

地中電線管路 (FEP)

**タイレックス®  
難燃タイレックス®**

**TIGERS POLYMER CORPORATION**

私たちが安心して暮らせる地球を目標に、  
大切な環境と資源をサポート致します。

<https://tigers.jp/>

※タイレックスを安全に使用して頂くために「運搬・保管に際しての注意」「施工に際しての注意」を必ずお読み下さい。

# タイレックス シリーズ

## CONTENTS

タイレックスの取り扱いについて ..... P 1

難燃タイレックス ..... P 22

タイレックス ..... P 2



難燃タイレックスの特長・製品特性・素材特性 P 23



タイレックスの特長・製品特性・素材特性 ..... P 3



難燃タイロックジョイント／難燃直管継手セット P 24



タイレックスST(難燃タイレックスST) ..... P 5



難燃ベルマウス／難燃防塵キャップ ..... P 25



スリットタイレックス(難燃スリットタイレックス) P 7



難燃異種管継手SP型 ..... P 26



タイロックジョイント ..... P 9



難燃異種管継手セット T-1型／異種管継手セット P 27



スーパージョイント／直管継手セット ..... P 10

難燃異種管継手の組合せ表 ..... P 28



異種管継手SP型 ..... P 11



難燃クランプセット ..... P 29



スーパー異種管継手セット／異種管継手セット T-1型 P 13

部品関連製品名称 ..... P 30



異種管継手セット ..... P 14

タイレックスの施工法 ..... P 31



異種管継手の組合せ表 ..... P 15

敷設管路の選定 ..... P 33



ベルマウス／防塵キャップ／壁面止水材料 P 18

施工写真 ..... P 34



クランプセット ..... P 19

タイレックスQ&A ..... P 35



防水キャップセット・端末防水材料 ..... P 20

タイガースポリマーの製品紹介 ..... P 37

# タイレックスの取り扱いについて

- タイレックスをより安全に、使用して頂くために「運搬・保管に際しての注意」「施工に際しての注意」の項目を必ずお読み下さい。

項目を厳守されなかった場合の損害については、当社はその責任を負いかねますので、必ずお守り下さい。

## 運搬・保管に際しての注意

- タイレックスを上から放り投げたり、落としたりしないで下さい。
- タイレックスは平面で滑らかな面に置いて下さい。特に突起物などによりタイレックスに局部的な力がかからないようにして下さい。変形の恐れがあります。
- タイレックスは積み重ねないで下さい。何段にも積み重ねたり、重量物を置いたりしないで下さい。  
変形・偏平や転倒の恐れがあります。
- 屋外に保管される場合は、タイレックス内に雨水やゴミが混入しないようにして下さい。
- タイレックスの移動は丁重に行ってください。台車、吊輪等を用いて下さい。フォークリフトの爪で引っ掛けないようご注意ください。
- 車両でひいたり、タイレックスの上に乗ったりしないで下さい。

## 施工に際しての注意

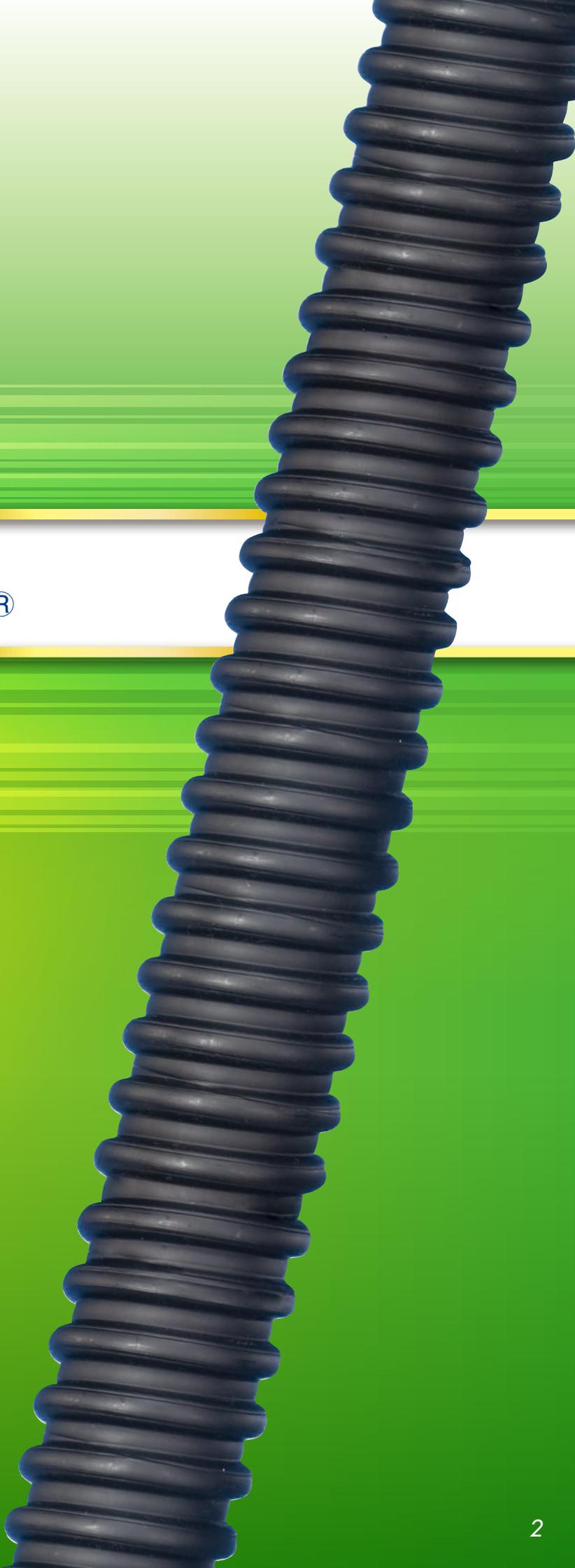
- 施工にあたっては、本カタログに記載しています施工法（概要を記しています）を参考のうえ、各種法令に従い正しく施工して下さい。
- 高温の影響を受ける場所では使用しないで下さい。また残材、廃材として処分されるときは、法律ならびに地方自治体の条例に従って下さい。
- 継手等タイレックス部材の施工上の注意として、立ち上がり部分などのRの小さい箇所での使用は避けて下さい。

「本製品に関するお問い合わせ」は、最寄りの各支店へ——

- 東京支店：03-5643-5610 ●仙台営業所：022-296-1331
- 大阪支店：06-6541-6931 ●名古屋支店：052-453-7301
- 広島支店：082-244-0320 ●福岡支店：092-413-6411

