

## ポスター発表

### A. 組織構造・培養 3月17日午前

- PA001 力学刺激を受けるシロイヌナズナ培養細胞における *AtPAL1* および *AtCCR1* の発現応答  
(千葉工大院工) ○辻村博子、渡辺宇外、(森林総研) 安部 久
- PA002 力学負荷を受ける植物細胞内における PAL の発現状態の観察方法  
(千葉工大院工) ○若生雄飛、渡辺宇外、飯野正昭
- PA003 圧縮あて材の発達に伴う遺伝子発現量の変化  
(名大院生命農) ○山下彩織、平出秀人、吉田正人、山本浩之
- PA004 遠心過重力下におけるスギ木部細胞の形成  
(名大院生命農) ○田中緑、吉田正人、山本浩之
- PA005 スギ移行材で発現している遺伝子の調査 2  
(名大院生命農) ○中根 麻衣、中野 里美、山下 彩織、吉田 正人、今井 貴規
- PA006 スギ 3 品種の形成層帯における内生 IAA 量と成長について—ヤイチ, クモトオシ, オビアカー  
(宮大農) 大城直輝、○雉子谷佳男、北原龍士
- PA007 豪雪地帯に生育する樹木の根元曲がり材の分析  
(山形大農) ○小林慧、唐田信吾、芦谷竜矢、高橋孝悦
- PA008 広葉樹における重力応答反応と材形成  
(宇大農) ○豊泉竜也、平岩季子、石栗 太、飯塚和也、横田信三、吉澤伸夫  
(ボゴール農科大学) Wahyudi Imam
- PA009 サリチル酸投与によるシラカンバ幼植物体内でのタンパク質プロファイル変化の解析  
(宇都宮大農) 鈴木 拡、高島有哉、石栗 太、飯塚和也、吉澤伸夫、○横田信三
- PA010 免疫法によるリグニンの標識 (7) 8-5' 型及び 8-8' 型 2 量体に対する  
モノクローナル抗体の作製  
(京大院農) ○清都晋吾、吉永 新、田中直行、和田宗久、高部圭司
- PA011 シホウチクの伸長成長に伴う糖含量および液胞インベルターゼ活性の推移  
(京大院農) 田淵友季子、東 順一、○坂本正弘
- PA012 チュウゴクザサにおける花成促進遺伝子の機能及びプロモーターの解析  
(京大院農) ○本田知之、東順一、坂本正弘
- PA013 ハチク培養細胞の高頻度増殖とパーティクルガン法による形質転換系の確立  
(富山県立大工・生工研セ) ○菊池 菜々香、野村 泰治、加藤 康夫、荻田 信二郎
- PA014 モウソウチク (*Phyllostachys pubescens*) 種子の無菌発芽と組織培養  
(富山県立大工) ○荻田信二郎、野村泰治、加藤康夫
- PA015 深過冷却する木部柔細胞由来のフラボノール配糖体と類似化合物の過冷却活性  
(北大院農) ○桑原慎子、春日純、藤川恵美子、荒川圭太、藤川清三
- PA016 形成層活動停止後の傷害樹脂道誘導処理に対するモミ樹幹の応答に関する研究  
(農工大農) ○福原志織、半 智史、船田 Shahanara Begum、船田 良
- PA017 電界放出形走査電子顕微鏡 (FE-SEM) を用いた樹木葉面におけるエアロゾルの可視化  
(農工大農) ○半 智史、深堀未絵、山口真弘、(森林総研) 黒田克史、(北大院農) 佐野雄三、  
(農工大 BASE) Wuled Lenggoro、(農工大農) 伊豆田 猛、船田 良
- PA018 チャノキ (*Camellia sinensis*) 葉のクチクラ膜の化学組成  
(京大院農) ○椿俊太郎、飯田博之、坂本正弘、東 順一

- PA019 アカエゾマツ不定胚の発根率向上を目的とした培養条件の検討  
(農工大農) ○阿部健太郎、阿部さやか、佐藤武尚、(住友林業筑波研) 中川麗美、(農工大農) 船田 良、久保隆文
- PA020 ホオノキの未成熟種子からの植物体再生系におけるオーキシンの影響  
(農工大農) ○森本智美、小磯桃子、朴仁善、船田良
- PA021 スギおよびヒノキにおける管状要素誘導に関する研究  
(農工大農) ○内山大夢、山岸祐介、吉田菜摘、半 智史、船田 良
- PA022 アカエゾマツの Proembryogenic Masses の発達と不定胚形成における  
亜鉛の影響に関する研究  
(農工大農) ○阿部さやか、阿部健太郎、(住友林業) 佐藤武尚、中川麗美、  
(農工大農) 船田 良
- PA023 カキおよびホオノキにおける *in vitro* 管状要素誘導に関する研究  
○吉田菜摘、山岸祐介、内山大夢、朴仁善、半智史、船田良
- PA024 原子間力顕微鏡を用いた植物細胞壁再生過程の観察方法の検討  
(千葉工大院工) ○二橋 亮介 渡邊 宇外 (東大院農) 木村 聡
- PA025 サワグルミ道管ネットワークの三次元構造解析  
(九大農) ○内海泰弘、山崎舞子
- PA026 異なるユーカリ属における師部の構造と貯蔵物質の解析  
(農工大農) ○岡田 智子、伊吉 栄作、半 智史、(王子製紙総合研究所) 川崎 優子、古城 敦、  
(農工大農) 船田 良
- PA027 ユーカリ属の師部における厚壁細胞の組織学的観察  
(農工大農) ○伊吉栄作、岡田智子、半 智史、(王子製紙総合研究所) 川崎優子、古城 敦、  
(農工大農) 船田 良
- PA028 アカメガシワにおける師部繊維細胞壁の形成過程  
(京大院農) ○中川かおり、吉永 新、高部圭司
- PA029 モウソウチク細胞壁におけるヘミセルロースの分布  
(京大院農) ○田中友佳、高部圭司
- PA030 モウソウチク成竹のアルカリ処理と酵素分解性  
(京大農院) ○近藤絵美、高部圭司
- PA031 *Shorea* 属製材品および合板用単板の樹種識別  
(森林総研) ○吉田和正、安部久、吉村研介、津村義彦、藤井智之
- PA032 滋賀県塩津港遺跡出土木製品の樹種識別調査  
(京大生存研) ○水野寿弥子、杉山淳司
- PA033 北海道大学構内における擦文文化の竪穴住居址出土炭化材の樹種同定  
(北大 FSC) ○渡辺陽子、(北大埋文) 守屋豊人、高倉 純、(北大院農) 佐野雄三

