

報道関係者各位

2021年7月6日
昭和電線ケーブルシステム株式会社

66/77kV フリーストリッピングタイプの外導を有する CV ケーブルの採用
北陸電力送配電株式会社 穴水変電所へ納入

昭和電線ケーブルシステム株式会社(本社:神奈川県川崎市、代表取締役社長:川瀬幸雄)は、接続工事の省力化、スキルレス化を実現するフリーストリッピングタイプの外部半導電層(以下、外導)を有する CV ケーブル(以下、フリスト外導 CV ケーブル)を北陸電力送配電株式会社穴水変電所に納入いたしました。

■背景

国の施策である電力強靱化等を背景として、全国の発電所や変電所において電力設備の更新・増強工事が進んでおります。電力会社からも接続工事の省力化と、将来的な作業員不足への懸念から工事技術のスキルレス化が求められていました。

■内容

拡大する電力市場において、当社高電圧電力ケーブル用コネクタ「SICONEX®(サイコネックス)」シリーズの需要は、ケーブル接続工事の工期短縮や効率化を実現し、耐震性にも優れることから堅調に推移しております。


一方で、ケーブル接続工事においては、熟練技能者の高齢化や、若年労働力人口の減少により、施工能力の維持・強化が喫緊の課題となっていることから、当社は、2021年5月に、従来のケーブル接続工事システムに、さらなる接続工事技術の効率化・省力化とサステナブルな人材育成プログラムを付加し、進化させる新ブランド戦略『SICOPLUS™』を導入することで、この課題の解決に取り組むことを発表しております。

当社のフリスト外導 CV ケーブルは、短い教育期間での作業員育成を可能とする SICOPLUS™ ブランドの1アイテムであり、今回納品した穴水変電所では、現地作業の省力化、スキルレス化に貢献いたしました。

■「フリスト外導 CV ケーブル」の特長

従来の 66/77kV CV ケーブルの接続工事では、絶縁体に一体化されている外導を、ガラス等の鋭利な工具で真円に削る処理を行うことから、高度なスキルが求められていました。今回納入したフリスト外導 CV ケーブルは、専用の工具で外導切り取り線を入れ、手で剥ぎ取るだけで平滑な絶縁体表面が露出するため、スキルレス化が可能となります。また、従来の CV ケーブル外導処理時に発生していた“細かい削り屑”が発生しないため、作業時の養生の省略や現場作業の省力化が可能となります。

<外部半導電層処理比較>

	従来の CV ケーブル	フリスト外導 CV ケーブル
ケーブル外導処理	 <p>ガラスを用いて削る</p>	 <p>切り取り線に沿って 手で剥がす</p>

【北陸電力送配電株式会社様からのコメント】

・今回採用したフリーストリッピングタイプは、作業経験と高い技術力を要する外導処理がスキルレスとなり、現場の作業負担が軽くなりました。また、技能習得のハードルが下がったことで、将来の施工人員の確保につながると思います。

【施工員の方からのコメント】

・従来の CV ケーブル処理では、ガラス削りの作業中は常に気を張っていましたが、フリスト外導 CV ケーブルは剥ぎ取るだけのため、作業自体の肉体的負荷はもちろんのこと、失敗してはいけないという精神的負荷も軽減されました。また、従来の CV ケーブル処理では必要だった、削った後の仕上げ作業がなくなり、楽に作業ができました。

・フリスト外導 CV ケーブルにすることで、スキルレスとなり、全体進捗も円滑になりました。

・外導処理という部分では、フリスト外導 CV ケーブルの方が従来の CV ケーブル処理と比較して求められるスキルが低いため、教育期間短縮になると考えます。

<現地接続工事完了時の写真>



写真1
(コンパクトガス中終端接続部)



写真2
(ダイレクトモールド気中終端接続部)

昭和電線ケーブルシステムは、今後も施工能力の維持・強化が求められる電力市場に対し、フリスト外導 CV ケーブルの展開を通じて、高電圧電力ケーブル接続工事システム『SICOPLUS™』で応えてまいります。

(参考情報)

- ・ 新ブランド戦略導入のお知らせ『SICOPLUS™(サイコプラス)』
https://www.swcc.co.jp/hd/news/detail/2021/news_3491.html

以上

【本件に関するお問い合わせ先】

～照会先～

昭和電線ケーブルシステム株式会社 電力・インフラ営業部

TEL:044-223-0534 FAX:044-223-0557

～報道機関お問い合わせ先～

昭和電線ホールディングス株式会社 経営戦略企画部 戦略課 IR・広報グループ

TEL:044-223-0520 FAX:044-223-0547