

業 績 (RECENT PUBLICATIONS)

- 矢崎一史: ABCトランスポータ (秀潤社) 植物細胞工学別冊 第18巻「植物の膜輸送システム」(加藤 潔, 島崎研一郎, 前島正義, 三村徹郎 監修) pp. 119-128 (2003).
- TERASAKA, K., SHITAN, N., SATO, F., MANIWA, F., UEDA, K. and YAZAKI, K.: **Application of vanadate-induced nucleotide trapping to plant cells for detection of ABC proteins.** *Plant Cell Physiol.*, **44**, 198-200 (2003).
- 寺坂和祥, 土反伸和, 佐藤文彦, 真庭史雄, 植田和光, 矢崎一史: ABCトランスポータ検出のためのバナデート・トラッピングの植物細胞への応用
- SHITAN, N., BAZIN, I., DAN, K., OBATA, K., KIGAWA, K., UEDA, K., SATO, F., FORESTIER, C. and YAZAKI, K.: **Involvement of CjMDR1, a plant MDR-type ABC protein, in alkaloid transport in *Coptis japonica*.** *Proc. Natl. Acad. Sci. USA*, **100**, 751-756 (2003).
- 土反伸和, イングリッド・バザン, 団 一幸, 小幡和哲, 木河浩司, 植田和光, 佐藤文彦, シリル・フォレストイエ, 矢崎一史: オウレンのアルカロイド輸送における植物MDR型ABC蛋白質の関与
- MORISHIGE, T., DUBOUZET, E. CHOI, K.-B. YAZAKI, K. and SATO, F.: **Molecular cloning of columbamine O-methyltransferase from cultured *Coptis japonica* cells.** *Eur. J. Biochem.*, **269**, 5659-5667 (2002).
- 森重敬, ジョセフ・ドブゼット, チェ・クンプ, 矢崎一史, 佐藤文彦: オウレン培養細胞からのコロンバミンO-メチルトランスフェラーゼのクローニング
- TERASAKA, K., SAKAI, K., SATO, F., YAMAMOTO, H. and YAZAKI, K.: ***Thalictrum minus* cell cultures and ABC-transporter.** *Phytochemistry*, **62**, 483-489 (2003).
- 寺坂和祥, 左海匡子, 佐藤文彦, 山本浩文, 矢崎一史: アキカラマツ培養細胞とABCトランスポータ
- TANIGUCHI, S., IMAYOSHI, Y., HATANO, T., YAZAKI, K. and YOSHIDA, T.: **Hydrolysable tannin production in *Oenothera tetraptera* shoot tissue culture.** *Plant Biotech.*, **19**, 357-363 (2002).
- 谷口抄子, 今吉陽子, 波多野力, 矢崎一史, 吉田隆志: ツキミソウのシュート培養における加水分解性タンニン生産
- SAKAI, K., SHITAN, N., SATO, F., UEDA, K. and YAZAKI, K.: **Characterization of berberine transport into *Coptis japonica* cells and the involvement of ABC protein.** *J. Exp. Bot.*, **53**, 1879-1886 (2002).
- 左海匡子, 土反伸和, 佐藤文彦, 植田和光, 矢崎一史: オウレン培養細胞へのベルベリン輸送の解析とABCトランスポータの関与
- KOEHLE, A., SOMMER, S., YAZAKI, K., FERRER, A., BORONAT, A., LI, S.-M. and HEIDE, L.: **High level expression of chorismate pyruvate-lyase (UbiC) and HMG-CoA reductase in hairy root cultures of *Lithospermum erythrorhizon*.** *Plant Cell Physiol.*, **43**, 894-902 (2002).
- アネグレート・コーレ, スザンナ・ゾンマー, 矢崎一史, アルバート・フェラー, アルバート・ボロナート, シューミン・リー, ルッツ・ハイデ: ムラサキ毛状根におけるコリスミン酸ピルビン酸リアーゼ及びHMG-CoA還元酵素の高発現
- YAMAMOTO, H., ZHAO, P., YAZAKI, K. and INOUE, K.: **Regulation of lithospermic acid B and shikoin production in *Lithospermum erythrorhizon* cell suspension cultures.** *Chem. Pharm. Bull.*, **50**, 1086-1090 (2002).

山本浩文, 趙平民, 矢崎一史, 井上謙一郎: ムラサキ培養細胞におけるリトスペルミン酸とシコニン生産の制御

TANIGUCHI, S., UECHEI, K., KATO, R., ITO, H., HATANO, T., YAZAKI, K. and YOSHIDA, T.: **Accumulation of hydrolyzable tannins by *Aleurites fordii* callus culture.** *Planta Med.*, **68**, 1145-1146 (2002).

谷口抄子, 上地恭子, 加藤怜子, 伊藤秀之, 波多野力, 矢崎一史, 吉田隆志: シナアブラギリのカルスによる加水分解性タンニンの蓄積

PARK, Y. W., TOMINAGA, R., SUGIYAMA, J., FURUTA, Y., TANIMOTO, E., SAMEJIMA, M., SAKAI, F. and HAYASHI, T.: **Enhancement of growth by expression of poplar cellulase in *Arabidopsis thaliana*.** *Plant J.*, **33**, 1099-1106 (2003).

朴 龍又, 富永るみ, 杉山淳司, 古田裕三, 谷本英一, 鮫島正浩, 酒井富久美, 林 隆久: ポプラセルラーゼ発現によるアラビドプシスの成長促進

OHMIYA, Y., NAKAI, T., PARK, Y. W., AOYAMA, T., OKA, A., SAKAI, F. and HAYASHI, T.: **The role of PopCell and PopCel2 in poplar leaf growth and cellulose biosynthesis.** *Plant J.*, **33**, 1087-1097 (2003).

大宮泰徳, 中井朋則, 朴 龍又, 青山卓史, 岡穆宏, 酒井富久美, 林 隆久: ポプラの葉の成長とセルロース生合成におけるPopCellとPopCel2の役割

IHARA, Y., SAKAI, F. and HAYASHI, T.: **Transferase activity of GhCesA2 (putative cotton cellulose 4- β -glucosyltransferase) expressed in *Pichia pastoris*.** *J. Wood Sci.*, **48**, 425-428 (2002).

井原由理, 酒井富久美, 林 隆久: 酵母で発現させたセルロース合成酵素の転移活性

TAKEDA, T., FURUTA, Y., AWANO, T., MIZUNO, K., MITSUISHI, Y. and HAYASHI, T.: **Suppression and acceleration of cell elongation by integration of xyloglucans in pea stem segments.** *Proc. Natl.*

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: エンドウ切片におけるキシログルカンによる細胞伸長の抑制と促進

林 隆久: 細胞成長はキシログルカンによってコントロールされている, 日本農芸化学会誌, **76**, 957-961 (2002).

林 隆久: 植物はなぜセルラーゼを必要とするのか?, 植物細胞工学, **17**, 204-207 (2002).

HAYASHI, T.: **Promotion of plant growth by cell wall engineering.** *Proc. 4th Int'l Wood Sci. Symp.*, 1-4 (2002).

林 隆久: 細胞壁工学による植物成長のコントロール

TAKEDA, T., FURUTA, Y., AWANO, T., MIZUNO, K., MITSUISHI, Y. and HAYASHI, T.: **Xyloglucan metabolism controls the elongation of plant cells.** *Proc. 1st Spanish Cong. on Physiology, Biochemistry and Molecular Biology of Carbohydrates*, 27-28 (2002).

竹田 匠, 古田裕三, 粟野達也, 水野孝一, 三石安, 林 隆久: キシログルカンが細胞伸長をコントロールしている

SHIMOMURA, F., SAKAI, F. and KURODA, H.: **O-methyltransferase (OMT) cDNA clones from *Pinus densiflora* seedlings.** *Wood Res.*, No.89, 11-12 (2002).

下村文恵, 酒井富久美, 黒田宏之: アカマツ芽生えから単離したO-メチル基転移酵素cDNA群

KURODA, H.: **Towards molecular mechanism in stilbenoid biosynthesis.** *Proc. 4th Int'l Wood Sci. Symp.*, 343 (2002).

黒田宏之: スチルベノイド生合成において明らかにされつつある分子機構

YOON, J. J., E. MUNIR, H. MIYASOU, T. HATTORI, T.

TERASHITA and M. SHIMADA: A possible role of the key enzymes of the glyoxylate and gluconeogenesis pathways for fruit-body formation of the wood-rotting basidiomycete *Flammulina velutipes*, *Mycoscience*, **43**, 327-332 (2002).

尹 最俊, エルマン・ムニール, 宮宗秀伸, 服部武文, 寺下隆夫, 島田幹夫: 木材腐朽担子菌エノキタケの子実体形成過程における糖新生およびグリオキシル酸経路の鍵酵素の役割

YOON, J. J., T. HATTORI and M. SHIMADA: A metabolic role of the glyoxylate and tricarboxylic acid cycles for development of the copper-tolerant brown-rot fungus *Fomitopsis palustris*, *FEMS Microbiol. Lett.*, **217**, 9-14 (2002).

尹 最俊, 服部武文, 島田幹夫: 銅耐性褐色腐朽菌オオウズラタケの子実体形成過程におけるグリオキシル酸およびTCA回路の役割

YOON, J. J., T. HATTORI and M. SHIMADA: Purification and characterization of NADP-linked isocitrate dehydrogenase from the copper-tolerant wood-rotting basidiomycete *Fomitopsis palustris*, *Biosci. Biotechnol. Biochem.*, **67**, 114-120 (2003).

