

口頭発表

A. 組織構造・培養 3月15日午前～午後・17日午前 第3会場

□座長：渡辺陽子（北大院農）

- A15-0900 コナラ及びハリエンジュ樹幹における孔圏道管の形成過程
（信大農）○工藤佳世、（信大国際若手研究者育成拠点）細尾佳宏、（信大農）中堀謙二、
安江恒
- A15-0915 中央アルプスに生育するブナの肥大成長に影響する気候要素
（信大農）○涌井幸子、安江 恒、中堀謙二
- A15-0930 異なる標高に生育するカラマツの形成層活動期間
（信大農）○和田鉄平、中堀謙二、安江 恒

□座長：桃井尊央（東農大）

- A15-0945 信州と北海道におけるカラマツ造林木の肥大成長の気候応答
（信大農）○伊藤万理耶、中堀謙二、（九大演）古賀信也、（信大農）安江恒
- A15-1000 開放系大気CO₂増加（FACE）装置で生育させたカラマツの木部構造の変化
（北大院農）○渡辺陽子、（農工大農）若林啓太、船田 良、（学振特別研究員・森林総研北海道）
北岡 哲、（香川大農）里村多香美、（北大FSC）江口則和、（北大院農）小池孝良
- A15-1015 若齢スギ人工造林木における内生IAA量と成長との関係
（宮大農）○大城直輝、雉子谷佳男、北原龍士

□座長：荒川圭太（北大院農）

- A15-1030 Differences in the sensitivity and stability of microtubules at low temperature
in *Abies firma*
（Tokyo University of Agriculture and Technology）○Shahanara BEGUM, Shiori
FUKUHARA, Satoshi NAKABA, Takafumi KUBO, Ryo FUNADA
- A15-1045 オーキシンの投与が休眠期に局部加温処理を施したカラマツの樹幹部における木部形成に
及ぼす影響
（森林総研林育セ東北）織部雄一郎
- A15-1100 東京都奥多摩に生育する針葉樹5樹種の年輪情報 - 細胞分裂再開前の気温との関係 -
（東農大地域環境）○桃井尊央、大林宏也、小林 純

□座長：織部雄一郎（森林総研林育セ東北）

- A15-1115 カラマツ冬芽（長枝芽）の凍結挙動
（北大院農）○遠藤圭太、荒川圭太、藤川清三
- A15-1130 可溶性糖の添加によるブナ木部柔細胞の過冷却能力の変化
（北大院農）葭葉 恵、○春日 純、藤川恵美子、荒川圭太、藤川清三
- A15-1145 カラマツ木部柔細胞の深過冷却能に関与する低温誘導性蛋白質の解析
（北大院農）森本和成、（名大院生命農）森仁志、（北大院農）春日純、藤川清三、○荒川圭
太

□座長：吉永 新（京大院農）

- A15-1345 マングローブ葉のクチクラ膜の成長に伴う化学的・物理的变化
（京大院農・地域環境）○飯田 博之、椿 俊太郎、東 順一（琉大・熱生研）渡辺 信
- A15-1400 タラヨウ (*Ilex latifolia*) 葉クチクラ膜の化学組成とバイオメカニクス
（京大院農・地域環境）○椿 俊太郎、飯田 博之、東 順一（Indonesian Institute of Science）Rike Yudianti, Myrtha Karina
- A15-1415 ポプラ木部柔細胞における細胞死関連遺伝子の発現解析
（農工大農）○半 智史、吉田 誠、久保隆文、船田 良

□座長：吉田正人（名大院生命農）

- A15-1430 顕微ラマン分光法による針葉樹細胞壁木化過程の解析
（京大院農）○森川陽平、吉永 新、高部圭司
- A15-1445 レーザーマイクロダイセクションによる木化段階別リグニン生合成遺伝子の転写解析と化学分析
（九大院・農）○田中奏、藤田弘毅、黒田健一、堤祐司、近藤隆一郎
- A15-1500 炭化処理が収縮率、重量減少率および組織構造に及ぼす影響
（九大院生資環）○木村圭太、（九大院農）長谷川益己、松村順司、小田一幸
- A15-1515 放射光マイクロX線トモグラフィによる樹種識別
（京大生存研）○杉山淳司、水野寿弥子、堀川祥生、伊藤千織、横山 操

□座長：黒田克史（森林総研）

- A15-1530 ハリエンジュ living wood fiber の細胞壁構造
（京大院農）○山田祐記子、藤田稔、栗野達也
- A15-1545 通水に寄与する広葉樹木部繊維の構造的な特徴
（北大院農）佐野雄三
- A15-1600 MCQ 処理材におけるナノ金属粒子の可視化
（森林総研）○松永浩史、片岡厚、木口実、（UBC）P.D. Evans

□座長：安部久（森林総研）

- A15-1615 ノダフジ (*Wisteria floribunda*) の木部組織構造
（京大農）○綱沢典子、（京大院農）藤田稔、栗野達也
- A15-1630 数種の広葉樹における reaction phloem の組織構造
（京大院農）○中川かおり、吉永新、高部圭司
- A15-1645 スギ木部における心材物質フェルギノールの細胞レベルの蓄積特異性と水分分布との関係
（森林総研）○黒田克史、藤原健、（名大院生命農）今井貴規、齋藤香織、福島和彦
- A15-1700 TOF-SIMS によるヒノキ心材成分の分子マッピング
（名大院生命農）○齋藤香織、吉田正人、今井貴規、松下泰幸、福島和彦

□座長：佐野雄三（北大院農）

- A15-1715 竹材の軸方向及び半径方向における維管束の形状と分布の変動
（京大農）○神澤英輔、（京大院農）中野隆人
- A15-1730 水酸化ナトリウム前処理稲わら稈の酵素糖化前後における組織構造の解析
（食総研）○瀬山智子、城間 力、朴 正一、池 正和、徳安 健
- A15-1745 各種植物組織中のフィブリル状多糖の形状
（東大院農）○新村博、横山朝哉、松本雄二、空閑重則

□座長：渡辺宇外（千葉工大）

- A17-0945 スギの二次壁新生面への成分堆積周期に与える光強度の影響
（信大国際若手研究者育成拠点）○細尾佳宏、（名大院生命農）吉田正人、山本浩之
- A17-1000 スギ（*Cryptomeria japonica*）早材及び晩材仮道管二次壁におけるグルコマンナンとキシランの分布
（京大院農）○金鍾植、栗野達也、高部圭司
- A17-1015 圧縮あて材の発達程度と遺伝子発現量の対応
（名大院生命農）○山下彩織、吉田正人、山本浩之

□座長：尾形善之（かずさ DNA 研）

- A17-1030 力学刺激を受ける植物細胞の細胞壁関連遺伝子の発現応答
（千葉工大）○小早川拓也、辻村博子、渡辺宇外、（森林総研）安部久
- A17-1045 シロイヌナズナ *fra8* 変異体の二次壁における成分分布とマイクロフィブリル配向
（京大院農）○野田壮一郎、栗野達也、高部圭司
- A17-1100 分化中木部ミクロソーム膜画分へのリグニン前駆物質の取込み
（京大院農）○津山濯、高部圭司

□座長：栗野達也（京大院農）

- A17-1115 ポプラ分化中木部における塩基性ペルオキシダーゼの探索
（京大院農）○堀澤浩二、高部圭司（京大院医・先端技術センター）大川 克也
- A17-1130 ポリガラクトンナーゼの過剰発現によるポプラの形態変化
（京大生存研）○加来友美、山西由季、馬場啓一、林 隆久
- A17-1145 植物遺伝子の機能推定のための共発現データベース
（かずさ DNA 研）○尾形善之、櫻井望、鈴木秀幸、岡崎孝映、青木考、（千葉大院薬）斉藤和季、
（かずさ DNA 研）柴田大輔

B. 材質 3月15日午後・17日午前 第2会場

□座長：藤本高明（北林産試）

- B15-1545 レーザー顕微鏡による吸着過程におけるエゾマツの寸法変化の観察
（京大院農）○田口彩子、村田功二、中野隆人
- B15-1600 トドマツ精英樹における立木材質の家系間変異
（森林総研林育セ北海道）○井城泰一、田村明、上野義人、渡邊謙一
- B15-1615 トドマツ人工交配家系からの第二世代精英樹候補木の選抜の試み
ーピロディン貫入法による材質の育種価の推定ー
（森総研林育セ北海道）○田村明、（北林試）来田和人、内山和子、市村康裕、（森総研林育セ北海道）阿部正信、渡邊謙一、西岡直樹、井城泰一、上野義人、佐藤新一他2名
- B15-1630 材質形質の個体内変異と個体間変異と材質形質間相互関係
（森林総研林木育種センター）○中田了五、武津英太郎

□座長：石栗太（宇都宮大農）

- B15-1645 植栽密度の異なるカラマツ造林木の樹幹内木材密度変動のモデル化
（北林産試）○藤本高明、（九大院農）古賀信也
- B15-1700 カラマツ精英樹クローンにおける心材アラビノガラクトン含有量
（信大農）○青山祥子、安江恒、中堀謙二、（森林総研育種セ）中田了五、武津英太郎
- B15-1715 スギさし木人工林における材質指標の経年変化
（林育セ関西）○山口和穂
- B15-1730 立木曲げ試験による若齢時スギ小径木の材質評価
（森林総研林育セ東北）○宮下久哉

