

Solid Edge 直感的な作業で工数削減

コアとなるモデリング機能から次世代の設計機能まで、直感的に触れてかつ、作業効率のあがる機能を多数搭載しています。お手頃な価格帯ながら必要な機能が充実の、初心者でも使いやすいソフトウェアです。ダイレクト・モデリングのスピードとシンプルさ、パラメトリック設計の柔軟性と設計意図管理を高い次元で融合したシーメンス独自の技術が光るソフトウェアです。

Solid Edge 製品概要

シーメンス社製のミドルレンジ CAD / CAM / CAE ソフトウェアです。

工業製品、玩具、医療など幅広い業種、分野に適応でき、設計や解析、製図、2.5軸から高度な5軸、複合加工やマシンシミュレーションなど、**設計から加工まで一気通貫して行えます**。操作性とコストパフォーマンスに優れているため導入しやすく、初心者でも簡単に操作いただけるシステムです。Solid Edge CAD 内に切り替えタブがあるので、**Solid Edge CAM Pro**、マシンシミュレーション、シーメンス社のデータ管理システム **Teamcenter**など、一連の流れとしてそのまま別の操作へ移行することが可能です。

Solid Edge CADに2.5軸 Solid Edge CAM Proが無償で付属！

- ・ CADの料金でSolid Edge + CAM Pro 2.5軸フルパッケージと同様機能がついてきます！
- ・ ハイエンドソフト “NX CAM” インターフェースが同じなので同等機能を有する
- ・ アセンブリ環境でのCAM操作が可能
- ・ 同時2ユーザー使用可能 (CAD/CAM各1人)
- ・ 簡単なツールパスの再生と検証を実行
- ・ フィーチャーベース加工実行可能

※カスタマイズが必要な場合、別途費用が必要です。



Solid Edge CAD

シンクロナス・テクノロジー

履歴ベース（作業履歴が残るタイプの3D CAD）とダイレクトモデリング（立体形状を感覚的にCAD上で引っ張ったり押したりして形状を作っていく3D CAD）の両方の強みを取り入れた機能です。

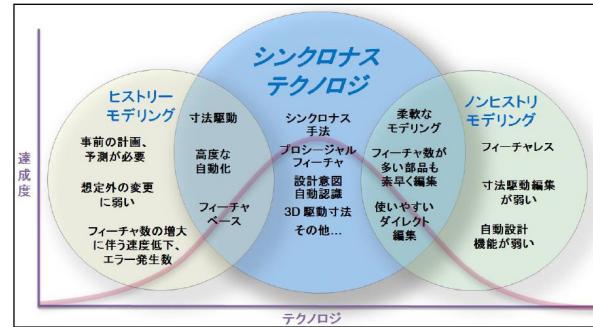
【ヒストリー】（現在主流）

欠点：「操作が複雑」
「計算時間がかかる」
「モデルが壊れやすい」



【ノン・ヒストリー】

欠点：
「パラメトリック」
「自動化に弱い」



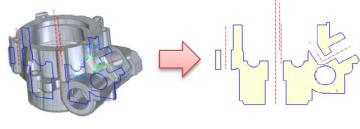
→ シーメンスは 両者の“良いとこ取り”！他社から提供される 履歴のない中間ファイル 等の編集も簡単に対応できます！

シンクロナスの主な機能

ちょっとした設計変更に多大な工数をかけていませんか？ そのお悩みはSolid Edgeが解決します！

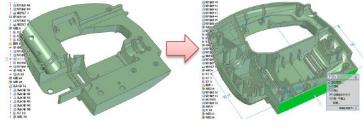
ライブ断面

内部構造を瞬時に2次元化し、外部から見えない部分を確認しながら、図面を修正する感覚で断面から3Dモデルを編集できます。



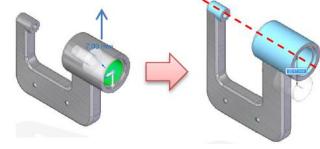
シンクロナス変換

モデルをノンヒストリ化することで、ダイレクトな編集が可能です。しかも、アセンブリ内の位置拘束や図面との連想性はそのまま維持されます。



設計意図の自動認識

シーメンス独自の最先端技術です。モデルの幾何的な特徴を瞬時に把握し、編集作業中にそれを維持します。複雑な操作を意識せず、設計に集中できます。

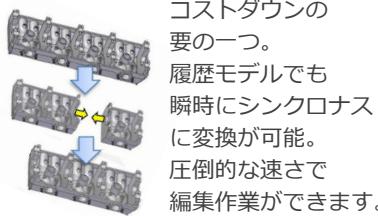


コンバージェントモデリング



スキャンデータやCGツールで作成したデータを直接利用し、CAD形状を編集することができます。

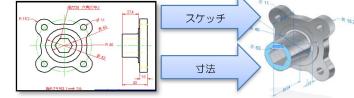
流用設計



コストダウンの要の一つ。履歴モデルでも瞬時にシンクロナスに変換が可能。圧倒的な速さで編集作業ができます。

Create3D

2D図面からスケッチと寸法を半自動的に3Dモデル空間に配置。スケッチを再拘束せずにそのままモデリングでき、さらに取り込んだ寸法により3Dモデルのパラメトリック編集が可能です。

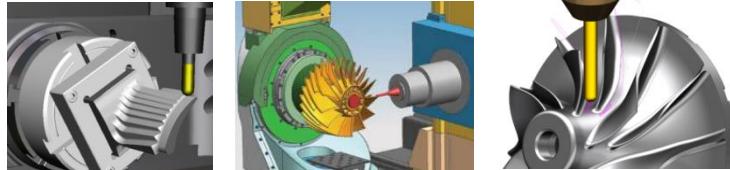


Solid Edge CAM Pro

ミドルレンジ Solid Edge にハイエンドのCAM機能が搭載！

Solid Edge CAM Proは主にプログラミング効率の向上を目的にオペレーションの自動化を実現します。同一段取りで複数個の加工や加工順序に合わせたボリューム・ベースの2.5軸～5軸、複合加工をサポートし、ユーザー・ナレッジを標準化、共有することができます。

※CAD機能に無償で含まれるのは、2.5軸までのCAM機能となります。



- ✓ 複数の部品・セットアップの対応
- ✓ IPW^{*1}の複数ステージを自動継承
- ✓ ミリング/モーションをダイレクトに生成
- ✓ 最適化された治具回避エンジン
- ✓ 複合加工機への対応
- ✓ シンプルなプログラミング・オペレーション
- ✓ FBM^{*2}によるパス生成の自動化
- ✓ フィーチャのティーチング機能の強化
- ✓ 設計のPMI^{*3}を製造に活用
- ✓ 高性能な形状認識エンジンを実装
- ✓ プログラマのノウハウを標準化

*1IPW(In Process Work - Piece)

*2FBM(Feature Based Machining)

*3PMI(Product and Manufacturing Information)

(Total Machining : 5軸ライセンスの仕様)

※Solid Edgeは、シーメンス社の製品です