尹 最俊, 服部武文, 島田幹夫: 銅耐性木材腐朽菌オオウズラタケからのNADP依存イソクエン酸リアーゼの精製とその性質

SUZUKI, S., T. UMEZAWA and M. SHIMADA: Stereochemical diversity in lignan biosynthesis of *Arctium lappa* L., *Biosci. Biotech. Biochem.*, **66**, 1262-1269 (2002).

鈴木史朗, 梅澤俊明, 島田幹夫: *Arctium lappa* リグナン生合成の立体化学的多様性

MIKAME, K., N. SAKAKIBARA, T. UMEZAWA and M. SHIMADA: Lignans of *Linum flavum* var. *compactum*, *J. Wood Sci.*, **48**, 440-445 (2002).

三亀啓吾, 榊原紀和, 梅澤俊明, 島田幹夫: *Linum flavum* var. *compactum* のリグナンの特性

SUZUKI, S., N. SAKAKIBARA, T. UMEZAWA and M. SHIMADA: Survey and enzymatic formation of lignans of *Anthriscus sylvestris*, *J. Wood Sci.*, **48**, 536-541 (2002).

鈴木史朗, 榊原紀和, 梅澤俊明, 島田幹夫: *Anthriscus sylvestris* リグナンの精査とその生合成

SAKAKIBARA, N., S. SUZUKI, T. UMEZAWA and M. SHIMADA: Biosynthesis of yatein in *Anthriscus sylvestris*, *Org. Biomol. Chem.*, **1**, 2474 - 2485 (2003).

榊原紀和, 鈴木史朗, 梅澤俊明, 島田幹夫: *Anthriscus sylvestris* におけるヤテインの生合成

MAEDA, M. KAKU, H. SHIMADA, M. and NISHIOKA, T.: Cloning and sequence analysis of d-erythrose reductase from chicken: its close structural relation to tetrameric carbonyl reductases, *Protein Eng.*, **15**, 611-617 (2002).

前田美紀, 格 博人, 島田幹夫, 西岡孝明: 鶏肉由来d-エリスリトールリダクターゼのクローニングと塩基配列解析: 4量体カルボニルリダクターゼとの構造類似性について

島田幹夫, 服部武文: キノコの特異なエネルギー獲得戦略 木質資源を攻撃する褐色腐朽菌はクエン酸・グリオキシル酸回路を利用してシュウ酸発酵する, *化学と生物*, **40**, 491-558 (2002).

島田幹夫, 尹 最俊, エルマン・ムニール, 服部武文: 木材腐朽菌の代謝生理: 銅耐性とシュウ酸, そして腐朽の生化学, *木材保存*, **28**, 86-97 (2002).

福島和彦, 船田 良, 杉山淳司, 高部圭司, 梅澤俊明, 山本浩之(共編): *木質の形成*, 海青社 (2003).

梅澤俊明: リグナンおよびネオリグナン, *木質の形成* (福島和彦, 船田 良, 杉山淳司, 高部圭司, 梅澤俊明, 山本浩之共編), 海青社, pp. 264-268 (2003).

- 梅澤俊明：ノルリグナン，木質の形成（福島和彦，船田 良，杉山淳司，高部圭司，梅澤俊明，山本浩之共編），海青社，pp. 268-269 (2003).
- 梅澤俊明：生合成 - リグナン-, 木質の形成（福島和彦，船田 良，杉山淳司，高部圭司，梅澤俊明，山本浩之共編），海青社，pp. 286-287 (2003).
- 梅澤俊明：生合成 - ネオリグナン-, 木質の形成（福島和彦，船田 良，杉山淳司，高部圭司，梅澤俊明，山本浩之共編），海青社，p. 288 (2003).
- 梅澤俊明：生合成 - ノルリグナン-, 木質の形成（福島和彦，船田 良，杉山淳司，高部圭司，梅澤俊明，山本浩之共編），海青社，pp. 289-290 (2003).
- YOON, J. J., T. HATTORI and M. SHIMADA: **Enzymatic studies on roles of the glyoxylate and TCA cycles during fruit body formation of the copper-tolerant brown-rot fungus *Fomitopsis palustris***, *Proc. LAWPS 2003 (Int'l Conf. For. Prod.)* Eds. Lee, H.H. & Jang, S.S., Daejon, Korea, April 21-24, 2003, Vol. 1., pp.530-535.
- 尹 最俊，服部武文，島田幹夫：銅耐性褐色腐朽菌オオウズラタケの子実体形成過程におけるグリオキシル酸およびTCA回路の役割
- MUNIR, E., T. HATTORI and M. SHIMADA: **A possible role of unique TCA cycles in wood-rotting basidiomycetes**, *The 34th Int'l Research Group on Wood Preservation* (Brisbane, Australia, May 18-23, 2003) pp.1-10.
- エルマン・ムニール，服部武文，島田幹夫：木材腐朽担子菌におけるユニークなTCA回路の役割
- KARLSON, D. T., FUJINO, T., KIMURA, S., BABA, K., ITOH, T. and ASHWORTH, E. N. (2003): **Novel plasmodesmata association of dehydrin-like proteins in cold-acclimated red-osier dogwood (*Cornus sericea*)**, *Tree Physiol.* **23**, 759-767.
- デール・カールソン，藤野猛史，木村 聡，馬場 啓一，伊東隆夫，エドワード・アッシュワース：**耐寒性アメリカハナミズキのデハイドリン様タンパク質の原形質連絡との新たな結合**
- 伊東隆夫（共著）：樹種の見分け方と利用，117-127，『環境考古学マニュアル』松井章編，同成社（2003）.
- 伊東隆夫（分担執筆）：ニヤ遺跡住居用材の樹種と年代，pp.96-97，『ニヤ遺跡の謎』，佛教大学ニヤ遺跡学術研究機構 代表 中井真孝，小島康誉，東方出版，(2002).
- 伊東隆夫：シルクロードと木の文化，山林，No. 1428, 35-43 (2003).
- 伊東隆夫：伝統木工芸の「匠と技」，木のこころ，No.23, 60-63 (2003).
- HORI, R., MUELLER, M., WATANABE, U., LICHTENEGGER, H., FRATZL, P. and SUGIYAMA, J.: **The importance of seasonal differences in the cellulose microfibril angle in softwoods in determining acoustic properties**. *J. Mater. Sci.*, **37**, 4279-4284.
- 堀 律子，マーチン・ミュラー，渡辺宇外，ヘルガ・リヒティネッガー，ピーター・フラッツル：針葉樹の振動特性におよぼすマイクロフィブリル傾角の季節変動の重要性
- TOKOH, C., TAKABE, K., SUGIYAMA, J. and FUJITA, M.: **CP/MAS ¹³C NMR and electron diffraction study of bacterial cellulose structure affected by cell wall polysaccharides**, *Cellulose*, **9**, 351-360 (2002).
- 都甲千鈴，高部圭司，杉山淳司，藤田 稔：細胞壁多糖に影響されたバクテリアセルロースの固体NMRと電子回折による研究
- IMAI, T., PUTAUX, J.-L. and SUGIYAMA, J.: **Geometric phase analysis of lattice images of crystalline allomorphs of *Cladophora* microcrystals**, *Polymer*, **44**, 1871-1879 (2003).

今井友也, ジャンリュック・プトー, 杉山淳司:
シオグサセルロース微結晶の格子像における局所
位相情報の解析

LEHTIÖ, J., SUGIYAMA, J., GUSTAVSSON, M., FRANS-
SON, L., LINDER M. and TEERI, T.T.: **The binding
specificity and affinity determinants of the fam-
ily 1 cellulose-binding domains from *Tricho-*
derma reesei Cel6A and Cel7A.**, *Proc. Natl.*
Acad. Sci. USA, **100**, 484-489 (2003).

ヤン・レヒティオ, 杉山淳司, マリン・グスタフ
ソン, リンダ・フランソン, マルクス・リンダー,
トゥラ・テリ: トリコデルマCel6A, Cel7起源の
ファミリー1と3のセルロース結合ドメインの結
合選択性と効率の決定因子

HULT, E.-L., YAMANAKA, S., ISHIHARA, M. and SUGI-
YAMA, J.: **Aggregation of microfibrils in bacterial
cellulose induced by high pressure incubation.**
Carbohydr. Polym., **53**, 9-14 (2003).

エヴァレナ・ハルト, 山中 茂, 石原 勝, 杉山
淳司: 高圧培養によるバクテリアセルロースの集
合体

HORI, R. and SUGIYAMA, J.: **A combined FT-IR mi-
croscopy and principal component analysis on
softwood cell walls.** *Carbohydr. Polym.*, **52**, 449-
453 (2003).

堀 律子, 杉山淳司: FT-IR顕微分光と主成分分
析による針葉樹細胞壁の解析

HULT, E. -L., IVERSEN, T. and SUGIYAMA J.: **Charac-
terization of the supermolecular structure of cel-
lulose in wood pulp fibers.**, *Cellulose*, **10**, 103-
110 (2003).

エヴァレナ・ハルト, トミー・イバシェン, 杉山
淳司: 木材パルプ繊維の超分子構造のキャラクタ
リゼーション

HORI, R., SUZUKI, H., KAMIYAMA, T., SUGIYAMA, J.:
**The variation of microfibril angles and chemical
composition - implication for functional proper-**

ties. *J. Mater. Sci. Lett.*, **22**, 963-966 (2003).

堀 律子, 鈴木弘志, 神山智明, 杉山淳司: ミク
ロフィブリル傾角と化学成分 - 機能との関連

杉山淳司: セルロース, 木質の形成 バイオマス
科学への招待 (福島和彦ら編), 海青社, 第2章 2.1,
2.4 (2003).

