デジタルものづくりで

「人」を創造する経営へ



【開発元】

Pclabo 株式会社 生産創造研究所 https://www.pclabo.co.jp/

本　　社／ 〒790-0944
愛媛県松山市古川西2丁目3-18　西沢ビルNo.2 2F
TEL 089-956-7136　FAX 089-909-7137

東京営業所／ 〒108-0075
東京都港区港南2-16-1 品川イーストワンタワー 4F
TEL 03-6890-4060

大阪営業所／ 〒532-0011
大阪市淀川区西中島6丁目2-15 コスモハイムエトアール607
TEL・FAX 06-6886-7280

【販売会社・特約店】

Pclabo

デジタルものづくりのための
生産販売総合システム

製造革命



株式会社 生産創造研究所

「製造革命」だからできる自信の総合デジタル管理システム

1 生産計画支援

生産計画単位で損益管理

生産計画の良し悪しが、工場のコストに大きく影響します。生産計画は、ものづくりだけではなく利益もつくっています。工場の負荷と利益の両面から生産計画をサポートします。

2 情報の一元管理

「問い合わせ」による現場のロスを低減

「待つ・聞く・探す」を削減します。特に「聞く」！情報の一元化の徹底不足により現場への問合せが増えていませんか？「聞く」側と「聞かれる」側、両方の時間の損失を低減します。

3 混在管理を実現

製番管理とMRPの混在

標準品と特注品。見込み生産と受注生産の混在管理が可能です。
幅広い生産体系に対応します。

4 簡単便利

柔軟なデータの加工性

全てのデータをEXCELまたはBIツールに出力可能なので蓄積されたデータの集計・分析・ビジュアル化などを簡単に行うことができます。



5 クラウド対応

最新の情報をお客様先でもリモートワークでも

オンプレミスはもちろんクラウドにも対応したシステムのため複数拠点への導入が容易に行えます。またサーバー管理工数がかからないのでランニングコスト削減にも繋がります。

「製造革命」をフル活用した「PFCAD」サイクルの実現



従来の「PDCA」サイクルのように、
実行（Do）してから検証（Check）、改善（Action）を起こすのでは手遅れになってしまいます。
システムの導入により行動前に結果の予測（Forecast）が可能となります。
PDCA（過去管理）からPFCAD（未来管理）に移行しましょう！

「製造革命」の3つの特徴

1. 混流生産への対応　MRPと製番管理の併用

品 目毎に「生産計画紐付品」「在庫引当品」の指定が可能

発 注単位で「生産計画紐付発注」「在庫発注」の区別が可能

生 産計画単位で「生産計画紐付計画」「在庫生産」が選択可能

様々な生産形態に柔軟に対応することができます

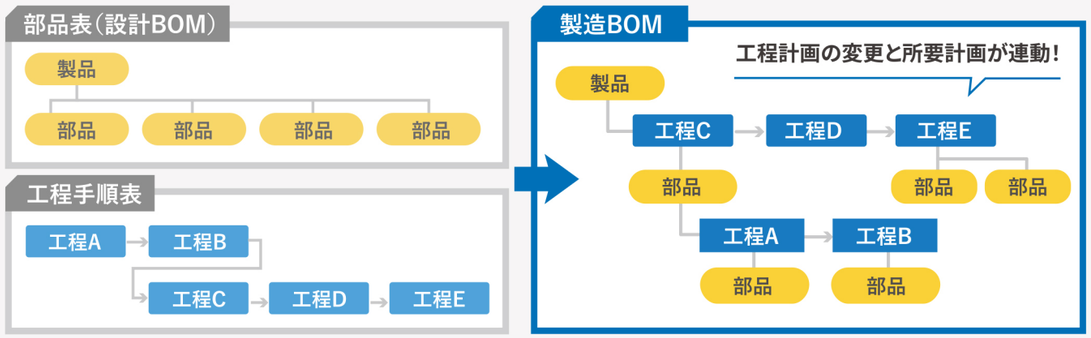
個 別受注生産に対応するため、製造を進めながら構成部品の追加・変更が可能



2. 急な受注変動への対応　変更・飛び込みに対する各計画の連動

工程計画を変更すると生産計画納期もリアルタイムに連動して変更され受注引当が再実行されます。これにより製品出荷が間に合うか確認できます。また部材所要日も連動して変更され所要引当が再実行されて、部材の欠品が発生していないか確認できます。

