

# お母さんからの質問

4,000ベクレルもの汚染がある肉を、子ども（幼児）に10日間毎日、夕食として食べさせてしまいました。

この子は将来がんになるに違いないと心配でたまりません……



51

食品中の  
放射性物質対策

## 基準値の計算の考え方

参考資料

### 年齢区分ごとに限度値を計算

介入線量レベル  
1 mSv/年

飲料水の線量（約0.1mSv）を引く

一般食品に  
割り当てる  
線量を決定  
（約0.9mSv）

暫定規制値より  
年齢区分を  
更に細かく設定

年齢区分別の摂取量と  
換算係数（実効線量係数）  
を考慮し限度値を算出

※セシウム以外の影響も考慮

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

基準値

100ベクレル/kg

すべての年齢区分における限度値のうち、最も厳しい(小さい)値から基準値を設定

- どの年齢の方も考慮された基準値となる。
- 乳幼児にとっては、限度値と比べて大きな余裕がある。

### 牛乳・乳児用食品の基準値について

子どもへの配慮の観点で設ける食品区分であるため、万が一、これらの食品のすべてが基準値レベルとしても影響のない値を基準値とする。

→ 一般食品の100ベクレル/kgの半分である50ベクレル/kgを基準値とする。



# 福島県の農産物について(Bq/kg)

品目	生産市町村名	セシウム 134	セシウム 137	採取日
タラノメ(施設)	西会津町	10.5	20.6	2014-01-20
ウルイ(施設)	古殿町	検出せず(<8.0)	検出せず(<6.7)	2014-01-20
フキノトウ	南相馬市	12.5	33.1	2014-01-20
エゴマ(実)	喜多方市	検出せず(<6.7)	検出せず(<6.6)	2014-01-16
オータムポエム(施設)	郡山市	検出せず(<4.0)	検出せず(<4.7)	2014-01-15
アサツキ	福島市	検出せず(<5.7)	検出せず(<5.0)	2014-01-15
フキノトウ	白河市	検出せず(<6.7)	検出せず(<5.8)	2014-01-15
フキノトウ	西郷村	検出せず(<7.0)	10.9	2014-01-15
イチゴ(施設)	須賀川市	検出せず(<2.8)	検出せず(<3.5)	2014-01-14
アサツキ	二本松市	検出せず(<4.8)	検出せず(<4.3)	2014-01-14
アサツキ	二本松市	検出せず(<5.1)	検出せず(<3.4)	2014-01-14
ハクサイ	磐梯町	検出せず(<4.4)	検出せず(<4.3)	2014-01-14
イチゴ(施設)	玉川村	検出せず(<3.6)	検出せず(<3.2)	2014-01-14
フキノトウ	小野町	検出せず(<4.0)	検出せず(<3.3)	2014-01-14
ユキナ	福島市	検出せず(<6.7)	検出せず(<5.5)	2014-01-14
アサツキ	福島市	検出せず(<7.2)	検出せず(<5.6)	2014-01-14
イチゴ(施設)	白河市	検出せず(<6.6)	検出せず(<5.7)	2014-01-14
イチゴ(施設)	白河市	検出せず(<5.4)	検出せず(<3.8)	2014-01-14
レタス(施設)	白河市	検出せず(<4.6)	検出せず(<4.0)	2014-01-14
アスパラガス(施設)	田村市	検出せず(<4.4)	検出せず(<5.1)	2014-01-14
ハクサイ	川俣町	検出せず(<3.9)	検出せず(<3.5)	2014-01-14
オータムポエム(施設)	会津美里町	検出せず(<4.7)	検出せず(<4.4)	2014-01-14
イチゴ(施設)	矢吹町	検出せず(<6.1)	検出せず(<4.4)	2014-01-14
アサツキ	福島市	検出せず(<6.3)	検出せず(<3.8)	2014-01-10
コマツナ(施設)	福島市	検出せず(<5.8)	検出せず(<4.4)	2014-01-10
アイスプラント(施設)	郡山市	検出せず(<7.6)	検出せず(<6.7)	2014-01-08
コマツナ(施設)	郡山市	検出せず(<5.7)	検出せず(<5.3)	2014-01-08
コマツナ(施設)	相馬市	検出せず(<4.0)	検出せず(<2.7)	2014-01-08
フキノトウ(施設)	平田村	検出せず(<5.4)	検出せず(<4.8)	2014-01-08
ハウレンソウ	福島市	検出せず(<5.0)	検出せず(<3.9)	2014-01-07
イチゴ(施設)	相馬市	検出せず(<2.9)	検出せず(<2.9)	2014-01-07
イチゴ(施設)	相馬市	検出せず(<4.1)	検出せず(<3.3)	2014-01-07

