

農業生産現場における対応について

平成 2 5 年 1 月

農林水産省

構成

1. 農林水産省の対応
2. 各品目の対応

- ・ 各品目の放射性物質調査結果及び生産現場における取組

- (1) 野菜、茶、果実等の農産物
- (2) 米
- (3) 畜産物
- (4) 特用林産物(きのこ等)
- (5) 水産物

農林水産省の対応

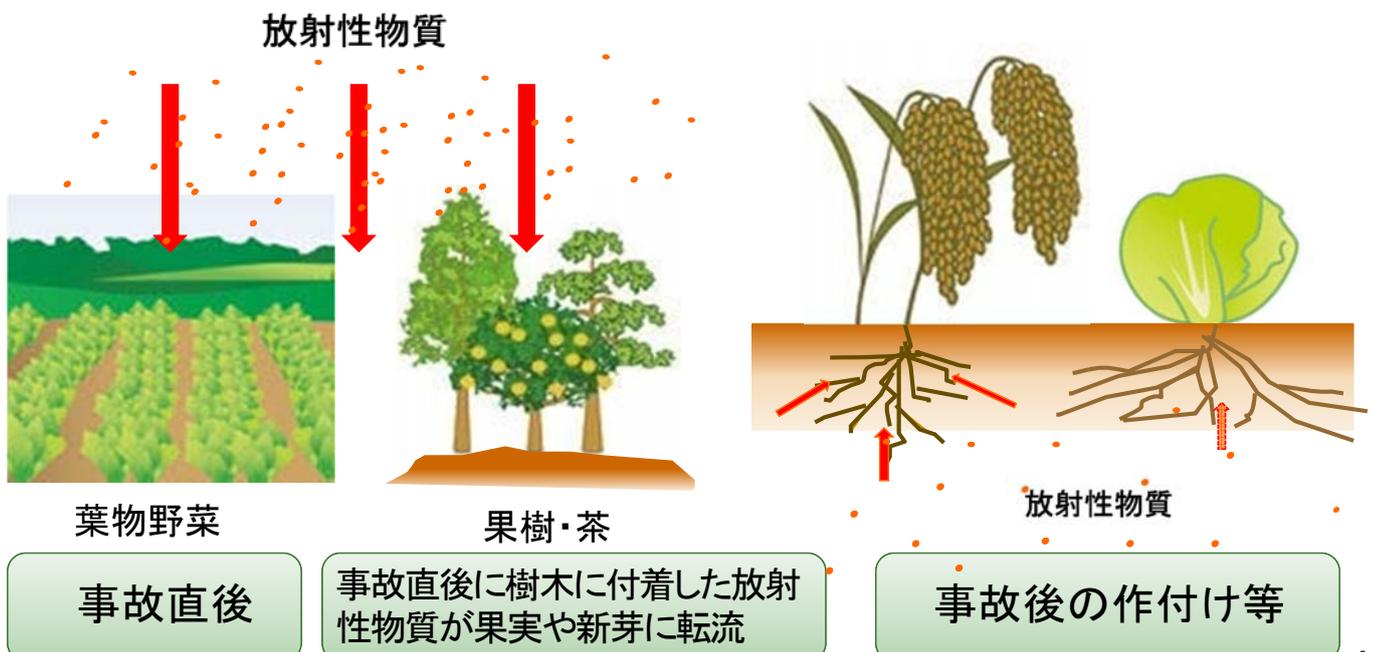
- 国民に安全な食品を安定的に供給することが基本
- 関係都県や厚生労働省等と連携

