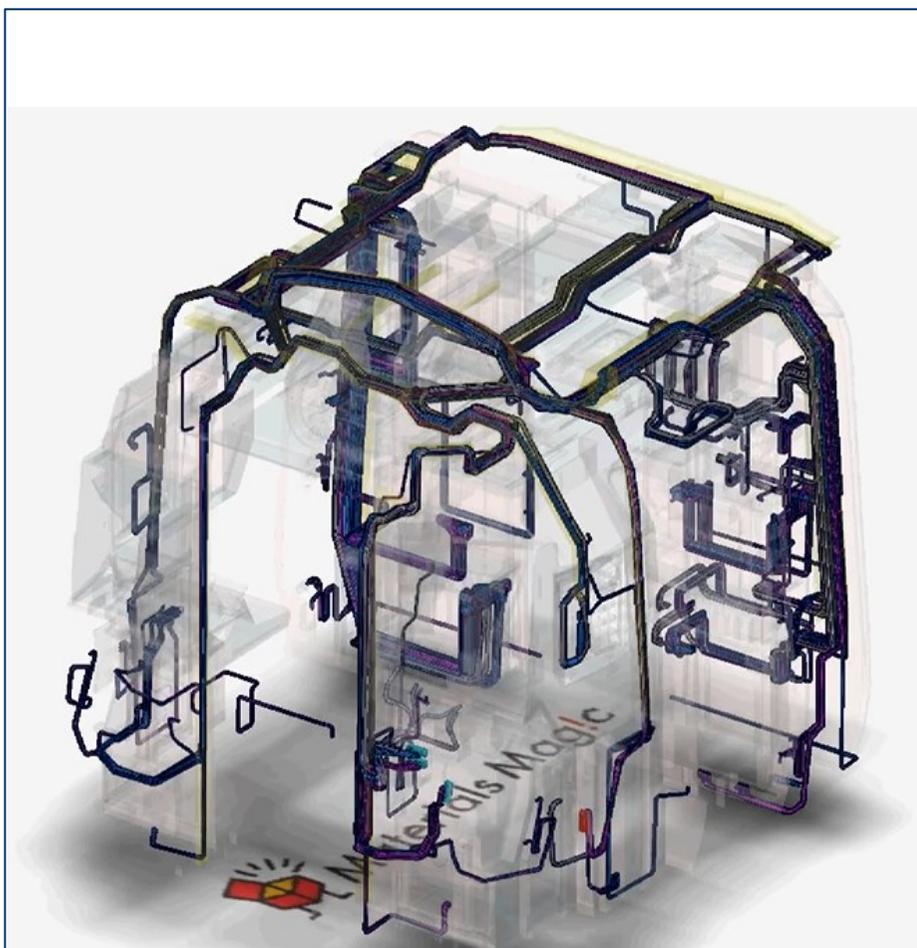


SOLIDWORKSソリューションパートナー製品カタログ

株式会社 エンブレム



Advanced Routing/HarnessDesign



日立金属株式会社様 事例

SOLIDWORKSに完全統合化された、ハーネス設計支援システムです。

SOLIDWORKS上でメカ・エレキ連携を実現したいというお客様の強いご要望から、

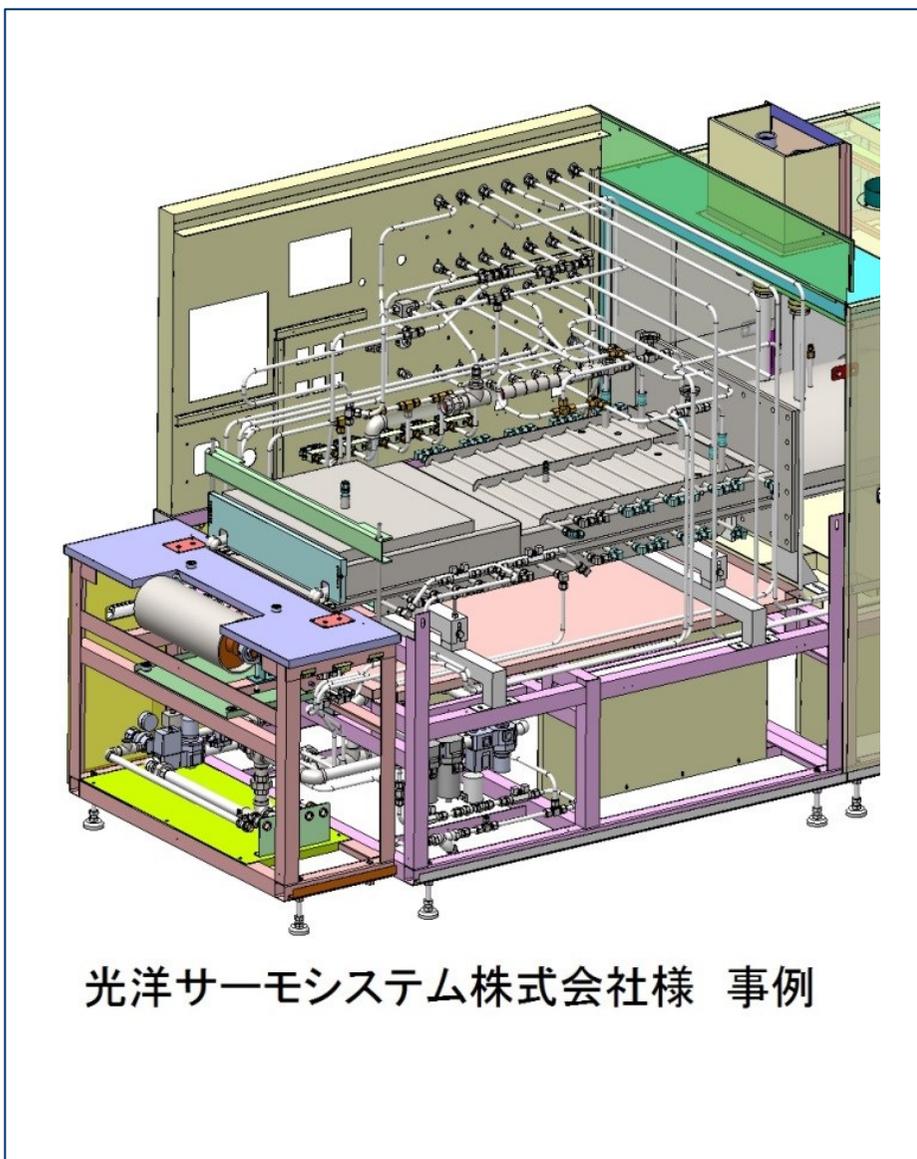
『Advanced Routing/HarnessDesign』は誕生しました。

自動で作成されたハーネスを、ドラッグ&ドロップにて最適なルートに変えていくという設計機能は、設計現場で行われているハーネス設計手法に適合しています。設計されたハーネスは、ハーネス図面自動作成機能により、速やかに自動で図面化されていきます。また、セクションハーネス作成機能は、大規模で複雑なハーネス設計に対して有効な機能です。ハーネスデータがSOLIDWORKSフィーチャにて作成されるため、ハーネスデータに対してSOLIDWORKS及び関連システム(PDM, CAE etc.)の全ての機能が有効となり、メカ部品と全く同等にシステムの総合的なパワーを有効活用することが可能です。

