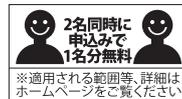




基礎知識、研究の最前線、実現への展望について  
「専門外の人にも分かるように、できるだけわかりやすい説明」で解説します。

# 再生医療・再生医工学のための 細胞の3次元化技術と 臓器作りの展望



日時	2019年8月30日(金) 10:30~16:30	会場	東京・大田区蒲田 大田区産業プラザ(PI0) 6F C会議室
受講料	48,600円 ⇒S&T会員 46,170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3,600円 会員:本体42,750円+税3,420円)		資料・昼食付

**講師** 富山大学大学院 理工学研究部(工学) 教授 博士(医学) 中村 真人 氏

**趣旨** 重要臓器の細胞は、2次元培養ではたちまち機能を失い、生体内とは別物になる。細胞の3次元化と3次元培養は、臓器作りを目指す再生医工学の一大克服課題である。本セミナーでは、再生医工学で取り組む細胞の3次元化技術、特に注目されている3次元バイオプリンティング法を中心に、その概要と基礎知識、研究の最前線、実現への展望を解説する。

<b>プログラム</b>	<b>1. 再生医療・再生医工学の基礎</b> 1.1 再生医療と再生医工学とは? 1.2 再生医療・再生医工学の基本的手法と課題  <b>2. 細胞の3次元化への取り組み</b> 2.1 なぜ3次元化が必要か? 2.2 細胞スフェロイド 2.3 オルガノイド・臓器の芽 2.4 血管新生 2.5 がん研究と3次元組織モデル  <b>3. 3次元バイオプリンティング~バイオフィブリケーション</b> 3.1 バイオプリンティング~バイオフィブリケーションの歩み 3.2 バイオパターニングによる血管新生(自験例) 3.3 3D バイオプリンティング  <b>4. 3次元組織~臓器を作る:世界の動向と最前線</b> 4.1 3Dバイオプリンティングの動向:世界のバイオ3Dプリンター 4.2 Biofabricationの再定義とバイオアセンブリ 4.3 バイオインクとバイオペーパー:生体材料工学技術 4.4 3D 組織モデルとOrgan on a chip 4.5 その他、3次元組織・臓器作りの研究の最前線 :トピックスの解説	<b>5. 再生医療・再生医工学の課題と展望</b> 5.1 再生医療・再生医工学のレベル分類 5.2 3Dプリンターによる臓器作りの挑戦と革新性 5.3 臓器づくりのためのバイオプロセス工  <b>6. まとめ</b> 6.1 医療技術の進歩のしかた:破壊型イノベーション 6.2 日本の医療技術:基礎研究から実用化・事業化の問題 6.3 再生医工学:臓器を作る新時代へ向かえ!
	□質疑応答・名刺交換□	

■2名同時申込みで1名分無料■  
(1名あたり定価半額の24,300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。

**セミナー申込用紙 C190811 (細胞3次元化技術)**

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。

<b>今後のご案内</b>	
<input type="checkbox"/> E-mail希望・登録済み <input type="checkbox"/> 郵送希望・登録済み <input type="checkbox"/> 希望しない	S&T会員価格を 適用いたします。 (E-mailアドレス必須)
<b>お支払方法</b>	
<input type="checkbox"/> 銀行振込 (振込予定日 月 日) <input type="checkbox"/> 当日現金払い	
<b>通信欄</b>	
※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日前以前でのキャンセル: 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。	

●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。

**S&T 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>