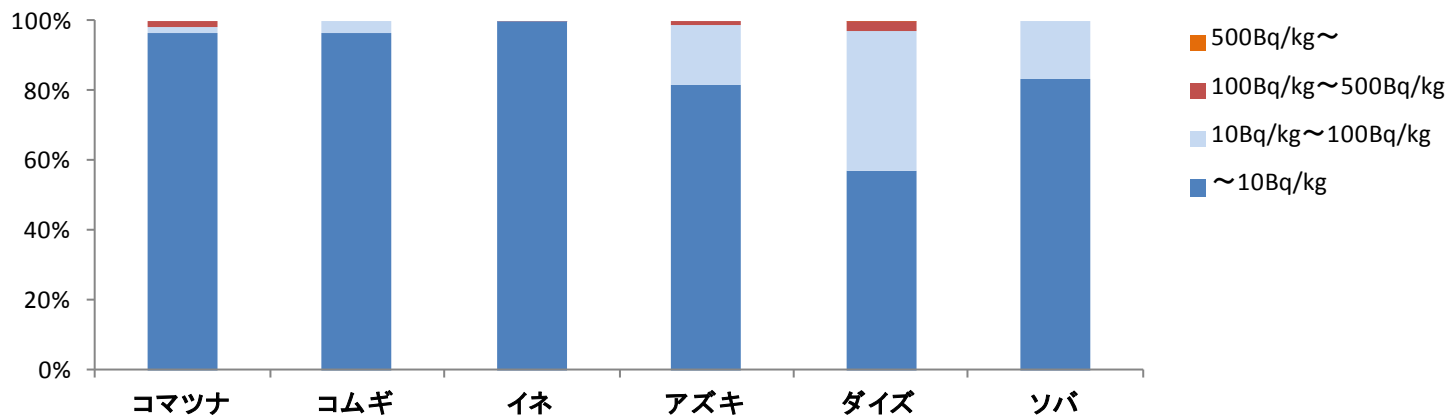


モニタリング検査結果(福島県)

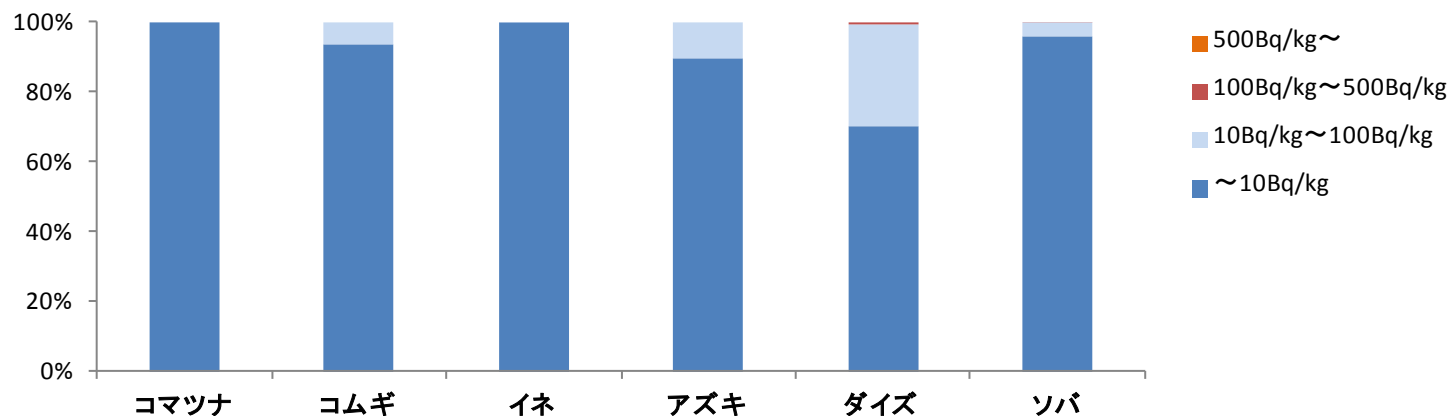
2011年



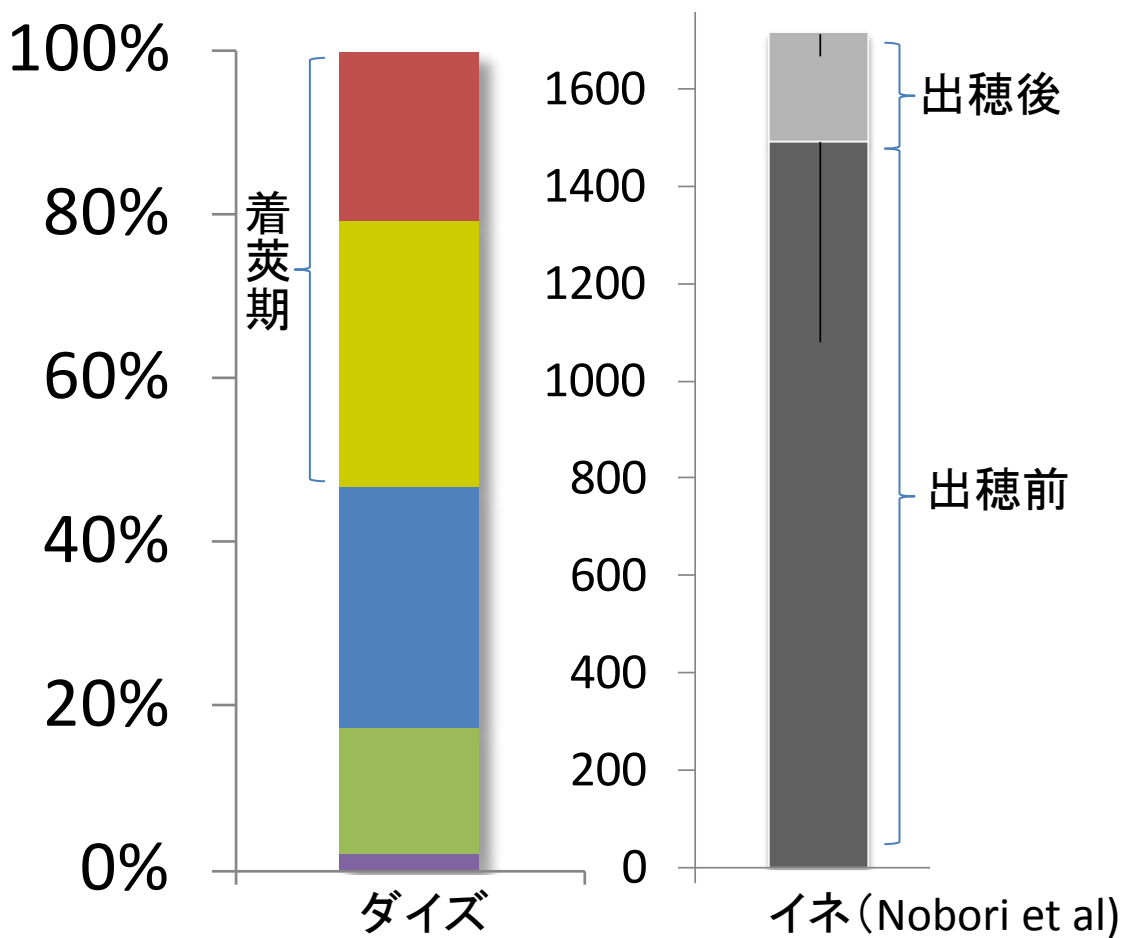
2012年



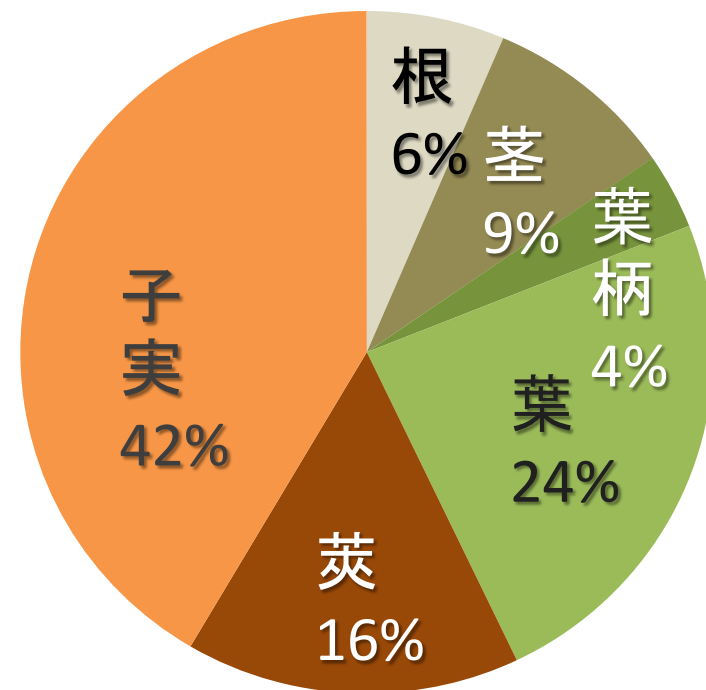
2013年



イネと比較



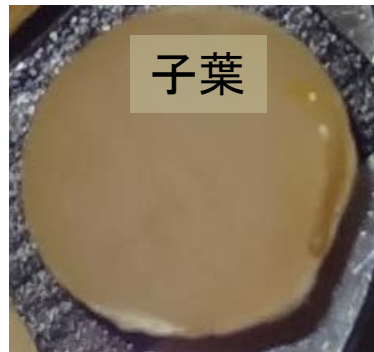
時期別のCs吸収量



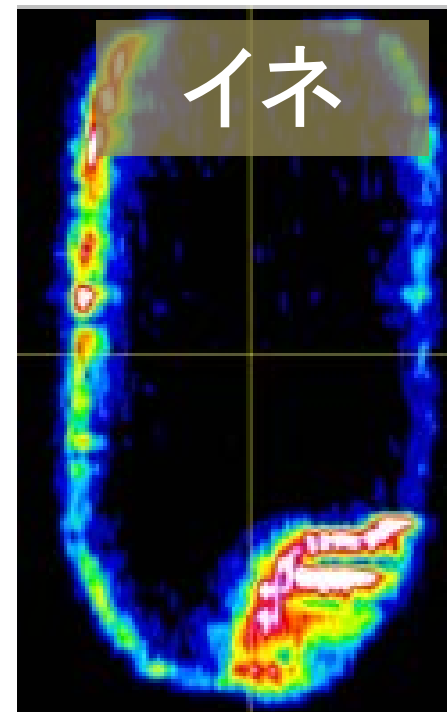
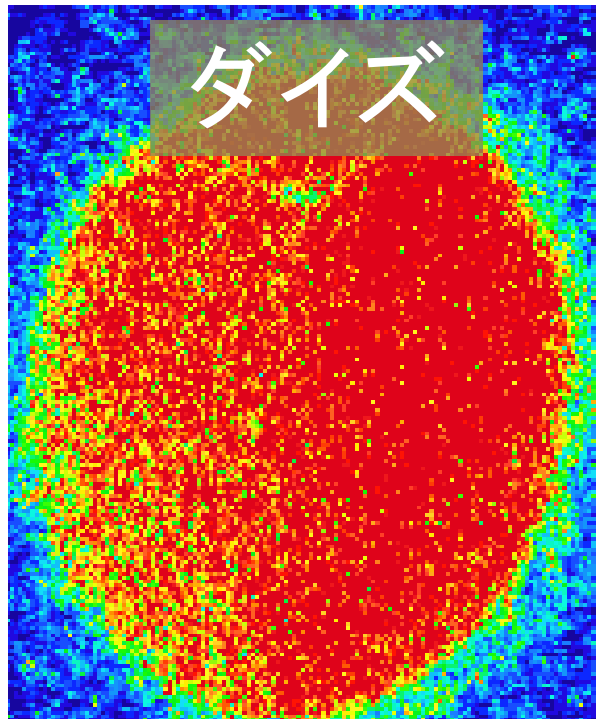
イネの子実への蓄積は約10~20%
(Nobori et al)

