

## 3月15日(土)

### 第2会場

#### A. 組織構造・培養

座長： 雫子谷 佳男（宮崎大学農学部）

A15-02-0900

2c型プロテインホスファターゼ質遺伝子およびフルクトース1,6-ビスリン酸アルドラーゼ遺伝子を過剰発現させたポプラの形質変化  
（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

A15-02-0915

GSH1を過剰発現させた交雑ヤマナラシのバイオマス生産能の評価

（京大院農）○鈴木沙季,（京大）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

A15-02-0930

テルペンシンターゼによるシグナル伝達物質の*de novo*生産及び伝達メカニズム

（九大院生資環）○神戸 良,（九大院農）藤田弘毅, 堤 祐司

A15-02-0945

Earlier changes in cambial cells prior to cambial reactivation and xylem differentiation induced by localized heating of stems in sawara (Cham  
（農工大農）○Md Hasnat Rahman, 工藤佳世, 山岸祐介, 松岡佑悟,（バングラデシュ農科大）Shahanara Begum,（農工大農）半 智史, 船田 良

座長： 黒田 克史（森林総合研究所）

A15-02-1000

LMD・デジタルPCRによる樹木形成層発現遺伝子の解析手法の検討

（千葉工大）○渡辺宇外,（森林総研）安部 久, 二村典宏, 篠原健司

A15-02-1015

ポプラXylem Cysteine Peptidaseの細胞内局在および放射線細胞における遺伝子発現解析

（農工大農）○半 智史,（森林総研森林バイオ）高田直樹,（農工大農）吉田 誠, 船田 良

A15-02-1030

植栽密度が異なるスギ品種の木部形成と植物ホルモン量について-IAA量の季節変動-

（宮大農）○永井亮大, 雫子谷佳男

A15-02-1045

年輪構造の環境応答の遺伝的解析に向けた気象パラメータの検討

（森林総研林育セ九州）○武津英太郎,（森林総研林育セ）中田了五,（森林総研林育セ九州）千吉良治,（森林総研林育セ）高橋 誠,（信大農）安江 恒

座長： 高田 直樹（森林総研森林バイオ研究センター）

A15-02-1100

樹木における放射性セシウムの動態

（東京農大）○林 隆久, 安川知里, 野中美貴, 青木翔子, 板倉正晃, 海田るみ, 太治輝昭, 坂田洋一, 大林宏也, 上原 巖,（京大生存研）馬場啓一,（東大医科研）坪倉正治