「製造革命」の品番構成は「工程手順表」「部品表」「設備情報」を組み合わせた「製造BOM」で構築されているため工程計画の変更に所要計画が連動し、部材の欠品情報や設備・人の負荷超過アラームを適時出力します。

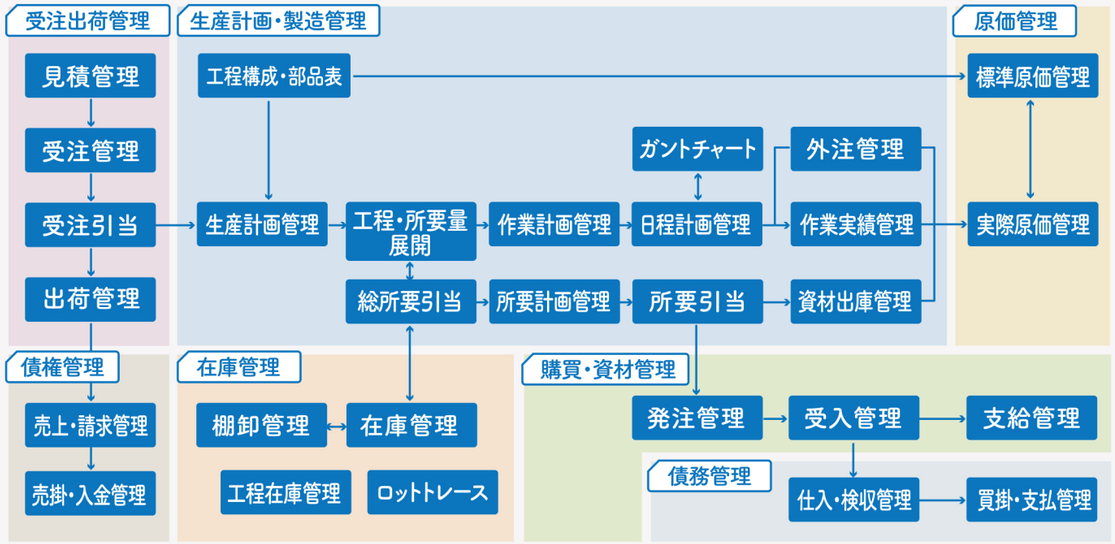


3. ご要望に合わせた柔軟なカスタマイズ対応

製造革命は強力な標準機能に加え、お客様のご要望に合わせたカスタマイズが可能です。
また全てのプログラムを自社開発しておりますので、低価格・短期間でご提供可能です。

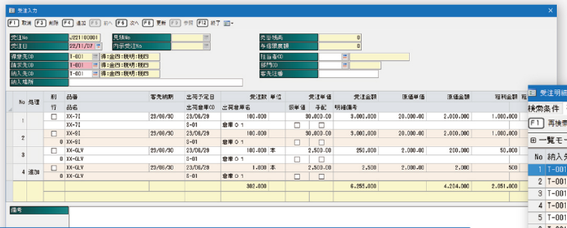


システム構成図



機能紹介 1

操作しやすい画面レイアウトで手数を少なく！



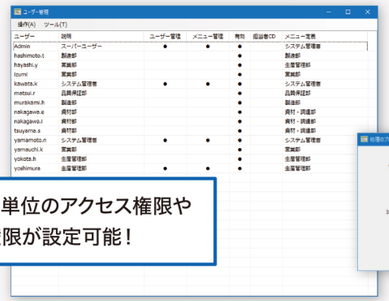
入力画面は、シンプルな色使いと項目配置で
操作性の向上を目指しています。

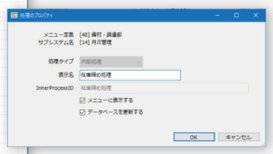
入力項目にはデータ参照ボタンが付属しているので
必要データにいち早くアクセスできます。



