

# 日本木材学会北海道支部・平成 29 年度（第 49 回）研究発表会 開催報告

北海道支部代表 森 満範（北海道立総合研究機構 林産試験場）

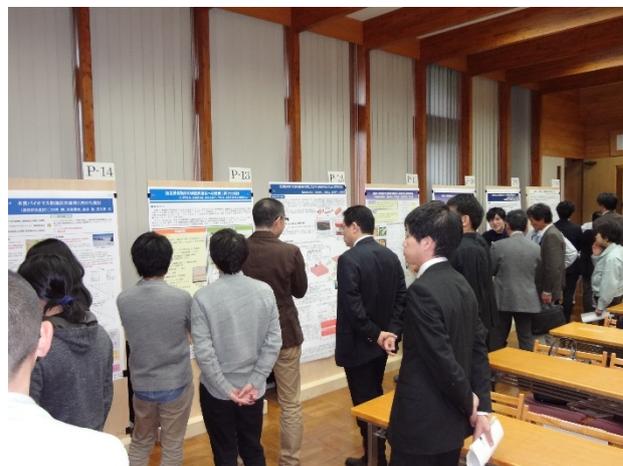
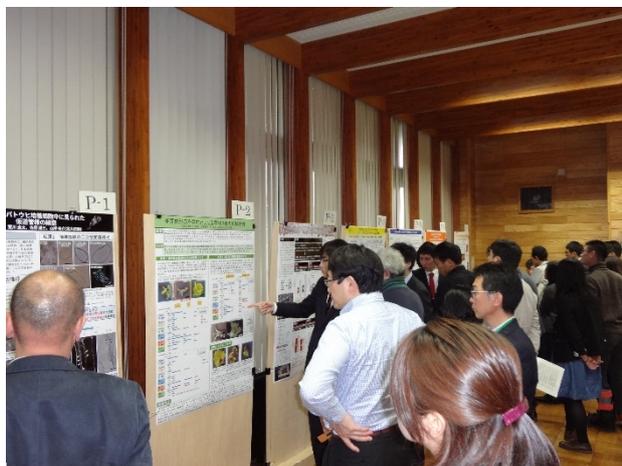
## 1. 開催概要

平成 29 年 11 月 1 日（水）に、（地独）北海道立総合研究機構 林産試験場（以下、林産試験場）において、日本木材学会北海道支部・平成 29 年度（第 49 回）研究発表会を開催しました。今回は、林産試験場との共催で行いました。

北海道支部の研究発表会は、札幌と旭川にて毎年交互で開催し、札幌では北方森林学会（旧 日本森林学会北海道支部）との合同開催で行っています。今年は旭川での開催でしたが、北海道支部設立 50 年、研究発表会は 49 回を重ねてきているなか、意外にも林産試験場での研究発表会の開催は今回が初めてでした。林産試験場の職員という立場でもあることから、開催するにあたり、会場設営や参加者の交通の便（公共交通機関の本数が少ない）、集客など、色々と不安なこともありましたが、盛会のうちに終えることができました。



口頭発表



展示発表

研究発表会は、口頭発表、展示発表ともに林産試験場の講堂で行いました。口頭発表 7 件、展示発表 14 件、合計 21 件の発表がありましたが、道内企業の発表（口頭発表）も 2 件あり、基盤的な内容から実用的な事例まで、参加者 80 名とともに活発な議論が行われました。当日は、日本木材学会副会長の岩田忠久先生（東京大学大学院教授）にもご出席いただき、発表会への参加のみならず、発表のご講評もいただきました。

北海道支部では毎回、口頭発表および展示発表の中からそれぞれ 1 件ずつ、来場した支部会員の投票により最優秀賞を選考し、「北の木材科学賞」として表彰していますが、今回の受賞者は以下のとおり決定され、授与式が行われました。受賞者の皆様、おめでとうございます。今後のご活躍を期待しております。

◆北の木材科学賞（口頭発表部門）（敬称略）

○古川貴大（北大院農）、吉永 新、高部圭司（京大院農）、松尾朱実（北大農）、玉井 裕、幸田圭一、浦木康光（北大院農）  
「リグニン形成におけるヘミセルロースの機能」

