SOLIDWORKSをよりお役立ていただくために

ライセンス形態 柔軟な購入オプションをご用意しております

SOLIDWORKS製品向け

永久ライセンス

スタンドアロン(端末固定型) ネットワーク(共有型)

+ 年間サブスクリプションサービス

期間利用ライセンス

スタンドアロン(端末固定型) ネットワーク(共有型)

期間:3か月または1年

3DEXPERIENCE Works製品向け

サブスクリプション(SaaS)

ネームドユーザー

期間:3か月または1年

学習コンテンツ



操作の効率的な学習にチュートリアルをご活用くださ い。いつでもご利用可能な自己学習のための多様なコ ンテンツをご用意しております。



MySolidWorks

QQQ 世界中のユーザーが集まるコミュニティです。質問の投 稿、お探しの情報の検索等を行っていただけます。

mu.solidworks.com



eラーニングコンテンツ

ダッソーシステムズが提供するeラーニングポータルで す。初心者の方から熟練者の方まで、幅広いレベル に対応したeラーニングを提供します。 eduspace.3ds.com



公式YouTube

日々ものづくりにチャレンジし続ける設計者の方へ向 けてアイデアのヒントとなる内容を発信しております。 youtube.com/user/SolidWorksJapan

製品ニュース・セミナー情報



月に1度最新の製品・技術情報、イベント、セミナー、コ ラム等業務にお役立ていただける情報をお届けしてお ります。 solidworks.com/ja/offer/en_news



機能解説やイベントレポート、コラムなどオリジナルの 読み物を発信しております。 blogs.solidworks.com/japan

導入に関するお問い合わせ



ソリッドワークス・ジャパンは、地域に密着した質の高いサービス体制を有する販売代理店を通じて製品、サービスをご提供 します。販売代理店はソフトウェアの提供だけではなく、ハードウェア、トレーニング、サポート、導入支援などのサービスをお 客様の状況に合わせて最適な形でご提案します。ぜひお気軽にご相談ください。 🔘 ソリッドワークス 販売代理店 検索

SOLIDWORKS導入に関するご質問・お問い合わせはこちらから



www.solidworks.com/ja

Dassault Systèmesの商標について **3D**EXPERIENCE®、Compassアイコン、3DSロゴ、SOLIDWORKS, ENOVIA, SIMULIAは、アメリカ合衆国、またはその他の国における、ダッソー・システムズ(ヴェルサイユ商業登記所(Versailles Commercial Register)に登記番号 B 322 306 440 で登録された、フランスにおける欧州会社 [(société européenne]))またはその子会社の登録商標または商標です。その他のプランド名や製品名は、各所有者の商標です。このドキュメントに含まれる情報は、予告なく変更されることがあります。



SOLIDWORKS

ソリッドワークス・ジャパン株式会社

〒141-6020 東京都品川区大崎2丁目1番1号 ThinkPark Tower 電話:03-4321-3600(代表)

E-mail: SOLIDWORKS.JP.Info@3ds.com URL: https://www.solidworks.com/ja

CallOll キヤノン ITソリューションズ株式会社

製造ソリューション事業部 エンジニアリングソリューション営業本部

東京: 〒140-8526 東京都品川区東品川2-4-11 野村不動産天王洲ビル Tel: 03-6701-3451 大阪: 〒550-0001 大阪府大阪市西区土佐堀2-2-4 土佐堀ダイビル Tel: 06-7635-3062 Mail: es-info@canon-its.co.ip

Web: https://www.canon-its.co.jp/solution/3d







想像力・創造性をより多くの方へ

エンジニアのための専門的な言語であった3次元データは 創造する誰もが使用する共通言語となる新しい時代に入ろうとしています

3次元データで情報伝達を行う新しい日常を前に SOLIDWORKSは常に「次に何をするべきか」に取り組み 誰もがアイデアを形にできるソリューションを提供します





SOLIDWORKS®が選ばれる理由

SOLIDWORKSは1995年の登場以来、豊富な機能と操作性を徹底的に追及した使いやすさが高く評価され、多くの方 に選ばれています。特にSOLIDWORKSをお使いのユーザー様の要望を反映させた機能の追加と強化を定期的に実施 し、世界で最も支持される3次元CADとして、今もなお、進化を続けています。

