



部品量産工場向け

品質管理システム LineQC

製造部門が決めたルールを仕組化し、ソフトウェアが監視することで工程内不良ゼロの実現を目指す『品質管理システム』です。

目指しているのは『工程内不良の撲滅』です！

測定頻度、
部位、本数、
管理値

量産承認
手順の仕
組化

測定時間
の監視

測定器の
校正時間

ルールをソフトが管理

- ◆ ルール手順、マニュアルから外れた操作・作業ができません
- ◆ NG品が生まれそうになったら監視ソフトがアラートを発出します

特にお勧めします……

- 品質管理体制を強化したい ○ 工程能力が低い ○ 量産の工程数が多く管理が大変
- スタッフによるバラつき、見逃しを減らしたい ○ 傾向管理を徹底したい
- アナログ管理からデジタルに切り替えたい ○ スタッフ教育につなげたい
- データを活用して社内体制の改善につなげたい

LineQCの機能



部品の受入品質管理



工程内の品質管理
各製造機械の真横まで行つ
てサンプリングチェック



出荷前検査



»» このシステムでできること

~ このシステムでどのように課題を解決していくのか ~

○ 電子化

管理の合理化、記入作業の省力化、記入間違いの回避、データの信頼性向上、保管場所の削減、ペーパーレス化、容易にデータにアクセス、データ集計・分類、分析結果の有効活用

○ ソフトによる作業手順の管理

(1)測定器の校正

(2)量産承認手順の仕組化(測定器の校正→セットアップ管理値→
量産管理値クリア→量産開始の流れをソフトが管理し仕組化)

(3)サンプリング検査・傾向予兆管理

(4)ルールから逸脱する場合の機械停止、時間監視機能、ルール以外はアラート
(5)受入検査(対象は外部から調達した半製品、完成品)

