

## ポスター発表

### A. 組織構造・培養

#### ポスター会場

3月28日(木) 09:00~11:30

A28-P-AM01

新旧手法の適用による神像彫刻の樹種識別調査

(京大生存研)○田鶴寿弥子, 杉山淳司

A28-P-AM02

日本の遺跡出土木製品用材データベースの構築

(奈文研)○伊東隆夫, (首都大)山田昌久, (海青社)宮内 久, 福井将人

A28-P-AM03

古木版に使われる有用広葉樹の道管分布に関する研究

(京大生存研)○李 智慧, 今井友也, 杉山淳司

A28-P-AM04

北見市常呂川河口遺跡から出土した木質遺物の樹種同定

(北大農)○花里貴志, 佐野雄三, (北大埋文調)守屋豊人, (北大北方生物セ)渡邊陽子, (北見市教委・遺跡の森)武田 修

A28-P-AM05

広葉樹数種の樹皮における無機結晶の分布と種類

(北大農)○渋井宏美, 佐野雄三

A28-P-AM06

スギの傷害心材形成過程に伴う木部柔細胞の細胞死過程に関する研究

(農工大農)○森本 光, 半 智史, (森林総研林育セ)中田了五, (農工大農)船田 良

A28-P-AM07

マイクロフォーカス X 線 CT 装置による木材中の自由水の可視化—スギ、ヒノキ、アカマツ生材における自由水分—

(京大院農)○洪 晶美, 奥村正悟

A28-P-AM08

Confocal Profilometer によるダグラスファーらせん肥厚の非接触 3 次元分析

(九大院農)○阪上宏樹, (UBC)Philip Evans

A28-P-AM09

負圧下の樹幹木部における通水領域の解析法

(東大院新領域)○小笠真由美, (九大院農)内海泰弘, (Univ. Utah)梅林利弘, (岡大院環境生命)三木直子, (東大院新領域)福田健二

A28-P-AM10

セコイアメスギの葉には、高さにもなう水ストレスの影響を緩和する機能があるか？

(神戸大院農)○東 若菜, 黒田慶子, 石井弘明, (Humboldt state univ.)C. Sillett Stephen

A28-P-AM11

サワラ、アカマツ、ケヤキの樹幹に対する局所的冷却および遮光処理が木部細胞の形態に与える影響

(農工大農)○松岡佑悟, Begum Shahanara, 山岸祐介, 工藤佳世, 半 智史, 船田 良

A28-P-AM12

形成層帯の休眠打破期の前後に局部加温処理を施した冷温帯に生育する常緑針葉樹(スギ)の樹幹部における木部形成

(森林総研林育セ東北)織部雄一郎

A28-P-AM13

カラマツ樹幹の局所的冷却処理による活動停止時期の形成層活動への影響  
(信州大学農)○桑山明希, 安江 恒, (森林総研育種セ)織部雄一郎

A28-P-AM14

ドロノキ培養細胞からの管状要素誘導に関する研究  
(農工大農)○藤原智子, 山岸祐介, 半 智史, 船田 良

A28-P-AM15

トガサワラ培養細胞を用いた管状要素誘導系に関する研究  
(農工大農)○北村 圭, 山岸祐介, 内山大夢, 半 智史, 船田 良

A28-P-AM16

オオヤマレンゲの組織培養による植物体再生に関する研究  
(農工大農)○井上涼平, 岡加奈子, 山岸祐介, 工藤佳世, (信州大農)安江 恒, (農工大農)半 智史, 船田 良

A28-P-AM17

ウルシ科植物 6 種におけるカルスおよび多芽体形成に関する培養条件の検討  
(農工大農)○酒井瑞穂, 山岸祐介, 半 智史, 船田 良

A28-P-AM18

コブシおよびシデコブシの組織培養による植物体再生に関する研究  
(農工大農)○岡加奈子, 山岸祐介, 小磯桃子, 朴 仁善, (名古屋大農)谷早央里, 戸丸信弘, (農工大農)船田 良

A28-P-AM19

ホオノキ(*Magnolia obovata*)培養細胞におけるフェニルアラニン添加の magnolol 生産に与える影響  
(農工大農)○大谷拓己, 山岸祐介, (農工大 BASE)辻 幸子, 梶田真也, (農工大農)半 智史, 船田 良

A28-P-AM20

東京都奥多摩に生育する 7 樹種の樹木年輪情報 - “樹木年輪 - 気候” 関係の経年変動 -  
(東農大地域環境)○桃井尊央, 大林宏也, 小林 純

A28-P-AM21

カラマツにおける年輪内酸素同位体比が反映する相対湿度と降水酸素同位体比の記録期間の推定  
(信大農)○宮本悠平, 和田鉄平, (九大農)内海泰弘, (名大環)中塚 武, (東大 AORI)芳村 圭, (信大農)  
安江 恒

A28-P-AM22

Tree Ring Analysis of Eight Species Softwood and Hardwood Estimation Ring Count Error - Case study of  
Tieliku Landslide Area  
(Department of Forestry and Natural Resources, College of Agriculture, National Chiayi Univ.)  
○Ming-Hsun CHAN, Jhih-Min CHEN, Chien-Chih LEE, (Department of Wood Based Materials and Design,  
College of Agriculture, National Chiayi Univ.) Han-Chien LIN,  
(Department of Agro-environmental Sciences, Faculty of Agriculture, Kyushu Univ.) Noboru FUJIMOTO

A28-P-AM23

細胞壁木化と遺伝子発現の季節変動  
(名大院生命農)○平出秀人, 吉田正人, 佐藤彩織, 山本浩之

A28-P-AM24

偏光顕微ラマン分光法によるスギ及びヒノキ仮道管細胞壁中のセルロース、リグニンの配向  
(京大院農)○満安京輔, 吉永 新, 高部圭司

A28-P-AM25

ヒノキ苗木におけるジャスモン酸メチルにより誘導される傷害樹脂道の形成過程の解析  
(農工大農)○長谷川友香, 平井阿佐美, 工藤佳世, 半 智史, 船田 良

A28-P-AM26

酸化型グルタチオンを施用したヒノキ実生の成長解析  
(京大院農)○上森真広, 高部圭司, (岡山県生物研)小川健一

A28-P-AM27

人為的に傾斜したユーカリにおける酸化型グルタチオン(GSSG)投与の影響  
(京大院農)○早川 正, 粟野達也, 高部圭司, (岡山生物研)小川健一

A28-P-AM28

圧縮あて材の細胞間隙形成過程に関する研究  
(農工大農)○平井阿佐美, 半 智史, 工藤佳世, 山岸祐介, 山根健一, (森林総研)黒田克史, (農工大農)船田 良

A28-P-AM29

センリョウあて材における組織構造およびリグニン分布  
(宇大農)○相蘇春菜, 石栗 太, 平岩季子, 飯塚和也, 横田信三, 吉澤伸夫

A28-P-AM30

活性型ジベレリンを不活性化する酵素遺伝子を導入した組換えポプラの特性  
(森林総研)伊ヶ崎知弘, 二村典宏, 古川原聡, 細井佳久, 辻井伊久美, ○吉田和正

A28-P-AM31

2C型プロテインホスファターゼ(PP2C)遺伝子を過剰発現させたポプラの形態形成  
(京大院農)○西根祥太, 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

A28-P-AM32

カラマツ木部における冬季誘導性のデハイドリンの機能評価  
(北大院農)坂本友陽, 安達正博, 岡田香織, 鈴木伸吾, 宇梶慎子, ○荒川圭太, (森林総研)高田直樹

