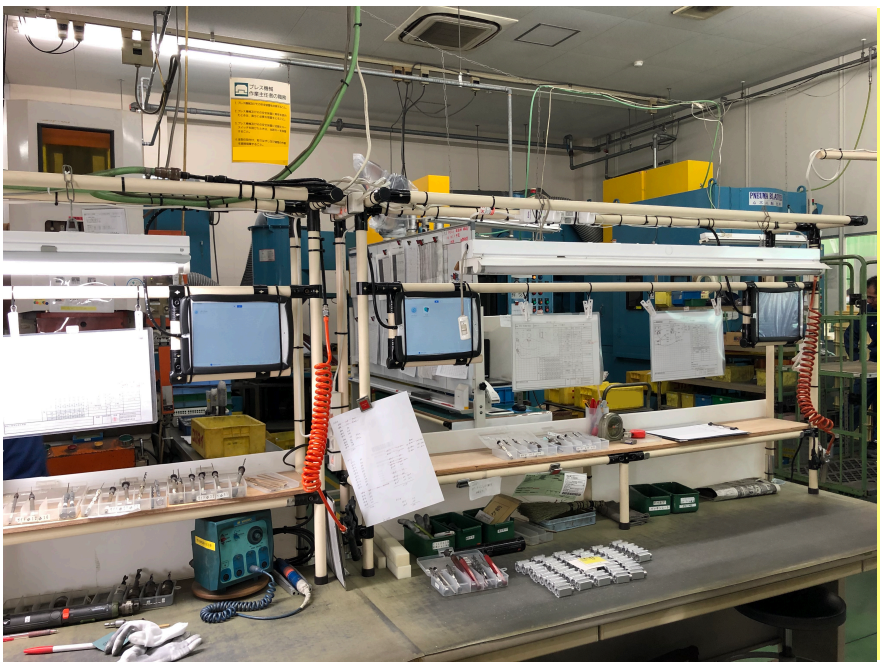
iWare
iウェア株式会社

iOSアプリPrintAssist・ActiveSignage
FileMaker 導入事例６

プリントアシスト
アクティブサイネージ

シセイ工業 株式会社　様



会社概要 (2019年10月現在)

所在地：長野県駒ケ根市飯坂2-6-1
TEL：0265-81-6889
事業内容：
平成19年に設立し、工作機械製造業の手作業部分の工程代行を主たる事業とされています。製造工程の中で機械化しにくい手作業によるバリ取り仕上げや顕微鏡やノギスによる検品作業を中心に、構内請負業務も行っています。
製造工程の中でも手作業部分に特化して事業を行っており、顧客企業が内部では対応できない手作業工程に対応しているのが特徴です。

手書きからの脱却。iPadで工程の開始と終了を入力
作業の管理力と効率化アップで、取引先の信頼が強化！

導入の背景

- ✓ 手書き
- ✓ データの活用がされていない
- ✓ 内職請負気質

シセイ工業様は、昭和60年にグループ企業である「株式会社至誠産業」の創業から始まりました。工作機械製造業の内職の斡旋から事業を開始し、徐々に取引先を拡大し、バリ取り仕上げの構内請負業務を受注したことから別会社として「シセイ工業」を設立。内職の斡旋から事業を拡大してきたため女性や高齢者が多く、工程管理や作業日報など手書きで行っており電子化が行われていませんでした。しかし、平成30年「ものづくり・商業・サービス経営力向上支援補助金」に「IOT活用による工程管理の電子化で間接工数削減と品質向上実現」が採択され、新たな体制で事業に向かって進んでいます。

導入の理由

- ✓ FileMaker®プラットフォームのシステム開発のスピーディーさ
- ✓ iPhoneユーザーなら馴染みのある使用感でiPadを採用

補助金事業の実施期間がタイトな日程でした。その期間内で、カスタムなシステムをネイティブアプリケーションで開発するには、到底できない日数でした。FileMaker®プラットフォームを採用することにより、期間内に事業を展開させることができました。
また、OA機器に不慣れな従業員も「iPadならば、個人的に使用しているiPhoneと同じように使用できる！」と現場への導入もスムーズに進みました。
もちろんFileMaker®プラットフォームとiOSとの親和性のよさもあり「使用する側は簡単に、システムは強固に」を実現することができました。