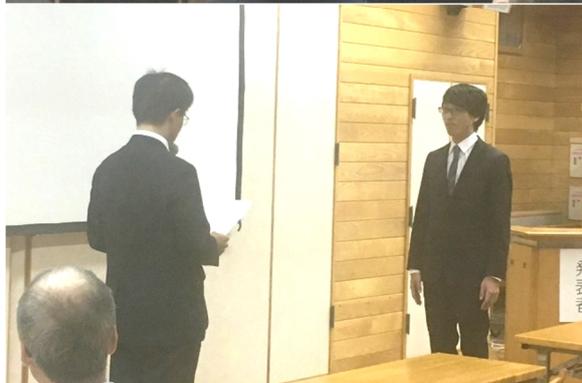
◆北の木材科学賞（展示発表部門）（敬称略）

○横山貴史、玉井 裕、宮本敏澄（北大院農）、東 智則（道総研林産試）  
「トキイロヒラタケの子実体生長に及ぼす光照射の影響」

研究発表会終了後、市内で開催した懇親会では 43 名が参加し、発表についての熱いディスカッションが繰り広げられるなど、参加者同士の交流を深めることができました。



岩田 木材学会副会長による講評



「北の木材科学賞」授与式



懇親会

## 2. 発表課題

### <口頭発表>

- O-1) マイタケ「大雪華の舞1号」の脂質代謝改善効果—動物およびヒト臨床試験による実証—  
○佐藤真由美, 東 智則, 米山彰造 (道総研林産試), 韓圭鎬, 得字圭彦, 島田謙一郎, 木下幹朗, 福島道広 (帯畜大・食品科学), 田中藍子, 西平 順 (北海道情報大・医療情報)
- O-2) リグニン形成におけるヘミセルロースの機能  
○古川貴大 (北大院農), 吉永 新, 高部圭司 (京大院農), 松尾朱実 (北大農), 玉井 裕, 幸田圭一, 浦木康光 (北大院農)
- O-3) 「バイオトイレ」と「新浄化装置」を活用した環境改善技術  
○大黒香那, 橘井敏弘, 佐藤仁俊, 褰地伸治, 大泉まどか (正和電工株式会社)
- O-4) 木質バイオマスの飼料化に関する研究 (I) —トドマツの蒸煮による成分変化—  
○檜山 亮, 折橋 健 (道総研林産試)
- O-5) 木質系蒸煮飼料普及への挑戦 ~キャトルエースの価値と可能性~  
○中井真太郎 (株式会社エース・クリーン)
- O-6) 地域材を用いたトドマツ圧縮材の利用事例  
○澤田哲則, 清水光弘 (道総研林産試), 山崎康弘 (松原産業株式会社)
- O-7) 縦列釘打ち面材耐力壁のせん断耐力  
○平井卓郎 ((一社)北海道建築技術協会)