圧倒的な使いやすさ

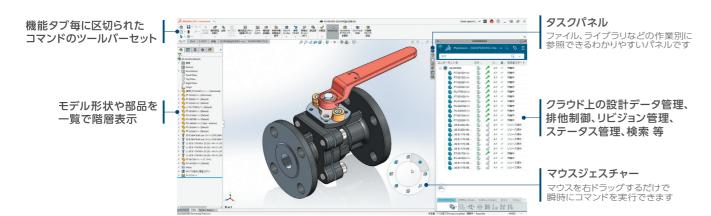
ものづくりのプロセス全体を考えた SOLIDWORKS の製品群は、 すぐに使えるデータ管理環境と統合され、情報共有を簡単に行う ことができます。

SOLIDWORKS は、操作の手数、画面の高解像度化、マウスのド ラッグ量までも考慮して、操作性を継続的に改良しています。





※2022年8月日本全国の製造業課長職以上400名に対するオンライン調査より



ものづくりの共通言語として選ばれ続けて25年以上の実績

SOLIDWORKSは、世界を変える無数のイノベーションを開発する 何百万人もの学生、教育者、メーカー、専門家、生涯学習者といった 情熱的なコミュニティを支援し続けています。



SOLIDWORKSユーザー

ファブラボ



DraftSightユーザー

₩

インキュベーター/

アクセラレーター









3次元CAD

出典:株式会社 テクノ・システム・リサーチ 2023年機械系CAD/PLM関連ビジネス 市場分析調査 2022年 出荷数量(永続ライセンス)

S SOLIDWORKS







認定資格者





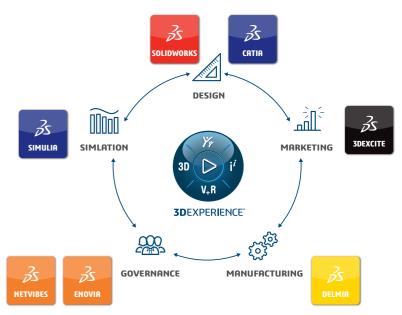
MySolidWorksメンバー

250_E, 210_E,

ダッソーシステムズのテクノロジーがSOLIDWORKSと連携し機能領域を拡張 開発環境はクラウドでひとつに統合する時代へ

3DEXPERIENCE®プラットフォーム

- デザイン/エンジニアリング領域の拡張 SOLIDWORKSと連携可能なブラウザベースの 設計ツール(SaaS)で柔軟なデザインを実現
- ■ガバナンス領域の拡張 クラウド上の製品データ管理(SaaS)で製品開発 ステータスをリアルタイムに関係者に共有
- ■シミュレーション領域の拡張 高機能でマルチフィジックスなシミュレーションにより 品質向上と検証時間の短縮を実現
- ■マーケティング・セールス領域の拡張 高精細なレンダリングで魅力的な セールスコンテンツを実現



すべての業種でお使いいただけます















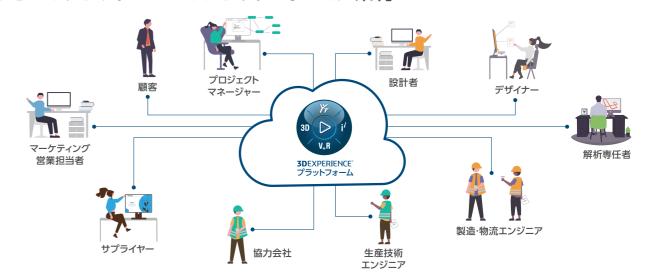


船舶·海洋





製品開発に必要な機能、データを ひとつのクラウドベースのプラットフォームに集約



製品開発関係者全員が同じ情報を元に共同作業ができる環境

3DEXPERIENCEプラットフォームは、多種多様な関係者との連携を実現し、組織のサイロを解消することで、情報と知識の共 有、新しい製品開発プロセスを通じて生産性の向上を促進します。

すべての製品開発プロセスが、ひとつのプラットフォームに同期されるため組織や地域を超えて連携した共同作業が実現します。

デスクトップ製品

3DEXPERIENCE Works製品



・設計/エンジニアリング -



SOLIDWORKS 製品設計



SOLIDWORKS Electrical メカと連動した電気設計

. _ . . .