子実内のセシウム分布

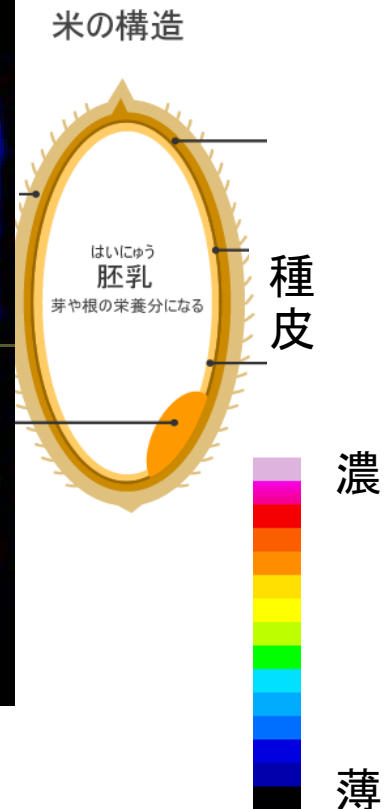
- ・ ^{137}Cs を添加してダイズを水耕栽培
- ・子実切片をイメージングプレートにコンタクト



ダイズは
無胚乳種子

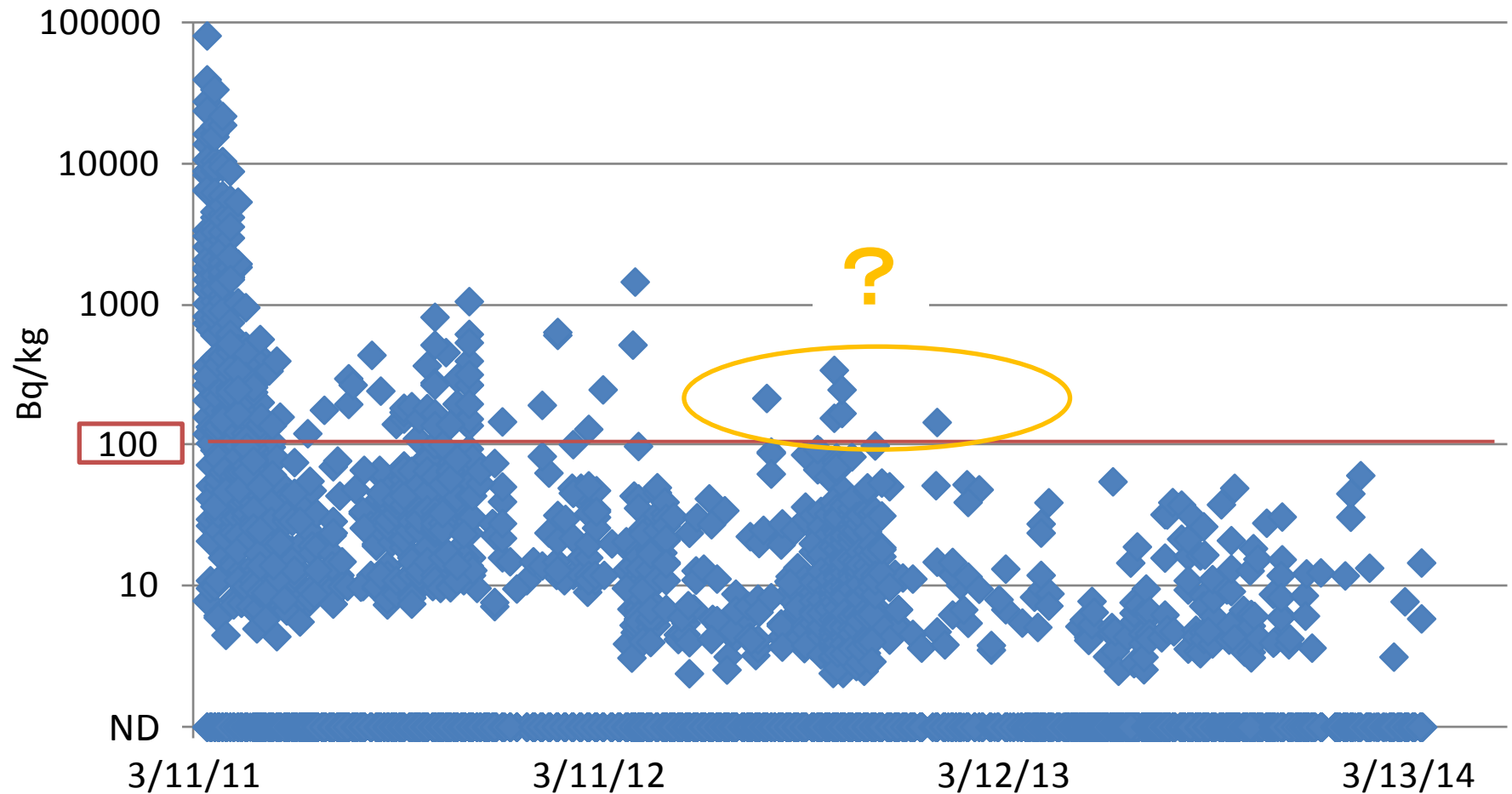


(広瀬博士撮影)



