



## 新技術概要説明資料（2 / 5）

新技術名称

プラスネット

登録No.

1583

## （特 徴）

（長 所）①従来工法であるロープ掛け工は単体のみの対応となっていたが、複数での対応が可能となった。②格子状に張ったワイヤロープを縦・横3m（2m）間隔でアンカーを打設するため浮石や転石をその場で抑え込む事が出来る。③立木を避けてロープを張ることが出来るため、最小限の樹木伐採や下草の刈取り程度で施工できるので、自然林の景観を損なうことなく施工できる。④施工機械が軽量であることから施工性に優れており、いろいろな現場条件に対応できる工法である。

（短所）①浮石・転石をワイヤロープを解してアンカーで押さえ込む工法であるため、アンカーの選定には注意を払う必要がある。特に、土砂部、土被り部は試掘等により地盤の確認が必要で、事前に耐力の確認が必要となる。②アンカーの長さが1 m程度であるため地盤の動き（斜面崩壊）防止には対応していない。

## （施工方法）

- ①斜面の調査及び整理
- ②アンカー位置のマーキング
- ③アンカー設置（岩部用：TSKセメントアンカー、土砂・土被り部用：TSKブレイクアンカー）
- ④ロープ設置
- ⑤金物類の取付
- ⑥後片付け

## （施工単価等）

1(1). 歩掛りあり（標準） 1(2). 歩掛りあり（暫定） 2. 歩掛りなし 1 (2)

掲載刊行物

建設物価（有・無） 掲載品目（金網、結合コイル、ワイヤロープ、巻付グリッ）

積算資料（有・無） 掲載品目（金網、結合コイル、ワイヤロープ、巻付グリッ）

その他（カタログなど）

（東京製綱（株）発行 カタログ）

・金網 3種亜鉛めっき・Z-GS-3（建設物価P368、積算資料P464）・ワイヤロープ 3×7 G/O φ12、φ14（建設物価P368、積算資料P464）・結合コイル 3.2φ×50×50（建設物価P368、積算資料P464）・巻付グリッ（E型）φ12（建設物価P368、積算資料P465）・Vクリッ 小、大（積算資料P465）・十字アンカーグリッ 50×95（建設物価P369、積算資料P465）・十字グリッ 50×95（建設物価P369、積算資料P465）

## 積算資料等

プラスネット工 積算資料（CCM協会資料）

## 施工管理基準資料等

プラスネット工 技術資料（CCM協会資料）

新技術概要説明資料 (3 / 5)

新技術名称	プラスネット	登録No.	1583
(適用条件)			
(適用できる条件)			
①作業スペースは現場の斜面上で行うため、架設に伴うスペースの確保は不要である。			
②対象落石荷重が本工法の許容荷重値内(斜面勾配45° の場合:26.2~37.5kN/m <sup>2</sup> )である場合。			
③対応可能な斜面勾配は0~90度である。			
(適用できない条件)			
①本工法の許容荷重値内(斜面勾配45° の場合:26.2~37.5kN/m <sup>2</sup> )に、対象落石荷重があてはまらない場合。			
②アンカーの耐力が十分に得られないような脆弱地盤。			
(設計上の留意点)			
①対応不可の対象岩がある場合は、個別対策工の併用を検討する。②地質条件よりアンカー種別を検討する。③土砂部用アンカーにおいて標準型で耐力を満足しない場合は、アンカーの長さ太さを変更する。			
(施工上・使用上の留意点)			
①地質条件よりアンカー種別を確認する。②施工面の通りの良い箇所に縦及び横方向の管理基準軸を設ける。また複数箇所設けても良い。			
(残された課題と今後の開発計画)			
同等強度で部材の軽量化を目標とする。			
(実験等作業状況)			
・土砂部用アンカーの開発      ・土被り部用アンカーの開発			
(添付資料)			
実験資料等			
・土砂部用アンカーの開発      ・土被り部用アンカーの開発			
その他			
特 許	<input type="checkbox"/> 1. 有り (番号: ) <input checked="" type="checkbox"/> 2. 出願中 <input type="checkbox"/> 3. 出願予定 <input type="checkbox"/> 4. 無し	番号	
実用新案	<input type="checkbox"/> 1. 有り (番号: ) <input type="checkbox"/> 2. 出願中 <input type="checkbox"/> 3. 出願予定 <input checked="" type="checkbox"/> 4. 無し	特許番号	特開2015-055141
		番号	
		新案番号	
評価・証明	建設技術評価制度番号	民間開発建設技術の審査証明番号	
	証明年月日	証明年月日	
	制度等の名称	証明機関	
	制度等の名称	制度等の名称	
その他の制度等による証明	制度名、番号	制度名、番号	
	証明年月日	証明年月日	
	証明機関	証明機関	
	証明範囲	証明範囲	

