

当 所 の 活 動

(1994年9月～1995年8月)

講 演

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6年9月9日, 大阪)

高橋旨象: 防除薬剤に関する実務的知識

International UNESCO Expert Council on Che-
mistry of Vegetable Resources (COCVER)
Meeting

(平成6年9月12～17日, サントペテルブルグ,
ロシア)

M. KUWAHARA: Making the list of scientist participat-
ing in the research on chemistry and conversion
of wood biomass and its components

和歌山県漆器試験場研修会

(平成6年9月19日, 海南)

石原茂久: 木質系複合材料の種類及び用途別利用
方法

日本植物学会第58回大会

(平成6年9月20～22日, 札幌)

藤野猛史, 伊東隆夫: 急速凍結・デープエッチ
ング法による淡水緑藻 *Oocystis apiculata* の細胞
壁内構造の観察

藤野猛史, 伊東隆夫: 急速凍結・デープエッチ
ング法による淡水緑藻 *Oocystis apiculata* の細胞
壁の観察

シンポジウム: 植物細胞壁の多彩な機能—アポプ
ラスト (容胞体) としての細胞壁

林 隆久: アポプラストのダイナミック糖鎖

第15回大阪木工機械展講演会

(平成6年9月24日, 大阪)

則元 京: 木材は形状記憶材料?—スギの圧密加
工—

International Symposium on the Inorganic-

Bonded Wood and Fiber Composite Materials

(平成6年9月, Moscow, USA)

Y. KUROKI, W. NAGADOMI, H. SASAKI, S. KAWAI, D.
EUSEBIO: Cement-Bonded Industry and Market in
Japan and New Technology Developments

京都大学公開講座 「今なぜ木材か」

(平成6年10月1～2日, 京都)

島田幹夫: 木材の生分解ときのこの生化学

高橋旨象: 木材保存と環境

佐々木 光: 地球を救う節約の科学

第89回日本畜産学会大会

(平成6年10月2～3日, 新潟)

近藤恒夫, 渡辺隆司, 大下友子, 久馬忠: メン羊
の消化作用により可溶化したイネ科牧草リグニ
ンの特性

日本しろあり対策協会, 平成6年度しろあり防除
施工士登録更新研修会

(平成6年10月4日, 仙台, 28日, 東京)

高橋旨象: 防蟻防腐剤の現状と展望

特別講演会 (マレーシア農科大学)

(平成6年10月7日, セルダン, マレーシア)

J. SUGIYAMA: Structural variation of cellulose.

第39回リグニン討論会

(平成6年10月12～13日, 福岡)

梅澤俊明, 島田幹夫: *Arctium lappa* のリグナン生
合成酵素

三亀啓吾, 渡辺隆司, 本田与一, 桑原正章: クラ
フトパルプの着色性キシラン画分の分離と微生物
分解

桑原正章, 渡辺隆司, 井上千景, 本田与一: 白色
腐朽菌による色素の分解

和歌山県漆器試験場研修会

当所の活動

(平成6年10月14日, 海南)

石原茂久: 木材の化学加工と漆

International Symposium on the Utilization of Fast-Growing Trees

(平成6年10月15~17日, 南京, 中華人民共和国)

S. KAWAI, H. SASAKI, Q. WANG, Y. YANAGAWA, M. KONDO, F. SHIRAI: Production of Laminated Veneer

Lumber with a Continuous Steam-Injection Press

H. SASAKI, S. KAWAI, L. MA: Recent Trials on Utilization of Fast-Growing Plants

D. A. EUSEBIO, S. KAWAI, H. SASAKI, Y. KUROKI, W. NAGADOMI, Rapid Curing of Cement-Bonded Particleboard with Sodium Hydrogen Carbonate and Steam Injection Pressing Technology

M. ZHANG, S. KAWAI, H. SASAKI: Production and Properties of Bamboo/Wood Composite Fiberboard

T. MOROOKA, M. INOUE, S. KAWAI, M. NORIMOTO: Rheological Properties of Wood Under High-Temperature Steam Condition

S. TAKINO, N. ANDO: Bending strength of Gululam using graded Spruce-Pine-Fir

S. YUSUF, Y. IMAMURA, M. TAKAHASHI, K. MINATO: Properties Enhancement of Albizzia Waferboard Modified with Formaldehyde

B. SUBIYANTO, Y. SUDIYANI, S. YUSUF, Y. IMAMURA, S. FUSHIKI, T. SAITO, Y. KATUZAWA: The Efficacy of Preservatives Incorporated in the Glue of Particleboard and Plywood

M. INOUE, M. NORIMOTO: Permanent Fixation of compressed Wood. Hygrothermal Treatment in a Closed System

T. HATA, SUBYAKTO, K. NISHIMIYA, H. GETTO, S. ISHIHARA: Creep Behavior of Wood and Composite Wood under Fire

未来へのバイオ技術勉強会「環境調和型バイオプロセス/プロダクト(CPP)」

(平成6年10月17日, 東京)

桑原正章: 高分子と酵素機能一担子菌の生産するリグニン分解性ペルオキシダーゼ

和歌山県工業技術センター研究会

(平成6年10月19日, 和歌山)

月東秀夫, 石原茂久: 機能傾斜木質材料

高知県先端技術研修会

(平成6年10月21日, 高知)

今村祐嗣: 木材の劣化現象と保存処理

第5回中国木材学会大会

(平成6年10月21日, 桂林, 中国)

則元 京: 日本における最近の木材化学加工研究

師岡淳郎: 横圧縮大変形の定式化に伴って導入したパラメータに及ぼす温度およびひずみ速度の影響

井上雅文: 木材の横圧縮変形の永久固定

三重県工業技術センター講演会

(平成6年10月24日, 津)

石原茂久: 機能性木質複合材料とその応用

滋賀県建設業協会甲賀土山支部講演会

(平成6年10月25日, 土山, 滋賀)

川井秀一: 木質資源と木質材料の現状と将来

ISF'94

(平成6年10月26~28日, 横浜)

M. WADA, J. SUGIYAMA, T. OKANO: Two crystalline phase (I_α / I_β) system of native cellulose revealed by powder diffraction methods

A. ISHIKAWA, J. SUGIYAMA, T. OKANO: Fine structure and tensile properties of ramie fibers in the crystalline form of cellulose I, II, III₁.

