

I 令和 6 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6年度）

課題番号	課題名	課題担当者	研究期間	予算区分（*）
I 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	岡本 透 高梨 聰 SCHAEFER Holger 溝口岳男	3～7	交付金
1ア aPF31	森林土壤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 aPF40	「真の渦集積法」が明らかにする森林群落スケールの VOC 放出能とその環境応答特性	高梨 聰	4～6	科研費
1ア aPF41	気候変動がもたらす生態系攪乱が森林の炭素吸収量に与える影響の長期広域観測とリスクマップの構築	高梨 聰	4～8	政府等受託
1ア aPF48	モウソウチク林の炭素吸収機能を最大化させる	高梨 聰	5～8	科研費
1ア aPF55	山地の表層炭素動態の包括的モデリングによる過去1万年の土壤炭素吸出しの解明	渡壁卓磨	6～8	科研費
1ア aPF56	降雨および葉の濡れ・乾きが樹冠葉の物質交換特性に与える影響解析	高梨 聰	6～8	科研費
1ア aPF57	日本海地域における完新世のスギ拡大に及ぼした地すべり地の影響	岡本 透	6～8	科研費
1ア aPF58	半島マレーシア熱帯雨林における生態系フラックスの長期トレンド解明	高梨 聰	6～10	科研費
1ア aPF59	地上観測およびデータ駆動型モデルを用いた森林土壤 GHG 交換量の評価に関する研究	岡本 透 高梨 聰	6～10	政府等外受託
1ア aPS1	ネットゼロエミッションの達成に必要な森林吸収源の評価	早船真智	3～6	交付金プロ
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 b1	地域の環境条件に応じた多様な森林機能の活用	伊藤江利子	3～7	交付金
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 →4→5→6	政府等受託
1ア bPF18	特異的な遲延展葉フェノロジーを示す季節性熱帯樹種の適応戦略とその成立条件	伊藤江利子	5～7	科研費
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 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 →7	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 →6	科研費
1イ aPF34	土壤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 →6	科研費
1イ aPF40	線虫の生活様式多様化と種分化に関する統合的研究	神崎菜摘	4～7	科研費
1イ aPF59	太平洋側中部海岸域における2型のカシノナガキクイムシの分布および加害生態の解明	濱口京子	6～8	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 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 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 →6	科研費
1イ cPF36	極限環境に棲む線虫で切り拓く動物胎生化の適応的意義と進化プロセス研究	神崎菜摘	5～8	科研費
1イ cPS2	林業収益と公益的機能のトレードオフ関係の全国解析—環境配慮型集約化の提案—	北川 涼	4～7	交付金プロ
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	細田育広 吉村真由美 岡本 透	3～7	交付金
1ウ aPF23	微生物を含めた環境トレーサーで古生層山地小流域における斜面地下水動態を探る	細田育広	4～6	科研費
1ウ aPF27	大気中のCO ₂ 濃度の上昇は森林からの蒸散量を増やすのか減らすのか?	高梨 聰	5～9	科研費
1ウ aPF30	付加体堆積岩山地における水文・地盤情報カップリングによる雨水貯留・排水特性の把握	渡壁卓磨	5～8	科研費
1ウ aPS2	放射能汚染地域の林業再生に関する技術開発	伊藤江利子	4～7	交付金プロ
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 bPS6	迅速な災害復旧等に向けた時系列・三次元モデルを用いた国土履歴のAI判別技術の開発・普及	渡壁卓磨	6～8	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 聰	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	山下直子 中尾勝洋 小笠真由美 小林慧人 高橋和規	3～7	交付金
2ア aPF10	潜む"芽"と伸びる"枝"の成り立ちから探る樹木萌芽更新の実現可能性	小笠真由美 山下直子	5～7	科研費
2ア aPF12	タケ類の大規模開花現象の全容解明に向けて	小林慧人	5～7	科研費
2ア aPF14	日本全国の林地の林業採算性マトリクス評価技術の開発	中尾勝洋 伊藤江利子	5～9	政府等受託
2ア aPF15	効果的な花粉発生源対策の実施に向けた調査及び普及	中尾勝洋	5～5 →6	政府等受託
2ア aPF19	森の価値変換を通じた、自立した豊かさの実現拠点	中尾勝洋	6～15	政府等外受託
2ア aPF20	地域デザインのためのインクルーシブ・データプラットフォームの構築	山下直子	6～6	政府等外受託

