

当 所 の 活 動

(1989年8月～1990年7月)

講 演

日本創造オモチャ・フェスティバル・シンポジウム
(平成元年8月19日, 東京)

野村隆哉: 玩具と素材
大阪緑化センター講演会
(平成元年8月24日, 大阪)

野村隆哉: 教材としての木
日本しろあり対策協会, しろあり防除施工士受験資格第2次(実務)指定講習会
(平成元年9月14日, 大阪)

高橋旨象: 防除処理に関する実務知識
大阪家具組合年次総会記念講演
(平成元年9月15日, 大阪)

野村隆哉: 木と人のかかわりについて
日本木材加工技術協会関西支部木材乾燥基礎セミナー
(平成元年9月19日, 奈良)

則元 京: 木材乾燥の基礎知識
日本材料学会木質材料委員会定例研究会
(平成元年9月29日, 京都)

川井秀一: 欧米における木質材料開発研究の動き
日本デザインフェア—長野, デザインシンポジウム
(平成元年10月6日, 長野)

野村隆哉: 素材としての木材
第7回日本木材加工技術協会年次大会
(平成元年10月13日～14日, 東京)

今村祐嗣, 梶田 照: 含浸用フェノール樹脂処理による高耐久性パーティクルボードの製造
第2回環太平洋木材解剖学会議 (The 2nd Pacific Regional Wood Anatomy Conference)
(平成元年10月15日～21日,
ロス・バノス, フィリピン)

M. Z. JUSOH, Y. IMAMURA: Anatomical Characterization of Vascular Bundles in Oil Palm Trunks

Y. IMAMURA, M. TAKAHASHI, B. SUBIYANTO, S. YASUF: Property Enhancement of Albizia falcataria Particleboards Made from Acetylat-

ed Particles

大阪府中小企業管理者研修会
(平成元年10月17日, 大阪)

佐々木 光: 木質材料の科学
全国地域木工クラフトシンポジウム
(平成元年10月25日, 東京)

野村隆哉: 立木染色とその工芸的利用
日本しろあり対策協会: 平成元年度しろあり防除施工士登録更新研修会
(平成元年10月31日, 大阪)

高橋旨象: 高耐久性木質材料の研究開発
第1回日本環境動物昆虫学会大会
(平成元年11月10日～11日, 奈良)

所 雅彦, 今村祐嗣, 藤井義久, 野口昌巳: シロアリの木材食害活動検出への AE の応用
合板工業の新しい展開をめざす合板技術講習会
(平成元年11月17日, 東京)

今村祐嗣: 化学処理による木材の機能開発
日本木材加工技術協会関西支部, 木材の基礎科所セミナー
(平成元年11月18日, 和歌山)

則元 京: 木材の性質を探る—木材の物理的性質と乾燥—

高橋旨象: 木材を長持ちさせるには—木材の保存—

佐々木光: 明日の木質材料—木材加工と木質材料の将来—

全国木工機械工業会第2回新材料委員会
(平成元年11月21日, 東京)

佐々木光: 木質資源と複合材料
第7回木材保存講座
(平成元年11月22日, 東京)

川井秀一: 木質材料の新しい展開
能代市産業ビジョン調査会
(平成元年12月4日, 能代)

佐々木光: 最近の木質系材料の開発
1989環太平洋国際化学会議 (The 1989 International Chemical Congress of Pacific Basin Socie-

ties)

(平成元年12月17日~22日, ホノルル, アメリカ)

M. NORIMOTO, J. GRIL, R.H. ROWELL: Rheological Properties of Chemically Modified Wood

M. TAKAHASHI, Y. IMAMURA, M. TANAHASHI: Distribution of Substituents in Acetylated Wood and its Effect on Resistance Against Biodeterioration

Y. IMAMURA, M. TAKAHASHI: Ultrastructural Observations of Acetylated Wood Exposed to Weathering

木材保存士資格検定講習会

(平成2年1月26日, 東京)

今村祐嗣: 木材の性質に関する知識

日本しろあり対策協会: しろあり防除施工士受験資格第1次指定講習会

(平成2年2月1日~2日, 大阪)

高橋旨象: 腐朽に関する知識

今村祐嗣: 木材と防除処理に関する知識

長野県工業試験場, 木製品技術講習会

(平成2年2月9日, 松本)

則元 京: 製品開発のための木材利用技術

木材需要拡大対策に対する林業講習会

(平成2年2月20日, 京都府京北町)

今村祐嗣: 木材の新たな利用開発をめざして

第6回木質ボードシンポジウム

(平成2年2月26日, 大阪)

川井秀一: 炭素材料積層ボードの耐火性能

第60回日本木材学会大会

(平成2年4月2日~4日, つくば)

