

★マテリアルズ・インフォマティクス(MI):実験条件や結果などのデータを機械学習でモデル化することを学びます!!

研究開発部門における 実験データの収集・管理と蓄積データの活用法

◆日 時: 2025年10月24日(金) 13:00~16:00

【アーカイブ配信: 10/27~10/31】

◆受講料: 1名につき49,500円(税込、資料付)※LIVE/アーカイブ配信いずれかの料金です。

※会員登録(無料)をしていただいた方には下記の割引・特典を適用します。

- ・1名でお申込みされた場合、1名につき**39,600円**
- ・2名同時にお申し込みされた場合、**2人目は無料(2名で49,500円)**
- ・LIVE/アーカイブ両方視聴する場合は、

1名で49,500円(税込)、2名同時申込で55,000円(税込)になります。

セミナーお申込みFAX

03-5857-4812

※お申込み確認後は弊社よりご連絡いたします。

【講師】

シュレーディングー(株) エンタープライズ・インフォマティクス部
ストラテジック・デプロイメント兼ビジネス開発マネージャー
博士(理学) 石崎 貴志 氏

<ご略歴>

2005年東京理科大学大学院修了後、日系食品会社研究所で遺伝子組換え作物の研究に従事。その後、仏系ソフトウェア会社にて製薬・材料研究向けデータサイエンス・ソフトウェアのビジネス開発に携わり、日本や韓国・中国・南アジア向けの技術営業として活躍。現在はシュレーディングーにてデータ駆動型研究推進アプリ「LiveDesign」などの市場開拓や導入支援に従事。

【受講対象】

- ・新素材の研究開発に携わる研究者・技術者
- ・電子実験ノート(ELN)を導入検討している担当者
- ・研究領域でのデジタル・トランスフォーメーション(DX)が急務な担当者

【講座の趣旨】

材料研究では、初期の探索段階のデータを再利用できる形で記録することは少なく、担当者のメモ程度にしか残さないことがよくあります。理由は、プロジェクト毎に扱う材料の種類や特性が異なる、部署が異なると扱う材料が異なるためデータを共有することに価値を見出せない、などです。

データ活用に主眼を置くマテリアルズ・インフォマティクス(MI)では、実験条件や結果などのデータを機械学習でモデル化し、これから作る材料の特性を予測することで、効率的な研究スタイルを誰もが実行できるようにすることが目的になります。そのためには担当者や部署ごとに異なるデータの記録を、活用可能な定型データとして入力・蓄積し、機械学習などの計算手法をツール毎ではなく共通の仕組みで使えることが重要になります。

本講演では、材料研究での一般的な課題を確認し、製薬研究を例に商用パッケージソフトを活用したインフォマティクス基盤構築について説明します。

【習得知識】

- ・材料研究におけるデータの記録と活用のベストプラクティス
- ・製薬研究におけるインフォマティクスの事例
- ・ソフトウェア・ベンダーとの付き合い方

【プログラム】

1. マテリアルズ・インフォマティクスの現在地
 - 1-1. MI向けソフトウェアの歴史
 - 1-2. 企業研究における一般的なMIの課題
 - 1-3. データ駆動型研究
2. データの記録
 - 2-1. 付番管理
 - 2-2. 電子実験ノート/ELN
 - 2-3. Excel
 - 2-4. データの収集・加工・蓄積(ETL)
 - 2-5. アイデア・着想の記録
 - 2-6. データ参照・計算システム
3. データの活用
 - 3-1. 一般的なデータ(数字、文字、画像、時系列データなど)
 - 3-2. 有機材料
 - 3-3. 無機材料
4. データ駆動型研究の実現のために
 - 4-1. 商用パッケージソフトか自社開発か
 - 4-2. 製薬研究で使うソフト
 - 4-3. ソフトウェアベンダーの事情

【WEBセミナーとは?】

- ・本講座は「Zoom」を使ったWEBセミナーです。視聴方法は「ミーティング用Zoomクライアント」をダウンロードするか、Webブラウザから参加するかの2種類がございます。Zoom 接続テストの手順(<http://www.rdsc.co.jp/files/instruction/zoom.pdf>)をご覧ください。視聴可能かどうかご確認ください。
- ・タブレットやスマートフォンでも受講可能ですが、機能が制限される場合があります。
- ・お申込み後は、弊社よりお申し込み内容確認メールをお送りします。
- ・LIVE配信を受講される方には、Zoom視聴URLとセミナーの資料(PDF)をメールでお送りします。開始時間の10分前にご参加下さい。
- ・アーカイブ配信を受講される方は、配信開始日までにセミナー資料と動画視聴URLをメールでお送りします。

『実験データ収集【WEBセミナー】』セミナー申込書 ※ご希望の参加形式にチェックを入れて下さい⇒☐LIVE ☐アーカイブ

会社・大学			
住 所	〒		
電話番号		FAX	

お名前	所属	E-Mail
①		
②		

会員登録(無料) ※案内方法を選択してください。複数選択可。

☐Eメール ☐郵送

●Webセミナーの受講申込みについて●

必要事項をご明記の上、FAXでお申込み下さい。上記のLIVEかアーカイブにチェックを入れて下さい。弊社から受付完了のご連絡をいたしまして請求書をお送りいたします。セミナーお申込み後、ご都合により出席できなくなった場合は代理の方がご出席下さい。代理の方も見つからない場合、営業日(土日祝日を除く)で8日前まででしたらキャンセルをお受けします。

受講料の支払いに関してはHPをご覧ください。

⇒ <https://www.rdsc.co.jp/pages/entry>

個人情報保護方針の詳細はHPをご覧ください。

⇒ <https://www.rdsc.co.jp/pages/privacy>