

# OSJ工法(オープンシールドジャッキング工法)

## 概要

OSJ工法は、施工重機をパイプライン上に配置して、最前部でバックホーにより掘削を行いながらOSJ機を推進させ、同時に後方に埋戻しを行う。この作業を繰り返し、OSJ機のテール部に空間ができると、後方より基礎工とともに管渠を布設する。このように、本工法は掘削から埋戻しまでの一連の作業を繰り返し、連続して行う開削管渠埋設工法です。

## 特長

### 1. 生活環境への影響の軽減・交通障害の減少

油圧機構の採用により、無振動・無騒音である。早期に埋戻しを行い、推進ジャッキによる水平方向への締固めを繰り返し行うため、均一で十分な締め固めができ、周辺構造物への影響が少ない。掘削して直ちに埋め戻しを行うため、作業区間が短く交通解放が早く行え、住民生活に及ぼす影響がきわめて少ない。

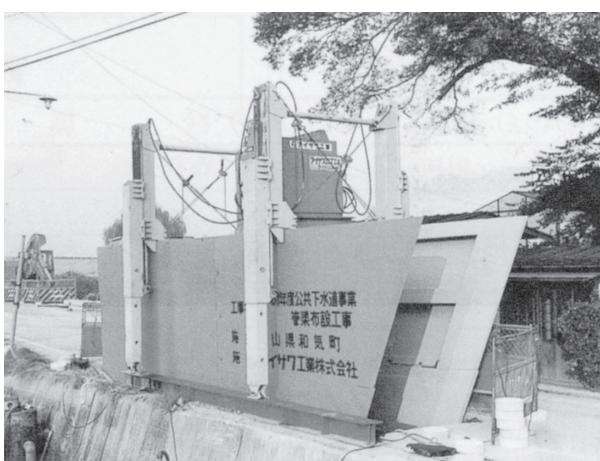
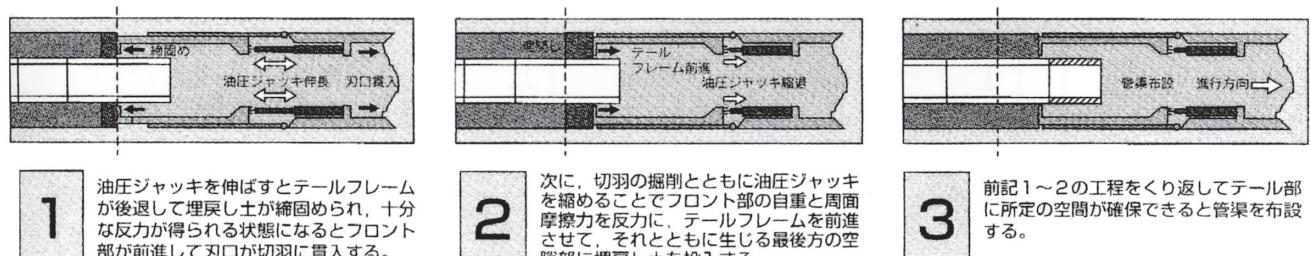
### 2. 安全性の向上

開口部がOSJ機の部分だけなので、通行者や住民に対する安全性が高く、鋼製フレームに保護されたスペースでの作業により、作業者への安全も十分である。

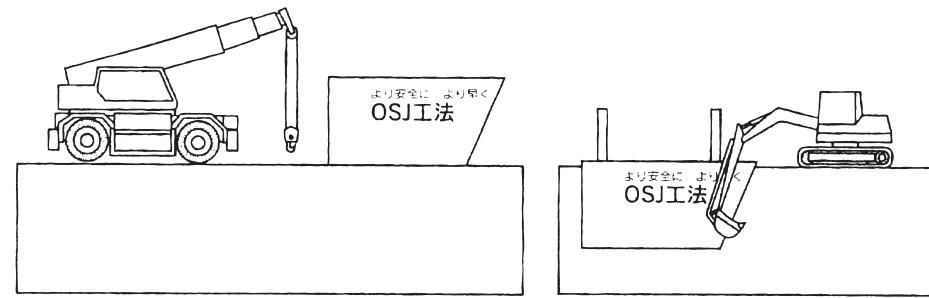
### 3. 広い適用性・大幅な工期の短縮

あらゆる土質条件に適用が可能であり、OSJ機の前後だけで作業を行うため、側方部への作業帯を必要とせず、狭い所でも施工できる。掘削から埋戻し・締固めまでを連続して行う工法なので、日進量が従来工法の約2倍と、スピーディーな作業が可能。

## OSJ工法の推進原理



## OSJ工法の工程



1

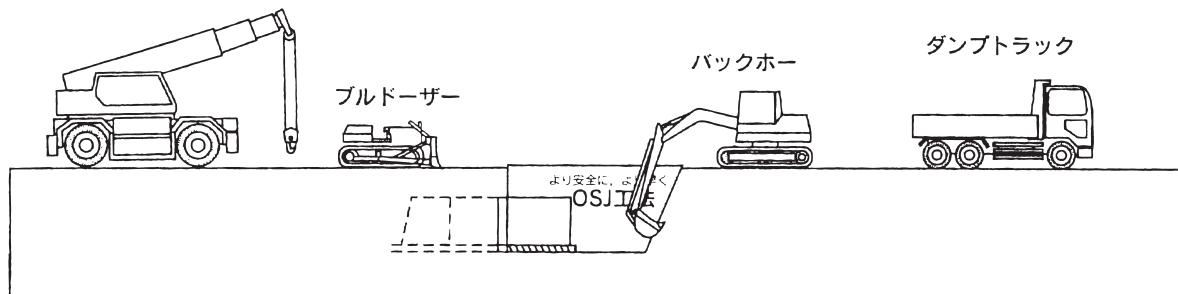
地上で OSJ 機を組立てた後に、専用の自降自昇装置により OSJ 機を自降させ発進。

ラフタークレーン

ブルドーザー

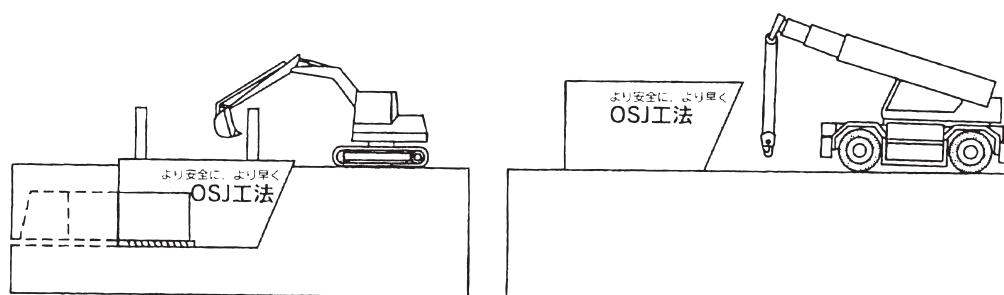
バックホー

ダンプトラック



2

施工重機をパイプライン上に配置して、最前部でバックホーにより掘削を行いながら OSJ 機を発進させ、同時に後方にて埋戻しを行う。この作業を繰り返し、OSJ 機のテール部に空間ができると、後方より基礎工とともに管渠を布設する。



3

埋戻しを行いながら、地盤に反力をとり周面のフリクションを切って OSJ 機を自昇。その後、地上にて OSJ 機を解体・搬出。

※工法をご検討の折には、当社営業部におたずね下さい。