

# セルロース学会誌 Cellulose Communications 総目次 1994年～2011年

注1：1994年～2000年(Vol. 7)は年3回刊、2001年以降は年4回刊です。

注2：巻と暦年の整合化のため1996年(Vol. 3)は2号までです。

注3：体裁は一部不統一です。主記事以外には省略があります。

注4：14巻(2007年)までの分はOCRによる誤字脱字があります。

---

---

## Cellulose Communications VOL.18 NO.1 (2011)

<巻頭言> セルロースの本質とセルロースナノファイバー 山根千弘

<解説・主張>

セルロースナノファイバーの製造とその性質 阿部賢太郎

セルロースファイバーサスペンションのレオロジー 巽 大輔

<研究ニュース>

水熱・オゾン処理／機械的解繊によるセルロースナノ繊維の調製とその酵素糖化性及び複合材料化

李 承桓 寺本好邦 遠藤貴士

<セルローステクノロジー>

ウッドプラスチックにおけるセルロースナノファイバーの応用

牧瀬理恵 長谷川荘玄 岡本真樹 伊藤弘和

<広場>

研究所紹介 おかやまグリーンバイオ・プロジェクト 三輪隆行 川端浩二

<学会レポート>

せとうちの若手セミナー「セルロース誘導体 長い歴史とそのチカラ」レポート 杉村和紀 中原 亮 一原信彦

第4回多糖の未来フォーラム「多糖の資源活用と機能探究に向けて」に出席して 近藤哲男

セルロース学会東海支部 第5回講演見学会レポート 立元雄治

2010 環太平洋国際化学会議(PACIFICHEM 2010)に参加して 久住亮介

セルロース学会第16回ミクロシンポジウム「よくわかる！セルロース誘導体のすべて」 山根千弘

<「セルロースの実験と解析法」シリーズ>

小角 X 線散乱法 石井大輔

---

---

## Cellulose Communications VOL.17 NO.4 (2010)

<巻頭言> Divergent と Convergent 門川淳一

<解説・主張>

セルロース系バイオマスからの機能性化学物質の生産 中村嘉利

セルロース類のDDS(ドラッグデリバリーシステム)への応用 牧野悠治

宿主に常在化する酵母を用いた資源の有効利用 水野貴之

<セルローステクノロジー>

セルロース連続長繊維不織布「ベンリーゼ®」その特徴と今後の用途開発について 塩田英治

セルロース系バイオマスからの軽油代替燃料油の生産 正木和夫

<案内>

会告

---

---

## Cellulose Communications VOL.17 NO.3 (2010)

<巻頭言> セルロース研究のブーム到来 磯貝 明

平成21年度セルロース学会学会賞 木村恒久

平成21年度セルロース学会学会賞 門川淳一

平成21年度セルロース学会功績賞 恩田吉朗

平成21年度セルロース学会技術 坂本英明 小邦稔夫 相根 弘 今西慎一郎

平成 21 年度セルロース学会技術 田嶋宏邦 築田憲明 宮腰文雄 石黒高弘

平成 21 年度セルロース学会林治助賞 田島健次

<解説・主張>

地域資源から始まるバクテリア・セルロース利用の可能性 小沢喜仁

ウォータージェットを利用したセルロースのナノファイバー化 林田 稔

原子間力顕微鏡を用いたセルロースマイクロフィブリル 1 本の弾性率測定 岩本伸一郎 磯貝 明 岩田忠久

<研究ニュース>

果実のセルロース 空閑重則 松本雄二 新村 博

<セルローステクノロジー>

TEMPO 酸化セルロースナノファイバーの調製と特性河崎雅行

<広場>

研究所紹介 北越紀州製紙株式会社 技術開発本部 研究所楚山智彦

<学会レポート>

セルロース学会第 17 回年次大会レポート 齋藤継之

<案内>

会告

---

### Cellulose Communications VOL.17 NO.2 (2010)

<巻頭言> 木質バイオマスのケミカルとエネルギー転換の課題 鈴木 勉

<解説・主張>

興味深い木材の物理的特性 中野隆人

バイオマスポリマー／脂肪族ポリエステル複合系の微細構造設計と分子・材料特性解析

寺本好邦 久住亮介 西尾嘉之

<セルローステクノロジー>

機能性バクテリアセルロースゲルの創製 沼田ゆかり

<広場>

研究所紹介 日本製紙株式会社 野々村文就

<学会レポート>

第8回ゲルシンポジウム 2009 に参加して 角五 彰

<「セルロースの実験と解析法」シリーズ>

微結晶セルロースの調製方法 山根千弘

<案内>

会告

---

### Cellulose Communications VOL.17 NO.1 (2010)

<巻頭言> 石油社会からバイオ時代へ 船岡正光

<解説・主張>

セルロース性資源からの化学原料の生成 中崎清彦 柳澤満則

<研究ニュース>

アセチル化セルロースの配向複屈折とその波長依存性 山口政之

低置換アセチル化反応による高吸水性ハイドロゲルの開発 藤田彩華 甲野裕之

酢酸菌が生産するセルロースとその利用／ナノからバルクまで 澤渡千枝

再生セルロースの物性とコンピュータ化学 山根千弘

<セルローステクノロジー>

熱可塑性セルロース系繊維“フォレッセ”の展開 山田博之 荒西義高

<広場>

研究所紹介

静岡県工業技術研究所富士工業技術支援センター 日吉公男

<学会レポート>

セルロース学会東海支部第4回講演見学会レポート 立元雄治

セルロース学会第 15 回ミクロシンポジウム「もっと知りたいセルロースナノファイバー」 遠藤貴士

---

第3回 多糖の未来フォーラム—多糖の資源活用と機能探求に向けて— 小野博文

<「セルロースの実験と解析法」シリーズ>

セルロース溶液のレオロジー測定・評価法 巽 大輔

<案内>

会告

---

**Cellulose Communications VOL.16 NO.4 (2009) \*\*\*\*\***

<巻頭言> 我が国におけるバイオエタノール導入のシナリオ 鮫島正浩

<解説・主張>

バイオリファイナリーを取り巻く世界の現状と RITE の研究開発 乾 将行 湯川英明

リグノセルロース系バイオマスからのバイオ燃料製造技術とバイオリファイナリーへの展開 坂西欣也

<研究ニュース>

木質バイオマスの TOF-SIMS による解析 齋藤香織 福島和彦

<セルローステクノロジー>

バイオマス燃料技術の動向 三輪浩司

<広場>

<学会レポート>

The 1st EPNOE conference “Polysaccharides as a Source of Advanced Materials” 参加報告 高野俊幸

日欧ワークショップ「セルロースと機能性多糖討論会」山根千弘

‘キラリ’ビスコース越前の若手セミナー「過去と未来をつなぐセルロース」レポート

<案内>

会告

---

**Cellulose Communications VOL.16 NO.3 (2009)**

<巻頭言> 屋久スギは語る 柴田 徹

平成 20 年度セルロース学会学会賞 吉村利夫

平成 20 年度セルロース学会技術賞 相良誉仁 富田和明 馬淵公洋

平成 20 年度セルロース学会林治助賞 John F. Kadla

<解説・主張>

樹木の二次木部細胞におけるセルロースマイクロフィブリルの配向制御 船田 良 半 智史

X線散乱法を用いたグルカン鎖と色素分子複合体の構造解析 湯口宜明

多糖とイオン液体からの新しいゲル材料の創製 カマレッシュ プラサッド 門川淳一

<セルローステクノロジー>

高流動性・高成形性結晶セルロース「セオラス」UF とその応用 大生和博

<広場>

研究所紹介

宮崎大学工学部物質環境化学科 資源環境化学第二講座 大島達也 大榮 薫 馬場由成

屋久島森林管理署 小暮甲吉

<学会レポート>

セルロース学会第 16 回年次大会レポート 高田晃彦

<書評>

「Cellulose and Cellulose Derivatives, Molecular Characterization and its Application」

<案内>

会告

---

**Cellulose Communications VOL.16 NO.2 (2009)**

<巻頭言> セルロース誘導体と人・環境とのかかわり 早川和良

<解説・主張>

---

分子生物学と有機材料科学の融合が拓く新しいリグニン利用技術 片山義博 重原淳孝 政井英司 中村雅哉  
<研究ニュース>

ユーカリ・グロブラスの倍数性育種(2) 藤井裕二 小野木晋一 河岡明義  
遺伝子組換えユーカリの実用化に向けた不着花個体の開発 河津 哲 土居智仁 阿部知子  
<セルローステクノロジー>

セルロース誘導体水溶液の放射線誘起反応機構に関する研究 佐伯誠一  
5-ヒドロキシメチルフルフラールのポリマーへの応用 粕谷夏基

---

<広場>

<学会レポート>

Anselme Payen Award シンポジウム報告 木村恒久  
第 59 回日本木材学会大会に参加して 五十嵐圭日子

<「セルロースの実験と解析法」シリーズ>

セルロースの酵素による微細化法 林 徳子 渋谷 源

<案内>

会告

セルロース学会第 16 回年次大会プログラム

「キラリ」ビスコース 越前の若手セミナー「過去と未来をつなぐセルロース」

FCCA セミナー FCCA グライコサイエンス若手フォーラム 2009

ノボザイムズジャパン研究ファンド プロジェクト募集

お知らせ

特許出願に伴う研究発表の証明について

バックナンバー頒布のお知らせ

---

## Cellulose Communications VOL.16 NO.1 (2009)

<巻頭言> セルロースのものすごさ 小野博文

<解説・主張>

イオン液体のリグノセルロース利用への応用 宮藤久士

セルロースへの酵素のアクセシビリティに注目したリグノセルロースの酵素糖化前処理

寺本好邦

Development of pretreatment for enzymatic saccharification of lignocellulosics from a viewpoint of  
accessibility of enzyme to cellulose 李 承桓 遠藤貴士

木質系材料の変形加工

金山公三

<研究ニュース>

超音波照射によるセルロースの酵素糖化促進 安田啓司

<セルローステクノロジー>

セルラーゼの洗剤及び製紙産業への応用 社領正樹

<広場>

研究所紹介

静岡大学農学部共生バイオサイエンス学科人間環境科学講座 バイオマス・水環境科学研究室

鈴木恭治 釜谷保志 渡邊 拓

<学会レポート>

セルロース学会東海支部 第3回講演見学会レポート「セルロースの有効利用とその改質」 前林正弘

セルロース学会 第 14 回マイクロシンポジウム「バイオリファイナリー」 木村恒久

<案内>

会告

---

セルロース学会第 16 回年次大会のお知らせ  
セルロース学会関東支部ミニシンポジウム  
食品ハイドロコロイドセミナー2009  
第 20 回食品ハイドロコロイドシンポジウム

---

#### Cellulose Communications VOL.15 NO.4 (2008)

<巻頭言> セルラーゼとの出会い 志水一允  
<解説・主張>  
植物でセルラーゼを過剰発現させる 林 隆久 加来友美 海田るみ 馬場啓一  
なぜセルロースマイクロフィブリルの酵素分解は難しいか 林 徳子  
セルロース合成にセルラーゼは必要か? 田島健次  
セルラーゼによる高結晶性セルロースの分解 五十嵐圭日子 和田昌久 鮫島正浩

<セルローステクノロジー>  
バクテリアセルロース高生産の鍵となる均一培養状態の実現 菅野靖史  
中性子小角散乱で見えるマイクロビアルセルロース(ペリクル)の階層構造 小泉 智

<学会レポート>  
「みずうみと緑の若手セミナー」レポート  
<案内>  
会告  
セルロース学会第 16 回年次大会のお知らせ  
セルロース学会第 14 回ミクロシンポジウム  
繊維学会西部支部・セルロース学会西部支部共催 講演会・見学会  
第 16 回 エレクトロニクス基礎研究所公開シンポジウム

---

#### Cellulose Communications VOL.15 NO.3 (2008)

<巻頭言> 企業から見たセルロース 杉山公寿  
<解説・主張>  
綿(コットン)の話 日比 暉  
微生物のセルロース分解システム 粟冠和郎  
セルロース生合成研究の最近の進歩 木村 聡  
<セルローステクノロジー>  
パルプの基礎 — 各種パルプの分類と特徴— 伊達 隆  
<広場>  
研究所紹介 徳島文理大学 工学部 ナノ物質工学科 岡島邦彦 佐藤一石 吾郷万里子  
<平成 19 年度セルロース学会表彰>  
平成 19 年度セルロース学会功績賞 堀井文敬  
平成 19 年度セルロース学会奨励賞 上高原 浩  
<学会レポート>  
セルロース学会第 15 回年次大会レポート  
屋久島セルロースシンポジウム報告 巽 大輔 森田光博  
<「セルロースの実験と解析法」シリーズ>  
<案内>  
会告  
セルロース学会平成 20 年度通常総会  
セルロース学会東海支部 第 3 回 講演見学会 「セルロースの有効利用とその改質」  
セルロース学会関西支部主催 みずうみと緑の若手セミナー 「くらしの中の多糖たち」

