

## 総合カタログ



### 設計から製造のためのデスクトップソリューション

設計から製造までを網羅する統合アプローチは、製品開発プロセスを迅速化する最もシンプルな方法の一つです。SOLIDWORKS®ソリューションは、生産性を高め、コラボレーションを促すのに役立てることができます。緊密に統合されているSOLIDWORKSツールを使用して、組織全体にわたって3次元モデルを活用し、プロセスをまとめることができるため、製品を市場に短期間で投入できます。

# ものづくりをデジタル化で加速するソリッドワークス

## 革新的な製品をより早く市場へ

SOLIDWORKSは、製品開発と管理のあらゆる分野にクラス最高の緊密に統合されたツールを提供します。コンセプトから製造までのすべてのチームがコンカレントに作業することを可能とし、すべての製品開発プロセスを加速します。

- 強力な設計機能と使いやすさ
- ものづくりのプロセス全体を考えたソリューション
- 簡単に実装できるデータ管理で、コラボレーションを促進
- バーチャルプロトタイプで、イノベーションと高品質を実現
- 設計から製造までを統合し、製品をより早く作成



## 25年以上、最も選ばれ続けるものづくりの共通言語

6,750,000人のSOLIDWORKSユーザー  
500,000人のDraftSightユーザー

373,000社の企業  
33,500社の教育機関  
800のファブラボ  
475のインキュベーター/アクセラレーター

650,000人の認定資格者  
2,555,000人のMySolidWorksメンバー  
2,100,000人のソーシャルメディアファン

550社のソフトウェア/ハードウェアパートナー

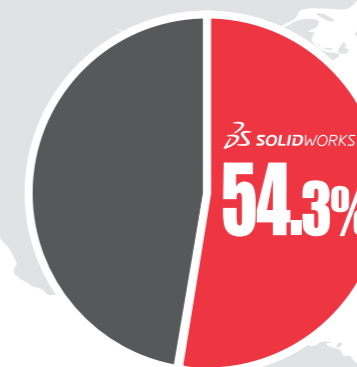
1995年に初のWindows完全準拠3次元CADとして登場したSOLIDWORKS。その『すぐ実感できる使いやすさ』から、25年以上を経過した今も、全世界で最も活用される3次元CADとして選ばれ続けています。



ユーザーコミュニティ



教育機関・研究機関向け



3次元CAD  
シェアNo.1

2020年出荷数量(永続ライセンス)  
出典:株式会社テクノシステムリサーチ  
2021年機械系CAD/PLM関連ビジネス市場分析調査より



企業向け

## エクスペリエンスで拓く新次元のモノづくり~New Dimension With EXPERIENCE

“スタートアップ企業である私たちにとって重要なのはコラボレーションを維持することでした。これによってスピードアップし続けることができるからです。SOLIDWORKSを使うことで、クラウドベースのPLMソリューションにより遠く離れた場所でもモデルを共有し、瞬時に同期することができるようになりました。”

Will O'HALLORAN 氏  
Square Robot社 共同創設者

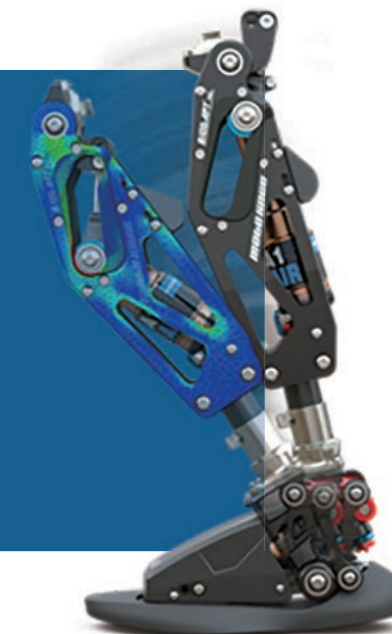
Square Robot — 燃料タンク検査ロボット—  
使用製品 -SOLIDWORKS  
-Collaborative Business Innovator  
-Collaborative Industry Innovator  
-Collaborative Designer for SOLIDWORKS