Y. SAITO, J. SUGIYAMA, T. OKANO: Proof of α -chitin to be orthorhombic system.

日本加工技術協会木質ボード部会講演会, 「注目される木質ボード類」

(平成6年10月28日, 東京)

川井秀一: 国産材を用いたOSBの試作とその性能

Kyoto Conference Cellulosics

(平成6年10月31日~11月1日, 京都)

- T. WATANABE, M. SATOUCHI, T. TSUMIYA, M. NAKAJIMA, T. KOSHJIMA, M. KUWAHARA: Production and biological activities of cellooligosaccharides
- J. SUGIYAMA: Structural variation of native crystalline celluloses
- Y. SAITO, J. SUGIYAMA, T. OKANO: α chitin in the grasping spine of arrow worm (*Sagitta* spp.)
- A. ISHIKAWA, J. SUGIYAMA, T. OKANO: Fine structure and tensile properties of ramie fibers in the crystalline form of cellulose I, II, III₁, IV₁
- M. WADA, T. OKANO, J. SUGIYAMA, F. HORII: Wood cellulose on the basis of two crystalline phase (I_{α} / I_{β}) system.
- K. WATANABE, M. TABUCHI, Y. MORINAGA, F. YOSHINAGA, J. SUGIYAMA: Microstructural diversity of bacterial cellulose revealed by SEC and X-ray analyses.
- M. WADA, A. ISOGAI, T. OKANO, J. SUGIYAMA: One chain unit cell of cellulose III₁

第6回日本環境動物昆虫学会年次大会

(平成6年11月1~2日, 神戸)

- 吉村 剛, 高橋旨象, 犬飼忠彦, 吉田安子: ヒノキチオール誘導体の殺蟻性

ランバーストリームフォーラム

(平成6年11月2日, 松本)

- 川井秀一: エンジニアードウッドの現状と展望ならびに国産材の可能性

International Symposium on the Second Pacific Rim Bio-Based Composite Symposium

(平成6年11月6日, バンクーバー, カナダ)

- H. SASAKI, S. KAWAI, K. UMEMURA, D. A. EUSEBIO, Y. KUROKI: Steam-Injection Pressing in Wood Composites Production
- T. FURUNO, Y. IMAMURA: Biological Resistance of Wood Mineral Composites Using the Water Glass-Boron Compound System.
- S. YUSUF, Y. IMAMURA, M. TAKAHASHI and K. MINATO: Weathering Properties of Chemically Modified Wood with Some Crosslinking Agents.

第5回廃棄物学会大会

(平成6年11月7~9日, 東京)

- 山根健司, 石原茂久外: ロータリ式炭化装置における炭化温度の木炭品質に及ぼす影響

日本学術振興会地域交流事業 JSPS-LIPI 交流プログラム1994年度セミナー

(平成6年11月8日, セルボン, インドネシア)

- 井上雅文: 圧縮木材の寸法安定化
井上雅文: 京都大学木質科学研究所の最近の研究

日本学術振興会地域交流事業 JSPS-LIPI 交流プログラム1994年度セミナー

(平成6年11月9日, バンドン, インドネシア)

- T. UMEZAWA: Chemistry and biosynthesis of lignans

"Changes in the Panel Trade", ITTO Year's Market Discussion

(平成6年11月9日, 横浜)

- S. KAWAI: Changes in the Japanese Structural Panel Market

The International Adhesion Symposium

(平成6年11月9日, 横浜)

- K. UMEMURA, S. KAWAI, H. SASAKI, R. HAMADA, Y. MIZUNO: Curing Behaviour of Wood Adhesives under High Steam Pressure

日本木材保存剤工業会関西支部講演会

(平成6年11月9日, 宇治)

- 今村祐嗣: 木質材料の劣化現象と保存処理

和歌山県漆器試験場研修会

(平成6年11月15日, 海南)

- 石原茂久: 構造材料と機能性材料の区分と機能性付与について

日本木材学会第4期第4研究分科会セミナー

(平成6年11月17日, 木津, 京都)

- 今村祐嗣: 木材の耐久性向上と環境問題

日本木材加工技術協会関西支部, 第7回「木材乾

当所の活動

「乾燥の基礎」セミナー

(平成6年11月18日, 和歌山)

則元 京: 木材乾燥の基礎知識

Third Pacific Regional Wood Anatomy Conference

(平成6年11月20~24日, ロトルア, ニューゼーランド)

T. ITOH: The Occurrence of Crystals in the Secondary Phloem of Taxodiaceae

U. WATANABE, M. FUJITA, M. NORIMOTO: Analysis of the Shrinkage Deformation of Wood Cells Using the Replica and the Fast Fourier Transform Methods

森林・木質資源利用先端技術推進協議会シンポジウム

(平成6年11月21日, 広島)

今村祐嗣: 木材の高度利用技術と地域における木質新材料開発の事例

環境科学シンポジウム

(平成6年11月28~30日, つくば)

桑原正章, 沢田達郎, 中村嘉利, 渡辺隆司: 二酸化炭素の発生制御のための炭化と炭素サイクルの管理システムの確立

曲げ木加工技術講演会

(平成6年11月30日, 日田)

則元 京: 最近の曲げ木加工技術の動向とその応用について

日本木材学会第4期第5研究分科会

(平成6年12月2日, 東京)

黒田宏之: 植物によるバイオレメディエーション

分子形態構築の研究展開に関する若手のワークショップ

(平成6年12月10日, 京北)

竹田 匠: ポプラ培養細胞におけるキシログルカン転移酵素

1994年度全米昆虫学会年次大会

(平成6年12月13~17日, グラス, アメリカ合衆国)

K. TSUNODA, M. TOKORO, T. YOSHIMURA, K. YAMAUCHI: Foraging populations of subterranean termites in Japan and their control using baits

エネルギー対応推進組合集中指導事業講演会

(平成6年12月17日, 岐阜)

野村隆哉: 熱特性を応用した低質木材の改良と省エネ効果について

東海地域生物系先端技術研究会, 平成6年度第2回セミナー

(平成7年1月12日, 名古屋)

桑原正章: リグニンの微生物分解—これからの研究課題

新日本建築家協会住宅部会例会

(平成7年1月12日, 大阪)

野村隆哉: 建築における木材の使い方

Seminar in Royal Institute of Technology & STFI

(平成7年1月18日, ストックホルム, スウェーデン)

T. WATANABE: Association of lignin and carbohydrate in wood cell walls

日本木材加工技術協会, 「木材接着講習会」

(平成7年1月19~20日, 2月2日, 大阪)

