

A 組織構造・培養 8月8日午前～8月10日午前 第8会場

座長：黒田宏之

- A08-0930 **柔組織中に含有されるセルロースマイクロフィブリルの形態及び化学特性**  
(東大院農)○新村博, 横山朝哉, 松本雄二, 空閑重則  
Parenchyma; AFM; Cellulose microfibril
- A08-0945 **アカマツカルスから誘導される二次木部様管状要素の形態**  
(農工大農)○吉本靖東, 半智史, 佐藤武尚, (千葉工大工)渡辺宇外, (農工大農)久保隆文, 船田良  
Tracheary element; in vitro culture; Cortical microtubules
- A08-1000 **ストレス環境下で誘導されるカルス由来プロトプラストからの繊維生産の試み**  
(九大・バイオアーキ<sup>1</sup>, 九大・農<sup>2</sup>, 九大院・農<sup>3</sup>)○瀬山智子<sup>1</sup>, 武永あかね<sup>2</sup>, 森田光博<sup>3</sup>, 近藤哲男<sup>1</sup>  
Callus; Protoplast; Callose fiber

座長：栗野達也

- A08-1030 **圧縮あて材形成時に発現量が変化する遺伝子**  
(名大院生命農)○山下彩織, 吉田正人, 山本浩之  
Compression wood; *Chamaecyparis obtusa*; Fluorescent differential display
- A08-1045 **キシラナーゼ過剰発現ポプラの細胞壁成分分布**  
(京大生存圏研)○馬場啓一, Park Yong Woo, 林隆久, (名大院生命農)吉田正人, 今井貴規, (京都府大院農)古田裕三, 神代圭輔  
Xylanase; Transgenic; Lignin
- A08-1100 **CAD活性を抑制した形質転換ポプラ細胞壁のリグニン構造変化**  
(京大院農)○飯田章子, 吉永新, 藤田稔, (INRA Orléans) Gilles Pilate  
Cinnamyl alcohol dehydrogenase; Transgenic poplar; Microscopic FT-IR spectrometry

座長：馬場啓一

- A08-1115 **ポプラ分化中木部におけるイオン結合性ペルオキシダゼの性質**  
(京大院農)○堀澤浩二, 高部圭司  
Peroxidase; Poplar; Differentiating xylem
- A08-1130 **ポプラ分化中木部におけるコニフェリンの膜輸送**  
(京大院農)河合亮, ○高部圭司, 藤田稔, 間藤徹, (京大生存研)土反伸和, 矢崎一史  
Lignification; Coniferin; Transporter
- A08-1145 **シロイヌナズナ *fra8* 変異体の細胞壁微細構造**  
(京大院農)○野田壮一郎, 栗野達也, 高部圭司, 藤田稔  
*Arabidopsis thaliana*; Glucuronoxylan; Secondary walls

座長：吉永 新

- A09-0930 **可視化技術を利用した広葉樹マイクロクラックの経時観察 |ーセンダンを対象にー**  
(九大院生資環)○阪上宏樹, (九大院農)松村順司, 小田一幸  
Confocal laser scanning microscopy; Microcrack; *Melia azedarach*
- A09-0945 **クリおよ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)白井瑛里子, ○安江恒, 武田孝志, 徳本守彦  
Ring-porous wood; Earlywood vessel; Phenology
- A09-1000 **樹木における傷害組織形成機構に関する解剖学的研究**  
(農工大農)○鄭美和, 若林安見子, Shahanara Begum, 半智史, (森林総研多摩森林科学園)藤井智之, (農工大農)久保隆文, 船田良  
Traumatic resin ducts; Methyl jasmonate; Salicylic acid

座長：佐野雄三

- A09-1015 **珪化木は短期間で形成されるか？-温泉水における近年の珪化木形成と実験的検討-**  
(島根大・文化財調査コンサルト)○古野 毅, (富山市科学文化センター)赤羽久忠  
**Rapid wood silicification; Silicified wood anatomy; Hot spring water**
- A09-1030 **Micromorphological changes of wood and decay fungi in yellow meranti (*Shorea gibossa*) stem canker.**  
(RISH, Kyoto University) ○Erwin, (GSA, Kyoto University) Shuhei Takemoto, (RISH, Kyoto University) Won-Joung Hwang, Yuji Imamura  
**Yellow meranti; Decay fungi; Simultaneous decay**
- A09-1045 **ヒノキ分化中木部におけるリグニン関連物質の分布**  
(京大院農)○森川陽平, 吉永新, 藤田稔  
**Lignification; UV-microscopy; *Chamaecyparis obtusa***
- A09-1100 **アカマツ(*Pinus densiflora*)放射仮道管における細胞死過程の細胞生物学的解析**  
(農工大農)○半智史, 久保隆文, 船田良  
**Cell death; Differentiation; Ray tracheid**

座長：安部 久

- A09-1415 **キシログルカナーゼ過剰発現ボブラの引張あて材における G 層の微細構造解**  
(京大生存研)○間野絵梨子, 馬場啓一, 阿部賢太郎, 林隆久  
**Tension wood; Transgenic; Ultrastructure**
- A09-1430 **ボブラあて材 G 層の引張応力のしくみ**  
(京大・生存研)○林隆久, 加来友美, 馬場啓一 (日女大・理)海田るみ(名大院・農)吉田正人 (京大院・農)栗野達也  
**G-layer; xyloglucan; xyloglucan endotransglucosylase**
- A09-1445 **ボブラ引張あて材における G 層のプロテオミクス**  
(京大生存研)○加来友美, 馬場啓一, (医薬基盤研)世良田聡, (京大生存研)林隆久  
**G-layer; proteomics; tension wood**

座長：安江 恒

- A10-0900 **Water transport in imperforate tracheary elements in some angiosperm trees.**  
(北大院農) ○佐野雄三, (Royal Botanic Gardens, Kew, UK) Steven JANSEN  
**Dye-injection; Imperforate tracheary element; Water conduction**
- A10-0915 ***Shorea* 属 *Rubroshorea* 節 (Dipterocarpaceae: フタバガキ科) の木材の顕微鏡による識別拠点**  
(森林総研)○安部 久, 藤井智之  
**Shorea; Rubroshorea; Identification**
- A10-0930 **知恩院集會堂(重要文化財)使用用材の樹種識別**  
(京大生存研)○水野寿弥子, 横山操, 反町始, 杉山淳司  
**Wood identification; *Chamaecyparis obtusa*; Temple**

座長：大林宏也

- A10-0945 **モウソウチク稈・地下茎, イネ科植物の表皮組織の構造**  
(京大院農)○山本克巳, 藤田稔  
**Bamboo; Silica; Epidermis**
- A10-1000 **ユーカリ, スギ樹皮の基本構造と酵素分解性**  
(京大院農)高部圭司, ○栗野達也, 吉永新, 鈴木弓子, (王子製紙森林資源研究所)浅田隆之, 古城敦  
**Biomass; Bark; Enzyme degradation**

座長：吉田正人

- A10-1030 **異なる凍結適応機構を示すカラマツの師部柔細胞(細胞外凍結)及び木部柔細胞(深過冷却)の季節細胞微細構造変化の比較**  
(北大院農)○山根健一, 伊藤利章, 佐野雄三, 荒川圭太, 藤川清三  
**Ultrastructural change; Oil droplet; *Larix kaempferi***
- A10-1045 **Effect of Freezing Stress on the Development of Secondary Xylem in Grape (*Vitis labruscana* B.).**  
(Dept. of Wood Science & Technology, Chonnam National University) ○Kwang Ho Lee, Jong Sik Kim, Mi Young Cha, Yoon Soo Kim  
**Freezing Stress; Secondary xylem; Woody plants**
- A10-1100 **ハイブリッドアスペン実生の低温馴化機構に関する研究**  
(北大院農)○砂留光利,(北大農)上出奈央,(北大院農)高田直樹,藤川清三,荒川圭太  
**Hybrid aspen; Cold acclimation; Deep supercooling**
- A10-1115 **スギ人工造林木における内生 IAA 量の季節変動および高さ方向の変動**  
(宮大農) 雉子谷佳男, 岩田大輔, 西山泰雅, 北原龍士  
**IAA; Sugi**

**B. 材質** 8月8日午前～9日午前 第2会場, 8月9日午後 第8会場

座長：藤澤義武

- B08-0930 **スギ人工造林木の成長と木材材質-成育過程における肥大および樹高成長の影響-**  
(宮大農)○久澄省吾, 雉子谷佳男, 尼崎寛一, 伊藤哲, 北原龍士  
**Wood property; Height to diameter ratio**
- B08-0945 **スギ, ヒノキの植栽密度, 間伐率とヤング率との関係**  
(静岡森林研セ)○池田潔彦, 山本茂弘, 佐々木重樹  
**Thinning intensity; Stand density; MOE**
- B08-1000 **同一斜面の上部および下部に植栽されたヒノキ材の木材性質の比較**  
(宇大農)○石栗太, 飯塚和也, 横田信三, 吉澤伸夫  
**Wood property; Hinoki; Slope**

座長：池田潔彦

- B08-1030 **スギ材密度と年輪構造のクローン間変異に対する植栽密度の影響**  
(森総研林育セ)○武津英太郎, 中田了五, 野村孝宏, 藤澤義武, (森総研林育セ九州)松永孝治, 倉原雄二, 星比呂志  
**Wood density; Genetic variation; Initial stocking**
- B08-1045 **横打撃共振法によるトドマツ精英樹クローンにおける心材含水率の非破壊的測定**  
(林育セ北海道)○井城泰一, 田村明, 西岡直樹, 阿部正信, (林育セ東北)辻山善洋  
**Todomatsu; Moisture content; Lateral impact vibration**
- B08-1100 **心材形成段階が異なるスギ木部における細胞レベルの水の分布**  
(森林総研)○黒田克史, 山下香菜, 藤原健  
**Cryptomeria japonica; Water; Heartwood formation**

座長：藤原 健

- B08-1115 **Wood properties of natural Acacia hybrid clones in Vietnam.**  
(Kyushu Univ.)○Nguyen Tu Kim, Mikiko Ochiishi, Junji Matsumura, Kazuyuki Oda  
**Acacia hybrid; Fast growing; Wood quality**
- B08-1130 **植林*Eucalyptus grandis*の材質 異なる3つの気候区分での比較**  
(名大院生命農)○三枝晃一朗, 児嶋美穂, 山下彩織, 吉田正人, 山本浩之(島大総合理工)中井毅尚,  
(サンパウロ連邦大)ファビオM.ヤマジ  
**Eucalyptus grandis; fast-growing-species; plantation**
- B08-1145 **樹齢および成長速度が*Gmelina arborea*の材質に及ぼす影響**  
(名大院生命農)○児嶋美穂, 三枝晃一朗, 山下彩織, 吉田正人, 山本浩之, 奥山剛, (住友林業)松根健二, 中村健太郎, 井上嘉彦  
**Gmelina arborea; fast-growing species; plantation**

座長：山本浩之

- B09-0945 **モウソウチクのセルロースの脱結晶化**  
(鹿大農)○新森裕介, 服部芳明  
**Bamboo; Cellulose; Degree of crystallinity**
- B09-1000 **竹材の水分吸着等温線の温度依存性**  
(同志社大工)○渡辺達人, 則元京, (京大生存圏研)師岡敏郎  
**Bamboo; Isotherm; Hailwood & Horrobin theory**