農産物(野菜)のモニタリング結果

事故1年以上経ても、100Bq/kg以上のサンプル？



放射性物質の二次汚染



農業機械の汚染

- 原発事故後に始めて使用
- 掃除が徹底されていない



べたかけ資材による葉物野菜の汚染

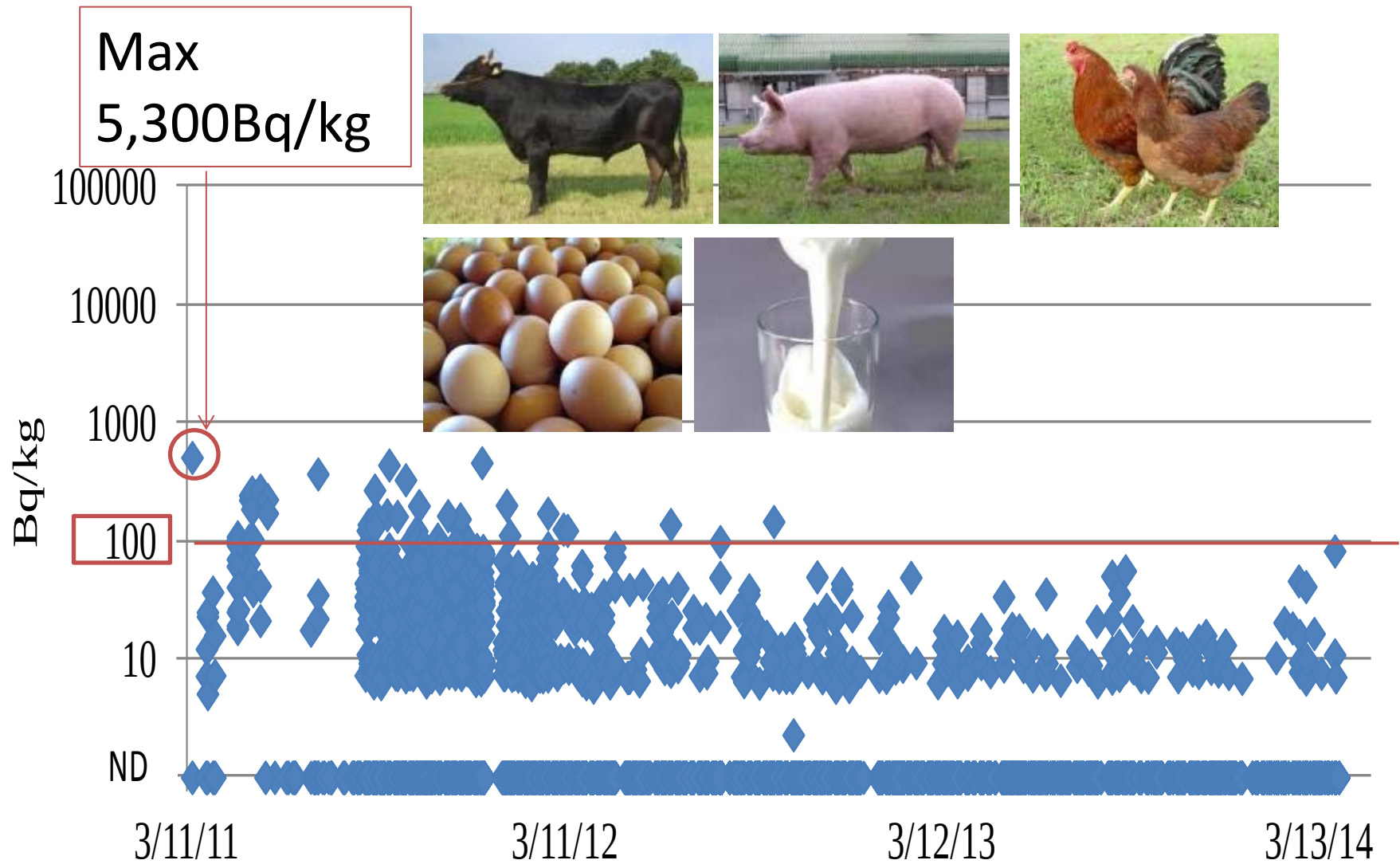
- 原発事故後に始めて使用
- 屋外で保存



農作物への付着

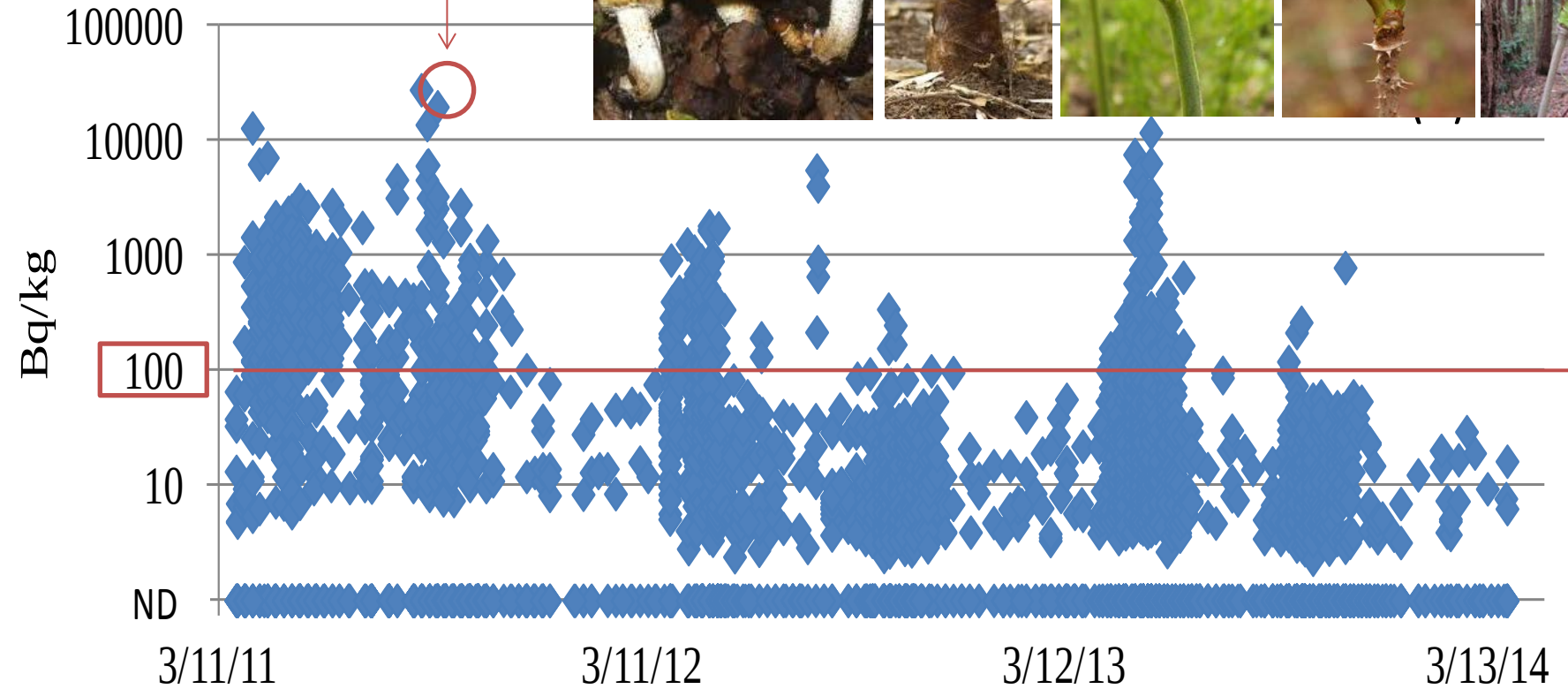
- 倒伏による土の付着
- 雨水等による土の跳ね上がり

畜産物



林産物

Max
28,000Bq/kg



高濃度の放射性セシウムが検出されたもの



コシアブラ



タラノメ



ワラビ



タケノコ



キノコ類(野生)



ワサビ



ウメ



キウイ



ダイズ

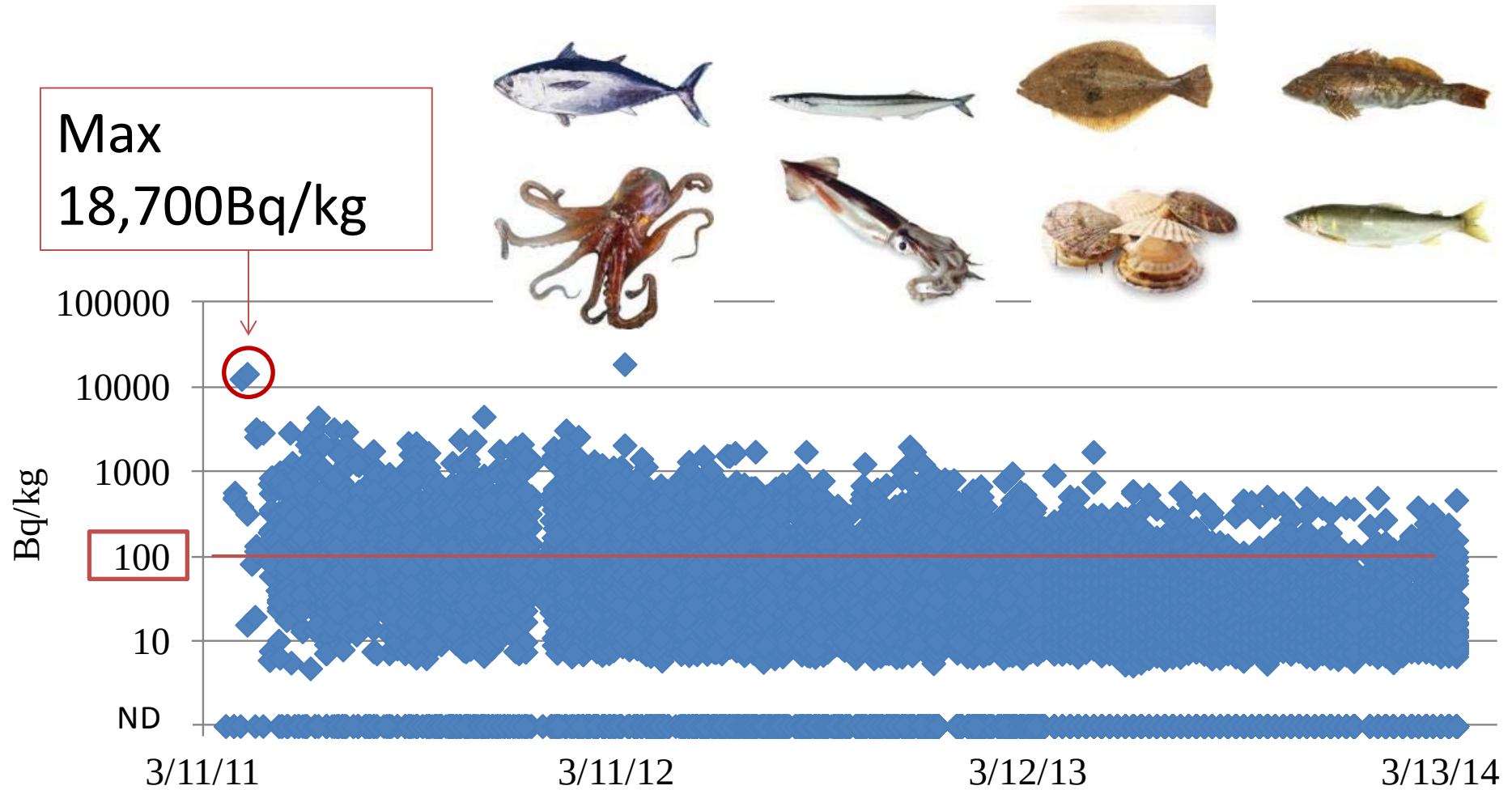


ソバ

＊ ＊ 注意 ＊ ＊

ここに挙げている品目全ての放射性Cs濃度が高いではありません。

水産物



高い傾向の魚類の例

主に沿岸性の定着性の強い魚類



沿岸性メバル類



沿岸性カレイ類



ヒラメ



スズキ



アイナメ



コモンカスベ

低い(速やかに低下)傾向の魚類の例



コウナゴ



カツオ



キチジ



シラス



サンマ



アオメエソ(メヒカリ)

栄養段階が低次
+世代交代

回遊魚

深い所に生息

速やかに濃度低下した魚介類の例【過去の知見】

放射性セシウムを蓄えにくいとされてきた魚種

魚以外の海産魚介類



イカ・タコ類



エビ・カニ類

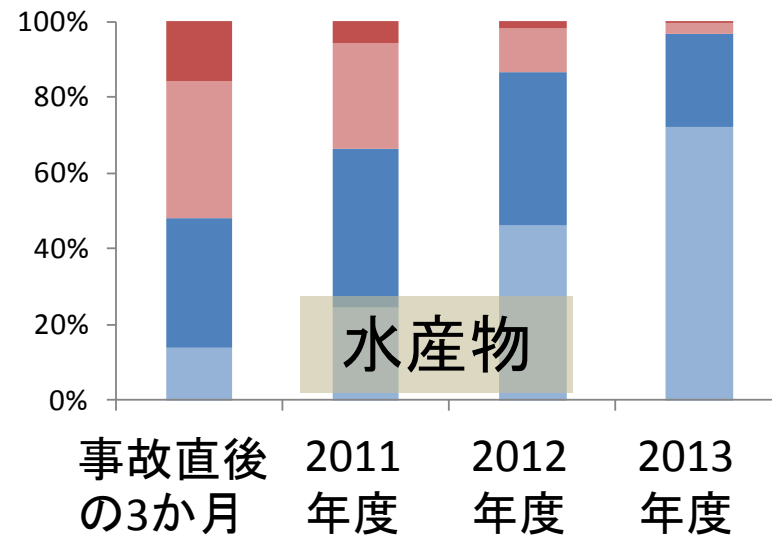
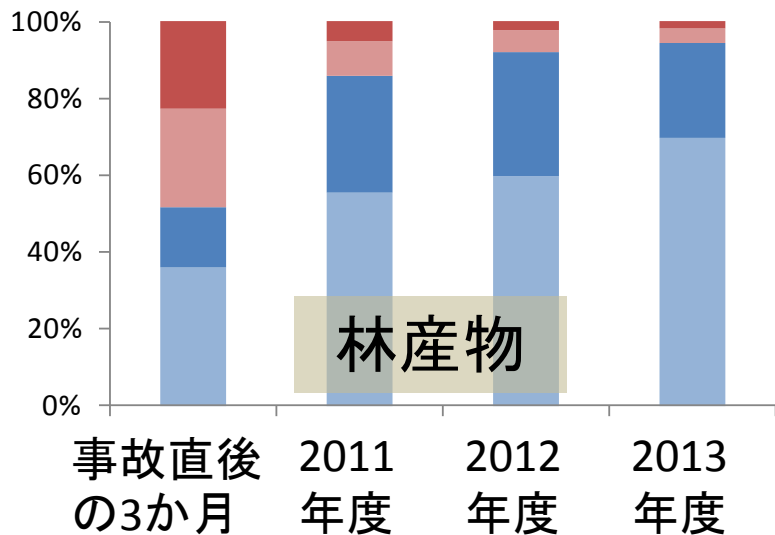
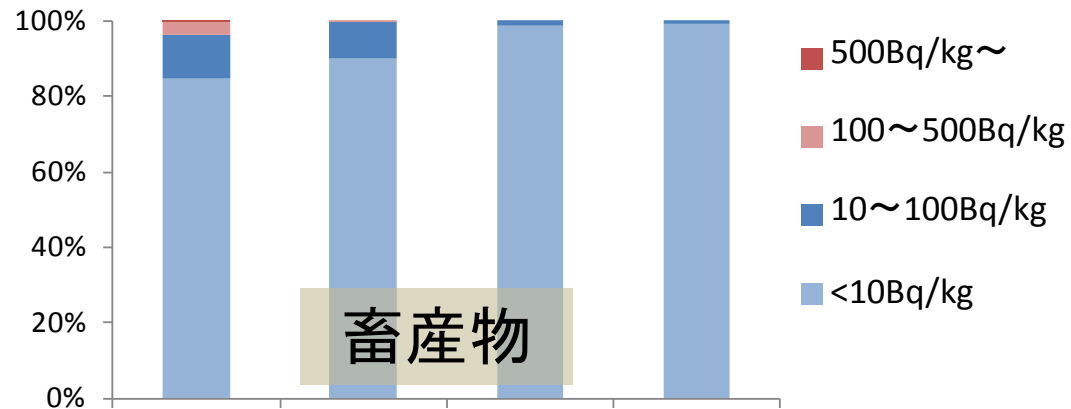
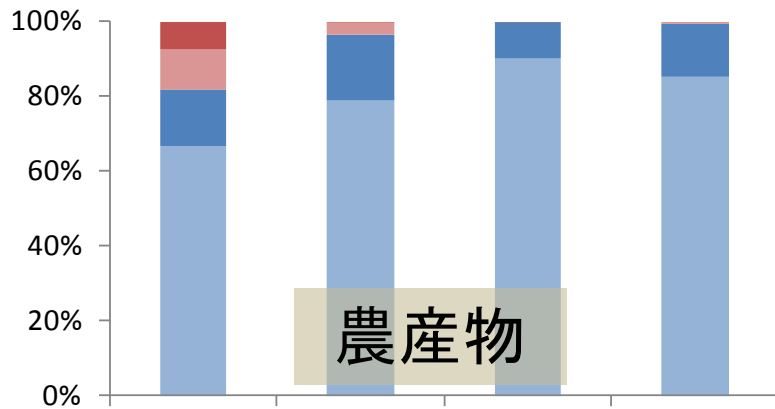


