

口頭発表

A. 組織構造・培養 3月18日午前～午後・19日午前 東3階 第2会場

□織部 雄一郎（森林総研林育セ東北）

- A18-0900 宮崎に生育するブナの年輪幅および年輪内密度変動と気候の関係
（信大農）○涌井幸子, (九大演) 内海泰弘, (信大農) 中堀謙二, 安江 恒
- A18-0915 宮崎と長野に生育するカラマツ造林木の年輪指標と気候要素との関係
（信大農）○祇園絃一郎, (九大演) 古賀信也, 内海泰弘, (信大農) 安江恒
- A18-0930 東京都奥多摩に生育する針葉樹 5 樹種の年輪情報 - 細胞分裂再開前の気温との関係 (2) -
（東農大地域環境）○桃井尊央, 大林宏也, 小林 純
- A18-0945 環孔材種（コナラ、ハリエンジュ）における開葉中の
摘葉処理が孔圏から孔圏外の移行に及ぼす影響
（信大農）○広瀬達也, 工藤佳世, 中堀謙二, 安江恒

□桃井 尊央（東農大地域環境）

- A18-1000 カナダ北西準州に生育するブラックスプリースの根と幹の肥大生長の気候応答
（信大院農）○三品郁陽（信大農）祇園絃一郎（京大院農）大澤晃
（信大農）中堀謙二 安江恒
- A18-1015 打ち抜き法とナイフマーキング法による信州カラマツ形成層活動期間の観測
（信大農）○和田鉄平, (信大若手拠点) 細尾佳宏, (信大農) 中堀謙二, 安江恒
- A18-1030 コナラおよびハリエンジュにおける葉のフェノロジーと道管形成過程
（信大院農）○工藤佳世, (信大若手拠点) 細尾佳宏, (信大農) 中堀謙二, 安江恒
- A18-1045 Species – dependent cambial sensitivity to rising temperatures
by artificial heating and natural condition in hybrid poplar
(*Populus sieboldii* x *P. grandidentata*) and *Cryptomeria japonica* trees
(Tokyo University of Agriculture and Technology) O Shahanara BEGUM,
Satoshi NAKABA, (Tohoku Regional Breeding Office, FFPRI) Yuichiro ORIBE,
(Tokyo University of Agriculture and Technology) Takafumi KUBO, Ryo FUNADA

□安部 久（森林総研）

- A18-1100 ハリエンジュ (*Robinia pseudoacacia*) living wood fiber における
SPS (ショ糖リン酸合成酵素) 発現の季節変動
（京大院農）○山田祐記子, 栗野達也, 藤田 稔, 高部圭司
- A18-1115 広葉樹形成層帯での内生 IAA 量の季節変化と内生 IAA 定量方法の検討
（森林総研林育セ東北）○織部雄一郎, (宮大農) 新田亜美, 雉子谷佳男
- A18-1130 ポプラ培養細胞からの二次木部の特徴をもつ管状要素の分化誘導
（農工大農）○山岸祐介, 吉本靖東, 内山大夢, 吉田菜摘, 半 智史, (千葉工大工) 渡辺宇外,
（農工大農）久保隆文, 船田 良
- A18-1145 広葉樹の管状要素間に見られる perforated pit membrane の系統発生的研究
（北大農）佐野雄三

□高部 圭司（京大院農）

- A18-1300 カラマツの心材形成の季節性
（森林総研林育セ）○中田了五, 武津英太郎

- A18-1315 アカマツ放射仮道管の細胞死過程における核 DNA 断片化の解析
(農工大農) ○半 智史、吉本靖東、久保隆文、船田 良
- A18-1330 FE-SEM/EDX および ToF-SIMS を用いて可視化した
スギ心材形成過程におけるカリウム分布
(森林総研) ○黒田克史、松永浩史、藤原健
(名大院生命農) 今井貴規、斉藤香織、福島和彦
- A18-1345 ヤマグルマにおける幹の傾斜角度があて材形成に及ぼす影響
(宇都宮大) ○平岩季子、豊泉竜也、石栗 太、飯塚和也、横田信三、吉澤伸夫

□黒田 克史 (森林総研)

- A18-1400 ヒノキ分化中木部ミクロソーム膜画分へのコニフェリルアルコールの取込み
(京大院農) ○津山濯、高部圭司
- A18-1415 分化中スギ (*Cryptomeria japonica*) 早材仮道管におけるグルコマンナンの分布
(京大院農) ○金鍾植、栗野達也、高部圭司
- A18-1430 引張あて材におけるマンナン、キシラン、ガラクトサンの堆積過程
(京大農) ○吉浦啓介、栗野達也、高部圭司
- A18-1445 ノダフジ (*Wisteria floribunda*) におけるゼラチン繊維の出現とヘミセルロースの分布
(京大院農) ○綱沢 典子、栗野 達也、藤田 稔、高部 圭司

□吉永 新 (京大院農)

- A18-1500 伐採年や採取部位が異なる木材の残存 DNA 量の定量評価
(千葉工大院工) ○岩井政則、渡辺宇外、(森林総研) 安部久
- A18-1515 アルカリ前処理稲わらの酵素糖化律速要因の組織学的解析
(農研機構・食総研) ○瀬山智子、朴正一、池正和、城間力、武龍、徳安健
- A18-1530 竹の形態形成と力学的構造構築との関係
(鳥大総合理工) ○中井毅尚、(森林総研林木育セ) 中田了五
- A18-1545 カバノアナタケ菌 IO-U1 株に感染した
シラカンバ No. 8 幼植物体における防御反応と菌糸伸長過程の関係
(宇大農) ○鈴木美帆、高島有哉、石栗 太、飯塚和也、吉澤伸夫、横田信三

□藤井 智之 (森林総研)

- A18-1600 Morphological feature of fibre adjacent and distant from vessel
using single-cross section method of Acacia hybrid
(RISH, Kyoto University) ○ Ridwan Yahya, Katsuhiko Koze, Junji Sugiyama
- A18-1615 放射光マイクロ X 線トモグラフィーを用いた木材組織観察
ー微小サンプルの樹種同定にむけてー
(京大生存研) ○高瀬克彦、杉山淳司
- A18-1630 Wood Identification and Anatomical Features of Archaeological Wooden Ark from
Punjulharjo Site, Central Java in Indonesia
(Tokyo University of Agriculture and Technology) ○ Widyanto Dwi Nugroho,
(Yogyakarta Archaeological Berau) Novida Abbas,
(Forestry and Forest Product Research Institute) Hisashi Abe,
(Tokyo University of Agriculture and Technology) Satoshi Nakaba, Ryo Funada
- A18-1645 トドマツ針葉の凍結挙動
(北大院農) ○遠藤圭太、荒川圭太、藤川清三

□馬場 啓一（京大生存研）

- A18-1700 Identification of new supercooling
– facilitating (anti-ice nucleation) substances from deep supercooling xylem
parenchyma cells in katsura tree (*Cercidiphyllum japonicum*)
(Hokkaido Univ) ○ Donghui Wang, Yukiharu Fukushi, Jun Kasuga, Chikako Kuwabara,
Keita Arakawa, Seizo Fujikawa
- A18-1715 カラマツ木部柔細胞の深過冷却能に関与する冬季誘導性タンパク質
(LkDRP1 及び LkDRP2) の同定
(北大院農) ○能美彩香、森本和成、藤川清三、荒川圭太
- A18-1730 スギ分化中木部からのカリウムイオン膜輸送体遺伝子の単離
(信大若手拠点) ○細尾佳宏, (信大農) 木村恭文, 今井悟, 武田孝志

□横田 信三（宇大農）

- A19-1000 *In vitro* regeneration and *Agrobacterium*
– mediated genetic transformation of tropical *Acacia* spp.
(京大生存研) ○ Md. Mahabubur Rahman, (京大生存基盤) 鈴木史朗, (京大生存研) 服部武文,
(千葉大園芸) 三位正洋, (京大生存研・生存基盤) 梅澤俊明
- A19-1015 カツラノマルカイガラムシの吸汁によるコナラ衰弱メカニズムの解明
: 被害木の組織構造、水分状態および栄養状態
(森林総研) ○矢崎 健一、原山 尚徳、(長野県林総セ) 岡田 充弘、
(森林総研) 掛川 弘一、石田 厚
- A19-1030 *Shorea gratissima* 幼木の茎に発生する瘤状物の解明 1
(住友林業) ○中村健太郎、中川麗美
- A19-1045 CoP: 大量オミクス情報を用いた植物遺伝子機能推定データベースの新たな展開
(かずさ DNA 研) ○尾形善之、鈴木秀幸、柴田大輔

B. 材質 3月18日午後・19日午前 東2階 第7会場

□藤原 健 (森林総研)

- B18-1515 ケヤキにおける放射組織特性の水平変動と樹幹の肥大成長段階との関連性
(鳥大産学地連携) ○土屋竜太, (鳥大農) 古川郁夫
- B18-1530 カラマツ材アラビノガラクトン含有量の非破壊測定
(信大農) ○青山祥子、安江恒、中村宗一郎、中堀謙二 (名大院農) 土川覚、稲垣哲也
(BOKU Univ.) Manfred Schwanninger (森林総研育種セ) 武津英太郎、中田了五
- B18-1545 カラマツにおける材密度と形成層活動フェノロジーの遺伝的変異
(森林総研林育セ) ○武津英太郎、中田了五

