

✓ 製造業の皆様、このような
お困り事はありませんか？



✓ 弊社ソリューション群を導入いただくことで、
三階層の全体最適化を行うことができます！

課題

効果

販売／生産管理 (IT)

生産管理

- ・部門間(システム間)連携がうまくいっていない
- ・他部門の状況が把握できていない
- ・在庫状況や製造状況が把握できていないため、お客様への納期回答が迅速に行えない
- ・製品原価が明確でないため見積作成に苦慮している
- ・在庫不足にならないように発注タイミングや発注量を早め、多めに実施してしまう
- ・発注先からの納期回答が管理できていない

- ・部門間でシームレスな仕組みを構築することで、情報共有を容易にすることができます。
- ・在庫状況や製造状況を確認しながらお客様へ納期の回答ができ、スムーズに商談が進められます。
- ・製造原価を管理することで見積の精度を向上させることが可能です。
- ・発注点や発注数量を登録しておく、自動発注も可能になります。
- ・WebEDIを用いた発注や納期管理で、紙の運用が削減します。



生産管理

生産計画 手配管理 製造指示
進捗管理 在庫管理 原価計算

販売管理/CRM

需要予測 販売計画 顧客管理
受注管理 発注管理 債権債務

製造実行 (MES)

工程計画

- ・工程計画の立案と組み直し作業が属人化している
- ・設備やリソースの能力を加味した計画になっていない
- ・材料発注も含めた計画の一元化をしたい

- ・各工程／設備／リソース／副資源を考慮した自動スケジューリング機能で属人化を排除します。
- ・設備やリソースの能力(負荷)を加味した計画の立案が可能になります。
- ・材料(部品)の引当を行い発注計画も立案が可能です。

庫内物流

- ・繁忙期に製品や部材が通路にはみ出ている
- ・ロケーション管理、ロット管理、先入先出管理が大変
- ・在庫管理精度に課題があり棚卸に時間がかかる

- ・ロケーションの管理やトレースの情報も管理できるようになります。
- ・ハンディターミナルを用いることで、検品の精度を向上し、負荷を削減させます。



品質管理

- ・品質管理がExcel管理(もしくは紙運用)
- ・検査結果の改ざん防止対策が実施できていない
- ・製造状況のトレーサビリティが把握できない

- ・データの改ざん・紛失・流出を防止した環境を構築。
- ・統合照会機能を活用して検査結果を分析する事が可能です。ロットの情報も連携する事が出来るため、製造情報も混在させた分析が出来るようになります。

製造実行(MES)

図面管理 工程計画 製造指示 品質管理 分析 トレーサビリティ
庫内物流 製造実績 リソース管理 設備保守・保全 作業管理

製造現場 (OT)

製造現場

- ・製造実績報告や作業日報が紙の運用となっている
- ・システムへの入力も二重で入力している
- ・リアルタイムに製造進捗管理ができない
- ・設備の故障・停止が頻繁に起きている
- ・省エネに向けたエネルギーの把握・分析を行いたい

- ・現場の帳票入力をタブレット運用にすることで、「入力ミスの削減」や「データの活用」に繋がります。
- ・生産計画に対する実績をリアルタイムに把握できます。
- ・設備稼働状況を可視化し、故障要因を分析します。
- ・多彩な分析でエネルギーのムダを早期に発見します。



