



CADWorx に関するよくある質問

今日、Intergraph 社の商品は配管設計やエンジニアリング解析の関連業界から多大な評価を得ております。また、Intergraph 社商品を使用することによって実務の時間やコストが半分以下に抑えられることが実証されています。

内容

CADWorx に関するよくある質問	1
一般事項	2
1. 1 Intergraph 社製ソフトウェアのユーザ	2
1. 2 CADWorx とは?	2
1. 3 CADWorx がもたらす利益	2
CADWorx について	2
2. 1 なぜ使いやすいか	2
2. 2 なぜ CADWorx は「オープン」なのか	3
2. 3 なぜ CADWorx は「統合」されているのか	3
2. 4 なぜ CADWorx は「スケーラブル」なのか	3
6. ライセンス	4
6. 1 ハードウェアロックとは	4
6. 2 ハードウェアライセンスの有効期限は一年間ですか	4
6. 3 ライセンスを個人用に購入することができますか	4
6. 4 複数シート・ライセンスを購入することができますか	4
7. 互換性	4
8. プラットフォームとシステム必要条件	5
8. 1 AutoDesk 必要条件	5
8. 2 パワーユーザ向けの推奨条件	6

一般事項

Intergraph 社は配管の設計及びに解析用ソフトウェアを提供しております。設計と解析の各段階でデータの共有がシームレスに実行されることによってデータの正確さを保つだけでなく、実務の効率を向上することが可能です。

1. 1 Intergraph社製ソフトウェアのユーザ

世界の主要エンジニアリング企業やオーナーオペレータ様の約90パーセントがIntergraph 社製ソフトウェアを使用しております。弊社製ソフトウェアは設計とエンジニアリングの業界標準として受け止められ、世界各国の関連企業で使用されています。

1. 2 CADWorxとは？

CADWorx は配管デザインモデリング、プロセス図およびにアイソメ図などを作成する配管設計スイートです。

1. 3 CADWorxがもたらす利益

素早く簡単に設定・操作できる CADWorx を使用することによって配管設計にすぐに着手することができます。プロジェクトを正確に、限られた費用で、また短時間に仕上げるすることができます。

CADWorxについて

CADWorx が商品化されて以来、使いやすさ、柔軟性、相互接続性、そしてスケーラビリティにおいて配管ソフトウェア業界に革命的な変化をもたらしてきました。それによって、各国の主要エンジニアリング会社様やオーナーオペレータ様に信頼され、多大な評価を頂いております。

2. 1 なぜ使いやすいか

AutoCAD ベースである CADWorx は AutoCAD と同様のコマンドや手法で使用できるため、AutoCAD ユーザの方は簡単に使用方法を習得することができます。同様に、商品と共に提供される多くのスペックテンプレートやコンポーネントデータベースに付け加えて、スムーズな二次元から三次元への変換機能、データベースの柔軟性、カスタマイズの簡単さなどがユーザ様の作業をシンプルに、短時間で達成することを可能にしています。使い勝手のよい CADWorx を使用することによってトレーニング時間の削減、エンジニアリングや設計時間を短縮するだけでなく、全体の費用を削減することができます。CADWorx を使用すると、典型的に、ソフトウェアをインストールした数時間後には配管を図面上に配置し始めることができます。

2. 2なぜCADWorxは「オープン」なのか

多くのソフトウェアで必要とされているデータの再構成作業を省き、ユーザ様の既存ワークプロセスに簡単に適応できるようにするためです。オープンソフトウェアに付け加え、カスタマイズが簡単な構造などを維持することによって他社のソフトウェアが CADWorx との相互運用を提供できるような環境を提供しています。つまり、CADWorx のデータベースでデータウェアハウスまたは各アプリケーションに一致する構成を簡単に作成することができ、データ統合をスムーズに行うことができます。同様に、AutoDesk の DWG フォーマットや PCF フォーマットに適応できるため、それらのフォーマットを使用している数多くのアプリケーションとインターフェースをとることができます。

2. 3なぜCADWorxは「統合」されているのか

Intergraph 社が唯一業界で、設計用と解析用のソフトウェアを開発しています。そのため、高レベルでそれらのソフトウェア・アプリケーションを統合することが可能です。CADWorx と配管解析用ソフトウェアである CAESAR II、また CADWorx と容器解析用ソフトウェアである PV Elite で直感的な双方向のリンクを確立することによって、設計者と技士の間でシームレスにデータ交換をすることができます。それによって、各位ユーザが最新のモデルを維持することができます。それによって次の恩恵を得ることができます。

1) 一度入力したデータを複数回使用することができるため、二度手間を省き、プロジェクトに必要な時間や費用が削減できます。2) CADWorx 3D 配管モデルを再構成する必要なく使用できるため、入力ミスを削減でき、モデルの精度が上がります。3) 設計モデルと解析モデルを同期化することができるため、エンジニアリングの同時進行が可能です。4) モデルが瞬時に更新できるため、各部署間で最新のモデル（データ）を共有することができます、アズビルトでの費用が削減できます。

2. 4なぜCADWorxは「スケーラブル」なのか

CADWorx は使いやすく、簡単に設定できる上に、ハイレベルな統合性とデータ共有性を兼ね揃えています。それによって、各プロジェクトの必要性に応じて CADWorx を使用することができます。小規模なプロジェクトの場合、CADWorx を使用して瞬時にスタートアップができるだけでなく、限られた時間と予算内で完成することができます。大規模なプロジェクトの場合、CADWorx のオートメーション機能や統合性を利用して川下での費用削減を達成することができます。また、CADWorx の追加機能を必要に応じて組み入れていくことができます。小さなスキッドから大きなプラントまで複数ユーザが同時に作業に取り掛かることが可能な上に、難解で複雑なプロジェクトをより高精度に仕上げることができます。

