



## Leakage Detection System Solution

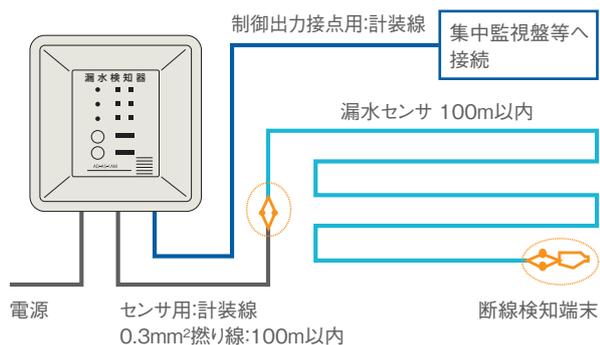
わずかな水漏れでも素早くキャッチ!



# 安心・安全をお届けします。



## システム構成例



## システムイメージ



発売以来30年間にわたり採用されている  
ロングセラー製品で漏水をいち早く検知し通報します。

# タツタの特長

1

## ケーブルメーカーのノウハウを活かした安心・安全なセンサ

センサはどの部分でも水を確実に検知するラインセンサで、湿気により誤動作することはありません。また純水、酸、アルカリ溶液も検知可能です。

### 優れた環境特性

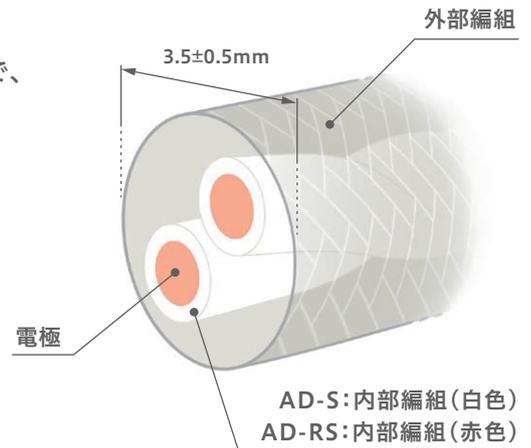
二層構造で高温多湿環境(60°C95%RH)においても正常稼働。

### 少量検知(3ml以下:弊社標準感度)

外部編組の吸収特性により確実に水をキャッチ。

漏水センサ断面図

■ AD-S(AD-RS)センサ



2

## 優れた施工性

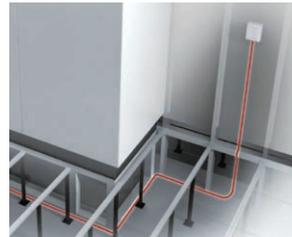
センサは柔軟性のある材質でできているので取り付けやすく施工も簡単にできます。またセンサ電圧はAC12.5V以下の弱勢力回路で安全です。

### タツタ製

配管、床、壁、天井等施工場所を選ばないため、検知できない死角も作らず、きめ細やかな検知網を構築できます。



配管にセンサを取り付け



機器廻りにセンサを取り付け



フリーアクセス下にセンサを取り付け

3

## 容易に漏水箇所を特定

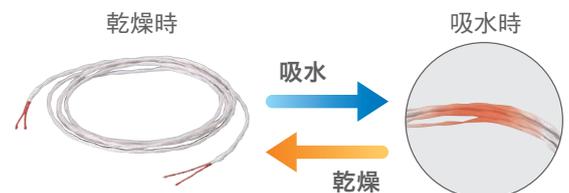
### 位置検知タイプ

検知器がセンサで検出した漏水箇所をm単位でデジタル表示します。位置データの出力も可能です。

### センサが赤く発色

(タツタのオリジナル機能)

