

新入会員の紹介

ウォータージェットで切り開く未来

N.JETエンジニアリング株式会社

問い合わせ先：〒103-0021 東京都中央区日本橋本石町3-2-7

Tel：03-3517-5668 Fax：03-3278-6708

E-mail：tokyo@n-jet.co.jp

http://n-jet.co.jp

近年、耐用年数を越えたインフラ施設の再構築や集中豪雨による浸水対策として、新たな下水道幹線などを埋設する工事がシールド工法や推進工法で行われています。

これらの工事では、これまで繰り返し行われてきた、上・下水道、ガス、通信、電力などによるインフラ整備工事において使用された残置物（鋼矢板、H形鋼などの仮設材）が支障となることが少なくありません。

弊社では、シールド工事や推進工事において残置された支障物や重要構造物の防護などの課題に対応するため、超高圧のウォータージェット技術の可能性に着目し、東京都下水道サービス株式会社と共同で開発した「DO-Jet工法」や「ジェットモール工法」、「バーチャルジェット工法」などの技術を開発してまいりました。

DO-Jet工法は、支障物の種類や位置・形状・

範囲などを把握できる「前方探査」、周辺地盤の安定や既設構造物との接合箇所の地盤補強、トンネル路線に近接する既存構造物防護のための地盤補強などを図る「超高圧地盤改良」、鋼材を含めた支障物の「切断・除去」とこれらを補完するさまざまな機能を装備し、確実に施工できる工法です。

これまでに、施工実績件数は40件を完了し2件を施工中で、施工実績を積み重ねる中で得られた施工上の工夫や設備類の改良を反映させ、コストの低減を図るとともに多くのユーザーの活用を期待するものです。

弊社では、これまで開発してまいりました既存の技術に満足することなく、技術支援などのご依頼や新しいニーズに答えるべく、日々技術の研鑽を行い、常に技術の進化を目指してまいります。



DO-Jet工法掘進機



DO-Jet工法プラント全景