一覧画面は、画面右側に関連機能へ
ジャンプできるボタンを配置し
いち早く必要機能を起動することができます。

システム運用のセキュリティと機能制限



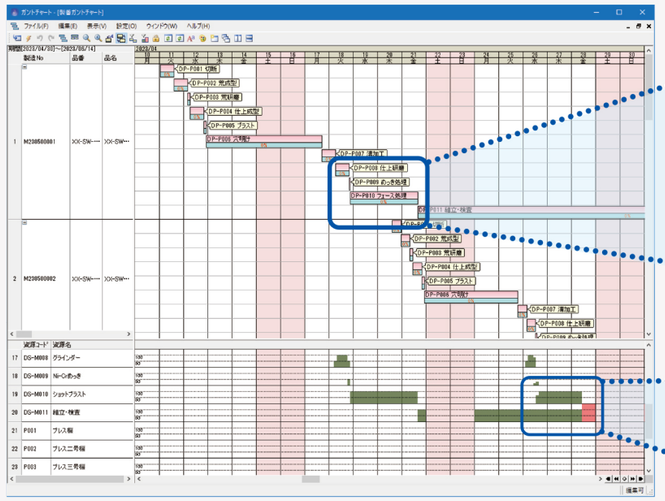


承認機能はもちろんのこと、
ユーザ毎の使用制限とログ管理機能で
システムコンプライアンスの向上が図れます。

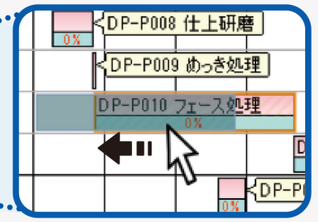
ユーザーごとに画面単位のアクセス権限や
データベース更新権限が設定可能！

機能紹介 2

スケジューラ（ガントチャート）を標準搭載！



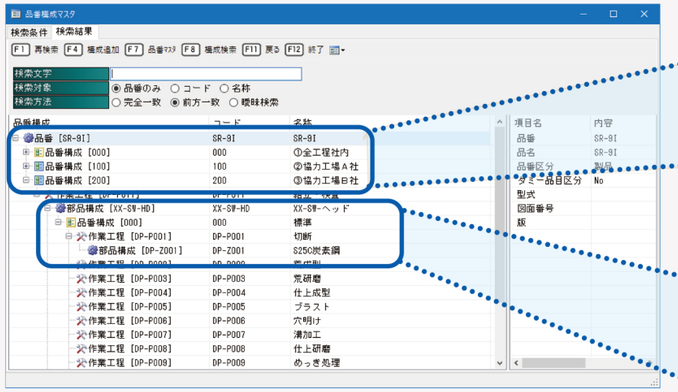
ドラッグ&ドロップで工程日程の変更や
設備計画の変更が容易に行えます。



日程変更や代替設備への計画変更で
作業と設備の負荷調整が可能です。



品番構成マスタは工程と部品材料を同時に管理！
一製品に複数の製造パターン設定が可能！



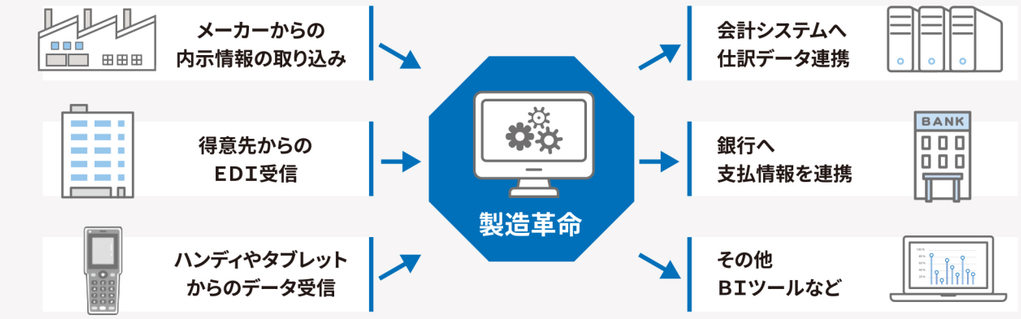
生産計画を登録する際に製造パターンを選択することが出来ます。また、生産計画毎に構成マスタから独立した製造BOM(製番構成)を有するためオーダー毎の設計変更にも柔軟に対応します。



