

業績 (RECENT PUBLICATION)

- TAKEDA, T., Y. FURUTA, T. AWANO, K. MIZUNO, Y. MITSUISHI and T. HAYASHI: **Suppression and acceleration of cell elongation by integration of xyloglucans in pea stem segments**, *Proc. Nat. Acad. Sci., USA*, **99**, 9055-9060 (2002)
竹田 匠, 古田裕三, 粟野達也, 水野孝一, 三石安, 林 隆久: エンドウ上胚軸切片における細胞伸長の抑制および促進はキシログルカンの組み込みによりコントロールできる
- KONISHI, T., T. NAKAI, F. SAKAI and T. HAYASHI: **Formation of callose from sucrose in cotton fiber microsomal membranes**, *J. Wood Sci.*, **46**, 1-7 (2001)
小西照子, 中井朋則, 酒井富久美, 林 隆久: ワタ繊維細胞の膜画分におけるシュクロースからのカロースの生成
- 大宮泰徳, 林 隆久: **林木バイオテクノロジーの現状 - 森林は炭素の生物学的シンクである, 化学と生物**, **40**, 32-37 (2002)
- 林 隆久: **炭素循環 むかし・いま・みらい**, 木材研究・資料, **37**, 15-20 (2001)
- 林 隆久: **細胞壁、生物学データ大百科事典**, 164-169 (2002)
- KONISHI, T., F. SAKAI and T. HAYASHI: **Functional analysis of cellulose-synthase-like genes**, International Congress Series, **449**, 75-78 (2001)
小西照子, 酒井富久美, 林 隆久: セルロース合成酵素様遺伝子の機能解析
- KOBAYASHI, Y., H. KUORDA and F. SAKAI: **Analysis of Copia-like retrotransposons in poplar (*Populus alba* L.)**, *Wood Res.*, **88**, 42-43 (2001)
小林由佳, 黒田宏之, 酒井富久美: ポプラのコピア様レトロトランスポゾン解析
- KODAN, A., H. KUORDA, and F. SAKAI: **A stilbene synthase from Japanese red pine (*Pinus densiflora*): its implication for phytoalexin accumulation and down-regulation of flavonoid biosynthesis**, *Proc. Nat. Acad. Sci.*, **99**, 3335-3339 (2002)
小段篤史, 黒田宏之, 酒井富久美: アカマツから得られた新規スチルベン合成酵素: ファイトアレキシン蓄積とフラボノイド生合成のダウンレギュレーションにおける役割
- 黒田宏之: **木はいかに環境ストレスを感じるか? ウッディエンス**, No.50, 5-6 (2001)
- MUNIR, E., T. HATTORI and M. SHIMADA: **Purification and characterization of isocitrate lyase from the wood-destroying basidiomycete *Fomitopsis palustris* grown on glucose**, *Arch. Biochem. Biophys.*, **399**, 225-231 (2002)
エルマン・ムニール, 服部武文, 島田幹夫: グルコースを炭素源にして培養した木材腐朽担子菌オウズラタケからのイソクエン酸リアーゼの精製とその諸性質
- MUNIR, E., T. HATTORI and M. SHIMADA: **Purification and characterization of malate synthase from the glucose-grown wood-rotting basidiomycete *Fomitopsis palustris* grown on glucose**, *Bio-sci. Biotechnol. Biochem.*, **66**, 576-581 (2002)
エルマン・ムニール, 服部武文, 島田幹夫: グルコースを炭素源にして培養した木材腐朽担子菌オウズラタケからのリンゴ酸合成酵素の精製とその諸性質
- MUNIR, E., J.J. YOON, T. TOKIMATSU, T. HATTORI, and M. SHIMADA: **A physiological role for oxalic acid biosynthesis in the wood-rotting basidiomycete *Fomitopsis palustris***, *Proc. Natl. Acad. Sci.*, **98**, 11126-11130 (2001)

エルマン・ムニール, ユン・チョン・ジュン, 時松敏明, 服部武文, 島田幹夫: 木材腐朽担子菌オオウズラタケにおけるシュウ酸生合成の生理学的役割

MUNIR, E., J.J. YOON, T. TOKIMATSU, T. HATTORI and M. SHIMADA: **New role for glyoxylate cycle enzymes in wood-rotting basidiomycetes in relation to biosynthesis of oxalic acid**, *J. Wood Sci.*, **47**, 368-373 (2001)

エルマン・ムニール, ユン・チョン・ジュン, 時松敏明, 服部武文, 島田幹夫: 木材腐朽担子菌におけるグリオキシル酸回路酵素のシュウ酸生合成に関する新しい役割

ITAYA, M., T. HATTORI, A. OHTA and M. SHIMADA: **An enzymatic study on isocitrate metabolism in the ectomycorrhizal fungus *Laccaria amethystea***, *Wood Res.*, **88**, 46-47 (2001)

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イソクエン酸代謝における酵素学的研究

SUZUKI, S., T. UMEZAWA and M. SHIMADA: **Stereochemical diversity in lignan biosynthesis of *Arctium lappa* L.**, *Biosci. Biotechnol. Biochem.*, **66**, 1262-1267 (2002)

鈴木史朗, 梅澤俊明, 島田幹夫: *Arctium lappa* L. のリグナン生合成における立体化学的多様性

SUZUKI, S., T. UMEZAWA and M. SHIMADA: **Norlignan biosynthesis in *Asparagus officinalis* L.: the norlignan originates from two non-identical phenylpropane units**, *J. Chem. Soc., Perkin Trans.*, **1**, 3252-3257 (2001)

鈴木史朗, 梅澤俊明, 島田幹夫: *Asparagus officinalis* L. におけるノルリグナン生合成: ノルリグナンは二つの異なるフェニルプロパン単位に由来する

SUZUKI, S., T. NAKATSUBO, T. UMEZAWA and M. SHIMADA: **First *in vitro* norlignan formation with *As-***

***paragus officinalis* enzyme preparation**, *J. Chem. Soc., Chem. Commun.*, 1088-1089 (2002)

鈴木史朗, 中坪朋文, 梅澤俊明, 島田幹夫: *Asparagus officinalis* 酵素標品を用いた初めてのノルリグナン合成

TAKAKU, N., D.-H. CHOI, K. MIKAME, T. OKUNISHI, S. SUZUKI, H. OHASHI, T. UMEZAWA and M. SHIMADA: **Lignans of *Chamaecyparis obtusa***, *J. Wood Sci.*, **47**, 476-482 (2001)

高久尚裕, チェ・ドンファ, 三亀圭吾, 奥西智哉, 鈴木史朗, 大橋英雄, 梅澤俊明, 島田幹夫: *Chamaecyparis obtusa* のリグナン

OKUNISHI, T., T. UMEZAWA and M. SHIMADA: **Isolation and enzymatic formation of lignans of *Daphne genkwa* and *Daphne odora***, *J. Wood Sci.*, **47**, 383-388 (2001)

