

## 【目次】

■ TOPICSの紹介	P.1
■ TOPICS：万能引張材「タイブル」（NETIS取得）	P.2
■ 環境防災関連製品一覧	P.4
■ 事務所移転のおしらせ	P.4
■ お問い合わせ	P.4

## ■ TOPICSの紹介 ■

今号のSE通信では、

新技術情報提供システム（NETIS）に登録された

**万能引張材「タイブル」** をご紹介いたします。

NETISとは、国土交通省が新技術の活用のために、新技術に係わる情報の共有及び提供を目的として整備されたデータベースシステムです。平成28年5月に「タイブル」がNETISに登録され、新技術として紹介されております。

NETIS登録No. TH-160007-A

### ◆技術名称：「タイブル」

耐久性に優れたポリエチレン被覆ケーブル

### ◆タイブルの優位性

タイロッドに比べ、施工性・経済性・耐久性が向上

### ◆河川や沿岸、盛土補強など、様々な分野で応用可能

腐食環境の厳しい場所や地盤沈降等の曲げ応力が発生する可能性の高い場所に、特に高い効果を発揮

【NETIS 新技術情報システム】

[http://www.netis.mlit.go.jp/NetisRev/Search/NtDetail1.asp?REG\\_NO=TH-160007&TabType=&nt=nt](http://www.netis.mlit.go.jp/NetisRev/Search/NtDetail1.asp?REG_NO=TH-160007&TabType=&nt=nt)

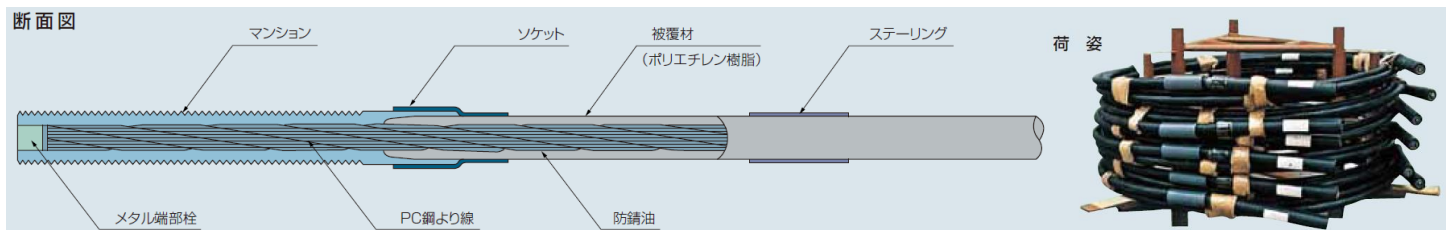


## タイブルの構造

タイブルは、ポリエチレンで被覆した多重よりPC鋼より線の両端に、ねじ切り加工を施したマンションを設置した構造になります。

多重よりPC鋼より線は防錆油を塗布したのち、ポリエチレンコーティングが施されています。この二重防錆により、PC鋼より線の保護がなされ、防食性・耐久性が大きく向上します。

マンションに施されたねじ切り加工により、タイブルはナット定着が可能です。ナット定着は施工が容易かつ確実です。また、連続したPC鋼より線であるため、ターンバックルやリングジョイントを必要としません。



## タイロッドとの比較

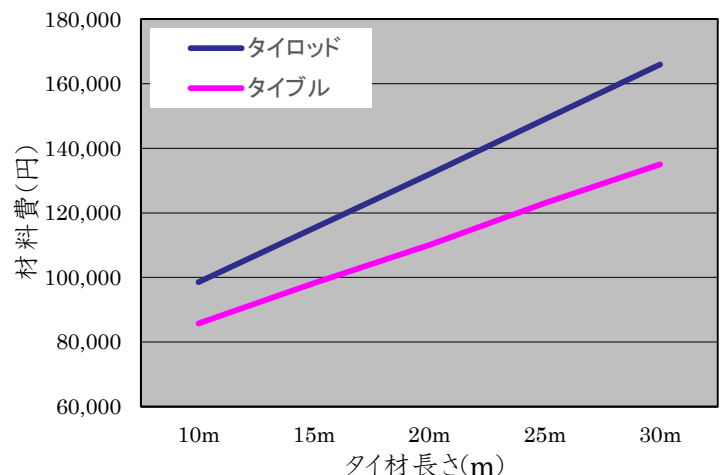
タイロッドと比較した場合の、タイブルの特長は次のとおりです。

- ▶▶ 総重量…タイロッドの約1/2
- ▶▶ 経済性…連続したPC鋼より線のため、長くなるほど経済性が向上
- ▶▶ 耐久性…耐食性が高く、災害時の緊急対応用の備蓄に最適

