

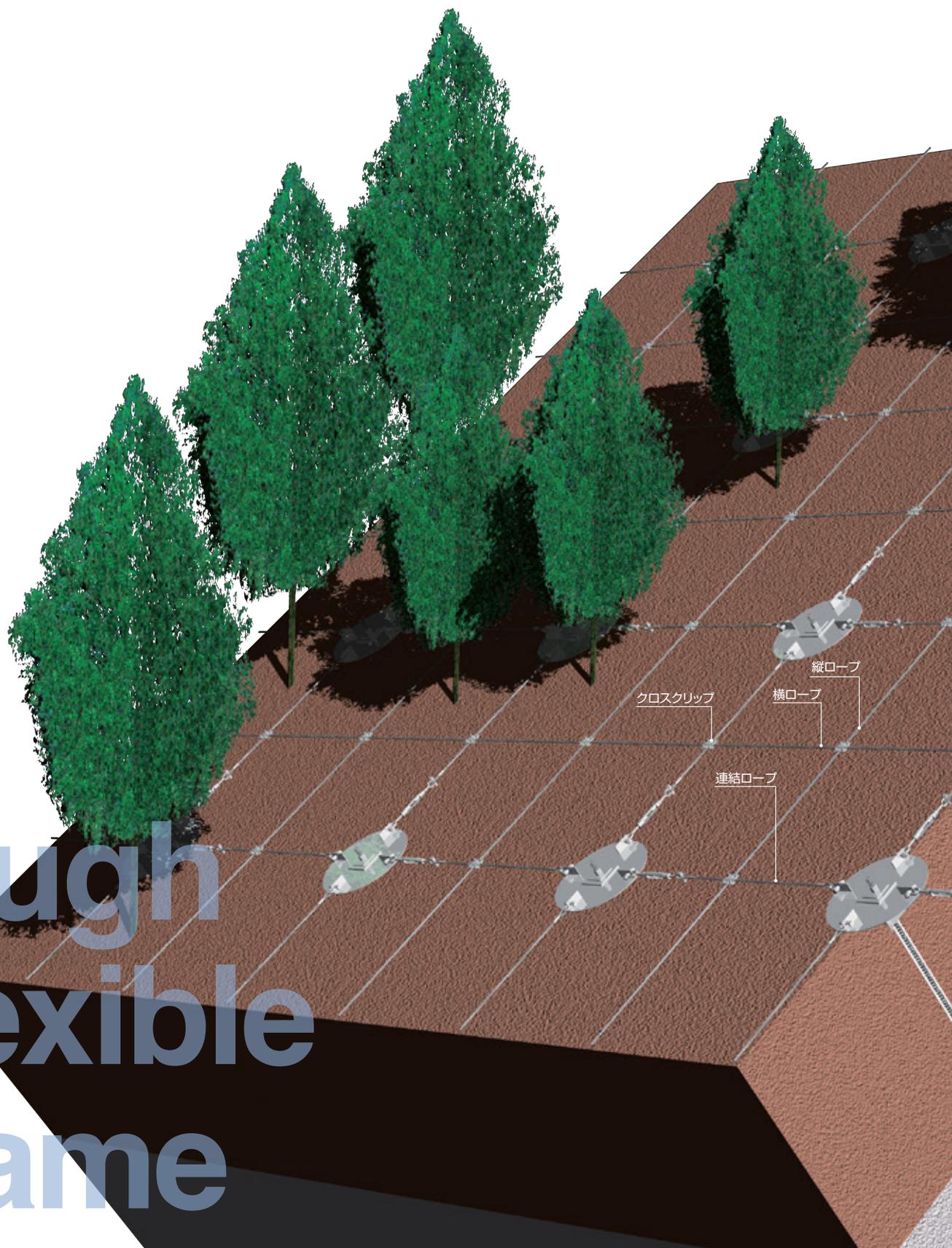
斜面崩壊予防工

# タフフレキシブル フレーム



# 自然の景観を損なうことなく 不安定地層のすべり崩壊を予防します。

アンカーボルトを不安定地層の下にある安定地層に定着させ、アンカー上部に設置された支圧羽根板をワイヤロープで連結することにより、斜面全体を安定させ崩壊を予防します。



Tough  
Flexible  
Frame

### 樹木の伐採を最小限に抑えます。

格子網目状に構成されたワイヤロープの間に立木を通すことができますので、最小限の伐採で施工ができ、自然林の緑の美観を損ないません。



### 不安定地層のすべり崩壊を予防し、斜面全体を安定させます。

アンカーボルト(長さ2m~5m)を不安定地層の下にある安定地層に定着させ、地表面に設置された支圧羽根板とアンカーボルトとの複合機能により、不安定地層の土塊のすべり崩壊を予防することができます。さらに、連結ロープで各支圧羽根板とアンカーボルトを繋いでいますので、相互の持ち合い効果があり、応力を分散させることにより斜面全体が安定します。



