

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					
		製材からプレカットまでを行う垂直統合型・垂直連携型事業者の成立条件の解明	R3～R5	重点研究	資源・システムG
		道産針葉樹原木の大径化が製材工場へもたらす影響分析	R2～R4	経常研究	資源・システムG
		北海道版HWPに係る炭素蓄積量算定ツールの開発	R4～R5	経常研究	資源・システム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～R5	経常研究	構造・環境G
		アカエゾマツ人工林材の音響特性の把握	R4	一般共同研究	資源・システムG
		ICTハーベスタ検知材の工場受け入れ条件の検証(スマート林業EZOモデル構築事業)	R4	受託研究	資源・システムG
		化石燃料ボイラーから木質バイオマスボイラーへの転換要件の分析	R4	受託研究	資源・システムG
		道内広葉樹資源の流通動向調査と製材用途の利用拡大に向けた中径木の材質評価	R4～R5	受託研究	資源・システムG
		木材利用による炭素排出削減効果の世界モデルの開発と将来予測	R2～R4	公募型研究	資源・システムG
		有限要素解析と画像相関法を用いたカンパ類の構造的利用法の検討	R2～R4	公募型研究	構造・環境G
○森林資源の充実と管理					
		グイマツF1間伐木の材質評価	H30～R4	公募型研究	資源・システムG
		シラカンパの偽心率に及ぼす要因の解明	R2～R4	公募型研究	資源・システム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					
		体育館の木質フローリングに発生する割れの発生抑制・防止策の提案	R2～R4	経常研究	製品開発G
		プレカット工場を中核とするトドマツ建築材の供給体制構築のための生産条件の検討	R3～R4	経常研究	専門研究主幹
		水性高分子・イソシアネート系接着剤を用いた高強度カラマツ材の接着性の改善方法の検討	R3～R5	経常研究	生産技術G
		AIによる木口面の特徴抽出技術の開発	R4～R5	経常研究	製品開発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
		接着剤を用いない木材接着の検討	R4	職員研究奨励事業	生産技術G
		道産カラマツによる木目転写型枠の開発	R3～R4	一般共同研究	生産技術G
		中高層建築物の木質化に向けた高強度木質材料の開発	R2～R4	受託研究	生産技術G
		カラマツ心去り材の促進評価方法と適正含水率の検討	R3～R4	受託研究	生産技術G
		土木用CLTの製造・利用技術の開発	R3～R5	受託研究	構造・環境G
		森町産人工林材を用いた平行弦トラスの強度性能	R4	受託研究	構造・環境G
		建築物で使用したCLTをリユースするための性能評価方法の確立	R4	受託研究	生産技術G
		国産材を用いたハイブリッドLVLの開発	R4	受託研究	生産技術G
		日常の経験と学習による色の知覚認知における熟達化と精緻化の過程	R1～R4	公募型研究	生産技術G
		予測モデルを活用した木質構造材料の長期強度性能評価法の開発	R3～R5	公募型研究	生産技術G
		CLT床版の実用化のための防霉・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
		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
		高層建築物等の木造化に資する等方性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
○木材・木製品の性能・品質					
		柵状構造物の変状を利用した点検業務省力化に関する研究	R3～R4	経常研究	構造・環境G
		ビスの特性を考慮した鋼板添え板接合部の性能推定方法の構築	R4～R5	経常研究	構造・環境G
		難燃処理トドマツ材を外装に使用した枠組壁工法防火構造外壁の製造技術	R3～R4	受託研究	保存G
		保存処理された単板積層材の耐朽性評価	R3～R5	受託研究	保存G
		超厚合板の吸湿時の厚さ寸法変化と内部含水率変動の検討	R4	受託研究	製品開発G
		水分負荷を高めた暴露条件下での塗装木材の耐水性評価	R4～R6	受託研究	保存G
		高効率な鋼板複数枚挿入ドリフトピン接合を実現する接合部設計に関する研究	R2～R4	公募型研究	構造・環境G
		9層9プライCLTの長期挙動データ等の収集・分析	R4	公募型研究	製品開発G
		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～R6	公募型研究	構造・環境G
○木質バイオマスの利用技術					
		道産木質飼料の原料樹種と適有家畜拡大のための研究	R2～R4	重点研究	バイオマスG
		貝類の循環濾過蓄養システムの開発	R3～R5	重点研究	バイオマスG
		木質バイオマスガス化発電副産物の利用技術の開発	R3～R4	経常研究	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
		自然式炭化装置の通年稼働(土壌炭素貯留用バイオ炭製造)に向けた炭化条件の検討	R4～R5	受託研究	バイオマスG
		小規模木質バイオマス発電の安定稼働に資するエネルギー・マテリアルの総合的利用を目的とした基盤技術の創出	R3～R5	公募型研究	生産技術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					
		地域特性に応じた再生可能エネルギー供給と省エネルギー技術の社会実装	R1～R5	戦略研究	バイオマスG
		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
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					
		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
		ヤナギ類樹木を活用したきのこ栽培技術の適用拡大	R3～R5	経常研究	微生物G
		マツタケ菌根菌安定生産技術の開発	R3～R6	経常研究	微生物G
		菌床栽培における植物性素材添加の影響評価	R4	一般共同研究	微生物G
		道産芽かきシイタケを使用した調味料素材の開発	R4	一般共同研究	微生物G
		きのこ等微生物由来成分の利用技術開発	R4～R5	一般共同研究	微生物G
		SDGsの達成に向けた森林活用を学ぶ教材の開発と実践	R3～R4	公募型研究	製品開発G