A15-02-1115

被曝樹の解析

（東京農大）○木下千紘, 竹下慎吾, 海田るみ, 太治輝昭, 坂田洋一, 林 隆久, 桃井尊央, 大林宏也,（京大生存研）馬場啓一,（樹木医）堀口 力

A15-02-1130

福島県伊達市の樹木除染と果実への放射性セシウム移行抑制

（東京農大）○弘末泰隆, 竹下慎吾, 太治輝昭, 坂田洋一, 林 隆久, 濱野周泰

### 第3会場

#### Y. 国産材流通・普及

座長： 石川 佳生（北海道立総合研究機構林産試験場）

Y15-03-0900

木質バイオマス発電の地域経済波及効果～1万kw級発電プラントの事例～

（北林産試）○古俣寛隆, 石河周平,（東大ア生）渡邊 哲, 井上雅文

Y15-03-0915

非住宅建築における構法の違いによる地域経済波及効果の比較

（東大アジア）○渡邊 哲, 井上雅文

Y15-03-0930

環境効率指標による木造および鉄筋コンクリート造建築の評価

（東大アジア）○井上雅文, 渡邊 哲, 一宮孝至

座長： 中山 茂生（島根県中山間地域研究センター）

Y15-03-0945

住宅における木材使用量及び国産材率の把握

（森林総研）○小木曾純子, 山本幸一, 杉山真樹,（価値総研）藍原由紀子,（東大アジア）井上雅文,（建研）中島史郎,（東大名誉教授）有馬孝禮

Y15-03-1000

国内で製造された家具における木材使用量および国産材率の把握

（森林総研）○杉山真樹, 天野智将, 伊神裕司, 山本幸一, 小木曾純子,（岐阜生活技研）長谷川良一,（東大アジア）井上雅文,（東大名誉教授）有馬孝禮

Y15-03-1015

信州産アカマツ床材の市場調査（I）—一般消費者に対するウェブアンケート—

（京都府温暖化防止センター）○洲上佑樹,（京大院農）仲村匡司,（大建工業）坪内克己,（東大ア生セ）井上雅文

座長： 松本 和茂（北海道立総合研究機構林産試験場）

Y15-03-1030

北海道産カラマツの枝打ち施業による節発現率と内装材用途としての付加価値向上の効果について

（北林産試）○石川佳生, 石河周平

Y15-03-1045

カラマツ集成材における変形の経時変化

（住友林業）○石垣弘之, 渡辺洋徳

Y15-03-1100

スギ横架材の利用拡大を目指した梁-梁仕口Tajima TAPOSの耐力評価(1)

(兵庫農林水技総セ)○永井 智, 戸田政宏, (高柴林業)岡本一仁, (森林経済工学研)玉田 豊

**座長： 町田 初男 (群馬県林業試験場)**

Y15-03-1115

高含水率域の原木内部水分量評価手法の開発-絶縁抵抗計による原木心材含水率の評価-

(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

Y15-03-1130

島根県隠岐産リグノフェノールを用いた木材接着試験

(島根中山間地研セ)○中山茂生, 後藤崇志, ((株)藤井基礎設計事務所)安井裕彦, 藤本栄之助, 岡田清明

Y15-03-1145

地域材を活用したクリーク木杭柵工法の開発

(九大院農)○野田 龍, 藤本登留, (福岡大工)渡辺 浩, (福教大)大内 毅, (九州木材工業)内倉清隆, (大川市クリーク課)平田 浩, 阿南和文, (福岡森技セ)占部達也, 片桐幸

#### 第4会場

##### P. 熱分解・エネルギー変換

**座長： 畑 俊充 (京大大学生存圏研究所)**

P15-04-0900

フェニルプロパノイド側鎖の熱分解反応機構

(新潟大学農学部)○小島康夫, (新潟大学自然科学研究科)赤澤みなみ, (新潟大学農学部)加藤喜明, (新潟大学自然科学研究科)三亀啓吾

P15-04-0915

熱分解におけるリグニンの低分子化とそれを阻害する分子機構

(京大院エネ科)○河本晴雄, 小竹毅郎, 坂 志朗

P15-04-0930

加熱速度がセルロース熱分解における分解物の沸騰温度に及ぼす影響

(京大院エネ科)○庄司妙子, 河本晴雄, 坂 志朗

P15-04-0945

気相中でのレボグルコサンの熱分解反応機構

(京大院エネ科)○福留明日香, 河本晴雄, 坂 志朗

**座長： 熊谷 聡 (佐賀大学)**

P15-04-1000

スギバイオオイルの生成と特性

(新潟大農)○加藤喜明, 榎本亮平, 鴻巣 拓, 三亀啓吾, 小島康夫

P15-04-1015

通電加熱法による木材の急速熱分解で得られた生成物の性状に及ぼす酸化鉄の効果

(北林産試)○本間千晶, (京大生存研)畑 俊充, 渡辺隆司

P15-04-1030

木酢酸鉄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

(北見工大)○鈴木 勉, 北條貴久, 中山未貴, 山田恭平, 鈴木京子

**座長： 鈴木勉 (北見工業大学)**

P15-04-1045

窒素ドーブ木質系炭素化物の合成条件が細孔構造に与える影響

(京大生存研)○畑 俊充, (京大院人・環)内本善晴, (CRMD, CNRS)Roland Benoit, Sylvie Bonnamy, (Univ Groningen)Paul Bronsveld

P15-04-1100

スギ木部などの半炭化処理による燃料化の検討

(宮崎木技セ)○須原弘登, 小田久人

P15-04-1115

水熱炭化処理によるココナッツシェルの燃料化

(佐賀大)○熊谷 聡, 林 信行, (九州大)平島 剛

P15-04-1130

木質系バイオマス資源を用いた酢酸発酵によるエタノール生産プロセスのポテンシャル評価

(京大院エネ科)○尾定佑太郎, 南 英治, 坂 志朗

#### 第5会場

##### M. 抽出成分・微量成分

**座長： 澁谷 栄 (秋田県立大学木材高度加工研究所)**

M15-05-0900

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(II)