---

---

**Cellulose Communications VOL.15 NO.2 (2008)**

- <巻頭言> サステナビリティ社会の構築に向けて 森田光博  
<解説・主張>  
セルロース系高吸水性樹脂 吉村利夫  
透析による多糖類の自己組織化 — 液晶ゲルの形成— 古澤和也  
アガロースゲルはなぜ白濁するか? — サブミクロ構造の自発形成— 鴫田昌之  
<研究ニュース>  
酸素透過基板を用いた配向バクテリアセルロースゲルの合成  
アナンダ プトラ 古川英光 角五 彰 Jian Ping Gong  
<「セルロースの実験と解析法」シリーズ>  
アルカリ-尿素系溶剤へのセルロースの溶解と再生ゲル化 空閑重則 蔡 杰  
<学会レポート>  
第 235 回アメリカ化学会 (ACS) 年次大会に出席して 笠井稚子  
<案内>  
会 告  
セルロース学会第 15 回年次大会  
セルロース学会第 15 回年次大会プログラム  
みずうみと緑の若手セミナー セルロース学会関西支部主催 「くらしの中の多糖たち」  
FCCA セミナー FCCA グライコサイエンス若手フォーラム 2008  
ノボザイムズ ジャパン研究ファンドプロジェクト募集

---

**Cellulose Communications VOL.15 NO.1 (2008)**

- <巻頭言> セルロース研究の新たな息吹 空閑重則  
<解説・主張>  
天然セルロースの階層構造とナノファイバーの表面構造 堀井文敬  
セルロース誘導体の溶液物性 加藤忠哉  
草本系バイオマスからのエタノール生産技術 徳安 健  
<研究ニュース>  
セルロースナノファイバー材料に関する最近の動向 — ゲル系材料および新規シート材料への展開 — 小野博文  
ユーカリ・グロブラスの倍数性育種 藤井裕二 河岡明義  
<セルローステクノロジー>  
誘電率の異方性測定を利用した新しいオンライン繊維配向測定 永田紳一  
セルロースを原料とした新素材『セロオリゴ糖』の開発 把田雅彦  
<学会レポート>  
第2回セルロース国際会議 空閑重則  
European-Japanese Workshop on Cellulose and Functional Polysaccharides 2007 高野俊幸  
セルロース学会 第 13 回マイクロシンポジウム 高野俊幸  
<「セルロースの実験と解析法」シリーズ>  
<案内>  
会 告  
セルロース学会第 15 回年次大会のお知らせ  
セルロース学会関東支部ミニシンポジウム  
セルロース素材の新展開 — セルラーゼー  
屋久島シンポジウム — 多糖を用いた多様な階層でのものづくり—  
食品ハイドロコロイドセミナー2008 ~ 初心者のためのハイドロコロイド研究法の解説~  
第 19 回食品ハイドロコロイドシンポジウム
-

## Cellulose Communications VOL.14 NO.4 (2007)

- <巻頭言> みんなに喜ばれるセルロースの科学 祖父江信夫
- <解説・主張>  
イオン液体中のセルロースの溶液物性 高田晃彦 高橋良彰
- <研究ニュース>  
セルロースエアロゲル—セルロースのナノ多孔材料 蔡 杰 空閑重則  
光電変換機能セルロース薄膜—セルロースの役割分担型機能化— 中坪文明 榊原圭太
- <セルローステクノロジー>  
バクテリアセルロースの高付加価値活用 ~バイオ医療・化粧品産業への応用  
加藤武伺 町田逸人 田淵眞理  
カルボキシメチルセルロース(CMC) のパルプ磯雄への扱I者準則とChIc 分子線のコンフォメーションの関係  
権藤知久 渡辺正介 北尾 修 磯貝 明
- <広場>  
研究所紹介 静岡大学教育学部・被服学第一研究室 澤渡千枝
- <学会レポート>  
びわこ若手セミナー(セルロース学会関西支部主催)「セルロース vs 合成高分子」レポート  
堀川祥生 榊原圭太 久住亮介 野村晃敬
- <案内>  
会 告  
セルロース学会第 15 回年次大会のお知らせ  
セルロース学会第 13 回マイクロシンポジウム「Keyword レクチャー:知ってそうで知らないセルロースの話」  
セルロース学会東海支部第 2 回講演見学会 「音を奏でるセルロース」

---

## Cellulose Communications VOL.14 NO.3 (2007)

- <巻頭言> 魅力の天然セルロース 杉山淳司
- <平成 97 年度セル D-ス学会表彰>  
☆ 平成 18 年度セルロース学会学会賞 西野 孝  
☆ 平成 18 年度セルロース学会技術賞 伊藤 忠 中山元 安田知一 足立 敦 島本 周  
☆ 平成 18 年度セルロース学会功績賞 加藤忠哉  
☆ 平成 18 年度セルロース学会奨励賞 五十嵐圭日子  
☆ 平成 18 年度セルロース学会林治助賞 金 南勲  
☆ 平成 18 年度セルロース学会林治助賞 Thomas Rosenau
- <解説・主張>  
バクテリアセルロースとキチンとの相互作用 戸倉清一 林 敏之 長濱英昭 古池哲也 田村 裕  
廃繊維(錦織編布)の再生 大島直久
- <セルローステクノロジー>  
抄紙法を用いた複合材料の開発 熊本書晃 石川雅隆 河尻浩宣  
パルプエアレイド製法における王子キノクロス法の特徴 山口裕之
- <広場>  
研究所紹介  
おおさか ATC グリーンエコプラザ 北澤弘行
- <学会レポート>  
セルロース学会ミニシンポジウムレポート 福田 明 岡本道子
- <案内>  
会 告  
セルロース学会平成 19 年度通常総会  
お知らせ  
セルロース学会関西支部主催びわこ若手セミナー  
セルロース学会北海道・東北支部セミナー  
European- Japanese Workshop on Cellulose and Functional Polysaccharides 2007
-

---

**Cellulose Communications VOL.14 NO.2 (2007)**

<巻頭言> 現代社会に向けてオール炭水化物・オールジャパンの情報発信を 小林一清

<解説・主張>

バクテリアセルロースゲルをベースとした生体軟組織代替材料の開発 角五 彰 Jian Ping Gong 長田義仁

セルロース化学における合成化学の可能性 川田俊成

吸光分光法を用いるフッ化糖の活性試験法 石原正規 小林厚志 野口真人 正田晋一郎

<研究ニュース>

天然セルロースの TEMPO 触媒酸化によるセルロースシングルマイクロフィブリルの調製 斎藤継之 磯貝 明

触媒によるセルロース分解反応 福岡 淳

<セルローステクノロジー>

50MPa 以上の実験が可能な流通式亜・超臨界水反応装置の開発と単糖の反応機構の解明

野中利之 田嶋聖彦 相田 卓 スミス・リチャード 新井邦夫

<学会レポート>

5th INWFPPC & 3rd ISETPP に参加して 浦木康光

<案内>

会告

セルロース学会第 14 回年次大会の会告

セルロース学会第 14 回年次大会プログラム

FCCA セミナーFCCA グライコサイエンス若手フォーラム 207

お知らせ

---

**Cellulose Communications VOL.14 NO.1 (2007)**

<巻頭言> 植物材料ナノイノベーション 矢野浩之

<解説・主張>

多糖ナノゲルによる CpGDNA/ ポリカチオン複合体の抗原提示細胞への取り込み

武田陽一 嶋田直彦 新海征治 櫻井和朗

ポリカチオン修飾セルロース微粒子の調製とエンドトキシン除去剤への応用 坂田真砂代 戸所正美

<研究ニュース>

サーモトロピック液晶性セルロース 高田晃彦

<セルローステクノロジー>

セルロース中空糸膜(Planova)によるウイルス分離 井出正一

<学会レポート>

第 1 回多糖の未来シンポジウム 正田晋一郎

セルロース学会第 L2 回マイクロシンポジウム 「セルロース産業の底力」 杉山公寿

<「セルロースの実験と解析法」シリーズ>

<広場>

研究所紹介 株式会社シグマリーサイクル技術研究所 真鍋征一

研究所紹介 愛媛県紙産業研究センター 森川政昭

<「セルロースの実験と解析法」シリーズ>

セルロース系材料の光学観察法の基礎 西尾嘉之 大野貴広 久住亮介

<案内>

会告

セルロース学会第 14 回年次大会

第 2 回国際セルロース会議 2007(ICC2007)

セルロース学会関東支部ミニシンポジウム

国際ナノファイバーシンポジウム 2007

食品ハイドロコロイドセミナー2007

第 18 回食品ハイドロコロイドシンポジウム  
お知らせ  
ノボザイムズジャパン研究ファンドプロジェクト募集

---

**Cellulose Communications VOL.13 NO.4 (2006)**

<巻頭言>	木材からセルロースへのロードマップ	南里泰徳
<解説・主張>		
キシランとオリゴ糖		志水一允
オリゴ糖の樹木における多様な生理活性	石井克明	
<研究ニュース>		
バクテリアセルロースエアロゲルの調製とその物性及び応用	前田英朗	
固液界面における酵素反応の速度論的解析: セロビオハイドロラーゼによる結晶性セルロースの分解	五十嵐圭日子 和田昌久 鮫鳥正浩	
Brevundomonas 属細菌由来のセロウロン酸リアーゼの精製とその性質	金野尚武 羽生直人 磯貝 明	
<セルローステクノロジー>		
三酢酸セルロースの分子間置換度分布評価	浅井種美 島本 周	
食品加工におけるメチルセルロース・ヒドロキシプロピルメチルセルロースの利用	深澤美由紀	
<「セルロースの実験と解析法」シリーズ>		
セルロースの磁場による構造制御法	木村恒久 木村史子	
<学会レポート>		
「ひかりのまちの若手セミナー」レポート	能木雅也 阿部賢太那 堀川祥生	
<案内>		
会告		
セルロース学会第 14 回大会年次大会		
セルロース学会第 12 回ミクロシンポジウム「セルロース産業の底力」		
京都大学大学院農学研究科森林科学専攻教員公募		

---

**Cellulose Communications VOL.13 NO.3 (2006)**

<巻頭言>	セルロースと超音波	香田 忍
<平成 7 年度セル D-ス学会表彰>		
☆ セルロース学会賞	岡島邦彦	
☆ セルロース学会奨励賞	佐々木 満	
<解説・主張>		
新植物原料繊維の開発について	鈴木洋行	
竹レーヨン紙経を使用した商品「爽竹」について	大森 聖	
<セルローステクノロジー>		
蒸気処理した木質系材料の熱流動性と成形 -竹材への応用-	高橋勤子	
研究所紹介 フジボウホールディングス(株)商品開発研究所	糸山光紀	
ニュース 徳島文理大学地域共同開発センター構想説明会について	武藤真理子	
<学会レポート>		
セルロース学会第 13 回年次大会レポート	武藤真理子 荒西義高	
<「セルロースの実験と解析法」シリーズ>		
バクテリアセルロースの調製と生成法	田村 裕	
<案内>		
行事案内		
会告		
セルロース学会平成 18 年度通常総会		
お知らせ		
セルロース学会関西支部主催ひかりのまちの若手セミナー		

---

セルロース学会西武支部シンポジウム  
次世代バイオベースプラスチックの創成とナノ制御による高機能  
第1回多糖の未来シンポジウム  
Cellulose Communication の印刷所変更について

---

**Cellulose Communications VOL.13 NO.2 (2006)**

<巻頭言> セルロースへのお詫びと期待 柴田 徹  
<解説・主張>  
スウェーデンにおけるバイオエネルギー利用 芋生憲司  
濃硫酸法バイオマスエタノール製造プロセス 種田大介  
<研究ニュース>  
水熱技術を利用したバイオマス素材からの有価成分・有害成分の回収 佐々木 満 後藤元信  
バイオマス利活用のシステムシミュレーション 美濃輪智朗  
東南アジアにおける木質バイオマス資源の現状 田中良平  
<セルローステクノロジー>  
ホスホリラーゼカップリング反応を用いた多糖のエンジニアリング 大段光司 鷹羽武史  
セルロースの熱可塑化と熔融紡糸への応用 荒西義高 西尾嘉之  
<広場>  
研究所紹介 産業技術総合研究所 バイオマス研究センター 坂西欣也  
<学会レポート>  
第14回高分子特性国際会議 吉川千晶  
<「セルロースの実験と解析法」シリーズ>  
ボールミル処理による非晶セルロースの調製 遠藤貴士  
<書評> 「図解 よくわかるナノファイバー」  
<案内>  
会 告  
セルロース学会第13回年次大会の会告  
セルロース学会第13回年次大会プログラム  
セルロース学会関西支部主催 ひかりのまちの若手セミナー あたらしい物をつくるーこれからの社会と資源ー  
FCCA セミナー:FCCA グライコサイエンス若手フォーラム 2006  
お知らせ

