

コンサルティングから導入・定着・保守まで、一貫サポート



BPR: Business Process Reengineering

必要なシステム構成

	クライアントシステム	サーバシステム
メモリ所要量	256MB以上(推奨)/最小128MB	標準1GB以上(推奨)*3
ディスク占有量	30MB(インストール先のドライブ)、2MB(OSのシステムディレクトリ)	3MB(インストール先のドライブ)、250KB(OSのシステムディレクトリ)
OS*1	Windows® XP/ Windows Vista®	Windows Server® 2003 Standard Edition Windows Server® 2003 Enterprise Edition Windows Server® 2008 Standard Windows Server® 2008 Enterprise HP-UX 11.0以降/Solaris8以降/AIX L5 V5.1以降
その他	Microsoft® Visual Studio6.0(Services Pack5以降)*2	

*1 その他のOSの対応状況につきましてはお問い合わせください。
*2 Microsoft® Visual Studio 2010への対応状況につきましてはお問い合わせください。
*3 実運用上2GB以上。計画データ量によって変動します。

・AIXは、米国およびその他の国におけるInternational Business Machines Corporationの商標です。
・HP-UXは、Hewlett-Packard Development Company,L.P.のオペレーティングシステムの名称です。
・MicrosoftおよびVisual Basic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。
・Solarisは、Oracle Corporation及びその子会社、関連会社の米国及びその他の国における登録商標です。
・その他記載の会社名、製品名はそれぞれの会社の商標もしくは登録商標です。



本製品は、日立グループの「環境情報表示制度」に基づき環境性能を評価し、適合した製品です。詳しい環境情報は、当社のホームページでご覧いただけます。
<http://www.hitachi.co.jp/environment/>

- カタログに記載の仕様は、製品の改良などのため予告なく変更することがあります。 ●製品の色は印刷されたものですので、実際の製品の色調と異なる場合があります。
- 本製品を輸出される場合には、外国為替及び外国貿易法の規制ならびに米国の輸出管理規則など外国の輸出関連法規をご確認のうえ、必要な手続きをお取りください。
なお、ご不明な場合は、弊社担当営業にお問い合わせください。

製品に関する詳細・お問い合わせは下記へ

- 製品情報サイト
<http://www.hitachi.co.jp/scplan/>
- インターネットでのお問い合わせ
<http://www.hitachi.co.jp/soft/ask/>
- 電話でのお問い合わせは **HMCC**(日立オープンミドルウェア 問い合わせセンター)へ
☎ 0120-55-0504 利用時間 9:00~12:00、13:00~17:00(土・日・祝日・弊社休日を除く)
携帯電話、PHS、一部のIP電話など上記フリーダイヤルがご利用いただけない場合は、ダイヤルイン:044-850-9293
(通話料金はお客さまのご負担となります)

◎ 株式会社 日立製作所 情報・通信システム社 ITプラットフォーム事業本部

製造業向けサプライ・チェーン・プランニング(SCP)パッケージ

SCPLANシリーズ

HITACHI
Inspire the Next

「高速化」が、SCM改革の近道。



日立の高速エンジンが、瞬時にサプライチェーン戦略を導き出す。

低価格化・短納期化がますます進むいま、

生産管理においては状況の変化へのわずかな遅れが結果として大きな損失を招きます。

エスシープラン

「SCPLAN」は日次の計画立案をベースに、高速シミュレーションや秒単位での納入計画をサポートするSCPパッケージ。

正確な状況把握やヒトによる意思決定を強力にサポートし、適正在庫の維持やリードタイム短縮を実現します。

さらに日本型の生産方式や商習慣に即した各種機能により柔軟な微調整を可能にして、顧客満足も実現。

最大の価値を生むサプライチェーンの礎を築きます。

日本発の製造業向けSCPパッケージ

日立社内事業所での豊富な適用実績にもとづき、日本の製造業に特有の商習慣に対応する各種機能を揃えています。

リアルタイムシミュレーション

需要変動や原材料の入庫予定、設備稼働状況など、さまざまな変化がもたらす影響をシミュレーションで確認できます。問題点に対しては調整・対策立案支援機能を使うことで迅速なアクションを支援。ミスやトラブルを未然に防ぐための先手管理を実現します。

業務に即したシミュレーションモデル

生産や物流のリードタイムを考慮する日立独自のBOP (Bill of Process) アーキテクチャにより、拠点のロケーションを考慮した計画立案を行えます。また、外注や加工工程、代替工程、複社購買、部品支給などを考慮でき、各種ロットまとめや設計変更を基本機能として装備。実際の業務に近いシミュレーションモデルを定義できます。

ビジュアルな表示画面

各種情報を統合表示するとともに、製品別、計画ロット別、原材料別、工程別など、さまざまな観点から問題点を端末画面上にビジュアル化。問題発生箇所だけでなく、その原因にまで遡ることのできる機能により、正確な状況把握を支援します。

