

(社) 日本木材加工技術協会
第28回年次大会プログラム

I 第55回木材加工技術賞受賞者講演：10月7日（木）13:10～14:10

木材加工技術賞（3件）

「CNC3次元木工旋盤の開発」

橋本裕之（(地独)北海道立総合研究機構林産試験場）

「バイオマス燃料利用におけるボイラー技術の新展開」

高橋保市（(株)タカハシキカン）

「吸湿性を抑えた次世代型不燃木材「エフネン65S」の開発」

横谷 昭（(株)ヨコタニ）、○春日二郎（同）、伊藤貴文（奈良県森林技術センター）

II 企業若手技術者発表大会（全国版）：10月7日（木）14:20～17:20

14:20 開会挨拶

14:25 セッション1 座長：古田裕三（京都府立大学大学院生命環境科学研究科）

1. 都市建物を熱処理木材で被覆したときのヒートアイランド抑制効果

—国産材の新たな用途開発に向けて—

小淵義照（越井木材工業株式会社・大阪）

2. 地域産材の開発

熊谷政英（セイホク株式会社・宮城）

3. 国産材針葉樹合板の表面処理による高機能化

徳満 知（株式会社J-ケミカル・東京）

4. スギ・ヒノキ樹皮等を原料とした緑化資材の開発

森下照久（みのる産業株式会社・岡山）

15:21 セッション2 座長：村田功二（京都大学大学院農学研究科）

5. 林地残材の有効利用

竹田康浩（大建工業株式会社・岡山）

6. 徳島県産スギを使ったMDFの改良について

豊田大介（エヌ・アンド・イー株式会社・徳島）

7. 防炎性能を持ったMDFの開発、廃材、林地残材等の木粉化技術とその有効利用法の開発

中新絵里（ホクシン株式会社・大阪）

16:19 セッション3 座長：三木恒久（産業技術総合研究所）

8. 木質系断熱材「サーモカール」の開発

山内 剛（株式会社ヤマウチ・岩手）

9. スギ小試験体の強度試験結果について

富沢 亮（中国木材株式会社・広島）

10. 北海道型木製ガードレール Vista Guard の活用に向けて

館入博樹（北海道産木材利用協同組合・北海道）

11. 低分子フェノール樹脂処理木材（エコアコールウッド）の現況

横山 寛（九州木材工業株式会社・福岡）

（途中 16 分間の休憩）

17:15 閉会挨拶（懇親会にて結果発表・講評）

Ⅲ 研究発表

Ⅲ－1 口頭発表（講演 15 分，質疑応答 5 分）：10 月 8 日（金）9:00～12:00，14:00～17:20

【座長 谷口 義昭】

- 001(9:00～9:20) 子供も楽しめるからくり機能の付いた木造掲示板の製作
○三枝 茂，鈴木 泰仁（山梨県森林総合研究所）
- 002(9:20～9:40) スギ正角材の天然乾燥を併用した人工乾燥技術の開発－乾燥条件別のエネルギーコストと乾燥期間の比較－
○中嶋康、鹿野厚子(岩手林技セ)
- 003(9:40～10:00) 木の産業のまち 2020
－2020 年に向かって子供たちの夢を育む木の産業のまち－
三井 篤（三井プロジェクト総合研究所）

【座長 中田 欣作】

- 004(10:00～10:20) 分光分析による木材多形質同時評価システムの開発
○藤本高明（北林産試），包子邦光，野田道雄，内田一彦，米森 寛，井本希孝（飯田工業），水野昌次郎，東谷力雄，早川耕一（三友工業），土川 覚（名大院生命農）
- 005(10:20～10:40) 大径材から得られたスギ側面定規挽き製材の力学的性能
－短柱縦圧縮強さなど－
○荒武志朗，椎葉淳，森田秀樹(宮崎木技セ),佐藤庫司，萩原由香((株)もくみ)
- 006(10:40～11:00) 単板を挿入した集成材の開発
○中村昇，山内秀文(秋田県大木高研)