奥西智哉, 梅澤俊明, 島田幹夫: *Daphne genkwa* と *Daphne odora* のリグナンの単離と酵素的生成

OKUNISHI, T., N. TAKAKU, P. WATTANAWIKKIT, N. SAKAKIBARA, S. SUZUKI, F. SAKAI, T. UMEZAWA and M. SHIMADA: **Lignan production in *Daphne odora* cell cultures**, *J. Wood Sci.*, **48**, 237-241 (2002)

奥西智哉, 高久尚裕, P. ワタナウキョウ, 榊原紀和, 鈴木史朗, 酒井富久美, 梅澤俊明, 島田幹夫: *Daphne odora* 培養細胞におけるリグナン産生

梅澤俊明: ジンチョウゲ科、樹木の顔 (日本木材学会抽出成分と木材利用研究会編)、海青社、p.115-118 (2002)

梅澤俊明: トウダイグサ科、樹木の顔 (日本木材学会抽出成分と木材利用研究会編)、海青社、p.155-162 (2002)

KIMURA, S., H. P. CHEN, I. M. SAXENA, R. M. BROWN JR. and T. ITOH: **Localization of c-di-GMP-binding protein with the linear terminal**

complexes of *Acetobacter xylinum*, *J. Bacteriol.*, 183, 5668-5674 (2001)

木村 聡, ヘーピン・チェン, インダー・サクセーナ, マルカム・ブラウン, 伊東隆夫: 酢酸菌の直線型ターミナル・コンプレックスにおけるサイクリックGMP結合タンパク質の局在

ITO, T. and S. KIMURA: **Immunogold labeling of terminal cellulose-synthesizing complexes, *J. Plant Res.*, 114, 483-489 (2001)**

伊東隆夫, 木村 聡: ターミナル・セルロース合成酵素複合体の免疫標識

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過程の細胞壁立体構造の変化

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

木村 聡, 大島千絵, 広瀬裕一, 西川 淳, 伊東隆夫: オタマボヤのハウスのセルロース

KIMURA, S. and T. ITOH: **Occurrence of high crystalline cellulose in the most primitive tunicate, Appendicularian, p.121-125, In "Molecular Breeding of Woody Plants", N. Morohoshi and A. Komamine, Eds., Elsevier Science (2001)**

木村 聡, 伊東隆夫: 最も原始的なホヤにおける高結晶性セルロースの出現

SHIROSHITA, S., T. ITOH, and H. KUMAMOTO: **A wooden model of a british steam locomotive fabricated in the dawn of the Japanese railway era, *J. Industrial History*, 4, 113-122 (2001)**

城下 荘平, 伊東隆夫, 熊本博光: 日本の鉄道黎明期における英国製蒸気機関車の木製モデル

ITO, T.: **Immunogold labeling of terminal**

cellulose-synthesizing complexes in selected cellulose organism, Book of Abstract, International Wood Biotechnology Symposium organized by JSPS, 26 (2001)

伊東隆夫: 数種セルロース性生物におけるターミナル・コンプレックスの免疫標識

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*), Book of Abstract, International Wood Biotechnology Symposium organized by JSPS, 56 (2001)**

藤野猛史, チャンドラシェカー・ジョシー, 伊東隆夫, ビンセント・チャン: アスピンの重力刺激下における木部特異的セルロース合成酵素の遺伝子発現

KIMURA, S. and T. ITOH: **Occurrence of high crystalline cellulose in the most primitive tunicate, Appendicularian, Book of Abstract, International Wood Biotechnology Symposium organized by JSPS, 65 (2001)**

木村 聡, 伊東隆夫: 最も原始的なホヤ, オタマボヤ, における高結晶性セルロースの出現

HE, X-Q, K. SUZUKI, S. KITAMURA, J-X. LIN, K-M. CUI and T. ITOH: **Toward understanding the different function of two types of parenchyma cells in bamboo culms, *Plant Cell Physiol.*, 43, 186-195 (2002)**

賀 新強, 鈴木 潔, 北村進一, 林 金星, 崖 克明, 伊東隆夫: 竹稈の二種類の柔細胞機能の理解を求めて

KARLSON, D.T., S. KIMURA, T. FUJINO, T. ITOH and E.N. ASHWORTH: **Elimination of artifactual immunogold labeling from secondary walls of woody stem sections, *Plant Cell Rep.* 20, 786-790 (2002)**

デール・カールソン, 木村 聡, 藤野猛史, 伊東隆夫, アッシュワース: 樹幹切片二次壁からの人工的免疫標識の除去

- ITOH, T.: **Deep-etching Electron Microscopy and 3-dimensional Cell Wall Architecture**, pp. 83-98, In, "Wood Formation in Trees", Ed., Nigel Chafey, Taylor & Francis, London and New York, (2002).
- 伊東隆夫：ディープエッチング法と細胞壁三次元構造
- 伊東隆夫：榎尾山施福寺所蔵仏像の使用樹種，「榎尾山施福寺の歴史的総合調査研究」第1分冊 総論 論考編、和泉市史紀要第6集、和泉市教育委員会、276-277, 写真278-281 (2001)
- 伊東隆夫：調査対象宝物の樹種同定、正倉院紀要第23号、29-34 (2001)
- 伊東隆夫：観音寺遺跡出土木簡の樹種同定、観音寺遺跡Ⅰ（観音寺遺跡木簡篇）—一般国道一九二号徳島南環状道路改築に伴う埋蔵文化財発掘調査一、徳島県教育委員会、財団法人徳島県埋蔵文化財センター、167-170 (2002)
- 伊東隆夫：近岡遺跡出土木製品の樹種、近岡遺跡Ⅱ、金沢市埋蔵文化財センター、p.24, 写真図版1 (2002)
- 伊東隆夫：第9節 佃遺跡出土木製品の樹種、兵庫県文化財調査報告書 第176冊、佃遺跡、兵庫県教育委員会編、79-83 (1998)
- 伊東隆夫：仏像用材の樹種同定、高幡山金剛寺重要文化財木造不動明王及二童子像保存修理報告書、高幡山金剛寺、頁122-127, 図版131-140 (2002)
- 伊東隆夫・桑原正章・佐々木光：木片と空気の理化学分析、ASTE、理工総研報告特集号 太陽の船〔Ⅰ〕—クフ王第2の船予備調査報告—、早稲田大学理工学総合研究センター 43-47 (2002)
- 伊東隆夫：セルロース合成酵素はターミナルコンプレックスに局在する—フリーズ・フラクチャ法と免役金標識法を組み合わせる—の実証、植物の生長調節, 37, 44-50 (2002)
- KOBAYASHI, S., J. SAKAMOTO, S. KIMURA, M. OHMAE and J. SUGIYAMA: **Synthesis and formation of higher-order structure of artificial polysaccharides by enzyme-catalysed polymerization**, 日本化学繊維研究所講演集, 58, 9-15 (2001)
- 小林四郎, 坂本純二, 木村俊作, 大前仁, 杉山淳司：酵素触媒重合による人工多糖の合成と高次構造形成
- IMAI, T., T. WATANABE, T. YUI and J. SUGIYAMA: **Directional degradation of β -chitin by chitinase A1 revealed by a novel reducing end labelling technique**, *FEBS Lett.* 510, 201-205 (2001)
- 今井友也, 渡邊剛志, 湯井敏文, 杉山淳司：キチナーゼA1の β キチン分解における分子極性を新規な還元末端可視化法により明らかにした
- MUELLER, M., R. HORI, T. ITOH and J. SUGIYAMA: **X-ray Microbeam and Electron Diffraction Experiments on Developing Xylem Cell Walls**, *Biomacromolecules* 3, 182-186 (2001)
- Martin Mueller, 堀律子, 伊東隆夫, 杉山淳司：分化木部細胞壁のX線微小部回折および電子回折による研究
- UCHIYAMA, T., F. KATOUNO, N. NIKAIKIDOU, T. NONAKA, J. SUGIYAMA and T. WATANABE: **Roles of the Exposed Aromatic Residues in Crystalline Chitin Hydrolysis by Chitinase A from *Serratia marcescens*** 2170, *J. Biol. Chem.*, 276, 41343-41349 (2001)
- 内山 拓, 上遠野史基, 二階堂直樹, 野中孝昌, 杉山淳司, 渡邊剛志：セラチア菌2170株による結晶性キチン分解における表面の芳香族アミノ酸の役割
- TOKOH, C., K. TAKABE, J. SUGIYAMA, and M. FUJITA.: **Cellulose synthesized by *Acetobacter xylinum* in the presence of plant cell wall polysaccharides**, *Cellulose* 9, 65-74, (2002)

