

[優 秀 賞] 多軸ボックス掘進機

株式会社 アルファシビルエンジニアリング
〒812-0015 福岡県福岡市博多区山王 1-1-18
TEL 092(482)6321

カッタービットが公転しつつ自転することにより偏心運動することで矩形の切り羽断面を連続して掘削する多軸ボックス掘進機。

これまでのシールドトンネル掘削工法では掘削断面が円形であるため使い勝手が悪く、矩形断面とするために再度整形する必要があり煩雑であったが、本掘進機は、これを解消した。角鋼管を先進して既設構造物を支える仮設先受け梁として、その下を開放して掘削するため安全かつ確実で、仮設工事のコストダウンも可能。

地盤の緩みが少なく、沈下を最小限に抑えられる完全密閉式のため推進時や停止時に土砂が流失することがない。多軸方式のため高トルクで土質の適応範囲が広く、切り羽の安定性に優れる。

