

オープンピット工法 (開削型自走式土留工法)

NETIS掲載期間終了技術(旧登録番号CB-990017-A)

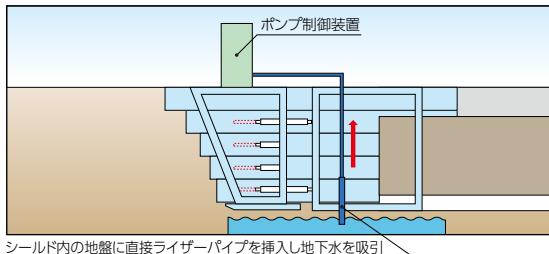
オープンピット工法の概要

オープンピット工法は、開削型シールド機を用いて、函(管)渠埋設等を行う土留工法です。メッセル(鋼矢板)を1枚ずつ地中に押込んで前進する自走式であり、函体に反力を必要としません。函渠、開渠等の製品条件を選ばず、厳しい施工条件下で大きな威力を発揮します。

オープンピット工法の特長

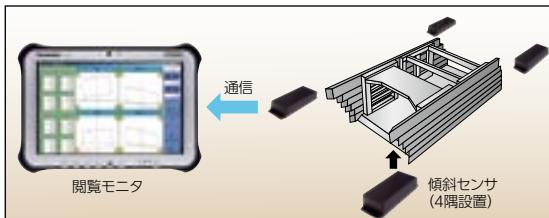
1 新機能 地下水対策のバキュームシステム

地下水の多い現場でも水を吸い上げ施工可能に。吸水量を自動調整する独自のシステムにより、過剰吸い上げを抑制し、周辺への影響を軽減。



2 新機能 ICT施工システムで施工性向上

傾斜センサーによりシールド機の傾きをリアルタイムで確認。タブレット・PCで状況を遠隔確認し、施工の見える化を実現。

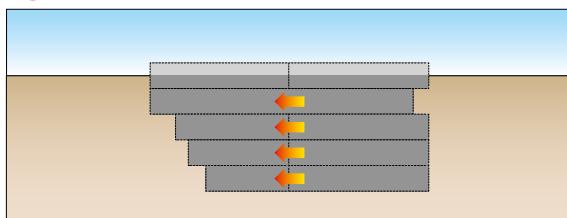


メッセル型の利点

