

平成30年度 林産試験場実施課題一覧

全48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				
	地域・産業特性に応じたエネルギーの分散型利用モデルの構築	H26-H30	戦略研究	バイオマス
	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
	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
	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
(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				
	カラマツ材による高性能積層材の開発	H28-H30	経常研究	生産技術
	道産CLTの生産性向上に向けた堆積時間延長型接着剤による接着技術の確立	H28-H30	経常研究	生産技術
	北海道産カラマツによる外材製品に対抗可能な高強度積層材料の生産システムの実証	H28-H30	公募型研究	生産技術
	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
	建材の効率的生産に向けた木材性質判定技術の開発	H28-H30	公募型研究	製品開発
	道産材を用いた耐震補強用木質ブロックの加工技術の開発	H29-H30	一般共同研究	生産技術
	道産材を活用した木質ボードの開発	H30	一般共同研究	資源・システム
	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
	非対称構成CLTの強度性能の検討	H30	公募型研究	生産技術
	CNC木工旋盤の制御技術に関する研究	H28-H30	一般共同研究	製品開発
	苗木需要量の増加に対応したコンテナ苗生産・植栽システムの開発	H28-H30	重点研究	製品開発
	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
	国産材CLTの普及拡大に向けた利用モデルの構築と検証	H28-H30	公募型研究	資源・システム
	地域材を利用した公営住宅等の事業計画立案に向けた技術支援に関する研究	H29-H30	経常研究	資源・システム
	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
	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
	生産規模別CLT生産施設の事業性の検討	H30	道受託研究	資源・システム
	グイマツF ₁ 間伐木の材質評価	H30-R3	公募型研究	資源・システム
○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				
	エクステリア用塗装木材の耐候性向上に関する研究	H28-H30	経常研究	保存
	防腐薬剤処理木材を使った道路構造物の予防保全に関する研究	H28-H30	重点研究	構造・環境
	ガスセンサを用いた新規腐朽判定方法の検討	H29-H30	経常研究	構造・環境
	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
	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
	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
	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
	トドマツ準不燃木材の実大製品の製造方法の確立	H30	受託研究	保存
	カラマツ材における油性薬剤の浸透メカニズム解明	H30-R1	公募型研究	保存
	異なる接合要素を併用した接合部の性能評価に関する研究	H28-H30	経常研究	構造・環境
	木質構造の最適な接合具配置に関する研究	H28-H30	公募型研究	構造・環境
	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
	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
	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
	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
	経験による色彩認知の熟達と高次視覚野における可塑性との関連	H28-H30	公募型研究	製品開発
	床暖房等に伴う木質フローリングの表面劣化抑制・防止および更新技術の開発	H28-H30	一般共同研究	製品開発
	複合部材を活用した中層・大規模ツーバ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
	高齢者の歩行安全性を備えたフローリング仕様の提案	H29-H30	経常研究	製品開発
	体育館床損傷の早期検出方法に関する検討	H29-H30	公募型研究	製品開発
○きのこの価値向上のための研究開発				
	突然変異を活用した生産環境と消費者ニーズに優位な食用きのこ新品種の育成	H27-H30	公募型研究	微生物
	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
	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
	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
	きのこ種菌劣化問題に対する判別技術と形質維持技術の検討	H30	職員研究奨励事業	微生物
	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