

KARIS

3DEXPERIENCE WORKSソリューションで医療用滅菌装置、消毒装置、殺菌装置の開発を加速
お客様事例



Karisは、既存のSOLIDWORKS環境に3DEXPERIENCE Worksのコラボレーションソリューション、データ管理ソリューション、コミュニケーションソリューションを追加することで、蒸気滅菌装置(上の画像)を始めとする製品の設計サイクルを短縮し、開発コストを抑え、市場投入を加速させながら、製品カスタマイズの需要増に対応しています。

課題:

製品のカスタマイズ性向上を求める顧客に応えつつ、生産性を高め、市場投入期間を短縮し、サイバー攻撃の脅威から製品データを保護します。

解決策:

SOLIDWORKS Premium、SOLIDWORKS Flow Simulation、DraftSight Enterpriseの各ソフトウェア (Collaborative Designer for SOLIDWORKS ロール、Collaborative Industry Innovator ロール、Product Release Engineer ロール、3DSwymer ロールを含む) がインストールされた環境に、3DEXPERIENCE Worksのコラボレーションソリューション、データ管理ソリューション、コミュニケーションソリューションを追加することで、クラウドベースの3DEXPERIENCEプラットフォームを活用できます。

結果:

- 設計サイクルを15%短縮
- 開発コストを7%削減
- 設計の再利用を30%増加
- 製品カスタマイズの増加にもかかわらず、市場投入を迅速化

Karis Co., Ltd.は、1984年の創業以来、紫外線 (UV) 応用技術、電熱キャビネット、ホット パックユニット、赤外線 (IR) 応用技術を活用して多数の消毒装置、滅菌装置、殺菌装置を開発・製造してきました。製品の品質と顧客の満足を第一に考えるこの韓国企業は、製品設計の革新を追求するために、顧客の声をよく聞き、常に研究開発を進め、新しい製品開発技術を戦略的に活用しています。

同社は、長年にわたりSOLIDWORKS® Premiumの3次元設計・解析ソフトウェアとDraftSight® Enterpriseの2次元設計ソフトウェアを使用して製品を開発しており、最近SOLIDWORKS Flow Simulationの解析ソフトウェアも追加導入しました。しかし、新型コロナウイルスの感染拡大に伴って製品のカスタマイズに対する顧客の需要が増加し、製品をより迅速かつコスト効率の高い方法で開発する必要性が生じました。加えて、サイバー攻撃の脅威の高まりからデータセキュリティへの懸念が拡大しています。これらを受け、Karisでは、ク



クラウドでデータを管理すると、設計レビューやデータ共有が容易になります。また、Product Release Engineerロールを使用して生産部門とBOM (部品表) 作業を共同で行うなど、部門間でのコラボレーションも非常に容易になります。

マネージングディレクター、DugWoo Lee氏

クラウドベースの製品開発ソリューションの評価に着手しました。マネージングディレクターのDugWoo Lee氏はこう語っています。

「私たちは、革新的な製品をより迅速かつ低コストで開発するための新しい開発ツールとテクノロジーを常に探求しています」とLee氏は強調します。「たとえば、製品のカスタマイズに対するお客様の要求はどんどんレベルアップし、試作品の作成やテストにコストと時間がかかりすぎていました。そこで、SOLIDWORKS Flow Simulationを追加したのです。これまでは、シミュレーションをアウトソーシングしていましたが、そのほうが時間がかかり、コストも増加していました。今では、シミュレーションを自分たちで実行して時間とコストを節約しています」

同様に、Karisは開発プロセスの効率化に向けて2022年にクラウドベースの開発ツールの検討に乗り出し、SOLIDWORKS販売代理店のNode Dataが提供する3DEXPERIENCE® Worksソリューションに出会いました。「私たちは市場投入期間をさらに短縮したいと考えており、データの安全性に対する懸念は増すばかりでした」とLee氏は振り返ります。「クラウドデータ管理についてと、クラウドでのデータ保存とデータアクセスの機能について理解した後、私たちの目的に合う3DEXPERIENCE Worksソリューションの導入にすぐに踏み切りました」

Karisでは、**3DEXPERIENCE Works**ポートフォリオ（Collaborative Designer for SOLIDWORKSロール、Collaborative Industry Innovatorロール、Product Release Engineerロール、3DSwymerロールなど）のコラボレーションソリューション、データ管理ソリューション、コミュニケーションソリューションを既存のSOLIDWORKS Premiumソフトウェアインストール環境に追加することにしました。このイノベーションポートフォリオは、クラウドベースの**3DEXPERIENCE**プラットフォームを活用して、ビジネスに関わる人々、データ、アプリケーションを単一の統合コラボレーション環境でつなぎます。「私たちは**3DEXPERIENCE Works**ソリューションを使用することでプロセスとデータセキュリティの問題を解決できると確信しました」とLee氏は語ります。

