

## Conduit™ for Pro/ENGINEER®

Enable Pro/ENGINEER® for Virtual Reality Environments

Conduit™ for Pro/ENGINEER® は、Pro/ENGINEER®のCAVE™、FLEX™、PowerWall™など高解像度マルチ・チャンネル・ディスプレイへの投影を可能にします

### Conduit™ for Pro/ENGINEER®

Conduit™ for Pro/ENGINEER® は、VR 空間で Pro/ENGINEER® を実行可能にするソフトウェアです。

- ・アプリケーションを変更することなしに CAVE システムをはじめ、WALL システム、HMD など豊富な 3D ディスプレイ環境に対応させることができます。
- ・wand、glove などのナビゲーションデバイス、Ascension、VICON などのトラッキングデバイスを利用した直感的 / 対話的な操作が可能です。
- ・グラフィカルなツールによる表示システム、デバイスシステムの設定が可能です。
- ・使い慣れた Pro/ENGINEER® の GUI 画面から直接操作できます。
- ・データ変換が不要なため、オリジナルモデルのクオリティを維持できます。
- ・PC クラスタ上での実行が可能のため、柔軟にシステムを構成することができます。



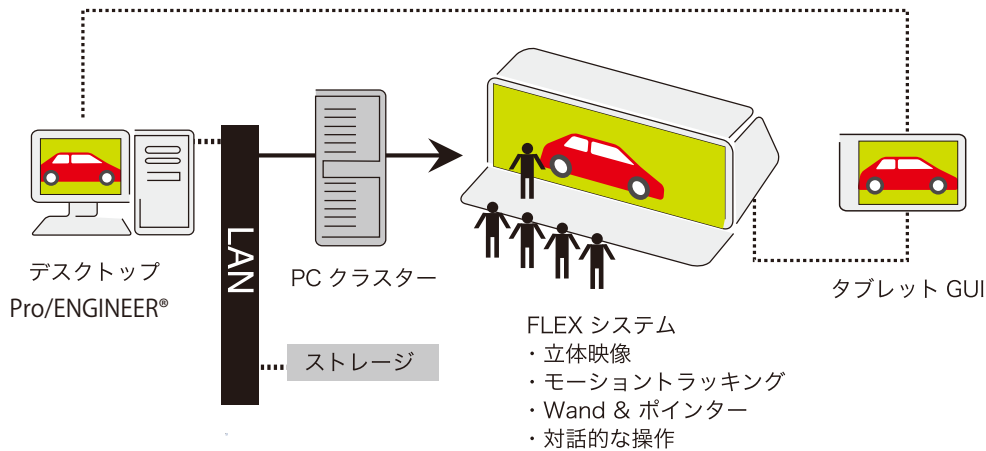
### Conduit™ for Petrel導入のメリット

- (1) データの一貫性を保持  
Pro/ENGINEER®データを変換する必要がないため、データの一貫性を保ったまま即座にVRでデザインレビュー等を行うことが可能であり、開発期間の短縮へつながります。
- (2) 豊富なVR環境へ対応  
CAVEシステムはじめ、WALLシステム、HMDなど豊富な3Dディスプレイ環境に対応しています。また、wand、gloveなどのナビゲーションデバイス、Ascension、VICONなどのトラッキングデバイスも使用することができ、これらの表示システム、デバイスシステムの設定をグラフィカルなツールを用いて行うことが可能です。
- (3) PCクラスタ対応  
Conduit™ for Pro/ENGINEER®はPCクラスタ上での実行が可能です。画面数や負荷により柔軟なシステム構成が考えられ、導入コストを抑えることが可能です。また、リダンダントに構成しておくことで、ノード障害発生時の作業中断を回避する設定も可能です。クラスタ管理ツールも標準で付属しており、システム管理も容易に行うことができます。
- (4) グラフィックスデータの分配  
データ伝送のための専用プロトコルを用いVR環境に応じたデータフローを最適にすることで、マルチ画面でも十分なパフォーマンスを得ることができます。
- (5) Windows®、Linux®上で動作可能  
マスターノード、スレーブノード共にWindows® 32bit/64bit、Linux® 32bit/64bit上で実行可能です。  
Conduit™ for Pro/ENGINEER®を使用した場合、Pro/ENGINEER®そのものに修正を加える必要はなく、ソースコードも必要としません。このため、開発者から見ると開発期間やコストを抑えることができ、さらにVRモジュールを完全にアプリケーションの外部に置くことができるため、保守コストも大幅に抑えることができます。ユーザから見ると、通常はデスクトップアプリケーションとして利用でき、必要に応じてConduit™ for Pro/ENGINEER®を立ち上げるだけでVR環境での表示が可能になります。

## Conduit™ for Pro/ENGINEER® 構成例

Conduit™ for Pro/ENGINEER®の一般的なシステム構成について説明します。

Pro/ENGINEER®が実行されているPC(マスターノード)はLANで各PCクラスター(スレーブノード)と接続します。Conduit™はPro/ENGINEER®のグラフィックスデータを自動的に取得し、VR環境の形態に応じて描画に必要なデータを各ノードに分配し、表示します。Pro/ENGINEER®側で特別な対応は必要ありません。ユーザは通常の操作を行うだけです。



## Conduit™ for Pro/ENGINEER® 仕様

オペレーティングシステム	Windows® XP Linux®
出力形態	CAVEs Re-configurable systems such as Mechdyne FLEX™ 4K projection at full native resolution Multi-projector flat screens Curved screen theatres Tiled display 3D enabled TVs HMDs
入力デバイス	A.R.T. Flystick™ Ascension Murray Wand™ BG Systems FlyBox Mechdyne PINCH® Gloves Intersense Wand™ 3D Connexion SpaceBall DirectX compatible devices ( joysticks, steering wheels ) Additional devices, as supported by Mechdyne's trackd®
モーショントラッキングデバイス	A.R.T. Tracker Ascension Flock of Birds®, MotionStar®, pcBIRD®, SpacePad ® Intersense IS-600, Intersense IS-900 POLHEMUS FASTRAK® VICON Motion Systems Additional devices, as supported by Mechdyne's trackd®

Conduit™ for Pro/ENGINEER® を最適な構成でご使用頂くために、お客様の環境やご要望に合わせてご提案させていただきます。お気軽にお問い合わせください。

©2011 SGI Japan, Ltd. All Rights Reserved.  
仕様は予告なしに変更される場合があります。SGI, SGI のロゴマークは日本SGI株式会社の登録商標です。  
その他の会社名、製品名は、各社の登録商標または商標です。(04/2011)

## 日本SGI株式会社

〒150-6031 東京都渋谷区恵比寿4-20-3 恵比寿ガーデンプレイスタワー31階

<http://www.sgi.co.jp>

本社 TEL: 03-5488-1811 (大代表) FAX: 03-5420-7201  
西日本支社 TEL: 06-6479-3918 (代表) FAX: 06-6479-3919  
中部支社 TEL: 0565-35-2561 (代表) FAX: 0565-35-2189  
つくば・東北事業所 TEL: 029-858-1551 (代表) FAX: 029-858-1071  
東北営業所 TEL: 022-221-2301 (代表) FAX: 022-221-2304  
北海道営業所 TEL: 011-708-1511 (代表) FAX: 011-758-2789



**Mechdyne**  
ENABLING DISCOVERY

11 East Church Street, Fourth Floor, Marshalltown,  
Iowa, USA 50158-5011

TEL: +1-641-754-4649 Fax: +1-641-754-465  
<http://www.mechdyne.com/>