

# 高温耐火チューブ

標準グレード    ハイグレード  
**FS series / FSP series**



## 特長

## Features

- ▶ シリコンゴムと高密度ガラス繊維により厳しい高温環境下で使用することができます。
- ▶ 絶縁性や耐摩耗性があり、幅広い環境でご使用できます。
- ▶ 標準グレードタイプの FS シリーズとハイグレードタイプの FSP シリーズの2種類。
- ▶ FSP シリーズは柔軟な基材にガラス繊維を編込み、改良型シリコンゴムをコーティングした構造で、標準的な耐火スリーブよりも優れた柔軟性と断熱性能を発揮します。
- ▶ 難燃性 UL VW-1 相当品
- ▶ 耐熱性：～1650℃ ～30秒間  
(バーナーで部分的に炎温度 1650℃で30秒間連続燃焼)
- ▶ ～1090℃ 20分間：自己発火・延焼無し

- 使用材料 ..... シリコンゴム/ガラス繊維
- 連続使用温度範囲 ..... -40℃～260℃
- 色 ..... レンガ色 ※ご希望により他色も対応可能です。

## 品番表

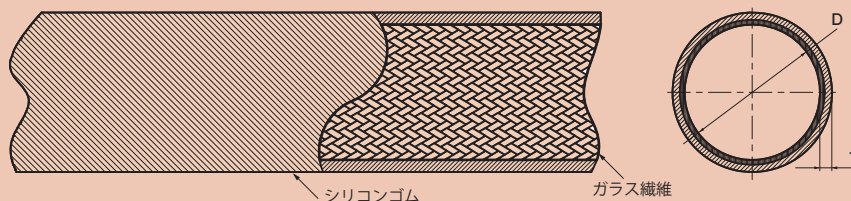
## Product list

	品番	内径 D (mm)	肉厚 t (mm)	長さ(m)/ロール
標準 グレード	FS-10	10 ± 0.5	2.0 ± 0.2	20
	FS-15	15 ± 0.5	2.2 ± 0.2	20
	FS-20	20 ± 1.0	2.6 ± 0.3	20
	FS-25	25 ± 1.0	2.8 ± 0.3	20
	FS-30	30 ± 1.0	3.0 ± 0.3	20
	FS-35	35 ± 1.5	3.2 ± 0.3	20
	FS-40	40 ± 1.5	3.4 ± 0.3	20
	FS-45	45 ± 1.5	3.5 ± 0.4	20
	FS-50	50 ± 2.0	3.6 ± 0.4	20
	FS-60	60 ± 2.0	3.8 ± 0.4	20
FS-80	80 ± 2.5	4.2 ± 0.4	20	
ハイ グレード	FSP-10	10 ± 0.5	2.0 ± 0.5	20
	FSP-15	15 ± 0.5	2.0 ± 0.5	20
	FSP-25	25 ± 1.0	2.0 ± 0.5	20
	FSP-35	35 ± 1.0	2.0 ± 0.5	20
	FSP-45	45 ± 1.0	2.0 ± 0.5	20

※品番表に無いサイズについてはご相談ください。

## 外観・寸法

## Appearance / Dimensions



◎ 高温耐火チューブ(面ファスナータイプ)

標準グレード ハイグレード  
**FSV series / FSVP series**



特長

Features

- ▶ シリコンゴムと高密度ガラス繊維により厳しい高温環境下で使用することができます。
- ▶ 装着は面ファスナーを貼り合わせるだけでケーブルの着脱が容易で後付け対策に適しています。
- ▶ FSV シリーズとより断熱性能に優れた FSVP シリーズの2種類。(FSVP シリーズはφ30 から)
- ▶ FSVP シリーズは柔軟な基材にガラス繊維を編込み、改良型シリコンゴムをコーティングした構造で、標準な耐火チューブより優れた柔軟性と断熱性能を発揮します。
- ▶ 耐熱性：～1650℃ ～30秒間※  
(バーナーで部分的に炎温度1650℃で30秒間連続燃焼)
- ▶ ～1090℃ 20分間：自己発火・延焼無し※

※面ファスナー部を除く。

- 使用材料 ..... シリコンゴム/ガラス繊維/ナイロン
- 連続使用温度範囲 ..... -40℃～260℃
- 色 ..... レンガ色 ※ご要望により他色も対応可能です。

