TSK

PAT

# ブレイクアンカー®
# ピンポイントアンカー®

東京製綱

# 設置したい場所にピンポイントでアンカーを打込むことができます。

ブレイクアンカー・ピンポイントアンカーは、あらゆる地盤に対応し、
設置したい場所に正確に打込むことができるアンカーです。
従来の打込み型アンカーでは設置が難しかった場所に設置することが可能となり、
さまざまな工法に幅広く適用することができるため、法面の安全性が大幅に向上します。

覆式ロックネット

ポケット式ロックネット

ロープ掛工

プラスネット（ブレイクアンカー）


雪崩予防柵

プラクトフェンス

## 周囲の地盤に影響を与えることなく あらゆる地盤に設置することができます。

アンカーをハンマービットにより掘削しながら打込むことで、周囲の地盤を壊さずに設置することができます。砂質土、粘性土、玉石礫混じり土、崖錐等あらゆる地盤に対応が可能で、従来の打込み型アンカーでは設置が難しかった場所へも施工することができます。

### 礫混じりの地盤

従来の打込み型アンカー

ブレイクアンカー（上部材）
ピンポイントアンカー

### 土被り部

従来の打込み型アンカー

ブレイクアンカー（上部材）
ピンポイントアンカー

## 水平方向耐力はそのままに引抜方向荷重にも対応する ブレイクアンカーは、二次的安全対策に最適です。

土砂部用アンカーの弱点である引抜方向荷重に対応する信頼性の高いアンカーです。定着箇所の地盤を選ばず、想定外の崩落がおきても岩部用アンカーと同等の引抜抵抗を発揮します。また、下部材にはセメント系定着材を使用することにより低価格で施工することができます。

### ブレイクアンカー設置イメージ

### ピンポイントアンカー設置イメージ

## アンカーの選定

## アンカーの施工

### TSKブレイクアンカー上部材・TSKピンポイントアンカーの施工

アンカー位置を決定後、架台を所定の角度に設置し、エアハンマー掘削機を装着します。アンカー上部材をエアハンマーに取付け、所定の長さまで打込みます。打込み完了後、ハンマービットを収納し、エアハンマーを上部材から回収します。

●エアハンマー

設置角度の調整を容易に行うことができるため、アンカーをあらゆる角度で設置することができます。機材も軽量であることから、法面上での運搬、設置施工も容易に行うことができます。

法面直角方向設置

鉛直方向設置

### TSKブレイクアンカー下部材の施工

●土被り部への施工

削岩機により所定のビット径・長さまで穿孔し、塩ビ管等を用いてアンカー定着材を孔内に挿入し、アンカー材をよく練り混ぜ孔底まで押し込みます。

1 穿孔用ガイド挿入

2 下部穿孔

3 グラウト材挿入

4 アンカー下部材挿入

●土砂部への施工

ハンマービットを交換し、所定の長さまで掘削後、グラウト材を充填し下部材を設置します。

1 ハンマービットの交換

2 下部穿孔

3 グラウト材注入

4 アンカー下部材挿入

## TSKブレイクアンカー・TSKピンポイントアンカー設置例

ブレイクアンカーは、アンカー設置位置により引抜力が作用する場合や地盤の変状等によりアンカーにかかる荷重がせん断力から引抜力に変化する場合でも、岩部用アンカーと同等の引抜抵抗力を備え、二次的安全対策を講じることができます。

### 雪崩予防柵

### ポケット式ロックネット

### プラクトフェンス

### ワイヤロープ掛工

## ブレイクアンカー上部材・ピンポイントアンカー 耐力別・N値別規格選定目安一覧表※1 ※2

| 地盤 / 耐力(kN) | N値別規格表 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | ～4 | 5～9 | 10～ | 30以上(土被り) | 50以上(風化岩) |
| 25 | 114.3φ×4.5-1400● | 114.3φ×4.5-1400● | 114.3φ×4.5-1400● | 114.3φ×4.5-1100● | 114.3φ×4.5-600● |
| 35 | 114.3φ×4.5-1600 | 114.3φ×4.5-1600 | 114.3φ×4.5-1600 | 114.3φ×4.5-1100● | 114.3φ×4.5-600● |
| 40 | 114.3φ×4.5-1600 | 114.3φ×4.5-1600 | 114.3φ×4.5-1600 | 114.3φ×4.5-1100● | 114.3φ×4.5-600● |
| 50 | 114.3φ×4.5-2600 | 114.3φ×4.5-2600 | 114.3φ×4.5-2600 | 114.3φ×4.5-1100● | 114.3φ×4.5-600● |
| 60 | – | – | – | 114.3φ×4.5-1100● | 114.3φ×4.5-600● |
| 70 | – | – | – | 114.3φ×4.5-1100● | 114.3φ×4.5-600● |
| 80 | – | – | – | 114.3φ×4.5-1100● | 114.3φ×4.5-600● |

STK400　STK540　●ブレイクアンカー仕様のみ

※1: 上記の値は、品質・性能向上等のため、社内実験及び耐力確認試験の結果より変更することがあります。
※2: 一覧にない耐力は、別途検討いたします。

TSKブレイクアンカー

## ブレイクアンカー下部材 耐力別･N値別規格一覧表

| 地盤 / 耐力(kN) | N値別規格表 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | N=10 | N=20 | N=30 | 風化岩 | 軟岩 |
| 25 | D22(M20)×1500 | D22(M20)×1000 | D22(M20)×750 | D22(M20)×750 | D22(M20)×750 |
| 35 | D22(M20)×2000 | D22(M20)×1500 | D22(M20)×1000 | D22(M20)×1000 | D22(M20)×1000 |
| 40 | D22(M20)×2500 | D22(M20)×1500 | D22(M20)×1000 | D22(M20)×1000 | D22(M20)×1000 |
| 50 | D25(M24)×3000 | D25(M24)×2000 | D25(M24)×1500 | D25(M24)×1000 | D25(M24)×1000 |
| 60 | D25(M24)×3500 | D25(M24)×2000 | D25(M24)×1500 | D25(M24)×1000 | D25(M24)×1000 |
| 70 | D29(M27)×4000 | D29(M27)×2500 | D29(M27)×2000 | D29(M27)×1000 | D29(M27)×1000 |
| 80 | D29(M27)×4000 | D29(M27)×2500 | D29(M27)×2000 | D29(M27)×1000 | D29(M27)×1000 |

**風化岩部用**

※L2は地盤･耐力により異なります。

TSKピンポイントアンカー

**土砂部用**

※Lは地盤･耐力により異なります。

商標について:ブレイクアンカー、ピンポイントアンカーは東京製綱株式会社の登録商標です。
ブレイクアンカー:登録5666343　　ピンポイントアンカー:登録5666342

東京製綱株式會社

**本社 エンジニアリング事業部**
〒135-8306 東京都江東区永代2-37-28(澁澤シティプレイス永代)
TEL.(03)6366-7788　FAX.(03)3643-7550
**支店**●札幌·盛岡·仙台·名古屋·大阪·九州　**営業所**●新潟·長野·北陸·広島·鹿児島
**エンジニアリングセンター**●東日本·関西·北九州
**https://www.tokyorope.co.jp**

**●代理店**

支店・営業所の詳細
https://www.tokyorope.co.jp/company/office.html

※本カタログに記載された仕様やその他内容は、品質·性能向上等のため予告なしに変更することがありますので、あらかじめご了承ください。

25-03-SA 禁複製