

Mechdyne のハードウェア製品

Beacon™ 4K



驚異的な深みと精度を兼ね備えたプロジェクション・システム  
Beacon™ 4K は、豊かで正確な色調、別格の鮮明さで高精細な可視化をプロデュースします。よりリアルな仮想空間を体感できます。

Beacon™ SX+

費用対効果の高いプロジェクション・システム

Beacon™ SX+ は、容易に高品質な立体視を実現します。アクティブ方式(時分割方式)、パッシブ方式(偏光方式)のどちらにも対応しており、費用対効果の高い立体視プロジェクタです。



CAVE™

高臨場感没入型可視化システム

多面型ディスプレイにより、高い没入感・臨場感を得られる可視化システムです。

PowerWall™

実物大のデザインレビューを可能にする大画面可視化システム

フラットな大画面スクリーンが多数による実物サイズのデザインレビューを可能にします。

FLEX™

世界初の可動式可視化システム

フラット型やCAVE型など用途に合わせて形態をお選びいただける柔軟な可動式システムです。

# Mechdyne VR Solutions

バーチャル・リアリティ ソリューション

## 世界最先端のVR技術による新たな洞察

Services

### 日本 SGI のサービス

日本 SGI では、最適なハードウェアおよびソフトウェアのご提案やトレーニング、メンテナンス等のサポートを提供しております。

1.

投影設定

日本SGIは、立体視ディスプレイの投影技術に関し、豊富な実績があります。ステレオ表示やパッシブ/偏光フィルタに関する最適なソリューションをご提案、実現いたします。

2.

ワークステーション&クラスタ

シングルおよびマルチプロジェクタディスプレイに最適なWindows/Linuxシステムをご提案いたします。

3.

施設および設置コンサルティング

日本SGIは、さまざまな規模の可視化ソリューション設計において豊富な経験を有しており、以下のコンサルティングサービスにて最適なソリューションをご提案いたします。

- ご要望調査
- 技術調査
- システム構築支援
- サイト視察
- 設計計画支援
- プロジェクトマネジメント

4.

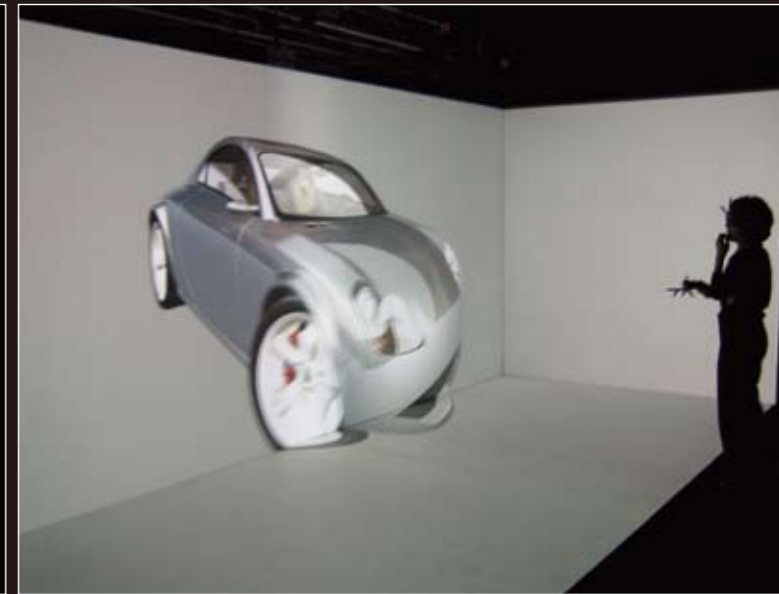
テクニカルサポート

さまざまな長期保証と基本的な予防保守、そして可視化設備に関するサポートプログラムをご提供いたします。

5.

