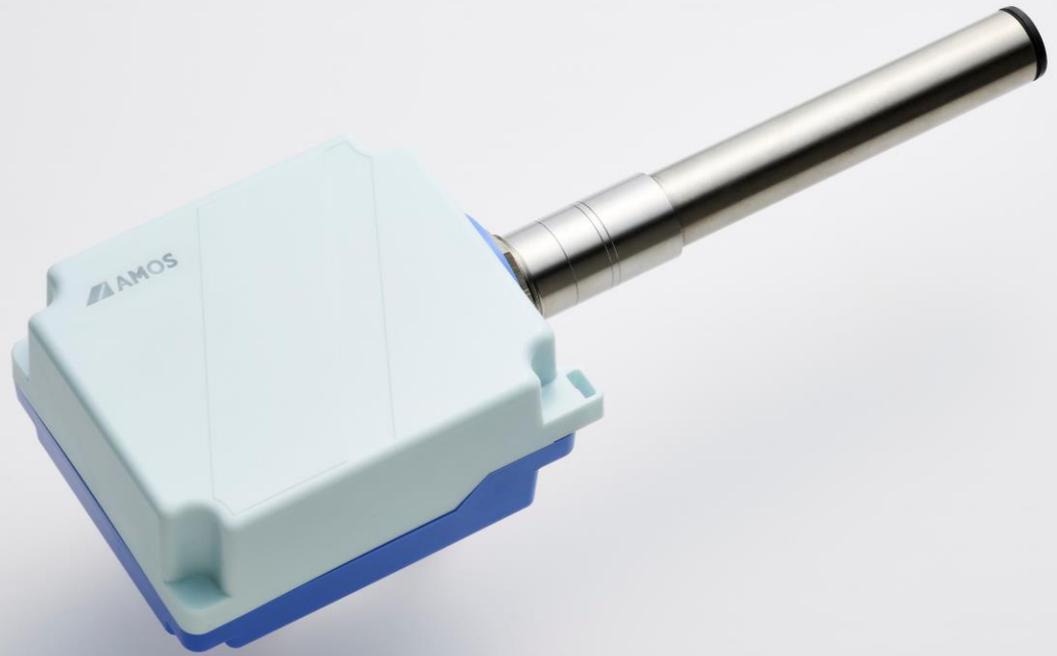


見えない場所が見える時代へ。

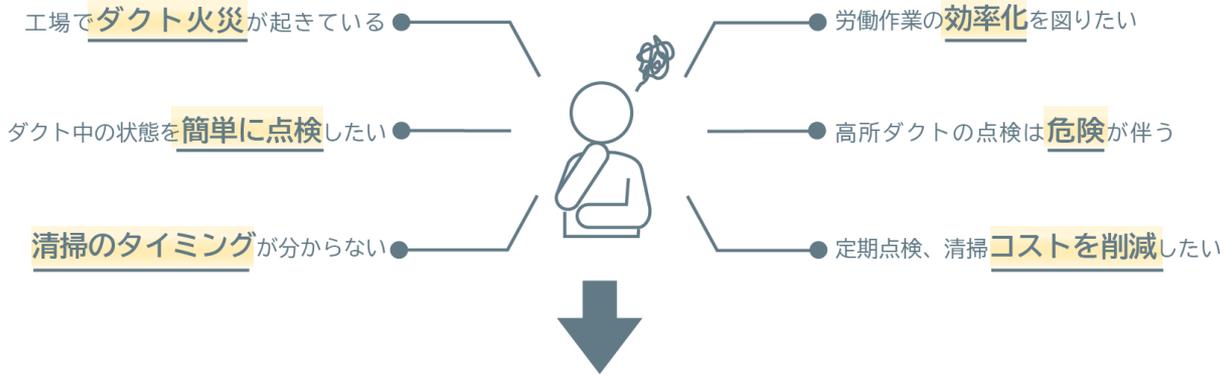


T-SENSOR

遠隔監視システム

見えない場所が見える時代へ。 ダクト内の監視・温度システム

工場管理者の課題



このようなお客様の声から生まれた「ありそうで無かった」製品
それが

T-SENSOR 遠隔監視システム

ダクト火災のリスク

意外に起きている工場のダクト火災



ダクト内の状況は外からは確認できません
火災の発見が遅れ大規模火災の恐れあり

公表されないケースも多いダクト火災ですが、
工場の製造工程によっては、決して珍しいことではありません。

一度火災が起きると、損傷の復旧費用だけでなく、
操業回復までのダメージは計り知れません。

空調設備のメンテナンス費用

検査や清掃に大きな費用負担



ダクトの定期点検には人手が足りていません
点検・検査の労働集約的な作業の効率化が必要

工場の空調設備の検査や清掃では
専門業者へ委託費用が定期的に発生します。

