

## 口 頭 発 表

### A. 組織構造・培養

#### 第1会場

3月27日(水)

内海 泰弘(九州大学農学部)

A27-01-0830

Morphological, chemical and mechanical properties of fiber bundles among 18 palm species  
(京大生存研)○Shengcheng Zhai, 堀川祥生, 今井友也, 杉山淳司

A27-01-0845

日本産トネリコ属木材の解剖学的特徴の種間差  
(北大農)野末尚希, ○佐野雄三

A27-01-0900

ヒノキ、カラマツ、トドマツ心材形成過程における木部の水分分布変化のCryo-SEM解析  
(森林総研)○黒田克史, 藤原 健, (森林総研林育セ)中田了五, (北大農)佐野雄三

A27-01-0915

針葉樹のwetwood形成時の心材への水分の再侵入における水移動の駆動力としての木部水ポテンシャル  
(森林総研林育セ)○中田了五, (京大院農)岡田直紀, (島大総合理工)中井毅尚, (森林総研)黒田克史

黒田 克史(森林総合研究所)

A27-01-0930

細胞死誘導系を用いたスギおよびカラマツ放射線細胞の細胞死過程の経時的解析  
(農工大農)○半 智史, 森本 光, (森林総研林育セ)中田了五, (名大院生命農)今井貴規, (農工大農)  
船田 良

A27-01-0945

休眠期の落葉性広葉樹環孔材コナラ苗木に対する樹幹への局所的加温処理および摘芽処理が孔圏道管形成に与える影響  
(農工大農)○工藤佳世, 鍋嶋絵里, 山岸祐介, 半 智史, (Bangladesh Agricultural Univ.)Shahanara Begum,  
(森林総研林育セ東北)織部雄一朗, (農工大農)船田 良

A27-01-1000

交雑ポプラ培養細胞から誘導された管状要素の有縁壁孔形成過程における表層微小管の経時観察  
(農工大農)○山岸祐介, 吉本靖東, 内山大夢, 北村 圭, 藤原智子, (千葉工大工)渡辺宇外, (農工大農)半 智史,  
船田 良

A27-01-1015

Genetic transformation of *Acacia crassicarpa* A. Cunn. ex Benth.  
(RISH, Kyoto University)○Mahabubur Rahman, Shiro Suzuki, (The University of Tokushima)  
Takefumi Hattori, (Chiba University)Masahiro Mii, (RISH, Kyoto University)Toshiaki Umezawa

半 智史(東京農工大学農学部)

A27-01-1030

さし木ヒノキの強度性能と遺伝的組成に起因する変動の安定  
(鳥農総研林試)○森田浩也, 有吉邦夫, 柴田 寛, 桐林真人, 川上敬介, (森総研林育セ関西)磯田圭哉, 岩泉正和,  
(智頭町森林組合)玉木勝美, (鳥取県造林公社)植田幸秀, (鳥取県庁)倉本一紀

A27-01-1045

年輪の安定同位体分析のための「板ごとセルロース抽出法」の同位体分析値およびセルロース純度の検証  
(森林総研)○香川 聡, 池田 努, (名大環境)中塚 武

A27-01-1100

二次イオン質量分析法によるポプラ樹体内における炭素移動の可視化  
(東大院農)○竹内美由紀, 磯貝 明

A27-01-1115

スギ品種の木部形成と形成層に含まれるオーキシシンおよびジベレリン量について  
(宮大農)武田幸大, 永井堯大, 吉良美穂, ○雉子谷佳男

**雉子谷 佳男(宮崎大学農学部)**

A27-01-1130

$\gamma$ -グルタミルシステイン合成酵素(葉緑体型)を過剰発現させたヤマナラシの成長量と内生 GSH 量の関係  
(京大院農)○鈴木沙季, 平田絵理, 高部圭司, (日本製紙アグリバイオ研)松永悦子, 河岡明義, (岡山生物研)岩崎(葉田野)郁, 小川健一

A27-01-1145

西豪州植栽ユーカリの木部形成における酸化型グルタチオン(GSSG)投与の影響  
(京大院農)○大久保有理, 高部圭司, (日本製紙アグリバイオ研)林 和典, 河岡明義, (岡山生物研)岩崎(葉田野)郁, 小川健一

A27-01-1300

酸化型グルタチオンを施用したスギ実生の成長解析(2)—施用条件の違いが成長に及ぼす影響—  
(京大院農)○上森真広, 高部圭司, (岡山県生物研)小川健一

A27-01-1315

NaOH 処理による早材・晩材仮道管形状の変化  
(京大院農)○中野周平, 中野隆人

**竹内 美由紀(東京大学大学院農学生命科学研究科)**

A27-01-1330

アンモニア処理したシラカバ細胞壁の組織化学観察  
(東大院農)○山下大地, 木村 聡, 鮫島正浩, 和田昌久

A27-01-1345

コニフェリン  $\beta$ -グルコシダーゼのポプラ分化中木部における局在  
(京大院農)○津山 濯, 高部圭司

A27-01-1400

MALDI/TOF/MS imaging によるモノリグノール配糖体分布の可視化(2)  $OsO_4$  処理によるコニフェリンとスクロースの識別  
(京大院農)○吉永 新, 上高原浩, 高部圭司

A27-01-1415

ポプラ木部におけるキシログルカンの分子機構  
(東京農大・バイオ)○海田るみ, 宮崎尚之, (産総研・生物プロセス)矢追克郎, (森総研・バイオ)谷口 亨,  
(京大・生存研)馬場啓一, (東京農大・バイオ)坂田洋一, 林 隆久

**佐藤 彩織(名古屋大学大学院生命農学研究科)**

A27-01-1430

ポリガラクトクロナーゼ構成発現ポプラの引張あて材  
(京大生存研)○馬場啓一, (東京農大バイオ)林 隆久

A27-01-1445

ポプラ分化中木部におけるキシラン加水分解・転移活性  
(京大院農)○田中 涼, 栗野達也, 高部圭司, (UPSC)Ewa Mellerowicz

A27-01-1500

アカメガシワ引張あて材分化中木部におけるキシランの堆積過程  
(京大院農)○檜垣綾乃, 吉永 新, 高部圭司

A27-01-1515

ポプラ G 繊維形成初期に G 層中に存在する  $\beta$ -1, 4-ガラクトサンの抽出  
(京大院農)○吉浦啓介, 粟野達也, 高部圭司

**粟野 達也(京都大学大学院農学研究科)**

A27-01-1530

高濃度 CaCl<sub>2</sub> および酸性条件下における膜貫通タンパク質の  $\beta$ -1, 3-glucan 合成  
(九大院生資環)○松尾慎太郎, 武永あかね, (東農大地域環境)瀬山智子, (九大院生資環)近藤哲男

A27-01-1545

CESEC システム: 組換え体セルロース合成酵素によるセルロース合成  
(京大生存研)○今井友也, 堀川祥生, 杉山淳司

A27-01-1600

全ゲノム重複後の重複遺伝子対の発現変化 -ポプラ・セルロース合成酵素の機能分化-  
(森林総研森林バイオ)○高田直樹, 谷口 亨

A27-01-1615

次世代シーケンサーを用いたヒノキ圧縮あて材形成メカニズムの解明  
(名大院生命農)○佐藤彩織, 吉田正人, 平出秀人, (名大遺)井原邦夫, (名大院生命農)山本浩之

**3月29日(金)**

**高田 直樹(森林総合研究所林木育種センター)**

A29-01-0900

キメラ MYB 転写因子の過剰発現による二次壁成分生合成の変化  
(京大生存研)○鈴木史朗, 鶴巻勇太, (兵庫県大院生命理)池谷仁里, (京大院農)粟野達也, (理研 BMEP)大谷美沙都, (かずさ DNA 研)鈴木秀幸, (徳大院 SAS)服部武文, (奈良先端大バイオ, 理研 BMEP)出村 拓,  
(京大生存研, 生存基盤)梅澤俊明

A29-01-0915

マイクロアレイデータを用いた樹木遺伝子発現の大規模解析  
(大阪府大生命)中元雄亮, 福井理沙, ○尾形善之, (かずさ DNA 研)櫻井 望, 鈴木秀幸, 柴田大輔

A29-01-0930

春季にセイヨウハコヤナギの枝で起こるタンパク質変動のショットガンプロテオーム解析  
(岩大農寒バイ)○春日 純, 高橋大輔, (森林総研林育セ東北)織部雄一郎, (岩大農寒バイ)河村幸男, 上村松生

A29-01-0945

自発休眠期および強制休眠期のカラマツ (*Larix kaempferi*) 冬芽の原基細胞の凍結挙動の比較  
(北大農)○遠藤圭太, 藤川清三, 荒川圭太

**香川 聡(森林総合研究所)**

A29-01-1000

樹木の葉に曝露した硫酸アンモニウム粒子の局在と形状の変化  
(農工大農)○山根健一, 半 智史, 山口真弘, Widyantodwi Nugroho, (森林総研)黒田克史, (北大院農)佐野雄三,  
(農工大 BASE)関 明人, Lenggoro Wuled, (農工大農)伊豆田猛, 船田 良

A29-01-1015

窒素施肥による放射性セシウムの吸収促進効果  
(東農大バイオ)○安川知里, 青木翔子, 野中美貴, 板倉正晃, 海田るみ, 坂田洋一, 林 隆久, 世良田聡,  
仲 哲治

A29-01-1030

相馬の森林が果たした役割

(東京農大)○青木翔子, 野中美貴, 安川知里, 板倉正晃, 海田るみ, 坂田洋一, 林 隆久, 上原 巖, 大林宏也,  
(京都大学)馬場啓一

A29-01-1045

放射性セシウムを吸収した林木

(東農大・バイオ)○林 隆久, 青木翔子, 安川知里, 野中美貴, 板倉正晃, 海田るみ, 坂田洋一

## B. 材質

### 第6会場

3月27日(水)

三嶋 賢太郎(森林総合研究所林木育種センター)

B27-06-0900

スギ雪害抵抗性品種「出羽の雪」の成長と材質

(秋県大木高研)○小林 慧, 高田克彦, 長谷川陽一, (森林総研林育セ東北)織部雄一郎, 古本 良

B27-06-0915

少花粉品種から作出したスギ人工交配家系の木材性質

(宇大農)○工藤祐司, 石栗 太, 飯塚和也, 横田信三, 吉澤信夫, (農工大院連合農)田邊 純, (森林総研林育セ)井城泰一, (九大農)渡辺敦史

B27-06-0930

スギ在来品種の心持ち正角材に生じる曲がりと表面割れに及ぼす断面寸法の影響

(森林総研)○山下香菜, 齋藤秀逸, (熊本県林研指)池田元吉

B27-06-0945

要因交配により設計されたスギ育種集団林における密度の遺伝性

(森林総研林育セ)宮下久哉

児嶋 美穂(東京大学アジア生物資源環境研究センター)

