

現場で使える

## マテリアルズ・インフォマティクス実践講座

【LIVE/アーカイブ配信】

1名分料金で  
2人目無料

◆日時: 2025年6月9日(月)10:30~16:30

【アーカイブ配信: 6月10日(火)~6月17日(火)】

◆会場: 自宅や職場など世界中どこでも受講可

◆聴講料: 1名につき55,000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名でお申し込みされた場合、1名につき**44,000円(税込)**・2名同時でお申し込みされた場合、**2人目は無料(2名で55,000円(税込))**

## 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: 株式会社日立製作所 デジタルソリューション推進部 技師 高原 渉 氏

(日立認定データサイエンティスト(ゴールド)・Kaggle Competitions Master)

## 【受講対象・レベル】

- ・材料開発に従事しており、MIの導入を検討中の方
- ・組織内でMIを推進する立場にあり、実務で使える知識を得たい方

※材料開発にフォーカスを当てていますが、  
広く製造業への応用も可能な内容であるため、  
製造業へのAI・データサイエンスの導入・活用をお考えの方も歓迎です

## 【趣旨】

本講座は、MI黎明期からファーストペンギンとして試行錯誤してきた経験や、数々のMIプロジェクトをこなしてきたノウハウをもとに、日々の材料開発で活用できるMIの基本と実践ポイントを整理して紹介します。

材料開発の実務に資するデータ分析の考え方、AIフレンドリーなデータのあり方、機械学習の基礎、データ分析のための要件整理/タスク設計の考え方、材料開発現場における各種データ(表形式・画像・テキスト・スペクトル・時系列・有機材料・無機材料など)の扱い方や生成AI(LLM)+RAGの活用、現場でよくある課題への対処法などを幅広く解説します。

【プログラム】※内容を省略して掲載しております。詳細はHPでご確認下さい。

1. マテリアルズ・インフォマティクス(MI)とは?
2. MIの中核をなす機械学習とは?
3. MIプロジェクトの流れ
4. MI領域におけるデータ分析
  - 4-1. テーブルデータ分析
  - 4-2. 画像データ分析
  - 4-3. テキストデータ分析(LLM + RAGを含む)
  - 4-4. 有機材料のデータ分析
  - 4-5. 無機材料のデータ分析
  - 4-6. スペクトルデータ分析
  - 4-7. 時系列データ分析
  - 4-8. 生成AIと従来AIの使い分け
5. MI領域のデータ分析でしばしば直面する状況とそれに応じた対処法
  - 5-1. サンプルの定義(原材料、混合物、コンポジット、デバイス)
  - 5-2. 実験データの管理
  - 5-3. 偏りのあるデータへの対処法
  - 5-4. データ分析における実験管理
  - 5-5. データ分析の実行環境
  - 5-6. ハイパーパラメータチューニング
6. MISスキルを磨いていくには?

【質疑応答】

## 【LIVE配信セミナーとは?】

- ・本セミナーは「Zoom」を使ったライブ配信セミナーとなります。「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 WEBセミナーのはじめかた(<http://www.rdsc.co.jp/files/instruction/zoom.pdf>)をご覧ください。
- ・お申込み後、受理のご連絡メールをさせていただきます。一部メールが通常セミナー形式(受講券、請求書、会場の地図)になっておりますが、LIVE配信のみのセミナーです。
- ・お申込み後、接続テスト用のURL(<https://zoom.us/test>)から「ミーティングテストに参加」を押していただき動作確認をお願いします。
- ・後日、別途視聴用のURLをメールにてご連絡申し上げます。セミナー開催日時の10分前に、視聴サイトにログインしていただき、ご視聴ください。
- ・セミナー資料は前日までには、お送りいたします。タブレットやスマートフォンでも視聴できます。

## 『マテリアルズインフォマティクス【WEBセミナー】』セミナー申込書

&lt; ■LIVE配信 ■アーカイブ配信 &gt;

|       |   |     |  |
|-------|---|-----|--|
| 会社・大学 |   |     |  |
| 住所    | 〒 |     |  |
| 電話番号  |   | FAX |  |

| お名前 | 所属・役職 | 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

## ● 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。弊社で確認後、必ず受領のご連絡をいたします。受講用URLは後日お送りいたします。

セミナーお申込み後のキャンセルは基本的にお受けしていませんので、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ください。

お申込み・振込に関する詳細は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>