

COIT AND HEWES, LLC

3DEXPERIENCE Worksソリューションを使用してデータをクラウドに移行することで収穫製品の開発効率を向上

お客様事例



収穫用消耗部品を製造するCoit and Hewes社は、同社のすべてのSOLIDWORKS製品および工具設計データを、老朽化した製品データ管理 (PDM) サーバーから**3DEXPERIENCE**プラットフォームに移行することで、クラウドベースの製品ライフサイクル管理 (PLM) 機能を確保し、効率を高める強力な検索ツールの導入、データのセキュリティとアクセスの向上、工程にかかるコストの削減を実現しました。

課題:

10年前の製品データ管理 (PDM) サーバーに起因する遅延やデータ損失を排除し、効率を高め、コラボレーションを向上させ、成長を支える。

解決策:

3DEXPERIENCE Worksポートフォリオのデータ管理ソリューション、コラボレーション ソリューション、データ移行ソリューションを追加し、クラウドベースの**3DEXPERIENCE**プラットフォーム上で動作させる。

結果:

- サーバーの問題に起因する遅延とデータ損失を排除
- 強力なデータ検索ツールで効率を向上
- 場所を問わずあらゆるデバイスからデータにアクセス可能に
- クラウドでのデータのセキュリティと管理を改善し、成長をサポート

製品:

- **SOLIDWORKS Professional**
- **3DEXPERIENCE Transition Assistant**
- **Collaborative Designer for SOLIDWORKS**
- **Collaborative Industry Innovator**
- **3DSwymer**
- **CAMWorks**

ナッツ収穫部品事業で30年を超す経験を持つ Garry Coit氏と Leroy Hewes氏が共同で所有する Coit and Hewes社は、さまざまな作物を収穫する農業用機器に使用されるゴム/プラスチック製消耗部品の大手メーカーです。カリフォルニア州の350マイルに及ぶセントラルバレーにあるモデストに本社を置いています。ここは米国のナッツ産業の中心で、複数の主要拠点に流通業者のネットワークを持っています。

収穫機器の高品質な交換部品のメーカー兼サプライヤーとして、ピスタチオ、アーモンド、クルミ、ピーカンナッツ、ヘーゼルナッツ、マカダミアナッツなど、さまざまなナッツの収穫に使用される製品を販売しています。また、オリーブ、モモ、プラム、イチジク、リンゴなどの果物の収穫に使用される製品も製造しています。収穫用消耗品は時間の経過とともに摩耗するため、高品質な収穫用サプライをリーズナブルな価格で提供し、より効率的で生産的な収穫を実現できるように取り組んでいます。幅広い交換部品の在庫と高品質なサービスを通じて顧客に高い価値を提供しています。



「クラウド上の**3DEXPERIENCE**プラットフォームにデータを移行したことで、データのセキュリティが向上し、サーバーの問題に起因する稼働停止時間がなくなり、同時にコストを削減することができています。当社の**3DEXPERIENCE**サブスクリプションのコストは、PDMサーバーを運用するために支払っていた月額料金よりも低コストです」

— 機械エンジニア、CSWP、Sam Melo氏

この収穫部品メーカーは10年以上にわたり、**SOLIDWORKS® Professional CAD**製品開発ソフトウェアを使用して交換部品と関連工具を設計し、**CAMWorks®CAM**ソフトウェアを統合して金型、治具、工具を機械加工し、ITサービス会社が管理するリモート製品データ管理 (PDM) サーバーを使用して製品/工具の設計/機械加工データを管理してきたと、CSWPの機械エンジニア、Sam Melo氏は語ります。Melo氏と同社の経営陣は設計/機械加工工具に非常に満足していましたが、別の会社によって社外にホストされていたPDMサーバーに関連する問題と、データセキュリティに関する管理上の懸念から、効率を高め、成長をサポートする、クラウドベースのより優れたデータ管理ソリューションを模索するようになりました。

Melo氏は次のように説明します。「PDMボルトをホストしていたリモートサーバーに問題が継続的に発生していました。サーバーはリモートだったため、データにアクセスできないことが度々ありました。たとえば、ITサービス会社がサーバーをリセットする必要があるときは常に仕事ができなくなっていました。こうした状況が数日間続くこともあり、サーバーを導入してから10年以上経過していたため、さらに頻繁に発生するようになり、2017年から2021年までにデータが失われることが何度もありました」

