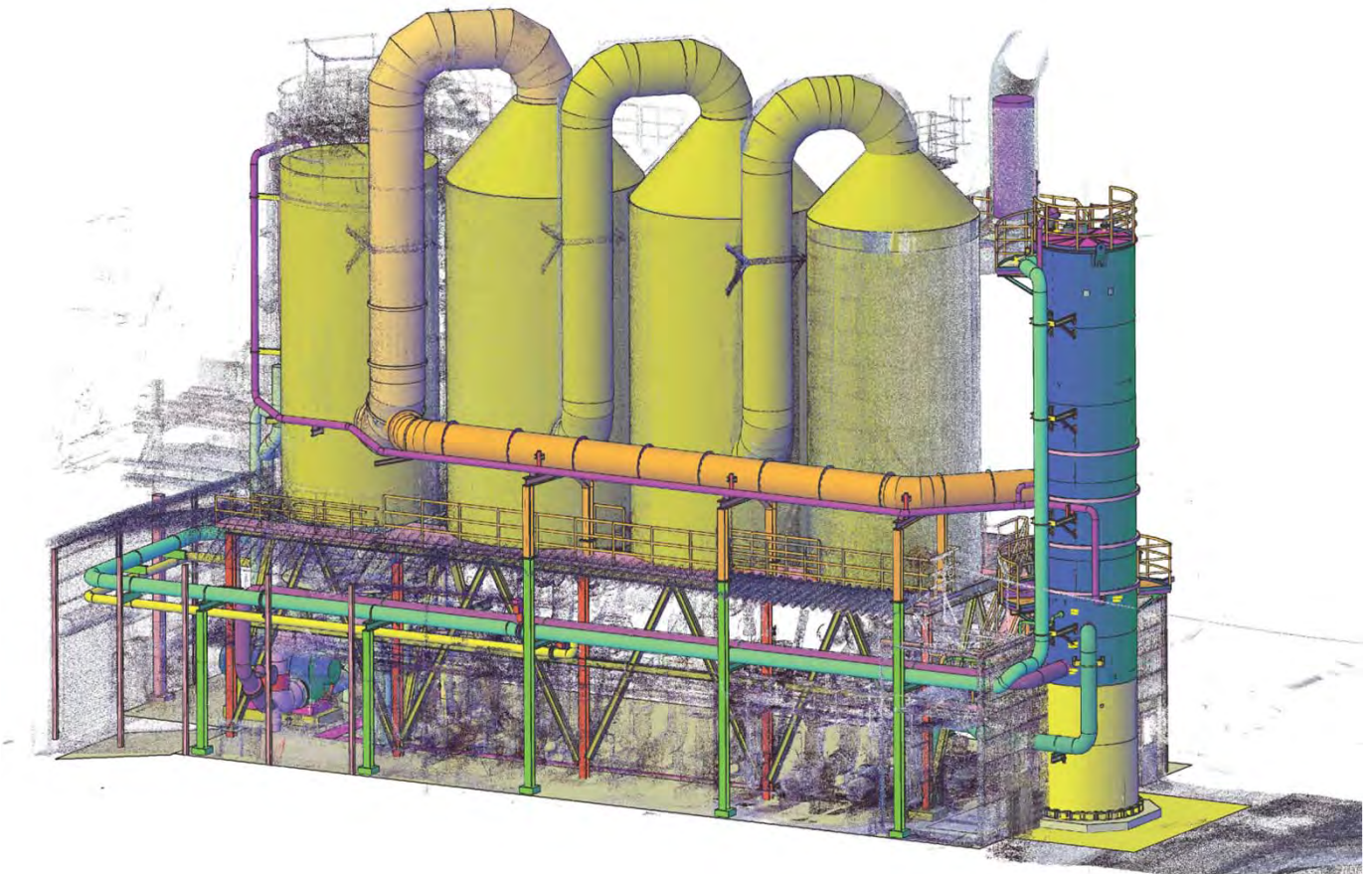


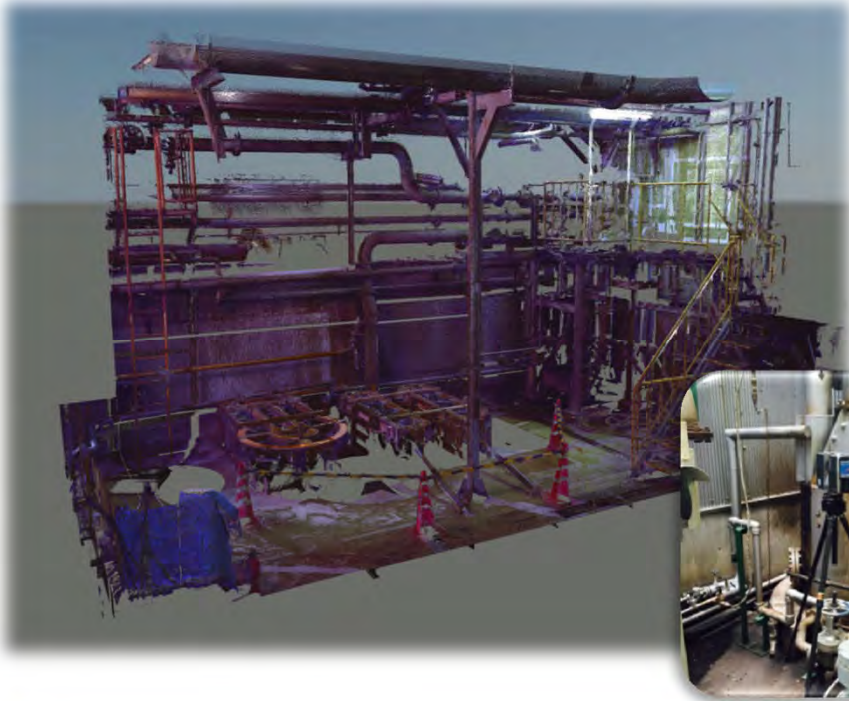


Plant Information Modering Service

3Dスキャナ  
+  
3D-CAD  
⇓



## << 基本的なワークフロー >>



### 1) 3Dスキャナで既存設備を計測。

左図設備エリア: W10×D5×H7(m)

計測回数 4回 / トータル時間 1時間

合成処理 3時間

(計測時は、パノラマ写真も取得)

