

不断水連続壁面撮影装置による診断調査 「モモタロウ」

(認定番号) 3104号

役務

株式会社ウォールナット



水路内撮影状況



不断水連続壁面撮影装置

新商品の概要

目視調査の代替を目的とし、無人調査ロボットを利用した水路の一次機能診断調査手法です。停水・断水を伴わない水運用下での調査が可能で、利水者への影響を軽減する効果があります。

■撮影方向の制御 ⇒ 壁面を正対視する機構

壁面を正対視する機構を採用し、従来技術の自然流下方式では水流によって撮影方向が一定しない問題を解決。常に壁面を正対視する機構を搭載することで安定した画像撮影＝安定した変状抽出・坑内状況の把握が可能です。

■停水・断水の不要 ⇒ 自然流下式の無人探査ロボットを採用

従来では停水・断水した後に人がトンネル内に侵入し、目視調査を実施していたが、新技術では自然流下式の無人探査ロボットを開発し、無圧水路トンネルを通水状態で調査可能です。

■利水者への影響 ⇒ 自然流下式の無人探査ロボットを採用

新技術では停水・断水を伴わない水運用下での調査ができるので断水や復水時の濁水等が発生しません。そのため、利水者への影響を最小限に留めることが可能です。

想定される使用例・使用箇所

調査員が進入出来ない水路トンネルを当技術において壁面撮影を行い、変状を確認・診断するものです。利用先としては無圧水路トンネルやパイプラインを有する上下水道、工業用水、発電用水、農業用水などがあります。

参考価格(税込)

1,000 m 当たり 4,070,000 円 (最小発注単位: 100m)

※調査費用及び変状展開図作成費を含む

会社概要

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

代表者名 齋藤 豊

所在地 立川市幸町1-19-13

電話番号 042-537-3838

主要商品 地中レーダ探査装置、壁面撮影調査装置、路面下空洞探査車

〈事業概要〉

水路トンネルを始め、道路や鉄道トンネル、電力及び農業施設など重要な社会インフラを対象とし、斬新な発想とアイデアを用いたスピーディーな調査、高精度な計測サービスを提供。また、調査機器の研究開発など技術提供や機器販売も行う。

