

ポスター発表

A. 組織構造・培養 3月16日午前

- PA001 センゴン (*Paraserianthes falcataria* (L.) Nielsen) の小葉及びカルスからの
プロトプラスト単離条件の検討
(宇都宮大農) ○中條未由希, 横田信三, 清水靖子, 清水 賢, 石栗 太, 飯塚和也, 吉澤信夫
- PA002 カバノアナタケ菌に感染したシラカンバ幼植物体 No.8 におけるフェノール性化合物の
堆積及びベルオキシダーゼ活性
(宇都宮大農) ○鈴木美帆, 高島有哉, 石栗 太, 飯塚和也, 吉澤伸夫, 横田信三
- PA003 樹木プロトプラストが生産するカロース繊維の特徴と形成機構解明
ー力学特性と AFM, LCSM, TEM 観察, GFP 遺伝子導入
(横国大院環情) ○栗田麻未, 白石俊彦, 笹本浜子, (香川大農) 福元健志, (森林総研) 林徳
子
- PA004 コブシおよびシデコブシの組織培養による植物体再生
(農工大農) ○小磯桃子, 朴 仁善, 阿部健太郎, 山岸祐介, 早乙女順一, 久保隆文, 船田 良
- PA005 カキノキの培養細胞を用いた管状要素誘導条件の検討
(農工大農) ○大石 徹, 山岸 祐介, 阿部 健太郎, 早乙女 順一, 半 智史, 朴 仁善,
吉本 靖東, 久保 隆文, 船田 良
- PA006 ホオノキの未成熟種子由来の不定胚から再生した植物体における
honokiol および magnolol の定性・定量
(農工大農) ○朴 仁善, 船田 良, 中島正博, 梶田真也, 久保隆文
- PA007 カヤ培養細胞からの管状要素分化誘導に関する研究
○山岸祐介, 吉本靖東, 佐藤武尚, 朴 仁善, 早乙女順一, 阿部健太郎, 大石 徹, 半 智史,
久保隆文, 船田 良
- PA008 マダケ属の多面的活用を目指したバイオ育成
(富山県立大工) ○荻田信二郎, 加藤康夫 (ストックホルム大) 佐野浩 (奈良県森林技術セン
ター) 宮崎祐子 (生駒商工会議所) 大隈利明 (竹茗堂) 久保昌城
- PA009 モウソウチクにおける細胞壁形成過程
(京大院農) ○田中友佳, 高部圭司
- PA010 モウソウチク当年生稈の形成と未成熟稈の酵素分解性
(京大院農) ○近藤絵美, 田中友佳, 高部圭司
- PA011 モウソウチクの GRF1 遺伝子は伸長成長に関与するのか?
(京大院農) 伊東瑛子, 東 順一, ○坂本正弘
- PA012 モデル樹木・ポプラにおける生物時計システムの進化的・機能的解析
(岩大院連合農学) ○高田直樹, (森林総研林育セ東北) 大宮泰徳, (岩大農寒冷バイオ) 上村
松生
- PA013 スギ移行材で発現している遺伝子の調査
(名大院生命農) ○浅井賢介, 中根麻衣, 山下彩織, 吉田正人, 松下泰幸, 福島和彦, 今井貴
規
- PA014 スギ材中の DNA 分布の経年変化
(森林総研) ○安部久, 吉田和正, 張春花, 黒田克史, (千葉工大) 渡辺宇外
- PA015 乾燥されたレッドメランティ (*Shorea* 属 *Rubroshorea* 節) 材の樹種識別
(森林総研) ○吉田和正, 安部久, 津村義彦, 藤井智之

- PA016 安定同位体比による木材の産地識別
(森林総研) ○香川聡、安部久、藤井智之、伊藤優子
- PA017 歴史的建造物由来の古材の年輪を用いた周期性解析
(京大生存研) ○水野寿弥子、横山操、杉山淳司
- PA018 シベリア永久凍土地帯に生育するカラマツ (*Larix gmelinii*) の根と幹の年輪幅変動の同調性
(信大農) 寺澤周平、中堀謙二、○安江 恒
- PA019 キリにおける幹の傾斜角度が組織学的構造及び化学成分に与える影響
(宇都宮大農) ○平岩季子、石栗 太、飯塚和也、横田信三、吉澤伸夫 (森総研) 林 徳子
- PA020 *Paraserianthes falcataria* および *Acacia auriculiformis* における引張あて材の組織学的特徴
(宇都宮大農) ○豊泉竜也、平岩季子、石栗 太、飯塚和也、横田信三、吉沢伸夫
- PA021 Tension wood anatomy in naturally leaned stems of some Japanese hardwood species.
(United Grad. School of Agri., Tokyo Univ. of Agric. Tech.) ○Rubaiyat Sharmin Sultana,
(Utsunomiya Univ) Tokiko Hiraiwa, Futoshi Ishiguri, Shinso Yokota, Kazuya Iizuka, Nobuo
Yoshizawa
- PA022 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
- PA023 モミの傷害樹脂道形成におけるメチルジャスモン酸およびサリチル酸の影響
(農工大農) ○福原 志織、半 智史、Shaharana Begum、久保 隆文、船田 濫
- PA024 スギにおける外樹皮形成過程の経時的観察
(農工大農) ○伊吉栄作、半 智史、久保隆文、船田 良
- PA025 Biseriate and multiseriate ray in chestnut woods
(Kangwon National Univ) ○Seon-Hwa Lee, Sung-Min Kwon, Nam-Hun Kim, (Forest
Research Institute of Kangwon Province) Seong-Jae Lee
- PA026 イチョウ仮道管壁 S2 層のセルロースミクロフィブリル束及び
リグニン・ヘミセルロース複合体モジュールの寸法推定の試み
(名大) ○寺島典二、(名大院生命農) 北野浩平、児嶋美穂、吉田正人、山本浩之、(STFI,
Sweden) Ulla Westermarck

