

Autodesk® Building Design Suite

より優れた建物の設計と建設のために



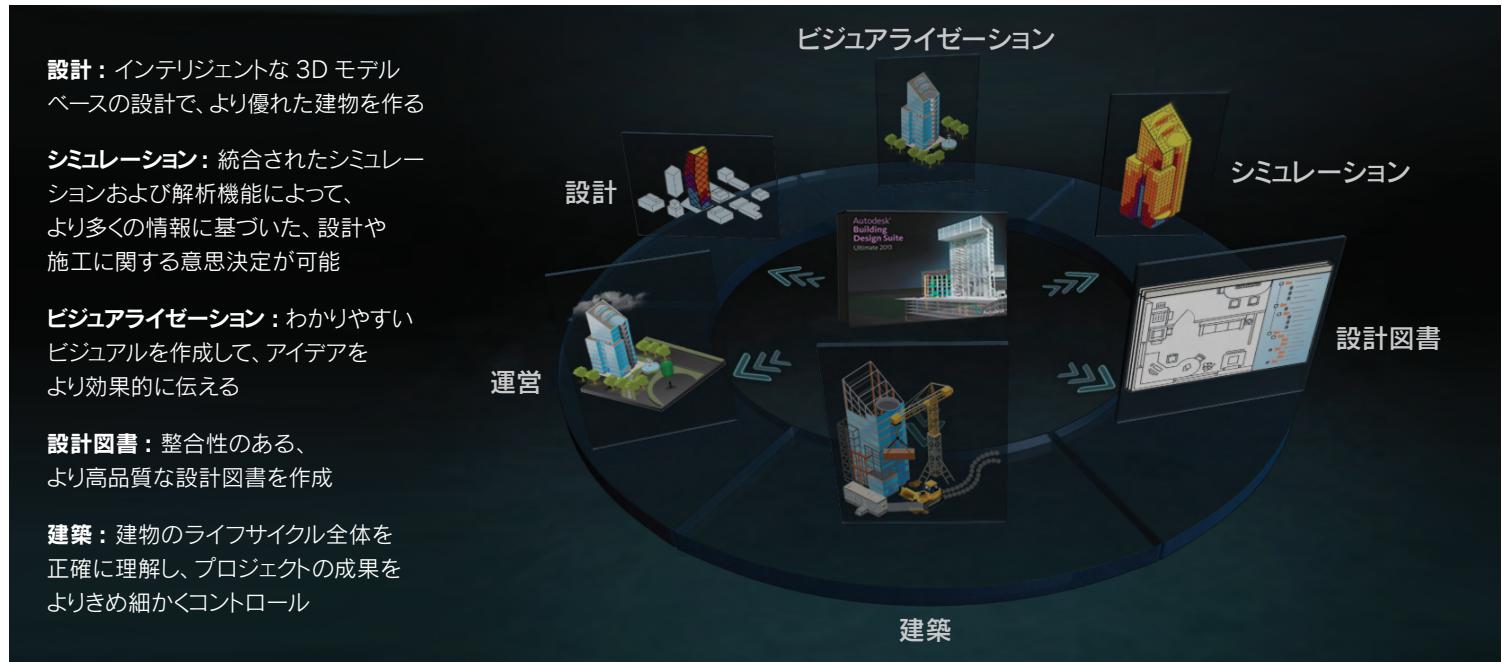
スペイン、バルセロナのEmergency Buildingのレンダリングイメージ。この設計プロセスには、Autodesk® Revit® Architecture、Autodesk® Revit® MEP、Autodesk® Revit® Structure が使用されました。
Image courtesy of ACXT-IDOM-ADD+.



