

当所の活動

(2000年9月～2001年8月)

講演

大阪府立大学ニューフロンティア材料研究会

(平成12年9月4日, 堺)

川井秀一: 木質廃棄物の物質フローの解析と総合的利用プロセスの開発

日本建築学会2000年度大会

(平成12年9月8日～10日, 郡山)

黄 権煥, 小松幸平: 半剛節集成材フレームに合板を釘打ちした耐力壁の水平せん断性能

小松幸平, 田淵敦士, 加藤泰世, 鈴木祥之, 北原昭男, 後藤正美: 伝統木造軸組の実大振動実験 (その2) 実験概要 (1) 試験体と材料特性

田淵敦士, 小松幸平, 西澤英和: 伝統的木構造の振動特性 (野矢家住宅の常時微動測定)

中治弘行, 北原昭男, 鈴木祥之, 小松幸平: 2階建木造軸組構造の実大振動台実験 その3 部材の挙動に関する検討

原田真樹, 小松幸平: 集成材の面圧性能と接合部のせん断耐力との関係

遠藤善博, 小川博靖, 橋爪丈夫, 柴田直明, 斎藤潔, 石原茂久, 小松幸平: 炭素繊維複合強化集成材の開発 (II) (その1) 炭素繊維複合強化集成材の連続製造システムに関する検討

橋爪丈夫, 柴田直明, 小川博靖, 遠藤善博, 斎藤潔, 小松幸平, 石原茂久: 炭素繊維複合強化集成材の開発 (II) (その2) 連続製造炭素繊維硬化シートを用いた実大試験体の評価

小川博靖, 遠藤善博, 橋爪丈夫, 柴田直明, 斎藤潔, 小松幸平, 石原茂久: 炭素繊維複合強化集成材の開発 (II) (その3) 炭素繊維強化集成材の実大継手試験体に関する曲げ試験

柴田直明, 小松幸平, 斎藤 潔, 小川博靖, 遠藤善博, 橋爪丈夫, 石原茂久: 炭素繊維複合強化集成材の開発 (II) (その4) 柱-梁接合部の静的正負繰返し加力試験

加藤泰世, 小松幸平: 木構造柱-貫接合部における楔の役割

杉森美由紀, 笹川 明, 五十田博, 森 拓郎, 熊谷 優: 複数個節を有するラミナの引張強度特性に関する実験的研究

森 拓郎, 笹川 明, 五十田博: 信州産からまつ集成材の曲げ強度実験とその強度推定

高橋茂男, 笹川 明, 五十田博, 北村俊夫, 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2: 温湿度変化の影響について)

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6: 仕口せん断クリープ実験および接合具単体せん断クリープ実験)

落岩広一, 笹川 明, 森 拓郎, 泉 尚武: 木床版を用いた戸建て住宅床構面の力学的特性に関する実験的研究

泉 尚武, 笹川 明, 森 拓郎, 堤康一郎, 宮原亮, 伊東 仁, 橋爪丈夫, 齋藤 潔: 集成材を用いた柱・梁接合部の力学的特性に関する実験的研究

日本木材学会研究分科会

(平成12年9月11日, 松江)

川井秀一: 木質材料の材質のバラツキについて

日本木材加工技術協会第18回年次大会

(平成12年9月12日, 松江)

小松祐一, 藤井義久, 奥村正悟, 今村祐嗣, 垂木稔, 瀧内 浩, 稲井淳文: レーダ探査による木材の内部欠陥の非破壊検査

高橋昭博, 土居修一, 今村祐嗣: 低ホルムアルデヒド放出木質ボードの腐朽およびシロアリ食害に関する研究

当所の活動

MOK スクール講演会

(平成12年9月16日, 大阪)

川井秀一: 木質材料のサイエンス

木構造計算実務講座

(平成12年9月18日~21日, 国分市)

小松幸平: 木質構造の構造計算

Progress in Thermochemical Biomass Conversion (PITBC)

(平成12年9月18日~22日, チロル, オーストリア)

HATA, T., D. MEIER, T. KAJIMOTO, H. KIKUCHI and Y. IMAMURA: Fate of arsenic after fast pyrolysis of chromium-copper-arsenate (CCA) treated wood

International Conference on Chitin and Chitosan 8th ICC - 4th APCCS

(平成12年9月20日~23日, 山口)

IMAI, T., N.-H. KIM and J. SUGIYAMA: Molecular directionality in chitin crystallites

日本レオロジー学会レオロジー討論会

(平成12年9月25日, 高知)

則元 京: 木材の大変形と加工

東原貴志, 師岡淳郎, 則元 京: 高温・高圧水蒸気処理による木材のケモレオロジー

日本木材学会レオロジー研究会秋季講演会

(平成12年9月25日, 高知)

矢野浩之: 楽器用木材の音響特性と化学処理による改質

日本植物学会第64回大会シンポジウム: 樹木生物学の新しい展開

(平成12年9月29日, 静岡)

伊東隆夫: セルロース合成活性はロゼット TC に局在

西蔵農牧学院特別講義

(平成12年10月1日, チベット)

則元 京: 日本における木材事情と木材研究

平成12年度森林土木技術者のための「木造林道橋の設計と施工」研修

(平成12年10月5日~6日, 高崎)

小松幸平: 集成材の特性と接着・接合

第18回大阪木工機械展ポケットセミナー

(平成12年10月6日~9日, 大阪)

今村祐嗣: 炭のはなし

吉村 剛: 弱点の補い方

吉村 剛: しろありのはなし

矢野浩之: 世界一強い木と弱い木

矢野浩之: 楽器のはなし

ホロニクス講演会

(平成12年10月7日, 東京)

野村隆哉: 全体学としての自然科学を構築するには

日本木材加工技術協会関西支部講演会

(平成12年10月8日, 大阪)

則元 京: 最近の学術成果に基づく木材の姿

大阪木工機械展

(平成12年10月8日~9日, 大阪)

小松幸平: 世界の木橋および木造住宅の耐震設計

The First Meeting of Far East Asia for Collaboration on Edible Fungi Research

(平成12年10月9日~12日, 上海, 中国)

HA, H.-C., Y. HONDA, T. WATANABE and M. KUWAHARA: Production of ligninolytic enzymes by *Pleurotus ostreatus* using a rotary draft tube bioreactor

持続性木質資源工業技術研究会

(平成12年10月11日, 高山)

角田邦夫: 木材の劣化制御

吉村 剛: シロアリと木材

南京林業大学特別講義

(平成12年10月13日, 南京, 中国)

梅澤俊明: Biosynthesis and metabolic engineering of phenylpropanoids

師岡敏朗: Rheological properties of wet wood above 100°C

ケナフ国際シンポジウム

(平成12年10月13日, 広島県安浦)

KAWAI, S. *et al.*: Manufacture of oriented fiberboard from Kenaf bast fibers and its application to the composite panels

東京農工大学農学研究科集中講義

(平成12年10月17日~18日, 府中)

川井秀一: 生物材料機能学特論

Development of Energy from Biomass by Thermal Conversion (Kyoto)

(平成12年10月18日, 京都)

HATA, T.: Development of bio-oil from CCA-treated wood by fluidized bed reactor

奈良国立文化財研究所「環境考古学研修」

(平成12年10月20日, 奈良)

伊東隆夫: 樹種の識別

京都大学公開講座一森と文化

(平成12年10月21日, 京都)

小松幸平: 日本およびヨーロッパにおける近代木橋の現状

British Colombia 大学特別講義

(平成12年10月25日, バンクーバー, カナダ)

SUGIYAMA, J.: Molecular directionality of cellulose and chitin during biogenesis and biodegradation

材料学会木質材料部門委員会講演会

(平成12年10月25日, 京都)

川井秀一: ケナフボード製造の現状と展望

第45回リグニン討論会

(平成12年10月26日~27日, 松山)

佐藤 伸, 榎 牧子, 本田与一, 渡辺隆司, 桑原正章: 白色腐朽菌 *Ceriporiopsis subvermispora* によるポリイソプレノイドの分解

鈴木史朗, 梅澤俊明, 島田幹夫: アスパラガス培養細胞の産生する *cis*-ヒノキレジノールの生合成機構について

The Third International Wood Science Symposium,

(平成12年11月1日~2日, 京都)

ERMAN, M., T. HATTORI and M. SHIMADA: distribution of isocitrate lyase and malate synthase among wood-rotting fungi

HATTORI, T., M. ITAYA, A. OHTA and M. SHIMADA: A possible role of glyoxalate cycle enzymes in ectomycorrhizal fungus during symbiosis with woody plant

TOKIMATSU, T., Y. NAGAI, N. HAYASHI, T. HATTORI and M. SHIMADA: An enzymatic study of an oxalate producing system in wood-rotting basidiomycetes

RETNO, Y., T. YOSHIMURA, T. UMEZAWA and Y. IMAMURA: Evaluation of chemical characteristics of tropical wood extractives responsible for durability

SUZUKI, K., S. KITAMURA, Y. SONE and T. ITOH: Distribution of hemicelluloses and pectins varies during tissue development in bamboo culm (*Phyllostachys aurea* Carr.)

