

3月14日(金)

第1会場

z. バイオリファイナリー

座長： 山田 竜彦（森林総合研究所）

Z14-01-0900

バイオリファイナリーにおけるイオン液体導入の可能性

（京府大院生環）宮藤久士

Z14-01-0915

半流通型加圧熱水処理によるスギヘミセルロースの分解挙動解析

（京大院エネ科）○中原 悠, 坂 志朗

Z14-01-0930

リンオキシ酸水熱反応によるネピアグラスからのキシラン分離と水酸化反応によるxylytolおよびtetrahydrofurfuryl alcoholへの変換

（九大院生資環/宮崎大工）○高田依里,（宮崎大工）鶴岡達志, 堤 健, 田畑研二,（九大院農）堤 祐司

Z14-01-0945

ユーカリの水熱メカノケミカル処理におけるアルカリの影響

（産総研バイオマス研）○石黒真希, 遠藤貴士

座長： 遠藤 貴士（産業技術総合研究所バイオマス研究センター）

Z14-01-1000

乾燥パルプのアルカリ解繊とその再生に関する研究

（京大生存研）○阿部賢太郎, 矢野浩之,（横国大院工）宮本ひとみ

Z14-01-1015

抄紙プロセスの応用によるフレキシブル透明導電紙の開発

（阪大産研）○古賀大尚, 能木雅也, 菅沼克昭

Z14-01-1030

プルランエステル誘導体の合成とその性質

（東大院農）飯尾成博, ロジャース有希子, 竹村彰夫, ○岩田忠久

Z14-01-1045

化学変性セルロースナノファイバー(CNF)によるポリプロピレン(PP)樹脂の補強

（京大生存研）○北野結花,（京大院農）安藤大将,（京大生存研）中坪文明, 矢野浩之

座長： 古賀 大尚（大阪大学産業科学研究所）

Z14-01-1100

樹木細胞壁ナノ構造を利用した熱可塑性ナノコンポジットの創製

（京大生存研）○渡邊勇太, 安藤大将, 阿部賢太郎, 中坪文明, 矢野浩之

Z14-01-1115

Chemical modification of cellobiose as a model compound for thermal stabilization of cellulose nanofibers

(Grad. Sch. Agr., Kyoto University) ○Melissa Agustin, Fumiaki Nakatsubo, Hiroyuki Yano

Z14-01-1130

溶存酸素下で酢酸菌が産生するセルロースナノファイバーの水中カウンターコリジョン法によるナノ微細化挙動

（九大農）○平田愛美子,（九大院生資環）宇都宮ひかり, 永島 綾,（九大農, 九大院生資環）横田慎吾, 近藤哲男

Z14-01-1145

種々の植物由来バイオマスのナノファイバーへの変換特性評価と影響因子の考察

（産総研 バイオマス研）○北浦敦志, 遠藤貴士

座長： 阿部 賢太郎（京大生存圏研究所）

Z14-01-1300

Effect of delignification degree on the properties of microfibrillated bamboo cellulose, its nanopaper and PVA nanocomposite

(Kangwon National University, Korea) ○Jaehyuk Jang, Seunghwan Lee, Namhun Kim, (Bogor Agricultural University, Indonesia) Fauzi Febrianto, (AI

Z14-01-1315

みかん搾汁残渣からのセルロースナノファイバー製造と特性解析

（愛媛大学, 産総研）○日浅 祥,（愛媛大学）枝重有祐,（産総研バイオマス研）岩本伸一郎, 遠藤貴士

Z14-01-1330

水晶振動子微量天秤によるリグノセルロース酵素糖化におけるヘミセルロース分解の検出

（産総研バイオマス研）○熊谷明夫, 岩本伸一郎, 遠藤貴士,（Kangwon National Univ.）李 承桓

Z14-01-1345

ソーダ蒸解法を応用した木質バイオリファイナリー由来のリグニンから開発するコンクリート用化学混和剤

（森林総研）○高橋史帆, 細谷修二,（日本触媒）服部真美, 森本正和,（森林総研）山田竜彦

座長： 鈴木 史朗（京大生存圏研究所）

Z14-01-1400

Effect of amphipathic lignin derivative on simultaneous saccharification and fermentation (SSF) of softwood pulp for bioethanol production

(Grad.Sch.Agr.,Hokkaido Univ.) ○Ningning Cheng, (Res. Fac. Agr.,Hokkaido Univ.) Keiichi Koda, Yasumitsu Uraki

Z14-01-1415

Assessment of copper oxide decomposed lignin as a natural UV-absorbing agent

（京大生存圏）○Chen Qu, 三亀啓吾, 西村裕志,（京大エネ研）片平正人,（花王）菅原 智, 小池謙造,（京大生存圏）渡辺隆司

Z14-01-1430

単離リグニンおよびアピセル吸着後の糖化酵素の挙動

（京大生存研）○高田理江, 河崎栄治, 吉岡康一, 渡辺隆司

Z14-01-1445

ファージ表層提示ライブラリーを利用した新規リグニン親和性ペプチドの探索

（京大生存研, CREST）○山口亜佐子, 渡辺隆司

座長： 堤 祐司（九州大学大学院農学研究院）

Z14-01-1500

深海沈木から単離した *Novosphingobium*属細菌 によるリグニンモデル化合物代謝

（海洋研究開発機構）○大田ゆかり、長谷川良一、黒澤佳奈子、谷崎明子、足立明子、芳賀拓真、丸山 正、秦田勇二

Z14-01-1515

イネ科植物細胞壁成分フェルラ酸二量体の測定のための基盤構築

（京大生存研）○安井あゆみ、山村正臣、鈴木史朗、（京大生存研・生存基盤）梅澤俊明

Z14-01-1530

UDP-グルクロン酸脱炭酸酵素遺伝子の発現抑制による細胞壁成分の変動

（京大院農・地域環境科学）加藤あすか、本田与一、○坂本正弘

Z14-01-1545

セルロースの重合度測定によるエンドグルカナーゼ活性評価法の開発とそのハイスループット解析

（京大生存研）○堀川祥生、阿部賢太郎、今井友也、杉山淳司、（京大化研）榎原圭太、辻井敬亘、（JBA）小林良則

第2会場

A. 組織構造・培養

座長： 内海 泰弘（九州大学農学部）

A14-02-0900

イオン液体法によるSEM観察の検討

（九大院農）○阪上宏樹、松村順司、（阪大院工）津田哲哉、桑畑 進

A14-02-0915

単一道管レベルの解析からみえてくる、道管のかたちとつながり

（東大・院・理）○大條弘貴、寺島一郎、種子田春彦

A14-02-0930

広葉樹環孔材コナラにおける当年最初の孔圏道管形成位置

（農工大農）○工藤佳世、松岡佑悟、山岸祐介、（バングラデシュ農科大）Shahanara Begum、（愛媛大農）嶋嶋絵里、（森林総研）織部雄一朗、（農工大農）半 智史、船田 良