貝類



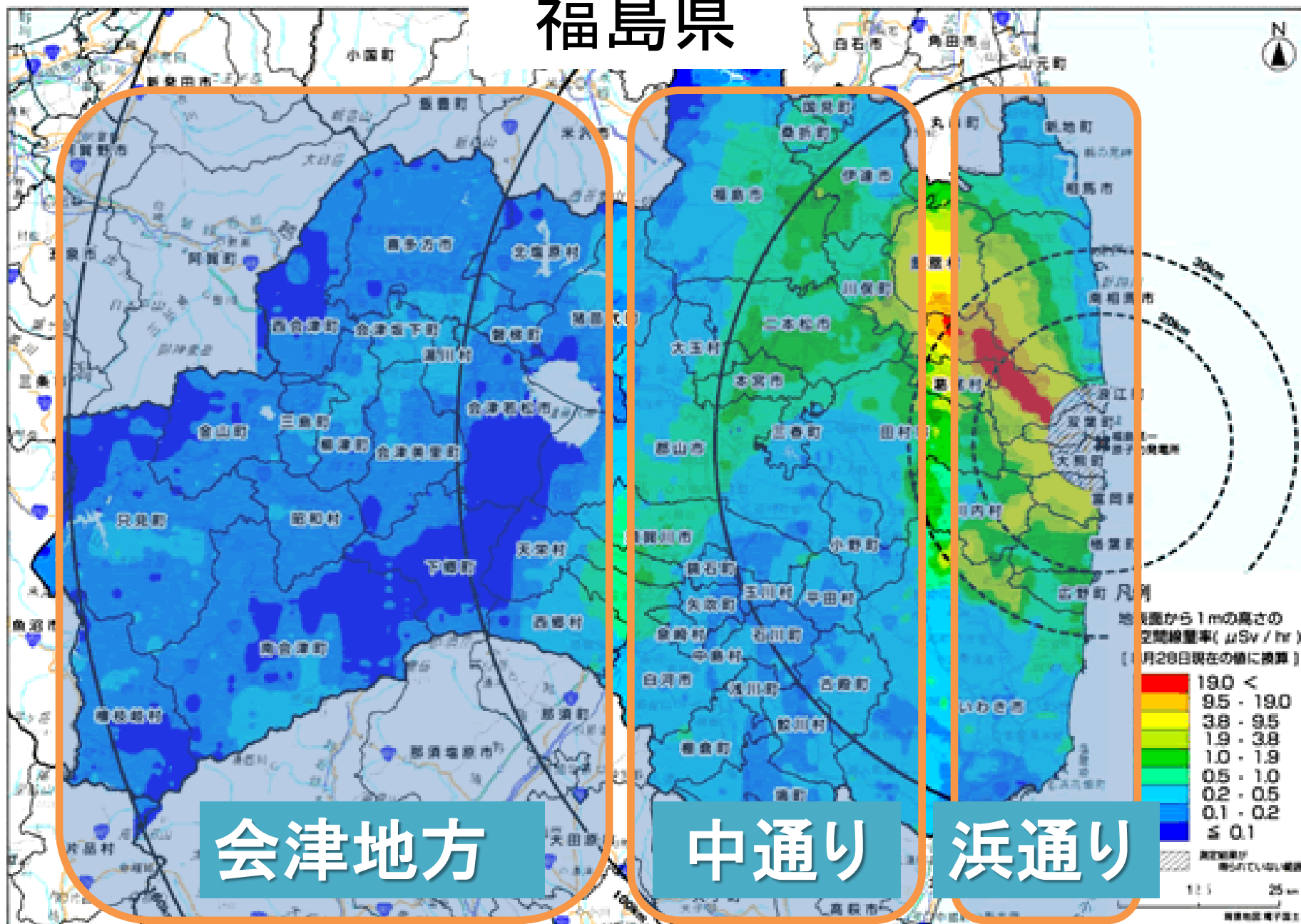
ナマコ類

モニタリング結果



地域性

福島県

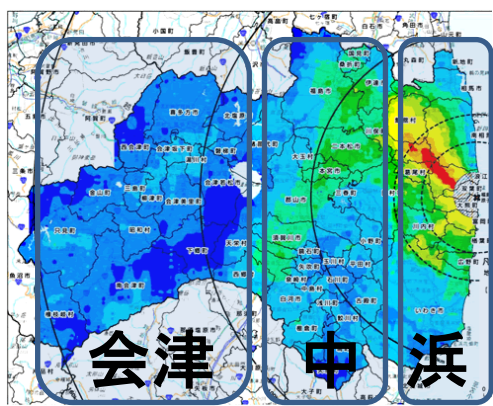


会津地方

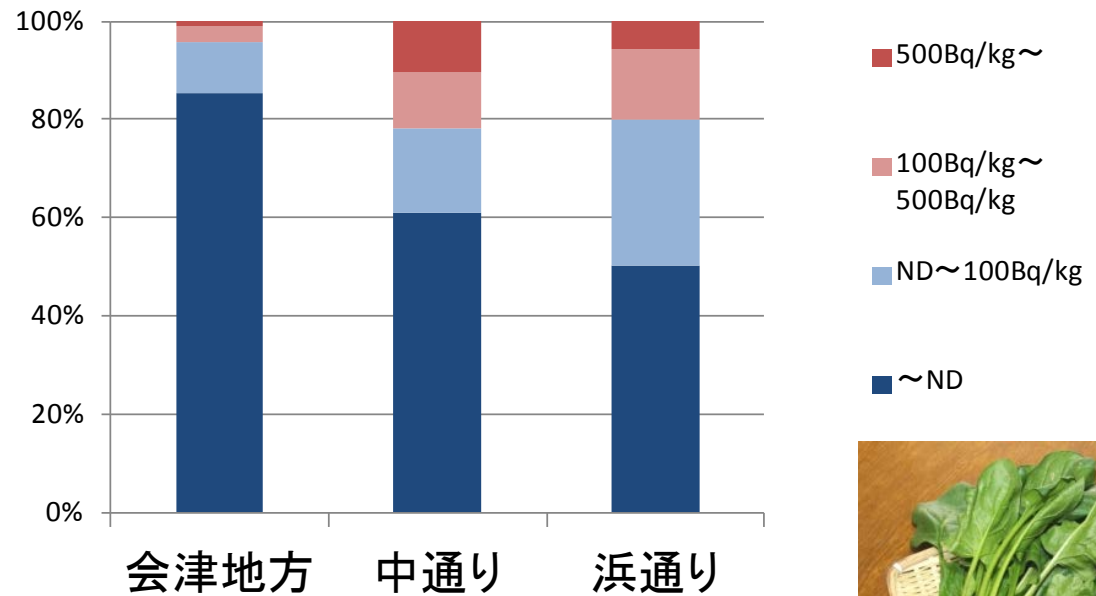
中通り

浜通り

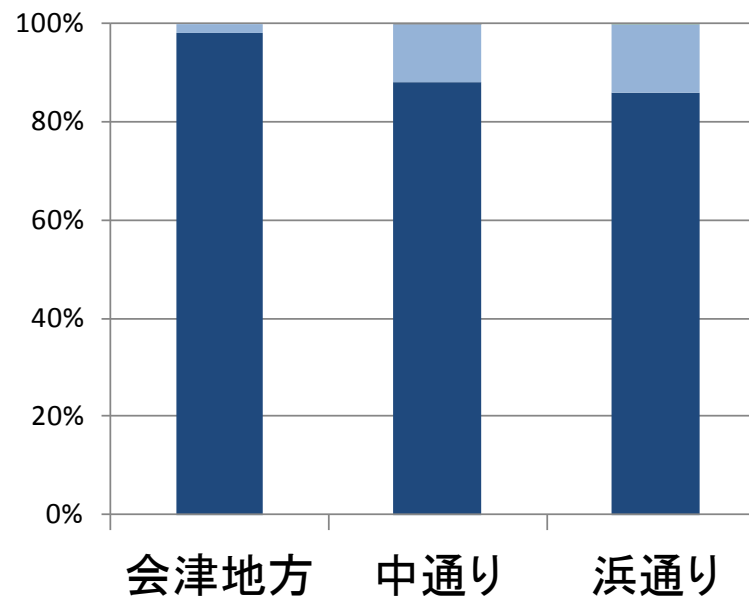
農作物



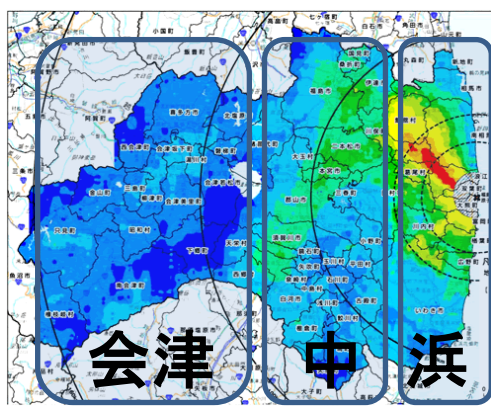
事故後3ヶ月
(2011年3月～6月)



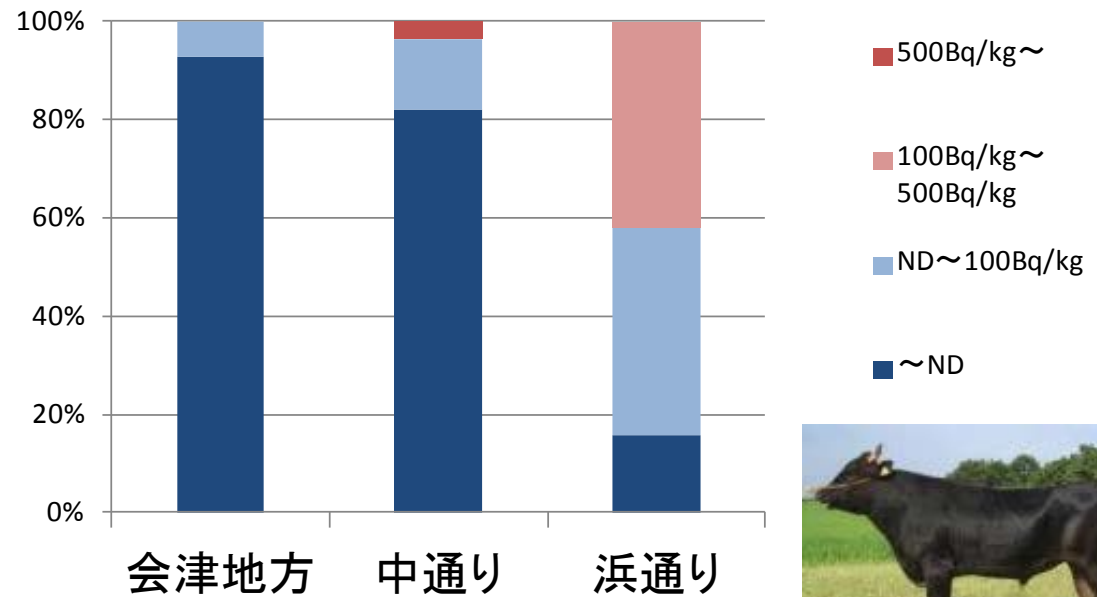
事故後1年間
(2012年4月～
2013年3月)



