

川崎地質と富士通交通・道路データサービスが道路の健全性診断事業で提携

～空洞調査情報と平坦性解析情報を一元的に可視化するサービスで合意～

川崎地質株式会社(注1、以下「川崎地質」と)と株式会社富士通交通・道路データサービス(注2、以下「FTRD」)は、道路評価を効率化するサービスを共同で展開することで合意しました。

川崎地質が開発した国産の地中レーダ探査装置(チャープレーダ)を用いた「地下の空洞調査」技術と、FTRDの『道路パトロール支援サービス』で提供する「舗装の平坦性(注3)自動解析」技術を融合させた、道路の健全性を簡易に計測・分析・記録するサービスを2017年度上期中に提供を開始する予定です。

今回の提携は、国土交通省が事務局を務める『インフラメンテナンス国民会議』のピッチイベントを契機とした技術連携が結実した成果であり、その第1弾の取組みの一つとなります。

【背景】

日本の道路の約94%を管理する自治体はその膨大な社会インフラを健全に維持管理していますが、人員・費用が逼迫する中であって、より合理的・効率的に全体を管理する必要があり、ICTによる効率化が期待されています。

川崎地質は、2016年6月より、チャープレーダを利用した路面下空洞探査サービスを提供しています。空洞が発生しやすい下水道等の地下埋設物までの探査を目指して、国内最高水準である地下3m程度の空洞を探知できる地中レーダ探査装置を利用することが特徴です。探査装置には、高い分解能力で地中深くまで信号を伝えることができるチャープ波を採用したこと等、国内の高いセンシング技術を集合させて開発した純国産装置であり、今後のニーズに合わせて容易に改良開発できることも特徴と言えます。

FTRDは、2013年6月25日(当時は富士通株式会社)より、スマートフォンを利用した道路の舗装点検・パトロールを支援するクラウドサービス『道路パトロール支援サービス』を提供しており、既に千葉県柏市様をはじめとして10以上の自治体で実務に活用されています。



サービス概要(左図:川崎地質、右図:FTRD)

しかし、川崎地質による地下の空洞状況とFTRDによる舗装の平坦性はそれぞれ個別に可視化しているため、自治体など道路管理者にとっては『一元的な可視化』が必要とされています。

【サービスの特長】

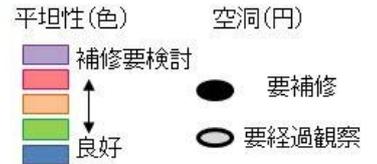
従来FTRDが提供してきた、舗装の平坦性を道路管理者の指定した『管理単位(任意の長さで指定可能)』で地図上に可視化するサービスと、川崎地質の提供する地下の空洞状況を可視化するサービスを一元化し、提供してまいります。



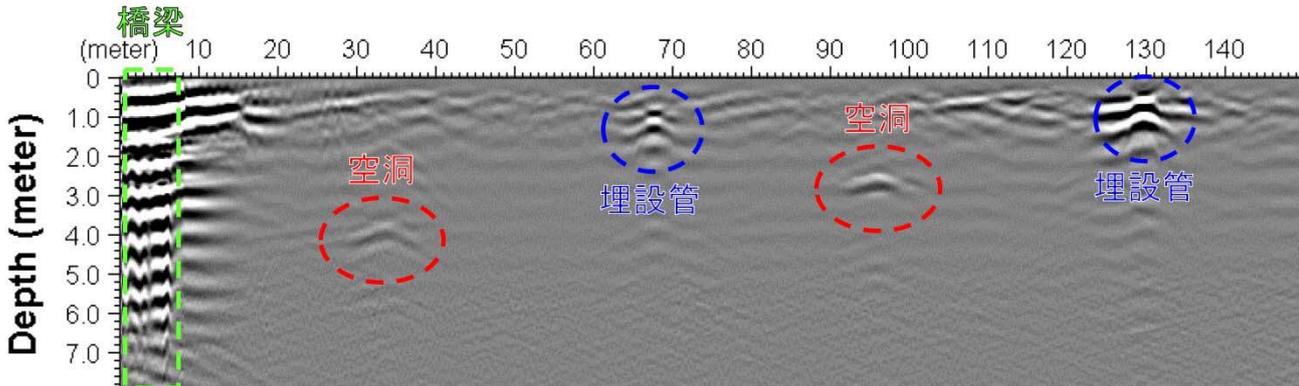
FTRD が提供してきた可視化の例



川崎地質と FTRD が提供する可視化の例



(図中の地図は株式会社ゼンリンの著作物です。Copyright 2015 ZENRIN CO., LTD. (許諾番号:Z13LD 第 749 号))



川崎地質が提供する可視化の例(空洞調査結果)

これによって、自治体など道路管理者の負担を大幅に軽減する『日本初』の一元的な道路状況可視化が可能となり、道路管理の更なる合理化・効率化が実現されます。

【国土交通省コメント】

インフラ老朽化は喫緊の課題であり、インフラメンテナンスに優れたイノベーションを生み出すこのような企業連携はインフラメンテナンス国民会議の目指しているものの一つです。国民会議では、このような取組みの他、技術開発に向けた官民連携も促していきたいと考えています。このように、企業間や官民連携による技術開発が進むよう国民会議の運営に努めて参ります。(国土交通省担当者)

【注釈】

- (注1) 川崎地質株式会社:代表取締役社長 坂上 敏彦、本社:東京都港区。
- (注2) 株式会社富士通交通・道路データサービス:代表取締役社長 島田 孝司、本社:東京都港区。
- (注3) 平坦性:道路の進行方向における縦断凹凸量(道路舗装の凸凹具合)

【関連リンク】

- ・川崎地質株式会社
<http://www.kge.co.jp/>
- ・株式会社富士通交通・道路データサービス
<http://www.fujitsu.com/jp/ft/d/>
- ・道路パトロール支援サービス商品情報ページ
<http://www.fujitsu.com/jp/group/ft/d/services/road/patrol/>

【商標について】

記載されている製品名などの固有名詞は、各社の商標または登録商標です。

以 上

《お客様お問い合わせ先》

川崎地質株式会社 戦略企画本部(担当:沼宮内 信・山田 茂治)

電話:03-5445-2088

受付時間:9時～17時00分(土曜日・日曜日・祝日・年末年始を除く)

株式会社富士通交通・道路データサービス

電話:03-6252-2360

受付時間:9時～17時00分(土曜日・日曜日・祝日・年末年始を除く)