

よくある質問と回答(FAQ)

Autodesk Factory Design Suite は、製造ラインや製造工場全体のレイアウトの最適化を必要とする製造業者、機械メーカー、システム管理者のための製品で、AutoCAD と Autodesk Inventor に対して、工場レイアウト設計に特化した特有の機能を追加したパッケージで、さらにビジュアライゼーションおよびシミュレーション機能を含めて 1 つのパッケージにまとめた総合的な製品です。

目次

1. 製品全般	2
1.1 Autodesk Factory Design Suite はどのような製品ですか?	2
1.2 Autodesk Factory Design Suite の利点は何ですか?	2
1.3 Autodesk Factory Design Suite に含まれる製品は?	2
1.4 Autodesk Factory Design Suite はいつリリースされますか?	3
1.5 スタンドアロン製品から Factory Design Suite へのクロスグレードは可能ですか?	3
1.6 どの Factory Design Suite のどのエディションが自分にとって適切でしょうか?	3
1.7 Factory Design Suite の購入方法と価格を教えてください。	3
2. テクノロジー	3
2.1 Factory Design Suite の主な機能は何ですか?	3
2.2 Factory Design Suite の動作環境を教えてください。	4
2.3 Factory Design Suite は Windows 7 に対応していますか?	4
3. 互換性および相互運用性	4
3.1 Factory Design Suite に含まれる製品は、どのように連携できますか?	4
4. トレーニングとサポート	4
4.1 テクニカル サポートを受けるにはどのようにすればよいですか?	4
4.2 Factory Design Suite のトレーニングの受講、詳細情報の入手方法を教えてください。	4
4.3 Factory Design Suite を購入前に試用できますか?	5
5. サブスクリプション	5
5.1 Factory Design Suite は、Autodesk Subscription に契約できますか?	5
5.2 Subscription にはどのようなメリットがありますか?	5
5.3 Subscription 特典にはどのようにアクセスしますか?	5

1. 製品全般

1.1 Autodesk Factory Design Suite はどのような製品ですか？

Autodesk Factory Design Suite 2012 は、2D および 3D のファクトリ レイアウトを最適化するソリューションです。工場のデジタル モデルを作成することで、工場レイアウトについてより良い判断ができるようになります。

各種ツールを利用して 2D レイアウトを最適化し、効率的なマテリアル フローを実現したり、2D レイアウト データを機械および設備の 3D モデルと 組み合わせたり、3D で工場に特有のビジュアライゼーションおよびシミュレーションを行えます。これにより、実際に機器を配置してみることなく、より良いレイアウト上の判断を下すことができます。

AutoCAD および Autodesk Inventor で工場レイアウト設計に特化した機能を使用できるのは、Factory Design Suite だけです。強力なビジュアライゼーションおよびシミュレーション ツールをこれらのソフトウェアと組み合わせることで、変化するビジネス要件に対応するためのコラボレーション、柔軟性、イノベーションをさらに促進できます。

1.2 Autodesk Factory Design Suite の利点は何ですか？

より良い工場レイアウトの設計、最適化、ビジュアライゼーションを可能にする Autodesk Factory Design Suite は、設備機器メーカー、システム管理者、製造業者に次のようなメリットをもたらします。

- **ビジネスを獲得:** レイアウト案を何枚もの 2D 図面ではなく 3D でビジュアル化して決定権のある顧客に提示できます。
- **タイトなスケジュールに対応:** 2D のコンセプト レイアウトから工場モデル、さらには 3D のバーチャル フライスルーも作成できるため、従来の 2D による方法よりもはるかにレイアウト設計プロセスがスピードアップします。
- **工場レイアウトのプロセスを最適化:** 工場レイアウト設計に特化したソリューションを使用することで、工数がかかる設備レイアウトという「負債」を、利益を生み出す「資産」に変えることができます。また、最新のレーザー スキャナーを使用したワークフローも可能です。
- **協力会社やパートナーともスムーズに連携:** 工場のデジタル モデルを使用して干渉やスペース上の制約を前もって検証することで、実際に工場に設備を設置する際の不具合を予測し、事前に回避できます。

1.3 Autodesk Factory Design Suite に含まれる製品は？

Autodesk Factory Design Suite には、3 つのエディション(Standard、Premium、Ultimate)があります。上位のエディションは、下位のエディションを包含しています。