A28-P-AM33

ブナの着花特性と *FcCO* 遺伝子の機能解析  
(森林総研東北育)○大宮泰徳, (北大農)斎藤秀之, (岩大寒冷バイオ)上村松生, (弘前大農)赤田辰治

A28-P-AM34

Wood properties of two different species of *Syzygium*  
(Kangwon National University) ○Jong-Ho Kim, Nam-Hun Kim, (Bogor Agricultural University) Febrianto Fauzi

## B. 材質

### ポスター会場

3月28日(木) 09:00~11:30

B28-P-AM01

スギクロン品種内における細胞壁ヘミセルロースの化学構造の環境依存的多様性に関する研究  
(日大院 生物資源)○石田暁丈, 志水一允, 片山義博, (森林総研)山下香菜, 藤原 健, 外崎真理雄

B28-P-AM02

スギの早材・晩材の化学構造の特徴と変動に関する研究  
(日本大学大学院)○中島美緒, 志水一允, 片山義博, (森林総研)山下香菜, 藤原 健, 外崎真理雄

B28-P-AM03

近赤外分光法による海水浸漬木材の非破壊判別手法の確立  
(日本大学生物資源科学部)田口優大, ○倉田洋平

B28-P-AM04

赤外分光法によるスギの晩材仮道管 S2 層マイクロフィブリル傾角の推定  
(森林総合研究所林木育種センター)○井城泰一, (鳥取大学農学部)藤本高明, (森林総合研究所林木育種センター)平岡裕一郎, 藤澤義武, (九州大学農学部)渡辺敦史

B28-P-AM05

Variation in the tree growth characteristics, stress-wave velocity, and Pilodyn penetration of 24-year-old teak (*Tectona grandis*) trees originated from 21 seed provenances  
(Tokyo Univ. of Agric. and Technol.) ○Fanny Hidayati, (Utsunomiya Univ.) Futoshi Ishiguri, Kazuya Iizuka, Kazuko Makino, Shinso Yokota, Nobuo Yoshizawa, (Gadjah Mada Univ.) Denny Irawati

B28-P-AM06

Comparisons and characteristics of wood acetylated with acetic anhydride by liquid phase, microwave and vapor phase reactions  
(National Chung Hsing University, TAIWAN) ○Ke-Chang Hung, Chen-Ning Yang, Jyh-Horng Wu

B28-P-AM07

Variation of growth characteristics and stress-wave velocity in Keyaki (*Zelkova serrata*) trees from 9 half-sib families  
(Utsunomiya University) ○Agung Prasetyo, Futoshi Ishiguri, Kazuya Izuka, Shinso Yokota, Nobuo Yoshizawa, (Tokyo Univ. of Agri. and Technol.) Fanny Hidayati, Jun Tanabe, (Chiba. Agr. and For. Res. Center Forestry Res. Ist.) Ryota Endo

B28-P-AM08

スギ材形成に関する遺伝子群の探索(7)—スギ形成層帯における通年の時系列発現プロファイル—  
(森林総研林育セ)○三嶋賢太郎, 井城泰一, 藤澤義武, (森林総研)藤原 健, 黒田克史, 山下香菜, (九大院農) 渡辺敦史

B28-P-AM09

引っ張り試験による2年生スギのヤング率測定  
(森林総研林育セ九州)○倉原雄二, (九大院農)藤本登留

B28-P-AM10

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8 製造条件が異なるCLTパネル試験体の寸法安定性の比較  
(森林総研)○藤原 健, 山下香菜, 平松 靖, 宮武 敦, 宮本康太, 塔村真一郎, 井上明生

B28-P-AM11

千葉県内に植栽されたサンブスギにおける加齢による強度性能の変化  
(宇都宮大農)○平岩季子, (農工大院連合農)田邊 純, (宇都宮大農)石栗 太, 飯塚和也, 横田信三, 吉澤伸夫, (千葉県農林総研森林)遠藤良太

B28-P-AM12

センダン心材の色彩とその樹幹内水平変動  
(鹿大農)○西野吉彦, 上原章史, 秦 弘晃, 高須万喜子, 服部芳明

B28-P-AM13

木材中への塗料の浸透 —浸透性の評価—  
(東京農大地域環境)○黒沼誠也, 大林宏也, 桃井尊央, 小林 純

B28-P-AM14

インドネシア中央カリマンタン州の二次林に生育する早生樹の成長と木材性質  
(宇大農)○石栗 太, 牧野和子, 相蘇春菜, 田宝 遼, 大久保達弘, (ボゴール農科大学)Imam Wahyudi, (宇大農) 飯塚和也, 横田信三, 吉澤伸夫

B28-P-AM15

スギ根材の力学的性質—縦方向の圧縮・回復繰り返し試験—  
(京都府立大学大学院)○山中 望, 三好由華, 古田裕三, 大越 誠

B28-P-AM16

ヒノキサシ木に含まれる内生オーキシシン量4月採取のさし木について  
(宮大農)富田亮介, ○雉子谷佳男, (熊本林研指)草野僚一, 松井由佳里, 馬把正美

## C. 物性

### ポスター会場

3月28日(木) 09:00~11:30

C28-P-AM01

105~200°Cの温度域における赤外分光法による木材の分子構造の変化の検討

(京府大生命環)○宮内康平, (京府大院生命環)桐生智明, 三好由華, 古田裕三, 大越 誠

C28-P-AM02

低温領域における低含水率の木材の誘電緩和に及ぼす乾燥方法の影響

(京府大生命環)○松本匡平, (京府大院生命環)山中 望, 三好由華, 古田裕三, 大越 誠

C28-P-AM03

針葉樹材のポアソン効果に及ぼす細胞壁微細構造の影響

(名大院生命農)○水谷真夕, 安藤幸世, 山本浩之

C28-P-AM04

木材の水分吸着特性に及ぼす経年変化および熱処理の影響

(京大生存)○横山 操, (Montpellier)グリルヨセフ, (京大生存)川井秀一

C28-P-AM05

Investigation on liquid absorbability and linear swelling of kenaf core

(Zhejiang A & F University)○Yujing Nie, Lingfei Ma

C28-P-AM06

スギ材の吸引脱水による有縁壁孔の挙動と液体浸透性—圧力差の影響—

(京府大生命環)竹内和宏, (京府大院生命環)○井手友海, 古田裕三, 大越 誠

C28-P-AM07

広葉樹材の振動特性 —磁歪振動装置を用いた測定方法の検討—

(東農大地域環境)○結城雅晶, (東農大院農)臼井一祥, (東農大地域環境)桃井尊央, 大林宏也, 小林 純

C28-P-AM08

変形を与えた木材の振動特性—磁歪振動装置を用いた測定方法の検討—

(東農大院農)○臼井一祥, (東農大地域環境)結城雅晶, 大林宏也, 桃井尊央, 小林 純

C28-P-AM09

圧縮セット木材におけるミリ波の透過特性

(京大 農)○辻本綾香, 田中聡一, 藤井義久, 奥村正悟, (NTT マイクロシステムインテグレーション研究所)

都甲浩芳

C28-P-AM10

Potential of compressed wood as a material for erhu soundbox

(筑波大・生物資源)○陳 碩也, (筑波大・生命環境)小幡谷英一

## D. 強度

### ポスター会場

3月28日(木) 09:00~11:30

D28-P-AM01

立木の応力波伝搬時間の斜め計測に及ぼす測線角度の影響

(鳥農総研林試)○桐林真人, 柴田 寛, 川上敬介, 森田浩也, 西村臣博

D28-P-AM02

設置後7年経過した木製ガードレール部材(カラマツ円柱材)のたわみ振動周波数と曲げ強度

(長野林総セ)○山内仁人, 柴田直明, 今井 信

D28-P-AM03

ポータブルで安価・簡易・高精度なヤング係数測定システム“WoodFFT”の開発(1)  
(兵庫県朝来農林振興事務所)井上 靖, (兵庫農林水技総セ)○永井 智

D28-P-AM04

乾燥条件の異なるアヤスギ、オビスギ心持ち正角材の縦引張り強度  
(熊本県林研指)○横尾謙一郎, 池田元吉, 遠山昌之, 徳山幸徳, (森林総研)加藤英雄, 三浦祥子, 井道裕史, 長尾博文