“クリアランスや可動域をチェックし、検証。そして可動域周辺をモデリングして強度解析を行うことで、可能な限りの軽量化と強度の限界を見極めることができます。”

Mike SCHULTZ 氏  
BioDapt社 代表取締役社長

BioDapt — アクションスポーツのための義足—  
使用製品 -3DEXPERIENCE SOLIDWORKS Offer





# クラウドソリューション — 3DEXPERIENCE® Works ポートフォリオ (パブリッククラウド)

デザイン/エンジニアリング

シミュレーション

データ管理/コラボレーション

  
3DEXPERIENCE  
SOLIDWORKS

  
3D Sculptor

  
Structural Performance  
Engineer

  
Collaborative Business Innovator  
Collaborative Industry Innovator

  
Project Planner

  
3DEXPERIENCE  
DraftSight

  
3D Creator

  
Structural Mechanics  
Engineer

  
Collaborative Designer for  
SOLIDWORKS

  
Product Release Engineer

- クラウドに存在する3DEXPERIENCE® プラットフォームは、関連する全ての組織におけるビジネス活動をリアルタイムに支援します。
- たったひとつのインタラクティブなコラボレーション環境を提供することで、プロジェクト、人、アイデア、データ、およびソリューションをつなげます。
- 創造的なデザインとその立証がカスタマーエクスペリエンスをさらに革新します。
- IT環境の制約から解放され、かつてない迅速性と拡張性をもたらします。
- 3DEXPERIENCE® プラットフォームに接続されたソリューションファミリーは、SOLIDWORKSと連携し、製品開発プロセスのあらゆる側面に改革をもたらします。

# SOLIDWORKS デスクトップ ポートフォリオ

製品設計  
SOLIDWORKS

電気設計  
SOLIDWORKS Electrical

製品データ管理  
SOLIDWORKS PDM

構造解析  
SOLIDWORKS Simulation

熱流体解析  
SOLIDWORKS Flow Simulation

樹脂流動解析  
SOLIDWORKS Plastics

レンダリング  
SOLIDWORKS Visualize

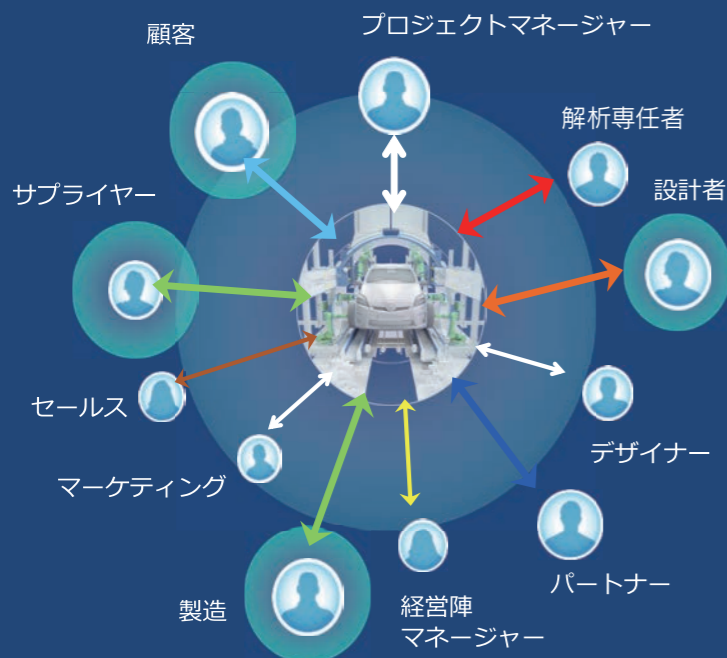
技術文書  
SOLIDWORKS Composer

検査レポート  
SOLIDWORKS Inspection

ビューア・VR/AR  
eDrawings

クラウド接続  
Collaborative Designer for SOLIDWORKS

## ビジネスイノベーションプラットフォーム



- 業務運営基盤 製品開発に伴う、さまざまなプロジェクトの進捗状況をリアルタイムに関係者全員で把握し、共通した目標を目指すことができます。
- 協業システム 国際間で推進されるプロジェクトでは、多くの社外関係者が参加する場合があります。パートナーやサプライヤーなどプロジェクトの協力者とのコミュニケーションが可能です。
- IT環境の制約から解放され、かつてない迅速性と拡張性をもたらします。
- いつでも利用可能な、たったひとつのインタラクティブなコラボレーション環境を提供することで、人、情報、およびアプリケーションをつなげます。