A14-02-0945

心材形成過程の解析を目指したインピーダンス法によるカラマツ木部の水分分布季節変化の非破壊計測

（森林総研）○黒田克史、鈴木養樹、（森林総研林育セ）中田了五

座長： 半 智史（東京農工大学農学部）

A14-02-1000

カラマツの心材形成過程における心材物質の堆積と水分分布

（北大農）○佐野雄三、（森林総研）黒田克史、（名大農）今井貴規、（森林総研育種セ）中田了五

A14-02-1015

マツ材線虫病に罹病したクロマツ苗木の木部内水分挙動と木部生細胞の同所的観察

（森林総研）○矢崎健一、小松雅史、神崎菜摘、高梨琢磨、飛田博順、北尾光俊

A14-02-1030

Function Analysis of Cys308 in Cesa Protein from *Gluconacetobacter xylinus*

（京大生存研）○孫 世静、堀川祥生、杉山淳司、今井友也

A14-02-1045

繊維特異的なキシラン転移活性 –二次壁形成時におけるグルクロナキシランの構造改変–

（京大院農）○田中 涼、栗野達也、高部圭司

企画講演 [A, B 部門]

11:00~11:45

組織構造がスギの物性および乾燥特性に及ぼす影響

森林総合研究所 山下 香菜

座長： 竹内 美由紀（東京大学大学院農学生命科学研究科）

A14-02-1300

脱成分処理と偏光顕微ラマン分光法によるスギ及びヒノキ仮道管細胞壁中のヘミセルロースとリグニンの配向

（京大院農）○満安京輔、吉永 新、高部圭司

A14-02-1315

ヒノキおよびポプラ分化中木部におけるリグニン前駆物質の分布

（京大院農）○津山 濯、高部圭司

A14-02-1330

CWPO-Cのプロモーターおよびタンパクの局在解析

（九州大学農学部）○大平香織、（九州大学大学院農学研究院）Kasturi Chatterjee、重藤 潤、堤 祐司

A14-02-1345

圧縮あて材に特異的なラッカーゼCoLac1の免疫局在性

（名古屋大学大学院生命農学研究科）○平出秀人、佐藤彩織、松尾美幸、吉田正人、山本浩之

座長： 渡辺 宇外（千葉工大）

A14-02-1400

スギ圧縮あて材および培養細胞でのゴルジ装置による細胞壁多糖の生合成

（京大院農）○藤原智子、（農工大院農）船田 良、（京大院農）高部圭司

A14-02-1415

二次壁特異的なプロモータによるキシログルカナーゼの発現

（東京農大）○井上友紀、江利川遼、海田るみ、太治輝昭、坂田洋一、林 隆久、（森林総研森林バイオ）高田直樹、谷口 亨、（京大生存研）馬場啓一、（京府大院生命環）桐生智明、山中

A14-02-1430

ポリガラクトクトロナーゼ構成発現ポプラの引張あて材2

（京大生存研）○馬場啓一、（京府大院生命環）桐生智明、山中 望、古田裕三、（東農大バイオ）林 隆久

A14-02-1445

アカメガシワ引張あて材分化中木部におけるゼラチン繊維二次壁の壁厚変動
(京大院農) ○檜垣綾乃, 吉永 新, 高部圭司

座長： 栗野 達也 (京都大学大学院農学研究科)

A14-02-1500

インドネシアに生育した3種の熱帯樹種におけるあて材の組織学的特徴およびリグニン分布

(宇大農) ○相蘇春菜, 廣田美佳, 石栗 太, (ポゴール農科大) Imam Wahyudi, Dicky Kristia Dinata Sinaga, (宇大農) 高島有哉, 飯塚和也, 横田信三

A14-02-1515

アンモニア処理したシラカバ材におけるリグニンの組織化学観察

(東大院農) ○山下大地, 木村 聡, 鮫島正浩, 和田昌久

A14-02-1530

二次イオン質量分析法を用いた同位体イメージングによる光合成産物の木部細胞壁への堆積過程の解析

(東大院農) ○竹内美由紀, 磯貝 明

第3会場

B. 材質

座長： 児嶋 美穂 (東京大学アジア生物資源環境研究センター)

B14-03-1300

3次元モデル化によるスギ根元曲りの肥大成長の解析

(秋県大木高研) ○小林 慧, (統数研), (秋県大木高研) 高田克彦, (統数研) 吉本 敦

B14-03-1315

傾斜したヒマワリの負重力屈性

(名大院生命農) ○坂本貴美恵, 吉田正人, 松尾美幸, 佐藤彩織, 山本浩之

B14-03-1330

裸子植物Gnetum gnemonの傾斜樹幹における成長応力と組織

(名大院生命農) ○白井達也, 松尾美幸, 佐藤彩織, 吉田正人, 山本浩之, (Mulawarman Univ.), 澤田光彬

B14-03-1345

引張あて材の乾燥によるヤング率増加

(名大院生命農) ○内藤千裕, ケイシスザン, 佐藤彩織, 松尾美幸, 吉田正人, 山本浩之, (愛知県森林技術セ) 豊嶋 勲, 鈴木祥仁, 山下 昇

座長： 高田 克彦 (秋田県立大学木材高度加工研究所)

B14-03-1400

人工交配実生後代を用いたカラマツの密度に関する遺伝性の検討

(森林総研林育セ) ○宮下久哉, 井城泰一, 平岡裕一郎, (宇大農) 石栗 太, 工藤祐司

B14-03-1415

エゾマツにおける晩材仮道管s₂層マイクロフィブリル傾角の家系間変異

(農工大院連合農) ○田邊 純, (森林総研林育セ北海道) 田村 明, (宇大農) 石栗 太, 飯塚和也, 横田信三

B14-03-1430

スギ人工交配家系の木材性質とその遺伝性の評価

(宇大農) ○石栗 太, 相蘇春菜, 小川拓馬, 高島有哉, 飯塚和也, 横田信三, (農工大院連合農) 田邊 純, (森林総研林育セ) 井城泰一, (九大院農) 渡辺敦史

B14-03-1445

カラマツ生立木樹幹内水分量の12年間の変化

(森林総研林木育種センター) 中田了五

座長： 松尾 美幸 (名古屋大学大学院生命農学研究科)

B14-03-1500

スギクローン品種内における細胞壁ヘミセルロースの化学構造の環境依存的多様性に関する研究

(日大院生物資源) ○石田暁文, 志水一允, 片山義博, (森林総研) 山下香菜, 久保島吉貴, 藤原 健, 外崎真理雄

B14-03-1515

スギ全成長過程(成熟材、未成熟材)における早材、晩材の細胞壁形態の変動に伴う細胞壁成分の化学構造の多様性に関する研究 (I1)

