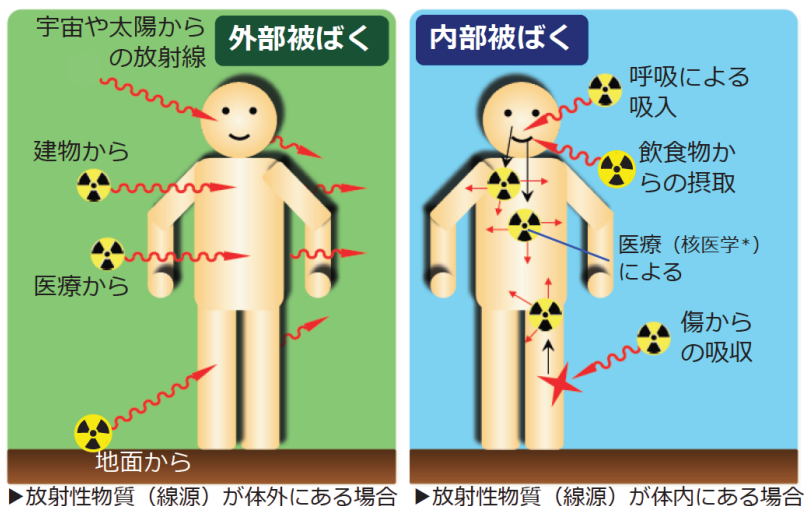


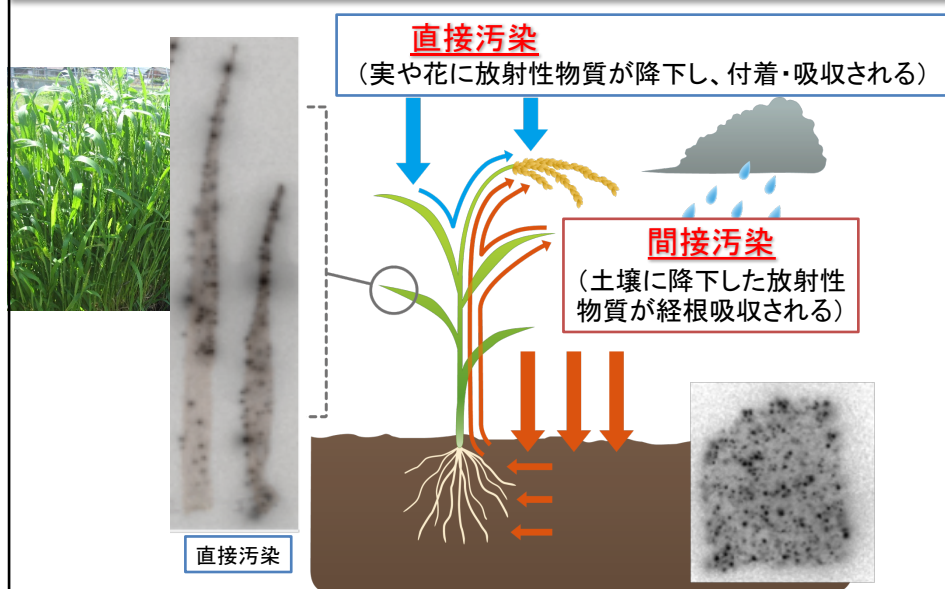
外部被ばくと内部被ばく



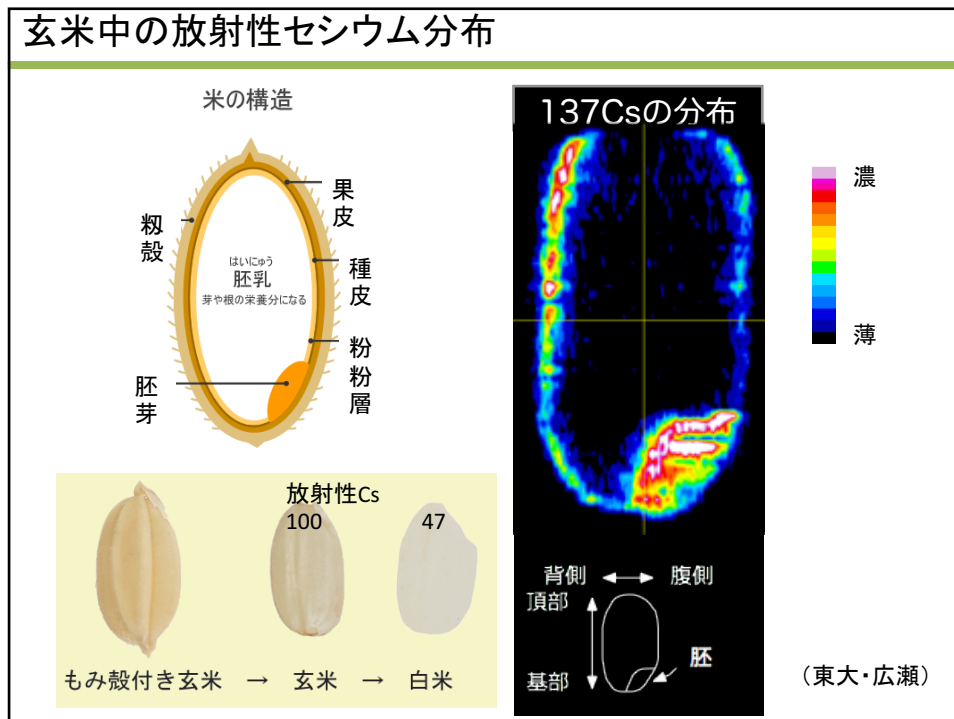
* 核医学とは、放射性同位元素(RI)を用いて診療や治療及び病気が起こる仕組み等の解明を行うことです。核医学検査で使用されている放射性医薬品は、人体に投与する影響等から、非常に半減期が短いRIが使用されています。
(国立研究開発法人 放射線医学総合研究所のウェブサイトより作成 <http://www.nirs.go.jp/usi/medical-imaging/ja/qa/q02/> 他)

環境省「放射線による健康影響等に関する統一した基礎資料（平成27年度版）」第2章 放射線による被ばく

放射性物質による作物汚染の経路



玄米中の放射性セシウム分布



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

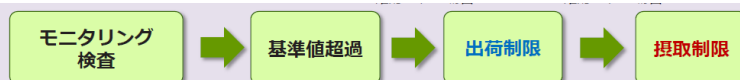
日常 食



県、民間等

農産物のモニタリング検査

