

業績 (RECENT PUBLICATION)

- MORIOKA, Y., A. MORIYA and F. SAKAI: **Structural analysis of Δ^1 -pyrroline-5-carboxylate synthetase gene from *Bruguiera gymnorrhiza***, *Wood Research*, No. 87, 67-75 (2000)
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解析
- SHIMIZU, Y., M. ANDO and F. SAKAI: **Clonal structure of natural populations of *Cryptomeria japonica* growing at different positions on slopes, detected using RAPD markers**, *Biochemical Systematics and Ecology* (2001)
清水良則, 安藤 信, 酒井富久美: RAPD マーカーによる斜面上の異なる位置で生育したスギ自然集団のクローン構造解析
- SHIMIZU, Y., M. ANDO and F. SAKAI: **RAPD marker diversity within and among natural populations of clonal tree *Cryptomeria japonica* D. Don**, *Journal of Sustainable Forestry* (2001)
清水良則, 安藤 信, 酒井富久美: 栄養繁殖スギの自然集団における RAPD マーカーの多様性
- TAKEDA, T., F. SAKAI and T. HAYASHI: **Expression of xyloglucan endotransglycosylase during cellulose biosynthesis**, *Proceeding of the Third International Wood Science Symposium*, 271 (2000)
竹田 匠, 酒井富久美, 林 隆久: セルロース生合成における XET の発現
- PARK, Y.W. and T. HAYASHI: **The impact of T-DNA tagging line for the rapid analysis of gene-expression patterns**, *Proceeding of the Third International Wood Science Symposium*, 272 (2000).
PARK, Y.W., 林 隆久: 遺伝子発現における T タグライン
- HAYASHI, T. and Y. OHMIYA: **Cellulose metabolism by endo-1,4- β -glucanases in poplar**, *Proceeding of the Third International Wood Science Symposium*, 273 (2000).
大宮泰徳, 林 隆久: ポプラのグルカナーゼによるセルロース代謝
- OHMIYA, Y., M. SAMEJIMA and T. HAYASHI: **Cellulose metabolism by endo-1,4- β -glucanases in poplar**, *Frontiers in Cellulose Science*, 8-9 (2000).
大宮泰徳, 鮫島正浩, 林 隆久: ポプラのグルカナーゼによるセルロース代謝
- OHMIYA, Y., Y.W. PARK and T. HAYASHI: **Cellulose metabolism in poplar**, *Proceedings of Workshop: Interaction between Cell Wall Components*, 11-12 (2001)
大宮泰徳, Y.W. PARK, 林 隆久: ポプラのセルロース代謝
- OHMIYA, Y., M. SAMEJIMA, M. SHIROISHI, Y. AMANO, T. KANDA, F. SAKAI and T. HAYASHI: **Evidence that endo-1,4- β -glucanases act on cellulose in suspension-cultured poplar cells**, *Plant J.*, **24**, 147-158 (2000).
大宮泰徳, 鮫島正浩, 白石雅弘, 天野良彦, 林隆久: ポプラのグルカナーゼがセルロースに作用する証拠
- KIM, Y. J., H. KURODA and F. SAKAI: **Isolation of genomic DNA from Japanese red pine (*Pinus densiflora*)**, *Wood Research*, **87**, 9-10 (2000)
金 律子, 黒田宏之, 酒井富久美: アカマツのゲノム DNA 単離
- ETOH, K., A. KODAN, F. SAKAI and H. KURODA: **An O-methyltransferase (OMT) cDNA clone in Japanese red pine (*Pinus densiflora*) seedlings**, *Wood Research*, **87**, 8 (2000)
江藤和美, 小段篤史, 酒井富久美, 黒田宏之: アカマツ芽生えの O-メチル基転移酵素 cDNA ク

ローン

KURODA, H. and K. KURODA: **Candidate genes involved in water pump of trees**, pp. 67-75, in "Tree Sap II", ed. Terazawa, Minoru, Hokkaido Univ. Press (2000)

黒田宏之, 黒田慶子: 樹木の水ポンプに関与すると考えられる遺伝子群

KODAN, A., H. KURODA and F. SAKAI: **Stilbene synthase from Japanese red pine, its role in stilbenoid biosynthesis**, *Proceedings of the 3rd International Wood Science Symposium*, pp. 258-263, Uji (2000)

小段篤史, 黒田宏之, 酒井富久美: アカマツ芽生えのスチルベン合成酵素 そのスチルベノイド合成における役割

KODAN, A., H. KURODA and F. SAKAI: **Simultaneous expression of stilbene synthase genes from Japanese red pine (*Pinus densiflora*) seedlings**, *J. Wood Sci.*, **47**, 58-62 (2001)

小段篤史, 黒田宏之, 酒井富久美: アカマツ芽生えにおけるスチルベン合成酵素遺伝子群の同時発現

SHIMADA, M., M. INOUE, K. KOMATSU, T. ITOH, T. WATANABE and T. YOSHIMURA: **Sustainable utilization of forest products: Socio-economical and ecological management of tropical forests**, *Proceedings of the Third International Wood Science Symposium*

島田幹夫, 井上雅文, 小松幸平, 伊東隆夫, 渡邊隆司, 吉村 剛: 林産物の持続的利用: 社会経済学のおよび社会経済学的な熱帯雨林の再生および利用 (第3回国際木材科学シンポジウム講演集)

SHIMADA, M., T. WATANABE, T. ITOH, K. KOMATSU, T. YOSHIMURA and M. INOUE: **Science for sustainable utilization of forest resources in the tropics**, *Midterm Report of JSPS-LIPI Core University Program in the Field of Wood Science during 1996-2000*.

(Eds. Shimada, M., T. Watanabe, T. Ito, K. Komatsu, T. Yoshimura, M. Inoue), International Committee of Academic Exchange, Wood Research Institute, Kyoto University, Uji, Kyoto, Japan, pp. 62-65 (2001)

島田幹夫, 渡邊隆司, 伊東隆夫, 小松幸平, 吉村剛, 井上雅文: 熱帯雨林林産資源の持続的利用における科学 (木材科学における JSPS-LIPI 拠点大学プログラム (1996-2000) の中間報告書)

TANAKA, S., Y. SAKATA, K. MORIMOTO, Y. TANABE, Y. WATANABE, G. HONDA, M. TABATA, T. OSHIMA, T. MASUDA, T. UMEZAWA, M. SHIMADA, N. NAGAKURA, W. KAMISAKO, Y. KASHIWADA and Y. IKESHIRO: **Influence of natural and synthetic compounds on cell surface expression of cell adhesion molecules, ICAM-1 and VCAM-1**, *Planta Med.*, **67**, 108-113 (2001)

田中重雄, 坂田洋一, 森本勝士, 旦部幸博, 渡部好彦, 本多義昭, 田端 守, 大島庶幾, 増田 徹, 梅澤俊明, 島田幹夫, 長倉直敬, 上裕和輔, 柏田良樹, 池城安正: 合成および天然物の細胞接着因子, ICAM-1 および VCAM-1 による細胞表層拡張への影響

LI, L., X.F. CHENG, J. LESHKEVICH, T. UMEZAWA, S.A. HARDING and V.L. CHIANG: **The last step of syringyl monolignol biosynthesis in angiosperms is regulated by a novel gene encoding sinapyl alcohol dehydrogenase**, *Plant Cell*, **13**, 1567-1585 (2001)

リー, L., X.F. チェン, J. レシュケビッチ, 梅澤俊明, S.A. ハーディング, V.L. チャン: 被子植物におけるシリングルモノリグノール生合成の最終段階がシナピルアルコールデヒドロゲナーゼをコードする新しい遺伝子によって制御される

梅澤俊明: リグナンおよび関連フェニルプロパノイドの生合成, 植物の成長調節, **36**, 57-67 (2001)

UMEZAWA, T.: **Chemistry of extractives**, In "Wood and Cellulosic Chemistry 2nd Ed. revised

and expanded” (Eds. Hon, D.N.-S. and Shiraishi, N.), Marcel Dekker, New York, pp. 213-241 (2000)
梅澤俊明：抽出成分の化学

ERMAN, M., T. HATTORI and M. SHIMADA: **A new concept of oxalic acid biosynthesis in physiology of copper-tolerant brown-rot fungi**, *Intern. Res. Group on Wood Preserv.*, Doc. No. IRG/WP 01-10394