食用に適さない農林水産物の発生を予測、迅速に対応を開始

3

農産物の汚染経路

- 降下した放射性物質の直接汚染
- 農地に降下した放射性物質の根からの吸収



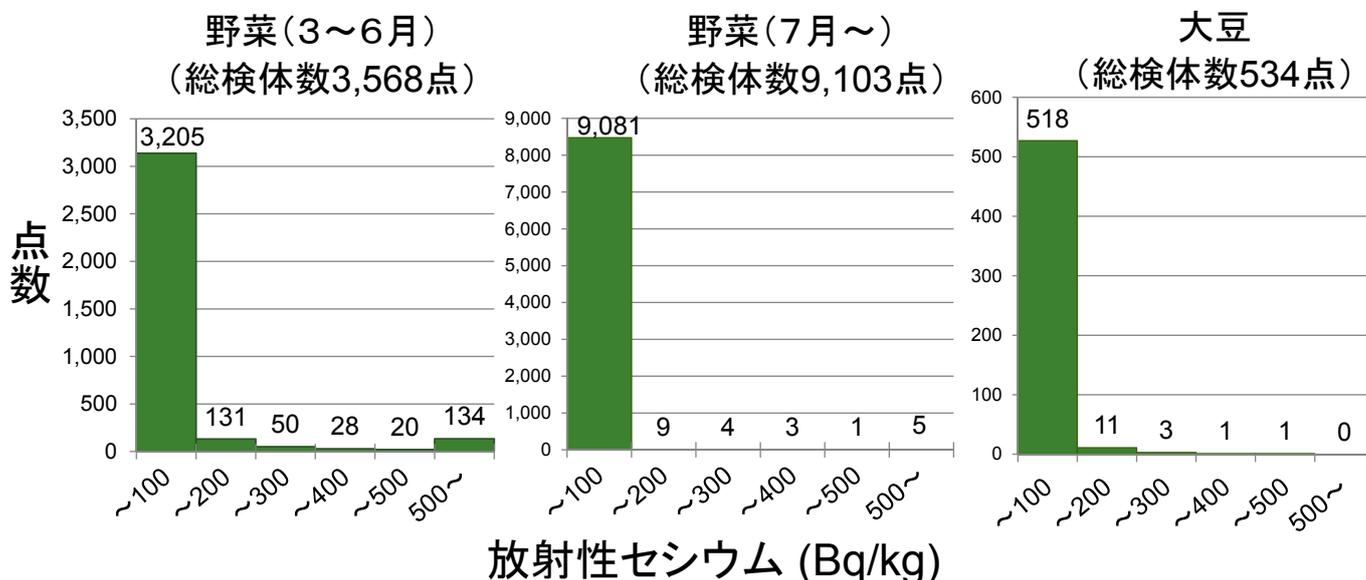
4

各品目の対応

(1) 野菜、茶、果実等の農産物

野菜等の検査結果(23年度末まで)

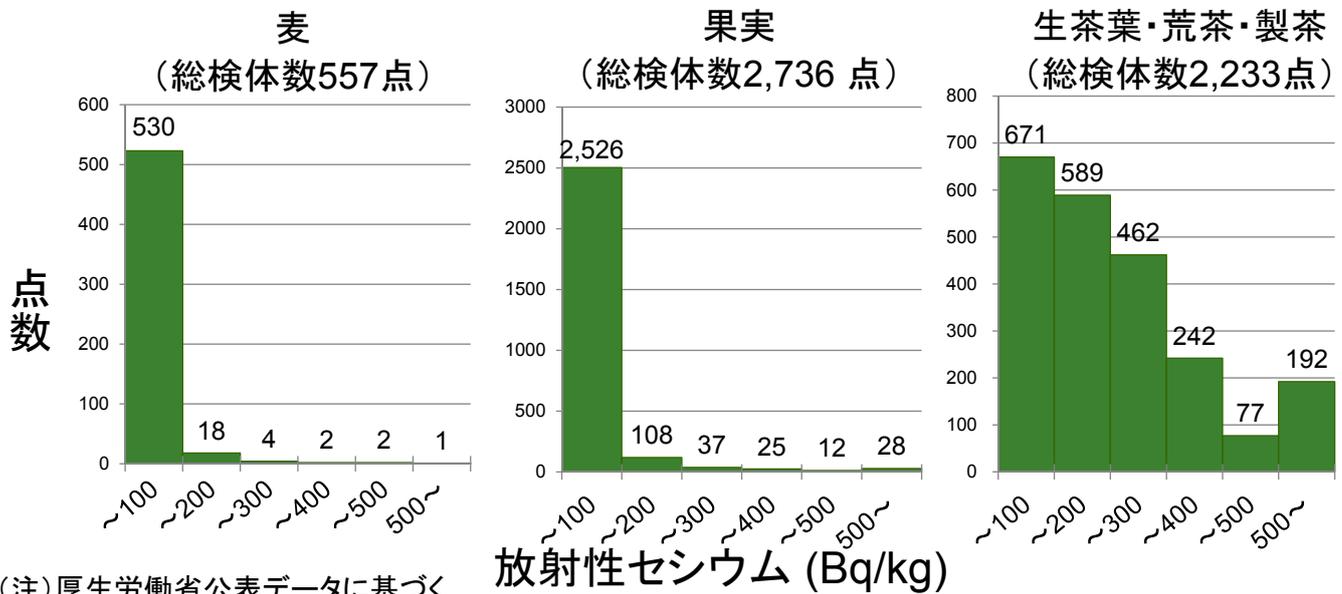
- 野菜の放射性セシウムについては、事故当初に放射性物質が降下・付着したことにより、500 Bq/kgを超過することがあったが、23年7月以降はほとんどが100 Bq/kg以下



