

LEDチューブライト入り「光る繊維ロープ」 HIKAROPE™

「ヒカロープ」=光るロープ ただの光るロープではありません!

水中・海中で使用可能

水の中での仕様を考えた新商品
(水深30m・水圧4気圧)



水中で光る「ヒカロープ」

劣化や変色しない繊維

「ヒカロープ」の繊維色は耐候性約5年

見た目がキレイ

「ヒカロープ」は明るくても暗くても見栄えが良い(カラーは8色)

LEDで省エネ

高品質、長寿命のLED電球を使用

ロープとしての十分な強度

繊維ロープで被膜することでLEDチューブライトの保護と強度がUP

ロープの歴史

愛知県蒲郡市形原町は「全国ナンバー1」の繊維ロープ産地です。



愛知県蒲郡市形原町のロープの歴史は、漁師の長男として生まれた「小島喜八」が、明治初年に強い糸と強い網を求めて麻糸製造機「後去り分銅式撚糸機」を考案したことに始まります。この発明によって、従来とは比較にならないほど強度の強い糸を作り出すことに成功、形原の町はこの機械の発明を機に、麻ロープの一大生産地に発展しました。その後ロープの原料は、麻から合繊維のポリプロピレン・ポリエチレン・ナイロン・ポリエステルなどに切り替わりました。現在、繊維ロープの製品出荷額は、愛知県蒲郡市形原町を中心に愛知県が全国シェアの約40%を占め、全国一の生産量を誇っています。

「ヒカロープ」はこうして生まれました。

2004
(平成16年)

依頼&発案

大手水産会社より従来にない集魚灯として使える光る繊維ロープの依頼があり、LED製のチューブライトがヒントになって「繊維ロープ」と「LED製チューブライト」を組み合わせることで光る繊維ロープ「ヒカロープ」を発売しました。



繊維ロープ



LED製チューブライト

2005
(平成17年)

試作

試作を開始しましたが、当初は撚りを加えて作る「繊維ロープ」と撚りを加えてはいけない「LED製チューブライト」を組み合わせることが課題となりました。LED電球の破損・電気配線破損が多発して、製品の製造は困難を極めました。



繊維ロープ製造工程

2007
(平成19年)

完成

試行錯誤を約2年間にわたり繰り返して、今まで培ってきた「繊維ロープ」製造技術を駆使した結果、納得のいく光る繊維ロープ「ヒカロープ」の完成へとこぎつけました。



「ヒカロープ」完成

2011
(平成23年)

認定

中部経済産業局の地域産業資源活用事業計画の認定を受けました。(中部地域における平成22年度第3回の認定)

「ヒカロープ」は用途に合わせて3タイプ

組紐タイプ

撚りロープと比べると、外観が良く捻れが出ないため取り扱いがしやすい。



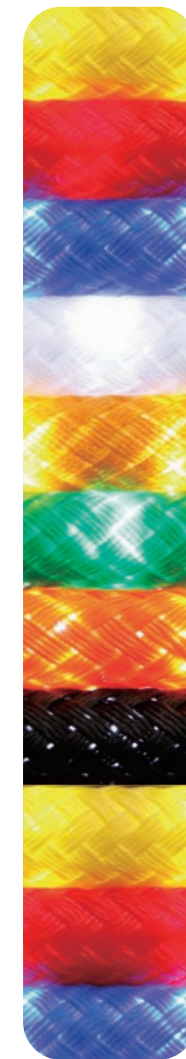
三つ打タイプ

よく見かける3本撚りのロープです。八つ打ちに比べ硬く摩耗しにくい。



八つ打タイプ

編みロープで、三つ打に比べて柔らかく扱いやすく形崩れも生じにくい。



LEDチューブライト入り「光る繊維ロープ」

HIKAROPE™

ヒカロープで、できること

LEDチューブライト入り「光る繊維ロープ」

HIKAROPE™

様々なシーンで繋がる、広がる

漁業

養殖場への船舶侵入防止や、漁を行う際の集魚灯など「ヒカロープ」は、漁業関連に対応しています。



ガイドロープとして使用(潜士)

