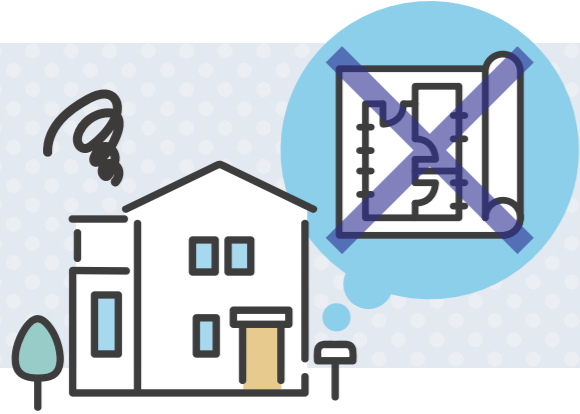


住友電設×3Dスキャン技術

建築設備の3Dモデル化



既設建物の修繕を計画したいが、新築・改修時の図面が残っていない...

そんな悩みを「住友電設3Dスキャン」の活用で解決！

住友電設3Dスキャンのメリット

Point
1

3Dモデル上で建屋/配管/
ダクト/配線 等の様々な
要素ごとの検証が可能。

Point
2

既設図面やCADデータが
ない現場でも、高精度の
図面化を実現。

Point
3

現場調査時の高所作業
での寸法取り等の危険
作業の回避が可能。

3Dスキャナーによる既設建物の撮影から3Dモデル作成までの流れ

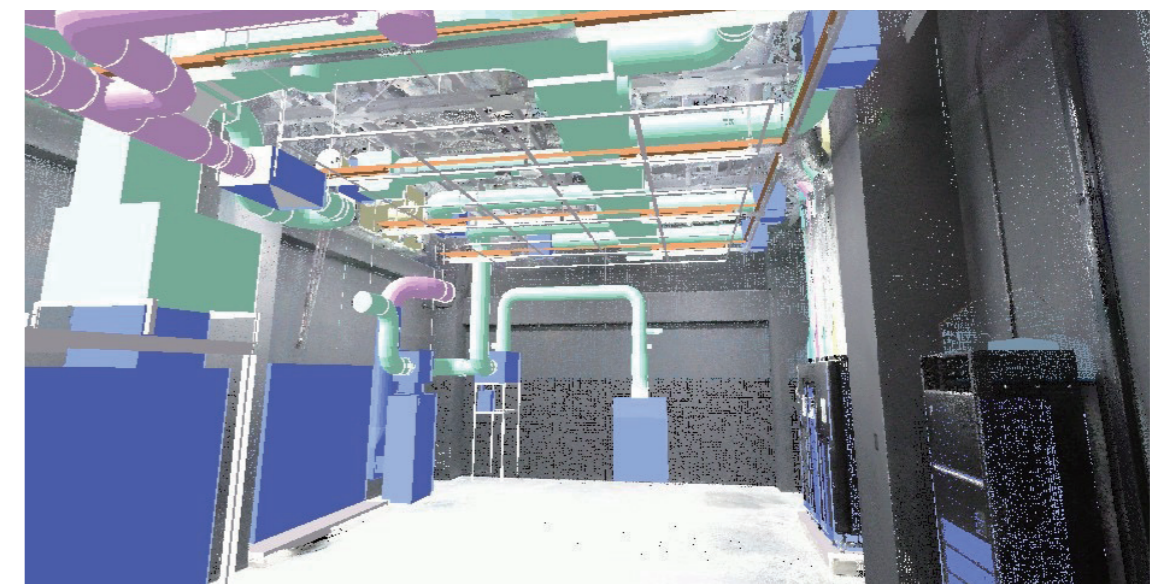
3Dスキャナーで現況を撮影



スキャンした点群データ



点群データにCADデータを合成



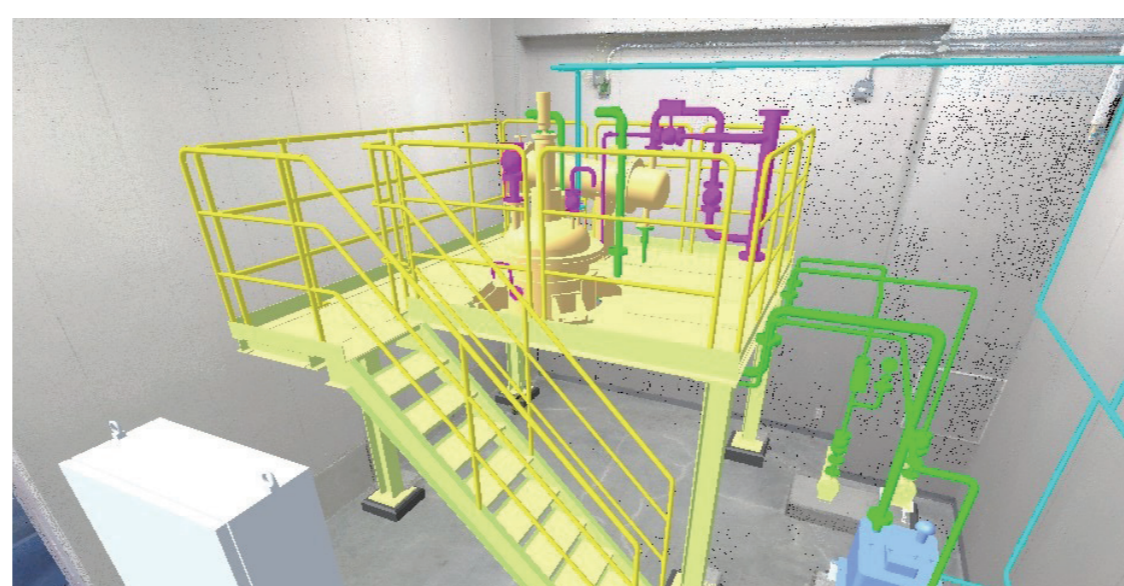
現地での3Dスキャナー撮影からCADデータ合成や3Dモデル作成まで、住友電設がワンストップでサポート

