

## 日本木材学会中国・四国支部第18回(2006年度)研究発表会(第3回会告)

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，（社）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：2006年11月28日（火）～29日（水）

会場：サンポートホール高松（高松シンボルタワー内ホール棟）  
（〒760-0019 高松市サンポート2番1号）

<http://www.sunport-hall.jp/shisetu/index.htm>

<http://www.symboltower.com/floor/index.htm>

会場への交通アクセス：

<http://www.symboltower.com/access/index.htm>

JR高松駅前すぐ（徒歩2分）。ことでん高松築港駅から徒歩3分。

高松自動車道 高松ICより国道193号線へ 車で約20分。

高松空港から ことでん空港連絡特急バス 高松駅行き乗車40分。

会場の案内：

5階54会議室(口頭発表等)，1階市民ギャラリー（展示発表），

5階53会議室(休憩室)，52会議室(事務局)，51会議室(支部理事会)

**研究交流会場**：ホテルニューフロンティア（高松市西の丸町14-7 TEL 087-851-1088 <http://frontier-hotel.jp>）研究発表会場またはJR高松駅から南へ徒歩3分

日程：

11月28日（火）

9:00～：受付

9:30～12:00 研究・技術発表（口頭発表）54会議室

12:00～13:00 休憩

支部理事会

13:00～14:00 研究・技術発表（展示発表）1階市民ギャラリー

14:15～17:15 研究・技術発表（口頭発表）54会議室

17:15～18:15 日本木材学会広島大会運営・実行合同委員会 54会議室

18:30～20:30 研究交流会（懇親会）

11月29日（水）

9:00～ 受付

9:30～10:00 森林バイオマス利用学会総会

10:00～12:00 森林バイオマス利用セミナー

(司会 愛媛大学農学部 林 和男)

各県の森林バイオマス利用状況

報告1：岡山県下における森林バイオマス利用への取り組み

岡山県木材加工技術センター 見尾貞治

報告2：愛媛県における森林バイオマスの利活用事例

愛媛県林業技術センター 古川 均

特別講演

林業現場において発生する残材収集の現状と

エネルギー利用の可能性

講師 高知大学農学部教授 後藤純一氏

12:30～ 受付

13:00～15:00 公開講座

(司会 香川大学農学部 片山健至)

木質バイオマスの有効利用, 特に植織機®を使つての

竹の有効利用について

講師 神鋼造機株式会社技術顧問 平田和男氏

高松藩主・伯爵 松平頼寿公と讃岐の盆栽

講師 南九州大学非常勤講師 末包 正氏

研究発表の申込みは終了しました。

**発表方法**：下記の支部ホームページをご覧ください。発表者には連絡しました。

[http://www.jwrs.org/shibu/chu-shikoku/happyou\\_houhou\\_2006.htm](http://www.jwrs.org/shibu/chu-shikoku/happyou_houhou_2006.htm)

**参加申込み**：支部ホームページ

[http://www.jwrs.org/shibu/chu-shikoku/sanka\\_moushi\\_youryou\\_2006.htm](http://www.jwrs.org/shibu/chu-shikoku/sanka_moushi_youryou_2006.htm)

または、下記の申込先から参加申込が可能ですので、至急申込下さい。

参加者の所属、氏名（一般、学生を明記ください。）、連絡先、研究交流会の出欠を記入して、下記宛に郵送、FAX または Eメールで申し込んでください。当日の参加も受け付けます。

**申込み先：**

〒761-0795 香川県木田郡三木町池戸 2393 香川大学農学部 片山健至  
電話：087-891-3083（片山），3089（鈴木利貞）  
FAX：087-891-3021（農学部庶務係）  
E-メール：katayama@ag.kagawa-u.ac.jp（片山）  
t-suzuki@ag.kagawa-u.ac.jp（鈴木）

