

Autodesk Factory Design Suite を 選択するメリット

AutoCADのパワーと デジタルプロトタイプの メリットが一体に

Autodesk Factory Design Suite は、工場レイアウトおよび最適化のための統合ソリューションです。工場のデジタルモデルを作成して、最も効率的なレイアウトを設計し、分かりやすく伝えることができます。AutoCAD と Autodesk Inventor に、相互運用性の高いレイアウトワークフローと工場用のコンテンツをプラスすることで、設計の効率や情報伝達の精度を向上させます。

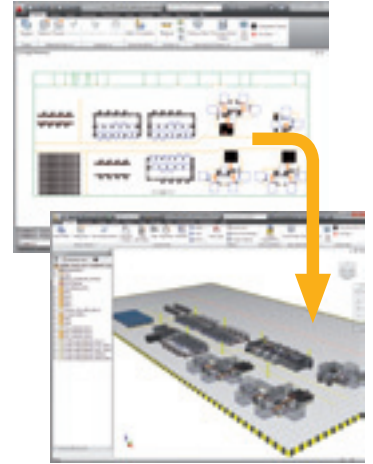
今こそ導入のチャンス

工場レイアウトの設計検討プロセスをスピードアップする Autodesk Factory Design Suite の詳細については、以下のサイトをご覧ください。

www.autodesk.co.jp/factorydesignsuite

> 先端に行く設計ツール

Autodesk® Factory Design Suite は、AutoCAD® や Autodesk® Inventor® をはじめとした、従来から高い評価を得て広く利用されている、互換性に優れた 2D および 3D による設計のためのソフトウェアを 1 つにまとめた製品で、さらに工場レイアウトに特化した追加機能も搭載されています。この Suite 製品に含まれている AutoCAD Architecture で 2D フloor レイアウト図を作成し、Autodesk Inventor にその Floor レイアウト図を取り込み、その Floor 上に、Autodesk Inventor で設計した 3D の機械や設備コンポーネントを配置することで、最適なレイアウト案を容易に決定できるようになります。さらにこの Floor と設備モデルのデータセットを Autodesk Navisworks® 上に配置すると、ウォークスルーやフライスルーなどの機能による動線の確認や、工場内の柱や梁に干渉していないか等のチェックなども可能です。このように、工場のレイアウト検討全般に利用していただけるのが、この Autodesk Factory Design Suite です。



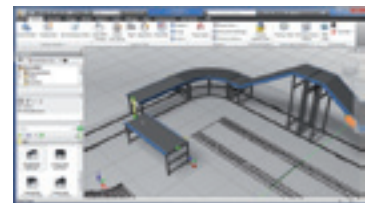
> 既存の AutoCAD ワークフローを強化

Autodesk Factory Design Suite に含まれる AutoCAD と Autodesk Inventor には、工場レイアウト設計専用のアドイン機能が追加されており、通常の AutoCAD 機能だけを使用するよりもはるかにすばやくレイアウト設計を作成できます。Autodesk Inventor は DWG™ 形式のファイルをサポートしており、使い慣れた AutoCAD 2D 環境からの移行も簡単で、さらに 3D CAD のメリットを活かすこともできます。つまり、ワークフローを大幅に変更することなく、既存の貴重な設計データを引き続き使用して、ワークフローの向上が図れるのです。



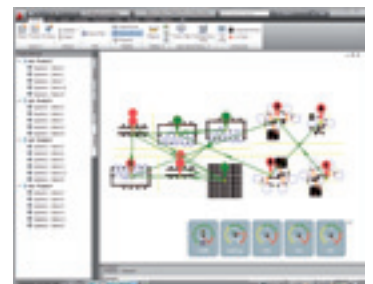
> 工場レイアウト設計のプロセスをスピードアップ

Autodesk Factory Design Suite には、効率性、品質、柔軟性の面で最適化された工場レイアウトを迅速に設計するための専用のコマンドと、目的に合った環境が搭載されています。壁、ドア、窓、通り芯などのスマートな設備オブジェクトを使用して、各モデルをレイアウト環境に基づいて簡単にサイズ変更したり編集したりできます。点群のスキャンデータを取り込んで工場の既存設備をキャプチャすることにより、スケッチ(手作業での測定)に費やしていた時間を大幅に削減することもできます。コンベア、資材運搬機器、ロボット、電気機器などの、パラメトリックな工場用コンテンツが豊富に揃ったライブラリがあらかじめ組み込まれているので、手作業で作成する必要がありません。さらに、独自のコンテンツのモデルを作成し、カスタムライブラリアセットとして登録し、レイアウト環境に配置することも簡単に行えます。サプライヤから提供されたモデルを CAD 形式に関係なくレイアウトに含めることもできます。このようなさまざまな工場レイアウト設計/検討のための便利なツールにより、効率よく作業を進めることができます。