Cloud Services

SOLIDWORKS CADデータをクラウドベースの**3D**EXPERIENCEプラットフォームへ接続し、開発の共同作業に不可欠な機能を提供します



Collaborative Designer for SOLIDWORKS SOLIDWORKSを3DEXPERIENCEプラットフォームへ接続



3DSwymer 情報共有、ビューイング、共同作業



Collaborative Industry Innovator

製品データ管理

データ管理/コラボレーション -

データ管理



SOLIDWORKS MDB

3次元図面

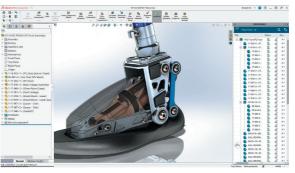
| TOTAL | TOTA

SOLIDWORKS PDM

製品データ管理

設計/エンジニアリング -

3DEXPERIENCEプラットフォームに 標準で接続されたSOLIDWORKS



3DEXPERIENCE SOLIDWORKS

製品設計·データ管理·共同作業

基本的な3DEXPERIENCE Works製品を組み合わせてご提案

3DEXPERIENCE SOLIDWORKS Offer

- ●クラウドに接続されたSOLIDWORKSと クラウドベースの製品の組み合せ
- ●購入後すぐにクラウドベースの 製品データ管理を利用可能

3D Creator

パラメトリックデザイン



3D SheetMetal Creator

板金モデリング

SOLIDWORKS Cloud Offer

●設計と共同作業ツールの組み合わせ ●Webブラウザを使用することで、 場所、デバイスを選ばず共同作業を実現



3D Sculptor フリーフォームデザイン



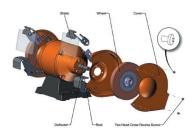
Manufacturing Definition Creator

3Dモデルベースのアノテーション定義

- テクニカルコミュニケーション

SOLIDWORKS Simulation

構造解析



SOLIDWORKS Composer

手順書、マニュアル等のグラフィックコンテンツ作成



SOLIDWORKS Plastics

樹脂流動解析

SOLIDWORKS Inspection

検査ドキュメント作成



SOLIDWORKS Flow Simulation

熱流体解析

SOLIDWORKS Visualize

写真品質のコンテンツ作成

144 7 0 0 0 7 7 P X + 1 7 3 5 0 0 7 5 5 5 5 4 4

Project Planner

製品開発プロジェクトとタスク管理

シミュレーション・

Structural Mechanics Engineer 非線形動解析



Fluid Dynamics Engineer

熱流体解析



Electromagnetics Engineer

電磁界解析

- マーケティング/セールス ー



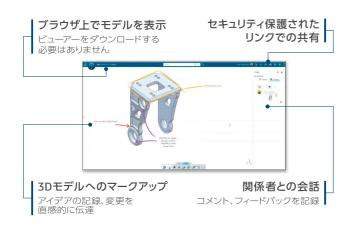
3D Render 3Dレンダリング

3

SOLIDWORKSデータに新しい付加価値を

SOLIDWORKSを3DEXPERIENCEプラットフォームへ接続

Cloud Servicesによって、一連の開発作業を全ての開発関係者が集まるひとつの環境で実現できます。 設計プロセスの摩擦が排除され、手戻りやファイルの紛失の心配が無くなる事で、設計者は本来の設計や新技術に集中する事ができるようになり、結果的に生産性の向上が期待できます。



共有とマークアップ

Cloud Servicesを使用すると、SOLIDWORKSで安全なリンクを社内外の関係者と共有して、設計に関して即時のフィードバックを取得できます。特別なビューアのダウンロードは不要です。

3DEXPERIENCEプラットフォームを使用していない関係者でも**3D**EXPERIENCE IDアカウントを設定すればブラウザを使用して無料で3次元モデルの表示やマークアップが可能です。 3次元データに変更があった場合でも、関係者全員が常に最新のデータを利用できるので情報共有のミスは発生しません。

保存と改訂

Cloud Servicesを使用すると、データはクラウド上に安全に保存され、情報は一元管理されます。

ブラウザ上で3次元データの構成リストや3次元形状を確認できるため、デバイスを問わず、アクセスする全ての方が最新のデータへアクセスできます。外部サーバーへの時間とコストの投資は不要です。

