

2011 年度

日本木材学会中部支部大会
講演要旨集

第 21 号

2011 年 10 月 27 日・28 日

(静岡)

主催 日本木材学会中部支部

大会概要

日時：2011年10月27日（木）～10月28日（金）

10月27日（木）

- | | |
|-------------|----------------|
| 12：00～ | 受付 |
| 12：00～13：00 | 評議員会（6階演習室4） |
| 13：00～16：15 | 研究・技術発表会（口頭発表） |
| 16：30～17：10 | 研究・技術発表会（展示発表） |

10月28日（金）

- | | |
|-------------|---|
| 10：00～10：30 | 特別講演（東照宮社務所会議室）
「国宝久能山東照宮について」
久能山東照宮 権宮司 姫岡 恭彦 氏 |
| 10：30～12：00 | 見学会
国宝久能山東照宮並びに博物館 |

発表会会場：静岡市産学交流センター ビネスト (<http://www.b-nest.jp>)

静岡市葵区御幸町3-21 ペガサート6階・7階

懇親会会場：クーポール会館 (<http://www.coupole.co.jp>)

静岡市葵区紺屋町2-2

研究発表プログラム

10月27日（木）

口頭発表

A会場（6階プレゼンテーションルーム） 13：00～16：15

13：00～14：00

座長：池田 潔彦（静岡県農林技術研究所 森林・林業研究センター）

- A 1 三重県産ヒノキ柱材における内部割れの少ない乾燥スケジュールの検討・・・2
（三重県林業研究所）○小林秀充、福本浩士、萩原 純
- A 2 背割り加工がスギ丸棒の注入性や乾燥仕上がりに及ぼす影響・・・4
（富山県農林水産総合技術センター木材研究所）○栗崎 宏、
（立山山麓森林組合）谷口弘聡、（株）エコーウッド富山）米澤尚美、明道裕司
- A 3 カラマツ原木における製材「ねじれ」発生予測について・・・6
（長野林大）○吉野安里、（長野林総セ）山内仁人
- A 4 内部割れがヒバの強度性能に及ぼす影響・・・8
（石川林試）○松元 浩、滝本裕美、（森林総研）加藤英雄、井道裕史

14：00～14：45

座長：小林 研治（静大農）

- A 5 高密度材のヤング率推定を目的とした密度－ヤング率データベースの作成・・・10
（名大院生命農）○山崎真理子、（株）中村建築研究所）内田みゆき、
（名大院生命農）佐々木康寿
- A 6 応力波伝播速度を用いた製材ヤング率の含水率補正に関する一考察・・・12
（名大院生命農）○都築知佳、山崎真理子、佐々木康寿、安藤幸世
（宮城県林業技術総合センター）大西裕二
- A 7 木製品に適した非破壊検査法の開発 ―打音検査法の応用―・・・14
（静岡県工業技術研究所）○赤堀 篤、佐野禎彦、櫻川智史

14 : 45～15 : 30

座長：安村 基（静大農）

- A 8 ツール設計における構造解析技術の応用の検討・・・・・・・・・・16
（静岡県工業技術研究所）○佐野禎彦、赤堀 篤、櫻川智史
- A 9 接合金物を用いた柱－梁接合部のせん断試験・・・・・・・・・・18
（三重大院生物資源）○内迫貴幸
- A10 古寺院の屋根解体に伴う小屋梁のたわみ戻り量の測定・・・・・・・・20
（株中村建築研究所）○内田みゆき、（名大院生命農）山崎真理子、佐々木康寿
（株中村建築研究所）高橋修一郎

15 : 30～16 : 15

座長：鄭 基浩（静大教）

- A11 スギ材をメタルプレートコネクタで接合した屋根トラスの静的加力試験・22
（静大農）○藤嶋真季、安村 基、小林研治、（三井ホーム）小松弘昭
- A12 スギパネルを用いた在来軸組構法耐力壁の動的解析・・・・・・・・24
（静大農）○虎谷悠生、安村 基
- A13 木ねじ接合部の一面せん断試験における加力履歴の影響・・・・・・・・26
（静大農）○長瀬 亘、小林研治、安村 基、（国総研）槌本敬大

