



akaMES®

akaMES

デジタル製造変革プラットフォーム

製造 DX を共に進めよう



2021 年
Sao Khue 賞トップ 10



スティービー賞
(製造ソリューション部門)
のシルバー賞を受賞



GOLD STEVIE® WINNER:
Innovation in Construction,
Manufacturing or Materials

スティービー・アジア・パシフィック賞
(イノベーション部門)
のゴールド賞を受賞

akaMESとは

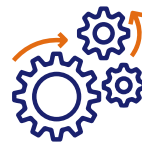
akaMESは、製造業界における生産性向上を支援するデジタル製造プラットフォームソリューションです。包括的なプロセス管理、トレーサビリティ、リアルタイムで管理・運用監視を提供します。製造オペレーションにおける課題解決に役立つだけでなく、工場のデジタル化に不可欠なプラットフォームです。

ベネフィット



リアルタイムな意思決定

運転データの表示により設備総合効率(OEE)を向上させ、作業指示をリアルタイム(開始、停止、完了)に監視することを可能にします。



一貫したプロセス

すべての生産プロセスを最初から最後まで統合して、生産の断片化を減らし、生産プロセス全体で部門、機械、および機器の使用における連携を強化します。



効率的なトレーサビリティ

運用と生産プロセスを標準化して、一貫性と円滑性を確保し、各部門間の障壁を取り除きます。



ペーパーレス

紙の使用量とデータ入力のエラーを削減し、情報入力をデジタル化することで環境を保護します。作業の進捗状況は、デスクトップとモバイル機器に視覚的に表示されます。

機能



品質

品質測定機器からのデータ統合、取得



統合

生産ラインのERP、PLM、PLC/SCADAとの統合



トレーサビリティ

各プロセスおよび原材料の検索と特定



生産

生産計画のスケジュール、作業指示の実行



倉庫

原材料、半製品、完成品、または仕掛品の入庫・出庫の管理



資産

予期せぬ障害が発生した機械・装置の管理、保守、および修理



KPI&レポート

リアルタイムでのデータ収集、チャート表示、KPI、OEEなどのレポート抽出



データ管理

データはクラウド上で復元および抽出

akaMESが選ばれる理由



01

紙の使用量を削減し、各部門間の連携を強化

02

お客様のビジネスニーズを満たすカスタマイズが可能

03

さまざまなタイプのエンドユーザーにとって使いやすく適切に設計されたUX/UI

04

倉庫と運用コストの管理を統合

05

単一のデータプラットフォーム内で、オペレーターによる機械操作と生産実行を統合

多様な業界向けのakaMESソリューション

加工組立製造 (ディスクリート製造)

繊維

- 生産計画のスケジュール、製品タイプと受発注ごとの生産進捗状況の追跡
- 原材料の需要計算
- 倉庫データと生産結果のERP、PLMへの統合
- 機械と設備の保守

木材加工

- 原木と3Dデザインの管理
- 設備総合効率(OEE)の監視と最適化
- データのERP、PLMへの統合

反復的な自動プロセス

鋼とスベア部品

- 生産計画のスケジュール、生産進捗状況の追跡
- ERP、PLCとの接続
- アウトソーシング材料の入出庫
- AGVの自動化

アルミニウムおよびアルミニウムからの製品

- 金型の管理
- 受注生産/見込生産による生産計画のスケジュール
- ERP、PLCとの統合
- トレーサビリティ

ディスクリート・ 繰り返し自動コンベア

自動車とスベア部品

- 金属製造やプラスチック加工などの多業種に適用
- すべての作業の生産進捗状況を視覚化
- ERP、PLM、PLCとの接続
- 機械の使用と工場の生産能力を最適化
- すべての材料、仕掛品、半製品、および完成品を追跡管理

お客様の声



「akaMESは優れた機能を備えていますが、コストは弊社の外国ベンダーのわずか3分の1です。」

ビンファストリチウムイオン電池パック (VLBP) 社
CEO フン・ドック・ホップ (Phung Duc Hop) 氏

「akaMESは、生産性を15~20%向上させるだけでなく、生産データの透明性によって製品の品質を向上させ、継続的な改善の前提条件となっています。その上、既存の生産システムと統合できるakaMESは最適な選択肢だと思います。」

住友重機械工業ベトナム (SHIV) 社



導入事例

組立製造工場向けのMESソリューション

従来使用していた紙文書に代わる倉庫管理システムとデジタルドキュメントシステムを提供。包括的なデジタル変革に向けたデータプラットフォームのソリューションを構築しました。

ベネフィット&価値

- トレーサビリティ100%を実現
- リソースの最大限の活用、手動操作プロセスの排除による工場能力の最適化
- すべての紙をデジタル文書とデジタルプロセスへ置き換え
- すべての倉庫業務をデジタル化し、運用コストを削減

半導体工場向けのMESソリューション

MESを生産ラインと統合し、生産ラインの自動運用および自動監視を実現。モジュールが生産活動の変化に柔軟に適應できるようにし、将来的に、より多くの生産ラインに迅速に拡張できるようにしました。

ベネフィット&価値

- 全自動で稼働する生産ラインにより、生産プロセスを革新し、構成と監視が容易
- 運用、保守、拡張のコスト節約
- リワークプロセスの最適化による材料および製造コスト削減