既設建物内への大型機器増設の検討

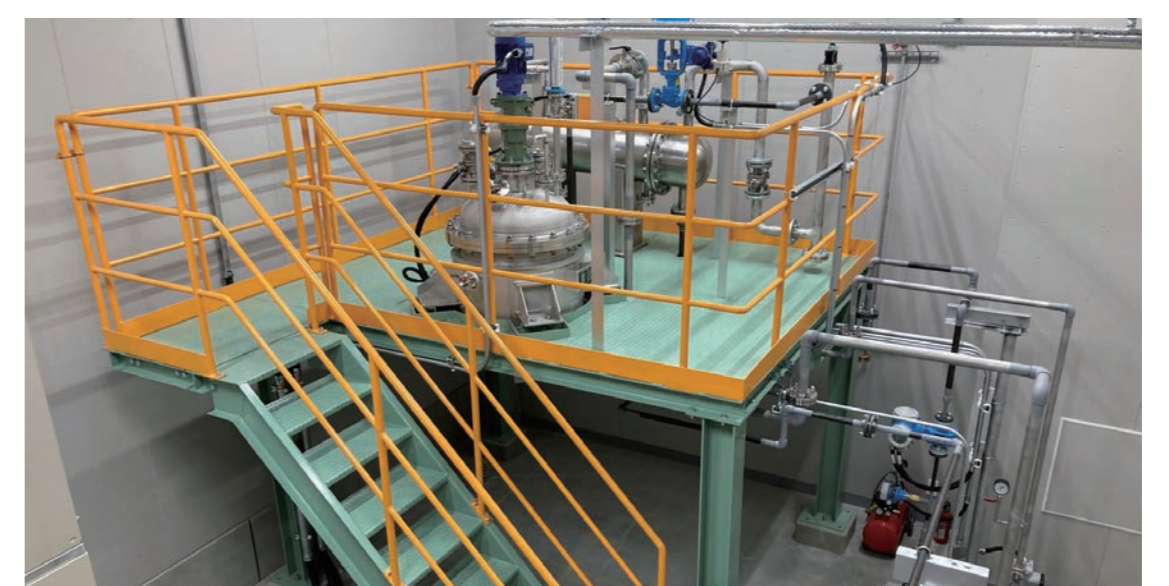
設置予定場所をスキャンした点群データ



点群データに機器のCADデータを合成



実際の完成状況



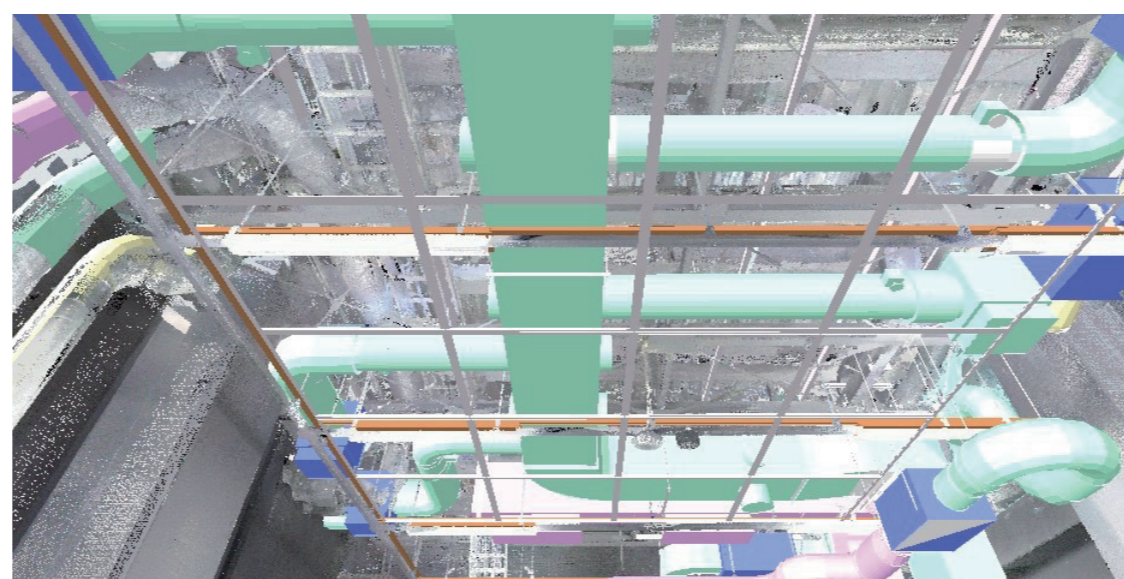
