

## 当 所 の 活 動

(1990年8月～1991年7月)

### 講 演

#### 第19回 IUFRO 世界大会

(平成2年8月5日～11日, モントリオール)

S. ISHIHARA, S. KAWAI, I. IDE: Electromagnetic Shielding Efficiency and Fire Resistivity of Carbon Material-Based Boards.

N. KOBAYASHI, J.D. MALEMUS, S. ISHIHARA: Aminophosphonate-based fire retardant for wood. A theory and its practical applications.

S. ISHIHARA, SUBYAKTO, B. SUBIYANTO, S. KIKUCHI, T. SAITO: Fire endurance of fire-resistant laminated panels.

H. KAJITA, Y. IMAMURA: Improvement of Physical and Biological Properties of Particleboards by Impregnation with Phenolic Resin.

#### 第15回国際炭水化物シンポジウム (The 15th International Carbohydrate Symposium)

(平成2年8月12日～17日, 横浜)

E. MAEKAWA: Analysis of oxidized moiety of partially periodate oxidized cellulose by using NMR spectroscopy

#### 第200回アメリカ化学会大会(200th ACS National Meeting)

(平成2年8月26日～31日, ワシントン, DC., アメリカ合衆国)

S. ISHIHARA, S. KAWAI, I. IDE: Carbon-composites from wood charcoal as an electromagnetic shield and fire resistive material.

日本しろあり対策協会: 平成2年度しろあり防除施工士資格第2次指定講習会

(平成2年9月13日, 福岡)

角田邦夫: 防除剤に関する実務的知識

日本しろあり対策協会, しろあり防除施工士受験資格第2次(実務)指定講習会

(平成2年9月13日, 大阪)

高橋旨象: 防除処理に関する実務知識

#### 第15回国際微生物会議

(平成2年9月16日～22日, 大阪)

K. TSUNODA: Fungal Discoloration of Wood and its Prevention

#### 日本木材防腐工業組合研修セミナー

(平成2年9月18日, 大阪)

今村祐嗣: 最近の木材防腐について

京都大学公開講座, ハイテク時代の木材

(平成2年9月22日, 29日, 京都)

今村祐嗣: 木を食べる虫

川井秀一: 新しい木材・その建物

石川県木材工業技術協会, 講演会

(平成2年10月4日, 金沢)

佐々木 光: 最近の木質材料開発の動向

日本木材加工技術協会関西支部, 木材の基礎科学セミナー

(平成2年10月5日, 神戸)

佐々木 光: 明日の木質材料—木材加工と木質材料の将来

高橋旨象: 木材を長持ちさせるには—木材の保存—日本木材学会生物劣化研究会

(平成2年10月6日, 奈良)

角田邦夫: 木材防腐剤の動向

#### 第35回リグニン討論会

(平成3年10月15日～16日, 東京)

桑原正章, 木村義雄, 岡 豊則, 麻田恭彦: 担子菌 *Phanerochaete chrysosporium* 及び *Bjerkandera adusta* の生産するリグニンパーオキシダーゼとその遺伝子

小藤田久義, 太田朋子, 松下敦史, 麻田恭彦, 桑原正章: 食用担子菌の生産するフェノール酸化酵素

渡辺隆司, 今村剛士, 越島哲夫, ミルタ・カリーナ: *Albizia falcata* 材のリグニン・多糖結合体について

服部武文, 島田幹夫, 樋口隆昌: ベラトリル  $\beta$ -D-キシロシド共存下におけるリグニンペルオキシダーゼによるリグニンモデル化合物の分解

横田信三, 梅澤俊明, 樋口隆昌: フェノール性  
 $\beta$ -O-4 型リグニンモデル二量体のリグニンペ  
ルオキシダーゼによる分解

島田幹夫, 馬 登波, 樋口隆昌, 赤松やすみ: リグ  
ニンペルオキシダーゼ (LiP) 系による新しい  
シュウ酸分解反応とその生理的意義

梅澤俊明, L.B. DAVIN, N.G. LEWIS: *Forsythia*  
*intermedia* のリグニン生合成酵素について

黒田宏之: フェニルアラニンアンモニアリアーゼと  
その遺伝子

樋口隆昌: リグニンの生化学: 生合成と生分解

**The 1990 International Timber Engineering  
Conference**

(平成2年10月23日, 東京)

S. KAWAI, S. ISHIHARA, Y. YOSHIDA, M. NAKAJI:  
Carbon Overlaid Particleboard as an  
Electromagnetic Shield and Fire Resistive  
Material.