## SOLIDWORKSが選ばれる理由

製品開発プロセスのどの側面でも  
強力で使いやすいツール

イノベーションを促進し、  
市場投入までの時間を短縮

設計、検証、データ管理、コラボレーション、  
製造のソリューションを提供

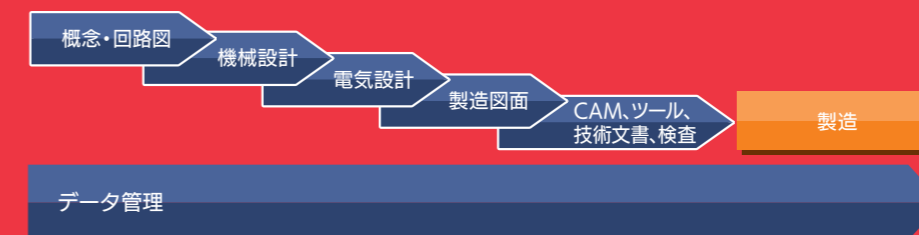
どの業種でも利用できる  
拡張性に優れた設計製品を実現

## コンカレント対シリアル製品開発プロセス

設計から製造までの一般的なシリアルプロセス



設計から製造までのコンカレントな総合プロセス



時間とコストを節約



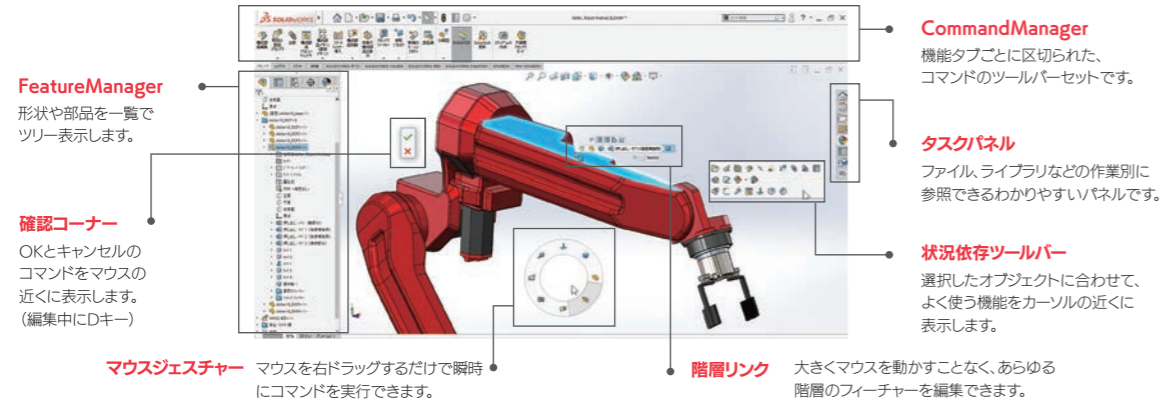


# Customer Driven Company

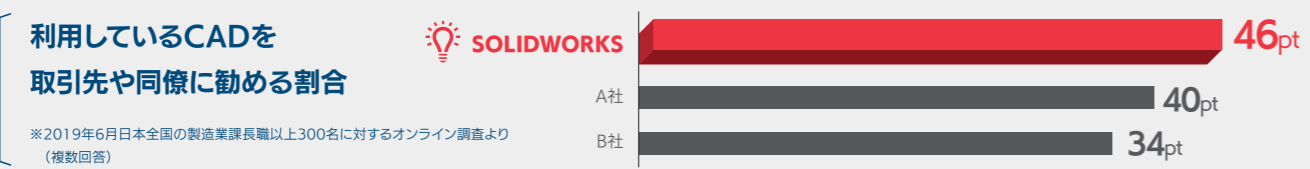
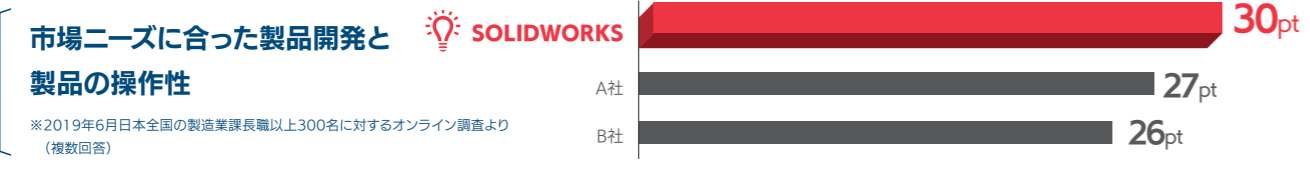
お客様の声が、進化のエネルギー