エルマン・ムニール, 服部武文, 島田幹夫：銅耐性褐色腐朽菌によるシュウ酸合成の新しい生理学的意義

HATTORI, T., N. AKITSU, G.-S. SEO, A. OHTA and M. SHIMADA: **A possible growth promoting effect of the organic acids produced in an axenic symbiotic culture of *Pinus densiflora* and *Lacterius hatsudake* on both of symbionts**, *Ann., Report Interdiscipl. Res. Inst. Environ. Sci.*, **19**, 59-65 (2000)

服部武文, 秋津教雄, 徐 健植, 太田 明, 島田幹夫：アカマツとハツタケとの共生培養系で生産される有機酸による両共生生物への生長促進効果

HATTORI, T. and M. SHIMADA: **Microbial, enzymatic and biomimetic degradation of lignin in relation to bioremediation**, In “Wood and Cellulosic Chemistry 2nd Ed. revised and expanded” (Eds. Hon, D.N.-S. and N. Shiraishi), Marcel Dekker, New York, pp. 547-571 (2000)

服部武文, 島田幹夫：微生物, 酵素およびバイオミメティック反応系によるリグニンの分解とそのバイオレメディエーションへの応用

SHIMADA, M., F. SAKAI, H. KURODA, T. HATTORI, Y. SETIADI, R. PRIMATURI, E. MUNIR, A.S. HANAFIAH, Ir. S. TENGGU, D.H. GOENADI, D. TANIWIRIYON and H. WIDIASTUDI: **Biochemical analysis of organic acid metabolism of symbiotic and saprophytic basidiomycetes occurring in forest ectosystems**, In “Science for sustainable utilization of Forest Resources in the

Tropics, Midterm Report of JSPS-LIPI Core University Program in the Field of Wood Science during 1996-2000” (Eds. Shimada, M., T. Watanabe, T. Ito, K. Komatsu, T. Yoshimura and M. Inoue), International Committee of Academic Exchange, Wood Research Institute, Kyoto University, Uji, Kyoto, Japan, pp. 62-65 (2001)
島田幹夫, 酒井富久美, 黒田宏之, 服部武文, Y. セティアデイ, R. プリマツーリ, E. ムニール, A.S. ハナフィーア, Ir. S. テンク, D.H. グナデイ, D. タニウイリヨン, H. ウィジアスツヂ：森林生態系に生息する共生および腐生担子菌類における有機酸代謝の生化学的分析

島田幹夫：銅耐性腐朽菌に特有なシュウ酸合成複合酵素系の機能解析とその制御法の開発, 科学研究費補助金 (基盤研究費 (B) (2)) 成果報告書 (平成13年3月)。

SUZUKI, K. and T. ITOH: **The changes in cell wall architecture during lignification of bamboo, *Phyllostachys aurea* Carr**, *Trees*, **15**, 137-147 (2001).

鈴木 潔, 伊東隆夫：モウソウチクの木化における細胞壁構造の変化

KIMURA, S., C. OHSHIMA, E. HIROSE, J. NISHIKAWA, and T. ITOH: **Cellulose in the house of the appendicularian *Oikopleura rufescens***, *Proto-plasma*, **216**, 71-74 (2001).

木村 聡, 大島千枝, 広瀬裕一, 西川 淳, 伊東隆夫：マルオタマボヤの包巢中のセルロース

OHASHI, Y., Mohd H. SAHRI, N. YOSHIZAWA and T. ITOH: **Annual rhythm of xylem growth in rubberwood (*Hevea brasiliensis*) trees grown in Malaysia**, *Holzforschung*, **55**, 151-154 (2001)

大橋洋二, ハマミ・サーリ, 吉澤伸夫, 伊東隆夫：マレーシアで成育するゴムノキ (*Hevea brasiliensis*) の木部成長の年周リズム

- OHYAMA, M., K. BABA and T. ITOH: **Wood identification of Japanese *Cyclobalanopsis* species (Fagaceae) based on DNA polymorphism of the intergenic spacer between *trnT* and *trnL* 5' exon**, *J. Wood Sci.*, **47**, 81-86 (2001)
 大山幹成, 馬場啓一, 伊東隆夫: *trnT* と *trnL* 5' エクソン遺伝子間スペーサーの DNA 多型に基づいた日本産アカガシ亜属 (ブナ科) 材の樹種識別
- 伊東隆夫, 桑原正章, 佐々木光: 太陽の船とレバノンスギ, *Magazine for quality of life, 生きる*, 38-41 (2001)
- 伊東隆夫: 調査対象宝物の樹種同定, 正倉院紀要, 第23号, 20-21, 29-34 (2001)
- SUZUKI, K., S. KITAMURA, Y. KATO and T. ITOH: **Highly substituted glucuronoarabinoxylans (hsGAXs) and low-branched xylans show a distinct localization pattern in the tissues of *Zea mays* L.**, *Plant & Cell Physiol.*, **41**(8), 948-959 (2000)
 鈴木 潔, 北村進一, 加藤陽治, 伊東隆夫: 分岐度の高いグルクロノアラビノキシランと分岐度の低いキシランがトウモロコシの組織で顕著な局在のパターンを示す
- FUJINO, T., Y. SONE, Y. MITSUISHI and T. ITOH: **Characterization of cross-links between cellulose microfibrils, and their occurrence during elongation growth in pea epicotyl**, *Plant & Cell Physiol.*, **41**(4), 486-494 (2000)
 藤野猛史, 曾根良昭, 三石 安, 伊東隆夫: エンドウの上胚軸におけるセルロースマイクロフィブリル間の架橋構造の特性とその出現
- MATSUOKA, T., D. TOKUMORI, H. KOTSUKI, M. ISHIDA, M. MATSUSHITA, S. KIMURA, T. ITOH and G. CHECCUCCI: **Analyses of surface of Photoreceptor organelle and blepharismmin-associated protein in unicellular eukaryote *Blepharisma***, *Photochemistry and Photobiology*, **72**(4), 709-713 (2000)
- 松岡達臣, 徳森大輔, 松下元昭, 木村 聡, 伊東隆夫: プレファリズマにおける細胞表面光受容体とプレファリズミン結合タンパク質の解析
- 伊東隆夫: 樹種の識別, 「木質科学実験マニュアル」, 日本木材学会, 76-83 (2000)
- 伊東隆夫: 細胞壁, *電子顕微鏡*, **35**(2), 147-148 (2000)
- 木村 聡, 伊東隆夫: ホヤセルロースの形成と機能, *Cellulose Commun.*, **7**(3), 117-120 (2000)
- 伊東隆夫: セルロースの事典 (セルロース学会編), 朝倉書店, p. 71-74 (2000)
- 伊東隆夫: 木と文化財, *木材学会誌*, **46**(4), 267-274 (2000)
- 伊東隆夫: 宗存版本活字の樹種, 延暦寺木活字関係資料調査報告書, 滋賀県教育委員会, 150-152 (本編), 214-215 (図版編) (2000)
- HORI, R., J. SUGIYAMA, T. ITOH and MÜLLER: **Synchrotron X-ray diffraction analysis of cellulose in developing xylem cell walls from *Cryptomeria japonica***, *Wood Res.*, No. 87, 19-20 (2000)
 堀 律子, 杉山淳司, 伊東隆夫, M. MÜLLER: スギ分化帯木部細胞壁セルロースの放射光X線解析
- MATSUMURA, H., J. SUGIYAMA and W.G. GLASSER: **Cellulosic nanocomposites. I. Thermally deformable cellulose hexanoates from heterogeneous reaction**, *J. Appl. Polym. Sci.*, **78**, 2242-2253 (2000)
 松村英明, 杉山淳司, W.G. GLASSER: セルロースナノコンポジット I. 不均一反応によるセルロース誘導体の熱変形
- YAMANAKA, S., M. ISHIHARA and J. SUGIYAMA: **Structural modification of bacterial cellulose**,

Cellulose, **7**, 213-225 (2000)

山中 茂, 石原 勝, 杉山淳司: バクテリアセルロースの構造改質

WADA, M., L. HEUX, A. ISOGAI, Y. NISHIYAMA, H. CHANZY and J. SUGIYAMA: **Improved structural data of cellulose III_I prepared in supercritical ammonia**, *Macromolecules*, **34**, 1237-1243 (2001)

和田昌久, L. HEUX, 磯貝 明, 西山義春, H. CHANZY, 杉山淳司: 超臨界処理により調製したセルロース III_Iの精密解析

WATANABE, T., A. ISHIBASHI, Y. ARIGA, M. HASHIMOTO, N. NIKAI, J. SUGIYAMA, T. MATSUMOTO and T. NONAKA: **Trp122 and Trp134 on the surface of the catalytic domain are essential for crystalline chitin hydrolysis by *Bacillus circulans* chitinase A1**, *FEBS Lett.*, **494**, 74-78 (2001)