B. 材質 3月17日午前

- PB001 Nanoindentation and Scanning Dynamic Nanoindentation of Wood Cell Structure  
(Hysitron, Inc.) Jeffrey Schirer
- PB002 文化財指定建造物における用材樹種調査 (I) -ヒノキとサワラの識別について  
(京大生存圏) ○横山 操、杉山淳司、(森林総研) 藤井智之、能城修一
- PB003 解剖学的分析と近赤外分光分析を用いた針葉樹材の樹種識別  
(森林総研) ○安部 久、片岡 厚、能城 修一
- PB004 近赤外拡散反射スペクトルを用いた木材表面における節の評価  
(北林産試) ○藤本高明、(名大院生命農) 土川 覚
- PB005 画像処理による丸太木口面画像からの年輪・材質指標抽出  
(道工試) 高橋裕之、飯島俊匡、(九大院農) ○古賀信也、(サトウ) 秋元紀幸
- PB006 スギの心材抽出成分量と成長との関連性  
(宮大農) ○小野友利栄、雉子谷佳男、北原龍士 (大分県農林水産部) 久澄省吾
- PB007 九州大学北海道演習林産数樹種によるバットの試作とその性能評価  
(九大院生資環) 玉泉大樹、(九大院農) ○藤本登留
- PB008 栃木県林業センターに植栽されたスギ 16 品種の木材性質  
(栃木林セ) ○鈴木寿幸、大野英克、亀山雄揮、安藤康裕 (宇大農) 石栗 太、飯塚和也、横田信三、吉澤伸夫
- PB009 *Shorea acuminatissima* 造林木の成長と木材性質  
(宇大農) ○石栗 太、竹内雅絵、(ボゴール農科大学) Wahyudi Imam、(宇大農) 高島有哉、平岩季子、飯塚和也、横田信三、吉澤伸夫
- PB010 成長応力・心割れ・製材時の反り曲がりに関する総合調査  
～ *Eucalyptus urophylla* x *E.grandis* を用いて～  
(名大院生命農) ○児嶋美穂、中川龍星、竹中千里、吉田正人、山本浩之  
(王子製紙) 助野真一、鶴見和恒、西窪伸之、伊藤一弥
- PB011 管理水準低下林分に対する強度間伐が材質に及ぼす短期的影響  
(森林総研) ○藤原 健、山下香菜、黒田克史、(森林総研四国) 奥田史郎
- PB012 異なる環境に植栽されたカラマツ精英樹クローンの立木材質の解析  
(森林総研林育セ) ○井城泰一、(森林総研林育セ北海道) 田村 明・丹藤 修
- PB013 材質形質のマーカによる選抜手法開発に向けた形質評価と発現遺伝子の単離  
(森林総研林育セ) ○三嶋賢太郎、井城泰一、平岡裕一郎、武津英太郎、渡辺敦史
- PB014 九州育種基本区内における立木の容積密度推定  
(森林総研・林育セ九州) ○倉原雄二
- PB015 トドマツのピロディン貫入法による容積密度の育種価の推定  
(森総研林育セ北海道) ○田村明、生方正俊、那須仁弥、丹藤修、久保田権、西岡直樹、佐藤新一、林勝洋、飯田玲奈 (森総研林育セ東北) 佐藤亜樹彦、辻山善洋  
(森総研林育セ) 上野義人、井城泰一 (森総研林育セ九州) 阿部正信、  
(森総研北支所) 渡邊謙一
- PB016 長野県産スギ材の葉枯らし効果  
(長野林総セ) ○山内仁人、吉田孝久、(長野県長野地事) 中宿恵司、  
(長野県林務部) 橋渡博之
- PB017 新月伐採はスギ樹幹内の含水率に影響を及ぼすのか？  
秋田県中央部における生材含水率変動と葉枯らし効果  
(秋県大木高研) ○川井安生、高田克彦、(株むつみワールド) 伊藤和男

C. 物性 3月17日午前

- PC001 Dynamic sorption and hygroexpansion of wood subjected to cyclic relative humidity changes II  
(島大総合理工) ○ MA ERNI、中尾哲也、(島根県産技セ) 大畑敬、河村進
- PC002 Influences of electric field factors on moisture content of *Pinus massoniana* timber  
(Zhejiang forestry university) ○ QIAN Jun
- PC003 アミン処理に伴う木材の特性変化  
(北林産試) ○石倉由紀子
- PC004 Sound absorption ratio differences between sapwood and heartwood of *Liriodendron tulipifera* treated by low pressure steam explosion  
(Chonbuk national univ.) ○ Chunwon Kang、Wook kang、Heejun Park、Namho Lee、Soonsik Jeon、(ISTECH、Inc.) Taekwon Son
- PC005 スギ・ヒノキの超音波伝播速度に及ぼす木材性質の影響  
(九大院農) ○長谷川益己、(九大農) 高田雅人、(九大院農) 松村順司、小田一幸
- PC006 タケの成長に伴う物性の発現機構  
竹齢の異なるモウソウチクの動的粘弾性と化学成分の関係 (Ⅱ) -  
(京府大院生命環) ○松田尚子、古田裕三、大越 誠、湊 和也、(京大院農) 高部圭司
- PC007 木製防護柵用横棒の端末条件が撓み振動の共振周波数に与える効果  
(森林総研) ○久保島吉貴、加藤英雄、外崎真理雄

D. 強度 3月17日午前

- PD001 実大材の静的ねじり試験による内部割れの推定 (第1報)  
材の固定向きや切り欠き加工が静的ねじり試験の測定精度に与える影響  
鳥農総研林試 ○柴田寛、倉本一紀、森田浩也、川上敬介 鳥取県庁 北村直也、西村臣博
- PD002 実大材の静的ねじり試験による内部割れの推定 (第2報)  
静的せん断弾性係数と動的せん断弾性係数との関係  
(鳥農総研林試) ○森田浩也、柴田寛、倉本一紀、川上敬介  
(鳥取県庁) 北村直也、西村臣博
- PD003 実大材の静的ねじり試験による内部割れの推定 (第3報)  
静的せん断弾性係数と縦振動ヤング係数及び固有振動周波数との関係  
(鳥農総研林試) ○倉本一紀、柴田寛、森田浩也、川上敬介、  
(鳥取県庁) 北村直也、西村臣博
- PD004 割れ深さがスギ平角実大材の曲げ及びせん断性能に及ぼす影響  
(栃木林七) ○亀山雄攄、大野英克、鈴木寿幸、安藤康裕  
(宇大農) 安齊祐輔、石栗 太、飯塚和也、横田信三、吉澤伸夫
- PD005 高温低湿処理条件がスギ心持ち正角材の力学的性質に及ぼす影響 (その3)  
接合部強度および無欠点小試験体の強度一  
(秋県大木高研) ○岡崎泰男、川井安生、澁谷 栄、飯島泰男、  
(秋田県木材加工推進機構) 金高 悟
- PD006 県産スギ正角材の曲げ強度性能に及ぼす乾燥条件の影響  
(石川林試) ○滝本 裕美、松元 浩、小倉 光貴
- PD007 スギ樹幹内のヤング係数の変動に関する検討ーアヤスギとヤブクグリについてー  
(熊本林研指) ○横尾謙一郎 (森林総研) 加藤英雄、井道裕史、長尾博文  
(熊本県球磨地域振興局) 荒木博章
- PD008 間伐率の違いがラミナの強度に及ぼす影響  
(北林産試) ○松本和茂、安久津久、藤本高明、(北林試) 八坂通泰
- PD009 カラマツ精英樹クローンの形質と圧縮強度性能の相互関係  
(信大農) ○武田孝志、(長野林総七) 橋爪丈夫、伊東嘉文、吉田孝久、  
(小林聖心女子学院) 東口洋子
- PD010 ベイヒバ製材品の強度性能  
(森林総研) ○井道裕史、長尾博文、加藤英雄、(国総研) 槌本敬大、  
(熊本林研指) 横尾謙一郎
- PD011 スギ心持ち土台のめり込み性能に及ぼす含水率の影響  
(宮崎木技七) ○森田秀樹、荒武志朗
- PD012 長野県産カラマツ、アカマツによる枠組壁工法部材の強度性能  
(長野林総七) ○伊東嘉文、柴田直明、吉野安里、山内仁人、(和建築設計) 青木和壽、  
(征矢野建材) 中島建夫、村井勇睦、(小林木材) 小林保経
- PD013 岐阜県産スギ材のスパン表作成を目的とした平角材の曲げ強度試験  
(岐森文化ア) ○富田守泰、小原勝彦 (岐阜県庁) 中通実、(岐阜木連) 東方喜之  
(特非営法 WoodAC) 今西亨
- PD014 スギを芯材にした軸材料の開発 (その1)  
外側に注入したアカマツ及びサザンイエローパインを使用したときの曲げ強度性能  
(群馬林試) ○町田初男、小黑正次、(榊ザイエンス) 須貝与志明、茂山知己