メンテナンスが本当に必要なものなのか。
判断も難しい中で、委託しているのが現状です。



工場管理者の課題を

T-SENSOR が解決致します

安全

高所作業車手配不要
落下事故防止



専用アプリで
見たい時に遠隔監視

安心

火災を事前に検知・予防



アラート機能搭載
メールでお知らせ

コスト

ランニングコスト ¥0
人件費・点検費用削減



T-SENSORは取り付けておだけ
専用アプリも無料
※初期費用のみ

効率化

作業時間激減
アプリで簡単遠隔監視

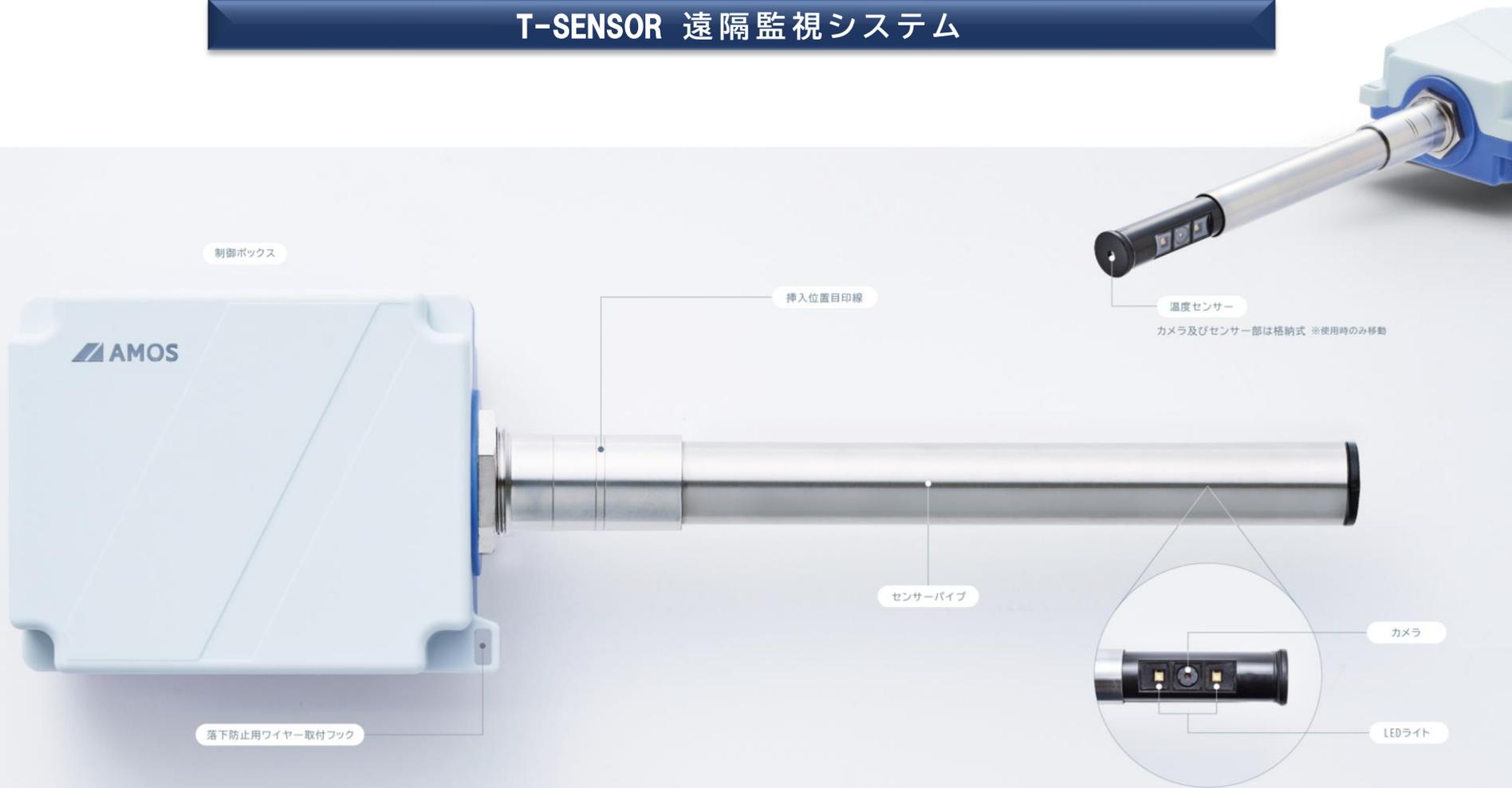


人件費削減
時間短縮
労働作業の効率化

- 自動化・小型化・低コストを実現
- 誰でも操作が簡単な専用アプリをご用意
- 見たい時にアプリでらくらく遠隔監視
- 温度異常をお知らせするアラート監視機能も搭載
- 使用ダクトは小径（100）～大径ダクト（900）まで対応
- 1度設置すれば長期間の監視が可能（推奨使用期間7年）
- 複数台数管理が出来るので人件費コストが削減可能



T-SENSOR 遠隔監視システム



主な機能

