

# マテリアルズ・プロセスインフォマティクスの 基礎とポリマー材料設計への応用

◆日時：2024年5月29日(水) 12:30～16:30

【アーカイブ配信:5/31～6/7】

◆受講料：1名につき49,500円(税込、資料付)

※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**46,200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/アーカイブ配信両方視聴する場合は1名49,500円、2名55,000円です。

## 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】※詳細はHPでご確認下さい。

奈良先端科学技術大学院大学 データ駆動型サイエンス創造センター  
研究ディレクター 特任教授 理学博士 船津 公人 氏  
(東京大学名誉教授)

&lt;ご専門&gt; ケモインフォマティクス

&lt;学協会&gt; 日本化学会、アメリカ化学会、化学工学会

&lt;ご略歴&gt;

昭和55年 九州大学大学院理学研究科化学専攻修士課程修了  
昭和58年 九州大学大学院理学研究科化学専攻博士課程修了 理学博士  
昭和59年 豊橋技術科学大学工学部物質工学系助手  
昭和63年 同上 知識情報工学系助手 平成4年 同上 助教授  
平成16年～令和3年3月 東京大学大学院工学系研究科化学システム工学専攻 教授  
令和3年6月 東京大学名誉教授  
平成23年 ストラスブール大学招聘教授  
平成23年10月 奈良先端科学技術大学院大学・データ駆動型サイエンス創造センター  
研究ディレクター併任 令和3年4月 研究ディレクター 特任教授 現在に至る

【習得知識】

- ・ケモインフォマティクスの基本的な手法
- ・高分子材料設計における記述子の考え方

【講座の趣旨】

高分子材料設計を行うにあたっての材料表現法、モデル化法などの実践的な方法を学びます。

なるべく数式を使用せずにモデル化と逆解析の考え方の概念を分かりやすく解説をし、講演後すぐに材料設計に取り組めるマインドを作ることを目標とします。

【プログラム】※詳細はHPでご確認下さい。

- はじめに  
1-1. データ解析の基礎  
1-2. 扱うデータの特性を把握する
- ケモインフォマティクスとは？  
2-1. データのモデル化法について  
2-2. モデルの逆解析について
- 分子設計の事例紹介
- ポリマーアロイを題材とした有機材料の設計  
4-1. 輝度向上性フィルムの成分組成とプロセス条件の最適化  
4-2. PPを主体として輸液用バックの開発  
4-3. 共重合ポリマーの設計・構造の記述子化について  
4-4. 少ないデータからのモノマー設計
- 少ない実験データから出発して少ない実験回数で目的物性を実現させるには？
- ソフトセンサー  
6-1. 化学プラントの監視のためのソフトセンサー  
a) ソフトセンサーの構築法 b) ソフトセンサーの劣化 c) 適応型ソフトセンサーの開発  
6-2. ソフトセンサーを用いた制御
- プロセス・インフォマティクス  
・材料設計・プロセス設計・品質管理と制御の連動
- 自動化化学への展開

【質疑応答】

【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。
- ・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はメールで、セミナーの資料は郵送でお送りします。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Zoom視聴URLはメールで、セミナーの資料は郵送でお送りします。

『マテリアルズインフォマティクス』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		

●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>

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