馬場啓一: 木部細胞分化の分子生物学, 木質の形
成 バイオマス科学への招待 (福島和彦ら編),
海青社, 第1章 1.6 (2003).

馬場啓一: あて材の構造と形成, 木質の形成 バ
イオマス科学への招待 (福島和彦ら編), 海青社,
第1章 1.11 (2003).

SATO, S., Y. HONDA, M. KUWAHARA and T. WATAN-
ABE: **Degradation of vulcanized and nonvulcan-
ized polyisoprene rubbers by lipid peroxidation
catalyzed by oxidative enzymes and transition
metals.** *Biomacromolecules*, **4**, 321-329 (2003).

佐藤 伸, 本田与一, 榎原正章, 渡辺隆司: 酸化酵
素および遷移金属によって触媒されるリピッドペ
ルオキシデーションによる加硫および未加硫ゴムの
分解

WATANABE, T., H. TERANISHI, Y. HONDA and M. KU-
WAHARA: **A selective lignin-degrading fungus,
Ceriporiopsis subvermispora produces alkylitaco-
nates that inhibit the production of a cellulose-
lytic active oxygen species, hydroxyl radical in
the presence of iron and H₂O₂.** *Biochem. Bio-*
phys. Res. Commun. **297**, 918-923 (2002).

渡辺隆司, 寺西紘子, 本田与一, 榎原正章: 選択的
リグニン分解菌 *Ceriporiopsis subvermispora* は鉄
と過酸化水素存在下でセルロース分解性活性酸素
ヒドロキシルラジカルの生成を阻害するアルキル
イタコン酸を生産する

ENOKI, M., Y. HONDA, M. KUWAHARA and T.
WATANABE: **Chemical synthesis, iron redox inter-
actions and charge transfer complex (CTC) for-**

mation of ceriporic acids from the selective lignin-degrading basidiomycete, *Ceriporiopsis subvermispora*, *Chem. Phys. Lipid*, **120**, 9-20 (2002).

榎 牧子, 本田与一, 栗原正章, 渡辺隆司: 選択的リグニン分解性担子菌 *Ceriporiopsis subvermispora* 由来のセリポリック酸の化学合成, 鉄レドックス反応, 電荷移動錯体の生成

KOSHIJIMA, T. and T. WATANABE: **Association between lignin and carbohydrates in wood and other plant tissues**, Springer Series in Wood Science, eds. by T. Koshijima and T. Watanabe, Springer Verlag, Berlin, pp.1-329 (2003).

越島哲夫, 渡辺隆司: 木材及びその他の植物組織中におけるリグニンと糖質の結合

FACKLER, K., E. SREBOTNIK, T. WATANABE, P. LA-MAIPIS, M. HUMAR, C. TAVZES, M. SENTJURC, F. POHLEVEN and K. MESSNER: **Biomimetic pulp bleaching with copper complexes and hydroperoxides**, *Biotechnology in the Pulp and Paper Industry, Progress in Biotechnology*, Vol. 21, eds. by L. Viikari and R. Lantto, 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. ラマイピス, M. フマール, C. タブザス, M. センチュルク, F. ポレーベン, 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漂白

渡辺隆司: 白色腐朽菌によるリグニン分解, バイオマスハンドブック, 横山伸也編, オーム社, pp.176-183 (2002).

渡辺隆司: 糖質関連工業 - 工学的利用のバイオテクノロジー, 木材科学講座11, バイオテクノロジー, 片山義博, 栗原正章, 林 隆久編, 海青社, pp.129-136 (2002).

佐藤 伸, 渡辺隆司: 白色腐朽菌およびバイオミメティックラジカル反応による加硫および未加硫ゴムの分解, シーエムシー出版, pp.126-132 (2003).

渡辺隆司: 白色腐朽菌の菌体外ラジカル生成プロセスと木質バイオマス変換, *APAST*, **45**, 10-14 (2002).

佐藤 伸, 渡辺隆司: 白色腐朽菌およびバイオミメティックラジカル反応による加硫および未加硫ゴムの分解, *エコインダストリー*, **7**, 25-31 (2002).

栗原正章, 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).

SYAFWINA, Y. HONDA, T. WATANABE and M. KUWHARA: **Pre-treatment of oil palm empty fruit bunch by white-rot fungi for enzymatic saccharification**, *Wood Res.*, No.89, 19-20 (2002).

シャフィーナ, 本田与一, 渡辺隆司, 栗原正章: 酵素糖化のためのオイルパーム空果房の白色腐朽菌前処理

WATANABE, T., H. YANO, H. TERANISHI, M. ENOKI, Y. HONDA, N. SHIRAI, M. KUWAHARA and K. MESSNER: **Lignin-degrading basidiomycetes: Biocatalysts for the conversion of wood biomass into eco-materials and chemical products**, *Proc. Kyoto Univ. Intern. Symp. on Post-Petrofuels in the 21st Century -Prospects in the Future of Biomass Energy*, pp.132-143, Sep. 3,4, Montreal, Canada (2002).

渡辺隆司, 矢野浩之, 寺西紘子, 榎 牧子, 本田与一, 白井伸明, 栗原正章, K. メスナー: リグニン分解性担子菌: 木質バイオマスをエコ材料と化学品へ変換する生体触媒

WADA, M., H. ITO, Y. HONDA, M. KUWAHARA and T. WATANABE: **Ethanol fermentation of wood pre-treated by white rot fungi and alcoholysis**, *Proc. Kyoto Univ. Intern. Symp. on Post-Petrofuels in the 21st Century -Prospects in the Future of Biomass Energy*, pp.241-242, Sep. 3,4, Montreal, Can-

ada (2002).

和田真典, 伊藤弘道, 本田与一, 榎原正章, 渡辺隆司: 白色腐朽菌及びアルコリスによる前処理木材のエタノール発酵

NAKAJIMA, M., T. TSUMIYA, T. KOSHIJIMA, K. OKUMA, K. MAMOTO and T. WATANABE: **Production of cellobiose and its derivatives as industrial bulk chemicals from lignocellulosics**, *Proc. Kyoto Univ. Intern. Symp. on Post-Petrofuels in the 21st Century -Prospects in the Future of Biomass Energy*, pp.247-252, Sep. 3,4, Montreal, Canada (2002).

中嶋幹恵, 都宮孝彦, 越島哲夫, 大隈一裕, 眞許勝弘, 渡辺隆司: リグノセルロースからの工業化学用品としてのセロビオースとその誘導体の生産

SATO, H., Y. HONDA, T. WATANABE and M. KUWAHARA: **DNA-mediated transformation of lignin-degrading fungus, *Ceriporiopsis subvermispora***, *Proc. Kyoto Univ. Intern. Symp. on Post-Petrofuels in the 21st Century -Prospects in the Future of Biomass Energy*, 243-246, Sep. 3,4, Montreal, Canada (2002).

佐藤秀昭, 本田与一, 渡辺隆司, 榎原正章: リグニン分解菌 *Ceriporiopsis subvermispora* の形質転換

LAMAIPIIS, P., K. FACKLER, T. WATANABE, K., F. POHLEVEN, M. SENTJURC and K. MESSNER: **Methyl radical derived from non-enzymatic coordinated-copper system and its potential relation to the selective delignification by white-rot fungi**, *Abst. 7th Int'l Mycol. Cong.*, p.344, Aug. 11-17, Oslo, Norway (2002).

ラマイピス, P., K. ファックラー, 渡辺隆司, K., F. ポレーベン, M. センチュルク, K. メスナー: 非酵素的配位銅反応系由来のメチルラジカルとその白色腐朽菌による選択的脱リグニンとの潜在的関係

TERANISHI, H., Y. HONDA, M. KUWAHARA and T. WATANABE: **Ceriporic acid, a metabolite of white**

rot fungus, *Ceriporiopsis subvermispora* inhibits the production of a cellulolytic active oxygen species, hydroxyl radical, *Abst. 1st Int'l Cellulose Conf.*, p.57, Nov. 6-8, Kyoto, Japan (2002).

寺西紘子, 本田与一, 榎原正章, 渡辺隆司: 白色腐朽菌 *Ceriporiopsis subvermispora* の代謝物 ceriporic 酸はセルロース分解性活性酸素ヒドロキシルラジカルの生成を阻害する

WATANABE, T., H. TERANISHI, M. ENOKI, Y. HONDA, M. KUWAHARA and K. MESSNER: **Free radical process controlled by lipid-related metabolites produced by the biopulping fungus, *Ceriporiopsis subvermispora***, *Proc. 2nd Int'l Cellulose Symp. on Emerging Technol. Pulping & Papermaking.*, pp.31-37, Oct. 9-11, Guanzou, China (2002).

渡辺隆司, 寺西紘子, 榎 牧子, 本田与一, 榎原正章, K. メスナー: バイオパルピング菌 *Ceriporiopsis subvermispora* の生産する脂質関連代謝物によるフリーラジカルプロセスの制御

SATO, S., C. KHANONGNUCH, K. YAMAMOTO, N. YAGI, H. KISHIMOTO, K. MURAOKA, Y. HONDA and T. WATANABE: **Degradation of vulcanized and non-vulcanized polyisoprene rubbers by ligninolytic systems of white rot fungi**, *Abst. 9th Int'l Seminar on Elastomers*, pp.49-50, Apr. 2-4, Kyoto, Japan (2002).

佐藤 伸, C. カノンヌッチ, 山本恵子, 本田与一, 渡辺隆司: 白色腐朽菌のリグニン分解系による加硫及び未加硫ポリイソプレンゴムの分解

SATO, S., C. KHANONGNUCH, K. YAMAMOTO, N. YAGI, H. KISHIMOTO, K. MURAOKA, Y. HONDA and T. WATANABE: **Microbial degradation of vulcanized polyisoprene rubbers by lignin-degrading basidiomycetes**, *Abst. 3rd JSPS-NRCT Joint Seminar on Development of Thermotolerant Microbial Resources and Their Applications*, p.154, Chaing Mai, Thailand, Nov. 17-21 (2002).

