

## 当所の活動

(2001年9月～2002年8月)

### 講演

#### 京都大学総合博物館平成13年度特別企画展

##### 「京都大学の遺伝子研究」京都大学総合博物館

(平成13年6月1～9月30日, 京都)

黒田宏之: 木や森の維持装置

—生命体としての木材—

#### 9th International Cell Wall Meeting

(平成13年9月2～7日,

トゥールーズ, フランス)

PARK, Y. W., Y. OHMIYA, and T. HAYASHI: The role of cellulase on cellulose biosynthesis

IHARA, Y. and T. HAYASHI: Expression and characterization of *GhCesA2* in insect cells

TAKEDA, T., Y. FURUTA, T. AWANO, K. MIZUNO, Y. MITSUISHI and T. HAYASHI: Brake and accelerator for the elongation of pea segments by integrating xyloglucans.

TAKEDA, T., Y. FURUTA, T. AWANO, K. MIZUNO, Y. MITSUISHI and T. HAYASHI: Xyloglucans control cell growth in pea stems

ITOH, T.: Immunogold labeling of terminal cellulose-synthesizing complexes

SUZUKI, K., T. SAITO, T. ITOH and S. KITAMURA: Exploring genes related to saccharides metabolism from rice genome sequences by bioinformatics

#### 日本木材加工技術協会

##### 第25回木材の実用知識講習会

(平成13年9月4日, 京都, 9月6日, 東京)

川井秀一: 建築に使われる木材と木質材料

今村祐嗣: 腐らない, 燃えない, 狂わない

#### 日仏ワークショップ 細胞壁成分の構造、代謝工学および利用

(平成13年9月7～9日,

トゥールーズ, フランス)

UMEZAWA, T., S. SUZUKI, N. SAKAKIBARA and M. SHIMADA: Biosynthesis of Norlignans and Lignans

ITOH, T.: Localization of xylan in grasses dependent on the degree of its branching

#### MOKスクール2001

(平成13年9月8日, 大阪)

川井秀一: 木質材料のサイエンス

#### アジア太平洋シロアリ研究セミナー

(平成13年9月10～11日, 台北, 台湾)

TSUNODA, K.: Trends in chemical use for termite control in Japan

#### 華南理工大学大学院集中講義

(平成13年9月11～13日, 広州, 中国)

渡辺隆司: リグニン・糖結合体の構造と生分解

#### Symposium on Joints in Timber Structures

(平成13年9月11～15日,

シュツガルト, ドイツ)

小松幸平: 様々なタイプのラージフィンガージョイントで構成された集成材柱—梁接合部のモーメント抵抗性能

#### Royal Society, Carbohydrate Group Autumn Meeting " Chemistry, Physics and Biology of Structural Polysaccharides "

(平成13年9月12日,

マンチェスター, 連合王国)

SUGIYAMA, J.: Molecular directionality of polysaccharide crystals and its physical and biochemical implications

#### (社)日本しろあり対策協会

しろあり防除施工士2次試験講習会

- (平成13年9月12日, 大阪)  
吉村 剛: シロアリの生態と被害
- 中国科学院広州化学研究所特別講義**  
(平成13年9月14日, 広州, 中国)  
渡辺隆司: 木質バイオマスの生物・化学的変換
- 第45回日本学術会議材料研究連合講演会**  
(平成13年9月18~19日, 東京)  
S. YUSUF, 飯田生穂, 今村祐嗣, SUDIJONO: 圧縮前処理法を利用した熱帯産広葉樹材の液体注入性の向上
- Special Seminar of Material Science Group at UMIST.**  
(平成13年9月18日,  
マンチェスター, 連合王国)  
SUGIYAMA, J.: Structure of Native Cellulose Microfibrils at Molecular Dimension
- 木構造計算講座**  
(平成13年9月19~21日, 国分)  
小松幸平: 木構造の構造計算
- ベルサイユINRA特別講演**  
(平成13年9月19日, ベルサイユ, フランス)  
HAYASHI, T.: Xyloglucan in the primary wall
- International Conference on Polysaccharides, past, present and future**  
(平成13年9月21日,  
グルノーブル, フランス)  
SUGIYAMA, J.: Electron microscopy of cellulose microfibril
- 日本建築学会2001年度大会**  
(平成13年9月21~23日, 東京)  
野口昌宏, 小松幸平: 木-木ボルト接合における剛性・耐力推定法の提案  
瀧野眞二郎, 小松幸平, 立石 一: 製材を側材とする多数本打ちラグスクリー接合部のせん断耐力評価 (その1) 実験方法と実験結果の

- 概要**  
小松幸平, 瀧野眞二郎, 立石 一: 製材を側材とする多数本打ちラグスクリー接合部のせん断耐力評価 (その2) ラグ本数と強度性能の関係並びに許容耐力の試算  
田中 圭, 井上正文, 小松幸平, 河合直人, 江川豊宏: RC部材とスギ集成材のGlue-in Rod 接合部の強度性能、(その1) せん断実験  
吉岡俊幸, 井上正文, 小松幸平, 河合直人, 田中圭, 渡部裕允: 木質構造におけるボルト接合の周辺補強に関する研究 (その1) 鋼製棒を補強具に用いた場合  
森 拓郎, 笹川 明, 五十田 博, 高橋茂男, 北村俊夫: 信州産からまつを用いた集成材の曲げクリープ性状に関する実験的研究 (その3) クリープ式による評価  
北村俊夫, 笹川 明, 五十田 博, 高橋茂男, 森 拓郎: 信州産からまつ集成材を用いた接合部のクリープ特性に関する実験的研究 (その7) 接合具単体せん断クリープ実験の定量化  
高橋茂男, 笹川 明, 五十田 博, 森 拓郎, 北村俊夫: 信州産からまつ集成材を用いた接合部のクリープ特性に関する実験的研究 (その8) 仕口せん断クリープ実験の変位推定  
田中裕嗣, 笹川 明, 森 拓郎, 落岩広一: 角度を自由に変えることができる金物を用いた梁-小梁接合部の力学的特性に関する実験的研究  
泉 尚武, 笹川 明, 五十田 博, 森 拓郎, 落岩広一: 部材、接合部を最小単位とする筋かい耐力壁の弾塑性応答解析モデル (その5) 応答に対する剛性偏心の影響  
田中栄次, 片岡靖夫: 寺院建築の構造性能評価に関する研究 (合板内挿型可撓耐震壁の特性)  
片岡靖夫, 田中栄次: 建築の構造性能評価に関する研究 (構造性能復元)  
平林尚樹, 片岡靖夫: ハイブリッド型木質耐震壁の研究 (その2 プレストレスの温湿度による変動特性)

**日本植物学会第65回大会**

**Symposium: Auxin Transporters and Receptors:**

## 当所の活動

### Physiological and Molecular Perspectives

(平成13年9月25～29日, 東京)

ITOH, T., M. KİYOSHIGE, and M. INO: Tracheids are reoriented together with the auxin polar transport system in tree stems

### ジョージア大学CCRC特別講義

(平成13年9月26日, アテنز, アメリカ)

HAYASHI, T.: Xyloglucan and cellulose in the walls of growing plant cells

### 木橋研修会

(平成13年10月3日, 高崎)