工程手順と所要品目(BOM)を統合管理するため、
ユニット化やオプション化が容易に行えます。



他システムとの豊富なインターフェース



導入の流れ

ローコスト・高品質・スピーディな導入を実現します

業務・組織改革と合わせて
システム導入を検討している。
コンサルティングも含めて
総合的な提案をしてほしい。



現状業務をもとに
システム要件を洗い出し、
当社にマッチしたシステムを
構築したい。



とにかくスピード。
標準機能の導入を
短期間で実現したい。



要件分析
会話を通じてお客様の要求事項や
現状の課題などを伺いRFPを作成します。
RFPをもとに業務改革・組織改善を行います。

コンサルティング

業務改善

システム化検討

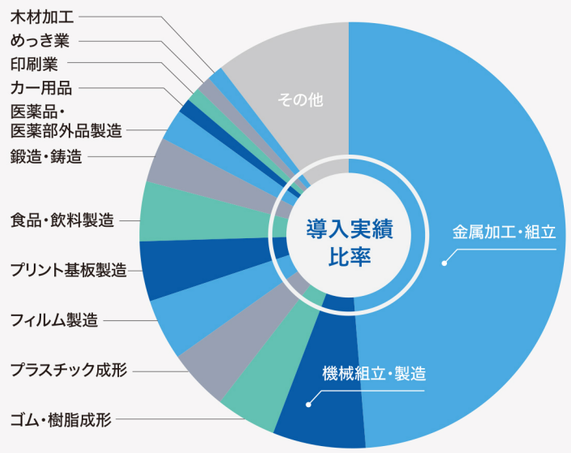
適用分析
お客様の業務とシステムの機能がどの程度マッチしているか分析します。その結果、システムをカスタマイズするのか、業務をシステムに合わせて運用するのかを検討していきます。

設計・開発
システム要件を元に詳細仕様打ち合わせを行います。
同時にシステム仕様書を作成し、お客様の設計承認を
経てプログラム開発に着手します。

システム導入
製造革命の導入に際し、データ整備やテスト稼働を移行計画に基づき行います。最終的にシステムとお客様の体制が本稼働に耐えうると判定されて初めて本稼働に移行します。

導入実績比率

業種	比率
金属加工・組立	49%
機械組立・製造	7%
ゴム・樹脂成形	5%
プラスチック成形	5%
フィルム製造	5%
プリント基板製造	5%
食品・飲料製造	5%
鍛造・鋳造	3%
医薬品・医薬部外品製造	2%
その他	15%



主要システム入出力機能一覧

見積管理
見積入力
見積明細一覧

受注管理
受注入力
受注明細一覧
受注引当不足一覧

出荷管理
出荷予定一覧
出荷予定変更
品番別出荷予定表印刷
倉庫別出荷予定表印刷
出荷指示書印刷
出荷更新処理
出荷更新処理結果一覧
出荷入力
出荷明細一覧
出荷報告書印刷
出荷案内書印刷
出荷返品入力
出荷返品一覧

