

耐熱チューブ 「ビームックス[®] ER チューブ」

HEAT RESISTANT TUBES “BEAMEX ER TUBE”

■概要

“ビームックスERチューブ”は、高耐熱電線ビームックスシリーズで培った材料技術を基に開発されたもので、電子線照射ポ

リエチレンをベースとした材料を使用し、従来の耐熱・難燃グレードを大幅に向上させたものです。



■Outline

BEAMEX ER tubes are insulating tubes of cross-linked polyethylene that offer superior heat-resistance while retaining the excellent electrical properties of polyethylene.

■特長

- ビームックスER470チューブ：
125℃の連続使用に耐え、優れた耐はんだ性を持っています。また難燃性・耐薬品性・耐ワニス性に優れています。環境問題に対応し特定臭素系難燃剤を使用しておりません。
- ビームックスER500チューブ：
ビームックスER470と同等の性能を持ちながら耐熱性を150℃に高めたものです。ER470と同じく特定臭素系難燃剤を使用しておりません。

■用途

- 電気機器、電子機器の内部配線の絶縁保護
- モーターリード線に代表されるワニス処理のある電線の保護部
- 電気接続部の絶縁保護

■標準仕様

内径 (mm)	厚さ (mm)	長さ (mm)
0.5, 1.0, 1.5	0.4	500
2.0, 2.5, 3.0	0.4	200
3.5, 4.0		
5.0	0.4	100
6.0	0.5	100

•UL認定のビームックスER470チューブも揃えています。
UL File No. 77726
定格温度125℃、定格電圧300Vおよび600V

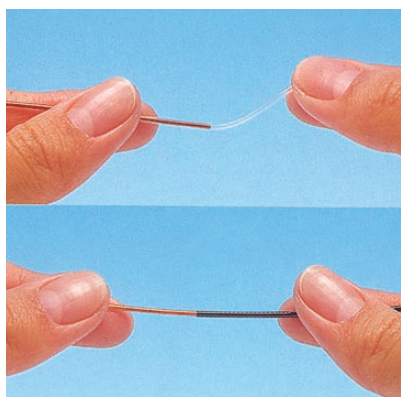
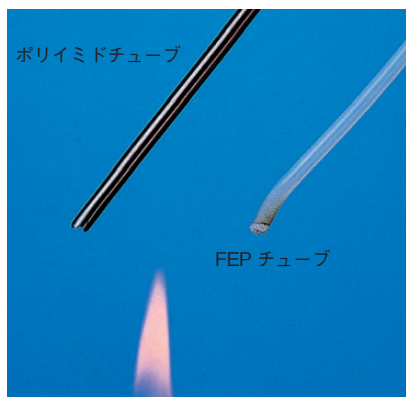
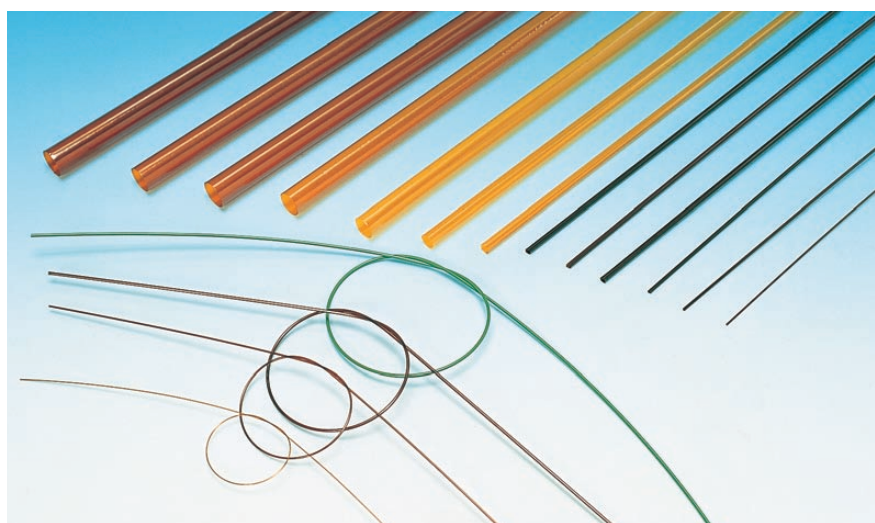
耐熱チューブ 「ポリイミドチューブ」

