

業界初

空調・給気・排気機器の監視・ 温度測定システム

Industry's first
Monitoring of air conditioning, air supply and exhaust equipment
Temperature measurement system.

空調・給気・排気ダクト・防火ダンパー・送風機などの

監視・測定アラート機能搭載によるダクト火災などの温度異常を警告します。

業界初の技術で簡単・低コストな「ありそうでなかった製品」

TMS(T-SENSOR遠隔監視システム)の開発に成功しました。

「見えない場所を見たい」というニーズから

防火ダンパー・空調ダクト・空調機器の画像撮影・火災予防の
温度測定・異常アラームの通知と最新のIoT通信技術によって
遠隔から監視・測定します。業界初の技術で「ありそうでなかつ
た製品」を簡単に低コストで点検できTMS(T-SENSOR遠隔監視
システム)の開発に成功しました。

近年、ダクト火災への懸念から、消防法による防火ダンパーの
点検義務が厳しくなりました。国内にある60万か所の防火区画
を全て定期点検するには人手が足りないのが現状です。早急に
安全・安心の社会基盤を確立する必要があります。ダクト内部
の点検・検査といった労働集約的な作業を、さらに効率化する
ためにどうすれば良いのか。このテーマについて、膨大なアイ
デアを巡らせ、IoT技術を駆使することで自動化・小型化・低コ
ストを同時に実現する世界でも類を見ない製品開発に成功し
ました。高い技術力・高い製品力を兼ね備えた企業だけが、未
来の優良企業となる。

そのためにも新しい「何か」を生み出す観察力と、もう一歩前に
出る勇気が必要だと考えています。

私たちはこれからも未来に向かって、他の追随を許さない製品
をお届けし続けます。



SYSTEM

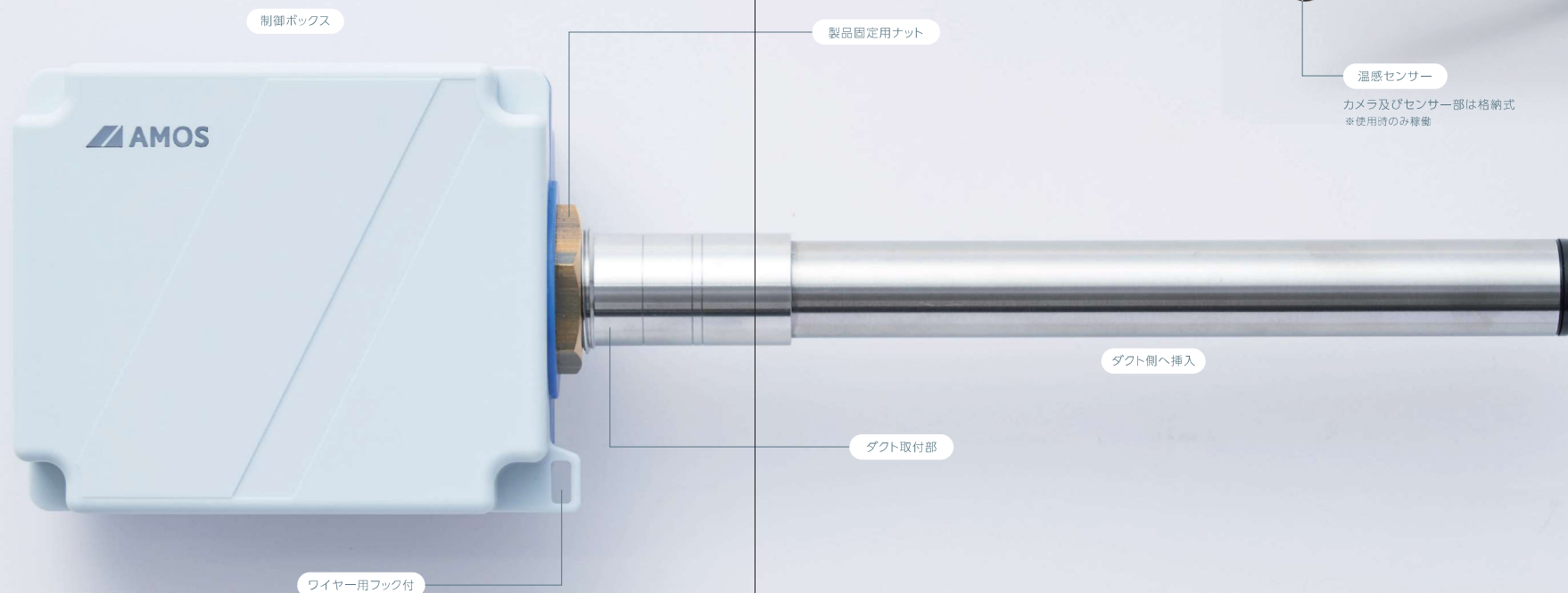
TMS(T-SENSOR遠隔監視用システム) ※T-SENSOR モニタリング システム略