OYAMA, M., K. BABA and T. ITOH: Wood identification of Fagaceae species in Japan by DNA polymorphisms

MARSOEM, SRI N. and T. ITOH: Growth rate and growth ring in mindi (*Melia azedarach* Linn.) wood trees grown in Yogyakarta

WATANABE, T., K. MESSNER, M. ENOKI, S. SATO, Y. HONDA and M. KUWAHARA: Free radical reactions controlled by low molecular mass metal complexes and peroxidases. Their potentials for biomass conversion

当所の活動

- WATANABE, T., C. KHANONGNUCH, S. LUMYONG, M. TANTIRUNGKIJ, Y. TA-PRAB, H. PUNNAPAYAK, P. SUWANARIT, Y. HONDA and M. KUWAHARA : Screening and biotechnological application of thermotolerant ligninolytic fungi in the field of wood biomass science : JSPS cooperation project between thailand and Japan khanongnuch
- WANPHRUT, C.N., S. LUMYONG, Y. HONDA, M. KUWAHARA and T. WATANABE : Thermotolerant wood rotting basidiomycetes lenzites spp. Newly isolated from tropical rain forest in Thailand
- HONDA, Y., T. IRIE, T. WATANABE and M. KUWAHARA : Overexpression of manganese peroxidase by recombinant wood rot fungi
- KAWAI, S. and B. SUBIYANTO : Zero-emission processes of oil palm utilization, A short report of the project in the core university program
- YANO, H. : High Strength wood based materials
- HATA, T., D. MEIER, T. KAJAJIMOTO, H. KIKUCHI and Y. IMAMURA : Behaviour of chromium-copper-arsenate (CCA) treated wood after fast pyrolysis
- NAKAI, T., S. INOUE, T. HATA and Y. IMAMURA : Chemical characterization of wood vinegar and its application to bio-control agent
- NAKAYAMA, T., T. HATA, H. YANO and Y. IMAMURA : Application of wood charcoal to control of humidity condition
- SUBYAKTO, T. HATA, I. IDE and S. KAWAI : Thermal properties of carbon or graphite phenolic spheres and its application
- SUDIYANI, Y., S. YUSUF, H. KAJITA, Y. IMAMURA, M. TAKAHASHI and SUDIJONO : Enhancement of weathering properties of particleboard by phenolic resin treatment
- OZAKI, S., H. YANO and Y. IMAMURA : Wood flour—Poly(vinyl alcohol) molded composites
- MUIN, M., K. TSUNODA and A. ADACHI : Supercritical fluid (SCF) application to the preservative treatment of wood and wood composites : Treatability and effect of SCF treatment on strength properties of wood composites
- TAKEMATSU, Y., T. YOSHIMURA, M. TAKAHASHI, S. YUSUF and P. SUKARTANA : Present status of an important pest termite genus, *Coptotermes*, in Indonesia
- YUSUF, S., Y. YANASE, Y. SAWADA, Y. FUJII, T. YOSHIMURA and Y. IMAMURA : Evaluation of termite feeding activities by acoustic emission (AE) under various relative humidity (RH) conditions)
- YANASE, Y., Y. FUJII, S. OKUMURA, T. YOSHIMURA and Y. IMAMURA : Effect of temperature change on AE generated by termite activity
- Kohei Komatsu : Research and developments of moment-resisting joints for glulam frame structures (集成材骨組み構造のためのモーメント抵抗接合法の研究と開発)
- 2000 TAPPI Pulping Conference : Biotechnology in the Pulp and Paper Industry**
(平成12年11月5日～9日, ボストン, U.S.A.)
- MESSNER, K., K. FACKLER, K. KOLLER, P. LAMAIPIS, E. SREBOTONIK, W. GINDL and T. WATANABE : Depolymerization of lignin by coordinated copper and peroxide and its effect on wood
- 構造用集成材の製品計画および製造に関する講習会
(平成12年11月9日, 東京)
小松幸平 : 大断面木造建築物の接合部設計
- バイオエネルギーセミナー
(平成12年11月10日, 東京)
桑原正章 : バイオマス資源からファインケミカルへの変換
- 国際セルロースシンポジウム, “**Frontier in Cellulose Science**”

(平成12年11月10日～11日, 京都)

ITO, T.: Immunogold labeling of terminal cellulose synthesizing complexes

SUGIYAMA, J.: Molecular directionality of polysaccharide crystals and its implication

平成12年度林道技術(中堅)研修

(平成12年11月13日, 八王子)

小松幸平: 大型集成材の特性と接着・接合

Powder Metallurgy 2000 (PM2000)

(平成12年11月13日～15日, 京都)

HATA, T., K. NISHIMIYA, E. KOBAYASHI, H. KIKUCHI and Y. IMAMURA: Ultra-structural investigation for new application of bio carbon

浙江林学院特別講義

(平成12年11月14日～15日, 臨安, 中国)

野村隆哉: 竹炭および竹酢液の製造とその機能

京都府立大学農学部大学院特別講義

(平成12年11月14日～16日)

島田幹夫: 木質バイオマス特論

ウッドサイエンスセミナー 優しいお家

(平成12年11月15日, 宇治)

矢野浩之: 木材の基礎知識

川井秀一: MDF って何ですか?

遂昌県人民政府講演

(平成12年11月17日, 遂昌, 中国)

野村隆哉: 竹炭および竹酢液の有効利用

新昌市講演

(平成12年11月19日, 新昌, 中国)

野村隆哉: 竹フローリング廃材の有効利用

The 2nd Joint Seminar on Development of Thermotolerant Microbial Resources and their Applications

(平成12年11月21日～25日, 山口)

WATANABE, T., K. MESSNER, M. ENOKI, S. SATO, Y.

HONDA and M. KUWAHARA: Metal complex-catalyzed in situ reactions in wood decay by selective lignin-degrading fungi

KHANONGNUCH, C., N. WANPHRUT, S. LUMYONG, P. SUWANARIT and T. WATANABE: Isolation and screening of lignin degrading enzymes producer from basidiomycetes isolated from northern Thailand

TANTIRUNGKIJ, M., P. SUWANARIT and T. WATANABE: Degradation of recalcitrant aromatic compounds by lignin-degrading enzymes produced by thermotolerant white-rot fungi: I. Screening of thermotolerant lignin-degrading fungi

石炭利用技術第148委員会

(平成12年11月24日, 東京)

伊東隆夫: 木材の構造と成分

7th International Symposium of the Mycological Society of Japan

(平成12年11月30日～12月1日, 筑波)

HATTORI, T., N. AKITSU, G.-S. SEO, A. OHTA, S. KIMURA, T. ITOH and M. SHIMADA: Production of organic acids in axenic symbiotic cultures of *Pinus densiflora* associated with *Lactarius hatsudake* and a possible growth-promoting effect on both of symbionts

The Dutch Electron Microscopy Conference 2000

(平成12年12月4日, オランダ)

ISHIMARU, K., T. VYSTAVEL, P.M. BRONSVELD, T. HATA, Y. IMAMURA and J. HOSSON: Investigation of wood charcoal by electron microscopy

第12回日本 MRS シンポジウム『植物系材料の最近の進歩』

(平成12年12月7日～8日, 川崎)

中山友栄, 畑 俊充, 矢野浩之, 今村祐嗣: 木炭の湿度調節作用樹脂注入による圧密化

当所の活動

日本学術振興会「未来開拓学術推進事業」平成12年度「植物の環境応答とバイオテクノロジー」研究発表

(平成12年12月7日～9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

The Fifth Pacific Rim Bio-Based Composites Symposium

(平成12年12月10日～13日, キャンベラ)

TSUNODA, K., H. WATANABE, K. FUKUDA and K. HAGIO: Effects of zinc borate on the properties of medium-density fiberboard

YUSUF, S., I. IIDA and Y. IMAMURA: Improvement of liquid penetration into tropical hardwood by precompression treatment

KAWAI, S. *et al.*: Evaluation of fiber alignment and its effects on the properties of low-density fiberboard

YANO, H.: High strength wood based materials

Special Seminar in Department of Chemical Engineering, Monash University

(平成12年12月15日, メルボルン, オーストラリア)

YANO, H.: Towards The new millennium wood composites

Seminar in Universiti Sains Malaysia

(平成13年1月5日, ペナン, マレーシア)

YOSHIMURA, T.: Termite research in Japan

Seminar in Unversiti Putra Malaysia

(平成13年1月8日, セルダン, マレーシア)