HEAT RESISTANT TUBING “POLYIMIDE TUBING”

■概要

古河ポリイミドチューブは、プラスチックの中で最高の耐熱性を持つポリイミド樹脂を、継ぎ目のないチューブに成型したもので

です。高温で使用される機器内配線用の絶縁材料として、優れた性能を発揮します。



■Outline

These are seamless tubes of polyimide, the most heat-resistant of resin materials. It exhibits excellent performance when used on the internal wiring of equipment that is operated at high temperatures.

■特長

- 220℃以下での常用が可能です。短時間では 400℃でも使用できます。
- 難燃性で、熱分解時に刺激性ガスを出しません。
- 電気・機械特性は、FEP チューブに匹敵します。
- 耐放射線性に優れています。
- 薄肉で腰が強く、線通しが容易です。

■用途

- 熱電対やサーミスタ温度計の配線の絶縁
- 電子機器や計測器内高温部の配線の絶縁
- 耐薬品性（アルカリを除く）が要求される高温部の配線の絶縁
- 原子力関連施設の配線の絶縁
- 難燃性が要求される各種配線の絶縁

■標準仕様

品名記号	公称内径 (mm)	内径許容差 (mm)	標準肉厚 (mm)	標準外径 (mm)	長さ (m)
PIT-FS	0.10	±0.009	0.013	0.126	0.5
	0.11	±0.009	0.02	0.15	0.5
	0.12	±0.009	0.02	0.16	0.5
	0.13	±0.009	0.02	0.17	0.5
	0.14	±0.009	0.02	0.18	0.5
	0.15	±0.009	0.02	0.19	1
	0.16	±0.009	0.02	0.2	1
	0.17	±0.009	0.02	0.21	1
	0.18	±0.009	0.02	0.22	1
PIT-S	0.19	±0.009	0.02	0.23	1
	0.20	±0.03	0.04	0.28	1
	0.25	±0.03	0.04	0.33	1
	0.30	±0.03	0.04	0.38	1
	0.35	±0.03	0.04	0.43	1
	0.40	±0.03	0.04	0.48	1
	0.50	±0.04	0.06	0.62	1
	0.60	±0.04	0.06	0.72	1
	0.70	±0.04	0.06	0.82	1
	0.80	±0.05	0.06	0.92	1
	0.90	±0.05	0.06	1.02	1
	1.00	±0.06	0.06	1.12	1
PIT-LS	1.20	±0.06	0.06	1.32	1
	1.40	±0.06	0.06	1.52	1
	1.60	±0.08	0.06	1.72	1
	1.80	±0.08	0.06	1.92	1
	2.00	±0.1	0.06	2.12	1
	2.50	±0.1	0.06	2.62	1
	3.00	±0.1	0.06	3.12	1

IC関連素材
スイッチ用
シリコンエポキシ
リード線用
回路基板用
マフネロン用
トランス用
センサー用
機能部品材料
機器配線用材料
関連部品
関連部品
構造用ケーブル
光マフネロン用
実装関連部品
放熱冷却用
ケーシング用

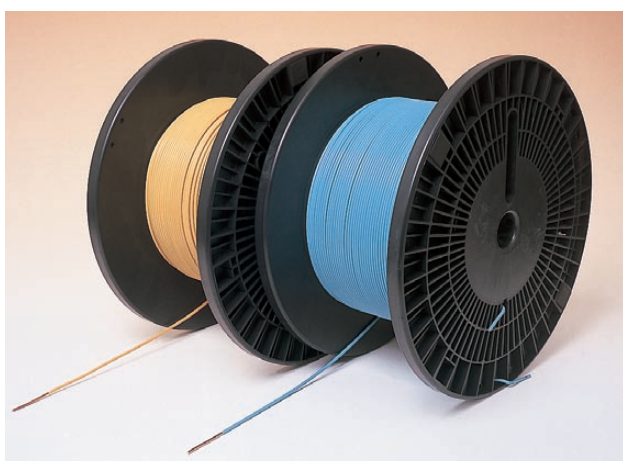
二重被覆 耐熱電線 「DEX-F」

DOUBLE-COATED HEAT-RESISTANT CABLES “DEX-F”