---

**Cellulose Communications VOL.13 NO.1 (2006)**

<巻頭言> 中坪文明  
<解説・主張>  
計算化学を用いた $\beta$ -(1 $\rightarrow$ 3)-D-グルカンの構造解析 三好賢太郎  
セルロースミクロ球状微粒子の調製とその特性を生かした新規アプリケーション 永岡昭二 伊原博隆  
天然セルロース結晶モデルの分子シミュレーション研究 湯井敏文  
<セルローステクノロジー>  
機能紙におけるアスベスト代替品開発 濱 義紹  
<広場>研究所紹介 九州大学バイオアーキテクチャーセンターとは? 辻 幸子 近藤哲男  
<「セルロースの実験と解析法」シリーズ第1回>  
セルロースの固体高分解能 NMR 実験法 恵良田知樹 甲野裕之  
<案内>  
行事案内  
会 告  
セルロース学会第13回年次大会のお知らせ  
セルロース学会関東支部ミニシンポジウム 「セルロース素材の新展開ーオリゴ糖の構造と生理活性ー」  
第2回国際セルロース会議 2007(JCC2007)の開催

---

第 14 回高分子特性会議 (Polychar14) へのお誘い  
食品ハイドロコロイドセミナー 第 17 回食品ハイドロコロイドシンポジウム  
お知らせ  
ノボザイムズ ジャパン研究ファンド プロジェクト募集

---

### Cellulose Communications VOL.12 NO.4 (2005)

<巻頭言> 巨大分子としてのセルロース 松本孝芳

<解説・主張>

アニオン性多糖存在下でのカチオン性モノマーの重合を利用したハイブリッド化合物の創製 門川淳一

ハニカム状バクテリアセルロース 浦木康光

セルロース系ブロックポリマーの調製とその性質 上高原浩 榎本有希子 中坪文明

天然セルロースの乱れた構造とその生成起源 堀井文敬 平井諒子 鈴木不律

<セルローステクノロジー>

セルロースを大量に使用した低カロリーパン製造の試み 瀬口正晴 山根千弘

「水中対向衝突による天然セルロース搬経のナノ微細化」 近藤哲男

セルロース/ アルカリ水溶液の調製法 山根千弘

<学会レポート>

ゴードンコンファレンス多糖化学部門 空閑重則

日欧ワークショップ「セルロースと機能性多糖討論会」に参加して 浦木康光

<広場>

「芦生の森の若手セミナー」体験記 能木雅也 伊福伸介 阿部賢太郎

行事案内

会告 セルロース学会第 13 回年次大会

お知らせ

セルロース学会第 11 回ミクロシンポジウム 「環境・エネルギー・新素材-持続可能社会を先導するセルロース」

京都大学大学院農学研究科森林科学専攻 生物材料工学講座・生物材料設計学分野教授公募

"Cellulose" Vol.12 No.4, CONTENTS

---

### Cellulose Communications VOL.12 NO.3 (2005)

<巻頭言> セロウロン酸の研究展開 磯貝 明

<平成 16 年度セルロース学会表彰>

セルロース学会学会賞 柴田徹

セルロース学会技術賞 杉山公寿 橋本直晃 宇都宮孝昭

セルロース学会奨励賞 北岡卓也

セルロース学会奨励賞 宮下美晴

セルロース学会林治助賞 矢野浩之

<解説・主張>

磁場を用いたセルロースの構造制御 木村恒久

加圧食品-都会人の嗜好と健康を支える食品加工 林力丸

新規ポリマーブラシ型セルロースエステル調製とその溶液特性 吉田 穰 磯貝 明

<セルローステクノロジー>

セルロース誘導体による薬剤の溶出性の向上 丹野史枝 早川和久

<広場>

研究所紹介 王子製紙総合研究所、森林資源研究所 岩崎誠

<学会レポート>

セルロース学会第 12 回年次大会レポート 戸川英二 野尻昌信

セルロース学会関東支部ミニシンポジウム「セルロース素材の新展開-多様性の中から本質に迫る」

田中良平 林徳子

セルロースの微細化方法;ナノサイズ化を視野に入れ 小野博文

行事案内  
会告  
お知らせ  
"Cellulose" Vol.12 No.3, CONTENTS

---

**Cellulose Communications VOL.12 NO.2 (2005)**

<巻頭言> 恩田吉朗  
<解説・主張>  
酢酸菌:3次元ナノビルダー 近藤哲男  
疎水性溶媒効果によるセルロース構造変化 吾郷万里子 佐藤一石 岡島邦彦  
バイオナノファイバー:セルロースマイクロファイブ)ルの可能性 矢野浩之  
<研究ニュース>  
電子線グラフト重合法による綿繊維の改質 勝圓 進  
<セルローステクノロジー>  
抄紙糸(紙糸 OJO+) は「第三の大型繊維製造法」である 大島直久 渡辺太郎  
可視光応答型光触媒のセルロース系繊維への応用 山崎茂幸  
<随想> セルロース II の結晶構造について  
<「セルロースの実験と解析法」シリーズ第 1 回>  
電子顕微鏡法 杉山淳司  
「セルロースの NMMO の溶液の調製法」への追加 森田 徹  
行事案内  
会告  
セルロース学会第 12 回年次大会の会告  
セルロース学会第 12 回年次大会プログラム  
お知らせ  
芦生の森の若手セミナー「森を見てセルロースを語ろう」  
第 53 回 レオロジー討論会の講演募集  
第 7 回理研シンポジウム「高分子結晶の構造と機能」  
FCCA セミナー「第 12 回グライコサイエンス若手の会」  
"Cellulose" Vol.12No.2, CONTENTS

---

**Cellulose Communications VOL.12 NO.1 (2005)**

<巻頭言> 紙パルプ産業とマイクロファイブリル 空閑重則  
<解説・主張>  
リグノセルロースー循環型機能材料としての新しい展開 船岡正光, 青柳 充, 喜多英敏  
グラフト生成物を含むセルロース系ブレンド体の熱分解挙動と相溶性評価 西岡 昇  
分子レベルでの木質バイオマスの熱分解機構研究 河本晴雄  
<研究ニュース>  
セルロース/セルロース複合材料 西野 孝  
TEMPO 触媒酸化によるセルロースの改質 斎藤継之 磯貝 明  
<セルローステクノロジー>  
セルロース繊維の衛生加工 大島直久、山田 稔  
<学会レポート>  
セルロース学会 第 10 回マイクロシンポジウム「セルロース研究の今昔」レポート 巽 大輔  
<広 場>  
研究所紹介 松本油脂製薬 徳富隆司  
芦生の森探訪記 柴田 徹  
「セルロースの実験と解析法」シリーズ  
セルロースの分子量および分子量分布測定 柳澤正弘 磯貝 明

<案内>

行事案内

お知らせ

会告

お知らせ

セルロース学会関東支部ミニシンポジウム セルロース素材の新展開—多様性の中から本質に迫る—

セルロース学会北海道・東北支部セミナー バイオポリマー (バイオポリエステル、セルロース)に関する最近の話題

—生合成機構解明と生産への応用—

第16回食品ハイドロコロイドシンポジウム

ノボザイムズ ジャパン研究ファンド プロジェクト募集

編集後記

---

**Cellulose Communications VOL.11 NO.4 (2004)**

<巻頭言>

紙パルプ産業とマイクロフィブリル 岩崎 誠

<解説・主張>

レーザーアブレーションによる廃コピー紙のトナー除去について 服部順昭

白色腐朽菌 *Irpex lacteus* のバイオマス分解に関わる酵素系 天野良彦、神田鷹久

21世紀の産業革命: Biorefinery: Industrial revolution of the 21st century 鈴木伸昭、湯川英明

セルロースアセテートの分子動力学シミュレーション 上田一義

<研究ニュース>

カルボキシメチルセルロース (CMC) を用いた新しいウエットエンドシステム 権藤知久、渡辺正介、北尾 修

TEMPO 触媒酸化によるセルロースの改質 斎藤継之、磯貝 明

<セルローステクノロジー>

セルロース繊維の衛生加工 大島直久 山田 稔

<学会レポート>

セルロース学会関東支部ミニシンポジウム

セルロース素材の新展開 粕谷夏基 和田昌久

米国化学会・夏期年次大会 空閑重則

「セルロースの実験と解析法」シリーズ

セルロース結晶構造解析のための試料調製法 西山義春 和田昌久

<広場>

研究所紹介 Introduction of Institutes

日本製紙ケミカル 開発研究所、機能材料研究所 我妻 哲

<案内>

行事案内

お知らせ

会告 Announcements from the Cellulose Society of Japan

セルロース学会第12回年次大会の会告ならびに林治助賞の推薦募集

セルロース学会事務所変更のお知らせ

セルロース学会会員の皆様へ

セルロース学会第10回マイクロシンポジウム「セルロース研究の今昔」

第6回理研シンポジウム「高分子結晶の構造と機能」

第5回 GSC シンポジウムのご案内

編集後記

---

**Cellulose Communications VOL.11 NO.3 (2004)**

<巻頭言>

セルロースに思うこと 浦上 忠

<平成 15 年度セルロース学会表彰>

セルロース学会学会賞 天野良彦  
セルロース学会学会賞 惠良田知樹  
セルロース学会技術賞 渡辺正介、権藤知久、北尾 修  
セルロース学会奨励賞 今井友也  
セルロース学会林治助賞 浦木康光

<解説・主張>

生分解性セルロース系グラフト共重合体の構造設計と高機能化 寺本好邦、西尾嘉之  
セルロース誘導体液晶橋架け膜の調製 須藤新一

<研究ニュース>

セルロース誘導体とキチンの相互作用 田村 裕、戸倉清一

<セルローステクノロジー>

バイオマス変換に向けてのセルラーゼの改良 高木 忍、坂口博脩、フェン ズウ

<広 場>

研究所紹介 コンボン研究所 服部秀雄

<学会レポート>

セルロース学会第 11 回年次大会レポート 小林厚志、野口真人  
「セルロースの実験と解析法」シリーズ 視点を変えたセルロースの分解法 東 順一、坂 志朗

<案 内>

行事案内

お知らせ

緊急告知! 平成 16 年度セルロース学会賞・技術賞・奨励賞・功績賞 ならびに林治助賞の推薦募集  
セルロース学会事務所変更のお知らせ

会告

セルロース学会平成 16 年度通常総会  
第 4 回 (2004 年度)グリーン・サステイナブル ケミストリー賞  
経済産業大臣賞、文部科学大臣賞、環境大臣賞 候補者募集について  
“Cellulose” Vol.11 No.2, CONTENTS  
編集後記

---

**Cellulose Communications VOL.11 NO.2 (2004)**

<巻頭言>	セルロース結晶と木材の圧電性	平井信之.....57
<解説・主張>		
セルロース膜のマイクロ波照射による気体透過性制御		
中井祐介、辻田義治、吉水広明、岡本 茂.....58		
白腐朽菌およびリグニン分解酵素による合成高分子の分解	西田友昭.....63	
ナノファイバー技術による汎用ポリマーの革新	越智隆志.....67	
<研究ニュース>		
弾性表面波測定によるメチルセルロースゲルのずり弾性率測定	松岡辰郎、中村祥宜、香田 忍.....71	
メカノケミカル処理によるセルロースの構造変化	遠藤貴士、吾郷万里子.....74	
<セルローステクノロジー>		
「着る化粧品」の紹介	中瀬恵介.....79	
<広場>		
研究所紹介 Introduction of Institutes		
三重大学工学部分子素材工学科 有機素材化学研究室	川口正美.....83	
出版紹介 Introduction of publications		
GAMA と GAMA 編「セルロースアセテートモノグラフ」紹介	唐金博樹.....84	
<学会レポート>		
第 227 回アメリカ化学会年次大会に出席して	笠井稚子、近藤哲男.....87	

