

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 766 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	458	59.8
	道外	300	39.2
	外国	8	1.0
業種別	林産業界	291	38.0
	関連業界	204	26.6
	大学・公設研究機関	103	13.4
	官公庁	69	9.0
	きのこ業界	16	2.1
	その他	83	10.8
項目別	構造・材料	235	30.7
	製材・乾燥	54	7.0
	加工・複合材	11	1.4
	合板	24	3.1
	接着・塗装	28	3.7
	ボード・粉砕	5	0.7
	木材保存	100	13.1
	デザイン・経営	24	3.1
	食用菌・微生物	110	14.4
	木材化学	49	6.4
	炭化・再生利用	14	1.8
	性能・住宅	11	1.4
	工学	8	1.0
	その他	93	12.1

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 69 件、延べ 107 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	1	1	0	0	4	5
木材乾燥に関すること	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
製材に関すること	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2
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	1	3	7	8	1	1	0	0	9	12
木材の接着・塗装に関すること	0	0	10	11	1	1	0	0	11	12
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	1	1	0	0	0	0	1	1
木質構造材料に関すること	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1
きのこ栽培技術に関すること	1	1	4	6	1	1	1	1	7	9
木質バイオマスに関すること	0	0	2	3	3	3	0	0	5	6
木材の流通・経営に関すること	4	7	2	2	12	14	1	1	19	24
その他	1	1	3	28	3	3	3	3	10	35
計	7	12	32	63	24	26	6	6	69	107

依頼試験

依頼試験は、木材関連企業等からの依頼により、木材の材質試験、集成材の性能試験、木質材料の防腐性能試験など、29 項目 87 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	8	55
木材の強度試験	2	2
木質材料の防腐性能試験	4	4
集成材の性能試験	8	14
サッシの性能試験	1	1
その他の試験	4	7
その他の分析又は鑑定	2	4
計	29	87

設備使用

令和7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84件、延べ570時間（117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)			
チップ製造装置	1	1	1
粉碎成型機械 (内訳)			
オートクレーブ	2	4	26
ペレット製造装置	1	1	7
試験用機器 (内訳)			
小型壁試験炉	1	3	18
燃焼発熱性試験装置	17	35	263
気密・水密試験装置	3	5	27
分光光度計	15	15	15
原子吸光分光光度計	12	12	12
超高速液体クロマトグラフ	7	7	7
その他の機械 (内訳)			
実験用粉碎機	3	6	33
粉碎機（朋来鉄工所BC型）	1	1	7
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	4	4	4
気密・水密試験装置(枠製作込)	2	4	28
テーブルバンドソー装置	1	1	2
傾斜型送材車付帯のこ盤	1	1	2
精密万能試験機	4	5	20
減圧加圧スチーミングテスター	2	2	12
小型熱プレス機	1	4	80
計	84	117	570

技術研修

令和7年度の技術研修の受講者は1名でした。その内容は次のとおりです。

企業名	期間	人数
興部町	令和8年2月9日（月）	1名

インターンシップ研修

令和7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

公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7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
朝倉 靖弘	日本合板工業組合連合会	技術開発委員会委員
	(公社)日本木材加工技術協会	2022-2024「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	日本木材加工技術協会木質ボード部会幹事
	(公財)日本住宅・木材技術センター	木質建材からのVOC証明・表示研究会委員
	(一社)日本木材学会	技術士小委員会委員
東 智則	旭川工業高等専門学校	非常勤講師
伊佐治 信一	京都大学生存圏研究所	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
	(一社)全国LVL協会	材料保存委員会委員
伊藤 洋一	(一社)日本木材学会北海道支部	理事
今井 良	(一社)日本木材学会北海道支部	研究会理事
	(一社)日本CLT協会	2025CLT土木普及開発委員会委員
石川 佳生	北海道科学大学	客員教授
	(一社)日本木材学会北海道・東北支部	理事
	(公社)日本木材加工技術協会北海道支部	(公社)日本木材加工技術協会北海道支部の理事
上田 麟太郎	岐阜県立森林文化アカデミー	非常勤講師
	(公社)土木学会	調査研究部門木材工学委員会幹事
	(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
岡安 孝弘	北海道教育大学旭川校	非常勤講師
	旭川市消防団第28分団	団員
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
河原崎 政行	(公社)日本木材保存協会	木質材料の難燃化等検討部会会員
	旭川市（工芸センター）	運営委員会委員
	建築研究本部	性能評価員
川等 恒治	北海道教育大学旭川校	非常勤講師
	北海道教育大学旭川校	木質材科学非常勤講師
北村 啓	旭川工業高等専門学校	非常勤講師