佐藤 伸, C. カノンヌッチ, 山本恵子, 八木則子, 岸本浩通, 村岡清繁, 本田与一, 渡辺隆司:

リグニン分解性担子菌による加硫ポリソレンゴムの分解

KHANONGNUCH, C., N. CHAWACHART, S. LUMYONG, Y. HONDA and T. WATANABE: **Laccase producing thermotolerant fungus *Coriolus versicolor* RC3 and the potential uses in azo dye decolorization**, *Abst. 3rd JSPS-NRCT Joint Seminar on Development of Thermotolerant Microbial Resources and Their Applications*, p.114, Chaing Mai, Thailand, Nov. 17-21 (2002).

カノンヌッチC., N. チャワチャート, S. ルミョング, 本田与一, 渡辺隆司: ラッカーゼ生産耐熱性菌*Coriolus versicolor* RC3とそのアゾ染料脱色への利用

PUNNAPAYAK, H., C. NORASING, K. CHA-AIM and T. WATANABE: **Evidence of prebleaching of a eucalyptus paper pulp with a thermotolerant *Schizophyllum commune***, *Abst. 3rd JSPS-NRCT Joint Seminar on Development of Thermotolerant Microbial Resources and Their Applications*, p.113, Chaing Mai, Thailand, Nov. 17-21 (2002).

プナパヤク, H., C. ノライジン, K. チャーアイム, 渡辺隆司: 耐熱性 *Schizophyllum commune* によるユーカリパルプのプレブリーチングの証拠

IDIYANTI, T., SYAFWINA, B. PRASETYA, T. WATANABE and M. KUWAHARA: **Utilization of oil palm empty fruit bunch to produce lignin degrading enzyme by white rot fungi**, *Proc. 4th Int'l Wood Sci. Symp.*, pp.359-362, Serpong, Indonesia, Sep. 2-5 (2002).

イディヤンティT., シャフウィーナ, B. プラセティア, 渡辺隆司, 榎原正章: 白色腐朽菌によりリグニン分解酵素を生産するためのオイルパーム空果房の利用

L. SURYANEGARA, Y. KUSNADI, T. IDIYANTI, B. PRASETYA, T. WATANABE and M. KUWAHARA: **Production of laccase and manganese peroxidase by white-rot fungi using extracts from oil palm empty fu-**

rit bunch fibers as inducer, *Proc. 4th Int'l Wood Sci. Symp.*, p.357, Serpong, Indonesia, Sep. 2-5 (2002).

L. スリヤネガラ, Y. クヌナディ, T. イディヤンティ, B. プラセティア, 渡辺隆司, 榎原正章: 誘導物質としてのオイルパーム空果房ファイバー由来の抽出物を用いる白色腐朽菌によるラッカーゼとマンガンペルオキシダーゼの生産

PRASETYA, B., T. IDIYANTI, L. SURYANEGARA, T. WATANABE and M. KUWAHARA: **Biobleaching of *Acacia mangium* kraft pulp using laccase secreted by local isolate PSM 01**, *Proc. 4th Int'l Wood Sci. Symp.*, p.350, Serpong, Indonesia, Sep. 2-5 (2002).

プラセティアB., T. イディヤンティ, L. スリヤネガラ, 渡辺隆司, 榎原正章: 分離菌PSM 01によって分泌されるラッカーゼを用いる *Acacia mangium* クラフトパルプのバイオブリーチング

SYAFWINA, E. D. WONG, Y. HONDA, T. WATANABE and M. KUWAHARA: **Pre-treatment of empty fruit bunch of oil palm by white-rot fungi for the utilization of its components**, *Proc. 4th Int'l Wood Sci. Symp.*, Serpong, pp.351-356, Indonesia, Sep. 2-5 (2002).

シャフウィーナ, E. D.ウオン, 本田与一, 渡辺隆司, 榎原正章: オイルパーム空果房利用のための白色腐朽菌前処理

MOUE, M., Y. HONDA, T. WATANABE and M. KUWAHARA: **Genetic transformation of white rot fungus *Pleurotus ostreatus* to carboxin resistance using electroporation**, *Wood Res.*, No.89, 17-18 (2002).

馬上 学, 本田与一, 渡辺隆司, 榎原正章: 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耐性への形質転換

HONDA, Y., M. MOUE, T. WATANABE and M. KUWAHARA: **Degradation of bisphenol A by recombinant *Pleurotus ostreatus***, *Proc. 10th Int'l Cong. of*

- Bacteriol. and Appl. Microbiol.*, p.211, 27 Jul.-1st Aug., Paris, France (2002).
- 本田与一, 馬上 学, 渡辺隆司, 栁原正章: 遺伝子組換えヒラタケによるビスフェノールAの分解
- IMAMURA, C., H. TAKAHASHI, Y. HONDA, M. MOUE, T. WATANABE and M. KUWAHARA: **Expression of recombinant *Phanerochaete chrysosporium* manganese peroxidase in *Pleurotus ostreatus***, *Proc. 2nd Meeting of Far East Asia for Collaboration on Edible Fungi Research, Tottori*, p.25 (2002).
- 今村千絵, 高橋治雄, 本田与一, 馬上 学, 渡辺隆司, 栁原正章: *Phanerochaete chrysosporium* 組換えマンガンペルオキシダーゼのヒラタケにおける発現
- MOUE, M., Y. HONDA, T. WATANABE and M. KUWAHARA: **Degradation of bisphenol A by genetically engineered *Pleurotus ostreatus***, *Proc. 2nd Meeting of Far East Asia for Collaboration on Edible Fungi Research, Tottori*, p.45 (2002).
- 本田与一, 馬上 学, 渡辺隆司, 栁原正章: 遺伝子組換えヒラタケによるビスフェノールAの分解
- SU, F., T. IWATA, F. TANAKA and Y. DOI: **Crystal Structure and Enzymatic Degradation of Poly (4-hydroxybutyrate)**, *Macromolecules*, **36**, 6401-6409 (2003).
- Su, Fengyu, 岩田忠久, 田中文男, 土肥善治: **Poly (4-hydroxybutyrate) の結晶構造と酵素分解**
- 栗本康司, 鹿野厚子, 高妻洋成, 則元 京: **木炭の調湿能力**, *木材工業*, **57** (9), 392-397 (2002).
- HWANG, K., I. JUNG, W. LEE, J. JANG, H. BAE and M. NORIMOTO: **Bending quality of main Korean wood species**, *Wood Res.*, No.89, 6-10 (2002).
- 黄権煥, 鄭寅錫, 李元熙, 張竣福, 裴賢美: **主要韓国産樹種の曲げ性能**
- MURAKAMI, R., F. TANAKA and M. NORIMOTO: **Relationship between bending quality and wood species**, *Wood Res.*, No.89, 21-22 (2002).
- 村上 麗, 田中文男, 則元 京: **曲げ性能と樹種**
- SUGIMOTO, H. and M. NORIMOTO: **Changes in dielectric relaxation of wood by heat treatment**, *Wood Res.*, No.89, 23-24 (2002).
- 杉元宏行, 則元 京: **熱処理による誘電緩和の変化**
- CHENG, W., T. MOROOKA and M. NORIMOTO: **Shrinkage stresses occurring in the drying process of wood using superheated steam**, *Wood Res.*, No.89, 25-26 (2002).
- 程 万里, 師岡淳郎, 則元 京: **過熱水蒸気による乾燥過程で生じる収縮応力**
- OHSHIMA, K., T. MOROOKA and M. NORIMOTO: **Some mechanical properties of wood under superheated steam**, *Wood Res.*, No.89, 27-28 (2002).
- 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**
- KAWAI, Y., Y. KOBAYASHI and M. NORIMOTO: **Hybrid drying with high-frequency heating and hot air under atmospheric pressure IV: water movement in *Cryptomeria japonica* wood during high-frequency heating**, *J. Wood Sci.*, **49** (1), 18-21 (2003).
- 川井安生, 小林好紀, 則元 京: **大気圧での高周波と熱気を複合した乾燥 IV 高周波加熱過程でのスギ材中の水分移動**
- 杉元宏行, 則元 京: **熱処理木材の誘電緩和: 材料**, **52** (4), 362-367 (2003).
- SUGIMOTO, H. and M. NORIMOTO: **Dielectric relaxation of heat-treated wood**, *Proc. 4th Int'l Wood Sci. Symp., Serpong, Indonesia*, Sep. 2-5, p.35 (2002).
- 杉元宏行, 則元 京: **熱処理木材の誘電緩和**
- HIGASHIHARA, T., T. MOROOKA, M. INOUE and M. NORIMOTO: **Mechanism of permanent fixation of**

radially compressed wood by steaming or heating, *Proc. 4th Int'l Wood Sci. Symp.*, Serpong, Indonesia, Sep. 2-5, pp.58-63 (2002).

東原貴志, 師岡淳郎, 井上雅文, 則元 京: 放射方向圧縮木材の水蒸気および熱処理による永久固定の機構

MOROOKA, T., K. OHSIMA and M. NORIMOTO: **On a master curve for strain recovery vs. steaming time obtained under superheated steam**, *Proc. 4th Int'l Wood Sci. Symp.*, Serpong, Indonesia, Sep. 2-5, pp.64-65 (2002).