都甲千鈴, 高部圭司, 杉山淳司, 藤田稔: **植物細胞壁多糖存在下で合成された酢酸菌セルロースについて**

桑原正章: **木質資源のグリーンケミストリー**, 木材研究・資料, 37, 32-43 (2002)

HA, H.-C., Y. HONDA, T. WATANABE and M. KUWAHARA: **Production of manganese peroxidase by pellet culture of the lignin-degrading basidiomycete, *Pleurotus ostreatus***, *Appl. Microbiol. Biotechnol.*, 55, 704-711 (2001)

河 考哲, 本田与一, 渡辺隆司, 桑原正章: **リグニン分解性担子菌ヒラタケのペレット状培養によるマンガンペルオキシダーゼの生産**

KUWAHARA, M.: **Characterization and utilization of ligninolytic enzymes produced by basidiomycetes**, in "Recent advances in environmentally compatible polymers" ed. J. F. Kennedy, G. O. Phillips, P. A. Williams and H. Hatakeyama, Woodhead Publishing Ltd, Cambridge, 387-395 (2001)

桑原正章: **担子菌ヒラタケの生産するリグニン分解酵素の特徴と利用**

桑原正章, 渡辺隆司: **キノコによる木質リグニンの分解**, バイオサイエンスとインダストリー, 60, 9-10 (2002)

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デ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**

ENOKI, M., Y. HONDA, M. KUWAHARA and T.

WATANABE: **Chemical synthesis, iron redox interactions and charge transfer complex formation of alkylitaconic acids from *Ceriporiopsis subvermispota***, *Chem. Phys. Lipids*, 120, 9-20 (2002)

榎 牧子, 本田与一, 桑原正章, 渡辺隆司: ***Ceriporiopsis subvermispota*の生産するアルキルイタコン酸の化学合成, 鉄酸化還元相互作用および電荷移動錯体形成**

FACKLER, K., E. SREBOTNIK, T. WATANABE, P. LAMAIPIS, M. HUMAR, C. TAVZES, M. SENTJURC, F. POHLEVEN and K. MESSNER: **Biomimetic pulp bleaching with copper complexes and hydroperoxides**, In "Progress in Biotechnology Vo. 21 Biotechnology in the Pulp and Paper Industry", eds. by L. Viikari and R. Lantto, p., Elsevier, Amsterdam, pp.223-230 (2002)

ファックラー, K., E. スレボトニク, 渡辺隆司, P. ランピス, M. フーマー, C. タブゼス, M. セントジュルク, K. メスナー: **銅錯体とヒドロペルオキシドによるバイオミメティックパルプブリーチング**

SATO, S., T. WATANABE, Y. HONDA and M. KUWAHARA: **Degradability of natural and synthetic polymers by the white rot fungus, *Ceriporiopsis subvermispota***, *Wood Res.*, 88, 48-49 (2001)

佐藤 伸, 渡辺隆司, 本田与一, 桑原正章: **白色腐朽菌*Ceriporiopsis subvermispota*による天然および合成ポリマーの分解能**

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**, *Proc. 8th International conference on biotechnology in pulp and paper industry, Presymposium on recent advances in lignin biodegradation and biosynthesis*, p. 22 (2001)

渡辺隆司, K. メスナー, P. ラマイピス, 白井伸明, 榎 牧子, 佐藤 伸, 本田与一, 桑原正章: **酵素および非酵素的リピッドペルオキシデーション**

ンにおけるアシルラジカル連鎖反応

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**, *Proc. 8th International conference on biotechnology in pulp and paper industry, Presymposium on recent advances in lignin biodegradation and biosynthesis*, p. 110 (2001)

クハノングヌフC., S. ワンブルート, S. ルミヨン
グ, P. スワナリット, 渡辺隆司: 北部タイから分離した新しい耐熱性木材腐朽菌カワラタケとそのリグニン分解への応用の可能性

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**, *Proc. 8th International Conference on Biotechnology in the Pulp and Paper Industry*, p. 236-237 (2001)

ランピス, P., K. ファックラー, E. スレボトニク, 渡辺隆司, W. ギンドル, K. メスナー: 銅錯体とヒドロペルオキシドによるバイオミメティックパルプブリーチング

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**, *Proc. 8th International Conference on Biotechnology in the Pulp and Paper Industry*, p. 61-62 (2001)

ファックラー, K., E. スレボトニク, 渡辺隆司, P. ランピス, M. フーマー, C. タブゼス, M. セントジュルク, K. メスナー: 銅錯体とヒドロペルオキシドによるバイオミメティックパルプブリーチング

PUNNAPAYAK, H., M. KUHIRUN, N. KUNPRATUM, T. PANGJUNAN, P. LIAWSAKUL and T. WATANABE:

Prebleaching of a eucalyptus paper pulp with white rot fungi, *Proc. Annual Meeting of the Society for Industrial Microbiology (SIM)*, p.93 (2001)

