

Take Over

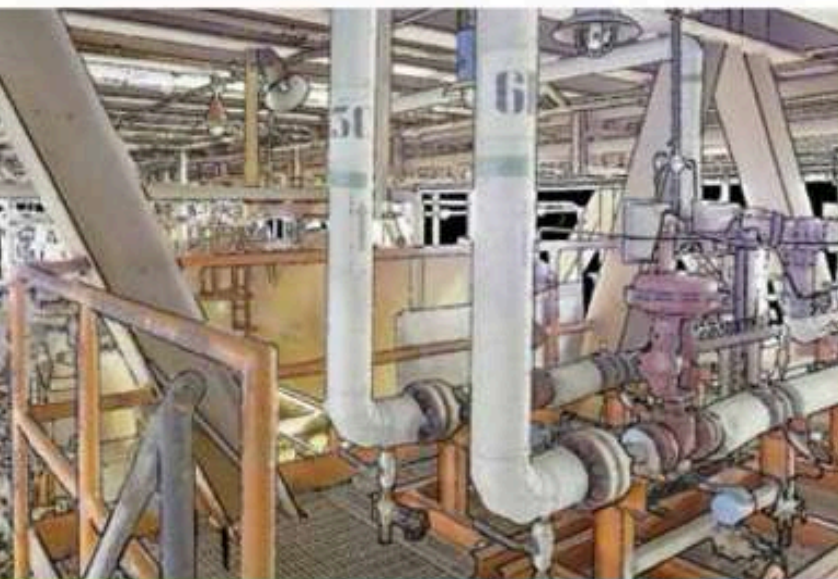
石油・ガス業界向けソリューション

イタリア国内における成功事例の概要

Take Over社は、イタリア国内における主要な石油・ガス関連施設へ数多くのソリューションを提供しており、測量および解析に関する優れた技術的知識と実績を蓄積してきました。

石油・ガスの現場において、最先端の測定技術やドローン、レーザースキャナー、ATEX機器の導入によって、安全かつ効率的な作業環境を実現します。これにより、施設の保守や管理業務を最適化し、作業時間の短縮と高精度な結果の取得を両立します。





レーザースキャナーおよびドローンによって取得された測量データを統合し、高精度な三次元モデルとして出力することで、技術者は遠隔からバーチャルに施設内部を確認し、保守・設計・解析に必要な各種情報を迅速に取得することが可能です。



当社が保有する専用機器は、ATEX指令に適合した防爆環境下でも遠隔操作による計測・作業が可能であり、作業員の立ち入りを不要とすることで安全性を大幅に向上させています。



導入による利点

- Take Overは、産業グレードのUAV（無人航空機）および高精度レーザースキャナーを用いて、石油・ガス関連の各種インフラ海上プラットフォーム、陸上設備、パイプライン、支援構造物等に対する詳細な三次元測量およびリアルタイムな状態監視を一貫して実施します。
- 最先端の検知・イメージング技術を活用することで、洋上プラットフォームおよび陸上施設における潜在的なセキュリティリスクを早期に特定・可視化し、的確なリスクマネジメントを実現します。これにより、業界基準を満たす安全な作業環境の構築を支援します。
- 当社が提供する測量・モニタリングサービスにより、石油・ガス関連施設の定期的かつ高精度な点検が可能となり、予防保全を促進するとともに、採掘・生産活動の継続的な運用を確保します。

Take Overは、石油・ガス業界における環境モニタリングおよび安全管理に注力しており、陸上および洋上の両環境において、排出ガス監視、廃棄物管理、環境インシデントの未然防止に関する革新的なソリューションを提供しています。





レーザースキャナーによる点群データの取得により、施設を構成する主要構造要素を高精度に再現・固定化することが可能となります。



特殊なUAS（無人航空機システム）を用いて制限区域内の詳細調査を実施することで、レーザースキャナーによるフィールド計測データを補完する高精度な情報を効率的に収集できます。



