

技術支援の概要

林産試験場では技術的な課題を抱えている企業・団体等をサポートするため、研究成果や知見、設備等を用いた各種技術支援制度を実施しています。

○技術相談

木材の基本的な性質から高度な加工・利用及びきのこに関する質問等、各種の技術的相談にお答えします。

○設備使用

企業・団体等の試作品製造や性能測定において、林産試験場が保有する試験・加工設備を利用できます。

○依頼試験等

企業・団体等からの依頼により、日本産業規格（JIS）や日本農林規格（JAS）の規格等に基づいた試験・分析・測定等を行い、成績書を交付します。

○技術指導

林産試験場内、現地等において企業・団体等の持つ技術的な問題の解決に向けた指導を行います。

○課題対応型支援

企業・団体等の技術的な課題に対応するために、技術指導に加えて追加・補助的な試験、分析、測定、調査、評価等を行い、問題の解決に向けたアドバイスをします。

○技術研修

要望に応じて、基礎から製品開発までの幅広い段階における技術習得研修を実施します。

○講師等派遣・依頼執筆

企業・団体等の依頼により、講演会等の講師や委員会等の委員・アドバイザー等として発表・助言などを行います。また、依頼する企業・団体等の刊行物・ホームページ等に掲載するための研究成果や知見に関する原稿を執筆します。

技術相談

相談件数は総数で 579 件でした。これを部門別に示すと次のとおりです。

区分		相談件数	
		(件)	(%)
地域別	道内	363	62.7
	道外	210	36.3
	外国	6	1.0
業種別	林産業界	222	38.3
	関連業界	129	22.3
	大学・公設研究機関	70	12.1
	官公庁	65	11.2
	きのこ業界	14	2.4
	その他	79	13.6
項目別	構造・材料	207	35.8
	製材・乾燥	21	3.6
	加工・複合材	7	1.2
	合板	20	3.5
	接着・塗装	22	3.8
	ボード・粉砕	11	1.9
	木材保存	76	13.1
	デザイン・経営	23	4.0
	食用菌・微生物	76	13.1
	木材化学	31	5.4
	炭化・再生利用	4	0.7
	性能・住宅	6	1.0
	工学	14	2.4
	その他	61	10.5

技術指導、講師等派遣・執筆依頼

技術指導や講師等派遣・依頼執筆は 53 件、延べ 103 人でした。項目別に示すと次のとおりです。

項 目	技術指導		講師等派遣・依頼執筆						計	
			委員・ アドバイザー・ 講師等就任		発表会・講演会 における発表		刊行物・HP等へ の原稿掲載			
	件数	延べ 人数	件数	延べ 人数	件数	延べ 人数	件数	延べ 人数	件数	延べ 人数
木材加工に関すること	0	0	3	4	0	0	0	0	3	4
木材乾燥に関すること	0	0	1	10	0	0	0	0	1	10
製材に関すること	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合板・ボード等に関すること	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
木材の腐朽・防火に関すること	0	0	3	3	0	0	1	1	4	4
木材の接着・塗装に関すること	0	0	2	2	0	0	0	0	2	2
木材の機械に関すること	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
住宅性能等に関すること	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
木質構造材料に関すること	0	0	2	2	2	2	0	0	4	4
きのこ栽培技術に関すること	2	2	3	4	0	0	1	1	6	7
木質バイオマスに関すること	4	5	4	4	10	12	0	0	18	21
木材の流通・経営に関すること	6	8	2	2	1	1	0	0	9	11
その他	0	0	4	38	1	1	1	1	6	40
計	12	15	24	69	14	16	3	3	53	103

依頼試験

依頼試験は、木材関連企業等からの依頼により、木材の強度試験、集成材の性能試験、集成材の接着品質確認試験など、31 項目 392 件の試験及び分析・鑑定を行いました。

区分	項目	件数
木材の材質試験	2	2
木材の強度試験	5	25
合板の品質試験	1	7
木質材料の防腐性能試験	2	13
集成材の性能試験	8	192
ボード類の品質試験	1	1
その他の試験	9	142
防腐処理木材の分析	1	1
その他の分析又は鑑定	2	9
計	31	392