<https://tigers.jp/>

タイシックス®



# タイレックス

## 波付硬質合成樹脂管 (ポリエチレン) 管 (FEP)

### 特 長

#### ● 偏平強度

スパイラル加工を施した波付構造により偏平強度が高く、地中埋設における耐久性にも優れています。

#### ● 屈曲性

波付構造により、自由に曲げることができ、障害物などを容易に回避できるので、敷設作業性に優れています。

#### ● 耐候性

地中・屋外に長時間さらされても、優れた耐候性を備えています。

#### ● 安全性

特に偏平強度×耐圧強度に優れており、地中埋設や地震、地盤沈下などの災害に対しても強靱で、安全性に優れています。

#### ● 長 尺

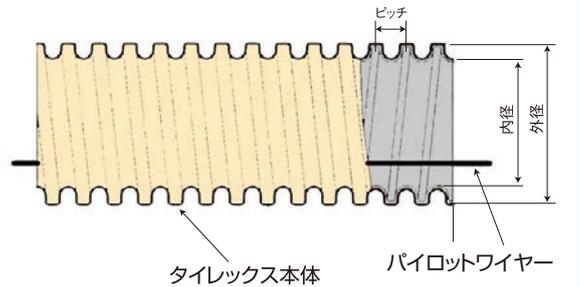
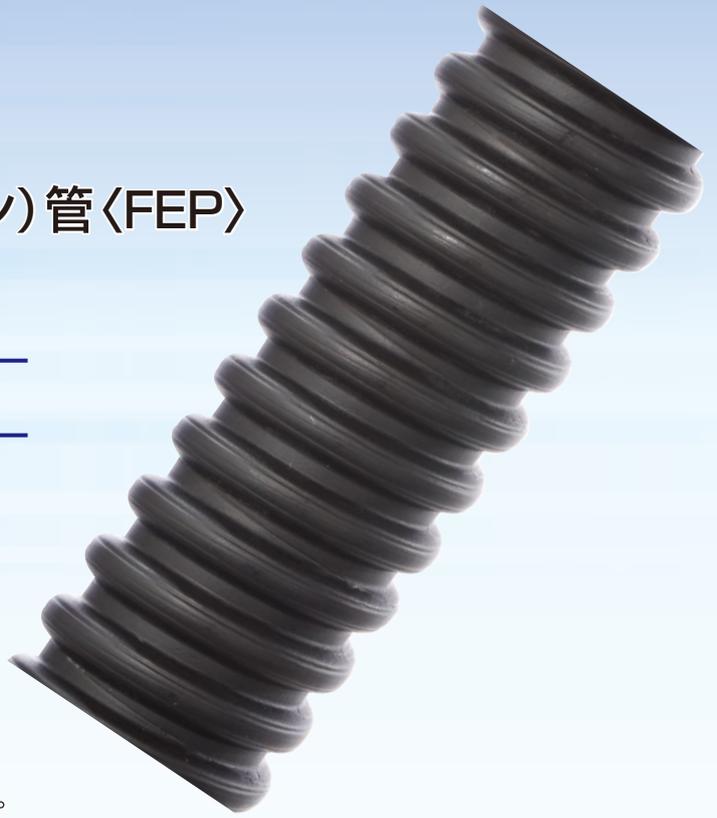
長尺のため接続箇所が少なく、敷設工事に要する人件費の削減と工期の短縮が可能です。

#### ● 軽量・柔軟性

従来の管路に比べ非常に軽量で、しかも適度の可撓性を備えており、運搬、敷設作業性に優れています。

#### ● 摩擦性

摩擦抵抗が少ないため、ケーブルの引き入れ作業がスムーズで、ハンドホールのピッチを長くとることができ、工期の短縮、省力化に役立ちます。



- ケーブル引き入れの際便利のように、あらかじめ、パイロットワイヤーが引き込まれており、把巻きを標準にしております。  
なお、パイロットワイヤーの許容引張強度はMAX.490N [50kgf] です。
- 長期間ケーブルを引き入れない場合は、パイロットワイヤーが腐蝕する場合がありますので、使用環境、状況に合わせてナイロンロープなどに引き替えて下さい。

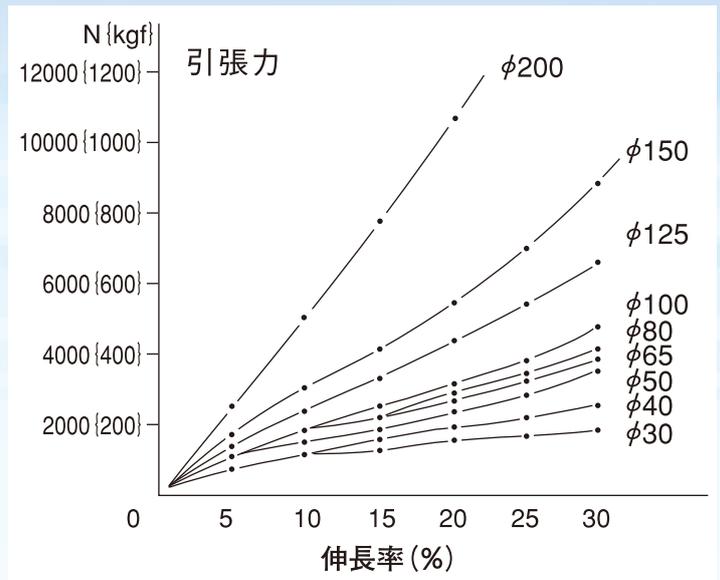
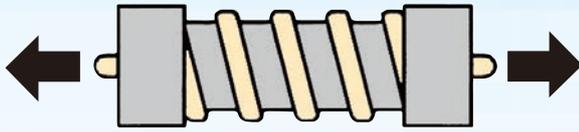
### 製品寸法

品番	呼径 (φ)	内径 約 (mm)	外径 約 (mm)	ピッチ 約 (mm)	参考質量 (kg/m)	定尺 (m)	参考梱包寸法 (外径m×幅m×全長m)			
TP-30	30	30	39	10	0.2	30・50・100・200・300	1.0×0.2/30m巻	1.0×0.3/50m巻	1.1×0.4/100m巻	1.4×0.4/300m巻
TP-40	40	41	54	13	0.3	30・50・100・200	1.1×0.3/30m巻	1.1×0.4/50m巻	1.2×0.5/100m巻	1.4×0.6/200m巻
TP-50	50	51	65	17	0.4	30・50・100・200	1.2×0.3/30m巻	1.2×0.4/50m巻	1.4×0.5/100m巻	1.6×0.6/200m巻
TP-65	65	65	84	20	0.6	30・50・100	1.4×0.4/30m巻	1.6×0.4/50m巻	1.8×0.6/100m巻	
TP-80	80	80	102	25	0.7	30・50・100	1.5×0.4/30m巻	1.7×0.4/50m巻	1.9×0.7/100m巻	
TP-100	100	100	130	34	1.0	30・50・100	1.6×0.6/30m巻	1.8×0.6/50m巻	2.0×0.8/100m巻	
TP-125	125	125	161	40	1.5	30・50		2.1×0.7/50m巻		
TP-150	150	150	189	47	2.0	30・50		2.4×0.8/50m巻		
TP-200	200	200	253	55	3.5	30	2.3×0.7/30m巻			

# タイレックスの製品特性および素材特性

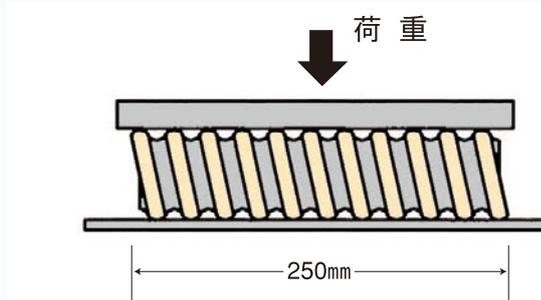
右図はタイレックスの両端に特殊端末加工を施し、軸方向に引っ張った時のサイズ別引張力と伸長率の関係を表わしています。

又、接続強度も本体と同じく非常に強固です。



## ● 扁平圧縮特性

JIS C 3653 (電力用ケーブルの地中埋設の施工方法付属書 1) に規定された波付硬質合成樹脂管の圧縮試験方法により試験した時、外径のたわみ率は全サイズとも3.5%以下です。



## 扁平圧縮強度

呼径 (φ)	試験荷重		変形率 (%)
	N	{kgf}	
30	373	{38.0}	≦3.5
40	501	{51.0}	≦3.5
50	612	{62.4}	≦3.5
65	793	{80.8}	≦3.5
80	969	{98.7}	≦3.5
100	1225	{124.8}	≦3.5
125	1523	{155.2}	≦3.5
150	1811	{184.5}	≦3.5
200	2418	{246.3}	≦3.5

## 素材特性 (参考値)

試験項目	試験値	試験方法
密度	0.96g/cm <sup>3</sup>	JIS K-6922-1
Vicat軟化点	127°C	JIS K-7206
脆化温度	< -80°C	ASTM D-746
熱膨張率	1.5×10 <sup>-4</sup> deg <sup>-1</sup>	ASTM D-696
降伏抗張力	>22.5MPa	JIS K-6922-2
降伏伸び	6%	JIS K-6922-2
破断伸び	>400%	JIS K-6922-2
加熱老化抗張力残率	>95%	JIS K-6723 90°C×96h
加熱老化伸び残率	>85%	JIS K-6723 90°C×96h
耐ストレスクラック性	>250h	Modified ASTM D-1693-60

