

報道関係者各位

2020年10月14日
昭和電線ケーブルシステム株式会社

77kV 貫通型 CT 付ダイレクトモールド壁貫通ブッシングの納入 ～磁器製と比較し、重量約 40%の軽減を実現～

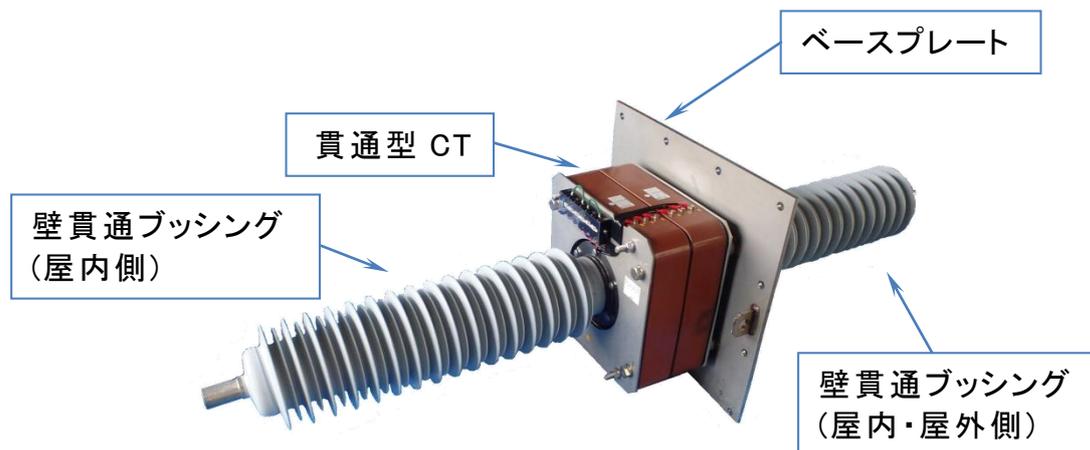
昭和電線ケーブルシステム株式会社(本社:神奈川県川崎市、取締役社長:川瀬幸雄、以下「CS」)は、注力製品の SICONEX[®]シリーズの壁貫通ブッシングを貫通型 CT(※1)付ダイレクトモールドとして関西電力送配電株式会社の変電所に2019年7月から納入し、設備更新を進めております。本製品は既設磁器がい管適用のブッシングの交換用として採用されています。

磁器製と比較し、ブッシング本体の重量が約40%に軽量化、シリコンゴムを使用することでコンパクト化を実現し、現場での設置作業性が優れていることが特徴です。電力設備の更新の際、狭小変電所建屋内での交換工事用に最適であるとともに、工期短縮、工事の省力化、簡素化に貢献できる製品となっております。

今後も電力設備の更新需要が見込まれており、2023年度までにダイレクトモールドブッシングの売上高2倍、2024年度までに設備投資を行いながらダイレクトモールド製品を中心とした SICONEX[®]の生産能力の強化を目指します。お客様の期待に応えられる付加価値の高い製品を提供し続けていくために研究開発と生産の効率化を進めてまいります。

※1 CT:(変流器)

■77kV 貫通型 CT 付ダイレクトモールド壁貫通ブッシング



<ダイレクトモールド「壁貫通ブッシング」の特長>(※2)

① 軽量化・コンパクト化

- ・磁器製と比較し、ブッシング本体が約40%に軽量化され、壁取り付け工事の省力化
- ・シリコンゴムを笠に適用することで、表面漏洩距離を長くし全長が約85%にコンパクト化
- ・自由度があり、逆さ・斜め・水平取り付けが可能

② 防火性・耐震性

内部に絶縁油を使用せず、エポキシブッシングとシリコンゴムで一体化・コンパクト化。絶縁油の飛散がなく、耐震性・防火性が向上

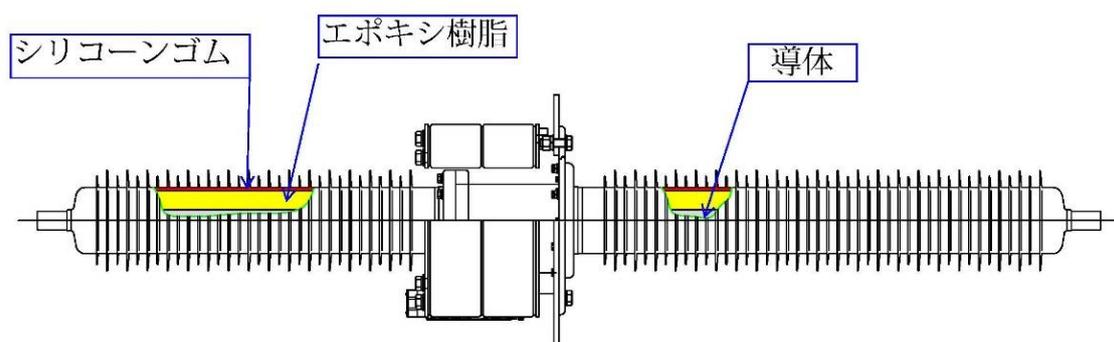
③ 環境配慮型製品

エポキシブッシングの表面にシリコンゴムを直接モールドしたポリマータイプの完全乾式固体絶縁構造

④ 貫通型 CT のメリットは施工期間の短縮とコスト削減

既設磁器がい管は重厚なブッシングと CT を現地で組み立てる必要がありますが、ダイレクトモールドブッシングは径が小さく軽量なので、工場で CT を取り付けた状態で納入することができます(国内初)。機器メーカーの調整や現地での組み立て作業工程がなくなることで工期短縮とコスト削減につながります。

(※2)



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:044-223-0535 FAX:044-223-0558

～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 事業戦略統括本部 経営企画部 IR・広報課

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

■参考資料
・技術資料

項目	定格
定格電圧	69/80.5kV
定格周波数	50/60Hz
定格電流	1200/2000A
定格短時間耐電流	31.5kA・2秒

表1 ブッシング定格

汚損区分 (mg/cm ²)	
屋内	屋外
0.06	0.35

表2 ブッシング汚損区分種類

項目	定格				
定格周波数	50/60Hz				
確度階級	1PS				
過電流定数	n>20				
過電流	31.5kA・2秒				
定格一次電流	2000-1000A	1200-800A	1200-600A	800-400A	400-200A
定格二次電流	5A				
定格負担	100VA	100VA	100VA	100VA (60Hzのみ)	40VA
	40VA	40VA	40VA	40VA	

表3 変流器(CT)種類

・SICONEX[®](サイコネックス)とは

CSが製造する高性能電力機器部品の製品ブランド。「Smart Intelligent Connector」からの造語で、洗練された知能・英知の電力機器部品を意味しています。

※SICONEX[®]はCSの登録商標です。



今回リリースしたダイレクトモールドブッシングは、SICONEX[®]ブランドの一つです。その他の製品ラインナップは「T形終端接続部」「スマート終端接続部」「貫通ブッシング」があり、電力会社、大きな電力を取り扱う民間プラント会社、鉄道会社に向けて提供しています。

WEBサイト: 昭和電線ケーブルシステム株式会社 <https://www.swcc.co.jp/cs/index.html>