「セルロースの実験と解析法」シリーズ〈“Experimental and Analytical Methods of Cellulose”Series〉

セルロースエステル調製法

島本 周、松村裕之.....91

<案内>

行事案内 .....95

会 告

セルロース学会第 11 回年次大会の会告

セルロース学会第 11 回年次大会 プログラム .....96

お知らせ Announcements

西部支部設立記念講演会・見学会

第 52 回レオロジー討論会の講演募集

04-2 ポリマーフロンティア 21 .....103

「超高磁場固体 NMR 調査報告」の紹介

Research Report of Super-High Field Solid-State NMR .....107

編集後記 .....108

---

### Cellulose Communications VOL.11 NO.1 (2004)

<巻頭言> 多様性の連鎖 正田晋一郎..... 1

<解説・主張>

化学合成セルロースの果たす役割 上高原 浩、中坪文明..... 2

糖転移酵素を用いたデンプンの構造と機能の改変 柳瀬美千代、高田洋樹、鷹羽武史..... 7

暑熱環境におけるヒトの体温調節反応と衣服 平林由果..... 12

セルロース誘導体の分子シミュレーション—無償ソフトウェアによる試み— 木村悟隆..... 16

<研究ニュース>

ユーカリ抽出物の生理活性成分としての利用 高橋徹成..... 22

<セルローステクノロジー>

ビスコース代替え素材としての L-HPC の可能性について 早川和久..... 26

ケナフを用いた自動車部品の開発と今後の展開 西村拓也..... 29

<学会レポート>

三重バイオフォーラム 2003 に参加して

「セルラーゼ研究とバイオマス利用における構造生物学とゲノム生物学の新しい潮流」五十嵐圭日子..... 35

第9回マイクロシンポジウム

「バイオマテリアル—素材開発の基礎から最前線まで」 浅井種美、谷口寛樹..... 39

<広 場>

研究所紹介

凸版印刷 総合研究所 加藤友美子..... 43

「セルロースの実験と解析法」シリーズ 第2回 AFM 測定法 辻井敬巨..... 45

<案内>

行事案内... 50

会告 ... 51 セルロース学会第 11 回年次大会

<お知らせ>

セルロース学会関東支部ミニシンポジウム

第 15 回食品ハイドロコロイドシンポジウム

ノボザイムズ ジャパン研究ファンド プロジェクト募集

第 54 回日本木材学会大会開催について... 52

“Cellulose”Vol.10 No.4, CONTENTS ... 54

---

### Cellulose Communications VOL.10 NO.4 (2003)

<巻頭言> 中国の森林資源 志水一允..... 153

<解説・主張>

走査型顕微光散乱による透明セルロースゲルの構造解析 古川英光、堀江一之、東 奈緒、宮下美晴..... 154  
植物細胞壁形成におけるペクチン多糖ラムノガラクトソナン $\alpha$ -D-グルコサール複合体の機能 石井 忠、松永俊朗 160

<研究ニュース>

セルロースの長周期構造 西山義春、金 大榮、金 雄鎮..... 165  
ペーパー触媒の開発と環境・エネルギー分野への応用 北岡卓也..... 170

<セルローステクノロジー>

のびる紙「ウェイビーウェイビー」の特徴と利用 八代 洵..... 176  
「セルロースの実験と解析法」シリーズの開始にあたり 磯貝 明..... 180  
セルロースの NMMO 溶液の調製法 森田 徹..... 181

<学会レポート>

第5回ゲルシンポジウム 空閑重則.....185

電界紡糸.....175

会員からの短信.....179,184

<案 内>

行事案内... 187

会 告 セルロース学会第 11 回年次大会の会告 .....188

お知らせ

Announcements

セルロース学会第9回マイクロシンポジウム

バイオマテリアル—素材開発の基礎から最前線まで

第4回グリーン・サステイナブル ケミストリー (GSC) シンポジウムの案内

第3回 (2003 年度) グリーン・サステイナブル ケミストリー賞、

経済産業大臣賞、文部科学大臣賞、環境大臣賞候補者募集の案内 .....189

## Cellulose Communications VOL.10 NO.3 (2003)

<巻頭言> 新しい息吹を 岡島邦彦..... 99

<平成 14 年度セルロース学会表彰>

セルロース学会功績賞

業績:セルロース科学の基礎研究・研究者育成ならびにセルロース学会の基盤確立に対する貢献

岡野 健..... 100

セルロース学会学会賞

業績:セルロース分解性糸状菌が生産するセロピオース脱水素酵素の機能に関する研究

鮫島正浩..... 101

セルロース学会技術賞

業績:セルロース系繊維の新規形態安定法“J-Wash”

大島直久、武藤真理子、山田 稔、伊藤高廣.....102

セルロース学会奨励賞

業績:小角X線散乱法による糖鎖類の構造解析に関する研究

湯口宣明..... 103

セルロース学会奨励賞

業績:セルロース結晶の熱膨張と変態機構のX線回折による研究

和田晶久..... 104

セルロース学会林治助賞

業績:環境適合型新規再生セルロース調製法の確立と工業化技術への展開

山根千弘..... 105

<解説・主張>

糖オキサゾリン誘導体を用いるオリゴ糖・多糖の合成

門川淳一、正田晋一郎..... 106

セルロース誘導体を含む複雑流体のヴァスコスフィンガリング

川口正美..... 114

木材の圧電効果

平井信之..... 119

セルロースアセテートの分子動力学シミュレーション

上田一義..... 124

<セルローステクノロジー>

木材の粉碎方法とその利用法

森 滋勝、板谷義紀、小林信介..... 129

<学会レポート>

セルロース学会第 10 回 年次大会レポート

荒西義高、武藤真理子..... 133

<広 場>

特種製紙総合技術研究所

室伏敬治..... 139

静岡県静岡工業技術センター

池上元一..... 141

<案 内>

行事案内... 143

お知らせ... 144

平成 15 年度セルロース学会・学会賞・技術賞・奨励賞・功績賞

ならびに林治助賞の推薦募集

セルロース学会事務所変更のお知らせ

会告 ... 145

セルロース学会平成 15 年度通常総会

特許出願に伴う研究発表の証明について... 150

Cellulose" Vol.10 No.2, CONTENTS... 150

会員の皆さんへの投稿のお誘い... 151

編集後記 ... 152

---

**Cellulose Communications VOL.10 NO.2 (2003)**

<巻頭言> 逆平行鎖から平行鎖へ 岡野 健..... 51

<解説・主張>

セルロースおよびキチン結晶内へのアミン分子の挿入 野一色泰友、和田昌久..... 52

固体NMRからみた天然セルロースの結晶構造 恵良田知樹..... 57

<研究ニュース>

超臨界水を利用したセルロースから有用化成品の高速選択的合成 佐々木満、服部秀雄、新井邦夫..... 63

(1→6)分岐 (1→3)-β-D-グルカンの高次構造と生理活性 北村進一..... 69

<セルローステクノロジー>

高機能繊維「セルガイア」の特徴と応用 杉山公寿..... 76

<学会レポート>

第 225 回アメリカ化学会 (ACS)

「セルロース・リニューアブル材料」部門

「Anselme Payen 賞受賞記念シンポジウム」に出席して 山本裕之..... 82

<案 内>

行事案内... 85

会 告... 86

お知らせ... 96

編集後記 ... 98

---

**Cellulose Communications VOL.10 NO.1 (2003)**

<巻頭言>

雑感:なぜだろうセルロース科学	中坪文明.....	1
<解説・主張>		
Tg 低下剤存在下におけるセルロース/熱可塑性樹脂のメカニカルアロイ	笹平理朗、山根千弘、岡島邦彦.....	2
セルロース系血液透析膜の成形加工	櫻井秀彦.....	8
バイオインフォマティクス:ポストゲノムへの招待状	割石 博之.....	12
木質材料の押出成形	岡本 忠.....	17
高強度木質材料	矢野博之.....	22
<学会レポート>		
第 1 回国際セルロース会議 (IC2002)レポート		
ICC2002 実行委員会.....		28
セルロース学会第 8 回セルロースシンポジウム		
「セルロースの形成加工—イノベーションの兆しを求めて—」レポート	村瀬浩貴.....	35
<広 場>		
研究所紹介		
フィルター開発センター (堺) ダイゼル化学工業株式会社 (旧 フィルター研究所) 柴田 徹.....		38
<案 内>		
行事案内... 41		
お知らせ... 43		
セルロース学会第 10 回年次大会の会告		
第 14 回食品マイクロコイドシンポジウム		
繊維学会北海道紙パ懇談会の案内		
ノボザイムジャパン研究ファンド 2003 年度プロジェクト募集		
"Cellulose" Vol.9 No3-4, CONTENTS		
編集後記 ... 49		

### Cellulose communications Vol.9, No.4 (2002)

<巻頭言>	真面目な小言	神田鷹久	197
<解説・主張>			
酢酸菌が作るセルロースの研究 —異常環境下で生成されるセルロース—		山中 茂	198
セルロース繊維製品の光劣化		小原奈津子	202
<研究ニュース>			
フッ素系試薬によるセルロースの改質		福田 聖、磯貝 明	208
β-1,4 オリゴ糖の合成ツールとして有用なセロオリゴ糖を加リン酸分解する酵素		北岡本光	213
<セルローステクノロジー>			
セルロース系ポリマーブレンドによるポリウレタンの吸湿性の改善		浦木康光、糸山光紀	216
多糖類のガスバリア性		加藤友美子、松尾龍吉、神永純一	221
<学会レポート>			
第 2 回紙パルプ最新技術国際シンポジウム (ISETPP)参加報告		磯貝 明、飯塚堯介	225
"Pan Pacific Conference 台湾"に出席して		小野裕司	228
第 21 回国際炭水化物シンポジウムに出席して		金子 哲	231
ISBP2002 に出席して		田島健次	233
第 1 回国際セルロース会議 (ICC2002)レポート		野一色泰友、田中 信、和田昌久	237
<案内>			
行事案内	241		
お知らせ			

### Cellulose communications Vol.9, No.3 (2002)

<巻頭言>	大草原にて	加藤忠哉	121
<平成 13 年度セルロース学会表彰>			

第7回セルロース学会学会賞		
正田晋一郎 (東北大学大学院工学研究科)		
業績:セルロース誘導体の新規合成法の開発	122	
第2回セルロース学会功績賞		
山岸和夫 (アサヌマコーポレーション(株)(株)むさし野研究所)		
業績:セルロース研究の振興とセルロース学会設立への貢献	123	
第2回セルロース学会奨励賞		
木村 聡 (独立行政法人森林総合研究所)		
業績:セルロース合成酵素の特質解明とセルロース構造の多様性	124	
第1回セルロース学会林治助賞		
杉山淳司 (京都大学木質科学研究科)		
業績:糖鎖の合成ならびに分解における分子極性の可視化	125	
第1回セルロース学会林治助賞		
Hans-Peter Fink (フ라운ホーファー研究機構 高分子応用研究所)		
業績:セルロースの結晶構造およびマーセル化機構の解明と新規セルロース材料の開発	126	
<解説・主張>		
溶液でみえるセルロース分子の多様性		
玉井伸岳、巽 大輔、松本孝芳 (京都大学大学院農学研究科)	127	
超音波を用いた木材中の水分移動の観察		
南澤明子、小沢 あつみ 日本女子大学理学部数物科学科	132	
超臨界流体によるバイオマス研究の試み(Ⅱ)		
坂 志朗、江原克信 京都大学大学院エネルギー科学研究科 エネルギー社会・環境科学専攻	137	
セルロースに糖鎖シグナルを結合して生物認識機能を付与したい		
小林一清 名古屋大学大学院工学研究科	144	
<研究ニュース>		
超音波照射を伴うセルラーゼによる古紙の糖化反応操作 中尾勝實 山口大学工学部	149	
超臨界法による高分子の高次構造制御とセルロースへの応用の可能性		
三浦慶子、斎藤 拓 東京農工大学 工学部有機材料化学科	155	
<セルローステクノロジー>		
環境にやさしいセルロース繊維加工 "J-Wash" 大島直久 東海染工(株) 開発技術部	160	
<学会レポート>		
セルロース学会 第9回年次大会レポート 松岡辰郎 名古屋大学大学院工学研究科	165	
第223回アメリカ化学会(ACS)年次大会に出席して 菱川裕香子 森林総合研究所	169	
<広場>		
<研究所紹介>		
中部大学応用生物学部および生物機能開発研究所 岡田鈺彦 中部大学	173	
岐阜大学 農学部 生物資源利用学科 生物反応工学講座 バイオマス変換学研究室		
重松幹二 岐阜大学農学部	176	
<案内>		
行事案内	178	
会告 セルロース学会平成14年度通常総会	179	
お知らせ		
平成14年度セルロース学会・学会賞・技術賞・奨励賞・功績賞ならびに林治助賞の推薦募集		
編集後記	196	

---

### Cellulose communications Vol.9, No.2 (2002)

<巻頭言>	ICC2002 Cellulose の新機軸創生をめざして	西尾嘉之	61
<解説・主張>			
リグノセルロース資源の微生物変換 ~担子菌のリグニン分解能の利用			
桑原正章 秋田県立大学・木材高度加工研究所	62		

セルロースの過ヨウ素酸化の機能化への応用 ~新しい型のイオン交換体

金 雄鎮、空閑重則 東京大学大学院 農学生命科学研究科生物材料科学専攻 69  
キシログルカンの様々なゲル化機構 湯口宜明 産業技術総合研究所 海洋資源環境研究部門 76

<研究ニュース>

ファインウッド創製の試み

金山公三、今西祐志 独立行政法人産業技術総合研究所 基礎素材研究部門 81  
成形材料としてのセルロース

遠藤貴士 (産業技術総合研究所 海洋資源環境研究部門)

張 発鏜 (南方冶金学院 (中国))

