

当 所 の 活 動

(1983年8月～1984年7月)

講 演

京都大学公開講座“木材の科学”（第2回）

（昭和58年8月17日～19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）

I 「木材の科学」概論

越島哲夫：木材の化学——成分と化学的利用

則元 京：木材の物理的性質

西本孝一：映画「しろあり」

ほか林産工学教室2名

II 分属セミナー

木材化学部門：木材成分の分析と化学的利用

木材物理部門：木の機能と情緒の係わり

木材防腐防虫実験施設：木材の生物劣化とその防止

木質材料部門：間伐材の利用——積層材料への転換

ほかに林産工学4講座

繊維学会夏季セミナー

（昭和58年8月24日，岡山）

樋口隆昌：木材の爆砕とその応用

日本しろあり対策協会：建築物保存対策ゼミナール

（昭和58年8月25日，京都）

西本孝一：防蟻用材料と薬剤

日本しろあり対策協会：昭和58年度しろあり防除施

工士資格第二次指定講習会

（昭和58年8月29日，大阪）

高橋旨象：腐朽に関する実務的知識

角田邦夫：防除剤に関する実務的知識

角田邦夫：防除処理に関する実務的知識

日本木材加工技術協会中部支部講演会

（昭和58年9月19日，名古屋）

西本孝一：ヒラタキクイムシ・シロアリの生態とその防除方法

上野村講演会

（昭和58年9月25日，群馬）

野村隆哉：山村振興のための地場産業のあり方

第29回熱帯林業セミナー（南洋材の見分け方）

（昭和58年9月28日，大阪）

島地 謙：南洋材の組織の機能と形態——南洋材識別のための基礎知識——

第28回リグニン化学討論会

（昭和58年10月7日～8日，札幌）

加藤 厚，東 順一，越島哲夫：ヘミセルロース・リグニン結合体に関する研究（その10）バガス Björkman LCC の性質

梅澤俊明・樋口隆昌：*Phanerochaete chrysosporium* による β -O-4 及び β -1 型二量体の分解における $^{18}\text{O}_2$ の取り込み

昭和58年度日本木材学会レオロジー研究会

（昭和58年10月13日，筑波）

則元 京：木材のレオロジー研究の推移

日本木材加工技術協会第1回年次大会

（昭和58年10月14日，東京）

川井秀一，佐々木 光，中路 誠，槇山信助，森田清司：軽量ボードのプレススケジュールと厚さ方向の比重分布

京都大学市民講座—自然と生命

（昭和58年10月29日，京都）

島地 謙：木は語る

全国緑化フェア講演会

（昭和58年10月29日，大阪）

野村隆哉：森と木と人とのかかわりについて

KCC フォーラム

（昭和58年11月7日，京都）

野村隆哉：木とクラフトと文化

昭和58年度全国竹の大会（竹の有効利用に関するシンポジウム）

（昭和58年11月8日，山口）

野村隆哉：良竹材の材質の指標について

第13回木材の化学加工研究会シンポジウム

（昭和58年11月12日，筑波）

則元 京：プラスチック化木材フィルム物性

朝日新聞森林文化協会森林浴シンポジウム

（昭和58年11月15日，神奈川）

野村隆哉：木と人とのかかわり

セミナー：化学工業の新しい原材料を探る

(昭和58年11月15日～16日, 大阪)
樋口隆昌: 未来の有機資源—リグノセルロース
北摂技術家庭科教育研究会
(昭和58年11月16日, 大阪)
野村隆哉: 学校教育の中での木工のあり方
木材科学講座: 住宅木質部材の耐久性とその試験法
(昭和58年11月18日, 大阪)
石原茂久: 木材および木質材料の耐火性能とその試験法
高橋旨象: 防腐・防蟻処理木材の耐久性とその試験法
国民森林会議“木の文化”シンポジウム
(昭和58年11月23日, 大阪)
野村隆哉: 森と木と人とのかゝわり
日本しろあり対策協会全国大会特別講演
(昭和58年11月24日, 名古屋)
西本孝一: シロアリ防除と薬剤
昭和58年度 埋蔵文化財発掘技術者専門研修(遺物保存科学課程)特別講義
(昭和58年11月24日, 奈良)
島地 謙: 木材組織の観察
京都府教育委員会, 高等学校美術・工芸科教育講座
(昭和58年12月13日～14日, 京都)
野村隆哉: 教育の中での木とのかゝわりについて
第6回全林野地本幹部労働学校
(昭和59年1月20日, 大阪)
野村隆哉: 全林野に対する期待と批判
日本木材加工技術協会製材木工部会, 木材加工機械・工具部会講演会
(昭和59年1月24日, 東京)
佐々木 光: 中国における木材工業事情
枚方市技術家庭科教育研究会
(昭和59年1月25日, 大阪)
野村隆哉: 木工と手仕事の意味について
大阪府民懇談会, 林業分科会
(昭和59年1月26日, 大阪)
佐々木 光: 木材加工・利用の将来
日本木材保存協会: 第1回木材保存講座
(昭和59年2月1日, 東京)
西本孝一: 薬剤処理製材等の安全性試験方法と解説
角田邦夫: 木材防蟻剤の防蟻効力試験方法と解説

