

当 所 の 活 動

(1997年9月～1998年8月)

講 演

5th Brazilian Symposium on the Chemistry of Lignins and Other Wood Components

(平成9年8月31日～9月5日, クリチバ, ブラジル)

M. KUWAHARA: Reaction of lignin peroxidase in organic media

カンピナス大学特別講義

(平成9年9月5日, カンピナス州立大学, ブラジル)

桑原正章

Fourth International Conference on Carbon Dioxide Utilization

(平成9年9月7～11日, 京都)

T. HAYASHI: Cellulose as a biological sink of CO₂

第5回樹木分子・細胞生物学シンポジウム

(平成9年9月12日, 東京)

杉山淳司: セルロース分子鎖の生合成方位の実験的解明

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次指定講習会

(平成9年9月12日, 大阪)

高橋旨象: 防除剤に関する実務的知識

1997年度日本建築学会大会

(平成9年9月13～15日, 千葉)

小松幸平, 田中博之, 堀野克年, 高橋 智: OSBを面材とした木造軸組構造用耐力壁の水平せん断耐力

IUMRS97

(平成9年9月16日, 千葉)

川井秀一: Towards the Sustainable Utilization of Ligno-cellulosic Resources (Key Note Address)

日本生物工学会 1997年度大会

(平成9年9月17～19日, 東京)

中井朋則, 外内尚人, 土田隆康, 吉永文弘, 森 仁志, 酒井富久美, 林 隆久: セルロース合成酵素オペロンの発現制御機構

桑原正章: リグノセルロースの利用のためのバイオ

プロセス

5th International Congress of Plant Molecular Biology

(平成9年9月21～27日 シンガポール, シンガポール)

F. SAKAI, Y. ISHIHARA, H. SAKAI, N. KIOKA and H. KURODA: Goat growth hormone expressed in electroporation-transfected protoplasts of *Liriodendron tulipifera* L.

J. QIAO, H. KURODA and F. SAKAI: Foreign gene transfer in poplar tree by electroporation

P. C. SCUTT, Y. KAMISUGI, F. SAKAI and P. M. GILMARTIN: Isolation of *Silene latifolia* Sex Chromosomes by Argon Ion Laser Beam Dissection

H. KURODA, Y. YAMAUCHI and F. SAKAI: Stilbene synthase isogenes from Japanese pine

日中共同ニヤ遺跡学術研究国際シンポジウム

(平成9年9月22, 23日, 京都)

伊東隆夫: 木質の調査

和歌山県木連研修会「今後の住宅産業の展開と国産材利用の方策」

(平成9年9月30日, 田辺)

川井秀一: 住宅に関わる木材・木質材料とその展望

小松幸平: 今後の木造住宅の工法・構造の展望

第27回木材の化学加工研究会シンポジウム

(平成9年10月2～3日, 旭川)

石原茂久: 木質系炭素材料素材開発の新しい展開

西宮耕栄, 畑俊充, 石原茂久: X線光電子分光法による木質炭化物の分析

ポゴール農科大学講演

(平成9年10月6日, ポゴール, インドネシア)

梅澤俊明: リグナンの化学と生化学

日本しろあり対策協会, 平成9年度しろあり防除施工士登録更新研修会

(平成9年10月9日, 大阪)

高橋旨象: 環境と防除

高橋旨象：薬剤について

国民大学校・山林科学研究所創立 10 周年記念国際シンポジウム, Forest Science in 21st Century

(平成 9 年10月15日, ソウル, 韓国)

M. TAKAHASHI: Wood-preserving techniques to prevent bioideterioration of wooden house in Japan

第 7 回地球環境産業技術動向調査報告会

(平成 9 年10月17日, 福岡)

酒井富久美：汚染物質耐性植物とその植栽技術に関する調査

栃木県木材加工技術講習会

(平成9年10月17日, 栃木)

井上雅文：期待される圧縮木材

第 5 回高機能木質材料研究会

(平成 9 年10月20日, 神奈川)

井上雅文：圧縮木材の原理・製造・利用

北京林業大学講義

(平成 9 年10月20日, 北京, 中国)

則元 京：木材の構造と物性

Asia-Pasific Biochemical engeneering conference 1997

(平成 9 年10月20日～23日, 北京, 中国)

M. G. SUNGUSIA, Y. NAKAMURA, T. WAWADA and M. KUWAHARA: Production of lignin-degrading enzyme by fungi

建築技術セミナー

(平成 9 年10月21日, 広島)

今村祐嗣：木造建築の耐久性向上と塗装

日本繊維板工業会創立 40 周年記念講演会

(平成 9 年10月23日, 東京)

川井秀一：わが国の木質系パネル開発研究の動向

日本木材加工技術協会第 15 回年次大会

(平成 9 年10月23～24日, 東京)

宮武 敦, 今村祐嗣, 藤田和彦, 和田 博, 佐々木 貴信, 千葉一弘：故障モード影響解析法 (FMEA) を利用した木造橋の耐久設計

南京林業大学講義

(平成 9 年10月24日, 北京, 中国)

則元 京：木材の構造と物性

第 23 回近畿アグリハイテク・シンポジウム

(平成 9 年10月28日, 京都)

酒井富久美：木本植物の遺伝子単離

リグニン討論会

(平成 9 年10月27, 28日, 札幌)

三亀啓吾, 梅澤俊明, 島田幹夫：*Linum flavum* のリグナン生合成酵素について

渡辺隆司, K. KOLLER, K. MESSNER, 仲亀誠司, 榎牧子, 本田与一, 桑原正章：ペルオキシラジカル及びスーパーオキシドアニオンの関与する遷移金属錯体—電子移動系反応によるリグニンの解重合

渡辺隆司, 梶川博, 工藤博, 近藤恒夫, 城代進, 中島由美, 本田与一, 桑原正章：絶対嫌気性ルーメン細菌による非フェノール性ベンジルエーテルの開裂

奈良国立文化財研究所環境考古研修

(平成 9 年10月28日, 奈良)

伊東隆夫：樹種の見分けかた

奈良林業試験場公開講演会「木材保存剤としての銅の現在・未来 (銅シンポジウム)」

(平成 9 年10月30日, 奈良)

