

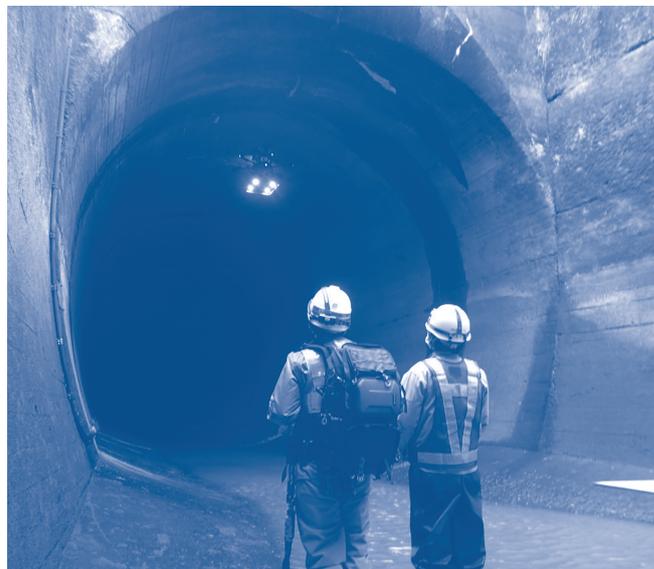
株式会社 ウォールナット

地中探査ドローン(UAV-R)による
インフラ構造物調査

昨今、老朽化が問題となっているトンネルや橋梁では、コンクリートの厚み不足やその背面に存在する空洞を原因とする崩落事故、施工不良による鉄筋不足や腐食による耐力低下を起因とする事故が懸念されています。これらは目視による調査では確認できないため、インフラ構造物内部を非破壊で調査する手法として地中レーダによる探査が行われています。従来、これらの機器を用いて人力により調査を行っていますが、対象施設は高所や人の立入が困難な場所に設置されていることが多く危険が伴う他、調査実施には高所作業車の準備、仮設足場の設置などが必要になりコスト高となっていました。

そこで、当社はケーブルレス化した地中レーダをドローンに搭載した地中探査ドローン(UAV-R)を開発しました。これまで必要としていた仮設準備が不要となり、作業の省人化・効率化が図れ、安全を確保しつつ、コスト削減にも成功しました。また、AIやIoTとの組み合わせにより、さらなるコスト削減と生産性の向上が期

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、東日本旅客鉄道(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:27名(パート・アルバイト:15名) 平均年齢:41歳

連絡先

担当者	企画営業グループ 笠原 翔
URL	https://www.walnut.co.jp
E-mail	e_g@walnut.co.jp
TEL / FAX	042-537-3838 / 042-537-3820