お客さま自身によるカスタマイズが容易

標準画面は全ソースコード (Microsoft® Visual Basic®) を公開。また、サーバとの入出力を行なうAPIを多数用意していますので、お客さまの業務に沿った実行環境を構築することが可能です。

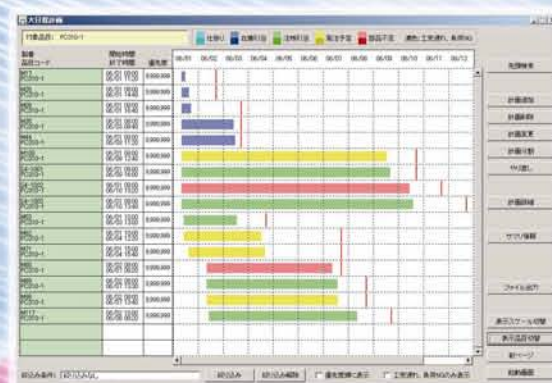
API: Application Program Interface

基幹システムの計算エンジンとしても提供

SCPLANの高速計算エンジンを既存システムと連携させたり、レガシーマイグレーション時に計算エンジンとして組み込むことが可能です。処理時間を短縮し、顧客システムの強化を図ることができます。

日程計画

納期達成率の向上により顧客満足を実現。



販売計画

需要動向を加味した予測により、的確な意思決定を支援。



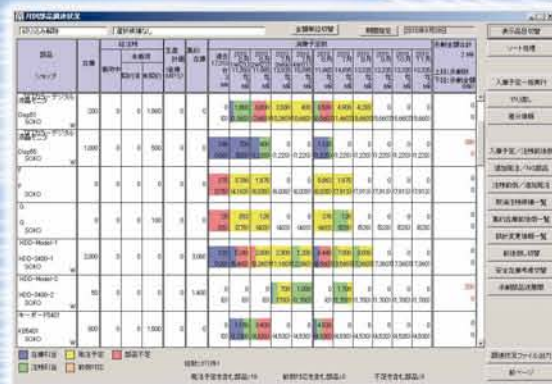
需給計画 (在庫補充計画)

