

# I 平成 25 年度 研究課題一覽表



## 森林総合研究所関西支所研究課題一覧表（平成 25 年度）

課題番号	課題名	課題担当者	研究期間	予算区分（*）
<b>A 地域に対応した多様な森林管理技術の開発</b>				
A1 A1P04	多様な施業システムに対応した森林管理技術の開発 本州少雪地における実生コンテナ苗による低コスト再造林技術の開発	吉永秀一郎 奥田裕規 奥田史郎 大原偉樹 高橋和規 山下直子 諏訪鍊平 石橋靖幸 高橋裕史 八代田千鶴	25～27	交付金プロ
A11 A113	樹木の更新と成長を促進する管理技術の開発 健全な物質循環維持のための診断指標の開発	溝口岳男 谷川東子	23～25	一般研究費
A12 A122	地域の自然環境に対応した資源管理技術の開発 優良壮齢人工林へ誘導するための施業要件の解明と立地・社会環境要因の評価	吉永秀一郎 奥田史郎 鳥居厚志 奥田裕規 山本伸幸 高橋和規 大原偉樹 山下直子 諏訪鍊平 田中邦宏 齋藤和彦 谷川東子 溝口岳男 濱口京子 長谷川絵里 衣浦晴生 宮下俊一郎	23～27	一般研究費
A2 A2P03	森林の機能発揮のための森林資源情報の活用技術の開発 現代版里山維持システム構築のための実践的研究	大住克博 山本伸幸 大原偉樹 齋藤和彦 奥 敬一 衣浦晴生 高橋裕史	21～25	交付金プロ
A21 A211	多様な森林タイプに適合した森林利用・管理技術の開発 多様な森林機能の評価・配置手法の開発	齋藤和彦 田中邦宏	23～25	一般研究費
A213 A21S17	天然更新を利用した多様な森林タイプへの誘導技術の検証と高度化 秋田スギの成立および変遷に及ぼした人為影響の解明	高橋和規 岡本 透	23～25 25～27	一般研究費 科研費（分担）
<b>B 国産材の安定供給のための新たな素材生産技術及び林業経営システムの開発</b>				
B2 B2P02 B21	国産材の効率的な供給のための林業経営・流通システムの開発 木材需給調整手法の解明と新たな原木流通システムの提案 木材利用拡大に向けた林業・木材産業振興方策の提示	山本伸幸	25～27	交付金プロ

