

口頭発表

A. 組織構造・培養 第3会場

(3月18日(金) 午前・午後 / 20日(日) 午前)

□佐野 雄三(北海道大学大学院農学研究院)

A18-03-0900 木製品の樹種同定の高精度化を目的とした木材残存 DNA の定量評価
(千葉工大院工)○岩井政則, 渡辺宇外, (森林総研)安部久, (京大生存研)杉山淳司

A18-03-0915 中国における木の文化研究の 2, 3 の事例—樹種同定からアプローチ—
(京都大学名誉教授)○伊東隆夫, (総合地球環境科学研究所)Mechtild Mertz

A18-03-0930 ハリエンジュ(*Robinia pseudoacacia*)living wood fiber における活動再開時期のデンプン分解過程
(京大院農)○山田祐記子, 栗野達也, 藤田稔, 高部圭司

□吉田 正人(名古屋大学大学院生命農学研究科)

A18-03-0945 Which structural features determine water transport in imperforate tracheary elements of vessel-bearing angiosperms?
(北大農)○佐野雄三, 島田拓, (RGB, Kew)Hugh Morris, (Ulm Univ.)Steven Jansen

A18-03-1000 Relationships between percentage contact fibre with rays and wood fibre length in *Acacia mangium*
(RISH, Kyoto University)○Ridwan Yahya, Junji Sugiyama

A18-03-1015 ポプラ G 層の形成過程におけるガラクトランの免疫局在
(京大院農)○吉浦啓介, 栗野達也, 高部圭司

□梶田 真也(東京農工大学大学院農学研究院)

A18-03-1030 シロイヌナズナ共発現解析によるリグニン前駆物質輸送タンパク質の絞り込み
(京大院農)○津山濯, 高部圭司, (理研)尾形善行

A18-03-1045 High-throughput transient transformation for hybrid aspen
(UPSC)○Naoki Takata, Maria E. Eriksson

A18-03-1100 ポプラ木部二次壁キシログルカンの局在
(東京農大バイオ)○海田るみ, (名大院・生命農学)吉田正人,
(東京農工大農)半 智史, 船田 良, (森総研バイオ)谷口 亨, (京大生存研)馬場啓一,
(東京農大バイオ)林 隆久

□吉田 和正(森林総合研究所)

A18-03-1115 野外に植栽した組換えポプラ
(東京農大バイオ)○林 隆久, 海田るみ, 飯塚春香,
(森総研バイオ)谷口 亨, 栗田 学, 小長谷賢一, 石井克明, (森林総研林育セ)近藤禎二,
(京大院農)太田誠一, 舟橋史晃, (京大生存研)馬場啓一, 加来友美,
(京府大院生命環境)古田裕三, (筑波大遺伝子)菊池 彰, (名大院生命農学)吉田正人,
(資生堂リサーチセンター)横山峰幸

A18-03-1130 トゲナシニセアカシア枝の髓付近における細胞死出現パターンに関する研究
(農工大農)○半 智史, 船田 良

A18-03-1145 *P.trichocarpa* 由来 細胞周期制御遺伝子 *cyclin B* プロモーター領域を利用した形成層細胞分裂の挙動解析
(東農工院 BASE)○藤井武郎, 古市孝行, 松井紀子, 佐藤かんな, 梶田真也,
(王子製紙)西窪伸之, (日本大生資)片山義博

□黒田 克史(森林総合研究所)

A18-03-1300 針葉樹師部柔細胞の冬季構造特性について

(北大院農)○山本絢平, 遠藤圭太, 藤川清三, 荒川圭太

A18-03-1315 遺伝子発現を指標にしたスギ木部細胞壁形成の日周期の解析

(信大農)○木村恭文, (信大若手拠点)細尾佳宏, (信大農)武田孝志

A18-03-1330 器官外凍結によって氷点下温度に適応するカラマツ冬芽の凍結適応機構

(北大院農)○遠藤圭太, 荒川圭太, 藤川清三

A18-03-1345 深過冷却するカラマツ木部由来の冬季誘導性タンパク質(LkDRP1、LkDRP2)に関する研究

(北大院農)能美彩香, 森本和成, 藤川清三, ○荒川圭太

□馬場 啓一(京都大学生存圏研究所)

A18-03-1400 カバノアナタケ菌 IO-B2 株の感染によりシラカンバ No.8 幼植物体内に生成する菌感染特異的タンパク質のプロファイリング

(宇都宮大農)田口典裕, 鈴木拓, (農工大連合農)高島有哉,

(宇都宮大農)石栗太, 飯塚和也, 吉澤伸夫, ○横田信三

A18-03-1415 マツ材線虫病の初期病徴における木部通水阻害と線虫分布の関係

(中央農研/東大院新領域)○梅林利弘, (東大院農)山田利博,

(千葉県農林総研森林)福原一成, 遠藤良太, (東大院農)米道学, 里見重成,

(東大院新領域)福田健二

A18-03-1430 マヤプシギの葉の成長に伴うクチクラ膜の物性変化

(京大院農・地域環境)○高橋祐生, 椿俊太郎, 坂本正弘, 東順一, (琉大・熱生研)渡辺信

□吉永 新(京都大学大学院農学研究科)

A18-03-1445 懸濁培養細胞のストレス環境下におけるカロース繊維産生

(九大院生資環)○松尾慎太郎, 武永あかね, (東農大地域環境)瀬山智子,

(九大院生資環)近藤哲男

A18-03-1500 ヒノキ枝基部の熱水抽出による組織変化

(京大・生存研)○馬場啓一, (筑波大院・生命環)富田・横谷香織, 本橋恭兵,

(京府大院・生命環)伊田純一郎, 古田裕三

A18-03-1515 モウソウチクにおけるヘミセルロースの堆積と分布

(京大院農)○田中友佳, 高部圭司

□高田 直樹(Umea Plant Science Centre)

A18-03-1530 力学刺激を受ける植物培養細胞における二次代謝関連遺伝子の発現応答

(千葉工業大学院工)○辻村博子, 渡辺宇外, (森林総研)安部 久

A18-03-1545 二次壁形成に関わる RING finger タンパク質の局在と転写因子による発現制御

(京大生存研)○野田壮一郎, 鈴木史朗, (奈良先端大)山口雅利, (京大生存研)服部武文,

(王子製紙)西窪伸之, (奈良先端大・理研)出村拓, (京大生存研)梅澤俊明

A18-03-1600 乾燥および灌水過程での木部内水分状態—小笠原移入樹種と在来種との比較—

(森林総研)○矢崎健一, (京大生態研セ)石田 厚

□内海 泰弘(九州大学大学院農学研究院)

- A18-03-1615 カナダ北西準州に生育するブラックスプルースにおける根と幹の年輪幅および年輪内密度と気候要素の関係
(信大院農)○三品郁陽, (京大院農)大澤晃, (信大農)中堀健二, 安江恒
- A18-03-1630 落葉性広葉樹環孔材コナラにおける孔圏道管形成と葉のフェノロジーの連動性
(信大院農)○工藤佳世, (信大若手拠点)細尾佳宏, (信大農)白井瑛里子, 中堀謙二, 安江恒
- A18-03-1645 樹木葉面へ人工的に曝露したブラックカーボンの局在解析と曝露した金ナノ粒子の可視化方法の確立
(農工大農)○山根健一, 半 智史, 山口真弘, Widyanto Dwi Nugroho, (森林総研)黒田克史, (北大農)佐野雄三, (農工大 BASE)Wuled Lenggoro, (農工大農)伊豆田猛, 船田 良
- A18-03-1700 形成層の休眠期に局所的な加温処理を施したブナの樹幹部における木部形成
(森林総研林育セ東北)○織部雄一朗, (宮大農)小林義裕, 雉子谷佳男

□半 智史(東京農工大学農学部)

- A20-03-0900 ノダフジ(*Wisteria floribunda*)のゼラチン繊維における非セルロース性多糖類の分布
(京大院農)○綱沢典子, 栗野達也, 高部圭司
- A20-03-0915 ツゲのあて材形成とリグニン生合成遺伝子の発現量
(名大院生命農)○平出秀人, 早川真央, 吉田正人, 山本浩之
- A20-03-0930 幹の傾斜角がカツラ引張あて材における木繊維二次壁の壁層構造, 組織学および化学的特徴に与える影響
(宇都宮大農)○平岩季子, 毛塚沙織, 豊泉竜也, 高島有哉, 石栗 太, 飯塚和也, 横田信三, 吉澤伸夫

□石栗 太(宇都宮大学農学部)

- A20-03-0945 Gibberellin biosynthesis inhibitors-induced suppression of plant gravitropism and tension wood formation in *Acacia mangium* seedlings
(Tokyo University of Agriculture and Technology)○Widyanto Dwi Nugroho, Satoshi NAKABA, Yusuke YAMAGISHI, Shiori FUKUHARA,
(Universitas Gadjah Mada)Sri Nugroho MARSOEM ,
(Tokyo University of Agriculture and Technology)Ryo FUNADA
- A20-03-1000 アカメガシワ引張あて材細胞壁の木化過程
(京大院農)○門脇友維, 吉永 新, 高部圭司
- A20-03-1015 アカメガシワにおける師部繊維細胞壁の形成過程—キシラン及びリグニンの堆積とペルオキシダーゼの分布—
(京大院農)○中川かおり, 吉永 新, 高部圭司

B. 材質 第2会場

(3月18日(金) 午前・午後)

□藤原 健(森林総合研究所)

B18-02-0900 *メルクシパイン(Pinus merkusii)*の木材性質

(宇大農)○石栗 太, 牧野和子, (ボゴール農科大学)Imam Wahyudi,
(宇大農)高島有哉, 飯塚和也, 横田信三, 吉澤伸夫

B18-02-0915 *Peronema canescens* 造林木の成長と木材性質

(宇大農)○牧野和子, 石栗 太, 竹内雅絵, (ボゴール農科大学)Wahyudi Imam,
(宇大農)高島有哉, 平岩季子, 飯塚和也, 横田信三, 吉澤伸夫

B18-02-0930 *パラナマツ(Araucaria angustifolia)*植林木の材質特性

(名大院生命農)○菰島江美子, 劉暢, 児嶋美穂, 土川覚, 吉田正人, 山本浩之,
(サンカルロス連邦大学)Fabio M.Yamaji

B18-02-0945 Mechanical properties of *Pinus patula* planted in Malawi, Africa

(Graduate School of Bioresource and Bioenvironmental Sciences)○Felix Dalitso Kamala,
(Faculty of Agriculture, Kyushu University)Junji Matsumura, Kazuyuki Oda, Hiroki Sakagami.