D28-P-AM05

スギ横架材の効率的な生産技術に関する研究—長期載荷における各種スギ平角材の曲げクリープ性能—  
(福岡森技セ)○占部達也, 片桐幸彦, (堤木材)堤 豊仁

D28-P-AM06

カラマツ乾燥材の材面下 10mm 部におけるせん断強さ  
(長野林総セ)○柴田直明, 吉田孝久, 今井 信

D28-P-AM07

古材の実大せん断強度特性  
(名大農)○石松幹子, (名大院農)山崎真理子, 佐々木康寿

D28-P-AM08

クリ製材品の強度性能(2)曲げ強度、縦圧縮強度  
(森林総研)○三浦祥子, 井道裕史, 加藤英雄, 長尾博文

D28-P-AM09

荷重負荷がフィンガージョイントの損傷および強度に与える影響 (1) ひき板の材長方向での密度とヤング係数の分布  
(森林総研)○平松 靖, 宇京斉一郎, 宮武 敦, 藤本清彦, 新藤健太

D28-P-AM10

荷重負荷がフィンガージョイントの損傷および強度に与える影響 (2) 単調引張における AE 発生挙動について  
(森林総研)○宇京斉一郎, 平松 靖, 宮武 敦, 藤本清彦, 新藤健太

D28-P-AM11

スギ 3 層合わせ材の開発(その 1)—大径材から得られたラミナの材質—  
(宮崎木技セ)○田中 洋, 荒武志朗, 下温湯盛久, ((有)サンケイ)川添恵造, (ナイス(株))鈴木 淳, 戸田俊彦, 桃谷 崇, 小田祐二, (木と住まい構造設計(株))原 毅, (農学会)大熊幹章, (住木セ)鴛海四郎, (東大院農)相馬智明

D28-P-AM12

カラマツ強度補強型接着重ね梁の曲げ強度性能  
(長野林総セ)○今井 信, 吉田孝久, 柴田直明

D28-P-AM13

北海道産人工林材を活用した単板集成材の開発(6)—曲げ・せん断・めり込み特性—  
(北林産試)○大橋義徳, 松本和茂, 古田直之, 戸田正彦

D28-P-AM14

北海道産人工林材を活用した単板集成材の開発(7)—劣化処理が力学特性に与える影響—  
(北林産試)○古田直之, 大橋義徳, 松本和茂, 戸田正彦

D28-P-AM15

北海道産人工林材を活用した単板集成材の開発(8)—長期荷重が曲げ特性に与える影響—  
(北林産試)○松本和茂, 大橋義徳, 古田直之, 戸田正彦

D28-P-AM16

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7 めり込み強度性能  
(森林総研) ○井道裕史, 長尾博文, 三浦祥子, 宮武 敦, (長野林総セ) 今井 信

D28-P-AM17

Structural Performance of Glulam Beam Connections Using Self-tapping Screws  
(Ntl Pingtung Univ of Sci & Tech) ○Min Chyuan Yeh, Yu Li Lin

## E. 乾燥

### ポスター会場

3月28日(木) 09:00~11:30

E28-P-AM01

断面寸法 120×210 および 240mm のスギ心去り平角材の乾燥  
(森林総研) ○齋藤周逸, 松村ゆかり, 加藤英雄, (静岡県森林研セ) 池田潔彦, 星川健史

E28-P-AM02

ヒノキ5寸角芯柱及び平角材の天然乾燥期間の推定について  
(愛媛林研セ) 田中 誠

E28-P-AM03

石川県産スギ正角材の強度性能に及ぼす乾燥条件の影響—高温セット 120°C・18時間の場合—  
(石川農林総研) ○滝本裕美, 松元 浩

E28-P-AM04

高周波蒸気複合式による内部割れの少ない乾燥技術の開発(III)—スギ・ヒノキ正角に対する内部割れの少ない乾燥条件の検証と得られた乾燥材の品質について—  
(奈良森技セ) ○寺西康浩, 谷本達也, 海本 一, (福井県総合グセ) 和多田浩樹, (石川農林総研) 松元 浩

E28-P-AM05

カラマツ高温セット材の部位別曲げ強度特性に及ぼす暴露条件の影響  
(信大院農) ○陶 剛, 武田孝志, 細尾佳宏, (長野林総セ) 吉田孝久

E28-P-AM06

カラマツ高温セット材の実大曲げ強さに及ぼす暴露方法の影響  
(信大農) ○武田孝志, 細尾佳宏, (長野林総セ) 山内仁人, 吉田孝久

E28-P-AM07

近赤外分光法を用いた木材表面の乾燥応力非破壊測定—スギ板材の中温乾燥—  
(森林総研) ○渡辺 憲, 小林 功, 齋藤周逸, 黒田尚宏, 能城修一

E28-P-AM08

木材乾燥における含有水分の移動現象に関する研究  
(東北大院環境) ○中屋裕登, (東北大材料) 和賀春佳, (東北大院環境) 嶋崎真一, 谷口尚司

E28-P-AM09

Observation of strain distributions in prefrozen and presteamed lumbers during drying process by digital image correlation method  
(九大院農) ○長谷川益己, (Chungnam National Univ.) Seung-Hyun Hong, Ho-Yang Kang

E28-P-AM10

中性子木材含水率計の開発とその精度向上  
(東大院農) ○守屋翔一, 信田 聡

## F. 製材・機械加工

### ポスター会場

3月28日(木) 09:00~11:30

F28-P-AM01

木橋敷板接合面への水のしみ込みに対する伝統的工法の効果  
(京大院農)○森山友紀子, 澤田 豊, 藤原裕子, 藤井義久, 奥村正悟

F28-P-AM02

木ねじの引き抜き耐力におよぼす下穴径の影響  
(京大院農)○額田麻子, 澤田 豊, 藤井義久, 奥村正悟

F28-P-AM03

ドリルタップによる木材のタップ加工に関する研究(II)—ねじ山形状の検討—  
(福岡教育大学)○大内 毅, (福岡教育大学学生)谷池 亮, (大分大学工学部)田中 圭

F28-P-AM04

高速摩擦条件下における工具と木材の温度変化  
(東学大院教)○飯田隆一, (東学大教)大谷 忠

## G. 居住性・感性

### ポスター会場

3月28日(木) 09:00~11:30

G28-P-AM01

米国式アンティーク風塗装におけるポリウレタンラッカーの適応性  
(京大大学生存圏研究所)○趙 中元, 梅村研二, (東北林業大学材料科学学院)宋 魁彦

G28-P-AM02

木粉を配合したゼオライト系塗壁材の熱および湿気特性  
(日大生物資源)○宮野則彦, 功刀湧太, 倉田隆宏, (伸興サンライズ(株))福井晴子, (名工大工)宮野秋彦

