

フリーで使える3D-CADソフト

一昔前は3D-CADといえば、数百万円と高価なものでしたが、現在はフリー（無料）の3D-CADが沢山出てきております。

ここでは現在フリーで提供されている3D-CADや3D-CGソフトについてご紹介します。（一部有料含む）

フリーで使える3D-CADソフト

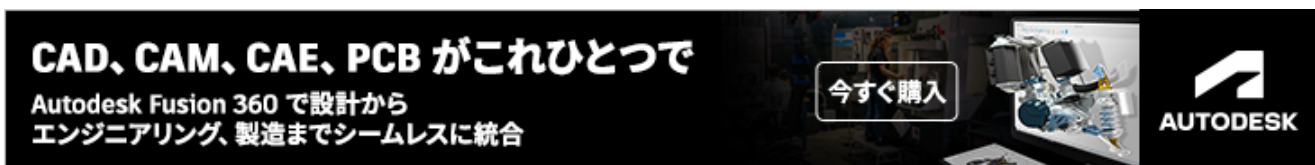
ソフト名	開発元	OS	STL出力	販売価格
Fusion360	オートデスク	Windows/Mac	○	無料
123D Design	オートデスク	Windows/Mac ブラウザ	○	無料
SketchUp Make	Trimble Navigation Limited	Windows/Mac	○	無料
Creo Elements DirectModeling Express	PTC	Windows	○	無料
FreeCAD	—	Windows/Mac/Linux	○	無料
RS Design Spark Mechanical	RSコーポネンツ	Windows	○	無料

Fusion360



2次元CADのAutoCADで有名なオートデスク社が提供する3DCADです。学生・教員の方は3年間無償で利用することができ、また、該当しない方も30日間の無料体験版の利用ができます。製品設計、機械設計でも十分に活用できるソフトです。下記のメーカーサイトからダウンロードすることができます。

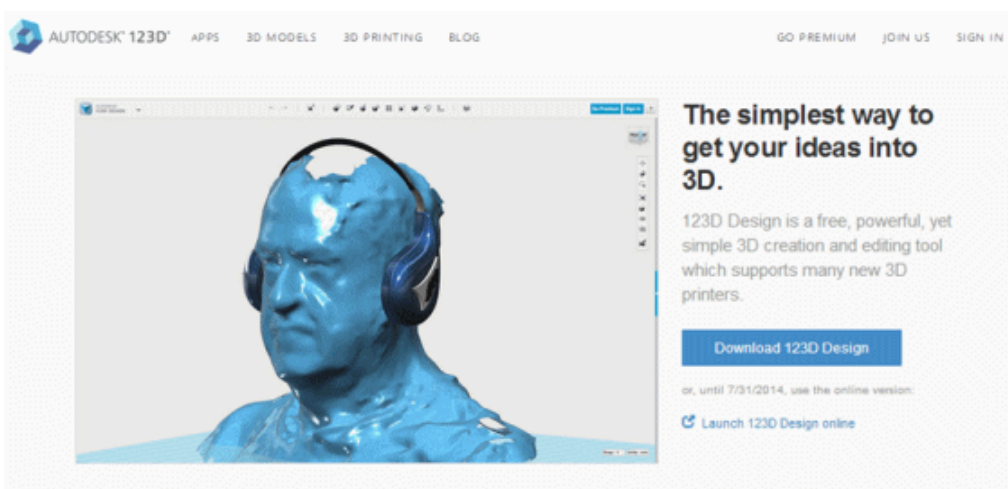
メーカーサイト↓



123D Design

URL: <http://www.123dapp.com/design>

2次元CADのAutoCADで有名なオートデスク社が提供するフリーの3DCADです。初めて3D-CADを使って3Dデータを作成される方にはおすすめのソフトです。書店に行けば多くの書籍が販売されており、操作を解説したサイトや動画も多数存在します。データはクラウド上に保管ができ、他の人に公開することができます。