(日大院生物資源) ○中島美緒, 毛利嘉一, 志水一允, 片山義博, (森林総研) 山下香菜, 久保島吉貴, 藤原 健, 外崎真理雄

B14-03-1530

スギ樹幹内の圧電率分布測定

(森林総研) ○鈴木養樹, (静岡県森林研セ) 池田潔彦, (静大) 平井信之, 祖父江信夫

座長： 井城 泰一 (森林総合研究所林木育種センター)

B14-03-1545

NIR-HSI法による原木横断面内の木材性質変動の可視化

(鳥大農) ○藤本高明, 沼間俊輝, (名大院生命農) 小堀 光, 土川 寛

B14-03-1600

細胞壁構造を維持した細胞壁主成分の曲げヤング率測定

(名大院生命農) ○太田航平, 吉田正人, 松尾美幸, 山本浩之

B14-03-1615

広葉樹材の材質を支配する組織構造因子

(名大院生命農) ○稲継実栗, 松尾美幸, 佐藤彩織, 吉田正人, 山本浩之, (愛知県森林技術セ) 豊嶋 勲, 鈴木祥仁, 山下 昇

座長： 大林 宏也 (東京農業大学地域環境科学部)

B14-03-1630

インドネシアに植栽されたShorea属4種における細胞形態の半径方向変動

(宇大農) ○竹内僚恭, 牧野和子, 相蘇春菜, 石栗 太, (ポゴール農科大), (宇大農) 高島有哉, 田宝 遼, 大久保達弘, 飯塚和也, 横田信三

B14-03-1645

鳥取県保護文化財の電車「テハ203」に使われていた木材の樹種と使用方法について

(鳥農総研林試) ○川上敬介, (鳥大農) 藤本高明, 小嶋晃穂, 北島朋乃, (鳥大名誉教授) 古川郁夫, (産業技術歴史文化研究所) 堤 一郎, (後藤工業(株)) 光木義則, (南部町教育課)

B14-03-1700
3-dimensional CT image reconstruction with portable CT apparatus for applying in-site
(Seoul National University) ○Jun Jae LEE, Chul-Ki KIM, Jung-Kwon OH

第4会場

C.物性

座長： 藤本 高明（鳥取大学農学部）

C14-04-0900

近赤外レーザー光による木質材料の物性評価（第三報）－新規デンストメータによる密度推定－
（名大院生命農）○北村竜之介, 土川 寛

C14-04-0915

近赤外レーザーを用いた木材の物性評価__含水率推定の可能性
（名大院生命農）○稲垣哲也, 小石川将士, 土川 寛

C14-04-0930

細胞壁における成長応力の湿熱回復とそのメカニズム
（名大院生命農）○田中 緑, 松尾美幸, 吉田正人, 山本浩之, (Univ. Mulawarman) Lahgie Abubakar

座長： 小幡谷 英一（筑波大学生命環境科学研究所）

C14-04-0945

Abnormal contraction of tension wood induced by repeated hygrothermal treatment
（名大院生命農）○Sujan K.C., 内藤千裕, 佐藤彩織, 松尾美幸, 吉田正人, 山本浩之, (愛知森林技術セ) 鈴木祥仁, 豊嶋 勲, 山下 昇

C14-04-1000

木材のボアソン効果発現機構に及ぼす細胞壁微細構造の影響
（名大院生命農）○水谷真夕, 安藤幸世, (岐大複材研セ) 鳥羽景介, (名大院生命農) 山本浩之

C14-04-1015

木材のボアソン効果に及ぼす繊維傾斜角の影響 (II)
（名大院生命農）○河原 賢, 安藤幸世

座長： 渡辺 宇外（千葉工業大学工学部）

C14-04-1030

分子間力プローブ顕微鏡を用いたヒノキ仮道管細胞壁の物性評価の検討
（農工大農）○松田菜央, 佐藤敬一

C14-04-1045

放射方向に圧縮した木材の圧縮弾性
（筑波大生命環境）○竹村 望, 小幡谷英一, (秋県大木高研) 足立幸司

C14-04-1100

圧縮木材を用いた複合梁の曲げ弾性
（筑波大生命環境）○平野 葵, 小幡谷英一, (秋田県大木高研) 足立幸司

座長： 三木 恒久（産業技術総合研究所）

C14-04-1115

K_{ww}関数を利用した熱処理木材の緩和性能の評価
（京大農）○内海真弓, 村田功二, 中野隆人

C14-04-1130

アルカリ処理及び冷却処理したラミー繊維束の引張特性と結晶性
（京大院農）○酒井阿由多, 中野隆人

C14-04-1145

木材の破壊過程のファイブ分布関数に基づく解析
（京都大学）○坂井あみず, 中野隆人

座長： 中井 毅尚（島根大学総合理工学部）

C14-04-1300

針葉樹材の早晚材層構造が破壊に及ぼす影響
（名大院生命農）大橋 愛

C14-04-1315

湿熱処理によるスギ圧縮あて材の寸法変化
（名大院生命農）○松尾美幸, 安北尚人, 佐藤彩織, 吉田正人, 山本浩之, (愛知県森林技術セ) 豊嶋 勲, 鈴木祥仁, 山下 昇

C14-04-1330

PEG水溶液含浸木材の乾燥過程における外部寸法変化に及ぼす相対湿度の影響
（産総研）○田中聡一, 関 雅子, 三木恒久, 重松一典, 金山公三

座長： 矢野 浩之（京大大学生存圏研究所）

C14-04-1345

木材の微細構造変化に関する熱的考察（熱膨張挙動に及ぼすPEG分子量の影響）
（産総研）○三木恒久, 中谷留美子, 関 雅子, 田中聡一, 祖父江信夫, 重松一典, 金山公三

C14-04-1400

高圧力下における木材の摩擦特性に及ぼす温度の影響
（産総研）○関 雅子, 田中聡一, 三木恒久, 重松一典, 金山公三

C14-04-1415

経年による木材の水分吸脱着特性の変化
（京大農）○横山 操, (京大院総合生存学館) 川井秀一

座長： 古田 裕三（京都府立大学大学院生命環境科学研究所）

C14-04-1430

吸湿履歴が熱処理木材の吸湿性および振動特性に与える影響
（筑波大生命環境）○遠藤 郁, 野口拓徳, 小幡谷英一

C14-04-1445

アカマツ古材の吸湿特性

(筑波大生命環境) ○野口拓徳, 小幡谷英一

C14-04-1500

木管楽器リード用葦の劣化機構の解明

(筑波大生命環境) ○赤星 輝, 小幡谷英一

座長： 藤井 義久 (京都大学大学院農学研究科)

C14-04-1515

高い周波数域における木材の吸音率に関する研究

(東大院農) ○山村いづみ, 太田正光

C14-04-1530

木材の垂直放射率の測定II

(島大院総理) ○中村明大, 中井毅尚, (島大院総理) 池口正宗

第5会場

J. 接着・化学加工

企画講演 [J 部門]

