



Simple Optical Fiber Installation Ensures Effective, Safe, and Extensive Temperature Monitoring

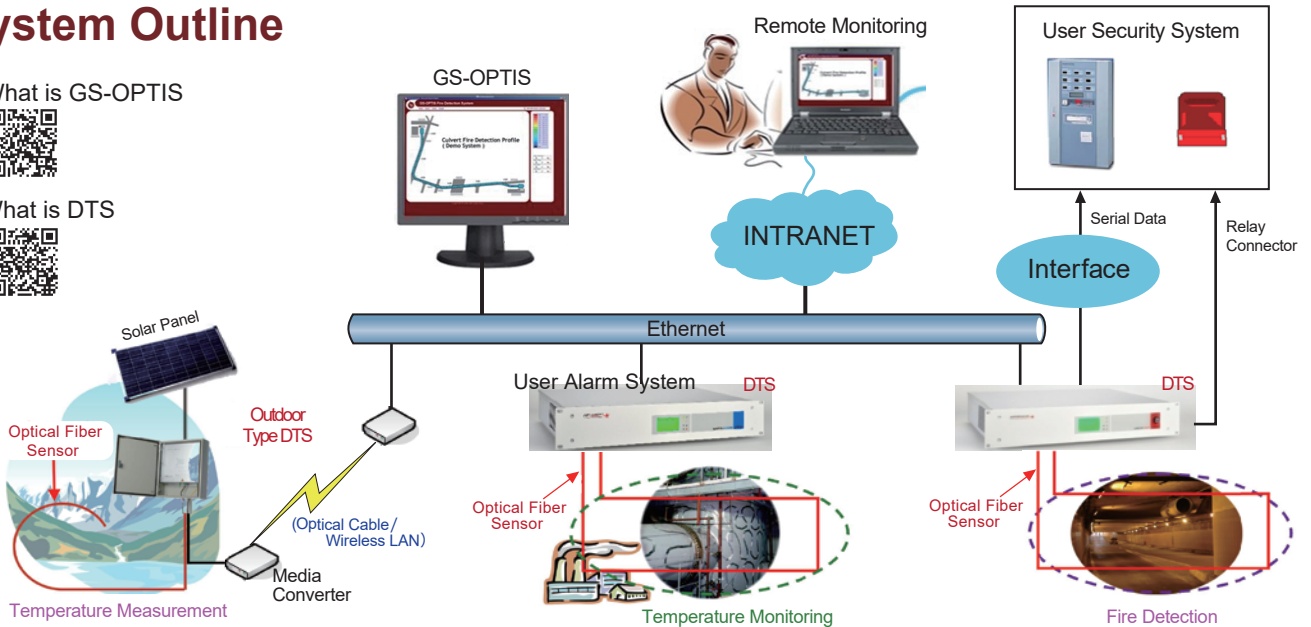
Optical Fiber Temperature Information System (NK-OPTIS)

System Outline

What is GS-OPTIS



What is DTS



Explosion-proof optical fiber serves as a sensor.

A single optical fiber cable, equivalent to thousands of thermometers, measures temperature distribution over long distance in real time for 24 hours.

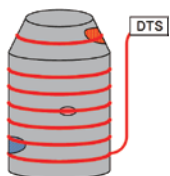
Best for large-scale facilities/plant maintenance equipment.

Capable of long distant measuring of 50km max and temperature range up to 300°C for normal use, 600°C for short term with its strong heat tolerance. Applied to various plants, tunnels, power transmission equipment, belt conveyors and others.

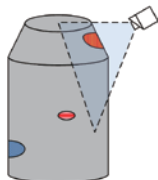


Feature

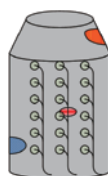
- ☑ Capable of constant temperature monitoring for a wide area
- ☑ Our unique software (GS-OPTIS) displays temperature information
- ☑ Dramatically reducing the cost for field work and maintenance
- ☑ Delivery of optimized system utilizing our installation know-how



