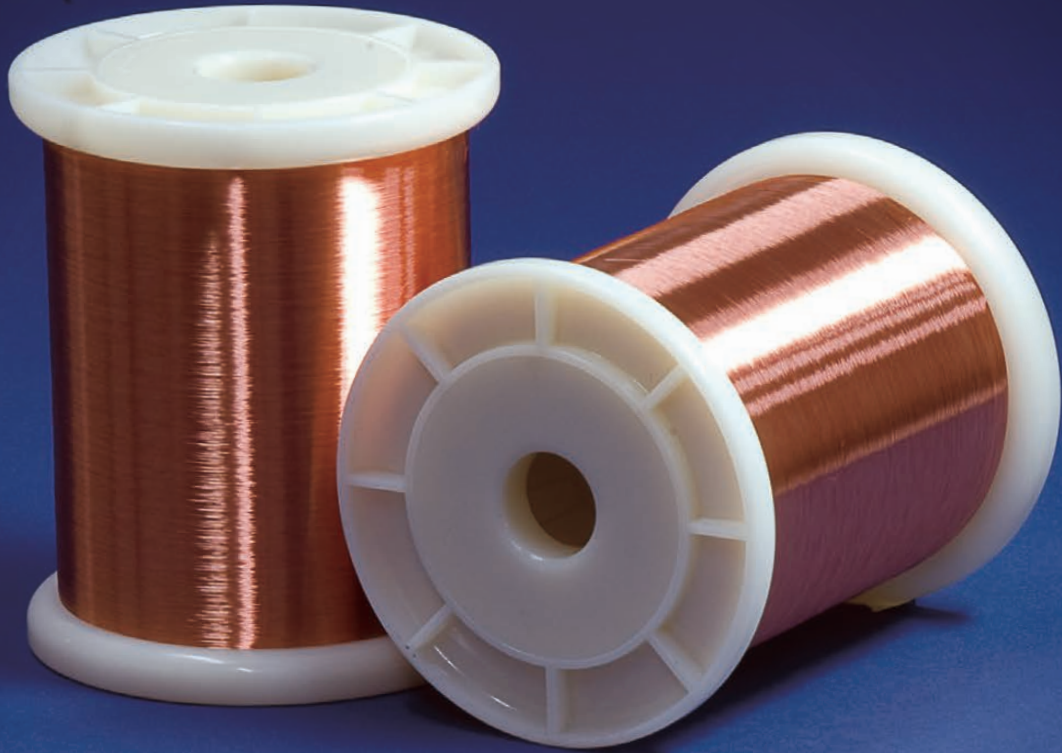


高抗張力マグネットワイヤ (HTW, SPHTW)

High-Tension Magnet Wire



高抗張力マグネットワイヤ(ハイテンションワイヤ: HTW、SPHTW)は、銅を主体とした合金の導体を用いた極細マグネットワイヤです。銅の性質を害さずに、強い強度を有します。

With a conductor made of a copper-based alloy, the High-Tension Magnet Wire (HTW, SPHTW) has a high tensile strength, while retaining the properties of copper.

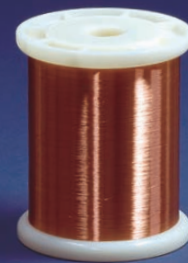
特長 FEATURES

- ① 引張り強さは銅線と比較して約25%大きいです (巻線速度の向上、コイル端子部での断線防止を図ることができます)
Tensile strength-approx. 25% higher than copper wire (Higher speed coil winding and prevention of wire snapping at coil terminal are attained)
- ② 導電率は93%以上 (SPHTWは88%以上) です
Conductivity : 93% or more (HTW)
Conductivity : 88% or more (SPHTW)

- ③ 絶縁皮膜、融着皮膜の特性は銅線と全く同じです
Identical to copper magnet wires in terms of properties of insulating and bonding films
- ④ はんだ付け性は銅線と同等です
Same as copper magnet wires in solderability
- ⑤ 銅線と比べて屈曲性に優れます
Higher flexibility than copper wire

高抗張カマグネットワイヤ (HTW, SPHTW)

High-Tension Magnet Wire



■ 用途 Applications

マイクロスピーカ用コイル、振動モータ、時計コイル

Micro speaker coils, Vibration motors, Watch coils

■ 製造範囲 Range of manufacture

記号 Code	絶縁皮膜 Insulating Film	融着皮膜 Bonding Film	製造範囲 (mm) Range of Manufacture
HTW	UE SF.B SF.EI AI	用途に合わせて 選択が可能 Selectable according to application	0.020 ~ 0.09
SPHTW	UE SF.B SF.EI AI	用途に合わせて 選択が可能 Selectable according to application	0.020 ~ 0.09