座長：飯塚和也

- B09-1015 **スギ人工交配家系若齢木における丸太ヤング係数の変動**  
(森林総合研究所林木育種センター)○中田了五, (森林総合研究所林木育種センター東北育種場)宮下智弘  
*Cryptomeria japonica*; stiffness; intra-family variation
- B09-1030 **育種素材保存圃に植栽されたカラマツ精英樹クロンの材質特性の比較**  
(林育セ東北)○宮下久哉  
Japanese Larch; Plus tree; Spiral grain angle
- B09-1045 **ピロディン測定値の環境による変動について**  
(林育セ九州)○倉原雄二, 星比呂志  
PILODYN; Basic density; Forest breeding
- B09-1100 **若齢期の選抜から期待できるスギクロンの材質の改良効果 軟エックス線デンシトメトリ法による検討**  
(森林総研・林育セ)○藤澤義武, 小川靖, (林育協)西村慶二  
Clone; Early test; Growth ring components

座長：雉子谷佳男

- B09-1300 **細胞壁の引張ヤング率に対するセルロースおよびリグニンの寄与**  
(名大院生命農)○北野浩平, 吉田正人, 寺島典二, 山本浩之  
Modulus of elasticity; Cellulose; Lignin
- B09-1315 **熱帯雨林樹木における引張あて材の多様性 - 解剖, セルロース構造, 木部材質について**  
(Nagoya Univ.) ○RUELLE, Julien; YAMAMOTO, Hiroyuki; YOSHIDA, Masato; (UMR EcoFoG) THIBAUT, Bernard  
Tension wood; Diversity; Tropical rainforest
- B09-1330 **引張あて材の特異的な材質発現機構 - ゼラチン層の寄与**  
(名大院生命農) YAMAMOTO, Hiroyuki; ARAKAWA, Yoshiharu; YOSHIDA, Masato; RUELLE, Julien  
Tension wood; Gelatinous layer; Cellulose microfibril
- B09-1345 **クヌギ引張りあて材から単離したゼラチン層の特性**  
(名大生命院農)○鈴木亜希子, 佐美三英明, Ruelle Julien, 吉田正人, 山本浩之  
G-layer; Tension wood; Cellulose

## C. 物性 8月8日午前～8月9日午前 第6会場

座長：杉元宏行

- C08-0930 **不安定状態下にある木材の吸着水分子の運動様式**  
(京府大院農)○王悦, 湊和也, 飯田生穂 大越誠  
Destabilization; Adsorbed water; Mobility
- C08-0945 **広葉樹材の液体通道細胞の樹種特性**  
(京府大院農)○田中英一, 飯田生穂, 古田裕三, 大越誠  
Hardwood; Penetration of liquid; Impregnation of living trees
- C08-1000 **採取部位の異なる木材の熱軟化特性**  
(京府大院農)○奥山利彦, 神代圭輔, 古田裕三, 大越誠  
Dynamic viscoelasticity; Tree; Interaction of wood components

座長：杉山真樹

- C08-1030 **木材の微細構造変化に関する熱的考察 エンタルピー変化に及ぼすリグニンの影響**  
(産総研)○三木恒久, 杉元宏行, 金山公三(岐セン) 杉野秀明  
Fine structure; Differential scanning Calorimetry; Heat treatment
- C08-1045 **各種有機液体中での木材の動的粘弾性**  
(産総研)○杉元宏行, 三木恒久, 金山公三, (名大) 山下修  
Dynamic viscoelastic property; Organic solvent
- C08-1100 **Quenching 処理を施した飽水木材の引張特性**  
(島大総合理工)○中井毅尚, (名大院生命農)山本浩之, (島大院総合理工)藤原隆行  
Quenching; Water-saturated wood; Tensile properties

座長：長谷川益己

- C08-1115 **アルカリ処理による木材の力学的特性の変化**  
(北林産試)○石倉由紀子, (京大院農)中野隆人  
Alkali treatment; Shape change; Stress-strain curves
- C08-1130 **木材の力学緩和挙動に及ぼす吸着水の影響 短時間および長時間緩和時間領域の分離に基づく緩和挙動の解析**  
(京大院農)○中尾さやか, 中野隆人  
Stress relaxation; Isolation of relaxation curve; Moisture effects
- C08-1145 **木材の破壊挙動への動学的アプローチ**  
(京大院農)○近藤雄亮, 村田功二, 中野隆人  
Reaction rate model; Fatigue; Failure

座長：三木恒久

- C09-0900 **200 熱処理竹材の水分吸着過程の解析**  
(東大アジアセンター)○大前芳美, 井上雅文(東大院農)斎藤幸恵(京大院農)中野隆人  
Bamboo; Heat treatment; Adsorption
- C09-0915 **竹材の新しい接合部の開発**  
(東大院農)○澤村裕也, 太田正光  
Bamboo; Flattening; Joint
- C09-0930 **木材における液体のぬれと臨界面張力に関する研究 Zisman Plotの作成に伴う作業液体と樹種の関係**  
(東大院農)○小島和雄, 太田正光  
Wetting; Zisman Plot; Contact angle

座長：安藤幸世

- C09-0945 **絶滅危惧種ヤクタネゴヨウの物性**  
(森林総研)○久保島吉貴, 金谷整一, 鈴木養樹, 外崎真理雄  
*Pinus armandii*; Endangered species; Wood properties
- C09-1000 **歴史的建造物由来古材の材質評価( )—経年によるヒノキ材の物性変化—**  
(京大生存研)○横山操, 阿部賢太郎, 杉山淳司, 川井秀一(奈文研)光谷拓実, 窪寺茂(歴民博)尾寄大真, 坂本稔, 今村峯雄(別府大)浜島正士  
Hinoki; Aging; Mechanical properties
- C09-1015 **Evaluation of Aging Wood from Japanese Historical Buildings. II: Chemical changes in Aging Wood.**  
(RISH, Kyoto University) ○R Widyorini, M Yokoyama, J Sugiyama, S Kawai (National Research Institute for Cultural Properties) T Mitsutani, S Kubodera(National Museum of Japanese History) M Ozaki, M Sakamoto, M Imamura  
Hinoki; Aging wood; Chemical changes

座長：横山 操

- C09-1030 **分光分析法による新しい考古計測学の確立( )-近赤外分光法による針葉樹劣化機構の解明-**  
(名大院生命農)○稲垣哲也, (岐阜生活技術研究所)三井勝也, (名大院生命農)土川寛  
Near infrared spectroscopy; Achaeology; Termal degradation
- C09-1045 **スギの音弾性特性**  
(九大院農) 矢野裕二, 長谷川益己, 松村順司, 小田一幸, (名大院生命農) 佐々木康寿  
Acoustoelastic effect; Ultrasonic velocity; *Cryptomeria japonica*
- C09-1100 **デジタルX線マイクロスコブを用いた木材中の含水率分布非破壊計測**  
(東大院農)○渡辺憲, 斎藤幸恵, 信田聡  
Non-destructive measurement; Moisture content; Digital X-ray microscopy

**D. 強度** 8月9日午前～8月10日午前 第3会場

座長：小泉章夫

- D09-1015 **スギ製材品における割れを有するB品材の曲げ・座屈・引張強度特性**  
(栃木林セ)○大野英克, 亀山雄揮, 鈴木寿幸, (宇大農)吉澤伸夫, 石栗太  
Sugi lumber; Surface check; Strength property
- D09-1030 **ヒノキ接着重ね梁のせん断性能に関する実験的研究** (大阪大)○瀧野敦夫, 今井克彦, 大仁香保里  
Built-up beam; Shear test; Shear strength

座長：長尾博文

- D09-1045 **ニセアカシア街路樹の耐風性試験**  
(北大農)○小泉章夫, 平井卓郎, (緑化計画)笠康三郎, (雪印種苗)中原亮, (札幌市環境局)新谷克教,  
(札幌市建設局)清水英征  
Robinia pseudoacacia; Windthrow resistance; Pull-down test
- D09-1100 **熱帯早生樹アカシアハイブリッド人工林材の材質特性**  
(越井木材工業株式会社)○荘保伸一, 松本義勝, 山本宏, (K.M.Hybrid)吉田温, 佐藤裕  
Acacia Hybrid; Afforestation; Fast growing tree; Silviculture; Artificiality forest; Construction wood; Specific gravity

座長：園田里見

- D09-1300 **岡山県産アカマツ材の突大割裂試験**  
(岡山木技セ)小玉泰義  
Cleavage resistance; Commercial size lumber; Japanese red pine
- D09-1315 **同一試験体によるモード およびモード 破壊じん性値の連続測定**  
(三重大院生物資源)○鈴木直之  
Fracture toughness; DCB specimen; 3ENF specimen

座長：鈴木直之

- D09-1330 **木材の破壊じん性に及ぼす負荷速度の影響**  
(東大院農)○川村拓司, 太田正光  
Fracture toughness; Mode I; Loading rate
- D09-1345 **不均一な応力場を考慮したせん断応力-ひずみ関係の考察**  
(京大農院)○宮内一成, 村田功二, 中野隆人  
Block shear; Iosipescu; Shear stress-strain

座長：小玉泰義

- D09-1415 **各種せん断試験のせん断長さの寸法効果に関する一考察**  
(富山林技セ)○園田里見, 柴和宏, 中谷浩, 若島嘉朗  
Size effect; Shear; Strength
- D09-1430 **県産スギラミナを用いた新構成構造用集成材の強度(せん断)性能**  
(宮崎県木材利用技術センター)○松元明弘, 藤元嘉安, 森田秀樹, 飯村豊, 椎葉淳  
Obi-sugi; Laminae; Structural glulam
- D09-1445 **カラマツ・スギ異樹種積層集成材の試験方法別せん断強度の評価**  
(長野林総セ)○橋爪丈夫, 伊東嘉文, 吉田孝久  
Shear strength; Testing method

座長：加藤英雄

- D10-0900 **スギ圧密ラミナを複合した構造用集成材の曲げ性能**  
(兵農林水技総セ)○永井智, (東亜林業(株))平野岩夫, ((株)山崎木材市場)上川 篤, (山崎木材(株))永峰佳幸, (衣笠木材(株))塩谷卓一  
**Compressed laminae; Glulam beams; Mechanical property**
- D10-0915 **コナラ LVL をラミナとするスギ集成材の強度** (京都府林試)○田淵敦士, 土屋幸敏, (森林総研)長尾博文, 加藤英雄, 井道裕史  
**Japanese cedar; Laminated veneer lumber; Glulam**

座長：原田真樹

- D10-0930 **道産のカラマツ・トドマツとベイマツによる異樹種集成材の強度性能**  
(北林産試)○丹所俊博, 野田康信, 松本和茂, 前田典昭  
**Structural glulam; Strength property**
- D10-0945 **Detection of internal deterioration in wooden column with using automated ultrasonic CT system.**  
(Seoul National University)○Sang-Joon Lee, Kwang-Mo Kim, (Yamagata University)Hirota Yanagida, Kazunari Adachi, (Seoul National University)Jun-Jae Lee  
**NDE (Nondestructive evaluation); CT (Computed tomography); Automated ultrasonic CT system**
- D10-1000 **木製防護柵ビームの非破壊手法によるモニタリング評価**  
(森林総研)○長尾博文, 加藤英雄, 井道裕史, (フィジー農林水産省)Ratu Sefanaia TAWAKE  
**Guardrail; Wooden beam; Nondestructive test**