B27-06-1000

インドネシアの択伐林に植栽された4種の *Shorea* 属造林木における成長と木材性質

(宇大農)○牧野和子, 石栗 太, (ボゴール農科大)Imam Wahyudi, (宇大農)相蘇春菜, 田宝 遼, 大久保達弘, 飯塚和也, 横田信三, 吉澤伸夫

B27-06-1015

Physical and mechanical properties of three native fast growing species in the secondary forest in South Kalimantan, Indonesia

(Uni. Grad. School of Tokyo Univ. of Agric. Technol.) ○Istikowati Wiwin Tyas, (Utsunomiya Univ.) Futoshi Ishiguri, Haruna Aiso, Tokiko Hiraiwa, Shinso Yokota, Kazuka Iizuka, Nobuo Yoshizawa, (Bogor Agric. Univ.) Imam Wahyudi, (Lambung Mangkurat Univ.) Budi Sutiya

B27-06-1030

アカエゾマツ精英樹家系の木材性質

(農工大院連合農)○田邊 純, (森林総研林育セ北海道)田村 明, (宇大農)佐藤桂太, 石栗 太, 飯塚和也, 横田信三, 吉澤伸夫

B27-06-1045

樹木の電気インピーダンスの計測

(京大院農)岡田直紀

稲垣 哲也(名古屋大学大学院生命農学研究科)

B27-06-1100

Application of acoustic tomography technique to evaluate the selected properties of drift wood

(National Chung Hsing University) ○Chien Ming Chen, Te Hsing Yang

B27-06-1115

Evaluation on the Selected Properties of Wood Cellular Retaining Wall Elements Using Nondestructive Testing

(National Chung Hsing University) ○Yu-Chun Lin, Te-Hsin Yang

B27-06-1130

近赤外 CW レーザ光による木質材料の物性評価—連続密度測定の可能性—

(名大院生命農)○北村竜之介, 土川 寛

B27-06-1145

原木横断面から得られた近赤外スペクトルを用いた単板剛性の非破壊推定

(鳥大農)○藤本高明, (鳥農総研林試)川上敬介, ((株)オロチ)清水淳一, 長谷川広一

**山下 香菜(森林総合研究所)**

B27-06-1300

ユーカリ属における成長応力発生機構

(名大院生命農)○広橋亜希, 松尾美幸, 吉田正人, 山本浩之, (東大アジア, JST-CREST)児嶋美穂, (東大樹芸研)渡邊良広, 井上広喜, 鴨田重裕

B27-06-1315

傾斜したヒマワリにおける肥大成長中の茎の負重力屈性

(名大院生命農)○坂本貴美恵, 吉田正人, 平出秀人, Sujan K.C., 松尾美幸, 山本浩之

B27-06-1330

裸子植物である Gnetum gnemon の傾斜樹幹に作られるあて材は、圧縮あて材か？それとも引張あて材か？

(名大農)白井達也, (名大院生命農)松尾美幸, 吉田正人, ○山本浩之, (東大アジア, JST-CREST)児嶋美穂, (ムラワルマン大)ラージアブバカル M, 有菌健志, 本江一郎

B27-06-1345

広葉樹引張あて材ゼラチン層の特異な水分物性

(名大院生命農)○内藤千裕, ケイシスザン, 佐藤彩織, 松尾美幸, 吉田正人, 山本浩之

**大林 宏也(東京農業大学地域環境科学部)**

B27-06-1400

An abnormal contraction of tension wood induced by hygrothermal treatment

(名古屋大学大学院)○Sujan K.C., Naito K., Sato S., Matsuo M., Yoshida M., Yamamoto H.

B27-06-1415

化学前処理や乾湿繰返し処理によって起こる細胞壁微細領域の力学的相互作用の変化

(名大院生命農)○鳥羽景介, 吉田正人, 山本浩之

B27-06-1430

細胞壁構造を維持した細胞壁主成分の曲げヤング率測定

(名古屋大学生命農)○太田航平, 吉田正人, 竹市靖規, 松尾美幸, 山本浩之

B27-06-1445

力学的特性の異なるスギ品種の細胞壁成分の多様性に関する研究

(日本大学大学院)○伊藤 旭, 志水一允, 片山義博, (森林総合研究所)山下香苗, 藤原 健, 外崎真理雄

**織部 雄一郎(森林総合研究所林木育種センター)**

B27-06-1500

異なる生育地におけるヒノキの年輪幅および年輪内平均密度の気候応答

(信大農)○安江 恒, 平野 優, (九大演)古賀信也, 内海泰弘

B27-06-1515

北海道で生育した産地の異なるブナの年輪幅・年輪内平均密度およびその変動と気候応答

(信大院農)○眞山寿里, (森林総研育種セ)田村 明, (信大農)安江 恒

B27-06-1530

水環境の違いが樹幹材質におよぼす影響 3~ラオス中部に植林されている Hybrid Eucalyptus を用いて～  
(東大アジア, JST-CREST)○児嶋美穂, (名大農)稲継実栗, (名大院生命農)矢野明日香, 広橋亜希, 山本浩之,  
吉田正人, 梅村光俊, 竹中千里, 近藤 稔, (東大アジア, JST-CREST)井上雅文,  
(王子ホールディングス(株)LPFL 社)福江陽子, 村松 拓

B27-06-1545

ピロディン貫入値に対する気象要因の影響  
(森林総研林育セ関西)山口和穂

## C. 物性

### 第3会場

3月29日(金)

稲垣 哲也(名古屋大学大学院生命農学研究科)

C29-03-0900

木材の微細構造変化に関する熱的考察(低分子フェノール樹脂の影響)  
(産総研)○三木恒久, 杉元宏行, 重松一典, 金山公三

C29-03-0915

アカマツ古材の結晶構造

(筑波大生命環境)○野口拓徳, 小幡谷英一, (名大生命農学)安藤幸世, 鳥羽景介, (東大農学生命)小川 悠

C29-03-0930

引張による原子結合ひずみの FT-IR 分光法による検出—経年による木材の水素結合様式の変化  
(東大院農)○斎藤幸恵, 森信華枝, 佐藤雅俊, 山本博一, (和歌山文財セ)多井忠嗣

C29-03-0945

ミリ波による木材の透過像と密度分布の関係

(京大院農)○田中聡一, 藤原裕子, 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

久保島 吉貴(森林総合研究所)

C29-03-1000

水分存在下で熱処理された木材の振動特性

(筑波大生命環境)○遠藤 郁, 野口拓徳, 小幡谷英一

C29-03-1015

アルカリ処理木材の寸法変化に及ぼすアルカリの種類と冷却処理の影響

(京大農)○酒井阿由多, 中野隆人

C29-03-1030

クラリネット管体の割れに関する研究

(東大院農)○羽富陽一, 太田正光

中井 毅尚(島根大学総合理工学部)

C29-03-1045

木材のポアソン効果に及ぼす繊維傾斜角の影響

(名古屋大農)○河原 賢, (名大院生命農)安藤幸世

C29-03-1100

急冷処理および乾燥履歴を与えた木材の横引張特性

(京府大院生命環)○三好由華, 古田裕三, 大越 誠

C29-03-1115

圧縮木材を用いた複合梁の曲げ弾性

(筑波大生命環境)○平野 葵, 小幡谷英一

C29-03-1130

軽量パネルに応用可能な積層構造体の圧縮弾性  
(筑波大生命環境)○竹村 望, 小幡谷英一, (秋田木高研)足立幸司

#### D. 強度

##### 第 8 会場

3 月 27 日 (水)

堀江 秀夫(富山大学芸術文化学部)

D27-08-1415

木材の疲労強度に関する反応速度論的考察  
(名大農)○大矢彩加, 佐々木康寿, 山崎真理子

D27-08-1430

木材の疲労強度に関するエネルギー論的考察  
(名大農)大矢彩加, ○佐々木康寿, 山崎真理子, 山本知華

D27-08-1445

落錘式衝撃試験機による木材の衝撃部分圧縮特性の評価  
(都産技研)○松原独歩, 櫻庭健一郎, 島田勝廣, (農工大農)服部順昭

佐々木 康寿(名古屋大学大学院生命農学研究科)

D27-08-1500

竹刀用の竹材の破壊特性—油抜き処理したマダケの衝撃曲げ吸収エネルギー—  
(京大農)○島川孝敏, 澤田 豊, 藤井義久, 奥村正悟

D27-08-1515

仮設構造部材としての青竹の強度性能  
(富山大 芸文)○堀江秀夫

D27-08-1530

屋上緑化木を対象とした抗力係数の現場測定  
(北大農)○清水美里, 小泉章夫, 佐々木義久, 平井卓郎

小泉 章夫(北海道大学大学院農学研究院)

D27-08-1545

ボルト接合された木材棒のねじりせん断破壊強度に関する基礎研究(第 3 報) —ボルトの方向の影響—  
(東大院農)○高橋杏子, 太田正光

D27-08-1600

異なる含水率計を利用した密度推定法とその応用  
(岐森林文化ア)○富田守泰, (岐森研)土肥基生

D27-08-1615

非線形破壊力学を適用した湿潤木材の熱劣化の評価  
(京大農)○守屋 覚, 村田功二, 中野隆人

富田 守泰(岐阜県立森林文化アカデミー)

D27-08-1630

スギ製材の曲げ強度に対する寸法効果(1) —材せいと材幅の影響—  
(森林総研)○長尾博文, 井道裕史, 三浦祥子, 加藤英雄, (FAMIC)下田優子

D27-08-1645

スギ製材の曲げ強度に対する寸法効果(2) —荷重点間距離の影響—  
(森林総研)○加藤英雄, 井道裕史, 三浦祥子, 長尾博文, (長野林総セ)今井 信

D27-08-1700

過度の高温セット処理を施したトドマツ正角材の内部割れと強度性能  
(北林産試)○戸田正彦, 土橋英亮, 伊藤洋一

**3月29日(金)**

**戸田 正彦(北海道立総合研究機構林産試験場)**

D29-08-0900

単板積層材エレメントの強度分布推定 その1-エレメントの作成と強度分布-  
(秋田県大木高研)○中村 昇, 小関真琴

D29-08-0915

単板積層材エレメントの強度分布推定 その2-推定値と実験値との比較-  
(秋田県大木高研)○小関真琴, 中村 昇

D29-08-0930

不完全合成梁の近似解法 その2 2層梁の曲げ変形の非線形解析  
(富山木研)園田里見

**中村 昇(秋田県立大学木材高度加工研究所)**

D29-08-0945

クロス・ラミネイティド・ティンバー (CLT) の製造と性能評価その1 試験体の概要  
(森林総合研究所)○宮武 敦, 渋沢龍也, 長尾博文, 杉本健一, 平松 靖, 新藤健太, 井道裕史, 三浦祥子,  
青木謙治, (銘建工業) 孕石剛志, 中島 洋, 正木祥子

