

# 日本木材学会中国・四国支部

## 第27回研究発表会（2015年 岡山）

主催：一般社団法人日本木材学会中国・四国支部

共催：森林バイオマス利用学会、公益社団法人日本木材加工技術協会中国支部

会期：2015年9月28日（月）～ 29日（火）

会場：久世エスパスランド（岡山県真庭市鍋屋17-1）

日程：9月28日（月）

- 9：00～ 受付
- 9：30～11：45 研究・技術発表（口頭発表）
- 11：50～12：50 日本木材学会中国・四国支部理事会
- 13：00～14：00 研究・技術発表（展示発表）
- 14：30～17：00 技術講演会
- 18：00～20：00 研究交流会及び表彰式

9月29日（火）

- 9：00～ 9：30 受付
- 9：30～10：30 森林バイオマス利用学会総会（論文賞等表彰式含む）
- 10：40～ 森林バイオマス利用セミナー（見学会）出発
- 11：00～11：40 CLT製造ライン（銘建工業株式会社）見学
- 11：50～12：10 CLT建物（勝山共同住宅）見学
- 12：20～13：20 昼食 蕎麦屋（郷宿）
- 13：40～14：50 真庭バイオマス集積基地・木粉製造ライン見学
- 15：00～16：00 木質バイオマス発電施設見学
- 17：00 解散（JR津山駅）

## 研究・技術発表プログラム

### 口頭発表A会場 学習室

座長：吉延匡弘（島根大学）

- A01 09:30～09:45 混合型 WPC の加熱流動性—木粉率，粒径，温度，並びに圧力の影響—  
(香川産技セ) ○宇高英二
- A02 09:45～10:00 **Terreic acid, a potential antioxidant compound from an endophytic fungus newly isolated from *Elaeocarpus sylvestris***  
(Faculty of Agriculture, Ehime University)  
○Amalia Indah Prihantini, Sanro Tachibana, Kazutaka Itoh
- A03 10:00～10:15 樹種及び成熟度の異なる木材の流動性  
(愛大院農) ○垣内 隆太, 杉元 宏行, 杉森 正敏

座長：市浦英明（高知大学）

- A04 10:15～10:30 1-H-3-メチルイミダゾリウムクロリドを用いたファルカタ廃材の溶解  
(香川大学農学部) ○松前雄也, 鈴木利貞, 片山健至
- A05 10:30～10:45 竹材の高圧水蒸気処理による軟化と外皮色の変化  
(鳥取産技セ) ○谷岡晃和
- A06 10:45～11:00 出雲民芸紙の科学的評価—遮光特性について—  
(島大院理工) ○吉延匡弘, 桑田達也, 吉原 浩  
(（財）安部榮四郎記念館) 安部信一郎, 安部紀正, 安部己図枝

座長：伊藤和貴（愛媛大学）

- A07 11:00～11:15 イオン液体を活用した耐水性を有す活性炭—セルロース複合化フィルムの水系染料除去性能  
(高知大院・農) ○廣瀬友香, 市浦英明, 大谷慶人
- A08 11:15～11:30 **Application of wood wastes for vegetable production without composting, fertilizing and agricultural chemicals**  
(Interdisciplinary Faculty of Science and Engineering, Shimane University)  
○Mohammed Zahidul Islam, Sadanobu Katoh

## 口頭発表B会場 会議室

座長：藤本高明（鳥取大学）

- B01 09:30～09:45** 国産材型枠用合板と輸入型枠用合板の反り及び落下衝撃に対する耐性比較  
（鳥取林試）川上敬介，○高橋秀彰，桐林真人
- B02 09:45～10:00** スギ小幅板による24mm厚さの3層クロスパネルの製造と強度性能評価  
（鳥取林試）○川上敬介
- B03 10:00～10:15** 形式の異なるスギ屋根トラスの曲げ性能比較  
（鳥根中山間地研セ）○後藤崇志，福島 亮，片岡寛嘉，中山茂生  
（鳥根大総合理工，文化財調査C(株)）古野 毅

座長：川上敬介（鳥取県林業試験場）

- B04 10:15～10:30** 軸方向引張り加力にともなう木材構成成分の応答  
（鳥取大農）○藤本高明，杉井詩穂，沼間俊輝
- B05 10:30～10:45** 近赤外ハイパースペクトラルイメージング法による原木横断面内材質分布の可視化  
（鳥大農）○沼間俊輝，杉井詩穂，藤本高明，（北林産試）松本和茂，大橋義徳  
（静岡大農）小堀光，（名大院生命農）土川覚
- B06 10:45～11:00** 木材の熱処理条件の違いによる微細構造変化  
（愛大院農）○今城 丈治，川淵 早希子，杉元 宏行，杉森 正敏

座長：後藤崇志（鳥根県中山間地域研究センター）

- B07 11:00～11:15** スギ・ヒノキ単板のサンディング加工がLVLの接着性能に及ぼす影響  
（鳥林試）川上敬介（鳥大農）○北谷萌，藤本高明  
（(株)オロチ）清水淳一，長谷川広一（鳥大名誉教授）田中千秋
- B08 11:15～11:30** 応力波伝搬時間を用いたはい積み状態の丸太の重量変化の推定  
（鳥取林試）○桐林 真人，森田 浩也
- B09 11:30～11:45** 乾燥条件がヒノキ内装材の吸放湿性能に及ぼす影響  
（岡山農総セ森林研）○野上英孝，河崎弥生  
（九大院農）藤本登留

**展示発表 (13:00~14:00) ギャラリー**

- P01 樹木精油添加によるディーゼルエンジン排ガス中汚染物質の低減  
(高知大農) ○王超男, 川勝正貴, 大谷慶人, 市浦英明
- P02 未利用木質資源を用いた次世代循環型農業の実践  
(島根大院総合理工) ○井上創真, 加藤定信
- P03 **Degradation of crude oil using co-culture system**  
*Pestalotiopsis sp* NG007-*Polyporus sp* S133 under a saline condition  
(Faculty of Agriculture, Ehime University)  
○Ade Andriani, Sanro Tachibana, Kazutaka Itoh
- P04 界面重合反応を活用した温度応答性シートの調製  
ー脂質二分子膜の最適処理条件の検討ー  
(高知大院・農) ○川原悠, 市浦英明, 大谷慶人
- P05 乾燥過程における水分子および木材構成成分の動的挙動  
(鳥取大農) ○杉井詩穂, 沼間俊輝, 藤本高明
- P06 柿渋塗装材の消臭機能に関する考察  
ーアンモニア吸着性能ー  
(岡山農総セ森林研) ○野上英孝, 金田利之
- P07 加圧処理した半割丸太材の天然乾燥による水分経時変化  
(岡山農総セ森林研) ○小川裕, 河崎弥生, 野上英孝
- P08 スギとヒノキを利用した接着重ね梁の開発  
(愛媛県林業研究センター) ○玉置教司
- P09 腐朽等劣化した円柱加工材の縦圧縮強さ  
(岡山農総セ森林研) ○金田利之

# 技術講演会

## ホール

### テーマ

「岡山県北における新たな木材利用の取り組み」

14:30～15:30

バイオマス産業杜市“真庭”の構築をめざして  
—地域資源を使い切る—

太田 昇氏（真庭市長）

15:30～16:30

木材を活かし切る、CLT・バイオマス発電への取り組み  
中島浩一郎氏（銘建工業株式会社 代表取締役社長）

16:30～17:00

質疑応答

2015年9月28日（月）

14:30～17:00