##
本材の屋外用機燃処理技術の開発 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)の分解物性の解明 九州 皮所 松内における最重率の経年変化と樹木内部における放射性セシウム移動実能の解明 震災復興・放射性物質研究拠点 隆雪粒子の粒径・落下速度の連続観測と降雪種類判別に関する研究 気象環境研究領域十日町試験地 リグニン系構変安定化剤の開発 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 グ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・素林微生物研究領域 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 大災時の木質材料等の特性解例 木材の運管が強値域 度有材の特性および腐朽菌動態の解列 木材加工・特性研究領域 実施の物性的表表を呼吸が有いる特性例 木材加工・特性研究領域 産行材の特性および腐朽菌動態の解列 木材加工・特性研究領域 産行材の特性および腐朽菌動態の解列 木材加工・特性研究領域 産行材の特性および腐朽菌動態の解列 木材加工・特性研究領域 変にリグニンの高機能化技術の開発 赤材が開発 森林貴頭化学研究領域 電にネルギー型テッパーナイフの開発 木材加工・特性研究領域 でロリグニンの高機能化技術の開発 新科資研究地点 大大フスナーシンクシステムを用いた木材商的面の福布特性の廃棄 ハイハースペクトラルイメージングシステムを用いた木材商的面の福布特性の廃棄 カイハースペクトラルイメージングシステムを用いた木材商的面の福布特性の廃却手法の 数小就験片の特性測定手法の確立と物性発現に関する研究を 数小就験片の特性測定手法の確立と物性発現に関する確認構造・分子構造・遺伝子の解明 本材加工・特性研究領域 着来な海岸が成材再生に向けた植業定丁後の生育基盤土壌の物理性改良法の確立 東北支所 コンテル部等の連体用流不の耐能性発見に関する研究 森林貴美術教育の開発 森林貴美術の開発 森林貴美術学領域 西洋大学の機構成不可能などの場合植物が見極
気候変動への適応を目指した天然スギの環境応等のゲノム基盤の解明
気候変動への適応を目指した犬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 別練変動への適広を目指した犬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(植物連体)の分解特性の解明 九州支所 保持体業の実証試験 北海道支所 株内における微量率の経年変化と樹木内部における放射性セシウム移動実態の解明 残災復興・放射性物質研究拠点 降雪粒子の粒径・落下速度の連続観測と降雪種類別に関する研究 気象環境研究領域トロ町試験地 サグノニン系酵素安度化剤の開発 請率性能を備えた気象機器の開発に関する研究 気象環境研究領域トロ町試験地 グノニン系酵素安度化剤の開発 請率性能と備えた気象機器の開発に関する研究 さのこ・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 をつこ類真菌類のバイオマス量と呼吸および進展子発現との関係性の解明 森林密源化学研究領域 ア災時の木質材料等の特性解明 木材加工・特性研究領域 産が打めの特性および落わ高動態の解明 木材加工・特性研究領域 産だ材の特性および落内協動態の解明 木材加工・特性研究領域 電ボミリング処理によって得られる糖化残造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 電エミリング処理によって得られる糖化残造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 を変リグニンの高機能化技術の開発 新素材研究拠点 木材・プラスチッパ・ナイフの開発 新素材研究拠点 木材・プラスチック複合材(PEO)等木質材料の海洋環境における利用可能性の探索 木材の質研究領域 でプラスチック複合材(PEO)等木質材料の海洋環境における利用可能性の探索 木材の質研究領域 でプラスチックを含み材(PEO)等木質が開始における利用可能性の探索 木材の質研究領域 日本産アミガサタケ菌系の培養技術の開発 新素材研究拠点 な質リグニン由来熱硬化性樹脂の開発 森林高度・砂理性の良法の確立 東北支所 コンテナ苗等の透林用苗木の耐乾性増大に受ける研究 東本原理域 東北原理域 中日対験地 森林群集動態の定量的解析と駆動変因の解明に関する研究 森林能生研究領域 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 森林能生研究領域 森林群集動態の定量的解析と駆動要因の溶明に関する研究 森林群な小の接触が入間の生理面・心理面に及ぼす影響の解明 末材加工・特性研究領域 森林群集動態の定量的解析と駆動変因の解明に関する研究 森林能性研究領域 森林群な外の機械を関する研究 森林能生研究領域 森林群集動態の定量的解析と駆動の解明に関する研究 森林部性生研究領域 森林群東動態の定量的解析と駆動の原列・新術の発見。森林防災研究領域 本材のの接触が利用の関発
製東近郊の森林における上壌有機物(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 株内における線量率の経年変化と樹木内部における放射性セシウム移動実態の解明 震災復興・放射性物質研究拠点 降雪粒子の粒径・落下速度の連結観測と降雪種類判別に関する研究 気象環境研究領域トロ町試験地 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 意林防災研究領域トロ町試験地 がインフランコン燃料の地域利用技術開発 木材加工、特性研究領域 たレフフクシコン燃料の地域利用技術開発 木材加工、特性研究領域 大災時の木質材料等の特性解明 木材加工、特性研究領域 大災時の木質材料等の特性解明 木材加工、特性研究領域 選式ミリング処理によって得られる糖化液造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 電式ミリング処理によって得られる糖化液造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 電式ミリング処理によって得られる糖化液造リグニンの機能性素材としての活用法の開発 森材加工、特性研究領域 電式ミリング処理によって得られる糖化液造リグニンの機能性素材としての活用法の開発 森材加工、特性研究領域 電式ミリング処理によって得られる糖化液造リグニンの機能性素材としての活用法の開発 森材加工、特性研究領域 電式・メルギー型チッパーナイフの開発 木材加工、特性研究領域 電式・スルギー型チッパーナイフの開発 新素材研究拠点 木材・ブラスチック複合材 (PIC)等木質材料の海洋環境における利用可能性の探索 木材加工 特性研究領域 な質リグニン由来熟硬化性樹脂の開発 新素材研究拠点 を成づいて、カースペクトラルイメーシングンスチムを用いた木材隔刊面の隔刊物性の解判主法の 放置研究拠点 を放射に対する解析の地に関子を放射を発生の開発 森林資源化学研究領域 第素実な海岸防災林再生に向けた植栽売「後の生育基盤土壌の物理性改良法の確立 東北支所 コンテナ 哲等の造林用 店木の耐変性増足に質する細胞技術の開発 森林資深化学研究領域 森書文格序所災林再生に向けた植栽売「後の生育基盤土壌の物理性改良法の確立 東北支所 コンテナ 哲等の造林用 店木の耐変性増足に質する細胞技術の開発 森林前近の開発 森林前近の機械トロ町試験地 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 森林経生研究領域 森書内における酸雪水の非一様流下過程に関する研究 森林経生研究領域 森林の核胞が人間の生理面・心理面に及ぼす影響の解明 森林研究拠点