課題番号	課題名	課題担当者	研究期間	予算区分(*)
B211	木材利用拡大に向けた林業振興のための条件と推進方策の解明	山本伸幸	23～25	一般研究費
B21S07	私有林経営における組織イノベーションに関する国際比較研究	山本伸幸	23～25	科研費(分担)
<b>D 新規需要の獲得に向けた木質バイオマスの総合利用技術の開発</b>				
D1	木質バイオマスの安定供給と地域利用システムの構築			
D1P06	木質バイオマスエネルギー事業の評価システムの開発	山本伸幸	25～26	交付金プロ
D11	地域利用を目指した木質バイオマス資源生産技術の開発			
D11S01	未利用木質バイオマスを用いた炭素貯留野菜によるCO <sub>2</sub> 削減社会スキームの提案と評価	鳥居厚志	23～25	科研費(分担)
<b>E 森林への温暖化影響評価の高度化と適応及び緩和技術の開発</b>				
E1	炭素動態観測手法の精緻化と温暖化適応及び緩和技術の開発			
E1P02	森林吸収量把握システムの実用化に関する研究	岡本 透	15～27	政府等受託
E1P05	葉のオゾン吸収量に基づいた樹木に対するオゾンの影響評価に関する研究	深山貴文	23～25	環境総合(分担)
E1P06	森林及び林業分野における温暖化緩和技術の開発	谷川東子 田中邦宏	22～26	技会プロ
E1P07	地球温暖化が日本を含む東アジアの自然植生に及ぼす影響の定量的評価	小南裕志	22～26	環境総合
E1P08	センサーネットワーク化と自動解析化による陸域生態系の炭素循環変動把握の精緻化に関する研究	小南裕志 深山貴文	24～27	地球一括
E11	森林炭素動態等把握の精緻化とパラメタリゼーションの高度化			
E111	タワー観測を用いた群落炭素収支機能等を表すパラメータセットの構築と評価	小南裕志 深山貴文	23～25	一般研究費
E112	環境の変化に対する土壌有機物の時・空間変動評価	岡本 透	23～25	一般研究費
E11S12	過去の土地利用が生態系の炭素、養分の蓄積及び植物の養分利用に与える影響	岡本 透	22～25	科研費(分担)
E11S24	コナラ林内と周辺域におけるイソプレン放出量と拡散過程の評価	深山貴文	24～25	科研費
E11S27	安定同位体パルスラベリングを用いた樹木内炭素循環速度の樹種間比較	小南裕志	24～26	科研費(分担)
E2	森林減少・森林劣化の評価手法と対策技術の開発			
E2P04	アマゾンの森林における炭素動態の広域評価	諏訪鍊平	21～25	政府等外受託
<b>F 気候変動に対応した水資源保全と山地災害防止技術の開発</b>				
F1	環境変動・施業等が水資源・水質に与える影響評価技術の開発			
F1P04	地球温暖化が森林及び林業分野に与える影響評価と適応技術の開発	小南裕志 深山貴文	22～26	技会プロ
F1P12	森林流域からの水資源供給量に関わる気候変動の影響評価	細田育広	25～29	技会プロ(分担)
F11	森林における水文・水質形成過程の変動評価手法の開発			
F111	森林における水文過程の変動予測手法の開発	岡本 透	23～25	一般研究費
F11S13	古生層堆積岩山地小流域における水流出特性解析	細田育広	23～27	科研費(分担)
F11S16	土壌中でエステル硫酸はアルミニウム腐植複合体に取り込まれるのか?	谷川東子	24～26	科研費
F2	多様な手法による森林の山地災害防止機能強化技術の開発			
F2P07	東日本大震災で被災した海岸林の復興技術の高度化	市原 優	24～27	交付金プロ
F2P10	地すべりにおける脆弱性への影響評価	多田泰之	25～29	技会プロ(分担)
F21	環境変化に対応した山地災害予防・復旧技術の開発			
F211	山地災害の被害軽減のための新たな予防・復旧技術の開発	多田泰之	23～25	一般研究費
F21S06	水みち上の樹木の特徴を用いた斜面崩壊発生場所の予測手法の開発	多田泰之	23～25	科研費

課題番号	課題名	課題担当者	研究期間	予算区分(*)
F21S16	減災の観点から樹木根系の広がりを見積もる方法の確立	谷川東子	25～29	科研費(分担)
<b>G 森林の生物多様性の保全と評価・管理・利用技術の開発</b>				
G1	シカ等生物による被害軽減・共存技術の開発			
G1P06	林業被害軽減のためのニホンジカ個体数管理技術の開発	高橋裕史 八代田千鶴	22～25	技会実用技術開発
G1P07	支笏洞爺国立公園をモデルとした生態系保全のためのニホンジカ捕獲の技術開発	高橋裕史	23～25	環境総合(分担)
G1P09	広葉樹資源の有効利用を目指したナラ枯れの低コスト防除技術の開発	衣浦晴生	24～26	技会実用技術開発
G11	生物害による被害軽減・制御技術の開発			
G111	生態情報を利用した環境低負荷型広域病虫害管理技術の開発	市原 優 宮下俊一郎	23～25	一般研究費
G112	野生動物管理技術の高度化	奥田史郎	23～25	一般研究費
G11S15	ニレ類立枯病の日本における被害発生リスク評価	市原 優	23～25	科研費(分担)
G11S16	国内のカシナガキイムシに見られる遺伝的系統の簡易判別法の開発	濱口京子	24～26	科研費
G11S17	侵略的外来種ソウシチョウと在来生物群集の関係はシカ密度増加でどのように変化するか	関 伸一	23～25	科研費(分担)
G11S19	樹皮内生菌における宿主樹木の後天的防御機構への貢献に関する研究	市原 優	23～25	科研費(分担)
G11S23	養菌性キクイムシが媒介する樹木萎凋病の国際的なリスク評価に必要な基礎データの収集	濱口京子	23～27	科研費(分担)
G11S24	伊豆諸島におけるカシノナガキイムシ実態調査・薬剤注入手法調査	衣浦晴生	23～25	政府等受託事業(東京都)
G11S31	菌類を活用した花粉症起因植物に対する花粉飛散防止法の開発	市原 優	24～26	科研費(分担)
G11S38	ナラ枯れの新害虫 <i>Platypus koryoensis</i> とその共生圏の遺伝的・生態的解明	濱口京子	24～25	交付金プロ
G11S41	ナラ枯れにおける防御物質と毒素による樹木と病原菌の相互作用の解明	市原 優	25～27	科研費
G2	生物多様性を保全するための森林管理・利用技術の開発			
G21	森林の生物多様性の保全技術および評価手法の開発			
G211	里山地域における森林の総合管理のための機能評価	鳥居厚志 大住克博 齋藤和彦 奥 敬一 奥田史郎 大原偉樹 高橋和規 山下直子 溝口岳男 小南裕志 深山貴文 細田育広 長谷川絵里 濱口京子 高橋裕史 関 伸一 吉村真由美	23～27	一般研究費
G213	森林の生物多様性の質と機能の評価手法の開発	吉村真由美 濱口京子	23～25	一般研究費
G21S17	エゾヤチネズミ個体群の遺伝的空間構造形成に関わる個体数変動と分散行動の効果	石橋靖幸	22～25	科研費(分担)