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

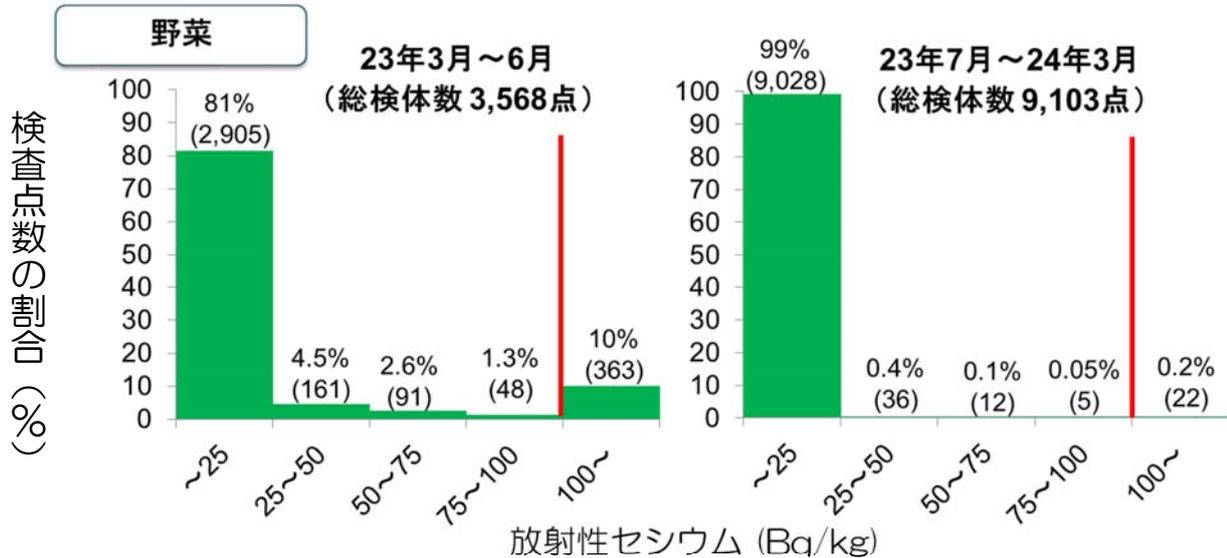
# 福島県の海産物について(Bq/kg)

品目	生産市町村名	セシウム 134	セシウム 137	採取日
アカガレイ	いわき市	検出せず(<6.0)	検出せず(<6.7)	2014-02-24
アブラツノザメ	いわき市	検出せず(<10)	11.8	2014-02-24
イシガレイ	いわき市	検出せず(<8.8)	検出せず(<6.6)	2014-02-24
イシカワシラウオ	いわき市	検出せず(<6.6)	検出せず(<6.0)	2014-02-24
カナガシラ	いわき市	検出せず(<6.1)	検出せず(<7.3)	2014-02-24
コモンカスベ	いわき市	26.8	103	2014-02-24
スズキ	いわき市	検出せず(<8.3)	21.1	2014-02-24
ババガレイ(ナメタガレイ)	いわき市	検出せず(<7.8)	検出せず(<6.3)	2014-02-24
ヒラメ	いわき市	検出せず(<7.7)	検出せず(<7.4)	2014-02-24
マダラ	いわき市	検出せず(<9.0)	検出せず(<7.2)	2014-02-24
ミギガレイ(ニクモチ)	いわき市	検出せず(<9.7)	検出せず(<7.1)	2014-02-24
ヤナギダコ	いわき市	検出せず(<7.9)	検出せず(<8.0)	2014-02-24
ヤリイカ	いわき市	検出せず(<7.7)	検出せず(<6.9)	2014-02-24
アワビ	いわき市	検出せず(<7.8)	検出せず(<6.1)	2014-02-24
キタムラサキウニ	いわき市	検出せず(<9.7)	検出せず(<6.6)	2014-02-24
アイナメ	広野町	検出せず(<9.4)	検出せず(<7.2)	2014-02-24
アイナメ	広野町	検出せず(<7.3)	9.97	2014-02-24
アカガレイ	広野町	検出せず(<8.1)	検出せず(<7.0)	2014-02-24
アブラツノザメ	広野町	検出せず(<7.3)	検出せず(<7.2)	2014-02-24
イシガレイ	広野町	検出せず(<6.5)	検出せず(<7.4)	2014-02-24
イシカワシラウオ	楢葉町	検出せず(<7.4)	検出せず(<6.7)	2014-02-24
カナガシラ	広野町	検出せず(<6.9)	検出せず(<6.2)	2014-02-24
キアンコウ	広野町	検出せず(<6.9)	検出せず(<6.9)	2014-02-24
ケムシカジカ	広野町	検出せず(<9.3)	検出せず(<7.2)	2014-02-24
ケムシカジカ	広野町	検出せず(<7.2)	検出せず(<8.7)	2014-02-24
スズキ	楢葉町	53.8	142	2014-02-24
スズキ	広野町	検出せず(<7.0)	検出せず(<7.9)	2014-02-24
スズキ	広野町	検出せず(<6.9)	検出せず(<6.7)	2014-02-24
ナガレメイタガレイ	広野町	検出せず(<5.3)	検出せず(<6.0)	2014-02-24
ババガレイ(ナメタガレイ)	広野町	検出せず(<8.5)	検出せず(<5.0)	2014-02-24
ババガレイ(ナメタガレイ)	広野町	49.5	113	2014-02-24
ヒラメ	広野町	検出せず(<9.7)	検出せず(<6.8)	2014-02-24