参考動画

123D Designはオートデスク社が提供する123Dシリーズの一部であり、他にも様々なアプリが無料で利用できます。

ソフト名	内容
123D Catch	写真から3Dモデルを生成する
123D Circuits	電気・電子回路を設計する
123D Creature	生き物のモデルを作成する
123D Make	3Dモデルを平面にスライスする。(スライスした形状を紙に印刷して立体を作ったりできる)
123D Sculpt	粘土細工のようにモデルを作成する
Meshmixer	3Dモデルのメッシュ合成
Tinkercad	入門者向けの3D-CAD

URL : <http://www.123dapp.com/>

Creo Elements DirectModeling Express

URL: <http://ja.ptc.com/products/creo-elements-direct/modeling-express/>

パラメトリックCADの先駆者であるPTC社が提供する無料のCADです。部品を組み付けるアセンブリや3次元データからの2次元図面の作成も行えます。ソリッド、サーフェス、ワイヤーフレームにも対応しています。部品点数の制限がありますが、素人の方でも直観的に使えます。

PTC® PRODUCT & SERVICE ADVANTAGE®

JA ログイン PTC.comの検索

PTC 製品 ソリューション コンサルティング トレーニング パートナー コミュニティ PTCについて サポート

ホーム > PTC 製品 > PTC Creo > Elements 製品 > Creo Elements/Direct Modeling

無料の 3D CAD ダイレクト モデリング ソフトウェアのダウンロード

PTC Creo Elements/Direct Modeling Express 6.0

PTC Creo Elements/Direct Modeling Express 6.0 は PTC Creo Elements/Direct Modeling 19.0 の無料バージョンであり、設計サイクルが早く、単発設計が多い製品設計のリーダー達に人気の 3D CAD 製品です。そのスピード、柔軟性、変更への応答性により、生産工程が短期の場合にも理想的なツールとなります。

主な利点:

- 設計データをリアルタイムで作成および修正
- カット アンドペースト、フレッシュアンドブル、ドラッグアンドドロップの操作により、設計を直接編集
- ダイレクト 3D CAD 手法により、さまざまなコンセプトやバリエーションを検討



面パーツのモデリング: 面パーツをソリッドモデルのように修正できます。

今すぐダウンロード
Windows 32ビット版
(160 MB)

今すぐダウンロード
Windows 64ビット版
(160 MB)

SketchUp Make

URL: <http://www.sketchup.com/ja/products/sketchup-make>

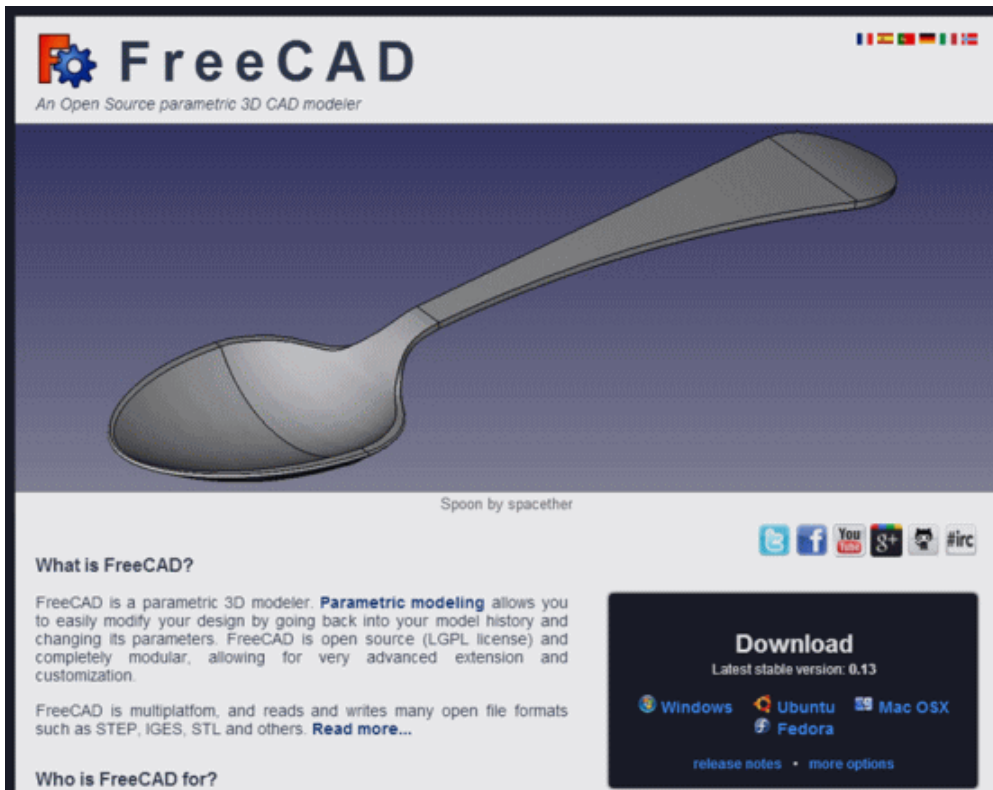
Trimble Navigation Limited社がGoogleから3Dモデリングソフト「SketchUp」の権利を買収して公開したソフトです。非商用利用のみ無償で利用できます。また、より機能が充実した有償のSketchUp Proもあります。機能の違いはこちらを参照ください。 → <http://www.alphacox.com/sketchup-pro/function/list/compare/>

