



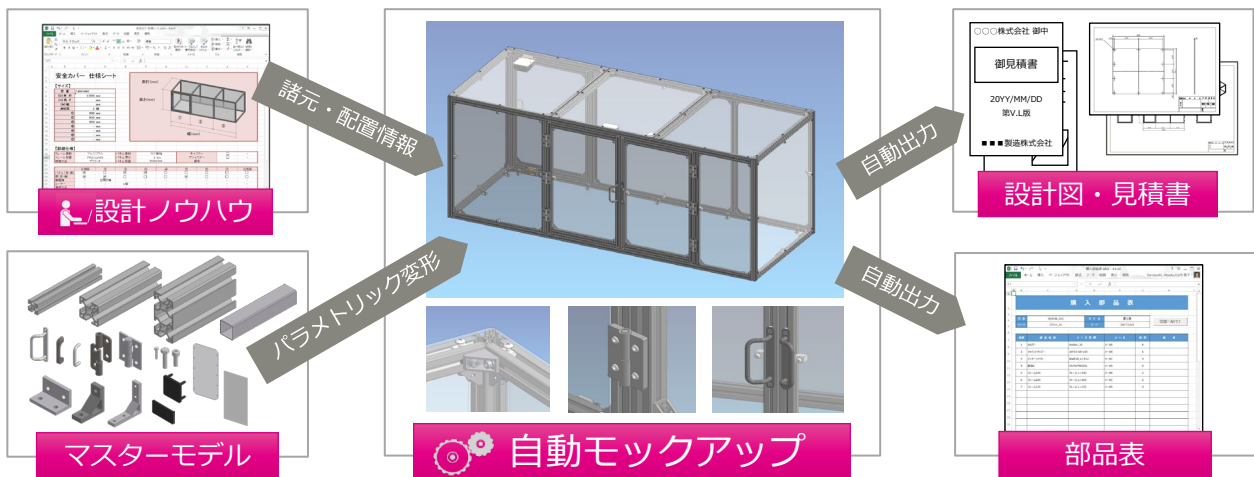
3次元自動設計による業務革新

各機能の詳細についてはWebサイトをご覧ください。

製品開発の3D化を加速し設計の標準化と品質向上を実現

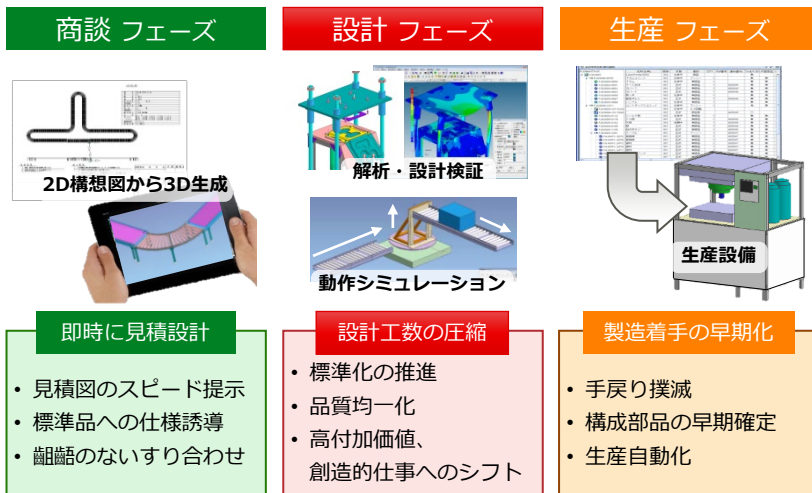
|| 個別受注生産における共通設計業務を3次元CADで自動化

- 入力された仕様・諸元とマスターモデルを元に、3次元モデルを生成。組図・部品図、部品表などを自動出力できるため、誰でも高品質なものづくりを可能にします。
- 仕様入力・選定、展開はExcelファイルで実施。Excelファイルはお客様自身でメンテナンスできるため、新製品の展開や設計ルール変更に合わせて、システム自体を継続的に成長させることが可能です。



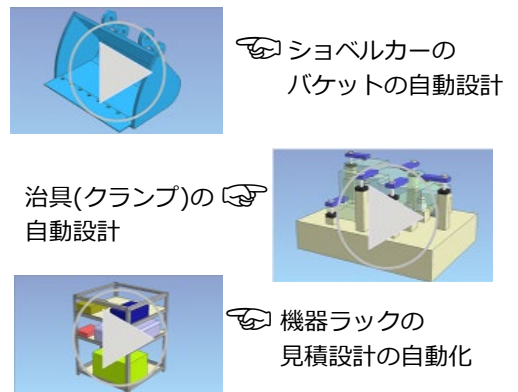
|| COLMINA 設計製造支援 自動設計によるプロセス改革

- 設計部門のナレッジを仕様入力シートへ集約、営業部門で活用することで、見積設計の時間・コストの削減、見積精度向上を実現します。
- 営業提案時に標準品への仕様誘導を可能にします。新規設計を削減し、高まるマスカスタマイゼーション要求への対応力を強化します。



|| Webサイト*に事例・動画掲載中

自動設計の適用事例や下記サンプル動画など、各種情報を詳しく掲載しています。是非ご覧ください。



詳しくは [設計製造支援 自動設計](#)