篠原由寛 (産業技術総合研究所 海洋資源環境研究部門) 86

<セルローステクノロジー>

パルプを主原料とした紙ボトルの開発 熊本吉晃 花王株式会社 加工・プロセス開発研究所 93

機能性複合加工系「ACTICOT」の開発 岩鶴寿美 旭化成 (株) 繊維商品科学研究所 98

<広場>

<企業紹介> 東洋紡績株式会社 村瀬浩貴 東洋紡績総合研究所 高分子研究所 103

<研究所紹介> 独立行政法人 産業技術総合研究所 (産総研)

細川 純 産総研 海洋資源環境研究副部門長 105

<案内>

行事案内 109

”Cellulose”第8巻第4号の目次紹介 110

セルロース学会総会開催等のお知らせ 111

第1回国際セルロース会議 (ICC2002)のお知らせ 112

第50回レオロジー討論会講演募集案内 112

セルロース学会第9回年次大会の会告と大会プログラム 113

---

**Cellulose communications Vol.9, No.1 (2002)**

<巻頭言> セルロース科学とともに40年 高井 光男 1

<解説・主張>

高純度キシログルカンオリゴ糖ライブラリーの構築

三石 安 (独立行政法人 産業技術総合研究所)

正田晋一郎 東北大学大学院工学研究科 2

化学的硫酸化によるグリコサミノグリカンの高血液凝固活性

戸井田敏彦 千葉大学大学院薬学研究科 8

カラマツ由来アラビノガラクトンの構造解析および化学的機能化

西村紳一郎 (北海道大学大学院理学研究科)

赤坂 司、前川宜彦 ((株)生物有機化学研究所) 13

<研究ニュース>

セルロース系単分子膜およびLB膜

近藤哲男 (独立行政法人 森林総合研究所)

笠井雅子、空閑重則 (東京大学 農学生命科学研究科) 18

糸状菌のセルロース生分解機構を再考する 鮫島正浩 東京大学農学生命科学研究科 23

固体高分解能 NMR による三酢酸セルロース結晶多形の構造解析

甲野裕之 ブルカーバイオスピン株式会社 27

<セルローステクノロジー>

オガ屑を人工土壌マトリックスとして用いたバイオマス廃棄物 (生ゴミ・尿尿・家畜糞尿)の多機能性資材への変換と循環 寺沢 実 北大・院農 33

快適性を追求したセルロース繊維 糸山光紀 富士紡績株式会社 商品開発研究所 39

<学会レポート>

セルロース学会 第7回マイクロシンポジウム「変わる常識、変わるセルロース」レポート

箕田雅彦 京都工芸繊維大学工芸学部 43

カステラとコンペイトウの国での第 11 回ヨーロッパ糖質シンポジウムに参加して

岩田一道 (財)バイオインダストリー協会 47

<広場>

<研究所紹介>

フランス国立科学研究庁生体高分子構造機能研究所 西村 健 独立行政法人 森林総合研究所 49

<企業紹介>

三菱製紙 (株)総合研究所 三浦偉俊、兵頭建二 総合研究所研究開発センター 部長研究員 51

<案内>

行事案内 54

”Cellulose”第 8 巻第 3 号の目次紹介 55

バックナンバー頒布のお知らせ 55

平成 13 年度繊維学会北海道紙パルプ技術懇談会講演会 56

第 1 回国際セルロース会議 (ICC2002)のお知らせ 56

平成 14 年度日本学術会議木材学研究連絡委員会シンポジウム 57

第 13 回食品ハイドロコロイドシンポジウム 58

セルロース学会第 9 回年次大会の会告 59

---

### Cellulose communications Vol.8, No.4 (2001)

<巻頭言> ”ナノテクノロジー”とセルロース 空閑 重則 160

<解説・主張>

シアノバクテリアセルロースの生合成は高等植物セルロース合成酵素の起源と関係する！

David R. Nobles, Dwight K. Romanovicz and R.Malcolm Brown, Jr., The University of Texas at Austin, Austin, Texas 78712. 161

セルロース I ファミリーの結晶多形

和田昌久 東京大学大学院農学生命科学研究科 生物材料科学専攻 168

<研究ニュース>

酵素処理によるセルロースマイクロフィブリルの回転現象

天野良彦 信州大学工学部物質工学科 173

狂牛病とセルロース (?) 176

<セルローステクノロジー>

セルロース分解酵素の気質認識に基づく製紙用添加剤の新しい設計コンセプト

北岡卓也 九州大学大学院農学研究院 177

医薬製剤に用いるセルロース誘導体 早川和久 信越化学工業 (株) 合成技術研究所 181

<学会レポート>

第 11 回木材およびパルプ化学国際会議に参加して

松本雄二 東京大学大学院農学生命科学研究科 木材化学研究室 186

第 9 回国際細胞壁会議に出席して 鈴木 潔 日本学術振興会特別研究員 (PD) 189

第 8 回紙パルプ産業におけるバイオテクノロジーに関する国際会議に参加して

渋谷 源 森林総合研究所 191

<広場>

<研究所紹介>

ブリストル大学物理学科 和田 昌久 東京大学大学院農学生命科学研究科 194

<案内>

行事案内 196

第 1 回国際セルロース学会 (ICC2002)のお知らせ 196

”Cellulose”第 8 巻第 2 号の目次紹介 197

著者索引 ”Cellulose Communications”Vol.8 197

セルロース学会第 9 回年次大会の会告

**Cellulose communications Vol.8, No.3 (2001)**

<巻頭言> 「ニューセルロースの世紀」、21世紀のセルロース学会	堀井文敬	100
<平成12年度セルロース学会表彰>		
第1回セルロース学会功績賞		
上出健二 (奈良産業大学経済学部)		
業績:セルロースの分子特性とその工業的応用の研究		102
第1回セルロース学会功績賞		
宮本武明 (松江工業高等専門学校)		
業績:セルロース学会の発足と発展に対する貢献		103
第6回セルロース学会技術賞		
小野博文、 嵩谷 芳彦 (旭化成工業(株))		
業績:透明セルロースハイドロゲル(TCG)の開発		104
第1回セルロース学会奨励賞		
遠藤貴士 (独立行政法人 産業技術総合研究所 海洋資源環境部門)		
業績:新規セルロース系成形材料の開発研究		105
<解説・主張>		
セルロース固体中の無定形領域の特徴とその改変加工の可能性		
真鍋征一 福岡女子大学人間環境学部		106
ユーカリ樹のバイオテクノロジー ~パルプ特性の改良に向けて~		
佐藤 茂 王子製紙株式会社 森林資源研究所		111
森林資源の新しいカスケード型フロー	船岡正光	三重大学生物資源学部 115
<研究ニュース>		
遺伝子組換え技術によるワタの開発 (繊維特性の改良を中心に)		
春日部芳久、猪原 泉 株式会社 東洋紡総合研究所		122
微生物石油増進回収技術の開発研究の現状とセルロース生産微生物の利用		
藤原和弘 株式会社関西新技術研究所		127
ゲル中における物質の輸送現象	鴫田昌之	三重大学工学部分子素材工学科 132
<セルローステクノロジー>		
液体アンモニア加工のメカニズム	柳内雄一	日清紡績(株) 商品開発センター顧問 135
<学会レポート>		
セルロース学会第8回年次大会レポート		
小名俊博 (王子製紙株式会社 研究開発本部 森林資源研究所)		
武藤真理子 (東海染工株式会社 技術部商品開発室)		140
<広場>		
<研究所紹介>		
三重大学工学部分子素材工学科有機素材化学研究室		
加藤忠哉	三重大学工学部分子素材工学科	144
静岡大学農学部 森林資源科学科 木質科学講座	平井信之	静岡大学農学部 146
名古屋大学大学院工学研究科 物質制御工学専攻 物性物理化学講座		
香田 忍	名古屋大学大学院工学研究科	148
<案内>		
行事案内		150
セルロース学会「林治助賞」について		151
平成13年度セルロース学会賞・技術賞・奨励賞・功績賞ならびに林治助賞の推薦募集		151
第1回国際セルロース学会 (ICC2002)のお知らせ		151
”Cellulose”第8巻第1号の目次紹介		152
セルロース学会平成13年度通常総会		153
セルロース学会林治助賞基金運用規定		158

\*\*\*\*\*

**Cellulose communications Vol.8, No.2 (2001)**

<巻頭言>	セルロースに魅せられて	山岸和夫	50
-------	-------------	------	----

<解説・主張>

酵素触媒重合による  $\beta$  (1 $\rightarrow$ 4) 多糖類の合成と高次構造形成

小林四郎、坂本純二 京都大学大学院工学研究科 材料化学専攻 51

レスケミカル・ケミカルフリーな材料改質 棚橋光彦 岐阜大学農学部 56

超臨界流体を反応触体とした多糖類誘導体の合成 覚知豊次 北海道大学大学院工学研究科 66

<研究ニュース>

不飽和脂肪酸の変敗に及ぼすトレハロースの影響

久保田倫夫 (株)林原生物化学研究所 天瀬研究所 71

MALDI-TOFMS によるセルロース系非水溶性多糖の分析

柴田昌男 産業技術総合研究所九州センター 76

<セルローステクノロジー>

生分解性アセテート発泡体の開発 森 裕之 帝人株式会社 産業資材技術センター 80

<学会レポート>

セルロース学会 第 6 回マイクロシンポジウム「セルロースと多糖の 21 世紀 ～新世紀の可能性を探る～」レポート

寺田幹雄 レンゴー (株) 中央研究所 83

USM-JIRCAS ジョイント国際シンポジウム「リグノセルロース、ミレニアムの材料:技術と応用」に参加して

山田竜彦 森林総合研究所 86

第 221 回アメリカ化学会 (ACS) 年次大会に出席して ～「セルロース・紙・織物」部会、Anselm Payen 賞受賞記念シンポジウムを中心に～

浦木 康光 (北海道大学大学院農学研究科) 戸川 英二、菱川 裕香子 (森林総合研究所) 89

<広場>

<企業紹介>

三晶株式会社 三島弘嗣 営業第三本部 産業資材部 産業資材一課課長 93

<研究所紹介> ウォーリック大学化学科、Haddleton 研究室 大野工司 京都大学化学研究所 95

<案内>

行事案内 97

セルロース学会第 8 回年次大会の会告 39

セルロース学会平成 13 年度総会開催のお知らせ 45

---

**Cellulose communications Vol.8, No.1 (2001)**

<巻頭言> 輝ける未来のために 岡野健 1

<解説・主張>

漂白過程におけるセルロースの反応 細谷修二、真柄謙吾 2

酸素酸化によるセルロースの低分子化 松本雄二 6

オゾン漂白中のセルロースの反応 岸本崇生 11

アルカリ性下における過酸化水素の分解機構 横山朝哉 16

<研究ニュース>

マイクロ波処理によるレポブルコサンの製造 三浦正勝 21

放射標識法による樹木細胞壁多糖類に関する研究 今井貴規 26

<セルローステクノロジー>

キノグルカンの応用(その機能と開発利用) 山田裕之 30

<学会レポート>

第 8 回キチン・キトサン国際会議ならびに第 4 回アジア・太平洋キチン・キトサン国際シンポジウム 戸倉清一

研究所紹介 北海道立林産試験場 斎藤直人

<案内>

セルロース学会第 8 回年次大会の会告

第 12 回食品ハイドロコロイドシンポジウム

第 49 回レオロジー討論会講演募集

“Cellulose” 第 7 巻第 3 号及び第 4 号の目次紹介

正会員ならびに学生会員の年会費改定のお知らせとお願い

セルロース学会振込口座変更のお知らせ

**Cellulose communications Vol.7, No.3 (2000)**

<巻頭言>	恩田吉朗	106
<解説・主張 >		
磁場を用いた高分子の配向制御	木村恒久	107
セルロース微結晶のコロイド現象	荒木 潤、空閑重則	111
ホヤセルロースの形成と機能	木村 聡、伊東隆夫	117
<研究ニュース >		
天然繊維製品の光劣化 ～染織文化財保存の観点から～	小原 奈津子	121
セルロース研究における原子間力顕微鏡の利用	近藤哲男、辻井敬亘	125
<セルローステクノロジー >		
消臭抗菌機能を有するセルロース素材「クリーンスカイ」	赤田和哉、池田政史	130
機能紙開発の戦略	原 研一	134
<学会レポート>		
Symposium, Summer School and Workshop On Hierarchical Organization of Polysaccharides and Lignocellulosics. An Inspiration for New Materials	杉山淳司	136
<広 場>		
書 評 「ニューフロンティア繊維の世界」		139
<Information>		
行事案内		140
セルロース学会第8回年次大会の会告		141
セルロース学会第6回マイクロシンポジウム「セルロースと多糖の21世紀 ～新世紀の可能性を探る～」		142
第7巻第1号及び第2号の目次紹介		143
正会員ならびに学生会員の年会費改定のお知らせとお願い		144
セルロース学会振込口座変更のお知らせ		144
著者索引"Cellulose Communications" Vol. 7		144

