

引抜対応型土砂部用アンカー機構

# TSKプルストップシステム

TSKプルストップシステムは、従来の水平方向耐力はそのままに、土砂部用アンカーの弱点である引抜方向荷重にも抵抗できる信頼性の高いアンカーです。

## プルストップシステムの特長

想定外の崩落がおきても、岩部用アンカーと同様に引抜抵抗力が働きます。 **二次的安全対策**

パイプ形状のあらゆる規格に対応可能なシステムです。 **広い汎用性**

システム対策後も水平方向の耐力に変わりはありません。 **耐力の独立**

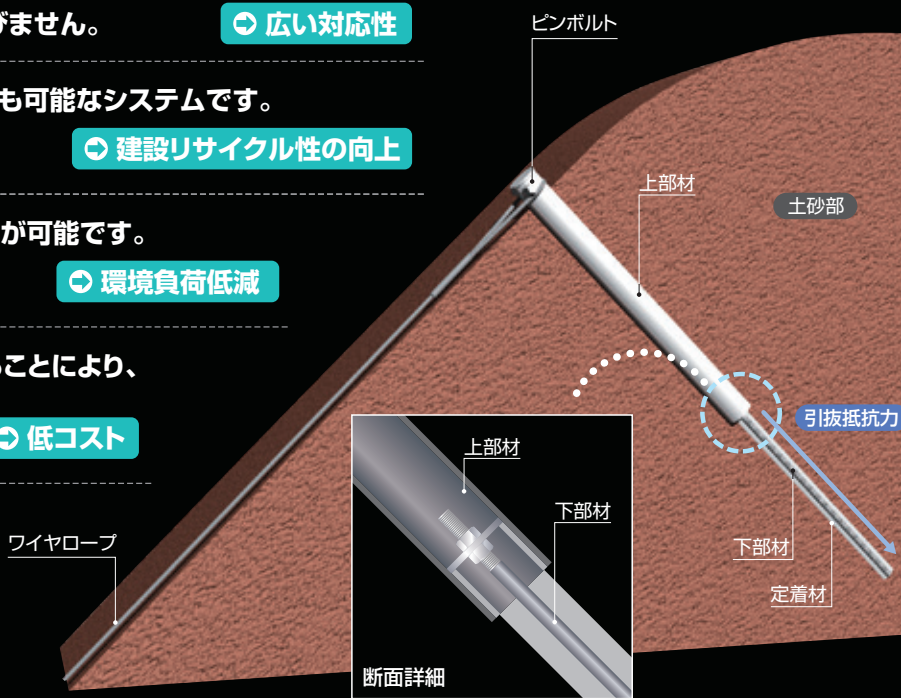
引抜力に抵抗する定着箇所は地盤を選びません。 **広い対応性**

既設の土砂部用アンカーに、『あと施工』も可能なシステムです。 **建設リサイクル性の向上**

周辺の地盤に影響を及ぼすことなく施工が可能です。 **環境負荷低減**

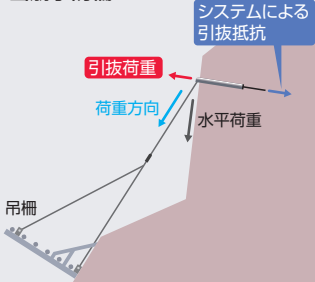
下部材にはセメント系定着材を使用することにより、安価で施工が可能です。 **低コスト**

■設置例 (TSKノビットアンカー)



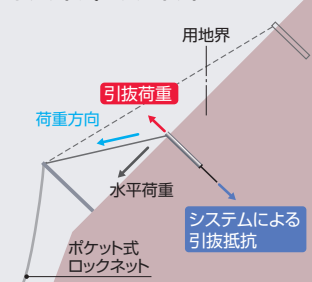
## 工法適用例

### 雪崩予防柵



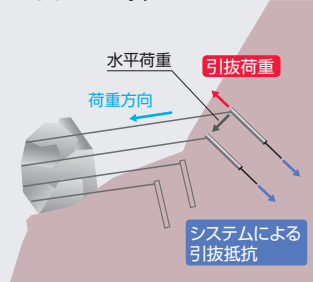
●自然斜面に設置する場合、条件により引抜荷重が発生する。

### ポケット式ロックネット



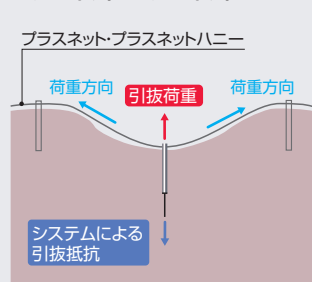
●用地の関係で近距離にアンカーを設置する必要がある。

### ワイヤロープ掛工



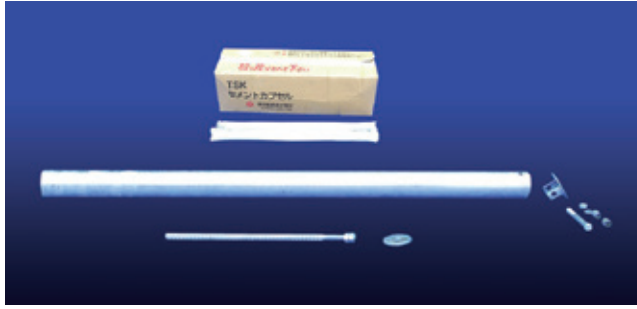
●自然斜面に設置する場合、条件により引抜荷重が発生する。

### プラスネット・プラスネットハニー



●荷重が作用すると凹部のアンカーに引抜荷重が発生する。

## TSKプルストップシステム施工方法



材 料 ●異型棒鋼、定着金具  
 定着材 ●セメント系

### ■下部が土砂の場合



1 ハンマービットの交換



2 下部穿孔



3 定着材注入



4 アンカーシステム挿入

### ■下部が岩盤の場合



1 穿孔用スペーサー挿入



2 下部穿孔



3 定着材挿入



4 アンカーシステム挿入

## TSKプルストップシステム耐力表(例)

### ■上部アンカーがTSKノビットアンカーの場合

	89.1φ×3.2用	114.3φ×4.5用	114.3φ×8.0用	139.8φ×6.0用
許容耐力	29.94kN	52.83kN	75.65kN	85.15kN

※許容耐力はN値20の時の値です。N値20以外の許容耐力についてはお問い合わせください。

## 施工例



TSKノビットアンカー(平場設置)



TSKノビットアンカー(斜面直角設置)



パイプアンカー(あと施工タイプ)

 **東京製綱株式会社**

エンジニアリング事業部 札幌支店  
 〒060-0807 札幌市北区北七条西5-5-3(札幌千代田ビル)  
 TEL.(011)726-3210 FAX.(011)726-3215  
<https://www.tokyoropeco.jp>

**TOKO** 北海道トーコー株式会社

本 社 〒060-0807 札幌市北区北七条西5-5-3(札幌千代田ビル)  
 TEL.(011)726-3185 FAX.(011)726-3215