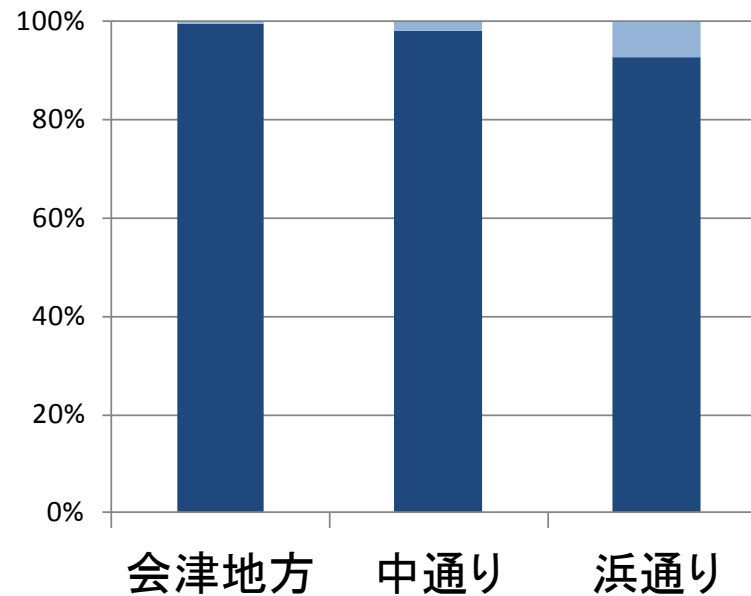
畜産物



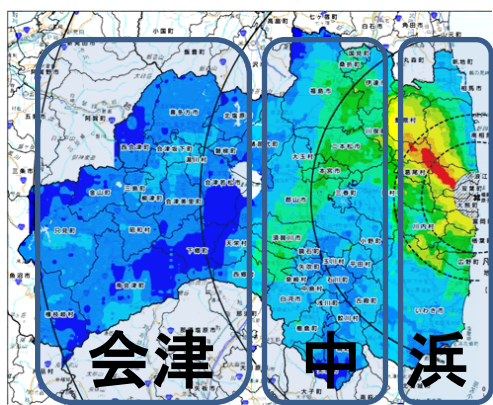
事故後3ヶ月
(2011年3月～6月)



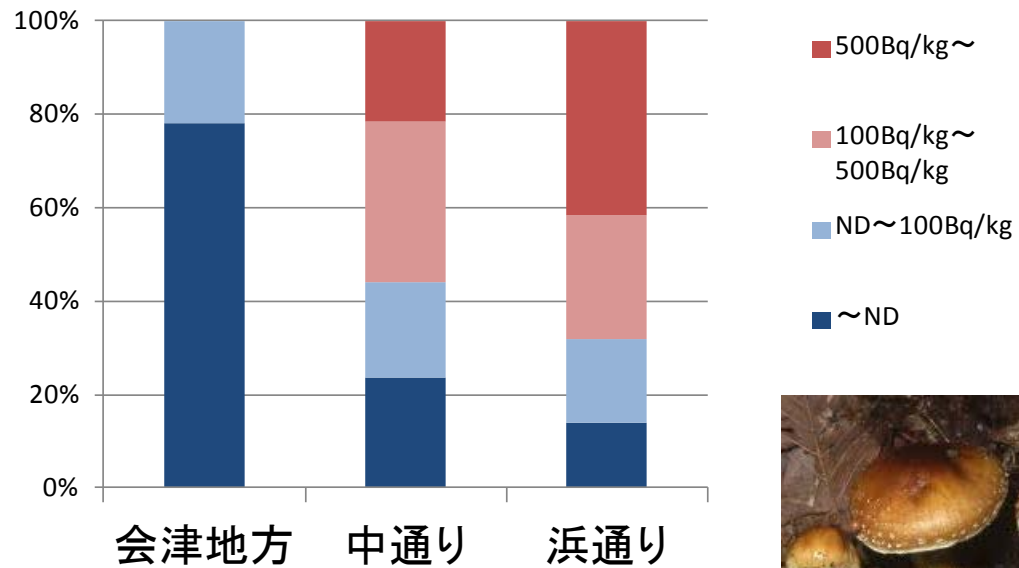
事故後1年間
(2012年4月～
2013年3月)



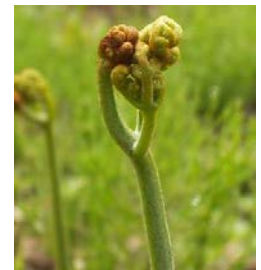
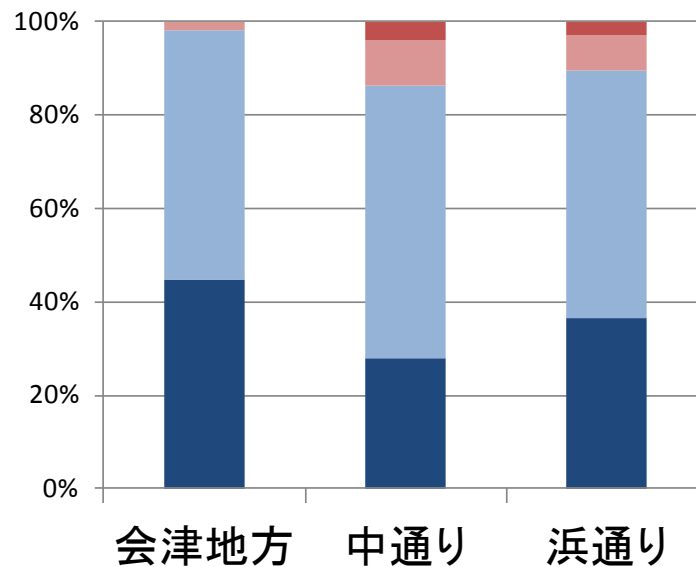
林産物



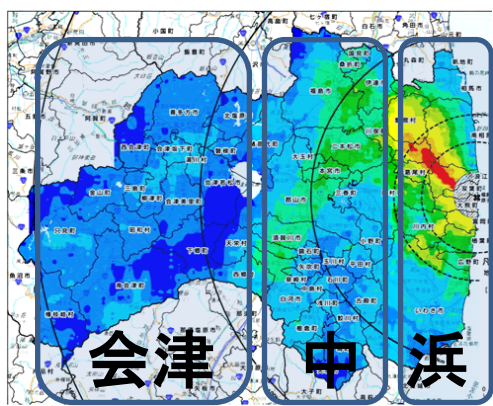
事故後3ヶ月
(2011年3月～6月)



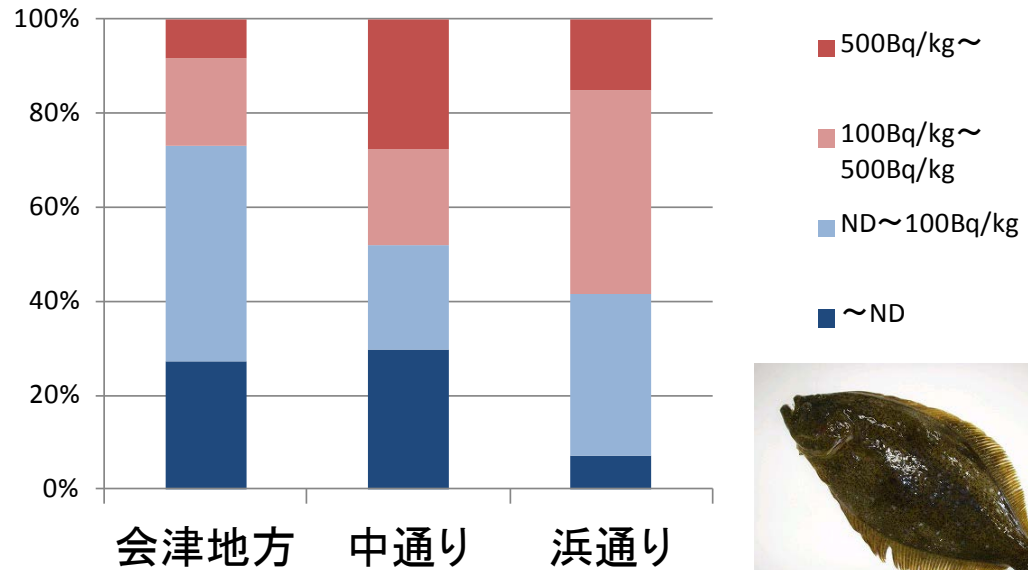
事故後1年間
(2012年4月～
2013年3月)



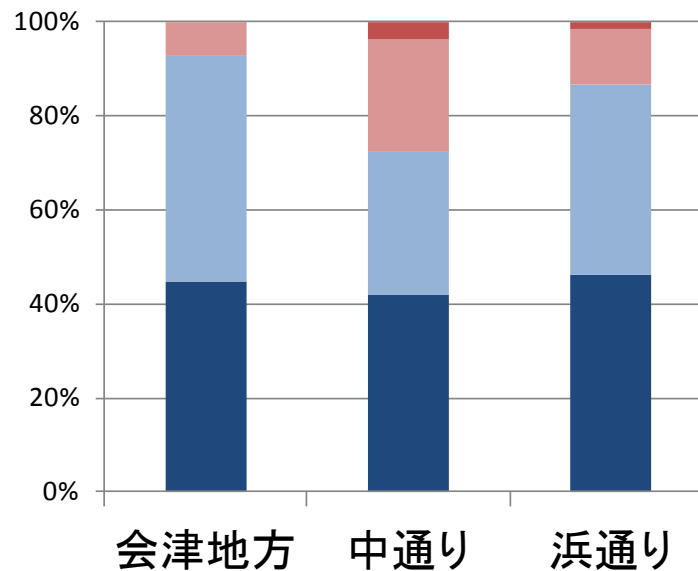
水産物



事故後3ヶ月
(2011年3月～6月)



事故後1年間
(2012年4月～
2013年3月)



◎農産物の安全の取組み

1 福島第一原発事故、農産物の規制

2 モニタリング検査概要

3 モニタリング検査結果

- ・農産物(米以外)
- ・畜産物
- ・林産物
- ・水産物
- ・米

福島県の水稲



オリジナル品種
天のつぶ



○ 福島県の水田面積 63,000ha (全国7位, H24) (全国4位)

