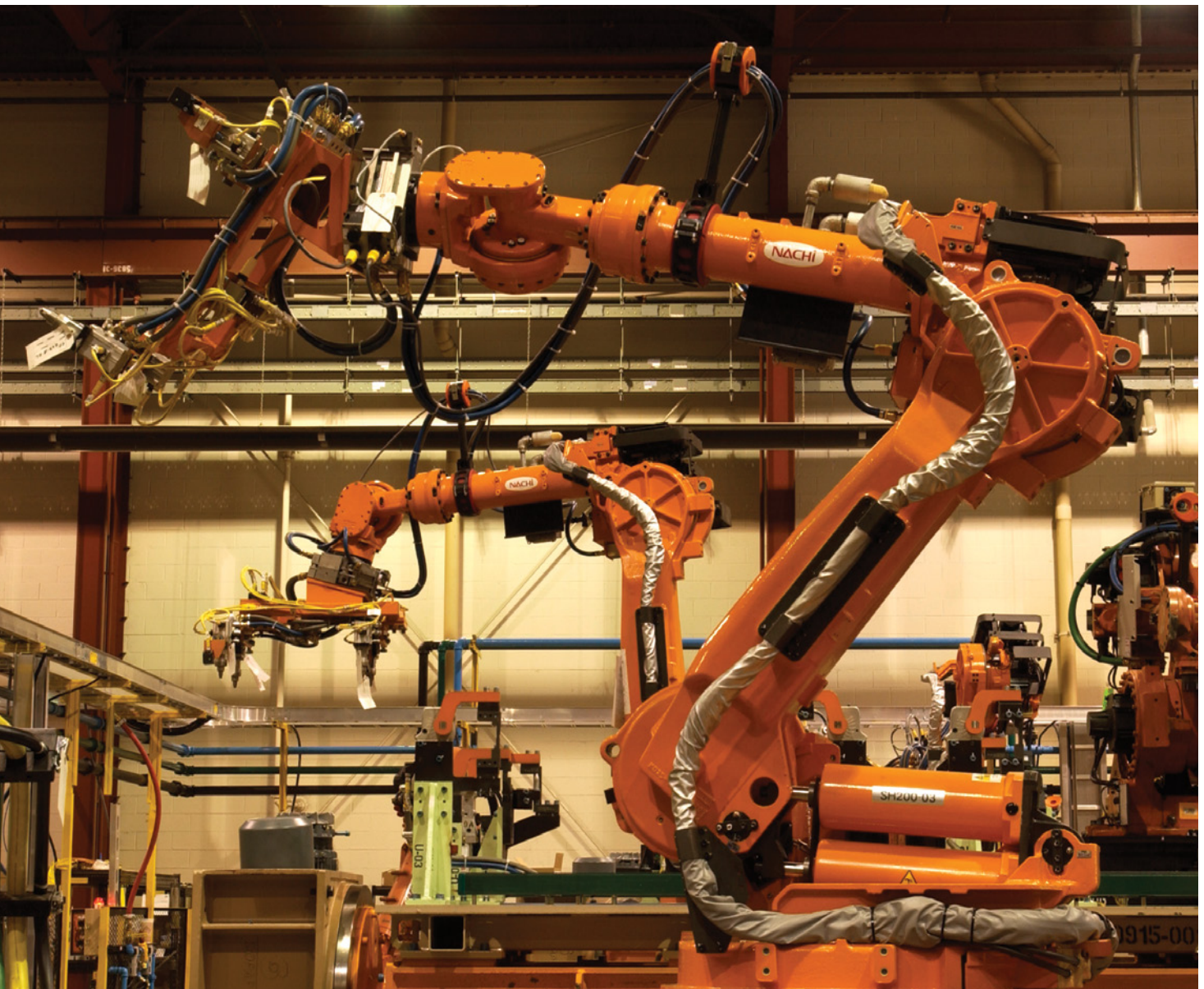


# APPLIED ROBOTICS, INC.

SOLIDWORKSのソリューションで  
ツーリング コネクティビティ設計とコラボレーションを改善



Applied Robotics社は、SOLIDWORKSの機械設計および電気設備設計ソリューションを活用し、他の大手ロボット メーカーとの提携を通じて最新のオートメーション テクノロジーやソリューションを提供して、顧客の複雑なオートメーションニーズを満たしています。

## 課題：

アームエンド ツーリングおよびコネクティビティソリューションの開発における機械面と電気面の処理を改善する。

## ソリューション：

SOLIDWORKS Premiumおよび解析ソフトウェアとSOLIDWORKS Electrical Schematicソフトウェアソリューションを導入する。

## 利点：

- 電気回路図の品質が向上
- 成長をサポートする熟練した設計者の採用を強化
- よりコスト効果の高い電気回路図ソリューションを実現
- システム アセンブリを促進

