

名 称	ソイルSTOPパー工法	登録NO	1048
		収受受付年月日	平成11年3月31日
副 題		変更受付年月日	
区 分	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 工法 <input type="checkbox"/> 2. 機械 <input type="checkbox"/> 3. 材料 <input type="checkbox"/> 4. 製品 <input type="checkbox"/> 5. その他		
分 類	1-1-3. 共通工 / 法面工		
キーワード	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 安全・安心 <input checked="" type="checkbox"/> 4. コスト縮減・生産性の向上 <input type="checkbox"/> 7. 伝統・歴史・文化 <input checked="" type="checkbox"/> 2. 環境 <input type="checkbox"/> 5. 公共工事の品質確保・向上 <input checked="" type="checkbox"/> 8. リサイクル <input type="checkbox"/> 3. 情報化 <input checked="" type="checkbox"/> 6. 景観		
国交省システム への登録状況	申請地方整備局名	登録年月日	登録番号
	九州地方整備局	平成12年1月11日	QS-990033
開発目標 (選択)	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 省人化 <input checked="" type="checkbox"/> 6. 安全性向上 <input checked="" type="checkbox"/> 11. 品質の向上 <input checked="" type="checkbox"/> 2. 省力化 <input checked="" type="checkbox"/> 7. 作業環境の向上 <input checked="" type="checkbox"/> 12. リサイクル性向上 <input checked="" type="checkbox"/> 3. 経済性向上 <input checked="" type="checkbox"/> 8. 周辺環境への影響抑制 <input type="checkbox"/> 13. その他 <input checked="" type="checkbox"/> 4. 施工精度向上 <input checked="" type="checkbox"/> 9. 地球環境への影響抑制 <input checked="" type="checkbox"/> 5. 耐久性向上 <input checked="" type="checkbox"/> 10. 省資源・省エネルギー		
	従来技術名: 1. 経済性 2. 同程度 2. 工程 2. 同程度 3. 品質・出来形 <input type="checkbox"/> 1. 向上 <input checked="" type="checkbox"/> 2. 同程度 <input type="checkbox"/> 3. 低下 4. 安全性 <input type="checkbox"/> 1. 向上 <input checked="" type="checkbox"/> 2. 同程度 <input type="checkbox"/> 3. 低下 5. 施工性 <input type="checkbox"/> 1. 向上 <input checked="" type="checkbox"/> 2. 同程度 <input type="checkbox"/> 3. 低下 6. 環境 <input type="checkbox"/> 1. 向上 <input checked="" type="checkbox"/> 2. 同程度 <input type="checkbox"/> 3. 低下 7. その他		
開発体制	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 単独 <input type="checkbox"/> 2(1). 共同研究(民・民) <input type="checkbox"/> 2(2). 共同研究(民・官) <input type="checkbox"/> 2(3). 共同研究(民・学)		
開発会社	富士見緑化株式会社		
問合せ先	技術	会社名 : 富士見緑化株式会社 担当部署: 緑化工資材部 担当者名: 池田政男	住所: 静岡市富士見台1丁目21番22号 TEL: 054-283-2933 FAX: 054-283-2969
	営業	会社名 : 富士見緑化株式会社 担当部署: 緑化工資材部 担当者名: 池田政男	住所: 静岡市富士見台1丁目21番22号 TEL: 054-283-2933 FAX: 054-283-2969
(概要)	ソイルSTOPパーは急勾配なモルタル・コンクリート吹付面や岩盤面などの未緑化のり面を、潜在自然植生や修景緑化などにより自然復元をする事を目的として開発された緑化基礎工(土留め部材)と、緑化工法(厚層基材吹付工や苗木植栽工)の複合工法である。		

新技術名称	ソイルストッパー工法	登録NO.	1048
-------	------------	-------	------

(特 徴)

