

# 3DEXPERIENCE FOR EDUCATION

将来を担う人材を育てるデジタル プラットフォーム



## 3DEXPERIENCE ON THE CLOUD - バーチャル教育を実現するソリューション

今日の厳しい就職戦線において、学生はあらゆる優位性を駆使する必要があります。Dassault Systèmes の **3DEXPERIENCE**® Platform に新たに搭載された機能は、業界トップのエンジニアリング実務を体験し、新しい世界経済の中で就職の機会を増やしたいと考えている教職員や学生の皆さんを対象にしています。

**3DEXPERIENCE** Platform には、教育現場を活性化させ、学生がリモート環境であっても学習を継続し、チームワークや知識の習得を維持するために必要なツールがすべて揃っています。

**3DEXPERIENCE** Platform の中心はコラボレーションです。次のように理想的な **バーチャルクラス** を創ります。

- ・メンバー管理により、デジタルの教育リソースを可視化し、状況を把握
- ・3DDashboard を使用したリアルタイム コラボレーションにより、実際の教室にいるときと同じ感覚で授業を実施
- ・充実した学習環境によってカリキュラムを編成、学生に幅広い学習活動を用意し、評価ポイントや提出日を明確に提示

# 将来を担う人材を育てる

**3DEXPERIENCE** for Education は、プラットフォームをベースに、製品と学習に新しい風を吹き込む最新鋭のソフトウェアです。クラウド環境で動作するため、場所を選ばずにいつでもどこでも使用できます。さまざまな教育機関や多分野にわたる教職員、及び 学生との長年にわたるコラボレーションを通して、幅広い学習ソリューションを提供しています。企業現場での実践的な取り組みを学習の場に取り入れることが可能な理想的なインフラストラクチャです。**3DEXPERIENCE** Platform を高性能なソリューションとして活用することで、共同作業やイノベーションを推進できます。

## このプラットフォームが教職員にもたらすメリット

- ・ 授業、学生、カリキュラム、課題、プロジェクトなどをまとめてすべてプラットフォームで一元管理できます。
- ・ コンテンツをリアルタイムで設計、シミュレーション、改良、整理、管理、コラボレーションでき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アクセスすることが出来、イノベーションとコラボレーションを通じて最適な設計を作り上げることができます (クラウドアプリのみ)。
- ・ インフラのコストと IT 諸経費を削減し、ソフトウェアのメンテナンス工数を減らします。



**3DEXPERIENCE** for Education では、授業の進捗状況に応じて授業のレベルや知識の拡大を柔軟に調整することが可能になります。**3DEXPERIENCE** for Education には、企業現場における標準的な業務にある役割（ロール）がまとめられています。先生方や学生それぞれのニーズに合わせて最適なロールを選べます。あらゆる授業サイズに対応するため、ユーザー数は 5 種類（10 人、30 人、100 人、300 人、900 人）からお選びいただくことができ、且つ自由に組み合わせることも可能です。

**3DEXPERIENCE** for Education は以下のロールによって構成されています。

- Collaborative Business and Industry Innovator
- Project Collaborator
- 3D Designer
- **3DEXPERIENCE** SOLIDWORKS
- **3DEXPERIENCE** Engineer



