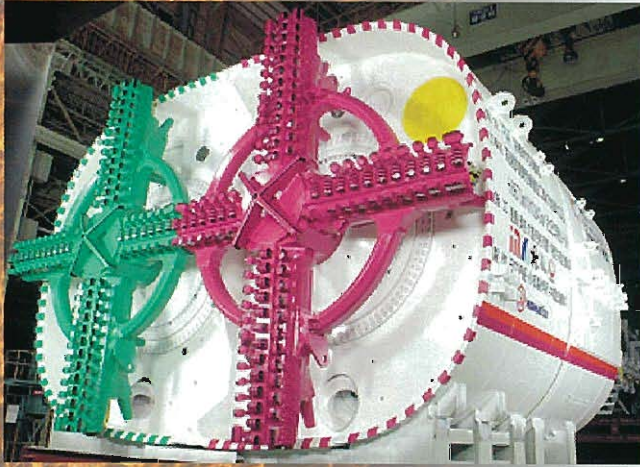


揺動型シールド工法

～京都市地下鉄六地蔵北工区工事より～



↑ 矩形揺動型シールド掘進機



↑ 特殊合成セグメントによる覆工状況（渡り線部）



↑ ダクタイルセグメントによる覆工状況（一般路線部）



↑ 坑内作業状況（坑口より見る）



↑ 坑内覆工状況（渡り線部から一般路線部への境界）

ツインシールド 切羽土力を安定制御するTS工法

～近接施工のための地盤改良工法を削減した泥土圧シールド工法～



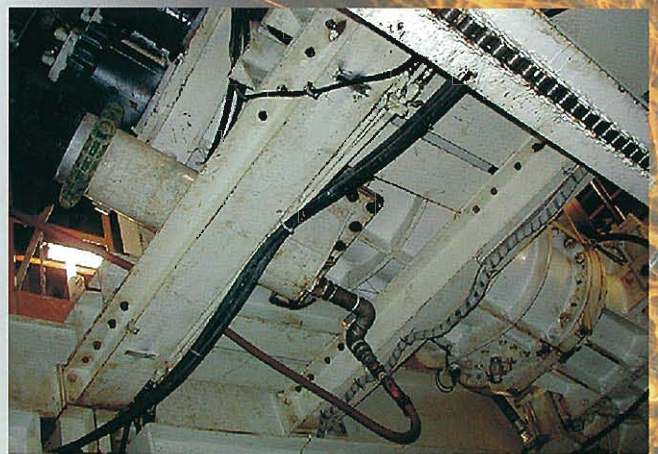
↓坑内状況(地上に建物)



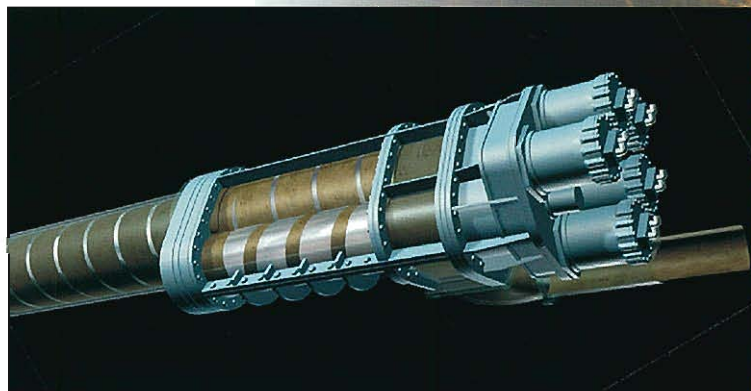
↑発信基地よりシールド進行方向を望む
(右側建物角部の下を通過)



↑シールド機内状況



↑シールド機へのTS装備状況



↑TS内部構造

⇄駅部へシールド機到達