□座長：藤原健（森林総研）

- B17-0945 広葉樹30種における未成熟材・成熟材の境界と樹幹半径の成長段階との関連性
（鳥林試）○土屋竜太、（鳥大農）古川郁夫
- B17-1000 枝打ちがヒノキとっくり病部の組織構造に及ぼす影響
（九大院生資環）○今田美穂、（九大院農）長谷川益己、松村順司、小田一幸、（大分県林試）津島俊治
- B17-1015 ヒノキ材の耐蟻性におよぼす肥大成長および心材色の影響
（宮大農）酒井倫子、○雉子谷佳男、北原龍士（森林総研林育セ）藤澤義武、平岡裕一郎
- B17-1030 Growth strain of the braches exhibiting unusual eccentric growth in *Viburnum odoratissimum* var. *awabuki*
（京大生存圏）○王悦、Joseph GRIL、杉山淳司

□座長：雉子谷佳男（宮大農）

- B17-1045 インドネシアの造林樹種におけるコアサンプルを用いた木材性質の評価
（宇都宮大農）○石栗 太, 松本かほる, (ボゴール農科大学) Wahyudi Imam, (宇都宮大農)
高島有哉, 清水 賢, 飯塚和也, 横田信三, 吉澤伸夫
- B17-1100 Relationship between compressive strength and anatomical properties in *Acacia auriculiformis* growing in Bangladesh
(United Grad. School Agric., Tokyo Univ. Agric. Tech.) ○ Md. Q. Chowdhury,
(Utsunomiya Univ.) F. Ishiguri, K. Iizuka, S. Yokota, N. Yoshizawa
- B17-1115 異なる緯度・気候区分での材質比較～ *Eucalyptus grandis* ～
（名大院生命農）○児嶋美穂、山本浩之、吉田正人、(UFSCar) Fabio M. Yamaji
- B17-1130 植林 *Eucalyptus grandis* 樹幹内における材質不均一性
（名大院生命農）○三枝晃一郎、児嶋美穂、鈴木絢子、山本浩之、吉田正人 (UFSCar)
Fabio M. Yamaji

C. 物性 3月15日午前～午後 第5会場

□座長：三木 恒久（産総研）

C15-0900 飽水木材への時間温度換算則の適用

（京大農）○暮沼侑士、中野隆人

C15-0915 木材のポアソン効果の時間依存性について

（名大院農）○谷口雄祐，安藤幸世

C15-0930 Dynamic sorption and hygroexpansion of wood subjected to cyclic relative humidity changes

（島大総合理工）○MA ERNI，中尾哲也，（島根県産技セ）大畑敬，河村進

□座長：能木 雅也（京大生存研）

C15-0945 木材における液体のぬれと臨界面張力に関する研究（第3報）

—臨界面張力と臨界ぬれ張力との関連—

（東大院農）○小島和雄，太田正光

C15-1000 鋼球製ローラーを用いた木口面の連続した硬さ計測による木材密度推定法の検討

（熊本林研指）○池田元吉、荒木 博章、遠山 昌之

C15-1015 圧縮木材の圧縮特性

（東大アジアセンター）○横井真美，足立幸司，蒲池健，井上雅文

□座長：池田 元吉（熊本林研指）

C15-1030 木材の圧縮変形における降伏・塑性に関与する細胞レベルの構造要因

（茨大教）○大谷忠、関田隆洋

C15-1045 非平衡状態における木材の微細構造変化（VII）—水分・熱履歴にともなう空隙構造の変化—

（産総研）○神代圭輔，三木恒久，杉元宏行，金山公三

C15-1100 採取部位の異なる木材の動的粘弾性とその異方性

（京府大院生命環）○奥山利彦、古田裕三、大越 誠

□座長：横山 操（京大生存研）

C15-1115 木材構成成分の量的制御が振動性質に及ぼす影響

（京府大院生命環境科学）○西岡 美銘、湊 和也

C15-1130 竹の繊維および柔細胞壁中のセルロースマイクロフィブリルの性質比較

（京大生存研）○阿部賢太郎、矢野浩之

C15-1145 タケの成長に伴う物性の発現機構

—竹齡の異なるモウソウチクの動的粘弾性と化学成分の関係—

（京府大院生命環）○松田尚子、中嶋聖充、古田裕三、大越 誠

□座長：鈴木 養樹（森林総研）

C15-1345 竹材の水分非定常状態のクリープ挙動と維管束密度の関係

（京大院農）○椿 高史，中野隆人

C15-1400 炭化の雰囲気条件が竹炭の水蒸気吸着・脱着挙動に及ぼす変化

（東大アジアセンター）○大前芳美、（東大院農）斎藤幸恵、

（東大アジアセンター）井上雅文

C15-1415 熱処理による木材の組織および断熱性の変化

（東大院農）○豊野まなみ，斎藤幸恵，信田 聡

□座長：三井 勝也（岐阜生活研）

- C15-1430 歴史的建造物由来古材の材質評価Ⅴ—ヒノキ材強度の経年変化
（京大生存研）○横山 操、松尾美幸、矢野浩之、杉山淳司、川井秀一（奈文研） 光谷拓実、窪寺茂、
（歴博）尾崎大真、坂本稔、今村峯雄
- C15-1445 歴史的建造物由来古材の材質評価（Ⅵ）
—経年および促進劣化によるヒノキ材の色変化における比較検討—
（京大生存研）○松尾美幸、横山操、梅村研二、杉山淳司、川井秀一、（奈文研）窪寺茂、
谷拓実、（歴博）尾崎大真、坂本稔、今村峯雄
- C15-1500 超音波法によるヤング係数の特性調査
（富山大 芸術文化学部）堀江秀夫

□座長：大谷 忠（茨大教）

- C15-1515 微細繊維試料の静電的振動法による動的曲げヤング率測定
（京大生存研）○飯降稔之、三谷友彦、GRIL Joseph、杉山淳司
- C15-1530 100GHz のミリ波に対する木材の透過特性～含水率の影響～
（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、久々津直哉、永妻忠夫
- C15-1545 機能性付与を目的としたナノファイバー透明積層シートの透明性・機械的特性評価
（京大生存研）○能木雅也、矢野浩之

□座長：石倉 由紀子（北林産試）

- C15-1600 セルロースナノファイバー透明材料における解繊度合の影響
（京大生存研）○上谷幸治郎、阿部賢太郎、能木雅也、矢野浩之
- C15-1615 木粉とプラスチックの相溶性に及ぼす木粉の疎水化の影響
（京府大院生命環）○関 雅子、中嶋聖充、古田裕三、大越 誠
- C15-1630 Enhancement of Lower Value Wood Species via Acetylation for Improved Sustainability &
Carbon Sequestration
（Titan Wood Ltd）○Ferry Bongers, (Univ. Wisconsin) Roger M. Rowel, (Titan Wood
Ltd) Hal Stebbins

D. 強度 3月15日午前～午後 第9会場

□座長：岡崎泰男（秋県大木高研）

- D15-0900 異なる地域に生育するブナの枝の強度特性（予報）
（長野林総セ）小山泰弘、（森林総研林育セ）高橋誠、武津英太郎、（長野林総セ）岡田充弘、
○橋爪丈夫
- D15-0915 島根県産スギ造林木の材質及び強度特性に及ぼす枝打ち・間伐の影響
－丸太と正角での目視等級区分及び強度性能の関係－
（島根県中山間地研セ）○後藤崇志，中山茂生，（島根県東部農振セ）池淵 隆，（島根大学，
文化財調査コンサルタント（株））古野 毅
- D15-0930 高温乾燥における内部割れの測定法と内部割れがスギ製材品の接合強度性能に及ぼす影響
（岐森文化ア）○富田守泰

□座長：加藤英雄（森林総研）

- D15-0945 ヒノキ材の曲げ性能におよぼす縦圧縮応力履歴の影響
（岡山木技セ）○小玉泰義
- D15-1000 乾燥条件の違いがスギのせん断強度に与える影響について
（京大院農）○香束章博、（京大生存研）森 拓郎、（富山木研）園田里見、（京大生存研）
小松幸平
- D15-1015 ねじり試験による木材のねじりせん断強度の評価
（三重大院生物資源）○森島大吾，鈴木直之

□座長：山崎真理子（岐阜高専）

- D15-1030 デジタル画像相関法を用いた有節材の破壊挙動の解析
（京大院農）○永井博昭，村田功二，中野隆人
- D15-1045 速度論による木材の疲労寿命予測とその検証
（京大院農）○近藤雄亮、村田功二、中野隆人
- D15-1100 ひずみエネルギー解析に基づいたエクステリアウッドの曲げ疲労特性
（名大院農）○渡邊篤史、佐々木康寿、（愛産技研）福田聡史、（DMB）蒔田章、赤堀裕一、
水上武

