

山田 敦	北海道環境生活部	バイオマスアドバイザー
	(一社) 日本木質ペレット協会	燃料用優良木質ペレット認証審査委員会委員
	旭川市	環境審議会委員
西宮 耕栄	(公社) 日本木材加工技術協会	「木材工業」編集委員
折橋 健	エネルギー地産地消事業化コンソーシアム	検討協議会アドバイザー
中嶋 厚	(公社) 日本木材加工技術協会	監事
	北海道水産林務部林務局林業木材課	北海道立林業大学校カリキュラム作成・運営検討委員会構成員
松本 和茂	北海道林木育種協会	顧問・評議員
	北海道水産林務部林務局林業木材課	H30木造建築の新技術に関する協議会委員
	北海道水産林務部林務局林業木材課	CLT建築の設計・技術者育成に係る研修委託業務に関するプロポーザル審査委員会委員
大橋 義徳	北海道木材産業協同組合連合会	店舗・事務所等における地域材利用検討委員会委員
	北海道森林建築セミナー実行委員会	ワーキンググループ委員
宮崎 淳子	(一社) 日本木材学会	日本木材学会函館大会実行委員
	(公社) 日本木材加工技術協会	第54回木材接着士資格検定委員会委員
石原 亘	北海道森林建築セミナー実行委員会	ワーキンググループ委員
高梨 隆也	北海道森林建築セミナー実行委員会	ワーキンググループ委員
中村 神衣	(一社) 日本木材学会	日本木材学会函館大会実行委員
澤田 哲則	(公社) 日本木材加工技術協会	監事
近藤 佳秀	(公社) 日本木材加工技術協会	常任理事
高山 光子	(一社) 日本木材学会北海道支部	研究会理事

## 研究支援業務の概要

企業支援部研究調整グループでは、研究を円滑に実施するための支援業務を行っています。以下に、平成30年度に実施した業務を示します。

研究課題名	実施期間	研究制度	氏名(名字)	業務内容
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	H26-30	戦略	中川・平館	バイオマス発電用貯木調査及び試験片の採取
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	H28-30	重点	東・加藤 中川・横幕 清水・平館	木製防護柵の現地調査及び回収
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	H28-30	重点	横幕	部品加工の検討
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	中川	試験原木の取り出し及び運搬
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	中川	試験地における調査原木のはい積み
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	小川	カラマツ乾燥平角材のソーラー乾燥室への搬入及び加工仕上げ
カラマツ材による高性能積層材の開発	H28-30	経常	北澤	単板切削, 合板・LVL製造, 原木のヤング係数測定
			中川・北澤 加藤	合板切削及びヤング係数測定

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	H28-30	経常	東・清水	試験体の減圧加圧処理・重量測定
			北澤	CLT接着試験・試験体製作
			横幕	位置決め固定治具の製作
			中川・小川 加藤	CLT原板製作用ラミナの製作
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	H28-30	経常	横幕	治具の機械加工及び溶接
			中川・加藤	CLT試験体の加工
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	中川・小川	試験原木の運搬及び製材
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	横幕	治具の機械加工及び溶接
			中川	CLT原板からの試験体の採取
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	共研	中川・加藤	菌床となるタモ材の小割
道産材を活用した木質ボードの開発	H30	共研	東・清水	ボード製造までの削片・幅割・粉碎作業
			北澤	実大合板の製造，単板の裁断及び接着試験
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	H29-30	共研	中川・加藤	CLT原板製作用ラミナの製作
			中川・加藤	木質ブロックの寸法測定
			岡安	試験体及び試作品製作，加工方法などの提案
CNC木工旋盤の制御技術に関する研究	H28-30	共研	横幕	部品加工の検討
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	H28-30	共研	東	試験方法の確立と強度試験及びデータ採取
			清水・加藤	試験内容に適した測定方法の提案及び測定補助
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	小川	試験体の炭化深さの測定
梁せいの大きな国産I形梁の強度性能に関する研究	H30-R1	受託	中川	浸漬・浸潤試験の実施及び試験体の処分
			加藤	100tプレスによる強度試験の補助，及び試験体の恒温恒湿室への搬入出
生産規模別CLT生産施設の事業性の検討	H30	道受託	北澤	CLT生産ライン設計契約事務
グイマツF <sub>1</sub> 間伐木の材質評価	H30-R3	公募	中川	試験地からの調査原木の回収及び運搬
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	北澤	CLT接着試験及び試験体の製作，高周波プレスによる接着
			中川・加藤	CLT原板より接着性能試験体の製作
			中川・加藤	CLT試験体からの，剥離・せん断・曲げ・浸漬試験体を適時採寸及び加工
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	横幕	治具の機械加工及び溶接
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	小川・加藤 中川	原木・ラミナのヤング測定
			中川・加藤 小川	製材及び乾燥・小試験体の製作
			小川	トドマツ原木の玉切り，ヤング係数測定・剥皮
			横幕	測定器治具の加工

