

土圧式シールドのスクリューコンベヤー内の泥土改質効率を向上

合理化技術 高速・長距離施工技術 岩盤・高水圧対応技術 自動化・省力化技術 拡幅/地中分岐・合流技術 防災技術 セグメント関連技術 その他関連技術

お客様のメリット

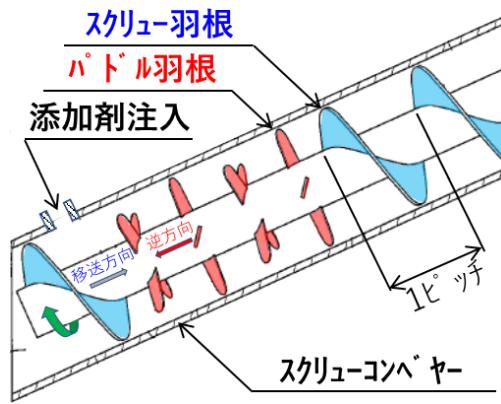
- 土圧式シールドのスクリューコンベヤー内で泥土を改質する際に、添加材使用量を削減できます。
- 細粒分が少なく噴発しやすい地盤を掘削する場合でも、土砂の過剰な取込みを防止できます。
- フライトの一部をパドル羽根に置き換えるだけのため、コストアップしません。

技術の特徴

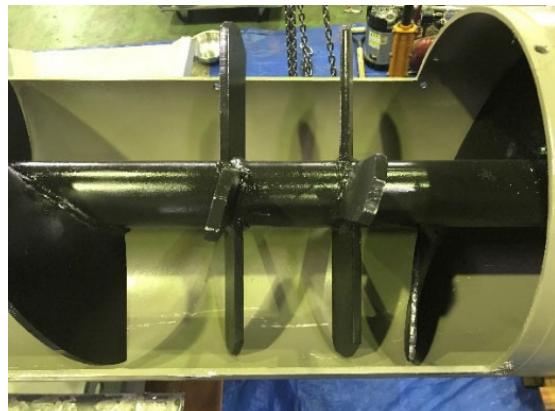
スクリューコンベヤーの羽根（フライ特）の一部を、土砂の移送方向と逆向きに取り付けたパドル羽根に置き換え、泥土改質用の添加剤と強制的に攪拌することで、改質効率を向上させます。

土圧式シールドのスクリューコンベヤー内で泥土を改質する際に、改質用の添加剤と泥土の攪拌効率を向上させて添加材使用量を削減できます。

高水圧下で細粒分含有率が低く噴発し易い地山を土圧式シールドで掘進する際に、プラグゾーンをスクリュー内に形成し、土砂の過剰な取込みを防止します。



部分パドル式スクリューコンベヤー



パドルスクリュー部（試験用）

実績・事例

名古屋中央雨水幹線下水道工事（泥土改質）

発注者：名古屋市上下水道局

明道町雨水幹線下水道工事（高水圧下噴発防止）

発注者：名古屋市上下水道局



坑内での土砂改質に適用



コンベヤー未通過



高水圧下の噴発防止に適用