H. プナパヤック, M. クヒルム, T. クンプラツム, T. パグジュナン, P. リアバクル, 渡辺隆司: 白色腐朽菌によるユーカリパルプのプレブリーチング

渡辺隆司: 木質成分変換のバイオテクノロジー (工学的利用のバイオテクノロジー, 糖質関連工業), 木材科学講座11 バイオテクノロジー, 海青社, 129-136 (2002)

IRIE, T., Y. HONDA, T. HIRANO, T. SATO, H. ENEI, T. WATANABE and M. KUWAHARA: **Stable transformation of *Pleurotus ostreatus* to hygromycin B resistance using *Lentinus edodes* GPD expression signals**, *Appl. Microbiol. Biotechnol.*, **56**, 707-709 (2001)

入江俊一, 本田与一, 平野達也, 佐藤利次, 渡辺隆司, 桑原正章: シイタケのGPD発現シグナルを用いたヒラタケのハイグロマイシンBへの安定な形質転換

SATO, H., Y. HONDA, T. WATANABE and M. KUWAHARA: **DNA-mediated transformation of white rot fungus *Ceriporiopsis subvermispora***, *Proc. 8th International conference on biotechnology in pulp and paper industry, Presymposium on recent advances in lignin biodegradation and biosynthesis*, p. 106 (2001)

佐藤秀昭, 本田与一, 渡辺隆司, 桑原正章: 白色腐朽菌*Ceriporiopsis subvermispora*のDNAによる形質転換

HONDA, Y., M. MOUE, T. WATANABE and M. KUWAHARA: **Degradation of bisphenol A by recombinant *Pleurotus ostreatus***, *Proc. Xth international congress of bacteriology and applied microbiology*, p. 339 (2002)

本田与一, 馬上一学, 渡辺隆司, 桑原正章: 遺伝子組換えヒラタケを用いたビスフェノールAの分解

- HONDA, Y., M. MOUE, C. IMAMURA, H. TAKAHASHI, T. WATANABE and M. KUWAHARA: **Heterologous expression of *Phanerochaete* manganese peroxidases in *Pleurotus ostreatus***, *Proc. the 7th international mycological congress*, p. 211 (2002)
本田与一, 馬上 学, 今村千絵, 高橋治雄, 渡辺隆司, 桑原正章: ***Phanerochaete* マンガンペルオキシダーゼのヒラタケ内での異種発現**
- 本田与一: **木質成分変換のバイオテクノロジー (リグニン分解酵素の構造と遺伝子、遺伝子組換え技術の適用)**, 木材科学講座11 バイオテクノロジー、海青社、112-117 (2002)
- 本田与一: **キノコの育種 (形質転換)**, 木材科学講座11 バイオテクノロジー、海青社、167-171 (2002)
- 本田与一: **B遺伝子座の構造と遺伝子産物の機能**, キノコとカビの基礎科学とバイオ技術、アイピーシー、59-62 (2002)
- 本田与一: **遺伝子発現ベクター**, キノコとカビの基礎科学とバイオ技術、アイピーシー、293-296 (2002)
- 本田与一: **有用菌株の育種とその利用 (ヒラタケ)**, キノコとカビの基礎科学とバイオ技術、アイピーシー、324-326 (2002)
- OBATAYA, E., M. NORIMOTO and B. TOMITA: **Mechanical relaxation process of wood in the low-temperature range**, *J. Appl. Poly. Sci.*, **81**, 3338-3347 (2001)
小幡谷英一, 則元 京, 富田文一朗: **低温領域における木材の力学緩和過程**
- 東原貴志, 井上雅文, 師岡淳郎, 則元 京: **グリセリン含浸処理木材の応力緩和**, 木材学会誌, **47**, 447-451 (2001)
- OBATAYA, E., Y. FURUTA, Y. OHNO, M. NORIMOTO and B. TOMITA: **Effects of aging and moisture on the dynamic viscoelastic properties of oriental lacquer (urushi) film**, *J. Appl. Poly. Sci.*, **83**, 2288-2294 (2002)
小幡谷英一, 古田裕三, 大野善隆, 則元 京, 富田文一朗: **漆塗膜の粘弾性に及ぼす水分及びエイジングの影響**
- WATANABE, U., M. FUJITA and M. NORIMOTO: **Transverse Young's moduli and cell shapes in coniferous early wood**, *Holzforschung*, **56**, 1-6 (2002)
渡辺宇外, 藤田 稔, 則元 京: **針葉樹早材の横方向ヤング率と細胞形状**
- OHMAE, K., K. MINATO and M. NORIMOTO: **The analysis of dimensional changes due to chemical treatments and water soaking for hinoki (*Chamaecyparis obtusa*) wood**, *Holzforschung*, **56**, 98-102 (2002)
大前宏輔, 湊 和也, 則元 京: **ヒノキ材の化学処理及び水浸漬による寸法変化の解析**
- KURIMOTO, Y., K. KANO, M. NORIMOTO and O. SAWABE: **Performance of carbonized sugi wood and bark for humidity control**, *Materials Science Research International*, **8**, 38-42 (2002)
栗本康司, 鹿野厚子, 則元 京, 澤辺 攻: **炭化スギ材及び樹皮の調湿性能**
- 大釜敏正, 則元 京: **文化財収蔵のための空間を構成する材料の調湿効果**, 国立歴史民俗博物館研究報告, **97**, 7-17 (2002)
- 瀬岡良雄, 則元 京: **湿度変化と木製漆器の損傷**, 国立歴史民俗博物館研究報告, **97**, 19-27 (2002)
- 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3報)**, 高周波加熱下におけるスギ正角材内部の圧力推移と水分移動, 木材学会誌, **48**, 136-144 (2002)
- NORIMOTO, M.: **Chemical modification of wood**,

in "Wood and Cellulose Chemistry" (eds. Hon, D. N. -S. and N. Shiraishi), Marcel Dekker, New York, p.573-598 (2001)

則元 京：木材の化学修飾

梶田 熙，今村祐嗣，川井秀一，則元 京：木材・木質材料用語集，東洋書店，1-355 (2002)

CHENG, W., T. MOROOKA and M. NORIMOTO: **The stress occurring in wood under high temperature steam**, Proc. The 7th International IUFRO Wood Drying Conference, Tsukuba, p.256-261 (2001)

程 万里，師岡淳郎，則元 京：高温水蒸気下で木材中に発生する応力

師岡淳郎：熱および水蒸気処理による木材横圧縮変形の永久固定と構造変化—レオロジーの視点から—，木材工業，56，604-610 (2001)

KAWAI, Y., Y. KOBAYASHI, M. NORIMOTO and O. R. PULIDO: **Industrial application of hybrid dry kiln using HF and hot-air for high-speed and low-cost drying**, Proc. of the 7th International IUFRO Wood Drying Conference, Tsukuba, p.368-371 (2001)