B. 材質 3月16日午前

- PB001 VOC 検出による樹種識別への応用可能性
(京大生存研) ○横山 操、高橋けんし*、杉山淳司* 京都大学次世代開拓研究ユニット
- PB002 スギにおける木部細胞形成フェノロジーのクローン間差 —ピンマーキング法による推定—
(森林総研林木育種センター) ○武津 英太郎、中田 了五
- PB003 あて材形成による樹木の姿勢制御
(名大院生命農) ○山下彩織、吉田正人、山本浩之
- PB004 絶滅危惧種ヤツガタケトウヒの木材特性 (I) —密度と収縮率—
(森林総研) ○山下香菜、久保島吉貴、勝木俊雄、藤原健、(飯田市美術博物館) 明石浩司
- PB005 絶滅危惧種ヤツガタケトウヒの木材特性 (II) —力学特性—
(森林総研) ○久保島吉貴、勝木俊雄、山下香菜、(飯田市美術博物館) 明石浩司、(森林総研) 鈴木養樹、外崎真理雄
- PB006 植林早生樹の成熟材形成メカニズム
(名大院生命農) ○児嶋美穂、山本浩之、吉田正人、(UFSCar) Fabio M. Yamaji
- PB007 インドネシア中部ジャワ州産 11 年生 *Acacia mangium* と *Acacia auriculiformis* の成長と木材性質
(九大院農) ○長谷川益己、脇元理恵、吉田絵美、清水邦義、近藤隆一郎、(インドネシア FBTIC) Anthonius Widyatmoko, Arif Nirsatmanto, (九大院農) 白石進
- PB008 Wood quality assessment of rubber tree (*Hevea brasiliensis*) planted in Cambodia (Kyushu University) ○Shinya Koga, (GDRP) Khun Kakada, Muthavy Pheng, (CRRI) Chhek Chan, (Kyushu University) Nobuya Mizoue, Shigejiro Yoshida
- PB009 海水に浸せきさせた木材中における塩分の分布特性
(九大院生資環) ○阪上宏樹、(九大院農) 松村順司、小田一幸、(九州電力) 長野起子
- PB010 サイズが異なるスギ小試験体の膨潤率の比較
(森林総研) ○藤原 健、山下香菜、黒田克史
- PB011 TOF-FT ハイブリッド NIR システムによる木質材料の総合非破壊診断 第 5 報 コンベア上を走行する製材の強度評価
(北林産試) ○藤本高明、松本和茂、(名大院生命農) 倉田洋平、土川 覚
- PB012 TOF-FT ハイブリッド NIR システムによる木質材料の総合非破壊診断 第 4 報 —試料厚さによる透過光の変化—
(名大院生命農) ○倉田洋平、(北林産試) 藤本高明、(名大院生命農) 土川 覚
- PB013 近赤外分光法によるプランテーションユーカリ材の非破壊材質評価 (I) —基礎的検討—
(名大院生命農) ○稲垣哲也、加藤玲奈、倉田洋平、松下泰幸、佐々木康寿、山本浩之 (カセサート大学) Pratuang Puthson, Warunee Thanapasse (名大院生命農) 土川覚
- PB014 ホリスティックな材質測定によるブラジル熱帯林の戦略的持続経営 第 3 報 アロウカリア材の非破壊材質評価
(名大院生命農) ○小堀 光、稲垣 哲也、倉田 洋平、山本 浩之、(愛媛大農) 林 和男、(サンカルロス連邦大) ファビオ M. ヤマジ、(名大院生命農) 土川 覚
- PB015 Characteristics and applicability of the lateral impact vibration method (Forestry and Forest Products Research Institute) ○Hideki Aoi, Ryogo Nakada, Koichi Yamamoto (Universidad Michoacana de San Nicolas de Hidalgo) Javier Ramon Sotomayor Castellanos
- PB016 フラクトメータを用いた腐朽度の評価
(宇都宮大農) 松本かほる、○石栗 太、飯塚和也、横田信三、羽生直人、吉澤伸夫

C. 物性 3月16日午前

- PC001 熱処理竹材の物理的性質－昇温速度の影響
(森林総研) ○鈴木養樹, 久保島吉貴
- PC002 タケの塑性加工に関する基礎的研究 (VII)
－クーリングセットによる曲げ変形の固定およびその機構－
(京府大院生命環) ○中嶋聖充, 古田裕三, (産総研) 石丸 優, (京府大院生命環) 大越 随
- PC003 近赤外分光法を用いた熱処理木材中の水酸基のモニタリング
(岐阜生活研) ○三井勝也, (名大院生命農) 稲垣哲也, 土川覚
- PC004 Changes of air permeability and sound absorption capability of *Liriodendron tulipifera*
by low pressure steam explosion treatment
(Chonbuk nat' l univ.) ○ Chunwon Kang, (Chonnam nat' l univ.) Wook kang, (Kyush
univ.) Matsumura Junji, Oda Kazuyuki (Chonbuk nat' l univ.) Heejun Park, Soonsik Jeon
- PC005 木材木口断面の吸音率測定
(東大農) ○山村いづみ, 信田聡
- PC006 正角材の常圧気相アセチル化時に発生する膨潤挙動について
(北林産試) ○長谷川祐, 土橋英亮, 小林裕昇, 本間千晶
- PC007 アミン処理木材の特性
(北林産試) 石倉由紀子

D. 強度 3月16日午前

- PD001 Research on the Change of Tensile Strength Parallel to Grain in the radial direction of Bamboo
(Zhejiang forestry university) ○ QIAN Jun、MA Lingfei、SUN Fangli、WANG Haibo、LI Yijing
- PD002 合板工場で産出されるスギ剥き芯材の性質と強度
(福岡大工) ○渡辺 浩 (熊本林研指) 池田 元吉 (新栄合板) 古澤 憲司
- PD003 宮崎県産スギ間柱の丸太内採材位置と曲げ強度性能の関係
(宮崎木技セ) ○森田秀樹 (栢木木材) 栢木俊昭、藤田正信、栢木慎吾
- PD004 南九州産スギ材ヤング係数の丸太内分布
(鹿大農) ○上原章史、米山洋久、西野吉彦、服部芳明
- PD005 9年間屋外暴露したスギ製材品の曲げ強度
(森林総研) ○井道裕史、加藤英雄、長尾博文、(島根県中山間地研セ) 後藤崇志、(静岡森林研セ) 星川健史
- PD006 宮崎県産スギを用いた継ぎ手接合梁材の曲げ性能 第2報
(宮崎木利技セ) ○上杉基、椎葉淳、北田孝二、飯村豊
- PD007 高強度アカマツ接着重ね梁の開発
(長野林総セ) ○伊東嘉文、(征矢野建材) 村井勇睦、近藤正、中島健夫、遠藤博二
- PD008 幅はぎラミナを使用した同一等級構成集成材の曲げ性能
(森林総研) ○平松靖、藤本清彦、宮武敦、新藤健太
- PD009 同等級の曲げヤング係数を有する積層材の曲げ物性及びせん断強度性能
(栃木林セ・農工大院連合農) ○大野英克、(栃木林セ) 亀山雄揮、(宇都宮大農) 吉田佳右、石栗 太、飯塚和也、横田信三、吉澤伸夫
- PD010 集成材および集成材ラミナの強度性能に関する含水率補正係数の算出
(秋県大木高研) ○岡崎泰男、(森林総研) 長尾博文、井道裕史、宮武敦、平松靖、洪沢龍也、(建研) 中島史郎、(静大農) 名波直道、(日集協) 黒木亮
- PD011 木質パネル用針葉樹合板のせん断特性と実大曲げ剛性との関係
(信大農) ○田川大輔、武田孝志 (ミサワホーム) 横瀬 航、西澤哲郎 (信大国際若手研究者育成拠点) 細尾佳宏