## 耐薬品性 (参考値)

薬品名	温度(°C)		
	25	50	75
30% 塩酸	○	○	○
20% 硫酸	○	○	○
10% 硝酸	○	○	○
20% 酢酸	○	○	○
20% 苛性ソーダ	○	○	○
10% アンモニア水	○	○	○
JIS 2号絶縁油	○	○	○
海水	○	○	○
50% ホルマリン	○	○	/
ベンゼン	○	○	/
ガソリン	○	○	/
エタノール	○	○	/

◎全く浸蝕なし、○わずかに浸蝕、/試験せず



## ■タイレックスST(難燃タイレックスST)

### ●省施工

直管での納入の為、管が蛇行しにくく、接続も容易です。

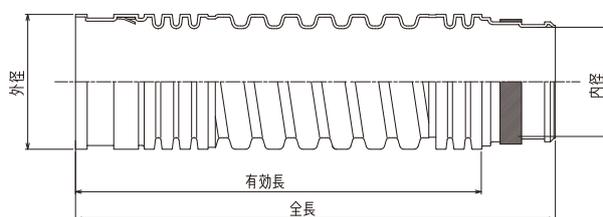
### ●ワンタッチ接続

工具不要／テープ留め不要

### ●抜群の止水性

水膨張不織布による優れた止水性

構造図



### 製品寸法

品番	呼径 (φ)	内径 約(mm)	外径 約(mm)	ピッチ 約(mm)	全長(有効長) (mm)
TPST-100 (難燃：NTPST-100)	100	100	130	34	4,400 (4,300)
TPST-125 (難燃：NTPST-125)	125	125	161	40	4,400 (4,300)
TPST-150 (難燃：NTPST-150)	150	150	189	47	4,400 (4,300)

※難燃タイプの『難燃タイレックスST』もあります。

### ●水膨張性不織布とは

高い吸水性と保水性を持つ材料。一度吸水した水分により、優れた止水性を有し、水の浸入をシャットアウトします。



※接続後、ロック部は『取り外し不可』です。ご注意ください。

- 海水が浸水する状況下では、使用できません。
- 水膨張性不織布の品質保持の為、使用直前まで梱包装袋から取り出さないで下さい。
- 梱包装袋内に結露が起こらないように保管して下さい。

## ● 接続方法

### <管接続>

- (1) 防塵用の端末カバーと水膨張性不織布のラップをきれいに外す。
- (2) 挿入口(水膨張側)と受け口(内面白リング入側)を突き合わせる。
- (3) 「挿入口」の先端を「受け口」の奥まで入れ、**「カチッ!」**とロック音がするまで押し込んでください。  
※周囲環境により聞こえにくい場合があります。



タイレックスSTを挿入口と受け口を突き合わせる。



「カチッ!」とロック音を確認し、嵌合確認する。

### <施工写真>

YouTubeにてタイレックスSTの敷設・施工例をご覧ください。

タイレックスST

検索 



工具が不要



テープ留めが不要



直管だから作業がしやすい



曲がり癖が無く管が蛇行しにくい

新製品

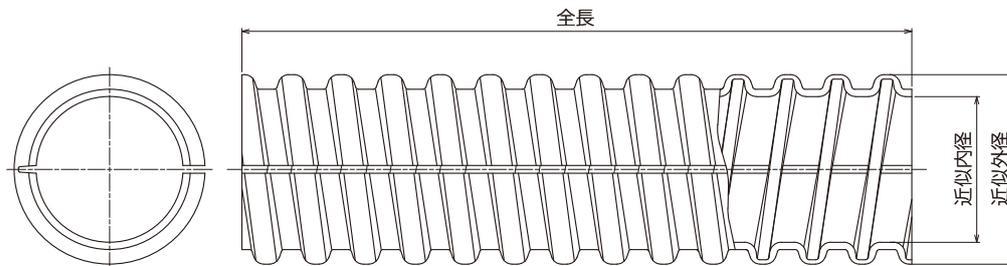
# 仮設ケーブル保護管



## ■スリットタイレックス(難燃スリットタイレックス)

- スリット加工を施しているため、仮設工事等の電線・ケーブル保護管として利用できます。
- スリット加工を施しているため、管を簡単に開け、取り扱いやすいです。

構造図



製品寸法

品番	呼径(φ)	近似外径約(mm)	近似内径約(mm)	全長(mm)
TPSL-50 (難燃: NTPSL-50)	50	65	50	4,000
TPSL-65 (難燃: NTPSL-65)	65	84	65	4,000
TPSL-80 (難燃: NTPSL-80)	80	102	80	4,000
TPSL-100 (難燃: NTPSL-100)	100	130	100	4,000
TPSL-125 (難燃: NTPSL-125)	125	161	125	4,000
TPSL-150 (難燃: NTPSL-150)	150	189	150	4,000

※元管の寸法です。多少変形することがありますのでサイズ選定には余裕をみてください。

※難燃タイプの『難燃スリットタイレックス』もあります。

※ストッパーリングも御座います。

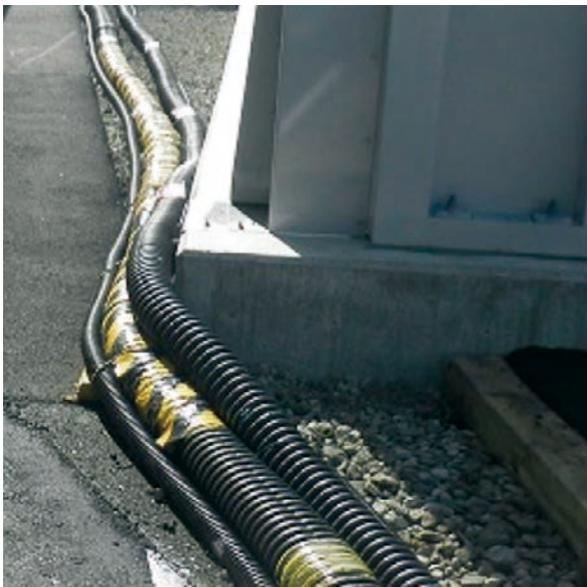
※スーパージョイントでの接続も可能です。

※難燃タイプのスーパージョイントは御座いません。

※ストッパーリング、スーパージョイントはφ100までのラインナップとなります。

## <施工写真>

### ① 鉄道関係での施工例



既設の電線・ケーブルの保護に最適



開き防止用にストッパーリングもラインナップ

### ② その他の施工例



# タイレックスの接続および付属部品



φ30~80

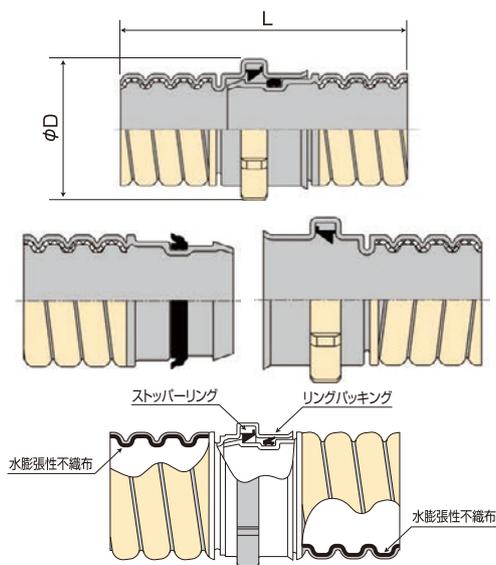


φ100~150

## ■タイロックジョイント

(タイレックス同士の接続+タイレックスST互換性継手)

- 接続はワンタッチ。
- テープ留めや工具不要。
- 大口径でも接続簡単。
- 外径がフラットになり、断面積がコンパクト。
- 水膨張性不織布による優れた止水性。
- 強固な引き抜け耐圧強度。
- タイレックスST互換性継手



