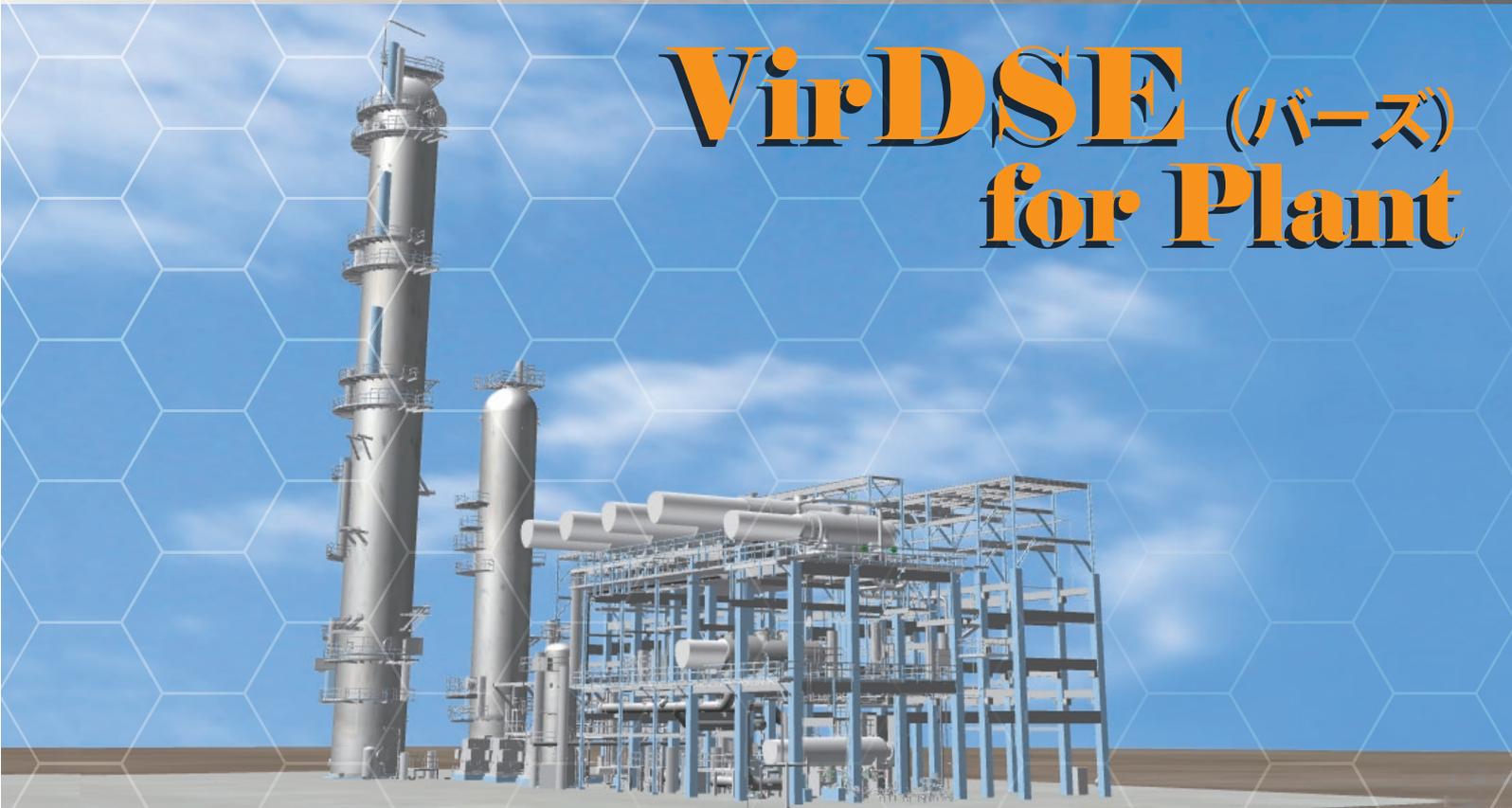


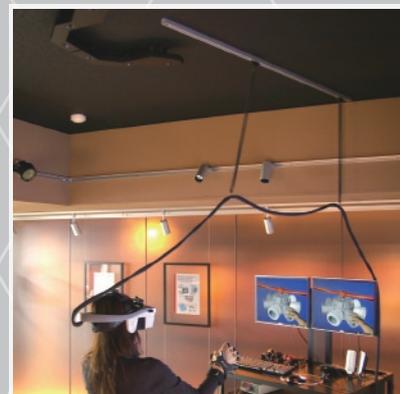
バーチャルリアリティ技術の活用による
プラントエンジニアリング向けトータルソリューション

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

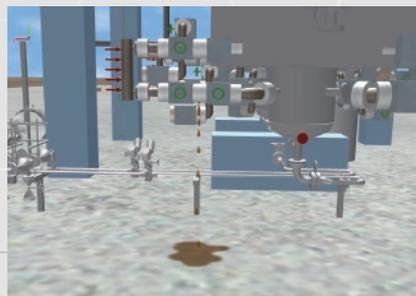
新規プロジェクトやリニューアル時の設計レビュー

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。