

# 日本木材学会中国・四国支部2004年度研究発表会

主催：日本木材学会中国・四国支部  
共催：森林バイオマス利用学会  
日時：11月 4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）  
14：30～17：30 研究・技術発表（口頭発表）  
18：00～20：00 研究交流会（表彰式と意見交換会）  
11月 5日（金）  
9：00～ 受付  
9：30～11：20 森林バイオマス利用セミナー  
11：20～11：30 森林バイオマス利用学会総会  
12：30～ 受付  
13：00～16：30 公開シンポジウム  
発表会場：徳島大学総合科学部  
(〒770-8502 徳島市南常三島町1-1)

## プログラム

森林バイオマス利用セミナー特別講演：平成16年11月5日 9：30～11：20

「森林バイオマスのエネルギー利用実践の現場から」

講師：銘建工業（株） 代表取締役 中島浩一郎 氏

取り組み事例報告（山口県、高知県）

公開シンポジウム：平成16年11月5日 13：00～16：30

「住みたい、建てたい、地震に強い快適木造住宅」

基調講演1「予想される南海地震の挙動について」

講師：村上仁士 氏（徳島大学大学院工学研究科教授）

基調講演2「木造建物の大地震による被害と耐震性能評価及び耐震補強」

講師：鈴木祥之 氏（京都大学防災研究所教授）

### パネルディスカッション

パネラー：網田克明（徳島県立農林水産総合技術センター 主任専門技術員）

パネラー：西内 豊（高知県工業技術センター 技術次長）

パネラー：堀川誠一（堀川建築構造設計事務所）

パネラー：根岸徳美（UN建築研究所）

コーディネータ：林 茂樹（林建築事務所）

### 口頭発表：

11月4日（木）9：00～12：00

9：00～9：45 [座長：中山茂生]

- A01 スギクローン苗木における樹幹内水分の精密測定  
(島根大総合理工) ○村本 健, 中井毅尚, 中尾哲也
- A02 環孔材数種における孔圏道管径と気候因子との関連性  
(鳥取大農) 辻えりか, 古川郁夫
- A03 国産竹材の水分吸着の基礎的特性  
(島根大総合理工) 山本慎二  
(同志社大工) 則元 京  
(島根大総合理工) 中野隆人

9：45～10：30 [座長：藤原新二]

- A04 水分吸脱湿過程における木材の繊維方向の膨潤収縮  
(島根大総合理工) 青柳晶子, 中野隆人

- A05 木箱を用いた材料の調湿機能の評価  
 (島根大総合理工) 渡邊恵里子, 田中千秋  
 (島根大生資料) 西野吉彦
- A06 スギ3層クロスパネルの反りに及ぼす温湿度の影響  
 (鳥取県林試) 川上敬介, 大平智恵子  
 (鳥取大農) 古川郁夫

10:30~11:15 [座長: 中野隆人]

- A07 間けつ運転によるスギ丸太の燻煙熱処理  
 (島根県中山間地域研究セ) 中山茂生, 池淵 隆, 後藤崇志, 越智俊之,  
 福島 亮
- A08 木材の耐久性評価手法確立への試み  
 (徳島県農林水総技セ) 橋本 茂
- A09 木材保護材を塗布したパラフィン処理材のパラフィン溶融抑制効果と耐朽性  
 (高知県森技セ) 松岡良昭  
 (高知大農) 藤原新二, 金川 靖

11:30~12:00 [座長: 大平智恵子]

- A10 様々な応力状態における各種スギ乾燥材の疲労強度  
 (島根大総合理工) 〇董運晶, 中尾哲也, 中井毅尚, 渡部貴史
- A11 徳島すぎを用いた型枠用合板の開発  
 (徳島県農林水総技セ) 〇吉永 亨, 河野誠市
- A12 森林バイオマスのチップ化と供給システムの検討  
 (高知県森技セ) 山口達也, 今西降男, 松岡良昭

11月4日(木) 14:30~17:30

14:30~15:15 [座長: 西野吉彦]

- B01 木材の圧電異方性  
 (島根大総合理工) 中井毅尚,  
 (名古屋大院生農) 山本浩之  
 (島根大総合理工) 中尾哲也
- B02 木材および熱処理木材の微分吸着熱  
 (島根大総合理工) 大前芳美, 中野隆人
- B03 遠心力場における自由水移動の温度依存性  
 (愛媛大農) 森田淑子, 林 和男, 杉森正敏

15:15~16:00 [座長: 大谷慶人]