B会場（7階大会議室） 13 : 00～16 : 15

13 : 00～14 : 00

座長：渡邊 拓（静大農）

- B 1 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 含水率、強度
検量線精度の検証・・・・・・・・・・30
（名大院生命農）○小堀 光、稲垣哲也、土川 覚、（北海道立林産試）藤本高明、
（飯田工業株）内田一彦、奥野創志、（三友工業株）山内健次、
（株相馬光学）大倉 力、指田邦夫、朴 善姫
- B 2 曲げ荷重下における木材の疲労挙動・・・・・・・・・・32
（名大農）○大矢彩加、佐々木康寿、山崎真理子、渡邊篤史

B 3 煮沸処理による木材の過膨潤の微視的メカニズム・・・・・・・・・・34
(名大院生命農) ○田中緑、山本浩之、吉田正人

B 4 乾燥繰返し処理が引き起こした細胞壁セルロースの格子定数の変動・・・・・・・・36
(名大院生命農) ○鳥羽景介、山本浩之、吉田正人、(島大総理) 中井毅尚

14 : 00~14 : 45

座長 : 小島 陽一 (静大農)

B 5 プレス時間を短縮するための高周波空気噴射プレスの開発・・・・・・・・・・38
(協同組合エスウッド) ○長田剛和、(森林総研) 高麗秀昭、五月女博、
(協同組合エスウッド) 角田 惇、安田 修

B 6 タンニンで代替したフェノール樹脂の硬化挙動と接着性能(2)・・・・・・・・40
(静大農) ○吉田知弘、滝 欽二、山田雅章

B 7 高圧水蒸気処理による丸竹の完全平板展開法の開発とその有効利用・・・・・・・・42
(岐大連農) ○薩如拉、中村晋平、(岐大応生) 中村俊太、棚橋光彦

14 : 45~15 : 30

座長 : 山田 雅章 (静大農)

B 8 高密度材をコアとする三層パーティクルボードの機械性能・・・・・・・・・・44
(静大農) ○弓桁里美、(University of Gadjah Mada) Muhammad Navis Rofii、
(静大農) 小島陽一、鈴木滋彦

B 9 異樹種を積層した変断面複合梁の発音特性・・・・・・・・・・46
(静大農) ○栗山真哉、祖父江信夫

B 10 屋外利用を目的とした木材の耐久性向上技術の開発・・・・・・・・・・48
(静岡県工業技術研究所) ○鈴木光彰、赤堀 篤、佐野禎彦、櫻川智史、
(静岡県農林技術研究所森林・林業研究センター) 渡井 純、池田潔彦

15 : 30~16 : 15

座長 : 河合 真吾 (静大農)

B 11 ジリグノールの酵素的脱水素重合における反応速度・・・・・・・・・・50
(名大院農) ○橋ヶ谷尚大、松下泰幸、今井貴規、福島和彦

- B 12 固体 NMR によるタケの過熱蒸気処理過程の解析 52
 (産総研) ○西田雅一、兼松 渉、三木恒久、杉元宏行、金山公三
- B 13 スギ移行材機能の分子生物学的・生化学的特徴付け 54
 (名大院生命農) ○石垣拓実、中根麻衣、中野里美、浅井賢介、山下彩織、
 吉田正人、今井貴規

