

推進工事の特徴

- ✔ 現状の建物や道路はそのまま
- ✔ 地上の交通等に影響を与えず、管きょを構築
- ✔ 地下に埋設することから、耐震性に優れている
- ✔ 景観に影響を与えない

推進工法の分類

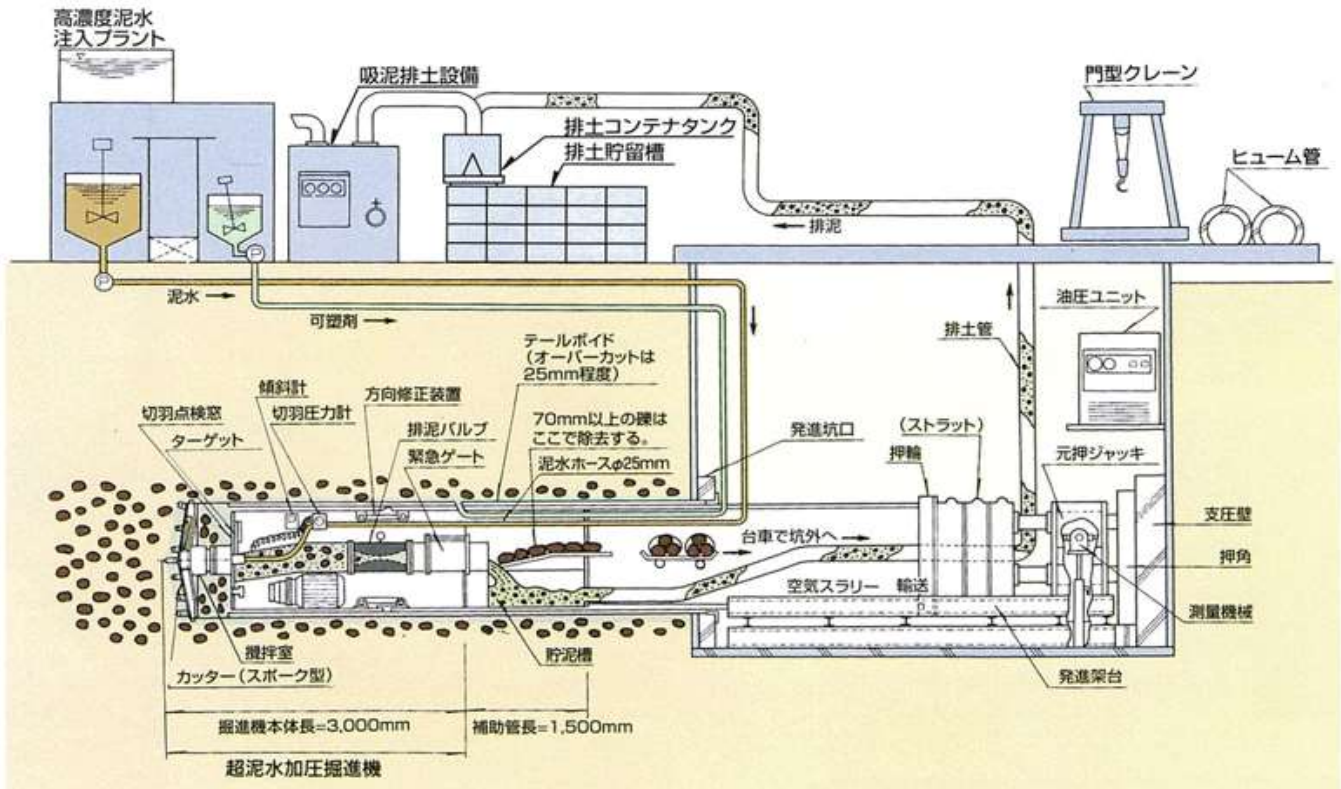
推進工法は下記のとおり分類されます。

推進工法	大口径管推進工法	開放型	刃口式		
		密閉型	泥水式		
			土圧式		
			泥濃式		
	小口径管推進工法	高耐荷力方式	圧入方式		
			オーガ方式		
			泥水方式		
			泥土圧方式		
		低耐荷力方式	圧入方式		
			オーガ方式		
			泥水方式		
			泥土圧方式		
		鋼製さや管方式	圧入方式		
			オーガ方式		
			ボーリング方式 (一重ボーリング式)		
			ボーリング方式 (二重ボーリング式)		
					泥水方式
			取付管推進工法		
			改築推進工法		

泥濃式推進工法

掘進機のカッタチャンパ内の掘削土砂に高濃度泥水を注入し、流動化させた土砂で満たし、その土砂の圧力で切羽の安定を保持しながら、掘削・推進する工法です。掘削した土砂は、排土バルブの開閉により間欠的に排土槽へ排出され、搬送可能な粒径以下に分級され吸引力により坑外へ排出されます。吸引不可能な大きな礫はトロバケットにより搬出されます。

推進システム図



仮設備工

- 1.支圧壁・坑口を取り付ける
- 2.発進架台、設備準備
- 3.測量機器を取り付ける



鏡切り工

- 1.マシンを設置
- 2.鏡切り(発進)
- 3.マシン押込完了
- 4.発進…緊結完了



推進工

- 1.切羽に泥水注入
- 2.推進を開始
- 3.ヒューム管を順次、推進させる
- 4.鏡切り(到達)



マシン
・
撤去工

- 1.マシンを撤去する
- 2.ヒューム管を所定の位置まで推進。
完了
- 3.管内を撤去
- 4.裏込めを注入・目地工
- 5.設備撤去工

