SOLIDWORKS
の進化と自動化のマッピング

SOLIDWORKSの機能強化の歴史

SOLIDWORKSは四半世紀以上にわたり、設計者とエンジニアに最高の設計ソリューションを提供することに尽力してきました。当初から、ソフトウェアの機能強化は、ユーザーの作業をより簡単にして、最高の仕事に集中できるようにするという目的に的を絞っています。

ここでは、**SOLIDWORKS**の設計ソリューションが長年にわたってどのように進化してきたかを紹介します。AI、機械学習、ユーザーからのフィード/バックにより、今後どのような変化があるのかについても併せて紹介します。

1995

1996

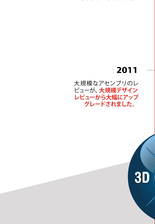
SOLIDWORKSは、発売当初、大幅な機能強化を導入するという伝統をこの年から開始しました。この機能強化の最初は、インコンテキスト型のアセンブリ モデリング、ダイナミック アセンブリ モデリング/アセンブリ間の部品のドラッグ&ドロップ機能などでした。

SOLIDWORKS 95を市場に投入。Microsoft Windows®をベースにした使い慣れたインターフェイスにより、ソフトウェアのトレーニング時間を50パーセント以上短縮することを実現。導入前からユーザーから送っていただいたフィードバックに基づいて、SOLIDWORKSの3次元CADの機能は飛躍的に向上できました。

1997

ダッソー・システムズが**SOLIDWORKSを買収**し、姉妹ブランドのテクノロジーを活用した、将来のソフトウェア開発への道が開かれました。

1998



スナップ型の新しい合致方法（スマート合致）がSOLIDWORKS 3次元CADに追加されました。構成部品をアセンブリに追加する際に、ドロップの合致を構成部品に自動的に追加できるようになりました。

2000

SOLIDWORKSは、穴ウィザードをリリースし、さまざまなタイプの穴を作成し、カスタマイズできるようになりました。

2002

3D ContentCentralが、SOLIDWORKS（およびその他のCAD）ユーザー向けに、サプライヤーの提供するダウンロード可能な3次元CAD部品の無料オンライン・ディレクトリとしてリリースされました。

2003

マルチボディ部品をデリングが登場し、ボディーの切り/一化やユニーリングなどのボディー操作の概念と、すべてのSOLIDWORKSユーザーに広まりました。

2006

スマート構成部品は、関連付けられた部品のフィーチャーを構成部品に提供します。

2007

スケッチ完全定義ツールを使用すると、スケッチ、または選択したスケッチ エンティティを完全に定義するために必要な寸法と拘束を計算できます。

2008

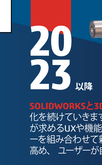
穴整列を使用すると、すべての構成部品を穴の同心円に合わせて並べることができるため、アセンブリの穴の作成、位置合わせがうまくいっていないものを見つけやすくなります。

2009

直接編集を使って、3次元モデルのジオメトリをポイントやクリックの操作で調整できるようになりました。

2011

大規模なアセンブリのレビューが、**大規模デザインレビューから大幅にアップグレードされました。**



2012

ダッソー・システムズは、クラウドベースのビジネスイノベーション プラットフォームである3DEXPERIENCEプラットフォームを販売開始し、事業活動やエコシステムを全体的かつリアルタイムで可視化できるようにしました。

2013

新しいUIを導入したことにより、設計プロセスを加速することができ、SOLIDWORKS製品間のワークフロー効率化のメリットが明確にわかるようになりました。

2015

UIの機能強化により、マウス ジェスチャーやクリック操作で時間が20%も節約できるようになりました。

2016

合致コントローラにより、設計の自由度を制御する特定の合致を操作できるようになり、構成部品の位置合わせが簡単になりました。

2017

3D Interconnectを使用すると、SOLIDWORKSの3次元CADユーザーは、他のソフトウェアからCADをインポートせずに、直接操作できるようになったため、時間を節約し、手動プロセスを削減できるようになりました。

2018

SOLIDWORKSは、xDesignを正式にリリースしました。xDesignは、完全ネイティブなアップデートのパラメトリック3次元CADです。SOLIDWORKS 3次元CADに搭載されている人気のあるFeatureManager® Design Historyおよび履歴ベースのツリーに加え、ダイレクトモデリングツールが組み合わされているところが特徴です。

2020

選択ヘルパーがxDesignに追加され、ブラウザベースの新しい設計ツールであるFeatureとSheetMetalが追加されました。選択ヘルパーを使用すると、フェット、面取り、およびその他のユーザーの操作を行う際に、関心した特性を持つエッジをすばやく選択できるため、選択プロセスにおける時間と選択ミスが大幅に減少します。フレーム設計では、選択したセグメント、曲線、またはそれらのエッジと類似した部材が確認できます。

2020

SOLIDWORKS 3次元CADと3DEXPERIENCE SOLIDWORKSのリリース以降、3DEXPERIENCEプラットフォームに完全に統合されました。

2021

合致ヘルパーがxDesignに追加されました。選択した構成部品を、同様の合致付きで複製するために、同じような位置を検知して提示します。

2022

スマート合致がxDesignに追加されました。スケッチ技術は、1998年からの8年のアップグレードにより、選択した構成部品をドラッグ&ドロップすることで、自動的に構成部品を合致させ、完全な拘束状態を作り出します。

2023 以降

SOLIDWORKSと3DEXPERIENCEプラットフォームは、今後も進化を続けていきます。SOLIDWORKSの設計ツールは、ユーザーが求めるUXや機能と、AIや機械学習といった新しいテクノロジーを組み合わせて新しく機能が強化されているため、効率性を高め、ユーザーが自由に創造できるようになります。