09:30~10:15

木材の不燃化の現状と課題

奈良県森林技術センター 伊藤 貴文

座長： 山田雅章 (静大院農)

J14-05-1015

CLT(Cross laminated timber)の接着性能に及ぼすラミナの配向方向の影響

(森林総研) ○宮本康太, 塔村真一郎, 宮武 敦, 平松 靖, 井上明生

J14-05-1030

超音波伝播速度の測定による接着はく離の検出

(奈良県森林技術センター) ○柳川靖夫, (株式会社ジーネス) 澤山卓也

J14-05-1045

中密度繊維板(MDF)における接着剤分布の共焦点レーザー顕微鏡による観察

(農工大院農) ○赤堀周平, 安藤恵介, 服部順昭, (大建工業) 杉尾康志, 三浦雅弘, 安井森平

座長： 塔村真一郎 (森林総研)

J14-05-1100

Effects of resin content and hot press temperature on the particleboard bonded with tannin and sucrose

(京大生存研) ○趙 中元, 梅村研二

J14-05-1115

糖とリン酸化合物を用いた天然系接着剤の開発-木質成形体の耐水性試験による予備的評価-

(京大生存研) 梅村研二

J14-05-1130

アセトアセチル化ポリビニルアルコールを用いた相分離系ブレンド接着剤のpMDI分散特性

(静大院農) ○安田光輝, 田中 孝, 山田雅章, (日本合成化学) 万代修作

J14-05-1145

市販木材用接着剤の調湿粘弾性と接着性能

(静大院農) ○山田雅章, 玉越正啓

座長： 梅村研二 (京都大学)

J14-05-1300

イオン液体中におけるセルロースの低分子化挙動の解明

(京府大院生環) ○大野恵美子, 宮藤久士

J14-05-1315

イオン液体中の木材多糖類の反応挙動

(京府大院生環) ○川瀬智絵, 宮藤久士

J14-05-1330

イオン液体処理による木材の5-ヒドロキシメチルフルフラール(5-HMF)への変換

(京府大院生環) ○井藤僚耶, 宮藤久士

座長： 松永正弘 (森林総研)

J14-05-1345

セルロースのイオン液体処理により得られる新規高分子化合物とその吸着剤としての利用

(京府大院生環) ○宮田綾子, 宮藤久士

J14-05-1400

イオン液体処理木材に対する顕微ラマン分光分析

(京府大院生環) ○神林 徹, 宮藤久士

J14-05-1415

各種イオン液体を用いた木材の難燃化

(京府大院生環) ○横川 紀, 宮藤久士, (越井木材工業(株)) 村上裕作, 荘保伸一, 山口秋生

座長： 宮藤久士 (京都府立大学)

J14-05-1430

超臨界法および従来法で熱処理した木材の構成成分比較

(森林総研) ○松永正弘, 片岡 厚, 松永浩史, 石川敦子, 川元スミレ, 小林正彦, 木口 実, 松井宏昭

J14-05-1445

バイオマスの液化研究の改良と進展

(京大院農) ○吉岡まり子, 西尾嘉之, (第一工業製薬(株)) 大橋宏範, 斉藤大輔, 橋本賀之, 後藤太一, ((株)白石バイオマス) 足立正行, 待谷咲富子, 白石信夫

J14-05-1500

デンブンのグリセリン液化における酸触媒種と濃度が及ぼす効果の比較

(京大院農) ○名嘉真悠, 吉岡まり子, 西尾嘉之

M.抽出成分・微量成分

座長: 芦谷 竜矢 (山形大学農学部)

M14-05-1545

スギ心材ノルリグナンオリゴマーの化学構造解析

(名大院生命農) ○築瀬 優, 坂本和之, 今井貴規

M14-05-1600

Gymnopus sp.由来の(+)-Epogymnolactamの合成研究

(北大農) 岡戸祐治

M14-05-1615

TNF- α 産生抑制物質goniothalaminの化学合成

(岐大応生) ○永井みゆき, 光永 徹

座長: 藤田 弘毅 (九州大学大学院農学研究院)

M14-05-1630

Isolation and Characterization of Low-Molecular-Weight Proanthocyanidins from *Pinus radiata* Bark

(Chonbuk Natl. Univ., Korea) ○Sung Phil Mun, Su Hyeon Jeong

M14-05-1645

ユーカリ属培養細胞におけるPAL遺伝子の解析

(東大院農) ○植木悠貴, 寺田珠実, (東大院農演習林) 鴨田重裕, (東大院農) 鮫島正浩

座長: 今井 貴規 (名古屋大学大学院生命農学研究科)

M14-05-1700

Effects of growth hormone, NO₃- and carbon source on biomass and production of bilobalide, ginkgolide A and B by cell suspension cultures of G

(Fac. of Agr. Ehime University) ○Agus Sukito, Kazutaka Itoh, Sanro Tachibana

M14-05-1715

カワラタケによるグメリナ (*Gmelina arborea*) 材抗菌成分の代謝

(森林総研) ○河村文郎, (森林総研フェロー) 大原誠資

第6会場

Q.環境・資源

座長: 淵上 佑樹 (京都府地球温暖化防止活動推進センター)

Q14-06-0915

丸太打設液状化対策による炭素貯蔵効果

(飛鳥建設) ○沼田淳紀, 三輪 滋, 筒井雅行, 一貫田悟司, (昭マテリアル) 池田浩明, (兼松日産農林) 三村佳織

Q14-06-0930

日本における地域間流通を考慮した伐採木材の炭素収支評価

(農工大) ○加用千裕, (森林総研) 恒次祐子, 外崎真理雄

Q14-06-0945

オイルパーム空果房からの製紙用パルプ製造のLCA及び資源量の再評価

(非木材グリーン協会) 飯山賢治

Q14-06-1000

小規模工場における無垢フローリング製造のGHG排出量

(東大アジア) ○一宮孝至, 大住政寛, (北林産試) 古俣寛隆, (東大アジア) 井上雅文

座長: 鈴木 利貞 (香川大学農学部)

Q14-06-1015

加水分解処理した樹木の成分分析

(東農大地域環境) ○沼田雄一郎, 瀬山智子, 飯島倫明, 江口文陽

Q14-06-1030

微細藻類からのバイオ燃料の開発

(東農大地域環境) ○中條欣也, ((株)日健総本社) 西島純基, 鷺見 亮, 森 伸夫, (東農大地域環境) 瀬山智子, 飯島倫明, 江口文陽

座長: 武井 利之 (福島県林業研究センター)