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の生産システムの実証	H28-30	公募	北澤	原木カット後のヤング測定, 単板切削・単板の品質測定
			中川	接着性能試験体の製作
国産材CLTの普及拡大に向けた利用モデルの構築と検証	H28-30	公募	横幕	測定器治具の加工
木質構造の最適な接合具配置に関する研究	H28-30	公募	横幕	治具の機械加工及び溶接
			中川	試験体の製作
体育館床損傷の早期検出方法に関する検討	H29-30	公募	東・岡安 清水	試験内容に適した測定方法の提案及び測定補助
寒冷地に適応した菌根苗育成システムの開発	H27-R1	公募	中川・加藤 平館	試験地での感染苗の植栽・観察及びサンプル採取

技術指導	氏名 (名字)	業務内容
木材加工に関する指導	岡安	木材関連コンクール（札幌市立大学主催）での審査

依頼試験対応	氏名 (名字)	業務内容
木材の材質試験	北澤	カンバ類のLVL・集成材製作及び試験体の製作
木材の強度試験	横幕	試験装置・試験体治具の製作
集成材の性能試験	加藤	集成材試験体からの試験片切り出し
	加藤	CLT試験体からの試験片切り出し
木質材料の防火試験	清水・加藤 小川	試験体の製作・実験補助・解体・測定
サッシの性能試験	岡安	気密・水密試験用試験体枠の製作
その他の試験	岡安	シラカンバギター部品の製作。紙図面からのCADデータ化及びNC加工

研究環境整備・試験体保管管理	氏名 (名字)	業務内容
安全かつ効率的な研究環境の構築を実施しています。	平館	倉庫・試験棟内の材料保管対策
	中川・加藤	製材試験棟及び集塵機周辺の除雪
	北澤・小川	加工装置用切削刃物の研磨
	中川	冬期間の除雪 試験体掘り出し
	中川	土場の維持管理
	中川・加藤	原材料・試験体の受け入れ
	中川・加藤	不要試験体及び木くずの解体処分
	中川・加藤	倉庫及びストックヤードの整理・管理

業務改善の提案と検討および実施	氏名 (名字)	業務内容
安全性や業務効率の向上をめざし、改善活動を実施しています。	加藤	場内カーブミラーを提案・設置
	東	プレス時に起きるパンクによる木材飛散の防護柵製作・設置
	清水	粉碎成形試験棟内不要物撤去に係る実施報告

研究試験装置保守点検	氏名 (名字)	業務内容
研究試験機器の保守点検に係る契約等の事務作業を行っています。	岡安	恒温恒湿・空調設備保守点検業務委託事務作業
	岡安	強度試験機保守点検業務委託事務作業
	東	超高速液体クロマトグラフ保守点検業務委託事務作業
	東	EOGガス滅菌器保守点検業務委託事務作業
	北澤	燃焼発熱性試験装置保守点検業務委託事務作業
	北澤	軟X線撮影装置保守点検業務委託事務作業
	加藤	木材加工機器及び大型集塵機保守点検業務委託事務作業
	加藤	木材乾燥機器用ボイラー保守点検業務委託事務作業
	加藤	木材乾燥機保守点検業務委託事務作業
	清水	コールドプレス保守点検業務委託事務作業
	清水	実験用小型ホットプレス保守点検業務委託事務作業
	清水	高速液体クロマトグラフ保守点検業務委託事務作業
	小川	オートグラフ万能試験機保守点検業務委託事務作業
小川	強度試験機保守点検業務委託事務作業	
中川	製材機器保守点検業務委託事務作業	

その他	氏名 (名字)	業務内容
	中川	CLT実験棟用CLT製造委託事務作業
	加藤	シンボルタワーの強度試験における採寸・加工（研究課題外）
	清水	改善提案検討会事務局
	横幕・加藤	産業廃棄物用一時保管箱（ゴミ箱）の製作（鉄・木くず・その他）
	小川	蒸気式木材乾燥装置用ボイラーの配管交換（鋼管の切断，ねじ切り，交換作業）
	平舘	きのこ試験栽培プロポーザル審査委員会事務局
	全員	木製遊具の解体・移設作業