**Cellulose communications Vol.7, No.2 (2000)**

<巻頭言>	生分解ポリマーとしてのセルロース	岡村圭造	52
<平成11年度セルロース学会表彰>			
第5回セルロース学会賞			
林 隆久 (京都大学木質科学研究所)			
業績:セルロースの生合成		54	
第5回セルロース学会技術賞			
真鍋征一 (福岡女子大学 人間環境学部)			
野田壽昭、井出正一 (旭化成工業 (株) プラノバ工場)			
業績:ウイルス除去フィルター (プラノバ)の開発		55	
第5回セルロース学会技術賞			
森 裕之 (帝人 (株)産業資材開発センター)			
吉田 誠 (Teijin Unitika Spunbond (Thailand)Co;Ltd.)			
篠田明宏 (鈴木総業 (株)技術本部)			
業績:生分解性アセテート発泡体の開発		56	
<解説・主張>			
高分子材料中の水の吸着・拡散挙動 ～計算機シミュレーションによる解析～			
福田光完 兵庫教育大学		57	
メカノケミカル反応による新規セルロース系複合材料			
遠藤貴士 通商産業省工業技術院 四国工業技術研究所		63	
<研究ニュース>			
キチン・キトサン学会の歴史	戸倉清一 キチン・キトサン学会長 完済大学工学部教養化学		67

キトサン／セルロース混合繊維の特性	瀬尾 寛	富士紡績株式会社 開発事業部	68
<セルローステクノロジー>			
メチルセルロースの機能と用途	早川和久	信越化学工業(株) 合成技術研究所	72
<学会レポート>			
第 219 回アメリカ化学会 (ACS) 「セルロース・紙・繊維」部会			
「Anselme Payen 賞受賞記念シンポジウム」に出席して 平井諒子			京都大学化学研究所 76
第 50 回日本木材学会大会 (ウッド 2000 京都) 吉村 剛			京都大学木質科学研究所 79
New Horizons in Polysaccharide Research Berlin/Potsdam, 2000 年 5 月 8 日～11 日			
梶原莞爾 京都工芸繊維大学・工芸			82
セルロース学会第 7 回年次大会レポート			
和田昌久、西山義春			東京大学大学院 農学生命科学研究科 85
<広場>			
<研究所紹介>			
日本蚕毛染色株式会社	五味淵禮三		89
Professor Dr. Dieter Klemm 研究室	上高原 浩	京都大学大学院農学研究科森林科学専攻	91
<新刊案内>			
セルロース辞典 (朝倉書店)	志水一充	林業科学技術振興所	94
<案内>			
行事案内			96
セルロース学会第 8 回年次大会			97
平成 12 年度セルロース学会賞・技術賞・奨励賞・功績賞推薦募集			97
国際シンポジウムのお知らせ			97
”Cellulose”第 6 巻第 4 号の目次紹介			98
セルロース学会平成 12 年度通常総会			99

### Cellulose communications Vol.7, No.1 (2000)

<巻頭言>	樹木細胞壁の構造・機能と形成機構	佐伯 浩	1
<解説・主張>			
セルロースマイクロフィブリル ～構造と生物機構の接点			
杉山淳司、今井友也 京都大学 木質科学研究所			2
力学特性の研究から木材セルロースをイメージする 山本 浩之 名古屋大学大学院 生命農学研究科			9
延伸/配向の関与する人工系におけるセルロースの高次構造形成から樹木細胞壁セルロースの結晶・組織形成まで			
近藤哲男 森林総合研究所			16
新しいリグニン生合成経路 福島和彦 名古屋大学大学院 生命農学研究科			23
<研究ニュース>			
固体高分解能 <sup>13</sup> CNMRとX線回折によるセルローストリアセテートオリゴマーの結晶解析			
甲野裕之 北海道大学大学院工学研究科			27
<セルローステクノロジー>			
ビートファイバーの特性 有塚 勉 日本甜菜製糖(株) 総合研究所			31
<学会レポート>			
セルロース学会 第 5 回マイクロシンポジウム「セルロース利用の未来ー多様性と制御ー」レポート			
松村裕之 ダイセル化学工業(株) 革新技術センター			37
<広場>			
研究所紹介 日本製紙株式会社 技術研究所 杉野光広 日本製紙株式会社 技術研究所 40			
<案内>			
行事案内			42
第 7 回セルロース学会年次大会			43
セルロース学会関東中部支部 ミニシンポジウム「セルロース産業の新展開に向けて」			48
第 11 回食品ハイドロコロイドシンポジウム			49
”Cellulose”特別割り引き予約価格の案内			50

### Cellulose communications Vol.6, No.3 (1999)

- <巻頭言> セルロース生合成研究の発展を望む 伊藤 隆夫
- <解説・主張>
- 木質系バイオカーボンの微細構造解析 畑 俊充 京都大学 木質科学研究所 複合材料研究分野 127  
CELLULOSE BIOSYNTHESIS -Q and A-  
Inder M. Saxena, R. Malcolm Brown, Jr. Section of Molecular Genetics and Microbiology School of  
biological Sciences University of Texas at Austin 134
- 植物のセルロース合成 ～ロゼットは本当に動くのか?～川越 靖 カリフォルニア大学 デービス校 140
- <研究ニュース>
- 吸収体商品におけるセルロース素材の演ずる役割とその将来展望  
鈴木 磨 日本吸収体技術研究所 145
- <セルローステクノロジー>
- 多孔性セルロース粒子”ビスコパール”の植物栽培用倍土への応用  
山下 毅 レンゴー株式会社 福井研究所 151
- キッチン/セルロース複合繊維 吉川政敏 オーミケンシ株式会社 加古川工場 繊維開発センター 155
- <学会レポート>
- 第 218 回アメリカ化学会 (ACS) 秋季大会に出席して  
水谷千代美 (武庫川大女子大学) 近藤哲男 (森林総合研究所) 159
- <広場>
- Delmer 研究室 川越 靖 カリフォルニア大学 デービス校 161
- <案内>
- 行事案内 163
- セルロース学会第 7 回年次大会 164
- セルロース学会第 5 回マイクロシンポジウム 「セルロース利用の未来—多様性と制御—」 165
- ACS Spring Meeting etc. 166
- ”Cellulose”第 6 巻第 3 号の目次紹介 167
- 著者索引 ”Cellulose Communications” Vol.6 167
- 

### Cellulose communications Vol.6, No.2 (1999)

- <巻頭言> セルロースに想う 戸倉清一 54
- <平成 10 年度セルロース学会表彰>
- 第 4 回セルロース学会賞  
磯貝 明 (東京大学大学院 農学生命科学研究科)  
業績:セルロース系材料の化学的改質とその機構解析 56
- 第 4 回セルロース学会賞  
棚橋光彦 (岐阜大学 農学部)  
業績:高圧水蒸気によるセルロースの結晶構造の変化と繊維の形状記憶 57
- 第 4 回セルロース学会技術賞  
中村紳一郎、田村行雄、畑山厚司、早川和久 (信越化学工業 (株))  
業績:ゼロアスベスト押出成形建材用セルロース系バインダーの開発 58
- 第 4 回セルロース学会技術賞  
中塚修志、中手一郎 (ダイセル化学工業 (株))  
阿瀬智暢、熊見和久 (ダイセル・メンブレン・システムズ (株))  
業績:浄水処理用酢酸セルロース中空糸膜モジュールの開発 59
- <解説・主張>
- 超臨界水の基礎と高分子化学への応用 中原 勝 京都大学化学研究所 60
- セルロース系高分子膜のバイオテクノロジーへの応用 樋口亜紺 成蹊大学工学部工業化学科 67
- カルボニル炭素を NMR プローブとするセルロース誘導体の精密構造解析  
手塚育志 東京工業大学 有機・高分子物質専攻 73
- セルロースを骨格とする生分解性エポキシ樹脂 越智光一 関西大学工学部 80

<研究ニュース>

メタノール可溶性リグニンの熱硬化性樹脂の合成 中村嘉利 金沢大学 工学部 物質化学工学科 85

Recent Progress in Studies of Cellulose in China Lina Zhang, Guang Yang, Haiqing Liu 89

マレーシアにおけるセルロース関連産業および研究の現状

田中良平 農林水産省 国際農林水産業研究センター 97

<セルローステクノロジー>

セルロース新素材:透明セルロースゲル (TCG)の構造と物性

小野博文 旭化成工業 (株) 中央研究所 101

<学会レポート>

The 6th Annual Meeting of the Cellulose Society of Japan '99 Cellulose R&D レポート

藤原政司、田島健次 北海道大学大学院 工学研究科 106

第 10 回国際木材及びパルプ化学シンポジウム (10th ISWPC) ~メインシンポジウム~に参加して

上高原 浩 京都大学大学院 農学研究科 110

第 217 回アメリカ化学会 (ACS)年次大会に出席して

菱川裕香子、野尻昌信、片岡 厚、戸川英二 森林総合研究所 114

<案内>

行事案内 117

セルロース学会第 7 回年次大会 118

平成 11 年度セルロース学会賞・技術賞・推薦募集 118

”Cellulose”第 6 巻第 1 号及び第 2 号の目次紹介 119

セルロース学会平成 11 年度通常総会 120

---

**Cellulose communications Vol.6, No.1 (1999)**

<巻頭言> セルラーゼ研究の歩み ~問題点を拾う~ 西澤 一俊 1

<解説・主張>

セルロース合成酵素遺伝子 林 隆久 京都大学 木質科学研究所 2

セルラーゼの遺伝子と翻訳産物の特性 大宮邦雄、粟冠 和朗 三重大学 生物資源学部 7

セルロースとヘミセルロースのコンポジット形成 東 順一 京都大学 農学研究科 12

<研究ニュース>

カルボキシメチルセルロース (CMC)によるバクテリアセルロース(BC)生産の増強

田島 健次 北海道大学大学院 工学研究科 18

リン酸化によるリグノセルロースの高吸水性材料 斎藤 直人 北海道立産試験場 22

<セルローステクノロジー>

脱墨用アルカリ性セルラーゼ”ノボザイム342”の混合オフィス古紙への応用

下戸秀聡 ノボルディスクバイオインダストリー (株) 応用技術部 27

高結晶性セルロースに対するセルラーゼの作用と洗浄機能

星野栄一 花王株式会社 サニタリー研究所 30

<学会レポート>

IUPAC 世界高分子会議に出席して 清野晃之 北海道大学大学院 工学研究科 37

セルロース学会第4回マイクロシンポジウム 「セルロースと水の新しい接点」レポート

服部真貴子 旭化成工業 (株) 基礎研究所 39

<広場>

研究所紹介 マサチューセッツ大学高分子工学科 恵良田知樹 北海道大学大学院 工学研究科 41

<案内>

行事案内 43

セルロース学会第6回年次大会 44

1. Program 45

2. Hotel / Air ticket reservation 49

”Cellulose”第 5 巻第 4 号の目次紹介 52

---

**Cellulose communications Vol.5, No.3 (1998)**

<巻頭言>	セルロースとセルラーゼ	神田鷹久	信州大学 工学部	128
<解説・主張>				
	超臨界流体によるバイオマス研究の試み	坂 志朗		129
	安定ニトロキシラジカル試薬のセルロース改質への応用	磯貝 明		136
<研究ニュース>				
	環状炭酸類を用いたリグノセルロース系廃棄物の高速な分解	山田竜彦	農林水産省 森林総合研究所	142
	大型プロジェクトの現状	編集部		146
<セルローステクノロジー>				
	木質系油吸着材の生産と商品開発	山本 宏		148
<学会レポート>				
	第 19 回糖質国際シンポジウムレポート 齊藤幸恵	東京大学大学院 農学生命科学研究科		152
	第 216 回アメリカ化学会 (ACS) 「セルロース・紙・繊維」部会 「セルロース系材料への新しいイメージング技術の応用」シンポジウムに出席して 近藤哲男	農林水産省 森林総合研究所		153
	第 8 回細胞壁会議に出席して 伊東隆夫			155
	三重バイオフォーラム 98 に参加して 鮫島正浩	東京大学大学院 農学生命科学研究科		158
<広場>				
	研究室紹介 信越化学工業株式会社 合成技術研究所			
	早川和久信越化学工業 (株) 合成技術研究所			160
<案内>				
	行事案内			162
	セルロース学会第 6 回年次大会			163
	セルロース学会第 4 回マイクロシンポジウム			164
	ACS Meeting (Spring and Fall Meeting)			165
	”Cellulose”第 5 巻第 3 号の目次紹介			166
	著者索引 ”Cellulose Communications”Vol.5			167

