

技術トピックス

アメリカ向け345kVPOFケーブル

当社は、アメリカ・ニューヨークの電力会社 Consolidated Edison社向けに345kVPOFケーブルを納入した。納入したケーブルは、電圧が345kV、導体サイズ2,500kcmil（約1,250mm<sup>2</sup>）で、絶縁体にクラフト絶縁紙を採用、輸送中や保管中の気密を確保するために仮鉛被を施したPOFケーブルである。ケーブル仕上り外径は約104mm、1メートルあたりの重量は約25kgである（表1、図1）。

ケーブルは、客先立会いによる工場品質監査を

実施した後に、厳しい品質管理のもと富津工場で製造した。またAEIC規格および客先規格に沿った試験を実施し、ニューヨークに向けて出荷した。

今回のケーブル納入は、当社がPOFケーブルの納入をとおして、これまでに国内外で培ってきた技術が客先から評価された結果である。今後もこれまでの技術を生かし、ケーブルの納入をとおして、電力の安定供給に貢献できるものとする。

（電力事業部電力技術部 関）

表1 仕様

項目	内容
電圧	345kV
導体サイズ	2,500kcmil（約1,250mm <sup>2</sup> ）
絶縁体	油浸絶縁紙（クラフト紙）
絶縁体厚さ	約23mm
補強層	ステンステープ D型ステンレス線
被覆層	合金鉛
外径	約98mm（D型ステンレス線上） 約104mm（鉛被上）
重量	約25kg/m

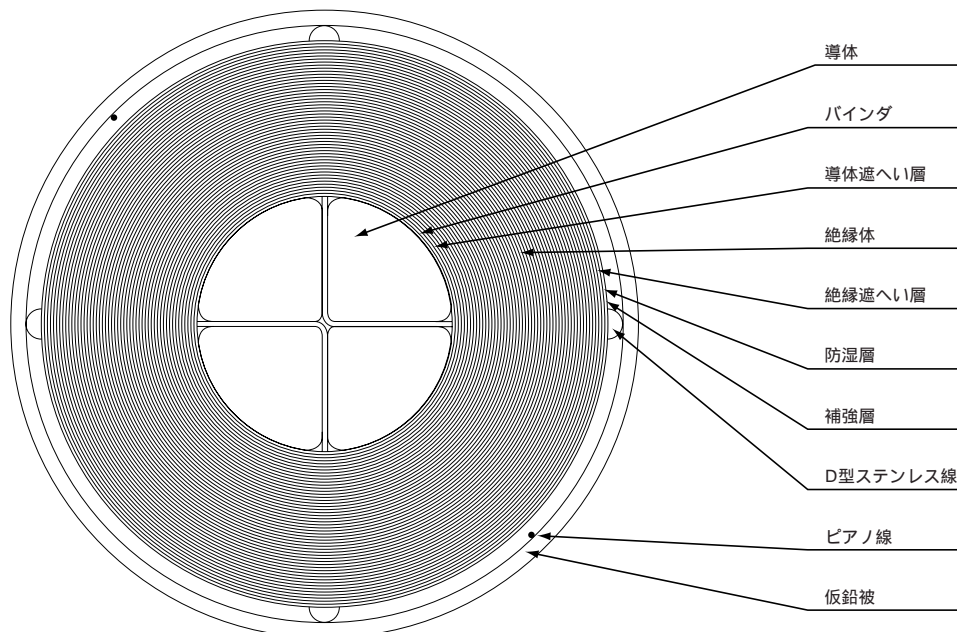


図1 構造