D29-08-1000

クロス・ラミネイティド・ティンバー (CLT) の製造と性能評価その2 面外曲げ強度性能  
(広島総研)○藤田和彦, 川元満夫, (森林総研) 宮武 敦, 新藤健太, 平松 靖, 渋沢龍也, 長尾博文, 井道裕史,  
三浦祥子, 青木謙治, (工学院大学) 渡部 博, (銘建工業) 孕石剛志

D29-08-1015

クロス・ラミネイティド・ティンバー (CLT) の製造と性能評価 その3 面内曲げ強度性能  
(森林総研)○平松 靖, 宮武 敦, 新藤健太, (銘建工業) 孕石剛志, 中島 洋, (工学院大) 渡部 博

**園田 里見(富山県農林水産総合技術センター木材研究所)**

D29-08-1030

クロス・ラミネイティド・ティンバー (CLT) の製造と性能評価 その4 層内せん断性能  
(森林総研)○新藤健太, 宮武 敦, 平松 靖, (銘建工業) 孕石剛志, 中島 洋

D29-08-1045

クロス・ラミネイティド・ティンバー (CLT) の製造と性能評価その5 縦圧縮強度性能  
(森林総研)○杉本健一, 宮武 敦, (銘建工業) 中島 洋, (工学院大) 渡部 博

D29-08-1100

クロス・ラミネイティド・ティンバー (CLT) の製造と性能評価 その6 弾性係数と縦引張り強度性能  
(森林総研)○井道裕史, 長尾博文, 加藤英雄, 三浦祥子, 宮武 敦

**E. 乾燥**

**第5会場**

**3月27日(水)**

**中嶋 康(岩手県林業技術センター)**

E27-05-0945

天然乾燥と人工乾燥を組み合わせたスギ心去り正角・平角材の乾燥性能  
(静岡県森林研セ)○星川健史, 池田潔彦, (愛知県森林セ) 鈴木祥仁, (森林総研) 齋藤周逸

E27-05-1000

四丁取りしたスギ心去り柱材の寸法変化  
(宮崎木技セ)○小田久人, 松元明弘



E27-05-1015

スギ平角材の高温セットー減圧乾燥による高度乾燥の試み  
(九大農)川崎 聡, (九大院農)Hermawan Andi, ○藤本登留, 阪上宏樹

**藤本 登留(九州大学大学院農学研究院)**

E27-05-1030

心持ち平角材の内部割れ・表面割れの発生に及ぼす高温セット条件の影響  
(岩手林技セ)中嶋 康

E27-05-1045

心持ち正角の高温セット処理における表面ひずみの挙動 - 二つの変位計を用いた測定について -  
(森林総研)○小林 功, 石川敦子, 黒田尚宏

E27-05-1100

カラマツ 6cm 厚平割材の乾燥と強度性能ー天然乾燥、70℃乾燥、90℃乾燥、110℃乾燥の比較ー  
(長野林総セ)○吉田孝久, 今井 信

**池田 元吉(熊本県林業研究指導所)**

E27-05-1115

高温セット法によるカラマツ材の化学成分量への影響  
(信大農)塩原幸恵, ○細尾佳宏, 武田孝志, (長野林総セ)吉田孝久

E27-05-1130

カラマツ及びスギ高温セット材の引張破面解析  
(信大院農)○五十嵐康太, 武田孝志, 細尾佳宏, 徳本守彦, (長野林総セ)吉田孝久

E27-05-1145

太陽熱を利用したログハウス木材乾燥室におけるコナラ板材・スギ平角材の乾燥  
(兵庫県立農林水技総セ)○山田範彦, 石坂知行, (京大院農)藤井義久, 奥村正悟

**河崎 弥生(岡山県農林水産総合センター森林研究所)**

E27-05-1300

天然乾燥材の生産についての実態調査(3)製材所等へのヒアリング実態調査  
(住木セ)○鈴木 圭, (国総研)榎本敬大, (森林総研)長尾博文, (ポリテク愛媛)津田千尋

E27-05-1315

10 か月間水中貯木処理したスギ丸太の水分含浸性  
(職業大)○定成政憲, (東大院農)信田聡, (秋田県大木高研)川井安生, (国総研)榎本敬大

E27-05-1330

10 か月間水中貯木処理したスギ材の乾燥性  
(東大院農)○信田 聡, (秋田県大木高研)川井安生, (職業大)定成政憲, (国総研)榎本敬大

**信田 聡(東京大学大学院農学生命科学研究科)**

E27-05-1345

鋼球を用いた木口面の連続硬さ測定による木材密度推定法の検討(3)  
(熊本県林業研究指導所)○池田元吉, 横尾謙一郎, 遠山昌之

E27-05-1400

スギ辺材に含まれる水溶性セシウムの乾燥に伴う表面蓄積現象に及ぼす乾燥温度の影響  
(静大農)○田中 孝, (福島林研セ)村上 香, 小川秀樹, 伊藤博久, 熊田 淳, (秋田県大木高研)川井安生

E27-05-1415

岡山県産の JAS 製材品にみる含水率管理の状況  
(岡山農総セ森林研)河崎弥生

## F. 製材・機械加工

### 第10会場

3月29日(金)

小林 純(東京農業大学地域環境科学部)

F29-10-0900

異なる含水率下における微視的き裂の進展と木材切削面の形成

(東大アジア)○腰塚実穂, (東学大)大谷 忠, (東大アジア)児嶋美穂, 井上雅文

F29-10-0915

低速二次元切削における切削ひずみの画像相関法による測定

(京大農)○松田陽介, 藤原裕子, 村田功二, 奥村正悟

F29-10-0930

日本と諸外国の槌類の調査研究

(広島大院教)番匠谷薫

藤井 義久(京都大学大学院農学研究科)

F29-10-0945

スギ大径材の製材試験 —心持ち正角・心持ち平角・心去り平角木取り—

(森林総研)○松村ゆかり, 伊神裕司, 村田光司

F29-10-1000

スギ大径材製材の作業時間分析

(森林総研)○伊神裕司, 松村ゆかり, 村田光司, (岐阜県森林研究所)土肥基生

F29-10-1015

近赤外分光方式による木材多形質高速非破壊測定装置の開発—含水率および曲げヤング率の推定—

(名大院生命農)○土川 寛, 小堀 光, 稲垣哲也, (鳥取大農)藤本高明, (飯田工業)伊藤万理耶, 内田一彦, 米森 寛, (三友工業)山内健次, (相馬光学)大倉 力, 指田邦夫, 朴 善姫

## G. 居住性・感性

### 第4会場

3月27日(水)

木村 彰孝(長崎大学教育学部)

G27-04-0900

市販の断熱塗料および遮熱塗料の性能評価

(島大院総理)○中井毅尚, (島根県産技セ)河村 進, (島大総理)江角三朗

G27-04-0915

2×4 高齢者施設の室内快適性に関する調査研究

(東大農)○平野勝久, (東大院農)守屋翔一, 信田 聡

G27-04-0930

グラウンデッド・セオリー・アプローチによる 教員の校舎に対する快適性概念の分析

(埼玉大教育)○浅田茂裕, 長南あずさ, 尾崎啓子

宇京 斉一郎(森林総合研究所)

G27-04-0945

心理学を取り入れた北海道産針葉樹材内装材の好ましさの評価

(北林産試)○松本久美子, 川等恒治, 今井 良, 斎藤直人, (北大院文)佐々木三公子, 川端康弘

G27-04-1000

木材による壁面デザインが主観的木材量に与える影響

(京大農)○菊地由衣, 仲村匡司, (イトーキ)八木佳子, (京大農)中野隆人

G27-04-1015

木質系内装材による視覚刺激に対する生理応答

(森林総研)○恒次祐子, 末吉修三, (大日本印刷(株))大原千佳子, 小川 隆, 田中誠一, 俣野剛史

**松本 久美子(北海道立総合研究機構林産試験場)**

G27-04-1030

配置と向き異なるスギ材パネルの観察がヒトに及ぼす影響 I. 自律神経活動および気分・感情の変化について  
(長崎大教)○木村彰孝, (京大農)仲村匡司, (京大生存研)川井秀一

G27-04-1045

配置と向き異なるスギ材パネルの観察がヒトに及ぼす影響 II. 視線移動および主観評価について  
(京大農)○仲村匡司, (長崎大教)木村彰孝, (京大生存研)川井秀一

G27-04-1100

スギ材施工空間における作業時の生理・心理応答

(京大生存研)○松原恵理, 梅村研二, (ホームアイ)藤田佐枝子, (京大生存研)川井秀一

## H. 木質構造

### 第7会場

3月27日(水)

**小林 研治(静岡大学農学部)**

H27-07-0830

Improvement of the soft x-ray CT reconstruction technique using portable apparatus

(Prof., Seoul Nat'l Univ.)○Jun Jae Lee, (Grad. Sch. Agr., Seoul Nat'l Univ.)Chul-Ki Kim,  
(Researcher, Korea Forest Research Institute)Sang-Joon Lee, Kwang-Mo Kim