師岡淳郎, 大島克仁, 則元 京: 過熱水蒸気下で得られた変形回復と処理時間に関するマスターカーブについて

KOBAYASHI, Y., Y. KAWAI, M. NORIMOTO and O. R. PULIDO: **Industrial application of hybrid drying of wood using HF heating and hot-air**, *Proc. 4th Int'l Wood Sci. Symp.*, Serpong, Indonesia, Sep. 2-5, pp.81-86 (2002).

小林好紀, 川井安生, 則元 京, オー・プリドー: 高周波および熱気乾燥を用いての木材の複合乾燥の応用

KAWAI, Y., Y. KOBAYASHI and M. NORIMOTO: **Moisture movement in large size lumber during HF heating and hot-air drying**, *Proc. 4th Int'l Wood Sci. Symp.*, Serpong, Indonesia, Sep. 2-5, pp.94-99 (2002).

川井安生, 小林好紀, 則元 京: 高周波および熱気乾燥過程での大径材中での水分移動

SUGIMOTO, H. and M. NORIMOTO: **Changes in dielectric properties of wood by heat treatment**, *Proc. LAWPS2003 Int'l Conf. For. Prod., better Utilization of Wood for Human, Earth and future*, Daejeon, Korea, April 21-24, pp.430-435 (2003).

杉元宏行, 則元 京: 熱処理による木材の誘電特性の変化

東原貴志, 師岡淳郎, 田中文男, 井上雅文, 則元

京: 水蒸気処理によるセルロース系繊維の変形固定とその機構, *木材学会誌*, 49 (4), 260-266 (2003).

山内秀文, 三浦 泉, 岡崎泰男, 川井秀一, 佐々木光: スパイラルワインディング法による円筒形LVLの製造(第3報) 繊維傾斜を持つLVLのバットジョイントの性質, *木材学会誌*, 48 (5), 363-370 (2002).

HERMAWAN, D., T. HATA, S. KAWAI, W. NAGADOMI and Y. KUROKI: **Effect of carbon dioxide-air concentration in the rapid curing process on the properties of cement-bonded particleboard**, *J. Wood Sci.*, 48 (3), 179-184 (2002).

デデ・ヘルマワン, 畑 俊充, 川井秀一, 永富辨, 黒木康雄: 急速硬化法における二酸化炭素-空気濃度が木片セメントボードの材質に及ぼす影響

UMEMURA K., A. TAKAHASHI and S. KAWAI: **Durability of isocyanate resin adhesives for wood III. Degradation under constant dry heating**, *J. Wood Sci.* 48 (5), 380-386 (2002).

梅村研二, 高橋昭宏, 川井秀一: 木材用イソシアネート樹脂接着剤の耐久性 III. 空気加熱下における劣化

UMEMURA K. and S. KAWAI: **Durability of isocyanate resin adhesives for wood IV. Degradation under constant steam heating**, *J. Wood Sci.* 48 (5), 387-393 (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耐久性 IV. 蒸気加熱下における劣化

KAWASAKI, T., K. HWANG, K. KOMATSU and S. KAWAI: **In-plane shear properties of the wood based sandwich panel as a small shear wall evaluated by the shear test method using tie-rods**, *J. Wood Sci.*, 49 (3), 199-209 (2003).

河崎珠美, 黄権煥, 小松幸平, 川井秀一: タイロッドを用いたせん断試験により評価された木質サンドイッチパネル小試験体の面内せん断性能

UMEMURA, K., A. INOUE and S. KAWAI: **Development of new natural polymer-based wood adhesives I. Dry bond strength and water resistance of konjac glucomannan, chitosan, and their composites**, *J. Wood Sci.*, 49 (3), 221-226 (2003).
 梅村研二, 井上章生, 川井秀一: 新規天然系木材用接着剤の開発 (第1報) コンニャクグルコマンナン, キトサンおよびその複合体の常態強度と耐水性

SUBYAKTO, B. SUBIYANTO, T. HATA and S. KAWAI: **Evaluation of fire-resistant properties of edge-jointed lumber from tropical fast-growing woods using cone calorimetry and a standard fire test**, *J. Wood Sci.*, 43 (3), 241-247 (2003).
 スブヤクト, バンバン・スピヤント, 畑 俊充, 川井秀一: コーンカロリメーター法と標準火災試験法による熱帯早生樹を用いた幅はぎ集成材の耐火性能の評価

KAWAI, S., Y. OKUDAIRA, M. ZHANG, J. Xu and R. Widyorini: **Manufacture and properties of kenaf composite panels**, *Proc. 4th Int'l Wood Sci. Symp.*, pp.253-256, 2-5 Sept. 2002, Serpong, Indonesia.
 川井秀一, 奥平有三, 張敏, 徐劍瑩, ラギール・ウドリーニ: ケナフ複合ボードの製造と性質

WIDYORINI, R., J. Xu, T. WATANABE and S. KAWAI: **The bonding mechanism of kenaf core binderless particleboard**, *Proc. 4th Int'l Wood Sci. Symp.*, p.281, 2-5 Sept. 2002, Serpong, Indonesia.
 ラギール・ウドリーニ, 徐劍瑩, 渡辺隆司, 川井秀一: ケナフバインダーレスボードの接着機構

SUBIYANTO, B., SUBYAKTO and S. KAWAI: **Zero-emission processes of oil-palm utilization, case study of oil palm in PT. Kertajaaya Lebak Banten Province**, *Proc. 4th Int'l Wood Sci. Symp.*, pp.305-311, 2-5 Sept. 2002, Serpong, Indonesia.
 バンバン・スピヤント, スブヤクト, 川井秀一: アブラヤシの利用におけるゼロエミッションプロセス, PT. Kertajaaya Lebak Banten地域のアブラ

ヤシに関するケーススタディ

SUBYAKTO, T. HATA, I. IDE, T. YAMANE and S. KAWAI: **Fire protection of a laminated veneer lumber joint by carbon phenolic spheres sheeting**, *Proc. 4th Int'l Wood Sci. Symp.*, p.43, 2-5 Sept. 2002, Serpong, Indonesia.
 スブヤクト, 畑 俊充, 井出 勇, 山根健司, 川井秀一: 木質炭素-フェノール粉粒体シートによる単板積層材の接合部の耐火処理

KAWAI, S., M. ZHANG, Y. OKUDAIRA, J. Xu, R. WIDYORINI and G. HAN: **Development of kenaf bast fiberboard and core binderless particleboard**, *Proc. 6th Pacific Rim Bio-based Comp. Symp.*, pp.129-134, 2002, Portland.
 川井秀一, 張敏, 奥平有三, 徐劍瑩, ラギール・ウドリーニ, 韓廣萍: ケナフ靱皮ファイバーボードとコアバインダーレスパーティクルボード

ADACHI, K., M. INOUE and S. KAWAI: **Compression behavior of wood by a roll-press**, *Proc. 6th Pacific Rim Bio-based Comp. Symp.*, pp.232-239, 10-13 Nov. 2002, Portland.
 足立幸司, 井上雅文, 川井秀一: ロールプレスによる木材の圧縮変形の挙動

UMEMURA, K. and S. KAWAI: **Effects of heat and moisture on durability of isocyanate resin adhesives for wood**, *Proc. 6th Pacific Rim Bio-based Comp. Symp.*, p.355, 10-13 Nov. 2002, Portland.
 梅村研二, 川井秀一: 木材用イソシアネート接着剤の耐久性に及ぼす熱および水分の影響

KAWAI, S.: **Role of wood products to our living and natural environment**, *Proc. IAWPS2003*, Vol. 1, pp.39-44, April 21-24, 2003, Daejeon, Korea.
 川井秀一: 木質製品の人間生活と自然環境に及ぼす影響
 川井秀一: エンジニアードウッドの可能性, 建築

とまちづくり, 302, 12-15 (2002).

川井秀一: 地域材の利用がもたらす資源の循環,
公庫月報, 622, 2-5 (2002).

川井秀一, 佐藤庸一, 馬場崎正博, 岩本 浩: 木
質資源を指標にした資源自律型地域圏 I. 基本的
な考え方, 次世代システム研究所報, 第1号, 91-
94 (2003).

岩本 浩, 佐藤庸一, 馬場崎正博, 川井秀一: 木
質資源を指標にした資源自律型地域圏 II. 福岡
県における事例について, 次世代システム研究所
報, 第1号, 95-101 (2003).

矢野浩之: 抽出成分の物理特性への寄与 (分担),
木質の形成 (福島和彦他5名編), 海青社, 大津,
pp.311-315 (2003).

矢野浩之: フェノール樹脂含浸・圧密処理による
高強度木質材料の製造, 木材工業, 58 (4), 150-
156 (2003).

矢野浩之: 高強度木質材料, *Cellulose Commun.*,
10 (1), 22-27 (2003).

NAKAGAITO, A., YANO, H., KAWAI, S.: **Production
of high-strength composites using microfibrated
kraft pulp**, *Proc. 6th Pacific Rim Bio-based
Comp. Symp.*, pp.171-176, 10-13 Nov. 2002, Port-
land.

アントニオ・ノリオ・ナカガイト, 矢野浩之, 川
井秀一: ミクロフィブリル化クラフトパルプを用
いた高強度複合材料の製造

YANO, H. S. NAKAHARA and A. N. NAKAGAITO:
**The potential of microfibrillated plant pulp
fiber-based materials**, *Proc. 6th Pacific Rim Bio-
based Comp. Symp.*, pp.188-192, 10-13 Nov. 2002,
Portland.

矢野浩之, 中原 進, アントニオ・ノリオ・ナカ
ガイト: ミクロフィブリル化植物繊維材料の可能

性について

OGAWA, S., C. M. E. SUSANTI and H. YANO: **Di-
rect Utilization of Acacia mangium bark as wa-
ter proof wood adhesives**, *Proc. 4th Int'l Wood
Sci. Symp.*, pp.182-187, 2-5 Sept. 2002, Serpong,
Indonesia.

