

# ヒットブランド の源泉

## 東神電気株式会社



### TEC 東神電気株式会社 概要

本社所在地：大阪市淀川区新高1丁目3番8号

創立：1947年8月15日（昭和22年）

代表取締役社長：寺岡龍彦

事業内容：架線金物の製造販売。電材商品の販売

H P：https://www.tec-web.co.jp/

沿革：

昭和22年 8月 東神電気株式会社（大阪市北区）を設立

昭和31年 10月 本社および工場を大阪市淀川区（現住所）に移転

昭和38年 4月 大垣工場（岐阜県）操業開始

昭和40年 4月 九州出張所を支店に昇格

昭和41年 6月 東京出張所を支店に昇格

昭和44年 4月 揖斐川工場（岐阜県）操業開始

昭和63年 10月 北陸工場（福井県）操業開始

昭和63年 11月 北海道工場操業開始

平成 2年 5月 九州工場（福岡県）操業開始

見してシンプルな形状の電設資材にも  
様々なアイデア・技術が詰め込まれて  
います。東神電気株式会社様が日本で初めて  
開発し、65年間滑らず安心・安全の象徴として  
認められている支線用巻付グリップも、螺旋  
形状、工具がいらないという独自のアイデア  
で、今や電柱の支線に欠かすことのできない  
商品です。

