

*Bound to
Innovate*

MAGNET WIRE

Rising to meet the evolving needs of society

FMGW

古河電工
FURUKAWA ELECTRIC

古河マグネットワイヤ
FURUKAWA MAGNET WIRE

わたしたちは、先進・独自の技術をもって、最高品質の商品やサービスを提供することで、社会の科学・技術・産業の発展と環境保護に貢献し、人々の生活の質のさらなる向上に寄与します。

We will use leading-edge, proprietary technologies to provide top-quality products and services that contribute to the advancement of science, technology and industry, as well as environmental protection in society. Our overarching aim is to help enhance the quality of life of people.

Solutions

汎用線

最も汎用的なエナメル線です。お客様の工程やアプリケーションに合わせ、皮膜厚やすべり性などの調整が可能です。

General-purpose magnet wire

This is the most common enameled wire. The coating thickness, static friction and others can be changed to suit users' processes and applications.

ソルダブル線

端末を剥離せず直接はんだ付けができ、端末処理工程を簡略化できます。

Solderable magnet wire

This wire enables soldering of wire ends without removing the coating, thus simplifying coating-removing process.

自己融着線

加熱することにより、線同士が融着する線材をご提供致します。コイル形状を保持でき、場合によっては含浸工程を省略できます。

Self-bonding magnet wire

This wire bonds with each other by itself through heating. The coil shape can be maintained, making it possible in some cases to abolish the varnish impegation process.

耐熱線

180℃以上の耐熱性を備えるだけでなく、耐薬品性や耐加工性など、エナメル線に求められるあらゆるニーズに応えられるオプションを準備しています。

Heat-resistant magnet wire

The heat resistance is as high as 180℃ and over. Moreover, varieties of options are available to meet every requirement for enameled wires such as chemical resistance and processing resistance.

耐熱耐冷媒線

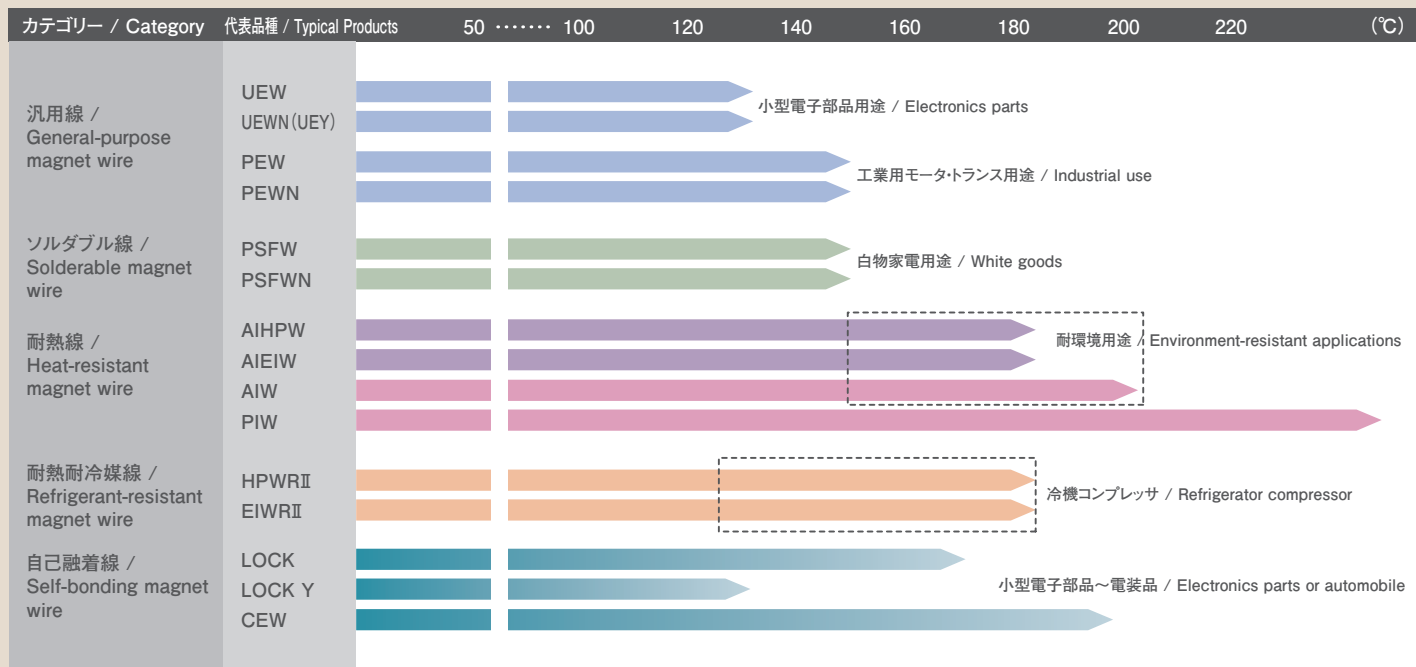
耐熱線の中で、特に冷機用コンプレッサに使用することを前提とした線材です。さまざまな冷媒に耐性があります。