- 1) 土留め部材(ソイルストッパー)を設置することにより、急傾斜のり面において、降雨などによる流下水による浸食を防止し、緑化基盤を安定させる。
- 2) 土留め部材が網状となっているため、導入する木本の根が絡み付き土留め部材の支持力により支えられるため、急勾配のり面においても導入木本が風倒することがない。
- 3) 土留め部材が小型、軽量で作業性が高い。
- 4) 土留め部材が足場となるため、急勾配のり面での施工時の安全性が向上する。

ポイント

- 1) 施工場所であるモルタル・コンクリート吹付面、岩盤のり面、法枠内面などでは、すべて傾向、岩質、凹凸状態が異なるため、それぞれの条件に適用できる土留め部材の形状が必要となる。当土留め部材(ソイルストッパー)はその条件にあうため、土留め部材を小型金網状とし、アンカーピンにより法面にフレキシブルな角度で固定する横道になっている。
- 2) 土留め部材は特殊メッキ加工してあるため、酸化による腐食が起きない。

(施工方法)

1. 金網張工に先立ち、法面(斜面)のゴミ、浮き石等を除去し、地山と生育基盤との付着を良好にする。
2. 法面(斜面)に湧水のある場合には、事前に湧水を法面(斜面)外に導いたり、水抜パイプ等を埋め込む等の適切な処理をする。
3. 金網は法面(斜面)になじみよく張り、1網目以上重ね合わせる。
4. アンカーピンの使用本数は、30本 / 100㎡、補強アンカーピンの使用本数は、150本 / 100㎡を標準とする。
5. ソイルストッパーの取り付けは、あらかじめ法面(斜面)に位置出しして、直角になるように取り付ける。
6. 植生土のう(土壌改良材入)の取り付けは、すわりをよく設置する。
7. 土のうの上部を切り込み、低い苗木を植栽する。その時に樹木用の肥料"ウッドエース4号"(4個)入れる。
8. 土のうの切り込み箇所植生袋開止めピン(2本)で閉じる。
9. 土のうの安定(落下防止)の為、特殊バンド(2本)をストッパーと金網にかけ止める。
10. 風倒防止用紐を金網と苗木にかけ止める
11. 厚層基材の吹付け 材料が均等になるように攪拌装置内で十分に練り混ぜる

(施工単価等)

(適用条件)

自立した硬岩質の法面や急勾配に施工が可能であること。土壌硬度が高く、かつ急勾配のり面や斜面において、緑化工が施工できること。法面や斜面については、崩落・浸食の恐れが無く、安定していること。あるいは、モルタル・コンクリート吹き付けや法枠保護工により安定が確保されていること。

新技術名称	ソイルストッパー工法	登録NO.	1048
-------	------------	-------	------

(施工上・使用上の留意点)

施工に際しては、地域特性などの各種環境条件に対応した施工方法や導入植物を適宜、設定する。

(残された課題と今後の開発計画)

わが国において、道路や住宅地等の建設に伴って多くの法面が出現しており、防災や景観保全の面から積極的な緑化が推進されている。しかし、岩盤質法面や急傾斜地等については、緑化植物の育成基盤を確保するため吹き付け等による緑化がなされているが、生育基盤の崩落等の発生や施工後の生育管理が困難なことなどがあり継続的な緑化とけなげ得なかった。一方、近年の国民の環境への意識の高

(実験等実施状況)

(添付資料)

実験資料等

施工資料等(施工規模、自然条件等)

積算資料等

1. ソイルストッパー工法 2. ソイルストッパー工法 砂防堰堤特殊緑化工法・擁壁面特殊緑化工法 3. ソイルストッパー併用景観緑化工法

その他

特許	1. 有り(番号:2660315)	
実用新案	1. 有り(番号:2541425)	
評価・証明	建設技術評価制度 番号: 9521 証明年月日: 1996.06.20 制度等の名称: 斜面緑化の緑化工法の開発	民間開発建設技術の審査証明 番号: 証明年月日: 証明機関:
その他の制度等による証明	制度等の名称: 番号: 証明年月日: 証明機関: 証明範囲:	制度等の名称: 番号: 証明年月日: 証明機関: 証明範囲:

