オプティマイズド・コンストラクション

建設現場の管理を最適化にするソリューション

建築・土木向け

プロジェクト	設計	調整	施工	管理	リニューアル
コンストラクション・モデル・マネジメント					
メソッド・オブ・コンストラクション					
コンストラクション・フィールド・エグゼキューション					
コンストラクション・プロジェクト・アナリティクス					

CATIA



ビルディング&シビルモデリング

BIM, CIMデータを好むだけで統合し、建設プロジェクト内で共同作業することで、コラボレーションを促進

DELMIA



リーン・チームフレーミング

デジタルダッシュボードでデータを可視化することで、「リーン思考」を現場に活用

NETVIBES



ビジネスアナリティクス

必要に応じてプロジェクトの状態を可視化し、生産性を向上（管理者向け）

CORPORATE PROFILE

ダッソー・システムズについて



1981 3D設計

1989 3D DMU デジタルモックアップ

1989 3D PLM プロダクトライフサイクルマネジメント

2012 3DEXPERIENCE® プラットフォーム

2020 バーチャルツイン・エクスペリエンス

2040 持続可能な世界へのバーチャルツイン・エクスペリエンス

3DEXPERIENCE®プラットフォーム

ダッソー・システムズの歩みは、製品、社会、人々の調和に向けた歩みといえます。当社の誕生は1981年にさかのぼります。当時、航空機メーカーのダッソー・アビアシオン社（Dassault Aviation）のエンジニア・チームは、航空機の風洞モデルを設計するソフトウェアを開発していました。チームはダッソー・システムズを立ち上げ、彼らが手掛けていたソフトウェアは、今日まで世界の製造業で広く使われている3Dモデリング・ブランド、**CATIA**の前身となりました。

自動車・輸送機械や航空機などのお取引先の要請に応えていく中、当社は製品単体ではなく、製品を構成する高性能な各種パーツも3Dモデル化する重要性に気づきます。1990年代半ばには、こうした3Dデータ化されたパーツ群を使って、デジタル空間上に試作機・試作車（モックアップ）を組み立てる「DMU（デジタル・モックアップ）」という手法を実現しました。DMUの導入によって、何度も実物を作っては試し、分解して一からやり直す、という開発プロセスは大幅に簡素化され、廃棄物の大幅な削減にもつながりました。

1990年代の終わりから2000年にかけて、当社は業界で初めてプロダクトライフサイクル管理（PLM）の概念を提唱し、製品の設計から生産、出荷、メンテナンス、リサイクルまでのライフサイクル全体を3Dデータの活用によって包括的に管理・改善できることを世に示しました。モノづくりが社会や環境に与えるインパクトをいっそう強く意識するようにな り、戦略的資産を加速させたのもこの時期です。

現代では、単に性能や機能、仕様だけでなくサービスやコンテンツなども含んだトータルな「エクスペリエンス」をいかに設計し提供できるかが、企業の成功を左右します。まだ「エクスペリエンス」は、設計・製造現場に留まらず、さまざまな知見や専門能力、ときには社会のさまざまな声を取り入れることで、より充実した価値の高いものにしていくことができます。こうした観点から当社は2012年に新戦略「**3DEXPERIENCE®**」を発表、2014年からは新戦略に基づく**3DEXPERIENCE**プラットフォームの提供を開始しています。

今後、自動車や航空機はもちろん、医療、ハイテク、エネルギー、建築・建設、都市計画でさえも、3Dの活用とエクスペリエンスの共有によって、さらなるイノベーションがもたらされることになるでしょう。

DASSAULT SYSTEMES

本社
ダッソー・システムズ
（Dassault Systèmes SE）

日本法人
ダッソー・システムズ株式会社

日本国内拠点
東京本社
名古屋オフィス
大阪オフィス
豊田オフィス

東京本社
〒141-6020　東京都品川区大崎2丁目1番1
ThinkPark Tower(受付20F)

ウェブサイト
https://www.3ds.com/ja/

連絡先
電話でのご連絡：**03-4321-3500**（代表）
問い合わせフォーム
https://www.3ds.com/ja/how-to-buy/contact-sales

THE 3DEXPERIENCE® PLATFORM

ビジネスとイノベーションのゲームチェンジャー

リアルタイム 3DEXPERIENCE®
カスタマー・エクスペリエンスを探る

成功を目指す：最先端のツール群は、イノベーションの創出から実現までを最適化します。
あるべき姿に向かう：貴社の取り組みに成果をもたらす、バーチャルツインのパワフルな機能をご覧ください。



インフォメーション・インテリジェンス
可視化＆ダッシュボード機能

インサイトを見逃さない：パワフルなソーシャルリスニングツールで、マスマーケットインサイトを得ることができます。
より優れた意思決定を行う：高度なデータアナリティクスで、意思決定をサポートします。