E . 乾燥 3月16日午前

- PE001 建築設計・施工者の木造利用実態調査 (4) 設計・施工業者の乾燥材に関する意向分析
(東大院農) ○信田聡、(森林総研) 黒田尚宏、(長野林総セ) 吉田孝久、(静岡森林研セ) 池田潔彦、
((株) 西村木材店) 西村仁雄、((株) ドット・コーポレーション) 高木真由、(秋田県大木高研)
飯島泰男
- PE002 構造材に使用するマイクロ波含水率計測定事例とその運用試案について
(岐森文化ア) ○富田守泰 (岐阜県庁) 土肥基生
- PE003 加速度測定による材内残留水分検知法
(森林総研) ○齋藤周逸, 久保島吉貴, (株式会社ヒロタ) 廣田哲夫
- PE004 スギ心持ち正角・平角製材の天然乾燥過程
(静岡森林研セ) ○星川健史、池田潔彦
- PE005 乾燥材生産現場における効率的乾燥の実証試験
(大阪芸大・群馬林試) ○工藤康夫, (群馬林試) 小黒正次, 町田初男, (渋川環森) 後藤義臣
- PE006 高温セット処理によるカラマツ材の組織構造への影響
(信大農) ○伊藤顕登、(信大国際若手研究者育成拠点) 細尾佳宏、(長野林総セ) 吉田孝久、(信
大農) 武田孝志、徳本守彦
- PE007 無垢材とエタノールの接触によるアセトアルデヒドの放散 —乾燥材からの放散—
(森林総研) ○石川敦子, 宮本康太, 塔村真一郎, 井上明生
- PE008 クヌギ板材の熱盤乾燥について
(宮崎木技セ) ○松元明弘、森田秀樹、小田久人、藤元嘉安
- PE009 薬剤注入によるスギ立木の乾燥機構の解明 (II)
展着剤および注入方法が及ぼす影響と材質劣化
(秋県大木高研) ○川井安生, 高田克彦, 黄 元重, 谷田貝光克, (K's 木研) 小林好紀
- PE010 Development of Lumber Dryer using Solar Energy Drying performance of log-house-type
dryer equipped with an external solar collector
(Graduate School of Agriculture Kyoto University) ○George Adayi Miandi, Yoshihisa
Fujii, Shogo Okumura

F . 製材・機械加工 3月16日午前

- PF001 高速スピンドルを用いた多軸穿孔加工機の試作とその可能性
(愛知産技研) ○福田聡史, (大日本木材防腐) 水上 武, 赤堀裕一, 蒔田 章, (京大生存研) 今村祐嗣, (名大院生命農) 佐々木康寿
- PF002 超音波と低周波の複合振動を利用したナイフ形刃による木材の切断
—棒材の切断力について—
(日大生物資源) 濱本和敏
- PF003 帯鋸によるオイルパームの鋸断性
(森林総研) ○村田光司, 伊神裕司, 松村ゆかり, 藤本清彦, (群馬県立農業大学校) 平野綾
- PF004 オイルパーム幹 (トランク) の粉碎エネルギー評価
(森林総研) ○藤本清彦, 伊神裕司, 吉田貴紘, 高野勉, 松村ゆかり, 村田光司, (群馬県立農林大学校) 平野綾

G . 居住性・感性 3月16日午前

- PG001 接着剤からの VOC 放散に関する研究
(静大農) ○小池将人, 山田雅章, 滝欽二, (日接工) 井上雅雄, (早大理工) 田辺新一
- PG002 木質二重床教室の室内ホルムアルデヒド濃度
(北林産試) ○朝倉靖弘, 秋津裕志, 鈴木昌樹, 石井誠
- PG003 光触媒によるエタノールの酸化分解: 室内環境条件下における分解挙動
(北林産試) ○伊佐治信一, 秋津裕志
- PG004 木材の二酸化炭素吸着による空気環境改善効果 (2) ~樹種による吸着能の違いについて~
(横国大教) ○小林大介, (秋田県大木高研) 木村彰孝, 佐々木靖, 渋谷栄, 飯島泰男, 谷田貝光克
- PG005 住宅の床下湿気環境の改善に関する研究 (第2報)
(日大生物資源) ○宮野則彦
- PG006 某大規模木造寺院建築の床下結露被害の実態と対策 (第3報)
(改修後の講堂及び開山堂の床下温湿度環境について)
(名工大工) ○宮野秋彦, (日大生物資源) 宮野則彦
- PG007 木製ブラインドの設置による室内の居住性改善に関する研究
(鹿大農) ○重留 圭, 西野 吉彦, 服部 芳明
- PG008 木材の吸放湿による温度下降時の相対湿度上昇抑制効果-樹種間の比較-
(鳥大院連農) ○杜 攀, (鳥根大生物資源) 伊藤勝久, (鹿大農) 福崎弘樹, 服部芳明, 西野吉彦
- PG009 住宅内装材の吸放湿性能の定量評価-実大測定法の開発-
(岐阜高専) ○山崎真理子, (名工大) 水谷章夫, (名大農) 佐々木康寿, (株明城) 榊原勝己
- PG010 自然エネルギー利用住宅の開発と性能評価 (3)
-屋根下通気路利用ソーラーハウスの夏の温湿度環境-
(森林総合研究所) 塙 藤徳, ○森川 岳
- PG011 自然エネルギー利用住宅の開発と性能評価 (4)
-屋根下通気路利用ソーラーハウスの冬の温湿度環境-
(森林総合研究所) ○塙 藤徳, 森川 岳
- PG012 民家型工法モデル床の床衝撃音遮断性能-スギ樹皮ボードを積層した床の振動特性-
(森林総研) ○宇京齊一郎, 末吉修三
- PG013 知的障害, 精神障害, 発達障害者およびその家族が木材に対して持つ印象調査
(森林総研) ○杉山真樹, 片岡厚, 松井宏昭, (文教大・教育) 八藤後忠夫
- PG014 塗装木材の触り心地と手のひら性状~高齢者と若年者を被験者として~
(京府大院農) ○三木雄司(京府大院生環)大越 誠, 古田裕三, 山崎真吾(京府大農) 鮫島弘美(森林総研) 杉山真樹 (京大院農) 仲村匡司, 藤原裕子
- PG015 塗装を施したキリ材およびチーク材の接触温冷感 ~世代、手のひら性状をふまえた検討~
(京府大生環) ○山崎真吾, 三木雄司, 大越 誠, 古田裕三 (京府大農) 鮫島弘美 (森林総研) 杉山真樹 (京大農) 藤原裕子, 仲村匡司
- PG016 画像解析によるヒノキまさ目面の光沢特性の抽出
(京大院農) ○佐藤舞葉, 仲村匡司, 中野隆人
- PG017 内装材にスギを用いた室内空間における木材率及び明るさがイメージに与える影響
(秋田県大木高研) ○佐々木靖, 木村彰孝, 渋谷栄, (横浜国大教) 小林大介, (秋田県大木高研) 飯島泰男, 谷田貝光克