(静大院農)○金子貴広, 米田夕子, 河合真吾, 西田友昭, (森林総研)山中高史

M15-05-0915

林分の違いがヒバ (*Thujaopsis dolabrata* var. *hondai*) のアセトン抽出物量、ヒノキチオール量および耐朽性に及ぼす影響

(宇都宮大農)○高島有哉, 有賀仁紀, 石栗 太, 飯塚和也, 横田信三, (農工大連合農)田邊 純, (東北森林管理局)三瓶広幸

M15-05-0930

Termiticidal activity of gofasa heartwood (*Vitex cofassus* Reinw.) against subterranean termite, *Coptotermes formosanus* Shiraki

(Fac. Agr., Kagawa Univ.)○Syahidah, Takeshi Katayama, Toshisada Suzuki, (Fac. Agr., Kochi Univ.)Yoshito Ohtani, (FFPRI)Wakako Ohmura

**座長： 鈴木 利貞 (香川大学農学部)**

M15-05-0945

短伐期ヤナギの総合利用(IV)～早生ヤナギの逐次抽出物と抗蟻性能

(秋田県大)○山田 肇, 山内秀文, 日高 伸, 石川祐一, 栗本康司

M15-05-1000

## Characterization of antiviral activity of wood and bamboo vinegar

(京大生存研) ○李 瑞波, (京大ウイルス研) 成田 亮, (京大生存研, 近畿大学共同利用センター) 丸本真輔, (京大生存研) 西村裕志, (東大名誉教授) 谷田貝光克, (京大ウイルス研)

M15-05-1015

オリーブ (*Olea europaea*) 各部位の生理活性の探索

(九大生資環) ○岸川明日香, 永田敏郎, (福岡女子大) 小浜友紀子, ((株) ワコー) 相浦正文, 塚本敏朗, ((株) オリーブジャパン) 中山良一, (西九州大) 安田みどり, (福岡女子大)

座長: 光永 徹 (岐阜大学応用生物科学部)

M15-05-1030

Osteoclast Differentiation Inhibitors from Loquat Leaves (*Eriobotrya japonica*): Structure Activity Relationship

(九大院生資環) ○譚 慧, (九大院農) 清水邦義

M15-05-1045

灵芝 (*Ganoderma lingzhi*) の抗がん活性発現メカニズムの解明〜Tubulin重合に与える影響解析〜

(九大生資環) ○河野俊享, (東洋丹芝園) 澤井 健, (九大院生資環) トランハイバン, (九大院農) 清水邦義

M15-05-1100

スギ精油の香りに対するヒトの生理心理応答調査

(九大院生資環) ○山邊結子, (九大院農) 松本 清, 山本 篤, 中川敏法, (九大院システム情報) 光藤崇子, (宮崎県木材利用センター) 須原弘登, (福岡女子大) 石川洋哉, (近畿大)

座長: 清水 邦義 (九州大学大学院農学研究院)

M15-05-1115

Evaluation of antioxidant and antihyperlipidemia activity of selected Indonesian fruits

(Fac. Agr., Kagawa Univ.) ○Dimas Andrianto, Takeshi Katayama, Toshisada Suzuki

M15-05-1130

Methylquercetinの細胞外メラニン生成促進活性と活性機構の解明

(岐大連合農学) ○山内恒生, 光永 徹

M15-05-1145

炎症性サイトカインTNF- $\alpha$ の産生を抑制するスーダン産薬用植物成分の探索

(岐大応生) ○久世英里香, Ali Muddathir, 光永 徹

## 第6会場

### F. 製材・機械加工

座長: 大内 毅 (福岡教育大学教育学部)