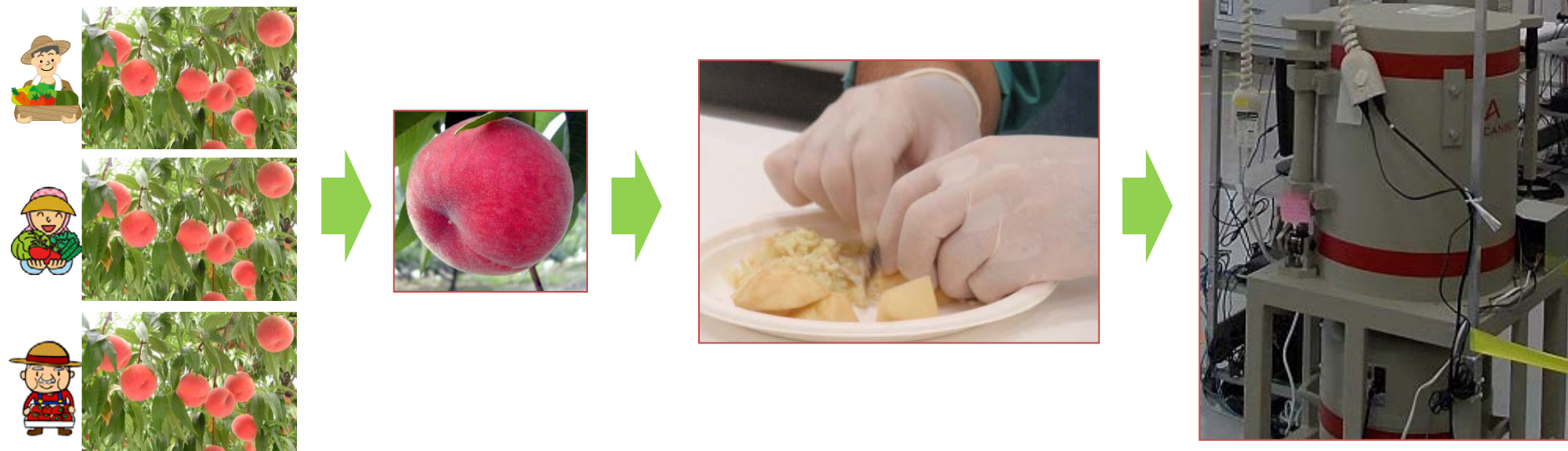
○ 生産量 357,000t

○ 30kg玄米袋 12,000,000袋

← 全て検査
(平成24年度以降)

平成21年度
約100,000ha

全袋検査



約1000万袋！



ゲルマニウム半導体検出器による分析

30分で1点測定

県で10台保有

1日10時間稼働とすると

$$\textcircled{\text{C}} \quad 20 \text{点/台} \times 10 \text{台} = 200 \text{点/日}$$

10,000,000点の分析にかかる日数

$$\textcircled{\text{C}} \quad 10,000,000 / 200 = 50,000 \text{日}$$

検査機器の開発と導入

○既存の検査機器では時間がかかる。



○ベルトコンベア式検査機器の開発・導入

米袋(30kg)毎に放射性Cs濃度を120袋以上/hで測定可能なこと。



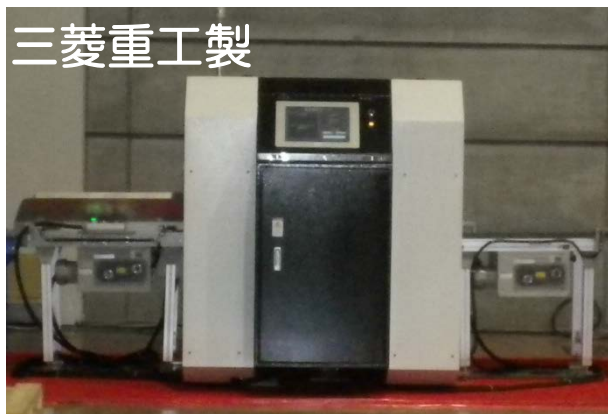
5社が開発!
県内約200台設置

福島県内に導入されたベルトコンベア
式放射性セシウム濃度検査器は5機種

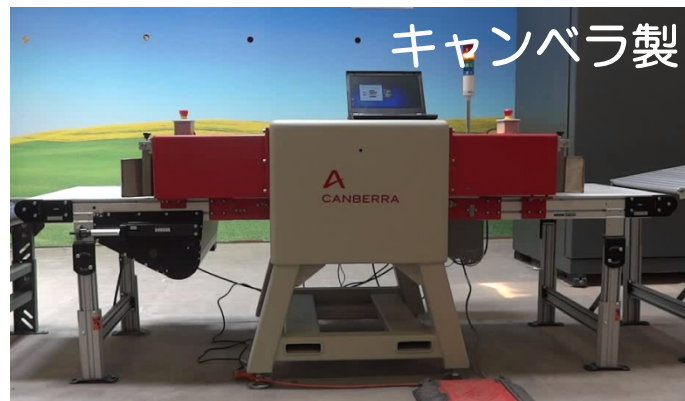
島津製作所製



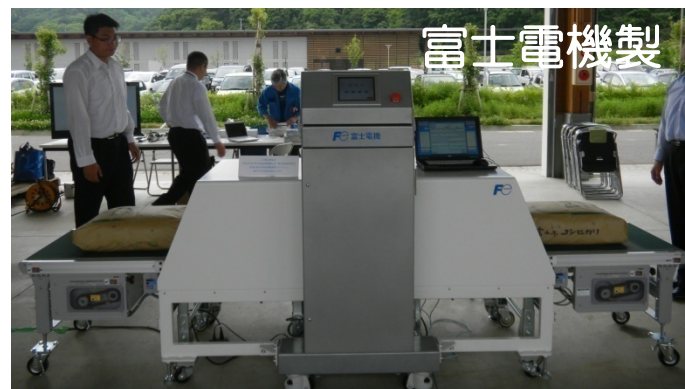
三菱重工製



キャンベラ製



富士電機製



日立造船製



検査結果の伝達

福島県
放射性物質検査済

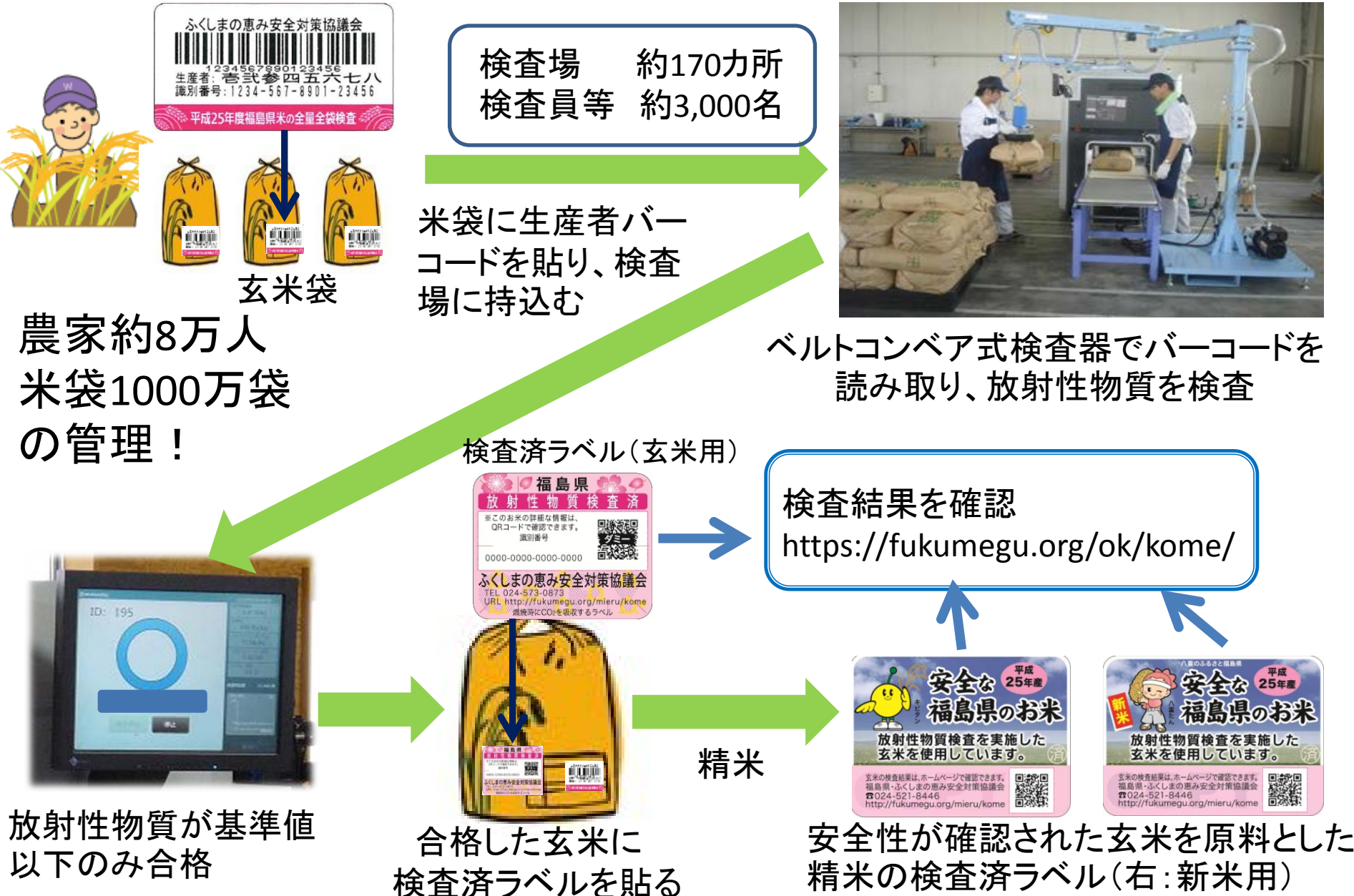
※このお米の詳細な情報は、
QRコードで確認できます。
識別番号

0000-0000-0000-0000

ふくしまの恵み安全対策協議会
TEL 024-573-0873
URL <http://fukumegu.org/mieru/kome>
燃焼時にCO₂を吸収するラベル