YOSHIMURA, T.: Economical importance and control strategies of wood-deteriorating organisms in Japan

Seminar in Forest Research Institute Malaysia

(平成13年1月8日, クアラ・ルンプール, マレーシア)

YOSHIMURA, T.: Economical importance and con-

trol strategies of wood-deteriorating organisms in Japan

セルロース学会第6回ミクロシンポジウム「セルロースと多糖の21世紀—新世紀の可能性を探る—」

(平成13年1月26日, 京都)

渡辺隆司: 木質バイオマスの有用物質への変換—ラジカル反応によるセルロース分離とセロオリゴ糖の機能開発—

九州大学大学院特別講義

(平成13年1月29日～2月1日, 福岡)

小松幸平: 木質構造材料学

日本木材学会平成13年度第2回 R & D ツアーセミナー

(平成13年2月22日, 京都)

小松幸平: 構造安全性からみたこれからの木造住宅「これからの住宅はどうなるか」, p. 11-21 (2001)

International Symposium in the Efficient use of Biomass (NEDO-Symposium)

(平成13年2月23日～24日, 京都)

KUWAHARA, M.: Fungal treatment for the effective enzymatic hydrolysis of wood biomass and production of manganese peroxidase using the bioreactor

HONDA, Y. and M. KUWAHARA: Homologous expression of MnP in *Pleurotus ostreatus* with recombinant DNA techniques

KAWAI, S. and D. HERMAWAN: Oil palm cement bonded board by using rapid carbon dioxide curing process

日本農芸化学会2001年度大会

(平成13年2月24日～26日, 京都)

石原靖之, 酒井 裕, 武部 聡, 駒野 徹, 酒井 富久美: 動物遺伝子3'下流域配列の植物細胞における認識

林 隆久: セルロースの生合成 (シンポジウム)

富永るみ, 杉山淳司, 谷本英一, 鮫島正浩, 酒井
富久美, 林 隆久: ポプラセルラーゼを過
剰発現させたアラビドプシスの細胞壁構造
小段篤史, 黒田宏之, 酒井富久美: 大腸菌で発現
させたアカマツスチルベン合成酵素の性質

佐藤 伸, 榎 牧子, 本田与一, 渡辺隆司, 桑原
正章: 白色腐朽菌 *Ceriporiopsis subvermispora* に
よる廃ゴムの分解

家亀晴宇, 桑原正章, 原山重明: 白色腐朽菌によ
るトリクロロベンゼンの分解と BBRB (Re-
mazole Brilliant Blue R) による分解促進

上辻久敏, 本田与一, 渡辺隆司, 桑原正章:
Pleurotus ostreatus におけるマンガンペルオキ
シダーゼ生産の窒素源による調節

内山 拓, 上遠野史基, 二階堂直樹, 渡邊剛志,
杉山淳司: *Serratia marcescens* 2170 由来のキチ
ナーゼA表面上に露出した芳香族アミノ酸の
役割

鈴木史朗, 奥西智哉, 梅澤俊明, 島田幹夫: リグ
ナン生合成における立体化学の多様性につい
て

鈴木史朗, 梅澤俊明, 島田幹夫: アスパラガス培
養細胞における *cis*-ヒノキレジノールの生合
成

ERMAN, M., J.-J. YOON, T. TOKIMATSU, T. HATTORI
and M. SHIMADA: Purification and charac-
terization of isocitrate lyase from a wood-
rotting basidiomycete *Fomitopsis palustris*
grown in a glucose-rich medium

日本農芸化学会2001年度大会シンポジウム「森
林資源と樹木のバイオテクノロジー」
(平成13年3月25日, 京都)

渡辺隆司, 榎 牧子, 本田与一, 桑原正章,
Kurt MESSNER: 微生物およびその生体触媒
機構を利用した木質バイオマスの有用物質へ
の変換

(株)日本木材保存協会西日本事業推進部会講演会
(平成13年3月2日, 宇治)

吉村 剛: シロアリ防除の趨勢

平成12年度林業経営者協議会講演会(京都市)
(平成13年3月14日, 京都)

川井秀一: 山村における木質未利用資源のゼロエ
ミッションシステム

International Wood Biotechnology Symposium
(平成13年3月15日~17日, 成田)

ГОН, Т.: Immunogold labeling of terminal
cellulose-synthesizing complexes in selected
cellulosic organism

FUJINO, T., L. WU, L. LI, C.P. JOSHI, T. ITOH and
V. L. CHIANG: The gene expression of a xylem-
specific cellulose synthase under gravitational
stimulus in aspen (*Populus tremuloides*)

第4回ゼロエミッション研究会
(平成13年3月19日, 宇治)

川井秀一: 木材のゼロエミッションシステムー兵
庫県ウッディビジネスパーク構想のケースス
タディー

岡山大学資源生物科学研究所講演
(平成13年3月21日~22日)

島田幹夫: 木材腐朽菌キノコによるシュウ酸生合
成機構

京都健康住まい研究会シンポジウム
(平成13年3月24日, 京都)

則元 京: 健康住まいへの提言

日本植物生理学会2001年度年会シンポジウム
(平成13年3月26日, 福岡)

林 隆久, 大宮泰徳: ポプラのセルロース代謝

**Special Lecture in Bogor Agricultural Uni-
versity**
(平成13年3月28日, ボゴール, インドネシ
ア)

KAWAI, S.: A concept for the innovation of wood
composite products

当所の活動

日本木材学会第51回大会

(平成13年4月2日～5日、東京)

森岡裕子, 守屋彩子, 酒井富久美: マングローブの
プロリン合成関与酵素遺伝子の構造—近縁種
オヒルギとロッカクヒルギの識別—

小段篤史, 黒田宏之, 酒井富久美: アカマツのC
末端配列欠失ピノシルビン合成酵素の性質

黒田宏之, 西岡順子, 酒井富久美: アカマツから
得た約2千個の整列 cDNA クローン スト
レス下における大腸菌形質転換体の増殖解析

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

奥西智哉, 高久尚裕, Patcharawadee WATTANA-
WIKKIT, 酒井富久美, 梅澤俊明, 島田幹夫:

Daphne odora 培養細胞によるリグナンの生成

ERMAN, M., 尹 晷俊, 時松敏明, 服部武文, 島
田幹夫: 褐色腐朽菌オオウズラタケのイソク
エン酸リアーゼの精製と性質

時松敏明, 西出辰徳, 服部武文, 島田幹夫: 褐色
腐朽菌 *Fomitopsis palustris* からのシュウ酸生成
酵素グリオキシル酸脱水素酵素の cDNA ク
ローニング

堀 律子, 杉山淳司, 伊東隆夫, マーチン・
ミュラー, 渡辺宇外: ヤング率の異なる木
材の MFA 精密測定—SR-X 線を用いて—

岡田ひとみ, 中川真希, 本田与一, 渡辺隆司, 桑
原正章, 白井伸明: マンガンペルオキシダー
ゼのリピッドペルオキシレーションにおいて
生成するアルデヒドとそのフリーラジカル反
応の分析

程 万里, 師岡淳郎, 則元 京: 過熱水蒸気下で
木材に発生する乾燥応力

大島克仁, 師岡淳郎, 則元 京: 過熱水蒸気下で
の木材の力学特性

村上 麗, 則元 京: 木材の縦圧縮と曲げ加工

杉元宏行, 則元 京: 熱変換木材の誘電特性

東原貴志, 井上雅文, 師岡淳郎, 則元 京: グリ
セリン処理木材の応力緩和

小幡谷英一, 富田文一郎, 東原貴志: 熱処理材の
吸湿性 (Ⅲ)—水蒸気処理木材の吸湿性—

小林好紀, 川井安生, 則元 京: 高周波・熱気複

合乾燥における水分移動形態

矢野浩之, Shams Md. IFTEKAR, 川井秀一: 超可
塑性・選択的圧密法による高強度・高耐久木
質材料の製造

中原 進, 矢野浩之, 川井秀一: 植物系低環境負
荷・高強度材料の創製—化学パルプを原料と
した成型物—

韓 廣萍, 川井秀一, 梅村研二, 張 敏, 本田
貴久: 実大サイズのケナフ複合ボードの製造
とその性質

張 敏, 大西兼司, 奥平有三, 川井秀一, 矢野
浩之, Shams Md. IFTEKAR, 川井秀一: 超可
塑性・選択的圧密法による高強度・高耐久木
質材料の製造

中原 進, 矢野浩之, 川井秀一: 植物系低環境負
荷・高強度材料の創製—化学パルプを原料と
した成型物—

菊池 光, 畑 俊充, 今村祐嗣: 急速加圧加熱装
置による木質バイオマスのエネルギー化

HATA, T., D. MEIER, T. KAJIMOTO, H. KIKUCHI and
Y. IMAMURA: Arsenic behaviour after fast
pyrolysis of chromium-copper-arsenate (CCA)
treated wood using a fluidized bed reactor