小松幸平: 集成材の特性と接着・接合

### (社)日本しろあり対策協会

#### しろあり防除施工士登録更新研修会

(平成13年10月4日, 大阪)

吉村 剛: 安全管理とクレーム対策について

### 中部化学連合秋季シンポジウム

#### グリーンケミストリーシンポジウム

(平成13年10月5日, 岐阜)

渡辺隆司: 白色腐朽菌のフリーラジカル生成プロセスと木質バイオマスの成分変換

### 第31回木材の化学加工研究会シンポジウム

(平成13年10月11～12日, 京都)

畑 俊充, 今村祐嗣: 木炭の微細構造と機能

### 日本木材総合情報センター公開シンポジウム

(平成13年10月13日, 大阪)

師岡淳郎: 住環境と木材

### 京都大学公開講座「森と木と人と」

#### ー森林科学とわたしたちー

(平成13年10月13～14日, 宇治)

吉村 剛: シロアリから地球環境を考える

### 日本木材学会組織と材質研究会・年輪研究会

(平成13年10月15～16日, 伊那)

馬場啓一: 環境応答と遺伝子発現 ーあて材形成

の場合ー

### Korea-Japan Joint Seminar on "Effective Inspection and Maintenance Technologies to Prevent Biodeterioration of Wooden Cultural Properties"

(平成13年10月16～18日, 釜山, 大韓民国)

IMAMURA, Y.: Wood Species of Cultural Properties in Japan and their Fundamental Durability

KANG, Ae K., Y. IMAMURA and S. J. PARK: Dimensional Stabilization of Waterlogged Wood by PEG and Sugar

YOSHIMURA, T.: Termite controlling strategies in Japan with special references to wooden cultural properties

### 韓国木材工学年次大会

(平成13年10月18～20日, 大邱, 大韓民国)

小松幸平他4名: 集成材半剛節フレームと釘打ち合板パネルで構成されたせん断抵抗システムの水平せん断性能の近似解析

### 第244回木質材料部門委員会定例研究会

(平成13年10月19日, 京都)

畑 俊充: CCA(クロム-銅-ヒ素)処理廃材のリサイクルへの挑戦

### (社)日本しろあり対策協会

#### しろあり防除施工士登録更新研修会

(平成13年10月23日, 大阪)

吉村 剛: 安全管理とクレーム対策について

### 日本木材加工技術協会第19回年次大会

(平成13年10月25～26日, 東京)

畑 俊充, P. BRONSVELD, 菊池 光, 西宮耕栄, 今村祐嗣, J. DE-HOSSON: アルミナを用いたスギ木炭の高温触媒黒鉛化

### Symposium on Utilization of Agricultural and Forestry Residues

(平成13年10月31日～11月2日, 南京, 中国)

KAWAI, S., et.al.; A Trial of Manufacturing High-Strength Bamboo Fiber Composites

#### 第46回リグニン討論会

(平成13年11月1～2日, 京都)

榊原紀和、鈴木史朗、梅澤俊明、島田幹夫: *Anthriscus sylvestris*におけるシリングル型リグナン生合成経路について

寺西紘子、榎 牧子、本田与一、渡辺隆司、桑原正章: 白色腐朽菌 *Ceriporiopsis subvermispora* の菌体外フリーラジカル反応 -NDAによる水酸化ラジカル生成反応の抑制

榎 牧子、本田与一、渡辺隆司、桑原正章: 白色腐朽菌 *Ceriporiopsis subvermispora* の菌体外フリーラジカル反応 -NDAによる鉄酸化還元阻害と電価移動錯体形成

馬上 学、本田与一、渡辺隆司、桑原正章: エレクトロポレーションによるヒラタケの形質転換

#### 第1回先進環境エネルギーフォーラム シンポジウム

(平成13年11月5日, 京都)

渡辺隆司: 白色腐朽菌のフリーラジカル生成プロセスと木質バイオマスの成分変換

畑 俊充, D. Meier, 梶本武志, 菊池 光, 今村祐嗣: 熱変換による木質バイオマスからのバイオオイルの創成

#### ロシア企業経営者要請訪日研修会

(平成13年11月9日, 大阪)

川井秀一: 木材・木質材料の加工と利用

#### (社)日本木材加工技術協会関西支部ウッドサイエンスセミナー

(平成13年11月9日, 宇治)

吉村 剛: 木の家に100年住めますか? -木質住宅のメンテナンス-

#### International Symposium on Nano Carbons

(平成13年11月14～16日, 長野)

HATA, T., K. NISHIMIYA, P. BRONSVELD, T. VYSTAVEL, J. DEHOSSON, H. KIKUCHI, and Y. IMAMURA: Electron microscopic study on catalytic carbonization of biomass carbon: I. Carboniza-

tion of wood charcoal at high temperature by Al-Triisopropoxide

#### UNEP/FAO/Global IPM-Termite Biology and Management

(平成13年11月14～16日,  
スイス, ジュネーブ)

TSUNODA, K.: Laboratory and field evaluation of termiticides

#### 日本木材学会第22回接着研究会

(平成13年11月16日, 福岡)

川井秀一: 木質材料とリサイクル

#### 第13回日本環境動物昆虫学会年次大会

(平成13年11月16～17日, 堺)

吉村 剛, 景守紀子, 湯川雅枝, 今関 等, 世良耕一郎, ニツ川章二: 日本産地下シロアリにおける微量元素の体内分布

中山友栄, 吉村 剛, 今村祐嗣, 築瀬佳之, 藤井義久: ヤマトシロアリの摂食活動に対する湿度変化の影響

築瀬佳之, 柴田素子, 藤井義久, 奥村正悟, 吉村 剛, 今村祐嗣, 石田充克, 野際武敏: 汚泥・固化解砕材 (ポリナイト) のシロアリ物理バリアへの応用 - 中古住宅リフォーム時の施工事例 -

築瀬佳之, 藤井義久, 奥村正悟, 吉村 剛, 今村祐嗣, 近田 昇, 蒔田 章: AEモニタリングによる木質住宅内のイエシロアリ被害部位の標定

築瀬佳之, 藤井義久, 奥村正悟, 吉村 剛, 今村祐嗣, 前川 亨, 鈴木健吾: セラミックガスセンサを用いたシロアリ代謝ガスの検出

#### 東京農工大学大学院集中講義

(平成13年11月20～22日, 国分寺)

杉山淳司: 環境資源物質科学特別講義Ⅲ

#### 愛知県ベンチャー研究開発工房研修会

(平成13年11月28日, 刈谷)

川井秀一: 植物の組織と機能に学ぶ材料開発

## 当所の活動

### (社)日本しろあり対策協会関西支部地区講習会

(平成13年12月4日, 富山)

吉村 剛: 新しい防蟻工法

### (社)日本しろあり対策協会

#### しろあり防除施工士1次試験講習会

(平成14年1月25日, 大阪)

吉村 剛: シロアリの生態と被害

### 第28回炭素材料学会年会

(平成13年12月5~7日, 桐生)

畑 俊充, P. BRONSVELD, 菊池 光, T. VYSTAVEL,  
西宮耕栄, 今村祐嗣, J. DEHOSSON: アルミナ  
を用いたバイオマスカーボンの高温下におけ  
る触媒黒鉛化

石丸謙吾, 畑 俊充, 今村祐嗣, T. VYSTAVEL, P.  
BRONSVELD, J. DEHOSSON: 炭化過程におけるバ  
イオマス・カーボンの微細構造の変化

