

## 【口頭発表】

A. 組織構造・分類 8月9日午前・午後 秋田大学第1会場

## □ 座長：中田了五

- A09-0900 バラ科における木部繊維間壁孔の構造的変異  
(北大院農) ○佐野雄三, (RBG, Kew, UK) Steven Jansen  
バラ科, 木部繊維, 壁孔
- A09-0915 高凍結抵抗性を持つ北方針葉樹の皮層柔細胞の凍結挙動について  
(北大院農) ○山根健一, 伊藤利章, 佐野雄三, 荒川圭太, 藤川清三  
凍結挙動, 微細構造変化, ER
- A09-0930 日本産落葉広葉樹の樹幹における水分通道様式  
(九大農) 梅林利弘, ○内海泰弘, 古賀信也, 井上晋, 松村順司, 小田一幸  
水分通道, 環孔材, 散孔材
- A09-0945 常緑性および落葉性広葉樹における木部形成と開葉時期との関係  
(林育セ東北) ○織部雄一朗  
広葉樹, 木部形成, 開葉

## □ 座長：船田良

- A09-1000 ストレス環境により誘導されたシラカバプロトプラストの巨大中空繊維の生産  
(九大・バイオアーク) ○瀬山智子, 近藤哲男  
プロトプラスト, カロース中空繊維, 階層構造
- A09-1015 スギ人工造林木の成長と内生 IAA 濃度について  
(宮大農) ○岩田大輔, 雉子谷佳男, 北原龍士  
スギ人工造林木, 内生 IAA 濃度, 組織構造
- A09-1030 Anatomical Characteristics of *Pinus thunbergii* Grown under Boron Deficiency  
(Chonnam National University) ○Kwang Ho Lee, Jong Sik Kim, Kim Yoon Soo  
Boron deficiency, secondary xylem, cell wall formation
- A09-1045 機械的ストレスによる植物細胞表層微小管の配向変化  
(千葉工大) ○渡辺宇外, 飯野正昭, (東大院農) 木村聡  
表層微小管, 機械的ストレス

## □ 座長：内海泰弘

- A09-1100 樹木の成長と年輪構造に2成長期間のオゾン処理が与える影響  
(農工大農) ○篠崎裕介, 田中正守, 渡辺誠, 山口真弘, (電力中央研) 松村秀幸, 河野吉久, (農工大農) 伊豆田猛, 久保隆文, 船田良  
オゾン, 組織構造, 大気汚染物質
- A09-1115 メチルジャスモン酸処理による針葉樹傷害樹脂道の誘導  
(農工大農) 若林安見子, 半智史, 鄭美和, Shahanara Begum, (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  
メチルジャスモン酸, 傷害樹脂道, 細胞分化
- A09-1130 針葉樹放射組織における細胞死過程の形態的特徴  
(農工大農) ○半智史, 船田良, 久保隆文  
細胞死, 放射仮道管, 放射柔細胞

- A09-1145 マツの材線虫接種-枯損個体の走査電顕による観察  
(林木育種セ関西) ○山口和穂  
マツノザイセンチュウ, 木部劣化

## □ 座長：佐野雄三

- A09-1300 秋田スギの年輪幅を用いた東北北部における気候復元  
(東北大植物園) ○大山幹成, (鳴教大) 米延仁志, (東北大植物園) 半沢まどか, 鈴木三男  
秋田スギ, 年輪気候学, クロノロジー
- A09-1315 モウソウチク表皮におけるシリカの形成  
(京大農) ○山本克巳, 藤田稔  
モウソウチク (*Phyllostachys pubescens*), 表皮, シリカ
- A09-1330 福勝寺本堂・求聞持堂(重要文化財)の用材の樹種識別  
(森林総研) ○藤井智之, 能城修一, (東大) 山本博一, ((財) 和歌山県文化財センター) 多井忠嗣, (工学院大) 後藤治  
木材識別, 文化財, 福勝寺

## □ 座長：高田克彦

- A09-1345 韓国木造文化財の樹種構成 Identification of wood species of main wooden cultural assets in Korea  
(KFRI) ○B. S. Park, (FHRDI) S. H. Chong, J. H. Park  
Pillar member, Wood identification, Cultural assets
- A09-1400 DNA 材鑑法を用いた針葉樹材鑑定システムの確立  
(九大院農) ○坂本一輝, (九大農) 白石進  
DNA 材鑑法, 針葉樹, モミ属
- A09-1415 QTL 解析によって明らかとなった木材の解剖学的性質の相互関係  
(林育セ) ○中田了五, (林育セ九州) 倉本哲嗣, (Syngenta) Kaundan SS, (林育セ) 近藤禎二, 藤澤義武  
QTL, ミクロフィブリル傾角, 晩材率

B. 組織培養・材形成 8月10日午前 秋田大学第3会場

## □ 座長：尾形善之

- B10-0900 ポプラ分化中木部におけるキシラナーゼの発現  
(京大院農) 幡司晋也, ○栗野達也, 藤田稔  
キシラナーゼ, ウェスタンブロットィング, 抗ペプチド抗体法
- B10-0915 キシラナーゼ過剰発現ポプラの性質とあて材誘導  
(京大生存圏研) ○馬場啓一, Park Yong Woo, 林隆久  
キシラン, 形質転換体, あて材
- B10-0930 Characterization of leaf in poplar overexpressing xyloglucanase  
(RISH, Kyoto Univ.) ○Yong Woo Park, Keiichi Baba, Eriko Mano, Cecilia N.K Suda, Takahisa Hayashi  
xyloglucanase, sun leaf, stomata
- B10-0945 キシログルカナーゼを発現する組換えポプラの作出から野外試験まで  
(京大・生存圏研) ○林隆久, Park Yong Woo, 馬場啓一, 竹内美由紀, 澤田真千子, 越久由美子, (京都府大農) 古田裕三, 飯田生穂, (高知大農) 鮫島一彦, (大阪府大農) 荒井基夫, (名大農) 吉田正人, 細尾佳宏, 小塩泰久, (林木育種センター) 近藤禎二, 藤澤義武, 谷口亨, 大宮泰徳, 栗田学, 坪村美代子  
組換えポプラ, キシログルカナーゼ, セルロース

## □ 座長：馬場啓一

- B10-1000 圧縮あて材形成時に発現量に変化する遺伝子  
(名大院生命農) ○山下彩織, 吉田正人, 奥山剛  
圧縮あて材, 蛍光ディフレンシャルディスプレイ(FDD)法, ヒノキ
- B10-1015 ポプラにおける 4-クマール酸 CoA リガーゼの免疫局在  
(京大農) ○山下恭平, 高部圭司, 藤田稔  
4-クマール酸 CoA リガーゼ, 4CL, モノリグノール
- B10-1030 免疫法によるリグニンの標識 (6) シナピン酸を抗原とするモノクローナル抗体を用いた分化中木部の標識  
(京大院農) ○村松拓, 吉永新, 藤田稔  
リグニン, シナピン酸, モノクローナル抗体
- B10-1045 CAD 活性を抑制した形質転換ポプラにおけるリグニン構造変化の検出法  
(京大院農) ○飯田章子, 吉永新, 藤田稔, (INRA Orléans) Gilles Pilate  
シンナミルアルコールデヒドロゲナーゼ (CAD), シンナムアルデヒド, シッフ試薬

## □ 座長：高部圭司

- B10-1100 共発現遺伝子データベースを利用した工業植物遺伝子解析への応用展開  
(かずさ DNA 研・NEDO 基盤研) ○尾形善之, 櫻井望, 青木考, (千葉大院薬) 斉藤和季, (かずさ DNA 研・NEDO 基盤研) 柴田大輔  
共発現, 実用化樹木, 遺伝子解析
- B10-1115 カラマツ木部組織由来の冬季誘導性ガラクチノール合成酵素遺伝子に関する研究  
(北大農) ○砂留光利, 高田直樹, 春日純, 藤川清三, 荒川圭太  
深過冷却, ガラクチノール合成酵素遺伝子, カラマツ
- B10-1130 カツラ木部組織に存在する過冷却促進成分の単離と同定  
(北大院農) ○春日純, (北大農) 松本一, (北大院農) 荒川圭太, 橋床泰之, 藤川清三  
木部柔細胞, 深過冷却, 氷核形成阻害成分
- B10-1145 熱帯性早生樹の温度ストレスによる成長変化に関する組織構造学的研究  
(北大農) ○山川惇太郎, (北大農) 佐野雄三, (北大農) 荒川圭太, (北大農) 藤川清三  
モルッカネム, 熱帯性早生樹, 低温成長

## C. 材質 8月9日午後、10日午前 秋田大学第1会場

## □ 座長：池田潔彦

- C09-1445 スギ苗木の通水挙動に対する時系列解析  
(島根大学大学院総合理工学研究科) ○吉田彩希, (島根大学総合理工学部) 中井毅尚, (森林総合研究所) 安部久  
スギクローン苗木, SPAC モデル, 時系列解析
- C09-1500 心材含水率の異なるスギにおける細胞レベルの木部水分分布  
(森林総研) ○黒田克史, 山下香菜, 藤原健, 平川泰彦  
心材, 水分分布, cryo-SEM
- C09-1515 スギ人工造林木の成長と力学的性質について  
(宮大農) ○雉子谷佳男, 北原龍士, (九大院農) 福地晋輔, 吉田茂二郎  
スギ人工造林木, 力学的性質, スギ品種
- C09-1530 新月伐採法で伐木・養生された木の性質  
(京大院農) ○高部圭司, (京大生存研) 吉村剛, (NPO 法人新月の木国際協会) 増田正雄  
新月伐採, 葉枯らし, 腐朽

- C09-1545 京都府産スギ材の心材色と力学物性  
 (京府大院農) ○石原毅, 飯田生穂, 古田裕三, 石丸優  
 スギ, 黒心材, 物性

## □ 座長：黒田克史

- C09-1600 植林早生樹種の材成熟機構 ~繊維長の視点から~  
 (名大院生命農) ○児嶋美穂, 小塩泰久, 吉田正人, 山本浩之, 奥山剛, (住友林業) 土屋守雄, 松根健二, 中村健太郎, 井上嘉彦  
 早生樹, 材成熟, 繊維長
- C09-1615 *Paraserianthes falcataria*の材質特性  
 (宇大農) ○石栗太, 榮澤純二, 齊藤康乃, 飯塚和也, 横田信三, 吉澤伸夫, (LIPI) D. Priadi, N. Sumiasri  
*Paraserianthes falcataria*, 早生樹, 材質
- C09-1630 産地の異なる*Acacia mangium*造林木における材質指標の樹幹放射方向変動  
 (農工大院) ○早川雅納, (東京大院) 吉武広樹, (森林総研) 安部久, 藤原健, 加茂皓一, (FRC) James Josue, Zamrie Imiyabir, (タイ王室林野) Tosporn Vacharanghura, (タイ自然公園局) Sirin Tiyanon, Chingchai Viriyabuncha, (農工大農) 久保隆文, 船田良  
 アカシアマンギウム, 早生樹, 材質
- C09-1645 Wood properties of fast growing Robinia (*Robinia pseudoacacia* L.) variety candidates grown on different Hungarian sites  
 (Univ. of West Hungary) ○Robert Nemeth, Sandor Molnar, Jozsef Abraham, Szabolcs Koman  
*Robinia pseudoacacia*, improving, hardwood

## □ 座長：飯塚和也

- C10-0900 ピロディンを用いたトドマツ精英樹クローンの容積密度の評価  
 (林育セ北海道) ○井城泰一, 田村明, 西岡直樹, 阿部正信  
 トドマツ, ピロディン貫入量, 容積密度
- C10-0915 トドマツ精英樹次代検定林における材質の遺伝的変異  
 (北林産試) ○安久津久, 藤本高明, (北林試) 来田和人, 黒丸亮  
 材質育種, トドマツ, 遺伝率
- C10-0930 低立木密度で育成されたカラマツ造林木の木材性質  
 (九大院農) ○古賀信也, (北林産試) 藤本高明  
 カラマツ, 立木密度, 材質
- C10-0945 東北育種場に植栽されたカラマツ精英樹クローンの繊維傾斜度  
 (林育セ東北) ○宮下久哉, (林育セ) 東原貴志  
 カラマツ, 繊維傾斜度

## □ 座長：古賀信也

- C10-1000 CLSM を利用した割れ発生挙動のその場観察  
 (九大院農) ○松村順司, (九大農) 津田浩介, (九大院農) 小田一幸  
 CLSM, 割れ, その場観察
- C10-1015 近赤外分光法による木材の非破壊的強度推定  
 (北林産試) ○藤本高明, (名大院生命農) 土川覚  
 近赤外分光法, 曲げ強さ, 圧縮強さ
- C10-1030 木材の圧縮塑性変形における応力-歪曲線の予測  
 (富大芸) ○堀江秀夫, (中国木材(株)) 山形悠詞  
 ベイヒバ, 圧縮試験, 応力-歪曲線

- C10-1045 スギ立木 MOE の遺伝特性の解明と早期における評価技術(3) -若齢期精英樹立木 MOE の評価と E110, E130 等級製材の樹幹内 MOE 変動-  
 (静岡林技セ) ○池田潔彦,山本茂弘,袴田哲司, (静大農) 祖父江信夫  
 スギ精英樹, 立木, ヤング率