則元 京: 木材の物理的性質

佐々木 光: パネル及び建築接着

川井秀一: 接着用機械器具

宮城県工業技術センター新木質材料研究会

(平成7年1月20日, 仙台)

川井秀一: 木材材料開発研究の動向

島根大学農学部特別講演

(平成7年1月24日, 松江)

今村祐嗣: 木材の腐朽とシロアリによる劣化を音で診断

サトルエネルギー学会設立総会記念シンポジウム
講演会

(平成7年1月25日, 東京)

野村隆哉: 木材, 竹材の微弱エネルギー

韓国木材工学会招聘セミナー

(平成7年2月13~14, 16日, ソウル, 青洲,
大邱, 韓国)

今村祐嗣: 木質材料の耐久性

(社)日本木材保存協会保存士講習会

(平成7年1月27日, 東京)

今村祐嗣: 木材・木質材料の性質と耐久性

京都老人大学講演会

(平成7年2月14日, 京都)

野村隆哉: 21世紀における老人の役割

北海道大学農学部特別講演

(平成7年1月27日, 札幌)

伊東隆夫: 生物進化とセルロース

近畿アグリハイテクシンポジウム

(平成7年2月15日, 京都)

渡辺隆司: セルロース系糖質の生理作用と酵素による誘導体化

徳島県阿南市竹炭研究会講演

(平成7年2月2日, 徳島)

野村隆哉: 竹炭の機能とその利用

ブラミノステロイド研究会

(平成7年2月18日, 和光)

林 隆久: 細胞壁酵素遺伝子の発現機構

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7年2月2日, 福岡)

高橋旨象: 腐朽に関する知識

高橋旨象: 防除薬剤に関する知識

宇都宮大学農学部特別講演

(平成7年2月15日, 宇都宮)

伊東隆夫: 植物細胞壁の形勢機構

森林・木質資源利用先端技術推進協議会シンポジ
ウム

(平成7年2月5日, 東京)

則元 京: 木材の熱処理技術とその応用

高知県工業技術センター, 技術人材養成事業研修
会

(平成7年2月23日, 高知)

石原茂久: 木質系熱変換素材の研究

東北インテリジェント・コスモス構想推進協議会
主催講演会

(平成7年2月6日, 秋田)

佐々木 光: 秋田県立農業短期大学木材高度加工
研究所における研究課題

平成6年度林業技術研究成果発表会記念講演

(平成7年2月28日, 福井)

則元 京: 国産材(スギ材)の新しい加工技術と
今後の展望

三重大学生物資源学部講演

(平成7年2月9日, 津)

林 隆久: 植物のエンド-1,4-β-グルカナナーゼ

関西ツーバイフォー協会「阪神大震災調査報告会」

(平成7年3月6日, 大阪)

則元 京: 阪神大震災の被災地におけるツーバイ
フォー住宅への影響

Clean Process/Product Seminar

(平成7年2月13~14日, 木津)

M. KUWAHARA: Production of polymers by using
lignin-degrading peroxidases

今村祐嗣: 阪神大震災の被災地におけるツーバイ
フォー住宅の影響調査報告(I)

川井秀一: 阪神大震災の被災地におけるツーバイ
フォー住宅の影響調査報告(II)

糖鎖の構造・機能解析のための共通基盤技術の開

当所の活動

発に関する研究

(平成7年3月6～7日, 東京)

林 隆久：糖鎖関連酵素発現調節機構の解析・操作技術の開発

第11回木質ボード・木質複合材料シンポジウム

(平成7年3月10日, 大阪)

佐々木 光：木質材料の未来

日本音響学会平成7年度春季研究発表会

(平成7年3月15日, 東京)

小幡谷英一, 則元 京：クラリネットの品質評価

日本植物生理学会1995年度年会

(平成7年3月28～30日, 松江)

シンポジウムⅣ「アポプラストのダイナミズム」

伊東隆夫：細胞壁の分子構築をみる

伊東隆夫, 木村 聡：天然セルロースの新しい合成の場

森川弘道, 黒田宏之, 服部悦子, 高橋美佐, 長谷川正憲, 草刈健, 西澤秀治：植物細胞, 組織の飢餓処理はパーティクルガンにより導入したGUS遺伝子の一過的発現を促進する

馬場啓一, 日尾野 隆, 小名俊博, 林 隆久, 伊藤一弥：傾斜刺激下における樹幹木部の形成—あて材形成に関与する遺伝子—

林 隆久：エンド-1,4- β -グルカナーゼによる植物細胞壁の分解

竹田 匠, 酒井富久美, 林 隆久：ポプラ培養細胞におけるエンド-1,4- β -グルカナーゼの発現

平井則子, G. B. FINCHER, 林 隆久：(1 \rightarrow 3, 1 \rightarrow 4)- β -グルカンおよびアラビノキシランとセルロースの複合体形成

停年講演

(平成7年3月24日, 宇治)

佐々木 光：気合の木質材料学

日本木材学会40周年記念大会(第45回日本木材学会)

(平成7年4月6～9日, 東京)

黒田宏之, 近江芳夫, 小池純志, 酒井富久美：樹

木由来の抗菌性関連遺伝子(スチルベンシンターゼおよびキチン結合ドメイン)のPCR増幅

喬景波, 黒田宏之, 林隆久, 酒井富久美：ポプラプロトプラストを用いた一過性遺伝子発現系の確立

林貴久子, 獅山慈孝, 黒田宏之, 林隆久, 酒井富久美：ポプラ5S rRNA 遺伝子のダイレクトクローニング

清水良訓, 川田俊成, 作野友康, 林隆久：植物細胞壁多糖・オリゴ糖に関する研究(I)—エンドウ上胚軸切片に対する伸長活性

竹田匠, 酒井富久美, 林隆久, 三石安：重合度の異なる³H-キシログルカンオリゴザッカライドの調製とキシログルカン転移酵素に対するアクセプター効果

梅澤俊明, 島田幹夫：Wikstroemia sikokianaによるリグナン生合成

服部武文, 島田幹夫：白色腐朽菌Phanerochaete chrysosporiumのフェニルアラニンアンモニリアーゼ(PAL)活性の検出

A.-S. HE, T. TOKIMATSU, T. UMEZAWA, M. SHIMADA: LiP-catalyzed Oxidation of LCC model Compounds with β -O-4 Linkage

