



SmartPlant® Isometrics

スケッチから自動アイソメトリック図作成

SmartPlant® Isometricsは、操作性に優れたパワフルなMicrosoft® Windowsベースの配管スケッチ・アプリケーションです。ISOGEN®テクノロジーをベースにしたSmartPlant Isometricsは、業界標準のアイソメトリック図をすばやく、効果的なコストで作成することを要求される、配管エンジニアや設計者に適したプロダクトです。

主な機能

- 短時間で配管システムのスケッチを行い、短時間でアイソメトリック図作成可能
- 設計チェック、製作、建設等のアイソメトリック図作成のためのテンプレートを提供
- SmartPlant 3dやPDS®のような、業界をリードする3Dプラント設計システムと統合
- ガasket、フランジ、ボルトの自動挿入機能のような、時間を短縮する様々な配管編集機能を提供
- ANSI規格とDIN規格のカタログ提供
- 3Dプラント設計システムで使用されている配管クラスを簡単にインポート可能
- DXF、DWG、DGNそしてIGR (SmartSketch®)を含む、様々な出力フォーマットをサポート
- 材料集計、配管カット長リスト等を含む、様々なレポート作成可能
- 業界標準のISOGENアイソメトリック図を、会社標準に合わせて出力可能
- SmartPlant License Managementを提供

EPC、ファブリケーターそしてオーナー・オペレーターの設計とドキュメント作成に適合するよう設計されたSmartPlant Isometricsは、デジタルなアイソメトリックのバリュー・チェーンに沿って、製作と配管データの受け渡しにおける重要な役割を果たす、用途の広い2D設計プロダクトです。

短時間でアイソメトリック図作成

設計時間は、コストに直結します。SmartPlant Isometricsを使用すれば簡単に数分で行えるアイソメトリック図作成を、まだ紙と鉛筆や2D CADを使用して数時間かけて作成していませんか？ SmartPlant Isometricsは、簡単に使用・習得することができるので、トレーニング時間を短縮することができます。簡単に配管ラインをスケッチし、フランジ/バルブ等の必要な配管部品を配置し、各配管の寸法を設定するだけで、SmartPlant Isometricsはアイソメトリック図を作成することができます。

SmartPlant Isometricsが提供するアイソメトリック図のテンプレートは、チェック、ファイナル、製作、建設、最終溶接情報、配管カットリスト、概要など、様々なタイプが用意されています。

さらに、SmartPlant Isometricsは、英語、ドイツ語、フランス語、スペイン語、イタリア語、チェコ語、韓国語、日本語そして中国語のように、主要な言語をサポートとしています。

配管のシステム・アイソメトリック図作成

SmartPlant Isometricsは、配管エンジニアに、個別の配管ラインのアイソメトリック図の設計や作成、1回のセッションで設計された複数の配管ライン、あるいは完全な配管システム、応力解析アプリケーションのための配管データの提供、あるいは点検・テスト、そしてインストールされた配管ラインの引き渡し等をサポートします。さらに様々なISOGENシステムで作成されたIDFやPCFは、完全な配管システムのアイソメトリック図を作成するために、マージすることも可能です。

短期間での費用対効果

SmartPlant Isometricsは、劇的な配管アイソメトリック図作成の生産性向上を提供するので、世界の主要なEPCによって広く使用されています。SmartPlant Isometricsで配管システムをスケッチするために数分、それから完全な材料集計表を含むアイソメトリック図の作成は数秒で可能です。2D CADパッケージや紙と鉛筆によるアイソメトリック図作成には、通常4~8時間必要とします。SmartPlant Isometricsを使用することによって、大幅なコスト削減と短期間での投資回収をもたらします。

アイソメトリック図をマークアップ

既存の配管データの正確さをチェックすることは、SmartPlant Isometricsを使用することによって簡単に行うことができます。ISOGENを使用する様々な3Dプラント設計システムから、配管の設計データ(IDFあるいはPCFファイル)を読み込むことが可能です。それからタブレットPCにインストールされたSmartPlant Isometricsを使用して、プラント内の配管ラインにそって移動し、そして実際のAs-Builtステータスを反映するためにオリジナルの配管データにマークアップすることができます。マークアップされた詳細は、オリジナルの配管設計を修正するために、その後利用することができます。そして、新しいAs-Builtアイソメトリック図の作成を可能にします。

AS-BUILTの配管システムをドキュメントに

アイソメトリック図が存在しない場合、SmartPlant Isometricsは電子的にAs-Built配管システムを作成するために試用することができます。鉛筆と紙を使うことはもう必要ではありません。プラント内でSmartPlant Isometricsにダイレクトに配管システムを簡単にスケッチし、SmartPlant Isometrics™とアプリケーションは、全ての必要とされるアイソメトリック図と材料集計を作成することができます。