品番表

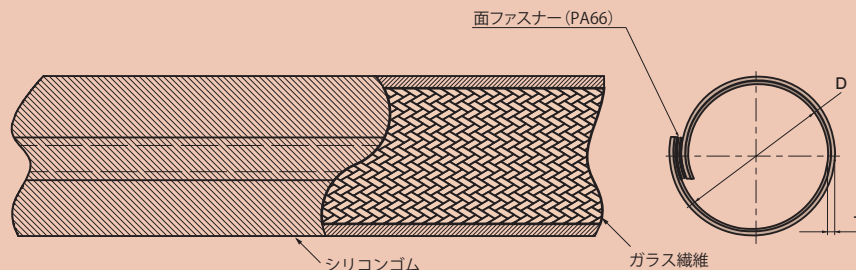
Product list

	品番	内径 D (mm)	肉厚 t (mm)	長さ(m)/ロール
標準 グレード	FSV-10	10 ± 0.5	2.0 ± 0.2	20
	FSV-20	20 ± 1.0	2.6 ± 0.3	20
	FSV-25	25 ± 1.0	2.8 ± 0.3	20
	FSV-30	30 ± 1.0	3.0 ± 0.3	20
	FSV-35	35 ± 1.5	3.2 ± 0.3	20
	FSV-40	40 ± 1.5	3.4 ± 0.3	20
	FSV-50	50 ± 2.0	3.6 ± 0.4	20
	FSV-80	80 ± 2.5	4.2 ± 0.4	20
ハイ グレード	FSVP-30	30 ± 1.0	2.0 ± 0.5	10
	FSVP-35	35 ± 1.5	2.0 ± 0.5	10
	FSVP-40	40 ± 1.5	2.0 ± 0.5	10

※品番表に無いサイズについてはご相談ください。

外観・寸法

Appearance / Dimensions



## ◎ スパイラルチューブ

### Spiral tubes

KEP series



### 特長

### Features

- 電線の結束と保護が同時に可能で、さらに導線、分岐が自在に行えます。
- 結束状態の折り曲げも可能で、ワイヤーハーネスの使用に最適です。
- ラップをひねりながら巻くことで、幅広い径の電線束に対応できます。

Binds electrical wires and protects them at the same time. Also permits flexible routing and branching.  
Allows bound wires to bend smoothly, meaning the product can be used as part of a wire harness.  
Binds wires of varying thicknesses simply by twisting and wrapping them.



- 使用材料/Standard material..... 軟質ポリエチレン/Soft polyethylene
- 使用温度範囲/Operating temperature range .... -15~60℃ /-15℃ to 60℃
- 色/Color..... 乳白or黒（品番の末尾にBが入ります）  
Milky white or black ("B" at the end of the product number)  
※透明タイプもあります。  
\* Clear color is also available.

### 品番表

### Product list

品番 Product code	内径×外径 (mm) Inside diameter × Outside diameter (mm)	束線径 (mm) Diameter of bound wires (mm)	一巻の長さ (m) Length per roll (m)
KEP-2.6	3.0 × 3.8	φ2.6 - φ8	100
KEP-4	4.2 × 5.2	φ4 - φ12	100
KEP-6	6.1 × 7.5	φ6 - φ18	100
KEP-8	8.2 × 9.8	φ8 - φ25	50
KEP-9	9.0 × 10.8	φ9 - φ30	50
KEP-10	10.2 × 12.0	φ10 - φ30	50
KEP-12	11.8 × 14.0	φ12 - φ35	50
KEP-15	14.8 × 17.0	φ15 - φ45	25
KEP-20	17.4 × 20.0	φ20 - φ60	25
KEP-25	22.2 × 25.0	φ25 - φ75	25

## スリットチューブ Slit tubes

ST series



### 特長

### Features

- 電線ハーネス束の集束と保護が同時に行えます。
- 非常に軽く、柔軟性にも優れています。
- 延長方向にスリット加工がしてあり、電線の収納が容易に行えます。

Bundles electrical wire harnesses and protects them at the same time.  
Very lightweight and flexible  
Slits provided in the extension direction allow for easy placement of wires.

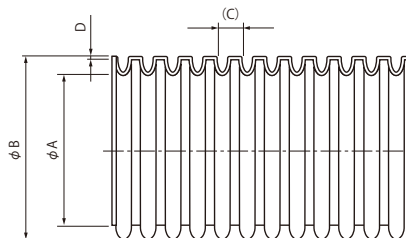


- 使用材料/Standard material..... 難燃性ポリプロピレン/Flame-retardant polypropylene
- 使用温度範囲/Operating temperature range .... -45℃～95℃ /-45℃ to 95℃
- 色/Color ..... 黒/Black

### 品番表

### Product list

品番 Product code	φ A(mm)	φ B(mm)	(C)(mm)	D(mm)	一巻の長さ(m)※ Length per roll (m)*
ST-03	3.2	5.2	(2.2)	0.20	300
ST-05	5.3	7.5	(2.3)	0.20	100 (1500)
ST-07	7.4	10.2	(2.7)	0.25	50 (1000)
ST-10	10.7	14.1	(2.7)	0.25	50 (500)
ST-13	13.2	17.5	(3.5)	0.25	30 (350)
ST-15	15.3	19.5	(3.6)	0.25	30 (300)
ST-19	19.5	23.7	(3.6)	0.25	30 (200)
ST-22	22.3	27.1	(4.3)	0.30	20 (140)
ST-25	25.2	30.0	(4.3)	0.35	20 (120)
ST-28	28.4	33.8	(4.4)	0.35	20 (100)



※カッコ内は大箱仕様の長さとなります。ご注文の際はどちらかお選びいただけます。

※FWTシリーズの電線挿入工具が使用できます。

\* Values in parentheses ( ) indicate the lengths of products packaged in large boxes. Select either length when placing your order.