TMSは防火ダンパー・ダクト内部監視・撮影・温度測定用として開発され、革新的なアイデアとIoT温度の測定範囲は-20度～80度ですので、空調管理・防火対策など様々な用途で使用でき、温度異確認することが可能です。

TNSは先端部に温度センサー、保護パイプ内にカメラが収納されており、撮影時に保護パイプ内から本体はSUS製・独自の粉塵侵入防止機能が内蔵されており、埃・汚れ・腐食から保護されている為、長

技術の融合によって生まれた、業界初のネットワーク型撮影・測定センサーとなります。
常に対するアラーム機能設定されており初期の火災・空調機の温度以上などを早期に

カメラが移動し撮影します。
い期間安定的に使用が可能です。



T-SENSOR

主な使用箇所

● 換気装置 (防火ダンパー、ダクト、ファン) ● トンネル用ダクト ● 防火区画 ※その他、遠隔監視が必要とされる場所

主な機能

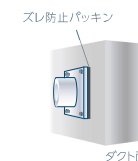
● カメラによる写真撮影と監視 ● 温度計測 ● 指定温度によるアラーム機能

特徴

● タブレット端末による遠隔監視 ● 測定温度・写真の記憶によるデータ比較機能搭載
● カメラ格納式による汚染に対する優れた耐性

[OPTION]

ダクトに設置する場合は、専用アダプターを使用することで幅広いエリアに設置が可能です。
丸ダクト・角ダクト用2種類をご用意しております。



FUNCTION

01 / アラート機能搭載

ダクト火災を事前に察知・警告します

STモード(ネットワーク型)TMSに切り替えた場合、アラート機能が使用できます。

測定時間の設定において決められた時間に温度測定、アラート設定温度に達した場合はアラート異常警報が表示されます。

初期のダクト火災を事前に察知し、通報する画期的な防火システムです。

現在開発中の電源を使用しない自動初期消火システム(特許申請中)を同時搭載することによってダクト火災を大幅に低減させることが可能です。



アラート機能画面



AMOS



02 / データ通信機能

データー取得は、温度データー、画像データー、アラート情報があり、スタンドアローン型、ネットワーク型いずれかを選択できます。

決められたネットワーク内で使用する為、インターネットは経由しません
その為、セキュリティ上安全にお使いすることができます

ダクトに設置する場合は、専用アダプターを使用することで幅広いエリアに設置が可能となります。

- 2種類の通信方法 -

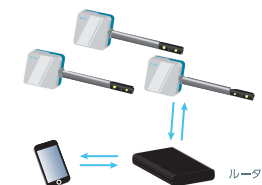
APモード《スタンドアローン型》



- BLEにて接続
温度センサーにて温度計測データ受信
- BLEからWiFi接続
画像データ受信

STモード《ネットワーク型》

複数台を1台の端末で管理可能



- ルーターに経由して接続
 - └ 温度センサーにて温度計測データ受信
 - └ 画像データ受信
 - └ アラート機能搭載