G28-P-AM03

木製外装によるヒートアイランド対策効果の検証  
(東大院農)○信田 聡, (越井木材工業株式会社)小淵義照, 荘保伸一, 山口秋生

G28-P-AM04

森林総合研究所モデル木造実験住宅の性能評価—面材耐力壁と土壁を併用した木造住宅の温熱環境—  
(森林総研)○森川 岳, 塙 藤徳

G28-P-AM05

森林総合研究所モデル木造住宅の性能評価—面材耐力壁を採用した2棟の木造住宅気密性能の経年変化の比較—  
(森林総研)○塙 藤徳, 森川 岳

G28-P-AM06

ペット共生型住宅のための木質系床材の開発(第2報)浮造りされた針葉樹床材の表面性状と性能について  
(北林産試)○松本久美子, 伊佐治信一, 今井 良, 澤田哲則, (東工大)横山 裕

G28-P-AM07

黒色筐体液晶ディスプレイ画面周囲に木材を張り付けた場合の目の疲労減少効果  
(岡大教)○平田晴路, 藤森祐紀

G28-P-AM08

木質フロアパターンの材色分布が意匠性に及ぼす影響  
(京大院農)○田代智子, 仲村匡司, (住友林業)荻谷健司, (京大院農)中野隆人

G28-P-AM09

塗装木材の視覚イメージと触覚が加わることによるその変化~カバ、マホガニー、チーク材を用いて~  
(京府大生命環)笠原晴子, (京府大院生命環)○山本実希, 大越 誠, 古田裕三, (京大院農)仲村匡司, 田代智子, 藤原裕子

G28-P-AM10

季節による塗装木材の接触温冷感・滑り感の相違と物理量の関係～キリ及びホワイトオーク材について～  
(京府大生命環)日野佐智子, (京府大院生命環)古谷真理子, 大越 誠, 古田裕三

G28-P-AM11

芳香性木質材料を用いた家具の人体への影響の検証  
(北林産試)○秋津裕志, (産総研)都築和代

G28-P-AM12

地域材を内装に用いた居室における生理応答  
(森林総研)○恒次祐子, 宮本康太, 小林久高, 杉本健一

## H. 木質構造

### ポスター会場

3月28日(木) 09:00～11:30

H28-P-AM01

温湿度変動下における木材のクリープ破壊の予測手法の提案  
(建築研究所)○中島史郎, 山口修由, 中川貴文

H28-P-AM02

圧密木材の変形復元を用いた鼻栓接合の強度性能  
(大分大工)○井上正文, 岩崎在憲, 加藤誠也, 田中 圭

H28-P-AM03

厚物合板を使ったドリフトピン接合部の引張型せん断実験  
(森林総研)○軽部正彦, (長野林総セ)今井 信, (森林総研)宇京齊一郎

H28-P-AM04

接着剤を併用したビス留め部の一面せん断性能  
(島根産技セ)○河村 進, (東大院農)稲山正弘, 福山 弘, (全国LVL協会)李 元羽, (全国LVL協会)成田敏基

H28-P-AM05

木製ダボと金属パイプを用いたハイブリッドピン接合法の開発  
(静岡大教)○仲嶺春平, 鄭 基浩

H28-P-AM06

事故的水掛かり及び災害による水没を経験した木造住宅の耐震性能 一筋かい耐力壁が受ける影響一  
(大分大工)○田中 圭, 桑野利博, 朴 志泳, 井上正文, (ポラス暮らし科学研究所)住岡 修, 照井清貴

H28-P-AM07

床束軸ボルト緊結方式による筋かい付き軸組壁体の面内せん断試験  
(鹿児島工技セ)○福留重人

H28-P-AM08

製品端材を利用した耐力壁の開発  
(秋田県大木高研)○鎌田貴久, 中村 昇, (相澤銘木)網 幸太, 信太易男, (木構造振興)原田浩司,  
(秋田県木材加工推進機構)佐々木靖, 浜野達郎

H28-P-AM09

スギ厚板とダボで作製した構面のせん断性能(その7)面材と横架材を直接接合しない大壁の天井・床勝ち半間で入隅仕様の耐力壁のせん断性能  
(鳥農総研林試)○柴田 寛, 森田浩也, 桐林真人, 西村臣博, 川上敬介, (鳥取県庁)遠藤 淳, 堀 雅貴,  
倉本一紀, 宮脇儀裕, (阪大工)田原 賢, (木構研 田原)宮本小綾, ((有)池田住研)池田勝美

H28-P-AM10

秋田県能代市内にある木造小学校の教室床の振動性状  
(森林総研)○杉本健一, 宇京齊一郎, 末吉修三, 原田真樹

H28-P-AM11

合板を粘着テープ・木ダボで併用接合した耐力壁の遮音性評価

(あいち産科総合セ)○福田聡史, 西沢美代子, 野村昌樹, (名大院生農)山崎真理子, 佐々木康寿

H28-P-AM12

木造仮設住宅における木質材料の再利用状況—福島県での移築工事による検証—

(森林総研)○小林久高, 軽部正彦, (筑波大学)橋本 剛, 安藤邦廣, (東京大学)吉羽晴香, 金 容善, 清家 剛

H28-P-AM13

岩手県大槌町における震災復興への取り組み

(秋県大木研)○佐々木貴信, 渡辺千明, 山内秀文, 飯島泰男, (秋田大工資)後藤文彦, (日本機械工業(株))安部隆一, ((株)ウッディさんない)熊谷誠喜

## I. 木質材料

### ポスター会場

3月28日(木) 09:00~11:30

I28-P-AM01

Physicomechanical properties of binderless wood-plastic composite core plywood

(National Chung Hsing University, TAIWAN) ○Jyh-Horng Wu, Ying-Ying Chao

I28-P-AM02

Effects of density on physicomechanical and biodegradable properties of bamboo-poly(lactic acid) composites

(National Chung Hsing University, TAIWAN) ○Tung-Lin Wu, Tsai-Yung Chen, Jyh-Horng Wu

I28-P-AM03

混練型 WPC における新規天然系添加剤の添加効果

(近大院農)○高田真吾, 小林稔弘, 加治馬香苗, 高谷政広

I28-P-AM04

電波吸収性能を有する混練型磁性 WPC

(岩手大工)○三浦健司, (岩手大農)関野 登, (岩手大工)久保田賢二, 岡 英夫, ((独)森林総研)小林正彦, 木口 実, (エア・ウォーター(株))大友祐晋

I28-P-AM05

乾式粉碎木粉を利用した混練型 WPC の物性評価

(静大農)○伊佐亜希子, 南野 淳, 鈴木滋彦, 小島陽一, (ヤマハリビングテック株式会社)伊藤弘和, 牧瀬理恵, 岡本真樹

I28-P-AM06

スギ・ポプラユーカリ材における単板の材質とそれを用いた LVL の特性

(兵庫県立農林水技総セ)○山田範彦, ((株)ユニウッドコーポレーション)横尾国治, ((株)クラフトワーク)久谷清孝, (京大院農)村田功二

I28-P-AM07

数種の木質材料における吸放湿性能の検討

(北林産試)朝倉靖弘

I28-P-AM08

新規天然材料を用いた接着剤の合成とボードの製造

(近大院農)○加治馬香苗, 小林稔弘, 高田真吾, 高谷政広

I28-P-AM09

接着剤の微量塗布技術を適用した薄単板積層材料の開発

(秋県大木高研)○山内秀文, (京大生存研)梅村研二

I28-P-AM10

磁性竹粉ボードの含水特性に関する検討

(岩大院工)○村上和也, 岡 英夫, 三浦健司, 久保田賢二, (岩大院農)関野 登, (岩手県工技セ)浪崎安治

I28-P-AM11

The effect of hot pressing processes on the properties of magnesium oxychloride cement-bonded bamboo particleboard