□石栗 太 (宇大農)

- B18-1600 植栽密度の異なるオビスギ (トサアカ) の成長と材質について
(宮大農) ○ケイシ スザン、雉子谷佳男、北原龍士
- B18-1615 カラマツの間伐施業に伴う材質への影響
(北林産試) ○安久津 久、藤本高明、松本和茂、(北林試) 八坂通泰
- B18-1630 異なる緯度・気候区分での材質比較— *Eucalyptus grandis* (2)
(名大院生命農) 三枝晃一朗、児嶋美穂、吉田正人、○山本浩之、
(UFSCar) Fabio M. Yamaji
- B18-1645 スギ 30 年次実生検定林における材質形質の系統評価
(森林総研林育セ東北) ○宮下久哉

□安久津 久 (北林産試)

- B18-1700 スギクローンのヤング率における早期検定の検討
(森林総研林育) ○藤澤義武、中田了五、井城泰一、(北林育) 田村明、
(上越教育大) 東原貴志
- B18-1715 スギ立木 MOE の遺伝特性の解明と早期における評価技術 (4)
スギ・ヒノキ立木の若齢期におけるヤング率変動
(静岡森林研セ) ○池田潔彦、山本茂弘、近藤晃
- B18-1730 スギ辺材容積密度とピロディン貫入値
(林育セ関西) ○山口和穂、(林育セ東北) 宮下久哉、(林育セ関西) 磯田圭哉、澤村高至

□山下 香菜 (森林総研)

- B19-0945 Wood properties and chemical composition of the eccentric growth branch of
Viburnum odoratissimum var. *awabuki*
(RISH, Kyoto University) ○ Yue Wang, Junji Sugiyama,
(Kyoto Prefectural University) Kazuya Minato,
(LMGC, Montpellier University II) Joseph Gril, Bruno Clair
- B19-1000 木材の熱水蒸気処理による水酸基挙動—重水素置換 FT-IR 法を用いた検討
(東大農) ○森信華枝、(東大院農) 斎藤幸恵、(和歌山県文化財センター) 多井忠嗣、
(東大院新領域) 山本博一、(東大院農) 佐藤雅俊
- B19-1015 乾熱処理と水蒸気処理を施した木材の振動特性
(九大農) ○加世田純之助、(九大院農) 藤本登留
- B19-1030 細胞壁構成成分の in situ 力学測定 —引張ヤング率—
(名大院生命農) ○吉田正人、北野浩平、寺島典二、山本浩之

□吉田 正人（名大院生命農）

B19-1045 吸着過程における細胞断面の形状変化の微視的観察

（京大院農）○田口 彩子、村田 功二、中野 隆人

B19-1100 乾燥過程におけるスギ辺材のマイクロクラック発生挙動と抵抗率との関係

（九大農）○山本宏行、（九大院農）阪上宏樹、松村順司、小田一幸

B19-1115 スギ心材に発生するマイクロクラックの発生挙動

（九大院農）○阪上宏樹、松村順司、小田一幸

B19-1130 スギ心持ち正角材の高温乾燥で生じた内部割れの品種による相違

（森林総研）○山下香菜、平川泰彦、齋藤周逸、（富山木研）中谷浩、

（熊本県林研指）池田元吉

C. 物性 3月18日午前～午後 東3階 第3会場

□長谷川 益己 (九大院農)

C18-0900 樹木の円周振動モードを利用して樹木に内部情報を非破壊で測定する技術の開発
(九大生物圏) ○櫻井直樹、(北海道林試) 小久保亮、(広大産学連携) 谷脇満、
(九大生物圏) 高橋正大、(生物振動研究所) 藤路 陽

C18-0915 振動共振法による樹内水分情報の推定
(広島大院生物圏) ○高橋正大, 櫻井直樹

C18-0930 振動共振法を用いた共振ピークと音速による立木の内部欠陥検出法の開発
(北海道立林業試験場) ○小久保 亮 (広島大学大学院生物圏) 桜井 直樹

□三木 恒久 (産総研)

C18-0945 木材の応力緩和における時間依存性ポアソン比
(名大院農) ○谷口雄祐、安藤幸世

C18-1000 アルカリ処理による木材の結晶性と力学緩和特性との関連について
(京大農) ○谷本貴史、中野隆人

C18-1015 木材と吸着水の相互作用に及ぼすアルカリ処理の影響
(京大農) ○渡邊泰弘, 中野隆人

□中嶋 聖充 (産総研)

C18-1030 吸放湿サイクル過程における竹材のクリープ挙動の解析
(京大院農) ○椿 高史、中野 隆人

C18-1045 ノダフジ (*Wisteria floribunda*) 樹体維持機構の解明
(京府大院生命環) ○森健次、湊和也

C18-1100 リュウキュウマツ樹体内の物性の変動
— 髄からの距離及び樹高の変化に伴う力学的性質の変化 —
(京府大) ○伊田純一郎, 紀 貴宏, 松田尚子, 古田裕三, 大越 誠,
(沖縄県工業技術センター) 花城可英, 羽地龍志, 松本幸礼

C18-1115 静電気的振動法による微細繊維試料の力学特性
(京大生存研) ○飯降稔之、三谷友彦、遠藤利恵、杉山淳司

□杉山 真樹 (森林総研)

C18-1300 木材の微細構造変化に関する熱的考察 (温度変調 DSC を用いた温度履歴の検討)
(産総研) ○三木 恒久、杉元 宏行、神代 圭輔、中嶋 聖充、金山 公三

C18-1315 非平衡状態における木材の微細構造変化 (VIII)
— 各種履歴が飽水木材の熱的挙動に及ぼす影響 —
(産総研) ○神代圭輔, 三木恒久, 杉元宏行, 中嶋聖充, 金山公三

C18-1330 溶媒置換過程における木材の動的粘弾性変化
(産総研) ○中嶋聖充, 神代圭輔, 三木恒久, 杉元宏行, 金山公三

□神代 圭輔 (産総研)

C18-1345 歴史的建造物由来古材の材質評価 (VII) — 心材形成後および伐採後のヒノキ材の色変化 —
(京大生存研) ○松尾美幸、横山操、梅村研二、川井秀一、(東京藝大) 矢野健一郎

C18-1400 歴史的建造物由来古材の材質評価 (VIII) — 経年による水分吸着特性の変化 —
(京大生存圏) ○横山 操、杉山淳司、(京大院農) 中野隆人、(京大生存圏) 川井秀一

- C18-1415 木材木口断面の吸音性能に関する研究
(東大院農) ○山村いづみ, 太田正光
- C18-1430 100 GHz のミリ波を用いた木材の誘電特性の測定 ～位相係数の決定方法～
(京大院農) ○田中聡一、藤原裕子、藤井義久、奥村正悟
(NTT マイクロシステムインテグレーション研究所) 都甲浩芳、久々津直哉 (阪大基礎工) 永妻忠夫
- 久保島 吉貴 (森林総研)
- C18-1445 水蒸気熱処理によるロジポールパイン青変材の CIE L* a* b* 色値変化と物性の関係
(中国林業科学研究院木材工業研究所) ○黄 栄鳳、呂 建雄、趙 有科
- C18-1500 異なる温度で熱処理されたスギ材の吸脱湿等温線
(東大農) ○和田希遙、(UBC) Stavros Avramidis、(東大院農) 信田聡
- C18-1515 炭化の雰囲気条件が竹炭の水分吸脱着機構に及ぼす影響
—化学組成の FT-IR および有機元素分析—
(東大ア生セ) ○大前芳美、(東大院農) 斎藤幸恵、(東大ア生セ) 井上雅文
- 横山 操 (京大生存研)
- C18-1530 木材における液体のぬれと臨界表面張力に関する研究
(東大院農) ○小島 和雄, 太田 正光
- C18-1545 尿素等の保湿性化合物を加圧注入したスギ生材の乾燥過程における寸法安定性
(東大院農) ○水野裕章、安藤直人、(コシイプレザービング) 西岡久寛
- C18-1600 疎水化木粉とプラスチックの相溶性に関する研究
—混練条件が木粉とプラスチックの相溶性に及ぼす影響—
(京府大院生命環) ○関 雅子、古田裕三、大越 誠

D. 強度 3月18日午後・19日午前 東2階 第5会場

□小玉 泰義 (岡山木技セ)

D18-1345 樹木の耐風性診断のための樹幹断面形状の非破壊測定法
(北大院農) ○小泉章夫, 池田啓輔, 佐々木義久

D18-1400 応力波を用いた切欠梁の曲げ剛性予測
(名大院農) ○山崎真理子, 佐々木康寿, (岐阜高専) 土井康生, 靖本夏紀, 内田みゆき, 鬼頭 彩

D18-1415 載荷実験を行った木造トラス橋部材の強度試験
(森林総研) ○加藤英雄, 軽部正彦, 井道裕史, 原田真樹, 西村健, 青木謙治, 宮武敦, 長尾博文 (広島総研) 藤田和彦

□小泉 章夫 (北大院農)