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
保持林業の実証試験 北海道安の経年変化と樹木内部における放射性セシウム移動実態の解明 韓宝粒子の粒径・落下速度の連続観測と降雪種類判に関する研究 英泰環境研究観域 十日町試験地 ガグニン系酵素安定化剤の開発 新素材研究拠点 新素材研究拠点 新素材研究拠点 新素材研究拠点 新素材研究拠点 新素材研究拠点 新素材研究拠点 新素材研究拠点 新素材研究拠点 新素材研究拠点 森林的災研究領域 十日町試験地 グ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 た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 た火災時の木質材料等の特性解明 森材受解が登録域 海校資源化学研究領域 本材加工・特性研究領域 本材加工・特性研究領域 本材加工・特性研究領域 本材加工・特性研究領域 本材加工・特性研究領域 本材加工・特性研究領域 本材加工・特性研究領域 本材加工・特性研究領域 本材加工・特性研究領域 を置い グインの再発・で発音が表現としての活用法の開発 森林資源化学研究領域 者本人ギー型チッパーナイフの開発 本材加工・特性研究領域 オ材加工・特性研究領域 な質リグニンの高機能化技術の開発 本材の工・特性研究領域 本材・プラスチック複合材(PR)等・本質材料の海洋環境における利用可能性の探索 ハイバースペクトラルイメージングンステムを用いた不材原わ固の腐朽特性の解明手法の問 現代 カイバースペクトラルイメージングンステムを用いた不材原的固腐朽特性の解明手法の問 な質リグニン由来熱硬化性樹脂の開発 森林高級化学研究領域 本本産アミガサタケ菌系の培養技術の開発 森林高級化学研究領域 本本産アミガサタケ菌系の培養技術の開発 森林高級化学研究領域 春素な海岸防災林門生に向けた植栽完了後の生育基盤土壌の物理性改良法の確立 東北支所 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 「森林防災研究領域 森林高級化学研究領域 森林市の災領域 森林市の災領域 森林市の状態域 森林市の状態域域 森林市の接触が大野の解明に関する研究 森林市の状態域域 森林市の状態域域 森林市の疾領域 森林の皮質的が上駆動変因の解明に関する研究 森林市の状態域域 森林市の状態域域 和材への核触が人間の生理面・心理面に及ぼす影響の解明 木材の工・特性研究領域 和素材研究拠域 木材の核域が入間の生理面・心理面に及ぼす影響の解明 木材の成験的人間の生理面・心理面に及ぼす影響の解明 木材のな核域が入間、 木材の工・特性研究領域 和材への核触が人間の生理面・心理面に及ぼす影響の解明 木材のな核域が入間の生理面・心理面に及ぼす影響の解明 木材のな核域が発見 ・木材の工・特性研究領域 和材への核域が入間の発生研究領域 和材の核域が入間の生理面・心理面に及ぼす影響の解明 木材の核域が入間の、 木材加工・特性研究領域 森林市の災域域 和材の核域域 和材の核域域 和材の核域域 和材の核域域 和材の核域域 和材の核域域 和材の核域が 和材の核域域 和材の原列 和材の原列 和材の原列 和材の表述が、 和材の表述が、 和析の表述が、 和析の表述が、 和析の表述が、 和析の表述が、 和析の関係 和析の表述が、 和析の表述が、
株内における線量率の経年変化と樹木内部における放射性セシウム移動実態の解明 魔災復興・放射性物質研究拠点 降雪粒子の粒径・落下速度の連続観測と降雪種類判別に関する研究 気象環境研究領域十目町試験地 リグニン系酵素安定化剤の開発 新茶材研究拠点 耐雪性能を備えた気象機器の開発に関する研究 幸林的災研究領域十目町試験地 ケノム情報に基づく真核敵生物の分類および生態学的研究 きのこ・森林敵生物研究領域 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 本材加工・特性研究領域 次災時の木質材料等の特性解明 木材加工・特性研究領域 際行材の特性および筋朽菌動態の解明 木材加工・特性研究領域 建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 電エネルギー型チッパーナイフの開発 木材加工・特性研究領域 な質リグニンの高機能化技術の開発 木材加工・特性研究領域 な質リグニンの高機能化技術の開発 ボ材加工・特性研究領域 な質リグニンの高機能化技術の開発 新素材研究拠点 木材・ブラスチック複合材(WPC)等木質材料の海洋環境における利用可能性の探索 ハイバースペクトラルイメージングシステムを用いた木材照内菌の腐朽特性の解明手法の開発 変別 グニン由来熱硬化性樹脂の開発 新素材研究拠点 なが、試験片の物性測定手法の確立と物性発現に関与する組織構造・分子構造・遺伝子の解明 木材加工・特性研究領域 な質リグニン由来熱硬化学研究領域 素本変深に学研究領域 素本での物域が表別に関する研究 最等内における融雪水の非一様流下過程に関する研究 積雪内における融雪水の非一様流下過程に関する研究 森林的災研究領域 東本体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 森林群生研究領域 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 森林は生研究領域 本材の核触が人間の生理面・心理面に及ぼす影響の解明 木材加工・特性研究領域 木材への核触が人間の生理面・心理面に及ぼす影響の解明 木材加工・特性研究領域
路雪粒子の粒径・落下速度の連続観測と降雪種類判別に関する研究
関グニン系酵素安定化剤の開発
耐害性能を備えた気象機器の開発に関する研究