島田幹夫：木材腐朽菌の代謝生理と解毒作用

高橋旨象：銅耐性菌による保存処理木材の劣化

第 9 回日本環境動物昆虫学会年次大会

(平成 9 年11月 2～3 日, 名古屋)

藤井義久, 梁瀬佳之, 奥村正悟, 今村祐嗣, 吉村 剛：プレート型ウェーブガイドを用いたシロアリ食害 AE の検出

梁瀬佳之, 藤井義久, 奥村正悟, 今村祐嗣, 甲崎峰男：AE モニタリングによる木造建築内のシロアリ食害の検出—土蔵内のヤマトシロアリ食害の検出事例 (第 2 報)

勝田純郎, 中山幸治, 高橋朋子, 川井秀一, 張 敏, 今村祐嗣：パーティクルボードを利用したシロアリベイト剤

第 18 回カナダ木材保存協会年次大会

(平成 9 年11月 3, 4 日, バンクーバー, カナダ)

K. TSUNODA: Contribution of wood preservation to the conservation of global ecosystem

日本木材加工技術協会関西支部セミナー『住宅と環境』

(平成 9 年11月 4 日, 高知)

則元 京：住宅の居住性

当所の活動

- 今村祐嗣：住宅の耐久性
(社)日本木材加工技術協会木質ボード部会講習会
(平成9年11月6日, 東京)
- 川井秀一：木質パネルの耐久性—屋内暴露—
鳥取大学大学院農学研究科(生物機能学特論I)
(平成9年11月13~14日, 鳥取)
- 則元 京：住宅の居住性
電子顕微鏡関西支部主催電子顕微鏡技術講習会
(平成9年11月15日, 京都)
- 伊東隆夫：急速凍結ディープエッチング法
宇都宮大学大学院農学研究科特別講義
(平成9年11月17~19日, 宇都宮)
- 島田幹夫：森林植物と微生物の二次代謝生化学
繊維学会第21回先端繊維素材研究会講演会
(平成9年11月21日, 大阪)
- 則元 京：住環境材料としての新しい化学加工木材
未来エネルギー研究協会講演会
(平成9年11月26日, 京都)
- 桑原正章：バイオマスエネルギーの現状と展望
ダイセル化学工業総合研究所講演会
(平成9年12月4日, 姫路)
- 杉山淳司：セルロースの高次構造に関する最近の話題
科学技術交流財団ニューウッド開発研究会講演会
(平成9年12月9日, 宇治)
- 井上雅文：木材の組織・物性・加工
Special Seminar in Goettingen University
(平成9年12月12日, ゲッチングェン, ドイツ)
- T. WATANABE: Microbial degradation of lignin and lignin-carbohydrate complexes by ruminant animals
日本木材学会第5期研究分科会報告会
(平成9年12月16日, 東京)
- 今村祐嗣：木質材料の耐久信頼性と木質住宅の耐用性の向上
日本分子生物学会1997年度大会
(平成9年12月16~19日, 京都)
- 中井朋則, 外内尚人, 土田隆康, 吉永文弘, 森 仁志, 酒井富久美, 林 隆久：シュクロース合成酵素の改変
未来開拓学術研究事業研究報告会
(平成9年12月18, 19日, 東京)
- 伊東隆夫：セルロース性細胞壁の構築とセルロース生合成
京都府立大学大学院集中講義
(平成10年1月5~7日, 京都)
- 則元 京：高分子物性論
みやぎ木造建築セミナー'98
(平成10年1月9日, 仙台)
- 小松幸平：新しい木質構造の可能性
材料学会木質材料委員会講演会
(平成10年1月23日, 大阪)
- 則元 京：結露と湿度調節
平成9年度もくもく塾
(平成10年1月23日, 大分)
- 小松幸平：集成材構造物の現状と今後の動向
第7回日本応用糖質学会近畿支部講演会
(平成10年1月30日, 西宮)
- 渡辺隆司：セルロース系オリゴ糖の機能開発
保存処理廃材のリサイクル講演会
(平成10年1月30日, 京都)
- 今村祐嗣：保存処理廃材の回収システム
(社)日本木材保存協会講演会
(平成10年1月30日, 宇治)
- 角田邦夫：保存処理廃材を原料にしたパーティクルボードの耐朽・耐蟻性
(社)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10年2月12日, 福岡)
- 吉村 剛：防除剤に関する知識
吉村 剛：腐朽に関する知識
静岡大学農学部森林科学専攻特別講義
(平成10年2月12, 13日, 静岡)
- 小松幸平：木材接合, 及び有限要素法の基礎
San Francisco State University 特別講義
(平成10年2月16日, San Francisco, USA)
- T. HAYASHI: Cellulose biosynthesis in plants and bacteria
University of California, Davis 特別講義
(平成10年2月17日, Davis, USA)
- T. HAYASHI: Cellulose biosynthesis in plants and bacteria
Calgene 特別講義
(平成10年2月18日, Davis, USA)

T. HAYASHI: Cellulose biosynthesis in plants and bacteria

Oklahoma State University 特別講義

(平成10年2月20日, Stillwater, USA)

T. HAYASHI: Cellulose biosynthesis in plants and bacteria

地域異業種交流技術交流セミナー

(平成10年2月25日, 徳島)

今村祐嗣: エクステリアウッドの現状と課題

新プロ発表会

(平成10年2月28日, 藤沢)

川井秀一: メラルーカ資源の利用(II) 木片セメントボードの製造と性質

微生物機能の増強とそれを利用した新規地球環境改善技術の開発講演会

(平成10年3月11日, 横浜)

桑原正章: 木質科学研究所における木質バイオマス利用の国際共同研究

和歌山県消費生活センター: 生活教養講座

(平成10年3月11日, 橋本)

吉村 剛: 白蟻の防除と対策

健康住宅推進協議会セミナー

(平成10年3月13日, 京都)

今村祐嗣: 木材の防腐・防虫処理と環境問題

九州大学高度化推進事業講演

(平成10年3月16日, 博多)

