

令和7年度の共同研究

研究課題	担当組織
イモリの保全及びその生態学的研究	多摩森林科学園
木材の屋外用難燃処理技術の開発	木材改質研究領域
気候変動への適応を目指した天然スギの環境応答のゲノム基盤の解明	樹木分子遺伝研究領域
気候変動への適応を目指した天然スギの環境応答のゲノム基盤の解明	樹木分子遺伝研究領域
気候変動への適応を目指した天然スギの環境応答のゲノム基盤の解明	樹木分子遺伝研究領域
関東近郊の森林における土壌有機物(植物遺体)の分解特性の解明	九州支所
保持林業の実証試験	北海道支所
リグニン系酵素安定化剤の開発	新素材研究拠点
耐雪性能を備えた気象機器の開発に関する研究	森林防災研究領域十日町試験地
ゲノム情報に基づく真核微生物の分類および生態学的研究	きのこ・森林微生物研究領域
トレファクション燃料の地域利用技術開発	木材加工・特性研究領域
きのこ類真菌類のバイオマス量と呼吸および遺伝子発現との関係性の解明	森林資源化学研究領域
火災時の木質材料等の特性解明	木材改質研究領域
腐朽材の特性および腐朽菌動態の解明	木材加工・特性研究領域
半炭化処理木質舗装材の利用技術開発	木材加工・特性研究領域
湿式ミリング処理によって得られる糖化残渣リグニンの機能性素材としての活用法の開発	森林資源化学研究領域
改質リグニンの高機能化技術の開発	新素材研究拠点
木材・プラスチック複合材(WPC)等木質材料の海洋環境における利用可能性の探索	木材改質研究領域
ハイパースペクトラルイメージングシステムを用いた木材腐朽菌の腐朽特性の解明手法の開発	九州支所
改質リグニン由来熱硬化性樹脂の開発	新素材研究拠点
日本産アミガサタケ菌糸の培養技術の開発	森林資源化学研究領域
コンテナ苗等の造林用苗木の耐乾性増大に資する施肥技術の開発	植物生態研究領域
積雪内における融雪水の非一様流下過程に関する研究	森林防災研究領域十日町試験地
森林群集動態の定量的解析と駆動要因の解明に関する研究	森林植生研究領域
木材への接触が人間の生理面・心理面に及ぼす影響の解明	木材加工・特性研究領域
火災時のCLTの特性解明	木材改質研究領域
気候モデルを用いた降雪・積雪・気象害の予測に関する研究	森林防災研究領域十日町試験地
森林微生物(担子菌類)の分類学的研究	きのこ・森林微生物研究領域
国産材を利用したワイン製造技術の開発	森林資源化学研究領域
北方人工林施業に適した低コスト生産システムの開発	北海道支所
デジタル森林浴が利用者の生理・心理にもたらすリラックス効果に関する検証	企画部
生態的地位の異なる樹種の包括的な水利用特性の解明	北海道支所
ビーズミルおよび酵素処理によって加工したリグノセルロースバイオマスの構造及び機能性に関する研究	森林資源化学研究領域
ナラ枯れ被害木の予測技術の開発	きのこ・森林微生物研究領域
植物相の定量的解析による世界自然遺産候補地西表島の管理基盤情報の確立	多摩森林科学園
降水形態の観測手法に関する研究	森林防災研究領域十日町試験地
住民組織による森林環境整備活動の実行要件の解明	林業経営・政策研究領域
森林下の黒ボク土における窒素動態に影響する因子の解析	立地環境研究領域
早生樹へのスラグ肥料適用効果の検証	植物生態研究領域
未利用木質資源由来セルロース成分からの各種工業製品に利用可能なナノセルロース製造技術の開発	森林資源化学研究領域

