普及・技術支援等の概要

林産試験場では，研究成果の普及や企業等に対する技術支援に取り組んでいます。

○重点的に普及を図った成果

屋外遊具の性能やメンテナンス軽減のための木製ハイブリッド遊具，塗膜面を長持ちさせる塗装技術，エクステリア製品のライフサイクルコストや経済波及効果を全道10か所でフォーラム形式で普及を行ったほか，研究課題「ITによる人工林からの内装材生産技術」「住宅土台用カラマツ単板集成材」「コアドライ®乾燥技術」「嗜好品に適した新しい道産キノコ」さらに「早生樹「ヤナギ」を活用したシイタケ栽培技術」などについて成果の普及を図りました。

○展示会等への出展などによる普及

東京で開催されたジャパンホームショーのほか，道銀ビジネスEXPOなどに出展しました。

○外部団体等への協力・連携

外部機関が木材利用の普及などのために行うイベントに対し，後援や当場が所有する展示物の貸し出しなどの協力を行っています。25年度は，愛媛県総合科学博物館の南極展に当場所有の南極そりを貸し出したほか，コープさっぽろ，中標津町の行事などに協力しました。

また，「公共建築物等における木材の利用の促進に関する法律」の施行により公共建築物の木質化を推進する道内自治体等に対し，木材利用に関する技術的なサポートを行いました。

「研究・普及サイクルのシステムづくり」事業

本事業は，林産試験場が道内各地に出向き，研究成果を普及するとともに技術的課題などを聞き取り研究に反映させていく取り組みで，平成15年度から行っています。企業等への支援において，効果的かつ重要な取り組みとして実施しています。

具体的には，林産試験場が各地域の「フロントランナー企業」を中心に巡回訪問し，各企業の経営者や技術担当者と面会し情報交換を行っています。特に場長が同行してトップセールスも兼ねた訪問を，25年度は10の団体等に行いました。

また，木材利用の基本である木材乾燥技術について，全道の担当者の技術力を底上げするため，林産試験場が各地に出向いて講習する「木材乾燥技術セミナー」を本事業の一環として実施しました（詳細は，後述の「行事等の開催による成果普及」を参照）。

事業実施に際しては，各振興局の林務課や森林室と企業情報・地域課題等を共有するなど連携を図っています。

研究成果発表会

『平成 26 年北海道森づくり研究成果発表会（木材利用部門）』

林産試験場では，その年度の業績を広く公表する場として，平成 4 年度（平成 5 年 3 月）から研究成果発表会を開催しています。平成 16 年度からは，北海道および林業試験場との共催のかたちで「北海道森づくり研究成果発表会」に発展させて開催し，全道の各振興局林務課や森林室，森林管理局，市町村，企業，団体等から発表を募り，木材をはじめ森林資源の利用技術について広く情報を交換しています。

主に平成 25 年度の研究成果を公知させるため，標記発表会を次のとおり開催しました。

日　　時：平成 26 年 4 月 17 日（木）10:20 ～ 16:05
場　　所：旭川市大雪クリスタルホール　大会議室，レセプション室（旭川市神楽 3 条 7 丁目）
参加者数：254 名

① 口頭発表

◆木材利用の活動報告（座長：水産林務部森林環境局森林活用課総括普及指導員兼主幹　小野寺英美）
・木質資源の安定供給体制整備に向けた広域的な取組
　　上川総合振興局　南部森林室　普及課　牧野　忍
・留萌材の販路拡大のための取組について
　　留萌振興局　森林室　普及課　安元　岳玄
◆木材利用の活動報告（座長：水産林務部森林環境局森林活用課総括普及指導員兼主幹　小野寺英美）
・アカエゾマツ人工林材でピアノ響板を作る－楽器用材としての利用可能性と資源量－
　　森林研究本部　企画調整部　　真田　康弘
◆森林資源の総合利用（座長：利用部長　森　満範）
・栽培上有利な突然変異体の育種とＤＮＡによる検出技術の開発　―胞子欠損性株の育種―
　　利用部　微生物Ｇ　　米山　彰造
・樹皮成分の新たな用途の創出に向けた検討　　利用部　バイオマスＧ　折橋　健
◆道産建築用材の需要拡大（座長：技術部長　由田　茂一）
・アカエゾマツ人工林間伐材の製材品質に関する調査　利用部　マテリアルＧ　佐藤　真由美
・道産カラマツを用いたプレミアム集成材の開発　　技術部　生産技術Ｇ　松本　和茂
◆安全・安心・快適な高付加価値製品の開発（座長：性能部長　前田　典昭）
・道産カラマツおよびトドマツを用いた防火木材の開発
　　法人本部　連携推進部　連携推進Ｇ　河原﨑　政行
・道産シラカンバによる内装材の開発　性能部　居住環境Ｇ　秋津　裕志
・木質系屋内運動床の現地調査事例報告 技術部　製品開発Ｇ　澤田　哲則

② 展示発表

・十勝管内における地域材の利用促進に向けた取組について
　　十勝総合振興局　森林室　普及課　　中辻　仁志
・集成材の接着耐久性と補修　性能部　耐久・構造Ｇ　藤原　拓哉
・MDF の腐朽促進方法の検討　利用部　微生物Ｇ　　東　智則
・道産針葉樹の樹皮を用いた合板製造の効率化　性能部　居住環境Ｇ　宮﨑　淳子
・道産シラカンバによる内装材の開発　－どのような性能か？－　性能部　居住環境Ｇ　鈴木　昌樹
・北海道産白樺を用いた吸音パネル“eco シラパネル”の開発－吸音パネルの接着性能と曲げ性能－
　　技術部　生産技術Ｇ　古田　直之
　　滝澤ベニヤ（株）　　瀧澤　貴弘

・ペット共生型住宅のための木質系床材の開発　技術部　製品開発G　　松本　久美子
・国産材を用いたCLTの強度性能　　技術部　生産技術G　　大橋　義徳
（性能部　耐久・構造G　戸田　正彦）
・国産小径材を用いた接着重ね梁のクリープ特性　　技術部　生産技術G　　大橋　義徳
・枠組壁工法住宅における道産材利用の新たな取り組み　技術部　生産技術G　　大橋　義徳
（技術部　生産技術G　中嶌　厚）
・枠組壁工法住宅の部位別の自給率に応じた地域経済波及効果と温室効果ガス排出量の推計
利用部　マテリアルG　古俣　寛隆
・製材工場で木質バイオマスをエネルギー利用した場合の各種シミュレーションの結果
利用部　バイオマスG　石川　佳生
・木材のレーザ切断に関する検討　　技術部　生産技術G　　八鍬　明弘
・木質熱処理物のセシウム，ストロンチウムイオン処理による錯体の形成
利用部　マテリアルG　本間　千晶
・いろいろな原料でペレット燃料をつくる　　利用部　バイオマスG　山田　敦
・林地残材からの燃料製造用粉砕機の開発　　技術部　製品開発G　　山崎　亨史
・早生樹「ヤナギ」を活用したシイタケ栽培の可能性　利用部　微生物G　　原田　陽
・トドマツおが粉の活用に有効なブナシメジ新品種　　利用部　微生物G　　原田　陽
（技術部長　　由田　茂一）
・タモギタケ白色菌株の素材開発　　森林研究本部　企画調整部　企画課　　宜寿次　盛生

文中（　）内は発表者

行事等による成果普及

研究成果発表会のほかに，各種行事の開催や参加により研究成果の普及に取り組みました。

行事等の開催による普及

行事名・実施期間・開催場所	内　　容
CLT研究会 平成25年7月22日　旭川市	現在注目されている直交集成板（CLT,クロスラミネイティッドティンバー）についての研究会を開催しました。
実証住宅現地見学会 平成25年8月18日　旭川市	戦略研究「新たな住まいと森林循環による持続可能な地域の形成」により開発した道産木材活用の実証住宅の内装工事前に構造駆体を見学するための現地見学会を開催しました。
木材の屋外耐久性向上に関するフォーラム 平成25年9月26日　旭川市 平成25年10月1日　函館市 平成25年10月2日　室蘭市 平成25年10月3日　倶知安町 平成25年10月10日　釧路市 平成25年10月11日　幕別町 平成25年10月31日　新ひだか町 平成25年11月13日　稚内市 平成25年11月28日　網走市 平成25年12月19日　札幌市	木製ハイブリッド遊具を題材として、当場で技術開発を行った木製エクステリア製品の耐久性向上の技術についてのフォーラムを、全道10カ所で開催しました。以下はフォーラムの内容です。 ・第1部　情報提供（13:30～15:00） ① 木製エクステリアの耐久性向上に関する設計 ② 塗膜面を長持ちさせる塗装技術について ③ エクステリア製品のライフサイクルコストと経済波及効果 ～ 地域材を用いた木製ハイブリッド遊具 ～ 第2部　質疑応答および意見交換（15:00～15:30） （札幌会場のみ） 第1部　基調講演（13:30～14:20） 「子どもの遊びと環境デザイン」 講師：東海大学国際文化学部デザイン文化学科　教授　田川　正毅 第2部　情報提供（14:20～15:50） 第3部　質疑応答および意見交換（16:00～16:30）
実証住宅現地見学会 平成25年10月11日　旭川市	戦略研究「新たな住まいと森林循環による持続可能な地域の形成」により開発した道産木材活用の実証住宅の完成見学会を開催しました。