則元 京: 水蒸気処理による軟質木材の圧密加工

九州大学農学部講演会

(平成10年3月16日, 福岡)

川井秀一: ゼロエミッションマテリアルとしてのリグノセルロース資源

ルーメン研究会

(平成10年3月29日, 京都)

島田幹夫: リグニンの生合成から生分解まで

ブリストル大学ポリマーグループセミナー

(平成10年3月10日, ブリストル, イギリス)

J. SUGIYAMA: A crystallographic approach to studying the molecular directionality of cellulose and β -chitin

フランス科学研究庁植物高分子研究所講演会

(平成10年3月19日, グルノーブル, フランス)

J. SUGIYAMA: Crystallographic approach to the

molecular directionality of cellulose and β -chitin

Genetics and Cellular Biology of Basidiomycetes IV

(平成10年3月27~30日, ニーメーゲン, オランダ)

Y. HONDA, T. IRIE, T. MATSUYAMA, T. WATANABE and M. KUWAHARA: Isolation of the gene encoding the iron-sulfur protein subunit of succinate dehydrogenase from *Pleurotus ostreatus*

第16回ルーメン研究会「植物細胞壁の木化過程とルーメン内消化性」

(平成10年3月29日, 京都)

梶川博, 近藤恒夫, 渡辺隆司: ルーメン微生物によるリグニンモデル化合物の分解

日本農芸化学会 1998 年度大会

(平成10年3月31~4月4日, 名古屋)

石原靖之, 喬 景波, 黒田宏之, 酒井富久美, 木岡紀幸, 酒井 裕, 駒野 徹: 形質転換ポプラ細胞によるヤギ成長ホルモンの産生

小西照子, 外内尚人, 土田隆康, 吉永文弘, 森 仁志, 中井朋則, 酒井富久美, 林 隆久: シュクロースからのセルロース合成

中井朋則, 外内尚人, 小島由貴子, 土田隆康, 吉永文弘, 森 仁志, 酒井富久美, 林 隆久: 形質転換体 *Acetobacter* によるシュクロースからのセルロース生産

富永るみ, 鮫島正浩, 酒井富久美, 林 隆久: エンドウアポプラスト中に生成するセロオリゴサッカライド

小段篤史, 黒田宏之, 酒井富久美: アカマツのポリケチド合成酵素の cNA クローニング

時松敏明, 永井裕子, 服部武文, 島田幹夫: 褐色腐朽菌 *Tyromyces palustris* のシュウ酸合成酵素

河孝哲, 岩本邦子, 本田与一, 渡辺隆司, 桑原正章: 担子菌 *Pleurotus ostreatus* (ヒラタケ) が生産するマンガンペルオキシダーゼ (MnP) アイソザイムの精製と性質

岩原健二, 本田与一, 渡辺隆司, 桑原正章: 担子菌 *Bjerkandera adusta* (ヤケイロタケ) の生産するマンガンペルオキシダーゼ (MnP) による有機溶媒中でのグアイアコールの重合

- 渡辺隆司, K. KOLLER, K. MESSNER, 仲亀誠司, 榎
牧子, 本田与一, 桑原正章: 銅錯体—電子移動
系反応によるリグニンの解重合
- 日本木材学会第 48 回大会**
(平成10年 4 月 3~5 日, 静岡)
- 石原靖之, 喬 景波, 黒田宏之, 酒井富久美, 木岡
紀幸, 酒井 裕, 駒野 徹: エレクトロポレー
ションによるポプラの stable transformation
中井朋則, 外内尚人, 小島由貴子, 土田隆康, 吉永
文弘, 森 仁志, 酒井富久美, 林 隆久: シュ
クロースからのセルロース生産
黒田宏之, 酒井富久美, 園城倫子: アカマツのスチ
ルベン合成酵素遺伝子
小段篤史, 黒田宏之, 酒井富久美: スチルベン合成
酵素遺伝子プローブによるアカマツ芽生え
cDNA ライブラリーのスクリーニング
黒田慶子, 黒田宏之, A. M. LEWIS: 顕微鏡下での
仮道管キャビテーションおよび AE の検出
鈴木史朗, 梅澤俊明, 島田幹夫: *Arctium lappa* 登
熟種子におけるリグニンの生合成について
奥西智哉, 梅澤俊明, 島田幹夫: *Daphne genkwa* の
リグニンについて
永井裕子, 時松俊明, 服部武文, 島田幹夫: 銅耐性
を有する褐色腐朽菌 *Tyromyces palustris* のシ
ュウ酸合成酵素の生成と性質
服部武文, 徐 健植, 秋津教雄, 赤松やすみ, 太田
明, 岡部宏秋, 島田幹夫: 共生菌根菌の有機酸
生産に及ぼす培地の影響
服部武文, 西山明雄, 島田幹夫: フェニルアラニン
による *Phanerochaete chrysosporium* PAL の
活性誘導とベラトリルアルコール生産阻害
清重真理子, 伊東隆夫, 飯野盛利: クロマツの木部
組織の配列方向決定に及ぼすオーキシン極性輸
送の影響
豊田純一郎, 有留洋子, 馬場啓一, 伊東隆夫, 日尾
野 隆: 引張あて材形成中に発現する遺伝子の
相同性検索
鈴木 潔, 伊東隆夫: ホテイチクの木化に伴う細胞
壁構造の変化—急速凍結・ディープエッチング
法による観察—
J. HAFREN, 藤野猛史, 伊東隆夫: 分化中のクロマツ
仮道管細胞壁のディープエッチング法による可
視化
木村 聡, 伊東隆夫, 櫻井直樹: オオムギの野生種
と変異種におけるセルロース量の違いとロゼッ
トの関係
今井友也, 杉山淳司, J. L. PUTAUX: HRTEM 像の
位相情報からみたシオグサセルロースのドメイ
ン構造
大山幹成, 馬場啓一, 伊東隆夫: 日本産ブナ科樹木
の DNA 分類—コナラ属を中心に—
伊藤弘道, 本田与一, 渡辺隆司, 桑原正章: 食用担
子菌を用いたバイオレディエーションに関する
研究—ヒラタケによる塩素化フェノールの分解
—
渡辺隆司, 仲亀誠司, 榎牧子, 本田与一, 桑原正章,
K. KOLLER, K. MESSNER: 銅錯体—ハイドロパ
ーオキサイド系反応によるリグニンの解重合
中田欣作, 杉本英明, 井上雅文, 川井秀一: 圧縮成
形木材を利用した木質構造接合部材の開発(Ⅳ)
柱—梁接合部に用いた強化 LVL 接合板の強度
性能
井上雅文, 大前宏輔, 則元 京, 金山公三, 小原光
博: ロールプレスによる木材の横圧縮大変形
杉山真樹, 大越 誠, 則元 京: 化学処理木材の力
学緩和(Ⅳ)
小幡谷英一, 小野晃明, 則元 京: 飽水状態におけ
る木管楽器リード用葦材の振動特性
小幡谷英一, 大野善隆, 則元 京: 塗装膜の動的粘
弾性(Ⅰ)—動的粘弾性の経時変化および熱処理
による変化
古田裕三, 則元 京, 矢野浩之: 膨潤状態における
木材の熱軟化挙動(Ⅵ)—構成成分の寄与—
ワヒュー・ドウィアント, 師岡淳郎, 則元 京: 高
温・高圧水蒸気下での木材の横圧縮クリープ
渡辺宇外, 則元 京, 藤田 稔: 仮道管横断面の圧
縮変形
本多幸子, 師岡淳郎, 則元 京: 湿潤木材の横圧縮
変形
古田裕三, 則元 京, 矢野浩之: 乾燥条件の変化が
木材の曲げヤング率に与える影響
野村隆哉: 竹炭製造技術に関する基礎研究(Ⅰ)—前
処理としての燻煙熱処理の効果—
原田寿郎, 谷内博規, 佐藤夕子, 服部順昭, 今村祐

