

STARC SYSTEMS, INC. 3DEXPERIENCE WORKSソリューションを 使用して一時的な壁封じ込めシステムの ビジネスを成長 お客様事例

STARC Systemsは、その設立以来、SOLIDWORKSの設計ソフトウェアに信頼を寄せ、革新的で再利用可能な一時的な封じ込めシステムの開発に使用してきました。このシステムは、ここで説明するように、リフォーム計画に伴う埃、廃材、騒音の封じ込めに使用されています。さらに最近では、重要な**3DEXPERIENCE** Worksソリューションを利用して、ビジネスを成長させています。

課題：

SOLIDWORKSの増え続ける製品設計データを管理して、企業の成長軌道を維持し、より速いペースでの継続的な成長を実現する、効率的で手頃な価格のソリューションを見つける。

解決策：

Collaborative Business Innovator、Collaborative Industry Innovator、Collaborative Designer for SOLIDWORKSの各ロールをはじめとする、クラウドベースの3DEXPERIENCE Worksソリューションを、同社の既存のSOLIDWORKSインストール環境に追加して、クラウドで透過的かつ自動でデータを管理する。

結果：

- ・ 2020年に59%の成長を達成し、過去最高を記録
- ・ クラウドを使って、透過的かつ自動でデータを管理
- ・ ワークフロー、リビジョン管理、品質を向上
- ・ 新型コロナウイルス感染症拡大の期間を通じ、テレワークをサポート

STARC Systems, Inc.は、革新的で再利用可能な一時的な封じ込めシステムを設計・製造しています。このシステムは、改装プロジェクトで発生する、埃、廃材、騒音の封じ込めに必要な存在となっています。社名のSTARCは、Simple Telescopic Airtight Reusable Containment（シンプルで再利用可能な伸縮自在密閉型封じ込め）の略です。同社のFireblockWall™、RealWall™、LiteBarrier™の各封じ込めシステムは、リフト＆ドロップ式の接続と伸縮自在なトラックを使用することで、請負業者、医療施設、建設の専門家が、一時的な壁を簡単に設置、移動、再構成できるようにするとともに、静かで埃のないソリューションを提供して、リフォームの中断を防止します。

STARCの一時的な封じ込めシステムは、感染対策プロトコル、優れた美観、混乱のない設置が必須の医療環境に最適です。患者治療エリア、実験エリア、検査エリア、スタッフ エリアに埃や廃材が入り込まないようにする陰圧コンポーネントが使用されています。また、同社の製品は、企業オフィス、空港、データ センター、生命科学/バイオテクノロジー施設、教育機関などの商業市場でも利用されています。

設立は2013年で、SOLIDWORKS® 3次元機械設計ソフトウェアで最初の製品を開発しました。これは、設立者の1人で、製品開発担当副社長のBruce Bickford氏が、SOLIDWORKSを早期に使用し、1995年にこのソフトウェアの最初のバージョンがリリースされて以来、さまざまな容量で使用してきたためです。「私はすでにSOLIDWORKSのライセンスを所有しており、最初のSOLIDWORKSユーザーの1人でした。シリアル番号は498です」とBickford氏は当時を振り返ります。「このソフトウェアを長年使用してきたので、STARCシステムに着手した際、SOLIDWORKSを使ううえで問題は何もありませんでした」

SOLIDWORKSは、STARCに良い結果をもたらしています。前年比20～30%のペースで成長しており、Inc. 5000企業に3度、Inc. 500に1度選出されています。しかし、製品ラインの成長に伴い、製品設計データの量も増加したことで、成長軌道を維持し、会社を次のレベルに引き上げるには、データを管理するための、価格が手頃で、効率的なソリューションを必要としていました。



「**3DEXPERIENCE Works**ソリューションを介して、クラウド上のデータを共同で使用し、管理することが、将来的な成長を、効率的かつ効果的に管理する準備につながります」

— 共同設立者で製品開発担当副社長、
Bruce Bickford氏

「2018年に、クラウドベースのPDM [製品データ管理] システムと、PLM [製品ライフサイクル管理] システムの検討を開始しました」とBickford氏は語ります。「当社が使用するすべてのアプリケーションは、すでにクラウド内にあり、デスクトップソリューションはSOLIDWORKSだけです。ローカルのPDMソリューションをサポートするためにサーバーを購入したり、管理したりする必要がないようにしたいと考えていました。クラウドベースでCADニュートラルなデータ管理ソリューションを評価していました。さらに、販売代理店のSolidXpertsから、**3DEXPERIENCE® Works**ソリューションをいくつか追加することで、SOLIDWORKSの使用を継続でき、クラウドでの透過的で自動のデータ管理機能を利用できるようになるとアドバイスを受け、SOLIDWORKSでうまく機能しなかったソリューションも試してみました」

STARCは2019年に、**3DEXPERIENCE**プラットフォームの、クラウドベースのCollaborative Business Innovator、Collaborative Industry Innovator、Collaborative Designer for SOLIDWORKSのロールを、既存のSOLIDWORKS Standard、Professional、Premiumのインストール環境に追加しました。Bickford氏は次のように述べています。「当社は、実際に**3DEXPERIENCE Works**のデータ管理機能を集中的に使用し、それらのツールをリビジョン管理とワークフロー管理の強化に使用した最初の顧客の1社でした」