◆SOLIDWORKSとのインターフェイス
アドインタイプ

◆対応するSOLIDWORKSバージョン
SOLIDWORKS 2020/2021/2022/2023

Advanced Routing/PipeDesign



SOLIDWORKSに完全統合化された、配管設計支援システムです。

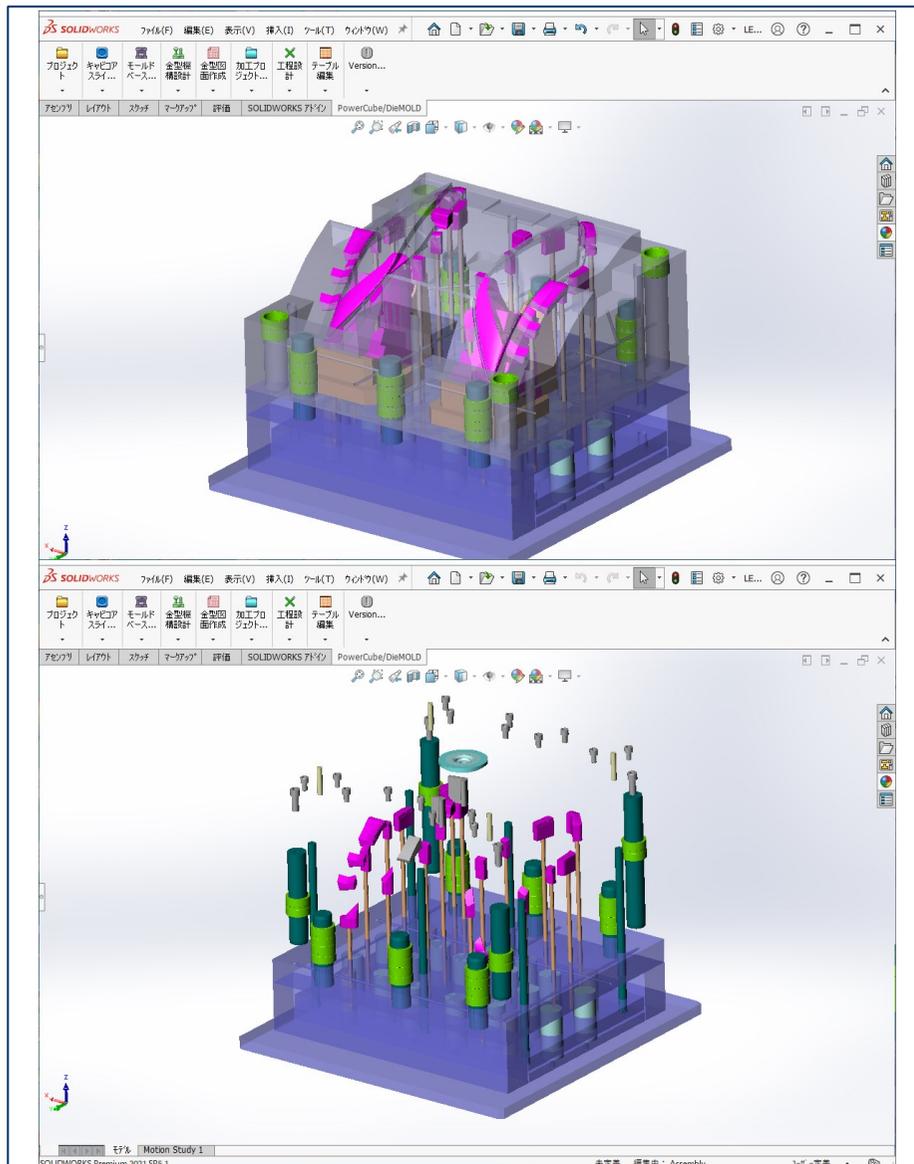
機械配管、油圧チューブ、エアホース等、様々なタイプの配管を容易に作成することが可能です。また、作成された配管に対して、複数の部品を簡単に配置することができ、それらは編集された配管ルートに対して、自動的に位置更新することが可能です。

また、アセンブリ内の既存の構成部品の要素を利用し配管ルートを作成するナビゲート機能もあり、作成された配管がそれらの構成部品もしくは他の配管と干渉及び近接チェックする機能が実装されています。その他、設計された配管に対して、配管図面、ルート表、切り出し寸法表等を自動で作成することもでき、配管設計に必要なとされる様々な機能が豊富に取り揃えてあります。

◆SOLIDWORKSとのインターフェイス
アドインタイプ

◆対応するSOLIDWORKSバージョン
SOLIDWORKS 2020/2021/2022/2023

PowerCube/DieMOLD



SOLIDWORKSに完全統合化された、モールド金型設計支援システムです。

ソリッドモデルの有利さを活かしたキャビ・コア・スライド部品設計、カタログを参照しながらのレイアウトイメージを大切にしたモールドベース設計、金型パーツ設計等

3Dでのモールド金型設計に必要な機能が豊富に取り揃えてあります。また、3D設計をしながらの、金型部品手配図面、金型加工用図面、金型部品リスト等、金型製造に必須なドキュメントを全て自動的に出力できるところも大きな特徴の1つです。