渡邊剛志, 石橋明日香, 有賀祐弥子, 橋本昌征, 二階堂直樹, 杉山淳司, 松本拓男, 野中孝昌: *Bacillus circulans* のキチナーゼ A1 の結晶性キチン分解には, 酵素表面の Trp122 と Trp134 が不可欠である

WADA, M., T. OKANO and J. SUGIYAMA: **Allomorphs of native crystalline cellulose I evaluated by the two equatorial d-spacings**, *J. Wood Sci.*, **47**(2), 124-128 (2001)

和田昌久, 岡野 健, 杉山淳司: 2つの面間隔から評価したセルロース I の結晶アロモルフについて

杉山淳司: セルロースの事典 (セルロース学会編), 朝倉書店, p. 81-86 (2000)

馬場啓一: 力学ストレスと組織, 朝倉植物生理学講座 5 「環境応答」 (寺島一郎編), 朝倉書店, p. 153-160 (2001)

IWAHARA K., M. HIRATA Y. HONDA T. WATANABE and M. KUWAHARA: **Free-radical polymerization**

of acrylamide by manganese peroxidase produced by the white-rot basidiomycete *Bjerkandera adusta*, *Biotechnol. Lett.*, **22**, 1355-1361 (2000)
岩原健二, 平田美緒, 本田与一, 渡辺隆司, 桑原正章: 白色腐朽菌ヤケイロタケが生産するマンガンペルオキシダーゼを用いたアクリルアミドのフリーラジカルによる合成

IWAHARA K., M. HIRATA Y. HONDA T. WATANABE and M. KUWAHARA: **Free-radical polymerization of acrylamide by manganese peroxidase produced by the white-rot basidiomycete *Bjerkandera adusta***, *Wood Res.*, **87**, 21-22 (2000)
岩原健二, 平田美緒, 本田与一, 渡辺隆司, 桑原正章: 白色腐朽菌ヤケイロタケが生産するマンガンペルオキシダーゼを用いたアクリルアミドのフリーラジカルによる合成

桑原正章: 白色腐朽菌を用いる植物バイオマスからのセルロースの生産, *Bio Industry*, 第17巻, 11号, 5-11 (2000)

桑原正章: リグノセルロース資源からの化成品の生産, *Bio Industry*, 第18巻, 3号, 47-55 (2001)

桑原正章: バイオマス資源の化成品への変換, 化学経済, 第48巻, 3号, 86-92 (2001)

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***, *IRG/WP* 01-10411, 1-5 (2001)

榎 牧子, 本田与一, 桑原正章, K. メスナー, 渡辺隆司: 白色腐朽菌 *Ceriporiopsis subvermispora* が生産する新規脂質関連化合物 (Z)-1,7-ノナデカジエン-2,3-ジカルボン酸

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*, IRG/WP 01-10412, 1-6 (2001)

渡辺隆司, 榎 牧子, 佐藤 伸, 本田与一, 桑原正章, 白井伸明, K. メスナー : *Ceriporiopsis subvermispora* の生産するマンガンペルオキシダーゼと脂質関連代謝物により制御されたフリーラジカル反応

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, IRG/WP 01-10399, 1-16 (2001)**

ファックラー, K., P. ランパイピス, E. スレボトニク, M. フマール, C. タブデス, F. ポーレヴン, M. セントジュルク, 渡辺隆司, K. メスナー : 白色腐朽菌のために提案された過酸化水素とリピッドヒドロペルオキシドモデル化合物の存在下における銅錯体とリグニンの反応の機構的観点

渡辺隆司 : 白色腐朽菌のフリーラジカル生成プロセス, 木材・研究資料, **36**, 34-50 (2000)

渡辺隆司 : セルロケミカルの新展開—発酵生産物, ウッドケミカルの最新技術, 飯塚堯介編, シーエムシー, 66-84 (2000)

渡辺隆司 : バイオマスリファイナリー, バイオマスエネルギー利用の最新技術, 湯川秀明編, シーエムシー, 231-245 (2001)

渡辺隆司 : リグニン系高分子材料の製造, バイオマスエネルギー利用の最新技術, 湯川秀明編, シーエムシー, 203-217 (2001)

渡辺隆司 : 資源としてのバイオマス, 化学経済, 104-111 (2001)

渡辺隆司 : バイオマスの資源化ポテンシャル, バイオインダストリー, 66-75 (2001)

渡辺隆司 : 木質バイオマスの有用物質への変換—**In situ** 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, *FFI J. Jpn.*, **190**, 6-14 (2001)

渡辺隆司 : 木材腐朽菌によるリグニンの酵素的および非酵素的分解, セルラーゼ研究会報, **16**, 53-56 (2001)

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, 四国紙研技術ニュース, **27**, 1-10 (2001)

WATANABE, T., N. SHIRAI, H. OKADA, Y. HONDA and M. KUWAHARA : **Production and chemiluminescent free radical reactions of glyoxal in lipid peroxidation of linoleic acid by the ligninolytic enzyme, manganese peroxidase, Eur. J. Biochem., **268**, 6114-6122 (2001)**

渡辺隆司, 白井伸明, 岡田ひとみ, 本田与一, 桑原正章 : リグニン分解酵素マンガンペルオキシダーゼによるリノール酸リピッドペルオキシレーションにおけるグリオキサールの生成と化学発光フリーラジカル反応

WATANABE, T. : **Development of biodegradable wood flour molding by lignin-degrading basidiomycetes and hot-pressing treatment, Toyota Technical Review, **50**, 99 (2001)**

渡辺隆司 : リグニン分解性担子菌とホットプレス処理による生分解性木粉成型物の開発

KATAYAMA, S., T. WATANABE, M. ENOKI, S. SATO, Y. HONDA and M. KUWAHARA : **Mn(III)-dependent breakdown of 13(S)-hydroperoxy-9Z, 11E-octadecadienoic acid: A key free radical reaction in lipid peroxidation of linoleic acid by manganese peroxidase, Wood Res., **87**, 23-24**

(2000)

片山志歩子, 渡辺隆司, 榎 牧子, 佐藤 伸, 本田与一, 桑原正章: Mn(III) に依存した 13(S)-ヒドロペルオキシ-9Z, 11E-オクタデカジエン酸の分解: マンガンペルオキシダーゼによるリノール酸リピッドペルオキシレーションの鍵反応

YAMANAKA, T., H. YANO, T. WATANABE, Y. HONDA and M. KUWAHARA: **Application of wood-rot fungi treatment in the production of auto-bonding wood flour moulding**, *Wood Res.*, **87**, 25-27 (2000)

山中智子, 矢野浩之, 渡辺隆司, 本田与一, 桑原正章: 自己融着性木粉成型物の製造への木材腐朽菌の応用

IRIE, T., Y. HONDA, T. WATANABE and M. KUWAHARA: **Efficient transformation of filamentous fungus *Pleurotus ostreatus* using single-strand carrier DNA**, *Appl. Microbiol. Biotechnol.*, **55**, 563-565 (2001)

入江俊一, 本田与一, 渡辺隆司, 桑原正章: 一本鎖キャリアー DNA を用いた糸状菌ヒラタケの効率よい形質転換

IRIE, T., Y. HONDA, T. WATANABE and M. KUWAHARA: **Homologous expression of recombinant manganese peroxidase genes in ligninolytic fungus *Pleurotus ostreatus***, *Appl. Microbiol. Biotechnol.*, **55**, 566-570 (2001)

入江俊一, 本田与一, 渡辺隆司, 桑原正章: リグニン分解菌ヒラタケにおける組換えマンガンペルオキシダーゼ遺伝子の発現

OLESNICKY, N.S., A.J. BROWN, Y. HONDA, S.L. DYOS, S.J. DOWELL and L.A. CASSELTON: **Self-compatible *B* mutants in *Coprinus* with altered pheromone-receptor specificities**, *Genetics*, **156**, 1025-1033 (2000)

オーレスニッキー, N.S., A.J. ブラウン, 本田与一, S.L. デイオス, S.J. ドゥエル, L.A. カッセルトン: ヒトヨタケにおけるフェロモン・受容体の

特異性が変化した自己和合性の *B* 交配型突然変異株

本田与一: キノコのバイオテクノロジー (遺伝子導入, 遺伝子解析, 形質転換株の利用), キノコを科学する, 地人書館, 120-130 (2001)

横山 操, 大前宏輔, 金山公三, 古田裕三, 則元京: アセチル化による木材の誘電緩和の変化, 木材学会誌, **46**(5), 406-412 (2000)

