

2013 年度木材学会中部支部大会@富山 研究発表プログラム

11月14日(木) 口頭発表 13:30~16:30

<201号会場>

13:30~14:00 座長:松尾美幸(名大院生命農)

- 101 木材のポ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, 山本浩之, (岐大複材研セ) 鳥羽景介
- 102 木材のポアソン効果に及ぼす繊維傾斜角の影響
(名大院生命農)○河原賢, 安藤幸世

14:00~14:30 座長:安藤幸世(名大院生命農)

- 103 裸子植物 *Gnetum gnemon* が作る特異なあて材
(名大院生命農)○白井達也, 松尾美幸, 田中緑, 吉田正人, 山本浩之, (Mulawarman Univ.)
Abubakar M.Lahjie
- 104 ケヤキ材の経年による材質変化(第2報)
ー結晶特性の変化ー
(名大院生命農)○松尾美幸, 吉田正人, 山本浩之, (京大生存研) 梅村研二,
(京大院生存学館) 川井秀一

14:30~15:00 座長:池田潔彦(静岡県森林研セ)

- 105 テラヘルツ時間領域分光法による木材の全乾密度推定
(名大院生命農)○稲垣哲也, 土川覚, (University of Northern British Columbia)
Matthew Reid, Ian Hartely,
- 106 近赤外分光方式による木材多形質高速非破壊測定装置の開発
ー含水率補償型強度検量線精度の検証ー
(名大院生命農)○小堀光, 稲垣哲也, 土川覚, (鳥取大農) 藤本高明,
(飯田工業(株)) 内田一彦, 米森寛, 伊藤万理耶, (三友工業(株)) 山内健次,
水野昌次郎, ((株)相馬光学) 大倉力, 指田邦夫, 朴善姫

15:00~15:30 休憩・ポスターセッション (1F 交流ギャラリー)

15:30~15:45 座長:池田潔彦(静岡県森林研セ)

- 107 曲げ振動法における固有振動数の予測
(富山木研)○園田里見

15:45~16:30 座長:櫻川智史(静岡県工業技術研究所)

- 108 オーストリアの木材利用に関する聞き取り調査
ーチロル, ギュッシング, シュタイアーマルクを事例としてー
(信大農)○武田孝志
- 109 静岡県新成長戦略研究「木造建築用材を外材から県産材へ転換する製品創出技術の開発」の成果概要
(静岡県森林研セ)○池田潔彦, 渡井純, 星川健史, (森総研) 鈴木養樹,
(元静大農) 祖父江信夫, ((株)マイクロメジャー) 杉山晃広, ((株)江間忠
ウッドベース) 金澤吉昭, 戸田勝

- 110 木育資材としての厚物合板端材の可能性
(富山大芸文) ○堀江秀夫, (ウッドリンク (株)) 奥野さつき

<202 号会場>

- 13:30~14:00 座長: 佐々木康寿 (名大院生命農)
- 201 スギ CLT の強度性能に及ぼすラミナ物性の影響 (その 1) スギ CLT の圧縮試験と接着性能試験
(静大学院農学研究科) ○張雲翔, 小林研治, 安村基, (木構振 (株)) 鈴木圭
- 202 スギ CLT の強度性能に及ぼすラミナ物性の影響 (その 2) CLT 構造における鋼板添え板ビス接合部の一面せん断性能
(静大学院農学研究科) ○林健太, 小林研治, 安村基, (木構振 (株)) 鈴木圭
- 14:00~14:30 座長: 小林研治 (静岡大学農学研究科)
- 203 鋼材ダンパー付き耐力壁と合板耐力壁を有する木質構造の履歴吸収エネルギーと応答制御
(福井大) ○石川浩一郎, 大竹浩行, 吉田雅樹, (富山木研) 若島嘉朗, 清水秀丸
- 204 木材の圧縮と摩擦を利用した耐力壁の開発
(富山木研) ○若島嘉朗, 清水秀丸, (福井大) 石川浩一郎
- 14:30~15:00 座長: 石川浩一郎 (福井大学)
- 205 単板積層材を用いたハニカム構造梁の性能向上に関する実験的研究
(名古屋大学) ○成迫美奈, 古川 忠稔, 堀内 征弘
- 206 伝統的構法の実大振動実験に基づく耐震性能評価
(富山木研) ○清水秀丸, (立命館大) 鈴木祥之
- 15:00~15:30 休憩・ポスターセッション (1F 交流ギャラリー)
- 15:30~16:00 座長: 清水秀丸 (富山木研)
- 207 柱・貫接合部のモーメント抵抗性能の向上に関する実験的研究
—柱に取り付けためり込み抵抗補強材の固定方法の検討—
(名大院環境学研究科) ○吉田拓矢, 古川忠稔, (堀内建築構造設計事務所) 堀内征弘, (愛知県庁) 田村優衣
- 208 古建築仕口接合部の力学挙動推定
(名大院生命農) ○小川敬多, 佐々木康寿, 山崎真理子
- 16:00~16:30 座長: 山崎真理子 (名大院生命農)
- 209 大正時代の木造住宅における筋かい耐力壁の耐震性能に関する実験的研究
(名大院環境学研究科) ○袋早紀, 古川忠稔, 朝ティリ
- 210 大正時代の木造住宅の耐震改修に伴う振動特性の変化の評価
(名大院環境学研究科) ○朝ティリ, 古川忠稔, 袋早紀 (名古屋市大院 芸術工学研究科) 青木孝義, 鳥澤麻衣子