H27-07-0845

接合具としての国産シラカシ材の強度性能評価

(京大生存研)○北守顕久, 野村昌史, (国総研)槌本敬大, (京大生存研)小松幸平

H27-07-0900

すぎ Cross-Laminated Timber パネルの圧縮試験及び座屈試験

(ベターリビング)○岡部 実, (静大農)安村 基, 小林研治, (CLT協会)孕石 剛, (広島林)藤田和彦

H27-07-0915

直交単板を用いた単板積層材のボルト接合部支圧試験

(全国LVL協会)○村山和繁, (建研)中島史郎, (全国LVL協会)李 元羽, (キーテック)成田敏基, 国崎祐樹,  
大石哲也

**青木 謙治(森林総合研究所)**

H27-07-0930

木質構造物試験の可能な万能引張圧縮試験装置の開発

(島根産技セ)河村 進

H27-07-0945

構造用合板による高耐力構面開発のための基礎試験 II

(東大院農)○遠藤清一, 稲山正弘, (静大農)小林研治

H27-07-1000

雇い竿車知栓止め仕口の引抜き耐力における車知栓断面の影響

(京大生存研)○野村昌史, 北守顕久, 小松幸平

**岡部 実(ベターリビングつくば建築試験研究センター)**

H27-07-1015

等変位めり込みにおけるスクリュウの補強効果の評価

(性能協)○村上 了, (京大生存研)北守顕久, (静大)鄭 基浩, (国総研)槌本敬大, (京大生存研)小松幸平

H27-07-1030

CLT 鋼板挿入ドリフトピン接合部の引張に対する構造性能への荷重角度の影響  
(京大生存研)○中島昌一, 北守顕久, 森 拓郎, 小松幸平

H27-07-1045

すぎ CLT-スクリュウ接合部の一面せん断性能  
(静大農)○小林研治, 馬場基史, 安村 基

H27-07-1100

12 種類の構造用面材を用いた釘接合部の耐久性評価  
(森林総研)○青木謙治, 洪沢龍也

**北守 顕久(京都大学生存圏研究所)**

H27-07-1115

森林総合研究所モデル木造住宅の性能評価 ―柱に生ずるひずみと相対湿度との関係(第2報)―  
(森林総研)○原田真樹, 井道裕史, 加藤英雄, 軽部正彦, 宇京斉一郎, 長尾博文, 小林久高, 杉本健一

H27-07-1130

古寺院の屋根解体に伴う小屋組部材のひずみ測定と力学解析  
(名大院生命農)○取違俊弥, 山崎真理子, 佐々木康寿

H27-07-1145

Computer Graphics Analysis of Nest Gallery Systems of The Drywood Termite *Incisitermes minor* (Hagen) (Isoptera: Kalotermitidae)  
(RISH, Kyoto University) ○S. Khoirul HIMMI, Tsuyoshi YOSHIMURA, (Grad. Sch. Agr., Kyoto University) Yoshiyuki YANASE, (Kyushu National Museum) Toshiyuki TORIGOE, (RISH, Kyoto University) Takuro MORI, (Kyushu National Museum) Setsuo IMAZU

**中田 欣作(奈良県森林技術センター)**

H27-07-1300

腐朽柱脚接合部位を接合金物で補強した場合の性能その1: 腐朽柱脚接合部の引張耐力  
(住友林業)○小椋健二, 中島裕貴, (北林産試)野田康信, 東 智則, 森 満範, 戸田正彦, (京大生存研)森 拓郎

H27-07-1315

腐朽柱脚接合部位を接合金物で補強した場合の性能その2: ビス一本当たりの引抜・せん断性能  
(北林産試)○野田康信, 戸田正彦, 東 智則, 森 満範, (住友林業)小椋健二, 中島裕貴, (京大生存研)森 拓郎

H27-07-1330

強制腐朽処理を施した木ねじ接合部の一面せん断性能その2 腐朽源ユニットを用いた場合  
(京大生存研)○森 拓郎, (北林産試)野田康信, 森 満範, 東 智則, 戸田正彦, (京大生存研)小松幸平

H27-07-1345

腐朽部を有するボルト接合部の劣化診断とせん断性能の変化  
(北大農)○菅野勇太郎, (北大院農)高梨隆也, 佐々木義久, 澤田 圭

**森 拓郎(京都大学生存圏研究所)**

H27-07-1400

木造軸組工法によるフランジ継手のある合板充腹梁-クリーブ試験-  
(東大農)○村上素子, 福山 弘, ((株)三ツワ)北村治男, (木構造振興)原田浩司

H27-07-1415

千鳥積層した合板をフランジに有するストレススキンパネルの曲げ性能  
(東大農)○小川佳寛, 稲山正弘, (広島総研)川元満夫, 藤田和彦

H27-07-1430

スギ集成パネルを使用した床組の面内せん断性能について  
(北大農)○飯田百合子, (北大院農)片山知実, 富高亮介, 佐々木義久, 小泉章夫, 平井卓郎

**野田 康信(北海道立総合研究機構林産試験場)**

H27-07-1445

Static Behaviors of Shear Wall with Openings Composed of LVL and Fiber Cement Board Sheathing  
(RISH, Kyoto University) ○Maryoko Hadi, Kohei Komatsu

H27-07-1500

補強板をねじ留めした板壁耐力壁のモデル化と変形解析  
(奈良森技セ)中田欣作

H27-07-1515

スギ厚板を下地とした乾式真壁の耐力性能  
(京大生存研)○南 宗和, 北守顕久, 森 拓郎, 小松幸平

**3月29日(金)**

**中川 貴文(建築研究所)**

H29-07-0830

古建築から採取したほぞ接合部のモーメント抵抗性能  
(名大農)○小川敬多, 佐々木康寿, 山崎真理子, (立命館大)棚橋秀光, 大岡 優

H29-07-0845

木ネジによるモーメント抵抗接合部パネルゾーンのせん断補強効果の検討  
(宮崎木技セ)○中谷 誠, 森田秀樹, (京大生存研)森 拓郎

H29-07-0900

脚部にLSB-鋼板添え板HTB 締め長孔摩擦接合法を用いたスギCLT高性能耐力壁の開発  
(山佐木材)○小松賢司, (南京林業大)澤利 闕, (京大生存研)中島昌一, (Bath University)Wen-Shao Chang,  
(京大生存研)小松幸平

H29-07-0915

回転中心を接合部上部としたモーメント抵抗接合部の開発  
(富山木研)若島嘉朗

**山口 和弘(東京大学大学院農学生命科学研究科)**

H29-07-0930

集成材ラーメン架構におけるパネルシアアに関する研究  
(京大生存研)○小松幸平, 中島昌一, (山佐木材株式会社)小松賢司, (南京林業大学)闕 澤利, (原工務店)  
山本 聡

H29-07-0945

集成材とLVLによるSSPを柱梁に用いたラーメン構造の研究ー柱梁接合部・門型ラーメン試験ー  
(東大院農)○西野祐介, 稲山正弘, 安藤直人, (全国LVL協会)李 元羽, 成田敏基, 宋 昌錫, (森林総研)  
青木謙治

H29-07-1000

カラマツ集成材による木質系合わせ柱型モーメント抵抗接合部の性能検証  
(東大農)○中 太郎, 稲山正弘, 相馬智明

**若島 嘉朗(富山県農林水産総合技術センター木材研究所)**

H29-07-1015

LVLの基本原盤をそのまま活用したCLSラーメン架構の開発その4ー十字接合部モーメント抵抗性能ー  
(キーテック)○成田敏基, (京大生存研)小松幸平, (広林技セ)藤田和彦, (全国LVL協会)李 元羽

H29-07-1030

鋼板ビス留め式2材合せ木質ラーメンの対称曲げモーメントに対する力学特性  
(木質材料学研究室)○秋山信彦, 稲山正弘, (株式会社木質環境建築)川原重明, 清水 武, (株式会社オノツカ)  
小野塚真規

H29-07-1045

スパンを変化させた木質ラーメン架構の解析モデルの検討  
(東大院農)○山口和弘, 稲山正弘

**中谷 誠(宮崎県木材利用技術センター)**

H29-07-1100

A Preliminary Study on the Structural Stiffness of Taiwanese Traditional Dieh-Dou Asymmetric Timber Frame

(National Cheng Kung Univ.) ○Sok Yee Yeo, (RISH, Kyoto Univ.) Kohei Komatsu,  
(National Cheng Kung Univ.) Min-Fu Hsu, (Univ. of Bath) Wen-Shao Chang, (Chubu Univ.) Takehiro Wakita,  
Yasuo Kataoka

H29-07-1115

動的負荷を受ける木質構造物の破壊過程シミュレーション(10)ー2階建て木造躯体の振動台実験による精度検証ー  
(建築研究所)○中川貴文, (NCN)小谷竜城, (工学院大学)河合直人, (防災科研)御子柴正, (東大院農)太田正光

H29-07-1130

木造建築物の津波抵抗性能の評価と津波に抵抗する構造設計例  
(国総研)○榎本敬大, (建研)中川貴文, 荒木康弘

H29-07-1145

The Research of Mongolian Yurts? Timber Construction  
(Beijing Forestry University) ○Jihang Hu, Hongwu Guo, Yi Liu

## **I. 木質材料**

### **第5会場**

**3月29日(金)**

**渋沢 龍也(森林総合研究所)**

I29-05-0900

空気噴射高周波ホットプレスの開発 第1報 ボード密度および厚さが空気噴射へ及ぼす影響  
(森林総研)○高麗秀昭, (エスウッド)長田剛和, 角田 惇

I29-05-0915

Determining the temperature behavior inside the mat panels during hot pressing  
(Shizuoka University) ○Muhammad Navis Rofii, Noriko Yamamoto, Yoichi Kojima, Shegehiko Suzuki

I29-05-0930

構造用途に使用される木質パネルの熱劣化性能評価  
(静大農)○佐々木拓也, 地下久美子, 小島陽一, 鈴木滋彦, (旭化成ホームズ(株))梅崎直人

**高麗 秀昭(森林総合研究所)**

I29-05-0945

住宅構造部材として長期間使用された合板の性能評価(3)ー促進劣化試験と実用環境での曲げ・面内せん断性能の低下ー

(北林産試)○古田直之, 平林 靖, (北大農)平井卓郎

I29-05-1000

国産材を用いたコンクリート型枠用合板の曲げ性能

(森林総研)○渋沢龍也, 青木謙治, ((株)中央設計)戸田淳二, ((財)日本合板検査会)田村 彰, (日合連)川喜多進

I29-05-1015

スギ挽板を用いたクロスラミナパネル(GLP)の製造と性能に関する基礎的研究(第2報)ー曲げ強度と平面引張りについてー

(東農大院)○森永謹穂, (東農大地域環境)大林宏也, 桃井尊央, 栃木紀郎, 小林 純

**杉元 宏行(産業技術総合研究所)**

I29-05-1030

微粉化セルロースの珪酸カルシウム水和物による表面改質

(ヤマハリビングテック)○伊藤弘和, 牧瀬理恵, 岡本真樹, (静大)伊佐亜希子, 小島陽一, 鈴木滋彦, (産総研)遠藤貴士, (京大)寺本好邦

I29-05-1045

Effect of EVA Content On The Aging Properties Of PE Based WPCs

(Grad.College of Material Science and Technology, Beijing Forestry University) ○Xiaohong Hu, Dongfang Li, Li Li

**小島 陽一(静岡大学農学部)**

I29-05-1100

Effect of formulation on temperature-dependent mechanical properties of wood-plastic composites