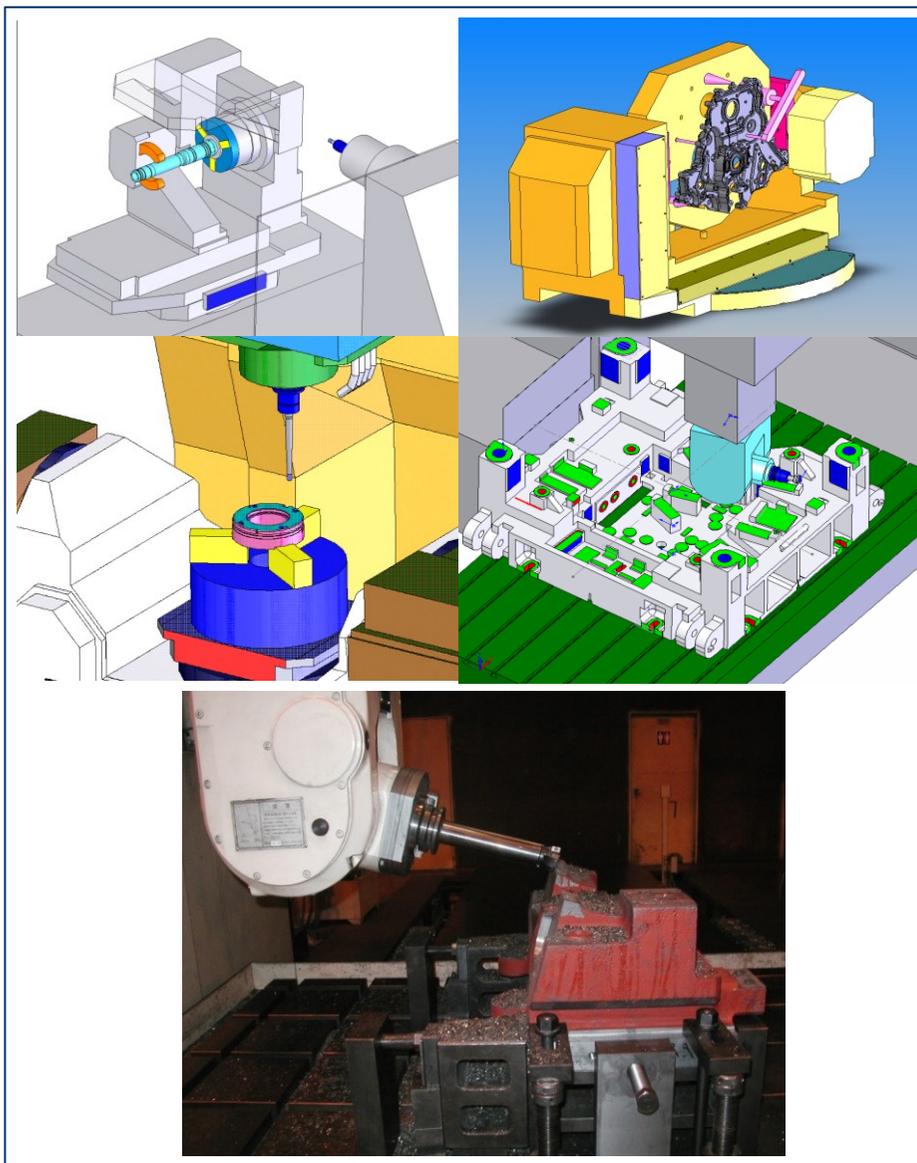
長期間に渡り、現場のお客様のご要望を反映し磨き上げて来た機能が1番の強みです。

金型のチーム設計、データ管理をサポートする弊社製品TeamWorksと合わせてご利用頂くと、より効果を発揮致します。

◆SOLIDWORKSとのインターフェイス
アドインタイプ

◆対応するSOLIDWORKSバージョン
SOLIDWORKS 2020/2021/2022/2023

PowerCube/MILL



SOLIDWORKSに完全統合化された、2. 5軸加工専用CAMシステムです。

加工面に付加された色から、加工フィーチャを自動認識し、その加工フィーチャに対して自動的に加工工程の展開、工具の検索、ツールパスの作成を行います。それに加えて、強力な加工データ編集機能と事前・途中・作成後の3段階で実行できるシミュレーション機能を連携させることで、より品質の良い加工データを迅速に作成することが可能です。