## D. 物性 8月9日午前・午後 秋田大学第4会場

### □ 座長：長谷川益己

- D09-0900 ローリングによる圧縮加工(VII) -変形加工履歴が圧密木材の材料特性に与える影響-  
 (崇城大) ○河瀬忠弘,塩崎宏行  
 Rolling & Fixation, mechanical Properties, Drying Set
- D09-0915 ローリングによる圧縮加工(VIII) -圧延圧密木材の材料特性-  
 (崇城大) ○塩崎宏行,河瀬忠弘, (熊本林研指) 池田元吉  
 Rolling, Densification, Properties
- D09-0930 木材における液体の浸透速度に与える物理的諸因子の影響 —液体移動係数  $K$  の次元解析とその実用化の提案—  
 (東大院農) ○小島和雄  
 浸透速度, 拡散係数, 次元解析法

### □ 座長：鈴木養樹

- D09-0945 示差走査熱量測定による吸湿木材の熱分析  
 (産総研) ○杉元宏行,三木恒久,金山公三, (岐セン) 杉野秀明  
 DSC, 吸着水, 不凍水
- D09-1000 木材の微細構造変化に関する熱的考察 —示差走査熱量測定における降温スケジュールの影響—  
 (産総研) ○三木恒久,杉元宏行,竹内和敏,金山公三, (岐セン) 杉野秀明  
 微細構造, 示差走査熱量測定, 物性変化
- D09-1015 X線回折測定による水分非平衡状態における木材の微細構造の変化  
 (岐セン) ○杉野秀明, (産総研) 杉元宏行,三木恒久,金山公三  
 水分非平衡状態, X線回折, 格子面間隔

### □ 座長：中野隆人

- D09-1030 微結晶性キチンの一般化二次元近赤外分光法による構造解析  
 (東大院農) ○福田和真,竹村彰夫,堀成人,小野拓邦  
 微結晶性キチン, 近赤外分光法, 構造解析
- D09-1045 分光分析法による新しい考古計測学の確立(VI) -木材の経年変化が水分吸放湿機構に及ぼす影響-  
 (名大院生命農) ○稲垣哲也,土川覚, (鳴門教育大) 米延仁志  
 近赤外分光法, 考古学, 水の吸着
- D09-1100 マイクロフォーカス X線 CT による乾燥中の木材における自由水移動の可視化 —スギとヒノキの円柱状小試片における細胞レベルの可視化の試み—  
 (京大院農) ○魏麗明,築瀬佳之,藤井義久,奥村正悟  
 マイクロフォーカス X線 CT, 自由水移動, 可視化

## □ 座長：杉山真樹

- D09-1115 ヒノキ木材中のリグニンに存在するマイクロ空隙構造  
(京府大院農) ○中谷丈史,石丸優,飯田生穂,古田裕三  
リグニン, ガス吸着, ミクロ空隙構造
- D09-1130 非平衡状態における木材の微細構造変化(IV) -微細構造が熱的挙動に及ぼす影響について-  
(京府大院農) ○神代圭輔,高光直子,古田裕三,飯田生穂,石丸優  
非平衡状態, 微細構造, 熱的挙動
- D09-1145 飽水竹材の木質化に伴う熱軟化特性変化  
(京府大院農) ○古田裕三,岡田暁子,甲斐由希子,中嶋聖充,湊和也,飯田生穂,石丸優  
飽水竹材, 木質化, 物理的性質

## □ 座長：徳本守彦

- D09-1300 熱水処理材の物理的・力学的性質  
(京府大院農) ○駒さや香,王悦,飯田生穂,古田裕三,石丸優  
熱水処理, 物理的・力学的性質, 成分分析
- D09-1315 不安定状態の発生に及ぼす吸着水分, 水の再分配の影響 -とくに化学修飾した材の急冷処理による検討-  
(京府大院農) ○王悦,湊和也,飯田生穂,石丸優,古田裕三  
急冷, 化学修飾木材, 不安定状態
- D09-1330 タケの塑性加工に関する基礎的研究(IV) -クーリングセットにおよぼす組織構造の影響-  
(京府大院農) ○中嶋聖充,古田裕三,飯田生穂,石丸優  
竹, クーリングセット, 組織構造
- D09-1345 数種の有機液体の脱着過程における木材のクリープ  
(京府大院農) ○柳井俊輔, (岐阜生活技研) 高橋智佳, (京府大院農) 石丸優,飯田生穂,古田裕三  
MS クリープ, 有機液体, 不安定状態

## □ 座長：飯田生穂

- D09-1400 島根県産竹材の力学緩和挙動における部位依存性  
(島根大総合理工) ○青柳晶子,中野隆人  
竹, 力学緩和
- D09-1415 竹材の熱処理物水分吸着特性における熱処理温度依存性  
(島根大総合理工) ○山本慎二,中野隆人, (同志社大工) 則元京  
竹, 熱処理, 吸着
- D09-1430 島根県産竹材の低温熱処理物の水分吸着特性  
(島大総合理工) ○大前芳美,中野隆人  
竹, 低温熱処理, 吸着

## □ 座長：古田裕三

- D09-1445 アルカリ処理による木材の膨潤異方性の変化  
(北林産試) ○石倉由紀子, (島根大総合理工) 中野隆人  
アルカリ処理, 異方性, ミクロフィブリル
- D09-1500 The fiber saturation point of heat-treated wood  
(東大院農) ○Le Xuan Phuong, Satoshi Shida  
FSP, heat treatment, shrinkage

D09-1515 Adsorption rate of wood during moisture sorption processes  
(Beijing Forestry University)○MA ERNI, (島根大総合理工) 中尾哲也, 中井毅尚, (Beijing Forestry University) ZHAO GUANGJIE  
wood, adsorption rate, moisture sorption

□ 座長：安藤幸世

D09-1545 木材のヤング率及びせん断弾性率の3点曲げによる測定  
(京大院農) ○金澤翼, 村田功二, 仲村匡司  
せん断弾性率, 3点曲げ試験, 画像相関法

D09-1600 単軸型の竹と連軸型の竹の強度的性質の比較  
(同志社大・工) ○渡邊達人, 則元京, (京大生存圏研) 田中文男, 矢野浩之  
竹, 振動的性質, 強度的性質

D09-1615 100°C以下の温度条件下における飽水木材の力学挙動  
(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  
飽水木材, エレクトロンフラクトグラフィー, 熱分析

D09-1630 過大な曲げ負荷を受ける梁におけるクリープ進行の不均一性に関する研究  
(東大院農) ○小山田和正, 太田正光  
クリープ, たわみ曲線, 形状変化

□ 座長：中井毅尚

D09-1645 古材のフラクトグラフィー  
(名大院生命農) ○田北梓, 安藤幸世, 平嶋義彦  
古材, フラクトグラフィー, AE

D09-1700 木材横圧縮変形のパネル構造解析  
(名大農) ○内田智也, 安藤幸世, 平嶋義彦  
パネル構造解析, セル構造, 横圧縮

D09-1715 振動試験によるスギ高温乾燥材の内部割れ評価について  
(森林総研) ○外崎真理雄, 齋藤周逸  
振動試験, スギ高温乾燥材, 内部割れ

E. 強度      8月9日午後、10日午前    秋田大学第10会場

□ 座長：鈴木直之

E09-1445 爆砕処理を施して採取した竹繊維束の力学的性質と破壊挙動  
(都城高専) ○高橋明宏, 山元直行  
竹, 力学的性質, 破壊挙動

E09-1500 横引張における木材の softening 挙動と応力-ひずみ曲線の導出  
(京大院農) ○宮内一成, 村田功二, 仲村匡司  
softening, 非線形性, ひずみエネルギー密度

E09-1515 木材のモード I 破壊じん性値の測定における試験法の影響  
(東大院農) ○川村拓司, (島根大総理工) 吉原浩  
モード I 破壊じん性値, き裂長さ, 試験法

□ 座長：小玉泰義

E09-1530 プレートシア法による木材のせん断弾性係数の測定  
(東大院農) ○澤村裕也, (島大理工) 吉原浩  
プレートシア法, せん断弾性係数

- E09-1545 ねじり試験によるせん断弾性係数 $G_{RT}$ の簡易測定  
（三重大院生物資源）○鈴木直之  
ねじり試験, せん断弾性係数, 簡易測定
- E09-1600 木質構造部材の強度性能に関する非破壊評価  
（名大農）○佐々木康寿,（名工大）山崎真理子  
応力波伝播速度, ヤング率, 非破壊検査
- E09-1615 曲げたわみ分布曲線を用いた欠点の検出  
（京大院農）○永井博昭, 村田功二, 仲村匡司  
曲げたわみ分布曲線, 欠点検出, グレーディング

## □ 座長：長尾博文

- E09-1630 スギ造林木の枝打ち・間伐施業の有無と曲げ強度性能との関係  
（島根県中山間地研セ）○後藤崇志,（島根県農林水産部林業課）池淵隆, 中山茂生,（島根県中山間地研セ）越智俊之, 藤田勝, 福島亮  
森林施業, 目視等級区分, 曲げ強度
- E09-1645 木材の横圧縮性能におよぼす欠点の影響  
（岡山木技セ）○小玉泰義  
木材, 横圧縮試験, めり込み試験
- E09-1700 各種道産部材の温湿度一定条件下での実大曲げクリープ  
（北林産試）○松本和茂, 大橋義徳  
実大材, 曲げクリープ

## □ 座長：原田真樹

- E10-0900 強度等級区分したアカマツラミナの集中節径比の出現傾向と、曲げ、引張、縦圧縮強度性能との関係  
（岩手林技セ）○大橋一雄, 東野正  
アカマツ, 集中節径比, 強度性能
- E10-0915 集成材ラミナにおける相関のある各種強度の発生  
（新潟森研）○岩崎昌一,（新大農）中村昇  
強度, シミュレーション, 有相関乱数
- E10-0930 ラミナの局部 MOE 測定と引張強度との相関  
（新大農）○中村昇,（秋田木高研）岡崎泰男  
局部 MOE, 引張強度, 相関
- E10-0945 集成材ラミナ強度データのマッチング方法に関する一考察 その 2 共通物性との相関関係が推定精度に与える影響  
（富山林技セ）○園田里見, 柴和宏, 中谷浩, 若島嘉朗  
集成材, 強度, 確率モデル

## □ 座長：中村昇

- E10-1000 集成材の縦引張り強度評価 (1) FJ 数を調整したスギ及びベイマツラミナの縦引張り強度  
（森林総研）○井道裕史, 長尾博文, 加藤英雄,（富山林技セ）園田里見,（中国木材）吉田徳之  
ラミナ, 縦引張り強度, FJ 数
- E10-1015 集成材の縦引張り強度評価 (2) 各ラミナの FJ 数を調整したスギ及びベイマツ集成材の縦引張り強度  
（森林総研）○長尾博文, 井道裕史, 加藤英雄, 宮武敦,（富山林技セ）園田里見,（中国木材）吉田徳之  
集成材, 縦引張り強度, FJ 数

- E10-1030 カラマツ幅はぎラミナの強度性能 (1) -種々の方法で測定したヤング係数の関係-  
 (森林総研) ○平松靖, 藤本清彦, 宮武敦, 新藤健太, 軽部正彦, 原田真樹, (日本学術振興会特別研究員) 宇京斉一郎  
 幅はぎラミナ, ヤング係数, 集成材
- E10-1045 カラマツ幅はぎラミナの強度性能 (2) -引張り強度性能と曲げ強度性能-  
 (森林総研) ○藤本清彦, 平松靖, 宮武敦, 新藤健太, 軽部正彦, 原田真樹, (日本学術振興会特別研究員) 宇京斉一郎  
 幅はぎラミナ, たて継ぎ, 集成材

## □ 座長：園田里見

- E10-1100 アカマツ, ヒノキ及びこれらの複合による接着重ね梁の作製と性能評価  
 (長野林総セ) ○伊東嘉文, 吉田孝久, 橋爪丈夫  
 接着重ね梁, アカマツ, ヒノキ
- E10-1115 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  
 (広島林技セ) ○藤田和彦, (中国木材 (株)) 松岡秀尚, 吉田徳之, 福本優子, (森林総研) 井道裕史, 加藤英雄, 長尾博文, 宮武敦  
 非等厚ラミナ, 異樹種集成材, 強度性能
- E10-1130 スギ及びカラマツによる異樹種集成材の強度性能  
 (長野林総セ) ○橋爪丈夫, 伊東嘉文, 吉田孝久  
 異樹種集成材, 強度性能, ラミナ
- E10-1145 スギ・カラマツおよびスギ・アカマツ異樹種複合集成材に対するドリフトピンのめり込み試験  
 (森林総研) ○原田真樹, (宮城林試) 大西裕二, (森林総研) 軽部正彦, 林知行, 宮武敦, 平松靖, (栃木林技セ) 鈴木寿幸  
 異樹種集成材, めり込み, 耐力発現

F. 乾燥 8月9日午前・午後 秋田大学第5会場

## □ 座長：久保島吉貴

- F09-0900 簡易型含水率計による木質材料の含水率測定方法の検証試験 -電気抵抗式水分計の利用に関して-  
 (日本合板検査会) ○田村彰, 小関真琴, 大野貴久, 徳末真一  
 含水率, 全乾重量法, 電気抵抗式水分計
- F09-0915 3次元有限要素法による乾燥中の木材水分の推定  
 (東大院農) ○渡辺憲, 信田聡  
 木材乾燥, 水分分布, 3次元
- F09-0930 中性子を用いた木材含水率測定  
 (東大農) ○豊野まなみ, 信田聡, ((株) エム・ジー・エス) 菱沼頌夫  
 含水率, 中性子, 乾燥
- F09-0945 高含水率木質粉砕物の省エネ連続脱水装置の開発  
 (岩大農) ○沢辺攻, (日本製紙) 佐々木裕之, (衣川フォレスト) 伊藤伸朗  
 木質バイオマス, 圧縮脱水, 省エネ性

