



「第69回（令和6年度）澁澤賞」の受賞について

このたび、当社が開発した送電線工事において使用する緊線用ワイヤロープ（以下、ワイヤロープ）をドラムに収納する装置「ウインチワイヤ無動力巻取器の開発」に関わった当社社員が、一般社団法人日本電気協会から「第69回（令和6年度）澁澤賞」を受賞しましたので、お知らせいたします。

同賞は、電気保安確保等に優れた業績を上げた個人・グループに贈られ、民間で唯一の電気保安関係表彰として各界から認められている権威ある賞です。

<澁澤賞「発明・工夫、設計・施工」>

受賞者：有田昭夫、山口亮、近藤聡

「ウインチワイヤ無動力巻取器」の開発について

「ウインチワイヤ無動力巻取器」は、送電線工事において、ウインチで牽引したワイヤロープをスムーズにドラムへ収納する装置です。

これまで、ウインチを使用してワイヤロープを巻き取る場合、巻き取ったワイヤロープを人力で束ねなければ、地面に乱雑に広がったワイヤロープで作業員が転倒する恐れや、ワイヤロープがねじれて損傷する恐れがありました。

今回開発したウインチワイヤ無動力巻取器を使用した場合、ウインチから繰り出されるワイヤロープの力のみでドラムが回転し、専用動力を用いずにワイヤロープをドラムに巻き取り収納することが可能です。

本装置の導入により、ウインチ後方で補助作業員がワイヤロープを束ねる必要がなくなると同時に、ワイヤロープに足元を取られる危険性を排除することができ、作業の省力化と安全性を高めることができました。

当社は、今後も安全性および作業効率の向上を図ることが可能となる工具等の開発に取り組んでまいります。



▲受賞式の様子（11月19日）

【添付資料】

- ・「ウインチワイヤ無動力巻取器」の概要等について

以上

【本件に関するお問い合わせ先】
株式会社 中電工
業務本部 総務部 広報担当
TEL (082) 291-9730

「ウインチワイヤ無動力巻取器」の概要等について

1. 製品概要

本装置は、送電線工事に於いてウインチで巻き取ったワイヤロープをスムーズにドラムへ収納する装置であり、ウインチの後方に設置して使用します。

2. 製品特徴

- ① 動力の損失による動作不可を起こさないよう、巻き取り器には専用動力を用いていません。ワイヤロープの巻き取りドラムは、ウインチからワイヤロープが押し出される力のみで回転し巻き取ることが出来ます。ワイヤロープ送り出しの際は、ドラムから容易に人力で引き出すことが可能です。
- ② 標準的な鉄塔間隔と作業性を考慮して、120mのワイヤロープを巻き取り可能な形状のドラムを設計しました。
- ③ ワイヤガイドの伸縮や回転・差込角度などの可変機構により、ワイヤロープの巻き取り易い位置と角度を調整できるため、山地の傾斜地でも設置が可能です。また、ワイヤガイドを縦方向に分割しラッチ錠での開閉構造とすることにより、ワイヤロープをワイヤガイドへスムーズに出し入れすることが可能です。
- ④ ウインチ後方にて補助作業員が巻き取ったワイヤロープを束ねる必要がなくなると同時に、ワイヤロープに指を挟む危険性や、足元を取られる危険性を排除することができ、作業の省力化と安全性を高めることができました。



図1 機器外観



図2 現場での使用状況

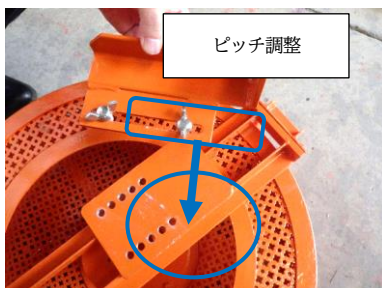


図3 回転角度可変機構



図4 差込角度
および高さ可変機構



図5 ワイヤ挿入状況