師岡淳郎, 則元 京, 磯田憲生: 大規模木造建物の温熱および湿気環境, 木材学会誌, **46**(5), 421-430 (2000)

横山 操, 大前宏輔, 金山公三, 古田裕三, 則元京: 低温領域における木材の力学緩和と誘電緩和 (第4報), 高含水率における収着水の誘電特性, 木材学会誌, **46**(6), 523-530 (2000)

横山 操, 大前宏輔, 則元 京: アセチル化による木材の誘電緩和の変化 (第2報), 木材学会誌, **46**(6), 531-539 (2000)

WATANABE, U. and M. NORIMOTO: **Three dimensional analysis of elastic constants of the cell wall**, *Wood Research*, No. 87, 1-7 (2000)

渡辺宇外, 則元 京: 木材細胞壁の弾性定数の三次元解析

HIGASHIHARA, T., T. MOROOKA and M. NORIMOTO: **Permanent fixation of transversely compressed wood by steaming and its mechanism**, *Wood Research*, No. 87, 28-29 (2000)

東原貴志, 師岡淳郎, 則元 京: 横圧縮木材の水蒸気処理による永久固定とその機構

SUBIYANTO, B., T. MOROOKA and M. NORIMOTO: **Softening behavior of dry bamboo by heat treatment**, *Proc. The 3rd International Wood Science Symposium*, p. 297, 1-2 November, Kyoto (2000)
バンバン・スピヤント, 師岡淳郎, 則元 京: 熱

処理による竹の軟化挙動

HISADA, M., Y. OHNO, E. OBATAYA, B. TOMITA and M. NORIMOTO: **Effects of curing on the mechanical properties of Japanese lacquer film**, *Wood Research*, No. 87, 30-31 (2000)

久田雅美, 大野善隆, 小幡谷英一, 富田文一郎, 則元 京: 漆膜の力学的性質に及ぼす硬化の影響

HOMMA, Y., T. MOROOKA and M. NORIMOTO: **The influence of the temperature change rate on the humidity control effect of wood**, *Wood Research*, No. 87, 32-33 (2000)

本馬洋子, 師岡淳郎, 則元 京: 木材の調湿効果に及ぼす温度変化速度の影響

HAMDAN, S., W. DWIANTO, T. MORROKA and M. NORIMOTO: **Softening characteristics of wet wood under quasi static loading**, *Holzforschung*, **54**, 557-560 (2000)

ハムダン, ワヒュー・ドイアント, 師岡淳郎, 則元 京: 準静的荷重下における湿潤木材の軟化特性

川井安生, 小林好紀, 則元 京: 高周波加熱と熱気を複合した木材乾燥法 (第2報), 高周波加熱下におけるスギ正角材内部の温度と圧力, 木材学会誌, **47**(1), 7-13 (2001)

大釜敏正, 石川弘幸, 則元 京, 神庭信幸: 木材およびセラミック系人造木材の調湿効果, 木材学会誌, **47**(2), 97-102 (2001)

東原貴志, 師岡淳郎, 則元 京: 熱処理木材の圧縮変形固定とその機構, 木材学会誌, **47**(3), 205-211 (2001)

MOROOKA, T, K. OHSHIMA, CHENG WANLI and M. NORIMOTO: **The stress in wood under superheated steam above 100°C**, *Proceedings of the Korean Society of wood science and technology annual meeting*, p. 32-35, 20-21 April (2001)

師岡淳郎, 大島克仁, 程 万里, 則元 京: 100°C以上の過熱水蒸気下での木材中の応力

MOROOKA, T, CHENG WANLI and M. NORIMOTO: **The stress occurring in wood under high temperature steam**, *Proceedings of the 7th international wood drying conference*, p. 256-261, 9-13 July, Tsukuba (2001)

師岡淳郎, 程 万里, 則元 京: 高温水蒸気雰囲気下で木材中に発生する応力

OBATAYA, E., Y. OHNO, M. NORIMOTO and B. TOMITA: **Effects of oriental lacquer (urushi) coating on the vibrational properties of wood used for the soundboards of musical instruments**, *Acoust. Sci. & Tech.*, **22**(1), 27-34 (2001)

小幡谷英一, 大野善隆, 則元 京, 富田文一郎: 楽器響板用木材の振動的性質に及ぼす漆塗装の影響

NORIMOTO, M.: **Chemical modification of wood, in wood and cellulose chemistry**, (Hon, D. N.-S. and N. Shiraishi eds.), pp. 573-598, Mercel Dekker, New York-Basel (2001)

則元 京: 木材の化学加工, 木材およびセルロース化学

野村隆哉: 竹炭のはたらき・竹酢液のはたらき, 竹炭竹酢液, No. 1, 31-45 (2000)

野村隆哉: 竹炭のはたらき・竹酢液のはたらき(二), 竹炭竹酢液, No. 2, 4-21 (2000)

野村隆哉: 竹の性質を知ろう (竹炭を上手に焼くための知恵), 竹炭竹酢液, No. 3, 16-27 (2001)

野村隆哉: 竹炭のはたらき・竹酢液のはたらき(三), 竹炭竹酢液, No. 3, 29-41 (2001)

野村隆哉: 竹炭および竹酢液の規格化について, 竹炭竹酢液, No. 3, 43-54 (2001)

- 関野 登, 井上雅文, 山内秀文: 水蒸気処理ストランドを表層に用いたパーティクルボード, 基礎材質に及ぼすボード密度の影響, 材料, **50**(4), 415-420 (2001)
- 井上雅文, 足立幸司, 金山公三: 圧縮木材の変形回復に伴う幅反りとその抑制, 木材学会誌, **47**(3), 198-204 (2001)
- 中田欣作, 杉本英明, 井上雅文, 川井秀一: 硬化積層材を利用した木質構造接合部材の開発 (第5報) 強化 LVL 接合板とドリフトピンによるモーメント抵抗型接合部の強度性能, 木材学会誌, **47**(4), 327-336 (2001)
- 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**, *Int. Rec. Group on Wood Preserv. Document*, No. IRG/WP 01-40198 (2001)
- 井上雅文, 足立幸司, 角田邦夫, 今村祐二, 川井秀一: ローラープレス法を応用した生材への薬液注入
- 井上雅文, 東原貴志: 圧縮木材と水蒸気処理, 機能材料, **21**(4), 67-75 (2001)
- 井上雅文: 21世紀を木質資源の時代とするために (第9回) 圧密化技術の現状と展望, 木材工業, **56**(5), 245-249 (2001)
- 藤田 功, 小松直利, 川井秀一: せっこうパーティクルボードの製造と性質 (第1報) プレス時間, 混合水量および樹脂添加量がボードの性質に及ぼす影響, 木材学会誌, **47**(2), 120-128 (2001)
- 大場正一, 笹田智貴, 川井秀一: 垂直配向ファイバーボードの開発 (第1報) ボードの製造とファイバーの配向状態の解析, 木材学会誌, **47**(2), 138-149 (2001)
- 大場正一, 笹田智貴, 川井秀一: 垂直配向ファイバーボードの開発 (第2報) 垂直配向ファイバーボードの材質特性, 木材学会誌, **47**(2), 150-158 (2001)
- HAN, G., K. UMEMURA, E. WONG, M. ZHANG and S. KAWAI: **Effects of silane coupling agent level and extraction treatment on the properties of UF-bonded reed and wheat straw particleboards**, *J. Wood Science*, **47**(1), 18-23 (2001)
- 韓 廣萍, 梅村研二, ウォン・エー・デイン, 張敏, 川井秀一: ユリア樹脂結合ヨシおよびコムギワラボードの材質に及ぼすシランカップリング剤の添加量と抽出処理の影響
- HATA, T., K. UMEMURA, H. YAMAUCHI, A. NAKAYAMA, S. KAWAI and H. SASAKI: **Design and pilot production of a "spiral-winder" for the manufacture of cylindrical laminated veneer lumber**, *J. Wood Sci.*, **47**(2), 115-123 (2001)
- 波多敏弘, 梅村研二, 山内秀文, 中山章弘, 川井秀一, 佐々木光: 円筒 LVL 製造のためのスパイラルワインダーの設計と試作
- SUH, J.-S., D. HERMAWAN and S. KAWAI: **Manufacture of cement bonded particleboards from Korean pine and larch by curing of supercritical CO₂ fluid**, *J. Korean Wood Sci. and Tech.*, **28**(4), 41-50 (2000)
- 徐 錫珍, デデ・ヘルマワン, 川井秀一: 超臨界二酸化炭素養生法を用いたコリアンパイン/ラーチ木片セメントボードの製造と性質
- SUBYAKTO, T. HATA, I. IDE and S. KAWAI: **Fire-resistant performance of a laminated veneer lumber joint with metal plate connectors protected with graphite phenolic sphere sheeting**, *J. Wood Sci.*, **47**(3), 199-207 (2001)
- スブヤクト, 畑 俊充, 井出 勇, 川井秀一: グラファイト・フェノール粉粒体シートで保護された LVL メタルプレート接合部の耐火性能