*ページ上部のQRコードを読み取ってアクセスできます。

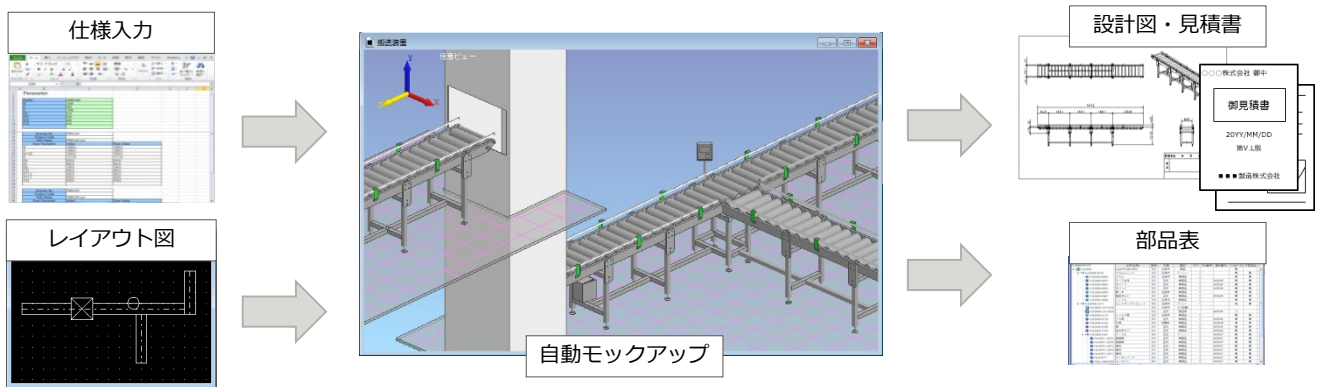
パッケージ構成

共通機能 ...「自動設計 基本」

- パラメトリック : 3次元マスターモデルの寸法値を変更することにより形状を変形
- モックアップ : 3次元モデルを自動組上げ
- 部品表作成 / 部品情報出力 : モックアップされた3次元モデルの部品情報と部品表を抽出

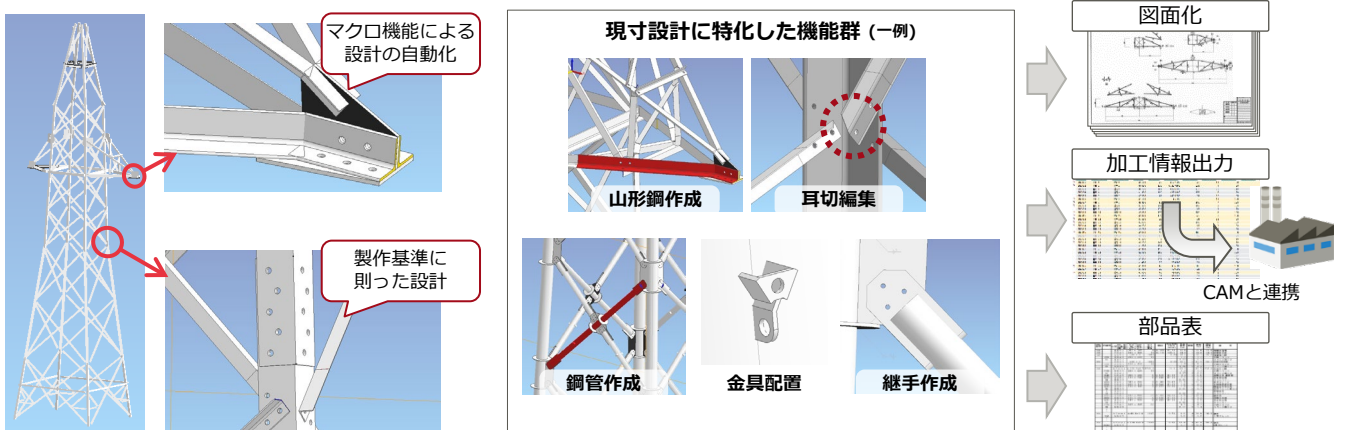
搬送設備オプション ...「搬送設備edition」

- 製品仕様を入力するだけで、見積や設計図・見積図を自動生成
 - 図面自動生成 : 3次元モデルから組図、部品図を自動生成
 - レイアウト設計 : 2次元レイアウト図から3次元モデルを生成
- 設計ルールはEXCELシートで定義するため、製品の拡張や設計ルール変更はお客様自身で対応可能
 - 業種テンプレート : 仕様入力シート、設計ルール定義シートなどのテンプレートを用意



鉄塔・鉄構設計オプション ...「鉄塔（山形鋼）edition（※1）」「鉄塔（鋼管）edition」「鉄塔（鋼管・山形鋼）edition」

- 鉄塔・鉄構構造物の現寸設計に特化した機能をパッケージング
 - 現寸設計専用コマンド : 現寸設計に特化した機能（山形鋼作成編集、鋼管作成編集、継手作成、プレート作成、ボルト数集計など）
 - 操作記録、再生機能 : 現寸設計作業の操作を記録し、記録した内容の再生により類似設計の省力化
 - スクリプト実行 : 複数の操作記録を組み合わせることで実行することにより、鉄塔・鉄構構造物を自動で組上げ
- 構造データを基にした現寸設計自動化も実現可能



※1 動作には自動設計コアが必須です。

カスタマイズが必要になる場合があります。

動作環境

OS（日本語版のみ）	iCAD SX 動作環境に準拠
対応CAD	iCAD SX V7（※）、V8（※iCAD SXソフトウェア開発キット ランタイムライセンス（SDK+R2））

富士通株式会社

COLMINA 設計製造支援 自動設計 Webサイト

URL : <https://www.fujitsu.com/jp/services/application-services/enterprise-applications/industry/ecm/icad/>