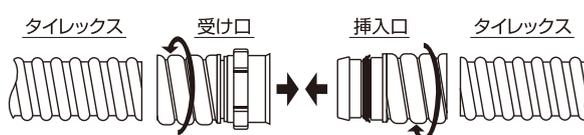
### 製品寸法

品番	呼径 (φ)	外径 φD(mm)	全長 接続時 L(mm)
TLJ-30	30	56	115
TLJ-40	40	68	137
TLJ-50	50	80	158
TLJ-65	65	99	168
TLJ-80	80	120	211
TLJ-100	100	141	296
※ TLJ-125	125	171	330
※ TLJ-150	150	199	365

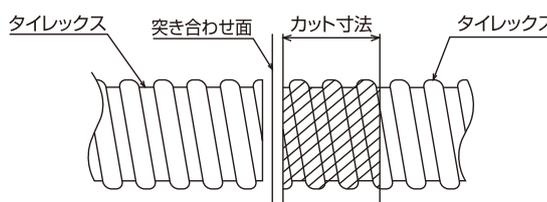
※は受け口(TLJ-〇〇-F)・挿入口(TLJ-〇〇-M) 単品での販売も可能です。

## ●接続方法

### I. 新設工事等にて



### II. 改修(両側が固定されている場合)工事等にて



- ①継手の「挿入口」及び「受け口」をそれぞれタイレックスの端部に突き当たるまでねじ込む。
- ②継手の「受け口」に「挿入口」を差し込んで、「カチッ!」と音がし、「挿入口」の先端が「受け口」の奥まで入れば接続完了です。  
※周囲環境により聞こえにくい場合があります。

●突き合わせ面より、下表のmm(山)カットして接続する。

呼径 (φ)	カット寸法 (mm)	山数
30	40	4
40	45	3
50	50	3
65	60	3
80	80	3
100	90	3
125	100	2.5
150	115	2.5

## ●水膨張性不織布とは

高い吸水性と保水性を持つ材料。  
一度吸水した水分により、優れた止水性を有し、水の浸入をシャットアウトします。



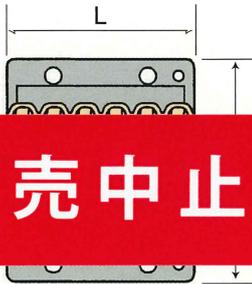
※接続後、ロック部は『取り外し不可』です。ご注意ください。

- 海水が浸水する状況下では、使用できません。
- 水膨張性不織布の品質保持の為、使用直前まで梱包袋から取り出さないで下さい。
- 梱包袋内に結露が起こらないように保管して下さい。

φ30・φ40・φ50



## ■スーパージョイント(タイレックス同士の接続)



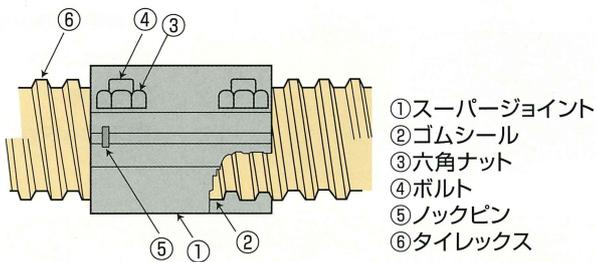
**販売中止**

### ●接続方法

- (1) パイロットワイヤーの接続が完了したら、パイロットワイヤーをタイレックス内に押し込み、継手本体の表面を上側にし、ロックピンのオスメスの向きを合わせて平均に締め付けて下さい。  
30 40 50 は蝶ナットを手で力いっぱい締め付けて下さい。65 80 100 はナットをスパナで1960N・cm(200kgf・cm)トルクで締め付けて下さい。

#### 蝶ナット締め付けにあたっての注意

- (1) 蝶ナットからネジ山が1~2ピッチ出る位まで締め付けて下さい。
- (2) 蝶ナットをスパナ等を用いて締め付けた場合、ネジが割れる場合があります。

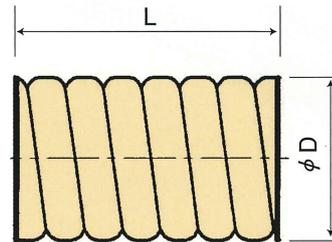


- ①スーパージョイント
- ②ゴムシール
- ③六角ナット
- ④ボルト
- ⑤ロックピン
- ⑥タイレックス

### 製品寸法

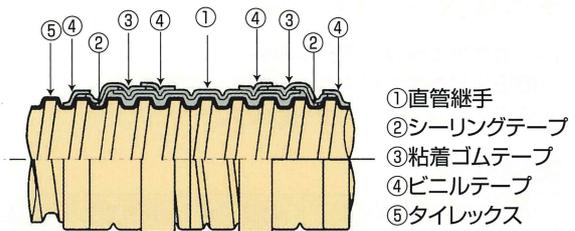
品番	呼径(φ)	W(mm)	L(mm)
TSS-30	30	85	61
TSS-40	40	107	76
TSS-50	50	116	101
TSS-65	65	146	122
TSS-80	80	168	151
TSS-100	100	191	190

## ■直管継手セット(タイレックス同士の接続)



### ●接続方法

- (1) 接続しようとするタイレックスの片側に①の直管継手をまわしながらはめ込み、パイロットワイヤーをつなぎ、次に他方のタイレックスを突き合わせて、①の直管継手を逆方向にまわして接続します。(その時突き合わせ面が、なるべく中央にくるように接続して下さい。)
- (2) 直管継手の両端とタイレックスとのすき間に②のシーリングテープを巻き、その上に③の粘着ゴムテープを巻き、巻き終りを④のビニルテープでしっかりと巻きつけます。



- ①直管継手
- ②シーリングテープ
- ③粘着ゴムテープ
- ④ビニルテープ
- ⑤タイレックス

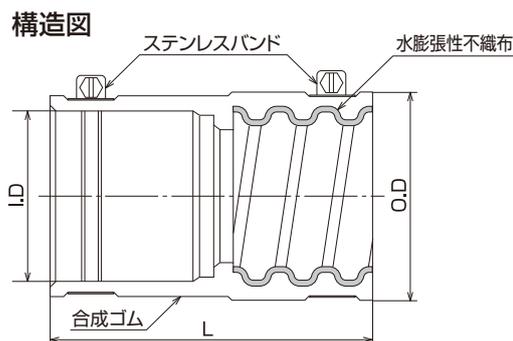
### 製品寸法

品番	呼径(φ)	φD(mm)	L(mm)
TS-125	125	174	275
TS-150	150	205	233
TS-200	200	272	271



## ■異種管継手SP型 (他種管路との接続) 水膨張性不織布タイプ

- 省施工                      テープ留め不要
- 抜群の止水性            水膨張性不織布、バンド締めによる優れた止水性
- コンパクト                凹凸の少ない構造により、省スペースで施工

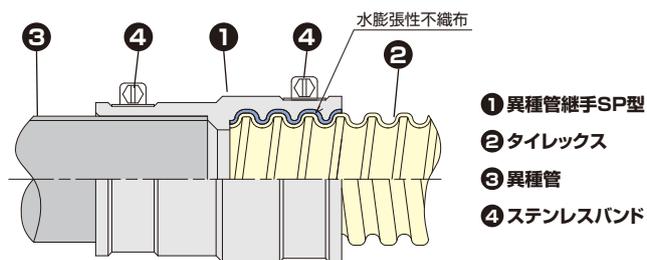


### ●水膨張性不織布とは

高い吸水性と保水性を持つ材料。一度吸水した水分により、優れた止水性を有し、水の浸入をシャットアウトします。

### 製品寸法

品番	呼径 (φ)	内径I.D. (mm)	外径O.D. (mm)	L (mm)
TSP-30-1	30	38.3	53.0	82.0
TSP-30-2		48.3	53.0	90.7
TSP-30-3		27.4	53.0	79.2
TSP-30-4		38.3	53.0	82.0
TSP-30-5		48.3	53.0	90.7
TSP-40-1	40	51.1	67.2	100.3
TSP-40-2A		38.3	67.2	92.5
TSP-40-2B		42.9	67.2	91.5
TSP-50-1	50	63.8	78.0	118.0
TSP-50-2		51.1	78.0	102.0
TSP-50-3		48.9	78.0	104.5