同梱ソフトウェア製品	Autodesk Factory Design Suite Standard 2012	Autodesk Factory Design Suite Premium 2012	Autodesk Factory Design Suite Ultimate 2012
AutoCAD® Architecture 2012	√	√	√
AutoCAD® Mechanical 2012	√	√	√
Autodesk® Showcase® 2012	√	√	
Autodesk® Vault 2012	√	√	√
Autodesk® Factory Design Suite Utilities	√	√	√
Autodesk® 3ds Max® Design 2012		√	√
Autodesk® Navisworks Simulate 2012		√	
Autodesk® Navisworks Manage 2012			√
Autodesk® Inventor® 2012		√	
Autodesk® Inventor® Professional 2012			√

1.4 Autodesk Factory Design Suite はいつリリースされますか？

Factory Design Suite 2012は 2011 年 5 月下旬を予定しています。

1.5 スタンドアロン製品から Factory Design Suite へのクロスグレードは可能ですか？

はい。さまざまな製品の最新または以前のバージョンから、Autodesk Factory Design Suite 2012 にクロスグレードを行うことができます。詳細については、オートデスク認定販売パートナーにお問い合わせください。最寄りの認定パートナーは、www.autodesk.co.jp/reseller で検索できます。

1.6 どの Factory Design Suite のどのエディションが自分にとって適切でしょうか？

Factory Design Suite には 3 つのエディションがあり、導入される会社や部署の業務内容に対して最適なエディションを、用途に合わせて柔軟に選択できます。どのエディションがお客様にとって最適かを確認いただくには、www.autodesk.co.jp/factorydesignsuite をご覧ください。

1.7 Factory Design Suite の購入方法と価格を教えてください。

エディション別 価格一覧	Autodesk Factory Design Suite Standard	Autodesk Factory Design Suite Premium	Autodesk Factory Design Suite Ultimate
Suite製品価格	845,250 円	997,500 円	1,533,000 円
スタンドアロン製品個別購入 時の費用合計**	1,539,300 円	3,145,000 円	4,111,800 円
Suite製品購入による コストセービング	45%	68%	63%

* 記載の価格は税込表示です。オートデスク認定販売パートナー、販売店から購入される場合の価格は、直接パートナーや販売店にお問い合わせください。

** 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 Suite 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。

2. テクノロジー

2.1 Factory Design Suite の主な機能は何ですか？

Factory Design Suite には、「作図」ではなく、革新的な「設計」により多くの時間を費やすことができる以下の主要機能が搭載されています。

- **2D および 3D ビジュアル レイアウト環境:** 機械や設備といった工場用コンテンツの 3D モデルを 2D のフロア平面にドラッグ & ドロップするだけで簡単に作成できるため、複数の状況シナリオをすばやく検討できます。
- **充実の工場用アセット ライブラリ:** コンベア、資材運搬機器、設備機器など、設定なしでそのまま使える 2D および 3D パラメトリックな工場用コンテンツが揃ったライブラリを搭載。サイズを変更して再利用することもできます。
- **Factory Asset Builder:** Autodesk Inventor で工場設備の 3D モデルを作成するか、サプライヤから提供された工場用アセットを簡単にインポートして、レイアウトに追加できます。
- **工場設計を効率化:** レイアウトの平面図や断面図の作成など、これまで手作業で行っていた繰り返し作業を自動化することでデジタル工場レイアウト設計の効率を向上させることができます。また、ワークフローにレーザー スキャンを導入すれば、現場でメジャーを使ったスケッチ作業を行う必要がなくなるため、大幅な工数削減につながります。
- **3D ファクトリ ビジュアライゼーションおよびシミュレーション:** 臨場感のある高品質のレンダリングおよびビジュアライゼーションにより、より良いコラボレーションが実現します。また、インタラクティブな 3D のバーチャル ウォークスルー/フライスルーを作成して、工場のレイアウトを検討することが可能です。

その他Factory Design Suite に関する詳細は、www.autodesk.co.jp/factorydesignsuite をご覧ください。

2.2 Factory Design Suite の動作環境を教えてください。

Autodesk Factory Design Suite の動作環境については、www.autodesk.co.jp/factorydesignsuite をご覧ください。

2.3 Factory Design Suite は Windows 7 に対応していますか？

はい、対応しています。上記の動作環境をご覧ください。

3. 互換性および相互運用性

3.1 Factory Design Suite に含まれる製品は、どのように連携できますか？

Factory Design Suite には、AutoCAD と Inventor に、工場レイアウト設計に特化した機能を追加した Autodesk Factory Design Suite Utility が含まれています。さらに 3ds Max Design のような強力なビジュアライゼーション ツールや Autodesk Navisworks のようなエンジニアリング レビュー ツールと組み合わせ、実際に設備を配置する前に工場の様子を確認し、早い段階で不具合を回避し、より早く正確に工場レイアウトを完成させることができます。

