

# 日本木材学会中国・四国支部2006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, 四国紙パルプ研究協議会  
日時:11月28日(火)  
9:00~ 受付  
9:30~12:00 研究・技術発表(口頭発表)  
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)  
14:15~17:15 研究・技術発表(口頭発表)  
17:15~18:15 日本木材学会広島大会運営・実行合同委員会  
18:30~20:30 研究交流会  
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  
10:00~12:20 森林バイオマス利用セミナー  
12:30~ 受付  
13:00~15:00 公開講座  
発表会場:サンポートホール高松  
(〒760-0019 高松市サンポート2番1号)

## プログラム

森林バイオマス利用セミナー:平成18年11月29日 10:00~12:20

各県の森林バイオマス利用状況

岡山県, 愛媛県

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

公開講座:平成16年11月29日 13:00~15:00

「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)技術顧問 平田 和男 氏

讃岐の盆栽についての講演(題目未定)

講師:南九州大学講師 末包 正 氏

口頭発表:

11月28日(火)9:30~12:00

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 oil 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*)樹皮の抗菌性化合物単離の試み

(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

11月28日(火)14:15 ~ 17:15

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( ) -  
(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  
(京大生存圏) 小松幸平, 森 拓郎

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 切土法戻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

- (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  
(名古屋大院生命農) 山本浩之

**展示発表:**

**11月28日(火)13:00 ~ 14:00**

- 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, 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 - スギ異樹種複集成材の製造と実大曲げ試験( )  
- 低等級ラミナを内層に構成した場合の曲げ性能 -  
(鳥取県中山間地域研究セ) 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