

当 所 の 活 動

(1985年9月～1986年7月)

講 演

日本木材学会レオロジー研究会

(昭和60年9月25日, 日光)

則元 京・田中文男・矢野浩之・師岡淳郎: ヒノキ
間伐材の振動特性

矢野浩之・則元 京・山田 正・幅 秀幸: 化学処
理材の音響特性

日本木材加工技術協会第3回年次大会

(昭和60年10月4日, 5日, 東京)

川井秀一・佐々木光・中路 誠・中原滋也: 各種工
場廃材を用いた軽量ボードの材質

昭和60年度日本調理科学会総会

(昭和60年10月5日, 東京)

井阪正夫・大鹿淳子・今村祐嗣: 走査電顕による食
品組織の観察

International Bamboo Workshop

(昭和60年10月6日～12日, 杭州)

T. HIGUCHI, M. TANAHASHI: Characterization
of Steam-Exploded Bamboos Cattle Feed

第30回リグニン討論会

(昭和60年11月6日, 7日, 高知)

東 順一・土井美紀・越島哲夫: リグニン・ヘミセ
ルローズ結合体のマイクロ波加熱

島田幹夫・河波好宏・梅澤俊明・棚橋光彦・樋口隆
昌・岡本忠: リグニン分解へのバイオミメティ
ックアプローチ (Ⅳ)—鉄・ポルフィリン錯体
と—電子酸化剤によるリグニン関連化合物の分
解機構

河合真吾・梅澤俊明・島田幹夫・樋口隆昌・小池一
雄・西田友昭・諸星紀幸・原口隆英: カワラタ
ケラッカーゼによる β -1型 リグニンモデル化
合物の分解

梅澤俊明・樋口隆昌: Phanerochacte chrysospor
ium による β -0-4 二量体の分解における β -
アリアル基の転位と $C\alpha$ - $C\beta$ 解裂

第2回木質ボードシンポジウム

(昭和61年2月24日, 大阪)

川井秀一: 軽量ボードの製造技術と材質

第36回日本木材学会大会

(昭和61年4月1日～3日)

I 研究発表

I-1 講演発表

生宗理佳子・則元 京・山田 正・今村祐嗣: 楽器
用材の枯らしに関する研究(1)

小野昇明・則元 京・加藤義之・幅 秀幸: 木材振
動板スピーカ(Ⅱ)—耐湿処理と音響特性—

則元 京・大釜敏正: 木材の放射方向のヤング率と
構造の関係

岩田隆太郎・東 順一・西本孝一: ヒラタキクイム
シの食物中の栄養成分の化学分析

中村嘉明・西本孝一: インサイジング加工における
刃物の圧入力(Ⅲ)圧入力深さに伴う圧入力の推
移

田中裕美・榎 章郎・布施五郎・西本孝一: 木材の
腐朽における微生物の遷移とその相互作用 (第
9報) 微小菌類などの耐薬品性について

高橋旨象・今村祐嗣・西本孝一: アセチル化処理木
材に対する軟腐朽菌の挙動

角田邦夫・西本孝一: 混合薬剤の防かび性能

角田邦夫・西本孝一: アルキルアンモニウム化合物
の木材防腐剤としての適応性

今村祐嗣・西本孝一: アセチル化処理チップを混入
したパーティクルボードの耐久性—腐朽による
曲げ性能の変化—

萩尾勝彦・石原茂久: 保存処理を兼ねた木質材料の
防火処理 (Ⅰ) その防火性能について

石原茂久・五十嵐陽子: イソシアネート系接着剤に
リン化合物を併用して製造した耐火軽量パーテ
ィクルボード(1)

