

平成13年度 林産試験場試験研究テーマ一覧

(62テーマ：新規36, 継続26)

研究の基本目標	研究の基本的方向	試験研究テーマ	課題区分	研究期間	
I 木材利用の多様化を促進するための技術開発	1 需要分野拡大のための木材利用技術の開発	① カラマツ材を用いた人道橋の実用化研究 ② 間伐材等を利用した土木建造物の仕様基準の開発 ③ 窓の操作性評価技術の開発 ④ ユニバーサルデザインに配慮した手動型屋内遊具の開発 ⑤ 樹皮及び木炭を用いた緑化資材の開発 ⑥ 高齢者向け園芸療法用木製用具の開発	プロ・民間 プロ 道立 受託 民間 産学官	13～14 13～15 13～15 13 13～14 12～13	
	2 木質資源のリサイクル技術の開発	① 木質廃棄物を原料とした敷料生産技術の確立 ② 木質廃棄物の減容化技術の開発 ③ 収穫等の軽作業化と未利用資源の有効活用を目的としたイチゴ高設・長期どり栽培システムの実用化 ④ 木質・セメント成型体海藻礁の開発 ⑤ 木造住宅解体材からの釘抜き装置の開発 ⑥ 木造住宅解体材に含まれる防腐処理材の利用適性評価 ⑦ 木球製造機の開発 ⑧ 木質廃棄物の再資源化を促進するリサイクルシステムの検討	プロ 民間 道立	13～14 13 13～15 11～13 12～13 12～14 7～13 13～14	
	3 木質材料の性能向上技術の開発	① 木製屋外遊具・ログハウスの維持管理技術開発 ② 道産材を使った軸組壁の耐震性能評価と性能向上策の検討 ③ 下川ブランド住宅における接合部と耐力壁の強度性能評価 ④ 十勝産カラマツ材と接合金物の強度性能評価 ⑤ 改正建築基準法に対応する防火材料の評価および開発 ⑥ 表面化粧層が防火性能に及ぼす影響 ⑦ 海中に設置した低毒性防腐処理木材の性能評価 ⑧ 未利用残材を利用した舗装・緑化資材の開発 ⑨ 木質系融雪舗装材と自然エネルギーによるロードヒーティング・システムの実用化 ⑩ 道産I形梁の施工仕様書の作成 ⑪ 枠組壁工法用オープンジョイストの開発 ⑫ ダフリカカラマツを用いた構造用集成材の適正製造条件の検討 ⑬ 導電性を有する木質系高分子を利用した発熱合板の開発 ⑭ 改修を行う吊り橋の木部劣化調査	プロ 受託 受託 道立 受託 民間 民間 民間 受託	12～14 12～13 13～14 13 13 13～14 13～14 12～13 13～14 13 13 13 13	
	4 木質材料と異種材料との複合化技術の開発				
	5 木質材料の使用マニュアルの充実	① 木質建材からのVOC放散と室内分布性状 ② 家具等からのVOCの放散と低減方法の検討 ③ 内部割れが接合性能に及ぼす影響 ④ 自然塗料・接着剤の性質の検討 ⑤ 低温環境下で使用される木質材料の接着性能の検討 ⑥ 健康志向型木質系建材による居住性向上技術の開発 ⑦ 道産広葉樹材の利用促進のための材質および利用実態調査 ⑧ アカエゾマツ人工林材の材質評価 ⑨ スギ育種苗木の品質向上を目指した材質検定	プロ・産学官 プロ 民間	13～14 13～15 12～13 12～13 12～13 12～14 12～13 13～14 13～14	

林産試験場の試験研究のあらまし

研究の基本目標	研究の基本的方向	試験研究テーマ	課題区分	研究期間
Ⅱ 木材産業の体質強化を促進するための技術開発	1 生産技術の改善・開発	① インサイジングに替わる難注入性道産材への薬液含浸技術の開発	民間	13～15
		② 木材乾燥自動制御システムに対応する電気抵抗式含水率計の開発		12～13
		③ 乾燥材の精密水分計測技術の検討		12～14
	2 生産工程の合理化	④ 切削音による帯鋸の異常判断の検討	民間	13～14
		⑤ 蒸気式乾燥装置内の温湿度および風速分布の適正化		13～14
		① 製材業における情報システムの利用に関する研究		12～13
3 開発製品の市場性の評価	② 内装用針葉樹合板の製造	民間	10～13	
	③ 新たな国産ボード（SPB）の工業生産の検討		13	
	④ 乱尺材対応型自動積積装置の開発		12～14	
Ⅲ 未利用森林資源の活用を促進するための技術開発	1 物理的・化学的手法による利用技術開発	① 開発製品の实用化促進のための市場性の調査		13～14
		① 燻煙処理木材の性能評価および性能向上に関する研究	民間	13～14
		② 難燃化熱処理木材の製造技術開発	民間	13
		③ 組織培養法による耐溶性物質の生産		12～14
		④ ササ食品素材の開発	民間	13
		⑤ カラマツ由来の資源の有効利用に関する研究	民間	12～13
	2 微生物的手法による利用技術開発	⑥ 木質炭化物の化学処理による環境調和型資材の開発		12～14
		① シイタケ菌床栽培技術の確立	民間 受託	8～13
		② 未利用副産物を活用したきのこ栽培技術の開発		11～15
		③ 食用菌の生理的機能の利用に関する研究		11～15
		④ シイタケ菌床栽培におけるおが粉粒度の評価		13
		⑤ プナシメジ新品種の栽培技術の確立		11～13
⑥ ナメコ瓶栽培技術の効率化に関する検討	11～13			
	⑦ ナラタケ属キノコ種菌製造技術の改良		13～14	
	⑧ きのこと道産品種の食味性向上技術の検討		13～15	
	⑨ エノキタケ栽培培地の実用性の評価	受託	13	

注) 課題区分 プロ：プロジェクト研究  
 受託：民間企業からの受託研究  
 民間：民間企業との共同研究  
 道立：道立試験研究機関との共同研究  
 産学官：民間・大学・道立試験研究機関との共同研究