

I 令和4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4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	岡本 透 高梨 聡 SCHAEFER Holger 金子真司 鳥居厚志 溝口岳男	3～7	交付金
1 ア aPF7	大径木択伐から始まる熱帯林の土壌劣化パターンと植生回復の関係	伊藤江利子	30～3 →4	科研費
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	高梨 聡	30～3 →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 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 聡	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 聡	4～8	政府等受託
1 ア aPF44	Measurement of the mycorrhizal hyphal turnover through soil imaging: Resolving the image analysis bottleneck with AI	SCHAEFER Holger	4～5	科研費
1 ア aPS2	マイナスエミッションに向けた土壌メタン吸収の広域算定手法の開発	岡本 透 高梨 聡	4～7	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	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 中尾勝洋 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 →4	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 →4→5	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 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 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			

課題番号	課題名	課題担当者	研究期間	予算区分 (*)
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	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 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	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	細田育広 吉村真由美 岡本 透 金子真司	3～7	交付金
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	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	4～4	政府等受託
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索	細田 育広	4～6	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 aTF2	新型コロナウイルスによる経済活動の減速が森林域の大気汚染物質動態へ及ぼす影響評価	岡本 透	2～3 →4	助成金
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 k1	森林における降水と渓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	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	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 aPS5	竹林はどのように開花・枯死し回復するのか	小林慧人	4～5 →4	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 (*)
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	山下直子 中尾勝洋	28～30 →元→2 →3→5	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			
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	齋藤和彦 田中邦宏 田中真哉 鷹尾 元 家原敏郎	3～7	交付金
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 田中真哉	3～7	政府等受託
2ア cPF14	消えつつある草原モ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	岡本 透	4～7	科研費
2ア cPF15	令和4年度森林情報の高度化推進に向けた条件整備等に関する調査委託事業	田中真哉	4～4	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	2～5	助成金
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	平野悠一郎	3～7	交付金
2ア dPF1	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 →4	科研費
2ア dPF3	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 →4→5	科研費
2ア dPF6	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 dPF13	科学的林業の受容と変容に関する国際比較研究：現場森林官が持つ仕事観に着目して	平野悠一郎	4～7	科研費
2ア dPF16	防災上管理優先度の高い路網判定技術の開発	平野悠一郎	4～4	政府等受託
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	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 鷹尾 元 家原俊郎	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	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 →4→5	科研費
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 →4	科研費
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	神崎菜摘	元～3 →4	科研費

課題番号	課題名	課題担当者	研究期間	予算区分(*)
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	神崎菜摘	3～5	科研費
2イ aPF44	ツヤハダゴマダラカミキリによる被害や防除方法等に関する調査事業	浦野忠久 吉村真由美	4～4	政府等受託
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
2イ aPS8	日本における樹木疫病菌 <i>Phytophthora ramorum</i> の生息状況調査	市原 優	4～5	交付金プロ
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技术の開発	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
2ウ bPF16	劣化機構の解明を端緒とする地盤補強丸太減衰関数の提示	桃原郁夫	4～7	科研費
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・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・森林林業振興助成事業