

## 表層崩壊と表土の移動を抑制 DC ネット工法



国土交通省 新技術情報提供システム

**NETIS** 登録  
製品

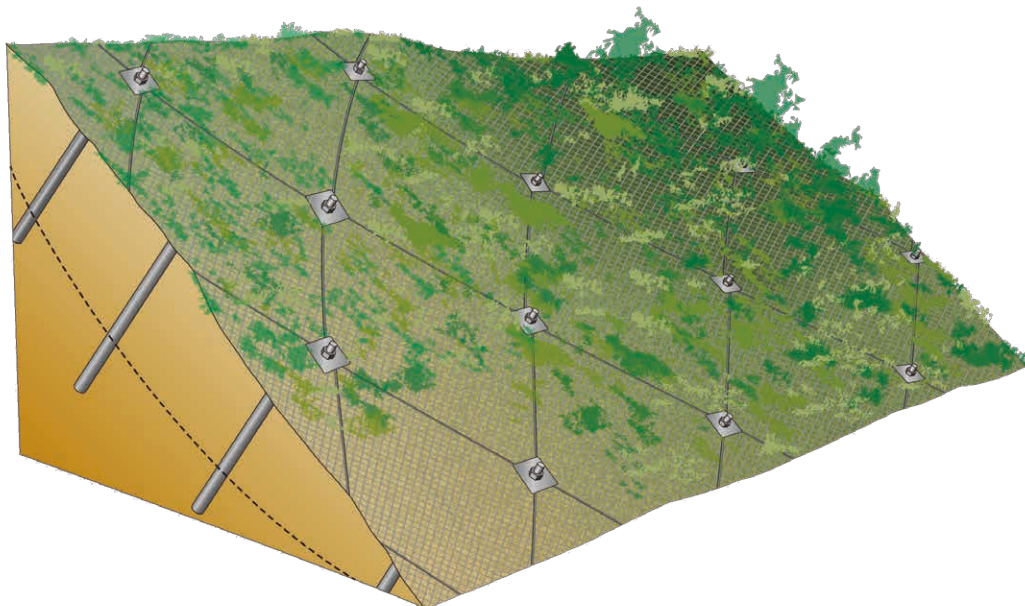
登録番号：KK-180061-A

## 製品概要

DC（Displacement Control）ネット工法は、

- ・ 所定のピッチで配置された補強材（ロックボルト）
- ・ 斜面全面に敷設した高強度金網（エクシードネット）
- ・ 補強材頭部をつなぐケーブル

の3構成からなる、斜面の表層崩壊と補強材間の中抜け崩壊を防止する地山補強土工法です。



### ●適用範囲

■ 自然斜面、切土斜面の対策

■ 崩壊後の斜面对策

■ 石積み擁壁の補強対策

■ 老朽化した斜面構造物の補強対策

## 製品特長

### ■ 表層崩壊・中抜け崩壊を防止

対象斜面の安定解析に応じて配置した補強材によって斜面のすべり崩壊を防止し、斜面全体に敷設したエクシードネットと補強材頭部を繋いだケーブルによって補強材間の中抜け崩壊を抑制します。

### ■ 優れた施工性・経済性

斜面全体に敷設するエクシードネットの規格は $\phi 2.6 \times 50 \times 50$ を標準的に用います。金網が軽量（約 $1.9\text{kg/m}^2$ ）なため斜面上で取り扱い易く、線形が細い（ $\phi 2.6\text{mm}$ ）ため地山の凹凸へ密着して敷設することが可能です。

施工性の向上を図ったことから、他工法と比べて経済性でも有利な工法です。

### ■ 優れた耐久性

主要部材の内、ケーブルとエクシードネットは亜鉛アルミ合金めっき（一般的な亜鉛めっきと比べて高耐久を有する）による表面処理を採用しています。

# 製品仕様

## 部材仕様

| 部材名      | 寸法・規格          | 表面処理       |
|----------|----------------|------------|
| ケーブル     | φ10 7×7        | 亜鉛アルミ合金めっき |
| DCプレート   | t12×150×150    | 溶融亜鉛めっき    |
| DC-Uボルト  | M12×45×55      | 溶融亜鉛めっき    |
| エクシードネット | φ2.6×50×50     | 亜鉛アルミ合金めっき |
| SIコイル    | φ4.6×46~48×575 | 亜鉛アルミ合金めっき |
| ミニコイル    | φ6.0×50×67     | ステンレス鋼線    |
| ロックボルト   | D19,D22,D25    | 溶融亜鉛めっき    |
| 自穿孔アンカー  | R29(φ28.5)     | 溶融亜鉛めっき    |
| SKピンアンカー | D13×500        | 溶融亜鉛めっき    |

