

医用高分子材料の基礎と応用

講師：山本 雅哉氏

東北大学大学院医工学研究科 治療医工学講座 教授（兼任）

医用高分子材料の基礎を理解するために必要となる材料科学、ならびに医用高分子材料に要求される生体適合性などについて講演します。これらを踏まえ、医用高分子材料の応用展開として、ドラッグデリバリーシステム、再生医療などの最新動向について紹介します。

【講師経歴】

1994年3月 京都大学工学部 高分子化学科 卒業
1999年3月 京都大学大学院工学研究科 高分子化学専攻博士後期課程 修了
1999年6月 独国ドレスデン高分子研究所 高分子表面化学 博士研究員
2000年10月 京都大学再生医科学研究所 生体材料学分野 助手
2007年4月 米国コーネル大学医学部 遺伝子医学 客員研究員
2011年2月 京都大学再生医科学研究所 生体材料学分野 准教授
2017年4月 東北大学大学院工学研究科 材料システム工学専攻 教授
2017年6月 東北大学大学院医工学研究科 治療医工学講座 教授（兼任）

【活動】日本バイオマテリアル学会評議員（2004年～現在）・理事（2020年～現在）、日本DDS学会評議員（2010年～現在）、日本再生医療学会代議員（2004年～現在）、編集委員（2010年～2017年）・総務委員（2017年～現在）・Regenerative Therapy Section Editor（2017年～現在）、日本炎症・再生医学会評議員（2010年～現在）、TERMIS-AP 監事（2017年～2018年）、Tissue Engineering Editorial Board（2013年～2015年）、PLoS ONE Academic Editor（2013年～現在）、AMED 幹細胞・再生医学イノベーション創出プログラム PO（2021～現在）

開催日時	2022年5月31日（火）13:30～16:30	※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。 詳細は裏面をご覧ください。
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、学生に限りです。

★【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。

★【参加対象者】医用高分子やその関連技術・産業に興味のある方で、必ず予備知識は不要

★【得られる知識】医用高分子の基礎、特性、生体成分との相互作用、応用展開、課題

【本セミナーのプログラム】

※適宜休憩が入ります。

1. 医用高分子材料の基礎

- 1.1. 高分子材料の基礎
- 1.2. 生体吸収性高分子
- 1.3. 材料劣化
- 1.4. 高分子微粒子

2. 医用高分子の要求特性

- 2.1. 生体反応
- 2.2. 生体適合性
- 2.3. 高分子表面改質

3. 医用高分子の応用展開

- 3.1. 医用高分子を利用したドラッグデリバリーシステム
- 3.2. 医用高分子を利用した再生医療
- 3.3. 医用高分子を利用した創薬
- 3.4. 医用高分子を利用したスマートデバイス

4. 医用高分子の課題

弊社記入欄	ウェビナー申込書		
セミナー名	医用高分子材料の基礎と応用		
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） 住所 〒	TEL :	
		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 2022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 TEL 03-3293-7053

■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

2022年5月31日（火）開催

医用高分子材料の基礎と応用

講師：山本 雅哉氏

東北大学大学院医工学研究科 治療医工学講座 教授（兼任）

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ご視聴いただけます。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>

- 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、画像や音声が乱れる場合があります。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部外者の退出あるいはセミナーを終了いたします。