- 嗣：木質材料における建設省告示表面試験とISO5660コーンカロリメーター試験の相関
- 木口 実, 森 満範, 土居修一, 長谷川益夫, 中村俊一, 嘉手苺幸男, 今村祐嗣：木材保護塗料の地域別暴露による耐候性の評価 (Ⅳ) —塗料タイプ別劣化傾向—
- M. K. YALINKILIC, 蘇 文瑜, 吉村 剛, 今村祐嗣, 畑 俊充, 石原茂久, 高橋旨象：ホウ酸を混合した難燃処理合板の防腐性能と表面性能
- 村瀬宏一, 畑 俊充, 今村祐嗣, 石原茂久：スギ材の透過性に及ぼす熱処理の影響
- 今村祐嗣, 梶田 熙, 樋口尚登：低分子量フェノール樹脂含浸処理による木材材質の改善 (1) 中性およびアルカリ性樹脂の影響
- 古野 毅, 今村祐嗣, 西宮耕栄, 梶田 熙：低分子量フェノール樹脂含浸処理による木材材質の改善 (2) 木材中での樹脂のトポグラフィ
- M. K. YALINKILIC, 蘇 文瑜, 吉村 剛, 今村祐嗣, 畑 俊充, 石原茂久, 高橋旨象：ホウ酸を混合した難燃処理合板の防腐性能と表面性能
- 畑 俊充, 杉 至朗, 今村祐嗣, 石原茂久, 梶田 熙：接着剤混入法による難燃性木質材料の製造—X線光電子分光法による薬剤成分の移動の解析—
- SUBYAKTO, T. HATA, I. IDE, S. KAWAI, Y. IMAMURA, S. ISHIHARA: Investigation of anisotropy characteristic in thermal properties of carbon phenolic spheres
- 梶本武志, 高垣昌史, 畑 俊充, 今村祐嗣, 石原茂久：高速熱分解法によるCCA 処理木材の成分分離
- L. L. PULIDE, T. HATA, Y. IMAMURA, S. ISHIHARA, T. KAJIMOTO: Purification of heavy-metal contaminated water by wood powder carbonized at high temperature
- 坂本義和, 築瀬佳之, 藤井義久, 奥村正悟, 今村祐嗣, 吉村 剛：振動刺激に対するイエシロアリの反応
- 浅野典男, 西村 淳, 西宮耕栄, 畑 俊充, 今村祐嗣, 石原茂久, 富田文一郎：木質炭化物による室内環境の浄化・制御 (Ⅰ) 木質炭化物のホルムアルデヒド吸着性能
- 西村 淳, 浅野典男, 西宮耕栄, 畑 俊充, 今村祐嗣, 石原茂久, 富田文一郎, 井出 勇, 月東秀夫：木質炭化物による室内環境の浄化・制御 (Ⅱ) 組成比の異なる接着剤で調製した合板からのホルムアルデヒドの放出量
- 吉村 剛, 高橋旨象：ガルバリウム溶射処理木材の生物劣化抵抗性
- 松岡宏明, 吉村 剛, 角田邦夫：ペイトシステムによる地下シロアリの防除 (Ⅳ) —コロニー根絶後の新コロニーの侵入—
- 川井秀一：メラルーカ資源の利用 (Ⅰ) パーティクルボードの製造と性質
- 岸本芳昌, 川井秀一, 王 潜：配向性ランバー (Ⅳ) —力学的性質に及ぼす縦継ぎ欠陥に関する数値解析—
- 山内秀文, 三浦 泉, 岡崎泰男, 佐々木光, 川井秀一：スパイラルワインディング法による円筒形LVLの製造 (Ⅳ) —木理傾斜を持つLVLのバットジョイントの避距と強度—
- 林 知行, 宮武 敦, 川井秀一：木質ボード類の信頼性評価 (Ⅲ) —5年間の屋外暴露による強度分布の変化—
- 村上幸一, 上田 實, 松田 明, 張 敏, 河崎珠美, 川井秀一：表層に単板を偉材を用いた三層表層配向OSBの製造と性質 (第2報) —ストランド厚さおよび蒸気噴射プレスの影響—
- Ee DING WONG, 張 敏, 川井秀一, 王 潜：木質ボードの比重分布の形成とその材質への影響 (Ⅱ)
- 川井秀一, 張 敏, 大熊幹章：Melaleuca 資源の利用 (Ⅰ) —パーティクルボードの製造と性質—
- 梶田 熙, 張 宏, 矢野浩之, 河崎珠美, 川井秀一：ケナフを原料とするボードの製造と性質 (2)
- 馬 靈飛, 山内秀文, オーランド・プリドー, 佐々木光, 川井秀一：竹質セメントボードの迅速硬化 (ホットプレスの場合)
- 大場正一, 南葉一志, 笹田智貴, 川井秀一：軽量木質繊維板 (VOF) の開発とその基礎的材質
- 張 敏, 川井秀一：中空構造を持つバンブーファイバーボードの製造とその性質
- 梅村研二, 川井秀一, 高橋昭博：ポリオール少量添加によるイソシアネート系樹脂の耐熱性向上のメカニズムについて