- PD015 外層ヒノキラミナの積層数がスギーヒノキ異樹種構成集成材の曲げ及びせん断性能に及ぼす影響  
(宇大農) ○田邊 純、石栗 太、飯塚和也、横田信三、吉澤伸夫、  
(栃木林セ) 大野英克、鈴木寿幸、亀山雄搾、安藤康裕
- PD016 スギおよびヒノキ材を用いた実大異樹種異等厚構成積層材の曲げ及びせん断性能  
(栃木県林セ) ○大野英克、鈴木寿幸、亀山雄搾、安藤康裕  
(宇大農) 田邊 純、石栗 太、横田信三、飯塚和也、吉澤伸夫
- PD017 斜行型合板を用いたI形梁の曲げ性能(第2報) -変形挙動と応力解析-  
(北林産試) ○大橋義徳、松本和茂、(島根産技セ) 河村 進、大畑 敬
- PD018 自然環境下におけるスギ材のき裂を起点とするクリープ破壊  
(静大院農) ○澄川 智紀子、(静大農) 祖父江 信夫
- PD019 The fracture properties in short crack of Agathis wood measured  
by mode I single edge - notched bending test  
(Shimane University) ○Cicilia Maria Erna Susanti、Tetsuya Nakao、Hiroshi Yoshihara
- PD020 スギ圧密・回復材のせん断性能  
(福教大) ○大内 毅、(宮崎木技セ) 藤元嘉安

E . 乾燥 3月17日午前

- PE001 スギ材からのアセトアルデヒドの放散 —乾燥条件とエタノール添加の影響—  
(森林総研) ○石川敦子、宮本康太、塔村真一郎、井上明生
- PE002 製材のインピーダンス周波数特性解析による水分計測の試み  
(森林総研) ○鈴木養樹、黒田尚宏、(静大農) 祖父江信夫、  
(静岡森林研セ) 池田潔彦
- PE003 中間電極を導入した高周波インピーダンス法による枝材・丸太の水分分布計測  
(静大院農) ○村瀬洸生、(静大農) 祖父江信夫
- PE004 CO<sub>2</sub>冷媒ヒートポンプを応用した低環境負荷型木材乾燥装置の開発  
—制御装置に実装する人工乾燥スケジュールソフトの開発—  
(森林総研) ○齋藤周逸、(東大院農) 信田 聡
- PE005 高温セット処理と加熱養生との組合せ乾燥におけるスギ柱材の品質と乾燥性区分  
(熊本林研指) ○池田元吉、(株)松島木材センター) 楢本行廣、(熊本県木協連) 松原武徳
- PE006 アカマツ心持ち平角材の乾燥方法が修正挽き後の寸法変化に及ぼす影響  
(岩手林技セ) 中嶋 康
- PE007 天然乾燥アカマツ平角材の含水率分布の推移—乾燥期間と材内の含水率分布の関係—  
(岩手県立大) ○内田信平、瀧澤真由美、戸沢美保子、(久慈森組) 澤口敬志

F . 製材・機械加工 3月17日午前

- PF001 小型ベルトサンダーによる研削時における発生粉塵の挙動  
(和大教) ○池際博行、早崎大輔、(和工技セ) 播摩重俊、徳本真一
- PF002 超音波振動ドリルによる木材および木質材料の穴あけ加工 (V)  
—国産材および外国産材におけるドリル切削抵抗とドリル表面温度—  
(日大生物資源科学) 濱本和敏
- PF003 木材チップ用原木としての針葉樹間伐材利用の現状 —原木の概要とチップ品質について—  
(森林総研) ○松村ゆかり、藤本清彦、小林功、村田光司、(木構造振(株)) 西村勝美
- PF004 木製土木施設オンサイト生産システムの構築 (2) 移動式簡易製材機の開発とその性能評価  
(秋田木高研) ○五月女 博、山内 秀文、佐々木 貴信、千田 知弘
- PF005 木製土木施設オンサイト生産システムの構築 (1)  
オンサイト製材および木製治山施設施工の検討  
(秋田木高研) ○佐々木貴信、山内秀文、五月女博、千田知弘、  
(秋田県山本地域振興局) 小笠原正太
- PF006 横引張による木材の変形・破壊の細胞レベルでの観察  
(東農大地域環境) 大林宏也、○上甲彩加、桃井尊央、栃木紀郎、小林 純

G . 居住性・感性 3月17日午前

- PG001 自然エネルギー利用住宅の開発と性能評価 (6)  
—木造住宅の蓄熱性と耐久性を向上させる壁構造—  
(森林総合研究所) ○塙 藤徳、森川 岳
- PG002 実大模型による木造勾配屋根の防湿・断熱工法についての屋外実験 第1報  
(名工大工) ○宮野秋彦、水谷章夫、(日大生物資源) 宮野則彦、  
(チャンピオン化成) 鳥海章、大久保亮
- PG003 住宅の床下湿気環境の改善に関する研究 (第3報)  
(日大生物資源) ○宮野則彦、土屋勝彦、大久保尚哉
- PG004 床下, 壁体内空間のホルムアルデヒドが室内濃度に与える影響  
(北林産試) ○朝倉靖弘、秋津裕志、鈴木昌樹
- PG005 意匠性を考慮したホルムアルデヒド遮断材料の検討  
(北林産試) 秋津裕志、○伊佐治信一、朝倉靖弘、鈴木昌樹
- PG006 偏光画像を用いた木材光沢の抽出  
(京大院農) ○佐藤舞葉、仲村匡司、中野隆人
- PG007 木材表面の塗装方法による「見え」の変化の画像解析  
(京大農) ○宮内まゆこ、仲村匡司、中野隆人
- PG008 筐体に木材を張り付けた液晶ディスプレイにおける目の疲労減少効果について  
(岡大院教) ○景山 勲、平田晴路
- PG009 浮造りされた北海道産針葉樹材の表面形状の測定と木目の解析  
(北林産試) ○松本久美子、八楯明弘
- PG010 うづくり加工を施したスギ板材の歩行時における感覚評価  
(鳥農林総研林試) ○川上敬介、(鳥取大医) 伊藤靖代、深田美香、(株サカモト) 坂本トヨ子、  
(智頭町森組) 大谷豪太郎、(日新林業(株)山根勝美)
- PG011 木材の面取りの違いによる触感  
(筑大農) ○田所千明、小幡谷英一
- PG012 塗装木材の接触感と物理量及び手のひら性状の関係  
～キリ材及びチーク材の乾湿感, 滑り感, 凹凸感について～  
(京府大院生命環) ○外池知靖、大越 誠、古田裕三、山崎真吾 (京府大生命環) 加地加那子、  
昼田尚子 (京大院農) 仲村匡司、藤原裕子

