

光ファイバ温度監視 火災防護システム

Optical Smart Safety

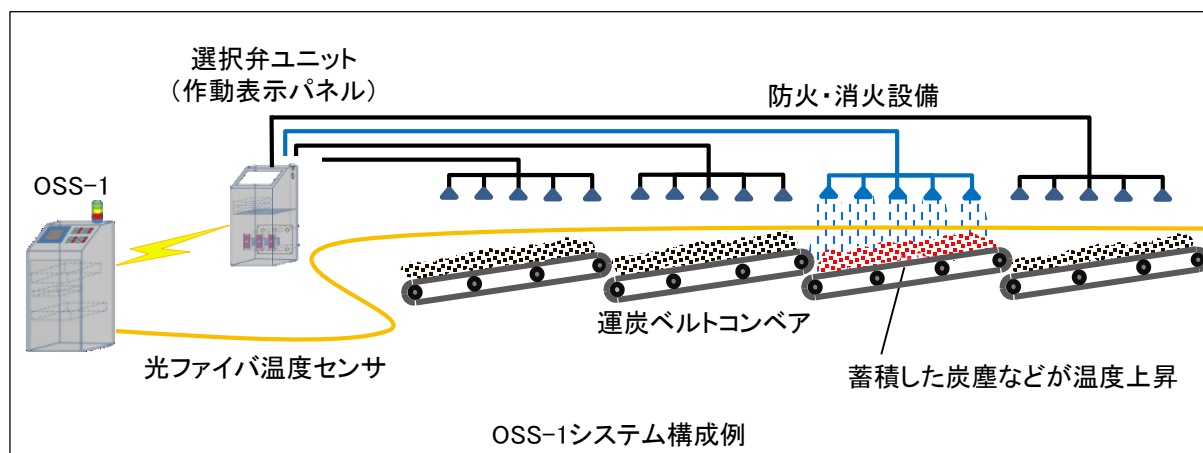
— OSS-1 —



- 温度の異常変化と位置を検知し、火災を未然に防ぐシステムです。
- 異常区画の消火設備を選択的に起動させ、水損の影響を最小限に抑えます。
- 0種防爆エリアをはじめ、多彩な分野の監視に対応しています。
- 光ファイバによるシンプルなシステム構成で、設備投資コストを低減できます。
- 既存の防火・消火設備への追加施工も可能です。

■ OSS-1とは

OSS-1 (Optical Smart Safety) は、光ファイバ温度監視装置と、防火・消火設備を連携させた火災防護システムです。本システムは、光ファイバ温度監視装置によって空間的な温度分布を常時監視し、温度異常を検知すると、該当箇所の防火・消火設備を選択的に自動起動させます。固形燃料のように、温度異常を経て発生する火災に対して優れた防護効果を発揮します。



■ 信頼性の高い温度監視

光ファイバ温度センサは電磁ノイズ、落雷等の影響を受けないため、信頼性の高い温度監視を実現できます。また、温度センサには電流が流れないため、0種防爆エリアをはじめとする多彩な分野の防災に適用できます。

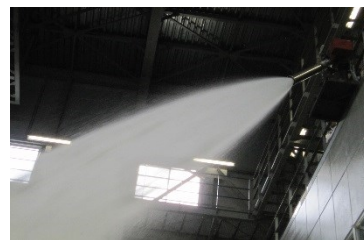
■ 防消火設備との連動



散水設備



特殊水噴霧設備



遠隔操作消火設備

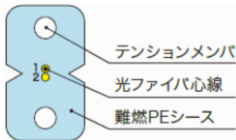
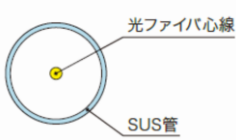
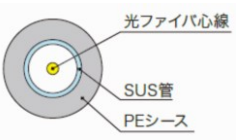
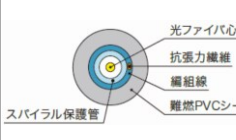
※詳細は当社製品カタログ「水消火設備」および「泡消火設備」をご覧ください。

■ OSS-1の仕様

項目	仕様	備考
防護区画最大区割	64区画／スロット	増設可（インターフェース仕様によります）
サイズ(写真掲載品)	450x500x1000 mm	防災盤に組み込みできます
質量(写真掲載品)	約 90 kg	防災盤に組み込みできます
接点出力	警報／注意報／断線	
センサ最長距離	2km	光スイッチ使用によりセンサの並列設置可(最大8チャンネルまで)
測定時間	8秒～10分	変更可(1チャンネル時)
距離分解能	2m	警報設定区間最大400/チャンネル
温度精度	±1℃以内	
防 爆	0種防爆エリア設置可能	センサ部のみ
操作部	タッチパネル式	

カスタマイズはお気軽にご相談ください

■ 光ファイバ温度センサ例

種別	ノンメタリック平型	SUS管内蔵型	PE被覆付SUS管内蔵型	PVC被覆付保護鋼管型
構造				
温度範囲	-20℃～70℃(連続) 150℃以下(短時間)	-20℃～75℃(標準) -200℃～60℃(低温用) -20℃～300℃(高温用)	-20～75℃(標準)	-20～75℃(標準)
サイズ	2×4mm	直径1.4～3.2mm	直径3～5mm	直径2.5mm
許容曲半径	100mm以上	100mm以上(標準)	100mm以上	100mm以上
許容応力	100N以下	300N以下(標準)	300N以下	200N以下

■ 低コストを実現

OSS-1は光ファイバ温度センサを敷設するだけのシンプルなシステム構成です。また耐食性に優れ、永年にわたってメンテナンスが不要であり、イニシャルコスト、ランニングコストともに低減することができます。更に、ネットワーク等を介して遠隔地監視も行うことができ、一元管理にも適しています。

■ 主な用途

- ・運炭ベルトコンベア、パイプラインの温度異常検知・監視
- ・オイルミストダクトの温度異常検知・監視
- ・共同溝、ケーブルトレイの温度異常検知・監視
- ・LNGタンク漏洩、ヒーター故障の検知・監視
- ・その他長尺施設の温度異常検知・監視



深田工業株式会社

<http://www.fukada-kogyo.co.jp>

本 社 〒462-0809 名古屋市北区上飯田西町3-5
東 京 支 社 〒108-0073 東京都港区三田3丁目1-5
中 部 支 社 〒462-0809 名古屋市北区上飯田西町3-5
関 西 営 業 所 〒542-0081 大阪市中央区南船場3-2-22(麻綱ビル6階)
九 州 営 業 所 〒810-0022 福岡市中央区薬院2-2(チサンビル第3博多206号)

TEL(052)981-7591(代) FAX(052)981-7596
TEL(03)3452-2301(代) FAX(03)3453-9215
TEL(052)915-1100(代) FAX(052)981-7596
TEL(06)6245-6000(代) FAX(06)6245-6201
TEL(092)751-5568(代) FAX(092)713-9506