□座長：小玉泰義（岡山木技セ）

- D15-1115 小学校体育館の屋根に用いたスギ丸太の動的ヤング係数分布
（鳥農総研林試）○倉本一紀、大平智恵子、森田浩也（鳥取県中部森林組合）加藤栄隆
- D15-1130 古寺院建築における小屋梁部材の応力波伝播特性
（岐阜高専）○山崎真理子，靖本夏紀，内田みゆき，（株）中村建築研究所）住岡雅将，若林祐司，
（名大農）佐々木康寿
- D15-1145 野外実験で求めた樹木の抗力係数
（北大農）○小泉章夫，本山淳一，佐々木義久

□座長：鈴木修治（石川林試）

- D15-1345 スギ円柱材を用いた木製落石防護柵の強度特性（1）－木製パネルの実証試験－
（和歌山林試）○井戸聖富，糸川隆康（国土防災（株））原克巳，別府哲夫，小川内良人，（森林総研）
長尾博文，加藤英雄，井道裕史
- D15-1400 スギ円柱材を用いた木製落石防護柵の強度特性（2）－スギ円柱材の衝撃曲げ強さ－
（森林総研）○加藤英雄、長尾博文、井道裕史、（和歌山林試）井戸聖富
- D15-1415 スギ圧密ラミナ複合集成材の強度性能
（兵庫県水技総セ）○永井 智，（東亜林業（株））平野岩夫

□座長：藤田和彦（広島総研）

- D15-1430 接着重ね梁の実大ブロックせん断試験による接着・強度性能評価
（静岡森林研セ）○池田潔彦、（長野林総セ）吉田孝久、伊東嘉文、吉野安里、（石川林試）
鈴木修治、松元浩、（富山木研）中谷浩
- D15-1445 接着重ね梁のめりこみ強度－材中間部加圧におけるひずみの分布Ⅱ－
（石川林試）○鈴木修治，松元浩，（静岡森林研セ）池田潔彦，（富山木研）中谷浩，（長野林
総セ）伊東嘉文，吉田孝久
- D15-1500 低強度等級ヒノキラミナを用いた同一等級構成集成材の試作と強度性能評価
（岡山木技セ）○野上英孝，（院庄林業（株））赤座道治

□座長：池田潔彦（静岡森林研セ）

- D15-1515 スギ・ベイマツ非等厚ラミナを使用した異樹種集成材の強度性能その2 縦引張り強度性能
（森林総研）○長尾博文、（広島総研）藤田和彦、山本健、花ヶ崎裕洋、（森林総研）井道裕史、
加藤英雄、宮武敦、平松靖、（中国木材）松岡秀尚、吉田徳之
- D15-1530 スギ・ベイマツ非等厚ラミナを使用した異樹種集成材の強度性能その3 縦圧縮強度性能
（広島総研）○藤田和彦、山本健、花ヶ崎裕洋、（森林総研）井道裕史、加藤英雄、長尾博文、
平松靖、宮武敦、（中国木材）松岡秀尚、吉田徳之
- D15-1545 内層にスギ低ヤング係数ラミナを用いた集成材のクリーブ（Ⅱ）
－柱－梁接合部におけるせん断クリーブ（アゴなし梁受け金物を用いた場合）－
（宮崎木技セ）○荒武志朗，森田秀樹，有馬孝禮

E . 乾燥 3月17日午前 第5会場

□座長：小林 功（森林総研）

- E17-0930 スギ材の含水率勾配に対する水分拡散係数の測定
（新潟森研）○岩崎昌一、（秋田木高研）中村 昇
- E17-0945 温度勾配及び含水率勾配が同時に生じる時の木材の含水率分布
（東大院農）○田中 孝、信田 聡
- E17-1000 中間電極を導入した高周波計測による円柱モデル断面の水分分布の推定
（静大農）○祖父江信夫、土井健太郎
- E17-1015 木材乾燥に要する時間の推定 その2 昇温後および放熱過程のシミュレーション
（東大院農）○鈴木裕一、相馬智明、安藤直人

□座長：河崎弥生（岡山木技セ）

- E17-1030 超臨界二酸化炭素による木材の高速脱水処理（Ⅱ）
—処理条件および試片寸法が脱水効果に及ぼす影響—
（森林総研）○松永正弘、片岡 厚、松井宏昭、松永浩史、藤原 健、小林 功、吉田貴紘、（元
森林総研）瀬戸山幸一
- E17-1045 赤外線サーモグラフィによる木材の割れのモニタリング
（東大院農）○宋周勲、信田聡
- E17-1100 ヒノキ心持ち柱材の天然乾燥に有効なスリット加工処理の検討
（和歌山林試）○岸本勇樹、（森林総研）小林功

□座長：信田聡（東大院農）

- E17-1115 中温域（100℃未満）の熱風減圧乾燥によるヒノキ柱材の乾燥
—蒸煮とドラインセット時間の短縮化—
（岡山木技セ）河崎弥生
- E17-1130 能登ヒバ高温乾燥材の内部割れに及ぼす高温セット時間の影響
（石川林試）○松元 浩、（長野林総セ）吉田孝久
- E17-1145 木材加工にかかわるエネルギー消費量に関する研究（第1報）
—主に伐採から原木市場まで—
（宮崎木技セ）○小田久人、有馬孝礼

F . 製材・機械加工 3月15日午後・17日午前 第10会場

□座長：村田光司（森林総研）

- F15-1515 ミスト噴霧援用システムによる竹集成材の挽割り加工
（兼房株式会社）○西川幸臣, 西尾悟, 藤原嗣典
- F15-1530 熱圧塑性成形加工による円筒形状タケの平板変換
名大院生農）○横地秀行, 岩瀬佳代
- F15-1545 低圧メラミン樹脂化粧板の丸鋸加工におけるバリの生成—チップソーの高さと刃角の影響—
（広大院教）末永絃子, （広大院教）○番匠谷薫

□座長：番匠谷薫（広大院教）

- F15-1600 プレカット工場における部材加工の前処理
（森林総研）○松村ゆかり, （木構造振（株））西村勝美, （森林総研）村田光司
- F15-1615 サラワク産早生造林木の加工特性（I）— Engkabang Jantong の鋸断特性—
（森林総研）○伊神裕司, 村田光司, （TRTTC）Wong Ting Chung, Ting King Boh, Chan Chong Siew
- F15-1630 サラワク産早生造林木の加工特性（II）— Engkabang Jantong のプレーナー加工性—
（森林総研）○藤本清彦, （TRTTC）Ting King Boh, （FRIM）Khairul Bin Awang

□座長：藤井義久（京大院農）

- F17-0945 木材にせん断角理論を適用した切削加工の力学解析
（茨大院教）○茨城勝義, 大谷忠
- F17-1000 木材切削における細胞レベルの組織を考慮した破壊力学の適用
（茨大院教）○腰塚実穂, 大谷忠
- F17-1015 窒化クロムコーティング工具の切削性能と摩耗特性
—フィンガカッタの刃先摩耗と仕上面性状およびそれらが接合品質に及ぼす影響—
（兼房株式会社）○土屋敦, （京大院農）藤原裕子, 奥村正悟

G. 居住性・感性 3月15日午前～午後 第10会場

□座長：末吉修三（森林総研）

- G15-0900 漆塗りの良さの評価（I）耐薬品性試験
（長野工技総セ）○上田友彦，（信大院工）田村和子
- G15-0915 虎斑の現れたミズナラ表面の視覚特性
（京府大生命環）○外池知靖，大越 誠，古田裕三（京大院農）藤原裕子
- G15-0930 まさ目模様の画像的特徴と意匠性－CG まさ目をういた検討－
（京大農）○中川沙樹，仲村匡司，中野隆人
- G15-0945 木材の色彩分布の特徴抽出－多重解像度LBP解析の適用－
（京大院農）米倉宗孝，○仲村匡司，中野隆人

□座長：大越誠（京府大農）

- G15-1000 福祉用具の木製部材における接触温冷感に関する研究（Ⅲ）
－樹種の違い・塗装の有無が温冷感・快適感に及ぼす影響－
（森林総研）○杉山 真樹，片岡 厚，松井 宏昭
- G15-1015 木質構造の重量床衝撃音の心理音響評価
（森林総研）○末吉修三，宇京齊一郎，（工学院大学）菅沼一希，立和名悠介，塩田正純
- G15-1030 自立循環型木造モデル住宅の省エネルギー評価Ⅱ－実験住宅の温・湿度環境の考察－
（東大農）○金子 一弘 安藤 直人
- G15-1045 木造住宅の室内放射熱環境が居住性に与える影響
（東大院農）○古川和仁，信田聡，（株式会社ドット・コーポレーション）平野陽子，高木真由

□座長：森川岳（森林総研）

- G15-1100 木造住宅の温熱環境と快適性
（東大院農）○中村智彦，信田聡
- G15-1115 秋田スギ材油の吸入が人の心理・生理反応に及ぼす影響
（秋田県大木高研）○木村 彰孝，佐々木 靖，渋谷 栄，（横浜国大教）小林 大介，（秋田県大木高研）飯島 泰男，谷田貝 光克
- G15-1130 木材の揮発成分に関する研究－含水率及び周辺湿度に対する影響－
（九大院生資環）○植山生仁，（九大院農）藤本登留，白田綾子，近藤隆一郎，（九大院芸工）綿貫茂喜

