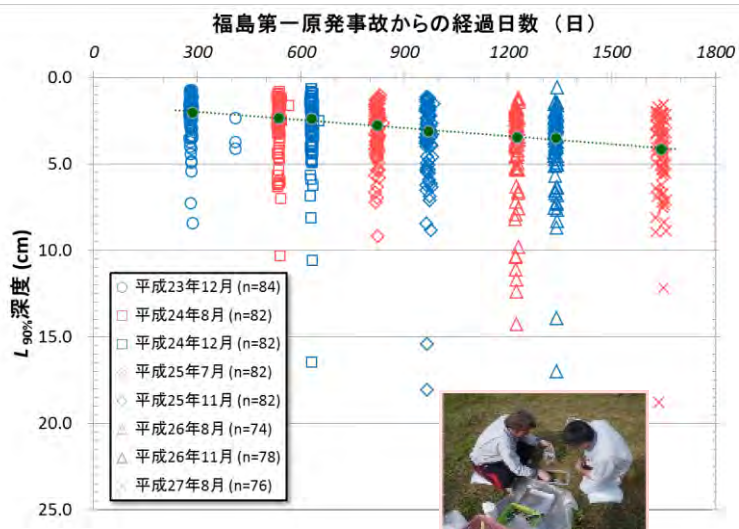
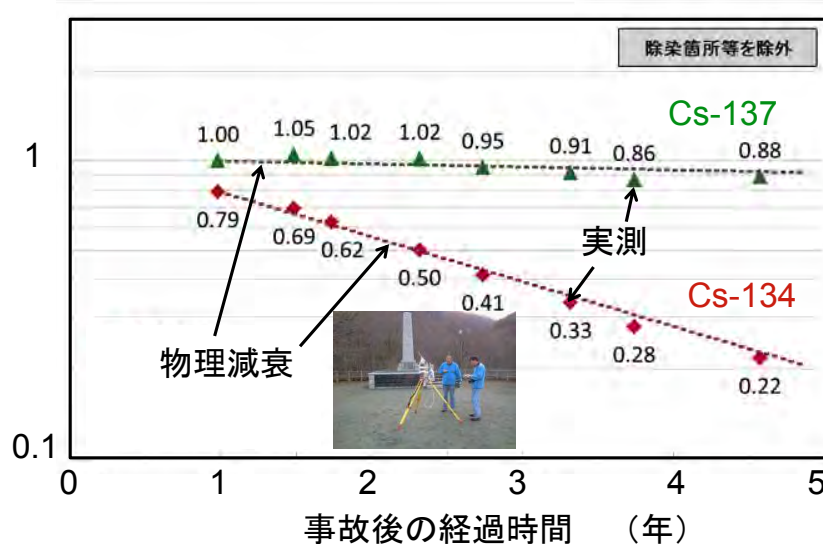
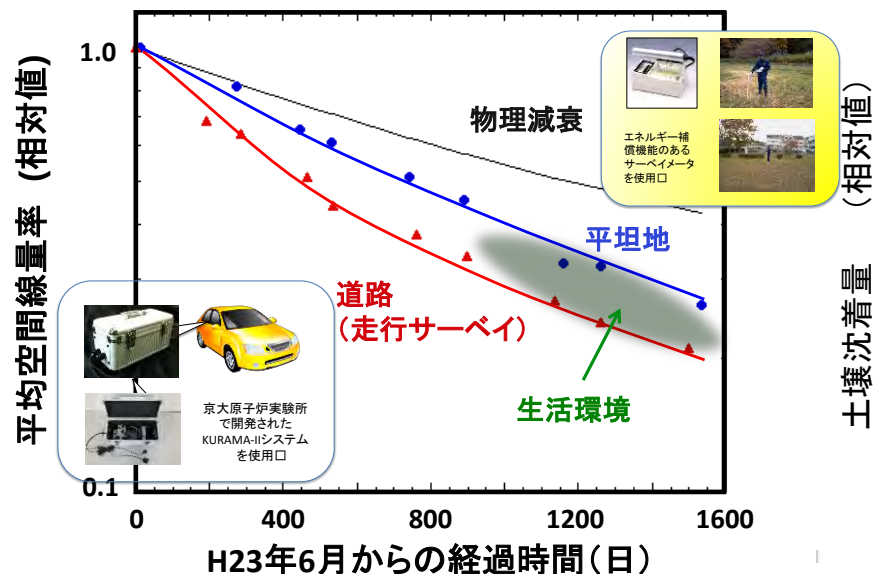
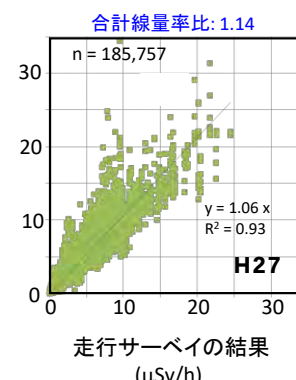
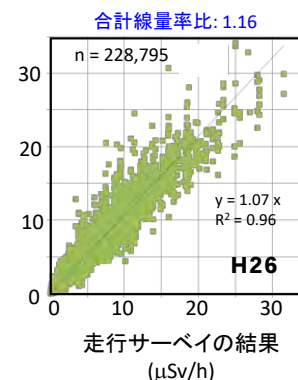
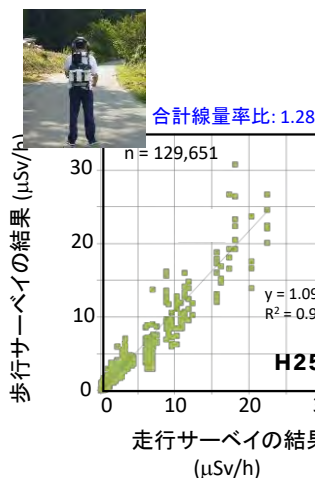




