

# AI画像解析と画像型MMSによる 電力設計・点検業務の高度化

AI Image Analysis × Image Based Mobile Mapping System  
For Advanced Design & Inspection

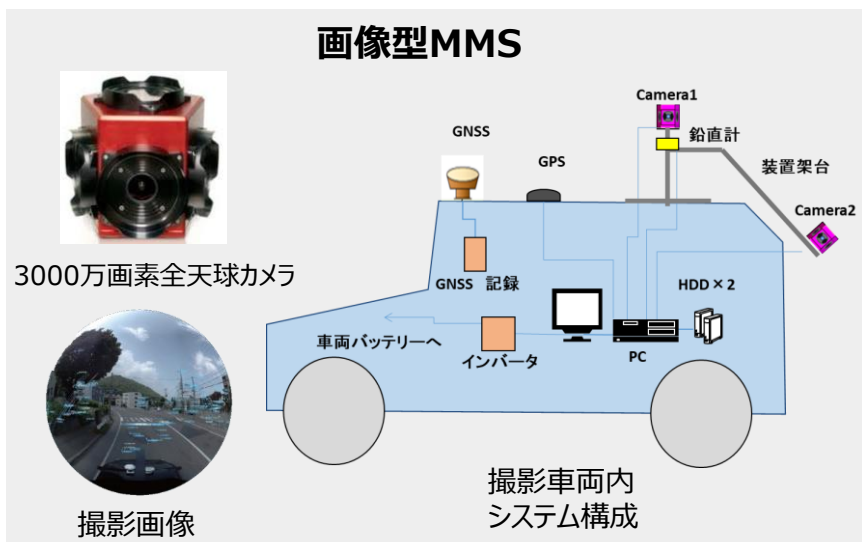
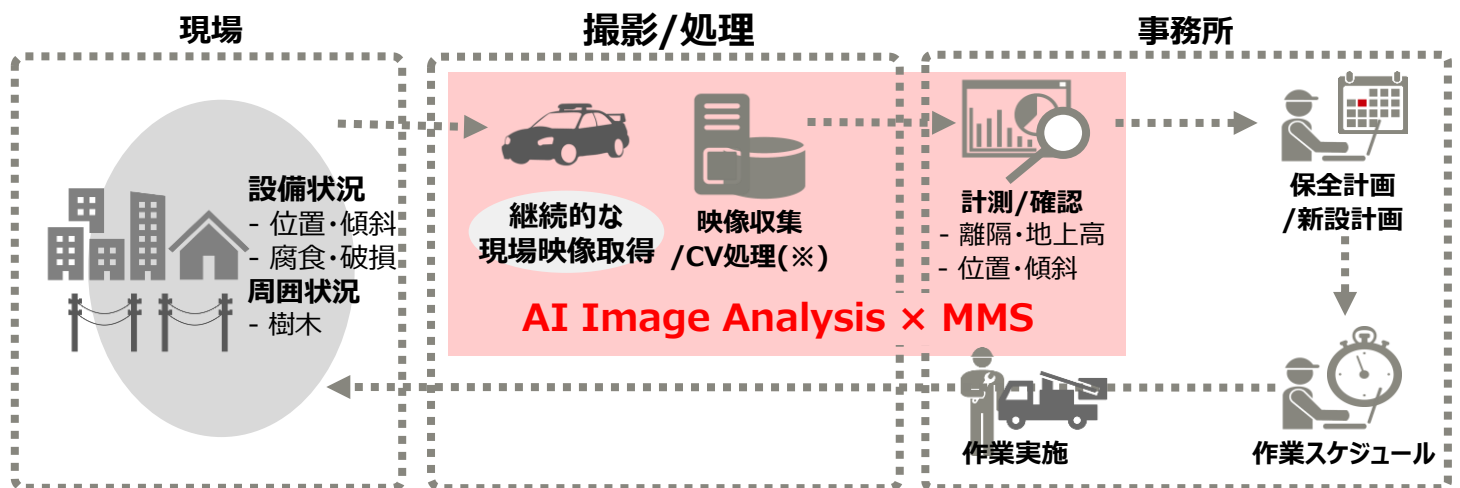
先進技術

