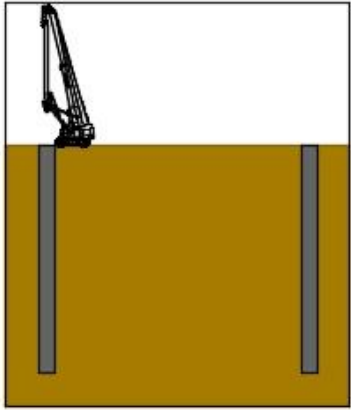
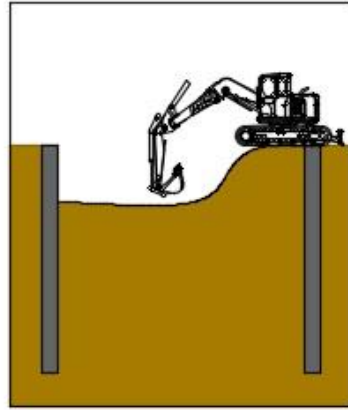


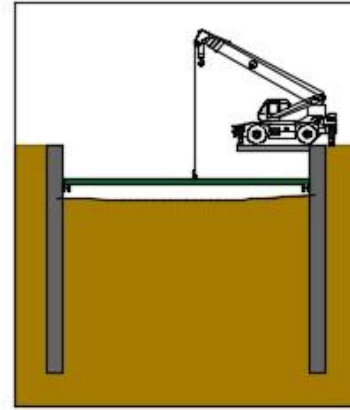
# ◆ 開削トンネルの施工ステップ



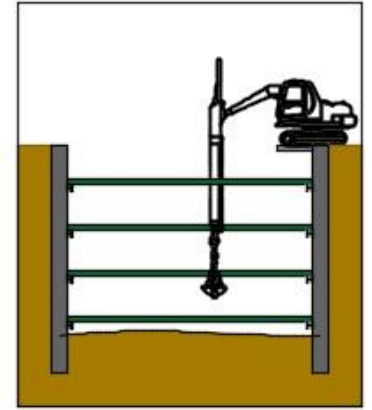
(1) 土留め・遮水を行う。



(2) 1次掘削を行う。



(3) 1段目の切梁・  
腹起しを設置する。



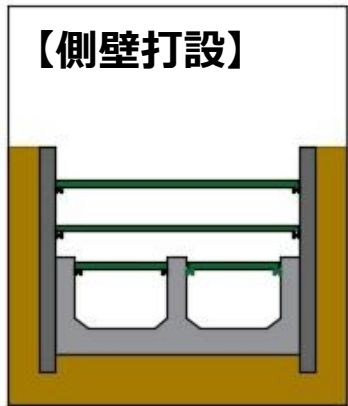
(4) 最下段まで掘削～  
切梁・腹起し設置を  
繰り返す。

施工区間③：土留準備工実施中

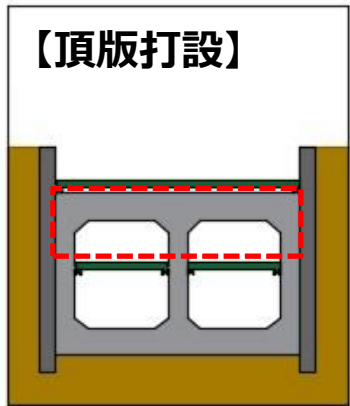
施工区間①④：掘削工実施中



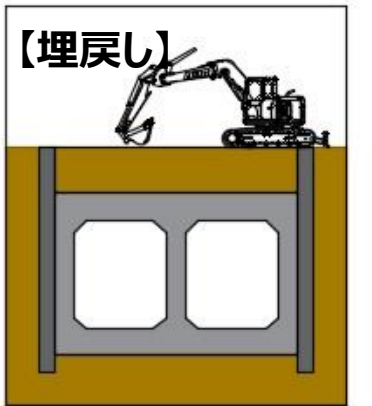
【底版打設】  
(5) 本体工の底版  
を打設する。



【側壁打設】  
(6) 切梁を外し、  
側壁を打設する。



【頂版打設】  
(7) 切梁を外し、  
頂版を打設する。



【埋戻し】  
(8) 切梁を外し、  
埋め戻し。

施工区間⑤：本体工実施中

施工区間②：頂版コンクリート打設完了