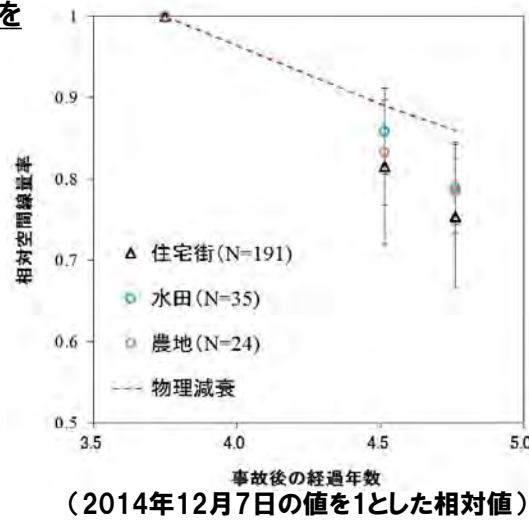
放射性セシウム沈着量の90%
が含まれる深さの経時変化



- 生活環境と道路上の空間線量率は良い相関を持つ
- 生活環境の空間線量率は道路上に比べて平均で10~30%程度高い

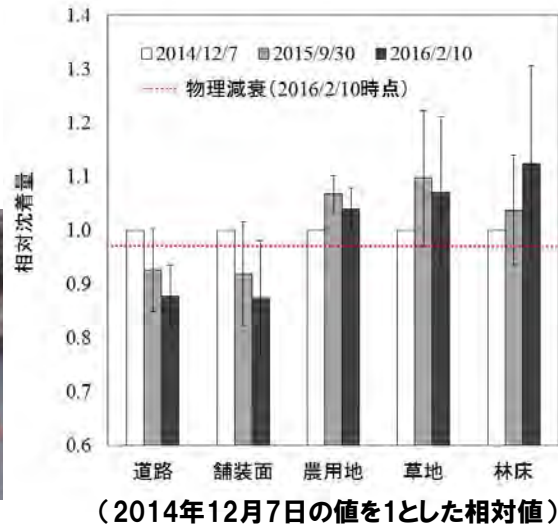
① 土地利用と線量率減少傾向

KURAMA-II システムを用いた歩行サーベイ



② 被覆条件ごとの沈着状況

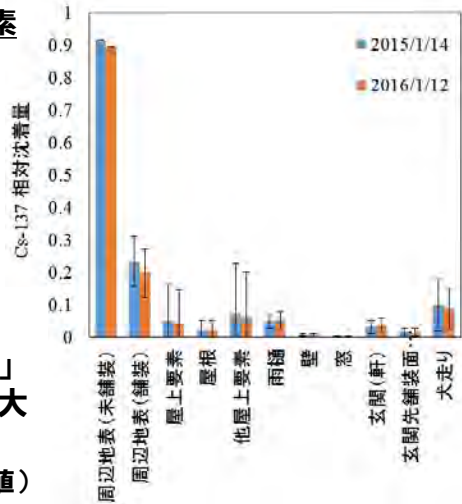
可搬型Ge検出器によるCs-137沈着量評価