Autodesk®

優れた価値と競争優位を

Autodesk Building Design Suite は、より効果的な設計やコミュニケーションを実現する総合的なソフトウェア ソリューションです。



こんな問題を抱えていませんか？

以下の課題に対応します。

- ・競争力の強化が求められている。
- ・常にコストや予算削減の必要性に迫られている。
- ・ソフトウェア ツールを個別に導入、インストール、管理するのが大変である。
- ・BIM ワークフローを必要とするプロジェクトのコンペに参加したいが、CAD しか使っていない。
- ・BIM を低コストで導入したい。
- ・BIM プロセスへの既存投資をより有効利用したい。
- ・プロジェクト チーム メンバーとの共同作業の効率を向上したい。
- ・異なるファイル形式の設計データを手動で整合させるのは大変である。
- ・ハイエンドなビジュアライゼーションやウォークスルーの競争優位を利用したい。
- ・設計意図をきちんと伝達するために、非常に長時間を費やしている。
- ・設計パートナーとの共同作業を容易にするため、複数の専門分野に対応する設計ソフトウェアが必要。
- ・建設可能性を高め、手戻りのコストを削減したい。

Autodesk Building Design Suite を使用して、これらの課題を乗り越え、新たなビジネス チャンスを創出する方法をご紹介します。

Autodesk Building Design Suite は、BIM のパワーをモデリング、ビジュアライゼーション、設計図書作成ツールとともに提供します。BIM や CAD を必要とするすべてのプロジェクトに参入する準備が整います。

様々なビジネス ニーズに対応できるように 3 種類の Autodesk Building Design Suite エディションを用意しております。オートデスクの豊富な製品群から、必要に応じたスイート製品をご選択ください。

Autodesk® Building Design Suite Standard:
DWG™ ファイル形式で効率的に設計、設計図書作成、図面の共有を行える、建築設計者、作図者、詳細設計者向けの基本ツール セットです。

- ・設計、設計図書の作成、DWG 図面の共有
- ・建築業界用に作成された AutoCAD® 各バージョンの活用
- ・設計イラストやグラフィックスによるコミュニケーション ツールを利用した、アイデアのより効果的な表現

Autodesk® Building Design Suite Premium:
Autodesk® Revit® 製品による BIM のパワー、使い慣れた AutoCAD での効率的な設計図書作成、Autodesk® 3ds Max® Design での魅力的なビジュアライゼーションのために最適なツールセットを提供する、建築家とエンジニア向けのソリューションです。

- ・インテリジェントな 3D モデルベースの設計を活用して、より良い建物の建設を推進
- ・分かりやすいビジュアルを作成して、アイデアを効果的に売り込む
- ・統合された解析機能を使用して、より多くの情報に基づく、設計・施工での意思決定を実現

Autodesk® Building Design Suite Ultimate:
設計から施工までの段階に対応する高度なツール セットで、BIM の全パワーを提供します。建築プロフェッショナル向けの本製品には、Premium エディションに加えて、専門分野間の連携を総合的に実現する Autodesk® Navisworks® Manage、建材メーカー や 製造業者とのより効率的なコラボレーションを支援する Autodesk® Inventor®、設計からコスト見積までのワークフローで使用できる Autodesk® Quantity Takeoff が含まれています。

コスト効率の高い BIM の導入

スイートに含まれるソフトウェア	Standard	Premium	Ultimate
AutoCAD®	✓	✓	✓
AutoCAD® Architecture	✓	✓	✓
AutoCAD® MEP (英語)	✓	✓	✓
AutoCAD® Structural Detailing (英語)	✓	✓	✓
Autodesk® Showcase®	✓	✓	✓
Autodesk® SketchBook® Designer	✓	✓	✓
Autodesk® Revit®		✓	✓
Autodesk® 3ds Max® Design		✓	✓
Autodesk® Navisworks® Simulate		✓	
Autodesk® Navisworks® Manage			✓
Autodesk® Infrastructure Modeler			✓
Autodesk® Quantity Takeoff			✓
Autodesk® Inventor®			✓
Autodesk® Robot® Structural Analysis Professional			✓

Autodesk Building Design Suite は、設計・施工のあらゆる工程を高いコスト効率で管理する包括的なツール セットを提供します。

AutoCAD® は、設計と設計図書の作成に特化した業界標準の 2D および 3D CAD ツールです。

AutoCAD® Architecture、**AutoCAD® MEP**、**AutoCAD® Structural Detailing** は、信頼性の高い、代表的な DWG テクノロジーを使用して、効率的なデザイン、設計図書作成、図面の共有を実現します。

Autodesk® Showcase® は、デジタル モデルからフォトリアルな画像やリアルかつインタラクティブなプレゼンテーションを作成し、設計の提案やプレゼンテーションを支援します。

