

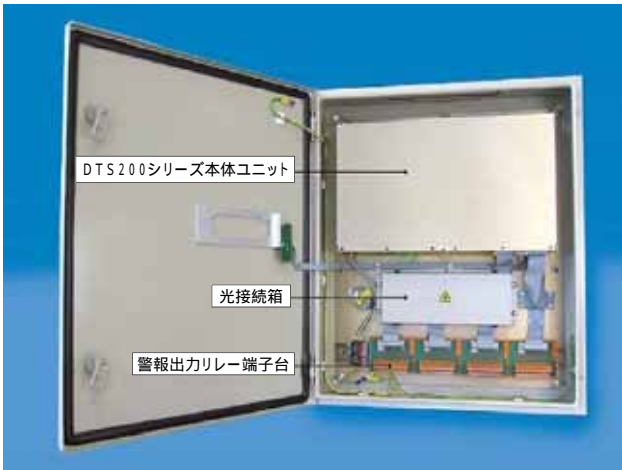
# LTS200 / LTS240

4 km × 2 ch / 8000点(最大)の連続温度分布を測定

DTSテクニカルデータシート



19インチラックマウント実装例



壁掛け式キャビネット実装例

## DTS (Distributed Temperature Sensor)

光ファイバ自身が温度センサとして機能し、低コストで広範囲の温度分布を測定します

### 精密な位置特定

光ファイバセンサ全長にわたって1mの間隔で常時温度を測定し、火災位置を高精度に特定します

### 温度測定機能

監視対象全域の温度分布を常時測定するため、警報発令前の予報や発令後の状況把握ができます

### センサ交換不要

光ファイバセンサは消耗せず半永久的に使用可能です(焼損・破損した場合は除きます)

## LTS200 シリーズの特長

### 定温・差動の両方式にきめ細かく対応

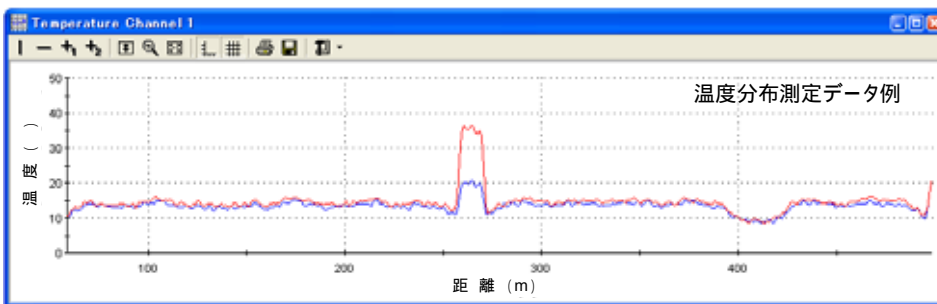
最大600通りの任意に分割した区間毎に個別の温度警報(定温式/作動式)が設定できます