HERMAWAN, D., S. KAWAI and B. SUBIYANTO: **Manufacture and properties of oil palm frond cement bonded board**, *J. Wood Science*, **47**(3), 208-213 (2001)

デデ・ヘルマワン, 川井秀一, バンバン・スビヤント: アブラヤシフロンド繊維を用いたセメントボードの製造と性質

中田欣作, 杉本英明, 井上雅文, 川井秀一: 硬化積層材を利用した木質構造接合部材の開発(第5報)強化 LVL 接合板とドリフトピンによるモーメント抵抗型接合部の強度性能, *木材学会誌*, **47**(4), 327-336 (2001)

KAWAI, S., K. OHNISHI, Y. OKUDAIRA and M. ZHANG: **Manufacture of oriented fiberboard from kenaf bast fibers and its application to the composite panels**, *Proc. The 2000 International Kanaf Symposium*, p. 144-148, 13-14 Oct., Hiroshima (2000)

川井秀一, 大西兼司, 奥平有三, 張 敏: ケナフ靱皮繊維配向ボードの製造とその複合パネルへの応用

KAWAI, S. and B. SUBIYANTO: **Zero-emission processes of oil palm utilization, a short report of the project in the core university program**, *Proc. The 3rd International Wood Science Symposium*, p. 297, 1-2 November, Kyoto (2000)

川井秀一, バンバン・スビヤント: アブラヤシの利用におけるゼロエミッションプロセス, 拠点校プログラムの共同研究短報

WONG, E.-D., A.K. RAZALI and S. KAWAI: **Zero-emissions in palm oil industry: case study of east oil mill, Golden hope plantations bhd., Malaysia**, *Proc. The 3rd International Wood Science Symposium*, p. 153-156, 1-2 November, Kyoto (2000)

ウォン・エーディン, ラザリ・カデール, 川井秀一: アブラヤシ工業におけるゼロエミッション, マレーシアゴールデンホープ(株)東工場における

ケーススタディ

HERMAWAN, D., T. HATA, S. KAWAI, W. NAGADOMI and Y. KUROKI: **Rapid production of oil palm cement bonded board by using gaseous or supercritical carbon dioxide**, *Proc. The 3rd International Wood Science Symposium*, p. 101-106, 1-2 November, Kyoto (2000)

デデ・ヘルマワン, 畑 俊充, 川井秀一, 永富 敏, 黒木康雄: 高圧あるいは超臨界二酸化炭素を用いたアブラヤシ繊維セメントボードの迅速製造

SUBYAKTO, T. HATA, I. IDE and S. KAWAI: **Thermal properties of carbon or graphite phenolic spheres and its application**, *Proc. The 3rd International Wood Science Symposium*, p. 127-132, 1-2 November, Kyoto (2000)

スブヤクト, 畑 俊充, 井出 勇, 川井秀一: グラファイト・フェノール粉粒体の熱的性質とその応用

FIRMANI, A., S. TAKINO, K. KOMATSU and S. KAWAI: **Fire resistance performance of structurally graded timber of Acacia mangium**, *Proc. The 3rd International Wood Science Symposium*, p. 133, 1-2 November, Kyoto (2000)

アニータ・フィルマンティ, 瀧野真二郎, 小松幸平, 川井秀一: 強度等級区分されたアカシアマンギウム材の耐火性能

KAWAI, S., S. OHBA, T. SASADA and E.-D. WONG: **Evaluation of fiber alignment and its effects on the properties of low density fiberboard**, *Proc. 5th Pacific Rim Bio-based Composites Symposium*, p. 517-523, 10-13 Dec., Canberra, Australia (2000)

川井秀一, 大場正一, 笹田智貴, ウォン・エーディン: 繊維の配向評価と繊維配向が低密度ファイバーボードの性質に及ぼす影響

MA, L.-F., H. YAMAUCHI, O.R. PULIDO, Y. TAMURA, H. SASAKI and S. KAWAI: **Manufacture of cement-bonded boards from wood and other**

lignocellulosic materials -relationships between cement hydration and mechanical properties of cement bonded boards, *Proc. 5th Pacific Rim Bio-based Composites Symposium*, p. 1-8, 10-13 Dec., Canberra, Australia (2000)

馬靈飛, 山内秀文, オーランド・プリドー, 佐々木光, 川井秀一: 木材およびその他のリグノセルロース繊維を用いたセメントボードの製造, セメント水和特性とボードの力学的性質の関係

I.M. SULASTININGSIH, NURWATIL, S. MURDJOOKO, and S. KAWAI: **Effect of bamboo-cement ratio and magnesium chloride content on the properties of bamboo-cement boards**, *Proc. The 5th Pacific-rim Bio-based Composites Symposium*, p. 36-41, 10-13 December, Canberra (2000)

スラストイングイシー, I., S. ヌルワティル, ムルジョーコ, 川井秀一: タケ・セメント比, 塩化マグネシウム添加量がタケセメントボードの性質に及ぼす影響

MA, L.-F., H. YAMAUCHI, O.R. PULIDO, H. SASAKI and S. KAWAI: **Production and properties of oriented cement bonded boards from sugi (*Cryptomeria japonica* D. Don.)**, *Proc. 5th Pacific Rim Bio-based Composites Symposium*, p. 100-105, 10-13 Dec., Canberra, Australia (2000)

馬 靈飛, 山内秀文, オーランド・プリドー, 佐々木光, 川井秀一: スギを用いた配向セメントボードの製造と性質

SASAKI, H., H. YAMAUCHI, L.-F. MA, O.R. PULIDO, M. KATAYA and S. KAWAI: **Technology for the production of cylindrical LVL**, *Proc. 5th Pacific Rim Bio-based Composites Symposium*, p. 215-219, 10-13 Dec., Canberra, Australia (2000)

佐々木光, 山内秀文, 馬 靈飛, オーランド・プリドー, 川井秀一: 円筒 LVL の製造技術

KAWASAKI, T., H. KWEON, K. KOMATSU and S. KAWAI: **Shear properties of sandwich panel of plywood-overlaid fiberboard**, *Proc. 5th Pacific Rim*

Bio-based Composites Symposium, p. 415-418, 10-13 Dec., Canberra, Australia (2000)

河崎珠美, 黄 権煥, 小松幸平, 川井秀一: 合板積層ファイバーボードサンドイッチパネルのせん断性能

PULIDO, O.R., H. SASAKI, H. YAMAUCHI, L.-F. MA and S. KAWAI: **Properties of oriented composite boards from wood manufactured by the electrostatic mechanical orientation methods**, *Proc. 5th Pacific Rim Bio-based Composites Symposium*, p.

534-539, 10-13 Dec., Canberra, Australia (2000)
オーランド・プリドー, 佐々木光, 山内秀文, 馬靈飛, 川井秀一: 静電場および機械的方法により製造された配向複合ボードの性質

PULIDO, O.R., L.-F. MA, H. YAMAUCHI, H. SASAKI and S. KAWAI: **Structural integrity of carbon fiber reinforced composites during fire**, *Proc. 5th Pacific Rim Bio-based Composites Symposium*, p. 775-774, 10-13 Dec., Canberra, Australia (2000)
オーランド・プリドー, 馬 靈飛, 山内秀文, 佐々木光, 川井秀一: 火災下の炭素繊維強化複合材料の強度保全

UMEMURA, K. and S. KAWAI: **Effect of polyol on isocyanate resin adhesives for wood**, *Wood Adhesives 2000 Extended Abstracts*, p. 49-50, June 22-23, South Lake Tahoe, U.S.A. (2000)

梅村研二, 川井秀一: 木材用イソシアネート樹脂接着剤に及ぼすポリオールの影響

HAYASHI, T., A. MIYATAKE and S. KAWAI: **Effects of outdoor exposure on the strength distribution of OSB and particleboard**, *Wood Adhesives 2000 Extended Abstracts*, p. 89-90, June 22-23, South Lake Tahoe, U.S.A. (2000)