最近の主な実績

- ・ 発電所
新設ラインに対応したレーザースキャナー測量および点群データによる三次元モデル生成
- ・ 陸上パイプライン
地中レーダー（Georadar）を用いた探査および撤去工事に向けたCAD図面作成
- ・ 製油所プラント
レーザースキャナー測量による高精度点群取得および三次元モデル生成
- ・ パイプライン点検（CABO拠点）
レーザースキャナーによる配管検査および点群データによる形状復元
- ・ 海上プラットフォーム
レーザースキャナーとドローンを組み合わせた統合測量および点群データの可視化



洋上プラットフォーム フォーム調査

水中作業ダイバーによる
洋上施設の調査



高密度レーザースキャン



ドローンフォトグラメトリー



高精細点群データレンダリング





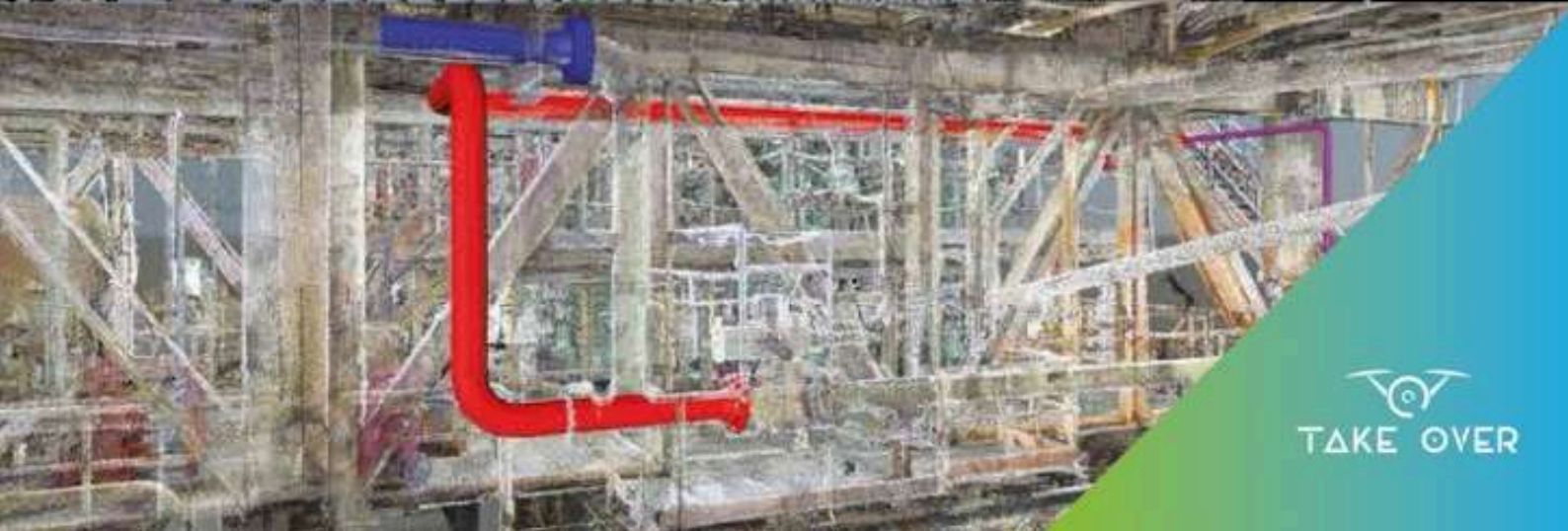
点群データによる3Dビュー



点群データによる3Dビュー



スキャナ位置からのパノラマビュー



レーザースカナーによる配管設備の点検

高密度レーザースキャン計測

高精細点群データのレンダリング
処理

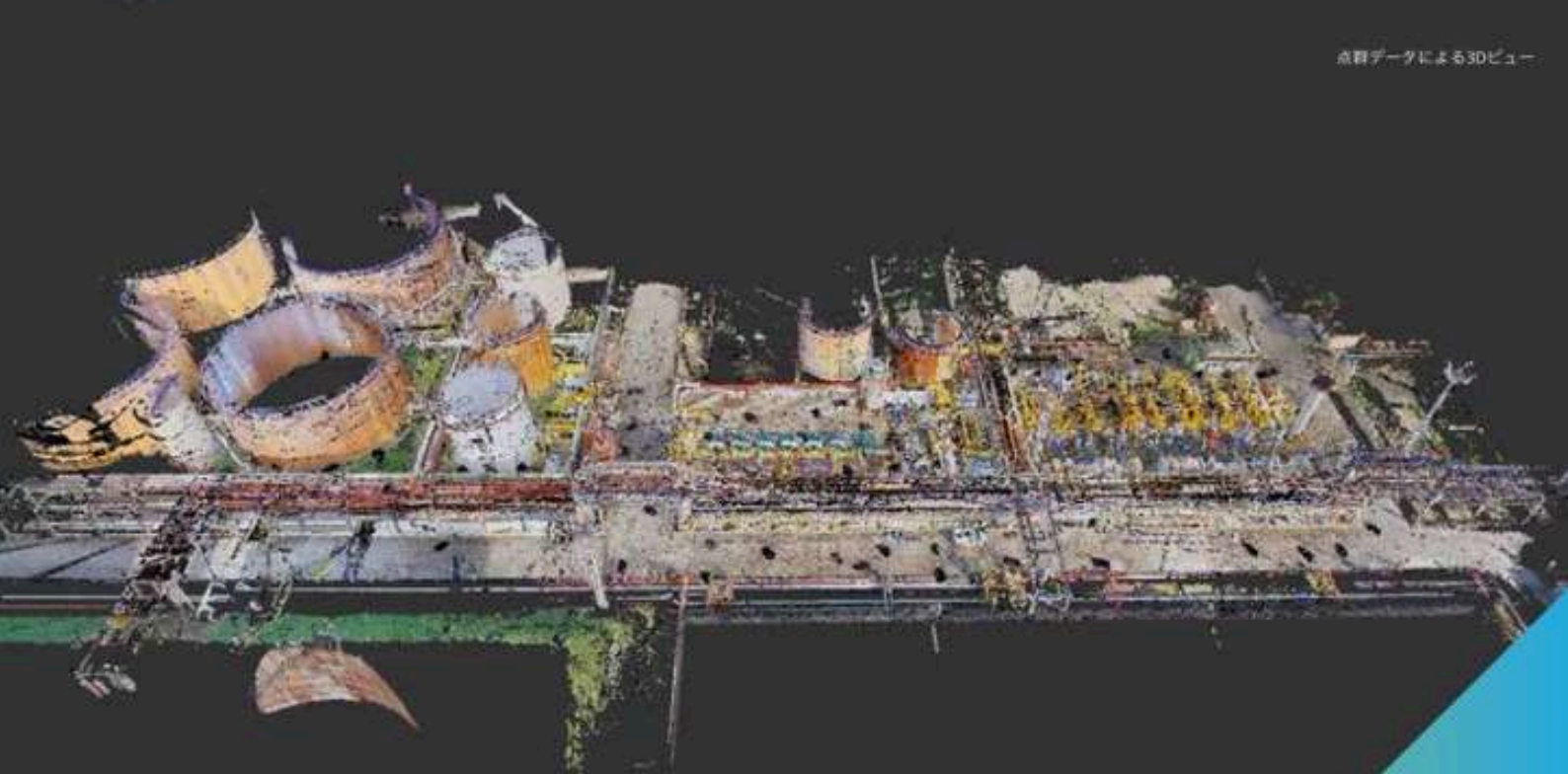


タンクおよび配管
設備のレーザー
スカナー測量

点群データによる3Dビュー



点群データによる3Dビュー



陸上ガスプラントに おける レーザースキャナー 測量



高密度レーザースキャン計測



高精細点群データのレンダリング処理