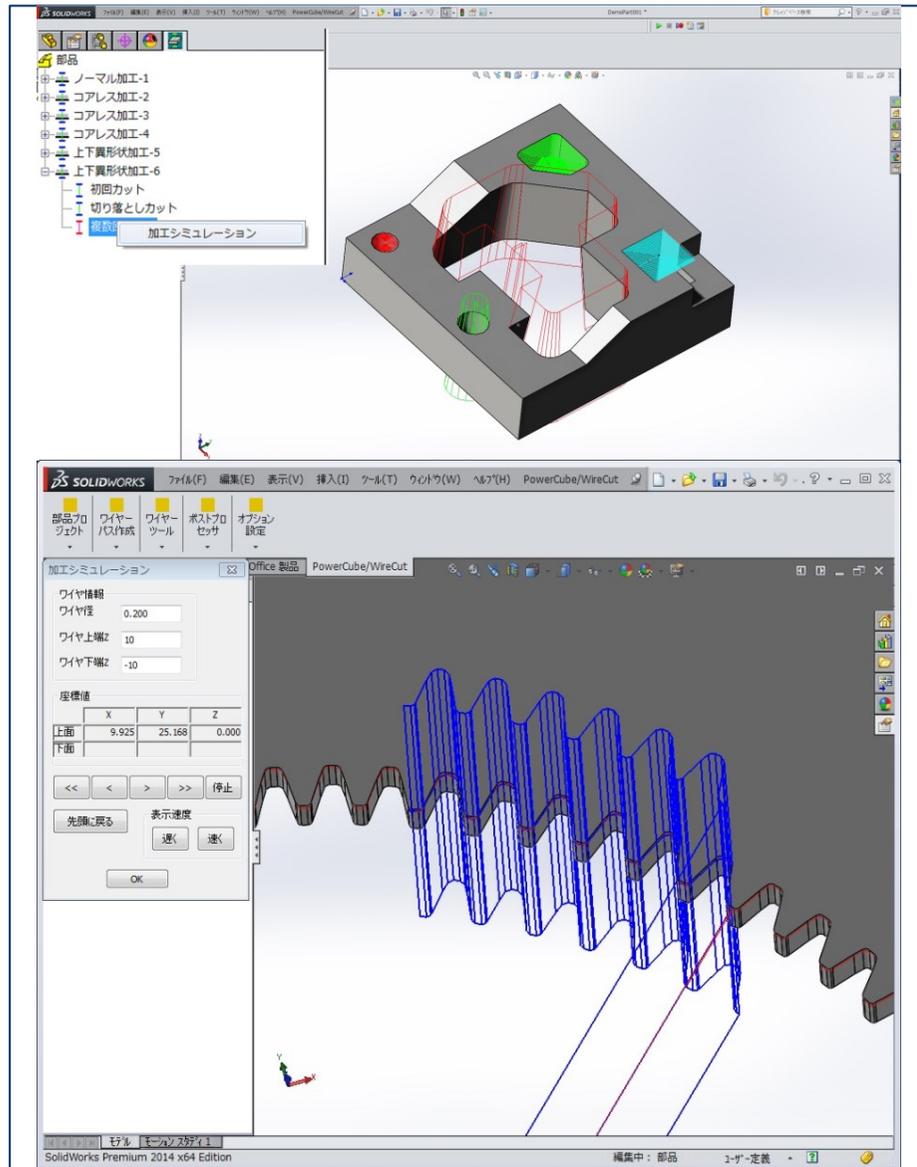
部品加工及び金型加工に対して有効な各種機能が取り揃えてあります。

加工にはお客様独自のやり方が多々存在しますが、これらをカスタマイズにて対応し、お客様の現場に適合したシステムに作り上げることができる数少ないシステムの1つです。

◆SOLIDWORKSとのインターフェイス
アドインタイプ

◆対応するSOLIDWORKSバージョン
SOLIDWORKS 2020/2021/2022/2023

PowerCube/WireCut



SOLIDWORKSに完全統合化されたワイヤーカット加工データ作成支援システムです。

3次元ソリッドモデルを使い、ワイヤーカット用のNCプログラムを容易なオペレーションにて自動生成することが出来ます。ノーマル加工、上下異形状加工に対応し、複数回カット機能、切り残し機能、アプローチ機能などワイヤーカット特有の様々な機能を有しております。作成されたワイヤーパスは、3Dシミュレーションにより、

動作確認をすることが可能です。

設計にて作成した3次元ソリッドモデルをそのまま活用し、ワイヤーカット用のNCプログラムを作成することができる数少ないシステムの1つです。

◆SOLIDWORKSとのインターフェイス
アドインタイプ

◆対応するSOLIDWORKSバージョン
SOLIDWORKS 2020/2021/2022/2023



TeamWorksは、SQLServerをデータベースとして使用した製品情報管理システム（PDMシステム）です。現行のPDMシステムよりもパフォーマンスの良いものがほしい。チーム設計を行いながら、製品情報管理を行いたい。PDMシステムとして、自社で本当に必要とする機能を実装していけるベースとなるものがほしい。このようなユーザー様の強い思いから、

「TeamWorks」は生まれました。

- ・チーム設計に主眼を置き、チーム設計に有効な機能を取り揃えております。（アセンブリ分割機能、アセンブリ統合機能、更新通知機能他）

- ・製品情報管理システム（PDMシステム）として、使用頻度の高い機能を使い易さを追求し実装致しました。

◆SOLIDWORKSとのインターフェイス
非アドインタイプ

◆対応するSOLIDWORKSバージョン
SOLIDWORKS 2020/2021/2022/2023

◆お問い合わせ先

株式会社 エンブレム パッケージ製品開発部

担当者：山岡 一也 E-mail：yamaoka@emblem.co.jp

TEL：046-277-4950



EMBLEM

CAD/CAM PRODUCER

株式会社 エンブレム

〒242-0007 神奈川県大和市中心林間4-18-15 大和ビル3F

TEL: 046-277-4950 FAX: 046-277-4955

E-mail: emblem@emblem.co.jp

Web: <http://www.emblem.co.jp>