□座長：朝倉靖弘（北林産試）

- G15-1300 塗装木材のVOC放出特性に関する研究
（韓国国立山林科学院）○朴相範，姜詠昔，李相旻，朴鍾瑩，（晋州産業大）盧正官，（Seoul市立大）金信道
- G15-1315 デシケーター法を用いた各種建築材料のホルムアルデヒド放散量測定と性能評価の現状
（ベターリビング）○岡部 実
- G15-1330 学校におけるホルムアルデヒド発生源の特定方法の検討
（北林産試）○秋津裕志，朝倉靖弘，伊佐治信一，鈴木昌樹
- G15-1345 建築設計・施工者の木造利用実態調査（5）設計・施工業者の居住性に関する意向分析
（横浜国大）○小林大介，（京大院農）仲村匡司，（森林総研）末吉修三，（住友林業（株））箕浦正広，（東大院農）信田聡，（（株）ドット・コーポレーション）高木真由，（秋田県立大）飯島泰男

H. 木質構造 3月15日午前～午後・17日午前 第8会場 15日午後 第9会場

□座長：蒲池健（東大アジアセンター）

- H15-0900 有限要素解析における木材の材料モデルに関する基礎研究
（大阪大）○瀧野敦夫
- H15-0915 木材の部分横圧縮における余長効果の影響 支持条件における違いの検討
（京大生存圏）○北守顕久, 森 拓郎, 小松幸平
- H15-0930 伝統木造仕口のめり込み特性に関する研究（その1 解析用横圧縮ヤング係数）
（立命館 GIRO）○棚橋秀光、（京大院農）村田功二、（立命館 GIRO）鈴木祥之
- H15-0945 伝統木造仕口のめり込み特性に関する研究（その2 画像相関法による歪分布）
（京大院農）○村田功二、（立命館 GIRO）棚橋秀光、鈴木祥之

□座長：内迫貴幸（三重大院生物資源）

- H15-1000 曲げを伴う鋼板のめり込み剛性設計法の一案
（東京大学アジア生物資源環境研究センター）○蒲池 健, 井上雅文
- H15-1015 斜行型合板を用いたI形梁の曲げ性能
（島根県産技セ）○河村 進, 大畑 敬,（北林産試）大橋義徳
- H15-1030 宮崎県産スギ製材を用いた継ぎ手接合部性能—大規模非住宅建築物への梁材としての利用—
（宮崎木技セ）○椎葉淳、上杉基、北田孝二、飯村豊
- H15-1045 追掛け継ぎの曲げ性能
（東大院農）○小林良洋、稲山正弘

□座長：北守顕久（京大生存研）

- H15-1100 端部強化木部材のフィンガージョイント接合部曲げ試験
（清水建設（株））○河内武,（清水建設（株））石塚与志雄,（清水建設（株））中谷篤史
- H15-1115 高強度繊維と金物とを併用した軸組接合部の強化（Ⅱ）
加重時において金物および繊維材料が負担する荷重
（奈森技セ）○柳川靖夫,（森林総研）林 知行
- H15-1130 地域型木造軸組柱の柱頭柱脚接合の引き抜き耐力の算定
（富大芸術文化）○秦正徳、（富山県木研）中谷浩
- H15-1145 プレート挿入型梁受け金物接合部のせん断性能
○内迫貴幸, 徳田迪夫

□座長：板垣直行（秋県大システム）

- H15-1345 各種のダボを用いたスギ厚板の2面せん断性能
（奈良森技セ）○中田欣作
- H15-1400 構造用スクリーンの引抜き挙動に関する研究
（京大生存研）○村上了, 北守顕久, 鄭基浩, 森拓郎, 小松幸平
- H15-1415 鋼板を側材に用いたビス接合部の一面せん断性能（3）ビス破断変位の推定
（東大院農）○小林研治、稲山正弘、安藤直人
- H15-1430 スクリュー・接着木栓を用いた割裂抑制による補剛・補強手法
（東大農）○福山弘、安藤直人、相馬智明（東大アジアセンター）井上雅文

□座長：中田欣作（奈良森技セ）

H15-1445 Sensitivity analyses on the failure of bolted timber joints

(Grenoble Univ) ○Humbert Jerome, Baroth Julien, (Univ of Tokyo) Ohta Masamitsu, (Shizuoka Univ) Yasumura Motoi

H15-1500 ボルトくさび効果の力学的解釈とそれにもとづく強度算定式

(工学院大・総研) ○野口昌宏（東工大・SERC）坂田弘安（工学院大・工）宮澤健二

H15-1515 ラグスクリューにより接合された木質積層板の構造性能設計式構築のための要素実験

(秋田県大システム) ○板垣直行, (東北大院工) 三橋博三, 三辻和弥, (伊藤建築研究所) 伊藤邦明

H15-1530 3軸嵌合接合のモーメント抵抗性能

(東大院農) ○後藤豊、稲山正弘、安藤直人

□座長：野口昌宏（工学院大）

H15-1545 スギ3層パネルによるラーメン構造の接合部に関する実験的研究

(東大農) ○秋山 信彦, 稲山 正弘, 福山 弘, 小林 研治, 安藤 直人, (お茶の水女子大学) 元岡 展久

H15-1600 圧縮木材接合具を利用した接合部の開発その2

柱-梁接合部のモーメント抵抗メカニズムの評価

(京大生存研) ○鄭基浩、北守顕久、小松幸平

H15-1615a せん断力を受け割裂破壊する集成材ラーメン架構の耐力評価法に関する研究

(京大生存研) ○中谷浩之、小松幸平

□座長：佐々木貴信（秋県大木高研）

H15-1615b 再組立した既存木造トラス橋の荷重破壊試験（その1）全体概要と予備試験

(森林総研) ○軽部正彦, 新藤健太, 青木謙治, 加藤英雄, 原田真樹, 林 知行, (広島総研) 藤田和彦, 山本 健, (山佐木材) 原田浩司

□座長：野口昌宏（工学院大）

H15-1630a 引きボルト式接合部の力学モデルによる解析の実験による検証

(東大院農) ○山口和弘、宮田雄二郎、稲山正弘（木質環境建築）川原重明

□座長：佐々木貴信（秋県大木高研）

H15-1630b 再組立した既存木造トラス橋の荷重破壊試験（その2）破壊荷重実験の概要と破壊状況

(広島総研) ○山本 健、藤田和彦、花ヶ崎裕洋（森林総研）軽部正彦、新藤健太、青木謙治、林 知行

□座長：野口昌宏（工学院大）

H15-1645a 変形能を付与したラグスクリューボルト接合によるラーメンの加力試験

(富山木研) ○若島 嘉朗、(株)グランドワークス) 大倉 憲峰

□座長：佐々木貴信（秋県大木高研）

H15-1645b 再組立した既存木造トラス橋の荷重破壊試験（その3）各部変形とひずみの計測

(森林総研) ○青木謙治, 軽部正彦, 新藤健太, 林 知行, (広島総研) 藤田和彦, 山本 健

□座長：若島嘉朗（富山木研）

H15-1700a Mechanical properties of prefabricated mud wall units,
Evaluation of fissure growth using DSP method
(RISH) ○ Ivon. Hassel, Akihisa Kitamori, Kiho Jung, Kohei Komatsu

□座長：佐々木貴信（秋県大木高研）

H15-1700b 劣化度の評価を用いた木橋部材の強度分布推定
(秋田県大木高研) ○中村 昇

□座長：若島嘉朗（富山木研）

H15-1715 短い矩形断面木ダボをせん断抵抗要素とするひのき厚板落とし壁要素の一面せん断挙動
(京大生存研) ○小松幸平（立石構造設計）立石 一, 松島光久

H15-1730 透明面材を用いた木質耐力壁の荷重変形特性に関する研究
ー長方形ガラスを用いた構造パネルの面内せん断試験ー
(東大院農) ○宋昌錫、稲山正弘、安藤直人

H15-1745 H型金物を用いた杉厚板縦壁のせん断性能
(京大生存研) ○南宗和, 北守顕久, 鄭基浩, 森拓郎, 小松幸平

□座長：中川貴文（建研）

H17-0900 土台に部分腐朽部を有する筋違い耐力壁の水平せん断性能
(北大院農) ○澤田圭, 佐々木義久, 平井卓郎, (北林産試) 森満範, 戸田正彦

H17-0915 既存木造住宅の外付け耐震補強工法に関する実験的研究 - 実大耐力壁の静的加力実験 -
○ (名古屋大) 稲葉一樹、大竹秀則、古川忠稔

H17-0930 後付補強金物を取り付けた軸組の面内せん断性能
(森林総研) ○杉本健一, 青井秀樹, ((株) アサンテ) 西村隆喜, 佐々木伸也

H17-0945 簡易的耐震補強システム開発に於ける要素試験
(京大生存研) ○鳥羽真、小松幸平 (大阪府木連) 三宅英隆、中村暢秀 (越井木材) 駒木根
泰悟、山口秋生、松本義勝