診断エンジンを使った在庫補充計画により、複数拠点を適切にコントロール。



調達計画

部品調達をきめ細かくコントロールし、欠品や余剰在庫の発生を防止。



生産計画

変更点の発生時には、包括的な同期化ですべての影響を把握。



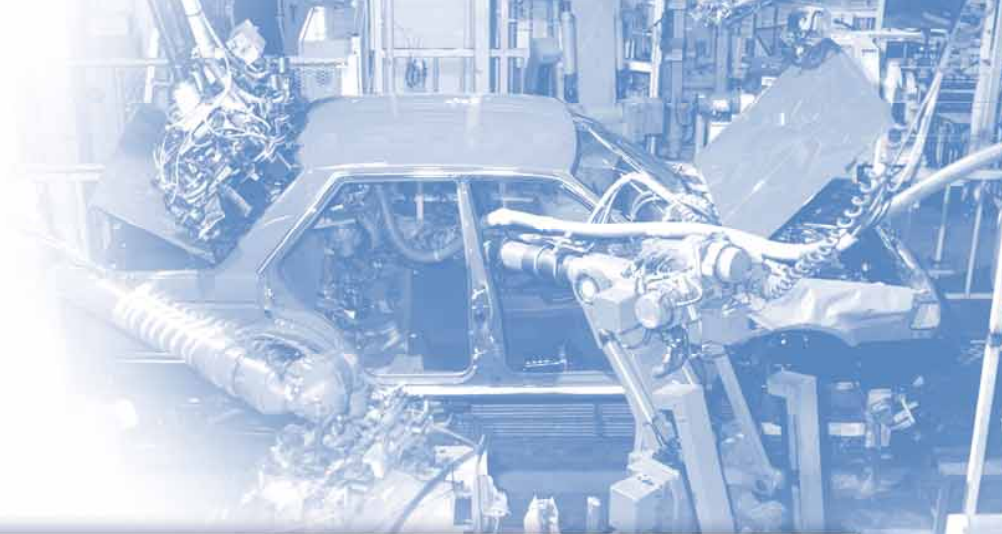
基準生産計画

日次サイクルの生産計画で市場ニーズの変動に即応。



需要予測から工程スケジューリングまで、計画業務のすべてをサポート。 各工程における課題を解決します。

必要なパッケージを選択し、単独で導入することが可能ですので
業務形態に沿ったサプライチェーン・マネジメント・システムを構築することが可能です。

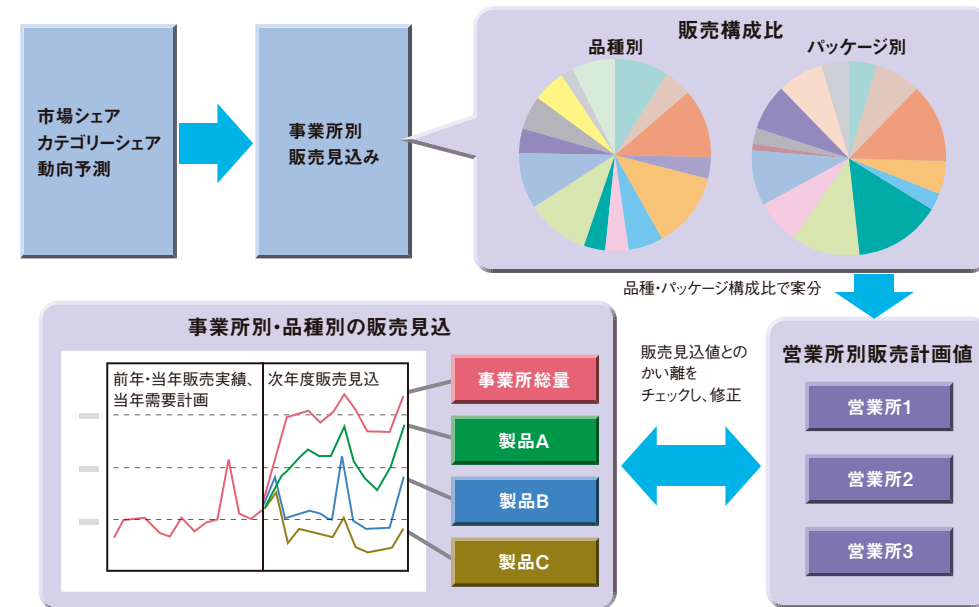


PSI: Production-Sale-Inventory VMI: Vendor Managed Inventory

販売計画

販売実績や季節変動、イベント情報をもとに需要を予測。
営業活動情報などを加味した販売計画・予算を立案します。

- 市場需要動向を加味した競合製品の販売実績データを活用することで、競合製品の影響を踏まえた需要予測が行えます。
- 独自の予測モデル組み込みが可能です。さらに全体の予測量に対し特定取引先の引き合い情報(確定・内示)を予測結果に反映できるので、予測誤差を圧縮できます。
- 販売促進活動による販売数量と利益のシミュレーションが可能。販売促進計画の立案をサポートします。

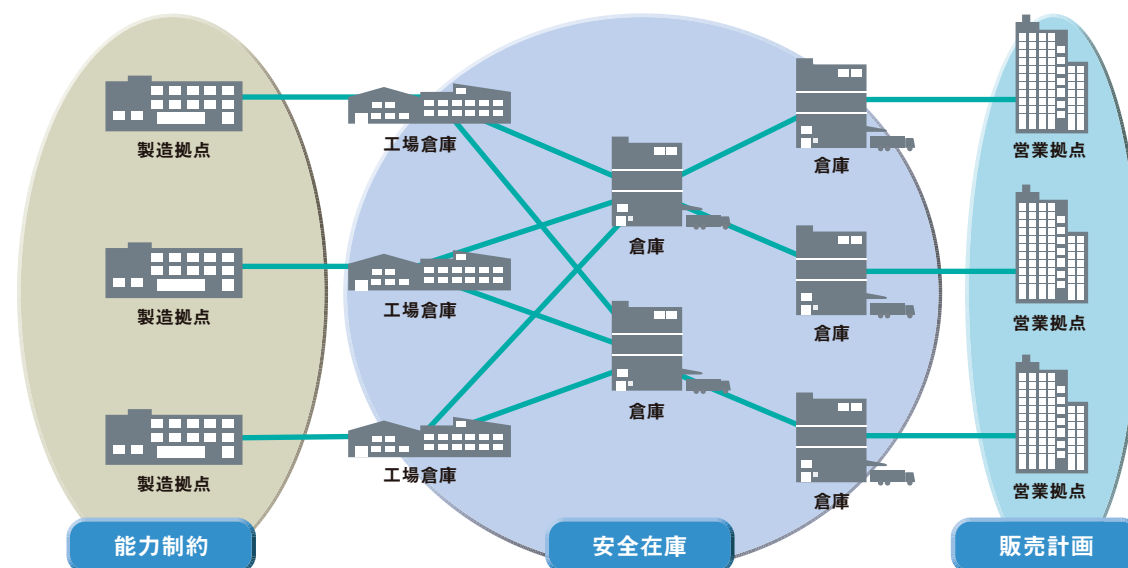


製造元: 株式会社 日立情報制御ソリューションズ

需給計画

市場ニーズに追従する供給マスタプランを
各拠点・拠点間の制約を考慮しながら作成します。

- 「利益」「コスト」「稼働率」といった経営指標に基づき、サプライチェーン全体を俯瞰した作業配分が行えます。
- 全拠点の制約を加味し、補充計画、輸送計画、生産計画などの計画を同時に立案します。
- コントロールセンター(本社)で短時間に高精度な計画立案を行い、タイミング&スピード重視の意思決定を可能にします。