【座長 荒武 志朗】

- 007(11:00～11:20) 斜行型合板を用いたコンクリート型枠合板の開発
○河村進，大畑敬(島根県産技セ)，黄箭波((株)日新 NS 木質科学研究所)，松下清(湖北ベニヤ(株))，二見鎌次郎(島根県合板(協))
- 008(11:20～11:40) モードⅡ型の破壊性状と破壊靱性値に関する実験的考察
○神戸渡（理科大工），中込忠男（信大工），相馬智明，安藤直人（東大農）

009(11:40～12:00) たわみ振動法を用いた集成材のヤング係数測定方法の開発
○中田欣作 (奈良県森林技術センター), 梶谷俊郎 ((株)トータル・ビルダーズ・システム), 竹村嘉城 ((株)エーティーエー), 三田厚志 (内外工業(株))

【座長 井上 雅文】

010(14:00～14:20) スギ枝打ち木の年輪構造と収縮
○中野達夫, 藤原 健 (森林総研)

011(14:20～14:40) 竹の形態形成と力学的構造構築との関係Ⅱ
○安野恭代 (島大院総理), 中井毅尚 (島大総理), 中田了五 (森林総研林木育セ)

012(14:40～15:00) 木質系断熱材の熱伝導率の下限値に関する一考察
○関野 登、田中 一 (岩大農)

【座長 土川 覚】

013(15:00～15:20) 真空断熱式木材乾燥器の開発
○相馬智明、安藤直人 (東大農)

014(15:20～15:40) 樹皮を燃料とする小型蒸気ボイラーの開発 (その3)
実証試験結果と導入効果の検証
○東野 正, 阿部一成 (岩手林技セ), 関野登 (岩手大), 川村 浩 (オヤマダエンジニアリング)

015(15:40～16:00) 透過型中性子含水率計の開発ー測定精度向上のための検討ー
○守屋翔一(東大農), 信田聡 (東大院農), 斎藤周逸 (森林総研)

【座長 高麗 秀昭】

016(16:00～16:20) 超臨界二酸化炭素を用いたスリランカ産木材のアセチル化処理
○松永正弘 (森林総研), D. C. Hewage (スリランカ環境省), 片岡 厚、木口 実、松井宏昭 (森林総研)

017(16:20～16:40) 屋外暴露された木質パネルの厚さ方向密度分布変化
藤元嘉安(宮崎木技セ)

【座長 古田 裕三】

018(16:40～17:00) 木材の変形加工における摩擦特性
○関 雅子, 杉元宏之, 三木恒久, 金山公三 (産総研)

019(17:00～17:20) 高速回転のトライボロジー条件下における木材が受ける機械的および熱的作用の影響
飯田隆一 (茨城大教), ○大谷忠 (東学大教), 中井毅尚 (島根大総合理工), 足立幸司, 井上雅文 (東大院農)

