

# 日本木材学会中国・四国支部2003年度研究発表会

主催：日本木材学会中国・四国支部  
共催：日本木材加工技術協会中国支部  
後援：広島県  
日 時：9月25日（木）  
8：30～ 受付  
9：00～12：00 研究・技術発表（口頭発表）  
12：00～13：00 支部理事会  
13：10～14：10 研究・技術発表（展示発表）  
14：30～17：00 特別講演会（2題）  
18：00～20：00 懇親会  
9月26日（金）  
9：00～12：00 研究・技術発表（口頭発表）  
発表会場：広島大学教育学部  
（〒739-8524 東広島市鏡山1-1-1）

## プログラム

特別講演：平成15年9月25日 14:30～17:00

「地域における産官学連携について」

広島県研究開発推進会議議長 中山 勝矢 氏

「木材研究における試験研究機関の役割と課題」

(元)広島県東部工業技術センター 井口 明 氏

口頭発表：

### A会場9月25日（木）9：00～12：15

9：00～9：45 【座長：藤田和彦】

A01 木材加工時に発生する木質残材を利用したペレット燃料製造のための基礎調査

（島根大総合理工）山崎直人，田中千秋

（島根大生資科）西野吉彦

A02 製材工場に見られる未利用残材の現状

（鳥取県林試）大平智恵子

（鳥取大農）作野友康

（島根大総合理工）田中千秋

A03 粉碎処理したヒノキ樹皮の利用について

（岡山県木技セ）野上英孝，見尾貞治

9：45～10：15 【座長：中井毅尚】

A04 材内圧力および温度による含水率予測の可能性

（東北林大）蔡 英春

（愛媛大）林 和男

A05 徳島スギ足場板を利用した高信頼性構造用材の開発

（徳島県農林水産総技セ）橋本 茂，三宅裕司

（徳島県阿南農林）仁木龍祐

（徳島県脇町農林）坂田和則

10：45～11：30 【座長：中尾哲也】

A06 釘頭のめり込み強度に関する一考察

（中国木材）古川浩之

（広島県林技セ）藤田和彦

A07 スギ薄板材を組み合わせた床パネルの強度評価

（広島県林技セ）石井利典，吉村秀幸，藤田和彦

（広島県林業振興室）五島千津子

（森林総研）杉本健一

- A08 スギ厚板壁パネルの強度評価  
(広島県林技セ) 石井利典, 吉村秀幸, 藤田和彦  
(広島県林業振興室) 五島千津子

11:30~12:15 [座長:三井 篤]

- A09 無機質複合化単板を積層したLVLの曲げ強度特性と燃焼処理の影響  
(島根県中山間地域研セ) 後藤崇志  
(島根大総合理工) 古野 毅
- A10 地域産スギ丸太の品質が合板の製造に及ぼす影響(2) - 根曲がり丸太を用いた合板の製造  
(鳥取県林試) 川上敬介, 大平智恵子
- A11 パラフィン液相乾燥したスギ材の吸・放湿試験  
(島根県中山間地域研セ) 中山茂生

A会場9月26日(金)9:00~12:00

9:00~9:45 [座長:河崎弥生]

- A12 中国半乾燥地に生育する針葉樹の仮道管長の水平変動  
(鳥取大農) 齊 錦秋, 古川郁夫
- A13 あて材の形成と生体電位挙動  
(島根大総合理工) 中井毅尚  
(独法森林総研) 安部 久  
(名大院生命農) 山本浩之
- A14 パラフィン加熱液相中で処理されたスギ丸棒材の屋外設置方法の違いによる含水率の経時変化  
(高知県森技セ) 松岡良昭  
(高知大農) 藤原新二, 金川 靖

9:45~10:15 [座長:古山安之]

- A15 薬剤注入処理したスギ材の寸法安定性能  
(高知県森技セ) 野地清美, 政岡尚志  
(高知大農) 金川 靖
- A16 スギ材の圧密化処理に伴う細胞壁の損傷  
(鳥取大農) 横田健一, 古川郁夫

10:45~11:30 [座長:古川郁夫]

- A17 多段式ロールによる木材の表面圧密加工(第2報)ロール温度の高温化と送り速度の高速化が加工に及ぼす影響  
(広島県東工技セ) 古山安之
- A18 表面圧密木材の硬さ測定  
(広島県東工技セ) 〇江越 航, 古山安之
- A19 表面圧密木材の熱処理による寸法安定化  
(広島県東工技セ) 古山安之

11:30~12:00 [座長:松岡良昭]

