

# 高吸水性樹脂の基礎と応用、および生分解性付与

講師：吉村 利夫 氏

公立大学法人 福岡女子大学 国際文理学部 環境科学科 教授

高吸水性樹脂は衛生用途を中心に市場が拡大しており、その傾向は当面続くと見込まれます。しかし、現行品は石油を原料とし、使用後は水分を大量に含んでいるにもかかわらず、その多くは焼却処理されています。高吸水性樹脂が再生資源である天然物を原料とし、生分解性を付与することができれば、さまざまな課題が解決すると期待されます。

本講演では高吸水性樹脂現行品の特性や課題、生分解性付与の具体的方法や意義などについて平易に解説し、高吸水性樹脂の今後のあるべき姿について考えます。

【講師経歴】1985年 京都大学 工学部 高分子化学科 卒業、1987年 京都大学大学院 工学研究科 高分子化学専攻修士課程修了、1987年～2002年 東レ株式会社 高分子研究所および電子情報材料研究所に勤務、2002年 福岡女子大学 助教授、2006年 福岡女子大学 教授 現在に至る

【研究歴】2002年～ 生分解性高吸水性樹脂の創製に関する研究【所属学会】高分子学会、繊維学会、セルロース学会、日本化学会、日本家政学会、American Chemical Society【著書など】機能性セルロース次元材料の開発と応用、第14章 高吸水性セルロース樹脂の開発、シーエムシー出版(2013)・衛生製品とその材料開発 事例集、第5章第3節 セルロース系高吸水性樹脂の特性と紙おむつへの応用、技術情報協会(2016)・被服学事典、第2章 2.2.4.f その他の機能性素材、朝倉書店(2016)

開催日時	2021年11月22日(月) 13:30～16:30	<p>※本セミナーは、当日ビデオ会議ツール「Zoom」を使ったライブ配信セミナーとなります。推奨環境は当該ツールをご参照ください。後日、視聴用のURLを別途メールにてご連絡いたします。</p> <p>詳細は裏面をご覧ください。</p> <p>★受講中の録音・撮影等は固くお断りいたします。</p>
受講料	44,000円(税込) ※資料付 *メルマガ登録者 39,600円(税込) *アカデミック価格 26,400円(税込)	

\*アカデミック価格:学校教育法にて規定された国、地方公共団体、および学校法人格を有する大学、大学院の教員、学生に限ります。

★【メルマガ会員特典】2名以上同時申込かつ申込者全員がメルマガ会員登録していただいた場合、1名あたりの参加費がメルマガ会員価格の半額となります。

★【セミナー対象者】高吸水性樹脂を活用しようとしている若手研究者、技術者

★【セミナーで得られる知識】高吸水性樹脂の基礎、現状、課題の確認

## 【本セミナーのプログラム】

※適宜休憩が入ります。

### 1. はじめに

- 1.1 高吸水性樹脂の概要
- 1.2 製造方法
- 1.3 吸水原理
- 1.4 特性と用途展開
- 1.5 現行品の課題

### 2. 生分解性高吸水性樹脂

- 2.1 意義
- 2.2 これまでの検討例
- 2.3 生分解性評価方法

### 3. セルロース系高吸水性樹脂

- 3.1 分子設計
- 3.2 エステル誘導体による検討
- 3.3 エーテル誘導体による検討
- 3.4 架橋方法の検討

### 4. 多糖類系高吸水性樹脂

- 4.1 分子設計
- 4.2 セルロース系との比較

### 5. おわりに

- 5.1 生分解性高吸水性樹脂の課題と将来展望

弊社記入欄		ウェビナー申込書	
セミナー名		高吸水性樹脂の基礎と応用、および生分解性付与	
所定の事項にご記入下さい メルマガ会員、登録希望の場合は○↓		会社名(団体名)	TEL :
		住所 〒	FAX :
			E-mail :
会員登録済み	新規登録希望	部署	役職
		氏名	
お支払方法		銀行振込 ・ その他	お支払予定 2021年 月 日頃