クラウドベースのデータ管理で成長を実現

STARCは、クラウドベースの透過的なデータ管理ソリューションである**3DEXPERIENCE Works**を導入して以来、ワークフローの改善、リビジョン管理の強化、製品全体の品質向上を実現してきました。これらのソリューションによってワークフローとデータ管理構造が改善されたことは、2020年に最高の業績を達成し、年間売上が59%増加したことの一因となりました。

Bickford氏は次のように説明します。「**3DEXPERIENCE Works**ソリューションを導入した当初は、リビジョン管理システムを実装するためのデータ管理に重点を置いていました。リビジョン管理の導入に伴い、戦略的成長計画の一環として、正式な管理

されたワークフローの策定を開始しました。当社の規模は数年ごとに倍増しており、当社のお客様はより高度なカスタマイズを求めています。そのニーズを満たすためには、製品イノベーションの速度を加速し、ワークフローをより徹底的に定型化して、イノベーションと変化を管理する必要があります。会社の規模が大きくなるに伴い、製品開発のスループットを向上させて、スタッフを増やすだけでなく、設計反復が多く、コラボレーションが強化されたチーム環境へと移行して、タスクツタスクのアプローチを減らす必要があります。**3DEXPERIENCE Works**ソリューションを介して、クラウド上のデータを共同で利用し、管理することが、将来的な成長を、効率的かつ効果的に管理する準備につながります」

感染拡大の期間、リモートでコラボレーション

3DEXPERIENCE Worksのデータ管理ソリューションをSTARCが導入したのは2019年の終り頃でしたが、これは大変な幸運でした。クラウドでのテレワークが可能な環境ができて、2020年の新型コロナウイルス感染症拡大に伴うロックダウンへの十分な備えができたためです。「2020年初めにパンデミックでロックダウンになり、実質上まる1年間、リモートで作業することを余儀なくされました」とBickford氏は指摘します。

「**3DEXPERIENCE Works**の、クラウドベースのデータ管理機能により、生産的かつ快適にクラウドで共同作業を行うことができました」とBickford氏は続けます。「リモートで働いても、効率はアップしました。封じ込めシステムへの需要増と相まって、過去最高の年を記録したことにつながりました」

レンダリングにより顧客とのコミュニケーションを向上

新型コロナウイルス感染症拡大は、STARCの製品開発者にテレワークを強いただけでなく、STARCにクライアントとの会議にビデオアプリケーションをもっと利用することや、製品アイデアの伝達に、**SOLIDWORKS Visualize**で作成された写実的なレンダリングを活用することにも目を向けさせました。Bickford氏は次のように強調します。「感染拡大前、社内や場合によってはお客様に向けて、製品アイデアの売り込みを目的にレンダリングを作成していました」

「最近では、お客様向けプレゼンテーション用に、特にこの感染拡大期においては施設管理者向けに、レンダリングを作成して使用する必要がありました」とBickford氏は付け加えます。「当社の製品設計データや、レンダリングなどの関連データの量が増え続けているため、共同利用できる安全なデータベ

STARC Systems, Inc.について

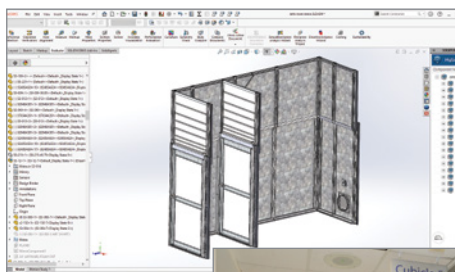
担当代理店: SolidXperts (米国、ニューハンプシャー州ナシュア)

本社: 112 Orion St.
Brunswick, ME 04011
USA
電話: +1 844 596 1784

詳細情報

www.starcsystems.com

スをクラウドで構築することには、いろいろな意味で実にメリットがあります。データの整合性が確保できるため、適切なファイルで作業しているかどうかを気にしたり、上書きしてはいけないファイルを上書きしたりすることがなくなります」



STARCは、クラウドベースの透過的なデータ管理ソリューションである**3DEXPERIENCE Works**を導入して以来、高価なサーバーハードウェアを購入することなく、ワークフローの改善、リビジョン管理の強化、製品全体の品質向上を実現してきました。

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、11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、人々の進歩を促す役割を担います。当社は持続可能なイノベーションの実現に向けて、企業や人々が利用する3Dのバーチャルコラボレーション環境を提供しています。当社のお客様は、**3D**エクスペリエンス・プラットフォームとアプリケーションを使って現実世界の「バーチャルエクスペリエンスツイン」を生み出し、さらなるイノベーション、学び、生産活動を追求しています。

ダッソー・システムズの約2万人の従業員は、140カ国以上、あらゆる規模、業種の27万社以上のお客様に価値を提供します。より詳細な情報は、www.3ds.com (英語)、www.3ds.com/ja (日本語) をご参照ください。



3DEXPERIENCE

アジア - 太平洋

ダッソー・システムズ株式会社
〒141-6020
東京都品川区大崎 2-1-1
ThinkPark Tower

アメリカ大陸

Dassault Systèmes
175 Wyman Street
Waltham, MA 02451 USA

ソリッドワークス・ ジャパン株式会社

東京本社
+81-3-4321-3600
大阪オフィス
+81-6-7730-2702
info@solidworks.co.jp