

I 平成 30 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30年度）

課題番号	課題名	課題担当者	研究期間	予算区分(*)
ア 森林の多面的機能の高度発揮に向けた森林管理技術の開発				
アア	森林生態系を活用した治山技術の高度化と防災・減災技術の開発			
アア a	山地災害発生リスクの予測と森林の防災機能の変動評価			
アア a1	森林の災害防止機能高度利用技術の開発	多田泰之	28～32	交付金
アア aPF11	山地災害リスクを低減する技術の開発	岡本 透 多田泰之	28～32	政府等受託
アア aPS3	根系成長確保による高い津波耐性を特長とする盛土を伴う海岸林造成の技術的指針の策定	谷川東子	29～31	交付金プロ
アア aPS4	樹木根系の分布特性の多様性を考慮した防災林配置技術の開発	多田泰之	30～34	交付金プロ
アア b	森林の水源涵（かん）養機能を高度に発揮させる技術の開発			
アア b1	多様な管理手法下にある森林の水保全機能評価技術の開発	細田育広 岡本 透	28～32	交付金
アア bPF16	熱帯雨林生態系における水循環機構と植生のレジリエンスの相互作用の解明	高梨聡	30～33	科研費
アア d	森林における放射性物質の動態把握と予測モデルの開発			
アア dPF10	森林放射性セシウム動態データベースの構築とマルチモデルによる将来予測	金子真司	28～30	科研費
アイ	気候変動の影響評価技術の高度化と適応・緩和技術の開発			
アイ a	長期観測による森林・林業への気候変動影響評価技術の高度化			
アイ a1	森林における物質・エネルギーの蓄積・輸送パラメタリゼーションの高度化と精緻化	岡本 透 溝口岳男 高梨 聡	28～32	交付金
アイ a2	様々な気候帯に成立する森林生態系研究情報の統合	多田泰之	28～32	交付金
アイ aPF3	森林土壌の炭素蓄積量報告のための情報整備	岡本 透 溝口岳男 谷川東子	15～32	政府等受託
アイ aPF15	13C ラベリングとイオン顕微鏡を組み合わせた森林樹木への炭素固定プロセスの解明	高梨 聡	27～30	科研費
アイ aPF21	熱帯雨林における硫化カルボニルの動態：総光合成量プロキシとしての評価	高梨 聡	28～30	科研費
アイ aPF24	人工林に係る気候変動影響評価	齊藤 哲 田中邦宏	28～32	政府等受託
アイ aPF27	パレオフォレストリーに基づく日本海地域のスギの成立および変遷要因の解明	岡本 透	29～31	科研費
アイ aPS1	MRI による樹幹内水分の非破壊的観察手法の確立	小笠真由美	29～30	交付金プロ
アイ b	生態系機能を活用した気候変動適応及び緩和技術の開発			
アイ bPF3	緩和策と適用策に資する森林生態系機能とサービスの評価	中尾勝洋	27～31	政府等外受託
アイ bPF11	森林と農地間の土地利用変化に伴う土壌炭素変動量評価と GHG インベントリーへの適用研究	岡本 透 金子真司	28～30	政府等外受託
アイ bTF3	気候変動による森林生態系への影響に係る影響評価	中尾勝洋	30～30	政府等外受託
アウ	生物多様性の保全等に配慮した森林管理技術の開発			
アウ a	生物多様性保全等の森林の多面的機能の評価および管理技術の開発			
アウ a1	生態系サービスの定量的評価技術の開発	関 伸一	28～32	交付金
アウ aPF26	海の島と陸の島に棲む希少鳥類・コマドリの地域的減少が遺伝的多様性に及ぼす影響評価	関 伸一	26～30	科研費