□座長：澤田圭（北大院農）

H17-1000 標準外の寸法・形状を有する耐力壁のせん断性能 (1)
耐力壁のせん断性能に与える壁高さの影響

(国総研) ○植本敬大、(建材試験センター) 守屋嘉晃、(ポラス暮らし科学研究所) 照井清貴、成
田敏基

H17-1015 木造軸組工法における水平構面の面内せん断試験面外方向力を拘束した屋根構面
(東大院農) ○相馬智明、福山弘、吉川盛一、稲山正弘、安藤直人、(近大理工) 景山誠、村
上雅英、(繊維板工業会) 涌田良一

H17-1030 木造軸組工法における根太接合部の要素試験
(東大院農) ○吉川盛一、相馬智明、宋昌錫、稲山正弘、安藤直人

H17-1045 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 (8)
ー伝統的木造住宅の垂れ壁付き構面振動台実験ー
(建研) ○中川貴文, 河合直人, (信州大) 五十田博, 和田幸子, (ベターリビング) 岡部実, (防
災科研) 箕輪親宏, 御子柴正, (東大院農) 太田正光

□座長：相馬智明（東大院農）

- H17-1100 建築設計・施工者の木造利用実態調査（1）調査計画と木材関連情報
（ドット・コーポレーション）○高木真由、平野陽子、（秋田県大木高研）飯島泰男
- H17-1115 建築設計・施工者の木造利用実態調査（2）回答項目間の相関性分析
（富山木研）○園田里見、（秋田県大木高研）飯島泰男、（ドット・コーポレーション）高木真由、平野陽子
- H17-1130 建築設計・施工者の木造利用実態調査（3）施工者の求めている「情報」に関する分析
（秋田県大木高研）○飯島泰男、（ドット・コーポレーション）高木真由、平野陽子、（富山木研）園田里見

I . 木質材料 3月15日午前～午後 第7会場

□座長：洪沢龍也（森林総研）

- I15-0930 ココヤシ材を用いた住宅内装部材の開発
（兵庫県農林水産技総セ）○山田範彦，（越井木材工業（株））山口秋生，（兼房株式会社）土屋 敦，（森木竹材研究所）森 光正
- I15-0945 集成材部分補強のための木質系シートの開発
（東大アジアセンター）○川原康朋，足立幸司，井上雅文，（京大生存研）森拓郎，梅村研二，矢野浩之，（秋田大木高研）山内秀文
- I15-1000 表層単板にたて継ぎ部を有する合板と単板積層板の曲げ性能
（熊本林研指）○荒木 博章、池田 元吉、遠山 昌之（新栄合板工業）古澤 憲司、畠田 昌二、長井 淳二、前田 敏男（シンエイテクノウッド）堀 浩

□座長：鈴木滋彦（静大農）

- I15-1015 可撓性単板積層材の力学特性とその応用
（東大アジアセンター）○足立幸司、栗林朋子、蒲池健、井上雅文
- I15-1030 縦継ぎ単板を使用した厚物構造用合板の性能評価
（森林総研）○洪沢龍也、（株）中央設計）戸田淳二、（セイホク（株））谷川信江
- I15-1045 各種市販木質パネルの釘接合性能（第7報）～屋外暴露における劣化外力の数値化～
（岩大農）○関野 登、佐藤春菜、（岩手林技セ）鹿野厚子

□座長：佐藤雅俊（東大院農生）

- I15-1300 省エネルギー型木質ボード製造装置の開発（第1報）
（森林総研）○高麗秀昭、凌楠、（親和木材）角田惇、（エスウッド）安田修、長田剛和
- I15-1315 Properties of cement/gypsum bonded board from kenaf – core (Hibiscus cannabinus L.) using autoclave curing technology
（RISH, Kyoto University）○Rohny S. Maail (Bogor Agricultural University) Dede Hermawan, Yusuf Sudo Hadi
- I15-1330 木質ファイバーとコンニャクグルコマンナンを原料とした超低密度材料の開発（II）
（京大生存研）○折山雅至、梅村研二、川井秀一

□座長：矢野浩之（京大生存研）

- I15-1345 ジュート繊維を用いたバインダーレスボードの開発（II）
ー糖類が接着に及ぼす影響についてー
（東大院農）○吉田周平，安藤元恵，佐藤雅俊，（トヨタ紡織）上田泰弘，渡辺茂樹
- I15-1400 アカシア樹皮とクエン酸を用いた成型物の開発研究
（京大生存研）○上田智英，梅村研二，川井秀一
- I15-1415 Development of molded products made from acacia mangium bark
（京大生存圏）○Sasa Sofyan M, 梅村 研二, 川井 秀一

□座長：井上雅文（東大アジアセンター）

I15-1430 蒸気処理木粉の熱流動と成形－異なる樹種の熱流動性－

（愛知産技研）○高橋勤子、杉本貴紀、（愛知県）高須恭夫（名大院生命農）佐々木康寿

I15-1445 蒸気処理木粉の熱流動と成形－熱流動性に及ぼす薬剤添加の影響－

（愛知産技研）○杉本貴紀、高橋勤子、（愛知県）高須恭夫、（名大院生命農）佐々木康寿

I15-1500 射出成形機を用いた竹チップの射出成形の試み

（京工織大工）飯塚 高志, ○岡田 翔, 山石啓介, 高倉章雄（シヤチハタ（株））三谷 昌巳,
（産総研）三木 恒久, 杉元 宏行, 金山 公三

□座長：高麗秀昭（森林総研）

I15-1515 セルロースナノファイバー強化フェノール樹脂の強度特性

（京大生存研）○笹川幸亮, 矢野浩之

I15-1530 Indirect evaluation of the degree of nanofibrillation by measuring the mechanical properties of cellulose nanofiber-reinforced polyvinyl alcohol

