

# ベクレルとシーベルト

## ベクレル(Bq)

放射性物質の量を表す単位

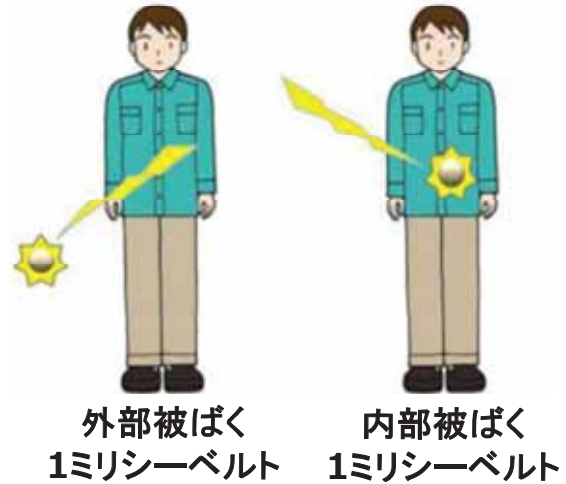
1秒間に1回の壊変がおきる  
= 1ベクレル(Bq)

放射性物質



## シーベルト(Sv)

放射線を受けた人の影響を  
表す被ばく線量単位



外部被ばく  
1ミリシーベルト

内部被ばく  
1ミリシーベルト

人体への影響は同じと判断

19

## 農林水産物の放射性セシウム検査結果（17都県）

（平成26年12月22 日現在）

| 品 目              | ～23年度末<br>超過割合 <sup>注2</sup> | 24年度<br>超過割合 | 25年度<br>超過割合 | 26年度         |         |                | 基準値超過品目              |
|------------------|------------------------------|--------------|--------------|--------------|---------|----------------|----------------------|
|                  |                              |              |              | 超過割合         | 検査点数    | 基準値<br>過<br>点数 |                      |
| 米                | 2.2 %                        | 0.0008 %     | 0.0003 %     | 0 %          | 1,072万  | 0              | —                    |
| 麦                | 4.8 %                        | 0 %          | 0 %          | 0 %          | 382     | 0              | —                    |
| 豆 類              | 2.3 %                        | 1.1 %        | 0.4 %        | 0.12 %       | 1673    | 2              | 大豆                   |
| 野 菜 類            | 3.0 %                        | 0.03 %       | 0 %          | 0 %          | 14,081  | 0              | —                    |
| 果 実 類            | 7.7 %                        | 0.3 %        | 0 %          | 0 %          | 3,144   | 0              | —                    |
| 茶                | 8.6 %                        | 1.5 %        | 0 %          | 0 %          | 192     | 0              | —                    |
| その他<br>地域特産物     | 3.2 %                        | 0.5 %        | 0 %          | 0 %          | 983     | 0              | —                    |
| 原 乳              | 0.4 %                        | 0 %          | 0 %          | 0 %          | 1,544   | 0              | —                    |
| 肉・卵<br>(野生鳥獣肉除く) | 1.3 %                        | 0.003 %      | 0 %          | 0 %          | 210,254 | 0              | —                    |
| <b>きのこ・山菜類</b>   | <b>20 %</b>                  | <b>9.2 %</b> | <b>2.6%</b>  | <b>1.3%</b>  | 7,411   | 102            | 野生きのこ、タラの芽等14品目      |
| <b>水 産 物</b>     | <b>17 %</b>                  | <b>5.6 %</b> | <b>1.5 %</b> | <b>1.1 %</b> | 9,561   | 302            | マコガレイ、シロメバル、スズキ、ヤマメ等 |

- 農業生産現場における取組等により、農畜産物に含まれる放射性セシウムの濃度水準は低くなっており、23年度末までの結果と比べ、基準超過の比率も大幅に低下。
- きのこと山菜類、水産物では、基準値を超過したものがみられるが、超過割合は減少。

農林水産省ホームページ <http://www.maff.go.jp/j/kanbo/joho/saigai/index.html> より

20

# 見えてきた傾向

- 今なお、基準値以上のセシウムが検出されるのは  
山菜、野生のきのこ、野生動物  
海水魚（一部の底魚）：徐々にCs濃度は低下  
川 魚（天 然）：徐々にCs濃度は低下
- 自家栽培であっても、野菜から検出される事が少なくなっている。