この問題に対処するために、同社の経営陣は、認定販売代理店のHawk Ridge Systems社から、**3DEXPERIENCE® Works**をクラウドベースの**3DEXPERIENCE**プラットフォームで動作させて、透明性の高いデータ管理機能を確保できるという説明を受け、新しいサーバーの購入を検討していました。Melo氏は次のように述べています。「当社のオーナーは、クラウドにデータを保存することで、データのセキュリティとアクセスの両方が向上すると考え、クラウドベースのオフィス ツールに非常に

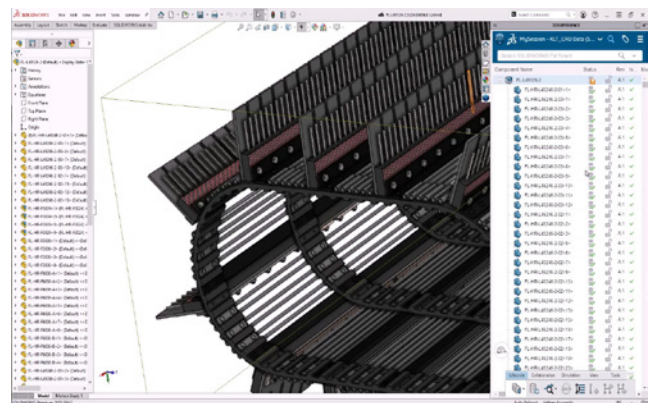
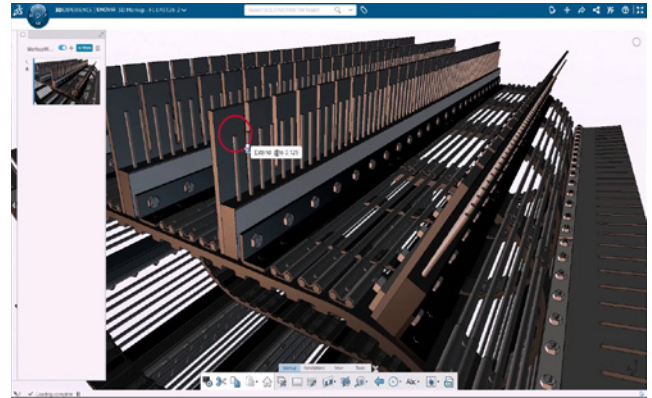
関心を持っていました。SOLIDWORKSを引き続き使用しながらデータ管理機能を向上させたいと考えていたため、データ管理をクラウドに移行するために必要な**3DEXPERIENCE**Worksの機能を追加することにしました。追加作業には、**3DEXPERIENCE**データ移行ツールを使用して古いサーバーから約5,000ファイルを**3DEXPERIENCE**プラットフォームに移行する作業も含まれます」

同社は効率を高め、成長をサポートするために、**3DEXPERIENCE** Worksポートフォリオから既存のSOLIDWORKSインストール環境にデータ管理ソリューション、コラボレーションソリューション、データ移行ソリューションを追加し、クラウドベースの**3DEXPERIENCE**プラットフォームで動作させて、データの管理とアクセスを向上させることにしました。

製品/工具に関するレガシー データをクラウドに移行

同社は、Hawk Ridge Systems社のサービス スペシャリスト、Abby Barnhart氏の協力を得て、2024年初めに同社の製品/工具の設計/機械加工データすべてを**3DEXPERIENCE**プラットフォームに移行しサーバーを廃棄しました。Barnhart氏は、**3DEXPERIENCE** Transition Assistantツールを使用して、同社のPDMサーバー内のデータすべてをクラウドに移行しました。「**3DEXPERIENCE** Transition Assistantツールを導入すると、サンドボックス テスト プラットフォームにアクセスできます。このプラットフォームのさまざまな設定を試して、移行後に検索機能をサポートする最適な属性の組み合わせを見つけることができます」と、Barnhart氏は説明します。

「このようにテスト実行後に設定を変更して微調整し、データ自体に影響を与えることなく移行することができます」と、Barnhart氏は付け加えます。「数回テストを行い、クラウドの**3DEXPERIENCE**検索エンジンに対応する約10種類の属性とプロパティを設定した後、同社の保管領域全体を一晩でクラウドに移行しました」



