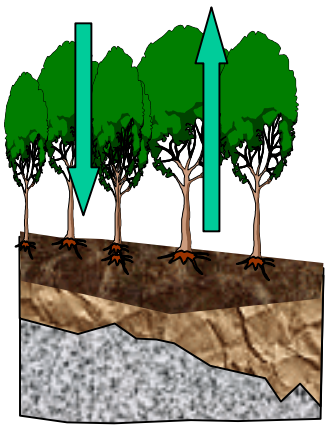
森林・林業・木材産業分野における温暖化防止機能の計測・評価手法の開発

森林土壌のメタン・亜酸化窒素の吸収・排出のメカニズムは？

計測手法の確立
マニュアル作成

N_2O発生要因解明
CH_4発生要因解明

CH_4吸収　　N_2O排出



メタン及び亜酸化窒素の計測手法の確立と吸収・排出メカニズムの解明

- 透明かつ検証可能な手法
- 各種要因との関係解析

日本の森林からのメタンや亜酸化窒素の吸収・排出量は？施業影響は？

日本全国の15機関による
共同観測網

人工林における伐採や間
伐などの施業影響

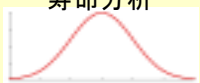
メタン及び亜酸化窒素の吸収・排出量と施業影響の評価

- 主要な森林土壌における吸収・排出量
- 森林管理の評価

木材の耐久的利用によるCO_2の削減効果は？

データの収集，統計の
利用

寿命分析



ストック量が解明

木質系廃棄物の
マテリアルリサイクル率の把握

吸収源or
放出源？

政策等の与える影
響の解析

木材製品中炭素量の調査手法の開発

- 炭素量推計モデルおよび木材密度，投入原単位等から炭素量換算
- 統計精度，把握率，推計精度
- 新たな統計調査の必要性

気候変動枠組み条約および京都議定書への対応