(Sch. Forest Resource Conserv, National Taiwan Univ.) Feng-Cheng Chang

I29-05-1115

180°C以上の蒸煮・煮沸処理を施した竹粉の流動特性

(京工繊大)○梶川翔平, 飯塚高志

I29-05-1130

熱可塑性樹脂を含浸した木質材料の流動成形

(産総研)○杉元宏行, 三木恒久, 重松一典, 金山公三

**J. 接着・化学加工**

**第3会場**

**3月27日(水)**

**塔村 真一郎(森林総合研究所)**

J27-03-1345

静的引張荷重が作用するタケを当て板にした片面当て板接着継手の応力

(長野工業高校)○土屋善裕, (釧路高専)樋口 泉

J27-03-1400

静的引張荷重を受ける被着体がタケ板である単純重ね合わせ接着継手の応力

(釧路工業高等専門学校)樋口 泉

J27-03-1415

7種類の接着剤で作製したスギ集成材の屋外暴露試験の結果

(奈良県森林技術センター)○柳川靖夫, (アイカ工業株式会社)原田充祥

**宮藤 久士(京都府立大学大学院生命環境科学研究科)**

J27-03-1430

クロス・ラミネイティド・ティンバー(CLT)の製造と性能評価 その9 接着性能評価方法の検討

(森林総研)○宮本康太, 塔村真一郎, 宮武 敦, 井上明生

J27-03-1445

エタノール添加レゾルシノール系樹脂接着剤を用いた集成材からのアセトアルデヒド放散挙動 ー放散面の影響ー

(森林総合研究所)○塔村真一郎, 宮本康太, 井上明生

**松永 正弘(森林総合研究所)**

J27-03-1500

イオン液体処理における磨砕リグニンの反応挙動

(京府大生環)○小川清太郎, 宮藤久士

J27-03-1515

イオン液体中(1-エチル-3-メチルイミダゾリウムクロリド)中でのキシランの反応挙動

(京府大院生環)○大野恵実子, 宮藤久士

J27-03-1530

セルロースのピリジニウム系イオン液体処理における反応挙動  
(京府大生環)○宮田綾子, 宮藤久士

J27-03-1545

イオン液体(1-エチルピリジニウムブロミド)処理における木材の反応挙動  
(京府大生環)○横尾光秋, 宮藤久士

### 三木 恒久(産業技術総合研究所)

J27-03-1600

イオン液体を用いた難燃性木材の創製  
(京府大生環)○宮藤久士, 藤原慶之

J27-03-1615

示差走査熱量法、赤外分光分析法による混練型 WPC 中の木材及びプラスチック原料の定量分析  
(森林総研)○小林正彦, 久保智史, 木口 実, 片岡 厚, 松永正弘, 川元スミレ, (エア・ウォーター(株))  
大友祐晋

J27-03-1630

超臨界処理法で熱処理した木材の従来法との性能比較  
(森林総研)○松永正弘, 片岡 厚, 木口 実, 川元スミレ, 松永浩史, 小林正彦, 松井宏昭

### 木口 実(森林総合研究所)

J27-03-1645

次世代リチウムイオン電池用セルロースナノファイバー補強セパレータフィルムの開発  
(京大院農)○吉岡まり子, 西尾嘉之, ((株)日本製鋼所)中村 諭, 串崎義幸, 石黒 亮, 兜森俊樹,  
(株)白石バイオマス)今西健郎, 白石信夫

J27-03-1700

単糖および二糖類のフェノール液化による熱硬化樹脂の調製, ならびに反応特性の解明  
(京大院農)○佐藤安寿子, 吉岡まり子, 西尾嘉之

J27-03-1715

グリセリンを溶媒とする液化バイオマスポリオールおよびポリウレタン発泡体の調製と評価  
(京大院農)○渡 一平, 吉岡まり子, 西尾嘉之

## K. 紙パルプ・セルロース・ヘミセルロース

### 第9会場

3月27日(水)

#### 米田 夕子(静岡大学農学部)

K27-09-1515

セルローストリアセテートとアクリロイルモルホリン-メタクリル酸メチル共重合体のブレンド相溶性ならびに均一混合スケールの評価  
(京大院農)○杉村和紀, 寺本好邦, 西尾嘉之

K27-09-1530

木粉誘導体への酸化鉄ナノ微粒子の化学充填による木質透明マグシートの創製  
(京大院農)○寺本好邦, 松本雄介, 西尾嘉之

K27-09-1545

シアノエチルセルロースエステル誘導体の分子・セグメント配向制御と誘電ダイナミクス  
(京大院農)○武知慎吾, 寺本好邦, 西尾嘉之

#### 青木 弾(名古屋大学大学院生命農学研究科)

K27-09-1600

ポリスチレン系 WPC の力学強度に及ぼすセルロース-*κ*-ポリスチレンの添加効果  
(東京農工大学大学院)○吉村和哲, 粕谷夏基, 近江正陽



K27-09-1615

Preparation and characterization of polychloroprene nanocomposites reinforced with acetylated nanofibers from oil palm empty fruit bunches (OPEFBs)  
(The University of Tokyo, Bogor Agricultural University) ○Farah Fahma, (The University of Tokyo) Akio Takemura, Yukie Saito

**阿部 賢太郎(京大大学生存圏研究所)**

K27-09-1630

アンモニウム塩型 TEMPO 酸化ナノセルロースの調製と特性解析  
(東大院農)○清水美智子, 福住早花, 齋藤継之, 磯貝 明

K27-09-1645

セルロース/プルラン非相溶ブレンド溶液からの再生セルロースナノファイバーの創製  
(九大院生資環)○中山拓也, (九大院生資環, 九大院農) 巽 大輔, 近藤哲男

**巽 大輔(九州大学大学院農学研究院)**

K27-09-1700

ラミー繊維に対するアルカリ処理と冷却処理の効果  
(京大農)○橋本継之助, 中野隆人

K27-09-1715

アルカリ処理セルロースに対する冷却処理の影響  
(京大院農)○三浦絹人, 中野隆人

K27-09-1730

セルロースマイクロフィブリルの単繊維強度  
(東大院農)○齋藤継之, 蔵前亮太, 磯貝 明, (KTH) ウォラートヤコブ, ベリルンドラーシュ

**3月29日(金)**

**寺本 好邦(京都大学大学院農学研究科)**

K29-09-0900

セルロースナノファイバー紙基板への導電性パターン作製  
(阪大産研)○能木雅也, 謝 明君, 金 昌宰, 菅沼克昭

K29-09-0915

糖鎖集積膜の密度制御による細胞内シグナル伝達系の活性化  
(九大院生資環)○上村富美, (九大院農)北岡卓也

K29-09-0930

インクジェット印刷技術を用いた紙基板健康診断チップの開発  
(東大院農生命)前島健人, 磯貝 明, (筑波大学生環境)○江前敏晴

**齋藤 継之(東京大学大学院農学生命科学研究科)**

K29-09-0945

トウモロコシ果皮アラビノキシランと水との関わり  
(京大院農)○吉田有希, 本田与一, (阪大院工)宇山 浩, 東 順一

K29-09-1000

タケを原料としたソーダ・アントラキノン蒸解における蒸解性の改善を目的とした熱水抽出  
(森林総研)○池田 努, 眞柄謙吾

**池田 努(森林総合研究所)**

K29-09-1015

酸素漂白条件下における炭水化物と活性酸素種との反応に対する炭水化物の立体配置の影響  
(東大院農)○中川明彦, 横山朝哉, 松本雄二

K29-09-1030

Dissolution of wood cellulose in NaOH/urea solution -- Trial with woodchips delignified by NaClO<sub>2</sub>/HOAc at room temperature --

(Grad. Sch. Agr., The University of Tokyo) ○Zhuqun Shi, Shigenori Kuga, Yuji Matsumoto,  
(Dep. Chem., Wuhan University) Jie Cai

**今井 友也(京都大学生存圏研究所)**

K29-09-1045

担子菌 *Coprinopsis cinerea* 由来新規ヘム含有酵素の機能解析

(農工大農)○梅澤 究, 吉田 誠, (東大院農生科)五十嵐圭日子, (農工大農)武田康太, 中村暢文

**L. リグニン**

**第9会場**

**3月27日(水)**

**横田 信三(宇都宮大学農学部)**

L27-09-0900

Laser microdissection を用いたリグニンの不均一性制御機構の解明

(九大・院農)○和田 卓, 藤田弘毅, 堤 祐司

L27-09-0915

リグニン生合成に関与するシロイヌナズナペルオキシダーゼの基質酸化能の解析

(九大院生資環)○長野万里子, (九大院農)重藤 潤, 堤 祐司

**岸本 崇生(富山県立大学工学部)**

L27-09-0930

リグニン β-0-4 結合新規開裂法(γ-TTSA 法)の検討(5) —粗 MWL への適用—

(京大院農)○安藤大将, (京大生存研)西村裕志, (京大エネ研)片平正人, (京大院農)高野俊幸, (京大生存研)矢野浩之, 中坪文明

L27-09-0945

モデル化合物によるリグニン-セルロース間の水素結合の NMR による検討とリグニン/セルロース混合物の熱特性

(森林総研)○久保智史, 橋田 光, 戸川英二, 加藤 厚

L27-09-1000

Reaction of Nonphenolic-Beta-0-4 Lignin Model Compound Under Green Liquor Pretreatment Conditions

(Nanjing Forestry Univ.) ○Feng Gu, (Grad. Scg. Agr., Tokyo Univ.) Tomoya Yokoyama, Takuya Akiyama,  
(Nanjing Forestry Univ.) Yongcan Jin, (Grad. Scg. Agr., Tokyo Univ.) Yuji Matsumoto

**久保 智史(森林総合研究所)**

L27-09-1015

Preparation of lignin-based carbon fibers with large specific surface area by electrospinning

(Hokkaido Univ.)○Xiangyu You, 幸田圭一, 浦木康光

L27-09-1030

林地残材からのバイオエタノール製造工程で副産した針葉樹リグニンを用いたコンクリート用減水剤の特性

(森林総研)○山田竜彦, 高橋史帆, (北大院農)浦木康光, (農研機構・農工研)中嶋 勇, (森林総研)大原誠資

**幸田 圭一(北海道大学大学院農学研究院)**

L27-09-1045

バイオエタノール製造工程で副産したスギ材ソーダアントラキノン蒸解黒液中のリグニンの特性

(森林総研)○高橋史帆, 久保智史, 細谷修二, 大原誠資, 山田竜彦

L27-09-1100

ブナの加圧熱水処理によるキシランとリグニンの分解挙動

(京大院エネ科)○山内一慶, 坂 志朗

L27-09-1115

半流通型 2 段階加圧熱水処理によるスグリグニンの分解挙動  
(京大院エネ科)○高田昌嗣, 鈴木信義, 山内一慶, 坂 志朗

**平井 浩文(静岡大学農学部)**

L27-09-1315

Degradation of pentachlorobenzene by *Trametes versicolor* U80  
(Fac. of Agriculture, Ehime University) ○Ajeng Arum Sari, Kazutaka Itoh, Sanro Tachibana