□高田 克彦(秋田県立大学木材高度加工研究所)

B18-02-1000 スギ材形成に関与する遺伝子群の探索(4)–次世代シーケンサーによるESTの取得–

(林育セ)○渡辺敦史, 三嶋賢太郎, 井城泰一, 藤澤義武, (森林総研)藤原 健

B18-02-1015 スギ精英樹実生後代家系における材質形質の早期検定

(森林総研林育セ東北)○宮下久哉

B18-02-1030 実生由来スギにおける実大材曲げ性能の早期推定法の検討

(宇大農)○田邊 純, 成松翔太, 石栗 太, 飯塚和也,
(栃木林セ)大野英克, 亀山雄擗, 安藤康裕, (宇大農)横田信三, 吉澤伸夫

B18-02-1045 トドマツ実生家系における水食い材の改良効果

(森林総研林育セ北海道)○田村明, 生方正俊, 久保田権, (森林総研林育セ)井城泰一

□松村 順司(九州大学大学院農学研究院)

B18-02-1100 年輪情報によるチークの産地判別 –年輪幅時系列を利用した産地判別の試み–

(森林総研)○藤原 健, 香川 聡, (FRI, Myanmar)Thida Swe

B18-02-1115 秩父で生育した産地の異なるブナの年輪幅および年輪内密度の比較

(信大農)○眞山寿里, (森林総研育種セ)高橋 誠, 武津英太郎, 中田了五,
(東大演)大村和也, 千嶋 武, (信大農)安江 恒

B18-02-1130 島根県産スギ丸太の植栽地域による動的ヤング係数の変動

(島根中山間地研セ)○後藤崇志, 中山茂生, 石橋正樹, (島根東部農振セ)池淵 隆,
(島根大総合理工, 文化財調査C,(株))古野 毅

B18-02-1145 楡皮採取がヒノキの成長と材質に及ぼす影響–剥皮後10年間に形成された材について–

(九大院農)○古賀信也, 内海泰弘, (東大院農生科)斎藤幸恵, (北大FSC)門松昌彦,
(京大FSC)坂野上なお, (東大院新領域)山本博一

□中田 了五(森林総合研究所林木育種センター)

- B18-02-1300 細胞壁構造を維持した細胞壁主成分の引張ヤング率測定
(名大院生命農)○竹市靖規, 吉田正人, 寺島典二, 山本浩之
- B18-02-1315 木材細胞壁のセルロースとマトリックス間の力学的相互作用 - 乾燥や煮沸に対する影響
(名大院生命農)○鳥羽景介, 吉田正人, 山本浩之
- B18-02-1330 近赤外分光法による軸方向加力下における木材応力状態の非破壊評価
(北林産試)○藤本高明, 松本和茂, (名大院生命農)土川 覚
- B18-02-1345 Influence of Different Wave-lengths Artificial Light on Surface Discoloration of Dyed Veneer
(Beijing Forestry Univ)○Lingmin Shao, Hongwu Guo, Li Li, Yi Liu, Yalan Liu

□山下 香菜(森林総合研究所)

- B18-02-1400 日本におけるユーカリ植林の可能性とその材質
(名大院生命農)○児嶋美穂, 広橋亜希, 吉田正人, 山本浩之,
(住友林業(株))渡辺洋徳, 石垣弘之, 市川裕司, (東大院農)渡邊良広, 鴨田重裕
- B18-02-1415 静岡県賀茂郡に植栽されたユーカリ材の合板製造適性
(住友林業(株))○渡辺洋徳, 石垣弘之, 市川裕司, (名大院生命農)山本浩之, 児嶋美穂,
(東大院農)鴨田重裕, 渡邊良広
- B18-02-1430 ユーカリ材およびツゲ材木部繊維壁のヤング率の大きさを支配する因子- ミクロフィブリル傾角
およびセルロースの寄与
(名大院生命農)○中川龍星, 吉田正人, 山本浩之
- B18-02-1445 Influence of anatomical features on mechanical properties of fibers from windmill palm
(*Trachycarpus fortunei*)
(RISH, Kyoto University)○Shengcheng Zhai, Junji Sugiyama,
(Nanjing Forestry University)Takao Itoh, Dagang Li, Biao Pan

□児嶋 美穂(名古屋大学大学院生命農学研究科)

- B18-02-1500 木材の材質としての心材の性質
(森林総合研究所林木育種センター)中田了五
- B18-02-1515 応力波伝播速度によるヤツガタケトウヒ生立木の内部腐朽の推定
(森林総研)○山下香菜, 勝木俊雄, 藤原健, 外崎真理雄, (飯田市美術館)明石浩司
- B18-02-1530 スギ黒心材におけるマイクロクラックの発生挙動
(九大農)○波多江芙美子, (九大院農)阪上宏樹, 松村順司, 小田一幸
- B18-02-1545 スギ板材の表層簡易圧密
(九大農)○高橋雅和, (九大院農)Andi Hermawan, 藤本登留, 阪上宏樹

C. 物性 第8会場

(3月18日(金) 午前)

□小幡谷 英一(筑波大学生命環境科学研究科)

C18-08-0845 歴史的建造物由来古材の材質評価区一経年による振動特性の変化—
(京大生存研)○横山操, 川井秀一

C18-08-0900 Hygromechanics of painted wooden panels
(Montpellier Univ)Joseph Gril

C18-08-0915 木材木口断面の吸音性能に関する研究(第2報)
(東大院農)○山村いづみ, 太田正光

□田中 良平(森林総合研究所)

C18-08-0930 木材の動的粘弾性に及ぼすアルカリ処理の影響
(京大院農)○谷本貴史, 中野隆人

C18-08-0945 木材の微細構造変化に関する熱的考察(乾燥木材のエンタルピー緩和)
(産総研)○三木恒久, 関 雅子, 中谷留美子, 杉元宏行, 金山公三

C18-08-1000 DSCによるエクステリア向け木質材料の比熱容量測定
(東大院農)○田中 孝, 信田 聡, (越井木材工業(株))小淵義照, 荘保伸一, 山口秋生

□片岡 厚(森林総合研究所)

C18-08-1015 近赤外分光法およびX線回折法による熱処理材結晶構造変化の観察
(名大院生命農)○稲垣哲也, (Duisburg-Essen University)Heinz.W.Siesler,
(岐阜県生活技術研究所)三井勝也, (名大院生命農)土川 寛

C18-08-1030 引張応力下にある木材の、原子結合のひずみのFT-IR分光法による検出
(東大院農生科)斎藤幸恵

C18-08-1045 固体NMRによるタケの脱成分過程の解析
(産総研)○西田雅一, 大西みよこ, 兼松渉, 三木恒久, 杉元宏行, 金山公三

C18-08-1100 マイクロフォーカスX線CT装置による乾燥中の木材における自由水移動の可視化—自由水分
布の経時変化の観察と三次元解析の試み—
(京大農)○洪晶美, 奥村正悟

□祖父江 信夫(静岡大学農学部)

C18-08-1115 温度変化および溶媒置換過程における木材のクリープ特性
(京府大農)○三好由華, 古田裕三, 大越 誠, 伊田純一郎, (産総研)関 雅子

C18-08-1130 木材の変形加工における摩擦特性—木材の異方性の影響—
(産総研)○関 雅子, 中谷留美子, 杉元宏行, 三木恒久, 金山公三,
(京府大院生命環)古田裕三

C18-08-1145 高速摩擦によるトライボロジー条件下における木材の温度変化
(茨大教)○飯田隆一, (東学大教)大谷 忠, (島大総合理工)中井毅尚,
(東大アジア)足立幸司, 井上雅文

D. 強度 第6会場
(3月18日(金) 午後)

□池田 潔彦(静岡県農林技術研究所)

D18-06-1300 木材の強度性能におよぼす応力履歴の影響(2)縦引張応力の履歴を有するヒノキ材の縦圧縮性能

(岡山農総セ, 木材研)○小玉泰義, (院庄林業(株))見尾貞治

D18-06-1315 乾燥方式が異なるスギ正角材の縦圧縮強度

(森林総研)○加藤英雄, 小林功, 井道裕史, 長尾博文

D18-06-1330 ケヤキ実大材の曲げおよび縦圧縮強度性能

(森林総研)○井道裕史, 長尾博文, 加藤英雄, (国総研)榎本敬大, (建研)中川貴文

□加藤 英雄(森林総合研究所)

D18-06-1345 未接着部を設けた集成材試験体の圧縮強度性能

(森林総研)○宮武敦, 平松靖, 新藤健太, (ティーイーコンサルティング)宮林正幸, (関東学院)中島正夫

D18-06-1400 愛知県産材を用いた異樹種混合集成材の強度性能(2)集成材の実大強度と破壊条件の適合性

(名大院農)○山崎真理子, 安藤幸世, 佐々木康寿, ((株)ウッドフレンズ)猪狩雅之, 柳田智弘, 松浦和雄, (セブン工業(株))横井 勝

D18-06-1415 スギ中・大径原木を活用した2~4層接着併せ梁の曲げ性能

(静岡森林研セ)○池田潔彦・渡井純

□岡崎 泰男(秋田県立大学木材高度加工研究所)

D18-06-1430 木材の曲げ疲労に及ぼす二段階変動荷重の影響

(名大院農)○佐々木康寿, 大矢彩加, 山崎真理子, 渡邊篤史

D18-06-1445 ボルト接合された木材棒のねじり剪断破壊強度に関する基礎研究(第2報)

(東大院農)○高橋杏子 太田正光

D18-06-1500 高温セット乾燥法をモデルとする熱処理材の微細破壊挙動

(京大院農)○暮沼侑士, 村田功二, 中野隆人

□平松 靖(森林総合研究所)

D18-06-1515 非線形最小二乗法を用いた単板積層材エレメントの強度分布推定

(秋田県大木高研)○小関真琴, 中村昇

D18-06-1530 曲がりをもつスギ丸太から得られた平角材の力学的性能-変形、曲げ強さ、及び曲げクリープについて-

(宮崎木技セ)○荒武志朗, 椎葉淳, 森田秀樹, ((株)もくみ), 佐藤庫司

D18-06-1545 木質構造材料の長期性能の評価に関する研究- その3 構成材料が異なる木質I形複合梁についての評価結果 -

((株)キーテック)○松里 整, (建研)中島史郎, ((株)キーテック)吉田智則, 李 元羽, 国崎祐樹

□荒武 志朗(宮崎県木材利用技術センター)

D18-06-1600 横架材端接合部の強度性能評価 -部分圧縮(めりこみ)強度性能-

(兵庫農林水技総セ)○永井 智, (兵庫朝来農林)上村公浩, (松本一級建築士事務所)松本智啓, (森林経済工学研究所)玉田 豊

D18-06-1615 マイクロフィンガージョイントでたて継ぎしたスギ材の強度特性

(森林総研)○平松靖, 藤本清彦, 宮武敦, 新藤健太, 宇京齊一郎,
(兼房(株))土屋敦, 武田直也, 西尾悟

D18-06-1630 ビス留め木製デッキ材の残存強度測定法とその活用方法

(岐森文化ア)○富田守泰, (ぎふ大木施設支会)森 善照

E. 乾燥 第9会場
(3月18日(金) 午後)

□信田 聡(東京大学大学院農学生命科学研究科)

E18-09-1300 熱水分同時移動に基づいた水分拡散係数の測定
(秋田県大木高研)中村 昇

E18-09-1315 Evaluation of moisture emission on the surface of wood using NIR spectroscopy for analyzing moisture transfer in wood during drying
(Seoul National Univ) ○ Hwanmyeong Yeo, Yeonjung Han, Yoon-Seong Chang, In-Gyu Choi, (KFRI) Chang-Deuk Eom, Jung-Hwan Park, Moon-Jae Park,
(Chonnam National Univ) Hyoung-Woo Lee, (KRISS) Ki-Bok Kim

