

2012年9月18日(火)
日本木材学会中国・四国支部第24回(2012年度)研究発表会
研究・技術発表プログラム

【口頭発表】A会場 9:30~12:00

[座長:中岡正典] 9:30~10:30

- A01 軸方向圧縮に伴う木材構成成分の動的挙動
(鳥大農) ○藤本高明
- A02 ハチクの稈内水分流量測定
(鳥根大院総合理工) ○本田崇也, 中井毅尚
- A03 スギノアカネトラカミキリ被害材の強度性能(第5報)
製材品内部の被害の特徴
(鳥農総研林試) ○森田浩也, 柴田寛, 川上敬介, 西村臣博
- A04 鳥根県産スギ材を利用した平行弦トラスの製造条件と曲げ性能との関係
(鳥根中山間地研セ) ○後藤崇志, 福島 亮, 石橋正樹, 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] 10:30~11:15

- A05 日本と諸外国の罫引の調査研究
(広島大院教) ○番匠谷薫, (広島県庄原中学校) 下田侑弥
- A06 全国における木材関連企画と市場との関係性
(鳥根大院総合理工) ○原知子, 中井毅尚
- A07 スギ板を表面に用いた壁の遮音性能について
(徳島工技セ) ○中岡正典

[座長:中井毅尚] 11:15~12:00

- A08 実大材の静的ねじり試験による内部割れの推定(第10報)
スギ、ヒノキ、カラマツのGdを用いた内部割れの推定について
(鳥農総研林試) ○柴田寛, 森田浩也, 桐林真人, 西村臣博, 川上敬介,
(鳥取県庁) 倉本一紀, (鳥根中山間地研セ) 中山茂生,
(長野林総セ) 柴田直明, 吉田孝久, 山内仁人, (奈良森技セ) 寺西康浩,
(森林総研) 加藤英雄, 長尾博文, 井道裕史, (石川林試) 松元浩
- A09 徳島スギ芯去り平角材の開発
(徳島森林研) ○橋本茂, 金磯牧夫, 網田克明, (九大院農) 藤本登留
- A10 針葉樹床板材の滑り性
(鳥農総研林試) ○川上敬介

[口頭発表] B会場 9:30~12:00

[座長：片山健至] 9:30~10:15

- B01 Isolation and characterization of phenanthrene degradation by *Trametes* sp. RT10
(Ehime Univ.) ○Asep Hidayat, Kazutaka Itoh, Sanro Tachibana
- B02 Decolorization of textile dyes using bioreactor system
(Ehime Univ.) ○Dede Heri Yuli Yanto, Kazutaka Itoh, Sanro Tachibana
- B03 Bio-assay guided isolation and identification of α -glucosidase inhibitors from
Aspergillus terreus MC751
(Ehime Univ.) ○Rizna T Dewi, Kazutaka Itoh, Sanro Tachibana

[座長：伊藤和貴] 10:15~11:00

- B04 高知産ヒノキ精油の酸性成分およびその抗菌性、抗蟻性
(高知大学大学院総合人間自然科学研究科) ○王超男, 大谷慶人, 市浦英明
- B05 新規ヒノキテルペン合成酵素遺伝子の単離
(島根大院総合理工) ○川上紗恵香, 加藤定信, 上原徹
- B06 揮発性化合物含有高分子膜の紙表面上での直接合成
-調製条件と徐放性の関係-
(高知大院・農) ○山本健一, 大谷慶人,
(高知大院・農, JST CREST) 市浦英明

[座長：大谷慶人] 11:00~12:00

- B07 *Quercus* 属の外樹皮におけるスベリン芳香族部分の化学構造と酵素的生成
(香川大農) 伊藤彰伸, 松本匠哉, 中林亮太, 鈴木利貞, ○片山健至
- B08 チャノキ (*Camellia sinensis*) 葉のクチクラ膜の化学的特性の解析と
バイオリファイナリーへの応用
(高知大・総研セ) ○椿俊太郎, ((株)福寿園) 作本俊一, 植村則大,
(阪大工) 東順一
- B09 近赤外分光方式による木材多形質高速非破壊測定装置の開発
インラインによる含水率、強度検量線精度の検証
(名大院生命農) ○小堀光, 稲垣哲也, 土川覚, (鳥取大農) 藤本高明,
(飯田工業(株)) 内田一彦, 奥野創志, 米森寛,
(三友工業(株)) 山内健次, ((株)相馬光学) 大倉力, 指田邦夫, 朴善姫
- B10 徳島県の伝統技術を応用した木材の藍染めの検討とその色彩
(鳴教大院) ○尾崎士郎, 米延仁志, 内藤隆,
(名大院生命農) 小堀光, 土川覚, (鳴教大附中) 谷陽子, 大泉計