H. 木質構造 3月16日午前午前

- PH001 スギ生材への寸法安定化処理効果
(東大農) ○水野裕章、(東大院農) 安藤直人、(コシイプレザービング) 西岡久寛
- PH002 コンクリート基礎天端から土台への水分移動とその抑制
(東大院農) ○林静怡, 安藤直人
- PH003 木質有孔梁の強度性能
(工学院大) ○野口昌宏、宮澤健二 (京大・生研) 森拓朗
- PH004 築後 25 ~ 74 年経過した建物における集成材の劣化実態調査その 1
日本に現存する建物の調査
(森林総研) ○新藤健太, 宮武 敦, 軽部正彦, 平松 靖, (関東学院大) 中島正夫
- PH005 築後 25 ~ 74 年経過した建物における集成材の劣化実態調査その 2.
アメリカ合衆国に現存する建物の調査
(森林総研) ○宮武 敦, 新藤健太, (関東学院大) 中島正夫, (日集協) 黒木 亮
- PH006 腐朽した釘接合部の耐力推定
(北林産試) ○戸田正彦, 森 満範, 大橋義徳, (北大農) 平井卓郎
- PH007 嵌合系継手・仕口に用いるためのめり込み式に基づく面圧剛性算定式の提案
(東大院農) ○稲山正弘
- PH008 木ダボ及び接着剤を用いたスギ集成材接合部の引抜耐力性能
(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) 櫻井秀文, 吉原秀臣
- PH009 繊維直交方向に引張荷重を受けるボルト接合部の破壊性状
(秋県大木高研) ○神戸 渡, (秋県大シ学) 板垣直行, (秋県大木高研) 飯島泰男
- PH010 木質シアプレートを用いた接合法の開発
ー改良圧密スギシアプレートを用いた場合の接合性能ー
(大分大工) ○田中 圭, 佐伯浩平, 井上正文 (東大ア研) 井上雅文
- PH011 アカエゾマツ高齢人工林材による構造用合板の製造と評価 II.
釘一面せん断性能と実大耐力壁評価
(北林産試) ○野田康信, 古田直之, 戸田正彦
- PH012 木質耐力壁における構造特性値のデータベース構築に関する研究
(株)ミサワ総研) ○高穎, 梶川久光, (武蔵工大) 大橋好光, 堀川恵巳子, (慶大) 坂本功, (東大生研) 腰原幹雄, (ミサワ) 平田俊次 松下克也 鶴田修 岡部潤一
- PH013 スギ積層パネルを用いた簡易組立住宅の開発
(大分大工) ○朴 志泳, 田中 圭, 井上 正文, (大分林試) 城井 秀幸, (大分産業セ日田) 山本 幸雄 (株)トライ・ウッド) 坂井 信公
- PH014 青森ヒバ材を用いた木橋の健全度評価
(秋田木高研) ○佐々木 貴信, 黄 元重, (秋田木材加工推進機構) 金高 悟, (福大工) 渡辺 浩, (函館高専) 平沢秀之, (鶴田町役場) 佐藤一人
- PH015 再組立した既存木造トラス橋の荷重破壊試験 (その 4) 主要測定点の挙動
(森林総研) ○青木謙治, 軽部正彦, 新藤健太, 林 知行, (広島総研) 藤田和彦, 山本 健
- PH016 再組立した既存木造トラス橋の荷重破壊試験 (その 5) 破壊後の部材断面と含水率
(広島総研) ○山本 健, 藤田和彦, 花ヶ崎裕洋 (森林総研) 軽部正彦, 宮武 敦, 林 知行
- PH017 再組立した既存木造トラス橋の荷重破壊試験 (その 6) 再編組立架設と屋根・カバーの設置
(森林総研) ○軽部正彦, 林 知行, 加藤英雄, 宮武 敦, (広島総研) 藤田和彦, 山本 健, (奈良森技セ) 柳川靖夫

I . 木質材料 3月16日午前

- PI001 撥水剤を塗布した木材の寸法安定性とその評価
(東農大院農) ○李 哲鋒、大林 宏也、桃井 尊央、栃木 紀郎、小林 純
- PI002 ポリウレタン樹脂による木材の圧縮変形固定
(山梨森総研) ○本多琢己
- PI003 高圧水蒸気圧縮成形法による早生キリ材からの
三次元成形加工に適した伸縮性のある木材の開発
(岐大院応生) ○前野和也、中村晋平、薩如拉、田原聡恵、棚橋光彦
- PI004 丸竹の角成形および新規平板展開法の開発
(岐大院農) ○薩如拉、中村晋平、前野和也、田原聡恵、棚橋光彦
- PI005 Temperature distribution within glued laminated timber during a standard fire exposure test
(National Taiwan University) ○ Ming-Jer Tsai, (National Taiwan University) ○ Te-Hsin Yang, (National Taiwan University) ○ Song-Yung Wang, (National Taiwan University of Science and Technology) ○ Ching-Yuan Lin
- PI006 アカエゾマツ高齡人工林材による構造用合板の製造と評価 I . 曲げ性能と面内せん断性能
(北林産試) ○古田 直之、平林 靖、野田 康信
- PI007 植物パウダーを接着剤として用いた合板の製造と性能 (II)
ーパウダー原料が合板の接着性能に及ぼす影響ー
(東大院農) ○安藤元恵、佐藤雅俊
- PI008 合板における接着層の顕微鏡による観察
(東農大地域環境) ○廣瀬友美、大林宏也、松里整、桃井尊央、小林純
- PI009 合板または OSB を用いた耐力壁の耐水湿性能
(島根県産技セ) 大畑 敬, ○河村 進
- PI010 単板積層材の可撓性に及ぼす接着剤の影響
(東大アジアセンター) ○栗林朋子、蒲池 健、足立幸司、井上雅文
- PI011 Study on Low Density particleboard Made of Chinese Fir
(Zhejiang forestry university) ○ MA Lingfei, Nie Yujing, YU Youming, QIAN Jun, FU Shenyuan
- PI012 フェノール樹脂およびイソシアネート樹脂を用いたパーティクルボードの耐久性
(森林総研) 凌楠、○高麗秀昭
- PI013 建築解体材を用いた MDI 結合パーティクルボードの性能に及ぼす製造因子の影響
(静大農) ○鈴木滋彦、森 伊珠美、小島陽一
- PI014 振動プリプレスを用いたパーティクルボード
(東農大地域環境) ○長谷川悠貴、大林宏也、桃井尊央、小林純
- PI015 弾力性を有する木片炭化マットの成形技術
(岩大農) ○山口晃輔、関野 登
- PI016 横型圧縮成形装置を用いた砂漠緑化資材の開発
(岐大応生) 田原聡恵、中村晋平、薩如拉、前野和也、棚橋光彦
- PI017 剪定木材と陶石廃材を原料とした木片陶石ボードの製造 (III)
(九大院生資環) ○アンディヘルマワン、(福教大) 大内毅、(九大院農) 藤本登留、村瀬安英
- PI018 竹粉末を用いたポリマー成形複合材料の各種性能におけるカップリング剤の影響
(静大農) ○小島陽一、内藤覚、鈴木滋彦 (ルイジアナ州立大) Qinglin Wu
- PI019 Curing characteristics of kenaf core mixed with Portland cement
(Zhejiang forestry university) ○ YU Youming, MA Lingfei

- PI020 植物由来セルロースファイバーと天然ゴムとの複合材料
(京大生存研) ○中谷丈史, 矢野浩之 (住友ゴム工業) 磯部行夫, 市川直哉
- PI021 木質プラスチック複合体 (混練型 WPC) における添加剤及びフィラーとしての
化学修飾木粉の効果
(近大院農) ○橋本 孝、高谷 政広、岡本 忠
- PI022 Effects of material compositions on the mechanical properties of wood plastic composites
manufactured by injection molding
Song-Yung Wang, Pei-Yu Kuo, Jin-Hau Chen, Huei-Chin Shiue and Ming-Jer Tsai
- PI023 Manufacture of wood flour reinforced polypropylene composites:
Effects of wood species, filler loading and filler size
(KFRI) Inaeh Kang, Sunyoung Lee, Geumhyun Doh, Sangbum Park