課題番号	課題名	課題担当者	研究期間	予算区分 (*)
2ア aPF22	育成複層林への誘導方法に関する評価等委託事業	山下直子 小笠真由美 中尾勝洋 北川涼 小林慧人	6～6	政府等受託
2ア aTF1	スギ・ヒノキの着花習性の解明および着花評価技術の開発	中尾勝洋	28～30 →元→2 →3→5→6	政府等外受託
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	鷹尾元	3～7	交付金
2ア cl	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	八巻一成 田中邦宏 家原敏郎	3～7	交付金
2ア cPF11	自然に関する文化的資産の保全・劣化要因の把握と教育・観光資源化にむけた検討	八巻一成	3～6	科研費
2ア cPF12	管理優先度の高い森林の抽出と管理技術の開発	鷹尾元 北川涼 渡壁卓磨	3～7	政府等受託
2ア cPF14	消えつつある草原コモンズを再生するための管理形態と社会システムの提示	八巻一成 岡本透	4～7	科研費
2ア cPF20	令和6年度森林情報の高度化推進に向けた手法検討に関する調査委託事業	田中邦宏	5～5 →6	政府等受託
2ア cPS2	無関心層を取り込んだ森林空間利用促進のためのアウトリーチ手法の提案	八巻一成	5～7	交付金プロ
2ア d	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 d1	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	早船真智	3～7	交付金
2ア dPF9	戦後木材海上輸送システムの歴史的変遷と日米欧関係	早船真智	3～5 →6→7	科研費
2ア dPS3	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	八巻一成	3～6	交付金プロ
2ア dPS4	ナラ類を中心とする家具・内装用広葉樹材供給ポテンシャルの推定	山下直子 中尾勝洋 北川涼	6～9	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	鷹尾元 八巻一成 田中邦宏 早船真智	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 神崎菜摘	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 向井裕美	3～7	交付金
2イ a3	森林林業害虫の実効的防除技術の開発	八代田千鶴	3～7	交付金
2イ aPF38	腐朽菌-寄生バチ共生系で機能する情報化学物質の進化プロセスの解明	向井裕美	4～8	科研費
2イ aPF41	特定外来生物クビアカツヤカミキリの新たな定着地の早期発見・早期駆除システムの開発	向井裕美	4～6	政府等外受託
2イ aPF46	相次いで侵入した外来カミキリムシから日本の果樹と樹木を守る総合対策手法の確立	浦野忠久	4～7	政府等外受託

課題番号	課題名	課題担当者	研究期間	予算区分 (*)
2イ aPF50	土着天敵寄生蜂を用いたシイタケ害虫キノコバエ類の総合的生物防除技術の開発	向井裕美	5～7	科研費
2イ aPF55	害虫防除および安定栽培のための振動農業技術の開発と実用化	向井裕美	5～9	政府等外受託
2イ aPF56	隨伴生物からカシノナガキクイムシの分布の特性に迫る	濱口京子 神崎菜摘	6～8	科研費
2イ aPF61	日本と木材輸出相手国の樹木を外来病害虫から護る複合リスク緩和手法の開発	浦野忠久 吉村真由美 市原 優 濱口京子 早船真智	6～10	政府等受託
2イ aPF62	菌類の振動感受性が可能にする対菌食者化学防御	向井裕美	6～7	科研費
2イ aPS10	種子・苗木病害の診断技術および防除法の高度化	市原 優	5～7	交付金プロ
2イ aPS12	暗色枝枯病の原因菌の特定と気候変動下における病害リスク	市原 優	6～7	交付金プロ
2イ aTF6	屋久島における樹木寄生菌の多様性評価	市原 優	6～7	寄付・助成金・共同研究
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 bPF14	着実な林地栽培に向けた菌根菌バカマツタケの有機物分解能と厚壁胞子形成能の有効性	市原 優	5～7	科研費
2イ bPF19	花粉飛散直前でも散布効果のあるスギ・ヒノキ・シラカンバ花粉飛散抑制剤の開発	市原 優	6～9	科研費
2イ bPF21	鉱山跡地の樹木の健全性低下を起因とした、植生遷移へ影響する内生菌の病原性発現	市原 優	6～9	科研費
2イ bPF23	花粉飛散防止剤早期実用化促進事業	市原 優 中尾勝洋	6～6 →7	政府等受託
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 b2	木質構造の構造安全性能、木材活用による快適性等に関わる研究開発並びに健康機能・環境優位性の創出に資する研究の推進	軽部正彦	3～7	交付金
2エ	木質新素材と木質バイオマスエネルギーの社会実装拡大に向けた研究開発			
2エ a	木質バイオマスマテリアルの社会実装に向けた変換・利用技術の開発			
2エ aPF24	木の酒の社会実装に向けた製造プロセスの開発と山村地域での事業条件の検討	山下直子 中尾勝洋 小笠真由美 北川 涼	4～6	政府等受託
2エ b	木質バイオマスエネルギーの供給とエネルギー利用拡大に向けた技術の開発			
2エ bPF5	ヤナギ超短伐期施業技術を活用した木質バイオマス燃料供給体制構築の実証事業	早船真智	5～6 →8	政府等外受託

(*) 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・環境省・林野庁）
- 政府等外受託 政府等外受託事業費（独立行政法人・大学・社団法人等）
- 科研費 科学研究費助成事業（基盤研究 A・B・C / 挑戦的研究（開拓・萌芽）/ 若手研究）
- 助成金 一般研究助成