



統合

で

CREO!

```
995  DATA 120 (50 F 32768) THFN (150 F 32) : END  
1000 DATA 120  
1010 DATA 169, 128  
1020 DATA 141, 21, 3  
1030 DATA 169, 45  
1040 DATA 141, 20, 3  
1050 DATA 88  
1060 DATA 96  
1070 DATA 238, 32, 208  
1080 DATA 76, 49, 234  
1100 DATA 1
```

朝起きて次のように考える人は誰もいません。

「スケジュールを空けて！1つのCADツールに統合する必要がある！」

しかし、そうすべきかもしれません。

組織の誰もが違う CAD ツール を使っているような気がしませんか？

- > 工業デザイナーが1つツールを選んで使用するの
は、そのサーフェシング機能を重視しているから
です。
- > エンジニアリングでは、(過去の買収の結果と思わ
れる)3つの異なるCADシステムが使用され、そ
れぞれ支持者がいます。
- > 製造部門と品質部門では全く異なるシステムが採
用されています。

あなたのチームは、さまざまなファイルのインポート、変換、
修正や、果てしないトレーニングに何百時間も費やしていま
す。また、これらすべてのソフトウェアパッケージに対応する
ために、チームが開発してきた社内独自のワークフローもあり
ます。この開発にはどれくらいの時間がかかっているのでしょ
うか？

エンジニアリング以外では、ITとライセンス管理の専門家が、
これらすべての異種システムのサポート、社内アプリケーション
の管理、ライセンス管理などの細かな処理を行っています。

戦略的な観点から見ると、成功した製品の基礎となるデータ、
計算、モデルなど、最も価値のある知的財産の一部を複数の
CADシステムに取り込むことで、実質的に会社が人質にされて
いることとなります。社員は、やり直し、データ変換、または
純粋なヒューマンエラーによるダメージという弊害に直面する
こととなります。

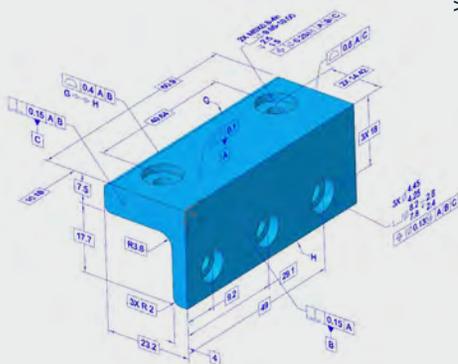
今こそ統合するときです。

目次

- 👉 統合の利点
- 👉 移行：マイグレーションとトレーニング
- 👉 Creo との統合

1つのCADツールに統合することには具体的な利点があり、これは企業のデジタル変革の計画には不可欠です。PTCでは、デジタル変革を、デジタルテクノロジーを用いて幅広いビジネス課題を解決する戦略と定義しています。すべてが1つのCADシステムに統合され、1つのデジタルスレッドが設計と生産環境全体を貫きます。これにより、生産性の向上、市場投入までの時間の短縮、品質の向上、コラボレーションの強化、費用削減を実現します。

会社規模での統合



> モデルベース定義 (MBD) を検討または実装していますか？デジタル変革の取り組みは進行していますか？もしそうであれば、CADの統合を検討してみてもいいでしょうか。これらデジタル変革の取り組みは、コスト、品質、競争の打開策につながりますが、第一段階として誰もが使える共通のCADシステムが必要です。

生産性

製品開発プロセスを機能部門間でシームレスに管理し、データ変換やレガシーデータの再作成を行う必要がなくなります。エンジニアがどのCADシステムについての知識があるのかを考慮する必要はなく、適切な設計エンジニアにプロジェクトを割り当てることができます。

市場投入までの時間の短縮促進

チームが単一のプラットフォーム上でアイデアをより簡単に共有できるようになれば、設計タスクが迅速化し、やり直しは最小限に抑えられます。

製品の品質向上

単一のプラットフォームに統合することで、データ変換やモデルの再作成に伴うヒューマンエラーの可能性が低減します。

コラボレーションとイノベーション

設計チームが共通言語を話すようになることで、設計意図を共有し、前提条件に挑戦し、お互いに学び合うことが容易になります。その結果、革新的な設計とプロセスが生まれやすくなります。