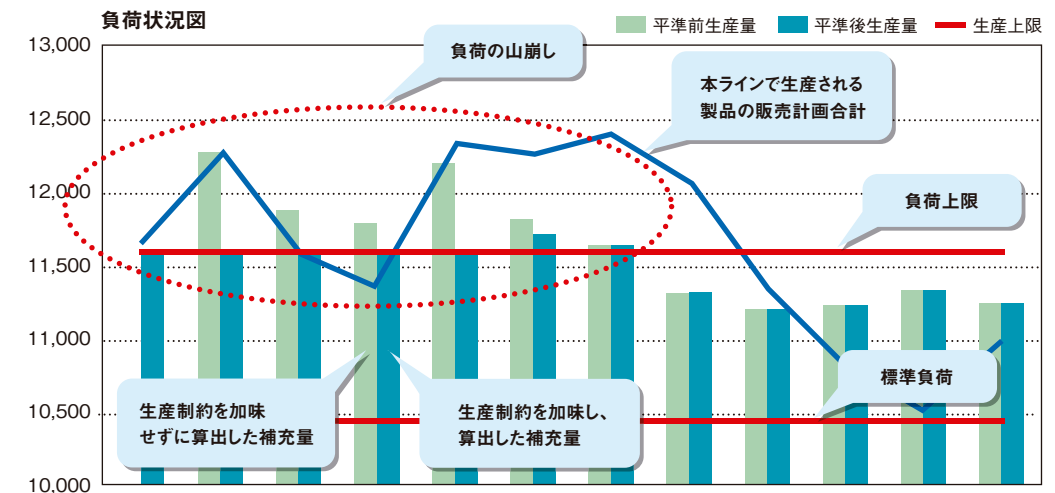


在庫補充計画

供給・販売計画をもとに、
現在在庫と安全基準在庫量から補充計画を立案します。

- 従来のように販売予定だけに基づいたプランではなく、工場の生産能力の加味など負荷平準化に基づいた補充計画を立案します。
- 自由度の高いネット構成の定義が可能です。
- 在庫状態、補充方式など、問題分析と自動対策立案を行う診断エンジンにより、在庫補充計画の見直しが可能です。
- 各種の在庫補充計画の変更時に、その影響をシミュレーションすることが可能です。
- 立案結果は見やすいビジュアルで表示。対話調整も可能なGUIを装備しています。

GUI: Graphical User Interface

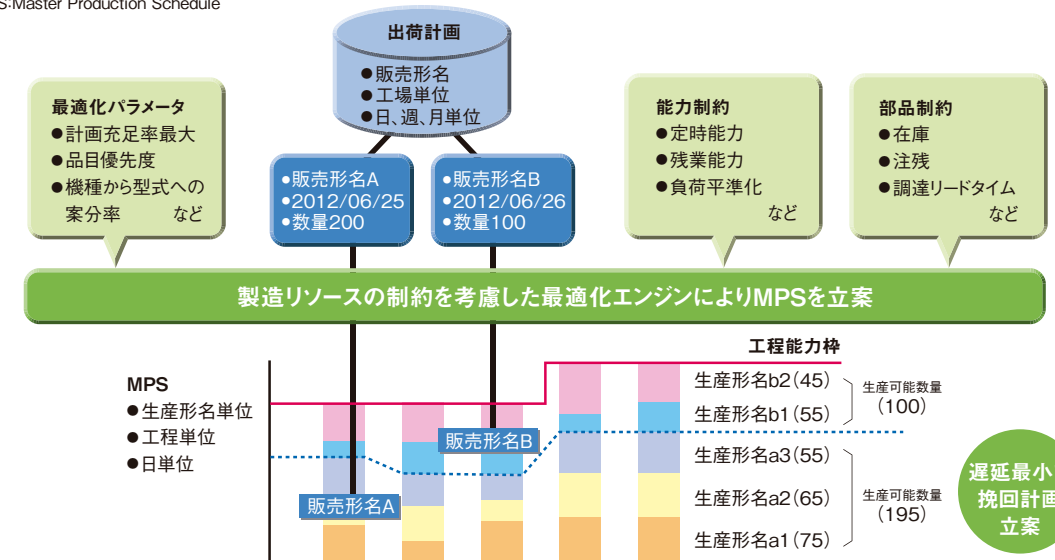


基準生産計画

ネック工程能力・キーパーツ制約を考慮した、
実行可能な基準生産計画(MPS)を生成します。

- 月次、週次などにまとめられた出荷要求から、ネック工程能力やキーパーツ制約を考慮した日別の生産計画を展開します。
- 出荷要求を満たすために必要な生産能力を、最大制約を考慮しつつ提示します。
- 「日別残業上限」「負荷優先割り付け」「台数均等」など、きめ細かいパラメータ設定により、実作業に適したMPSを立案します。
- 「挽回計画モード」により、生産能力を超える急なオーダーなどへの緊急対策をスピーディーに立案可能。当初計画のNG分を指定期間内で挽回することをサポートします。