大阪市淀川区の本社で阪田政浩執行役員、  
眞利谷和郎第二営業部次長、飯場啓雄第二営  
業部係長の3氏にお話しいただきました。

（文中での敬称は略させていただきます。）

中…阪田 政浩 執行役員 営業副本部長兼第二営業部長  
右…眞利谷和郎 営業本部第二営業部次長兼課長  
左…飯場 啓雄 営業本部第二営業部係長



# 螺旋製品のパイオニア 巻付グリップの東神電気

独自の螺旋形状

「巻付グリップ」を開発

**編集部** まずは、東神電気様の沿革についてお聞かせください。

**阪田** 昭和22年に架線金物メーカーとして設立し、巻付グリップなどを時代に先駆けて開発、架線工事の近代化に貢献してきました。現在は通信分野（移動体通信基地局材料）とLED照明器具事業にも参入しています。

**眞利谷** 商品につきましては、岐阜県の大垣工場をマザー工場として、北海道、北陸（福井県）、揖斐川、九州（福岡県）の5工場で生産しています。

**編集部** 「巻付グリップ」は業界では既にお馴染みの商品ですが、改めて、どのような商品な

のか教えていただけますか。

**阪田** 電柱に支線を張る際のワイヤークリップに代わる商品で、施工する際に必要であったレンチなどの工具類が不要、均一な施工品質を可能にしました。

また、国内特許も取得し、昭和34年の発売開始以来、現在でも年間40万本以上を販売するベストセラー商品です。

**眞利谷** 亜鉛めっき銅より線、亜鉛アルミめっき銅より線、アルミ覆銅より線などの支線シンブル、玉磚子、木柱箇所





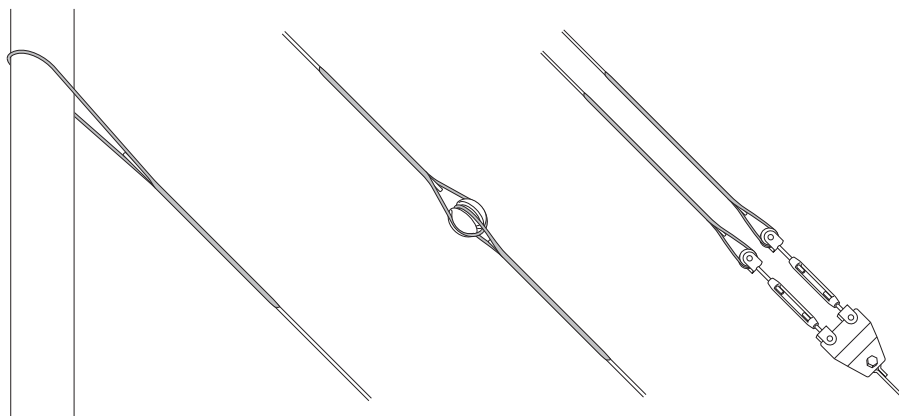


FIG.1

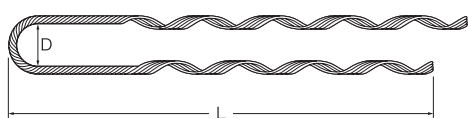


FIG.2

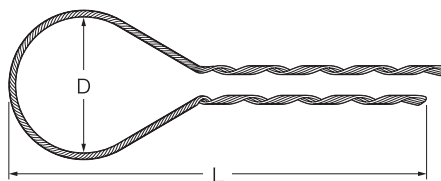
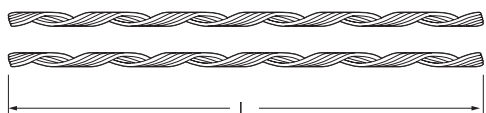


FIG.3



材 質

素 線：亜鉛めっき銅線  
摩擦増加材：JIS R6111 人造研削材

引留用及び接続用として使用されます。

**編集部** 初歩的な質問で恐縮ですが「支線」とは。

**阪田** 電柱にかかっている高圧線は非常に重く、重さで電柱が傾き、最悪のケースだと倒れてしまいます。この傾きを防止するため、電柱から地面に向かって斜めに張ったワイヤーが「支線」です。

**飯場** 途中に絶縁用の玉罫子が付いているパターンが多いかと思えます。

**編集部** よく黄色いカバーで覆われているあれですね。言われて見れば、いたるところで目にします。

**眞利谷** 今では、支線用だけでなく、銅絶縁電線用引留グリップ、落石防止巻付グリップ、農業資材用グリップ、ラインガードなど多くの関連製品があり、ゴルフ場のネット引留用などで使われることもあります。

**飯場** 大きさも光ケーブルを屋内引込み時に使う極小のもの

から、海底ケーブル用ストッパの3m近いものまで幅広く取り揃えています。

**工具不要**

**誰でも均一な施工品質を実現**

**編集部** 商品名の由来は。

**眞利谷** 支線用巻付グリップには、支線に巻き付けるだけで把持(グリップ)できるという意味があります。工具類が不要でありながら、支線に螺旋体を巻き付けるだけで大きな把持力(掌握力)が得られることから、巻き付けるといふことと、把持(グリップ)できるということとを分かり易く商品の名称にしています。

**編集部** 開発の契機について教えてください。

**阪田** 当社を設立した故寺岡会長が戦地に出向き復員した際、市街地は空襲によって無残な廃墟となっていました。市街地の復興事業として屋内外の配電線の整備が緊急課題であったことから、配電線の接続

材料（S型スリーブ）メーカーを設立。より迅速な復興を実現するために、かねてより構想を温めていた支線用巻付グリップを試作し、開発を進めました。

**編集部** それまで、世の中になかった商品ですので、普及するまでには様々な苦労があったのではないのでしょうか。

**眞利谷** 当時、支線用巻付グリップは工具が不要、グリップを手で支線に巻き付けるだけでワイヤークリップと同等の電線掌握力を有することが、なかなか理解頂けませんでした。そこで、トラックの後ろに掌握力試験機を積んで全国行脚し、商品の性能を認知頂くのに苦労したということを諸先輩方から聞いています。

