■対策技術[1] 里山流域における放射能対策

○流域単位の山地斜面における放射能モニタリング

目的: 放射性物質沈着量の多いホットスポット、ホットゾーンの発見

- ・ "山林全域、一律の対策"ではなく、暮らしとの関わりが大きい里山流域を選択
- 詳細な放射能分布調査を行い、高濃度領域を発見
- 重点領域の集中対策により流域全体の放射能汚染の軽減

方法:

- ①空間線量率の歩行モニタリング
- -GPS連動型空間線量率計を携帯し、山林斜面を歩行
- ・空間線量率の分布を地図化し、成果を蓄積
- 繰り返し実施し、空間線量率の変化(低下)を地図化 ⇒安全・安心を担保
- ②落葉層、土壌、等のサンプリングと放射性セシウム濃度の測定
- ベクレル計導入により、サンプルの放射能濃度を測定

対策:

- ・小技術(個人レベルでできる技術)による個別対策を重視
- ⇒田畑との接合部では小林チームの成果を活用
- ・水文学(山地斜面における水・物質循環)の成果を活用
- ⇒ホットスポットの形成を予測

■対策技術[2] 生業の復興に向けて

○田畑における放射能モニタリング

目的: 放射性物質沈着量の詳細分布のモニタリング

- ・耕作地、水田において高密度の土壌サンプリングを行い、地図により可視化
- 農作物の安全性を担保するための基礎情報

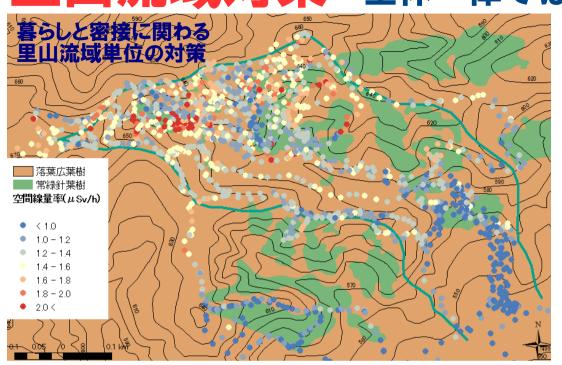
方法:

- ①空間線量率の歩行モニタリング
- ・GPS連動型空間線量率計を携帯し、山林斜面を歩行することによる空間線量率の分布計測
- ・地図化し、成果を蓄積
- ②作土のサンプリングと放射性セシウム濃度の測定
- ベクレル計導入により、サンプルの放射能濃度を測定
- ③農作物、収穫物の放射能濃度測定
- ・山地における一次スクリーニングへ向けたモニタリング

課題

○誰がやるのか、予算の確保 国への要望⇔自らの行動

里山流域対策-全体一律ではなく、重点対策地域を設定



ホットスポットはどこにあるか

- ●標高の高いところ
- ●人工林林分の南東側
- ●尾根の上部
- ●その他

放射能対策を行う場所を特定 し、部分の処理で全体の汚染 の程度を下げる

ホットスポットはどう探すか

- ●山林を歩く
- ●新しい技術を使う
- ●サンプルを計測する
 - ⇒計測技術の共有

ホットスポットが見つかったらどうするか

- ●除染:リター層を剥がす、常緑樹伐採
- ●隔離:固めてためておく
- ●封じ込め:動かないように押さえる
- ⇒新技術+伝統的技術の活用

課題

●侵食対策:落葉層一層でも侵食防止効果は発揮、横筋工、粗朶工

などの小技術の活用

里山流域対策

流域内斜面では何が起こっているか

ー観察と経験を活用-

緩勾配の河道 リターが蓄積 飽和帯発生時に 流出

流域は 出口が狭く 懐が広い

遷緩点はリター等 がたまりやすいので 注意



ここより上でセシウム の沈着が大



普段は水流のない谷

リターに吸着、ゆっくり

移動、降雨時に飽和帯

から流出

L層、F層にセシウム 動きは緩慢



谷底の飽和帯で 水流へ移行



- ●ゆっくり斜面を移動(侵食は限定的)
- ●谷底に到達すると、降雨時に流出

放射能対策の 場所の見極め 全体or部分