品番	呼径 (φ)	内径I.D. (mm)	外径O.D. (mm)	L (mm)
TSP-65-1	65	76.8	98.5	116.0
TSP-65-2		63.8	98.5	120.5
TSP-80-1	80	89.6	119.0	135.8
TSP-80-2		76.8	119.0	128.8
TSP-80-3		102.4	119.0	146.3
TSP-100-1	100	115.1	146.7	183.8
TSP-100-5		89.6	146.7	163.8
TSP-100-6		102.4	146.7	163.3

※TSP-30-4、TSP-30-5についてはビニールテープが同封されています。  
 ※本製品は地中埋設用として設計してあります。露出場所で使用される際はビニールテープを異種管継手全体に巻いて下さい。



## ●接続方法

### 1 タイレックスをカット

タイレックスの切断面を垂直になるように切断して下さい。  
接続前に「切りくず」「水」「泥」を拭き取って下さい。



### 2 SP型の取り付け

タイレックスに継手を奥までねじ込んで下さい。



### 3 SP型の取り付け

バンドを充分締め付けてください。(締め付力:5.5N・m)



### 4 異種管の接続

タイレックスを接続したSP型に異種管を奥まで  
はめ込んで下さい。



### 5 異種管の接続

バンドを充分締め付けてください。(締め付力:5.5N・m)



### 6 接続完了



- 海水が浸水する状況下では、使用できません。
- 水膨張性不織布の品質保持の為、使用直前まで梱包袋から取り出さないで下さい。
- 梱包袋内に結露が起らないように保管して下さい。

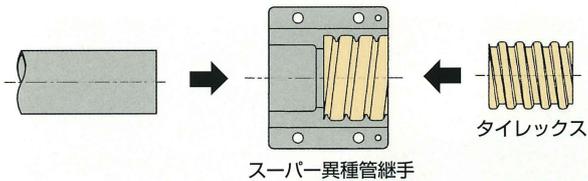


## ■スーパー異種管継手セット(他種管路との接続) ゴムシールタイプ

販売中止

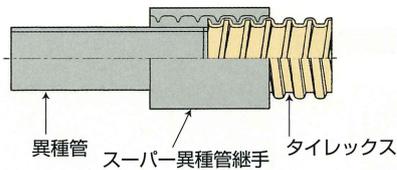
### ●接続方法

- (1) タイレックスおよび異種管に付着した、水や泥をウエス等で良く拭き取って下さい。
- (2) スーパー異種管継手を開き、継手本体の突出しピンのある方(または、六角ボルトもしくはネジのある方)を下側としタイレックスと異種管をセットして下さい。



- (3) スーパー異種管継手と表示のある方を上側として、突出しピンのオスメスの向きを合わせて接続して下さい。
- (4) ナットをセットし、平均に締め付けて下さい。

● 蝶ナットを手で力いっぱい締め付けて下さい。



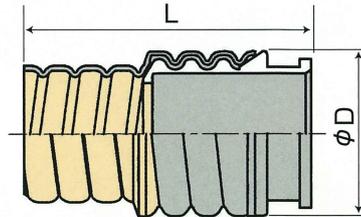
#### 蝶ナット締め付けにあたっての注意

- 蝶ナットからネジ山が1~2ピッチ出る位まで締め付けて下さい。
- 蝶ナットをスパナ等を用いて締め付けた場合、ネジが割れる場合があります。

### 製品寸法

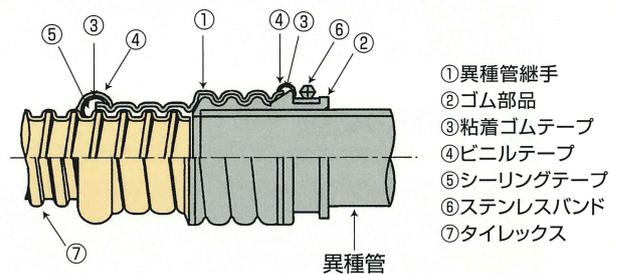
品番	呼径(φ)	W(mm)	L(mm)
TSK-40-S3	40	108	76
TSK-50-S4-A	50	117	101
TSK-50-S4-B			
TSK-50-S5			

## ■異種管継手セットT-1型(他種管路との接続) 大口径用



### ●接続方法

- (1) ①の異種管継手と②のゴム部品の合わせ目に、③の粘着ゴムテープを強く巻き付け、水漏れを防止し、その上から、④のビニルテープで③の粘着ゴムテープを押さえ巻きます。
- (2) ①の異種管継手を、タイレックスにねじ込みます。
- (3) ①の異種管継手のタイレックス側に⑤のシーリングテープを巻き付け、良く密着させた後、その上から③の粘着ゴムテープを強く巻き付け、水漏れを防止し、さらにその上から、④のビニルテープで③の粘着ゴムテープを押さえ巻きます。
- (4) ①の異種管継手を、異種管にはめ込み、バンドを締め付け固定します。(締め付けトルクは、539N・cm[55kgf・cm]として下さい。)

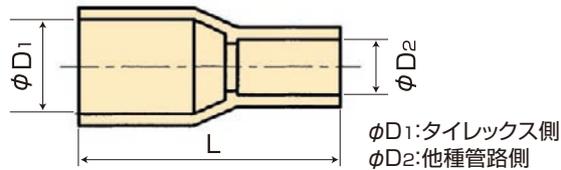


### 製品寸法

品番	呼径(φ)	φD(mm)	L(mm)
TK-125-T1	125	184	335
TK-150-T1	150	210	286



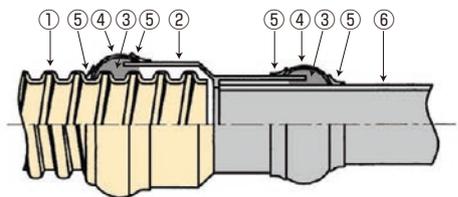
## ■異種管継手セット(他種管路との接続)



### ●接続方法

- (1) ①のタイレックス、⑥の異種管の端部の表面に③のエポキシパテを盛り②の異種管継手に①のタイレックス、⑥の異種管をストッパーに当たるまで差し込みます。
- (2) ③のエポキシパテを図のように充分盛り上げ、その上から④の粘着ゴムテープを巻き、巻き終わりを⑤のビニルテープで巻き止めます。

注意※ ③のエポキシパテをご使用の際は、必ず付属のポリ手袋をご使用下さい。



- ①タイレックス
- ②異種管継手
- ③エポキシパテ
- ④粘着ゴムテープ
- ⑤ビニルテープ
- ⑥異種管

### 製品寸法

品番	呼径(φ)	φD <sub>1</sub> (mm)	φD <sub>2</sub> (mm)	L(mm)
TK-30-2	30	48	48	117
TK-30-3		48	32	114
TK-40-2	40	60	46	160
TK-40-3		60	40	150
TK-40-4		60	67	160
TK-50-2	50	73	54	180
TK-50-3		73	54	180
TK-50-4		73	46	180
TK-50-5		73	41	180
TK-50-6		73	73	180
TK-50-7		73	92	230
TK-65-2		65	92	65
TK-65-3	92		92	250
TK-80-2	80	108	85	280
TK-80-3		108	108	280
TK-80-4		108	130	295
TK-80-5		108	67	250
TK-100-2	100	135	130	315
TK-100-3		135	165	315
TK-100-4		135	85	315
TK-100-5		135	100	315
TK-100-6		135	110	315
TK-125-2		125	171	165
TK-125-3	171		185	315
TK-125-4	171		125	315
TK-150-2	150	202	186	350
TK-150-3		202	215	350
TK-200-1	200	261	220	450
TK-200-2		261	240	450
TK-200-3		261	261	450