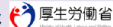
- 原子力災害対策特別措置法に基づく指示
- 地域的な広がりが確認された場合に「**出荷制限**」
- 著しく高濃度の値が検出された場合は「**摂取制限**」



※食品中の放射性物質検査は主として出荷前の段階において実施されています。

基準値を超過するものは、出荷制限が指示されている地域のものがほとんどであり、廃棄等の適切な措置が採られます。

※出荷制限が指示された品目・区域については、家庭で栽培・採取された場合にも、比較的多くの放射性物質が含まれている可能性がありますので、頻繁に食べることは避けてください。

厚生労働省ウェブサイト「食品中の放射性物質への対応」より作成  厚生労働省

放射性セシウムの現行基準値※2

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

(単位: Bq/kg)

ベクレルとシーベルト

ベクレル (Bq)

放射能の量を表す単位

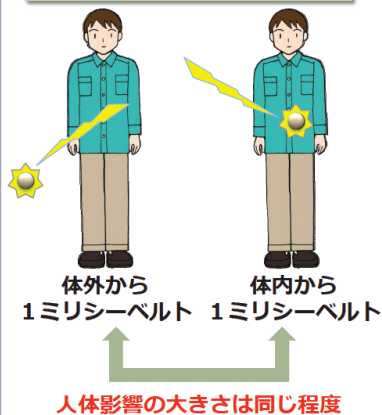
1秒間に1個原子核が変化=
1ベクレル (Bq)

放射性物質



シーベルト (Sv)