H. 木質構造 3月17日午前

- PH001 荷重継続時間の評価に関する研究(1)  
ー強度のばらつきが評価に与える影響についての考察ー  
(建研) 中島史郎
- PH002 外構古材の補強による曲げ耐力の向上について  
(福岡大工) ○渡辺 浩(森林総研) 宮武 敦(広島林技セ) 藤田 和彦
- PH003 木質シートによる集成材フィンガージョイントの補強  
○(東大ア生セ) 川原康朋、足立幸司、蒲池健、井上雅文、(秋県大木高研) 山内秀文、  
(京大生存研) 森拓郎、梅村研二
- PH004 宮崎県産スギ集成材、高強度繊維補強モルタル及び鉄筋を用いた複合桁の開発  
(宮崎木技セ) ○椎葉淳、飯村豊、上杉基、(国土開発コンサル) 藤元安宏
- PH005 新しい木質系ハイブリッド部材柱はり接合部の強度性能  
(森林総研) ○新藤健太、平松 靖、宮武 敦、原田真樹、軽部正彦、(豊橋技科大院工) 田名部智、  
(豊橋技科大工) 松井智哉、(大阪大院工) 瀧野敦夫、倉本 洋
- PH006 支圧実験及びボルト接合におけるき裂発生評価に関する研究  
(理科大工) ○神戸 渡、(秋県大システム) 板垣 直行、(秋県大木高研) 飯島 泰男
- PH007 スギ柱材の材質特性の違いが木質構造柱脚接合部の挙動と応力性状に及ぼす影響  
(関東能開大・農工大院連合農) ○松岡 亘、(宇大農) 石栗 太、飯塚和也、横田信三、吉澤伸夫、  
(栃木県林セ) 大野英克、鈴木寿幸、亀山雄浬
- PH008 横架材端接合部(梁ー梁型)のせん断性能  
ープレカット加工(大入れ蟻掛け継ぎ)による製品間比較ー  
(兵庫農林水技総セ) ○永井 智、山田直也、(兵庫県朝来農林) 上村公浩
- PH009 木ダボ接着接合による門形フレームの水平加力試験  
(鹿児島工技セ) ○福留重人、山角達也、(木材総合情報セ) 岡野 健、中井 孝、趙 川、  
(輝北プレスウッド) 吉原秀臣、櫻井秀文
- PH010 木材ービス接合部の一面せん断試験における接合具軸力の測定  
(東大院農) ○小林 研治、稲山 正弘、安藤 直人
- PH011 構造用MDFの腐朽と釘接合性能  
(北林産試) ○戸田正彦、森 満範、(ホクシン) 高橋英明、狩俣隆史
- PH012 AE法によるドリフトピン接合部の損傷評価 その1ーひずみ分布とAE発生挙動の関係ー  
(森林総研) ○宇京齊一郎、軽部正彦、原田真樹、青井秀樹
- PH013 スギ積層パネルを用いた簡易組立工法の開発(その2)接合部の引張実験  
(大分農研林業) ○山本幸雄、城井秀幸、(大分大) 田中圭、井上正文、朴志泳、  
(トライ・ウッド) 坂井信公
- PH014 様々な荷重変形曲線の評価についての一考察  
(森林総研) ○軽部正彦
- PH015 木造軸組工法における水平構面の面内せん断試験  
ー桁行梁間長さ比が剛性・耐力に与える影響ー  
(東大院農) ○相馬智明、稲山正弘、安藤直人、  
(近畿大工) 川原崎真也、景山 誠、村上雅英
- PH016 ポリカーボネイトシートを面材とした枠組壁工法耐力壁の研究  
ー間柱有りポリカーボネイト耐力壁の面内せん断試験  
(東大院農) ○宋昌錫、相馬智明、稲山正弘、安藤直人
- PH017 L30の集成材ラミナによるスギパネルの開発  
(宮崎木技セ) ○上杉基、椎葉淳、飯村豊、(宮崎県立産業技術専門校) 北田孝二

- PH018 ラグスクリューにより接合された木質積層板の構造性能設計式構築のためのパネル試験  
(秋田県大システム) ○板垣直行、新原彬 (東北大院工) 三橋博三、三辻和弥
- PH019 半剛接合を有する木質ラーメン構造の水平変形略算法および  
D 値法に回転バネの組む込むための基礎式の誘導  
(秋田県大木高研) ○野口昌宏
- PH020 厚物合板を用いた格子状耐震補強方法の開発 (その 1)  
面格子耐震補強パネルの取り付け方法の提案  
(大分大) ○田中 圭、井上正文、朴 志泳、大坪賢治、鶴田淳也
- PH021 偏心を有する立体模型の仮動的水平加力実験  
(岐連大農) ○鎌田貴久、(静大農) 安村 基
- PH022 信州善光寺大勧進萬善堂・小屋組部材の非破壊力学調査  
(名大院農) ○山崎真理子、佐々木康寿、  
(株)中村建築研究所) 住岡雅将、内田みゆき、高橋修一郎、若林祐司、高橋賢二
- PH023 A Preliminary Research on the Life Cycle of Historic Timber Buildings in Taiwan  
-using eight traditional temples as a case study  
(NCKU) ○Sok Yee Yeo、(Kyoto Univ) Wen-Shao Chang、(NCKU) Min-Fu Hsu

## I . 木質材料 3月17日午前

- PI001 脱リグニン処理方法による木材の多孔性検討  
(韓国・東国大) ○金 大榮、姜 奎榮、李 東珪 (韓国・江原大) 権 求重、金 南勳  
(東大・農) 空閑 重則
- PI002 乾燥履歴による木材の微細構造変化  
(韓国・東国大) 金 大榮、姜 奎榮、(韓国・江原大) ○権 求重、金 南勳  
(東大・農) 空閑 重則
- PI003 The research of density, shrinkage ratio and water absorption ratio of hemp core  
(Zhejiang forestry university) ○ Ma Lingfei、Tang Xiaoli、Huang Haozhe
- PI004 木質糖化残渣の吸放湿特性とその成型物の吸湿膨潤  
(秋田県大木高研) ○佐々木靖、栗本康司、谷田貝光克
- PI005 木材・プラスチック複合体(混練型 WPC)における天然系添加剤の添加効果  
(近大院農) ○市川 照、岡本 忠、高谷 政広
- PI006 蒸気処理木粉の熱流動と成形ー天然繊維による強化の試みー  
(愛知産技研) ○高橋勤子、杉本貴紀、(愛知県) 高須恭夫、  
(名大院生命農) 山崎真理子、佐々木康寿
- PI007 クエン酸を結合剤としたスギ樹皮粉末および木粉による木質成形体の特性  
(京大生存研) ○梅村研二、上田智英、川井秀一
- PI008 木片炭化マットの製造条件と吸着性能  
(岩大農) ○山口晃輔、関野 登
- PI009 炭化ボードのホルムアルデヒド吸着性能  
(KFRI) ○ Sang-Bum Park、Jong-In Kim、Sang-Min Lee、Jong-Young Park
- PI010 促進劣化熱処理した竹縄の引張特性  
(秋田木高研) ○栗本康司、山内秀文、佐々木貴信、(竹中工務店) 池尾陽作、蓮見孝志
- PI011 竹をエレメントとした軸材料の性能ー断面が角形の場合ー  
(東農大地域環境) 大林 宏也、(東農大院農) CHU THANH THUY、(東農大地域環境) ○遠藤 沙慧子、齋藤 美穂、栃木 紀郎、小林 純
- PI012 竹をエレメントとした軸材料の性能ー断面が円形の場合ー  
(東農大院農) CHU THANH THUY、(東農大地域環境) 大林 宏也、○齋藤 美穂、遠藤 沙慧子、  
栃木 紀郎、小林 純
- PI013 圧密木質釘を用いた木製パレットの開発  
(東大ア生セ) ○横井真美、足立幸司、蒲池健、井上雅文
- PI014 高含水率原料からのパーティクルボードの製造とボード物性  
(農工大農) ○澁澤悠哉、(森林総研) 高麗秀昭、(農工大農) 近江 正陽
- PI015 熱圧中のマット内部の温度分布およびボード性能に及ぼすマット含水率の影響  
(静大農) ○上田幸大、鈴木滋彦、小島陽一
- PI016 環境負荷の少ない木製トレイ製造の技術開発  
(森林総研) ○秦野恭典、木口 実、高野 勉、(庄内鉄工) 庄内 豊
- PI017 ISO および JIS 規格におけるデシケーター法の同等性の評価  
(森林総研) ○宮本康太、洪沢龍也、(静大農) 鈴木滋彦
- PI018 屋外暴露試験による市販木質パネルの劣化速度および劣化外力の数値化  
(静大農) ○下田智也、小島陽一、鈴木滋彦
- PI019 強制腐朽処理による構造用合板の強度性能の変化  
(北林産試) ○古田直之、森 満範、平林 靖

- PI020 撥水剤を塗布したスギ材の湿氣的性質  
(東農大院農) ○李 哲鋒、大林 宏也、栃木 紀郎、小林 純
- PI021 材料改質を施した伝統的こけら葺き屋根の長期耐久性状評価と持続的保全技法の開発その 1  
伝統技法によるこけら板の製材実態  
(工学院 院工) ○高塚里美、田揚裕子 (東大院 新領域) 山本博一  
(工学院大 工) 後藤治、田村雅紀、清永美奈子
- PI022 材料改質を施した伝統的こけら葺き屋根の長期耐久性状評価と持続的保全技法の開発その 2  
こけら葺き屋根の屋外長期暴露部材の実施工  
(工学院 院工) ○田揚裕子、(工学院 大工) 後藤治、(東大院 新領域) 山本博一、  
(工学院 大工) 田村雅紀、(工学院 院工) 高塚里美
- PI023 高周波プレスを用いて製造したパーティクルボードの VOC 放散  
—マット含水率とホルムアルデヒド放散性—  
(東京産技研) ○浜野智子、瓦田研介、(エスウッド) 長田剛和、角田惇  
(森林総研) 高麗秀昭
- PI024 Studies of Properties of Poplar Modified by Styrene and Glycidyl methacrylate  
(Shimane University) ○ Wen He、NAKAO Tetsuya

