



STREAM工法

非開削技術 STREAM 工法

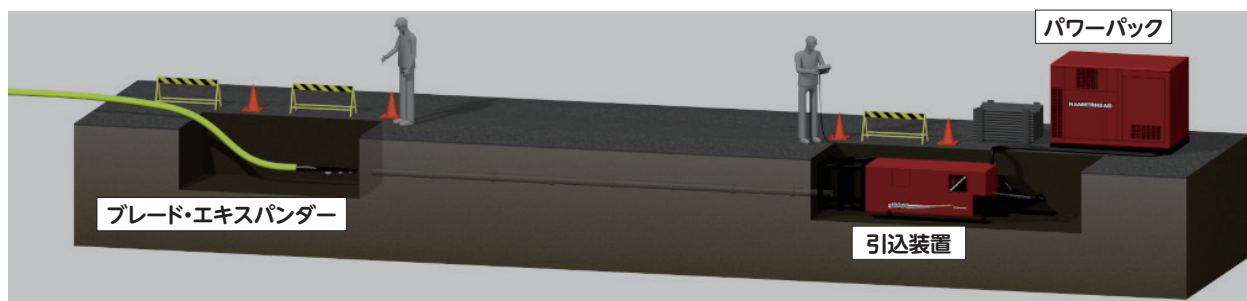
■ STREAM 工法とは

東邦ガステクノでは、CS向上、環境保全、コストダウンを目的に、ガス工事への非開削工法適用を進めています。STREAM工法は、既設铸铁管をPE管へ非開削にて入替える工法です。



■ 工法概要

入替区間の両端を掘削・切断し、到達立坑に引込装置を設置します。既設管内にロッドを挿入し、先端にブレード・エキスパンダー及びPE管を接続します。その後、既設管をブレード・エキスパンダーで、切断拡径しながらPE管を引込み入替が完了します。

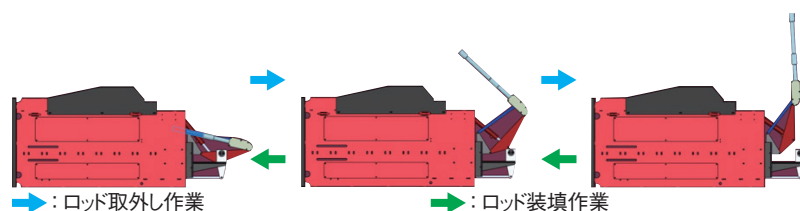


■ 工法の特長

- (1) ダクタイル铸铁管を切断
最大100tfの引き力を発揮できるためダクタイル铸铁管も難なく切断可能。
- (2) 立坑に入ることなく施工
ロッドハンドラー及びリモートコントローラーにてロッドの脱着・押引きを遠隔操作で地上から安全に作業可能。
- (3) PE傷が少なく施工
最適な拡径率で押し広げながらPE管を内挿し、PE管への傷が少なく施工可能。

■ ロッドハンドラー

ロッド装填時には、ロッド搬送装置先端のカップ部分にロッドを詰め、油圧シリンダーを伸ばすとアームが倒れロッドを装置内に装填する。ロッド取外しの際には、逆の動きをしてロッドが装置内から起き上がりロッドを回収する。



■ 工法仕様

施工対象	ダクタイル铸铁管・鋼管をPE管に入替
適用口径	低圧ダクタイル铸铁管:100A~200A同口径入替に適用 中圧Bダクタイル铸铁管:150A~200A同口径入替に適用 鋼管:200A同口径入替に適用 ※鋼管100A~150Aは技術開発中
施工延長	最大100m程度
設置ピット	5m×1.2m×管下40cm
他埋設離隔	垂直離隔:30cm以上 平行離隔:30cm以上

※振動・騒音値について、愛知県振動騒音基準値以下であることを確認。

■ 中圧B適用

〈保護層付きPE管〉

施工時の擦り傷を防止するために、PE管の外側に1.5mmの保護層を施したPE管である。



保護層付きPE管



引込後の保護層付きPE管