瀧野眞二郎・川井秀一・佐々木光: 低比重パーテ
ィクルボードのクリープ性能

秦 正徳・佐々木光: 釘打ちパネルのせん断変形と
釘点の力伝達挙動の解析

鈴木直之・大河平行雄・佐々木光: 曲げ試験による
面内せん断じん性値の測定—有限要素法による

- 解析—
- 畑 俊充・Bambang SUBIYANTO・川井秀一・佐々木光：蒸気噴射プレス法によるパーティクルボードの製造(I)ボード内温度の経時変化と噴射時間の材質への影響
- V.C.MALLARI Jr.・S.HARA・S.KAWAI・T.SAKUNO・I.FURUKAWA・J.KISHIMOTO: Studies on the Manufacture of Particleboard II. Board Qualities of Niseakasia and Sugi
- 吉田弥寿郎・川井秀一・今村祐嗣・西本孝一・佐藤隆・中路 誠：アセチル化処理低比重パーティクルボードの製造(I)ボードの性質，特に寸法安定性について
- 川井秀一・吉田弥寿郎・川端浩志：木質—無機発泡体複合材料の製造と性質
- 須田久美・川井秀一・佐々木光：パーティクルボードの物性に及ぼすパーティクルの形状効果(III) 樹種・比重依存性
- 趙 広傑・則元 京・山田 正：アセチル化木材の誘電特性
- 師岡淳郎・則元 京・山田 正：COA の誘電特性
- 矢野浩之・山田 正・梶田秀之・湊 和也：ホルマール化木材の音響的性質
- 首藤勇一郎・岡村圭造・田中文男・則元 京：セルローストリプロピオネートのコンフォメーション解析
- 前川英一・川合菜穂美・越島哲夫：ヒドラジバセルロース誘導体を用いる酵素の固定化
- 大釜敏正・則元 京・小原二郎：壁装材料の調湿性
- 疋田洋子・西本孝一：住宅の損傷と維持管理—木造住宅について—
- 村木永之介・夜久富美子・越島哲夫：微粉碎木粉の酵素分解(8)微粉碎木粉中のセルロースの溶解性について
- 藤嶋 静・夜久富美子・越島哲夫：木材糖化における酵素の回収再利用(IV)木粉に吸着された酵素活性の回収
- 東 順一・片山敏一・越島哲夫：マイクロ波照射前処理による木材糖化(その5)連続式マイクロ波加熱前処理木粉の酵素糖化
- 山下武司・寺谷文之・東 順一・越島哲夫：マイクロ波照射及び爆砕木粉の酵素分解性
- 村山雅彦・首藤勇一郎・岡村圭造・則元 京：セルローストリバレレート結晶構造
- 東 順一・荒木俊子・越島哲夫：リグニン糖結合体(LCC)中のリグニンと糖間の結合様式について
- 加藤 厚・越島哲夫：ヘミセルロース—フェルラ酸—DHP 結合体の調製
- 南 正院・佐々木光・林 昭三：遠心分離機による単板の乾燥(II)物理的，化学的，生物的处理法の併用による予備処理効果
- 小林久世・棚橋光彦・古川郁夫・作野友康・岸本潤：爆砕木材の食用菌培地としての適性
- 稲葉和功・飯塚義富・越島哲夫：サルファイトパルプ排液成分によるまつたけ菌糸の生育促進作用
- 横田信三・梅澤俊明・樋口隆昌：P.chrysosporiumによる β -O-4型二量体の分解経路に及ぼす β 位芳香核上のメトキシ基の影響
- 梅澤俊明・樋口隆昌：Phanerochaete chrysosporiumによる β -O-4型二量体の分解経路とその経時変化
- 片山健至・小橋啓志・十河村男・樋口隆昌： r 位にケトンをもつ β -O-4型ジリグノールのFusarium solani M-13-1による分解と立体選択的還元
- 島田幹夫・樋口隆昌・河波好宏・岡本 忠：リグニン分解へのバイオミメティックアプローチ(V)ポルフィリン触媒によるメトキシベンゼン類のエーテル開裂反応
- 棚橋光彦・樋口隆昌：爆砕リグニンの化学構造(III)処理条件による分解生成物の構造化
- 馬場啓一・黒田宏之・島地 謙：樹幹に存在する糖結合性タンパク質(レクチン)の精製とその性質
- 黒田宏之・馬場啓一：種子レクチンの性質からみたカルス及び樹幹の糖結合性タンパク質(レクチン)
- 伊東隆夫・R.M. BROWN Jr.: セルロース合成顆粒体の発達—マガタマモのプロトプラストを用いて—
- 福西伸一・角谷和男：ポプラ培養細胞の培養期間、