主要なプラント設計システムと統合

SmartPlant Isometricsは、様々なプラント設計システムから、配管スペックや材料カタログを自動的に変換し、取り込みことが可能です。

多くの異なるシステムから材料データを受け取るSmartPlant Isometricsの機能は、SmartPlant 3DやPDSのようなシステムと密接に作業することが可能です。インポート機能を使用することによって、ISOGENを使用するプラント設計システムから配管設計データをSmartPlant Isometricsに取り込み、アイソメトリック図を修正後、プラント設計システムと同じ材料データでAs-Builtのアイソメトリック図を作成することが可能です。

配管データを3Dで視覚化

SmartPlant Isometricsで作成した配管データ・ファイル、あるいはISOGENが作成したIDFやPCFファイルをインタラクティブに、かつ3Dのスケール・モデルとして表示することができます。複数のファイルでも、全配管システムの3Dモデルを作成するために、同時に視覚化されることができ

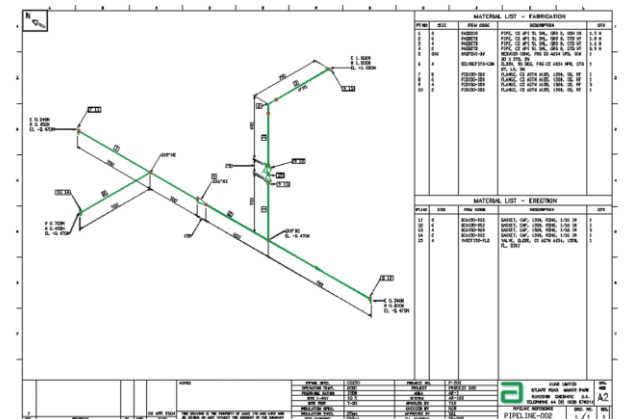
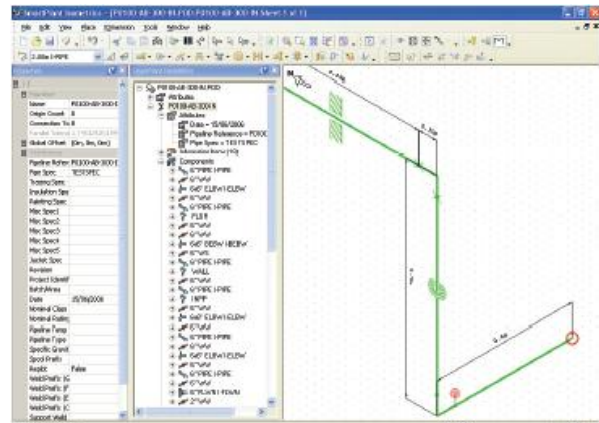
ます。

様々なITシステムと配管データをインターフェース

SmartPlant Isometricsで作成された配管レポート・データを、材料コントロール、調達、製作工場、溶接管理システム、そして市販のSmartPlant® Reference Manager、Oracle、SAP、Microsoft ExcelあるいはAccessのような様々なITシステムとインターフェースすることが可能です。

配管システム・アイソメトリック図作成

完全な配管システムのアイソメトリック図を作成するため、配管応力解析のため、または、据え付けられた配管システムの検査・点検あるいは引渡し等のために、SmartPlant Isometricsで設計されたいくつかの配管ライン・データ、あるいはISOGENで作成されたIDFやPCFファイルをマージすることができます。



INTERGRAPHについて

Intergraphは、複雑なデータの視覚化を可能にするエンジニアリング/地理空間ソフトウェアの世界的なリーディングプロバイダです。60ヶ国以上の企業および政府機関で、膨大なデータを理解可能な視覚的表現および実用的な情報へ体系化する業界固有のIntergraphソフトウェアが採用されています。Intergraphのソフトウェアとサービスは、さらに効率的なプラントおよび造船の設計とオペレーション、インテリジェントマップの作成、重要なインフラストラクチャおよび世界中の何百万の人々の保護に貢献しています。

Intergraphは、Process, Power & Marine (PP&M) 並びにSecurity, Government & Infrastructure (SG&I) の2つの部門で業務を行っています。

Intergraph PP&Mでは、プラント、造船、オフショア設備の設計と建設、オペレーション向けのエンタープライズエンジニアリングソフトウェアを提供しています。Intergraph SG&Iでは、防衛や情報、公共安全、警備、政府機関、交通システム、写真測量、公共設備、および通信業界向けの地理空間情報ソリューションを提供しています。詳細は、www.intergraph.comを参照してください。

日本インターグラフ株式会社

〒220-6213

横浜市西区みなとみらい2-3-5 クイーンズタワーC 13階

Phone: 045-640-1191

Web: <http://www.intergraph.com/global/jp/>