馬 靈飛, オーランド・ブリドー, 山内秀文, 田村靖夫, 佐々木光, 川井秀一: スギ樹脂を原料とする竹質セメントボードの製造 (II)

小松幸平, 細川清司, 黄 權煥: 木造楔締めラーメン架構の水平せん断性能

小泉章夫, J. JENSEN, 佐々木貴信, 飯島泰男, 松木裕一, 小松幸平: 仕口接合具としての木ダボの引き抜き性能

佐々木貴信, 小泉章夫, J. JENSEN, 飯島泰男, 田村靖夫, 小松幸平: 木ダボによる構造材の縦継ぎ (3) 大断面集成材の曲げ性能

高橋宏成, 小松幸平, 黄 權煥: 釘打面材張り耐力壁における剛性耐力計算式の適合性に関する検討

瀧野眞二郎: 各種軸組壁の面内せん断性能 (・)

第 48 回日本木材学会 組織と材質研究会

(平成10年 4 月 5 日, 静岡)

杉山淳司: 画像を含めた IAWA-LISTS の普遍的データベース化法

日本木材学会生物劣化研究会春期講演会

(平成10年 4 月 5 日, 静岡)

吉村 剛: 菌類利用によるシロアリ防除技術開発の試みとその展望

日本植物生理学会 1998 年度年会

(平成10年 5 月 3~5 日, 札幌)

富永るみ, 井原由理, 酒井富久美, 林 隆久: ワタ細胞における pcsA ポリペプチドの局在

小西照子, 中井朋則, 森 仁志, 酒井富久美, 林 隆久: シュクロースからのカロース生合成

豊田純一郎, 有留洋子, 馬場啓一, 伊東隆夫, 日尾野 隆: 傾斜樹幹内であて材形成中に特異的に発現する遺伝子の探索

岐阜大学大学院農学研究科特別講義

(平成10年 5 月14~15日, 岐阜)

梅澤俊明: リグナン及び関連化合物の化学と生化学 COST Action E8 ワークショップ

(平成10年 5 月12日, フローレンス, イタリア)

則元 京: 木材の化学修飾, 最近の研究と応用

塑性加工学会春期講演会

(平成10年 5 月13~15日, 大阪)

井上雅文, 大前宏輔, 則元 京, 金山公三, 小原光博: ロール成型時に発生する木材の破壊

日本菌学会第 42 回大会

(平成10年 5 月16, 17日, 京都)

徐 健植, 服部武文, 秋津教雄, 赤松やすみ, 太田明, 岡部宏秋, 島田幹夫: 外生菌根性担子菌類が生産する有機酸に関する研究

木研公開講演会

(平成10年 5 月22日, 宇治)

馬場啓一: あて材形成のメカニズム

角田邦夫: 地球生態系とシロアリ・木材保存

井上雅文: 木材利用と環境保護

エネルギー再資源化酵素技術研究会

(平成10年 5 月26日, 東京)

桑原正章: 酵素とバイオマスエネルギー

木勉会

(平成10年 5 月28日, 盛岡)

川井秀一: 住宅に関わる木質材料の最近の動向

南京林業大学特別講義

(平成10年 5 月29日, 中華人民共和国, 南京)

井上雅文: 地球環境をささえる木材利用

井上雅文: 圧縮加工による軟質早生樹材の利用

吉村 剛: 日本における木材保存

An International Symposium on Biochemical Principles and Mechanisms of Biosynthesis and Biodegradation of Polymers

(平成10年 6 月 3~6 日, Munster, Germany)

T. HAYASHI: Enhancement of cellulose production by expression of plant sucrose synthase in *Acetobacter xylinum*

R. TOMINAGA, M. SAMEJIMA, F. SAKAI and T. HAYASHI: Formation of cello-oligosaccharides in the cell wall of elongating pea stems

第 12 回キチン・キトサンシンポジウム

(平成10年 6 月11日, 12日, 別府)

杉山淳司, CLAIRE BOISSET, 渡邊剛志, 橋本昌征: β キチン生合成における分子鎖の方位について

The 29th Annual Meeting of The International Research Group on Wood Preservation

(平成10年 6 月14~19日, マーストリッヒ, オランダ)

