

関西支所における研究課題の取り組み

1. 森林総合研究所の重点研究推進方向

独立行政法人化後の森林総合研究所は、森林・林業・木材産業にかかわる中核的な研究機関として、科学的知識の集積を図りながら、行政や社会的ニーズに関連した分野横断的・総合的研究を一層推進することとなっています。そのため、平成 12 年 12 月に公表された「林政改革大綱」および「林政改革プログラム」に基づいて策定した「森林・林業・木材産業分野の研究・技術開発戦略」を踏まえ、またその後の情勢変化を考慮しながら以下の 11（ア～サ）の研究分野について重点的に研究を推進しています。

- ア. 森林における生物多様性の保全に関する研究
- イ. 森林の国土保全、水資源かん養、生活環境保全機能の高度発揮に関する研究
- ウ. 森林に対する生物被害、気象災害等の回避・防除技術に関する研究
- エ. 多様な公益的機能の総合発揮に関する研究
- オ. 地球環境変動下における森林の保全・再生に関する研究
- カ. 効率的生産システムの構築に関する研究
- キ. 森林の新たな利用を推進し、山村振興に資する研究
- ク. 循環型社会の構築に向けた木質資源の利用に関する研究
(木質資源の環境調和・循環利用技術の開発に関する研究)
- ケ. 循環型社会の構築に向けた木質資源の利用に関する研究
(安全・快適性の向上を目指した木質材料の加工・利用技術の開発に関する研究)
- コ. 生物機能の解明と新素材の開発に向けた研究
- サ. 森林・林業・木材産業政策の企画立案に資する研究

また、これらの研究のほかに、長期にわたる観測・測定や、長期的視点に立った基盤的研究、将来の社会的問題に備えるための科学的新知見を探究するための基礎研究（シ. 基礎等研究・調査）を推進しています。

2. 関西支所の担当する研究課題

関西支所がとくに重点的に推進している分野が、「キ. 森林の新たな利用を推進し山村振興に資する研究」です。関西支所では、この研究分野に属する課題「里山・山村が有する多様な機能の解明と評価」のうち、以下の 2 つの研究項目にまたがる 5 つのテーマを担当しています。

研究項目：里山の公益的機能及び生産機能の自然的・社会的評価に基づく保全・管理手法の開発

- ・都市近郊・里山林の生物多様性評価のための生物インベントリーの作成
- ・人と環境の相互作用としてとらえた里山ランドスケープ形成システムの解明
- ・都市近郊・里山林における環境特性の解明
- ・都市近郊・里山林の管理・利用実態の解明

研究項目：保健・文化・教育機能の評価と活用手法の開発

- ・保健休養機能の高度発揮のための森林景観計画指針の策定

ほかに、関西支所が比較的大きな部分を担当する研究としては以下のようなものがあります。

- ・大台ヶ原森林生態系修復のための生物間相互作用モデルの高度化
- ・マツ抵抗性強化技術の開発
- ・サル・クマ等の行動・生態と被害実態の解明

このほかにも、さまざまな研究テーマのなかで研究を分担し、また基礎・基盤的研究にも取り組んでいます。