製品総重量比較表

製品	部材	重量 (Kg)	備考	
タイロッド (HT690、φ42)	タイロッド本体	109	10.9Kg/m	
	ターンバックル	11.85		
	リング ジョイント	プレートx2	17.28	4.32Kg/枚
		ピン x2	6.12	1.53Kg/個
		ナット x2	1.44	0.36Kg/個
		ワッシャ x2	0.44	0.11Kg/個
	定着ナット	2.9	1.45Kg/個	
	定着プレート	16	8Kg/個	
重量合計	<b>165.03</b>			
タイブル (F100T)	タイブル本体	49.2	4.92Kg/m	
	マンション	17.8	8.9Kg/個	
	定着ナット	3.8	1.9Kg/個	
	定着プレート	16	8Kg/個	
	ソケット	0.6	0.3Kg/個	
	ステーリング	0.6	0.3Kg/個	
	トランペットシース	0.6	0.3Kg/個	
	重量合計	<b>88.6</b>		

タイ材長さ毎の材料費比較



タイブルおよびタイロッドの材料費は建設物価(2016年7月)より算出

<条件> 本体長さ:10m、引張荷重:230kN以上、タイロッドは4本継として検討

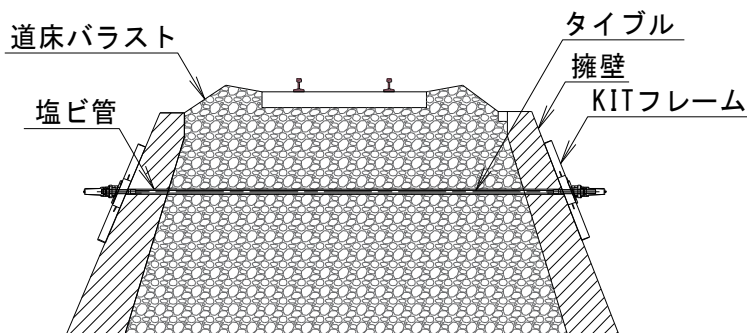
## 事例紹介①～鉄道 盛土耐震補強への利用例～

タイブルには数多くの施工実績が存在しますが、その中でも、鉄道の震災復旧・老朽化対策に用いられた事例を紹介いたします。

この事例では、震災の影響および老朽化に伴う擁壁のはらみ対策として、タイブルが採用されました。受圧板には、当社製品であるKITフレームを用い、緊張力を加えることで、両側から擁壁を押えています。

施工では、削孔後に塩ビ管を挿入し、その中にタイブルを配線しています。また、頭部防錆の点からマンションには亜鉛アルミ擬合金溶射を施しており、頭部保護の点からアンカーキャップを使用しています。

断面図



施工後



## 事例紹介②～災害対応用に備蓄しているタイブルの事例～

近年、災害発生時に迅速に復旧活動を行うため、資材を備蓄しておく発注者が増えつつあります。

北海道開発局室蘭開発建設部および函館開発建設部などでは、河川堤防が決壊した際の応急復旧に使用する二重式仮締切の資材として、タイブルを備蓄していただいております。

タイブルは高い耐久性能を有しており、長期にわたる備蓄期間にも十分耐え得ることが出来ます。

予測困難な災害に対する備えとして、タイブルの備蓄をぜひご検討ください。



タイブルの備蓄状況 (例)

このように、タイブルは港湾・漁港だけでなく、様々な分野での応用が可能です。タイブルの活用をお考えの際には、ぜひエスイーまでご連絡ください。



## ■ 環境防災関連製品の紹介 ■

### 斜面安定・地すべり対策



【見えるアンカー】

【アンカー+KIT受圧板】

### 砂防えん堤の補強



【砂防堰堤補強アンカー】

### 盛土の耐震補強



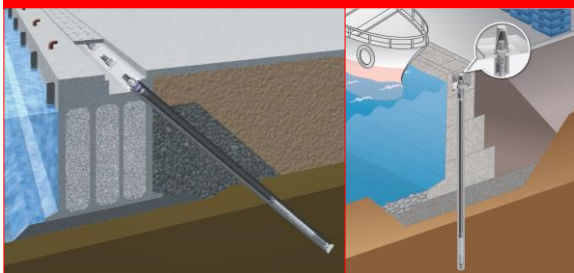
【タイブル】

### 災害復旧時の仮締切り



【タイブル】

### 港湾・漁港施設の地震・津波対策



【港湾用補強アンカー】

【漁港用補強アンカー】

### 港湾・漁港施設の整備



【タイブル】

### 港湾・漁港の外郭施設の補強



【岸壁・護岸補強アンカー】

各種製品、工法の詳細はこちら ⇒ <http://se-kankyobosai.jp/catalog>

## ■ 事務所移転のお知らせ ■

環境防災事業部は7月4日に下記に事務所を移転いたしました。

- ・新住所：〒160-0023 東京都新宿区西新宿8-11-1 日東星野ビル7階
- ・新電話番号・FAX番号：TEL:03-5338-3242 / FAX:03-5338-3250

### 【お問合せ】

本メルマガに対するご意見やご要望は、下記までお気軽にご相談ください。  
また設計検討に関する問合せや資料請求も下記までご用命ください。

- 株式会社エスイー 環境防災事業部
- 問合せ専用ページ
- 株式会社エスイー
- 環境防災事業分野

TEL:03-5338-3242 / FAX:03-5338-3250

<http://se-kankyobosai.jp/contact>

<http://www.se-corp.com>

<http://www.se-kankyobosai.jp>