MPS: Master Production Schedule

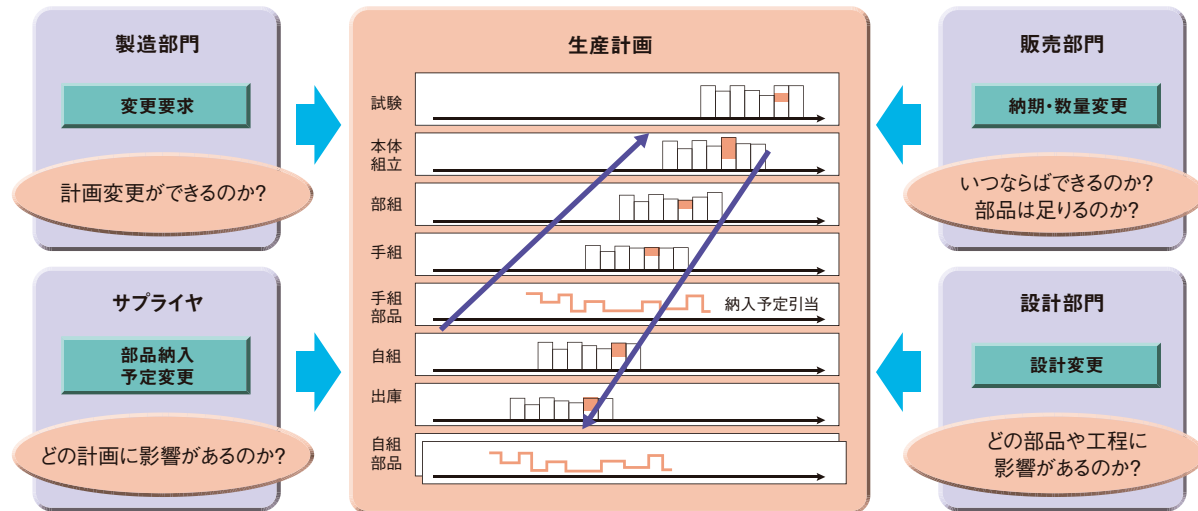


生産計画/調達計画

すべてのMPSと各種制約条件を加味し、
要求量の達成へ向けた生産・調達計画を立案します。

- 高速MRPによるきめ細かな資材調達コントロールで原材料の過不足を防ぎます。
- 外注への支給品もコントロール対象にでき、サプライチェーン全体で同期化を図れます。
- 調達リードタイムによる発注だけでなく、フォーキャスト、内示、納入指示といった契約に基づいた資材調達コントロールが可能です。
- CTOや製番管理にも対応。見込み生産だけでなく、受注生産にも適用できます。
- 有限負荷シミュレーションを同時に実行し、能力面からのチェックも行えます。

