

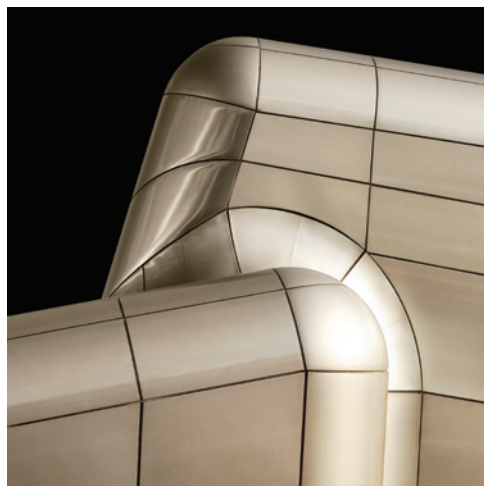
整合性のある完全な管理

Autodesk®

Navisworks®

Autodesk®

プロジェクトの結果をコントロール



Autodesk® Navisworks® 製品ファミリーは、建築、エンジニアリング、建設分野でのプロジェクトの結果のより効果的なコントロールに役立ちます。Navisworksソリューションでは、詳細な設計モデルを統合して、すべてのプロジェクト関係者がレビューできるため、「ビルディング インフォメーションモデリング」(BIM) ワークフローがもたらす競争優位のメリットを得ることができます。BIMプロセスでは、プロジェクトの重要な物理的、機能的な特性を、施工前にデジタルで検討することができます。そのため、プロジェクトをより短期間に効率よく、環境への影響を低減しながら実現できます。

Autodesk Navisworksソリューションでは、ファイル サイズに関わらず、AutoCAD® やAutodesk® Revit® ベースのアプリケーションなどで作成された設計データに、他の設計ツールで作成された多様なファイル形式のジオメトリや情報を統合できます。それにより、プロジェクトの全体像を把握できるため、すべてのプロジェクト関係者はより適切な設計上の意思決定を行い、設計図書の正確性を向上できるほか、性能やプランニングの予測が可能になります。

Autodesk Navisworksにはプロジェクト関係者間のより効果的なコラボレーション、コーディネーション、コミュニケーションをサポートするための最適なツールを搭載した3種類の製品があります。

設計モデルの完全な統合、分析、伝達により、施工の洞察と予測を実現します。

Autodesk Navisworks Manage

Autodesk® Navisworks® Manageは、プロジェクト情報の分析、シミュレーション、コーディネーションを行うための包括的なレビュー ソリューションです。複数の専門分野にわたる設計データを1つの統合されたプロジェクト モデルに集約して、干渉の管理や衝突検知を行うことができます。設計や施工のプロフェッショナルが施工前に問題を予測、回避するのを支援します。

Autodesk Navisworks Simulate

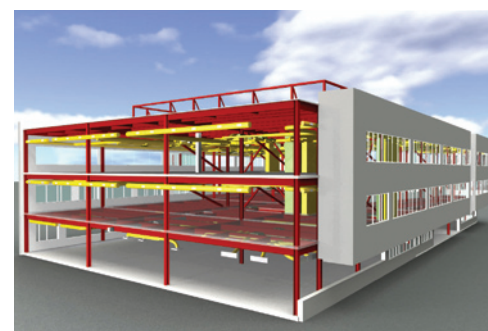
Autodesk® Navisworks® Simulateは、プロジェクト情報のレビュー、分析、シミュレーション、コーディネーションを行うための高度なツールを提供します。包括的な4Dシミュレーション、アニメーション、フォトリアリスティックなビジュアライゼーション機能により、設計意図のデモや施工のシミュレーションを行い、洞察と予測を向上できます。リアルタイム ナビゲーションとレビュー ツールセットを活用して、プロジェクト チーム間のコラボレーションをサポートします。

Autodesk Navisworks Freedom

Autodesk® Navisworks® Freedomは、NWDファイルや3D DWF™ ファイルを開覧するための無償*ビューアです。プロジェクトの全体像をすべてのプロジェクト関係者に伝達して、コミュニケーションとコラボレーションを強化します。