林 知行, 宮武 敦, 川井秀一: OSB およびパーティクルボードの強度分布に及ぼす屋外暴露の影響

HAN, G., S. KAWAI and K. UMEMURA: **Straw particleboards; effects of chemical treatments on the board properties**, *Proc. 5th European Panel Products Symposium*, p. 186-192, 11-13 Oct., Llandudno, UK (2000)

韓 廣萍, 梅村研二, 川井秀一: ワラパーティクルボード; 化学処理がボードの性質に及ぼす影響

KAWAI, S. and D. HERMAWAN: **Oil palm cement bonded board by using rapid carbon dioxide curing process**, *Intern'l Symp. Efficient Use of Oil Palm Waste as Renewable Resource for Energy and Chemicals (NEDO)*, p. 43, 23-24 Feb., Kyoto, Japan (2001)

川井秀一, デデ・ヘルマワン: 二酸化炭素迅速養生法によるアバラヤシセメントボード

KAWAI, S., H. SASAKI and H. YAMAUCHI: **Bio-mimetic approaches for the development of new composite wood products**, *Proc. First International Conference of the European Society for Wood Mechanics*, p. 511-521, 19-21 April, Lausanne, Switzerland (2001)

川井秀一, 佐々木光, 山内秀文: 新しい木質材料の開発を目指した生物模倣によるアプローチ

YAMAUCHI, H., H. SASAKI, O.R. PULIDO and S. KAWAI: **Manufacture and application of cylindrical LVL for building materials**, *Proc. First International Conference of the European Society for Wood Mechanics*, p. 253-260, 19-21 April, Lausanne, Switzerland (2001)

山内秀文, 佐々木光, オーランド・ブリドー, 川井秀一: 建築材料としての円筒 LVL の製造と性質

川井秀一: 一生一品, ウッドヘッド, **11**, p. 1 (2000)

川井秀一: バイオマスの物理的利用, 木材工業, **55**(11), 517-520 (2000)

川井秀一: 木質系リサイクル資源利用の展望, 木工機械, No. 190, 10-14 (2000)

川井秀一: LCA 部会の活動, 木材保存, **27**(3), 137-138 (2001)

川井秀一: 木材の寿命と木彫古文化財の修理修復, 古材バンク通信, **36**, 1 (2001)

YANO, H., K. MORI, P.J. COLLINS and Y. YAZAKI: **Effects of element size and orientation in the production of high strength resin impregnated wood based materials**, *Holzforschung*, **54**, 443-447 (2000)

矢野浩之, 森 一夫, ピーター・コリンズ, 矢崎義和: 樹脂含浸高強度木質材料製造におけるエレメントのサイズおよび配向の影響

YANO, H., P.J. COLLINS and Y. YAZAKI: **Plastic-like moulded products made from renewable forest resources**, *J. Mater. Sci.*, **36**(8), 1939-1942 (2001)

矢野浩之, ピーター・コリンズ, 矢崎義和: 再生可能森林資源から製造したプラスチック様成型物

矢野浩之, 広瀬 輝, ノエル・クラーク, ピーター・コリンズ, 矢崎義和: 高強度樹脂含浸圧密木材の製造における高温・高圧アルカリ処理の効果, 木材学会誌, **47**(4), 337-343 (2001)

YAMANAKA, T., H. YANO, T. WATANABE, Y. HONDA, and M. KUWAHARA: **Application of wood-rot fungi treatment in the production of auto-bonding wood flour moulding**, *Wood Research*, No. 87, 25-27 (2000).

山中智子, 矢野浩之, 渡邊隆司, 本田与一, 桑原正章: 自己融着型木粉成型物製造への木材腐朽菌処理の応用

YANO, H.: **High strength wood based materials**, *Proc. The 3rd International Wood Science Symposium*, p. 160, 1-2 November, Kyoto (2000)

矢野浩之：高強度木質材料

YANO, H.: **High strength wood based materials**, *Proc. 5th Pacific Rim Bio-based Composites Symposium*, p. 151-156, 10-13 Dec., Canberra, Australia (2000)
矢野浩之：高強度木質材料

矢野浩之：楽器用木材の音響特性と化学処理による改質，第48回レオロジー討論会講演集，p. 5-6 (2000)

矢野浩之：樹の気持ち，木の文化と環境フォーラム情報誌，Vol. 3, p. 20-23 (2000)

矢野浩之：世界一強い木と弱い木，21世紀へ持って行くもの，……木材，p. 47-48 (2000)

矢野浩之：楽器のはなし，21世紀へ持って行くもの，……木材，p. 55-56 (2000)

畑 俊充：熱による木質サイエンス，木材研究・資料，36, 51-59 (2000)

INOUE, S., T. HATA, Y. IMAMURA and D. MEIER: **Components and anti-fungal efficiency of wood-vinegar-liquor prepared under different carbonization conditions**, *Wood Research*, 87, 34-36 (2000)

井上聡子，畑 俊充，今村祐嗣，デイトリッヒ・マイヤー：異なる炭化条件で準備した木酢液の組成と抗菌特性

中山友栄，畑 俊充，矢野浩之，今村祐嗣：木炭の湿度調節作用，第12回日本 MRS 学術シンポジウムセッションA「植物系材料の最近の進歩」特別予稿集（川崎市），12月，p. 85-88 (2000)

HATA, T., D. MEIER, T. KAJIMOTO, H. KIKUCHI and Y. IMAMURA: **Behaviour of chromium-copper-arsenate (CCA) treated wood after fast pyrolysis**, *Sustainable Utilization of Forest Products: Socio-Economical and Ecological Mana-*

gement of Tropical Forests, Proceedings of the Third International Wood Science Symposium, Kyoto, p. 199 (2000)

畑 俊充，デイトリッヒ・マイヤー，梶本武志，菊池 光，今村祐嗣：急速熱分解後のクロム-銅-ヒ素 (CCA) 処理木材の挙動

NAKAI, T., S. INOUE, T. HATA and Y. IMAMURA: **Chemical characterization of wood vinegar and its application to bio-control agent**, *Sustainable Utilization of Forest Products: Socio-Economical and Ecological Management of Tropical Forests, Proceedings of the Third International Wood Science Symposium*, Kyoto, p. 157 (2000)

中井 祐，井上聡子，畑 俊充，今村祐嗣：木酢液の化学特性と生物制御薬剤への応用

NAKAYAMA, T., T. HATA, H. YANO and Y. IMAMURA: **Application of wood charcoal to control of humidity condition**, *Sustainable Utilization of Forest Products: Socio-Economical and Ecological Management of Tropical Forests, Proceedings of the Third International Wood Science Symposium*, Kyoto, p. 49 (2000)

中山友栄，畑 俊充，矢野浩之，今村祐嗣：木炭の調湿制御への応用

HATA, T., K. NISHIMIYA, P. BRONSVELD, J. HOSSON, E. KOBAYASHI, H. KIKUCHI and Y. IMAMURA: **Microstructural investigation of bio carbon composites by electron microscopy**, *12th European Congress on Electron Microscopy (EUREM2000)*, Czech Republic, Vol. IV S57-S58 (2000)

畑 俊充，西宮耕栄，ポール・ブロンズベルド，ジェフ・ホッソン，小林恵美子，菊池 光，今村祐嗣：電子顕微鏡によるバイオマスカーボン複合材料の微細構造解析

HATA, T., K. NISHIMIYA, E. KOBAYASHI, H. KIKUCHI and Y. IMAMURA: **Ultra-structural investigation for new application of bio carbon**, *Proceedings of 2000 Powder Metallurgy World Congress*

(PM2000, Kyoto), 1477-1479 (2000)

畑 俊充, 西宮耕栄, 小林恵美子, 菊池 光, 今村祐嗣: 新しい用途開発に向けたバイオマスカーボンの微細構造解析

NOVICIO, L.P., T. HATA, Y. KURIMOTO, S. DOI, S. ISHIHARA and Y. IMAMURA: **Adsorption capacities and related characteristics of wood charcoals carbonized using one-step or two step process**, *J. Wood Science*, **47**(1), 48-57 (2001)

リリベス・ノビショ, 畑 俊充, 栗本康司, 土井修一, 今村祐嗣: 一段法と二段法で炭化した木炭の特性と吸着能

NOVICIO, L.P., Y. KURIMOTO, M. AOYAMA, K. SEKI, S. DOI, T. HATA, S. ISHIHARA and Y. IMAMURA: **Adsorption of Mercury by Sugi wood carbonized at 1,000°C**, *J. Wood Science*, **47**(2), 159-162 (2001)