土地利用により空間線量率や沈着量の減少傾向が異なる ⇒ 各条件下における減少速度の推定が将来予測に重要

③ 宅地レベルでの汚染状況

GMサーベイメータによる宅地要素ごとの沈着量評価



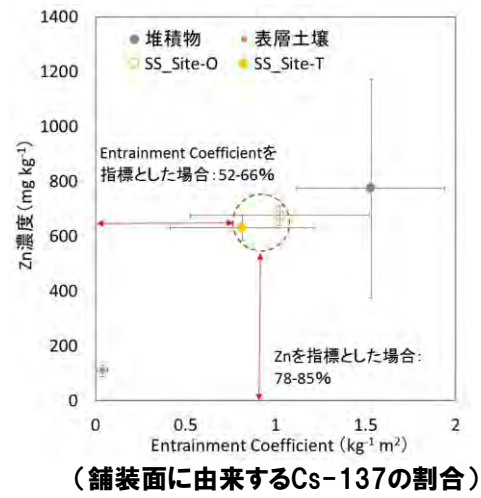
宅地の汚染は限定的
⇒宅地は「初期のウォッシュオフ」「ウェザリング効果」が大
(2011年3月12日の未舗装面の沈着量を1とした相対値)

④ 雨水排水による流出状況

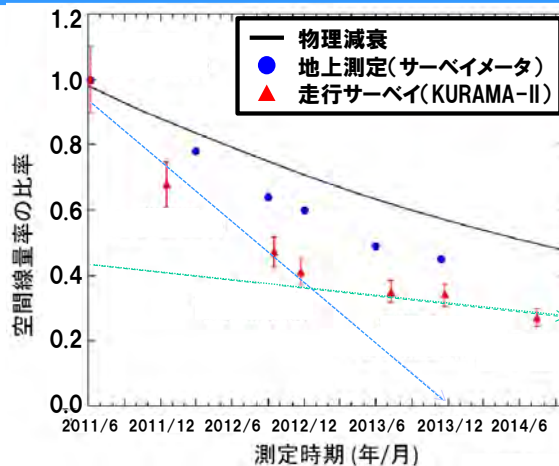
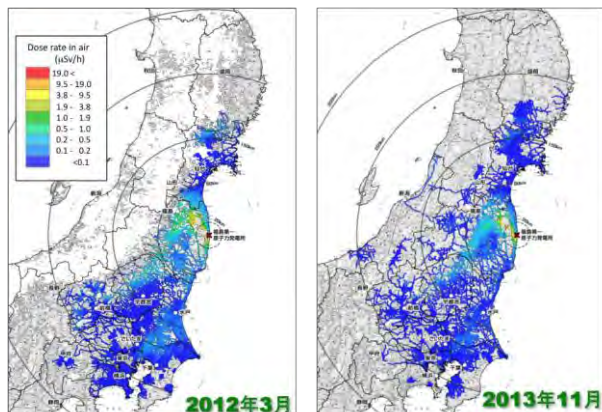
雨水排水の連続観測