# COLLABORATIVE BUSINESS AND INDUSTRY INNOVATOR

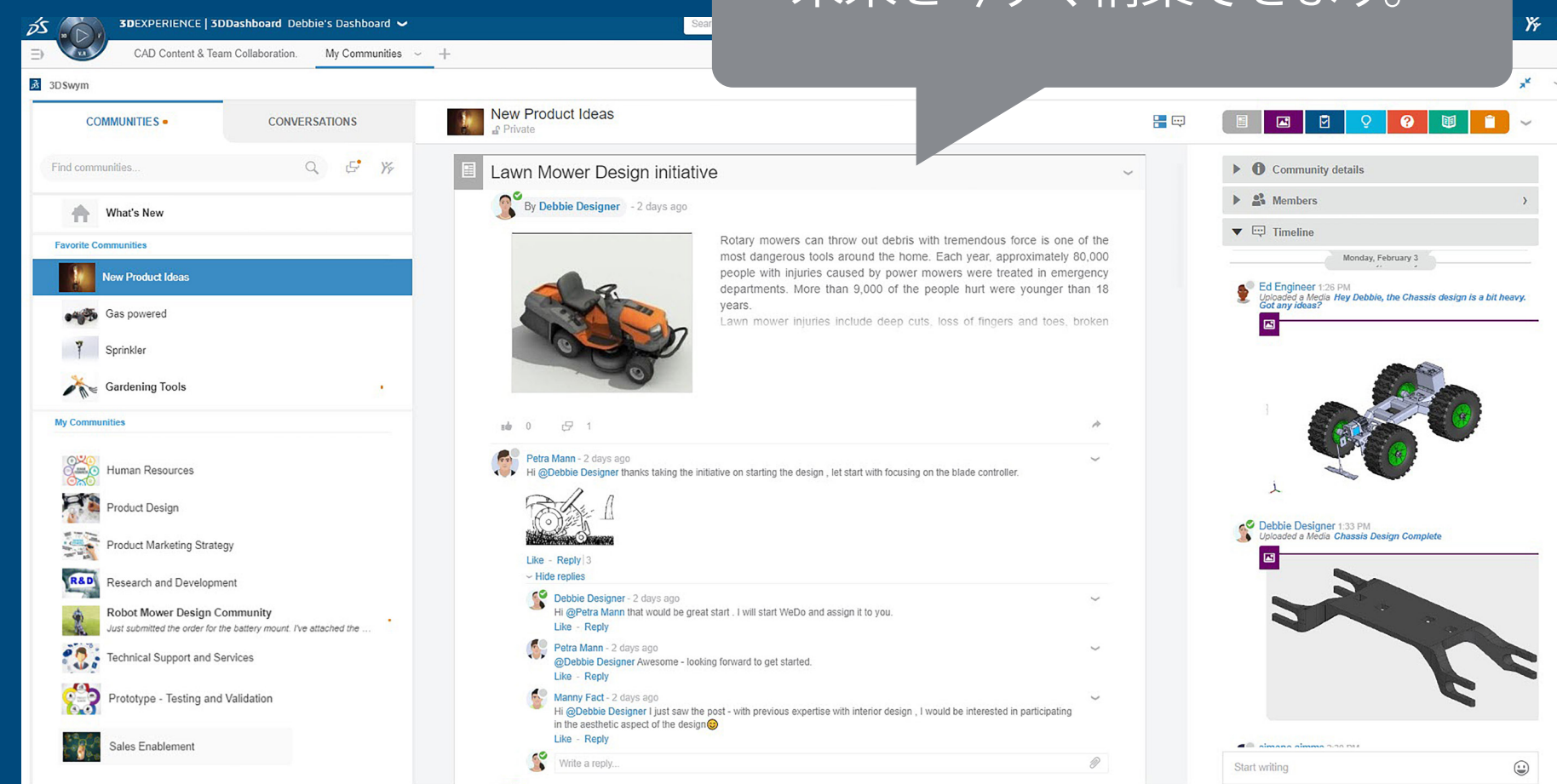
**3DEXPERIENCE** for Education の基礎的なロールは、Collaborative Business and Industry Innovator です。このロールは弊社が提供する教育ソリューションの中核であり、すべてのオファーに標準搭載され、学校と学生のニーズに最適なソリューションを構築するための強力な基盤を形成しています。

このロールは、効率よく管理された場所、誰にとっても家のような場所を介して、教職員と学生をつなぎ、学生同士をつなぎ、1人ひとりと各自のデータをつなぎます。このような特性に加え、リアルタイムでデータにアクセスできるため、学習スピードも上がり、学生の想像力が膨み、不可能が可能になります。

## DID YOU KNOW?



プロジェクトを編成し、管理するためのツールやソーシャルメディアのようなコラボレーションするためのツールが揃っています。ツールを活用すれば、教職員や学生は、単一のデータベースに保存されているあらゆるデータにアクセスし、独自の環境で未来を今すぐ構築できます。