人が受ける被ばく線量の単位
放射線影響に関係付けられる

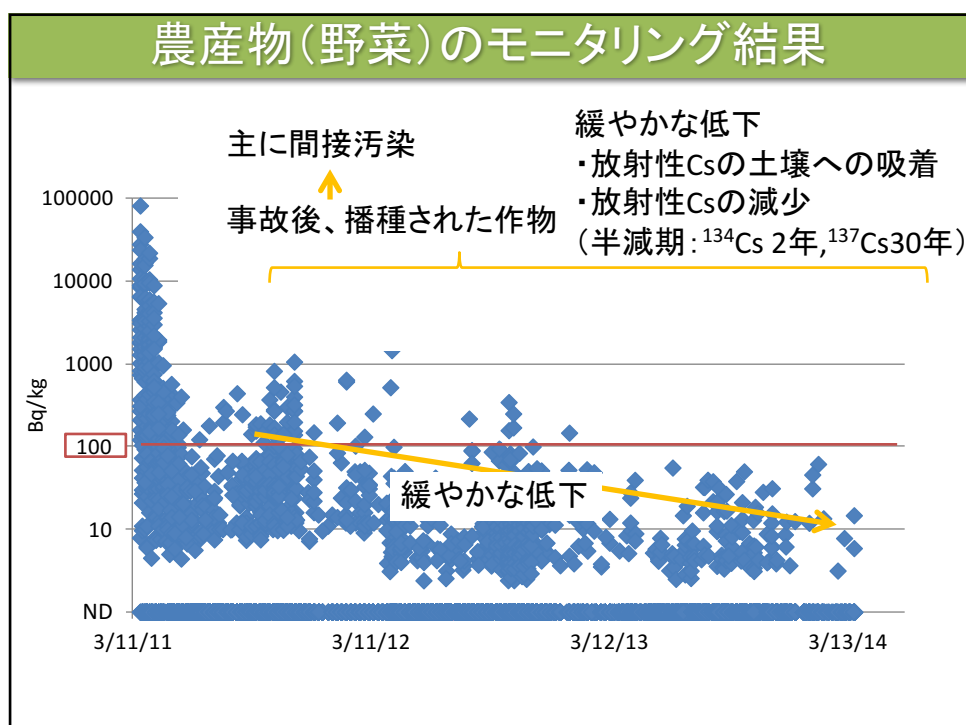


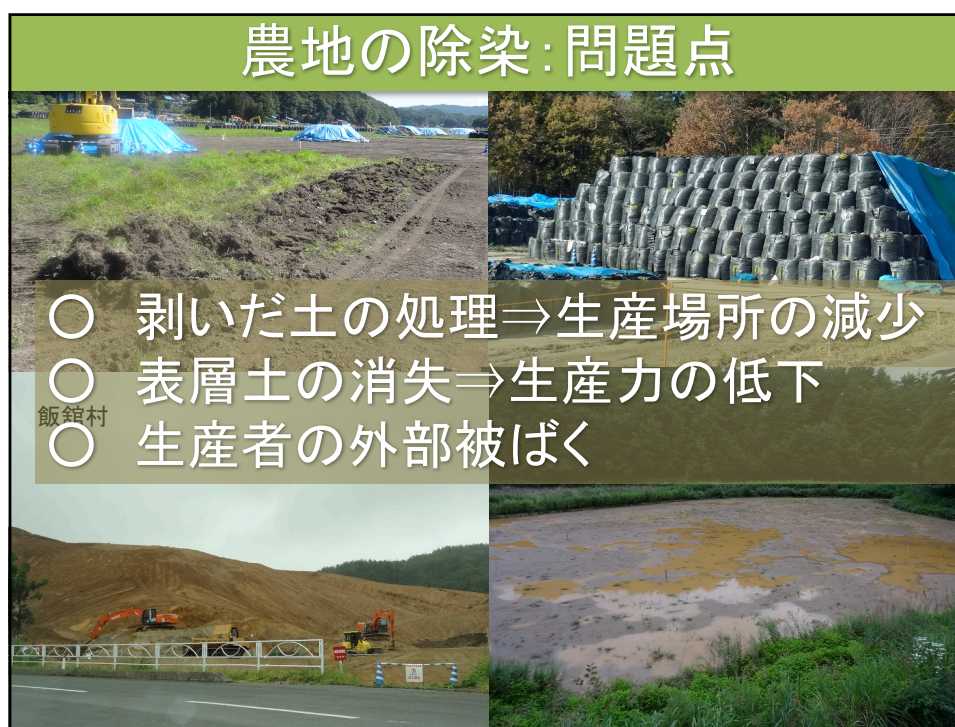
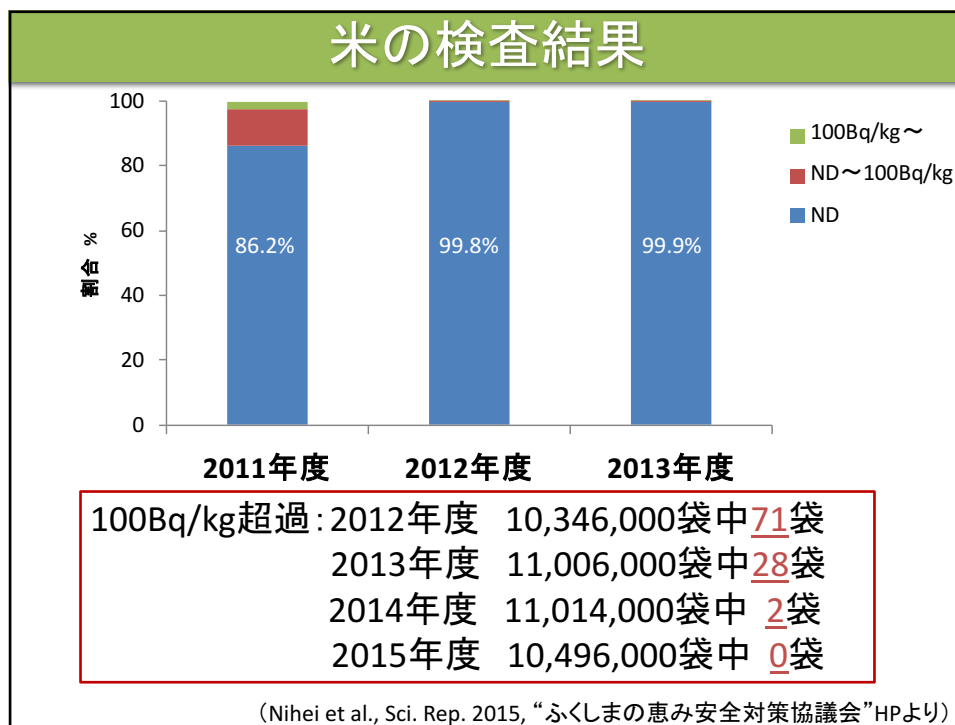
環境省「放射線による健康影響等に関する統一的な基礎資料(平成27年度版)」第2章 放射線による被ばく