(注)厚生労働省公表データに基づく

果実や茶等の検査結果(23年度末まで)

- ・ウメ、ユズ、ビワ等原発事故直後に花が咲いていたり、葉や幼果が存在していた果実の一部や茶で放射性セシウムが500 Bq/kgを超過



7

野菜、茶、果実等の農産物の安全確保

- ① 放射性物質を低減する対策の徹底
- ② 収穫後の放射性物質検査
- ③ 検査結果に応じて出荷制限

により安全確保。

8

放射性物質の低減対策

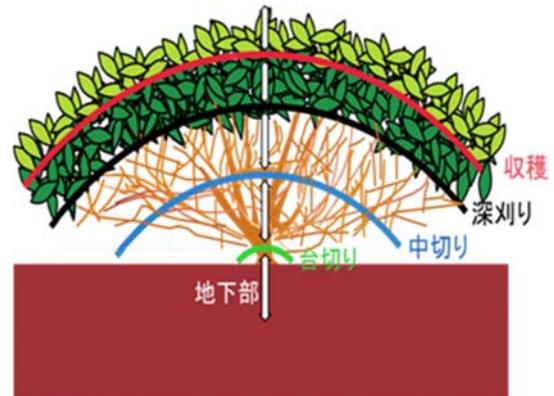
果樹の粗皮削り等

樹体に付着した放射性セシウムを、樹体表面の粗皮削り、高圧水による樹体洗浄等により低減。



茶の剪定

葉や樹体に付着し、茶葉に移行する放射性セシウムを、剪定・整枝により低減。



9

農地の除染

引き続き、農地の除染や吸収抑制を推進

表土の削り取り

農地土壌を薄く削り取り、土壌表層に蓄積している放射性物質を除去



表層土と下層土の反転

表層土と下層土を反転することで、作物が吸収する層の放射性物質濃度を低減



10

肥料等の安全対策

- 農地土壌の汚染を防ぐため、肥料、土壌改良資材、培土等の資材の暫定許容値(400 Bq/kg)を設定※
- 各自治体等が調査を行い、許容値を超過するものについては利用の自粛等を実施。

※堆肥等を長期間施用しても、原発事故前の農地土壌の放射性セシウム濃度の範囲に収まるよう設定。食品とは別の観点で設定。

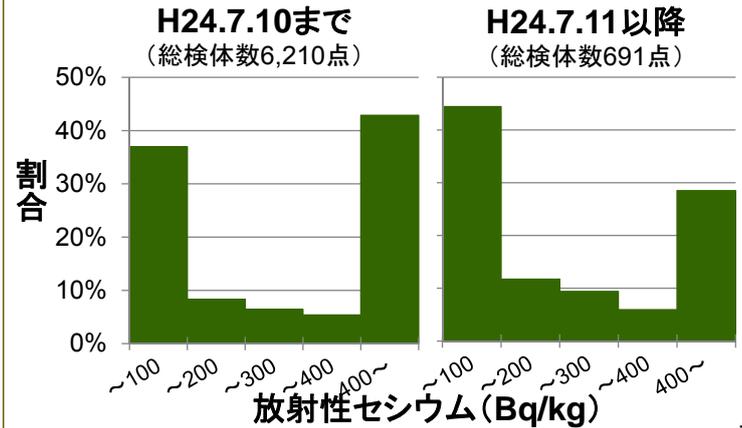
牛ふん堆肥の検査(平成24年7月11日以降)

