

口頭発表

A. 組織構造・培養

第 1 会場（全学教育棟 C13）

3 月 27 日（日）

座長： 田鶴 寿弥子（京都大学生存圏研究所）

A27-01-0900

ウダイカンバ枝条におけるコルク組織の形成過程
（北大院農）○渋井宏美，伊藤利章，佐野雄三

A27-01-0915

エスレルおよびジャスモン酸メチル処理がウルシ樹皮における樹脂道形成に与える影響
（農工大農）○保坂路人，塚田健太郎，（北大農）山岸祐介，（森林総研）田端雅進，（九大農）渡辺敦史，（農工大農）半 智史，船田 良

A27-01-0930

The effects of defoliation and auxin transport inhibitor, N-(1-Naphthyl)phthalamic acid (NPA) on cambial reactivation and formation of earlywood tracheids in locally heated stems of *Abies homolepis* seedlings

（Tokyo University of Agriculture and Technology）○Md Hasnat Rahman, (Akita Prefectural University) Kayo Kudo, (Hokkaido University) Yusuke Yamagishi, (Bangladesh Agricultural University) Shahanara Begum, (Tokyo University of Agriculture and Technology) Michito Hosaka, Satoshi Nakaba, Ryo Funada

A27-01-0945

交雑ポプラ培養細胞を用いた *in vitro* 管状要素誘導へのオーキシン輸送阻害剤処理の影響
（北大農）○山岸祐介，（農工大農）吉田裕子，（秋県大木高研）工藤佳世，（農工大農）半 智史，船田 良，（北大農）荒川圭太，佐野雄三

座長： 工藤 佳世（秋田県立大学木材高度加工研究所）

A27-01-1000

形成層に含まれる内生サイトカイニン量の季節変動
（宮大農）持増知美，時田勝広，○雉子谷佳男

A27-01-1015

スギの年輪構造と気候要素との関係

（信大院農）○平野 優，（岐阜大流域研）斎藤 琢，村岡裕由，（信大農）小林 元，（信大山岳研）安江 恒

A27-01-1030

高 CO₂ および高オゾン環境下で生育したスギ精鋭樹苗木の成長と容積密度の変化

（森林総研）○矢崎健一，飛田博順，（森林総研林育セ）平岡裕一郎，（森林総研）小笠真由美，北尾光俊

A27-01-1045

トルク増幅ギアを用いた成長錐コア自動採取装置

（森林総研）○香川 聡，藤原 健

座長： 栗野 達也（京都大学大学院農学研究科）

A27-01-1100

ドロノキ木部放射柔細胞の放射方向におけるタンパク質変動のショットガンプロテオーム解析
（農工大農）○半 智史，（Max-Planck Institute）高橋大輔，（農工大 BASE）梅澤泰史，（帯
畜大 GAMRC）春日 純，（森林総研森林バイオ）高田直樹，（森林総研林育セ北海道）中田了
五，（岩手大寒冷バイオ）上村松生，（農工大農）船田 良

A27-01-1115

クライオ SEM/EDX によるスギ辺材に注入したセシウムの木部内放射方向の局在解析
（森林総研）○黒田克史，山根健一，伊藤優子

A27-01-1130

Cryo-TOF-SIMS を用いたコブシの生体成分分析
（名大院生命農）○奥村若葉，青木 弾，松下泰幸，吉田正人，福島和彦

A27-01-1145

カバノアナタケ IO-U1 株に感染したシラカンバ幼植物体 No.8 に生成する菌感染特異的タンパク
質の同定及び発現量解析
（宇都宮大農）飯塚早紀，大島潤一，石栗 太，○横田信三

座長： 黒田 克史（森林総合研究所）

A27-01-1300

樹木・木材リアルタイム直接(Direct Analysis in Real Time)質量分析(DART-MS)スペクトルの
集積
（名大院生命農）○今井貴規，（名大農）八木貴大

A27-01-1315

カヤ材に残存するプラスチド DNA の性質
（千葉工大）○渡辺宇外，（森林総研）安部 久，（森林総研森林バイオ）吉田和正

A27-01-1330

植物の遺伝子構成に対する比較ゲノミクス
（大阪府大生命）○尾形善之，森本舞香

A27-01-1345

ポプラにおいて表層微小管の空間構造を制御する転写因子の機能解析
（森林総研森林バイオ）○高田直樹，谷口 亨，（東大院新領域，エルピクセル（株））朽名夏磨

座長： 山岸 祐介（北海道大学大学院農学研究院）

A27-01-1400

シラカンバ材に対する酵素糖化前処理としてのアンモニア処理に伴う成分分布および微細構造
の変化
（京大院農）○山下大地，高部圭司

A27-01-1415

走査型プローブ顕微鏡による細胞壁観察

（名大院生命農）○山下真奈見，吉田正人，松尾美幸，佐藤彩織，山本浩之

A27-01-1430

針葉樹における細胞壁形成の応力応答

（名大院生命農）○葛原弘毅，吉田正人，佐藤彩織，松尾美幸，山本浩之

座長： 高田 直樹（森林総合研究所森林バイオ研究センター）

A27-01-1445

ヒノキ圧縮あて材の発達程度とペクチンメチルエステラーゼ遺伝子発現量との関係

（名大農）○太田旭紀，（名大院生命農）吉田正人，佐藤彩織，平出秀人，松尾美幸，山本浩之

A27-01-1500

ヒノキ圧縮あて材の木化に働くラッカーゼ CoLac1

（名大院生命農）○平出秀人，吉田正人，佐藤彩織，松尾美幸，山本浩之

A27-01-1515

裸子植物 *Gnetum gnemon* におけるあて材形成に伴う組織構造およびリグニン分布の変化の細胞別の違い

（農工大連合院・宇大農）○相蘇春菜，（ガジャマダ大学）Denny Irawati，（宇大農）石栗 太，横田信三

A27-01-1530

形質転換ポプラ及びシロイヌナズナを用いたポプラペルオキシダーゼ CWPO-C の機能探索

（九大生_資環）○大平香織，（九大院農）重藤 潤，堤 祐司

座長： 佐藤 彩織（名古屋大学大学院生命農学研究科）

A27-01-1545

シロイヌナズナ管状要素形成におけるリグニン前駆体輸送と木化関連遺伝子の転写解析

（九大農）○毛笠貴博，（九大院生資環）梅村早紀，武内真奈美，（九大院農）田村美帆，渡辺敦史，重藤 潤，堤 祐司

A27-01-1600

同位体顕微鏡を用いたモノリグノール結合セルロースフィルムの観察

（北大院農）○小川真由，幸田圭一，浦木康光

A27-01-1615

ポプラにおけるキシログルカンの機能解析

（東京農大・バイオ）○海田るみ，坂本由理奈，太治輝昭，坂田洋一，林 隆久，（京大・生存研）馬場啓一，（日大・生産工学）西尾伸也，（京大・化研）西田幸次

A27-01-1630

地震に対するキシログルカンの効果

（東京農大・バイオ）○林 隆久，大平莉加，荒川諒平，永峰茉奈，坂本由理奈，海田るみ，太治輝昭，坂田洋一，（東京農大・生物資源ゲノム解析セ）田中啓介，（京大・生存研）馬場啓一

B. 材質

第 1 会場（全学教育棟 C13）

3 月 29 日（火）

座長： 山下 香菜（森林総合研究所）

B29-01-0915

針葉樹生立木樹幹含水率の連続モニタリング（第 2 報）
（森林総研北海道育種場）中田了五

B29-01-0930

タイムラプスカメラを用いた樹木の肥大成長量の測定
（東農大地域環境）叶 嘉銘，○桃井尊央，大林宏也

B29-01-0945

Investigation into inner state of wood with tomosynthesis
（○ Seoul National Univ.）○Jun-Jae Lee, Jung-Kwon Oh, Chul-Ki Kim

座長： 桃井 尊央（東京農業大学地域環境科学部）

B29-01-1000

矮小高齢ヒノキの材質特性・組織構造および物性の観点からの検討-
（京府大院生命環）○樹山拓馬，鈴木 容，桐生智明，三好由華，神代圭輔，古田裕三

B29-01-1015

インドネシア、中央カリマンタンの二次林に自生するパンノキ属 6 種における木材性質
（宇大農）○竹内僚恭，（ボゴール農科大）Imam Wahyudi，（農工大連合院・宇大農）相蘇春菜，
（宇大農）石栗 太，大久保達弘，大島潤一，飯塚和也，横田信三

B29-01-1030

ヒノキ精英樹実生後代におけるピロデイン陥入量の遺伝性
（森林総研林育セ）○宮下久哉，高島有哉，平岡裕一郎

B29-01-1045

針葉樹資源の供給・立木在庫情報整備に向けた技術手法ヒノキ林分のヤング率分布推定
（静岡農技研森林研セ）○池田潔彦，渡井 純，星川健史，（森林総研）鈴木養樹

座長： 石栗 太（宇都宮大学農学部）

B29-01-1100

スギ大径材における残留応力解放ひずみと縦引張ヤング率の半径方向分布
（森林総研）○山下香菜，藤原 健，松村ゆかり，伊神裕司，加藤英雄，（名大院生命農）松尾美幸，山本浩之

B29-01-1115

特定網室におけるポプラの経年育成と引張あて材の応力発生に対するガラクトツロナンの寄与
（京大・生存研）○馬場啓一，（京府大・院・生命環）樹山拓馬，神代圭輔，古田裕三，（東京農大・バイオ）林 隆久

B29-01-1130

湿熱処理によるスギ・ヒノキ・カヤ圧縮あて材の寸法変化

（名大農）○能見公美子，（名大院生命農）松尾美幸，佐藤彩織，吉田正人，山本浩之，（愛知森林技術セ）豊嶋 勲，鈴木祥仁，山下 昇

B29-01-1145

Temperature-dependency of hygrothermal recovery of tension wood

（Nagoya university）○Sujan KC, Miyuki Matsuo, Saori Sato, Masato Yoshida, Hiroyuki Yamamoto

C. 物性

第 3 会場（全学教育棟 C15）

3 月 27 日（日）

座長： 松尾 美幸（名古屋大学大学院生命農学研究科）

C27-03-0900

針葉樹材と広葉樹材および熱処理材の過渡的周波数特性の検討

（京大院農）○前川遥樹，村田功二，仲村匡司

C27-03-0915

広葉樹熱処理材の熱的特性及び寸法安定性に関する考察

（京大農）○武呂美和子，（京大院農）村田功二，（京大生存研）畑 俊充

C27-03-0930

熱処理木材中に残留する低分子量の糖が振動特性に与える影響

（筑波大生命環境）○錢谷菜々未，遠藤 郁，中川明子，小幡谷英一

座長： 小堀 光（静岡大学大学院総合科学技術研究科農学専攻）

C27-03-0945

近赤外分光法を用いた熱処理による木材劣化反応の速度論的解析

（名大院生命農）○浅沼佑紀，稲垣哲也，松尾美幸，土川 覚

C27-03-1000

乾燥過程における皮付き丸太の誘電緩和測定

（都市大）○須藤誠一，（森林総研）鈴木養樹，（東海大理）阿部史也，堀 雄貴，西 堯宏，八木原晋，（東海大院総理工）川口 翼，斉藤宏伸

C27-03-1015

光透過性圧縮木材中の空隙

（信州大・工）○北澤君義，（信州大・工（学生））南 蒼樹

座長： 三木 恒久（産業技術総合研究所）

C27-03-1030

木材の圧電特性測定における実験的検証

（森林総研）鈴木養樹

1. 低温域の温度特性観測法について

C27-03-1045

樹種及び成熟度の異なる木材の流動性

（愛大院農）○垣内隆太，杉元宏行，杉森正敏

C27-03-1100

木材の表面加工の違いによる汚れやすさの変化

（東大院農）○黒鳥皓史，前田 啓，信田 聡

座長： 中井 毅尚（島根大学総合理工学部）

C27-03-1115

箆簾の振動板に用いられる葦材の物性解明

（筑波大生命環境）○中西 遼，小幡谷英一

C27-03-1130

樹木細胞壁モデルを用いた木化の物理的寄与に関する研究

（京大生存研）○夏目知明，阿部賢太郎，矢野浩之

C27-03-1145

木材の横圧縮に伴う $\tan\delta$ 増大の機構解明とその応用

（筑波大生命環境）○佐藤史織，小幡谷英一，（秋田県大木高研）山内秀文，足立幸司，山岬崇之

座長： 村田 功二（京都大学大学院農学研究科）

C27-03-1300

A viscoelastic model to explain the shape fixation of compressed wood by hydrothermal treatment

（筑波大生命環境）陳 碩也，○小幡谷英一

C27-03-1315

Effect of continuous vibration on the dynamic viscoelastic properties of wood

（筑波大生命環境）○陳 碩也，小幡谷英一

C27-03-1330

木材のせん断クリープ特性 -樹幹内位置の影響-

（名大農）○中村亮太，（名大院生命農）安藤幸世

D. 強度

第 7 会場（全学教育棟 C25）

3 月 27 日（日）

座長： 原田 真樹（森林総合研究所）

D27-07-0915

質量付加振動法の実大材への適用 - 縦振動における錘の質量と付着方法の検討 -

（富山木研）○園田里見，（森林総研）久保島吉貴，加藤英雄

D27-07-0930

異なる手法で測定したスギ丸太の動的ヤング係数

（森林総研）○加藤英雄，井道裕史，原田真樹，長尾博文，小木曾純子，（広島総研）藤田和彦，涌嶋 智，渡辺靖崇

D27-07-0945

丸竹の構造材利用に向けた研究（その 1）非破壊試験による竹材の強度推定
（東大農）○中川香子，（東大院農）青木謙治，稲山正弘

座長： 荒武 志朗（宮崎県木材利用技術センター）

D27-07-1000

マイクロフィンガジョイントを用いてたて継ぎしたひき板の曲げ強度性能（2）
（森林総研）○平松 靖，藤本清彦，宮武 敦，新藤健太，宇京斉一郎，（兼房(株)）土屋 敦，
武田直也，西尾 悟，（銘建工業(株)）貞広圭一郎，立石雅之，（秋県大木高研）林 知行

D27-07-1015

スギ大径材から採材した 2x4 製材及びラミナの曲げ強度性能
（森林総研）○原田真樹，長尾博文，小木曾純子，加藤英雄，井道裕史，松村ゆかり，伊神裕司

D27-07-1030

CLT 用ラミナにおけるエッジワイズ方向の曲げ試験
（京大生存研）○青山 剛，北守顕久，森 拓郎，五十田博，（国総研）中川貴文，（建研）荒木
康弘

座長： 平松 靖（森林総合研究所）

D27-07-1045

宮崎県産スギを用いた CLT の長期性能(その 1)ー曲げクリープ試験と曲げクリープ破壊試験の
経過ー
（宮崎木技セ）○荒武志朗，深田 学，森田秀樹，百井舞子

D27-07-1100

クリープ関数を用いた荷重継続時間の調整係数の試験評価法の適用範囲
（宇大地連セ）中島史郎

D27-07-1115

含水率の異なるスギ平角材の長期荷重下での曲げたわみ挙動（2）～短期間での曲げクリープた
わみの長期予測方法の検討～
（熊本林研指）○荒木博章，平田晃久，三井幸成，池田元吉

座長： 中島 史郎（宇都宮大学工学部）

D27-07-1315

ヒノキ実大材のせん断強さにおよぼす弾性率の影響
（岡山農林総セ・森林研）小玉泰義

D27-07-1330

Two-rail shear 法による国産スギ三層パネルのせん断性能評価
（東大院農）○中西祐季奈，稲山正弘，青木謙治

D27-07-1345

CT 試験及び FEM 解析による木材の割裂破壊応力の検討

（東大院農）○落合 陽，青木謙治，稲山正弘

D27-07-1400

両面テープを用いた接合部の繰返し荷重下における変形能推定

（名大農）○小川敬多，鈴木遼平，山崎真理子，佐々木康寿，（あいち産業科学技術総合センター）福田聡史

E. 乾燥

第 4 会場（全学教育棟 S10）

3 月 29 日（火）

座長： 藤本 登留（九大院農）

E29-04-0930

太陽熱とヒートポンプを熱源とした木材乾燥技術の開発－同一条件における蒸気式乾燥機との比較－

（島根中山間地研セ）○片岡寛嘉，（一財）電力中央研究所）甲斐田武延，（東芝キャリア（株））高山 司

E29-04-0945

天然・太陽熱・中温乾燥されたスギ・ヒノキ材の精密測色

（和歌山林試）○森川陽平，（京大院農）仲村匡司

E29-04-1000

携帯式高周波含水率計の設定密度に関する提案

（岐阜森林研）富田守泰

座長： 渡辺 憲（森林総研）

E29-04-1015

乾燥条件が異なるヒノキ内装用板材の吸放湿と寸法変化

（岡山農総セ森林研）○野上英孝，河崎弥生，（九大院農）藤本登留

E29-04-1030

スギ心持ち柱材の乾燥割れにおける高温セット条件の影響

（九大院農）○村野朋哉，（九大院農）藤本登留

E29-04-1045

径級の異なる原木から製材した心持ちスギ製材の高温セット処理－人工乾燥前後の含水率傾斜と表面割れ発生状況－

（岐阜森林研）○土肥基生，富田守泰

座長： 川井 安生（秋県大木高研）

E29-04-1100

心去り正角材の人工乾燥技術の開発-人工乾燥後の形質変化に及ぼす樹種および木取り方法の影響-

（岩手林技セ）中嶋 康

E29-04-1115

徳島県産スギ無垢板材の商品化における乾燥方法の検討—乾燥方法と木取り位置の組み合わせによる検討—

（徳島農技セ）○三好 悠，（TS ウッドハウス協同組合）亀井裕人，佐々木隆雄，三枝康弘，和田善行，（那賀川すぎ共販協同組合）湊 俊司，阪井彰一，千里泰三，（九大院生資源）奥田 拓，（九大農）村野朋哉，（九大院農）中川敏法，清水邦義，藤本登留