■申込方法:セミナー申込書にご記入の上 FAXまたは E-mail(re@cmcre.com)でお申し込みください。

■セミナーお申込み後のキャンセルは基本的にお受けしておりません、ご都合により出席できなくなった場合は代理の方がご出席ください。

■申込先: (株)シーエムシー・リサーチ 東京都千代田区神田錦町 2-7 TEL03-3293-7053

■本セミナーの関連情報は、弊社HPでもご覧になれます。⇒ <https://cmcre.com>

参加申込 FAX 番号  
03-3291-5789

2021年11月22日（月）開催

# 高吸水性樹脂の基礎と応用、および生分解性付与

講師：吉村 利夫 氏

公立大学法人 福岡女子大学 国際文理学部 環境科学科 教授

当該セミナーは、**ライブ配信のウェビナー（オンラインセミナー）**です！

## 【ライブ配信対応セミナー】

- 本セミナーはビデオ会議ツール「Zoom」を使ったライブ配信セミナーとなります。お申し込み前に、下記 URL より視聴環境をご確認ください。  
→ <https://zoom.us/test>
- 当日はリアルタイムで講師へのご質問も可能です。
- タブレットやスマートフォンでも視聴できます。
- お手元の PC 等にカメラ、マイク等がなくても視聴いただけます。この場合、音声での質問はできませんが、チャット機能、Q&A 機能はご利用いただけます。
- ただし、セミナー中の質問形式や講師との個別のやり取りは講師の判断によります。ご了承ください。
- 「Zoom」についてはこちら↓をご参照ください。

<https://zoom.us/jp-jp/meetings.html>

## 【お申し込み後の流れ】

- 開催前日までに、ウェビナー事前登録用のメールをお送りいたします。お手数ですがお名前とメールアドレスのご登録をお願いいたします。
- 事前登録完了後、ウェビナー参加用 URL をお送りいたします。
- セミナー開催日時に、参加用 URL よりログインいただき、ご視聴ください。
- 講師に了解を得た場合には資料を PDF で配布いたしますが、参加者のみのご利用に限定いたします。他の方への転送、WEB への掲載などは固く禁じます。
- 資料を冊子で配布する場合は、事前にご登録のご住所に発送いたします。開催日時に間に合わない場合には、後日お送りするなどの方法で対応いたします。

## 【注意事項】

- 本セミナーの受講にあたっての推奨環境は「Zoom」に依存します。受講者の方のお手元の PC などの設定や通信環境が受信の状況に大きく影響いたしますので、ご自分の環境が対応しているか、お申し込み前の確認をお勧めいたします。

<https://support.zoom.us/hc/ja/articles/201362023-PC->

[MacLinux%E3%81%AE%E3%82%B7%E3%82%B9%E3%83%86%E3%83%A0%E8%A6%81%E4%BB%B6](https://support.zoom.us/hc/ja/articles/201362023-PC-MacLinux%E3%81%AE%E3%82%B7%E3%82%B9%E3%83%86%E3%83%A0%E8%A6%81%E4%BB%B6)

- Zoom クライアントは最新版にアップデートして使用してください。
- インターネット経由でのライブ中継ですので、回線状態などにより、画像や音声が悪くなる場合があります。また、状況によっては、講義を中断し、再接続して再開する場合がありますが、予めご了承ください。
- 万が一、当社や講師側（開催側）のインターネット回線状況や設備機材の不具合により、開催を中止した場合には、受講料の返金や、状況により後日録画を提供すること等で対応させていただきます。
- 本セミナーはお申し込みいただいた方のみ受講いただけます。  
複数端末から同時に視聴することや複数人での視聴は禁止いたします。
- 受講中の録音・撮影等は固く禁じます。
- Zoom のグループにパスワードを設定しています。お申込者以外の参加を防ぐため、パスワードを外部に漏洩しないでください。  
万が一外部者が侵入した場合は管理者側で外部者の退出あるいはセミナーを終了いたします。