

## 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	スプリッツアンカー工法				登録番号	0371
	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	2002年
技術の要約	軟弱地盤に確実に定着できる削孔技術。					
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	
	64		0		64	
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	06_アンカー工		
	副1	03_土木工事(仮設)	01_仮設土留			
	副2	01_土木工事(施設別)	07_農道(道路)		01_道路	
副3	01_土木工事(施設別)	09_海岸・河川、干拓		99_その他		
技術の概要	アンカー一体長部を拡孔することにより、従来のアンカーでは定着不可能であった軟弱地盤への定着を可能としたアンカー。 従来型は残置型ビットだけであったが、回収型のビットを新規開発したことにより経済性の向上を図っている。					
開発の趣旨・目的	従来のアンカーでは、軟弱地盤を避けてより深部の締った地盤をアンカー一体部としていた。このため、アンカー長が長くなってしまう場合がある。 そこで、アンカー一体長部を拡孔することにより、従来のアンカーでは定着不可能であった軟弱地盤への定着を可能とした。					
適用範囲 (適用条件)	①適用可能な範囲 適用可能地盤の目安。 ・粘性土 $2 \leq N \text{値} \leq 20$ ・砂質土 $5 \leq N \text{値} \leq 30$ φ20mm以上の礫が混入する地盤では削孔が困難な場合がある。 ②特に効果の高い適用範囲 N値10前後の地盤					
構造・材料諸元 ／製品仕様	すべてのアンカー鋼材に対応可能					
特徴 (メリット・デメリット)	①拡孔された大断面の州面摩擦抵抗と拡孔部の支圧抵抗により、今まで定着できなかった地盤でも大きな引抜力が得られる。 ②軟弱な地盤でも定着可能なので、アンカー長を短くできる。 ③油圧スイベルを利用した機械式の拡孔削孔なので、拡孔が確実である。 ④135mmケーシングに挿入できるアンカー tendon であれば、種類を問わない。					

## 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	スプリッツアンカー工法	登録番号	0371
-------	-------------	------	------

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	yasunori.kondou@nittoc.co.jp		
	担当者	近藤 保徳	TEL	03-5645-5062	FAX	03-5645-5066
	関連URL	http://www.nittoc.co.jp/kouhou/splits.html				

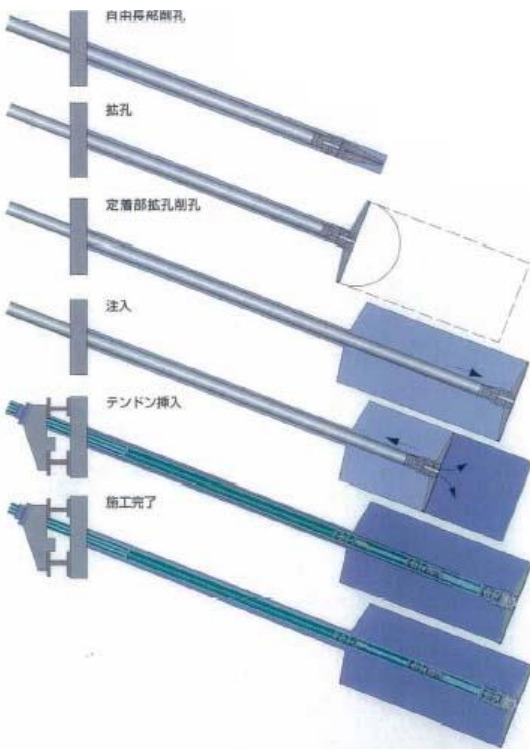

積算の参考情報 (単価・歩掛等)	土留めモデル 土質条件	0.0m~ 5.7m 盛土N=2 粘着力=30kN/m <sup>2</sup>	内部摩擦角=15° 単位体積重量=18kN/m <sup>3</sup>
	5.7m~10.7m 砂質土N=5 粘着力= 0kN/m <sup>2</sup>	内部摩擦角=25° 単位体積重量=17kN/m <sup>3</sup>	
	10.7m~15.7m 粘性土N=2 粘着力=15kN/m <sup>2</sup>	内部摩擦角= 0° 単位体積重量=16kN/m <sup>3</sup>	
	15.7m~以深 砂質土N=30 粘着力= 0kN/m <sup>2</sup>	内部摩擦角=25° 単位体積重量=17kN/m <sup>3</sup>	
	土留め壁100m当り,土留め段数2段とする。		
	スプリッツアンカー工法 = 19,872,173円		
	通常型アンカー工法 = 23,689,615円		

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

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	水産公共関連民間技術確認審査評価証	登録番号	第15-A-001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	コスト縮減 工期短縮	技術区分	工法
				機器
	自由記入	グラウンドアンカー アンカー 拡孔		

図表・写真等		
	<p>施工手順</p>	<p>45°で粘性土に打設したアンカー一体 (φ800mm×1.5m)</p>

技術の名称

スプリッツアンカー工法

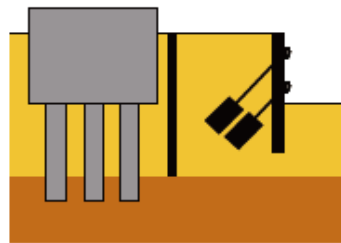
登録番号

0371



拡孔ビット

用地境界を侵さず定着



短いアンカー長で定着



適用例

図表・写真等



## 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	スプリッツアンカー工法	登録番号	0371
-------	-------------	------	------

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	軟弱地盤に確実に定着できる削孔技術 スプリッツアンカー工法(2017.6)
	発行元等	日特建設株式会社
	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	スプリッツアンカー工法 技術マニュアル 第3版
	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	NITTOC Technical Arrow Vol.22
	発行元等	日特建設株式会社
	資料名	
	発行元等	
	資料名	