L27-09-1330

Biodegradation of asphalt in soil by combination of two fungi  
(Fac. of Agr. Ehime University) ○Dede Heri Yuli Yanto, Kazutaka Itoh, Sanro Tachibana

L27-09-1345

リグニン分解酵素による抗うつ剤の分解と毒性除去  
(静岡大農)○五十嵐祐太, 米田夕子, 河合真吾, 西田友昭

**横山 朝哉(東京大学大学院農学生命科学研究科)**

L27-09-1400

チオアシドリシス法によるイチヨウの「chi-chi」のリグニン分析  
(名大院農)○樋口晴一, 松下泰幸, 青木 弾, 八神祐絵, 福島和彦

L27-09-1415

Distribution of lignin in ray cells from the sapwood to heartwood of *Pinus densiflora* Sieb. et Zucc  
(名古屋大農)○鄭 培明, 青木 弾, 吉田正人, 松下泰幸, 八神祐絵, 今井貴規, 福島和彦

L27-09-1430

ヤトロファリグニンのキャラクタリゼーション  
(京大生存研)○山村正臣, (鳥取大)明石欣也, (奈良先端大)横田明穂, (徳大院 SAS)服部武文, (京大生存研)鈴木史朗, (かずさ DNA 研)柴田大輔, (京大生存研)梅澤俊明

**M. 抽出成分・微量成分**

**第 4 会場**

**3 月 27 日(水)**

**鈴木 史朗(京都大学生存圏研究所)**

M27-04-1300

Characterization of Amino Acid Compositions of Protein in Various Lignocelluloses  
(Grad. Sch. Energ. Sci., Kyoto Univ.) ○Natthanon Phaiboonsilpa, Shiro Saka

M27-04-1315

ユーカリ属培養細胞における PAL 活性の挙動と PAL 遺伝子の解析  
(東大院農)○植木悠貴, 秋元真也, 寺田珠実, 鮫島正浩, (東大院農演習林)鴨田重裕

**芦谷 竜矢(山形大学農学部)**

M27-04-1330

スギ心材ノルリグナン生合成後二次変化物の化学構造解析  
(名大院生命農)○築瀬 優, 坂本和之, 今井貴規

M27-04-1345

バイオディーゼル燃料用植物ジャトロファから生理活性を有するカテコール型リグナン・ネオリグナンの単離  
(香川大農)○鈴木利貞, 江藤恭子, 片山健至, (チェンマイ大農)Pankasemsuk Tanachai

**今井 貴規(名古屋大学大学院生命農学研究科)**

M27-04-1400

テルピノレンはヒノキチオール生合成中間体である  
(九大院生資環)○豊丹生泰史, (九大院農)藤田弘毅, 黒田健一, (山形大農)芦谷竜矢, (九大院農)堤 祐司

M27-04-1415

*Cuplessus lusitanica* 培養細胞における炭化水素モノテルペンを介したシグナル伝達  
(九大院生資環)○神戸 良, (九大農・院)藤田弘毅, 堤 祐司

**藤田 弘毅(九州大学大学院農学研究院)**

M27-04-1430

ヒノキ枝心材に含まれる生物活性物質  
(岩連大農)○森川卓哉, (岩手大農)小藤田久義, (山形大農)芦谷竜矢, 高橋孝悦

M27-04-1445

針葉樹葉油の加熱が成分組成と抗菌活性に与える影響  
(秋田県大木高研)○楠本倫久, 澁谷 栄

**大平 辰朗(森林総合研究所)**

M27-04-1500

モウソウチク (*Phyllostachys pubescens*) のタケノコの皮に含まれるメラニン生合成阻害活性物質  
(九大院生資環)○田中明信, (中国薬科大)張 朝鳳, (九大院農)清水邦義, 近藤隆一郎

M27-04-1515

The Inhibitory Effect of Loquat Leaves (*Eriobotrya japonica*) on Ovariectomy-induced Bone Loss and Osteoclast Differentiation

(九大院生資環)○譚 慧, (九大院農)清水邦義, (九大院生資環)古田祥子, (九大院農)永田敏郎, 赤坂泰輝, 城内文吾, 佐藤匡央, 近藤隆一郎, (九州栄養福祉大)大貫宏一郎

**光永 徹(岐阜大学応用生物科学部)**

M27-04-1530

Antidiabetic and antioxidant activity of 70% ethanolic extract of *Graptophyllum pictum* (L.) Griff leaves protect pancreas beta-islets and improve glucose tolerance in rats  
(Grad. Sch. Agr, Kagawa Univ.) ○Dimas Andrianto, (Fac. Agr, Kagawa Univ.) Takeshi Katayama, Toshisada Suzuki, (Fac. Math. and Nat. Sci, Bogor Agr. Univ.) Waras Nurcholis, Maria Bintang, (Fac. Human Ecol, Bogor Agr. Univ.) Mira Dewi

M27-04-1545

Butyrolactones as Promising Lead Compound for Antidiabetic from *Aspergillus terreus*  
(Ehime University) ○Rizna Triana Dewi, Kuzutaka Itoh, Sanro Tachibana

M27-04-1600

ラット副腎褐色細胞腫 PC12 細胞を用いたスギ心材抽出物の神経細胞保護効果の評価  
(森林総研)○河村文郎, (筑波大院生命環境科学)佐々木一憲, 磯田博子, 韓 峻奎, (森林総研)大平辰朗, 大原誠資

**清水 邦義(九州大学大学院農学研究院)**

M27-04-1615

Evaluation of anti-acne activity of selected Sudanese medicinal plants  
(United Graduate School of Agricultural Science, Gifu University,) ○Ali Mahmoud Muddathir, (Department of Applied Biological science, Faculty of Applied Biological Science, Gifu University) Tohru Mitsunaga

M27-04-1630

Quercetin 誘導體合成物のメラニン生合成促進活性と構造活性相関  
(岐大連合農学)○山内恒生, 光永 徹

M27-04-1645

ホワイトサイプレス心材テルペンの吸入が褐色脂肪組織の交感神経活動を亢進する  
(岐大応生)松岡竜之介, ○光永 徹

## N. 保存

### 第2会場

3月27日(水)

桃原 郁夫(森林総合研究所)

N27-02-0900

相対湿度の変動周期が木材腐朽菌の菌糸定着に及ぼす影響

(足利工業大学)○齋藤宏昭, (元 筑波大学)土居修一, (建材試験センター)田坂太一, (国土技術政策総合研究所)

槌本敬大

N27-02-0915

環境中における腐朽木材中の糸状菌群集構造の解析

(高知工科大)濱口航大, ○堀沢 栄

N27-02-0930

約100年間使用されたヒノキ土台と大引の耐朽性

(奈良森技セ)酒井温子

吉村 剛(京都大学生存圏研究所)

N27-02-0945

土の透水係数と木材の腐朽

(飛鳥建設(株))○沼田淳紀, (森林総合研究所)桃原郁夫, (福井県雪対策・建設技術研究所)久保 光

N27-02-1000

混練型WPCの屋外暴露試験による耐候性評価

(森林総研)○木口 実, 小林正彦, 片岡 厚, 川元スミレ, 松永正弘, 松永浩史, (エア・ウォーター(株))

大友祐晋

N27-02-1015

屋外暴露4年を経た難燃処理塗装木材の防火性能

(森林総研)○原田寿郎, 片岡 厚, 松永浩史, 上川大輔, 木口 実, (丸菱油化工業)亀岡祐史

大村 和香子(森林総合研究所)

N27-02-1030

竹材におけるチビタケナガシクイ幼虫の摂食過程のX線CT装置による観察

(京大農)○渡辺祐基, 築瀬佳之, 藤井義久, 奥村正悟

N27-02-1045

マーシャル諸島大規模建築物における木質部材の劣化診断

(京大生存研)○吉村 剛, 森 拓郎, (京大院農)築瀬佳之, ((有)工房彩河)後藤孝博, (A&Kホーム建材(株))

古屋正樹, (マレーシア理科大学)Veera Singham, Chow-Yang Lee

板倉 修司(近畿大学農学部)

N27-02-1100

建築物の納まりを想定した防蟻効力試験方法の確立(1)基礎断熱における防蟻効力試験方法の提案

(コシイプレザービング)辻本吉寛

N27-02-1115

イエシロアリの水分調節に関わるアクアポリンの組織特異的発現

(鳥取大院連農)○神原広平, 永江知音, 東 政明

N27-02-1130

シロアリの蟻道の光遮蔽性とその性状に関する研究

(森林総研)○大村和香子, 片岡 厚, 木口 実, 伊藤優子, 酒井佳美, (京大院農)築瀬佳之

## O. きのこと

### 第4会場

3月29日(金)

**武井 利之(福島県林業研究センター)**

029-04-0900

竹材オガコによる野生型エノキタケの栽培  
(富山森林研)高島幸司

029-04-0915

ニオウシメジ野生株の培養特性と栽培－短期培養試験と現地適用－  
(福岡県森林技セ)○金子周平, 森 康浩

029-04-0930

広葉樹伐根を利用したきのこ栽培(2)

(長野林総セ)○増野和彦, 古川 仁, 片桐一弘, (うすだ山菜きのこ生産組合)市川正道, (JA 上伊那)山本郁勇,  
(長野農工研)吉村智之

029-04-0945

放射性物質による汚染低減を目指したきのこ新規栽培技術の開発

(東農大地域環境)○石塚紀子, 瀬山智子, (富山県森林研)高島幸司, (マッシュ・テック(株))吉本博明,  
(東農大地域環境)江口文陽, 飯島倫明

**高島 幸司(富山県農林水産総合技術センター森林研究所)**

029-04-1000

野外ほだ場におけるほだ木の放射性セシウム汚染

(福島林研セ)○武井利之, 熊田 淳, (福島相双農林)伊藤正一, 大久保圭二, 渡部正明

029-04-1015

森林内および野生きのこの放射性物質による汚染の現況

(東農大地域環境)○江口文陽, 瀬山智子, (マッシュ・テック(株))吉本博明, (東農大地域環境)飯島倫明

029-04-1030

ウェットグラスによるシイタケ原木の除染

(あぶくま広葉樹組)○鈴木金一, 星野高志, 会田明生, 齊藤 寛, (福島林研セ)伊藤博久, 村上 香, 小川秀樹,  
熊田 淳, (首都大東京)伊芸滋光, 吉田博久, (マコー株)村山一成, 松原幸人

