

点群VRシステム OctCloud VR for Business



ソフトウェア

点群データ⇒VR用データ
変換用コンバータソフト



ハードウェア

- ・HMD (HTC社製VIVE)
- ・専用コントローラ
- ・動作用ノートPC
- ・ハンドキャリー用ハードケース



VR点群ソリューションは市販のハードウェア (HMD、ノートPC) と点群データからVR用データに変換する専用コンバータ機能付きの標準ソフトウェアのセット商品です。お持ちの点群データを簡単にVR空間で高速に閲覧することが可能です。またただ見るだけではなく、レイアウト変更や距離計測、タグの挿入等もVR空間で実施することができます。

◆基本構成

動作用ノートPC(推奨スペック)

OS: Windows 10

CPU: Core i7

グラフィック: GeForce GTX1070 以上

メモリ: 16GB 以上

ストレージ: SSD 256GB 以上



ヘッドマウントディスプレイ

製品名: HTC VIVE Pro1

〈ヘッドセット〉

スクリーン: デュアル AMOLED 3.5 インチ(対角)

解像度: 片目あたり 1440 x 1600 ピクセル

視野角: 110 度

〈コントローラ〉

入力: 多機能トラックパッド、グリップボタン、2 段トリガー、システムボタン、メニューボタン

バッテリー持続時間: 約 6 時間

接続: マイクロ USB 充電端子

〈ベースステーション〉

ルームスケール: 最小ルームサイズ: 2m x 1.5m、

最大ルームサイズ: 3.5m x 3.5m



ハンドキャリー用ハードケース

製品名: PROTEX 製「FP-33A」

外寸: 539mm x 363mm x 248mm

容量: 約 27L

付属品: 内装ウレタンスポンジ材 x 6 枚

仕様: 機内持ち込み可能



ソフトウェア

機能: ①点群データから VR 用データへの変換

※上記推奨ノートPC の場合、約 10 億点表示可能

②3DCAD データのインポート

点群 Import: PTX 形式

CAD Import: OBJ+MTL 形式

◆特徴

- ・移動可能な必要最小限のハードウェア（動作用PC含む）で、場所を選ばずに各種訓練または客先提案が可能。
- ・市販のHMD（ヘッドマウントディスプレイ）で低価格システムを実現
- ・専用コンバータで点群データを簡単にVR用データに変換可能

◆活用方法

- ・VR空間で工事前や工事後のイメージを共有⇒没入感がありよりわかりやすい
- ・顧客に足を運んで頂かずに客先に出向き提案が可能
- ・製造ラインや設備レイアウト変更の検討
- ・新規設備導入、レイアウト変更時の搬出入ルートの干渉チェック
- ・作業時の安全確認
- ・現場に出向くことなく事務所で作業工程/手順などの情報共有化
- ・遠隔地（海外）との情報共有

◆基本機能

①VR空間（点群データ）内の移動

多種多様な移動コマンドにより自由にVR空間を移動することが可能です。

移動方法：ウォークスルー、フライスルー、ワープ、ズーム、手繰り寄せ、十字キー

②距離計測

レーザーポインタで空間中の2点を選択し、距離を計測することが可能です。VR空間を自由に移動できるため実際の現場でスケールを用いて計測する感覚で実施できます。

③モデル設置

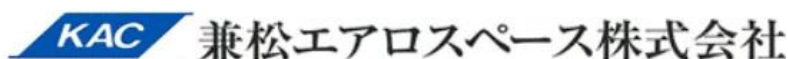
お客様がお持ちの3DCADデータをインポートすることが可能です。インポートできる形式は「obj+mtl」形式となります。

④レイアウト変更

③で設置した3DCADモデルを自由に移動することが可能です。搬入ルートの確認やレイアウト変更の検証にお使いいただけます。

⑤コメント挿入

点群内の任意の場所にタグをつけることが可能です。現場データの危険個所にタグ付けし安全確認等にお使いいただけます。コメントの入力もVIVEのコントローラのみで操作できます。



製品のお問合せ先：

〒105-0023 東京都港区芝浦1-2-1 シーバンスN館

先進技術営業部 先進機器ソリューション課

TEL:03-5730-3482 FAX:03-5730-3467

メールアドレス：ESS2_ZF@kac.kanematsu.co.jp

ホームページ：<http://kac.jp/>