※短時間・高精度・広範囲に

既存設備の計測が可能。

また、非接触計測にて安全・足場不要。



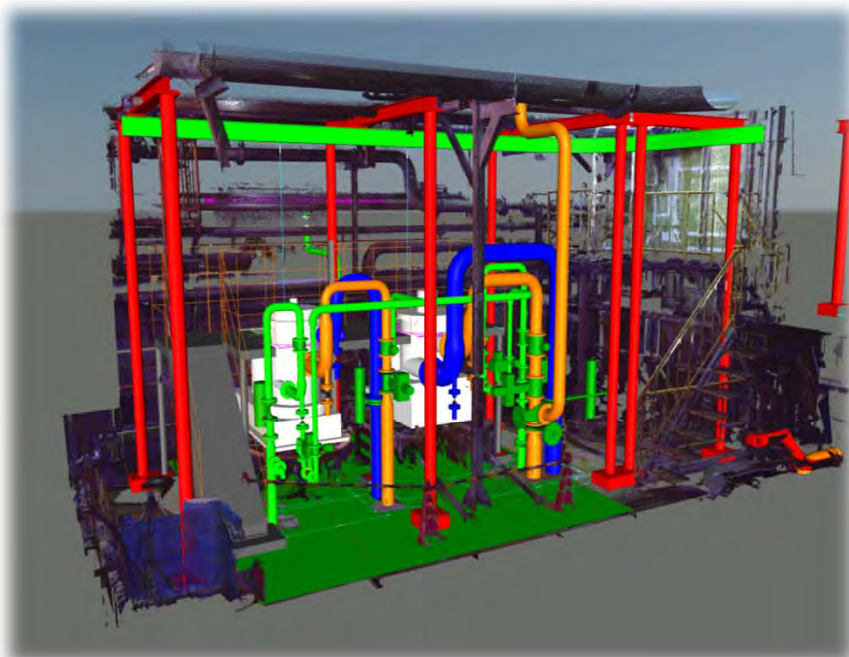
←計測風景

メーカー:FARO

機種名:Focus3D

機器サイズ:A4×6cmキングファイル程度

メーカー公称精度:20m±2mm



### 2) 3D-CADによりモデル検討。

実体をそのまま配置することにより

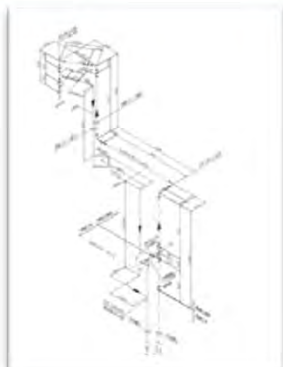
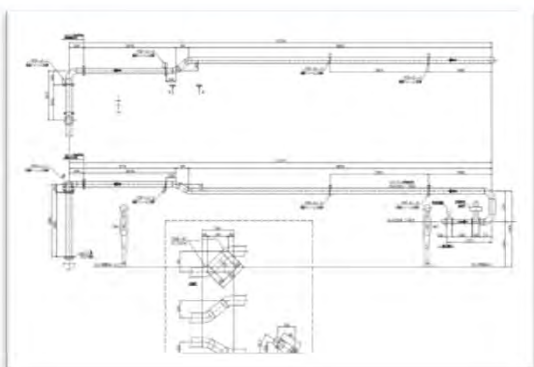
- ・検討時間の効率UP。
- ・設備の干渉回避。
- ・プレゼン効果大。
- ・密な計画打合せが可能。

また、高精度の点群データで設計する為

・包括的な計画エリアの把握が可能。

例)1・2F床や壁の貫通前後の配置。

・内作率UPによる工期短縮が可。



### 3) 3Dにて承認後、2Dの作図。

2D作図は、最終の作業のみとなります。

- ・3Dモデルから2Dの自動出図。
- ・点群から断面を割出し線図のトレース。

※原図作図による人為的ミスを削減。

--- このようなご要望でお手伝いさせて頂いています ---

1) **現場調査(計測～CAD化)費用を抑えられないか。**

3Dスキャナによる計測時間は、人員計測と比べ物になりません。(以下に目安工数をグラフ化。)  
また、CAD化の際は、PC内で断面を割出してトレースする為、従来より作業効率UPです。

従来	人員計測～スケッチ作業		CAD化
JISOK	3Dスキャナ	CAD化	工数削減

その他 ・データ取得の為、出張先では計測のみとし、自社でCAD化～モデル検討が可能です。  
・高精度な為、機器や柱のズレなども確認可能です。  
・広範囲計測の為、計測内であれば計画変更時の再計測は不要です。

2) **足場を組まず かつ安全に計測出来ないか。**

・計測範囲内でしたら、足場不要で計測可能です。(見える範囲かつ15m以内)  
・非接触計測の為、対象物に触れることなく、安全に計測可能です。