**第5回バイオテクノロジーセミナー「地球環境問題  
と生分解性プラスチック・バイオテクノロジーの  
周辺」**

(平成2年11月9日, 筑波)

島田幹夫, 桑原正章: 地球環境からみたリグニン分  
解サイクル

**日本環境動物昆虫学会第2回年次大会**

(平成2年11月16日, 17日, 東京)

今村祐嗣, 所 雅彦, 大和田正勝, 野口昌巳: AE  
モニタリングによるシロアリ食害挙動の観察

**アメリカ昆虫学会年次大会**

(平成2年12月2日~6日, ニューオリンズ, アメ  
リカ合衆国)

K. TSUNODA: Termite Bioassay for Evaluation  
of Wood Preservatives

**日本木材加工技術協会, 木材接着講習会**

(平成3年1月25日, 大阪)

佐々木 光: 建築用接着パネル  
接着講習会

(平成3年1月25日, 大阪)

川井秀一: 接着用機械器具

**第10回木材保存士資格検定講習会**

(平成3年1月25日, 26日, 東京)

今村祐嗣: 木材および木質材料に関する知識

**「PQQ 酵素の検索」総合研究 A 研究成果発表会**

(平成3年1月26日, 山口)

桑原正章: リグニン分解担子菌の生産する酸化還元  
酵素

**「多様なエネルギー資源の利用」エネルギー重点領  
域研究 B 領域, 平成2年度合同研究成果発表会**

(平成3年1月30日~31日, 京都)

桑原正章: 担子菌リグニン分解酵素の生産性向上

前川英一: リグノセルロースの酵素糖化における効  
率的な前処理への改良

**日本しろあり対策協会, しろあり防除施工士受験資  
格第1次指定講習会**

(平成3年1月31日, 大阪, 2月7日, 福岡)

高橋旨象: 腐朽に関する知識

**日本木材備蓄機構, 消費者相談員養成研修会**

(平成3年2月1日, 大阪)

佐々木 光: 木質材料

高橋旨象: 木材及び木質住宅の保存

**しろあり防除施工士指定講習会**

(平成3年2月1日, 大阪)

今村祐嗣: 木材に関する知識, 防除処理に関する知  
識

**山三木材, 謝恩講習会**

(平成3年2月2日, 大阪)

佐々木 光: これからの木質材料の可能性

**農林規格検査所大阪支所**

(平成3年2月4日, 大阪)

川井秀一: 木質材料開発の動向

**平成2年度 生物資源の効率的利用技術の開発に関  
する総合研究(バイオマス変換計画)合同研究打ち  
合わせ会議**

(平成3年2月12日, 筑波)

梅澤俊明: *Phanerochaete chrysosporium* リグニナー  
ゼによるリグニン分解機構の解明

桑原正章: 食用担子菌のリグニン分解酵素

**木材加工技術協会関西支部, 木質ボードシンポジウ  
ム**

(平成3年2月18日, 大阪)

佐々木 光: 蒸気噴射型連続プレスの開発研究

**日本農芸化学会1991年度大会**

(平成3年3月30日~4月2日, 京都)

## 当所の活動

小藤田久義, 麻田恭彦, 松下敦史, 桑原正章: 食用菌の生産する Mn(II)-パーオキシダーゼおよびラッカーゼ

### 第41回日本木材学会大会

(平成3年4月2日~4日, 松江)

岸本芳昌, 佐々木 光: 配向性ランバー (I) 原料ストランドの寸法・形状, 配向パターンと力学的性質

湊 和也, 久保伸明, 則元 京, 佐々木 光, 山本昭夫, 澤田紀年: ホルマル化による MDF の寸法安定性の改良

高田一穂, 梶田 熙, 椋代純輔, 川井秀一, 佐々木光, 松尾幸晶: MDI 接着剤を用いたパーティクルボード(IV) スギを原料としたボードの材質に及ぼす接着剤の添加量の影響