座長：橋爪丈夫

- D10-1030 **曲げたわみ分布曲線を用いた有節材の欠点の検出(2)**  
(京大院農)○永井博昭, 村田功二, 中野隆人  
**Bending deflection curve; Defect detection; FEM**
- D10-1045 **異樹種集成材柱梁接合部の打音測定によるスペクトルと強度特性値との関係**  
(森林総研)○原田真樹, 軽部正彦, 宇京齊一郎, 林知行  
**Beam-Column joints; Spectrum; Timber joints**

座長：村田功二

- D10-1100 **強度データベースと応力波伝播速度を用いたヤング率の推定 -基準データベースの影響**  
(名工大)○山崎真理子, (名大農)佐々木康寿, (秋田県立大)飯島泰男  
**Stress-wave velocity; Monte Carlo simulation; Data base**
- D10-1115 **Application of x-ray nondestructive technique to estimate MOR of structural lumber.**  
(Seoul National University)○Jung-Kwon Oh, (Korea Forest Research Institute)Kwang-Mo Kim, Woon-Seob Kim, (Seoul National University)Hwanmyeong Yeo, Jun-Jae Lee  
**X-ray; Nondestructive evaluation; Knot ratio**

E. 乾燥 8月8日午前～8月9日午前 第3会場

座長：黒田尚宏

- E08-0900 **高周波容量 CT 法による構造用製材の含水率分布測定**  
(静大農)○祖父江信夫，稲垣昌宏  
Moisture distribution; Sawn timber; Capacity measurement
- E08-0915 **軟 X 線画像法による木材の乾燥過程の含水率分布計測**  
(東大院農)○田中孝，斎藤幸恵，信田聡  
Moisture content; Drying; X-ray
- E08-0930 **ガンマ線による木材密度測定の可能性**  
(東大院農)○豊野まなみ，信田聡，((株)MGS)菱沼頌夫  
Moisture content; Oven-dry density

座長：吉田孝久

- E08-0945 **超臨界二酸化炭素による木材の高速脱水処理**  
(森林総研)○松永正弘，(元森林総研)瀬戸山幸一，(森林総研)片岡厚，松井宏昭，松永浩史，藤原健  
Supercritical carbon dioxide; Moisture content; Free water
- E08-1000 **スギ丸太の水蒸気処理による成長応力の除去**  
(九大院農)○藤本登留，(九大農)立岡聖也，(大分林試)城井秀幸，青田勝，津島俊治(新貝商店) 新貝敏憲  
Growth stresses of sugi logs; Heat treatment with steaming; Curve at sawing
- E08-1030 **トドマツ水食い材の熱処理による強度特性と寸法変化**  
(北林産試)○大崎久司，(森林総研)久保島吉貴，外崎真理雄，(東大院農)太田正光  
Wetwood; Bending properties; Shrinkage

座長：小林 功

- E08-1045 **スギ心材部板材の乾燥速度**  
(宮崎木技セ)小田久人  
Sugi; Drying rate; Heart wood
- E08-1100 **高温セット法による能登ヒバ正角材の乾燥特性**  
(石川林試)○松元浩，(長野林総セ)吉田孝久  
Kiln dry; *Thujopsis dolabrata*; High-temperature setting method
- E08-1115 **含水率より求めた材温を用いた乾燥過程のシミュレーション**  
(東大院農)○宋周勲，(島大総合理工)中尾哲也  
Moisture content; Drying; Diffusion coefficient

座長：小田久人

- E08-1130 **中温域(100 未満)の熱風減圧乾燥によるスギ平角材の乾燥**  
(岡山木技セ)河崎弥生  
Air-heating and vacuum drying; Medium temperature drying; Drying set
- E08-1145 **水中貯木した県産スギの燻煙熱処理と自然乾燥について**  
(滋賀職能短大住居環境科)定成政憲  
Log stock in a reservoir; Smoking heat-treatment; Natural drying

座長：徳本守彦

- E09-0900 **過熱蒸気を用いた大断面材の乾燥と多材種同時乾燥の試み**  
(森林総研)○小林功，黒田尚宏，高野勉，本田(石川)敦子  
**Wood drying; Boxed-heart timber; Superheated steam**
- E09-0915 **過熱水蒸気を用いた木材乾燥過程における乾燥速度，収縮率および含水率分布**  
(東大院農)○鈴木裕一，相馬智明，稲山正弘，安藤直人  
**Superheated steam; Moisture gradient; Drying method**
- E09-0930 **スギ柱材の蒸気噴射による材内高温加圧乾燥**  
(農工大院農)○友重志織，安藤恵介，服部順昭，(秋県大木高研)山内秀文，(K<sup>S</sup> 木研)小林好紀  
**Drying wood; Superheated steam; Japanese Seder**

座長：河崎弥生

- E09-0945 **ヒバとカラマツによる接着重ね梁のねじれ**  
(長野林総セ)○吉田孝久，(石川林試)松元浩，(上伊那森組)中村正純  
**Twist; Vertically-laminated beam**
- E09-1000 **各種方法で乾燥した正角材内外層の吸湿拡散性**  
(信大農)○徳本守彦，武田孝志，安江恒(フォレストコーポレーション)大平杏美，(長野林総セ)吉田孝久  
**EMC; Diffusion coefficient; High-temperature drying**

## F. 製材・機械加工 8月8日午前 第5会場

座長：大谷 忠

- F08-0930 **スギ圧縮ダボを用いたバインダレス接合における拡張穴あけ加工について**  
(九大院生資環)○笹栗章吾, (福教大)大内毅, (九大院農)村瀬安英  
Softwood; Joint; Drilling
- F08-0945 **ロータリー単板切削の最適化**  
(名大院生農)○青龍, 横地秀行, (鳴門教大)尾崎士郎  
Veneer cutting; Clearance angle; Sugi
- F08-1000 **平かんなの切削厚さと木材表面の性状との関係**  
(岡大院教)○浦上豊志, (岡大教)平田晴路  
Japanese plane; Cut thickness; Surface property

座長：横地秀行

- F08-1030 **木材の切削加工の力学におけるせん断域の解析**  
(茨大教)○大谷忠, (永大産)城市大輔  
Cutting process; Cellular deformation; Shear angle
- F08-1045 **再帰性反射ビーズを用いた木材の変形測定**  
(東農大・地域環境)○高橋洋平, 桃井尊央, 大林宏也, 栃木紀郎, 小林純  
Retroreflection beads; Strain measurement
- F08-1100 **パターン認識によるラジアータパイン材における青変部位の自動認識(第2報)~パターンベクトルの要素と識別性能の関係~**  
(京大院農)○松本朗子, 藤原裕子, 澤田豊, 藤井義久, 奥村正悟  
Radiata pine; Pattern recognition; Blue stain

座長：藤井義久

- F08-1115 **木質バイオマスの低コスト・高効率粉碎技術の開発(1)-水蒸気および熱水処理による省エネルギー効果**  
(森林総研)○藤本清彦, 伊神裕司, 吉田貴紘, 高野勉  
Wood biomass; Crushing energy; Energy-saving
- F08-1130 **新潟県における製材工場の現状と将来**  
(秋田県大木高研)○中村昇, 飯島泰男, (新潟大学)谷山定司  
Sawmills in Niigata; Management; future

## G. 居住性・感性 8月8日午前 第7会場

座長：寺床勝也

- G08-0930 **教育環境における木材使用の有効性と効果(3)秋田県能代市内小学校の教室内における梅雨・夏期の温熱環境と子どもの全身温冷感および快適性評価**  
(秋田県大木高研)○木村彰孝, (横浜国大)小林大介, (秋田県大木高研)渋谷栄, 谷田貝光克, 飯島泰男  
Wooden school building; Thermal environment; Comfort
- G08-0945 **教育環境における木材使用の有効性と効果(4)-秋田県能代市内小学校の教室内の二酸化炭素濃度と換気回数-**  
(横浜国大教)○小林大介, (秋田県大木高研)木村彰孝, 渋谷栄, 谷田貝光克, 飯島泰男  
Wooden school building; carbon dioxide concentration; Expiration ventilation
- G08-1000 **児童のストレス反応に及ぼす学校の内装木質化の影響**  
(埼大教)浅田茂裕, 尾崎啓子, (埼大教院)○鶴巻麻依子  
Environment of education; School amenity; Wood-finished schoolhouse

座長：小林大介

- G08-1030 **節が壁面パネルのイメージに及ぼす影響(第2報)節の誘目性と主観評価の関係**  
(京大院農)○近藤孝之, 仲村匡司  
Knot; Visual inducement; Sensory evaluation
- G08-1045 **自立循環型木造モデル住宅の省エネルギー性能評価**  
(東大院農)○金子一弘, 安藤直人  
Thermal environment; Energy saving

座長：宮野則彦

- G08-1100 **密度傾斜面材が木質壁内湿度環境を改善できる理由**  
(東大院農)関野峰帆, ○信田聡  
Moisture gradient; Wooden wall; Humidity
- G08-1115 **木造住宅の気候調節機能に及ぼす建物仕様の影響**  
(名大農)○佐々木康寿, 古川和仁, 平嶋義彦, (静大農)渡邊拓, (株名城)榊原勝巳  
Climate adjustability; Temperature and humidity; House specification

座長：信田 聡

- G08-1130 **建材からのVOC放散に関する調査研究**  
(建産協)○藤田清臣, (森林総研)宮本康太, 井上明生, (産環協)指宿亮嗣, (コニシ)井上雅雄, (永大産業)小野政則, (大建工業)沢田知世, (INAX)鈴木昭人, (繊維板工業会)千葉保人, (YKKap)松田俊一  
Diffusion of volatile organic compound; Building materials; Makeup board
- G08-1145 **Competitive Substitution Reaction of Carbonyl-DNPHs with Volatile Carbonyls in Air.**  
(Chonbuk Natl. Univ.) Jang, Jeong-Phil and ○Mun, Sung-Phil  
Carbonyl-DNPH derivative; VOC; Competitive substitution reaction

## H. 木質構造 8月8日午前～8月10日午前 第1会場

座長：青井秀樹

- H08-0930 **宮崎県産スギ集成材と鉄筋コンクリートによる複合桁の開発**  
(宮崎木技セ)○椎葉淳, 飯村豊(和光コンクリート)張日紅(宮崎ウッドテクノ)間瀬英男(国土開発コンサル)藤元安宏  
**Reinforced concrete; Composite structure; Shear capacity**
- H08-0945 **Bending properties of mechanically laminated wood beam with large elements.**  
○Joo-Saeng Park\*1, Kwang-mo Kim\*1, Moon-jae Park\*1, Hwan-myeong Yeo\*2, Kug-bo Shim\*1 (\*1 Korea Forest Research Institute, \*2 Seoul National University)  
**Bending Strength; Mechanical laminating method; Japanese larch**
- H08-1000 **2層釘着梁の曲げ変形と耐力**  
(岩大教)○辻野哲司, (北大院農)平井卓郎, 小泉章夫  
**Nailed beam; RBSM**

座長：野口昌宏

- H08-1015 **木材のめり込み剛性・強度の年輪傾角依存性**  
(京大防災研)○棚橋秀光, 鈴木祥之  
**Embedment; Ring angle; Hankinson's formula**
- H08-1030 **通し柱の強度特性に関する基礎的研究(3)-----変形速度が曲げ剛性・強度に及ぼす影響**  
(東大院農)○王茵, 太田正光  
**Continuous column; Rate of loading; Bending strength**
- H08-1045 **北山丸太長柱座屈試験 -背割り丸太と穴明き丸太の性能-**  
(京大生存研)○瀧野眞二郎, 小松幸平  
**KITAYAMA log; Buckling load test; Long column**