**Cellulose communications Vol.5, No.2 (1998)**

<巻頭言>	浪越 肇	ダイセル化学工業		67
<平成 9 年度セルロース学会表彰>				
第 3 回セルロース学会賞	西尾嘉之 (東京農工大学 工学部)			
	業績:「セルロース系多糖を一成分とした高性能分子複合材料の構築と特性解析」			69
第 3 回セルロース学会賞	平井諒子 (京都大学化学研究所)			
	業績:天然および再生セルロースの結晶および非結晶構造に関する研究			70
第 3 回セルロース学会技術賞	野村忠範、上田育雄、浜津高夫、福留和広、廣瀬淳一 (旭化成工業 (株))			
	業績:新規なセルロース誘導体の開発			71
第 3 回セルロース学会技術賞	藤田真夫、谷口晃一、廣濱秀次、亀井 清 (レンゴー (株))			
	業績:発泡セルロース粒子「ビスコパール」の開発			72
<解説・主張>				
	結晶弾性率から見たセルロースおよびセルロース誘導体の分子構造とその特徴			
	中前勝彦、西野 孝	神戸大学 工学部		73-78
	セルロース系分離膜の構造設計と機能性	浦上 忠	関西大学 工学部	79-83
	Enzymatic cellulose degradation	Bernard Henrissat	Architecture et Fonction des Macromolécules Biologiques C.N.R.S., Marseille, France	84-90
	セルロース系オリゴ糖の生理機能開発	渡辺隆司	京都大学 木質科学研究所	91-97
<研究ニュース>				

セルロース誘導体を用いたゲル電解質 佐藤貴哉	日清紡績株式会社 東京研究センター	98-100
<セルローステクノロジー>		
セルローストリアセテートフィルムの将来について 村山雅彦 富士写真フィルム(株) 足柄工場		101-104
新規なセルロース誘導体の特性と応用 ~水系硝化綿(CNC)~ 野村忠範		
旭化成工業株式会社 化成品技術センター 化成品技術第3部		105-108
<学会レポート>		
セルロース学会第5回年次大会 '98 Cellulose R&D レポート 齊藤幸恵、和田昌久		
東京大学大学院 農学生命科学研究科		109-113
ドイツ化学会高分子化学専門部会 50周年記念大会に参加して		
中坪文明 京都大学大学院 農学研究科		113-115
<広場>		
研究所紹介		
ヴァージニアテック、Glasser 博士の研究室 松村裕之 ダイセル化学工業(株) 総合研究所		116-118
<案内>		
行事案内		
	119	
セルロース学会第6回年次大会	120	
セルロース学会関東・中部支部ミニシンポジウム「セルロースの高次構造とセルラーゼの作用」		120
平成10年度セルロース学会賞・技術賞・推薦募集	120	
”Cellulose”特集号についてのお知らせ	121	
MIE BIOFORUM 98	121	
”Cellulose”第5巻第1号及び第2号の目次紹介	121	
セルロース学会平成10年度通常総会	123	

### Cellulose communications Vol.5, No.1 (1998)

<巻頭言>	畠山兵衛	福井工業大学	1
<解説・主張>			
木材の液化、応用および液化機構について 白石信夫	京都大学大学院 農学研究科		2-12
天然リグニンを原料とする機能性高分子素材の誘導 船岡正光	三重大学生物資源学部		13-18
リグニンを原料とする炭素材料の開発 浦木康光、久保智史	北海道大学農学部		19-23
木材と炭素繊維の複合化の現状と夢 小川博靖	東邦レーヨン(株)		24-28
<研究ニュース>			
高機能性多糖の生合成と利用技術に関する研究			
戸倉 清一	北海道大学大学院地球環境科学研究科		29-32
酸加水分解リグニンの工業原料および機能性物質への変換 安田征市	名古屋大学 農学部		32-35
<セルローステクノロジー>			
木質油吸着材の開発 梅原勝雄	北海道立林産試験場		36-38
テンセルの特徴と工業化 園部 茂			39-45
<学会レポート>			
第14回国際複合糖質シンポジウム 坂入信夫	北海道大学大学院 地球環境科学研究科		46-48
第4回アジア繊維会議参加印象記 梶原莞爾	京都工芸繊維大学・工芸学部		48-50
セルロース学会第3回マイクロシンポジウム「セルロースの新しいアイデンティティを求めて」レポート			
古田 拓、山原栄司、大島淳行 レンゴー(株) 中央研究所			50-52
<広場>			
研究所紹介 (株)バイオポリマー・リサーチ 研究所			
吉永文弘、渡部乙比古 (株)バイオポリマー・リサーチ研究所			53-56
<案内>			
行事案内			
	57		
セルロース学会第5回年次大会	58-62		
1998年度大阪市立大学国際学術シンポジウム	63		
”Cellulose”特別号のお知らせ (1)セルロース学会第4回年次大会特集号	64		
(2)第5回年次大会発表論文投稿の募集	65		

**Cellulose communications Vol.4, No.3 (1997)**

- <巻頭言> 岡野 健 東京大学大学院 農学生命科学研究科 100
- <解説・主張>
- 藻類セルロースの生合成 奥田一雄、峯 一朗 高知大学理学部 101-107
- セルロースの生合成解明がもたらすもの
- 桜井 直樹 広島大学総合科学部自然環境研究 108-113
- 酢酸セルロース製造技術の革新 藪根秀雄 ダイセル化学工業(株) 114-122
- <研究ニュース>
- 機能性セルロースへの新しいアプローチ:フツ化糖の酵素的重縮合
- 正田晋一郎 東北大学大学院工学研究科 材料科学専攻 123-127
- 天然セルロースの<sup>13</sup>C CP/MAS NMR スペクトルの完全帰属
- 恵良田知樹、鹿野民雄(現在、王子油化合成紙勤務)、柚木俊二、高井光男
- 北海道大学工学研究科 128-131
- MMNO 溶液からのセルロースブローンフィルム
- Hans-Peter Fink, Peter Weigel Fraunhofer-Institute for Applied Polymer Research Kanster
- 訳責:近藤哲男(森林総合研究所) 132-137
- <セルローステクノロジー>
- セルロース スポンジ Editor 138
- <学会レポート>
- ドイツ科学技術庁重点領域プロジェクト発表会「セルロースおよびセルロース誘導体」に出席して
- 近藤哲男 農林水産省 森林総合研究所 139-141
- 第7回キチンキトサン国際学会 参加記 斎藤幸恵 東京大学農学生命科学研究科 142-144
- <広場>
- World Wide Webとセルロース編集部 145-146
- 研究所紹介 フランス国立科学研究庁植物高分子研究所
- 和田昌久 東京大学大学院農学生命学研究科 146-147
- 関東中部支部講演会 セルロース生合成研究の最前線 R.Malcolm Brown, Jr.教授 32-34
- <案内>
- 行事案内 148
- セルロース学会第5回年次大会 149
- セルロース学会第3回セルロースマイクロシンポジウム 151
- XIXth International Carbohydrate Symposium 151
- ”Cellulose”第4巻第1号から第3号の目次紹介152
- 著者索引”Cellulose Communication”Vol.4 154

**Cellulose communications Vol.4, No.2 (1997)**

- <巻頭言> 宮本武明 京都大学化学研究所 1
- <平成8年度セルロース学会表彰>
- 第2回セルロース学会賞
- 近藤哲男(農林水産省 森林総合研究所)
- 業績:「位置選択的置換誘導体をモデル化合物として用いるセルロース中の水素結合のキャラクタリゼーション」
- 46
- 第2回セルロース学会賞
- 杉山淳司(京都大学木質科学研究所)
- 業績:電子回折法による天然セルロースの結晶構造の研究 47
- 第2回セルロース学会賞
- 中坪文明(京都大学大学院 農学研究科)
- 業績:グリコシル化における置換効果とセルロースの化学合成 48

第2回セルロース学会賞	恩田吉朗、鈴木宏始、谷岡荘治、福井育生 (信越化学工業 (株))	
業績:高誘電ポリマーの開発と工業化		49
第2回セルロース学会賞	山崎睦生、野中 孝、堂前和弘 (三菱レイヨン (株))	
業績:酵素処理による超マイクロ捲縮アセテート繊維の開発		50
<解説・主張>		
紙・パルプ製造における酵素の利用	種田英孝、井上敏雄 日本製紙株式会社 中央研究所	51-55
セルビオース脱水素酵素とセルロース生分解におけるその機能		
五十嵐圭日子、鮫島 正浩 東京大学大学院 農学生命科学研究科 生物材料科学専攻		56-60
キシログルカンの酵素変換と機能	大和谷和彦 大日本製薬株式会社 食品化成部品	61-64
<研究ニュース>		
セルロース誘導体のキラル液晶と光学機能	西尾嘉之 東京農工大学工学部	65-68
<セルローステクノロジー>		
ビューティケア分野におけるセルロース高分子の応用	西田勇一 ライオン (株) ビューティケア研究所	69-70
高精度賦型加工技術による”ニューアセテート繊維”	谷 清雄 三菱レイヨン (株)	71-75
<学会レポート>		
セルロース学会 第2回マイクロシンポジウム「暮らしの中のセルロース、多糖」レポート	巽 淳郎 (ダイセル化学工業 (株)) 小田桐裕行 (三晶 (株)) 森本恭生 (レンゴー (株))	
上坂 圭介 (旭化成工業 (株))		76-79
第9回国際木材及びパルプ化学シンポジウム (9th ISWPC)に参加して	飯塚堯介 東京大学大学院 農学生命科学研究科	79-81
第4回セルロース学会「'97Cellulose R&D」レポート	武本博之、松村裕之、首藤勇一郎 ダイセル化学工業 (株) 総合研究所	82-86
<広場>		
研究所紹介		
米国農務省林産研究所、Atalla 博士のグループ	磯貝 明 東京大学農学生命科学研究科	87-89
<案内>		
行事案内		90
セルロース学会第5回年次大会		91
平成9年度セルロース学会賞・技術賞・推薦募集		91
第24回関西繊維科学講座		91
第42回リグニン討論会		93
”Cellulose”第3巻第4号の目次紹介;論文投稿		94
セルロース研究会平成9年度通常総会		95

---

#### Cellulose communications Vol.4, No.1 (1997)

<巻頭言>	岡島邦彦 旭化成工業 (株)	1
<解説・主張>		
セルロースの秘められた特性 ～キラリティー～		
大西 敦	ダイセル化学工業 キラルケミカルズ事業部 キラルケミカルズ開発班 研究員	
柴田 徹	フィルター事業部フィルター研究所 所長	2-6
環境に優しい再生セルロース繊維		
岡島邦彦、山根 千弘	旭化成工業 (株) 研究開発本部 基礎研究所	7-12
HPC の医薬用製剤への応用	原田 博 日本曹達株式会社	13-16
セルロース繊維への要求と解決法	糸山光記 富士紡績株式会社 商品開発研究所	17-20
<研究ニュース>		
バクテリアセルロース系におけるセルロースII 結晶の生成	平井 諒子、辻 正樹、堀井文敬 京都大学化学研究所	21-24
<セルローステクノロジー>		

ナタデココの製造と新機能	桑名好恵	フジッコ株式会社 技術開発部	25-28
<学会レポート>			
International Workshop on Green Polymer Reevaluation of Natural Polymers に参加して	戸倉清一	北海道大学大学院地球環境科学研究科・教授	29-30
<広場>			
研究所紹介	ノースカロライナ州立大学紙・パルプ学科		
岩瀬 幸彦	日本製紙株式会社 研究開発本部 中央研究所 31-32		
レンゴー株式会社中央及び福井研究所			
斉藤秀直	レンゴー株式会社福井研究所 第3研究室長		32-34
<案内>			
行事案内	35		
セルロース学会第4回年次大会 '96Cellulose R&D	36-40		
"Cellulose"特集号のお知らせ	41-42		
"Cellulose"第3巻第4号の目次紹介	43		

### Cellulose communications Vol.3, No.2 (1996)

<巻頭言>	システム化の功罪	臼田誠人	宇都宮大学教育学部	69
<解説・主張>				
炭素循環とバイオマス	飯山賢治	東京大学アジア生物資源環境研究センター		70-77
再生セルロース微生物分離膜の構造と物性	真鍋 征一	福岡女子大学 人間環境学部		78-83
セルロースアセテート系生分解性プラスチックについて				
ダイセル化学工業株式会社	企画開発部、主席部員		84-89	
生分解性プラスチックの現状とセルロース系材料の生分解性				
岩田 忠久、土肥 義春	理化学研究所高分子化学研究室		90-94	
<研究ニュース>				
木材細胞壁形成における2種のセルロース結晶化	片岡 篤、近藤哲男	森林総合研究所		95-99
生研機構の新研究プロジェクトについて	外崎真理雄	農林水産技術会議事務局		100-101
<セルローステクノロジー>				
木材の可能性を求めて	福山昌男	マイウッド株式会社 代表取締役社長		102-104
<学会レポート>				
European Workshop on Lignocellulosics and Pulp '96 に参加して				
扇谷 浩	(株)バイオポリマー・リサーチ		105-107	
第212回アメリカ化学会「セルロース・紙・織物部会」に出席して	近藤哲男	森林総合研究所		108-110
<広場>				
研究所紹介	マックスプランク高分子研究所 辻井敬亘 京都大学化学研究所 110-112			
<案内>				
行事案内	113			
セルロース学会第4回年次大会	114			
セルロース学会第2回マイクロシンポジウム	115			
セルコム	Chemical Abstract (CA)に掲載		115	
"Cellulose"第3巻第2号及び第3号の目次紹介	116			
著者索引 "Cellulose Communications"Vol.3	117			