## □ 座長：河崎弥生

- F09-1000 スギ柱材の蒸気加熱乾燥に要する蒸気消費量 -高温低湿乾燥と中温乾燥の比較-  
 (宮崎林技セ) ○小田久人, 藤本英人, (宮崎県庁) 蛭原啓文  
 スギ柱材, 高温低湿乾燥, 乾燥エネルギー

- F09-1015 カラマツ桁材の効率的乾燥技術の開発 -高温セット材の簡易太陽熱乾燥-  
(長野林総セ) ○吉田孝久,伊東嘉文,橋爪丈夫  
高温セット, 太陽熱乾燥, ビニールハウス
- F09-1030 高温低湿処理をしたスギ平角材の天然乾燥について  
(大分農林水研セ林試) ○城井秀幸,青田勝,河津渉,津島俊治  
平角材, 高温低湿, 天然乾燥
- F09-1045 スギ柱材における蒸煮および高温低湿処理時間が材品質に及ぼす影響  
(大分農林水研セ林試) ○青田勝,城井秀幸,河津渉,津島俊治  
蒸煮, 高温低湿, 割れ

## □ 座長：本田(石川)敦子

- F09-1100 高温セット法で乾燥したカラマツ材の衝撃曲げ破壊性状のフラクタル次元  
(信大農) ○武田孝志,松野祥子, (長野林総セ) 吉野安里,吉田孝久,橋爪丈夫  
高温低湿処理, 衝撃曲げ吸収エネルギー, 破壊性状
- F09-1115 高温セット法と高周波印加を併用して乾燥したヒノキ丸身付き柱材の内部応力とセット  
(信大農) ○徳本守彦,山本悠生,武田孝志,安江恒, (山本ビニター (株)) 山本泰司,永田総司  
高周波・蒸気複合乾燥, ピン打ちスライス法, テンションセット
- F09-1130 高温高湿水蒸気中における木材の乾燥応力の変化  
(森林総研) ○久保島吉貴,鈴木養樹,外崎真理雄  
木材乾燥, 高温高湿, 乾燥応力
- F09-1145 高周波加熱の前処理によるスギ心持ち平角中空材の乾燥  
(兵庫農技総セ) ○山田範彦, (京大院農) 奥村正悟  
中空材, 乾燥, 高周波加熱

## □ 座長：吉田孝久

- F09-1300 ヒノキ丸身付き正角材の高周波・蒸気複合乾燥  
(九大院生資環) ○朴今姫, (九大院農) 藤本登留, (山本ビニター (株)) 山本泰司,永田総司  
ヒノキ丸身付き正角材, 高周波・蒸気複合乾燥, 割れ防止
- F09-1315 熱風減圧乾燥によるスギ柱材の乾燥 -中温域(100°C未満)による条件設定-  
(岡山木技セ) ○河崎弥生  
熱風減圧乾燥, 中温, ドライングセット
- F09-1330 スギ柱材の蒸気噴射によるギャップ乾燥  
(農工大農) ○友重志織,安藤恵介,服部順昭, (秋県大木高研) 山内秀文,小林好紀  
乾燥, 過熱蒸気, スギ
- F09-1345 滋賀県甲賀産スギ丸太の水中処理について  
(滋賀職能短大) ○定成政憲  
スギ, 水中処理, 木材乾燥

## □ 座長：山田範彦

- F09-1400 スギ、ヒノキの材色、においにおよぼす乾燥温度の影響  
(福岡森技セ) ○石川景子,片桐幸彦,廣田篤彦, (九大院農) 藤本登留,村瀬安英  
乾燥温度, 材色, におい
- F09-1415 単板乾燥工程で発生するVOCの測定  
(森林総研) ○本田(石川)敦子,大平辰朗,吉田貴紘,井上明生,大越誠  
VOC, 乾燥工程

- F09-1430 乾燥中の棧積み内における温湿度のモニタリング  
 (北林産試) ○伊藤洋一,橋本裕之,近藤佳秀  
 モニタリング, 温湿度分布, 含水率
- F09-1445 所沢市民体育館の大規模屋根構造材に使用されたスギ材の含水率追跡調査  
 (山本ビニター) ○永田総司,山本泰司, ((株)坂倉建築研究所) 東泰規, (森林総研) 久田  
 卓興  
 乾燥, 含水率経過

## G. 製材・機械加工      8月10日午前 秋田大学第5会場

### □ 座長：番匠谷薫

- G10-0900 有限要素法による木材切削過程のシミュレーション(第2報)  
 (京大農) ○藤井義久,藤原裕子,奥村正悟  
 切削, FEM
- G10-0915 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  
 (京大農) ○松本朗子,藤原裕子,澤田豊,藤井義久,奥村正悟  
 パターン認識, 画像処理, 青変菌
- G10-0930 表面性状計測時の触針による木材表面の損傷とそれを軽減する触針先端形状の検討  
 (京大院農) ○藤原裕子,藤井義久,奥村正悟  
 表面性状計測, 触針
- G10-0945 水性塗料の付着性に及ぼす表面性状および含水率の影響  
 (京大院農) ○松本英樹,藤井義久,奥村正悟  
 水性塗料, 付着性, 表面性状

### □ 座長：藤井義久

- G10-1000 木材切削における切屑表面性状の評価 -かんな削り屑を利用したしおり作成を通して-  
 (鳴門教大) ○尾崎士郎,坂本智,吉田真奈巳, (宮崎大教) 永富一之, (名大院生農) 横地秀行,  
 (徳島林業研) 橋本茂,網田克明  
 木材切削, 切屑表面性状, 色彩
- G10-1015 木材の精密切削加工について -丸みを考慮した場合の切削抵抗-  
 (名大院生農) ○青龍,横地秀行, (鳴門教大) 尾崎士郎  
 木材切削, 刃先の丸み, 切削抵抗
- G10-1030 乾燥法の異なるスギ材切削における工具摩耗  
 (九大院生資環) ○三上孝志, (九大院農) 大内毅,藤本登留,村瀬安英  
 スギ心持ち柱材, 乾燥法, 工具摩耗

### □ 座長：尾崎士郎

- G10-1045 木ねじ接合における適正下穴条件の検討  
 (長崎市山里小) 田中文章, (広島県林技セ) 藤田和彦, (広島大院教) ○番匠谷薫  
 木ねじ, 下穴加工
- G10-1100 プレカット工場の実態調査 -生産能率に影響を与える要因-  
 (森林総研) ○松村ゆかり,村田光司  
 プレカット, 生産能率, 生産システム
- G10-1115 合板工場、集成材工場における国産材供給の現状と問題点  
 (森林総研) ○伊神裕司,久保山裕史,嶋瀬拓也,小林功  
 国産材, 合板工場, 集成材工場

H. 居住性・感性 8月9日午前・午後 秋田大学第10会場

## □ 座長：櫻川智史

- H09-0900 モデル住宅におけるVOCs測  
（静大農）○渡辺拓,丸岡香織,（名大院生命農）佐々木康寿,平嶋義彦,（明城）榊原勝巳  
VOC, カルボニル化合物, 建材
- H09-0915 木材多用実住宅からのVOCs放散挙動(2) -3年間にわたる実態調査結果-  
（岐大連農）○樋田淳平,（静大農）山田雅章,滝欽二,吉田弥明,（住木センター）山田誠  
VOC, アルデヒド, スギ
- H09-0930 家具による室内ホルムアルデヒド濃度増加の検討  
（北海道立林産試験場）○朝倉靖弘,鈴木昌樹,秋津裕志,伊佐治信一,折橋健,松本久美子,平林靖,  
石井誠  
ホルムアルデヒド, 家具, 濃度予測
- H09-0945 パティクルボードと熱伝写塗装を利用した家具の揮発性有機化合物発生特性及び濃度減少予  
測  
（世明大学校）○李徹球,（漢陽大学校）趙佑鎮,孫章烈  
木材家具, 揮発性有機化合物, 換気回数

## □ 座長：朝倉靖弘

- H09-1000 木のおいが眼球運動に及ぼす影響 -季節別効果-  
（文教大教）○今田晃一,（香芝西中）木村慶太,（神大発達）青木務  
木のおい, ポリグラフ, 生体反応
- H09-1015 木造高齢者施設における空気質の実態調査 -シックハウス原因物質および天然由来香気成分  
について-  
（静工技）○山下里恵,櫻川智史,（静大農）渡辺拓,名波直道,（(社福)天心会）安池倫成  
高齢者施設, 空気質, 香気成分
- H09-1030 ヒノキ精油の嗅覚刺激がヒトの脳内情報処理過程に及ぼす影響  
（静工技）○櫻川智史,山下里恵,（東海大開工）山崎清之,（静木連）又平義和  
精油, 嗅覚, 事象関連電位
- H09-1045 民家型工法モデル床の床衝撃音遮断性能 -スギ樹皮ボードの軽量衝撃緩衝性-  
（森林総研）○末吉修三,（徳島森林研）吉永亨,（徳島工技セ）中岡正典  
スギ樹皮ボード, 衝撃緩衝性, 軽量床衝撃音

## □ 座長：信田聡

- H09-1100 スギノアカネトラカミキリによって損傷を受けたスギ材の市場価値向上の研究  
（三重大院生物資源）○櫻井晶,徳田迪夫,内迫貴幸  
スギノアカネトラカミキリ, 視覚好感度, 材色変化
- H09-1115 スギ材を効果的に空間デザインに用いるための内装仕上げ方法に関する研究 -その 2. 仕上  
げ材の構成とイメージに関する考察-  
（秋田県大システム）○板垣直行,（職芸学院）佐野裕介,（秋田木高研）飯島泰男  
スギ, 内装材, 木材率
- H09-1130 節が壁面パネルのイメージに及ぼす影響-視線追跡による節の誘目性の解析  
（京大農）○近藤孝之,仲村匡司  
節, 誘目性, イメージ

- H09-1145 パターン・シミュレータによる木材色の最適コントラストの検討  
 (京大農) ○仲村匡司,萩原由衣  
 イメージ, コントラスト, フローリング

## □ 座長：仲村匡司

- H09-1300 Vapor Sorption Property of Charcoal-based Loess Composites  
 (韓国慶北大) ○Won-Hee Lee, Bu-Kug Lim, Tae-Kyung OH, Gun-Hyung KIM, Bu-Kug LIM, (韓国東國大) In-Ja LEE  
 vapor sorption, mixture ratio, charcoal-based loess composites
- H09-1315 調湿係数の初期湿度依存性  
 (洛陽工高定) ○牧福美, (神大発達) 青木務  
 居住空間, B 値, 平均湿度
- H09-1330 密度傾斜がある面材を用いた壁内部の湿度変動傾向の解明  
 (東大院農) ○関野峰帆,信田聡  
 透湿率, 密度傾斜, 結露

## □ 座長：末吉修三

- H09-1345 ウッドデッキがある空間の日射反射率・赤外反射率と人への影響の検討  
 (東大院農) 高杉信裕,○信田聡  
 温熱環境, 赤外反射, ウッドデッキ
- H09-1400 教育環境における木材使用の有効性と効果(1) -秋田県能代市内の小学校における秋・冬期の温熱環境と子どもの温冷感評価-  
 (秋田県大木高研) ○木村彰孝,小林大介,飯島泰男  
 温熱環境, 温冷感, 木造校舎
- H09-1415 医療・福祉現場の居住性向上に関する試験研究  
 (島根大生物資源) ○西野吉彦, (島根大医) 小林祥泰,紫藤治,森田栄伸, (島根大総合理工) 長野和雄  
 和紙, ストレス, 相対湿度

I. 木質構造 8月9日午前・午後、10日午前 秋田大学第7会場

## □ 座長：青木謙治

- I09-0900 国産材の荷重継続期間影響係数 —スギLVL小試験体—  
 (建研) ○山口修由,中島史郎  
 荷重継続期間影響係数, DOL, スギ
- I09-0915 角度付き埋め込み楔によるめり込み補強  
 (京大生存研) ○北守顕久,鄭基浩,小松幸平  
 めり込み, 摩擦, 応力緩和
- I09-0930 炭素繊維複合強化集成材の開発(XXV) CFシート積層板の面圧強さ(続報)  
 (長野林総セ) ○柴田直明,橋爪丈夫, (齋藤木材工業) 齋藤健,齋藤潔, (東邦テナックス) 笠井秀雄, (リグナイト) 井出勇,樋口尚登, (アイカ工業) 月東秀夫, (京大) 石原茂久, (建研) 山口修由  
 木質ハイブリッド, 炭素繊維, 面圧強さ

## □ 座長：山口修由

- I09-0945 LVL木製ガードレールのビーム強度の向上と接合部のせん断性能の検討  
 (京林試) ○土屋幸敏,川添正伸, (京都府) 高奥信也, (越井木材) 荘保伸一, (八千代エンジニヤリング) 渡辺仁, (生存研) 森拓郎  
 LVL ガードレール, ビーム強度, 接合部強度
- I09-1000 通し柱の強度特性に関する基礎的研究(2) -ほぞ穴による断面欠損が曲げ剛性・強度に及ぼす影響  
 (東大院農) ○王茵,太田正光  
 通し柱, 断面欠損, 曲げ強度
- I09-1015 ビス接合のせん断耐力が重ね梁の曲げ性能に及ぼす影響  
 (東大農) ○王朝暉,稲山正弘,安藤直人,相馬智明,井上雅文,小林研治  
 重ね梁, ビスの一面せん断試験, 実大曲げ試験
- I09-1030 重ね梁の剛性・耐力設計式の提案  
 (東大農) ○稲山正弘,王朝暉,相馬智明,小林研治,井上雅文,安藤直人  
 重ね梁, 構造設計法, 曲げ剛性

