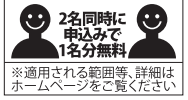


- ◎ 上市されたsiRNA医薬やmRNA医薬からもわかるように、核酸医薬開発の成功の鍵を握るのは、標的細胞に効率良く移行するドラッグデリバリーシステム(DDS)である！基礎から応用まで幅広く解説！
- ◎ 「核酸・ペプチド医薬」「タンパク質医薬」「ウイルスベクター」「ワクチン、エクソソーム等」のDDS実例と「DDS(ナノマシン)と医療機器との融合」



# 【Live配信(リアルタイム配信)】 高分子・中分子医薬品におけるDDS技術と実用化

日時 2021年8月27日(金) 12:30~16:45 会場 Live配信セミナー ※会社・自宅にしながら学習可能です※

受講料 49,500円 ⇒ テレワーク応援キャンペーン 【Live配信/WEBセミナー受講限定】  
1名申込みの場合: 受講料 定価: 35,200円 / ※E-Mail案内登録価格 33,440円  
※ E-Mail案内または郵送DM案内の希望を登録の方はE-mail案内登録価格になります。  
※ 同一企業で複数名E-Mail案内登録されている場合は、本割引ではなく「2名同時申込みで1名分無料」割引を適用させていただきます。

資料付

## 第1部 12:30~14:30 『核酸医薬品におけるDDS技術の現状と課題 ~DDSのターゲットサイト(どこを、どのように狙うのか)』

講師 東京大学大学院 工学系研究科 マテリアル工学専攻 准教授 博士(工学) 宮田 完二郎 氏

**趣旨** 近年、核酸医薬に大きな注目が集まっている。2018年には世界初のsiRNA医薬が登場し、2020年には国産初の核酸医薬が上市されている。さらに現コロナ禍においては、世界初のmRNA医薬としてワクチンが承認されている。上市されたsiRNA医薬やmRNA医薬からもわかるように、核酸医薬開発の成功の鍵を握るのは、標的細胞に効率良く移行するドラッグデリバリーシステム(DDS)である。本セミナーでは、核酸医薬のDDSに関する基礎から応用まで幅広く説明する。

- プログラム**
- |  |  |  |
|--|--|--|
| <p>1. 核酸医薬(および遺伝子医薬)について</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 研究開発の歴史 - 種類とメカニズム</li> <li>- 上市された核酸医薬</li> <li>- 核酸医薬の体内動態など</li> <li>- 核酸医薬の臨床試験</li> </ul> | <p>2. DDSについて</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- DDSの種類</li> <li>- DDSに求められる機能</li> <li>- 上市されたDDS</li> <li>- 研究開発中のDDS</li> </ul> | <p>3. 核酸医薬のDDS</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 核酸医薬デリバリーに特に求められる機能</li> <li>- 上市された/研究開発中の核酸医薬DDS</li> <li>- 現状の課題と今後の展望</li> </ul> |
|--|--|--|
- 質疑応答

## 第2部 14:45~16:45 『高分子・中分子医薬品におけるDDS/ナノマシン技術と実用化』

講師 東京工業大学 科学技術創成研究院 化学生命科学研究所 教授 博士(工学) 西山 伸宏 氏

**趣旨** 近年、近年、疾患ニーズの増加に伴って、核酸、ペプチド、タンパク質、ウイルス等、医薬シーズが実に多様化し、これらはモダリティ創薬と呼ばれ、これからの医薬品の潮流をなすものと期待されているが、その実用化には有効性・安全性を向上させるためのデリバリー(DDS)技術が必要不可欠である。本講座では、悪性腫瘍を対象疾患として、これらのバイオ医薬の安全性と有効性を高めるためのドラッグデリバリーシステム(DDS)の基礎と応用について概説する。

- プログラム**
- |  |   |   |
|--|---|---|
| <p>1. 高分子を利用したDDSの基礎知識と設計理論</p> <p>2. DDSによるがん標的治療における課題</p> <p>2.1 悪性腫瘍の特性(個体差、微小環境)とDDS設計</p> <p>2.2 個別化医療とDDS</p> | <p>2.3 DDSのコンパニオン診断</p> <p>3. バイオ医薬品(中分子・高分子医薬品)のDDS</p> <p>3.1 バイオ医薬品のためのDDS設計理論</p> <p>3.2 核酸・ペプチド医薬のDDSの実例</p> | <p>3.3 タンパク質医薬のDDSの実例</p> <p>3.4 ウイルスベクターのDDSの実例</p> <p>3.5 その他の例(ワクチン、エクソソーム等)</p> <p>4. DDS(ナノマシン)と医療機器との融合</p> |
|--|---|---|
- 質疑応答

本セミナーはビデオ会議ツール「Zoom」を使ったライブ配信となります。予め「Zoom」のインストールが可能か、接続可能か等をご確認ください。セミナー資料は電子ファイルにてダウンロードいただけます。詳細はホームページをご確認下さい。

■ 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E-Mail案内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 C210804 (高・中分子DDS) お申し込みには会員の事前登録が必須となります

会社名 団体名		
部署		
役職	〒	
ふりがな	住所	
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 } E-Mail案内登録価格  
 郵送希望・登録済み } を適用いたします。  
 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)

**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  
https://www.science-t.com