

大会概要

日時：2008年11月13日（木）～11月14日（金）

11月13日（木）

12:00～ 受付
13:20～16:15 研究・技術発表会（口頭発表）
16:30～17:30 研究・技術発表会（展示発表）
18:00～20:00 懇親会

11月14日（金）

8:30～9:00 総会
9:00～10:00 特別講演
「木製楽器の材料研究はどこまで進んだか？」
岐阜大学工学部 名誉教授 小野 晃明 氏
10:10～10:40 バス移動
10:50～12:00 見学会（ミズノテクニクス（株）久保田プロバットマイスターによる木製バット作製実演有り）

会場：大垣フォーラムホテル（総会，研究・技術発表会，特別講演，懇親会，宿泊）
大垣市万石2丁目31番地 TEL：0584-81-4171

見学会：ミズノテクニクス（株）

岐阜県養老郡養老町高田307-5 TEL：0584-32-4928

【研究発表プログラム】

11月13日（木）

【口頭発表】

<A会場> 金生の間 13:20～16:15

13:20～14:05

座長：武田孝志（信州大学農学部）

A1 土中埋設7年後の間伐材円柱資材の劣化..... 2
（福井総合グリーンセンター） 野村崇，源濟英樹，堀内敏正

A2 信州型木製ガードレールの劣化過程解明に向けた現地調査の報告..... 4
（長野県林業総合センター） 戸田 堅一郎，吉野 安里，柴田 直明

A3 福井県産スギ横架材の仕口強度の検討（1）..... 6
（福井県総合グリーンセンター） 源濟英樹，野村崇，土田博澄，（福井工業大学）辻岡静雄

14:05～14:50

座長：内迫貴幸（三重大学大学院生物資源学研究科）

A4 エクステリアウッドの曲げ疲労特性..... 8
（名古屋大学農学部 生物材料工学分野） 渡邊篤史，佐々木康寿（愛産技研）福田聡史（DMB）

蒔田章，赤堀裕一，水上武

A 5 縦引張応力をうける木材の横ひずみ特性について..... 10
(名古屋大学大学院 生命農学研究科 生物材料工学研究分野) ○谷口雄祐，安藤幸世

A 6 スギ材のヤング係数形成パターンの分析とモデル化..... 12
(静岡大学農学部) 祖父江信夫，(静岡県農林技術研究所 森林・林業研究センター)
池田潔彦，(静岡大学農学部) 入江敦子，大西優子，尾下博昭

14:50 ~ 15:00 休 憩

15:00 ~ 15:45

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)

A 7 高温セット法で乾燥したカラマツ及びヒバ正角材の内部応力に及ぼす修正挽きの影響... 14
(信州大学農学部) 徳本守彦，北原 誠，武田孝志，(長野県林業総合センター) 吉田孝久，
(石川林試) 松元 浩

A 8 *Eucalyptus grandis* において異なる気候区分での材質比較..... 16
(名古屋大学大学院生命農学研究科) 児嶋美穂，山本 浩之，吉田 正人，
(サンカルロス連邦大) Fabio M. Yamaji

A 9 岐阜県白川町の製材工場における木屑処理の現状..... 18
(信州大学農学部森林科学科) 小倉礼民，小池正雄，武田孝志

15:45 ~ 16:15

座長： 吉田 正人 (名古屋大学大学院生命農学研究科)

A 1 0 北陸地域に適した木造住宅の開口補強工法..... 20
(富山県農林水産総合技術センター木材研究所) 園田里見，中谷浩，若島嘉朗

A 1 1 面材釘打ちパネルを組み込んだ軸組み格子床のせん断試験..... 22
(三重大学大学院生物資源学研究科) 内迫貴幸，徳田迪夫，伊東隆雅，
(株)国土建設) 杉本法昭

< B会場 > 大日の間 13:20 ~ 16:15

13:20 ~ 14:05

座長：山田雅章 (静岡大学農学部)

B 1 重水素置換法による熱処理木材の劣化メカニズムの解明..... 24
(名古屋大学大学院生命農学研究科) 稲垣哲也，土川寛

B 2 スギノアカネトラカミキリ被害材と材色と強度..... 26

(愛知県森林・林業技術センター) 山本勝洋

- B 3 土壌が木材の劣化に与える影響..... 28
(愛知県森林・林業技術センター) 尾崎健一朗, 小林元男

14:05 ~ 14:50

座長: 河合真吾 (静岡大学農学部)