鈴木 潔, 姜 京徳, 伊東隆夫, 笹本浜子：ポプラ葉肉細胞由来のプロトプラストにおける壁再生過程の観察

藤野猛史, 伊東隆夫：エンドウ上胚軸の伸長にともなう細胞壁構造の変化—急速凍結・ディーブエッチング法を用いて—

伊東隆夫, ノル・ラフマット・アブドル・ジャリル, モハマド・ハマミ・サーリ：マレーシア産パラゴムノキ(Hevea brasiliensis)の木部成長の周期性

大山幹成, 景守紀子, 伊東隆夫：琵琶湖周辺遺跡から出土した木製品における樹種の利用傾向

木村 聡, 伊東隆夫：ミサキマメイタボヤで観察された新たなセルロース構造体

斎藤幸恵, 岡野健, 杉山淳司：キチンの結晶変態のFT-IRによる考察

杉山淳司, 岡本和己：セルロースマイクロフィブリルの多様性

石川敦子, 岡野健, 杉山淳司：セルロースI, II,

- Ⅲ₁, Ⅳ₁ ラミー繊維の微細構造と引張測定
 岡本和己, 木村聡, 伊東隆夫, 杉山淳司, 西山輝昭: セルロース結晶構造変動とホヤの系統との比較
- 中間浩太郎, 和田昌久, 岡野健, 杉山淳司: マーセル化によるホヤセルロースマイクロフィブリルの配向の変化
- 和田昌久, 岡野健, 杉山淳司: 高温水蒸気処理によるシオグサセルロースの構造と力学的性質の変化
- 馬場啓一, 林 隆久, 日尾野 隆, 伊藤一弥: サブトラクション法を用いたユーカリのあて材形成初期に発現する遺伝子の単離
- 渡辺隆司, 里内美津子, 藤本尚利, 越島哲夫, 本田与一, 桑原正章: セロビオースのヒトに対する経口投与試験とセロビオースをアクセプターとする耐熱性糖転移酵素生産菌のスクリーニング
- 吉田晋一, 岩本邦子, 渡辺隆司, 本田与一, 桑原正章: 有機溶媒中におけるリグニンペルオキシダーゼの反応
- 小幡谷英一, 杉山真樹, 則元 京: 木材の力学緩和に及ぼす吸着水の影響
- 小幡谷英一, 則元 京: 木管学期リード用葦材の膨潤特性
- 杉山真樹, 小幡谷英一, 則元 京: 化学処理木材の力学緩和 (Ⅱ)
- 渡辺宇外, 則元 京, 藤田 稔: 針葉樹材収縮率のレプリカ法による解析 (Ⅱ)
- 横山 操, 則元 京: 木材に吸着した水の誘電緩和
- 師岡淳郎, 則元 京, 政二 修, 宮本武昌, 山田 正, 磯田憲生: 大規模木造建物の温湿気環境
- 野村隆哉: 実験炉による木材の燻煙熱処理の機構解明
- ワヒュー・ドイアント, 井上雅文, 則元 京: 熱処理による木材の横圧縮変形の永久固定 (Ⅱ) モルテンメタル処理
- 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構造接合部材の開発 (Ⅰ) ドリフトピン接合に用いた強化 LVL 接合板の強度性能
- 張 敏, 川井秀一, 佐々木 光: 複合ファイバーによる木質ボードの製造とその性質 (Ⅲ) 一竹の異なる部位を原料とするファイバーボードの性質の比較
- 張 敏, 川井秀一, 佐々木 光: 複合ファイバーによる木質ボードの製造のその性質 (Ⅳ) バガスを原料とするパーティクルボードおよびファイバーボードの性質
- 永富 辨, 黒木康雄, Dwight A. EUSEBIO, 馬 靈飛, 川井秀一, 佐々木 光: 木質セメント板の迅速硬化 (第 2 報) 蒸気噴射法における炭酸水素ナトリウムの効果
- 永富 辨, 黒木康雄, Dwight A. EUSEBIO, 馬 靈飛, 川井秀一, 佐々木 光: 木質セメント板の迅速硬化 (第 3 報) 炭酸水素ナトリウム法における水和増強剤の効果
- 永富 辨, 黒木康雄, Dwight A. EUSEBIO, 馬 靈飛, 川井秀一, 佐々木 光: 木質セメント板の迅速硬化 (第 4 報) 蒸気噴射法における初期強度発現剤としての珪酸ナトリウムの効果
- 馬 靈飛, Dwight A. EUSEBIO, 川井秀一, 佐々木 光, 黒木康雄, 永富 辨: 木質セメント板の迅速硬化 (第 5 報) 竹とセメントの水和反応およびボード製造における添加剤の効果
- 山内秀文, 川井秀一, 佐々木 光: 単板積層材の熱圧成形時の変形挙動
- 井上雅文, 西川敦彦, 山内秀文, 田中欣作, 川井秀一, 則元 京: 強化 LVL の寸法安定化
- L. PULIDO, T. HATA, S. ISHIHARA, T. KAJIMOTO, M. NAKAMURA: Development of Environmental Protection Wood Composites from Toxic Heavy Metal-Absorption Performance of Carbonized Materials with Heavy Metal
- 西宮耕栄, 畑 俊充, 石原茂久, 井出 勇: 木質バイオマスの熱変換による機能性木質複合材料素材の開発と応用 (Ⅵ) 木質焼成物の導電性発現機構とその解明
- 西川昌信, 井出 勇, 樋口尚登, 石原茂久, 西宮耕栄: 木質バイオマスの熱変換 (Ⅶ) 導電性に及ぼす添加物の影響
- 樋口尚登, 井出 勇, 青山千代実, 西川昌信, 石原茂久: フラン環を有する化合物を用いた木質