<203 号会場>

- 13:30~14:00 座長: 堀江秀夫 (富山大学芸術文化学部)
- 301 セルロースナノファイバーによる木質ボードの接着効果
(静大農) ○伊佐亜希子, 久嶋祥平, 鈴木滋彦, 小島陽一, (トクラス (株)) 伊藤弘和, 牧瀬理恵, 岡本真樹

- 302 スギ木粉を利用したプラスチック複合材料の性能評価
(静大農) ○豊田峻大, 伊佐亜希子, 鈴木滋彦, 小島陽一, (トクラス (株))
伊藤弘和, 牧瀬理恵, 岡本真樹

14:00~14:30 座長: 松元浩 (石川農林総研)

- 303 小径材から製材されたクスギ 20mm 板材の乾燥試験
(長野林総セ) ○吉田孝久, 今井信
- 304 カラマツ高温セット材の部位別曲げ強度特性および暴露条件と含水率との関係
(信大農) ○陶剛, 武田孝志, 細尾佳宏, (長野林総セ) 吉田孝久

14:30~15:00 座長: 吉田孝久 (長野林総セ)

- 305 蒸気高周波複合式乾燥機を用いた三重県産スギ柱材の乾燥
ー内部割れの発生状況及び強度性能ー
(三重県林業研究所) ○小林秀充, 中山伸吾
- 306 愛知県産ツブラジイ材の材質及び乾燥特性
(愛知県森林技術セ) ○鈴木 祥仁

15:00~15:30 休憩・ポスターセッション (1F 交流ギャラリー)

15:30~16:00 座長: 小倉光貴 (石川県南加賀農林総合事務所)

- 307 環境にやさしい銅系木材防腐剤の薬剤開発とその評価
(富山県大) ○楠井隆史, (富山木研) 栗崎宏, (富山工技セ) 岩坪聡
- 308 木材の自然乾燥による水分蒸発を利用した防腐剤の注入性 (II)
ースギ丸太における浸潤度向上技術の検討ー
(静岡森林研セ) ○渡井純, 池田潔彦, (株) コシイプレザービング) 久保友治,
西岡久寛

16:00~16:30 座長: 光永徹 (岐阜大院連合農学研究科)

- 309 野生型エノキタケの無殺菌培養の開発
(富山森研) ○高島幸司
- 310 木質バイオマスからのヘミセルロース由来フルフラールの製造に関する研究
(名大院生命農) ○中山広大, 松下泰幸, 青木弾, 福島和彦, (王子ホールディングス (株))
仲亀誠司

11月14日(木) ポスター発表(13:00~16:45) セッションタイム 15:00~15:30
<1階交流ギャラリー>

- P01 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, (愛知県林業セ) 豊
嶋勲, 鈴木祥仁, 山下昇
- P02 能登ヒバ2品種系統の生材含水率
(石川農林総研) ○松元 浩, 滝本裕美, 小谷二郎
- P03 近赤外レーザ光による木質材料の物性評価 (第二報)
ー新規デンシトメータの構築ー
(名大院生命農) ○北村竜之介, 土川覚
- P04 カワイダニスギの曲げ強度性能と利用方法に関する検討
(富山木研) ○柴和宏