F15-06-1000

スギ大径材の製材試験 ―心去り平角の曲がり―

(森林総研) ○松村ゆかり, 伊神裕司, 村田光司

F15-06-1015

スギ大径材製材の作業時間分析 ―心去り平角の製材―

(森林総研) ○伊神裕司, 松村ゆかり, 村田光司

座長: 安藤 恵介 (東京農工大学大学院農学研究院)

F15-06-1030

ヒノキの低速二次元縦切削による仕上面および仕上面直下のマイクロフォーカスX線CT装置による観察

(京大院農) ○松田陽介, 藤原裕子, 村田功二, 藤井義久

F15-06-1045

高速摩擦による木材表面の平滑化処理における形状転写性

(東大連大院教) ○飯田隆一, (東大教工) 大谷 忠, (島大総合理工) 中井毅尚, (秋田県大木高研) 足立幸司

## 企画講演 [F 部門]

11:00~11:45

機械・工具から加工へ〜38年間の自分史〜

東京農工大学農学研究院 服部 順昭

## 第7会場

### H. 木質構造

座長: 北守 顕久 (京大大学生存圏研究所)

H15-07-0900

ロングビスによりせん断補強を施したモーメント抵抗接合部の接合性能

(宮崎木技セ) ○中谷 誠, (京大生存研) 森 拓郎

H15-07-0915

鋼板ビス留め式2材合せ木質ラーメン構造柱脚接合部の力学的挙動に対する実験検証

(東大院農) ○秋山信彦, 稲山正弘, ((株)木質環境建築) 川原重明, 清水 武, ((株)オノツカ) 小野塚真規

H15-07-0930

中層大規模木造建築への利用を目指した合わせ柱型モーメント抵抗柱-梁接合部に関する実験的研究

(東大院農) ○中 太郎, 相馬智明, 稲山正弘

座長: 小林 研治 (静岡大学農学部)

H15-07-0945

LSB柱脚接合を用いたアンカー降伏型CLT壁柱の水平せん断実験

(京大生存研) ○北守顕久, (信大工) 弥浦壮太, (東大生産研) タンブンチュウ, パサレリラファエル, (銘建工業(株)) 田中宏明, 森本知宏

H15-07-1000

弦材継手のある面材充腹梁における弦材の曲げの影響

(東京大学) 福山 弘

H15-07-1015

合板重腹梁で構成された大面積床に対する静的載荷試験―床を構成する梁の曲げ剛性に関する検討―

(森林総研) ○原田真樹, 杉本健一, 青木謙治, 宇京齊一郎, 軽部正彦, 渋沢龍也

座長: 清水 秀丸 (富山県農林水産総合技術センター木材研究所)

H15-07-1030

集成材厚板パネルをビス留めした床構面の面内せん断性能評価  
(森林総研) ○青木謙治, 杉本健一, (ティー・イー・コンサルティング) 宮林正幸

H15-07-1045  
木ダボを挿入したスギ厚板床の面内せん断性能  
(奈良森技セ) 中田欣作

H15-07-1100  
斜めに配置した木造軸組耐力壁の壁倍率、耐力及び剛性に関する解析的研究  
(ポリテクセンター愛媛) ○津田千尋, (国土技術政策総合研究所) 中川貴文, (建築研究所) 榎本敬大

**座長： 青木 謙治 (森林総合研究所)**

H15-07-1115  
木材の摩擦を用いた耐力壁の開発その1 振動試験  
(富山県木材研究所) ○清水秀丸, 若島嘉朗, (福井大学) 石川浩一郎

H15-07-1130  
木材の摩擦を用いた耐力壁の開発その2 耐摩耗性と応力緩和の検討  
(富山木研) ○若島嘉朗, 清水秀丸, 藤澤泰士, (福井大学) 石川浩一郎

H15-07-1145  
長尺帯金物を用いたスギ横板張り耐力壁の開発  
(京大生存研) ○南 宗和, 森 拓郎, 五十田博

## 第8会場

### n. 保存

**座長： 吉村 剛 (京大大学生存圏研究所)**

N15-08-0900  
ピフェントリン粒剤の防蟻性能(Ⅰ)ー試験容器による野外試験ー  
(株式会社コシイプレザービング) ○久保友治, 西岡久寛, 辻本吉寛, (積水ハウス株式会社) 高橋一聡, (近畿大学) 田中裕美

