

製造業に特化した多変量解析の基礎と 解析実務の実施手順・ノウハウ

～エンジニアのための予測・原因分析・縮約・分類のデータ解析 実践入門～

【LIVE配信またはアーカイブ配信】

【ソフトウェア配付・PC演習付き】

- ◆日時: 2025年10月24日(金) 10:00～16:30
- ◆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名でお申込みされた場合、1名につき**49,500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:MOSHIMO研 代表 福井 郁磨 氏

本講座では、アカデミックな内容は最小化し、製造業の実務で使う各種データ分析の実践的な方法を中心に講義いたします。また、無味乾燥な数式の解説ではなく、具体的な事例を通して、データ分析の基礎と手順を解説いたします。そして、無料で導入でき、EXCELライクで直感的に使用できる統計解析パッケージソフトウェアを使い、実際にデータ分析の演習を行います。

1. 実務で使えるデータ分析手法の基礎

- 1)統計解析・多変量解析とは
- 2)基本的なデータ要約方法ー基本的な統計量
- 3)グラフ化による目視確認の重要性
- 4)実務でよく使用する各種グラフ
- 5)ソフトウェア紹介

2. 複数の要因によって、ある目的とする項目が どのように変化するか、予測や説明を行う

- 1)重回帰分析(回帰式の構築)とは
- 2)重回帰分析の手順、チェックノウハウ
- 3)参考:判別分析
- 4)データ分析演習

3. 数多くのデータをグルーピングし、適切に分類する

- 1)クラスター分析(類似した特徴を持つグループ化とグループの階層化分析)
- 2)クラスター分析の手順、チェックノウハウ
- 3)データ分析演習

4. 複数の要因があるデータに対して、 それら複数項目を代表する総合的な指標を求める

- 1)主成分分析(データの縮約、データの合成分析)とは
- 2)主成分分析の手順、チェックノウハウ
- 3)データ分析演習

5. 複数のデータ項目間の複雑な関係を説明する、 潜在的な構造を求める

- 1)因子分析(潜在変数の見える化、データの分解分析)とは
- 2)因子分析のエンジニアリング実務上の問題点と対策(代用手法)
- 3)参考:因子分析の手順、チェックノウハウ
- 4)参考:データ分析デモ(時間があれば)

6. その他の分析方法

- 1)要因の組合せ最適化を行う方法 →実験計画法 概要
- 2)より高度な組合せ最適化方法 →品質工学(タグチメソッド) 概要
- 3)重回帰式の上位版 →ニューラルネットワークモデル(深層学習) 概要

【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。
- ・セミナー資料は郵送にて前日までには、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。
- ・ご質問については、オープンにできるご質問をチャットにご記入ください。個別相談(他社に知られたくない)のご質問は後日メールにて講師と直接お願いします。

『多変量解析【WEBセミナー】』☐Live配信 / ☐アーカイブ配信(マークしてください)セミナー申込書

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おりませんので、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>