- B 4 再乳化型粉末アクリル樹脂エマルジョンの物性と接着性..... 30
(静岡大学農学部) 山田雅章, 清水敬之, 滝 欽二, (日本合成化学) 菅谷護

- B 5 塗装木材の耐候性 - 気象条件が及ぼす影響 - 32
(産業技術総合研究所) 松井和歌子, 杉元宏行, 三木恒久, 金山公三

- B 6 スギ心材成分ノルリグナンアガサレジノールから
セクイリンC/メタセクイリンCへの酵素的水酸化..... 34
(名古屋大学大学院生命農学研究科) 浅井賢介, 福島和彦, 今井貴規

14:50 ~ 15:00 休 憩

15:00 ~ 15:45

座長: 今井貴規 (名古屋大学大学院生命農学研究科)

- B 7 オオバヤシャブシ果穂部熱水抽出物の グルコシダーゼおよび
ヒアルロニダーゼ阻害活性..... 36
(静岡大学農学部) 石橋真希, 河合真吾, 西田友昭

- B 8 オオバヤシャブシ材部由来のジアリールヘプタノイドの構造と
その グルコシダーゼ阻害活性..... 38
(静岡大学農学部) 千葉幸次郎, 河合真吾, 西田友昭

- B 9 木質パネル製造時におけるホルムアルデヒド放散とそのメカニズム..... 40
(静岡大学農学部) 楠見範之, 鈴木滋彦, 小島陽一, (森林総研) 宮本康太, 塔村真一郎

15:45 ~ 16:15

座長: 土川 寛 (名古屋大学大学院生命農学研究科)

- B 1 0 木材の微細構造変化に関する熱的考察() - 熱履歴の影響 - 42
(産業技術総合研究所) 三木恒久, 杉元宏行, 金山公三

- B 1 1 圧縮あて材の発達程度と遺伝子発現量の対応..... 44
(名古屋大学大学院生命農学研究科) 山下彩織, 吉田正人, 山本浩之

【ポスター発表】

竹の間 16:30 ~ 17:30

- P 1 高温セット法で乾燥したスギ正角材の内部応力 -屋内保管と屋外保管の相違 -..... 48
(信州大学農学部) 徳本守彦, 北原 誠, 武田孝志, (長野県林業総合センター) 吉田孝久
- P 2 地方自治体における各種バイオマスの発生量および利活用率の推計に関する研究..... 50
(静岡大学農学部) 松ヶ枝美江, 小島陽一, 鈴木滋彦, (静岡県環境資源協会) 平井一之
- P 3 Kraft and Soda Anthraquinone Pulping of Okra Stalks..... 52
(Shizuoka Univ.) Duldulao, Maricel N., Kamaya, Y., Watanabe, H., Suzuki, K.
- P 4 バクテリアセルロースの化学改質とシート特性..... 54
- シアノエチル化およびカルバモイルエチル化 -
(静岡大学農学部) 知久達哉, 鈴木恭治, (高知大学) 鮫島一彦
- P 5 ソーラー乾燥とドラインセットによるスギ構造材の乾燥速度効果について..... 56
(岐阜県立森林文化アカデミー) 富田守泰
- P 6 薬剤注入によるスギ立木含水率減少効果の検証..... 58
(静岡県農林技術研究所 森林・林業研究センター) 池田潔彦
- P 7 岐阜県産杉材を利用した圧縮成形技術による商品開発..... 60
(飛騨産業(株)技術部研究室) 大川伸吾, 清水友紀子, 本母雅博,
(飛騨杉研究開発協同組合) 種村尋
- P 8 ツヤ酸の高圧水蒸気処理及び紫外線照射による化学変化..... 62
(岐阜大院応生) 浅井淳子, 道家真一, 中村宣夫, 橋本敬, 葎谷耕三, 棚橋光彦
- P 9 高圧水蒸気蒸留による秋ウコン成分の抽出..... 64
(岐阜大院生) 橋本敬, 中村宣夫, 浅井淳子, 葎谷耕三, 棚橋光彦
- P 1 0 横型圧縮成形装置を用いたバイオマスブロック成形法の開発..... 66
(岐大院生) 田原聡恵, 中村晋平, 前野和也, 薩如拉, 棚橋光彦
- P 1 1 ホワイトサイプレス(*Callitris glaucophylla*)材精油による肥満抑制効果..... 68
(岐大院生) 松島那紗, 光永 徹, 大橋英雄
- P 1 2 フランス海岸マツ(*Pinus pinaster*)樹皮由来のポリフェノールについて..... 70
(岐大院生) 宮地彩佳, 光永 徹, 大橋英雄

11月14日(金)

【特別講演】

<A会場> 金生の間 9:00 ~ 10:00

岐阜大学 名誉教授 小野晃明 氏

「木製楽器の材料研究はどこまで進んだか？」..... 74