■概要

DEX-Fは単線の銅線に架橋フッ素樹脂を2層に薄肉被覆した電線です。自己径に巻き付けてもシワやクラックが発生

せず、機器の小型軽量化が図れます。また耐熱性、耐油性にも優れており、ブレーカを始めとして用途がひろがりつつあります。



■Outline

DEX-F are power cable made up of a single copper conductor coated with two thin layers of cured fluoride resin. It does not wrinkle or crack even when coiled to its own diameter, facilitating the design of more compact, lightweight equipment. It is highly resistant to heat and oil, and finds a wide range of applications, including breakers.

■用途

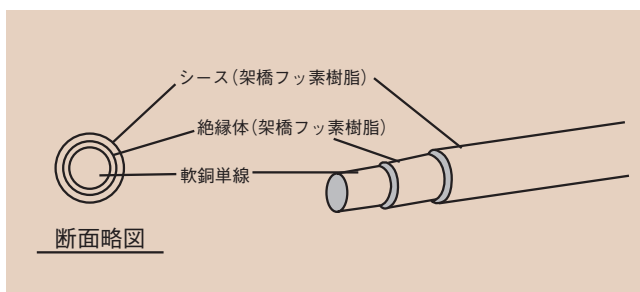
- 過電流ブレーカ（単相3線式など）
- 耐雷トランス
- 防水性トランス
- 機器内配線、小径コイル加工品など

■サイズ範囲

導体径φ1.0mm～φ3.2mmで製造可能です。

■特長

- 被覆材には架橋フッ素樹脂を薄肉被覆しており自己径に巻き付けてもシワやクラックが発生しません。
- 耐油性、耐寒性（-100℃）に優れます。
- 耐熱性はF種グレード（連続135℃）です。メッキ導体を用いることでH種対応も可能です。
- 2層被覆絶縁のため耐電圧、耐雷（インパルス）性、耐水性に優れており、ワニス含浸などの絶縁補強が省略できます。



品名(記号)		二重被覆耐熱電線(DEX-F)			
導体径	(※1) mm	1.60	2.30	3.20	
架橋ETFE絶縁体厚さ	(自然色) mm	0.105	0.105	0.105	
架橋ETFEシース厚さ	mm	0.16	0.16	0.16	
仕上がり外径	(参考値) mm	2.13	2.83	3.73	
概算質量	(参考値) kg/km	22	43	83	
電気特性	最大導体抵抗 (20℃)	Ω/km	8.92	4.27	2.21
	交流耐電圧	V・1分	3000	3000	3000
	最小絶縁抵抗 (常温)	MΩ・km	1000	1000	1000
	インパルス耐電圧	kV	6	6	6