### 厚ネットを張設することにより落石の予防、緑化促進の効果ががあります。

縦・横ロープや金網・厚ネットを張設することにより浮石・転石の滑落も防止できます。また、密着した厚ネットが土砂部の浸食を少なくすると共に土砂や腐葉土が厚ネット内に堆積し易いため、自然の種子、根、株等が安定して斜面の自然復元を促進します。



### ロープネット工やマイティーネット工との組み合わせ施工が容易にできます。

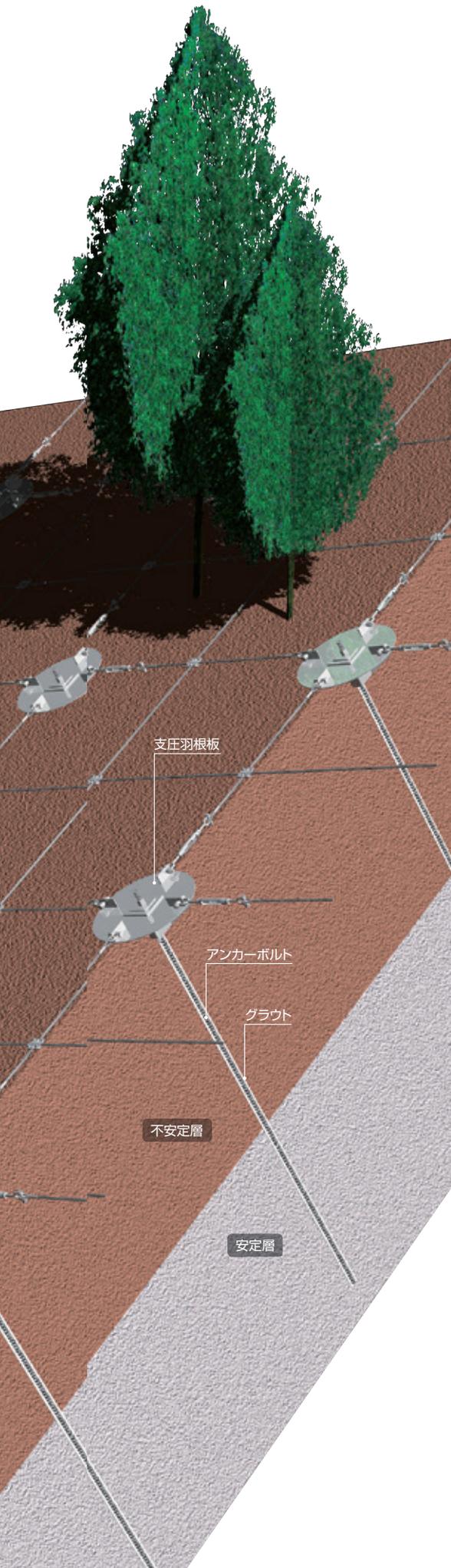
支圧羽根板から縦および横ロープが容易に接続できますので落石予防工であるロープネット工やマイティーネット工との組み合わせ施工が容易にできます。



