

# 3DVRによる重機の遠隔操縦システム

3DVRとの連携で、遠隔操縦の統合管理、モニタリング、訓練、教育に活用。

本技術は、遠隔操縦や自動運転に対応する重機と、連携動作する3DVR(バーチャルリアリティ)システムにより、事前シミュレーションによる作業計画の検証、事前訓練・安全教育、作業監視、複数重機の統合管理を行うものです。

## 【事前シミュレーション】

- 現地への移動、機材の準備、要員の準備が不要な他、事前訓練、安全教育に利用

## 【訓練・安全教育】

- 重機の操縦を再現した制御装置や、本物の遠隔制御装置を操作して、実機の操作と同時に3DVR空間内の重機モデルを操作可能

## 【作業監視、作業ガイド、作業指示】

- 作業中の重機の座標や状態を無線(5G)でリアルタイム取得し、3DVR空間内に再現

## 【複数機制御】

- 複数の重機をまとめて協調制御 & モニタリング

## 【自動運転対応】

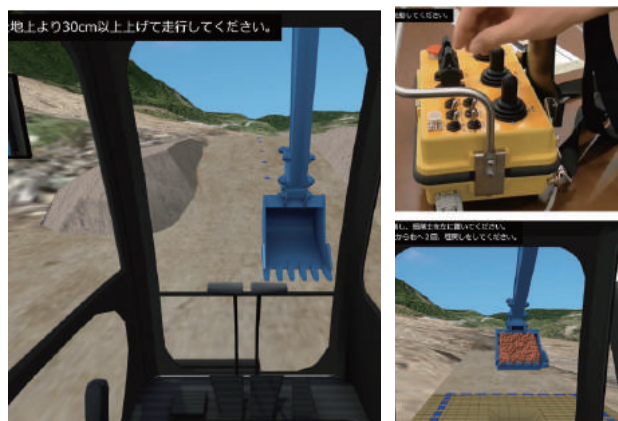
- 自動運転システムの統合管理。開発プラットフォームとしても活用

## ▼システム概要

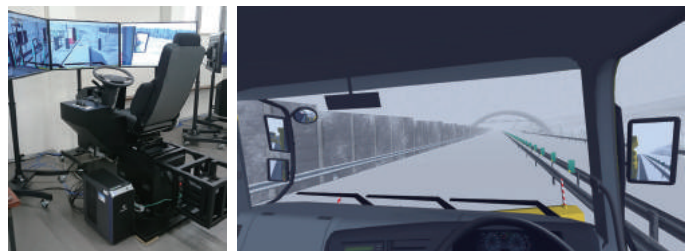


## システム事例

### ▼国土交通省九州地方整備局九州技術事務所



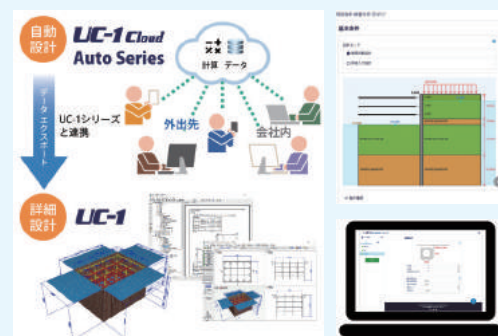
### ▼除雪車両運転教育用 車両操作シミュレータ 中日本高速道路株式会社



# 今後の展開・開発予定

## UC-1設計シリーズのクラウド展開

UC-1 Cloud自動設計を今後も拡張していく予定です。現在のラインナップであるBOXカルバート、擁壁、土留め工に加えて、近日中に仮設構台、RC断面計算をリリースし、その他の製品についても順次対応を進めます。



## スイートERP

スイートシリーズの新ラインナップとして、クラウド上の営業支援ツール・会計管理ソリューション「スイートERP」をリリース予定です。一連のEPRツールと、TAS(会計システム)、クラウド会計シリーズを連携し、顧客管理・販売管理・会計管理プログラムの入出力から、経費・費用請求、出張旅費精算などの経理処理、振替伝票の起票・自動仕訳などの会計処理、決算仕訳、試算表作成などの決算処理までをサポートします。