## 使いやすさを追求し続けるSOLIDWORKS

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。これらの機能強化は使った人にこそ伝わるもの。SOLIDWORKSが長期にわたり活用されている理由のひとつです。



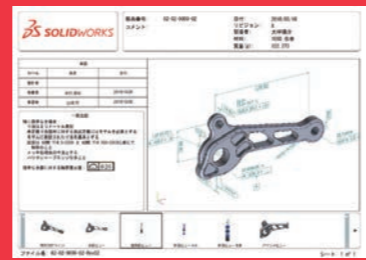
## SOLIDWORKSが必要とされる理由



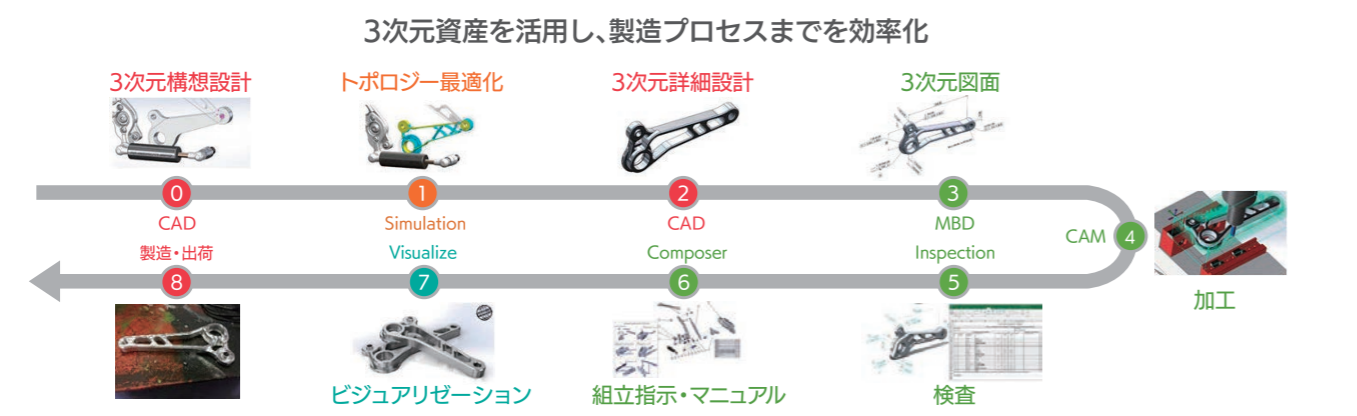
## Design To Manufacture - 設計から製造

### 3次元データを活用し、製造プロセスまで効率化

SOLIDWORKSでモデルそのものに付与した製品製造情報 (PMI: Product Manufacturing Information) を3次元図面、CAM、検査帳票などにそのまま活用できます。これにより、これまで各部門で作り直していた作業を最小限に抑制することができ、製品をより迅速に市場へ投入することができます。