- B04 ヒノキモノテルペン合成酵素遺伝子の変異解析  
 (島根大総合理工) 小川幸一, 中山雅喜, 加藤定信, 古野 毅
- B05 (±)-メジオリジノールの化学合成  
 (香川大農) 片山健至, 富永 輝, 栗田陽輔, 鈴木利貞
- B06 トチュウ培養細胞を用いたリグナン類の生合成誘導  
 (香川大農) 鈴木利貞, 多加佳史, 岩井昭子, 片山健至

16:00~16:30 [座長: 加藤定信]

- B07 インドネシア産木材Tanjung Woodに含まれる抗酸化・抗菌活性物質の探索  
 (香川大農) 鈴木利貞, 前田真実, 三好さつき, 片山健至
- B08 高知産ヒノキ精油中のヒノキチオールを検索  
 (高知大農) 大谷慶人, 正木 茜, 鮫島一彦

16:30~17:00 [座長: 番匠谷薫]

- B09 木材の砥粒切削過程を支配する力学的因子の検討  
 (島根大総合理工) 城市大輔, 大谷 忠
- B10 木材の微視的組織が3元アブレーション特性に及ぼす影響  
 (島根大総合理工) 大谷 忠

17:00~17:30 [座長:片山健至]

- B11 ダイオキシン分解菌から抽出した粗酵素によるPolychlorinated Biphenyls (PCB) 分解の試み  
(愛媛大農) 松尾保洋, 伊藤和貴, 橘 燦郎
- B12 Screening of fungi having ability for degradation of Phenanthrene and n-Eicosane  
(愛媛大農) Tony Hadibarata, 伊藤和貴, 橘 燦郎

展示発表:

P会場11月4日(木)13:10~14:10

- P01 湯原独楽の製作技能の調査  
(広島大) 増井志春, 番匠谷薫
- P02 スギ家具製品におけるオイルワックス系自然塗料の選択について  
(徳島県工技セ) ○住友将洋, 山田順治  
(ワイルドクラフト) 富濱宗宏
- P03 単板積層板製造における高周波加熱時の温度制御、管理技術  
(徳島県工技セ) ○山田順治, 柏木利幸  
(富士ファニチア) 斉藤 智, 原田浩志
- P04 廃木材植生ボードの開発(I) 製造技術と植物種子の発芽条件  
(鳥取大農) ○長崎隼太, 増田哲也, 作野友康
- P05 廃木材植生ボードの開発(II) 緑化資材への適用  
(鳥取大農) ○増田哲也, 長崎隼太, 作野友康
- P06 急速昇温が木質系試料の炭素化に及ぼす影響  
(明治大理工) 小宮雅俊, 大竹芳信
- P07 中国産アカマツと日本産アカマツの仮道管長の水平変動  
(鳥取大農) 斉 錦秋, 古川郁夫
- P08 ピロディン打込深さに与える要因の検討  
(鳥根県中山間地域研セ) 越智俊之, 池淵 隆, 中山茂生, 後藤崇志,  
福島 亮
- P09 圧縮木材と生分解性プラスチックの複合材におけるスクリューの試作  
(鳥根大総合理工) 川崎裕平, 大谷 忠  
(横浜国大VBL) 片上英治  
(横浜国大) 八高隆雄
- P10 木材の熱処理横圧縮におけるセルの変形と力学的特性  
(鳥根大総合理工) 松田絹代, 大谷 忠
- P11 木造住宅の解体作業調査  
(鳥根大総合理工) 清野俊介, 大谷 忠, 田中千秋, 西野吉彦
- P12 木炭敷設による住宅床下の効果  
(鳥根大総合理工) 金森 豊, 大谷 忠, 田中千秋  
(出雲土建) 石飛裕司, 小谷 修, 山根祐美
- P13 The machinability of Sapan (Clathrotropis burunnea)  
(鳥根大総合理工) Darnelly Obando Cruz, 大谷 忠, 田中千秋
- P14 The machinability of Nogal (Cordia alliodora) grown in Colombia  
(鳥根大総合理工) Julio Cesar Bermudez, 大谷 忠, 田中千秋
- P15 徳島すぎを用いた県産木造住宅の強度性能評価  
(徳島県農林水総技セ) 三宅裕司, 網田克明  
(宮本構造設計) 宮本昌司  
(堀川建築構造設計事務所) 堀川誠一  
(山辺構造設計事務所) 鈴木竜子, 山辺豊彦
- P16 地域の伝統的指物技術による建築空間のデザイン  
(徳島大総) ○三井 篤  
(四代目指物師) 富永啓司  
(内野輝明建築設計事務所) 内野輝明