



多摩ブルー賞【技術・製品部門】

株式会社 ウォールナット

AIによる土木構造物非破壊調査解析ソフト 【WISE】

昨今、横浜市や調布市など都市部での道路陥没事故は記憶に新しく、防災・減災の観点からもこれまで以上に陥没事故対策が重要視されています。

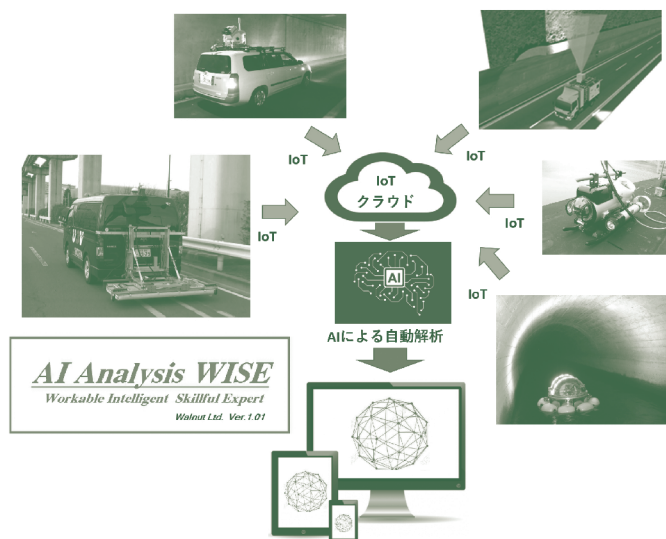
陥没事故対策の路面下空洞調査は各地方自治体より約30年前から維持管理業務として確立されていますが、従来の手法は、現地で取得したデータを社内の熟練技術者によって解析処理が行われてきました。しかし、膨大なデータ量に対処する必要があるため、疲労や集中力が続かず解析精度の低下や、技術者の能力の違いによるデータ解析結果のばらつきなど、少なからずヒューマンエラーが発生している状況にありました。

そこで当社は、熟練技術者の解析ノウハウを深層学習させたAI解析ソフト【WISE】を開発しました。WISEを用いることで、ヒューマンエラーが解消され、さらに人が行っていた3倍の解析処理が可能となり、コストも1/3に削減することができました。

今後は路面下空洞調査に限らず、トンネルや橋など別業

務への適用も可能であることから、さらなるコスト削減と売上増加が見込め、生産性の向上が期待されます。

「社会生活の安全を守る」という経営理念のもと、斬新な発想と創意工夫の機動力によって付加価値の高いサービスを持続的に提供してまいります。



会社概要

代表取締役	齋藤 豊		
本社所在地	〒190-0002 東京都立川市幸町1-19-13		
業務内容	社会インフラの調査診断および調査機器の研究開発		
資本金	3,000万円	沿革	創業 平成5年
主な販売・受注先	東京都、名古屋市、東京電力リニューアブルパワー(株)、中部電力(株)、 国立研究開発法人農業・食品産業技術総合研究機構 等		
従業員数	正社員:31名(パート・アルバイト:7名) 平均年齢:34歳		

連絡先

担当者	調査グループ 高山 勇樹		
URL	https://walnut.co.jp		
E-mail	takayama@walnut.co.jp		
TEL	042-537-3838	FAX	042-537-3820