[展示発表] P会場 13:30~14:30

- P01 集成材メーカーが消費者からの問い合わせに対応するための研究事例
～構造用集成材の干割れが強度に及ぼす影響等～
(岡山農総セ森林研) ○野上英孝, (銘建工業(株)) 貞廣圭一郎, 二宗要一
- P02 高知県産竹材を使用した自動車用ステアリングの開発
(高知工技セ) ○山下実, 鶴田望, 篠原速都,
(株)ミロクテクノウッド) 溝渕正明, 前田作広, 中西良太, 古見知沙, 金川靖,
(株)コスモ工房) 青野俊, ((有)トヨクニ) 濱口誠
- P03 徳島県の伝統技術を応用した木材の藍染めの検討と簡易小物作品の試作
(鳴教大院) 尾崎士郎, 米延仁志, 内藤隆, ○斉藤成子,
(名大院生命農) 小堀光, 土川覚, (鳴教大附中) 谷陽子, 大泉計
- P04 徳島県産材および伝統技術を利用した学習用ものづくり教材の開発 (I)
－四方転びと藍染に着目して－
(鳴教大院) ○中谷祐介, 尾崎士郎, 米延仁志, 内藤隆
- P05 繊維方向材による曲げ加工技術の検討と作品制作への応用
(鳴教大院) ○尾崎士郎, 内藤隆, 米延仁志,
(西祖谷中) 森伸樹, (鳴教大附中) 谷陽子, 大泉計
- P06 竹材の二次元切削におけるせん断型切屑生成の出現機構
(鳴教大院) ○尾崎士郎, 米延仁志,
(徳島 JA) 河野貴大, (名大院生命農) 横地秀行, (鳴教大附中) 谷陽子
- P07 手押しかんな盤によるフライス削り作業屑の幾何学的特徴
(鳴教大院) ○尾崎士郎, 米延仁志, 内田悟,
(名大院生命農) 横地秀行, (鳴教大附中) 谷陽子
- P08 圧密化木材を活用した木製品の製作 － 風炉先屏風の試作提案 －
(鳥取産技セ) ○谷岡晃和, 花田好正
- P09 岡山県産ヒノキラミナの強度性能 (第2報)
(岡山農総セ森林研) ○小川裕, 野上英孝
- P10 スギ厚板とダボで作成した構面のせん断性能 (その1)
スギ厚板とシラカシダボで作成した大壁壁勝ち一間仕様の耐力壁のせん断性能
(鳥農総研林試) ○柴田寛, 森田浩也, 桐原真人, 西村臣博, 川上敬介,
(鳥取県庁) 遠藤淳, 堀雅貴, 倉本一紀, 宮脇儀裕, 法橋誠,
(大工大) 田原賢, (木構研 田原) 宮本小綾, ((有)池田住研) 池田勝美
- P11 スギ厚板とダボで作成した構面のせん断性能 (その2)
スギ厚板とシラカシダボで作成した水平構面のせん断性能
(鳥農総研林試) ○柴田寛, 森田浩也, 桐原真人, 西村臣博, 川上敬介,
(鳥取県庁) 遠藤淳, 堀雅貴, 倉本一紀, 宮脇儀裕, 法橋誠,
(大工大) 田原賢, (木構研 田原) 宮本小綾, ((有)池田住研) 池田勝美

- P12 樹脂・木質複合押し出し成形材の開発
(徳島工技セ) ○住友将洋, (産総研中部センター) 金山公三,
(株)山本鉄工所) 平井雅人
- P13 コーンカロリメータ試験機を用いた薬剤を注入していないスギ材の発熱特性
(広総研林技セ) ○花ヶ崎裕洋, 石井利典, 川元満夫
- P14 丸太の含有水分の変化と応力波伝搬速度との関係について
(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,
(森林総研) 藤原健, 山下香菜
- P15 徳島すぎ準不燃木材の開発
(株)ミロモックル) ○阿部健一, (徳島森林研) 橋本茂,
(徳島県東部農林水産局<徳島>) 東晃史, (新丹生谷製材(協)) 平井賢治
- P16 スギ材のドリルインサイジング併用温冷浴処理による簡易難燃化処理の検討
(広島総研林技セ) ○石井利典, 花ヶ崎裕洋, 川元満夫
- P17 新規天然材料を用いた接着剤の合成と応用
(近大院農) ○加治馬香苗, 小林稔弘, 高田真吾, 高谷政広
- P18 新規天然系添加物による混練型 WPC の特性変化
(近大院農) ○高田真吾, 小林稔弘, 加治馬香苗, 高谷政広
- P19 徳島県産スギツーバイフォー部材の強度性能
(徳島森林研) ○坂田和則, (大利木材(株)) 栗原大学
- P20 近赤外分光画像解析による阿波藍染木材の評価
(名大院生命農) ○小堀光, (鳴教大院) 尾崎士郎, (名大院生命農) 土川寛
- P21 熱処理あるいはヒノキ精油塗布スギ材の耐久性
(高知森技セ) ○市原孝志, 野地清美, (安芸林事) 中川範之,
(高知産振セ) 松岡良昭, (京大生存研) 吉村剛
- P22 腐朽木材中の真菌類の群集構造解析
(高知工科大) ○濱口航大, 堀沢栄
- P23 白色腐朽菌によるリグノセルロースを原料としたエタノール発酵
(高知工科大) ○西田達由, 堀沢栄
- P24 エリンギ栽培における竹チップ混入の影響と培地の組成変化
(高知大学大学院総合人間自然科学研究科) ○遠藤裕将, 大谷慶人, 市浦英明
- P25 廃棄ユズ果皮からのセルロースおよびペクチン成分抽出条件の確立
(高知大学院・農) ○坂田志穂, 大谷慶人,
(高知大学院・農, JST CREST) 市浦英明
- P26 遊星型ボールミル処理による新聞古紙の酵素糖化の促進
(島根大院総合理工) ○笠井悠志, 吉延匡弘, 和久芳春
- P27 Chemical constituents from *Jatropha curcas* and their antioxidant activities
(Kagawa Univ.) ○Kyoko Eto, Toshisada Suzuki, Takeshi Katayama,
(Chiang Mai Univ., Thailand) Tanachai Pankasemsuk

- P28 家具木製品製造に供する圧密スギ材の成分分析
(鳥取産技セ) ○吉田晋一, 谷岡晃和
- P29 外生菌根菌オオキツネタケの有機酸代謝変動に対するアルミニウム塩の効果
(京大生存研) 小篠貴臣, (帝京科学大) 岩瀬剛二,
(京大生存研) 鈴木史朗, 矢崎一史,
(京大生存研, 生存基盤科学) 梅澤俊明,
(京大生存研, 生存基盤科学, 徳大院 SAS) ○服部武文