

コストも、機能も。だから Fusion 360

すべてを満たす、次世代 3D CAD/CAM/CAE/PCB ソフトウェア

3D ものづくりに必要なすべてを一本に集約

Fusion 360 は、あらゆるものづくりの現場に必要なすべての機能を、これ一つに集約したソフトウェアです。3D モデリング、アセンブリ、2D 図面作成、解析機能および切削ツールパス作成 (CAM) 機能を備え、さらに回路設計や AI を使用した次世代設計ツールであるジェネレーティブ デザインなど、より高品質な製品設計のための機能も充実しています。さらに、クラウド テクノロジーを利用して、解析計算時間の短縮や、使用する場所を選ばないデータ共有も可能です。

詳細設計

- 寸法や履歴で設計データをコントロールするパラメトリック モデリング
- 柔軟なダイレクトモデリング編集
- トップダウン設計に最適なアセンブリ設計機能
- アニメーションによるアセンブリ動作確認
- 板金部品設計専用ツール

解析

- 事前の検証で、設計変更やミスを低減
- ローカルかクラウドの処理が選択可能な線形静解析、固有値、熱、熱応力解析
- クラウドパワーを使用した処理が可能な非線形解析、構造座屈、イベントシミュレーション、シェイプ最適化

切削加工パス作成

- 2.5 軸、3 軸、4 軸、5 軸加工に対応。さらにレーザー加工、ウォータージェット加工をサポート
- CAD と統合された切削パス作成で操作フローを統一
- 負荷制御加工機能で加工時間を削減
- シンプルで覚えやすい操作性

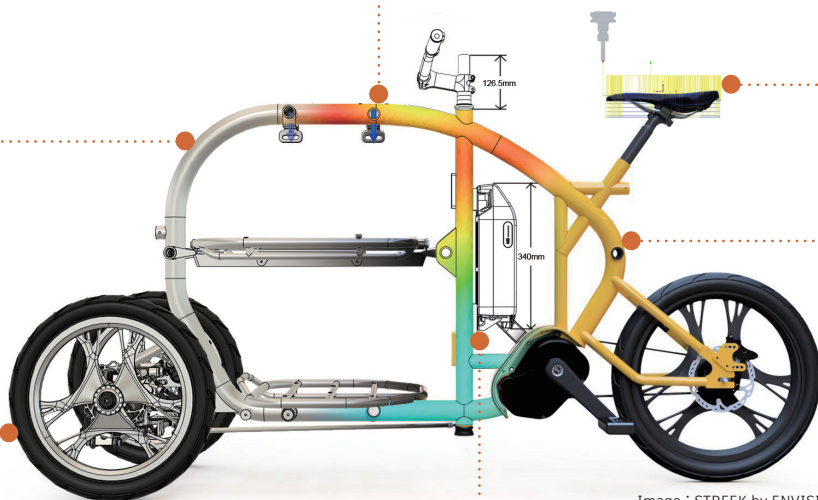


Image : STREEK by ENVISION

ジェネレーティブ デザイン

- クラウド技術を利用した形状の自動生成
- 設計要件から複数の形状を短時間で提案
- 結果形状のソリッド化、メッシュ化で形状修正も可能
- 製造工程を考慮した形状生成も可能
- 最適化形状を基にした開発で設計に新たなインプットを与えてくれる

2D 図面作成

- 作成した 3D データから 2D 図面を自動作成
- 3D データとのリンクで設計変更にすばやく追従
- アセンブリの部品表自動生成機能
- 機械図面作図のための記号類が充実 (幾何公差、デタム等)

コンセプト モデリング

- フリーフォームモデリングによるコンセプトのすばやい具現化
- 有機形状の作成に優れている
- フリーフォーム形状をすぐにソリッド化
- デザインの幅を広げることが可能