設備使用

令和6年度の木材工業関連企業等による林産試験場の機械設備などの使用件数は75件、延べ844時間（138日）でした。使用機械は次のとおりです。

項 目	件数	日数	時間数
製材機械			
（内訳）			
傾斜型送材車付帯のこ盤	1	2	2
テーブルバンドソー装置	1	2	2
合板製造機械			
（内訳）			
合板用小型スプレッダー	1	1	3
粉碎成型機械			
（内訳）			
オートクレーブ	14	45	252
ペレット製造装置	2	3	20
その他の機械の合計			
（内訳）			
防耐火試験装置			
（内訳）			
燃焼発熱性試験装置	7	18	135
その他測定機器等			
（内訳）			
分光光度計	15	15	15
原子吸光分光光度計	11	11	11
高速液体クロマトグラフ	1	1	1
超高速液体クロマトグラフ	4	4	4
ケルダール分解システム	6	6	6
全自動固相抽出システム	3	3	3
精密万能試験機	3	3	3
恒温恒湿機（合板試験棟）	2	17	354
煮沸槽	1	1	5
ベニヤドライヤー	1	1	5
摩耗試験機	1	2	6
昇降盤	1	3	17
計	75	138	844

技術研修

令和6年度の技術研修の受講者は6名でした。その内容は次のとおりです。

学校名	期間	人数
北海道曹達（株）幌別事業所	令和6年5月7日（火）～5月8日（水）	3名
（一社）北海道林産物検査会	令和6年5月24日，27日，30日	2名
北海道立北の森づくり専門学院	令和6年9月17日，19日，24日	1名

インターンシップ研修

令和6年度のインターンシップ研修の受講者は0名でした。

場外委員会活動等

共性が高く専門的知識が求められる各種委員会からの委員委嘱等については積極的に応じました。令和6年度の委嘱状況は次のとおりです。年度中に委員等を交替している場合は後任者を記載しました。

氏名	団体等の名称	職名
秋津 裕志	札幌地方裁判所	専門委員
朝倉 靖弘	(株)アルセッド建築研究所	「CLT等を利用した住宅における評価方法基準化に関する検討ワーキング」委員
	(公社)日本木材加工技術協会	機関誌「木材工業」編集委員
	(公社)日本木材加工技術協会(木質ボード部会長)	木質ボード部会幹事
	日本合板工業組合連合会	技術開発委員会委員
	(一社)日本木材学会	技術士小委員会委員
伊佐治 信一	京都大学生存圏研究所	「居住圏劣化生物飼育棟／生活・森林圏シュミレーションフィールド共同利用・共同研究専門委員会」委員
	(公社)日本木材加工技術協会	機関誌「木材工業」編集委員
	(一社)全国LVL協会	材料保存委員会委員
石川 佳生	北海道科学大学	客員教授
	(一社)日本CLT協会	製品普及評価分析小委員会委員
伊藤 洋一	(一社)日本木材学会北海道支部	理事
	(一社)北海道林産物検査会	公平性委員
今井 良	(一社)日本CLT協会	2024CLT土木普及開発委員会委員
		基礎試験・評価小委員会委員
		規格検討・実証小委員会委員
		製品普及評価分析小委員会委員連携ワーキング委員
	(一社)日本木材学会北海道支部	研究会理事
	(公社)土木学会	調査研究部門木材工学委員会木製土木資材に関する研究小委員会委員
		調査研究部門木材工学委員会論文集編集小委員会
上田 麟太郎	(公社)土木学会	調査研究部門木材工学委員会木橋の新技术に関する研究小委員会委員
	岐阜県立森林文化アカデミー	非常勤講師

