

## 農業農村整備民間技術情報データベース 技術概要書(1/3)

技術の名称	ファイバーソイル緑化ステップ工法				登録番号	0373														
	登録年月	2010年4月	更新年月	2021年2月																
登録会社名	日特建設株式会社																			
開発会社名	日特建設株式会社				開発年	1973年														
技術の要約	斜面緑地の緑化工法。																			
添付資料の有無	発表文献	実績報文	カタログ・パンフレット	単価・歩掛等	動画	その他														
	—	—	○	○	—	—														
採用実績件数	計		農業農村整備事業		その他															
	92		3		89															
分野 ※別表1 から選択	大分類		中分類		小分類															
	主	02_土木工事(共通)	04_法面工・擁壁工	01_植生工																
	副1	02_土木工事(共通)	04_法面工・擁壁工	02_吹付工																
	副2	14_環境配慮対策	04_景観保全対策																	
副3	14_環境配慮対策	03_生態系保全対策																		
技術の概要	ファイバーソイルを厚層客土として、岩盤面、ずり捨場、既設モルタル・コンクリート吹付面等の無土壌法面にステップ状に吹付造成することによって、これらの地山でも持続緑化を可能にした工法。																			
開発の趣旨・目的	無土壌法面を対象とする緑化工施工の場合、造成する客土は植物生育に十分な厚さを有し、かつ植物体の支持母体として長期間法面に存続することが必要となる。本工法は、砂質土、有機質繊維、浸食防止剤、種子、複合肥料等の混合材料の吹付けによって基盤が造成されるため、その養分・水分・酸素の保持力、およびせん断強度・付着力の強さにより、侵食や崩落に耐え、長期間安定を図ることができる。 また、客土をステップ状に造成するという特異な施工法によって、植物生育に必要な理論客土厚を経済的に確保するとともに、周辺環境との調和を図りつつ法面の防災的保護を考慮した緑化工法である。																			
適用範囲(適用条件)	<p>①用途</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・硬岩質の岩盤法面</li> <li>・コンクリート吹付法面</li> <li>・肥料木等の木本植物導入</li> </ul> <p>②適用範囲</p> <p>[最大法面勾配] 0.5 (1:n)</p> <p>[現場条件] 切土○</p> <p>[土質条件A] 硬岩○ 軟岩○ 礫質土○ 砂質土○ シルト○ 粘性土○ 有機質土○</p> <p>[最大法面長] 100 (m)</p>																			
構造・材料諸元／製品仕様	<p>ファイバーソイル緑化ステップ工法標準配合(1m<sup>3</sup>当り)</p> <table border="1"> <tr> <td>生育基盤材(緑化基材M)</td> <td>砂質土</td> <td>マルチファイバー(複合短繊維)</td> <td>接合材(セメント)</td> <td>肥料(緩効性)</td> <td>種子</td> <td>水(清水)</td> </tr> <tr> <td>925<math>\frac{kg}{m^3}</math></td> <td>0.5m<sup>3</sup></td> <td>75<math>\frac{kg}{m^3}</math></td> <td>30kg</td> <td>5kg</td> <td>緑化目標に応じて</td> <td>適量</td> </tr> </table>						生育基盤材(緑化基材M)	砂質土	マルチファイバー(複合短繊維)	接合材(セメント)	肥料(緩効性)	種子	水(清水)	925 $\frac{kg}{m^3}$	0.5m <sup>3</sup>	75 $\frac{kg}{m^3}$	30kg	5kg	緑化目標に応じて	適量
生育基盤材(緑化基材M)	砂質土	マルチファイバー(複合短繊維)	接合材(セメント)	肥料(緩効性)	種子	水(清水)														
925 $\frac{kg}{m^3}$	0.5m <sup>3</sup>	75 $\frac{kg}{m^3}$	30kg	5kg	緑化目標に応じて	適量														
特徴(メリット・デメリット)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ステップ吹きにより、植物根系有効厚さが平均吹付厚さの約2倍程度見込め、経済的に基盤厚さを確保できる。</li> <li>・凸部と凹部が等高線状に形成できるので、表流水の分散効果が働き、耐降雨浸食性能が向上する。</li> <li>・水平部が出現するので植物生育が良好になるほか、急勾配(5分)箇所でも植生が可能である。</li> <li>・基盤材料は有機物と砂質土よりなるので、吹付後の基盤厚の減少がほとんどなく、永続的に存続する。</li> <li>・適用地として無土壌岩盤面の緑化に適し、その代表とも言える既設コンクリート面でも施工可能である。</li> </ul>																			