■ 特性 Characteristics

特性項目 Items	銅線 Cooper Wire	HTW	SPHTW
耐力 (N/mm ²) Proof Strength	149 ~ 182	180 ~ 220	234 ~ 297
導電率 (% IACS) Electrical Conductivity	100	93.2	88.4
比電気抵抗 (Ω · m) Specific Resistance	1.724 × 10 ⁻⁸	1.850 × 10 ⁻⁸	1.950 × 10 ⁻⁸
引張り強さ (N/mm ²) Tensile Strength	243 ~ 297	306 ~ 374	342 ~ 418
伸び (%) Elongation	10 or over	10 or over	10 or over

■ 品名表示 Product name

2 SFB LOCKHTW

(A) (B) (C)

(A) 皮膜厚のJIS規格 (1種、2種、3種)

(B) 絶縁皮膜の種類

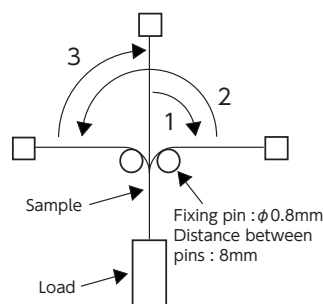
(C) 融着皮膜の種類

(A) JIS standard of film thickness (class 1. 2. 3)

(B) Type of insulating film

(C) Type of bonding film

■ 屈曲性試験 Flexibility test



試験条件 Test Condition

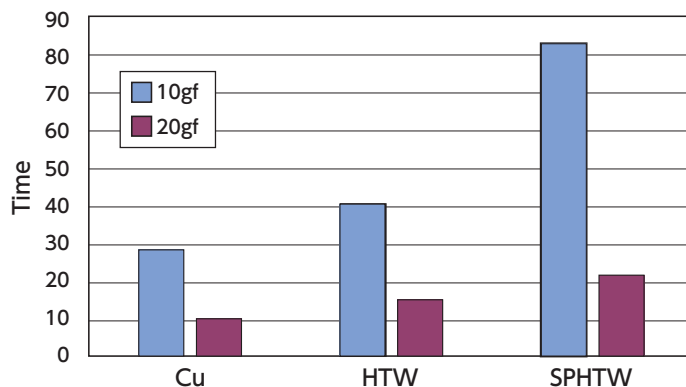
1 cycle/time (1 → 2 → 3)

Load : 10, 20gf

Test Speed : 40 cycle/min

線材が破断されるまでの回数を測定

Measures the number of times until wire breaks



Class 2 self-bonding wire 0.05mm

● 技術上のお問い合わせは

古河マグネットワイヤ株式会社

技術グループ 〒950-1431 新潟県新潟市南区上八枚840-1
TEL. 025-373-1101 FAX. 025-373-1106

古河電気工業株式会社

巻線エレクトロニクス営業部 〒100-8322 東京都千代田区大手町2-6-4 (常盤橋タワー)
TEL. 03-6281-8698 FAX. 03-6281-8630

● For Technological inquires please contact

FURUKAWA MAGNET WIRE CO., LTD.

Technical Section
840-1, Kamihachimai, Minami-ku, Niigata-shi, Niigata Pref., 950-1431, Japan
TEL. +81-25-373-1101 FAX. +81-25-373-1106

FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD.

Magnet Wire Electronics Sales Department
6-4 Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8322, Japan
TEL. +81-3-6281-8698 FAX. +81-3-6281-8630

・このカタログの内容はお断りなく変更することがありますのでご了承ください。
・このカタログに記載されている会社名および商品名は各社の登録商標または商標です。

* Please understand that contents of this catalog may change without notice.

* Company and product names appearing in this publication are registered trademarks or trademarks of respective companies.

輸出管理規制について

本書に記載されている製品・技術情報は、我が国の「外国為替及び外国貿易法並びにその関連法令」の適用を受ける場合があります。また、米国輸出管理規則 (EAR: Export Administration Regulations) の適用を受ける場合があります。本書に記載されている製品・技術情報を輸出および再輸出する場合は、お客様の責任および費用負担において、必要となる手続きをお取りください。詳しい手続きについては、経済産業省または米国商務省へお問い合わせください。

Export Control Regulations

The products and/or technical information presented in this publication may be subject to the application of the Foreign Exchange and Foreign Trade Act and other related laws and regulations in Japan. In addition, the Export Administration Regulations (EAR) of the United States may be applicable. In cases where exporting or reexporting the products and/or technical information presented in this publication, customers are requested to follow the necessary procedures at their own responsibility and cost. Please contact the Ministry of Economy, Trade and Industry of Japan or the Department of Commerce of the United States for details about procedures.