IT およびライセンス費用の削減

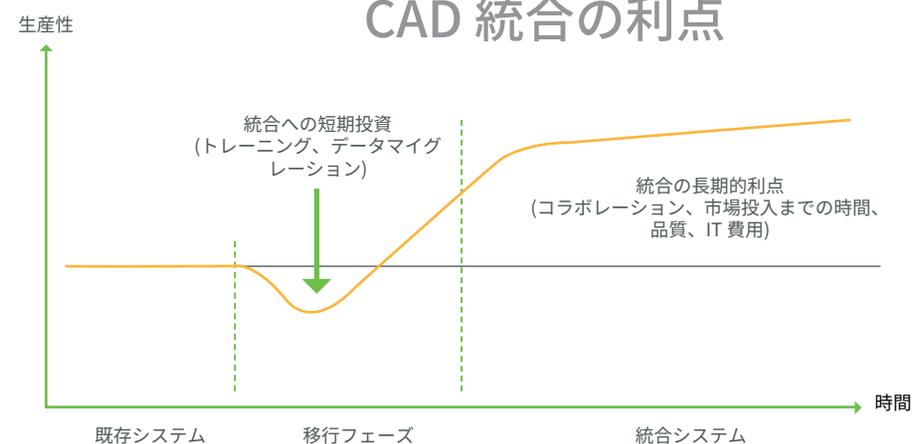
統合によって財務上の頭痛の種が減ることになります。IT部門はトレーニングとサポートで1つのプラットフォームに注力し、ライセンス部門はサブスクリプションと永久ライセンスの保守契約で1つの契約を管理します。

運が良ければ、新しいソフトウェアで新しいプロジェクトを開始するだけで、新しい標準化された 3D CAD プラットフォームに移行できるかもしれません。しかし、設計エンジニアは既存の設計を変更したり活用したりすることが多いため、新しい CAD システムで旧システムのデータを利用できることが不可欠です。優れたマルチ CAD 機能 (一般的な CAD システムやフォーマットの多くからデータファイルをインポートして開く機能など) を備えたシステムに統合することが必要となります。

1つの CAD システムに統合すると、短期的にはトレーニングやデータマイグレーションに伴う生産性の低下が生じる可能性があります。しかし、長期的な利点を考えると、投資する価値があります。

データマイグレーション、トレーニング、チームへのサポートに関する明確な計画があれば、移行フェーズを最短に抑え、長期的な利点をより早く享受できます。お使いの CAD ソフトウェアは、古いデータファイルに簡単にアクセスして作業できるようになっていますか？最低でも、オンデマンドおよびライブでのユーザートレーニングのオプションをいくつかの形式で計画に含めておく必要があります。また、ソフトウェア内でどのようなヘルプが利用できるか (理想的にはマウスをクリックすると表示される状況に応じたメニューが理想的です) を把握しておいてください。

CAD 統合の利点



統合チェックリスト

☑ CAD システムの選択

- 今日明日でも必要なツールがありますか？
- 入手可能なチュートリアルがあり、学習しやすいですか？
- ネイティブでないファイルにも簡単にアクセスできますか？

☑ 経営幹部の後援とサポートの確保

- 抵抗を想定してください - 変化は難しいものです。
- 変更の理由を伝えてください。

☑ マイグレーション計画の策定

- トレーニング計画 - ライブおよびオンデマンド。
- データファイルのマイグレーションスケジュール。
- 切り替え期間を指定してください。

Creo は、パワフルで実績のある機能と革新的な新しいテクノロジーを組み合わせ、学習しやすい 3D CAD ソリューションです。さらに、PTC がデータマイグレーションやチームトレーニングをご支援します。Creo と統合すると、CAD の移行を効率的に進めて長期的な利点を得ることができます。