### 木材接着講習会

(平成14年1月29日, 大阪)

小松幸平: 構造用接着

### (社)日本しろあり対策協会関西支部地区講習会

(平成14年2月1日, 和歌山)

吉村 剛: シロアリの生態とこれからの防蟻工法

### 日本木材学会レオロジー研究会・木材と水研究会、 木材乾燥シンポジウム

(平成13年12月6日, 宇治)

師岡淳郎: 100℃以上でのスギ乾燥過程における  
収縮応力の変化

### 奈良国立文化財研究所「環境考古学研修」

(平成14年2月4日, 奈良)

伊東隆夫: 樹種の見分け方

### 京都府グリーンベンチャー研究交流会講演会

(平成14年2月12日, 京都)

川井秀一: 木質建材のリサイクル

### ウッドサイエンスセミナー 優しいお家

(平成13年12月9日, 宇治)

師岡淳郎: 木材の基礎知識

### 高知大学農学部集中講義

(平成14年2月12~14日, 南国)

今村祐嗣: 木質資源科学

### 中部大学工学部特論

(平成13年12月12日, 春日井)

小松幸平: 集材材構造建築の話

### 第3回「エコカーボン研究会」

(平成14年2月15日, つくば)

石丸謙吾, 畑 俊充, 今村祐嗣, T. VYSTAVEL, P.  
BRONSVELD, J. DEHOSSON: 炭化過程における木  
炭の微細構造の解析

### 静岡大学大学院集中講義

(平成13年12月12~13日, 静岡)

矢野浩之: 木質材料学特論

### 京都大学技術職員研修

(平成14年2月19日, 京都)

今村祐嗣: 木の文化と技術

### UPM特別講義

(平成13年12月28日,

クアラランブール, マレーシア)

渡辺隆司: 木質バイオマスの生物・化学的変換

### 森林総合研究所プロジェクト研究推進評価会議

(平成14年2月20~21日, つくば)

師岡淳郎: 高温高圧条件下での乾燥応力発生と応  
力緩和機構の解明

### 鳥取大学大学院集中講義

(平成14年1月15~16日, 鳥取)

渡辺隆司: 木質バイオマスの生物・化学的変換

### Japan Science and Technology Corporation In- ternational Symposium "Bio-recycle Research

**on Termites and Their Symbiotic Microorganisms"**

(平成14年2月26~27日, 和光)

TAKEMATSU, Y., H. YUZAWA, M. OHKUMA, T. YOSHIMURA and T. KUDO: The molecular phylogenetic analysis of the genus *Coptotermes* in Asia based on the DNA sequences of mitochondrial COII and 12S rRNA genes with references to their morphology

**大成建設木構造研究会**

(平成14年2月25日, 名古屋)

片岡靖夫: 伝統建築と新しい木質構造

**秋田県立大学木材高度加工研究所所内講演会**

(平成14年2月28日, 能代)

川井秀一: 木材・木質材料の老化と接着

**2001年度日本建築学会関東支部研究報告**

(平成14年3月1~3日, 東京)

上島基英, 安井 昇, 長谷見雄二, 秋月道孝, 畑 俊充, 馬屋原敬, 木村忠紀, 大西 卓, 村上 博, 酒井憲吾, 田村佳英: 市街地型軸組木造土壁構法の防火性能の再評価(その2)木造土壁の防火性能に関する実験的研究

**スリビジャ大学工学部土木工学科特別講演会**

(平成14年3月2日,

パレンバン, インドネシア)

小松幸平: 集成材モーメント抵抗接合法の開発

**ミズーリ大学特別講義**

(平成14年3月8日, コロンビア, アメリカ)

HAYASHI, T.: Xyloglucan integrations

**森林と木と人と暮らしのフェスティバル**

「一もくもくサイエンスセミナー」

(平成14年3月9~10日, 大阪)

吉村 剛: 弱点の補い方-腐・燃・狂わない木材-  
森 拓郎: 世界の木構造

**インドネシア木材学会特別講演会**

(平成14年3月20日,

ジャカルタ, インドネシア)

KAWAI, S.: Recent development of composite panels from non-wood lignocellulosics

**日本農芸化学会2002年度大会**

(平成14年3月24~27日, 仙台)

シンポジウム: 生物の形づくり

竹田 匠, 古田裕三, 粟野達也, 水野孝一, 三石安, 林 隆久: 植物細胞の形づくりはキシログルカンの組み込みによって決定される

佐藤秀昭, 本田与一, 渡辺隆司, 桑原正章: 選択的リグニン分解菌 *Ceriporiopsis subvermispora* の新規菌体外過酸化脂質生成系と反応に関わる酵素の探索

伊藤弘道, 本田与一, 渡辺隆司, 桑原正章: 白色腐朽菌処理-エタノリス反応前処理を組み込んだ木質バイオマスからのエタノールの発酵生産

**平成13年度京都大学木質科学研究所所内プロジェクト**

**低環境負荷・資源循環型木造エコ住宅に関する研究開発第1回成果発表会**

(平成14年3月25日, 宇治)

師岡淳郎: 木造建物の温度環境一序にかえて一

川井秀一: ケナフボードの開発

矢野浩之, I. Shams Md.: 超可塑化・選択的圧密技術を活用した高耐久・高強度木質材料の開発

畑 俊充, 今村祐嗣: 解体廃材の選択的木炭化技術に関する研究開発, 低環境負荷・資源循環型木造エコ住宅に関する研究開発

角田邦夫, ムスリザル・ムイン, 吉村 剛, 井上雅文: 低環境負荷型保存処理技術の開発

吉村 剛, 角田邦夫, 今村祐嗣, 景守紀子, 杉山淳司: シロアリのエコ・コントロール技術の開発 (1) -シロアリの物理的食害能力に関する基礎的検討-

**化学工学会グリーンケミストリーシンポジウム**

(平成14年3月27日, 福岡)

## 当所の活動

渡辺隆司：白色腐朽菌のフリーラジカル生成プロセスと木質バイオマスの成分変換

### 第42回日本植物生理学会2002年度年会

(平成14年3月28～30日, 岡山)

TAKEDA, T., Y. FURUTA, T. AWANO, K. MIZUNO, Y. MITSUISHI and T. HAYASHI: Integrating xyloglucans into pea stem segments

IHARA, Y., F. SAKAI and T. HAYASHI: Homodimeric formation of GhCesA 2 expressed in insect cells

PARK, Y. W. and T. HAYASHI: Involvement of cellulase activity in cellulose biosynthesis

KONISHI, T., Y. OHMIYA, F. SAKAI and T. HAYASHI: Transgenic poplars overexpressing sucrose synthase

馬場啓一, 日尾野隆：あて材形成で発現が誘導される塩基性ペルオキシダーゼの全長cDNA

### 森林所有者・森林組合・製材業者のための研修会

(平成14年3月28日, 田辺)

川井秀一：地域材利用の推進方向及び木材産業体制整備の基本方針

### ウッドサイエンスセミナー

(平成14年3月30日, 奈良)

吉村 剛：木質住宅のメンテナンスー木の家に100年住めますか？ー

### 日本木材学会第52回大会

(平成14年4月2～5日, 岐阜)