・流出フラックスの評価
・流出Cs-137の起源推定
⇒市街地からのCs-137
流出特性の定性・定量評価

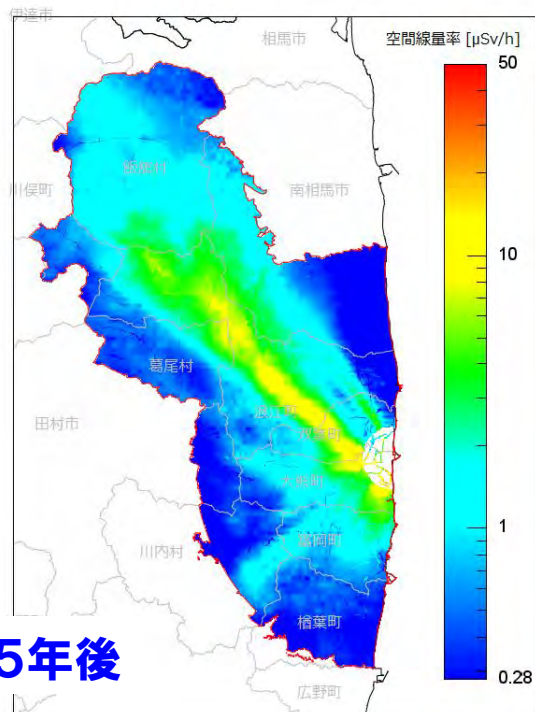


空間線量率の予測例

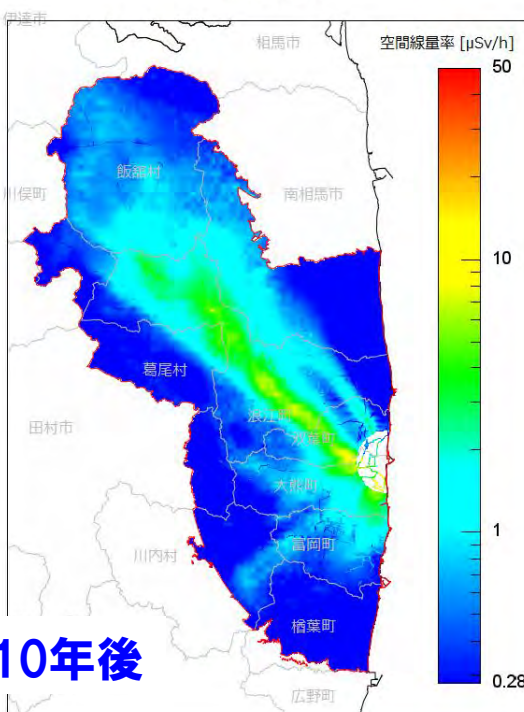


空間線量率の減衰傾向を2つの指数関数の組合せ(減衰の早い成分と遅い成分)で近似した経験式(2成分モデル)を使用

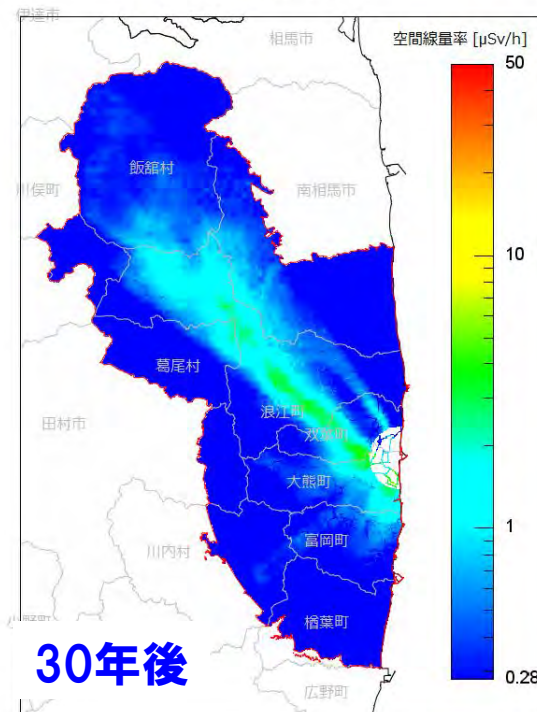
走行サーベイにより測定した空間線量率分布の変化



5年後



10年後



30年後

- 請戸川水系など森林から河川、河口域へと至るセシウムの移動と蓄積を定量的に評価した
 - 森林に残存する河川水系への放射性セシウムの流出は限定的
 - 懸濁態セシウムは、河川水系における放射性セシウムの移動の大部分を占め、平成27年9月の出水時には、ダムのない河川では高水敷の空間線量率が大きく低下
 - 溶存態セシウムは、最も濃度が高い河川水系でも1 Bq/L未満
- 避難指示解除に向けて、帰還後の生活行動パターン・経路に沿った空間線量測定に基づく個人線量推定結果について住民に説明し、多くの質問や要望を頂いた(葛尾村)
- 土地利用や地表面の被覆の違い等を踏まえた生活環境の空間線量率の時間変化を明らかにし、将来の空間線量率の予測結果を提示した

	原子力委員会の見解*	除染技術情報なび**	環境回復知識ベース
1層目	一般向け情報 ・根拠・出典を明示した一般向け解説・データ集	除染モデル実証事業の全体像を簡明に説明した本文、主要テーマ毎の取り組みに関する概論(除染技術関連情報)	環境回復の取り組みの全体像を簡明に説明した本文、主要テーマ毎の取り組みに関する概論
2層目	境界情報 ・科学的知見や安全基準の根拠などの専門家向け情報や、政策実施の根拠や策定方法等について、専門用語をなるべく使わず、論理的に説明する情報(出典明確に)	重要な概念や用語の分類体系(オントロジー)のグループ化により対応づけられた除染に関する説明(除染技術情報、背景情報、Q&A、用語集)	環境回復の取り組みで得られた主な知見の階層Q&A形式によるわかりやすい説明