研究発表

1. 講演発表

井上雅文・則元 京・棚橋光彦・山田 正: 水蒸気処理による大変形木材の固定および処理材の物性変化

近藤久晴・石原茂久: アミノ系樹脂による木材の耐久性難燃化処理(I)

児島佳世子・石原茂久: 等則電気泳動法による木材保存処理剤の分析

師岡淳郎: セルローズアシレートの粘弾性(II)

G. HOFFMANN・則元 京・師岡淳郎: The Effect

of Deacetylation on Dielectric Relaxation in Wood

趙 広傑・則元 京・山田 正: 木材に吸着した水の誘電挙動(III)

秋津裕志・則元 京・山田 正: 化学処理木材の振動特性

堀尾慶彦・則元 京・川井秀一・山田 正: 木質ボード類の振動特性

小林好紀・今村祐嗣: 長期水中貯木材の水分移動性および組織構造

楊 萍・佐々木光・秦 正徳: 集成材の圧縮条件及び接着面における圧縮圧の分布

Myrtha KARINA・棚橋光彦・樋口隆昌: 爆砕処理によるリグニンの分解機構の解明(V) α , β -ジアリルエーテルの分解に及ぼす水蒸気処理条件の影響

服部武文・島田幹夫・樋口隆昌: リグニンモデル化合物のリグニンペルオキシダーゼによる分解におけるペラトリルアルコールキシロシドの役割
島田幹夫・馬 登波・樋口隆昌・赤松やすみ: 白色腐朽菌の Mn ペルオキシダーゼ系によるリグニンモデル化合物と蔞酸の分解

才高聖士・服部武文・島田幹夫・樋口隆昌: バイオミメティック Mn/Co 触媒系によるリグニンモデル化合物の分解

山口和穂・伊東隆夫: 変形剥皮による広葉樹材形成の変化

黒田宏之: エンジュレクチン遺伝子の検出

馬場啓一・角谷和男・木下和隆・中川 毅・小川雅広: 形成層帯特異的タンパク質の免疫化学的手法による解析

田中文男・B. J. HARDY・A. SARKO: 機能性多糖の分子設計(IV) MM2 分子力場におけるセルロース系オリゴマーの挙動

前川英一・Wiwik S. SUBOWO: 置換度(DS)を異にするカルボキシメチルセルロースの C-13 NMR スペクトルの特性

岩田忠久・東 順一・岡村圭造・田中文男: ポテンシャルエネルギーを考慮した CPDA と CADP のコンフォメーション

吉田弥寿郎・沢田 豊・O. R. プリドー・川井秀一・

当 所 の 活 動

- 佐々木 光：静電場内の木材パーティクルに生じる配向トルク（第4報）パーティクル周辺の電界状態
- Orlando R. PULIDO・吉田弥寿郎・川井秀一・佐々木光：Production of Electrostatically Oriented Particleboard (Ⅷ) Effect of configuration, density and species of particles on the average alignment angle.
- 井出 勇・石原茂久・川井秀一：炭素材料積層パーティクルボード(Ⅷ)積層用ウバメガシ炭，セルロース炭の化学的・物理的性質に及ぼす焼成温度の影響
- 石原茂久・川井秀一・井出 勇・高松淳久：炭素材料積層パーティクルボード(XI) 焼成温度の異なるセルロース系炭素材料とフェノール樹脂で調製した積層用ボードの物性
- 澤田 豊・Orlando R. PULIDO・川井秀一・佐々木光：押出し型フォーミングマットを圧縮し配向させたパーティクルボード
- 川井秀一・佐々木 光・梶田 熙・松尾牟晶：MDI 接着剤を用いたパーティクルボード(II)ボードの材質に及ぼす各種イソシアネート系接着剤の添加量の影響
- 梶田 熙・高田一穂・椋代純輔・川井秀一・佐々木光・松尾牟晶：MDI 接着剤を用いたパーティクルボード(III)各種イソシアネート系接着剤を用いたボードの耐久性
- 湊 和也・則元 京・佐々木 光・山本昭夫・沢田紀年：ホルムアルデヒド環状ポリマーによるMDFの寸法安定化
- 王 潜・佐々木 光・バンバン スビヤント・川井秀一：サバ産植林木 LVL の性質と複合梁フランジとしての利用(II)
- 大和田正勝・藤井義久・野口昌己・今村祐嗣・所雅彦：AEによるシロアリ食害材検出の試み(II)実木材への適用
- 李 東洽・角田邦夫・高橋旨象：防腐性能に及ぼす化合物の協力作用評価へのろ紙交差法の適用
- 今村祐嗣・平松茂雄・高橋旨象・佐藤隆史：フェノール樹脂処理木材の生物劣化抵抗性 性能発現の処理法，劣化因子からの考察
- 角田邦夫・今村祐嗣・高橋旨象・平尾正三・碓氷宏明・野村一夫：無機質複合化による新機能性木材の開発(5)処理条件と生物劣化抵抗性
- 所 雅彦・高橋旨象・山岡亮平：イエシロアリ道しるベフェロモンの前駆体様物質
2. 展示発表
- 今村祐嗣・所 雅彦・藤井義久・大和田正勝・野口昌己・遠矢良太郎：野外におけるシロアリ食害活動の AE による探知
- 石原茂久・バンバン スビヤント・菊地伸一・スビヤクト・斉藤 隆：未利用材によるブロックボードの防・耐火性能
- アマティ講演会**
(平成2年4月14日，大阪)
- 野村隆哉：木と人のかかわりについて
- 奈良県林業試験場科学技術週間公開シンポジウム**
(平成2年4月20日，奈良県高取町)
- 今村祐嗣：スギ天然シボの構造形成のメカニズム
- 第199回アメリカ化学会大会(199th ACS National Meeting)**
(平成2年4月22日～27日，ボストン，アメリカ)
- T. UMEZAWA, T. HIGUCHI: Chemistry of lignin degradation by lignin peroxidases
- 京都大学農学部林産工学科設立25周年記念講演会**
(平成2年5月12日，京都)
- 今村祐嗣：木材——材料としてのホメスタシス——
- 第21回木材存保に関する国際研究グループ年次大会**
(平成2年5月14日～18日，
ロトルア，ニュージーランド)
- M. TAKAHASHI, Y. IMAMURA: Biological Resistance of Phenol-Resin Treated Wood
- M. TAKAHASHI, Y. IMAMURA, K. TSUNODA, A. ADACHI, K. NISHIMOTO: Evaluation of Termiticides in Field Trails
- K. TSUNODA: Japanese Wood Preserving Industry
- Y. IMAMURA, H. KAJITA: Dimensional Stability, Biological Resistance, and Mechanical Properties of Phenol-Resin-Treated Particleboard
- M. TOKORO, M. TAKAHASHI, R. YAMAOKA: Isolation and Identification of the Trail Pheromone of Subterranean Termite Reticuliterms