小段篤史, 黒田宏之, 酒井富久美：アカマツのステルベン合成酵素群の性質 ステルベノイド・フラボノイドの生合成制御

下村文恵, 江藤和美, 小段篤史, 酒井富久美, 黒田宏之：アカマツO-メチル基転移酵素cDNA群の性質

竹田 匠, 古田裕三, 栗野達也, 水野孝一, 三石安, 林 隆久：植物細胞壁へのキシログルカンの組込み

Erman Munir, 服部武文, 島田幹夫：褐色腐朽菌オウズラタケのリンゴ酸合成酵素の精製と性

質

鈴木史朗, 中坪朋文, 梅澤俊明, 島田幹夫：(Z)-hinokiresinol生合成酵素について

榊原紀和, 鈴木史朗, 梅澤俊明, 島田幹夫：*Anthriscus sylvestris*のシリリングル型リグナン生合成におけるツヤプリカチンの役割

伊東隆夫：中国ニヤ遺跡出土木質遺物の樹種と年代

堀 律子, 杉山淳司, Martin Mueller, 渡辺宇外：MFAの季節的变化とその振動特性的意義

藤野猛史, 伊東隆夫：タバコBY-2の細胞板におけるin vivoでのカロースの可視化

XINQIANG H., K. SUZUKI, T. ITOH: Toward understanding the different function of two types of parenchyma cells in bamboo culms

霜尾 毅, 木村 聡, 伊東隆夫：GFPを融合させたセルロース合成酵素のタバコ培養細胞BY-2における発現

馬場啓一, 日尾野隆：引張あて材形成時に誘導される塩基性ペルオキシダーゼの全長cDNA

和田昌久, L. Heux, 杉山淳司：セルロースIV<sub>1</sub>の固体構造

都甲千鈴, 高部圭司, 藤田 稔, 杉山淳司：非セルロース性多糖類存在下での酢酸菌のセルロース合成(III)電子回折等による構造変化の解析

堀 律子, 杉山淳司：ケモメトリクス法による細胞種間の壁成分差の検出

HULT E.-L., T. IVERSEN, J. SUGIYAMA: Characterization of the hierarchic organization of cellulose in wood and pulp fibers

田畑泰里, 伊東隆夫：ジンコウの地域特性と組織構造

北川結希, 杉山淳司, 伊東隆夫, Michael L. Sinnott：加水分解酵素によるセルロース合成の電子顕微鏡的観察

佐藤 伸, 渡辺隆司, 本田与一, 桑原正章, 山本恵子, 岸本浩通, 八木則子, 村岡清繁：白色腐朽菌による加硫ゴム中のスルフィド結合の切断

杉山真樹, 則元 京：化学処理木材の誘電特性 (I), ホルマール処理木材

- 吉広 仁, 大前宏輔, 湊 和也, 則元 京: 化学処理木材の誘電特性①
- 杉元宏行, 則元 京: 熱変換木材の誘電特性Ⅱ
- 東原貴志, 師岡淳郎, 則元 京, 小幡谷英一: 水蒸気処理木材の煮沸・乾燥処理による変形固定量の変化
- 東原貴志, 師岡淳郎, 則元 京, B. SUBIYANTO: 熱処理による竹材の圧縮変形固定とその機構
- 川井安生, 小林好紀, 則元 京: 高周波加熱と熱気を複合した乾燥法 (IV), 熱気乾燥の役割
- 東原貴志, 師岡淳郎, 則元 京, B. SUBIYANTO, E. MULYA ALAMSYAH: 密閉加熱処理による竹材の圧縮加工とその強度特性
- 川井秀一: リサイクルチップを用いたファイバーボードの性質
- SHAMS, Md.I., 矢野浩之, 川井秀一: The effects of processing parameters for the densification of phenolic resin impregnated wood
- NAKAGAITO, A. N., 矢野浩之, 川井秀一: Microfibrillated plant fiber based composites I
- 矢野浩之, 中原 進, 川井秀一: ミクロフィブリル化植物繊維複合材料Ⅱ
- 中井 祐, 畑 俊充, 今村祐嗣: 木質材料の熱分解液の化学組成と生物活性
- 菊池 光, 柿谷 朋, 畑 俊充, 今村祐嗣: 直パルス式熱分解装置の開発と得られたバイオオイルの性状
- 畑 俊充, P. BRONSVELD, T. VYSTAVEL, J. DEHOSSON, 菊池 光, 西宮耕栄, 今村祐嗣: バイオマーカーボンの触媒炭化に関する電子顕微鏡学的研究Ⅱ - アルミナによる高温下での木材の炭化
- 石丸謙吾, 畑 俊充, 今村祐嗣, T. VYSTAVEL, P. BRONSVELD, J. DEHOSSON: 炭化過程における木炭の微細構造の変化- 樹種及び炭化条件の影響
- 梶本武志, 久保田静男, 中井 祐, 畑 俊充, 今村祐嗣: L- 乳酸木材分解物の防腐防虫効果の検討
- 吉村 剛, 森川正文: フィンランド・ラップランド産オウシュウアカマツ材の生物劣化抵抗性
- 岡部一志, 吉村 剛, 角田邦夫: ファーストマーキング (fast marking) 法による地下シロアリ採餌個体数の推定
- 築瀬佳之, 柴田素子, 藤井義久, 奥村正悟, 吉村剛, 今村祐嗣, 石田充克, 野際武敏: 物理バリアを用いたシロアリ防除システムに関する検討- 粒子形状および表面形状がシロアリの貫通能力に及ぼす影響-
- MUIN M., K. TSUNODA: Preservative treatment of wood-based composites with IPBC (3-iodopropynyl butylcarbamate)
- 中山友栄, 今村祐嗣: DSCによる木炭の放湿挙動の解析
- 水戸洋彦, 横山茂樹, 茅原信暁, 今村祐嗣: ホウ素含有鉱物コレマナイトの防蟻性能 (2) 粒子形状の影響
- SUDIYANI, Y., 今村祐嗣, 土居修一, 山内 繁: 光音響赤外分光法による風化した熱帯産木材の表層分析
- 瀧野眞二郎, 小松幸平, 森 拓郎, 中谷 誠: “集材鋼板挿入ドリフトピン接合部のアラミド繊維による端部補強効果”
- 森 拓郎, 小松幸平, 野田康信, 原田浩司, 渡辺公昭: “異樹種集成材の引張強度に関する実験的研究”
- 森 拓郎, 小松幸平, 瀧野眞二郎, 黄 権煥, 土屋幸敏, 松井正和: “京都府産スギLVLを用いた柱-梁接合部の強度特性に関する実験的研究”
- 野田康信, 小松幸平, 森 拓郎, 川原重明: “集材材コーナー接合部の耐力性能向上を目的としたLarge Finger Jointの改良”
- 田淵敦士, 小松幸平: “土壁のせん断変形時における竹木舞の挙動についての実験的研究”
- 北守顕久, 小松幸平, 片岡靖夫, 加藤泰世: “柱-貫接合部の耐力発現機構に及ぼす楔の役割 (2) - パネルゾーンの応力状態 -”
- 小松幸平, 瀧野眞二郎, 立石 一: “ラグスクリュ-多列本接合部の非線形挙動の解析- Lantos理論適応の可能性について”