当 所 の 活 動

- 再分化処理に伴う生体電位の変化 (昭和61年5月28日, 大阪)
- I-2 展示発表
- 今村祐嗣・西本孝一・川井秀一・吉田弥寿郎・佐藤隆史・中路 誠: アセチル化低比重パーティクルボードの製造(II)耐朽・耐蟻性
- 早野三郎・伊東隆夫・島地 謙: 細胞壁形成研究への凍結置換法の応用—マガタマモのプロトプラストを用いて—
- 伊東隆夫・林 昭三・島地 謙・鈴木三男・能城修一・布谷知夫・光谷拓実・景守紀子: 日本の遺跡出土木材に関する文献に現われた樹種とその用途
- 藤井義久・今村祐嗣・野口昌己・安達香代子・十代清子: 初期腐朽木材の曲げ試験時のアコースティック・エミッション
- 島地 謙・角谷和男: 樹幹材の形成に及ぼす樹冠生長の季節変化の影響
- 川井秀一・A. RAJALI・O. PULIDO・佐々木光: フェルカータ材を用いた配向性低比重パーティクルボードの製造
- II 研究会・部会
- 高橋旨象: 土壌処理によるナミダタケの防除シンポジウム: 木の不思議 (昭和61年5月4日, 大阪)
- 野村隆哉: 木の不思議
- 日本合板商業組合・工業組合同講演会 (昭和61年5月14日, 京都)
- 佐々木光: 「見直そう木質材料」最近の研究と将来の展開
- 第41回京都大学木材研究所公開講演会 (昭和61年5月16日, 大阪)
- 瀧野眞二郎: 集合住宅内装用ストレススキンパネルの強度性能
- 高橋旨象: 木材の腐朽型, その木材保存処理への活用
- 角谷和男: 生体電位と樹木
- 第13回日本防菌防黴学会年次大会 (昭和61年5月23日, 相模原市)
- 今村祐嗣, 西本孝一: シーリング・インシュレーションボードの生物劣化と保存処理
- 都市と緑のシンポジウム
- 野村隆哉: 木とくらしについて
- 日本木材保存協会第2回年次大会 (昭和61年5月30日, 東京)
- 西本孝一: 各種防蟻剤の土壌処理剤としての性能 “教育と木の建物” を考えるシンポジウム (昭和61年6月15日, 名古屋)
- 野村隆哉: 木と子供の情操
- 第30回日本応用動物昆虫学会大会・日本昆虫学会第46回大会共催大会 (昭和61年6月19日~22日, 札幌)
- 1 講演発表
- 岩田隆太郎: ヒラタキクイムシの人工飼育における個体群の密度効果について
- 2 展示発表
- 岩田隆太郎: ヒラタキクイムシの人工飼育において出現した成虫の奇形について
- 日本木材加工技術協会関西支部講演会 (昭和61年6月20日, 大阪)
- 石原茂久: 木質住宅及び部材の耐火性能—内外の防火規制の動向と最近の研究
- 京都幼児教育研究会 (昭和61年7月12日, 京都)
- 野村隆哉: 木の玩具と子供の情緒について
- 名古屋木工機械研究会 (昭和61年7月18日, 名古屋)
- 野村隆哉: 木とくらし, 実践的林産学
- 第9回糖質シンポジウム (昭和61年7月21, 22日, 東京)
- 越島哲夫 (特別講演)
- ヘミセルロース・リグニン結合体の疎水的相互作用と糖・リグニン間結合様式
- KCC フォーラム (昭和61年7月26日, 京都)
- 野村隆哉: ブラジルの工芸について
- 京都大学公開講座 “木材の科学” (第5回) (昭和61年7月30日~8月1日, 宇治, 京都)
- 農学部林産工学教室と共催 (中学・高校教員を対象)
- 分属セミナー
- 木材物理部門: 木材の物理的性質と加工