# 最適なロールの選択

教職員は、**Collaborative Business and Industry Innovator** を基盤として、どのロールを付与すると自分たちと学生のニーズが最も満たされるかを判断します。

## Project Collaborator for Education

SOLIDWORKS® デスクトップ版のファイルを **3DEXPERIENCE** Platform からアクセスすることが可能になるため、学生は設計やエンジニアリング能力を存分に発揮することができます。



従来の SOLIDWORKS ファイル、プロジェクト、カリキュラムをこのプラットフォームにアップロードして管理することも簡単で、学生とそのデータをつなぎます。プラットフォームにはライフサイクル管理ツールが搭載されており、SOLIDWORKS の CAD インターフェイスから直接実行できます。

Project Planner アプリでは、コラボレーションが飛躍的に向上します。ソーシャル メディアのようなコミュニティやニュースフィードを使用し、3D データと同期し、プラットフォームを介してすべてを接続できます。いつでもどこでも、どのデバイスからでもコラボレーションをしたり、プロジェクト データ、チーム メンバー、重要なマイルストーンにアクセスすることが可能です。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、チームのプロジェクトと計画がこれまで以上に簡単になります。

プロジェクトの重要なポイントを中心に計画を立て、プロジェクトが計画どおりに進んでいるリアルタイムで進捗を把握します。このような業界定番のベスト プラクティスを学生に経験させておけば、実社会に出たときに役に立ちます。

## 3D Designer for Education

**3DEXPERIENCE** Platform は、将来を担う学生を念頭に構築されており、緊密に連携したクラウドベース ソリューションのポートフォリオです。

- 既存の SOLIDWORKS ファイルをこのプラットフォームに接続して、コラボレーション、設計ガイダンス、設計支援、Sub-D モデリングなどの機能を活用できます。
- 3D Creator でパラメトリック 3D モデルを、3D Sculptor で複雑な有機形状をすばやく簡単に作成できます。どちらもブラウザで動作します。
- 3D モデルを 3DPlay でレビュー、評価、マーク アップしてから、専用の 3DSwym コミュニティに直接投稿し、フィードバックをすぐにもらうことができます。
- チーム プロジェクトを管理したり、重要なマイルストーンを計画したりできます。さらに、SOLIDWORKS CAD とのシームレスな連携により、割り当てられたタスクから CAD を直接起動できます。

ほとんどのアプリケーションは Project Collaborator に含まれています。



**既存の SOLIDWORKS ファイルを接続して機能を強化。**

## 3DEXPERIENCE SOLIDWORKS for Education

3DEXPERIENCE SOLIDWORKS for Education は、おなじみの直感的で堅牢な SOLIDWORKS Premium 3D CAD ソリューションであり、クラウドベースの **3DEXPERIENCE** Platform に接続されているため、いつでもどこでも学習や設計を行うことができます。

これにより、教職員や技術指導員は学生に、今日の就職戦線で競争力を発揮するために必要なスキルを身に付けさせることができます。**3DEXPERIENCE** SOLIDWORKS に直接統合された **3DEXPERIENCE** Platform は、次の機能を提供します。