- ①カメラ撮影機能
- ②温度測定・アラート機能
- ③専用アプリで遠隔操作

主な取付箇所

工場・ビル等の空調
給気・排気ダクト内の防火ダンパー、ファン、ダクト

① カメラ機能

遠隔でダクト内監視が可能

- ✓ LEDライト付きカメラでダクト内を撮影
- ✓ 撮影時以外はステンレス製のパイプに格納されているため、防塵・防水により長期間の性能維持が可能
- ✓ 撮影画像はWi-Fi通信で携帯端末に送信して保存



専用アプリ「amos.co」にて撮影された画像



国土交通省が推奨する工事写真小黒板電子化の取り組みにおける信憑性チェック機能 (改ざん検知機能が搭載された画像) を搭載した画像を使用しております。

② 温度測定・アラート機能

ダクト火災を事前に察知・警告します

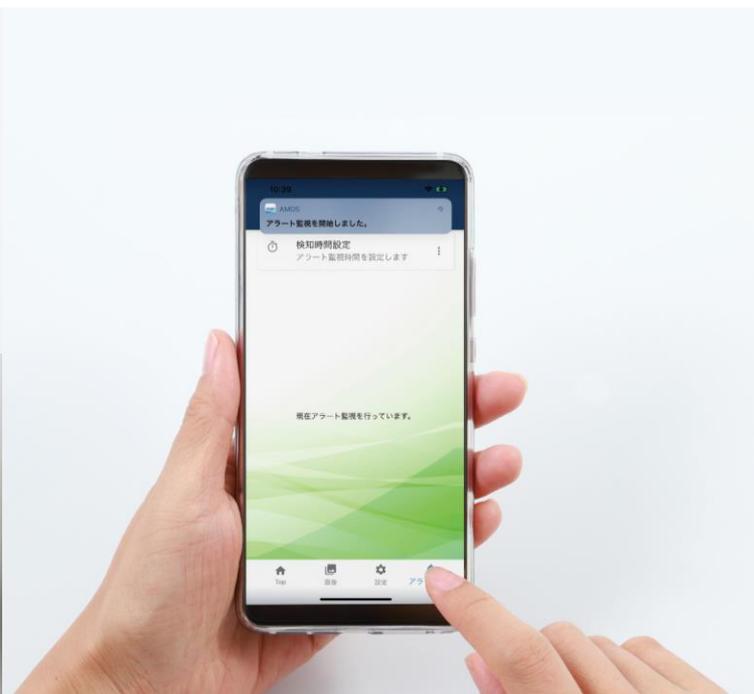
- ✓ 先端部の温度センサーで温度を測定し、携帯端末に送信、表示
- ✓ 温度は24時間監視
- ✓ 設定温度(初期値70℃)になるとアラートを発信、メールでお知らせ
※メール登録は専用アプリにて5件まで登録可能