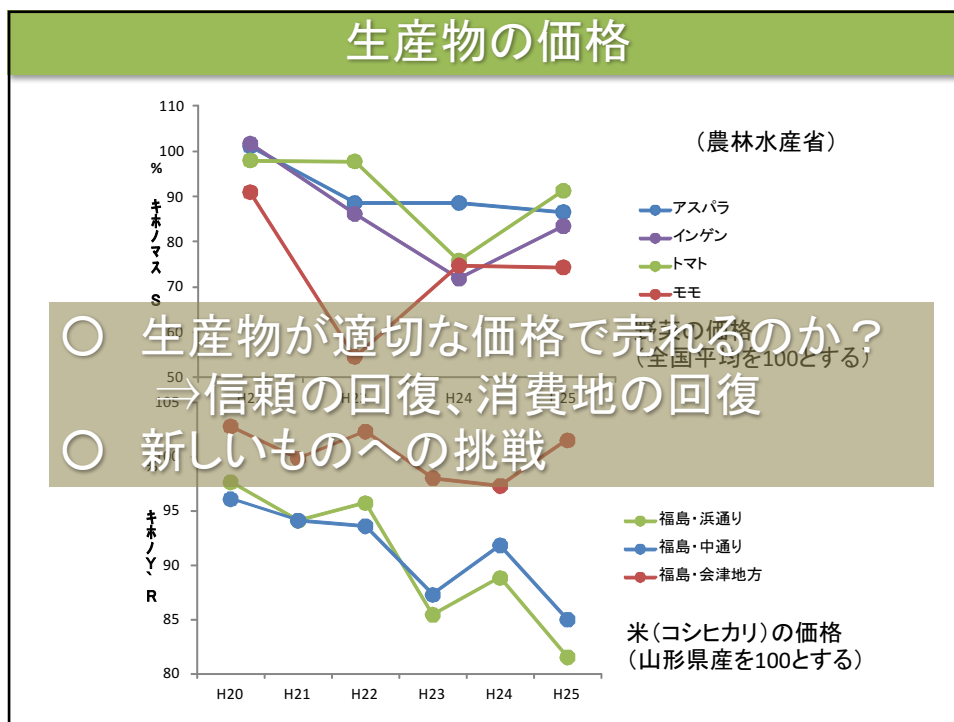
がんのリスク		
放射線の線量 (ミリシーベルト)	がんの 相対リスク※	生活習慣因子
1,000 ~ 2,000	1.8 1.6 1.6	喫煙者 大量飲酒 (毎日3合以上)
500 ~ 1,000	1.4 1.4	大量飲酒 (毎日2合以上)
200 ~ 500	1.22 1.29 1.19 1.15 ~ 1.19 1.11 ~ 1.15	肥満 (BMI $\geq$ 30) やせ (BMI<19) 運動不足 高塩分食品
100 ~ 200	1.08 1.06 1.02 ~ 1.03	野菜不足 受動喫煙 (非喫煙女性)
100 未満	検出困難	

出典：国立がん研究センターウェブサイト

7







事故から5年、現在の福島県民の避難者は？(福島県の人口 約200万人)

90,000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】

