

品質工学初学者は基礎から学べて、
実務経験のある技術者は経験豊富な講師のテクニックを学べる品質工学セミナーの決定版！

品質工学の4大手法実践基礎セミナー

～機能性評価, パラメータ設計, オンライン品質工学, MTシステムの基礎を学ぶ～

■講師コメント■

タグチメソッド(品質工学)には数多くの有効な手法が存在していますが、その中でも機能性評価, パラメータ設計, オンライン品質工学, そしてMTシステムの4つは特に重要で、品質工学の中核をなす4大手法といえます。本セミナーでは、その4つの手法を基礎から学び、演習を通じて実践力をつける画期的なカリキュラムとなっています。4大手法をマスターすれば、もの作りの上流から下流における様々な場面に応じて各手法を使い分けることができ、開発効率の向上から生産性改善, さらに製品品質の確保に至るまで大いに役立つこととなります。

講義内容

講師: (有)アイテックインターナショナル 芝野 広志

【1日目(機能のばらつきを計る機能性評価)】

1. 品質工学の概要と全体像
2. 機能性評価の考え方と進め方
 - 2.1)基本機能を定義する
 - 2.2)誤差因子の複合化と直交表
 - 2.3)ばらつきを定量化するSN比
3. 演習(SN比の計算, 基本機能の定義, 誤差因子抽出等)
4. ソフトウェアの機能性評価
5. まとめ, 質疑応答

【2日目(パラメータ設計による機能改善)】

1. パラメータ設計の考え方と進め方
2. 演習(実験計画の立案と模擬データによる解析)
3. シミュレーション技術との融合
4. 成功事例の紹介
5. まとめ, 質疑応答

【3日目(生産工程, 仕入れ先の技術力を計るオンライン品質工学)】

1. オンライン品質工学の概要と全体像
 - 1.1)品質損失の考え方と損失関数
 - 1.2)品質とコストのバランス
 - 1.3)合理的な公差(規格)の設定
 - 1.4)損失関数による生産工程の評価
2. 仕入れ先の技術力を評価する方法
3. 検査設計の考え方と進め方
4. 演習(品質損失, 公差, 臨界不良率の計算)
5. まとめ, 質疑応答

【4日目(ものづくり分野のAI MTシステム)】

1. MTシステムの概要と全体像
2. MT法, T法の考え方と進め方
3. 演習(MT法, T法の実験計画立案と模擬データによる解析)
4. 成功事例の紹介
5. まとめ, 質疑応答

開催日時 2023年12月7日(木)&8日(金)&21日(木)&22日(金)の4日間(全日程:1300~17:00)

受講対象 開発・設計・品質保証・生産技術・製造部門の技術者(品質工学初学者歓迎)

配信システム Microsoft Teams

受講者準備 筆記用具, Teams視聴可能なPC(Excelインストール済)

参加費用 【全日程参加】:一般 74,000円(税込)／人 品質工学研究会員:59,200円(税込)／人
【コース単発参加】:一般 20,350円(税込)／人 品質工学研究会員:16,280円(税込)／人
※2日間参加時は単発参加費用の2倍, 3日間参加時は単発参加費用の3倍となります。
注)品質工学研究会員:各地方で設立されている品質工学研究会(北海道,長野,中部,滋賀,関西,広島など)に在籍の会員です。

その他 ・パラメータ設計演習で使用する解析ツール(Excelファイル)はテキストと一緒に提供します
・MTシステム演習で使用するソフトはアングルトライ(株)のMTRT-AddIns-Allのソフト(弊社より貸与)を使用します。
※本ソフトウェアは研修当日までにPCへインストールが必要です。お申し込み後にインストール方法などご案内致します。

参加申込み表

受付締切:12月1日(金)

定員:15名

FAX(052-917-0712)orメール(info@iteq.co.jp)にてお願いします。

- ・定員になり次第, 締め切りとさせていただきます。
- ・お申し込み後, ご請求書と会場案内図を郵送にてご送付いたします。
- ・お支払いは請求書記載の弊社指定口座に銀行振り込みにてお支払ください。
- ・お申し込み後のキャンセルはできませんので, 代理の方のご参加をお願いします。

参加日: 希望日参加(12/7 12/8 12/21 12/22(参加希望日にレ点チェック)) 全日程参加

会社名: _____

住所: 〒 _____

所属/役職: _____

氏名: _____

所属研究会

E-mail: _____

TEL: _____



URL <http://www.iteq.co.jp>
E-Mail info@iteq.co.jp
TEL:052-917-0711 FAX:052-917-0712

有限会社アイテックインターナショナル
〒462-0844 愛知県名古屋市北区清水3-8-5
担当: 江平・舟山