E29-04-1130

乾燥処理が徳島県産実生スギ材の抽出成分に与える影響

（九大院生資環）○奥田 拓，（徳島農技セ）三好 悠，（TS ウッドハウス協同組合）亀井裕人，佐々木隆雄，三枝康弘，和田善行，（那賀川すぎ共販協同組合）湊 俊司，阪井彰一，千里泰三，（九大院農）中川敏法，藤本登留，清水邦義

E29-04-1145

コナラ材横引張試験で発生した AE に対する釘打込み有無及び含水率の影響

（九大院生資環）○久留理佐，（九大院農）藤本登留

F. 製材・機械加工

第 5 会場（全学教育棟 S11）

3 月 27 日（日）

座長： 安藤 恵介（東京農工大学大学院農学研究院）

F27-05-1000

スギ大径材製材の作業時間分析 —心去り正角の製材—

（森林総研）○伊神裕司，松村ゆかり，松田陽介，村田光司

F27-05-1015

スギ大径材から製材した心去り正角の曲がり寸法変化

（森林総研）○松村ゆかり，伊神裕司，松田陽介，村田光司

F27-05-1030

木殺しが接着強度に及ぼす効果—木材表層部へ水分・熱を付与した場合の木殺しの効果—

（京大院農）○片山雄太，澤田 豊，築瀬佳之，藤原裕子，藤井義久

F27-05-1045

高速摩擦による凹凸転写技術を用いた木材表面への微細凹凸形状の付与

（東学大院連大教）○飯田隆一，（東学大教）大谷 忠，（島大院総合理工）中井毅尚，（秋田県大木高研）足立幸司

座長： 大谷 忠（東京学芸大学自然科学系技術・情報科学講座）

F27-05-1100

ヒノキの低速二次元縦切削による仕上面付近の細胞のつぶれの X 線 CT 撮像による評価

（森林総研）○松田陽介，（京大院農）藤原裕子，藤井義久

F27-05-1115

丸のこの精密切削に関する研究 —歯部振動の発生メカニズム—

（名古屋大学大学院生命農学研究科）○竹山 顕，横地秀行，土川 寛，（兼房株式会社）西尾 悟

F27-05-1130

粘着テープ引きはがし時に発生するアコースティック・エミッションを利用した木材表面の毛羽立ちの程度の評価

（京大農）○古川隼人，（京大院農）藤原裕子，築瀬佳之，澤田 豊，藤井義久

F27-05-1145

先割れの発生と刃先近傍のひずみ分布との関係

（京大農）○皆川真澄，（森林総研）松田陽介，（京大院農）藤原裕子，村田功二，藤井義久

G. 居住性・感性

第 5 会場（全学教育棟 S11）

3 月 27 日（日）

座長： 森川 岳（森林総合研究所）

G27-05-1300

炭入りすのこの開発と寝具への設置による調湿・断熱効果の評価 I

（島大院総理）○中井毅尚，（出雲土建株）浅沼友光，石飛裕司，（出雲木工株）久野 守

G27-05-1315

木材の熱浸透率の簡易測定法に関する研究—加熱部からの接触前の熱放散の理論的検討—

（鳥大院工）小畑良洋

G27-05-1330

木質フローリング敷設による足元の温冷感の変化

（東大院農）○小林 凌，前田 啓，信田 聡

G27-05-1345

木製外装材の紫外線反射に関する研究

（東大院農）○東島祐真，前田 啓，信田 聡

座長： 木村 彰孝（広島大学大学院教育学研究科）

G27-05-1400

ペット共生型住宅のための木質系床材の開発（第 4 報）日常の動作を想定した犬による実証試験について

（北林産試）○松本久美子，澤田哲則，今井 良，伊佐治信一，（東工大）横山 裕，（北星学園大）角田和彦，佐々木敏

G27-05-1415

木質化された空間における母子の行動分析

（埼大教）○浅田茂裕，吉川はる奈，尾崎裕也，高田大志，長南あずさ，（住友林業）鴻池孝宏

G27-05-1430

スギ材由来香気成分が唾液中バイオマーカーに及ぼす影響

（森林総研）○松原恵理，池井晴美，恒次祐子，杉山真樹

G27-05-1445

国産主要木材 50 樹種の一対比較法による視覚的好ましさの評価

（東大農）浪岡真太郎，（東大院農）前田 啓，○信田 聡

座長： 恒次 祐子（森林総合研究所）

G27-05-1500

節の有無および材の向きが異なる木質壁面の観察がヒトに及ぼす影響 1. 見た目の印象に関する主観評価の変化

（京大院農）○仲村匡司，吉田美音，（広大院教）木村彰孝

G27-05-1515

節の有無および材の向きが異なる木質壁面の観察がヒトに及ぼす影響 2. 眼球運動および眼球停留関連電位の変化

（京大院農）○吉田美音，仲村匡司，（広大院教）木村彰孝

G27-05-1530

節の有無および材の向きが異なる木質壁面の観察がヒトに及ぼす影響 3. 自律神経活動および気分の変化

（広大院教）○木村彰孝，（京大院農）仲村匡司，吉田美音

G27-05-1545

視線追跡及び画像解析によるヴァイオリンの審美的特性の評価

（京大農）○加藤茉莉子，（京大院農）仲村匡司

座長： 仲村 匡司（京都大学大学院農学研究科）

G27-05-1600

天然素材調厚膜仕上げ建材が視覚刺激にもたらす生理・心理反応の測定

（工学院大学）○筒井貴弘，田村雅紀，（エスケー化研株式会社）高山美幸，小寺 努

G27-05-1615

塗装の異なる木材への手掌接触が生理応答に及ぼす影響

（国立研究開発法人 森林総合研究所）○池井晴美，（千葉大学環境健康フィールド科学センター）宋チョロン，宮崎良文

G27-05-1630

木製手すりへの接触が人間の生理面・心理面に与える影響 その 1 主観評価及び気分プロフィール検査を指標として

（森林総研）○杉山真樹，松原恵理，恒次祐子，池井晴美

G27-05-1645

木製手すりへの接触が人間の生理面・心理面に与える影響 その 2 異なる材料に対する生理的応答

（森林総研）○恒次祐子，池井晴美，杉山真樹，松原恵理

H. 木質構造

第 7 会場（全学教育棟 C25）

3 月 27 日（日）

座長： 岡部 実（ベターリビング）

H27-07-1430

低質ラミナが集中した直交集成板の曲げ性能

（建研）○榎本敬大，（CLT 協会）車田慎介

H27-07-1445

CLT 面内せん断強度評価のための接着層ねじり実験

（宇大工）○中島昌一，（建研）荒木康弘，（宇大地）中島史郎，（森林総研）新藤健太，宮武 敦

H27-07-1500

面材の継ぎ目にせん断キヤを有する CLT 水平構面のせん断性能

（木構振，東大院農）○鈴木 圭，（大分大学）原麻里子，田中 圭，（東大院農）青木謙治

H27-07-1515

CLT の幅はぎおよびラミナ横方向の透き間がラグスクリーボルトの引抜き性能に与える影響

（宮崎木技セ）○中谷 誠，（京大生存所）森 拓郎

座長： 榎本 敬大（建築研究所）

H27-07-1530

4 種類の木質材料を対象としたラグスクリーボルトの引き抜き性能評価

（京大生存研）○小松幸平，（山佐木材）小松賢司，（京大生存研）森 拓郎，北守顕久

H27-07-1545

広葉樹材を用いた貫接合部のモーメント抵抗性能—その 2— 諸物性と実験値との比較—

（東大院農）○未定拓時，稲山正弘，青木謙治

H27-07-1600

金輪継ぎの曲げ剛性・耐力算定式の提案

（東大院農）○河原 大，青木謙治，稲山正弘

座長： 中谷 誠（宮崎県木材利用技術センター）

H27-07-1615

面材釘試験および Two Rail Shear 試験による構造用パネルの面内せん断性能比較

（東大院農）○青木謙治，中西祐季奈，村上素子，（森林総研）杉本健一

H27-07-1630

アカマツ幅はぎパネルを四周釘打ちした水平構面のせん断耐力

（岩大農）○関野 登，玉木陽祐，（有）マルヒ製材）日當和孝，田嶋 由

H27-07-1645

スギ 3 層パネルをビス留めした真壁耐力壁の水平せん断性能

（静大農）○小林研治，安村 基，（丸天星工業）川村右介，大石千壽

座長： 青木 謙治（東京大学大学院）

H27-07-1700

Midply Wall System 耐力壁に用いる CN75 くぎ接合部の二面せん断試験と面材層数の影響

（ベターリビング）○岡部 実，（日本システム設計）岡崎友也，三宅辰哉，（カナダ林産業審議会）麓 英彦

H27-07-1715

歩行振動に対する感覚評価を基にした木造大スパン床の設計クライテリアの提案
（森林総研・秋田県大）○杉本健一，（秋田県大木高研）中村 昇，（愛知工大）佐野泰之

H27-07-1730

直交層を有する単板積層材(LVL)のクリープ破壊・変形性能
（株）キーテック，東農大院農）○松里 整，（宇都宮大地域連携教育研究センター）中島史郎，
（株）キーテック）大石哲也，村山和繁，栗山真哉

I. 木質材料

第 5 会場（全学教育棟 S11）

3 月 29 日（火）

座長： 小島 陽一（静岡大学大学院農学研究科）

I29-05-1000

天然接着剤を使用した MDF の開発ー商業生産ラインでの量産試作ー
（ホクシン株）○上野真義，中新絵里，高瀬秀夫，佐藤光正，西川嘉文，高橋英明，（京大生存研）梅村研二

I29-05-1015

Effect of Press Temperature on Physical Properties of Particleboard made from Sweet Sorghum Bagasse and Citric Acid
(RISH, Kyoto University, Japan) ○Sukma Surya Kusumah, Kenji Umemura, Soichi Tanaka, Kozo Kanayama

座長： 足立 幸司（秋田県立大学木材高度加工研究所）

I29-05-1030

Deterioration trace of wood-based panels under accelerated aging treatment by non-destructive test
(UGSAS, Gifu Univ.) ○Sahriyanti Saad, (Shizuoka Univ.) Hikaru Kobori, Yoichi Kojima, Shigehiko Suzuki

I29-05-1045

国産早生樹センダンを使用したパーティクルボードの物性と生物劣化抵抗性の評価
（京大院農）○内海真弓，村田功二，（京大生存研）吉村 剛，梅村研二，（京府立大院生環）宮藤久士

I29-05-1100

Toluene removal performance of TiO₂ reinforced carbonized board
(Natl. Inst. Forest Sci.) Min Lee, Sang Bum Park, (Chonbuk Natl. Univ.) ○Sung Phil Mun

座長： 山内 秀文（秋田県立大学木材高度加工研究所）

I29-05-1115

CLT の反り特性（第 4 報）異等厚のラミナで構成された強軸・弱軸方向試験体の反りの経時変化

（鳥取林試）○川上敬介，桐林真人，（森林総研）平松 靖，宮武 敦

I29-05-1130

ヒノキ根元材の家具材への利用ー根元材から採取した板の乾燥に伴うソリの発生状況と節割れの状況ー

（静岡森林研セ）○渡井 純，池田潔彦，星川健史

I29-05-1145

国産針葉樹材を用いたコンクリート型枠用合板の打設試験

（研）森林総研）○渋沢龍也，（日合連）川喜多進，徳山勝義，（（一社）日本建設業連）中山正夫，（（一社）日本型枠工事業協）三野輪賢二，（（株）J-ケミカル）木下武幸，（（公財）日本合板検査会）尾方伸次

J. 接着・化学加工

第 3 会場（全学教育棟 C15）

3 月 27 日（日）

座長： 塔村 真一郎（森林総合研究所）

J27-03-1400

Evaluation of anti-sapstain activity of rice powder adhesive

(National Institute of Forest Science) ○Sang-min Lee, Min Lee, Sang bum Park

J27-03-1415

屋外暴露試験で評価した木材保存剤処理集成材の接着耐久性

（奈良県森技セ）柳川靖夫

座長： 柳川 靖夫（奈良県森林技術センター）

J27-03-1430

木質構造材料用接着剤の耐熱性能の評価

（森林総研）○宮本康太，塔村真一郎，（北林産試）宮崎淳子，（（株）オーシカ）林誠二郎，濱井篤志，池田尊子

J27-03-1445

アカエゾマツ樹皮成分によるフェノール樹脂の硬化促進作用の検討

（北林産試）○宮崎淳子，（森林総研）橋田 光

座長： 巽 大輔（九州大学大学院農学研究院）

J27-03-1500

イオン液体を用いた木材接着

（京府大院生環）○中家 渚，宮藤久士

J27-03-1515

イオン液体（1-エチル-3-メチルイミダゾリウムクロリド）処理による各種木材組織の化学成分変化

（森林総研，京府大院生環）○神林 徹，（京府大院生環）宮藤久士，（東京農工大院工）大野弘幸，（森林総研）山田竜彦

J27-03-1530

木材からのフラン化合物生成におけるテトラブチルホスフォニウムヒドロキシド水溶液による前処理の効果

（京府大院生環）○古田 翔，吉岡康一，宮藤久士，（東京農工大院工）大野弘幸，（森林総研）山田竜彦

J27-03-1545

イオン液体-水系処理によるスギ（*Cryptomeria japonica*）からのフラン化合物生成

（京府大院生環）○吉岡康一，宮藤久士，（東京農工大院工）大野弘幸，（森林総研）山田竜彦

座長： 吉岡 まり子（京都大学大学院農学研究科）

J27-03-1600

イオン液体処理と減圧水蒸気蒸留によるリグノセルロースからのフラン化合物の生成と回収

（京府大生環）○榎本光太，横山和沙，宮藤久士

J27-03-1615

テトラブチルアンモニウムヒドロキシド-30 水和物を用いたリグニンからの低分子化合物の生成

（京府大生環）○山本康平，吉岡康一，宮藤久士，（東京農工大院工）大野弘幸，（森林総研）山田竜彦

J27-03-1630

テトラブチルアンモニウムヒドロキシド-30 水和物処理におけるリグニンモデル化合物の分解物の解析

（京府大生環）○溝口晃平，吉岡康一，宮藤久士，（京大生存研）梅澤俊明，（東京農工大院工）大野弘幸，（森林総研）山田竜彦

座長： 宮藤 久士（京都府立大学大学院生命環境科学研究科）

J27-03-1645

イオン液体[HMIM]Cl に前処理したファルカタ廃材の重合度変化

（香川大農）○金 泰旭，片山健至，鈴木利貞

J27-03-1700

デンプン/セルロース混合系のグリセリン液化によるポリオールならびにポリウレタン発泡体の調製と特性評価

（京大院農）○中尾祐貴子，吉岡まり子，西尾嘉之

J27-03-1715

セルロースナノファイバーとの複合化によるリチウムイオン二次電池用セパレータの改質

（京大院農）吉岡まり子

K. 紙パルプ・セルロース・ヘミセルロース

第 11 会場（全学教育棟 C35）

3 月 27 日（日）

座長： 横田 慎吾（九州大学大学院農学研究院）

K27-11-1400

担子菌 *Phanerochaete chrysosporium* 由来 α -L-アラビノフラノシダーゼの特性解析
（東大農）○木根啓太，戸谷光平，砂川直輝，石田卓也，五十嵐圭日子，鮫島正浩

K27-11-1415

セルロースアセテート/ポパールブレンド系の相溶性評価
（京大院農）○杉村和紀，森 政博，西尾嘉之

K27-11-1430

水生藻類シャジクモセルロースにおける長さ方向の高次構造
（農工大農）○堀川祥生，（東大農）清水美智子，齋藤継之，磯貝 明，（京大生存研）今井友也，
杉山淳司

K27-11-1445

スギパルプ由来セルロースナノファイバーの安全性評価
（森林総研）○下川知子，林 徳子，真柄謙吾，野尻昌信，久保智史，戸川英二，渋谷 源，小
林正彦，藤澤秀次，木口 実

座長： 杉村 和紀（京都大学大学院農学研究科）

K27-11-1500

ナノセルロースの表面カルボキシ化による細胞外マトリックスの構造模倣と動物細胞の接着挙
動
（九大院生資環）○楠本仁司，（九大院農）北岡卓也

K27-11-1515

ナノ-マイクロハイブリッド空間を有するペーパーリアクターの創出
（阪大産研）○古賀大尚，難波直子，能木雅也

K27-11-1530

木材セルロースを由来とするナノカーボンエアロゲルの調製と特性解析
（東大院農）○安井皓章，齋藤継之，齋藤幸恵，磯貝 明

座長： 古賀 大尚（大阪大学産業科学研究所）

K27-11-1545

ペーパー構造体触媒によるフィッシャー・トロプシュ合成反応
（九大院生資環）○才村綾美，（九大院農）北岡卓也

K27-11-1600

オイルパーム空果房パルプ繊維シートのカス透過性
（農工大農）○小瀬亮太，矢口雅之，岡山隆之，（The University of Nottingham）Mustafa Kamal
Abdul Aziz