## 当所の活動

### 「乾燥材問題を考える」

(平成14年4月4日, 岐阜)

師岡淳郎: 乾燥材研究の今、過熱水蒸気下での乾燥過程で生じる収縮応力

### 関西TLO技術情報クラブ例会

(平成14年4月11日, 京都)

矢野浩之: ミクロフィブリル化植物繊維成型材料の開発

### 2002年度韓国木材工学会年次大会

(平成14年4月19日, ソウル, 大韓民国)

KAWAI, S.: Development of kenaf composites

### ウッドサイエンスセミナー

(平成14年4月20日, 大阪)

吉村 剛: 木質住宅のメンテナンス  
—木の家に100年住めますか?—

### Vlieland 2001

(平成14年4月22~24日,  
フリーランド, オランダ)

BRONSVELD, P., T. VYSTAVEL, T. HATA, K. NISHIMIYA, Y. IMAMURA, J. DEHOSSON: Catalytic carbonization at high temperature of biomass carbon by aluminum oxide

### Material Research 2002

(平成14年5月8~9日,  
コニングスホフ フェルドホーベン,  
オランダ)

HATA, T., P. BRONSVELD, T. VYSTAVEL, J. DEHOSSON, H. KIKUCHI, K. NISHIMIYA, Y. IMAMURA: Catalytic graphitization of biomass carbon

### 第33回国際木材保存学会年次大会

(平成14年5月12~17日,  
カーディフ, 連合王国)

TSUNODA, K., A. ADACHI, T. BYRNE, P. I. MORRIS, and J. K. GRACE: Performance of borate-treated sill plates (dodai) in a protected, above-ground field test in Japan

### 日本電子顕微鏡学会第58回学術講演会

#### シンポジウム「外界との界面」

(平成14年5月14~16日, 大阪)

木村 聡, 伊東隆夫: 酢酸菌におけるセルロース合成活性化に関わるタンパク質(c-di-GMP binding protein)の局在

### 静岡大学農学部人間環境科学科特別講義

(平成14年5月15日, 静岡)

黒田宏之: 「木材中の二次代謝・通水の制御」  
マツ枯れから見えてきたもの

### 第57回木研公開講演

(平成14年5月17日, 宇治)

伊東隆夫: 幻の古代都市『ニヤ遺跡』と木材  
森 拓郎: 大空間建築への展開を目指して  
片岡靖夫: 木と建築の構築

### 日本菌学会第46回大会

(平成14年5月18~19日, 長野)

尹 最俊, E. Munir, 服部武文, 島田幹夫: 木材腐朽菌オオウズラタケの子実体形成期におけるグリオキシル酸およびクエン酸回路の生理学的役割

板谷真之, 服部武文, 太田 明, 島田幹夫: 外生菌根菌ウラムラサキの脂質代謝におけるグリオキシル酸回路の役割

### 中国浙江林学院特別講演会

(平成14年5月20日, 臨安, 中国)

川井秀一: 木材の構造と機能を活かした材料開発

### ウイーン工科大学特別セミナー

(平成14年5月23日,  
オーストリア, ウイーン)

TSUNODA, K.: Applicability of supercritical carbon dioxide to treat wood and wood-based composites

### 京都大学農学部四明会培根会講演会

(平成14年5月24日, 京都)

今村祐嗣: 伝統的新素材—木炭

**メッシュ防蟻工法研究会**

(平成14年6月5日, 東京)

吉村 剛: 防蟻業界の最新技術とその動向

**セルラーゼ研究会**

(平成14年6月12~13日, 茨城)

PARK, Y. W., T. HAYASHI, T. NAKAI and M. SHODA:  
Is cellulase required for cellulose synthesis?

**京都市工業試験場研究発表会講演**

(平成14年6月12日, 京都)

矢野浩之: ミクロフィブリル化植物繊維複合材料  
の開発

**第21回エネルギー・資源学会研究発表会**

(平成14年6月13日, 大阪)

柿谷 朋, 畑 俊充, 今村祐嗣, 梶本武志: CCA防  
腐処理木材の熱分解廃棄処理の可能性につい  
て- 熱分解時におけるヒ素の挙動-

**河合塾京大特別講座**

(平成14年6月15日, 京都,  
6月22日, 7月7日, 大阪)

今村祐嗣: 木炭で地球をきれいにする

**日本建築学会近畿支部研究報告会**

(平成14年6月15日, 大阪)

小松幸平, 瀧野眞二郎, 森 拓郎, 中谷 誠: 集  
成材鋼板挿入ドリフトピン接合部の高強度繊  
維による補強効果 (第1報) 接合部全体を外  
から巻いた場合

**12th European Conference and Technology Exhi-  
bition on Biomass for Energy, Industry and Cli-  
mate Protection**

(平成14年6月17~21日,  
アムステルダム, オランダ)

KAKITANI, T., T. HATA, Y. IMAMURA, T. KAJIMOTO:  
Behaviour of arsenic in the beginning of pyro-  
lysis of chromium-copper-arsenate (CCA)  
treated wood

**旭化成基盤技術センターセミナー**

(平成14年6月21日, 富士)

杉山淳司: 薬剤および圧力によるバクテリアセル  
ロースの高次構造変化およびセルロースミク  
ロフィブリルのナノ構造とその可視化

**日本建築学会北陸支部研究報告会**

(平成14年6月23日, 長野)

森 拓郎, 小松幸平, 瀧野眞二郎, 黄 権煥: 京  
都府産スギLVLを用いた柱-梁接合部の強度  
特性に関する実験的研究

西中大雄, 笹川 明, 森 拓郎, 神戸 渡: 高圧  
木毛セメント板真壁耐力壁に関する実験的研  
究

上田一郎, 笹川 明, 五十田 博, 高橋茂男, 森  
拓郎: 小断面集成材梁の曲げクリープ挙動  
に関する実験的研究

落岩広一, 笹川 明, 五十田 博, 田守伸一郎,  
森 拓郎, 神戸 渡: 接合部復元力特性を考  
慮した木造軸組構法住宅モデルの地震応答解  
析

萩原靖則, 笹川 明, 関松太郎, 森 拓郎, 落岩  
広一, 神戸 渡, 田中裕嗣, 上田一郎, 西中  
大雄, 矢島賢一, 桑原慎治: 量産公営住宅型  
組立コンクリート造建築物の耐震性能に関す  
る調査研究

**大阪税関特別講演**

(平成14年6月26日, 大阪)

伊東隆夫: 木材を見分ける「古代遺跡から出土し  
た木材の樹種鑑定」

**Plant Polysaccharide Workshop**

(平成14年7月4~6日,  
パルム・コープ, オーストラリア)

ITO, T.: Localization of cellulose synthases and re-  
lated enzymes using freeze-fracture replica  
labelling

**21st International Carbohydrate Symposium**

(平成14年7月7~12日,  
ケアンズ, オーストラリア)

## 当所の活動

ITO, T.: Cellular and developmental events on cellulose biosynthesis in animal kingdom, tunicates

### 東北林業大学創立50周年記念講演会

(平成14年7月11日, ハルピン, 中国)

則元 京: 木材物性及び加工研究における最近の進展

### セルロース学会第9回大会

(平成14年7月11~12日, 長野)

