

2022年度第2回 産応協スクール

不良の未然防止を目的とした タグチメソッドの基本から実験計画法への展開

- ◆セミナー形式にて、タグチメソッドと実験計画法の違いを習得！
- ◆実習で流体シミュレーションを活用したタグチメソッドを体験！

タグチメソッドとは：

設計の最適化や効率的な研究・開発を推進するための統計手法

製造の開発シーンにおいて不具合の原因を探る「要因解析」と、そもそも不具合を起こさない「未然防止」があります。それらに対応する統計手法として実験計画法とタグチメソッド（品質工学）があります。ただ、これら手法は時として混在されることがあり、どちらを使った方が良いのか悩まれる方も多くいます。

本セミナーでは、これら手法の基本概念を理解して、タグチメソッドの基礎を学びます。後半では、タグチメソッドと実験計画法の組み合わせをMinitab*を用いた実演習をとおして更に理解を深めていきます。

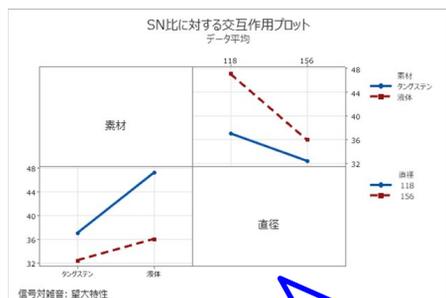
開催日時： 2023年3月8日(水)13:25～17:05（開場13:15）

開催方法： Webセミナー & オンライン実習

実習内容

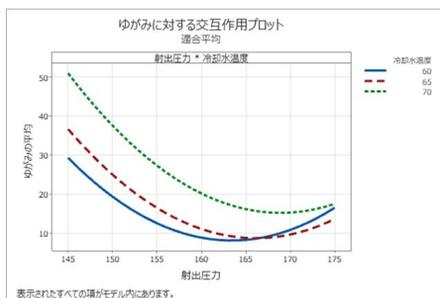
ゴルフボール
飛距離の最大
化の実験！

タグチメソッド



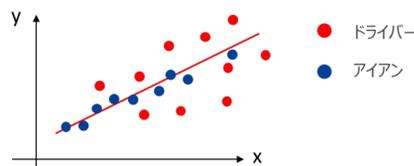
直交表、SN
比の理解が深
まります！

実験計画法



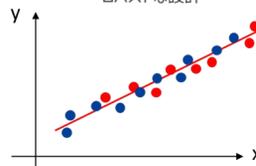
Minitab

誤差因子（クラブの種類）の影響を受けている状態



誤差因子（クラブの種類）の影響を最小にする
パラメータ設計

ロバストな設計



* Minitabは、問題を解決するために必要な統計・グラフ機能を備えた強力な統計ソフトウェアです。操作性に優れており、データ分析初学者から上級者まで、データドリブンな予測と意思決定を支援します。

プログラム

13:25-13:30	開催の挨拶		
13:30-14:30	講義	タグチメソッド（品質工学）とは	タグチメソッドとは（基礎） 誤差因子とは タグチメソッドと実験計画法の違い
	休憩		
14:40-15:30	実習 1	【統計解析ソフトMinitabを使った演習】 ～ゴルフボール飛距離の最大化の実験～	統計解析ソフトMinitabの基本操作 計画の作成、データの分析、結果の解釈
	休憩		
15:40-17:00	実習 2	【統計解析ソフトMinitabを使った演習】 ～流体シミュレーションを活用したタグチメソッド～	タグチメソッドの分析 タグチメソッドから実験計画法への展開
17:00-17:05	閉会の挨拶		

※講師、演習などは予告なく変更となる場合もございますので予めご了承ください

【講師略歴】

伊藤侑也 株式会社構造計画研究所

品質安全デザイン室 Minitabチーム プロダクトマネージャー

統計解析ソフトMinitab社の公認トレーナーを努め、製造業を中心に品質改善・統計のコンサルティング、教育を行っている。著書に『IATF 16949のための統計的品質管理』がある。



募集要領

定員 : 20名（先着順）

対象者 : 技術・設計開発・研究・品質管理に携わる技術者の方
タグチメソッドに興味がある方

申込み締切 : 2023年3月1日（水） ※定員になり次第締め切ります

参加費（テキスト代・税込み） : 産応協正会員 / 準会員（CAE懇話会を除く） — 無料
CAE懇話会 / 産応協登録会員 / 非会員 — 10,000円

本講習会では、統計解析ソフトMinitabを使った演習を実施するため、PCをご用意いただく必要があります。

お申込み

参加希望の方は、下記URLより参加登録願います。

参加登録者へは、Webinarシステム（Webex）への登録用URLを後日送付いたします。

<https://forms.office.com/r/iDbfjaPy4F>

スーパーコンピューティング技術産業応用協議会（産応協/ICSCP）

お問い合わせ ☎105-0001 東京都港区虎ノ門1-10-5 WeWork KDX Toranomon 1 Chome 11階
事務局：中川、滝口 E-mail : icscp_office@icscp.jp HP : <http://www.icscp.jp/>