## 農業農村整備民間技術情報データベース 技術概要書(2/3)

技術の名称	ファイバーソイル緑化ステップ工法	登録番号	0373
-------	------------------	------	------

連絡先	会社名	日特建設株式会社				
	住所	〒103-0004 東京都中央区東日本橋3丁目10-6				
	担当部署	事業本部技術営業部	MAIL	<a href="mailto:yasuhiro.satou@nittoc.co.jp">yasuhiro.satou@nittoc.co.jp</a>		
	担当者	佐藤康弘	TEL	03-5645-5062	FAX	03-5645-5066
	関連URL	<a href="http://www.nittoc.co.jp/kouhou/fibersoil.html">http://www.nittoc.co.jp/kouhou/fibersoil.html</a>				

積算の参考情報 (単価・歩掛等)	ファイバーソイル緑化ステップ工法概算工事費(平均t=5cm) 9,000円/m <sup>2</sup> ※詳細は全国支店営業所までご相談ください。
---------------------	--

サポート体制	問合せ窓口: 上記連絡先その他、日特建設(株)各支店・営業所までご相談ください。 <a href="http://www.nittoc.co.jp/corporate/network.html">http://www.nittoc.co.jp/corporate/network.html</a>
--------	---

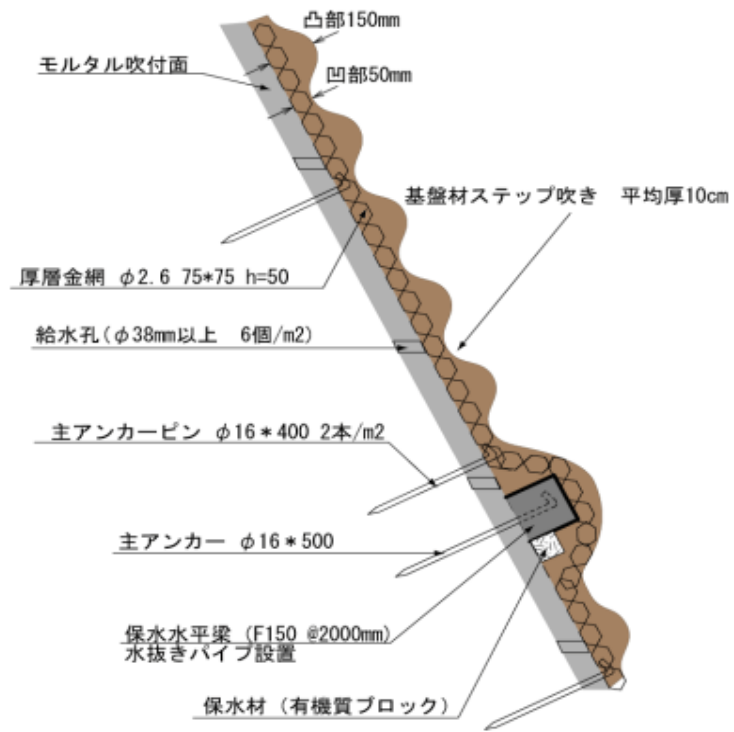
特許	有	—	申請中	—	申請予定	—	無	—	登録番号	
実用新案	有	—	申請中	—	申請予定	—	無	—	登録番号	

他機関の認証 制度への登録 ※3件まで	無								登録番号	
									登録番号	
									登録番号	

検索キーワード ※別表2から選択	目的・効果	品質向上				技術区分	工法	
							材料	
自由記入		コンクリート法面 緑化 植生工 植生遷移 岩盤緑化 厚層基材吹付工						