J . 接着・化学加工 3月17日午前

- PJ001 気相アセチル化に伴う処理レベルの不均一性  
(筑波大生物資源) ○普天間ゆき、小幡谷英一
- PJ002 Monitoring the Storage Stability of Amino Resins by Multiple Lights Scattering Method  
(Sunchang Corporation) Seung-Tak Han、Su-Woun Kim、Eun-Chang Kang、  
(Korea Forest Research Institute) Sang-Min Lee、Jong-Young Park、  
Sang-Bum Park、(Kyungpook National University) ○ Byung-Dae Park
- PJ003 強制腐朽試験による保存処理合板の接着性能評価  
(北林産試) ○平林靖、森満範、古田直之、宮内輝久、宮崎淳子、(森林総研) 井上明生
- PJ004 集成材の接着性能試験に関する実験的考察  
(森林総研) ○宮武 敦、平松 靖、新藤健太、(広島総研) 藤田和彦、花ヶ崎裕洋、(中国木材)  
松岡秀尚、吉田徳之
- PJ005 加熱による木材中の有機酸の生成について  
(農工大農) ○大橋亜沙美、(東京産技研) 瓦田研介、栗田恵子、浜野智子、  
(農工大農) 近江正陽

K. 紙パ・セルロース・ヘミセルロース 3月17日午前

- PK001 細胞膜に内在するセルロース合成活性の *in vitro* 再構築 (I) ~緑藻を用いて~  
(京大生存研) ○橋本 章、堀川祥生、今井友也、杉山淳司
- PK002 セルロース大腸菌合成系構築に向けた c-di-GMP の *in vivo* 合成  
(京大生存研) ○市川典、杉山淳司、今井友也
- PK003 UDP-アラビノピラノースムターゼ発現を抑制したイネ細胞壁のセルラーゼ糖化  
(森林総研) 古西智之、(農生資研) 高橋 章、(農生資研) 廣近洋彦、(森林総研) 宮崎安将、  
(筑波大) 岩井宏暁、(筑波大) 佐藤 忍、(森林総研) ○石井 忠
- PK004 バクテリア由来 Expansin-like protein のセルロースに及ぼす影響の評価  
(京大生存研) ○成瀬理人、堀川祥生、今井友也、杉山淳司、  
(産総研) 矢追克郎、宮崎健太郎
- PK005 アゾ色素を分子アンカーとするシリコン樹脂表面の糖鎖修飾と細胞培養特性  
(九大院農) 吉山千春、○吉池由佳、小川由紀子、北岡卓也
- PK006 キトヘテロオリゴ糖 (三糖誘導體) の合成  
(京府大農) ○河野希実、米田夕子、川田俊成
- PK007 アミノ酸およびペプチドセルロースの合成  
(近大農) ○小中原 亨、佐藤 祐弓、高瀬 克彦、山口 貴嗣、岡本 忠、高谷 政広
- PK008 セロオリゴ糖結晶表面を反応場とする特異な誘導體の合成  
○(京府大農) 西 達哉、米田夕子、川田俊成
- PK009 オクタノイル化によるセルロースナノファイバー表面の疎水化  
(京大生存研) ○吉田直紀、中坪文明、矢野浩之
- PK010 逆ミセルを反応場とする糖鎖修飾金ナノ粒子の合成とナノ構造制御  
(九大農) ○龍野大輔、(京大化研) 横田慎吾、(九大院農) 北岡卓也、割石博之
- PK011 セルロースナノファイバー結晶界面における金ナノ粒子合成と触媒機能  
(九大院農) ○古賀大尚、北岡卓也、(東大院農生命) 磯貝明
- PK012 ホロセルロースの TEMPO 触媒酸化  
(東大農) ○蔵前亮太、(東大院農) 沖田祐介、齋藤継之、磯貝明
- PK013 セルロースナノファイバーの酸処理改質挙動  
(近大院農) ○畑井 幸二、岡本 忠 (京大生存研) 阿部 賢太郎、矢野 浩之
- PK014 Preparation and characterization of nanoscale cellulose /polyurethane nanocomposite  
(AIST-Chugoku) ○Thi Thi Nge, Keisuke Toba, Seung-Hwan Lee, Takashi Endo
- PK015 セルロースとリグニン前駆体を原料とする高分子液晶の創製  
(龍谷大理工) ○石井 大輔、西川 裕介、能勢 浩平、中川 瑞己、林 久夫
- PK016 新規アミロウロン酸ヒドロラーゼの性質とグルクロン酸製造プロセスへの適用  
(宇都宮大農) ○長山隼、阿部大翼、飯箸夏子、羽生直人、(東大院農) 金野尚武、磯貝明
- PK017 アルカリ前処理および酸素漂白を用いたスギ材を原料としたバイオエタノール生産  
(森林総研) ○池田 努、澁谷 源、下川知子、野尻昌信、眞柄謙吾
- PK018 針葉樹キシランの構造解析  
(日大院生物資源) ○山崎隆志、富田梨恵、榎本あゆみ、志水一允  
(森林総研) 石井忠、加藤厚
- PK019  $\beta$ -キチンの一般化二次元 FT-IR による解析  
(東大院農) ○最上智世、堀成人、岩田忠久、竹村彰夫
- PK020 気相重水素化偏光赤外法によるネマティックオーダーセルロースフィルムの解析  
(森林総研) ○菱川裕香子、(九大バイオアークおよび九大院生資環) 近藤哲男

- PK021 塩基性条件下でのグルコシドからのレボグルコサン生成機構  
—  $\alpha$ 体と $\beta$ 体の反応性の相違に関する理論的研究  
(京大院工) ○細谷隆史、中尾嘉秀、佐藤啓文、榎 茂好
- PK022 Alkaline pulping and carbonization of kogomeyanagi (*Salix serissaefolia*)  
(Agr. Shizuoka Univ.) ○Emmanuel Asuncion、Kyoji Suzuki、Hiromu Watanabe and  
Yasushi Kamaya
- PK023 バクテリアセルロースの化学改質によるシート強度の向上  
(静大農) ○知久達哉、鈴木恭治、(高知大名誉教授) 鮫島一彦
- PK024 低密度調整剤添加紙のサイズ度とぬれ性の変化  
(農工大院) ○金 海蘭、岡山 隆之、大谷 肇 (名工大院)
- PK025 インクジェット微小液滴の浸透メカニズム  
(東大農) ○堂込一智、(東大院農生命) 江前敏晴
- PK026 Production of the Traditional Colored Hanji  
— Five Primary Colors and Five Secondary Colors —  
(Chungbuk National University) ○ Tae-Ho Choi、Seung-Il Yoo、Sang-Hyun Lee、  
Eun-Jung Yang、Kyeong-Mi Park
- PK027 レーザアブレーションによる使用済み PPC 用紙のトナー除去  
— Nd:YAG レーザの波長と除去効果について—  
(農工大院農) ○根本伸樹、(農工大農) 藤井裕太、(農工大院農) 安藤恵介、服部順昭
- PK028 界面重合反応を活用した柑橘精油含有高分子膜の紙表面上への直接合成  
(高知大農) 高山将、(高知大農、JST CREST) ○市浦英明、(高知大農) 大谷慶人
- PK029 ニッケルナノ触媒のオンペーパー合成と炭化水素改質  
(九大農) ○三浦晋、(九大院農) 古賀大尚、北岡卓也、割石博之
- PK030 金属ナノ粒子のオンペーパー合成と高効率 NO<sub>x</sub> 還元に向けた触媒層デザイン  
(九大院農) 梅村裕可、古賀大尚、○北岡卓也、(F.C.C.) 友田昭彦、鈴木 涼