課題番号	課題名	課題担当者	研究期間	予算区分(*)
G21S22	絶滅のおそれのあるツキノワグマ孤立個体群における MHC 遺伝子の多様性評価	石橋靖幸	23～25	科研費
G21S28	絶滅寸前のカモシカ地域個体群の新たな個体数センサス法の開発	八代田千鶴	24～26	科研費(分担)
G21S37	東アジアの森林を支える菌根菌ネットワークの生態系機能の解明	谷川東子	25～27	科研費(分担)
G21S42	放射性物質による水生昆虫への汚染度の解明	吉村真由美	25～25	政府外受託
<b>K</b>				
K101	森林水文モニタリング	細田育広	23～27	基盤
K105	降雨渓流水質モニタリング	岡本 透	23～26	基盤
K201	収穫試験地における森林成長データの収集	田中邦宏	23～27	基盤
日本科学振興会特別研究員				
	樹体内水・炭素利用プロセスに立脚した樹木成長の降雨応答機構の解明	吉村謙一	25～27	
	同位体パラスラベリング法を駆使した樹木根圏炭素動態とその制御機構の解明	牧田直樹	25～27	

## (\*) 予算区分の正式名称

- 一般研究費…………… 森林総合研究所運営費交付金一般研究費
- 交付金プロ…………… 森林総合研究所運営費交付金特別研究(交付金プロジェクト)
- 基盤…………… 森林総合研究所運営費交付金(基盤事業)
- 技会実用技術開発…………… 農林水産技術会議(実用技術開発事業)
- 技会プロ…………… 農林水産技術会議(技・委託プロジェクト)
- 政府等受託…………… 政府等受託事業費(農林水産省・文部科学省・環境省地方公共団体)
- 政府等外受託…………… 政府等外受託事業費(独立行政法人・大学・地方独立行政法人・財団法人等)
- 助成金…………… 寄付・助成金・共同研究(公益財団法人住友財団)
- 科研費…………… 科学研究費補助金(新学術領域研究/基盤研究A・B・C・S/挑戦的萌芽/若手研究A・B/研究活動スタート支援)
- 環境総合…………… 環境省・環境研究総合推進費(旧地球環境研究総合推進費・環境研究・技術開発推進費)(地球環境局、総合環境政策局)
- 地球一括…………… 環境省・地球環境保全試験研究費(地球一括計上)(地球環境局)
- 公害防止…………… 環境省・地球環境保全等試験研究費(公害防止等試験研究費)(総合環境政策局)
- 科学技術戦略…………… 科学技術戦略推進費