対象地域 8県

個別検査 ①平成23年度以降の検査で許容値を超過した製造所の堆肥
②放射性セシウム濃度が300 Bq/kgを超える餌が給与された可能性のある牛のふん尿を利用した製造所の堆肥

抽出調査 平成23年度に実施した検査で牧草中の放射性セシウム濃度が300 Bq/kgを超えた地域
→各市町村で3カ所抽出検査

牛ふん堆肥の検査結果



(注) 各都道府県が公表したデータに基づき作成。(平成24年12月14日現在)

11

収穫後の放射性物質検査

- きめ細かく汚染の状況を把握するため、調査対象市町村、調査検体数、調査頻度等を明示
- 23年度に100 Bq/kg を超過する結果が出たことがある品目は、原則的に、調査対象17都県の生産・出荷のある全市町村で調査
- 調査対象17都県のうち、複数品目で出荷制限の実績がある7県においては、特に綿密に調査

平成24年度検査結果(12月31日現在)

- 基準値を超過したものはごくわずか。
- 平成24年3月までと比べて超過割合は低下。

	検査点数	基準値 ^{注1} 超過	超過割合(%) ()内: 24年3月まで	超過品目
野菜	15,502	4	0.03(0.2) ^{注2}	ホウレンソウ ^{注4} 、アシタバ、レンコン、クワイ
果実	4,240	13	0.31 (7.7)	ウメ、クリ、ブルーベリー、ユズ、ミカン
茶	822	13	1.6 (8.6) ^{注3}	茶
麦	1,816	0	0 (4.8)	(超過なし)

(注1) 茶の基準値は飲用に供する状態で10 Bq/kg。その他の基準値は100 Bq/kg。

(注2) 野菜の()内データ(24年3月までの超過割合)は、直接降下による汚染が見られなくなった23年7月以降を集計。

(注3) 茶の下端データは、24年3月までの荒茶や製茶の状態で500Bq/kg超のデータを集計(飲用に供する状態での放射性セシウム濃度は、荒茶の概ね50分の1)