ソーシャル＆ コラボレーティブ
組織を超えたコラボレーションを実現

連携の強化：すべてのイノベーションプロセスが、一つのプラットフォームに同期されます。
製品の立ち上げ：完璧な製品ローンチで、マーケティングやセールスのインパクトを増強します。



3Dモデリング
アイデアを形に

複雑な工程を管理する：MBSE（モデルベース・システムズ エンジニアリング）
イノベーションを促進する、クラス最高の設計と機械工学のアプリケーション



シミュレーション
仮想世界と実世界を一体化

製品の検証を製造を始める前に行うことができるリアルなマルチフィジクス・シミュレーション
製造歩留りの最適化製造の最適化に向けて、サプライチェーン全体から商品を調達





Industries

ダッソー・システムズは、さまざまな業界における業務変革を支援いたします

自動車・輸送機械・モビリティ
未来のモビリティに向けた車両イノベーションを推進

航空宇宙・防衛
仮想世界と現実世界の間のギャップをなくし、コンセプトからオペレーションまでを加速

船舶・海洋
船舶・海洋業界の持続可能なトランスフォーメーションを加速

都市・公共＆ビジネス・サービス
循環型都市に向けてサービス・イノベーションを加速させ、住民の満足度を向上

ハイテク
イノベーションをシンプル化および加速させ、より価値ある消費者体験を創出

建設・建築
コラボレーションと製品化を通じて、建築・建設の持続可能性とプロジェクトの収益性を最大化

産業機械
製造のデジタル化で受注生産のイノベーションを実現

ライフサイエンス＆ヘルスケア
バーチャルツイン・エクスペリエンスは、ライフサイエンスとヘルスケアに新たな可能性をもたらします

エネルギー・資源・インフラ
エネルギー・資源・インフラのイノベーションを再考して、持続可能な未来を構築

ホーム・ライフスタイル
個人指向のイノベーションにより、すべての消費者体験を個別化

消費財
今消費者に求められているものを最初に創り出して最初に市場に投入

ダッソー・システムズは3DEXPERIENCE®カンパニーとして、人々の進歩を促す役割を担います。弊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。

ダッソー・システムズは**3DEXPERIENCE®**カンパニーとして、人々の進歩を促す役割を担います。弊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。弊社のお客様は、患者、市民あるいは消費者のために世界の持続可能性を高めるべく、**3DEXPERIENCE®**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ツインとエクスペリエンスを生み出し、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・グループは140カ国以上、あらゆる規模、業種の30万社以上のお客様に価値を提供します。

より詳細な情報はホームページ、https://www.3ds.com/ja（日本語）、https://www.3ds.com（英語）をご参照ください。

3D
V,R
3DEXPERIENCE®

DASSAULT SYSTEMES | The 3DEXPERIENCE® Company

名称・機能は予告なく変更される場合があります。詳細はダッソー・システムズ販売代理店までご確認ください。　http://www.3ds.com/ja/partners/japanese-partners/　2023年10月

3DEXPERIENCE, Compass, アプリコット, 3DSウニ, CATIA, BIOVIA, SOLIDWORKS, ENOVIA, NETVIBES, 3DEXCITE, SIMULIA, 2DELPHI, および3DPLMは、アメリカ合衆国、またはその他の国におけるダッソー・システムズ（フランスにて商業登記所に登記番号 322 306 440 で登録されたフランスの企業）、およびその子会社の商標または登録商標です。

DASSAULT SYSTEMES

AEC SOLUTION MAP

建築・建設、土木ソリューションマップ



OVERVIEW

コラボレーションと工業化を通じて、建築・建設の持続可能性とプロジェクトの収益性を最大化

建設ブームに伴い、オーナー、設計者、エンジニア、メーカー、建設会社、オペレーターには、構築する構造物やシステムの美観や効率性のみならず、長期的な持続可能性を考慮した設計、複数の関係者が抱えるさまざまな課題を解決することが求められています。
貴社の課題解決を支援する、ダッソー・システムズのインダストリー・ソリューション・エクスペリエンスをご覧ください。