既設建物内への機器増設の際、機器配置や搬入ルート・障害物干渉が事前に検証可能

既設建物内での配管ダクト増設の検討

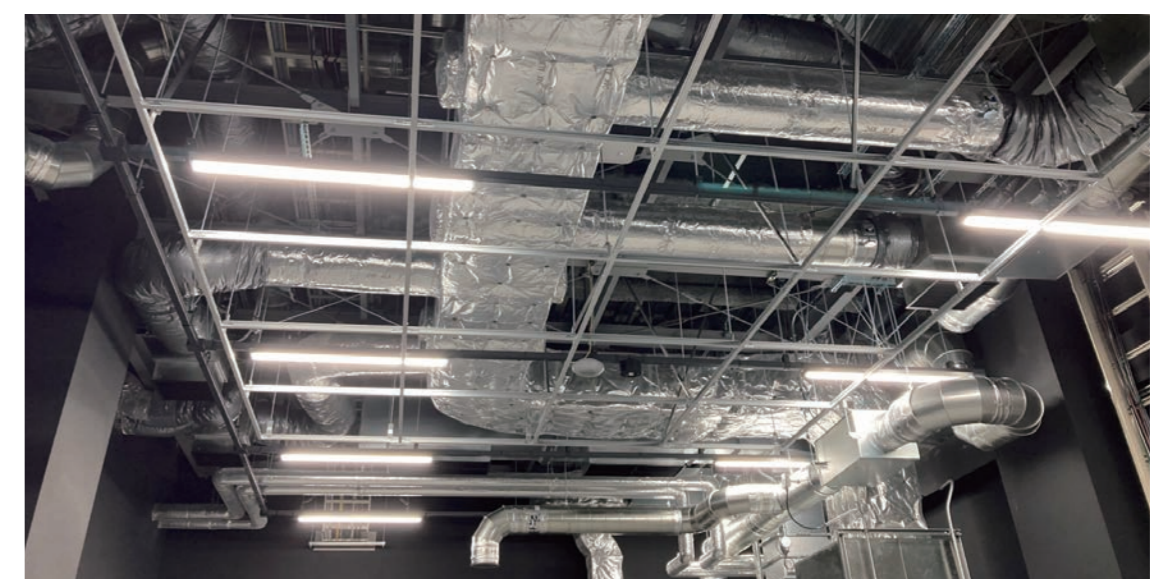
設置予定場所をスキャンした点群データ



点群データに機器のCADデータを合成



実際の完成状況



既設建物内での配管ダクト増設の際、設備の納まりや鉄骨との干渉が3Dモデル上で完結