\* The wire insertion tool for the FWT series can be used.

## フレキシブルスリットチューブ Flexible slit tubes

ST-FC series

### 特長

### Features

- 材料を変更し、柔軟性を追及しました。  
Change the material, flexibility has improved.

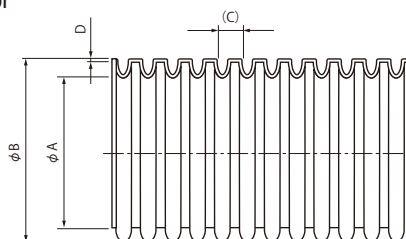


- 使用材料/Standard material..... 低密度ポリエチレン/Low density polyethylene
- 使用温度範囲/Operating temperature range .... -40℃～85℃ /-40℃ to 85℃
- 色/Color ..... 半透明/Translucent color

### 品番表

### Product list

品番 Product code	φ A(mm)	φ B(mm)	(C)(mm)	D(mm)	一巻の長さ(m) Length per roll (m)
ST-03-FC	3.2	5.2	(2.2)	0.20	1000
ST-07-FC	7.4	10.2	(2.7)	0.20	1000
ST-10-FC	10.7	14.1	(2.7)	0.20	500



## ● ノンハロゲンチューブ Non-Halogen tubes

FNT series



## 特長

## Features

- 定格 300V、600V にて UL224 認証。
- 柔軟で折り曲げ時に白化しません。
- 難燃性は VW-1。環境に配慮し、塩ビ・ハロゲン物質はもちろん、赤リン、黄リンも含有していません。
- F マーク（電気用品安全法）も取得しており、信頼性に優れております。

Certified for UL224 at 300-V and 600-V ratings  
Flexible so the product does not whiten when bent.  
Offers VW-1 tested flame retardance. The product does not contain vinyl chloride, halogen substances, red phosphorus, or yellow phosphorus, so is environmentally friendly.  
High reliability, as evidenced by its F mark (Electrical Appliances and Materials Safety Act)

■ 使用材料/Standard material..... 主要成分：MPPE系エラストマー/Main component: MPPE-based elastomer

■ 使用温度範囲/Operating temperature range .... -30℃～105℃/-30℃ to 105℃

## チューブサイズ規格表

## Product list

品番 (定格300V) Product code (Rating: 300 V)	内径(公差) (mm) Inside diameter (Tolerance)(mm)	標準肉厚 (mm) Standard wall thickness(mm)	巻数 (m) Length per roll (m)	品番 (定格300V) Product code (Rating: 300 V)	内径(公差) (mm) Inside diameter (Tolerance)(mm)	標準肉厚 (mm) Standard wall thickness(mm)	巻数 (m) Length per roll (m)
FNT-300V-3	3 (±0.25)	0.48	300	FNT-600V-3	3 (±0.25)	0.58	300
FNT-300V-4	4 (±0.30)	0.48	300	FNT-600V-4	4 (±0.30)	0.58	300
FNT-300V-5	5 (±0.30)	0.48	300	FNT-600V-5	5 (±0.30)	0.58	300
FNT-300V-6	6 (±0.30)	0.48	300	FNT-600V-6	6 (±0.30)	0.58	300
FNT-300V-7	7 (±0.30)	0.48	300	FNT-600V-7	7 (±0.30)	0.58	300
FNT-300V-8	8 (±0.30)	0.48	200	FNT-600V-8	8 (±0.35)	0.58	200
FNT-300V-9	9 (±0.35)	0.48	200	FNT-600V-9	9 (±0.35)	0.58	200
FNT-300V-10	10 (±0.35)	0.48	200	FNT-600V-10	10 (±0.35)	0.58	200
FNT-300V-11	11 (±0.35)	0.48	200	FNT-600V-11	11 (±0.35)	0.58	200
FNT-300V-12	12 (±0.35)	0.48	200	FNT-600V-12	12 (±0.35)	0.58	200
FNT-300V-13	13 (±0.35)	0.66	200	FNT-600V-13	13 (±0.35)	0.71	200
FNT-300V-14	14 (±0.35)	0.66	100	FNT-600V-14	14 (±0.35)	0.71	100
FNT-300V-16	16 (±0.50)	0.66	100	FNT-600V-16	16 (±0.50)	0.71	100
FNT-300V-18	18 (±0.50)	0.66	100	FNT-600V-18	18 (±0.50)	0.71	100
FNT-300V-20	20 (±0.50)	0.66	50	FNT-600V-20	20 (±0.50)	0.71	50
FNT-300V-22	22 (±0.80)	0.66	50	FNT-600V-22	22 (±0.80)	0.71	50
FNT-300V-24	24 (±0.80)	0.66	50	FNT-600V-24	24 (±0.80)	0.71	50
FNT-300V-26	26 (±0.80)	0.66	50	FNT-600V-26	26 (±0.80)	0.71	50
FNT-300V-28	28 (±0.80)	0.66	50	FNT-600V-28	28 (±0.80)	0.71	50
FNT-300V-30	30 (±0.80)	0.66	50	FNT-600V-30	30 (±0.80)	0.71	50