技術支援の概要

大崎 久司	(公社)日本木材加工技術協会北海道支部	理事
	(一社)日本木材学会	日本木材学会2023年度部門(林産教育・技術移転)委員
	北海道林木育種協会	評議員
大西 人史	(一社)北海道林産技術普及協会	ウッディエイジ(木材の研究と普及)原稿執筆
大橋 義徳	(一社)全国木材組合連合会	「製材JASの格付け率向上に資する検査方法案の検討」検討委員会委員
	日本木材防腐工業組合	「保存処理したCLTの日本農林規格に求められるデータ収集・調査」委員
	(一社)日本CLT協会	CLTリユース委員会(環境省委託事業)委員
	(独)農林水産消費安全技術センター	I型ージョイスト(仮称)の日本農林規格の制定に係る原案作成検討会
	(一社)全国LVL協会	JAS改正委員会委員
	幌延町教育委員会	幌延中学校区小中一貫校建設基本設計業務公募型プロポーザル選定委員会委員
	北海道(水産林務部)	木造建築の新技术に関する協議会委員
	森町	森町モデル推進協議会委員
川等 恒治	(一社)日本木材学会北海道支部	研究会理事
川西 博史	北海道林木育種協会	顧問
	(一社)日本木材学会北海道支部	理事
河原崎 政行	旭川市(工芸センター)	運営委員会委員
	建築研究本部	評価員
北橋 善範	(一社)日本木材学会北海道支部	監事
斎藤 直人	国立研究開発法人科学技術振興機構	大学発新産業創出基金事業「ディープテック・スタートアップ国際展開プログラム」外部専門家
		研究成果展開事業 大学発新産業創出プログラム(START)プロジェクト推進型「SBIRフェーズ1支援」外部専門家
酒井 明香	北海道素材生産業協同組合連合会	令和6年度北海道地区需給情報連絡協議会委員
	道産木材製品販路拡大協議会	委員
鈴木 昌樹	(一社)日本木材学会北海道支部	研究会理事
津田 真由美	札幌商工会議所	「北海道フードマイスター検定」運営委員会・小委員会委員, 受験対策セミナー講師
土橋 英亮	(一社)全国木材組合連合会	「製材JASの格付け率向上に資する検査方法案の検討」検討委員会委員
戸田 正彦	(一社)日本建築学会	既存木造建築物調査診断小委員会委員
戸田 守一	(一社)日本木材学会北海道支部	常任理事
富高 亮介	(一社)北海道建築技術協会	「木質構造研究会」委員(幹事)
	(一社)日本木材学会北海道支部	監事
		常任理事
中村 神衣	(一社)日本木材学会北海道支部	常任理事
西宮 耕栄	(公社)日本木材加工技術協会北海道支部	監事
原田 陽	(一社)日本きのこ学会	理事及び編集委員
檜山 亮	蒸煮木質飼料製造・利用委員会	監事
平間 昭光	(一社)日本木材学会北海道支部	理事
古田 直之	(一社)全国LVL協会	JAS改正委員会委員
	(公社)日本木材加工技術協会合板部会	幹事
本間 千晶	日本炭化学会	副会長及び編集委員

技術支援の概要

前川 洋平	(一社)日本木質バイオマスエネルギー協会	シニアアドバイザー
	(一社)日本木材学会	日本木材学会2023年度部門(環境・資源)委員
	全国木材チップ工業連合会	発電利用に供する木質バイオマス証明に係る事業者認定に関する審査委員会委員
		理事
	(一社)日本CLT協会	製品普及評価分析小委員会委員 連携ワーキング委員
松本 和茂	(一社)日本木材学会北海道支部	支部代表 理事
	北海道林木育種協会	評議員
	北方森林学会	北方森林学会評議員
	(一社)日本木材学会	理事
宮内 輝久	(公社)日本木材保存協会	広報委員会(地域委員)
		ヘキサエースDP実用化研究会委員
		木材の保存処理性能の試験方法のJAS化のための妥当性検証事業委員会委員
		木材保存剤等の実用化研究会のAQ認証基準策定委員会委員
		モクボ-HP実用化研究会委員
	(一社)全国LVL協会	材料保存委員会委員
	(公社)土木学会	調査研究部門木材工学委員会木橋の新技术に関する研究小委員会
宮崎 淳子	(公社)日本木材加工技術協会	2022-2024「木材工業」編集委員 第60回(令和6年度)木材接着士資格検定委員会委員
	(一社)日本CLT協会	CLTリユース委員会(環境省委託事業)委員
	(公社)日本住宅・木材技術センター	優良木質建材等認証審査委員会委員
村上 了	(一社)日本木材学会北海道支部	監事
森 満範	(公社)日本木材加工技術協会北海道支部	支部長
	(公社)日本木材加工技術加工協会	理事
	(公社)土木学会	調査研究部門木材工学委員会地中使用する木材の耐久性と耐震性研究小委員会委員長
山田 敦	旭川市	環境審議会委員
	(一社)日本木質ペレット協会	木質ペレット認証業務審査員
		燃料用優良木質ペレット認証審査委員会調査員
渡辺 誠二	北海道木材産業協同組合連合会	コアドライ使用に係る事業者認定審査委員会委員