（Kyoto Univ）○ Antonio Norio Nakagaito, Kentaro Abe, Hiroyuki Yano

J . 接着・化学加工 3月15日午後・17日午前 第7会場

□座長：塔村真一郎（森林総研）

J15-1700 スギ合板における接着剤の浸透－フェノール樹脂の場合－

（東大院農）○藤井祐樹、堀成人、竹村彰夫、（（株）J-ケミカル）加茂誠貫、深沢文雅

J15-1715 インクジェット法を用いたフェノール樹脂接着剤の微量塗布技術とその接着性能

（秋県大木高研）○山内秀文、（京大生存研）梅村研二

□座長：瓦田研介（東京産技研）

J15-1730 合板からのホルムアルデヒド放散量に及ぼす製造条件の影響

（静大農）○楠見 範之、鈴木 滋彦、小島 陽一、（森林総研）宮本 康太、塔村 真一郎

J15-1745 木材とエタノールの反応によるアセトアルデヒド発生機構の解明

（森林総研）○塔村真一郎、宮本康太、石川敦子、井上明生

□座長：山内秀文（秋県大木高研）

J17-1030 セルロース類の湿式メカノケミカル処理と

特性化及び処理物のUV硬化水性バイオ由来樹脂創製への応用

（京大院農）○吉岡まり子、西尾嘉之、（アグリフューチャー・じょうえつ（株））坂口和久、
笠原啓子、光国桂子、大野 孝、白石信夫

J17-1045 アセチル化に対する木材の構成成分の寄与

－フェントン試薬による前処理がアセチル化に及ぼす影響－

（京府大院生命環境科学）○石川 裕剛、湊 和也

J17-1100 下地材料から発生する化学物質に起因する壁装材料の変色

（建築研究所）○本橋健司、（アキレス）池田武史、（関東レザー）古澤友介、（戸田建設）村
江行忠、（建築研究所）林昭人

K. 紙パ・セルロース・ヘミセルロース 3月15日午前～午後 第6会場

□座長：江前敏晴（東大院農）

K15-0900 無薬品パルプ化装置を使ったアサ原料の紙の物性と化学組成

（日大院総合）○赤星栄志、石山徹、木谷収、遠藤良輔、（日大生物）志水一允

K15-0915 無電解ニッケルめっきによる導電紙の作製

（東京産技研）○竹村昌太、上野武司、高松聡裕、五十嵐美穂子、棚木敏幸、島田勝広、（農工大院農）岡山隆之

K15-0930 機械パルプ繊維シートの光劣化挙動ーリサイクル処理と蛍光増白剤添加の影響ー

（農工大農）○吉永浩和、岡山隆之

□座長：矢野浩之（京大生存研）

K15-0945 弱酸性条件下のTEMPO触媒酸化による高重合度のポリウロン酸及び高アスペクト比の結晶性ナノファイバーの調製

（東大院農）○齋藤継之、廣田真之、田村直之、磯貝明

K15-1000 原子間力顕微鏡を用いたセルロースシングルナノファイバーの弾性率測定

（東大院農）○岩本伸一郎、開衛華、岩田忠久、磯貝明

K15-1015 セルロースアセテートナノファイバーの作製および単繊維の物性解析

（東大院農）○浅野真文、岩本伸一郎、竹村彰夫、岩田忠久

□座長：上高原浩（京大院農）

K15-1030 原子移動ラジカル重合によるセルロースナノファイバーグラフト共重合体の合成
（京大生存研）○吉田直紀、矢野浩之

K15-1045 原子移動ラジカル重合によるセルロース-b-PSの合成

（農工大院農）○八木俊輔、粕谷夏基、福田清春

K15-1100 アミンオキシド系反応場での金ナノ粒子合成とin situ糖鎖修飾

（九大院農）○横田慎吾、北岡卓也、割石博之（BOKU）Martina Opietnik, Thomas Rosenau

□座長：北岡卓也（九大院農）

K15-1115 酸化鉄ナノ微粒子を化学充填した木粉誘導体ー超常磁性ならびに成形加工性の付与ー
（京大院農）○松本雄介、寺本好邦、西尾嘉之

K15-1130 ヒドロキシプロピルセルロース / 水系液晶の相構造と光学的特性に及ぼすイオン液体の共存効果

（京大院農）伊藤充宏、千葉竜太郎、西尾嘉之

K15-1145 エチレンジアミン置換による広葉樹ホロセルロース可溶化の検討およびSEC-MALLSを用いた分子構造解析

（東大院農）○山本茉莉、磯貝 明

□座長：杉元倫子（森林総研）

K15-1345 2段階加圧熱水を用いたブナ木粉の無触媒・高効率糖化法

（京大院エネ科）○呂欣、Natthanon Phaiboonsilpa、坂志朗

K15-1400 Hydrolysis of Japanese cedar as treated by two-step semi-flow-type hot-compressed water

（Kyoto University）○Natthanon Phaiboonsilpa, Xin Lu, Kazuchika Yamauchi, Shiro Saka

K15-1415 tert-ブトキシドを塩基とする新規脱リグニン系の構築

（東大院農）○竹野甲子夫、横山朝哉、松本雄二

□座長：五十嵐圭日子（東大院農生）

K15-1430 カリン種子のゲル状多糖の化学構造とレオロジー特性

（京大院農）○東 順一、坂本正弘、(LIPI) Rike Yudianti

K15-1445 広葉樹キシラン由来アルドウロン酸の樹木組織培養による生理活性分析

（日大生物資源）○山崎隆志、富田梨恵、諏訪間ゆかり、田中美咲、志水一充、（日大短生）竹石英伯、安齋寛、（森林総研）石井克明、加藤厚

K15-1500 2-アミノベンズアミド化キシロオリゴ糖のNMR解析とキシランの酵素アッセイ

（森総研）○石井 忠、古西智之、（食総研）小野裕嗣、亀山眞由美、（日大）富樫英俊、志水一充

K15-1515 セルロース合成活性化因子 c-di-GMP の酵素合成

（京大生存研）○市川 典、杉山淳司、今井友也

□座長：林徳子（森林総研）

K15-1530 糖質加水分解酵素ファミリー6に属するセロビオヒドロラーゼのループ構造の改変

（農工大・農）○劉 遠、倉方悠馬、殿塚隆史、西河 淳、吉田 誠、福田清春

K15-1545 担子菌 *Phanerochaete chrysosporium* における、

セルロースおよびグルコースに対する cel7 遺伝子群の発現応答の差に関する定量的解析
（東大院・農生科）○鈴木一史、五十嵐圭日子、鮫島正浩

K15-1600 担子菌 *Phanerochaete chrysosporium* が生産する

糖質加水分解酵素ファミリー45に属するエンドグルカナーゼ

（東大院・農生科）○五十嵐圭日子、石田卓也、堀 千明、平石正男、岡本道子、鮫島正浩

K15-1615 非水系酵素反応を利用した疎水性アルコールからの配糖体合成

九大院生資環）○奥谷友理、江草静香、（九大院農）小川由紀子、北岡卓也、割石博之、（九大院工）後藤雅宏

L. リグニン 3月15日午前～午後 第1会場

□座長：岸本崇生（富山県大工）

L15-0900 樹木リグニンの形成過程に関する研究

（名大院生命農）○佐田有紀、松下泰幸、今井貴規、福島和彦

L15-0915 リグニンの安定同位体比に関する研究

（名大院生命農）○小林由典、（九大院理）奈良岡浩、（名大院生命農）松下泰幸、今井貴規、福島和彦

L15-0930 カシノナガキクイムシ潜入部位周辺のコナラ辺材細胞壁の化学構造変化

（東大院農）○山ぎし崇之、横山朝哉、山田利博、松本雄二

□座長：松下泰幸（名大院生命農）

L15-0945 酸素漂白過程における非フェノール性部位リグニンの酸化機構の検討

（東大院農）○大村知士、横山朝哉、松本雄二

L15-1000 2段階加圧熱水加水分解処理中のブナリグニンの挙動

（京大院エネ科）○山内一慶、Natthanon Phaiboonsilpa、呂欣、河本晴雄、坂志朗

□座長：寺本好邦（京大院農）

L15-1015 HSQC NMR analysis of acetylated ball-milled wood regenerated from ionic liquid

（富山県大工）○曲 チン、岸本崇生、（北林産試）岸野正典、（富山県大工）濱田昌弘、中島範行

L15-1030 リグニン界面活性剤の調製とその機能評価（Ⅱ）

（北大院農）○本間春海、浦木康光、（森林総研）久保智史、山田竜彦、（名大院生命農）松下泰幸、福島和彦

□座長：久保智史（森林総研）

L15-1045 リグニンの化学構造と熱挙動の相関

ー C6-C3 型 β -O-4 人工リグニンポリマーの不融性の原因解明ー

（北大院農）杉山祐介、幸田圭一、○浦木康光、（富山県立大工）岸本崇生

L15-1100 オルガノソルブリグニンエステル/ポリ（ ϵ -カプロラクトン）相溶ブレンドの

均一混合スケールの精査

（京大院農）○寺本好邦、（産総研バイオマス研究セ）李承桓、遠藤貴士、（京大院農）西尾嘉之

□座長：渡辺隆司（京大生存研）

L15-1115 カワラタケ由来のラッカーゼ遺伝子が引き起こす植物の形態形成異常

（農工大BASE）吉川海郷、Zannatul Nasrin、（弘大農生）園木和典、（産総研）飯村洋介、（農工大BASE）佐藤かんな、片山義博、○梶田真也

L15-1130 担子菌シトクロム P450 の機能多様性と転写制御

（九大院農）○一瀬博文、（九大院生資環）田崎真洋、チグノマテンバロイス、（九大院生資環/メルシャン（株））広末慎嗣、（メルシャン（株））有澤章、城道修、（九大院農/九大BAC/九大先端融合医療レドックスナビ研究拠点）割石博之

L15-1145 白色腐朽菌 *Phanerochaete crassa* WD1694 由来のグリオキサールオキシダーゼの精製と性質

（森林総合研究所）○高野麻理子、中村雅哉、山口宗義

□座長：河合真吾（静大農）

- L15-1300 選択的白色腐朽菌 *Ceriporiopsis subvermispora* が産生する sheath に関する研究
（京大生存研 a、京大院農 b）○鈴木 大介 a、西村 裕志 a、吉岡 康一 a、渡邊 崇人 a、本田 与一 a、
海田 るみ a、林 隆久 a、高部 圭司 b、渡辺 隆司 a
- L15-1315 選択的リグニン分解菌が産生する新規過酸化物とその前駆体
（京大生存研）○西村裕志、鈴木大介、安東大介、瀬戸川雄一、渡邊崇人、本田与一、渡辺隆
司
- L15-1330 ファイトレメディエーションによるクリセン汚染土壌の浄化
愛媛大農 向井千恵、○伊藤和貴、橘 燦郎

□座長：梶田真也（農工大 BASE）

- L15-1345 カワラタケによる iso- ブチルパラベンのエストロゲン様活性除去とその代謝物
（静大農）○水野裕仁、河合真吾、西田友昭
- L15-1400 白色腐朽菌 *Phlebia* 属による DDT の分解
（九州大学院生資環）○肖鵬飛、（九州大学院農学研究院）森智夫、近藤隆一郎
- L15-1415 Degradation of 1,1,1-Trichloro-2,2-bis- (4-chlorophenyl) Ethane (DDT) by Composts
（Kyushu University）○ Adi Setyo Purnomo, Futoshi Koyama, Toshio Mori, Ryuichiro
Kondo

□座長：伊藤和貴（愛媛大）

- L15-1430 担子菌による環状ジエン系有機塩素農薬の分解
（農環研・現福岡大工）○亀井一郎、（農環研）高木和広、（福岡大工）重松幹二、（九大院農）
近藤隆一郎
- L15-1445 冬虫夏草（*Cordyceps* 属）菌による多環式芳香族炭化水素（PAHs）分解の試み
（九州大学院生資環）○久野祐功、森 智夫（福岡大工）亀井一郎（九州大学院農学研究院）
近藤隆一郎