監視画面



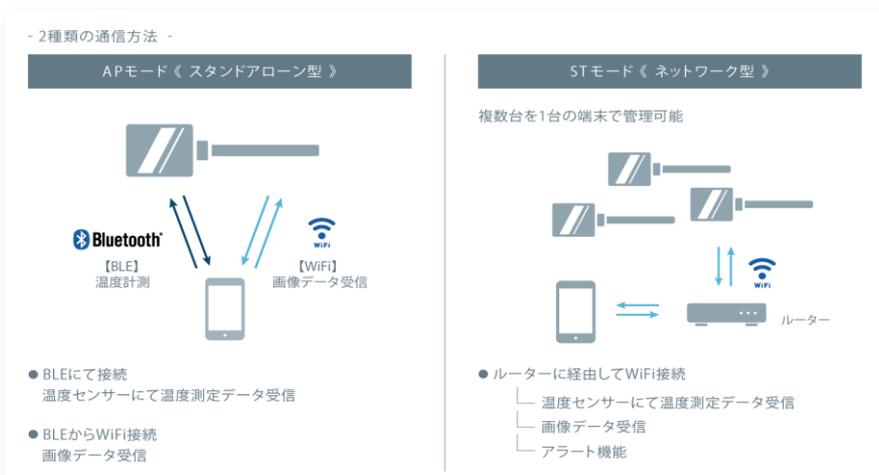
アラート画面



③ 専用アプリで遠隔操作

作業時間激減・人件費削減

- ✓ 「AppStore」「GooglePlay」から簡単にダウンロード。
- ✓ 画像・温度取得など誰でも簡単に操作可能。
- ✓ インターネットを使用せずWi-Fiで管理する為、セキュリティ上安全にお使い頂けます。
- ✓ データ通信機能は「APモード」「STモード」の2種類を選択可能、Wi-Fi環境が無い場合も単体での操作が可能。



App Store
からダウンロード

Google Play
で手に入れよう



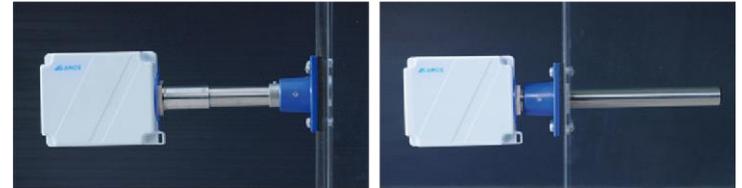
取付器具ご紹介

- T-SENSORは「T-1000J」と、小径ダクト用「T-500J」の2種類をご用意しております
- ダクトのサイズ、形に合わせてオプション品をお選び頂き、ダクトに取り付けます
- オプション品は6種類をご用意しております

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です。
丸ダクト・角ダクト用2種類をご用意しております。

T-500J 小径ダクトアダプター使用時

T-1000J



OPTION オプション品

品番		品番	
AD-PVW	角ダクト取付用アダプター1式	NRW-204	電源コネクター
AP-DVB	丸ダクト取付用アダプター1式	AE-DD7	落下防止用ワイヤー1式
AS-450	小径ダクト用アダプター	NWT	ネットワーク構築費

