

環境動態研究の総括① セシウムの動きを予測できるか

~福島長期環境動態研究のスタート~

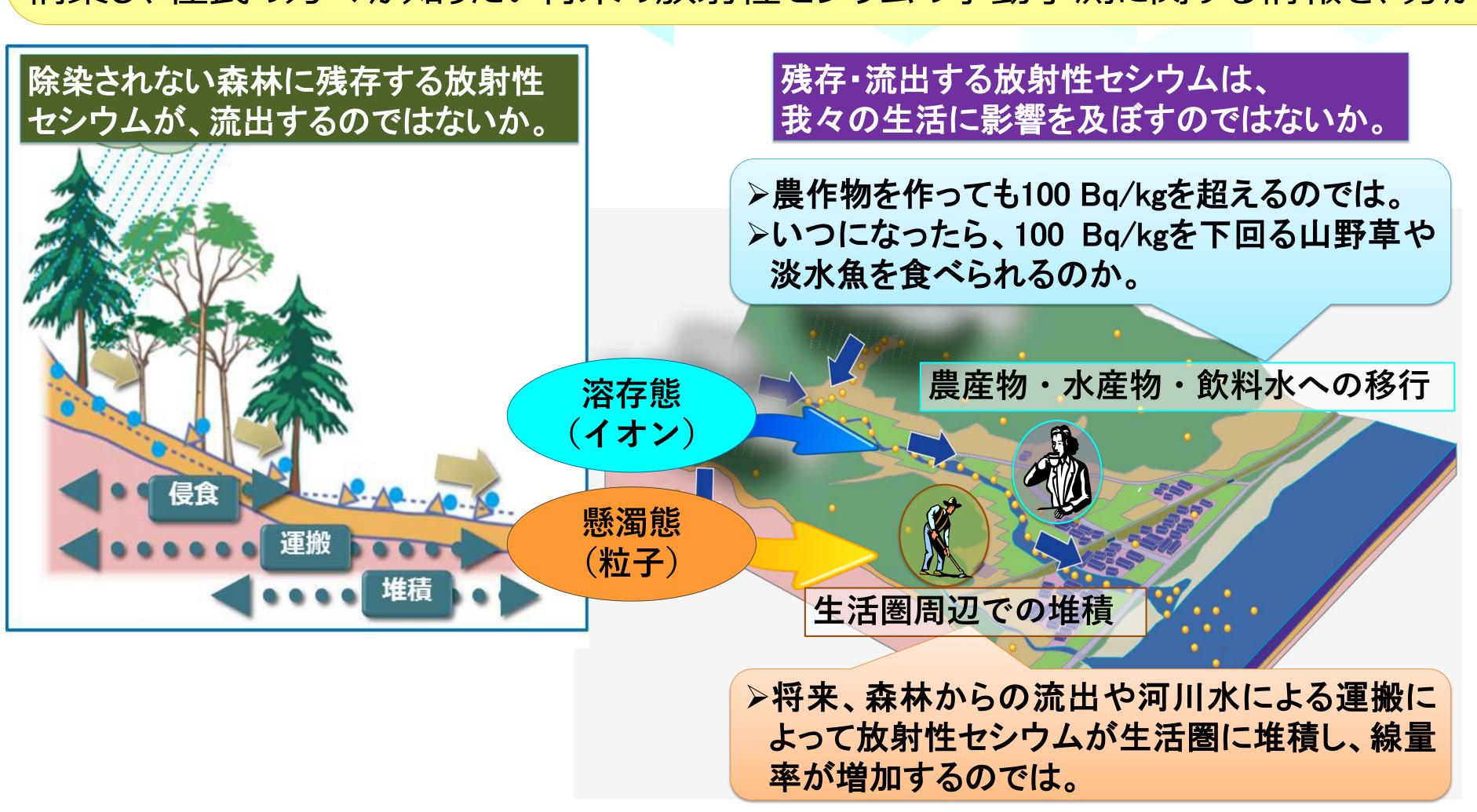
廃炉環境国際共同研究センター 飯島和毅、藤原健壮、大山卓也、新里忠史

【背景】

除染によって、生活圏の空間線量率を低減させる取り組みが進められました。しかし、自治体や住民の方々から、将来、未除 染の森林から放射性セシウムが移動し、生業である農業・林業・水産業が影響を受けるのではないか、と心配する声が多く聞か れました。

【目的】

そこで、原子力機構では、2012年12月から、福島長期環境動態研究を開始しました。森林、河川、河口域などにおいて、環 境中での放射性セシウムの動きを調査し、そのメカニズムを明らかにするとともに、将来の影響を予測できるシミュレーションツールを 構築し、住民の方々が知りたい将来の放射性セシウムの挙動予測に関する情報を、分かりやすく提供することを目指しました。



