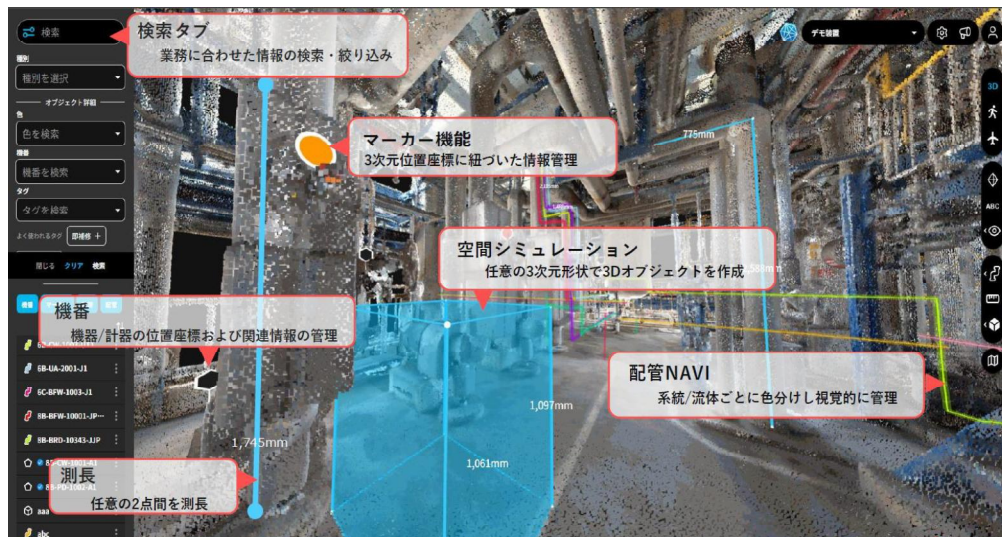




特別賞



INTEGRANCE VRの基本機能



撮影風景

ガス分野

3Dビューア「INTEGRANCE VR（インテグナンス）」 による効率的な設備保全の提案

取組概要

3Dビューア「INTEGRANCE VR（インテグナンス VR）」は、プラントメンテナンスに特化したデジタルツインソリューションである。360° パノラマ写真と3Dデータにより現場の状況を仮想空間に再現し、現地に赴かずに設備の点検・計画が可能である。保全履歴や図面と連携し、配管ルート of 可視化、フランジやバルブの検出、工事仕様書の作成支援など多彩な機能を搭載。とりわけ広大な敷地と配管管理に悩みを持つ石油・石油化学系プラントに導入され、移動時間の削減と業務効率化に貢献している。

受賞理由

デジタルツインによって現場の状況を仮想空間に再現し、設備情報や補修履歴を一元管理することで、現場に出向くことなく保全計画等の策定を可能にするシステムを実現していること、システムによって作業時間の短縮、安全性の向上、技術継承の促進、多方面での活用が期待できることが評価された。

取組のポイント

「INTEGRANCE VR」は、3次元情報を持つ360° パノラマ写真をもとに、プラントを最短3日という速さで仮想空間上に再現する。従来の3Dモデル構築で課題だった「高コスト・長納期・重いデータ処理」をすべて解消し、今まで現場に足を運んで実施していた現場確認作業を、PCのデスクトップ上で代替可能にした。

紙図面よりも事実に近い3Dモデルをベースに効率的かつ安全に保全計画を立てられる。特に配管管理に特化し、ルート可視化やアイソメ図出力ができる「配管NAVI」機能を独自開発した。

受賞者について



受賞者

ブラウンリバース株式会社
金丸 剛久（左）／長谷川 正明（右）

コメント

このたびは名誉ある評価をいただき、心より光栄に思います。本取り組みは、現場に足を運ばずとも空間と設備の状態を把握し、判断と行動を早めることを目的に開発してきました。デジタルツインを「作る技術」ではなく「使い続ける技術」として定着させることが、私たちの使命です。

本受賞を励みに、引き続き現場視点を軸に、設備保全における安全性と生産性を高めるDXを愚直に進めてまいります。

団体概要

当社は、プラント・工場を中心とした製造・エネルギー産業の現場において、3D空間データを核としたデジタルツイン技術により、設備保全および運営の高度化を支援しています。現場を止めず、既存業務に自然に溶け込む実装力を強みとし、実務で使われ続けるDXの社会実装に取り組んでいます。

問い合わせ先

ブラウンリバース株式会社
Tel : 045-900-5797
Mail : sales@brownreverse.com