Q14-06-1045

浸漬処理によるスギ平割材の除染効果

(福島林研セ) ○伊藤博久, 小川秀樹, 村上 香, 熊田 淳

Q14-06-1100

浸水処理による除染の評価法

(東農大地域環境) ○氏居優紀, 瀬山智子, 江口文陽, 大林宏也, (東農大応用生物) 林 隆久, (K's木材研究所) 小林好紀

Q14-06-1115

微細藻類を施肥した稲の高付加価値生産技術の確立

(東農大地域環境) ○幾田智洋, 大和田洗希, 小林勇介, ((株)日健総本社) 西島純基, 鷺見 亮, (農業) 木村一彦, (マッシュ・テック(株)) 吉本博明, (東農大地域環境) 瀬山智子, ;

Q14-06-1130

微細藻類を用いた塩害土壌改良及び水稻への施用効果

(東農大地域環境) ○大和田洗希, 幾田智洋, 石塚紀子, ((株)日健総本社) 西島純基, 鷺見 亮, (農業) 鈴木寿樹, (マッシュ・テック(株)) 吉本博明, (東農大地域環境) 瀬山智子, ;

L.リグニン

座長: 西村 裕志 (京大学生存圏研究所)

L14-06-1300

リグニン β -O-4結合新規選択的開裂法(α -TSA法)

(京大院農) ○安藤大将, 高野俊幸, (京大生存研) 矢野浩之, 中坪文明

L14-06-1315

新規フェニルグリコシド型LCCモデル化合物の合成及びそのNMRデータの収集
(京大院農)○宮川泰幸, 水上貴仁, 上高原浩, 高野俊幸

座長: 秋山 拓也 (東京大学大学院農学生命科学研究科)

L14-06-1330

遠隔相関二次元NMR法によるリグニン-多糖結合構造の解析

(京都大・エネルギー理工学研)○神谷明宏, (京都大・生存圏研)西村裕志, (京都大・エネルギー理工学研)片平正人, (京都大・生存圏研)渡辺隆司

L14-06-1345

Distribution of lignin in ray parenchyma cells from the sapwood to heartwood of *Pinus densiflora*

(名古屋大農)○鄭 培明, 青木 弾, 松下泰幸, 八神祐絵, 福島和彦

座長: 河本 晴雄 (京都大学大学院エネルギー科学研究科)

L14-06-1400

樹木の葉の細胞壁構成成分分析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

L14-06-1415

硫酸触媒による過剰量グアイアコールとクラフトリグニンの反応

(North Carolina State Univ.)○清水智子, ハッサンジャミール, チャンフーミン

座長: 高野 俊幸 (京都大学大学院農学研究所)

L14-06-1430

スギの半流通型2段階加圧熱水処理不溶残渣でのリグニンの紫外線顕微分光分析

(京大院工ネ科)○高田昌嗣, 南 英治, 坂 志朗

L14-06-1445

*Clostridium thermoaceticum*と*Clostridium thermocellum*の混合培養系によるリグニン由来物質の酢酸発酵性

(京大院工ネ科)○坪内徹也, Harifara Rabemanolontsoa, 南 英治, 河本晴雄, 坂 志朗

座長: 松下 泰幸 (名古屋大学大学院生命農学研究所)

L14-06-1500

スギ材から得られたソーダ・アントラキノンリグニンの化学特性

(森林総研)○池田 努, 眞柄謙吾

L14-06-1515

スギ材ソーダ蒸解黒液粉末のアルカリPEG処理で調製したリグニン誘導体の特性

(筑波大生命環境)○尹 國珍, (森林総研)高橋史帆, (筑波大生命環境)中川明子, 大井 洋, (森林総研, 筑波大生命環境)山田竜彦

L14-06-1530

Melt-electrospinning of PEG-lignin to prepare electrode for electric double layer capacitor

(Grad. Sch. Agr., Hokkaido Univ.)○Junlei Duan, Xiangyu You, (Res. Fac. Agr., Hokkaido Univ.) Keiich Koda, Yasumitsu Uraki, (FFPRI) Tatsuhiko

座長: 梶田 真也 (東京農工大学大学院農学研究所)

L14-06-1545

Phlebia sp. MG-60株におけるマンガンペルオキシダーゼ強制発現株の作成および脱リグニン能解析

(宮大農)○山崎有美, 亀井一郎, 山口 恵, 目黒貞利, (静大院農)平井浩文, (東北農研センター)山岸賢治, (九大院農)近藤隆一郎

L14-06-1600

ラッカーゼ生産性褐色腐朽菌 *Gloeophyllum trabeum* の分子育種

(静大農)○有本美沙, (静大グリーン研)河野洋和, (静大院農)平井浩文, (東北農研センター)山岸賢治, (宮大農)亀井一郎, (九大院農)近藤隆一郎

L14-06-1615

芳香環代謝系酵素遺伝子高発現による高活性リグニン分解菌のリグニン分解能改善の試み

(静大院農)○小山元規, (静大グリーン研)河野洋和, (静大院農)平井浩文

座長: 亀井 一郎 (宮崎大学農学部)

L14-06-1630

高活性リグニン分解菌 *Phanerochaete sordida* YK-624株によるイミダクロプリドの分解

(静大創造院)○王 劍橋, (静大院農)八木澤俊倫, (静大グリーン研)河野洋和, (静大院農)平井浩文

L14-06-1645

Simultaneous biodegradation of aliphatic, aromatic, resin and asphaltene fractions in petroleum hydrocarbons by a fungal co-culture

(Fac. of. Agriculture, Ehime University)○Dede Heri Yuli Yanto, Kazutaka Itoh, Sanro Tachibana

第7会場

D. 強度

座長: 山崎 真理子 (名古屋大学大学院生命農学研究所)

D14-07-0845

生材の破壊に及ぼす年輪傾斜角の影響

(京大院農)○守屋 寛, 村田功二, 中野隆人

D14-07-0900

高速度カメラを用いた打撃時の竹刀に生じる変形およびひずみの測定

(京大院農)○島川孝敏, 澤田 豊, 藤井義久

D14-07-0915

TGB法の測定支援のための固有振動数の予測

(富山木研)園田里見

座長: 加藤 英雄 (森林総合研究所)

D14-07-0930

疲労寿命予測に関する反応速度論的考察

(名大農)○佐々木康寿, 荻村英明, 山崎真理子

D14-07-0945

スギ大径木のヤング率測定における断面寸法の影響

(名大院農)○山崎真理子, 佐々木康寿, (名大農) 横江美幸, (岐阜県立森林文化) 富田守泰

D14-07-1000

台風被害木に関する研究－被害木の実態と構造用材としての性能評価－
(愛知県森林・林業技術セ)○豊嶋 勲, (あいち海上の森セ) 野口博史

座長： 戸田 正彦 (北海道立総合研究機構林産試験場)

D14-07-1015

スギ材を用いた枠組壁工法構造用製材及びたて継ぎ材の力学特性
(広島総研)○藤田和彦, 野沢浩二, (森林総研) 加藤英雄, 平松 靖, 井道裕史, 長尾博文, (中国木材) 吉田徳之, 竹下 新