※内径φ3～φ30内であれば、ご希望の内径サイズの制作が可能です。(例：AWG規格)

\* We can make products with inside diameters requested by the customer, provided the specified inside diameters are between φ3 and φ30.  
(Example: AWG standard)

◎ **ファインラップチューブ**  
Fine wrap tubes

**FWT series**



**特長** Features

- 電線の装着が非常に容易にできるので作業時間が短縮できます。
  - 従来のケーブル保護材に比着脱性に優れており、繰り返しの使用が可能です。
  - スリットにより柔軟性に優れており、可動部にもご使用いただけます。
- Allows easy covering of electrical wires so that working hours can be reduced. Easier to attach and detach than conventional cable protection products, allowing for repeated use. Slits add extra flexibility so the product can be used on moving parts.



- 使用材料/Standard material..... ポリエチレン (PE) /Polyethylene (PE)
- 使用温度範囲/Operating temperature range .... -10℃～60℃/-10℃ to 60℃
- 色/Color..... 乳白：W/黒：B/Milky white: W, Black: B

**品番表** Product list

品番 Product code	内径 (mm) Inner diameter (mm)	使用最大径 (mm) Maximum usage diameter (mm)	ピッチ (mm) Pitch	肉厚 (mm) Wall thickness	巻数 (m) Length per roll (m)
FWT-05P	5	6	10	0.7	150
FWT-08P	8	10	10	0.85	100
FWT-15P	15	16	14	0.9	50
FWT-20P	20	23	17	1.1	40
FWT-25P	25	27	20	1.1	30

**専用工具** Dedicated tool

FWTK-05	
FWTK-08	
FWTK-15	
FWTK-20	
FWTK-25	

●ご要望により定尺以外の寸法にもカット致します。(但し各ピッチ飛び長)  
●予告無く使用・色調等を変更することがあります。あらかじめご了承ください。  
●長尺物は受注生産。FWT-08 (500m 巻)、FWT-15 (300m 巻)、FWT-20 (150m 巻) 箱入りになります。  
※ロット・価格・納期は、別途担当営業にご相談ください。  
・ We can cut products to nonstandard lengths upon your request. (Note that the length can only come in increments of pitch length.)  
・ Specifications, colors, etc., are subject to change without prior notice.  
・ Long products are made to order. FWT-08 (500 m per roll), FWT-15 (300 m per roll), and FWT-20 (150 m per roll) are packaged in boxes.  
\* Please contact our sales representative regarding lots, prices, and delivery dates.

**装着手順** Attachment procedure



【作業手順 1】  
専用装着工具で装着物（電線・ホース等）をはさみます。  
[Step 1]  
Using the dedicated insertion tool, hold the item (electrical wires, hoses, etc.) to be covered.



【作業手順 2】  
ファインラップチューブのスリット部を装着物側に向け、装着工具に差し込みます。  
[Step 2]  
Position the slit section of the fine wrap tube towards the item to be covered, and insert the tube into the insertion tool.



【作業手順 3】  
装着工具をファインラップチューブの先端を手で持ちます。  
[Step 3]  
Hold the insertion tool and the tip of the fine wrap tube with your hands.



【作業手順 4】  
そのままの状態を工具を手前に引けば装着完了です。  
[Step 4]  
Pull the insertion tool towards you to complete the attachment.

# フレキシブルスライスチューブ

Flexible slice tubes

FST series



## 特長

## Features

- 簡単に結束できるため作業性よくケーブルを保護します。
- 軽量かつ柔軟性に優れているため、ケーブルに負担をかけません。
- 細かなスリットにより非常にフレキシブルです。

Allows easy binding of wires so that cable protection work can be performed efficiently.  
Its light weight and high flexibility minimize burdens on cables.  
Fine slits make the product very flexible.

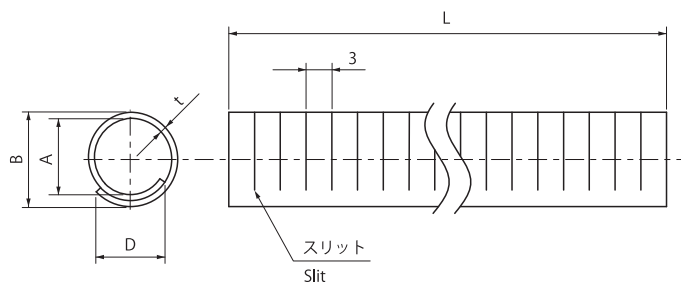


- 使用材料/Standard material..... ポリエチレン/Polyethylene
- 使用温度範囲/Operating temperature range .... -30℃～60℃ /-30℃ to 60℃
- 色/Color..... ナチュラル/Natural