林 隆久, 竹田 匠, 栗野達也, 三石 安, 古田裕三, 水野孝一, 園部誠司: 表層微小管によるセルロース生合成の制御機構

北川結希, 馬場啓一, 林 隆久, 伊東隆夫, 杉山淳司: 昆虫細胞におけるリコンビナントBcsAの発現

杉山淳司, G. Maret, K., Mazeau, H. Chanzy: セルロースとキチン結晶の反磁性異方性

堀 律子, 杉山淳司: あて材形成木材の化学的及び組織的变化

HULT E. L., 杉山淳司, 上遠野史基, 内山 拓, 渡邊剛志: Recognition of molecular directionality in crystalline  $\beta$ -chitin hydrolysis by chitinases A and B from *Serratia marcescences* 2170

矢野浩之, 中原 進, A. N. Nakagaito: ミクロフィブリル化植物繊維複合材料の開発

### セルロース学会林治助賞受賞講演

(平成14年7月11日, 長野)

杉山淳司: 糖鎖の合成ならびに分解における分子極性の可視化

### 信州大学繊維学部応用生命学科集中講義

(平成14年7月17~18日, 上田)

杉山淳司: 天然繊維の生物学

### 第16回キチン・キトサンシンポジウム

(平成14年7月25~26日, 上田)

井上 茜, 上遠野史基, 金子良補, 内山 拓, 二階堂直樹, 野中孝昌, 杉山淳司, 渡邊剛志:

*Serratia marcescens*をモデルとした細菌の結晶性キチン分解機構の解析

### 微生物高分子セミナー

(平成14年7月26~27日, 宇治)

杉山淳司: 薬剤によるバクテリアセルロースの高度構造変化

### The 14<sup>th</sup> International Congress of IUSSI

(平成14年7月27日~8月3日, 札幌)

YOSHIMURA, T., N. KAGEMORI, J. SUGIYAMA, S. KAWAI, K. SERA, S. FUTATSUGAWA, M. YUKAWA and H. IMAZEKI: Trace elements in mandibles of *Coptotermes formosanus*

INDRAYANI, Y., T. YOSHIMURA, Y. IMAMURA, Y. YANASE and Y. FUJII: Acoustic emission (AE) monitoring of dry-wood termite feeding activities under various relative humidity (RH) and temperature conditions

### Xth International Congress of Bacteriology and Applied Microbiology

(平成14年7月27日~8月1日, パリ, フランス)

HONDA, Y., M. MOUE, T. WATANABE and M. KUWAHARA: Degradation of bisphenol A by recombinant *Pleurotus ostreatus*

### 木質炭化研究会講演会

(平成14年7月31日, 東京)

中山友栄, 吉村 剛, 今村祐嗣: シロアリの湿度レスポンスー木炭よる住宅の床下調湿の視点からー

### 日本建築学会2002年度大会

(平成14年8月1~4日, 金沢)

安井 昇, 上島基英, 長谷見雄二, 秋月道孝, 大西卓, 馬屋原敬, 畑 俊充, 木村忠紀, 村上博, 田村佳英, 酒井憲吾: 木造土壁の防火性能に関する実験的研究(その1)実験計画と試験体仕様について

上島基英, 長谷見雄二, 畑 俊充, 木村忠紀, 村上

- 博, 田村佳英, 秋月道孝, 馬屋原敬, 大西卓, 酒井憲吾, 安井昇: 木造土壁の防火性能に関する実験的研究(その2)実験結果と考察
- 北守顕久, 加藤泰世, 小松幸平, 片岡靖夫: 楔嵌合度を考慮に入れた柱一貫接合部の耐力推定
- 中谷誠, 小松幸平: 集成材接合部用ラグスクリューボルトの引抜き耐力
- 瀧野眞二郎, 小松幸平, 森拓郎, 中谷誠: 集成材鋼板挿入ドリフトピン接合部の高強度繊維による補強効果
- 野口昌宏, 小松幸平: 合わせ梁型モーメント抵抗接合部の回転剛性・降伏モーメントの評価法
- 小松幸平, 瀧野眞二郎, 森拓郎, 片岡靖夫: 自然素材活用型木造真壁軸組架構の開発(その1) 楔・ボルト活用による柱一合わせ梁門型架構の水平せん断実験
- 森拓郎, 小松幸平, 野田康信, 原田浩司, 渡辺公昭: 異樹種集成材の引張強度特性に関する実験的研究
- 矢島賢一, 笹川明, 五十田博, 森拓郎, 田中裕嗣: 信州産からまつ湾曲集成材の曲げ強度に関する実験的研究 曲率をパラメータとした場合
- 森拓郎, 笹川明, 五十田博, 高橋茂男, 北村俊夫: 信州産からまつを用いた集成材の曲げクリープ性状に関する実験的研究(その3) クリープ式による評価
- 上田一郎, 笹川明, 五十田博, 高橋茂男, 森拓郎: 信州産からまつを用いた集成材の曲げクリープ性状に関する実験的研究(その4) 実験期間についての考察
- 高橋茂男, 笹川明, 五十田博, 森拓郎, 上田一郎: 信州産からまつ集成材を用いた接合部のクリープ特性に関する実験的研究(その9) 長期変形の推定
- 野田康信, 小松幸平, 森拓郎, 瀧野眞二郎: ボルト挿入型Large Finger Jointの強度特性に関する実験研究
- 桑原慎治, 笹川明, 五十田博, 森拓郎, 落岩広一, 神戸渡: 筋かい壁の履歴特性把握のための静的繰り返し実験(その3) 両筋かい壁の実験とその接合部部分実験
- 神戸渡, 笹川明, 五十田博, 田守伸一郎, 森拓郎, 落岩広一, 桑原慎治: 部材、接合部を最小単位とする筋かい耐力壁の弾塑性応答解析モデル(その6) 応答に対する剛性偏心の影響
- 落岩広一, 笹川明, 五十田博, 田守伸一郎, 森拓郎, 神戸渡: 部材、接合部を最小単位とする筋かい耐力壁の弾塑性応答解析モデル(その7) 応答に対する剛性偏心の影響
- 西中大雄, 笹川明, 森拓郎, 神戸渡: 高圧木毛セメント板真壁耐力壁に関する実験的研究
- 田中裕嗣, 笹川明, 関松太郎, 森拓郎, 落岩広一, 神戸渡, 上田一郎, 桑原慎治, 西中大雄, 萩原靖則, 矢島賢一: 量産公営住宅型組立コンクリート構造物の耐震性能に関する調査研究(その1) 調査結果と経年指標
- 萩原靖則, 笹川明, 関松太郎, 森拓郎: 量産公営住宅型組立コンクリート構造物の耐震性能に関する調査研究(その2) 耐震性能の検討
- 片岡靖夫, 小川晃司, 大丸隆: 枯木の構造的考察
- 田中栄次, 片岡靖夫: 合板内挿型可撓耐震壁の水平剛度算定式
- 大丸隆, 片岡靖夫: 永平寺大庫院軸組の部材構成

#### 日本エネルギー学会大会

(平成14年8月1日, 東京)

伊藤弘道, 和田真典, 本田与一, 渡辺隆司: 白色腐朽菌処理 エタノリス前処理を組み込んだ木質バイオマスからのエタノールの醗酵生産

#### 静岡大学農学部集中講義

(平成14年8月1~2日, 静岡)