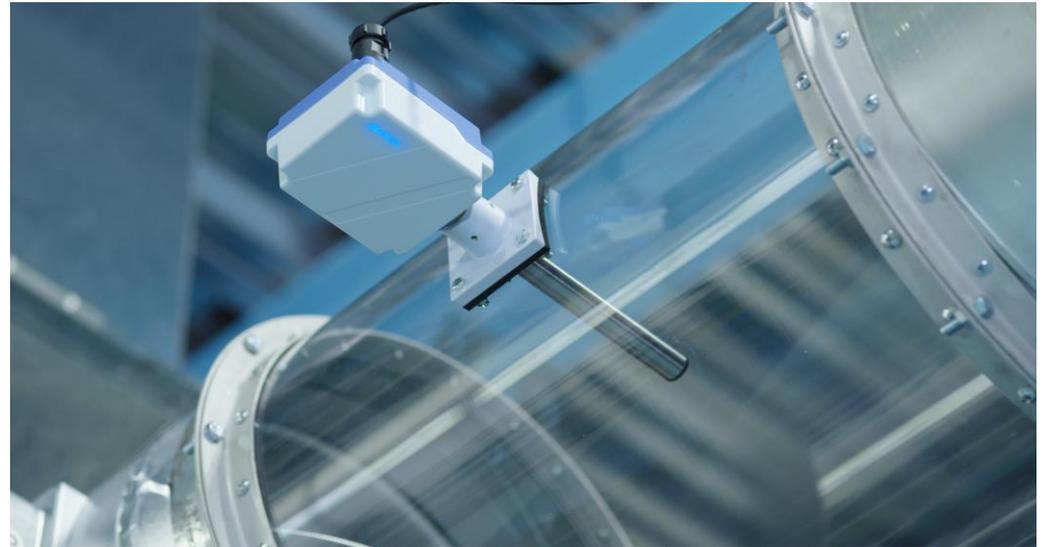


ダクト取付

T-SENSOR 主な仕様

SPEC 主な仕様

機種名	T-500J		T-1000J
本体サイズ	263.45mm		313.45mm
シャフト部	157.45mm		207.45mm
使用可能ダクト寸法	小径ダクト用 アダプター装着時 100~250	小径ダクト用 アダプター無しの場合 150~400	250~900
許容使用温度	カメラ撮影時：0度~50度 90%RH以下 (但し結露・埃・直射日光のないこと)		
	カメラ撮影時以外：0度~70度 90%RH以下 (但し結露・埃・直射日光のないこと)		
	アラート機能温度設定 設定可能範囲：0度~127度 (71度以上でアラートが作動した場合、カメラ機能破損の恐れあり)		
防水・防塵構造	カメラユニット収納状態：IP54相当 (カメラユニットが収納された状態)		
撮影機能	解像度：SXGA (1280×1024)		
	撮影範囲：被写体との距離40cm以上		
	撮影時間：20秒		
定格電圧	DC-24V		
消費電流	最大0.4A		
静電気放電	IEC61000-4-2にて接触放電±4kV・気中放電±8kV		
通信モジュール	BLE / Wi-Fiコンボモジュール		
使用国	JAPAN		



設置イメージ ※撮影用アクリル製ダクト使用

各種規格

Bluetooth SIG認証 / Wi-Fi認証 / 技適認証 / RoHS準拠、REACH規制遵守



製造委託先
東北パイオニア株式会社



デジタル・インフォメーション・テクノロジー株式会社

アプリ開発会社
デジタル・インフォメーション・テクノロジー株式会社



T-SENSOR動画

https://www.youtube.com/watch?v=w4_o310QQVk&t=1s

よくあるご質問Q&A

	質問	回答
Q.1	配線は必要ですか	24V又は100Vの電源が必要となります 配線は必要になりますが、充電や電池の交換が不要となります
Q.2	粉塵などでカメラのレンズ面も汚れて見えなくなってしまうのではないのでしょうか	カメラはパイプ内に収納・保護する方式を採用しており、長期間の性能保持が可能となっています
Q.3	ダクト内の温度は何度まで使用ができますか	カメラ撮影：0°C～50°Cを推奨（69°Cまで撮影可能それ以上はロックいたします） 温度取得：0°C～70°C（71°C以上でも測定可能ですが部品の保証対象外となります）
Q.4	屋外での使用はできますか	屋外や流体内で使用使用する設計ではありません。
Q.5	設置後、何年くらい使用できますか	環境にもよりますが、メーカー推奨設計使用期間は7年となっております
Q.6	T-SENSORに防水・防塵・防爆性能はありますか	防塵・防水性能IP54となっておりますが、防爆性能はございません
Q.7	ダクト内は暗いですが、何メートルくらい撮影ができるのでしょうか	LEDライト付きカメラとなります、暗闇でも3m～5m位先まで撮影することが可能です
Q.8	使用するダクトのサイズや形の規定はありますか	T-500Jは100mm～250mm、T-1000Jは250mm～900mmの角・丸ダクトに対応いたします
Q.9	PCでの使用はできますか	現在、PCでの使用はできません。タブレット・スマートフォンでご使用ください 対応OSバージョン Android：9以上 / ios：11以上
Q.10	定期的に温度や画像を取得する機能はありますか	ありません。現在開発中のクラウド版で使用が可能となる予定です



資料ダウンロード

<https://www.amos-corp.co.jp/download/>