小川壮介, エルナ・スサンティ, 矢野浩之: アカ
シアマングウム樹皮の耐水性接着剤への直接変換

NAKAHARA, S., H. YANO and S. KAWAI: **Develop-
ment of environmentally-friendly and high
strength kraft pulp fiber based materials**, *Wood
Res.*, No.89, 35-36 (2002).

中原 進, 矢野浩之, 川井秀一: 低環境負荷高強
度クラフトパルプ成型材料の開発

HATA, T., P. BRONSVELD, T. VYSTAVEL, J. DEHOSSON,
H. KIKUCHI, K. NISHIMIYA and Y. IMAMURA: **Elect-
ron microscopic study on catalytic carboniza-
tion of biomass carbon**, *Proc. 15th int'l Cong.
Electr. Microsc. (ICEM15)*, Vol. 1, Physics and Ma-
terials, Durban, pp.231-232 (2002).

畑 俊充, ポール・ブロンズベルド, トーマス・
ビュスタベル, ジェフ・ドホッソン, 菊池 光,
西宮耕栄, 今村祐嗣:

バイオマスカーボンの触媒炭化に関する電子顕微
鏡学的研究

畑 俊充: 重金属を含む木炭の扱い 平成13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, pp.57-60 (2002).

畑 俊充, 今村祐嗣: 解体廃材の選択的木炭化技
術に関する研究開発, 平成13年度京都大学木質科
学研究所所内プロジェクト研究成果報告書, 低環
境負荷・資源循環型木造エコ住宅に関する研究開
発, pp.81-90 (2002).

KAKITANI, T., T. HATA, Y. IMAMURA and T. KAJI-

MOTO: **Behaviour of arsenic in the beginning of pyrolysis of chromium-copper-arsenate (CCA) treated wood**, *12th European Biomass Conference, Biomass for Energy, Industry and Climate Protection, Amsterdam*, pp.651-653 (2002).

柿谷 朋, 畑 俊充, 今村祐嗣, 梶本武志: クロム・銅・ヒ素 (CCA) 処理木材の熱分解初期におけるヒ素の挙動

HATA, T., K. NISHIMIYA, P. BRONSVELD, T. VYSTAVEL, J. DEHOSSON, H. KIKUCHI and Y. IMAMURA: **Electron microscopic study on catalytic carbonization of biomass carbon: I. Carbonization of wood charcoal at high temperature by Al-Triisopropoxide**, *Mol. Cryst. Liq. Cryst.*, **386**, 33-38 (2002).

畑 俊充, 西宮耕栄, ポール・ブロンズベルド, トーマス・ビュスタベル, ジェフ・ドホッソン, 菊池 光, 今村祐嗣: パイオマスカーボンの触媒炭化に関する電子顕微鏡学的研究 I. アルミニウムトリイソプロポキシドによる高温における木炭の炭化

OTONO A., T. KAKITANI, T. HATA and Y. IMAMURA: **Fractional determination of arsenic after pyrolysis of chromated copper arsenate (CCA) treated wood, For recycling wood waste containing heavy metals**, *Wood Res.*, No.90, 29-30 (2002).

音野 篤, 柿谷 朋, 畑 俊充, 今村祐嗣: クロム・銅・ヒ素 (CCA) 処理木材の熱分解後のヒ素の分離定量, 重金属を含む木質廃棄物のリサイクルのために

ISHIMARU K., T. HATA and Y. IMAMURA: **Surface characterization of wood charcoal under different carbonization conditions**, *Wood Res.*, No.90, 31-32 (2002).

石丸謙吾, 畑 俊充, 今村祐嗣: 異なる炭化条件における木炭の表面特性解析

NAKAI T., T. HATA and Y. IMAMURA: **Chemical components of pyrolyzed liquid of wood-based**

materials and their bioactive efficiency, *Wood Res.*, No.90, 33-34 (2002).

中井 祐, 畑 俊充, 今村祐嗣: 木質材料からの熱分解液の化学成分とその生物活性

畑 俊充, 今村祐嗣: 解体廃材の選択的木炭化技術の開発, 平成14年度京都大学木質科学研究所 所内プロジェクト研究成果報告書, pp.83-92, (2003).

柿谷 朋, 畑 俊充, 今村祐嗣: CCA処理木材の浄化とエレメントの回収・再資源化へのアプローチ, 第19回エネルギーシステム・経済・環境コンファレンス講演論文集, 東京, pp.849-852 (2003).

KUROSAKI, F., K. ISHIMARU, T. HATA, Y. IMAMURA: **PY-GC-MS and XPS analysis of wood charcoal prepared by fast pyrolysis**, *Proc. LAWPS2003, Int'l Conf. on For. Prod.*, Vol. 1, Daejeon, pp.555-557 (2003).

黒崎文男, 石丸謙吾, 畑 俊充, 今村祐嗣: 急速熱分解により得られた木炭のPY-GC-MSとXPS解析

藤澤匡志, 畑 俊充, V. CASTRO, 田中文男, 今村祐嗣, 菊池 光, 古野 毅: パルス通電加熱法による炭化ケイ素/木質炭化物複合材料の特性解明, 第52期学術講演会講演論文集, 日本材料学会, 東京, 271-272 (2003).

黒崎文雄, 石丸謙吾, 畑 俊充, 今村祐嗣, 小林恵美子, Paul Bronsveld, 急速熱分解法により調製した木質炭素化物の微細構造解析, 第52期学術講演会講演論文集, 日本材料学会, 東京, 269-270 (2003).

畑 俊充, P. Bronsveld, T. Vystavel, B. Kooi, J. DeHosson, 柿谷 朋, 音野 篤, 今村祐嗣: CCA処理木材の熱分解についての電子顕微鏡学的研究, 第19回エネルギーシステム・経済・環境コンファレンス講演論文集, Tokyo, pp.847-848 (2003).

HATA, T., P. BRONSVELD, T. VYSTAVEL, J. DEHOSSON, H. KIKUCHI, K. NISHIMIYA and Y. IMAMURA: **Study on improvement of graphitization of biomass carbon**, *Proc. IUFRO -All Division 5 Conf.*, Rotorua, p.241 (2003).

畑 俊充, ポール・ブロンズベルド, トーマス・ピュスタベル, ジェフ・ドホッソン, 菊池 光, 西宮耕栄, 今村祐嗣: **バイオマスカーボンの黒鉛化向上に関する研究**

上島基英, 長谷見雄二, 安井 昇, 木村忠紀, 馬屋原敦, 北後明彦, 畑 俊充, 田村佳英, 大西卓, 酒井憲吾, 清水真理子, 樋山恭助, 尾野克典, 吉田正友, 山本幸一: **市街地型木造土壁構法の防火性能の再評価(その4)実大木造土壁の載荷加熱実験**, 2002年度日本建築学会関東支部研究報告業, pp.419-422 (2002).

樋山恭助, 村上 博, 長谷見雄二, 馬屋原敦, 安井 昇, 上島基英, 木村忠紀, 清水真理子, 畑 俊充, 田村佳英: **市街地型軸組木造土壁構法の防火性能の再評価(その6)木造土壁の部分仕様が防火性能に及ぼす影響**, 2002年度日本建築学会関東支部研究報告集, pp.427-430 (2002).

安井 昇, 長谷見雄二, 秋月通孝, 馬屋原敦, 大西 卓, 上島基英, 畑 俊充, 木村忠紀, 田村佳英, 村上 博: **木造土壁の各部仕様が防耐火性能に及ぼす影響**, 日本建築学会環境系論文集, 第567号, pp.7-13 (2003).

HATA, T. P. BRONSVELD, T. VYSTAVEL, B. KOOI, J. DEHOSSON, T. KAKITANI, A. OTONO, Y. IMAMURA: **Electron microscopic study on pyrolysis of chromium-copper-arsenate (CCA) treated wood**, *J. Anal. Appl. Pyrolysis* 68/69, 635-643 (2003).

畑 俊充, P. Bronsveld, T. Vystavel, B. Kooi, J. DeHosson, 柿谷 朋, 音野 篤, 今村祐嗣: **CCA処理木材の熱分解に関する電子顕微鏡学的研究**

今村祐嗣: **メートルからナノの木質材料**, 材料, 52, 33

今村祐嗣: **大学改革と木材保存**, 日本木材保存剤工業会ニュース, No.17, 3 (2003).

今村祐嗣: **エコ住宅**, 林業技術, No.732, 7 (2003).

今村祐嗣: **ナノテクノロジー**, 林業技術, No.724, 7 (2002).

角田邦夫: **木材保存関連ヨーロッパ規格の体系**, 木材保存, 28, 189-193 (2002).

TSUNODA, K.: **Biological resistance of wood-based composites in a protected, above-ground test in southern Japan**, *Proc. IUFRO-All division 5 Con.*, Rotorua, New Zealand, Mar. 11-15 (2003).

角田邦夫: **日本南部で実施した非接地・非曝露試験における木質材料の生物劣化抵抗性**

TSUNODA, K., H. WATANABE, K. FUKUDA and K. HAGIO: **Effects of zinc borate on the properties of medium density fiberboard**, *Forest Prod. J.*, 52 (11/12), 62-65 (2002).

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性質に及ぼすホウ酸亜鉛の影響**

TSUNODA, K.: **Economic importance of Formosan termite and control practices in Japan**, *Sociobiology*, 41 (1), 27-36 (2003).

