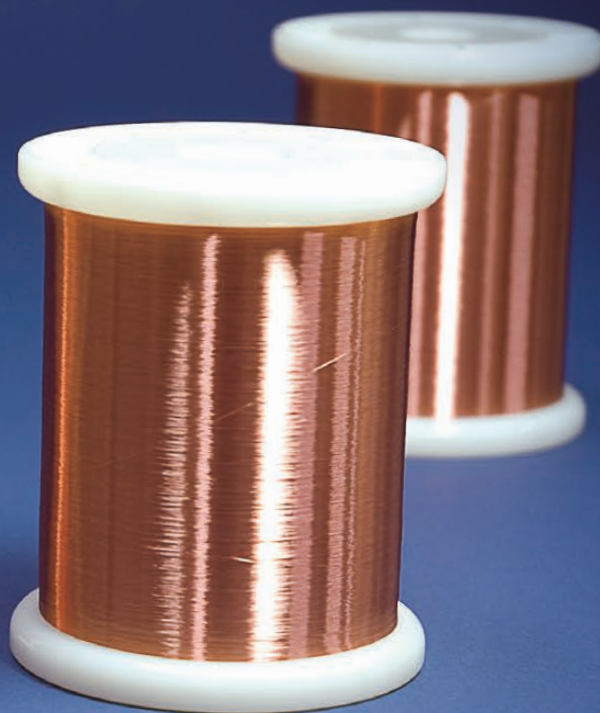
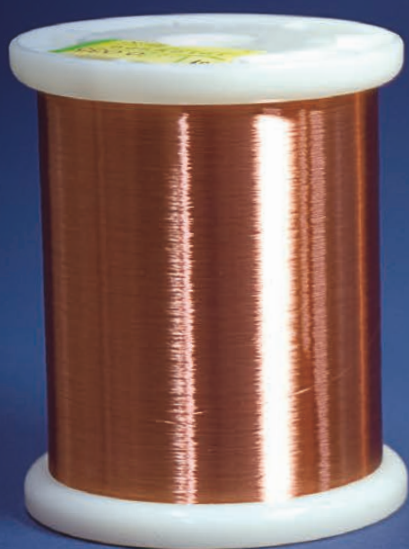


# ネロス(耐はんだ溶食線)(NEROS)

## Solder-Erosion-Free Magnet Wire



「NEROS」(ネロス)は、耐はんだ溶食線として開発された極細マグネットワイヤです。導体表面に施された「NEROS層」の存在により、はんだ溶食による線の細りが起こりにくくなるため、品質信頼性向上と作業性の改善に寄与します。

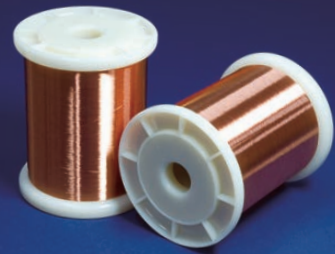
Extra-fine magnet wire developed for resistance to corrosion caused by solder. The NEROS layer protects the copper conductor from melting into the solder, contributing to improved reliability and quality of soldering work.

### 特長 FEATURES

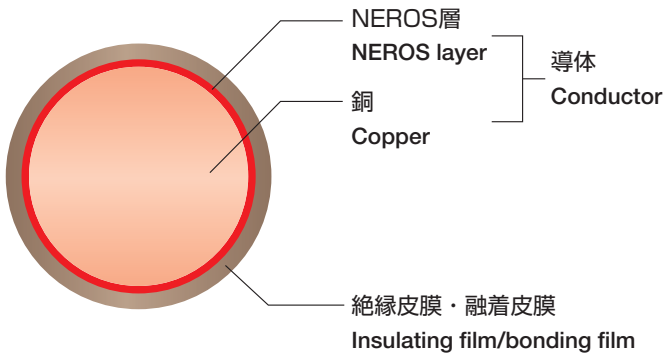
- ① はんだ溶食による線の細りを抑制できます  
When this wire is used, the thinning of wire conductor size is restraining
- ② はんだ漏れ性に優れており、銅線と同等です  
Excellent solderability similar to copper wire
- ③ 導体の伸びは、銅線とほぼ同じ値が得られます  
This conductor is same elongation with copper wire
- ④ 導体の引張り強さは、銅線より5～10%大きい値を示します  
Tensile strength is 5 to 10% higher than copper wires
- ⑤ 導体の導電率は、98% (IACS) 以上です  
Conductivity 98% or more (IACS)
- ⑥ 絶縁皮膜、融着皮膜の特性は、銅線の場合と全く同じです  
Identical to copper wires in properties of insulating and bonding films

# ネロス(耐はんだ溶食線)(NEROS)

## Solder-Erosion-Free Magnet Wire



### 構造 CONSTRUCTION



### 品名表示 Product name

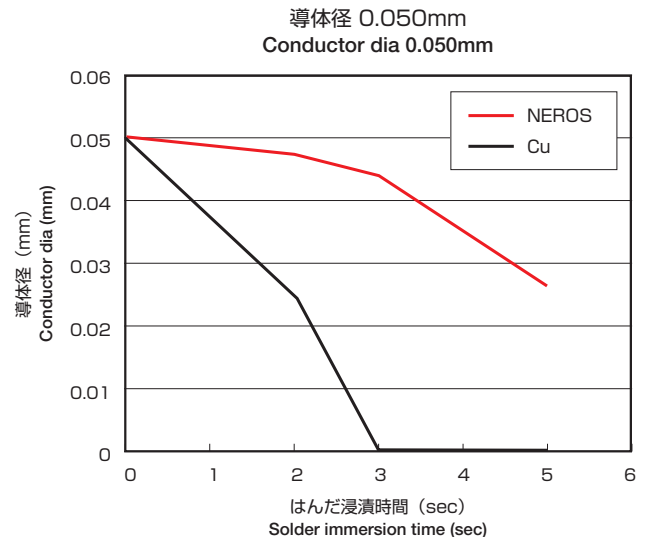
NEROS - 2 UEW  
A B C

- ① 耐はんだ溶食導体の表示
- ② 皮膜厚のJIS規格(1種、2種、3種)
- ③ 絶縁皮膜・融着皮膜の種類

- ① Indicates a solder-erosion free conductor
- ② JIS standard of film thickness (class 1. 2. 3)
- ③ Type of insulating film and bonding film

### 耐はんだ溶食性

(Immersion-erosion curve-NEROS and copper wires)



### はんだ付け条件 Soldering condition

はんだ組成 : Sn-3.0Ag-0.5Cu (千住金属工業(株) : M705)

はんだ温度 : 380°C

Composition : Sn-3.0Ag-0.5Cu (Lead-free solder)

Bath temperature : 380°C

### 用途 Applications

小型インダクタ、時計コイル、小型コイル  
Small inductors, Watch coils, Small coils

### 製造範囲 Range of manufacture

0.03 ~ 0.1mm

### 特性 Characteristics

特性項目 Items	銅線 Copper Wire	NEROS
導電率 (% IACS) Electrical Conductivity	100	98 or over
引張り強さ (N/mm <sup>2</sup> ) Tensile Strength	243 ~ 297	236 ~ 330
伸び (%) Elongation	20 or over	20 or over

●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.