当所の活動

- バイオマスの熱変換とその応用 (II) 各種化合物の浸透性とその焼成炭化物の特性
- 井出 勇, 樋口尚登, 西川昌信, 五藤直子, 石原茂久: 木質バイオマスとフェノール樹脂を基盤とする複合材料の研究 (I) 物理・化学修飾用フェノール樹脂の合成とその応用
- 蘇 文瑜, 畑 俊充, 今村祐嗣, 石原茂久: ホウ素系難燃材料の開発 (I) ホウ素とアルカリ金属の相乗作用
- 梶本武志, 平田重俊, 畑 俊充, 石原茂久, 月東秀夫: 傾斜機能木質材料の開発 (V) 火炎下における針葉樹のクリーブ特性と耐火性能
- 畑 俊充, 石原茂久, 梶元武志, 平田重俊, 月東秀夫: 傾斜機能木質材料の開発 (VI) 火炎下における熱帯産早生樹種のクリーブ特性および耐火性能
- 月東秀夫, 上野加恵, 石原茂久: 傾斜機能木質材料の開発 (VII) 表層樹脂化熱圧処理木材の特性
- 大羽伸和, 辻本吉寛, 今村祐嗣, 石原茂久: 外装材の藻類汚染とその防止—促進野外暴露試験による各種材料の評価—
- 飯田生穂, 守 繁和, 今村祐嗣, 中村嘉明, 酒井温子: 圧縮処理材の液体浸透 (6) 吸液量に及ぼす材の木取り, 薬剤の種類の影響
- 飯田生穂, 松田麻里, 松野佐知子, 今村祐嗣: 圧縮処理材の液体浸透性 (7) 横圧縮大変形による年輪, 細胞の変形と圧縮処理材の材質
- 小林好紀, 飯田生穂, 渡辺宇外, 今村祐嗣: 水中細菌の立木注入による透過性向上の試み
- 安藤恵介, 高畑直子, 服部順昭, 喜多山 繁, スレイマン・ユスフ, 今村祐嗣: 木材のレーザーサイジング—スプルス板材へのアセチル化処理とその寸法安定性及び耐朽性—
- 手塚 裕, 安藤恵介, 服部順昭, 喜多山 繁, スレイマン・ユスフ, 今村祐嗣, 湊 和也, 西尾治郎, 木村高志: 木材のレーザーサイジング—ベイツガとスプルス板材へのホルマール化処理の試み—
- 畑 俊充, 佐道 健: パーティクルマット内の温度変化のシミュレーションモデル
- 吉村 剛, 藤野猛史, 伊東隆夫, 角田邦夫, 高橋旨象: イエシロアリ共生原生動物の栄養生理
- (IV) 原生動物によるセルロースおよび木片の取り込みとその分解
- 竹垣由貴子, 東 順一, 岡村圭造, 吉村 剛, 角田邦夫: シロアリのセルロース分解系 (IV) イエシロアリの中腸の役割について
- 東 順一, 竹垣由貴子, 岡村圭造, 吉村 剛, 角田邦夫: シロアリのセルロース分解系 (V) イエシロアリ中腸の β -グルコシダーゼの性質
- 桜井 誠, 熊谷 元, 角田邦夫: 新規木材防かび剤の開発 (2) 製材品の変色に関わる微生物相
- 豊島 勲, 角田邦夫, 高橋旨象: シロアリの生理機能に及ぼすホウ素化合物の影響
- 角田邦夫, 吉村 剛, 所 雅彦, 山内一馬: ベイトシステムによる地下シロアリの防除 (I) ヤマトシロアリの摂食行動範囲
- 川井秀一, 畑 俊充, 山内秀文, 梅村研二, 佐々木 光: 市販ボード原料(コア)と単板廃材(フェイス)を用いたOSBの材質
- 梅村研二, 植野律子, 川井秀一, 佐々木 光, 水野泰嗣: 高温高圧水蒸気下での木材用接着剤の硬化挙動 (II) —ユリア樹脂について—
- 増田 稔, 藤本清彦, 佐道 健, 瀧野真二郎: 繰り返し曲げに伴う有節材の熱画像変化
- 山内秀文, 川井秀一, 荘保伸一, 佐々木 光, 中山章弘: スパイラルワインディング法による円筒形LVLの製造
- 山脇敏彦, 張 敏, 川井秀一, 佐々木 光, 岡本広志, 吉田弥壽郎: MDFの製造と材質 (II) ボードの材質に及ぼす原料比重の影響
- 分野別シンポジウム
- 川井秀一: 木質材料の製造
- 井上雅文: 圧縮木材の製造
- 森林・木質資源利用先端技術推進協議会, ウッドケミカル研究会
- (平成7年4月14日, 宇治)
- 桑原正章: リグニンの微生物分解
- 日本木材学会, 「木材の先端技術トレンド講習会」
- (平成7年5月11~12日, 府中)
- 石原茂久: 木材の防・耐火, とくに炭素材料の複

- 合による防・耐火
則元 京：スーパーウッド，圧縮機能性材料
- 四国ツーバイフォー建築協会講演会
(平成7年5月17日，高松)
今村祐嗣：木造住宅の震災被害と耐久性の向上
- 第50回木研公開講演
(平成7年5月19日，宇治)
野村隆哉：スギの生かし方—木材の燻煙熱処理
今村祐嗣：木に水を入れる
酒井富久美：樹木の遺伝子工学
- 岩谷産業(株)講演会
(平成7年5月18日および25日，大阪および東京)
川井秀一：阪神大震災の被災地におけるツーバイ
フォー住宅の被害
- 京都大学春秋講義 (春季講座)
(平成7年5月24日，京都)
高橋旨象：シロアリ・木材・環境
- 日本電子顕微鏡学会第51回学術講演会
(平成7年5月24～26日，堺)
木村聡，伊東隆夫，杉山淳司：回折コントラスト
法によるホヤセルロースの観察
- 日本防菌防黴学会第22回年次大会
(平成7年5月29，30日，豊中)
小林智紀，角田邦夫：ホウ素気相処理の木材保存
への適用 (2) 木質ボードの処理と生物劣化抵抗
性
- Wood extractives in pulping and papermaking
(平成7年6月2～3日，テウルク，フィンランド)
T. UMEZAWA, M. SHIMADA: Enantioselective biosynth-
esis of dibenzylbutyrolactone lignans
- The 6th International Conference on Biotechnol-
ogy in Pulp and Paper Industry
(平成7年6月11～15日，ウイーン，オーストリア)
M. SHIMADA: Recent advances in microbial, enzyma-
tic, and biomimetic lignin degradation research in
Japan.
- T. TOKIMATSU, S.-H. AHN, T. UMEZAWA, T. HATTORI, M.
SHIMADA: Oxidative breakdown of β -0-4 type LCC
model compound by lignin peroxidase from
Phanerochaete chrysosporium.
- T. HATTORI, N. KONDOU, S. MIYATA, M. SHIMADA: MnP-
mimetic breakdown of the recalcitrant nonpheno-
lic β -0-4 lignin model substrate by the use of
Mn(III)/oxalate/O₂ system.
- D. B. MA, Z. J. LIU, B. L. GONG, P. J. GAO, Z. N. WANG,
M. SHIMADA: On the mechanism of Lip/MnP induc-
tion in wasted mycelium of *Phanerochaete chrysos-
porium*.
- S. YOKOTA, M. SATOH, T. UMEZAWA, K. UNNO, N. YOSHI-
ZAWA: Quantification of catabolites from β -0-4
lignin substructure model dimers degraded by
the white-rot fungus *Cryptoderma pini*.
- T. HATTORI, M. SHIMADA: MnP-mimetic break down of
the recalcitrant nonphenolic β -0-4 lig-
nin model substrate by the use of Mn(III)
/oxalate/O₂ system
- L. ZAPANTA, T. HATTORI, M. TIEN: Cloning of
Phanerochaete chrysosporium cDNAs involved in
amino acid biosynthesis by complementation of
bacterial and yeast auxotrophs
- S. YOSHIDA, T. WATANABE, Y. HONDA, M. KUWAHARA:
Reaction of lignin peroxidase in organic solvents
- T. WATANABE, K. MIKAME, Y. HONDA, M. KUWAHARA:
Characterization and microbial decolorization of
chromophoric xylan fractions extractable from
unbleached kraft pulp
- The 26th Conference of the International Re-
search Group on Wood Preservation
(平成7年6月11～16日，
ヘルシンガー，デンマーク)
K. TSUNODA, W. OHMURA, M. TOKORO, T. YOSHIMURA:
Methane emission by termites, *Coptotermes formo-
sanus* Shiraki
- M. HEDLEY, K. TSUNODA, K. SUZUKI: Field tests of
preservative-treated radiata pine in Japan