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・特性研究領域をか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大災時の木質材料等の特性解明 木材加工・特性研究領域 木材加工・特性研究領域 木材加工・特性研究領域 港投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 温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省エネルギー型チッパーナイフの開発 木材加工・特性研究領域省エネルギー型チッパーナイフの開発 新素材研究拠点 木材加工・特性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 木材改質研究領域のイベ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 新素材研究拠点 大材加工・特性研究領域のイベ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 新素材研究拠点 人州支所 新素材研究拠点 新素材研究拠点 大材加工・特性研究領域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音楽な海岸防災林再生に向けた植栽完了後の生育基盤土壌の物理性改良法の確立 東北支所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 森林的生物大の開発 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 森林性生研究領域 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 森林性生研究領域大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・特性研究領域な質リグニン利用指動材料の開発
トレファクション燃料の地域利用技術開発 きのこ類真菌類のバイオマス量と呼吸および遠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 木材加工・特性研究領域 商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 省エネルギー型チッパーナイフの開発 木材加工・特性研究領域 の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 ハイバ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 改質リグニン由来熟硬化性樹脂の開発 新素材研究拠点 微小試験片の物性測定手法の確立と物性発現に関与する組織構造・分子構造・遺伝子の解明 木材加工・特性研究領域 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 着実な海岸防災林再生に向けた植栽完了後の生育基盤土壌の物理性改良法の確立 東北支所 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木の非一様流下過程に関する研究 森林防災研究領域 積雪内における融雪木の非一様流下過程に関する研究 森林哲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 森林性生研究領域 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 森林性生研究領域 本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 次質リグニン利用指動材料の開発
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
大災時の木質材料等の特性解明 木材か互・特性研究領域 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 省エネルギー型チッパーナイフの開発 木材加工・特性研究領域 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・ブラスチック複合材 (WPC)等本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 新素材研究拠点 数の試験片の物性測定手法の確立と物性発現に関与する組織構造・分子構造・遺伝子の解明 木材加工・特性研究領域 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 著実な海岸防災林再生に向けた植栽完了後の生育基盤土壌の物理性改良法の確立 東北支所 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木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 森林防災研究領域 雨滴データの瞬時値表示が可能な簡易雨滴計の開発 森林防災研究領域 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 水材への接触が人間の生理面・心理面に及ぼす影響の解明 新素材研究拠点
席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 省エネルギー型チッパーナイフの開発 木材加工・特性研究領域 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・ブラスチック複合材(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 ハイバ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 新素材研究拠点 数小式験片の物性測定手法の確立と物性発現に関与する組織構造・分子構造・遺伝子の解明 木材加工・特性研究領域 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 着実な海岸防災林再生に向けた植栽完了後の生育基盤土壌の物理性改良法の確立 東北支所 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 森林防災研究領域 雨滴データの瞬時値表示が可能な簡易雨滴計の開発 森林防災研究領域 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 次質リグニン利用摺動材料の開発
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 省エネルギー型チッパーナイフの開発 木材加工・特性研究領域 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 ハイバ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 カ州支所 改質リグニン由来熱硬化性樹脂の開発 新素材研究拠点 微小試験片の物性測定手法の確立と物性発現に関与する組織構造・分子構造・遺伝子の解明 木材加工・特性研究領域 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 着実な海岸防災林再生に向けた植栽完了後の生育基盤土壌の物理性改良法の確立 東北支所 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 森林防災研究領域 雨滴データの瞬時値表示が可能な簡易雨滴計の開発 森林防災研究領域 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 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
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 省エネルギー型チッパーナイフの開発 木材加工・特性研究領域 改質リグニンの高機能化技術の開発 新素材研究拠点 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 九州支所 2000 000 000 000 000 000 000 000 000 0
