



生物多様性の失速速度の顕著な低下
(生物多様性条約)2010年目標

国土全体のエコロジカルネットワークの形成
(イノベーション 25)2011 年以降

生態系の持続的な管理

生物間相互作用の探求

- 生物の相互作用メカニズムと生態系における役割の解明
- 温暖化等の環境変動が生物間相互作用や生態系に变化をもたらす過程の解析

生物多様性の評価と保全

- 生物多様性の遠隔モニタリング技術 (森林資源 DB の活用)
- 希少種、絶滅危惧種保全のための生態系管理技術
- 地域集団間の遺伝的分化の解析と遺伝的多様性の保全技術

外来生物や生物被害の管理

- 野生動物の生息数を高精度で監視し予測する技術
- 外来生物が在来生態系に与える影響の解析
- 情報化学物質や天敵、抵抗性品種を利用して森林の健全性を高める技術

生物多様性維持機構の解明

環境変動に対する
生物の反応を評価する技術

外来生物の拡散対処技術の開発
(イノベーション 25)2010 年頃まで

外来生物の管理体制の構築

侵入生物の監視技術

野生鳥獣、病害虫対策等の推進
(森林・林業基本計画)

環境負荷の小さい方法で 生物被害を管理

森林の健全性の測定技術

森林生態系の中で生物が 果たす機能の解明

生態系機能の定量的評価

多様な生物と生態系の機能を 維持する森林管理

生態系機能を生かすための
森林配置

森林生物と
共存する
エコシステム
マネージメントの
実現

森の生き物の
恵みを人々が
享受できる
仕組みの実現