2014 木製サッシフォーラム 「サッシのこれから」 平成 26 年 2 月 7 日　旭川市	住宅の省エネルギー化を含めて，これからの住宅でのサッシのあり方について，研究成果や施工事例の紹介などを交えて考えていくフォーラムを開催しました。以下はフォーラムの内容です。 「木製サッシの提案」 林産試験場企業支援部　石井　誠 「木製サッシのエネルギー性能と魅力の向上に向けて」 北方建築総合研究所環境科学部　北谷　幸恵 「住まいにおける窓の役割」 山本亜耕建築設計事務所　山本　亜耕 「道産材と木製サッシ」 林産試験場性能部　朝倉　靖弘
木材乾燥技術セミナー 平成 26 年 2 月 25 日　札幌市 平成 26 年 2 月 26 日　苫小牧市	木材乾燥に関する道内製材関連企業の技術力向上，課題解決を目的として，地域巡回による講習会を開催し、木材乾燥の基礎と実務、割れ、ねじれの抑制方法、最近の乾燥技術、含水率計デモ、などについて講義しました。
道総研オープンフォーラム 「地球温暖化が及ぼす農林水産業への影響」 平成 26 年 3 月 6 日　札幌市	平成 21 年度から 25 年度にかけて実施している戦略研究「地球温暖化と生産構造の変化に対応できる北海道農林業の構築」の報告として，道総研中央農業試験場、北見農業試験場、網走水産試験場、林業試験場とともに道総研オープンフォーラムを開催しました。以下はフォーラムの内容です。 ・基調講演 「今後 50 年の北海道における環境と産業」 ・成果発表 「水産研究本部における海洋環境モニタリングデータの資源解析・漁業生産支援への活用」 「戦略研究の紹介」 「温暖化は北海道の農作物にどう影響するか」 「地球温暖化時代のカラマツ人工林施業」 「農林バイオマスの賦存量と利用可能量」 「木材利用過程における森林バイオマスのエネルギー利用」 パネルディスカッション 「北海道に求められる温暖化に対応した技術開発とは」
帯広市民大学連携講座 第 3 回道総研セミナーin 十勝 ～十勝のくらし・産業を科学する～ 十勝のカラマツで家をもっと建てるために 平成 26 年 3 月 18 日（火）　帯広市	道産カラマツの資源状況に見合った効率的な利用方法、地域木材をスムーズに利用するための方策、高品質な建築用部材の開発などについて、専門知識がない方でも分かりやすく解説しました。

行事等への参加による普及

行事名 主催者	実施期間 開催場所	内　　容
ジャパンホーム＆ビルディングショー2013「ふるさと建材・家具見本市」 （社）日本能率協会	10 月 23～25 日 東京都	・カラマツ，シラカンバなどの人工林材から内装材の生産加工システムの開発，節の意匠性評価，節脱落防止システムなどの展示およびプレゼンテーション，林産試紹介，戦略研究「新たな住まいと森林資源循環におる持続可能な地域の形成」の主な研究成果の紹介（研究概要，カラマツ実証住宅，カラマツの新しい乾燥技術（コアドライ），カラマツ単板集成材（LVG)）
ビジネス EXPO「第 27 回北海道技術・ビジネス交流会」 同実行委員会	11 月 7～8 日 札幌市	・カラマツ単板集成材（LVG）、道産きのこの新用途、木製遊具の開発（パネル，サンプル展示，きのこ試食）

木材利用の理解を図る普及（イベント協力等）

林産試験場で開発した製品や技術を知ってもらうと同時に，木材のやさしさ，あたたかさ，木材を使った創作の楽しさなどを理解してもらう機会として，以下の展示会やイベント等に参加・協力しました。また，各種団体が主催したイベント等に展示パネル等を貸し出しました。

出展協力した展示会・イベントの概要

行事名	実施期間	開催場所	主催者
2013 オホーツク「木」のフェスティバル	5 月 17 日（金） ～ 5 月 19 日（日）	北見市	2013 オホーツク「木」のフェスティバル実行委員会
第 28 回「森林の市」	7 月 28 日（日）	旭川市	「第 28 回森林の市」実行委員会
2013 サイエンスパーク	8 月 7 日（水）	札幌市	北海道 北海道立総合研究機構
「公共建築の日」フェスティバル 2013 ｉｎ北彩都	8 月 10 日(土)	旭川市	北海道開発局、「公共建築の日」及び「公共建築月間」北海道地方実行委員会
「食べる・たいせつフェスティバル 2013」ｉｎ旭川	11 月 10 日（日）	旭川市	生活協同組合コープさっぽろ
道民森づくりネットワークの集い 2013	10 月 19 日（土）	札幌市	北海道，道民森づくりネットワーク実行委員会
ウッディ★工作アトリエ	1 月 10 日（金）	旭川市	道立旭川美術館，林産試験場 北海道新聞旭川支社

木のグランドフェア

平成 4 年度から（一社）北海道林産技術普及協会との共催により林産試験場内で行っていたイベントを，6 年度から「木のグランドフェア」と改称しました。木のグランドフェアは，一般道民の木製品に対する理解の向上と木育の推進及び木材の利用拡大を目的に，「木と暮らしの情報館」とログハウス「木路歩来（ころぽっくる）」を活用した地域貢献事業として実施しています。

25 年度の「第 22 回木のグランドフェア」は，以下の内容で 7 月 27 日（土）から 10 月 6 日（日）まで開催し，期間中の入場者は約 3,500 人でした。

木のグランドフェアの内容

行事名	実施期間	内容
木になる フェスティバル	7 月 27 日（土）	・開会式（ログカットほか） ・木の科学体験（顕微鏡による木材組織観察，木材に関するコンピュータークイズ，アセチル化木材ミニ実験、木材の疑問の関する体感実験，木材圧縮実演，単板切削実演、新品種キノコの人気投票ほか） ・木工体験（木の音を楽しむおもちゃづくり，せみ笛つくりほか） ・歩くいず（構内を使った木材や樹木に関するクイズラリー） ・りんさんしめぐり（実演・体験を含む林産試験場内の見学ツアー） ・上川総合振興局南部森林室および林務課による木の小物づくり ・（一社）北海道林産技術普及協会による木育ゲームおよび出店 ・業者の移動販車による飲食物の販売ほか 入場者数：約 700 人
木工作ひろば	8 月 4 日（日）	小学生を対象とした、製材や端材、小丸太を利用した木工作体験教室 参加人数：22 組 53 人
第 21 回北海道こども木工作品コンクール展	9 月 14 日（土） ～ 10 月 6 日（日）	応募総数 木工工作 18 校，101 点（小学校 16 校，中学校 2 校） レリーフ 5 校，198 点（小学校 0 校，中学校 5 校） 合計 23 校，299 点（学校数は延べ数）

研究業績等の発表

林産試験場の研究業績等は，研究発表会ならびに林産試験場報や林産試だより，その他の刊行物で公表されています。

1）学会等での研究発表

学会およびその他の発表会等で発表したものは次のとおりです（外部機関が筆頭のものは含みません）。

研究発表会名称・発表課題	発表者氏名
■日本木材保存協会第29回年次大会　(2013/5/28-29，東京都)	
積雪寒冷地域における木材用塗料の耐候性評価（Ⅱ）－耐凍害性を考慮した促進耐候性試験方法の検討－	伊佐治　信一
公共建築物等の木質内装材の難燃化	河原﨑　政行
木材保存剤に用いられている第４級アンモニウム化合物のHPLC-ELSDを用いた定量分析	宮内　輝久
MDFの腐朽促進方法の検討	東　智則，森　満範，戸田正彦
■木質炭化学会第11回研究発表会　(2013/6/6-7，新潟市)	
木質熱処理物のセシウムイオン処理，ストロンチウムイオン処理による錯体の調整およびその性質	本間　千晶，（京都大）畑　俊充
■第80回紙パルプ研究発表会　(2013/6/24-25，東京都)	
パルプリジェクトを用いたバイオエタノールの製造に向けて	岸野　正典，折橋　健，原田　陽
■日本建築学会第86回北海道支部研究発表会　(2013/6/29，札幌市)	
持続可能な地域のための住まいづくりに関する研究　その13　道内建設事業者の木製サッシに対する要望の調査	朝倉　靖弘，（道総研北方建築総合研究所）高倉　政寛，糸毛　治，遠藤　卓
■2013年度日本建築学会大会　(2013/8/30-9/1，札幌市)	
クロス・ラミネイティド・ティンバーによる構造の耐震性能に関する研究　その18　大型パネルの構面実験	村上　了，（建築研究所）槌本　敬大，（信州大）弥浦　荘太，（京都大）五十田　博，（日本システム設計）三宅　辰也，（静岡大）安村　基
単板積層材を用いた大断面組立梁の力学特性	大橋 義徳，（全国LVL協会）李 元羽，成田 敏基
強制腐朽処理を施した木ねじ接合部の一面せん断性能評価　その2　腐朽源ユニットを用いた場合	野田　康信，戸田　正彦，森　満範，（京都大）森拓郎，小松　幸平
2層構成の薬剤処理木材の防火性能	河原﨑　政行
■日本きのこ学会第17回大会　(2013/9/11-13，広島市)	
北海道におけるマツタケの発生環境	宜寿次 盛生，由田 茂一，米山 彰造，原田 陽，佐藤　真由美，(北海道大)植中 浩晃，玉井 裕
シイタケ菌床栽培における早生樹「ヤナギ」の利用	原田　陽，宜寿次　盛生，檜山　亮，折橋　健，（白糠町役場）湊谷　雅浩
胞子欠損性変異を誘発したタモギタケの遺伝性と品種化の検討	米山 彰造,宜寿次 盛生,原田 陽,佐藤 真由美,(秋田県立大)村口 元,(鳥取大)奥田 康仁,松本 晃幸
■第3回木材利用システム研究会　(2013/9/20，東京都)	
木質バイオマス発電とライフサイクルアセスメント　－道総研における取り組み－	古俣　寛隆
■第７回木質分科会研究会　(2013/10/10，福岡県)	
芳香性木質材料を用いた家具の知的生産性評価方法の検討	秋津　裕志，（産総研）都築　和代
■日本木材加工技術協会第31回年次大会　(2013/10/31-11/1，静岡市)	
防火木材に適した塗料の検討（1）　発熱性における塗料の影響	河原﨑　政行，平林　靖，平舘　亮一，森　満範，土橋　英亮，石川　佳生
厚物合板の調湿性能	朝倉　靖弘
防火木材に適した塗料の検討（2）　吸湿性における塗料の影響	平林　靖，河原﨑　政行，平舘　亮一，森　満範，土橋　英亮，石川　佳生
道産カラマツを用いた土台用単板集成材の開発	大橋　義徳，宮内　輝久，古田　直之，宮﨑　淳子，松本　和茂，戸田　正彦，東　智則
フェノール樹脂の接着性能に及ぼすホットスタックの影響	宮﨑　淳子，古田　直之
■第27回ビジネスEXPO　(2013/11/7，札幌市)	
木質板を部分的に積層して圧密する接合技術	野田　康信
■第45回日本木材学会北海道支部研究発表会　(2013/11/28，旭川市)	
道産トドマツ材による圧縮木材の生産技術開発	澤田　哲則，戸田　正彦，清水　光弘，阿部　龍雄，（松原産業（株））山﨑　康弘，松原　輝和
長期使用された構造用パーティクルボードの接着耐久性	古田　直之，平林　靖，吹野　信
シイタケ廃菌床の酵素糖化	檜山　亮，宜寿次　盛生，原田　陽，折橋　健
カラマツ類の枝樹皮組織における二次代謝物の集積	関　一人，折橋　健
■日本エネルギー学会　第9回バイオマス科学会議　(2014/1/15-16，高知県)	
未利用材を用いた発電およびコジェネレーションのGHG排出量	古俣　寛隆，石河　周平，石川　佳生，山田　敦
■平成25年度北の国・森林づくり技術交流発表会　(2014/1/31，札幌市)	
北海道産針葉樹材内装材の好ましさの評価	松本　久美子，川等　恒治，今井　良，（北海道大）佐々木　三公子，川端　康弘
■北海道の食と省エネを中心とした新技術説明会　(2014/1/31，札幌市)	
キノコで機能性成分のγ-アミノ酪酸を増やした素材を効率的に作る	原田　陽