**阪田** ただし、電力以外の業界だとそれほど認知されておらず、未だにワイヤークリップを使用されている会社様も多くあります。

螺旋形状がしっかりグリップ  
原理は朝顔のつると同じ？

**編集部** 確かに、螺旋状に巻付けただけで電線が破断するまで電線掌握力を得ることが出来るというのは、不思議に思えます。どのような構造なのでしょう。

**飯場** 亜鉛めっき鋼線数本をばらけないよう横に接合し、巻付部を螺旋状に成型しています。

**眞利谷** 実物を見ていただいた方がわかりやすいかと思えます。用意していますので、手に取ってご覧下さい。

**編集部** （実物を手にして）失礼ですが、本当にこれだけで電線破断まで掌握できるのですか？

**阪田** これだけです。ご存知ない、みなさんたいてい同じような反応をされます（笑）。例えば、朝顔のつるを引っ張ると締まることで支柱に固く巻き付きますよね、それと同じ原理です。



説など、諸説あります（笑）。

特殊な商品形状ゆえ  
生産設備も自社開発

**編集部** 東神電気様のものづくりの特長をお聞かせください

**眞利谷** 商品の形状的な特長でもある様々な螺旋形状に対応した独自の生産設備の自社開発、製造を行っています。生産は多品種少量生産が大半を占めています。臨機応変な生産計画に基づきお客様への納期にお応えしています。

**飯場** 朝顔との違いは、一本の線で巻付くのではなく、数本の線を繋いだベルト状の面で巻きますので、より強固な掌握力を得ることが出来ます。

**編集部** 螺旋のアイデアはどこから思いついたのでしょうか。

**眞利谷** なにぶん60年以上前に開発された商品ですので、資料が残っていないのですが、朝顔のつるから思いついたという説や、旅客船の出航時に投げる紙テープが螺旋状になって引っ張ると締まるのを見てという

**編集部** 支線用としては、認知度は高いですが、他にも様々な関連製品、用途があります。それらのPRはどのようにされていますか？

**眞利谷** 普段はお客様訪問や電材卸店様主催の展示会を主に新商品のPRを実施していますが、コロナ禍のなか訪問や

相次ぐ展示会の中止により、思う様な活動が出来ていない状況です。現在は会社特設サイトやメールでのご案内が主となっています。



### 編集部

最後に本誌読者の電材卸店の方へメッセージを。

### 眞利谷

主力製品の支線用巻付グリップや接地棒、ボルト型コネクタなど昔からあり、皆様には馴染みの深い商品ばかりではありますが、近年では現場に従事される電工さんの労働環境改善に向けた猛暑対策冷感スプレー「クールワーカー」や軽量、強靱な樹脂素材「Hi-15」を使用した作業工具シリーズ「CARBLAC K（カルブラック）」など従来の領域を超えた商品も発売しています。

これから現場作業にお役立ちできる商品を皆様へお届けしたいと思います。今後とも東神電気をよろしくお願ひ申し上げます。

## 充実の試験設備

東神電気では、屋外の、しかも過酷な条件下で使用される架線金物や現代社会に不可欠な電力・情報通信網の一端を担う製品を多く取り扱っています。そのため、製品には厳しい品質が要求されます。

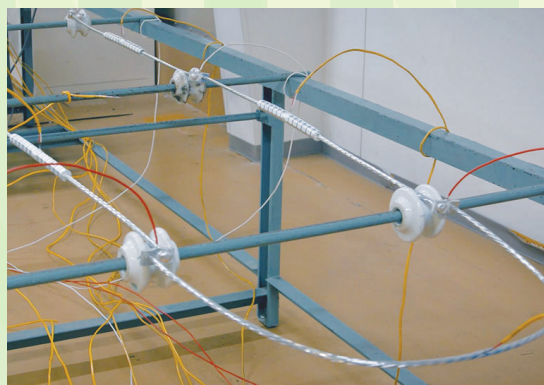
そこで、当社では操業当初より品質確保のため、試験設備の充実に積極的に取り組んでこられました。

代表的な試験設備として、電気的性能評価を行う大電流試験設備、ヒートサイクル試験設備、耐電圧試験設備、耐トラッキング試験設備、機械的性能評価を行う引張試験設備、衝撃試験設備、特殊な試験設備としては重汚損環境での製品性能を評価する複合サイクル試験設備など多様な試験設備を保有しています。

試験設備の紹介は下記QRまで



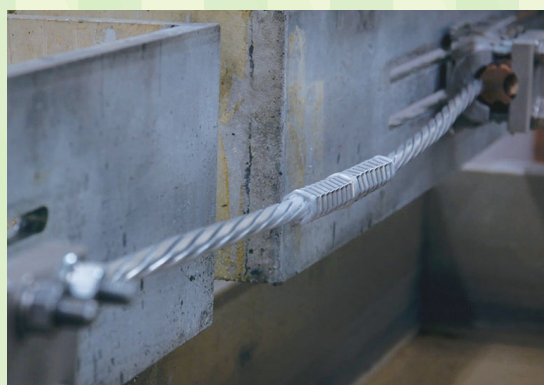
衝撃試験設備



ヒートサイクル試験設備



複合サイクル試験設備



大電流試験設備



## Hi-5 樹脂を使用した工具シリーズ 「CARBLACK (カルブラック)」

東神電気の  
**イチ押し!**  
**ICHIOSHI**  
**ご紹介**

### 「Hi-5」

東神電気では、軽量で高強度という特質を持つCFRTP（炭素繊維強化熱可塑性樹脂）を従来とは異なる新たな成形方法で製造。その部品・製品の総称をオリジナルブランド「Hi-5」と名付け、その中の工具シリーズを「CARBLACK」と命名しました。