Autodesk® SketchBook® Designer は、設計イラストやグラフィックスによるコミュニケーションに最適なツールです。

Autodesk® Revit® は、建築設計、MEP エンジニアリング、構造エンジニアリングのためのツールを統合した包括的なアプリケーションです。Revit® プラットフォームで広範なツール セットを利用してワークフローを合理化し、建築設計のさまざまな専門分野とのより効率的なコラボレーションを実現します。

Autodesk® 3ds Max® Design は、設計コンセプトの迅速な検証、正確な日照解析、印象的なビジュアルのマーケティング資料の作成を可能にします。

Autodesk® Navisworks® Simulate は、プロジェクト レビュー ソフトウェアとして高度なスケジュール作成およびビジュアライゼーション機能によって、インテリジェントな 3D モデルベースの設計をサポートします。

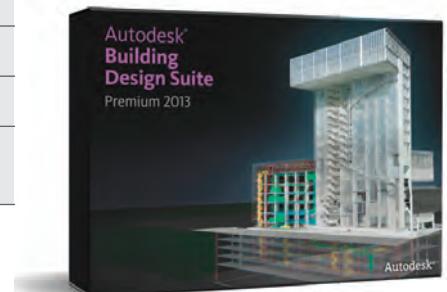
Autodesk® Navisworks® Manage は、様々なファイル形式の 3D モデルを統合して、施工や改築の前に、専門分野間の連携を深め、干渉を解決し、プロジェクトをバーチャルに計画できます。

Autodesk® Quantity Takeoff は、設計データや高品質イメージから部材数量を効率的に積算し、設計からコスト見積もりまでのワークフローを効率化します。

Autodesk® Inventor® は、建材メーカーや製造業者とのコラボレーションを実現して、設計意図を正確に把握できるように支援します。

Autodesk® Infrastructure Modeler は、都市計画案の作成、評価、コミュニケーションを支援し、関係者の合意形成を促し、意思決定に役立つ情報を提供します。

Autodesk® Robot® Structural Analysis Professional は、構造設計者に大規模で複雑な建築構造物向けの効率的で高度な解析機能を提供します。



Autodesk Building Design Suite は、以下の方法で役立ちます。

- BIM ソフトウェアとインテリジェントな 3D モデルを利用して、より優れた建物の建設を推進します。
- 統合された解析機能を使用して設計・施工での意思決定を行うことができます。
- 魅力的なビジュアライゼーションやウォータースルーを使用してアイデアをより効果的に提案します。
- 整合性のある、より高品質な設計図書や現況モデルを作成します。
- プロジェクト スケジュールを短期化して、コストを削減します。
- 建物のライフサイクル全体を正確に理解し、プロジェクトの成果をよりきめ細かく制御します。