中田欣作, 杉本英明, 川井秀一, 海野孝雄: フェノール樹脂含浸強化 LVL の製造(I) スギ単板の含浸特性と含浸単板の性質

川井秀一, 乾 久郎, 中田欣作, 佐々木 光: フェノール樹脂含浸強化 LVL の製造(II) 強化 LVL の性質

井上雅文, 尾形重行, 川井秀一, 井出 勇, 則元京: メラミン樹脂初期縮合物含浸処理による木材の材質改良(I) 処理材の物性変化

尾形重行, 井上雅文, 川井秀一, 井出 勇, 則元京: メラミン樹脂初期縮合物含浸処理による木材の材質改良(II) 圧縮変形の永久固定

堀尾慶彦, 川井秀一, 則元 京: 木質ボード類の振動特性(II)

井野辺陽, 師岡淳郎, 則元 京, 藤田 稔: 横圧縮による木材の応力一歪挙動

飯田生穂, 高山知香子, 宮川 修, 今村祐嗣: 圧縮処理材の液体浸透吸液速度, 吸液量に及ぼす圧縮率, 圧縮時の含水率, 温度の影響

畑 俊充, 川井秀一, 海老原 徹: 水・熱非平衡状態における木材中の水分移動一熱拡散係数に関する考察一

秋津裕志, 師岡淳郎, 則元 京: 化学処理木材の振動特性(II) 湿度による影響

野村隆哉: モウソウチクにおける比重の節間内分布  
木村義雄, 麻田恭彦, 岡 豊則, 桑原正章: 担子菌

*Bjerkandera adusta* のリグニンパーオキシダーゼ遺伝子の解析

横田信三, 梅澤俊明, 服部武文, 樋口隆昌: *P. chrysosporium* のリグニンペルオキシダーゼによる ( $\beta$ -O-4)-(5-5') 型リグニンサブストラクチャーモデル三量体の分解

馬 登波, 服部武文, 島田幹夫, 樋口隆昌, 赤松やすみ: 振とう培養による *P. chrysosporium* LiP 生産の改良とベラトリルグリセロールの Ca-C $\beta$  開裂反応

谷原佳文, 服部武文, 島田幹夫: バイオミメティックフタロシアン鉄錯体による  $\beta$ -O-4 型リグニンモデル化合物の酸化分解

梅澤俊明, 樋口隆昌: リグニンペルオキシダーゼによる木粉の分解

河合真吾, 大橋英雄, 平井孝典, 奥山 寛, 樋口隆昌: シリンギル型リグニン高分子モデル化合物のラッカーゼによる作用機構について

吉田晋一, 棚橋光彦, 篠田善彦, 樋口隆昌: シナピルアルコールの脱水素重合に及ぼす反応場の影響

佐藤 乾, 中坪文明, 村上浩二, 服部武文: モルトウィスキーの糖成分の研究(I)

渡部啓吾, 甲斐勇二, 寺谷文之, 黒田宏之: スギ形成層から誘導されたカルスの化学成分

太田 明, 島田幹夫, 樋口隆昌, 高橋旨象: 褐色腐朽菌マツオオジの二次代謝物の生合成に関する新しい O-メチルトランスフェラーゼ

石原茂久, 岩塚祐二, 月東秀夫: アミン・アミドとそれらのホルムアルデヒド樹脂含浸と木材表層における熱圧壊処理を併用した木材の寸法安定化

井上雅文, 大塚康史, 則元 京: 軟質針葉樹材の表面層圧密化処理(IV) 反り, 変色, 溝加工の改善について

棚橋光彦, 伊藤洋一, 篠田善彦, 井上雅文, 則元京: 高圧水蒸気処理による木材の圧縮成形加工及びその固定(I) 処理条件の検討と物性変化  
井上雅文, 棚橋光彦, 伊藤洋一, 則元 京: 水蒸気処理による圧縮木材の永久固定(II)