省エネルギー型チッパーナイフの開発 木材加工・特性研究領域 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 ハイバ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 カステン・カー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・
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 整
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
ハイバ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 改質リグニン由来熱硬化性樹脂の開発 新素材研究拠点 微小試験片の物性測定手法の確立と物性発現に関与する組織構造・分子構造・遺伝子の解明 木材加工・特性研究領域 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 着実な海岸防災林再生に向けた植栽完了後の生育基盤土壌の物理性改良法の確立 東北支所 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 雨滴データの瞬時値表示が可能な簡易雨滴計の開発 森林防災研究領域 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 改質リグニン利用摺動材料の開発 新素材研究拠点
発 改質リグニン由来熱硬化性樹脂の開発
微小試験片の物性測定手法の確立と物性発現に関与する組織構造・分子構造・遺伝子の解明 木材加工・特性研究領域 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 着実な海岸防災林再生に向けた植栽完了後の生育基盤土壌の物理性改良法の確立 東北支所 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 雨滴データの瞬時値表示が可能な簡易雨滴計の開発 森林防災研究領域 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 改質リグニン利用摺動材料の開発 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 着実な海岸防災林再生に向けた植栽完了後の生育基盤土壌の物理性改良法の確立 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 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 森林群集動態の定量的解析と駆動要因の解明に関する研究 雨滴データの瞬時値表示が可能な簡易雨滴計の開発 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 改質リグニン利用摺動材料の開発
着実な海岸防災林再生に向けた植栽完了後の生育基盤土壌の物理性改良法の確立 東北支所 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 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 森林防災研究領域 森林防災研究領域 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 数質リグニン利用摺動材料の開発 新素材研究拠点
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 雨滴データの瞬時値表示が可能な簡易雨滴計の開発 森林防災研究領域 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 改質リグニン利用摺動材料の開発 新素材研究拠点
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 雨滴データの瞬時値表示が可能な簡易雨滴計の開発 森林防災研究領域 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 改質リグニン利用摺動材料の開発 新素材研究拠点
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雨滴データの瞬時値表示が可能な簡易雨滴計の開発森林防災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・特性研究領域改質リグニン利用摺動材料の開発新素材研究拠点
雨滴データの瞬時値表示が可能な簡易雨滴計の開発 森林防災研究領域 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 改質リグニン利用摺動材料の開発 新素材研究拠点
改質リグニン利用摺動材料の開発 新素材研究拠点
L // The program of the left frame
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
針葉樹材の3次元成型加工技術の確立 木材加工・特性研究領域
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
林道施設災害に対する減災対策技術の開発 林業工学研究領域
原木栽培シイタケにおける栽培環境からホダ木及び子実体への放射性及び安定セシウム移動 量調査
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
改質リグニン製造プロセスの高度化 新素材研究拠点
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パイオマスの構造及び機能性
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 携帯端末を用いた森林の三次元測量手法の開発 北海道支所 広葉樹を含めた木質原料からの木材用塑料等に適したセルロースナノファイバー製造技術の 開発 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 工業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 土壌雨量指数を用いた里地里山における土地利用形態別の土壌の保水性・排水性評価 森林防災研究領域 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
携帯端末を用いた森林の三次元測量手法の開発 広葉樹を含めた木質原料からの木材用塗料等に適したセルロースナノファイバー製造技術の 森林資源化学研究領域 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 工業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 土壌雨量指数を用いた里地里山における土地利用形態別の土壌の保水性・排水性評価 森林防災研究領域 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 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
