

工 事 紹 介

## OF ケーブル自動消火システム

### Automatic Fire Extinguishing System for High Voltage Oil Filled Cable

#### 1. 概 要

近年発生した洞道内 Oil Filled (OF) ケーブル火災事故に対し、初期消火を目的とした消火設備の開発が急務となっています。

この程、ガスジェネレータ方式の消火システムに加えて、窒素ガスボンベと電磁弁の組合せによる 275 kV OF ケーブル接続部・オフセット部向け自動消火設備を開発実用化し電力会社へ納入しました。

#### 2. 用 途

洞道内に布設された 275 kV OF ケーブルの接続部・オフセット部などの初期消火に適用します。

#### 3. 構 造 (システム構成)

電気制御系統とガス制御系統から構成され、電源には停電対策として UPS (無停電電源装置) を設置します。

火災感知には炎感知器と煙感知器を使用し、論理積回路として両方の感知器が動作したときのみ消火剤を放射することとし、誤作動防止にも対応します。ガス系統は電磁弁と圧力スイッチ・窒素ガスボンベを採用し従来のガスジェネレータ方式よりも取扱いが簡素化されます。またガス圧低下の監視やレギュレータで放射圧力を制御することで、設置個所の状況に合わせて施工が可能となっています。

使用する配管は、ステンレス製を採用して万一の地絡事故時の衝撃に耐えうる構造としています。

#### 4. システム図

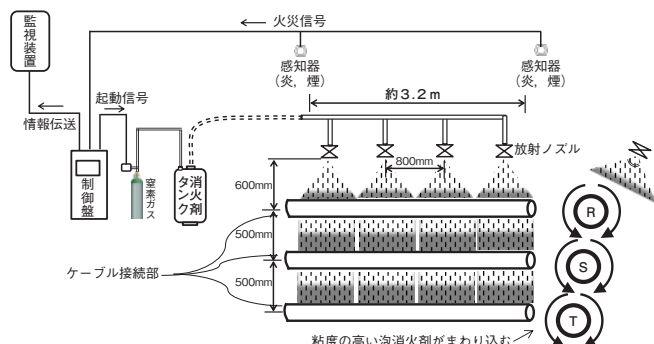


図 1 システム図

#### 5. 設置状況写真

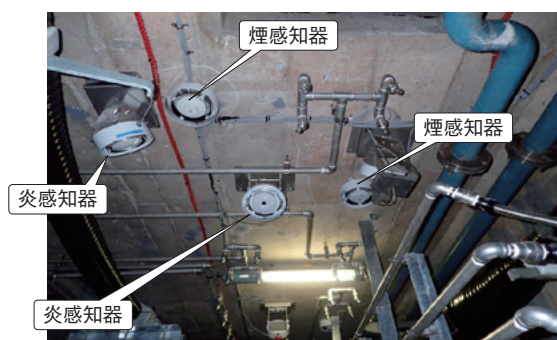


図 2.1 電気系統



図 2.2 ガス系統



図 2.3 水での放射試験状況

問合せ先：〒 210-0852 神奈川県川崎市川崎区鋼管通 4-13-12  
 (株)エステック  
 技術営業部 営業課  
 電話 (044) 344-6545 FAX (044) 366-5221