角田邦夫: **日本におけるイエシロアリの経済的重要性と防除法**

TSUNODA, K. and M. MUN: **Preservative treatment of wood-based composites with a mixture formulation of IPBC-silafluofen using supercritical carbon dioxide as a carrier gas**, *The Int. Res. Group on Wood Preserv.* Document No. IRG/WP03-40251 (2003).

角田邦夫, ムスリザル・ムイン: **超臨界二酸化炭素をキャリアガスとして利用するIPBCとシラフルオフエンの混合薬剤による木質材料の保存処理**

- 吉村 剛：第14回国際社会性昆虫学会議—"Gene and Social Insects" 一，木材保存，28，194-197 (2002).
- YOSHIMURA, T.: **Termite Symbiosis - What we can learn from the gut micro-ecosystem -**, *Proc. 4th Int'l Wood Sci. Symp.*, Serpong, Indonesia, Sept. 2-5, pp.312-318 (2002).
- 吉村 剛：シロアリ共生系—ミクロ生態系から何を学ぶか—
- YOSHIMURA, T.: **New technologies of termite control in Japan**, *14th FAOPMA 2002 Conv. Prog.*, Yokohama, Nov. 10-12, 72-76 (2002).
- 吉村 剛：日本における新しいシロアリ防除技術
- MUIN, M. and K. TSUNODA: **Profile and effect of process parameters in the preservative treatment of wood-based composites using supercritical carbon dioxide**, *Proc. 4th Int'l Wood Sci. Symp.*, Serpong, Indonesia, Sept. 2-5, p.145 (2002).
- ムスリザル・ムイン，角田邦夫：超臨界二酸化炭素を利用した木質材料の保存処理における処理パラメーターのプロフィール及び影響
- MUIN, M. and K. TSUNODA: **IPBC treatment of wood-based composites using supercritical carbon dioxide**, *Proc. 6th Pacific Rim Bio-Based Comp. Symp.*, Portland, Oregon, USA, Nov. 10-13, pp.333-338 (2002).
- ムスリザル・ムイン，角田邦夫：超臨界二酸化炭素を利用した木質材料のIPBC処理
- MUIN, M., A. ADACHI, M. INOUE, T. YOSHIMURA and K. TSUNODA: **Feasibility of supercritical carbon dioxide as a carrier solvent for preservative treatment of wood-based composites**, *J. Wood Sci.*, 49, 65-72 (2003).
- ムスリザル・ムイン，足立昭夫，井上雅文，吉村剛，角田邦夫：木質材料保存処理用溶媒としての超臨界二酸化炭素の利用
- SUDIYANI, Y., Y. IMAMURA, S. DOI and S. YAMAUCHI: **Infrared spectroscopic investigations of weathering effects on the surface of tropical wood**, *J. Wood Sci.*, 49, 86-92 (2003).
- ヤニ・スデイヤニ，今村祐嗣，土居修一，山内繁：赤外分光法による熱帯材表面の風化の解析
- SUDIYANI, Y., S. HORISAWA, K. CHEN, S. DOI and Y. IMAMURA: **Changes in surface properties of tropical wood species exposed to the Indonesian climate in relation to mold colonies**, *J. Wood Sci.*, 48, 542-547 (2002).
- ヤニ・スデイヤニ，堀沢 栄，ケリー・チェン，土居修一，今村祐嗣：インドネシアで暴露した熱帯材におけるカビの生育と表面特性の変化
- SUDIYANI, Y., Y. IMAMURA and S. DOI: **Weathering performance of wood impregnated with phenolic-resin**, *Proc. 4th Int'l Wood Sci. Symp.*, Serpong, Indonesia, Sept. 2-5, pp.176-181 (2002).
- ヤニ・スデイヤニ，今村祐嗣，土居修一：フェノール樹脂を注入した木材の耐候性
- 柴田 晃，榎本雄司，今村祐嗣：CCA処理木材の乾留熱分解処理における熱分解液へのヒ素の挙動と精留による分離，木材保存，28，236-241(2002).
- 中山友栄，谷口義昭，今村祐嗣：電気抵抗率に及ぼす木炭の保有水分の影響，奈良教育大学紀要，51 (2)，55-59 (2002).
- NAKAYAMA, T., Y. YANASE, T. YOSHIMURA, Y. FUJII and Y. IMAMURA: **Effects of humidity changes on the feeding activity of a pest termite, *Reticulitermes speratus* (Kolbe)**, *Jpn. J. Environ. Entomol. Zool.*, 13 (3), 125-131 (2002).
- 中山友栄，築瀬佳之，吉村 剛，藤井義久，今村祐嗣：湿度変化がヤマトシロアリの摂食量に及ぼす影響
- NAKAYAMA, T., T. YOSHIMURA and Y. IMAMURA: **Wa-**

ter Dependence of Japanese Subterranean Termites, *Proc. 4th Int'l Wood Sci. Symp.*, Serpong, Indonesia, Sept. 2-5, p.175 (2002).

中山友栄, 吉村 剛, 今村祐嗣: 日本産地下シロアリの水依存性

OKABE, K., K. TSUNODA and T. YOSHIMURA: Estimate of foraging populations of transferred colonies of *Coptotermes formosanus* Shiraki (Isoptera: Rhinotermitidae), *Wood Res.*, No. 89, 37-38 (2002).

岡部一志, 角田邦夫, 吉村 剛: 移設イエシロアリコロニーの採餌個体数

NAKAI, T., T. HATA and Y. IMAMURA: Chemical components of pyrolyzed liquid of wood-based materials and their bioactive efficiency, *Wood Res.*, No.89, 33-34 (2002).

中井 祐, 畑 俊充, 今村祐嗣: 木材の熱分解液の化学組成と生物活性

OKAHISA, Y., T. YOSHIMURA and Y. IMAMURA: Potential of termite attack on Moso bamboo under different seasons with a special reference to starch content, *Proc. of the IAWPS 2003 Int'l Conf. on Forest Products - 30th Anniversary of the Korean Society of Wood Sci. and Technol.*, Daejeon, South Korea, April 21-24, Vol.2, pp.1090-1094 (2003).

岡久陽子, 吉村 剛, 今村祐嗣: 伐採時期の異なるモウソウチクに対するシロアリの食害性—特にデンプン含有量との関係について

KARTAL, S. N. and Y. IMAMURA: Leaching characteristics, decay and termite resistance of treated wood with boron compounds, N'-N-(1, 8-Naphthalyl) hydroxylamine (NHA-Na), and hydroxynaphthalimide (NHA-H), *The Int. Res. Group on Wood Preserv.*, Document No.IRG/WP03-30307 (2003).

サイツプ・ナミ・カータル, 今村祐嗣: N'-N-(1, 8-ナフタリル)ヒドロキシアミン(NHA-Na), ヒ

ドロキシナフタリミド(NHA-H)およびホウ素系化合物で処理した木材の耐朽性, 耐蟻性および溶脱抵抗性

KARTAL, S. N., and Y. IMAMURA: Removal of copper, chromium, and arsenic from CCA-C treated wood: *Aspergillus niger* fermentation and acid extraction, *Proc. of the IAWPS 2003 International Conference on Forest Products -30th Anniversary of the Korean Society of Wood Sci. and Technology*, Daejeon, South Korea, April 21-24, Vol. 1, pp.480-485 (2003).

サイツプ・ナミ・カータル, 今村祐嗣: CCA-C処理木材からの銅, クロム, ヒ素の除去—*Aspergillus niger*を用いた発酵と酸による抽出

MORRIS, P. I., J. K. GRACE, K. TSUNODA and A. BYRNE: Performance of borate-treated wood against *Reticulitermes flavipes* in above ground protected conditions, *The Int. Res. Group on Wood Preserv.* Document No. IRG/WP 03-30309 (2003).

ポール・アイ・モリス, ジェイ・ケネス・グレイス, 角田邦夫, アンソニー・バーン: 非接地・非曝露試験におけるホウ酸塩処理木材の東部地下シロアリに対する抵抗性

YUSIASIH, R., T. YOSHIMURA, T. UMEZAWA and Y. IMAMURA: Evaluation of biological activities of tropical wood extractives responsible for durability against termite and fungi, *Proc. 4th Int'l Wood Sci. Symp.*, Serpong, Indonesia, Sept. 2-5, pp.491-497 (2002).

レトノ・ユシアシ, 吉村 剛, 梅澤俊明, 今村祐嗣: 耐蟻性および耐朽性に関する木材抽出成分の生物活性評価

YUSIASIH, R., T. TOSHIMURA, T. UMEZAWA and Y. IMAMURA: Screening method for wood extractives: direct cellulose thin-layer chromatography plate, *J. Wood Sci.*, 49, 377-380 (2003).

レトノ・ユシアシ, 吉村 剛, 梅澤俊明, 今村祐

嗣：木材抽出成分のスクリーニング法：セルローズ薄層クラマトグラフィープレートの直接利用

INDRAYANI, Y., Y. YANASE, Y. FUJII, T. YOSHIMURA and Y. IMAMURA: **Acoustic emission (AE) monitoring of dry-wood termite feeding activities under various relative humidity (RH) condition**, *Proc. 4th Int'l Wood Sci. Symp.*, Serpong, Indonesia, Sept. 2-5, pp.107-112 (2002).

ユリアティ・インドラヤニ, 築瀬佳之, 藤井義久, 吉村 剛, 今村祐嗣：種々の相対湿度条件下における乾材シロアリ食害活性のアコースティック・エミッションによるモニタリング

YANASE, Y., Y. FUJII, S. OKUMURA, T. YOSHIMURA and Y. IMAMURA: **Detection of acoustic emission (AE) generated by the feeding activity of dry-wood termite**, *Proc. 4th Int'l Wood Sci. Symp.*, Serpong, Indonesia, Sept. 2-5, pp.114-120 (2002).