# ●タイレックスと異種管との接続組合せ表(1)

タイレックス(φ)	品番 ( )内は異種管側内径(mm)				ガス管 (鋼管) (GP)	相手方異種管呼径( )内は外径									
						電線管			塩化ビニル管		※2	※2	※2	※2	※2
	SP型	スーパー異種管	T-1型	異種管継手		※1 (ライニング 厚鋼)	(厚鋼)	(薄鋼)	(VP)	(VE)	NTT仕様 塩ビ管 (PV)	防水鉄管 (防)	アスベスト管 (ACP)	ポリコン管 (ポリコン)	ヒューム管 (ヒューム)
30	TSP-30-1 (38.3)				25(34.0)	28(34.5)	28(33.3)	39(38.1)	30(38)	28(34)	25(34)				
	TSP-30-2 (48.3)			TK-30-2 (48)					40(48)	42(48)					
	TSP-30-3 (27.4)			TK-30-3 (32)	20(27.2)	22(27.7)	22(26.5)	25(25.4)	20(26)	22(26)					
	TSP-30-4 (34.0)								31(31.8)	25(32)					
	TSP-30-5 (44.0)				32(42.7)	36(43.1)	36(41.9)			36(42)					
40	TSP-40-1 (51.1)				40(48.6)	42(49)	42(47.8)	51(50.8)	40(48)	42(48)					
	TSP-40-2A (38.3)			TK-40-2 (46)					39(38.1)	30(38)					
	TSP-40-2B (42.9)				32(42.7)	36(43.1)	36(41.9)			36(42)					
		TSK40-S3 (31.2)		TK-40-3 (40)	25(34.0)	28(34.5)	28(33.3)	31(31.8)	25(32)	28(34)	25(34)				
50				TK-40-4 (67)	50(60.5)	54(60.8)	54(59.6)	63(63.5)	50(60)	54(60)					
	TSP-50-1 (60.8/63.8)				50(60.5)	54(60.8)	54(59.6)	63(63.5)	50(60)	54(60)	50(60)				
	TSP-50-2 (51.1)			TK-50-2 (54)					51(50.8)						
	TSP-50-3 (48.9)			TK-50-3 (54)	40(48.6)	42(49)	42(47.8)		40(48)	42(48)					
		TSK-50-S4-A (36.6)		TK-50-4 (46)					39(38.1)	30(38)					
		TSK-50-S4-B (41.4)			32(42.7)	36(43.1)	36(41.9)			36(42)					
		TSK-50-S5 (31.8)		TK-50-5 (41)	25(34.0)	28(34.5)	28(33.3)	31(31.8)	25(32)	28(34)	25(34)				
65				TK-50-6 (72)					63(63.5)						
				TK-50-7 (92)	80(89.1)	82(89.1)	82(87.9)		75(89)	82(89)					
	TSP-65-1 (76.8)				65(76.3)	70(76.4)	70(75.2)	75(76.2)	65(76)	70(76)					
80	TSP-65-2 (60.8/63.8)			TK-65-2 (65)	50(60.5)	54(60.8)	54(59.6)	63(63.5)	50(60)	54(60)	50(60)				
				TK-65-3 (92)	80(89.1)	82(89.1)	82(87.9)		75(89)	82(89)					
	TSP-80-1 (89.6)				80(89.1)	82(89.1)	82(87.9)		75(89)	82(89)					
100	TSP-80-2 (76.8)			TK-80-2 (85)	65(76.3)	70(76.4)	70(75.2)	75(76.2)	65(76)	70(76)					
	TSP-80-3 (102.4)			TK-80-3 (108)	90(101.6)	92(101.9)	92(100.7)				75(96)	75(99)			
				TK-80-4 (130)								100(124)	100(122)	100(120)	75(125)
				TK-80-5 (67)	50(60.5)	54(60.8)	54(59.6)	63(63.5)	50(60)	54(60)	50(60)				
125	TSP-100-1 (115.1)				100(114.3)	104(114.6)	104(113.4)		100(114)						
				TK-100-2 (130)								100(124)	100(122)	100(120)	75(125)
				TK-100-3 (165)					125(140)			130(154)	130(155)	125(145)	100(150)
				TK-100-4 (89)	65(76.3)	70(76.4)	70(75.2)	75(76.2)	65(76)	70(76)					
	TSP-100-5 (89.6)			TK-100-5 (100)	80(89.1)	82(89.1)	82(87.9)		75(89)	82(89)					
	TSP-100-6 (102.4)			TK-100-6 (110)	90(101.6)	92(101.9)	92(100.7)				75(96)	75(99)			
150				TK-125-T1 (146.0)	125(139.8)				125(140)					125(145)	
				TK-125-2 (165)								130(154)	130(155)		100(150)
				TK-125-3 (185)								150(174)	150(177)	150(174)	130(175)
				TK-125-4 (125)	100(114.3)	104(114.6)	104(113.4)		100(114)			100(124)	100(122)	100(120)	
200				TK-150-T1 (171.0)	150(165.2)				150(165)						
				TK-150-2 (186)								150(174)	150(177)	150(174)	130(175)
				TK-150-3 (215)											150(202)
200				TK-200-1 (220)	200(216.3)				200(216)						
				TK-200-2 (240)								200(224)	200(231)	200(230)	
				TK-200-3 (261)	225(241.8)										200(254)

上表の見方 ※1 ライニング厚鋼の組合せに関して：被覆してある樹脂を剥がして使用した場合も想定しております。

※2 呼称呼径が同じでも実寸法が異なるものがあるので、確認してください。

上表以外の異種管の継手の場合は、ご相談ください。

## ● タイレックスと異種管との接続組合せ表(2)

相手側異種管呼径 ( )内は外径(約mm)		タイレックスサイズ									
		30	40	50	65	80	100	125	150	200	
鋼管(SGP)	20(27.2)	TSP-30-3 TK-30-3									
	25(34.0)	TSP-30-1	TK-40-3	TSK-50-S5 TK-50-5							
	32(42.7)	TSP-30-5 TK-30-2	TSP-40-2B TK-40-2	TSK-50-S4-B TK-50-4							
	40(48.6)		TSP-40-1	TSP-50-3 TK-50-3							
	50(60.5)		TK-40-4	TSP-50-1	TSP-65-2 TK-65-2	TK-80-5					
	65(76.3)				TSP-65-1	TSP-80-2 TK-80-2	TK-100-4				
	80(89.1)			TK-50-7	TK-65-3	TSP-80-1	TSP-100-5 TK-100-5				
	90(101.6)			TK-80-5		TSP-80-3 TK-80-3	TSP-100-6 TK-100-6				
	100(114.3)						TSP-100-1	TK-125-4			
	125(139.8)							TK-125-T1			
	150(165.2)								TK-150-T1		
200(216.3)										TK-200-1	
電線管	ライニング 厚鋼	22(27.2)	TSP-30-3 TK-30-3								
		28(34.5)	TSP-30-1	TK-40-3	TSK-50-S5 TK-50-5						
		36(43.1)	TSP-30-5 TK-30-2	TSP-40-2B TK-40-2	TSK-50-S4-B TK-50-4						
		42(49.0)	TSP-30-2 TK-30-2	TSP-40-1	TSP-50-3 TK-50-3						
		54(60.8)		TK-40-4	TSP-50-1	TSP-65-2 TK-65-2	TK-80-5				
		70(76.4)				TSP-65-1	TSP-80-2 TK-80-2	TK-100-4			
		82(89.1)			TK-50-7	TK-65-3	TSP-80-1	TSP-100-5 TK-100-5			
		92(101.9)			TK-80-5		TSP-80-3 TK-80-3	TSP-100-6 TK-100-6			
		104(114.6)						TSP-100-1	TK-125-4		
	厚鋼	22(26.5)	TSP-30-3 TK-30-3								
		28(33.3)	TSP-30-1	TK-40-3	TSK-50-S5 TK-50-5						
		36(41.9)	TSP-30-5 TK-30-2	TSP-40-2B TK-40-2	TSK-50-S4-B TK-50-4						
		42(47.8)	TSP-30-2 TK-30-2	TSP-40-1	TSP-50-3 TK-50-3						
		54(59.6)		TK-40-4	TSP-50-1	TSP-65-2 TK-65-2	TK-80-5				
		70(75.2)				TSP-65-1	TSP-80-2 TK-80-2	TK-100-4			
		82(87.9)			TK-50-7	TK-65-3	TSP-80-1	TSP-100-5 TK-100-5			
		92(100.7)			TK-80-5		TSP-80-3 TK-80-3	TSP-100-6 TK-100-6			
		104(113.4)						TSP-100-1	TK-125-4		
	薄鋼	25(25.4)	TSP-30-3 TK-30-3								
		31(31.8)	TSP-30-4	TK-40-3	TSK-50-S5						
		39(38.1)	TSP-30-1	TSP-40-2A TK-40-2	TSK-50-S4-A TK-50-4						
		51(50.8)		TSP-40-1	TSP-50-2 TK-50-2						
		63(63.5)		TK-40-4	TSP-50-1 TK-50-6	TSP-65-2 TK-65-2					
		75(76.2)				TSP-65-1	TSP-80-2 TK-80-2	TK-100-4			
	PF管	22(30.5)	TSP-30-4 TK-30-3								
		28(36.5)	TSP-30-1								
		42(54.0)			TK-40-4						
		54(64.5)			TK-50-6						
CD管	22(27.5)	TSP-30-3									
	28(34)	TSP-30-1									