当所の活動

S. YUSUF, Y. IMAMURA, M. TAKAHASHI, K. MINATO:
Physical and biological properties of Albizzia
waferboard modified with cross-linking agents

第2回セルロース研究会

(平成7年6月16~17日, 宇治)

木村 聡, 伊東隆夫: ホヤのつくるセルロース構
造物とその形成機構

藤野猛史, 伊東隆夫: 植物細胞壁の分子構築

田原直樹, 渡部乙比古, 田淵真理, 矢野壽人, 森
永 康, 吉永文弘, 杉山淳司, 堀井文敬: セルロー
ス生産菌におけるセルラーゼの存在とバクテリ
アセルロース構造形成に及ぼす影響

斎藤幸恵, 岡野健, 杉山淳司: イカキチンの結晶
変態に関する考察

岡本和己, 木村聡, 伊東隆夫, 杉山淳司, 西川輝
昭: セルロース結晶構造変動とホヤの系統との
比較

中間浩太郎, 和田昌久, 岡野 健, 杉山淳司: ア
ルカリ膨潤によるホヤセルロースマイクロフィ
ブリルの面配向の変化

和田昌久, 岡野 健, 杉山淳司: 高温水蒸気処理
による海藻セルロースの構造と物性の変化

馬場啓一, 林 隆久, 日尾野 隆, 伊藤一弥:
Eucalyptus camaldulensis における引張あて材形
成初期に発現する遺伝子の cDNA クローニング
渡辺隆司, 里内美津子, 越島哲夫, 桑原正章: ヒ
トの血糖値ならびにインスリン分泌に及ぼすセ
ロピオースの影響

木質構造建築の結露と居住性研究会

(平成7年6月20, 22日, 台北, 台中, 台湾)

則元 京: 木質構造建築物の湿度調節機能

(株)日本木材加工技術協会中国支部講演会『熱帯早 生樹と北米材の利用』

(平成7年6月21日, 鳥取)

今村祐嗣: 早生樹のボードと耐久性

第19回九州紙パルプ研究会

(平成7年6月23日, 福岡)

高田幹夫: リグニンのバイオミメテック分解反応

: その基礎と応用

第10回セルラーゼ研究会

(平成7年6月23~24日, 京都)

杉山淳司: セルロースの構造は何処まで明らか
になっているのか

第21回住宅気候談話会

(平成7年6月24日, 京都)

師岡淳郎, 則元 京, 政二 修, 宮本武昌, 山田
正, 磯田憲生: 大規模木造建物の温湿度環境

第3回木文研究会講演

(平成7年6月24日, 京都)

野村隆哉: スギ生材丸太の燻煙熱処理

関西地区林業試験研究機関連絡協議会講演

(平成7年7月11日, 京都)

則元 京: これからの木材研究の方向について

CARBON '95, 22nd Biennial Conference on Car bons, American Carbon Society

(平成7年7月16~21日,

サンディエゴ, アメリカ合衆国)

S. ISHIHARA, K. NISHIMIYA, T. YAMANE and I. IDE: Effect
of carbonizing temperatures on charcoal prop
erties as advanced materials

第17回糖質シンポジウム

(平成7年7月18~20日, 京都)

平井則子, G. B. FINCHER, 林 隆久: キシログル
カンおよび(1→3, 1→4)-β-グルカンとセルロー
スとの相互作用

竹田 匠, 三石安, 酒井富久美, 林 隆久: β-グ
ルカン分解および転移酵素の性質について

塗装技術セミナー (白木を長持ちさせるには)

(平成7年7月27日, 名古屋)

