

品質工学講座実施報告



第2回 品質工学講座 MTシステムの基本と MT法ツール講座実施報告書

事業部会 教育・普及委員会 普及WG

事前準備：2022年3月7日～10日

実施日：2022年3月11日，13：00～17：30

受講者数：会員7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講座である。

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を提供した

MTシステムの基本の解説ホームページ

MTシステムの基本の解説動画

MT法ツールのダウンロードとインストールマニュアル

- ・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，3月7日～10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 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～

解説ホームページのURL

<https://note.com/macrok/n/n93a12d88882d>

3.1.2 高田講師制作のYouTube限定公開動画

「そもそも品質工学」のMTシステム解説URL情報

<https://www.youtube.com/watch?v=KZc04xRfyb>

A

第80話 感覚量の定量化

第81話 MTシステムでの評価設計

第82話 MTシステムって何？

第83話 MTシステムと直交表

第84話 MTシステム 実験と計算

第85話 MTシステム 多重共線性

第86話 MTシステム 単位空間の信頼性

第87話 MTシステム 項目と単位空間

第88話 MTシステム 項目選択と項目診断

第89話 MTシステム 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

https://app.rqes.or.jp/cgi/rqes_tool/rqes_download.pdf

インストーラ使用インストール説明書のURL

https://app.rqes.or.jp/cgi/rqes_tool/rqes_tool_install.pdf

マニュアルインストーラ説明書のURL

https://app.rqes.or.jp/cgi/rqes_tool/rqes_tool_install_m.pdf

オンライン講座用MT法ツール限定版のURL

https://app.rqes.or.jp/online/online_login_table/190/form1/MTS_TOOL.xlsm