■平成25年度　産業技術連携推進会議　北海道地域部会　合同分科会　(2014/2/24，札幌市)	
木質バイオマスの成分分離技術に関する研究紹介	折橋　健
トドマツ樹葉成分の食後血糖上昇抑制作用	佐藤　真由美
■くしろ地域バイオマス地産地消フォーラム　(2014/2/25，釧路市)	
早生樹「ヤナギ」を活用したシイタケ栽培	原田　陽
■第9回日本LCA学会研究発表会　(2014/3/4-6，東京都)	
林地残材の収集、輸送に関するエネルギー消費量	古俣　寛隆，石河　周平，石川　佳生，山田　敦，（道総研林業試験場）酒井　明香
■第248回生存圏ミッションシンポジウム　(2014/3/10-11，宇治市)	
樹木の木部の構造改質による材料開発　－力学的性質の異なる木部から力学的性能の均一な材料へ－	石倉　由紀子，（京都大）阿部　賢太郎
化石資源代替材料創製に向けた木質バイオマスの急速熱分解条件の最適化	本間　千晶，（京都大）畑　俊充，渡辺　隆司
■第64回日本木材学会大会　(2014/3/13-15，松山市)	
木質バイオマス発電の地域経済波及効果	古俣　寛隆，石河　周平
樹皮粉末を添加したフェノール樹脂の接着性能　－熱圧温度と接着強さについて－	宮﨑　淳子
道産広葉樹資源の育成に向けたシラカンバ人工林材の材質　－成長量、単板上のピスフレックについて－	大崎　久司，安久津　久，（道総研林業試験場）石濱　宣夫
屋外における単板積層材の耐久性（1）　－屋外暴露2年間におけるLVLの耐候性－	平林　靖，古田　直之，宮内　輝久，（全国LVL協会）成田　敏基，李　元羽
屋外における単板積層材の耐久性（2）　－屋外暴露2年間における強度性能の変化－	古田　直之，平林　靖，宮内　輝久，（全国LVL協会）成田　敏基，李　元羽
国産材を用いたCLTの力学特性　－その1　面外曲げ性能－	大橋　義徳，松本　和茂，戸田　正彦，村上　了，（森林総合研究所）宮武　敦，渋沢　龍也，（広島総研）藤田　和彦，（日本CLT協会）孕石　剛志，中島　洋，正木　祥子
北海道産カラマツの枝打ち施業による原木の節発現率と内装材用途としての付加価値向上の効果について	石川　佳生，石河　周平
グイマツ雑種F1の植栽密度が材質に及ぼす影響	松本　和茂，安久津　久，（道総研林業試験場）八坂　通泰
針葉樹の未成熟材と成熟材の木部構造に関する研究	石倉　由紀子
木質外装材の表面仕上げが塗装後の耐候性能に及ぼす影響	伊佐治　信一
トドマツ由来ジテルペンのPPAR-α/γ活性化作用と血糖値上昇抑制作用	佐藤　真由美，（日油（株），明治薬科大）大久保　剛，（日油（株））橋爪　諭，（明治薬科大）本橋　清人
ペット共生型住宅のための木質系床材の開発（第3報）	松本　久美子，澤田　哲則，今井　良，伊佐治　信一，（東京工業大）横山　裕
カラマツ類の枝樹皮組織における二次代謝物および糖質の組成と分布	関　一人，折橋　健
通電加熱法による木材の急速熱分解で得られた生成物の性状に及ぼす酸化鉄の効果	本間　千晶，（京都大）畑　俊充，渡辺　隆司
カラマツ樹皮抽出液に含まれる糖類とフェノール類の疎水性イオン液体を用いた分離	檜山　亮，折橋　健
北海道産木質チップ燃料のトレファクション	山田　敦，梅原　勝雄
北海道産ムキタケの栽培条件の検討	米山　彰造，宜寿次　盛生，佐藤　真由美
保存処理木材中のトリアゾール化合物の定量分析方法の効率化	宮内　輝久，（森林総合研究所）桃原　郁夫
木材からのアルデヒド類放散の湿度依存性に関する検討	秋津　裕志，鈴木　昌樹
部分含浸による国産針葉樹材のアセチル化	長谷川　祐，(美山町森林組合)伊内　是成，松井　亙
心理学を取り入れた北海道産針葉樹材内装材の好ましさの評価（第2報）経験が評価に及ぼす影響の検討	松本　久美子，今井　良，川等　恒治，斎藤　直人，（北海道大）川端　康弘，佐々木　三公子
南洋材代替MDF原料の探索（Ⅱ）　－原料チップの前処理がMDF物性に及ぼす影響－	吹野　信，関　一人，朝倉　靖弘，小川　尚久，（大建工業）髙澤　良輔，（ホクシン）高橋　英明，上野　真義
国産材を用いたCLTの力学特性　－その3　めりこみ性能－	村上　了，大橋　義徳，松本　和茂，戸田　正彦，（森林総合研究所）宮武　敦，渋沢　龍也，長尾　博文，（日本CLT協会）孕石　剛志，中島　洋，正木　祥子
北海道産小径シラカンバ材を活用した内装用単板積層材の開発	鈴木　昌樹，秋津　裕志
数種の木質材料における吸放湿性能の検討（2）　－JISA1407-1による評価－	朝倉　靖弘
■第249回生存圏シンポジウム「木質材料実験棟H25年度共同利用研究発表会　(2014/3/20，宇治市)	
エネルギーの有効活用のための高熱伝導性炭素－金属複合材料の開発－	西宮　耕栄，（京都大）畑　俊充
■木質材料実験棟H25年度共同利用研究報告会　(2014/3/20，宇治市)	
木質熱処理物のイオン交換性およびその金属錯体　－金属種の相違が及ぼす影響に関する検討－	本間　千晶，（京都大）畑　俊充
腐朽部材を接合金物で補強した場合の強度に関する研究	野田　康信，森　満範，東　智則，戸田　正彦，（京都大）森　拓郎