すべてがプラットフォーム上で追跡されるため、設計変更や改 訂に対し、これまでのような個々の関連データの更新やファイ ルの重複が発生することはありません。

改訂が行われた際、3次元データの構成や改訂前後の形状の 差異を可視化できるため、関係者が改定内容に対して同じ理 解を持つことができます。



管理とコントロール

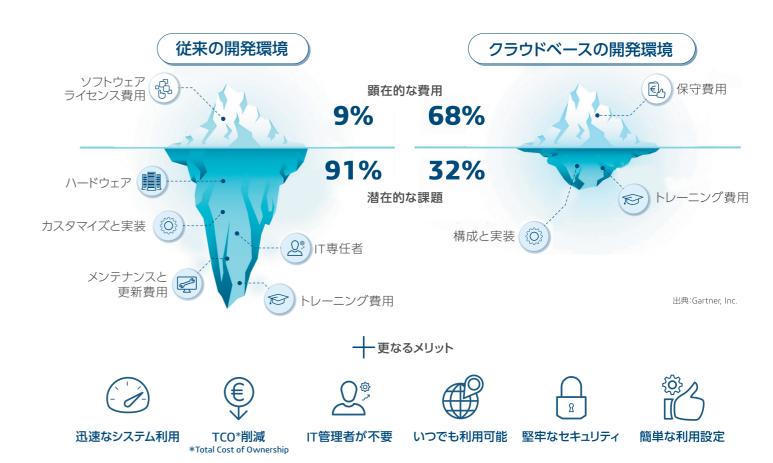
より高度な管理が必要な方は、Cloud Servicesが提供する課題管理、設計変更のアクションと承認の正式な管理を支援する一連のツールを最大限に活用できます。

設計に対して様々な立場の責任者の承認が必要なプロセスも、 容易に実現することができるツールが揃っています。メール連 絡が必要ないためメールの見落としによる承認の遅れは発生 しません。

設計の問題に対しては、担当者を問題に関連付けするだけで詳しい情報が記載された通知を担当者へ送信できます。通知のリンクをクリックすると、該当の問題を確認する事ができます。

クラウドによるシステムコストの削減

従来の開発環境の潜在的課題を解決



クラウドを支える堅牢なセキュリティ

ダッソーシステムズは、SaaSを含むソリューションのあらゆる側面において、信頼と信用でお客様をサポートすることを使命としています。セキュリティとそのリスク管理に対するダッソーシステムズの取り組みは多面的かつ積極的であり、最善の成功実績に基づき、セキュリティリスクを予測するよう設計されています。

₩ 取得済認証

情報セキュリティ 管理システム(ISMS)

ISO/IEC 27001:2017

プライバシー情報 管理システム(PIMS)

ISO 27701:2019

品質管理システム(QMS)

ISO 9001:2015

NIST* 800 シリーズ

*National Institute of Standards and Technology

各種OWASP* ガイドライン

*Open Web Application Security

ISO 2700x 標準規格 CobIT* フレームワーク

*Control objective for Information and related Technology

信頼はビジネスにとって不可欠です。ダッソー・システムズでは、「セキュリティ」、「プライバシー」、「品質」を **3D**EXPERIENCEプラットフォームの運用の中心に据えています。 3ds.com/trust/3dexperience-trust-center

3DEXPERIENCEプラットフォームによる新しい働き方

クラウドベースの開発環境では、組織や地域を超えて連携した共同作業が可能になります。 データやツールの分断が無いため解釈のギャップが解消され、一致した理解を持って業務を推進できます。

このような新しい働き方によって製品開発力、組織力が強化され生産性の向上へとつながります。



クラウドベースの製品開発環境がもたらすメリット



意思決定の 精度向上

情報を一元化することで、常に最新の製品開発の状態を確認でき、敏速かつ的確なビジネス判断を行うことができる



生産性の 向上

不十分なデータ管理 に伴う、付加価値が無 い作業を排除し、新た な製品開発、流用設 計、設計変更に集中 することができる



製品開発力の 強化

設計資産や設計ノウハウを蓄積することで、その知見や経験を多様なプロジェクトに応用することができ、市場での競争力を拡大できる



業務の 効率化

ひとつに統合された 環境により、さまざま なツールやデータの 集約や再作成をする ことなく、常に最新の 情報で作業を進める ことができる



組織力の 強化

異なる開発拠点やリモートワークによる地理的・時間的な制約を排除し、協力会社や取引先など、組織を超えた関係者と製品開発を進めることができる

CADを使用する設計者の時間の使い方の課題

不十分な設計データ管理によって付加価値の無い作業時間が生まれています

業務の約1/3を付加価値の無い作業が占めています

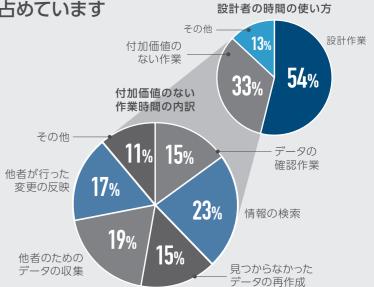
設計者は業務の約 1/3 の時間を付加価値の無い作業に費やしている状況があります。