L. リグニン 3月17日午前

- PL001 アルカリ処理オゾン酸化クラフトリグニンとマンガンとの錯体形成  
(秋田県大 木高研) ○相見 光、栗本 康司、山内 繁
- PL002 リグノスルホン酸 / ポリビニルアルコール複合ヒドロゲルの調製と  
生理活性物質吸着徐放機能の開拓  
(京大院農) 仲西雄亮、○寺本好邦、西尾嘉之
- PL003 リグニン系ゲルの膨潤特性  
(北大院農) ○富樫文哉、幸田圭一、浦木康光
- PL004 水熱反応により水溶化した硫酸リグニンの構造に関する研究  
(名大農) 高本典弘
- PL005 フェノール酸化能を有するバイオミメティック触媒の調製  
(京大院農) 小澤真紀、上高原浩、○高野俊幸、中坪文明
- PL006 選択的的白色腐朽菌が産生するエポキシ化セリポリック酸関連代謝物の同定  
(京大生存研) ○西村裕志、佐々木碧、瀬戸川雄一、渡邊崇人、本田与一、渡辺隆司
- PL007 新生木部におけるリグニンオリゴマーの解析  
(名大院生命農) ○佐田有紀、松下泰幸、今井貴規、福島和彦
- PL008 木化初期に発現する RING finger タンパク質の機能解析  
(京大生存研) ○野田壮一郎、(京大生存基盤) 鈴木史朗、(王子製紙・理研 PSC) 西窪伸之  
(奈良先端大・理研 PSC) 山口雅利、出村拓、(京大生存研) 服部武文  
(京大生存研・生存基盤) 梅澤俊明
- PL009 *Phanerochaete chrysosporium* が有するクロロペルオキシダーゼ遺伝子の単離および同定  
(九大院生資環) ○嶋岡隆行、(九大院農) 一瀬博文、割石博之
- PL010 Screening of fungi from nature capable of degrading 2,4,8-Trichlorodibenzofuran  
(Ehime University) ○ Ajeng Arum Sari、Kazutaka Itoh、Sanro Tachibana
- PL011 白色腐朽菌によるケトプロフェンの分解とその代謝物  
(静大農) ○新館秀章、河合真吾、西田友昭
- PL012 白色腐朽菌からの微生物製剤による土壌中の Chrysene の分解  
(愛媛大農) 村上健太、○土居慧郎、伊藤和貴、橘 燦郎

M. 抽出成分・微量成分 3月17日午前

- PM001 アワブキ属 (*Meliosma* 属) 樹木の殺蟻性について  
(琉大・農) ○菅原大雅、金城一彦、(沖林試) 嘉手苺幸男
- PM002  $\beta$ -Caryophyllene, Longifolene の自動酸化と生成物の抗蟻活性  
(山形大農) ○芦谷竜矢、(岩手連大) 楠本倫久、(九大院農) 藤田弘毅、(山形大農) 高橋孝悦、  
(崇城大工) 長濱静男
- PM003 ラクウショウ球果より単離したジテルペノイドの殺ハダニ活性  
(岩大連農) ○楠本倫久、(株クミアイ化学工業) 橋本尚也、(山形大農) 芦谷竜矢、村山哲也、  
高橋孝悦
- PM004 マレーシア産樹木抽出物の抗菌活性  
(森林総研) ○河村文郎、(Universiti Sains Malaysia) Amalia Muhamud, Sitti Fatimah  
Mhd. Ramle, Nurul Atiqah Bt. Shaharuddin, Rokiah Hashim, Othman Sulaiman、(森林総研)  
大原誠資
- PM005 ブラジル産樹木の抽出成分とその抗酸化活性  
(名大院生命農) 大平 直美、松下 泰幸、福島 和彦、○今井 貴規
- PM006 Antioxidant Capacity of Bark Extracts from *Cryptomeria japonica* Twigs and Branches  
(Experimental Forest, National Taiwan University) ○Wen-Hsin Li, Sen-Sung Cheng,  
Shang-Tzen Chang, Ya-Nan Wang and Hui-Ting Chang
- PM007 Screening of potential antidiabetes compounds from *Eugenia polyantha* Wight  
(Ehime University) ○Raden Arthur Ario Lelono, Kazutaka Itoh, Sanro Tachibana
- PM008 スギ葉成分のミズカビ病原菌に対する活性  
(山形大院農) ○栗原優果、芦谷竜矢、(日獣大) 畑井喜司雄、(山形大院農) 高橋孝悦
- PM009 スギ樹皮抽出物の赤潮藻類増殖抑制活性  
(山形大農) ○西條裕美、芦谷竜矢、高橋孝悦
- PM010 B16 メラノーマ細胞のメラニン生合成に及ぼす熱帯産薬用植物抽出物の影響  
(岐大応生) ○青木浩子、光永徹、大橋英雄、(ボゴール農科大学) Irmanida Batubara
- PM011 全国のスギ精英樹・有名品種を用いた心材ノルリグナン含有量・組成の産地間差の調査  
(名大院生命農) ○尾頭 信昌、(林育セ) 中田 了五、武津 英太郎(名大院生命農) 福島 和彦、  
松下 泰幸、今井 貴規
- PM012 ラミン (*Gonystylus bancanus*) 材から単離した新規ネオリグナンの構造  
(森林総研) ○加藤厚、菱山正二郎
- PM013 スギ心材からの Metasequirin A  
(森林総研) ○菱山正二郎、加藤厚
- PM014 樹木精油の新規抽出法 (I) ー減圧マイクロ波水蒸気蒸留法による葉油の選択的抽出ー  
(森林総研) ○大平辰朗、松井直之、(日本かおり研究所) 金子俊彦、田中雄一
- PM015 樹木精油による環境汚染物質の除去活性 (2)  
ー 二酸化窒素と精油成分の反応生成物について ー  
(森林総研) ○松井直之、大平辰朗、(日本かおり研究所) 金子俊彦、田中雄一、  
(秋田県大木高研) 谷田貝光克
- PM016 *Cupressus lusitanica* 培養細胞におけるモノテルペンの酸化的代謝の立体制御 (3)  
(九大院生) ○原田貴子、(九大院農) 藤田弘毅、黒田健一、(山形大農) 芦谷竜矢
- PM017 リム針葉ジテルペンの地理的変異  
(山形大農) ○高橋孝悦、竹中大輔、(崇城大学) 長濱静男

- PM018 Impact of Geographic Distribution and Ripening Process on Pericap Sapogenin Concentration of *Sapindus mukorossi* Gaertn. in Taiwan.  
(National Taiwan University) ○ Cheng Chao Wang, Chun-Han Ko、
- PM019 スギ心材の香気成分と *n*-hexane 抽出物の比較  
(山形大農) ○水野督子、芦谷竜矢、高橋孝悦
- PM020 スギこぶ病罹病部の成分分析  
(山形大院農) ○佐々木唯、芦谷竜矢、高橋孝悦
- PM021 短伐期ヤナギ属樹木の樹皮配糖体成分の化学特性  
(森林総研) ○牧野礼、橋田光、加藤厚、大原誠資
- PM022 Oligomeric proanthocyanidin の有機合成に関する研究  
(岐大応生) ○長木康行、光永 徹、大橋英雄
- PM023 多価フェノール核と *n*-プロピルアミンとの反応挙動  
(森林総研) ○橋田光、牧野礼、大原誠資
- PM024 縮合型タンニンの生分解に及ぼす培地組成の影響  
(岩大農) ○木村文彦、笹原康平、片山隼、小藤田久義
- PM025 シイタケ由来フェノールオキシダーゼによる Procyanidin B3 の変換  
(岩大農) ○笹原康平、木村文彦、片山隼、小藤田久義

