

2017年3月29日

昭和電線ケーブルシステム株式会社

直流 300kV 対応高圧ケーブルを新規開発・販売開始
医療機器用レントゲンケーブルは出荷量過去最高を記録

このたび、昭和電線ケーブルシステム株式会社(本社:東京都港区、取締役社長:田中幹男)は、直流 300kV の高電圧に対応した産業用直流高圧ケーブルを新たに開発し、販売を開始しました。

産業用直流高圧ケーブルは、電子銃や電子ビーム、X線検査装置などの産業用 X 線機器に使用されておりますが、当社では、長年培った医療用 X 線機器向けのレントゲンケーブルの技術を応用して、市場のニーズに対応した産業用直流高圧ケーブルの開発・製造を行い、引き合いや受注が増加しております。

また、医療機器用のレントゲンケーブルにおいては、世界最小径となる外径 13.5mm の直流 75kV 細径レントゲンケーブルが順調に受注を伸ばし、2016 年、レントゲンケーブルとして過去最高の出荷量(2005 年比倍増、1,000km 超/年)を記録しました。

レントゲンケーブルは、直流の高電圧(DC 50~150kV)で使用され、高い絶縁性能に基づく信頼性と優れた柔軟性、一層の細径・コンパクト化が要求されるなか、当社では、1960 年代よりレントゲンケーブルの製造を開始しております。2015 年には既存製品を含めた製造量の増加に伴い、新たにケーブル製造ラインを導入するなど、生産能力の向上を図り、現在では世界シェアの約 50%^{*1} を占めております。

当社では、今後も市場のさまざまなニーズに対応した製品を開発、供給してまいります。

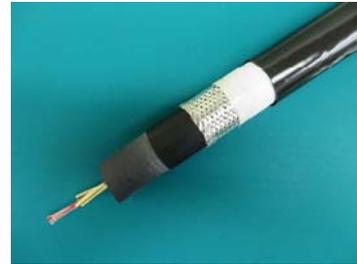
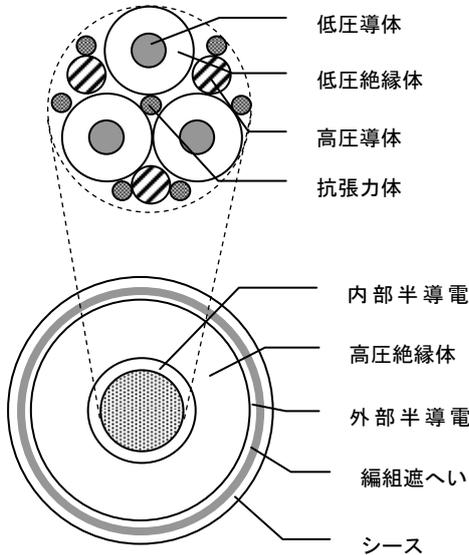
*1: 当社調査による推定値

■当社レントゲンケーブルの特長

- 高絶縁信頼性
- 優れた柔軟性
- 細径でコンパクト
- 環境規制に対応
(RoHS 指令 2019 年 7 月規制追加のフタル酸4物質にも対応)

■直流 300kV 高圧ケーブル(新規開発品)の特長

- 最大電圧直流 300kV により、X 線装置、電子ビームの高性能化に対応
- 優れた柔軟性
- ハロゲンフリーシース
- 2019 年の新 RoHS 規制 (RoHS2) に対応
- 3 層同時押出によるコロナ放電抑制



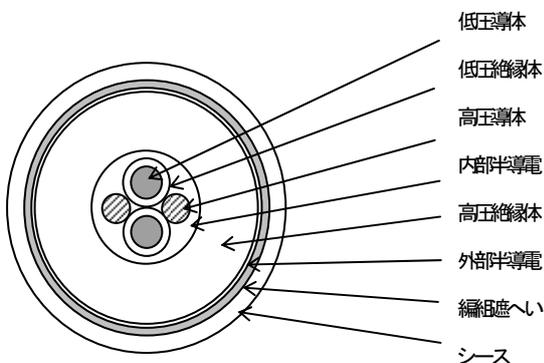
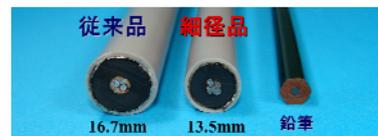
直流 300kV 高圧ケーブル構造表

線心数	低圧導体 3 心	高圧導体 3 心
導体サイズ	1.5mm ²	1.25mm ²
低圧線心絶縁体厚さ	0.4mm	
高圧絶縁体厚さ	14mm	
シース厚さ	2.0mm	
仕上り外径	45mm	
概算質量	2240kg/km	
静電容量	0.115 μ F/km	

■直流 75kV 細径高圧ケーブルの特長

- 外径が世界最小の 13.5mm で、更なるコンパクト化に対応
- 優れた柔軟性
- 低静電容量
- 2019 年の新 RoHS 規制 (RoHS2) に対応
- NEMA*2 規格に適合 (XR7)

*2: NEMA: 米 National Electrical Manufacturers Association(アメリカ電機工業会)



直流 75kV 細径高圧ケーブル構造表

線心数	低圧導体 2 心	高圧導体 2 心
導体サイズ	1.8mm ²	1.25mm ²
低圧線心絶縁体厚さ	0.3mm	
高圧絶縁体厚さ	3.2mm	
シース厚さ	0.8mm	
仕上り外径	13.5mm	
概算質量	235kg/km	
静電容量	0.150 μ F/km	

■照会先

昭和電線ケーブルシステム株式会社 営業本部 産業電線営業部 TEL 03-5404-6972

■報道機関お問合先

昭和電線ホールディングス株式会社 経営企画部 IR・広報グループ TEL 03-5404-6951