福島長期環境動態研究の目的

森林~河川~沿岸域の放射性 セシウムの動きを調べ、その動きを 律するメカニズムを明らかにする。

定量的に放射性セシウムの動きを 表現し、将来の影響を予測できる シミュレーションツールを構築する。

調査の成果やシミュレーションで 得られた予測結果を、住民の方々 が知りたい形で、分かりやすく情報 提供する。



帰還や産業復興に役立てる



森林の観測プロット 深さごとの土壌試料採取

除染地

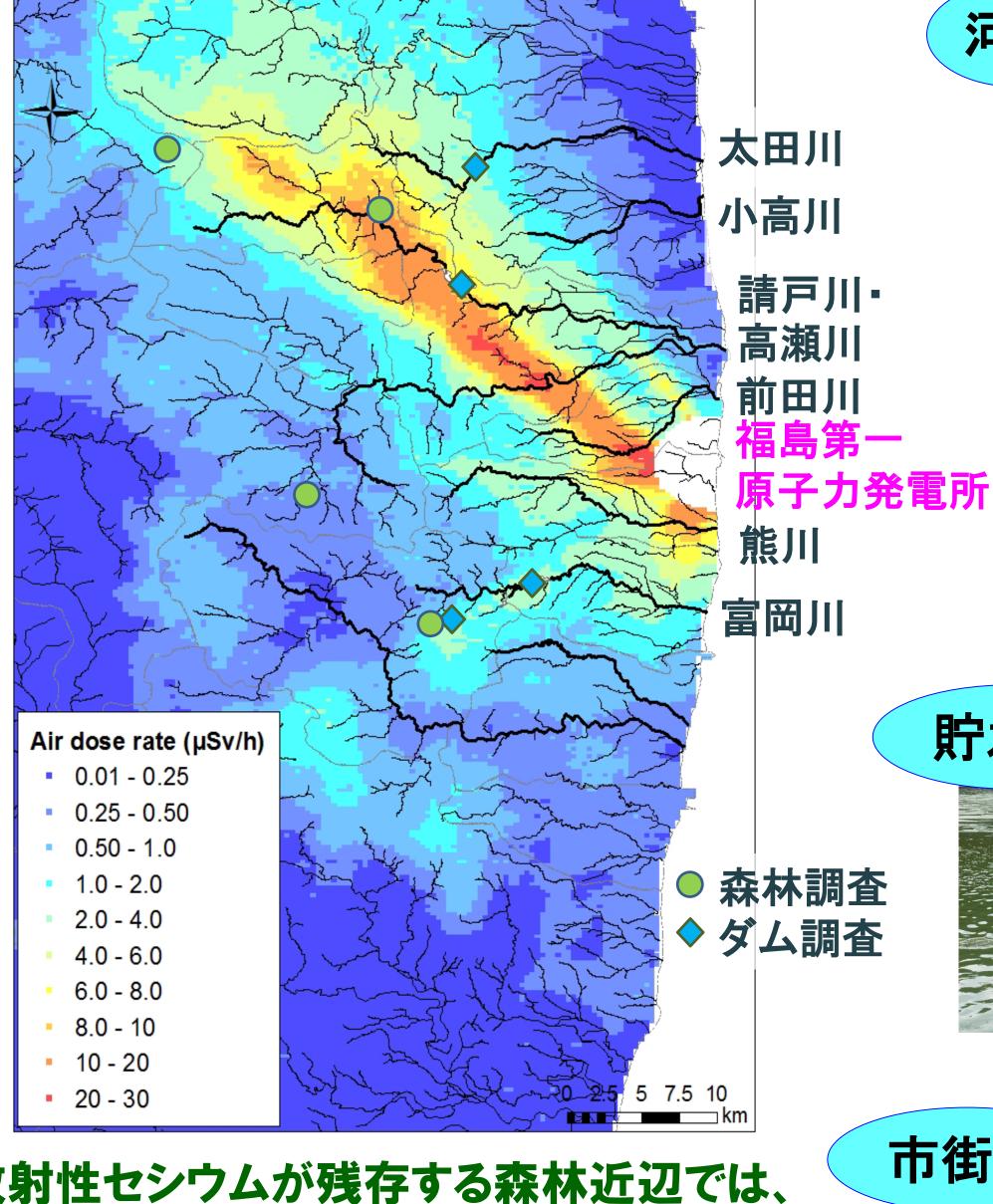
除染地の空間線量率 の定期測定



斜面における土壌粒子 流出抑制試験



地衣類試料採取



福島長期環境動態研究における主な調査

放射性セシウムが残存する森林近辺では、 森林からの流出の観測、生態系への移行 調査を行った。

放射性セシウムが動きやすい河川水系から 河口域にかけては、移動や堆積挙動の調査 を行った。

> 調査結果は、毎年、自治体・関係機関に報告。



河川形状・流動状態等データ取得





貯水池(荻ダム)での堆積物調査







河口域での堆積物採取

福島廃炉安全工学研究所