

品質管理・品質保証部門の担当者育成に

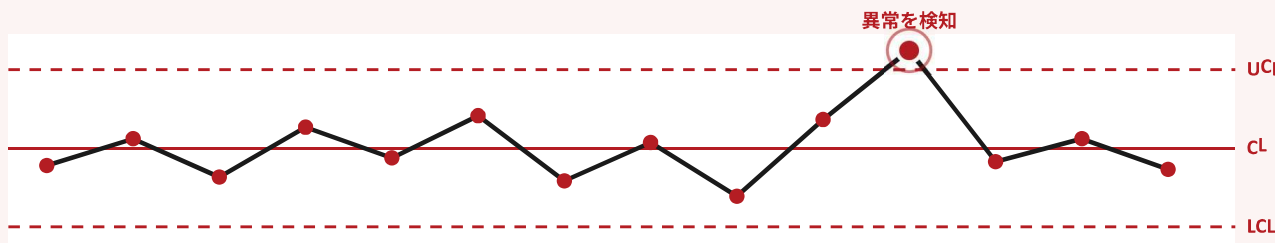
統計的品質管理 (SQC) 実践研修

品質データを、現場の判断と改善につなげる2日間。

「不良を減らしたい」「ばらつきを抑えたい」。そのために必要なのは、手法を知ることだけではなく、**データを正しく取り、読み、改善判断へつなげる力**です。本研修では、QCの基礎から管理図・工程能力・原因分析・改善提案までを、**実務の判断の流れに沿って**学びます。受講者の習熟度や貴社の課題に合わせて演習内容を調整し、現場で活用するための実務の型を習得します。



工程を“見える化”し、異常を早期に見つける

管理図 ($\bar{x}$ -R) のイメージ

2日間

基礎から改善提案まで
判断の流れに沿って学ぶ

全12コマ

11テーマ+総合演習
最終コマで実践演習

**数式の
暗記不要**

Excel演習で理解
計算結果の意味と判断基準

**企業内
研修**

貴社会場・最大20名
1社向けに出張・調整

AI 生成AI活用にも対応 原因仮説の整理、分析手順の検討、改善提案書の下書きなど、品質業務を効率化する生成AIの使い方も紹介します。※出力は必ず人が検証し、機密・個人情報は外部サービスへ入力しない運用を前提とします。

受講後、現場でこう変わる。

- ✓ 品質とばらつきを、顧客視点と数値の両面から説明できる
- ✓ Cp・Cpkを使い、工程の実力と改善方向を判断できる
- ✓ 相関と因果を混同せず、原因候補を絞り込める
- ✓ データの取り方を見直し、目的に合ったグラフを選べる
- ✓ 管理図を使い、通常の変動と異常を区別できる
- ✓ 不良データから、根拠のある改善提案をまとめられる

企業内研修だから、貴社に合わせて調整できます

受講者の経験や現場課題を事前に伺い、カリキュラム・事例・演習比率を調整します。QCを初めて体系的に学ぶ方から、手法を実務へ落とし込みたい品質担当者まで、チームで共通の判断基準を身につけられる構成です。

- ・習熟度に合わせて演習比率を調整
- ・業種や品質課題に合わせて事例を選定
- ・少人数チームから最大20名まで対応

研修後も現場で使える教材

受講テキスト／演習データ／ワークシート／修了証

まずは日程・人数・研修内容をご相談ください
スマート・アナリティクス株式会社
☎ 0120-835-761
jpsales@smart-analytics.jp

2日間のプログラム（全12コマ）

1日6コマ×2日で、基礎から管理図・工程能力・相関回帰までを学びます。各コマに演習を配置した**演習中心**の構成で、最終コマ（12コマ目）の総合演習では、不良データの原因分析から改善案の作成までを実際に手を動かして進めます。

DAY 1 基礎・データ・ばらつき



- 1 品質管理の基本概念**
品質を顧客視点で捉える／QC・TQC・TQM
- 2 データの取り方と整理**
定量・定性の使い分け／サンプリング
- 3 データの見える化**
ヒストグラム／正規分布のイメージ
- 4 ばらつきの理解**
平均・範囲・分散・標準偏差
- 5 QC七つ道具 ①**
チェックシート／パレート図
- 6 QC七つ道具 ②**
特性要因図／散布図／管理図の概要

DAY 2 管理・分析・実践



- 7 管理図の基本**
偶然原因と異常原因／管理限界
- 8 管理図の種類**
 $\bar{X}$ -R管理図／p・np・c・u 管理図
- 9 工程能力**
 C_p ・ C_{pk} の計算と解釈
- 10 相関と回帰**
相関係数／回帰直線／相関と因果
- 11 問題解決プロセス**
QCストーリー／問題と課題の違い
- 12 総合演習（ケーススタディ）**
全手法を組み合わせて原因分析～改善案を作成・発表

※ 生成AIは品質判断の代替ではなく、原因仮説や改善提案の作成を支援する道具として扱います。出力は必ず人が検証し、機密情報・個人情報を外部サービスへ入力しない運用を前提とします。

■ こんな企業・チームへ

- 対象** 新任～若手の品質管理・品質保証担当者／品質教育を企画する管理職・教育担当者／改善活動を推進する係長・班長
- レベル** 入門～実務。特別な前提知識は不要です
- 準備物** Excelが使えるノートPC（電卓演習の代替も用意）

■ 開催概要

- 形式** 貴社へ出張・対面（講義＋演習）
- 日程** 2日間／各日 9:30～18:00（応相談）
- 定員** 1社 最大20名（少人数制を推奨）

統計を「現場の言葉」で伝える講師が担当

40年以上、大手製造業で品質管理・商品開発・品質保証に従事したスタッフが対応します。大手製造メーカーにて長年、統計手法を用いた品質保証業務に携わり、品質管理・品質保証で多くの実績を持ちます。現在は弊社分析部門の責任者として、品質データの解析および指導にあたっています。

お申込みの流れ

STEP 1
ご相談・ヒアリング

STEP 2
お見積り・日程調整

STEP 3
お申込・事前ヒアリング

STEP 4
出張研修実施・修了証

企業内研修・出張プラン

500,000 円（税抜）

1社・2日間／最大20名

含まれるもの：2日間の研修／受講テキスト／演習データ・ワークシート／修了証

※ 出張費（講師の交通費・宿泊費）は実費を別途申し受けます。
日程・人数・習熟度に応じてカリキュラムを調整。少人数開催・オンライン開催もご相談ください。

まずは日程・人数・研修課題をご相談ください

カリキュラムの調整や少人数開催についても、お気軽にお問い合わせください。

お電話

0120-835-761

受付：平日 9:00～18:00（土日祝日休）

メール

jpsales@smart-analytics.jp