同社の設計担当者が場所を問わず任意のデバイスからブラウザで**3DEXPERIENCE**プラットフォームのSOLIDWORKS製品/工具設計データに簡単にアクセスできるようになったことで、より効率的かつ効果的なコラボレーションが可能になり、今後の成長をサポートするために必要な生産性向上を実現する体制が整いました。

コストを削減しつつデータ管理を改善

すべてのレガシー データをPDMボルトからクラウドベースの**3DEXPERIENCE**プラットフォームに移行したことで、データ管理機能が向上し、ファイルとリビジョン管理をクラウドで透過的に管理できるようになりました。同時に、クラウドベースの製品ライフサイクル管理 (PLM) 機能を確保し、効率を高める強力な検索ツールを導入し、データのセキュリティとアクセスを向上しつつ、コストを削減することができています。Melo氏は次のように述べています。「移行後、すべてのファイルとリビジョン スキームが完全に引き継がれ、明らかに膨大な作業時間を節約することができました」

「クラウド上の**3DEXPERIENCE**プラットフォームにデータを移行したことで、データのセキュリティが向上し、サーバーの問題に起因する稼働停止時間がなくなり、同時にコストを削減することができています。当社の**3DEXPERIENCE**サブスクリプションのコストは、PDMサーバーを運用するために支払っていた月額料金よりも低コストです」

生産性を向上させ、成長をサポート

データ アクセスが大幅に改善され、場所を問わず任意のデバイスからブラウザで**3DEXPERIENCE**プラットフォームにアクセスできるようになりました。また、レガシー データの検索ツールがはるかに強力になり、今後の成長を支えるために必要な生産性向上を実現する体制が整いました。Melo氏は次のように指摘します。「**3DEXPERIENCE**プラットフォームを使用すれば、名称が分からなくても多くの記述子を検索して部品を見つけることができます。説明、部品番号、部品番号の一部、特定の部品に類似した部品、さらに部品を製造した機械のタイプまで検索できます」

「部品や金型ファイルを見つけるために複数のフォルダを検索する必要がなくなりました」と、Melo氏は続けます。「部品を作るために金型を作る必要があるときは、部品番号で検索して、その工具を表示させることができます。データをクラウドの**3DEXPERIENCE**プラットフォームに移行することにしたのは、成長を支えることが目的でした。時間を大幅に節約し、ノートPCを自宅に持ち帰り、ブラウザですべてのデータにアクセスできるようになり、ビジネスを継続的に成長させるために必要な柔軟性、俊敏性、生産性が向上しています」

Coit and Hewes, LLC
719 E. Grayson Road
Modesto, CA 95358
(米国)

電話: +1 209 531 9891

www.coitandhewes.shop

販売代理店: **Hawk Ridge Systems, San Jose, CA, (米国)**

当社の**3DEXPERIENCE**®プラットフォームは、12業界に対応する当社ブランドのアプリケーションを強化し、業界ソリューションエクスペリエンスの豊富なポートフォリオを提供します。

ダッソー・システムズは、人々の進歩を促進する役割を果たします。私たちは、企業と人が協力して持続可能な革新技術を生み出すための仮想環境を提供します。当社のお客様は、**3DEXPERIENCE**プラットフォームおよびアプリケーションで現実世界の「バーチャル ツインエクスペリエンス」を作ることで、自社製品の製作、製造、ライフサイクル管理の各プロセスを再定義しています。これによって、お客様はより持続可能な世界を実現するための大きな影響力を手にしています。エクスペリエンスエコノミーの長所は、それが人間を中心とした経済であるため、全ての消費者、患者、そして市民の利益になるという点です。

ダッソー・システムズは、150カ国以上、あらゆる規模、業種の30万社以上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 (英語)、www.3ds.com/ja (日本語) をご参照ください。



3DEXPERIENCE



アジア太平洋地域
Dassault Systèmes
17F, Foxconn Building,
No. 1366, Lujiazui Ring Road
Pilot Free Trade Zone,
Shanghai 200120
China

アメリカ大陸
Dassault Systèmes
175 Wyman Street
Waltham, Massachusetts
02451-1223
USA

ダッソー・システムズ株式会社
SOLIDWORKS 事業
東京本社
+81-3-4321-3600
SOLIDWORKS.JP.Info@3ds.com