付加価値のない作業時間の内訳から、その発生にはデータ管理 方法が不十分であることが大きな要因であることがわかります。 設計者が製品開発業務においてより多くの時間を製品開発の価値を高める作業へ費やすために、付加価値の無い作業に費やされた対象を特定し、改善することが必要です。



3DEXPERIENCE プラットフォームでは

開発に係る全ての関係者が共通のデータにアクセス し、開発状況やデータの作成履歴を確認できるため、 付加価値の無い作業時間を解消する事ができます。



分散環境における設計データ管理の改善が必要です

今後、設計作業の43%が、在宅勤務を含む場所を問わない環境で柔軟に行われると予測されています。

分散環境では設計データの管理不足による様々なリスクが更に高まります。

こうした環境において、付加価値の無い作業を発生させないために設計データの管理方法の改善が求められ、

更にIPのセキュリティを確保するためのプロセス整備が求められます。



EXPERIENCEプラットフォームは

分散環境においてもひとつの開発環境に関係者が集まり連携する事ができるため設計データ 管理の課題を解消します。認証を受けた堅牢なセキュリティによってデータを保護します。

設計変更には多くの時間を要します

設計変更を実行する上での主な課題に、変更に必要な関連するすべての情報を見つけるための時間が挙げられます。 これには、製品の構成と設計データの複雑さが増している背景があります。

データが最新であるか信頼できない場合は、最新バージョンを検索するための時間が必要になります。

更に、古いデータを使用して変更してしまった場合は、最新バージョンで再度実行する必要があり、さらなる時間と労力が浪費されます。 製品構成やバリエーションが増えると、設計変更に伴うデータが増えます。更にエンジニアリング環境の分散化が進むと、データの検索 収集に多くの時間が必要になります。



3DEXPERIENCEプラットフォームでは

設計変更の指示や対応履歴についても関係者へリアルタイムに共有されるため、設計変更を行う上での課題は解消されます。設計者は手戻りの無い設計変更作業を行うことができます。

変更の影響を受ける人物の特定

出典:Tech-Clarity_Inc.「エンジニアリングにおいて付加価値のない作業を削減する方法」

お客様の声 solidworks.com/ja/customer-stories

株式会社Wagua

小型海水淡水化装置の開発を加速し 水のスマートグリッド社会の実現に挑戦



「3DEXPERIENCE SOLIDWORKS は 3D CADの機能もしっかりしていますが、デザインレビューや図面 管理もできるので、複数のエンジニアが協力して設計・製造するツールとしてとても便利に使えます。ハ イエンド3D CADに比べるとコストパフォーマンスがよく、シェアが高いので協力メーカーとのデータ交 換も容易です。」 永山 宗俊 氏 開発部 シニアマネージャー

製品 **3D**EXPERIENCE SOLIDWORKS

- 効果 ●図面データと部品の関連が明確化し、容易なデータ流用を実現
 - ●3Dでの製品形状や構成の確認によって、図面を読めないメンバーからの意見を得る事 ができるようになり、設計の後戻りを改善
 - •設計ミスが減少し、スピードが向上

BioDapt, Inc.

アスリートやアウトドアスポーツ愛好家 向けの高性能義肢の開発



「SOLIDWORKSを使用すると、オフィスや外出先でも全ての関係者と連携して作業できるようになりま す。どこにいてもファイルをやり取りできることは、設計プロセスを常に前進させ続けるための非常に重 要な要素です。l Mike Schultz 氏 創業者

製品 **3D**EXPERIENCE SOLIDWORKS

- 効果 ●継続的に効率を向上させ、高性能義肢の品質と強度を最大化
 - ●顧客の15人以上がオリンピックメダルを獲得
 - ●スノーボード、スキー、サイクリング、オフロードバイク、ATV、ウェイトトレーニング、乗馬、 ウォータースポーツに使用できる製品を拡大

奈良工業高等専門学校

自ら価値を創造できる 技術者・ハイブリッド人材の養成



「教育の現場で3D CADを使える高スペックなパソコンをクラス全員分用意するのは予算的にも管理 面でも大変です。クラウドベースの3DEXPERIENCEプラットフォームならば、そういった負担を軽くして くれます。実践的な教育が求められる高専において、これまで以上に教育サイクルを早く、効率的に回 すことができたと実感しています。」 須田 敦氏 機械工学科 准教授

製品 SOLIDWORKS, Collaborative Designer for SOLIDWORKS 他.

