## 福島県浪江町 復興支援プロジェクトの概要

弘前大学被ばく医療総合研究所 放射線物理学部門 床次 眞司

# 福島県浪江町支援活動

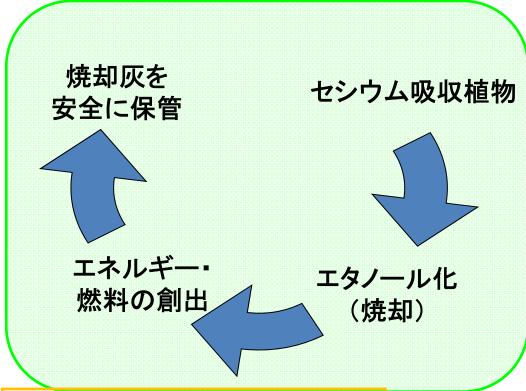
- 2011年9月29日、浪江町との協定締結。
- 同年10月14日、推進母体として福島県浪江町復興支援プロジェクトWG(委員長:床次眞司)が活動開始。
  - 参加部局:保健学研究科、理工学研究科、農学生命科学部、北日本新エネルギー研究所、白神自然環境研究所、被ばく医療総合研究所
  - WG活動報告開催状況:月1回
- 2013年7月1日、弘前大学浪江町復興支援室 開設

# 本学からの提案

- •町の再生・復興
  - -放射性物質の除染・除塩
  - -バイオ燃料プラントを基盤とした農地再生と産業振興
- •町民の安全・安心
  - -事故直後の住民の初期被ばく線量の把握
  - -環境放射線モニタリングの支援
  - -染色体分析による住民の被ばく線量の遡及的推定
  - -健康相談
- •科学的知見の集積
  - -森林・農地から河川・海洋への放射性核種の移行評価
  - -放射性核種の土壌汚染詳細マップと植物への移行評価
  - -野生動物の染色体異常の解析

## 1. 町の再生・復興

### バイオ燃料プラントを基盤とした農地再生と産業振興



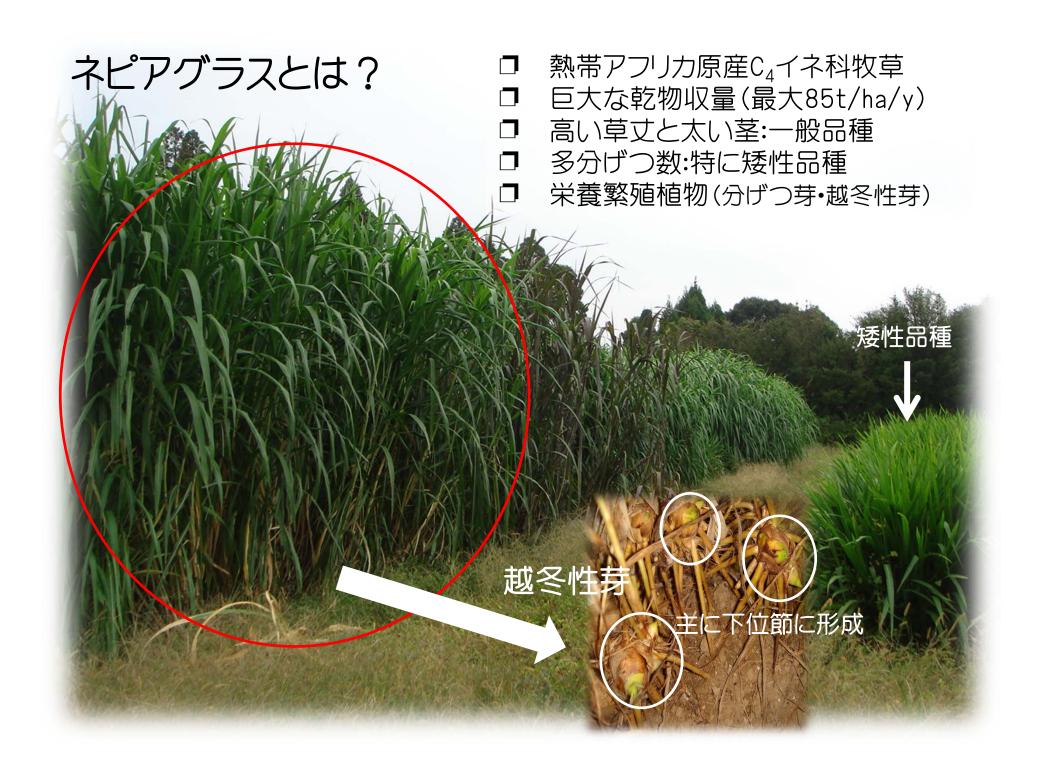
#### 課題

- セシウム吸収植物の選定
- 精製過程でのセシウム分離技術
- 植物(ネピアグラスのエネルギー利用
- 作業者の被ばく管理



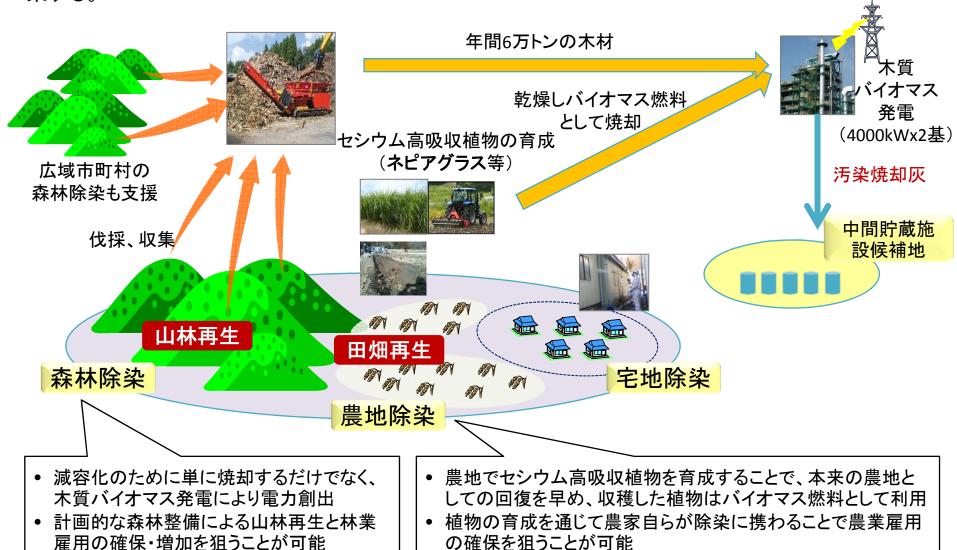
### <u>利 点</u>

- セシウム吸収植物による農地再生
- プラント建設による産業振興・雇用促進
- 世界的なモデル事業



### 自然資源の再生と雇用創出を両立する除染事業モデル

森林・農地の除染においては、住宅地のように単に放射性物質を除去するだけでなく、最終的にエネルギー資源として活用(事業化)し、一次産業の雇用を守り、山林・田畑の再生を促進できる方法を提案する。



## 弘前大学として検討すべき事項

- 農地除染(井関農機と共同): セシウム吸収植物の性能評価
- 放射線対策:森林除染•農地除染•バイオマス 発電•中間貯蔵施設
  - 作業者の被ばく管理、周辺環境のモニタリング手 法の検討