## 品番表

## Product list

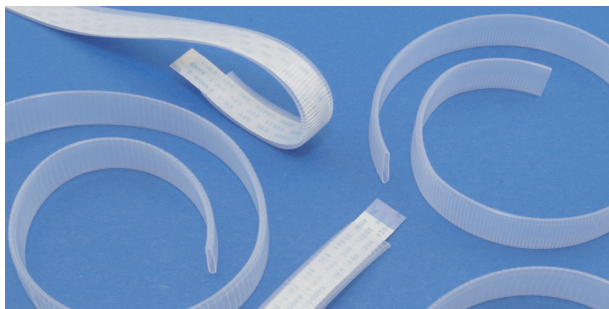
品番 Product code	A	B	t	D	L	適用線径 (mm) Compatible wire diameter
FST-04	5.5	7.5	0.6	2.8以上 2.8 or more	100 m	～φ4.0 Up to φ4.0
FST-06	7.4	9.7	0.7	4.6以上 4.6 or more	100 m	～φ6.0 Up to φ6.0
FST-08	8.8	11.0	0.7	6.8以上 6.8 or more	50 m	～φ8.0 Up to φ8.0
FST-10	10.3	12.9	0.7	8.5以上 8.5 or more	50 m	～φ10.0 Up to φ10.0
FST-12	11.4	14.3	0.8	8.5以上 8.5 or more	40 m	～φ12.0 Up to φ12.0
FST-14	13.4	16.6	0.9	11.4以上 11.4 or more	30 m	～φ14.0 Up to φ14.0



# フレキシブルフラットスライスチューブ

## Flexible flat slice tubes

FFST series



### 特長

### Features

- FFC ケーブルをスムーズに挿入でき、ケーブルを保護します。
- 細かなスリットにより柔軟性に優れ、ケーブルに負担をかけません。
- 繰り返し摺動性能に優れています。

Enables smooth insertion of FFC cable while offering effective protection.  
Fine slits add additional flexibility, minimizing burdens on cables.  
Excellent repeated sliding performance



- 使用材料/Standard material..... ポリエチレン/Polyethylene
- 使用温度範囲/Operating temperature range .... -30℃～60℃ /-30℃ to 60℃
- 色/Color..... ナチュラル/Natural

### ■ 最少曲げR/Minimum bending radius

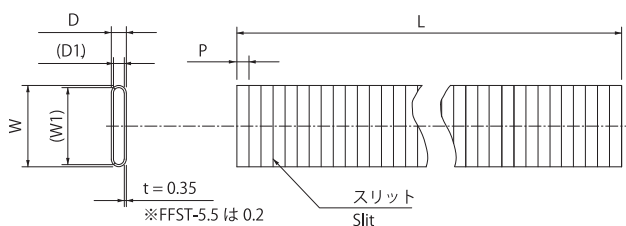
R5・R7.5 (FFST-35)



### 品番表

### Product list

品番 Product code	W	(W1)	D	(D1)	P	L	適用ケーブル幅 Compatible wire diameter	質量 Gram weight
FFST-5.5	6.3	(5.8)	2	(1.6)	2.3	50 m	~5.5 Up to 5.5	2.2 g/m
FFST-7.5	9.8	(9.1)	2	(1.3)	2.3	50 m	~7.5 Up to 7.5	6.4 g/m
FFST-8.5	11.0	(10.3)	2.0	(1.3)	2.3	50 m	~8.5 Up to 8.5	8 g/m
FFST-11	13.4	(12.7)	2.5	(1.8)	2.3	50 m	~11.0 Up to 11.0	10 g/m
FFST-14	15.6	(14.9)	2.0	(1.3)	2.3	50 m	~14.0 Up to 14.0	10 g/m
FFST-19	19.6	(19.0)	2.5	(1.8)	3.0	80cm	~18.0 Up to 18.0	9.8 g/定尺 Fixed sizes
FFST-35	36.5	(35.8)	1.8	(1.1)	5.0	80cm	~34.8 Up to 34.8	17.7 g/定尺 Fixed sizes



# ボタンチューブ

## PVC Button wrap

BWS series



## 特長

## Features

- ボタン留めの為、治具を使用せず容易に着脱が可能です。
- 絶縁性があり、ケーブルの分岐が容易ですのでケーブルの保護や結束に最適です。

The button fastener allows for easy attachment and detachment without the use of a jig.

Insulating characteristics and ease of cable branching make the product most suitable for protecting and binding cables.



- 使用材料/Standard material..... PVC (PVC織布) /POM (ボタン) /PVC cloth/POM(Button)
- 使用温度範囲/Operating temperature range .... -15℃～85℃ /-15℃ to 85℃
- 色/Color..... グレー・黒 (リバーシブル) /Gray・Black(Reversible)