### 製品の特長

#### 軽量

重量は鉄製のたった3分の1。持ち運びに負担のない軽さです。

#### 簡単に浮く

発泡スチロールボールなどに繋げば水に浮きます。（比重1.54）

#### 錆びない

鉄製でないので錆びません。船舶、港湾関連の現場に最適です。

#### 火花が出ない

万一、落下したり硬いものにぶついたり擦れたりしても火花が出ず防爆性に優れています。

#### キズをつけない

メッキコートした部品などに傷をつける心配がありません。

## CARBLACK Monkey Wrench

カルブラックモンキーレンチ

現場での声を、  
形状・デザインの細部にまで反映!

口幅は最大 30mm まで開きます

目盛りを使うことで  
ネジサイズやボルトの対辺幅が  
確認できます

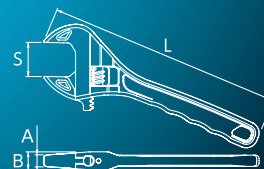
グリップ形状で  
握りやすく滑りにくい構造です

高所作業での落下防止や  
紛失防止にストラップ用の穴を設けています

回す方向を矢印で示し、  
逆回ししないよう注意を促しています

ウォームの欠けや  
破損を防ぎ、  
ウォームが回しやすい  
ボディーデザインを  
採用しています

手に馴染みやすいよう  
全体にアールを付けたデザインに  
仕上げています



| 型番        | 最大口幅<br>S(mm) | L<br>(mm) | A<br>(mm) | B<br>(mm) | 重量<br>(g) |
|-----------|---------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| CRB-MW200 | 30            | 209       | 11        | 16        | 81        |

実用新案登録出願済



金属製  
モンキー レンチ  
の場合



「CARBLACK」  
モンキーレンチ  
CRB-MW200の場合

# プロ仕様冷感スプレー 「クールワーカー」

製品サイトで  
さらに詳しく



## 猛暑対策にクールワーカーという選択

冷感持続  
**90分**

柿タンニンの  
消臭効果

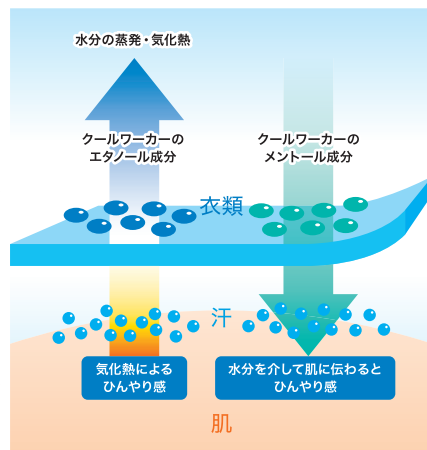
たっぷり大容量  
**950ml**

プロ仕様  
猛暑対策

### 1 クールワーカーの 使い方



### 2 3つの冷感成分配合で 高い持続性



肌にひんやり感を与えるメントールに加え、メントール誘導体である乳酸メンチルとメントキシプロパンジオールを配合し、長時間続く冷感を生み出します。汗の水分と反応してゆっくりと気化するエタノールが、更に冷感を持続させます。

### 3 さらに効果的に 使うには？



タオルや手ぬぐいにシュシュッ！  
ヘルメットや首元に

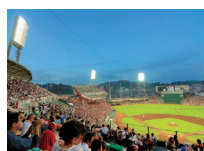


ファン付き作業服との  
組み合わせで効果倍増！

### 様々なシーンにクールワーカー



アウトドアで



スポーツや観戦で



農作業で



倉庫内の作業で



工事現場で



生産現場で