Fusion 360 の導入メリット

Fusion 360 は、製品を市場に投入するリードタイムの短縮とコストの最適化に貢献します。

- **製品開発プロセスを分断する壁を取り除く:** 設計ツールである 3D CAD に加え、CAM、CAE、PCB 設計ツールを単一のプラットフォームで使用できるので、開発から設計、製造までのプロセスを Fusion 360 のみで完結することができます。
- **チームコラボレーションを促進:** クラウドベースの製品なので、リモートワークへも対応しており、場所や使用する PC やデバイスを選ばずリアルタイムコラボレーションが可能となります。
- **習得時間の短縮:** 3D 設計に必要なツールがすべて揃っているので新人教育向けのツールとしても最適。学習コンテンツや書籍も豊富です。
- **抜群のコストパフォーマンス:** リーズナブルな価格により、コスト面から踏み切れなかった 2D 設計から 3D 設計への移行が容易です。また、サブスクリプション型のライセンス提供により、1 ユーザーに 1 ライセンスなので端末を選ばず、契約期間も選択できるので、柔軟な運用が可能です。サポート費用も込みなので、追加費用は不要です。

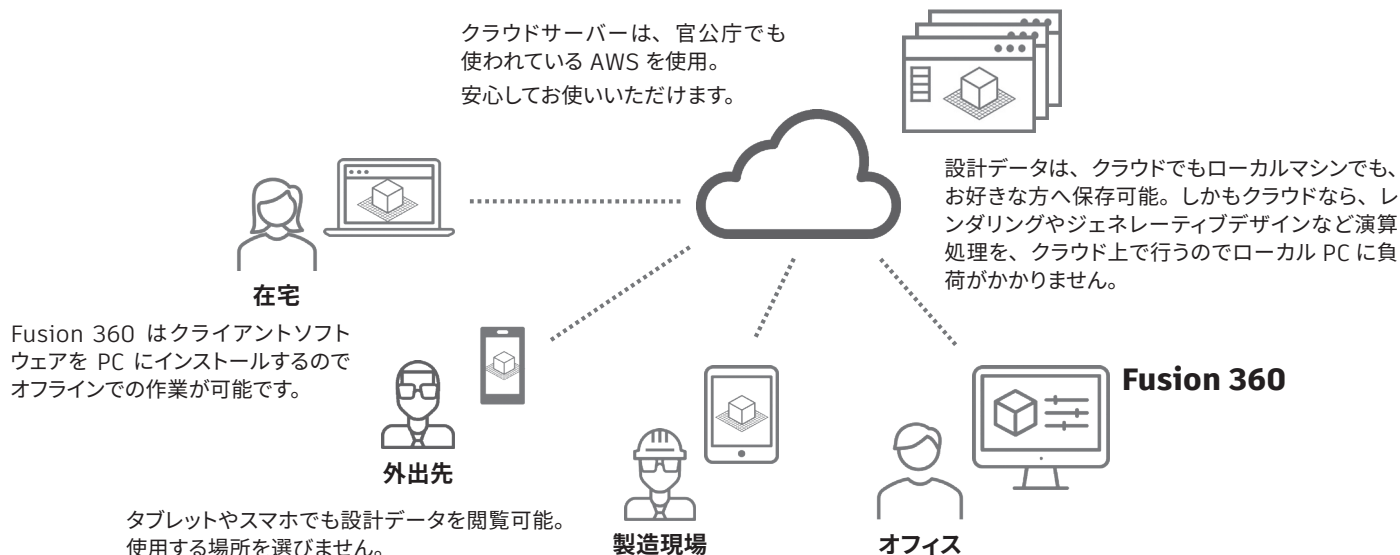
Fusion 360 のクラウド環境

リモートワークはもちろん、遠隔地の製造拠点とのコラボレーションで作業効率を向上

クラウド経由でデータ共有、編集が行えるため場所を選ばずチームコラボレーションが可能になります。

リモートワークはもちろん、製造拠点が離れていても同じ対象データをリアルタイムに共有でき、作業効率の向上が見込めます。

ブラウザでも利用できるので、デバイス機器を選びません。



Fusion 360 をさらに強化する Fusion 360 Extensions