D18-1430 大径丸太から採材された心去りヒノキ製材品の強度性能
(森林総研) 長尾博文, 井道裕史, 加藤英雄, (松井建設) 内田龍一郎, 北原勝彦, 川原清成

D18-1445 カラマツ精英樹クローンの材質試験—挽き板の強度—
(長野林総セ) ○橋爪丈夫, 伊東嘉文, 吉田孝久, (信大農) 武田孝志,
(小林聖心女子学院) 東口洋子, (林育セ) 藤澤義武, 中田了五, 谷口亨, (元林育セ長野) 中谷幸男

D18-1500 背割り無しで乾燥した柱材の残留応力と変形性能
(岡山木技セ) ○小玉泰義

□山崎 真理子 (名大院農)

D18-1515 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
(東大農) ○高橋杏子 太田正光

D18-1530 地盤改良杭としての利用を目指したスギ生材丸太および継手試験体の曲げ加力試験
(森林総研) ○原田真樹, 長尾博文, 井道裕史, 加藤英雄, 桃原郁夫

D18-1545 圧密木材の縦引張疲労特性
(愛知産技研) ○杉本貴紀, (名大院農) 佐々木康寿, 堀田康之, 平嶋義彦

□中村 昇 (秋田県大木高研)

D18-1600 木材の曲げ疲労における破壊形態とひずみエネルギー解析
(名大院農) ○渡邊篤史, 佐々木康寿, 山崎真理子, (愛産技研) 杉本貴紀

D18-1615 くさび形割裂試験による木材の非線形破壊挙動の解析
(京大農) ○暮沼侑士, 村田功二, 中野隆人

D18-1630 損傷理論に基づく木材の Fracture Process Zone の観察 (2)
(京大院農) ○永井博昭, 村田功二, 中野隆人

□長尾 博文 (森林総研)

D19-0900 非正規確率楕円による木材強度特性の2次元表現の検討
(富山木研) ○園田里見, (秋田木高研) 飯島泰男, (富山木研) 中谷浩

D19-0915 実大材強度データのサンプル数の違いが基準強度に及ぼす影響
(秋田県大木高研) 中村 昇

D19-0930 幅はぎラミナを使用した同一等級構成集成材のせん断性能
(森林総研) ○平松靖, 藤本清彦, 宮武敦, 新藤健太

□園田 里見（富山木研）

D19-0945 積層材や単板積層材を最外層に用いた集成材の曲げ強度性能

（広島総研）○藤田和彦，川元満夫，花ヶ崎裕洋，吉村太一，（森林総研）井道裕史，加藤英雄，長尾博文，宮武敦，平松靖，神谷文夫，（中国木材）松岡秀尚，吉田徳之

D19-1000 柱材 3 層接着重ね梁の曲げ強度性能

（秋田県立大学）○飯島泰男、（森林総合研究所）宮武 敦、（東京大学大学院）相馬智明、（広島林技セ）藤田和彦

D19-1015 ラバーウッド / ファルカータ交互積層 LVL の曲げ破壊挙動 (II)

（京大農）○村田功二，永井博昭

E . 乾燥 3月18日午後・19日午前 東2階 第6会場

□小林 功 (森林総研)

E18-1545 自然乾燥下で棧積みした製材の高周波含水率モニタリング
(静大農) ○祖父江 信夫

E18-1600 気流を改善した木材乾燥機と廃熱を利用した乾燥システムの試作と性能
(宮崎木技セ) ○小田久人、藤本英人、松元明弘、有馬孝礼 (宮崎大学工学部) 平野公孝、
菊池正憲、長瀬慶紀、弓削俊夫 (九州オリンピック工業) 水谷忠、長友隆
(池上冷熱) 尾崎英吉

E18-1615 材温分布の変動係数を指標とした木材乾燥制御方法の検討
(東大院農) ○宋周勲、信田聡

E18-1630 透過型中性子含水率計の開発
(東大農) 守屋翔一、(東大院農) ○信田聡、(森林総研) 齋藤周逸、
(静岡森林研セ) 池田潔彦、星川健史

□信田 聡 (東大院農)

E19-0900 高温セット処理を行った柱・桁材の太陽熱乾燥—農業用ビニールハウスの利用—
(長野林総セ) ○吉田孝久、伊東嘉文

E19-0915 高温低湿前処理条件の最適化および低温減圧乾燥との連系の試み
(九大院生資環) ○的場一也、(九大院農) 藤本登留、清水邦義、近藤隆一郎

E19-0930 高温セット法で乾燥した心持ち柱材内外層の吸湿性
(信大農) ○今井悟、徳本守彦、武田孝志、(信大若手拠点) 細尾佳宏、
(長野林総セ) 吉田孝久

□河崎 弥生 (岡山木技セ)

E19-0945 スギ板材の乾燥前材色選別システムの開発および実用化
(久万森組) ○刀 秀明、(愛媛林セ) 武智正典、
(日本システムデザイン株) 井谷 優

E19-1000 能登ヒバ中温乾燥材のねじれの変化と曲げ強度性能
(石川林試) ○松元 浩、小倉光貴、(石川県南加賀農林) 鈴木修治

E19-1015 山梨県産アカマツ丸太の水中処理について
(職業能力開発総合大学校東京校) ○定成政憲

□吉田 孝久 (長野林総セ)

E19-1030 スギ正角・平角材における天然乾燥過程とその予測
(静岡森林研セ) ○星川健史、池田潔彦

E19-1045 木材および木質材料の両端に異なる環境を与えたときの厚さ方向の含水率分布
(東大院農) ○田中 孝、信田 聡

E19-1100 林間に設置された公共木造建築物の解体時の含水率
(岡山木技セ) ○河崎弥生、金田利之、小川裕

F . 製材・機械加工 3月18日午前 西1階 第8会場

□浜本 和敏 (日大生物資源科学)

F18-0900 木材の二次元切削におけるせん断型切屑生成機構

(鳴教大院) ○尾崎士郎, (鳴門市役所) 中谷美紀, (名大院生農) 横地秀行,
(鳴教大附中) 谷 陽子

F18-0915 木材の切削加工における切り屑の形態と細胞レベルの破壊挙動

(茨大院教) ○腰塚実穂, 大谷忠, (東大アジアセンター) 井上雅文

F18-0930 せん断角の理論を用いた木材の切削加工における切り屑形態の解析

(茨大教) ○大谷忠, 茨城勝義

□大谷 忠 (茨城大教)

F18-0945 映像を用いた木材加工の技術に関する質的分析の試み

(京都大学アジア・アフリカ研) 鈴木遥

F18-1000 ワンウェイ式無人製材機械の動作時間測定

(森林総研) ○伊神裕司, 村田光司, 藤本清彦, 松村ゆかり

G. 居住性・感性 3月18日午後 西1階 第8会場

□小林 大介 (横浜国大教)

G18-1445 通気性膜で被覆された樹皮繊維の吸音特性について

(徳島工技セ) ○中岡正典, (徳島大院) 石原国彦, (株山本鉄工所) 平井雅人

G18-1500 木質構造の「床衝撃音のうるささ」の心理音響評価

(森林総研) ○末吉修三, 宇京齊一郎, (工学院大学) 大沼俊介, 進藤 龍, 塩田正純

G18-1515 縮み杓の現れたトチノキ表面の光学的特性

(京府大院生命環) ○外池知靖, 大越 誠, 古田裕三

□宇京 齊一郎 (森林総研)

G18-1530 塗装木材の視覚イメージと接触感覚について～キリ、チーク材を用いて～

(京府大院生命環) ○山崎真吾, 大越誠, 古田裕三 (京大院農) 仲村匡司, 藤原裕子

G18-1545 まさ目模様の画像的特徴と意匠性—画像特徴量と印象の対応—

(京大院農) ○中川沙樹, 仲村匡司, 中野隆人

G18-1600 木質内装の視覚的印象が作業能率・疲労感に与える影響

(東大院農) ○北村健, 信田聡 (秋田県大木高研) 木村彰孝, 土屋潤, 飯島泰男

□仲村 匡司 (京大院農)

G18-1615 室内空間における内装へのスギ材の使用が短時間作業のパフォーマンスに及ぼす影響

(秋田県大木高研) ○木村彰孝, 佐々木靖, (横浜国大教) 小林大介, (秋田県大木高研) 澁谷栄, 土屋潤, 飯島泰男, 谷田貝光克

G18-1630 学校の内装木質化による生徒の行動変容—埼玉県 T 中学校を対象とした事例研究—

(埼大教) ○浅田茂裕, 長南あずさ, 尾崎啓子

G18-1645 校舎の木質内装化に伴う教職員のストレス反応 (1) —木質内装化前後の教職員のストレス変化—

(横浜国大教) 小林 大介

G18-1700 木造住宅の温熱環境と快適感

(東大院農) ○中村智彦, 信田聡

H. 木質構造 3月18日午前～午後・19日午前 東3階 第1会場

□宇京 齊一郎 (森林総研)

