



原子力用ケーブル向け EP ゴム絶縁体の耐熱寿命向上

Heat Life Improvement of EP Rubber Insulator for Nuclear Power Cable

1. 概要

近年、震災等の影響から原子力発電所に使用するケーブルにおいて、より優れた耐熱寿命が求められています。当社では絶縁体を使用する難燃性 EP ゴム材料を改良し、従来品と比較し大幅に耐熱寿命を向上させました。

2. 用途

原子力発電所建屋内部に布設される難燃性 EP ゴム絶縁体を用いたケーブル全般に使用します。ケーブルの種類は、FR-PN 等の動力用ケーブルや FR-CPN 等の制御用ケーブル、WCC-FR-PN-S 等の補償導線、FR-KMPN-S 等の計装用ケーブルになります。

3. 特長

本材料を使用したケーブルの特長は下記の通りです。

- (1) 耐熱寿命が大幅に向上
難燃性 EP ゴム絶縁体について、配合剤の種類、組合せ、添加量を見直しました。その結果、熱・放射線による同時劣化試験において、寿命を従来品の倍以上に向上させています。
- (2) 高難燃性を有する
本難燃性 EP ゴムを使用したケーブルは、IEEE 1202 垂直トレイ試験及び UL 1581 (VW-1) 一条燃焼試験に合格しており、高難燃性に優れたケーブルとなっています。

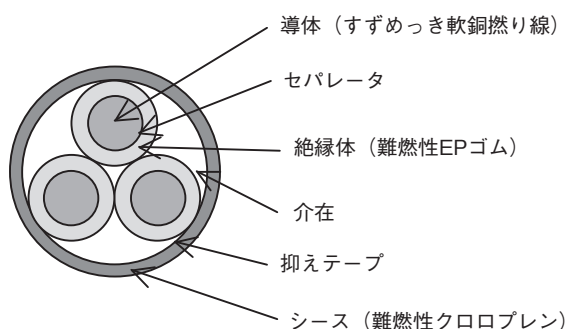


図1 製品構造例 (FR-PN 3心)

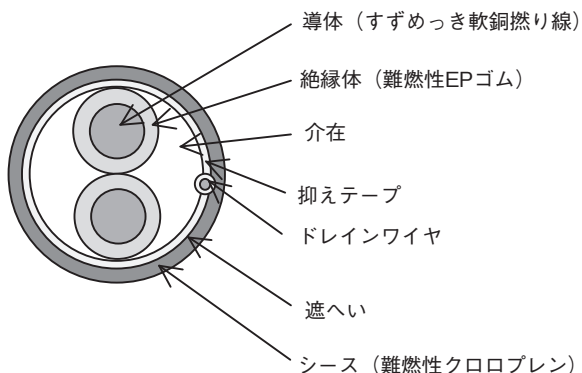


図2 製品構造例 (FR-KMPN-S 2心)

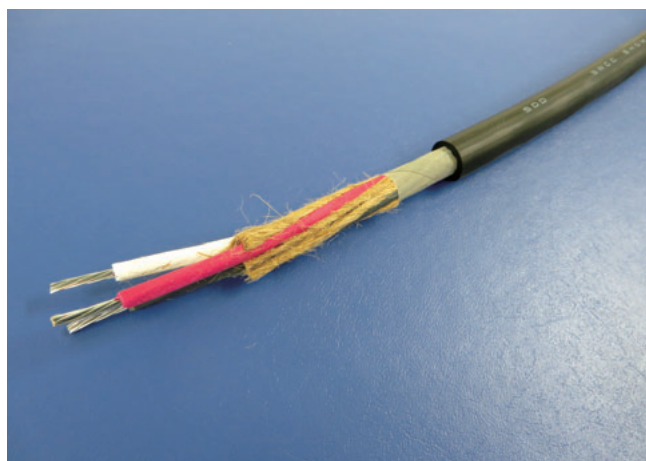


図3 製品外観 (FR-PN)

問合せ先：〒105-6012 東京都港区虎ノ門4-3-1(城山トラストタワー)
昭和電線ケーブルシステム(株)
電機・情報システム営業部 産業・交通システムグループ
電話(03)5404-6968 FAX(03)3436-2583