Fusion 360 の標準機能に追加で利用できる拡張機能。

「もう一步先のこういう事もできたらいいのに」を実現します。

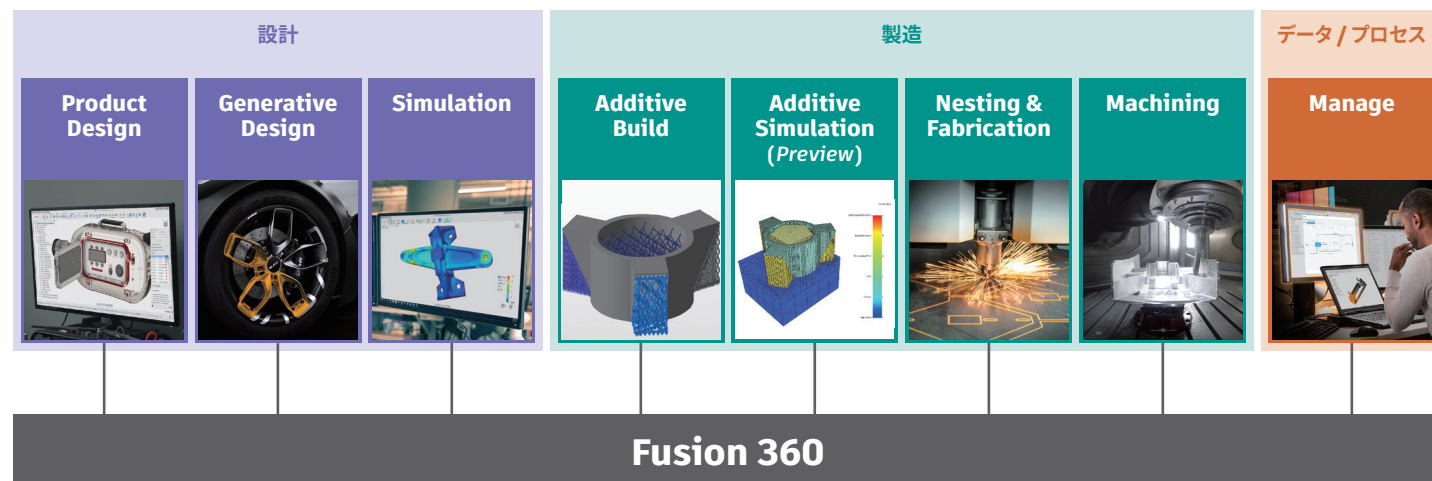
追加機能ですがインストールの必要もなく、お申し込み後すぐに

使い始めることができます。

現在は製造向けの機能が中心ですが、今後もさまざまな拡張機能が

追加される予定です。

複雑な加工の業務があるから
加工用の拡張機能で 5 軸機能を
強化する必要があるな



Fusion 360 拡張機能製品 概要と特徴

Fusion 360 には、ソフトウェア本体に追加して使用できる拡張機能製品をご用意しております。用途に応じてより高度な製品設計を行っていただくことが可能になっています。

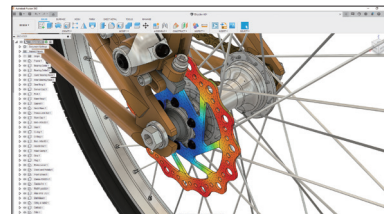
▶ Fusion 360 – Product Design Extension

製品設計のためのモデリングにおいて、より高度な機能を使用することができる拡張機能製品です。プラスチック部品特有の嵌合部などの形状作成簡略化、同一形状をランダムに配置するジオメトリック パターンなどの機能を使用することができ、より創造的な形状を簡単に作成できるようになります。



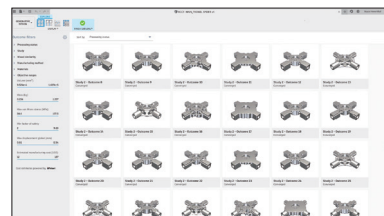
▶ Fusion 360 – Simulation Extension

クラウド解析のために消費されるクラウドクレジットおよびトークンを無償化することができる製品です。これにより、クラウドクレジットおよびトークンの残数を気にすることなく、利用期間中は好きなだけクラウド計算を行うことが可能となり、納得のいくまで検証を行うことができます。