川井安生，小林好紀，則元 京，O. R.プリドー：高速で低コストの乾燥のための高周波加熱と熱気を用いた複合乾燥の工業的応用

KAWAI, Y., Y. KOBAYASHI, M. NORIMOTO and O. R. PULIDO: **Moisture movement in wood caused by HF heating under atmospheric pressure**, Proc. of the 7th International IUFRO Wood Drying Conference, Tsukuba, p.372-375 (2001)

川井安生，小林好紀，則元 京，O. R.プリドー：大気下における高周波加熱によって生ずる木材中の水分移動

KURIMOTO, K., K. KANO, M. NORIMOTO and O. SAWABE: **Control of relative humidity by use of carbonized materials**, Proc. of the Korea-Japan

Joint Seminar on Effective Inspection and Maintenance Technologies to Prevent Biodeterioration of Wooden Cultural Properties, Pusan, p.98-107 (2001)
栗本康司，鹿野厚子，則元 京，澤辺 攻：炭化物を用いての相対湿度の調節

栗本康司，鹿野厚子，高妻洋成，則元 京，澤辺 攻：木炭の調湿能力，木材工業，57，392-397 (2002)

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，47，327-336 (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6報），強化LVL接合板および接合ピンによる木質構造接合部の強度性能，木材学会誌，48，89-97 (2002)

中田欣作，杉本英明，上杉三郎，原田寿郎，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7報），強化LVL接合板および接合ピンに夜木質構造接合部の耐火性能，木材学会誌，48，249-256 (2002)

HERMAWAN, D., T. HATA, K. UMEMURA, S. KAWAI, W. NAGAOMI, and Y. KUROKI: **Rapid production of high-strength cement-bonded particleboard using gaseous or supercritical carbon dioxide**, *J. Wood Sci.*, 47, 294-300 (2001)

デデ ヘルマワン，畑 俊充，梅村研二，川井秀一，永富辨，黒木康雄：気相あるいは超臨界二酸化炭素を用いた高強度セメントボードの迅速製造

HAN G, K. UMEMURA, M. ZHANG, T. HONDA, S. KAWAI: **Development of high-performance UF-bonded reed and wheat straw medium-density fiberboard**, *J. Wood Sci.*, 47, 350-355 (2001)

韓廣萍，梅村研二，張 敏，本田貴久，川井秀一：UF結合コムギおよびヨシワラ中密度ファイ

バーボードの開発

迫田章義、望月和博、安部郁夫、片山葉子、川井秀一、澤田達郎、棚田成紀、中崎清彦、中村嘉利、藤田晋輔、船岡正光、三浦正勝、吉田 孝：ゼロエミッションのための未利用植物バイオマスの資源化、環境学会誌、14、383-390 (2001)

HERMAWAN, D., T. HATA, S. KAWAI, W. NAGADOMI, Y. KUROKI: **Manufacturing oil palm fronds cement bonded board cured by gaseous or supercritical carbon dioxide**, *J. Wood Sci.*, **48**, 20-24 (2002)

デデ・ヘルマワン、畑 俊充、川井秀一、永富辨、黒木康雄：気相あるいは超臨界二酸化炭素養生法を用いたアブラヤシフロンズ繊維セメントボードの製造

UMEMURA, K., and S. KAWAI: **Effect of polyol on thermo-oxidative degradation of isocyanate resin for wood adhesives**, *J. Wood Sci.*, **48**, 25-31 (2002)

梅村研二、川井秀一：木材用イソシアネート樹脂接着剤の熱酸化分解に及ぼすポリオールの影響

KAWAI, S., Y. OHMORI, G-P. HAN, K. ADACHI, T. KIYOOKA; **A trial manufacturing high-strength bamboo fiber composites**, *Proc. Symp. Utilization of Agricultural and Forestry Residues*, p.124-129, Oct. 31- Nov.3, 2001, Nanjing, China.

川井秀一、大森裕子、韓廣萍、足立幸司、清岡孝敏：高強度竹繊維複合材料製造の試み

KAWAI, S., R. SUGAWARA, K. ONISHI, Y. OKUDAIRA, M. ZHANG : **Development of kenaf oriented fiberboard -Effects of molecular weight of phenol formaldehyde resin on board properties**, *Proc. Symp. Utilization of Agricultural and Forestry Residues*, p.12-16, Oct. 31- Nov.3, 2001, Nanjing, China.

川井秀一、菅原亮、大西兼司、奥平有三、張敏：ケナフ配向ファイバーボードの開発、フェ

ノール樹脂接着剤の分子量がボードの性質に及ぼす影響

HAN G-P., S. KAWAI, K. UMEMURA, M. ZHANG, T. HONDA: **Development of high-performance straw medium density fiberboard**, *Proc. Symp. Utilization of Agricultural and Forestry Residues*, p.166-171, Oct. 31- Nov.3, 2001, Nanjing, China.

韓廣萍、川井秀一、梅村研二、張 敏、本田貴久：高性能中密度ストローファイバーボードの開発

MA L-F, S. KAWAI, H. YAMAUCHI, O. PULIDO, H. SASAKI: **Production of cement bonded composites, Effects of cement microspheres on board properties**, *Proc. Symp. Utilization of Agricultural and Forestry Residues*, p.350-353, Oct. 31- Nov.3, 2001, Nanjing, China.

馬霊飛、川井秀一、山内秀文、オーランド・ブライダー、佐々木光：木質セメントボードの製造、セメントマイクロビーズがボードの性質に及ぼす影響

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、第8回国産中小径材の利用技術研究会テキスト、平成13年6月1日、愛媛県久万町

