

I 令和3年度 研究課題一覧

森林総合研究所関西支所研究課題一覧表（令和3年度）

課題番号	課題名	課題担当者	研究期間	予算区分（*）
1 環境変動下での森林の多面的機能の発揮に向けた研究開発				
1 ア	気候変動影響の緩和及び適応に向けた研究開発			
1 ア a	温室効果ガスの吸収・排出量の算定方法改善と気候変動影響評価手法の精緻化			
1 ア a1	物質・エネルギーの動態モニタリングによる気候変動影響の評価と予測技術の開発	齊藤 哲 岡本 透 高梨 聡 金子真司 鳥居厚志 溝口岳男	3～7	交付金
1 ア aPF9	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	野口正二 高梨 聡	30～3	科研費
1 ア aPF11	土地利用変化による土壌炭素の変動量評価と国家インベントリへの適用に関する研究	岡本 透	元～3	政府等外受託
1 ア aPF12	樹木内部の水・炭素輸送と樹木成長の季節・環境応答特性の解明	高梨 聡	元～3	科研費
1 ア aPF14	竹林は地球温暖化を緩和しうるのはか？：モウソウチク林の炭素固定量の算定と将来予測	高梨 聡	元～3	科研費
1 ア aPF15	「経験的なパラメーター」に依存しない新しいフラックス測定法の開発	高梨 聡	元～3	科研費
1 ア aPF30	高頻度測定による森林土壌内の菌根菌糸の生産・分解プロセスの解明	高梨 聡	3～4	科研費
1 ア aPF31	森林土壌の炭素蓄積量報告のための情報整備	岡本 透	3～7	政府等受託
1 ア b	気候変動緩和・適応のための多様な森林機能の活用			
1 ア bPF10	林業を対象とした気候変動影響予測と適応策の評価	中尾勝洋	2～6	政府等外受託
1 ア bPF12	森林技術国際展開支援事業	岡本 透 渡壁卓磨	2～2 →3	政府等受託
1 イ	森林生物の多様性と機能解明に基づく持続可能性に資する研究開発			
1 イ a	生態系からみた森林の生物多様性に関する研究開発			
1 イ a1	生態系からみた森林の生物多様性に関する研究の高度化	山下直子 北川 涼	3～7	交付金
1 イ aPF10	腸内細菌に由来する匂いは昆虫の社会を司るか？－アリを題材に－	濱口京子 神崎菜摘	元～3	科研費
1 イ aPF14	増えるシカと減るカモシカは何が違うのか？最適採餌理論からの検証	八代田 千鶴	元～3	科研費
1 イ aPF16	森林昆虫の多様性研究の新展開：駆動力としての昆虫関連微生物の存在意義の検証	神崎菜摘	2～5	科研費
1 イ aPF26	沖縄島北部の森林で生じた渡らない生活史は鳥類にどんな地域固有性をもたらしたか？	関 伸一	3～6	科研費
1 イ aPF27	森林景観内の樹木の多様性規定要因を解明する	北川 涼	3～5	科研費
1 イ aPF34	土壌動物の腸内微生物叢から森林の物質循環を読み解く	濱口京子	3～5	科研費
1 イ c	森林の生物多様性の保全と持続可能な利用に関する研究開発			
1 イ c1	森林の生物多様性の保全と持続可能な利用に関する研究の高度化	吉村真由美 関 伸一 神崎菜摘	3～7	交付金
1 イ cPF2	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	関 伸一	30～2 →3	政府等受託
1 イ cPF16	森林の生物多様性の分布形成機構の解明に基づく気候変動に適応的な保護区の提示	中尾勝洋	3～5	科研費

課題番号	課題名	課題担当者	研究期間	予算区分 (*)
1 イ k1	長期観測試験地に基づいた森林動態のモニタリング	齊藤 哲 山下直子	3～7	基盤
1 ウ	森林保全と防災・減災に向けた研究開発			
1 ウ a	森林における水・物質循環の機構解明と環境保全機能の評価技術の開発			
1 ウ a1	水循環・物質循環が関与する森林の機能の評価技術の開発	野口正二 細田育広 吉村真由美 岡本 透	3～7	交付金
1 ウ aPF1	放射能汚染による溪流性水生昆虫への生理的影響及びそれに伴う群集変化の解明	吉村真由美	29～元 →2→3	科研費
1 ウ aPF7	気候変動への適応に向けた森林の水循環機能の高度発揮のための観測網・予測手法の構築	野口正二 細田育広 岡本 透 高梨 聡	元～4	政府等受託
1 ウ aPF17	森林内における放射性物質実態把握調査事業	吉村真由美	3～3	政府等受託
1 ウ b	極端な気象現象に対応した山地・気象災害の軽減技術の開発			
1 ウ b1	森林の山地・気象災害軽減技術の高度化	多田泰之 渡壁卓磨	3～7	交付金
1 ウ bPF19	土層の生成から流出までの循環過程にもとづく新しい山地保全技術の開発	渡壁 卓磨	3～5	科研費
1 ウ bPS1	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	野口正二 多田泰之 中尾勝洋	30～3	交付金プロ
1 ウ k1	森林における降水と溪流水質のモニタリング	岡本 透	3～7	基盤
1 ウ k2	森林水文モニタリング	細田育広	3～7	基盤
1 ウ k3	森林気象モニタリング	高梨 聡	3～7	基盤