一体型のシールド機と異なり、メッセルを1枚ずつ地山へ貫入させるため、先堀りが不要で、周辺地盤への影響を抑えます。



メッセル型



1枚ずつの貫入で、周辺への影響が少ない。

3 無振動・無騒音の施工

油圧操作で推進のため、振動・騒音なし。周辺への影響が最小限。

4 あらゆる函種に対応

PC連結型だけでなく耐震ゴム付ボックス、ヒューム管やU型水路にも対応。

5 スピードィーな施工

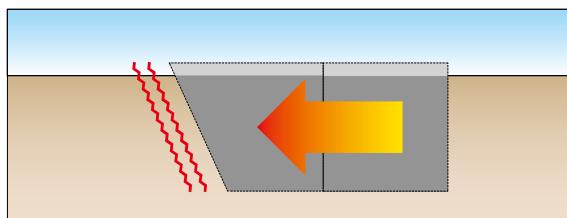
日進量が多く、施工延長が長くなるほど高い経済性を発揮。

6 土質による制約を受けない

軟弱なシルト層から転石・巨礫層に至るまで幅広い土質に対応可能。

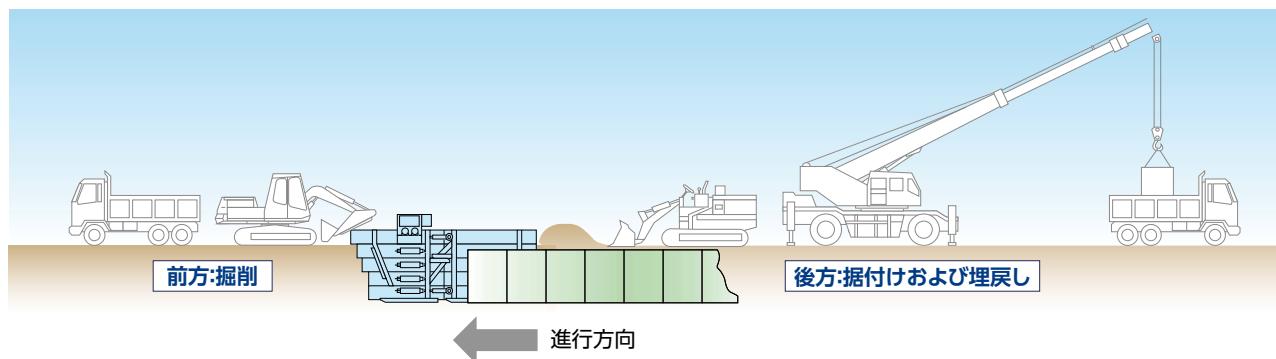


在来のシールド工法

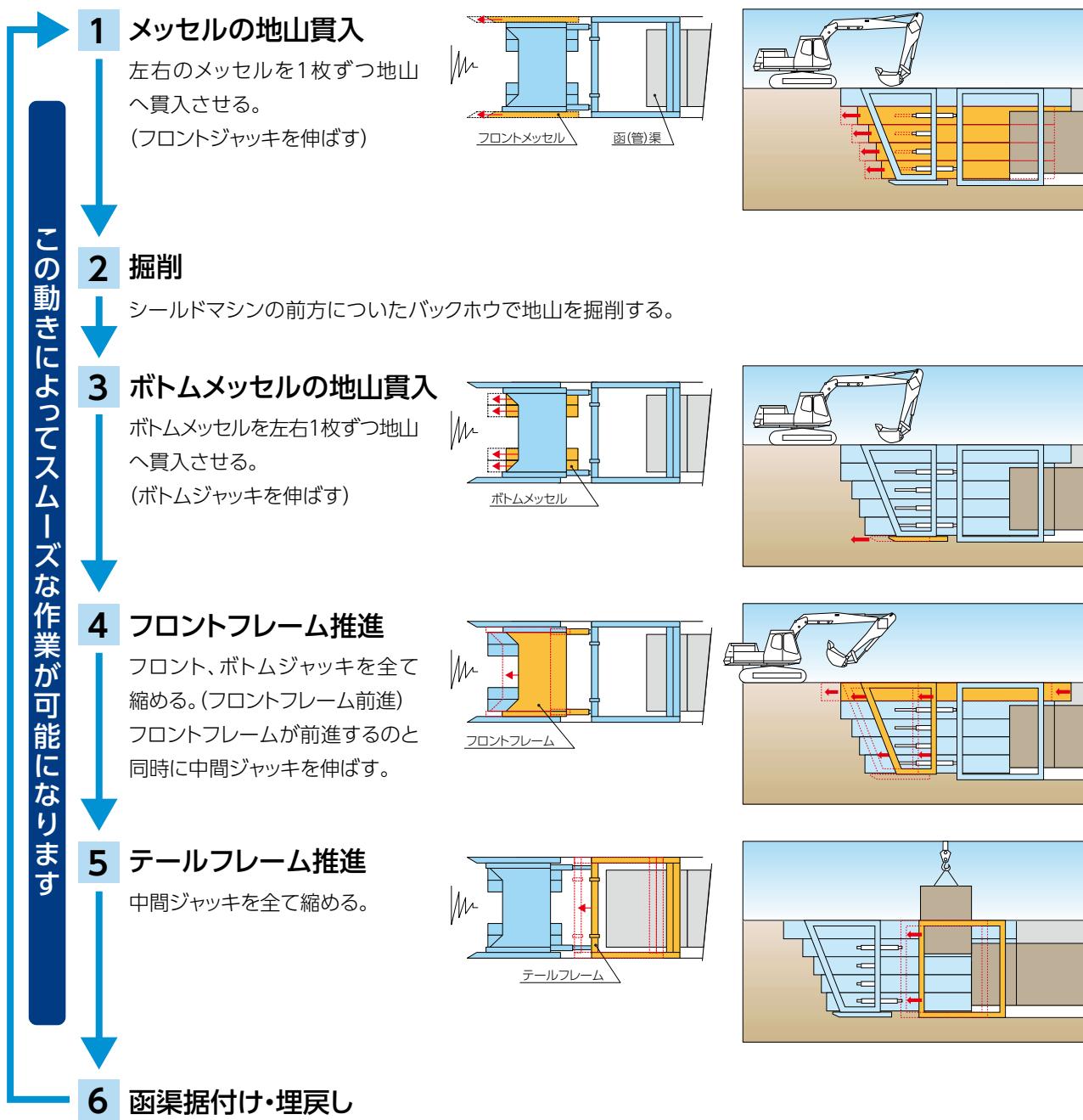


先堀りが必要で、周辺への影響が大きい。

標準機械配置図



施工手順



製品概要

インフォ
メーションNETIS
登録製品

水 路

雨水貯留

擁 壁

補強土工

テクスパン
工法電線類
地中化製品

道 路

ま す

景 観

耐震性
貯水槽スポート
ウォール

その他の製品

会社案内