S. FUSHIKI, T. SAITO, Y. KATUZAWA, M. K. YALINKILIC and Y. IMAMURA: Effectiveness of insect-

- ticides and fungicide addition to a strong alkaline adhesive on termite resistance of plywood
- K. TSUNODA, A. ADACHI, T. YOSHIMURA, T. BYRNE, P. I. MORRIS and J. K. GRACE : Resistance of borate-treated lumber in the field.
- M. K. YALINKILIC, W. DWIANTO, Y. IMAMURA and M. TAKAHASHI : A new process in situ polymerization of vinyl monomers in wood to delay boron leaching.
- K. KOLLER, K. MESSNER and T. WATANABE : Degradation of lignin model compounds with coordinated copper in the presence of peroxide.
- 7th International Conference on Biotechnology in the Pulp and Paper Industry**
(平成10年6月16~19日, バンクーバー, カナダ)
- M. KUWAHARA, S. YOSHIDA, A. CHATANI, T. WATANABE, and Y. HONDA : Conersion of lignin and lignin-related compounds by ligninolytic peroxidases in organic solvents
- Y. NAKAMURA, T. SAWADA, M. G. SUNGUSIA and M. KUWAHARA : Effects of operational conditions on lignin-degrading enzyme production by white-rot basidiomycete
- D. H. GONEADI, Y. AWAY, SUHARYANTO, T. PANJI, T. WAOANABE and M. KUWAHARA : Biopulping of empty fruit bunches of oil palm by white-rot fungi isolated from tropical plantation.
- T. WATANABE, K. KOLLER and K. MESSNER : Depolymerization of phenolic and non-phenolic lignins by copper/coordination compound/peroxide reactions.
- T. WATANABE, K. KOLLER and K. MESSNER : Delignification of ¹⁴C-labelled pulp by copper/coordination compound/peroxide reactions
- T. WATANABE, M. SATOUCHI, S. WAKABKYASHI, K. OHKUMA, T. TSUMIYA, M. NAKAJIMA, T. KOSHIJIMA, and M. KUWAHARA : Physiological functions of cellobiose continuously produced by cellulase ultrafiltration membrane bioreactor.
- T. TOKIMATSU, Y. NAGAI, T. HATTORI, and M. SHIMADA : Purification and characterization of cytochrome c dependent glyoxylate dehydrogenase as new enzyme from *Tyromyces palustris*.
- Annual Meeting of Austrian Society for Biotechnology**
(平成10年6月16~19日, ウィーン, オーストリア)
- K. KOLLER, K. MESSNER, and T. WATANABE : Degradation of lignin model compounds by a copper coordination complex.
- フォリントック・カナダ・セミナー**
(平成10年6月24日, カナダ, バンクーバー)
- K. TSUNODA : Collaborative work on borate-treatment of sill plates.
- 高分子学会 98-1 エコマテリアル研究会**
(平成10年6月25日, 26日, 箱根)
- 杉山淳司 : 生分解性多糖材料の新展開 (I) セルロースの結晶構造と酵素分解機構
- 九州紙パルプ研究会**
(平成10年6月26日, 福岡)
- 桑原正章 : 担子菌の生産するリグノセルロース分解酵素の利用
- OSY セミナー**
(平成10年6月29日, コーバリス, アメリカ合衆国)
- K. TSUNODA : Property enhancement of wood by double diffusion process.
- 南京林業大学特別講演**
(平成10年6月30日, 南京, 中国)
- 桑原正章
今村祐嗣 : 木質材料の防腐・防虫・難燃
- セルロース学会第5回年次大会 '98 Cellulose R & D**
(平成10年7月9~10日, 宇治)
- 富永るみ, 鮫島正浩, 酒井富久美, 林 隆久 : エンドウ上胚軸アポプラスト中に生成するセロオリゴサッカライド
- 今井友也, 杉山淳司, JEAN-LUC PUTAUX : 二相モデルに基づいたマイクロフィブリル構造の解析(II) 格子像の位相情報よりみたドメイン構造
- 今井友也, CLAIRE BOISSET, 杉山淳司, 五十嵐圭日

子, 鮫島正浩: Valonia 微結晶に対する CBHI
の選択的分解作用—結晶学的アプローチ—
田中文男, 福島厚哉, 福井則子: (1, 4)—結合した
多糖のコンフォメーション解析
木構造住宅研究所セミナー

(平成10年7月11日, 大阪)

今村祐嗣: 木材の保存

姫路木材仲買協同組合講演会

(平成10年7月14日, 姫路)

川井秀一: 木材流通との現状と将来の展望

京都府立大学大学院農学研究科集中講義

(平成10年7月14~17日, 京都)

島田幹夫: 木質バイオマス特論

第20回糖質シンポジウム

(平成10年7月15~17日, 札幌)

中井朋則, 外内尚人, 土田隆康, 吉永文弘, 酒井富
久美, 林 隆久: シュクロース合成酵素の発現
とその利用

日本応用きのこ学会第2回大会・シンポジウム

(平成10年7月16~18日, 新潟)

桑原正章: 産業用酵素源としての担子菌の利用

日本接着学会木質・複合接着研究会

(平成10年7月17日, 大阪)

今村祐嗣: 木質建材の腐朽と虫害—ホルマリン問題
との関連—

**American Dairy Association (ADSA) - American
Society of Animal Science (ASAS) Joint Meet-
ings,**

(平成10年7月17~31日, デンバー, アメリカ)

H. KAJIKAWA, H. KUDO, T. KONDO, M. KUWAHARA
and T. WATANABE: Degradation of fluores-
cent lignin model compounds by ruminant
microbes

和歌山県消費生活センター: 生活教養講座

(平成10年7月23日, 和歌山)

吉村 剛: 白蟻の防除と対策

**Phytochemical Society of North America 1998
Conference**

(July 26-31, 1998, Pullman, USA)

T. UMEZAWA, T. OKUNISHI, K. MIKAME, S. SUZUKI,
M. SHIMADA: Stereochemical diversity in
lignan biosynthesis

中国南京林業大学講演会

(平成10年7月28日, 南京, 中国)

川井秀一: 木質資源のゼロエミッションプロセス

**日本木材学会第6分科会第3分科シンポジウム「環
境修復材料としての木材」**

(平成10年7月31日, 札幌)

島田幹夫: バイオレメディエーション系におけるシ
ュウ酸の役割

米国ミシガン工科大学講演

(平成10年8月2日, USA)

T. UMEZAWA: Stereochemical Diversity in Lignan
Biosynthesis

インドネシア応用物理研究開発センター講演会

(平成10年8月3日, バンドン)

川井秀一: Zero Emission Process for Ligno-
cellulosic Materials

Michigan Technological University 特別講義

(平成10年8月7日, Houghton, USA)

T. HAYASHI: Enhancement of cellulose produc-
tion by plant sucrose synthase in *Acetobacter*
xylinum

**18th International Carbohydrate Symposium
(ICS98)**

(平成10年8月9~14日, サンジェゴ, USA)