座長：澤田 圭

- H08-1100 **炭素繊維複合強化集成材の開発(XXVI) 新たな炭素繊維板及びガラス繊維板の面圧強さ**  
(長野林総セ)○柴田直明, 橋爪丈夫, (旭硝子マテックス)田澤仁, (アイカ工業)月東秀夫, (齋藤木材工業)齋藤健, 齋藤潔, (リグナイト)井出勇, 樋口尚登, (東邦テナックス)笠井秀雄, (京大)石原茂久  
**Bearing strength; Carbon fiber; Glass fiber**
- H08-1115 **耐震補強を対象とした先孔の大きなGIR接合**  
(工学院大)○野口昌宏, 宮澤健二  
**Glued in rod (GIR); Joint; Adhesive**
- H08-1130 **スギ厚板材相互のすべり防止金物の開発**  
(京大生存研)○南宗和, (タカヤマ金属工業)玉岡富彦(京大生存研)小松幸平  
**Japanese cedar plank; Shear fastener; In-plane stiffness**
- H08-1145 **構造利用に向けた異樹種LVLに関する基礎的研究**  
(京大生存研)○村上了, (タカヤマ金属工業)玉岡富彦, (コクブ)門脇秀伸, (京大生存研)小松幸平  
**Brace; Shear wall; LVL**

座長：田中 圭

- H09-0900 **積層強化木質材料を用いたボルト・ナットの軸圧縮加力試験**  
(清水建設)○西村拓也, 河内武, 石塚与志雄, (産総研)三木恒久, 杉元宏行, 金山公三  
**Strengthened laminated lumber; Bolt and nut; Shear failure**

H09-0915 **積層強化木質材料を用いたピン-板接合部のせん断実験**  
(清水建設(株))○河内武, 西村拓也, 石塚与志雄, (産総研)三木恒久, 杉元宏行, 金山公三  
**Reinforced laminated lumber; Joint; Shearing test**

H09-0930 **圧縮木材接合具を利用した接合部の開発 その1 (圧縮木板ダボ挿入型接合部の強度性能評価)**  
(京大生存研)○鄭基浩, 北守顕久, 小松幸平  
**Compressed panel-dowel joint; Pull out strength; Rotation strength**

座長：若島嘉朗

H09-0945 **圧縮木材楔を用いた貫接合部の長期的嵌合特性の向上**  
(京大生存研)○北守顕久, 鄭基浩, 小松幸平, (中部大工)片岡靖夫  
**Compressed wood; Nuki joint; Stress relaxation**

H09-1000 **木質シアプレートを用いた接合法の開発-木質シアプレートと木質ボルトを併用した接合部の性能-**  
(大分大工)○田中圭, 田川洋大, 井上正文(東大ア研)井上雅文, 竹平勝博  
**Wooden shear-plate; Wooden bolt; Wooden nut**

H09-1015 **木製シアプレート接合を用いた木質接合部の強度性能と評価**  
(東大アジアセンター)○竹平勝博, 井上雅文, 足立幸司(大分大工)田中圭, (東大院農)相馬智明, 安藤直人  
**Bolt; Shear plate; Ductility**

座長：青木謙治

H09-1030 **平成19年能登半島地震による木造建築物の被害調査(1)-被災木造建築物の被害概況と被害分布-**  
(石川林試)○鈴木修治, (国総研)槌本敬大, (建研)斉藤大樹  
**Seismic disaster; Wood building damaged; Distribution of damage**

H09-1045 **平成19年能登半島地震による木造建築物の被害調査(2) -被災木造建築物の構造仕様と被害の関係-**  
(国総研)○槌本敬大, (石川林試)鈴木修治, 松元浩, (建研)河合直人, 山口修由, 中川貴文, (森林総研)杉本健一, (三井ホーム)村上知徳  
**Seismic damage; Amount of shear wall; Residual deformation**

H09-1100 **22年間経過した集成材シンボルタワーの劣化と接着耐力**  
(富林技セ)○中谷浩, 栗崎宏, 園田里見, 柴和宏, (富山大)秦正徳  
**Glued-Laminated timber; Degradation; Bonding strength**

H09-1115 **既存木造建築物の強度健全性診断-第1報-木ねじブロープ引抜強度と材密度・曲げ強度との関係**  
(ベターリビング)○佐久間博文, (建築研究所)山口修由, 中島史郎  
**Wood-screw Probe; Inspection; Integrity of wood-components**

H09-1130 **既存木質建築物における主要振動モードの推定に関する研究**  
(有明高専)○小野聡子,  
(奈良女子大)向井洋一  
**Vibration characteristics; Existing wood building; Vibration mode**

座長：槌本敬大

H09-1300 **中間部材に厚物合板を利用したLFJコーナー接合部の開発**  
(京大生存研)○森拓郎(北林産試)野田康信(京大生存研)小松幸平  
**Large Finger Joint; Moment resisted joint; Glulam**

H09-1315 **鋼棒挿入接着接合によるモーメント抵抗接合部の剛性と耐力**  
(富林技セ)○若島嘉朗, 園田里見, (ラミネート・ラボ(株))京谷和雄  
**Glued-in rods; Moment resisting joint**

H09-1330 **丸棒シャフト2型とドリフトピンを用いた接合法によるスギ構造用ラーメンフレームのせん断性能**  
(宮崎木技セ)○上杉基, 椎葉淳, 北田孝二, 飯村豊  
Timber frame structure; Shaft; Shearing performance

座長: 森拓郎

H09-1345 **木質ラーメン工法の設計法の開発(その1)門型ラーメン架構の水平加力試験**  
(ハウスプラス住宅保証)○上杉義則, 坂槇義夫, (武蔵工大)大橋好光  
Wooden rahmen system; Racking tests; Elasticity stress analysis

H09-1400 **木質ラーメン工法の設計法の開発(その2)耐力要素の加算**  
(ハウスプラス住宅保証)○坂槇義夫, 上杉義則, (武蔵工大)大橋好光  
Developmental study; Wooden rahmen system; Simulation of the curves of shear elements

H09-1415 **スギ集成材ラーメンを用いた2層構造物の仮動的水平加力実験**  
(静大農)○安村基, (宮崎木技セ)上杉基, (日東木材)鈴木徹也 (静大農)内場美生, 内田知利, 河寄みき  
Full scale test; Sugi glulam frame; Pseudodynamic tests

座長: 相馬智明

H09-1430 **リユースを考慮した各種接合部を有する合理的軸組工法の開発**  
(三重大院生物資源)○伊東隆雅, 内迫貴幸, 徳田迪夫  
Reuse; Joint; Skeleton-infill

H09-1445 **木造スケルトン(軸組)の開発に向けた日韓共同の取り組み**  
(宮技セ)○飯村豊, 上杉基, 椎葉淳, 北田孝二(ソウル大学)白惠琇, 李銓濟  
Japan-ROK cooperation; Glulam skeleton; System design

座長: 中谷誠

H10-0900 **厚物パーティクルボードを下地とする床組の集中荷重に対する性能**  
(森林総研)○杉本健一, 青木謙治, 青井秀樹, 神谷文夫, (繊維板工業会)千葉保人  
Tongue and groove; Spline joint; Concentrated static load

H10-0915 **面材くぎ打ちパネルの座屈耐力における面材効果に関する研究**  
(ベターリビング)○岡部実, (静大農)安村基  
Buckling; Sheathing; Nailed panel

H10-0930 **構造用合板とセラミックスによる無接着複合構成材における壁倍率特性**  
(東大院農)○吉川盛一, 稲山正弘, 相馬智明, 小林研治, 安藤直人  
Plywood; Estimating single shear strength; Fiber reinforced cement boards

H10-0945 **木ブロックをビス止めした耐力壁の実験と解析**  
(東大院農)○山口和弘, 稲山正弘, 蒲池健, 小林研治, 相馬智明, 安藤直人  
Wood screw Connection; Shear wall; Pull out test

座長: 岡部 実

H10-1000 **厚物構造用合板張り耐力壁の水平せん断性能に及ぼす合板密度の影響**  
(森林総研)○青木謙治, 杉本健一, 神谷文夫, (セイホク)谷川信江  
Plywood; Shear wall; Veneer construction

H10-1015 **4P 開口壁並びに 4P 垂れ壁付き門型架構の水平せん断性能**  
(京大生存研)○小松幸平, 瀧野真二郎, 森拓郎  
Shear wall; Plywood; Nail

H10-1030 **面材張り有開口鉛直構面の柱頭柱脚接合部軸力設計法の提案と枠組壁工法鉛直構面実験による検証**  
(東大農)○稲山正弘, (近大工)村上雅英  
Tension of column's joint; Wood frame construction; Structural design method

座長：杉本健一

H10-1045 **合板を緊結する木ねじが枠組壁工法耐力壁のせん断耐力に及ぼす影響**  
(静大農)○河寄みき, 名波直道, 安村基  
Screwed joint; Single shear strength; Racking strength

H10-1100 **枠組壁工法住宅市場におけるスギの活用(その1) スギ2×4材の市場化の可能性**  
(東大院農)細萱恵子, 相馬智明, 小林研治, ○安藤直人  
Feasibility study; Sugi stud

H10-1115 **枠組壁工法住宅市場におけるスギの活用(その2) スギ2×4材を用いた面材壁の面内せん断試験**  
(東大院農)○相馬智明, 細萱恵子, 小林研治, 安藤直人  
Dimension lumber; Sugi stud; Inplane shear test

## I. 木質材料 8月8日午前～8月10日午前 第4会場

座長：鈴木滋彦

I08-0930 **わん曲集成材の評価方法に関する研究**

(北林産試)○野田康信, 丹所俊博

**Curved glulam; MOE**

I08-0945 **不等ホーミング・熱プレスによる矩形軸材料の開発**

(秋県大木高研)○山内秀文, 佐々木貴信, 栗本康司

**Nonuniform forming; Functionally graded material; Rectangular section**

I08-1000 **振動冷圧による合板製造用接着剤の使用量削減と冷圧時間の短縮**

(東農大院農)○松里整, (東農大・地域環境)中村晴佳, 田所侑子, 桃井尊央, 大林宏也, 栃木紀郎, 小林純

**Vibration cold-press; Plywood; Reduction of glue**

座長：山内秀文

I08-1030 **木質材料のホルムアルデヒド放散量測定方法の比較**

(森林総研)○宮本康太, 塔村真一郎, 井上明生, (繊維板工業会)千葉保人

**Desiccator method; 1-cubic-metre chamber method; Formaldehyde**

I08-1045 **構造用面材料を用いた構面の気密性能**

(森林総研)○渋沢龍也, ((株)中央設計)戸田淳二, (三井ホーム(株))坂部芳平, 松岡統, 最上美緒, 戸井亜矢子, ((社)ツーバイフォー協会)村上知徳

**Structural wood-based panels; Airtightness; Wood-framed houses**

I08-1100 **含水状態の違いによる木材の開放型鍛造特性の違い**

(京都工繊大)飯塚高志, (京都工繊大・院)○山石啓介, (京都工繊大)高倉章雄, (産総研)金山公三

**Forging; Plastic forming; Deformation**

座長：井上雅文

I08-1115 **密閉加熱による圧密加工-穿孔加工による乾燥・圧密同時処理(II)-**

(愛知産技研)○福田聡史, 浅田文仁, (名大院生農)佐々木康寿

**Compressive deformation process; Drying; Bending property**

I08-1130 **減圧加圧法を用いたキリ材への含浸**

(産総研)○高見智香, 杉元宏行, 金山公三, ((株)有紀)清水健司

**Impregnation; Paulownia; Deformation**

I08-1145 **促進劣化試験による難燃化桐の耐候性評価**

(産総研)○松井和歌子, (株式会社有紀)清水健司, (産総研)杉元宏行, 金山公三

**Paulownia; Weathering test; Fire proofing treatment**

座長：渋沢龍也

I09-0900 **木質パネルにおける促進劣化処理繰返しと屋外暴露との関係**

(静大農)○小島陽一, 乗田広規, 鈴木滋彦

**Wood-based panel; Outdoor exposure; Accelerated aging treatment**

I09-0915 **各種市販木質パネルの釘接合性能(第5報)屋外暴露2年目までの劣化を最も良く再現する促進処理方法**

(岩大農)○関野登, (森林総研)高麗秀昭, (岡山木技セ)野上英孝, (宮崎木技セ)藤元嘉安, (岩手林技セ)大橋一雄

**Wood-based panel; Nail joint durability; Outdoor exposure test**

- 109-0930 **フェノール樹脂含浸パーティクルボードの屋外暴露処理と乾湿繰り返し処理による性能変化** (農工大農)○五月女博, 近江正陽, 富永洋司, 福田清春  
PF resin impregnation; Durability of particleboard; Accelerated aging test