J . 接着・化学加工 3月16日午前

- PJ001 キトサン処理したスギ単板の表面特性
(京大生存研) ○梅村研二
- PJ002 連続煮沸繰返し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、古田直之、宮崎淳子、○秋津裕志、(森林総研) 井上明生
- PJ003 Study on the curing characteristics and kinetics of bamboo liquefaction phenolic resin
(Zhejiang forestry university) ○FU Shenyuan、LUAN Fu-you、HU Biao
- PJ004 スギ樹皮液化物の接着剤への利用
(三重工研所) ○斉藤 猛、(三重林研所) 中山伸吾
- PJ005 埋木木粉を用いたバインダーレスボードの製造およびその特性
(東大院農) ○成田廣枝、空閑重則
- PJ006 木ダボ接合における自己溶融作用による引き抜き耐力の考察
(熊大教育) ○楊 萍、土井 章一郎、上野 孝喜
- PJ007 木質材料が放散する有機酸のグラファイトカーボンを用いた捕集法の検討
(東京産技研) ○瓦田研介、栗田恵子、(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16日午前

- PK001 Properties of Natural Dyeing of Bast Fiber
(Jinju National Univ) Seung-Lak Yoon, Myung-Ox Park
- PK002 Dyeing of Hanji with Flowers of Sophora japonica
(Chungbuk National University) ○ Tae-Ho Choi, Seung-Il Yoo, Se-Keung Oh, Sang-Hyun Lee, Hee-Won Jeong
- PK003 水によるクリーニング工程が文化材料紙の紙質に与える影響
(東京芸大院美術) ○佐藤 円香、稲葉 政満、(東大院農生命) 江前 敏晴、磯貝 明
- PK004 加速劣化処理による酸素漂白パルプと古紙パルプの白色度および粘度の変化
(筑大院生環) ○周 欣, 本間 光子, 中川 明子, 大井 洋
- PK005 A green and facile route for preparation of nanoscale cellulose with different structural morphology
(AIST-Chugoku) ○ Thi Thi Nge, Seung-Hwan Lee, Takashi Endo
- PK006 広葉樹材とグルクロノキシランのアルカリ蒸解中におけるヘキセンウロン酸の生成の挙動
(筑大院生環) ○高橋史帆, 中川明子, 大井 洋
- PK007 短伐期および超短伐期ヤナギを原料としたバイオエタノール生産のためのアルカリ前処理
(森林総研) ○池田 努, 杉元倫子, 野尻昌信, 眞柄謙吾
- PK008 バイオエタノール製造前処理としての酸性サルファイト蒸解の評価
(筑大生資) ○谷藤溪詩, 高橋史帆, 中川明子, 大井 洋, (北越製紙) 中俣恵一
- PK009 キチン分子配向膜のナノ構造設計および界面特性
(九大農) ○吉池由佳, (九大院農) 横田慎吾, 北岡卓也, 割石博之
- PK010 インバースガスクロマトグラフィーによるセルロースの親水性 / 疎水性解析
(近大農) ○山本直樹、畑井幸二、山口貴嗣、岡本忠
- PK011 イオン液体中におけるセルロースおよびアミロペクチンの反応性の比較
(筑大院生環) ○嶋川哲史、梶山幹夫
- PK012 近赤外分光法と多変量解析を組み合わせたセルロース評価
(京大生存研) ○堀川祥生、今井友也、杉山淳司
- PK013 セルロースの結晶構造変換
(近大農) ○菅野亜美, 山口貴嗣, 岡本 忠, (産総研バイオマス研) 遠藤貴士
- PK014 セルロース結晶界面特異的白金ナノ粒子合成と触媒機能
(九大農) ○日高満美, (九大院生資環) 古賀大尚, (九大院農) 北岡卓也, 割石博之
- PK015 セルロースアミノ酸誘導体の合成
(近大院農) ○山口貴嗣、高瀬克彦、岡本忠
- PK016 セルロースウィスカー懸濁液の調製とその評価
(近大院農) ○堀裕紀、高谷政広、岡本忠
- PK017 セロウロン酸の各 pH 下での安定性
(東大農) ○藤澤秀次、(東大院農) 金野尚武、齋藤継之、磯貝 明
- PK018 TEMPO 触媒酸化による高重合度セロウロン酸調製の検討
(東大院農) ○廣田真之、田村直之、(東大農) 藤澤秀次、(東大院農) 齋藤継之、磯貝 明
- PK019 TEMPO 触媒酸化した天然セルロースの重合度評価
(東大農) ○篠田隆史、(東大院農) 福住早花、沖田祐介、齋藤継之、磯貝明
- PK020 Optically transparent composites reinforced with crab shell chitin nanofibers extracted by Waring blender
○ Md. Iftekhar Shams, Masaya Nogi, Hiroyuki Yano

- PK021 セルロースナノファイバーの新規機能性材料開発 ～酸処理での改質における挙動～
(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
- PK022 非水系酵素反応によるセルロース膜の糖鎖修飾とバイオインターフェース機能
(九大院生資環) ○江崎慶、江草静香(九大院農) 横田慎吾、北岡卓也、割石博之、(九大院工)
後藤雅宏
- PK023 淡水藻類 *Micrasterias* を用いた多糖繊維の *in vitro* 合成
(京大生存研) ○橋本章、堀川祥生、今井友也、杉山淳司
- PK024 セルロース誘導体の解重合反応に及ぼす置換基効果 (2) -単糖モデルの加水分解性-
(京府大) ○米田夕子、大石美智子、川田俊成
- PK025 針葉樹キシランの酵素加水分解
(日大院) ○榎本あゆみ、永井優大、志水一允
- PK026 酢酸菌 *BcsB* タンパクの生化学的解析
(京大生存研) ○今井友也、堀川祥生、杉山淳司 (東大農) 木村聡
- PK027 大腸菌発現系を用いた大量精製した α -expansin の大量精製と
セルロース試料による活性評価 (2)
(千葉工大) ○中川麗美、土谷奈月、白川裕樹、河合剛太、坂本泰一、渡辺宇外
- PK028 セロビオース脱水素酵素電極を用いたセルラーゼ活性のリアルタイムモニタリング
(東大院・農生科) ○松村 洋寿、五十嵐 圭日子、鮫島 正浩、(農工大院・工) 中村 暢文、大
野 弘幸
- PK029 バイオマス構成多糖の分解過程における担子菌
Phanerochaete chrysosporium のセクレトーム解析
(東大院・農生科) ○堀 千明、五十嵐圭日子、鮫島正浩(日医) 片山 映、西野武士

L.リグニン 3月16日午前

- PL001 リグニン分解性担子菌 *Ceriporiopsis subvermispora* の
長鎖アシル CoA シンテターゼ遺伝子の単離・解析
(京大・生存研) ○和泉千尋, 津田冴子, 渡邊崇人, 西村裕志, 本田与一, 渡辺隆司
- PL002 白色腐朽菌 *Phaneorchaete crassa* WD1694 菌の菌糸塊中のリグニン生分解モデル
(森林総合研究所) ○高野麻理子, 中村雅哉, 山口宗義
- PL003 Screening of Fungi Capable of PAHs from Nature
(Ehime University, Agriculture) ○Asep Hidayat, Kazutaka Itoh, Sanro Tachibana
- PL004 木化制御遺伝子が破壊されたシロイヌナズナ変異体における代謝物網羅解析
(京大生存研) ○鶴巻勇太, (京大生存基盤) 鈴木史朗, (かずさ DNA 研究所) 櫻井望, (京大生存研) 服部武文, (かずさ DNA 研究所) 鈴木秀幸, 柴田大輔, (京大生存研, 生存基盤) 梅澤俊明
- PL005 オゾン酸化リグニンを用いたマンガン毒性の除去に関する研究
(木高研) ○相見 光, 栗本 康司, 山内 繁
- PL006 イチョウの葉のリグニン定量値に対する抽出の効果
(東大院農) ○戸田 守一, 中村 裕貴, 横山 朝哉, 松本 雄二