029-04-1045

ヒラタケのリグニン分解酵素活性発現におけるカルモデュリン遺伝子の機能

(滋賀県大院環)○徳永祥孝, 阪本鷹行, (京大農)本田与一, (香大農)亀田 勇, (滋賀県大院環)鈴木一実,  
入江俊一

**江口 文陽(東京農業大学地域環境科学部)**

029-04-1100

ヒラタケのリグニン分解酵素活性発現におけるサイクリック AMP シグナル伝達関連遺伝子の機能

(滋賀県大院環)矢尾祐樹, 阪本鷹行, 岡村沙樹, (京大農)本田与一, (滋賀県大院環)鈴木一実, ○入江俊一

029-04-1115

Wild Mushroom in Nepal: Some potential Candidates as Antioxidant and ACE Inhibition Sources

(Kyushu University) ○Hai Bang Tran, Kuniyoshi Shimizu, (Miyazaki Prefectural Wood Utilization

Research Center) Hiroto Suhara, (Kyushu University) Katsumi Doi, (Fukuoka Women's University)

Hiroya Ishikawa, (Kyushu University) Katsuya Fukami, (Nepal Agriculture Research Council)

Prasad Parajuli Gopal, Kazuo Watanabe, Kumar Adhikari Mahesh, Manandhar HiraKaji, (Kyushu University)

Ryuichiro Kondo

029-04-1130

ヤマブシタケに含まれる抗肥満物質の解明

(九大農)○平木絵里, (九大院農)古田祥子, 清水邦義, 近藤隆一郎

## P. 熱分解・エネルギー変換

### 第3会場

3月27日(水)

畑 俊充(京大大学生存圏研究所)

P27-03-0930

リグニンの熱分解ラジカル連鎖  $\beta$ -エーテル開裂機構の解明—C $\beta$ -水素引き抜きによる経路—  
(京大農)○松田佳子, (京大院エネ科)河本晴雄, 坂 志朗

P27-03-0945

セルロース系バイオマスのガス化中間体としてのレボグルコサンの気相中での熱分解反応特性  
(京大院エネ科)○福留明日香, 河本晴雄, 坂 志朗

P27-03-1000

サトウヤシ葉鞘繊維の低温熱処理による炭化形成  
(東大院農)○後藤晴加, 斎藤幸恵, Farah Fahma, 佐藤雅俊, 岩田忠久, (LIPI)Myrtha Karina

斎藤 幸恵(東京大学大学院農学生命科学研究科)

P27-03-1015

鉄系触媒を後添加した木炭の水蒸気ガス化による高効率水素製造—熱分解ガス由来炭素による触媒の被覆効果—  
(北見工大)○鈴木 勉, 鈴木京子

P27-03-1030

セルロースとメラミンを原料とした窒素含有炭素化物の構造解析  
(京大・生存研)○畑 俊充, 朝倉良平, (京大院・人環)内本喜晴, (CNRS・CRMD)Roland Benoit, Sylvie Bonnamy,  
(Groningen Univ)Paul Bronsveld

P27-03-1045

*Clostridium thermoaceticum* と *Clostridium thermocellum* の混合培養系での酢酸発酵性に及ぼす pH 依存性  
(京大院エネ科)○吉水邦典, 山内一慶, 河本晴雄, 坂 志朗

P27-03-1100

油分を含むバイオマスの粉じん爆発特性  
(福岡大学)○原口雅央, 戸高昌俊, 内村俊介, コウハクルワサナ, 正本博士, 重松幹二

## Q. 環境・資源

### 第10会場

3月27日(水)

山内 繁(秋田県立大学木材高度加工研究所)

Q27-10-0900

スギ立木における材内部の放射性 Cs 濃度分布  
(福島林研セ)○小川秀樹, 伊藤博久, 村上 香, 武井利之, 熊田 淳, (首都大学東京)平野由里香, 伊芸滋光,  
吉田博久

Q27-10-0915

浸漬処理添加物質別スギ、ミズナラ材の除染効果  
(福島林研セ)○伊藤博久, 小川秀樹, 村上 香, 熊田 淳

Q27-10-0930

カリウム葉面散布によるセシウム木部移行の抑制  
(東京農大バイオ)○野中美貴, 青木翔子, 安川知里, 板倉正晃, 海田るみ, 坂田洋一, 林 隆久

古俣 寛隆(北海道立総合研究機構林産試験場)

Q27-10-0945

タケ及びオイルパーム空果房から製紙用パルプ製造までのCO<sub>2</sub>吸収・放出量の解析  
(非木材グリーン協会)守屋 浩, 浜崎慶隆, 中島庸佑, (非木材グリーン協会, 東農大)○飯山賢治,  
(非木材グリーン協会)門屋 卓

**瀬山 智子(東京農業大学地域環境科学部)**

Q27-10-1000

モウソウチク地下茎の遊離糖量の測定とその評価

(京府大生環)○井藤僚耶, 宮藤久士, 糟谷信彦

**堀沢 栄(高知工科大学工学部)**

Q27-10-1015

Analysis of fungal diversity existing in natural agarwood (Jinko) of Aquilaria sp

(Graduated School of Agriculture Kyoto University, RISH) ○Munadian Musalam,

(Tokyo University of Agriculture and Technology) Yuiji Nakada,

(Tokyo University of Agriculture and Technology) Makoto Yoshida,

(Graduated School of Agriculture Kyoto University, RISH) Tsuyoshi Yoshimura

**R. 林産教育・技術移転**

**第10会場**

**3月29日(金)**

**寺床 勝也(鹿児島大学教育学部)**

R29-10-1100

簡易な方法でのパーティクルボードの製造技術についての検討

(上越教育大)○佐藤隆亮, 東原貴志, (秋田木高研)足立幸司, 山内秀文

R29-10-1115

教育用小型木工ろくの製作とその実習題材の検討

(福岡教育大学)○大内 毅, (福岡教育大学大学院生)渡邊一祥

**大内 毅(福岡教育大学教育学部)**

R29-10-1130

アメリカの林産教育 Wood Magic Science Fair の現状

(鹿大教)寺床勝也

R29-10-1145

小学校高学年の総合的な学習における森林環境教育プログラムの検討

(農工大農)新田啓洋, 上尾歩未, 小平斐美, 松田菜央, ○佐藤敬一

**X. 文化財**

**第6会場**

**3月27日(水)**

**栗本 康司(秋田県立大学木材高度加工研究所)**

X27-06-1630

A study of Salt-Paper interaction The influence of NaCl and MgCl<sub>2</sub> solutions on paper properties

(Univ. of Tsukuba)○Tunchira Bunyaphiphat, Kenta Higashijima, Toshiharu Enomae

X27-06-1645

湿熱処理による材質変化とそのモデリング

(名大院生命農)○松尾美幸, (CNRS, Univ. Montpellier 2)Elham Karami, Sandrine Bardet, Joseph Gril,

(Bern University of Applied Sciences)Julien Froidevaux, Parviz Navi

**藤井 義久(京都大学大学院農学研究科)**

X27-06-1700

Structural Proportion of Javanese Wooden Structure "Joglo" against Earthquake Hazards.

(Kyoto University)○Yulianto Purwono Prihatmaji, Akihisa Kitamori, Kohei Komatsu

X27-06-1715

文化財建造物における樹種調査出雲大社を事例として

(京大生存)○横山 操, (奈良文研)伊東隆夫, (京大生存)川井秀一



X27-06-1730

檜皮採取がヒノキの成長と材質に及ぼす影響

(九大演習林)○古賀信也, 内海泰弘, 大崎 繁, 井上一信, (東大院農)斎藤幸恵, (北大 FSC)門松昌彦,  
(京大 FSC)坂野上なお, (東大院農)山本博一

**3月29日(金)**

**中村 力也(宮内庁正倉院事務所)**

X29-06-0830

伝統的木造建築物の屋根部にみられる生物劣化の特徴

(京大農)○藤井義久, 藤原裕子, 築瀬佳之, (京大生存研)森 拓郎, (富山木研)栗崎 宏, (国総研)槌本敬大

X29-06-0845

こけら葺屋根に用いた銅板の防腐効果について

(京大院農)○藤原裕子, 藤井義久, (富山木研)栗崎 宏

X29-06-0900

銅金物の木材腐朽抑制効果について

(富山木研)○栗崎 宏, (京大院農)藤井義久, 築瀬佳之, 藤原裕子, (京大生存圏)森 拓郎, (国総研)槌本敬大

X29-06-0915

化学修飾木粉を用いた木製文化財の虫穴充填

(秋田木高研)○栗本康司, (東北芸工大)岡田 靖

**高妻 洋成(国立文化財機構奈良文化財研究所埋蔵文化財センター)**

X29-06-0930

現生材・木質古文化財を用いた長期標準年輪曲線構築

(東北大・植物園)○大山幹成, (奈文研)星野安治, (鳴教大・院学校)米延仁志

X29-06-0945

秋田県森吉家ノ前 A 遺跡出土材を用いたスギ標準年輪曲線の構築と推定される遺構間の年代関係

(奈文研)○星野安治, (東北大)大山幹成, (鳴教大)米延仁志

X29-06-1000

正倉院宝物・御冠残欠にみる古代における天然樹脂の利用

(宮内庁正倉院)○中村力也, 成瀬正和

X29-06-1015

近赤外分光分析を用いた日本産針葉樹材の樹種識別

(森林総研)○安部 久, 渡辺 憲, 片岡 厚, 能城修一

X29-06-1030

近赤外分光法による木曾ヒノキ埋没木の材質推定

(名大院生命農)○稲垣哲也, 奥村直也, (鳴門教育大学)米延仁志, (名大院生命農)土川 覚

**横山 操(京都大学生存圏研究所)**

X29-06-1045

木製遺物を包含する土壌環境

(奈良文化財研究所)○高妻洋成, 脇谷草一郎

X29-06-1100

京都市北白川追分町遺跡出土子実体の同定

((株)東洋羽毛工業・京大生存研)○遠藤利恵, (森林総研)服部 力, (京大生存研)杉山淳司

X29-06-1115

ベトナム産出土木材の保存処理に関する基礎的研究(その1) - ベトナム産木材の物理的性質と含浸処理実験 -

(京大院人環)○松田和貴, (奈文研)高妻洋成, (京大生存研)杉山淳司, (ベトナム林業大)

Le Xuan Phuong, Do Thi Ngoc Bich

X29-06-1130

水浸出土木材の水系における真空凍結乾燥処理に関する研究 - 凍結温度が及ぼす寸法安定性への影響 -  
(弘大人文)○片岡太郎, 一戸彩乃

## Y. 国産材流通・普及

### 第8会場

3月27日(水)

