

網羅的に選抜された森林樹木種

核マイクロサテライトマーカの作製
葉緑体マイクロサテライトマーカの作製



林分内の立木から葉・形成層を採集
国内の分布域全体から葉・形成層を採集



核マイクロサテライト多型解析
葉緑体 DNA 多型解析



花粉親・実生親の同定
→ **繁殖特性の解明**
地理的遺伝分化構造
→ **気候変動による分布変化の推定**

網羅的に選抜された外生菌根菌種

核マイクロサテライトマーカの作製



林分内の子実体および地下外生菌根の採集



核マイクロサテライト多型解析
ITS 領域の Terminal-RFLP



ジェネットの同定
地下外生菌根菌群集の種構成の解明
→ **繁殖特性の解明**



樹木種および外生菌根菌種の分子生態データベースの構築

樹木種と菌根菌種の繁殖特性のデータベース

→ **多様性を維持する持続的森林管理法**

樹木種の地理的分化構造のデータベース

→ **地球温暖化・遺伝的多様性の減少への対応**