(Zhejiang A & F University)○MA Lingfei, NIE Yujing, WANG Zeng, MEI Jia, HE Lihui

I28-P-AM12

Melaleuca cajuputi のあて材特性

(東大アジア, JST-CREST)○児嶋美穂, (秋田県立大木高研, JST-CREST)足立幸司, (東大アジア, JST-CREST)林 隆三, 井上雅文

I28-P-AM13

熱可塑性樹脂シート積層法による木質ボード製造技術の提案～メラルーカ材および樹皮ボード～

(東大アジア, JST-CREST)○林 隆三, 児嶋美穂, 井上雅文, (秋大木高研, JST-CREST)足立幸司, (宇大農, JST-CREST)羽生直人

I28-P-AM14

同一等級構成集成材の割裂接着強さ

(山梨森総研)本多琢己

I28-P-AM15

植物生育のためのススキを利用した植生基盤材の危害性評価

(韓国, 東国大)○金 大榮, 成 政錫, 権 求重, 金 恩智

I28-P-AM16

養液栽培のために廃木材固形培地の特性

(韓国, 東国大)○Gu-Joong KWON, 金 大榮, 趙 駿衡, 金 恩智

I28-P-AM17

養液栽培用固形培地の代替原料に対する安全性評価

(韓国, 東国大)○Eunji Kim, 金 大榮, 成 政錫, 権 求重

## J. 接着・化学加工

### ポスター会場

3月28日(木) 13:00~15:30

J28-P-PM01

試料負荷率が木質材料のアセトアルデヒド放散に与える影響および実大空間での測定

(北林産試)○鈴木昌樹, 秋津裕志, (森林総研)宮本康太, 塔村真一郎, 井上明生

J28-P-PM02

ファイバーボードの熱圧工程および製造後のアセトアルデヒド放散挙動 –接着剤の影響–

(森林総研)○宮本康太, 塔村真一郎, 井上明生

J28-P-PM03

タンニンとスクロースの反応性に関する研究

(京大生存研)竹山明範, ○梅村研二, 川井秀一

J28-P-PM04

接着剤塗布量と圧縮時間が木材の接着層の性状に及ぼす影響

(東農大地域環境)○岡田 祥, 大林宏也, 桃井尊央, 小林 純

J28-P-PM05

ボールミル粉碎機を用いたアセチル化木粉の調製

(秋田木高研)○栗本康司, 渋谷 栄

J28-P-PM06

三本ロール漆の酵素／熱二段階硬化による食器洗浄機対応型塗膜の開発  
(和歌山工技セ)○梶本武志, 松本明弘, 山下宗哲, 山口和三

J28-P-PM07

マイクロ波照射下イオン液体中でのセルロースの化学変換  
(株)ジェイ・サイエンス・ラボ○鶴飼佑輝, 伊藤清隆, 山下文子, (京府大生環)宮田綾子, 大野恵実子, 宮藤久士

J28-P-PM08

顕微ラマン分光法を用いたイオン液体処理木材の化学成分分析  
(京府大院生環)○神林 徹, 宮藤久士

## K. 紙パルプ・セルロース・ヘミセルロース

### ポスター会場

3月28日(木) 13:00~15:30

K28-P-PM01

再生セルロースからの2,3,6-トリカルボキシセルロースの調製  
(東大農)○稲用 亨, (東大院農)斎藤継之, 福住早花, 藤澤秀次, 磯貝 明

K28-P-PM02

表裏区別可能セルロース誘導体の調製  
(静岡大農)○米田夕子, 河合真吾, (京都府大生環)西 達哉, 川田俊成

K28-P-PM03

再生セルロースゲルとアルコキシシランのゾル-ゲル反応を用いたセルロース/シリカハイブリッドフィルムの調製  
(森林総研)○戸川英二, 林 徳子

K28-P-PM04

ヒドロキシプロピルセルロースゲルの熱応答性に与える架橋剤の影響  
(北大院農)○神田高志, 幸田圭一, 浦木康光

K28-P-PM05

Dissolution of cellulose in ionic liquid with co-solvent at mild conditions  
(富山県大)Juan Tao, ○岸本崇生, 濱田昌弘, 中島範行

K28-P-PM06

メチルエステル化を用いたTEMPO酸化セルロースの新規分子量測定法  
(東大農)○平沖怜也, (東大院農)渡邊絵里香, 福住早花, 齋藤継之, 磯貝 明

K28-P-PM07

イカの腱由来のキチンナノフィブリルの強度測定  
(東大農)○馬場 悠, (東大院農)齊 紫東, 齋藤継之, 磯貝 明

K28-P-PM08

Effect of chemical composition and aspect ratio on cellulose nanofiber reinforced PVA nanocomposite  
(Kangwon National University) ○Jae hyuk Jang, Seung hwan Lee, Nam hun Kim, (AIST) Shanqing Liang, Takashi Endo

K28-P-PM09

蛍光顕微鏡を用いたリサイクルパルプ繊維の特性化  
(農工大院農)○成田厚志, 岡山隆之

K28-P-PM10

オイルパーム空果房のパルプ化と製紙適性  
(農工大農)○木村晃規, 後藤隆徳, 岡山隆之

K28-P-PM11

界面重合反応を活用した機能紙創製技術ーファイバー状高分子生成条件の検討ー  
(高知大農)○市浦英明, 蝶野 憲, 大谷慶人

K28-P-PM12

Improvement of flow rate of liquid in micro-channels fabricated in paper for paper-based analytical devices

(Grad. Sch. Life & Environ. Sci., Univ. of Tsukuba) ○Yinchao Xu, Toshiharu Enomae

K28-P-PM13

Application of inkjet technology to bacterial culture system by using paper devices

(Grad. Sch. Life & Environ. Sc., Univ. of Tsukuba) ○Tithimanan Srimongkon,  
(Grad. Sch. Agr. & Life Sc., Univ. of Tokyo) Takuya Ishida, Kiyohiko Igarashi,  
(Grad. Sch. Life & Environ. Sc., Univ. of Tsukuba) Toshiharu Enomae

K28-P-PM14

ユーカリの水熱粉碎前処理におけるアルカリの影響  
(産総研バイオマス研)○石黒真希, 遠藤貴士

K28-P-PM15

古紙原料の酵素糖化とバイオエタノールへの変換  
(静大農)○鈴木恭治, 大瀧義徳, 釜谷保志, 渡邊 拓

K28-P-PM16

木材白色腐朽菌マツノカタワタケが生産する菌体外  $\beta$ -グルコシダーゼの部分精製  
(宇都宮大農)関菜穂子, 浅沼義行, 石栗 太, 飯塚和也, 吉澤伸夫, ○横田信三

K28-P-PM17

Application of Hexenuronic Acid-Degradable Enzyme to Improve Pulp Bleaching Process (I) - Preparation of Hexenuronosyl-Xylotriiose ( $\Delta$ -X3) from Hardwood Kraft Pulp  
(Univ. of Tsukuba, Life and Environ.)○Krisna Septiningrum, Dian Apriyanti Sukmana, Hiroshi Ohi

K28-P-PM18

出雲民芸紙の科学的評価ー引張特性についてー  
(島大院総理工)○竹田和正, 吉延匡弘, 吉原 浩, 和久芳春, (安部榮四郎記念館)安部信一郎, 安部紀正, 安部己図枝

**L. リグニン**

**ポスター会場**

**3月28日(木) 13:00~15:30**

L28-P-PM01

白色腐朽菌を用いた Hexachlorobenzene の分解  
(愛媛大農)○遠藤拓哉, 伊藤和貴, 橘 燦郎

L28-P-PM02

ファイトレメディエーションによる Benzo[a]pyrene 汚染土壌の浄化  
(愛媛大農)○矢部朋也, 伊藤和貴, 橘 燦郎

L28-P-PM03

リグニンの新規機能性物質への変換 - 難燃材料の創製 -  
(名大院生命農)○木村恭文, 松下泰幸, 青木 弾, 福島和彦

L28-P-PM04

前処理方法の異なる Cellulolytic enzyme lignin の特性  
(産総研バイオマス研)○関根伸浩, 井上誠一, 柳下立夫

L28-P-PM05

タケ材のバイオリファイナリー工程から得られたリグニンを用いたコンクリート用化学混和剤の開発  
(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

