

SHIELD MACHINE

技術力で応えるマエダのシールド掘進機



株式会社前田製作所

〒388-8522 長野県長野市篠ノ井御幣川 1095

東京営業所 TEL.03-3830-0797

大阪営業所 TEL.072-625-7733

本社 TEL.026-292-2220



MAEDA

お客様のニーズに技術力で応えるマエダのシールド掘進機

地盤条件に対応した施工方法が選べます。

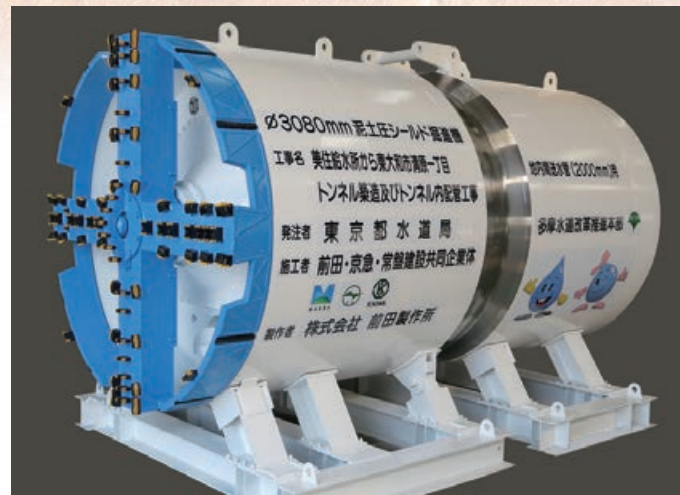
泥土圧式シールド

標準型

加泥材を切羽面に注入することにより、止水性の向上と塑性流動化を図り、切羽圧力を保持しながら、カッタヘッドの回転により掘削を行います。隔壁内で攪拌された塑性流動性と不透水性の高い土砂はスクリーコンベアによって排土されます。広範囲の土質に適応できるのが特長です。



型式 φ4040mm泥土圧式シールド掘進機

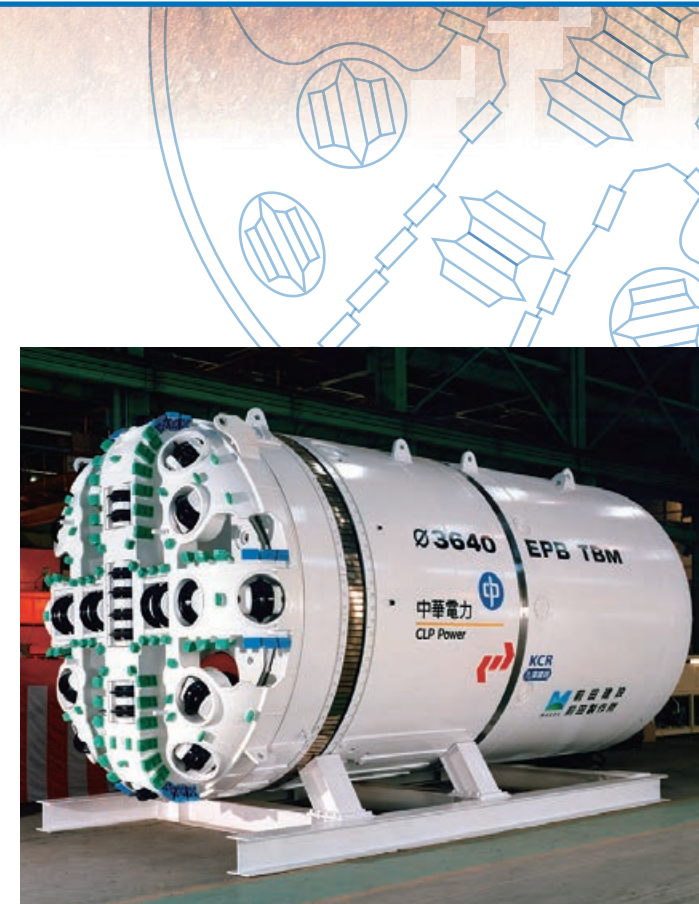


型式 φ3080mm泥土圧式シールド掘進機
R10m対応型(左右16.4°・上下0.5°)



急カーブ対応型

市街地の地下など、障害物を避けるための急曲線施工用のシールド掘進機です。



型式 φ3640mm岩盤対応型泥土圧式シールド掘進機

礫及び岩盤対応型

巨礫層及び岩盤層を掘削するのに適したローラービット、カッタービットを採用することにより食い込み速度の向上、母材の摩擦の抑制を図っております。(チップインサート型ディスク、カッターリング交換型ディスクカッター他)



泥水加圧式シールド

カッタチャンバー内に泥水を送り、泥水圧で切羽の安定性を確保しながら、カッタヘッドにより掘削します。掘削された土砂はスラリー輸送され、後方の泥水処理プラントにて処理されます。川底や海底など、特殊な施工条件での工事に適応します。



型式 φ3000mm泥水加圧式セミシールド掘進機



型式 φ2680mm泥水加圧式シールド掘進機

その他

半機械式

手掘式シールドの掘進能率の向上と省力化を図るため、ブームヘッダーやバックホーを装備したシールド掘進機です。



型式 φ2480mm半機械式シールド掘進機

新オープンシールド



長崎オープン 型式 □5000mm×5440mm 新オープンシールド掘進機

新オープンシールドは、開削工法とシールド工法の長所を活かしたオープンシールド工法をさらに市街地、農業用排水路、軟弱地盤等に適応するよう改良を加えた新しいオープンシールドです。