昭和58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59年2月3日, 大阪)
越島哲夫・東 順一: マイクロ波を用いる酵素糖化
北海道林産試験場研修講演会
(昭和59年2月8日, 旭川)
高橋旨象: 接地木材の腐朽と諸外国における防腐処理の現状
日本しろあり対策協会関西支部: 昭和58年度しろあり防除施工士検定試験講習会
(昭和59年3月7日, 大阪)
高橋旨象: 腐朽に関する知識
角田邦夫: 防除剤に関する知識
日本材料学会木質材料部門委員会・講演会
(昭和59年3月9日, 京都)
伊東隆夫: ノースカロライナ, テキサス両大学での研究生活を終えて
第34回 日本木材学会大会
(昭和59年4月3日～5日, 名古屋)
I 研究発表
I-1 講演発表
今村祐嗣・足立昭男・西本孝一: 産地別ヒノキの耐朽・耐蟻性
角田邦夫・西本孝一・伏木清行: 新規防かび剤の性能(3)—防かび効力の経時的変化—
西本孝一・伏木清行・太田芳和: 防腐合板中の IF-1,000分析方法について
角田邦夫・西本孝一: 表面処理における木材防腐薬剤の防腐性能
高橋旨象・西本孝一: ナミダタケに対する薬剤の室内効力試験方法(土壌処理)
土岐宏俊・高橋旨象・西本孝一: シロアリの階級分化に及ぼす幼若ホルモン類縁体の影響
木村泰男・筒井信夫・井上倫平・西本孝一: クロロデン処理工場等での環境濃度調査
石原茂久: 木質材料の防火処理に関する研究—屋外暴露された防火処理合板の2～3の性質について
湊 和也・則元 京: ホルマル化による水分吸着特性の変化
師岡淳郎・則元 京・山田 正: シアノエチルセル