E18-09-1330 Research on moisture content of wood during high temperature treatment process (I)
(Central South University of Forestry and Technology, China) ○ Wei Xiang, Wang hong-qiang, Zhou qun, Li ming

E18-09-1345 近赤外分光法を用いた表面乾燥応力の非破壊計測
(森林総研) ○ 渡辺 憲, 小林 功, 齋藤周逸, 能城修一

□藤本 登留(九州大学大学院農学研究院森林資源科学部門)

E18-09-1400 心持ち材の乾燥における熱処理時間の表面ひずみによる決定法の検討
(森林総研) ○ 小林功, 鈴木養樹, 黒田尚宏

E18-09-1415 保湿性化合物を加圧注入したスギ生材の天然乾燥における収縮と材面応力
(東大院農) ○ 水野裕章, 安藤直人, ((株)コシイプレザービング)西岡久寛

E18-09-1430 金属製ローラーを用いた木口面の連続硬さ測定による木材密度推定法の検討(2)
(熊本林研指) ○ 池田元吉, 横尾謙一郎, 遠山昌之

E18-09-1445 透過型中性子含水率計の開発—測定精度向上のための検討—
(東大農) ○ 守屋翔一, (東大院農) 信田聡, (静岡県農林技研) 渡井純, 池田潔彦,
(森林総研) 齋藤周逸

□河崎 弥生(岡山県農林水産総合センター)

E18-09-1500 高温セット法を利用した隠岐産クロマツ平角の人工乾燥
(島根中山間地研セ) ○ 石橋正樹, 中山茂生

E18-09-1515 アカマツ心持ち平角材の中温乾燥技術の開発—乾燥末期の調湿処理と養生が水分傾斜の緩和に及ぼす影響—
(岩手林技セ) 中嶋康

E18-09-1530 アカマツ平角材の高温減圧乾燥における水分状態と寸法変形との関係
(秋県大木高研) ○ 川井安生, (青森県) 工藤真治, 上野文明,
(三八地方森林組合) 石田弘文, 工藤勲

E18-09-1545 水中貯木されたアカマツ丸太の天然乾燥状況について
(職業能力開発総合大学校東京校) ○ 定成政憲

□小林 功(森林総合研究所)

E18-09-1600 能登ヒバにおける乾燥条件と内部割れの関係
(石川林試) ○ 松元 浩, (長野林総セ) 吉田孝久, (奈良森技セ) 寺西康浩

- E18-09-1615 **カラマツ桁材の蒸気・圧力複合乾燥**
(長野林総セ)○吉田孝久, (長野林大)伊東嘉文, (ヒルデブランド(株))印出晃
- E18-09-1630 **乾燥方法の違いによるスギ心持ち正角の視覚的差異**
(京大院農)○上田菜由, (京大生存研)北守顕久, (京大フィールド研)吉岡崇仁,
(京大生存研)小松幸平
- E18-09-1645 **木材の乾燥方法と干割れの進展に関する研究**
(国総研)○槌本敬大, (性能協)津田千尋

□吉田 孝久(長野県林業総合センター)

- E18-09-1700 **太陽熱を利用したログハウス型木材乾燥装置の試作**
(兵庫農技セ)○石坂知行, 山田範彦, (榊木栄)芦田 猛, (京大農)藤井義久, 奥村正悟
- E18-09-1715 **天然乾燥材の生産についての実態調査(1)林業事業者、製材業者等へのアンケート調査**
(住木セ)○鈴木 圭, (国総研)槌本敬大, (性能協)津田千尋
- E18-09-1730 **岡山県における技術相談からみる乾燥技術の諸状況**
(岡山農総セ森林研)河崎弥生

F. 製材・機械加工 第2会場
(3月18日(金)午後 / 20日(日)午前)

□小林 純(東京農業大学地域環境科学部)

- F18-02-1615 スギLVLの被削性-丸鋸加工におけるチップソーの摩耗特性-
(ウッドワン)泉谷龍彦, (広島大教)小林大輔, (元オーシカ中央研)岩崎雅春,
(広島大院教)○番匠谷薫
- F18-02-1630 スギ大径材の挽き材試験 -心去り正角木取りにおける製材歩止りと製品品質-
(森林総研)○松村ゆかり, 村田光司, 伊神裕司
- F18-02-1645 スギ圧縮ダボを用いた木製平パレットの製造(Ⅱ)
(福教大)○大内 毅, (福教大院生)宇野朱里, (宮崎木技セ)藤元嘉安

□村田 光司(森林総合研究所)

- F18-02-1700 人工柵目模様による木材の高付加価値化に関する研究(I)-表層部に対する選択的な圧縮の実験-
(福岡県工技セ インテリア研)○楠本幸裕, 竹内和敏, 本明子, 諫山宗敏
- F18-02-1715 細胞に現れるき裂の進展と木材切削面の形成
(東大アジア)○腰塚実穂, (東学大)大谷忠, (東大アジア)足立幸司, 井上雅文

□番匠 谷薫(広島大学大学院教育学研究科)

- F20-02-0915 竹材の二次元切削における繊維傾斜角の影響
(鳴教大院)○尾崎士郎, 米延仁志, (鳴教大・院生)河野貴大, (名大院生農)横地秀行,
(鳴教大附中)谷 陽子
- F20-02-0930 トライボロジーの摩擦条件を利用した木材の機械加工の特性
(東学大教)○大谷 忠, (茨大教)飯田隆一, (島大総合理工)中井毅尚,
(東大アジア)足立幸司, 井上雅文
- F20-02-0945 木ねじによる木材の変形と引き抜き耐力の関係—X線CT画像を用いた割れと圧縮の評価—
(京大農)○額田麻子, 藤井義久, 奥村正悟
- F20-02-1000 伝統的木橋の施工技術に見られる木材の生物劣化対策の検証
(京大農)○森山友紀子, 藤井義久, 澤田豊, 藤原裕子, 奥村正悟

G. 居住性・感性 第6会場
(3月18日(金) 午前)

□宇京 斉一郎(森林総合研究所)

G18-06-0845 漆塗り椀の温水浸漬-乾燥繰り返し

(長野工技セ)○上田友彦, 太田美沙子

G18-06-0900 通気性膜で被覆された樹皮繊維の吸音特性について(その2)

(徳島工技セ)○中岡正典, (徳島大院)石原国彦

G18-06-0915 縮み杓・リボン杓の現れた木材表面の視覚特性

(京府大院生命環)○外池知靖, 大越 誠, 古田裕三

□大越 誠(京都府立大学大学院生命環境科学研究科)

G18-06-0930 塗装による材面の「見え」と主観評価の対応

(京大農)○宮内まゆこ, 仲村匡司, 中野隆人

G18-06-0945 イメージング分光器による材色解析

(京大農)○田代智子, 仲村匡司, 中野隆人

G18-06-1000 木質内装の誘目性と視覚的快適感 ~内装画像を用いた検討~

(京大農)○仲村匡司, 宮内まゆこ, 田代智子, (住友林業)苅谷健司, (横国大教育)小林大介,
(東大ア生セ)井上雅文

□木村 彰孝(秋田県立大学木材高度加工研究所)

G18-06-1015 (-)酢酸ボルニル吸入が視覚作業時の作業効率および自律神経活動に与える影響

(九大生資環)○松原恵理, (九州栄養福祉大食物栄養)大貫宏一郎,
(九大院農)清水邦義, 近藤隆一郎

G18-06-1030 α -ピネンならびにリモネンの吸入がコンピュータ作業時の生理応答に与える影響

(森林総研)○恒次祐子, (千葉大院工)石橋圭太, 岩永光一

G18-06-1045 木質内装が作業能率に与える影響

(東大院農)○北村 健, 信田 聡

G18-06-1100 中学校における生徒の行動と教室等の木質化のかかわり

(埼大教)○浅田茂裕, 長南あずさ, 新井翔大, 尾崎啓子

□仲村 匡司(京都大学大学院農学研究科)

G18-06-1115 木造モデルの温熱環境に及ぼす構法の影響(2) 壁体熱容量の効果

(名大院農)○森達憲, (岐阜工専)中谷岳史, (名大院農)山崎真理子, 佐々木康寿,
(名工大院)水谷章夫

G18-06-1130 木造住宅の床下湿気環境の改善に関する研究 (第4報)

(日大生物資源)○大久保尚哉, 宮野則彦

G18-06-1145 屋上のウッドデッキ・木製壁パネル被服がヒートアイランド抑制に及ぼす影響

(東大農)田中生, (東大院農)○信田聡, (越井木材工業(株))小淵義照, 荘保伸一, 山口秋生

H. 木質構造 第4会場

(3月18日(金) 午前・午後 / 20日(日) 午前)

□田中 圭(大分大学工学部)

- H18-04-0900 筋交いを使用しない伝統的軸組み工法の開発-板倉工法と木小舞工法、板倉工法と蟻棧を合体させる工法-
(榊明城)榊原勝巳
- H18-04-0915 伝統要素による耐力壁のモーメント抵抗性能-厚板、板壁、ダボ(栓)、堅木で構成する耐力壁-
(東大院農)○藤田克則, (東大院農)稲山正弘, ((株)中村建築研究所)高橋賢二
- H18-04-0930 羽目板金物の一面せん断試験
(京大生存研)○南 宗和, 北守顕久, 小松幸平
- H18-04-0945 スギ落とし込み板壁における交差筋かいビス止めの効果
(奈良森技セ)○中田欣作

□中川 貴文(建築研究所)

- H18-04-1000 スギ積層パネルを用いた簡易組立工法の開発
(大分大工)○朴 志泳, 田中 圭, 井上正文, (大分林試)城井秀幸, 山本幸雄,
(榊トライ・ウッド)坂井信公
- H18-04-1015 スギパネルを用いた在来軸組工法耐力壁のせん断耐力
(静大農)○虎谷悠生, 安村 基
- H18-04-1030 木ねじを用いた合板張り耐力壁の水平せん断試験における加力履歴の影響
(静大農)○長瀬 亘, 小林研治, 安村 基, (国総研)槌本敬大
- H18-04-1045 12mm厚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
(岩手林技セ)○東野正, (森林総研)青木謙治, 渋沢龍也, (セイホク)神谷文夫, 谷川信江

□津田 千尋(建築性能基準推進協会)

- H18-04-1100 厚物合板を床梁と同一レベルに落とし込んだ床組の水平加力試験
(森林総研)○杉本健一, 青木謙治, ((株)セイホク)神谷文夫
- H18-04-1115 存在床倍率の評価における事在水掛かりの影響に関する考察
(建研)○中島史郎, 中川貴文, (東大)安藤直人, (芝浦工大)本橋健司, (東大)相馬智明
- H18-04-1130 動的負荷を受ける木質構造物の破壊過程シミュレーション(9)-3 階建て木造住宅の震動台実験
における事前・事後解析-
(建研)○中川貴文, 河合直人, (日本システム設計)三宅辰哉, (国総研)槌本敬大,
(信大工)五十田博, (東大院農)太田正光
- H18-04-1145 木質耐震シェルターの性能試験
(三重大院生物資源)○内迫貴幸

□中谷 誠(京都大学生存圏研究所)