6. ライセンス

6. 1ハードウェアロックとは

ハードウェアロックは多数のソフトウェアベンダによって使用されているソフトウェアのロック装置です。

6. 2ハードウェアライセンスの有効期限は一年間ですか

いいえ。CADWorx のフルライセンスは無期限で使用できます。CADWorx を購入した際、永久ライセンスが与えられます。

6. 3ライセンスを個人用に購入することができますか

はい。スタンドアロン・ライセンスを個人のユーザ用として購入することができます。

6. 4複数シート・ライセンスを購入することができますか

はい。複数シートを含むことができるネットワークロックを購入することができます。

7. 互換性

CADWorx 2010 の場合、AutoCAD 2007 から AutoCAD 2010

- AutoCAD 2010 (32 bit) / AutoCAD 2010 (64 bit)
- AutoCAD 2009 (32 bit) / AutoCAD 2009 (64 bit)
- AutoCAD 2008 (32 bit) / AutoCAD 2008 (64 bit)
- AutoCAD 2007

CADWorx は以下の Autodesk 商品で互換性があります:

- AutoCAD Mechanical 2010/2009/2008/2007
- AutoCAD Electrical 2010/2009/2008/2007
- Autodesk Mechanical Desktop 2010/2009/2008/2007
- AutoCAD Architecture 2010/2009/2008, Autodesk Architectural Desktop 2007
- AutoCAD MEP 2010/2009/2008, Autodesk Building Systems 2007.1/2007
- AutoCAD Land Desktop 2010/2009/2008, Autodesk Land Desktop 2007
- AutoCAD Civil 3D 2010/2009/2008, Autodesk Civil 3D 2007
- AutoCAD Map 3D 2010/2009/2008, Autodesk Map 3D 2007
- AutoCAD P&ID 2010/2009/2008

CADWorx は以下の商品と互換性がありません:

- AutoCAD LT
- Autodesk Inventor
- Autodesk Revit

8. プラットフォームとシステム必要条件

8. 1 AutoDesk必要条件

AutoCAD 2010 (32bit)

- Windows XP Professional または Home エディション (SP2 またはそれ以降)
- Intel Pentium IV または AMD Athlon dual-core processor、1.6 GHz またはそれ以上で SSE2 を搭載したもの
- 2 GB RAM
- ツールカラーの 1,024 x 768 VGA
- インストール時に 1GB のフリースペース
- Microsoft Internet Explorer 7.0 またはそれ以上

または

- Microsoft Windows Vista (SP またはそれ以上)、Enterprise, Business, Ultimate または Home Premium edition
- Intel Pentium IV または AMD Athlon dual-core processor、3 GHz またはそれ以上で SSE2 を搭載したもの
- 2 GB RAM
- ツールカラーの 1,024 x 768 VGA
- インストール時に 1GB のフリースペース
- Microsoft Internet Explorer 7.0 またはそれ以上

AutoCAD 2010 (64bit)

- Windows XP Professional x64 (SP2 またはそれ以降) または Windows Vista (SP2 またはそれ以降)、Enterprise, Business, Ultimate または Home Premium edition
- AMD Athlon 64 (SSE2 テクノロジー搭載)、または AMD Opteron processor (SSE2 テクノロジー搭載)、または Intel Xeon processor (Intel EM64T サポートと SSE2 テクノロジー搭載)、Intel Pentium 4 (Intel EM64T サポートと SSE2 テクノロジー搭載)

- ・ 2 GB RAM
- ・ トゥルカラーの 1,024 x 768 VGA
- ・ インストール時に 1.5GB のフリースペース
- ・ Microsoft Internet Explorer 7.0 またはそれ以上

3D モデリングに必要な追加条件 (全てのコンフィグレーションに適用)

- ・ Intel Pentium IV processor または AMD Athlon dual-core、3 GHz またはそれ以上、Intel または AMD dual-core processor、2GHz またはそれ以上
- ・ 2 GB RAM またはそれ以上
- ・ 128MB またはそれ以上の 1,280 x 1,024 ビットのカラービデオディスプレイアダプタ、Microsoft Direct3D を受信可能なグラフィックスカード
- ・ インストール時必要とされているフリースペースに加えて 2GB のハードディスクスペース

8. 2 パワーユーザ向けの推奨条件

- ・ Processor – Dual Core 2 dou (E6850) 3.0ghz (supports 1333mhz FSB)
- ・ Ram - 4gb (ddr3 - 1333)
- ・ HDD – WD Raptor 150gb 10,000 rpm (SATA)
- ・ Graphics Card – Nvidia Quadro FX1700
- ・ CD/DVD – Liteon DVD/CD writer (SATA)
- ・ MB – 1333mhz の FSB をサポートするマザーボード (例 : ASUS P5K64 WS)
- ・ OS – Windows XP Pro
- ・ Monitors – DVI をサポートする 19” または 20”

または

- ・ Processor – Xeon Quad Core 3.0ghz (supports 1333 FSB)
- ・ Ram – 4gb (ddr3 - 1333)
- ・ HDD - WD Raptor 150gb 10,000 rpm (SATA)
- ・ Graphics Card – Nvidia Quadro FX5600
- ・ CD/DVD – Liteon DVD/CD writer (SATA)

Page | 11

- ・ MB –1333mhz と Quad Xeon の FSB をサポートするマザーボード (例 : SuperMicro X7DVL - L)
- ・ OS – Windows XP Pro (again, don't trust Vista)

- ・ Monitors – DVI をサポートする 19” または 20”