田中 実, 花輪倉一, 石井 治, 石原茂久: 金属ア

- ルコキシンドによる木材の難燃化処理
- 田中文男, 桑原正章, A. SARKO: 機能性多糖の分子設計 Part 5 —セロテトラオースの分子動力学—
- 渡辺隆司, 吉岡 伸, 佐藤敏江, 越島哲夫: *Aspergillus niger*  $\beta$ -グルコシダーゼの分子間糖転移反応について
- 高橋信義: 木材の細胞壁多糖に対する抗体の調製
- 今村剛士, 渡辺隆司, 越島哲夫: プナ材より抽出したリグニン-多糖結合体について
- 前川英一: リグノセルロースの菌体・酵素を用いる糖化における前処理について
- 岩田忠久, 岡村圭造, 東 順一, 田中文男: 6-O-プロピオニル-2,3-ジ-O-アセチルセルロースヘテロエステルの結晶構造解析
- 小林好紀, 渡辺和夫, 今村祐嗣: 乾燥促進法としての水中細菌の利用
- 島田幹夫, 高橋旨象, 赤松やすみ: セルロース粘度低下に及ぼすシュウ酸の効果とオオウズラタケのシュウ酸生成酵素に関する研究
- 児島佳世子, 石原茂久: 等速電気泳動法による木材保存処理剤の分析(II)
- 所 雅彦, 高橋旨象, 山岡亮平: シロアリ道しるべフェロモンの副成分
- 今村祐嗣, 所 雅彦, 大和田正勝, 藤井義久, 野口昌巳: AE モニタリングによるシロアリの木材摂食行動の観察
- 吉村 剛, 高橋旨象, 勝田純郎: 昆虫寄生菌 *Conidiobolus coronatus* の殺蟻性
- 石原茂久, 池田純一, 月東秀夫: 過熱蒸気を併用した木材の表層化学加工 (1) フォスフォリル化による木材の難燃処理
- 石原茂久, 月東秀夫, 住田厚弘: 過熱蒸気を併用した木材の表層化学加工 (2) 木材表層のフォスフォリル化及び木材表層の含リン樹脂化による木材の難燃化
- 武部具文, 吉田賢治, 石原茂久: 有機リン・窒素系難燃剤による各種長尺材の難燃処理及びその応用
- 山田 誠, 石原茂久: 木製ドアの防火性開発 (その1) 木製ドアの仕様と遮炎性能
- 石原茂久, 川井秀一, 井出 勇, 高松淳久, 吉田弥寿郎, 山田 誠, 中路 誠: 木製ドアの防火性開発 (その2) —炭素材料被覆パーティクルボードを遮炎体とする実大木製扉の耐火性能—
- 柳 在潤, 今村祐嗣, 高橋旨象, 梶田 熙: フェノール樹脂処理木材の生物劣化抵抗性—樹脂分子量の影響
- 湊 和也, スレイマン・ユスフ, 今村祐嗣, 高橋旨象: ホルマール化木材の生物劣化抵抗性
- 桜井 誠, 角田邦夫: ナフテン酸金属塩の溶脱抵抗性
- 石原茂久, 井出 勇, 樋口尚登, 長澤長八郎: 炭素材料積層パーティクルボード (X) 木炭, 樹皮炭より調製した高電磁波遮蔽性耐火炭素複合材料
- 井出 勇, 樋口尚登, 西川昌信, 石原茂久: 炭素材料積層パーティクルボード (XI) 竹類等禾本科植物の焼成炭化物による高機能性炭素材料の開発
- 井出 勇, 樋口尚登, 石原茂久: 炭素材料積層パーティクルボード (XII) グラファイト等層間化合物を用いた発泡性耐火材料の開発
- 角田邦夫, 今村祐嗣, 高橋旨象, 平尾正三, 碓氷宏明, 野村一夫: 無機質複合化による新機能性木材の開発 (6) —処理レベルと生物劣化抵抗性—
- 大島賢司, 高橋旨象, 角田邦夫, 今村祐嗣: 無機質複合化による新機能性木材の開発 (7) 腐朽菌暴露の反応生成物への影響
- 林 隆久, 伊東隆夫, 加藤陽治: オリゴサッカライドによるポプラ細胞壁  $\beta$ -グルコナーゼの活性化
- 山口和穂, 伊東隆夫: 弱い電氣的刺激の材形成におよぼす影響
- 黒田宏之: 樹幹で発現している遺伝子群のライブラリー化
- 馬場啓一, 伊東隆夫, 永野篤史, 小川雅広: エンジュの樹皮タンパク質の季節変動
- 伊東隆夫, 姜 京徳: スギ科樹皮における細胞壁内結晶の消長
- 山口和穂, 伊東隆夫: 数種つる植物および草本にお