Autodesk Building Design Suite 2013 動作環境

		Standard エディション	Premium エディション	Ultimate エディション
OS	32bit	Microsoft Windows 7 (Ultimate, Enterprise, Professional, Home Premium) 日本語版 * Microsoft Windows XP Professional SP3 以降 日本語版 *Autodesk® SketchBook Designer では Microsoft Windows 7 Home Premium は対応していません		Autodesk Infrastructure Modeler では Windows XP は対応していません
	64bit	Microsoft Windows 7 (Enterprise, Ultimate, Professional, Home Premium) 64bit 日本語版 * Microsoft Windows XP Professional x64 Edition SP2 以降 日本語版 *Autodesk® SketchBook Designer では Microsoft Windows 7 Home Premium は対応していません		Autodesk Infrastructure Modeler では Windows XP は対応していません
CPU		Microsoft® Windows® 7 の場合 : 3.0 GHz 以上の Intel Pentium 4 または SS3 テクノロジ 対応の AMD Athlon デュアルコアまたは AMD Opteron Microsoft® Windows® XP の場合 : 1.6 GHz 以上の Intel Pentium 4 または SS3 テクノロジ 対応の AMD Athlon™ デュアルコア AutoCAD ファミリー製品で 3D モデリングを行う場合 : 3.0 GHz 以上の Intel Pentium 4 または AMD Athlon または 2.0 GHz 以上の Intel または AMD デュアルコアプロセッサ	シングルまたはマルチコアの Intel Pentium, Xeon または i シリーズのプロセッサまたは SS2 テクノロジを搭載した AMD の同等プロセッサ	
メモリ		2GB (4GB 推奨) AutoCAD® Structural Detailing 2013 (英語)ご利用の場合 : 3GB	4GB (64bit OS の場合 8GB 以上推奨) Autodesk® 3ds Max® Design 及び AutoCAD ファミリー製品ご利用の場合 : 2GB (4GB 推奨)	Autodesk® Quantity Takeoff 2013 ご利用の場合 : 800 MHz 以上の Intel Pentium 4
ディスク空き容量	24GB 以上	30GB 以上	36GB 以上	
グラフィックスカード	基本的なグラフィックス : 24bit Color 対応のディスプレイアダプタ 高度なグラフィックス : DirectX 10 対応推奨グラフィックス カード (256MB メモリ、Shader Model3 搭載) オンボードグラフィックス (チップセット内蔵ビデオ) は推奨しません。 推奨グラフィックスカードはこちらをご覧ください。 http://www.autodesk.co.jp/graphics-hardware Autodesk Showcase 及び Autodesk SketchBook Designer ご利用の場合 : 512MB 以上 (1GB 以上推奨) のメモリ実装の DirectX 9.0 対応の認証済みグラフィックスカード		Autodesk Navisworks Simulate ご利用の場合 : DirectX 9 及び OpenGL に対応し Shader Model 2 を 搭載 (最少構成)	Autodesk Navisworks Manage ご利用の場合 : DirectX 9 及び OpenGL に対応し Shader Model 2 を 搭載 (最少構成) Autodesk Infrastructure Modeler をご利用の場合 : 512MB 以上のメモリ実装で DirectX 10 に対応し 2x アンチエイリアシング (2x AA) に対応した グラフィックスボード
ディスプレイ	1280×1024 True Color			
ブラウザ	Internet Explorer 8.0 以降			
その他必要なソフトウェア	Microsoft .NET Framework Version 4.0 (インストールに含まれます)		Autodesk Inventor をご利用の場合 : Adobe Flash 10 以上、Microsoft Office Excel 2003 ~ 2010 (iFeature, iPart, iAssembly, ネジのカスタマイズなど、スプレッドシートを使用する機能などで必要) Autodesk Robot Structural Analysis をご利用の場合 : Robot Extension Spreadsheet Calculator をご利用の場合は Microsoft Office Excel 2003 が必要	
周辺機器	マイクロソフト社製マウスまたは互換製品 Autodesk® Showcase をご利用の場合 : 3 ボタンマウス Autodesk® SketchBook Designer をご利用の場合 : Wacom Intuos 3 以上または Cintiq タブレットを推奨 (タブレットのドライバは 6.1.2-7 以上、Bamboo ユーザの場合のドライバは 5.2.4-5 を推奨)			
インストールメディア	USB 2.0			
その他	インターネット環境 (ユーザ登録、製品マニュアル閲覧、サブスクリプション Web サービス)			

(2012 年 5 月現在 最新の動作環境は Web サイトでご確認ください。)

Autodesk® Subscription (オートデスク サブスクリプション)

最新バージョンの入手などさまざまなサービスが受けられる年間契約の
ソフトウェアメンテナンスプログラムです。

www.autodesk.co.jp/subs

購入先

Autodesk Building Design Suite、サブスクリプション、その他のオートデスク製品は、
下記にてご購入ください。

オートデスク認定販売パートナー

www.autodesk.co.jp/reseller

オートデスク オンラインストア

www.autodesk.co.jp/estore

Autodesk Building Design Suite に関する詳細

www.autodesk.co.jp/buildingdesignsuite

Autodesk®

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

〒532-0003 大阪府大阪市淀川区富原 3-5-36 新大阪トラストタワー 3F

Autodesk、ATC、AutoCAD、Showcase、SketchBook、Revit、3ds Max、Navisworks、Inventor は、
米国および/またはその他の国々における Autodesk, Inc.、その子会社、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。

© 2012 Autodesk, Inc. All rights reserved.

オートデスク認定販売パートナー