D14-07-1030

スギ心持ち平角材の縦引張り強度特性に関する考察
(森林総研)○加藤英雄, 井道裕史, 原田真樹, 小木曾純子, 長尾博文, (石川農林総研) 松元 浩, 石田洋二

D14-07-1045

クロス・ラミネイティド・ティンバー (CLT) の製造と性能評価 その11 強度性能推定手法の検討
(森林総合研究所)○宮武 敦, 渋谷龍也, 平松 靖, 杉本健一, 井道裕史, 長尾博文, (広島県立総合技術研究所林業技術センター) 藤田和彦, (建築研究所) 中島史郎

座長： 園田 里見 (富山県農林水産総合技術センター木材研究所)

D14-07-1100

国産材を用いたCLTの力学特性－その1 面外曲げ性能－
(北林産試)○大橋義徳, 松本和茂, 戸田正彦, 村上 了, (広島総研) 藤田和彦, (森林総研) 宮武 敦, 渋谷龍也, 長尾博文, 原田真樹, (日本CLT協会) 孕石剛志, 中島 洋, 正木祥子

D14-07-1115

国産材を用いたCLTの力学特性－その2 層内せん断性能－
(北林産試)○戸田正彦, 大橋義徳, 村上 了, 松本和茂, (森林総研) 宮武 敦, 渋谷龍也, 新藤健太, (日本CLT協会) 孕石剛志, 中島 洋, 正木祥子

D14-07-1130

国産材を用いたCLTの力学特性－その3 めり込み性能－
(北林産試)○村上 了, 大橋義徳, 松本和茂, 戸田正彦, (森林総研) 宮武 敦, 渋谷龍也, 長尾博文, (銘建工業) 孕石剛志, 中島 洋, 正木祥子

D14-07-1145

国産材を用いたCLTの力学特性 その4 クロス・ラミネイティド・ティンバー (CLT) の座屈性状
(建研)○中島史郎, (森林総研) 宮武 敦, 渋谷龍也, 新藤健太, (日本CLT協会) 孕石剛志, 中島 洋

II. 木質構造

座長： 森 拓郎 (京都大学生存圏研究所)

H14-07-1300

二次元バーコードを使った部材追跡の試み その2 CLT製造の場合
(森林総研)○軽部正彦, 宮武 敦, 宇京斉一郎

H14-07-1315

プローブの引抜抵抗を用いた木質建築部材の健全性診断法
(独立行政法人建築研究所)○山口修由

H14-07-1330

スギCLTパネルの層内せん断耐力 計算値と実験値の比較
(ベターリビング)○岡部 実, (静大農) 安村 基, 小林研治

H14-07-1345

Bearing Properties of Glulam using Digital Image Correlation
(Chonnam National Univ) ○Gi Young Jeong, Jin Hyuk Kong

座長： 岡部 実 (ベターリビングつくば建築試験研究センター)

H14-07-1400

応力波伝播波形に及ぼすほぞ嵌合度の影響
(名大院生命農)○取達俊弥, 山崎真理子, 佐々木康寿

H14-07-1415

接触部での隙間を考慮したほぞ接合部の復元力特性の解析
(名古屋大学)○小川敬多, 佐々木康寿, 山崎真理子, (立命館大学) 棚橋秀光, 大岡 優

H14-07-1430

伝統構法における接合部における割裂耐力の推定－蟻継ぎの引張り－
(秋田県大木高研) 中村 昇

座長： 軽部 正彦 (森林総合研究所)

H14-07-1445

接着剤とドリルねじの併用を目指した、木材-鋼板接合部の基礎実験
(京大生存研)○幅 亮太, 五十田博, 北守顕久

H14-07-1500

直交集成板を用いた鋼板添え板木ねじ接合部の引張実験
(京大生存研)○中島昌一, (建築研究所) 荒木康弘, 中島史郎, 山口修由, (静大農) 安村 基, (京大生存研) 五十田博

H14-07-1515

Pull-out strength properties of Lagscrewbolt connection in CLT
(京大生存研)○森 拓郎, (宮崎木技セ) 中谷 誠, (UNB) Ying Hei Chui, Meng Gong, (京大生存研) 五十田博

H14-07-1530

直交単板の有無がLVLのボルト接合部せん断性能に及ぼす影響
(全国LVL協会) 栗山真哉

座長： 中谷 誠 (宮崎県木材利用技術センター)

H14-07-1545

厚物MDFの構造利用に関する研究開発-ビスを用いたせん断要素試験について-
(東大農)○松田侑万, 稲山正弘

H14-07-1600

長尺スクリーを用いた集成材接合部のせん断特性

(静大院農)○小林研治, (静大農)谷口絢香, (静大院農)安村 基

H14-07-1615

全ネジスクリー斜め打ちによる集成材のせん断性能向上効果

(国立成功大)○小松幸平, (京大生存研)北守顕久, 中島昌一, (広島県林業技術センター)藤田和彦, (山佐木材)小松賢司, (国立成功大学) Sok Yee Yeo

企画講演 [D, H, Y 部門]

16:30~17:15

木材強度研究の視点からみた地域材研究の課題

秋田県立大学木材高度加工研究所 飯島 泰男

第8会場

K.紙バルブ・セルロース・ヘミセルロース

座長: 横田 慎吾(九州大学大学院農学研究院)

K14-08-0900

分子間相互作用パラメーターの定量評価によるセルロースプロピオネート/*N*-ビニルピロリドン含有共重合体ブレンド系における相溶化挙動の検証

(京大院農)○杉村和紀, (岐大応生)寺本好邦, (京大院農)西尾嘉之

K14-08-0915

セルロースナノクリスタル/カラギーナン複合体への酸化鉄ナノ粒子の化学充填と延伸配向による磁気異方性材料の創製

(京大院農)○吉武勇人, (岐大応生)寺本好邦, (京大院農)西尾嘉之

座長: 米田 タ子(静岡大学農学部)

K14-08-0930

青色色素導入セルロース誘導体の光電変換能評価

(京大院農)○齋藤靖子, 上高原浩, 高野俊幸

K14-08-0945

2,3,6-トリカルボキシセルロースの新規調製法

(東大院農)○高市賢志, 平沖怜也, 稲用 亨, 磯貝 明

座長: 青木 弾(名古屋大学大学院生命農学研究所)

K14-08-1000

糖鎖集積膜による細胞表面タンパク質を介した細胞内シグナル伝達の活性化

(九大院生資環)○上村富美, (九大院農)北岡卓也

K14-08-1015

セルロースナノファイバー結晶界面に集密固定した酵素群による協調的触媒反応

(九大院 生資環)○山浦大樹, (九大院農)北岡卓也

K14-08-1030

TEMPO酸化セルロースナノファイバーとプロリンの協奏的触媒作用

(九大院生資環)○木村紘也, (九大院農)北岡卓也

座長: 阿部 賢太郎(京大学生存圏研究所)