石丸謙吾, 畑 俊充, 今村祐嗣, T. VYSTAVEL,
P. BRONSVELD, J. HOSSON: 木炭中に形成さ
れる微細空隙とダイヤモンド構造の観察

HATA, T., P. BRONSVELD, H. KIKUCHI, K.
NISHIMIYA, Y. IMAMURA and J. HOSSON:
Catalytic carbonization at high temperature of
biomass carbon by Aluminiumoxide

中山友栄, 畑 俊充, 矢野浩之, 今村祐嗣: 高温
炭化した木炭の吸脱湿性能

中井 祐, 畑 俊充, 今村祐嗣: 樹種相違による
木酢液の化学組成と抗菌・防蟻性能

吉村 剛, 景守紀子, 高橋旨象, Y.I. MANDANG:
熱帯産パレット材の虫害とその予防 (1)—加
害虫および被害樹種の同定—

岡部一志, 吉村 剛, 角田邦夫: キチン合成阻害
剤ヘキサフルムロン処理木材に対するシロア
リの摂食性

MUIN, M., A. ADACHI, T. YOSHIMURA, M. INOUE
and K. TSUNODA: Feasibility of supercritical

- carbon dioxide as a carrier solvent in the preservative treatment of wood and wood-based composites
盛田貴雄, 林 知行, 小松幸平, 飯島泰男: フィンガージョイントラミナの保証荷重試験の検討
- 藤田和彦, 吉村秀幸, 五島千津子, 齋藤一郎, 森園真子, 小松幸平, 飯島泰男: 集成材ラミナの圧縮破壊強度について
- 戸田正彦, 前田典昭, 小松幸平: 異種接合具を用いた集成材継手の引張特性
- 新田亜希, 小松幸平, 北守顕久, 川原重明: Large finger joint を用いた集成材骨組み構造の変形と耐力に関する研究 その2—ボルト挿入による耐力・変形能力向上の試み
- 黄 權煥, 小松幸平: 側材に合板を用いた集成材接合部の強度性能に及ぼす釘打ちピッチの影響
- 瀧野真二郎, 小松幸平, 中谷 誠, 立石 一: 素材を添板とする多数本打ちラグスクリュー接合部の引張耐力実験
- 田淵敦士, 小松幸平: 土壁の力学的特性に関する実験的研究 その2—線形力学モデルによる小壁のせん断挙動の推定
- 中谷 誠, 小松幸平, 黄 權煥: 接合具にラグスクリューボルトを用いた門型ラーメンの水平剪断性能
- 林 知行, 軽部正彦, 原田浩司, 森 俊宏, 大野智則, 小松幸平, 飯島泰男: 異樹種複集成材の接合強度—金物工法用梁受け金物のせん断強度
- 北守顕久, 小松幸平, 加藤泰世: 柱—貫接合部の耐力発現機構における楔の役割—モーメント・変形角に及ぼす楔嵌合度の影響
- 森 俊宏, 小松幸平, 細川清司: 異樹種集成材を用いたボルト接合型柱-梁接合部のせん断性能
- 小松幸平, 黄 權煥, 加藤泰世, 川原重明: 集成材大型トラス構造用に開発された大径ドリフトピン挿入引きボルト接合部の引張耐力評価
- 野口昌宏, 中谷 誠, 戸田正彦, 小松幸平: 集成材門型架構のためのボルト締めクロスラップジョイントに関する研究 (その1)—主材, 側材共に荷重角度を変えた場合の耐力と剛性
- 森 拓郎, 笹川 明, 鈴木 基, 小平直人, 齋藤 潔: シアプレートを用いた梁—小梁接合部のせん断耐力に関する実験的研究
- 日本木材学会生物劣化研究会春季講演会
(平成13年4月4日, 東京)
今村祐嗣: 国際木材保存会議奈良大会—IRG32
- Malaysian Pest Control Convention & Exhibition 2001**
(平成13年4月11日~13日, ペナン, マレーシア)
YOSHIMURA, T.: Termite pests and their control in Japan
YOSHIMURA, T.: Control of termites using fungal baits
- 中部大学工学部特別講義
(平成13年4月12日, 春日井)
小松幸平: 近代木橋の現代
- 韓国林業研究院特別講義
(平成13年4月19日, ソウル, 韓国)
今村祐嗣: 木材への薬剤注入性向上技術
- 第3回徳島スギ高度利用技術研究会
(平成13年4月20日, 徳島)
吉村 剛: 各種木材の生物劣化抵抗性とシロアリ防除における趨勢
- The Korean Society of Wood Science and Technology Annual Meeting**
(平成13年4月20日~21日, ソウル, 韓国)
IMAMURA, Y., Y. YANASE and Y. FUJII: Non-destructive detection of wood degradation by monitoring of acoustic emission
MOROOKA, T., K. OHSHIMA, C. WENLI and M. NORIMOTO: The stress in wood under superheated steam above 100°C

当所の活動

First International Conference of the European Society for Wood Mechanics

(平成13年4月21日, ローザンヌ・スイス)

KAWAI, S., H. SASAKI and H. YAMAUCHI: Biomimetic approaches for development of new composite wood products

木文研究会講演

(平成13年4月21日, 宇治)

野村隆哉: 燻煙熱処理によるスギ素材の有効利用

燻煙熱処理研究会

(平成13年4月22日, 宇治)

野村隆哉: 住宅建材としてのスギ素材の燻煙熱処理特性

Vlieland 2001

(平成13年4月22日~24日, オランダ)

BRONSVELD, P., T. VYSTAVEL, T. HATA, K. NISHIMIYA, Y. IMAMURA and J. DE HOSSON: Catalytic carbonization at high temperature of biomass carbon by Aluminum oxide

関西建築市場設立セミナー

(平成13年4月25日, 大阪)

小松幸平: 木造住宅の構造安全性

南京林業大学セミナー

(平成13年5月8日, 南京)

T. ITOH: Wood anatomy and culture of wood

Materials Research 2001

(平成13年5月8日~9日, オランダ)

BRONSVELD, P., T. VYSTAVEL, T. HATA, K. NISHIMIYA, Y. IMAMURA and J. DE HOSSON: Catalytic carbonization at high temperature of biomass carbon by Aluminum oxide

Second International Symposium on Coptotermes formosanus

(平成13年5月13日~15日, ニューオーリンズ)

TSUNODA, K.: Economic importance of Formosan

termite and control practice in Japan

第56回木研公開講演会

(平成13年5月18日, 宇治)

林 隆久: 炭素循環 むかし・いま・みらい
桑原正章: 木質資源のグリーンケミストリー
矢野浩之: 世界一強い木と弱い木 一次世代の木質材料を目指して—
木俣信行 (鳥取環境大学): 建築関連5団体の「地球環境・建築憲章」—その背景と狙い—

日本菌学会第45回大会

(平成13年5月19日~20日, 東京)

尹 晟俊, 宮宗秀伸, E. MUNIR, 服部武文, 寺下隆夫, 島田幹夫: 白色腐朽菌エノキタケの菌糸体生長と子実体形成における炭素代謝
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アカマツとの共生培養における有機酸代謝関連酵素の解明

32th Annual meeting of the International Group on Wood Preservation

(平成13年5月20日~25日, 奈良)

WATANABE, T., M. ENOKI, S. SATO, Y. HONDA, M. KUWAHARA, N. SHIRAI and K. MESSNER: Free radical process controlled by manganese peroxidase and lipid-related metabolites produced by *Ceriporiopsis subvermispora*
ENOKI, M., Y. HONDA, M. KUWAHARA, K. MESSNER and T. WATANABE: A novel lipid-related compound, (Z)-1,7-nonadecadiene-2,3-dicarboxylic acid, produced by white-rot fungus *Ceriporiopsis subvermispora*
FACKLER, K., P. LAMAIPIS, E. SREBOTNIK, M. HUMAR, C. TAVZES, F. POHLEVEN, M. SENTJURC, T. WATANABE and K. MESSNER: Mechanistic aspects of the reactions of copper complexes with lignin in the presence of hydrogen peroxide and lipid hydroperoxide model compounds as proposed for white rot fungi
ERMAN M., T. HATTORI and M. SHIMADA: A new