(6)出荷前検査

○ データ分析

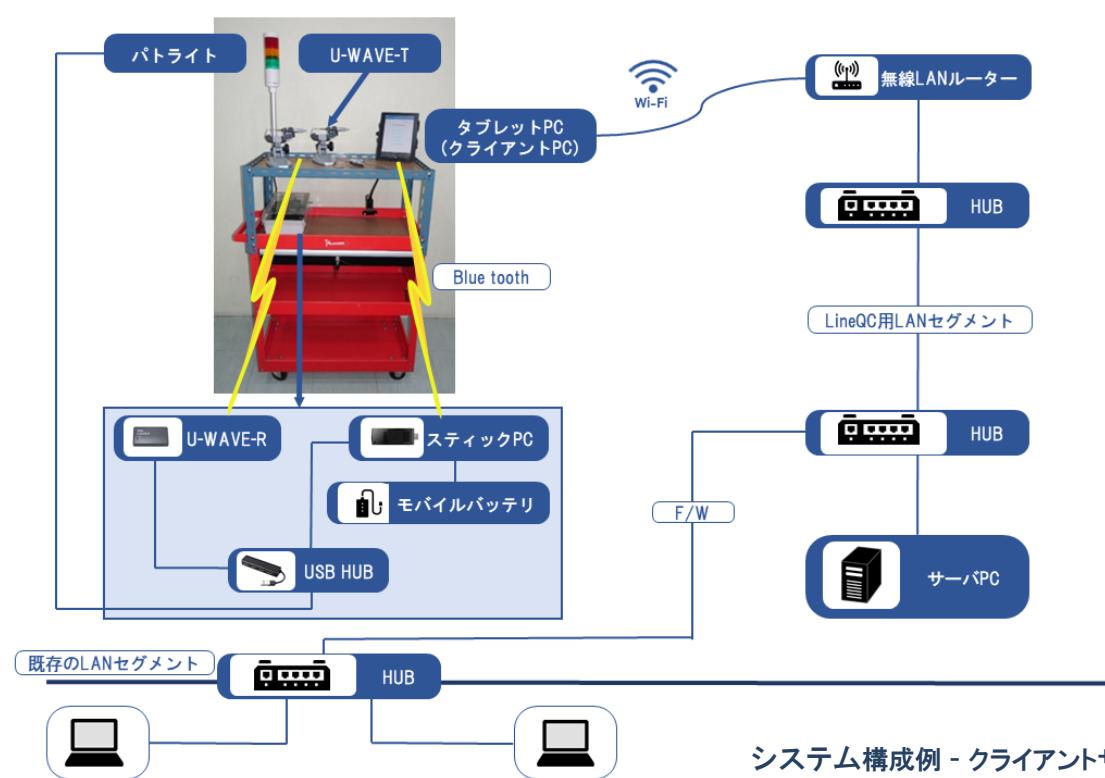
(1)NG追跡、原因特定の遡り調査がよりスピーディーに行えます

(2)設備の工程能力を見る化

(3)人材育成にデータを活用

(4)測定データを基にした分析

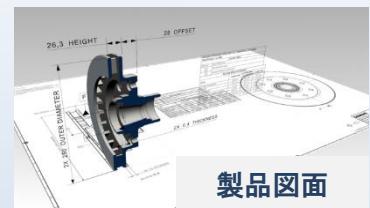
»» システムの概要



システム構成例 - クライアントサーバタイプ

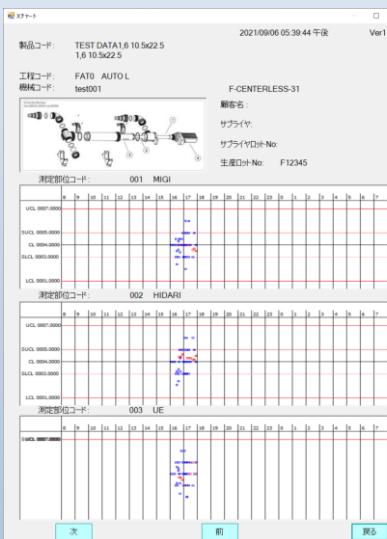
»» システムの主な特徴

- 自動、手動測定とともにデータ測定時間監視機能を装備
- 測定器の校正タイミング監視機能を装備
- 工程、製品、測定部位毎にSETUP(機械調整用)規格値とMASS(量産)規格値の2種類の設定値を設けることで精度の高い機械調整が可能
- 工程毎の製品図面を管理・表示可能で、これから測定する部位が分かりやすく、誤測定の防止、測定時間の短縮を図れます

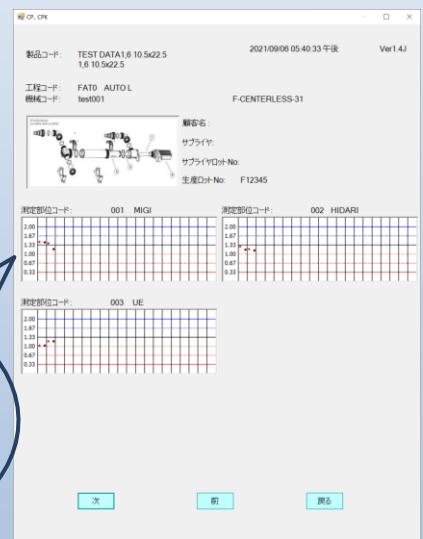


製品図面

- 測定時にデータの自動合否判定とともに、Xチャート、CP/CPKを表示



Xチャート

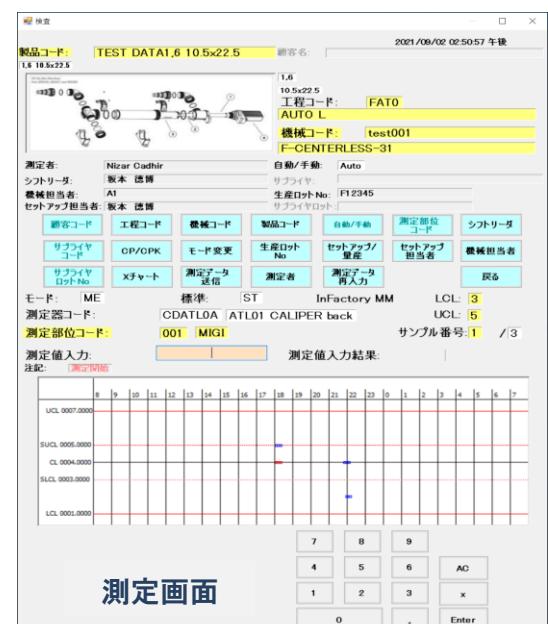


CP/CPK

- 測定データは自動で記録
- 測定データはお客様仕様の検査成績書に出力可能
- 記録したデータで工程、機械、製品、測定部位毎の品質傾向を時系列で監視
- パトライトが装備可能で測定時に自動判定結果が分かりやすい
- 通信環境が整っていない製造現場でも測定可能な自律分散型システム
- スタンドアローンタイプ、クライアントサーバタイプから選択できる柔軟な構成
- 日本語、英語に対応



メイン画面



測定画面

製造現場で LineQC を活用してみませんか？

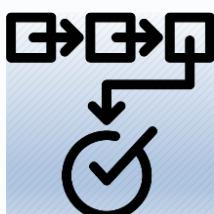
【デモ機の貸し出し】

システム導入をご検討いただいているお客様にはデモ機(スタンドアローンタイプ)をお貸し出しできます。

コンサルティング



戦略立案から
運用サポートまで



<導入までの流れ>

◎ まずはご連絡ください。

現場の視察、要求機能の確認などを行い、最適なシステムのご提案をさせていただきます。



<導入時>

- ・機器セットアップ [機器などの選定、据付のアドバイス]
- ・ソフトウェアインストール(環境設定) 方法などのアドバイス
- ・マスタデータの登録方法などのアドバイス
- ・操作などの習熟に向けたサポート



<導入後の運用、保守>

- ・メールによる問合せ対応
- ・ホームページFAQでの対応
- ・レビューションアップ対応
- ・年間サポート契約による対応

カスタマイズも可能です。お気軽にご相談ください。

LineQCの動作環境(下記以上のスペックが推奨です)

<クライアント>

Windows10、Intel CeleronN4000、メモリ4GB、ディスク64GB、1920x1080、Wifi、Bluetooth4.0

<サーバ、スタンドアローンタイプ>

Windows10-Pro、Intel Core i5、メモリ16GB、ディスク128GB、1920x1080、Bluetooth4.0(サーバは不要)、Microsoft Office Excel



ご相談・
お問合わせ

スカイアクシーズ株式会社

[本社] 〒232-0023 横浜市南区白妙町3-36-206

[横浜営業所] 〒231-0015 横浜市中区尾上町5-80
神奈川中小企業センタービル7階

Tel: 090-5441-1033 E-mail: info@skyaxes.jp

Web: <https://www.skyaxes.jp>