M. 抽出成分・微量成分 3月16日午前

- PM001 イオン液体中での縮合型タンニンの反応挙動—プロシアニジン型タンニンの反応挙動—
(森林総研) ○橋田光, 久保智史, 牧野礼, 大原誠資
- PM002 Oligomeric Proanthocyanidins (OPC) の有機合成と生理機能発現に関する研究
(岐大応生) ○長木康行, 光永 徹, 大橋英雄
- PM003 ヤナギ属樹木の樹皮タンニンの効率的抽出法
(森林総研) ○牧野礼, 橋田光, 大原誠資
- PM004 フタバガキ科木材のケモタクソノミー (1) NMR スペクトルによる Shorea 属以外の識別
(森林総研) ○加藤厚, 菱山正二郎
- PM005 爆砕発酵処理バガス中の抗酸化性有効成分
(東大院農) ○松葉しほり, (森林総研) 橋田光, 牧野礼, 大原誠資
- PM006 針葉樹の葉抽出物における落葉期の抗酸化活性の変動
(森林総研) ○松井直之, 大平辰朗
- PM007 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
- PM008 マングローブ茎の flavan-3-ol 誘導体の抗酸化活性
(琉球大・農) ○金城一彦, 高良健作, 国吉綾子, 和田浩二
- PM009 ラクウショウ球果に含まれるアビエタン型化合物の抗菌活性
(岩大連農) ○楠本倫久, (山形大農) 芦谷竜矢, 村山哲也, 荻山絃一, 高橋孝悦
- PM010 ヤマブドウの貴腐化に関する基礎的研究—ヤマブドウ果皮抽出成分の抗菌活性— (Ⅱ)
(山形大院農) ○伊藤 傑, 芦谷 竜矢, 高橋 孝悦
- PM011 ファルネシルアセトン及びフィトンのヤケヒョウヒダニに対する忌避特性
(静大農) ○新田哲也, 鈴木恭治, 花村憲男
- PM012 Effect of taxifolin and flavanone rhamnosides from *Koompassia malaccensis* on a growth regulation of *Streptococcus sobrinus* and GTase inhibitory activity
(United Graduate School of Agricultural Science, Gifu University) ○Harlinda Kuspradini, Tohru Mitsunaga, Hideo Ohashi
- PM013 樹木内生菌による Taxane 類生産性の向上並びに新規 Taxane 類生産菌のスクリーニング
(愛媛大農) ○野村 誠, 矢野 貴大, 伊藤 和貴, 橘 燦郎
- PM014 開環型ネオフラボノイド latifolin の生物活性
(岩大連農) ○関根伸浩, (山形大農) 芦谷竜矢, 村山哲也, 高橋孝悦
- PM015 針葉樹病原抵抗性の分子診断 —材線虫病の場合—
(京大・ISS) ○黒田宏之, (京大・化研) 服部正泰, (京大・工) 松田知成
- PM016 アカシア・マンギウム の EST 解析
(京大生存基盤) ○鈴木史朗, (かずさ DNA 研究所) 須田邦裕, 櫻井望, (京大生存研) 鶴巻勇太, 服部武文, (かずさ DNA 研究所) 鈴木秀幸, 柴田大輔, (京大生存研, 生存基盤) 梅澤俊明
- PM017 コガネバナの組織培養法によるフラボノイド類生産の試み
(愛媛大農) ○倉本真依子, 伊藤和貴, 橘 燦郎
- PM018 Cryptoresinol の立体化学
(森林総研) ○菱山正二郎, 加藤厚
- PM019 Formation mechanism of four stereoisomers of syringylglycerol-8-O-4' - (sinapyl alcohol) ethers following incubation of sinapyl alcohol with enzyme preparations of *Eucommia ulmoides*
○Md. Shameul Alam, Takeshi Katayama, and Toshisada Suzuki

- PM020 スギ精英樹および在来種 35 品種のノルリグナン組成について
(名大農) ○尾頭 信昌、(名大院生命農) 福島 和彦、松下 泰幸、今井 貴規
- PM021 スギ木部中のネオリグナン配糖体について
(名大院生命農) ○坂東潤一、松下泰幸、福島和彦、今井貴規
- PM022 マツ針葉抽出成分の種間相違
(山大農) ○大橋徹也、芦谷竜矢、高橋孝悦
- PM023 スギこぶ病の n-hexane 抽出物 (Ⅱ)
(山形大農) ○佐々木唯、芦谷竜矢、高橋孝悦
- PM024 スギ辺材と心材の香気成分の比較
(山大農) ○水野督子、芦谷竜矢、高橋孝悦
- PM025 樹木精油による環境汚染物質の除去活性 (1) - 二酸化窒素、二酸化硫黄に対する効果 -
(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、(秋田県大木高研) 谷田貝光克
- PM026 スギ根株腐朽菌の単離・同定および特性の解明
(熊本県森林局) 野口琢郎、(高知大農) ○大谷慶人、市浦英明

N. 保存 3月16日午前

- PN001 保存処理合板のホルムアルデヒドおよび VOC 放散特性
(森林総研) ○宮本康太、井上明生、塔村真一郎
- PN002 スチーミング繰返し試験による保存処理合板の接着性能評価
(森林総研) ○井上明生、宮本康太、塔村真一郎、(北林産試) 平林靖、古田直之、宮崎淳子
- PN003 土壌成分を含む水溶液中での塩化ベンザルコニウムの溶脱
—アルキル鎖長の異なる同族体の比較—
(北林産試) ○宮内 輝久、森 満範
- PN004 保存処理合板の生物劣化抵抗性 (I)
(森林総研) ○大村和香子、桃原郁夫、井上明生、(京大生存研) 吉村剛
- PN005 加圧熱水処理したモウソウチク材の抗蟻性
(鹿大農) ○松田 宗憲、西野 吉彦、服部 芳明
- PN006 宮崎県産スギ材のシロアリに対する耐蟻性について
(宮崎木技セ) ○岩崎新二、落合克紀
- PN007 奄美産木材の野外杭打ち試験による耐蟻性評価
(鹿森技総セ) ○森田慎一、 函師朋弘、(京大生存研) 今村祐嗣
- PN008 屋外で使用されたヒバ材の耐久性評価
(秋田木高研) ○黄 元重、佐々木 貴信、(京大生存研) 吉村 剛、今村 祐嗣
- PN009 林道切土法尻にマルチ効果を目的に施工したスギ皮付き丸太の耐久性
(鳥農総研林試) ○倉本一紀、森田浩也、大平智恵子 (鳥取県林政課) 北村直也
- PN010 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 1 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
- PN011 海岸地域に施工された木製防風柵工の経年劣化について
(鳥農総研林試) ○柴田 寛、川上 敬介、大平智恵子、森田浩也、倉本 一紀
- PN012 群馬県に設置された木製遮音壁の評価その 7
促進劣化させた木製遮音壁試験体の劣化状況 (12 ~ 24 ヶ月経過)
(群馬林試) ○町田初男、小黒正次、工藤康夫、(森林総研) 末吉修三、森川 岳、宇京斉一郎
- PN013 木製法面保護工法の部材の残存強度—ピロディンによる評価—
(長野林総セ) ○吉野安里、戸田堅一郎、柴田直明
- PN014 信州型木製ガードレールの劣化過程解明に向けて — 3 年経過ビームの強度特性—
(長野林総セ) ○戸田堅一郎、吉野安里、柴田直明
- PN015 スギ外構材の曲げ強度の経年変化
(新潟森研) ○岩崎昌一、(新潟県治山課) 菅原弥寿夫、(森林総研) 故 鈴木憲太郎、大村和香子
- PN016 設置後 20 年を経過したカラマツ製遮音壁の性能評価 (3) 形状の変化と曲げ強度性能
(長野林総セ) ○柴田直明、吉野安里、橋爪丈夫、戸田堅一郎
- PN017 群馬県に設置された木製遮音壁の評価その 8
促進劣化させた木製遮音壁試験体の音響透過損失 (12 ~ 24 ヶ月経過)
(森林総研) ○末吉修三、森川 岳、宇京斉一郎、(群馬林試) 町田初男、小黒正次、工藤康夫
- PN018 羽毛ケラチンによる出土木材の変形抑制
(東洋羽毛工業 (株)・京大生存研) ○遠藤利恵、(京大生存研) 杉山淳司
- PN019 青変防止処理がアカマツ製材歩留りに与える影響
(岩手林技セ) ○中嶋康、(久慈地方振興局) 谷内博規、(久慈地方森林組合) 澤口敬志