- concept of oxalic acid biosynthesis in physiology of copper-tolerant brown-rot fungi
OZAKI, S. K., M. YALINKILIC, Y. IMAMURA and M. SOUZA: Effect of boron compounds-furfuryl alcohol treatment of wood on dimensional stability, termite resistance and boron leachability
- KIGUCHI, M., Y. KATAOKA, P. EVANS, Y. IMAMURA, Y. KADEGARU, S. NAKAMURA, M. HASEGAWA and M. MORI: Pre-treatment of wood surfaces for improving weatherability of clear finishing
- TAKIUCHI, H., Y. KOMATSU, Y. FUJII and Y. IMAMURA: New approaches to practical evaluation method of biodegradation of wooden construction: Nondetructive detection of defects using rader technique
- NISHIOKA, H., I. IIDA, Y. IMAMURA and S. DOI: Innovative machine for compression treatment of wood
- NOBASHI, K., Y. NOMURA and K. TSUNODA: Development process of a new anti-sapstain formulation and its present status with the relevant problems
- GRACE, J.K., R. OSHIRO, T. BYRNE, P.I. MORRIS and K. TSUNODA: Performance of borate-treated lumber in a four-year, above-ground termite field test in Hawaii
- INOUE, M., K. ADACHI, K. TSUNODA, Y. IMAMURA and S. KAWAI: Application of roller-pressing method to the novel liquid impregnation treatment of green timber
- MUIN, M., A. ADACHI and K. TSUNODA: Applicability of supercritical carbon dioxide to the preservative treatment of wood composites
- YANASE, Y., Y. FUJII, S. OKUMURA, T. MAEKAWA, K. SUZUKI, T. YOSHIMURA and Y. IMAMURA: Detection of metabolic gas from termites using ceramic gas sensors
- YUSIASIH, R., T. YOSHIMURA, T. UMEZAWA and Y. IMAMURA: Biocidal screening method of wood extractives by a direct use of cellulose TLC plate
- 日本材料学会創立50周年記念学術講演会
(平成13年 5月23日~24日)
東原貴志, 師岡淳郎, 則元 京: 高温高压水蒸気下における木材のクリープ
- 空気調和・衛生工学会近畿支部総会記念講演会
(平成13年 5月25日, 大阪)
今村祐嗣: 伝統的の先端材料—木炭—そのパワーを検証する
- 第6回日本竹炭竹酢液協会総会
(平成13年 5月26日, 宇治)
野村隆哉: 竹炭竹酢液の規格化について
- シロアリセミナー「世界におけるシロアリ防除の趨勢」
(平成13年 5月26日~27日, 京都)
吉村 剛: アジアにおけるシロアリ問題と防除
- (社)日本木材加工技術協会九州支部総会特別講演会
(平成13年 5月28日, 福岡)
今村祐嗣: 低環境負荷の木材保存に対応する診断と保守
- 耐久性木造建築シンポジウム
(平成13年 5月28日, 東京)
角田邦夫: 室内および野外試験によるホウ酸塩の木材保存剤としての効力評価
- 九州大学大学院農学研究院集中講義
(平成13年 5月28日~6月1日, 福岡)
今村祐嗣: 生物材料機能学特論
- 第8回国産中小径材利用技術研究会
(平成13年 6月1日, 愛媛県久万町)
川井秀一: 山村における木質資源の総合加工システムの構築
- 8th International Conference on Biotechnology in Pulp and Paper Industry, Presymposium on Recent Advances in Lignin Biodegradation and Biosynthesis**

当所の活動

- (平成13年6月3日～4日, ヘルシンキ, フィンランド)
- WATANABE, T., K. MESSNER, P. LAMAIPIS, N. SHIRAI, M. ENOKI, S. SATO, Y. HONDA and M. KUWAHARA: Acyl radical chain reactions in enzymatic and non-enzymatic lipid peroxidation
- KHANONGNUCH, C., N. WANPHRUT, S. LUMYONG, P. SUWANARIT and T. WATANABE: A new thermotolerant wood rotting fungi *Coriolus versicolor* isolated from northern Thailand and its potential in lignin degrading applications
- SATO, H., Y. HONDA, T. WATANABE and M. KUWAHARA: DNA-mediated transformation of white rot fungus *Ceriporiopsis subvermispora*
- 京都府環境計量士交流講演会
(平成13年6月4日, 京都)
今村祐嗣: 木と環境
- 8th International Conference on Biotechnology in the Pulp and Paper Industry**
(平成13年6月4日～8日, ヘルシンキ, フィンランド)
- FACKLER, K., E. SREBOTNIK, T. WATANABE, P. LAMAIPIS, M. HUMAR, C. TAVZES, M. SENTJURC and K. MESSNER: Biomimetic pulp bleaching with copper complexes and hydroperoxides
- LAMAIPIS, P., K. FACKLER, E. SREBOTNIK, T. WATANABE, W. GINDL and K. MESSNER: Semiquantitative and quantitative assay of the capacity of the coordinated copper peroxide system to degrade native wood lignin
- 北海道林産技術普及協会国際交流講演会
(平成13年6月7日, 旭川)
今村祐嗣: 木材保存の国際情勢—国際木材保存会議 IRG32 から—
- 第16回セルラーゼ研究会**
(平成13年6月14日～6月15日, 霞ヶ浦)
渡辺隆司: 木材腐朽菌による酵素的および非酵素的リグニン分解
- 全国森林組合連合会シンポジウム
(平成13年6月15日～17日, 山形)
野村隆哉: 実践的林産学
- 第3回農業と光技術研究会**
(平成13年6月19日～20日)
桑原正章: 化石資源に代わるエネルギー源・原料の生物生産の現状と将来展望
- 高分子学会—エコマテリアル研究会講演会
(平成13年7月3日, 和光)
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
- インドネシア・パジャジャラン大学講演
(平成13年7月4日, バンドン)
服部武文: Production of oxalic acid by wood-rotting fungi and ectomycorrhizal fungi
- 「木質細胞壁の構築」研究会
(平成13年7月4日～5日, 名古屋)
杉山淳司: セルロースの高次構造—結晶学から構造生物学へ
- 第39回日本接着学会大会**
(平成13年7月5日, 金沢)
川井秀一: 木質材料における接着
- 3rd International Conference on Mycorrhizas**
(平成13年7月8日～13日, オーストラリア)
HATTORI, T., M. ITAYA, A. OHTA and M. SHIMADA: Comparison of the activities of isocitrate dehydrogenase and isocitrate lyase involved in isocitrate metabolism in *Laccaria amethystea* during symbiosis with *Pinus densiflora*
- 竹炭研究会
(平成13年7月6日, 宇治)
野村隆哉: 竹炭前処理としての燻煙熱処理

中国東北林業大学特別講義

(平成13年7月9日, ハルピン, 中国)

今村祐嗣: 木材への薬液注入技術

今村祐嗣: 木炭の利用技術

セルロース学会第8回大会

(平成13年7月12日~13日, 津)

和田昌久, 西山義春, 磯貝 明, L. HEUX, H.

CHANZY, 杉山淳司: 超臨界アンモニア処理

で調製したセルロースⅢ₁の結晶構造

京都府立大学大学院集中講義

(平成13年7月16日19日, 京都)

川井秀一: 生物機能学Ⅰ

7th International IUFRO Wood Drying Conference

(平成13年7月9日~13日, つくば)

WANLI, C., T. MOROOKA and M. NORIMOTO: The stress in wood occurring under high temperature steam

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* のサイエンス

名古屋大学農学部集中講義

(平成13年7月24日~26日, 名古屋)

今村祐嗣: 木材保存学

日本応用きのこ学会第5回大会

(平成13年7月26日~27日, 京都)

入江俊一, 佐藤利次, 斎藤久美子, 本田与一, 渡辺隆司, 桑原正章, 江井 仁: カルボキシニン耐性マーカーを用いたシイタケ (*Lentinula edodes*) の形質転換

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を用いたヒラタケのカルボキシニン耐性への形質転換

第15回キチン・キトサンシンポジウム

(平成13年7月26日~27日, 米子)

内山 拓, 石橋明日香, 上遠野史基, 二階堂直樹, 野中孝昌, 杉山淳司, 渡邊剛志: 細菌キチナーゼの結晶性キチン分解機構について

日本レオロジー学会関西支部講演会

(平成13年7月28日, 黄檗)

矢野浩之: 次世代の木質材料を目指して

Annual Meeting of the Society for Industrial Microbiology (SIM)

(平成13年7月29日~8月2日, セントルイス, U.S.A.)