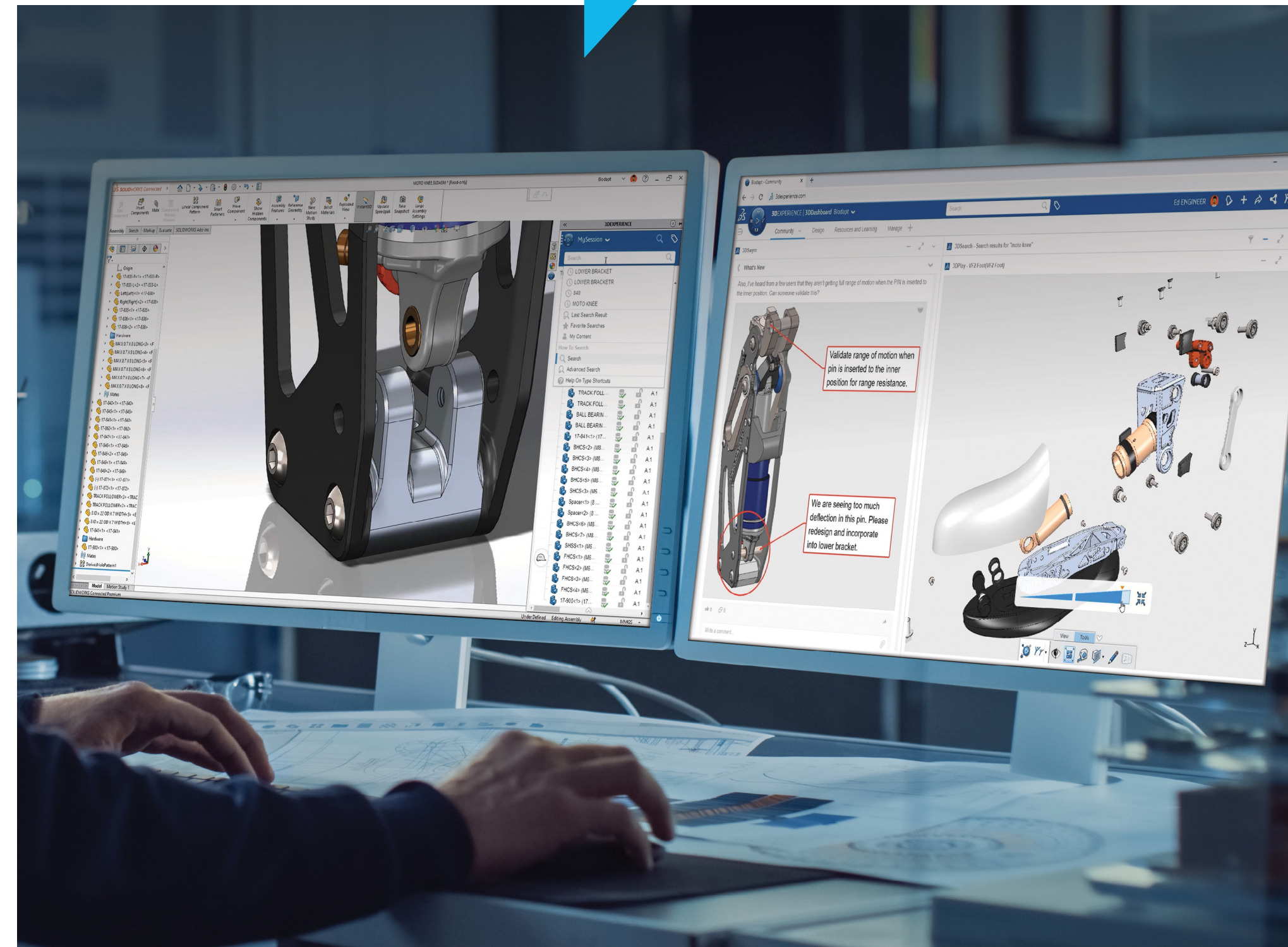
- 安全で堅牢なクラウドデータ管理
- 統合されたライフサイクル管理
- タスク管理
- コラボレーション ツール

**3DEXPERIENCE** SOLIDWORKS for Education は、設計やエンジニアリング機能のほか、講師が 1 つの統合プラットフォーム内で授業、学生、カリキュラムの割り当て、プロジェクトなどを管理できる機能も提供します。