今村祐嗣: 木材保存学

#### 和歌山県消費生活センター生活教養講座

(平成14年8月8日, 和歌山)

吉村剛: シロアリの防除と対策

## 当所の活動

### The 7<sup>th</sup> International Mycological Congress

(平成14年8月11～17日,  
オスロ, ノルウェー)

HONDA, Y., C. IMAMURA, H. TAKAHASHI, T. WATANABE and M. KUWAHARA: Heterologous expression of *Phanerochaete* manganese peroxidases in *Pleurotus ostreatus*

### 7<sup>th</sup> World Conference on Timber Engineering

(平成14年8月11～15日,  
クアラルンプール, マレーシア)

小松幸平, 瀧野眞二郎, 中谷 誠, 立石 一: 木材を側材とするラグスクリーュー多列本打ち接合部の水平せん断性能  
北守顕久, 小松幸平, 加藤泰世, 片岡靖夫: 柱一貫接合部の回転挙動に及ぼす楔嵌合度の影響

### 第5回インドネシア木材学会大会講演

(平成14年8月30日,  
ボゴール, インドネシア)

矢野浩之: Towards the new millennium wood composites

(平成13年8月以前の追加分)

### ウィーン工科大学大学院特別講義

(平成13年2月28日,  
ウィーン, オーストリア)

渡辺隆司: 選択的白色腐朽菌のフリーラジカル生成プロセス

### 8th International Conference on Biotechnology in Pulp and Paper Industry, Presymposium on Recent Advances in Lignin Biodegradation and Biosynthesis

(平成13年6月3～4日,  
ヘルシンキ, フィンランド)

SUZUKI, S., T. UMEZAWA and M. SHIMADA: Norlignin biosynthesis in *Asparagus officinalis* L.

### 木質細胞壁の構築研究会

(平成13年7月4～5日, 名古屋)

梅澤俊明: リグナン、ノルリグナンおよび関連フェ

ニルプロパノイドの生合成

### 四国紙パルプ研究協議会講演会

(平成13年7月23日, 高松)

渡辺隆司: バイオパルピング菌

*Ceriporiopsis subvermispora*のフリーラジカル生成プロセスとバイオミメティック反応の構築

### 海外出張・その他

林 隆久: 樹木の遺伝学に関する研究 (平成13年9月1日～10月4日) フランス、アメリカ合衆国

角田邦夫: 第13回アジア及びオセアニアペストマネジメント協会連盟大会出席及び防蟻剤に関する研究資料の収集(平成13年9月9～14日) 台湾

渡邊隆司: リグノセルロースの構造と生分解に関する講義、研究資料収集 (平成13年9月10～16日) 中華人民共和国

杉山淳司: 王立化学会炭水化物討論会に出席、講演および植物多糖とその合成酵素の機能と構造に関する特別講演及び情報交換および炭水化物の構造に関する国際シンポジウムに出席、講演 (平成13年9月10～24日) 連合王国、フランス

今村祐嗣: 木材保存に関する研究打ち合わせ及び研究資料の収集 (平成13年9月14～29日) イタリア、フランス

林 隆久: 韓国分子細胞生物学会にて発表 (平成13年10月10～13日) 大韓民国

吉村 剛: プサン国立大学において日韓セミナー「合理的な木製文化財の生物劣化防止に関わる点検・維持管理技術に関するセミナー」に出席、研究発表を行うとともに、韓国におけるシロアリ被害に関する実地調査。(平成13年10月16～19日) 大韓民国

今村祐嗣: 日韓科学協力事業に参加・研究発表 (平成13年10月16～18日) 大韓民国

井上雅文: 圧縮木材に関する共同研究打ち合わせ、講演、ならびに資料収集 (平成13年10月18～

- 29日) 中華人民共和国
- 小松幸平：韓国木材工学会秋季大会にて「集成材半剛節フレームと面材打ちパネルの組合わさった壁体の水平剪断挙動の近似解法」について発表 (平成13年10月18～21日) 大韓民国
- 角田邦夫：アメリカ合衆国ペストマネジメント協会年次大会出席 (平成13年10月27日～11月2日) アメリカ合衆国
- 川井秀一：ケナフ植栽視察および農産廃棄物・森林残渣の有効利用に関する国際シンポジウム出席・発表 (平成13年10月28日～11月6日) 中華人民共和国
- 角田邦夫：UNEP/FAO主催の防蟻剤会議出席 (平成13年11月13～18日) スイス
- 野村隆哉：2001国際竹炭竹酢液学術シンポジウム出席、基調講演発表 (平成13年11月8～16日) 中華人民共和国
- 渡邊隆司：白色腐朽菌のリグニン分解酵素に関する研究討議およびオイルパームの利用に関する研究討議およびSumirubber Industriesゴム工場視察 (平成13年12月23～29日) インドネシア、マレーシア
- 吉村 剛：ベトナムにおけるシロアリ被害の防止技術に関する研究資料収集、熱帯産木質資源の高耐久利用技術の開発に関する共同研究の実施 (平成14年1月4～18日) ベトナム、インドネシア
- 畑 俊充：熱分解生成物の微細構造解析に関する研究打ち合わせ及び資料収集 (平成14年1月4～26日) オランダ
- 井上雅文：施設視察、研究打ち合わせおよび木材および竹材の利用と加工を視察、竹材資源と利用に関する資料収集 (平成14年1月15～23日) インドネシア
- 島田幹夫：来年度セミナー実施事務連絡等計画協議、セミナー出席、視察、研究打ち合わせ (平成14年1月28日～2月6日) インドネシア
- 伊東隆夫：沈香木の調査、沈香木に関する資料調査 (平成14年2月11～20日) インドネシア
- 則元 京：竹材の軟化挙動とそれを応用した加工の研究結果の議論とまとめのためおよびファルカータなど早生樹種植林の現状調査、LVL合板工場視察、LIPIにおいてOEMRY所長を訪問後打ち合わせ (平成14年2月8～14日) インドネシア
- 畑 俊充：廃棄木材からのナノ素材による新エネルギー変換技術の開発 (平成14年2月15日～3月23日) オランダ
- 小松幸平：アニタ・ファーマンティさんの論博指導のためおよびアカシアマンギューム植林地視察、及びザガーフ教授と木質構造に関する共同研究の打ち合わせ (平成14年2月25日～3月6日) インドネシア
- 野村隆哉：オイルパーム材の総合的利用開発プロジェクトに関する打ち合わせならびに未利用林産資源調査 (平成14年2月23日～3月2日) マレーシア
- 林 隆久：GFPアラビドプシスを用いセルロース生合成の実験。 (平成14年3月3～19日) アメリカ合衆国
- 川井秀一：論博研究者の研究指導 (平成14年3月14～22日) インドネシア
- 野村隆哉：オイルパーム材の総合的利用開発プロジェクトに関する打ち合わせならびに未利用林産資源調査 (平成14年3月23～30日) マレーシア
- 川井秀一：韓国木材学会年次大会に参加、発表 (平成14年4月18～21日) 大韓民国
- 角田邦夫：第33回国際木材保存学会大会出席および研究発表、地下シロアリに関する調査、超臨海二酸化炭素を利用した木材保存処理に関するセミナーおよび共同研究に関する討議 (平成14年5月12～26日) 連合王国、オランダ、フランス、ウイーン
- 島田幹夫：第33回国際木材保存学会に出席、発表、木製文化保存管理の情報収集、民族学的木製品保存法に関する情報収集、木材工学研究センターで講演・情報 (平成14年5月12～24日) 連合王国、フランス
- 矢野浩之：熱帯産早生樹の調査、アカシアマンギューム、マングローブ樹皮抽出物に関する実験 (平成14年5月24日～6月2日) インドネシア