**問合せ先：**上に同じ

**参加費等：**参加費（要旨集代を含む）は、一般 3,000 円，学生 2,000 円とします。研究交流会費は 4,000 円（予定）です。いずれも当日受付にて申し受けません。要旨集のみをご希望の場合は、2,000 円（送料込み）で頒布します。下記の振込み口座を利用できます。

**振込み口座：**郵便振替 記号 16360 番号 1650001

名称：第 18 回木材学会中国四国支部

（ダイジュウハチカイモクザイガツカイチュウゴクシコク）

**宿 泊：**各自で手配願います。支部ホームページの宿泊先のホテルのリストをご利用下さい。

## 研究・技術発表プログラム

### 口頭発表(11月28日 9:30~17:15)【5階 54会議室】

時間:講演12分, 討論3分, 合計15分

9:30~10:15 [座長:伊藤和貴]

A01 ヒノキモノテルペン合成酵素遺伝子の機能解析

(島根大総合理工)○山崎愛子, 中山雅喜, 加藤定信

A02 ケナフ種子成分の食品としての可能性

(高知大農)○森田功平, 大谷慶人, 鮫島一彦

A03 Antioxidant, antifungal and termiticidal activities of *Eucalyptus camaldulensis* leaf oils from Thailand

(高知大農)○ Pornpun Siramon, 大谷慶人

10:15～11:00 [座長:加藤定信]

- A04 ミズキ(*Cornus controversa*)樹皮の抗菌性物質単離の試み  
(愛媛大農)○高谷忠央, 伊藤和貴, 橘 燦郎
- A05 数種の植物を用いた土壌中のフェナントレン分解の試み  
(愛媛大農)○向井千恵, 伊藤和貴, 橘 燦郎
- A06 各種木質炭化物のメチレンブルー吸着特性  
(和歌山県林試)○濱口隆章, 阪本勝則, (和歌山県工技セ)梶本武志,  
(高知大農)大谷慶人

11:00～11:30 [座長:大谷慶人]

- A07 竹加工屑の酵素糖化  
(島根大総合理工)○屈 雪蓮, 吉延匡弘
- A08 キトサン銅複合体処理木材の海洋性付着生物に対する汚損抵抗性  
(鳥取大農)○鷹尾賢一, 古川郁夫

11:30～12:00 [座長:藤原新二]

- B01 三瓶小豆原理没林の樹種調査  
(島根大・文化財調査コンサルタント(株))○古野 毅,  
(文化財調査コンサルタント(株))渡辺正巳
- B02 「子どもの居場所づくり」における小学生を対象にした木工活動—生活科を中心に—  
(愛媛大農)○黄 義道, 林 和男, 杉森正敏, (島根大教)山下晃功

12:00～14:00 (休憩・支部理事会)

13:00～14:00 (展示発表)

14:15～15:00 [座長:上原 徹]

- B03 押出成形による竹材・プラスチック複合体の開発  
(香川県産技セ)○宇高英二, 小林良生
- B04 コロイダルシリカによる無機質複合化処理木材の製造  
—処理条件とシリカ固着深さとの関係(Ⅱ)—

(島根県中山間地研セ)○後藤崇志, (島根大総合理工)古野 毅, 亀谷佳久,  
(株)ハイメック中国事業所)乾 勉

- B05 高温度プレスによる熱処理を併用した表面圧密加工(第2報)  
低含水率材による加工速度の向上  
(広島県東工技セ)古山安之

15:00~15:30 [座長:西野吉彦]

- B06 島根県産スギ平角材の強度性能  
(島根県中山間地研セ)○越智俊之, (島根県農林水産部)中山茂生,  
(島根県中山間地研セ)後藤崇志, 福島 亮, 藤田 勝
- B07 スギ五寸角柱と土台の長ほぞ込み栓打ち仕口の引張試験  
(徳島県農林水産総技セ)○三宅裕司, (徳島県西部総合県民)網田克明,  
(京大生存研)小松幸平, 森 拓郎

15:30~15:45 (休憩)

15:45~16:30 [座長:中井毅尚]

