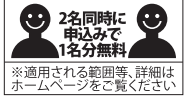




DDS技術の基本的な設計指針および核酸医薬のためのDDS技術を紹介！
核酸が複雑で多様な立体構造をとることを理解し、これをターゲットとした低分子医薬品を
どのようにデザインするのかを、実例を交えて紹介！

核酸医薬品におけるDDS技術・設計指針と 低分子医薬品のデザイン手法

～核酸をターゲットとした低分子医薬品をどのようにデザインするのかを、
実例を交えて紹介～



日時	2019年12月23日(月) 12:30～16:45	会場	東京・千代田区駿河台 連合会館 5F 502
受講料	49,500円 ⇒S&T会員 47,020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42,750円+税4,270円)		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』

講師	東京大学大学院 博士(工学) 准教授 宮田 完二郎 氏 [主な研究・業務] ・核酸医薬を中心とするドラッグデリバリーシステムの開発																								
趣旨	近年、抗体医薬に続くバイオ医薬品として核酸医薬が注目を集めている。核酸医薬は幅広い難治性疾患に適用可能なポテンシャルを有する一方で、バイオアベイラビリティが低い、投与方法や標的臓器が限られているのが現状である。このような核酸医薬の課題を克服するための方法論の1つがドラッグデリバリーシステム(DDS)である。本講演では、DDS技術の基本的な設計指針および核酸医薬のためのDDS技術を紹介すると共に、それらの課題を概説する。																								
プログラム	<table border="0"> <tr> <td>1. 核酸医薬</td> <td>2-4. 承認済みのDDSの紹介</td> <td>2-5. 開発中のDDSとその課題</td> </tr> <tr> <td>1-1. 核酸医薬の種類</td> <td>1-2. 核酸医薬の作用機序</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1-3. 核酸医薬の化学構造</td> <td>1-4. 承認済みの核酸医薬の紹介</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1-5. 開発中の核酸医薬の紹介</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2. DDS</td> <td>3. 核酸医薬とDDS</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2-1. DDSの種類</td> <td>3-1. 核酸医薬のためのDDS設計指針</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2-2. 受動的ターゲティング型DDS</td> <td>3-2. 脂質ナノ粒子型DDS</td> <td>3-3. コンジュゲート型DDS</td> </tr> <tr> <td>2-3. 能動的ターゲティング型DDS</td> <td>3-4. その他のDDS</td> <td>3-5. 核酸医薬DDSの課題</td> </tr> </table>	1. 核酸医薬	2-4. 承認済みのDDSの紹介	2-5. 開発中のDDSとその課題	1-1. 核酸医薬の種類	1-2. 核酸医薬の作用機序		1-3. 核酸医薬の化学構造	1-4. 承認済みの核酸医薬の紹介		1-5. 開発中の核酸医薬の紹介			2. DDS	3. 核酸医薬とDDS		2-1. DDSの種類	3-1. 核酸医薬のためのDDS設計指針		2-2. 受動的ターゲティング型DDS	3-2. 脂質ナノ粒子型DDS	3-3. コンジュゲート型DDS	2-3. 能動的ターゲティング型DDS	3-4. その他のDDS	3-5. 核酸医薬DDSの課題
1. 核酸医薬	2-4. 承認済みのDDSの紹介	2-5. 開発中のDDSとその課題																							
1-1. 核酸医薬の種類	1-2. 核酸医薬の作用機序																								
1-3. 核酸医薬の化学構造	1-4. 承認済みの核酸医薬の紹介																								
1-5. 開発中の核酸医薬の紹介																									
2. DDS	3. 核酸医薬とDDS																								
2-1. DDSの種類	3-1. 核酸医薬のためのDDS設計指針																								
2-2. 受動的ターゲティング型DDS	3-2. 脂質ナノ粒子型DDS	3-3. コンジュゲート型DDS																							
2-3. 能動的ターゲティング型DDS	3-4. その他のDDS	3-5. 核酸医薬DDSの課題																							