H18-0900 木材の年輪傾角によるめり込み強度の分布特性

(立命館 GIRO) ○棚橋秀光, 鈴木祥之

H18-0915 端距離等を変化させた製材の面圧性能

(東大院農) ○小林良洋, 藤田克則, 相馬智明, 稲山正弘

H18-0930 木材の繊維方向面圧特性値の計算式確立に向けた基礎的研究

(東大アジアセンター) ○蒲池 健, 井上雅文

H18-0945 低強度の国産スギ材を用いた集成材パネルの圧縮・曲げ・めり込み試験

(大阪大院工) ○瀧野敦夫, 倉本洋, (森林総研) 新藤健太

H18-1000 生物劣化を受けた木材の残存強度特性

その1: トドマツを用いたシロアリ食害と腐朽材の曲げ強度特性

(京大生存研) ○森 拓郎 (京大農) 築瀬佳之 (大分大工) 田中 圭, 天雲梨沙, 温水章吾, 佐藤 烈, 井上正文 (北林産試) 森 満範, 野田康信 (富山木研) 栗崎 宏 (京大生存研) 吉村 剛, 小松幸平

□瀧野 敦夫 (大阪大院工)

H18-1015 Influence of beam shoulder on moment – carrying capacity in dovetail post – beam joint

(Seoul Nat'l Univ) ○Jun Jae Lee, Sung Jun Pang

H18-1030 割裂破壊を考慮に入れたラグスクリューボルト柱脚接合部の設計

(京大生存研) ○中谷浩之 北守顕久 小松幸平

H18-1045 鋼板ビス止め式および引きボルト式の柱脚接合部の水平加力試験

(東大院農) ○山口和弘, (株)カナイ) 中村正芳 (株)木質環境建築) 川原重明, (東大院農) 稲山正弘

H18-1100 交差重ね合わせ単板積層圧密接合によるL字形部材のモーメント抵抗性能

(北林産試) ○野田康信, 古田直之, (京大生存研) 小松幸平

□野田 康信 (北林産試)

H18-1300 トラス構造のための鋼管挿入ドリフトピン接合部の圧縮及び引張実験

(京大生存研) ○中島昌一, 北守顕久, 小松幸平

H18-1315 木材の端抜けせん断強度について

(秋田県大木高研) ○野口昌宏

H18-1330 低比重材スギ用のビスの開発ービスの胴部が引き抜き性能に及ぼす影響ー

(大淀開発株式会社) ○白 惠瑠, 稲元 靖教, (宮崎木技セ) 飯村 豊, 森田 秀樹, 椎葉 淳, (株式会社カナイ) 並木 高, 並木 龍一, 濱野 裕仁

H18-1345 GIR 接合部用引張ダボとしてのスギ圧縮材の利用に関する研究

○鄭 基浩 村上了 北守顕久 張 紋韶 小松幸平

□鄭 基浩 (京大生存研)

H18-1400 ガラス繊維板で補強した接合部の性能評価 (2) 縦引張型二面せん断強さにおける補強効果

(長野林総セ) ○柴田直明, 伊東嘉文, 戸田堅一郎, (京大生存研) 小松幸平, 森拓郎, (齋藤木材工業) 齋藤健, 齋藤潔, (AGC マテックス) 田澤仁, (アイカ工業) 月東秀夫, (リグナイト) 井出勇, 樋口尚登, (京大) 石原茂久

- H18-1415 スクリュー型接合具による面圧補強法の検討
(京大生存研) ○村上 了, 鄭 基浩, 北守 顕久, 森 拓郎, 小松 幸平
- H18-1430 木ネジを用いたドリフトピン接合部の補強効果
(三重大院生物資源) ○内迫貴幸, 宮間諒介
- H18-1445 ボルト接合部補強部材の実大引張実験
(清水建設(株)) ○河内武, (清水建設(株)) 石塚与志雄, (清水建設(株)) 中谷篤史

□野口 昌宏 (秋田県大木高研)

- H18-1500 AE 法によるドリフトピン接合部の損傷評価 その2 - 荷重履歴と AE 発生挙動の関係 -
(森林総研) ○宇京斉一郎, 軽部正彦, 原田真樹, 青井秀樹
- H18-1515 木質ラーメン架構の構造設計法に関する研究
- (その2) LSB を用いた柱-梁接合部設計式の精密化 -
(京大生存研) ○小松幸平, (木質環境建築) 川原重明, 清水 武,
(グランドワークス) 大倉憲峰, 大倉義憲
- H18-1530 ヒノキ材の横圧縮性能 - 伝統的な接合部性能評価のための要素試験 -
(東大院農) ○藤田克則, 小林良洋, 稲山正弘
- H18-1545 金輪継ぎ手の二軸曲げ特性について
(京大生存研) ○北守顕久, 鄭 基浩, 小松幸平

□森 拓郎 (京大生存研)

- H18-1600 1層および2層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
- H18-1615 面材を用いた接着接合によるラーメンフレームの開発に関する実験的研究
(東大院農) ○秋山 信彦, 稲山 正弘, 福山 弘, 安藤 直人
(エンゼルハウス) 中川 敏行
- H18-1630 軽軟スギを構造体に利用するためのシステム技術の開発
- 摺り合わせ技術から組合わせ技術へ -
(宮崎木技セ) ○飯村豊, 上杉基, 椎葉淳, 皆内健二
- H18-1645 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,
(株)トライ・ウッド) 坂井信公

□北守 顕久 (京大生存研)

- H19-0900 構造用合板の単板積層数の違いが耐力壁の水平せん断性能に及ぼす影響
(森林総研) ○青木謙治, 渋谷龍也, 杉本健一, (セイホク) 谷川信江, 神谷文夫
- H19-0915 せっこうボードを釘打ちした耐力壁・準耐力壁の動的せん断性能と静的せん断性能の比較
(森林総研) ○杉本健一, 青井秀樹, 青木謙治
- H19-0930 スギ落とし込み板壁における厚板ビス止めの効果
(奈良森技セ) ○中田欣作
- H19-0945 落とし込み板壁の荷重変位特性に関する実験的研究
(東大院農) ○稲山正弘, 青山章一, 小林研二, 相馬智明, 安藤直人
- H19-1000 製材幅矧ぎパネルを用いた水平構面の面内せん断試験
(京大生存研) 南 宗和, 北守顕久, 小松幸平

□青木 謙治 (森林総研)

H19-1015 木造3階建て軸組構法住宅の設計法と耐震性能

(国総研) ○榎本敬大, (建研) 河合直人, 中川貴文, (信大工) 五十田博, (東大院農) 小林研治, 稲山正弘, (東大院工) 藤田香織, (森林総研) 青木謙治, (日本システム設計) 三宅辰哉, (防災科研) 清水秀丸

H19-1030 3階建木造軸組構法建築物の振動台実験 その1: 実験概要 及び 実験結果

(ベタリービング) ○岡部実, (UBC) Frank Lam, D.Barrett, R. Foschi, M. Li, (建研) 中島史郎, 中川貴文, 河合直人, 山口修由, (防災研) 箕輪親宏, (COFI) 麓英彦

H19-1045 3階建木造軸組構法建築物の振動台実験 (その2) 立体骨組モデルによる数値解析

(建研) ○中川貴文, (BC大学) Frank Lam, David Barrett, Ricard Foschi, Minghao Li, (ベタリービング) 岡部実, (建研) 中島史郎, 河合直人, 山口修由, (防災科研) 箕輪親宏, (COFI) 麓英彦

H19-1100 Experimental study of structural behaviour of Kumimono
in Taiwanese traditional temple under varying vertical load

(京大生存研) 張 紋韶, (京大生存研) 鄭 基浩, (京大生存研) 北守顕久, (台湾國立成功大学) 徐 明福, (京大生存研) 小松幸平

□中川 貴文 (建研)

H19-1115 Investigations on Damages of Javanese Wooden Houses

~ Attacked by the Recent Earthquakes in Yogyakarta Area

(RISH Kyoto University) Yulianto P Prihatmaji, Akihisa Kitamori, Kohei Komatsu

H19-1130 石鎚山麓の古い農家住宅の使用樹種と材積

(愛媛大・農) ○玉木夏子, 杉森正敏

I . 木質材料 3月18日午前～午後 東2階 第6会場

□ 洪沢 龍也 (森林総研)

I18-0900 各種市販木質パネルの釘接合性能 (第8報) ～屋外暴露における劣化外力の算出方法～
(岩大農) ○ 関野 登、佐藤春菜、(岩手林技セ) 鹿野厚子

I18-0915 木質パネルの屋外暴露耐久性に及ぼす各種因子の影響
(秋県大木高研) ○ 山内 秀文、(京大生存研) 梅村 研二

I18-0930 可撓性単板積層材の力学特性とその応用 (2) - 接着剤 / 粘着剤の組み合わせ塗布の有効性 -
(東大ア生セ, JST - CREST) ○ 足立幸司、(秋県大木高研) 山内秀文、
(東大ア生セ) 井上雅文

□ 関野 登 (岩大農)

I18-0945 比較的薄い構造用合板の単板構成と曲げ性能
(森林総研) ○ 洪沢龍也、青木謙治、宮本康太、(株中央設計) 戸田淳二、
(セイホク株) 谷川信江、神谷文夫

I18-1000 波形単板コアパネルの圧縮特性
(筑波大生命環境) ○ 小幡谷英一、柴沼菜穂、(秋田木高研) 山内秀文

I18-1015 省エネルギー型木質ボード製造装置の開発 (第2報)
(森林総研) ○ 高麗秀昭、凌楠

□ 小幡谷 英一 (筑大農)