高橋旨象: 住宅の微生物劣化, とくにカビ汚染に
ついて

和歌山県消費生活センター: 生活教養講座

- (平成7年7月27日, 和歌山)
吉村 剛: シロアリの知識と防除の対策
- 木質系新素材による次世代住宅用高機能開口製品の研究開発プロジェクト委員会
(平成7年7月27日, 新潟)
井上雅文: 圧縮木材の製造技術—変形の永久固定—
- 新潟県木材加工技術研究会
(平成7年7月28日, 新潟)
井上雅文: 圧縮木材の製造技術
- 1995 Annual Meeting of the American Society of Plant Physiologists
(平成7年7月29日~8月2日, シャーロット, アメリカ)
Symposium IV, Breakthrough Developments in Understanding Cellulose Biosynthesis and Structure
T. ITOH, S. KIMURA: The site of animal cellulose biosynthesis in the tunicates
General presentation
S. KIMURA, T. ITOH: Cellulose Structures in the Tunicate, *Polyandrocampa misakiensis*
T. FUJINO, T. ITOH: Structural Changes of the Cell Wall during Elongation of Pea Epicotyl
- 生活価値創造住宅開発技術研究組合講演会
(平成7年8月1日, 奈良)
則元 京: 住宅における内装と調湿
- 日本農芸化学会1995年度大会
(平成7年8月1~3日, 札幌)
松本健彦, 酒井富久美, 林 隆久: オーキシシ処理したエンドウ上胚軸由来のキシログルカナーゼについて
平井則子, 加藤陽治, 林 隆久: 新規側鎖部分酸加水分解法によるフコースレスキシログルカンとセルロースとのアニーリング
林 隆久, 竹田 匠, 平井則子, 馬場啓一, 中村信吾, 三石安: 成長する植物細胞壁におけるセルラーゼの機能
- 渡辺隆司, 本田与一, 桑原正章: バイオリアクターにより連続生産したセロピオースのヒトへの経口投与
吉田晋一, 岩本邦子, 渡辺隆司, 本田与一, 桑原正章: 白色腐朽菌由来リグニンペルオキシダーゼの有機溶媒中における反応
- A Special Seminar in the Department of Botany, The University of Texas
(平成7年8月4日, オースチン, アメリカ)
T. ITOH: The Structure and Biogenesis of Animal Cellulose
S. KIMURA, T. ITOH: The structure and Biogenesis of Tunic Cords in *Polyandrocampa misakiensis*
T. FUJINO, T. ITOH: Cell Wall Changes during Elongation of Pea Epicotyl
- 平成7年度森林インストラクター養成講習
(平成7年8月5~12日, 大阪)
伊東隆夫: 森林の利用
- IUFRO XX World Congress
(平成7年8月6~12日, タンペラ, フィンランド)
S. KAWAI, H. SASAKI, T. YAMAWAKI, M. ZHAN: Lowering the Density of Particleboard and Fiberboard
E. D. WONG, A-K. RAZALI, S. KAWAI: Properties of Rubberwood LVL Reinforced with Acacia Veneers
Y. KOBAYASHI, I. IIDA, Y. IMAMURA, U. WATANABE: Improvement of Water Movement in Wood by Bacteria Impregnated with Sap-Flow method
N. HATTORI, S. KITAYAMA, K. ANDO, Y. IMAMURA: Laser Incision of Wood—Its Feasibility to make high-durable lumber—
T. HATA, T. KAJIMOTO, S. ISHIHARA, H. GETTO: Creep Behavior under Fire and Fire Endurance of Japanese Cedar
SUBYAKTO, T. HATA, S. ISHIHARA: Fire Endurance of Surface Densified Wood of *Albizia falcata* Treated with Fire Retardants
S. ISHIHARA, T. YAMANE, N. KATO, T. NARISADA, Y. YAMAZAKI, K. NISHIMIYA: Effect of Carbonizing

当所の活動

- Temperatures on Charcoal Properties Produced by a New Rotary Carbonization System. 山本淳司：事務室庶務掛主任に昇任
(平成7年4月1日)
- フラウンフォファー高分子研究所特別講演会 川井秀一：木質材料研究部門構造機能分野教授に昇任
(平成7年8月14日, テルトウ, ドイツ) (平成7年7月1日)
- J. SUGIYAMA: Recent knowledge on the structure of cellulose microfibrils 海外出張その他
- 第33回炭素材料に関する夏季セミナー 林 隆久：「7th Bratislava Symposium に参加及びポプラ種子と情報収集のため」
(平成7年8月28～31日, 桐生) (平成6年8月17日～9月5日)
スロバキア, イタリア
- 石原茂久：木というものと炭素材料素材としての木材と 乗原正章：「植物資源の化学に関する国際ユネスコ専門家会議出席のため」
(平成6年9月10日～9月19日)
ロシア
- ### 人事往来・その他
- #### 1. 所内人事
- 三宅 学：東南アジア研究センター会計掛長へ配置換え
(平成6年10月1日) タイ国
- 川島保夫：事務室会計掛長に転入
(平成6年10月1日) 杉山淳司：「東南アジア諸国との学術交流事業（日本学術振興会，一般交流方式）のため」
(平成6年9月27日～10月11日) マレーシア
- 倉貫雅世：大型計算機センターへ配置換え
(平成6年10月16日) 乗原正章：「マレーシアVCCとの交流計画に基づくマレーシア国内の大学および研究期間の訪問と調査のため」
(平成6年9月27日～10月9日) マレーシア
- 本田綾子：事務室庶務掛主任に転入
(平成6年10月16日) 伊東隆夫：「日中共同ニヤ遺跡学術調査のため」
(平成6年9月27日～10月14日) 中国
- 水島康明：辞職
(平成6年12月15日) 佐々木 光：「早生樹の利用に関する国際会議出席及び資料収集のため」
(平成6年10月14日～24日) 中国
- 佐々木 光：停年退官
(平成7年3月31日) 今村祐嗣：「早生樹の利用に関する国際会議に出席研究発表のため」
(平成6年10月14日～18日) 中国
- 佐々木 光：京都大学名誉教授の称号授与
(平成7年4月1日) 川井秀一：「中国南京市で開催される早生樹の有効利用に関する国際会議に出席・発表し，合わ
- 乗原正章：木質科学研究所長に就任
(平成7年4月1日)
- 生駒時秀：経済研究所庶務掛長へ配置換え
(平成7年4月1日)
- 廣瀬幸一：経済部主計課監査掛主任へ配置換え
(平成7年4月1日)
- 中川好昭：事務室庶務掛長に転入
(平成7年4月1日)
- 岡崎道子：事務室会計掛主任に転入
(平成7年4月1日)