業界をリードする他の製品との緊密な統合 - PTC は、Windchill PLM 製品、Mathcad 計算ソフトウェア、ThingWorx 産業用 IoT ソリューション、Vuforia AR (拡張現実) ツールを提供しています。これらはすべてシームレスに統合されており、お客様は価値を最大化し、労力を最小限に抑えることができます。

ptc mathcad® thingworx® creo® windchill® vuforia®

Windchill と Creo - 連動性が向上

Creo と Windchill は、お客様の CAD と PLM の要件を満たすために密接に連携しており、PTC はこの 2 つの強力なソリューションへの投資を継続します。

Creo - パワフルで使いやすい CAD ツールです。

使いやすさ

Creo の新リリースごとに、使いやすさが向上します。現在の Creo には、より早くより簡単に設計を実現するための強化機能が組み込まれています。例えば、ミニツールバーとコンテキストメニュー、ミラーとパターン認識、モデルツリー管理の強化などが挙げられます。

強力な設計環境

Creo は、初期のコンセプトから CNC ツールパスに至るまで、統合された単一の設計環境を提供します。高度なシミュレーション、ジェネレーティブデザイン、付加製造、MBD などのツールが直接 Creo に統合されているため、データファイルのエクスポートや再インポートなどの手間がかかりエラーが発生しやすいプロセスを回避することができます。

すべてのリリースに革新性

Creo のメジャーリリースは毎年行われていますが、機能面でもビジネス面でも追いつこうとする必要はありません。特に設計の最適化については何の心配もありません。ここでは、最近追加された Creo の機能の一部をご紹介します。

- > **Creo Simulation Live** - 即時の対話型設計ガイダンス。
- > **Creo Ansys Simulation** - 設計の高忠実度検証。
- > **ジェネレーティブデザイン** - AI 主導の設計の最適化。
- > **拡張現実** - 設計コンセプトを顧客やサプライヤーと確実に共有。

PTCは、ジェネレーティブデザイン、Ansys Simulation、拡張現実などの画期的なテクノロジーへの投資を続けています。さらに、お客様の作業をより簡単に、より生産性の高いものにするために、CADツールの改良を続けています。現在お使いのサブスクリプションやメンテナンスの料金に価値を見いだせない場合や、CADプロバイダーが新しいプラットフォームへの変更を急がせてくる場合は、Creoへの変更を検討してみてもはいかがでしょうか。

Creoは、データマイグレーションにも対応しています。

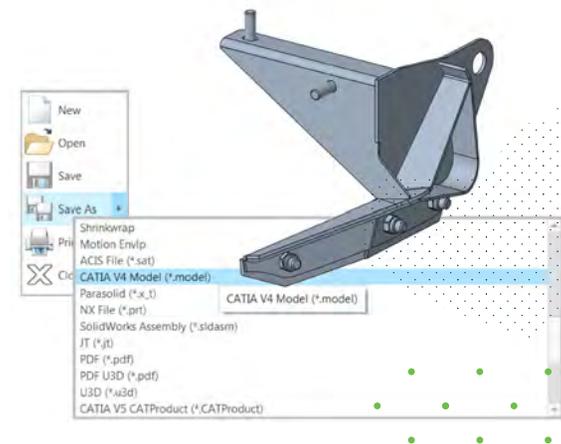
Creoを使えば、既存のCADデータを簡単に移行できます。CreoのUniteテクノロジーにより、DassaultのCATIAやSOLIDWORKSソフトウェア、Siemens NX、Autodesk Inventorなどから、これらのシステムのライセンスがなくてもファイルをインポートして開くことができます。この機能はCreoのすべてのライセンスに組み込まれているため、サードパーティ製のアプリケーション変換ソフトウェアは必要ありません。オブジェクトを直接設計に組み込むことも、ファイルをCreoオブジェクトに変換することもできます。Creoはデザインインテリジェンスを自動的に認識して追加するため、設計の変更も簡単です。



Creo以外の部分に変更を加える必要がある場合、必要に応じて、影響を受ける部分だけをCreoが自動的に変換します。アセンブリ内のすべての部分を変換する必要はありません。これにより、データマイグレーションにかかる時間と労力を最小限に抑えることができます。