CUSTOMER

建築・建設、土木業界の主要企業がダッソー・システムズのソリューションを使用しています

ブイグ・コンストラクション社
建設プロジェクトのエコシステムを含むトランスフォーメーションを実現。

Assembly OSM社
プロダクツ化とデジタルアセンブリによる高層住宅のモジュラー施工を実現。

KG Constructions
ファサードの設計、エンジニアリング、製造を効率化、作業時間を30%短縮。

隈研吾建築都市設計事務所
プロジェクト進行中、複数の関係者が複雑なパラメータを精密に操作。

インテグレイティド・ビルト・エンバイロメント

建築・土木向け

プロジェクトで信頼性の高いナレッジを共有し、管理するソリューション

プロジェクト | 設計 | 調整 | 施工 | 管理 | リニューアル

- ビルト・エンバイロメント・イン・コンテクスト
- ビルト・エンバイロメント・リファレンシャル
- ビルト・エンバイロメント・プランニング
- ビルト・エンバイロメント・レビュー
- ビルト・エンバイロメント・パフォーマンス・アナリシス
- ビルト・エンバイロメント・マーケティング



ビルディング&シビルモデルコーディネーター

BIM、CIMデータをIFCなどで統合し、建設プロジェクト内で共同作業することで、コラボレーションを促進



シティ・リファレンシャルマネージャー

GISなどを用いたスマートシティ関連のデジタルツインを作成・管理・閲覧



シティコントリビューター

都市の参照データセットに基づくスマートシティのデジタルツインを共用と活用



リーン・チームプレイヤー

デジタルダッシュボードでデータを可視化し、「リーン思考」を現場に活用



プロジェクトマネジャー

プロジェクトの進捗をリアルタイムに反映してパフォーマンスを向上させる



プロジェクトポートフォリオマネジャー

プロジェクトインテリジェンスを活用することで意思決定や納期順守などを実現



ビルディング&シビル3Dモデラー

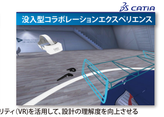
高精度の3Dを使ったレビューと設計変更で効率的なコミニケーションが可能

○対応可能なデータフォーマット：
IFC
AutoCAD
DraftSight
Revit
SOLIDWORKS
3DPDF
LandXML
DraftSight Enterprise Plus SNL Network
DraftSight Enterprise SNL Network



バーチャルリアリティビューア

3DEXPERIENCEに統合されたバーチャルリアリティ（VR）を活用して、設計の理解度を向上させる



没入型コラボレーションエクスペリエンス



ダイナミックシステムエンジニア

モデルベースを使った、建築システムの構成や性能のシミュレーションを行って、迅速に評価することが可能



オールフィジックスアナリスト

SIMULIAの解析結果を3DEXPERIENCE®プラットフォームに連携させ、より高度な解析の活用が可能となり可能



マーケティングエクスペリエンスクリエイター



マーケティングエクスペリエンスプレゼンター

3Dを活用したマーケティングコンテンツを作成インタラクティブなリアルタイム体験を提供

フロム・エクスペリエンス・トゥー・コンストラクション

建築向け

製造・施工のノウハウをコンストラクション・ブロックにして迅速で高品質の建設を促進するソリューション

IP企画 | 定義 | 構想 | 設計 | テスト

- ビルディング・システム・アーキテクチャー
- バーチャル・コンストラクション・エクスペリエンス・ポートフォリオ・マネージメント
- バーチャル・コンストラクション・エクスペリエンス・モデリング
- バーチャル・コンストラクション・エクスペリエンス・モデリング for SOLIDWORKS
- バーチャル・コンストラクション・エクスペリエンス・プロセス・エンジニアリング

プロジェクト | 設計 | 調整 | 施工 | 管理 | リニューアル

- バーチャル・コンストラクション・プロジェクト・コンポジション



要求エンジニア

お客様の要求を管理し、プロジェクトに確実に反映する



システムトレサビリティアナリスト

モデルベースを用いて、建物のシステムを定義と追跡しより良い意識決定を促進



ポートフォリオマネジャー

プロジェクト全体のポートフォリオを定義、計画とモニタリングすることで効率化を実現



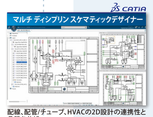
ビルディングデザイナー

建物の基本設計からシームレスに詳細設計へ展開



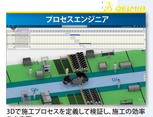
ビルディングデザインエンジニア

詳細設計時に高精度のBIMモデルを作成



マルチディシプリンスケマティックデザイナー

配線、配管/チューブ、HVACの2D設計の連携性と品質を分析



プロセスエンジニア

3Dで施工プロセスを定義して検証し、施工の効率化を実現



アセンブリシミュレーションエンジニア

3Dを使って動きをシミュレーションし、干渉などシステムの問題を早期発見



プロダクトリリースエンジニア

初期段階から詳細設計まで、設計部品のステータスを管理し、過去のデータの再利用を促す



ビルディング&シビル3D電気エンジニア



ビルディング&シビル3D流体エンジニア



ビルディング&シビル3D配管デザイナー

電気、流体、配管を含む設備設計を行い、設計を最適化にする



3DEXPERIENCE® SOLIDWORKS プレミアム



3DEXPERIENCE® SOLIDWORKS プロフェッショナル



3DEXPERIENCE® SOLIDWORKS スタンダード

SOLIDWORKSの設計環境において、クラウドを用いたデータ管理を活用し、コラボレーションを促進する

ビルディング・デザイン・フォー・ファブリケーション

建築向け

製造と組立の建物設計を統合するソリューション

プロジェクト | 設計 | 調整 | 施工 | 管理 | リニューアル

- ビルディング・デザイン・アンド・エンジニアリング
- ビルディング・ストラクチャー・エンジニアリング
- ビルディング・システム・エンジニアリング
- ビルディング・プロセス・エンジニアリング