Refrigerant-resistant magnet wire

This is a heat-resistant magnet wire specifically designed for use in refrigerator compressors. This wire is resistant against various refrigerants.

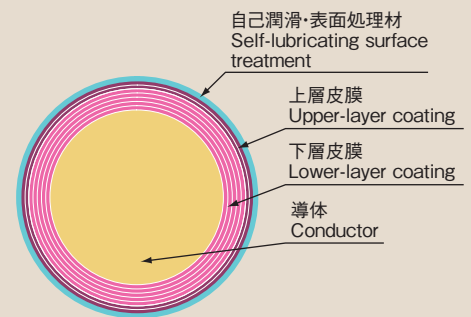
■ラインナップ / Lineup

【温度指数 / Temperature index】



■エナメル線の構造

成形した導体上に樹脂薄膜を数回焼き付けており、導体サイズや皮膜の種類・厚さなどが任意に設定できる他、必要に応じて機能の異なる樹脂を組み合わせることも可能です。また、導体は、丸形状以外に平角形状も製造可能です。さらに、自己潤滑や表面処理材変更など、コイル巻工程にマッチしたすべり性の選択が可能です。



■Structure of enameled wire

Several thin resin coatings are applied to the formed conductor, making it possible to select the type and thickness of coatings, as well as to combine resins having different functions if desired. As for the conductor, rectangular shapes can be manufactured as well. Moreover, self-lubrication and surface treatment can be selected, in order to fit various coil winding processes.

【荷扱いの注意事項】

- ① 紙製パックは、取手を吊り下げないでください。取手が破損して落下することがあります。
- ② プラスチックフード入りボビンは、フードのひもを吊り上げないでください。ひもが切断して落下することがあります。
- ③ ホイストでボビンを吊り上げる場合は、ボビンの吊り上げ穴または軸孔を使い吊り上げ、ツバを吊り上げないでください。ツバが破損して落下することがあります。また、ツバに傷が付きます。
- ④ ボビンを落とさないでください。ツバが破損します。
- ⑤ 電線を電線同志または、他の物とぶつけないでください。傷が付きます。
- ⑥ 電線を素手で触らないでください。汗や化粧品などが付き絶縁皮膜が劣化することがあります。

【保管方法】

常温常湿で清浄な室内に保管し、次の所は避けてください。

- ・直接日光の当たる所
- ・高湿度雰囲気中
- ・酸、アルカリや溶剤などの薬品の近く
- ・塵埃の多い所

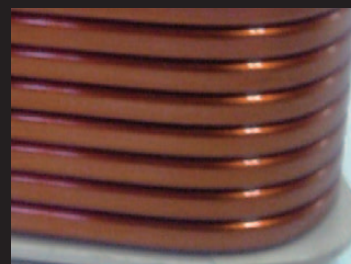
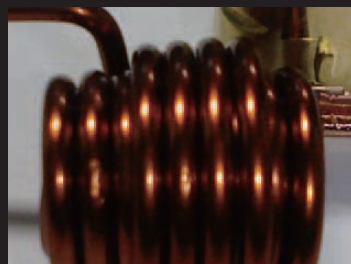
【Handling】

- ① Do not hang the handle of a fiber pack. It may break and fall.
- ② Do not hang the string of a bobbin in plastic hood. It may break and fall.
- ③ Hoist the bobbin by the hoisting hole or shaft hole, not by the brim. It may break and fall. In addition, the brim may be damaged.
- ④ Do not drop the bobbin. The brim of the bobbin is damaged.
- ⑤ Do not hit the wire nor make the wire come into contact with each other. It is damaged.
- ⑥ Do not touch the wire barehanded. The insulation may deteriorate by sweat and cosmetics.