SOLIDWORKS Visualize Connected もこの機能に含まれています。



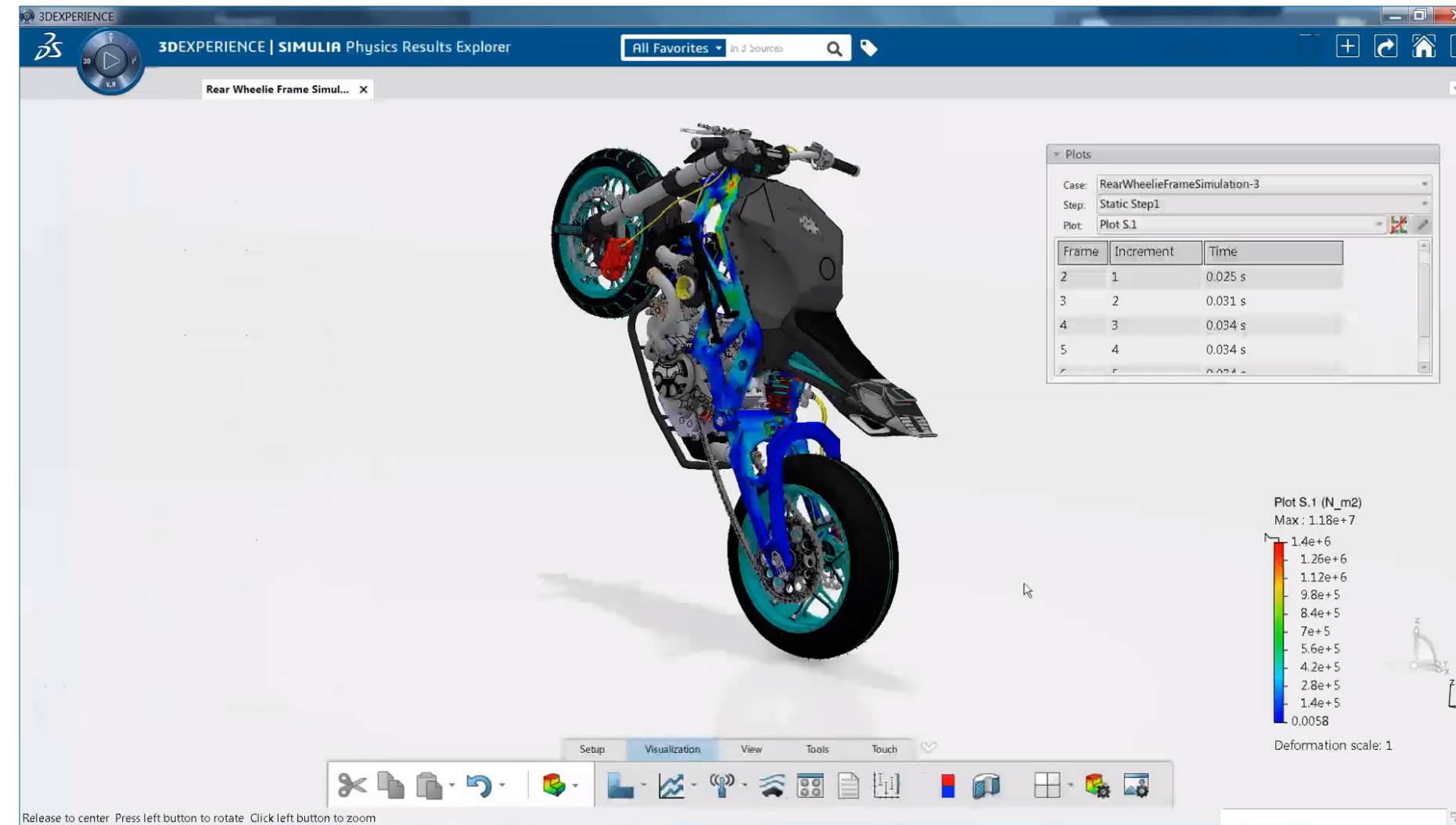
業界トップのエンジニアリング実務を実践で体験



## 3DEXPERIENCE Engineer

**3DEXPERIENCE Engineer** は、設計・製造エコシステム全体と業界の慣習的なワークフローを取り込んだ包括的なソリューションポートフォリオです。各ソリューションは **3DEXPERIENCE Platform** を介して連携します。Dassault Systèmes の他の主要ブランドである CATIA (3D 設計)、SIMULIA (シミュレーション)、DELMIA (製造)、ENOVIA (製品データおよびライフサイクル管理) の強力な機能も利用できます。この高度なロールのほとんどはローカルにインストールされ、データはクラウドベースのプラットフォームにシームレスに接続されます。

