

平成17年度 林産試験場試験研究課題一覧

(50課題：新規29, 継続21)

研究の基本目標	研究の基本的方向	試験研究課題	担当科	課題区分	研究期間
I 木質材料の需要拡大を図る技術開発	1 木質材料・木質構造物の性能向上技術の開発	木質耐火被覆材による集成材耐火構造化技術の開発	防火性能科		17-18
		寒冷地仕様木造軸組外壁の耐火性能推定手法の開発	防火性能科		17-19
		道産材を用いた準不燃合板の開発	防火性能科	民間	17
		既存木造住宅の生物劣化診断手法の開発	耐朽性能科	重点	17-19
		道産構造部材の長期強度性能に関する研究	加工科		16-18
	2 多様な分野における木材利用技術の開発	カラマツ間伐材を用いた雪害対策・緑化用構造物の開発	構造性能科	外部	16-18
		意匠性を考慮した木製防火シャッターの開発	防火性能科	民間	17
		ユニバーサルデザインに配慮した寒冷地向けバルコニーサッシの開発	性能開発科	民間	16-17
		防犯性能の高い寒冷地向け木製開口部品の開発	性能開発科	民間	17-18
		北海道型木製ガードレールの開発	加工科	民間	16-17
		小断面わん曲集成材の生産技術と用途の開発	加工科	民間	17
		自然エネルギーの複合利用と木質系融雪資材による消融雪システムの開発	成形科	民間	17-18
	3 木質材料への新たな機能性付与技術の開発	木質系暖房用内装資材および暖房システムの開発	成形科	民間	17-18
		木質複合材による可動式デッキの開発	デザイン科	民間	17
		光触媒機能評価システムの構築および活用製品の開発	企画指導部主任研究員	プロ・重点	17-19
		音響特性に優れた木毛セメント板の開発	性能開発科	民間	16-17
熱処理による木質複合化材料製造技術の開発		化学加工科		15-17	
4 木質材料の性能評価とマニュアルの充実	安全で持続性に優れた木材の表層高耐久化技術の開発	化学加工科		17	
	森林バイオマスをを用いたアンモニア吸着材製造技術および再利用に関する研究	化学加工科	重点	17-19	
	導電性物質を利用した発熱合板の開発と木質系暖房用製品への応用	合板科	外部	15-17	
	ランブシェード用単板の開発	合板科	受託	16-17	
II 木質資源の有効利用を図る技術開発	1 森林バイオマスの物理・化学・微生物学的利用技術の開発	道内未利用資源を利用する建材開発と評価システムの提案	利用部主任研究員	プロ・重点	17-19
		圧密化フローリングを用いた用途別床仕様の検討	成形科	民間	16-18
		北海道における住宅等の室内空気質の調査と改善方法の検討	企画指導部主任研究員	プロ・重点	16-17
		旭川家具・建具のブランド化事業 一低VOC家具認証に関する検討一	企画指導部主任研究員	プロ・中企	16-17
		二酸化炭素固定能の高いカラマツ類の品種開発	材質科	重点	15-17
	2 木質廃棄物のリサイクル技術の開発	アカエゾマツ精英樹における材質での選抜基準の検討	材質科		17-18
		木質系バイオマスのサーマルリサイクルに関する研究	物性利用科		15-17
		アルカリ処理による形状変化を用いた木材の利用技術に関する研究	物性利用科		17-18
		樹木成分を利用したグイマツ雑種F1苗の高精度判定法へ向けた指標成分の特定	成分利用科		17-18
		木材の常温常圧条件下における可溶化技術の開発	成分利用科		17-18
III 木材産業等の体質強化を図る技術開発	2 製造技術の改善・開発	建築廃木材および小径間伐材需要拡大のためのボード原料・燃料利用の検討	成形科		17-18
		木質系廃棄物中に含まれる塗料および接着剤の溶脱と生分解性の解明	接着塗装科		14-17
		建設廃木材のバイオエタノール等原料生産に向けた木材糖化に関する研究	再生利用科		17-18
		使用済み合板の再利用法の検討	合板科		17-18
		カラマツの建築用材利用促進のための生産・管理技術の改善	製材乾燥科		16-17
		プレス圧縮による未乾燥材の脱水技術の開発	製材乾燥科		17-18
	3 きのこの栽培技術と新品種開発	内装用針葉樹合板の生産性及び性能向上技術の開発	合板科	受託	17
		小径間伐材と建築解体材を原料としたSPBおよび構造用MDFの検討	成形科	民間	15-17
		木材の迅速熱圧硬化処理技術の開発	成形科		17-18
		乾燥室内の温湿度均一化に関する研究	機械科		16-17
		カラマツひき板用削り残し予測・最適切断位置判断装置の開発	機械科	民間	16-17
		木質ペレットのコストダウンのための製造工程の改善	機械科	民間	17
きのこの栽培技術と新品種開発	シイタケ菌床栽培における生産効率向上技術の開発	品種開発科		17-19	
	畜産廃棄物を用いた食用菌の栽培に関する研究	品種開発科	民間	16-20	
	トドマツおが粉を用いたシイタケ菌床栽培技術の開発	品種開発科	受託	17	
	動植物性残渣コンポストを用いたマッシュルーム栽培技術の開発	品種開発科	受託	17	
	道産きのこの差別化を目指した品質評価に関する研究	生産技術科		16-17	
	機能性を強化したきのこの成分育種	生産技術科	外部	16-18	
道産マイタケ新品種の高品質化を目指した栽培技術の開発	生産技術科		17-19		

注) 課題区分

プロ：プロジェクト研究
 受託：民間企業等からの受託研究
 民間：民間企業等との共同研究
 重点：重点領域特別研究
 外部：外部資金活用研究

(平成17年4月19日現在)