森林デジタルツイン構築のための基礎的検討	林業工学研究領域
加水分解性タンニンを活用する過酷環境耐性強化植物の作出へ向けた基盤研究	樹木分子遺伝研究領域
アイノキイムシ被害対策技術の開発	きのこ・森林微生物研究領域
障がい者・高齢者の保健休養活動及びレクリエーションによる森林空間利用促進に関する研究	森林管理研究領域
ペカンを宿主とした国産トリュフの感染苗木作製および植栽試験	九州支所
NMR共用装置を用いた磁場配向NMR法による木質系材料の構造解析に関する研究	森林資源化学研究領域
森林デジタルツインを構築するためのセンシングに関する要素技術の開発	林業工学研究領域
天然素材を活かした広葉樹の播種技術開発試験	森林植生研究領域
ツクシヤマザクラの遺伝構造解析	九州支所
樹木病原性糸状菌の分類学的研究	きのこ・森林微生物研究領域
地域の生物多様性を考慮した森林再生に関する研究	企画部
森林の減災効果を考慮した雪崩ハザードマップの作成	森林防災研究領域十日町試験地
単木保護資材を用いた広葉樹の更新補助技術の実証試験	森林植生研究領域
3-カルボキシムコノラクトン（3CML）を用いた高分子材料の開発	森林資源化学研究領域
全自動植物表現型解析システムを応用した造林用樹種等の耐乾燥能力のスクリーニング技術の開発	植物生態研究領域
電磁波センシングによる木材の水分計測に関する研究	木材加工・特性研究領域
改質リグニン系ナノポーラスカーボンの開発	新素材研究拠点
稔性が回復する雄性不稔遺伝子の同定と生理生態	樹木分子遺伝研究領域
居室空間における樹木の香りが心理、身体面及び空気質へ与える効果	複合材料研究領域
衛星データを用いた林道施設被災箇所の抽出手法の検討及びアルゴリズムの構築	林業工学研究領域
木ダボ接合積層材と鉄筋コンクリートを接合した合成床版の力学性能の解明及び染み出し汚れの評価	複合材料研究領域
希薄～準希薄域におけるナノセルロースのレオロジー特性の解明	森林資源化学研究領域
降雪粒子の成長に関する地形効果の検討	森林防災研究領域十日町試験地
木材の細胞壁化学構造及び素材の界面性状の制御に基づく新たな木材成形加工技術の開発	木材加工・特性研究領域
木材蒸解廃液から化成品原料を製造する微生物変換システムの開発	森林資源化学研究領域
茨城県におけるマダニ生息状況とマダニ媒介感染症の調査研究	野生動物研究領域
リグニン代謝中間体を原料とした機能性材料の開発	森林資源化学研究領域
災害被災地を支援するための空間情報活用技術の開発	森林防災研究領域
構造用集成材の接着・製造条件等が火災時の荷重支持能力に及ぼす影響に関する検証	木材改質研究領域
改質リグニン製造プロセスの効率化	新素材研究拠点
難燃処理耐火集成材の改良	木材改質研究領域
衛星データによる林道施設被災箇所抽出システムの開発と試行的実践	林業工学研究領域
シロアリ特異的揮発性化合物の探索に関する研究	木材改質研究領域
リグニンの化学分解を促進する触媒の開発	新素材研究拠点
脱成分処理タケ材のプレス成形加工技術の開発	木材加工・特性研究領域
レオロジー測定によるナノセルロースのダイナミクスおよび流動特性の解明	森林資源化学研究領域
日本における樹木疫病菌の多様性と被害実態の解明	きのこ・森林微生物研究領域
海岸防災林の公益的機能評価に関する研究	東北支所
九州の山地斜面災害に関する研究	森林防災研究領域
リグニン系分子篩ナノ炭素膜の開発	新素材研究拠点
樹木寄生菌類の分類学的研究	きのこ・森林微生物研究領域
降雪粒子の粒径・落下速度を用いた統計的降雪種類判別に関する研究	森林防災研究領域十日町試験地

セルローズ誘導体の構造色を活かした塗料の実用化に向けた開発	森林資源化学研究
組織培養により増殖したスギの成長と生理生態	樹木分子遺伝研究領域
森林の樹冠分光反射特性の測定手法の開発	関西支所
持続的な防風林管理に必要な知見の効果的な普及実装に向けた社会科学研究	森林災害・被害研究拠点
国産材パルプを用いたきのこ菌床栽培の実用化に向けた開発	森林資源化学研究領域
防護柵による野生動物侵入抑制効果の評価	多摩森林科学園
植物ホルモンを内包した機能材料処理によるスギの着花特性の解明	樹木分子遺伝研究領域
組織培養により増殖したスギの成長特性	樹木分子遺伝研究領域
3D点群データを用いた植物の形態形質から生理形質を推定できるのか?	植物生態研究領域
長期間地中に埋設された杭丸太の材質評価	木材加工・特性研究領域
「都市の森」における滞在がワーカーの心身に与える影響の定量的評価	森林管理研究領域
樹木疫病防除手法の開発	きのこ・森林微生物研究領域
非接地・暴露環境下における木材劣化過程の地域間比較・解析	研究コーディネーター
長ビスを用いた大断面集成材鋼板挿入ドリフトピン接合部の補強効果の検証	構造利用研究領域
高樹齢スギの木材特性の解明	木材加工・特性研究領域
改質リグニン系素材を添加した熱可塑性樹脂による繊維強化複合材料の力学的性質の改良	企画部
多雪環境における気象観測の信頼性向上に関する研究	森林防災研究領域十日町試験地
無形文化遺産にかかる木質素材の物性に関する研究	木材加工・特性研究領域
冠雪害リスク把握に向けた樹冠着雪量推定手法の開発	森林防災研究領域十日町試験地
マツノザイセンチュウを取り巻く生物間分子相互作用の解明	森林昆虫研究領域
学校教育への空間情報活用技術の導入と教材開発	森林防災研究領域
強風による枝折れの予測に関する研究	森林災害・被害研究拠点
山地災害リスクを考慮した路網整備支援地区の開発	林業工学研究領域
ガジュマルの寄生蜂の被害対策技術の開発	きのこ・森林微生物研究領域
工業リグニン由来の光触媒材料の開発	森林資源化学研究領域