

セミナーの簡単な説明	セミナー時間	受講コース/想定している受講者層	統計の基礎を学びたい方	コース【1】 統計的品質管理を極める コース（全6セミナー）  組織内でデータサイエンスの 指導的立場を目指す方	コース【2】 QC試験室コース （4セミナー）  QC試験室の実務者、リー ダー、管理職	コース【3】 品質保証業務コース （3セミナー）  品質保証業務の実務者、リー ダー、管理職	コース【4】 製剤開発、工程設計 コース（3セミナー）  製剤開発、工程設計の実務 者、リーダー、管理職
<b>【Aセミナー】</b> <b>データサイエンスの基礎</b>  社内の導入研修・中堅社員のブ ラッシュアップにも  入門レベル	3.5	ヒストグラム 標準偏差と標準誤差 正規分布表、t分布表の使い方 平均値の信頼区間 平均値の差の検定 相関係数と回帰分析 二値データ（離散データ）の取り扱い 不良率の標準偏差と信頼区間	●	●	●	●	●
<b>【Bセミナー】</b> <b>分析法バリデーションへの応用</b>  初級レベル	3.5	標準偏差の信頼区間 分散分析概論 併行精度の評価方法 室内再現精度の評価方法 真度の評価方法 直線性の評価方法 直線性に頭打ちが見られた場合の対処		●	●		
<b>【Cセミナー】</b> <b>安定性試験の評価と有効期間の                      設定</b>  初級～中級レベル	3.5	問題点の共有（安定性試験あるある） 一元配置分散分析を活用した結果の記述方法 測定誤差を深掘りする 揭示変化グラフが凸凹になる原因と対策 回帰分析を応用した経時変化のモデル化 潜在リスクを考慮した規格値の設定		●	●		
<b>【Dセミナー】</b> <b>サンプリング試験（ロットの合                      否判定方法）への応用</b>  中級レベル	3.5	問題提起（承認規格とは何に対する規格？） 合否判定性能を見える化できるOC曲線 AQL及びLQを用いた抜き取り検査 サンプル不良率からロット不良率を判定 サンプル平均値からロット不良率を判定 サンプル平均値からロット平均値を判定 溶出試験判定法2の弱点をカバーする サンプリング検査に関する品質保証哲学		●	●	●	
<b>【Eセミナー】</b> <b>プロセスバリデーションと年次                      照査(APR)への応用</b>  中級～上級レベル	3.5	工程能力指数によるリスク評価 Xbar-R管理図によるトレンド評価の基本 Xbar-R管理図の運用上の問題点と解決策 製品品質ばらつき構造 枝分かれ分散分析の詳細解説 バリデーション結果と品質保証ストラテジー トレンド分析各論 定量・類縁物質・製剤均一性・溶出性・逸脱		●		●	●
<b>【Fセミナー】</b> <b>Quality by Designのための実                      験計画法</b>  上級レベル	4.0	一元配置分散分析の徹底解説 二元配置分散分析の徹底解説 直交配列表（実験効率の向上） 似て非なる交互作用と交絡 直交配列表（実験効率の向上） 繰り返しのある回帰分析 重回帰分析 さくら（開花）錠モック解説		●			●