

# 日本木材学会中国・四国支部2005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  
(社)日本木材加工技術協会中国支部  
鳥取県木材工業研究会

日時：9月8日(木)

10:00～12:00 研究・技術発表(口頭発表)

12:00～13:00 支部理事会

13:10～14:00 研究・技術発表(展示発表)

14:30～17:15 研究・技術発表(口頭発表)

18:00～20:00 研究交流会

9月9日(金)

10:00～12:00 森林バイオマス利用セミナー

13:00～16:30 公開講座

発表会場：鳥取県立県民文化会館

(〒680-0017 鳥取市尚徳町101 - 5)

## プログラム

森林バイオマス利用セミナー：平成17年9月9日(金) 10:00～12:00

事例報告 「森林バイオマスの供給 林地残材の発生・運搬とそのチップ化  
広島県立林業技術センター 與儀兼三, 岡部 茂

事例報告 「鳥取県における木質バイオマス利用に関する取り組みについて  
鳥取県林業試験場 森田浩也

事例報告 「施設園芸の暖房用燃料としての木質チップの利用について」  
高知県立森林技術センター 松岡良昭

事例報告 「山口県における森林バイオマスの現状と課題」  
山口県林業指導センター 井上善夫

公開講座：歴史の知恵に学ぶ木の使い方：平成17年9月9日(金) 13:00～15:00

[司会者 山柘雅美氏((財)鳥取県教育文化財団文化財主事)]

講演 「古代住居建築に用いられる樹種」

講師 古川郁夫氏(鳥取大学農学部教授)

講演 「弥生時代の住まいと建築技術～妻木晩田遺跡と青谷上寺地遺跡

講師 浅川滋男氏(鳥取環境大学環境デザイン学科教授)

講演 「伝統構法に学ぶ木造建築の耐震性」

講師 北原昭男氏(鳥取環境大学環境デザイン学科教授)

口頭発表：

9月8日(木)10:00～17:15

10:00～10:45 [座長：大谷慶人]

A01 針葉から放散されるモノテルペンに及ぼすジャスモン酸メチルの影響

(鳥根大総合理工) 久次大介, 加藤定信, 古野 毅

A02 ヒノキモノテルペン合成酵素遺伝子(co4, co5)のクローニング

(鳥根大総合理工) 中山雅喜, 加藤定信, 古野 毅

A03 ヒノキモノテルペン合成酵素遺伝子(co2, co3)のクローニング

(鳥根大総合理工) 山崎愛子, 加藤定信, 古野 毅

10:45～11:30 [座長：伊藤和貴]

A04 アベマキ及びイチョウ外樹皮におけるスペリン芳香属部分の構造解析：

塩基性メタノリシスによる分解生成物

- (香川大農) 鈴木利貞, 滝野修平, 片山健至  
 A05 スギ根株腐朽病に関する研究  
 (高知大農) 中馬明日香, 大谷慶人  
 (熊本県林業研究指導所) 野口琢郎  
 A06 コナラのRAPD解析及びSTS化  
 (島根大総合理工) 李 承珉, 加藤定信, 古野 毅

11:30 ~ 12:00 [座長: 川上敬介]

- B01 スギパークのバイオマス資源化と商品開発  
 (徳島県農林水産総技セ) 網田克明, 笹山鉄也, 橋本 茂, 阿部正範, 河野  
 (徳島大工) 高麗寛紀  
 (徳島文理大薬) 梅山明美, 在原重信  
 B02 園芸用木質チップボイラーにおける各種バイオマスの発生熱量  
 (高知県森技セ) 市原孝志, 松岡良昭

12:00 ~ 14:30 (休憩・展示発表)

14:30 ~ 15:00 [座長: 川上敬介]

- B03 センダン放射組織の個体発生的発達について  
 (鳥取大連大院) 土屋竜太, 古川郁夫  
 B04 孔圏道管径の樹幹内変動と気候変動との関連性  
 (鳥取大農) 辻えりか, 古川郁夫

15:00 ~ 15:30 [座長: 藤原新二]

- B05 スギ苗木の通水特性に関する時系列解析  
 (島根大総合理工) 中井毅尚, 吉田彩希  
 B06 木材の調湿機能に及ぼす塗装の影響  
 (島根大総合理工) 渡邊恵里子  
 (島根大生物資源) 西野吉彦