ビルディングデザイナー

建物の基本設計からシームレスに詳細設計へ展開



ビルディングデザインエンジニア

詳細設計時に高精度のBIMモデルを作成



ビジュアルスクリプトデザイナー

アルゴリズムによる3Dモデルの作成と編集で、設計の自由度を高める



構造パフォーマンスエンジニア

設計者によるCAEが可能となり、設計の意思決定を促進



マルチディシプリンスケマティックデザイナー

配線、配管/チューブ、HVACの2D設計の連携性と品質を分析



テンプレート、最適化& ルールデザイナー

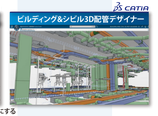
ノウハウを3Dモデルに取り入れて生産性を向上させ、最適化解析を実施



ビルディング&シビル3D電気エンジニア

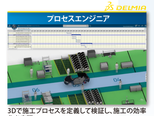


ビルディング&シビル3D流体エンジニア



ビルディング&シビル3D配管デザイナー

電気、流体、配管を含む設備設計を行い、設計を最適化にする



プロセスエンジニア

3Dで施工プロセスを定義して検証し、施工の効率化を実現



アセンブリシミュレーションエンジニア

3Dを使って動きをシミュレーションし、干渉などシステムの問題を早期発見

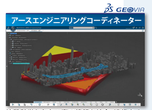
シビル・インフラストラクチャー・エンジニアリング

土木向け

ナレッジベースで土木インフラの設計ソリューション

プロジェクト | 設計 | 調整 | 施工 | 管理 | リニューアル

- シビル・グラウンド・インフォメーション・モデリング
- シビル・インフラストラクチャー・デザイン
- シビル・ストラクチャーズ・エンジニアリング
- シビル・システムズ・エンジニアリング
- シビル・コンストラクション・プロセス・エンジニアリング



アースエンジニアリングコーディネーター

地質科学と土木工事の情報を統合・連携させ、シームレスに利用

ジオロジーモデラー

仮設検証とGISデータの利用を通して3D地質モデルの作成

シビルデザイナー

道路や鉄道のようなインフラのバーチャルツインを作成する土木専用BIM /CIM

シビルエンジニア

道路や鉄道のようなインフラのバーチャルツインを作成する土木専用BIM /CIMさらにモデルにナレッジを組込む

構造パフォーマンスエンジニア

設計者によるCAEが可能となり、設計の意思決定を促進

ビルディング&シビル3D電気エンジニア

ビルディング&シビル3D流体エンジニア

ビルディング&シビル3D配管デザイナー

電気、流体、配管を含む設備設計を行い、設計を最適化にする

プロセスエンジニア

3Dで施工プロセスを定義して検証し、施工の効率化を実現

アセンブリシミュレーションエンジニア

3Dを使って動きをシミュレーションし、干渉などシステムの問題を早期発見

ダッソーシステムズ インダストリー・ソリューション・エクスペリエンスの 導入の4つのステップはこちらをご覧ください

①お客様課題のヒアリング

お客様が抱える課題や問題を深くヒアリングさせていただき、3DEXPERIENCE®へ期待することを正確に理解します。

②ソリューションの選定

お伺いした課題や内容をもとに、ダッソーのスペシャリストがIndustry Solution Experience（ISE）を使ったソリューションを選定、提案します。

③製品の選定と提案

導入する製品（ロール）を選定します。ソリューションに基づいたロールをスペシャリストと共に選択・導入するので、導入時間や予算、教育コストなどを無駄なく選定できます。

④使用開始

導入する製品と使う目的が明確になった状態からスタートする事で、導入目標とその効果を明確にして進められます。さらにクラウドを使用することでコストや時間を短縮。

ダッソー・システムズのインダストリー・ソリューション・エクスペリエンスとは、建築/建設業界など、各業界に特化した課題の解決方法を標準化し、多くのお客様に提供できる形にしたソリューションです。
これらは、3DEXPERIENCE®プラットフォームを用いて実現し、複数のソリューションを組み合わせることで、あらゆる関係者のニーズに合わせて提供します。