

I 平成 29 年度 研究課題一覧表

森林総合研究所関西支所研究課題一覧表（平成 29 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 aPF3	地すべりにおける脆弱性への影響評価	多田泰之	25 ～ 29	政府等外受託(分担)
アア aPF4	減災の観点から樹木根系の広がり为非破壊的に評価する方法の確立	谷川東子	25 ～ 29	科研費（分担）
アア aPF11	山地災害リスクを低減する技術の開発	多田泰之	28 ～ 32	政府等受託
アア b	森林の水涵（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 bPF6	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	政府等外受託(分担)
アア bTF1	御嶽山 2014 年噴火にともなう火山噴出物の渓流水水質に対する影響評価	岡本 透	27 ～ 29	助成金
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 小南裕志 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 aPF13	同位体年輪分析による落葉・常緑熱帯林の気象・生理的環境応答の長期変動履歴の解明	高梨 聡	26 ～ 29	科研費
アイ aPF14	頻発する大規模山火事に駆動される物質循環プロセスの解明：植生－土壌系の再精査	谷川東子	27 ～ 29	科研費（分担）
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	小南裕志 高梨 聡	27 ～ 30	科研費（分担）
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（分担）
アイ aPF24	人工林に係る気候変動の影響評価	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 aPF34	コーラル・トライアングルにおけるブルー・カーボン生態系とその多面的サービスの包括的評価と保全戦略	諏訪鍊平	29 ～ 34	政府等外受託(分担)
アイ aPF35	病虫害による大量枯死が森林生態系の CO2 放出に及ぼす影響の解明	小南裕志	29 ～ 31	科研費（分担）
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	緩和策と適応策に資する森林生態系機能とサービスの評価	中尾勝洋 小南裕志	27 ～ 31	政府等外受託(分担)
アイ bPF10	適応策評価のための森林生態系適域推計モデル開発	中尾勝洋	27 ～ 31	政府等外受託(分担)
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	28 ～ 30	政府等外受託(分担)
アイ bPF12	アマゾン熱帯林における低インパクト型択伐施業の可能性：樹種の成長特性に基づく検証	諏訪鍊平	28 ～ 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	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 aPF21	奄美・琉球における森林地帯の絶滅危惧種・生物多様性保全に関する研究	齋藤和彦	27 ～ 29	政府等受託
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
アウ aPF27	逆境を糧にする外来樹木の「切ったら増える」生理的プロセスの解明	山下直子	27 ～ 29	科研費
アウ aTF4	トカラ列島におけるイイジマムシクイの分布と生態に関する研究	関 伸一	28 ～ 29	助成金
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 bPF16	国内のカシノナガキク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 ～ 29	科研費
アウ bPF24	侵入地と原産地のマツノザイセンチュウの比較ゲノムと生態的特性の解明	神崎菜摘	27 ～ 29	科研費 (分担)
アウ bPF25	マツ材線虫病被害拡大の主因、線虫の二型性に遺伝学と化学で迫る	神崎菜摘	27 ～ 29	科研費 (分担)
アウ bPF26	薬剤使用の制約に対応する松くい虫対策技術の刷新	市原 優	27 ～ 29	政府等受託 (分担)
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(分担)
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(分担)
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 (分担)
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：先見的病虫害対策のために	神崎菜摘	29 ～ 31	科研費 (分担)
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	奥田史郎 高橋和規 山下直子 中尾勝洋 溝口岳男 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	奥田史郎 高橋和規 山下直子 諏訪鍊平	28 ～ 32	交付金
イア aPF8	侵略的拡大竹林の効率的駆除法と植生誘導技術の開発	鳥居厚志 奥田史郎	27 ～ 29	政府等受託

課題番号	課題名	課題担当者	研究期間	予算区分 (*)
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 諏訪鍊平 中尾勝洋	28 ～ 30	政府等外受託
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 諏訪鍊平 中尾勝洋 齋藤和彦 田中真哉	28 ～ 30	交付金プロ
イア aPS4	コンテナ苗の乾燥耐性を向上させる育苗技術の開発	奥田史郎 山下直子 諏訪鍊平	28 ～ 29	交付金プロ
イア aPS7	中部地方におけるスズタケ一斉開花・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 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 bPF2	低コストな森林情報把握技術の開発	家原敏郎 齋藤和彦 田中邦宏 田中真哉	25 ～ 29	政府等受託
イア bPF3	歩いて調べる沖縄「やんばる」における近代の森林利用の展開過程	齋藤和彦	26 ～ 29	科研費
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	持続的林業経営と合理的、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 aTF2	社有林経営における林業収支改善手法の開発	垂水亜紀	29 ～ 29	政府等外受託
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
イイ bPS1	木質バイオマス発電事業の安定的な拡大手法の開発	垂水亜紀	27 ～ 29	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 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
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	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・渓流水質モニタリング	岡本 透	28 ～ 32	基盤

課題番号	課題名	課題担当者	研究期間	予算区分（※）
日本学術振興会特別研究員				
アイ aPF23	地上部－地下部生態系間の連動性に着目した樹木根圏炭素動態の解明	安宅未央子	28 ～ 30	科研費
アイ aPF26	森林土壌圏における微生物動態に立脚した多様な有機物の分解呼吸プロセスの解明	安宅未央子	28 ～ 30	科研費（特別研究員奨励費）
イア aPF27	竹林における植物ケイ酸体の動態解明による土壌改良機能活用法の提案	梅村光俊	29 ～ 29	科研費（特別研究員奨励費）

（※）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