

平成28年度 林産試験場実施課題一覧

全46課題

中期計画 研究推進項目	研究課題名	研究期間 (年度)	事業 区分	担当グループ
3 森林に関する研究推進項目				
(1) 地域の特性に応じた森林及びみどり環境の充実				
ア 豊かな道民生活のための森林機能の高度発揮				
○森林の公益的機能の発揮のための研究開発				
	湿地生態系における樹木を介したメタン放出	26-28	公募型研究	普及調整
(2) 林業の健全な発展と森林資源の循環利用の推進				
ア 森林資源の充実と持続的な森林経営による林業の振興				
○林業経営の持続的な発展のための研究開発				
	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	28-30	重点研究	製品開発
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				
	攪拌式熱処理装置による木質環境浄化資材製造技術の開発	28	受託研究	バイオマス
	竹炭の物性とホルムアルデヒド吸着性能に関する研究	28	受託研究	バイオマス
	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	26-30	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	27-29	公募型研究	バイオマス
	未利用バイオマス燃料の品質確保に関する研究	28-29	経常研究	バイオマス
	北海道の木質バイオマスからの飼料生産と給餌の実証研究	28-28	公募型研究	微生物
(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				
	成熟化するトドマツ人工林材の用途適性評価と利用技術開発	26-28	重点研究	構造・環境
	トドマツ人工林材の利用拡大に向けた平角材乾燥技術の検討	27-29	経常研究	生産技術
	アカエゾマツ間伐材の材質および利用特性の検討	27-28	経常研究	資源・システム
	カラマツ材のヤニ滲出防止のための基礎的検討	27-28	経常研究	微生物
	カラマツ中大径木による心持ち平角材の利用拡大技術の開発	27-29	重点研究	生産技術
	カラマツ材による高性能積層材の開発	28-30	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	28-30	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	28-30	公募型研究	生産技術
	多層構成による道産カラマツCLTの長期性能評価	28-30	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	28-30	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	28-29	公募型研究	製品開発
	伐採木材の高度利用技術の開発	25-29	公募型研究	生産技術
	地域力を高めるものづくり産業モデルの検討	26-28	経常研究	構造・環境
	CNC木工旋盤の制御技術に関する検討	28	共同研究	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	28-30	公募型研究	資源・システム
	木質バイオマス発電および熱電併給事業シミュレーターの開発	28	受託研究	資源・システム
	上川産ヤチダモ人工林材の材質評価と利用適性の検討	28	受託研究	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	28-30	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	28-30	重点研究	保存
	CLT に適した保存処理方法の確立のための検討	28	受託研究	保存
	木質外構部材の色調変化の把握および評価手法に関する研究	28	受託研究	保存
	既存木質構造物の残存性能評価法と耐力再生法の提案	26-28	公募型研究	構造・環境
	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	28-30	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	28-30	公募型研究	構造・環境
	道産CLTの設計データ整備に向けた材料性能と構造性能の検討	28	道受託研究	生産技術

道産針葉樹材から放散する揮発性有機化合物の解明とにおいの評価	26-28	経常研究	構造・環境
道産カンパ類の高付加価値用途への技術開発	27-29	重点研究	構造・環境
経験による色彩認知の熟達と高次視覚野に置ける可塑性との関連	28-30	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	28-30	共同研究	製品開発
病院内での道産針葉樹材活用に向けた検討	28	受託研究	構造・環境
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	28-32	公募型研究	構造・環境
○きのこの価値向上のための研究開発			
早生樹「ヤナギ」を活用した高品質シイタケの安定生産システムの開発	26-28	重点研究	微生物
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	27-30	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	27-31	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	27-31	戦略研究	微生物
トドマツおが粉を活用したエノキタケ生産システムの高度化	28-29	共同研究	微生物
きのこ廃菌床を原料とした新規飼料開発に関する技術支援と研究	28	奨励研究	微生物
マイタケ新品種「大雪華の舞1号」の機能性物質の解明	28	公募型研究	微生物