MBDを使用した3次元図面の共有



# Design Better Products

より良いものづくりを実現するために、最新で最高の設計環境を

『品質向上』、『コスト削減』、『納期短縮』を実現するために、ものづくり企業には多くの課題があります。SOLIDWORKSは実際の業務に役立つ『機能』、『導入コスト』、『使いやすさ』を兼ね備えた製品設計ツールで、製品開発の重大なミスや手戻りを大幅に削減します。既にSOLIDWORKSを導入されたお客様は、さまざまな課題をSOLIDWORKSソリューションを活用することで解決されています。SOLIDWORKSは優れたアイデアを実現するための、最新で最高の設計環境です。



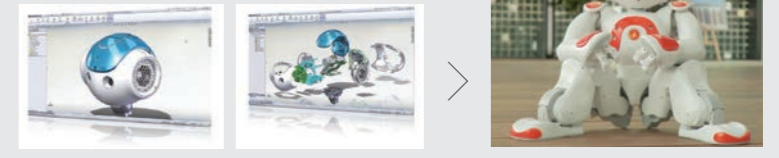
## 人を助けるロボットの開発に SOLIDWORKS ソリューションを活用

**課題:** 先端技術が使われながら、威圧感がなく、愛嬌があり、側に置いて楽しいロボットを製作して、人型ロボットの開発を新たな次元へと進化させる。

**ソリューション:** SOLIDWORKS Premium (設計)、SOLIDWORKS Simulation Premium (解析)、SOLIDWORKS Plastics (樹脂流動解析)、SOLIDWORKS PDM Professional (製品データ管理) を導入する。

**結果:**

- 人間と同じ動きをするロボットの製作に成功
- 構造、熱伝導、プラスチック射出成形の課題を解決
- ワイヤのレイアウトとルーティングを自動化
- 自閉症の治療にロボット プラットフォームを導入



Case 1 ALDEBARAN ROBOTICS

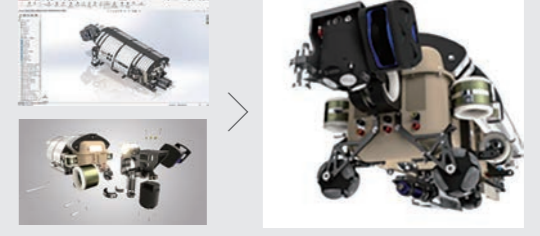
## クラウド上のデータ管理およびライフサイクル管理ソリューションを使用して燃料タンク検査ロボット開発を迅速化

**課題:** 石油が満杯の地上式貯蔵タンク内部を検査できる潜水可能な自律型ホバリングロボットの開発スピードを上げると同時に、タンク検査に伴うコストを劇的に削減する。

**ソリューション:** 3DEXPERIENCEプラットフォーム上のデータ管理およびライフサイクル管理ソリューションでSOLIDWORKS CADを拡張して、オンラインでの設計およびコラボレーションを促進。

**結果:**

- 共同開発プロセスを短縮
- リビジョン管理の改善によるエラーの減少
- チームのコラボレーションと生産性が向上
- 防爆規格C1D2の内部検査認定を受けたロボットシステムを開発



Case 2 Square Robot, Inc.

## 世界で最も複雑な時計をSOLIDWORKS Premiumで開発

**課題:** 世界がかつて製造された中で最も複雑な時計を効率的に設計し、コスト効果よく製造する。

**ソリューション:** SOLIDWORKS Premium設計、シミュレーションソフトウェアおよびSOLIDWORKS Enterprise PDM製品データ管理ソフトウェアを含む統合されたSOLIDWORKS設計ソリューションを活用する。