K27-11-1615

界面重合反応と分子インプリント法を活用した徐放性機能シートの調製－脂質二分子膜を活用
した温度応答性の検討－
（高知大院・農）○川原 悠，市浦英明，大谷慶人

K27-11-1630

A colorimetric and fluorescent paper-based sensor for Cu²⁺ detection in solution

（筑波大生命環境）○許 銀超，江前敏晴

座長： 小瀬 亮太（東京農工大学大学院農学研究院）

K27-11-1645

黒液酸性化によるセルロース繊維とリグニンの複合～リグニン複合パルプを用いた手漉き紙の特性～

（三重大生資）○高橋美樹，（三重大院生資）野中 寛

K27-11-1700

パルプ洗浄工程における洗浄剤の挙動解明

（名大院生命農）○徳川勝洋，浅井龍太郎，青木 弾，松下泰幸，八神祐絵，（ライオン・スペシャリティ・ケミカルズ）石黒正雄，野田泰史，（名大院生命農）福島和彦

L. リグニン

第 9 会場（全学教育棟 C33）

3 月 27 日（日）

座長： 中川 明子（筑波大学大学院生命環境科学研究科）

L27-09-0900

リグニン由来の電子デバイス構成部材の開発ー電気二重層キャパシタ用セパレーター

（北大院農）○幸田圭一，久保田惇，磯崎友史，浦木康光，（森林総研）山田竜彦

L27-09-0915

タケリグニンの選択的分離と高付加価値利用に向けた物質変換

（九大・生資環）○岡崎嘉孝，（森林総研）高田依里，（宮大・工）増村竜史，（宮大・農）田畑研二，亀井一郎，（九大院・農）堤 祐司

L27-09-0930

タケの PEG・バイサルファイト法による液化とポリウレタンフォームの調製

（九大院農）○河野陽平，（九大院生資環）段 夢弘，（九大院農）藤田弘毅，堤 祐司

座長： 幸田 圭一（北海道大学大学院農学研究院）

L27-09-0945

黒液粉末のアルカリ PEG 処理におけるリグニンの挙動解析

（筑波大生命環境）○尹 國珍，（森林総研）高橋史帆，ネーティティ，（筑波大生命環境）中川明子，大井 洋，（森林総研，筑波大生命環境）山田竜彦

L27-09-1000

ブナの半流通型加圧熱水処理で得られる沈殿物リグニン

（京大院エネ科）○高田昌嗣，南 英治，坂 志朗

L27-09-1015

マイクロ波ソルボリシスにより得られたリグニンオリゴマー中の単位間結合様式の解析

（京大生存研）○斉藤香織，（日本化薬）海寶篤志，酒井 亮，（京大生存研）岡田ひとみ，西村裕志，渡辺隆司

座長： 堤 祐司（九州大学大学院農学研究院）

L27-09-1030

p-クマロイルエステル 3-ヒドロキシラーゼ遺伝子の発現制御によるイネリグニンの構造改変
（京大生存研）○武田ゆり，小柴太一，飛松裕基，村上真也，山村正臣，（京大院農）坂本正弘，
（京大生存研）鈴木史朗，（京大生存研，京大生存基盤）梅澤俊明

L27-09-1045

Prospective identification of a flavone synthase II gene involved in the biosynthesis of tricin-lignin conjugates in rice
(RISH, Kyoto U., and SBS, U. Hong Kong) ○Pui Ying Lam, (RISH, Kyoto U.) Yuki Tobimatsu, (SBS, U. Hong Kong) Fu-Yuan Zhu, Wai Lung Chan, (Zhejiang Acad. Agric. Sci.) Hongjia Liu, (RISH, Kyoto U.) Toshiaki Umezawa, (SBS, U. Hong Kong) Clive Lo

L27-09-1100

2D NMR study on structural alterations of wood cell walls during digestion by a lower termite, *Coptotermes formosanus* Shiraki
(RISH, Kyoto University) ○Didi Tarmadi, Yuki Tobimatsu, Masaomi Yamamura, Takuji Miyamoto, Yasuyuki Miyagawa, Toshiaki Umezawa, Tsuyoshi Yoshimura

座長： 岸本 崇生（富山県立大学工学部）

L27-09-1115

¹³C 標識モノリグノール類を用いたリグニンの構造解析
（名大院生命農）○野村健太，（名大名誉教授）寺島典二，（名大院生命農）松下泰幸，青木 弾，
（京大生存圏）西村裕志，渡辺隆司，（京大エネルギー理工）片平正人，（名大院生命農）福島和彦

L27-09-1130

木化に関する植物ペルオキシダーゼの *in vitro* によるリグニン形成能の評価
（九大院農）○重藤 潤，堤 祐司

L27-09-1145

NMR 法を用いた木質バイオマスにおけるリグニン-糖結合の解析
（京都大エネルギー理工研）○永田一真，（京都大生存圏研）西村裕志，（京都大エネルギー理工研）片平正人，（京都大生存圏研）渡辺隆司

座長： 亀井 一郎（宮崎大学農学部）

L27-09-1300

ヒラタケを用いた順遺伝学実験系の確立：白色腐朽に重要な新しい因子の同定に向けて
（京大院農）○中沢威人，伊津野彩子，（森林総研）宮崎安将，（京大院農）井鷲裕司，本田与一

L27-09-1315

マンガンペルオキシダーゼによるブナ木粉中リグニンの *in vitro* 分解の効率化の試み
（静大農）○池田拓平，森 智夫，（静大グリーン研）河岸洋和，（静大農）平井浩文

L27-09-1330

高活性リグニン分解菌 *Phanerochate sordida* YK-624 株によるクロチアニジンの分解

（静大農）○田中佑典，王 劍橋，（甲子園大栄養）長井 薫，（静大農）森 智夫，（静大グリーン研）河岸洋和，（静大農）平井浩文

座長： 中沢 威人（京都大学大学院地域環境科学専攻森林生化学分野）

L27-09-1345

高活性リグニン分解菌のセルロース分解能向上に関する研究

（静大農）○曾我亜由美，森 智夫，（静大グリーン研）河岸洋和，（静大農）平井浩文

L27-09-1400

高活性リグニン分解菌 *Phanerochaete sordida* YK-624 株の交配に関する研究

（静大農）○近藤旺次郎，隅谷友紀，森 智夫，（静大グリーン研）河岸洋和，（静大農）平井浩文

M. 抽出成分・微量成分

第 11 会場（全学教育棟 C35）

3 月 27 日（日）

座長： 光永 徹（岐阜大学応用生物科学部）

M27-11-0915

スギ材乾燥副産物に含まれるジテルペンの分離とその機能 II

（岩手連大院農）○辻村舞子，（岩手大農）後藤まなみ，辻 穰，小藤田久義

M27-11-0930

Potential antioxidant endophytic fungi newly isolated from *Elaeocarpus sylvestris*

(Faculty of Agriculture, Ehime University) ○Amalia Indah Prihantini, Sanro Tachibana

M27-11-0945

インドネシア・ジャワ島産未活用果実抽出物の DPPH ラジカル消去活性および α -グルコシダーゼ阻害活性

（香川大農）○松野英紀，片山健至，鈴木利貞，（IPB）Dimas Andrianto

座長： 清水 邦義（九州大学大学院農学研究院）

M27-11-1000

Alpha Glucosidase Inhibitory Active Constituents of Endophytic Fungus QGS 1 from *Quercus gilva* Blume

(Faculty of Agriculture, Ehime Univ) ○Anastasia Wheni Indrianingsih, Sanro Tachibana

M27-11-1015

In Vitro Antimelanogenesis and Antimicrobial Potential of Medicinal Plants from East Kalimantan

(App. Bio. Sci., Gifu Univ.) ○Egra Saat, Tohru Mitsunaga

M27-11-1030

B16 メラノーマ細胞を用いたインドネシア産薬用植物成分によるメラニン生成抑制活性

（岐大応生）○平林佳恵，（岐大連合農学）山内恒生，（岐大応生）光永 徹，（Bogor Agricultural univ.）Batubara Irmanida

座長： 小藤田 久義（岩手大学農学部）

M27-11-1045

三次元皮膚モデルにおける methylquercetin のメラニン生成促進活性
（岐大連合農学）○山内恒生，光永 徹

M27-11-1100

オリーブオイル搾油残渣中の抗アレルギー活性成分と、表皮角化細胞の細胞内カルシウムイオン濃度に影響を与える成分
（九大院生資環）○岸川明日香，（九大院農）片倉善範，清水邦義

M27-11-1115

木部漢方方剤を中心とした抽出物の抗炎症・抗アレルギー作用
（東農大地域環境）○臼井彩佳，瀬山智子，（株）日健総本社）鷺見 亮，森 伸夫，（高崎健大）宮澤紀子，（第一工大）吉本博明，（東農大地域環境）江口文陽

座長： 鈴木 利貞（香川大学農学部）

M27-11-1130

スギ葉および材香気成分の吸入によるラット自律神経活動に及ぼす効果
（岐大応生）○林 友香，光永 徹，（森林総研）松原恵理

M27-11-1145

香辛料 Grains of Paradise(Aframomum melegueta)抽出物の肥満抑制作用に関する研究
（岐大応生）○服部浩之，光永 徹，（東農工大連農）Siaw Onwona-Agyeman

N. 保存

第 6 会場（全学教育棟 C23）

3 月 27 日（日）

座長： 堀沢 栄（高知工科大学工学部）

N27-06-1300

褐色腐朽菌 *Gloeophyllum trabeum* において炭素源の差異に応答して発現変動する遺伝子の網羅的解析
（農工大農）○新倉 舞，梅澤 究，小瀬亮太，吉田 誠

N27-06-1315

褐色腐朽菌 *Gloeophyllum trabeum* 由来溶解性多糖モノオキシゲナーゼの機能解析
（農工大農）○小嶋由香，梅澤 究，吉田 誠，（東大院農生科）石田卓也，砂川直輝，五十嵐圭日子，鮫島正浩，（Virginia Polytechnic Institute and State University）Jody Jellison，Barry Goodell，（Norwegian Institute of Bioeconomy Research）Gry Alfredsen，（Norwegian University of Life Sciences）Ainko Varnai，Vincent Eijsink

N27-06-1330

パルプ培地中の *Phanerochaete crassa* WD1694 株のリグニン分解酵素反応の検出
（森林総研）○高野麻理子，中村雅哉，山口宗義

N27-06-1345

各種銅合金などの木材腐朽抑制効果
（富山木研）○栗崎 宏，（京大農）藤井義久

座長： 板倉 修司（近畿大学農学部）

N27-06-1400

イエシロアリの水輸送に関わる新たなアクアポリンの同定と特徴付け
（森林総研）○神原広平，大村和香子，（鳥取大農）丸山麻理弥，東 政明

N27-06-1415

シロアリ大顎の耐久性（I）MSE 試験による表面強度の測定
（森林総研）○大村和香子，鈴木養樹，神原広平，（琉球大農）北條 優

N27-06-1430

間伐材などの林地残材のシロアリによる劣化促進
（宮崎県木技セ）○須原弘登，中谷 誠，（京大・生存研）森 拓郎，（奈良県森林技セ）伊藤貴文

座長： 大村 和香子（森林総合研究所）

N27-06-1445

木構造物に設置するためのシロアリトラップ
（National Institute of Forest Science, Republic of Korea）○Won-Joung HWANG, Hansol LEE, Dong-Won SON,（PHARMCLE Co.）Jin-Young CHUNG

N27-06-1500

減圧処理によるアフリカヒラタキクイムシの駆除
（ヤマハ）○仲井一志，（京大生存研）吉村 剛

N27-06-1515

マイクロフォーカス X 線 CT を用いた木材穿孔昆虫の摂食過程の可視化
（京大院農）○築瀬佳之，渡辺祐基，藤井義久，（京大生存研）藤本いずみ，吉村 剛

座長： 栗崎 宏（富山県農林水産総合技術センター木材研究所）

N27-06-1530

木材の打撃振動解析による虫害部の検出－虫害を受けた梁材の振動モードと周波数応答関数の解析－
（京大農）○福井杜史之，（京大院農）築瀬佳之，澤田 豊，藤井義久

N27-06-1545

サブミリ波を用いた大壁構造内部の高含水率部位および金属の非破壊検出
（京大院農）○辻本綾香，藤原裕子，藤井義久

N27-06-1600

木製治山ダム部材の簡便な劣化診断手法
（京森技セ）○明石浩和，（京大生存研）森 拓郎，（京府大）田淵敦士

O. きのこと

第 9 会場（全学教育棟 C33）

3 月 27 日（日）

座長： 玉井 裕（北海道大学大学院農学研究院）

O27-09-1430

90 日間亜慢性投与毒性試験及び遺伝毒性試験によるえのき氷の安全性解析

（東農大地域環境）○江口文陽，（中野市農協）市村昌紀，（高崎健大）宮澤紀子，（第一工大）吉本博明

O27-09-1445

担子菌 *Coprinopsis cinerea* 由来 Auxiliary Activities ファミリー 3 酵素のクローニングおよび機能解析

（農工大農）○田丸慶明，梅澤 究，吉田 誠

O27-09-1500

Lentinula edodes における RNAi 法を用いた *Le.phrA* 遺伝子ノックダウン

（宮大農）○前田卓也，目黒貞利，亀井一郎

座長： 増野 和彦（長野県林業総合センター）

O27-09-1515

モミガラによる循環型きのこ栽培技術の開発 I) ヒラタケ菌床栽培におけるモミガラの培地適性

（琉球大農）○高島幸司，（第一工業大）吉本博明，（東農大地域環境）江口文陽

O27-09-1530

もみ殻の添加濃度を変えた培地での数種ヒラタケの栽培試験

（東農大地域環境）○岩淵耕樹，（第一工大）吉本博明，（高崎健大）宮澤紀子，（琉大農）高島幸司，（東農大地域環境）江口文陽

O27-09-1545

もみ殻を用いて栽培したきのこ味噌の試醸

（東農大地域環境）○清宮晃太郎，瀬山智子，（高崎健大）宮澤紀子，（第一工大）吉本博明，（東農大地域環境）江口文陽

O27-09-1600

もみ殻菌床培地によって栽培したヒラタケ子実体の機能特性

（東農大地域環境）○二村果穂，（高崎健大）宮澤紀子，（第一工大）吉本博明，（東農大地域環境）江口文陽

座長： 砂川 政英（森林総合研究所）

O27-09-1615

シロキクラゲの生理・遺伝学的特性の調査

（信大農）定兼和哉，高梨光希，真壁秀文，山田明義，○福田正樹

O27-09-1630

ヒラタケ菌糸体および子実体へのセシウムの取り込み

（東農大地域環境）○渋谷英司，瀬山智子，本橋慶一，江口文陽

O27-09-1645

シイタケ菌床栽培における早生樹「ヤナギ」の利用ー若齢ヤナギの利用ー
（北林産試）○原田 陽，折橋 健，檜山 亮，加藤幸浩，（白糖町）棚野孝夫

P. 熱分解・エネルギー変換

第 3 会場（全学教育棟 C15）

3 月 29 日（火）

座長： 畑 俊充（京都大学生存圏研究所）

P29-03-0915

セルロース熱分解に及ぼす非プロトン性添加物の影響
（京大院エネ科）○野村高志，河本晴雄，坂 志朗

P29-03-0930

Pyrolysis behaviors of hardwood and softwood species and milled wood fractions
(Graduate School of Energy Science, Kyoto University) ○Asmadi Yussuf, Haruo Kawamoto,
Shiro Saka

P29-03-0945

木質の構成成分による黒鉛質化構造の差異
（東大院農）○斎藤幸恵，（東大農）若林久人，（大阪ガス）吉川正晃，藤本宏之

P29-03-1000

セルロースナノファイバーを原料とする炭化物の吸着剤としての性質
（農工大農）○友部優紀，小瀬亮太，岡山隆之

座長： 斎藤 幸恵（東京大学大学院農学生命科学研究科）

P29-03-1015

熱硬化フェノール樹脂炭素化物の CO₂ 吸着量に与える加熱温度の影響
（リグナイト株）○大西慶和，井出 勇，（京大生存研）畑 俊充

P29-03-1030

低軌道宇宙環境耐性をもった木質系炭素膜の微細構造
（京大生存研）○畑 俊充，（和歌山工技セ）梶本武志，（神大工）田川雅人，（京大生存研）小
嶋浩嗣

P29-03-1045

グロー放電プラズマ中でのセルロースの分解挙動
（京大院エネ科）○藤本俊平，南 英治，坂 志朗

P29-03-1100

木粉の粉じん爆発危険性に対する抽出成分の影響
（福岡大工）○長山泰輔，コウハクルワサナ，正本博士，永島 大，重松幹二

座長： 吉田 貴紘（森林総合研究所）

P29-03-1115

Relationship between color difference and calorific value of torrefied wood chips
(National Institute of Forest Science) ○Jaejung Lee, Byoung-Jun Ahn, Soo-Min Lee,
Youngmin Ju