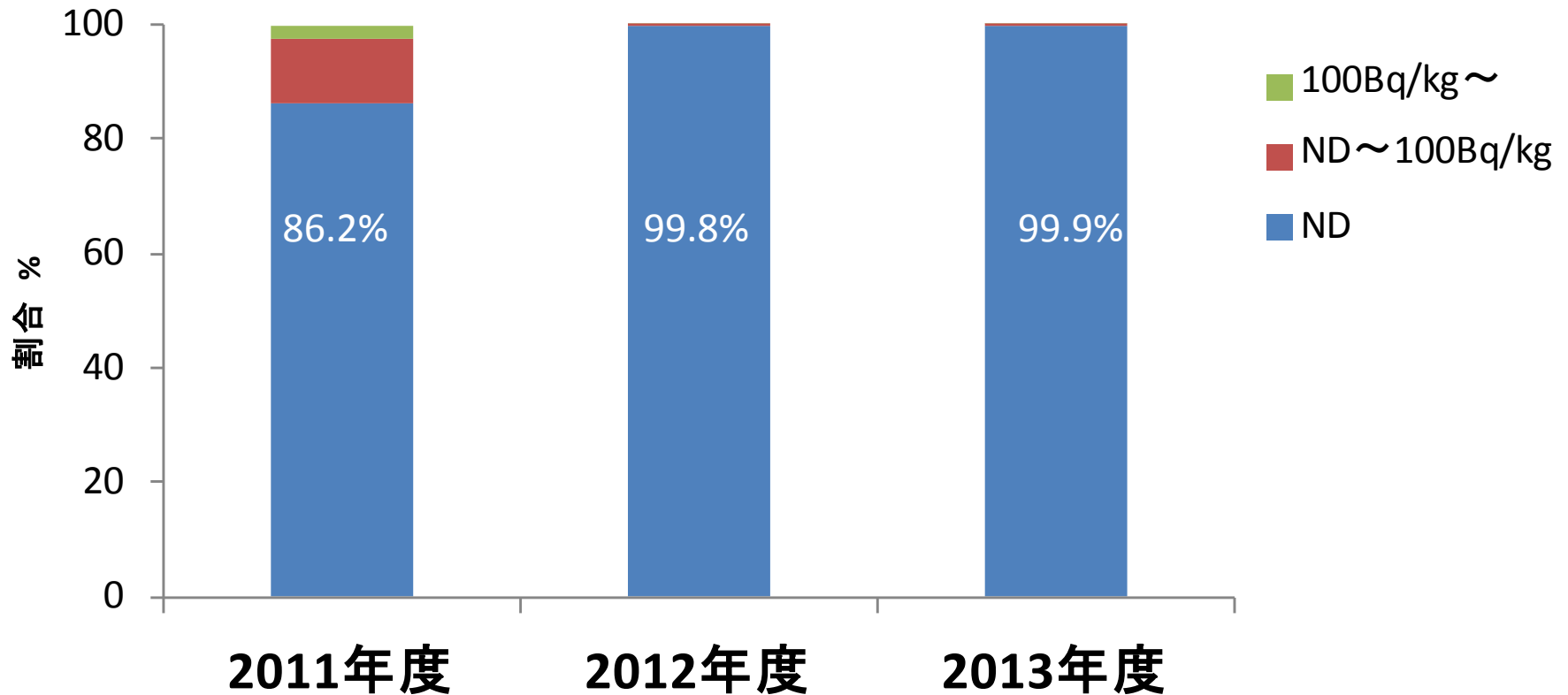


米の全量全袋検査の流れ





米の検査結果

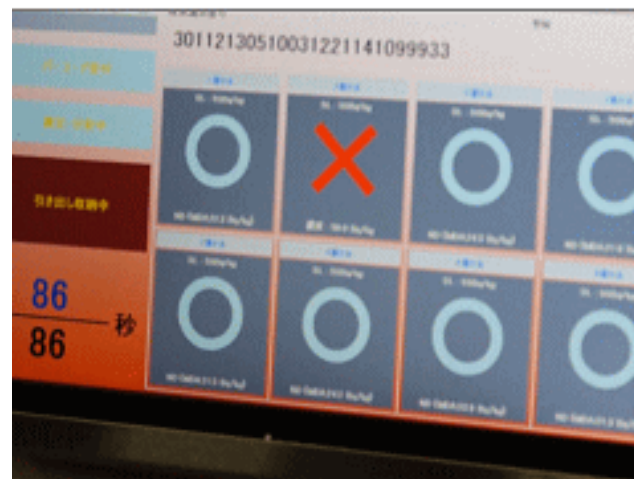
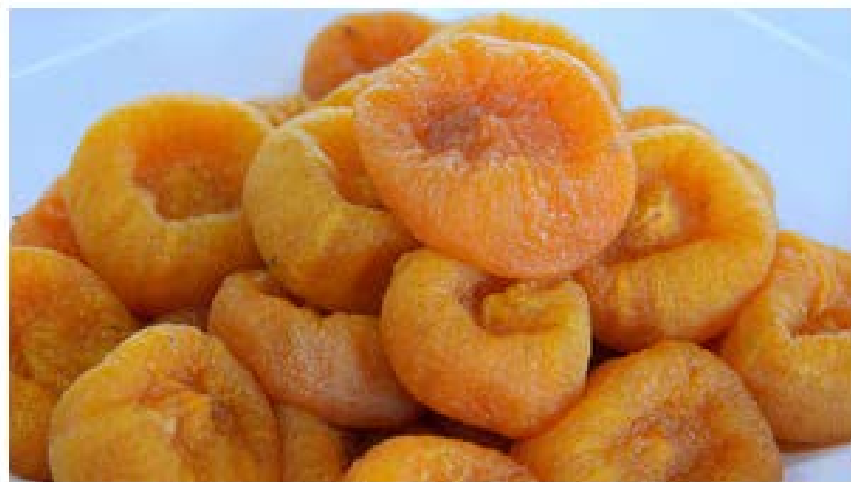


100Bq/kg超過: 2012年度 10,335,000袋中71袋
2013年度 10,809,000袋中28袋
2014年度 10,956,000袋中2袋
2015年度 10,481,645袋中0袋

