

2017年7月4日

ロボティクスと画像処理技術を活用した インフラ点検サービス「Smart Image Sensing ※1」を開始 ロボットや4K画像による新たな視点・容易な測定でインフラ点検をサポート

パナソニック株式会社及びパナソニック システムソリューションズ ジャパン株式会社（以下パナソニック）は、道路、橋梁、ダム、鉄道、エネルギーなどの各種インフラ設備に対して、ロボティクスと画像処理技術を活用したインフラ点検サービス「Smart Image Sensing※1」の提供を開始します。

現在、老朽化が進む各種インフラ設備については、新規インフラ構築だけでなく、既存インフラ維持のための点検・保守、老朽化対策が求められている一方で、労働人口減や高齢化により点検・保守にあたる要員の確保が課題となってきました。

本サービスは、パナソニックグループの強み※2であるロボットや4K画像などこれまでに開発してきた撮像デバイスと最新の画像処理技術を活用したもので、インフラ点検の測定結果を「可視化」し、測定データの「収集・管理・提供」を行うサービスです。

また堅牢性などを特長とする豊富な業務端末群と連携させる事で、スムーズな点検業務を支援します。さらにパナソニックの全国約70ヶ所に展開するフィールドサポート網を活用し、高所などの「危険エリア」や、大きな労力を必要とする「広域エリア」での点検業務の省力化もサポートします。

具体的なサービスメニューとして、以下4点のインフラ点検サービスを2017年度内に順次開始します。

- (1) 水中Rov.点検サービス（2016年11月サービス開始済）
- (2) インフラ設備撮影サービス
- (3) 4K画像活用構造物点検サービス
- (4) ドローン点検支援サービス

さらに今後は、各業界にあわせた「業務別サービスパッケージ」の提供拡大を図ると共に、撮像画像を活用したAIによる分析を通じた「異常検知」「予兆監視」サービスへと展開します。

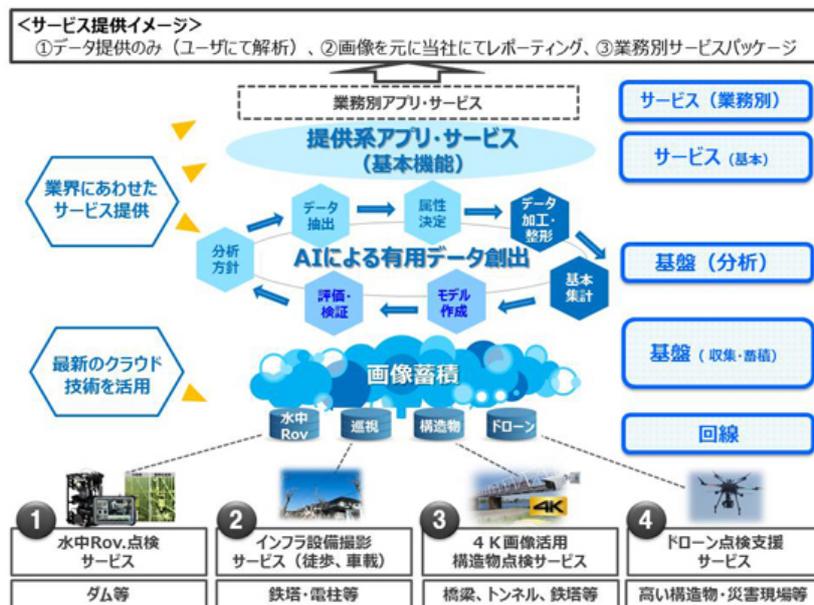
パナソニックでは、これまで培ってきた端末技術、画像処理技術、ロボティクス技術等とフィールドサポートを組み合わせる事により、OPEX（利用料型）モデル等によるトータルサービスを通じて、新たなサービス事業領域を拡大すると共に、社会インフラの永続的な安心・安全の維持・発展に貢献していきます。

【お問い合わせ先】

パナソニック システムソリューションズ ジャパン株式会社
経営企画部（広報担当） 遠田
03-5148-5274
Email: smartimagesensing@ml.jp.panasonic.com

※1 インフラ点検サービス「Smart Image Sensing」の概要

Smart Image Sensingは、パナソニック株式会社の商標として出願中です。



※2 パナソニックの強み

インフラ点検サービスを支える技術・体制



【各サービスの詳細】

- (1) 水中Rov. (Remotely Operated Vehicle) 点検サービス (2016年11月サービス開始済)
 従来は困難であったダム水中部の網羅点検と点検結果の数値データ化により経年変化をモニタリングし、お客様の予防保全型維持管理を支援するサービスです。
 面積あたりの点検効率向上と映像処理の高度化を実現する事で、点検作業からデータ提供・報告までの時間を大幅に削減し、コンサルティング業務の負荷低減に貢献します。
- (2) インフラ設備撮影サービス
 停電の原因にもなる電柱上のカラスの営巣の点検など、高所・広範囲における目視点検作業を、車両等からインフラ設備を自動撮影を行い、画像履歴管理と画像AIを活用して異常検知し省力化するサービスです。
 今後はAI技術を更に発展させ、樹木の繁茂による設備への接触等の予兆管理サービスへと高度化を目指していきます。
- (3) 4K画像活用構造物点検サービス
 これまでの構造物点検は、目視やセンサーを使用したものが主流でしたが、足場設置に伴う安全面やコスト面に課題がありました。
 4Kカメラ映像で定点観測を行い、たわみ量を可視化し、橋梁などの構造物を効率的にかつ安全に計測するサービス提供を行います。

(4)ドローン点検支援サービス

カメラ搭載ドローンにより、高所にあるインフラ設備の確認を始め、災害発生後などのリアルタイムでの現場状況の確認や要注意箇所の監視支援を行うサービスです。

飛行申請～ドローン運航・映像収集～画像蓄積～報告までをワンストップサービスで実現します。今後は画像処理（鮮明化）などを適用して安心・安全なサービス提供を目指していきます。

以上

プレスリリースの内容は発表時のものです。

商品の販売終了や、組織の変更等により、最新の情報と異なる場合がありますのでご了承ください。