

# 日本木材学会中国・四国支部2000年度研究発表会

主催：日本木材学会中国・四国支部  
後援：愛媛県  
久万町  
日本木材加工技術協会中国支部  
四国紙パルプ研究協議会

日時：9月25日（月）  
13：40～17：00 見学会  
9月25日（火）  
8：30～ 受付  
9：00～12：00 研究・技術発表（口頭発表）  
12：10～13：00 支部理事会  
13：20～14：20 研究・技術発表（展示発表）  
15：00～17：00 特別講演会  
18：00～20：00 懇親会  
9月26日（水）  
9：30～10：45 研究・技術発表（口頭発表）

会場：研究・技術発表：愛媛県林業試験場  
特別講演：上浮穴産業文化会館  
懇親会：国民宿舎古岩屋荘

## プログラム

見学会・特別セッション：2000年9月25日（月） 13：40～17：00  
14：30～15：00 久万広域森林組合父野川事業所見学  
15：15～16：15 特別セッション（愛媛県林業試験場）

司会：愛媛大学農学部教授 林和男氏  
徳島県林業総合技術センター 網田克明氏  
「足場板のA Q認証取得に向けて」  
愛媛県林業振興課 三好誠治氏  
「愛媛県におけるスギ間伐材需要拡大への取り組み」  
高知県立森林技術センター 松岡良昭氏  
「低コスト化、高品質化と新規用途への挑戦」  
16：30～17：00 久万中学校見学

### 特別講演：15：00～17：00

司会：愛媛大学農学部教授 橘燦郎氏  
「日本の民家，世界の民家」  
松山工業高等学校 犬伏武彦氏  
「ダイオキシン問題の今日的課題」  
愛媛大学農学部 脇本忠明氏

### 研究・技術発表

展示発表（展示研修館2階） 9月26日（火） 13：20～14：20

- P01 生材のろくろ加工について  
（鳥取大農） 日下部裕子，作野友康，川田俊成
- P02 竹材の部位別動的粘弾性  
（鳥取大農） 関谷千鶴，作野友康，川田俊成
- P03 木工技能熟練者の木工具による木工作業動作の三次元分析  
- のこぎりびき作業の基本動作について -  
（島根大総合理工） 陳 廣元  
（島根大教） 山下晃功  
（島根大総合理工） 田中千秋
- P04 リン酸水素バリウム - アセチル化およびプロピオニル化複合化木材の寸法安定性

と難燃性

- P05 木材研究を森林での伐採からはじめる実践教育  
(島根大総合理工) 李 建章, 古野 毅, 加藤定信  
(愛媛大農) 杉森正敏, 林 和男, 渋谷昌資
- P06 表面圧密による表面層における比重の変化  
(広島東工技試) 古山安之
- P07 木酢液中のベンゾ[a]ピレン分析  
(大幸TEC(株)) 榎本雄司, 小西淳一  
(北工研) 三浦正勝

口頭発表 A会場(展示研修館1階)とB会場(技術研修館1階)

A会場 9月26日(火) 9:00~12:00

9:00~9:45 [座長:大平智恵子]

- A01 林地残材を利用した木製品のデザイン開発  
(岡山県木材加技センター) 見尾貞治  
(福山職能開発短期大学) 石丸 進
- A02 宮島杓子の製作技能の調査  
(広大・学教) 山本 伸  
(広大・教) 番匠谷 薫
- A03 徳島すぎ内装材の快適性評価(第2報)  
- 木に囲まれた空間の暖かさ -  
(徳島県林業技センター) 網田克明

9:45~10:15 [座長:番匠谷薫]

- A04 家具インテリア製品の市場競争メカニズム(2報)  
- 生産者の意識分析 -  
(徳島大総) 三井 篤
- A05 スギ製材木粉の粒度分布  
(鳥取県林試) 大平智恵子  
(島根大総合理工) 田中千秋  
(鳥取大農) 古川郁夫, 作野友康

10:45~11:30 [座長:三井 篤]

- A06 様々な含水率の木材の低温における緩和現象の強度解析  
(島根大総合理工) 中尾哲也, 程 鵬
- A07 乾性摩擦を考慮した線形拡散方程式による水分拡散の検討  
- 拡散係数及び摩擦係数の温度依存性 -  
(島根大総合理工) 松田直子, 中尾哲也
- A08 縦振動法によるスギ丸太のヤング率の推定値に影響を及ぼす因子  
(島根大生物資源) 西野吉彦, 関 恵元, 太田尾雅史

11:30~12:00 [座長:中尾哲也]