PUNNAPAYAK, H., M. KUHIRUN, N. KUNPRATUM, T. PANGJUNAN, P. LIAWSAKUL and T. WATANABE: Prebleaching of a eucalyptus paper pulp with white rot fungi

和歌山県消費生活センター生活教養講座

(平成13年8月2日, 和歌山)

吉村 剛: シロアリの防除と対策

福井県農林漁業大学校研修会

(平成13年8月3日, 福井)

川井秀一: 魅力的で経済的に成り立つ林業の復活—川上と川下を有機的につなげるには—

宇治市市民大学

(平成13年8月4日, 宇治)

今村祐嗣: 森林資源と生活

Seminar in University of Göttingen

(平成13年8月9日, ゲッティンゲン, ドイツ)

HONDA, Y.: Molecular breeding of *Pleurotus ostreatus* using DNA-mediated transformation technique

三重県農林水産支援センター講演会

(平成13年8月9日, 久居)

野村隆哉: 竹炭竹酢液について

当所の活動

放送大学奈良学習センター面接授業

(平成13年8月14日～15日, 奈良)

今村祐嗣: 木の文化と技術

The 4th Asian Pacific Conference of Entomology

(平成13年8月14日～17日, クアラ・ Lumpur, マレーシア)

YOSHIMURA, T. and T. HIGUCHI: Fungus-baits for controlling Japanese subterranean termites

7th International Phycological Congress

(平成13年8月18日～25日, テッサロニキ, ギリシャ)

SUGIYAMA, J.: The directionality of microfibril formation in algae—a crystallographic approach

関西自然住宅研究会講演会

(平成13年8月25日, 宇治)

川井秀一: 木材の寿命を予測する

ウッドヘッド研究会竹材工業研究部会講演会

(平成13年8月27日, 大阪)

川井秀一: 竹ボードの開発について

(平成12年8月以前の追加分)

The 2nd International Wood Science Seminar

(平成10年11月6日～7日, セルボン, インドネシア)

SHIMADA, M.: Production and protection of woods based on bioscience of symbiotic and saprophytic fungi

SHIMADA, M., T. TOKIMATSU, Y. NAGAI and T. HATTORI: A biochemical role of oxalic acid biosynthesis in forest fungi and enzymes involved: Toward protection and production of woods

UMEZAWA T., S. SUZUKI, T. OKUNISHI, K. MIKAME, and M. SHIMADA: Chemistry and biochemistry of lignan biosynthesis

Hattori, T., G.S. Seo, N. Akitsu, A. Ohta and M.

SHIMADA: A possible role of organic acids during symbiosis between woody plants and mycorrhizal fungi

LISWIDOWATI, W. SYAFII, S. SUZUKI, T. UMEZAWA and M. SHIMADA: Syringaresinol isolated from *Paraserianthes falcataria*

Forest Products Laboratory Seminar

(平成11年10月4日, マジソン, アメリカ合衆国)

梅澤俊明: Chemistry and biochemistry of lignans

第44回リグニン討論会

(平成11年10月7日～8日, 岐阜)

高久尚裕, 奥西智哉, 三亀啓吾, 鈴木史朗, 梅澤俊明, 島田幹夫: チャボヒバ (*Chamaecyparis obtusa* cv. *Breviramea*) から単離された新規リグナンについて

鈴木史朗, 梅澤俊明, 島田幹夫: ゴボウ (*Arctium lappa*) におけるセコイソラリシレジノール生成の立体化学的選択性について

島田幹夫: リグニン生分解研究から派生したシュウ酸合成酵素研究への新局面—木質資源の育成と保護に関わる菌類の役割—

南京林業大学特別講義

(平成11年11月30日, 南京, 中国)

島田幹夫: 木質生化学特論

ボゴール農科大学林学科講演

(平成11年12月16日, ボゴール, インドネシア)

島田幹夫: Roles of symbiotic fungi to help growth of trees with oxalic acid produced by the forest fungi

The 3rd International Wood Science Symposium

(平成12年1月1日～2日, 宇治)

TAKEDA, T., F. SAKAI and T. HAYASHI: Expression of xyloglucan endotransglycosylase during cellulose biosynthesis

PARK, Y.W. and T. HAYASHI: The impact of T-DNA tagging line for the rapid analysis of gene-expression patterns

HAYASHI, T. and Y. OHMIYA: Cellulose metabolism by endo-1, 4- β -glucanases in poplar

KODAN, H. KURODA and F. SAKAI: Stilbene synthase from Japanese red pine, its role in stilbenoid biosynthesis

UPM における講演

(平成12年 3月15日, マレーシア)

島田幹夫: Biochemical roles of symbiotic and saprophytic mushroom fungi in a forest ecosystem

日本林学会

(平成12年 4月, 東京)

清水良訓, 安藤 信, 川那辺三郎, 酒井富久美: RAPD-PCR によるスギ伏条繁殖パターンの検討

日本木材学会第50回大会

(平成12年 4月 3日~5日, 京都)

エルマン・ムニール, 尹 晷俊, 時松敏明, 服部武文, 島田幹夫: Novel occurrence of the glyoxylate cycle enzymes in wood-rotting basidiomycetes growing in glucose-rich media
エルマン・ムニール, 尹 晷俊, 時松敏明, 服部武文, 島田幹夫: A new role of glyoxylate cycle in wood-rotting basidiomycetes in relation to the biosynthesis of oxalic acid

日本菌学会第44回大会

(平成12年 5月20日~21日, 奈良)

エルマン・ムニール, 尹 晷俊, 時松敏明, 服部武文, 島田幹夫: Occurrence of glyoxylate cycle enzymes in wood-rotting basidiomycetes growing on glucose media

尹 晷俊, エルマン・ムニール, 時松敏明, 服部武文, 寺下隆夫, 島田幹夫: 食用キノコの子

実体形成におけるグリオキシル酸回路の役割

財環境科学総合研究所 第19回助成研究報告会

(平成12年 5月20日, 熱海)

服部武文: 外生菌根菌の着生機構に関する研究—*Lactarius hatsudake* と *Pinus densiflora* 共生培養系で生産される有機酸の役割

第55回木研公開講演

(平成12年 5月25日, 宇治)

梅澤俊明: 樹木フェノール成分の代謝工学

渡辺隆司: 地球を救う木質成分変換—不思議なキノコのミラクル木材分解術—

畑 俊充: 熱による木質サイエンス

北スマトラ大学における講演

(平成12年 7月 6日, メダン, インドネシア)

島田幹夫: Biochemical roles of oxalic acid in symbiotic and saprophytic basidiomycetous fungi in a forest ecosystem

セルロース学会第7回大会

(平成12年 7月12日~13日, 津)

