

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まれています。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、データ活用の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けます。

■ **開催日時** 2023年3月17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 DLルーム

■ **定員** 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** Q実習機、パソコン、MELSOFT MaiLab

【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"> ● データ活用とデータ分析 ● データ活用の事例
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"> ● 課題設定とデータ準備（選定・収集） ● どんな姿を目指しますか？（『データ分析5つの質問』） ● 何を、どれくらい集めれば？（データ準備の考え方）
III. データの種類	なにを分析しますか？	<ul style="list-style-type: none"> ● 目的変数・説明変数、教師あり・教師なしとは ● テーブルデータ・波形データとは ● カテゴリ・数値とは
IV. どうやって分析しますか？	MELSOFT MaiLab 実習	● 基本操作学習
	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"> ● 製麺機 練り時間予測デモによる実習（テーブルデータ、教師あり） ● ガードバンドデモによる実習（波形データ、教師なし） ● 歯車トルク電流デモによる実習（波形→統計量データ、教師なし）

■ 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。



会場案内 スマートフォン用



- ※ご参加の際には、マスクの着用をお願いいたします。また、当日入場時には検温を実施させていただきます。
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、新型コロナウイルス感染予防対策の為、下記に該当する場合はご欠席をお願いします。
①37.5℃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
機器事業部 機器営業第三部 FAソリューション課

〒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

2022年12月作成