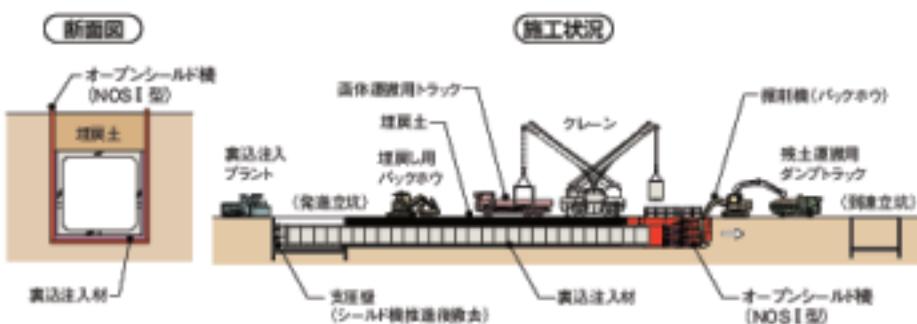


工法の種類の説明

■ 裏込注入タイプ(NOS I型)

掘付函体と地山の空隙部に、裏込注入材を充填しながら掘進します。

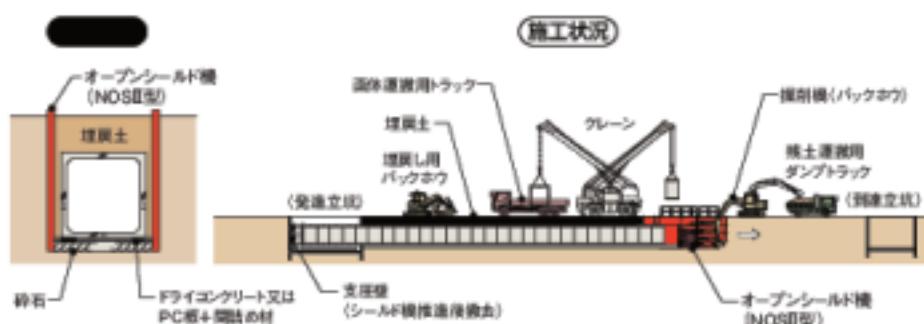


概要
上部開放型のオープンシールド機を使用し、地上のバックホウで掘削、函体は地上からクレーンで据付け、函体上部を直ちに埋戻し、シールド機の推進は敷設した函体を反力にしてシールドジャッキにより推進します。

以上の工程を繰り返して函体を敷設します。函体の両側面及び底部の3方向のテールボイドに裏込注入材を充填します。

■ 裏込注入なしタイプ(NOS II型)

掘付函体と側面地山の空隙部は土砂等で埋戻しを行なながら掘進します。

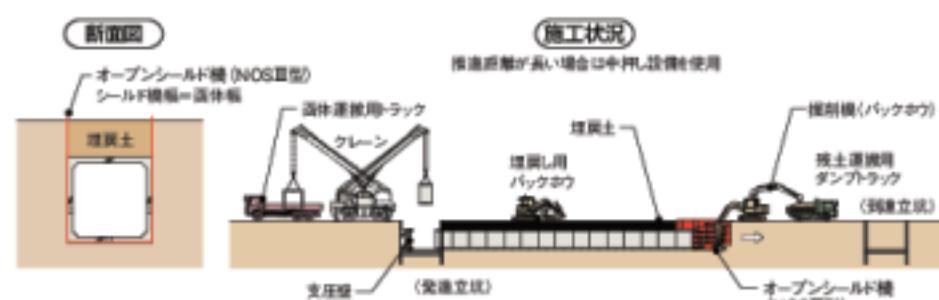


概要
上部開放型のオープンシールド機を使用し、地上のバックホウで掘削、函体は地上からクレーンで据付け、函体上部及び側面は直ちに埋戻し、シールド機は敷設した函体を反力にしてシールドジャッキにより推進します。

以上の工程を繰り返して函体を敷設します。
函体基礎部は碎石及び、ドライコンクリート又はPC板+間詰め材で構成されます。

■ 推進タイプ(NOS III型)

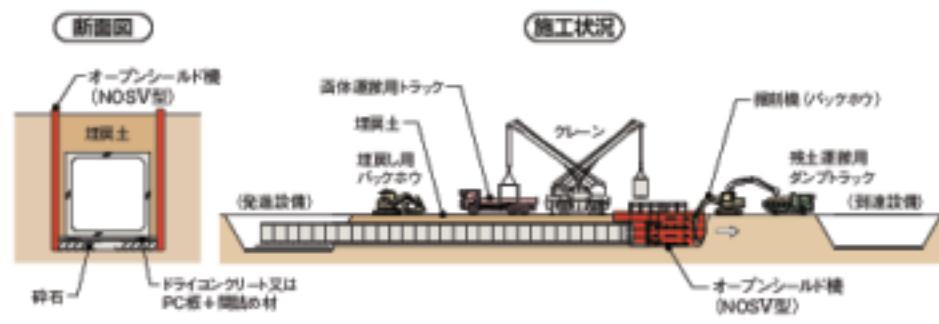
発進部に函体を据付け、元押し設備にて推進します。



概要
上部開放型のオープンシールド機（推進タイプ）を使用し、地上のバックホウで掘削、函体は発進部にて地上からクレーンで据付け、函体上部を直ちに埋戻し、シールド機の推進はシールドジャッキにより推進し、函体は発進部に設置された元押しジャッキにより推進します。以上の工程を繰り返して函体を敷設します。推進距離が長い場合は中押し設備を設けます。
シールド機端と函体の外端は同じとなるためテールボイドは発生しません。推進時は函西端に滑材を注入し、推進完了時には裏込注入材を函西端に注入します。

■ 自走タイプ(NOS V型)

シールド機は地山との周面摩擦を反力として掘進します。



概要
上部開放型のオープンシールド機を使用し、地上のバックホウで掘削、函体は地上からクレーンで据付け、函体上部及び側面は直ちに埋戻し、シールド機は地山との周面摩擦抵抗を反力とした自走システムにより推進します。
シールド機は前後3ブロック分割構造を標準とし、1つのブロックが前进する際には残りの2ブロックの自重及び周面摩擦抵抗を反力とする事により、敷設構造物に反力を取らずに施工可能となります。
函体基礎部は碎石及び、ドライコンクリート又はPC板+間詰め材で構成されます。