2 森林資源の活用による循環型社会の実現と山村振興に資する研究開発

2 ア	林産物の安定供給と多様な森林空間利用の促進に資する研究開発			
2 ア a	維持管理コストの低い森林造成に向けた造林・育林技術の開発			
2 ア a1	造林・育林技術の実証とシーズ創出に向けた研究開発	齊藤 哲 小笠真由美 小林慧人 高橋和規	3～7	交付金
2 ア aPF1	成長に優れた苗木を活用した施業モデルの開発	山下直子 中尾勝洋 小笠真由美	30～4	政府等受託
2 ア aPS2	広葉樹利用に向けた林分の資産価値および生産コストの評価	齊藤 哲 山下直子 中尾勝洋 小笠真由美 北川 涼 田中真哉	2～4	交付金プロ
2 ア aPS3	適地適木植栽のための乾燥耐性評価に向けた小型苗のキャビテーション抵抗性の非破壊的測定法の確立	小笠真由美	2～4	交付金プロ
2 ア c	森林資源・空間の持続的な利用のための評価・計画・管理技術の開発			
2 ア c1	持続的な林業経営および森林空間利用のための評価・計画・管理技術の開発	齊藤和彦 田中邦宏 田中真哉 家原敏郎	3～7	交付金

課題番号	課題名	課題担当者	研究期間	予算区分 (*)
2アcPF12	管理優先度の高い森林の抽出と管理技術の開発	田中真哉 北川 涼 渡壁卓磨	3～7	政府等受託
2アcTF1	新たなリモートセンシング技術を用いた効率的な収穫調査と素材生産現場への活用方法の提案	田中真哉	2～3	助成金
2アド	健全な林業経営確立、山村地域振興、持続的木材利用、新たな木材需要創出に資する方策の提示			
2アド1	多様化する森林との関わりを支える社会経済的・政策的方策の提示	平野悠一郎	3～7	交付金
2アドPF1	森林管理制度の現代的展開と地域ガバナンスに関する比較研究	平野悠一郎	30～3	科研費
2アドPF3	アメリカにおける森林の多面的利用の制度的基盤の解明	平野悠一郎	元～3	科研費
2アドPF6	農山村地域における観光施設の遊休化が及ぼす地域社会への影響と観光イノベーション	平野悠一郎	2～4	科研費
2アドPS3	EBPM 実現のための森林路網 B/C 評価ツールの開発と社会実装	平野悠一郎	3～6	交付金プロ
2アk1	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	3～7	基盤
2イ	生物特性を活用した防除技術ときのこ等微生物利用技術の開発			
2イa	森林・林業・林産物に対する病虫獣害軽減技術体系の開発			
2イa1	樹木・林業病害の実効的制御技術の開発	市原 優 神崎葉摘	3～7	交付金
2イa2	森林林業害虫の実効的防除技術の開発	浦野忠久 濱口京子	3～7	交付金
2イa3	森林林業害獣の実効的防除技術の開発	八代田千鶴	3～7	交付金
2イaPF2	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	30～3	科研費
2イaPF4	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	浦野忠久	30～3	政府等外受託
2イaPF7	ヒバ漏脂病に対する個体と林分の抵抗性機構の解明	市原 優	元～3	科研費
2イaPF12	AI や Iot による、人材育成も可能なスマート獣害対策の技術開発と、多様なモデル地区による地域への適合性実証研究	八代田千鶴	元～3	政府等外受託
2イaPF13	線虫をもって線虫を制する一捕食性線虫を用いた新規マツ枯れ制御技術の開発	神崎葉摘	元～3	科研費
2イaPF23	スズメバチ女王を飼い殺す新たに発見された寄生バチ：その生態と系統	神崎葉摘	3～5	科研費
2イb	きのこ等微生物の特性解明と生産利用技術の開発			
2イbPF6	鉱山跡地の自生植物と土着微生物を利用した新しい緑化技術の構築	市原 優	元～5	科研費
2イbPS2	スギ、ヒノキ、カバノキ科の花粉飛散抑制の新手法の開発	市原 優	2～4	交付金プロ
2ウ	木材利用技術の高度化と需要拡大に向けた研究開発			
2ウb	非住宅・中高層建築物等への木質材料利用拡大に向けた利活用・維持管理技術の開発			
2ウb3	多様なニーズに対応した木質材料の耐久性向上・性能維持管理技術の高度化	桃原郁夫	3～7	交付金

(*) 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