## □ 座長：野口昌宏

- I09-1045 大断面接着重ね梁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,片谷昌寛  
 接着重ね梁, ヒノキ, せん断試験
- I09-1100 強制腐朽処理を行った釘接合部のせん断性能  
 (北林産試) ○戸田正彦,森満範, (北大農) 平井卓郎  
 釘接合, 強度低下, 褐色腐朽菌
- I09-1115 パーティクルボードを側材とした釘接合部の一面せん断性能に対する水分作用処理の影響  
 (森林総研) ○青井秀樹,青木謙治,杉本健一,渋谷龍也, (日本繊維板工業会) 千葉保人  
 パーティクルボード, 釘接合, 一面せん断
- I09-1130 厚物構造用合板を用いた釘接合部の一面せん断性能に及ぼす水分作用処理の影響  
 (森林総研) ○青木謙治,渋谷龍也,神谷文夫, (セイホク) 谷川信江  
 構造用合板, 釘接合部, 水分作用処理

## □ 座長：戸田正彦

- I09-1300 乾湿繰り返し条件下における木ねじの一面せん断性能  
 (東大院農) ○相馬智明,小林研治,稲山正弘,井上雅文,安藤直人  
 木ねじ, 乾湿繰り返し, 低減係数
- I09-1315 木ねじ接合部における一面せん断耐力の降伏理論による推定  
 (静大農) ○河寄みき,名波直道,安村基  
 降伏耐力, 終局耐力, 支圧強度
- I09-1330 繊維を用いた接合具の調製とその接合部への応用  
 (同志社大・工) ○笹田雅彦,松永健司,大神周併,則元京, (京大生存圏研) 森拓郎,川井秀一  
 竹材, 接合具, 接合部
- I09-1345 木質構造のボルト接合部の強度  
 (東工大) ○野口昌宏,坂田弘安  
 ボルト, 破壊, 割裂

## □ 座長：稲山正弘

- I09-1400 ホゾパイプ金物を用いた柱脚接合部の引抜き抵抗  
（三重大院生物資源）○内迫貴幸,徳田迪夫  
ホゾパイプ, 柱脚接合, 引抜き抵抗
- I09-1415 スギ集成材ボルト接合部における鋼板接着およびアラミド繊維補強に関する研究  
（静大農）○岩崎晃治,（静大農）安村基  
ボルト接合部, 鋼板, アラミド繊維
- I09-1430 丸棒シャフトとドリフトピンを用いた軽軟スギ材の接合(第2報)  
（宮崎木技セ）○椎葉淳,上杉基,飯村豊,（宮崎ウッドテクノ）間瀬英男,（新日本製鐵）富本淳,（大建設計）栗田進  
丸棒シャフト, 軽軟スギ, 引張り試験
- I09-1445 丸棒シャフトとドリフトピンを用いた接合法によるスギ構造用フレームのせん断性能2  
（宮崎木技セ）○上杉基,椎葉淳,飯村豊,（宮崎ウッドテクノ（株））間瀬英男,（新日本製鐵（株））富本淳  
丸棒シャフト, スギ構造用フレーム, せん断性能

## □ 座長：内迫貴幸

- I09-1500 鉄筋拘束接合による大断面集成材継手の接合効率  
（東大院農）○加藤和哉,安藤直人,（市浦ハウジング&プランニング）江口司津,田中純一,小林明  
鉄筋拘束接合, 継手, 曲げ試験
- I09-1515 鋼棒挿入接着接合によるモーメント抵抗接合部の変形挙動について  
（富林技セ）○若島嘉朗,園田里見,（ラミネート・ラボ（株））中埜博之,美馬剛,南暁臣  
鋼棒挿入接着接合, 接合剛性, 接合耐力
- I09-1530 弾性床上の梁の曲げ理論による強化LVL接合の剛性および耐力の算出(II) 各種の条件の集成材に適用した場合  
（奈良森技セ）○中田欣作  
強化 LVL 接合, 弾性床上の梁, せん断試験
- I09-1545 厚物合板を釘打ちした床構面の水平せん断性能  
（京大生存研）○瀧野眞二郎,小松幸平,（Civil Eng. Dept.,Sriwijaya Univ.）Yakni Idris  
異樹種厚物合板, 剛床構造, 水平せん断性能

## □ 座長：若島嘉朗

- I09-1600 斜行型合板を用いた壁の面内せん断性能  
（島根県産技セ）○河村進,大畑敬  
合板, 面内せん断, 画像相関
- I09-1615 複合構成材(セラミックと針葉樹合板)による壁倍率特性  
（東大院農）○吉川盛一,安藤直人,稲山正弘,相馬智明,小林研治  
構造用合板, 一面せん断試験, 壁倍率
- I09-1630 ガラス補剛板挿入面格子の荷重-変形特性に関する研究  
（東京農）○宋昌錫,（東京農）稲山正弘,（東京農）安藤直人  
面格子, ガラス補剛板, 耐力壁
- I09-1645 アルミシート貼り構造用MDFを面材とする真壁木質パネル工法のせん断耐力  
（岩林技セ）○東野正,大橋一雄,（けせんプレカット（協））村上健二,（スモリ工業（株））須森明  
MDF, 木質パネル工法, せん断耐力

## □ 座長：軽部正彦

- I10-0900 偏心を有する在来軸組構法立体構造物の地震応答  
(静大農) ○内田知利, 安村基, (宮崎県木技センター) 上杉基  
3次元地震応答解析, 振動台実験, 合板耐力壁
- I10-0915 既存木質建築物の振動特性に関する予備実験  
(有明高専) ○小野聡子, (奈良女子大) 向井洋一  
既存木質建築物, 振動特性, 実大加振実験
- I10-0930 Elasto-plastic Analysis of Timber-framed Panel Dome Structure  
(東大農) ○高穎, 太田正光  
Elasto-plastic Analysis, Timber-framed Panel Dome, Hybrid Truss Structure

## □ 座長：東野正

- I10-0945 建築物の改善改修技術の開発 —第2報 木ねじプローブを用いた深さ方向の健全性診断—  
(ベターリビング) ○佐久間博文, (建築研究所) 山口修由  
健全性評価, 引抜き強度, 木質部材
- I10-1000 平成18年豪雪で圧壊した木造体育館の被害状況と構造概要  
(森林総研) ○軽部正彦, 新藤健太, 平松靖  
豪雪被害調査, 木造トラス, 圧壊
- I10-1015 平成16年(2004年)新潟県中越地震で被災した小千谷市の文教施設における被害と復旧  
(森林総研) ○新藤健太, 平松靖, 軽部正彦, 宮武敦  
新潟県中越地震, 建物被害, 復旧

J. 木質材料 8月9日午前・午後、10日午前 秋田大学第8会場

## □ 座長：高谷政広

- J09-0900 木質ボード製造における接着剤液滴分布の評価  
(静大農) ○津田達也, 小島陽一, 鈴木滋彦  
木質ボード, 液滴分布, 接着剤添加率
- J09-0915 共焦点レーザー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観察  
(農工大農) ○安藤恵介, 増嶋祐樹, 船田良, 服部順昭, (東京ボード工業(株)) 齊藤吉之, 鈴木吉助  
パーティクルボード, 接着剤, 共焦点レーザー顕微鏡
- J09-0930 フェノール樹脂含浸高密度木質ボードの屋外暴露処理と促進劣化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, (森林総研) 片岡厚, 木口実, 平松靖, 宮武敦  
フェノール含浸処理ボード, 耐久性, 屋外暴露
- J09-0945 解体材チップを用いた配向性ストランドランバーの物性と保存処理の影響  
(森林総研) ○渋沢龍也, 宮武敦, 山本幸一, (積水化学(株)) 橋本圭祐, ((株) ザイエンス) 園部宝積  
建築解体材, 配向性ストランドランバー, 強度性能

## □ 座長：鈴木滋彦

- J09-1000 バインダーレス接着手法の木材接着への適用  
(東大院農) ○奥田修久, 佐藤雅俊  
バインダーレス, 木材接着, 木質系ボード

- J09-1015 イネ科植物を原料とした高密度バインダーレスパーティクルボードの開発  
 (京大生存研) ○海法圭司, Ragil Widyorini, 梅村研二, 川井秀一  
 バインダーレスボード, イネ科植物, 主成分分析
- J09-1030 イネワラバインダーレスボード(I) -製造条件と性能評価-  
 (東大院農) ○齋藤葉子, 奥田修久, 佐藤雅俊  
 イネワラ, バインダーレスボード, 製造条件
- J09-1045 メラルーカの樹皮を用いたバインダーレスボード  
 (東大院農) ○甘艸洋祐, 奥田修久, 佐藤雅俊  
 メラルーカ, 樹皮, バインダーレスボード

## □ 座長：佐藤雅俊

- J09-1100 各種市販木質パネルの釘接合性能(第4報) 屋外暴露試験と促進劣化処理の対応  
 (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  
 木質パネル, 釘接合, 耐久性
- J09-1115 木質パネルの耐久性の評価(第2報) 高相対湿度および乾湿繰り返し下に設置した木質パネル  
 の耐久性  
 (森林総研) ○高麗秀昭, (岩大農) 関野登  
 木質パネル, 耐久性, 屋外暴露
- J09-1130 木質ボードの木ネジ保持力耐久性に関する研究  
 (静大農) ○鈴木滋彦, 飯山英夫, (太陽光発電技術研究組合) 山崎一郎  
 木ネジ保持力, 耐久性, 木質ボード
- J09-1145 促進劣化処理繰返しによる曲げ性能低下と屋外暴露の関係  
 (静大農) ○乗田広規, 池田正行, 鈴木滋彦  
 屋外暴露, 促進劣化処理, 耐久性

## □ 座長：関野登

- J09-1300 木材/ポリ乳酸複合体の開発：セルロースエステルの添加効果  
 (近大院農) ○池田弘平, 高谷政広, 岡本忠  
 木材/プラスチック複合体, セルロースエステル, 混和促進添加剤
- J09-1315 化学修飾によるバクテリアセルロースナノファイバー透明コンポジットの改質  
 (京大生存研) ○伊福伸介, (京大院農) 中坪文明, (三菱化学科技セ) 半田敬信, (京大生  
 存研) 矢野浩之  
 バクテリアセルロース, ナノファイバー, アセチル化
- J09-1330 低熱膨張性フレキシブルセルロースナノファイバーコンポジット  
 (京大 IIC) ○能木雅也, (三菱化学(株)) 半田敬信, (京大生存研) 矢野浩之  
 セルロースナノファイバー, ナノコンポジット, バクテリアセルロース

## □ 座長：渋沢龍也

- J09-1345 セルロースナノファイバーコンポジットの熱膨張特性  
 (京大生存研) ○岩本伸一郎, 矢野浩之  
 セルロースナノファイバー, 熱膨張, ナノコンポジット
- J09-1400 無機・セルロースナノファイバー複合材料の開発  
 (京大生存研) ○朝垣文雄, (京大 IIC) 能木雅也, (京大生存研) 伊福伸介, 矢野浩之  
 セルロースナノファイバー, ゼル・ゲル法

- J09-1415 Toughness enhancement of cellulose nanocomposites by chemical treatment of the reinforcing cellulose nanofibers  
 (京大生存研) ○Antonio Norio Nakagaito, 矢野浩之  
 nanocomposite, cellulose, alkali

□ 座長：高麗秀昭

- J09-1430 セルロースナノファイバーによるポリ乳酸樹脂の補強  
 (京大生存研) 岩竹淳裕, 能木雅也, ○矢野浩之  
 セルロースナノファイバー, ポリ乳酸, 複合材料
- J09-1445 Effect of Structural Changes of PLA on the Mechanical Properties of MFC/PLA Nanocomposites  
 (京大生存研) ○Lisman Suryanegara, 岩竹淳裕, 高木健太郎, 矢野浩之  
 nanocomposites, PLA, MFC
- J09-1500 セルロースナノファイバーをバインダーに用いた空気質改善・調湿ボードの開発  
 (京大生存研) ○鎌田学, 師岡敏郎, 矢野浩之  
 アカシアマンギウム, ゼオライト, セルロースナノファイバー

□ 座長：矢野浩之

- J09-1530 摩擦を利用した表層圧密加工技術の開発(II) -加工抵抗の検討-  
 (産総研) ○竹内和敏, 三木恒久, 杉元宏行, 金山公三  
 圧縮木材, 摩擦, 加工抵抗
- J09-1545 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(I)-  
 (愛知産技研) ○福田聡史, 高須恭夫, (マイウッドツー(株)) 青野高志, 伊藤隆行, 福山昌男, (名大院生農) 佐々木康寿, 平嶋義彦  
 圧密加工, 乾燥, 穿孔加工
- J09-1600 Effects of layer-structure on strandboard from bamboo  
 (Agr. Shizuoka Univ) ○Ihak SUMARDI, Yoichi KOJIMA, Shigehiko SUZUKI  
 bamboo strandboard, layer-structure, mechanical properties
- J09-1615 Thermal-Mechanical Properties, Odor and VOC Emission of Bio-Flour Filled Polypropylene Bio-Composites as Different Pozzolan Content  
 (Seoul National University) ○Hee-Soo Kim, Sumin Kim, Byoung-Ho Lee, Seung-Woo Choi, Hyun-Joong Kim, (AutoWin Co.) Hak-gyeom Kim  
 Bio-composites, pozzolan, bio-flour
- J09-1630 Surface Property and Morphology of Waterborne UV-curable Acrylate Coatings for Wood Finishing according to Water Drying Condition  
 (Seoul National University) ○Hyeon-Deuk Hwang, Jae-Hoon Choi, Hyun-Joong Kim  
 Wood Coating, UV-curing, Waterborne