尚、3Dプリンターへ出力するためのファイル形式であるSTLファイルへの変換は「[SketchUp STL](#)」というプラグインを組み込むことで可能となります。

FreeCAD

URL: <http://freecadweb.org/>

オープンソースの3DCADであり、利用者がカスタマイズできるようになっています。モデルの方式は形状単位にモデルを作ることができるフィーチャーベースです。FreeCADで作ったデータは他のCADとのデータ互換性が高い国際標準化機構(ISO)の標準規格であるSTEPでの出力が可能です。

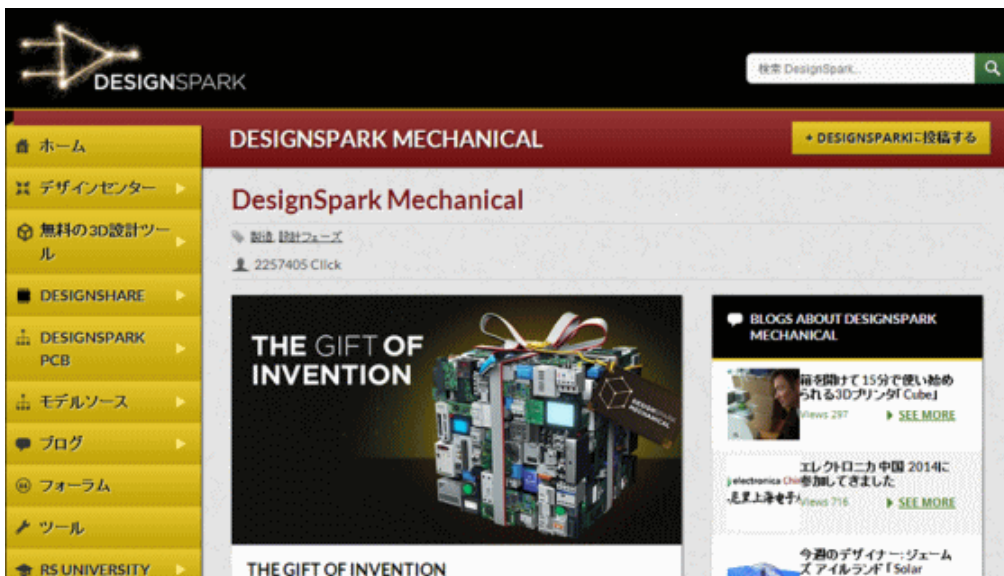


参考動画

RS Design Spark Mechanical

URL: <http://www.rs-online.com/designspark/electronics/jpn>

3D形状を作成するための機能が一通り備わっており、直観的で分かりやすく初心者でも簡単に複雑な形状を作成することができます。RS社は電気電子部品のサプライヤーであったことからRSのライブラリから電子部品などをダウンロードして使うことができます。



[«前のページへ](#)

[次のページへ»](#)