

# 量産に対応した電子作業指示システムによる作業習熟スピード向上と作業改善の加速化

タッチ式モニターに作業手順、注意事項などをわかりやすく表示し、作業品質の統一と改善につなげます。

製造の現場では、新人の習熟レベルを早期に引き上げ、誰が作業しても一定の品質を確保できることが重要です。電子作業指示システム「e-Assy」を導入することで、作業手順を統一し、習熟スピードの向上と安定した品質を実現します。さらに、自動収集される作業実績データから改善点を明確にして、量産時の作業効率の改善につなげることができます。

**製造業**

**課題**
**Challenges**

新人の作業習熟期間の短縮と量産時の作業効率向上が課題

- 新人の作業習熟期間を短縮し、早期立ち上げを実現したい。
- 作業手順を統一することで、作業品質を安定化したい。
- 作業実績データを基に改善点を明確にして、量産時の作業効率を向上したい。

**ソリューション**
**Solutions**

電子作業システムで品質を統一、さらなる改善へ

電子作業システム「e-Assy」で、タッチ式モニターに作業手順、注意事項などを表示。わかりやすい説明を見ながら作業できるため、熟練度に関係なく作業品質を統一できます。

また、「e-Assy」が自動的に作業実績データを蓄積し、BIツールによって分析。製品、作業者、作業工程などさまざまな観点で改善点を明確にして、作業効率改善につなげることができます。

**特長**
**Features**

作業工程飛ばしの防止や作業者のログイン制限も可能

- 「e-Assy」によって工程進捗データも収集できるため、万が一、作業工程飛ばしが発生してもシステムロックにより作業を中断。作業品質を確保できます。
- スキルマップ情報と連携して、特定のスキルを持った作業員しか「e-Assy」にログインできないように制限することで、作業品質の安定化を図れます。
- 記録動画の確認により、標準作業時間との差異が大きい作業の原因を追及できます。

BI: Business Intelligence

**効果 Outcomes**

- 作業手順の統一による、新人の作業習熟期間の短縮（約3か月→約3週間）。
- 作業実績データの分析・改善による、量産時の作業効率向上（約15%）。

# 量産に対応した電子作業指示システムによる作業習熟スピード向上と作業改善の加速化

タッチ式モニターに作業手順、注意事項などをわかりやすく表示し、作業品質の統一と改善につなげます。

## 電子作業システム「e-Assy」



タッチ式モニターによる  
わかりやすい表示

- 作業手順・注意点
- 品質上の注記
- 確認項目



自動  
収集

### 作業実績データ

- 製品名
- 作業者名
- 工程名
- 製造番号
- 作業開始日時
- 作業終了日時
- ...



1 作業手順の統一と品質安定化

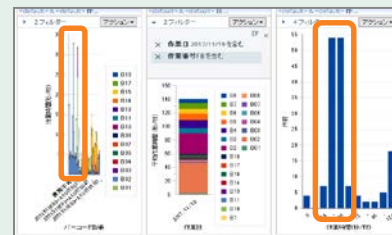
2 新人の作業習熟スピード向上

3 分析による作業効率向上

4 作業工程飛ばし防止

5 スキルマップに連携したログイン制限

## 実績時間分析・ダッシュボード化



作業時間のばらつきが大きい  
製品・工程の抽出

作業者間の実績ばらつき分析

標準作業時間との差異が大きい  
作業の抽出（記録動画による確認）

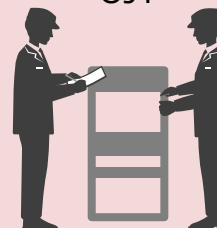
新製品の作業習熟度を確認



## 課題への対策

OJT

作業指示の改善



OJT: On-the-Job Training

顧客価値

課題の分析と改善を繰り返すことで、作業効率と品質を継続的に向上。