今日の世界情勢やテクノロジーは常に変化しているおり、実際に企業現場で使用されるのと同じツールを先取りして学生時代から活用できるようにしておきましょう。**3DEXPERIENCE Engineer** は、連携性に優れたツールやアプリを集めて、将来の設計者やエンジニアに必要な幅広いツールキットを特別に用意したものです。学生は、卒業後に即戦力になれるように、今日の業界で定着しているベスト プラクティスを身に付けることができます。

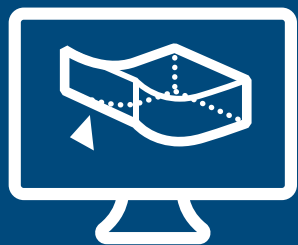


# DID YOU KNOW?

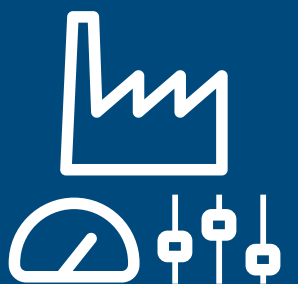
## 3DEXPERIENCE Engineer が対象としている分野



**3次元設計**: Dassault Systèmes の強力な 3D ポートフォリオには各種の CATIA アプリが収録されており、学生はこれらのアプリを使用して高度な部品設計/サーフェス設計、高度な電気配線、写真のようにリアルなバーチャル・リアリティのレビューなどを行えます。



**シミュレーション**: SIMULIA とその高性能な ABAQUS ソルバーを使用できます。学生は高度なシミュレーション解析ツール一式を使用して部品や製品の性能向上を調査・検討できます。部品やアセンブリの構造静解析、固有値解析、座屈解析、モーダル動的応答解析、熱応力解析のほか、航空力学シミュレーションや高度な流体力学シミュレーションの実行も可能です。



**製造**: カスタム部品のラピッド プロトタイピングを学習するために、DELMIA ブランドの高度な機械加工用のロールやアプリを使用できます。2.5 軸、3 軸、4 軸の機械加工に対応しており、簡単にツール パスを定義して部品を製造可能にできます。



**製品データおよびライフサイクル管理**: 教職員は、ENOVIA の製品データおよびライフサイクル管理ソリューションを使用して、重要なすべてのリソース (学生、ソフトウェア ツール、データ) をすべて 1 つの安全な場所に接続して、設計のコラボレーションを容易にし、プロジェクトと学生の進捗状況を管理することができます。業界のベスト プラクティスを学習内容に盛り込めます。学生は、好みのデバイスでクラウドにアクセスし、自分の手元でデータを操作しながら、製品の設計、バージョン、関連文書をどのように管理するのかを直接的に学習できます。

# リアルタイム コラボレーション

**3DEXPERIENCE** for Education は、単なる設計ツールやエンジニアリング ツールの域を超えています。この教育プラットフォームにはコミュニケーション アプリとコラボレーション アプリが搭載されており、どちらもリアルタイムで対応します。

- ・ 直感的な操作が可能な Web ベースのインターフェイスを備えているため、教職員はコラボレーション用のコミュニティを簡単に作成できます。コミュニティは、学生間の連携を強化し、質問やその回答、授業の宿題や課題を掲載することなどにも活用することができます。
- ・ このようなコミュニティがあれば、学生は学内でプロジェクトを開始し、自宅で継続し、学外でもクラスメートとアイデアを検討できるようになり、設計サイクルが速く回ります。
- ・ クラウド ストレージ機能が備わっており、学生はモデル リビジョンやアセンブリ コンフィギュレーションの古いバージョンを使用するリスクを回避して実際の設計作業に専念できます。
- ・ 教職員は、プロジェクト管理ツールを使用して、プロジェクトを割り当て、責任範囲を分担できます。このツールでは、製品のライフサイクルの間に作成するタスクとモデルがリンクで直接的に関連付けられます。