トレーニング

お客様の投資効果を最大にするために、トレーニングプログラムをご提供致します。



日本SGIは地球環境に優しい企業へ

このカタログは、環境に配慮した植林木を使用しております。日本SGIは様々なソリューションの提供を通じてお客様の製品の開発・設計の過程において発生する紙や燃料等の資源消費量やCO2排出量の削減を行い、省資源、省エネルギー化に貢献しています。

©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 VR Solutions

バーチャル・リアリティ ソリューション

## 世界最先端のVR技術による新たな洞察

米国 Mechdyne 社 (Fakespace, VRCO ブランド) は、VR (Virtual Reality) システム分野のリーディングカンパニーです。没入型の立体視システムや多人数の同時レビューが可能な大型可視化システムなど、大規模なビジュアライゼーションシステムから PC クラスタシステムまで、用途に合わせた最先端の VR システムをワールドワイドに提供しています。

日本 SGI は、科学技術分野や設計・製造業、建設業など幅広い分野に対して、先進的な VR システム提供の実績を持ち、Mechdyne 社とのマスターリセラー契約を基盤に、お客様のニーズに合わせたより最適なシステムインテグレーションを行います。日本 SGI のビジュアライゼーションコンサルティングと Mechdyne 社の世界最先端の VR 技術がお客様の業務を劇的に変え、優れた洞察力と生産性の向上をもたらします。

## Mechdyne のソフトウェア製品

### Conduit™

#### デスクトップアプリケーションを VR 環境に移行するミドルウェア

Conduit™は、ご利用されているデスクトップアプリケーションを、そのまま VR 環境で実行可能にするソフトウェアです。Conduit™は、データ変換の手間が不要で、容易にデスクトップアプリケーション上の豊富な情報を VR 環境に表示し、シミュレーションやさまざまな検討を行うことが出来ます。

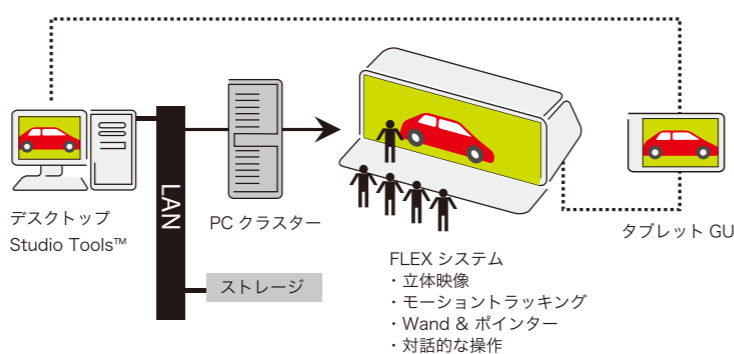
##### 【対応アプリケーション】

- ・ Autodesk® AliasStudio®, Maya® & 3ds Max®
- ・ Dassault Systemes V5 (CATIA®, ENOVIA®, DELMIA®)
- ・ ESRI ArcGIS® 3D Analyst™
- ・ Google Earth™
- ・ Google Sketchup™
- ・ Schlumberger Petrel
- ・ Siemens PLM Software Solid Edge®, Teamcenter®
- ・ PTC Pro/ENGINEER®

##### 【Conduit™システムの構成例】

Conduit™は、マスターノードで実行されているアプリケーションのグラフィックスデータを自動的に取得し、VR 環境に応じて必要なデータを LAN で接続された各 PC クラスタに分配します。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™のシステム構成例