□ 座長：山内秀文

- J09-1645 トランスファー成形によるタケの加工  
 (名大農) ○山下修, 横地秀行, (産総研) 三木恒久, 金山公三  
 タケ, プラスチック代替, トランスファー成形
- J09-1700 竹繊維束を用いたボードの調製  
 (同志社大・工) ○松本晃, 上田拓也, 則元京, (京大生存圏研) 梅村研二, 川井秀一  
 竹材, アルカリ処理, 繊維ボード
- J09-1715 The morphological, physical and mechanical properties of seven non-wood plant fibers bundles (RISH, Kyoto Univ.) ○Sasa Sofyan Munawar, Kenji Umemura, Shuichi Kawai  
 plant fiber bundles, cross-sectional area, mechanical properties

## □ 座長：足立幸司

- J10-0900 Modelization of the butt joint of a cylindrical LVL  
(RISH, Kyoto Univ.)○Pierre BERARD, (Kumamoto Univ.) Ping YANG, (Inst. of Wood Tech., Akita Prefectural Univ.) Hidefumi YAMAUCHI, (RISH, Kyoto Univ.) Kenji UMEMURA, Shuichi KAWAI  
Cylindrical LVL, Finite elements model, Butt joint
- J10-0915 丸太内蔵型LVL複合円柱の表面割れ防止に関する断面設計  
(熊大教育) ○楊萍, (秋県大木高研) 山内秀文, (ヘリクス(有)) 佐々木光  
円筒 LVL, LVL 複合円柱, 有限要素法
- J10-0930 ラバーウッド/ファルカータ交互積層LVLの曲げ破壊挙動  
(京大農) ○中尾さやか, 村田功二, 仲村匡司  
異樹種複合 LVL, MOR, 曲げ破壊仕事量

## □ 座長：楊萍

- J10-0945 ラバーウッド/ファルカータ交互積層LVLのJISいす型せん断試験  
(京大農) ○村田功二, (森林総研) 宇京斉一郎  
異樹種複合 LVL, いす型せん断試験, ローリングシア
- J10-1000 フェノール樹脂含浸圧密LVLの衝撃曲げ特性  
(産総研) ○松井和歌子, (名大農) 山下修, (産総研) 竹内和敏, 三木恒久, 金山公三  
衝撃曲げ強さ, フェノール樹脂, LVL
- J10-1015 スギ3層クロスパネルの床暖房用下地材としての温度特性  
(鳥取林試) ○川上敬介, (鳥大農) 古川郁夫, (島根大生物資源科学) 西野吉彦  
スギ3層クロスパネル, 下地材, 床暖房

K. 接着・接着剤 8月10日午前 秋田大学第4会場

## □ 座長：山田雅章

- K10-0900 キトサンの希酸不溶化に及ぼす単糖の添加効果  
(京大生存研) ○梅村研二, 川井秀一  
キトサン, 木材接着, 単糖
- K10-0915 ラテックスにおける、木材抽出物による接着阻害の改善  
(東京大農) ○吉村慧, 堀成人, 竹村彰夫, (日本エイアンドエル(株)) 三崎皇雄  
木材抽出物, 濡れ性, 接着強さ
- K10-0930 水性高分子-イソシアネート系接着剤の100°Cおよび150°C耐熱性試験  
(森林総研) ○井上明生, 宮本康太, 塔村真一郎, 宮武敦, ((株) オーシカ) 尾崎章一, 藤井一郎  
水性高分子-イソシアネート系接着剤, 耐熱性試験, 燃え代設計

## □ 座長：梅村研二

- K10-0945 熱処理したAPI接着剤のDSC及びX線回折分析  
(東大院農) ○凌楠, 堀成人, 竹村彰夫, ((株) 日本エイアンドエル) 三崎皇雄, 他  
API 接着剤, 熱処理, 結晶化
- K10-1000 合板の熱圧工程における揮発性有機化合物(VOC)放散量の測定  
(森林総研) ○宮本康太, 塔村真一郎, 井上明生, (東京産技研) 瓦田研介, ((株) オーシカ)  
藤井一郎, 松本重幸, 田中博史  
VOC 放散, 接着剤, 単板樹種

- K10-1015 Effect of Bio-Scavengers on the Curing Behavior and Bonding Properties of Melamine-formaldehyde Resin  
(Seoul National University)○Sumin Kim, Hyun-Joong Kim  
Bio-scavenger, Formaldehyde Emission, Thermal analysis

## □ 座長：井上明生

- K10-1030 微量トルエンを含んだ試験体からのVOCs放散挙動  
(静大農)○有畑麻美,滝欽二,山田雅章, (岐阜連大) 樋田淳平, (コニシ kk) 井上雅夫,川島康一郎  
トルエン, VOCs
- K10-1045 新しいエマルジョン形合板用接着剤の熱圧条件と接着性能  
(静岡大農)○西森健太,山田雅章,滝欽二  
調湿粘弾性, エマルジョン
- K10-1100 ジルコニル化合物を用いた新規ハネムーン形接着剤の開発に関する研究  
(静大農)○小沼明弘,山田雅章,滝欽二, (日本合成化学工業(株)) 渋谷光夫  
PVA, ジルコニル化合物, ハネムーン形接着剤

## □ 座長：宮本康太

- K10-1115 液化木材とエポキシ化合物のブレンド系樹脂接着剤を用いた木質ボードの製造  
(森林総研)○小林正彦,秦野恭典  
高木材含有液化木材, 木質ボード用接着剤, ボード性能
- K10-1130 信頼性加速試験と集成材の接着寿命予測 -高温・高湿度条件下での接着性能の低下-  
(住友林業)○柿谷朋, (森林総研) 宮武敦,平松靖,新藤健太,井上明生  
集成材, 加速試験, 接着寿命

L. 化学加工 8月9日午前 秋田大学第3会場

## □ 座長：吉岡まり子

- L09-0900 Influence of steaming on selected wood properties of four hardwood species  
(Akita Pref. Univ.)○Denes Varga, (SHR Hout Research) Marina E. van der Zee, Johann Nienhouis, (Univ. of West Hungary) Laszlo Tolvaj  
wood modification, black locust, oak
- L09-0915 Colour homogenisation of black locust (*Robinia pseudoacacia* L.) and beech (*Fagus sylvatica*. L) woods by steaming  
(Univ. of West Hungary)○Laszlo Tolvaj  
black locust, beech, steaming
- L09-0930 Effect of thermal treatments on chemical and strength properties of boron-treated wood  
(Forestry Faculty, Istanbul Univ.)○S. Nami Kartal, (RISH, Kyoto University) Won-Joung Hwang, Yuji Imamura  
Heat treatment, chemical properties, mechanical strength

## □ 座長：山田竜彦

- L09-0945 ポリ酢酸ビニルをグラフトした微細切削屑の熱圧成形  
(島大総理工)○吉延匡弘,秦穎,中野隆人  
切削屑, グラフト共重合, 熱圧成形

- L09-1000 湿式メカノケミカル処理セルロースの特性化及びPMMAを枝鎖とする関連グラフト共重合体調製の試み  
(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, 大野孝,白石信夫  
湿式メカノケミカル処理, セルロース, グラフト共重合
- L09-1015 超臨界二酸化炭素を化学反応場に用いた木材の新規なアセチル化処理  
(森林総研) ○松永正弘,松井宏昭,片岡厚  
超臨界二酸化炭素, アセチル化, 抗膨潤能

## M. パルプ・紙 8月9日午前 秋田大学第12会場

### □ 座長：和田昌久

- M09-0900 完全水系反応でのバテライト形炭酸カルシウムの調製と紙への応用  
(東大院農) ○森陽太,江前敏晴,磯貝明  
インクジェット, 炭酸カルシウム, バテライト形
- M09-0915 紙の摩擦係数測定におけるスティック・スリップ現象に関する考察  
(東大院農生命) ○江前敏晴,磯貝明, (佐川製作所) 佐川弘文,小林雄太  
紙, 摩擦, スティック-スリップ
- M09-0930 水銀圧入法を用いたパルプ繊維ルーメン容積およびコラプスの測定  
(京大農) ○山内龍男  
水銀圧入法, ルーメン容積, 繊維コラプス
- M09-0945 ToF-SIMSによるカチオン化澱粉の繊維表面分布に関する研究  
(名大院生命農) ○関口卓也,松下泰幸,今井貴規, (名大技術センター) 加藤俊之, (名大院生命農) 福島和彦  
ToF-SIMS, カチオン化澱粉, マッピング

## N. セルロース・ヘミセルロース 8月9日午前・午後 秋田大学第12会場

### □ 座長：山内龍男

- N09-1000 Two-dimensional FTIR spectroscopic investigation of bacterial cellulose/apatite biomimetic composites prepared by alternate soaking process  
(Research Institute for Sustainable Humanosphere, Kyoto University) ○THI THI NGE, JUNJI SUGIYAMA  
cellulose, biomimetic composite, 2D-FTIR
- N09-1015 天然セルロースの結晶変態  
(東大院農) ○和田昌久,堀律子, (農工大分析セ) 野口恵一, (JASRI) 佐々木園  
結晶変態, X線回折, シンクロトロン放射光
- N09-1030 果実組織のセルロースマイクロフィブリルについて  
(東大農) ○新村博,木村聡,横山朝哉,和田昌久,空閑重則,松本雄二  
果実組織, セルロースマイクロフィブリル
- N09-1045 インドネシア産*Ocimumx citriodorum* Vis.のセルロースヘミセルロースコンポジット  
(京大院農) ○東順一, (LIPI) Lucia Indrarti, Rike Yudianti, (京大院農) 坂本正弘  
セルロース, ヘミセルロース, メボウキ

## □ 座長：近藤哲男

- N09-1100 固定化TEMPO触媒による各種セルロースの選択的酸化  
(東大院農) ○滝沢翔太, (東大院農) 斎藤継之, (東大院農) 磯貝明  
セルロース, TEMPO, 繊維表面
- N09-1115 アルケニル無水コハク酸を用いた新規セルロース誘導体の調製と特性解析  
(東大院農) ○津田幸輔, 吉田穰, 磯貝明  
セルロース誘導体, ASA, LiCl/DMI 系
- N09-1130 AKDを導入したポリマーブラシ型多糖誘導体の解析  
(東大院農) ○吉田穰, 柳澤正弘, 磯貝明  
AKD, ポリマーブラシ, 誘導体化
- N09-1145 各種マーセル化セルロース試料の酸加水分解挙動  
(東大院農) 柳澤正弘, ○磯貝拓也, 和田昌久, 磯貝明  
マーセル化, レベルオフ重合度, 単位構造

## □ 座長：西尾嘉之

- N09-1300 キトビオース誘導体の重合によるキトオリゴ 12 糖の合成  
(京府大農) ○清水研作, 川田俊成, (ウィーン農科大) 米田夕子  
キトオリゴ糖, 重合, イミデート
- N09-1315 多糖分子配向膜の調製と膜界面の機能デザイン  
(九大院生資環) ○横田慎吾, (九大院農) 北岡卓也, 割石博之, (京大生存研) 杉山淳司  
構造的な多糖膜, 自己組織化, 界面機能
- N09-1330 位置選択的に置換したアルキルセルロースLB膜の形成  
(九大院生資環) ○堤敬佑, 森田光博, (九大バイオアーク) 笠井稚子, (九大院生資環、九大バイオアーク) 近藤哲男  
セルロース, 位置選択的置換, LB膜

## □ 座長：江前敏晴

- N09-1345 異方性セルロースゲルの構築とその特性解析  
(京大農) ○巽大輔, 中村篤史, 松本孝芳  
セルロース, ゲル, 光学異方性
- N09-1400 セルロースマイクロフィブリルが安定分散した有機モノマーからのポリマーナノコンポジット合成と強化フィラー効果の評価  
(京大院農) ○西尾嘉之, 呂家嬋, 千葉竜太郎, (京大生存研) 杉山淳司  
マイクロフィブリル, ナノコンポジット, 強化フィラー
- N09-1415 The Cellulolytic System of the Brown-rot Fungus *Fomitopsis palustris* -Purification and characterization of  $\beta$ -glucosidase and endo-glucanase-  
(Dept. of Forest Products, Kookmin Univ. Korea) ○Jeong-Jun Yoon, Yeong-Suk Kim, Young-Kyoon Kim, (Dept. of Biotechnology, Chung-Ang Univ. Korea) Chang-Jun Cha  
brown rot fungus, Enzymatic saccharification, Purification

## □ 座長：東順一

- N09-1430 担子菌 *Phanerochaete chrysosporium* におけるセルロース分解酵素遺伝子発現にグルコース濃度が与える影響  
(東大院・農生科) ○鈴木一史, 五十嵐圭日子, 鮫島正浩  
担子菌, セルロース分解酵素, 遺伝子発現応答

- N09-1445 セロビオース脱水素酵素のpH依存性に与えるグルタミン残基の影響  
 (東大院農生科) ○五十嵐圭日子, 鮫島正浩, (農工大工) 松村洋寿, 中村暢文, 大野弘幸, (日医大一生化) 西野武士  
 セロビオース脱水素酵素, フラボヘムタンパク質, 酸化還元酵素
- N09-1500 糖質加水分解酵素ファミリー1に属するβ-グルコシダーゼのセロビオース認識機構の解析  
 (東大院・農生科) ○塚田剛士, 二十軒悠里, 伏信進矢, 五十嵐圭日子, 鮫島正浩  
 糖質加水分解酵素, β-グルコシダーゼ, *Phanerochaete chrysosporium*
- N09-1515 *Populus trichocarpa*の二次木部特異的マンナン/グルコマンナン合成酵素  
 (京大生存基盤, ノースカロライナ州立大) ○鈴木史朗, (ノースカロライナ州立大) Laigeng Li, Ting-Feng Yeh, Ying-Hsuan Sun, Vincent L. Chiang  
 グルコマンナン, ヘミセルロース, ポプラ