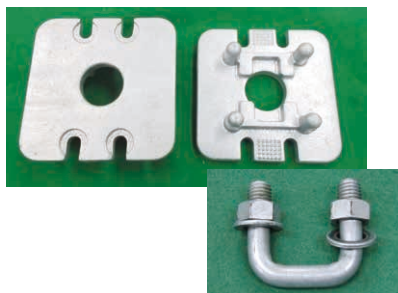
## ケーブル



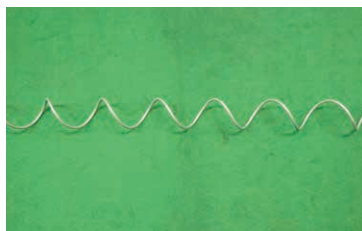
## エクシードネット



## DCプレート・DC-Uボルト



## SIコイル

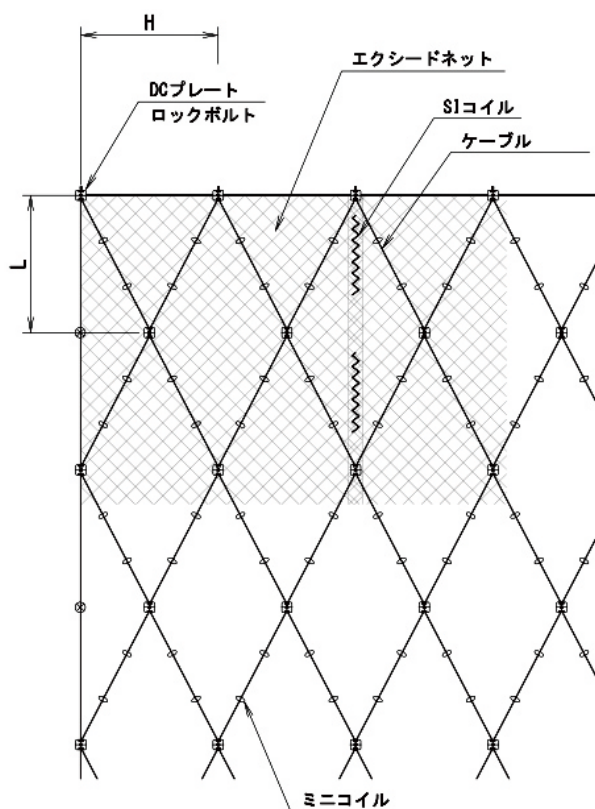


## ミニコイル

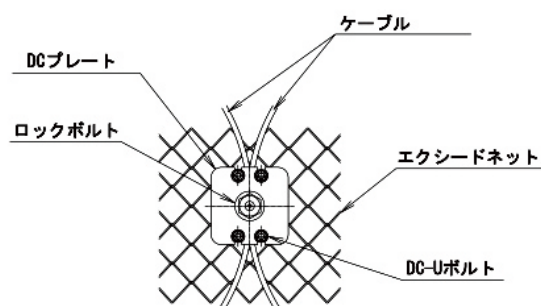


# 製品図面

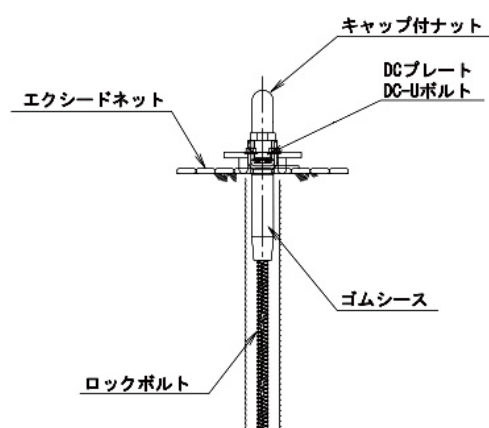
標準展開図



プレート部詳細図



ロックボルト詳細図





## 施工手順



削孔工



エクシードネット設置工



ケーブル設置工



DCプレート設置工



頭部締付工



ケーブル端末処理工

## 施工事例

兵庫県



兵庫県



URL: <http://shinkokenzai.co.jp>

本社・工場 〒660-0086  
 防災事業統括部 〒105-0021  
 北海道支店 〒060-0004  
 東北支店 〒980-0811  
 東京支店 〒105-0021  
 名古屋支店 〒450-0002  
 大阪支店 〒541-0041  
 中国営業所 〒730-0036  
 四国営業所 〒760-0017  
 九州支店 〒812-0012

兵庫県 尼崎市 丸島町 4 6 番 地  
 東京都港区東新橋2丁目3番17号 MOMENTO SHIODOME  
 札幌市中央区北四条西 5 丁目 1 番 3 号 日本生命北門館ビル  
 仙台市青葉区一番町 1 丁目 2 番 2 5 号 仙台NSビル  
 東京都港区東新橋2丁目3番17号 MOMENTO SHIODOME  
 名古屋市中村区名駅3丁目15番1号 名古屋ダイヤビル2号館  
 大阪市中央区北浜 2 丁目 6 番 1 8 号 淀屋橋スクエア  
 広島市中区袋町 4 番 2 5 号 明治安田生命広島ビル  
 高松市番町 1 丁目 6 番 8 号 高松興銀ビル  
 福岡市博多区博多駅中央街 1 番 1 号 新幹線博多ビル

TEL.06-6418-2621 FAX.06-6418-6701  
 TEL.03-5777-2952 FAX.03-5777-2968  
 TEL.011-221-6368 FAX.011-222-7180  
 TEL.022-263-2271 FAX.022-225-5449  
 TEL.03-5777-2950 FAX.03-5777-2951  
 TEL.052-533-2757 FAX.052-562-7410  
 TEL.06-4300-7401 FAX.06-4300-7409  
 TEL.082-258-5345 FAX.082-258-5347  
 TEL.087-823-7272 FAX.087-823-7234  
 TEL.092-431-8424 FAX.092-474-1857