大宮泰徳, Y.W. PARK, 林 隆久: ポプラのセルロース代謝

海外出張・その他

梅澤俊明: 北米植物化学会2000年年会に出席および資料収集のため(平成12年 8月 5日~12年 8月12日) アメリカ合衆国

桑原正章: バイオマス変換に関する研究打ち合わせおよび資料収集(平成12年 9月23日~12年 10月 1日) イスラエル, ラトビア

桑原正章: 第1回食用菌研究に関する極東地域会議出席および担子菌に関する資料収集(平成12年10月 8日~12年10月14日) 中国

今村祐嗣: 木材保存に関する研究打ち合わせおよび木質科学に関する研究調査並びに資料収集(平成12年 9月15日~12年 9月30日) 連合王国, フランス

則元 京: 木材科学に関する講義および研究討論

当所の活動

- 並びに交流（平成12年9月28日～12年10月6日）中国
- 矢野浩之：タンニンの利用に関する研究打ち合わせおよび資料収集（平成12年9月28日～12年10月5日）インドネシア
- 梅澤俊明：国際交流協定に基づく木材成分の化学に関する調査研究のため（平成12年10月11日～12年10月15日）中国
- 師岡敏朗：国際交流協定に基づく木材成分の化学に関する調査研究（平成12年10月12日～12年10月15日）中国
- 梅沢俊明：国際交流協定に基づく木材成分の化学に関する調査研究（平成12年10月12日～12年10月15日）中国
- 小松幸平：木橋構造に関する研究打ち合わせおよび資料収集並びに集成材構造接合部加工技術の資料収集）オーストリア，ドイツ
- 杉山淳司：セルロースとセルラーゼに関する共同研究打ち合わせ，セミナー出席（平成12年10月23日～12年10月28日）カナダ
- 野村隆哉：特別講義および中国の竹資源利用調査（平成12年11月13日～12年11月23日）中国
- 今村祐嗣：木材の耐候性向上に関する研究資料の収集（平成12年11月2日～12年11月6日）マレーシア
- 矢野浩之：早生樹皮の利用に関する研究（平成12年11月25日～13年1月2日）オーストラリア
- 角田邦夫：第5回環太平洋木質系複合材料シンポジウム参加および国際共同研究に関する討議（平成12年12月8日～12年12月29日）オーストラリア，ニュージーランド
- 則元 京：第5回環太平洋木質系材料シンポジウム参加および木質バイオマス利用研究についての資料収集（平成12年12月8日～12年12月15日）オーストラリア
- 川井秀一：第5回環太平洋木質系材料シンポジウム参加および生物材料に関する資料収集（平成12年12月8日～12年12月16日）オーストラリア
- 井上雅文：第5回環太平洋木質系材料シンポジウム参加および木材の圧縮技術に関する資料収集（平成12年12月8日～12年12月18日）オーストラリア
- 今村祐嗣：環太平洋生物系複合材料シンポジウム出席および研究発表（平成12年12月10日～12年12月14日）オーストラリア
- 吉村 剛：木材・木質材料の生物劣化に関するセミナー開催およびシロアリ被害に関する研究資料収集（平成13年1月4日～13年1月10日）マレーシア
- 林 隆久：セルロース生合成新発見に対するコメントおよびセルロース合成酵素のダイナミズムの資料収集（平成13年2月26日～13年3月3日）スペイン
- 渡邊隆司：「ポストペトロケミストリー構築を目指した選択的的白色腐朽菌のリグニン分解機構解析とバイオミメスティック反応の開発」に関する調査および講演（平成13年2月24日～13年3月7日）ベルギー，オーストリア，ドイツ
- 伊東隆夫：希少木に関する野外実験（平成13年2月23日～13年3月2日）インドネシア
- 畑 俊充：表面処理および炭素材料による木質材料の耐火性能改善についての研究打ち合わせ（平成13年2月27日～13年3月2日）インドネシア
- 畑 俊充：木質バイオマスの熱分解生成物の用途展開についての資料収集（平成13年3月18日～13年3月25日）カナダ
- 川井秀一：論博研究者の研究指導（平成13年3月21日～13年3月29日）インドネシア
- 野村隆哉：国際竹炭竹酢液シンポジウム2001運営委員会出席（平成13年3月29日～13年4月1日）中国
- 吉村 剛：2001年マレーシアベストコンクール大会参加および講演の実施（平成13年4月10日～13年4月15日）マレーシア
- 川井秀一：LVLの力学特性に関する研究打ち合わせおよび木製文化財の修理修復研究の調査および資料収集（平成13年4月17日～13年4月28日）スイス，イタリア
- 今村祐嗣：韓国木材工学会に出席講演（平成13年4月19日～13年4月22日）韓国
- 師岡敏朗：韓国木材工学会に出席講演（平成13年

- 4月19日～13年4月22日) 韓国
- 林 隆久: スウェーデン農業科学大学のセミナー出席および木質細胞壁 第2回ワークショップ出席 (平成13年4月23日～13年4月30日) スウェーデン
- 角田邦夫: シロアリ防除剤の環境毒性, 生態毒性に関する研究資料収集および第2回イエシロアリに関する国際シンポジウムに出席し研究成果発表 (平成13年5月9日～13年5月17日) アメリカ合衆国
- 伊東隆夫: 遺跡出土木製品, 木彫像, 木製遺物および造古建築の調査並びに木の文化に関する研究打ち合わせおよび講演並びに遺跡出土木材に関する研究打ち合わせ (平成13年5月5日～13年5月18日) 中国
- 今村祐嗣: 木質劣化制御に関する講義および共同研究の打ち合わせ (平成13年5月3日～13年5月7日) インドネシア
- 川井秀一: ケナフ複合ボードの製造実験 (平成13年5月7日～13年5月10日) 中国
- 畑 俊充: バイオマスカーボンの微細構造解析に関する研究打ち合わせおよび資料収集 (平成13年5月25日～13年6月16日) オランダ
- 桑原正章: 第8回紙・パルプ産業におけるバイオテクノロジー国際会議および組織委員会出席および研究資料調査 (平成13年6月1日～13年6月11日) フィンランド, フランス
- 渡邊隆司: リグニンの生合成と生分解の最近の進展に関する国際会議出席, 研究発表および第8回紙・パルプ産業におけるバイオテクノロジー国際会議出席し研究発表および研究資料収集 (平成13年6月1日～13年6月11日) フィンランド
- 梅沢俊明: 第8回紙・パルプ産業におけるバイオテクノロジー国際会議および同プレシンポジウムに出席し研究発表および研究資料収集 (平成13年6月2日～13年6月9日) フィンランド
- 本田与一: 第8回紙・パルプ産業におけるバイオテクノロジー国際会議および同プレシンポジウムに出席し研究発表および研究資料収集 (平成13年6月2日～13年6月10日) フィンランド
- 野村隆哉: 国際竹炭竹酢液シンポジウム2001運営委員会出席 (平成13年6月2日～13年6月4日) 中国
- 井上雅文: 木材の表面硬化とその評価に関する技術指導および資料収集 (平成13年7月2日～13年8月15日) 中国
- 服部武文: 菌根菌の培養および有機酸の植物成長に対する影響に関する資料収集および第3回国際菌根菌学会出席 (平成13年7月2日～13年7月14日) インドネシア, オーストラリア
- 今村祐嗣: 木質劣化制御に関する講義および木質化学に関する研究交流 (平成13年7月7日～13年7月11日) 中国
- 則元 京: マレーシア理科大学との交流協定調印式出席および熱帯林産資源の有効利用に関する共同研究 (平成13年7月23日～13年7月26日) マレーシア
- 吉村 剛: マレーシア理科大学との交流協定調印式出席および熱帯林産資源の有効利用に関する共同研究 (平成13年7月23日～13年7月26日) マレーシア
- 本田与一: 担子菌の遺伝子発現制御系に関する調査研究 (平成13年7月28日～13年8月14日) オランダ, イタリア, スイス, ドイツ
- 吉村 剛: 第4回アジア太平洋地域昆虫学会に出席, 寄生菌を用いたシロアリ防除についての研究成果発表 (平成13年8月13日～13年8月18日) マレーシア
- 杉山淳司: 第7回国際藻類におけるセルロースミクロフィブリル形成の極性一結晶学的なアプローチについて講演 (平成13年8月18日～13年8月26日) ギリシャ
- 渡邊隆司: 耐熱性白色腐朽菌の研究打ち合わせおよび資料収集 (平成13年8月20日～13年8月25日) タイ
- 梅沢俊明: リグニンおよび関連フェニルプロパノイド生合成の分子生物学と代謝工学に関する調査並びに共同研究協議 (平成13年8月25日～13年9月11日) アメリカ合衆国, フランス

当所の活動

人事往来・その他

1. 所内（人事）

- 桑原 正章：木質科学研究所長退任（平成13年3月31日）
- 則元 京：木質科学研究所長就任（平成13年4月1日）
- 片岡 靖夫：木質環境研究部門客員教授に採用（同上）
- 森 拓郎：木質材料機能研究部門助手に採用（同上）
- 樋口 隆昌：日本学士院賞授賞（平成13年6月11日）

2. 所外（外国人来訪者）

- SUBYAKTO（インドネシア科学院応用物理研究開発センター研究員）論博プログラムの実施のため来所（平成12年9月1日～12年11月29日）
- Wahyu DWIANTO（インドネシア応用物理学研究センター研究員）竹材の軟化に関する研究のため来所（平成12年9月4日～12年12月2日）
- Anita F. LOVIAN（インドネシア労働省住宅研究所建築材料分野長）木質材料の耐火性能に関する研究のため来所（平成12年9月5日～12年12月3日）
- Deded S. NAWAWI（ボゴール農科大学研究員）熱帯産造林木のパルプ化および漂白過程における抽出成分の挙動についての研究のため来所（平成12年9月6日～12年11月4日）
- Mechtild MERTZ（パリ自然史博物館研究員）木彫に関する日本産木材樹種の調査のため来所（平成12年9月10日～12年12月20日）
- Bambang SUBIYANTO（インドネシア科学院応用物理研究開発センター研究員）オイルパームのゼロエミッションプロセスの研究のため来所（平成12年9月10日～12年11月9日）
- Mohamad GOPAR（インドネシア科学院応用物理研究開発センター研究員）音響探査によるシロアリ行動の解析の研究のため来所（平成12年9月14日～12年11月12日）

- Yanni SUDIYANI（インドネシア科学院応用物理研究開発センター研究員）木質材料の耐候性向上に関する研究のため来所（平成12年9月14日～12年12月12日）
- 河 孝哲：リグニン分解酵素に関する研究のため来所（平成12年9月24日～13年3月29日）
- Meier DIETRICH（ドイツ連邦林学林産研究センター、木材化学工学研究所部長）木質からのバイオマスエネルギーの開発と応用のため来所（平成12年10月16日～12年10月29日）
- Patcharawadee WATTANAWIKKIT（カセサート農工業生産改良研究所研究員）組織培養とその周辺技術による大量増殖法の研究のため来所（平成12年10月17日～13年2月5日）
- Wasrin SYAFII（ボゴール農科大学教授）熱帯産造林木のパルプ化および漂白過程における抽出成分の挙動についての研究のため来所（平成12年10月26日～12年11月4日）
- Sipon MULADI（ムルワルマン大学講師）パルプの生物漂白法の調査研究のため来所（平成12年10月30日～12年11月8日）
- Yadi SETIADI（ボゴール農科大学講師）森林生態系における共生ならびに腐朽性担子菌類に特有な有機酸代謝の生化学的解析のため来所（平成12年10月30日～12年11月8日）
- Ir. Sabrina TENGGU (University of Sumatera Utara) 3rd International Wood Science Symposiumでの発表のため来所（平成12年10月30～12年11月5日）
- Ee-ding WONG（プトラマレーシア大学講師）オイルパームのゼロエミッションプロセスの研究のため来所（平成12年10月30日～12年11月5日）
- MANDANG, Y.I.（林務省林産物および社会経済開発センター研究員）木材組織に関する研究のため来所（平成12年10月30日～12年11月8日）
- Bambang PRASETYA（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）バイオブリーチングの機構研究のため来所（平成12年10月30日～12年11月8日）
- Happy WIDIASTUTI（インドネシア農務省農園作物バイオテクノロジー開発研究所研究員）菌