3) **2D図面を見れない人にも分かりやすく説明したい。**

実体モデルによるプレゼンテーションは、図面の熟練度に左右されることなく  
計画の内容を把握することが可能です。また、実体モデル内を仮想歩行したり  
メンテナンスなども可視化することで、より密な打合せ等も可能です。

4) **現行ヶ所を減らし、工期短縮を図りたい。**

・高精度な点群データ内で設計する為、内作率をUPさせ工期短縮が可能。  
(取引先から一番要望が多い部分です。)

5) **計測だけ依頼したい。**

計測のみの対応も可能です。  
点群データ及び画像データの観覧は、メーカーよりフリーソフトがあります。  
また、CADソフトも点群対応であれば、同様にフリーソフトで変換出力が可能です。

**その他、過去実績例**

- ・大型重機を使用する工事計画の資料作成。
- ・製品品の寸法検査。(工期短縮を図る為、弊社より出図した製品品の寸法検査)
- ・保温上からの計測。(人員計測+仮設足場による計測よりは、高精度かつ費用効果あり)

※ 上記すべて一概ではございませんので、事前にご相談頂ければ幸いです。

□ 3Dスキャナの計測に適さない環境

雨天・振動設備内・粉塵環境・温度環境の厳しい所etc

## 企業情報/会社概要

名称	株式会社 J I S O K （呼称：ジソック）
	社名由来：3Dスキャナによる実測すること。 設計者としての心構えとする実際に即すること。 これに業界馴染みの J I S & O K を掛けた造語です。
	鹿児島県出水市本町19番49号
代表者	代表取締役社長 大下本 淳一
設立	2016年 1月5日
資本金	100万円
事業内容	製缶機器・配管等のプラント設計
	3Dスキャンによる現地計測 及び 3D設計 (3Dスキャンによる実績は、2015年から)
社員数	5名 (代表含む)
TEL/FAX	0996-77-4035
Mail	ooshitamoto_j@jisok.net
取引銀行	熊本銀行 出水支店
沿革	2008年5月7日 大下本設計を設立
	2016年1月 法人化に伴い (株)JISOKと社名変更