藤田 和彦(広島県立総合技術研究所林業技術センター)

Y27-08-0900

合板工場で産出されるスギ剥き芯材の耐久性試験について  
(福岡大工)渡辺 浩

Y27-08-0915

実大材の静的ねじり試験による内部割れの推定(第11報)測定時期の早期化と含水率計の値を用いることによる内部割れ推定の効率化の検討

(鳥農総研林試)○柴田 寛, 森田浩也, 桐林真人, 西村臣博, 川上敬介, (森林総研)加藤英雄, 長尾博文, 井道裕史, (奈良森技セ)寺西康浩, (石川農林総研)松元 浩, (鳥取県庁)倉本一紀

Y27-08-0930

マイクロ波域の位相を応用した原木水分量評価手法の開発3 含水率を調整したモデル試験体とスギ原木等による評価

(静岡県森林研セ)○池田潔彦, 渡井 純, 星川健史, (森林総研)鈴木養樹, (マイクロメジャー(株))杉山晃広, (元静大農)祖父江信夫

Y27-08-0945

マイクロ波域の位相を応用した原木水分量評価手法の開発(4)送受信センサーのインピーダンスモデルによる周波数特性評価

(森林総研)○鈴木養樹, (静岡県森林研セ)池田潔彦, 渡井 純, 星川健史, (マイクロメジャー(株))杉山晃広, (元静大農)祖父江信夫

松本 和茂(北海道立総合研究機構林産試験場)

Y27-08-1000

接触面温度の経時変化による地域材の「接触温冷感」の可視化

(鳥農総研林試)○川上敬介, (鳥大工)八谷朋彦, (鳥大院工)小畑良洋

Y27-08-1015

スギ大径材から得られた心去り平角材の性能(I) - 乾燥による品質指標の変動 -

(宮崎木技セ)○荒武志朗, 椎葉 淳, 松元明弘

Y27-08-1030

スギ大径材から得られた平角材の性能(II) - 梁背面を板目取りとした場合の曲げ性能など -

(宮崎木技セ)○椎葉 淳, 荒武志朗, 松元明弘

Y27-08-1045

スギ大径材から得られた心去り平角材の性能(III) - 梁背面を追い桎取りとした場合の曲げ性能など -

(宮崎木技セ)○松元明弘, 椎葉 淳, 荒武志朗

川上 敬介(鳥取県農林総合研究所林業試験場)

Y27-08-1100

伊勢湾流域圏における森林資源の需給シミュレーション(2)森林資源ポテンシャルの評価

(名大院農)○山崎真理子, 都築知佳, 佐々木康寿, (名大院環境)関原光太郎, 高野雅夫

Y27-08-1115

伊勢湾流域圏における森林資源の需給シミュレーション(3)利用ポテンシャルの評価

(名大院農)○都築知佳, 山崎真理子, 佐々木康寿, (名大院環境)関原光太郎, 高野雅夫

Y27-08-1130

地域材を用いた木製遊具の経済効果～北海道釧根地域における事例分析～  
(北林産試)○古俣寛隆, 小林裕昇, 石河周平

Y27-08-1145

製材残材の燃料利用による化石燃料代替効果と環境負荷低減効果の検証  
(北林産試)○石川佳生, 古俣寛隆

**山崎 真理子(名古屋大学大学院生命農学研究科)**

Y27-08-1300

京都の林業・林産業の特性に合った木材品質表示制度の検討(3)-制度の検証と今後の展望 -  
(京府大院生命環)佐々木ふみ, ○古田裕三, 大越 誠, (京都府温暖化防止センター) 瀧上佑樹

Y27-08-1315

公共建築物への京都府産木材利用による経済波及効果  
(京府大生命環)木村友紀, (京都府温暖化防止センター)○瀧上佑樹, (京府大院生命環)佐々木ふみ, 古田裕三,  
大越 誠, (北林産試)古俣寛隆

Y27-08-1330

木質バイオマス資源を用いた高付加価値製品の普及が林業部門に及ぼす効果：真庭市の事例を中心に  
(産業技術総合研究所)○文 多美, 柳下立夫, 美濃輪智朗

## **Z. バイオリファイナリー**

### **第2会場**

**3月27日(水)**

**岩田 忠久(東京大学大学院農学生命科学研究科)**

Z27-02-1445

リグノセルロースバイオマスの利用に向けた草本の育種  
(京大生存研)梅澤俊明

Z27-02-1500

草本性バイオマスに含まれるクチクラ成分のバイオリファイナリー  
(高知大・総研セ)○椿俊太郎, 大野桐世, (大阪大・工)東 順一

Z27-02-1515

機能性芳香族ポリマー創製を目指したリグニン分解  
(花王(株), CREST)○吉川隼史, 林 利夫, 鈴木忠幸, (京大生存研, CREST)渡辺隆司

Z27-02-1530

白色腐朽菌を用いた木質バイオリファイナリー技術の構築 ～キシリトール、エタノール産生株の作出～  
(静大農)○平林 翔, 平井浩文, (静大院創造)河岸洋和

**梅澤 俊明(京都大学生存圏研究所)**

Z27-02-1545

糸状菌由来セルラーゼの進化工学的改変を目指した *Pichia pastoris* 異宿主発現系へのランダム変異導入  
(東大農)○立岡美夏子, 杉本直久, 五十嵐圭日子, 鮫島正浩

Z27-02-1600

遺伝子組換え *Pichia pastoris* によるセロビオース高分解性  $\beta$ -グルコシダーゼのスクリーニング  
(東大農)○半沢竜馬, 五十嵐圭日子, 鮫島正浩

Z27-02-1615

*Phanerochaete chrysosporium* 由来糖質加水分解酵素ファミリー115に属する  $\alpha$ -glucuronidase のクローニング  
(東大院・農生科)○杉本直久, 丸山道子, 堀 千明, 五十嵐圭日子, 鮫島正浩

Z27-02-1630

セルローススポンジを用いた白色腐朽担子菌 *Phanerochaete chrysosporium* 静置培養系の構築  
(東大院農)○中村友紀, 堀 千明, 五十嵐圭日子, 鮫島正浩

**鮫島 正浩(東京大学大学院農学生命科学研究科)**

Z27-02-1645

*Phlebia* sp. MG-60 株形質転換系の確立および MG-MnP2 強制発現株の作成  
(宮大農)山崎有美, ○亀井一郎, 目黒貞利, (東北農研セ)山岸賢治

Z27-02-1700

高濃度セルロース基質含有培地での白色腐朽菌 *Phlebia* sp. MG-60 株による直接エタノール発酵  
(宮大農)○廣田佳幸, 亀井一郎, 目黒貞利

Z27-02-1715

リグノセルロースからのバイオエタノール生産プロセスにおけるリグニン系発酵阻害物質吸着体の開発  
(京大生存研)○吉岡康一, 松本祥宏, 水野里江, (日本化学機械製造)大代正和, (鳥取大工)箱木達也, 築瀬英司,  
(京大生存研)渡辺隆司

Z27-02-1730

*Trichoderma reesei* モノコンポーネントセルラーゼに対するリグニン分解物および糖過分解物の活性阻害解析  
(京大生存研)○橋本広祐, 渡辺隆司

**3月29日(金)**

**渡辺 隆司(京都大学生存圏研究所)**

Z29-02-0830

半流通型加圧熱水処理によるブナ及びスギヘミセルロース分解物の MALDI-TOF/MS 分析  
(京大院エネ科)○中原 悠, 山内一慶, 坂 志朗

Z29-02-0845

水晶振動子微量天秤による水熱処理ヒノキの酵素糖化の評価  
(産総研バイオマス研)○熊谷明夫, 岩本伸一郎, 遠藤貴士, (Kangwon National Univ.)李 承桓

Z29-02-0900

リンオキソ酸水溶液を用いた水熱および水素化反応によるネピアグラスからの 2-methyltetrahydrofuran 生産  
(九大院生資環/宮崎大工)○高田依里, (宮崎大工)岸尾昌典, 櫻村奈緒子, 堤 健, 田畑研二, (九大院農)  
堤 祐司

**岩本 伸一郎(バイオマスリファイナリー研究センター)**

Z29-02-0915

アルカリ処理によるキチンナノファイバーのゲル化  
(京大生存研)○阿部賢太郎, 矢野浩之, (鳥大院工)河太真理, 伊福伸介

Z29-02-0930

バイオリファイナリーにおける木材利用 -ナノ繊維からナノ構造繊維へ-  
(京大生存研)○矢野浩之, 中坪文明

Z29-02-0945

樹木細胞壁ナノ構造を利用した熱可塑性ナノコンポジット  
(京大生存研)○渡邊勇太, 安藤大将, 阿部賢太郎, 中坪文明, 矢野浩之

**能木 雅也(大阪大学産業科学研究所)**

Z29-02-1000

カードランエステル誘導体の合成、物性および結晶構造解析  
(東大院農)由岐中一順, ロジャース有希子, 丸林弘典, 竹村彰夫, ○岩田忠久

Z29-02-1015

TEMPO-mediated oxidation of hemp bast holocellulose to prepare cellulose nanofibrils dispersed in water  
(Grad. Sch. Agri) ○Buapan Puangsin, Shuji Fujisawa, Ryota Kuramae, Saito Tuguyuki, Akira Isogai

Z29-02-1030

強靱かつ透明な撥水性 TOCN/ナノクレイ複合体

(東京大学)○Chun-Nan Wu, 楊 全嶺, 竹内美由紀, 齊 紫東, 齋藤継之, 磯貝 明

**阿部 賢太郎(京大大学生存圏研究所)**

Z29-02-1045

低融点ポリプロピレンを用いたリグノセルロースナノ繊維強化ポリプロピレン複合材料

(産総研バイオマス研)○山本茂弘, 岩本伸一郎, 遠藤貴士, (Kangwon National Univ.)李 承桓

Z29-02-1100

界面活性剤処理マイクロフィブリル化セルロース/ポリプロピレン複合材料

(産総研バイオマス研)○岩本伸一郎, 山本茂弘, (Kangwon National Univ.)李 承桓, (産総研バイオマス研) 遠藤貴士

**齋藤 継之(東京大学大学院農学生命科学研究科)**

Z29-02-1115

透明導電紙の開発とエレクトロニクス応用

(阪大産研)○古賀大尚, 能木雅也, 菰田夏樹, ティティネ, 菅沼克昭

Z29-02-1130

The reliability of electrical functionality of silver conductive lines and thin film on nanostructured paper

(ISIR, Osaka University) ○Thi Thi Nge, Masaya Nogi, Katsuaki Suganuma