J. SUGIYAMA: Molecular directionality in the
biosynthesis of cellulose I and β -chitin: A
crystallographic approach.

7th International Congress of Plant Pathology

(平成10年8月9~16日, Edinburgh, Scotland)

H. KURODA and K. KURODA: Expression of stil-
bene synthase gene and pine wilt diseases

平成10年度森林インストラクター養成講習

(平成10年8月11日, 大阪)

伊東隆夫: 森林の利用

国産中小径材の利用技術研究会

(平成10年8月20日, 大阪)

川井秀一: 地域林業に適合したLVL化システム
(II)

**6th International Mycological Symposium,
IMC6**

(平成10年8月23~28日, エルサレム, イスラエル)

K. MESSNER, P. ANDER, K. GRABNER, K. KOLLER, E.

SREBOTONIK, S. SEMAR, H. ANKE and T. WATANABE: Evaluation of fungal lignin-degrading systems on radioactivity labelled pulp

日本材料学会第2研究分科会講演会

(平成10年8月25日, 京都)

今村祐嗣: 木質炭化材料の将来

人事往来・その他

1. 所 内

人 事

石原茂久: 停年退官 (平成10年3月31日)

奥野昌一: 農学部附属農場京都事務掛長へ配置換 (平成10年4月1日)

石田長男: 学生部から会計掛長に配置換 (平成10年4月1日)

南 次男: 農学部庶務掛主任へ配置換 (平成10年4月1日)

藤木清文: 再生医科学研究所から庶務掛主任に配置換 (平成10年4月1日)

海外出張その他

高橋旨象: 「早生樹ならびに農産廃棄物を原料にした化学修飾木質材料の耐候性に関する研究打ち合わせ及び資料収集のため」(平成9年8月30日~9月11日) インドネシア

黒田宏之: 「第5回国際植物分子生物学会議に出席・発表ならびにマツの遺伝子発現に関する最新の情報収集のため」(平成9年9月21日~9月27日) シンガポール

酒井富久美: 「国際植物分子生物学会出席・発表のため」(平成9年9月21日~9月27日) シンガポール

本田与一: 「担子菌類における遺伝子発現系の構築研究のため」(平成9年9月24日~平成10年10月24日) イギリス

渡邊隆司: 「植物資源の利用におけるゼロエミッション型変換プロセスに関する調査のため」(平成9年10月1日~10月8日) マレーシア

川井秀一: 「オイルパーム資源の利用におけるゼロエミッション型変換プロセスの調査のため」(平成9

年10月1日~10月8日) マレーシア

畑 俊充: 「オイルパーム資源の利用におけるゼロエミッション型変換プロセスの調査のため」(平成9年10月1日~10月8日) マレーシア

今村祐嗣: 「木質複合材料の耐候性向上についての研究資料収集のため」(平成9年10月1日~10月9日) カナダ, アメリカ合衆国

梅澤俊明: 「インドネシア産植物の生理活性及び木材分解菌に関する情報収集のため」(平成9年10月2日~10月11日) インドネシア

師岡敏朗: 「早生樹の利用に関する調査及び資料収集のため」(平成9年10月8日~10月20日) インドネシア

高橋旨象: 「国民大学校・森林科学大学創立10周年記念シンポジウムに出席及び木材保存に関する資料収集のため」(平成9年10月14日~10月16日) 韓国

高橋旨象: 「第11回世界林業会議に出席及び研究資料収集のため」(平成9年10月17日~10月23日) トルコ

則元 京: 「中国における木材物性研究についての資料収集のため」(平成9年10月19日~10月28日) 中国

角田邦夫: 「カナダ木材保存協会年次大会に参加及び木材の高耐久化に関する国際共同研究についての討議のため」(平成9年11月1日~11月14日) カナダ, ニュージーランド

川井秀一: 「新プログラム“東アジアにおける地域の環境に調和した持続的生物生産技術開発のための基盤研究”に関わる調査のため」(平成9年11月30日~12月8日) インドネシア

渡邊隆司: 「ヨーロッパ諸国におけるバイオレメディエーションの研究調査のため」(平成9年12月5日~12月19日) オランダ, ドイツ, オーストリア

野村隆哉: 「ミャンマーにおける竹の利用に関する基調講演及び竹資源の調査のため」(平成10年2月2日~2月10日) ミャンマー

林 隆久: 「ワタセルロース生合成に関する調査のため」(平成10年2月14日~2月23日) アメリカ合衆国

桑原正章: 「アメリカ合衆国におけるバイオレメディエーションに用いる微生物の育種研究に関する調査研究のため」(平成10年2月18日~2月24日) ア

当所の活動

アメリカ合衆国

川井秀一：「マレーシア及びタイ国における木質ボードの規格とその使用の実態に関する調査のため」(平成10年3月1日～3月6日) マレーシア, タイ

杉山淳司：「原子間力顕微鏡に関する共同研究打ち合わせと、日仏科学協力事業に関連する共同研究の実施及び講演のため」(平成10年3月8日～3月28日) イギリス, フランス

