

工 事 紹 介

北陸電力送配電(株)向け 275 kV CV ケーブル工事

Installation of 275 kV XLPE Cable for Hokuriku Electric Power Transmission & Distribution Company

1. 概 要

SWCC(株)はこのほど、275 kV F-CVSS ケーブルとスマート終端接続部を北陸電力送配電(株)殿へ納入し、加賀変電所へ据付を行いました。

2. 仕 様

ケーブルは275 kV F-CVSSの単芯ケーブル4回線(12相)、終端接続部は気中終端、ガス中終端、油中終端の全てでSICONEX®のスマート終端接続部が採用されました。

3. 経 緯

変圧器の増設にともなうGIS化工事である本件は、新設GIS、新設変圧器ともに、ガス/油中スマート終端接続部が採用されています。また、気中取り合い部にもスマート気中終端接続部が採用されています。

ケーブルの延線作業においては、品質はもちろん延線機材の選定、適切配置などにより施工性も考慮した延線方法を検討し、施工を行いました。

土木設計のタイミングからお客様と協議させていただき、ケーブル延線や施工を考慮したスペースを確保頂きました。実際の施工においては、ケーブルの取り回しなどに苦労しながらも確実な延線・接続作業が実施されました。

効率的な作業が実施できました。また、初納入にもかかわらずガス/油中スマート終端接続部と接続部品が共通化されているため、他終端接続部と同様の作業でスムーズに接続を実施することができました。



図2 GIS側終端接続部組立状況



図3 変圧器側終端接続部組立状況



図1 ケーブル延線・布設状況



図4 気中終端接続部組立状況

スマート気中終端接続部は、工場であらかじめ本体を組み立てることから、特殊技能が必要な作業がなくなることで施工性も大幅に向上しました。プラグイン構造の採用により、架台に本体が据えついた後は、地上部だけの接続作業となり、大規模な仮設足場の準備が不要となり、架空線への近接作業や、高所での作業がなくなることで安全に、

※ SICONEX は SWCC 株式会社の登録商標です。

問合せ先：〒210-0024 神奈川県川崎市川崎区日進町1-14
(JMFビル川崎01)

SWCC(株) 電力・インフラ営業部 電力営業課
電話(044)223-0534 FAX(044)223-0557