- H18-04-1300 節、目切れ等が構造性能に及ぼす影響に関する実験的研究
(一般社団法人建築性能基準推進協会)○津田千尋, (国総研)槌本敬大
- H18-04-1315 古材を含む木材のめり込み剛性と横圧縮ヤング係数の関係
(立命館大)○棚橋秀光, 大岡 優, 伊津野和行, 鈴木祥之
- H18-04-1330 スギ集成材のせん断弾性係数の推定
(秋田県大木高研)○千田知弘, 佐々木貴信, 山内秀文, 岡崎泰男, 川井安生, 飯島泰男

H18-04-1345 Study on Mechanical Properties of Tropical Hardwood Species in Compression Perpendicular to the Grain: To Seeking Alternative Material for Javanese Wooden House
(RISH-Kyoto University)○Yulianto P Prihatmaji, Akihisa Kitamori, Kohei Komatsu

□澤田 圭(北海道大学大学院農学研究院)

H18-04-1400 面材釘のせん断試験による構造用面材料の面内せん断弾性係数評価
(森林総研)○青木謙治, 渋沢龍也

H18-04-1415 地域材による木質接着パネル強度試験(その 1)部材の曲げ試験・床パネルの面外曲げ試験
(信大工)○菅沼田直人, (信大)五十田博,
(エス・バイ・エル(株))藤本和典, 長谷川敦志, 笠井一徳, 斎藤一, (信大院工)戸嶋啓介

H18-04-1430 地域材による木質接着パネル強度試験(その 2)壁パネルの面内圧縮試験・面外せん断試験
(信大院工)○戸嶋啓介, (信大)五十田博,
(エス・バイ・エル(株))藤本和典, 長谷川敦志, 笠井一徳, 斎藤一, (信大工)菅沼田直人

H18-04-1445 土壁の乾燥度管理方法の検討とその実際
(森林総研)○軽部正彦, 小林久高, 渋沢龍也, 宇京齊一郎

□青木 謙治(森林総合研究所)

H18-04-1500 摩擦条件の異なる合板張り木ねじ接合部の一面せん断性能
(静大農)○小林研治, 光林 純, 安村 基, (国総研)槌本敬大

H18-04-1515 繊維直交加力を受ける一面せん断釘接合部の荷重変位関係
(北大院農)○澤田圭, 重本洋介, 平井卓郎, 小泉章夫, 佐々木義久

H18-04-1530 スクリュー型接合具による面圧性能補強法の検討 その 2-三角めり込みの生じる木材の補強-
(京大生存研)○村上了, 北守顕久, (静大教)鄭基浩, (京大生存研)小松幸平

H18-04-1545 ラグスクリューボルトの集成材への埋め込み角度と引抜き性能の関係
(京大生存研)○中谷誠, 森拓郎, 小松幸平

□小林 研治(静岡大学農学部)

H18-04-1600 Bending strength of multi-story column connection with cross-type connector
(KFRI)○Kweonhwan Hwang, Joo-Saeng Park, Moon-Jae Park

H18-04-1615 剛体回転繰り返し加力による木造柱脚ホールダウン金物引張試験方法の検討
((財)ベターリビング/静大農)○岡部 実

H18-04-1630 Modeling Joints with Punched Metal Plate Fasteners for use in Seismic and Probabilistic Analyses
(Grenoble I Univ Joseph Fourier)○Jerome HUMBERT,
(Shizuoka Univ)Motoi YASUMURA, Maki FUJISHIMA

H18-04-1645 加力履歴がメタルプレートコネクター接合部の正負繰返しせん断性状に及ぼす影響
(静大農)○藤嶋真季, 安村基, (東大農)アンベール・ジェローム

□蒲池 健(東京大学アジア生物環境資源研究センター)

H20-04-0900 I型木質部材とそれをういたラーメン構造の開発-(その 1)コンセプトと端部接合部性能-
(秋田県立大学木高研)○野口昌宏

H20-04-0915 広葉樹耐力板による引きボルト式モーメント抵抗接合部の補強
(京大生存研)○中島昌一, 北守顕久, 小松幸平

H20-04-0930 交差重ね合わせ単板積層圧密接合を用いたラーメン構法の開発その 1: 木ダボ接合による継手の検討
(北林産試)○野田康信, 古田直之, 藤原拓哉, (京大生存研)小松幸平

H20-04-0945 耐力壁を併用したラーメンの加力試験
(富山木研)○若島嘉朗, (株)グランドワークス)大倉憲峰

□野田 康信(北海道立総合研究機構森林研究本部)

H20-04-1000 LVL を用いたストレススキンパネルの四点曲げ試験-曲げ性能に関する考察-
(東大農)○小川佳寛, 稲山正弘, 安藤直人, (広林技セ)藤田和彦, 川元満夫,
(LVL 協会)成田敏基, 李元羽

H20-04-1015 LVL 厚板壁 2 層鉛直構面水平加力試験その 1 柱頭柱脚接合部にかかる引抜力の分析
(東大院農)○日高敏郎, 落合陽, 稲山正弘, 相馬智明, 安藤直人,
(株)キーテック)李元羽, 成田敏基, 松里整, (建研)中島史郎, 中川貴文

H20-04-1030 LVL 厚板壁 2 層鉛直構面水平加力試験 その 2 柱頭柱脚接合部にかかる引抜力の分析
(東大院農)○落合陽, 日高敏郎, 安藤直人, 稲山正弘, 相馬智明,
(株)キーテック)李元羽, 成田敏基, 松里整, (建研)中島史郎, 中川貴文

□野口 昌宏(秋田県立大学木材高度加工研究所)

H20-04-1045 LVL を用いたストレススキンパネル、および厚板壁による木質ラーメン構造の開発
(東大農)○西野祐介, (東大院農)秋山信彦, 稲山正弘, 安藤直人, (森林総研)青木謙治,
(LVL 協会)李元羽, 成田敏基

H20-04-1100 LVL の基本原盤をそのまま活用した(Cross Lapped Screwed) CLS ラーメン架構の開発その
1-CLS ラーメンのコンセプトならびに柱-梁・柱脚接合部の開発と性能評価-
○小松幸平, (東大院農)秋山信彦, (東大農)西野祐介, (東大アジア研)蒲池 健,
(LVL 協会)李 元羽, 成田敏基, (東大院農)安藤直人

H20-04-1115 LVL の基本原盤をそのまま活用した CLS ラーメン架構の開発その 2-LVL を複数枚積層し 1 本の
ネジで貫通させた多面せん断試験体のせん断性能
(東大アジア)○蒲池 健, 井上雅文, (東大院農)秋山信彦, 西野祐介, 安藤直人,
(LVL 協会)李元羽, 成田敏基, (京大生存研)小松幸平

H20-04-1130 LVL の基本原盤をそのまま活用した CLS ラーメン架構の開発その 3-スパン 4P の CLS 門型ラ
ーメンの水平せん断加力実験
(東大院農)○秋山信彦, 西野祐介, 安藤直人, (京大生存研)小松幸平,
(東大アジア)蒲池健, (LVL 協会)李元羽, 成田敏基

I. 木質材料 第5会場

(3月18日(金) 午前 / 20日(日) 午前)

□渋谷 龍也(森林総合研究所)

I18-05-0900 Evaluation on the Modulus Properties of Cross-Laminated Timber Plate Using Nondestructive Techniques

(National Chung-Hsing Univ)○Chih-Hsien Lin, Te-Hsin Yang

I18-05-0915 Effects of layer structures on the physical and mechanical properties of laminated moso bamboo (*Phyllosachys edulis*) flooring

(National Chung Hsing Univ)○Chih-Hsuan Lee, Te-Hsin Yang

I18-05-0930 ココヤシ材とスギ合板を複合した床材の開発

(兵庫県立農林水産技術総合センター)○山田範彦, (住友林業クレスト(株))萩尾勝彦, (森木竹材研究所)森 光正

□鈴木 滋彦(静岡大学農学部)

I18-05-0945 燻煙熱処理したポプラ材を用いた合板の製造とその性質

(京大生存研, 浙江農林大)○張敏, (浙江農林大)劉麗麗, 張文標

I18-05-1000 波型単板コアパネルの圧縮特性(II)-波の形状が圧縮特性に与える影響-

(筑波大生命環境)○柴沼菜穂, 小幡谷英一, (秋田木高研)山内秀文

I18-05-1015 木質パネの開発

(東大アジア, JST-CREST)○足立幸司, (東大院農)相馬智明, (東大アジア)蒲池健, 井上雅文

□関野 登(岩手大学農学部)

I18-05-1030 クエン酸を接着剤として用いた合板の開発研究

(京大生存研)○名倉健祐, 梅村研二, 川井秀一

I18-05-1045 Effect of UV Radiation on the Crystal Properties of Dyed Veneer

(College of Material Science and Technology, Beijing Forestry University)

Yi Liu, ○Hongwu Guo, Jianmin Gao, Li Li, Lingmin Shao

I18-05-1100 断熱・吸音材への利用に向けた低密度木質マットの開発 -エレメントの配合比が吸音性能に及ぼす影響-

(愛知産技研)○福田聡史, 西沢美代子, 太田幸伸, (愛知県)高須恭夫, (名大院農)森 達憲, 山崎真理子, 佐々木康寿

□張 敏(京都大学生存圏研究所)

I18-05-1115 Emission Characteristics of Formaldehyde from Finished Wood-Based Panels

(Korea Forest Research Institute)○Jong-Young Park, Sang-Min Lee, Sang Bum Park, (Kyungpook National University)Byung-Dae Park,

(National Institute of Environmental Research)Jung-Youn Lim, Seong-Ki Jang

I18-05-1130 ファイバーボードの熱圧工程および製造後のホルムアルデヒド放散挙動 -熱圧温度の影響-

(森林総研)○宮本康太, 塔村真一郎, 井上明生

I18-05-1145 屋外暴露された木質ボードの強度劣化メカニズム(II)~厚さ変化と強度低下の相関性に及ぼす生物劣化の影響~

(岩大農)○関野 登, 佐藤春菜

□山内 秀文(秋田県立大学木材高度加工研究所)

- I20-05-0900 屋外暴露試験による木質パネルの耐久性評価～強度劣化に及ぼす暴露角度の影響～
(森林総研)○高麗秀昭, (岩大農)関野 登
- I20-05-0915 炭素繊維強化樹脂(CFRP)によるハープ響板の補強
(筑波大生命環境)○郡司拓也, 小幡谷英一, (青山ハープ)青山憲三
- I20-05-0930 Development and utilization of Mikania micrantha as natural reinforcement for plastic composites
(NCHU)○Yong-Long Chen, Chi-Yang Lin, Jyh-Horng Wu

□高麗 秀昭(森林総合研究所)

- I20-05-0945 The effect of lignocellulosic characteristics and bio-based lubricant content on properties of biodegradable PLA composites
(NCHU)○Tung-Lin Wu, Tsai-Yung Chen, Jyh-Horng Wu
- I20-05-1000 Development of binderless particleboard from cotton stalk
(Central South University of Forestry and Technology, China)○Xu Jianying, Zeng Min, Sun Hanzhou, (RISH, Kyoto University)Umemura Kenji, Kawai Shuichi
- I20-05-1015 高温度域でのバインダレスパーティクルボードの製造とその特性
(京大生存研)○野中翔, 梅村研二, 川井秀一