N . 保存 3月17日午前

- PN001 構造用耐火集成材の開発  
—レーザインサイジングパターンと薬剤濃度の耐火性能への影響—  
(農工大院) ○石垣弘之、安藤恵介、服部順昭、(森林総研) 上川大輔、原田寿郎、  
(ティー・イー・コンサルティング) 宮林正幸、  
(鹿島建設株) 抱 憲誓、西村光太、宮本圭一
- PN002 奄美におけるダブルレイヤー法による木材の耐候性評価  
(鹿森技総セ) ○森田慎一、岡師朋弘、岩 智洋
- PN003 土木用スギ材の耐久性評価試験—木材保護塗料の屋外水平暴露による耐候性—  
(宮崎木技セ) 岩崎新二
- PN004 Color Changes of Larch at Outdoor Condition  
(KFRI) ○Jong-In Kim、Sang-Bum Park、Sang-Min Lee、Jong-Young Park、  
Kweonhwan Hwang
- PN005 奄美産木材の野外杭打ち試験による耐蟻性評価 (Ⅱ)  
(鹿森技総セ) ○岡師朋弘、森田慎一、岩 智洋 (京大生存研) 今村祐嗣
- PN006 アメリカカンザシロアリに対する各種木材保存剤の性能評価法の検討  
(森林総研) ○大村和香子、桃原郁夫、(日本木材防腐工業組合) 蒔田 章
- PN007 北海道の海洋環境下における保存処理木材の海虫抵抗性  
(北林産試) ○森 満範、宮内輝久
- PN008 木材プラスチック成形複合材 (WPC)、耐水合板、プラスチック、ゴムの耐海虫性  
—海中浸漬2年後の結果—  
(港空研) ○山田昌郎、(京大生存研) 角田邦夫、今村祐嗣
- PN009 レーザ誘起ブレイクダウン分光法によるCCA処理木材判別法の開発  
(農工大農) ○青野百合恵、安藤恵介、服部順昭
- PN010 木材および茅保存剤としての木酢油  
(農工大農) ○鈴木千晴、(青森県工業総合センター) 岡部敏弘、(農工大農) 吉田誠、  
(農工大農) 福田清春
- PN011 トドマツ及びスギ高温乾燥材における褐色腐朽によるせん断強度の変化  
(北大院農) ○石原亘、澤田圭、平井卓郎、小泉章夫、佐々木義久、  
(秋県大木高研) 佐々木貴信、(北林産試) 伊藤洋一
- PN012 空中浮遊菌が引き起こす腐朽リスクの解析  
(森林総研) ○桃原 郁夫、太田 祐子、西村 健
- PN013 寒冷地の木造家屋床下工法が菌類相に与える影響  
(岩手林技セ) ○鹿野厚子、小岩俊行、(高知工大) 堀沢栄、(筑大院生環境) 土居修一
- PN014 木材腐朽の進行による超音波伝播速度の変化  
(韓国、国立山林科学院) ○黄 元重、朴 英蘭、Jin-Kyoung KIM、李 東洽
- PN015 X線CT装置を用いたアメリカカンザシロアリ食害の可視化の試み  
(京大院農) ○築瀬佳之、藤原裕子、藤井義久、奥村正悟、  
(京大生存研) 森 拓郎、吉村 剛、(九州国立博物館) 鳥越俊行、今津節生
- PN016 ケミルミネッセンスによる木材初期腐朽検知の試み  
—カワラタケ腐朽材からの化学発光と検出感度—  
(森林総研) ○西村 健、加藤英雄、(滋賀工技センター) 白井伸明、(京大生存圏) 渡辺隆司

- PN017 94GHz のミリ波に対する木材の反射特性  
—反射波強度分布で検出できる木材内部欠点の表面からの深さ—  
(京大院農) ○藤原裕子、田中聡一、藤井義久、奥村正悟  
(NTT マイクロシステムインテグレーション研究所) 都甲浩芳、久々津直哉、永妻忠夫
- PN018 DNA 融解温度による木材腐朽菌種の識別  
(高知工大) 堀沢 栄、(秋田木材加工推進機構) 花田健介、(筑大院生環境) 土居修一
- PN019 北海道における歴史的木造建築物の生物劣化調査  
(北海道開拓記念館) ○杉山智昭、小林幸雄、小林孝二

0.きのこ 3月17日午前

- PO001 クリ殻を利用したヒラタケ (*Pleurotus ostreatus*) の菌床栽培  
(岐阜森林研) ○久田善純、水谷和人
- PO002 Wood meal-based cultivation of *Auricularia polytrica* and *Pleurotus abalonus*, and biomass utilization of their cultural wastes  
(Utsunomiya Univ.) Tomohiro Niwa, (Tokyo Univ. Agric. Technol.) ○ Denny Irawati, (Utsunomiya Univ.) Futoshi Ishiguri, Kazuya Iizuka, Shinso Yokota, Nobuo Yoshizawa
- PO003 食用キノコ菌床栽培におけるナラ枯れ被害木の影響  
(岐阜森林研) ○上辻久敏、茂木靖和
- PO004 シイタケ子実体中のレンチオニン及びレンチニン酸量に与える乾燥処理の効果  
(森林総研) ○平出政和、中島忠一
- PO005 シイタケ子実体形成過程における微量元素の影響〜リグニン分解酵素の挙動〜  
(宮大農) ○園部美佳、森真理、亀井一郎、目黒貞利
- PO006  $\beta$ -1,3 グルカナーゼ Lam16A による  $\beta$ -1,3/1,6-グルカンの分岐構造の認識  
○新地隆文、石田卓也、平石正男、五十嵐圭日子、鮫島正浩
- PO007 エノキタケがセルロース分解性培養系で生産する全分泌タンパク質の解析  
(東大院・農生科) ○鮫島正浩、石黒真希、堀 千明、五十嵐圭日子  
(食総研) 金子 哲 (富山森林研) 高島幸司 (日医大・一生化) 片山 映
- PO008 ニオウシメジの機能性と分子系統分類  
(琉大農) ○下地恵介、ト継軍、上地俊徳、金城一彦、(沖林試) 宮城健
- PO009 ヒメマツタケ (CJ-01) 熱水抽出物のアトピー性皮膚炎の改善効果  
(高崎健康福祉大院) ○樋口康平、(マッシュ・テック株) 吉本博明、  
(高崎健康福祉大院) 菊川忠裕、江口文陽
- PO010 キノコキトサンの摂取による過食性脂質代謝異常症に対する改善効果  
(高崎健康福祉大) ○柿沼亜希子、(マッシュ・テック株) 吉本博明、  
(聖マ医大総合診療内科) 松田隆秀、(高崎健康福祉大) 江口文陽

P. 熱分解・エネルギー変換 3月17日午前

- PP001 二連式ガス化炉を用いた小型木質バイオマスガス化発電システムの開発  
(秋県大木研) ○山内繁、桑原正章、((有) 農産) 戸田守、米田栄作、  
(秋田県木材加工推進機構) 吉田弥明
- PP002 リンゴ剪定枝の炭素化に関する研究  
(地独) 青森産技セ) ○廣瀬 孝、櫛引正剛
- PP003 元素組成と化学成分から見た針葉樹の樹皮発熱量の特徴  
(岩大農) ○関野 登、小藤田久義
- PP004 高カロリー木質ペレット「ハイパー木質ペレット」製造の基礎研究－(1) 熱処理条件の検討  
(福井県総合グセ) ○野村 崇、源済英樹、(森林総研) 吉田貴紘、佐野哲也、大原誠資
- PP005 各種イオン液体による木材の液化  
(京大院エネ科) ○宮田賢二、宮藤久士、坂志朗
- PP006 ブナ加圧熱水処理液の嫌気性酢酸発酵  
(京大院エネ科) ○小原 嘉仁、宮藤 久士、坂 志朗
- PP007 Chemical conversion of Japanese beech as treated by one-step semi-flow hot-compressed water with acetic acid  
(Graduate School of Energy Science, Kyoto University) ○ Natthanon Phaiboonsilpa, Shiro Saka
- PP008 リン酸水熱処理による木材からのキシロースの分離  
(産総研) ○井上誠一、吉村忠久
- PP009 亜臨界水におけるセロビオースおよびバイオマスの加水分解と熱変性  
(福岡大工) ○伊藤義隆、北岡秀和、山田篤史、砥上健一、正本博士、重松幹二
- PP010 加圧熱水処理によるタケキシランの可溶化と可溶化物の酵素処理によるキシロオリゴ糖の生産  
(九大炭素資源) ○熊谷聡、(九大工) 平島剛、(佐大農) 高橋真美子、林信行
- PP011 ケモメトリックスによるバイオマスのハイスループット解析  
(京大生存研) ○堀川祥生、今井友也、渡辺隆司、高田理江、(京大院農) 高部圭司、  
(JBA) 小林良則、(京大生存研) 杉山淳司
- PP012 Evaluation of hybrid poplar clones for bioethanol production  
(Dongguk University) ○ Kyu-Young Kang, Dae-Young Kim, Ki-Hun Park, Won-Jae Youe, (University of British Columbia) Shawn D. Mansfield
- PP013 短伐期収穫ヤナギを原料とするエタノールの製造実験 (3)  
－ライフサイクル的思考による環境性の一考察－  
(北林産試) ○古俣寛隆、(日本データサービス(株)) 吉井幹
- PP014 短伐期収穫ヤナギを原料とするエタノールの製造試験 (2)  
－蒸煮処理したヤナギ材部の糖化および発酵性－  
(北林産試) ○折橋 健、檜山 亮、佐藤真由美、原田 陽
- PP015 短伐期収穫ヤナギを原料としたエタノールの製造実験 (1)  
－グルコースへの変換率におよぼす構成成分の影響－  
(北林産試) ○岸野正典、折橋健、檜山亮
- PP016 竹の酵素糖化とバイオエタノール生産の試み  
(愛媛大農) 妹尾健太郎、橘 燦郎、○伊藤和貴
- PP017 スギ樹皮を原料とするバイオエタノール製造に関する研究  
(栃木産技セ) ○金井悠輔、佐々木隆浩、伊藤繁則 (森林総研) 池田努、真柄謙吾、野尻昌信、  
大原誠資

