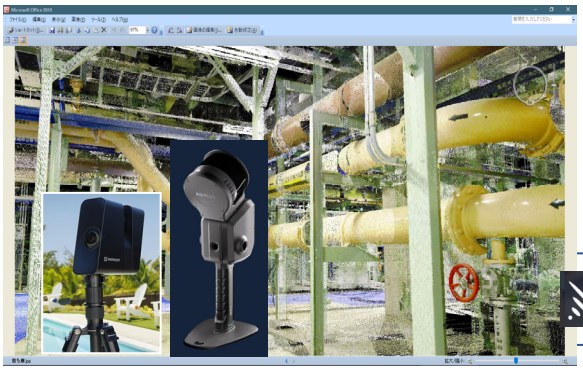
# プラントBIM/CIM設計支援業務

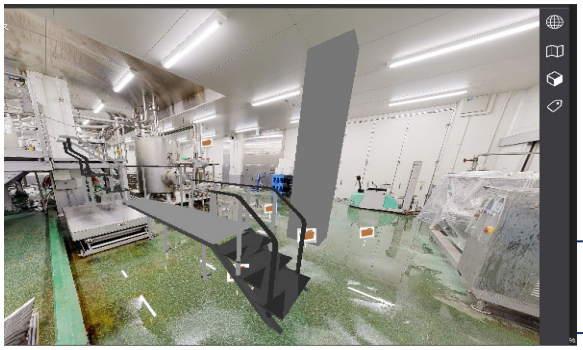
Actual Design のプラント設計支援業務は、新設プラントの設計のみではなく既存のプラントをスキャン・3D化し、改良や増設の計画から詳細設計まで行います



①.広域型・近接型と数種類の360度レーザースキャナーカメラで現地をスキャンし、360度画像化と3D座標点群生成

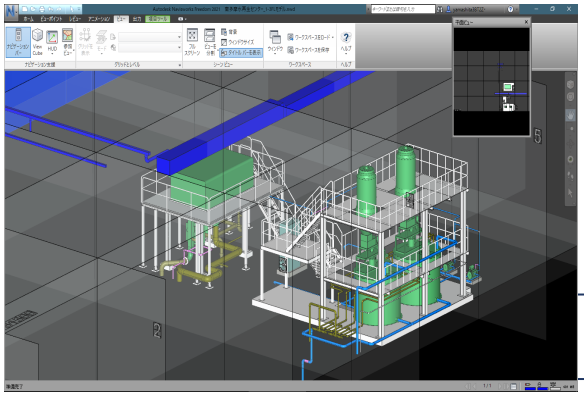
⑦.施設管理、次節計画のために完工状態をスキャンしデータ保存

XGRIDS　Matterport　TREND-POINT



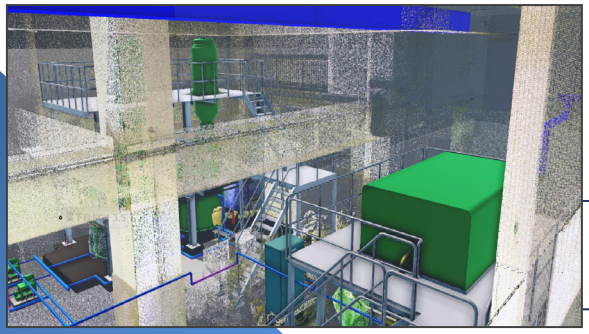
②.360 度画像と3DCG で設計方針と施工計画共有

blender　ArchiTwin



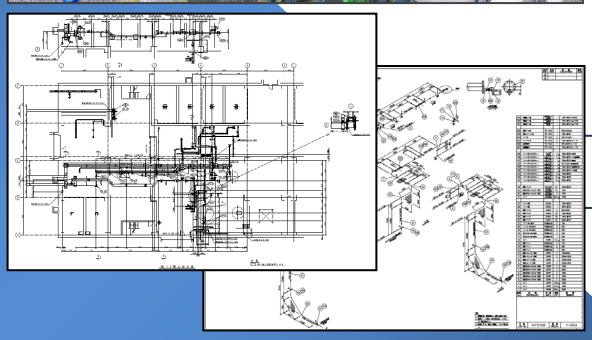
③.プラント機器の配置や配管計画を3DCADでモデリング

REVIT　Rebro　GRAPHISOFT Archicad



④.スキャンデータと③のモデリングデータを3D 合成、デザインレビューし設計を決定後2D図データ切り出し

NAVISWORKS　SketchUp　GRAPHISOFT BIMx　LUMION



⑤.モデリングデータから切り出した2D図を施工図に仕上げ

AUTOCAD

⑥.施工完了