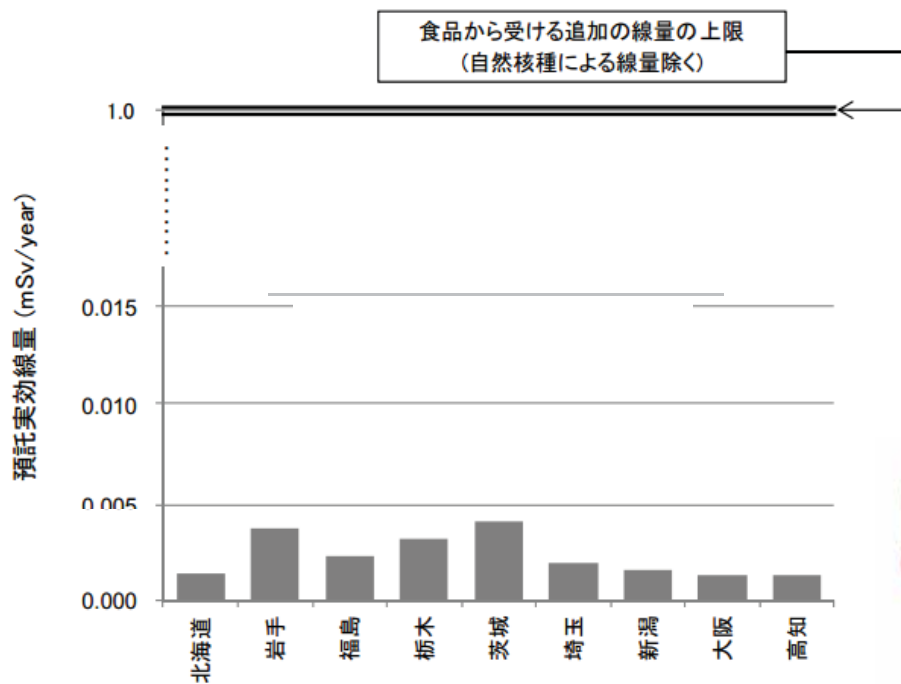


## 厚労省による調査

- ✕ 9地域  
北海道、岩手県、福島県、栃木県、茨城県、埼玉県、新潟県、大阪府、高知県
- ✕ 平成24年3-5月に一般家庭から陰膳試料収集
- ✕ 6区分の男女3名ずつ及び妊婦3名、合計39名の一日分食事  
乳児（1歳未満）・幼児（1～6歳）・小児（7～12歳）  
青少年（13～18歳）・一般成人（19～60歳）・高齢者（60歳超の退職者）
- ✕ 福島県は、各区分の3試料を、浜通り、中通り、会津の3地域からの1名分ずつ
- ✕ 試料中の放射性セシウム(Cs-134、Cs-137)及び K-40を分析  
放射性物質の一日摂取量 (Bq/man/day)  
食事を1年間摂取し続けた時の預託実効線量(mSv/y)を評価

# 厚労省による調査結果

＜図2 陰膳試料から推定した地域別放射性セシウムの年当たり預託実効線量の平均値＞



じゃあ、  
周りの県のものも  
食べちゃダメって  
こと？



平成25年3月11日  
厚生労働省医薬食品局食品安全部発表資料  
<http://www.mhlw.go.jp/stf/houdou/2r9852000002wyf2.html>