N15-08-0915  
国内で採集されたアメリカカンザイシロアリのコロニーの関係  
(近大農) ○板倉修司, 岡崎昌也, 山田晋太郎, 田中裕美

N15-08-0930  
木材加害シロアリ種のミネラル摂取と体内吸収特性  
(森林総研) ○大村和香子, 伊藤優子, (鳥取大院農) 東 政明, 神原広平

**座長： 板倉 修司 (近畿大学農学部)**

N15-08-0945  
外来木材害虫アメリカカンザイシロアリに対する木材及び注入処理用木材保存剤の耐シロアリ性評価  
(徳島農林セ) ○橋本 茂, ((株)モクラボ) 阿部健一, (京大生存研) 吉村 剛

N15-08-1000  
カンザイシロアリに対する新しい殺虫剤効能の評価方法  
(日本ボレイト株式会社) ○荒川民雄, 浅葉健介, 玉井利之

N15-08-1015  
Analysis of nest-gallery development by primary reproductives of a drywood termite, *Incisitermes minor* (Hagen) using X-ray computer tomography (RISH, Kyoto University) ○S. Khoirul HIMMI, Tsuyoshi YOSHIMURA, (Grad. Sch. Agr., Kyoto University) Yoshiyuki YANASE, (Oya Shiroari Giken) Mas

**座長： 松永 浩史 (森林総合研究所)**

N15-08-1030  
微粒子型保存剤の溶脱挙動～ホウ酸塩微粒子剤の可能性～  
(九大院生資環) ○西原哲矢, (富山農林水産技セ木研) 栗崎 宏, (九大院農) 松村順司

N15-08-1045  
伝統的木造建築物において石材と接触している木部の白化部位の蛍光X線分析  
(京大農) ○佐藤あさひ, 藤原裕子, 藤井義久, (祭文研) 高妻洋成

N15-08-1100  
釘穴から周囲の木材への水侵入についてー銅釘からの銅溶出エリアの分析による考察ー  
(富山木研) ○栗崎 宏, (京大農) 藤井義久

## 第9会場

### g. 居住性・感性

**座長： 木村 彰孝 (長崎大学教育学部)**

G15-09-0900  
木製外装材の紫外線放射  
(東大農) ○東島祐真, (越井木材工業(株)) 荘保伸一, (三井ホーム(株)) 村上知徳, (東大院農) 信田 聡

G15-09-0915  
熱流計を用いた壁柱の熱貫流率、熱伝達率、熱伝導率測定  
(東大院農) ○信田 聡, (越井木材工業(株)) 駒木根泰悟, 荘保伸一, 山口秋生

G15-09-0930  
市販の断熱・遮熱塗料の性能評価ⅠⅠ  
(島大院総理) ○中村雄太, 中井毅尚, (島根産技セ) 河村 進

G15-09-0945  
ペット共生型住宅のための木質系床材の開発(第3報) 床材の性状と犬による傾斜法試験について  
(北林産試) ○松本久美子, 澤田哲則, 伊佐治信一, 今井 良, (東工大) 横山 裕

**座長： 宇京 育一郎 (森林総合研究所)**

G15-09-1000  
塗装木材のイメージに及ぼす視覚、触覚及び視触覚の関係  
(京府大院生命環) ○栗田匡平, 古谷真理子, 山本実希, 大越 誠, 古田裕三, (京府大生命環) 寺田奈美, (京大院農) 仲村匡司, 藤原裕子