座長：宮本康太

- 109-0945 **MDF 炭化ボードの製造及び特性**  
(KFRI)○PARK Sangbum, LEE Sangmin, PARK Jongyoung  
MDF; Carbonization; VOC
- 109-1000 **皮革屑を基材とした竹繊維強化ボードの試作と性能評価**  
(鹿大農)○田中健, 服部芳明  
Bamboo; Leather shavings
- 109-1015 **植繊機で得た竹繊維を用いて調製したボードの性能評価**  
(森林総研)○杉山真樹, (京大生存研)梅村研二, (同志社大・工)松本晃, 大木優, (京大生存研)吉村剛, (同志社大・工)則元京  
Bamboo fiber; Fiber making machine; Boards

座長：関野 登

- 109-1030 **The strand alignment analysis using the von Mises distribution function for bamboo OSB.**  
(Agr. Shizuoka Univ.) ○Ihak SUMARDI, Yoichi KOJIMA, Shigehiko SUZUKI  
Strand alignment distribution; von Mises function; Power form equation
- 109-1045 **Bamboo-Fiber Filled High Density Polyethylene Composites: Effect of Coupling Treatment and Nanoclay.**  
(Northeast Forestry University, China) ○Han Guangping, (Louisiana State University, USA) Wu Qinglin, (RISH, Kyoto University) Kenji Umemura, (Faculty of Agriculture, Shizuoka University) Yoichi Kojima, Shigehiko Suzuki  
Bamboo; Polymer; Coupling treatment and nanoclay

座長：矢野浩之

- 109-1300 **廃木材-熱可塑性樹脂複合材料(RWP)の低温物性と実用化の検討**  
(東大院農)○後藤豊, 安藤直人, ((株)コーハン)小林丈紘  
Composite material; Low temperature; Palette
- 109-1315 **イネワラバインダーレスボード(II)-爆砕処理が接着性能に与える影響-**  
(東大院農)○齋藤葉子, 佐藤雅俊  
Steam explosion; Binderless board; Rice straw
- 109-1330 **メラルーカの樹皮を用いたバインダーレスボード 耐水性の評価**  
(東大院農)○甘艸洋祐, 佐藤雅俊  
Melaleuca bark; Binderless board; Water resistance
- 109-1345 **蒸気処理木粉の熱流動と成形 -熱流動と自己接着に關与する物質について-**  
(愛知産技研)○高橋勤子, 杉本貴紀, 高須恭夫  
Steam-treated woody material; Thermal fluid behavior; Molding characteristics

座長：高麗秀昭

- 109-1415 **蒸気処理木粉の熱流動と成形-薬剤添加木粉の流動性と成形体の物性-**  
(愛知産技研)○杉本貴紀, 高橋勤子, 高須恭夫  
Steam-treated woody material; Thermal fluid behavior; Molding characteristics
- 109-1430 **木材の流動性における異方性**  
(名大院)○山下修, 横地秀行, (産総研)三木恒久, 金山公三  
Forming; Fluidity; Anisotropy

I09-1445 **小規模ペレタイザーの開発に向けた高温圧縮下における未処理カラマツ木粉の流動化現象の把握**  
(山梨森林総研)○小澤雅之, (株式会社中家製作所)平木哲  
**Bioenergy; Pellet; Wood powder**

座長：佐藤雅俊

I10-0930 **セルロースナノファイバーのシランカップリング剤処理による繊維強化複合材料の物性向上**  
(京大生存研) 伊福伸介, ○矢野浩之

**Silane coupling; Cellulose nanofiber; Nanocomposite**

I10-0945 **The properties of alkali and mild steam treated ramie and sansevieria fiber bundles.**

(RISH, Kyoto University) ○Sasa SM, K. Umemura, F. Tanaka, S. Kawai

**Plant fiber; Fiber treatments; Tensile properties**

I10-1000 **化学修飾によるセルロースナノファイバー/ポリ乳酸コンポジットの界面制御**

(京大生存研)○高木健太郎, Lisman Suryanegara, 阿部賢太郎, 矢野浩之

**Cellulose nanofiber; PLA; Chemical modification**

座長：近江正陽

I10-1030 **Shrinkage of cellulose nanofiber sheets during alkali treatment.**

(RISH, Kyoto University) ○A. N. Nakagaito, K. Abe, M. Nogi, H. Yano

**Cellulose nanofiber; Alkali; Mercerization**

I10-1045 **The Effect of Crystallization of PLA on Deforming Behavior of Microfibrillated Cellulose Reinforced Polylactic Acid Nanocomposites.**

(RISH, Kyoto University)○L. Suryanegara, K. Takagi, K. Abe, H. Yano

**PLA; MFC; Nanocomposite**

I10-1100 **表面を平滑化したセルロースナノファイバー透明シート**

(京大生存研)○能木雅也, 岩本伸一郎, 矢野浩之

**Cellulose nanofiber; Transparent**

J. 接着・化学加工 8月9日午後～8月10日午前 第6会場

座長：大越 誠

J09-1300 **自然塗料からの化学物質の放散挙動**

(独立行政法人建築研究所)○本橋健司, 田村昌隆, (ロックペイント(株))上平崇弘  
Formaldehyde; paint; Small chamber method

J09-1315 **超臨界二酸化炭素を用いた木粉のアセトアセチル化反応**

(京大院農)○藤社諒, 高野俊幸, 上高原浩, 中坪文明  
Supercritical carbon dioxide; Acetoacetylation; Wood modification

J09-1330 **湿式メカノケミカル処理したセルロース及びオリゴエステル化セルロースへのビニルポリマーのグラフト共重合と特性化**

(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, 大野孝, 白石信夫  
Wet mechanochemical treatment; Oligoesterification; Graft copolymerization

座長：塔村真一郎

J09-1345 **液化木材樹脂接着剤を用いたファイバーボードの製造におけるエポキシ化合物架橋剤の影響**

(森林総研)○小林正彦, 秦野恭典  
Liquefied wood; Fiberboard; Epoxy compound

J09-1415 **アカシアマンギウム樹皮粉末によるフェノール樹脂の硬化促進**

(北林産試)○宮崎淳子, 平林靖, 古田直之, (越井木材工業(株))荘保伸一, 本馬洋子  
Phenol-formaldehyde resin; Acacia mangium; Plywood

座長：山田雅章

J09-1430 **タンニン酸添加によるキトサンフィルムの特性変化**

(京大生存研)○梅村研二, 川井秀一  
Chitosan; Tannic acid; Characterization

J09-1445 **グルコースを添加したキトサンのフィルム特性と接着性能**

(京大生存研)○石川綾子, 梅村研二, 川井秀一  
Chitosan; Adhesive; Glucose

座長：梅村研二

J10-0930 **Curing Behavior and Structure of Urea-modified Phenolic Resins.**

(Korea Forest Research Institute) ○Sang-Min Lee, Sang-Bum Park, Jong-Young Park, (Kyungpook National University) Byung-Dae Park, (MSU) Moon G. Kim  
Curing Behavior; Structure; Modified phenolic resins

J10-0945 **共焦点レーザ顕微鏡によるパーティクルおよびボードにおける接着剤塗布状態の3次元観察**

(農工大院農)○安藤恵介, 安野加寿子, 船田良, 服部順昭, (東京ボード工業(株))斉藤吉之, 鈴木吉助  
CLSM; Particleboard; MUF

J10-1000 **API 接着剤の硬化初期の動的粘弾性挙動**

(東大院農)○堀成人, 前原千絵, 岩田忠久, 竹村彰夫  
Water-based polymer - isocyanate adhesives; Dynamic mechanical behavior; Initial bond strength

座長：堀 成人

J10-1030 **PVA-pMDI 系接着剤の吸湿・水中粘弾性と接着性能(2)**

(静大農)○西森健太, 山田雅章, 滝欽二 ...現 (株)オーシカ  
Dynamic viscoelasticity; Relative humidity; Bond strength

J10-1045 **市販エマルジョン接着剤の吸水・吸湿時フィルム物性と接着性能**

(静大農)○山田雅章, 西森健太, 滝欽二

**Viscoelastic property in water; Bond strength**

J10-1100 **1級水酸基を導入したPVAを保護コロイドに使用した新規アクリル樹脂エマルジョンの物性と接着性**

(静大農)○新保絵理佳, 山田雅章, 滝欽二, (日本合成化学株)渋谷光夫, 万代修作

**Acrylic emulsion; Dynamic viscoelasticity; Shearing test**

K. 紙パルプ・セルロース・ヘミセルロース 8月8日午前～8月10日午前 第9会場

座長：江前敏晴

- K08-0945 **薬品添加による紙の低密度化と空隙構造の変化**  
(農工大院農)○金海蘭, 岡山隆之  
Paper; Density; Pore structure
- K08-1000 **直接染料を用いたリサイクルパルプ識別法の試み**  
(農工大院農)○川野辺奨, 伊熊良至, 岡山隆之  
Recycled pulp; Direct dye; Image analysis
- K08-1030 **微結晶セルロース繊維シートの乾燥に伴う収縮挙動の解析**  
(京大院農)○金澤翼, 村田功二  
Bacterial cellulose; Shrinkage; Cellulose sheet

座長：上高原 浩

- K08-1045 **表面疎水化セルロース繊維の調製と応用**  
(東大農)○吉田穰, 磯貝明  
Surface modification; Alkyl ketene dimer; Hydrophobicity
- K08-1100 **未漂白木材パルプへの TEMPO 触媒酸化**  
(東大院農)○沖田祐介, 斎藤継之, 磯貝明  
TEMPO; Microfibril; Mechanical pulp
- K08-1115 **TEMPO 触媒酸化により得られるセルロースナノファイバーフィルム**  
(東大院農)○福住早花, 斎藤継之, 磯貝明  
TEMPO; Cellulose nanofiber; Transparent film

座長：北岡卓也

- K08-1130 **ナノファイバー製造のための木材のパルプ化方法**  
(京大生存研)○岩本伸一朗, 阿部賢太郎, 矢野浩之  
Cellulose nanofiber; Fibrillation; Hornification
- K08-1145 **アミロウロン酸分解菌の単離とその分解機構**  
(宇大農)○飯箸夏子, 小坂橋朋子, 樋口江理, 羽生直人, (東大院農)金野尚武, 磯貝明  
Amylouronate; Biodegradation; TEMPO