Ⅲ-2 ポスター展示：10月7日（木）13:00～17:00，8日（金）9:00～17:00
ポスター説明：10月8日（金）13:00～14:00

- P001 高知型低コスト木製ガードレールの開発
○松岡良昭，東 博文，沖 公友，盛田貴雄（高知森技セ）
- P002 スギ中目材円柱加工体の橋梁高欄横梁としての性能確認
○張日紅，金丸和生（和光コンクリート），中澤隆雄（宮大工）
- P003 損傷理論に基づく木材の Fracture Process Zone の観察(3)
○永井博昭，村田功二，中野隆人（京大院農）
- P004 群馬県産スギ材の強度性能 —断面寸法による強度等級出現率—
○町田初男，小黒正次（群馬林試），工藤康夫（桐生森林），斉藤英之，藤井定治（(株)斉藤林業）
- P005 スギ幅広厚板を原料とした接着併せ梁の開発
○池田潔彦（静岡森林研セ），金澤吉昭，戸田勝（江間忠ウッドベース(株)）
- P006 柱材等の製材を用いた接着重ね梁の性能と普及上の課題
○飯島泰男（秋田県立大学），吉田孝久（長野林総セ），池田潔彦（静岡森林研セ），野地清美（高知森林セ），相馬智明（東大大学院），宮武敦（森林総研）
- P007 新潟県産スギ・広葉樹による複合合板製造
○小柳正彦（新潟県森林研），宮本康太，塔村真一郎，井上明生（森林総研）
- P008 高温度域でのバガスバイндаレスパーティクルボードの成形とその特性
○野中翔，梅村研二，川井秀一（京大生存研）
- P009 自己接着性を付与したエレメントによるスギ樹皮マットの開発
○渡井純（静岡森林研セ），小野和博（静岡県中遠農林），星川健史（静岡県林業振興課），山田雅章（静岡大農），高橋勤子（愛知産技研）
- P010 省エネルギー型木質ボード製造装置の開発（第3報）
○凌楠，高麗秀昭，塔村真一郎（森林総研）
- P011 広帯域分光方式による革新的な木材多形質高速非破壊測定装置の開発（第1報）
○土川 覚（名大院生命農），大倉 力（相馬光学），谷口優博（三友工業），内田一彦（飯田工業），藤本高明（北林産試）
- P012 加速度測定による乾燥材の簡易残留水分検知法の開発
○齋藤周逸，久保島吉貴（森林総研），廣田哲夫（株式会社ヒロタ）
- P013 近赤外分光法による木材乾燥前後の含水率管理
○渡辺憲（森林総研），Shawn D. Mansfield，Stavros Avramidis（ブリティッシュコロンビア大学）
- P014 スギ構造用LVLの水平せん断試験における含水率管理
○川上敬介（鳥農総研林試），清水淳一，長谷川広一（(株)オロチ），田中千秋（島大名誉教授）
- P015 イメージング分光器による木材表面の画像解析
○田代智子，仲村匡司，中野隆人（京大農）

- P016 スギ柱材の高温乾燥処理における重量選別の効果
○寺西康浩, 海本一 (奈良森技セ), 大森拓 (西垣林業株)
- P017 実用規模の高周波蒸気複合乾燥機によるスギ平角材の乾燥材品質
○豆田俊治, 田口孝男 (大分県農林水産研究指導センター林業研究部), 永田総司 (山本ビニター (株))
- P018 高周波蒸気複合乾燥を行ったスギ心材の野外耐久性-室内耐朽性試験結果との対比-
○酒井温子, 寺西康浩 (奈良県森林技術センター), 南本明弘 (川上さぷり)
- P019 微小領域における木材の硬さとシロアリ摂食との関係
○鈴木養樹, 大村和香子 (森林総研), 江口孝明 ((株)JSP)
- P020 各種市販木質パネルの釘接合性能 (第9報) 実験住宅 (盛岡) に使用した外装材料の劣化
○阿部一成 (岩手林技セ), 佐藤春菜, 関野 登 (岩大農), 東野 正 (岩手林技セ)
- P021 屋外暴露試験による木質パネルの劣化に及ぼす気象因子の影響
○下田智也, 小島陽一, 鈴木滋彦 (静大農)
- P022 タンニンを用いた木材用接着剤の開発
○吉田知弘 (静大農), 岡本忠, 高谷政広 (近畿大農), 滝欽二, 山田雅章 (静大農)
- P023 木片炭化マットの吸着性能と細孔特性・表面化学特性との関係
○山口晃輔, 関野 登 (岩大農)
- P024 タール投入式ガス化炉を採用した木質バイオマスガス化発電装置
○山内繁, 桑原正章 (秋県大木研), 戸田守, 米田栄作 ((有) 農産)
- P025 スギ材から放散するアルデヒド類、アルコール類、有機酸類の定量
○石川敦子, 大平辰朗, 塔村真一郎 (森林総研)
- P026 木材・プラスチック複合体(混錬型 WPC)における天然系添加剤の添加効果
○市川 照, 高谷 政広 (近大院農)
- P027 ウッドプラスチックにおけるフィブリル化処理の応用
○伊藤弘和, 長谷川荘玄 (ヤマハリビングテック株), 高谷政広 (近大農)