15:45 ~ 16:15 [座長: 藤原新二]

- B08 コロイダルシリカによる無機質複合化処理木材の製造  
 -処理条件とシリカ含浸深さとの関係-  
 (島根県中山間地域研究セ) 後藤崇志  
 (島根大総合理工) 古野 毅, 福田優作  
 ((株)ハイメック中国事業所) 乾 勉  
 B09 屋外暴露5年後の徳島すぎ保存処理材の耐久性  
 (徳島県農林水産総技セ) 橋本 茂

16:15 ~ 17:15 [座長: 西野吉彦]

- B10 圧縮木材の弾性的性質におよぼす圧縮率の影響  
 (島根大総合理工) 常松勝吾, 吉原 浩  
 B11 高温度プレスによる熱処理を併用した表面圧密加工  
 (広島県東工技セ) 古山 安之  
 B12 圧縮木材の力学挙動における圧縮および引張要素の解析  
 (島根大総合理工) 大谷 忠, 藤原隆行  
 B13 島根県産アカマツ-スギ 異樹種複合集成材の製造と実大曲げ試験  
 (島根県中山間地域研究セ) 後藤崇志, 越智俊之, 池淵 隆, 福島 亮

#### 展示発表:

9月8日(木)13:10 ~ 14:00

- P01 The Mathematical Model for the Formaldehyde Emission from Wood-based Boards in Room  
 (島根大総合理工) Zeli Que, 古野 毅, 加藤定信, 西野吉彦  
 P02 島根県における土留工の劣化状況調査  
 (島根県中山間地域研究セ) 越智俊之, 池淵 隆, 後藤崇志, 福島 亮

- P03 木質ペレットボイラー冷暖房システムについて  
(山口県林業指導セ) 石松晶子, 井上善夫, 平國俊昭
- P04 架設後13年で架け替えられた木造トラス橋の調査報告  
(広島県林技セ) 藤田和彦  
(熊本大) 渡部 浩  
(森林総研) 軽部正彦, 宮武 敦, 原田真樹, 平松 靖, 長尾博文, 加藤英  
井道裕史  
(中国林業科学研究院) Yin Yafang
- P05 ヒノキクローン神光2号の材質調査  
(愛媛県林技セ) 松岡真悟, 坪田幸徳
- P06 地域特産品開発に向けた二十世紀梨剪定枝の人工乾燥方法の検討  
(鳥取県産技セ) 谷岡晃和  
(株)セイ堂デザイン) 松田信和
- P07 鳥取県における木材保護塗料の耐候性評価  
(鳥取県林試) 北村直也, 大平智恵子, 川上敬介, 森田浩也, 大北 誠,  
(鳥取県林政課) 熊澤孝一
- P08 鳥取県における無処理木材の耐朽性調査  
(鳥取県林試) 川上敬介, 北村直也, 大平智恵子, 森田浩也, 大北 誠
- P09 木材の品質表示と流通に関する意識調査  
(鳥取県林試) 川上敬介, 北村直也
- P10 スギ三層クロスパネルを用いた落とし込み壁の面内せん断性能  
(鳥取県林試) 川上敬介, 大平智恵子  
(有)音田工務店) 音田 猛
- P11 スギ厚板にダボを配した水平構面の面内せん断性能(2)  
- ダボ列数とせん断性能 -  
(鳥取県林試) 大平智恵子, 川上敬介, 北村直也, 大北 誠  
(田原建築設計事務所) 田原 賢
- P12 Isolation and identification of antifungal compounds from sugi  
(Cryptomeria japonica D. Don)  
(愛媛大農) Irawan W. Kusuma, 高谷忠央, 伊藤和貴, 橘 燦郎
- P13 キジユの組織培養によるカンプトテシン生産に関する研究( )  
エリシターおよび生合成前駆体添加によるカンプトテシン生産性向上の試み  
(愛媛大農) 島岡仁美, 鍋島飛鳥, 伊藤和貴, 橘 燦郎
- P14 キャラボクの組織培養によるタキソールの生産の試み( )  
培養細胞のタキソール形成過程および懸濁培養によるタキソール生産の試み  
(愛媛大農) 山本理絵, 岡本福美, 伊藤和貴, 橘 燦郎
- P15 木質-プラスチック複合体の製造  
(近畿大農) 高谷政広, 生藤 陵, 岡本 忠