I18-1030 資源作物アサの木質部の粉体圧縮特性
(日大院総合) ○ 赤星榮志、木谷収

I18-1045 Development of molded products made from acacia mangium bark and malic acid
(Kyoto University) ○ Sasa Sofyan Munawar, Shuichi Kawai, Kenji Umemura

I18-1100 クエン酸を用いた木質成形材料の開発研究
(京大生存研) ○ 上田智英、梅村研二、川井秀一

□ 高麗 秀昭 (森林総研)

I18-1115 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
(京大生存研) ○ 杉原理、梅村研二、川井秀一

I18-1130 粉殻と微粉末状ポリエチレンを用いた複合材料の開発
(東大農) ○ 李昇桓、安藤直人

I18-1145 Curing and degradation processes of cement-bonded
particleboard by supercritical CO₂ treatment
(RISH, Kyoto University) ○ Rohny S. Maail, Kenji Umemura, Shuichi Kawai,
(Nichiha Corporation) Hideo Aizawa

□梅村 研二（京大生存研）

I18-1300 植物由来セルロースナノファイバーと天然ゴムとの複合材料（Ⅱ）

－ フィラー導入量とマトリックスゴムおよび繊維形状の影響 －

（京大生存研）○中谷丈史，矢野浩之（住友ゴム工業）磯部行夫，市川直哉

I18-1315 断熱・吸音材への利用に向けた低密度木質マットの開発

－ 芯鞘繊維を応用した成型および吸音性能 －

（愛知産技研）○福田聡史，柴田美代子，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，（株式会社明城）榊原勝己

I18-1330 断熱・吸音材への利用に向けた低密度木質マットの開発－熱伝導率及び成型性の評価－

（名大院農）○森達憲，山崎真理子，佐々木康寿，（愛知産技研）福田聡史，柴田美代子，
太田幸伸，（愛知県）高須恭夫，（名工大院）水谷章夫，（岐阜工専）中谷岳史

I18-1345 A new building material: Oriented structural straw board

（Material Science and Engineering College, Northeast Forestry University, Harbin 150040, P.
R. China）○Guangping Han,

（Panel Board Holding BV, Bezuidenhoutseweg 161, 2594 AG The Hague, Netherlands）
Krijn D. K. Leendertse,（Forest Products Testing Laboratory,

□山内 秀文（秋田県大木高研）

I18-1400 兵庫県産コナラ材を用いた木質内装材の開発

（兵庫農林水技総セ）○山田範彦，山田直也

I18-1415 材料改質を施した伝統的こけら葺き屋根の長期耐久性状評価と持続的保全技法の開発
その3 こけら材の基礎的物性

（工学院工・建）○田村雅紀，（東京大学）山本博一，（工学院）後藤治，清永美奈子

I18-1430 材料改質を施した伝統的こけら葺き屋根の長期耐久性状評価と持続的保全技法の開発
その4 こけら台の屋外暴露試験の概要

（工学院大工）○清永美奈子，（工学院大工）田村雅紀，（東大院農）山本博一，
（工学院大工）後藤治，（工学院大院工）高塚里美

J . 接着・化学加工 3月19日午前 東2階 第4会場

□栗本 康司 (秋田県大木高研)

J19-0900 超臨界二酸化炭素中のアセチル化処理が木材のバルキング効果に及ぼす影響
(森林総研) ○松永正弘、片岡 厚、松永浩史、木口 実、松井宏昭

J19-0915 新規バイオポリオール調製のセルロースナノファイバー補強ポリウレタン発泡体への応用
(京大院農) ○吉岡まり子、西尾嘉之、(株)トライマント) 三田村艶麗、古起玲緒、
(株)白石バイオマス) 白石信夫

J19-0930 自己溶融作用による木ダボの引抜き耐力に及ぼす母材の繊維方向、
下穴の形状及び寸法の影響
(熊大教育) ○楊 萍、堀川 隆司、米丸 智弘

□宮崎 淳子 (北林産試)

J19-0945 Microstructure of cured urea-formaldehyde resin adhesives
Kyungpook Nat'l Uni., ○Byung-Dae Park

J19-1000 剛体振り子型自由減衰振動法によるアミノ系樹脂接着剤の硬化特性評価
(森林総研) ○塔村真一郎、宮本康太、井上明生

J19-1015 国産材主体針葉樹合板用フェノール樹脂接着剤に関する研究
(サンベーク) ○塩田陽造

□塔村真一郎 (森林総研)

J19-1030 環境対応型合板用フェノール樹脂接着剤の道産材への適用可能性について
(北林産試) ○西宮耕栄、平林靖、秋津裕志、(サンベーク) 塩田陽造、山口典男

J19-1045 スギーフェノール樹脂接着体における接着剤の浸透
(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

J19-1100 接着剤混入用防腐薬剤がフェノール樹脂の硬化に及ぼす影響
(北林産試) ○宮崎淳子、平林靖、古田直之、(森林総研) 井上明生、宮本康太、塔村真一郎

□瓦田 研介 (東京産技研)

J19-1115 合板の熱圧工程におけるホルムアルデヒド放散挙動
(森林総研) ○宮本康太、塔村真一郎、井上明生

J19-1130 促進劣化試験および小試験体を使用した屋外ばく露試験で
評価した木材保存剤処理集成材の接着耐久性
(奈良森技セ) ○柳川靖夫、増田勝則

K. 紙パ・セルロース・ヘミセルロース 3月18日午前～午後・19日午前

西10階 第10会場

□五十嵐 圭日子 (東大院農)

- K18-0900 酢酸菌セルロース合成酵素複合体の精製とその構造決定に向けて
(京大生存研) ○菅野 亜美, 杉山 淳司, (阪大蛋白研) 岩崎 憲治, (京大生存研) 今井 友也
- K18-0915 細胞膜に内在するセルロース合成活性の *in vitro* 再構築 (II) ~酢酸菌を用いて~
(京大生存研) ○橋本 章, 堀川祥生, 今井友也, 杉山淳司
- K18-0930 担子菌 *Coprinopsis cinerea* 由来 GH6 セロビオヒドロラーゼのループ構造の改変による
活性様式の変化
(農工大・農) ○劉遠, 吉田 誠, 福田清春

□今井 友也 (京大生存研)

- K18-0945 担子菌 *Phanerochaete chrysosporium* におけるセルロース分解酵素遺伝子のキシランに
対する発現応答の定量解析
(東大院・農生科) ○鈴木一史, 五十嵐圭日子, 鮫島正浩
- K18-1000 結晶性セルロースの酵素糖化に与える担子菌 *Phanerochaete chrysosporium* 由来
エンドグルカナーゼ Cel5A の相乗効果
(東大院・農生科) ○岡本道子, 中村彰彦, 石田卓也, 和田昌久, 五十嵐圭日子, 鮫島正浩

□羽生 直人 (宇都宮大農)

- K18-1015 担子菌 *Postia placenta* がグルコマンナン分解過程で生産する
菌体外タンパク質の網羅的解析
(東大農) ○堀 千明, 五十嵐圭日子, 鮫島正浩, (日医大) 片山 映
- K18-1030 稲ワラを基質とした培地において *Trichoderma reesei* が生産する糖質関連酵素の解析
(東大院農生科) ○石黒真希, 塚田剛士, 五十嵐圭日子, 鮫島正浩,
(食総研) 池 正和, 徳安 健
- K18-1045 セロビオヒドロラーゼによるセルロース III (I) の分解促進メカニズム
(東大院・農生科) ○五十嵐圭日子, 和田昌久, 鮫島正浩

□上高原 浩 (京大院農)

- K18-1100 非水系酵素反応による疎水性アルコールの一段階ラクトシル化
(九大院生資環) ○奥谷友理, 江草静香, (九大院農) 北岡卓也, 割石博之,
(九大院工) 後藤雅宏
- K18-1115 グリコン部位が位置特異的に置換された p- ニトロフェニル - β -D-
セロビオシドの新規合成と CBHI による酵素分解性
(森林総研) ○西村 健, 石原光朗
- K18-1130 セルロース誘導体の解重合反応に及ぼす置換基効果 (4)
- 酸加水分解への置換位置の影響 -
(京府大生命環境) ○米田夕子, 菊地由梨奈, 川田俊成

□西村 健 (森林総研)

K18-1300 ブロック的メチル化セロオリゴ糖水溶液の構造—物性相関
(京大院農) ○上高原 浩、吉永 新、(京大生存研) 今井 友也、杉山 淳司、
(京大院農) 高野 俊幸

K18-1315 バジル種子由来ゲル状多糖の性質
(京大院農) ○井川 太一、坂本 正弘、東 順一

□石井 大輔 (龍谷大理工)

K18-1330 可塑性難燃性材料の設計：
位置選択的リン酸化セルロースプロピオネートの合成と熱特性の調査
(京大院農) ○青木弾, 西尾嘉之

K18-1345 The thermo-mechanical properties of microfibrillated cellulose reinforced
partially crystallized PLA composites
(RISH, Kyoto Univ) ○Lisman Suryanegara, Antonio N. Nakagaito, Hiroyuki Yano