## AI画像解析と画像型MMSの組み合わせによる新たな価値提供

レーザー点群を用いない画像処理のみで実現したシンプルな移動型測量機（MMS）とDeepLearning等のAI画像解析技術を組み合わせることで、撮影した映像から電力設備（電柱他）および位置情報の自動抽出やCG合成による電力設計業務高度化、また電力設備と他設備間の離隔測定や地上高測定等の電力保全業務高度化を支援いたします。

### お客様のメリット

- 机上での電力設計シミュレーションにより、現場出向のコストを削減することができます。
- 机上での離隔・地上高計測により、改修要否判断等の一次切り分けを行うことができます。



\* CV (Camera Vector) は、株式会社岩根研究所の技術です。

# AI画像解析を活用した 設備・建造物等の表面状態判定

AI Platform Solution for Building Appearance Inspection

先進技術

## お客様のメリット

- スマートフォン/タブレット/ドローン等で収集した大量の外観画像をAIで短時間に抽出・表面状態判断が可能
- ダッシュボード表示を備えており、タブレットやモニタで判定結果の表示が可能
- お客様のシステムと連携することで保守・保全計画立案や実績管理が可能

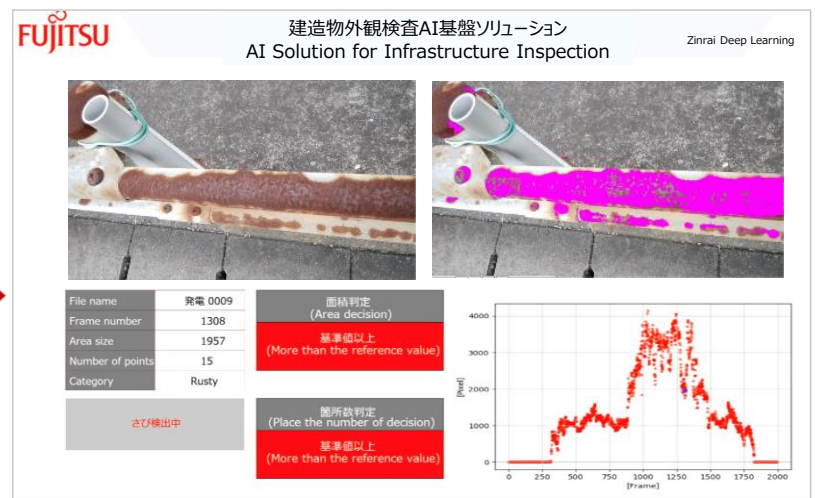
### 点検箇所の映像



異常部分を  
定量的に検出

- ・ひび
- ・さび
- ・コンクリ剥がれ
- ・色あせ度
- ・ケーブル切断

### 点検結果ダッシュボード



すぐに検証可能



## 適用例

- マンション、ビル、アパート等の建築物の外観点検の効率化
- 高速道路、橋梁、鉄道、港湾設備、電力設備等のインフラメンテナンスの効率化
- ドローンを利用して収集した大量の映像を効率的に分析（太陽光パネル、発電設備、鉄塔等）

## 特長

- お客様が学習データを準備する事なく、富士通が作成した学習済モデルを用いて外観検査可能
- ひび、さび、コンクリート剥がれについて、劣化度を定量的に把握することが可能
- お客様の検査対象の映像を元に追加学習することでさらなる精度向上が可能

商品・サービスについてのお問い合わせは

富士通コンタクトライン（総合窓口） 0120-933-200 受付時間 9:00~17:30（土・日・祝日・当社指定の休業日を除く）

富士通公開サイト <http://www.fujitsu.com/jp/> 詳細はこちら <https://www.fujitsu.com/jp/zinrai/solutions/maintenance/>