

らくらくアルミケーブル® 太陽光発電所の復旧工事で採用

～ ケーブル盗難防止や作業効率改善によりアルミ導体ケーブルの採用が拡大 ～

- ・ 茨城県内の太陽光発電所のケーブル盗難後の復旧工事にらくらくアルミケーブル®が採用
- ・ 銅線の転売を狙ったケーブルの盗難が多発する中、アルミ導体ケーブルは盗難防止にも有用
- ・ 施工面の作業効率も現場から高く評価され、他の太陽光発電所へも採用が拡大

古河電気工業株式会社（本社：東京都千代田区大手町 2-6-4、代表取締役社長：小林敬一、以下「古河電工」）と古河電工産業電線株式会社（本社：東京都荒川区東日暮里 6-48-10、代表取締役社長：白坂有生）が開発・製造し、SFCC 株式会社（本社：神奈川県川崎市川崎区日進町 1-14、代表取締役社長：黒須光明）が販売する高機能型低圧アルミ導体 CV ケーブル「らくらくアルミケーブル®」

（注 1）が、ケーブルの盗難にあった茨城県の LLP テックエナジー銚田市畑田第一発電所の復旧工事に採用されました。近年多発する銅線の盗難に対する防止策として、アルミ導体ケーブルの有用性が期待されています。

（注 1）2020 年 4 月より、「らくらくアルミケーブル®」は、昭和電線ホールディングス株式会社と古河電気工業株式会社の共同出資による販売会社である SFCC 株式会社の統合ブランド（SWCC・FURUKAWA）となりました。

■ 背景

近年は銅価の高騰が続いており、銅線の盗難が相次いでいます。中でも、メガソーラー発電所をはじめとする産業用太陽光発電所は、敷地が広い上に無人で、近隣に人家や人通りの少ない立地が多いことから、銅線の転売を狙ったケーブルの盗難が絶えず、問題となっています。ひとたび盗難に遭えば、修理費用がかさむだけでなく売電収入にも大きく影響します。また、ケーブルが切断されたままで発電され火災に至った事例もあり、早期に復旧する必要があります。

■ 内容

今回、導体にアルミニウムを採用し、ケーブルシースが青く、銅導体 CV ケーブルとの識別が容易ならくらくアルミケーブル®が、盗難防止効果に期待し採用されました。また、「かるい」「かんたん」「柔らかい」といった特長が、早期復旧を望む現場の作業効率改善に貢献しました。施工を行ったつくば電気通信様からは、「PCS（Power Conditioning Subsystem）から集電盤までの 100～120m の延線作業に 7 人を想定していたが、4 人で十分だった」「らくらくアルミケーブル®はとにかく軽くて柔らかいことに驚いた。集電盤への入線と盤内での取り回しもとてもやりやすかった」「（銅導体ケーブルの延線作業と比べて）疲れ方が違う」といった評価をいただきました。

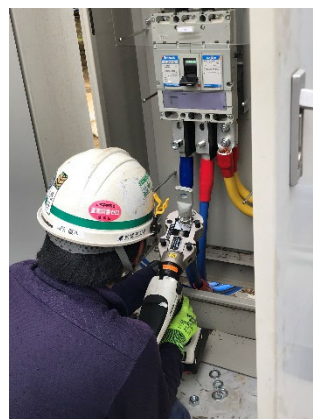
つくば電気通信様は、この案件以降、盗難防止策のひとつとしてらくらくアルミケーブル®を事業者様に提案し、その後、5 件の太陽光発電所案件にて採用いただいています。



<切断された銅導体ケーブル>



<集電盤への入線>



<端子圧縮作業>



<盤内接続>



<パネル下配線（復旧後）>

産業用太陽光発電所の建設は、今後も堅調に推移することが予想されています。らくらくアルミケーブル®は、今後も太陽光発電所建設での省力化、省人化、更には運転中の盗難防止に貢献してまいります。

■ 納入案件および発電所概要

【案件概要】

件 名：LLP テックエナジー銚田市畑田第一発電所 盗難復旧工事

事業者名：有限責任事業組合テックエナジー

電気工事：株式会社つくば電気通信

【発電所概要】

敷地面積：34839 m²

出 力：1749.3 kW

【納入数量】

600 V AL-CVD ケーブル 250mm² 24 回線分 合計 1890m



＜銚田市畑田第一発電所＞

■ 「らくらくアルミケーブル®」の特長

「らくらくアルミケーブル®」とは、導体にアルミニウム、絶縁被覆に柔軟性架橋ポリエチレンを採用した高性能型低圧CVケーブルです。「かるい」「かんたん」「柔らかい」に加えて、「識別容易」「安定価格」といった特長があります。端末処理を安心して行っていただけるよう、専用圧縮・圧着端子、端子台、端末処理の専用工具をご用意し、「らくらくアルミケーブルシステム®」としてケーブルからつなぎ込みまでを一貫したシステムとしてお客様に提案しています。

かるい

30～50%
軽量化

かんたん

1/2 の力で
剥ぎとれる

柔らかい

1/3 の
柔らかさ

詳細は
こちら

「らくらくアルミケーブルシステム®」専用サイト

<https://www.rakuraku-alumi.com/>



らくらくアルミケーブルシステム®

F-ALCON® : Aluminum Conductor と
施工上のわずらわしさ、困りごとから解放される
Free を組み合わせた造語

(注) 『F-ALCON』『らくらくアルミケーブル』『らくらくアルミケーブルシステム』は古河電気工業株式会社の日本における登録商標です。

■ 製品に関するお問い合わせ先

SFCC 株式会社

管理本部

TEL : 044-223-0580

■ ニュースリリースに関するお問い合わせ先

古河電気工業株式会社

広報部 村越

E-mail : fec.pub@furukawaelectric.com

以 上