当 所 の 活 動

- ける引張あて材について  
王 潜, 川井秀一, 佐々木 光, 尾形重行: フェ  
ノール樹脂含浸強化 LVL の製造 (Ⅲ) 表面  
強化曲面成型 LVL の製造と性質  
佐々木 光, Bambang SUBIYANTO, 王 潜, 川  
井秀一, 岸本芳昌: スチーム噴射式連続プレス  
開発 (Ⅳ) 側面からの蒸気噴射式連続プレスの  
設計と性能  
棚橋光彦, 伊藤洋一, 篠田善彦, 井上雅文: 高圧水  
蒸気処理による木材の圧縮成形加工及びその固  
定 (Ⅱ) 間伐材からの非切削角材製造法の開発  
野口昌巳, 藤井義久, 大和田正勝, 今村祐嗣, 所  
雅彦, 金井 元: AE モニタリングによる新し  
いシロアリ食害活動探知機の開発  
日本木材学会, 生物劣化研究会「木材防腐・防蟻剤  
の効力試験方法」  
(平成3年4月4日, 松江)  
高橋旨象: 木材防蟻剤の室内及び野外効力試験方法  
についての考え方  
飼料リグニンの化学に関するワークショップ  
(Workshop on the Chemistry of Forage Lignin)  
(平成3年4月26日~27日, メルボルン, オース  
トラリア)  
T. WATANABE and T. KOSIJIMA: Binding-site  
Analysis of Lignin-carbohydrate Bonds by  
DDQ-oxidation  
木材とパルピング化学に関する国際シンポジウム  
(ISWPC)  
(平成3年4月29日~5月3日, メルボルン, オ  
ーストラリア)  
M. SHIMADA, Y. AKAMATSU, D.B. Ma and T.  
HIGUCHI: A New Enzymatic Decarboxyla-  
tion of Oxalic Acid by the Lignin Peroxi-  
dase System with Relevance to Enzymatic  
Combustion of Wood Components by White-  
Rot Fungi  
Y. AKAMATSU, M. TAKAHASHI and M. SHIMADA:  
Enzymatic Formation of Oxalate from  
Oxaloacetate with Cell-Free Extracts of the  
Brown-Rot Fungus *Tyromyces palustris* in  
Relation to Biodegradation of Cellulose  
T. WATANABE, T. KOSHIJIMA, T. IMAMURA and  
M. KARINA: Structural Analysis of Lignin-  
carbohydrate Complexes from *Albizia falca-  
ta* Backer  
(株) 豊田中央研究所  
(平成3年5月9日, 藤ヶ丘)  
前川英一: セルロース繊維とパルプの化学  
木材利用と地球環境に関するパネル討論会  
(平成3年5月10日, 東京)  
今村祐嗣: 木材への機能性付与と環境問題  
1991年度質量分析連合討論会  
(平成3年5月15日~17日, 東京)  
所 雅彦, 高橋旨象, 山岡亮平, 雫石賢一, 中田豊  
哉: HR-SIM によるシロアリ道するペフェロ  
モンの種特異性の検討  
第46回木研公開講演  
(平成3年5月17日, 大阪)  
梅澤俊明: リグニンはいかにして土に還るか  
石原茂久: 防・耐火性能付与を併せた木質材料の複  
合化  
桑原正章: 遺伝子工学的手法による木質成分の変換  
The International Symposium on Chemical  
Modification of Wood  
(平成3年5月18日, 京都)  
S. KAWAI, H. SASAKI, H. INUI and K. NAKATA:  
Phenolic Resin-Treated Compressed Lami-  
nated Veneer Lumber  
N. KOBAYASHI, J. DAVID, S. ISHIHARA: An ami-  
no-phosphonate based wood fire-retardant  
and its application  
S. ISHIHARA, H. GETTO, A. SUMIDA: Phosphory-  
lation of wood surface as a fire retardant  
treatment.  
Y. IMAMURA: Morphological Characters of Ace-  
tylated Wood Exposed to Weathering  
K. MINATO, S. YUSUF, Y. IMAMURA and M.  
TAKAHASHI: Resistance of Formaldehyde-  
Treated Wood to the Biological Deteriora-  
tion  
J.Y. RYU, Y. IMAMURA, M. TAKAHASHI and H.