保安

昼夜間認識ができ、水深30m・水圧4気圧まで異常なく点灯する事で、潜士の安全確保や危険区域の目印として「ヒカロープ」の活躍が期待されています。



蒲郡駅前広場2010

街づくり

愛知県蒲郡市のシティードレッシング事業として「ヒカロープ」がイルミネーション装飾として使われています。

アミューズメント

愛知県蒲郡市のラグーナ蒲郡「ラグナシア」で「ヒカロープ」が水中のイルミネーション装飾として使われています。



ラグーナ蒲郡(ラグナシア)

ディスプレイ

店舗装飾や舞台装飾など空間デザインの装飾素材として、「ヒカロープ」が取り上げられています。

その他

海難事故の救助用や災害時の救急道具、そして家庭用のイルミネーション装飾キットまで、様々なシーンに対応することができます。

LEDチューブライト入り「光る繊維ロープ」

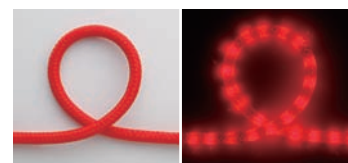
HIKAROPE™

ヒカロープって、なんだろう



Color 8 カラーバリエーション

光の3原色(RGB)を基調として、様々なシーンで色の表現ができるように8色のカラーバリエーションを用意しました。



HK-14RE 組紐 レッド
HK-36RE 三つ打 レッド
HK-22RE 八つ打 レッド



HK-14YE 組紐 イエロー
HK-36YE 三つ打 イエロー
HK-22YE 八つ打 イエロー



HK-14BL 組紐 ブルー
HK-36BL 三つ打 ブルー
HK-22BL 八つ打 ブルー



HK-14GR 組紐 グリーン
HK-36GR 三つ打 グリーン
HK-22GR 八つ打 グリーン



HK-14OR 組紐 オレンジ
HK-36OR 三つ打 オレンジ
HK-22OR 八つ打 オレンジ



HK-14GO 組紐 ゴールド
HK-36GO 三つ打 ゴールド
HK-22GO 八つ打 ゴールド

製品仕様

【電源】 入力電圧:AC100V 定格周波数:50~60HZ 消費電力:3W/m
入電流:0.03A/m LED球数:36球/m

【種類】 組紐:呼径14mm 三つ打:呼径36mm 八つ打:呼径22mm

【耐水】 水深30m・水圧4気圧 (独)海洋研究開発機構試験済

【強度】 約500~800kg ※種類によって異なります。

【材質】 スーパーハード原糸 400D/5F (財)日本海事協会認定(NO.02RF-01)

【カラーバリエーション】 ブラック、ホワイト、レッド、イエロー、ブルー、グリーン、オレンジ、ゴールド(8色)

特許番号

	保安灯ロープ	集魚灯ロープ
組紐	第1386784号	第1387030号
三つ打	第1386785号	第1387031号
八つ打	第1386786号	第1387032号

認定商品

中部経済産業局
地域産業資源活用事業計画
対象商品
地域資源マーク

使用上の注意

- ヒカロープは、水中でのガイドロープとして開発されており、けん引ロープ及び補助ロープとしてのご使用はさせていただきます。また、水深30m以上では使用しないでください。
- ヒカロープの接続部分のコード、コントローラ、電源プラグは、海水や水につけないでください。漏電や感電等トラブルの原因となります。
- ヒカロープへの急激な屈曲及び負荷重は、LED球や電線の破損、または漏電等の危険がある為、ヒカロープへの過大な負荷はやめてください。
- ヒカロープの解体、改造、加熱等はしないでください。また、電源コードを傷つけたりコントローラを加工したり、加熱したりしないでください。コード等に破損を生じ、火災、感電の原因となります。
- ヒカロープを引き出す場合は、ターンテーブルまたはスリットに裏せ回転させながら引き出し、ヒカロープの燃りに十分に注意してください。引き出しを誤るとヒカロープの燃りが変化し、ねじれ、よじれ、LED球の破損、配線の破損等が発生し、トラブルの原因となります。
- ヒカロープの手入れは、薬品及び薬剤等の使用は避け、乾いた布等でふき取ってください。

三栄製綱株式会社

愛知県蒲郡市形原町西欠ノ上10
TEL 0533-57-6135

www.hikarope.com

2011.08.1000tic