K18-1400 A study on the production method of kenaf high fiber strength
(Mulawarman Univ.) ○Wiwin Suwinarti, (Tongji Univ.) Zhou Cheng,
(Matsushita Elc. Works, Ltd.) Susumu Nakahara, Ryo Sugawara,
(Ehime Univ.) Kazuhiko Sameshima

□巽 大輔 (九大院農)

K18-1415 セルロースマイクロフィブリル束から作製したハイドロゲル
(京大生存研) ○阿部賢太郎, 矢野浩之

K18-1430 高速ブレンダーを用いたパルプのナノ解繊過程の観察
(京大生存研) ○上谷幸治郎, 矢野浩之

K18-1445 A simple technique for nanofibrillation of chitin from crab shells
(Kyoto University) ○Md. Iftekhar Shams, Hiroyuki Yano

□阿部 賢太郎 (京大生存研)

K18-1500 Nanofibers obtained from agricultural biomass:
isolation, preparation, and characterization
(The Univ of Tokyo) ○Farah Fahma, (The Univ of Tokyo) Shinichiro Iwamoto,
(The Univ of Tokyo) Naruhito Hori, (The Univ of Tokyo) Tadahisa Iwata and
(The Univ of Tokyo) Akio Takemura

K18-1515 セルロースマイクロフィブリルを用いた湿式紡糸繊維の作製
(東大院農) ○岩本伸一朗、開衛華、磯貝明、岩田忠久

□川田 俊成 (京府大農)

K18-1530 脱アセチル化度の異なるキチンナノファイバーの性質
(京大生存研) ○奥武, 矢野浩之

K18-1545 キチン分子配向膜の糖鎖密度制御と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) 田中信生, 北岡卓也, 割石博之

□杉山 淳司（京大生存研）

- K19-0900 酵素糖化に伴うエリアンサス組織の形態変化の観察
-糖化前処理としてのアンモニア処理の影響-
(東大院農) ○木村聡、和田昌久、五十嵐圭日子、鮫島正浩
- K19-0915 アルカリセルロース IV の脱水挙動
(東大院農) ○小林加代子、木村聡、和田昌久
- K19-0930 低温領域におけるドロノキあて材セルロースの熱膨張挙動
(東大院農) ○和田昌久、日高仁美

□高野 俊幸（京大院農）

- K19-0945 酸性サルファイト蒸解による木材のバイオリファイナリー
(筑大院生環) ○谷藤溪詩、高橋史帆、大井 洋、(北越製紙) 中俣恵一
- K19-1000 二酸化塩素処理におけるクロロホルム生成機構
(筑大院生環) ○清水智子、高橋史帆、大井洋 (北越製紙) 中俣恵一
- K19-1015 熱分解- GC/MS によるパルプに吸着したタンパクの分析
(筑大院生環) ○高橋史帆、大井 洋

□大井 洋（筑大院生環）

- K19-1030 Two-Stage Pulping for Oil Palm (*Elaeis guineensis*) Empty Fruit Bunch Fibres
(USM) Leh Cheu-Peng, (USM) Chee Chin-Aun
- K19-1045 衝撃圧縮処理した紙の強度特性と吸水による寸法変化
(東大院農生命) ○江前敏晴、和田恵美子
- K19-1100 金属ナノ粒子のオンペーパー合成技術の開発と応用
(九大院農) ○古賀大尚、北岡卓也

L. リグニン 3月18日午後・19日午前 西8階 第9会場

□横山 朝哉 (東大院農)

L18-1545 MALDI-TOF MS によるリグニンの質量分析

(京大生存研) ○吉岡康一, (富山県大工) 岸本崇生 (京大生存研) 渡邊崇人,
(京大生存研) 本田与一, (京大生存研) 渡辺隆司

L18-1600 TOF-SIMS を用いた広葉樹におけるリグニン S/G 比分布の解析

(名大院生命農) ○齋藤香織, (北大 FSC) 渡邊陽子, (名大院生命農) 松下泰幸, 今井貴規,
(農工大院農) 船田良, (北大院農) 深澤和三, (名大院生命農) 福島和彦

L18-1615 ミクروسケール・ハイスループットニトロベンゼン酸化法

(京大生存研) ○山村正臣, 服部武文, (京大生存基盤) 鈴木史朗,
(かずさ DNA 研) 柴田大輔, (京大生存研・生存基盤) 梅澤俊明

□相見 光 (秋田県大 木高研)

L18-1630 樹木の葉のリグニン分析値に対する前抽出の影響

(東大農) ○戸田守一, 秋山拓也, 横山朝哉, 松本雄二

L18-1645 ヨウ化アルミニウムを用いたクラフトリグニンのポリオール化

(北大院農) ○塩澤洋介, 千鹿野 紀, 幸田圭一, 浦木康光, (富山県大工) 岸本崇生

L18-1700 臭化水素酸を用いたアシドリシスにおけるリグニン β -O-4 結合開裂機構の検討

(東大院農) ○今井貴章, 横山朝哉, 松本雄二

L18-1715 β -O-4 型リグニン 2 量体モデルのイオン液体中での分解挙動

—二次分解生成物の化学構造

(森林総研) ○久保智史, 山田竜彦, 橋田 光, 菱山 正二郎, 細谷 修二

□堤 祐司 (九大院農)

L19-0930 褐色腐朽担子菌シトクロム P450 のクローニングおよび異種発現

(九大院生資環) ○井手正迪, (九大院農) 一瀬博文, 割石博之

L19-0945 高活性リグニン分解菌 *Phanerochaete sordida* YK-624 株の

木材腐朽時に高発現するタンパク質の解析

(静大創造院) ○杉浦立樹 (静大農) 平井浩文 (静大創造院) 河岸洋和

L19-1000 高活性リグニン分解菌 *Phanerochaete sordida* YK-624 株による

環境ホルモン類分解機構の解明

(静岡大農) ○山本陽太郎, 真島奈弓, 平井浩文 (静大創造院) 河岸洋和

□伊藤 和貴 (愛媛大農)

L19-1015 高活性リグニン分解菌 *Phanerochaete sordida* YK-624 株の

産生するリグニン分解酵素によるアフラトキシン B1 の分解

(静大農) ○王剣橋, 真島奈弓, 平井浩文, (静大創造院) 河岸洋和

L19-1030 リグニン分解酵素によるトリクロサンの分解と毒性除去

(静大農) ○井上 由起子, 河合 真吾, 西田 友昭

L19-1045 MnP によるプリオンの分解・不活化と医療器具洗浄剤への応用

(九大農) ○高田 依里, (動物衛生研) 松浦 裕一, 毛利 資郎,

(九大院) 堤 祐司, 近藤 隆一郎

□平井 浩文（静岡大農）

L19-1100 Degradation of chrysene under saline condition by *Fusarium* sp. F092
(Ehime University) ○ Asep Hidayat, Kazutaka Itoh, Sanro Tachibana

L19-1115 Degradation of DDT in soil by spent mushroom medium of *Pleurotus ostreatus*
(Faculty of Agriculture, Kyushu University) ○ Adi Setyo Purnomo, Toshio Mori,
Ryuichiro Kondo (Faculty of Agriculture, Miyazaki University) Ichiro Kamei

L19-1130 白色腐朽菌 *Phlebia* 属菌によるドリル剤農薬およびヘプタクロルの処理
(九州大学院生資環) ○ 肖鵬飛、(宮崎大農) 亀井一郎、
(九州大学院農学研究院) 森智夫、近藤隆一郎

M. 抽出成分・微量成分 3月18日午前～午後 東2階 第4会場

□加藤 厚 (森林総研)

M18-0900 2007年新潟県中越沖地震により出雲崎沖海底に噴出した古木に関する研究
(東大院農) ○成田廣枝, 空閑重則, (京大生存研) 杉山 淳司

M18-0915 正倉院宝物に使用された天然樹脂接着剤のFTIR分析
(宮内庁正倉院) ○中村力也, 成瀬正和

M18-0930 スギの心材色に及ぼすノルリグナン含有量・組成の影響の調査
(名大院生命農) ○尾頭 信昌, (林育セ) 中田 了五, 武津 英太郎
(名大院生命農) 福島 和彦, 松下 泰幸, 今井 貴規

M18-0945 アベマキ及びコルクガシ外樹皮におけるスベリン芳香族部分の構造解析
- メタノリシス生成物の分析と前駆体の酵素的重合 -
(香川大農) ○鈴木利貞, 中林亮太, 伊藤彰伸, 國方美晴, 片山健至

□今井 貴規 (名大院生命農)

M18-1000 高圧容器を用いた樹木生体高分子の抽出
(京大生存研) ○黒田宏之

M18-1015 ヤマモモ抽出成分ミリカノール類の生合成
- ¹³C 標識前駆体投与による水酸化・メチル化過程の検討 -
(静大農) ○市澤博生, 河合真吾, 西田友昭

M18-1030 イオン液体中での縮合型タンニンの反応挙動 II
- 種々のイオン液体によるプロシアニジン型タンニンの挙動 -
(森林総研) ○橋田光, 久保智史, 牧野礼, 大原誠資

□鈴木 利貞 (香川大農)

