優秀賞

多摩ブルー賞【技術・製品部門】

株式会社 エコノフリーズ

掘削不要・断水回避による老朽化地下消火栓の革新的メンテナンス工法

本工法の対象となる地下消火栓などは、東京都内だけでも10万基以上あります。そのうち17.6%が既に耐用年数を超えており、老朽化対策は喫緊の課題となっております。さらに、現在行っている工法は、コスト高や長時間作業、過酷な労働環境、環境への影響、住民の負担など多くの課題を抱えています。

これに対し、これまで行っていた掘削工事や断水を行わない工法を独自に開発し、2021年より各地域で施工を開始しました。現在、NEF（None Excavation Freeze：掘削不要・凍結）工法として特許を出願しています。

本工法では、以下のような改善が可能になりました。

① コスト削減（掘削に伴うコスト削減）
② 時間短縮（掘削に伴う時間削減）
③ 過酷な労働環境の改善（危険な姿勢の作業不要）
④ CO_2排出量削減（重機での作業不要）
⑤ 住民の負担軽減（断水回避、振動・騒音の軽減）

さらに、局所的な作業で消火栓を交換できるため、これまで敬遠されていた商店街やオフィス街などで、施工可能となりました。

弊社は「現場から社会を変えるエンジニアリング企業」として、今後さらに安全な国土と安心して暮らせる地域社会づくりに貢献していきます。

施工前

施工後

会社概要

代表取締役	ゴルバニ　レザ
本社所在地	〒206-0033　東京都多摩市落合1-46-1　ココリア多摩センター7階703号
業務内容	配管工事に伴う凍結工法および技術開発
資本金	550万円
沿革	創業　平成27年
主な販売・受注先	水道配管工事業者
従業員数	正社員：3名（パート・アルバイト：1名）　平均年齢：57歳

連絡先

担当者	ゴルバニ　レザ
URL	http://econo-freeze.com
E-mail	info@econo-freeze.com
TEL／FAX	042-401-9638 ／ 042-401-9639