Applied Robotics, Inc.は、オートメーションおよびロボット産業に特化したアームエンド ツーリングおよびコネクティビティソリューションの世界的なリーディング プロバイダです。1983年設立の同社は、ISO-9001認証を取得し、設立当初から製造プロセスの効率アップと改善に注力しています。Applied Robotics社は、他の大手ロボット メーカーとの提携を通じて最新のオートメーション テクノロジーとソリューションを提供し、顧客の複雑なオートメーション ニーズを満たしています。さらに、ツール交換システム、衝突センサー、グリッパ、接続システムなど、革新的なオートメーション サービス ソリューションの設計と製造も手がけています。

Applied Robotics社は、Fortune 500の大手企業から株式非公開の中小企業まで多種多様な顧客を抱え、自動車、製造、溶接、アセンブリ、パレット配置、資材除去、資材運搬、ラボ、食品処理などの用途のソリューションを世界中に提供しています。従業員所有企業である同社は、一体型スタッド溶接ロボット ツール交換システム、1軸ロボット フォース センサー アセンブリ、ロボット過負荷検出機能といった発明に関連して、国内外で40件を超える特許を取得しています。

Applied Robotics社は2008年まで、ロボット オートメーションソリューションの機械設計と電気設備設計の開発、製造、アセンブリにSolid Edge®機械設計パッケージとE3®電気設計パッケージを使用していました。しかし、副社長兼エンジニアリングディレクターのStefan Casey氏は「電気回路図アプリケーションの使用に関わる問題が発生した上、熟練した機械パッケージ エンジニアの採用が困難になり、3次元設計ソリューションの見直しを迫られた」と言います。

「電気回路図ソフトウェアの現地サポートを受けられなくなりました。Solid Edgeに習熟している企業や設計者は周囲にもほとんどいません」とCasey氏は当時を振り返ります。「地元で似たような企業を探し、設計者やエンジニアの採用を進める中で、常にキーワードとなったのは、SOLIDWORKS®ソフトウェアでした。そこで、実際に製品を購入して試してみました。その結果、2013年にSOLIDWORKSに完全移行することになったのです」

Applied Robotics社は、SOLIDWORKSソリューションへの標準化を決定し、使いやすさ、採用対象エンジニアリング プロフェッショナル間での知名度、機械および電気回路図設計に対するより明確で統一されたアプローチを評価して、SOLIDWORKS Premiumおよび解析ソフトウェアとSOLIDWORKS Electrical Schematicソフトウェアを導入しました。

「SOLIDWORKSの導入以来、人材を容易に確保できるようになりました。エンジニアリング部門の人員が倍増し、拡大するビジネス ニーズに対応できるようになったのです」と、ソリューション マネージャーのTom Marcella氏は語ります。

「SOLIDWORKSが優れたパッケージだと知っていた同僚からも説得されました。有能で資格を持った人材を容易に採用できるようになり、トレーニングの必要性も減少しました」



「SOLIDWORKSに切り替えてから、ソリューションが統合されて作業がシンプルになり、効果的なコラボレーションが可能になりました」

-ソリューションマネージャー、Tom Marcella氏

## 図面と回路図で第一印象が向上

Applied Robotics社が作図する電気および空圧回路図はそれほど複雑でなく、高度でもありませんが、オートメーション企業として回路図の改善は重要です。回路図はお客様と共有する資料となり、機械設計者とのコラボレーションやシステム アセンブリでも使用されるからです。「回路図と図面の品質は、お客様の第一印象を左右します」とMarcella氏は強調します。「見た目が雑だったり、プロらしくない図面では、プロジェクトで好スタートを切ることはできません」

「私たちの回路図レイアウトは明らかに改善され、お客様に良い印象を与えています」と、電気および制御系エンジニアのMichael Spiesbach氏は同意します。「SOLIDWORKS Electrical Schematicデータベースに新しいシンボルを多数追加したことで、より美しい回路図に仕上げられるだけでなく、効率的かつコストを抑えて作図できるようになりました」

## コラボレーションとアセンブリを改善

Applied Robotics社では、SOLIDWORKS PremiumとSOLIDWORKS Electrical Schematicソフトウェアを組み合わせることで、コラボレーションとドキュメント作成を改善し、結果的に設計とアセンブリの両方の生産性が高まりました。

「SOLIDWORKSに切り替えてから、ソリューションが統合されて作業がシンプルになり、効果的なコラボレーションが可能になりました」とMarcella氏。



## Applied Robotics, Inc.について

担当代理店: CADDimensions

(米国、ニューヨーク州アルバニー)

本社: 648 Saratoga Road

Glenville, NY 12302

USA

電話: +1 518 384 1000

詳細情報:

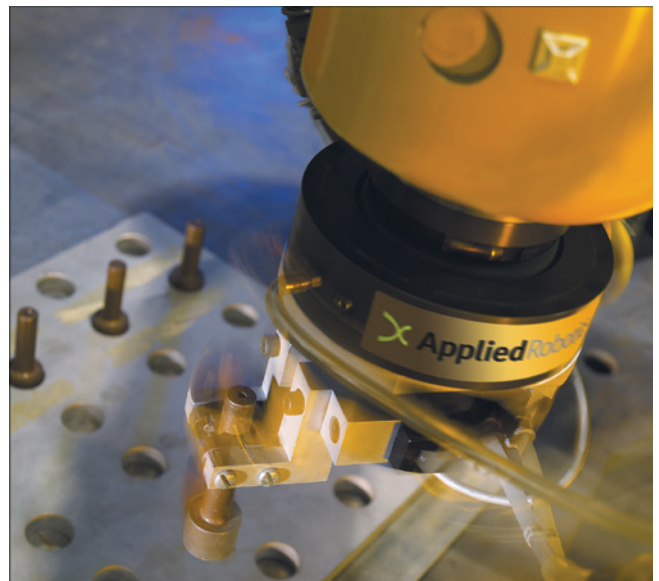
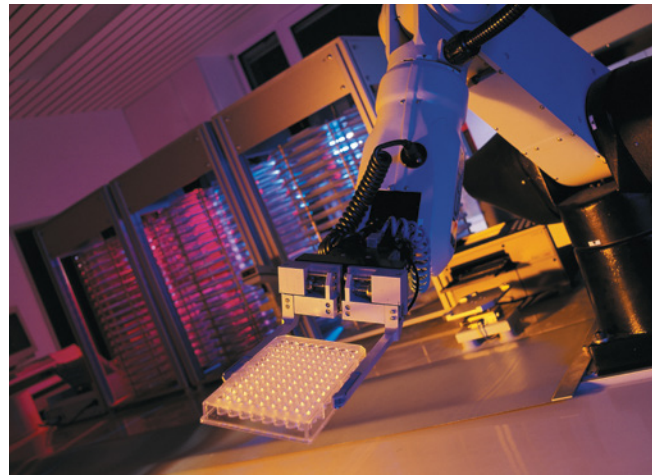
[www.appliedrobotics.com](http://www.appliedrobotics.com)

「コラボレーションでは、まず電気設計回路図を作成する必要があります。機械設計者は、電流リミッターをどれくらいのサイズのスペースに配置する必要があるかどうかなど、接続する対象物やスペース パラメータを把握しなければなりません」と Marcella氏。「SOLIDWORKS Electrical Schematicソフトウェアを導入することで、電気回路図の開発時間を大幅に短縮できました。作業がシンプルで、効果的なコラボレーションが可能になったからです」

### 統合型ソリューションの維持

Applied Robotics社は、有料のSOLIDWORKSサブスクリプション サービスを利用しています。SOLIDWORKS販売代理店のCADDimensionsが提供する、迅速かつ利用しやすい現地サポートを重視しているのです。「SOLIDWORKSライセンスのメンテナンスを購入すると、新たなフィーチャーや機能が提供されて、常に最新の状態を保つことができます。この点は私たちにとって好都合です」とMarcella氏。

「また、ソフトウェアを熟知している担当者に電話して、今起きている問題をすばやく解決できるのは、さらに大きなメリットです」とMarcella氏は続けます。「迅速な現地サポートは、以前のソリューションでは得られなかったメリットです。あらゆる問題の解決をサポートしてくれるので、作業を継続して生産性を高めることができます」



Applied Robotics社は、SOLIDWORKS Electrical Schematicソフトウェアを導入することで、電気回路図の品質が向上しただけでなく、コラボレーションとドキュメント作成が改善され、革新的なオートメーションソリューションの設計とアセンブリで生産性を高めることができました。

ダッソー・システムズの3Dエクスペリエンス・プラットフォームでは、12の業界を対象に各ブランド製品を強力に統合し、各業界で必要とされるさまざまなインダストリー・ソリューション・エクスペリエンスを提供しています。

ダッソー・システムズは、3Dエクスペリエンス企業として、企業や個人にバーチャル・ユニバースを提供することで、持続可能なイノベーションを提唱します。世界をリードするダッソー・システムズのソリューション群は製品設計、生産、保守に変革をもたらしています。ダッソー・システムズのコラボレーティブ・ソリューションはソーシャル・イノベーションを促進し、現実世界をより良いものとするためにバーチャル世界の可能性を押し広げています。ダッソー・システムズ・グループは140カ国以上、あらゆる規模、業種の約22万社のお客様に価値を提供しています。より詳細な情報は、[www.3ds.com](http://www.3ds.com) (英語)、[www.3ds.com/ja](http://www.3ds.com/ja) (日本語) をご参照ください。