3層目	専門家向け情報 ・国際機関等によりまとめられた報告書やその解説、レビュー ・根拠を体系的に理解するための研修資料等	「除染技術カタログ」、「除染モデル実証事業等で得られた知見(その1)(除染モデル実証事業の概要)」JAEA-Review 2014-052、「同(その2)(モデル事業後のフォローアップ、広域除染、除染に関する国際的な議論)JAEA-Review 2014-052	「環境回復の取組で得られた知見」JAEA-Review 2015-001、階層Q&Aで整理した知見の科学技術的解説、成果普及情報誌、年度成果報告書
4層目	根拠 ・研究成果、研究報告	「福島第一原子力発電所事故に係る避難区域等における除染実証業務報告書」、「福島第一原子力発電所事故に係る福島県除染ガイドライン作成調査業務報告書」、その他の技術資料、論文など	論文、JAEAレポート、データベース(放射性物質モニタリングデータの情報公開サイト)

*： 理解の深化 ～根拠に基づく情報体系の整備について～(見解)(案)
<http://www.aec.go.jp/jicst/NC/iinkai/teirei/siryo2016/siryo37/siryo1-2.pdf>
 **： <http://c-navi.jaea.go.jp/ja/>

A large number of white wooden prayer plaques (ema) are hanging from a bamboo pole. The plaques are arranged in many rows, creating a dense, textured appearance. The background is slightly blurred, showing some greenery and a fence.

ご清聴ありがとうございました。