M18-1045 Comparison of supercritical fluid extraction and hydrodistillation of terpenoids
from *Cryptomeria japonica* bark
(School of Forestry and Resource Conservation, National Taiwan University) ○ Yan-Ru
Lou, Wen-Hsin Li, Ian-Ting Lu, Chun-Ya Lin, Shang-Tzen Chang,
Hui-Ting Chang

M18-1100 針葉樹葉油の酸化による成分組成変化
(秋田県大 木高研) ○関根伸浩, 澁谷 栄, 谷田貝光克

M18-1115 *Cupressus lusitanica* 培養細胞におけるモノテルペンのシグナル効果
(九大院農) ○八木 達也, Ransika De Alwis, 藤田 弘毅, 黒田 健一

□清水 邦義 (九大院農)

M18-1300 スギ材精油のアリ忌避作用
宮崎木技セ ○藤本英人

M18-1315 Isolation of antioxidative active compounds from *Eugenia polyantha* Wight
(Ehime University) ○ Raden Arthur Ario Lelono, Kazutaka Itoh, Sanro Tachibana

M18-1330 Biological activities of rambai sungai (*Sonneratia caseolaris*)
from East Kalimantan, Indonesia
(Mulawarman Univ) ○ Irawan Wijaya Kusuma, Enos Tangke Arung, Edi Sukaton, Syafrizal,
Enih Rosamah, Farida Aryani

M18-1345 *Goniothalamus macrophyllus* 葉抽出物による THP-1 細胞由来 TNF- α 産生抑制効果
(岐大応生) ○小塚智子, 光永 徹, 大橋英雄

□大平 辰朗 (森林総研)

M18-1400 Potency of *Instia palembanica* as tyrosinase inhibitor
(Bogor Agricultural University) ○Irmanida Batubara, Latifah K Darusman,
(Gifu University) Tohru Mitsunaga, Hideo Ohashi

M18-1415 ホワイトサイプレス (*Callitris glaucophylla*) 心材の精油吸入による肥満抑制効果
(岐大応生) ○松島那紗, 光永 徹, 大橋英雄

M18-1430 サイプレス材香気成分が褐色脂肪組織を支配する交感神経の活動に及ぼす影響
(岐大応生) ○村井里紗希, 光永 徹, 大橋英雄

□光永 徹 (岐大応生)

M18-1445 ローレル葉揮発成分が注意力維持に及ぼす効果
(九大院農、九州栄養福祉大食物栄養1) ○松原恵理、深川未央、福田敦子、林ちか子、
大貫宏一郎、清水邦義、近藤隆一郎

M18-1500 The effect of 2-hydroxy-4-methoxybenzaldehyde on melanin biosynthesis
(Kyushu University) ○Kuniyoshi Shimizu, (Okayama University) Teruhiko Nitoda,
(University of California) Isao Kubo

M18-1515 スギ樹皮抽出物からの 5 α -reductase 阻害物質の探索
(九大院農) ○中本 理、清水邦義、近藤隆一郎

M18-1530 高精度 SPR による樹木に由来する抗がん成分薬効の作用機序非依存型定量評価
(九大院農) ○小名俊博、西嶋仁志、小齊平篤、柴田純子

□芦谷 竜矢 (山形大院農)

M18-1545 Artocarpin induced apoptosis in breast cancer cells
(Kyushu Univ) ○Enos Tangke Arung, (SCI) Britanto Dani Wicaksono,
(SCI) Yohana Ayupriyanti Handoko, (Mulawarman Univ) Irawan Wijaya Kusuma,
(SCI) Dina Yulia, (SCI) Ferry Sandra, (Kyushu Univ) Kuniyoshi Shimizu,
(Kyushu Univ) Ryuichiro Kondo

M18-1600 北海道産キノコからの抗腫瘍活性物質の単離・構造決定と生物活性試験
(北大院農) ○三橋進也、朝井 遼、宮本敏澄、生方 信

M18-1615 Paclitaxel 生産性樹木内生菌の同定とその遺伝子的解析
(東大院農) ○石野貴久、会沢栄志、寺田珠実、鮫島正浩, (東大院農樹芸研) 鴨田重裕

M18-1630 エゾマツが産生するアセトフェノンが立枯病菌に与える影響
(東大院農演習林) ○鴨田重裕、小川 瞳、(東大院農) 石野貴久、寺田珠実

N . 保存 3月18日午前～午後 東2階 第7会場

□大村 和香子 (森林総研)

N18-0900 日本産ヤマトシロアリ属3種における木材摂食量と温度の関係
(山口大農) ○神原広平、山本晴奈、竹松葉子

N18-0915 ベイト工法における誘引・滞留物質の検討
(京大生存研) ○丸 尚孝、角田邦夫、吉村 剛、今村祐嗣

N18-0930 宿主シロアリによる siRNA 摂食を利用したシロアリ共生原生生物に対する RNA 干渉
(近大農) ○板倉修司、濱隼貴、伊東孝、村山聡、鎌田康孝、田中裕美、榎章郎

N18-0945 ヤマトシロアリの摂食行動に対する木材腐朽菌の影響
-*Fibroporia radiculosa* による摂食抑制効果 -
(筑大院生環) ○西澤 翔太、福永 安佑子、中川 明子、土居 修一 (京大生存研) 吉村 剛
(高知工) 堀沢 栄

□栗崎 宏 (富山木研)

N18-1000 蒸発光散乱検出器 (ELSD) を用いた液体クロマトグラフィーによる
第4級アンモニウム化合物の定量分析
(北林産試) ○宮内輝久、森 満範、(森林総研) 桃原郁夫、大村和香子

N18-1015 プロピルオレンジによる DDAC の定量
(森林総研) ○桃原郁夫、加藤厚、西村健

N18-1030 放射光マイクロX線トモグラフィーによる遺跡出土木材内部への羽毛ケラチン浸透の可視化
(東洋羽毛工業株・京大生存研) ○遠藤利恵、(京大生存研) 杉山淳司

□森 満範 (北林産試)

N18-1045 ガラス系塗料による木材保護効果の実験的検証
(東大院農) ○林 静怡、安藤 直人

N18-1100 湿式高圧ジェットミル法を用いた金属微粒子剤の防腐防蟻性能
(富山木研) ○栗崎 宏、(富山工技セ) 岩坪 聡

N18-1115 日本におけるアフリカヒラタキクイムシの分布拡大と食害生態
(京大生存研) ○古川法子、吉村 剛、今村祐嗣

□上川 大輔 (森林総研)

N18-1130 複数の薬剤の混合による木材の燃焼発熱性の抑制
(北林産試) ○河原崎 政行、菊地 伸一

N18-1145 国産材針葉樹合板製品の難燃化処理
(長野林総セ) ○吉野安里

□桃原 郁夫 (森林総研)

N18-1330 白色腐朽菌 *Ceriporiopsis subvermispora* が分泌する糖タンパク質から生成される
水酸化ラジカルの測定

(近大院農) ○牛島慶太、(近大農) 野中康平、(近大院農) 板倉修司、榎章郎、田中裕美

N18-1345 変性剤濃度勾配ゲル電気泳動法 (DGGE 法) を用いた腐朽材の菌叢解析
(農工大・農) 中田裕治、福田清春、吉田 誠

N18-1400 担子菌の床下侵入経路と窒素源が木材腐朽菌に与える影響
(京大生存研) ○豊海 彩, 吉村 剛, 今村祐嗣, (高知工大) 堀沢 栄, (筑大院生環境) 土居修一

□吉野 安里 (長野林総セ)

N18-1415 混練型 WPC のチョーキング発生とその評価方法

(森林総研) ○木口 実, 片岡 厚, 川元スミレ, (エア・ウォーター(株)) 大友祐晋

N18-1430 水性木材保護塗料の耐候性評価 (II) -再塗装の効果-

(森林総研) ○片岡 厚, 木口 実, 川元スミレ, (広島総研) 山本 健

N18-1445 腐朽材の密度分布と強度分布の比較

(東大院農) ○前田啓, 太田正光, (森林総研) 桃原郁夫

〇.きのこ 3月18日午前 東2階 第5会場

□吉本 博明 (マッシュ・テック株)

018-0900 簡易接種法によるクリタケ伐根栽培

(長野林総セ) ○増野和彦, (うすだ山菜きのこ組合) 市川正道, (長野農工研) 細川奈美, 吉村智之, 西澤賢一, (信大農) 福田正樹

018-0915 スギ林におけるオオイチョウタケ栽培について

(株岩出菌学研究所) ○原田栄津子, 多田有人, 森園智浩, 川出光生

018-0930 ナメコ栽培における菌床培地酵素処理の影響

(富山森林研) ○高島幸司, (東大院農生科) 五十嵐圭日子, 鮫島正浩

□武井 利之 (福島林研セ)

018-0945 消費者のきのこに対する意識調査と新規利用法の開発

(高崎健康福祉大院) ○関根加納子, (マッシュ・テック株) 吉本博明, (株日健総本社) 鷺見 亮, 森 伸夫, (高崎健康福祉大院) 江口文陽

018-1000 針葉樹腐朽材からの多糖分解性糸状菌株の単離 (1)

(宮崎大院農) ○南達也 亀井一郎 目黒貞利

018-1015 ヒイロタケによるスギ丸太およびモウソウチク材の腐朽

(福岡森林技セ) ○金子周平, 上田景子, (九大農) 近藤隆一郎

□江口 文陽 (高崎健康福祉大院)

