

計画管理

スケジューリング(自動割付)

各オーダーの納期と、設備や人の負荷を考慮した工程の自動割付が可能です。自動割付の方法には、多数のバリエーションが用意されており、各社様の運用にマッチする割付方法が選択可能です。



スケジューリング(予約割付)

作業のスケジューリングを予約割付することが出来ます。対象作業を設備、作業日を指定し優先的に割付を行う事で実運用に沿った計画が立てられます。また、週間予定表として帳票の自動作成も可能です。



スケジューリング(納期調整)

スケジュール結果が納期オーバーの場合、作業者の早出/残業/休出をシミュレーションしながら納期対策がおこなえます。機械メンテによる休止、作業者の休暇も考慮可能です。



負荷グラフ

スケジュール結果をもとに、負荷グラフを出力します。グループ別、設備別、作業者別での負荷状況が確認でき、負荷平準化対策に役立てることができます。



システム構成

通貨管理	自動実績収集	バーコードソフト	AIQ-Plan クライアント (追加用)
実績管理	現場端末	AIQ ベース クライアント	AIQ-Plan (サーバー) AIQ-Plan クライアント 2 ライセンス含む
AIQ ベース 現場端末 2 ライセンス含む			

<構成例> ※カスタマイズ可能

- オーダーの実績管理のみを行う 「AIQベース」+「実績管理」
※ 必要に応じ「AIQベース クライアント」、「現場端末」のライセンスを追加
- オーダーの計画管理のみを行う 「AIQベース」+「AIQ-Plan (サーバー)」
※ 必要に応じ「AIQ-Plan クライアント」、「現場端末」のライセンスを追加
- オーダーの実績と計画管理を行う 「AIQベース」+「実績管理」+「AIQ-Plan (サーバー)」
※ 必要に応じAIQベース クライアント、AIQ-Plan クライアント、現場端末のライセンスを追加

システム要件

OS	Windows 10 Pro (64bit) Windows Server (2012以上)
Database	SQL Server 2008R2以上
Office	Office 2013以上
現場端末	スマートデバイス (Android / iOS / Windows)

AIQ

Activity Industrial Quality

CAD/CAM メーカーによる、 金型・部品製造向け工程管理システム



IoT



Mobile



DB

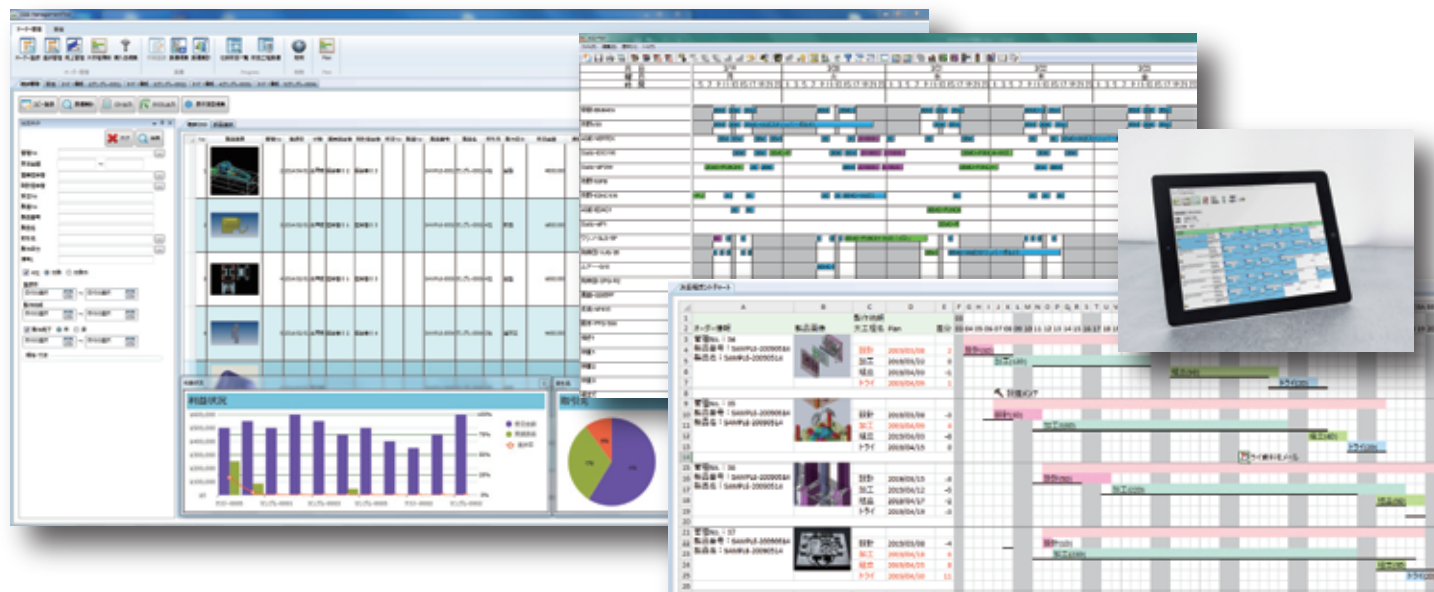
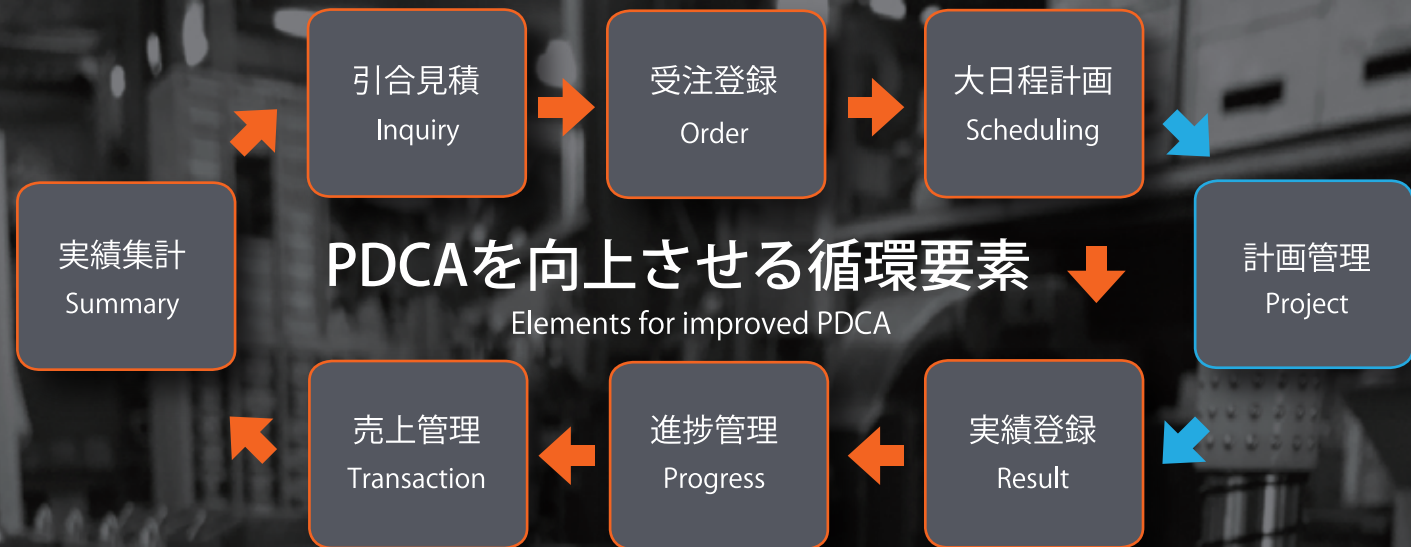