川井秀一：木質材料における接着、日本接着学会第39回年次大会講演要旨集、p. 253-256、平成13年6月5-6日、金沢市

桑原正章、川井秀一：木質資源利用におけるゼロエミッション、ゼロエミッションシンポジウム2001、平成10月25-26日、東京

川井秀一：再利用・廃棄を考慮した材料開発の基本的視点、日本木材学会研究分科会報告書、IV-60～70 平成13年

川井秀一：木質材料の強度的変動とその対策、日本木材学会研究分科会報告書、II-42～50 平成13年

- 川井秀一：新世紀の科学技術に求められるもの，*APAST*, **41**, 4 (2001)
- 川井秀一：木質材料とリサイクル，第22回木材接着研究会講演要旨集，46-53，平成13年11月15-16日，福岡
- 川井秀一：農産廃棄物等を用いた非木材植物繊維ボード，*接着学会誌*, **37**, 500-503 (2001)
- YANO, H., A. HIROSE, P.J. COLLINS, and Y. YAZAKI: **Effects of the removal of matrix substances as a pretreatment in the production of high strength resin impregnated wood based materials**, *J.Mater.Sci.Lett.*, **20**, 1125-1126 (2001)
- 矢野浩之，広瀬 輝，ピーター・コリンズ，矢崎義和：高強度樹脂含浸圧密木材製造におけるマトリックス成分除去処理の効果
- YANO, H.: **Potential strength for resin impregnated compressed wood**, *J. Mater. Sci. Lett.*, **20**, 1127-1129 (2001)
- 矢野浩之：樹脂含浸圧密処理木材における到達可能強度
- 矢野浩之：樹脂含浸・圧密処理による高強度木質材料の製造，*木材研究・資料*, No.37, 21-31(2001)
- MASUDA, K., H. YANO, and S. KAWAI: **Moulded Products from Radiata Pine Bark**, *Wood Res.*, **88**, 52-53(2001)
- 増田健司，矢野浩之，川井秀一：ラディアータ松樹皮からの成型物製造
- 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**, 199-207 (2001)
- スビヤクト，畑 俊充，井出 勇，川井秀一：グラファイト-フェノール顆粒体によって保護されたメタルプレートコネクタによるLVL接合部の難燃特性
- ISHIMARU, K., T. VYSTAVEL, P. BRONSVELD, T. HATA, Y. IMAMURA, and J. DeHOSSON: **Diamond and pore structure observed in wood charcoal**, *J. Wood Sci.*, **47**, 414-416 (2001)
- 石丸謙吾，ヴェスタベル トーマス，ブロンズベルド ポール，畑 俊充，今村祐嗣，ドウホッソングェフ：木炭中に観察されたダイヤモンドと空隙構造
- HATA, T., D. MEIER, T. KAJIMOTO, and Y. IMAMURA: **Behaviour of CCA-treated wood during pyrolysis**, *1st World Conference for Energy and Industry*, Seville, Spain, 5-9 June 2000 1118-1121 (2001)
- 畑 俊充，ディートリッヒ マイヤー，梶本武志，今村祐嗣：熱分解中のCCA処理木材の挙動
- ISHIMARU, K., T. VYSTAVEL, P. BRONSVELD, T. HATA, Y. IMAMURA, and J. DeHOSSON: **Formation of the nano carbon structure of wood charcoal during the carbonization process**, *Proceedings of the 7th International Symposium on Advanced Physical Fields, Fabrication and Characterization of Nanostructures Materials* (Tsukuba, Japan, November 12-15, (2001)
- 石丸謙吾，ヴェスタベル トーマス，ブロンズベルド ポール，畑 俊充，今村祐嗣，ドウホッソングェフ：炭化過程における木炭中のナノカーボン構造の形成
- HATA, T., D. MEIER, T. KAJIMOTO, H. KIKUCHI, and Y. IMAMURA: **Fate of arsenic after fast pyrolysis of chromium-copper-arsenate (CCA)** (Ed. A. V. Bridgwater: *Treated Wood Progress in Thermochemical Biomass Conversion* Volume 2) Blackwell Science, 1396-1404 (2001)
- 畑 俊充，ディートリッヒ マイヤー，梶本武志，菊池 光，今村祐嗣：急速熱分解後のCCA処理木材のヒ素のゆくえ
- HATA, T., Y. IMAMURA, and D. MEIER: **Fast pyroly-**

- sis for potential recycling technology of waste chromium-copper-arsenate (CCA)-treated wood (Ed. IMAMURA, Y.: *High-performance Utilization of Wood for Outdoor Uses*), Press-Net, p.189-200 (2001)
- 畑 俊充, 今村祐嗣, ディートリッヒ マイヤー: 廃棄CCA処理木材の潜在的なリサイクル技術のための急速熱分解
- 畑 俊充, 今村祐嗣: 木炭の微細構造と機能, 第31回木材の化学加工研究会シンポジウム講演集, 43-48 (2001)
- 畑 俊充: 木炭のナノサイエンスとテクノロジー, APAST, 43, 10-14 (2002)
- 畑 俊充, 今村祐嗣: 保存処理廃材のリサイクル利用の現状と熱処理によるオイル化の試み, 木材保存 Vol.28-2, p.48-55(2002)
- 柿谷 朋, 畑 俊充, 今村祐嗣, 梶本武志: CCA防腐処理木材の熱分解廃棄処理の可能性について-熱分解時におけるヒ素の挙動-, 第21回エネルギー・資源学会研究発表会講演論文集, 411-416 (2002)
- IMAMURA, Y.: **Wood species of cultural properties in Japan and their fundamental durability**, *Proceedings of the Korea-Japan Joint Seminar on Effective Inspection and Maintenance Technology to Prevent Biodegradation of Wooden Cultural Properties*, Pusan, Korea, Oct. 16-18, 14-21 (2001)
- 今村祐嗣: 日本における木質文化財の樹種とそれらの耐朽性
- TSUNODA, K.: **Preservative properties of vapor-boron treated wood and wood-based composites**, *J. Wood Sci.*, 47, 149-153 (2001)
- 角田邦夫: ホウ素気相処理木材および木質材料の保存性能
- 角田邦夫, ジェイ・ケネス・グレイス, トニー・バーン, ポール・アイ・モリス: 地下シロアリおよび腐朽に対する八ホウ酸ニナトリウム四水和物(ティンボア®) 処理家屋土台の劣化防止効果, 木材学会誌, 48, 107-114 (2002)
- TSUNODA, K., A. ADACHI, T. BYRNE, P. I. MORRIS, and J. K. GRACE: **Performance of borate-treated sill plates (dodai) in a protected, above-ground field test in Japan**, *The Int. Res. Group on Wood Preserv. Documents*, No. IRG/WP 02-30278 (2002)
- 角田邦夫, 足立昭男, トニー・バーン, ポール・アイ・モリス, ジェイ・ケネス・グレイス: ホウ酸塩処理土台の非接地・非暴露条件下での日本における野外試験
- 吉村 剛: 第32回国際木材保存会議(IRG)におけるシロアリ研究, しろあり, No.125, 26-32 (2001)
- YOSHIMURA, T.: **Termite controlling strategies in Japan with special references to wooden cultural properties**, *Proceedings of the Korea-Japan Joint Seminar on Effective Inspection and Maintenance Technologies to Prevent Biodeterioration of Wooden Cultural Properties*, Pusan, Korea, Oct. 16-18, 22-32 (2001)
- 吉村 剛: 日本におけるシロアリ防除技術ー特に木製文化財を中心としてー
- YOSHIMURA, T.: **Present status and future trends in termite controlling strategies in Japan**, *Pest Info.*, No.8, 3, 5, 11, 14, 21 (2001)
- 吉村 剛: 日本におけるシロアリ防除技術の現状と展望
- 吉村 剛: 第13回日本環境動物昆虫学会(2001) 円卓カンファレンスー「天然物を利用したシロアリ防除の試み」, 木材保存, 28, 31-35 (2002)
- YOSHIMURA, T., N. KAGEMORI, S. KAWAI, K. SERA and S. FUTATSUGAWA: **Trace elements in termites by PIXE analysis**, *NIM B*, 189, 450-453 (2002)