P29-03-1130

Two-step Hydrolysis of Corn Cob as Treated by Semi-flow Hot-compressed Water

（京大院エネ科）○Rui Niu, 高田昌嗣, 南 英治, 坂 志朗

P29-03-1145

酢酸発酵によるリグノセルロースからのエタノール生産－Ni-Sn/TiO₂ 触媒による酢酸水溶液の直接水素化－

（京大院エネ科）○西田鷹之, 河本晴雄, 坂 志朗

Q. 環境・資源

第 7 会場（全学教育棟 C25）

3 月 29 日（火）

座長： 折橋 健（北海道立総合研究機構 林産試験場）

Q29-07-0900

シジミやミミズは木材を食べるか？

（秋田県大木高研）中村 昇

Q29-07-0915

カキ及びリンゴ果皮クチクラ膜内の力学的性質の不均一性

（榊サンアクティス）○東 順一, 金山裕亮,（京大院農）松村由貴, 本田与一,（京都市産技研）丸岡智樹, 塩見昌平

Q29-07-0930

Role of Rice Straw Pregrown *Bjerkandera adusta* SM46 on Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (PAHs) Degradation Under Saline Conditions

(The United Graduate School of Agricultural Sciences, Ehime University) ○Ade Andriani, (Faculty of Agriculture, Ehime University) Sanro Tachibana, Itoh Kazutaka

座長： 古俣 寛隆（北海道立総合研究機構 林産試験場）

Q29-07-0945

木質バイオマス発電所の燃焼灰の肥料利用による資源循環型社会システム構築に向けた研究開発

（グリーン・エネルギー研究所）○中町千景, 福田雄治,（相愛）國沢大輔,（東洋電化テクノロジーサーチ）足達 唯

Q29-07-1000

世界の紙・板紙需要と経済発展の関連性の分析

（東京農工大学）○千葉大洋, 佐藤 翼, 加用千裕,（森林総合研究所）岡 裕泰

Q29-07-1015

木質バイオマスのエネルギー利用プロセスの構築と地産地消モデルの提案

（東京大学）○海邊健二, 大友順一郎, 井上雅文,（JST 低炭素社会戦略センター）山田興一

座長： 瀧上 佑樹（三重大学大学院生物資源学研究所）

Q29-07-1030

丸太を用いた液状化対工法による炭素貯蔵効果

（飛島建設）○沼田淳紀，村田拓海，三輪 滋

Q29-07-1045

中国における木質フローリング産業の環境評価
（東大ア生）○金 洪民，大住政寛，井上雅文

R. 林産教育・技術移転

第 6 会場（全学教育棟 C23）

3 月 27 日（日）

座長： 大内 毅（福岡教育大学）

R27-06-1100

林産教育のための木質成形体の簡易な製造方法の開発
（上越教育大院）中村 光，○東原貴志，（京大生存研）梅村研二

R27-06-1115

海洋教育における森林学習
（宮崎大学教育文化学部）○藤元嘉安，湯地敏史，（みやざきアートセンター）緒方由紀子

R27-06-1130

不定形木玉プールでの子どもの行動特性～匏屑プール・真球木玉プールとの比較を通して～
（大阪教育大学）○永富一之，大塚悠貴

R27-06-1145

木育パッケージング教材の開発とその運用「木育の宝箱（仮称）」の開発コンセプトについて
（鹿大教）○寺床勝也，（鹿大教院）鈴木 拓，（鹿大附属中）土屋雅宏，池田 舟

X. 文化財

第 4 会場（全学教育棟 S10）

3 月 27 日（日）

座長： 中村 力也（宮内庁正倉院事務所）

X27-04-1300

Research About Whitening Phenomenon of Wood Associated with Copper and Brass Components of Architecture: in the Case of the Old Iwasaki-ke Suehiro-bettei Villa (旧岩崎家末廣別邸)

（筑波大）○周 怡杉，松井敏也，（富里市教育委員会）林田利之

X27-04-1315

礎石と接触している木材の白化現象の解明—モデル床下構造における白化現象再現実験の試み
（京大院農）○佐藤あさひ，藤原裕子，藤井義久，（奈文研）高妻洋成

X27-04-1330

こけら葺屋根に用いた銅板の防腐効果について—屋根の高さ方向及びこけら板厚さ方向における銅元素分布—

（京大院農）○村上奈央，藤原裕子，藤井義久，（奈文研）高妻洋成，（堀場製作所）中野ひとみ，西川智子

座長： 栗本 康司（秋田県立大学木材高度加工研究所）

X27-04-1345

曳山車輪の曳き回し時におけるひずみから見た車輪の強度特性

（京大農）○大村 侑，（京大院農）澤田 豊，横山 操，藤原裕子，築瀬佳之，藤井義久

X27-04-1400

Enhancing the damping capacity of a single bracket unit in traditional timber structures by super-elastic alloy

(University of Bath) ○Wenjun Xie, Wen-Shao Chang

X27-04-1415

正倉院宝物の木画に用いられた接着剤の分析

（宮内庁正倉院）○中村力也，成瀬正和

座長： 片岡 太郎（弘前大学人文学部北日本考古学研究センター）

X27-04-1430

湿度制御した温風による熱処理による漆仕上げ材の表面ひずみの測定

（京大農）○竹口 彩，（京大院農）藤原裕子，藤井義久，（九州国博）木川りか，（東文研）佐藤嘉則，古田嶋智子，犬塚将英

X27-04-1445

竹紙が酸性化しやすい要因と酸性化を抑制する曝書の効果

（筑波大図情）望月有希子，（筑波大生環境）○江前敏晴

座長： 星野 安治（奈良文化財研究所埋蔵文化財センター）

X27-04-1500

八萬大蔵経に用いられる版木の樹種同定に向けた画像認識システムの構築

（京大生存研）○小林加代子，杉山淳司，（慶北大）黄 盛煜，李 元熙

X27-04-1515

鼓胴の用材調査（Ⅳ）国立歴史民俗博物館 生田コレクション

（京大院農）○横山 操，（国立歴史民俗博物館）坂本 稔

X27-04-1530

年輪年代測定に基づく函館市・旧相馬邸の建築年代の推定

（東北大植物園）○大山幹成，（奈文研）藤井裕之

座長： 大山 幹成（東北大学植物園）

X27-04-1545

年輪年代学的手法による出土遺物の接合検討

（奈文研）○星野安治，浦 蓉子

X27-04-1600

水浸出土木材の水中保管における腐敗臭発生の低減について

（弘大人文）片岡太郎

X27-04-1615

出土木製遺物の水中保管時の劣化と溶存酸素量の関係（その 1）－屋外水槽の異なる水深で木材を保管した場合－

（京大院人環）○松田和貴，（奈文研）脇谷草一郎，高妻洋成

Y. 国産材流通・普及

第 4 会場（全学教育棟 S10）

3 月 27 日（日）

座長： 松本 和茂（北海道立総合研究機構林産試験場）

Y27-04-0915

兵庫県におけるスギ横架材利用技術の開発と実用化－WoodFFT・スパン表ソフト・Tajima TAPOS[®]－

（兵農林水技総セ）○永井 智，酒井宏一，（阪神農林）井上 靖，（株）神戸工試）南山二三男，（松本一級建事）松本智啓，（高柴林業（株））岡本一仁，（株）森林経工研）玉田 豊

Y27-04-0930

構造用製材の簡易曲げ試験機の製作

（広島総研）藤田和彦

Y27-04-0945

はい積み保管した燃料用丸太の含水率変動（第 2 報）－大規模にはい積みした丸太の水分変動－

（鳥取林試）○森田浩也，桐林真人，高橋秀彰

座長： 井上 雅文（東京大学アジア生物資源環境研究センター）

Y27-04-1000

国産材 CLT の製造規模別供給コストとコスト低減手法の検討

（北林産試）○古俣寛隆，大橋義徳

Y27-04-1015

京都府産認証木材の新築木造戸建住宅における各住宅部材への採用傾向

（京府大院生命環）○久山貴暉，神代圭輔，古田裕三，（三重大生物資源演習林）湊上佑樹

座長： 古俣 寛隆（北海道立総合研究機構林産試験場）

Y27-04-1030

木材自給率向上による経済波及効果～木造軸組住宅部材の国産材使用率増加による効果～

（東大ア生）○河村奏瑛，渡邊 哲，井上雅文

Y27-04-1045

木材移出による地域経済への影響評価

（東大ア生）○渡邊 哲，井上雅文

Z. バイオリファイナリー

第 8 会場（全学教育棟 S20）

3 月 27 日（日）

座長： 矢野 浩之（京都大学生存圏研究所）

Z27-08-0900

水系反応による ACC-ナノセルロースの表面化学改質
（九大院生資環）○横田慎吾，西元愛里，近藤哲男

Z27-08-0915

TEMPO 酸化によるアルデヒド基含有ナノセルロースの調製
（東大農）○石田 昂，齋藤継之，磯貝 明

Z27-08-0930

リグノセルロースナノファイバーの吸着機能性
（三重大生資）○高柳小春，（三重大院生資）野中 寛

Z27-08-0945

樹木ナノセルロース膜のナノ穿孔による高効率ガス分離
（九大院生資環）○松本 眞，（九大院農）北岡卓也

座長： 横田 慎吾（九州大学大学院農学研究院）

Z27-08-1000

水晶振動子マイクロバランス法を用いた親和性解析によるリグノセルロースナノファイバーの
評価
（産総研機能化学）○熊谷明夫，岩本伸一郎，遠藤貴士

Z27-08-1015

碎木パルプのアセチル化—アセチル基の導入位置と耐熱性—
（京大生存研）○安藤大将，中坪文明，矢野浩之

Z27-08-1030

無水マレイン酸修飾によるセルロースナノファイバーの分散性向上と複合化による高伸縮ハイ
ドロゲルの物性制御
（岐阜大院応生）○光部亮佑，（岐阜大院生）葭谷耕三，寺本好邦

Z27-08-1045

キチンナノファイバー/タンパク質複合体の製造とその機能
（鳥取大院工）○伊福伸介，浦上剛士，（鳥取大産学連携）長島正明，（鳥取大院工）井澤浩則，
齋本博之

座長： 伊福 伸介（鳥取大学工学研究科）

Z27-08-1100

NaOH 水溶液中のボールミル処理による乾燥パルプのナノ解繊
（京大生存研）○阿部賢太郎，矢野浩之

Z27-08-1115

コットン繊維の透明化と光学特性
（京大生存研）○森田昌浩，阿部賢太郎，中坪文明，矢野浩之

Z27-08-1130

半透明セルロースナノペーパーの光散乱メカニズムとその利用

（阪大産研）○能木雅也，謝 明君，堀江智絵

Z27-08-1145

Fabrication of 3D-moldable transparent composites reinforced with cellulose nanofibers (CNFs): A futuristic application of the emulsion technology (RISH, Kyoto Univ.) ○Subir Kumar Biswas, Hiroyuki Yano

座長： 山田 竜彦（森林総合研究所）

Z27-08-1300

位置選択的置換基を有するカードランエステル合成と物性評価
（東大院農）○錢 致瑩，ロジャース有希子，竹村彰夫，岩田忠久

Z27-08-1315

電解重合によるバイオベースポリマーの創製
（名大院生命農）○中村明彦，松下泰幸，青木 弾，福島和彦

Z27-08-1330

Copper complex-hydrogen peroxide wood degradation accelerated by microwave heating for production of lignin-based functional polymers
（Kyoto Univer.）○Chen Qu, (Chubu Univer.) Keiichiro Kashimura, (Kyoto Univer.) Masakazu Kaneko, Keigo Ito, (Teijin) Satoshi Ozawa, Kanade Tanaka, (Kyoto Univer.) Takashi Watanabe

Z27-08-1345

リパーゼによるエステル交換反応におけるマイクロ波特異的効果の解析
（京大生存研, CREST）○伊藤奎梧，西村裕志，三谷友彦，渡辺隆司

座長： 飛松 裕基（京都大学生存圏研究所）

Z27-08-1400

Tetra-n-butylphosphonium hydroxide と過酸化水素を用いた針葉樹成分の分離挙動
（森林総研）○山田 肇，山下香菜，（京都府立大）宮藤久士，（東京農工大）大野弘幸，（森林総研）山田竜彦

Z27-08-1415

木材の組成変化がイオン液体への溶解性に及ぼす効果
（三重大院生資）○吉田航太，野中 寛

Z27-08-1430

通常系統および bmr 系統ソルガム茎の多段階アルカリ前処理で得られる画分の分析
（三重大院生資）○古田奈央，深田勇磨，（三重大院生資）野中 寛

Z27-08-1445

酸素添加アルカリ-AQ 脱リグニン処理により得られるパルプおよび黒液の分析
（東大農）○勝亦京子，（南京林業大）童 国林，（東大農）松本雄二

座長： 松下 泰幸（名古屋大学大学院生命農学研究科）

Z27-08-1500

大型イネ科バイオマス植物エリアンサス及びサトウキビのアルカリ処理前・後におけるリグノセルロース性状解析

（京大生存研）○宮本託志，山村正臣，飛松裕基，鈴木史朗，（京大院農）児島美穂，高部圭司，（京大生存研・京大生存基盤）梅澤俊明

Z27-08-1515

加溶媒分解リグニンのコンクリート用化学混和剤としての性能評価

（森林総研）○高橋史帆，（日本触媒）森本正和，（北大）浦木康光，（森林総研）山田竜彦

Z27-08-1530

回収 PEG を用いたソルボリシスプロセスによる改質リグニンの製造と熱特性

（森林総研）○高田依里，ネーティティ，高橋史帆，池田 努，（ハリマ化成）山本麻衣子，周霖，大橋康典，（森林総研）山田竜彦

Z27-08-1545

Isolation of high purity softwood lignin with variable thermal flow properties by acid catalyzed PEG solvolysis process

(FFPRI) ○Thi Thi Nge, Eri Takata, Shiho Takahashi, Tatsuhiko Yamada

座長： 久保 智史（森林総合研究所）

Z27-08-1600

改質リグニン精製工程におけるカチオン基導入リグニンの適用

（名大院生命農）○遠藤広樹，松下泰幸，青木 弾，（森林総研）高橋史帆，山田竜彦，（名大院生命農）福島和彦

Z27-08-1615

ヨウ化水素酸によるリグニン由来芳香族化合物の還元的酸分解

（京大生存研）○宮川泰幸，山村正臣，鈴木史朗，飛松裕基，（京大院農）高野俊幸，（京大生存研・生存基盤）梅澤俊明

Z27-08-1630

エリアンサスおよびソルガム茎の組織分画物におけるリグノセルロースの性状解析

（京大生存研）○林 晃大，山村正臣，飛松裕基，宮本託志，（京大院農）児嶋美穂，高部圭司，（京大生存研）鈴木史朗，（京大生存研,京大生存基盤）梅澤俊明

Z27-08-1645

セルロソーム模倣複合体を用いた酵素近接固定化による連続反応の高効率化

（九大院生資環）○野北昂志，（九大院農）一瀬博文，北岡卓也

ポスター発表

A. 組織構造・培養

ポスター会場（豊田講堂 一）

3月28日（月） 09:00～14:00

A28-P-01

ブナ科樹木における種子の乾燥耐性

（森林総研林育セ）○遠藤圭太，生方正俊，山田浩雄

A28-P-02

Changes in the anatomical features and MOE in bending of fire retardant chemical treated wood

（○Chonbuk National Univ.）○Chun-Won Kang, Tai-Quan Jin, Mi-Joo Lee, Hee-Jun Park, (Chungnam National Univ.) Ho-Yang Kang, (Kyungbuk National Univ.) Tae-Kwon Son, (Kyushu Univ.) Junji Matsumura

A28-P-03

イチヨウの二次木部を構成する細胞の特徴

（秋県大木高研）○佐々木賢二，工藤佳世，高田克彦

A28-P-04

鳥海山体崩壊による埋没木の組織観察と樹種識別

（秋県大木高研）工藤佳世，（東北大植物園）大山幹成，（秋県大木高研）栗本康司，○高田克彦

A28-P-05

歴史的建造物におけるアスナロ属利用の一考察

（京大生存研）○田鶴寿弥子，杉山淳司

A28-P-06

樹種識別による石狩平野の2～4世紀の攪乱された森林植生および木材利用の解明

（北大院農）○渡辺陽子，佐野雄三，（北大理文調査セ）坂口 隆

A28-P-07

可視-近赤外領域の光の通りやすさの違いを用いたカヤ材とヒノキ材の判別

（森林総研）○安部 久，渡辺 憲，石川敦子，能城修一，藤井智之，（成城大）岩佐光晴，（興福寺国宝館）金子啓明，（東京国立博物館）和田 浩

A28-P-08

近赤外分光法による葉の含水率の非破壊計測手法の確立

（日大生物資源）○倉田洋平，塩澤芳彬，原田朔太郎，竹村篤紀，（日大大学院）新堀千里

A28-P-09

モウソウチク稈における組織構造と呼吸速度の年変動

（九州大学）内田詠子メガン，片山歩美，古賀信也，大槻恭一，○内海泰弘

A28-P-10

ヒノキの樹幹に対する局所的冷却処理および加温処理が形成層活動に与える影響

（農工大農）○中村祐輔, Md Hasnat Rahman, 半 智史,（北大農）山岸祐介,（秋県大木高研）工藤佳世,（農工大農）船田 良

A28-P-11

間伐および枝打ちがヒノキの肥大成長と仮道管の形態に与える影響

（農工大農）○葎葉 司, 塚田健太郎, 保坂路人,（北大農）山岸祐介,（秋県大木高研）工藤佳世,（信州大農）安江 恒, 小林 元,（農工大農）半 智史, 船田 良