MRP:Material Requirement Planning CTO:Configure To Order

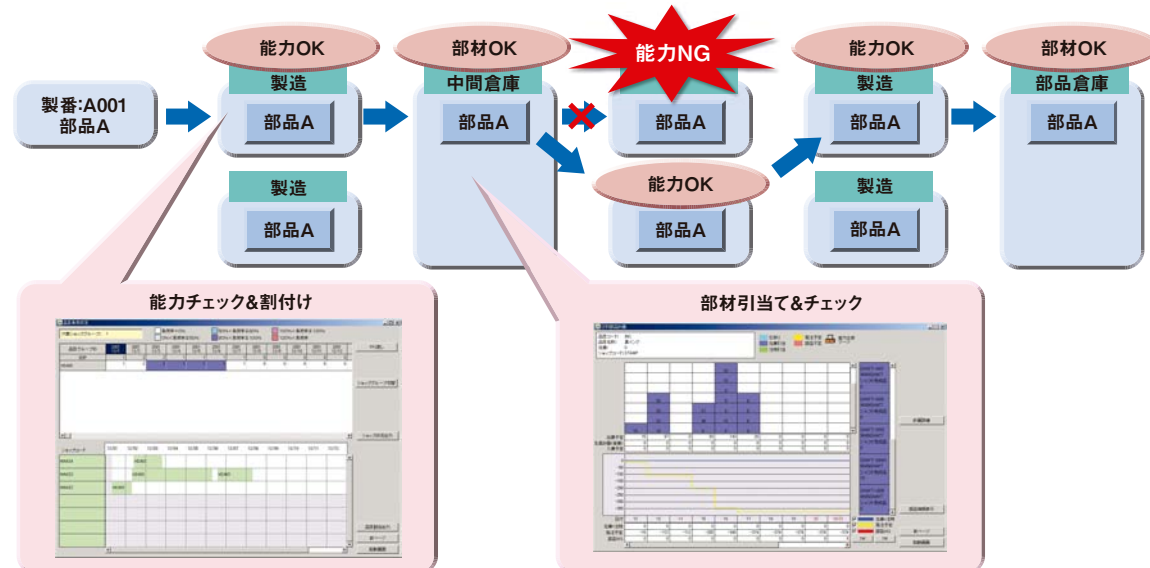


日程計画

各工程の制約条件や段取り替え、資材の調達状況などを
総合的に判断した工程スケジューリングを行います。

- APS理論に基づき、能力と資材を同期化させた実行可能なスケジューリング結果を提供します。
- 時分単位のスケジューリングで資材の必要時期を求めるので、JIT納入を実現できます。
- 中間在庫や仕掛りを考慮したスケジューリングにより、不要在庫を削減できます。
- 外注を含めた生産プロセス全体でのスケジューリングを行い、工程間の不要な滞留を抑止。供給リードタイムを短縮します。
- 顧客納期を制約としたスケジューリングにより、顧客納期を遵守するための問題点抽出と対策案検討が可能です。

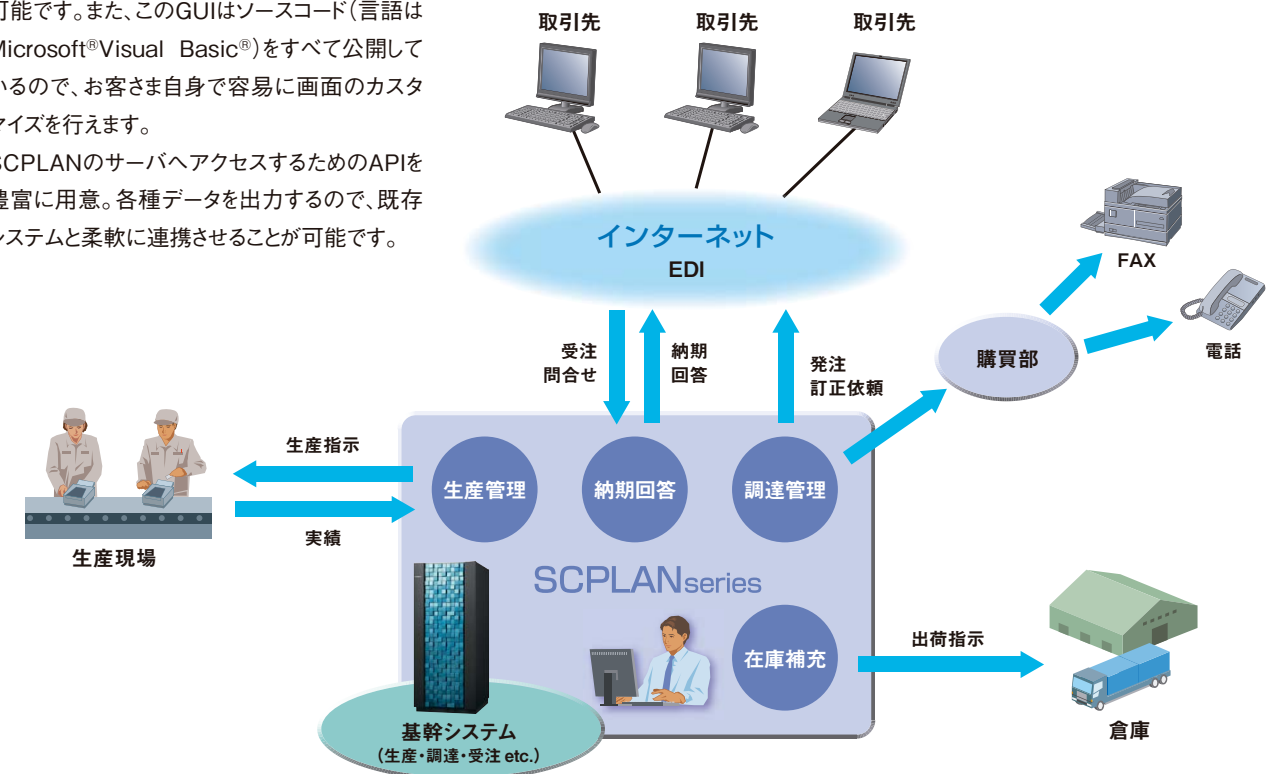
APS:Advanced Planning and Scheduling JIT:Just In Time



システム構築支援

標準GUIや豊富なAPIを用意。
既存システムと柔軟に連携するシステム構築が可能です。

- 標準GUIの提供によりノンカスタマイズで利用可能です。また、このGUIはソースコード(言語はMicrosoft®Visual Basic®)をすべて公開しているため、お客さま自身で容易に画面のカスタマイズを行えます。
- SCPLANのサーバへアクセスするためのAPIを豊富に用意。各種データを出力するので、既存システムと柔軟に連携させることが可能です。