データのセキュリティを確保、コラボレーションを促進

3DEXPERIENCE Worksソリューションを導入したきっかけはクラウドで製品開発データを保護できたことでしたが、ソリューションの導入以降、従業員間や部門間のコラボレーションが大幅に改善されて会社の生産性向上につながっていることもKarisは実感しています。「サイバー攻撃の可能性について懸念が高まっていたため、**3DEXPERIENCE Works**ソリューションを使用すれば自社データをクラウドで安全に管理、保存、保護できることがわかると、すぐにソリューションの導入を決めました」とLee氏は話しています。

「現在、SOLIDWORKSで作成されたすべての設計データと関連ドキュメントは、**3DEXPERIENCE Works**ソリューションを介してクラウドにアップロードされます」とLee氏は続けます。「クラウドでデータを管理すると、設計レビューやデータ共有が容易になります。また、Product Release Engineerロールを使用して生産部門とBOM（部品表）作業を共同で行うなど、部門間でのコラボレーションも非常に容易になります。アクセス権と承認権を持つ担当者は、出張中、オフィス内、自宅など、場所や時間を問わず**3DEXPERIENCE**プラットフォームにアクセスできます。このアプローチにより、データの安全性と保護が維持されると同時に、作業の継続性が向上します」



Karisにおいて、**3DEXPERIENCE Works**ソリューションは、開発の期間短縮とコスト削減に加え、コラボレーションの強化、設計の再利用の促進、データの保護をクラウドで支援しています。

カスタマイズ性を大幅に向上、設計サイクルを短縮、コストを削減

製品のカスタマイズに対する需要の多くは、新型コロナウイルスの感染拡大に伴う滅菌、消毒、殺菌の新たな要件と関わりがありました。Karisでは、**3DEXPERIENCE Works**ソリューションを活用して、カスタマイズ製品の需要増に対応するとともに、設計サイクルの短縮、開発コストの削減、市場投入の迅速化を実現しています。「新型コロナウイルスの感染拡大により、カスタマイズ製品を求めのお客が増えています」とLee氏は指摘します。

「SOLIDWORKS Flow Simulationでは試作品を作成せずにお客様の要望を検証でき、**3DEXPERIENCE Works**ソリューションではコラボレーションとデータ管理を行えるため、より迅速な製品リリースが可能に

なります」とLee氏は付け加えます。**3DEXPERIENCE Works**ソリューションの導入以来、Karisは開発期間を15%短縮し、開発コストを7%削減しています。

設計の再利用を促進

Karisの生産性向上を支援する、**3DEXPERIENCE Works**ソリューションの手法の1つが、設計の再利用です。「従来、設計済みのデータを見つけるのは困難でした。そのため、設計データを複製する必要があり、開発サイクルが長期化していました」とLee氏は説明します。「**3DEXPERIENCE Works**ソリューションでは、データの複製を避け、設計を再利用することが可能です。これは、使用が非常に容易な6Wタグ (Who、What、When、Where、Why、hoW)により、クラウドに保存されている既存の設計データを迅速に取得して新しい設計に適用できるからです」

「この機能だけで、設計データの再利用率が30%向上しました」とLee氏は話します。「ダッソー・システムズでは**SOLIDWORKS**デスクトップソリューションと**3DEXPERIENCE Works**クラウドソリューションを提供しているため、毎年追加するソリューション、新機能、改善点を新しいバージョンのリリースで選択することが可能です。それにより、設計効率を向上させ、市場投入期間を短縮し、優れたROI (投資収益率)を実現できます」

Karis Co., Ltd.

23-19, Wolha-ro 671beon-gil

**Haseong-myeon, Gimpo-si
Gyeonggi-do, Republic of Korea**
電話: +82 31 987 6005

詳細情報:
www.karis.co.kr

販売代理店: **Node Data Co., Ltd. (韓国、ソウル)**

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・システムズの**3DEXPERIENCE**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」を作成することで、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入れます。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。

 **DASSAULT SYSTEMES** | The **3DEXPERIENCE**® Company

アジア太平洋地域

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

アメリカ大陸

Dassault Systèmes
175 Wyman Street
Waltham, Massachusetts
02451-1223
USA



3DEXPERIENCE

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