



# 3D DESIGNER FOR EDUCATION

## 3DEXPERIENCE ロール



### 目的

**3D Designer for Education** は、学校、教職員、学生が 1 つのプラットフォームでシームレスに共同作業できるように作成された、**3DEXPERIENCE**® プラットフォームのロールとアプリを集めたものです。3D Designer for Education は単なる CAD モデリング ツールの領域を超えています。**3DEXPERIENCE** プラットフォームには、教職員の指導方法や学生同士のコミュニケーション方法を変えるほどの力があります。

**3D Designer for Education** は、教職員と学生が想像力を豊かにし、大きな夢を描けるように後押しします。テクノロジーは急速に進歩と変貌を遂げており、教育機関はその動向に合わせて教職員と学生を先駆的にリードする必要があります。**3D Designer for Education** は、この先の労働力を担う人たちが、明日の職場を背負っていけるように特別に作られたクラウドベースのアプリ群です。

## 主な特長

- 学校、教職員、学生をひとつの枠組みにまとめ、持続可能なイノベーションを実現
- コンテンツをリアルタイムで設計、改良、整理、管理し、チームでコラボレーションするアプリが揃っています。
- いつでもどこでも、Mac やモバイル デバイスを含むあらゆるデバイスで、イノベーションとコラボレーションを通じて優れた設計を作り上げることができます。
- 人工知能や機械学習のような、時間を節約できる高度な性能とテクノロジーを活用しています。
- クラウド環境だけですべてを賄えるため、インストールの必要がなく、ITにも余計な労力がかかりません。

## 機能

**3D Designer for Education** の当初の目的は、最高の CAD 製品を使用しながら教職員と学生がコラボレーションし、計画をまとめられるようにすることでしたが、今や、ただの CAD とはまるで違います。**3DEXPERIENCE** プラットフォームによって、教育テクノロジーは新時代を迎えつつあります。教職員は、**3D Designer for Education** に含まれる各種アプリを利用して、カスタマイズ可能なダッシュボードやクラスのお知らせ、各学生クラス/チーム専用のクラウド ストレージなどを用いて授業を進め、まとめることができます。学生は、新しい方法でつながり、設計、学習できるようになり、デバイス (Mac、タブレット、Chromebook など) も自由に選択できるようになります。

クラウドベースの **3DEXPERIENCE** プラットフォームを使用すれば、ハードウェアに関する問題も解決できます。学生は、時間や場所に関係なく、プラットフォームを使用する際のデバイスを選べるようになりました。教職員や学生がプラットフォームに接続するうえで必要になるのは、高速のインターネット接続だけです。学校は、大がかりなソフトウェアのインストールやハードウェアのアップグレードに IT 予算を余計につぎ込む必要がなくなりました。プラットフォーム全体が安全なクラウド環境にあるため、インストールの必要がなくなり、年次のアップデートにかかるコストも時間も不要になります。

## 3D DESIGNER FOR EDUCATION の収録内容

### Collaborative Business Innovator

Collaborative Business Innovator は、学校、教職員、学生をひとつの枠組みにまとめ、持続可能なイノベーションを実現します。Collaborative Business Innovator を使用すると、3DSwym と 3DDashboard にアクセスできるようになり、教職員と学生はソーシャル メディアの設定で連携してアイデアを共有することができるようになります。教職員は、クラスの編成や学生プロジェクトの集約などを 1 つのプラットフォームで行うことができます。

Collaborative Business Innovator には、クラウドベースの文書共有機能を備えた 3DDrive アプリも付いています。また、3DSearch や 6WTags も付いており、教職員や学生はプラットフォームのすべてのアプリでデータの整理や検索を行うことができます。これらのツールは、学生チーム プロジェクトのコラボレーションを強化するのに最適です。

### Collaborative Industry Innovator

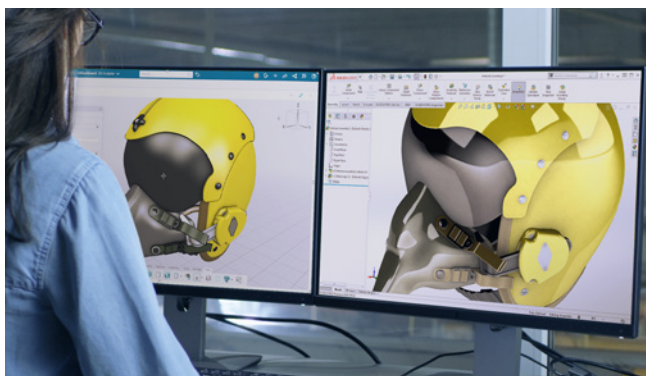
Collaborative Industry Innovator は、リアルタイムでコンテンツの整理、管理、コラボレーションを行うためのアプリとツールを提供します。教職員と学生は、3DSpace アプリを使用して、コラボレーション スペースの作成と管理、それぞれ別々の権限レベルを持つメンバーの追加、任意の保存済みコンテンツへのアクセスを行うことができます。どのコラボレーション スペースにも安全にアクセスできます。データの管理と保存は、1 つの専用の環境の中にある 1 つのデータベースで集中的に行われるため、セキュリティが確保され、よりコラボレーションが円滑になります。