A28-P-12

アラスカ内陸部永久凍土地帯に生育するブラックスプルース（*Picea mariana*）の幹と根の肥大成長の気候応答

（信大農）兼松真里衣,（信大山岳研）○安江 恒,（信大院農）平野 優,（森林総研）野口享太郎, 松浦陽次郎

A28-P-13

立山スギの年輪幅と年輪内最大密度を用いた気候復元

（信大院農）○張ちゅう,（タテヤマスギ研）平 英彰,（地球研）中塚 武, 佐野雅規,（信大山岳研）安江 恒

A28-P-14

ミズナラの木部構造の長期的な変化とその地域間差

（愛媛大農）○鍋嶋絵里,（農工大農）船田 良

A28-P-15

ハリエンジュ樹幹に対する植物ホルモン塗布処理が道管配列パターン形成に与える影響

（秋県大木高研）○工藤佳世,（森林総研林木育種セ）織部雄一郎,（北大農）山岸祐介,（秋県大木高研）佐々木賢二,（愛媛大農）鍋嶋絵里,（農工大農）半 智史, 船田 良,（秋県大木高研）高田克彦

A28-P-16

広葉樹の環孔材および散孔材樹種の道管形成にオーキシン極性移動阻害剤が及ぼす影響

（森林総研）織部雄一郎

A28-P-17

臨床用 MRI 装置を利用した非破壊的水分布描出システムの開発：樹木の組織構造を反映する水拡散運動の解析

（首都大院）○鈴木政司,（石川医院）守屋 進,（森林総研）矢崎健一, 小笠真由美, 安部 久,（首都大）妹尾淳史

A28-P-18

ベッコウタケ接種に対する生立木樹幹二次木部の反応

（北大農）○上田幹朗, 堀 千明, 山岸祐介, 宮本敏澄, 佐野雄三

A28-P-19

木部構造の異なる広葉樹の傷害組織における着色物質の局在

（農工大農）○山西悠友, 保坂路人, 船田 良, 半 智史

A28-P-20

葉枯らし乾燥に伴う辺材柔細胞中の貯蔵成分の変化

（京大院農）○横畑里美，高部圭司

A28-P-21

スギ辺材部小片を用いた異なる温度条件における放射柔細胞の細胞死過程の解析

（農工大農）○三ツ屋佑樹，（名大院生命農）清水友梨，今井貴規，（農工大農）荒川 泉，船田良，半 智史

A28-P-22

スギ放射柔細胞の細胞死過程における液胞の崩壊と核の形態変化

（農工大農）○荒川 泉，船田 良，半 智史

A28-P-23

カラマツ心材形成に伴う抽出成分の堆積様式の季節変化

（名大院生命農）○奥田梨紗子，河西優衣，（森林総研林育セ北育）中田了五，（名大院生命農）今井貴規

A28-P-24

交雑ポプラ細胞における小胞体の動態について

（北大院農）桜井健至，（北大農）川村浩平，（北大院農）鈴木伸吾，山岸祐介，○荒川圭太

A28-P-25

ブラシノステロイド生合成阻害剤がヤマザクラの引張あて材形成に与える影響

（農工大農）○村石貴彦，（秋県大木高研）工藤佳世，（北大農）山岸祐介，（ガジャ・マダ大）Widyanto Dwi Nugroho，（農工大農）船田 良，半 智史

A28-P-26

ポプラ培養細胞の管状要素分化誘導系を用いたリグニン沈着過程に関する研究

（農工大農）○吉田裕子，井出寿々加，吉本靖東，（北大農）山岸祐介，渡辺陽子，佐野雄三，（農工大 BASE）梶田真也，（農工大農）半 智史，船田 良

A28-P-27

コブシおよびシデコブシの種子由来の不定胚形成細胞を経由した植物体再生における受粉およびオーキシン濃度の影響

（農工大農）○栢野旭代，（北大農）山岸祐介，（農工大農）小口あずさ，岡加奈子，朴 仁善，（名大農）戸丸信弘，（農工大農）半 智史，船田 良

A28-P-28

ウルシとオオヤマレンゲの種子を用いた組織培養による植物体再生

（農工大農）○塚田健太郎，栢野旭代，保坂路人，小口あずさ，井上涼平，（北大農）山岸祐介，（信州大農）Yudong Shen，安江 恒，（森林総研）田端雅進，（農工大農）半 智史，船田 良

A28-P-29

光波長依存的木材質の形成

（日大院生物資源）○新堀千里，片山義博，（日大生物資源）倉田洋平

A28-P-30

コナラ木部における細胞の通水機能とヘミセルロースおよびシリングルリグニンの局在の関係
（京大院農）○酒井健吾，栗野達也，高部圭司

A28-P-31

高圧凍結置換固定・免疫金標識法による細胞壁形成過程の観察 —ユーカリ分化中木部でのキシラン標識—
（京大院農）○田中千晴，栗野達也，高部圭司

A28-P-32

担子菌由来キシラナーゼの恒常発現による組換えポプラ細胞壁形成への影響
（北大農）○堀 千明，（王子製紙）西窪伸之，（東大農）五十嵐圭日子，（理研 CSRS）モーチマージェニー，于 翔，大谷美沙都，出村 拓

A28-P-33

シロイヌナズナのキシログルカン 4-β-グルコシルトランスフェラーゼと 6-α-キシロシルトランスフェラーゼを共発現するポプラ
（東京農大・バイオ）○坂本由理奈，勇 達也，佐藤瑛梨奈，山崎稜太，海田るみ，太治輝昭，坂田洋一，林 隆久，（京大・生存研）馬場啓一，（森林総研・森林バイオ）高田直樹，谷口 亨，（産総研・創薬基盤）亀山昭彦，（産総研・生物プロセス）矢追克郎

A28-P-34

ヒノキの木化中細胞壁にペルオキシダーゼ活性は検出できるか
（名大院生命農）○平出秀人，吉田正人，佐藤彩織，松尾美幸，山本浩之

A28-P-35

モノクローナル抗体を用いたリグニン中の 8-O-4'型構造の標識
（京大院農）○星川慎一郎，吉永 新，高部圭司

A28-P-36

G 層に存在するペルオキシダーゼを用いた人為的木化
（京大院農）○辻井珠奈，吉永 新，高部圭司

A28-P-37

免疫標識と組織化学染色による、ミズメ木部における木化および 8-5'型構造の形成過程の解析
（京大・生存研）○清都晋吾，（京大院農）吉永 新，高部圭司

A28-P-38

サトウキビ酵素糖化残渣表面の微細構造および化学成分分布
（京大院農）○児嶋美穂，栗野達也，吉永 新，高部圭司，（JBA）三橋麻子，小林良則

A28-P-39

グルタチオン構成アミノ酸施用によるシロイヌナズナの成長への影響
（京大院農）○安部翔平，（大阪環農水研）上森真広，（京大院農）高部圭司

B. 材質

ポスター会場（豊田講堂 一）

3月28日（月） 09:00～14:00

B28-P-01

スギにおけるヤング率および密度の遺伝性の解明

（森林総合研究所林木育種センター東北育種場）○井城泰一，（宇都宮大学）石栗 太，（森林総合研究所林木育種センター）高島有哉，平岡裕一郎，（森林総合研究所林木育種センター関西育種場）三浦真弘，（九州大学）渡辺敦史

B28-P-02

道南スギの材質に関する研究 一年輪幅と曲げ強度について一

（北林産試）○大崎久司，村上 了，安久津久

B28-P-03

60年生ボカスギの材質一年輪幅、仮道管長、マイクロフィブリル傾角一

（富山木研）○花島宏奈，長谷川益夫，柴 和宏，園田里見

B28-P-04

横打撃共振法で推定した心材含水率の植栽地による違い

（森林総研林育セ九州）○倉原雄二，武津英太郎，栗田 学，福山友博，竹田宣明

B28-P-05

トチュウ材の基本的性質

（九大農）○菊本裕美，保坂武宣，（九大院農）玉泉幸一郎，阪上宏樹，長谷川益己，松村順司

B28-P-06

ユーカリにおける細胞形態の樹幹内変異（Ⅳ）一細胞壁率の標準値を示す位置について一

（宇大農）○大島潤一，安達広大，杉山香織，飯塚和也，石栗 太，横田信三，（九大院農）小名俊博

B28-P-07

Wood properties among three *Eucalyptus* species planted for pulpwood production in Indonesia

(United Grad. School of Agri. Tokyo Univ. of Agri. Technol.) ○Agung Prasetyo, Haruna Aiso, (Bogor Agricultural University) Imam Wahyudi, (Toba Pulp Lestari, Tbk.) I Putu Gede Wijaya, (Utsunomiya University) Futoshi Ishiguri, Shinso Yokota

B28-P-08

鳥海山山体崩壊による埋没木の力学特性

（秋県大生物資源）野出彩乃，（秋県大木高研）○足立幸司，工藤佳世，栗本康司

B28-P-09

36年生カラマツ精英樹人工交配家系のオオウズラタケに対する耐朽性

（森林総研 林育セ）○高島有哉，井城泰一，平岡裕一郎，宮下久哉，（宇都宮大農）小林 咲，相蘇春菜，石栗 太

B28-P-10

加齢に伴うミズナラ心材抽出成分量変化が洋酒樽品質に及ぼす影響
（鳥取大学）○堤 晴彩，藤本高明

B28-P-11

Natural durability and isolation of antifungal compounds in *Neolamarckia cadamba* wood against white- and brown-rot fungi
(United Grad. School of Agri. Tokyo Univ. of Agri. Technol.) ○Yus Andhini Bhakti Pertiwi, Haruna Aiso, (Utsunomiya Univ.) Futoshi Ishiguri, Naoto Habu, Shinso Yokota

B28-P-12

カシノナガキクイムシ穿孔被害を受けたウバメガシの材質特性（Ⅱ）傷害心材形成に伴う微量元素含有量の放射方向分布の変化
（和歌山林試）○濱口隆章，森川陽平，宮本健治

B28-P-13

Optimized heat modification to improve the physico-mechanical properties and termite resistance of *C. Japonica* wood
(National Chung Hsing University, Taiwan) Te-Hsin Yang

B28-P-14

Discoloration kinetic of hard maple under UV irradiation
(Department of Forestry, National Chung Hsing University, Taiwan) ○Yong-Long Chen, Jyh-Horng Wu

B28-P-15

木材の人工乾燥/熱処理がもたらす細胞壁へミセルロースの集積状態の変動に関する研究
（日大 生物資源）○樋口 悠，渡邊航也，（東京農工大）毛利嘉一，（日大 生物資源）志水一允，片山義博，（森林総研）山下香菜，久保島吉貴，藤原 健，外崎真理雄

B28-P-16

広葉樹材の半径方向圧縮時における細胞の変形挙動
（京府大院生命環）○田井駿一，桐生智明，三好由華，神代圭輔，古田裕三

B28-P-17

Application of NDEs to Assess Reusable Ratio of Structural Wood of *Cryptomeria japonica* in Beimen Older Saltworks
(NCYU, Taiwan) ○Ming-Hsun Chan, Han Chien Lin, Chen-Guang Huang

B28-P-18

超小型 X 線源を用いた立木用 X 線 CT 検査装置の開発
（九大院農）○古賀信也，内海泰弘，（産総研）鈴木良一，加藤英俊，（信大農）岡野哲郎，（京府大生）池田武文，（東芝 DME）大澤昌巳

B28-P-19

飛行時間近赤外分光法による木材の吸収・散乱特性の評価
（名大農）○伴麻由香，（名大院生命農）稲垣哲也，土川 覚

B28-P-20

比動的ヤング係数推定に關与する近赤外スペクトル領域の検索
（鳥大農）○杉井詩穂，藤本高明，（名大院生命農）土川 覚

B28-P-21

心材，辺材を含んだスギ横断面におけるマイクロクラックの発生挙動
（九大院農）○阪上宏樹，松村順司

B28-P-22

試験紙を用いた木材内含水率分布の觀察
（東農大地域環境）鶴田晴香，○桃井尊央，大林宏也

C. 物性

ポスター会場（豊田講堂 一）

3月28日（月） 09:00～14:00

C28-P-01

Shrinkage Measurement of glulam using digital image correlation
（Chonnam National Univ.）○So Sun Lee, Gi Young Jeong

C28-P-02

質量付加振動法の実大材への適用 一縦振動における栈木位置の影響一
（森林総研）○久保島吉貴，（富山木研）園田里見，（森林総研）加藤英雄

C28-P-03

スギ心去り平角材の反り矯正方法の検討（第2報）
（鳥取林試）高橋秀彰

C28-P-04

木材の横引張破壊へ及ぼすレオロジー的性質の影響
（京府大院生命環）○三好由華，桐生智明，神代圭輔，古田裕三

C28-P-05

モウソウチクの成長に伴う力学的性質の発現機構～熱的測定からの検討Ⅱ～
（京府大院生命環／産総研）○桐生智明，（京府大院生命環）三好由華，神代圭輔，古田裕三，（産総研）三木恒久

C28-P-06

コントラバスの振動特性—コントラバスのエンドピンから床モデルへの振動伝搬特性—
（京大院農）○小川桂範，澤田 豊，築瀬佳之，藤井義久

C28-P-07

バスーンリード用葦材の視覚的特徴と物性
（東大農）○小峰早貴，（東大院農）前田 啓，信田 聡

C28-P-08

木粉への染料の吸着に及ぼす塩類効果に働くアニオンまたはカチオンの影響

（岐大応生）○山崎宏太，寺本好邦，葎谷耕三

C28-P-09

曲げ木工程の最適条件の確立 - 蒸し時間と曲げ半径について-

（岐阜生活技研）○石原智佳，今井隆矢，長谷川良一

C28-P-10

熱処理条件の違いによる微細構造変化

（愛大院農）○今城丈治，川渕早希子，杉元宏行，杉森正敏

C28-P-11

熱処理がオニグルミ材の物性と色調に与える影響

（静大院農）○小堀 光，小島陽一，鈴木滋彦，（静大農）梶田彩佳，（日大生物資源）倉田洋平

C28-P-12

ヒノキ古材における多糖類の直接解析

（京大院農）○横山 操，（京大生存研）高田理恵

D. 強度

ポスター会場（豊田講堂 一）

3月28日（月） 09:00～14:00

D28-P-01

ナラ枯れ材の利用方法と強度-当年枯材、前年枯材の比較試験-

（岐阜森林研）○富田守泰，土肥基生，大橋章博

D28-P-02

クマ剥ぎ被害材の性能試験

（群馬県林業試験場）○工藤康夫，町田初男，片平篤行，（群馬県桐生森林事務所）依田晋二，（群馬県緑化推進課）岩下幸弘

D28-P-03

台風被害木に関する研究（Ⅱ）-SEMによる微小もめの観察と曲げ性能-

（愛知県森林セ）○豊嶋 勲，（森林総研）藤原 健，（名大院生命農）山崎真理子，佐々木康寿

D28-P-04

緑化木の抗力係数の評価法の検討

（北大農）○中谷一枝，小泉章夫，佐々木義久，（北林試）鳥田宏行，脇田陽一

D28-P-05

含水率とピロディン測定値の関係に関する一斉試験

（港空研）○山田昌郎，（高知大）原 忠，（兼松日産農林）水谷羊介，三村佳織，（飛鳥建設）沼田淳紀，（北林産試）森 満範，（福井高専）吉田雅穂

D28-P-06

スギの曲げ強度と X 線により測定した最大モーメント区間における密度分布との関係

（静大農）○松信航平，田中 孝，小林研治，山田雅章

D28-P-07

邸別乾燥を想定したスギ正角の曲げ強度

（群馬林試）○町田初男，工藤康夫，（群馬県木連）田中 功

D28-P-08

心去り木取りにおける加力方向の違いが曲げ強度特性へ及ぼす影響

（森林総研）○小木曾純子，加藤英雄，長尾博文，原田真樹，井道裕史

D28-P-09

木材半径方向圧縮試験における局部面圧現象の定量的評価

（北林産試）○村上 了，大崎久司

D28-P-10

湿度変動下における直交集成板（CLT）の曲げクリープ特性

（九大院生資環）○松永充成，（九大院農）藤本登留，野田 龍，（福教大）大内 毅，（山佐木材(株)）村田 忠，佐々木幸久

D28-P-11

ヒノキースギ異樹種 CLT の面外せん断性能

（森林総研）○新藤健太，宇京斉一郎，宮武 敦，平松 靖，（愛媛県林研セ）玉置教司

D28-P-12

引張りせん断試験によるスギ CLT のせん断強度の評価

（森林総研）○井道裕史，長尾博文，原田真樹，加藤英雄，小木曾純子，宮武 敦

D28-P-13

木質積層材料の強度特性に及ぼす構成要素の影響－合板および CLT の層内せん断性能－

（北林産試）○古田直之，松本和茂，宮崎淳子，大橋義徳

E. 乾燥

ポスター会場（豊田講堂 一）

3月28日（月） 09:00～14:00

E28-P-01

弱減圧乾燥法によるスギ心去り平角材の乾燥試験とコスト試算

（(研) 森林総研）○齋藤周逸，（岐阜森林研）土肥基生

E28-P-02

林地残材の丸太乾燥試験 II

（宮崎木技セ）岩崎新二

E28-P-03

スギ丸太の夏期及び冬期における天然乾燥試験－丸太の形状や設置方法の違いによる乾燥経過の比較－

（福岡県農林総試）○片桐幸彦，占部達也，廣田篤彦

E28-P-04

カラマツ角ログ材の乾燥試験

（長野林総セ）○山岸信也，吉田孝久，（征矢野建材株）坪内克己

E28-P-05

高温セット処理に天然乾燥を施したスギ心持ち 150mm 角と 210mm 角の含水率変化および曲げ強さ

（島根中山間地研セ）○後藤崇志，片岡寛嘉，中山茂生，（島根大総合理工，文化財調査 C(株)）古野 毅

E28-P-06

応力波伝搬時間によるスギ葉枯らしの乾燥行程の追跡

（鳥取林試）○桐林真人，（鳥大農）藤本高明

E28-P-07

アカマツの利用開発に関する研究（1）蒸気・圧力併用型乾燥機を用いた正角材の乾燥試験

（長野林総セ）○今井 信，吉田孝久，田畑 衛

E28-P-08

アカマツの利用開発に関する研究（2）一蒸気・圧力併用型乾燥機を用いた平角の乾燥試験一

（長野林総セ）○田畑 衛，今井 信，吉田孝久

E28-P-09

簡易な指標によるスギ心持ち平角材の乾燥性判別法の検討一高周波・蒸気複合乾燥での事例一

（福岡県農林総試）○占部達也，片桐幸彦，廣田篤彦

E28-P-10

スギ心去り平角に対する蒸気・高周波複合乾燥（Ⅱ）一重量選別が高周波加熱および仕上がり含水率に及ぼす影響一

（奈良森技セ）○寺西康浩，成瀬達哉，（森林総研）渡辺 憲，小林 功

E28-P-11

製材方法の違いがヒノキ板乾燥材の寸法変化に及ぼす影響

（愛媛林研セ）○中川美幸，横田由香

E28-P-12

クヌギ大径材の用材利用に向けた基礎的調査

（愛媛林研セ）○横田由香，（愛媛大）林 和男

E28-P-13

京都府産材における強度、材色等を制御できる乾燥技術の開発 ～木材の乾燥条件による材色、力学的性質等の変化～

（京府大生命環）○大野未奈，（京府大院生命環）沖 貴大，田井駿一，桐生智明，三好由華，神代圭輔，古田裕三

E28-P-14

Mechano-sorptive creep behavior of surface and inner layer of Sugi boxed-heart timber