K14-08-1045

荷電基対イオンによるナノセルロース分散

(東大農)○清水美智子, 齋藤継之, 磯貝 明

K14-08-1100

キチンエアゲルの空隙構造制御と塩基触媒特性解析

(東大院農)○堤 祥行, (阪大産研)古賀大尚, (東大院農)斉 紫東, 齋藤継之, 磯貝 明

座長: 巽 大輔(九州大学大学院農学研究院)

K14-08-1115

NaOH処理で生じる木材試料の形態変化に及ぼす諸要因の解明とそれらのセルロース結晶転移への影響

(京大院農)○中野周平, 中野隆人

K14-08-1130

固体NMRを用いたアルカリ処理木材中セルロースの結晶構造転移解析

(京大院農)○三浦絹人, 中野隆人

K14-08-1145

¹³C固体NMRを用いた熱処理セルロースの結晶化度の変化の検討

(京大農)○勝木千晶, 中野隆人

座長: 古賀 大尚(大阪大学産業科学研究所)

K14-08-1300

酸性サルファイトパルプの酵素糖化におけるパルプの膨潤度と残留リグニンの影響

(筑大院生環)○谷藤深詩, 中川明子, 大井 洋, (森林総研)高橋史帆, (北越紀州製紙)中俣恵一

K14-08-1315

オゾンを活用した使用済み紙おむつ中のパルプ成分回収技術ーオゾンによる高吸収性樹脂の脱水処理ー

(高知大農)中岡広子, ○市浦英明, 大谷慶人, (ユニチャーム(株))小西孝義, 山口正史, 亀田範朋

K14-08-1330

パルプ洗浄工程における洗浄剤の効果

(名大院生命農)○浅井龍太郎, 青木 弾, (ライオン(株))石黒正雄, (名大院生命農)松下泰幸, 八神祐絵, 福島和彦

座長: 今井 友也(京大学生存圏研究所)

K14-08-1345

担子菌*Phanerochaete carnosae*が保有するエクスパンシン関連タンパク質の配列多様性および遺伝子発現解析

(理研CSRS)○鈴木一史, (Univ of Toronto) Thu Vuong, Yunchen Gong, (Samuel Lunenfeld Res Inst) Kin Chan, Chi-Yip Ho, (Univ of Toronto) Emma Master,

企画講演 [K 部門]

14:00~14:45

きのこ類が生産する細胞壁分解酵素
宇都宮大学 金野 尚武

N. 保存

座長： 桃原 郁夫（森林総合研究所）

N14-08-1515

柿（こけら）葺き屋根材中に存在する糸状菌のモニタリング

（独）国立文化財機構 東京文化財研究所）○和田朋子, 岡田 健,（東大院農）五十嵐圭日子,（京大院農）藤原裕子, 藤井義久

N14-08-1530

白色腐朽菌*Phanerochaete chrysosporium*の分泌する水酸化ラジカル生成物質遺伝子の発現系の構築
（近大院農）○城戸竜太, 板倉修司, 田中裕美

N14-08-1545

木材腐朽菌が放散した揮発性メタボライト (MVOC) の解析

（都産技研）○小沼ルミ, 瓦田研介, 水越厚史, 飯田孝彦,（農工大農）吉田 誠

座長： 栗崎 宏（富山県農林水産総合技術センター木材研究所）

N14-08-1600

多様な防腐処理を施したデッキボードの屋外耐久性評価(1)～設置後 15 年の経年変化～

（静岡森林研セ）○渡井 純, 星川健史, 池田潔彦,（静岡県交通基盤部技術管理課）小野和博

N14-08-1615

水濡れや高温環境を経験したヒノキ心材の耐朽性

（奈良森技セ）酒井温子

N14-08-1630

ケイ酸カルシウム板被覆によるCLTへの耐火性能付与

（森林総研）○原田寿郎, 上川大輔, 宮武 敦

座長： 大村 和香子（森林総合研究所）

N14-08-1645

AE法によるチビタケナガシクイの摂食活動の評価—幼虫接種した竹材から検出されるAEと摂食活動の関係—

（京大院農）○渡辺祐基, 築瀬佳之, 藤井義久

N14-08-1700

Evaluation of the critical thermal minima for Japanese termite, *Reticulitermes speratus*, under low temperature treatment using solid carbon di
(Kyoto University) ○BaekYong Choi, Tsuyoshi Yoshimura

第9会場

R. 林産教育・技術移転

座長： 寺床 勝也（鹿児島大学教育学部）

R14-09-1030

大学生の木材に対する意識調査（宮崎大学の場合）

（宮崎大教）○藤元嘉安, 湯地敏史

R14-09-1045

木粉ボードの製造とその教材化に向けて

（大阪教育大）谷健太郎, ○永富一之,（和歌山大教）池際博行

座長： 藤元 嘉安（宮崎大学教育文化学部）

R14-09-1100

小学校高学年の総合的な学習の時間における森林環境教育プログラムの検討（2）

（農工大農）大石智啓, 中村ちあき, 松田菜央, 上尾歩未, ○佐藤敬一

R14-09-1115

鹿児島県産スギ間伐材を用いた木玉プールの製作と木育教材としての一考察

（鹿大教）○寺床勝也, 中俣 滉, 岩下弥生, 加藤 学, 月足 恵,（鹿大附属中）土屋雅宏, 池田 舟

E. 乾燥

企画講演 [E 部門]

13:00~13:45

木材需要拡大に向けた製材・乾燥分野の取り組み

森林総合研究所 伊神 裕司

座長： 相馬 智明（東京大学大学院農学生命科学研究科）

E14-09-1345

スギ平角材のドラインセット天然乾燥試験

（岐森林文化ア）富田守泰

E14-09-1400

カラマツ高温セット材における部位別の曲げ強度特性とフラクタル次元との関係

（信大農）○陶 剛, 武田孝志, 細尾佳宏,（長野林総セ）吉田孝久

E14-09-1415

高温セット処理したアカマツ平角材の部分圧縮強さが接合部のせん断耐力に及ぼす影響

（岩手林技セ）○中嶋 康,（信州大農）武田孝志

座長： 河崎 弥生（岡山県農林水産総合センター森林研究所）

E14-09-1430

10か月間水中貯木処理したスギ材の気体透過性と乾燥性の関係

（秋田県大木高研）○川井安生,（静大院農）田中 孝,（東大院農）信田 聡,（職業大）定成政憲,（国総研）植本敬大

E14-09-1445

水中貯木丸太の自然乾燥による乾燥割れについて

（職業大）定成政憲

E14-09-1500

太陽熱を用いたログハウス木材乾燥室で乾燥したスギ板材表面の精密測色
(兵庫県立農林水技総合セ) ○山田範彦, (兵庫県立農林水技総合セ) 石坂知行, (京大院農) 仲村匡司, 藤井義久

E14-09-1515

小中径材から製材されたミズナラ21mm板材の乾燥試験
(長野林総セ) 吉田孝久

座長： 渡辺 憲 (森林総合研究所)

