

日本木材学会中国・四国支部

第23回研究発表会要旨集

(2011年 東広島)

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，日本木材加工技術協会中国支部

日 時：2011年9月26日(月)～27日(火)

会 場：広島大学学士会館2F

日 程：2011年9月26日(月)

9：00～ 受付

9：30～12：00 研究・技術発表（口頭発表）

12：10～13：30 日本木材学会中国・四国支部理事会

13：30～14：30 研究・技術発表（展示発表）

15：00～17：30 特別講演

18：00～20：00 研究交流会

2011年9月27日(火)

8：30～9：00 受付

9：00～10：00 総会

10：15～15：00 森林バイオマス利用セミナー見学会

研究・技術発表プログラム

[口頭発表] A会場

9:30~10:15

座長 川上敬介

- A01 ”木材”をテーマにしたサイエンスショー
(出雲科学館) ○原 知子, (島大総理) 中井毅尚, (東学教) 大谷 忠,
(島大教育) 山下晃功
- A02 炭敷設仕様の集合住宅における節電効果
(島根大院総合理工) ○安野恭代, (島根大総合理工) 中井毅尚,
(出雲土建㈱) 石飛裕司, 淺沼友光
- A03 島根大学附属病院病室内における脱臭機および炭による脱臭効果の比較
(島根大総理) ○中井毅尚, (島根大院総理) 安野恭代,
(島根大医附病) 秦美恵子, 出雲土建㈱) 石飛裕司

10:15~11:00

座長 野上英孝

- A04 木材の環境中における腐朽メカニズムの解析
(高知工科大) ○濱口航大, 堀沢 栄
- A05 ナラ枯れ被害を受けた島根県産コナラ材の材質特性及び強度性能
(島根中山間地研セ) ○後藤崇志, 林 晋平, 中山茂生,
(島根大総合理工, 文化財調査C(株)) 古野 毅
- A06 打撃方法の違いが応力波伝搬時間に及ぼす影響
(鳥農総研林試) ○桐林真人, 西村臣博, 川上敬介, 柴田 寛, 森田浩也

11:00~12:00

座長 中井毅尚

- A07 直交単板を用いたスギ単板積層材の強度性能
(広総研林技セ) ○川元満夫, 藤田和彦, (全国LVL協会) 李 元羽,
(森林総研) 宮武 敦
- A08 実大材の静的ねじり試験による内部割れの推定 (第7報)
動的手法による静的せん断弾性係数の推定
(鳥農総研林試) ○柴田 寛, 森田浩也, 植田幸秀, 西村臣博, 川上敬介,
(鳥取県) 倉本一紀, (森林総合研究所) 加藤英雄, 長尾博文, 井道裕史
- A09 熱浸透率による木材の伝熱特性評価
(鳥農総研林試) ○川上敬介, (鳥大工) 大橋勝嗣,
(鳥大院工) 祝井裕大, 小畑良洋
- A10 スギ正角材の人工乾燥における高温セット時間の短縮
(徳島農技セ) ○金磯牧夫, 橋本 茂, (九大農) 藤本登留,
(㈱大島造船所) 永富裕和

[口頭発表] B会場

9:30~10:15

座長 堀沢 栄

- B01 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) ○川上紗恵香, 加藤定信, 上原 徹
- B02 シイタケ菌床への糖類添加による子実体糖組成の変化
(高知大農) ○林 亮, 大谷慶人, 市浦英明
- B03 界面重合法による剥離紙不要粘着紙の開発
~粘着剤含有高分子膜の紙表面上での直接合成条件の確立~
(高知大院農) ○坂本世悟, 市浦英明, 大谷慶人

10:15~11:00

座長 大谷慶人

- B04 *Quercus* 属外樹皮におけるスベリン芳香族部分の化学構造及び酵素的生成
(香川大農) ○松本匠哉, 伊藤彰伸, 鈴木利貞, 片山健至
- B05 バイオディーゼル燃料用植物に含まれる有効成分の探索
(香川大農) ○江藤恭子, 松田友佳, 平田千恵, 鈴木利貞, 片山健至,
(チェンマイ大農) Tanachai Pankasemusk
- B06 Isolation antioxidant compounds from *Aspergillus terreus* LS01
(Ehime Univ.) ○Rizna Triana Dewi, Kazutaka Itoh, Sanro Tachibana

