

一関高等職業訓練校 専門技術人財育成事業（一関市委託事業）

## 令和8年度「品質工学」講座参加者募集

～やさしく学ぶ品質工学（タグチメソッド）～

品質工学は、開発の効率化や工場・市場でのトラブルを未然に防止するための最強の技術戦略であり、ばらつきや環境変化に負けないロバスト設計を実現するための具体的な戦術を提供しています。

本講座では、品質工学が提唱するものづくりの思考プロセスとこれを支える具体的な実践手法を体系的に学ぶとともに、理論の学習だけで終わらせないで実務において成果を出すためのステップを習得します。場当たりのトラブル対応に追われる日々から卒業し、組織に利益をもたらす技術者への脱皮を目指します。

### [品質工学講座について]

品質工学の基礎から始めて具体的手法である機能性評価・パラメータ設計を演習を織り交せて学びます。

### [品質工学講座の対象者]

開発設計、生産技術、品質保証などものづくりに携わる技術者の皆様を対象とします。これから品質工学を学ぼうとする方だけでなく、品質工学が活用できていない、使う場面が分からないという方も是非ご参加下さい。

### 講義日程

第1日；8月5日（水） 13時～16時  
品質工学をはじめめる前に(1)  
第2日；8月12日（水） 13時～16時  
品質工学をはじめめる前に(2)  
第3日；8月19日（水） 13時～16時  
品質工学をはじめめる前に(3)

第4日；8月26日（水） 13時～16時  
機能性評価(1)  
第5日；9月2日（水） 13時～16時  
機能性評価(2)  
第6日；9月9日（水） 13時～16時  
パラメータ設計(1)  
第7日；9月16日（水） 13時～16時  
パラメータ設計(2)

**会場：** 職業訓練法人一関職業訓練協会 一関高等職業訓練校

**募集定員：** 20名（定員を超える申込があった場合は、一関市内の事業所を優先させていただきます）

**参加費：** 3,300円（税込）※1人分・講座7回全体で受講料は振込みとなります。

一関信用金庫 山目支店 普通預金 0126133

職業訓練法人一関職業訓練協会 会長 菅原 良男（振込手数料は、ご負担いただきます）

受講料は、返金いたしかねますのでご了承願います。

**募集期間：** 令和8年7月22日（水）16：00まで **要チェック！！**

**お願い：** 受講においては、エクセルが入ったPCをご用意ください。

### 申込方法

以下のQRコードかURLよりお申込み下さい



<https://forms.office.com/Pages/ResponsePage.aspx>

### お問い合わせ先

職業訓練法人一関職業訓練協会  
一関高等職業訓練校

事務局 阿部直樹

TEL：0191-31-7030

## 講義内容の詳細

### ○品質工学をはじめの前に～品質工学の手法を理解するための基礎～

品質工学のものづくりに対する考え方から始めて品質工学を概観します。品質工学の手法は多岐に渡っていますが、機能性評価とパラメータ設計を理解するために必要と思われる事柄を予備知識として紹介します。特に品質管理との連携を意識します。

**【内容】**品質工学の紹介,データの収集と表現,誤差と誤差の発生要因,分散分析の導入と2乗和の分解,多元配置による実験計画,直交表,SN比。

第1日 8月5日(水) 13:00～16:00

第2日 8月12日(水) 13:00～16:00

第3日 8月19日(水) 13:00～16:00

### ○機能性評価

機能性評価は、使用環境・劣化などの影響によって変化する製品の働きの安定性を評価する手法です。機能性評価を徹底することで、製品や技術の本質的かつ効果的な評価力と技術課題を解決するための技術力が身に付きます。

**【内容】**機能性評価の概要,機能性評価を使いこなすために必要な知識,機能性評価を実施することのメリット,機能性評価の実施が想定される場面,機能性評価の考え方,機能性評価の進め方,誤差因子の調合,機能性評価の例。

第4日 8月26日(水) 13:00～16:00

第5日 9月2日(水) 13:00～16:00

### ○パラメータ設計

パラメータ設計は、製品が様々な使われ方をしても問題が発生しないように事前に手を打つ手法です。パラメータ設計を業務に適用することで市場で発生する不具合を減らして業務の効率化を図ります。パラメータ設計を実施した結果から得られる様々な技術情報は、その後の業務展開に大きなメリットを与えます。

**【内容】**パラメータ設計の概要,パラメータ設計を使いこなすために必要な知識,パラメータ設計を実施することのメリット,パラメータ設計の実施が想定される場面,パラメータ設計の進め方,システムの出力の調整,パラメータ設計の例。

第6日 9月9日(水) 13:00～16:00

第7日 9月16日(水) 13:00～16:00

### 【講師紹介】

小野 元久 (宮城教育大学 名誉教授)

1950年3月生まれ、仙台市出身。宮城教育大学、秋田大学鉱山学部機械工学科卒業。

専門は品質工学・機械加工学、著書に「基礎から学ぶ品質工学」(日本規格協会、2013年、編著)、「統計基礎からはじめる品質工学入門」(日本規格協会、2020年)をはじめ分担執筆がある。

1991年、品質工学に触れて以来、品質工学会編集委員会委員、品質工学会監事、東北品質工学研究会会長などを歴任する中で、品質工学の有効性を認識し、講演・セミナー・技術指導などを通して品質工学の有効性を主張している。2026年、品質工学会に新設された人材育成に貢献した者に与えられる矢野宏賞を受賞。

**昨年度に続き一関市の委託事業として、「品質工学」講座を実施いたします。設計・製造品質の向上と開発活動の効率化のためにも是非ご受講ください。**