- A20 岡山県内の地域住宅計画における木材の位置づけ  
(岡山県木技セ) 河崎弥生
- A21 木材感性の商品化市場  
(徳島大総科) 三井 篤

B会場9月25日(木)9:00~12:00

9:00~9:45 [座長:伊藤和貴]

- B01 根株腐朽病害によるアヤスギ材成分の変動  
(熊本県林研指) 野口琢郎  
(高知大農) 大谷慶人, 松田典子, 鮫島一彦
- B02 スベリン芳香族部分予想前駆体モデルとしてのフェルラ酸ブチルのアベマキ樹皮粗

- 酵素による重合で生成する2量体構造およびアベマキ樹皮のメタノリシス生成物  
 (香川大農) 滝野修平, 鈴木利貞, 片山健至  
 B03 各種木質酢液の殺蟻作用の比較  
 (高知大農) 鮫島一彦, 中川 渚, 鮫島沙子

**9:45~10:15 [座長:吉延匡弘]**

- B04 タキソール生成に関する組織化学的研究(1) - 顕微鏡観察による細胞内でのタキソールの生成過程 -  
 (愛媛大農) 岡田起支子, 伊藤和貴, 橘 燦郎, 白石雅也  
 B05 キャラボクからの固定化細胞によるタキソールの生産  
 (愛媛大農) 中村寿宏, 岡田起支子, 原 敬治, 大島裕子, 伊藤和貴,  
 橘 燦郎

**10:45~11:30 [座長:大谷慶人]**

- B06 Isolation of antifungal active compounds from Amboina woods and its antifungal activities against some plant pathogenic fungi.  
 (愛媛大農) Irawan W. Kusuma, 吾妻正崇, 小川知子, 伊藤和貴,  
 橘 燦郎  
 B07 Isolation of antifungal compounds from Sugi(*Cryptomeria japonica*).  
 (愛媛大農) Irawan W. Kusuma, 小川知子, 田中真理子, 伊藤和貴,  
 橘 燦郎  
 B08 キトサンによる構造用合板のホルムアルデヒド放散防止処理について  
 (鳥取県産技セ) 佐藤公彦, 東嶋哲雄  
 (サンファイブ) 太田寿門  
 (日新) 黄 箭波, 西尾 茂

**11:30~12:00 [座長:上原 徹]**

- B09 タケ - PMMAグラフト共重合体からの自己接着ボードの製造  
 (島根大総合理工) 土井 誠, 吉延匡弘, 中野隆人  
 B10 エチレングリコール変性オリゴマーを導入したオリゴエステル化セルロースの合成  
 (島根大総合理工) 佐藤正勝, 吉延匡弘, 中野隆人

**展示発表:**

**P会場9月25日(木)13:10~14:10**

- P01 竹抽出物の種子植物成長への調節作用効果  
 (島根大総合理工) 母 軍, 上原 徹, 古野 毅  
 P02 竹炭の炭化温度及び竹材の竹齢別調湿性能  
 (愛媛県林技セ) 松岡真悟, 豊田信行  
 P03 内部タンニンの酸化カップリング反応による樹皮接合体の製造  
 (島根大総合理工) 糸井 健, 吉延匡弘, 中野隆人  
 P04 Prediction of Dynamic Young's Modulus of Wood-Based Composite  
 (島根大総合理工) 胡 英成, 中尾哲也, 中井毅尚  
 (東北林大) 顧 継友, 王 逢瑚  
 P05 Study on Shear Modulus of Wood-Based Composite  
 (島根大総合理工) 胡 英成, 中尾哲也, 中井毅尚  
 (東北林大) 顧 継友, 王 逢瑚  
 P06 廃棄処分を考慮した新規木材保存剤の開発と保存処理木材の性能に関する研究  
 (島根大総合理工) 古野 毅, Liang Lin, 加藤定信  
 P07 The relationship between the surface moisture content and density distribution of particleboard and the emission of formaldehyde  
 (島根大総合理工) 関 澤利, 古野 毅  
 (南京林大) 張 勤麗  
 P08 Auto-Detection of Discoloration in Veneer  
 (島根大総合理工) 芳 学群, 田中千秋, 大谷 忠, 白杵 年  
 P09 替え刃式45°面取りカッターによる木材の面取り加工  
 (広島大教) 木下 優

(兼房)吉本隆司  
(広島大院教) 番匠谷薫  
P10 木造住宅の解体調査  
(島根大総合理工) 清野俊介, 山崎直人, 大谷 忠, 田中千秋