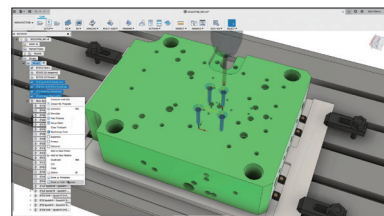
▶ Fusion 360 – Generative Design Extension

Fusion 360 ジェネレーティブデザインの計算のために消費されるクラウドクレジットおよびトークンを無償化することができる製品です。これにより、クラウドクレジットおよびトークンの残数を気にすることなく、利用期間中は制限無くジェネレーティブデザインの計算を行うことが可能となり、設計の可能性を無制限に拡大することができます。



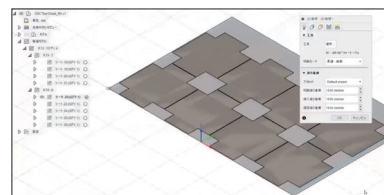
▶ Fusion 360 – Machining Extension

Fusion 360 の CAM に新たな機能を追加することで、CAM 機能を強化します。4 軸および 5 軸加工、ツールパスの最適化、自動穴認識などの高度な機能を使用して、製造プロセスの自動化などが行えるようになります。



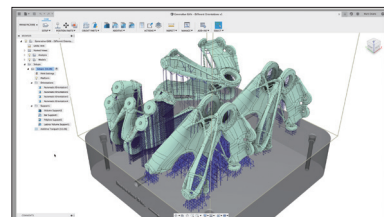
▶ Fusion 360 – Nesting & Fabrication Extension

ネスティングプロセスの最適化と自動化。高度なネスティングとファブリケーション機能により、板金部品および平板状部品製造のために最適化されたネスティング レイアウトを材料、厚さ、部品数を自動検出して自動作成し、セットアップ / ツールパス、NC コードの作成、カスタマイズ可能なレポートなど、ネスティングや加工機能を拡張します。



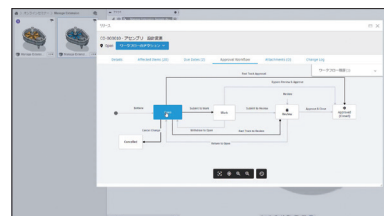
▶ Fusion 360 – Additive Build Extension

金属材料による積層造形を行うために準備を Fusion 360 上で行うことで、3D プリント パラメータを選択して部品の向きを自動的に設定したり、金属材料特有のサポート構造を生成して効率的なプログラミングを可能にします。



▶ Fusion 360 – Manage Extension

統合されたクラウド製品管理ソリューションにより、Fusion 360 の機能を拡張することができます。Manage エクステンションを使用して、正式なリリースプロセスを導入し、データの完全な履歴を維持し、承認されたデータへのアクセスを関係者に提供します。



Fusion 360 製品機能一覧表

本体製品の機能	Fusion 360 本体	3D モデリング
		2D 図面作成
		レンダリング、アニメーション
		さまざまな解析機能（線形 / 非線形静的応力、熱応力、座屈など）
		基本的な CAM 機能（2 軸～3 軸）
		ジェネレーティブデザイン
		データ管理
拡張機能（別売）※ 2	Team Participants（別売）※ 1	Fusion 360 本体機能のうち「データ管理」のみ利用可能。 詳細は左ページを参照ください。
	Product Design Extension	より高度な製品設計のためのモデリング機能
	Simulation Extension	クラウド解析の無制限利用
	Generative Design Extension	ジェネレーティブ デザインの無制限利用
	Machining Extension	より高度な切削機能（4 軸および 5 軸）および編集機能
	Nesting & Fabrication Extension	板金等の平板から板取りをする際の最適化ツール
	Additive Build Extension	金属積層造形サポートツール
	Manage Extension	ファイル管理およびリリース管理ツール

- ※ 1：Team Participants は Fusion 360 本体の機能のうち、データ管理の部分だけを抜き取ったもので、管理機能のみ必要な場合に追加でご購入いただくものです。同一チーム内で最低 1 つの Fusion 360 ライセンスを所有されていれば、追加のライセンス数に制限はありません。
- ※ 2：拡張機能は各々、Fusion 360 本体の機能に対して追加してご利用いただくものであり、本体 1 ライセンスに付き、拡張機能を追加で 1 ライセンスご購入いただく必要があります。

