

# FATECトレーニングスクール [東京]

特別講座

①

MELSOFT MaiLabで学ぶ  
製造現場のデータ活用 基礎講座

1日間

## データの“見える化”からデータの“活用”へ

近年、多くの方が、予知保全や品質改善等を目的に、製造現場のデータ活用に取り組みられています。本講座では、データ活用の基礎知識から具体的な分析方法までを、実習機を用いて学んで頂きます。データ活用の基礎知識から学ぶことで、より効果的にデータ活用を進めることができます。

本講座ではMELSOFT MaiLab（マイラボ）を用いて実習を進めます。本製品は、データの収集、オフライン分析、リアルタイム診断が可能であり、経験が浅くても、AIによるアシスト機能や、直感的な操作性により、お客様をデータ活用へ導きます。



### 1. データ活用を進めるには

課題定義・データ準備等、データ活用上流からの進め方をご説明します。

### 2. データの可視化、自動モデルの作成

MELSOFT MaiLabの操作を通じ、データの可視化、波形データの異常検知モデル作成等をご理解いただきます。

■ **開催日時** 2024年 6月28日(金) 9:45～17:00 (9:30開場・受付開始、昼食券付)  
2024年 9月27日(金) 9:45～17:00 (9:30開場・受付開始、昼食券付)

■ **場所** 三菱電機株式会社 東京FATEC 講習ルーム

■ **定員** 各10名

■ **料金** 22,000円 (税込)

■ **申込先** 三菱電機FAサイトの「トレーニングコースの予約申込み」ページよりお申し込みをお願いします。  
<https://www.mitsubishielectric.co.jp/fa/ssl/fair/school/reservation/fs12.do?siteCode=50>

■ **対象者**

- DX推進やスマートファクトリー構築に取り組まれる方、今後の進め方にお悩みの方
- データを活用して、予知保全や品質改善、要因分析を実施したい方
- 職人技を自動化したい方、データ活用で装置制御を高度化されたい方
- 既にデータ収集しているものの、ロギングデータ（CSV）が貯まるだけで活用ができていない方

■ **実習機** シーケンサ実習機、パソコン、MELSOFT MaiLab

■ **持参** 当日はお名刺持参頂き、受付時にお渡し頂きますようお願い致します。  
機材は全て弊社でご用意しております。

## 【受講特典】

本講座を受講頂きました方には、サンプルデータをお預け頂けましたら、  
当社専門技術者がデータを確認し、データから得られる気づきや次の進め方などを  
アドバイスさせていただきます。

※ 受講者おひとり様1回限りとさせていただきます。

※ 必要に応じ、取組み内容、データの意味付け等を確認させて頂く場合がございます。

※ データご提示にあたり、NDA締結等が必要になる場合は、個別にご相談下さい。

※ 初期段階でのデータ確認のため、必ずしも改善効果に直結する結果とはならない場合がございます。予めご了承下さい。



## ■ 講座の詳細内容

ステップ	項目	内容
I. 基礎	データ活用を進めるには	<ul style="list-style-type: none"> <li>● データ活用とデータ分析</li> <li>● データ活用の事例</li> </ul>
II. 課題定義、データ準備	なぜ分析をしますか？	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 課題設定とデータ準備（選定・収集）</li> <li>● どんな姿を目指しますか？（『データ分析5つの質問』）</li> <li>● 何を、どれくらい集めれば？（データ準備の考え方）</li> </ul>
III. データの種類	なにを分析しますか？	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 目的変数・説明変数、教師あり・教師なしとは</li> <li>● テーブルデータ・波形データとは</li> <li>● カテゴリ・数値とは</li> </ul>
IV. MELSOFT MaiLab実習	基本操作	● ログイン、データセットの作成
	MELSOFT MaiLab データセット プレビュー	● 可視化によるデータ傾向の確認
	MELSOFT MaiLab 自動モデル作成	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 製麺機 品質予測デモ実習（テーブルデータ、教師あり）</li> <li>● 歯車トルク電流デモ実習（波形データ、教師なし）</li> <li>● ガードバンドデモによる実習（波形データ、教師なし）</li> </ul>

## ■ 東京FATEC

- 会場 : 三菱電機株式会社  
東京FAテクニカルセンター（東京FATEC）
- 担当 : 三本、山田
- 住所 : 〒110-0016 東京都台東区台東1-30-7  
東日本FAソリューションセンター（秋葉原アイマークビル）2F
- TEL : (03) 5812-1018
- FAX : (03) 5812-1019
- 振込先 : 三菱UFJ銀行 本店  
三菱電機株式会社 東京ファテック 普通預金 0604520  
ミツビシデンキ（カ）トウキョウファテック
- 交通機関 : ●東京メトロ銀座線 末広町駅 2出入口から徒歩6分  
●東京メトロ日比谷線 仲御徒町駅 1出入口から徒歩7分  
●JR秋葉原駅 昭和通り口または中央改札口から徒歩9分  
●JR御徒町駅 南口から徒歩9分  
※駐車場はありませんので、公共交通機関をご利用ください。



三菱電機 FATEC

検索

<http://www.MitsubishiElectric.co.jp/fa/learn/semi/school/>

会場案内 スマートフォン用



※37.5℃以上の発熱がある場合はご参加いただけません。予めご了承をお願いします。

※大変申し訳ございませんが、新型コロナ感染予防対策の為、下記に該当する場合はご欠席をお願いします。

① 37.5℃以上の発熱がある ② 咳・鼻水・鼻づまり・倦怠感などの症状や、味覚・臭覚の違和感・異常がある

## お問い合わせ先

三菱電機株式会社FAシステム事業本部  
FAデジタルエンジニアリング推進部 ソリューショングループ

〒110-0016 東京都台東区台東1-30-7  
(秋葉原アイマークビル3階)

TEL (03) -5812-1470

2024年03月作成