

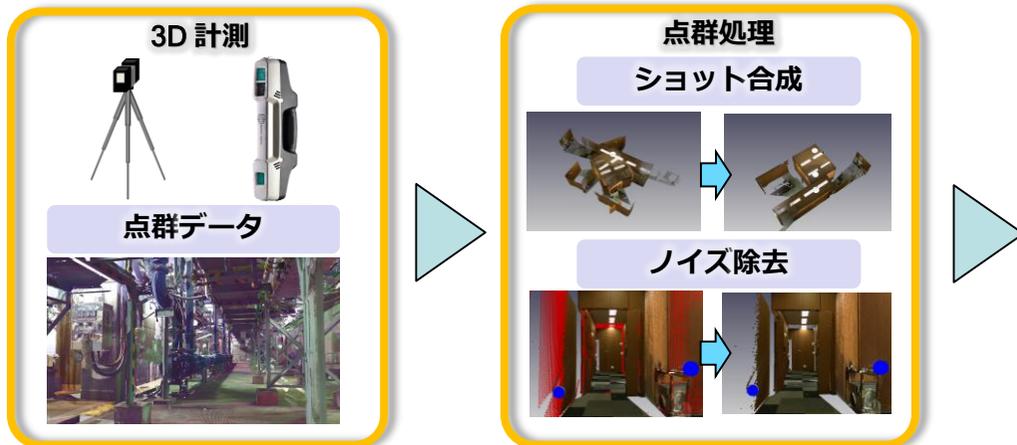
## Galaxy-Eyeの概要

3Dレーザースキャナから得た大規模な計測データ（点群データ）を瞬時に軽快に処理する、エンジニアリングに幅広く活用できるソフトウェアです。従来からある多数の問題を克服し、ストレスを感じさせないソフトウェアを実現いたしました。

### <<Galaxy-Eyeを用いるメリット>>

- ① 工場・プラントの現状をデジタル化（現場と設計用CADとの整合性確認）
- ② 工場改造時の機器搬出入ルート計画（寸法測定と干渉チェック）
- ③ 現場の状況を複数のユーザーがデジタルデータで机上検討可能
- ④ 計測データ処理やCAD化処理の工数・コスト削減

## Galaxy-Eyeで出来ること



### モデリング機能

配管・鋼材CAD化

平面CAD化

ダクトCAD化

配管サポート作成    STL作成

2D-CAD作成    アイソメ図作成

### シミュレーション機能

レイアウト検討

干渉チェック

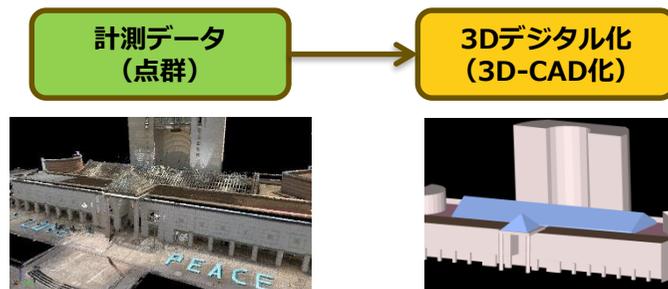
寸法測定

ムービー出力    ウォークスルー

VR・MR出力    展開図表示

## 3Dレーザーソリューション

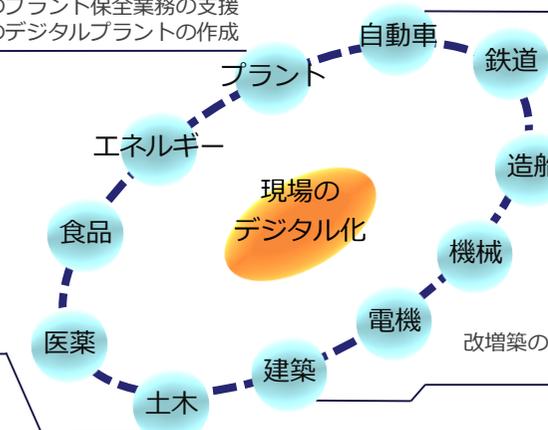
3Dレーザー計測は、既設プラントの3D-CAD化、建造物の3Dデジタル管理、建設現場の進捗管理、リバースエンジニアリング等の「現場をデジタル化」する理想的なソリューションです。