技術支援の概要

大橋 義徳	(一社)日本木材学会北海道・東北支部	理事
	京大大学生存圏研究所木質材料実験棟共同利用・共同研究専門委員会	委員
	幌延町教育委員会	幌延町立学校施設建設アドバイザー
	(一社)全国LVL協会	JAS改正委員会の委員
	(一社)全国木材組合連合会	CLT等木質建築部材技術開発・普及事業（製材JASの格付け率向上に資する検査方法案の検討）の検討委員会の委員
	(一社)木を活かす建築推進協議会	構造用木材の強度試験・評価法の改訂と実大材に基づくせん断強度の再検証委員会並びに試験法マニュアル改訂WG及びせん断強度検討WGの各委員
	(株)ドット・コーポレーション・ (大)京都大学	CLTはり利用の実用化委員会委員
	北海道水産林務部林務局林業木材課	「（仮称）道産建築材利用推進協議会」委員
	国土交通省国土技術政策総合研究所	総プロ「カーボンニュートラルに資する新技術の導入促進のための研究開発」木質材料分科会委員
	(公財)日本住宅・木材技術センター	CLTパネル工法建築物等の構造設計法の合理化に関する検討WG委員
宜寿次 盛生	旭川工業高等専門学校	非常勤講師
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」・「早暁プログラム」・研究成果展開事業大学発新産業創出プログラムプロジェクト推進型「SBIRフェーズ1支援」
住吉 和希	北海道教育大学旭川校	非常勤講師
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	旭川工業高等専門学校	非常勤講師
	国立研究開発法人科学技術振興機構	「北海道フードマイスター検定」運営委員会委員、小委員会委員、受験対策セミナー講師オープンイノベーション研究・実用化推進事業」評議委員
	札幌商工会議所	「北海道フードマイスター検定」運営委員会委員、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	CLT等木質建築部材技術開発・普及事業（製材JASの格付け率向上に資する検査方法案の検討）の検討委員会の委員
寺田 透弥	旭川工業高等専門学校	非常勤講師
戸田 正彦	(一社)日本建築学会	既存木材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
中村 神衣	(一社)日本木材学会北海道・東北支部	監事
	(一社)日本木材学会北海道支部	常任理事
西宮 耕栄	旭川市	旭川市環境審議会の委員
原田 陽	旭川工業高等専門学校	非常勤講師
	(一社)日本きのこ学会	理事及び編集委員
平間 昭光	(一社)日本木材学会北海道支部	理事
平良 尚梧	(一社)日本木材学会北海道・東北支部	常任理事
古田 直之	(一社)全国LVL協会	JAS改正委員会の委員
	(一社)日本木材学会	日本木材学会2025年度部門委員

技術支援の概要

本間 千晶	日本炭化学会	副会長及び編集委員
松本 和茂	(一社)日本木材学会北海道・東北支部	理事
	(一社)日本木材学会北海道支部	支部代表
	(一社)日本木材学会	理事
	北海道林木育種協会	北海道林木育種協会顧問
前川 洋平	(一社)日本木材学会北海道・東北支部	研究会理事
	(一社)日本木質バイオマスエネルギー協会	林野庁「令和7年度燃油・資材の森林由来資源への転換等対策のうち木質バイオマスエネルギー転換促進対策のうち木質バイオマスの効率的な集荷事例の調査」事業に関する検討委員会委員
	(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
	全国木材チップ工業連合会	理事
	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の証明に係る事業者認定に関する審査委員会の委員
宮内 輝久	(一社)全国LVL協会	材料保存委員会委員
	(公社)日本木材保存協会	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
	日本木材防腐工業組合	日本農林規格化に必要な保存処理CLTの性能評価に資するデータ収集・普及事業の委員
	(公財)日本住宅・木材技術センター	防腐・防蟻処理圧密材品質性能評価基準原案作成部会の委員
	(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委員
	(公社)日本木材保存協会	ミラクルローレルAZ実用化研究会委員
	(公社)日本木材保存協会	サンプルレーザーOP-ALAの実用化研究会委員
	(公社)日本木材保存協会	(公社)日本木材保存協会委員会委員(広報委員会委員(地方委員))
	(一社)全国LVL協会	材料保存委員会委員長
宮崎 淳子	(独)農林水産消費安全技術センター	集成材等の日本農林規格に規定された接着剤に係る同等性能確認審査委員会の委員
	(独)農林水産消費安全技術センター	接着合せ材の日本農林規格に規定された接着剤に係る同等性能評価基準検討委員会の委員
	(公社)日本木材加工技術協会	第61回木材接着士資格検定委員会委員
村上 了	(一社)日本木材学会北海道支部	監事
森 満範	(公社)日本木材加工技術加工協会	理事
	(公社)日本木材加工技術協会北海道支部	支部長
	(大)北海道国立大学機構帯広畜産大学	環境研究総合推進費研究課題に係るアドバイザー
	(公社)土木学会	調査研究部門木材工学委員会委員
	(公社)土木学会	調査研究部門木材工学委員会地中使用木材の耐久性と耐震性研究小委員会委員長
	(公社)土木学会	調査研究部門木材工学委員会地中使用木材の耐久性と利用実態の分析評価研究小委員会委員
山田 敦	(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
	(一社)日本木質ペレット協会	優良木質ペレット認証審査委員会の調査員