

バイオマテリアルにおける水分子の役割と機能との関連性とは??
バイオマテリアルの水和状態の解析方法・水中での表面の分析方法についても解説!

1名分料金で
2人目無料

求められる医用ポリマー系バイオマテリアルの 水和状態および生体適合性【LIVE・アーカイブ】

◆日時:【LIVE配信】2025年6月19日(木) 13:00～16:00

【アーカイブ配信】6/23～6/27

◆会場: 自宅や職場など世界中どこでも受講可

◆受講料: 1名につき49,500円(税込、資料付)

※会員登録(無料)をしていただいた方には下記の割引・特典を適用します。

・1名でお申込みされた場合、1名につき46,200円(税込)

・2名同時でお申し込みされた場合、2人目は無料(2名で49,500円(税込))

セミナーお申込みFAX

03-5857-4812

※お申込み確認後は弊社よりご連絡いたします。

☆講師

東京科学大学 物質理工学院 材料系 教授 博士(生命科学) 児島 千恵 氏

講師紹介

1999年3月大阪府立大学大学院工学部機能物質科学科3年次修了退学(飛び級)
2001年3月大阪府立大学大学院工学研究科機能物質科学分野博士前期課程修了
2005年3月京都大学大学院生命科学研究科分子病態学分野博士後期課程修了
2005年4月～大阪府立大学大学院工学研究科応用化学分野助手着任
2009年1月～大阪府立大学21世紀科学研究機構ナノ科学・材料研究センター講師
2014年1月～大阪府立大学大学院工学研究科応用化学分野准教授
(2022年4月～大阪公立大学に統合)
2024年4月～東京工業大学物質理工学院材料系教授 現在に至る
(2024年10月～東京科学大学に統合)

☆趣旨

バイオマテリアルの作製において生体適合性は重要な指標です。最近の研究により、物質の生体適合性は水和状態と関連することが明らかになりつつあります。本講演では、バイオマテリアルにおける水分子の役割と機能との関連性についてご説明します。そして、バイオマテリアルの水和状態の解析方法・水中での表面の分析方法についてご紹介いたします。生体適合性ポリマーとして汎用されているポリエチレングリコール、リン脂質模倣ポリマー(MPCポリマー)、双性イオンポリマーについて、講師の最新の研究成果も紹介します。ぜひ、ご参加ください。

☆プログラム

1. バイオマテリアル

1.1 様々な高分子バイオマテリアル

2. 水和状態と生体適合性との関連性

2.1 中間水とは

2.2 様々な材料の水和状態と血液適合性との関連性

3. 水和状態の解析方法と研究成果

3.1 中間水の解析方法

(熱分析、NMR、分光学的解析)

3.2 薬物運搬体の水和状態の解析とバイオ機能
(講師の最新の研究成果から)

4. 表面の水和状態の解析方法

4.1 水中での表面解析方法

(接触角測定、濡れ性評価、AFM (SPM))

4.2 水中での表面分析事例

(乾燥状態と湿潤状態の比較)

4.3 双性イオン構造をもつポリマーのバイオ応用

(講師の最新の研究成果から)

本セミナーは「Zoom」を使ったWEB配信セミナーとなります。Zoomを使ったWEB配信セミナー受講の手順

1) Zoomを使用されたことがない方は、こちら(https://zoom.us/download#client_4meeting)からミーティング用Zoomクライアントをダウンロードしてください。ブラウザ版でも受講可能です。

2) セミナー前日までに必ず動作確認をお願いします。はじめかたについてはこちら(<https://www.rdsc.co.jp/files/instruction/zoom.pdf>)をご覧ください。

3) 開催日直前にWEBセミナーへの招待メールをお送りいたします。セミナー開始10分前までにメールに記載されている視聴用URLよりご参加ください。

・セミナー資料は開催前日までにお送りいたします。無断転載、二次利用や講義の録音、録画などの行為を固く禁じます。

『バイオマテリアル』セミナー申込書(■LIVE配信/■アーカイブ配信)

会社・大学			
住所	〒		
電話番号		FAX	

お名前	所属・役職	E-Mail
①		
②		

会員登録(無料) ※案内方法を選択してください。複数選択可。

☐ Eメール

☐ 郵送

● セミナーの受講申込みについて ●

必要事項をご明記の上、弊社へFAXでお申込み下さい。

弊社で確認後、必ず受領のご連絡をいたしまして受講券、請求書、会場の地図をお送りいたします。

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いませんので、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。

お申込み・振込に関する詳細はHPをご覧ください。
⇒ <https://www.rdsc.co.jp/pages/entry>

個人情報保護方針の詳細はHPをご覧ください。
⇒ <https://www.rdsc.co.jp/pages/privacy>