

品質工学講座実施報告



第4回品質工学講座 MTシステムの基本と MT法ツールコース実施報告書

事業部会 教育・普及委員会 普及WG

事前準備：2023年2月16日～23日

実施日：2023年2月24日，13：00～17：30

受講者数：会員4名，非会員2名

1. 本講座のねらい

MTシステムの基本的を理解し，MTシステムの計算を手軽に行い，これからMTシステムの実践をしたい入門者向けに企画されたコースである。

2. 本講座の概要

MTシステムの基本とMT法ツールの使い方を以下の題材で示した。

- ・受講者に受講前準備として以下の情報のURLリストを提供した
- MTシステム（マハラノビス・タグチシステム）～品質工学におけるパターン認識～
- MTシステムの説明漫画（動画と静止画）
- MT法教育プレゼン 2022 PDF資料
- MT法ツールの入手方法と使用方法
- 事前課題アンケートフォーム
- 講座受講後アンケートフォーム
- ・講座当日
- MTシステムの基本の解説
- MT法ツールの紹介
- MTシステムの実施事例紹介
- 事前アンケートの質問回答
- 今後受講者が取り組んでみたいMTシステム実践課題の意見交換

3. 事前準備について

MT法ツール使用した講座をTeamsのオンラインで実施した。MT法ツールに慣れるためと，MTシステムについての基礎的な理解度向上のために事前提供資料を充実させ，2月16日～23日にかけて

オンラインで個別に準備状況の確認とフォローを実施した。

3.1 事前提供した資料

3.1.1 高田講師制作MTシステム解説ホームページ（マハラノビス・タグチシステム～品質工学におけるパターン認識～）

3.1.2 高田講師制作のYouTube限定公開漫画（動画と静止画）

「そもそも品質工学」のMTシステム解説

感覚量の定量化，評価設計，MTシステムって何，直交表，実験と計算，多重共線性，単位空間の信頼性，項目と単位空間，項目選択と項目診断，確認実験

3.1.3 MT法ツールの入手方法と使用方法

ダウンロード説明書のURL，インストーラ使用インストール説明書のURL，マニュアルインストーラ説明書のURL，オンライン講座用MT法ツール限定版のURL，MT法ツールの使い方の説明動画

3.1.4 アンケートフォーム

本講座では受講前アンケートと受講後アンケートをMicrosoft Formを使用して実施した。事前提供情報に，受講前アンケートフォームのURLと受講後アンケートフォームのURLを記載して，受講者にアンケート回答を依頼した。

3.2 事前確認におけるフォロー状況

Teamsによる講座実施のため，事前にログインと通信の確認を実施した。事前配布情報へのアクセスについても，問題がないか確認を行った。MT法ツールのインストールが上手くいかないケースがあったが，事前確認時にインストールが出来るようにフ