生産計画管理
生産計画入力
生産計画一覧
基準生産計画入力
製番構成表
工程日程所要量算出処理
所要引当不足一覧
製造指示書発行
構成在庫表

日程計画管理
製番別ガントチャート
資源別ガントチャート
作業予定一覧
作業遅れ一覧
製番紐付手配納期警告一覧

出庫管理
品揃え一覧
出庫指示書発行
出庫更新処理
出庫実績編集
出庫実績一覧

作業実績管理
作業実績入力
作業実績一覧
製造No実績一覧
作業工数一覧
完成数実績一覧
不良実績入力
不良数実績一覧

発注管理
発注入力
発注一覧
発注残一覧印刷
注文書発行
注文書発行結果一覧
OP発注処理
OP発注結果一覧

受入管理
受入入力
受入一覧
受入返品入力
受入返品一覧
無償預かり受入入力
無償預かり受入一覧

支給管理
支給予定入力
支給予定一覧
都度支給予定作成処理
支給実績更新処理
支給実績一覧
支給実績入力
支給消費一覧
支給消費入力
支給伝票発行

売上管理
売上更新処理
売上更新処理結果一覧
売上入力
売上明細一覧
納品書発行
売上集計表印刷
売上順位表印刷
得意先別売上推移表
品番別売上推移表

仕入管理
仕入更新処理
仕入更新処理結果一覧
仕入入力
仕入明細一覧
仕入集計表印刷
仕入順位表印刷
仕入先別仕入推移表
品番別仕入推移表

在庫管理
現在庫一覧
推定在庫一覧
入出庫履歴一覧
計画外出庫入力
計画外出庫一覧
在庫移管入力
在庫移管一覧
月間在庫一覧
滞留品番一覧
在庫推移一覧
受注引当不足一覧
総所要引当不足一覧
外注所要引当不足一覧
時系列在庫一覧
上限在庫一覧
ロットトレース
ロット在庫一覧
製造ロット入力
受入ロット入力

棚卸管理
棚卸調査票作成処理
棚卸調査票印刷
棚卸No一覧
棚卸結果入力
棚卸入力結果一覧
棚卸確定処理
棚卸結果表印刷
評価単価計算処理
棚卸調査票データ削除処理

売掛管理
自社締切処理(売掛)
売掛残高一覧
回収予定表印刷
回収状況表印刷
得意先元帳
得意先元帳一括印刷
入金伝票一覧印刷
消費税調整入力(売掛)

請求管理
請求締切処理
請求締切解除処理
請求一覧
請求明細表
請求書印刷

入金管理
入金入力
入金明細一覧
入金伝票一覧印刷
入金金種別入金明細一覧印刷
入金明細消込処理
入金未消込一覧
入金予定表印刷
期日別受取手形一覧印刷

買掛管理
買掛残高一覧
仕入先元帳
仕入先元帳一括印刷
自社締切処理(買掛)
消費税調整入力(買掛)

検収管理
検収明細書発行
支払締切処理
支払一覧
支払明細一覧
支払明細表
支払明細書発行
支払予定表印刷
支払締切解除処理

支払管理
支払入力
支払明細一覧
支払伝票一覧印刷
支払金種別支払明細一覧印刷
支払予定一覧印刷
支払明細消込処理
支払未消込一覧
期日別支払手形一覧印刷

原価管理
標準原価計算処理
標準原価一覧
標準単価更新処理
実際原価計算処理
製造No別実際原価一覧
月別実際原価一覧

月次管理
在庫締め処理
自社締切処理(買掛)
自社締切処理(売掛)

マスタ管理
品番マスタ
品番分類マスタ
品番構成マスタ
品番単価履歴マスタ
品番変換マスタ
取引先マスタ
部門マスタ
担当者マスタ
科目マスタ
倉庫マスタ
資源実績チャージ
工程単価マスタ
カレンダー一覧
カレンダー一括置換処理
取引先更新履歴一覧
品番更新履歴一覧
月度管理マスタ
企業情報
多目的マスタ

生産管理マスタ
資源マスタ
工程マスタ
不良要因マスタ
部品表照会
部品構成チェック処理結果一覧
部品構成チェック処理

販売管理マスタ
入金金種マスタ
支払金種マスタ
税区分マスタ
個別販売単価マスタ
個別発注単価マスタ
消費税マスタ

システム管理
採番管理
EXCELコンバートシート作成
EXCELマスタコンバート
品番マスタコンバート
取引先マスタコンバート
工程構成・部品構成コンバート
売掛残高一覧入力
買掛残高一覧入力
請求締切残高設定
支払締切残高設定
生産計画取込処理
受注取込処理
計画外取込処理
カレンダ祝日設定

メンテナンス
在庫再計算処理
売上伝票　再計算処理
仕入伝票　再計算処理
売掛残高　再計算処理
買掛残高　再計算処理