Autodesk Factory Design Suite Utility は、AutoCAD に対して次のような工場レイアウト設計専用の機能を追加します。

- 2D レイアウトを最適化してマテリアル フローを効率化
- 充実の工場用コンテンツ ライブラリ

Autodesk Factory Design Suite Utility は、Inventor に次のような工場レイアウト設計専用の機能を追加します。

- 配置位置定義されたフロア レイアウトに対して正確な工場モデルを作成
- 工場用アセットの 3D モデルを 2D の平面図にドラッグ & ドロップで簡単に配置
- 工場用の 3D パラメトリック コンテンツが収録された充実のライブラリ
- アセットにスマート接続点と設置面の定義を追加できる
- 2D 図面を 3D レイアウトに自動で変換

4. トレーニングとサポート

4.1 テクニカル サポートを受けるにはどのようにすればよいですか？

テクニカル サポートは、オートデスクおよびオートデスク認定販売パートナーが提供しています。

Autodesk® Subscription に含まれるテクニカルサポートでは、インストール、設定、トラブルシューティングに関するお問い合わせに Web 経由で、オートデスクの技術者が直接対応いたします。なお、お問い合わせ範囲については<http://www.autodesk.co.jp/subs-naidou> の「技術サポート」の項目でご確認ください。

オートデスク認定販売パートナーが提供するテクニカルサポートについては、パートナーまで直接お問い合わせください。

4.2 Factory Design Suite のトレーニングの受講、詳細情報の入手方法を教えてください。

Autodesk Factory Design Suite に関する詳細情報やトレーニングは以下の方法で入手できます。

- Suiteに含まれる各製品のトレーニング資料や情報、最寄りのオートデスク認定トレーニング センターについては、<http://www.autodesk.co.jp> の「サービス & サポート」ページをご覧ください。
- www.autodesk.com/community (英語のみ対応)にアクセスして、他のユーザやオートデスクとつながり、生産性向上に役立つアイデアを習得、交換、提供します。
- YouTube に製品概要およびデモ ビデオを掲載しています。「Autodesk Factory Design Suite」を検索してください。
- ユーザ向けのコラボレーション型ラーニング コミュニティである <http://wikihelp.autodesk.com> でビデオを視聴したり、ディスカッションに参加できます。また、ヒントも習得できます。
注: wikihelp.autodesk.com の一部コンテンツは英語でのご提供です。
- オートデスク認定販売パートナーにご連絡ください。

4.3 Factory Design Suite を購入前に試用できますか？

はい。Autodesk Product Design Suite に同梱されている各ソフトウェアをお試しいただける 30 日間の無償*** 体験版を、www.autodesk.co.jp/factorydesignsuite-trial からダウンロードしてお試してください。

***製品体験版には、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。

5. サブスクリプション

5.1 Factory Design Suite は、Autodesk Subscription に契約できますか？

はい。Autodesk® Subscription を、Autodesk Product Design Suite のすべてのエディションでご利用いただけます。それぞれのエディションごとの価格は価格表をご確認ください。

5.2 Subscription にはどのようなメリットがありますか？

Autodesk Subscription に契約すると、最新版の入手や Web 経由で受けることのできる各種特典を利用できます。これらに特典を利用することで、ソフトウェアへの投資価値を最大限に活用できるうえ、設計ワークフローの改善に役立ち、生産性を高めることができます。

利用可能な特典

最新版や拡張機能の入手:最新版がリリースされると、すぐにサブスクリプションセンターからダウンロードして入手することができ、製品パッケージも自動的に届きます。また、次期バージョンに搭載予定の新機能を契約メンバー専用 Web ページからダウンロードして、現バージョンにモジュールとして組み込みます。

旧バージョンの利用:最新版のライセンスにサブスクリプションをつけることで、Suiteに含まれている各製品の3世代前までのバージョンも利用できます。

柔軟なライセンス運用:ネットワークからスタンドアロンへの変更は無償で行えます(通常は有償)。また、会社所有のライセンスを自宅のPCにインストールして利用することもできます。

- これらのほかに、メンバー専用の Web サイト「サブスクリプション センター」を通して、さまざまなサービスを受けることができます。

5.3 Subscription 特典にはどのようにアクセスしますか？

Subscription センター(www.autodesk.co.jp/subs_signin)にサインインすることで、サブスクリプション 各種サービスの利用を開始できます。

Autodesk、Autodesk 3ds Max、AutoCAD Mechanical、Autodesk Alias Design、Autodesk Inventor、Autodesk Mudbox、Autodesk Showcase、Autodesk SketchBook Designer、Autodesk Vault 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。

© 2011 Autodesk, Inc. All rights reserved.

Autodesk®