座長：川田俊成

- K09-0945 **Thermal degradation study on oak wood chips phosphorylated with phosphoric acid.**  
(韓国慶北大)○Wang Mingzhi, Bu-Kug Lim, Jong-Yoon Lee  
Phosphorylation; Thermal degradation; Oak wood chips
- K09-1000 **セルロース還元性末端の反応性(XIII)-還元性末端架橋型セルロースコポリマーの調製**  
(京大院農)○ロジャース有希子, 上高原浩, 高野俊幸, 中坪文明  
Cellulose; Reducing-end; Cross-linked
- K09-1015 **ブロック的メチル/エチル化三糖の合成とその界面活性評価**  
(京大院農)○中川篤, 上高原浩, 高野俊幸, 中坪文明  
Cello-oligosaccharide; Glycosylation; Surface tension

座長：湯口宜明

- K09-1030 **セルロース I から III<sub>1</sub> への変態の中間構造**  
(東大院農)○和田昌久  
Cellulose; Transformation; X-ray fiber diffraction

- K09-1045 **セルロースの近赤外二次元分光法による解析**  
(東大院農)○野澤大希, 堀成人, 岩田忠久, 竹村彰夫  
Cellulose; Two-dimensional spectroscopy; Near infrared spectroscopy
- K09-1100 **イオン液体をメディエーターとしたヒドロキシプロピルセルロース濃厚水溶液の液晶相挙動**  
(京大院農)○伊藤充宏, 千葉竜太郎, 西尾嘉之  
Hydroxypropyl cellulose (HPC); Ionic liquid; Cholesteric phase

座長：近藤哲男

- K10-0930 **セルロースエステル/ポリ[(R)-3-ヒドロキシブチレート]-軸延伸ブレンドフィルムにおける特異な結晶配向**  
(東大院農学生命科学)○岩田忠久  
Cellulose esters; Poly[(R)-3-hydroxybutyrate]; Uniaxial stretched film
- K10-0945 **溶媒置換乾燥セルロース中における残存アミド溶媒が溶解挙動に及ぼす影響**  
(東大院農生命)○石井大輔, 山本英子, 磯貝明  
Cellulose; Solvent exchange; Dissolution behavior
- K10-1000 **鉄酸化物微粒子を内包した電解質多糖/ビニルポリマー-IPN の合成と磁化特性評価**  
(京大院農)○都瑠隆広, 西尾嘉之  
Magnetic composites; Carrageenan; Superparamagnetism

座長：五十嵐圭日子

- K10-1030 **Production of Xylanase in plant cell and its potential.**  
(Chonnam National University)○Bae Hyun Jong, (Chonnam National University)Seung Gon Wi  
Xylanase; Recombinant protei; Bleaching
- K10-1045 **BY2 培養細胞を用いた多糖繊維の *in vitro* 合成 digitonin 抽出画分による合成産物の構造**  
(京大生存研)○伊藤千織, 杉山淳司(KTH Biotechnology, Stockholm, Sweden) Vincent Bulone  
*in vitro* synthesis; Polysaccharide; TEM

座長：東 順一

- K10-1100 **糸状菌 *Trichoderma reesei* 由来セロウロン酸リアーゼの特性解析**  
(東大院農)○金野尚武, 五十嵐圭日子, 鮫島正浩, 磯貝明(宇都宮大農)羽生直人  
Cellouronate; Biodegradation; *Trichoderma reesei*
- K10-1115 **セロピオース脱水素酵素によるセルラーゼ活性のリアルタイムモニタリング**  
(東大院農)○五十嵐圭日子, 和田昌久, 鮫島正浩, (農工大院工)松村洋寿, 中村暢文, 大野弘幸  
Cellobiose dehydrogenase; Cellulase; Cellulose

L. リグニン 8月8日午前～9日午前 第10会場

座長：大谷慶人

- L08-0945  **$\beta$ -O-4 結合のみからなる人工リグニンの基本的性質-熱運動性について-**  
(北大農)○杉山祐介, 浦木康光, 生方信, (富山県立大)岸本崇生  
Artificial lignin polymer; Thermomechanical analysis; Thermogravimetry
- L08-1000 **カシノナガキクイムシによる病傷害を受けたコナラ辺材のリグニン構造**  
(東大院農)○山ぎし崇之, 山田利博, 松本雄二  
Infected lignin; Discolored wood; Ozonation

座長：横山朝哉

- L08-1030 **コニフェリンの炭素安定同位体比に関する研究**  
(名大院生命農)○波濤千尋, 松下泰幸, 今井貴規, 福島和彦  
Coniferin; Lignin; Stable isotope ratio
- L08-1045 **リグニンの構造と物理化学的特性との関係**  
(名大院生命農)○糟谷絵理, 松下泰幸, 今井貴規, 福島和彦  
Lignin; Contact angle; Surface free energy
- L08-1100  **$\delta^{13}\text{C}$  を用いた木材分析**  
(名大院生命農)○小林由典, 松下泰幸, 波濤千尋, 今井貴規, 福島和彦  
 $\delta^{13}\text{C}$ ; Lignin; Cellulose

座長：西田友昭

- L08-1115 **Biodegradation of chrysene by fungi screened from nature.**  
(Ehime University, Agriculture)○Tony Hadibarata, Kazutaka Itoh, Sanro Tachibana  
Biodegradation; Chrysene; Screened fungi
- L08-1130 **Degradation of 1,1,1-Trichloro-2,2-bis-(4-chlorophenyl) Ethane (DDT) by Brown Rot Fungus *Gloeophyllum trabeum*: Evidence for Involvement of Fenton and Enzymatic Reaction.**  
(Fac. of Agriculture, Kyushu Univ.)○Adi Setyo Purnomo, Ichiro Kamei and Ryuichiro Kondo  
Degradation; DDT; *Gloeophyllum trabeum*
- L08-1145 **白色腐朽担子菌 *Phanerochaete chrysosporium* シトクロムP450の網羅的機能探索**  
(九大大学院生資環)○田崎真洋, (九大院農)一瀬博文, (九大院生資環/メルシャン)廣末慎嗣, (メルシャン)有澤章, 城道修, (九大院農/九大バイオアーク)割石博之  
White rot basidiomycete; Cytochrome P450; Reaction array

座長：横田信三

- L09-0900 **高活性リグニン分解菌 *Phanerochaete sordida* YK-624 株の産生するリグニンペルオキシダーゼ遺伝子のクローニング**  
(静大農)○杉浦立樹, 平井浩文, 西田友昭, (東北農研センター)山岸賢治, 木村俊之  
White-rot fungi; Lignin peroxidase; Cloning
- L09-0915 ***Phanerochaete chrysosporium* によるリグニン分解における細胞膜の役割**  
(九大院生資環) 山下久則, (九大院農) 志水元亨, 一瀬博文, (九大院農・九大バイオアーク) ○割石博之  
Differential proteomics; Extracellular environment; Integral membrane proteins
- L09-0930 **選択的リグニン分解菌が産生する新規代謝物 ceriporic acid D**  
(京大生存研)○西村裕志, 清水仁恵, 津田冴子, 大橋康典, 渡邊崇人, 本田与一, 渡辺隆司  
White rot fungi; Lignin; Ceriporic acid

座長：梶田真也

- L09-0945 **ポブラベルオキシダーゼ遺伝子の網羅的単離と転写解析(2)**  
(九大院生資環)○江藤祐, (九大院農)堤祐司, 近藤隆一郎  
**Plant peroxidase; Transcriptome; Stress response**
- L09-1000 **Populus trichocarpa における CAD および MYB 遺伝子ファミリーの発現解析**  
(京大生存研)○鶴巻勇太, (京大生存基盤)鈴木史朗, (京大生存研)服部武文, (ノースカロライナ州立大)Laigeng Li, Vincent L. Chiang, (京大生存研)梅澤俊明  
**Lignin; CAD; MYB**
- L09-1015 **Formation of 8- O-4' neolignans by cross-coupling and coupling of a mixture of coniferyl and sinapyl alcohols with enzyme preparations from *Eucommia ulmoides*.**  
(School of Cosmetic Science, Mae Fah Luang Univ.) ○Nattaya Lourith, (Faculty of Agriculture, Kagawa Univ.) Takeshi Katayama and Toshisada Suzuki  
**8-O-4' Neolignan; *Eucommia ulmoides*; Cross-coupling**

M. 抽出成分・微量成分 8月8日午前～9日午後 第11会場

座長：菱山正二郎

- M08-0930 **ToF-SIMS によるヒノキ心材抽出成分のケミカルマッピング**  
(名大院生命農)○斉藤香織, 今井貴規, 松下泰幸, 福島和彦  
Heartwood; Extractives; ToF-SIMS
- M08-0945 **スギ移行材から調製されたマイクロソーム画分によるセクイリン C およびメタセクイリン C の試験管内合成**  
(名大院生命農)今井貴規, ○浅井賢介, 伊藤恵理子, 福島和彦  
Norlignan; Biosynthesis; *Cryptomeria japonica*
- M08-1000 **スギ木部中のリグナン・ネオリグナン配糖体の構造とその樹幹内分布ならびに季節変動**  
(名大院生命農)串正祥, 松下泰幸, 福島和彦, ○今井貴規  
Lignan; Neolignan; *Cryptomeria japonica*

座長：片山健至

- M08-1030 **バドウク及びムィラピランガの振動特性に及ぼす抽出成分の影響**  
(京府大院農)○湊和也, 小中悠滋, Iris Bremaud, (京大生存圏研)鈴木史朗  
Extractives; Vibrational property; Loss tangent
- M08-1045 **蒸煮処理による茶殻抗酸化物質の効率的抽出及びその変性挙動の解明**  
(東大院農)○野水香代子, (森林総研)橋田光, 牧野礼, 大原誠資  
Catechins; Tea leaves; Antioxidant activity
- M08-1100 **スギ材の蒸気加熱式乾燥により排蒸気から得られるスギ材乾燥凝縮液精油の分析および生物活性試験**  
(宮崎大工)○松下洋一, 菅本和寛, 黒木千亜紀, 松井隆尚  
Sugi wood; Kiln drying; Oil from waste-stream

座長：河村文郎

- M08-1115  **$\alpha$ -グルコシダーゼ阻害活性を指標としたオオバヤシャブシ抽出成分の検索とその構造**  
(静大農)○鶴飼康弘, 千葉幸次郎, 河合真吾, 西田友昭  
*Alnus sieboldiana*;  $\alpha$ -Glucosidase inhibition activity; Diarylheptanoid
- M08-1130 **Chemical constituents from *Gmelina arborea* Roxb. bark and their antioxidant activity II.**  
(Faculty of Agriculture, Kagawa Univ.) ○ Syamsul Falah, Takeshi Katayama, Toshisada Suzuki  
*Gmelina arborea*; Bark extractives; Antioxidant activity
- M08-1145 **インドネシア産樹木Akar kuning及びGimbul woodの抽出成分の探索とその生理活性**  
(香川大農)○鈴木利貞, 前田真実, 片山健至, (Mulawarman Univ.), Sipon Muladi, (Bogor Agricultural Univ.)Wasrin Syafii  
Akar kuning; Furanoditerpene; Gimbul wood