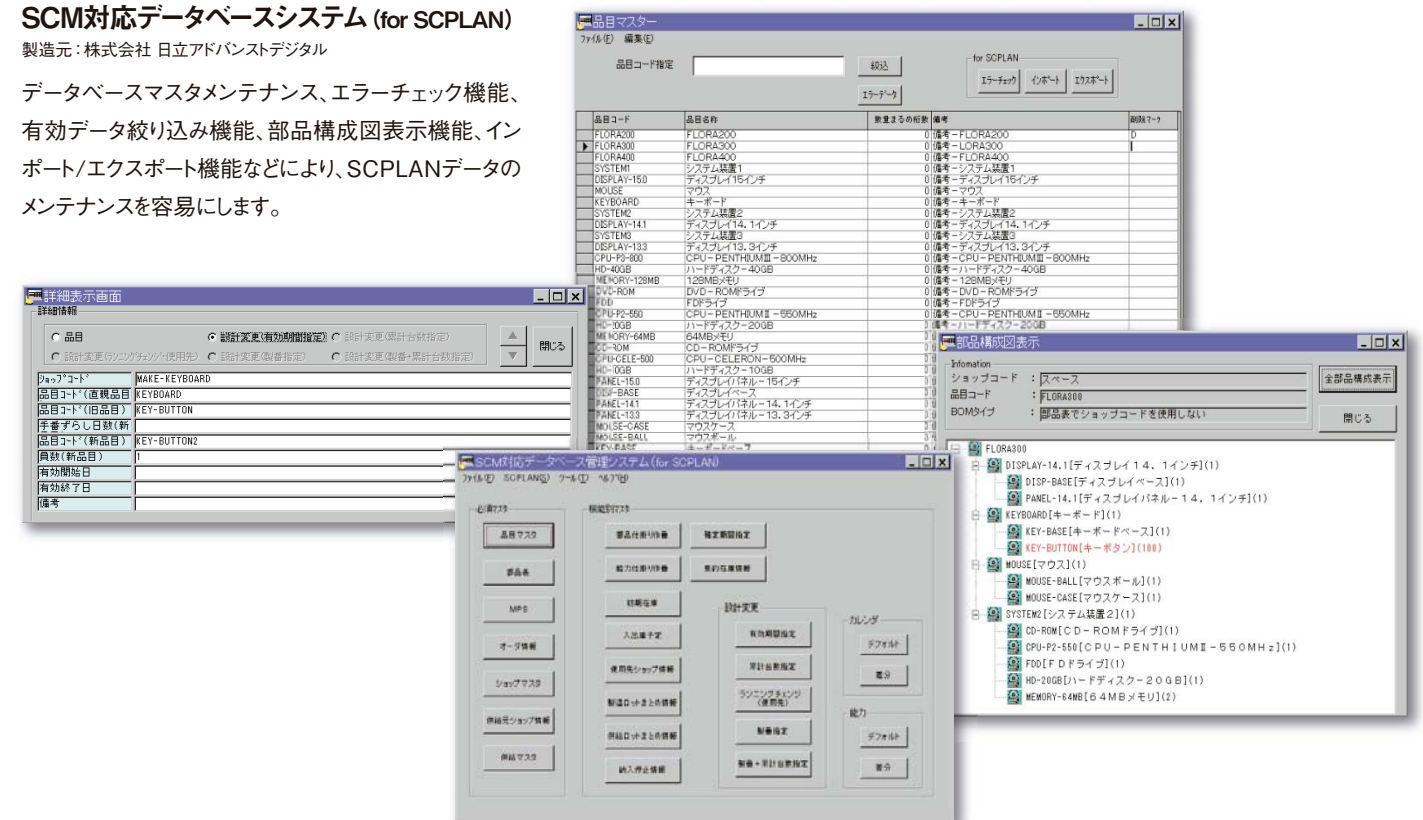
システム開発支援

多彩な機能で効率的なデータ・メンテナンスを実現。

SCM対応データベースシステム (for SCPLAN)