※1 導体は軟銅単線を使用。

※2 試験方法はJISC3005、JISC3102に準拠。ただしインパルス試験はML-W-81381Aに準拠。

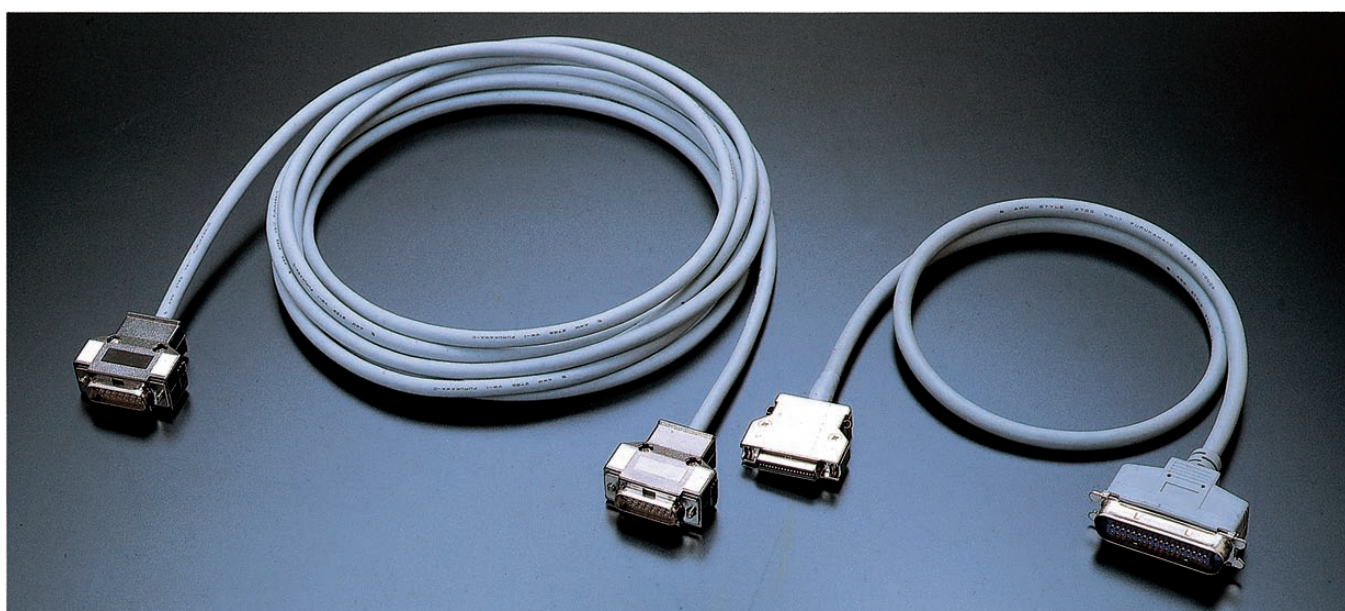
OA インターフェイスケーブル 「OAVV[®]」

OFFICE AUTOMATION EQUIPMENT CABLES “OAVV”

■概要

OA、FAをはじめとした電子機器の発展はめざましいものがあり、また絶えず技術革新が要求されています。これらのニーズに応

えるため古河電工ではより小型・高密度の端末加工を施した信頼性の高い各種 OA インターフェイスケーブルを開発しています。



■Outline

The market for computers and peripherals for office and factory automation has grown rapidly, an technological innovation is producing more sophisticated equipment. In response to new needs for interface cables, the OAVV series has been developed with a compact and reliable high-density connection system.

■特長

- フラットケーブル用圧接コネクタ (IDC) に接続できます。
- 従来のフラットケーブルに比べ漏話特性が大幅に改善されます。
- シールド付タイプでは、可とう性を損なう事なく高い耐ノイズ性を実現しています。

■用途

•汎用コンピュータおよび磁気装置などの周辺機器、パーソナルコンピュータ、事

務機などの電子機器内部および機器間連絡用の配線材として最適です。

■標準仕様

•OAVV-C-SB (シールド付き) タイプ

対数	導体	絶縁体	シース	仕上外径(mm)
10	28AWG (7/0.127) 錫メッキ軟銅線	外径:0.58φ 半硬質架橋PVC	灰色 耐熱PVC	6.2
13				6.7
18				7.4
20				7.7
25				8.3
30				8.8
34				9.2
40				9.7
50				10.6
表示				FJ AWM 2789 VW-1 FURUKAWA-※

※ケーブル対数は4～60対まで23種類。上記は代表例です。

■電気特性

タイプ	最大導体抵抗	最小絶縁抵抗	耐電圧	特性インピーダンス
OAVV-C-SB	233Ω/km以下	1MΩ・km	AC350V/分	55Ω (不平衡、at TDR)