築瀬佳之, 藤井義久, 奥村正悟, 吉村 剛, 今村祐嗣：乾材シロアリの食害によって発生するアコースティック・エミッションの探知

YANASE, Y., Y. FUJII, S. OKUMURA, T. YOSHIMURA and Y. IMAMURA, T. MAEKAWA and K. SUZUKI: **Detection of termite attack to wood stakes in a monitoring station using ceramic gas sensors and acoustic emission (AE) sensors**, *The Int. Res. Group on Wood Preserv. Document No. IRG/WP03-20271* (2003).

築瀬佳之, 藤井義久, 奥村正悟, 吉村 剛, 今村祐嗣, 前川 亨, 鈴木健吾：セラミックガスセンサーおよびアコースティック・エミッションセンサーを用いたモニタリングステーション内木杭のシロアリ食害の探知

YANASE, Y., Y. FUJII, S. OKUMURA, T. YOSHIMURA and Y. IMAMURA: **A long-term observation of termite activity in the nest by continuous acoustic emission (AE) monitoring**, *The Int. Res. Group on Wood Preserv. Document No. IRG/WP03-20280* (2003).

築瀬佳之, 藤井義久, 奥村正悟, 吉村 剛, 今村祐嗣：アコースティック・エミッションの連続計測による巣内シロアリ活性の長期間観察

LENZ, M., T. YOSHIMURA and K. TSUNODA: **Response of laboratory groups of *Reticulitermes speratus* (Kolbe) to different quantities of wood**, *The Int. Res. Group on Wood Preserv. Document No. IRG/WP03-10489* (2003).

マイケル・レンツ, 吉村 剛, 角田邦夫：異なった木材量に対するヤマトシロアリ実験室集団の反応

TAKEMATSU, Y., H. YUKAWA, M. OHKUMA, T. YOSHIMURA and T. KUDO: **Taxonomy of the genus *Coptotermes* of urban area in Asia based on the DNA sequences of mitochondrial COII and 12S rRNA genes with references to their morphology**, *Proc. 4th Int'l Wood Sci. Symp.*, Serpong, Indonesia, Sept. 2-5, p.335 (2002).

竹松葉子, 湯川裕恵, 大熊守也, 吉村 剛, 工藤俊明：ミトコンドリアCOIIおよび12SrRNA遺伝子を指標とするアジア都市部に生息するイエシロアリ属シロアリの分類学とその形態学

NGEE, P. -S., A. TASHIRO, C.-Y. LEE and T. YOSHIMURA: **Comparative susceptibility of Malaysian and Japanese wood species against termite attack**, *Proc. 4th Int'l Wood Sci. Symp.*, Serpong, Indonesia, Sept. 2-5, p.113 (2002).

ペンスン・ニー, 田代 愛, チャオヤン・リー, 吉村 剛：マレーシア産および日本産各種木材の耐蟻性比較

FEBRIANTO, F., M. D. PUTRI, A. H. ISWANTO, B. TAMBUNAN and Y. IMAMURA: **Composite of wood flour-recycle polypropylene II. The role of maleic anhydride and dicumyl peroxide in the strengthening of the composites**, *Proc. 4th Int'l Wood Sci. Symp.*, Serpong, Indonesia, Sept. 2-5, pp.235-239 (2002).

F・フエブリアント, M・D・プトリ, A・H・イ

スワント, B・タンブナン, 今村祐嗣: 廃棄ポリプロピレンと木材粉末の複合体Ⅱ, 複合体の強度に及ぼす無水マレイン酸と過酸化デイクミルの影響

藤澤匡志, 畑 俊充, VINICIUS CASTRO, 田中文男, 今村祐嗣, 菊池 光, 古野 毅: パルス通電加熱法による炭化ケイ素・木質炭化物複合材料の特性解明, 第52期日本材料学会学術講演会講演論文集, pp.271-272 (2003).

FURUNO, T., M. FUJISAWA and S. KATO: **Carbonization of wood-mineral composites using silica and formation of SiC**, *Proc. 6th Pacific Rim Bio-Based Comp. Symp., Portland, Oregon, USA*, Nov. 10-13, pp.545-550 (2002).

古野 毅, 藤澤匡志, 加藤定信: ケイ素系無機質複合化木材の炭化と炭化ケイ素の形成

小松幸平, 瀧野真二郎, 森 拓郎, 中谷 誠: 集成材鋼板挿入ドリフトピン接合部の高強度繊維による補強効果(第1報) 接合部全体を外から巻いた場合, 平成14年度日本建築学会近畿支部研究報告集, 4頁, 6月(2002).

KOMATSU, K., S. TAKINO, M. NAKATANI and H. TATEISHI: **Analysis on multiple lag screwed timber joints with timber side members**, *Proc. CIB-W18*, Kyoto, September (2002).

小松幸平, 瀧野真二郎, 中谷 誠, 立石 一: 木材を側材とした多数本打ちラグスクリュー接合部に関する解析

佐々木貴信, 小泉章夫, ヨルゲン・イエンセン, 飯島泰男, 小松幸平: "木ダボによる構造材の縦継(第2報)ダボ列複層のときの曲げ性能", 木材学会誌, 48 (1), 23-31 (2002).

HWANG, K. H. and K. KOMATSU: **Bearing properties of engineered wood products I : effects of dowel diameter and loading direction**, *J. of Wood Sci.*, 48, 295-301 (2002).

黄 権煥, 小松幸平: エンジニアードウッドの面圧性能 その1, ダボ直径と加力方向の影響

HWANG, K. H., K. KOMATSU and Weonhee LEE: **Effect of nail pitch on the shear performance of nailed GLT-plywood specimens**, *Wood Res.*, No.89, 1-5 (2002).

黄 権煥, 小松幸平, 李元熙: 集成材に合板添え板を釘打ちしたせん断試験体のせん断性能に及ぼす釘ピッチの影響

KITAMORI, A., Y. KATAOKA and K. KOMATSU: **Effect of the degree of wedge fixation on the rotational behavior of beam-column "nuki" timber joint**, *Wood Res.*, No.89, 39-40 (2002).

北守顕久, 片岡靖夫, 小松幸平: 柱一貫木造接合部の回転挙動に及ぼす楔固定度の影響

NOGUCHI, M. and K. KOMATSU: **Study on bolted cross-lapped joints for wooden portal frame**, *Wood Res.*, No.89, 41-42 (2002).

野口昌宏, 小松幸平: 木造門型架構のためのボルト締め交差重ね合わせ仕口に関する研究

小松幸平(分担執筆): "6.5接合部", 建築物の限界状態設計指針, pp.206-224, 日本建築学会, 丸善(2002).

HAYASHI, T., M. KARUBE, K. HRARADA, T. MORI, T. OHNO, K. KOMATSU and Y. IJIMA: **Shear tests of timber joints composed of sugi composite glulam beams using newly developed steel connectors**, *J. Wood Sci.*, 48, 484-490 (2002).

林 知行, 軽部正彦, K. Hrarada, T. Mori, T. Ohno, 小松幸平: スギ複合集成材を新規に開発された接合具で接合した接合部のせん断試験

小松幸平, 青柳涼子, 黄 権煥, 中谷 誠: "小型ラグスクリューボルトを用いた木造筋違構造の水平せん断性能", 木材研究・資料, No.38, pp.218-238 (2002).

小松幸平："木という素材の基本的な性質", 建築とまちづくり, No.302, 6-11 (2002).

小松幸平："木造ラーメン構法の現状と課題", 地震に強い[木造住宅]パーフェクトマニュアル, pp.182-187, エクスナレッジムック (2003).

加藤泰世, 小松幸平："木構造柱一貫接合部の剛性・耐力に及ぼす楔の役割", 木材学会誌, 49 (2), 84-91 (2003).

野口昌宏, 小松幸平："木-木ボルト接合における剛性・耐力評価法の新提案と実験による検証", 木材学会誌, 49 (2), 92-103 (2003).

KOMATSU, K., S. TAKKINO, T. MORI, M. NAKATANI, A. KITAMORI and K. H. HWANG: **Development of wooden semi-rigid column-beam joints by utilizing wedges and bolts**, *Proc. LAWPS 2003*, Vol.1, pp.166-172, Daejeon, Korea (2003).

小松幸平, 瀧野真二郎, 森 拓郎, 中谷 誠, 北守顕久, 黄 権煥：楔とボルトを活用した木造半剛節骨組み構造の開発

HWANG, K. H. and K. KOMATSU: **Shear Strength of drift-pin fastening on structural composite lumber (SCL) with inserted steel plate in air and wet condition**, *Proc. LAWPS 2003*, Vol.1, pp.55-62, Daejeon, Korea (2003).

黄 権煥, 小松幸平：構造用複合木材 (SCL) を鋼板挿入型ドリフトピン接合した試験体の気乾状態および湿潤状態でのせん断耐力

北守顕久, 加藤泰世, 片岡靖夫, 小松幸平：伝統木造における貫接合部の耐力発現モデルの提案と実験的検証：木材学会誌, 49 (3), 179-186 (2003).

黄 権煥, 小松幸平：SCLを鋼板挿入ドリフトピンで接合した接合部のせん断性能, 木材学会誌, 49 (4), 275-286 (2003).

森 拓郎：構造用集成材の変遷とその部材特性に

関する近年の研究, 木材研究・資料, No.38, pp.13-21 (2002).

森 拓郎, 北村俊夫, 五十田 博, 高橋茂男, 笹川 明：温湿度の異なる集成材はりの曲げクリープ特性, 構造工学論文集, Vol.49B, pp.593-598 (2003).