018-1030 クロアワビタケの交配育種に向けた基礎的研究 - 原木栽培による担子胞子の採取および一核菌糸の選抜 -

(福岡森技セ) ○上田景子, 金子周平

018-1045 ヒメマツタケの無性胞子培養による脱ヘテロカリオン

(信大農) 廣橋麻里, (信大院農) 小林恭子, 櫻井香菜子, (信大農) ○福田正樹

018-1100 選択的リグニン分解菌 *Ceriporiopsis subvermispota* の安定形質転換系とプロモーターアッセイ系の開発

(京大・生存研) ○谷川瑛二, 川邊陽文, 渡利純子, 渡邊崇人, 本田与一, 渡辺隆司

□福田 正樹 (信大農)

018-1115 異なる条件で栽培したナメコ子実体のラジカル消去能

(福島林研セ) ○武井利之, 渡部正明, (福島農総セ) 関澤春仁, (福島ハイテク会津) 山下慎司

018-1130 エリンギ抽出物の破骨細胞分化抑制効果

(九大農院) ○横山聡, 清水邦義, 近藤隆一郎

018-1145 スギヒラタケ熱水抽出物中に含まれる健康危害物質の生体への影響

(高崎健康福祉大院) ○江口文陽, 松島良紘, (マッシュ・テック株) 吉本博明

P. 熱分解・エネルギー変換 3月19日午前 東3階 第3会場

□畑 俊充

- P19-0930 Pyrolysis behaviors of some softwood and hardwood milled wood lignin
(Kyoto University) ○Mohd Asmadi, Haruo Kawamoto, Shiro Saka
- P19-0945 アルコール共存下におけるセルロース還元性末端での熱グリコシル化反応と熱分解反応
(京大院エネ科) ○松岡聖二、河本晴雄、坂志朗
- P19-1000 木材の熱分解生成物の定量的検討(3)
- 試料のリグニン含有率と熱分解生成物の収率の関係 -
(東大院農) ○錦織香, 秋山拓也, 横山朝哉, 松本雄二
- P19-1015 ケナフにおける多糖類の低温度熱分解挙動(V)
(九大院農) ○中西健太, 藤田弘毅, 黒田健一, (トヨタ紡織株) 市岡史高, 上田泰弘

□宮藤 久士(京大院エネ科)

- P19-1030 炭化木材細胞に生成する円錐黒鉛ウイスキーからの硫酸層間化合物の創製
(東大院農) ○斎藤幸恵、(宮崎県木材利用技術センター) 有馬孝禮
- P19-1045 麹菌による木質バイオマスの糖化に関する研究
(名大院生命農) ○谷野圭佑、松下泰幸、加藤雅士、小林哲夫、(王子製紙) 古城敦、
(名大院生命農) 福島和彦
- P19-1100 オイルパーム廃材抽出液からのエタノール生産における抽出残渣の利用
(九大生資環) ○村井宏輔、(九大院農) 近藤隆一郎

Q. 環境・資源 3月18日午前～午後 西8階 第9会場

□生方 信 (北大院農)

Q18-0900 マングローブ葉のキバウミニナによる生分解

(京大院農・地域環境) ○東 順一、椿 俊太郎、飯田 博之 (琉大・熱生研) 渡辺 信

Q18-0915 アルミニウムによる外生菌根菌の有機酸代謝変動

(京大生存研) ○小篠貴臣、大和麻子、(鳥取大農) 大和政秀、岩瀬剛二、
(京大生存基盤) 鈴木史朗、(京大生存基盤・生存研) 梅澤俊明、(京大生存研) 服部武文

Q18-0930 スギ材の二酸化窒素吸着における種々の因子の寄与

(京大生存研) ○西岡美銘、梅村研二、川井秀一
(大阪府環境農林水産総合研究所) 辻野喜夫

□棚橋 光彦 (岐大応生)

Q18-0945 農業残渣から調製したシリカ担持ニッケル触媒の特性

(北大院農) ○生方 信、三橋進也、(北大院工) 藤田進一郎

Q18-1000 カーボンファイバー原料調製のためのスギ木材の酸加溶媒分解と原料特性

(森林総研) ○山田竜彦、久保智史、(北大院農) 本間春海、浦木康光

Q18-1015 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

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

□浦木 康光 (北大院農)

Q18-1030 Method applicable to analyze chemical composition of various biomass resources
(Kyoto Univ) ○ Harifara Rabemanolontsoa

Q18-1045 The potential of agroforestry for wood-based ethanol production in Indonesia.

(Kyoto Univ., RISH) ○ Retno Kusumaningtyas, (Kyoto Univ., RISH) Takahisa Hayashi

Q18-1100 TROPICAL AGRICULTURAL WASTE FOR
MATERIAL SOURCES OF BIOMASS ENERGY

(Kyushu University) ○ Zulkarnaen Hadju, Yuji Tsutsumi and Ryuichiro Kondo

□山田 竜彦 (森林総研)

Q18-1115 熱帯自然林から採取した樹木の糖化性

(京大生存基盤ユニット) 池谷仁里 (京大生存研) ○馬場啓一、海田るみ、吉岡康一、阿部賢太郎、
親泊政二三、渡邊隆司、矢野浩之、林 隆久、(LIPI - Biotech) Enny Sudarmonowati、
Sri Hartati

Q18-1130 琵琶湖の水草・藻類を利用したバイオエタノール生産

(京大生存基盤ユニット) ○池谷 仁里、林 隆久、(京大生存研) 海田るみ、
(森林総研) 石井 忠、古西 智之

Q18-1145 シロアリからの水素生成量に及ぼすペーパースラッジ中の無機物・リグニン含量の影響

(日本紙パ研) ○金子令治 (筑波大・院生命環境科学) 中川明子、大井洋、土居修一

□木口 実 (森林総研)

Q18-1300 伐採木材 (HWP) における木製品の「C表示」と貯蔵評価

○有馬孝禮 (宮崎県木技セ)

Q18-1315 ヒートアイランド対策としての木製外装材によるコンクリートの被覆効果

(越井木材工業) ○小淵義照、駒木根泰悟、荘保伸一、山口秋生、(東大院農) 信田聡

Q18-1330 間伐施業に伴い発生した林地未利用材の搬出および輸送

(山梨森林総研) ○小澤雅之、(弦間林業) 弦間和仁、(農工大) 中原力、
(森のエネルギー研究所) 竹内浩人、菅野明芳

□野村 崇 (福井県総合グセ)

Q18-1345 木質ペレットの原料の多様化に関する研究 (1)

- 農産廃棄物との混合による成形性の向上 -

(北林産試) ○山田 敦、折橋 健、(北工試) 上出 光志、(旭川高専) 小笠原 啓

□横田 信三 (宇大農)

Q18-1430 微生物固定化担体を用いたキシランからのキシロースの産生

(創価大工) ○中根優子、渡邊啓子、中川香奈子、(県立広島大生命環境) 阪口利文

Q18-1445 遺伝子組換え樹木の野外試験 - 細胞壁構造の改変

(京大生存研) ○林 隆久

Q18-1500 キシログルカナーゼ構成発現によるポプラ木部セルロース繊維の構造変化

(京大生存研) ○海田るみ、阿部賢太郎、矢野浩之、馬場啓一、林 隆久、
(森林総研森林バイオ) 谷口 亨、栗田 学、石井克明、(森林総研林育セ) 近藤禎二、
(東大院農) 山本茉莉、斎藤継之、磯貝 明

Q18-1515 Transgenic mangiums overexpressing xyloglucanase (AaXEG2)

(LIPI Biotech) ○Sri Hartati, Enny Sudarmonowati, (Kyoto Univ, RISH & ISS) Rumi
Kaida, Tomomi Kaku, Kei 'ichi Baba, Hisato Ikegaya, Takahisa Hayashi,
(Forest Tree Breeding Center) Osamu Chigira

R . 林産教育・技術移転、その他 3月18日午後 西1階 第8会場

□福田 英昭 (琉大教)

R18-1330 大学生や社会人を対象とした木育実習プログラムの開発と実践

- 樹木の伐採から簡単な木工品製作までの実習 -

(鹿大農) ○西野吉彦, (宮崎大教) 永富一之, (茨城大教) 大谷 忠,
(鳥根大総合理工) 中井毅尚, (鳥根大教) 長澤郁夫, 山下晃功

R18-1345 木育の実現をめざしたツリーハウスの設計製作

(鹿大教) ○寺床勝也、森 健太郎、宿利原 恵 (鹿大教育学研究科) 堂園悠美子

R18-1400 木材を外装に用いた携帯型支援用具に対して

自閉症のある子を持つ親が抱くイメージと嗜好性

(森林総研) ○杉山真樹, 片岡厚, 松永正弘, 松井宏昭, (文教大・教育) 八藤後忠夫

R18-1415 インドネシア・マレーシアにおける未利用バイオマスについて (Ⅲ)

- マレーシアにおけるオイルパームの利用 -

(東大院農) ○安藤元恵、佐藤雅俊、(JIRCAS) 杉元倫子、(USM) Rokiah Hashim