

緻密なモーションの精度検証「TPC - EXCEL」

精度検証・・・心配ありませんか？

緻密な動作がどのような精度で実現しているか？
サーボ系(サーボ/メカ)の調整は、ベストか？
誤差は、実際にどの程度発生しているか？

合成軌跡の精度・・・どのように検証しますか？

たとえば 真円切削 ワークを削って真円度計で測定？
 巻線機 実際の最終形状や巻き途中を高速度カメラで測定？
いずれにしても、大変な手間です。
また、切削できる条件、巻ける条件でなければ、検証できません。

モーションアナライザ TPC - EXCEL解析なら簡単ー

実際の作業(切削、巻、溶接など)をせずに軌跡精度やモーションの挙動が測定できます。
実作業できないクリティカルな条件や速度でも計測できるので、限界の測定が簡単です。
純粋なサーボ系(サーボ/メカ)の評価です。作業ヘッドの影響(ツールや巻線ノズルの誤差など)を受けません。
短時間に計測でき、カットアンドトライが簡単で、サーボ系の調整が効率的にできます。
計測のための特別な器材が不要で、操作も簡単です。
EXCELなので、グラフやデータ処理が簡単で、強力です。
EXCELなので、解析方法を自分でアレンジ(専用化)できます。

お試し版 無料ダウンロード

リニューアルTPC - EXCEL(お試し版)は、[会員エリア](#)から無料ダウンロード可能です。
サンプルデータ、ガイドンス、マニュアル付きで簡単に体験できます。
まだ、会員でない方は、この機会に[会員登録\(無料\)](#)してください。
なお、正式版については有料です。

新TPC - EXCELの機能紹介

設定画面と軌跡表示



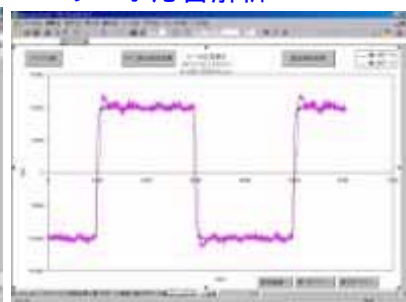
合成軌跡の形状

真円度解析



合成軌跡精度 ゲインのバランス
低速送りのスティックモーション
象限切替りの突起誤差

サーボ応答解析



加減速 速度リップル
オーバーシュート/アンダーシュート

TPCロギングとTPC - EXCEL解析の原理

[「サーボ制御とモーション軌跡」を参照下さい。](#)