23

## 参考資料

# 厚労省による調査結果

＜表2 陰膳試料から推定した放射性セシウム及び放射性カリウムの年当たり預託実効線量＞

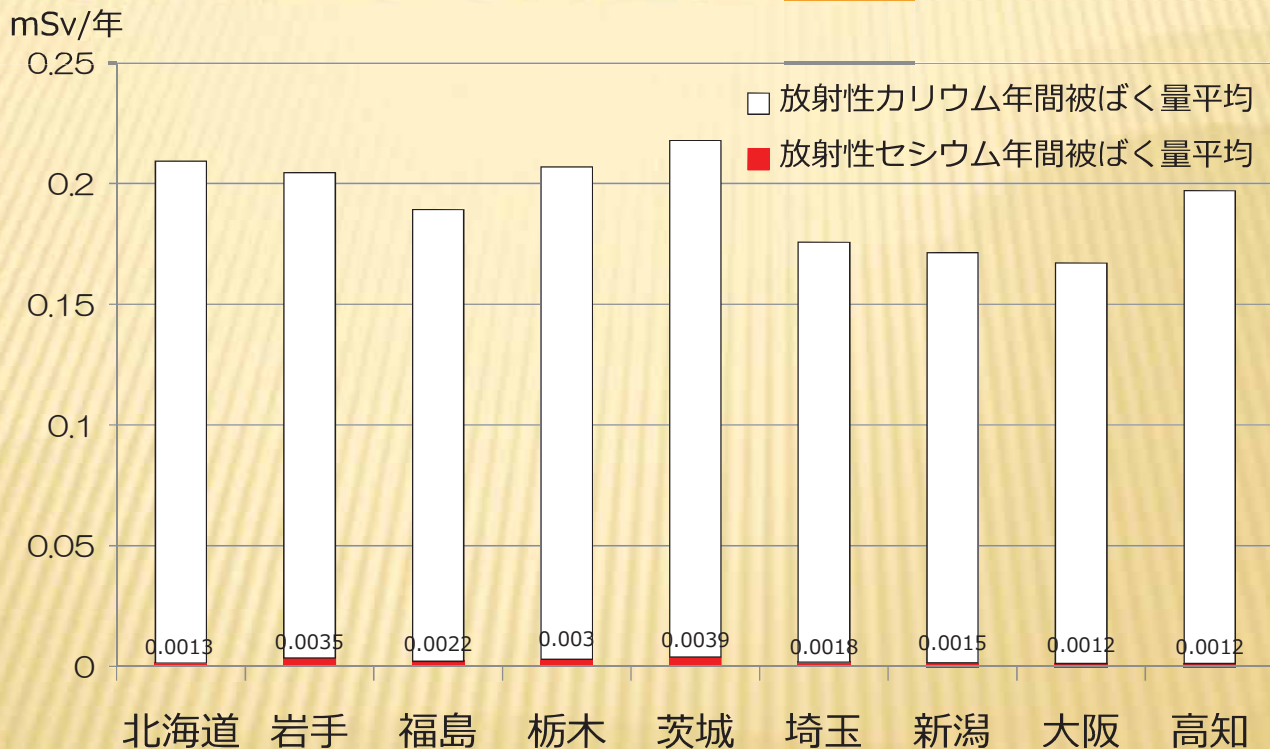
| 地域  | 放射性セシウム<br>(mSv/year) |             | 放射性カリウム<br>(mSv/year) |
|-----|-----------------------|-------------|-----------------------|
|     | 平均値                   | 90 パーセンタイル値 | 平均値                   |
| 北海道 | 0.0013                | 0.0018      | 0.208                 |
| 岩手  | 0.0035                | 0.0075      | 0.201                 |
| 福島  | 0.0022                | 0.0035      | 0.187                 |
| 栃木  | 0.0030                | 0.0078      | 0.204                 |
| 茨城  | 0.0039                | 0.0091      | 0.214                 |
| 埼玉  | 0.0018                | 0.0043      | 0.174                 |
| 新潟  | 0.0015                | 0.0022      | 0.170                 |
| 大阪  | 0.0012                | 0.0016      | 0.166                 |
| 高知  | 0.0012                | 0.0016      | 0.196                 |

※Bq から Sv への換算には、年代別に ICRP Publication72 の預託実効線量係数 (Sv/Bq) を用いた。

平成25年3月11日  
厚生労働省医薬食品局食品安全部発表資料  
<http://www.mhlw.go.jp/stf/houdou/2r9852000002wyf2.html>

24

# 厚労省による調査結果



平成25年3月11日  
 厚生労働省医薬食品局食品安全部発表資料  
<http://www.mhlw.go.jp/stf/houdou/2r9852000002wyf2.html>から作成

25

## 参考資料

# 食品中の放射性ストロンチウム及びプルトニウムの測定結果

表1 調査A(平成24年9・10月採取試料)における放射性ストロンチウム、プルトニウムの濃度  
 (210試料中17試料の濃度を測定)

| 地域       | 食品群 | 濃度 (Bq/kg) |                |                | 参考<br>(Cs-134+Cs-137) |
|----------|-----|------------|----------------|----------------|-----------------------|
|          |     | Sr-90      | Pu             |                |                       |
|          |     |            | 238            | 239+240        |                       |
| 福島県(浜通り) | 11  | ND(0.02)   |                |                | 0.57                  |
| 福島県(中通り) | 2   | ND(0.02)   |                |                | 0.90                  |
| 福島県(中通り) | 6   | ND(0.03)   |                |                | 1.3                   |
| 福島県(中通り) | 10  | ND(0.02)   |                |                | 0.83                  |
| 福島県(会津)  | 10  | ND(0.02)   |                |                | 0.60                  |
| 岩手県      | 12  | ND(0.02)   |                |                | 1.2                   |
| 宮城県      | 1   | 0.024      |                |                | 0.53                  |
| 宮城県      | 3   | 0.018      | ND<br>(0.0003) | ND<br>(0.0003) | 0.86                  |
| 宮城県      | 5   | 0.042      | ~              | ~              | 0.51                  |
| 茨城県      | 7   | ND(0.02)   | 0.0008)        | 0.0007)        | 1.4                   |
| 茨城県      | 10  | ND(0.02)   |                |                | 0.87                  |
| 栃木県      | 12  | ND(0.02)   |                |                | 0.59                  |
| 埼玉県      | 7   | 0.051      |                |                | 0.55                  |
| 埼玉県      | 12  | 0.053      |                |                | 0.57                  |
| 神奈川県     | 10  | 0.12       |                |                | 1.7                   |
| 新潟県      | 10  | 0.046      |                |                | 0.67                  |
| 大阪府      | 10  | 0.042      |                |                | 0.55                  |

ND: 検出限界値未満

( )内は検出限界値を示しており、試料量、測定時間、バックグラウンド値等により変動する。