Fusion 360 拡張機能の追加方法

Fusion 360 の機能拡張管理から追加したい拡張機能をニーズに合わせて追加できます。

拡張機能管理画面から追加する方法を選択し、購入手続きを完了するとすぐに使いはじめることができます。

拡張機能管理画面から下記の方法で追加できます。

- 1 日単位 – フレックスアクセス
（クラウドクレジットまたはトークン）
 - 1 か月または 1 年単位 – サブスクリプション
- ※ 一部例外があります。詳細はお問い合わせください。
- ※ クラウドクレジットは現在、新規で入手することはできません。

7 日間無償体験版で、 拡張機能をお試しいただけます！

拡張機能製品の 7 日間の無償体験も拡張機能管理画面から選択できます。

※ Manage Extension の無償体験版のご用意はありません。

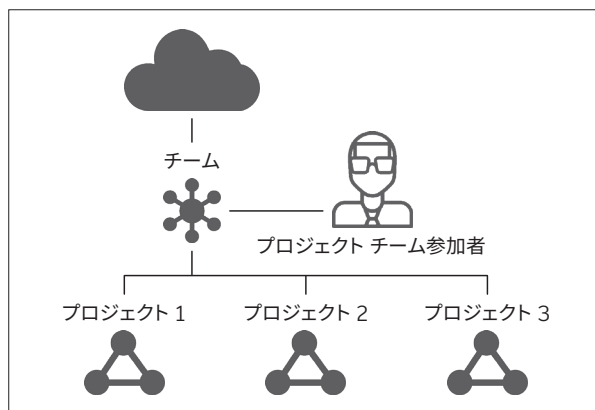
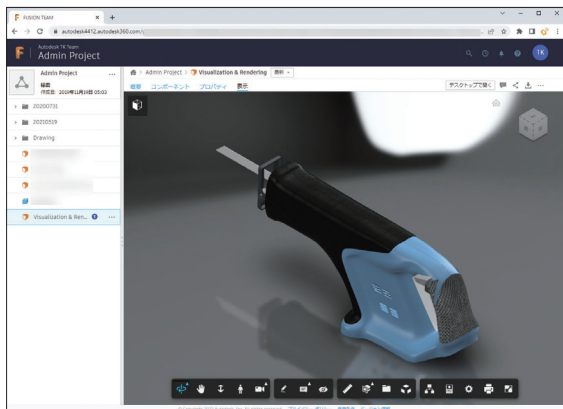


Fusion 360 コラボレーションツール

▶ Fusion 360 – Team Participants

コラボレーションのためのチーム参加者向け製品

設計データを閲覧、管理できる製品ライセンスです。CAD の機能を使用することはできませんが、Web ブラウザを介してチームメンバーが作成した設計データを閲覧したり、管理したりすることができます。これにより、設計は行わず管理のみ行う方が、設計者と一緒にプロジェクトへ参加することができるようになります。



Fusion 360 ライセンスの種類と価格

Fusion 360 は、サブスクリプションにてご購入いただけます。

1 年間 61,600 円 (税込) (2022 年 4 月現在)

1 年間の他、3 年間、1 ヶ月のプランもございます。詳しくは下記のサイトをご覧ください。
各拡張機能製品の価格もこちらのサイトでご確認ください。

www.autodesk.co.jp/products/fusion-360/pricing



なお、以下の条件にあてはまるお客さまは、無料でお使いいただけます。

- **個人用 / 趣味用**：商用利用を伴わず、趣味のモデリング用途としてご使用の場合は、お申し出から 1 年間、無料でご使用いただけます。一部の機能が制限されます。詳しくは下記サイトをご覧ください。
www.autodesk.co.jp/products/fusion-360/personal
- **スタートアップ企業向け**：一定の条件を満たした企業でご使用の場合、お申し出から 1 年間、無料でご使用いただけます。機能の制限はありません。詳しくは下記サイトをご覧ください。
www.autodesk.co.jp/products/fusion-360/startups
- **教育機関向け**：オートデスクが指定する教育機関の教員および学生の方は、お申し出から 1 年間、無料でご使用いただけます。機能の制限はありません。詳しくは下記サイトをご覧ください。
www.autodesk.co.jp/campaigns/design-now