- せて中国の木材工業の視察を行うため」
 (平成6年10月14日～24日)
 中国
- 瀧野眞二郎：「早生樹の利用に関する国際会議への出席と研究発表及び研究資料の収集のため」
 (平成6年10月14日～24日)
 中国
- 畑 俊充：「早生樹の利用に関する国際会議への出席と研究発表及び研究資料の収集のため」
 (平成6年10月14日～24日)
 中国
- 則元 京：「中国南京市で開催される早生樹の有効利用に関する国際会議及び桂林市で開催される中国木材科学学会に出席，発表を行うため」
 (平成6年10月14日～24日)
 中国
- 師岡敏朗：「中国南京市で開催される早生樹の有効利用に関する国際会議および桂林市で開催される中国木材科学学会に出席，発表を行うため」
 (平成6年10月14日～24日)
 中国
- 井上雅文：「中国南京市で開催される早生樹の有効利用に関する国際会議及び桂林市で開催される中国木材科学学会に出席，発表を行うため」
 (平成6年10月14日～24日)
 中国
- 角田邦夫：「国際シンポジウム出席及び研究資料の収集のため」
 (平成6年10月22日～12月18日)
 ニュージーランド，アメリカ合衆国，カナダ
- 梅澤俊明：「未利用熱帯生物資源の有効利用に関する調査及び研究のため」
 (平成6年10月31日～11月13日)
 インドネシア
- 井上雅文：「未利用熱帯生物資源の有効利用に関する研究のため」
 (平成6年10月31日～11月13日)
 インドネシア
- 佐々木 光：「Pacific Rim Bio-Based Composites Symposium (環太平洋植物系複合材料シンポジウム)への出席とUBC (ブリティッシュ・コロンビア大学)における討議及び研究資料の調査のため」
 (平成6年11月4日～12日)
 カナダ
- 高橋旨象：「環太平洋生物系複合材料シンポジウムにおける研究発表並びに高耐久性木質材料に関する研究資料の収集のため」
 (平成6年11月5日～10日)
 カナダ
- 畑 俊充：「配向性ストランドボードについての研究資料収集のため」
 (平成6年10月30日～11月10日)
 フィンランド，イギリス，ドイツ，ベルギー
- 伊東隆夫：「環太平洋木材解剖学会議に出席及び研究発表のため」
 (平成6年11月17日～26日)
 ニュージーランド
- 渡邊隆司：「リグノセルロース資源の変換技術に関する調査及び講演のため」
 (平成7年1月17日～27日)
 スウェーデン，オーストリア
- 今村祐嗣：「韓国木材工学会における木質複合材料に関する講演及び関連研究資料の収集のため」
 (平成7年2月12日～16日)
 韓国
- 梅澤俊明：「パルプ化及び製紙における木材抽出成分に関する国際シンポジウムならびに第8回木材及びパルプ化学国際シンポジウムに出席し，発表討論を行うため」
 (平成7年5月31日～6月10日)
 フィンランド
- 島田幹夫：「1995年第8回木材とパルプ化学に関する国際シンポジウムと第6回紙パルプ産業バイオテクノロジーに関する国際会議出席並びに研究資料調査のため」
 (平成7年6月5日～19日)
 フィンランド，オーストリア
- 角田邦夫：「国際木材保存学会出席と研究資料の収集のため」
 (平成7年6月7日～7月7日)
 デンマーク，スウェーデン，ベルギー，フランス，アメリカ合衆国，オランダ
- 栗原正章：「第6回パルプ・紙工業におけるバイ

当所の活動

- オテクノロジーに関する国際会議出席のため」
(平成7年6月9日～15日)
オーストリア
- 渡邊隆司：「第6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7年6月9日～15日)
オーストリア
- 高橋旨象：「国際木材保存会議出席及び木造建築物の耐久性に関する研究資料収集のため」
(平成7年6月11日～25日)
デンマーク, ノルウェー
- 則元 京：「台湾の台北および台中で開催される木質構造建築物の居住性検討会に参加, 発表と台湾における木材工業, 木材研究調査のため」
(平成7年6月18日～25日)
台湾
- 畑 俊充：「機能性木質系複合材料の製造技術に関する研究のため」
(平成7年7月1日～平成8年4月30日)
ノルウェー, オランダ, ドイツ, カナダ
- 川井秀一：「IUFRO 国際学会に出席(発表, 座長)し, 合わせて周辺諸国の関連機関を訪問して資料を収集調査するため」
(平成7年7月25日～8月16日)
フィンランド, ノルウェー, スウェーデン
- 杉山淳司：「木質系多糖類の構造と形成に関する情報交換のため」
(平成7年7月20日～8月17日)
フランス, ドイツ
- 角田邦夫：「第20回 IUFRO 世界大会出席及び研究資料収集のため」
(平成7年8月5日～24日)
フィンランド, ドイツ連邦, カナダ, 合衆国
- 高橋旨象：「タイ国における地下生息シロアリによる建築物の被害とその防止に関する研究の指導」
(平成7年8月17日～30日)
タイ国
- 複製開始機構」
- 井上雅文：第34回林業科学技術振興賞研究奨励賞
(平成7年5月30日)「圧縮木材の製造技術に関する研究」
2. 所 外
- 呉 滌榮 (南京林業大学副学長)
- 張 敏新 (南京林業大学経済管理学院副院長)
- 秦 松濤 (南京林業大学機械工程学院副院長)
- 朱 正昌 (南京林業大学森林資源環境学院院長)
木質科学・工学に関する本学の研究組織と活動の調査のため来所
(平成6年9月11日～14日)
- Norman G. Lewis (ワシントン州立大学生物化学研究所長)
リグナン生合成機構に関する討論および講演のため来所
(平成6年9月15日～18日)
- Nilyardi Kahar (インドネシア科学院 LIPI 副所長)
木材工学に関する共同研究のため来所
(平成6年10月1日～24日)
- Henri D. Chanzy (CNRS-CERMAV 主幹研究員)
植物細胞壁内におけるセルロース結晶の極性に関する共同研究のため来所
(平成6年11月2日～21日)
- Yupaporn Sorannuwat (タイ国王立林野局林産研究開発科研究員)
地下生息シロアリによる建築物の被害とその防止に関する研究のため来所
(平成7年1月15日～3月15日)
- Santoso, Myrtha Karina (LIPI 研究員)
水蒸気爆砕による木材成分の分解機構に関する研究のため来所
(平成7年1月12日～3月4日)
- Bambang Subiyanto (LIPI 主任研究員)
蒸気噴射技術を利用した複合材料の研究のため来所
(平成7年1月12日～4月10日)
- Mohd Hamami Sahri (UPM 講師)
木材の構造と木部形成に関する研究のため来所
(平成7年3月8日～31日)
- 表 彰
- 本田与一：第11回井上研究奨励賞(平成7年2月6日)「広宿主域プラスミド RSF1010の DNA

Michael E. Hedley (New Zealand 林業研究所木材
保存研究室長)

国際共同野外試験杭の調査のため来所

(平成7年3月25日～4月3日)

姜 愛慶 (東国専門大学講師)

木質文化財の保存処理に関する研究のため
来所

(平成7年3月28日～8年3月23日)

劉 惠民 (西南林学院副院長)

特用林の育成と特用林産物の利用に関する
共同研究のため来所

(平成7年4月20日～10月19日)

Christophe C. M. D'Vrsel (ベルギービルモリ研究
所研究員)

組換え手法によるモノクロナール抗体作製
に関する研究のため来所

(平成7年6月1日～8年3月31日)

劉 一星 (東北林業大学助教授)

木材の圧縮に関する研究のため来所

(平成7年8月13日～8月23日)