- 吉村 剛, 景守紀子, 川井秀一, 世良耕一郎, ニツ川章二: **PIXE法によるシロアリの微量元素分析**
- 吉村 剛, 樋口俊男: **菌類を用いたシロアリ防除の試み(1) - 歴史的背景と研究開発の現状 -**, しろあり, No.128, 3-10 (2002)
- 吉村 剛, 樋口俊男: **菌類を用いたシロアリ防除の試み(2) - *Beauveria brongniartii*シート製剤について -**, しろあり, No.129, 3-12 (2002)
- YOSHIMURA, T., N. KAGEMORI, J. SUGIYAMA, S. KAWAI, K. SERA, S. FUTATSUGAWA, M. YUKAWA and H. IMAZAKI: **Trace elements in mandibles of *Coptotermes formosanus***, *Proc. 14th Int. Congress of IUSSI, Sapporo, Jul.27-Aug.3*, 43 (2002)
- 吉村 剛, 景守紀子, 杉山淳司, 川井秀一, 世良耕一郎, ニツ川章二, 湯川雅枝, 今関 等: **イエシロアリ大顎の微量元素**
- KANG, AE K., Y. IMAMURA and S. J. PARK: **Dimensional stabilization of waterlogged wood by PEG and sugar**, *Proceedings of the Korea-Japan Joint Seminar on Effective Inspection and Maintenance Technology to Prevent Biodegradation of Wooden Cultural Properties*, Pusan, Korea, Oct. 16-18, 70-73 (2001)
- 姜 愛慶, 今村祐嗣, 朴 相珍: **ポリエチレングリコールと糖による水浸出土木材の寸法安定化**
- IIDA, I., S. YUSUF, U. WATANABE and Y. IMAMURA: **Liquid penetration of precompressed wood VII: combined treatment of precompression and extraction in hot water on the liquid penetration of wood**, *J. Wood Sci.*, **48**, 81-85 (2002)
- 飯田生穂, S. Yusuf, 渡辺宇外, 今村祐嗣: **圧縮前処理木材の液体注入性(第7報) 木材の液体注入への前圧縮と熱水抽出の複合処理**
- YUSUF, S., 飯田生穂, 今村祐嗣, SUDIJONO: **圧縮前処理法を利用した熱帯産広葉樹材の液体注入性の向上**, 第45回日本学術会議材料研究連合講演会概要, 55-65 (2001)
- トニー・バーン, デイヴィッド・アール・ミンチン, ポール・アイ・モリス, 角田邦夫: **湿潤コンクリート, 結露あるいは浸水条件に暴露した場合の処理土台からのホウ酸塩の溶脱**, *木材学会誌*, **48**, 115-121 (2002)
- INDRAYANI, Y., T. YOSHIMURA, Y. IMAMURA, Y. YANASE and Y. FUJII: **Acoustic emission (AE) monitoring of dry-wood termite feeding activities under various relative humidity (RH) and temperature conditions**, *Proc. 14th Int. Congress of IUSSI, Sapporo, Jul.27-Aug.3*, 101 (2002)
- Indrayani, Y., 吉村 剛, 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(AE)を用いた種々の湿度および温度条件下での乾材シロアリの食害活動のモニタリング**
- TAKAHASHI, M. and T. YOSHIMURA: **Recent development in the control of Japanese subterranean termites**, *Sociobiology*, **40**, 13-23 (2002)
- 高橋旨象, 吉村 剛: **日本産地下シロアリ防除における最近の進歩**
- KAWAMURA, S., T. YOSHIMURA and K. TSUNODA: **Effects of physiological stresses on respiration rates and methane emission rates by the termite, *Coptotermes formosanus* Shiraki**, *Wood Res.*, No.88, 54-55 (2001)
- 河村真也, 吉村 剛, 角田邦夫: **イエシロアリの呼吸およびメタン排出に対する生理的ストレスの影響**
- 森 満範, 吉村 剛, 竹松葉子: **北海道北部におけるシロアリ事情と生息環境に関する一考察: シロアリ**, No.127, 12-19 (2002)
- TAKEMATSU, Y., H. YUZAWA, M. OHKUMA, T. YOSHIMURA and T. KUDO: **The molecular phylogenetic analysis of the genus *Coptotermes* in Asia based on the DNA sequences of mitochondrial**

COII and 12S rRNA genes with references to their morphology, Proc. Japan Science and Technology Corporation International Symposium "Biorecycle Research on Termites and Their Symbiotic Microorganisms", Wako, Feb. 26-27, 2P3 (2002)

竹松葉子, 湯沢裕恵, 大熊守也, 吉村 剛, 工藤俊明: ミトコンドリアCOIIおよび12S rRNA遺伝子を指標とするアジアにおけるイエシロアリ属シロアリの分子系統学的研究とその形態学

彭 新宏, 佐藤昌子, 川瀬徳三, 池野宏司, 沢田英夫, 濱田信夫, 和田邦身, 高橋佳子, 吉村 剛: カチオンセグメントを有するブロック化イソシアナトコオリゴマーの合成と防汚および抗菌・防カビ能, 繊維学会誌, **58**, 163-169 (2002)

KOMATSU, K., A. NITTA, S. KAWAHARA, A. KITAMORI, Y. NODA and S. AICHER: **Moment-resisting performance of glulam beam-to-column joints composed of various types of large finger joints, Joints in Timber Structures, Proceedings of the International RILEM Symposium, p.521-530, Stuttgart, Germany, 12 to 14 September, (2001)**

小松幸平, 新田亜希, 川原重明, 北守顕久, 野田康信, S.AICHER: 様々なタイプのラージフィンガージョイントで構成された集成材柱-梁接合部のモーメント抵抗性能

HARADA, M., T. HAYASHI, M. KARUBE, A. IIDA and K. KOMATSU: **Static loading tests of glued laminated timber joints with drift pins. - The effect of MOE on anisotropy of mechanical property - , Joints in Timber Structures, Proceedings of the International RILEM Symposium, p.153-161, Stuttgart, Germany, 12 to 14 September, (2001).**

原田真樹, 林 知行, 軽部正彦, 飯田昭光, 小松幸平: 集成材ドリフトピン接合の静的加力実験- MOEが機械的性質の異方性に及ぼす影響-

小松幸平 (分担執筆): 「木質構造の耐力要素」, 木材科学講座9 木質構造, p.149-168, 海青社, 2001.