2）刊行物等で発表した研究業績等（平成 25 年 4 月～ 26 年 3 月掲載）

外部刊行物への投稿状況は次のとおりです（一部外部機関が筆頭のものを含みます）。

発表課題	発表者氏名	掲載誌，巻（号），発行年（年月）
ラージフィンガージョイントで縦継ぎしたカラマツ集成材の接合強度の推定	野田　康信，（京都大）森　拓郎，小松　幸平	材料，624，274-279，2013.04
生物劣化を受けた木材の曲げおよび圧縮強度特性とその劣化評価	（京都大）森　拓郎，（京都大）築瀬　佳之，（大分大）田中　圭，河野　孝太郎，（道総研林産試験場）野田　康信，森 満範，（富山木研）栗﨑　宏，（京都大）小松　幸平	材料，624，280-285，2013.4
In vitro mycorrhization and acclimatization of Amanita caesareoides and its relatives on Pinus densiflora	（信州大）遠藤　直樹，（道総研林産試験場）宜寿次　盛生，（信州大）福田　正樹，山田　明義	Mycorrhiza，234，303-315，2013.4
構造用木質面材料の腐朽が釘接合せん断性能に及ぼす影響	戸田　正彦，森　満範，（ホクシン（株））高橋　英明，狩俣　隆史，（北海道大）平井　卓郎	木材学会誌，593，152-161，2013.5
木材保存剤に用いられている第４級アンモニウム化合物のHPLC-ELSDを用いた定量分析	宮内　輝久	日本木材保存協会　第29回年次大会研究発表論文集，29，80-81，2013.5
MDFの腐朽促進方法の検討	東　智則，森　満範，戸田　正彦	日本木材保存協会　第29回年次大会研究発表論文集，29，82-83，2013.5
積雪寒冷地域における木材用塗料の耐候性評価（Ⅱ）　－耐凍害性を考慮した促進耐候性試験方法の検討－	伊佐治　信一	日本木材保存協会　第29回年次大会研究発表論文集，29，84-85，2013.5
公共建築物等の木質内装材の難燃化	河原﨑　政行	日本木材保存協会　第29回年次大会研究発表論文集，29，136-137，2013.5
マイクロ波を用いた木造住宅大壁の非破壊診断スキャナーの開発	（京都大）藤原　裕子，藤井　義久，築瀬　佳之，森　拓郎，吉村　剛，（関東学院大）中島　正夫，（前橋工科大）堤　洋樹，（道総研林産試験場）森　満範，（富山木研）栗﨑　宏	日本木材保存協会 第29回年次大会研究発表論文集，29，44-48，2013.5
カラマツ大径材による建築用材生産技術の開発	伊藤　洋一	山林，20135，22-27，2013.5
伝統構法と接合部設計	戸田　正彦	山つくり，20135，4-5，2013.5
Curing of phenol-formaldehyde resins mixed with wood preservatives	宮﨑　淳子，古田　直之，宮内　輝久	Journal of Applied Polymer Science，1285，2896-2901，2013.06
パルプリジェクトを用いたバイオエタノールの製造に向けて	岸野　正典，折橋　健，原田　陽	第80回紙パルプ研究発表会講演要旨集，80，146-149，2013.6
木質熱処理物のセシウムイオン処理，ストロンチウムイオン処理による錯体の調整およびその性質	本間　千晶，（京都大）畑　俊充	木質炭化学会第11回研究発表会要旨集，11，49-50，2013.6
持続可能な地域のための住まいづくりに関する研究　その13　道内建設事業者の木製サッシに対する要望の調査	朝倉　靖弘，（道総研北方建築総合研究所）高倉　政寛，糸毛　治，遠藤　卓	日本建築学会　第86回北海道支部研究発表会　論文集，86，27-30，2013.6
クロス・ラミネイティド・ティンバーによる構造の耐震性能に関する研究　その18　大型パネルの構面実験	村上　了，（建築研究所）槌本　敬大，（信州大）弥浦　荘太，（京都大）五十田　博，（日本システム設計）三宅　辰也，（静岡大）安村　基	2013年度日本建築学会大会大会要旨，20138，569-570，2013.8
エネルギー・化成品生産を目的とするヤナギ優良クローンの選抜に向けた検討－優良クローン候補木の成分含有率の分析－	折橋　健，安久津　久，（林木育種センター北海道育種場）福田　陽子，矢野　慶介	北海道の林木育種，561，30-34，2013.8
Leaching behaviors of benzalkonium chloride homologues in soil and contributor difference among them	宮内　輝久，森　満範	Wood Science and Technology，474，825-836，2013.7
ソーシャルネットワークサービスを用いた日本の森林の有効利用の検討	（広島大）松村　幸彦，（道総研林産試験場）山崎　亨史，（日本大）吉岡　拓如	日本エネルギー学会誌，92(7)，619-626，2013.7
2層構成の薬剤処理木材の防火性能	河原﨑　政行	2013年度日本建築学会大会（北海道）学術講演会研究発表梗概，CD-ROM，13-14，2013.8
単板積層材を用いた大断面組立梁の力学特性	大橋　義徳，（全国LVL協会）李　元羽，成田　敏基	2013年度日本建築学会大会（北海道）学術講演会研究発表梗概，CD-ROM，91-92，2013.8

枠組壁工法用製材の基準強度に関する国産針葉樹種の2、3の考察	（森林総合研究所）加藤　英雄，長尾　博文，（熊本県林業研究指導所）池田　元吉，（道総研林産試験場）大橋　義徳	2013年度日本建築学会大会（北海道）学術講演会研究発表梗概，CD-ROM，97-98，2013.8
強制腐朽処理を施した木ねじ接合部の一面せん断性能評価　その2　腐朽源ユニットを用いた場合	野田　康信，戸田　正彦，森　満範，（京都大）森　拓郎，小松　幸平	2013年度日本建築学会大会（北海道）学術講演会研究発表梗概，CD-ROM，135-136，2013.8
スギ，コウヤマキ，クリ，サイプレス，WPCの海洋での耐久性試験－12年目までの結果－	（港湾空港技術研究所）山田　昌郎，（道総研林産試験場）森　満範	土木学会平成25年度第68回年次学術講演会講演概要集，68，77-78，2013.09
Development of Radar Apparatus for Scanning of Wooden-wall to Evaluate Inner Structure and Bio-degradation Non-destructively	（京大大学院農）藤井　義久，藤原　裕子，簗瀬　佳之，（京大生存研）森　拓郎，吉村　剛，（関東学院大）中島　正夫，（前橋工科大）堤　洋樹，（道総研林産試験場）森　満範，（富山木研）栗崎　宏	Advanced Materials Research，7782013，289-294，2013.09
北海道におけるマツタケの発生環境	宜寿次　盛生，由田　茂一，米山彰造，原田　陽，佐藤　真由美，（北海道大学）植中　浩晃，玉井裕	日本きのこ学会第17回大会講演要旨集，20139，106，2013.9
シイタケ菌床栽培における早生樹「ヤナギ」の利用	原田　陽，宜寿次　盛生，檜山亮，折橋　健，（白糠町役場）湊谷　雅浩	日本きのこ学会第17回大会講演要旨集，20139，68，2013.9
胞子欠損性変異を誘発したタモギタケの遺伝性と品種化の検討	米山　彰造，宜寿次　盛生，原田陽，佐藤　真由美，（秋田県立大）村口　元，（鳥取大）奥田康仁，松本　晃幸	日本きのこ学会第17回大会講演要旨集，17，59，2013.9
住宅の床下地材として長期使用された合板の曲げおよび面内せん断性能劣化評価	古田　直之，平林　靖，（北海道大）平井　卓郎	木材学会誌，595，287-297，2013.9
スクリュー軸方向性能の木質構造接合部への活用	村上　了	京都大学　博士論文　要旨集，20139，26，2013.9
製材工場でバイオマスを燃料利用したときの各種影響評価について	石川　佳生	山つくり，20139，2-3，2013.9
木質バイオマス発電とライフサイクルアセスメント　道総研における取り組み	古俣　寛隆	第3回木材利用システム研究会総会，20139，10，2013.9
木質ペレットにできること	山田　敦	北海道メールマガジン「道総研　北のくらしと自然」，2013年9月号，web，2013.9
防火木材に適した塗料の検討（1）　発熱性における塗料の影響	河原﨑　政行，平林　靖，平舘亮一，森　満範，土橋　英亮，石川　佳生	日本木材加工技術協会第31回年次大会要旨集，31，14-15，2013.10
フェノール樹脂の接着性能に及ぼすホットスタックの影響	宮﨑　淳子，古田　直之	日本木材加工技術協会第31回年次大会要旨集，31，24-25，2013.10
防火木材に適した塗料の検討（2）　吸湿性における塗料の影響	平林　靖，河原﨑　政行，平舘亮一，森　満範，土橋　英亮，石川　佳生	日本木材加工技術協会第31回年次大会要旨集，31，42-43，2013.10
厚物合板の調湿性能	朝倉　靖弘	日本木材加工技術協会第31回年次大会要旨集，31，78-79，2013.10
芳香性木質材料を用いた家具の知的生産性評価方法の検討	秋津　裕志，（産総研）都築　和代	第７回木質分科会研究会，7，31-32，2013.10
道産カラマツを用いた土台用単板集成材の開発	大橋　義徳，宮内　輝久，古田直之，宮﨑　淳子，松本　和茂，戸田　正彦，東　智則	日本木材加工技術協会第31回年次大会要旨集，31，64-65，2013.10
木材保存剤に用いられている4種のトリアゾール化合物の高速液体クロマトグラフィーによる定量分析　－ODSカラムおよびSPEカートリッジの違いが及ぼす影響－	宮内　輝久	木材保存，396，291-298，2013.11
パルプリジェクトを用いたバイオエタノールの製造に向けて	岸野　正典，折橋　健，原田　陽	紙パルプ技術協会誌，6711，1248-1251，2013.11
カラマツ類の枝樹皮組織における二次代謝物の集積	関　一人，折橋　健	日本木材学会　北海道支部　第45回研究発表会　要旨集（Web版），45，web，2013.11
道産トドマツ材による圧縮木材の生産技術開発	澤田　哲則，戸田　正彦，清水光弘，阿部　龍雄，（松原産業（株））山﨑　康弘，松原　輝和	日本木材学会　北海道支部　第45回研究発表会　要旨集（Web版），45，web，2013.11
シイタケ廃菌床の酵素糖化	檜山　亮，宜寿次　盛生，原田陽，折橋　健	日本木材学会　北海道支部　第45回研究発表会　要旨集（Web版），45，web，2013.11