□梅村 研二(京大大学生存圏研究所)

- I20-05-1030 タケのパウダーを原料としたバインダレスボードの開発
(東大農)○石井美深, 佐藤雅俊, 斎藤幸恵
- I20-05-1045 ケナフ全茎を用いたバインダレスボードの性能評価
(東大院農)○小角隆文, 佐藤雅俊, 斎藤幸恵, (トヨタ紡織)渡邊茂樹, 安藤元恵
- I20-05-1100 国産針葉樹を原料にした構造用MDF
(北林産試)○吹野 信, 小川尚久, (ホクシン(株))高橋英明, 狩俣隆史

□吹野 信(北海道立総合研究機構 森林研究本部)

- I20-05-1115 Enhancement for Surface Design Performances of Carbonized MDF
(Korea Forest Research Institute)○Sang-Bum Park, Jong-In Kim, Sang-Min Lee, Dong-Heub Lee
- I20-05-1130 The effect of moisture content on manufacturing cement-bonded particleboard by using supercritical CO₂
(RISH, Kyoto University)○Rohny S Maail, Kenji Umemura, Shuichi Kawai, (Nichiha Corporation)Hideo Aizawa
- I20-05-1145 Molecular weight and structural characteristics of condensation products in the last stage of wood liquefaction
(Beijing Forestry Univ)○Min Niu, Guangjie Zhao, (Kahramanmaras Sutcu Imam Univ)Mehmet Hakki Alma

J. 接着・化学加工 第5会場
(3月18日(金) 午後)

□宮藤 久士(京都府立大学大学院生命環境科学研究科)

J18-05-1330 フェノール液化による木質バイオマス由来熱硬化性樹脂の調製条件の検討、及びクレイとのナノコンポジット化による特性評価

(京大院農)○川口佳奈子, 吉岡まり子, 西尾嘉之

J18-05-1345 木質バイオマスのアルコリス生成物とセルロースナノファイバーを用いるポリウレタン発泡体の調製と物性解析

(京大院農)○井上保明, 吉岡まり子, 西尾嘉之

J18-05-1400 新規バイオマスポリオール[®]の創製、セルロースナノファイバー補強ウレタン樹脂材料化

(京大院農)○吉岡まり子, 西尾嘉之, (三井化学株式会社)柴田雅昭, 宮田篤史,
(株式会社白石バイオマス)足立正行, 白石信夫

□塔村 真一郎(森林総合研究所)

J18-05-1415 Study on the Research Progress and Application Prospect of Self-Bonding Technology

(Beijing Forestry Univ)○ZHAO Fang, ZHANG Yazhuo XU Zhengdong ZHANG Shuangbao

J18-05-1430 接着剤浸透、接着強度に及ぼす木材含水率の影響

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

□堀 成人(東京大学大学院農学生命科学研究科)

J18-05-1445 インクジェット法を用いたフェノール樹脂接着剤の微量塗布技術(2)-種々の接着条件と接着性能の関係-

(秋県大木高研)○山内秀文, (京大生存研)梅村研二

J18-05-1500 空気噴射プレスを用いたボード製造条件でのユリア樹脂接着剤の硬化構造解析

(森林総研)○塔村真一郎, 凌楠, 高麗秀昭

K. 紙パ・セルロース・ヘミセルロース 第9会場
(3月18日(金) 午前 / 20日(日) 午前)

□川田 俊成(京都府立大学大学院生命環境科学研究科)

K18-09-0830 フラーレン化セルロース誘導体の調製とその性質

(京大院農)○一原信彦, 上高原浩, 高野俊幸, (物質・材料研究機構)榎原圭太,
(京大生存研)中坪文明

K18-09-0845 構造的糖鎖ハイブリッド集積界面のバイオインターフェース機能

(九大院生資環)○吉池由佳, (九大院農)北岡卓也, 割石博之

K18-09-0900 セルロース濾紙固定化リパーゼを用いた非水系エステル交換反応

(東大院農生命)○古賀大尚, 磯貝明, (九大院農)北岡卓也

□寺本 好邦(京都大学農学研究科)

K18-09-0915 Chemical gelation of cellulose via crosslinking by organic silicate ester

(東大農)○王志国, 松本雄二, 空閑重則

K18-09-0930 Fabrication of Conductive Polyaniline/Cellulose Composite by Self-Assembly of Silane Coupling Agent

(Seoul National University)○Hyun-Ji Lee, Byoung-Ho Lee, Taekjun Chung, Hyun-Joong Kim

□石井 大輔(龍谷大学理工学部)

K18-09-0945 セルロースプロピオネート/*N*-ビニルピロリドン含有コポリマーブレンドの分子間相互作用評価ならびに均一混合スケールの精査

(京大院農)○杉村和紀, 片野祥吾, 寺本好邦, 西尾嘉之

K18-09-1000 Acetylation of Bacterial Cellulose and their Optically Transparent PLA Nanocomposite Films with Compatibilizing Agents

(Seoul National University)○Lee, Byoung-Ho, Lee, Hyun-Ji, Chung, Taekjun, Kim, Hyun-Joong

K18-09-1015 Investigation on the effect of hemicellulose on cell wall mechanical properties using honeycomb patterned cellulosic film

(Graduate School of Agriculture1, Research Faculty of Agriculture, Hokkaido University)

○Teuku Beuna Bardant, Yuka Tasaki1, Keiichi Koda, Takuro Hirai, Yasumitsu Uraki

□浦木 康光(北海道大学大学院農学研究院)

K18-09-1030 POLY(METHYL METHACRYLATE)-CELLULOSE NANOFIBERS NANOCOMPOSITE PREPARED BY NOVEL METHOD

(The University of Tokyo)○Farah Fahma,

(The University of Tokyo)Naruhito Hori, Tadahisa Iwata, Akio Takemura

K18-09-1045 Chitin Nano-Dispersions and Nano-Films

(東大院農)○Yimin Fan, Tsuguyuki Saito, Hayaka Fukuzumi, Akira Isogai

K18-09-1100 イオン液体を活用した製紙スラッジの有用資源化 -遠心分離を用いたパルプ成分と無機成分の分離条件の確立-

(高知大農, JST CREST)○市浦英明, (高知大農)中谷拓弘, 大谷慶人

□池田 努(森林総合研究所)

K20-09-0845 熱処理によるセルロースの色変化とその反応速度論的解析

(京大生存研)○松尾美幸, 梅村研二, 川井秀一

K20-09-0900 Significance of Counter Anion in Acid Hydrolysis of Glycosides

(Univ. of Tokyo)○Phan Duy Hung, Tomoya Yokoyama, Yuji Matsumoto

□西村 健(森林総合研究所)

K20-09-0915 バジル種子由来ゲル状多糖間の相互作用

(京大院農)○井川太一, 坂本正弘, 東順一

K20-09-0930 晩生カリン種子由来ゲル状多糖の性質

(京大院農)○小園智子, 坂本正弘, 東順一

K20-09-0945 針葉樹キシランの構造解析

(日大院生物資源)○山崎隆志, 榎本あゆみ, 片山義博, 志水一允,
(森林総研)加藤厚, 石井忠

□巽 大輔(九州大学大学院農学研究院環境農学部門)

K20-09-1000 セロビオース擬単結晶の X 線構造解析

(京大院農)○松本弘子, 木村史子, 木村恒久

K20-09-1015 セルロース系バイオマスの酵素糖化前処理としての結晶内・結晶間膨潤効果

(京大生存研)○小中原亨, 堀川祥生, 杉山淳司

□大井 洋(筑波大学生命環境科学研究科)

K20-09-1030 アルカリ蒸解におけるアルカリ濃度と蒸解温度が蒸解性およびパルプの酵素糖化に与える影響

(森林総研)○池田努, 下川知子, 澁谷源, 野尻昌信, 眞柄謙吾

K20-09-1045 アルカリ蒸解したスギへの吸着酵素量が酵素糖化性に及ぼす影響

(森林総研)○渋谷 源, 池田 努, 眞柄謙吾, 野尻昌信

□今井 友也(京都大学生存圏研究所)

K20-09-1100 担子菌 *Phanerochaete chrysosporium* の菌体外酵素生産に与えるキシランおよびキシロオリゴ糖の影響

(東大院農)○堀 千明, 五十嵐圭日子, 鮫島正浩, (日医大一生化)片山 映

K20-09-1115 糖質結合モジュールファミリー1 に属するセルロース結合性ドメインの高結晶性セルロースに対する吸着解析

(東大院農)○杉本直久, 五十嵐圭日子, 和田昌久, 鮫島正浩

□林 徳子(森林総合研究所)

K20-09-1130 セルロースの高次構造変化から見たエクспанシン様タンパク質の機能解析

(京大生存研)○成瀬理人, 堀川祥生, 今井友也, 杉山淳司, (産総研)矢追克郎, 宮崎健太郎

K20-09-1145 酢酸菌の in vitro セルロース合成活性の界面活性剤濃度依存性

(京大生存研)○下農健治, 堀川祥生, 今井友也, 杉山淳司

L. リグニン 第8会場
(3月18日(金)午後)

□松下 泰幸(名古屋大学大学院生命農学研究科)

L18-08-1300 ポリビニルアルコール/リグノスルホン酸複合ヒドロゲルの吸水性能および生理活性物質徐放機能の評価

(京大院農)○仲西雄亮, 寺本好邦, 西尾嘉之

L18-08-1315 木質バイオエタノール製造副産リグニンからのコンクリート用化学混和剤の調製

(森林総研)○山田竜彦, 久保智史, (農研機構・農工研)中嶋 勇, (北大院農)浦木康光

L18-08-1330 オゾン酸化によるクラーソンリグニンのアルミニウムとの錯体形成能およびその毒性除去能の向上

(秋田県大木高研)○相見 光, 栗本康司, 山内 繁

□横山 朝哉(東京大学大学院農学生命科学研究科)

L18-08-1345 Changes in chemical characteristics of bamboo components during steam explosion

(Zhejiang A&F University, China)○Zhenfu Jin, (JIRCAS)Kenji Iiyama

L18-08-1400 DFRC 法による針葉樹の葉リグニンの検出(2) - ニトロベンゼン酸化分解法との比較 -

(森林総研)○松井直之, 大平辰朗

L18-08-1415 ケイ素吸収欠乏イネ突然変異体 *Isi1* のケイ素とリグニンの分析

(香川大農)○山畑 梓, 鈴木利貞, 片山健至, (岡山大資植研)武田 真

L18-08-1430 エリアンサスのリグニンの性状

(京大生存研)○山村正臣, 大竹雄一郎, 野田壮一郎, 服部武文, (京大院農)高部圭司, (京大生存研)鈴木史朗, (かずさDNA研)櫻井 望, 鈴木秀幸, (食総研)池 正和, 徳安 健, (理研植物研)菊地 淳, (かずさDNA研)柴田大輔, (京大生存研)梅澤俊明

□幸田 圭一(北海道大学大学院農学研究院環境資源学部門)