speratus (Kolbe)
Y. FUJII, M. OWADA, M. NOGUCHI, Y. IMAMURA :
Detection of Termite Attack in Wood Using
AE Monitoring

ニュージーランド木材保存技術協会特別講演 (New
Zealand Wood Preservation Technical Asso-
ciation Special Meeting)

(平成2年5月16日,
ロトルア, ニュージーランド)

K. TSUNODA : Wood Preservation and the Envi-
ronment—News and Views from around
the World. The Situation in Japan

「新しい接着剤の開発と利用」講演演会

(平成2年5月16日, 東京)

川井秀一: 木質ボードにおけるイソシアネート接着
剤の利用技術

第45回京都大学木材研究所公開講演

(平成2年5月18日, 大阪)

師岡淳郎: 新しいセルロースプラスチック——その
レオロジー——

今村祐嗣: シロアリの行動を音で探る——木材食害
活動の AE による検出——

樋口隆昌: リグニンの生化学——生合成と微生物分
解——

第17回日本防菌防霉学会年次大会

(平成2年5月25日~26日, 相模原)

李 東洽・角田邦夫・高橋旨象: 有機ヨウ素系木材
防腐剤の耐光性

日本木材保存協会, 第6回年次大会特別講演

(平成2年5月31日, 東京)

則元 京: 新しい材料としての木材の可能性

茨木市市民講座

(平成2年6月14日, 茨木)

野村隆哉: 老人の生きがいと木工

岐阜県工芸試験場客員研究制度研究セミナー

(平成2年7月20日, 高山)

今村祐嗣: 木材の高機能化と応用

和歌山県林業研究グループ年次総会記念講演

(平成2年7月21日, 和歌山)

野村隆哉: 地域林業とその活性化

美里町講演会

(平成2年7月22日, 和歌山県美里町)

