

# 再生医療用機能性高分子足場材料の最新動向

講師：松村 和明氏

北陸先端科学技術大学院大学 先端科学技術研究科  
マテリアルサイエンス系 物質化学領域 教授

バイオマテリアルは人工臓器から再生医療へとその応用領域を広げつつあります。例えば三次元足場材料上で幹細胞を培養するなど、生体環境を模倣することで機能を制御出来ることが分かってきています。本セミナーでは、再生医療に興味のある方に対して、機能性高分子材料の観点から基礎から応用例まで、研究動向を概説します。

【講師経歴】平成15年京都大学再生医科学研究所 研修員、平成15年科学技術振興機構プレベンチャー事業 チームサブリーダー、平成16年京都大学博士（工学）、平成18年京都大学再生医科学研究所 特任助手、平成19年京都大学再生医科学研究所 特任助教、平成23年北陸先端科学技術大学院大学 准教授、令和2年北陸先端科学技術大学院大学 教授

【研究分野】高分子化学、バイオマテリアル【受賞】平成26年 日本バイオマテリアル学会 科学奨励賞、平成27年 日本低温生物工学会 科学奨励賞【所属学会】高分子学会、日本化学会、日本バイオマテリアル学会、再生医療学会、アメリカ化学会、低温生物工学会【著書】生分解性多糖類ハイドロゲルの医療応用、医療用バイオマテリアルの研究開発、分担執筆、監修：青柳隆夫、シーエムシー出版、pp147-156. (2017)

開催日時	2021年8月23日（月）13:30~16:30	※本セミナーは、 <b>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。</b> 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。 <b>詳細は裏面をご覧ください。</b>
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名以上同時申込み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】・各企業、研究機関の高分子材料研究・開発者・特に医療、生体・バイオ分野への応用を目指している方・特に再生医療用の足場材料に着目している方

★【得られる知識】・高分子材料を駆使した各種バイオマテリアルの研究動向・再生医療用材料の研究開発、作製事例、評価方法・再生医療用材料の研究開発における今後の課題と展望・可能性 など

## 【本セミナーのプログラム】

※適宜休憩が入ります。

- |                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| 1. 再生医療や人工臓器への応用を目指す<br>バイオマテリアルの基礎知識 | 2. 2.2 材料の表面と細胞接着<br>2. 2.3 生体機能界面の設計（細胞接着性の制御など） |
| 1.1 バイオマテリアルとは                        | 3. 足場材料の基礎・求められる物性・材料設計                           |
| 1.1.1 バイオマテリアル研究の歴史                   | 3.1 足場材料とは  |
| 1.1.2 バイオマテリアルと高分子化学                  | 3.1.1 足場材料に必要な物性                                  |
| 2. 再生医療のための高分子材料研究                    | 3.1.2 足場材料各論：材料設計と評価                              |
| 2.1 再生医療と高分子                          | 3.2 最新研究紹介  |
| 2.1.1 再生医療と組織工学                       | 4. まとめと展望   |
| 2.1.2 再生医療に必要とされるバイオマテリアル             |   |
| 2.2 細胞接着と材料                           |   |
| 2.2.1 接着の生物学                          |   |

弊社記入欄		ウェビナー申込書	
セミナー名		再生医療用機能性高分子足場材料の最新動向	
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	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 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**

2021年8月23日（月）開催

# 再生医療用機能性高分子足場材料の最新動向

講師：松村 和明氏

北陸先端科学技術大学院大学 先端科学技術研究科  
マテリアルサイエンス系 物質化学領域 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、画像や音声がかかる場合があります。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。