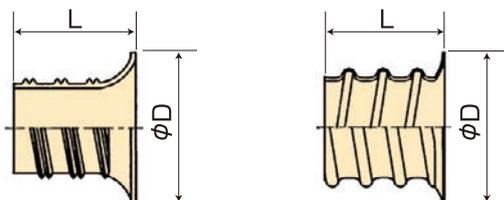
※1 ライニング厚鋼の組合せに関して:被覆してある樹脂を剥がして使用した場合も想定しております。

# ●タイレックスと異種管との接続組合せ表(3)

相手側異種管呼径 ( )内は外径(約mm)		タイレックスサイズ									
		30	40	50	65	80	100	125	150	200	
塩ビ管	(VP・VU)	20(26)	TSP-30-3 TK-30-3								
		25(32)	TSP-30-4	TK-40-3	TSK-50-S5						
		30(38)	TSP-30-1	TSP-40-2A TK-40-2	TSK-50-S4-A TK-50-4						
		40(48)	TSP-30-2 TK-30-2	TSP-40-1	TSP-50-3 TK-50-3						
		50(60)		TK-40-4	TSP-50-1	TSP-65-2 TK-65-2	TK-80-5				
		65(76)				TSP-65-1	TSP-80-2 TK-80-2	TK-100-4			
		75(89)			TK-50-7	TK-65-3	TSP-80-1	TSP-100-5 TK-100-5			
		100(114)						TSP-100-1	TK-125-4		
		125(140)						TK-100-3	TK-125-T1		
	150(165)								TK-150-T1		
	200(216)									TK-200-1	
	(VE・HIVE)	22(26)	TSP-30-3 TK-30-3								
		28(34)	TSP-30-1	TSK-40-S3	TSK-50-S5 TK-50-5						
		36(42)	TSP-30-5 TK-30-2	TSP-40-2B TK-40-2	TSK-50-S4-B TK-50-4						
		42(48)	TSP-30-2 TK-30-2	TSP-40-1	TSP-50-3 TK-50-3						
		54(60)		TK-40-4	TSP-50-1	TSP-65-2 TK-65-2	TK-80-5				
		70(76)				TSP-65-1	TSP-80-2 TK-80-2	TK-100-4			
		82(89)			TK-50-7	TK-65-3	TSP-80-1	TSP-100-5 TK-100-5			
NTT仕様塩ビ管 (PV)	25(34)	TSP-30-1	TSK40-S3 TK-40-3	TSK-50-S5 TK-50-5							
	50(60)		TK-40-4	TSP-50-1	TSP-65-2 TK-65-2	TK-80-5					
	75(96)					TSP-80-3 TK-80-3	TSP-100-5 TK-100-5				
防水鋳鉄管 (防)	75(99)			TK-80-5		TSP-80-3 TK-80-3	TSP-100-6 TK-100-6				
	100(124)					TK-80-4	TK-100-2	TK-125-4			
	130(154)						TK-100-3	TK-125-2			
	150(174)							TK-125-3	TK-150-2		
	200(224)									TK-200-2	
アスベスト管 (ACP)	100(122)					TK-80-4	TK-100-2	TK-125-4			
	130(155)						TK-100-3	TK-125-2			
	150(177)							TK-125-3	TK-150-2		
	200(231)									TK-200-2	
ポリコン管 (PFP)	100(120)					TK-80-4	TK-100-2	TK-125-4			
	125(145)						TK-100-3	TK-125-T1			
	150(174)							TK-125-3	TK-150-2		
	200(230)									TK-200-2	
ヒューム管 (HP)	75(125)					TK-80-4	TK-100-2	TK-125-4			
	100(150)							TK-125-2			
	130(175)							TK-125-3	TK-150-2		
	150(202)								TK-150-3	TK-200-1	
	200(254)									TK-200-3	
タイレックス (異サイズ)	30	—	TK-40-2	TK-50-4							
	40	TK-40-2	—	TK-40-4							
	50	TK-50-4	TK-40-4	—	TK-50-7	TK-80-5					
	65			TK-50-7	—	TK-80-2					
	80			TK-80-5	TK-80-2	—	TK-100-6				
	100					TK-100-6	—	TK-100-3			
	125						TK-100-3	—			
	150								—		
200									—		

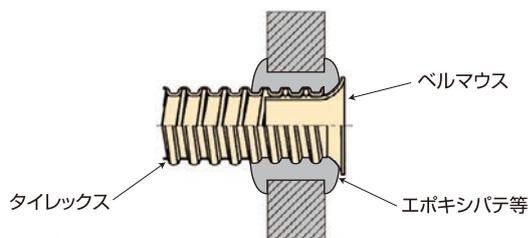


## ■ベルマウス(マンホールの壁面仕上)



### ●接続方法

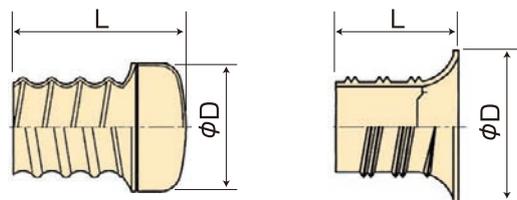
- (1) ハンドホールや構造物にタイレックスの径に合わせた孔を開けて下さい。
- (2) 孔にタイレックスを通し、ハンドホールの内側壁面に合わせてエポキシパテ等を充填して下さい。
- (3) ベルマウスをタイレックスに取り付けツバ裏にもエポキシパテ等で充填し、仕上げして下さい。



### 製品寸法

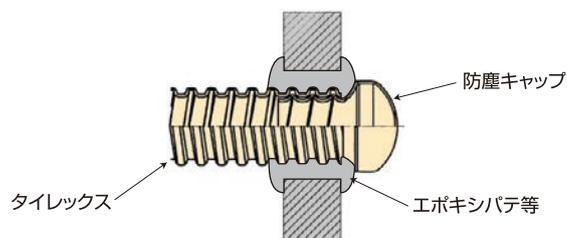
品番	呼径(φ)	φD(mm)	L(mm)
TM-30	30	50	40
TM-40	40	65	50
TM-50	50	77	60
TM-65	65	95	73
TM-80	80	113	87
TM-100	100	145	104
TM-125	125	180	143
TM-150	150	206	171
TM-200	200	272	185

## ■防塵キャップ(予備管路のキャップ)



### ●接続方法

- (1) ハンドホールや構造物にタイレックスの径に合わせた孔を開けて下さい。
- (2) 孔にタイレックスを通し、ハンドホールの内側壁面に合わせてエポキシパテ等を充填して下さい。
- (3) 防塵キャップをタイレックスに取り付けツバ裏にもエポキシパテ等で充填し、仕上げして下さい。