則元 京：「規格外木材に関するワークショップ参加及び資料収集のため」(平成10年5月9日～5月17日) イタリア, フランス

井上雅文：「交流協定に基づく共同研究の実施及び講演、並びに関連研究機関の訪問のため」(平成10年5月28日～6月8日) 中国

吉村 剛：「交流協定に基づく共同研究の実施及び講演、並びに関連研究機関の訪問のため」(平成10年5月28日～6月8日) 中国

林 隆久：「国際シンポジウム“ポリマー生成と生分解の生化学的原理とメカニズム”に参加・講演のため」(平成10年6月2日～6月8日) ドイツ

桑原正章：「第7回紙・パルプ産業におけるバイオテクノロジーに関する国際会議出席のため」(平成10年6月15日～6月21日) カナダ

渡邊隆司：「第7回紙・パルプ産業におけるバイオテクノロジーに関する国際会議出席及び研究資料収集のため」(平成10年6月13日～6月22日) カナダ

高橋旨象：「第29回国際木材保存学会年次大会出席及び木材保存に関する研究情報・資料収集のため」(平成10年6月13日～6月26日) オランダ, ドイツ

島田幹夫：「第7回紙・パルプ産業におけるバイオテクノロジーに関する国際会議出席のため」(平成10年6月14日～6月26日) カナダ, アメリカ合衆国

角田邦夫：「第29回国際木材保存学会年次大会出席及び保存処理に関する研究資料収集のため」(平成10年6月13日～7月3日) オランダ, カナダ, アメリカ合衆国

今村祐嗣：「南京林学大学との共同研究打ち合わせ及び研究資料の収集のため」(平成10年6月29日～7月7日) 中国

川井秀一：「講演並びに関連分野の研究機関・木材

工業の訪問、視察のため」(平成10年6月29日～7月7日) 中国

桑原正章：「講演並びに関連分野の研究機関・木材工業の訪問、視察のため」(平成10年6月29日～7月2日) 中国

伊東隆夫：「ニヤ遺跡出土木材の樹種の調査のため」(平成10年7月14日～7月20日) 中国

梅澤俊明：「北米植物化学会1998年度年会出席及び資料収集のため」

川井秀一：「拠点校プログラムによる共同研究の実施のため」(平成10年7月27日～8月9日) インドネシア

林 隆久：「ピキアによる遺伝子発現の共同研究のため」(平成10年8月5日～8月9日) アメリカ合衆国

黒田宏之：「第7回国際植物病理学会出席・発表のため」(平成10年8月8日～8月17日) イギリス

杉山淳司：「第19回国際糖質シンポジウムに参加発表のため」(平成10年8月9日～8月17日) アメリカ合衆国

田中文男：「第19回国際糖質シンポジウムに参加及び資料収集のため」(平成10年8月9日～8月22日) アメリカ合衆国

小松幸平：「第31回国際建築研究情報会議に出席・発表及び第5回木構造世界大会に出席・発表のため」(平成10年8月10日～8月25日) フィンランド, スイス, オーストリア

2. 所 外

Mohamad GOPAR (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) 木質材料の化学修飾に関する研究のため来所 (平成9年8月1日～9月29日)

SUBYAKTO (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) 炭素複合素材を用いた新規耐火性木質複合材料の開発のため来所 (平成9年8月1日～平成10年3月31日)

Anita Firmanti LOVIAN (インドネシア労働省建築研究所 建築材料副部門主幹) 木質セメント板の調整とその耐火性能及び焼燃動態の解明のため来所 (平成9年9月1日～10月30日)

Bambang SUBIYANTO (インドネシア科学院応用物

- 理学研究開発センター 複合材料研究室長) リグノセルロース原料を用いた木質セメントボードの開発研究のため来所 (平成9年9月1日~11月29日)
- Didiek Hadjar GOENADI (インドネシア栽培穀物バイオテクノロジー研究所 主席研究員) 白色腐朽菌によるバイオマス変換にかんする調査研究のため来所 (平成9年9月1日~9月14日)
- Wasrin SYAFII (ボゴール農科大学林学部林産学科長) 熱帯樹木 (木材) から得られる生理活性物質の単離同定に関する研究のため来所 (平成9年9月1日~9月14日)
- Sulaeman YUSUF (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) 早生樹並びに農産廃棄物を原料にした化学修飾木質材料の耐候性に関する研究のため来所 (平成9年10月1日~12月29日)
- Ninik SETYOWATI (インドネシア科学院生物学研究開発センター 研究員) 森林植物の環境生理学に関する研究のため来所 (平成9年10月1日~10月14日)
- Sipon MULADI (ムラワルマン大学林学部 講師) 熱帯産木質資源からのパルプ・紙の生産に関する調査のため来所 (平成9年10月1日~10月14日)
- LISWIDOWATI (インドネシア科学院生物学研究開発センター 上席研究員) 熱帯産広葉樹の生理活性抽出成分の探索と同定に関する調査のため来所 (平成9年10月13日~12月11日)
- Triadi BASUKI (インドネシア科学院応用化学研究開発センター 上席研究員) 生物的手法を用いる熱帯産木質資源からのパルプ・紙の生産に関する研究のため来所 (平成9年10月13日~12月11日)
- KASMUDJO (ガジャマダ大学林産工学部長, 講師) 木質材料の研究開発に関する調査研究のため来所 (平成9年10月6日~10月19日)
- Paimin SUKARTANA (林産物研究開発センター 研究員) 早生樹ならびに農産廃棄物を原料にした化学修飾木質材料の耐候性に関する調査研究のため来所 (平成10年1月17日~1月26日)
- Nursyamsu BAHAR (工業貿易省セルロース工業開発研究所 研究員) 木質資源を用いた新規繊維素材に関する調査研究のため来所 (平成10年2月11日~2月20日)
- Bambang SUBIYANTO (インドネシア科学院応用物理学研究開発センター 複合材料研究室長) 木質無機質複合材料の開発研究のため来所 (平成10年3月7日~3月31日)
- Yanni SUDIYANI (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) 化学修飾木材の耐候性とその機能に関する研究のため来所 (平成10年7月1日~9月28日)
- Sulaeman YUSUF (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) 早生樹並びに農産廃棄物を原料にした化学修飾木質材料の耐候性に関する研究のため来所 (平成10年7月1日~9月28日)
- WASRIN SYAFII (ボゴール農科大学林学部林産学科長) 熱帯産広葉樹の生理活性抽出成分の探索と同定に関する調査のため来所 (平成10年7月5日~7月18日)
- RIDWAN ACHNIAD PASARIBU (インドネシア林務省林産物及び社会経済開発センター ペマタン・シアンター林産研究所 所長) バイオパルピングおよびバイオ漂白に関する研究のため来所 (平成10年7月20日~8月2日)
- BAMBANG PRASETYA (インドネシア科学院応用物理学研究センター 研究員) インドネシア熱帯林から分離された白色腐朽菌を用いるクラフトパルプ漂白の最適化の研究のため来所 (平成10年7月20日~9月17日)
- AIM ABDURACHIM IDRIS (インドネシア労働省建築研究所 技術部長) 木質構造部材の力学的性能に関する研究のため来所 (平成10年7月20日~8月2日)