(注4) ホウレンソウの超過は1点のみで、事故後に汚染した被覆資材の使用による交差汚染の可能性。

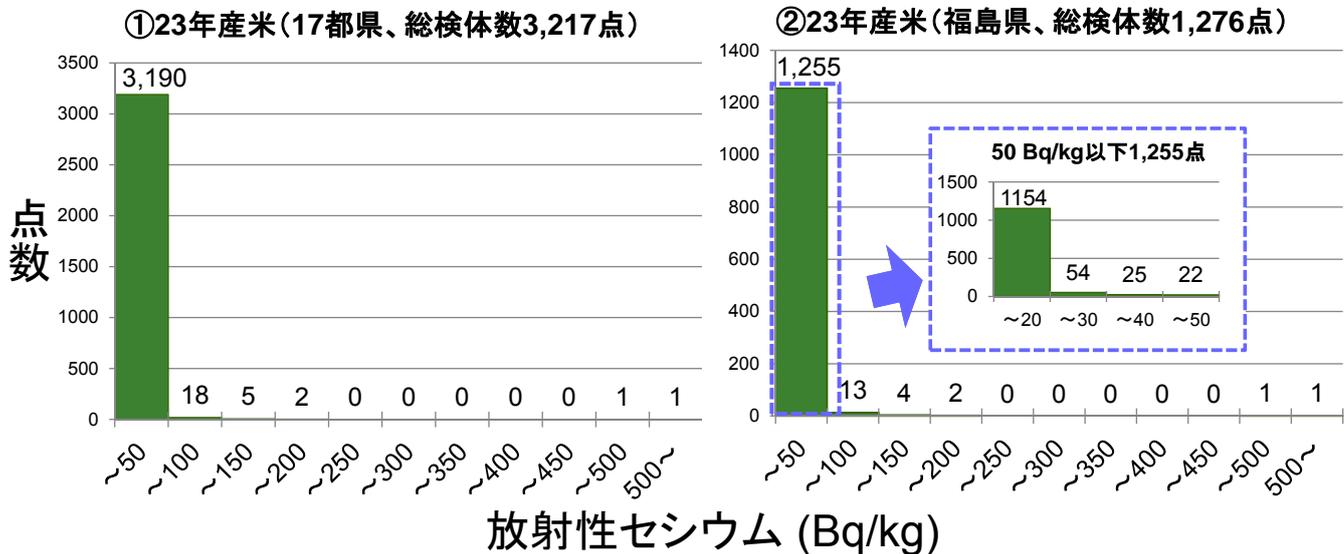
(注5) 平成24年12月31日までに厚生労働省が公表したデータに基づき集計。

13

各品目の対応 (2) 米

平成23年産米の検査結果

17都県で作付したところ（作付制限地域外）で検査を行った結果、99.2 %（福島県では98.4 %）の米の放射性セシウムが50 Bq/kg 以下。



(注) ・平成23年11月17日までに公表されたデータに基づき作成。・②は①の内数

15

暫定規制値を超過した放射性セシウムが検出されたことを受けて

農林水産省は、福島県と連携して実態把握と要因解析を実施。

- ・ 本調査で玄米において放射性セシウムが検出された地域、特定避難勧奨地点が存在する地域などの米を緊急調査
- ・ 暫定規制値を超えた米の生産ほ場等における土壌中の放射性セシウム濃度、土壌の性質、用水、周辺の森林状況等を詳細に調査

16

平成23年産米の緊急調査結果概要

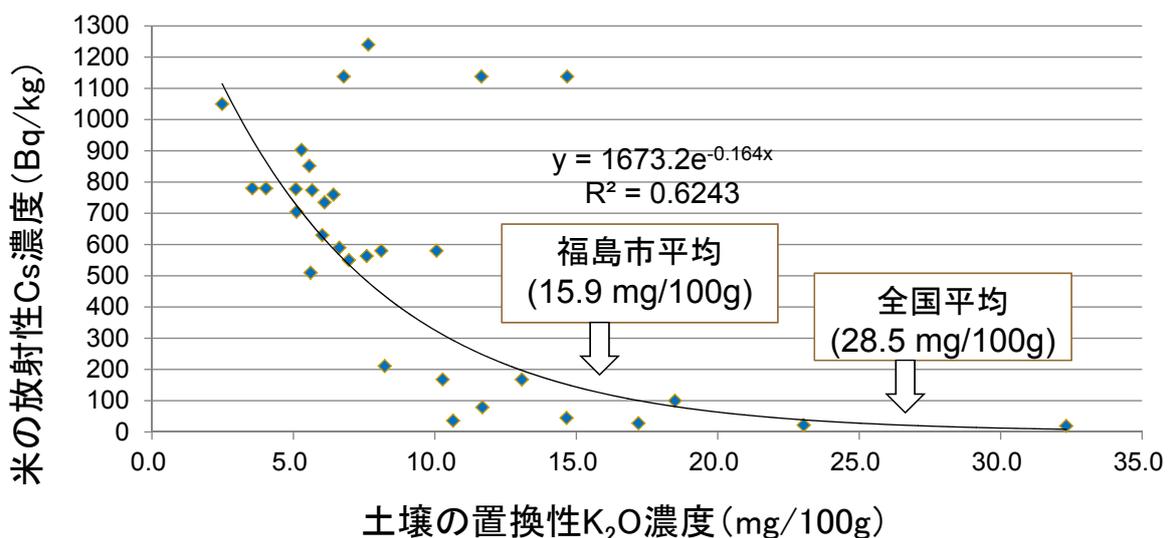
- 29市151旧市町村(23,247戸、32,755点)での調査の結果、97.5%(22,664戸)が100Bq/kg以下
- 暫定規制値を超える放射性セシウムを含む米は特定避難勧奨地点の付近等に限定的

	経営体数	作付面積 (ha)	1経営体当たり作付面積(ha)	生産量 (トン)
全国	1,347,000	1,576,000	1.2	8,400,000
福島県	66,000	64,000	1.0	350,000
暫定規制値超の米を生産した農家 (対象:23,247戸中)	38	14	0.37	54