- A09 スギ圧密化木材におけるアプレシブ摩耗特性  
(島根大総合理工) 井上 明, 大谷 忠, 田中千秋, 臼杵 年
- A10 研削加工面あらかの測定における木材のあらかの評価について  
(島根大総合理工) 村上繁基, 大谷 忠, 田中千秋, 臼杵 年

A会場 9月27日(水) 9:00~10:30

9:00~9:45 [座長:野地 清美]

- A11 木質系インテリア製品の反りのメカニズム(3報)  
- ゴム幅はぎ集成板の変形について -  
(徳島県工技センター) 山田順治  
(徳島大総) 三井 篤
- A12 木材の固有応力による変形特性について

- 随を通した2つ割りの積層柱材を目指して -

- (愛媛大農) 西山英智, 林 和男  
A13 高周波減圧乾燥における木材内の圧力及び温度の同時同位置測定  
(愛媛大農) 蔡 英春, 林 和男

**9:45~10:30 [座長: 山田順治]**

- A14 スギ柱材の高周波・熱風併用加熱減圧乾燥法について  
(愛媛県林試) 越智仁夫  
A15 スギ柱材の爆砕高温高周波減圧乾燥  
(高知森技セ) 野地清美, 政岡尚志  
(高知大農) 金川 靖  
(株)ヤスジマ 明神光幸, 安島 稔  
A16 パラフィンによる液相乾燥  
(高知森技セ) 松岡良昭, 政岡尚志, 野地清美  
(株)中島工務店) 水谷卓至  
(高知大農) 金川 靖

**B会場 9月26日(火) 9:00~12:00**

**9:00~9:45 [座長: 吉延匡弘]**

- B01 カツラ葉の香気性成分について  
(高知大農) 久保葉志子, 大谷慶人, 鮫島一彦  
B02 Composition of neutrals in Chinese raw tall oil  
(Science and Engineering, Shimane Univ.) Shi-Fa Wang,  
Takeshi Furuno, Sadanobu Katoh  
(Nanjing Forestry Univ., China) Zhi Cheng  
B03 ケイ酸塩 - ホウ素化合物系無機質複合化木材における溶脱成分の分析  
(島根大総合理工) 勝部雅之, 古野 毅, 加藤定信

**9:45~10:15 [座長: 橘 燦郎]**

- B04 講演中止  
B05 廃切削屑の有効利用に関する研究  
- 切削屑 / PMMA グラフト共重合体のキャラクタリゼーション -  
(島根大総合理工) 西川由美, 吉延匡弘, 木下叙幸

**10:45~11:30 [座長: 片山健至]**

- B06 キトサン銅塩処理木材の長期耐朽性の発現について  
(鳥取大農) 山内美智子, 古川郁夫  
B07 木橋に使用されているボンゴシ材の腐朽度測定と強度劣化  
(愛媛県林試) 藤田 誠, 村口良範  
B08 日本におけるケナフ種子生産に関する研究  
(高知大農) 程 舟, ジャリーヤ・イムラッタナボーン  
大谷慶人, 鮫島一彦

**11:30~12:00 [座長: 大谷慶人]**

- B09 イチョウの組織培養及び固定化培養細胞によるギンゴリドの生産 ( )  
- イチョウ種子からのカルス誘導におよぼす植物ホルモンの影響 -  
(愛媛大農) 太田直志, 伊藤和貴, 橘 燦郎  
B10 8-0-4 型ネオリグナンとシリギルリグナンの生合成と立体化学  
(香川大農) 片山健至, 北尾晋介, 中坪朋文, 川口啓介

**B会場 9月27日(水) 9:00~12:00**

**9:00~10:00 [座長: 古山安之]**

- B11 樹木花粉の形態的特徴のデータベース化とその応用  
(鳥取大農) 倉本幸輝, 古川郁夫  
B12 熱帯産早生針葉樹の仮道管長の変動と成長輪の形成  
(鳥取大農) 田中 環, 古川郁夫

- B13 幹熱収支法を用いたスギ生立木の樹液流量の連続測定  
（島根大総合理工） 中井毅尚  
（森林総合研究所）安部 久
- B14 成長期において非破壊手法である横打撃共振法を用いたスギ心材含水率の連続測定  
（島根大総合理工） 釜口明子，中尾哲也，中井毅尚

10：00～10：45 [座長：中井毅尚]

- B15 住宅に投入される真の木材使用量  
- 組み立て図からの読み取り -  
（愛媛大農） 山田健二，林 和男，杉森正敏
- B16 画像を用いた心材率測定の精度に与える照明の影響  
（愛媛大農） 寺岡佳史，杉森正敏，林 和男
- B17 エステル化木材を利用した木質系新素材の開発と応用  
（大倉工業（株）） 矢野 毅，上田 實，松田鋈明