長期使用された構造用パーティクルボードの接着耐久性	古田　直之，平林　靖，吹野　信	日本木材学会　北海道支部　第45回研究発表会　要旨集（Web版），45，web，2013.11
強制腐朽処理を施したスギを対象としたビスの一面せん断性能	野田　康信，東　智則，森　満範，戸田　正彦，(住友林業)小椋健二，中島　裕貴，(京都大)森拓郎	日本木材学会　北海道支部　第45回研究発表会　要旨集（Web版），45，web，2013.11
木質板を部分的に積層して圧密する接合技術	野田　康信	第27回ビジネスEXPO，201311，web，2013.11
自然エネルギーと環境の辞典	山崎　亨史	自然エネルギーと環境の辞典，（複数項目を担当），2013.11
木質バイオマスの有効利用策　～製材工場での利用における各種評価～	石川　佳生	グリーンテクノ情報，93，11-14，2013.12
木材の急速熱分解と触媒添加が液化物組成・残渣性状に及ぼす影響	本間　千晶，（京都大）畑　俊充，渡辺　隆司	第40回炭素材料学会年会講演要旨集，40，79，2013.12
積雪寒冷地域における木材用塗料の耐候性評価	伊佐治　信一	全国林業試験研究機関協議会　会誌，47，51-52，2013.12
実験講座：木質系面材料の熱湿気物性値の測定	朝倉　靖弘	木材工業，1268，602-605，2013.12
Effect of dietary maitake (Grifola frondosa) mushrooms on plasma cholesterol and hepatic gene expression in cholesterol-fed mice	佐藤　真由美，（帯広畜産大学）得宇　圭彦，（道総研林産試験場）米山　彰造，（東京都立産業技術研究センター）藤井-秋山恭子，（帯広畜産大）木下　幹朗，（藤女子大）知地　英征，大西正男	Journal of Oleo Science，6212，1049-1058，2013.12
シロアリの生息に影響を及ぼす気象因子の解明とシロアリ被害危険度マップの作成	（森林総合研究所）大村　和香子，加藤　英雄，（山口大）竹松葉子，（筑波大）土居　修一，（道総研林産試験場）森　満範	平成24年度木造長期優良住宅の総合的検証事業，及びCLTパネルによる構造の耐震性能に関する検討　成果報告会，201312，123-127，2013.12
Dynamic responses of nailed plywood-timber joints under a band-limited white-noise wave	（北海道大）平井　卓郎，（道総研北方建築総合研究所）植松　武是，（北海道大）佐々木　義久，（道総研林産試験場）戸田　正彦	Journal of Wood Science，596，477-483，2013.12
ブロック情報	渡辺　誠二	全国林業試験研究機関協議会　会誌，47，11-12，2013.12
防火木材における白華の発生要因の検討	河原崎　政行，平林　靖	木材保存，40(1)，17-24，2014.1
Pyrolysis of Barks from Three Japanese Softwoods	（新潟大）梅村 在，榎本亮平，鴻巣　拓，（道総研林産試験場）折橋　健，（新潟大）加藤喜明，小島康夫	Proceedings of ACBS2014，20141，77-80，2014.1
未利用材を用いた発電およびコジェネレーションのGHG排出量	古俣　寛隆，石河　周平，石川佳生，山田　敦	第9回バイオマス科学会議要旨集，web，14-15，2014.1
第34回木材接着研究会「接着と木質材料の新展開」の開催報告	宮崎　淳子	ウッディエンス　メールマガジン，20141，web，2014.1
道総研の研究成果「コアドライ」について	斎藤　直人	山つくり，20141，2-3，2014.1
施設空調型タモギタケ栽培の最新技術	原田　陽	改訂版「最新きのこ栽培技術」，20141，215-221，2014.1
キノコで機能性成分のγ－アミノ酪酸を増やした素材を効率的に作る	原田　陽	北海道の食と省エネを中心とした新技術説明会資料集，20141，37-41，2014.1
DNAマイクロアレイ法を用いたきのこの食品機能性評価	佐藤　真由美	グリーンテクノ情報，93，20-23，2014.1
カラマツ心持ち正角材（コアドライ材）	清野　新一	建築技術講習会テキスト2014<追補版>，20141，8-9，2014.1
建築材となる樹種	佐藤　真由美	建築技術講習会テキスト2014<追補版>，20141，10-11，2014.1
高性能な道産土台部材「単板集成材」	大橋　義德	建築技術講習会テキスト2014<追補版>，20141，12-13，2014.1
接合具の引き抜き性能の評価	村上　了	木材工業，69(1)，2-7，2014.1
Development of a High Rigid Joint and Application to Wooden Frame Construction	野田　康信	Sustainable Humanosphere (Annual Report)，20141，29-30，2014.1
第1章　第3節　第1　木材加工業の現状と課題	（東京農工大）服部順昭　他，（道総研林産試験場）森　満範	文部科学省著作教科書　林産物利用（高等学校用），15-16（部分執筆），2014.1
北海道産人工林材を活用した低コストで高性能な単板集成材の開発と実用化	大橋　義德	新たな農林水産政策を推進する実用技術開発事業「成果パンフレット（2013）」，20141，147-148，2014.1

長期使用された床下地合板の釘接合性能	古田　直之，戸田　正彦，大橋　義徳，（道総研北方建築総合研究所）植松　武是，（北海道大）平井　卓郎	木材工業，692，62-67，2014.2
木を感じる家	真田　康弘	ウッディエイジ，63726，4A-6A，2014.2
道産木材　－北海道の木を活かした建物と空間 2013 店舗・事務所－	大橋　義徳	道産木材2013，20143，32-38，2014.3
店舗・事務所等における内装制限・木質化について	平舘　亮一	道産木材2013，20143，34-35，2014.3
エノキタケ　タモギタケ	米山　彰造	書籍「十勝の自然と友達になる！ために」，20143，166,170，2014.3
ナラタケ　ハナイグチ	宜寿次　盛生	書籍「十勝の自然と友達になる！ために」，20143，167-168，2014.3
ブナシメジ　シイタケ	原田　陽	書籍「十勝の自然と友達になる！ために」，20143，169-170，2014.3
エネルギーの有効活用のための高熱伝導性炭素－金属複合材料の開発	西宮　耕栄，（京都大）畑　俊充	H25年度全国共同利用　木質材料実験棟研究課題報告書，249，33-36，2014.3
林地残材の収集、輸送に関するエネルギー消費量	古俣　寛隆，石河　周平，石川　佳生，山田　敦，（道総研林業試験場）酒井　明香	第9回日本LCA学会研究発表会要旨集，CD-ROM，340-341，2014.3
道産木材で公共建築を ～道内の建築事例から考える 道産材活用の課題＆解決策集～	今井　良	道産木材で公共建築を，20143，1-52，2014.3
高性能な道産土台部材「単板集成材」の開発	大橋　義徳	山つくり，20143，2-3，2014.3
腐朽部材を接合金物で補強した場合の強度に関する研究	野田　康信，森　満範，東　智則，戸田　正彦，（京都大）森　拓郎	木質材料実験棟H25年度共同利用研究報告会要旨集，20143，23-28，2014.3
樹木の木部の構造改質による材料開発－力学的性質の異なる木部から力学的性能の均一な材料へ－	石倉　由紀子，（京都大）阿部　賢太郎	第248回生存圏ミッションシンポジウム要旨集，248，103-104，2014.3
北海道産針葉樹材内装材の好ましさの評価	松本　久美子，川等　恒治，今井　良，（北海道大）佐々木　三公子，川端　康弘	平成25年度北の国・森林づくり技術交流発表会発表集，20143，140-143，2014.3
木質熱処理物のイオン交換性およびその金属錯体　－金属種の相違が及ぼす影響に関する検討－	本間　千晶，（京都大）畑　俊充	木質材料実験棟H25年度共同利用研究報告会要旨集，249，39-40，2014.3
化石資源代替材料創製に向けた木質バイオマスの急速熱分解条件の最適化	本間　千晶，（京都大）畑　俊充，渡辺　隆司	第248回生存圏ミッションシンポジウム要旨集，248，167-168，2014.3
木製遊具における安心・安全と長寿命化に関する研究	小林　裕昇	公立林業試験研究機関　研究成果選集No.11，11，49-50，2014.3
カラマツ類の枝樹皮組織における二次代謝物および糖質の組成と分布	関　一人，折橋　健	第64回日本木材学会大会　研究発表要旨集，20143，A13-P-08，2014.3
針葉樹の未成熟材と成熟材の木部構造に関する研究	石倉　由紀子	第64回日本木材学会大会　研究発表要旨集，20143，B13-P-14，2014.3
道産広葉樹資源の育成に向けたシラカンバ人工林材の材質　－成長量、単板上のピスフレックについて－	大崎　久司，安久津　久，（道総研林業試験場）石濱　宣夫	第64回日本木材学会大会　研究発表要旨集，20143，B13-P-19，2014.3
グイマツ雑種F1の植栽密度が材質に及ぼす影響	松本　和茂，安久津　久，（道総研林業試験場）八坂　通泰	第64回日本木材学会大会　研究発表要旨集，20143，D13-P-04，2014.3
国産材を用いたCLTの力学特性　－その1 面外曲げ性能－	大橋　義徳，松本　和茂，戸田　正彦，村上　了，（森林総合研究所）宮武　敦，渋沢　龍也，（広島総研）藤田和彦，（日本CLT協会）孕石　剛志，中島　洋，正木　祥子	第64回日本木材学会大会　研究発表要旨集，20143，D14-07-1100，2014.3
国産材を用いたCLTの力学特性　－その2 せん断性能－	戸田　正彦，大橋　義徳，松本　和茂，村上　了，（森林総合研究所）宮武　敦，渋沢　龍也，（広島総研）藤田　和彦，（日本CLT協会）孕石　剛志，中島　洋，正木　祥子	第64回日本木材学会大会　研究発表要旨集，20143，D14-07-1115，2014.3
国産材を用いたCLTの力学特性　－その3 めりこみ性能－	村上　了，大橋　義徳，松本　和茂，戸田　正彦，（森林総合研究所）宮武　敦，渋沢　龍也，長尾　博文，（日本CLT協会）孕石　剛志，中島　洋，正木　祥子	第64回日本木材学会大会　研究発表要旨集，20143，D14-07-1130，2014.3
心理学を取り入れた北海道産針葉樹材内装材の好ましさの評価（第2報）経験が評価に及ぼす影響の検討	松本　久美子，今井　良，川等　恒治，斎藤　直人，（北海道大）川端　康弘，佐々木　三公子	第64回日本木材学会大会　研究発表要旨集，20143，G13-P-11，2014.3