17

玄米中の放射性セシウム濃度に影響する要因(土壌)

- 玄米中の放射性セシウム濃度が高い値がみられた水田では、土壌中のカリウム濃度が低い傾向が見られた。
- 土壌中のカリウムは、セシウムと化学的に似た性質を有しており、作物のセシウム吸収を抑える働きがある。

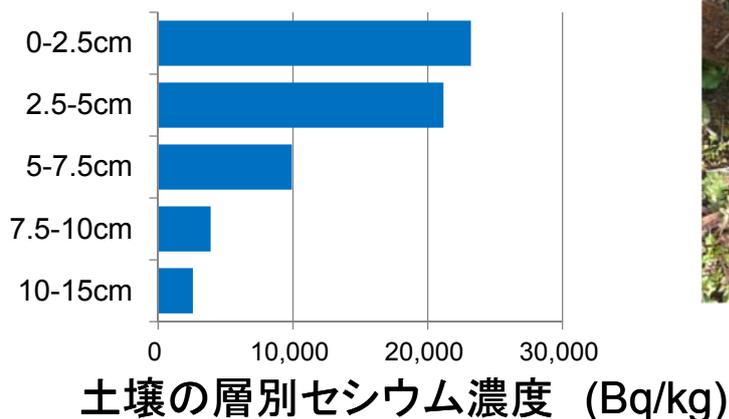


18

玄米中の放射性セシウム濃度に影響する要因(土壌)

- 耕うんが浅い場合、土壌表層に放射性セシウムと根張りが集中するため、放射性セシウムを吸収しやすくなると考えられる。
- 作土層の薄い圃場では、深耕等により放射性セシウムを土壌中で希釈、作土層を拡大して根張りを改善することが重要。

H23年産において高い値が検出された土壌の放射性セシウムの鉛直分布



稲株を抜いたところ
(10 cm径)

19

平成24年産米の安全対策

作付制限と収穫後の検査の組合せで安全確保

- 23年産米の調査結果を基に、
 - ① 警戒区域や計画的避難区域のほか、500 Bq/kgを超過した値が見られた地域等については 作付制限
 - ② 100~500 Bq/kgの値がある程度あった地域については、事前に出荷を制限し、除染や吸収抑制対策を行った上で、地域の米の全量を管理・検査することを条件に作付け
 - それ以外の地域については、抽出検査により安全を確認することとし、23年産の調査結果等を基に検査方法を設定
- 特に100 Bq/kg を超える米が検出される可能性のある地域では濃密に検査(50 Bq/kg を超過した値がみられた旧市町村及び隣接旧市町村では全戸検査相当の密度(1ha当たり1点)で検査)