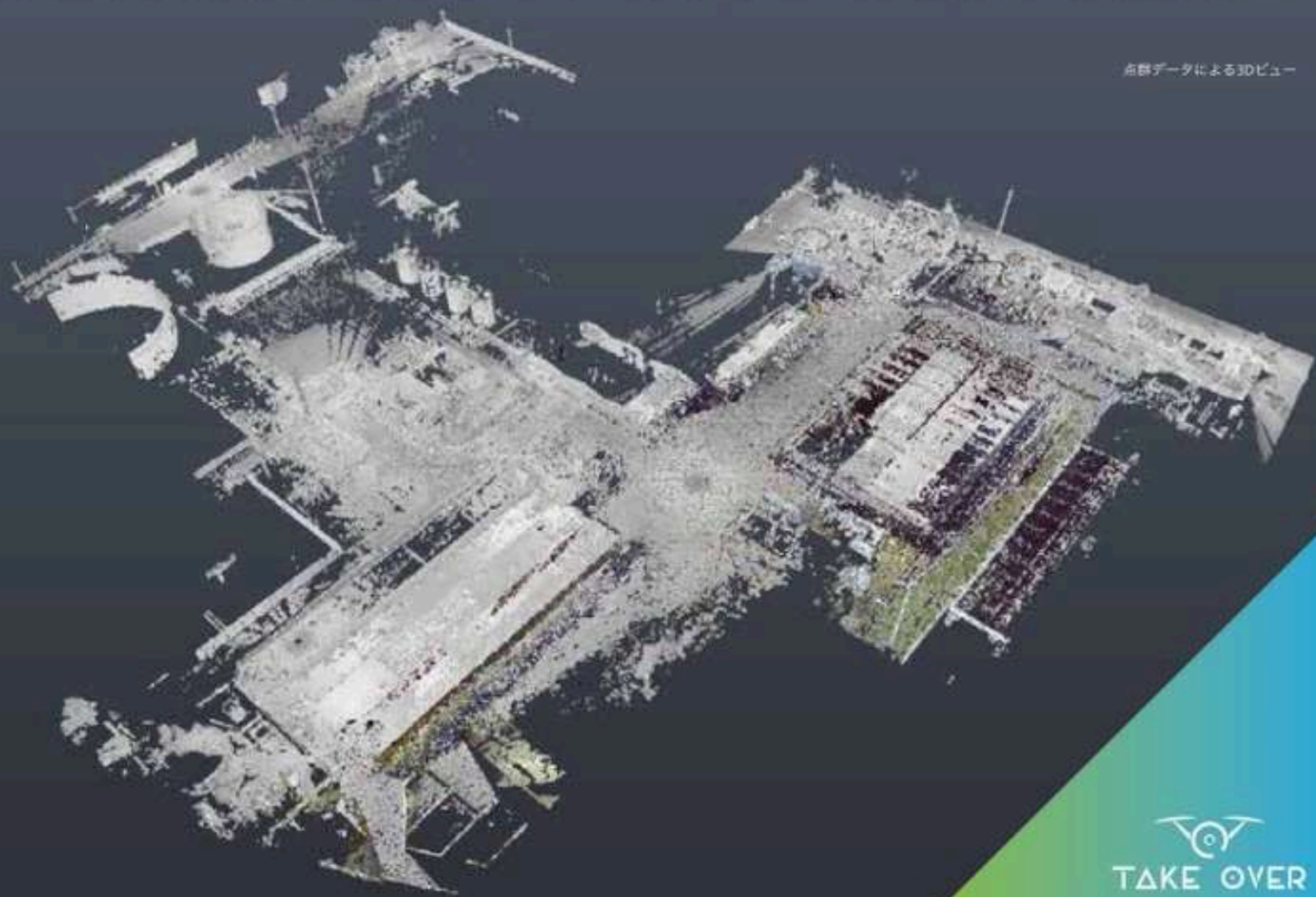
陸上配管設備の 点検・検査

地中レーダーおよびレーザー
スキャナーによる測量

高密度レーザーสキャン計測

高精細点群データのレンダリング
処理





会社の連絡先



+39 3478626213



TAKE-OVER.IT/JA/



AMMINISTRAZIONE@TAKE-OVER.IT



VIALE BOVIO, 248 - PESCARA (PE)

〒135-0061

東京都江東区豊洲六丁目2番31-1917号

(Tokyo-to, Kōtō-ku, Toyosu 6-chōme 2-31-1917)



TAKE_OVER_PESCARA



TAKE OVER

GEOSPATIAL 株式会社