## 当所の活動

- 川井秀一：学院訪問視察、木質複合材料に関する講演、林産工業学院を訪問視察、ケナフボードの共同研究打ち合わせ、南京林業大学創立50周年記念式典に出席、林野庁プロジェクトの評価会議出席（平成14年5月16～22日）中華人民共和国
- 畑 俊充：廃棄木材からのナノダイヤモンド構造形成による新用途開発（平成14年6月16日～8月17日）オランダ
- 野村隆哉：オイルパーム材の総合的利用開発プロジェクト会議に出席（平成14年6月22日～7月3日）マレーシア
- 伊東隆夫：植物多糖2002ワークショップでセルロース生合成に関する招待講演および研究資料収集、第21回国際炭水化物シンポジウムでセルロース生合成に関する講演および研究資料収集（平成14年7月3～13日）オーストラリア
- 則元 京：東北林業大学50周年記念式典参加、講演、木材の物性研究についての討論、共同研究の打ち合わせ（平成14年7月9～13日）中華人民共和国
- 野村隆哉：オイルパーム材利用開発プロジェクト会議出席ならびにオイルパーム資源調査（平成14年7月10～17日）マレーシア
- 本田与一：菌類を用いた物質変換に関する資料収集、組替え担子菌を用いた共同研究打ち合わせ、リグニン生分解に関する資料収集（平成14年7月26日～8月19日）フランス、ドイツ、ノルウェー
- 川井秀一：学位論文の作成等、論博研究者の指導（平成14年7月29日～8月7日）インドネシア
- 景守紀子：地質調査および木材化石採集に関する野外調査打ち合わせ、ラングカスピトング地域の地質調査に関する資料収集、熱帯植物に関する資料調査（平成14年7月29日～8月12日）インドネシア
- 小松幸平：第7回木質構造世界大会に出席・ラグスクリュー多列本打ち木一木接合の性能に関する発表、Ahmad助教授と木質構造に関する共同研究の打ち合わせ（平成14年8月11～18日）マレーシア
- 畑 俊充：第15回国際電子顕微鏡学会における発表と黒鉛化木炭の微細構造解析に関する研究打ち合わせ、ウッドカーボンの微細構造解析に関する研究打ち合わせ、第15回分析応用熱分解国際会議における発表と保存処理木材の炭化機構に関する研究打ち合わせ（平成14年8月27日～9月22日）オランダ、南アフリカ、オーストラリア
- 矢野浩之：第4回国際木質科学シンポジウムに出席（平成14年8月29日～9月4日）インドネシア
- 黒田宏之：ボゴール農科大学においてプロジェクトの討議、第4回国際木材科学シンポジウムに出席・発表（平成14年8月29日～9月6日）インドネシア
- 服部武文：ボゴール農科大学において外生菌根菌の炭素代謝に関する討議、第4回国際木材科学シンポジウムに出席・発表（平成14年8月29日～9月5日）インドネシア
- 梅澤俊明：第4回国際木質科学シンポジウムに出席、研究発表、討論ならびに共同研究協議並びに熱帯樹木の植林調査（平成14年8月30日～9月7日）インドネシア
- 今村祐嗣：第4回国際木材科学シンポジウム出席、講演（平成14年8月31日～9月5日）インドネシア
- 野村隆哉：第4回国際木材科学シンポジウム出席  
オイルパームに関する研究調査、マレーシアオイルパーム委員会（MPOB）出席ならびにオイルパーム資源調査（平成14年8月31日～9月12日）マレーシア、インドネシア
- 師岡淳朗：第4回国際木質科学シンポジウム出席、木材乾燥に関する発表（平成14年8月31日～9月8日）タイ、インドネシア
- 井上雅文：第4回国際木質科学シンポジウムに参加および打ち合わせ、圧縮木材に関する研究発表、圧縮木材に関する資料収集（平成14年8月31日～9月8日）インドネシア

## 人事往来・その他

### 1. 所内 (人事)

反町 始：技術職員に採用(平成14年4月1日)  
渡邊 隆司：教授に昇任(平成14年6月1日)  
矢崎 一史：京都大学大学院生命科学研究科助教授より教授に昇任(平成14年9月1日)  
榎原 正章：辞職(平成13年10月31日)  
足立 昭男：定年退職(平成14年3月31日)  
酒井富久美：定年退官(平成14年3月31日)

### 2. 所外 (外国人来訪者)

Chartchai Khanongnuch (チェンマイ大学農産学部講師) 耐熱性白色腐朽菌の生産するラッカーゼに関する研究(平成13年9月17日～11月4日)  
Firmanti Anita (住宅研究所・研究員) 熱帯早生樹の耐火・耐力性能(平成13年9月24日～10月30日)  
Setiadi Yadi (ボゴール農科大学上級講師) 菌根菌類の代謝生理機構の解明(平成13年10月2～15日)  
趙 鐘声 (東北林業大学助教授) 圧縮木材の製造(平成13年10月5日～平成14年3月29日)  
謝 益民 (華南理工科大学紙・パルプ工学国家重点研究所副所長・教授) リグニン・糖結合体の構造解析と生分解に関する研究(平成13年10月10日～11月7日)  
Subiyanto Bambang (インドネシア科学院応用物理研究開発センター材料物性研究室長) オイルパームのゼロエミッションプロセス開発の共同研究(平成13年11月6日～12月20日)  
賀 新強 (北京大学生命科学学院 非常勤研究員) 細胞壁の構築に関する研究(平成13年11月29日～平成14年4月6日)  
張 敏 (南京林業大学教授) ケナフの総合利用システムの開発(平成14年1月1日～12月31日)  
Yuliati Indrayan (Tanjungpura大学農学部講師) 熱帯産木質資源の高耐久利用技術の開発に関する共同研究(平成14年1月18日～3月18日)

Guan Zhongwei (ブライトン大学上級講師) 部材のめり込みに起因した木造骨組み架構の非線形変形挙動の数値解析(平成14年2月20日～4月1日)

Kartal Nami Sai (イスタンブール大学助手) 環境負荷の低い木材保存システムの開発に関する共同研究(平成14年6月3日～平成15年6月2日)

潘 彪 Pan Bia (南京林業大学助教授) 細胞壁に関する研究(平成14年6月3日～8月31日)

Tahir Paridah MD (プタラ大学講師) 熱帯産木材を利用したLVLの性能評価とその住宅構造部材への適用(平成14年7月1～20日)

Ahmad Zakiah (マレーシア工科大学助教授) 熱帯産木材を利用したLVLの性能評価とその住宅構造部材への適用(平成14年7月1～20日)

程 万里 (東北林業大学助教授) 木材乾燥時の乾燥応力発生機構に関する研究(平成14年7月19日～10月14日)

### 3. 受賞

井上 雅文：社団法人日本木材加工技術協会市川賞受賞(平成14年5月31日)

杉山 淳司：セルロース学会林治助賞受賞(平成14年7月11日)