- PP018 酸素漂白アルカリ蒸解スギパルプからの固体培養酵素を用いた同時糖化発酵によるエタノール生産  
(森林総研) ○下川知子、澁谷源、池田努、真柄謙吾、野尻昌信
- PP019 酸素漂白アルカリ蒸解スギパルプからの *T. reesei* と *A. aculeatus* 酵素系の相乗効果を利用したエタノール生産  
(森林総研) ○澁谷源、下川知子、池田努、真柄謙吾、野尻昌信
- PP020 Lignin-derived products as antioxidation agent for biodiesel prepared by supercritical methanol method  
(Kyoto University) ○Zul Ilham、(Institute of Process Engineering, CAS) Jiayu Xin、(Kyoto University) Shiro Saka

- PQ001 山元での原木材積の画像解析による測定法の開発  
(東大農) ○瀬戸亨一郎、相馬智明、安藤直人
- PQ002 木材製品の輸送過程における CO<sub>2</sub> 排出量の評価  
—京都府産スギ合板の地産地消による CO<sub>2</sub> 削減効果の検証—  
(京都府温暖化防止センター) ○瀨上佑樹、(産総研) 神代圭輔、(京府大院生命環) 古田裕三
- PQ003 海水を含む流木の利活用—塩分溶脱性の評価と金属材料へ与える影響—  
(九大院農) ○阪上宏樹、松村順司、小田一幸、(九大生資環) 福田寿春、(九大農) 加藤陽子、  
(九州電力) 長野起子
- PQ004 針葉樹間伐放置材の分解にともなう化学成分変化  
(森林総研) ○酒井佳美、石塚成宏
- PQ005 木質バイオマスのチップ化エネルギー—樹種および原料寸法の影響—  
(森林総研) ○藤本清彦、伊神裕司、吉田貴紘、高野勉
- PQ006 ササ稈からキシリトール発酵原料の調製  
(北見工大) ○三浦雅弘、青山政和
- PQ007 竹粉の乳酸発酵による飼料化  
(京都学園大・バイオ環境) 藤原良介、○藤井康代、(九大鉄工(株)) 大石誠一
- PQ008 スギ材の二酸化窒素の除去におけるアルカリ処理の影響  
(農工大院農) 古賀祐子、(東京産技研) 瓦田研介、(農工大農) ○近江正陽
- PQ009 多孔性酢酸セルロースビーズによる多環芳香族炭化水素の吸着  
(岐大院応生) ○清水 啓、原 洋介、葭谷 耕三、棚橋 光彦
- PQ010 スギ、ヒノキの木粉及び粉碎葉部の PAH 吸着能の検討  
(岐大院生) ○堀田桃世、梅田綾子、奥村敦史、葭谷耕三、棚橋光彦
- PQ011 Adsorption Properties and Characteristics of Carbonized Okra Stalks  
(Agr. Shizuoka Univ.) ○Duldulao, Maricel N., Watanabe Hiromu, Kamaya, Yasushi,  
Suzuki, Kyoji
- PQ012 溶融尿素法を用いた養分添加ボードの開発  
(岐大院生) ○山本祐也、村手宏隆、中村晋平、田原聡恵、棚橋光彦
- PQ013 高圧水蒸気圧縮成形法による砂漠緑化資材の開発  
(岐大院生) 田原聡恵、中村晋平、山本祐也、棚橋光彦、  
(東京農工大) Siaw Onwona - Agyeman
- PQ014 木質燃焼灰を再利用した水酸アパタイト複合材の試作  
(宮崎木技セ) ○赤木 剛
- PQ015 富山県内農林産廃材からの木材液化技術を利用した農林業用被覆シート製造の試み  
(富山木研) ○鈴木聡、藤澤泰士、高橋理平
- PQ016 リグノフェノールを配合した樹脂シートの分解性  
(三重工研所) ○斉藤 猛、(三重産支セ) 舟木淳夫
- PQ017 WPRC (Wood Plastic Recycled Composites) の LCCO<sub>2</sub> 評価  
(京都府温暖化防止センター) 瀨上佑樹、(産総研) 神代圭輔、(京府大院生命環) ○古田裕三
- PQ018 組成分析から見た植物性バイオマスのエネルギー作物としての評価  
(宮大農) 関屋慶子、佐藤城誠、亀井一郎、西脇亜也、○目黒貞利
- PQ019 *Pongamia pinnata* as an alternative energy crop for biodiesel production: a review  
(Kyoto Univ) ○Fadjar Goembira, Shiro Saka

- PQ020 前処理にオゾン酸化を用いたシイタケ廃菌床の酵素糖化  
(宇大農) ○上田智聡、高島有哉、石栗 太、飯塚和也、横田信三、吉澤伸夫、  
(株北研) 沼田多佳子、山内隆弘、枝 克昌
- PQ021 国産ペレットの品質評価  
(岩手林技セ) ○阿部一成、(岩大名誉教授) 沢辺 攻、(森林総研) 吉田貴紘、佐野哲也、  
(日本木質ペレット協会) 西村勝美
- PQ022 木質ペレットの原料の多様化に関する研究 (2)  
ー廃棄物系バイオマスとの混合による高カロリー化ー  
(北林産試) ○山田 敦
- PQ023 木質ペレット高効率利用のための基礎研究 (5)  
ーセルロースからのペレット試作  
(森林総研) ○吉田貴紘、久保智史、井上真理子、上川大輔、黒田克史
- PQ024 木質ペレット高効率利用のための基礎研究 (6)  
ーペレット成型温度下でのセルロースフィルムの構造変化  
(森林総研) ○久保智史、林徳子、黒田克史、上川大輔、井上真理子、吉田貴紘

R . 林産教育・技術移転、その他 3月17日午前

- PR001 環境教育教材としてのカードゲームの製作  
—紙製飲料水容器等のリサイクル促進のためのゲーム—  
(島大総理工) ○安田美菜子、吉延匡弘、和久芳春
- PR002 からくり筆箱の教材開発  
(上越教育大) 東原貴志
- PR003 台湾と日本の中学校技術教育および木材加工教育に関する比較研究  
(鳴教大院学生) ○王静瑜、(鳴教大院) 尾崎士郎
- PR004 徳島県の伝統技術を応用した阿波藍染木材の開発  
(鳴教大院) ○尾崎士郎、内藤隆、(鳴教大院生) 平星光一郎、(小田原市東富水小) 森雄大