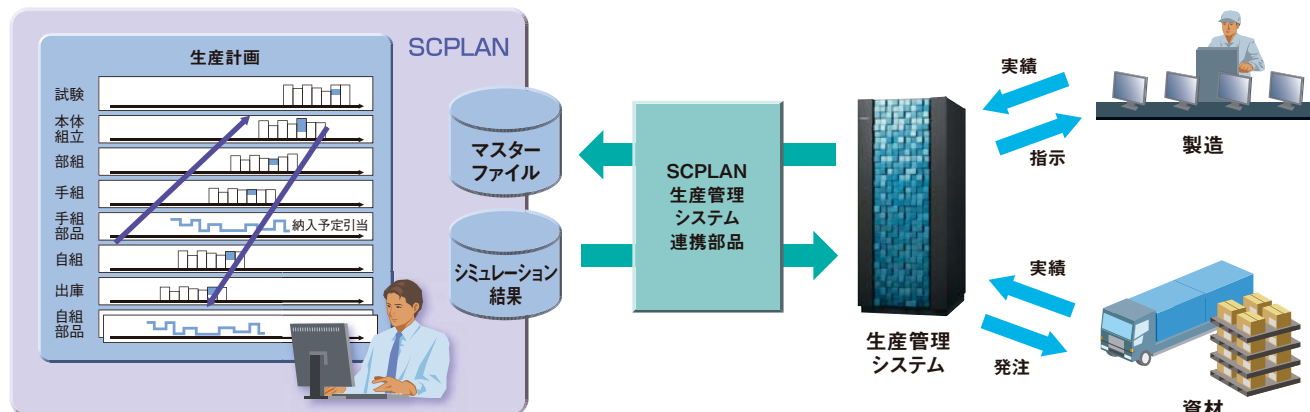
製造元:株式会社 日立アドバンストデジタル

データベースマスタメンテナンス、エラーチェック機能、有効データ絞り込み機能、部品構成図表示機能、インポート/エクスポート機能などにより、SCPLANデータのメンテナンスを容易にします。



基幹システムとの連携で、 より効率的でスピーディーな生産管理を実現します。

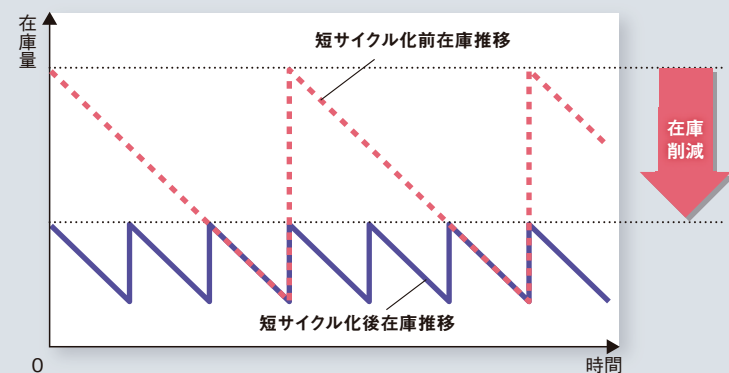
基幹生産管理システムとSCPLANを連携することで、業務のスピード化や管理/生産方式改革、業務改革などのさまざまな効果を期待できます。



効果1

生産計画の短サイクル化により、 キャッシュフローを改善。

日立独自の高速MRPエンジンにより、従来のMRP計算時間を大幅に短縮することが可能。生産計画を短サイクルで実現できるため、在庫を削減し、キャッシュフローを改善することができます。



効果2

部品在庫の先手管理により、 納期遵守率を向上。

部品在庫の推移を「見える化」し、在庫欠品、能力不足による供給不可などの問題発生を事前に発見して調整できる環境を実現。問題点に素早く対処できるため、納期遵守率を向上させることができます。



効果3

状況をビジュアルに把握することで、 適切で迅速な対応が可能。

見やすく、わかりやすいビジュアルインタフェースにより、在庫の推移や計画の実現性を直感的に把握することができます。これにより、問題点への適切な対応や業務改善を支援します。



お客さまのSCM戦略をトータルでサポートします。

コンサルティングサービスとSCMシステム構築サービスの一体化により、システムの構想・立案から、設計・構築・運用までを一貫してサポートするソリューションを用意しています。経験豊富な日立のコンサルタントとSEが、お客さまの実データを精緻に分析し、潜在する改善の余地を可視化。そのうえでSCPLANを用いて、実践的なSCMシステムのスピーディーな構築を支援します。

- あらゆる部品制約を考慮した**精密な異常予測**に基づき、事前に発注の取りやめや価格調整などの措置をとる。
- 在庫基準値の変更**は、構想時のモデリングデータを活用してパラメータ設定するだけで**即座に反映**。
- 日々の在庫管理に**短期の改善サイクル**が生まれ、変化に強い在庫適正化の仕組みが実現。

- 経験豊富なコンサルタントと事業状況を共有。**在庫削減の余地**に気づく。
- 実データに裏づけられた**現状の問題点**が次々と浮き彫りになる。
- 新しいSCM**の精緻なモデリングをビジュアルなGUI操作でシミュレーションし、策定。
- 未来の経営効果**を実データに基づいて算出、改革案の有効性と実現性に確信が生まれる。



- 稼働後も分析・評価ツールを利用して実践的な在庫基準値や精密な需要予測を知り、**新たな改善**の余地に気づく。

- コンサルタントとエンジニアの密な**連携**により実行計画への落とし込みが加速。
- シミュレーションしたデータ、パラメータをダイレクトに反映させることで、新システムの**設計・開発期間を大幅に短期化**。