L28-P-PM06

ソーダ・アントラキノン蒸解黒液から回収されたリグニンの性状  
(森林総研)○池田 努, 眞柄謙吾

#### M. 抽出成分・微量成分

##### ポスター会場

3月28日(木) 13:00~15:30

M28-P-PM01

The bioactive phytochemical from *Calocedrus formosana* induces G<sub>2</sub>/M phase arrest in human non-small cell lung cancer cell lines

(National Chung Hsing University, TAIWAN) ○Yu-Tang Tung, Shang-Tse Ho, Chi-Chen Lin, Jyh-Horng Wu

M28-P-PM02

Ferruginol inhibits lung cancer grown through induction of caspase-associated apoptosis

(National Chung Hsing University, TAIWAN) ○Shang-Tse Ho, Yu-Tang Tung, Chi-Chen Lin, Jyh-Horng Wu

M28-P-PM03

メラノーマ細胞より放出されるメラニン生成阻害活性に及ぼす Ugonin 類の構造と活性相関

(岐大連合農学)○山内恒生, 板倉由季, 光永 徹

M28-P-PM04

インドネシア産薬用植物 *Goniothalamus macrophyllus* 葉の抗炎症成分の単離・同定および合成

(岐大応生)金井 梓, ○光永 徹

M28-P-PM05

Improving effects of *Podocarpus* species extracts on thermotolerance and anti-aging activity in *Caenorhabditis elegans*

(National Taiwan University) ○Sing-Huei Fu, Chi-Ya Huang, Li-Sheng Hsu, Shang-Tzen Chang, Yi-Chun Wu, Hui-Ting Chang

M28-P-PM06

樹皮のフェノール性抽出成分と AGEs 形成阻害活性との相関に関する研究

(北大農)久間木孝史, (北大院農)三橋進也, ○重富顕吾, 生方 信

M28-P-PM07

Anti A-glucosidase activity of *Ginkgo biloba* and production of ginkgolic acid, bilobalide, ginkgolide A and B by callus suspension culture

(Fac. of Agr. Ehime University) ○Agus Sukito, Kazutaka Itoh, Sanro Tachibana

M28-P-PM08

Antioxidant activities and phytochemical study of leaf extracts from 10 indigenous *Rhododendron* species in Taiwan

(National Chung Hsing University, TAIWAN) ○Chi-Yang Lin, Shang-Tse Ho,

(National Chiayi University, TAIWAN) Lei-Chen Lin, (National Chung Hsing University, TAIWAN)

Yi-Chun Lin, Jyh-Horng Wu

M28-P-PM09

Antioxidant activity of seed coat extracts from five black soybean varieties in Taiwan

(National Chung Hsing University, TAIWAN) ○Li-Wen Fan, Jyh-Horng Wu

M28-P-PM10

Bioassay-guided Isolation of Potential Antioxidant Compounds from *Elaeocarpus sylvestris*

(Ehime University) ○Amalia Indah Prihantini, Sanro Tachibana, Itoh Kazutaka

M28-P-PM11

Influences of solvents and extraction times on antioxidant activity and cell toxicity of *Chamaecyparis obtusa* var. *formosana* leaf extract

(National Taiwan University) ○Szu Chin Cheng, Shang Tzen Chang

M28-P-PM12

Optimal extraction time for leaf essential oil of *Cinnamomum osmophloeum* ct. linalool and its anxiolytic activity

(National Taiwan University) ○Bing-Ho Cheng, (National Chung Hsing University) Sheng-Yang Wang, (National Taiwan University) Shang-Tzen Chang

M28-P-PM13

熱帯産有用早生樹 *Albizia falcataria* の生物活性抽出成分の探索

(香川大農) ○鈴木利貞, 柏原弘美, 片山健至, (ボゴール農業大) Falah Syamsul

M28-P-PM14

スギ材乾燥副産物として得られるタール成分の有効利用

(岩手大院農) ○辻村舞子, 小藤田久義, (森林総研) 大平辰朗

M28-P-PM15

Ferruginol の抗酸化活性及び抗酸化機構

(岩手連大農) ○西條裕美, (岩手大院農) 辻村舞子, (岩手連大農) 小藤田久義, 芦谷竜矢

M28-P-PM16

ヒバ心材抽出物のミズカビ病原菌に対する活性 II

(山形大農) ○松浦俊一郎, (岩連大農) 森川卓哉, (山形大農) 高橋孝悦, 芦谷竜矢

M28-P-PM17

Thujopsene 自動酸化物の抗蟻活性

(山形大農) ○芦谷竜矢, (秋田木高研) 楠本倫久, (山形大農) 高橋孝悦

M28-P-PM18

ひずみゲージをつかったゴキブリの走行運動の検出と木酢液等による走行運動亢進の評価

(秋田県大木高研) ○澁谷 栄, 山田 肇, 岡崎泰男

M28-P-PM19

オオバヤシャブシと放線菌フランキアの共生に関与する抽出成分の検索

(静岡大農) ○金子貴広, 米田夕子, 河合真吾, 西田友昭, (森林総研) 山中高史

M28-P-PM20

スギノアカネトラカミキリの被害を受けたヒノキ材から放出される揮発性有機化合物

(山形大農) ○石川友理子, (岩連大農) 森川卓哉, (山形大農) 芦谷竜矢, 高橋孝悦, (和歌山県林業試験場) 山裾伸浩

M28-P-PM21

longifolene の自動酸化および反応機構の検討

(山形大学農学部) ○向井堯徳, 芦谷竜矢, 高橋孝悦

M28-P-PM22

ヒノキ溝腐れ材に含まれる抽出成分

(山形大農) ○岩淵友香, 森川卓哉, 芦谷竜矢, 高橋孝悦

M28-P-PM23

Structure Elucidation of Tannin from Bark of *Acacia crassicarpa* (II)-Comparison of the elution from crude tannin fractions using pyrolysis gas chromatography/mass spectrometry-

(筑大院生環) ○Ismayati Maya, 中川明子, 大井 洋

M28-P-PM24

ウルシ材フェノール成分の化学特性と樹幹内分布

(森林総研)○橋田 光, 田端雅進, 黒田克史, 久保智史, 牧野 礼, 大塚祐一郎, 久保島吉貴, 外崎真理雄, 大原誠資

M28-P-PM25

超短伐期栽培したヤナギ属樹木樹皮抽出物の化学特性と近赤外分光法による迅速分析

(森林総研)○牧野 礼, 橋田 光, 大原誠資

M28-P-PM26

メタセコイアとメタセコイア型スギのノルリグナンの比較

(山形大農)○高橋孝悦, 芦谷竜矢

M28-P-PM27

クサスギカズラからのノルリグナン iso-agatharesinol 配糖体の単離構造決定ならびにクサスギカズラノルリグナンへの安定同位体標識生合成前駆物質の取り込み

(名大院生命農)伊藤麻美, 寺本有希, ○今井貴規

## N. 保存

ポスター会場

3月28日(木) 13:00~15:30

N28-P-PM01

Preference of the Powder Post Beetle, *Lyctus africanus* (Lesne) to Wood and Non Wood-Based Diets (RISH, Kyoto Univ) ○Titik Kartika, Tsuyoshi Yoshimura

N28-P-PM02

Effect of Wood Decay Fungi on Termite Feeding Behavior (II) - Feeding Deterrents Derived from *Fibroporia radiculosa* growth Media-

