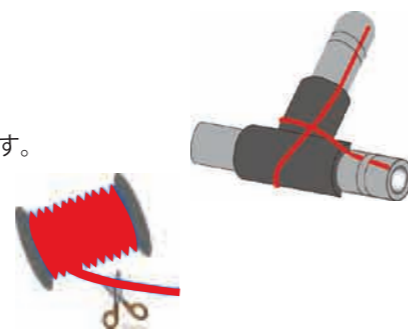




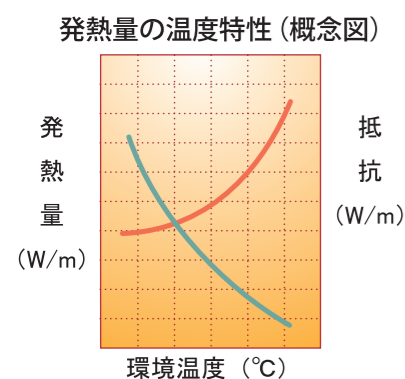
## JL-JBシリーズ JH-JBシリーズ

### 特長

- **オーバーヒートしない安全加熱**  
発熱量が温度によって自動的に増減する自己温度制御機能により、重ね巻きをしてもオーバーヒートしません。
- **現場で任意の長さに切断加工**  
連続した並列抵抗回路のため現場での状況に応じた長さで切断し、端末を絶縁処理加工すれば使用できます。
- **優れた耐久性**  
芯線は電圧供給のための太い導体構造となっており断線の可能性が少なく、適切な設計と施工により経時劣化の少ない長寿命システムを提供できます。
- **導入コストが安い**  
システムはシンプルでコンパクトです。  
温水・スチーム式熱交換システムと違って関連設備や機器が少なく経済的です。
- **運転コストが安い・省エネ直結**  
電気式のため温度制御が簡単で、かつ正確な制御ができます。  
必要以上の熱量をカットすることにより省エネに直結します。



### 自己温度制御機能の作動原理



周囲の温度が下がると

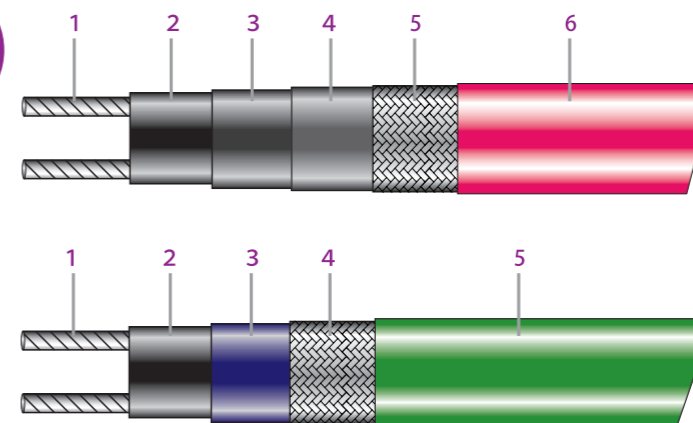
架橋ポリマーが収縮し導電性カーボンのつながりが密になり抵抗が小さくなるため多くの電流が流れ発熱量が増加します。

周囲の温度が上がると

架橋ポリマーが膨張し導電性カーボンのつながりが断たれて抵抗が大きくなるため電流の通り道が少なくなり、発熱量が減少します。

### 設計・製作から施工まで！

#### 構造



#### JL-JBシリーズ

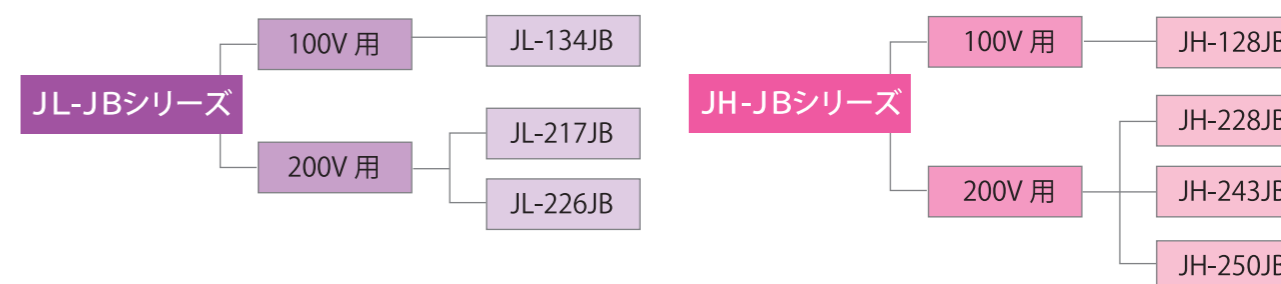
- 1 スズメッキ軟銅より線
- 2 自己制御性架橋発熱体
- 3 ポリウレタン内層被覆
- 4 難燃性ポリオレフィン外層被覆
- 5 スズメッキ軟銅線編組
- 6 フッ素樹脂外層被覆

#### JH-JBシリーズ

- 1 ニッケルメッキ軟銅より線
- 2 自己制御性架橋発熱体
- 3 フッ素樹脂絶縁被覆
- 4 スズメッキ軟銅線編組
- 5 フッ素樹脂外層被覆

### 型式・使用温度

40℃までのご使用なら JL-JBシリーズ, 80℃までのご使用なら JH-JBシリーズ



### 使用場所

屋内・屋外, 非危険場所

※危険場所での用途は安全増防爆仕様ヒーターケーブル P.77~をご参照下さい。

### 電源端末処理キット



- ・TMN/TEN3-SET (端末/絶縁セット)
- ・TCN3 (マイ・トレース JB 用接続キット)
- ・TMG3-16 (スチールグランドキット 3)
- ・TEC3-16 (防水エンドシールキット 3)

※取扱に関しましては、P.61~「電源接続&端末処理キット」をご参照下さい。