

新技術概要説明資料 (2 / 5)

新技術名称

長寿金網防護工

登録No.

1833

(特 徴)

(長 所)

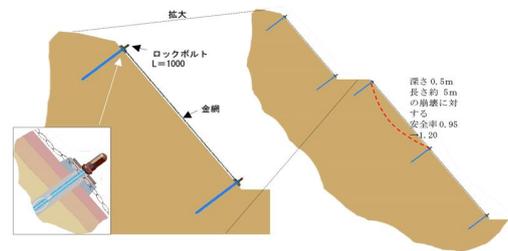
- ①深さ50cm程度までの表層崩壊を従来工法より低コストで抑止できる。
- ②金網は、直射日光が当たる箇所でも100年以上の耐久性があり、その他の部材もエポキシ樹脂塗装鉄筋・ガラス繊維コンクリート・メッキの上にさらにPVB樹脂を焼き付けた製品を使用し非常に耐久性が高い。
- ③老朽化したモルタル法面の安全対策に効果である。

(短所)

- ①深い崩壊には対応できない。

(施工方法)

- ①ロックボルトを鉄筋挿入工の工程で地山に固定する。
- ②網固定ブロックをロックボルトの頭部に設置。
- ③網固定ブロックを利用し網を敷設。
- ④網の上にプレートとキャップを固定する。
- ⑤網をコイルで連結する。



(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

掲載刊行物

建設物価 (有・○無) 掲載品目 ()

積算資料 (有・○無) 掲載品目 ()

その他 (カタログなど)

長寿補強土株式会社のホームページ掲載
https://tyoju.co.jp/_choki_kanaami/

- ①ロックボルト工事の積算には市場単価を適用可能
- ②上記以外の労務費は、追加頭部処理工 2,274円/1箇所 金網敷設工1,111円/m²
- ③資材単価
 - ・D19エポキシ樹脂塗装ロックボルトL=1.0m 3,912円/本
 - ・長寿キャップ付きナット メッキ+PVB樹脂 4,200円/本
 - ・長寿金網 線径2.8mm (IR被覆鉄線金網) 2,863円/m²
 - ・網固定ブロック ガラス繊維混入コンクリート 4,200円/個 など

積算資料等

標準積算資料を弊社ホームページの下記サイトで公開中。

https://tyoju.co.jp/_choki_kanaami/dl.html

資料を添付する(添付書類1)。

施工管理基準資料等

施工管理資料を弊社ホームページの下記サイトで公開中。

https://tyoju.co.jp/_choki_kanaami/dl.html

(NEIS登録した長寿命補強土植生型QS-150043 -Aと同じ管理法)

資料を添付する(添付書類1)。

新技術概要説明資料（3 / 5）

新技術名称	長寿命金網防護工	登録No.	1833
<p>(適用条件)</p> <p>(適用できる条件)</p> <p>厚さ0.5m以下の表層崩壊や吹付モルタルのコンクリート片の落下防止対策に適用。 削孔長0.5m以上2.0m以下 適用勾配は、原則として1：0.5より緩い現場</p> <p>(適用できない条件)</p> <p>厚さ0.5mを超える崩壊が発生する恐れがある現場。 地山が急速に劣化する泥岩などでモルタル吹付工事が実施されていない現場。 施工箇所に網を敷設できる程度まで樹木を伐採することが困難な現場。</p> <p>(設計上の留意点)</p> <p>ロックボルトの最大縦間隔は5.0mで、横ピッチは、1.5mと2.0mから選択できる。 崩壊厚さが0.5mを超える場合は、ほぼ同じ資材を使用する長寿命補強土植生型を適用する。</p> <p>(施工上・使用上の留意点)</p> <p>エポキシ樹脂塗装鉄筋の取り扱いでは、皮膜を損傷しない様に、ロックボルトが長い場合は2点吊りとし、短い場合もナイロンスリングを用いて皮膜が損傷しない様にする。鉄筋などの打撃以外では損傷は発生しないが、1mm²以上の塗膜損傷が発生した場合は、専用塗料で修復する。</p> <p>(残された課題と今後の開発計画)</p> <p>1) 残された課題 金網の崩壊抑止効果を明らかにする。 2) 開発計画 現時点では無い。</p> <p>(実験等作業状況)</p> <p>本工法は、切土補強土工である長寿命補強土植生型の補強材長を短くして、ピッチを水平間隔で最大2.0mまで取れるようにした工法である（添付資料2）。</p> <p>(添付資料)</p> <p>実験資料等 耐久性に関する実験データを添付する（添付資料3）。</p> <p>その他</p>			
特許	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 有り（番号： ） <input type="checkbox"/> 2. 出願中 <input type="checkbox"/> 3. 出願予定 <input type="checkbox"/> 4. 無し		番号 1 特許番号 PAT 6291697
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		番号 4 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	

新技術名称 長寿金網防護工

登録No. 1833



長寿金網防護工は赤い線の範囲



赤枠内がモルタル剥離への対応範囲



長寿金網 (IR被覆鉄線金網)



金網固定中



金網を網固定ブロックに固定



メッキにPV樹脂を焼き付けたプレートとキャップ