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

## 事故直後の放射性物質の付着による影響①

- 野菜や麦等は、事故直後に放射性物質が生育中の作物に降下・付着したことから、100 Bq/kg超がみられた。
- 事故後に耕起作業をし、栽培した野菜については、基準値超過割合が著しく低い。

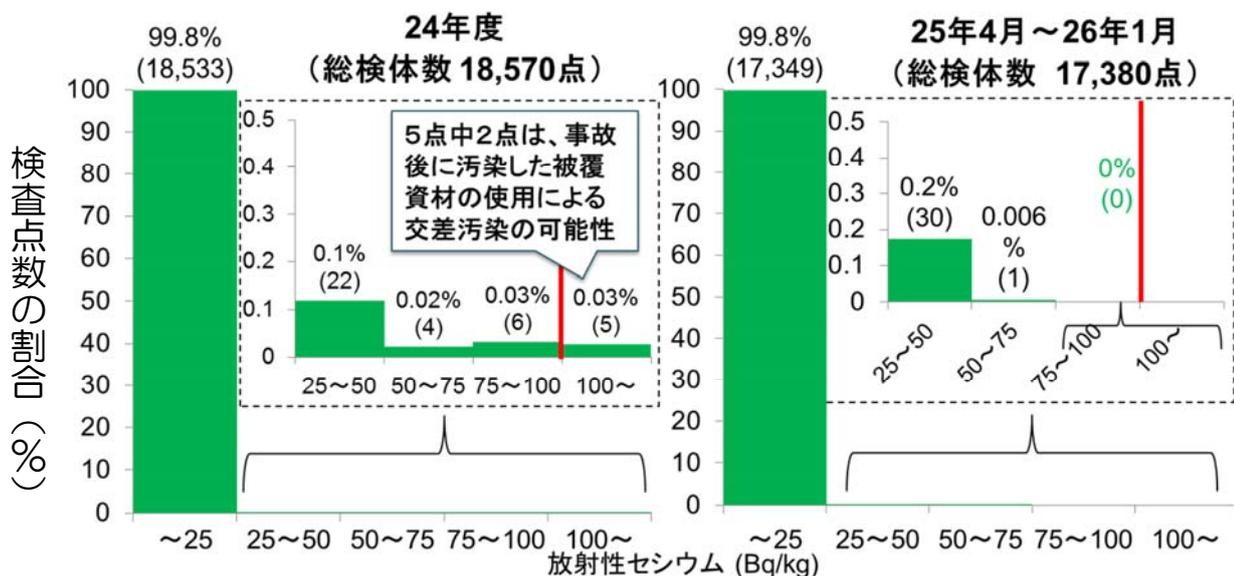


(注) ・平成25年3月31日までの厚生労働省公表データに基づく。( )内は検査点数。  
 ・検出下限値未満は25 Bq/kg以下として集計。

55

## 野菜の検査結果の推移 (~平成26年1月)

- 24年度以降は、100 Bq/kg超の割合はごくわずか
- 25年度は、基準値超過なし(26年1月31日現在)。

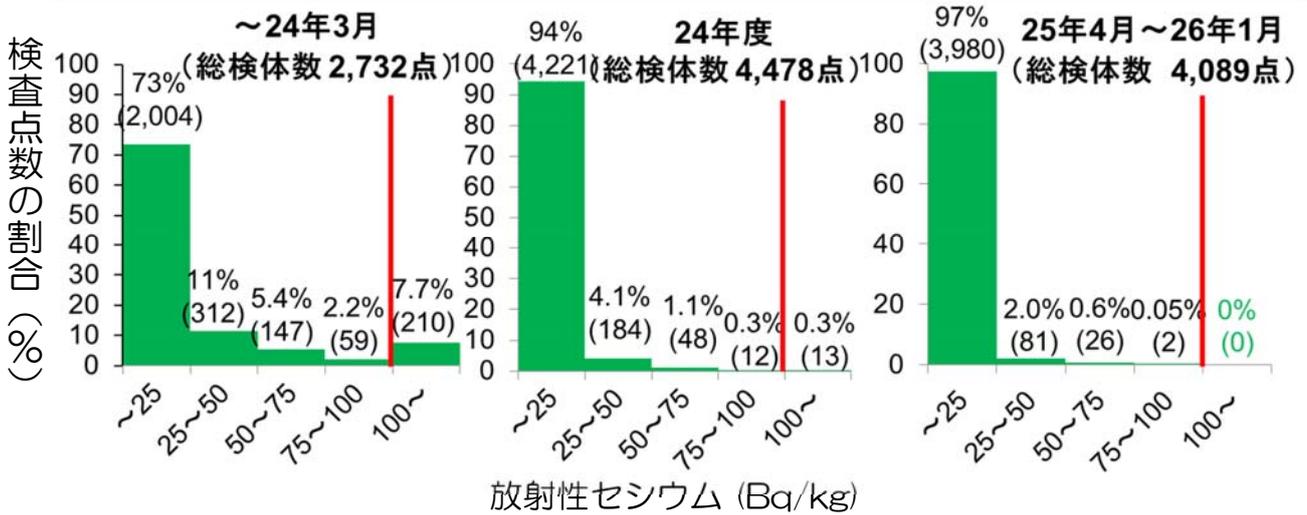


(注) ・平成26年1月31日までの厚生労働省公表データに基づく。( )内は検査点数  
 ・検出下限値以下は25 Bq/kg以下として集計。

56

# 果実の検査結果の推移（～平成26年1月）

- 23年度は、事故直後に樹体に降下・付着した放射性セシウムの影響から、100 Bq/kg超が1割弱
- 24年度以降は、100 Bq/kg超の割合はごくわずか
- 25年度は、基準値超過なし（26年1月31日現在）



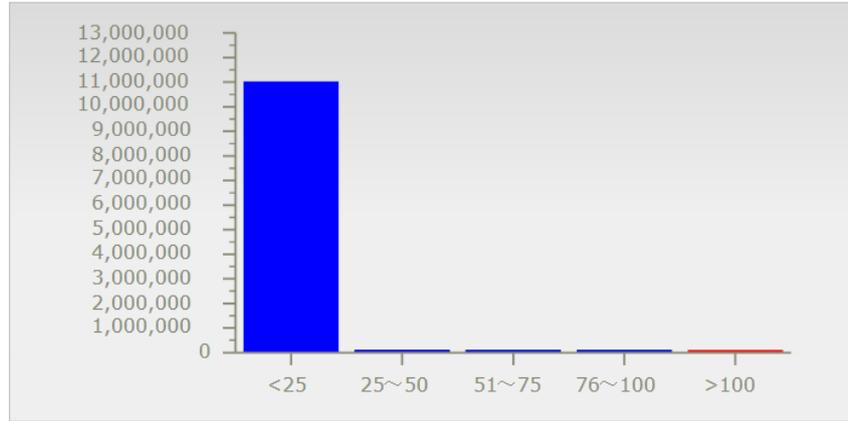
(注) ・平成26年1月31日までの厚生労働省公表データに基づく。( )内は検査点数。  
 ・検出下限値未満は25 Bq/kg以下として集計。