	Autodesk Navisworks Manage	Autodesk Navisworks Simulate	Autodesk Navisworks Freedom
プロジェクトの参照	●	●	●
プロジェクトレビュー	●	●	
シミュレーションおよび分析	●	●	
干渉チェック	●		

プロジェクト レビュー機能



モデル ファイルとデータの統合

Autodesk Navisworksのモデル ファイルとデータの統合機能により、設計、施工、およびその他のプロジェクト データを1つの統合されたプロジェクト モデルに集約します。代表的な3D CADやレーザー スキャン形式のファイルを取り込んだり、元の設計ファイルからインテリジェントなデータを読み込んでモデルと並べて表示できます。さらに、外部データベースからデータをインポートしてモデル内に表示することが可能です。

レビュー ツールキット

Navisworksのレビュー ツールキットには、プロジェクト全体のレビューを支援する各種ツールが用意されています。距離、面積、角度の測定、設計のカメラ ビューの保存、整理、共有およびイメージやレポートへの出力、断面を追加して詳細を精密に検証できます。Navisworks NWF参照ファイルを使用して、過去のレビュー データを維持しながら、CAD設計の最新版を表示できます。

NWDと3D DWFへのパブリッシュ

プロジェクト全体をパブリッシュして、プロジェクトの全体像を把握します。配布可能な1つのNWDまたはDWFファイルに完全なプロジェクト モデルを格納してパブリッシュします。元の設計ファイルよりサイズを最大で90%圧縮します。

*無償製品には、ダウンロードされるソフトウェアに同梱されている使用許諾契約の条件が適用されます。

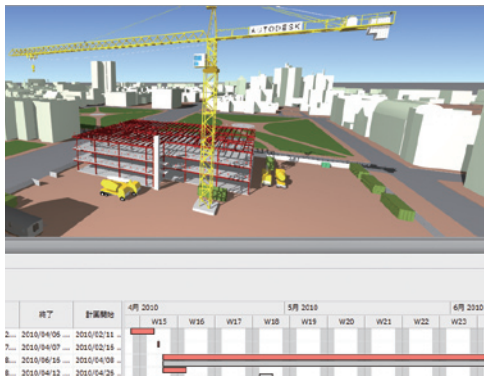
コラボレーション、コーディネーション、コミュニケーション

プロジェクト設計者と
建設プロフェッショナルの成果を、
情報量が豊富な同期された1つの
建築モデルに集約します。

コラボレーション ツールキット

設計意図を伝達し、チームワークを促進するための機能が用意されています。高度な朱書きツールを使用してビューポイントへマークアップを追加したり、検索可能な注記でビューポイントへのコメントを追加します。ウォークスルー アニメーションを記録してリアルタイムに再生したり、大規模モデルやコンテンツをストリーミングして、モデルを読み込みながら設計内容をナビゲーションします。

シミュレーションおよび分析機能



フォトリアリスティックなビジュアライゼーション

Autodesk Navisworksの高度なビジュアライゼーション機能を駆使して、プロジェクト プレゼンテーション用の印象的な3Dアニメーションやイメージを作成します。マテリアル、光源、背景、レンダリング スタイルなど、あらゆるレンダリング要素のカスタマイズと構成を行います。環境背景設定を使用して実世界の背景を追加したり、1,000種類以上の組み込みマテリアルから高精度でフォトリアリスティックなレンダリングを作成します。

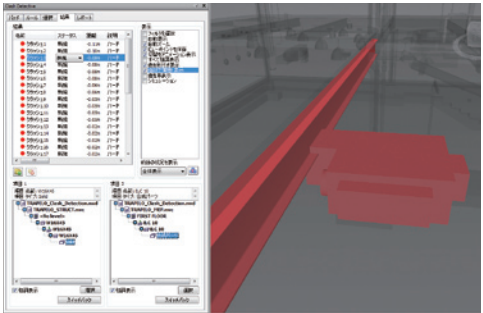
オブジェクト アニメーション

オブジェクト アニメーション機能により、オブジェクトのアニメーションを作成して、衝突や干渉を分析します。特定のイベント、トリガー、またはキーコメントとアニメーションをリンクさせるインタラクティブなスクリプトを作成します。4Dスケジュールでアニメーションとタスクをリンクして、施工計画を改善することが可能です。