ペット共生型住宅のための木質系床材の開発（第3報）	松本　久美子，澤田　哲則，今井良，伊佐治　信一，（東京工業大）横山　裕	第64回日本木材学会大会　研究発表要旨集，20143，G15-09-0945，2014.3
釘とビスを併用した面材耐力壁の水平せん断性能の推定	野田　康信，戸田　正彦，藤原拓哉	第64回日本木材学会大会　研究発表要旨集，20143，H13-P-16，2014.3
数種の木質材料における吸放湿性能の検討（2）　－JISA1407-1による評価－	朝倉　靖弘	第64回日本木材学会大会　研究発表要旨集，20143，I13-P-19，2014.3
屋外における単板積層材の耐久性（1）－屋外暴露2年間におけるLVLの耐候性－	平林　靖，古田　直之，宮内　輝久，（全国LVL協会）成田　敏基，李　元羽	第64回日本木材学会大会　研究発表要旨集，20143，I13-P17，2014.3
屋外における単板積層材の耐久性（2）－屋外暴露2年間における強度性能の変化－	古田　直之，平林　靖，宮内　輝久，（全国LVL協会）成田　敏基，李　元羽	第64回日本木材学会大会　研究発表要旨集，20143，I13-P-16，2014.3
北海道産小径シラカンバ材を活用した内装用単板積層材の開発	鈴木　昌樹，秋津　裕志	第64回日本木材学会大会　研究発表要旨集，20143，I13-P-05，2014.3
南洋材代替MDF原料の探索（Ⅱ）　－原料チップの前処理がMDF物性に及ぼす影響－	吹野　信，関　一人，朝倉　靖弘，小川　尚久，（大建工業）髙澤　良輔，（ホクシン）高橋　英明，上野　真義	第64回日本木材学会大会　研究発表要旨集，20143，I14-10-1015，2014.3
樹皮粉末を添加したフェノール樹脂の接着性能　－熱圧温度と接着強さについて－	宮﨑　淳子	第64回日本木材学会大会　研究発表要旨集，20143，J13-P-01，2014.3
木材からのアルデヒド類放散の湿度依存性に関する検討	秋津　裕志，鈴木　昌樹	第64回日本木材学会大会　研究発表要旨集，20143，J13-P-04，2014.3
部分含浸による国産針葉樹材のアセチル化	長谷川　祐，（美山町森林組合）伊内　是成，松井　亙	第64回日本木材学会大会　研究発表要旨集，20143，J13-P-10，2014.3
トドマツ由来ジテルペンのPPAR-α/γ活性化作用と血糖値上昇抑制作用	佐藤　真由美，（日油（株），明治薬科大学）大久保　剛，（日油（株））橋爪　諭，（明治薬科大）本橋　清人	第64回日本木材学会大会　研究発表要旨集，20143，M13-P-05，2014.3
カラマツ樹皮抽出液に含まれる糖類とフェノール類の疎水性イオン液体を用い	檜山　亮，折橋　健	第64回日本木材学会大会　研究発表要旨集，20143，M13-P-27，2014.3
木質外装材の表面仕上げが塗装後の耐候性能に及ぼす影響	伊佐治　信一	第64回日本木材学会大会　研究発表要旨集，20143，N13-P-13，2014.3
保存処理木材中のトリアゾール化合物の定量分析方法の効率化	宮内　輝久，（森林総合研究所）桃原　郁夫	第64回日本木材学会大会　研究発表要旨集，20143，N13-P-20，2014.3
北海道産ムキタケの栽培条件の検討	米山　彰造，宜寿次　盛生，佐藤真由美	第64回日本木材学会大会　研究発表要旨集，20143，O13-P-09，2014.3
通電加熱法による木材の急速熱分解で得られた生成物の性状に及ぼす酸化鉄の効果	本間　千晶，（京都大）畑　俊充，渡辺　隆司	第64回日本木材学会大会　研究発表要旨集，20143，P15-04-1015，2014.3
北海道産木質チップ燃料のトレファクション	山田　敦，梅原　勝雄	第64回日本木材学会大会　研究発表要旨集，20143，Q13-P-08，2014.3
小規模工場における無垢フローリング製造のGHG 排出量	（東京大）一宮　孝至，大住　政寛，井上　雅文，(道総研林産試験場)古俣　寛隆	第64回日本木材学会大会　研究発表要旨集，201464，Q14-06-1000，2014.3
北海道産カラマツの枝打ち施業による原木の節発現率と内装材用途としての付加価値向上の効果について	石川　佳生，石河　周平	第64回日本木材学会大会　研究発表要旨集，20143，Y15-03-1030，2014.3
木質バイオマス発電の地域経済波及効果	古俣　寛隆，石河　周平	第64回日本木材学会大会　研究発表要旨集，20143，Y15-03-9000，2014.3

3）林産試だよりで発表した研究業績等

林産試だよりは，12 回発行しました。タイトル等は次のとおりです。

発行年月	タイトル	氏名
2013年4月号	木材への液体の浸透性	梅原　勝雄
	振動試験でわかる木材の性質について	大崎　久司
	平成25年試験研究の紹介	川等　恒治
	Q&A先月の技術相談から〔「木と暮らしの情報館」における木材製品情報〕	西宮　耕栄
	行政の窓〔北海道の木材関連施策について〕	水産林務部林務局林業木材課
2013年5月号	平成25年 研究成果発表会について	西宮　耕栄
	特集『平成25年研究成果発表会パートⅠ』〔道南スギの循環利用に向けた取組〕	坂下　勉
	特集『平成25年研究成果発表会パートⅠ』〔地域材の活用に向けた庁舎内装木質化の取組について〕	佐野　弥栄子，金子　勝紀
	特集『平成25年研究成果発表会パートⅠ』〔糖尿病をターゲットとしたトドマツ樹葉由来機能性食品素材の開発〕	佐藤　真由美

	特集『平成25年研究成果発表会パートⅠ』〔木質バイオマス燃料の品質を向上させる〕	山田　敦
	特集『平成25年研究成果発表会パートⅠ』〔道産針葉樹材を用いた内装材の見た目の好ましさの評価〕	松本　久美子
	特集『平成25年研究成果発表会パートⅠ』〔道産カラマツを用いた土台用単板集成材の開発〕	大橋　義德
	特集『平成25年研究成果発表会パートⅠ』〔地域材を用いた防火木材の開発〕	河原﨑　政行
	特集『平成25年研究成果発表会パートⅠ』〔安心安全な木製ハイブリッド遊具の開発〕	小林　裕昇
	特集『平成25年研究成果発表会パートⅠ』〔安心安全な木製ハイブリッド遊具の開発－ライフサイクルコストと経済波及効果－〕	古俣　寛隆
	Q&A先月の技術相談から〔安全な木製ガードレール〕	今井　良
	行政の窓〔4月から「木材利用ポイント事業」が始まります〕	水産林務部林務局林業木材課
2013年 6月号	特集『平成25年研究成果発表会パートⅡ』〔積雪寒冷地域における塗装木材の耐候性能〕	伊佐治　信一
	特集『平成25年研究成果発表会パートⅡ』〔機能性家具の開発とその効果〕	秋津　裕志
	特集『平成25年研究成果発表会パートⅡ』〔人工林広葉樹材の材質について〕	大崎　久司
	特集『平成25年研究成果発表会パートⅡ』〔道産キノコの新用途開発―利用方法と選抜・加工技術―〕	米山　彰造
	特集『平成25年研究成果発表会パートⅡ』〔DNAマーカーで森林土壌中のマツタケ菌を探す〕	宜寿次　盛生
	特集『平成25年研究成果発表会パートⅡ』〔短伐期収穫ヤナギからの機能性オリゴ糖の製造〕	関　一人
	特集『平成25年研究成果発表会パートⅡ』〔パルプリジェクトを用いたバイオエタノールの製造〕	岸野　正典
	特集『平成25年研究成果発表会パートⅡ』〔道産針葉樹　カラマツ・アカエゾマツの突板による建材商品化〕	金子　勝紀
	特集『平成25年研究成果発表会パートⅡ』〔地材地消推進活動の取組による波及効果について〕	外岡　雄一，伊藤　裕子
	特集『平成25年研究成果発表会パートⅡ』〔木製暗渠排水管の耐久性の検証〕	勇　内次
	Q&A先月の技術相談から〔依頼試験の申し込み方法について〕	高山　光子
	行政の窓〔平成25年度北海道木材需給見通しについて〕	水産林務部林務局林業木材課
2013年 7月号	特集『平成25年研究成果発表会パートⅢ』〔道産カラマツを用いた土台用単板集成材の開発―強度性能―〕	古田　直之
	特集『平成25年研究成果発表会パートⅢ』〔道産カラマツを用いた土台用単板集成材の開発―長期性能―〕	松本　和茂
	特集『平成25年研究成果発表会パートⅢ』〔道産カラマツを用いた土台用単板集成材の開発―接合性能―〕	戸田　正彦
	特集『平成25年研究成果発表会パートⅢ』〔道産カラマツを用いた土台用単板集成材の開発―保存性能―〕	宮内　輝久，大村　和香子
	特集『平成25年研究成果発表会パートⅢ』〔強制腐朽処理による柱脚接合部の評価〕	野田　康信
	特集『平成25年研究成果発表会パートⅢ』〔道産材を用いたツーバイフォー製材の強度性能〕	大橋　義德
	特集『平成25年研究成果発表会パートⅢ』〔畜舎の木造化推進に向けた取り組みについて〕	北橋　善範
	特集『平成25年研究成果発表会パートⅢ』〔景観資材としての木製ガードレールの評価〕	今井　良
	特集『平成25年研究成果発表会パートⅢ』〔大スパンを実現する高性能な組立梁の開発〕	大橋　義德
	特集『平成25年研究成果発表会パートⅢ』〔日高管内における第一次産業での地域材利用事例〕	野中　俊一
	Q&A先月の技術相談から〔湿度変化に強い無垢木製品〕	長谷川　祐
	行政の窓〔「木育フェアinアリオ札幌」3年目の協働開催〕	水産林務部林務局森林活用課
2013年 8月号	特集 2013木製サッシフォーラム『サッシを考える』パートI〔サッシの役割と機能〕	高倉　政寛
	特集 2013木製サッシフォーラム『サッシを考える』パートI〔サッシの海外事情〕	鳥海　秀彦
	特集 2013木製サッシフォーラム『サッシを考える』パートI〔木製サッシの塗装〕	伊佐治　信一
	Q&A先月の技術相談から〔住宅に発生した羽アリ〕	東　智則
	行政の窓〔「木材利用ポイント事業」の申請受付が始まりました!!〕	水産林務部林務局林業木材課
2013年 9月号	特集 2013木製サッシフォーラム『サッシを考える』パートⅡ〔サッシを長く使うために〕	久保田　知明
	特集 2013木製サッシフォーラム『サッシを考える』パートⅡ〔パネルディスカッション〕	朝倉　靖弘
	「木になるフェスティバル」開催記	奥山　卓也
	Q&A先月の技術相談から〔カラマツ原木の強度は外観で判断できるか〕	松本　和茂
	行政の窓〔北海道の木質バイオマスエネルギーの利用状況〕	水産林務部林務局林業木材課
2013年 10月号	シイタケ廃菌床からブドウ糖を生成する（２）　～蒸煮処理による酵素糖化率の向上～	檜山　亮