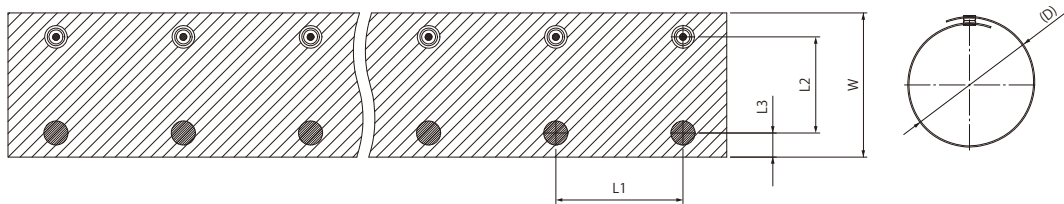
## 品番表

## Product list

品番 Product code	内径 (D) (mm) Inner diameter (D)(mm)	幅 (mm) Width W (mm)	ボタンピッチ L1 (mm) Space between the button L1 (mm)	ボタン間 L2 (mm) Space between male and female L2 (mm)	L3 (mm)	長さ/ロール m / R	重量 GramWeight (g/m) (参考値 Reference)
BWS-025	(22)	100 ± 5	53 ± 0	80 + 7	10 ± 2	50 ± 0	47.5
BWS-040	(37)	145 ± 5	53 ± 0	126 + 7	10 ± 2	50 ± 0	65.5
BWS-050	(47)	175 ± 5	53 ± 0	155 + 7	10 ± 2	50 ± 0	76.5
BWS-070	(67)	241 ± 5	53 ± 0	221 + 7	10 ± 2	50 ± 0	102.5
BWS-100	(97)	333 ± 5	53 ± 0	315 + 7	10 ± 2	50 ± 0	142

## 外観・寸法

## Appearance / Dimensions



# セルフラッピングチューブ

## Self-closing wrap

SCP series



### 特長

### Features

- 高い耐摩耗性を有し、様々なケーブルを保護します。
  - ラップ形状によりケーブルの取り付けが容易です。
- Offers excellent abrasion resistance and protects a wide variety of cables.  
The wrap-style tube makes it easy to cover cables.



- 使用材料/Standard material..... PET
- 使用温度範囲/Operating temperature range .... -40℃～125℃ /-40℃ to 125℃
- 色/Color..... 黒/Black

### 品番表

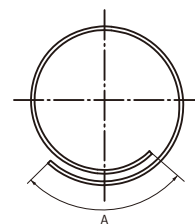
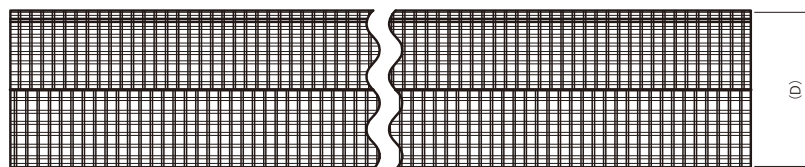
### Product list

品番 Product code	内径 (D) (mm) Inner diameter (D)(mm)	展開幅 (mm) Width (mm)	最大束線径 <sup>※1</sup> (mm) Max.Expansion Range <sup>*1</sup> (mm)	オーバーラップ A <sup>※2</sup> (%) Overlap A <sup>*2</sup> (%)	重量 <sup>※3</sup> GramWeight <sup>*3</sup> (g/m)	長さ/ロール m/R
SCP-005	(5)	30 ± 4	6	25	10 ± 20%	100 ± 0
SCP-008	(8)	45 ± 4	9	25	14 ± 20%	100 ± 0
SCP-013	(13)	72 ± 6	14	25	20 ± 20%	100 ± 0
SCP-019	(19)	88 ± 6	20	25	25 ± 20%	50 ± 0.5
SCP-025	(25)	113 ± 6	26	25	30 ± 20%	25 ± 0.5

※1, ※2, ※3 : 参考値  
\*1,\*2,\*3 Reference Value

### 外観・寸法

### Appearance / Dimensions



## セルフラッピングチューブ Self-closing wrap

SCK series



- 使用材料/Standard material..... PET
- 使用温度範囲/Operating temperature range .... -50℃～150℃ /-50℃ to 150℃
- 色 /Color..... 黒/Black

## 特長

## Features

- 高い耐熱性を有し、様々な環境下でケーブルを保護します。
- 柔軟性があり、ラップ形状によりケーブルの取り付けが容易です。

Offers high heat resistance and protects cables over a wide range of conditions.  
The highly flexible wrap-style tube makes it easy to cover cables.

## 品番表

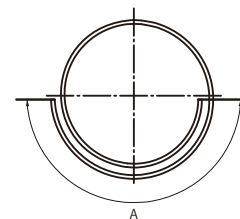
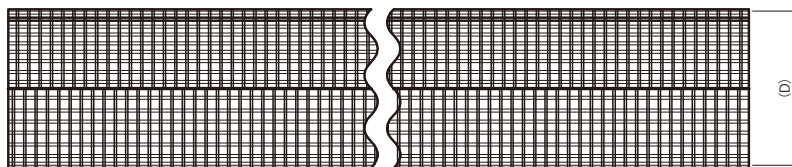
## Product list