NITTA, A. and K. KOMATSU: **Moment-resisting performance of glulam beam-to-column joints composed of various types of large finger joints, Wood Res., 88, 56-57 (2001)**

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

小泉章夫, 佐々木貴信, ヨルゲン・イエエンセン, 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**, 14-21 (2001)

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(第1報) 接着硬化過程における保証荷重試験の検討, 木材学会誌, **47**, 508-514 (2001)

KOMATSU, K. S. TAKINO, M. NAKATANI and H. TATEISHI: **Lateral shear performance of multiple lag screwed timber joints with timber side members, Proceedings of WCTE2002, Shah Alam, Malaysia, August, (2001)**

小松幸平, 瀧野真二郎, 中谷 誠, 立石 一: 木材を側材とするラグスクリー多列本打ち接合部の水平せん断性能

KITAMORI, A. K. KOMATSU, Y. KATO and Y. KATAOKA: **Effect on the degree of fixation on the rotational behaviour of beam-column 'Nuki' timber joints, Proceedings of WCTE2002, Shah Alam, Malaysia, August, (2002)**

北守顕久, 小松幸平, 加藤泰世, 片岡靖夫: 柱-貫接合部の回転挙動に及ぼす楔嵌合度の影響

高橋茂男, 北村俊夫, 森 拓郎, 笹川 明, 五十田 博: 大気下の集成材はり, 接合部, 建物のクリープ変形と季節変動, 日本建築学会構造系論文集, 第551号, pp.87-94, (2002)

片岡靖夫: 栗林公園商工奨励館耐震性能評価報告

業 績

書, 栗林公園管理事務所, (2001)	12 目に優しい木材	師岡敏朗	64
	13 木の響き	矢野浩之	67
井上正文, 片岡靖夫, 菊池重昭, 鈴木秀三, 村瀬久昭, 野口弘行: 建築木質構造 , オーム社出版局, 197-212 (2001)	第2章 地球環境を救う木		
	14 炭素循環 昔・今・未来	林 隆久	72
	15 地球環境に優しい木材利用	井上雅文	76
安藤晴久, 片岡靖夫: 掛川邸建築作品 (構造計画・解析), 愛知県八事ハイム (2001)	16 世界の森林資源	角田邦夫	81
	17 日本の森林、日本の木材	馬場啓一	84
	18 1本のスギが地球温暖化対策に果たす役割	井上雅文	90
安藤晴久, 片岡靖夫: 杉田病院建築作品 (構造計画・解析), 医療法人同心会, (2002)	19 ゼロエミッション	桑原正章	95
	20 早生樹	馬場啓一、川井秀一	98
片岡靖夫, 伊藤平左衛門: 文化財禅宗七堂伽藍山門調査研究報告書 , 大本山永平寺 (2002)	21 バイオマスエネルギー	桑原正章	101
	22 樹木の生長を促進する菌根菌	服部武文、島田幹夫	105
KATAOKA, Y., N. HIRABAYASHI: Mechanical characteristics of hybrid shear wall with wooden diaphragm and steel rods , Proceedings of 7th World Conference on Timber Engineering, WCTE, Shar Alam, Malaysia, August, Vol2, 420-427 (2002)	23 バイオレメディエーション	桑原正章	110
片岡靖夫, 平林尚樹: 木質耐震壁と棒鋼によるハイブリッド型耐震壁の力学的挙動	24 樹木のバイオテクノロジーが地球を救う	林 隆久	115
	25 木材のリサイクル	川井秀一	120
安藤晴久, 片岡靖夫: 老健施設パピリオン建築作品 (構造計画・解析), 三善会津島中央病院, (2002)	第3章 木と暮らす文化		
	26 生活の中の木材	景守紀子	128
	27 在来工法とツーバイフォー	小松幸平	130
	28 ログハウス	小松幸平	134
	29 エクステリアウッド		
	ーアウトドアリビングのすすめ	井上雅文	138
BLUE BACKS	30 木造住宅のメンテナンス	今村祐嗣	142
木材なんでも小辞典 秘密に迫る新知識 76、	31 木を床・壁・天井に使う	川井秀一	147
木質科学研究所木悠会編、講談社、東京、2001年	32 木質住宅 今・昔	瀧野眞二郎	150
第1章 木は優れた生物材料	33 木の家は地震に強いのか	小松幸平	152
1 木の誕生	34 木のできた大型の建築物	小松幸平	157
2 木材の構造が織りなす風合い	35 木のできた大きな橋	小松幸平	162
3 木の細胞壁3兄弟	36 木のできた大きな水槽	小松幸平	167
4 木が丈夫な秘密	37 エクステリアウッドを長持ちさせる知恵	今村祐嗣	170
5 鉄より強い木材	38 信長も楽しんだお香	景守紀子	174
6 高強度木材への挑戦	39 楽器と木材	矢野浩之	178
7 木材は湿度の自動調節器!	40 漆膜の性質と木製漆器	則元 京	183
8 燃えやすいけど燃え尽きない木材	41 伝統的木工芸	野村隆哉	188
	42 木のおもちゃを作る	野村隆哉	192
		畑 俊充	48
9 木材と健康		則元 京	53
10 木のぬくもりと肌触り		師岡敏朗	57
11 木の香り		梅澤俊明	60

第4章 人と木材の長い歴史

43 遺跡と木材	伊東隆夫	200
44 シルクロードと木材	伊東隆夫	204
45 寺院・宮殿と木材	伊東隆夫	210
46 縄文時代と木材	大山幹成、伊東隆夫	214
47 阿蘇山の爆発による埋没林	伊東隆夫	219
48 古代エジプトとレバノンスギ	伊東隆夫	223
49 出土木材の保存	大山幹成、伊東隆夫	227
50 年輪年代学	大山幹成、伊東隆夫	233
51 仏像彫刻と木材	伊東隆夫	241
52 木材の経年変化	川井秀一	245

第7章 やさしい木材加工のコツ

73 木を切るには	野村隆哉	332
74 木に釘を打つには	野村隆哉	336
75 木を接着するには	野村隆哉	339
76 木に色をつけるには	野村隆哉	343

第5章 木材の巧みな利用

53 木を乾かす	師岡敏朗	250
54 丈夫な集成材	川井秀一	253
55 木材の節約的な利用	川井秀一	257
56 曲げ木のはなし	井上雅文	259
57 腐らない木・燃えない木 —化学処理による木材の改質—	矢野浩之	264
58 木材のロングライフ化	角田邦夫	268
59 紙は文化のバロメーター	渡辺隆司	273
60 ひろがる木質バイオマスの利用	渡辺隆司	277
61 木からプラスチックを作る	師岡敏朗	283
62 光を透かす木の素材	矢野浩之	286
63 木炭で水をきれいに空気をうつくしく	今村祐嗣	288
64 木炭から作る最先端素材	畑 俊充	293
65 木からの漢方薬 木酢液	野村隆哉	297
66 キノコの力で紙を作る	渡辺隆司	300
67 期待されるバイオオイル	畑 俊充	305
68 夢の培養木材を目指して	黒田宏之	309

第6章 木を守る

69 シロアリから住宅を護る	吉村 剛	314
70 シロアリだけじゃない木材の害虫	吉村 剛	318
71 木材を腐らせる菌類	本田与一	324
72 フナクイムシ	角田邦夫	326