ロープネットとの組合せ

### 耐久性に優れています。

めっき付着量の少ないワイヤロープ、巻付グリップ等に亜鉛・10%アルミ合金めっきを施していますので耐久性に優れています。



軽量の削孔機(グランドリル等)を使用しますので足場が不要で不安定地層にも容易に施工できます。

1 マーキング  
削孔

斜面に削孔位置のマーキングを行い、架台をセットして削孔機を取付け、所定の位置まで削孔します。



2 アンカーボルト挿入  
グラウト注入

削孔にアンカーボルトを挿入し、グラウト注入用チューブをセットし、孔底から注入します。



3 支圧羽根板設置

エアバンチャーを使用して、支圧羽根板を地中に打込みます。



4 連結ロープ張設

支圧羽根板をターンバックルと連結ロープで繋ぎ、ロープの張り具合を調整します。



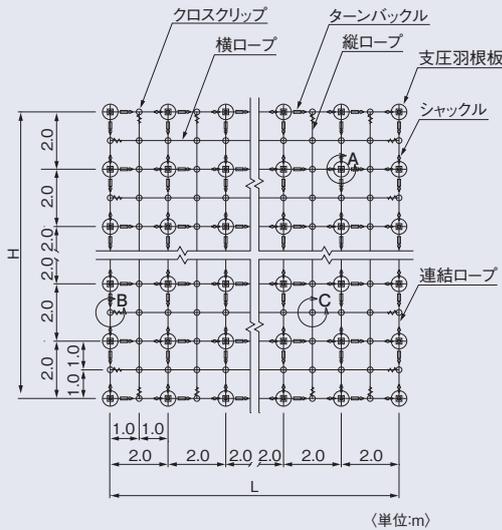
構造図

2×2-12-540型

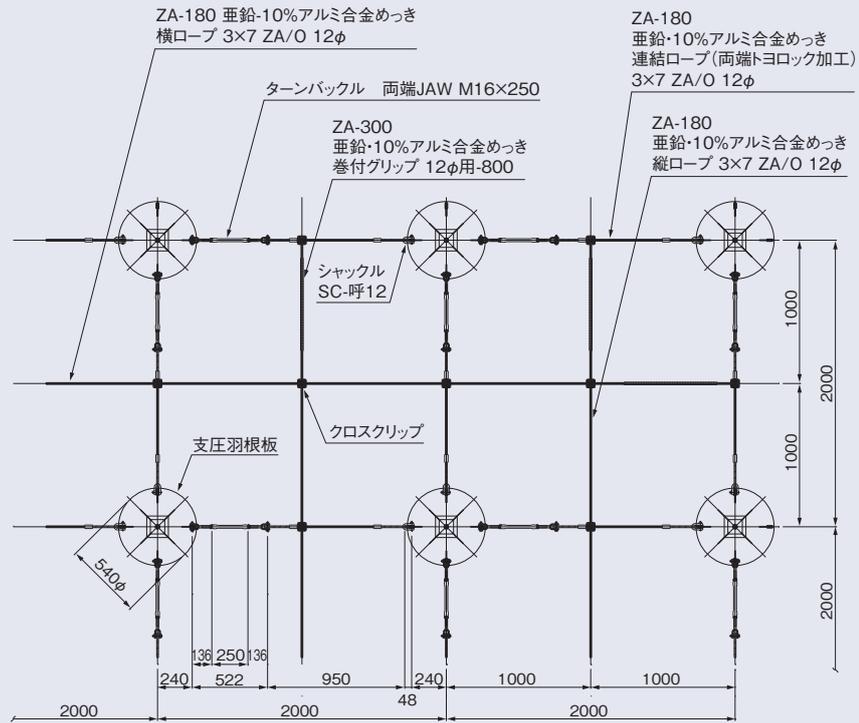
高耐久仕様 「亜鉛・10%アルミ合金めっき(ジンカルめっき)」

※ロープ、巻付グリップは、高耐久仕様として、亜鉛・10%アルミ合金めっきとしています。  
ただし、アンカー、クリップ類(めっき膜厚49μm)は、溶融亜鉛めっきとしています。

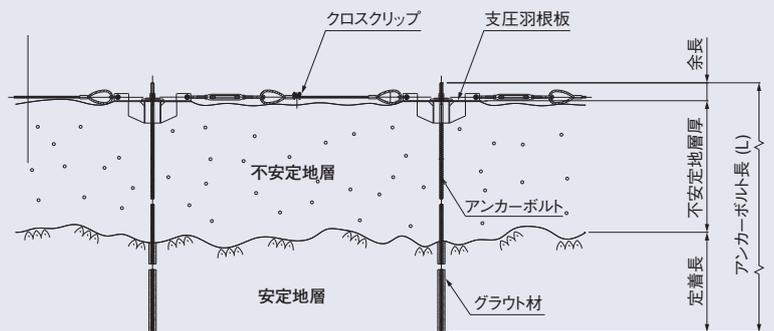
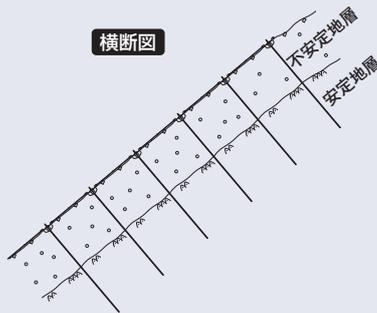
展開図