品番 Product code	内径 (D) (mm) Inner diameter (D)(mm)	展開幅 (mm) Width (mm)	最大束線径 <sup>※1</sup> (mm) Max.Expansion Range <sup>*1</sup> (mm)	オーバーラップ A <sup>※2</sup> (%) Overlap <sup>*2</sup> (%)	重量 <sup>※3</sup> GramWeight <sup>*3</sup> (g/m)	長さ/ロール m/R
SCK-005	(5)	35 ± 3	6	50	15.9 ± 20%	100 ± $\frac{1}{0}$
SCK-008	(8)	40 ± 3	9	50	21.5 ± 20%	100 ± $\frac{1}{0}$
SCK-013	(13)	65 ± 5	14	50	35.6 ± 20%	50 ± $\frac{0.5}{0}$
SCK-016	(16)	77 ± 5	17	50	43.5 ± 20%	50 ± $\frac{0.5}{0}$
SCK-019	(19)	91 ± 5	20	50	47.1 ± 20%	25 ± $\frac{0.5}{0}$
SCK-025	(25)	120 ± 7	26	50	55.4 ± 20%	25 ± $\frac{0.5}{0}$

※1, ※2, ※3 : 参考値  
\*1,\*2,\*3 Reference Value

## 外観・寸法

## Appearance / Dimensions



## PPS編組チューブ

PPS braided expandable sleeving

PPS series



- 使用材料/Standard material..... PPS
- 使用温度範囲/Operating temperature range .... -40℃～200℃ /-40℃ to 200℃
- 色/Color..... 黒/Black

### 特長

### Features

- 材質に PPS を採用し、耐摩耗性はもちろん、耐薬品性、耐高熱性を備えています。
- 元のスリーブサイズの 1.5 倍以上に広がる為、コネクタ付きのケーブルでも取付可能です。

Made of PPS material, the product offers chemical and heat resistance in addition to abrasion resistance.  
Expands to more than 1.5 times the original sleeve size, so it can be used on cables with connectors.

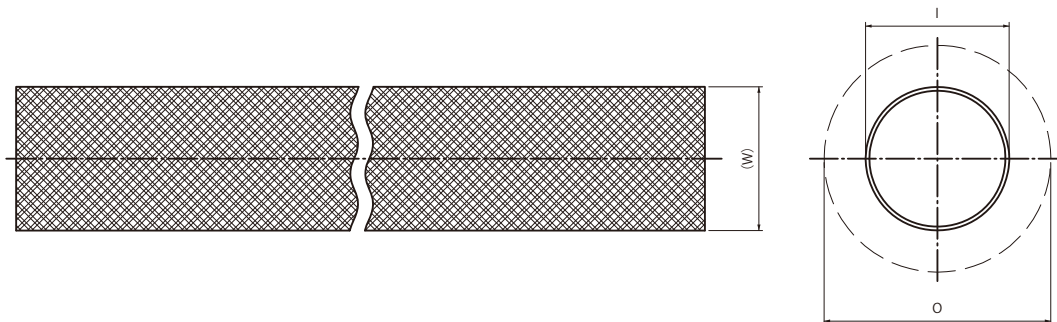
### 品番表

### Product list

品番 Product code	折幅(W) Flat width (W) (mm)	拡張内径半径(mm) Expandable Range		重量(参考値) Gramweight(ref.) (g/m)	長さ/ロール m/R
		I:最低 Min	O:最大 Max		
PPS-006	(6)	3	9	4.2 ± 20%	500 ± 0
PPS-008	(8)	5	12	6.8 ± 20%	350 ± 0
PPS-010	(10)	7	17	8.7 ± 20%	350 ± 0
PPS-012	(12)	8	20	10.4 ± 20%	300 ± 0
PPS-016	(16)	10	27	12.7 ± 20%	250 ± 0
PPS-025	(25)	18	33	17.5 ± 20%	200 ± 0

### 外観・寸法

### Appearance / Dimensions



## ● 編組チューブ

### Braided sleeving

FR1100 series



### 特長

### Features

- 高い耐摩耗性を有し、様々なケーブルを保護します。
- 元のスリーブサイズの 1.5 倍以上に広がる為、コネクタ付きのケーブルでも取付可能です。

Offers excellent abrasion resistance and protects a wide variety of cables. Expands to more than 1.5 times the original sleeve size, so it can be used on cables with connectors.



- 使用材料/Standard material..... PET
- 使用温度範囲/Operating temperature range .... -40℃～150℃ /-40℃ to 150℃
- 色/Color..... 黒/Black

