

3Dスキャンサービスご案内



弊社所有
FARO社最新レーザースキャナー
Focus Premium 350
前機種より1.5倍のスピードで撮影

	Focus Premium 350
範囲誤差	±1mm (25m)
測定範囲	0.5m～350m
Laser Class	1 (直接視認安全)

以下のような事例解決に3Dスキャンによる測定をご検討ください。

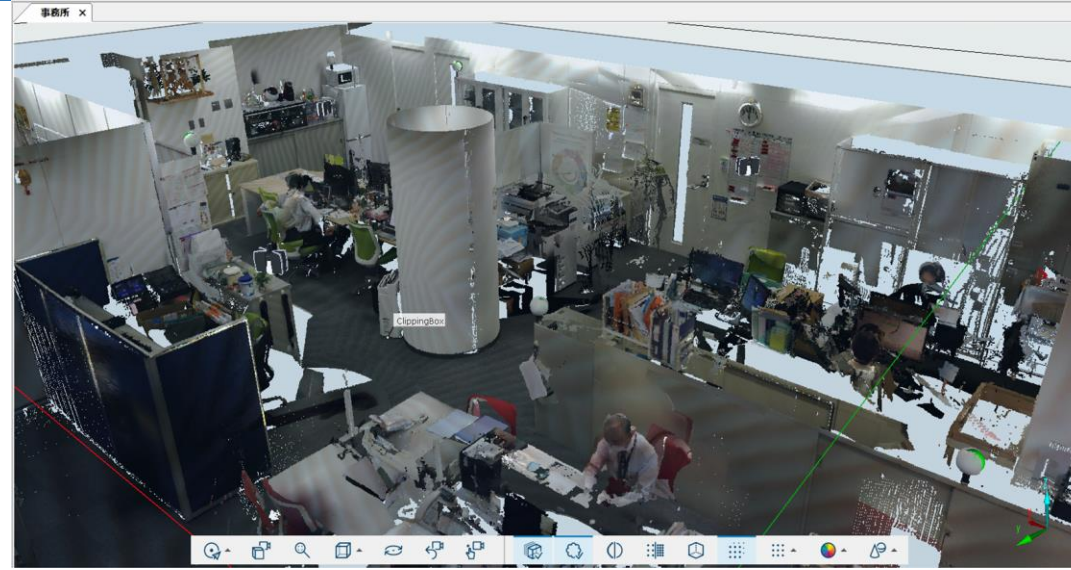
- ・ 施設、設備の図面がない場合
- ・ 現状と既存図面の比較
- ・ 現場に行かずに寸法を確認したい（PC上で確認したい）
- ・ 足場などを組まずに採寸したい
- ・ プラントのレイアウト変更やメンテ時期のデータを貼ることができます
- ・ 現場に行かずに設備安全研修をしたい



レーザースキャナーによる点群撮影（点群：レーザーによる点の集合体）



弊社事務所（写真）

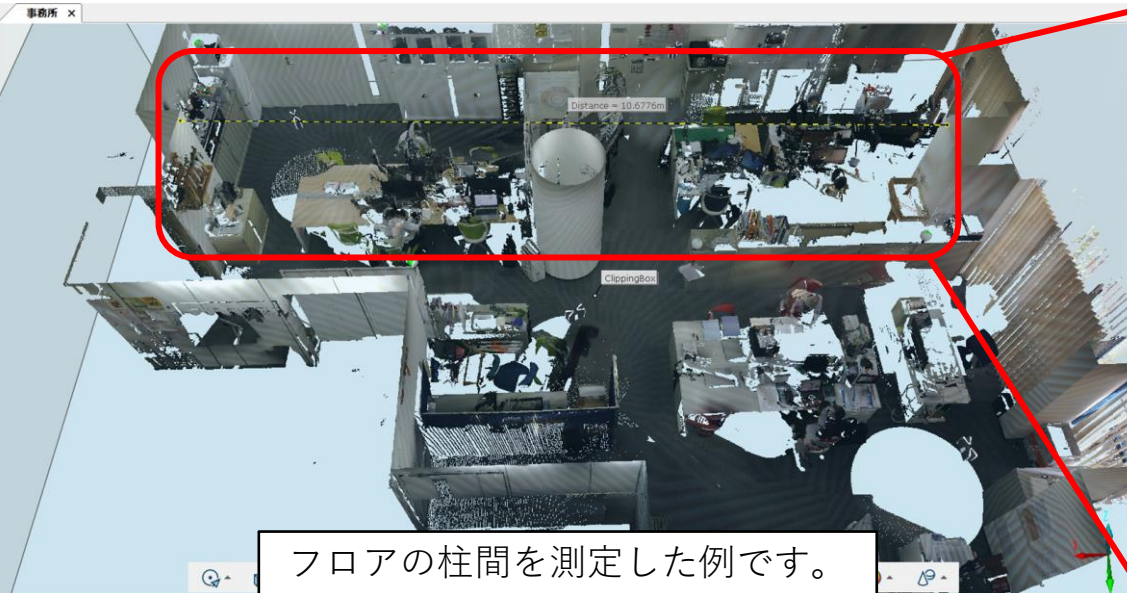


弊社事務所点群データ

実測では困難な長さを画面上にて測定できます。

- ・プラント施設などの配管群にも対応でき、設備全体から機械室一室のような幅広い場所に対応できます。

- ・また、手の届かない場所や危険な場所などを離れた場所より測定できます。



フロアの柱間を測定した例です。



実測では難しい長さを確認できます。

点群データの活用



レーザー計測

点群処理

自動ショット合成
(リファレンスボール・ボードの自動認識)

自動ノイズ処理

寸法計測

距離計測

角度計測

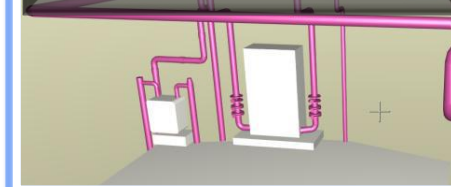
配管・鋼材CAD化



ダクト・平面CAD化



IFC出力



ムービー出力

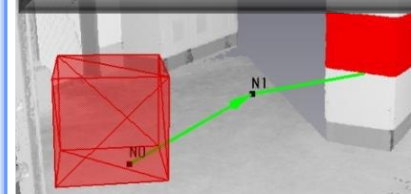
ウォークスルー

フライスルー

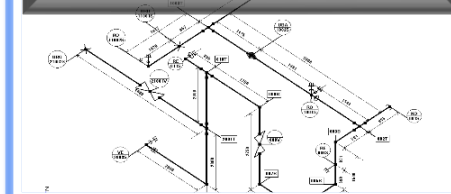
レイアウト検討



干渉チェック



スケルトン作成



保全・管理

リンク機能

データ管理

コメント機能



積算出力機能

90° エルボ	ショート	200A	==	3
90° エルボ	ショート	250A	==	2
90° 曲り管 R0	==	100A	==	3
レデューサ	同心	80Ax50A	==	2
レデューサ	偏心	80Ax50A	==	1
フランジ	JIS5K	150A	==	32
フランジ	JIS5K	200A	==	16
3DBOX	==	==	==	151
山形鋼材	L 90x90x6	90x90x6x	2.83	==
H形鋼材	H100x100	100x100x	8.35	==
溝形鋼材	C75x40x5	75x40x5x	1.72	==

STL作成

