

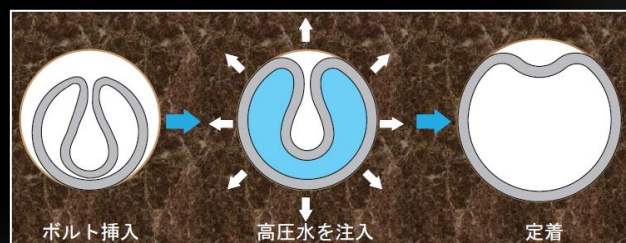
トンネルの長寿命化に貢献する。補強用鋼管膨張型ロックボルト

セイバー-EX ROCKBOLT

「高耐食ロックボルト」

「スピーディーな施工」

「湧水下でも確実に定着」※

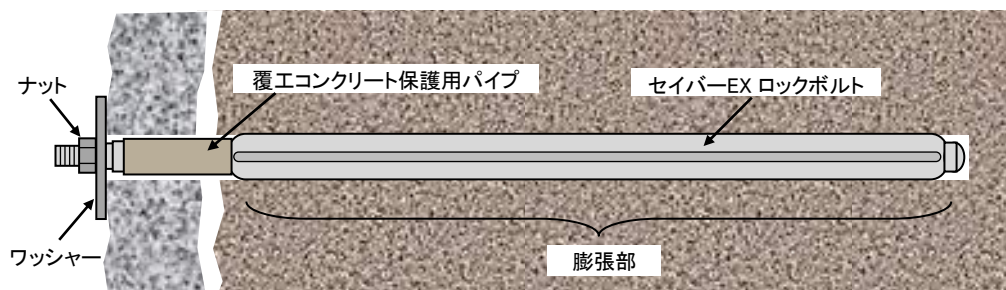


(膨張型ロックボルトの定着機構)

※未固結地山では十分な定着が期待できない場合があります。

特徴

- 「セイバー-EX ロックボルト」は、ボルト全長にわたり、高耐食のメッキ処理が施されており、トンネル構造の「長寿命化」に貢献できます。
- 「セイバー-EX ロックボルト」は口元にオスネジを設けることにより、ナットによる締め付け作業が可能となり、より確実な地山保持効果が期待できます。



- 「セイバー-EX ロックボルト」は、定着材不要で、施工と同時に定着するため、施工サイクルの短縮と早期強度発現に寄与します。

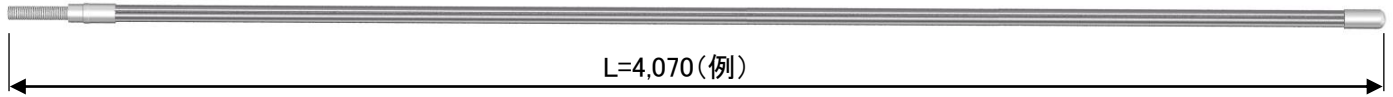
トンネルロックボルトのパイオニア

KFC 株式会社 ケー・エフ・シー

トンネルの長寿命化に貢献する。セイバ-EX ロックボルト

諸元

全長にわたり高耐食メッキ処理仕様となっています。



(口元部)



(母材部)

耐力(kN)	150
推奨削孔径(mm)	45~50
外径(膨張時)(mm)	36(54)
ネジ長(mm)	130

オプション

注水アダプター



注水アダプター

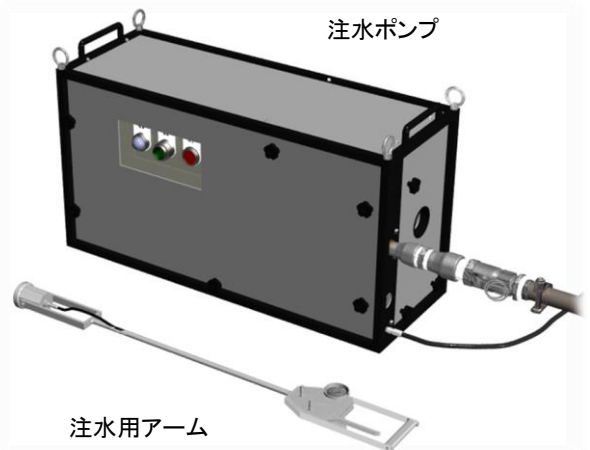
注水アダプターは転用して使用します。

ゆるみ防止ナット「K ナット」



フリクションリングとネジ部にナイロンコートを加えたダブルロック機能により高いゆるみ止め効果が期待できます。

膨張用高圧水注水システム



簡単施工で、モルタル充填よりも一定の施工品質を確保できます。

覆工コンクリート保護用パイプ



膨張による覆工の破損を防止します。

多機能 G タイプ



膨張後、更に水圧をかけることにより先端が解放され、水抜きや後注入が可能となります。