under various temperatures

（九大院農）○Andi Hermawan, 藤本登留

E28-P-15

乾燥湿度および減圧がスギ辺材の薬液浸透性におよぼす影響

（九大生資環）○西嶋 瞭,（九大院農）藤本登留, 阪上宏樹, 中尾哲也,（森林総研）桃原郁夫

E28-P-16

仕上がり含水率データの評価方法に関する考察

（森林総研）○渡辺 憲, 小林 功,（秋田木高研）林 知行

F. 製材・機械加工

ポスター会場（豊田講堂 一）

3月28日（月） 09:00～14:00

F28-P-01

マイクロ波加熱処理が木材の被削性に及ぼす影響

（東農大院農）○河野 珠,（東農大地域環境）桃井尊央, 小林 純, 大林宏也,（庄内鉄工）庄内 豊

F28-P-02

耐火集成材製造におけるラミナへのドリルインサイジングの穴形状解析について

（農工大農）○佐藤帆南, 安藤恵介, 服部順昭

F28-P-03

滑走式簡易切れ味試験器の試作と性能評価

（鳴門教大）○尾崎士郎, 庄野雄介, 米延仁志,（気仙沼向洋高）大竹 侑,（鳴門教大附属中）谷 陽子

G. 居住性・感性

ポスター会場（豊田講堂 一）

3月28日（月） 09:00～14:00

G28-P-01

大分県日田市大山に移築再建された古民家の温湿度環境

（鹿大農）○西野吉彦, 矢羽田聡, 石川慎三郎, 徳留正明, 服部芳明

G28-P-02

自然エネルギー利用住宅の開発と性能評価（12）—簡易型空気循環式太陽熱利用システムを有する小規模住宅モデルを用いた調湿ならびに空気質改善運転プログラムの検討—

（森林総研）○森川 岳, 塙 藤徳, 松井直之, 大平辰朗

G28-P-03

建築空間設計に係る木材の湿度並びに温度特性

（日大院生物資源）○塚越弓月,（日大生物資源）宮野則彦, 寺尾美里矢

G28-P-04

おがくずを原料とするバインダーレス調湿ボードの試作 —市販の調湿建材の吸放湿特性との

比較—

（日大院生物資源）○平田潤哉，（日大生物資源）宮野則彦

G28-P-05

スギ木ロスリット材の吸放湿性能に関する技術開発

（京府大院生命環）○馬場潤一，田井駿一，三好由華，神代圭輔，古田裕三

G28-P-06

北海道産針葉樹材から放散する総揮発性有機化合物(TVOC)の経時変化 その 2

（北林産試）○鈴木昌樹，伊佐治信一，秋津裕志

G28-P-07

Effect of Bamboo Charcoal Paper on Negative Air Ions

(Dept., of Wood Science and Design, National Pingtung University of Science and Technology, Taiwan, ROC) ○Sheau-Horng Lin, (Biomedical Technology and Device Research Labs, Industrial Technology Research Institute, Taiwan, ROC) Ying-Pin Huang, (Dept., of Wood Science and Design, National Pingtung University of Science and Technology, Taiwan, ROC) Yu-Cheng Kuo, Guan-Ling Lai, Yi-Rung Shieh

G28-P-08

木目模様のコントラストが材面の誘目性に及ぼす影響

（京大農）○米山菜乃花，（京大院農）仲村匡司，（森林総研）片岡 厚，杉山真樹

G28-P-09

画像解析による木材の触感評価Ⅱ視覚が木材の触り心地に及ぼす影響

（京大農）○堀田修吾，（京大院農）仲村匡司，（住友林業）鴻池孝宏，山内活也

G28-P-10

接触温冷感に視覚情報が及ぼす影響に関する研究

（京大生存研）高橋良香

G28-P-11

A Study on Correlation between Form and pattern of Furniture and Consumer Perception with Fuzzy Theory for Furniture Industry

(Prof. NCYU, TAIWAN) ○An Sheng LEE, (Research Assistant, NCYU, TAIWAN) Yun Ting CHEN, (PhD candidate, NCYU, TAIWAN) ○Huang Ning LEE

H. 木質構造

ポスター会場（豊田講堂 一）

3月28日（月） 09:00～14:00

H28-P-01

北海道産トドマツを用いた CLT の性能評価 その 1 非破壊測定

（北林産試）○松本和茂，大橋義徳，高梨隆也

H28-P-02

北海道産トドマツを用いた CLT の性能評価 その 2 曲げ性能

（北林産試）○高梨隆也，大橋義徳，松本和茂

H28-P-03

北海道産トドマツを用いた CLT の性能評価 その 3 セン断性能
（北林産試）○大橋義徳，高梨隆也，松本和茂

H28-P-04

北海道産トドマツを用いた CLT の性能評価 その 4 ビス接合性能
（北林産試）○戸田正彦，村上 了，今井 良，富高亮介，大橋義徳

H28-P-05

北海道産トドマツを用いた CLT の性能評価その 5 L 形パネルの水平加力試験
（北林産試）○藤原拓哉，富高亮介，大橋義徳

H28-P-06

二次元バーコードを使った部材追跡の試みその 4 FJ 前後のラミナ比較
（森林総研）○軽部正彦，宮武 敦，小木曾純子

H28-P-07

有開口 CLT 面内せん断耐力性能評価のための L 形 T 形部材要素実験
（京大生存研）○北守顕久，和田真美，森 拓郎，五十田博，（建研）荒木康宏，（国総研）中川貴文，（宇大工）中島昌一

H28-P-08

接合金物と接着剤を併用した木材接合法に関する研究 CLT の繊維直交層からの引抜き性能
（大分大工）○田中 圭，植月和輝，佐藤 希，野口雄史，井上正文，（京大生存研）森 拓郎

H28-P-09

CLT を用いた鋼板 2 枚挿入型接合のせん断耐力の推定
（北大農）○川村浩勝，澤田 圭，佐々木義久，（北林産試）大橋義徳，高梨隆也

H28-P-10

含水率及び端距離が釘を用いた枠組材及び合板の面圧性能に及ぼす影響
（北大院農）○佐野晃基，佐々木義久，澤田 圭

H28-P-11

木材の摩擦を用いた耐力壁の開発 その 3 塑性域トルク算定法の検討
（都産技研）○松原独歩，（富山木研）若島嘉朗，清水秀丸，藤澤泰士，（京大生存圏）北守顕久，（福井大）石川浩一郎

H28-P-12

木材の摩擦を用いた耐力壁の開発その 4 湿度変動が応力緩和挙動に与える影響
（富山木研）○若島嘉朗，清水秀丸，藤澤泰士，（京大生存圏）北守顕久，（福井大学）石川浩一郎，（都産技研）松原独歩

H28-P-13

圧縮木材を用いて初期剛性を確保した面格子壁の開発 その 2 湿度変動型恒温チャンバーによる圧縮木材の挙動

（富山木研）○清水秀丸，若島嘉朗，藤澤泰士，（京大生存研）北守顕久

H28-P-14

外層にヒノキを使用した CLT を用いた耐力壁の開発

（島根産技セ）○河村 進，（島根中山間地研セ）後藤崇志，（島根大総合理工）中井毅尚

H28-P-15

壁脚部に強制腐朽処理を施した 2 種類の耐力壁の水平せん断実験

（京大生存研）○森 拓郎，（大分大工）田中 圭，毛利悠平，芝尾真紀，西野 進，（北林産試）高梨隆也，戸田正彦，森 満範，（森林総研）野田康信，（京大生存研）五十田博

H28-P-16

木ねじおよび木ダボを用いたスギ厚板床の面内せん断試験

（奈良森技セ）中田欣作

H28-P-17

国産材による大面積床の開発－3 種類の床梁によって構成される床の振動性状について（その 2）

（森林総研）○宇京齊一郎，原田真樹，杉本健一

H28-P-18

Lateral resistance of portal frame constructed with self-tapping screw fasteners

(National Pingtung Univ. of Sci. & Tech.) ○Min-Chyuan Yeh, Yu-Li Lin

H28-P-19

鋼板添板ボルト接合によるモーメント抵抗接合部にくぎを併用した場合の性能推定

（森林総研）○野田康信，（北林産試）戸田正彦

H28-P-20

北海道芽室町の伝統建築物における立体フレームモデル解析

（北大農）○濱口広熙，山田南美，澤田 圭

H28-P-21

Field Assessment of the First Vehicular Timber Bridge in Korea

(National Institute of Forest Science) ○Sang-Joon Lee, Kwang-Mo Kim, Kug-Bo Shim

I. 木質材料

ポスター会場（豊田講堂 一）

3 月 28 日（月） 09:00～14:00

I28-P-01

牡蛎殻で使用された竹のポリプロピレン用補強材利用

（広島総研西部工技セ）○花ヶ崎裕洋，田平公孝，（産総研機能化学研究部門）遠藤貴士

I28-P-02

Effects of the coating and film properties on the refining process of oriental lacquer

(Department of Forestry, N.C.H.U., Taiwan) ○Chia-Wei Chang, Hsiu-Ling Lee, Kun-Tsung Lu

I28-P-03

Mechanical properties and extended creep behavior of bamboo particle reinforced polylactic acid composites under various average breaking loads
(Department of Forestry, National Chung Hsing University, TAIWAN) ○Tung-Lin Wu, Jyh-Horng Wu

I28-P-04

Effect of acetylated veneer on physicomechanical and natural weathering properties of binderless wood-plastic composite core plywood
(Department of Forestry, National Chung Hsing University, Taiwan) ○Chung-Wei Huang, Ying-Ying Chao, Jhy-Horng Wu

I28-P-05

Comparisons and characteristics of wood-inorganic composites prepared by different metal alkoxides
(National Chung Hsing University, TAIWAN) ○Ke-Chang Hung, Jyh-Horng Wu

I28-P-06

Effects of heat-treated wood (*Cryptomeria japonica*) particles on the mechanical and creep properties of recycled HDPE composites
(National Chung Hsing Univ.) ○Teng-Chun Yang, Yi-Chi Chien, Jyh-Horng Wu

I28-P-07

Performance of functional green composites made from tea leaf and plastic wastes
(National Chung-Hsing University, Taiwan) ○Wei-Cheng Chao, (The Experimental Forest, National Taiwan University, Taiwan) Chia-Ju Lee, (National Chung-Hsing University) Te-Hsin Yang

I28-P-08

混練型 WPC 製造におけるセルロース成分と相容化剤の結合様式の検出
(岐阜大院応生) ○丹羽沙織, (トクラス (株)) 岡本真樹, 牧瀬理恵, 伊藤弘和, (岐阜大院応生) 寺本好邦

I28-P-09

ポリエチレン仕様ウッドプラスチックマスターバッチの特性
(トクラス) ○伊藤弘和, 大峠慎二, 牧瀬理恵, 岡本真樹, 吉川世里奈, (静大農) 鈴木滋彦, 小島陽一, 小堀 光

I28-P-10

Characteristics of heat-treated bamboo-inorganic nanoparticles composites prepared by sol-gel process
(National Chung Hsing University, Taiwan) ○Ya-Wen Cheng, Te-Hsin Yang

I28-P-11

Dissolution of lignin-polyacrylonitrile (PAN) copolymer in ionic liquids (IL)
(Kangwon National Univ.) Chanwoo Park, (Korea Forest Research Inst.) Youngsik Kim, Wonjae Youe, (Kangwon National Univ.) Songyi Han, ○Seunghwan Lee

I28-P-12

スギ・カラマツを用いた異樹種構造用集成材の接着性評価
（山梨森総研）本多琢己

I28-P-13

国産材を用いたトラック荷台用合板の開発
（農工大農）○村山庄輔，近江正陽

I28-P-14

直交積層板のせん断剛性に与えるラミナ幅と長さの影響に関して
（日大生産工建築）鎌田貴久

I28-P-15

クスノキ合板の物性（2）－力学的性質の評価－
（東大院農）○前田 啓，信田 聡，（東大院農演習林）鴨田重裕

I28-P-16

フィンガージョイントでたて継ぎしたスギ 3 層接着重ね梁のせん断およびめり込み強度
（石川農林総研）○松元 浩，石田洋二，（石川県南加賀農林）滝本裕美

I28-P-17

LVL 製造工場内の温湿度が仮接着に与える影響
（東農大院農，(株)キーテック）○松里 整，（東農大地域環境）桃井尊央，大林宏也，小林 純，
（(株)キーテック）須代大空

I28-P-18

集成材の材料と使用環境の違いが表面割れの発生に及ぼす影響
（石川農林総研）○石田洋二，（榊中東）北野正博

I28-P-19

化学処理と炭素蒸着による木材の撥水性の制御
（秋田県大木材高度加工研究所）○山岬（錦織）香，山田兼寛，山岬崇之，山内秀文，足立幸司，
（東京学芸大）大谷 忠，飯田隆一，（島根大）中井毅尚

I28-P-20

密度の異なる MDF の熱湿気性能（I）－熱伝導率の検討－
（北林産試）○朝倉靖弘，大崎久司，（森林総研）渋谷龍也

I28-P-21

カーボンブラックの微量添加によるカンナ屑マットの断熱性改善（第 2 報）－プレカット由来の原料を用いた大型マットの熱伝導率－
（岩手大農）○佐々木紫乃，関野 登

I28-P-22

LCNF によるファイバーボードの補強効果の検証
（静大院農）○小島陽一，小堀 光，鈴木滋彦，（静大農）川端彩加，（トクラス(株)）伊藤弘和，

大峠慎二，牧瀬理恵，岡本真樹，吉川世里奈

I28-P-23

ニューラルネットワークによる国内の様々な気象条件下に屋外暴露したパーティクルボードの強度低下の予測

（森林総研）○高麗秀昭，渡辺 憲

I28-P-24

スギ間伐材等の未利用資源を原料とした木質ボードの可能性

（京府大生命環）中村神衣，（京府大院生命環）○樹山拓馬，鈴木 容，桐生智明，三好由華，神代圭輔，古田裕三

I28-P-25

スクロースとリン酸二水素アンモニウムを接着剤として用いたパーティクルボードの製造熱圧温度、熱圧時間、接着剤添加率がボード物性に及ぼす影響

（京大生存研）林 しん，○梅村研二，田中聡一，金山公三

J. 接着・化学加工

ポスター会場（豊田講堂 一）

3月28日（月） 09:00～14:00

J28-P-01

集成材における水性高分子ーイソシアネート系接着剤の塗布量分布の X 線による測定方法の精度検証

（静大農）○村井彩花，田中 孝，山田雅章

J28-P-02

難燃処理されたスギラミナの接着性評価とその改良

（農工大農）○白井正輝，近江正陽，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

J28-P-03

アカマツ CLT の接着条件が接着層のはく離率に与える影響

（岩手林技セ）○後藤幸広，（森林総研）平松 靖，宮武 敦

J28-P-04

Synthesis and antibacterial activity of linseed oil-based waterborne urethane oil wood coatings

(Depart. of Forestry, NCHU) ○Kun-Tsung Lu, Jing-Ping Chang, Chia-Wei Chang

J28-P-05

Improving the drying time of refined oriental lacquer by sol-gel process

(National Chung Hsing University) ○Sheng-Yo Tsai, Chia-Wei Chang, Kun-Tsung Lu

J28-P-06

Improving the lightfastness of refined oriental lacquer with addition of TiO₂

(National Chung Hsing University) ○Jia-Jhen Lee, Chia-Wei Chang, Kun-Tsung Lu

J28-P-07

Variation between VOCs emission and the coating drying from wood wax oil
(Author(s)) ○Yu-Te Wu(s), Way Long, Jiun-Jie Huang, Haw-Farn Lan