L18-08-1445 近赤外スペクトルのケモメトリックスによる形質転換イナワラの解析

(京大生存研)○服部武文, 村上真也, (森林総研)山田竜彦, (京大生存研)向井まい, 小柴太一, 鈴木史朗, (食総研)池 正和, 徳安 健, (農生資研)廣近洋彦, (京大農)坂本正弘, (京大生存研・生存基盤ユニット)梅澤俊明

L18-08-1500 MWL 抽出残渣からの LCC 解析用フラクションの探索

(京大農)○宮川泰幸, 上高原浩, 高野俊幸, 中坪文明

L18-08-1515 Relationships between polysaccharides and lignin in LCC fractions extracted by LiCl/DMSO solvent system

(The University of Tokyo; Northeastern University, China)○Yu Huang,

(The University of Tokyo)Zhiguo Wang,

(Northeastern University, China)Linshan Wang,

(Northeastern University, China)Yuesheng Chao,

(The University of Tokyo)Takuya Akiyama,

(The University of Tokyo)Tomoya Yokoyama, (The University of Tokyo)Yuji Matsumoto

□堤 祐司(九州大学大学院農学研究院)

- L18-08-1530 Comparison of petroleum asphaltene biodegradation in liquid medium at pH 4.5 and saline condition at pH 8.2
(Ehime University)○Dede Heri Yuli Yanto, Kazutaka Itoh, Sanro Tachibana
- L18-08-1545 Degradation of two type crude oil under saline condition by *Fusarium* sp. F092
(Ehime University)○Asep Hidayat, Kazutaka Itoh, Sanro Tachibana
- L18-08-1600 Degradation of 1,1,1-Trichloro-2,2-Bis (4-Chlorophenyl) Ethane (DDT) by Fungi Screened from Nature
(Ehime University)○Ajeng Arum Sari, Kazutaka Itoh, Sanro Tachibana

□伊藤 和貴(愛媛大学農学部)

- L18-08-1615 リグニン分解酵素によるテトラサイクリン系抗生物質の分解と毒性除去
(静大院農)○須田知世, 河合真吾, 西田友昭
- L18-08-1630 木材腐朽菌 *Phlebia* 属菌の POPs に対する分解性能
(九大院生資環)○肖鵬飛, (宮崎大農)亀井一郎, (九大院農)森智夫, 近藤隆一郎

□鈴木 史朗(京都大学生存圏研究所)

- L18-08-1645 *Sphingobium* sp. SYK-6 株由来の芳香族化合物分解酵素遺伝子を導入した植物の作出と解析
(農工大院 BASE)○辻幸子, 石川靖之, 大浦良, 上杉幹子, 佐藤かんな,
(日大生資)片山義博, (岡山理大工)原啓文, (森林総研)菱山正二郎, (長岡技大工)政井英司,
(農工大院 BASE)梶田真也
- L18-08-1700 担子菌が有するシクロム P450 機能の解明と利用
(九大院生資環)井手正迪, (九大院農)○一瀬博文, 割石博之

M. 抽出成分・微量成分 第7会場
(3月18日(金) 午前・午後)

□鈴木 史朗(京都大学生存圏研究所)

M18-07-1130 樹木細胞および内生菌を利用したタキソール生産に関する研究

(東大院農)○石野貴久 寺田珠実 鮫島正浩, (東大農演習林)鴨田重裕

M18-07-1145 ユーカリのフェノール性成分定量とPAL 遺伝子の解析

(東大院農)○秋元真也, 石野貴久, 寺田珠実, 鮫島正浩, (東大演習林)鴨田重裕

□芦谷 竜矢(山形大学農学部)

M18-07-1300 フルダイアレル交配家系を用いたスギ心材ノルリグナンの遺伝性の評価

(名大院生命農)○尾頭信昌, (森林総研林育セ)武津英太郎, 中田了五, 平岡裕一郎,
(森林総研林育セ関西)磯田圭哉, 山野邊太郎, 玉城聡, (名大院生命農)今井貴規

M18-07-1315 スギ心材ノルリグナンの心材色発現への関わり

(名大院生命農)○坂本和之, 尾頭信昌, 松下泰幸, 福島和彦, 今井貴規

M18-07-1330 ハンゲショウにおける 9,9'-デオキシ-8-O-4'ネオリグナンの(-)-Machilin D の生合成

(香川大学)○牧野啓輔, 片山健至, 鈴木利貞

M18-07-1345 INHIBITORY EFFECT OF SYRINGYL AND GUAIACYL 8-O-4' NEOLIGNANS AND A SYRINGYL LIGNAN ON HUMAN CANCER CELL PROLIFERATION

(Faculty of Agriculture and Faculty of Medicine, Kagawa University, Japan)○Alam M.S.,
Katayama T., Suzuki T., Hirata Y., Kamitori K., Yamaguchi F., Tokuda M

□今井 貴規(名古屋大学大学院生命農学研究科)

M18-07-1400 単環性 p-menthane 化合物の数種の生物活性

(秋田県大木高研)○関根伸浩, 澁谷 栄, 谷田貝光克

M18-07-1415 ラクウシヨウ (*Taxodium distichum* Rich.) 球果の化学的防御

(岩大連農)○楠本倫久, (山形大農)芦谷竜矢, 村山哲也, 荻山紘一, 高橋孝悦

M18-07-1430 樹木成分による藍藻類 *Microcystis aeruginosa* の増殖抑制

(山形大院農)○鶴田和也, 西條裕美, (岩大連農)楠本倫久, 芦谷竜矢, 高橋孝悦

□清水 邦義(九州大学大学院農学研究院)

M18-07-1445 Biological activities of Melaleuca leucadendron LINN. leaf oils from Indonesia

(Kochi University)○Rini PUJIARTI, Yoshito OHTANI, Hideaki ICHIURA

M18-07-1500 ホワイトサイプレス (*Callitris glaucophylla*)心材精油成分の吸入による肥満抑制効果

(岐大応生)○松島那紗, 光永 徹

M18-07-1515 ホワイトサイプレス (*Callitris glaucophylla*)心材精油成分が褐色脂肪組織の交感神経活動に及ぼす影響

(岐大応生)○松岡竜之介, 光永 徹

□大原 誠資(森林総合研究所)

M18-07-1530 タブノキ (*Machilus thunbergii*)樹皮抽出物摂取によるマウスのコレステロール低減作用

(岐大応生)○野間友貴, 光永 徹

M18-07-1545 熱帯産薬用植物 *Allamanda cathartica* の高チロシナーゼ阻害活性成分

(岐大応生)○山内恒生, 光永 徹

M18-07-1600 ミヤコジマハナワラビ(*Helminthostachys zeylanica*)に含まれるメラニン生成促進成分
(岐大応生)○青木浩子 光永 徹

□光永 徹(岐阜大学応用生物科学部)

M18-07-1615 ヤナギ樹皮抽出物の膵臓リパーゼ阻害活性
(東大院農)○山田肇, (森林総研)橋田光, 牧野礼, 大原誠資

M18-07-1630 木酢液、竹酢液の成分分析と抗ウイルス活性
(京大生存研)○西村裕志, (京大ウイルス研)尾野本浩司, 藤田尚志,
(秋田県大木高研)谷田貝光克, (京大生存研)矢崎一史, 渡辺隆司

M18-07-1645 Separation and molecular fractionation of proanthocyanidins from hot water extract of *Pinus radiata* bark
(Chonbuk National Univ.)○Mun, Sung Phil, Kim, Bo Hee

□片山 健至(香川大学農学部)

M18-07-1700 オイルパーム種子殻の化学特性
(東大院)○鈴木千晴, (森林総研)橋田光, 牧野礼, 大原誠資

M18-07-1715 フラバノール類と n-プロピルアミンとの反応挙動
(森林総研)○橋田光, 牧野礼, 大原誠資

M18-07-1730 Terpinen-4-ol 過酸化物による α -ジカルボニル化合物の解裂機構
(北大院農)○永松龍一郎, 三橋進也, 生方 信

N. 保存 第7会場

(3月18日(金) 午前 / 20日(日) 午前)

□土居 修一(筑波大学大学院生命環境科学研究科)

N18-07-0845 ACQの野外効力試験3

((株)コシイプレザービング)○久保友治, 前田恵史, (京大生存研)角田邦夫

N18-07-0900 湿式高圧ジェットミル法を用いた銅微粒子剤の防腐防蟻性能-耐候操作の影響と第四級アンモニウム塩配合による効力増強-

(富山木研)○栗崎 宏, (富山工技セ)岩坪 聡

N18-07-0915 Efficacy of steam redrying of sugi wood after passive impregnation method of wood preservation

(TUAT)○Md Nazrul Islam, Keisuke Ando, Tomy Listyanto,

(APU)Hidefumi Yamauchi, (TUAT)Nobuaki Hattori

N18-07-0930 Properties of particleboard made from fungal remediated CCA-treated wood

(Korea University)○Yong-Seok Choi, Gyu-Hyeok Kim

□上川 大輔(森林総合研究所)

N18-07-0945 水性木材保護塗料の耐候性評価(IV)-屋外暴露試験と促進耐候性試験の比較-

(森林総研)○片岡 厚, 川元スミレ, 松永正弘, 小林正彦, 木口 実

N18-07-1000 酢酸ビニル樹脂接着剤で積層接着した集成材の耐火性能

(森林総研)○原田寿郎, 宮武敦, 上川大輔, 平松靖, 井上明生, 秦野恭典,

(ティー・イー・コンサルティング)宮林正幸

N18-07-1015 Fire Resistance of Mahogany Treated with Sodium Tetraborate and Boric Acid in Different Concentration and Pressure

(TUAT)○Tomy Listyanto, (UGM)Aditya Aji Pratama,

(TUAT)Keisuke Ando, Md. Nazrul Islam, Nobuaki Hattori

□築瀬 佳之(京都大学大学院農学研究科)

N18-07-1030 保存処理木材のレーザ誘起ブレイクダウン分光法による処理薬剤の瞬時識別

(農工大院農)○青野百合恵, 安藤恵介, 服部順昭

N18-07-1045 外構木材の劣化非破壊検査への打撃音分析

(宮崎木技セ)○有馬孝禮, 上杉基, 岩崎新二, 荒武志朗

N18-07-1100 木材の腐朽進行の異方性の3次元的评价

(東大院農)○前田啓, 太田正光, (森林総研)桃原郁夫

□吉村 剛(京都大学生存圏研究所)

N20-07-0845 アメリカカンザイシロアリの糞分析

(森林総研)○大村和香子, 桃原郁夫, 伊藤優子, 加藤厚

N20-07-0900 小笠原におけるイエシロアリの群飛に関する研究

(山口大農)○神原広平, 鈴木賢士, 竹松葉子, ((合)宮崎病虫害防除)児玉純一,

((株)吉野白蟻)吉野弘章

N20-07-0915 シロアリに対する非忌避性殺虫剤フィプロニル低濃度処理土壌の影響

(京大生存研)○山本優一, 角田邦夫

□大村 和香子(森林総合研究所)

N20-07-0930 誘引・滞留液剤によるシロアリ管理法としてのベイト工法効果発現促進

(京大生存研)○丸 尚孝, 角田邦夫, 吉村 剛

N20-07-0945 木材用ケイ酸塩塗料による塗膜の防蟻効果

(東大院農)○林静怡, 安藤直人, ((株)日興)塩田哲康,
(今川木材(有))今川大豪

N20-07-1000 Effect of Wood Powder Substitution with Cellulose in Artificial Diets of *Lyctus africanus*