- ローズの物性
- 南 正院・石原茂久・佐々木 光：湿潤接着剤を用いた配向性ボードの研究（Ⅱ）
- 川井秀一・佐々木 光・則元 京：静電場を用いた配向性ボードの製造（Ⅶ）—配向トルクに影響を及ぼす因子—
- 加藤 厚・東 順一・越島哲夫：ヘミセルローズ・リグニン結合体に関する研究（その11）—フェルラ酸の結合したオリゴ糖の構造—
- 片山健至・河合真吾・藤枝昇一・十河村男・樋口隆昌：アリールグリセロール- α , β -ジアリールエーテルの合成と微生物分解
- 波部 豪・島田幹夫・梅澤俊明・樋口隆昌：重水素標識した β -O-4 型 リグニンモデル化合物の酵素的分解反応
- 島田幹夫・波部 豪・梅澤俊明・樋口隆昌・岡本忠：チトクローム P-450 モデル触媒によるリグニンモデル化合物の炭素—炭素結合切断反応
- 梅澤俊明・樋口隆昌：Phanerochaete chrysosporium による β -エーテルの開裂機構について
- 棚橋光彦・玉淵敬子・樋口隆昌：爆砕木材に関する基礎的研究（Ⅳ）—リグニン及びヘミセルローズの構造変化—
- 矢沢 到・森田和良・西島 靖・棚橋光彦・樋口隆昌：爆砕リグニンの抗変異原性
- 東 順一・越島哲夫：マイクロ波照射前処理による木材糖化（その3）—マイクロ波照射針葉樹リグニンの構造—
- 棚橋光彦・後藤俊幸・玉淵敬子・樋口隆昌・原田浩：爆砕木材に関する基礎的研究（Ⅲ）—セルローズ結晶構造の変化—
- 首藤勇一郎・岡村圭造・則元 京：セルローストリプロピオネートの結晶構造
- 前川英一・松田 康・越島哲夫：ジアルデヒドセルローズを用いる酵素の固定化
- 夜久富美子・田中龍太郎・村木永之介・藤嶋 静・越島哲夫：セルラーゼ間の相互作用について
- 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（2）—セルローズとアカマツ木粉分解時のセルラーゼの挙動—
- 村木永之介・夜久富美子・越島哲夫：微粉碎木粉の酵素分解（6）—ボールミル粉碎の効率化について—
- 東 順一・越島哲夫：マイクロ波照射前処理による木材糖化（その2）—マイクロ波照射によるブナの酸糖化—
- 牧野良平・黒田宏之・島地 謙：針葉樹カルス組織の形態観察
- 坂本正弘・角谷和男：ポプラ培養カルスの細胞電位
- 黒田宏之・牧野良平・島地 謙：ポプラ樹幹の試験管内培養—形成層活動の維持—
- 伊東隆夫・R. Malcolm Brown, Jr.：セルローズマイクロファイブリルの形成—タマゴバロニアをモデルとして—
- 伊東隆夫・R. Malcolm Brown, Jr.：セルローズマイクロファイブリルの形成に及ぼすタンパク合成阻害剤の影響
- 野村隆哉・山田 正：実生モルソウチクの経年変化
- 黒田宏之・島地 謙：繊維長計測におけるマイコンの利用
- 黒田慶子・島地 謙：コンピューターによる広葉樹材識別システムの開発
- 黒田宏之・牧野良平・島地 謙：顕微測光におけるマイコンの利用
- 小林好紀・今村祐嗣：熱気およびマイクロ波乾燥によるベイスギ材の細胞形態の変化
- 青木 務・今田晃一・則元 京：マイクロ波加熱による木材の曲げ加工—繊維方向曲げ加工材の水分回復（Ⅱ）—
- 矢野浩之・山田 正：木材の音響的性質（1）—不均質構造の影響について—
- 矢野浩之・山田 正：木材の音響的性質（2）—音響スペクトルによる評価—
- 小野晃明・則元 京：楽器用木材の動力学的性質の異方性
- 則元 京・寺沢 真・大釜敏正：木材の放射方向のヤング率と壁構造
- Ⅰ—2 展示発表
- 三木直久・島地 謙・伊東隆夫：針葉樹シュートにおける維管束の発生過程（Ⅲ）
- 佐々木 光 ほか12名：林産学の研究・教育の現状分析と今後のあり方についての総合的研究（Ⅰ）

—教育—

佐々木 光・川井秀一・中路 誠・槇山信助・森田

清司：軽量ボードの製造技術に関する研究(Ⅰ)

—パーティクルの樹種と厚さがボードの材質に
及ぼす影響—

今村祐嗣・西本孝一：壁体モデルによる木質ボード
の蟻害実験

佐々木 光 ほか12名：林産学の研究・教育の現状
分析と今後のあり方についての総合的研究(Ⅱ)
—研究—

Ⅱ 研究会・部会

西本孝一：防蟻薬剤の現状と将来

越島哲夫：木材酵素糖化—その前処理と酵素系—

KCC フォーラム

(昭和59年5月20日, 京都)

野村隆哉：木のはなし

第39回 京都大学木材研究所創立40周年記念講演会
(昭和59年5月23日, 大阪)

山田 正：木の文化・木の科学

越島哲夫：木材構成多糖の本質とその利用の方向

島地 謙：木材生物の未来を考える

特別講演

鈴木 明：木材産業イノベーションの方向を探る—
木材高度有効利用と先端技術の結合—

機械学会関西支部研究会

(昭和59年6月15日, 大阪)

越島哲夫：バイオマス燃料の問題点

**兵庫県木材工業技術研究会：木材の防腐・防虫技術
講習会**

(昭和59年6月19日, 神戸)

角田邦夫：防腐に関する基礎的知識と処理

**大阪府中学校技術・家庭科研究会, 昭和59年度総会
及び講演会**

(昭和59年6月21日, 大阪)

野村隆哉：学校教育の中での木とのかゝりあひ

第3回先端材料技術フォーラム

(昭和59年6月26日, 大阪)

樋口隆昌：木材資源の有効利用の方向及び最近のト
ピックス

第8回“木材の実用知識”講習会

(昭和59年6月28日～29日, 東京)

佐々木 光：合板・パーティクルボードなどの面材
料の利用の方向

第12回国際炭水化物シンポジウム

(昭和59年7月1日～7日, ユトレヒト)

T. KOSHIJIMA, T. WATANABE and J. AZUMA: New
Method for Isolation of LCC and Its Stru-
ctural Analysis by using DDQ

京都府立婦人教育会館教養講座

(昭和59年7月25日, 京都)

野村隆哉：木のおモチャについて

特別講義 (非常勤講師)

