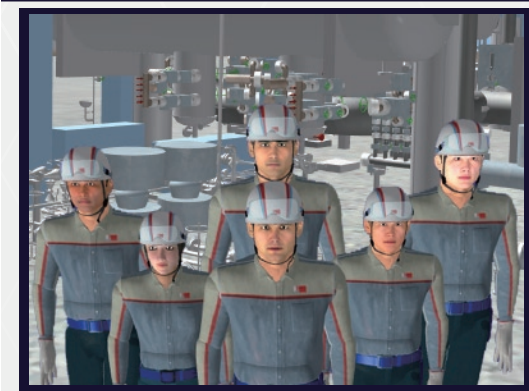


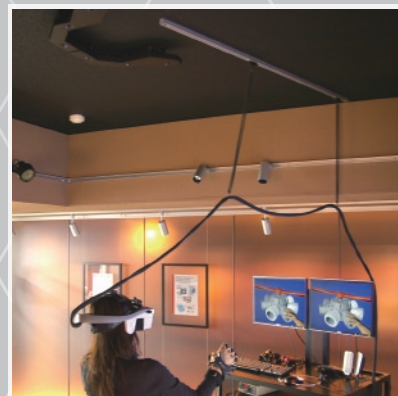
バーチャルリアリティ技術の活用による  
プラントエンジニアリング向けトータルソリューション

# VirDSE (バーズ) for Plant



## 製品の特徴

- 3次元モデルデータを利用し、プラント内のバーチャルリアリティを実現
- 優れた操作性で容易にVR空間を移動
- VR空間内を自由に歩き回りながら検証
- キャラクターによる作業性、安全性の検討
- 質感設定により、本物に近い質感表現が可能
- アニメーション機能を使い、教育訓練ツールを製作可能
- HMDを装着し、実物大のプラント空間を移動・点検
- 大型立体スクリーンの前で、関係者による様々なレビューが可能



## 機能

## 自然なウォークスルー：接地面の補足、壁、配管などの障害物の認識

- ・はしごの登り降り
- ・配管内の移動
- ・直観的に操作可能
- ・キャラクターを複数登場

## キャラクター

- ・リアルなキャラクターアニメーション
  - ・モーションキャプチャーデータを利用可能
- 動きを付けたキャラクターを第3者視点で見て、作業性や操作の安全性などを検証  
作業中のキャラクターの視点に変えることも可能

## 質感設定

- ・色、反射特性などの質感設定
- ・テクスチャーマッピング

## アニメーション機能

- ・視点、部品を自由にコントロール
- ・トリガー設定
- ・シナリオ編集機能

## 実物大立体視点表示機能

- ・一面大型スクリーン
- ・多面型スクリーン
- ・ヘッドマウントディスプレイ
- ・裸眼立体視モニター

## 2点間距離計測

## 朱入れ（2D, 3Dでのコメント入力）

## スクリーンショット

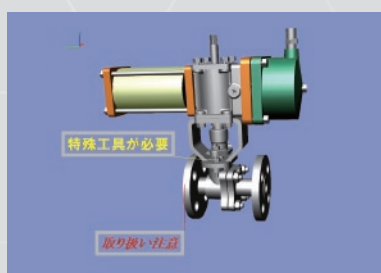
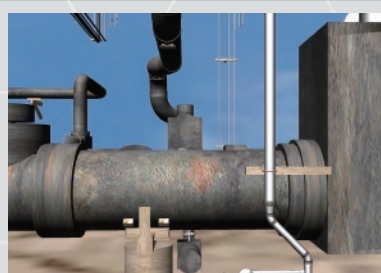
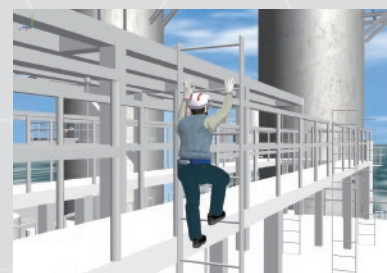
## 断面表示、透過表示

## 各種VRデバイスサポート

## レーザースキャナーにて計測したポリゴンデータの取り込み

## 時間経過による施工手順のアニメーションの作成

## カスタマイズ



## 活用場面

## デザインレビュー

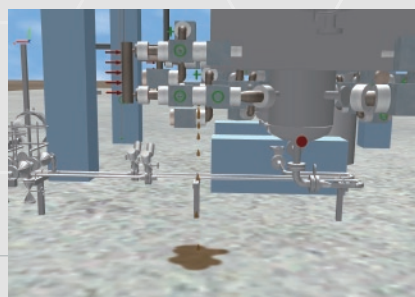
新規プロジェクトやリニューアル時の設計レビュー

## プレゼンテーションによる多人数での意思決定

## 作業性や運転操作性の検討・検証

## メンテナンス教育／安全教育／オペレーション教育

## 技術・技能の継承



## 対応データフォーマット

## 3D データ

IGES, STEP, CATIA V4 / V5, JTOpenFile, Pro/Engineer, 3DS, ASIS SAT, DirectX  
ネイティブな 3D データを直接読み込むことが可能です。  
また、形式の違うデータの混在も可能です。

## 2D データ

BMP, JPG, PNG, TGA, DDS, DIB, PPM  
写真データを取り込み、テクスチャとして使用することで、よりリアルな描画が可能です。

アプリケーションの受託開発を承ります。  
お気軽にご相談ください。  
キャラクターの変更も可能です。