> 工場設計を最適化して無駄を省く

Factory Design Suite を使用して工場設計の効率性を向上させれば、製造工程の無駄を省くことができます。レイアウト設計の早い段階でレイアウトを分析して、マテリアルフロー、機械稼働率、エネルギー消費を効率化できます。また、工場内でのマテリアルの移送によって生じる無駄なコストを特定し、さまざまな仮定を想定したレイアウト案をすばやく検討し、最適なレイアウトを決定できます。このように、あらゆる形の無駄を減らす工場レイアウト設計で、製造プロセスの柔軟性と効率性を向上します。



> 稼働前に潜在的な問題を特定

さまざまな CAD で作成した機器の設計データを、Autodesk Navisworks を使用して 1 つの空間上に配置し、工場のレイアウトや製造工程を最適化するためのさまざまな検討を行うことができます。たとえば、干渉やクリアランスのチェックを行うことで、高価な機器への多額な資金投入を実行する前に、選定しようとしている機器が本当に適切かどうかを事前に確認し、無駄な投資を防ぐことができます。

> 双方向の関連付け機能により、製図ではなく設計や検討により多くの時間を費やす

Autodesk Factory Design Suite を使用すれば、デジタルの工場モデルから設置レイアウト図を直接作成できるので、手作業での図面作成や修正に費やす時間を短縮できます。一箇所修正すると、関連する箇所すべてに修正内容が自動的に反映され、更新されます。図面と 3D 工場レイアウト モデルは関連付けられているため、レイアウト設計の変更された箇所が自動的に更新されるのです。これにより、作図作業ではなく、設計や検討により多くの時間を費やすことができます。

> 強力なビジュアルイゼーション ツールでより多くのビジネスを獲得

入札を勝ち取るため、2D 図面の代わりに、モバイル機器やオンラインで簡単かつ安全に表示できる 3D レイアウト モデルを提示して、見込み顧客や関係者に強い印象を与えましょう。Autodesk Factory Design Suite なら、臨場感あふれるインタラクティブなアニメーションや 3D レイアウトのフォトリアルで見事なレンダリングを使って、技術者以外の関係者にもレイアウト設計の意図を簡単に表示して伝えられます。その結果、入札の成功率を高め、収益性を向上させることができます。

> Autodesk 360 を利用して 3D アセットをパブリッシュ、共有、保管

Autodesk® 360 を利用して、いつでもどこでも工場レイアウトをモバイル機器やオンラインで表示できます。Factory Design Suite ユーザは DWF™ ファイル形式を介して、オンラインでさまざまな関係者とアセットの管理、コラボレーション、レイアウト設計の共有を行えます。パブリックとプライベートの両方に対応した共有機能により、内部でのコラボレーションや外部関係者との共有が容易になります。

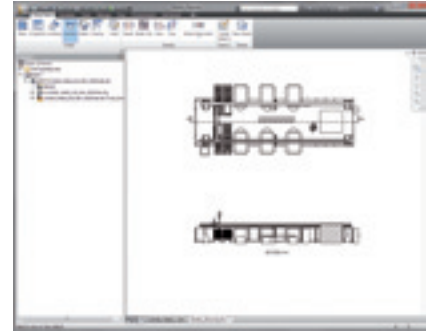
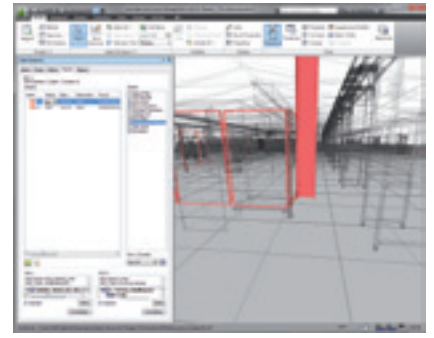
> 手頃な価格で IT 部門の負担を軽減

Autodesk Factory Design Suite は価格設定* が抑えられているほか、単一のライセンスで管理できるため、ソフトウェアを個別に導入するよりも、インストール、ネットワーク配置、管理などに IT 担当者が費やす時間を大幅に短縮できます。

> Autodesk Subscription でさらなる価値を

Autodesk® Subscription を同時にご契約いただくと、強力なクラウドベースサービス、最新版や拡張機能の入手、オンライン技術サポート、旧バージョン利用権の取得、柔軟なライセンス管理など、さまざまな特典が用意されています。

** 詳細は、www.autodesk.co.jp/subscription をご覧ください。



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

*金額は、最も類似する製品をスタンドアロン ライセンスで購入した場合の希望小売価格を表します。該当する設計スイートは、スタンドアロンの個別の製品に比べてワークフローや機能性の面でより多くの価値を提供するよう、1 人のユーザがインストールおよび使用することを前提として許諾されます。

**製品および地域によっては、ご利用いただけない特典もあります。詳細についてはオートデスク認定販売パートナーもしくはオートデスクの営業担当までお問い合わせください。

Autodesk, AutoCAD, Autodesk Inventor, DWF, DWG, 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。