- PN020 ブナシメジ, エノキタケ, マイタケ廃菌床と廃菌床抽出物によるヤマトシロアリの飼育
(近畿大学農学部) ○板倉修司, 田中裕美, 榎章郎
- PN021 土壤中に生息するヤマトシロアリが放出する代謝ガスの検出
(京大院農) ○丸山周, 築瀬佳之, 藤井義久, 奥村正悟
- PN022 木材腐朽菌から発生する水素および一酸化炭素のセラミックガスセンサによる検出
(京大院農) ○築瀬佳之, 藤原裕子, 藤井義久, 奥村正悟, (北林産試) 森 満範, (近大農)
田中裕美
- PN023 変性剤濃度勾配ゲル電気泳動法を用いた木材腐朽菌の検出と同定
(農工大・農) 梅根佑一郎, ○吉田 誠, 福田清春
- PN024 非特異的ゲノム DNA 増幅を利用した木材腐朽菌菌叢の定量化
(東大院農) ○和田朋子, 五十嵐圭日子, 鮫島正浩

0.きのこ 3月16日午前

- PO001 白色腐朽菌 *Pleurotus ostreatus* (ヒラタケ) のアグロバクテリウムによる形質転換系の開発
(京大・生存研) ○谷川瑛二、川邊陽文、松山拓郎、(大阪ハイテク専門学校) 福菌由崇、(京大・生存研) 渡邊崇人、本田与一、渡辺隆司
- PO002 クリタケ単一ジェネットのテリトリー
(信大院農) 梅田未希、北林ひとみ、(信大農) ○福田正樹、(長野林総セ) 増野和彦、(長野農工研) 細川奈美、西澤賢一
- PO003 ヒカゲシビレタケ有用産生物質の安定性を考慮した菌株保存方法の確立
(高崎健康福祉大院) ○松島良紘、江口文陽
- PO004 ヒメマツタケ (CJ-01 株) の抗高血圧作用物質の探索
(高崎健康福祉大) ○江口文陽、菊川忠裕、((農) (株) 日本バイオ) 吉本博明、(サッポロビール株) 中村義幸、伊藤一敏、(聖マリアンナ医大) 松田隆秀
- PO005 マンネンタケ水抽出物のアンギオテンシンI転換酵素 (ACE) 阻害成分の精製とその性状について
(マッシュ・テック (株), 東大院・農生科) ○熊倉慧、((有) 村田産業) 吉留高志、(高崎健康福祉大) 江口文陽、(東大院・農生科) 五十嵐圭日子、鮫島正浩
- PO006 木材白色腐朽菌 *マツノカタワタケ* におけるセルラーゼ生産条件の検討
(宇都宮大農) 中嶋亮介、小松彩美、石栗 太、飯塚和也、吉澤伸夫、○横田信三
- PO007 担体を用いた培養における白色腐朽菌の酵素活性の変化
(高知工) 岡田 豊、○堀沢 栄
- PO008 水戻し乾シイタケ中のレンチオニン量と菌糸体中のレンチニン酸量の関係
(森林総研) ○平出政和、中島忠一、加藤厚
- PO009 菌床栽培と原木栽培を融合したクリタケ栽培法の開発
(長野林総セ) ○増野和彦、(うすだ山菜きのこ組合) 市川正道、(長野農工研) 細川奈美、吉村智之、西澤賢一、(信大農) 福田正樹

P. 熱分解・エネルギー変換 3月16日午前

- PP001 酵素糖化前処理としての湿式メカノケミカル処理の効率化
(産総研バイオマス研) ○遠藤貴士, 田中紀子, 金丸博文, 中田景子, 李 承桓
- PP002 湿式メカノケミカル・水熱処理によるユーカリの酵素糖化前処理
(産総研・バイオマス研究センター) ○井上誠一・吉村忠久・遠藤貴士
- PP003 エタノール生成を目的とした前処理としての蒸煮爆砕
(日本電熱(株)) ○依田 聡(京大院農) 寺本好邦(産総研バイオマス研) 遠藤貴士, 李承桓
- PP004 アルカリ処理スギの糖化に適した微生物の探索と培養条件の検討
(森林総研) ○渋谷 源, 下川知子, 野尻昌信
- PP005 Enzymatic Hydrolysis of Nogal (*Cordia alliodora*) and Sande (*Brosimum utile*) in Colombia
(Shimane University) ○ Paola Guerra Romero, Masahiro Yoshinobu and Yoshiharu Waku
- PP006 アルカリ処理スギからの *Aspergillus tubingensis* を利用したバイオエタノール生産
(森林総研) ○下川知子, 澁谷源, 宮崎和弘, 石原光朗, 野尻昌信
- PP007 アカマツ木粉の熱分解生成物の分析(2) ~ Py-GC/MS による検討~
(東大院農) ○錦織香, 横山朝哉, 松本雄二
- PP008 脱酸素下低速昇温による木材炭化物の特性
(韓国・江原大) ○権 求重, 金 南勳(東大・農) 空閑 重則, (韓国・東国大) 金 大榮
- PP009 セルロース還元性末端の熱グリコシル化
(京大エネ科) ○松岡聖二, 河本晴雄, 坂志朗
- PP010 電子状態計算によるセルロース熱分解におけるレボグルコサン生成機構の解明
(京大院工) ○細谷隆史, 中尾嘉秀, 佐藤啓文, 榊 茂好
- PP011 浮遊外熱式ガス化炉を用いた木質バイオマスの高カロリーガス化
(長崎総合科学大) 坂井正康, 村上信明, 宮城彰平, (秋県大木研) ○山内繁, ((財) 秋田県木材加工推進機構) 桑原正章, 吉田弥明, (相澤銘木(株)) 網幸太
- PP012 浮遊外熱式ガス化装置における外熱用燃料としてのスギ樹皮利用
(長崎総合科学大) 坂井正康, 村上信明, 宮城彰平, ((財) 秋田県木材加工推進機構) 桑原正章, ○吉田弥明, 斎藤敏行, 齋藤俊明, (秋県大木研) 山内繁
- PP013 ボイラー排熱と生産蒸気の一部を利用した加温・含水率低減装置(ホットスクリー)の性能について
(岩手林技セ) ○東野 正 多田野修(岩大農) 関野 登 平子典子(オヤマダエンジニアリング) 川村 浩 新里光男(北進産業) 出村隆二
- PP014 各種反応雰囲気下におけるイオン液体中での木材の反応挙動
(京大院エネ科) ○中村篤史, 宮藤久士, 坂志朗, (豊田中研) 高橋治雄, (トヨタ自動車) 森みどり, 田端一英