## クラウドを選ぶ理由

インストールは 10 分程度で IT 部門のサポートが不要な **3DEXPERIENCE** for Education は、教育と学習の場に新しい風を吹き込みます。過去数十年にわたって世界中の業界プロセスに革命を起こした各分野のソリューションを、ごく短時間で利用できるようになります。

- ・ **IT の簡素化：インストールが容易** - インターネット アクセスが可能で 3D グラフィック カードを搭載しているデバイスであれば、**3DEXPERIENCE** for Education のクラウド版の各種アプリをご使用いただけます。技術的な要件と互換性については、Web サイトにある「サポート」を参照してください。
- ・ **つなげただけで作業を開始：すぐに使用可能** - 高度なコラボレーション機能を備えた **3DEXPERIENCE** Platform は、デバイスにその場ですぐにダウンロードしてインストールでき、設定も数分間で完了します。
- ・ **メンテナンスが容易：安全、24時間年中無休、常に最新** - **3DEXPERIENCE** Platform は常に稼働し、お客さまのデータやファイルは安全に保護されます。プラットフォームとそのクライアント ソフトウェアが新規バージョンのリリースに伴い、自動的にアップグレードされるため、ユーザーは最新の機能強化や新機能を常にご利用いただけます。

- ・ **簡単なアクセス：いつでも、どこでも** - **3DEXPERIENCE** for Education は、ファイアウォールの問題に煩わされることなく学内、自宅、学外どこからでも、ご使用が可能です。地域、または世界的な協同プロジェクトがこれほど簡単に自然な形で連携することは今までにありませんでした。
- ・ **わかりやすい価格設定：お求めやすい価格** - ご利用期間に合わせたご使用料、及び サポートサービスも含まれています。お客さまのご希望に合わせて、ユーザー数やご利用期間を組み合わせることが可能です。

調査によると

88%

の学校が授業でクラウド  
ソリューションを使用

## その他のリソース

**3DEXPERIENCE** for Education の価値は、コミュニティの多様性に左右されます。コミュニティの中で学生と教職員は一体となり、持続可能なイノベーションを考案し設計するためにはどのように学び、教え、作り、分かち合えばよいのかという共通のゴールを目指します。

ソリューションの中心はコラボレーションです。学生と教職員向けに、次の 3DSwym コミュニティをリソースとして用意しています。アクセスするには、**3DEXPERIENCE** ID が必要です。

### **3DEXPERIENCE** Edu | Students

このコミュニティは、**3DEXPERIENCE** Academic プラットフォームを使用している学生を対象としています。アイデアを出し合ったり、作業内容を共有したりできます。必要に応じて弊社エキスパートのサポートを受けることもできます。

### **3DEXPERIENCE** Edu | Academics

このコミュニティは、学内で Dassault Systèmes の **3DEXPERIENCE** Academic Platform を使用している教職員の方々を対象としています。新しい取り組み、プラットフォームでの新開発、学生コンテスト、新しい学習コンテンツについての最新情報をメンバーに通知できます。教職員は、コミュニティ上で質問を投げかけたり、アイデアや教育事例、教育成果、参考になるイノベーションを共有することをお勧めいたします。

ぜひこの機会に、クラウドベースの **3DEXPERIENCE** for Education Platform の詳細をご確認ください。シームレスに連携する膨大なソリューション ポートフォリオを教育の場でどのように利用できるかをお分かりいただけたと思います。

**edu.3ds.com にアクセス**

ダッソー・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。

ダッソー・システムズは、**3D**エクスペリエンス企業として、人々の進歩を促す役割を担います。当社は持続可能なイノベーションの実現に向けて、企業や人々が利用する3Dのバーチャル コラボレーション環境を提供しています。当社のお客様は、**3D**エクスペリエンス・プラットフォームとアプリケーションを使って現実世界の「バーチャル エクスペリエンス ツイン」を生み出し、さらなるイノベーション、学び、生産活動を追求しています。

ダッソー・システムズの約2万人の従業員は、140カ国以上、あらゆる規模、業種の27万社以上のお客様に価値を提供します。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。

