

| | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| <p><研究課題名></p> | <p>E-0801 (H-081)</p> | <p>里山イニシアティブに資する森林生態系サービスの総合評価手法に関する研究</p> | | |
| <p><研究概要></p> <p>里山における多様な森林生態系サービス（木材や山菜・きのこや溪流魚などの供給サービス、花粉媒介や害虫制御などの調節サービス、レクリエーション、エコツーリズムなどの文化的サービス）の活用について各々に評価する指標及び経済学的尺度で統一（総合評価）する手法を開発する。そして、これらの指標及び経済的評価値を異なる森林タイプ（日本型の伝統的森林管理を行っている森林と行っていない森林、人工林と天然林など）の間で比較する。並行して、生態系サービスを提供する生物群の生息環境について、生態系サービスを持続的に活用するために必要な森林環境を解析する。さらに、開発した生態系サービスの総合評価手法が東アジア・東南アジア地域において有用であるかについて、東アジア・東南アジア地域の研究者と情報交換しつつ検証する。天然林率が高い福島県南西部から人工林率の高い福島県南東部・茨城県北部にかけて、全てのサブテーマに共通のフィールドで現地調査を行う。</p> <p>(1) 生物多様性が提供する生態系サービスの経済評価 生態系サービスの価値が反映された市場データに基づく環境評価手法、及びアンケート調査に基づく表明選好法を適用することにより、多様な生態系及び生態系サービスを統一尺度で評価し、異なる森林タイプの間で比較する。</p> <p>(2) 森林生態系サービスの活用におけるアジア的特性の解析 森林利用などに関する情報をもとに供給サービス、調節サービス、文化的サービスを表す指標を開発する。そして、各サービスを供給する生物群を明らかにするとともに、これらの指標と森林タイプ、社会的背景などの間の関係を統計的に解析し、これらの関係をもとに生態系サービスを評価する。</p> <p>(3) 森林がアグロエコシステムに提供する生態系機能の評価 伝統的な管理で維持されてきた里山二次林が近隣の農生態系に提供する生態系機能（調節サービスに関わる機能）について評価する。とくに農作物の花粉媒介者と害虫を制御する天敵昆虫に注目し、里山二次林の管理低下が、そうした有用生物の供給を減少させる程度とその過程を明らかにする。</p> <p>(4) 人間活動による森林の生態系機能の変動評価 生態系サービスに関与する指標的な生物群を抽出し、それら生物群の生息環境条件を明らかにするとともに、DNA情報を集約して簡便に生物多様性を評価する手法を開発する。そして、異なる森林タイプや森林配置の間で指標生物群の生息状況を解析し、森林管理や人工林化の影響を明らかにする。</p> | | | | |
| <p><研究代表者></p> | | <p>杉村 乾</p> | | <p>独立行政法人森林総合研究所 国際森林情報推進室長（56才）</p> |
| <p>No.</p> | <p>サブテーマ名</p> | <p>氏名</p> | <p>所属機関名・部局・役職名</p> | |
| <p>(1)</p> | <p>生物多様性が提供する生態系サービスの経済評価</p> | <p>○</p> | <p>吉田 謙太郎</p> | <p>長崎大学環境科学部 教授</p> |
| <p>(2)</p> | <p>森林生態系サービスの活用におけるアジア的特性の解析</p> | <p>◎</p> | <p>杉村 乾</p> | <p>独立行政法人森林総合研究所 国際森林情報推進室長</p> |
| <p>(3)</p> | <p>森林がアグロエコシステムに提供する生態系機能の評価</p> | <p>○</p> | <p>前藤 薫</p> | <p>神戸大学農学研究科教授</p> |
| <p>(4)</p> | <p>人間活動による森林の生態系機能の変動評価</p> | <p>○</p> | <p>田中 浩 岡部 貴美子</p> | <p>独立行政法人森林総合研究所 森林植生研究領域長 独立行政法人森林総合研究所 森林昆虫研究領域チーム長</p> |