製造現場

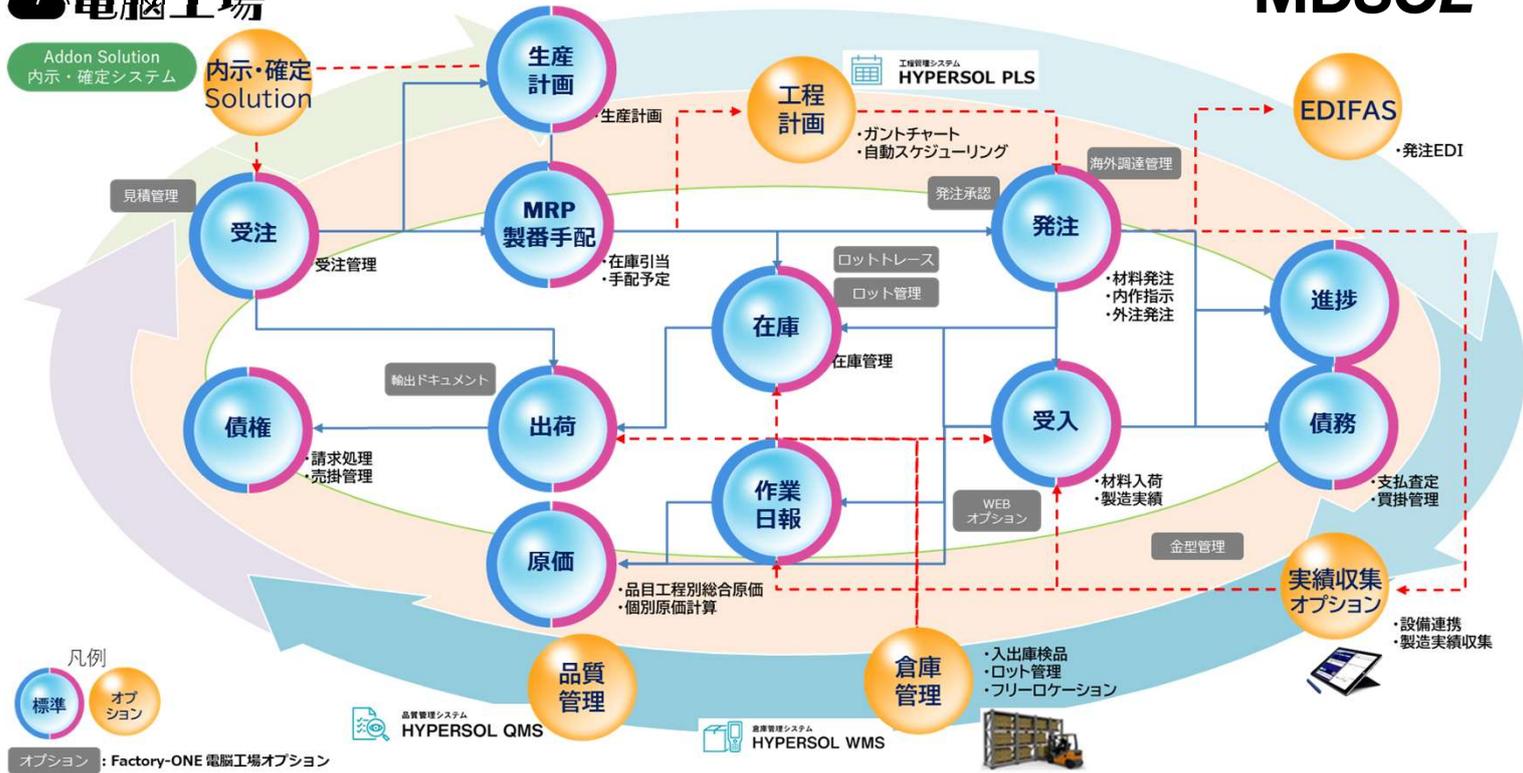
生産進捗管理 設備稼働分析 省エネ分析
設備保全 品質トレーサビリティ



(IT)生産管理ソリューション

Factory-ONE
 脳工場

MDSOL



(MES)製造実行ソリューション

<p>Addon Solution 内示・確定システム</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Factory-ONE 脳工場内で内示データを管理 ● 確定受注/内示を考慮した生産計画を立案 ● 内示と確定受注の比較を行い、得意先単位で評価 	<p>工程管理システム HYPERSOL PLS</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 簡易的なスケジューリングから稼働可能なシステム ● 自動スケジューリング機能も装備 ● ガントチャートのドラッグで日程調整が簡単に行えます ● スケジュールで使用する項目も自由に設定できます <p>安価で高性能なスケジューラシステム 脳工場と連携し、自動スケジューリング可能</p>	<p>倉庫管理システム HYPERSOL WMS</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ハンディターミナルを使って、倉庫内作業の効率化 ● 簡単操作で腐人性を排除し、ローコストオペレーション ● 基幹系(生産管理)システム連携も柔軟に対応 ● ロット管理・期限管理にも対応できます <p>HTを活用し、倉庫内の業務を効率化 物流コストの大幅な削減を実現します</p>	<p>品質管理システム HYPERSOL QMS</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 検査指示と検査結果を統合管理 ● 検査結果を様々な角度で分析 ● 検査結果の改ざん防止機能 ● 取引先単位の検査成績書の発行 ● PDCAサイクルの高速化を実現
<p>Extelligence EDIFAS</p> <ul style="list-style-type: none"> ● SCMの一貫で企業間EDIを実現 ● クラウド環境での運用を実現 ● EDIでペーパーレスの実現 ● レスポンス性の向上 ● 正確性・作業効率UP 	<p>MOTION BOARD</p> <p>情報活用ダッシュボード</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 情報の可視化ツール ● 製造業向けテンプレート ● 情報分析に活用 (ドリルダウン・ドリルスルー) ● リアルタイム性の向上 	<p>XC-Gate</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Excelシートをタブレットで閲覧・入力が行えます ● 現場で入力を行い、報告書の作成が効率アップします <p>今まで票に出力して管理していた帳票など、作業効率およびペーパーレス化が期待できます。</p>	<p>カーボンニュートラル</p> <p>SMART-LiCO </p> <p>太陽光発電・定置型蓄電池エネルギーマネジメントシステム</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 設備の電力使用量を監視して、必要量に応じた電力需給を最適化。エネルギーの最適制御を実現。

(OT)製造現場ソリューション

<p>SA1-III</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 生産現場のデータをリアルタイムに収集 (見える化:可視化) ● FAで収集したデータを一次処理 (エッジコンピューティング) ITシステムへシームレスに連携 (見える化:分析) ● ITシステムによる分析・解析結果を生産現場にフィードバック (診える化:改善) 	<p>e-LIoT</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 生産現場のデータをリアルタイムに収集 (見える化:可視化) ● FAで収集したデータを一次処理 (エッジコンピューティング) ITシステムへシームレスに連携 (見える化:分析) ● ITシステムによる分析・解析結果を生産現場にフィードバック (診える化:改善) 	<p>生産進捗</p> <p>稼働分析</p> <p>省エネ分析</p> <p>予知保全</p> <p>製造トレサビ</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● HYPERSOLは、三菱電機ITソリューションズ株式会社の登録商標です。 ● 脳工場、Extelligence EDIFAS、EDIFASは、株式会社エックスの登録商標または商標です。 ● Motion Boardはウイングアーク1st株式会社の登録商標または商標です。 ● SA1-III、SMART-LiCO、e-LIoTは、三菱電機システムサービス株式会社の登録商標または商標です。 ● XC-Gateは株式会社テクノツリーの登録商標または商標です。 ● Excelは米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標または商標です。
--	---	--	--