	“良好な景観の形成に資する”北海道型木製ガードレール	今井　良
	道産針葉樹を用いた圧縮木材の製品化に向けて	澤田　哲則
	Q&A先月の技術相談から〔林地残材のエネルギー利用〕	山田　敦
	行政の窓〔「北海道森づくりフェスタ2013」木育関連イベント〕	水産林務部林務局森林活用課
2013年 11月号	林産試験場が製作した南極観測第1次越冬隊用の犬そり(前編)	渡辺　誠二
	腐朽した緑化用樹木の強度	藤原　拓哉
	第21回北海道こども木工作品コンクールを終えて	高山　光子
	Q&A先月の技術相談から〔接着剤の判別について〕	宮崎　淳子
	行政の窓〔平成24年の北海道における木材・木材製品貿易動向について〕	水産林務部林務局林業木材課
2013年 12月号	林産試験場が製作した南極観測第1次越冬隊用の犬そり(後編)	渡辺　誠二
	資源作物「ヤナギ」の栽培収穫技術に関する道内の動向	折橋　健
	北海道のカラマツ類の樹皮に含まれる樹脂成分の特性と有用性	関　一人
	Q&A先月の技術相談から〔キノコの鮮度と保存方法〕	原田　陽
	行政の窓〔品質管理研究会 ～安全・安心な木材利用のために〕	水産林務部林務局林業木材課
2014年 1月号	新年のご挨拶「木材を研究するということについて」	松尾　博
	機能性家具による快適性評価	秋津　裕志
	合板製造用紫外線照射装置の開発	白川　真也
	Q&A先月の技術相談から〔共同研究・受託研究について〕	川等　恒治
	行政の窓〔「木育マイスター育成研修」2013〕	水産林務部林務局森林活用課
2014年 2月号	シックハウスと輸入家具　－安価な家具にご用心－	鈴木　昌樹
	平成25年度木材接着研究会に参加して	宮崎　淳子
	伝統工法で用いられる接合部の強度と設計	戸田　正彦
	Q&A先月の技術相談から〔3D加工時代におけるCNC木工旋盤の可能性〕	橋本　裕之
	行政の窓〔平成24年 特用林産統計について〕	水産林務部林務局林業木材課
2014年 3月号	間伐により木材の生産量や材質がどう変わるのか～カラマツの研究例～	安久津　久
	DNAで土壌中のマツタケ菌を探す	宜寿次　盛生
	構造部材としての合板の耐用年数は推定できるのか	古田　直之
	Q&A先月の技術相談から〔技術研修の申込み方法について〕	奥山　卓也
	行政の窓〔林野庁平成25年度補正予算成立・平成26年度予算概算決定について〕	水産林務部林務局林業木材課

ホームページ

林産試験場ホームページ（http://www.fpri.hro.or.jp/）により，最新の研究成果や普及・技術支援情報を発信しました。

林産試験場ホームページの 25 年度更新回数は 64 回，主な新規・更新情報は次のとおりです。

○研究について（平成 25 年度試験研究課題，研究成果発表会）

○技術支援制度のご案内

○刊行物＆データベース（林産試だより 2013 年 4 月号～ 2014 年 3 月号，平成 24 年度年報）

○マニュアル・特集（木製サッシフォーラム 2013，技術相談・回答事例集『Q&A　先月の技術相談から』，木製遊具の耐久性向上を図る設計資料集，新しい土台用構造材：カラマツ単板集成材「LVG」，道総研が開発中の木材乾燥技術：コアドライ）

○その他，各種林産試験場に関する情報（入札情報，イベントに関するお知らせ等）

研究に関する主な報道状況

報道機関の取材に積極的に応じ，研究成果の PR に努めました。主な報道は次のとおりです。

テーマ	掲載（放送）日	メディア
ヤナギおが粉によるシイタケ栽培	平成25年 4月 4日	日本農業新聞
北海道森づくり成果発表会(木材利用部門)	平成25年 4月18日	ＮＨＫテレビ
トドマツ樹葉エキスの血糖値上昇抑制効果	平成25年 4月18日	北海道新聞、日本経済新聞
		毎日新聞、日本農業新聞
	平成25年 4月19日	読売新聞　北海道版
住宅土台用の角材を作る新技術	平成25年 5月 8日	読売新聞　北海道版
道産カラマツなど内装材に	平成25年 6月 4日	北海道建設新聞
樹木プレート設置	平成25年 7月20日	北海道新聞　旭川版
カラマツ材モデルハウス建築中	平成25年 8月15日	読売新聞　北海道版
新しい乾燥技術を使ったカラマツ材住宅構造見学会	平成25年 8月19日	北海道新聞
カラマツ材乾燥新技術	平成25年 8月27日	北海道新聞　旭川版

カラマツ心持ち柱の住宅公開	平成25年 9月 5日	北海道住宅新聞
カラマツモデル住宅構造見学会	平成25年 9月 9日	ＳＴＶテレビ
林産試験場の仕事	平成25年 9月13日	読売新聞　北海道版
カラマツ中径木の建材化	平成25年 9月15日	メディアあさひかわ
第21回北海道こども木工作品コンクール展	平成25年 9月25日	ＮＨＫテレビ
カラマツ中径材を使った実証住宅完成へ	平成25年 9月26日	日本経済新聞
新技術「コアドライ」を使ったカラマツ材モデル住宅完成	平成25年10月12日	北海道新聞　旭川・上川版
色彩浮造り合板	平成25年11月 1日	北海道経済
ヤナギおが粉によるシイタケ栽培	平成25年11月21日	読売新聞　北海道版
	平成25年11月26日	北海道新聞、釧路新聞
		読売新聞　北海道版
		ＮＨＫテレビ
	平成25年11月27日	読売新聞　道東版
北海道のマツタケ	平成25年12月 1日	北海道経済
ヤナギおが粉によるシイタケ栽培	平成25年12月 4日	朝日新聞　道内版
木製看板授与	平成25年12月21日	北海道新聞　旭川・上川版
北海道林材新聞新年号「林産試験場の研究事例」	平成26年 1月 1日	北海道林材新聞
ＣＬＴ普及へ研究会	平成26年 1月 9日	北海道新聞
ヤナギおが粉によるシイタケ栽培	平成26年 1月10日	北海道新聞
新型集成材ＣＬＴ	平成26年 2月25日	北海道新聞
ヤナギおが粉によるシイタケ栽培	平成26年 2月26日	北海道新聞　釧路版
北海道科学技術奨励賞受賞	平成26年 2月28日	北海道林材新聞
	平成26年 3月 6日	民有林新聞
道産タモ材による不燃材料	平成26年 3月 1日	企業情報
木工体験教室	平成26年 3月14日	北海道新聞・旭川版