### vGeo™

#### 大規模で複雑なデータを効果的に可視化するビューワ

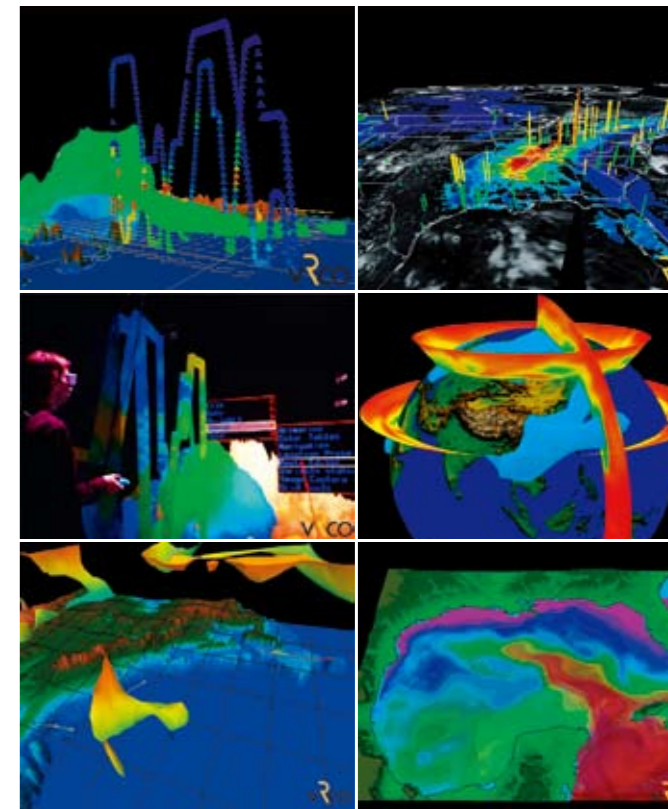
vGeo™は、ギガバイトオーダーの大規模で複雑なデータを実用的な速度で表示するビジュアル分析およびデータ統合ソフトウェアシステムです。Windows/Linux 上で動作し、大規模で複雑なデータを、鮮明な 3 次元グラフィックスアニメーションとして効果的に表示します。空間や時間、スケール、解像度などの異なるデータを 1 つに統合して表示するため、複数データの比較や対比、補間を容易にし、単一のデータでは見出せなかった新たな発見をもたらします。

##### 【vGeo™の主な表示機能】

- ・ 等値面
- ・ コンター表示
- ・ スライス表示
- ・ テキスト表示
- ・ 地形表示
- ・ ベクトル表示
- ・ 画像、3 次元モデル など

##### 【主な対応ファイルフォーマット】

- ・ HDF
- ・ netCDF
- ・ 各種 GIS-Format
- ・ GIF
- ・ JPEG など
- ※プラグインにより対応データフォーマットの拡張も可能です。



### CAVELib™

#### 対話的な 3 次元空間を提供する API

CAVELib™ は、インタラクティブな VR 可視化ソリューション開発を強力にサポートする API です。没入型の CAVE システムやヘッドマウントディスプレイなど多数のディスプレイシステムに対応しており、商品開発や研究、工学、製造、製薬、トレーニング、マーケティングなど幅広い分野で活用されています。また、CAVELib™の柔軟な技術や機能群は多くのソフトウェアベンダに認められ、VR 環境への拡張として既存アプリケーションに組み込まれ、販売されています。CAVELib™は、従来のような複雑なプログラム開発を必要としません。容易に多彩なデザインレビューを実現し、情報分析の効率を向上させます。

### trackd®

#### 入力デバイストラッキング用ミドルウェア

trackd® は、データグローブや VR コントローラなどの入力装置からトラッキング情報を読み取り、他のアプリケーションへ送信する入力デバイス用のミドルウェアです。

さまざまな OS、ソフトウェアに対応しており、VR アプリケーションや各種ディスプレイ、モーショントラッキング装置などを開発する企業でも広く活用されています。さまざまな没入型ディスプレイにおいて使用可能であり、6 自由度のトラッキングと没入空間における対話的なツールを提供します。

##### 【主な入力デバイスコントローラ】

- ・ A.R.T. Flystick
- ・ DirectX Joysticks and Controllers (Win32 only)
- ・ Mechdyne CubicMouse™, NeoWand™, PINCH® Gloves,
- ・ V-Wand™, Workwand™
- ・ MCI Wand, WANDA™ など

##### 【主な対応ソフトウェア】

- ・ 全ての CAVELib™アプリケーション
- ・ AVS/Express® MultiPipe Edition
- ・ CEI Insight Gold
- ・ FIELDVUE eXtreme
- ・ Open Inventor™ from TGS
- ・ Opus Studio
- ・ Vega Prime など

