

多機能防災車による道路トンネルパトロール 「トンネルマスター」

(認定番号) R305号

役務

株式会社ウォールナット



走行診断 (非接触型レーダ)



トンネルマスター車両全景



詳細診断 (接触型レーダ)

新商品の概要

本サービスでは、走行診断 (非接触型レーダ、壁面撮影、三次元形状計測) と詳細診断 (接触型レーダ、高所作業台による直接調査) による現場計測、加えてIoTクラウドとAIによるデータ処理により効率化を実現しました。

■トンネル調査機器の多機能防災車

「トンネルマスター」は非接触型レーダ・壁面撮影の走行診断に加え、詳細診断のための接触型レーダ、高所作業台を搭載し、トンネル覆工への直接調査が可能です。1台で走行診断から詳細診断まで対応できる車両は類を見ません。

■データ提出の時短提供

現場計測では取得データを必要精度に絞ること、データ転送システム (IoTクラウド) の活用により、得られたデータを社内へ迅速に送ることができます。加えてAIによるデータ解析により、結果提出の時短に繋がります。

■幅広い計測対象トンネル

全長4.69m×全幅1.69m×全高3.0mと小型プラットフォームであり、従来の大型計測車両では入れなかったトンネルや、アクセスが困難な道の先にあるトンネルも計測できます。

想定される使用例・使用箇所

日常点検等のパトロールにて防災車の走行診断を活用することで、通常パトロール以上のデータ付加価値を提供可能で、問題トンネルのスクリーニングが容易になります。道路トンネルに加え、ボックスカルバートや擁壁等も計測可能です。

販売実績

各種建設コンサルタントからの業務委託

参考価格 (税込)

3,000m 当たり 400,000~800,000円 (単位:m)

※走行診断 (非接触型レーダ+撮影)

会社概要

株式会社ウォールナット <https://www.walnut.co.jp>

代表者名 代表取締役 齋藤 豊

所在地 東京都立川市幸町1-19-13

電話番号 042-537-3838

主要商品 電磁波探査機器・非破壊検査機器開発、インフラ構造物に対する調査・計測サービス

<事業概要>

当社は道路、トンネル、護岸など社会インフラ施設の点検を目的とした調査機器の研究開発、技術提供や機器販売を行っております。加えて、スピーディーな現地調査、高精度な計測サービスも自社で手掛け、提供しております。