あんぽ柿の全数調査



“ふくしま新発売”より



“朝日新聞”HPより

福島県産食品の安全性を確保する取組み

生産段階

産地・生産者



出荷物



国、県

モニタリング
検査

出荷物



JA、出荷業者等

産地での検査

流通・消費段階

流通事業者・消費者

流通食品



国、県、市

加工食品



県、食品製造業者

学校
給食



県、市町村等

家庭
菜園



市町村等

日常
食



県、民間等

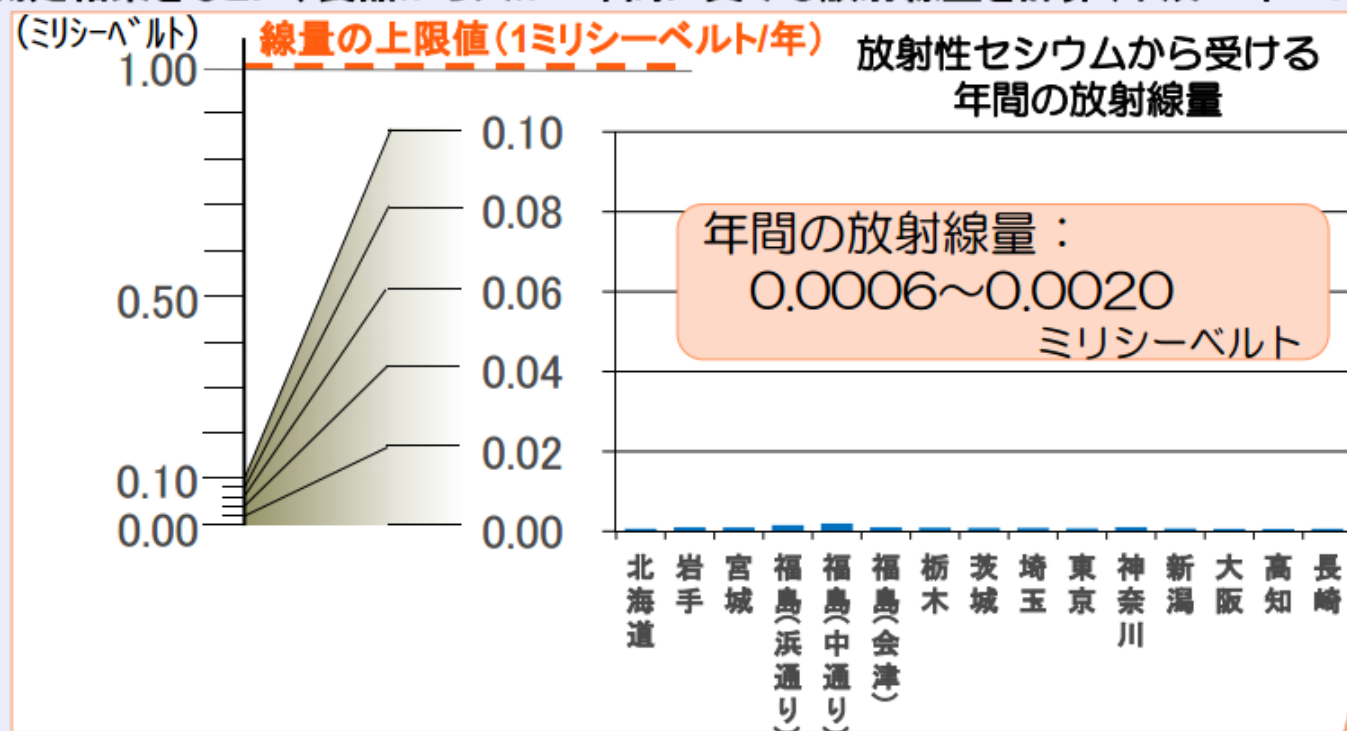
■ 流通食品での調査（マーケットバスケット調査）

● 各地で流通する食品を購入し、放射性セシウムを精密に測定

国民の食品摂取量（国民健康・栄養調査）の、地域別平均に基づいて購入し、混合して測定

- ◆ 通常の食事の形態に従った、簡単な調理をして測定
- ◆ 生鮮食品はできるだけ地元産・近隣産のものを購入

● この測定結果をもとに、食品から人が1年間に受ける放射線量を計算（平成27年2・3月調査）



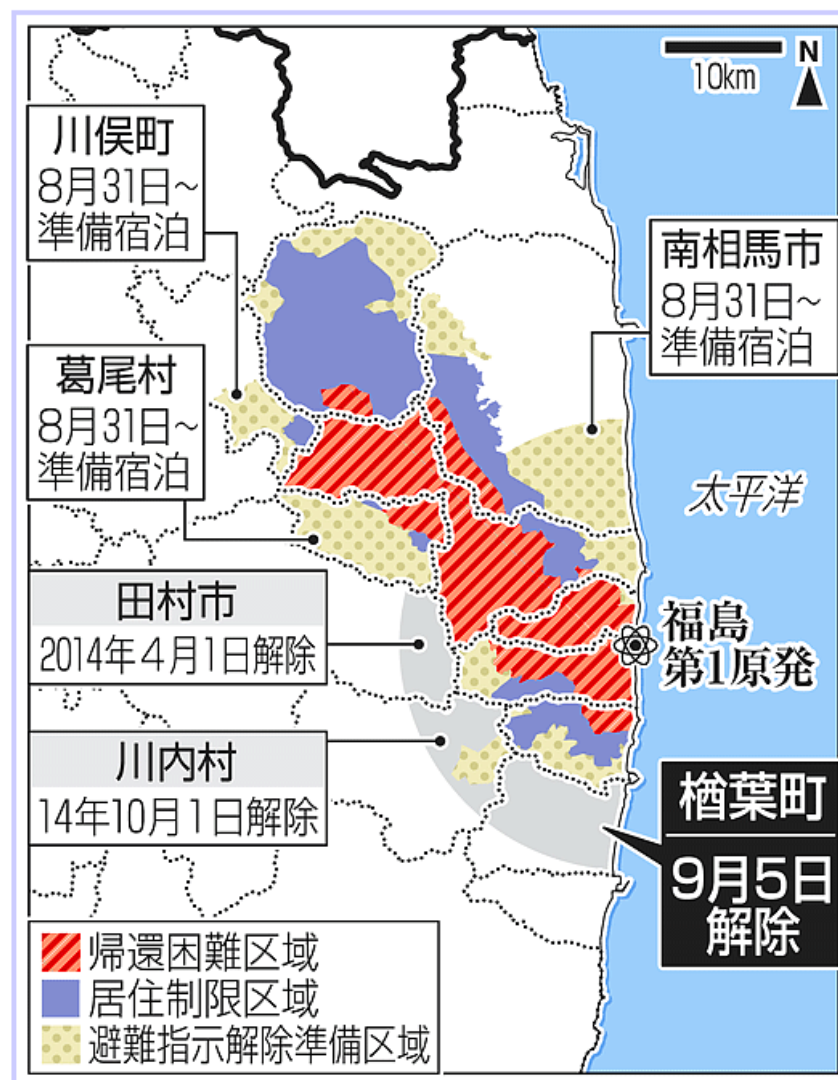
実際の線量は、基準値の設定根拠である年間1ミリシーベルトの1%以下



◎今後の課題

【 「帰還困難」「居住制限」「避難指示解除準備」区域 】

楢葉町の「避難指示解除準備区域」解除

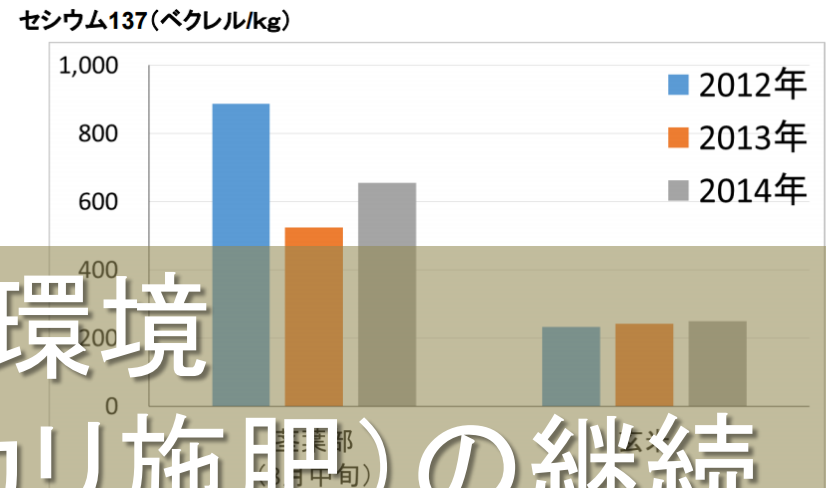
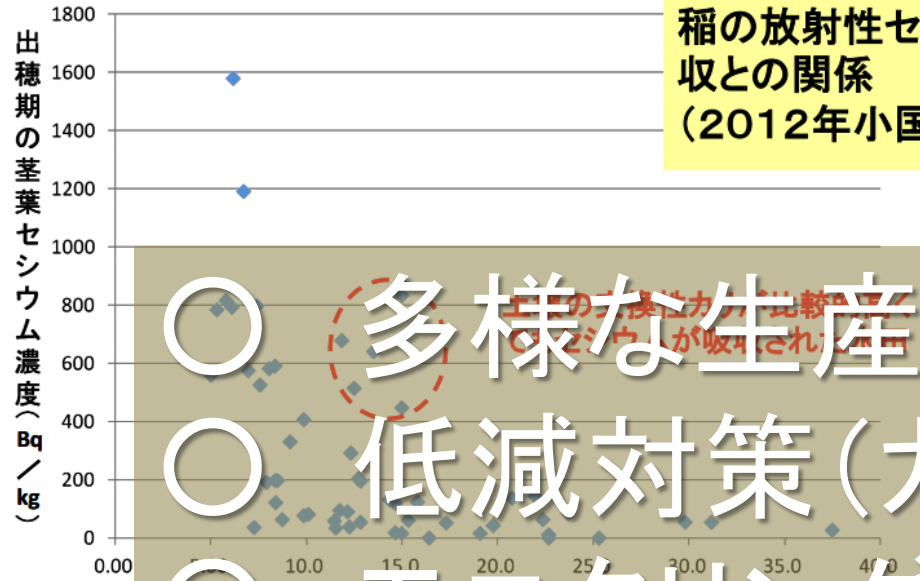


(2015年9月5日現在)

福島民友

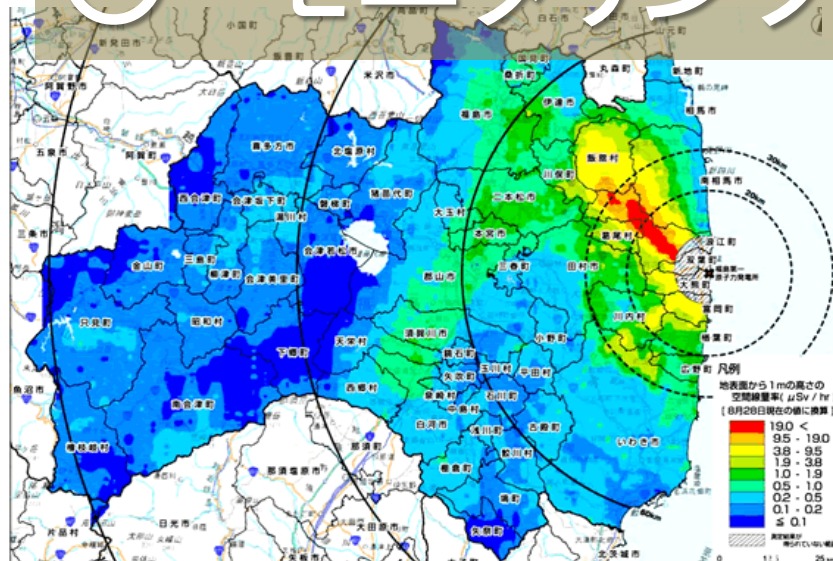
生産物への不安

(栽培研・根本教授)



多様な生産環境
低減対策(カリ施肥)の継続
モニタリング検査の継続

カリウムによる吸収抑制対策を施していない水田では、セシウムの移行係数が低下していない。



稲の茎葉部(グラ)の全量持ち出しにより土壌中のカリウム減少の影響

生産環境の改善

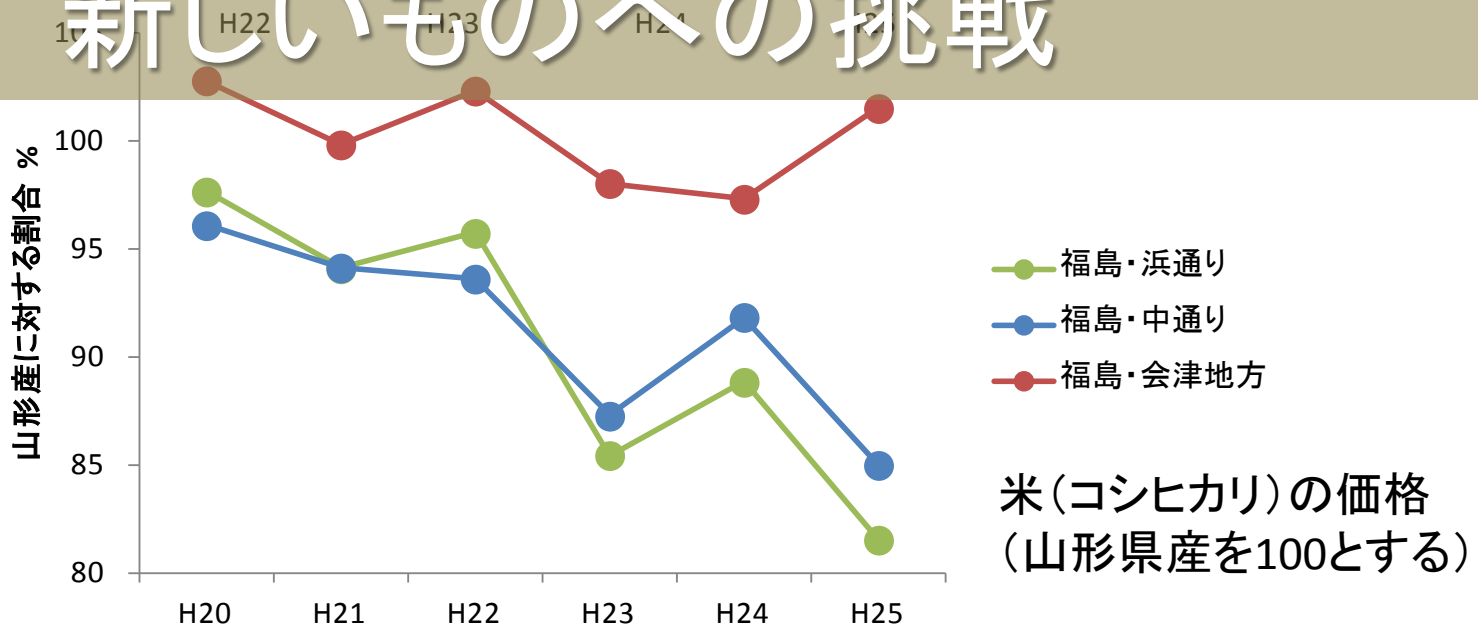
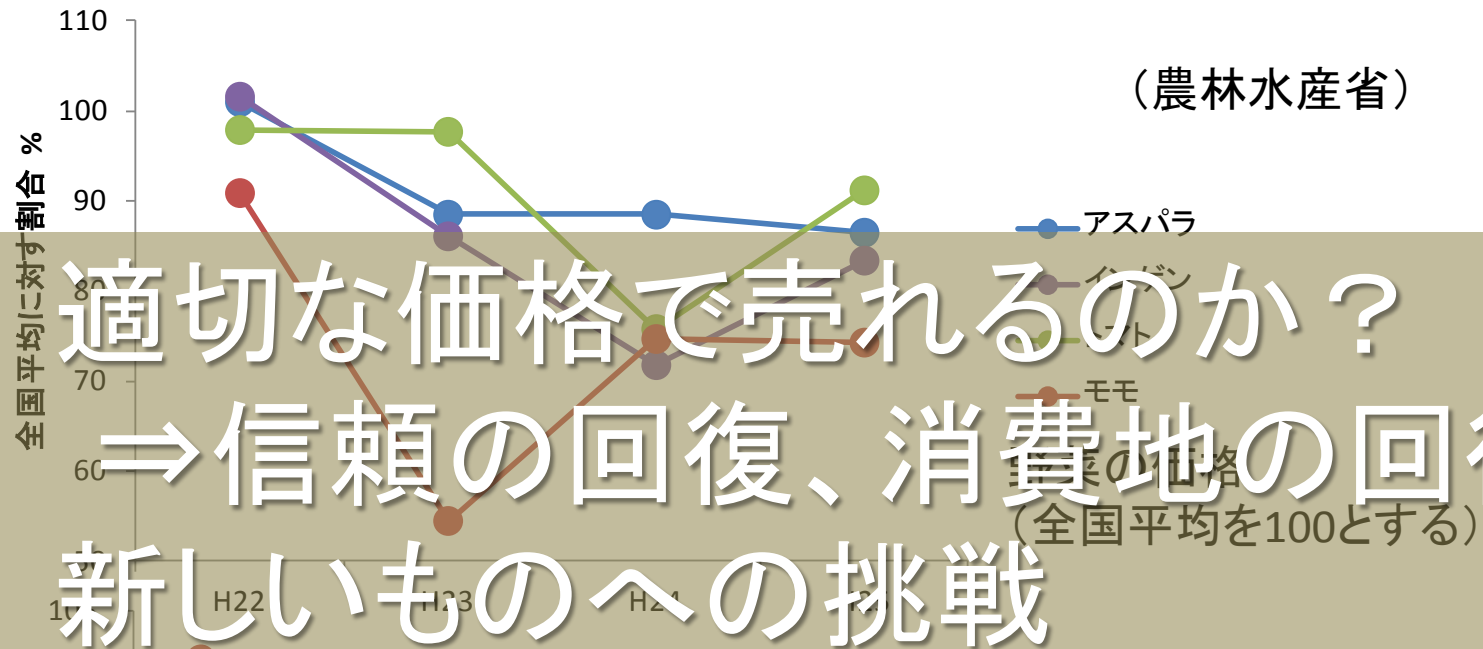


- 剥土の処理⇒生産場所の減少
- 表層土の消失⇒生産力の低下
- 生産者の外部被ばく

飯館村



生産物の価格



TV CM



TOKIO 福島県応援CMで福島県産農産物の安全と魅力をアピール

ふくしまイレブン

選手紹介

日本なし



米



地鶏兄弟



トマト



きゅうり



りんどう



福島牛



アスパラガス



ヒラメ



もち



ナメコ



福島県HP