M. 抽出成分・微量成分 3月17日午前 第4会場

□座長：清水邦義（九大院農）

- M17-0900 Extraction of proanthocyanidin-rich extract from *Pinus radiata* bark under mild alkaline condition
(Chonbuk Natl. Univ) ○ Sung Phil Mun, (McGill Univ) Soo Jung Kim
- M17-0915 Brazilin from *Caesalpinia sappan* wood as anti-acne agent
(United Graduate School of Agricultural Science, Gifu University) ○ Irmanida Batubara, (Faculty of Agriculture, Gifu Univeristy) Tohru Mitsunaga, Hideo Ohashi
- M17-0930 ホワイトサイプレス (*Callitris glaucophylla*) 材の精油吸入による肥満抑制効果
(岐大応生) ○松島那紗, 光永 徹, 大橋英雄
- M17-0945 インドネシア産薬用植物抽出物の THP-1 細胞由来炎症誘導性サイトカイン TNF- α 産生抑制効果
(岐大応生) ○小塚智子, 光永 徹, 大橋英雄

□座長：光永徹（岐大応生）

- M17-1000 Gallic acid acts as a redox coupler in the tyrosinase-catalyzed oxidation of polyphenols
(Kyushu Univ) ○ Kuniyoshi Shimizu, (University of California, Berkeley) Isao Kubo
- M17-1015 ヤシ殻タンニン・ヤシ殻炭複合体の調製とその重金属吸着材能
(東大院農) ○松葉しほり, (森林総研) 橋田光, 牧野礼, 大原誠資
- M17-1030 シイタケ培養濾液による縮合型タンニンモデル化合物の分解
(岩大農) 木村文彦, 笹原康平, 小藤田久義
- M17-1045 *Cupressus lusitanica* 細胞内におけるモノテルペンの酸化的代謝の立体制御
(九大院農) ○原田 貴子, 坂本 怜子, 藤田 弘毅, 黒田 健一

□座長：藤田弘毅（九大院農）

- M17-1100 Terpinen-4-ol による α -dicalbonyl 化合物解裂機構の解明
(北大農) ○永松 龍一郎, 生方 信
- M17-1115 Genomic Fragments of Terpene Synthase Genes from *Chamaecyparis obtusa*
(Shimane University) ○ Ocampo Q. Fabiola, Masayoshi Nakayama, Sadanobu Katoh
- M17-1130 日本産イチイ科植物のタキソイド生成能の検討 (2)
(東大院農) ○石野貴久, 会沢栄志, 寺田珠実, 鮫島正浩 (東大院農樹芸研) 鴨田重裕
- M17-1145 福島県産および高知県産スギクロン間におけるノルリグナン組成変異の探索
(名大農) ○尾頭 信昌, (林育セ) 中田 了五, 武津 英太郎, (名大院生命農) 福島 和彦, 松下 泰幸, 今井 貴規

N . 保存 3月15日午前～午後 第4会場

□座長：築瀬佳之（京大院農）

N15-0900 環境および健康に配慮したシロアリ防除技術（Ⅱ）

ー フィルムタイプアリ返しの展望と限界 ー

（宮崎木技セ）藤本英人

N15-0915 シロアリおよび共生微生物による農林産物からのバイオガスの生産

（京大生存研）○吉村 剛，岡久陽子，（森林科学研究所ベトナム南部支所）川口聖真

N15-0930 シロアリの振動コミュニケーションに関する研究（Ⅱ）

ーネバダオオシロアリの警報行動解析ー

（森林総研）○大村和香子，高梨琢磨，鈴木養樹，大谷英児

N15-0945 マイクロ波照射による各種シロアリの昇温傾向の違いと非破壊的処理法の検討

（京大生存研）○仲井一志，三谷友彦，吉村 剛，篠原真毅，角田邦夫，今村祐嗣

□座長：森満範（北林産試）

N15-1000 長期野外試験をした加圧注入処理木材の残存曲げ強度

○小淵義照 莊保伸一 山口秋生

N15-1015 背割りなどの干割れ防止加工の保存処理スギ丸棒の耐久性への寄与

（富山農総セ）○栗崎 宏，（エコーウッド富山（株））明道裕司，米澤尚美，（立山山麓森林組合）谷口弘聡

N15-1030 腐朽進行過程における木材の密度分布の経時的変化

（東大院農）○前田啓，太田正光，（森林総研）桃原郁夫

□座長：栗崎宏（富山農総セ）

N15-1045 木製ガードレールにおける温湿度測定値の分布と腐朽発生・進展予測への適用性の検討

（森林総研）○原田真樹，加藤英雄，井道裕史，軽部正彦，長尾博文，（和光コンクリート）張日紅

N15-1100 群馬県に設置された木製遮音壁の評価その9 簡易な点検手法の検討

（群馬林試）○町田初男，小黒正次，工藤康夫，（森林総研）加藤英雄，長尾博文，井道裕史，末吉修三，森川 岳，宇京齊一郎

N15-1115 乾燥方法の異なるスギ心材の耐蟻性及び残存圧縮強度に関する実験的研究

（京大生存研）○森 拓郎，香東章博，小松幸平

□座長：菊地伸一（北林産試）

N15-1130 難燃薬剤を注入した燃え止まり層を持つカラマツ耐火集成材の耐火試験

（森林総研）○上川大輔，原田寿郎，（農工大院農）石垣弘之，嶋根純一，安藤恵介，服部順昭，（ティー・イー・コンサルティング）宮林正幸，（鹿島建設）大内富夫，宮本圭一

N15-1145 輻射熱強度 14kW/m² で加熱した 49 樹種の木材の燃焼性状

（森林総研）○原田寿郎，上川大輔

□座長：吉野安里（長野林総セ）

N15-1345 水性木材保護塗料の耐候性評価

（森林総研）○片岡 厚，川元スミレ，木口 実

N15-1400 気象条件が塗装木材の耐候性に及ぼす影響

（産総研）○松井和歌子，杉元宏行，三木恒久，金山公三

N15-1415 木材・プラスチック複合材（混練型 WPC）の耐久性（2）

ー土中埋設試験 12 ヶ月後による耐朽性評価ー

（森林総研）○木口 実、片岡 厚、川元スミレ、松永浩史、桃原郁夫、上川大輔、原田寿郎、（エア・ウォーター（株））大友祐晋

□座長：桃原郁夫（森林総研）

N15-1430 木造住宅の床下工法が菌類相に与える影響

（京大生存研）○豊海 彩，吉村 剛，今村 祐嗣，（高知工大）堀沢 栄，（筑大院生環境）土居 修一

N15-1445 多層試料を用いた木材腐朽予測モデルの検証

（建築研究所）○齋藤宏昭，（東京農工大学）福田清春，（建材試験センター）大島明，（建築研究所）澤地孝男，建材試験センター）庄司秀雄

N15-1500 近縁種間の遺伝子情報による木材腐朽菌種の検討

（高知工）○堀沢 栄，（京大生存研）本田与一，（近大農）板倉修司，（筑大院生環境）土居修一

□座長：堀沢栄（高知工）

N15-1515 白色腐朽菌 *Ceriporiopsis subvermispota* が分泌する

糖タンパク質の物理化学的性質について

（近大院農）○井上 夕樹，森川 貴弘，板倉 修司，榎 章郎，田中 裕美

N15-1530 軟腐朽菌 *Graphium* sp. ラッカーゼの分離・精製および物理化学的性質

（近大院農）○本田克樹，柁本龍，板倉修司、榎章郎、田中裕美

N15-1545 GC/MS による木材保存剤の定量

（森林総研）○桃原郁夫，大村和香子，（北林産試）宮内輝久，森満範

N15-1600 Termite resistance of wood treated with combinations of copper with boric acid and N'-N- (1, 8-Naphthyl) hydroxylamine (NHA-Na)

(Istanbul University) ○ S. Nami Kartal

0.きのこ 3月17日午前 第6会場

□座長：高島幸司（富山森林研）

- O17-0945 AFLP 分析による日本産クリタケの遺伝的類縁関係の解析
（信大院農）伊藤恵理, 岩永愛子,（信大農）○福田正樹,（長野林総セ）増野和彦,（長野農工研）
細川奈美, 西澤賢一
- O17-1000 ナメコ子実体の炭水化物組成
（福島林研セ）武井利之
- O17-1015 バイリング子実体熱水抽出物に含まれるアンギオテンシン I 変換酵素活性阻害物質の探索
（九大院農, 高崎健福大）○宮澤紀子,（高崎健福大）阿部雅子,（九大院農）大賀祥治
- O17-1030 Antifungal activity of emitted monoterpenes from stressed *Cupressus lusitanica* cells
（Kyushu Univ）○ De Alwis Ransika, Fujita Koki, Kuroda Ken-ichi,（Yamagata Univ）
Ashitani Tatsuya

□座長：福田正樹（信大農）

- O17-1045 担子菌 *Xylobolus frustulatus* が生産するマンニトール脱水素酵素の解析
（農工大・農）○中田裕治, 吉田 誠, 福田清春
- O17-1100 エノキタケ菌糸成長と菌体外酵素生産に対するアラビノガラクトサンの影響
（東大院・農生科）○石黒真希, 五十嵐圭日子, 鮫島正浩,（食総研）金子 哲,（富山林技セ）
高島幸司
- O17-1115 ヤマブシタケ栽培における菌床培地酵素処理の効果
（富山森林研）○高島幸司,（東大院農生科）五十嵐圭日子, 鮫島正浩