- P05 熱的厚壁の熱容量による貫流熱量低減の実験的検討
(岐阜工業高専) ○長屋貴志, 中谷岳史, 大澤徹夫, (名大院生命農) 山崎真理子, 佐々木康寿
- P06 熱的厚壁の熱容量による貫流熱量低減の解析的検討
(岐阜工業高専) ○長谷部滯, 中谷岳史, 大澤徹夫, (名大院生命農) 山崎真理子, 佐々木康寿
- P07 鋼材アングル枠を用いた高耐力壁の開発
(株) 住まい・環境プランニング) ○堀川均, (上田建築設計事務所) 上田邦成, (富山木研) 柴和宏, 若島嘉朗
- P08 富山県産スギ材を用いた内装用中空板材の開発
(株) 元尾商店) ○元尾智幾, 高橋富雄
- P09 タケ・木材の流動成形によるスピーカー振動板の開発
(チヨダ工業(株)) ○岩脇一智, 山田満雄, 山田哲也, (産総研) 関雅子, 三木恒久, 重松一典, 金山公三
- P10 樹脂含浸した木質材料の流動成形後の色パターン
(広島総研) ○山本健, 橋本晃司, 横山詔常, 古山安之, (産総研) 三木恒久, 関雅子, 重松一典, 金山公三
- P11 自然由来素材を用いた低密度木質系マットの開発
ー透湿抵抗及び湿気伝導率ー
(岐阜工業高専) ○岡田彩香, 中谷岳史, 大澤徹夫, (名大院生命農) 山崎真理子
- P12 木質繊維系断熱材の湿気特性の解明
ー湿気容量の算定ー
(岐阜工業高専) ○早瀬広希, 中谷岳史, 大澤徹夫, (名大院生命農) 山崎真理子
- P13 低密度木質繊維マットの熱伝導率測定及びモデル検討
(岐阜工業高専) ○中谷岳史, 大澤徹夫, (名大院生命農) 山崎真理子, 佐々木康寿,
- P14 木質系材料の流動成形における調色技術の開発
(岐セン(株)) ○杉野秀明, 山下達也, (産総研) 三木恒久, 関雅子, 重松一典, 金山公三
- P15 プラスチックを代替する木質系材料の開発
(シヤチハタ(株)) 牧野智成, 旭野欣也, ○三谷昌巳, 堀部孝之(奈良森技セ) 伊藤貴文, 増田勝則, 酒井温子, 染川さおり, (京都工繊大) 飯塚高志, (産総研) 金山公三, 重松一典, 三木恒久, 西田雅一
- P16 富山県産スギ材を使用した公共施設用不燃パネルの開発
(大建工業株) ○新田健, 前川敏英, 庄司修一郎, (富山木研) 藤澤泰士, 鈴木聡 栗崎宏
- P17 竹粉・スギ木粉を原料とした100%木質成型体の開発および製品化
(富山木研) ○藤澤泰士, 鈴木聡, 栗崎宏(シヤチハタ(株)) 三谷昌巳, 旭野欣也, 牧野智成, 堀部孝之
- P18 染料・樹脂の複合含浸処理による染色木材の耐久性評価
(あいち産科技センター) ○野村昌樹, 福田聡史
- P19 スーダン産薬用樹木 *Terminalia brownie* 樹皮メタノール抽出成分のメラニン生産に及ぼす影響
(岐阜大院連合農学研究科) ○山内恒生, 光永 徹, Ali Mahmoud Muddathir
- P20 プロアントシアニン少量体の有機合成に関する研究
(岐阜大院連合農学研究科) ○長谷川和彦, 光永徹
- P21 サイプレス心材テルペンの吸入が褐色脂肪組織の交感神経活動を亢進する
(岐阜大院連合農学研究科) ○小川愛, 松岡竜之介, 光永徹
- P22 炎症性サイトカイン TNF- α の産生を抑制する熱帯産薬用植物成分の探索
(岐阜大院応用生物科学研究科) ○久世英里香, 横尾真季, 光永徹

- P23 木質断熱・吸音材の防炎処理とその定量評価
(あいち産科技センター) ○福田聡史, 野村昌樹, (名大院生命農) 山崎真理子,
佐々木康寿
- P24 木製—太陽電池アレイ架台の開発
(大日本木材防腐株) ○西澤翔太, 小林岳史, 赤堀裕一, 石野信之, 蒔田章,
(堀内建築構造設計事務所) 堀内征弘, (名大院生命農研) 小川敬多, 山崎真理子,
佐々木康寿
- P25 非 CCA 薬剤による保存処理木杭の耐久性能の評価 (第 2 報)
—屋外暴露 12 年間経過時における劣化状況
(石川県南加賀農林) ○小倉光貴, 鈴木修治, (石川農林総研) 松元浩
- P26 住宅用スギ, ヒノキ, ヒノキアスナロ部材の 3 地点野外杭試験 (6 年) による耐久性比較
(株) タカノホーム) 桑田政次, (富山木研) ○長谷川益夫
- P27 円柱加工材用インサイジングマシンの開発
(兼松日産農林 (株)) ○手塚大介, ((株) ヤスジマ) 安島稔, 東納充,
(大栄産業 (株)) 藤本隆史
- P28 円柱加工材用インサイジングマシン加工によるカラマツの浸透促進
(富山木研) ○栗崎宏, (日本木材防腐工業組合 組合規格調査委員会) 今村祐嗣,
関澤外喜夫, ((株) ヤスジマ) 安島稔, 東納充, (大栄産業 (株)) 藤本隆史
- P29 加圧注入処理用新規木材防腐・防蟻剤の開発
—ミラクルローレル (R) AZ の防腐防蟻性能の評価—
(株) 片山化学工業研究所) ○松村賢太, 小谷佐知, 安達 聖
- P30 重要文化財岩手大学農学部 (旧盛岡高等農林学校) 旧本館耐震対策その 1
—全体概要—
(職藝学院) 上野幸夫, 秦正徳 ((株) 三四五建築研究所) ○濱田文仁, 敷田人美,
山田幸宏, 稲葉実
- P31 重要文化財岩手大学農学部 (旧盛岡高等農林学校) 旧本館耐震対策その 2
—構造検討—
(株) 三四五建築研究所) 濱田文仁, ○敷田人美, 山田幸宏, 稲葉実, (富山木研) 若島嘉
朗, (上田建築設計事務所) 上田邦成, (職藝学院) 秦正徳
- P32 地域材を活用した特別支援学校用机・椅子の開発と標準化
(富山大芸文) ○丸谷芳正、堀江秀夫