リリベス・ノビショ, 栗本康司, 青山, 関, 土井修一, 畑 俊充, 石原茂久, 今村祐嗣: 1,000°Cで炭化したスギ木材による水銀の吸着について

石丸謙吾, 畑 俊充, 今村祐嗣, T. VYSTAVEL, P. BRONSVELD and J. HOSSON: 木炭中に形成される微細構造—TEMによる直接観察とESCAによる表面分析—, 第50期日本材料学会学術講演会講演集, 314-315 (2001)

HATA, T., D. MEIER, T. KAJIMOTO and Y. IMAMURA: **Behaviour of CCA-treated wood during pyrolysis**, *1st World Conference for Energy and Industry*, Sevilla, Spain, 5-9 June 2000 1118-1121 (2001)

畑 俊充, デイートリッヒ・マイヤー, 梶本武志, 今村祐嗣: 熱分解中のクロム-銅-ヒ素 (CCA) 処理木材の挙動

HATA, T., Y. IMAMURA and D. MEIER: **Fast pyrolysis for potential recycling technology of waste chromium-copper-arsenate (CCA)-treated wood** (Ed. Y. Imamura: *High-Performance Utili-*

zation of Wood for Outdoor Uses), Press-Net, p. 189-200 (2001)

畑 俊充, デイートリッヒ・マイヤー, 今村祐嗣: 急速熱分解による廃棄クロム-銅-ヒ素 (CCA) 処理木材の潜在的リサイクルテクノロジーの開発

畑 俊充: 炭の電磁氣的性質とその利用, 平成12年度 新エネルギー・産業技術総合開発機構委託 樹木等の炭化による温暖化防止等複合環境対策技術の開発成果報告書, 平成13年3月, 委託先(財)地球環境産業技術研究機構, 192-197 (2001)

畑 俊充: 炭化温度による炭の穴と細胞構造の特徴, 炭の力, Vol. 7, 45-47, 創森社 (2001)

HATA, T., D. MEIER, T. KAJIMOTO, H. KIKUCHI and Y. IMAMURA: **Fate of arsenic after fast pyrolysis of chromium-copper-arsenate (CCA) treated wood** (Ed. A.V. Bridgwater: *Progress in Thermochemical Biomass Conversion*, Volume 2, Blackwell Science, p. 1396-1404 (2001)

畑 俊充, デイートリッヒ・マイヤー, 梶本武志, 菊池 光, 今村祐嗣: クロム-銅-ヒ素 (CCA) 処理木材の急速熱分解後のヒ素の挙動

今村祐嗣: 木材および木質構造物の劣化診断, 環境管理技術, Vol. 19, No. 3, 88-99 (2001)

今村祐嗣: 特殊な処理をした木材, 建築防災, No. 2001-7, 23-28 (2001)

今村祐嗣: 国際木材保存会議 IRG32 奈良大会, APAST, No. 40, 23-25 (2001)

今村祐嗣: 耐久性, 日本木材学会第7期研究分科会報告書『木材の変異性と標準化』(2001)

今村祐嗣: 保存処理木材の廃棄処理とリサイクル技術, 日本木材学会第7期研究分科会報告書『環境にやさしい木材の機能化技術』(2001)

- IMAMURA, Y., Y. YANASE and Y. FUJII: **Non-destructive detection of wood degradation by monitoring of acoustic emission**, *Proceedings of the Korean Society of Wood Science and Technology Annual Meeting*, 153-157 (2001)
- 今村祐嗣, 築瀬佳之, 藤井義久: アコースティック・エミッションによる木材劣化の非破壊的検出
- TSUNODA, K., H. WATANABE, K. FUKUDA and K. HAGIO: **Effects of zinc borate on the properties of medium-density fiberboard**, *Proc. 5th Pacific Rim Bio-Based Composites Symposium*, Dec. 10-13, Canberra, Australia, 335-338 (2000)
- 角田邦夫, 渡辺洋徳, 福田勝信, 萩尾勝彦: 中比重ファイバーボードの諸性質に与えるホウ酸亜鉛の影響
- 吉村 剛, 東 順一: シロアリとセルラーゼ, セルロースの辞典 (セルロース学会編), 朝倉書店, pp. 326-331 (2000)
- 吉村 剛: 第50回日本木材学会大会 (ウッド2000京都), *Cellulose Commun.*, 7(2), 79-81 (2000)
- 吉村 剛: 地球の裏側でシロアリを見る—ブラジルのシロアリ達—, しろあり, No. 123, 15-19 (2001)
- 吉村 剛: 住まいの免疫力を高める無薬剤防蟻工法—金網, 岩石から寄生菌の利用まで, ハウジング・トリビューン, 204(14), 39-41 (2001)
- YOSHIMURA, T. and T. HIGUCHI: **Fungus-baits for controlling Japanese subterranean termites.**, *Proceedings of the 4th Asia Pacific Conference of Entomology*, Kuala Lumpur, Malaysia, Aug. 14-17, 42 (2001)
- 吉村 剛, 樋口俊男: 日本産地下シロアリの防除への寄生菌ベイト剤の応用
- MUIN, M., K. TSUNODA and A. ADACHI: **Supercritical fluid (SCF) application to the preservative treatment of wood and wood composites**, *Proc. 3rd International Wood Science Symposium*, Kyoto, Nov. 1-2, 193-198 (2000)
- MUIN, M., 角田邦夫, 足立昭男: 木材および木質材料の保存処理への超臨界流体の適用性
- MUIN, M., A. ADACHI and K. TSUNODA: **Applicability of supercritical carbon dioxide to the preservative treatment of wood composites**, *The Int. Res. Group on Wood Preserv. Document*, No. IRG/WP 01-40199 (2001)
- MUIN, M., 足立昭男, 角田邦夫: 木質材料の保存処理における超臨界二酸化炭素の適用性
- KIGUCHI, M., Y. KATAOKA, M. MORI, S. DOI, M. HASEGAWA, S. MORITA, Y. KADEGARU, P. AHOLA, G. HORA, K. JENANG, P. EVANS and Y. IMAMURA: **Progress towards the development of a weathering map of wood in Japan**, In "High Performance Utilization of Wood for Outdoor Uses", ed. by Y. Imamura, Report on Research Project, Grant-in Aid for Scientific Research, 1-13 (2001)
- 木口 実, 片岡 厚, 森 満範, 土居修一, 長谷川益夫, 森田慎一, 嘉手苺幸男, P. AHOLA, G. HORA, K. JENANG, P. EVANS, 今村祐嗣: 日本における木材の耐候性マップの作成
- KIGUCHI, M., Y. KATAOKA, P. EVANS, Y. IMAMURA, Y. KADEGARU, S. NAKAMURA, M. HASEGAWA and M. MORI: **Pretreatments of wood surface for improving weatherability of clear finishing**, *The Int. Res. Group on Wood Preserve. Document*, No. IRG/WP/01-40196 (2001)
- 木口 実, 片岡 厚, P. EVANS, 今村祐嗣, 嘉手苺幸男, 中村俊一, 長谷川益夫, 森 満範: 透明塗装の耐候性向上のための木材の前処理
- OHBA, N., Y. TSUJIMOTO and Y. IMAMURA: **Development of accelerated outdoor-exposure test method of soiling and evaluation of algal growth on exterior materials**, In "High

Performance Utilization of Wood for Outdoor Uses”, ed. by Y. Imamura, Report on Research Project, Grant-in Aid for Scientific Research, 55-64 (2001)

大羽伸和, 辻本吉寛, 今村祐嗣: 藻類汚染の屋外暴露促進試験法の提案と外装材料表面での藻類の生長評価

SUDIYANI, Y., J.Y. RYU, N. HATTORI and Y. IMAMURA: **Phenolic resin treatment of wood for improving weathering properties**, In “High Performance Utilization of Wood for Outdoor Uses”, ed. by Y. Imamura, Report on Research Project, Grant-in Aid for Scientific Research, 85-96 (2001)

SUDIYANI, Y., 柳 在潤, 服部順昭, 今村祐嗣: フェノール樹脂処理による木材の耐候性の向上

SUDIYANI, Y., S. YUSUF, H. KAJITA, Y. IMAMURA, M. TAKAHASHI and SUDIJONO: **Enhancement of weathering properties of particleboard by phenolic resin treatment**, *Proceedings of 3rd Inter. Wood Science Symposium*, 188-192 (2000)

SUDIYANI, Y., S. YUSUF, 梶田 熙, 今村祐嗣, 高橋旨象, SUDIJONO: フェノール樹脂処理によるパーティクルボードの耐候性の向上

OZAKI, S., K. YALINKILIC, Y. IMAMURA and M. SOUZA: **Effect of combined boron compounds and furfuryl alcohol treatment on termite and decay resistance in wood**, In “High Performance Utilization of Wood for Outdoor Uses”, ed. by Y. Imamura, Report on Research Project, Grant-in Aid for Scientific Research, 97-103 (2001)