Creoの強力なフレキシブルモデリング機能により、ユーザーはインポートしたジオメトリに簡単に変更を加えることができます。変換された部分を設計要件に合わせて素早く修正することができます。

また、外部のサプライヤーやパートナーとやりとりする必要がある場合には、Creo Unite Technologyが対応してくれます。新しいCreoファイルは、より一般的なフォーマットで保存できます。



[Creo Uniteテクノロジーデータシートへのアクセス](#) →

Creo のトレーニングとサポート

CAD システムはそれぞれに異なりますが、パラメトリックモデリングの基本は同じです。レースカーの扱いは一般車と少し違うかもしれませんが、エンジニアであれば制御の仕方はわかります。エンジニアにトレーニングとサポート、そして少しの時間を与えれば、驚くほどの成果が得られるでしょう。

PTC には、初心者からエキスパートまで習得をスピードアップできる豊富なツールが用意されています。PTC University (PTCU) で、対面式、ライブオンライン、Eラーニングなど、さまざまなトレーニングを受けることができます。専門知識を証明する認定資格を発行しているほか、公開および非公開のトレーニングオプションもご用意しています。

すべての Creo サブスクリプションには、モデリング、サーフェシング、アセンブリ、シミュレーションなど、Creo の基礎を学ぶための Eラーニングが含まれています。また、モデルベース定義 (MBD)、シートメタル、フレームワーク設計など、さまざまなトピックに関するクイックチュートリアルやオンラインヘルプにアクセスすることもできます。

さらに、PTCU の Creo LEARN Online サブスクリプションの購読ユーザーは、毎日複数のタイムゾーンで複数のクラスがある、ライブのバーチャルインストラクターによるセッションに無制限にアクセスすることができます。エキスパートの Creo インストラクターがこれらの実践的なクラスを指導し、魅力的な対話型学習体験を提供します。

[PICU の Creo LEARN Online サブスクリプションへのアクセス](#) →



ライブインストラクター



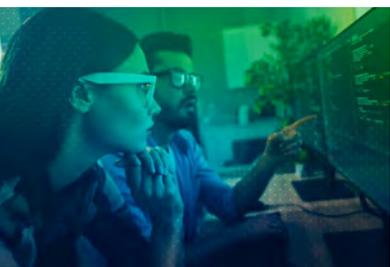
フレキシブルなクラススケジュール



認定資格



仮想ソフトウェア環境ユール



まとめ

CAD 統合は、機能グループ間のコラボレーションを改善し、IT の間接費を削減することで、お客様と組織の生産性を飛躍的に向上させます。Creo は、今日明日にでも必要な設計ツールを提供し、移行を成功させるためのお手伝いをします。準備ができましたら、お気軽にお問い合わせください。

さらに詳しい情報はこちら

[お問い合わせ →](#)



Creo は製品のイノベーションを促進し、より質の高い製品をスピーディーに作り上げる 3D CAD ソリューションです。学習が容易な Creo は、製品設計の初期段階から製造以降の段階に至るまでをシームレスに結びつけます。実績のある高度な機能を、ジェネレーティブデザイン、拡張現実、リアルタイムシミュレーション、付加製造、IoT などの新しい技術と組み合わせて、迅速な繰り返し作業、コスト削減、製品の品質向上を実現できます。変化が速い製品開発の分野で、競争優位と市場シェアを獲得するために必要な変革ツールを提供できるのは Creo だけです。

© 2020, PTC Inc. All rights reserved. ここに記載された情報は情報提供のみを目的としており、事前の通知なしに変更される可能性があります。また、PTC が保証、約束、条件提示、提案を行うものではありません。PTC、PTC ロゴ、およびその他すべての PTC の製品名およびロゴは、米国およびその他の国における PTC またはその子会社、あるいはその両方の商標または登録商標です。その他の製品名、企業名、またはロゴはすべて、各所有者の商標または登録商標です。

48305_CREO_Consolidation_ebook_1220_ja