【Storage】

Keep the products in a clean room of normal temperature and humidity, and avoid the following places.

- ・ Place exposed to direct sunlight.
- ・ In a high humidity atmosphere.
- ・ Neighborhood of chemicals such as acid, alkali or solvent.
- ・ Place having much dust.



古河電気工業株式会社 <http://www.furukawa.co.jp/>

本社 〒100-8322 東京都千代田区丸の内2丁目2番3号(丸の内仲通りビル) TEL. (03) 3286-3144 FAX. (03) 3286-3960
関西支社 〒530-0004 大阪市北区堂島浜2丁目1番29号(古河大阪ビル) TEL. (06) 6346-4072 FAX. (06) 6346-4195
中部支社 〒461-0005 名古屋市東区東桜1丁目14番25号(テレビアビル) TEL. (052) 972-8134 FAX. (052) 972-8153
九州支社 〒812-0011 福岡市博多区博多駅前3丁目2番1号(日本生命博多駅前ビル) TEL. (092) 483-5534 FAX. (092) 483-5550

●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 技術部
<http://www.furukawa-magnetwire.co.jp/>

- ・三重技術グループ 〒519-0292 三重県亀山市能褒野町20番地16
TEL. (0595) 85-2072 FAX. (0595) 85-1310
- ・白根技術グループ 〒950-1431 新潟県新潟市南区上八枚840-1
TEL. (025) 373-1101 FAX. (025) 373-1106
- ・開発グループ 〒254-0016 神奈川県平塚市東八幡5丁目1番9号
TEL. (0463) 21-8233 FAX. (0463) 21-8244

●For Technological inquires please contact

FURUKAWA MAGNET WIRE CO., LTD.

- Mie Technical Group. Technical Department
20-16, Nobono-cho, Kameyama-shi, Mie 519-0292, Japan
TEL. +81-595-85-2072 FAX. +81-595-85-1310
- Shirone Technical Group. Technical Department
840-1, Kamihachimai, Minami-ku, Niigata-shi, Niigata 950-1431, Japan
TEL. +81-25-373-1101 FAX. +81-25-373-1106
- Development Group. Technical Department
5-1-9, Higashi-yawata, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, Japan
TEL. +81-463-21-8233 FAX. +81-463-21-8244

FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD. <http://www.furukawa.co.jp/english/>

HEAD OFFICE

Marunouchi Nakadori Bldg., 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8322, Japan
Tel: +81-3-3286-3144 Fax: +81-3-3286-3960

FURUKAWA ELECTRIC SINGAPORE PTE. LTD. (FES)

10 Anson Road, #25-08, International Plaza, Singapore 079903
Tel: +65-6224-4686 Fax: +65-6224-2362

FURUKAWA ELECTRIC HONG KONG LTD. (FEHK)

Suite 2606, Shell Tower, Times Square, 1 Matheson Street, Causeway Bay, Hong Kong
Tel: +852-2512-8938 Fax: +852-2512-9717

FURUKAWA SHANGHAI LTD. (FSL)

Room 1006, Hongyi Plaza, 288 Jiujiang Road, Shanghai 200001, P. R. China
Tel: +86-21-3366-5301 Fax: +86-21-3366-5315

FURUKAWA (THAILAND) CO., LTD. (FTC)

29 Vanissa Building 6th Floor, Room 6D, Soi Chidlom, Ploenchit Road, Lumpini,
Pathumwan, Bangkok 10330, Thailand
Tel: +66-2-655-1205 Fax: +66-2-655-1208

FURUKAWA ELECTRIC EUROPE LTD. (FEEL)

3rd Floor, Newcombe House, 43-45, Notting Hill Gate, London W11 3FE, U.K.
Tel: +44-20-7313-5300 Fax: +44-20-7313-5310

AMERICAN FURUKAWA, INC. (AFI)

47677 Galleon Drive, Plymouth, MI 48170 U.S.A.
Tel: +1-734-446-2200 Fax: +1-734-446-2260

・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。

The products and their appearances, as described in this brochure, are subject to change for improvement without prior notice.

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、米国再輸出規制 (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.