構造詳細図



横断面図



## 製品仕様

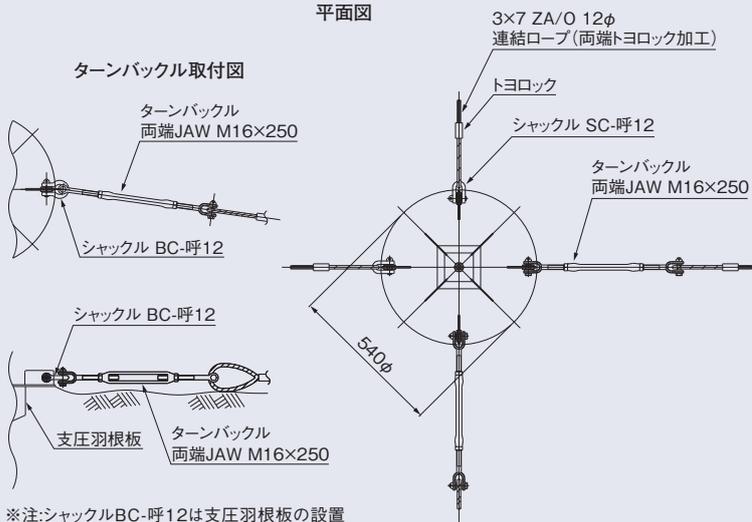
型式	2×2-12-540型
アンカーボルト	D22 (M20) × 2000~5000
	D25 (M24) × 2000~5000
支圧羽根板	PL-6t × φ540
連結ロープ	3×7 12φ
縦・横ロープ	3×7 12φ
ターンバックル(両端J)	M16 × 250
シャックル	SC-呼12
	BC-呼12
巻付グリップ	12φ用
クロスクリップ	(小) 3.2t × 60 × 60

※部材は全て亜鉛めっきを施しています。標準仕様(ZA)では、めっき付着量の少ないワイヤロープ、巻付グリップには耐久性に優れた亜鉛・10%アルミ合金めっきを施しています。耐久性と景観性を両立したタフコーティッド処理した仕様もございます。



### A部詳細図

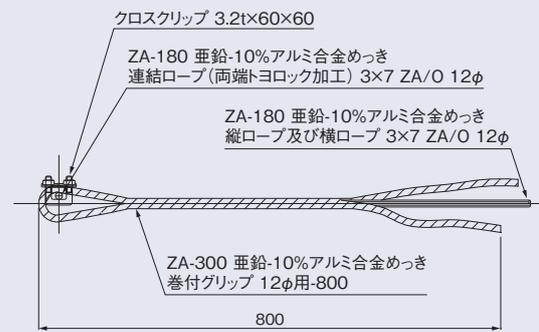
平面図



※注:シャックルBC-呼12は支圧羽根板の設置方向が鉛直水平よりずれている場合に限りターンバックル側に入れる。

正面図

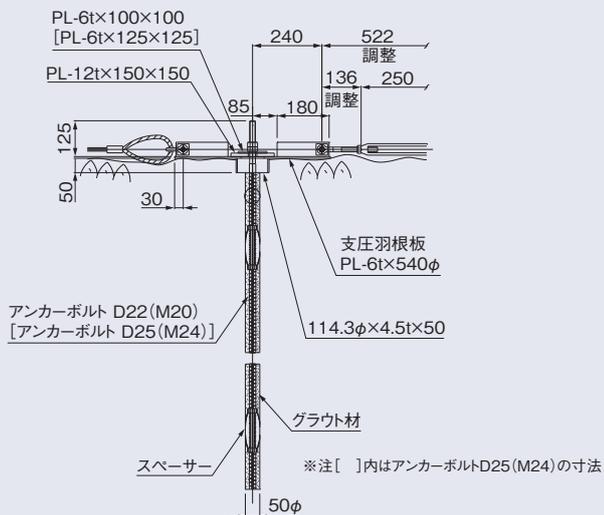
### B部詳細図



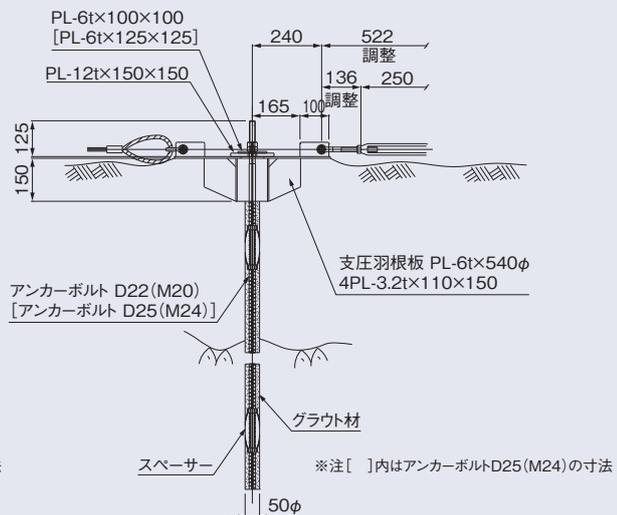
### C部詳細図



### 岩部用



### 土砂部用





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・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>