## □ 座長：五十嵐圭日子

- N09-1545 転移酵素としてのキシログルカンエンドトランスグルコシラーゼ  
 (京大生存研) ○加来友美, Cecilia N.K.Suda, 馬場啓一, 林隆久, (産総研) 矢追克郎, 三石安  
 キシログルカン, 転移酵素
- N09-1600 Localization of xyloglucan and xyloglucan endotransglucosylase in the pea stomatal cells  
 (京大生存研) ○Cecilia N.K.Suda, (日本女子大理) 海田るみ, 山田陽子, 金子堯子, (京大生存研) 馬場啓一, 林隆久  
 xyloglucan, XET, stomata
- N09-1615 セロウロン酸の生分解に関与する酵素の性質  
 (東大院農, 宇都宮大農) ○金野尚武, (宇都宮大農) 飯箸夏子, 羽生直人, (東大院農) 磯貝明  
 セロウロン酸, 生分解, TEMPO
- N09-1630 Bleaching effect of mixed cellulases and xylanases on the unbleached karft pulp  
 (Chonnam National University) ○Dea-Seok Lee, Kwang Ho Lee, Yoon Soo Kim, Hyeun-Jong Bae  
 recombinant enzymes, cellulases and xylanases, biobleaching

O. リグニン 8月9日午後、10日午前 秋田大学第11会場

## □ 座長：梶田真也

- O09-1430 *Arabidopsis thaliana* CAldOMTの機能について  
 (京大生存研) ○北村悠, 中坪朋文, 榊原紀和, (京大化研) 水谷正治, (かずさDNA研究所) 柴田大輔, (京大生存研) 服部武文, 梅澤俊明  
 リグニン, フラボノイド, CAldOMT
- O09-1445 ポプラペルオキシダーゼ遺伝子の網羅的単離と転写解析  
 (九大院生資環) ○江藤祐, (九大院農) 佐々木慎弥, 堤祐司, 近藤隆一郎  
 植物ペルオキシダーゼ, トランスクリプトーム, ストレス応答
- O09-1500 ポプラ酸性ペルオキシダーゼアイソザイム群の転写および翻訳解析  
 (九大院・農) ○佐々木慎弥, 志水元亨, 割石博之, 堤祐司, 近藤隆一郎  
 植物ペルオキシダーゼ, プロテオーム, トランスクリプトーム

## □ 座長：服部武文

- O09-1515 マイクロアレイを用いた担子菌シトクロム P450 の網羅的発現解析  
 (九大院農) ○一瀬博文, (九大院生資環) 中村知恵, (九大院農・九大BAC) 割石博之  
 担子菌, P450, マイクロアレイ

O09-1530 *Phanerochaete chrysosporium* の代謝制御機構  
 (九大院生資環) ○国武宣道,三浦大典, (九大院農・九大 BAC) 割石博之  
*Phanerochaete chrysosporium*, 動的代謝解析, バニリン

O09-1545 *Phanerochaete chrysosporium*由来シトクロムP450 基質結合空間の解析  
 (九大院生資環) ○牛島裕紀,平塚宣博, (九大院農・九大 BAC) 割石博之  
 白色腐朽菌, P450, ホモロジーモデリング

□ 座長：黒田健一

O09-1600 酸性条件下におけるリグニンβ-O-4 結合開裂機構の再評価(2)  
 (東大院農) ○横山朝哉,松本雄二  
 リグニン, 酸処理, β-O-4

O09-1615 β-O-4 構造とそのキノンメチド中間体のCβ-O結合の結合解離エネルギーの計算  
 (北大院農) ○岸本崇生, (福岡大工) 重松幹二, (北大院農) 浦木康光,生方信  
 ホモリス, リグニン, 計算化学

O09-1630 ToF-SIMS法によるモノリグノールグルコシドの分析  
 (名大院生命農) ○波濤千尋,斉藤香織, (九大バイオアーキテクチャーセンター) 辻幸子, (名  
 大院生命農) 松下泰幸,今井貴規,福島和彦  
 モノリグノールグルコシド, ToF-SIMS, リグニン

O09-1645 多機能型ペルオキシダーゼMnP2 の部位特異的変異体によるPoly R-478 の脱色  
 (京大生存研) 月原多佳久,○本田与一,渡邊崇人,渡辺隆司  
 白色腐朽菌, ペルオキシダーゼ, 変異解析

□ 座長：浦木康光

O10-0900 リグニンをベースとした新規ポリオンコンプレックスの調製と機能開拓  
 (京大院農) ○長谷川大輔, (産総研) 寺本好邦, (京大院農) 西尾嘉之  
 リグニンスルホン酸, ポリオンコンプレックス, 微視的複合化

O10-0915 リグニン誘導体をベースとする磁性複合材料の調製と磁化特性評価  
 (京大院農) ○都瑠隆広,扇喜洋介,千葉竜太郎,西尾嘉之  
 リグニン誘導体, 磁性複合材料, 超常磁性

O10-0930 オゾン酸化を用いたリグニン系酸性土壌改良剤の開発  
 (日大生物資源) ○相見光,志水一允  
 リグニン, オゾン, 酸性土壌改良剤

□ 座長：平井浩文

O10-0945 白色腐朽菌および粗酵素を用いた焼却灰中のダイオキシンの分解の試み  
 (愛媛大農) ○栗田紘希,伊藤和貴,橘燦郎  
 白色腐朽菌, 焼却灰, ダイオキシン

O10-1000 Degradation of 1,1,1-Trichloro-2,2-bis-(4-chlorophenyl) Ethane (DDT) by Brown Rot Fungi  
 (Fac. of Agriculture, Kyushu Univ.)○Adi Setyo Purnomo, Ichiro Kamei, Ryuichiro Kondo  
 Degradation, DDT, brown-rot fungi

O10-1015 白色腐朽菌の培養条件および菌種によって異なるPCB分解経路の特徴  
 (九大 VBL) ○亀井一郎, (九大院農) 近藤隆一郎  
 PCB, 白色腐朽菌, 代謝経路

O10-1030 Biodegradation of chrysene by fungi  
 (Fac. Agr. Ehime University)○Tony Hadibarata, Kazutaka Itoh, Sanro Tachibana

P. 抽出成分・微量成分 8月9日午前・午後、10日午前 秋田大学第9会場

## □ 座長：小藤田久義

- P09-0900 スギ木部中のリグナン配糖体について  
(名大院生命農) ○串正祥, 松下泰幸, 福島和彦, 今井貴規  
リグナン, 配糖体, スギ
- P09-0915 メラルーカ属の樹皮抽出成分  
(東大院農) ○加藤靖之, 奥田修久, 佐藤雅俊  
メラルーカ, トリテルペン, ベツリン酸
- P09-0930 カバノアナタケの超臨界二酸化炭素抽出  
(武工大) ○平井育実, 蛭原絹子, 高砂子昌久, 吉田真史  
カバノアナタケ, 超臨界二酸化炭素抽出, トリテルペン

## □ 座長：澁谷栄

- P09-0945 アベマキ外樹皮におけるスベリン芳香族部分の構造解析:メタノリシスによるフェルロイルオキシ長鎖脂肪酸メチル類の単離  
(香大農) ○鈴木利貞, 大前沙織, 片山健至  
アベマキ, スベリン芳香族部分, フェルロイルオキシ脂肪酸メチル
- P09-1000 ヒノキモノテルペン合成酵素遺伝子の単離, 発現および同定  
(島根大総合理工) ○加藤定信, 中山雅喜, 山崎愛子, (IBC, WSU) David Hyatt, Rodney Croteau  
モノテルペン, ヒノキ, 遺伝子
- P09-1015 アビエタン型針葉樹ジテルペノイドの合成およびその生理活性  
(岩手大農) 玉山覚子, ○小藤田久義, 太田路一, 鈴木幸一  
テルペン, マツ, 生理活性

## □ 座長：加藤定信

- P09-1030 ノルリグナン生成時のスギ辺材において発現している二次代謝関連酵素遺伝子  
(森林総研) ○吉田和正, 西口満, 二村典宏, 楠城時彦  
スギ, ノルリグナン, 酵素遺伝子
- P09-1045 投与実験によるアガサレジノールと*trans*-ヒノキレジノールの生合成上の関係の検討  
(名大院生命農, 現(株)岐阜セラツク製造所) ○野村昌樹, (名大院生命農) 今井貴規, 松下泰幸, 福島和彦  
ノルリグナン, アガサレジノール, 生合成
- P09-1100 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の試験管内合成  
(名大院生命農) ○今井貴規, 瀧野真菜, 伊藤恵理子, 福島和彦  
ノルリグナン, セクイリンC, 生合成

## □ 座長：吉田和正

- P09-1115 トチュウ培養細胞を用いたフロフラン型リグナン類の生合成誘導  
(香大農) ○多加佳史, 鈴木利貞, 片山健至  
リグナン, 組織培養, *Eucommia ulmoides*
- P09-1130 ヤマモモ抽出成分ミリカノールの生合成 -前駆体の投与とその取り込み-  
(静大農) ○仲田京祐, 大橋雅子, 河合真吾, 西田友昭  
ジアリールヘプタノイド, 生合成, ヤマモモ

- P09-1145 ToF-SIMSによるヒノキ心材と辺材の識別およびその古材への適用  
 (名大院生命農) ○齊藤香織, 今井貴規, 松下泰幸, 福島和彦, (奈良文化財研) 光谷拓実  
 心材, 抽出成分, ToF-SIMS

## □ 座長：橘燦郎

- P09-1300 アンモニア水処理によるピロガロール核へのアミノ基導入機構  
 (森林総研) ○橋田光, 大原誠資, 牧野礼  
 ピロガロール核, アンモニア水処理, アミノ基導入反応

- P09-1315 アカマツの含窒素二次代謝産物  
 (京大生存研) ○黒田宏之  
 アカマツ, 含窒素二次代謝産物, ピペリジンアルカロイド

- P09-1330 オニグルミの抽出物がニセアカシアの発芽に及ぼす影響  
 (武蔵工業大学) ○鄭矩, 吉崎真司, 高砂子昌久, 蛙原絹子  
 ニセアカシア, オニグルミ, ユグロン

## □ 座長：黒田宏之

- P09-1345 ナラ枯れ原因菌*Rafaerea quercivora*侵入に応答するミズナラの抽出成分に関する研究  
 (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  
 カシノナガキクイムシ, ミズナラ, エラジタンニン

- P09-1400 数種の熱帯及び温帯産材から単離された化合物の植物病原菌に対する抗菌性について  
 (Fac. Forest Mulawarman University) Irawan W. Kusuma, (愛媛大農) ○橘燦郎  
 抗菌性化合物, 植物病原菌, スギ材

- P09-1415 マツ材線虫病抵抗性クロマツ抽出成分の抵抗性への関与  
 (九大院生資環) ○梶原洵子, (福岡県森林林技セ) 森康浩, (林育セ九州) 大平峰子, (名大院生命農) 齊藤香織, 福島和彦, (九大院農) 堤祐司, 近藤隆一郎  
 マツ材線虫病, 抵抗性クロマツ, 抽出成分

## □ 座長：片山健至

- P09-1430 スギ材の人工乾燥工程で得られる精油のゴキブリ忌避効果  
 (宮崎木技セ) ○藤本英人, 小田久人  
 スギ, ゴキブリ, 精油

- P09-1445 パドウク(*Pterocarpus soyauxii*)及びムィラピランガ(*Brosimum* spp.)の抽出成分が木材の振動特性に及ぼす影響(第2報)  
 (京府大院農) ○小中悠滋, 山下倫代, 湊和也  
 熱帯産材, 抽出成分, 振動特性

- P09-1500 Effect of Isoprenoid-substituted Flavonoids Isolated from *Artocarpus heterophyllus* on Melanin Biosynthesis  
 (九大院農) ○Enos Tangke Arung, 清水邦義, 近藤隆一郎  
 flavonoid, melanin, B16melanoma

## □ 座長：大原誠資

- P09-1530 熱帯産樹木であるAcar Kuning及びGimbul woodの抽出成分の探索と生理活性について  
 (香大農) ○前田真実, 鈴木利貞, 片山健至  
 抽出成分, フラノジテルペン, 生理活性

- P09-1545 チーク(*Tectona grandis*)心材成分のニキビ原因菌に対する抗菌活性  
(岐大応用生物) ○光永徹,八田枝里子,小島裕美,大橋英雄  
*Propionibacterium*, チーク, 熱帯樹木抽出成分
- P09-1600 マメ科熱帯植物*Castanospermum australe*A.Cunn.の心材由来イソフラボンによる過酸化水素の光分解による DNA 損傷の抑制作用  
(森林総研) ○埴藤徳  
*Castanospermum australe*, イソフラボン, DNA酸化的損傷

## □ 座長：光永徹

- P09-1615 タキシホリンからのプロシアニジンの調製とその抗酸化活性  
(京大院農) ○川野茉莉子,高野俊幸,上高原浩,中坪文明  
縮合型タンニン, プロシアニジン, 抗酸化活性
- P09-1630 Antifungal and Antioxidant Activities of Extracts from Six African Tropical Wood Species  
(森林総研) ○Zeen HUANG,大原誠資, (国際農林研究センター) 河村文郎  
Antifungal activity, Antioxidant activity, African tropical wood species
- P09-1645 樹皮タンニンのラジカル捕捉能  
(森林総研) ○牧野礼,大原誠資,橋田光  
タンニン, ラジカル捕捉能, 反応速度