(RISH, Kyoto Univ.)○Titik Kartika, Tsuyoshi Yoshimura

□桃原 郁夫(森林総合研究所)

N20-07-1015 糖質加水分解酵素ファミリー7に属する酵素遺伝子の腐朽材からの検出

(農工大農)○堀 友宣, 中田裕治, 福田清春, 吉田 誠

N20-07-1030 銅系木材保存剤を加圧注入した杭の耐朽性(2)-地際部で生息していた微生物-

(奈良森林セ)○酒井温子

N20-07-1045 サクラの樹幹における真菌類の局在様式の調査

(農工大・農)○中田裕治, 福田清春, 吉田 誠, (東邦レオ(株))永石憲道

□酒井 温子(奈良県森林技術センター)

N20-07-1100 定常条件下における木材腐朽菌の菌糸定着時間に関する検討

(東京大学大学院)○齋藤宏昭, (東京農工大学)福田清春

N20-07-1115 定常条件下における木材腐朽菌の菌糸定着時間に関する検討

((財)建材試験センター)○田坂太一, (東京大学大学院)齋藤宏昭, (筑波大学)土居修一,
(国土技術政策総合研究所)槌本敬大

N20-07-1130 地中における木材腐朽に対する一考察

(飛島建設)○沼田淳紀, (森林総研)桃原郁夫, (福井県雪建技)久保 光, (飛島建設)本山 寛

N20-07-1145 空中浮遊菌が引き起こす腐朽リスクの解析(2)

(森林総研)○桃原郁夫, 太田祐子, 西村 健, (国立科学博物館・神奈川県立生命の星・地球博物館)早乙女梢

0.きのこ 第6会場
(3月20日(日) 午前)

□武井 利之(福島県林業研究センター)

O20-06-0830 ナメコ菌床栽培における青色発光ダイオード照射(2)-照射日数と栽培特性-
(長野林総セ)増野和彦

O20-06-0845 ニオウシメジ野生株の培養特性と栽培
(福岡県森林技セ)○金子周平, 上田景子

O20-06-0900 クリタケの交配に伴う細胞質の遺伝
(信大院農)高橋由香, (長野林総セ)増野和彦, (信大農)○福田正樹

□増野 和彦(長野県林業総合センター)

O20-06-0915 スギ林におけるオオイチョウタケ栽培—子実体発生条件と菌株の影響—
(榊岩出菌学研究所)○原田栄津子, 森園智浩, 多田有人, 川出光生

O20-06-0930 食用きのこ栽培における木炭添加の効果
(北大院農)○杉山諒司, 玉井裕, 矢島崇, 宮本敏澄, (北海道立林産試験場)原田陽研

O20-06-0945 連結バイオプロセス(CBP)に適した野生エノキタケのスクリーニングとその系統の栽培特性
(富山森林研)○高島幸司, (福岡森林技セ)金子周平, (農工大農)吉田 誠, (食総研)金子 哲

□江口 文陽(高崎健康福祉大学健康福祉学部)

O20-06-1000 電気パルス印加によるタモギタケの子実体発生促進およびエルゴチオネイン含量の増加
(九大院農)○大賀祥治, (クリエイション)清水幸子, (九大院医)柿野賢一

O20-06-1015 木材腐朽菌と細菌との微生物間相互作用～腐朽菌菌糸伸張を促進するヘルパーバクテリア～
(宮大農)吉田健洋, ○亀井一郎, 目黒貞利

O20-06-1030 担子菌ウシグソヒトヨタケ(*Coprinopsis cinerea*)のタンパク質分泌におけるミオシン活性阻害剤
2,3-butanedione 2-monoxime(BDM)の影響
(農工大・農)○橋本広祐, 吉田 誠, (兵庫県大・生命理)横田悦雄, 新免輝男

O20-06-1045 リグニン分解フラグメントによる脂質代謝系の変化
(京大生存研)○渡邊崇人, 津田冴子, 長谷川隆大, 和泉千尋, 木戸彩子, 西村裕志,
本田与一, 渡辺隆司

□福田 正樹(信州大学農学部)

O20-06-1100 選択的白色腐朽菌 *Ceriporiopsis subvermispota* のジカルボン酸メチル化酵素遺伝子のクロー
ニングおよび機能解析
(京大・生存研)○北秋亘平, 西村裕志, 吉岡康一, 渡邊崇人, 本田与一, 渡辺隆司

O20-06-1115 ナメコ抽出物のがん細胞増殖抑制効果
(福島林研セ)○武井利之, 渡部正明, (高崎健康福祉大院)江口文陽

O20-06-1130 担子菌バイリングの ACE 阻害活性と加熱調理操作
(高崎健康福祉大)○宮澤紀子, 江口文陽

O20-06-1145 微細藻類を栄養剤としたマンネンタケの栽培とその機能特性
(高健大)○江口文陽, 宮澤紀子, 吉本博明, (富山森林研)高島幸司, (榊日健総本社)鷺見 亮,
(東農大名誉教授)檜垣宮都

P. 熱分解・エネルギー変換 第5会場
(3月18日(金)午後)

□遠藤 貴士(産業技術総合研究所バイオマス研究センター)

P18-05-1530 Two-step hydrolysis of nipa (*Nypa fruticans*) frond as treated by semi-flow hot-compressed water

(Kyoto University)○Natthanon Phaiboonsilpa, Pramila Tamunaidu, Shiro Saka

P18-05-1545 加圧熱水・酢酸発酵・水素化分解によるリグノセルロースからのエコエタノール生産 -スギ加圧熱水処理液の酢酸発酵性-

(京大院エネ科)○水沼博彰, 河本晴雄, 坂志朗, (京府大院生命環)宮藤久士

□畑 俊充(京都大学生存圏研究所)

P18-05-1600 木材の熱分解生成物の定量的検討(4)~過ヨウ素酸処理木粉の熱分解生成物とリグニン含有率の関係~

(東大院農)○錦織香, 勝亦京子, 秋山拓也, 横山朝哉, 松本雄二

P18-05-1615 Pyrolytic reactions of guaiacol/syringol mixture

(Kyoto Univ)○Mohd ASMADI, Haruo KAWAMOTO, Shiro SAKA

P18-05-1630 竹のバイオマスリファイナリー(1) 竹の2段階熱分解ガス化

(新潟大農)○小島康夫, 鈴木功聖, 加藤喜明

□斎藤 幸恵(東京大学大学院農学生命科学研究科)

P18-05-1645 木質炭素化物の原子状酸素照射による構造変化

(和歌山工技セ)○梶本武志, (京大生存研)畑俊充, (神戸大院工)田川雅人, (京大生存研)小嶋浩嗣, (JAXA)早川基

P18-05-1700 鉄触媒担持木炭からの電気二重層キャパシタ用電極炭素の開発

(北見工大)○小泉祐太, 坂下修也, 鈴木京子, 鈴木勉, (広島大院工)玉井久司

P18-05-1715 Combustion behaviour and CO/CO₂ emission of intumescent formulations with waterborne vinyl acetate-acrylic resin

(National Taiwan University)○Chih-Shen Chuang,

(National Chung Hsing University)Te-Hsin Yang,

(Taiwan Forestry Research Institute)Tsung-Yao Tseng,

(National Kaohsiung First University of Science and Technology)Kuang-Chung Tsai,

(National Taiwan University)Ming-Kuang Wang

Q. 環境・資源 第8会場
(3月20日(日) 午前)

□古田 裕三(京都府立大学大学院生命環境科学研究科)

Q20-08-0830 長伐期林業から短伐期林業へのビジネスデザイン-環境社会と子供たちの夢を育む高次元林業研究センター2020 プロジェクト-

(三井プロジェクト総合研究所)○三井篤, ((株)アルボレックス)山田喜三郎,
(徳島農林水産総技センター)坂田和則, (徳島工技センター)山田順治, 住友将洋

Q20-08-0845 四国における地域産材の流通活性化に向けた調査研究 第1報-生産現場における木材認証制度の現状と可能性

(東大院農)○森信華枝, 安藤直人

Q20-08-0900 檜皮における初回剥皮樹皮「荒皮」と再生樹皮「黒皮」の物性比較—水分挙動に関する検討

(東大院農生科)○下方広介, 斎藤幸恵, 佐藤雅俊, (宮崎県木利技セ)有馬孝禮,
(九大院農)内海泰弘, 古賀信也, (東大院新領域)山本博一, (北大 FSC)門松昌彦,
(京大 FSC)坂野上なお

□小澤 雅之(山梨県森林総合研究所)

Q20-08-0915 地盤液状化対策への木材利用による温室効果ガス収支について

(国環研)○加用千裕, 橋本征二, (飛島建設)沼田淳紀, (早稲田大)濱田政則

Q20-08-0930 Carbon Footprint Assessment for Acetylated Wood Applications

(Delft University of Technology)Pablo van der Lugt,
(Accsys Technologies)Chris Adair, ○John Alexander, Ferry Bongers, Hal Stebbins

□酒井 佳美(森林総合研究所)

Q20-08-0945 モウソウチク葉の表層物質

(京大院農・地域環境)○柴崎承弥, 椿俊太郎, 坂本正弘, 東順一

Q20-08-1000 ニセアカシア(*Robinia pseudoacacia*)のカドミウム蓄積機構

(九大院・生資環)○濱口大空, (九大院・農)堤 祐司, 近藤隆一郎

Q20-08-1015 冬虫夏草菌 *Cordyceps militaris* による PAHs 汚染土壌の処理の試み

(九大院生資環)○田浦壽人, (九大院農)森智夫, 近藤隆一郎

□斎藤 幸恵(東京大学大学院農学生命科学研究科)

Q20-08-1030 スギ材小片の二酸化窒素収着能 粒度が及ぼす影響

(京大生存研)○中川美幸, 西岡美銘, 梅村研二, 川井秀一

Q20-08-1045 スギ材の二酸化窒素収着における水分及び構成成分の影響

(京大生存研)○西岡美銘, 梅村研二, 川井秀一

Q20-08-1100 無電解ニッケルめっきによる導電紙の電磁波シールド効果に及ぼすめっき皮膜構造並びに膜厚の影響

(東京産技研)○竹村昌太, 上野武司, 島田勝廣, (農工大院農)岡山隆之

Q20-08-1115 木質バイオマスからのバイオレプリネートの調製

(森林総研)○菱川裕香子, (愛媛県紙産業技術センター)山口真美,
(森林総研)久保智史, 山田竜彦

R. 林産教育・技術移転 第2会場
(3月20日(日) 午前)

□大内 毅(福岡教育大学教育学部)

R20-02-1030 のごりびきの学習におけるハイスピードカメラの活用について
(上越教育大)○飯塚貴大, 東原貴志

R20-02-1045 幼児期の「木育」を実現するための木製3次元遊具の開発
(鹿大教)○寺床勝也, (大和木材株式会社)吉崎和穂

R20-02-1100 “木材”をテーマにしたサイエンスショー
(出雲科学館)○原 知子, (島大総理)中井毅尚, (東学大教)大谷 忠, (島大教)山下晃功

□東原 貴志(上越教育大学大学院学校教育研究科)