(筑大院生環)○Nadia Nuraniya Kamaluddin, 中川明子, 土居修一

N28-P-PM03

Comparisons of fungal decay resistance and chemical constituent between red and black heartwood-type *Cryptomeria japonica* wood

(The Experimental Forest, National Taiwan University) ○Cheng Sen-Sung, (School of Forestry and Resource Conservation, National Taiwan University) Lin Chun-Ya, Chen Yu-Han, Chang Shang-Tzen, (The Experimental Forest, National Taiwan University) Wang Ya-Nan

N28-P-PM04

白色腐朽菌 *Ceriporiopsis subvermispora* の木材分解に関与する糖タンパク質の諸性質

(近畿大学 大学院 農学研究科)○土肥拓未, (近畿大学 農学部)山崎出美, (畿大学 大学院 農学研究科)板倉修司, 田中裕美

N28-P-PM05

PNA プローブを用いた蛍光 in situ ハイブリダイゼーションによる木片中の木材腐朽菌の検出法の構築

(東京農工大学)○中田裕治, 半 智史, 船田 良, 吉田 誠

N28-P-PM06

ACQ 処理木材の水系毒性に及ぼす影響 I

(韓国, 国立山林科学院)○Won-Joung HWANG, Hyun-Mi LEE, Young-Ran PARK, Dong-Heub LEE, (韓国化学研究院, 安全性評価研究所) Sung-Kyu LEE

N28-P-PM07

銅耐性担子菌による銅含有木材防腐剤処理廃材からの銅回収

(京大生存研)久森弘道, (奈良森技セ)酒井温子, (京大生存研)鈴木史朗, 吉村 剛, (京大生存研, 生存基盤科学)梅澤俊明, (徳大院 SAS)○服部武文

N28-P-PM08

スギおよび中国産 2 樹種の液体注入性  
(熊本林研指)○遠山昌之, 池田元吉, 横尾謙一郎, (中国広西林業科学院)秦 榮秀

N28-P-PM09  
腐朽材の CT 画像から得られる水分分布と密度減少の関係の検討  
(東大院農)○前田 啓, 太田正光

N28-P-PM10  
応力波伝播速度を用いた簡易な丸太内腐朽分布推定手法とその事例  
(岐森林文化ア)富田守泰

N28-P-PM11  
腐朽木材の打音特性の解析  
(秋県大木高研)岡崎泰男

N28-P-PM12  
群馬県における木製車両用防護柵の劣化調査(その 1)2 年経過時の表面割れ及び劣化調査  
(群馬林試)○町田初男, 小黒正次, 佐藤 博

N28-P-PM13  
富山県における森林土木用材の耐久性(その 2)ー野外で 9 年間経過したスギ小径丸棒の強度的劣化ー  
(富山木研)○柴 和宏, 長谷川益夫, 栗崎 宏

N28-P-PM14  
土木資材用スギ材の耐久性評価試験ー8 年経過後の地際部の腐朽度ー  
(宮崎木木セ)岩崎新二

N28-P-PM15  
設置後 8 年経過した木製治山ダムの部材曲げ強さ  
(京森技セ)○明石浩和, (京大生存研)森 拓郎, (京府大)田淵敦士, 宅間健人

N28-P-PM16  
低分子フェノール樹脂処理木材の耐海虫性および耐風化性ー横須賀での 8 年間の実験結果ー  
(港空研)○山田昌郎, (北林産試)森 満範, (九州木材工業)内倉清隆

N28-P-PM17  
リン酸系難燃薬剤の木材注入後の表面析出防止技術の検討  
(広島総研林技セ)○花ヶ崎裕洋, 石井利典, 川元満夫

N28-P-PM18  
溶脱による難燃処理木材中の薬剤固定量の計測法  
(森林総合研究所)上川大輔

N28-P-PM19  
木材保護塗料塗り(WP)における塗料浸透の解析(3)ー浸透深さが耐候性能に及ぼす効果ー  
(森林総研)○片岡 厚, 松永浩史, 松永正弘, 小林正彦, 川元スミレ, 木口 実

## 0. きのこと

### ポスター会場

3 月 28 日(木) 13:00~15:30

028-P-PM01

カラマツを利用した菌床シイタケ栽培ーチップダスト、きのこ廃培地の混合ー  
(北林産試)○原田 陽, 檜山 亮, 折橋 健, ((株)ソーゴ)柿本正義, 長谷部章

028-P-PM02

ウメ剪定枝を利用したマンネンタケ栽培における培地成分の挙動

(東農大地域環境)○河本 駿, 江口文陽, 瀬山智子, 飯島倫明, ((株)日健総本社)鷺見 亮, 西島純基,  
(マッシュ・テック(株))吉本博明, (高健福大)須藤賢一

028-P-PM03

シイタケ3菌株の菌床における菌体外酵素活性の経時変化

(農工大院連合農)○上田智聡, 高島有哉, (宇大農)石原雅樹, (栃木県林セ)大橋洋二, (宇大農)石栗 太,  
飯塚和也, 横田信三, 吉澤伸夫

028-P-PM04

スギの酵素糖化を促進する国産リグニン分解菌の性質分析

(鳥取環境大環境)○佐藤 伸, (京大生存研)渡辺隆司

028-P-PM05

ヒメマツタケ子実体の生理活性成分の探索

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

028-P-PM06

モリノカレバタケ属菌糸体培養物からのオートファジー誘導物質の探索

(北大院農)○三橋進也, 新藤千波耶, 宮本敏澄, 生方 信

## **P. 熱分解・エネルギー変換**

### **ポスター会場**

**3月28日(木) 13:00~15:30**

P28-P-PM01

竹のバイオマスリファイナリー(3)ーリグニンの急速熱分解ー

(新潟大農)○加藤喜明, 鴻巣 拓, 清水 亮, 榎本亮平, 小島康夫, (秋田大院工)村上賢治, (東産商)梅村義仁

P28-P-PM02

イオン液体を用いた木材からのセルロース抽出 - 白色腐朽菌を用いた抽出効率の高効率化 -

(東京産技研)○浜野智子, 飯田孝彦, 小沼ルミ, 水越厚史, 瓦田研介

P28-P-PM03

分子量測定による新規セルラーゼ活性評価法の開発とそのハイスループット化

(京大生存圏)○堀川祥生, 阿部賢太郎, 今井友也, 杉山淳司, (京大化研)榊原圭太, 辻井敬亘, (JBA)小林良則

P28-P-PM04

ユーカリ水熱処理物の高濃度酵素糖化処理

(産総研・バイオマスリファイナリー研)○井上誠一, 福田和義, 藤本真司

P28-P-PM05

リグノセルロース原料からのエタノール製造における白色腐朽菌の利用

(高知工科大)西田達由, ○堀沢 栄

P28-P-PM06

木質バイオエタノール製造実証事業報告-アルカリ蒸解スギパルプによるセルラーゼ生産培養の検討-

(森林総研)○渋谷 源, 野尻昌信, 真柄謙吾, 池田 努, 大原誠資

P28-P-PM07

木質バイオエタノール製造実証事業報告-ソーダ・アントラキノン蒸解スギの酵素糖化、発酵実証-

(森林総研)○野尻昌信, 渋谷 源, 真柄謙吾, 池田 努, 大原誠資

P28-P-PM08

食用きのこ廃菌床を用いたエタノールおよびブタノール発酵

(宇大農)○日下田覚, 川合未希子, (農工大院連合農)上田智聡, 高島有哉, (栃木県林セ)大橋洋二, (宇大農)