野村隆哉: 地域開発と地場産業

人事往来・その他の

1. 所 内

梅澤俊明: 「林産系天然有機化合物の化学的研究」
(平成元年5月10日~平成2年6月30日) アメ
リカ合衆国

伊東隆夫: 「細胞壁の構造と形成に関する研究調
査」(平成元年8月28日~9月26日) 連合王国,
ドイツ連邦共和国, スイス, フランス共和国

今村祐嗣: 「国際木材組織学会太平洋会議出席」
(平成元年10月15日~22日) フィリピン

則元 京: 「1989環太平洋国際化学会議出席」(平
成元年12月16日~23日) アメリカ合衆国

今村祐嗣: 「1989環太平洋国際化学会議出席」(平
成元年12月16日~23日) アメリカ合衆国

師岡淳郎: 「1989環太平洋国際化学会議出席」(平
成元年12月16日~23日) アメリカ合衆国

越島哲夫: 「木材化学に関する共同研究」(平成2
年1月7日~18日) マレーシア

佐々木 光: 「樹木生理および木材工学に関する共
同研究並びに資料収集」(平成2年3月11日~
24日) マレーシア, シンガポール

今村祐嗣: 樹木生理および木材工学に関する共同研
究並びに資料収集」(平成2年3月11日~24日)
マレーシア, シンガポール

樋口隆昌: 「熱帯材の特色解明とその有効利用に関
する共同研究並びに資料収集」(平成2年3月
15日~24日) インドネシア

渡辺隆司: 「熱帯材ヘミセルロースの構造分析に関
する共同研究並びに資料収集」(平成2年3月
15日~4月14日) インドネシア

角田邦夫: 「木材保存に関する国際会議第21回年次
大会出席並びに研究資料収集」(平成2年5月
6日~29日) オーストラリア連邦共和国, ニュ
ージーランド

高橋旨象: 「木材保存に関する国際会議第21回年次
大会出席並びに研究資料収集」(平成2年5月
11日~24日) ニュージーランド, シンガポール

佐々木 光: 「低質広葉樹の加工と利用に関する国

当 所 の 活 動

- 際学会出席並びにフィリピンにおける熱帯材利用に関する資料収集」(平成2年6月10日～20日)台湾, フィリピン
- 樋口隆昌:「国際連合産業開発機関 (UNIDO) 主催の“リグニン生分解と実際の応用”に関するコロキウム出席」(平成2年6月25日～7月3日)
- 梅澤俊明:「林産系天然化合物の化学的研究」(平成2年7月16日～8月7日) アメリカ合衆国
- 佐藤 惺:「全国日本学士会アカデミア賞受賞」(平成2年7月25日)
- 川井秀一:「第19回国際林業研究機関連合(IUFRO) 世界大会出席および研究資料収集」(平成2年7月30日～8月13日) アメリカ合衆国, カナダ
- 石原茂久:「第19回国際林業研究機関連合(IUFRO) 世界大会出席並びに第200回アメリカ化学会出席および研究資料収集」(平成2年7月31日～9月2日) カナダ, アメリカ合衆国
2. 所 外
- Dr. Hee-Suk JUNG (国立ソウル大学農学部林産学科長) (平成元年8月4日) 研究事情視察のため来所
- Dr. Haiimahton MANSOR (マレーシア森林研究所研究員) (平成元年10月30日) 研究活動・施設見学のため来所
- Ms. Naiyana NIYOMWAN 他1名 (タイ国工業研究所繊維織物部門部長) (平成元年10月30日) 施設見学のため来所
- Mr. Harmaen Bin SAFFIAN (マレーシア農科大学林学部助手) (平成元年11月2日) 研究活動・施設見学のため来所
- 新宮木材協同組合 組合員25名 (平成元年11月9日) 施設見学のため来所
- 国際協力事業団名古屋国際研修センター「第1回木質材料高度利用技術集団研修コース」一行7名 (平成元年11月29日) 施設見学のため来所
- Mr. SUBYAKTO (インドネシア国立科学研究所研究員) (平成元年12月1日～平成2年1月29日) 「木材難燃剤の開発研究とくに難燃処理された木質材料の耐候性・耐久性に関する研究」のため来所
- 岐阜県木材需給対策協議会関係者15名 (平成元年12月6日) 施設見学のため来所
- Mses. SANTOSO, Myrtha KARINA (インドネシア科学院応用物理学研究開発センター研究員) (平成2年1月10日～3月10日) 「リグニンの爆砕による分解機構の解明に関する共同研究」のため来所
- Messrs. TARIGAN, Lucia INDRARTI (インドネシア科学院応用物理学研究開発センター研究員) (平成2年2月1日～3月31日) 「セルロース誘導体の化学特性の解明とその応用の研究」のため来所
- 名古屋営林局需給開発センター職員5名 (平成2年2月16日) 施設見学のため来所
- 大分県林業試験場木材部2名 (平成2年3月8日) 施設見学のため来所
- Dr. Martin WIKLUND (スウェーデン林産試験所長), Mr. Yngve LINDSTRAND (スウェーデン技術開発庁) 他1名 (平成2年3月23日) 施設見学のため来所
- 東京木場製材協同組合17名 (平成2年4月11日) 施設見学のため来所
- 日経フォーラム会員47名 (平成2年6月6日) 施設見学のため来所
- 岐阜木材クラブ12名 (平成2年6月7日) 施設見学のため来所
- 兵庫県宍粟郡木材業協同組合50名 (平成2年6月13日) 施設見学のため来所