- KAJITA: Effect of Molecular Weight on Biological Resistance of Phenol-Resin Treated Wood
- K. TSUNODA, Y. IMAMURA, M. TAKAHASHI, S. HIRAO, H. USUI and K. NOMURA: Biological Resistance of Wood-Inorganic Material Composites
- S. HIRAO, H. USUI, K. ONISHI, K. TSUNODA, Y. IMAMURA and M. TAKAHASHI: Fire Resistance of Wood-Inorganic Material Composites
- The 22nd Conference of The International Research Group on Wood Preservation**  
(平成3年5月20日~24日, 京都)
- Y. IMAMURA, M. TOKORO, M. OWADA, Y. FUJII and M. NOGUCHI: Detection of Feeding Behavior of Termites Using AE Monitoring
- M. NOGUCHI, M. OWADA, Y. IMAMURA, Y. SAWADA, Y. FUJII and M. TOKORO: A Novel Detector of Feeding Activity of Termites Using AE Monitoring
- K. TSUNODA and M. SAKURAI: Laboratory Evaluation of Metallic Naphthenates as Wood Preservatives
- D.H. LEE, K. TSUNODA and M. TAKAHASHI: The Evaluation of Synergistic Effects of Chemicals on Fungicidal Efficacy in the Crossed-Paper Tests
- M. SHIMADA, Y. AKAMATSU, A. OHTA and M. TAKAHASHI: Biochemical Relationships between Biodegradation of Cellulose and Formation of Oxalic Acid in Brown-Rot Wood Decay

**第18回日本防菌防黴学会**

(平成3年5月30日~31日, 岡山)

角田邦夫, 高橋旨象: 腐朽促進試験による木材防腐薬剤の評価

**韓国木材工学会, 夏期大会, 特別講演**

(平成3年6月5日, ソウル郊外)

佐々木 光: 最近の日本における木質材料の開発と

研究の動向

和歌山県消費生活センター: 生活教養講座

(平成3年6月20日)

吉村 剛: シロアリの防除と対策

**第4回 TJI セミナー**

(平成3年7月18日, 大阪)

佐々木 光: 木質構造材料, その特性と利用

**第13回糖質シンポジウム**

(平成3年7月31日~8月2日, 大阪)

