

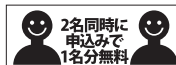
実施事例をもとに、次世代型創薬プラットフォーム『Model-Informed Drug Discovery and Development (MID3)』、そのコア技術である『Quantitative Systems Pharmacology (QSP)』について、アウトプット方法とそのインパクトの大きさについて、演者の経験を踏まえて解説する。



# 【Live配信(リアルタイム配信) or アーカイブ配信】 <Model-Informed Drug Discovery and Development (MID3) セミナー> 実施事例で学ぶ

## Quantitative Systems Pharmacology (QSP) の基礎と実践

～創薬現場においてMID3/QSPはどこまで有効なのか～



※適用される範囲等、詳細はホームページをご覧ください

日時	2021年9月27日(月) 13:00～16:30	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	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

講師	田辺三菱製薬株式会社 創薬本部 創薬基盤研究所 主席研究員 齊藤 隆太氏
紹介	<p>【経歴・主なご専門】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Quantitative Systems Pharmacology (Modeling &amp; Simulation): バイオシミュレーション技術を活用した創薬の課題解決・臨床予測</li> <li>バイオインフォマティクス研究: 配列解析・オミックス解析などによる創薬ターゲット分子探索, 解析ツール開発, データベース開発</li> <li>ドラッグリポジショニング研究: データ駆動型創薬による新規創薬プロジェクトの立ち上げ</li> <li>創薬デジタルトランスフォーメーション: 画像解析・機械学習(AI)技術などを活用したオペレーション最適化・プロセス変革</li> <li>農学博士(九州大学, 2017年): システム生物学</li> </ul>

**趣旨** 創薬においてデータに基づいた科学的な意思決定を支援するために次世代型創薬プラットフォームModel-Informed Drug Discovery and Development (MID3)が提唱されてから5年経過した。しかし、そのコア技術であるQuantitative Systems Pharmacology (QSP)は未だ専門家が少ないのが課題である。本セミナーではQSPの普及・発展のため、初心者～中級者向けにQSPの技術要素を体系的に解説する。また、製薬企業における実施事例を紹介することで、アウトプットとそのインパクトの大きさについて演者の経験を踏まえて述べる。

プログラム	1. QSP基礎編	1-9. バーチャル患者生成	2-6. 事例5: ヒト安全性リスク予測 (肝毒性)
	1-1. 背景(創薬における課題)	2. QSP実践編	2-7. 事例6: 臨床薬効予測(2型糖尿病)
	1-2. 歴史	2-1. 創薬におけるユースケース	2-8. プロジェクトを成功に導くには
	1-3. QSPとは?	2-2. 事例1: ターゲット探索	2-9. 現状の課題
	1-4. QSPの技術要素	2-3. 事例2: 作用メカニズム解析1	□質疑応答□
	1-5. モデリング技術	2-4. 事例3: 作用メカニズム解析2	
	1-6. パラメータ最適化	2-5. 事例4: ヒト安全性リスク予測 (心毒性)	
	1-7. シミュレーション技術		
	1-8. 感度解析(Sensitivity Analysis)		

本セミナーはビデオ会議ツール「Zoom」を使った【Live配信受講】の他に、【WEBセミナー(アーカイブ: 撮影した動画)】でのご受講が可能です。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。当日、ご参加いただいたLive配信受講者には、特典(無料)として「アーカイブ配信」の閲覧権が付与されます。詳細はホームページをご確認ください。

■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PDFデータにてお送りいたします。  
※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	C210933 (MID3QSP)	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			〒	※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。	
部署				<p><b>今後のご案内</b></p> <input type="checkbox"/> E-mail希望・登録済み ) E-Mail案内登録価格 <input type="checkbox"/> 郵送希望・登録済み ) を適用いたします。 <input type="checkbox"/> 希望しない (E-mailアドレス必須)	
役職			住所	<p><b>お支払方法</b></p> <input type="checkbox"/> 銀行振込 (振込予定日 月 日)	
ふりがな				<p><b>通信欄</b></p> <input type="checkbox"/> 【Live配信受講】希望 <input type="checkbox"/> 【WEBセミナー受講】希望	
氏名			TEL	FAX	
E-mail	※申込みに使用する連絡に使用するため、可能な限りご記入ください。				

●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。手続き完了次第、2～3営業日以内にPDFデータにて請求書・受講券をお送り致します。  
●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)にてお願いします。  
※会場受講の場合に限り、当日に現金、またはカードでのお支払いが可能です。  
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  
https://www.science-t.com