# 平成25年福島県産米の状況



福島県全域(市町村別) 検査点数10,928,093 点



## <スクリーニング検査>

	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	計
検査点数	10,920,701	6,476	223	1	10,927,401
割合	99.93 %	0.06 %	0.002 %	0.00001 %	99.99 %

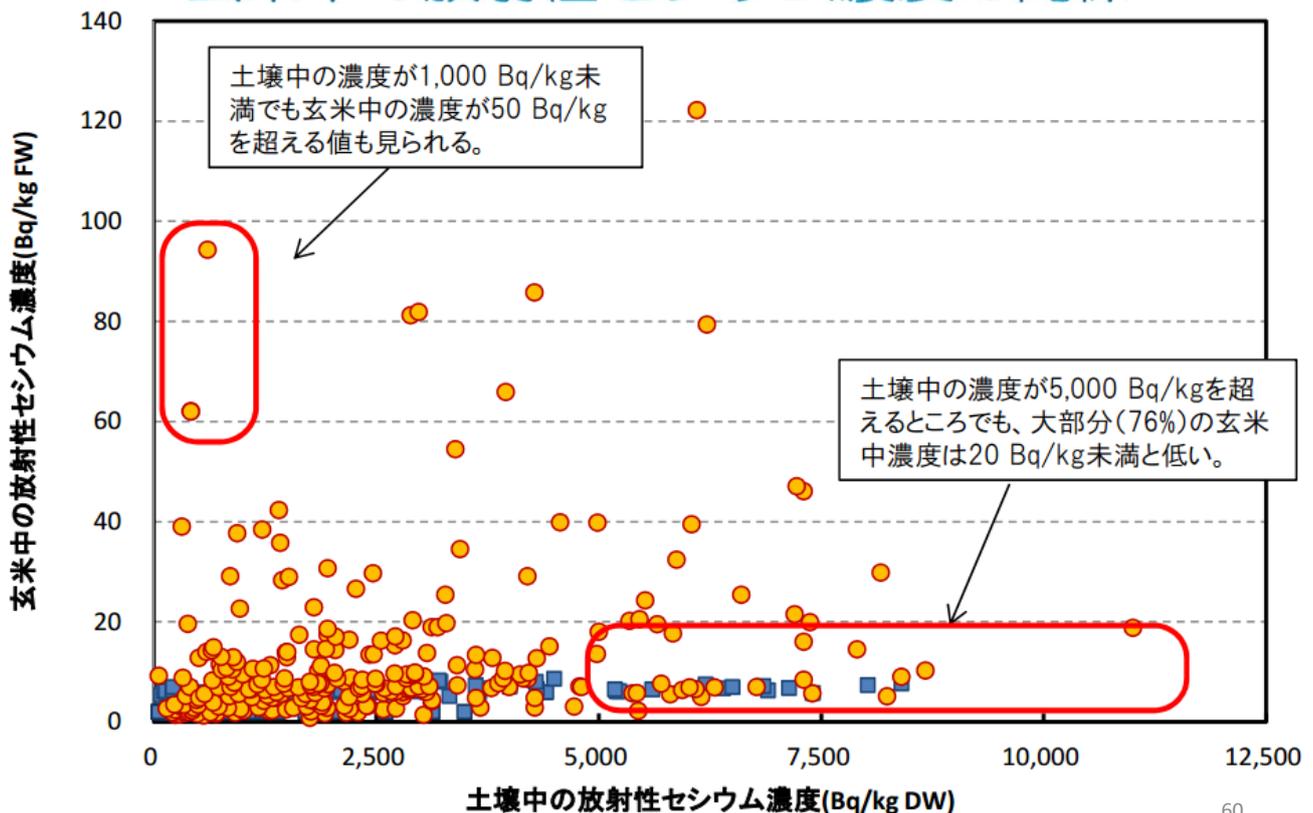
## <詳細検査>

	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	67	6	269	322	28	692
割合	0.0006 %	0.0001 %	0.0025 %	0.0029 %	0.0003 %	0.0063 %

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

59

## 土壌中の放射性セシウム濃度と 玄米中の放射性セシウム濃度の関係



60

<http://www.cms.pref.fukushima.jp/download/1/youinkaiseki-kome130124.pdf>