

医用材料の基礎から、生体成分との相互作用、医用高分子の合成・物性・表面改質・分析、再生医療・創薬・ウェアラブルデバイス等への応用、今後の課題、最新動向など、網羅的に解説します！



# 医用材料の要求特性と合成法 および応用展開・最新動向

～医用高分子の合成・物性・分析、DDS・再生医療等への応用、今後の課題など～  
～新規材料開発や応用のために押さえておきたい基礎と最新情報～



日時	2020年4月23日(木) 10:30～16:30	会場	東京・大田区蒲田 大田区産業プラザ(PIO) 6F C会議室
受講料	49,500円 ⇒S&T会員 46,970円 ※S&T会員(郵送DM案内あるいはE-mail案内を希望される方)は価格が5%OFFになります。 (定価: 本体45,000円+税4,500円 会員: 本体42,700円+税4,270円)		資料・昼食付

**講師** 東北大学大学院 工学研究科 材料システム工学専攻/大学院 医工学研究科 治療医工学講座 教授 博士(工学) 山本 雅哉 氏  
**紹介** 専門:医用高分子、生体材料、再生医療

**趣旨** 医用材料は、タンパク質、細胞、生体組織などの生体成分と接触して用いられる材料です。その応用範囲は、従来の医療に加えて、再生医療、創薬、ウェアラブルデバイスなど、関連技術の進歩とともに拡大しつつあります。本セミナーでは、様々な分野で用いられている医用材料について、基礎、要求特性、生体成分との相互作用、応用展開、今後課題などについて紹介します。これらの基礎知識に基づいて、医用材料の最新動向に対応できるようになることを目指します。

<b>プログラム</b>	1. 医用材料の基礎 1.1 材料の組成、構造、性質 1.2 高分子材料 1.3 無機材料 1.4 金属材料 1.5 材料劣化 1.6 医用材料に対する生体反応 1.7 医用材料の生体適合性	3.3 ドラッグデリバリーシステムの最新動向
	2. 医用高分子の基礎 2.1 高分子表面の改質・物性・分析 2.2 生体吸収性材料の合成・物性・分析 2.3 高分子微粒子の合成・物性・分析 2.4 ハイドロゲルの合成・物性・分析	4. 医用高分子と再生医療 4.1 再生医療の基礎 4.2 細胞培養技術(2次元培養、3次元培養) 4.3 医用高分子の再生医療への応用 4.4 ドラッグデリバリーシステムの再生医療への応用
	3. 医用高分子とドラッグデリバリーシステム 3.1 ドラッグデリバリーシステムの基礎 3.2 ドラッグデリバリーシステムの応用展開	5. 医用高分子の最新動向 5.1 細胞の3次元組織化 (3Dバイオプリンティング、organs-on-a-chip、オルガノイド、iPS細胞周辺技術) 5.2 ウェアラブルデバイス(スマートバイオマテリアルなど)
		6. まとめ <input type="checkbox"/> 質疑応答・名刺交換口

■2名同時申込みで1名分無料■ (1名あたり定価半額の24,750円)  
※2名様ともS&T会員登録をしていただいた場合に限りです。 ※他の割引は併用できません。  
※同一法人内(グループ会社でも可)による2名同時申込みのみ適用いたします。  
※3名様以上のお申込みの場合、左記1名あたりの金額で受講できます。  
※受講券、請求書は、代表者にご郵送いたします。  
※請求書および領収書は1名様ごとに発行可能です。(通信欄に「請求書1名ごと発行」と記入ください。)

※講師、プログラムの内容が変更になる場合もございます。最新の情報はHPにてご確認ください。※申込用紙が複数枚必要な場合等は、本用紙をコピーしてお使いください。

<b>セミナー申込用紙</b> B200443 (医用高分子)			
会社名 団体名			〒
部署			
役職			住所
ふりがな			
氏名			
TEL		FAX	
E-mail	※申込みに関する連絡に使用するため、可能な限りご記入ください。		

※太枠の中をご記入下さい。 ※□にチェックをご記入ください。  
※E-mailアドレスまたはFAX番号を必ずご記入下さい。

**今後のご案内**

E-mail希望・登録済み } S&T会員価格を  
 郵送希望・登録済み } 適用いたします。  
 希望しない } (E-mailアドレス必須)

**お支払方法**

銀行振込 (振込予定日 月 日)  
 当日現金払い

**通信欄**

●受講料について 「2名同時申込みで1名分無料」については上記の注意事項をお読みください。  
●お申込みについて 申込用紙に必要事項をご記入のうえ、FAXでお申込みください。また、当社ホームページからでもお申込みいただけます。お申込みを確認次第、請求書・受講券・会場案内図をお送りします。  
●お支払いについて 受講料は、銀行振込(原則として開催日まで)、もしくは当日現金にてお支払いください。銀行振込の場合、原則として領収書の発行はいたしません。振込手数料はお客様がご負担ください。

●個人情報の取り扱いについて ご記入いただいた個人情報は、事務連絡・発送の他、情報案内等に使用いたします。詳しくはホームページをご覧ください。  
●キャンセル規定  
開催日から逆算(営業日:土日・祝祭日等を除く)いたしまして、  
・開催7日前以前のキャンセル: キャンセル料はいただきません。  
・開催3～6日前でのキャンセル: 受講料の70%  
・開催当日～2日前でのキャンセル・欠席: 受講料の100%  
※ご注意※ 参加者が最少催行人数に達しない場合など、事情により中止になる場合がございます。

**サイエンス & テクノロジー**  
研究・技術・事業開発のためのセミナー/書籍  
サイエンス&テクノロジー株式会社  
TEL 03-5733-4188 FAX 03-5733-4187  
〒105-0013  
東京都港区浜松町1-2-12 浜松町F-1ビル7F  
http://www.science-t.com