展示発表

展示会場（6階演習室4） 16:30～17:10

- P 1 信州木材認証制度におけるカラマツ心持ち平角材の含水率基準の妥当性 . . 58
 (信大農) ○武田孝志、崎 桂樹、(長野林総セ) 今井 信、山内仁人、吉田孝久
- P 2 寺院建築における最近の使用木材の動向 60
 (若林建築研究所) ○若林祐司、(名大院生命農) 山崎真理子、佐々木康寿、
 (株中村建築研究所) 高橋賢二
- P 3 蒸煮を省略した乾燥スケジュールによるスギ材の乾燥試験 62
 (静岡県森林研セ) ○渡井 純、星川健史、池田潔彦
- P 4 カラマツ高温セット乾燥材の曲げ強度性能 64
 (長野県林業総合センター) ○今井 信、柴田直明、吉田孝久、山内仁人
- P 5 半固定圧縮木材の伸縮性発現機構の解明 66
 (岐大応生) ○久世英里香、(岐大連農) 中村晋平、薩如拉、
 (岐大応生) 中村俊太、棚橋光彦
- P 6 静岡県産スギ・ヒノキ中・大径原木より採材した平角製材梁の曲げ性能 . . 68
 (静岡県森林研セ) ○池田潔彦、渡井 純、(森林総研) 鈴木養樹、
 (秋田県立大木高研) 飯島泰男
- P 7 渡りあご接合部の力学的挙動 70
 (名大農) ○小川敬多、佐々木康寿、
 (あいちの木需要拡大協議会) 福井徹也、渡辺 径、福田啓次

- P 8 切欠きを有する梁の応力波伝播経路・・・・・・・・・・・・・・・・72
(名大農) ○取違俊弥、(名大院生命農) 山崎真理子、佐々木康寿
- P 9 長野県産カラマツの縦引張り試験の結果(高温乾燥材と天然乾燥材の比較)・74
(長野林総セ) ○山内仁人、柴田直明、吉田孝久、
(森林総研) 長尾博文、加藤英雄、井道裕史
- P 10 粘着テープと木ダボを併用した木質接合部の形成・・・・・・・・76
(愛知産技研) ○福田聡史、西沢美代子、(愛知県) 太田幸伸、
(名大院生農) 山崎真理子、佐々木康寿
- P 11 スギ間伐材を原料とした WPC 用スギ木粉の製造(I) —スギ木粉の品質に
およぼす原料性状の影響— ・・・・・・・・・・・・・・・・78
(富山県農林水産総合技術センター木材研究所) ○藤澤泰士、鈴木 聡、
長谷川益夫
- P 12 籾殻等富山県内農林産廃材からの木材液化技術を利用した圃場マルチシート
の開発・・・・・・・・・・・・・・・・80
(富山県農林水産総合技術センター木材研究所) ○鈴木 聡、藤澤泰士
- P 13 木質パネル類を用いた屋外暴露試験による基礎物性の劣化・・・・・・・・82
(静大農) ○小島陽一、下田智也、鈴木滋彦
- P 14 ヒノキ樹皮炭化物の吸着特性・・・・・・・・・・・・・・・・84
(静大農) ○丸山浩一郎、渡邊 拡、鈴木恭治、釜谷保志
- P 15 爆砕木粉による水系の微量多環芳香族炭化水素の吸着除去に関する研究・・86
(岐大応生) ○石黒智貴、奥村敦史、葭谷耕三、棚橋光彦
- P 16 ピノレジノールを含むモノリグノール 3 量体および 4 量体の合成・・・・・・・・88
(名大院生命農) ○竹内雅人、松下泰幸、今井貴規、福島和彦
- P 17 高圧水蒸気蒸留法によるハウノキおよび漢方生薬(厚朴)からの生理活性成分
の分取・・・・・・・・・・・・・・・・90
(岐大応生) ○春花、鎌田将利、伊藤優作、棚橋光彦
- P 18 セルロース、キチン、キトサンの熔融尿素処理・・・・・・・・92
(岐大応生) ○片桐 歩、山本祐也、飯田 崇、棚橋光彦

- P19 粉砕葉部による染料排水中の染料除去に関する研究・・・・・・・・・・94
(岐大応生) ○田中太郎、堀田桃世、葭谷耕三、棚橋光彦
- P20 稲わらの酵素糖化とバイオエタノールへの変換(第二報)・・・・・・・・96
(静大農) ○加藤健太郎、鈴木恭治、釜谷保志、渡邊 拓
- P21 包装系古紙の酵素糖化とバイオエタノールへの変換・・・・・・・・98
(静大農) ○見城享俊、大瀧義徳、鈴木恭治、釜谷保志、渡邊 拓

10月28日(金)

特別講演(東照宮社務所会議室) 10:00~10:30

- 「国宝久能山東照宮について」・・・・・・・・・・103
久能山東照宮 権宮司 姫岡 恭彦 氏