## □ 座長：埴藤徳

- P10-0900 タンニン類を利用した木酢液中のホルムアルデヒドの低減化  
(森林総研) ○大原誠資,橋田光,牧野礼,大平辰朗  
木酢液, ホルムアルデヒド, タンニン
- P10-0915 Impact of Polyphenols in Hot Water Extract from *Pinus radiata* Bark on Skin Components  
(Chonbuk Natl. Univ.) Ku Chang-Sub, ○Mun Sung-Phil  
polyphenols, *Pinus radiata* bark, cell proliferation
- P10-0930 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  
ホワイトサイプレス, 抗肥満, 精油

## □ 座長：大平辰朗

- P10-0945 皮膚炎症抑制作用を示すタブノキ(*Machilus thunbergii*)樹皮抽出物成分の検討  
(岐大応用生物) ○目野美樹,光永徹,大橋英雄,長岡利  
タブノキ, 抗炎症, THP-1 細胞
- P10-1000 熱帯産樹木抽出物のう蝕関連酵素GTase阻害活性  
(岐大応用生物) ○渡邊聡子,光永徹,大橋英雄  
GTase, *Castanopsis* sp, 抗う蝕
- P10-1015 コタラヒムブ(*Salacia reticulata*)葉の抽出成分  
(北大院農) ○仲井大輔,小島康夫,寺沢実  
*Salacia reticulata*, mangiferin,  $\alpha$ -glucosidase

Q. 保存 8月9日午前・午後 秋田大学第2会場

## □ 座長：鈴木憲太郎

- Q09-0900 アカマツ樹皮下へのキクイムシ類の穿孔を被覆材により阻害した際の青変防止効果  
(岩手林技セ)○谷内博規,(岩手久慈林務)小岩俊行,(森林総研)升屋勇人,(筑波大)土居修一  
アカマツ, 青変, キクイムシ

- Q09-0915 廃食用油金属石鹼の木材への吸水抑制効果  
 (富山林技セ) ○栗崎宏, (横浜国大) 矢田茂樹, (シントーファイン (株)) 熊谷元, 和田憲生  
 廃食用油, 吸水抑制, 耐久性
- Q09-0930 新規ジェミニ型第四アンモニウム塩化合物の防腐・防蟻性能  
 (京大生存研) ○吉村剛, 中山友栄, (徳大工) 高麗寛紀, (タマ化学工業 (株)) 五十嵐喜雄  
 ジェミニ型第四アンモニウム塩, 防腐・防蟻性能, 室内試験

## □ 座長：栗崎宏

- Q09-0945 異なる環境下における木材保存剤成分の溶出挙動  
 (北林産試) ○宮内輝久, 森満範  
 木材保存剤, 塩化ベンザルコニウム, 人工海水
- Q09-1000 PASSIVE IMPREGNATION OF LIQUID IN IMPERMEABLE LUMBER BY LASER INCISING  
 (Graduate School, Tokyo University of Agriculture and Technology) ○Md. NAZRUL Islam, Keisuke ANDO, Nobuaki HATTORI, (Institute of Wood Technology, Akita Prefectural University) Hidefumi YAMAUCHI, Yoshinori KOBAYASHI  
 Laser incising, Passive impregnation, Douglas fir
- Q09-1015 細胞中の液体移動の可視化, 連続的観察による木材中の物質移動機構の検討 —吸引下における各種前処理材の仮道管細胞中の液体移動—  
 (京府大院農) ○飯田生穂, 山本賢一, 善田奈緒  
 液体浸透, 動的観察, 減圧注入

## □ 座長：桃原郁夫

- Q09-1030 褐色腐朽菌オオウズラタケの生育と菌体外酵素生産に与える可溶性糖基質の影響  
 (東大院農生科) ○大倉崇, 加治佐平, 五十嵐圭日子, 鮫島正浩  
 オオウズラタケ, 褐色腐朽菌
- Q09-1045 褐色腐朽菌 *Coniophora puteana* 由来ファミリー7 糖質加水分解酵素はグルコマンナーゼだった  
 (東大院・農生科) ○加治佐平, 五十嵐圭日子, 鮫島正浩  
*Coniophora puteana*, セロビオヒドロラーゼ, グルコマンナーゼ
- Q09-1100 白色腐朽菌 *Phanerochaete chrysosporium* の分泌する水酸化ラジカル生成物質の物理化学的諸性質とその遺伝子の単離  
 (近大院農) ○松村賢太, 吉田剛, 馬場庸介, 板倉修司, 榎章郎, 田中裕美  
 白色腐朽菌, リグニン分解, 水酸化ラジカル

## □ 座長：親泊政二三

- Q09-1115 保存処理木材に侵入した木材腐朽菌の分子生物学的検出  
 (北林産試) ○杉山智昭, 森満範, 宮内輝久, (北大農) 玉井裕  
 保存処理, PCR, LAMP
- Q09-1130 DNA の非特異的増幅を利用した木材腐朽菌のモニタリング  
 (東大院農) ○和田朋子, 加治佐平, 五十嵐圭日子, 鮫島正浩, ((株) エス・ディー・エス バイオテック) 田中計実  
 木材腐朽菌, DNA 増幅法, 環境モニタリング

## □ 座長：田中裕美

- Q09-1300 竹材中の遊離グルコース及びデンプンの繊維方向と放射方向における分析  
 (京大生存研) ○岡久陽子, 吉村剛, 杉山淳司, Erwin, 堀川祥生, 今村祐嗣  
 デンプン, 遊離グルコース, モウソウチク

- Q09-1315 ガンマ線照射木材に対する 3 コロニー間でのイエシロアリ摂食傾向の比較  
(京大生存圏研) ○勝又典亮, 吉村剛, 角田邦夫, 今村祐嗣  
イエシロアリ, ガンマ線, スギ
- Q09-1330 Evaluation of the temperature and relative humidity preferences of the western dry-wood termite, *Incisitermes minor* (Hagen) using acoustic emission (AE) monitoring  
(京大生存研) ○Yuliati Indrayani, Tsuyoshi Yoshimura, (京大農学研究科) Yoshiyuki Yanase, Yohihisa Fujii, (京大生存研) Yuji Imamura  
Temperature, RH, *I. minor*

## □ 座長：板倉修司

- Q09-1345 イエシロアリにおけるホウ酸の殺蟻作用  
(京大農) ○蓮尾秀平, 坂本正弘, 東順一  
イエシロアリ, ホウ酸
- Q09-1400 シロアリ大顎の材質評価と咬合力測定  
(森林総研) ○大村和香子, 鈴木養樹, (京大生存研) 吉村剛  
シロアリ, 大顎, 咬合力
- Q09-1415 シロアリ食害活動から発生するガスの検出 -緩やかな換気条件での水素濃度測定-  
(京大院農) 丸山周, ○築瀬佳之, 藤井義久, 奥村正悟  
シロアリ, ガスアナライザ, 水素

## □ 座長：大村和香子

- Q09-1430 アメリカカンザイシロアリのマイクロサテライトマーカーの開発  
(近大農) ○松村圭, 板倉修司, 田中裕美, 榎章郎, (京大農) Yuliati Indrayani, 吉村剛, 今村祐嗣  
マイクロサテライトマーカー, *Incisitermes minor*, カンザイシロアリ
- Q09-1445 シロアリによる未利用木質資源の食料への変換  
(近大農) 奥田純子, 宇田川加苗, ○板倉修司, 田中裕美, 榎章郎  
シロアリ, 未利用木質資源, 食料
- Q09-1500 シロアリおよび共生微生物による水素の効率的生産  
(三共ライフテック (株)) ○川口聖真, (京大生存研) 吉村剛, 今村祐嗣, (筑波大院生命環境科学) 青柳秀紀, 林新, (京大院農) 築瀬佳之, 藤井義久, 奥村正悟, (新コスモス電機 (株)) 鈴木健吾  
シロアリ, 水素, 共生微生物

## □ 座長：森満範

- Q09-1530 木橋の床板部材の簡便な診断について(1) -たわみ量が測定可能な場合-  
(長野林総セ) ○吉野安里, 柴田直明, ((株) 長野技研) 久保田努  
木橋, 床板, 劣化診断
- Q09-1545 富山県産スギ中径材の耐朽性 - ドブ漬け防腐木製雪崩予防柵としての 16 年間の被害度変化  
(富林セ) ○長谷川益夫, 中谷浩, 柴和宏  
ドブ漬け, スギ中径材, 雪崩予防柵
- Q09-1600 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 (1) ビル屋上に設置した木製デッキの耐候性と省エネ効果  
(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  
エクステリア, 耐久性, 省エネ

- Q09-1615 窓サッシに対応した内装材料の耐光性試験方法の検討  
 (積水ハウス) ○辻本吉寛, (京大生存研) 今村祐嗣  
 ガラス透過光, メタルハライドランプ, 耐光性

## □ 座長: 原田寿郎

- Q09-1630 API構造用集成材の耐火性能評価(その1) -接着剤の耐熱試験と試験体製作条件-  
 (住木センター) ○高田峰幸, 山田誠, 佐藤章, (ティー・イー・コンサル) 宮林正幸  
 API 接着剤, 耐熱試験, 構造用集成材
- Q09-1645 API構造用集成材の耐火性能評価(その2) -API構造用集成材柱及びはりの載荷加熱試験-  
 (住木センター) ○山田誠, 高田峰幸, 佐藤章, (ティー・イー・コンサル) 宮林正幸  
 API 構造用集成材, 柱・はり部材, 載荷加熱試験
- Q09-1700 H形鋼梁構造のスギ材被覆による2時間耐火性能試験  
 (三重科技セ林研部) ○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,  
 須藤昌照, 金城仁, ((株) JTM) 片岡福彦, 中川祐樹  
 木質系構造, 耐火性能, 集成材

R. きのこと 8月9日午前・午後 秋田大学第11会場

## □ 座長: 菅原冬樹

- R09-0900 クリタケの栽培特性 -同一野生菌株による原木栽培と菌床栽培の特性比較-  
 (長野林総セ) ○増野和彦, (長野農工研) 細川奈美, 西澤賢一  
 クリタケ, 菌床栽培, 原木栽培
- R09-0915 ヤマブシタケ菌床栽培におけるマイタケ廃菌床の有用性について  
 (富山林技セ) ○高島幸司, (東大院農生科) 五十嵐圭日子, 鮫島正浩  
 ヤマブシタケ菌床栽培, マイタケ廃菌床, グルカン組成
- R09-0930 食用きのこ菌床栽培におけるクマイザサの利用  
 (北大院農) ○谷口啓介, 玉井裕, 宮本敏澄, 矢島崇  
 菌床栽培, クマイザサ
- R09-0945 未利用樹種(ハンノキ、ケヤキ)を用いた食用きのこの栽培と廃菌床の酵素糖化  
 (宇都宮大農) ○鈴木大介, 横田信三, (栃木県林業センター) 粕谷嘉信, (宇都宮大農) 石栗  
 太, 飯塚和也, 吉澤伸夫  
 バイオエタノール, 廃菌床, 酵素糖化

## □ 座長: 福田正樹

- R09-1000 セルロース・ヘミセルロース混合培養系においてエノキタケが生産する糖質加水分解酵素群の  
 解析  
 (東大院農生科) ○石黒真希, 加治佐平, 五十嵐圭日子, 鮫島正浩  
 エノキタケ, 糖質加水分解酵素
- R09-1015 オオウズラタケの脂質代謝I パーム油の分解  
 (東京農大地域環境) ○鈴木利克, 檜垣宮都  
 パーム油, 分解率, リパーゼ活性
- R09-1030 カラマツおが粉の利用に適したマイタケ交配菌株の特性  
 (北林産試) ○米山彰造, 宜寿次盛生, 原田陽, 森三千雄  
 マイタケ, カラマツおが粉, 交配
- R09-1045 バイリングのプロトプラスト調製とその育種株の機能性解析  
 (高崎健康福祉大・九大院) ○宮澤紀子, (高崎健康福祉大) 江口文陽, (九大院) 大賀祥治  
 きのこと, バイリング, プロトプラスト

## □ 座長：本田与一

- R09-1100 タモギタケ気中菌糸由来のプロトプラストへのREMI法によるハイグロマイシンB耐性遺伝子の導入  
(甲南大学大学院) ○溝口昌秀, (岩手生物工学研究センター) 佐藤利次, (秋田県森林技術センター) 菅原冬樹, (甲南大学大学院) 田中修  
タモギタケ, 気中菌糸, 形質転換
- R09-1115 褐色腐朽菌オオウズラタケにおいてシュウ酸耐性に寄与するタンパク質の機能とその遺伝子クローニング  
(京大生存研) ○渡邊知樹, 土反伸和, 梅澤俊明, 矢崎一史, (福井工大・工) 島田幹夫, (京大生存研) 服部武文  
オオウズラタケ, シュウ酸, 褐色腐朽菌
- R09-1130 リグニン分解酵素発現における*Phanerochaete chrysosporium*の網羅的遺伝子発現プロファイリング  
(滋賀県大環) ○南正彦, 呉羽織衣, (滋賀農技振) 森真理, (岐阜森林研) 上辻久敏, (滋賀県大環) 鈴木一実, 入江俊一  
basidiomycete, transcriptome, lignin
- R09-1145 AFLPマーカーを利用したヒメマツタケの遺伝解析  
(信大院農) ○北浦寛之, 山村玄輝, (信大院総工) Mahmud Md. Arif, (信大農) 福田正樹  
ヒメマツタケ, AFLP マーカー, 遺伝

