

【NEW】3D リバースエンジニアリングサービス開始のお知らせ

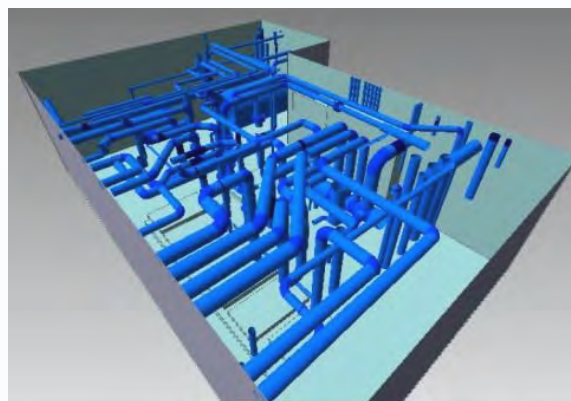
当社はこの度、長年の経験で培ったプラント設計・製作・工事のノウハウと最新の 3D レーザースキャナーによる既存設備の 3D 図面化と融合した、【3D リバースエンジニアリングサービス】を開始いたしました。

設備の更新、改造を検討されている事業者様におかれましては既存設備の現状把握は必須です。

しかしながら設備自体は 20 年以上も前に設置されたものも多く、現在までに改造更新を繰り返しており、機器、配管、サポート類などの図面がない工場も数多く存在します。

当社ではそのような事業者様向けに、最新の 3D レーザースキャナーにより既存設備を正確に把握し、それを 3D 図面化し、改造・更新計画の提案、エンジニアリング、工事までをトータルに対応するサービスを開始いたしました。

3D Reverse Engineering Service



高性能 3D レーザースキャナーによる現場測定

点群データを 3D-CAD データに変換



デジタルデータ化サービス

注記付与 デジタル採寸 ファイル出力

デジタルデータ化サービスは、3D レーザースキャナーで測定した点群データを元にユーザー側 PC 上で、機器に注記を追加して機器メンテナンス履歴ファイルやマニュアルを添付する事や各所の寸法を現場に行くことなく確認する事が可能です。

また任意の階層断面部の CAD データ (2D) への出力も可能です。



エンジニアリングサービス

更新計画 詳細設計 製作工事

エンジニアリングサービスは点群データを 3D-CAD データに変換し、更新計画を提案し、詳細設計 (配管、機器) を実施後、工事計画～機器製作、改造工事までをトータルにサポートいたします。もちろん、デジタルデータ化サービスを既に受けているユーザーであれば測定作業なしにエンジニアリングサービスを移行できる為、工程を大幅に短縮することができます。

3D リバースエンジニアリングサービスの特徴

デジタルデータ化サービス

注記付与

点群上に注記やコメントを付与する事ができます。

また、保存済みのファイル（メンテナンス記録や、マニュアルなど）を参照するハイパーリンクを点群に付与できるため、社内情報共有の効率化を図れます。

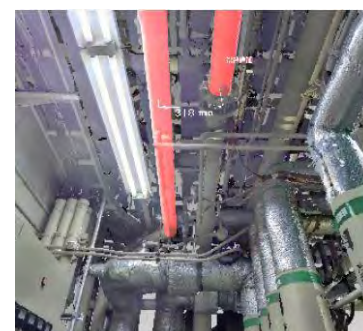
外部ファイル
とのリンク



デジタル採寸

天井部近くの高所や立入りにくい狭所などにおいても、PC上でクリックするだけで任意のポイントの採寸が可能です。

また、一度に測りにくい大型設備を手軽に採寸できます。



ファイル出力

任意の断面部の CAD データ（2D／3D）へのファイル出力が可能です。

エンジニアリングサービス

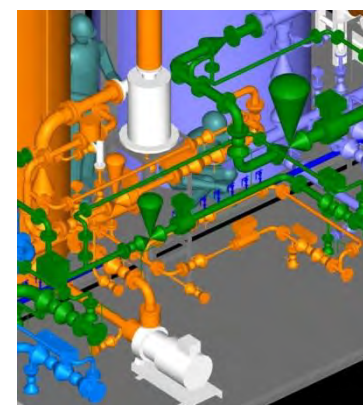
更新計画の提案

エンジニアリングサービスは点群データを 3D-CAD データに変換し、それを元にユーザーのニーズに合った更新計画を立案提案します。



詳細設計

更新機器の設計、及び配管、ダクトなどの改造部分の詳細設計を 3D-CAD で設計いたします。精度の高い 3D 点群データをベースに設計している為、新規配管と既存設備・配管との干渉や動線の確保、作業性なども考慮した設計が可能です。また新設機器設計や制御設計も当社にて対応いたします。



機器製作・工事

当社では、FRP 製や他樹脂製をはじめ、SUS、他特殊金属で機器製作が可能です。併せて、既存設備の撤去工事、新設機器の設置工事・配管、ダクト工事、電気工事など、既存設備の 3D レーザー測定～工事までをトータルにサポートいたします。