課題番号	課題名	課題担当者	研究期間	予算区分 (*)
アウ aPF52	世界自然遺産のための沖縄・奄美における森林生態系管理手法の開発 (絶滅が危惧される中琉球固有種の保全対策の提案と順応的管理に関する研究)	関 伸一	30～32	政府等外受託
アウ b	環境低負荷型の総合防除技術の高度化			
アウ b1	環境に配慮した樹木病害制御技術の高度化	市原 優 神崎菜摘	28～32	交付金
アウ b2	森林・林業害虫管理技術の高度化	衣浦晴生	28～32	交付金
アウ b3	野生動物管理技術の高度化	八代田千鶴	28～32	交付金
アウ bPF29	イノシシ、ニホンジカ等の適正かつ効率的な捕獲個体の処理及び完全活用システムの開発	八代田千鶴	28～30	政府等外受託
アウ bPF30	ICTを用いた総合的技術による、農と林が連動した持続的獣害対策体系の確立	八代田千鶴	28～30	政府等外受託
アウ bPF34	C. elegans 最近縁種のゲノム、形態発生、生態解析に基づく比較進化研究	神崎菜摘	28～30	科研費
アウ bPF37	野生鳥獣拡大に係る気候変動等の影響評価	八代田千鶴	28～32	政府等受託
アウ bPF47	アウトブレイク前における森林昆虫とその随伴微生物のリスク評価：先見的病害虫対策のために	神崎菜摘	29～31	科研費
アウ bPF52	日本における樹木疫病菌被害の発生リスク評価	市原 優	30～32	科研費
アウ bPF56	鳥獣害の軽減と農山村の活性維持を目的とする野生動物管理学と農村計画学との連携研究	八代田千鶴	30～33	科研費
アウ bPF57	「天然の実験室」を活用した外来リスク根絶と生態系回復に関する研究	関 伸一	30～33	科研費
アウ bPF58	スマート捕獲・スマートジビエ技術の確立	八代田千鶴	30～32	政府等外受託
アウ bPF60	サクラ・モモ・ウメ等バラ科樹木を加害する外来種クビアカツヤカミキリの防除法の開発	衣浦晴生	30～33	政府等外受託
アウ bPS3	ヒバ漏脂病の抵抗性検定法と施業的回避法の確立	市原 優	28～30	交付金プロ
アウ bPS4	サクラ等の外来害虫クビアカツヤカミキリの根絶法の開発	衣浦晴生	29～31	交付金プロ
アウ bPS6	スギ非赤枯性溝腐病の発生生態	市原 優	29～30	交付金プロ
イ 国産材の安定供給に向けた持続的林業システムの開発				
イア	持続的かつ効率的な森林施業及び林業生産技術の開発			
イア a	地域特性と多様な生産目標に対応した森林施業技術の開発			
イア a1	多様な森林の育成と修復・回復技術の開発	齊藤 哲 奥田史郎 高橋和規 山下直子 中尾勝洋 谷川東子	28～32	交付金
イア a2	地域特性に応じた天然林の更新管理技術の開発	齊藤 哲 奥田史郎 高橋和規 山下直子	28～32	交付金
イア aPF14	土壌環境に触発された細根動態が駆動する土壌酸性化のメカニズムの実証	谷川東子	27～30	科研費
イア aPF15	優良苗の安定供給と下刈り省力化による一貫作業システム体系の開発	奥田史郎 山下直子 小笠真由美	28～30	政府等外受託
イア aPF30	土壌酸性傾度の異なるスギ林に共生する菌根菌とそれを取り巻く細菌、線虫群集の解明	谷川東子	30～33	科研費

課題番号	課題名	課題担当者	研究期間	予算区分(*)
イア aPF31	成長に優れた苗木を活用した施業体系の開発	奥田史郎 高橋和規 山下直子 中尾勝洋 小笠真由美	30～34	政府等受託
イア aPS2	広葉樹も多い中山間地で未利用資源をむだなく循環利用する方策の提案	垂水亜紀 奥田史郎 山下直子 中尾勝洋 齋藤和彦 田中真哉	28～30	交付金プロ
イア aPS7	中部地方におけるスズタケー斉開花・枯死の把握と温帯性針葉樹林に及ぼす影響の緊急調査	岡本 透	29～30	交付金プロ
イア aPS10	ヒノキの雄花を UAV 空撮画像から自動判別する技術の開発	中尾勝洋	30～31	交付金プロ
イア b	効率的な森林管理技術及び先導的な林業生産システムの開発			
イア b2	森林情報の計測評価技術と森林空間の持続的利用手法の高度化	家原敏郎 齋藤和彦 田中邦宏 田中真哉	28～32	交付金
イア bPS3	本州以南におけるカラマツの安定供給と持続的利用方策の提案	田中真哉	28～30	交付金プロ
イア bPS6	積極的長伐期林業を目指した大径材利用技術の開発	中尾勝洋	30～32	交付金プロ
イイ	多様な森林資源の活用に対応した木材供給システムの開発			
イイ a	持続的森林経営と合理的、効率的流通・加工体制の構築に向けた社会的・政策的対策の提示			
イイ a1	持続可能な林業経営と木材安定供給体制構築のための対策の提示	垂水亜紀	28～32	交付金
イイ aPS3	資源と需要のマッチングによる北海道人工林資源の保続・有効利用方策の提案	田中真哉	29～31	交付金プロ
イイ b	地域特性に応じた木質エネルギー等の効率的利用システムの提示			
イイ b1	効率的な木質バイオマスエネルギー利用システムの提示	垂水亜紀	28～32	交付金
ウ 木材及び木質資源の利用技術の開発				
ウイ	未利用木質資源の有効物質への変換及び利用技術の開発			
ウイ c	機能性抽出成分の抽出・利用技術の開発			
ウイ cl	生活環境改善に役立つ抽出成分の解明と利用技術の開発	大平辰朗	30～32	交付金
ウイ cPS2	木材等の「食に関わる素材」としての新規利用法の開発	大平辰朗	30～32	交付金プロ
エ 森林生物の利用技術の高度化と林木育種による多様な品種開発及び育種基盤技術の強化				
エア	生物機能の解明による森林資源の新たな有効活用技術の高度化			
エア b	きのこ及び微生物が有する生物機能の解明と新たな有効活用			
エア b1	きのこ及び微生物が有する生物機能の解明と新たな有効活用	市原 優	28～32	交付金
エア bPF1	高級菌根性きのこ栽培技術の開発	市原 優	27～31	政府等受託
エア bPF4	放射能汚染地域におけるシイタケ原木林の利用再開・再生技術の開発	齋藤 哲	28～30	政府等受託
基盤事業				
キ104	収穫試験地における森林成長データの収集	齋藤和彦 田中邦宏 田中真哉	28～32	基盤
キ105	森林水文モニタリング	細田育広	28～32	基盤
キ108	森林における降雨・溪流水質モニタリング	岡本 透	28～32	基盤

(*) 予算区分の正式名称

交付金	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費（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）
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）
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）
助成金	環境研究助成・公益信託増進会自然環境保全研究活動助成基金