### 製品寸法

品番	呼径(φ)	φD(mm)	L(mm)
TF-30	30	50	60
TF-40	40	65	88
TF-50	50	76	100
TF-65	65	92	123
TF-80	80	110	143
TF-100	100	140	168
TF-125	125	180	188
TF-150	150	206	226
TF-200	200	272	185

## ■壁面止水材料(エポキシパテ、マンホール壁面の止水)

\*壁面止水材(エポキシパテ)は、硬化剤(RH-200E)、基剤(R-200E)のセットで用意しております。

### ※取り付け時のご注意

取り付け時は材料に表示の注意書をよく読んでご使用下さい。また、狭い所で作業される時は、必ず換気をして下さい。

製品

製品	質量
TWS	500g/セット

※上記は硬化剤と基剤を合わせた質量です。





φ30~φ100用(Nタイプ)



φ125・φ150用・φ200用

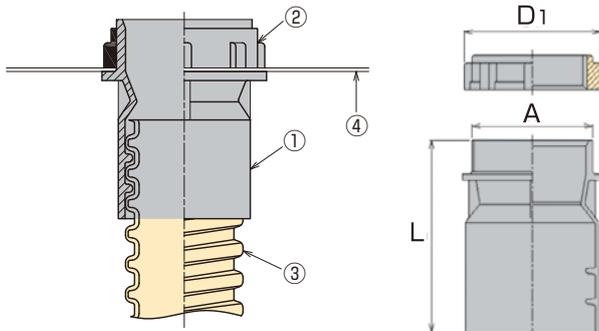
## ■ クランプセット(端子箱への取り付け)

タイレックスを端子箱へ取り付ける際に使用します。

なお、端子箱のタイレックス取り付け面にはサイズに応じて下記の●端子箱の孔径寸法の表の孔を開けて下さい。

### ● 接続方法(φ30~φ100)

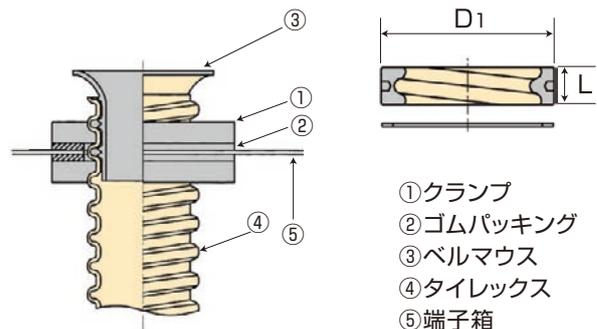
- (1) ①のクランプコネクタを、③のタイレックスにねじ込みます。
- (2) ④の端子箱の孔に①のクランプコネクタを入れて、②のクランプブッシュを用いて固定します。



①クランプコネクタ ③タイレックス  
②クランプブッシュ ④端子箱

### ● 接続方法(φ125~φ200)

- (1) ④のタイレックスに、①のクランプ②のゴムパッキングの順に差し込み、⑤の端子箱の孔に、④のタイレックスを差し込んで下さい。
- (2) ⑤の端子箱の内側から、④タイレックスに②ゴムパッキング、クランプの順に差し込み、③のベルマウスを取り付けます。



①クランプ  
②ゴムパッキング  
③ベルマウス  
④タイレックス  
⑤端子箱

## 製品寸法

品番	呼径(φ)	φA(mm)	クランプブッシュD1(mm)	クランプコネクタL(mm)
TCLN-30	30	41.7	52	78
TCLN-40	40	59.7	71	94
TCLN-50	50	75.0	89	106
TCLN-65	65	87.7	103	133
TCLN-80	80	101.0	118	158
TCLN-100	100	112.8	133	169

## 製品寸法

品番	呼径(φ)	クランプ	
		φD(mm)	L(mm)
TCL-125	125	191	41
TCL-150	150	228	47
TCL-200	200	290	63

### ● 端子箱の孔径寸法

端子箱のタイレックス取り付け面には、右記の孔径に応じて孔をあけて下さい。

#### ブッシュ取付け時のご注意

クランプブッシュをクランプコネクタにねじ込む際、ネジを飛び越えて固定しないようにして下さい。

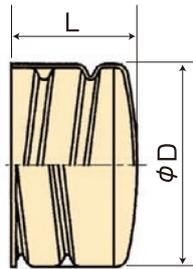
※表中の( )内数値は厚鋼電線管のサイズです。  
φ30~φ100の孔径はノックアウトを開ける工具が使用できます。

※クランプコネクタのネジは、Gネジとの互換性はありません。  
クランプコネクタを厚鋼電線管のカップリングに直接ねじ込んで使用することはできません。

タイレックス呼径(φ)	端子箱の孔径(約mm)
30	42.7(36)
40	60.4(54)
50	76.0(70)
65	88.7(82)
80	102.7(92)
100	115.4(104)
125	約170
150	約200
200	約265

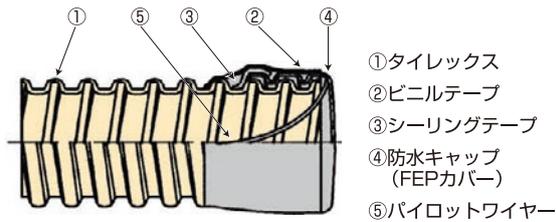


## ■防水キャップセット(予備管路のキャップ)



### ●接続方法

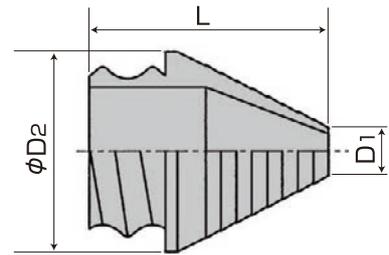
- (1) ①のタイレックスの表面に付着した水や泥をウエス等で良く拭取って下さい。
- (2) ⑤のパイロットワイヤーをホース内部より取り出し、①のタイレックスの谷部に巻き付けます。
- (3) ③のシーリングテープを①のタイレックスと④の防水キャップのすき間をうめるように巻き付けて下さい。
- (4) ②のビニルテープを③のシーリングテープの上に巻き付けます。



### 製品寸法

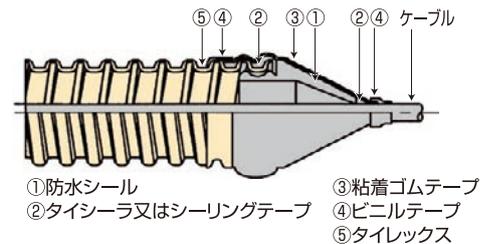
品番	呼径 (φ)	φD(mm)	L(mm)
TC-30	30	46	31
TC-40	40	61	37
TC-50	50	71	45
TC-65	65	89	55
TC-80	80	108	63
TC-100	100	137	87
TC-125	125	175	176
TC-150	150	207	158
TC-200	200	270	205

## ■端末防水材料(管路口及び屋外端末処理)



### ●接続方法

- (1) ⑤のタイレックス端末に①の防水シールをねじ込み、②タイシーラまたは、タイシーラ(粘土質)で処理し、③の粘着ゴムテープを巻き、巻き終わりを④のビニルテープを巻きつけます。  
(防水シールの先端は、ケーブルの外径に合わせてあらかじめ切っておいて下さい。)
- なお、ハンドホール部にご使用の場合は、⑤のタイレックスをあらかじめテープ巻き分だけ突き出して取り付けて下さい。



### 製品寸法

品番		呼径 (φ)	φD <sub>1</sub> (mm)	φD <sub>2</sub> (mm)	L(mm)
一条用	多条用				
TB-30	TBS-30	30	8	43	56
TB-40	TBS-40	40	14	55	75
TB-50	TBS-50	50	18	70	82
TB-65	TBS-65	65	20	85	101
TB-80	TBS-80	80	24	104	115
TB-100	TBS-100	100	24	134	155
TB-125	TBS-125	125	38	160	166
TB-150	TBS-150	150	44	196	195
TB-200	TBS-200	200	76	255	270