Optical Fiber-type Temperature monitoring method



Thermal camera method



Thermocouple point monitoring method

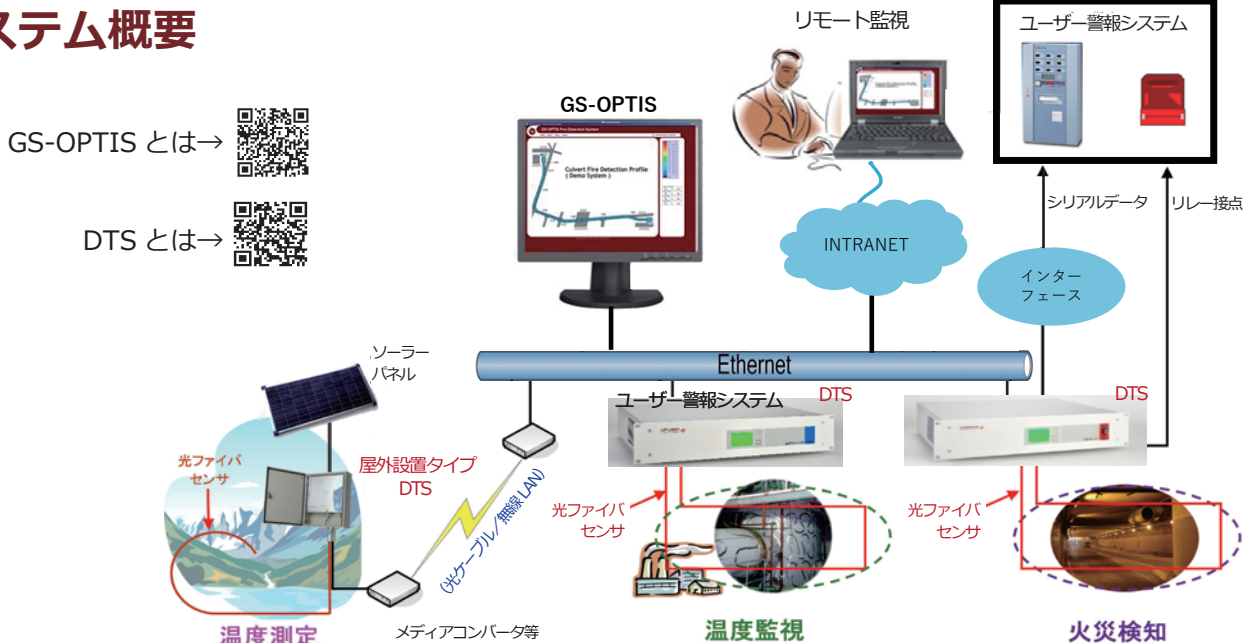


Sales Performance: Delivered for steel, electricity, chemical plants and others
Looking for a system integrator and other sales partners.



光ファイバケーブルを敷設するだけで 広範囲、安全、かつ効率的な温度測定が可能 光ファイバ温度情報システム（NK-OPTIS）

システム概要



☑ 防爆安全光ファイバ自体が温度センサとなる。

1本の光ファイバが数千点の温度計に匹敵し、長距離・広範囲なエリアの温度分布を24時間リアルタイムに測定します。

☑ 大規模施設、プラント保全設備に最適。

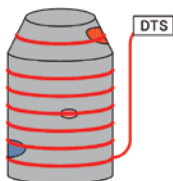
全長最大50kmの広範囲にわたり測定でき、その耐熱性から常用300℃、短時600℃までの測温が可能。各種工場、トンネル、送電線、ベルトコンベアなどに適用されています。



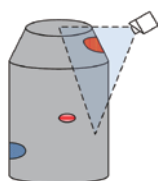
特長

- ☑ 従来高コストで実現が難しかった広範囲の常時温度監視が可能
- ☑ 当社独自のソフトウェア（GS-OPTIS）で温度情報を可視化
- ☑ 現場作業・メンテナンスにかかる費用を大幅に削減
- ☑ 当社が持つ設置ノウハウにより最適化されたシステムを納入

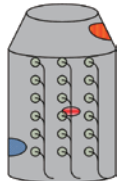
光ファイバ型
温度監視方式



サーモカメラ方式



熱電対等
ポイント監視方式



販売実績・鉄鋼、電力、ケミカルプラント等に納入実績多数あり
システムインテグレーター等の販売パートナーを探しています。

2024年4月24日