E14-09-1530

実大実験による乾燥時間算定法の検証 その1 実験方法と測定結果
(東大農) ○大河原悠太, 相馬智明, 稲山正弘, 安藤直人

E14-09-1545

実大試験による乾燥時間算定法の検証 (その2) 各乾燥段階における実験値と計算値の比較
(東大院農) ○相馬智明, 大河原悠太, 稲山正弘, 安藤直人

E14-09-1600

スギ材の乾燥初期割れとx線により精査した材内含水率分布との関係
(東大院農) ○平野勝久, 信田 聡

座長： 吉田 孝久 (長野県林業総合センター)

E14-09-1615

AE支援による未利用広葉樹材の割れ抑制乾燥スケジュール作成の試み
(九大農) 久留理佐

E14-09-1630

ブートストラップ法を用いた仕上がり含水率データの評価 - 平均値の信頼区間の推定 -
(森林総研) ○渡辺 憲, 小林 功, 齋藤周逸, (秋田木高研) 林 知行

E14-09-1645

岡山県等における梁・桁用の乾燥製材品の現状と課題
(岡山農総セ森林研) ○河崎弥生, 小川 裕

第10会場

I. 木質材料

座長： 山内 秀文 (秋田県立大学木材高度加工研究所)

I14-10-1000

南洋材代替MDF原材料の探索 (I) - 国産針葉樹、熱帯早生樹のMDF原材料適性 -
(大建工業(株)) ○高澤良輔, (北林産試) 吹野 信, 関 一人, 朝倉靖弘, 小川尚久, (ホクシン(株)) 上野真義, 中新絵里

I14-10-1015

南洋材代替MDF原材料の探索 (II) - 原材料チップの前処理がMDF物性に及ぼす影響 -
(北林産試) ○吹野 信, 関 一人, 朝倉靖弘, 小川尚久, (大建工業(株)) 高澤良輔, (ホクシン(株)) 上野真義, 中新絵里

I14-10-1030

イナワラバインダーレスボードの性能を向上させる前処理
(東大院農) ○黒河内葉子, 佐藤雅俊

I14-10-1045

アカザ属 (*Chenopodium*) 植物を用いたバインダレスボード
(東大院農) ○成田廣枝, 佐藤雅俊

座長： 渋沢 龍也 (森林総合研究所)

I14-10-1100

Temperature and vapor pressure behavior of wood-based panels during hot-pressing with different furnish and mat density
(Shizuoka University) ○Muhammad Navis Rofii, Shuto Kubota, Yoichi Kojima, Shigehiko Suzuki

I14-10-1115

天然秋田スギの曲げ特性の解明と曲物加工への応用
(秋県大木高研) ○足立幸司, 高田克彦, (大館曲げわっぱ(協)) 佐々木佛治

I14-10-1130

人工空目模様による木材の高付加価値化に関する研究 (IV) - 塗装による圧縮部位の回復抑制 -
(福岡県工技セ インテリア研) ○楠本幸裕, 朝倉良平, 竹内和敏

I14-10-1145

アモルファス炭素コロイド溶液の木材の表面保護特性
(秋県大木高研) ○山田兼寛, 足立幸司, 山内秀文, 栗本康司

座長： 林 知行 (秋田県立大学木材高度加工研究所)

I14-10-1300

接着剤の微量塗布技術を適用した薄単板積層材料の開発 (II) - 薄単板積層材料の合理的製造技術 -
(秋県大木高研) ○山内秀文, 足立幸司, (京大生存研) 梅村研二

I14-10-1315

クロス・ラミネイティド・ティンバー (CLT) の製造と性能評価 その12 試験体幅が面外曲げ性能に与える影響
(森林総研) ○渋沢龍也, 宮武 敦, 宮本康太, 軽部正彦, 青木謙治, 山下香菜, 平松 靖, 新藤健太, 塔村真一郎, 井上明生, ((株)中央設計) 戸田淳二, (広島総研) 藤田和彦, (銘建)

I14-10-1330

Wood Based Panel Industry in Indonesia: Production and Trade
(Grad. Sch. Agr., Ehime Univ.) ○Makkarennu, Akira Nakayasu

座長： 岩本 伸一郎 (産業技術総合研究所バイオマス研究センター)

I14-10-1345

高充填ウッドプラスチックのマスターバッチ利用
(トクラス) ○伊藤弘和, 樋口逸郎, 牧瀬理恵, 岡本真樹, (静大農) 伊佐亜希子, 小島陽一, 鈴木滋彦

I14-10-1400

混練型WPCの物性に及ぼすマスターバッチベース樹脂と希釈樹脂との関係

(静大農) ○加藤大祐, 伊佐亜希子, 鈴木滋彦, 小島陽一, (トクラス株式会社) 伊藤弘和, 牧瀬理恵, 岡本真樹

I14-10-1415

加溶媒分解木粉を原料とした混練型WPCの物性評価

(森林総研) ○小林正彦, 片岡 厚, 石川敦子, 川元スミレ, 松永正弘, 木口 実

座長： 小島 陽一 (静岡大学農学部)

I14-10-1430

混練型WPCの物性に及ぼす木粉の熟履歴の影響

(岡山農総セ森林研) ○野上英孝, (産総研) 遠藤貴士, 岩本伸一郎, 谷岡拓弥

I14-10-1445

リグノセルロースナノファイバー補強ポリプロピレン複合材料-固相せん断処理によるフィラー分散性の改善-

(産総研バイオマス研) ○岩本伸一郎, 山本茂弘, 遠藤貴士

I14-10-1500

ケナフコアを原料に用いた圧縮成形品における強度向上と臭気抑制の両立の可能性

(トヨタ紡織(株)) ○安藤元恵, 渡辺茂樹, ((株)豊田中央研究所) 辻 正男, 毛利 誠, (東大院農) 佐藤雅俊

I14-10-1515

200℃の飽和水蒸気処理を施したタケ粉末の射出成形性評価 (金型温度の違いが成形性に及ぼす影響)

(京工織大) ○梶川翔平, 飯塚高志

座長： 足立 幸司 (秋田県立大学木材高度加工研究所)

I14-10-1530

屋外に暴露したパーティクルボードの性能

(森林総研) ○高麗秀昭, (岡山農総セ森林研) 野上英孝, (北林産試) 吹野 信, (宮崎大) 藤元嘉安

I14-10-1545

MDFの特性分布に及ぼす屋外暴露(17年間)の影響

(秋田木高研) ○林 知行, (森林総研) 高麗秀昭, 渡辺 憲

I14-10-1600

APIを使用した構造用集成材の促進劣化処理試験による耐久性能評価

(静大院農) ○岡田太陽, 小島陽一, 鈴木滋彦, (積水ハウス株式会社) 西城戸邦治, 広瀬 輝, 高橋一聡