- PQ001 スギ材の二酸化窒素除去に及ぼす相対湿度の影響
(農工大 農) ○古賀祐子, 近江正陽
- PQ002 木粉による多環芳香族炭化水素の吸着
(岐大院農) ○和田雅俊, 清水啓, 葭谷耕三, 棚橋光彦
- PQ003 階層構造濾材および硫黄石灰混合資材による水質浄化
(秋田県大) 橋本 貢, ○栗本康司, 石川祐一, 日高 伸, (秋田健康環境セ) 齊藤勝美, (能代市) 穴山和照
- PQ004 布基礎工法における防湿処理, 換気および木炭の敷設が床下の湿度変動に与える影響
(岩手林技セ) ○鹿野厚子
- PQ005 木質燃焼灰の有効利用を目的とした石膏複合材の試作
(宮崎木技セ) 赤木 剛
- PQ006 二股アカマツ丸太による構造用意匠柱の開発(第1報) ～アンケートによるニーズ調査～
(岩大農) ○関野 登, 岡 草多, (久慈地方振興局) 谷内博規
- PQ007 木材とリサイクルFRPによる照明器具の試作研究
(青森工総研) ○廣瀬 孝, 櫛引正剛(国土社) 岩崎洋一, 市川友博, 小笠原大二, 齋藤一志
(アトリエアキタ) 秋田昌子
- PQ008 木質ペレット高効率利用のための基礎研究(1)－木質ペレットの成型特性の解析
(森林総研) ○黒田克史, 久保智史, 上川大輔, 井上真理子, 吉田貴紘
- PQ009 木質ペレット高効率利用のための基礎研究(2)－加熱による木材成分間水素結合の変化
(森林総研) ○久保智史, 黒田克史, 井上真理子, 上川大輔, 吉田貴紘
- PQ010 木質ペレット高効率利用のための基礎研究(3)－ペレット燃焼挙動の評価方法の検討
(森林総合研究所) ○上川大輔, 井上真理子, 久保智史, 黒田克史, 吉田貴紘
- PQ011 木質ペレット高効率利用のための基礎研究(4)
－木質ペレットの製造・利用におけるエネルギー消費量
(森林総研) ○吉田貴紘, 井上真理子, 上川大輔, 黒田克史, 久保智史
- PQ012 木質ペレットの吸湿性と強度低下
(北林産試) ○山田 敦, 折橋 健, 小林裕昇, ((株)イワクラ) 高橋賢孝
- PQ013 施設園芸ハウス暖房への木質バイオマス利用
(高知森技セ) ○松岡良昭, 市原孝志, 三好和広, (高知大農) 宮内樹代史
- PQ014 在来木造建築物(戸建て住宅)を対象とした使用資材・輸送・現場施工のLCI分析
(鹿大農) ○森山輝男, 服部芳明, 西野吉彦
- PQ015 英国グリーンガイドの調査報告
(越井木材) ○越井 潤, (京大生存研) 今村祐嗣
- PQ016 アルカリ前処理木質系バイオマスからのバイオエタノール生産
－叩解処理が酵素糖化率に与える影響(2)－
(森林総研) ○杉元倫子, 池田努, 眞柄謙吾, 野尻昌信
- PQ017 スギ材からL-乳酸存在下で分離した液化物の構造
(京大生存研, 和歌山工技セ) ○梶本武志, (和歌山工技セ) 橋熊野, 前田育克, 久保田静男(京大生存研) 畑俊充, 今村祐嗣
- PQ018 種々のバイオマス資源の化学組成
(京大農) ○綾田守美子, (京大院エネ科) Pramila Tamunaidu, Harifara Rabemanolontsoa, 坂志朗
- PQ019 木質炭素化物－二酸化チタン複合体の創製
(九大院農) 森田光博, ○巽 大輔, (福岡工技セ, インテリア研) 朝倉良平

- PQ020 建築製材に含まれる無機元素成分の測定
(電中研) ○土屋 陽子、(森林総研) 安部 久、(電中研) 下垣 久
- PQ021 Papermaking Potential of Okra Stalks
(Agr. Shizuoka Univ.) ○Duldulao, Maricel N., Yasushi Kamaya, Hiromu Watanabe, Kyoji Suzuki
- PQ022 シロアリ生体反応系による製紙スラッジのバイオガス変換
(日本紙パ研) ○金子令治 (筑波大・院生命環境科学) 中川明子、大井洋、土居修一

R . 林産教育・技術移転、その他 3月16日午前

- PR001 大学生・大学院生の VDT 作業における木材の視覚効果
(岡大院教) ○平田晴路, (元岡大教学生) 松本紗和
- PR002 大学教育の作品制作における曲げ加工技術の活用ー美術教育と技術教育との協働制作ー
(鳴門教大) ○尾崎士郎, 内藤 隆, 米延仁志, 森伸樹, 古林賢一, (鳴門教大附中) 大泉 計,
(山口大教) 岡村吉永
- PR003 端材による木工体験プログラムの実践と参加者ニーズ
(鹿大教) ○寺床勝也
- PR004 Distribution and characteristics of the digestive enzymes in each
internal organs of native Termites in Korea
Kim Yeong-suk
- PR005 Down-regulation of lignin biosynthesis in Yellow poplar (*Liriodendron tulipifera*) by
mechanical stress
(Kookmin University) Hyunjung Jin , Dahyun Moon, ○ Mi Kwon
- PR006 Anatomical Characteristics of Korean Mistel (*Viscum album var. coloratum*
(kom.) Ohwi) Stem
(Korea Forestry Research Institute) ○ Beyung-Su Park, Kweonhwan Hwang, Sung-Ho
Chong
- PR007 砂防ダムに利用された木材の材質評価 (I)
(Kangwon National Univ) ○ Kim Nam-Hun, Kwon Sung-Min, Chun Kun-Woo, Kwon Gu-
Joong
- PR008 Non-equal Spacing Division of HSV Components for Wood Image Retrieval
Hai-peng Yu, Yi-xing Liu, Jun Cao, Wei Luo
- PR009 Research of physical properties of Aerogel structural wood
Jian Li, Xianglin Zhai, Chengyu Wang, Yixing Liu
- PR010 Property of Wood Polymer Composite with a two-step method
Yi-xing Liu, Yong-feng Li, Xiang-ming Wang, Feng-hu Wang