視察・見学

24 年度の視察・見学者数および視察・見学者に対して行った講義は，次のとおりです。

区分	業界関係	官公庁関係	一般市民	学校関係	諸外国関係	合計
人数	133	184	76	301	69	763名

「木と暮らしの情報館」入場者
7,134名

講義内容	視察・見学者名	人数	年月日	講師
木材と環境	岩見沢農業高等学校	36	平成25年7月19日	松尾　博
木材の科学的利用方法 圧縮木材 木材の加工方法	「木を科学する林産試験場と木材関連工場」の見学会	38	平成25年8月8日	折橋　健 檜山　亮 澤田　哲則 阿部　龍雄 清水　光弘 長谷川　優
きのこの栽培方法	台湾行政院農業委員会農業試験所	4	平成25年8月21日	米山　彰造
研究職員とは 木質構造物	北海道教育大学付属旭川中学校	1	平成25年8月23日	松本　久美子 前田　典昭
森林資源の総合利用	佐賀県議会	11	平成25年8月30日	石井　誠
安心・安全な木製ハイブリッド遊具 道産木製品を使ったときの経済効果	北海道造林協会支部事務局長	18	平成25年8月30日	小林　裕昇 古俣　寛隆
木材利用と材質 木炭の総合利用 林産試験場の概要	JICA平成25年度（集団研修）「地域住民の参加による多様な森林保全」コース	15	平成25年10月4日	佐藤　真由美 本間　千晶 三好　秀樹
安心・安全な木製ハイブリッド遊具 ＣＮＣによる木材加工	旭川市議会　森林・林業・林産業活性化推進議員連盟	15	平成25年11月22日	小林　裕昇 橋本　裕之
合板の特徴と耐久性	北大農学部森林科学科	43	平成26年2月21日	古田　直之

技術相談

25 年度の相談件数は総数で 607 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	459	75.6
	道外	147	24.2
	外国	1	0.1
業種別	林産業界	221	36.4
	関連業界	113	18.6
	大学・公設研究機関	43	7.1
	官公庁	90	14.8
	きのこ業界	25	4.1
	その他	115	18.9
項目別	構造・材料	145	23.9
	製材・乾燥	17	2.8
	加工・複合材	29	4.8
	合板	15	2.5
	接着・塗装	12	2.0
	ボード・粉砕	12	2.0
	木材保存	56	9.2
	デザイン・経営	62	10.2
	食用菌・微生物	102	16.8
	木材化学	53	8.7
	炭化・再生利用	13	2.1
	性能・住宅	34	5.6
	工学	2	0.3
	その他	55	9.1

技術指導

25 年度の技術指導は年間 141 件，延べ 222 人でした。項目別に示すと次のとおりです。

項目	分析・調査等の実施と指導		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		計	
	件数	のべ人数	件数	のべ人数	件数	のべ人数	件数	のべ人数	件数	のべ人数
木材加工に関する指導	0	0	25	40	1	1	3	3	29	44
木材乾燥に関する指導	0	0	10	25	0	0	3	3	13	28
製材に関する指導	0	0	8	16	0	0	3	3	11	19
合板・ボードに関する指導	0	0	5	11	0	0	0	0	5	11
木材の腐朽・防火に関する指導	0	0	5	10	2	2	0	0	7	12
木材の接着・塗装に関する指導	0	0	5	15	0	0	5	5	10	20
木材の機械に関する指導	0	0	3	3	0	0	0	0	3	3
住宅性能等に関する指導	0	0	2	2	0	0	1	1	3	3
きのこ栽培技術に関する指導	0	0	3	9	1	1	5	5	9	15
その他の指導	0	0	39	53	2	4	10	10	51	67
計	0	0	105	184	6	8	30	30	141	222

依頼試験

25 年度の依頼試験は，木材工業関連企業等からの依頼により，サッシの性能試験，ボード類の品質試験，木材の強度試験など 115 項目 167 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	5	5
木材の強度試験	12	19
合板の品質試験	5	5
木質材料の防腐性能試験	0	0
集成材の性能試験	12	14
木質材料の防火試験	5	5
ボード類の品質試験	12	25
サッシの性能試験	18	24
VOC及びホルムアルデヒド放散量測定試験	4	4
その他の試験	28	45
分析又は鑑定	14	21
計	115	167

設備使用

25 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 82 件，延べ 527 時間（100 日）でした。主な使用機械は，耐火試験炉，分光光度計，原子吸光分光光度計，気密・水密試験装置などです。

項目	件数	日数	時間数
製材機械	0	0	0
合板製造機械	0	0	0
木材加工機械	0	0	0
粉砕成型機械	2	5	41
乾燥装置	0	0	0
その他機械	80	95	486
窓等試験装置	10	14	160
防耐火試験装置	24	26	172
その他測定機器等	34	35	50
その他加工器械等	12	20	104
計	82	100	527

技術研修

25 年度の技術研修の受講者は 1 名でした。内容は次のとおりです。

研修内容	期間	人数
ＣＮＣ木工旋盤における制御技術	平成25年9月17日～9月20日	1名

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。25 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
松尾　　博	北海道林木育種協会 NPO法人　北海道住宅の会 国際家具デザインフェア 旭川開催委員会	顧問 国産地域材による枠組壁工法住宅工事仕様書原案作成委員会委員 委員
石井　　誠	（一社）日本木材学会北海道支部 （公社）日本木材加工技術協会 （一社）北海道林産技術普及協会 北海道教育大学	理事 理事 上川地域水平連携協議会「トドマツ建材活用検討委員会」委員 非常勤講師
前田　典昭	（一社）日本木材学会北海道支部	理事

斎藤　直人	（独）科学技術振興機構 （株）ハルキ 下川地域材活用促進協議会 （株）アルファ水工コンサルタンツ （一社）北海道林産物検査会 農林水産省	研究成果最適展開支援プログラム専門委員会委員 道産針葉樹材を活用した製品開発検討委員会委員 下川木材産業水平連携検討委員会委員 北海道海岸漂着物調査検討委員会委員 公平性委員会委員 地域における産学連携支援事業評価委員会評価委員
森　満範	（公社）土木学会 （公社）日本木材保存協会 （公社）土木学会 （公社）土木学会 （公社）土木学会 京都大学生存圏研究所	調査研究部門/木材工学委員会/地中使用木材の長期耐久性の事例研究小委員会委員 合板及びLVLの劣化と物性に関する研究会委員 木材工学委員会委員 木材工学委員会木橋研究小委員会委員 木材工学委員会地中海洋利用小委員会委員 居住圏劣化生物試験棟・生活森林圏シミュレーションフィールド全国国際共同利用専門委員会委員
秋津　裕志	（一社）北海道林産技術普及協会	上川地域水平連携協議会「トドマツ建材活用検討委員会」委員
由田　茂一	旭川市 北海道	旭川市工芸センター運営委員会委員 北海道特用林産振興推進協議会委員
安久津　久	北海道林木育種協会	評議員
東　智則	（公社）日本木材保存協会 日本合板工業連合会	広報委員会委員 接着剤混入方式による防腐・防蟻合板の品質向上委員会委員
戸田　正彦	（一社）日本建築学会 （公社）日本木材保存協会	伝統的木造構法の構造要素設計法小委員会委員 合板及びLVLの劣化と物性に関する研究会委員
朝倉　靖弘	（公社）日本木材加工技術協会 （一社）日本木材学会 （一社）日本木材学会北海道支部	木質ボード部会幹事 環境委員会 建築物の省エネ・居住性小委員会 委員 常任理事
米山　彰造	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
宜壽次　盛生	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
原田　陽	日本きのこ学会 日本きのこ学会	評議員 将来構想委員会委員
関　一人	旭川市	旭川市環境審議会委員
山田　敦	（株）北海道熱供給公社	札幌圏未利用木質バイオマス利用促進協議会委員
石川　佳生	（一財）下川町ふるさと開発振興公社	省エネ・エコハウスＦＳ協議会アドバイザー
岸野　正典	（一社）日本木材学会北海道支部	監事
吹野　信	（一社）日本木材学会北海道支部	研究会理事
河原﨑　政行	（一社）日本木材学会北海道支部	研究会理事
宮内　輝久	（公社）日本木材保存協会 （公社）日本木材保存協会 （公財）日本住宅・木材技術センター （公社）日本木材保存協会	保存処理大断面集成材研究会委員 深浸潤処理用木材防腐・防蟻材ペンタキュアーOPの実用化に関する研究会委員 防腐・防蟻処理試験方法検討部会委員 木材保存剤の定量分析技術の高度化研究会委員
野田　康信	京都大学生存圏研究所	木質材料実験棟全国国際共同利用専門委員会委員
宮﨑　淳子	（公社）日本木材加工技術協会 （公社）日本木材加工技術協会	第49回木材接着士資格検定委員会委員 平成25年度木材接着講習会　講師
長谷川　祐	（一社）日本木材学会北海道支部	常任理事
古俣　寛隆	東京大学アジア生物資源環境研究センター （一社）日本木材学会	「内装木質化等住宅部材試験開発等」に係る事業推進委員会委員 日本木材学会環境委員会
大橋　義德	NPO法人　北海道住宅の会 北海道林業・木材産業対策協議会 北海道森林管理局 日本CLT協会 （株）ファインコラボレート研究所 信州木材認証製品センター	国産地域材による枠組壁工法住宅工事仕様書原案作成委員会委員 店舗・事務所等における地域材利用検討委員会委員 国有林材供給調整検討委員会委員 CLTの普及のための総合的データの収集・蓄積および検討委員会委員 「公共建築物の木造率向上を図るためのコストシミュレーションシステム開発検討会」委員 建築基準法に基づく大臣認定取得に向けた接着重ね梁の性能評価事業における検討委員会委員
今井　良	北海道木材利用研究会	委員