

## AIを活用した「道路路面診断ソリューション」の提供開始について ～効率的な道路路面の点検を低価格で提供～

平成 30 年 3 月 29 日  
西日本電信電話株式会社  
株式会社 NTT フィールドテクノ

西日本電信電話株式会社（代表取締役社長：村尾 和俊、以下、NTT西日本）と株式会社NTTフィールドテクノ（代表取締役社長：猪俣 貴志、以下、NTTフィールドテクノ）は、2018年3月30日（金）より、AIを活用した道路路面診断ソリューション（以下、本ソリューション）の提供を開始します。

### 1. 背景

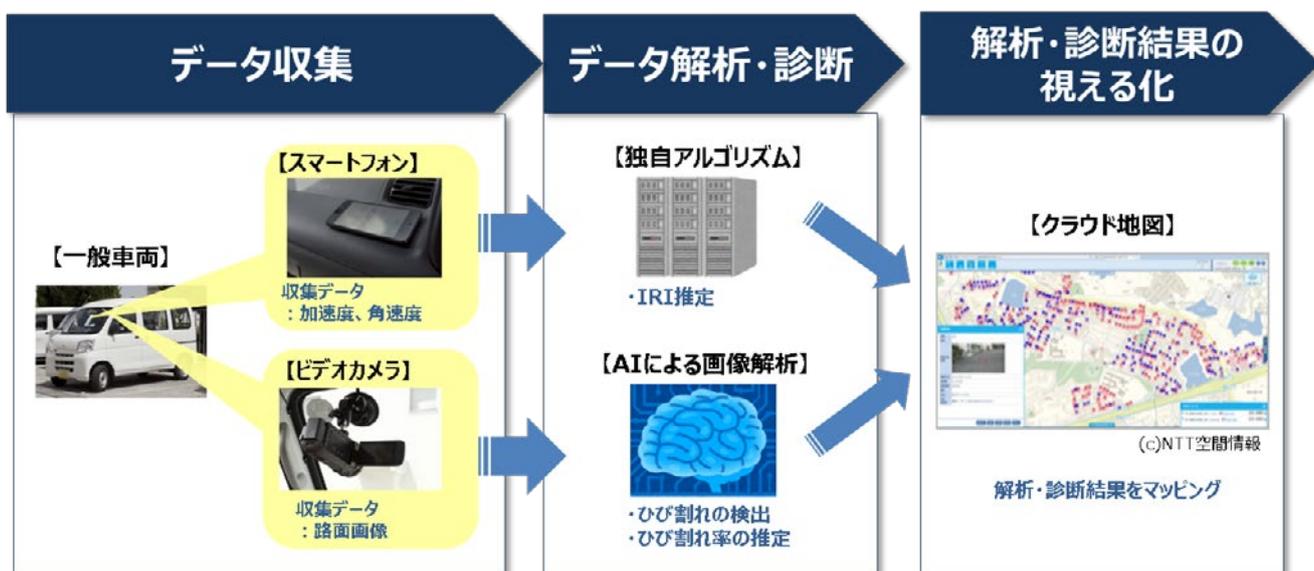
高度成長期に集中的に整備された舗装道路は建設後40年以上が経過し、老朽化が進行しています。道路の適時適切な修繕による予防保全型管理の必要性が高まる中、広範囲な道路の点検、診断にかかるコストや労力が大きな課題となっています。

このような背景のもと、社会課題解決に繋がるサービス開発や様々なICTソリューションを提供しているNTT西日本グループでは2017年11月から2017年12月末まで、AIを活用した安価かつ効率的な道路路面診断のフィールドトライアル<sup>※1</sup>を実施してきました。トライアルでは、商用化に向けて高価な機材や専用車両を用いた手法に対するコスト優位性や、道路パトロールによる目視点検に対する効率化について検証を進めてきましたが、商用サービスとしての目途がついたため、本ソリューションの提供を開始することとしました。

※1 「AIを活用した道路路面診断サービスのトライアルについて」（2017年11月13日発表）  
<https://www.ntt-west.co.jp/news/1711/171113a.html>

### 2. 本ソリューションの概要

本ソリューションは道路路面性状に関する「データ収集」「データ解析・診断」「解析・診断結果の見える化」をワンストップで提供します。



## (1) 特長

### ① 路面性状診断のコスト低減

道路点検手法を効率化・自動化し、平坦性やひび割れ率等の路面性状を示す指標値の算出を低価格でご提供します。

### ② AIを活用した点検業務の効率化・自動化

点検員が実施する目視や手作業による路面点検時の課題である、点検員毎の判断のばらつきや業務稼働を低減します。

### ③ 地図表示を活用した直感的な損傷状況・箇所把握

道路路面性状の解析・診断結果をクラウド地図上に可視化して提供します。これにより損傷状況や異常箇所の確認を容易にします。

## (2) 各社の役割

### ・NTT西日本

- ・スマート光ソリューションの実績や、IoTやAIにかかわる最新技術・ノウハウの提供による本ソリューションの企画
- ・道路路面診断サービスを利用する際に必要となるネットワークサービスの提供

### ・NTTフィールドテクノ

- ・「道路路面診断ソリューション」の提供

## (3) 提供料金および提供方法

### ① 提供料金

診断距離 1kmあたり18,000円 (税抜) ~ ※2、※3

※2 お客様のご利用条件に沿って価格をお見積りいたします。詳しくは個別にお問い合わせください。

※3 100km以上の診断をご利用時の価格となります。100km未満の診断を希望される場合、別途お見積りとなります。

### ② 提供方法

個別契約によりご提供いたします。

## (4) 提供開始日

2018年3月30日 (金)

## (5) 提供エリア

### ① 全国 ※4

※4 道路状態や交通規制状況等によっては、ご提供できない場合がございます。

## (6) お問い合わせ

下記URLをご参照ください。

: <http://www.ntt-ft.jp/service/roadsurface/>

### 3. 「第2回 AI・人工知能EXPO」への出展

最新のAI技術やトレンドを紹介する「第2回 AI・人工知能EXPO」において、本ソリューションを出展します。

[開催日程] 2018年4月4日(水)、5日(木)、6日(金)

[会場] 東京ビッグサイト

※詳細は、「<http://www.ai-expo.jp/>」をご確認ください。

### 4. 今後の展開

NTT西日本グループでは、本ソリューションをベースとして路面標示や標識、街路灯など、さまざまなインフラ構造物の状況把握や点検の効率化を推進します。また、IoT技術とAI技術の融合による各種センサーデータに基づくインフラ設備の維持管理効率化に貢献するソリューションの開発をめざします。

#### 本ソリューションに関するお客様からのお問い合わせ先

NTTフィールドテクノ ビジネス推進部 ビジネス開発部門

吉本、谷口、矢野

Tel : 06-6450-6971

Email : [road-info@west.ntt.co.jp](mailto:road-info@west.ntt.co.jp)

Webサイト: <http://www.ntt-ft.jp/service/roadsurface/>

#### 本ソリューションに関する報道機関からのお問い合わせ先

NTT西日本 経営企画部 広報室

Tel : 06-4793-2311

お問い合わせの際は、電話番号をお確かめのうえ、お間違いのないようお願いいたします。

※ニュースリリースに記載している情報は、発表日時点のものです。現時点では、発表日時点での情報と異なる場合がありますので、あらかじめご了承くださいとともに、ご注意をお願いいたします。