G15-09-1015

木材による単純な壁面デザインがヒトの心身に及ぼす影響 1. 主観的木材率の変化

(京大院農)○仲村匡司, 菊地由衣, (長崎大教) 木村彰孝, (イトーキ) 八木佳子, 末宗浩一, (京大院農) 中野隆人

G15-09-1030

木材による単純な壁面デザインがヒトの心身に及ぼす影響2. 自律神経活動および気分・感情への影響

(長崎大教)○木村彰孝, (京大院農) 仲村匡司, 菊地由衣

G15-09-1045

木材による単純な壁面デザインがヒトの心身に及ぼす影響 3. 眼球停留関連電位 (EFRP) の変化

(京大院農)○菊地由衣, 仲村匡司, (長崎大教) 木村彰孝, (イトーキ) 八木佳子, 末宗浩一, (京大院農) 中野隆人

**座長： 松本 久美子 (北海道立総合研究機構林産試験場)**

G15-09-1100

色調の異なる木目模様が生体に与える影響

(森林総研)○恒次祐子, (大日本印刷(株)) 小川 隆, 大原千佳子, 星 亨, 俣野剛史

G15-09-1115

スギ材施工空間における作業時の生理・心理応答II

(森林総研)○松原恵理, (ホームアイ) 藤田佐枝子, (京大思修館) 川井秀一

G15-09-1130

木質空間の快適性に関する脳科学的定量化

(九大基幹)○岡本 剛, 山田祐樹, 永野 純, (九大農) 松本 清, 山本 篤, 山邊結子, 中川敏法, 照井佳世, 藤田弘毅, 川崎章恵, 佐藤宣子, 藤本登留, 清水邦義, (九大システム) 片

## 第10会場

### ○.きのこ

**座長： 江口 文陽 (東京農業大学地域環境科学部)**

O15-10-0900

ヒメマツタケの交配に関する研究

(信州大院農) Luo Jiang, 神崎龍巳, (信州大農) 山田明義, ○福田正樹

O15-10-0915

カルモデュリン遺伝子組換えヒラタケにおけるマンガンペルオキシダーゼアイソザイム遺伝子の発現様式

(滋賀県大環) 末富高志, (京大農) 阪本鷹行, 徳永祥孝, 本田与一, (香大農) 亀下 勇, (滋賀県大環) 鈴木一実, 泉津弘佑, ○入江俊一

**座長： 玉井 裕 (北海道大学大学院農学研究院)**

O15-10-0930

リング加工残渣を利用したウスヒラタケ菌床栽培

(協全商事(株))○平森親男, (信州大学農学部) 神 勝紀

O15-10-0945

野生型エノキタケの簡易栽培

(富山県森林研)○高畠幸司, 佐々木史, (東農大地域環境) 江口文陽, (上田産業) 本江謙市, 高畑昇輝

O15-10-1000

針葉樹原木を利用したきのこ栽培

(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, (信大農) 福田正樹

**座長： 福田 正樹 (信州大学農学部)**

O15-10-1015

ハナサナギタケの培養条件が機能性効果に及ぼす影響

(東農大地域環境)○江口文陽, 瀬山智子, (韓国マシモン) 金 斗環, (マッシュ・テック(株)) 吉本博明, (東農大名誉教授) 飯島倫明, 檜垣宮都

O15-10-1030

堆積処理を行った竹材オガコ内の細菌群集構造の解析

(農工大・農)○中田裕治, 吉田 誠, (富山森林研) 高畠幸司

O15-10-1045

ヒメマツタケ廃菌床単回施用が水田土壌微生物に及ぼす経年変化

(マッシュ・テック(株))○吉本博明, ((株)日健総本社) 鷲見 亮, 西島純基, (農業) 木村一彦, (東農大地域環境) 瀬山智子, 江口文陽

**座長： 増野 和彦 (長野県林業総合センター)**

O15-10-1100

シイタケ栽培における放射性セシウム移行抑制剤の検索

(福島林研セ)○武井利之, (産総研ナノシステム) 高橋 顕, 川本 徹, (福島林研セ) 熊田 淳, (学習院大理) 村松康行

O15-10-1115

マイタケ栽培環境の放射性物質分布

(首都大学東京 都市環境科学研究科) 平野由里香, ○横田かほり, (首都大学東京 都市環境科学研究科, 福島県林業研究センター) 小川秀樹, (首都大学東京 都市環境科学研究科) 吉日

O15-10-1130

天然資材添加培地で生産したヒラタケの放射性物質の低減とミネラル含有量の変化

(東農大地域環境)○後関 瞳, (東農大院林専) 石塚紀子, (東農大地域環境) 瀬山智子, (富山県森林研) 高畠幸司, (マッシュ・テック(株)) 吉本博明, (東農大地域環境) 飯島倫明,