### 自己診断機能

機器本体・センサ全区間のトラブルを常時監視、個別の動作点検作業は不要です

### 各種インターフェース実装

リレー接点出力、データ出力ポートは本体ユニットに実装済みで、そのまま監視装置として使用できます



## ループ方式

万一光ファイバセンサが断線しても、両端からの交互測定モードに自動的に切替わり、監視が中断されません

## 主な用途例



トンネルの火災検知



ベルトコンベヤー火災検知

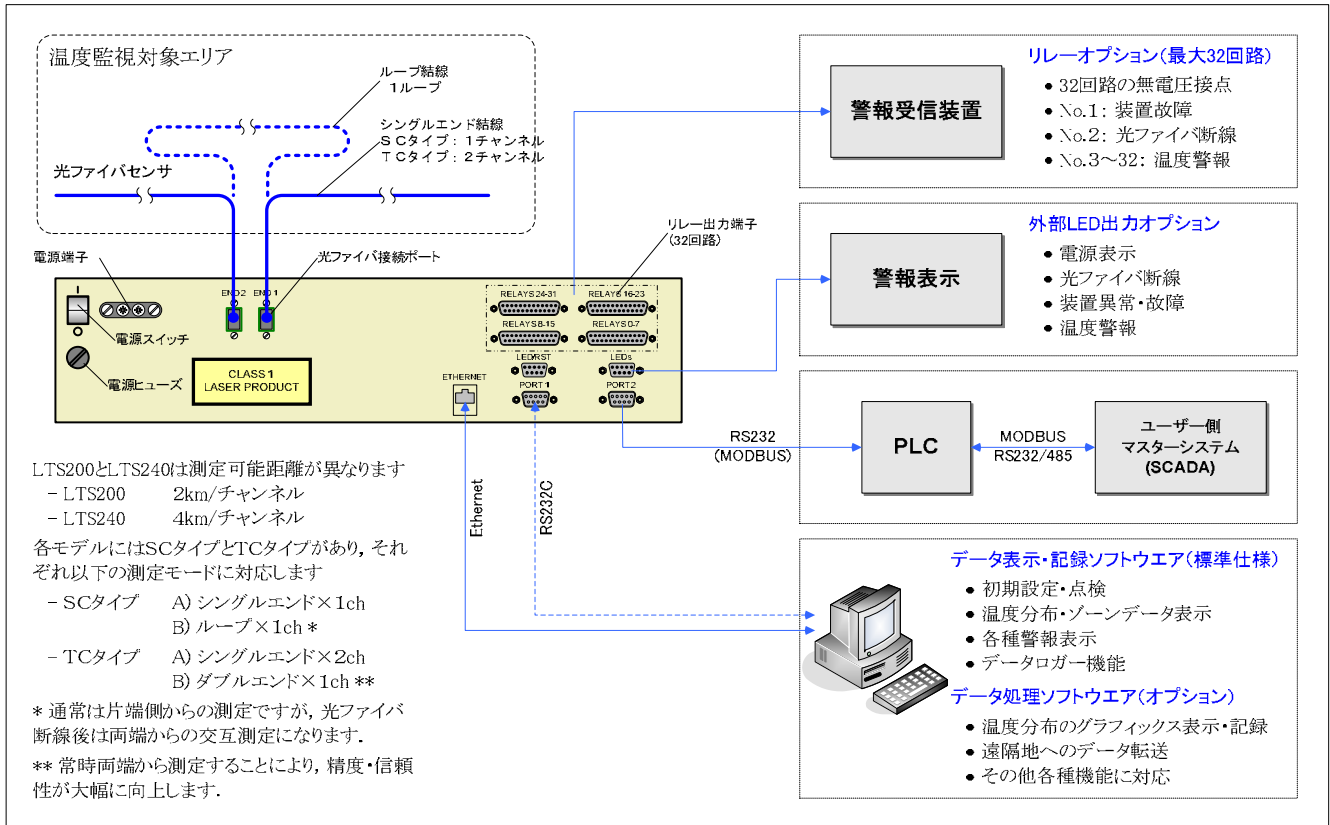


ケーブルトレイ過熱検知

倉庫・工場の火災検知  
建設現場の仮設火災検知器  
油圧機器類の発熱・発火検知

その他各種用途に応じてシステム設計致します。詳細はお問い合わせください。

# システム構成



基本仕様	LTS200	LTS240
測定距離	2 km /チャンネル	4 km /チャンネル
測定間隔	1.0 m	
対応光ファイバ	GI 62.5/125マルチモード(GI 50/125対応可)	

性能		距離応答性			
		< 3 m (ステップ変化に対する10 90%応答距離)			
		温度測定可能範囲 -20 ~ 150 (標準ファイバ使用時)			
温度分解能 ±2 (1) に要する 測定時間	構成	SCタイプ	TCタイプ	SCタイプ	TCタイプ
	2 km	2 km × 1	2 km × 2	4 km × 1	4 km × 2
	4 km	< 7 秒	< 10秒	< 7 秒	< 10秒
		2 km	-	< 7 秒	< 15秒

警報機能		TCタイプで1ループ測定の場合はそれぞれ7秒未満となります	
警報種類	高温警報(定温/差動), 装置故障, センサー断線		
高温警報	最大600ゾーン(各ゾーンに区間・定温/差動・設定値を指定可)		

出力インターフェース	
RS232C	温度データ, ゾーンデータ, 警報出力およびシステム設定入力
RS232(MODBUS)	ゾーンデータ出力
リレー接点出力	無電圧リードリレー接点出力(32系統)
TTL出力(DC5V)	電源・光ファイバ断線・システム異常・温度警報の4系統個別出力

一般仕様	
環境条件	周囲温度: 0 ~ 40 相対湿度: < 95%RH(結露なきこと)
本体ユニット寸法・質量	427 mmW × 260 mmD × 95 mmH 約 4 kg
電源/消費電力	DC 18-36V / 25 W

## DTSシリーズのご案内

### DTS-Ultra シリーズ

広範囲・多用途に対応する上位機  
ダブルエンド方式  
測定距離 最大 15 km  
チャンネル数 最大 12 ch

### DTS800S シリーズ

長距離送電線監視に適した高性能機  
測定距離 最大 30 km  
チャンネル数 最大 4ch

### DSTS シリーズ

最長100kmの温度・歪み分布を計測  
詳細はお問い合わせください

DTS応用システム設計・製作	有限会社ワイケー技研	〒223-0064
英国Sensa社製品総輸入元	http://www.ykgiken.co.jp	横浜市港北区下田町3-30-14 TEL 045(564)1646 FAX 045(564)1672

このカタログの記載内容は2011年4月現在のものです