Connected
Industries

つなぐ・分析・フィードバックによる課題解決

～ IoT / スマートファクトリーの第一歩が、生産管理を加速する ～

AIQ（アイク）は、金型・部品製造業に特化した当社独自の IoT ソリューションです。
自社の受発注情報と工程情報を DB で一元管理し、日程・進捗・実績・負荷・原価をリアルタイムに連携させ、「見える化」の実現によりムダを無くし、生産効率を向上させます。



拡張性・可能性

AIQは「IoT強化 / DB分析の活用」をテーマに取り組んでいます。

- IoT 機能強化
各種機械との接続 (IoT 機械稼働管理・監視システムとの連携など)
成形に関する情報収集・分析機能の充実
- DB 分析の活用
ショット数の監視による不良品発生の防止、メンテ部品の予測
熟練者の見積技能・技術ノウハウの伝承など



オーダー管理 / 実績管理 / 進捗管理

オーダー登録

製品情報や受注情報、取引先情報など、オーダーに関する基礎データの登録を行います。また、一連の作業における関連ファイルを添付情報として登録することで、情報の一元管理が容易に行えます。



実績登録

作業者自身がタブレット端末を使って簡単操作で実績登録できる「現場端末ソフト」を用意しております。また現場端末ソフトでは、速やかに人と機械の稼働状況が確認でき、受注オーダー全体の進捗状況や累積コストも把握できます。



進捗管理

オーダー毎の受注金額、実績原価、粗利、進捗率の確認をおこないます。仕掛段階からリアルタイムに停滞状況を把握する事で、早期の納期対策や計画の見直しに効果を発揮します



売上管理

オーダー毎のフェーズ管理 (出荷/検収/請求/入金状況など) をおこないます。進捗を色で識別することで、業務の抜け漏れを防ぎます。



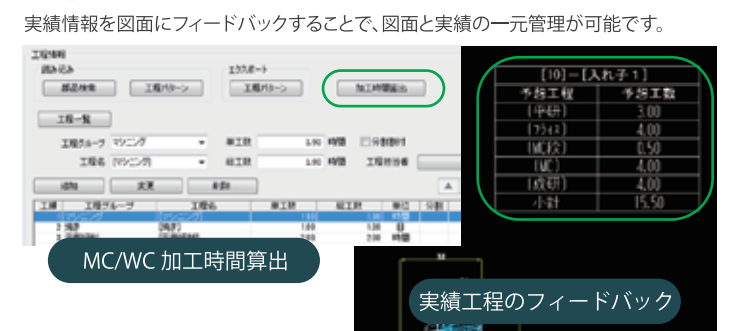
部品登録・工程設計

オーダーに対する計画・進捗・原価の管理を行うために、構成部品及び、部品に対する工程設計 (加工手順・予測時間の登録) を行います。
登録の手間やばらつきを抑えるため、マスターデータや実績データ、あるいは CAD データからの高精度な加工時間登録が可能です。



CAD連携による工程設計

- 加工時間見積り支援
マシニングおよび、ワイヤカットの加工時間を図面から算出することで、工数予測の精度が向上し、より現実的な計画を立案することが可能です。
- 実績フィードバック



実績集計

期間、オーダー別、取引先別などの区分に応じた実績集計により、予実比較をはじめ、様々な分析がおこなえます。四半期毎・年度単位での集計や、取引先別の損益計算など、管理会計上の集計が可能です。また、設備稼働状況のグラフ化や、作業者別実績など、設備計画や人員計画に役立つ集計機能も搭載しています。