4D施工シミュレーション

4Dで施工スケジュールやロジスティクスをシミュレーションして、プロジェクト活動を視覚的に伝達したり、分析したりします。また、遅延や工程手順の問題を軽減できます。4D施工シミュレーション機能では、モデル ジオメトリを日時にリンクして施工や解体の手順を再現することにより、施工や解体の実現可能性を検証します。また、日時、その他の作業データをプロジェクト管理ソフトウェアから読み込んで、スケジュールをプロジェクト モデルに動的にリンクしたり、計画した日時と実際の日時を設定して、プロジェクト スケジュールとのずれを視覚化します。

干渉チェック



衝突と干渉の検知

施工前に問題の予測と回避を行い、コスト増加につながる遅延や再作業を防止します。Autodesk Navisworks Manageの衝突と干渉の検知機能では、指定したジオメトリに対して干渉チェックを行い、より簡単に干渉部分を特定し解決します。干渉チェックを4Dシミュレーションやオブジェクトアニメーションとリンクして、時間と動きを考慮した分析を行います。

衝突と干渉の管理

Autodesk Navisworks Manageでは、衝突や干渉を解決されるまで管理/追跡できます。コメントおよびスクリーンショットを含む干渉チェックの結果をレポートとして出力し、プロジェクト チームに問題点を伝達します。

プロジェクトの参照



リアルタイム ナビゲーション

現実感のあるリアルタイムな体験を味わえる高度なナビゲーション ツールを使用して、統合プロジェクト モデルを検討します。リアルタイム ナビゲーション機能は、Autodesk Navisworks全製品に搭載されています。

Autodesk Navisworks 2011 動作環境

■ 32bit版

OS	Microsoft Windows 7 (Ultimate、Enterprise、Professional、Home Premium) 日本語 Microsoft Windows Vista (Ultimate、Enterprise、Business、Home Premium、Home Basic) SP2以降 日本語 Microsoft Windows XP (Professional、Home) SP3以降 日本語
CPU	Intel Pentium 4またはAMD Athlon 3.0GHz以上
メモリ	512MB (2GB以上を推奨)
ディスク空き容量 (インストール時)	1GB
グラフィックスカード	1024×768 True Color対応グラフィックスカード (1280×1024 True Color対応グラフィックスカードを推奨)
ディスプレイ	1024×768 True Color (1280×1024 True Color推奨)
ブラウザ	Microsoft Internet Explorer 6.0 SP1以降
周辺機器	マイクロソフト社製マウスまたは互換製品
インストール メディア	DVD

■ 64bit版

OS	Microsoft Windows 7 (Ultimate、Enterprise、Professional、Home Premium) 64bit 日本語 Microsoft Windows Vista (Ultimate、Enterprise、Business、Home Premium、Home Basic) 64bit SP2以降 日本語 Microsoft Windows XP Professional x64 Edition SP2以降 日本語
CPU	Intel Pentium 4またはAMD Athlon 3.0GHz以上
メモリ	512MB (2GB以上を推奨)
ディスク空き容量 (インストール時)	1GB
グラフィックスカード	1024×768 True Color対応グラフィックスカード (1280×1024 True Color対応グラフィックスカードを推奨)
ディスプレイ	1024×768 True Color (1280×1024 True Color推奨)
ブラウザ	Microsoft Internet Explorer 6.0 SP1以降
周辺機器	マイクロソフト社製マウスまたは互換製品
インストール メディア	DVD

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、Webサポート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 Navisworks、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

Autodesk Navisworksに関する詳細
www.autodesk.co.jp/navisworks

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宮原3-5-36 新大阪トラストタワー3F
TEL:0570-064-787 (オートデスク インフォメーション センター)

※Autodesk、AutoCAD、DWF、Navisworks、Revit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。
© 2010 Autodesk, Inc. All rights reserved. BSD405-1006(Z)