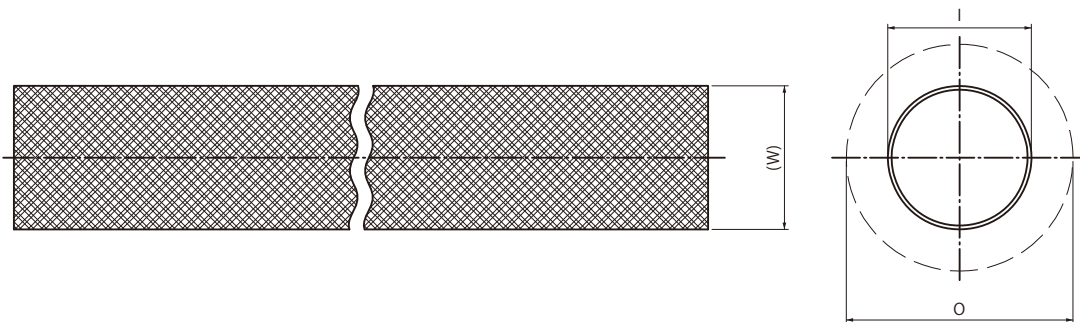
### 品番表

### Product list

品番 Product code	折幅 (W) Flat width (W) (mm)	拡張内径半径 (mm) Expandable Range		重量 (参考値) Gramweight(ref.) (g/m)	長さ/ロール m/R
		I:最低 Min	O:最大 Max		
FR1100-006	(6)	3	8	6.0 ± 20%	500 ± 0
FR1100-008	(8)	5	12	7.2 ± 20%	350 ± 0
FR1100-010	(10)	7	17	8.9 ± 20%	350 ± 0
FR1100-012	(12)	8	20	11.1 ± 20%	300 ± 0
FR1100-016	(16)	10	27	12.7 ± 20%	250 ± 0
FR1100-025	(25)	18	33	16.8 ± 20%	200 ± 0

### 外観・寸法

### Appearance / Dimensions



## ● 編組ラッピングチューブ

### Hook-and-loop fastner braided wrap

VCW series



## 特長

## Features

- 装着は面ファスナーで貼り合わせるだけですのでケーブルの着脱が容易で後付け対策に適しています。
- 軽量で柔軟性に富み、取り回しが容易です。

The hook-and-loop fastener allows for easy attachment and detachment of cables, making the product suitable for retrofitting. Lightweight and highly flexible for easy handling.



- 使用材料/Standard material..... PET（編組繊維）PA66（面ファスナー）/PET(Textile)/PA66(Hook-and-loop fastner)
- 使用温度範囲/Operating temperature range .... -40℃～125℃ /-40℃ to 125℃
- 色/Color..... 黒/Black

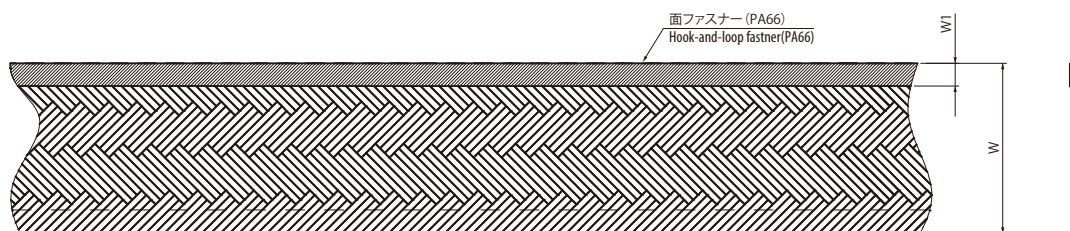
## 品番表

## Product list

品番 Product code	編組スリーブ幅 W(mm) Braided Sleeveing width W (mm)	面ファスナー幅 W1 (mm) Hook-and-loop fastner W1(mm)	適応サイズ(φmm) Inner/mm(Diameter: mm)	重量 GramWeight (g/m) (参考値 Reference)	長さ/ロール m / R
VCW-019	65 ± 6	20 ± 2	15 以下(15 or less)	31.4 ± 20%	25 ± 0
VCW-032	90 ± 6	20 ± 2	20 以下(20 or less)	46.3 ± 20%	25 ± 0
VCW-051	115 ± 8	20 ± 2	30 以下(30 or less)	65.7 ± 20%	25 ± 0

## 外観・寸法

## Appearance / Dimensions



## ● マルチフィラメントラップチューブ

### Hook-and-loop fastner multifilament wrap

PVTW series



## 特長

## Features

- 装着は面ファスナーで貼り合わせるだけですのでケーブルの着脱が容易で後付け対策に適しています。
- ケーブルの後入れや分岐が容易です。

The hook-and-loop fastener allows for easy attachment and detachment of cables, making the product suitable for retrofitting. Easy retrofitting and branching of cables.



- 使用材料/Standard material..... PET (織物) PA66 (面ファスナー) /PET(Textile)/PA66(Hook-and-loop fastner)
- 使用温度範囲/Operating temperature range .... -40℃～125℃ /-40℃ to 125℃
- 色/Color..... 黒/Black

## 品番表

## Product list

品番 Product code	幅 W (mm) Width W(mm)	面ファスナー幅 W1 (mm) Hook-and-loop fastner W1(mm)	適応サイズ (φmm) Inner/mm(Diameter: mm)	重量 GramWeight (g/m) (参考値 Reference)	長さ/ロール m / R
PVTW-20	80 ± 3	10 ± 2	20 以下 (20 or less)	28.3 ± 20%	25 ± 1
PVTW-30	125 ± 5	20 ± 2	30 以下 (30 or less)	48.6 ± 20%	25 ± 1
PVTW-40	153 ± 5	20 ± 2	40 以下 (40 or less)	53.8 ± 20%	25 ± 1

## 外観・寸法

## Appearance / Dimensions