クラウドクレジットおよび Flex トークンの基礎知識

Fusion 360 の機能のうち、以下の操作を実行する際にはお手持ちのクラウドクレジットまたは Flex トークンを消費することで使用することができます。

- 解析機能内でのクラウド解析（構造座屈、非線形静的応力解析、イベント シミュレーション、シェイプ最適化、樹脂成形シミュレーション）
- ジェネレーティブデザインの計算実行時
- クラウドによるレンダリング

クラウドクレジットは 2022 年 3 月より新規のご提供を中止いたしました。

Flex トークンはこのような使い方の他、ほぼすべてのオートデスク製品を 1 日単位で使用することも可能になります。

Flex トークンは下記ウェブサイトより、ご注文をいただけます。詳細につきましては下記ウェブサイトをご参照ください。

<https://www.autodesk.co.jp/benefits/flex>

さまざまなお役立ちコンテンツをご用意

ラーニング動画

YouTube の Fusion 360 Japan 公式チャンネルでは、Fusion 360 のチュートリアルビデオや、機能紹介デモンストレーションや操作に関する Tips などのコンテンツを公開しています。



www.autodesk.co.jp/fusion-360-youtube

テクニカルなご相談掲示板 - 公式フォーラム

Fusion 360 についての相談掲示板です。体験版を含めて使用に関するご相談はこちらをご利用ください。操作方法、PC の設定など、Fusion 360 に関するあらゆるご相談が可能です。



www.autodesk.co.jp/fusion-360-forum

オートデスク認定トレーニングセンター (ATC)

ATC では、Fusion 360 のトレーニングを開催しています。安心して質の高いトレーニングを受講頂けます。詳細はこちらをご覧ください。

www.autodesk.co.jp/atc-list



お客様導入事例

Fusion 360 を使って新しいものづくりや課題解決を実現されたお客様の事例をホームページにて紹介しています。



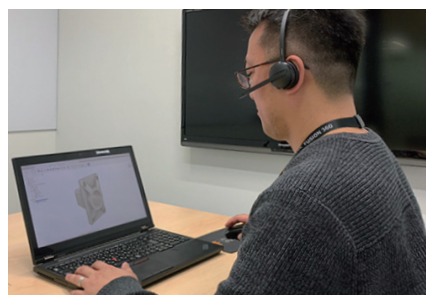
www.autodesk.co.jp/fusion-360-customer

ご購入についてのご質問・ご相談

ご購入についてのご質問・ご相談は下記よりお気軽にご連絡ください。ご不明点、懸念事項などがありましたらお申し出いただければ専任のエンジニアがデモンストレーションを通してご回答いたします。

電話：0800-080-4228 (通話無料)

メール：info.fusion360@autodesk.com



www.autodesk.co.jp/fusion-360-demo

Fusion 360 メールマガジン

オートデスクでは Fusion 360 のセミナーやイベント、ユーザー事例や製品に関する最新情報をメールマガジンでお届けしています。ぜひご登録ください。

www.autodesk.co.jp/fusion360-email



30 日間無償体験版で、すべての機能をお試しいただけます！

Fusion 360 の最新情報と無償体験版はこちらから

www.autodesk.co.jp/fusion-360

オートデスク株式会社 www.autodesk.co.jp

〒104-6024 東京都中央区晴海 1-8-10 晴海アイランド トリトンスクエア オフィスタワー X 24F

Autodesk、オートデスクロゴ、Fusion 360 は、米国およびその他の国々における Autodesk, Inc. およびその子会社または関連会社の登録商標または商標です。その他のすべてのブランド名、製品名、または商標は、それぞれの所有者に帰属します。オートデスクは、通知を行うことなくいつでも該当製品およびサービスの提供、機能および価格を変更する権利を留保し、本書中の誤植または図表の誤りについて責任を負いません。

© 2022 Autodesk, Inc. All rights reserved.

B-202204-1