石栗 太, 飯塚和也, 横田信三, 吉澤伸夫

P28-P-PM09

みかん搾汁残渣の酵素糖化およびバイオエタノール生産の試み

(愛媛大農)○上杉太郎, 伊藤和貴, 橘 燦郎

## Q. 環境・資源

### ポスター会場

3月28日(木) 13:00~15:30

Q28-P-PM01

太陽熱を活用した木質系バイオマス燃料の乾燥

(北林産試)○山田 敦, 梅原勝雄, 土橋英亮, 山崎亨史

Q28-P-PM02

太陽熱を利用したログハウス型木材乾燥装置の試作

(兵庫農林水技セ)○石坂知行, 山田範彦, ((株)木栄)芦田 猛, (京大院農)藤井義久, 奥村正悟

Q28-P-PM03

素材生産現場由来の未利用材によるバイオエネルギーの供給量

(山梨県森林研)○小澤雅之, (古屋製材(株))古屋清人, (農工大院農)岩岡正博, ((株)森エネ研)菅野明芳

Q28-P-PM04

ディーゼルエンジンにおける樹木精油添加燃料の燃焼効率

(高知大農)○大谷慶人, 王 超男, 市浦英明

Q28-P-PM05

竹材からのアルコール生産を目的とした前処理技術

(東農大地域環境)○湊 健太, 瀬山智子, 工藤寿雄, 江口文陽, 飯島倫明

Q28-P-PM06

Characterization of wood and fiber quality on selected hybrid poplar clones for bioethanol production

(Dongguk University-Seoul) ○Kyu-Young Kang, Won-Jae Youe, Hansol Lee, Ki-Hun Park

Q28-P-PM07

木材からなぜアセトアルデヒドが生成するのか？(I)生材の乾燥過程でのアセトアルデヒド生成の変化

(森林総研)○松井直之, 石川敦子, 大平辰朗

Q28-P-PM08

木材からなぜアセトアルデヒドが生成するのか？(II)高温熱処理材からの生成要因

(森林総研)○石川敦子, 松井直之, 大平辰朗, 塔村真一郎

Q28-P-PM09

オノエヤナギ葉/ポリマー混合物の調製と特性

(森林総研)○久保智史, 橋田 光, 小林正彦, 牧野 礼, 加藤 厚, (森林総研林育セ北海道)福田陽子

Q28-P-PM10

竹資源の生理活性資材としての利用法の開発(I) -抗ウイルス、抗菌及び悪臭・有害物質除去活性について-

(森林総研)○大平辰朗, 松井直之, 河村文郎

Q28-P-PM11

北海道産樹皮の新たな用途の創出に向けて-カラマツおよびトドマツ樹皮の成分組成-

(北林産試)○折橋 健, 檜山 亮, 岸野正典, 関 一人

Q28-P-PM12

スギとヒノキの未利用間伐材の分解におけるリグニン濃度の変化

(森林総研)○酒井佳美, (森林総研九州)石塚成宏, (森林総研)田中(小田)あゆみ, (名大)竹中千里

Q28-P-PM13

土壌炭素固定能評価のための植物リターの安定炭素同位体比分析における木材成分の影響

(森林総研)○山田竜彦, 林 徳子, (岩手医科大学)世良耕一郎, (森林総研)酒井正治

Q28-P-PM14

塩害モデル水田における新規除塩資材の水稻栽培試験、および東日本大震災復興に向けた地域支援・連携の問題点  
(マッシュ・テック(株))○吉本博明, (農業)木村一彦, ((株)日健総本社)鷺見 亮, 森 伸夫, (東農大地域環境)  
瀬山智子, 飯島倫明, 江口文陽

Q28-P-PM15

放射性物質を含む作物等の安全な減容・安定化技術の開発—枝葉、落葉等の粉碎・成型による減容化効果

(森林総研)○吉田貴紘, 藤本清彦, 久保島吉貴, 渡辺 憲, 山本幸一, (農研機構)竹倉憲弘, 薬師堂謙一

Q28-P-PM16

福島県内森林域における樹木表面汚染密度測定と放射能濃度との関係

(森林総研)○鈴木養樹, 高野 勉, 張 春花, (放医研)鈴木敏和

Q28-P-PM17

数樹種における樹体内の放射性セシウムとカリウム 40 の挙動

(宇大農)○飯塚和也, 相蘇春菜, 平岩季子, 逢沢峰昭, 大久保達弘, 石栗 太, 横田信三, 吉澤伸夫,  
(宇大バイオセンター)平田 慶

Q28-P-PM18

福島原発事故後 2 年目の幹の放射性セシウムについて

(森林総研)○高野 勉, 安部 久, 藤原 健, 香川 聡, 久保島吉貴, 黒田克史, 鈴木養樹, 張 春花, 山本幸一,  
外崎真理雄

Q28-P-PM19

福島第一原子力発電所事故当年及び 1 年後におけるスギ・アカマツ・コナラ立木の部位別放射性 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, (北海道大学)馬原保典, 太田朋子, 五十嵐敏文

Q28-P-PM20

福島第一原子力発電所事故由来放射性物質の林産物への影響—タケの部位別放射性セシウム濃度について(2) —

(福島林研セ)○武井利之, 長谷川健二, 熊田 淳, (福島相双農林)伊藤正一, (学習院大)村松康行

Q28-P-PM21

浸水処理による木材除染の試み

(東農大地域環境)○瀬山智子, 大村耕一郎, 飯島倫明, (東農大バイオ)林 隆久, (K'S 木材研究所)小林好紀

Q28-P-PM22

水溶液系におけるセシウムイオンの木炭への吸着現象

(秋県大木研)○山内 繁, 栗本康司, 桐越和子, (農学生命科学研究支援機構)谷田貝光克

Q28-P-PM23

コーンコブの炭化と生成炭化物による水溶液からのセシウムイオンの吸着

(岩手県環境保セ)○佐々木陽, (岩手大院工)中村佳良, 大井崇人, 會澤純雄, 平原英俊, 成田榮一

Q28-P-PM24

木炭の精密な品質評価法の検討電気抵抗率とその異方性に及ぼす炭の種類の影響

(京大農)○兵道健太, 藤井義久, 奥村正悟

Q28-P-PM25

担子菌の菌体を用いた排水中の重金属吸着

(東京産技研)○小沼ルミ, 瓦田研介, 杉森博和, (農工大農)吉田 誠

Q28-P-PM26

Biosorption of Cadmium by dead *Ceriporia lacerata* KUC8111

(Korea University) ○Min-Ji Kim, Jae-Jin Kim, Gyu-Hyeok Kim

Q28-P-PM27

Development of Activated Carbon Fibers Paperboard as Food Moisture-proof Materials

(嘉義大学 (台湾))○林 翰謙, 劉 俊甫, 杜 明宏, 吳 思敬, 詹 明勳, (九州大学農)藤本登留

Q28-P-PM28

富山県産スギ樹皮によるボード製造の検討

(富山木研)○鈴木 聡, 藤澤泰士, 田近克司

Q28-P-PM29

短伐期ヤナギの総合利用(III)～早生ヤナギの物性と化学成分の経年変化

(秋田県大)○山田 肇, 佐藤里美, 山内秀文, 日高 伸, 栗本康司

## **R. 林産教育・技術移転**

### **ポスター会場**

**3月28日(木) 13:00～15:30**

R28-P-PM01

薄板を用いた曲げ木教材の開発に向けた曲げ木製造条件究明 —高温・高含水率による圧縮・引張性能の変化—

(静岡大・教育)○河村翔太, 鄭 基浩, 松永泰弘

R28-P-PM02

柔軟性を付与した漆(絞漆)製作の試み

(筑大生命環境)○田所千明, 小幡谷英一