### <展示発表>

- P-1) ヨーロッパトウヒ培養細胞中に観察された仮道管様の細胞  
○鎌田 裕, 荒川圭太, 佐野雄三, 山岸祐介 (北大院農)
- P-2) 多芽体形成を目的とした広葉樹3種の組織培養  
○玉木健也 (北大農), 佐野雄三, 荒川圭太, 山岸祐介 (北大院農)
- P-3) カツラ樹皮に存在する氷核活性物質に関する研究  
○鉄穴口晃, 鈴木伸吾, 荒川圭太 (北大院農)
- P-4) セルロースナノファイバー添加リグニンポリエステルフィルム の物性評価  
○平良尚梧, 栗原 誠 (北大農), 幸田圭一, 浦木康光 (北大院農)
- P-5) 白色腐朽菌による低分子芳香族資化に関する研究  
○永井翔龍 (北大農), 重富顕吾, 生方 信 (北大院農)
- P-6) 北海道産きのこの食味評価  
○高田絵里, 三谷朋宏, 玉井 裕, 宮本敏澄 (北大農)
- P-7) トキイロヒラタケの子実体生長に及ぼす光照射の影響  
○横山貴史, 玉井 裕, 宮本敏澄 (北大院農), 東 智則 (道総研林産試)
- P-8) 道産 CLT の面外せん断強度の評価方法について  
○川合慶拓, 小泉章夫, 澤田 圭, 佐々木義久 (北大院農)
- P-9) カラマツ CLT の面外曲げクリープ性能の評価法の検討  
○高梨隆也, 大橋義徳, 石原 亘, 松本和茂 (道総研林産試)
- P-10) “現し”仕様を想定した道産カラマツ CLT の試作  
○石原 亘, 宮崎淳子, 大橋義徳, 松本和茂 (道総研林産試)
- P-11) 道産 CLT を用いた鋼板添え板ボルト接合のせん断性能評価  
○富高亮介, 戸田正彦 (道総研林産試), 植松武是 (北海学園大建築学科)
- P-12) 浸透性の高い木材保存剤で処理したカラマツ単板を用いた LVL の防腐性能  
○宮内輝久, 古田直之, 宮崎淳子, 大橋義徳 (道総研林産試)
- P-13) 道産針葉樹材の病院内装材への活用に向けた検討  
○川等恒治, 佐藤真由美, 松本久美子, 平林 靖, 北橋善範 (道総研林産試)
- P-14) 木質バイオマス燃焼灰の活用に向けた検討  
○折橋 健, 西宮耕栄, 山田 敦, 安久津久 (道総研林産試)

### 3. あとがき

研究発表会を開催するにあたり、少数の役員で準備しなければならない状況の中、離れた場所に保管しているポスターパネルを運搬するのも大変でした。そこで、作ってしまった方が楽で早いとの結論に至り、支部役員の発案で下の写真のように角材と合板で木製のポスターパネルを作製しました。加工した角材と合板からなる土台に 3×6 合板をクリップ止めするだけでポスターパネルとなり、クリップはポスターを留める道具としても利用できます。木質内装を施した会場の雰囲気にもマッチし、木の温かみを醸し出したのではないのでしょうか。冒頭でも触れたように、林産試験場での初の開催でもありましたが、参加者の皆様に林産試験場らしさを味わってもらえたのではないかと思います。

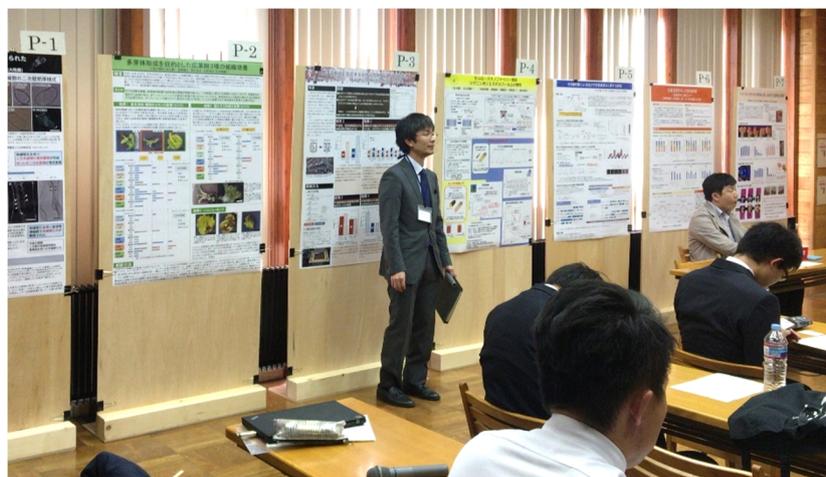
最後になりましたが、ご発表、ご聴講いただいた皆様、本部からのご来賓としてご参加いただきました岩田木材学会副会長、会場設営や運営に関してご協力いただいた林産試験場の皆様、そして準備・運営に尽力いただいた支部役員に感謝いたします。



角材と合板で作製したパネル土台



パネル土台に合板を留め付けたポスターパネルと展示例



作製したポスターパネルを用いた展示の様子