

日本木材学会中国・四国支部2009年度研究発表会

主 催: 日本木材学会中国・四国支部, 旧島根大学林学教育基金
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
日 時: 9月15日(火)

9:00～12:00 研究・技術発表(口頭発表)
12:15～13:15 支部理事会
13:30～14:30 研究・技術発表(展示発表)
15:00～17:45 シンポジウム
18:00～20:00 研究交流会

9月16日(水)

森林バイオマス利用学会総会および見学会
発表会場: 9月15日 島根県立産業交流会館“くにびきメッセ”
(〒690-0826 松江市学園南1-2-1, <http://www.kunibikimesse.jp/>)
東棟4階 401会議室「試写室」「シンポジウム控室」「支部理事会会場」
東棟5階 501会議室「口頭発表A会場」「シンポジウム会場」
エレベータ前フロア「受付」
オープンスペース「展示発表第1会場」
東棟6階 601会議室「口頭発表B会場」
オープンスペース「展示発表第2会場」
1階レストラン“トークレスト・ポモロード”「研究交流会会場」

シンポジウム: 平成20年9月15日 15:00～17:45

主催 旧島根大学林学教育基金
共催 日本木材学会中国・四国支部, 森林バイオマス利用学会,
日本木材加工技術協会中国支部

15:00～16:30 基調講演

(演題)

「たたら製鉄の技と精神こころ ～誠実は美鋼を生む～」

(講師)

木原 明 氏(国選定保存技術保持者 日刀保たたら 村下むらげ)

16:30～16:45 休憩

16:45～17:45 パネルディスカッション

(テーマ)

「たたら製鉄に学ぶ中山間地活性化の知恵」

(パネリスト)

木原 明 氏(国選定保存技術保持者 日刀保たたら 村下むらげ)

藤長恭常 氏(岡山県木材加工技術センター所長)

中山茂生 氏(島根県中山間地域研究センター木材利用グループ科長)

(コーディネータ)

中尾哲也 氏(島根大学総合理工学部教授)

18:00～20:00 研究交流会

森林バイオマス利用セミナー: 平成20年9月16日

見学会

王子製紙米子工場(鳥取県米子市吉岡)

口頭発表:

A会場 9月15日(火)9:30～12:00

9:30～10:00 [座長:見尾貞治]

A01 天然セルロースファイバーの水分吸脱着挙動

(島根大院総理工)○高浜宏基, (島根大総理工)中井毅尚

(島根大プロジェクト研究推進機構)森 隆治

(島根大医)関根浄治

A02 住宅に施工されたスギ床板の変形の季節変動

(鳥取県農総研林試) ○川上敬介

10:05～10:45 [座長:中尾哲也]

- A03 樹幹の円周モードを非破壊測定する振動共振法の開発ーレーザードップラー装置と
新型接触式非破壊装置との比較ー
(広島大院生物圏科学)○櫻井直樹
(北海道林試)小久保亮
(広島大産学連携セ)谷脇 満
(広島大院生物圏科学)高橋正大
(生物振動研究所)藤路 陽
- A04 振動共振法を用いた共振ピークと音速による立木の内部欠陥検出法の検討
(北海道林試)○小久保亮
(広島大院生物圏科学)櫻井直樹
- A05 振動共振法によるケヤキ樹内水分情報の推定
(広島大院生物圏科学)○高橋正大, 櫻井直樹

11:00～11:45 [座長:後藤崇志]

- A06 スギLVLの鋸断加工におけるチップソーの摩耗特性
(ウッドワン)泉谷龍彦
(広島大教)○小林大輔
(元オーシカ中央研)岩崎雅春
(広島大院教)番匠谷薫
- A07 木質材料のフライス加工におけるダイヤモンドコーティング平滑膜工具の耐摩耗性
(広島大教)○松林剛史
(広島大院教)番匠谷 薫
(広島県総研西工技セ)本多正英, 筒本隆博
- A08 手回しドライバーによる木ねじのねじ込み作業分析ー作業者による差異ー
(広島大教)○川畑拓郎
(広島大院教)番匠谷 薫

B会場 9月15日(火)9:00～12:00

9:00～9:45 [座長:加藤定信]

- B01 ゴマの抗酸化リグナンであるセサミノールの生合成経路
(香川大農)○藤原利彦, 鈴木利貞, 片山健至
- B02 9,9'-デオキシ-8-O-4'型ネオリグナンの立体化学と生合成
(香川大農)○牧野啓輔, 鈴木利貞, 片山健至
- B03 アベマキ外樹皮におけるスベリン芳香族部分の構造解析と生合成
ーフェルロイルオキシ脂肪酸の酵素的重合ー
(香川大農)○中林亮太, 鈴木利貞, 片山健至

9:45～10:15 [座長:吉延匡弘]

- B04 コルクガシ外樹皮の液化とその利用
(香川大農)○金子 亮, 鈴木利貞, 片山健至
- B05 界面重合反応による新規ナノ構造体合成法を活用した機能紙の創製
ーナノ構造体生成に影響を及ぼす物理・化学的因子ー
(高知大院農)○清家武憲, 市浦英明, 大谷慶人

10:30～11:15 [座長:伊藤和貴]

- B06 Removal of Color and Phenolic Compounds from Kraft Pulpmill Effluent Using
Ozonation, Chemical Coagulation and PAC Adsorption
(高知大農)○Herath Neranjala Kaushalya, Yoshito Ohtani, Hideaki Ichiura
- B07 イオン液体を利用した新しい製紙スラッジ処理手法の開発
(高知大院農)○中谷拓弘, 市浦英明, 大谷慶人
(愛媛県産技研)中河三千代, 西田典由, 福垣内暁

- B08 紙おむつ製造工程における廃棄物パルプの酵素糖化
(高知大農)○松浦 充, 大谷慶人, 市浦英明

11:15~12:00 [座長:上原 徹]

- B09 Peroxidative Pretreatment for Acceleration of Enzymatic Hydrolysis of Nogal (*Cordia alliodora*) and Sande (*Brosimum utile*) in Colombia
(島根大総理工)○Paola Guerra Romero, Masahiro Yoshinobu, Yoshiharu Waku
- B10 古紙・スラッジの酵素糖化及びセルラーゼ生産菌単離の試み
(愛媛大農)栗上晶子, ○伊藤和貴, 橘 燦郎
- B11 白色腐朽菌から抽出した酵素による環境ホルモン, ビスフェノールAの分解
(愛媛大農)栗田紘希, ○伊藤和貴, 橘 燦郎

展示発表:

第1会場 9月15日(火)13:30-14:30

- P01 高知方式で白炭化されたカン類の特性について
(高知県森技セ)○市原孝志, 三好和広, 今西隆男
- P02 Relation between Moisture Sorption and Hygroexpansion of Wood during Sorption Processes
(島根大総理工)○Ma Erni, 中尾哲也, 中井毅尚
(島根県産技セ)大畑 敬
- P03 切り欠き試験体の非対称4点曲げ試験および単軸引張試験で得られた5プライ合板の面内せん断特性
(島根大総理工)○吉原 浩
- P04 スギ厚板にダボを配した垂直構面の面内せん断性能
(鳥取県農総研林試)○倉本一紀, 大平智恵子, 川上敬介
(木構造建築研究所)田原 賢
(池田住研)池田勝美
- P05 島根県産材およびそれを利用した異樹種集成材・LVLの耐朽性
(島根県中山間地研セ)○後藤崇志, 富川康之
(島根大, 文化財調査コンサルタント)古野 毅
- P06 岡山県産ヒノキラミナの強度等級分布
(岡山県木加技セ)○野上英孝, 小川 裕
(院庄林業)見尾貞治
- P07 再組立した木造トラス橋の全重量変化と変形の進行(その2)
(広島県総研林技セ)○花ヶ崎裕洋, 川元満夫, 山本 健, 藤田和彦
(森林総研)軽部正彦, 林 知行, 新藤健太, 青木謙治
- P08 木製防護柵の管理状況から見る問題点
(鳥取県農総研林試)○柴田 寛, 川上敬介, 大平智恵子
- P09 平成15年に設置された木製堰堤について
(鳥取県農総研林試)○柴田 寛, 川上敬介, 森田浩也, 倉本一紀, 大平智恵子
(鳥取県庁)北村直也

第2会場 9月15日(火)13:30-14:30

- P10 伐採・暴露による竹材の劣化(1) - 伐採時期の違いが劣化に及ぼす影響 -
(鳥取県農総研林試)○森田浩也, 大平智恵子, 川上敬介, 倉本一紀
- P11 伐採・暴露による竹材の劣化(1) - 暴露条件の違いが劣化に及ぼす影響 -
(鳥取県農総研林試)○森田浩也, 大平智恵子, 川上敬介, 倉本一紀
- P12 ドリルドライバーによる木ねじのねじ込み
(アズバーズ)岡 美鶴
(広島大教)○川畑拓郎
(広島大院教)番匠谷薫
- P13 廿日市けん玉の製作技能の調査
(広島大院教)番匠谷薫

- P14 高知県における木質バイオマスの現状と課題
(高知森技セ)中川範之, 松岡良昭
- P15 Elucidating the Regulatory Regions of the Monoterpene Synthase Genes from
Chamaecyparis obtusa
(島根大総理工)○Fabiola Ocampo Quintero, Sadanobu Katoh
- P16 Sengon(*Albizia falcataria*)樹皮の抽出成分, 特に抗酸化・抗菌活性物質の探索
(香川大農)○原田貴行, 鈴木利貞, 片山健至