

令和元年度（2019年度） 林産試験場実施課題一覧

全49課題

中期計画 研究推進項目	研究課題名	研究期間 (年度)	研究制度	担当グループ
3	森林に関する研究推進項目			
	(2) 林業の健全な発展と森林資源の循環利用の推進			
	イ 森林バイオマスの有効活用の推進			
	○森林バイオマスの総合利用の推進のための研究開発			
	農業用廃プラスチックの地域内資源循環システムの社会実装に係る研究	H27-R1	公募型研究	バイオマスG
	木質バイオマスエネルギーの高性能な供給・利用システムの開発	H30-R2	重点研究	バイオマスG
	道産木質バイオマスを原料としたCNFの製造と性能評価	R1-R3	経常研究	バイオマスG
	木質燃焼灰の酸性土壌向けpH矯正資材としての性能評価	R1-R2	経常研究	バイオマスG
	高CO <sub>2</sub> 吸蔵材としてリサイクル可能な木質系電気二重層キャパシタ炭素電極の開発	R1-R3	公募型研究	バイオマスG
	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
	道産広葉樹を原料とした粗飼料の開発	H29-R1	重点研究	微生物G
	小型熱電併給装置の経済性評価ツールの開発	R1-R3	受託研究	資源システムG
	(3) 技術力の向上による木材関連産業の振興			
	ア 道産木材の需要拡大と木材関連産業の振興			
	○木材・木製品の生産と流通の高度化のための研究開発			
	アカエゾマツ間伐材の有効利用へ向けた割れに関する調査	H29-R1	経常研究	資源・システムG
	木材需給の変動要因分析と需給変動への対応策に関する研究	H30-R2	経常研究	資源・システムG
	グイマツF <sub>1</sub> 間伐木の材質評価	H30-R3	公募型研究	資源・システムG
	中間土場を活用したトドマツ原木集荷システムの検証	R1-R3	受託研究	資源システムG
	国産大径材丸太の強度から建築部材の強度を予測する技術の開発	H28-R2	公募型研究	生産技術G
	中高層木造ビルを実現する高性能な大型木質パネルの効率的な製造技術と接合技術の開発	H30-R2	公募型研究	生産技術G
	均質で寸法安定性に優れた次世代型国産合板の開発	R1	公募型研究	生産技術G
	後志産カラマツを用いた高強度集成材の製造技術の確立	R1	受託研究	生産技術G
	新たな断面構成CLTの長期曲げ性能の評価	R1	受託研究	生産技術G
	道南スギ森林認証材の性能評価	R1	受託研究	生産技術G
	トドマツ乾燥製材の生産性を改善する選別技術の提案	R1-R3	経常研究	生産技術G
	アカエゾマツ人工林材の単板切削特性と合板利用適性の検討	R1-R3	経常研究	生産技術G
	接着剤を用いた単板材質改良による低吸湿性針葉樹合板の開発	R1-R3	公募型研究	生産技術G
	森林の循環利用を学ぶためのカードゲーム開発	H30-R1	公募型研究	製品開発G
	食品保存容器の木製化に関する技術開発	R1-R2	一般共同研究	製品開発G
	コンテナ苗植栽機械化のための植栽機構および作業システムの検討	R1-R3	経常研究	製品開発G
	実用条件における道産CLT 実験棟の温熱特性の検討	R1	道受託研究	構造・環境G
	ゲノム情報を利用したグイマツ雑種F <sub>1</sub> の材強度に関する判定技術の開発	R1-R3	一般共同研究	構造・環境G
	○木材・木製品や木質構造物の安全性、信頼性、機能性向上のための研究開発			
	複合部材を活用した中層・大規模ツーパイフォー建築の拡大による林業の成長産業化	H28-R2	公募型研究	構造・環境G
	道産CLTパネルの特性を活かした接合部設計技術に関する研究	H29-R1	経常研究	構造・環境G
	カラマツ・トドマツ人工林における風倒害リスク管理技術の構築	H30-R2	重点研究	構造・環境G
	カラマツ構造用製材の強度性能に関わる要因の分析	H30-R2	経常研究	構造・環境G
	ダケカンバ材の野球のバットへの適性評価	R1	道受託研究	構造・環境G
	高強度カラマツCLTパネルを用いたCLTパネル工法用金物の合理化	R1	受託研究	構造・環境G
	ガスセンサを用いた匂い識別手法による新規腐朽判定方法の実用化に向けた研究	R1-R3	公募型研究	構造・環境G
	道産資材を用いた木造高断熱外壁の防耐火構造の開発	H29-R1	重点研究	保存G
	国産材CLTの製造コスト低減および需要拡大のための検討	H29-R1	公募型研究	保存G
	単板積層材の用途拡大に必要な耐久性能に関するデータの整備	H29-R2	受託研究	保存G
	カラマツ材における油溶性薬剤の浸透メカニズム解明	H30-R1	公募型研究	保存G
	塗装した薬剤処理防火木材の屋外における燃焼抑制作用の劣化挙動の検討	H30-R2	経常研究	保存G
	高浸透性木材保存剤で処理した単板を基材とする木質材料の効率的な製造技術の開発	R1-R3	経常研究	保存G
	梁せいの大きな国産I形梁の強度性能に関する研究	H30-R2	受託研究	生産技術G
	木材の劣化を含めた木造建築の残存性能評価と耐力再生法	R1-R2	公募型研究	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	研究調整G
	○きのこの価値向上のための研究開発			
	寒冷地に適応したマツタケ菌根苗育成システムの開発	H27-R1	公募型研究	微生物G
	素材・加工・流通技術の融合による新たな食の市場創成	H27-R1	戦略研究	微生物G
	タモギタケを利用した機能性成分の効率的生産技術の開発	H30-R1	一般共同研究	微生物G
	菌糸イメージングによる、きのこ種菌劣化機構の解析	H30-R2	公募型研究	微生物G
	農作物残渣およびDHA 藻類を活用したマス類の低魚粉魚油飼料開発	R1-R2	一般共同研究	微生物G
	道産きのこを利用した新規機能性食品素材の開発	R1-R2	一般共同研究	微生物G
	野生型エノキタケの新品種開発	R1-R3	経常研究	微生物G