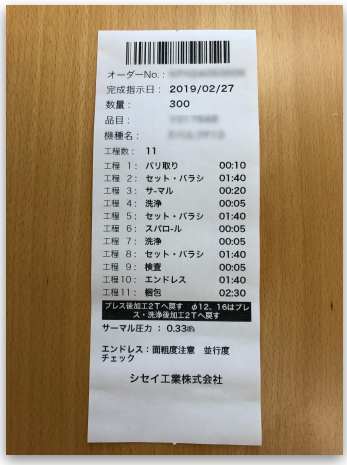
導入の成果

- ✓ 手作業の削減
- ✓ リアルなデータを大画面に表示し、従業員皆で共有

工程毎に手書きで実施数量・所用時間を作業日報に記録する手書きの作業がなくなりました。作業者あたり１日に平均20分かかり、総工数の8%を占めていた作業がゼロになり、転記ミスや時間がかかっていた問題も一挙解決しました。
また、手書きで記録していたためデータの再活用が難しく、時間をかけて工程を記録してもデータの有効活用が図られていない状況でした。
現在はリアルタイムに更新されるFileMaker Server®の情報をActiveSignageを使用し、そのまま50インチのモニターへ表示しています。データの活用ができ、納品の見通しが立てやすくなりました。

■PrintAssist(プリントアシスト)活用方法

作業現場で作業工程票を印刷



注文先の会社より、商品と共に紙で届く受注伝票のバーコードをiPadで読み取り、自社のFileMaker　Server®へ受け入れの入力をします。それと同時に、プリントアシストを使用し作業工程票をEPSON TM-m30へ印刷します。

今までは膨大な棚の中より、作業工程票を探す必要があり、慣れている社員しか受け入れ作業はできませんでしたが、これからは新入社員でもできる体制が整いました。

自社の工程表を印刷することで、作業の注意点があれば、その内容も印刷され、作業者も安心して作業を行うことができます。複数のiPadから印刷ができるため、変更が発生した場合でも、簡単に再印刷することでき、柔軟な対応が可能です。

■ActiveSignage(アクティブサイネージ)の活用方法

50インチの大画面に作業進捗を表示し、情報共有

作業工程ごとに昨日以前、本日に作業した数量を表示します。作業受入 > 作業開始 >作業終了>次の作業開始 …とすべての作業をiPadにて入力するため、作業状況がリアルタイムにモニターへ表示されます。FileMaker Server®のデータが瞬時に見える化されています。

システムを導入する前は、金曜日にならないと休日出勤が必要かわからない状況でしたが、現在は、毎朝、このモニターの前に集合し朝礼を行い、作業者全員と作業進捗を共有することができ、遅延が出ている場合は即対策ができるようになりました。また、これにより、受入れる仕事量の調整も可能になりました。

専用の表示システムを導入すると高額になりますが、汎用性のあるモニターとiPod TochとActiveSignageを使用することにより８万円以内で実現することができました。

■お客様の声

シセイ工業株式会社　代表取締役　倉田英俊　様

構内請負の作業場に、この工程管理システムを導入しました。50インチのモニターにて、進捗の確認がリアルタイムにできるため、取引先からも「自分たちも導入したい！」と言って頂けるほど好評です。

FileMaker®プラットフォームを軸とし、プリントアシストやアクティブサイネージを使用することで、より便利に、効率よく運用できています。キーボードが苦手な高齢の作業者にもiPadは受け入れてもらえ、懸念事項だった作業者が日報を手書きすることもなくなり、作業数をカウント集計する業務や、紙が軽減され喜んでいます。また、管理する側も知りたい情報がデイリーレポートにて、わかるため戦略が立てやすくなりました。

今後は別部署の作業工程管理へも拡大していきたいと考えています。

iウェア株式会社
https://iwares.jp
〒399-0737
長野県塩尻市大門八番町1-28 スナバ305
TEL:0263-87-7899
FAX:0263-87-7911

2019年10月

アプリのご相談は お問合せ：iphone@iwares.co.jp

■記載の会社名および商品名は、各社の商標または登録商標です。■© 2019 Claris International Inc. All rights reserved. FileMaker、ファイルメーカー、FileMaker Cloud、FileMaker Go およびファイルフォルダロゴは、Claris International Inc. (旧 FileMaker, Inc.) の米国および／またはその他の国における登録商標です。Claris、Clarisロゴ および FileMaker WebDirect は、Claris International Inc. (旧 FileMaker, Inc.) の商標です。その他のすべての商標は該当する所有者の財産です。

アクティブサイネージ　プリントアシスト