### Cellulose communications Vol.3, No.1 (1996)

<巻頭言>	石津 敦	日本大学 生物資源科学部	1-2
<平成7年度セルロース学会表彰>			
第1回セルロース学会賞			
空閑重則 (東京大学大学院農学生命科学研究科)			
業績:セルロース結晶の基本構造とその生成機構			

第1回セルロース学会賞 小林四郎 (東北大学大学院 工学研究科) 業績:セルロースの人工合成	4
第1回セルロース学会賞 斉藤政利 (旭化成工業 (株) 高分子科学研究所) 業績:セルロースとその誘導体の溶液物性と分子特性	5
第1回セルロース学会技術賞 山下 充、清瀬篤信、森川康久 (ダイセル化学工業株式会社) 業績:酢酸セルロースの生産技術革新	6
第1回セルロース学会技術賞 伊藤 博、山岸正弘、岩田 功、安倍俊三 (東洋紡績 (株)) 業績:綿 100%東洋紡ミラクルケアの開発	7
第1回セルロース学会技術賞 柳内雄一、大場正義 (日清紡績 見合工場研究所) 業績:セルロース繊維の形態安定加工技術と応用商品の開発	8
<解説・主張>	
セルロース及び誘導体の溶解性 斉藤政利 旭化成工業 (株) 9-12	
機能性多糖の希薄溶液物性 綱島良祐 京都大学化学研究所 13-17	
オリゴ糖のコンフォメーション解析 梶原 莞爾、三村 充 (京都工芸繊維大学 工芸) 北村進一、竹尾健一 (京都府立大学 農 18-22	
セルロース誘導体の分子鎖特性と結晶性 福田 猛 京都大学化学研究所 23-26	
機能性多糖の水和と濃厚溶液のダイナミクス 野村浩康、香田 忍 名古屋大学大学院 工学研究科 27-31	
<研究ニュース>	
セルロースの純有機化学的合成 ~β-グリコシル化と置換基効果~ 中坪文明 京都大学大学院 農学研究科 森林科学専攻 32-35	
<セルローステクノロジー>	
動物細胞培養用担体としてのセルロースマイクロキャリア 城風淳一 旭化成工業株式会社 36-40	
ホヤセルロースを用いたスピーカ振動板の開発 野中孝則 (オンキヨー (株) 開発センター) 堀井文敬 (京都大学化学研究所) 41-44	
<学会レポート>	
第211回アメリカ化学会「セルロース・紙・織物部会」に参加して 梅澤俊明 京都大学木質科学研究所 45-47	
International Symposium on Cellulose and Lignocellulose '96に参加して 姚 耀廣 京都大学 農学部 48-51	
第2回日独セミナー「多糖の将来展望:基礎と応用」参加報告 辻井敬巨 京都大学化学研究所 52-54	
第3回セルロース学会年次大会 '96 Cellulose R&D レポート 杉山淳司 京都大学木質科学研究所 55-59	
<広場>	
ロゴマーク募集 杉山淳司 京都大学木質科学研究所 59	
<案内>	
行事案内 61	
セルロース学会第4回年次大会 62	
海洋および微生物多糖類に関する国際シンポジウム 62	
平成8年度セルロース学会賞・技術賞・推薦募集 62	
”Cellulose”第3巻第1号目次・定期購読と論文投稿 63	
セルロース研究会平成8年度通常総会 64-67	

---

### Cellulose communications Vol.2, No.3 (1996)

#### <巻頭言>

最近の紙事情 堀 定男 日本製紙連合会 1-2

#### <解説・主張>

パルプ材の材質育種 小名俊博、園田哲也 新王子製紙(株) 材木育種研究所 3-7  
新聞用紙への古紙利用率アップとその問題点 杉浦光広 日本製紙 勇払工場 8-10  
新しい資源と製紙技術 ~海藻アルギン酸の可能性~ 上嶋 洋 四国工業技術研究所 11-14  
デジタル文化の時代の情報メディアとしての紙 尾鍋史彦 東京大学農学部 15-17

#### <研究ニュース>

酸素酸化を用いた無塩系漂白パルプ製造法の開発 陳 嘉義、林 治助 北海道大学 18-20

#### <学会レポート>

セルロース学会「第1回マイクロシンポジウム」レポート 田中文男 京都大学木質科学研究所 21-22  
1995 環太平洋国際化学会議 (PACIFICHEM'95) ~"リグノセルロース化学加工シンポジウムに参加して"  
吉岡 まり子、坂 志朗 京都大学農学部 23-25  
ゲルに関するユーロフィジクス会議参加報告 田中良平 森林総合研究所 26-27

#### <広場>

セルロース学会の WWW について 杉山淳司 京都大学木質科学研究所 28-29

#### <案内>

行事案内 31

セルロース学会第3回年次大会 32-34

第211回アメリカ化学会年次大会 35-37

第4回リグノセルロース及びパルプに関する欧州ワークショップ 38

第11回基礎研究シンポジウム 38

"Cellulose"の定期購読と論文投稿;第2巻第3号及び4号目紹介 38-40

著者検索 "Cellulose Communications" Vol.1, Vol.2 41

---

### Cellulose communications Vol.2, No.2 (1995)

<巻頭言> 志水 一充 森林総合研究所 1

#### <解説・主張>

セルロースの酵素分解機構 神田鷹久、天野 良彦 信州大学工学部 2-7  
セルロース生合成の分子生物学 二村典宏、篠原健司 森林総合研究所 8-14

#### <セルローステクノロジー>

セルラーゼの工業利用について坂口 博脩 ノボ・ノルディスク バイオインダストリー 15-21

微小繊維状セルロース「セリッシュ」の構造と物性

谷口寛樹、尾道 浩、西村 協 ダイセル化学工業総合研究所 22-25

バクテリアセルロースを用いた新規動物細胞培養担体の開発

渡部乙比古、江藤 譲、山中 茂 味の素(株) 中央研究所 26-28

#### <研究ニュース>

高結晶性セルロースの結晶変態 (I a/ I b)と酵素加水分解性 林 徳子 森林総合研究所 29-33

#### <学会レポート>

第8回 ISWPC に参加して 石原光朗 森林総合研究所 34-36

第1回東大・森林総研セルロース研究「合同セミナー」報告 近藤哲男 森林総合研究所 37-38

#### <広場>

研究所紹介

McGill 大学化学科 紙パルプ研究センター 近藤哲男 森林総合研究所 38-39

テキサス大学植物学科 細胞生物学研究所 空閑重則 東京大学農学部 40

#### <案内>

行事案内 41

セルロース学会第3回年次大会 42

セルロース学会第1回マイクロシンポジウム、ACS 年次大会	43-44
”Cellulose”第2巻1号及び第2号の目次紹介	45
”Cellulose”定期購読と論文投稿	28
”新刊紹介”「新繊維科学 ～ニューフロンティアへの挑戦～」	46

### Cellulose communications Vol.2, No.1 (1995)

<巻頭言>	宮本武明	1
<解説・主張>		
アルカリ膨潤に伴う繊維の挙動とセルロースの結晶構造	岡野 健、西山義春	12
マーセル化によるセルロースの構造変化	林 治助	16
セルロースIIの構造緻密化にむけて	Stephane Raymond, Henri Chanzy	13
セルロースの非晶化と非晶構造	磯貝 明	17
<セルローステクノロジー>		
ホルムアルデヒドによる木綿繊維の気相加工	安倍俊三	
ウイルス除去フィルター「プラノバ」	野田寿昭	
高性能カルボキシメチルセルロースの開発	田口篤志、大宮武夫、清水邦雄	
発泡セルロース粒子「ビスコパール」	藤田真夫	
<学会レポート>		
第2回セルロース研究会レポート	島本 周、柴田 徹	37
ACS セルロース、紙、織物部会年會に参加して	浦上 忠	
<広場>		
セルロース学会の電子掲示板の利用	設定方法(2) Windows 編	鈴木慎司 堀井文敬
<案内>		
行事案内		
第3回セルロース学会年次大会		
'96 セルロース及びリグノセルロース国際シンポジウム (I SCL '96)		48
"Cellulose" 第1巻第4号の目次紹介; 定期購読と論文投稿		
会告: セルロース研究会平成7年度通常総会報告		

### Cellulose communications Vol.1, No.3 (1995)

<巻頭言>	奏 邦男	1
<解説・主張>		
地球環境保全とケナフ等非木質系パルプ原料の開発	鮫島一彦	高知大学農学部 2-5
微生物および酵素を用いるパルプ漂白	西田 友昭	静岡大学農学部 6-9
非塩素漂白の実用化について	種田 英孝	日本製紙中央研究所 10-13
セルロース科学から見たウェットエンド化学	尾鍋史彦	東京大学農学部 14-17
AKD サイズ剤の効果発現機構	林 治助	北海道大学工学部 18-21
<研究ニュース>		
新しい非塩素系漂白剤: 過酸	飯塚堯介	東京大学農学部 22-23
<学会レポート>		
ISF'94 印象記	田中 良平	農水省森林総研 24-25
ISF '94 印象記: Pulp and Paper セッション	山口龍男	京都大学農学部 25-26
京都セルロース会議レポート	清水祐一、藤原政司	北海道大学工学部 26-27
<広場>		
続”セルロース研究会 E ネット”へのお誘い	杉山淳司	京都大学木質科学研究所 28
セルロース研究会の電子掲示板の利用	鈴木慎司	京都大学化学研究所 28-31
新刊案内「キチン・キトサンハンドブック」		32
<案内>		
第2回セルロース研究会プログラム		33-36
”Cellulose”第1巻第3号の目次案内; 定期購読と論文投稿		37

---

**Cellulose communications Vol.1, No.2 (1994)**

- <巻頭言> 上出 健二 熊本大学教育学部 1
- <解説・主張>
- セルロース分子に働く水素結合の評価 ～セルロース分子は”生きている”～  
近藤哲男 森林総合研究所 2-8
- セルロースの生合成はどこまで分かったか 空閑重則 東京大学農学部 9-14
- <研究ニュース>
- 天然繊維状材料のマイクロフィブリル化の試み 谷口 諤 新潟大学教育学部 15-16
- <セルローステクノロジー>
- 精製セルロース繊維「テンセル」 小林伸吉 コートルズ・ジャパン 17-19
- 高流動コンクリート用増粘剤 恩田吉朗 信越化学工業 有機合成事業部 20-24
- 微生物セルロースの利用 山中 茂 味の素 中央研究所 25-27
- Cottonの液体アンモニア処理について 長谷川 修、竹西壮一郎 日清紡東京研究センター 28-30
- <広場>
- 電子メール入門 太田正光 東京大学農学部 31-33
- ”セルロース研究会 Eメール”へのお誘い 杉山淳司 京都大学木質科学研究所 34-35
- ”Invitation to CEN (Cellulose Electronic Network)  
R. Malcom. Brown, Jr. The Univ. of Texas at Austin 35-36
- ”セルロース研究会電子掲示板”の開設 鈴木慎司、堀井文敬 京都大学化学研究所 36-37
- <学会レポート>
- セルコン'94 報告 広瀬重雄、畠山兵衛 物質工学工業技術研究所 37-38
- 第208回 ACS 年次大会 セルロース・紙・織物部会報告 甲斐 昭 東京都立大学工学部 38
- <案内>
- 第2回セルロース研究会「'95 Cellulose R&D」発表募集 39
- ”Cellulose”の定期購読と論文投稿;”Cellulose”第1巻第2号の目次紹介 40
- 「第1回セルロース研究会報告集」のお知らせ 41
- 訂正 41

---

**Cellulose communications Vol.1, No.1 (1994)**

- <巻頭言> 林 治助 北海道大学工学部
- <総説>
- セルロース系材料 —最近の話題と展開— 宮本武明 京都大学化学研究所 2-5
- セルロースマイクロフィブリルの多様性 杉山淳司 京都大学木質科学研究所 6-12
- セロオリゴ糖の合成とその展開 中坪文明 京都大学農学部 13-19
- セルロースと分離 柴田 徹 ダイセル化学工業 (株) 総合研究所 20-24
- <学会レポート>
- セルロース研究会「'94 Cellulose R&D」レポート  
齊藤政利、山根千弘 旭化成工業 (株) 高分子科学研究所 25-27
- 第207回 ACS セルロース・紙・織物部会報告 福田 猛 京大化研 28-29
-