座長：光永 徹

- M09-0900 **スギ樹皮ジテルペノイドの薬理活性**  
(岩大院農)○横山茂輝, 鈴木幸一, 小藤田久義  
*Cryptomeria japonica*; Diterpenoid; Cytotoxic activity
- M09-0915 **Isolation of Antifungal Compounds from *Gardenia jasminoides*.**  
(愛媛大学)○RADEN ARTHUR ARIO LELONO, 伊藤和貴, 橘燦郎  
Isolation; Antifungal compounds; *Gardenia jasminoides*

M09-0930 **アマゾン産樹木の抽出成分とその抗酸化活性**  
(名大院生命農)今井貴規, ○井上宗亮, 櫻井万里子, 鈴木理恵, 松下泰幸, 福島和彦  
**Antioxidant activity; Isolation; Structural elucidation**

座長: 今井貴規

M09-0945 **Evaluation of Antioxidant Components from African Tropical Wood Species.**  
(FFPRI)○Zeen HUANG, Koh HASHIDA, Rei MAKINO, Seiji OHARA

**Antioxidant activity; African tropical species; Heartwood extract**

M09-1000 **フランス海岸松 (*Pinus pinaster*)樹皮由来の oligomeric proanthocyanidins について**  
(岐大応用生物)○宮地彩佳, 光永徹, 大橋英雄, (サントリー健康科学研究所)福井祐子  
**Oligomeric proanthocyanidins; *Pinus pinaster*; Antioxidant activity**

M09-1015 **ナラ枯れ原因菌 *Raffaerea quercivora* によるペンタガロイルグルコースの分解について**  
(岐大応用生物) ○今井香代子, 光永 徹, 大橋英雄 (三重大生物資源) 伊藤進一郎, (東大演習林) 山田利博  
***Raffaerea quercivora*; Gallic acid; Pentagalloylglucose**

座長: 清水邦義

M09-1030 **シロアリに対するスギ葉燻煙の忌避効果**  
(東大院農)○山田肇, (森林総研)大原誠資, (秋田木高研)谷田貝光克

**Smoke; *Cryptomeria japonica*; Termite**

M09-1045 **ホワイトサイプレス(*Callitris glaucophylla*)の精油成分による肥満抑制効果**  
(岐大応用生物)○田丸貴絵, 光永徹, 大橋英雄

**White cypress; Essential oil; Anti-obesity**

M09-1100 **Inhibitory effect of some Indonesian wood and plant extracts on the growth of *Streptococcus sobrinus*.**  
(Department of Applied Life Science, Faculty of Biological Science, Gifu University) ○ Harlinda Kuspradini, Tohru Mitsunaga, Hideo Ohashi

**Dental pathogen; *Streptococcus sobrinus*; Growth inhibition**

座長: 大平辰朗

M09-1300 **自然由来揮発成分のビジランスに及ぼす影響**  
(九大院・農)○清水邦義, 玉泉真弓, 高田奈津美, 村上千尋, 水野谷航, 近藤隆一郎, (九大・USI) 河邊隆寛, 小崎智照, 大貫宏一郎, (九大院・芸工) 石橋圭太, (九大院・シス情) 泉龍介

**Essential oil; vigilance; Natural volatile component**

M09-1315 **キジユのカルス培養, 細胞懸濁培養によるカンプトテシン生産の試み**  
(愛媛大農)島岡仁美, ○伊藤和貴, 橘燦郎

**Camptothecin; Cell suspension cultures; Elicitor**

座長: 鈴木史朗

M09-1330 **樹木に由来する抗がん成分の迅速・確実なスクリーニングシステムの開発**  
(九大院農)小斉平篤, ○小名俊博

**Wood extractives; Cancer; Screening**

M09-1345 **発現遺伝子データベースによる針葉樹二次代謝酵素の探査**  
(京大生存研)黒田宏之

**Secondary metabolites; Pine trees; In silico analyses**

N. 保存 8月9日午前～10日午前 第7会場

座長：桃原郁夫

- N09-0945 **シロアリ被害による実大材の強度低下とその補強**  
(京大生存研)○吉村剛, (工学院大工)野口昌宏, 宮澤健二  
**Termite attack; Compression strength; Epoxy resin**
- N09-1000 **水分収支を考慮した木材腐朽進行の予測モデル**  
(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, (国土技術政策総合研究所)澤地孝男  
**Wood rot decay; Prediction model; Moisture transfer**

座長：板倉修司

- N09-1015 **土壌中に生息するシロアリが放出する水素ガスの検出**  
(京大院農)○丸山周, 築瀬佳之, 藤井義久, 奥村正悟  
**Termite; Hydrogen; Soil**
- N09-1030 **シロアリ食害活動から発生する水素の検出 -緩やかな換気条件下で検出される水素濃度と湿度の関係-**  
(京大院農)○築瀬佳之, 藤井義久, 奥村正悟  
**Termite; Hydrogen; Non-destructive detection**
- N09-1045 **CODEHOP-PCR法を用いた木材腐朽菌ゲノムからのセルロース分解酵素遺伝子の探索**  
(東大院農)○加治佐平, 五十嵐圭日子, 鮫島正浩  
**Brown-rot fungi; White-rot fungi; CODEHOP**

座長：吉村 剛

- N09-1300 **ヤマトシロアリにおけるノルハルマンの役割 局在性と幼若ホルモンエポキシヒドロラーゼ活性の促進**  
(近大農)○板倉修司, 川端諭史, 田中裕美, 榎章郎  
**Reticulitermes speratus; Norharmane; Juvenile hormone Epoxide hydrolase**
- N09-1315 **ブナシメジ腐菌床を用いたヤマトシロアリの飼育**  
(近大院農)○寒川敏行, 板倉修司, 田中裕美, 榎章郎  
**Reticulitermes speratus (Kolbe); Mushroom waste medium; Hypsizig marmoreus**
- N09-1330 **A strong degrader of CCA-treated wood, Crustoderma species KUC8611.**  
(Korea University) ○Jae-Jin Kim, Yong-Seok Choi, Gyu-Hyeok Kim  
**Biodegradation; CCA-treated wood; Crustoderma species**
- N09-1345 **Bioremediation of CCA-treated wood wastes by brown rot fungi.**  
(Korea University) ○Yong-Seok Choi, Jae-Jin Kim, (RISH Kyoto University) T. Yoshimura, Y. Imamura, (Korea University) Gyu-Hyeok Kim  
**Biodegradation; CCA-treated wood; Fomitopsis palustris**

座長：栗崎 宏

- N09-1415 **ビフェントリン含有プラスチックシートによるシロアリ垂直移動の抑制**  
(エフエムシー・ケミカルズ)○宮原隆  
**Termite; Bifenthrin plastic sheet; Control vertical movement**
- N09-1430 **アルキル鎖長の異なるカチオン界面活性剤の溶脱挙動**  
(北林産試)○宮内輝久, 森満範  
**Benzalkonium chloride; Leaching; Seawater**

N09-1445 **パーミエイトによる表面処理用木材防腐・防蟻剤の固定化**  
(東京農大地域環境)○鈴木利克, 工藤寿雄(東京農大名譽教授)檜垣宮都  
Silicon sealer; Boron compound; Wood preservation

座長: 片岡 厚

N10-0915 **窓サッシに対応した木質内装材料の屋内暴露試験**  
(積水ハウス)○辻本吉寛, (京大生存研)今村祐嗣

Glass-transmitted light; Indoor exposure; Photo-stability

N10-0930 **耐候性における下地処理の効果 6年間暴露させた部材の耐候性と性能評価**  
(長野林総セ)○吉野安里, 柴田直明

Weathering performance; Paint failure; Pre-treatment

座長: 山田 誠

N10-0945 **難燃処理木材のウェザメータ試験による耐候性評価**

(森林総研)○原田寿郎, 片岡厚, 木口実, 松永浩史, 上川大輔

Fire retardant wood; Weatherability; Cone calorimeter test

N10-1000 **角形鋼管柱構造のスギ材被覆による2時間耐火性能試験**

(三重県科技セ林研部)○並木勝義, 中山伸吾, 川北泰旦, (ベターリビング)遊佐秀逸, 吉川利文, 金城仁, ((株)JTM)片岡福彦, 中川祐樹

Hybrid wooden structure; Fire resistance; laminated wood

座長: 吉野安里

N10-1030 **木材の光変色に及ぼす照射波長の影響**

(広総研東)○山本健, 古山安之, 松浦力, (森林総研)片岡厚, 木口実

Discoloration; Wavelength; wood

N10-1045 **都市空間に使用した木製エクステリアの耐久性と省エネ効果(2)木製ルーバーの遮光効果と耐候性**

(森林総研)○木口実, 片岡厚(越井木材工業(株))荘保伸一, 山口秋生((社)日本木材加工技術協会)海老原徹

Urban exterior; Wooden louver; Shade the light

N10-1100 **キトサン銅複合体処理木材の海洋性有害生物類に対する防汚効果**

(鳥大院農)○鷹尾賢一, 古川郁夫

Chitosan copper complex; Anti-marine borer; Anti-fouling organism

N10-1115 **銅系木材保存剤を加圧注入したスギ辺材試験体の野外耐用年数**

(奈良森技セ)○酒井温子, 中村嘉明, (ケミプロ化成(株))小林智紀

Copper; Field stake test; Service life

**O. きのこと** 8月9日午後～8月10日午前 第11会場

座長：高畠幸司

- O09-1415 **タモギタケ(*Pleurotus cornucopiae*)の含有化学成分**  
(北大院農)○幸田圭一, 石井瞬, 小島康夫, 玉井裕, 寺沢実  
**Pleurotus cornucopiae; Edible mushroom; Chemical component**
- O09-1430 **マンネンタケからの前立腺ガン細胞の増殖抑制成分**  
(九大院農)○劉潔, 清水邦義, 近藤隆一郎  
**Ganoderol B; Prostate cancer; Androgen receptor**
- O09-1445 **靈芝抽出物の破骨細胞分化抑制活性**  
(九大院・生資環)○塩野順, (佐賀大・医) 久木田明子, (九大院・農) 劉潔, 清水邦義, 近藤隆一郎  
**Triterpenoid; Osteoclast; Ganoderma lucidum**

座長：服部武文

- O10-0900 **バイリングの機能性を指標にした栽培培地の検索と降圧効果の解析**  
(九大院農, 高崎健康福祉大)○宮澤紀子, (九大院農)大賀祥治  
**Mushroom**
- O10-0915 **冬虫夏草菌類セミタケの子実体形成時に対する光照射の影響**  
(九大院農)○細田俊, 大賀祥治  
**Cordyceps; Illumination; Fruiting body formation**
- O10-0930 **クリタケの栽培特性-カラマツを用いた原木栽培の収量-**  
(長野林総セ)増野和彦  
**Naematoloma sublateritium.; *Larix kaempferi*; Log culture**

座長：増野和彦

- O10-0945 **食用きのこ栽培へのカシナガ被害材の利用性**  
(富山林技セ)高畠幸司  
**Ambrosia beetle; Dead oak wood; Cultivation of mushrooms**
- O10-1000 **クマイザサのきのこ培地としての適性** (北大院農)○玉井裕, 谷口啓介, 伏江亜矢, MAHARANI Rizki, 宮本敏澄, 矢島崇  
**Sasa senanensis; Pleurotus cornucopiae; Pleurotus pulmonarius**
- O10-1030 **ヒメマツタケのプロトプラスト作出とプロトプラスト培養法によるネオハプロントの選抜**  
(信大院農)○山村玄輝, (信大農)平野菜津美, 赤嶺貴臣, (信大院総工)Mahmud Md. Arif, (信大農) 福田正樹  
**Agaricus blazei; Protoplast; Neohaplont**