## □ 座長：横田信三

- R09-1300 ヒメマツタケ(CJ-01)子実体およびその熱水抽出物の安全性試験結果について  
(株) 日本バイオ ○吉本博明, (マッシュ・テック (株)) 熊倉慧, (高崎健康福祉大) 松岡寛樹, 江口文陽  
きのこ, ヒメマツタケ, 安全性試験
- R09-1315 スギヒラタケの毒性とその機序  
(高崎健康福祉大) ○江口文陽  
きのこ, スギヒラタケ, 毒性解析
- R09-1330 タモギタケ(*Pleurotus cornucopiae*)の含有化学成分  
(北大院農) ○石井瞬, 玉井裕, 寺沢実  
きのこ, タモギタケ, 抽出成分
- R09-1345 韓国産野生きのこ抽出物の生理活性と含有成分  
(北見工大) ○清遠匡章, ((株) ハクジュ・ライフサイエンス) 原高明, 八木勇三, (忠北大学校) 趙南ソク, (北見工大) 青山政和  
野生きのこ, アンギオテンシンI変換酵素, 降圧活性
- R09-1400 マンネンタケからの5 $\alpha$ -リダクターゼ阻害成分  
(九大農) ○劉潔, 清水邦義, 近藤隆一郎  
5 $\alpha$ -リダクターゼ, マンネンタケ, 前立腺肥大症

S. 熱分解・エネルギー変換 8月10日午前 秋田大学第2会場

## □ 座長：斎藤幸恵

- S10-0900 木質炭素化物から作製した多孔質炭化ケイ素複合材料の熱電特性  
(京大生存研) ○藤澤匡志, 畑俊充, 今村祐嗣, (森林総研) 鈴木養樹, (島根大総合理工) 北川裕之, 長谷崎和洋, 野田泰稔  
熱電特性, 多孔質 SiC, 木質炭素化物

- S10-0915 マクロポーラスな三次元ネットワーク構造を有する木質炭素化物  
 (京大生存研) ○黒崎文雄, 古屋伸秀樹, 畑俊充, 今村祐嗣  
 木質炭素化物, 多孔質材料, マクロ孔
- S10-0930 触媒化学気相成長法によるハイブリッドマルチスケール木質炭素材料の開発  
 (京大生存研) ○畑俊充, (CNRS-CRMD) Sylvie Bonnamy, Yannick Breton, (Groningen Univ) Paul Bronsveld  
 木質炭素化物, カーボンナノチューブ, 触媒化学気相成長法
- S10-0945 製造条件を変えた炭化物のX線光電子分析装置による分析  
 (鹿大農) ○森岡秀夫, 服部芳明, 田中千秋  
 炭化物, X線光電子分析装置, 官能基

## □ 座長：畑俊充

- S10-1000 機能性炭素と流体燃料の併産を目的とする木材のニッケル触媒炭化 ー二段触媒炭化による結晶性メソ孔炭素の製造  
 (北見工大) ○鈴木京子, 山田哲夫, 鈴木勉  
 ニッケル触媒炭化, 結晶性メソ孔炭素, マテリアル+エネルギー転換
- S10-1015 電気酸化による木炭への硫酸のインターカレーション  
 (東大農院) ○桑田広大, 斎藤幸恵, 信田聡, 太田正光  
 木炭, インターカレーション, 積層構造
- S10-1030 スギ樹皮炭素化物の形成と表面特性  
 (東大院農) 山本篤志, ○斎藤幸恵, 信田聡, 太田正光  
 樹皮, 炭素化, 表面特性
- S10-1045 TG/DTAを用いた種々の木質ペレット試料の燃焼挙動  
 (福井県総合グセ) 野村崇, (森林総研) ○吉田貴紘, 高野勉  
 木質ペレット, TG/DTA, 燃焼

## □ 座長：鈴木勉

- S10-1100 マイクロ波加熱を利用したタケの濃硫酸加水分解による糖化  
 (京大院農) ○松井延行, 坂本正弘, 東順一  
 酸糖化, マダケ, アルコール発酵
- S10-1115 スギ材の微粉碎化および酵素糖化に与えるオオウズラタケ菌培養による前処理の効果  
 (東大院農) ○鮫島正浩, 岡本道子, 五十嵐圭日子, 横山朝哉, 和田昌久, 磯貝明, 松本雄二, (宇都宮大農) 羽生直人  
 バイオマス, 酵素糖化, オオウズラタケ
- S10-1130 エネルギー作物としてのケナフの利用  
 (北大院農) ○後藤裕次郎, 小島康夫, 寺沢実  
 ケナフ, 熱分解ガス化, 2段階ガス化法

T. 環境・資源 8月9日午前・午後 秋田大学第3会場

## □ 座長：西野吉彦

- T09-1030 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(II)  
 (森林総研) ○恒次祐子, 外崎真理雄  
 京都議定書, 炭素貯蔵効果, 二酸化炭素削減
- T09-1045 建築・土木資材等の二酸化炭素固定機能の比較  
 ((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  
 地球温暖化, 炭素貯蔵効果, 木製代替

- T09-1100 「建設リサイクル法に関する工事届出書」に基づく解体工事の実態調査 -名古屋市の場合-  
 (名工大) ○山崎真理子,水谷章夫, (名大農) 佐々木康寿  
 建設発生木材, 建設リサイクル法, 解体工事

## □ 座長：恒次祐子

- T09-1115 建設発生木材の損傷解析による再資源化率の検討  
 (名大農) ○王一恵, (名工大) 山崎真理子,水谷章夫, (名大農) 佐々木康寿  
 建設発生木材, 損傷の定量化, 再資源化率
- T09-1130 NIR—ケモメトリカルイメージング法による木質系廃材分別システムの開発 (I) 基礎的検討  
 (名大院生命農) ○小堀光,土川覚, (鳴門教育大) 米延仁志, (名古屋港筏) 野間順一  
 イメージング, 木質系廃材, 多変量解析
- T09-1145 熱処理におけるCCA処理木材からのヒ素の放出挙動  
 (秋田大工資) ○畠山健,羽田潤,菅原勝康,菅原拓男, (秋県大木高研) 山内繁  
 CCA, gasification, arsenic

## □ 座長：佐々木貴信

- T09-1300 岩見沢市で掘り出した木杭の腐朽と地盤条件  
 (飛島建設(株)) ○上杉章雄, (飛島建設(株)) 沼田淳紀  
 木杭, 腐朽, 地下水位
- T09-1315 掘り出した木杭の腐朽評価の試み  
 (飛島建設(株)) ○沼田淳紀, (飛島建設(株)) 上杉章雄  
 木杭, 地中, 飽和化

## □ 座長：谷内博規

- T09-1330 ピート賦活化物の調製  
 (北大院農) ○浦木康光,玉井裕, (関西大) 戸倉清一  
 活性炭, 河川水の浄化, ピート
- T09-1345 微細木粉との混焼による重油ボイラー燃焼特性の向上  
 (富山林技セ) ○田近克司, (砺波森林組合) 吉井哲三,天井一夫, ((株)丸和) 林俊成, (神戸大学) 尾田逸人,王宝軍,藤田浩嗣, (茅原技術士事務所) 茅原正毅  
 微細木粉, 重油, 混焼
- T09-1400 The Manufacturing Development of Slow Release Fertilizer Using Charcoal  
 (韓國慶北大) ○Modabber Ahmed Khan, Ki-Wook Kim, Seong-Soo Seo, Bu-Kug Lim, Won-Hee Lee, Jong-Yoon Lee  
 Slow release fertilizer, charcoal, Impregnation
- T09-1415 無機成分複合炭化物の調製と硝酸イオン吸着特性  
 (岩手大院工) ○柴崎瞳, (岩手県環境研セ) 佐々木陽, (岩手大院工) 平原英俊,會澤純雄,  
 成田榮一  
 炭化物, 硝酸イオン, 吸着

## □ 座長：土居修一

- T09-1430 オガクズを用いたホタテウロの微生物処理と処理残渣の海藻礁への利用  
 (北大院農) ○湯川邦彦,寺沢実  
 ホタテウロ, カドミウム, 海藻礁
- T09-1445 オガクズを利用した油脂の生分解に関する研究  
 (北大院農) ○三浦哲央,寺沢実, (翔和農材) 片山睦子  
 オガクズ, 油脂, 生分解

- T09-1500 Influence of particle size distributions to the physical properties of sawdust from tropical rain forest species on the function as an artificial soil matrix  
(北大院農) ○Rizki Maharani, Yutaka Tamai, Keiichi Koda, Minoru Terazawa  
sawdust, physical properties, particle size

## □ 座長：玉井裕

- T09-1515 白色腐朽菌・マイクロ波複合前処理を用いたスギ材の酵素糖化前処理法の検討  
(京大生存研) ○親泊政二三, 矢野健太, 田邊俊朗, 佐々木千鶴, 三谷友彦, 篠原真毅, 渡邊崇人, 本田与一, 渡辺隆司  
バイオエタノール, スギ, マイクロ波
- T09-1530 Methane fermentation of Japanese cedar wood pretreated with a white rot fungus, *Ceriporiopsis subvermispora*  
(RISH, Kyoto University) ○Rudianto Amirta, Toshiaki Tanabe, Takahito Watanabe, Yoichi Honda, (IWT, Akita Prefectural University) Masaaki Kuwahara, (RISH, Kyoto University) Takashi Watanabe  
white rot fungi, methane fermentation, Japanese cedar
- T09-1545 バイオマスからの機能性高分子の生産 -放線菌由来ポリ(ε-L-リジン)の構造と分子特性  
(京大生存研) ○佐々木千鶴, 親泊政二三, 矢野健太, 渡邊崇人, 本田与一, 渡辺隆司, (金沢大院自然) 国本浩喜  
バイオマス, 機能性高分子

## □ 座長：寺沢実

- T09-1600 *Rhodococcus equi*によるテストステロンから 9α-水酸化ステロイドへの変換  
(九大院農) ○金容雄, 清水邦義, 堤祐司, 近藤隆一郎, (ソウル大院薬) Seung Ki Lee, Sang Sup Lee, (韓国中央大生命環境研) Jaehong Han  
9α-水酸化アンドロスタン, 最小栄養培地, *Rhodococcus equi*
- T09-1615 木材の堆肥化  
(農工大院農) ○藤田和子, 半田智史, 福田清春  
堆肥化, 生分解, バクテリア
- T09-1630 生ゴミ及び下水汚泥のコンポスト化に関する微生物の解析  
(新居浜高専, 愛媛大農) ○佐々木勇生, (新居浜高専) 早瀬伸樹, 中川克彦, (愛媛大農) 橘燦郎  
コンポスト, 生ゴミ, 下水汚泥

## □ 座長：堤祐司

- T09-1645 エチレンカーボネートとポリエチレングリコールを用いた加溶媒分解リグニンの調製と熱特性  
(森総研) ○久保智史, 山田竜彦, (工学院大) 小野拓邦  
加溶媒分解, リグニン, 熱特性
- T09-1700 スギ人工林と天然林二次林における木材腐朽過程の土壌微生物群集構造の遷移  
(宮大農) ○松下美歩, 伊藤哲, 目黒貞利, 河内進策  
微生物群集構造, 木材腐朽, PLFA
- T09-1715 樹木のアレロパシー活性評価のための生物検定法の開発  
(林育セ東北) ○大宮泰徳, (農環研) 藤井義晴, (林育セ) 近藤禎二  
アレロパシー, キシログルカナーゼ, 樹木

U. 林産教育・技術移転 8月9日午後 秋田大学第5会場

□ 座長：浅田茂裕

- U09-1515 草木染めの良さとは何か -その色彩的特徴および言葉の与える印象-  
(京大院農) ○三宅佑弥,村田功二,仲村匡司  
草木染め, 色彩的特徴, 印象調査
- U09-1530 未利用木質資源の利用による地域再生の試み -NPO法人和歌山県木質資源開発機構の設立と活動-  
(和大教) ○池際博行, (和大経済) 中村太和,今西武, (和歌山県工技センター) 播摩重俊  
未利用木質資源, 地域貢献, NPO 活動
- U09-1545 ベトナムにおけるメラルーカ材の有効利用技術の開発(II)  
(東大院農) ○佐藤雅俊,奥田修久,加藤靖之,西山昌宏  
ベトナム, メラルーカ材, 有効利用技術
- U09-1600 (発表辞退)

□ 座長：池際博行

- U09-1615 音による樹木年輪幅変動の表現 -視覚障害者向け森林環境教育の教材として-  
(愛媛大農) ○小林修, (筑波盲) 武井洋子  
樹木年輪年代学, 森林環境教育, 視覚障害者
- U09-1630 小中学生を対象とした“キノコ”と“カビ”の培養・栽培体験講座  
(旭川高専) ○富樫巖,小林渡,杉本敬祐,沼田ゆかり  
糸状菌, 啓蒙活動, 顕微鏡観察
- U09-1645 幼児教育施設における遊具接地面の衝撃緩衝材としての木質利用について  
(埼大教) ○浅田茂裕,佐野大輝,深井直子  
木質利用, 衝撃緩衝材, 幼児教育施設
- U09-1700 「学校林整備・活用推進モデル学校林設定事業」における体験型学習環境の整備 -鹿児島県曾於市立恒吉小学校を事例として-  
(鹿大教) ○寺床勝也,今村真由美, (恒吉小) 前田涼子, (大隅農林事務所) 森政幸, ((財)かごしまみどりの基金) 餅原和男  
学校林, 体験型学習プログラム, エコミュージアム