- 効果
 ●アイデアのデータ化で実体として出力するまでの時間を短縮
 - ●データの共有で教員、学生間のDRがスムーズに実現
 - ●メール、タスク、スケジュール管理などを一元管理する事で、コラボレーションを容易に

Konica Minolta Business Technologies (Malaysia) Sdn.Bhd.

事務機器の生産用工具の開発を加速



「3DEXPERIENCEプラットフォームですべての機能を使用することで、開発時間を25%短縮できました。 設計サイクルについては、治具や工具で8週間から6週間に短縮、機械設計で4か月から3か月に短縮で きました。」 Mohammad Azwan 氏 シニア グループ リーダー

製品 **3D**EXPERIENCE SOLIDWORKS, 3D Creator, SOLIDWORKS, Cloud Services

- 効果 ●開発サイクルを25%短縮
 - ●手戻りと関連コストを排除
 - ●データ管理を改善し、自動化
 - ●業務の連絡ツールをMicrosoft Teamsから3DEXPERIENCEプラットフォームへ変更し ワークフローを改善した結果、生産性が向上

株式会社由紀精密

航空宇宙領域の開発で積み上げた 技術を活かし自社ブランド製品を開発



「SOLIDWORKSは由紀精密の設計には欠かせません。なくてはならないものです。固有値解析、シミュ レーションを使って設計効率と品質を上げ、PDM Standardで図面管理もしています。シェアが高いの で、お客様とのSOLIDWORKSデータのやり取りが楽に行えるのも大事なポイントです。 今後は、クラウ ド3DEXPERIENCEでアップグレードの手間が省けると、更に使い勝手が良くなるのではと期待してい ます。」 永松 純 氏 取締役社長

製品 SOLIDWORKS Professional、SOLIDWORKS Simulation

- 効果
 ●加工工程での問題が減少し、設計スピードが向上
 - 顧客と画面を見ながら、その場で修正する事を実現

Dexai Robotics, Inc.



「SOLIDWORKSを長年使用していたので3DEXPERIENCEプラットフォームを使い始める際にトレーニ ングへの投資は不要でした。3DEXPERIENCEプラットフォームを1週間使用してからは、この環境無して 業務を行うことは想像できません。CADデータを圧縮してやり取りしていた日々とは大違いです。」 Rana Odabas 氏 機械エンジニア

製品 SOLIDWORKS, Collaborative Designer for SOLIDWORKS 他

- 効果●設計の可視性を高め、設計時間を最適化
 - •製品開発チームの規模が倍増
 - ●研究開発段階から複数のレストランへの導入段階へ移行

エムケー精工株式会社

3次元設計の浸透により 個性的かつ魅力ある新製品を実現



9

「納品先のスペースや仕様によって洗車機は大きさに制限があります。その制約の中で、機構をいかに 組み込んでいくか、いつも苦労してきたところです。更に機能アップしていくとなると大変です。 SOLIDWORKSは3次元データなので、スペースや奥行が把握しやすく、設計している製品をイメージし やすい。SOLIDWORKSのサーフェスモデリングの機能は、サーフェスを扱うのが初めての私でも問題な く使えました」春原 崇 氏 モビリティ&サービス事業 本部 M&S開発部 設計ーグループ

製品 SOLIDWORKS, SOLIDWORKS Simulation, SOLIDWORKS PDM, SOLIDWORKS Composer, SOLIDWORKS Visualize

- ●PDMによる設計データの一元管理の実現 ●マスカスタマイズ設計の効率化およびチーム設計を実現
- ●試作時間を約1カ月から最短中1日まで大幅に効率化 ●創造性ある設計作業の確保を実現

Bowhead Corp.



「重要なのは、部品、在庫、請求書、材料を適切に管理することです。製品管理の品質を維持することは 非常に重要です。ただし、その管理はBowhead流であるべきです。一定の体制やルールというものが あります。この点で、このプラットフォームはとても便利ですし

Roger McPherson 氏 エンジニアリング担当バイス プレジデント

製品 SOLIDWORKS, Cloud Services

- 効果 ●開発、試作品、製造に3Dプリントを活用
 - ●障害のある人々が積極的に楽しめるアウトドアアクティビティを実現

掲載内容は取材当時のものです 10