R20-02-1115 木造建築教育の現状と「木のいえ担い手拠点育成事業」の実施
(秋田県立大)○飯島泰男, (大分大)井上正文, (森林総研)青木謙治, (元静岡大)吉田弥明

R20-02-1130 住宅への地域材利用による経済効果-桝組壁工法住宅におけるケーススタディー
(北林産試)○古俣寛隆, 大橋義徳, 加藤幸浩, 石川佳生, 石河周平

R20-02-1145 エコロジカル都市空間のオンパレードイン上海万博
(熊大教育)楊 萍

Z. バイオリファイナリー 第1会場

(3月18日(金) 午前・午後 / 20日(日) 午前)

□岩田 忠久(東京大学大学院農学生命科学研究科)

Z18-01-0900 オーガナイズドセッション「バイオリファイナリー」について

(京大生存研)○矢野浩之, 東大院農 岩田忠久

Z18-01-0915 木材利用促進の普及を目指した実践事例

(東大アジア)○井上雅文, (横国大教)荒木祐二, (上教大教)東原貴志, (埼大教)浅田茂裕, (大阪教大教)永富一之, (京大院農)仲村匡司, (アルファフォーラム)小林靖尚, (学芸大教)大谷忠, (横国大教)小林大介, (京大院農)澤田豊, (東大アジア)腰塚実穂, (リクルート)土田和希人, (久我木材)久我洋一

Z18-01-0930 エネルギー植物のリグニン代謝工学

(京大生存研)○梅澤俊明, (京大院農)坂本正弘, (京大生存研)服部武文, 鈴木史朗, 小柴太一, 山村正臣, 向井まい

Z18-01-0945 NIRを用いた前処理バイオマスのハイスループット解析

(京大生存研)○堀川祥生, 今井牧子, 金井恵子, 今井友也, 高田理江, 吉岡康一, 渡辺隆司, (京大院農)高部圭司, (JBA)小林良則, (京大生存研)杉山淳司

□服部 武文(京都大学生存圏研究所)

Z18-01-1000 Dissolution of Ball-Milled Woods in Ionic Liquid; Application for NMR analysis of cell wall components

(富山県大工)Chen Qu, ○岸本崇生, 濱田昌弘, 中島範行

Z18-01-1015 *Phanerochaete chrysosporium* がアンモニア処理シラカバ分解時に生産する菌体外酵素のセクレトーム解析

(東大院農)○櫻木 潔, 堀 千明, 五十嵐 圭日子, 鮫島正浩, (バイオエタノール革新技術研究組合)林 礼子, 三橋秀一

Z18-01-1030 前処理後のバイオマスに含まれるリグニンが酵素糖化反応に与える影響について

(王子製紙)○仲亀誠司, (UBC)Richard P. Chandra, John F. Kadla, Jack N. Saddler

□梅澤 俊明(京都大学生存圏研究所)

Z18-01-1045 タケリグニン選択的分解菌の単離と酵素糖化前処理への適用

(宮崎大農)○園部美佳, (鳥取大農)須原弘登, 前川二太郎, (宮崎大農)亀井一郎, 目黒貞利

Z18-01-1100 前処理にオゾン酸化を用いたきのこ廃菌床の酵素糖化

(宇大農)○上田智聡, 高島有哉, 石栗 太, 飯塚和也, 横田信三, 吉澤伸夫, (栃木県林セ)大橋洋二

Z18-01-1115 Utilization of spent media after cultivation of *Auricularia polytricha* as substrates for ethanol production

(Tokyo Univ. Agric. Technol.)○Denny Irawati, Yuya Takashima, (Utsunomiya Univ.)Chika Hayashi, Chisato Ueda, Futoshi Ishiguri, Kazuya Iizuka, Shinso Yokota, Nobuo Yoshizawa

Z18-01-1130 The effect of corn stover pretreatment by brown rot fungus *Gloeophyllum trabeum* for the production of bio-ethanol

(Kyushu University)○Ziqing Gao, Toshio Mori, (Miyazaki University)Ichiro Kamei, (Shizuoka University)Hirofumi Hirai, (Kyushu University)Ryuichiro Kondo

□坂本 正弘(京都大学大学院農学研究科)

- Z18-01-1300 高機能性微生物による木質バイオリファイナリー～新規リグニン分解特異的プロモーターを用いた MnP 高発現株のリグニン分解特性～
(静大創造)○杉浦立樹, 河岸洋和, (静大農)平井浩文, (宮崎大農)亀井一郎,
(九大院農)森智夫, 近藤隆一郎
- Z18-01-1315 高機能性微生物による木質バイオリファイナリー～MnP 高生産株の作出～
(静大農)○三隅健太, 渡辺裕也, 平井浩文, (静大創造)河岸洋和, (宮崎大農)亀井一郎,
(九大院農)森智夫, 近藤隆一郎
- Z18-01-1330 高機能性微生物による木質バイオリファイナリー ～新規リグニン分解特異的プロモーターの改変～
(静大農)○大野正人, (静大創造)杉浦立樹, 河岸洋和, (静大農)平井浩文,
(宮崎大農)亀井一郎, (九大院農)森智夫, 近藤隆一郎
- Z18-01-1345 高機能性微生物による木質バイオリファイナリー～メタゲノム法を利用した天然からの新規多糖分解酵素獲得の試み～
(九大院農)○森智夫, (宮崎大農)亀井一郎, (静大農)平井浩文, (九大院農)近藤隆一郎

□五十嵐 圭日子(東京大学大学院農学生命科学研究科)

- Z18-01-1400 高機能性微生物による木質バイオリファイナリー～針葉樹腐朽材からのセルラーゼ高生産菌の選抜～
(宮大農)○榎並大輔, 南達也, 亀井一郎, 目黒貞利, (静大農)平井浩文,
(九大院農)森智夫, 近藤隆一郎
- Z18-01-1415 変調磁場により作製した蛋白質擬単結晶の構造解析
(京大院農)○木村史子, 水谷公彦, 三上文三, 木村恒久
- Z18-01-1430 水和セルロースの酵素分解
(東大院農)○小林加代子, 木村 聡, 和田昌久
- Z18-01-1445 マイクロ波前処理および高速発酵細菌を用いたベンチプラントによるバイオエタノール生産
(トヨタ自動車(株))○保谷典子, 菊田弘和, 金川章孝, 高橋和志,
(日本化学機械製造(株))瀬郷久幸, 桂陽子, 泰江好輝, (鳥取大学)小島基, 築瀬英司,
(京都大学)大代正和, 矢野克之, 三谷友彦, 篠原真毅, 渡辺隆司

□岸本 崇生(富山県立大学工学部)

- Z18-01-1500 2段階加圧熱水処理によるブナ多糖成分由来分解物の MALDI-TOF/MS 分析
(京大院エネ科)○山内一慶, 中原 悠, 坂 志朗
- Z18-01-1515 樹皮の二酸化炭素添加水熱処理における化学成分の変化
(名大院生命農)○松下泰幸, 八神祐絵, 福島和彦
- Z18-01-1530 リグニンの機能性物質への変換—難燃材料の創製—
(名大院生命農)○宮川明子, 松下泰幸, 福島和彦
- Z18-01-1545 糖熱分解における分子内および分子間水素結合の役割 —ポリエーテル中での還元糖の熱分解特性からの提案—
(京大エネ科)○松岡聖二, 河本晴雄, 坂志朗

□横田 信三(宇都宮大学農学部)

- Z18-01-1600 常圧酢酸パルプ化法による木質バイオマスの成分分離とリグニンの利用
(北大院農)○浦木康光, 本間春海, 幸田圭一, (森林総研)久保智史
- Z18-01-1615 未利用森林資源を原料として採取された精油のガスクロマトグラフィ質量分析
(名大院生命農)○今井貴規, 八木彰子, 松下泰幸, 福島和彦, (正プラス(株))内藤 新, 稲本 正

Z18-01-1630 植物性バイオマスの総合的有効利用を目的としたサトウキビバガスからの D-乳酸発酵
(徳島大院・先端・環境)○奥村亮祐, 浅川愛, 浅田元子, 佐々木千鶴, 中村嘉利

□木村 恒久(京都大学大学院農学研究科)

Z18-01-1645 クリックケミストリーによるキシラン-ポリ乳酸グラフト共重合体の合成とその熱的性質
(東大院農)○ロジャース, (榎本)有希子, 岩田忠久

Z18-01-1700 スギ炭素化物からの非白金系窒素含有燃料電池用カソード触媒の合成
(京大生存研)○畑 俊充, (京大院人・環)内本善晴, (CRMD, CNRS)R.Benoit, S.Bonnamy,
(Univ Groningen)P.Bronsveld

Z18-01-1715 鉄触媒二段炭化によるウッドリファイナリー
(北見工大)○鈴木 勉, 鈴木京子, 岡崎文保, (広島大院工)玉井久司,
(山口大院理工)喜多英敏, (東大院農)斎藤幸恵

□阿部 賢太郎(京都大学生存圏研究所)

Z20-01-0900 セルロースナノファイバー化に用いるエンドグルカナーゼの検討
(森林総研)○林徳子, 澁谷源, 戸川英二

Z20-01-0915 水中カウンターコリジョン法により得られる起源の異なる水分散多糖ナノファイバーの比較
(九大院生資環)○近藤哲男, 小瀬亮太, 横田慎吾

Z20-01-0930 リグニンを含む新規セルロースナノファイバーの製造方法
(京大生存研)○中谷丈史, 矢野浩之

Z20-01-0945 原子間力顕微鏡を用いた α および β 型セルロースマイクロフィブリルの弾性率解析
(東大院農)○岩本伸一朗, 磯貝明, 岩田忠久

□斉藤 継之(東京大学大学院農学生命科学研究科)

Z20-01-1000 ζ 電位から得られるセルロースナノファイバーの表面情報
(京大生存研)○上谷幸治郎, 中谷丈史, 矢野浩之

Z20-01-1015 結晶性セルロースナノファイバー担持銅触媒エアロゲルの開発
(九大院農)○北岡卓也, 徳永恵梨子, (東大院農生命)古賀大尚, 磯貝明

Z20-01-1030 セルロースナノファイバーシートの特性改質
(京大次世代ユニット)○阿部賢太郎, (京大生存研)梅村研二, 矢野浩之

□磯貝 明(東京大学大学院農学生命科学研究科)

Z20-01-1045 Nanostructured wood composites with remarkable toughness
(Royal Inst. Tech, Sweden)○Lars Berglund, Houssine Sehaqui

Z20-01-1100 インクジェット印刷によるセルロース基板への銀配線作製
(阪大産研)○能木雅也, 金昌宰, 荒木徹平, 菅沼克昭

Z20-01-1115 The effect of cellulose nanofibers reinforcement on the acceleration of molding cycle of polylactic acid
(Kyoto University)○Lisman Suryanegara, Hiroaki Okumura, Hiroyuki Yano,
(Tottori University)Antonio N. Nakagaito

Z20-01-1130 クエン酸とスクロースを接着剤としたパーティクルボードの開発Ⅲ -物性に及ぼすプレス前含水率の影響および特性評価-
(京大生存研)○杉原理, 梅村研二, 角田邦夫, 川井秀一