Collaborative Industry Innovator には、あらかじめ高性能の製品データ管理 (PDM) アプリが搭載されており、学生に貴重なデータ管理スキルを教え、将来のキャリアに向けて備えることができます。



### 3D Creator

3D Creator は、ブラウザベースの 3 次元モデリング ソリューションです。設計者とエンジニアは、このソリューションを使用して、操作が簡単なパラメトリック モデリング機能で 3 次元モデルを作成、レビュー、評価することができます。3D Creator は xDesign アプリに対するアクセス権を付与します。このアプリは、柔軟な設計ワークフローと設計データのシームレスな交換を実現できるように SOLIDWORKS 3D CAD を補完します。教職員と学生は、人工知能 (AI) による設計ガイダンスに従って、あらゆるタイプのモデルを共同で作成できます。また、スケッチやフィレット、面取りなどの反復作業をすぐに完了できるように、機械学習式の便利な設計アシスタント機能も付いています。



### 3D Sculptor

3D Sculptor は 3 次元サブディビジョン (sub-d) モデリング ツールで、現在と将来の業界を担う設計者、エンジニア、アーティストが、人間工学的なモデルや有機的な形状のモデルを従来のパラメトリックなツールよりも速く簡単に作成できるようにします。3D Sculptor を導入すると xShape アプリを使えるようになります。このアプリは、SOLIDWORKS 3D CAD のパラメトリックなワークフローに、直感的なプッシュプル操作によるサブディビジョンモデリングと設計データのシームレスな交換を補います。

### SOLIDWORKS Connector

SOLIDWORKS Connector を導入すると、SOLIDWORKS デスクトップと 3DEXPERIENCE プラットフォームとの間で双方向通信ができるようになります。学校がすでに SOLIDWORKS デスクトップを使用している場合は、既存のプロジェクトをシームレスにプラットフォームに接続できるため、SOLIDWORKS デスクトップの機能とワークフローが拡張されます。どちらにするかは、お客さまの都合に合わせて選択いただけます。

### Project Planner

Project Planner を導入すると、教職員と学生はプロジェクトを順調に進め、スケジュールに沿ってプロジェクトを実行することができます。操作性の優れたインターフェイスを使って、タスクの計画、実施、進捗管理をすべて柔軟なコラボレーション環境の中で行うことができます。チームプロジェクトには、必要不可欠なアプリです。このアプリを使うと、チームメンバーは共同作業、プロジェクトステータスの迅速な定義、詳細設定、確認、さらに作業の完了、成果物の完成をすべてリアルタイムで行えます。これにより、重要なマイルストーンと納期を確実に守ることができます。コメント作成ツールとクラウドストレージへのリンクも組み込まれているため、これまで以上にチームのプロジェクトと計画が簡単になります。

## 3DEXPERIENCE プラットフォームの機能

アプリのポートフォリオと安定性の高いクラウド技術の成長に伴い、3DEXPERIENCE プラットフォームは、製品開発プロセス全体を管理するほか、インフラストラクチャと IT にかかるコストを削減し、ソフトウェアのメンテナンス頻度と複雑さを低減させることができるようになりました。すべての 3DEXPERIENCE ソリューションがシームレスに連携するため、データの管理、共有、コラボレーションが容易になります。3D Designer は以下のプラットフォーム機能を活用できます。

- 場所と時間を問わず、また Web ブラウザを搭載していればデバイスのタイプを問わず、設計の閲覧、共有、注記、検討、管理を行うことができます。
- SOLIDWORKS 3D CAD やその他の 3DEXPERIENCE 設計ツール (3D Sculptor など) のシームレスな連携により、手戻りやデータ変換エラーを防止します。
- 設計やエンジニアリングに携わる学生が、SOLIDWORKS 3D CAD とシームレスにつながるようになり、より緊密なコラボレーションが可能になります。
- クラウドベースのダッシュボード、メッセージング、アクティビティストリーム、コミュニティ、ドラッグアンドドロップ式のタスク管理により、内外を問わず、チームメンバー全員とのコラボレーションが可能になります。
- プラットフォーム上の製品開発プロセスのデータと全工程をしっかりと管理できます。
- 専用ツールを使ってリビジョンを管理し、卒業後の業界でのベストプラクティスの足固めをします。

プラットフォームの前述の機能を含む各種機能の詳細は、データシートでご覧いただけます。

Dassault システムズの 3D エクスペリエンス・プラットフォームでは、11 の業界を対象に各ブランド製品を強力に統合し、各業界で必要とされるさまざまなインダストリー・ソリューション・エクスペリエンスを提供しています。

Dassault システムズは、3D エクスペリエンス企業として、企業や個人にバーチャル・ユニバースを提供することで、持続可能なイノベーションを提唱します。世界をリードする Dassault システムズのソリューション群は製品設計、生産、保守に変革をもたらしています。Dassault システムズのコラボレーティブ・ソリューションはソーシャル・イノベーションを促進し、現実世界をより良いものとするためにバーチャル世界の可能性を押し広げています。Dassault システムズ・グループは140カ国以上、あらゆる規模、業種の約25万社のお客様に価値を提供しています。より詳細な情報は、[www.3ds.com](http://www.3ds.com) (英語)、[www.3ds.com/ja](http://www.3ds.com/ja) (日本語) をご参照ください。

