SOLIDWORKS

3DEXPERIENCE®

早わかり:コンシューマー製品の高度で現実的なシミュレーション

コンシューマー製品メーカーは、製品の性能と耐久性を改善し、部品を減らして製造コストを削減し、最終的には消費者を満足させるために、継続的に製品を改良して再設計する必要があります。製品開発プロセスに高度なシミュレーション機能を導入することで、製品の使用状況に応じて新しい設計がどのように作用するかをシミュレーションし、耐久性を測定し、製造上の制約を特定して、最適な設計を決定することができます。**3DEXPERIENCE**® WorksおよびSOLIDWORKS® Simulationを製品開発ツールボックスに追加することで得られる利点は、次のとおりです。

1 **コンシューマー製品の特性に適合：**自転車、時計、DIY製品、ヘルメット、電気製品などのメーカーは、設計プロセスで必要な構造、流体フロー、プラスチック射出、電磁分析などのマルチドメイン シミュレーションを利用して、消費者市場の高い期待に応えることができます。

2 **パフォーマンスの優れた製品を製造：**Abaqus®テクノロジーを活用した高度な解析機能により、ゴムやプラスチックなどの材料で生成された大きな変形を処理したり、時計のような特定のコンシューマー製品の中で定義済みの一般的な接触を使用したりするなど、エンジニアリングや製造上の制約を解消できます。高度なツール メッシュを利用することで、結果の精度が向上します。耐久性シミュレーションを実行すると、品質を向上させると同時に、耐久性に優れた製品を開発できます。

3 **消費者の立場に立って製品を体験：**シミュレーションにより、実際の状況で消費者がどのように製品を使用し、取り扱うかについてインサイトを得ることができます。たとえば、シューズを履いてランニングしたときの体験をテストしたり、バイクやヘルメットの衝撃をシミュレートしたり、ミキサー内の流体を分析したりすることができます。シミュレーションにより、確実に消費者の期待に応えることができます。

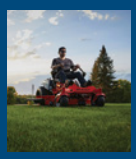
4 **リソースとコストを最適化：**柔軟性と拡張性に優れたクラウド コンピューティングにより、あらゆる規模のコンシューマー ビジネスに対応することができ、ハードウェアやITインフラストラクチャへの投資を削減できます。任意のデバイスでどこからでも3次元シミュレーション結果にアクセスし、表示、保存、管理できます。

5 **知識やノウハウを取得：**コンシューマー製品を扱っている多くの中小企業は、シミュレーションに関する社内の専門知識がないため、ついつい物理的なテストに頼ってしまいます。クラウドベースの**3DEXPERIENCE**プラットフォームを使用することで、社内または社外のリソースからノウハウを取得して活用し、複数のユース ケースや製品開発プロジェクトで共有および使用可能な標準的なシミュレーション ワークフローを構築できます。

シミュレーションで成功しているコンシューマー製品企業の声：

「SOLIDWORKSによって設計で迅速な反復検証ができるため、時間とコストの節約、市場投入期間の短縮を実現し、会社の納期の厳守、製品の耐久性と性能の確保に対応できます」

— CamelBak社、主任エンジニア、Jeff Davies氏



「シミュレーションを使用しているので、最終的な再設計の物理テストを実行するまでに、それが機能することを確信できます」

– Ariens Company社、リード エンジニア兼構造アナリスト、Mathew Weglarz氏

導入を検討される場合は、販売代理店に今すぐお問い合わせください。
また、次のサイトもご覧ください：**SOLIDWORKS.com/Consumer-Sim**

DASSAULT SYSTEMES

©2021 Dassault Systèmes. All rights reserved. **3DEXPERIENCE**, Compass アイコン、3DS ロゴ、CATIA, BIOVIA, GEOVIA, SOLIDWORKS, 3DVIA, ENOVIA, NETVIBES, MEDIDATA, CENTRIC PLM, 3DEXCITE, SIMULIA, DELMIA および IFWE は、Dassault Systèmes（フランスの "société européenne"（ベルサイユ商標登録番号 B 322 306 440））、または米国またはその他の国における子会社の商標または登録商標です。その他のブランド名や製品名は、各所有者の商標です。Dassault Systèmes またはその子会社の商標を使用する場合は、同社の書面による明示的な承諾が必要です。MKSWBRDADVPA0821