- 木材生物部門：顕微鏡下の木材組織
木質材料部門：木質—無機質複合材料の特性を探る
リグニン化学部門：リグニンによる木材の化学的識別
他に林産工学4講座
- 昭和60年度エネルギー特別研究“生物エネルギーの利用と開発”成果発表会**
(昭和60年2月6, 7日, 大阪)
越島哲夫・東 順一：リグノセルロースの糖化ならびにアルコール発酵適性評価（マイクロ波加熱を用いた場合）
特別講義非常勤講師
寺谷文之：林産バイオマスの利用
(昭和61年3月3日)
三崎 旭：能性多糖類の構造と特性
(昭和61年3月13日)
- 人事往来 その他**
- 愛知県南設楽郡鳳来町材木屋・設計士10名(昭和60年9月7日) 施設見学のため来所
西本孝一・今村祐嗣：「シロアリ被害の生態的研究に基づく低毒性防蟻剤の開発に関する研究」(昭和60年9月10日～26日) フランス
樋口隆昌：「国際タケシンポジウム」出席及び南京林学院・北京林学院において講義のため(昭和60年10月3日～17日) 中華人民共和国
Dr. John A. BUTCHER (ニュージーランド林業研究所木材保存研究部門長) (昭和60年10月6日～11月4日) 京都大学創立70周年記念後援会助成金による招へい学者として「木材保存, 木材の微生物劣化機構の解明と木材保存薬剤の開発に関する研究」を行うため来所
Dr. Roger M. ROWELL (アメリカ合衆国農務省林産試験場) (昭和60年11月5日) 見学のため来所
出雲木材青年研修会10名(昭和60年11月6日) 施設見学のため来所
Abdul-Kader RAZALI (マレーシア農科大学林学部講師) (昭和60年11月16日～12月15日) 発展途上国との学术交流に伴い主として木質材料研究部門で「種々のマレーシア材からの低比重パーティクルボードの製造と製造ボードの強度・耐久性について」研究のため来所
国際協力事業団の「開発途上国の研究者に対する林業・林産技術に関する研修」の研修員8名(昭和60年11月20日) 見学のため来所
Myrtha KARINA, Wahyu DWIANTO (インドネシア国立物理学研究所研究員) (昭和61年1月16日～3月16日) 発展途上国との学术交流に伴い「木質材料の製造並びに木材乾燥」に関する共同研究を行うため来所
三重県公害対策協議会11名(昭和61年1月20日) 施設見学のため来所
大阪府南河内郡美原町立中央公民館運営審議会13名(昭和61年1月22日) 施設見学のため来所
呂 鳳彬他5名(中国撫順視察団) (昭和61年1月28日) 施設見学のため来所
張 奮康他5名(中国南京林業大学訪日視察団) (昭和61年1月31日) 施設見学のため来所
国際協力事業団の「昭和60年度木材工業機械集団研修コース」の研修員10名(昭和61年2月3日) 見学のため来所
佐々木光・棚橋光彦：「木材及び林地残廃材の特質解明と有効利用に関する研究調査」(昭和61年2月27日～3月13日) インドネシア
西本孝一・角用邦夫：「シロアリ被害の生態的研究に基づく低毒性防蟻剤の開発に関する研究」(昭和61年3月10日～25日) オーストラリア, ニュージーランド
佐藤 惺・石原茂久：「マレーシア材の接着性の改良と廃材の活用に関する研究調査」(昭和61年3月12日～25日) マレーシア
京都木材青年経営者協議会10名(昭和61年3月12日) 施設見学のため来所
今村祐嗣：「乾材シロアリによる被害の調査」(昭和61年3月15日～25日) ニュージーランド
島地 謙：停年退官(昭和61年3月31日付)
佐々木光：「マレーシア産未利用樹種を用いた低比重パーティクルボードの製造に関する共同研究並びに資料調査」(昭和61年4月5日～20日) マレーシア
東 順一：京都大学農学部助教授に昇任(昭和61年

当 所 の 活 動

5月1日付)
国際協力事業団中華人民共和国研修員5名(昭和61年5月28日)施設見学及び意見交換のため来所
TSHIBANGU(ザイール大学連合総長)他2名(昭和61年6月7日)施設見学のため来所
京都大学農学部林産工学科学生12名(昭和61年6月12日)見学のため来所
樋口隆昌:「第3回紙パルプ工業におけるバイオテクノロジー会議出席」(昭和61年6月14日～21

日)スウェーデン
近畿大学農学部農芸化学科修士課程学生12名(昭和61年7月1日)施設見学のため来所
角田邦夫:「ラジアータパイン材の生物劣化防止に関する研究」(昭和61年7月21日～8月26日)
ニュージーランド
樋口隆昌・梅澤俊明:「再生資源からの化学物質及び材料会議出席」(昭和61年7月26日～8月4日)
アメリカ合衆国