広葉樹を含めた木質原料からの木材用塗料等に適したセルロースナノファイバー製造技術の 開発 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 工業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 土壌雨量指数を用いた里地里山における土地利用形態別の土壌の保水性・排水性評価 森林防災研究領域 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 未材加工・特性研究領域
開発 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 工業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 土壌雨量指数を用いた里地里山における土地利用形態別の土壌の保水性・排水性評価 森林防災研究領域 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 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
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 工業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 土壌雨量指数を用いた里地里山における土地利用形態別の土壌の保水性・排水性評価 森林防災研究領域 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 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
工業リグニンの化学分解を促進する触媒の開発
土壌雨量指数を用いた里地里山における土地利用形態別の土壌の保水性・排水性評価 森林防災研究領域 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 草生樹へのスラグ肥料適用効果の検証 植物生態研究領域 精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 森林資源化学研究領域 で開発 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
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 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
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 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
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 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
術の開発 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
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
道路交通振動を受ける木質構造物の振動特性の把握 構造利用研究領域
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
脱リグニンおよび脱へミセルロース処理木材の成形加工技術の開発 木材加工・特性研究領域
嫌気的リグニン分解メタン生成機構の解明 森林資源化学研究領域
着雪による気象測器の異常検出手法の開発に関する研究 森林防災研究領域
地上ライダーを気象害被害地の調査で活用する手法の開発 森林災害・被害研究拠点
降雨強度に応じた林道施設災害リスクの解明 林業工学研究領域
アイノキクイムシ被害対策技術の開発 きのこ・森林微生物研究領域
連続式プレスに適応したパーティクルボードの効率的な製造方法及び高強度化法の開発 複合材料研究領域
リグニン系粒子の凝集分散機構の解明 新素材研究拠点
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 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
殺虫剤の新葉展開直後、冬季樹幹注入による外来カミキリムシの効果検証 森林昆虫研究領域
トドマツ抽出成分による新型コロナウイルス等のウイルス不活化効果に関する研究 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
山地災害リスクと地形特性を考慮した森林整備計画の研究 林業工学研究領域
リグニン分解微生物の代謝機能を利用した植物バイオマスなど未利用有機資源から生分解性 プラスチック原料の生産技術の開発
カラマツ類及びトドマツの種苗配置適止化と優艮品種導人による炭素吸収量増加効果の評価 (うち将来の気候を見越したカラマツ類とトドマツの林分成長モデルの構築及び種苗の適正 配置の解明)
加速度式雨滴衝撃計の開発に関する基礎研究 森林防災研究領域
農山村地域におけるDX推進のためのICT技術有効活用に関する研究 林業工学研究領域
ツクシヤマザクラの遺伝構造解析 九州支所
スマートジビエシステムを用いた捕獲支援各事業者、自治体の有機的連携に関する研究 四国支所
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
国産広葉樹材等を活用した教材用鉛筆の使用感や香りに対する嗜好性調査 木材加工・特性研究領域
長期間地中に埋設された杭丸太の材質評価構造利用研究領域

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性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
地上ライダーを気象害被害地の調査で活用する手法の開発	森林災害・被害研究拠点
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
マシンコントロールによる荷役作業の安全・効率・省力化の実証	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
ヤエクチナシの特異的揮発性有機化合物が関わるオオスカシバの産卵選好性の解明	九州支所
国産高性能UAS (Unmanned Aircraft Systems) を活用した森林空撮測量に関する要素技術の 開発	林業工学研究領域
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
遺伝情報を用いた熱帯作物の系等管理及び有用形質に関わる遺伝変異の特定	樹木分子遺伝研究領域