座長：玉井 裕

- O10-1045 **日本産野生クリタケにおけるミトコンドリア DNA の変異**  
(信大院農)○伊藤恵理, (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  
**Naematoloma sublateritium; Mitochondrial DNA; RFLP analysis**
- O10-1100 **選択的的白色腐朽菌 *Ceriporiopsis subvermispora* の delta12 脂肪酸不飽和化酵素遺伝子のクローニングおよび発現**  
(京大生存研)○津田冴子, 渡邊崇人, 扇剛士, 西村裕志, 本田与一, 渡辺隆司  
**Fatty acid desaturase; Selective lignin-degradation; White rot fungi**

O10-1115 白色腐朽菌ヒラタケの非相同末端結合関連遺伝子 *ku70* のクローニング  
(京大生存研)矢野陽一郎, ○本田与一, 渡邊崇人, 渡辺隆司  
White rot fungi; *Pleurotus ostreatus*; Gene targetting

**P. 熱分解・エネルギー変換** 8月9日午後～8月10日午前 第10会場

座長：斎藤幸恵

- P09-1300 **廃ホダ木・廃菌床の2段階熱分解ガス化による水性ガス生産**  
(北大院・農)岡隼人,後藤裕次郎,○小島康夫,幸田圭一  
Thermal gasification; Waste wood; Fuel gas production
- P09-1315 **熱分解条件の違いによるアカマツ木粉の熱分解生成物の変化**  
(東大院農)○錦織香,飯田俊平,横山朝哉,松本雄二  
Wood; Lignin; Pyrolysis
- P09-1330 **フェノール性β-エーテル型リグニン2量体モデル化合物の熱分解反応に及ぼす側鎖水酸基メチルエーテル化の影響**  
(京大院工ネ科)○河本晴雄,坂志朗  
Pyrolysis; Lignin; Mechanism
- P09-1345 **木質カ-ポンタ-ゲットにより作製したDLC薄膜のキャラクタリゼ-ション**  
(エス・エス・アロイ(株))○菊池光,(京大生存研)畑俊充,今村祐嗣  
Wood carbon; Diamond-like carbon; Thin film

座長：宮藤久士

- P09-1415 **木材の触媒炭化による結晶性メソ孔炭素の生成機構**  
(北見工大)○鈴木京子,鈴木勉,(東大院農)斎藤幸恵  
Nickel-catalyzed carbonization; Crystallized mesoporous carbon
- P09-1430 **ウッド・バイオマスから合成した高空隙性メソ・ポラス炭素材料**  
(京大生存研)○黒崎文雄,古屋仲秀樹,今村裕嗣  
Porous carbon; Activated carbon; Flash heating
- P09-1445 **木質炭素化合物の選択的VOC吸着特性と表面構造**  
(静岡技研)○山下里恵,(東大院農)斎藤幸恵  
Charcoal; Pore structure; VOC

座長：鈴木 勉

- P10-0900 **スギ炭素化合物への硫酸のインターカレーションと生成物の熱挙動**  
(東大院農)○桑田広大,斎藤幸恵,信田聡,太田正光  
Charcoal; Intercalation; Thermal behavior
- P10-0915 **木質炭化物を原料とした多孔質炭化ケイ素複合材料の多孔性と熱電特性の関連**  
(秋田県大木高研)○藤澤匡志,(京大生存研)畑 俊充,(島根大総合理工)北川裕之,(フローニンゲン大)Paul Bronsveld,(京大生存研)今村祐嗣,(秋田県大木高研)栗本康司  
Thermoelectric properties; SiC; Porosity
- P10-0930 **Characterization of Carbon-Graphite Composite with Anisotropy Behavior in Thermal Properties.**  
(RISH, Kyoto University) Joko Sulistyjo, Toshimitsu Hata, (Akita Prefectural Research Institute) Masashi Fujisawa, (FFPRI) Youki Suzuki, (RISH-Kyoto University) Kozo Hashimoto, Yuji Imamura  
Carbonized wood; Graphite; Thermal properties

座長：小島康夫

- P10-0945 **高含水率木質粉砕物の連続脱水法の開発-樹種およびチップ形状の影響**  
(森林総研)○吉田貴紘,藤本清彦,伊神裕司,高野勉,(岩大農)佐々木裕之,沢辺攻  
Wood chip; Roller compression; Drying

P10-1000 **DMAc/LiCl系処理木粉の加圧熱水処理による糖化**  
(京大院工ネ科)東裕美, ○宮藤久士, 坂志朗  
**DMAc/LiCl; Hot-compressed water; Saccharification**

**Q. 環境・資源** 8月9日午前～9日午後 第5会場

座長：内迫貴幸

Q09-0900 **伐採木材製品利用による炭素貯蔵効果評価モデルの作成(III)**

(森林総研)○恒次祐子, 外崎真理雄

**Carbon emission reduction; Global warming; Lifetime analysis**

Q09-0915 **建築・家具資材等の木材利用による二酸化炭素排出削減及び炭素貯蔵効果**

((株)ドット・コーポレーション) ○高木真由, 平野陽子, (宮崎木技セ)有馬孝禮

**Global warming; Carbon stock effect; Wooden substitute**

Q09-0930 **木質材料の製造エネルギー・CO<sub>2</sub>排出量原単位**

(建研)中島史郎

**Wooden Product; Embody Energy; CO<sub>2</sub> Emission**

座長：中島史郎

Q09-0945 **浜松市における建設廃木材の発生量および木質系廃棄物のフローに関する研究**

(静大農)○成島雅人,小島陽一,鈴木滋彦,(森林総研)渋谷龍也

**Construction wood waste; Recycled wood chip; Mass flow**

Q09-1000 **静岡市の木造高齢者居住施設に使用された木材の加工および輸送に係るCO<sub>2</sub>排出量の算定**

(静大農)○名波直道, 濱田勉, 中浦幸作, 安村基, (静木協)遠藤昌宏, (静岡県森連)大畑仲典, (菊池建設)渡辺敏弘, (静岡県木連)又平義和, (天心会)安池倫成

**CO<sub>2</sub> emission; Wooden building; Processing and transportation**

Q09-1015 **施工や分別解体の作業能率を指標とした木造接合具の評価**

(三重大院生物資源)○内迫貴幸, 廣瀬秀平

**Wood fastener; Deconstruction; Removal time**

座長：名波直道

Q09-1030 **Formaldehyde and TVOC Emission according to Finishing Treatment onto Surface Material.**

(Program in Environmental Materials Science, Seoul National University) Ki-Wook Kim, Jae-Yoon An,○Hyun-Joong Kim

**Surface material; VOC; Formaldehyde; 20L small chamber**

Q09-1045 **未利用竹材を用いた遊具の製作に関する研究**

(阿南高専・専攻科)西岡守, ○北本優也

**Bamboo; Blast-furnace slag; Jungle gym**

Q09-1100 **県産広葉樹材の森林の現況と材質特性の把握 里山林に放置されたコナラ材の現況**

(兵庫農林水技総セ)○山田範彦, 山瀬敬太郎

**Hardwood; Condition of forest; Properties of wood**

座長：外崎真理雄

Q09-1300 **土木で用いられた木材の腐朽に関する事例調査**

(飛鳥建設(株))○沼田淳紀, 上杉章雄, (福井高専)吉田雅穂, (福井県雪対策・建設技術研)久保光, (福井県総合グセ)源濟英樹, 野村崇

**Wood pile; Decay; Foundation of structure**

Q09-1315 **足羽川の橋梁基礎に用いられた木杭の掘出し調査**

(飛鳥建設(株))○上杉章雄, 沼田淳紀, (福井高

専)吉田雅穂, (福井県雪対策・建設技術研)久保光, (福井県総合グセ)源濟英樹, 野村崇

**Wood pile; Decay; Cedar**

座長：堤 祐司

- Q09-1330 **タイ南部の熱帯酸性泥炭湿地より得られた可溶性有機物の性状**  
(東大農)○勝亦京子,(浙江林業大)Zhenfu Jin,(PSU)Wiboon Riansangawong, Poonsuk Prasertsan,(JIRCAS)飯山賢治  
**Tropical peat swamp; Dissolved organic matter; Lignin**
- Q09-1345 **Reaction of dissolved organic matter in water from peat swamps under supercritical water condition.**  
(Zhejiang Forestry Univ.) Zhenfu Jin, (Grad. School of Agric. & Life Sci., Univ. of Tokyo) Kyoko S. Katsumata, ○(JIRCAS) Kenji Iiyama  
**Dissolved organic matter; Supercritical water; Kerogen**
- Q09-1400 **廃建材の酵素加水分解に及ぼすリグニン分解の影響**  
(静大農)○大石正淳, 平井浩文, 河合真吾, 西田友昭, (月島機械株式会社)奥田直之, 佐藤正則  
**White rot fungus; Enzymatic hydrolysis; Wood saccharification**

座長：勝亦京子

- Q09-1415 **森林内での木材腐朽過程における微生物群集構造の遷移**  
(宮大院農)○羽藤綾美, 松下美歩, 目黒貞利  
**PLFA; Microorganism; Wood meal**
- Q09-1430 **Comparative Study of Sawdust Properties on the Function as an Artificial Soil Matrix.**  
(Graduate School of Agriculture, Hokkaido University)○MAHARANI Rizki, KODA Keiichi, TAMAI Yutaka, and TERAZAWA Minoru  
**Sawdust; GADE; biotoilet**
- Q09-1445 **カルシウムがスギ樹皮の炭素化過程および炭素化物の特性に及ぼす影響**  
(東大院農)○斎藤幸恵, 山本篤志, 信田聡, 太田正光  
**Harcoal; Bark; Pore structure**

**R. 林産教育・技術移転** 8月9日午後 第2会場

座長：佐藤雅俊

R09-1300 **中国の木育 e ラーニングネットワークシステム Woodlab**

(熊大教育)楊萍

Education of Forest Products; Online learning network system; Woodlab

R09-1315 **林産教育および技術移転を考慮した研究テーマの一事例-木材の腐朽遅延技術の開発に向けた取り組み-**

(旭川高専)富樫巖

Trichoderma spp.; Wood decay fungus; Antagonistic potential

座長：浅田茂裕

R09-1330 **ベトナムにおけるメラルーカ材の有効利用技術の開発(III)**

(東大院農)○佐藤雅俊,(トヨタ車体(株))奥田修久

Vietnam; Melaleuca; Utilization

R09-1345 **木材教育に関する国際比較研究(6)製作実習における安全衛生教育に関する一考察**

(愛知教育大学)宮川秀俊

Wood education; International comparative study; Safety education

R09-1400 **中国黄土地帯の小学生向け森林・木材利用の授業実践と意識調査**

(鹿大教)○寺床勝也,(みどり遣唐使委員会)田川日出男

Teaching of forest-products; Schoolchildren of China; Attitude survey

座長：寺床勝也

R09-1415 **木材利用推進による地球温暖化防止学習プログラムの実践**

(宮崎木技セ)○藤元嘉安,(宮大教)永富一之

Wood utilization; DVD teaching aid; Practical lesson

R09-1430 **演習林を活用した中学生の森林観察実習**

(上越教育大)○東原貴志,(羽曳野市立誉田中)小林弘典

Forest excursion; Identification of trees; Junior high school student

R09-1445 **小学校中学年を対象にした木工学習プログラムの開発**

(愛媛大学)○黄義道,林和男,杉森正敏,(島根大学)山下晃功

Woodworking; Elementary schooler; Education program