**結果:**

- 設計サイクルを40%短縮
- 開発コストを60%削減
- 設計エラーを30%削減
- ファイル検索/設計の作り直しにかかる時間を60%短縮



Case 3 GROUPE FRANCK MULLER WATCHLAND

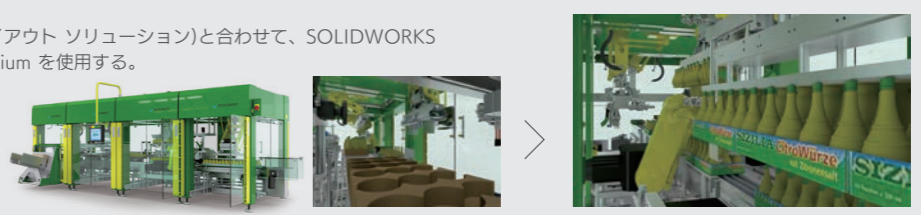
## SOLIDWORKSを使ってカスタム包装機械の開発を迅速化

**課題:** 高い柔軟性とカスタマイズ機能を維持しながら、世界最先端の自動包装機械の開発を合理化および迅速化する。

**ソリューション:** SOLIDWORKS Simulation および (2Dレイアウト ソリューション) と合わせて、SOLIDWORKS Professional および SOLIDWORKS Premium を使用する。

**結果:**

- 競合企業よりも2倍速く包装機械を開発
- 各アセンブリ設計で5時間短縮
- 設計の視覚化を向上
- 顧客とのコミュニケーションを強化



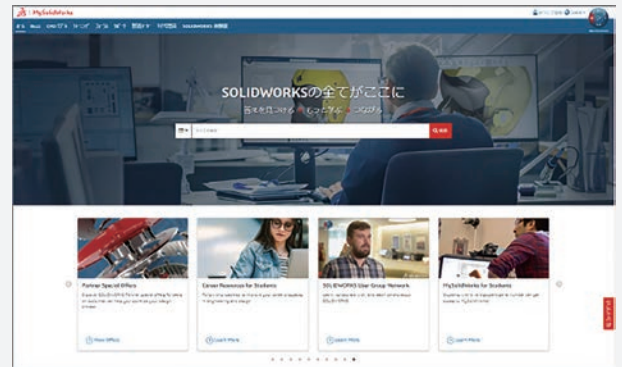
Case 4 GERHARD SCHUBERT GMBH

# SOLIDWORKSを確実に使いこなすために

## チュートリアルとMySolidWorksの活用

SOLIDWORKSは操作を効率的に学習できるように、チュートリアルを用意しています。自己学習用の多様なコンテンツにいつでもアクセス可能です。世界中の多くのユーザーによるコミュニティで行われるSOLIDWORKSに関するディスカッションから適切なアドバイスや質問に対する回答を得ることができます。

MySolidWorks: <http://my.solidworks.com/>



## SOLIDWORKS販売代理店への相談

SOLIDWORKSの販売代理店は単なるソフトウェアの提供だけではなく、使いこなすためのハードウェア、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提案します。

最善の設計環境を確立するために、ぜひSOLIDWORKSの販売代理店へ現状の課題をご相談ください。

販売代理店ページ: [https://www.solidworks.com/ja/how-to-buy/solidworks-agent\\_disributor\\_JPN/](https://www.solidworks.com/ja/how-to-buy/solidworks-agent_disributor_JPN/)



## 導入事例とソリューションパートナーの有効活用

3次元CADも普及が進み、機械系製造業の75%以上が3次元CADを活用するようになりました。

企業によってその使われ方も実に多彩です。SOLIDWORKSのWebサイトに掲載されている導入事例から、どんな使われ方をしているかをご覧ください。さらに、ソリューションパートナー製品を俯瞰することで、より深い使いこなし方のヒントも発見できます。

導入事例ページ: <https://www.solidworks.com/ja/customer-stories>

ソリューションパートナー製品ページ: <https://www.solidworks.com/ja/engineering-software-partners-products>



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](http://www.solidworks.com/ja)



SOLIDWORKS は (株) DS SOLIDWORKS 社の登録商標です。また、それ以外に記載されている会社名及び商品名も各社の商標または登録商標です。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。



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: [info@solidworks.co.jp](mailto:info@solidworks.co.jp) URL: <https://www.solidworks.com/ja>

お問い合わせ