OZAKI, S., K. YALINKILIC, 今村祐嗣, M. SOUZA: ホウ素化合物とフルフリルアルコールの複合処理による木材の耐朽耐蟻性の向上

OZAKI, O., M. YALINKILIC, Y. IMAMURA and M. SOUZA: **Effect of boron compounds-furfuryl alcohol treatment of wood on dimensional stability, termite resistance and boron**

leachability, *The Int. Res. Group on Wood Preserve., Document No. IRG/WP/01-40195* (2001)

OZAKI, S., K. YALINKILIC, 今村祐嗣, M. SOUZA: ホウ素化合物とフルフリルアルコールの複合処理による木材の寸法安定性, 耐蟻性ならび溶脱性の向上

OZAKI, S., H. YANO and Y. IMAMURA: **Wood flour—poly(vinyl alcohol) molded composites**, *Proceedings of 3rd Inter. Wood Science Symposium*, 159 (2000)

OZAKI, S., 矢野浩之, 今村祐嗣: 木粉—ポリビニールアルコール成型複合材料

MIYATAKE, A., Y. IMAMURA, Y. IIMURA and K. FUJITA: **A case study of inspection for deterioration of timber bridge**, In “High Performance Utilization of Wood for Outdoor Uses”, ed. by Y. Imamura, Report on Research Project, Grant-in Aid for Scientific Research, 161-170 (2001)

宮武 敦, 今村祐嗣, 飯村 豊, 藤田和彦: 木橋の劣化検査の事例研究

IIDA, I., U. WATANABE, H. NISHIOKA and Y. IMAMURA: **Improving of liquid penetration of wood by precompression treatment**, In “High Performance Utilization of Wood for Outdoor Uses”, ed. by Y. Imamura, Report on Research Project, Grant-in Aid for Scientific Research, 179-188 (2001)

飯田生穂, 渡辺宇外, 西岡久寛, 今村祐嗣: 圧縮前処理による木材への液体浸透性の向上

YUSUF, S., I. IIDA and Y. IMAMURA: **Improvement of liquid penetration into tropical hardwood by precompression treatment**, *Proceedings of 5th Pacific-Rim Bio-Based Composites Symposium*, 718-726 (2000)

YUSUF, S., 飯田生穂, 今村祐嗣: 圧縮前処理による熱帯産木材の液体浸透性の向上

- 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**, *Proc. of the 3rd International Wood Science Symposium*, Uji, Nov. 1-2, 173-178 (2000)
- YUSUF, S., 築瀬佳之, 澤田 豊, 藤井義久, 吉村剛, 今村祐嗣: アコースティック・エミッション (AE) を用いた種々の湿度条件下におけるシロアリの摂食活性の評価 (2001)
- NOBASHI, K., Y. NOMURA and K. TSUNODA: **Development process of a new anti-sapstain formulation and its present status with the relevant problems**, *The Int. Res. Group on Wood Preserv. Document*, No. IRG/WP 01-30257 (2001)
- 野橋健三, 野村宏安, 角田邦夫: 新防かび剤の開発と現状・問題点
- 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**, *The Int. Res. Group on Wood Preserv. Document*, No. IRG/WP 01-30265 (2001)
- GRACE, J.K., R. OSHIRO, T. BYRNE, P.I. MORRIS, 角田邦夫: ホウ酸塩処理木材のハワイにおける非接地・非暴露条件下での4年間の野外試験による防蟻性
- 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**, *The Int. Res. Group on Wood Preserv. Document*, No. IRG/WP 01-40198 (2001)
- 井上雅文, 足立幸司, 角田邦夫, 今村祐嗣, 川井秀一: 生材の液体注入処理へのローラープレス法の応用
- 築瀬佳之, 藤井義久, 奥村正悟, 吉村 剛, 今村祐嗣: **AE モニタリングによるアメリカカンザイシロアリの食害検出**, *環動昆*, 12 (2), 53-67 (2001)
- TAKEMATSU, Y., T. YOSHIMURA, M. TAKAHASHI, S. YUSUF and P. SUKARTANA: **Present status of an important pest termite genus, *Coptotermes***, in Indonesia, *Proc. of the 3rd International Wood Science Symposium*, Uji, Nov. 1-2, 161-166 (2000)
- 竹松葉子, 吉村 剛, 高橋旨象, S. YUSUF, P. SUKARTANA: インドネシアにおけるイエシロアリ属の現状
- INOUE, T., O. KITADE, T. YOSHIMURA and I. YAMAOKA: **Symbiotic associations with protists**, *Termites: Evolution, Sociality, Symbioses, Ecology* (Abe, T., D.E. Bingell & M. Higashi eds), Kluwer Academic Publishers, Dordrecht, pp. 275-288 (2000)
- 井上徹志, 北出 理, 吉村 剛, 山岡郁男: 原生動物との共生関係, シロアリ—進化, 社会性共生, 生態
- 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**. *The Int. Res. Group on Wood Preserv. Document*, No. IRG/WP 01-20222 (2001)
- 築瀬佳之, 藤井義久, 奥村正悟, 前川 亨, 鈴木健吾, 吉村 剛, 今村祐嗣: セラミックガスセンサーを用いたシロアリ代謝ガスの探知
- YUSIASIH, R., T. YOSHIMURA, T. UMEZAWA and Y. IMAMURA: **Biocidal screening method of wood extractives by a direct use of cellulose TLC plate**, *The Int. Res. Group on Wood Preserv. Document*, No. IRG/WP 01-20226 (2001)
- YUSIASIH, R., 吉村 剛, 梅澤俊明, 今村祐嗣: セルロース TLC プレートを直接用いた木材抽出成分の生物検定法
- HIKAWA, Y., K. TSUNODA, T. YOSHIMURA and M. TAKAHASHI: **Effect of hexaflumuron on the two major subterranean termites, *Coptotermes for-***

mosanus Shiraki and Reticulitermes speratus (Kolbe), *Wood Research*, No. 87, 37-38 (2000)

檜皮佳信, 角田邦夫, 吉村 剛, 高橋旨象: 主要地下シロアリ2種 (イエシロアリとヤマトシロアリ) に対するヘキサフルムロンの影響

YANASE, Y., Y. FUJII, S. OKUMURA, T. YOSHIMURA and Y. IMAMURA: **Effect of temperature change on AE generated by termite activity**, *Proc. of the 3rd International Wood Science Symposium*, Uji, Nov.

1-2, 179 (2000)

築瀬佳之, 藤井義久, 奥村正悟, 吉村 剛, 今村祐嗣: シロアリの活動による AE 発生に対する温度の影響

小松幸平, 黄 権煥, 細川清司: 楔締め接合法による半剛節集成材門型架構の構造性能 (第1報) 静的正負繰返し荷重を受ける門型架構の水平せん断性能, 木材学会誌, **46**(6), 573-580 (2000)

小松幸平: 木質構造の構造計算, 木構造計算実務講座テキスト, 鹿児島県人材育成センター, 1-59, 9月 (2000)

KOMATSU, K.: **Research and developments of moment-resisting joints for glulam frame structures**, *Proceedings of The 3rd International Wood Science Symposium*, 7-14, Kyoto, November (2000)

小松幸平: 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

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, 京都大学公開講座 '森と文化' 講義資料, 27-38 (2000)

小松幸平: 木橋 (もっきょう) のあり方, 木工機械, No. 189, 2-5 (2000)

小泉章夫, 佐々木貴信, ヨルゲン・イェンセン, 飯島泰男, 小松幸平: 木ダボを接合具に用いた柱脚柱頭接合部 (仕口) のモーメント抵抗性能, 木材学会誌, **47**(1), 14-21 (2001)

小松幸平: 楔締め接合法による半剛節集成材門型架構の構造性能 (第2報) 架構の水平せん断変形の理論的解析, 木材学会誌, **47**(2), 103-110 (2001)

森 拓郎, 五十田博, 笹川 明: 破壊過程を再現した集成材の曲げ強度推定モデルの提案と実験による検証, 日本建築学会構造系論文集, 第541号, 51-57 (2001)

五十田博, 半田勝己, 泉 尚武, 森 拓郎, 笹川明: 筋かいを持つ木造建物の多方向地動に対する弾塑性応答の解析モデル, 構造工学論文集, Vol. 47B, 349-354 (2001)