20

平成24年産稲の作付制限等の対象区域

作付制限区域

事前出荷制限区域

管理計画に基づき米の全量管理・全袋調査を行うことにより、作付を行うことができる区域

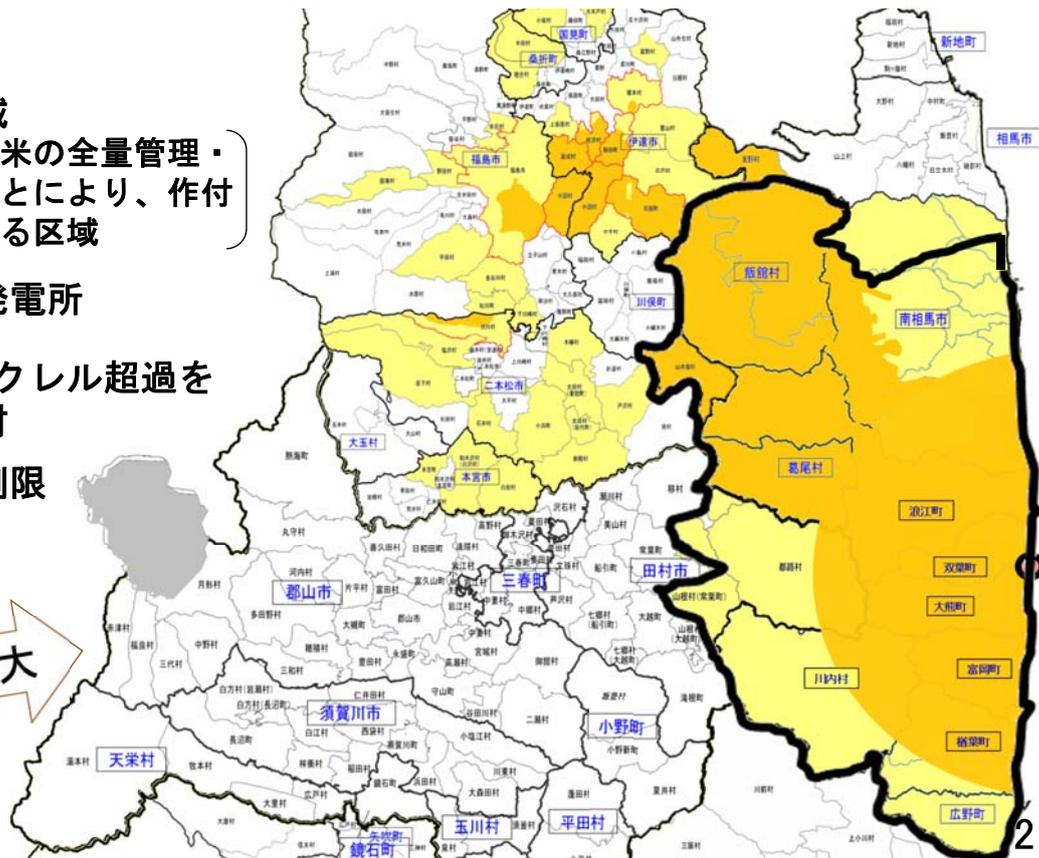
○ 福島第一原子力発電所

23年産米で500ベクレル超過を検出した旧市町村

23年産稲の作付制限を行った区域



拡大

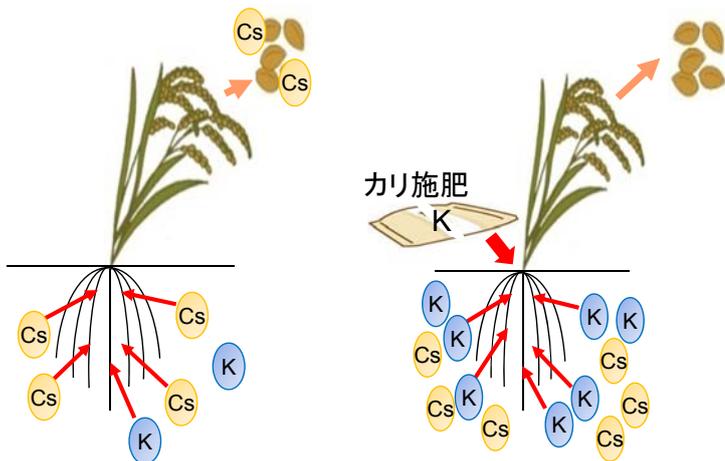


吸収抑制対策、全袋検査

カリ施肥による稲の吸収抑制対策

土壤中のカリ濃度が不十分な場合

土壤中のカリ濃度が適正な場合



放射性セシウムを吸収しやすい

放射性セシウムの吸収は抑制される

米の放射性セシウム検査

23年産米の検査結果に応じて、濃密に検査を実施。福島県では、事前出荷制限区域のほか、県全体で全袋検査(12月末時点で約1,000万袋)を実施。



24年産米の検査結果(12月31日現在)

24年産の100 Bq/kg超過はごくわずか。

		検査点数	基準値 超過	超過 割合(%)
福島県	事前出荷制限区域 (全量全袋検査) ^{注1}	91万	35	0.0007
	それ以外の区域 ^{注2}	913万	36	
その他16都県 (抽出検査)		8,180	0	(超過なし)

平成24年12月31日までに厚生労働省及び自治体が公表したデータに基づき集計。

(注1) 原災本部決定に基づく全量管理の下での全袋検査。

(注2) 抽出検査のほか、県が独自で行う全袋検査(910万点)を含む。

23

各品目の対応 (3) 畜産物

24