P . 熱分解・エネルギー変換 3月15日午後 第11会場

□座長：遠藤貴士（産総研バイオマス研）

P15-1300 オイルパーム幹樹液の貯蔵による糖濃度変化

（東大院農）○山田 肇、（森林総研）田中 良平、大原 誠資、（マレーシア理科大）O. Sulaiman, R. Hashim, M. K. A. Yahya、(JIRCAS) 小杉 昭彦、村田 善則、森 隆

P15-1315 イオン液体（1-ブチル-3-メチルイミダゾリウムアセテート）処理木材の酵素反応性

（京大院エネ科）○宮田賢二、宮藤久士、坂志朗、（豊田中研）高橋治雄、（トヨタ自動車）森みどり、田端一英

P15-1330 ブナ加圧熱水処理物の種々の酵素によるバイオエタノール生産

（京大院エネ科）○仲田利樹、宮藤久士、坂志朗

□座長：井上誠一（産総研バイオマス研）

P15-1345 加圧熱水・酢酸発酵・水素化分解法によるリグノセルロースからのエコエタノール生産

（京大院エネ科）○坂志朗、Natthanon Phaiboonsilpa、中村陽輔、増田昇三、山内一慶、宮藤久士、河本晴雄、呂欣

P15-1400 木質バイオマスからの新規なアルコール生産を目指した酢酸エチルの気相での接触水素添加

（京大院エネ科）○増田昇三、河本晴雄、山内一慶、宮藤久士、坂 志朗

P15-1415 Characterization of the different parts of the oil palm

(*Elaeis guineensis*) as treated by supercritical water

(Kyoto University) ○ Mahendra Varman, Shiro Saka

□座長：宮藤久士（京大院エネ科）

P15-1430 Porous SiC/C composites containing SiC rods with low thermal conductivity from carbonized wood for thermoelectric material

(RISH-Kyoto University) ○ Joko Sulisty, Toshimitsu Hata, (Shimane University)

Hiroyuki Kitagawa, (The University of Groningen) Paul Bronsveld, (Akita Prefectural

University) Masashi Fujisawa, (RISH-Kyoto University) Kozo Hashimoto, Yuji Imamura

P15-1445 ニッケル触媒炭化したリグノクレゾール炭のKOH賦活による導電性能の向上]

（北見工大）松崎 洋、○鈴木 勉、（ラテスト）安田一誠、中川和城

P15-1500 マイクロ波照射による木材の変成と炭化

（東大院農）○斎藤幸恵、佐藤雅俊

P15-1515 Transition characteristics of the wood cell wall during carbonization process at low temperature

(Kangwon National Univ) ○ Sung-Min Kwon, Nam-Hun Kim, Du-Song Cha

□座長：斎藤幸恵（東大院農）

P15-1530 2量体モデル化合物を用いて検討した木材熱分解におけるリグニンラジカル連鎖反応
（京大院エネ科）○渡辺敏弘、河本晴雄、坂 志朗

P15-1545 ケナフにおける多糖類の低温度熱分解挙動
（九州大学大学院 生物資源環境科学府）○中西健太、藤田弘毅、黒田健一、(トヨタ紡織(株))
川尻秀樹

P15-1600 セルロースおよびリグニン由来一次熱分解物のガス化特製
（京大院エネ科）○細谷隆史、河本晴雄、坂 志朗

P15-1615 Pyrolysis characteristics of Japanese cedar and Japanese beech woods
and their deionized samples at gasification temperature
（Kyoto Univ）○Mohd Asmadi, Haruo Kawamoto, Shiro Saka

Q. 環境・資源 3月15日午前～午後 第2会場

□座長：高部圭司（京大院農）

- Q15-0900 酵素糖化前処理によるリグノセルロースの構造変化解析
（京大・生存研）○高田理江、川久保武、親泊政二三、渡邊崇人、本田与一、（三重大院生物資源）荻田修一、渡辺隆司
- Q15-0915 セルラーゼ発現による糖化性の向上
（京大・生存研）○海田るみ、加来友美、馬場啓一、林 隆久（Biotechnology, LIPI） Sri Hartati, Enny Sudarmonowati
- Q15-0930 種々の木材に対するマイクロ波加熱糖化前処理効果の比較
（京大生存研）○大橋康典、渡邊崇人、本田与一、渡辺隆司

□座長：池田努（京大生存研）

- Q15-0945 木材加圧熱水処理生成物の嫌気性酢酸発酵
（京大院エネ科）○中村陽輔、宮藤久士、山内一慶、河本晴雄、坂志朗
- Q15-1000 シイタケ廃菌床におけるセルラーゼ処理後残渣の化学組成
（宇都宮大農）○横田信三、（宇都宮大先端計測）六本木誠、（宇都宮大農）中嶋亮介、石栗 太、飯塚和也、吉澤伸夫
- Q15-1015 ユーカリ樹皮の酵素糖化性
（京大院農）○高部圭司、吉永新、栗野達也、（名大院生命農）福島和彦、松下泰幸、山内一慶、小林哲夫、加藤雅士、（王子製紙）古城敦、浅田隆之

□座長：堤祐司（九大院農学研究院）

- Q15-1030 イチョウにおける雌雄の早期判別法を探る（2）
（東大院農） 会沢栄志、石野貴久、○寺田珠実、鮫島正浩、（東大院農樹芸研） 井上広喜、鴨田重裕
- Q15-1045 イオン液体を用いた製紙スラッジに含まれるパルプ成分と無機成分の分離
（高知大農）中谷 拓弘、○市浦 英明、大谷 慶人、（愛媛県産業技術研究所）中河 三千代、西田 典由、福垣内 暁
- Q15-1100 スギノアカネトラカミキリの食害を受けた木材の合理的等級区分方法
（三重大院生物資源）○村田佳美、徳田迪夫、内迫貴幸

□座長：寺田珠実（東大院農）

- Q15-1115 スギ材の空気質浄化機能の開発
（京大生存研）○川井秀一、中村幸樹、師岡敏朗、（大阪府環境農林水産 総合研究所）辻野喜夫、服部幸和、（NPO 法人もくの会）藤田佐枝子、山本堯子
- Q15-1130 ニセアカシアの重金属蓄積能の解明
（九大農）○河口佑子、近藤隆一郎、堤祐司
- Q15-1145 木粉を配合したインターロッキングブロックの試作とその性能評価
（兵庫農林水技セ）○石坂知行、（兵庫県）上村公浩、（衣笠木材（株））塩谷卓一、（（株）中塚建設）中塚正富、（東予生コンクリート（株））井上 均

□座長：武田孝志（信大農）

Q15-1400 木製品の「C表示」の意義と役割分担

（宮崎県木技セ） 有馬孝禮

Q15-1415 丸太打設による二酸化炭素排出量と貯蔵量算出の試み

（飛鳥建設）○沼田淳紀,（森林総研）外崎真理雄,（福井県雪建技）久保光,（早大）濱田政則,
（福井県総合グセ）野村崇,（福井高専）吉田雅穂,（飛鳥建設）本山寛

Q15-1430 製材残材によるバイオマス発電のライフサイクル影響評価

（農工大院農）○一重喬一郎, 本田裕介, 辻本広樹, 安藤恵介, 服部順昭

□座長：沼田淳紀（飛鳥建設）

Q15-1445 岐阜県白川町「森の発電所」における処理料金改定が及ぼす木屑搬入量への効果

（信大農）小倉礼民, ○武田孝志, 小池正雄

Q15-1500 山梨県地域におけるボイラ施設での林地残材チップ化事例

（山梨森林総研）○小澤雅之,（古屋製材株式会社）古屋清人（株式会社森のエネルギー研究所）
菅野明芳

Q15-1515 木材腐朽菌によるスギ間伐材の腐朽処理

（九大院生物資源環境）○川添 裕幸,（九大院農学研究院）堤 祐司、近藤 隆一郎

R . 林産教育・技術移転、その他 3月15日午後 第1会場

□座長：寺床勝也（鹿大教）

- R15-1700 宮崎県内の小・中学校における木製教材の利用実態調査
（宮崎木技セ）○藤元嘉安、（宮崎県環境森林部）田中浩史、（宮大教）永富一之
- R15-1715 中学生を対象とした木工競技大会の競技課題に関する検討
—「めざせ!!『木工の技』チャンピオン」新潟大会について—
（上越教育大）○齋藤博孝，東原貴志
- R15-1730 アメリカの森林環境教育の現状 Project Learning Tree と Forestry Institute for Teachers
（農工大農）○佐藤敬一
- R15-1745 インドネシア東カリマンタン州西クタイ県における未利用バイオマスについて（Ⅱ）
（東大院農）○佐藤雅俊，安藤元恵，松葉しほり，（JIRCAS）河村文郎，（USM）Rokiah Hashim