

モノづくりに携わる、技術・品質管理・現場監督者必須！ Excelでらくらく解析

モノづくりのためのデータ解析基礎セミナー

モノづくりで頻出するデータを使って講義⇒演習⇒講義と繰り返して学ぶから、
実務での活用方法を理解しやすく、どんどん上達できる！ すぐに使ってみたくなる！

QC検定3級レベルの計算問題がスラスラとける！

講師からの一言

統計解析手法をマスターするには、計算問題をたくさん解くことです。しかし、手計算では、計算間違いが多くなります。専門の統計ソフトを使えば、簡単に解けますが、統計手法の理論が理解できません。本セミナーでは、計算の理論を理解いただくとともに計算問題をたくさん解いていただきます。ツールとして、Excelを使います。Excelを使う理由は、以下の3点です。

- 1) 計算間違いが少ない
 - 2) 統計理論が理解できる
 - 3) 例題に沿ってデータを収集すると、皆さんの問題解決に使える
- ぜひ汎用ソフトウェアであるExcelを使い、実務に使える統計手法をマスターしてください。

本コースでデータ解析の基礎が身につくから

- ✓ 正しい品質管理ができる！
- ✓ 不具合・不良原因を発見できる！
- ✓ しっかりした検証方法が身につく！

対象

開発・技術・生産技術・製造技術
・現場管理者のかた全般

こんな方に最適！

- ✓ 適切なデータの解析方法を身に付けたい方
- ✓ あらためて基礎を学びたい方
- ✓ EXCELを使いこなしたデータ解析をしたい方

講師

今野 勤 (こんのつとむ)



早稲田大学 理工学研究科修士課程卒業後、ヤマハ発動機に入社。製造技術、生産管理を経て、大阪大学工学部応用物理学専攻。博士取得。ヤマハ発動機退職後(株)メックス入社 工場長として活躍。現在神戸学院大学経営学部教授、ITEQコンサルタントとして活躍中。出版書籍多数あり。
デミング賞審査委員、日本品質奨励賞審査員 他 分かりやすい講義に定評がある。

講義内容

- ①統計手法の基礎
 - 1)職場におけるデータの重要性
 - 2)要因分析
 - ・特性要因図
 - ・因果マトリックス
 - ・パレート図
 - 3)データのバラツキ
 - ・ヒストグラム
- ②検定と推定
 - 1)検定と推定とは
 - 2)分散比の検定・推定
 - 3)母平均値の差の検定・推定
- ③管理図
 - 1)管理図とは
 - 2)管理図限界線
 - 3)Xbar-R管理図
- ④相関分析と回帰分析
 - 1)散布図と相関係数
 - 2)回帰分析
- ⑤分散分析法
 - 1)実験計画の立て方
 - 2)一元配置分散分析
 - 3)二元配置分散分析繰返しあり
 - 4)繰返しの無い二元配置分散分析

開催日時

2019年10月10日(木)

時間: 9:30~16:30

会場

WA東桜会議室 第三会議室

名古屋市東区東桜1-2-8

※地下鉄桜通線「久屋大通駅」徒歩3分

参加費

25,000円(税別)

持ち物

筆記用具 PC(Excel付き)
※バージョンは問いません

参加申込表

受付締切: 10月4(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、ご請求書は郵送および会場案内図はメールにて送付させていただきます。
- ・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いください。
- ・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。

会社名: _____

住所: 〒 _____

所属/役職: _____

氏名: _____

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: 舟山