J28-P-08

吸湿履歴を経た超臨界熱処理木材の吸湿性変化
(森林総研) ○松永正弘, 片岡 厚, 松永浩史, 石川敦子, 小林正彦, 神林 徹, 木口 実

J28-P-09

ボロン酸-リン混合系薬剤を用いた木材の難燃化
(京府大院生環) ○横川 紀, 宮藤久士, (越井木材工業(株)) 荘保伸一, 山口秋生

J28-P-10

ボールミル粉碎機を用いたアセチル化木粉の調製とこれを原料とした WPC の諸特性
(秋田木高研) ○栗本康司, (秋田ウッド) 高橋政広, (秋田木高研) 高田克彦

J28-P-11

碎木パルプのアセチル化における結晶化度に対する反応溶媒の影響
(京大生存研) ○八木智弘, 安藤大将, 阿部賢太郎, 中坪文明, 矢野浩之

J28-P-12

1-H-3-メチルイミダゾリウムクロリド([HMIM]Cl)を用いたファルカタ廃材の溶解
(香川大学農学部) ○松前雄也, 鈴木利貞, 片山健至, 金 泰旭

J28-P-13

リグノセルロースのイオン液体処理により生成したフラン化合物の回収
(京府大院生環) ○横山和沙, (京府大生環) 宮藤久士

J28-P-14

未利用木質バイオマスの新規分子構造変換法— 木質ナノ材料への展開 —
(京大院農) ○三木健太郎, (京大生存研) 飛松裕基, (京大院農) 上高原浩, 高野俊幸

J28-P-15

インクジェットによるセルロース誘導体液晶材料の微細成形
(岐阜大応生) ○村瀬璃奈, 葭谷耕三, 寺本好邦

K. 紙パルプ・セルロース・ヘミセルロース

ポスター会場 (豊田講堂 ー)

3月28日(月) 09:00~14:00

K28-P-01

産地別和紙原料コウゾの化学組成および繊維特性
(高知大院農) ○下元紅子, 大谷慶人, 市浦英明

K28-P-02

イオン液体を活用して湿潤紙力を付与した活性炭含有紙の調製と水環境浄化能
(高知大院・農) ○廣瀬友香, 市浦英明, 大谷慶人, (河野製紙(株)) 谷口健二

K28-P-03

分子インプリントー界面重合法を活用した水環境浄化シートの調製ー排水中の医薬品成分の選択的吸着ー

（高知大院・農）○川原 悠，市浦英明，大谷慶人

K28-P-04

Derived wood properties of wood from three native fast-growing tree species in a secondary forest in South Kalimantan, Indonesia

(United Grad. School of Agri. Tokyo Univ. of Agric. Technol.) ○Wiwin Tyas Istikowati, Haruna Aiso, (Utsunomiya Univ.) Futoshi Ishiguri, Jyunichi Ohshima, Kazuya Iizuka, Shinso Yokota

K28-P-05

レーザアブレーションによる使用済み PPC 用紙からのカラートナー除去の試み

（農工大院農）○濱岡俊成，安藤恵介，服部順昭

K28-P-06

Deterioration Characteristics of Oriental Handmade Papers by Metallic Oxides

（Chungbuk National Univ.）○Tae-ho Choi, (National Museum of Korea) Soo-Yeon Kim

K28-P-07

Build “Functional Wood-Based Activated Carbon Fibers Paperboard” as the thermal absorption filter materials of oil fume

(NCYU, Taiwan) ○Han Chien LIN, Wen-Ju LEE

K28-P-08

セルロースアセテート/ポバール/ポリ N-ビニルピロリドン 3 成分ブレンドの相溶性ならびに混合スケールの評価

（京大院農）○森 政博，杉村和紀，西尾嘉之

K28-P-09

臭化リチウム水溶液中におけるセルロースの加水分解挙動- 5-ヒドロキシメチルフルフラール合成にむけて-

（東京農工大）○方田大遥，粕谷夏基

K28-P-10

LiOH/Urea 水溶液で製造した再生セルロースゲルの重金属吸着特性

（韓国，東国大）○金 大榮，権 求重，梁 志旭，黄 教正

K28-P-11

Superabsorbent based on temperature-responsive cellulose hydrogel as soil

(Dept of Forestry, National Chung Hsing Univ.) ○Yi-Chun Chen, Yi-Hua Chen

K28-P-12

Evaluation of cellulose aerogels according to different drying methods

(Dongguk Univ.-Seoul) ○Kyu-Young Kang, Sinah Lee, Myung-Joon Jeong

K28-P-13

Novel cellulose pretreatment by amino acid ionic liquid/cosolvent for direct enzymatic synthesis of methyl β -D-glucoside

（富山県大工）Juan Tao, ○岸本崇生, 濱田昌弘, 中島範行

K28-P-14

デキストランエステル誘導体の合成とその性質

（東大農）○都甲 梓, ロジャース有希子, 竹村彰夫, 岩田忠久

K28-P-15

アリルエーテル化セルロース誘導体/モノマー溶液の重合固定化による力学応答性液晶材料の創製

（岐阜大応生）○宮城一真, 葎谷耕三, 寺本好邦

K28-P-16

インクジェットによる脱アセチル化キチンナノクリスタルの微細成形および機能創出

（岐阜大院応生）○鈴木駿太郎, （岐阜大応生）寺本好邦

K28-P-17

熱加工によるバイオナノファイバーの配向制御：表面官能基による物性変化

（岐阜大応生）○桂川徹也, 横井森彦, （岐阜大院応生）光部亮佑, （岐阜大応生）寺本好邦

K28-P-18

クエン酸を用いたタケからのセルロースナノファイバーの製造

（山口産技）小川友樹

K28-P-19

セルロースナノファイバーとプロリン誘導体による不斉有機分子触媒反応

（九大院生資環）○館林直子, 金 鑫, （九大院農）北岡卓也

K28-P-20

蒸発乾燥によるナノセルロースキセロゲルの調製

（東大農）○山崎俊輔, （東大院農）安井皓章, 齋藤継之, 磯貝 明

K28-P-21

対イオン混合ナノセルロースフィルムの特性解析

（東大農）○久保竜士, （東大院農）齋藤継之, 磯貝 明

K28-P-22

4 級アンモニウム塩化 TEMPO 酸化セルロースの溶媒分散性

（東大農）○大道匡彦, （東大院農）齋藤継之, 磯貝 明

K28-P-23

微粉体ポリプロピレンの共存によるオープン乾燥工程でのセルロースナノファイバーの凝集抑制

（愛媛大連大院, 産総研）○日浅 祥, （産総研）熊谷明夫, 遠藤貴士, （愛媛大学）枝重有祐

K28-P-24

セルロースナノファイバーと溶解セルロースの複合化
（京大生存研）○内海百代，阿部賢太郎，矢野浩之

K28-P-25

スギ漂白ソーダ AQ パルプから酵素／ビーズミル処理で調製したナノセルロースの溶媒中での膨潤性と化学修飾
（森林総研）○久保智史，戸川英二，藤澤秀次，眞柄謙吾，下川知子，林 徳子

K28-P-26

培養細胞を用いたナノセルロースの障害性とアレルギー性の検討
（昭和女子大学）○高尾哲也，小川睦美，中山榮子，（森林総研）下川知子，林 徳子，眞柄謙吾，池田 努

K28-P-27

セルロース合成酵素の大腸菌発現系最適化
（京大生存研）○今井友也，杉山淳司

K28-P-28

担子菌 *Phanerochaete chrysosporium* 由来セロビオヒドロラーゼ *PcCel6A* の構造と機能の解析
（東大院農）○立岡美夏子，石田卓也，内山 拓，五十嵐圭日子，鮫島正浩

K28-P-29

担子菌 *Phanerochaete chrysosporium* 由来キシラナーゼの特性評価
（東大院農）○砂川直輝，石田卓也，五十嵐圭日子，鮫島正浩

K28-P-30

β -1,2-ポリグルクロン酸分解菌の探索
（宇都宮大農）○郡司朱音，金野尚武，羽生直人，（理科大理工）中島将博

K28-P-31

きのこ由来の酵素を用いた β -1,6-グルカンの酵素合成
（宇都宮大農）○中村 舞，金野尚武，羽生直人，（岩手生工研）小原あゆみ，坂本裕一

L. リグニン

ポスター会場（豊田講堂 一）

3月28日（月） 09:00～14:00

L28-P-01

ポリマーブレンド解析法を援用したセルロースーリグニン間の相互作用の評価
（岐阜大 応生）○勝 永毅，葭谷耕三，寺本好邦

L28-P-02

タケソーダ蒸解廃液からのリグニン回収と回収リグニンの化学的性質
（森林総研）池田 努

L28-P-03

メチル化熱分解法による酸加溶媒分解パルプ中の残留リグニンの構造解析

（筑大院生環）○中川明子, H'ngYinying, 尹 國珍,（森林総研）Nge Thi Thi, 高田依里, 山田竜彦

L28-P-04

¹³C-NMR 法によるリグニンモデル化合物酵素分解機構の解析

（静岡大農）○中村亮太,（静岡大学術院農）米田夕子, 河合真吾

L28-P-05

Investigation of lignin distribution in cell walls of dilute acid-pretreated yellow poplar, using confocal laser scanning and transmission electron microscopy

(Forest Products and Technol., College of Agr.and Life Sci., Chonnam National Univ.) ○Jo Eun Kim, Jae Won Lee

L28-P-06

Structural properties of lignin in pretreated mixed hardwood subjected to different acid pretreatments and their effects on enzymatic hydrolysis

(Forest Products and Technol., College of Agr and Life Sci., Chonnam National Univ.) ○So-Yeon Jeong, Jae-Won Lee, (Forest Sci., College of Agr and Life Sci., Seoul National Univ.) Jae-Hoon Lee, (Graduate Sch. of International Agr. Technol. and Institute of Green-Bio Sci. and Technol., Seoul National Univ.) Joon-Weon Choi

L28-P-07

イネリグニン合成に関わるシンナミルアルコールデヒドロゲナーゼ遺伝子群の発現解析と変異体の性状評価

（京大生存研）○松本直之, 武田ゆり, 飛松裕基, 小柴太一, 鈴木史朗,（京大院農）坂本正弘,（京大生存研, 京大生存基盤）梅澤俊明

L28-P-08

ラッカーゼ-天然型メディエーターシステムによる芳香族系環境汚染物質の分解

（静岡大農）○望月祥統, 米田夕子, 河合真吾,（静岡大名誉教授）西田友昭

L28-P-09

大腸菌を用いたヘムタンパク質異種発現とアミノレブリン酸合成酵素

（九大院生資環）○熊丸さち,（九大院農）一瀬博文, 北岡卓也

M. 抽出成分・微量成分

ポスター会場（豊田講堂 一）

3月28日（月） 09:00～14:00

M28-P-01

屋久島地杉の心材色に着目した抽出物の新規利用法探索

（九大院農）○中川敏法,（屋久島町）川崎勝也,（アルセッド建築研究所）武田光史,（九大院農）藤本登留, 清水邦義

M28-P-02

スギ心材におけるノルリグナンオリゴマーの質的・量的挙動の調査

（名大院生命農）○清水友梨，（森林総研林育セ東北育）井城泰一，（名大院生命農）今井貴規

M28-P-03

スギ心材主要ノルリグナン類と食品成分の共存による生成物
（森林総研）河村文郎

M28-P-04

スギ心材含有テルペノイドの藍藻類 *Microcystis aeruginosa* に対する増殖抑制効果
（山形大農）○鈴木佑梨，西條裕美，芦谷竜矢，高橋孝悦

M28-P-05

スギ球果の成熟過程におけるテルペン組成の変化
（森林総研）○楠本倫久，山田浩雄，向井裕美，高梨琢磨，河村文郎

M28-P-06

Thujopsene の自動酸化反応
（岩手連大）○向井堯徳，高橋孝悦，芦谷竜矢

M28-P-07

ブナ葉抽出成分の抗菌活性
（山形大農）○寺崎史也，高橋孝悦，芦谷竜矢

M28-P-08

カイヅカイブキ針葉成分の植物生長抑制効果
（山形大農）○田中駿耶，小山浩正，高橋孝悦，芦谷竜矢

M28-P-09

Antimelanogenesis effects of leaf extracts from eleven Lauraceae plants in zebrafish
(Sch. of Forestry and Resource Conservation, National Taiwan University) ○Jui-Hsien Lu,
(Dept. of Animal and Technology, National Taiwan University) I-Hsuan Liu, (Sch. of
Forestry and Resource Conservation, National Taiwan University) Kuo-Fang Chung,
Shang-Tzen Chang, Hui-Ting Chang

M28-P-10

Rhododendron oldhamii leaf extract improves fatty liver syndrome by increasing lipid
oxidation and decreasing the lipogenesis pathway in mice
(National Chung Hsing University, TAIWAN) ○Jyh-Horng Wu, Ya-Ling Liu

M28-P-11

Eucalyptus saligna 葉の主成分である没食子酸類の活用に向けた抗菌スペクトルの検討
（東大院農）○稲垣怜那，寺田珠実，（東大院農演習林）井上広喜，鴨田重裕，（東大院農）鮫島
正浩

M28-P-12

Termite responses of *Reticulitermes speratus* (Kolbe) to 2-methylantraquinone (MAQ) from
teakwood *Tectona grandis* extracts
(Grad. School of Life & Env. Sci, Tsukuba University) ○Maya Ismayati, Akiko

Nakagawa-Izumi, Hiroshi Ohi

M28-P-13

Variation of gum composition from sapwood to heartwood in the xylem of *Phellodendron amurense*

（名大生命農）○鄭 培明，青木 弾，松下泰幸，吉田正人，（北海道大学農学研究院）佐野雄三，（名大生命農）福島和彦

M28-P-14

Whey protein adsorption of *Pinus radiata* bark proanthocyanidins (PAs) and antioxidant activity of PAs-whey protein complex

(Chonbok Natl. Univ.) Su Hyeon Jeong, (○) Sung Phil Mun

M28-P-15

アカエゾマツ樹皮含有成分の化学特性 II -樹脂成分の分析と 25 年生樹皮のフェノール成分量の検討-

（森林総研）○橋田 光，楠本倫久，牧野 礼，久保智史，大平辰朗，（北林産試）宮崎淳子，松本和茂

M28-P-16

二酸化窒素の酸化作用に対する樹皮タンニンの低減効果の解明

（森林総研）○牧野 礼，橋田 光，松井直之，大平辰朗

M28-P-17

竹資源の生理活性資材としての利用法の開発 (2) - 機能性抽出液の組成の測定とその変動について -

（森林総研）○松井直之，橋田 光，大平辰朗

M28-P-18

メキシコイトスギ培養細胞とヒノキ培養細胞の気相シグナル伝達の比較

（九大院生資環）○羽明 駿，（九大院農）藤田弘毅，堤 祐司

M28-P-19

オオバヤシャブシと放線菌フランキアの共生に關与する抽出成分の検索 (III)

（静岡大農）○櫻田明穂，米田夕子，河合真吾，（森林総研）山中高史

M28-P-20

担子菌 *Phanerochaete chrysosporium* が有するセスキテルペン合成酵素の同定およびキャラクタリゼーション

（九大農）○釜場将太，（九大院農）一瀬博文，北岡卓也

M28-P-21

Methoxyflavones from *Ganoderma lingzhi*

(Grad. Sch. Agr., Kyushu Univ.) ○Yhiya Amen, Satoru Kaifuchi, Kuniyoshi Shimizu

M28-P-22

Effect of *Coriolus versicolor* mycelia extract on exercise performance and physical fatigue in

mice

(National Taiwan Sport University, TAIWAN) ○Yu-Tang Tung, Chun-Sheng Ho, Chi-Chang Huang, (National Chung Hsing University, TAIWAN) Jyh-Horng Wu

N. 保存

ポスター会場（豊田講堂 一）

3月28日（月） 09:00～14:00

N28-P-01

環境気相中から侵入する木材腐朽菌相に住宅の換気方法が及ぼす影響

（高知工科大）○堀沢 栄，（元筑波大）土居修一，（ハウゼコ）石原浩二，神戸睦史，大西祥史

N28-P-02

住宅躯体内への雨水浸入を想定した腐朽プロセスに関する研究

（足利工業大）○齋藤宏昭，（京大生存圏）森 拓郎，（京大院工）小椋大輔，（高知工科大環境）堀澤 栄，（元 筑波大学）土居修一，（神戸大院工）中嶋麻起子

N28-P-03

異なる薬剤で処理された木質材料に由来する腐朽材の菌叢解析

（秋県大木高研）○中田裕治，佐々木貴信，（農工大農）梅澤 究，吉田 誠，（森林総研）大村和香子，桃原郁夫

N28-P-04

モード解析法による木材腐朽診断（第2報）

（秋県大木高研）岡崎泰男

N28-P-05

建設後13年を経過した木製治山ダムの健全度と耐荷力

（秋県大木高研）○佐々木貴信，中田裕治，（秋田大理工）野田 龍，（秋田県）今川 順

N28-P-06

腐朽等劣化したヒノキ円柱加工材の曲げ強さの推定

（岡山農総セ森林研）金田利之

N28-P-07

スギ剥き芯材の土木資材としての利用価値の検討と耐久性試験

（福岡大工）○渡辺 浩，西山拓弥，吉田昂生

N28-P-08

設置後約30年経過したカラマツ製遮音壁の音響性能

（長野林総セ）○山内仁人，（長野県産材販路開拓協議会）柴田直明，丸山 浩，宮崎正毅，藤本隆史

N28-P-09

Fungal and termite resistance of Yellow-hearted pine (Hwangjangmok)