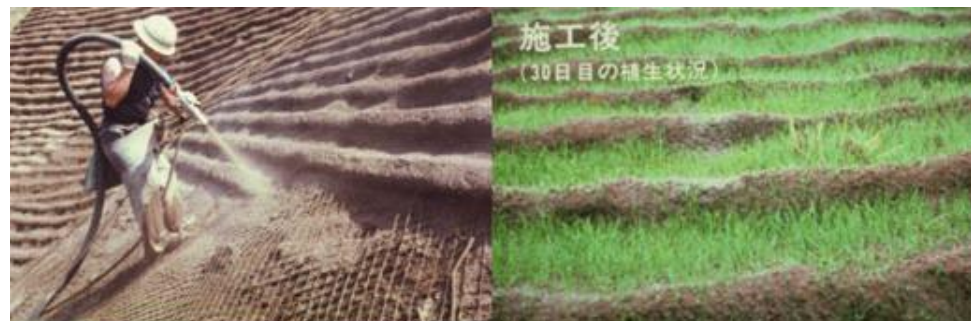
図表・写真等	<p>ファイバーソイル緑化ステップ工法の概念</p>
--------	----------------------------

技術の名称	ファイバーソイル緑化ステップ工法	登録番号	0373
-------	------------------	------	------



ファイバーソイル緑化ステップ工法施工概要

図表・写真等



ステップ状客土基盤吹付状況

施工後(30日目の植生状況)

## 農業農村整備民間技術情報データベース 採用実績一覧

技術の名称	ファイバーソイル緑化ステップ工法	登録番号	0373
-------	------------------	------	------

採用実績件数	計	農業農村整備事業	その他
	92	3	89

## 農業農村整備事業の採用実績（年度の新しいものから順に記入）

発注者	施工年度	施工場所 (都道府県名)	件名	報文の有無
内閣府沖縄総合事務局 伊是名農業水利事業所	2008年度	沖縄県	千原地下ダム第1送水路舗装その他工事	—
秋田県	2006年度	秋田県	奥羽南部第4.2期地区 農免農道整備 第13701号工事	—
九州農政局 都城盆地農業水利事業所	2002年度	宮崎県	都城盆地農業水利事業 木ノ川ダム第2期建設工事	—

## その他の採用実績（年度の新しいものから順に記入）

発注者	施工年度	施工場所 (都道府県名)	件名	報文の有無
国土交通省近畿地方整備局	2019年度	奈良県	清水下部斜面对策工事	—
西日本高速道路(株)	2019年度	滋賀県	新名神高速道路田上山岩盤緑化試験工事	—
中日本高速道路(株)	2019年度	三重県	新名神高速道路亀山西ジャンクション橋 (鋼上部工)工事	—
国土交通省近畿地方整備局	2018年度	和歌山県	すさみ串本道路和深有田地区他工事用 道路設置工事	—
大阪府	2018年度	大阪府	一般府道豊能池田線(止々呂美吉川線) 道路築造工事	—
西日本高速道路(株)	2018年度	高知県	高知自動車道 南国IC～須崎東IC間 のり面改良工事	—
国土交通省近畿地方整備局	2017年度	和歌山県	田辺西バイパス大屋地区他改良工事	—
国土交通省近畿地方整備局	2017年度	大阪府	鍋谷峠道路鍋谷峠トンネル(大阪側)工事	—
国土交通省近畿地方整備局	2017年度	和歌山県	田辺西バイパス大屋北地区改良工事	—
高知県	2016年度	高知県	国道321号大津法面補修工事	—

## 農業農村整備民間技術情報データベース 添付資料一覧

技術の名称	ファイバーソイル緑化ステップ工法	登録番号	0373
-------	------------------	------	------

添付資料		
項目	資料	
発表文献 ※5つまで	資料名	
	発行元等	
	資料名	
	発行元等	
	資料名	
	発行元等	
	資料名	
	発行元等	
	資料名	
実績報文 ※5つまで	資料名	
	発行元等	
	資料名	
	発行元等	
	資料名	
	発行元等	
	資料名	
	発行元等	
	資料名	
カタログ・パンフレット ※3つまで	資料名	ファイバーソイル緑化ステップ工法カタログ
	発行元等	日本ステップ緑化協会
	資料名	
	発行元等	
	資料名	
	発行元等	
単価・歩掛等 ※3つまで	資料名	標準積算資料 -ファイバーソイル緑化ステップ工法-
	発行元等	日特建設株式会社
	資料名	
	発行元等	
	資料名	
動画 ※3つまで	資料名	
	発行元等	
	資料名	
	発行元等	
	資料名	
その他 ※3つまで	資料名	
	発行元等	
	資料名	
	発行元等	
	資料名	