11:00~11:45

座長 鈴木利貞

- B07 Enhanced biodegradation of asphalt in liquid medium by *Pestalotiopsis* sp.
(Ehime Univ.) ○Dede Heri Yuli Yanto, Kazutaka Itoh, Sanro Tachibana
- B08 Decolorization of azo dyes by fungi screened from nature
(Ehime Univ.) ○Dede Heri Yuli Yanto, Ajeng Arum Sari, Kazutaka Itoh,
Sanro Tachibana
- B09 エタノール発酵が可能な白色腐朽菌の選出
(高知工科大) ○西田達由, 堀沢 栄

- ・口頭発表時間は、討論を含めて15分です。
・予鈴： 1鈴 10分, 2鈴 12分, 3鈴 15分

[展示発表] P会場 13:30~14:30

- P01 岡山県内における各種市販木質パネルの屋外暴露試験 (第2報)
— 5年間の屋外暴露による基礎物性の変化について—
(岡山農総セ森林研) ○野上英孝, 小川 裕
- P02 ねじ込み工具による木ねじのねじ込み性能の差異
(広島大教) ○林 祐太, (広島大院教) 長松正康, 番匠谷薫
- P03 竹の形状を利用した法面保護工の草抑え効果 (第1報) 設置後2年間の経年変化
(鳥農総研林試) ○森田浩也, (故)大平智恵子
(鳥取県農林水産部森林・林業総室) 倉本一紀
- P04 スギノアカネトラカミキリ被害材の強度性能 (第2報)
スギ正角材の材面の変色程度と強度の関係
(鳥農総研林試) ○森田浩也, 柴田 寛, 川上敬介, 西村臣博,
(鳥取県農林水産部森林・林業総室) 倉本一紀, (若桜木材(協)) 長尾範通
- P05 岡山県産ヒノキラミナの強度性能
(岡山県農総セ森林研) 小川 裕, 野上英孝
- P06 実大材の静的ねじり試験による内部割れの推定 (第8報)
I E L比を用いた推定G s比と含水率の関係
(鳥農総研林試) ○柴田 寛, 森田浩也, 植田幸秀, 西村臣博, 川上敬介,
(鳥取県庁) 倉本一紀, (森林総研) 加藤英雄, 長尾博文, 井道裕史
- P07 異なる高温スケジュールによる材内温度変化と内部割れ
(鳥農総研林試) ○柴田 寛, 森田浩也, 西村臣博, 桐林真人, 川上敬介,
(鳥根中山間地研セ) 中山茂生, (長野林総セ) 柴田直明, 山内仁人
(森林総研) 加藤英雄, (奈良森技セ) 寺西康浩, (石川林試) 松元 浩
- P08 圧密化木材の室内養生時の含水率経過
(鳥取県産技セ) 谷岡晃和
- P09 スギ材の薬剤注入性と総発熱量に与える試験片厚さの影響
(広総研林技セ) ○花ヶ崎裕洋, 川元満夫, 石井利典
- P10 未利用木質資源から造った炭の植物栽培床と環境資材の開発II
(高知森技セ) ○市原孝志, 今西隆男, (高知工科大) 篠田雄一, 坂輪光弘
- P11 木炭の樹種・炭化温度が排水処理効果に与える影響
(高知大農) ○中尾圭吾, 大谷慶人, 市浦英明
- P12 糖質の加水分解に及ぼすマイクロ波照射の効果
(高知大総合研究センター) ○椿俊太郎, 大野桐世
- P13 非芳香族環を有する 9,9'-デオキシ型リグナンの生合成とトチュウ葉の生物活性リグナンの探索
(香川大農) ○傳田健二, 片山健至, 鈴木利貞
- P14 界面重合反応を活用した機能紙への徐放性付与
—揮発性化合物含有高分子膜の直接合成—
(高知大院農) ○山本健一, 市浦英明, 大谷慶人
- P15 *Pistacia vera* 外殻の資源化 —酵素加水分解の促進処理—
(島大総理工) ○後藤竜平, 吉延匡弘, 和久芳春