- 根菌研究の調査のため来所 (平成12年10月30日～12年11月8日)
- Asmarlaili SAHAR-HANAFIAH (スマトラ大学講師) 高強度木材材料開発の調査のため来所 (平成12年10月30日～12年11月8日)
- SUDIJONO (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) 木材工学研究調査のため来所 (平成12年10月30日～12年11月8日)
- Nurul Aini SULISTYOWATI (インドネシア労働省建築研究所研究員) 木材材料に関する研究のため来所 (平成12年10月30日～12年11月8日)
- 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) バクテリアセルロースの研究調査 (平成12年10月30日～12年11月8日)
- Euis HERMIATI (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) 木材抽出成分の研究調査のため来所 (平成12年10月30日～12年11月8日)
- Fauzi FEBRIANTO (ボゴール農科大学講師) 木材保存剤の開発研究のため来所 (平成12年10月30日～12年11月8日)
- Yuliati INDRAYANI (Tanjung Pura 大学農学部講師) 木材保存に関する調査のため来所 (平成12年10月30日～12年11月8日)
- Eka Mulya ALAMSYAH (ウイナヤ・ムクチダ大学講師) タケ材木質材料に関する研究のため来所 (平成12年10月30日～12年11月8日)
- Yusuf Sudo HADI (ボゴール農科大学副学部長) 熱帯樹木における木部形成の特質解明と材質特性の評価のため来所 (平成12年10月30日～12年11月7日)
- Sulaeman YUSUF (インドネシア科学院応用物理研究所研究員) 熱帯産木質資源の高耐久利用技術の開発のため来所 (平成12年10月30日～12年11月8日)
- Khanongnuch CHARTCHAI (チェンマイ大学農産学部講師) 耐熱性白色腐朽菌の分離と応用のため来所 (平成12年10月30日～12年11月26日)
- Yustinus Suranto SETYOHARJONG (ガジャマダ大学講師) 熱帯産早生樹種の乾燥特性の研究のため来所 (平成12年10月30日～12年11月8日)
- Sri Nugroho MARSOEM (ガジャマダ大学講師) 熱帯樹木における木部形成の特質解明と材質特性の評価のため来所 (平成12年10月30日～12年11月9日)
- Maria J. HARRISON (The Smuel Roberts Noble Foundation) Recent Advances in Biochemistry of Phosphate Transport in Arbuscular Mycorrhizas (Symbiotic Fungi) 講演のため来所 (平成12年12月5日)
- Giron Magdalena YAO (フィリピン国立林産研究所研究員) 竹材料の保存に関する共同研究のため来所 (平成13年1月25日～13年2月17日)
- Mandang Yance IKWARTUS (Forest Products Research Institute Associate Researcher) 熱帯産材の樹種識別法に関する共同研究のため来所 (平成13年2月13日～13年2月25日)
- Widjaya EIZABETH (インドネシア科学院生物科学研究センター研究教授) 木材の形成に関する研究, DNA によるブナ科樹木の分類に関する研究のため来所 (平成13年3月4日～13年4月30日)
- Vincent L. CHIANG (米国ミシガン工科大学植物バイオテクノロジー研究センター所長) リグニンおよびグナン生合成の代謝調節機構の解明とその応用に関する共同研究のため来所 (平成13年3月14日～平成13年4月3日)
- 韓 廣萍 (黒龍江省林産工業研究所研究員) 農産廃棄物を用いた多機能性ボードの開発に関する共同研究のため来所 (平成13年3月24日～14年3月31日)
- 朴 龍又 (ギオンサン国立大学遺伝子工学研究所・リサーチアソシエート) セルロース生合成におけるセルラーゼの役割に関する研究のため来所 (平成13年4月1日～14年3月31日)
- 劉 一星 (東北林業大学木材科学研究科教授) 高温・高圧水蒸気による木材の圧密加工の研究のため来所 (平成13年4月6日～13年4月21日)
- Mechtild MERTZ (パリ自然史博物館研究員) 木

当所の活動

- の文化に関する研究のため来所（平成13年5月21日～13年7月1日）
- Ee-Ding WONG（プトラマレーシア大学林学部講師）オイルパームのゼロエミッションプロセスの研究のため来所（平成13年5月30日～13年7月9日）
- Hult EVA-LENA（スウェーデン王立工科大学博士課程）再生セルロースの分子鎖極性—平行・逆平行鎖構造についての研究のため来所（平成13年6月3日～15年6月2日）
- 李 大綱（南京林業大学助教授）中国産木材の組織構造に関する研究のため来所（平成13年7月20日～13年9月30日）
- Wahyu DWIANTO（インドネシア科学院応用物理研究所研究員）竹材の軟化挙動とそれを応用した加工の研究のため来所（平成13年7月28日～13年9月25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のため来所（平成13年8月1日～13年8月14日）
- Ir. Sabrina TENGKU（University of Sumatera Utara）拠点大学国際学術交流の一環として、「森林微生物、特に木材腐朽菌の酵素生化学に関する共同研究を実施するために来所（平成13年8月10日～13年10月8日）
- Tengku Djunita SABRINA（北スマトラ大学農学部講師）森林微生物の酵素分析のため来所（平成13年8月10日～13年10月8日）
- Tami IDIYANTI（インドネシア科学院応用物理研究所主任研究員）オイルパームのゼロエミッションプロセスの研究のため来所（平成13年8月17日～13年9月30日）
- Cicilia Maria Erna SUSANTI（Cendrawasih 大学農学部講師）オイルパームのゼロエミッションプロセスの研究のため来所（平成13年8月20日～13年11月17日）
- Dami SOBARI（Lambung Mangkerat 大学講師）合板技術の研究調査のため来所（平成13年8月20日～13年8月27日）
- Komar KOSASIH（Winaya Mukti 大学林学部講師）防火関連分野における情報交換と将来の共同研究の可能性づくりのため来所（平成13年8月20日～13年8月27日）
- Theodore Alfred EVANS（オーストラリア連邦科学工業研究所・昆虫部門研究官）シロアリの採餌活動における振動音による情報伝達についての研究のため来所（平成13年8月28日～13年9月17日）
- Nani NURIYATIN（Bengkulu 大学林学部講師）木材解剖学および木材物理学の分野における情報交換と将来の共同研究の可能性づくりのため来所（平成13年8月20日～13年8月27日）
- Anis SAGGAF（Sriwijaya 大学工学部建築材料研究室長）木構造の分野における情報交換と将来の共同研究の可能性づくりのため来所（平成13年8月20日～13年8月27日）
- Darni SUBARI（Lambung Mangkorat 大学講師）合板工業の分野における情報交換と将来の共同研究の可能性づくりのため来所（平成13年8月20日～13年8月27日）
- Wicke PRATIWI（セルロース研究所パルプ研究室長）パルプと漂白の分野における情報交換と将来の共同研究の可能性づくりのため来所（平成13年8月20日～13年8月27日）
- Irawan Wijaya KUSUMA（ムラワルマン大学林学部講師）木材化学の分野における情報交換と将来の共同研究の可能性づくりのため来所（平成13年8月20日～13年8月27日）
- Astuti ARIF（Hasanuddin 大学）シロアリ制御分野における情報交換と将来の共同研究の可能性づくりのため来所（平成13年8月20日～13年8月27日）
- Pipin PERMADI（林産研究センター研究員）木材保存の分野における情報交換と将来の共同研究の可能性づくりのため来所（平成13年8月21日～13年8月28日）
- Wasrin SYAFII（インドネシア・ボゴール農科大学林産学科長）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共同研究のため来所（平成12年1月15日～12年1月25日）
- Vincent L. CHIANG（アメリカ合衆国・ミシガン工科大学）フェニルプロパノイド生合成に関する共同研究打ち合わせのため来所（平成12年3月16日～12年3月17日）