- B08 台風風倒被害を受けたスギ材による複合合板の製造試験  
(鳥取県林試)○川上敬介, 大平智恵子
- B09 切土法尻での間伐材の利用に関する基礎調査  
(鳥取県林試)○倉本一紀, 北村直也
- B10 内装材に木材・和紙を用いた部屋の湿度環境  
(島根大生物資源)西野吉彦

16:30~17:15 [座長:杉森正敏]

- B11 セルの力学変形の視点からみた切削プロセスにおけるせん断域の解析  
(島根大総合理工)○城市大輔, (茨城大教)大谷 忠, (島根大総合理工)臼杵 年
- B12 骨スクリュー作製のためのくり抜き加工を施した豚脛骨の力学特性挙動  
(島根大総合理工)○佐藤彰彦, 中井毅尚, (島根大医)内尾祐司, 森 隆治
- B13 Quenching を施した飽水木材の力学挙動とエレクトロンフラクトグラフィー  
(島根大総合理工)○藤原隆行, 中井毅尚, (名大院生命農)山本浩之

## 展示発表(11月28日 13:00~14:00)【1階 市民ギャラリー】

- P01 Isolation of Antifungal Compounds from Kuchinashi (*Gardenia jasminoides*)  
(愛媛大農)○Raden Arthur Ario Lelono, 伊藤和貴, 橋 燦郎
- P02 Chemical constituents from *Gmelina arborea* Roxb. bark and their antioxidant activity  
(香川大農)○Syamsul Falah, 鈴木利貞, 片山健至
- P03 熱帯産樹木 Acar kuning 及び Gimbul wood の抽出成分の探索とその生理活性について  
(香川大農)○前田真実, 鈴木利貞, 片山健至, (Mulawarman Univ.) Sipon Muladi,  
(Bogor Agricultural Univ.) Wasrin Syafii
- P04 施設園芸加温用ボイラーの燃料としての木質バイオマスの利用  
(高知県森技セ)○松岡良昭, 今西隆男, 野地清美, 市原孝志, (高知県工技セ)本川高男
- P05 廃木材チップを用いた植生ボードの屋上緑化資材への利用  
(鳥取大地共セ)○作野友康, (三光(株))三嶋真樹, (みずえ緑地(株))正本 大,  
(鳥取大施設環境部)長瀬 肇, (鳥取県林試)大平智恵子
- P06 大気圧プラズマ処理による木材表面の WPC 化  
(島根大総合理工)○上原 徹, 河合孝之
- P07 スギ材の衝撃曲げ特性  
(鳥取県産技セ)谷岡晃和
- P08 スギ平角の天然乾燥経過  
(鳥取県林試)○大平智恵子, 川上敬介, 倉本一紀, 北村直也, 森田浩也
- P09 島根県産アカマツースギ異樹種複集合成材の製造と実大曲げ試験(Ⅱ)  
ー低等級ラミナを内層に構成した場合の曲げ性能ー  
(島根県中山間地研セ)○後藤崇志, 越智俊之, 福島 亮, 藤田 勝
- P10 スギ・ベイマツ非等厚ラミナを使用した異樹種集成材の強度性能  
(広島県林技セ)○藤田和彦, (中国木材(株))松岡秀尚, 吉田徳之, 福本優子,  
(森林総研)井道裕史, 加藤英雄, 長尾博文, 宮武 敦
- P11 スギ割材及びスギ丸太の天然乾燥試験  
(高知県森技セ)○市原孝志, 高野定雄, 山崎敏彦, 野地清美, (高知大農)藤原新二
- P12 治癒効果の制御を目的とした骨のマイクロ加工面における細胞遊走の評価  
(島根大総合理工)○川崎裕平, (茨城大教)大谷 忠, (島根大総合理工)中井毅尚,

(島根大医)内尾祐司

P13 タケの維管束鞘の分布と力学検知能力との関係

(島根大総合理工)○伊藤寛之, 中井毅尚