

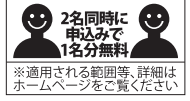
～ 創薬段階から利用され益々重要視されるM&Sにおいて担当者の確保・育成が喫緊の課題である ～  
 複雑なモデル解析を理解するためには基本的な解析法の習得が必須となる。  
 薬物動態解析の全ての基盤となる、コンパートメントモデルについて講義&演習形式で学ぶ!



# 【Live配信(リアルタイム配信)】

## 【Excel演習付】

### 薬物動態解析入門ーコンパートメント解析



日時	2021年1月22日(金) 10:30～16:30	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	55,000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/S&T会員 33,440円 ※ 同一企業から複数名S&T会員で受講され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	

**講師** 加藤 基浩 氏 (元・中外製薬)  
 【専門分野】 薬物動態全般、薬物速度論、薬物間相互作用、ヒトクリアランス予測、PK/PD解析、バイオ医薬品の薬物動態

**趣旨** 医薬品の開発にモデリング&シミュレーション(M&S)が益々重要になってきており、臨床においてはガイドラインが策定されている。M&Sは、臨床ばかりでなく非臨床においても重要であり、創薬段階から薬効・毒性予測、ヒトにおける薬物動態予測、薬物間相互作用予測に利用されている。しかしながら、M&Sを担う人材が不足しており、M&S担当者の確保・育成が急務と考えられる。本セミナーは、M&Sを担う薬物動態研究者を育成することである。薬物動態解析にはコンパートメントモデル解析、モーメント解析、生理学的薬物速度論モデル解析、PK/PD解析等、モデルを用いない簡単な解析から複雑なモデル解析まである。高次の解析法を理解するためには、基本的な解析法の習得が必須である。本セミナーでは薬物動態解析の基礎となるコンパートメントモデルについての講義と演習を行う。

<b>プログラム</b>	1. モデリング&シミュレーション 医薬品開発におけるM&Sの有用性 2. コンパートメント解析とは モーメント、PBPKモデルとの違い コンパートメントモデルの有用性 3. コンパートメントモデル 静脈内 1-コンパートメントモデル 2-コンパートメントモデル マルチコンパートメントモデル 4. ラプラス変換について【演習】 ラプラス変換による微分方程式の解法	5. 吸収プロセスを含んだモデル 経口、インフュージョン 反復投与 蓄積比 6. 薬物動態パラメータ クリアランス、分布容積、AUC、半減期 7. プロットによる解析 残差法、シグマイナスプロット 8. 最小二乗法【演習】 最小二乗法について 残差平方和、アルゴリズム、重み、 赤池の情報量基準(AIC)	ソルバーの使い方 9. 数値計算【演習】 ルンゲクッタ法 シミュレーション例(線形、非線形) 10. 解析の実際 解析解と数値計算による シミュレーションの使い分け うまく解析できない例 11. 【演習】 12. 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。  
 ①セミナー資料(製本テキスト)はお申し込み時のご住所へ開催日4.5日前に発送予定させていただきます。②当日演習用Excel資料:前日ダウンロード可  
 ※本セミナーは薬物動態解析入門として、【初級者レベル】の内容を想定しております。コンパートメントモデルの基礎を既に習得済みの方には、2/5(金)「薬物動態解析に用いる数学入門ー基礎を知ればここまでできるー」の受講をお勧め致します。詳細はホームページをご覧ください。

■2名同時申込みで1名分無料■  
 (1名あたり定価半額の27,500円)

※2名様ともS&T会員登録をさせ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 C210101 (コンパートメント解析【演習付】)

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 ) 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)

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>