(Kangwon National Univ.) Aehee Lee, Juah Lee, Jaehyuk Jang, (○) ○Namhun Kim

N28-P-10

ヤマトシロアリの microRNA 解析

（近大農）服部一哉，市田 裕，田中裕美，○板倉修司

N28-P-11

X 線 CT および AE 法によるチビタケナガシクイの卵から成虫までの発育と摂食活動の評価

（京大院農）○渡辺祐基，築瀬佳之，藤井義久

N28-P-12

木材保護塗料の耐候性能に及ぼす粗面化処理の影響（2）－促進耐候性試験による長期性能評価－

（森林総研）○片岡 厚，石川敦子，小林正彦，伊神裕司，松村ゆかり，松永浩史，松永正弘，神林 徹，木口 実

N28-P-13

市販木材保護塗料の気象劣化挙動

（森林総研）○石川敦子，片岡 厚，松永正弘，小林正彦，神林 徹，川元スミレ，木口 実

N28-P-14

Characterization and dimensional stabilization of Vietnamese archaeological waterlogged wood treated with feather keratin

(RISH, Kyoto University) ○Duc Thanh Nguyen, (RISH, Kyoto University and Toyo Feather Industry Co., Ltd.) Rie Endo, (RISH, Kyoto University) Junji Sugiyama

N28-P-15

混練型 WPC の変色とチョーキングの発生度合に及ぼす屋外暴露傾斜角と木粉率の影響

（森林総研）○小林正彦，片岡 厚，石川敦子，松永正弘，神林 徹，木口 実，（エア・ウォーター エコロッカ株）大友祐晋

N28-P-16

混練型 WPC における屋外暴露試験と促進耐候性試験の相関

（山形工技セ・岩手連大）○江部憲一，（岩大農）関野 登

N28-P-17

マイクロフォーカス X 線 CT 装置による不燃薬剤の材内分布把握の試み（その 2）

（福岡工技セ インテリア研）○岡村博幸，朝倉良平，竹内和敏，（福岡工技セ 機械電子研）糸平圭一，（九大院農）長谷川益己

N28-P-18

実大材スギに含まれた各種難燃薬剤の乾燥過程における挙動の X 線観察

（静大農）○渥美清隆，田中 孝，山田雅章

N28-P-19

耐火集成材ラミナにおけるドリルとレーザーによるインサイジングの注入特性について

（農工大院農）○崔 華暉，安藤恵介，服部順昭，（森林総研）上川大輔，原田寿郎，（都産技研）松原独歩，（ティー・イー・コンサルティング）宮林正幸

N28-P-20

難燃薬剤処理木材中のムラの発生要因に関する研究
（森林総研）○上川大輔，原田寿郎

N28-P-21

空中超音波を利用した難燃処理木材中の薬剤量分布の非破壊測定
（九大院農）○長谷川益己，（福岡工技セ インテリア研）岡村博幸，朝倉良平，竹内和敏，（九大院生資環）熊本 傑，（九大院農）松村順司

O. きのこ

ポスター会場（豊田講堂 一）

3月28日（月） 09:00～14:00

O28-P-01

きのこ栽培基材として利用するもみ殻の品種間差異の解析－ヒラタケの生産性と機能性を考慮して－
（第一工大）○吉本博明，（高崎健大）宮澤紀子，（琉球大農）高島幸司，（東農大地域環境）江口文陽

O28-P-02

ニオウシメジ栽培における菌床の伏せ込み適期
（茨城県林技セ）○富田莉奈，山口晶子，小林久泰

O28-P-03

原木栽培シイタケの二次汚染
（森林総研）平出政和

O28-P-04

シイタケ菌床栽培における早生樹「ヤナギ」の利用－オノエヤナギおが粉の特性分析－
（北林産試）○折橋 健，檜山 亮，原田 陽，（北海道白糠町役場）棚野孝夫

O28-P-05

ペクチンを添加したシイタケ菌床代謝水の菌体外多糖分解酵素活性の経時変化
（宇大農）○五十嵐瑛，（梶北研）大前宗之，山内隆弘，（宇大農）金野尚武，羽生直人，石栗 太，横田信三

O28-P-06

Partial purification and characterization of β -glucosidase from a white-rot fungus *Porodaedalea pini*
(United Grad. Sch. of Agri. Tokyo Univ. of Agri. Technol.) ○sunardi Sunardi, (Utsunomiya Univ.) Futoshi Ishiguri, Shinso Yokota

O28-P-07

白色腐朽担子菌の菌糸伸長促進に関わる細菌由来物質の探索
（宮大農）○小松亮太，目黒貞利，亀井一郎

O28-P-08

放射性セシウム低吸収性ヒラタケの開発（第2報）

（森林総研）○砂川政英，平出政和，（農研機構）森下敏和，（栃木県林業センター）大橋洋二

O28-P-09

ヒラタケにおける新規選択マーカー遺伝子の開発

（滋賀県大環）○安堂 慈，松永有佳理，泉津弘佑，鈴木一実，入江俊一

O28-P-10

Phanerochaete crassa WD1694 株の MnP 遺伝子の解析

（森林総研）○高野麻理子，山口宗義，佐野広明，中村雅哉，宮崎安将

O28-P-11

ユニークな CBM1 を有する担子菌 *Coprinopsis cinerea* 由来 AA12 ピラノース脱水素酵素アイソザイムの機能解析

（農工大農）○梅澤 究，吉田 誠，（農工大工）武田康太，中村暢文，大野弘幸，（東大院農生科）石田卓也，五十嵐圭日子，鮫島正浩

O28-P-12

キシロース発酵性担子菌の網羅的なスクリーニング

（宮大農）○内田佳杏，目黒貞利，亀井一郎

O28-P-13

高活性リグニン分解菌 *Phanerochaete sordida* YK-624 株における相同組換え高効率化に関する研究

（静大農）○栗原周佐，森 智夫，（静大グリーン研）河岸洋和，（静大農）平井浩文

O28-P-14

白色腐朽菌 *Phanerochaete sordida* YK-624 株による乳酸発酵の試み～pyruvate decarboxylase 遺伝子ノックアウト株の作出～

（静大農）○加古博子，森 智夫，（静大グリーン研）河岸洋和，（静大農）平井浩文

O28-P-15

担子菌 *Phanerochaete chrysosporium* の生育阻害物質のマイクロスクリーニング法

（東大院農）○福島貴昭，内山 拓，五十嵐圭日子，鮫島正浩

O28-P-16

RNAi による白色腐朽菌 *Phlebia* sp. MG-60 株のエタノール生成抑制株によるリグニン分解能およびエタノール発酵能の検討

（宮大農）○川上亮太，山口 恵，亀井一郎，目黒貞利

O28-P-17

大分県産乾シイタケの品種の違いが嗜好性におよぼす影響

（高崎健大）○宮澤紀子，（東農大地域環境）江口文陽，（大分県農研セ）飯田千恵美，有馬 忍

O28-P-18

生および茹でた代表的食用きのこの抗酸化能：ORAC 測定値

（森林総研）○下川知子，平出政和，（食総研）石川（高野）祐子，渡辺 純，若木 学

O28-P-19

Biological activities and Chemical Characterization of some Wild Mushrooms of Nepal
(Faculty of Agriculture, Kyushu University) ○Sonam Tamrakar, Hai Bang Tran, Marina Nishida, (Miyazaki Pref. Wood Utilization Res. Cent.) Hiroto Suhara, (Faculty of Agriculture, Kyushu University) Katsumi Doi, Katsuya Fukami, (Nepal Agricultural Res. Council) Gopal Prasad Parajuli, (Faculty of Agriculture, Kyushu University) Kuniyoshi Shimizu

O28-P-20

Methoxyflavones from *Ganoderma lingzhi*
(Grad. Sch. Agr., Kyushu Univ.) ○Yhiya Amen, Satoru Kaifuchi, Kuniyoshi Shimizu

P. 熱分解・エネルギー変換

ポスター会場（豊田講堂 一）

3月28日（月） 09:00～14:00

P28-P-01

Torrefaction properties of fast-growing tree, *Populus euramericana*
(National Institute of Forest Sci.) ○Sung-Suk Lee, Jaejung Lee, Byoung-Jun Ahn, Soo-Min Lee, Youngmin Ju

P28-P-02

トレファクション燃料の性能評価－屋外保管が性能に及ぼす影響
(森林総研) ○吉田貴紘, 上川大輔, 久保島吉貴, 木口 実, (福井県坂井農林総合事務所) 野村 崇, (福井県総合グセ) 和多田浩樹

P28-P-03

木材の硝酸分解残渣物の表面特性
(東農大地域環境) ○羽田 葵, 本橋慶一, 大林宏也, 江口文陽, 飯島倫明, (森林総研) 戸川英二, (東農大地域環境) 瀬山智子

P28-P-04

プロテオーム解析による糖化酵素成分の安定性の比較
(森林総研) ○渋谷 源, 野尻昌信

P28-P-05

Adsorption of chromium ions on ma bamboo activated carbon at different pH values
(Experimental Forest, National Taiwan Univ.) ○Su-Ling Liu, (Ph.D. Program of Agriculture Science, National Chiayi Univ.) Sun-Wen Juan, (Wood Based Materials and Design, National Chiayi Univ.) Jin-Cheng Huang, (Experimental Forest, National Taiwan Univ.) Ming-Jer Tsa, (Wood Based Materials and Design, National Chiayi Univ.) Tsang-Chyi Shiah, (Department of Forestry, National Chung Hsing Univ.) Kun-Tsung Lu

P28-P-06

Hydrogen-Rich Syngas Production from Bamboo Vinegar Using Solar Heat
(Ph.D. Program of Agriculture Science, National Chiayi University) ○Sun-Wen Juan, (Department of Mechanical and Energy Engineering, National Chiayi University) Ching-Hua Ting, (Department of Wood Based Materials and Design, National Chiayi

University) Jin-Cherng Huang, (Experimental Forest, National Taiwan University) Su-Ling Liu

Q. 環境・資源

ポスター会場（豊田講堂 一）

3月28日（月） 09:00～14:00

Q28-P-01

水溶液系におけるセシウムイオンの木炭への吸着現象（IV）－吸着媒洗浄による溶液内 pH 変化の効果－

（秋県大木研）○山内 繁，山岨崇之，桐越和子，（香りの図書館）谷田貝光克

Q28-P-02

水溶液系におけるセシウムイオンの木炭への吸着現象（V）－市販木炭のセシウム吸着能－

（秋県大木研）○山岨崇之，桐越和子，山内 繁，（香りの図書館）谷田貝光克

Q28-P-03

樹幹内の円周・放射・垂直方向の放射性セシウムの分布

（森林総研）大橋伸太，○黒田克史，安部 久，香川 聡，久保島吉貴，杉山真樹，鈴木養樹，張 春花，藤原 健，高野 勉

Q28-P-04

樹木表面汚染密度測定と放射能濃度との関係（IV）

（森林総研）○鈴木養樹，鈴木春花，黒田克史，高野 勉，（千代田テクノル）鈴木敏和，（防衛大）高田真志

Q28-P-05

福島原発事故後 4 年 8 ヶ月間におけるスギの木部半径方向の ^{137}Cs 濃度の特徴

（宇大農）○飯塚和也，（名古屋大生命農）金指 努，（森林総研東北育）宮本尚子，（宇大農）大島潤一，石栗 太，横田信三

Q28-P-06

スギエダタケ(*Strobilurus ohshimae*)を用いたスギ針葉成分の生物変換

（宮崎木技セ）○堂籠 究，須原弘登

Q28-P-07

分解者群集の異なる地域でのスギとヒノキの材分解試験による分解材の化学的性質の比較

（森林総研九州）○酒井佳美，（森林総研）大村和香子，石塚成宏

Q28-P-08

スギ材乾燥廃液を利用した環境浄化資材の開発（3）- 活性物質の詳細な解明と機能性塗工剤の試作-

（森林総研）○大平辰朗，松井直之，（ヤスハラケミカル）吉舎史晃，中島一臣

Q28-P-09

水稻栽培の生産性と土壤環境に対する微細藻類を主とした肥料の効果

（東農大地域環境）○藤井大樹，（㈱日健総本社）西島純基，徳永冠哉，鷺見 亮，（第一工大）

吉本博明，（高崎健大）宮澤紀子，（東農大地域環境）江口文陽

Q28-P-10

センダン(*Melia azedarach*)の組織構造観察

（京府大生環）○堀田燿介，糟谷信彦，宮藤久士，（京大院農）村田功二

Q28-P-11

兵庫県高海拔地域におけるセンダンの成長とシカ被害

（兵庫農林水技総セ）○山田範彦，石坂知行，（京府大院生環）糟谷信彦，宮藤久士，（京大院農）村田功二，（ユニウッド）横尾国治，（兵庫県森連）石堂則本

Q28-P-12

除湿空気によるバイオマスガス化用チップ材の乾燥

（山梨森総研）小澤雅之

Q28-P-13

スギ間伐材を原料とした木粉の製造（第 2 報）－原材料の種類の影響について－

（富山木研）○藤澤泰士，鈴木 聡，栗崎 宏

Q28-P-14

半炭化木粉を利用した低環境負荷型固形燃料の開発

（Chungnam National Univ.）○Seog-goo Kang, Chul Choi, Chang-goo Lee

Q28-P-15

A study on the adsorption performance of surface-modified torrefied wood powder about substance causing eutrophication

(Dep't of Biobased Materials Chungnam National University) ○Seung-min Yang, Seog-goo Kang

Q28-P-16

富山県産スギ材等からの可溶媒液化による木質系バイオマス液体燃料の検討

（富山木研）○鈴木 聡，藤澤泰士，田近克司

Q28-P-17

上伊那地域におけるペレットと製材品の LIME による環境負荷の比較

（信大農）松尾翠志，○武田孝志，細尾佳宏，（上伊那森組）森 敏彦

Q28-P-18

木質バイオマス発電の FIT 認定及び稼働状況と木材価格の動向

（熊林研指）○三井幸成，荒木博章，平田晃久，（森林総研）柳田高志

Q28-P-19

地方自治体が実施する地域材認証制度での木材・プラスチック再生複合材製品の取扱いに関する認識調査

（京府大院生命環）久山貴暉，神代圭輔，古田裕三，（三重大生物資源演習林）○瀨上佑樹

R. 林産教育・技術移転

ポスター会場（豊田講堂 一）

3月28日（月） 09:00～14:00

R28-P-01

手挽き鋸を用いた木材の切断における鋸屑の生成・排出過程の観察

（福岡教育大学）○大内 毅，（久留米市立荘島小学校）山下徹朗

R28-P-02

学校の森林・林業教育における製材工程を含めた木材生産に関する教育の検討

（東学大教）花園香帆，（東学大院連大教）○飯田隆一，（東学大教）大谷 忠，（上教大教）東原貴志，（埼玉大教）荒木祐二，（森林総研多摩）井上真理子

R28-P-03

パークレットの開発と木育の推進（I）木育コミュニティベンチのソーシャルデザインによる検討

（鹿大教）○寺床勝也，東 瑞希，池田 充，龍野巳代

部門別企画講演

A.組織構造・培養／B.材質 合同企画講演

3月27日（日）17:00～17:45 第1会場（全学教育棟 C13）

S27-01-1700

リグニンの分子構造・形成メカニズムと制御

（京大生存研）飛松裕基

F.製材・機械加工 企画講演

3月27日（日）09:00～09:45 第5会場（全学教育棟 S11）

S27-05-0900

切削工具から見た最新の木材生産システムと今後の課題

（兼房(株)）西尾 悟

K.紙パルプ・セルロース・ヘミセルロース 企画講演

3月27日（日）13:00～13:45 第11会場（全学教育棟 C35）

S27-11-1300

抄紙技術による光触媒/吸着材複合シートの調製と水中のサルファ系抗菌剤除去への適用

（愛媛大・農）○深堀秀史，（高知大・農）藤原 拓

N.保存 企画講演

3月27日（日）16:30～17:15 第6会場（全学教育棟 C23）

S27-06-1630

褐色腐朽菌の木材分解メカニズム研究に関する最近の動向

（農工大・農）吉田 誠

Q.環境・資源 企画講演

3月29日（火）11:15～12:00 第7会場（全学教育棟 C25）

S29-07-1115

建築・土木分野の省エネ省CO₂を実現するための木材利用方法についての研究

（(株)三菱総研）○宮崎 昌，○新谷圭右，（(一社)産環協）○中野勝行

R.林産教育・技術移転 企画講演

3月27日（日）10:00～10:45 第6会場（全学教育棟 C23）

S27-06-1000

「大学の棟梁」をめざした、私の木工教育・研究の半世紀

（島根大学）山下晃功

X.文化財 企画講演

3月27日（日）11:15～12:00 第4会場（全学教育棟 S10）

S27-04-1115

民具の保存処理と災害時における応急措置について

（民族博物館）日高真吾