

研究推進項目	研究・技術領域	研究課題名	研究期間	研究制度	担当グループ
森林資源の循環利用による林業及び木材産業の健全な発展					
森林資源の適切な管理と木材の生産・流通の効率化のための研究開発					
○生産・流通体制					
		道産ダケカンパニットの社会実装への推進	R6	公募型研究	構造・環境G
		有限要素解析による道産カラマツ材の強度性能と実験結果との関係の把握	R4～R6	経常研究	構造・環境G
		食害性昆虫による食害がカラマツ人工林材の目廻り割れを引き起こす？	R6～R8	公募型研究	資源・システムG
		中間土場を活用した広葉樹低質材の新たなサプライチェーンの検証	R5～R7	経常研究	資源・システムG
		地域分散型木質バイオマス熱利用の拡大に向けた農林連携モデルの提示	R6～R8	公募型研究	資源・システムG
		スマート林業の社会実装に向けた集荷・選木一括型原木サプライチェーンの設立可能性	R6～R7	受託研究	資源・システムG
		林業・木材産業における木質バイオマス発電需要を踏まえた経営展開の解明	R6～R7	経常研究	資源・システムG
		日本と世界における建築物の寿命関数を考慮した木材の炭素貯蔵量の実態解明	R6～R8	公募型研究	資源・システムG
		非公開	R6～R7	一般共同研究	生産技術G
○森林資源の充実と管理					
		トマツコンテナ苗用植栽手動工具の開発	R6～R7	経常研究	製品開発G
		北欧をモデルにした北海道十勝型機械化林業経営のための実証試験	R5～R6	公募型研究	製品開発G
木材産業の技術力向上のための研究開発					
○木材・木製品の生産・加工技術					
		土木用CLTの普及に向けた製品基準の検討	R6～R7	受託研究	構造・環境G
		博物館で用いるためのサンプリングバッグによる放散試験方法の開発	R4～R6	公募型研究	構造・環境G
		森町産人工林材を活用した耐力壁の性能評価	R6	受託研究	構造・環境G
		CLT床版の実用化のための防腐・防水技術の開発と防護柵設置方法の検討	R3～R6	公募型研究	保存G
		中規模構造への木質材料の構造利用に対する耐久設計ガイドラインの提案	R3～R7	公募型研究	保存G
		非公開	R6～R7	一般共同研究	バイオマスG
		高層木造を実現する強度・剛性に優れた圧密木質部材の開発	R6	公募型研究	生産技術G
		トマツ2x4製材およびたて継ぎ材の適正製造条件の検討	R6	受託研究	生産技術G
		トマツ構造用製材の安定供給に向けた心去り正角材生産技術の検討	R5～R6	経常研究	生産技術G
		マイクロ波式含水率計の製材含水率測定精度の検証	R6	受託研究	生産技術G
		木材の漂白によるバインダーレス接着技術の確立に向けた接着性発現機構の解明	R5～R7	公募型研究	生産技術G
		アカエゾマツ人工林材を用いた木質面材料の製造と性能評価	R4～R6	経常研究	生産技術G
		北海道産カラマツに圧密技術を応用した高硬度木質材料の開発	R6	公募型研究	生産技術G
		木材に関わる職業等の経験が色認知や色覚の熟達に及ぼす影響	R5～R8	公募型研究	生産技術G
		道産カラマツを用いた「クラックレス集成材」の生産技術の確立	R5～R6	経常研究	生産技術G
		従来よりも強度の高い道産カラマツ集成材の開発	R6～R7	一般共同研究	生産技術G
		高層建築物等の木造化に資する等方性大断面部材の開発	R4～R12	公募型研究	製品開発G
		広葉樹内装材生産におけるAIを活用した選別作業の効率化	R5～R6	経常研究	製品開発G
		機械学習を用いたパーティクルボードの製造条件最適化手法の開発	R6	職員研究奨励事業	製品開発G
○木材・木製品の性能・品質					
		より現実的な環境におけるガスセンサを用いた腐朽判定の検討	R4～R7	公募型研究	構造・環境G
		北大研究林トマツの丸太・製材・トラスの性能評価	R6～R8	一般共同研究	構造・環境G
		トマツ枠組材の接合部強度データ収集	R6	公募型研究	構造・環境G
		木質構造用ねじを斜めに挿入した接合部のせん断性能推定式の提案	R6～R7	経常研究	構造・環境G
		水分負荷を高めた暴露条件下での塗装木材の耐候性評価	R4～R6	受託研究	保存G
		難燃薬剤処理木材のメンテナンスに関する基盤技術の開発	R5～R6	経常研究	保存G
		準不燃トマツ材の効率的製造工程の構築	R5～R6	受託研究	保存G
		溶媒に主眼を置いた保存処理による樹皮の耐久性向上と意匠性維持の両立	R6～R8	公募型研究	保存G
		動的可視化による油性保存薬剤の木部への浸透と固着メカニズムの解明	R5～R7	公募型研究	保存G
		トリアゾールおよびネオニコチノイド化合物の吸収量の測定方法の室間共同試験による妥当性検証	R6	受託研究	保存G
		低ヤング率挽板と広葉樹LVL等を用いた複合集成材の開発	R6～R7	一般共同研究	生産技術G
		CLT内部含水率挙動が材料性能に及ぼす影響	R6	公募型研究	製品開発G
○木質バイオマスの利用技術					
		蒸煮木質飼料の粗剛性コントロールにより反芻胃の健全性はどこまで向上できるのか	R6～R8	公募型研究	バイオマスG
		広葉樹資源蓄積拡大に貢献するための未利用ササを活用した脱プラスチック発泡体の開発	R5～R7	公募型研究	バイオマスG
		牛に対する木質粗飼料の有効性調査と高性能化のための研究	R4～R6	一般共同研究	バイオマスG
		バイオ炭の用途開発－融雪材および農業用資材としての利用に向けた検討－	R6～R8	受託研究	バイオマスG
		針葉樹樹皮のエシカルプラスチック等への原料化	R4～R8	公募型研究	生産技術G
再生可能エネルギーなどの利活用と安定供給のための技術開発					
○木質バイオマスの安定供給とエネルギーとしての利用技術					
		木質バイオマスエネルギーの利用拡大に対応する燃焼灰利用の推進に向けたリサイクル技術の開発	R4～R6	公募型研究	バイオマスG
		ISO化に対応するための北海道産チップ・ペレット燃料の品質調査	R6～R7	経常研究	バイオマスG
森林の多面的機能の持続的な発揮					
森林の多面的機能の発揮と樹木・特用林産物の活用のための研究開発					
○樹木や特用林産物の活用技術					
		地域資源を活用した小規模施設におけるマッシュルーム栽培技術の開発	R6	一般共同研究	微生物G
		マツタケ菌根苗安定生産技術の開発	R3～R6	経常研究	微生物G
		非公開	R6～R7	一般共同研究	微生物G
		マイタケ菌床栽培におけるおが粉散水処理の影響評価	R6～R7	経常研究	微生物G
		植物性素材を活用した菌床栽培技術の適用拡大	R6	一般共同研究	微生物G
		マツタケ発生条件の探索－土壌条件に着目して－	R6	職員研究奨励事業	微生物G
		近未来の社会構造の変化を見据えた力強い北海道食産業の構築	R2～R6	戦略研究	微生物G