

工 事 紹 介

# 275 kV CV ケーブル用スマート終端接続部の納入据付

## Supply and Installation of Smart Sealing End for 275 kV XLPE Cable

### 1. 概 要

この度当社は 275 kV CV ケーブル用スマート終端接続部を東京電力パワーグリッド株式会社殿の常磐変電所、青梅変電所、墨東変電所へ納入・据付しました。

### 2. 特 徴

変圧器の更新に伴うケーブル工事であり、スマート終端接続部は新設の変圧器に搭載されています。常磐変電所・青梅変電所は屋外の変電所で油入変圧器が採用されており、スマート油中終端接続部が採用されています。墨東変電所は地下変電所でガス絶縁変圧器が採用されており、スマートガス中終端接続部が採用されています。

スマート終端接続部はプラグイン構造を採用することで、接続工事時の変圧器およびガス絶縁開閉器の機器ケースの開閉および封入する絶縁媒体の処理作業を省略し工程の短縮を図っています。

墨東変電所においてはプラグインであるスマート終端接続部の構造利点を生かしケーブル処理を変圧器設置階下のケーブル処理室で行うことで、変圧器メーカー殿の変圧器の据付工事とケーブル処理工程を同時進行させ、変電所全体工事の大幅な工程短縮に寄与しました。

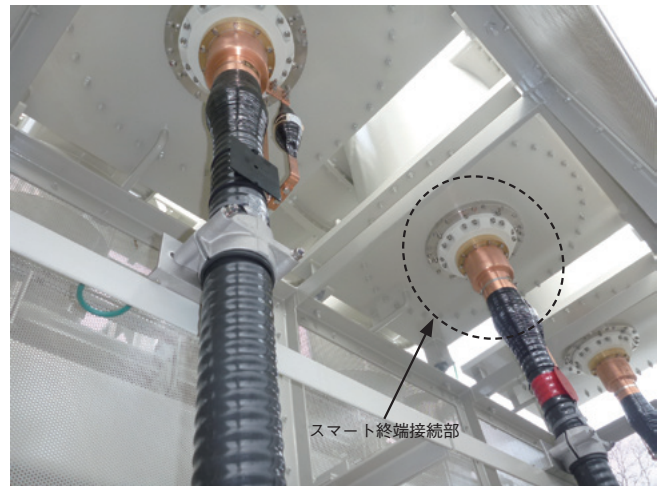
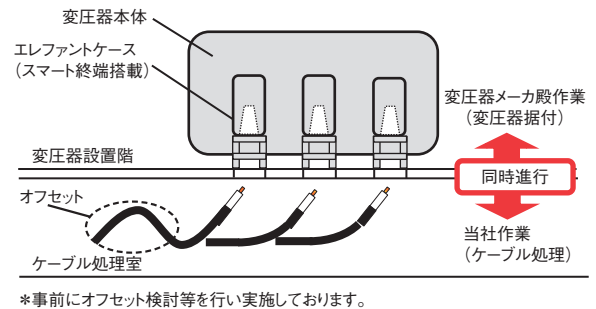


図 2 据付後の状況 (常磐変電所)



\*事前にオフセット検討等を行い実施しております。

図 3 ケーブル処理作業のイメージ (墨東変電所)

従来品		本製品	
工程	施工区分	工程	施工区分
足場組立		足場組立	
エレファントケース仮据付	機器メーカー	エレファントケース据付	機器メーカー
エレファントケース取外		真空、油填	
低圧試験		低圧試験	
足場組立		足場組立	
ケーブル延線	ケーブルメーカー	ケーブル延線	ケーブルメーカー
クリーンルーム設置		クリーンルーム設置	
EB-O (ケーブル処理)		ケーブル処理	
底板、Oリング取合い	機器メーカー	ケーブル側組立	
EB-O 組立	ケーブルメーカー		
エレファントケース取付	機器メーカー		
シールドリング (EB-O 側) 取付	ケーブルメーカー		
リード線圧縮 (EB-O 側) 取付			
シールドリング (機器側) 取付	機器メーカー		
リード線圧縮 (機器側) 取付			
ハンドホール閉			
真空、油填			

↑  
約 1/3 の工期短縮  
施工区分の簡略化

図 1 従来品との施工区分の比較

問合せ先：〒210-0024 神奈川県川崎市川崎区日進町1-14(キューブ川崎)  
 昭和電線ケーブルシステム(株)  
 電力・インフラ営業部  
 電話(044)223-0534 FAX(044)223-0557