火力・水力・原子力発電所のプラント保全業務の支援  
石油化学コンビナートのデジタルプラントの作成



インフラの整備・管理  
簡易測量



デジタルファクトリーの作成  
ライン検討のデジタル化  
現場管理の強化

線路の保全管理  
簡易測定



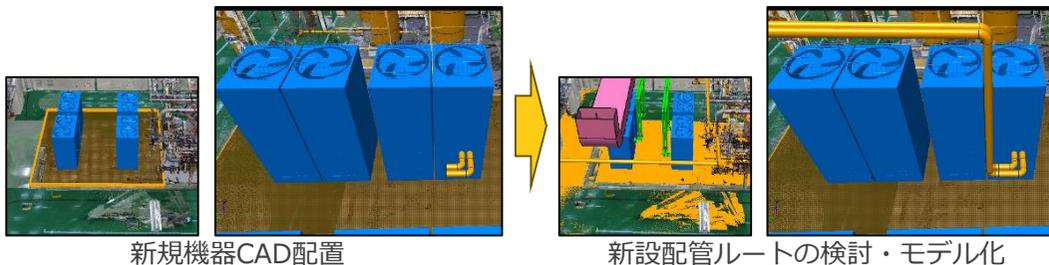
改増築の基礎データのためのデジタルデータ作成  
BIMの基礎形状データ作成



## 適用事例

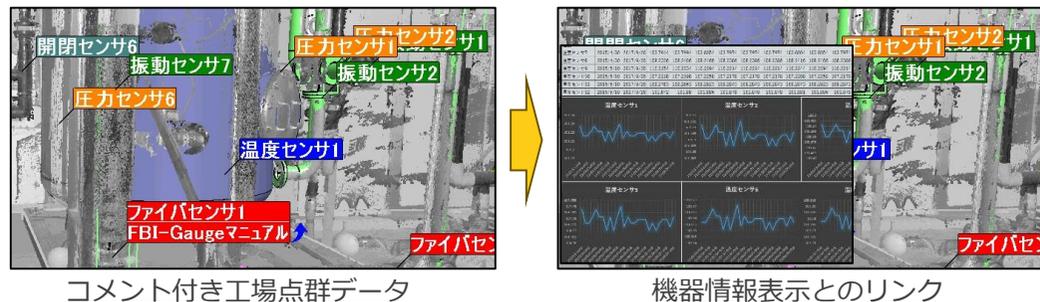
### ◆ 機器搬入から配管の新規作成

既設工場内への機器設置検討が可能です。設置場所までの機材搬入ルート検討や、新設配管のルート検討を行うだけでなく、部署間で3次元データを共有できます。



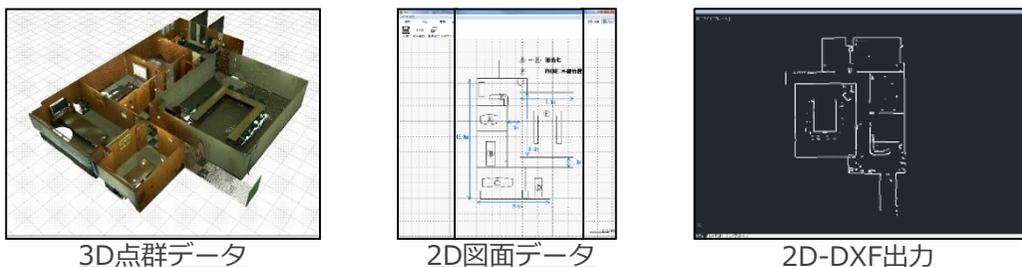
### ◆ 遠隔現場の保全・管理

3Dデータ上にコメントやハイパーリンクを挿入できます。機器の管理情報や各種センサーのデータを紐づけて、遠隔で機器の保全管理を行うことが可能です。



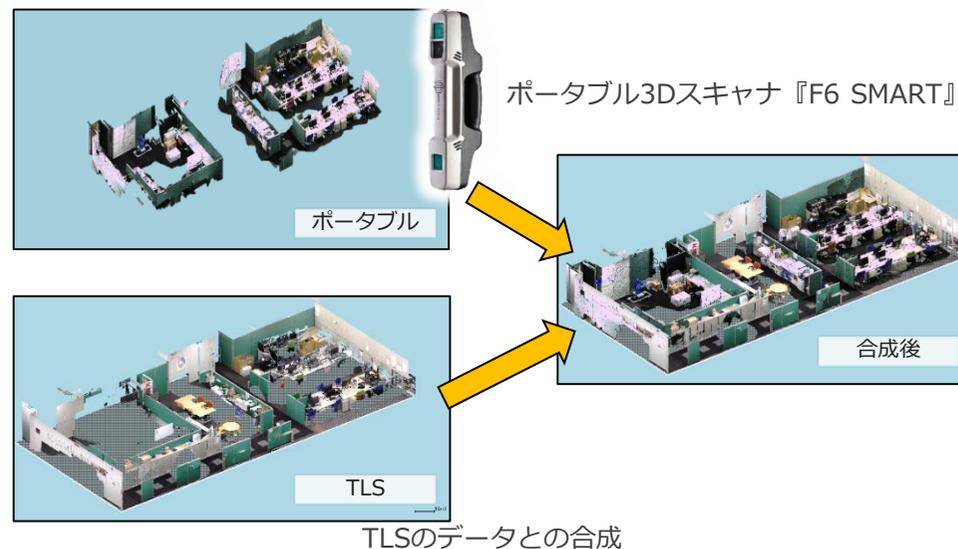
### ◆ 点群データをもとに現場図面作成

詳細な3Dデータを基にした2D図面を作成可能です。2D-CADへ出力したり、工事区域の指示書を作成する場合等に最適です。



### ◆ ポータブル3Dスキャナ『F6 SMART』によるスキャンデータの活用

ポータブル3Dスキャナ『F6 SMART』で取得した点群データを用いたモデリング・シミュレーションが可能になりました。機器の裏側や狭隘部など、地上型(TLS)の3Dスキャナでのデータ取得が困難な部分のデータ補完を行うことができます。



### ◆ VR、MR技術による構造物屋内外の仮想視察

ヘッドマウントディスプレイ(HMD)上で自分の周囲に3D計測データが広がり、高い臨場感を感じることが可能です。HMDを装着し首を振れば、それに追従して視界も切り替わるため、現実に近い一人称視点で現場の状況を直感的に把握することができます。



HMD装着イメージ



1人称視点の確認が可能

お問い合わせ先  
富士テクニカルリサーチ

〒220-6215

神奈川県 横浜市 西区 みなとみらい 2-3-5 クイーンズタワーC15F

Tel : 045.650.6650 Fax : 045.650.6653

Mail : galaxy@ftr.co.jp

Fuji Technical Research Inc.