□質疑応答・名刺交換□

第2部 14:45～16:45 『核酸をターゲットとした低分子医薬品のStructure-Based Design』

講師	上智大学 理工学部 物質生命理工学科博士(理学) 准教授近藤 次郎 氏 [主な研究・業務] ・核酸をターゲットとした低分子医薬品のStructure-Based Design 等																		
趣旨	DNAやRNAといった核酸はタンパク質に比べて立体構造が単純であるという印象が強いため、これまで低分子医薬品のターゲットとして積極的に扱われてこなかった。本講座では、核酸が複雑で多様な立体構造をとることを理解し、これをターゲットとした低分子医薬品をどのようにデザインするのかを、実例を交えて紹介する。																		
プログラム	<table border="0"> <tr> <td>1. 低分子創薬のターゲット</td> <td>2.5. 低分子医薬品と核酸塩基の相互作用</td> </tr> <tr> <td>1.1. 低分子創薬のターゲットとしてのタンパク質</td> <td>3. 核酸をターゲットとした低分子医薬品のStructure-Based Design</td> </tr> <tr> <td>1.2. 低分子創薬のターゲットとしてのDNA</td> <td>3.1. 核酸の立体構造解析の現状</td> </tr> <tr> <td>1.3. 低分子創薬のターゲットとしてのRNA</td> <td>3.2. 核酸の合成と精製</td> </tr> <tr> <td>2. 核酸の立体構造</td> <td>3.3. 核酸-低分子医薬品複合体の結晶化</td> </tr> <tr> <td>2.1. 立体構造の基礎となる相補的塩基対</td> <td>3.4. 核酸-低分子医薬品複合体のX線構造解析</td> </tr> <tr> <td>2.2. 立体構造の多様性を生み出す非相補的塩基対</td> <td>3.5. 核酸をターゲットとした低分子医薬品のデザイン(方法)</td> </tr> <tr> <td>2.3. 多様なDNAの立体構造</td> <td>3.6. 核酸をターゲットとした低分子医薬品のデザイン(実例)</td> </tr> <tr> <td>2.4. 多様なRNAの立体構造</td> <td></td> </tr> </table>	1. 低分子創薬のターゲット	2.5. 低分子医薬品と核酸塩基の相互作用	1.1. 低分子創薬のターゲットとしてのタンパク質	3. 核酸をターゲットとした低分子医薬品のStructure-Based Design	1.2. 低分子創薬のターゲットとしてのDNA	3.1. 核酸の立体構造解析の現状	1.3. 低分子創薬のターゲットとしてのRNA	3.2. 核酸の合成と精製	2. 核酸の立体構造	3.3. 核酸-低分子医薬品複合体の結晶化	2.1. 立体構造の基礎となる相補的塩基対	3.4. 核酸-低分子医薬品複合体のX線構造解析	2.2. 立体構造の多様性を生み出す非相補的塩基対	3.5. 核酸をターゲットとした低分子医薬品のデザイン(方法)	2.3. 多様なDNAの立体構造	3.6. 核酸をターゲットとした低分子医薬品のデザイン(実例)	2.4. 多様なRNAの立体構造	
1. 低分子創薬のターゲット	2.5. 低分子医薬品と核酸塩基の相互作用																		
1.1. 低分子創薬のターゲットとしてのタンパク質	3. 核酸をターゲットとした低分子医薬品のStructure-Based Design																		
1.2. 低分子創薬のターゲットとしてのDNA	3.1. 核酸の立体構造解析の現状																		
1.3. 低分子創薬のターゲットとしてのRNA	3.2. 核酸の合成と精製																		
2. 核酸の立体構造	3.3. 核酸-低分子医薬品複合体の結晶化																		
2.1. 立体構造の基礎となる相補的塩基対	3.4. 核酸-低分子医薬品複合体のX線構造解析																		
2.2. 立体構造の多様性を生み出す非相補的塩基対	3.5. 核酸をターゲットとした低分子医薬品のデザイン(方法)																		
2.3. 多様なDNAの立体構造	3.6. 核酸をターゲットとした低分子医薬品のデザイン(実例)																		
2.4. 多様なRNAの立体構造																			

□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24,750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。

セミナー申込用紙 C191208 (核酸DDS・低分子)

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 <input type="checkbox"/> E-mail希望・登録済み S&T会員価格を <input type="checkbox"/> 郵送希望・登録済み 適用いたします。 <input type="checkbox"/> 希望しない (E-mailアドレス必須)	
お支払方法 <input type="checkbox"/> 銀行振込 (振込予定日 月 日) <input type="checkbox"/> 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・祝祭日を除く)いたしまして、
・開催7日前までのキャンセル: 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。

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