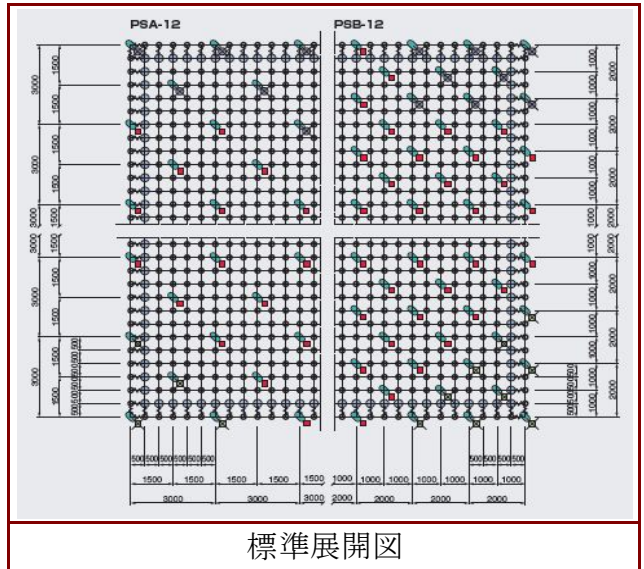
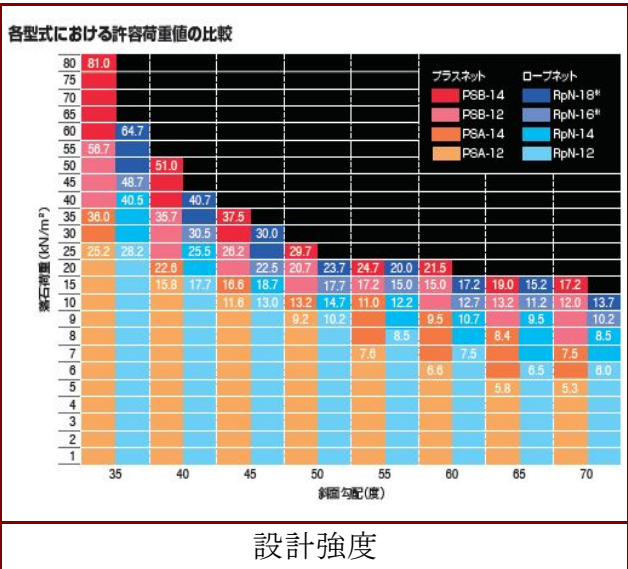
## 新技術概要説明資料 (4 / 5)

新技術名称		プラスネット		登録No.	1583
実績件数		公共機関:	52	民間:	4
発注者	施工時期	工事名		CORINS登録No.	
(国)松本砂防事務所	2014年12月	南股上流砂防堰堤その5工事			
埼玉県秩父県土整備事務所	2014年2月	道路災害防除工事(サラダ尾根工区)			
長野県長野地方事務所	2014年6月	平成25年度 予防治山事業 第21号工事			
奈良県吉野土木事務所	2014年9月	第1-53-6-2号高野天川線防災・安全交付金事業(地方道災害防除)工事			
長野県木曾地方事務所	2014年11月	平成25年度 復旧治山事業 第2号工事(ゼロ国債)			
山形県庄内総合支庁	2014年3月	平成25年度鶴岡市海岸地区県単独治山自然災害防除工事			
宮城県東部地方振興事務所	2014年10月	牧山奥地保安林保全緊急対策工事			
鳥取県 中部総合事務所 県土整備局	2014年11月	県道三朝中線(中津工区)災害防除工事(交付金)(経済対策)			
東京都森林事務所	2015年12月	柚木治山工事			
秩父県土整備事務所	2016年2月	道路災害防除工事(落石防止工)			

施工実績

新技術概要説明資料 (5 / 5)

新技術名称	プラスネット	登録No. 1583
-------	--------	------------



土砂部用アンカーとして使用している鋼管等(上部材), 異形棒鋼(下部材)を接続する仕組み

下部材を定着材により周辺地盤と定着させることで引抜荷重に対応可能

新型土砂部用アンカー:ブレイクアンカー