駒嶺 穆：植物の培養系における通導要素の分化

(昭和58年12月19日～20日)

深田栄一：木材と生物物理

(昭和59年2月3日)

人事往来・その他

西本孝一：高耐久性木材開発研究部門の教授に配置
換(昭和59年4月11日)

石原茂久：「耐火木質材料の製造と性質に関する研
究および資料の収集」(文部省在外研究員), 昭
和58年9月1日～10月31日, ドイツ連邦共和
国, スイス連邦共和国, スウェーデン王国, 連合
王国

佐々木 光：「南京林学院において木質材料の研究
開発に関する講義」昭和58年10月6日～11月1
日, 中国

樋口隆昌：「インドネシア国立科学研究所と木研と
の共同研究に関する討議」昭和59年2月3日～
11日, インドネシア国

山田 正：「日本インドネシア国共同研究, 木材お
よび木材残渣の特質解明と有効利用」昭和59年
3月31日～4月10日, インドネシア国

越島哲夫：「第12回国際炭水化物シンポジウムに出
席, 発表」昭和59年6月30日～7月9日, オラ
ンダ国

G.F. LEATHAM (アメリカ合衆国林産物研究所研究
員) 昭和58年9月7日, 講演及びリグニンの微
生物分解について討議のため来所

I. REID (カナダ, 植物工学研究所研究員) 昭和58

- 年9月8日, リグニンの微生物分解についての討議のため来所
- 盧 運桂 (中国科学院木材工業所助理研究員) 昭和58年10月3日～4日 木材の研究内容の見学と討議のため来所
- D. ECKSTAIN (ハンブルグ大学木材研究所木材生物部門教授) 昭和58年10月4日 講演及び木材生物部門での研究討議のため来所
- O. SUCHSLAND (ミンガン州立大学森林学科教授) 昭和58年10月24日 木質材料部門, 木材物理部門及び木材防腐防虫実験施設の訪問のため来所
- N. KAHAR (インドネシア国立科学研究所物理研究所副所長) ほか2名 昭和58年10月27日, インドネシア国立科学研究所 (LIPI) における木材物理研究室設置に伴う協議並びに LIPI と木研との共同研究に関する協議のため来所
- I. VONGKALUANG (カセサート大学林学部助教授) 他1名 昭和58年11月1日, 木材見学のため来所
- 京都商工会議所木材部会 25名 昭和58年11月16日, 木材研究所見学のため来所
- N. KAHAR (インドネシア国立科学研究所物理研究所副所長) 昭和58年11月26日～12月26日, インドネシア国立科学研究所 (LIPI) における木材物理研究室設置に伴う協議並びに LIPI と木研との共同研究に関する協議のため来所
- 張 建団長ほか5名 (北京林学院林業教育視察団) 昭和58年12月5日, 大学運営に関する討議, 見学のため来所
- 李 鐘潤 (慶北大学校農科大学林学科副教授) 昭和59年2月9日, 木材の爆砕についての討議のため来所
- R. MÖRCH (スウェーデン林産物研究所) 昭和59年2月28日, 木研の化学関係部門の見学並びにリグニンの化学及びその利用についての討議のため来所
- 京都建築工業協同組合西陣支部, 代表古川修ほか10名 昭和59年3月13日, 木材研究所見学のため来所
- V. MALLARI, Jr. (FPRDI, College, Laguna, フィリピン), 昭和59年4月7日, 材鑑調査室見学近畿四国合板工業組合30名, 昭和59年5月11日, 見学のため来所
- E.L. ELLWOOD (ノースカロライナ州立大学森林資源学部長) ほか1名 昭和59年5月19日, ノースカロライナ州立大学科学技術視察団の一員として, 研究所の見学並びに日米の木材科学のあり方についての討議のため来所
- 甲賀木材青年経営者協議会15名, 昭和59年5月30日, 見学のため来所
- M. YAP (国立シンガポール大学化学科) 昭和59年6月18日, リグニンの微生物分解爆砕, バイオマス変換などについての討議並びに見学のため来所
- 李 景林団長ほか4名 (中国木材規格視察団) 昭和59年6月22日, 木材規格に対する技術交流, 意見交換および所内見学のため来所
- Y.-Y. LINKO (ヘルシンキ工科大学化学科) 昭和59年7月27日, 木材及びセルロースの微生物化学的利用に関する情報収集のため来所
- Bambang Subiyanto (LIPI, インドネシア国立科学院, 物理研究所研究員) 昭和59年7月27日～9月14日, 共同研究のため木質材料部門に留学