渡辺隆司, 佐藤敏江, 桑原正章: *Aspergillus niger*  $\beta$ -グルコシダーゼの精製と糖転移反応について

岩田忠久, 岡村圭造, 東 順一, 田中文男: 位置選択的に異なった置換基を有するセルロースヘテロエステルの調製と結晶構造解析

**人事往来・その他**

1. 所内

今村祐嗣: 「第19回国際林業研究機関連合 (IUFRO) 世界大会出席及び研究資料収集のため」(平成2年8月1日~14日) カナダ

樋口隆昌: 「第19回国際林業研究機関連合 (IUFRO) 世界大会出席及び国際木材科学アカデミー総会出席のため」(平成2年8月4日~12日) カナダ

渡邊隆司: 「バイオマスから出現する材料と化学物質に関するシンポジウムに出席のため」(平成2年8月25日~9月3日) アメリカ合衆国

樋口隆昌: 「第5回セルコン国際セルコン90に出席のため」(平成2年8月26日~9月2日) チェコスロバキア

則元 京: 「木材物性に関する研究打合せ並びに資料収集のため」(平成2年9月1日~21日) 中国

野村隆哉: 「木材物性に関する研究打合せ並びに資料収集のため」(平成2年10月5日~26日) 中国

角田邦夫: 「木質系諸材料の保存処理システムに関する研究並びに資料収集のため」(平成2年10月8日~12月7日) ニュージーランド, オース

## 当 所 の 活 動

- トラリア, アメリカ合衆国
- 佐々木 光: 「木質材料に関する研究打合せ及び木材工業と貿易に関する研究資料の調査と収集のため」(平成2年10月19日～11月4日) 中国, 香港
- 石原茂久: 「木質材料に関する研究打合せ及び木材工業と貿易に関する研究資料の調査と収集のため」(平成2年10月19日～11月4日) 中国, 香港
- 高橋旨象: 「総合工学に関する第3回 JSPS-VCC セミナー出席及び木材化学分野に関する共同研究実施のため」(平成2年12月13日～22日) マレーシア
- 石原茂久: 「木材及び森林残渣の特質解明と有効利用に関する共同研究並びに調査・資料収集のため」(平成3年3月5日～24日) インドネシア, ブルネイ
- 前川英一: 「熱帯セルロース資源の有効利用に関する共同研究並びに資料収集のため」(平成3年3月5日～20日) インドネシア, 台湾
- 島田幹夫: 「パームオイルとゴムの木未利用材に関する共同研究並びに調査・資料収集のため」(平成3年3月11日～27日) マレーシア, シンガポール
- 島田幹夫: 「第6回木材とパルプ化学国際シンポジウムに出席並びに研究資料収集のため」(平成3年4月23日～5月7日) オーストラリア
- 渡邊隆司: 「飼料リグニンの化学に関するワークショップ及び第6回木材とパルプ化学に関する国際会議出席並びに研究資料収集のため」(平成3年4月23日～5月11日) オーストラリア, ニュージーランド
- 佐々木 光: 「韓国木材工学会夏季大会に出席し, 講演を行う。また研究交流についての討議と研究資料収集のため」(平成3年7月4日～6日) 大韓民国
2. 所 外
- 長野県木材協同組合連合会20名(平成2年9月6日) 施設見学のため来所
- 周 金燕(中国科学院成都生物研究所助手)(平成2年10月1日～平成3年8月2日) 「リグニン及びリグニン分解酵素に関する研究」のため来所
- 栃木県鹿沼木工団地協同組合6名(平成2年10月5日) 施設見学のため来所
- David M. GREEN (CSR International Pty. Limited)(平成2年11月9日) 見学のため来所
- 日本農薬グループ35名(平成2年11月15日) 施設見学のため来所
- 和歌山県日高郡美山村林業振興会25名(平成2年11月16日) 施設見学のため来所
- Wan Rosli Wan DAUD (マレーシア国マレーシア理科大学講師)(平成2年11月18日～12月2日) 「木材の化学的改質の研究」のため来所
- 国際協力事業団名古屋国際研修センター「第2回木質材料高度利用技術集団研修コース」研修員9名(平成2年11月27日) 施設見学のため来所
- Razali ABDUL-KADER (マレーシア国マレーシア農科大学助教授)(平成2年12月19日～平成3年1月17日) 「木質材料の製造の研究」のため来所
- Myrtha KARINA (インドネシア国 LIPI 応用物理学研究開発センター研究員)(平成2年12月10日～平成3年3月9日) 「水蒸気爆砕によるリグニンの分解機構の研究」のため来所
- Sri Nugroho MARSOEM (Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah MADA)(平成3年3月1日) 研究施設見学のため来所
- 陳 国樑(南京林業大学技術経営学系助教授)(平成3年3月7日) 研究施設見学のため来所
- Jusoh Mohd ZIN (マレーシア国マレーシア農科大学林学部助教授)(平成3年3月7日～4月5日) 「オイルパーム樹幹の構造解析と利用技術の研究」のため来所
- Yanni SUDIYANI (インドネシア国インドネシア科学院応用物理学研究開発センター研究員)(平成3年3月30日～5月30日) 「化学処理による木材の高耐久化に関する研究」のため来所
- Sri PUJIASTUTI (インドネシア国インドネシア科学院応用物理学研究開発センター研究員)(平成3年3月30日～5月30日) 「セルロース誘導体の特性化と構造解析の研究」のため来所
- 張 敏(中国南京林業大学助手)(平成3年4月

- 1日～平成4年3月31日)「木質材料の製造と性質に関する共同研究」のため来所
- 劉 一星 (中国東北林業大学講師) (平成3年6月1日～平成4年3月31日)「木材の居住性能に関する研究」のため来所
- 南京林業大学林産竹材人造板技術開発集団赴日本国技術考察団 (平成3年10月9日) 施設見学のため来所
- David PLACKETT (ニュージーランド国ニュージーランド林業研究所研究主任) (平成3年5月16日～24日)「国際共同研究に関する討議・木材の化学修飾に関するセミナー及び資料収集」のため来所
- Robin WAKELING (ニュージーランド国ニュージーランド林業研究所研究員) (平成3年5月16日～6月4日)「野外杭試験にみられる腐朽型に関する研究」のため来所
- 中国黒竜省林産工業研究所3名 (平成3年6月13日) 施設見学のため来所
- 東京木場黎明会12名 (平成3年6月22日) 施設見学のため来所
- J.D. COLEMAN (Division of Forest Products, CSIRO, Australia) (平成3年6月28日)「蒸気噴射プレスに関する見学, 討議」のため来所
- Myrtha KARINA (インドネシア国 LIPI 応用物理学研究開発センター研究員) (平成3年7月20日～10月19日)「水蒸気爆砕によるリグニン分解の機構の研究」のため来所