水を吸収したセンサ箇所が赤く発色するので、目視より、素早く発見でき速やかな復旧作業が可能です。

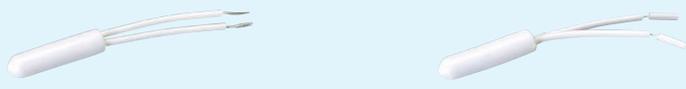


※画像はイメージです。

4

豊富なラインナップ

検知器の検知感度や発色タイプのセンサなど、お客様のニーズに合わせた組合せが可能です。

	標準タイプ	位置検知タイプ
検知器	<p>壁かけ</p>  <p>1回路用 AD-AS-1AM 検知回路数が1回路の検知器で漏水、断線の警報はランプ(LED)で表示しブザーが鳴ります。(制御出力接点も取り出せます。)</p> <p>複数回路用 AD-AS-5DRM、AD-AS-10DRM 検知回路数が5、10回路のものが標準です。異常警報はいずれも漏水、断線のランプ(LED)とブザーでおこない、一括および、各回路毎に制御出力接点を取り出せます。</p>	 <p>1LCM-A 漏水位置検知型1回路用 AD-AS-1LCM-A (AC電源型アナログ出力) 専用のセンサと組み合わせることにより、漏水位置をデジタル表示できます。</p>
	<p>組込用</p>  <p>1回路用 AD-AS-1WM 盤内のDINレールへ取り付ける組込用です。断線検知機能付きです。</p> <p>1回路高感度用 AD-AS-1C-SR 盤内のDINレールや機器組込用の高感度検知器です。高抵抗の液体(純水、薬液等)の検知が可能です。</p> <p>1回路用 AD-AS-1DM 盤内のDINレールに取付ける組込用です。DC電源を採用しています。</p>	 <p>1LDMA 漏水位置検知型1回路用 AD-AS-1LDMA (AD/DC電源兼用) 専用のセンサと組み合わせることにより、漏水位置をデジタル表示できます。</p>
センサ	 <p>非発色タイプ AD-Sセンサ ライン状のセンサでわずかな導電性液体の漏れも検知します。</p> <p>発色復帰タイプ AD-RSセンサ 吸水部分が赤く発色し、乾燥すると元(白色)に戻ります。</p> <p>発色タイプ AD-HSセンサ 吸水するとセンサ表面が赤く発色します。乾燥後も赤色は残ります。</p> <p>耐熱難燃タイプ FR-ADセンサ 難燃繊維を使用し、120℃までの耐熱性があります。</p>	 <p>位置検知タイプ AD-LSセンサ 漏水位置検知型専用センサです。</p>
	 <p>フラットタイプ AD-FHセンサ フラット型センサです。結露に強く、耐湿性、復帰性に優れています。</p> <p>耐薬品タイプ AD-FH-Sセンサ 電極にSUSを使用した耐久性に優れたセンサです。</p> <p>ポイントタイプ AD-PA-N 水の集まる所へ取り付けます。床置型センサ。</p> <p>ポイントタイプ AD-PA-R 水の集まる所へ取り付けます。床置型センサ。 ※断線検知端末機能内蔵です。</p>	
断線検知端末	 <p>断線検知端末 ZT-2 センサの現場施工用端末です。</p> <p>高感度型検知器用断線検知端末 ZT-SR 高感度型専用の端末です。</p>	 <p>位置検知用断線検知端末 ZT-L2 漏水位置検知型専用の現場施工用端末です。</p>
	センサ固定具	 <p>ステッカー(接着テープ型) CA-14 センサ配線固定用でステッカーは接着テープ付きです。</p> <p>ステッカー(ブリッジ型) SP-1SF ブリッジタイプのステッカーです。接着テープ付きです。</p> <p>ピンサドル(コンクリート釘付き) PS-1 ピンサドルはコンクリート釘付きです。1積水製</p>

# その線は、今日の安心と明日の革新につながっている。

私たちは、電線・ケーブルメーカーとして、長く、安定した電力供給を支えてきました。

今では、その基盤事業で培った技術を用いて、さまざまな事業領域に進出しています。現状に満足することなく、恵まれた研究開発環境を活用しながら、時代のニーズに応え続け、社会の発展に広く貢献しています。

## タツタ電線の事業領域

「電線・ケーブル事業」の技術を応用し、6つの事業へと展開しています。

### ▶ 通信電線事業

安心・快適・便利な世の中を高品質の電線・ケーブルで支えています。

### ▶ 機器用電線事業

特殊合金による耐屈曲性を実現した「高力ケーブル」をはじめ、FA、ロボットなど、さまざまな事業分野に貢献しています。

### ▶ 機能性材料事業

独自の金属加工技術でモバイルの進化を支えています。

### ▶ ファインワイヤ事業

半導体・電子機器の微細化・高精細化ニーズに応えます。

### ▶ 機器システム製品事業

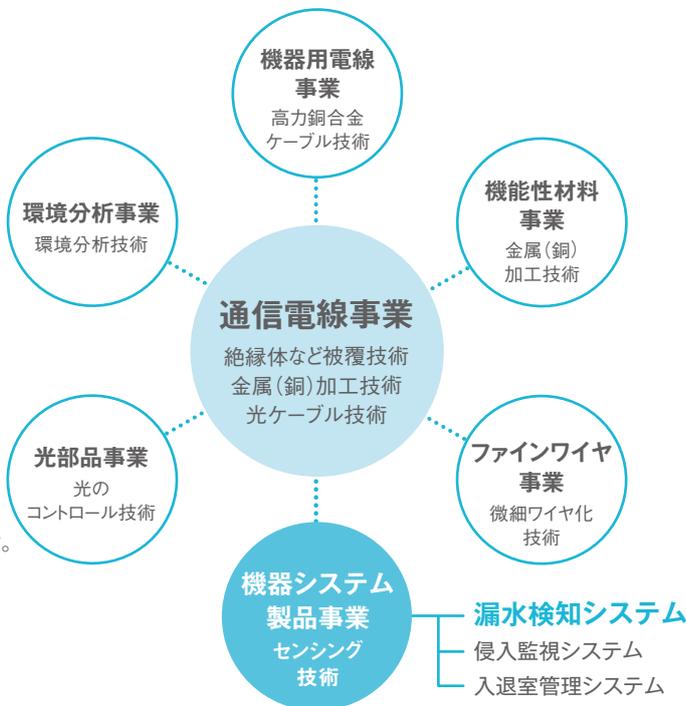
水漏れや人の動きをキャッチ。最先端のセンシング技術で安心を届けます。

### ▶ 光部品事業

独自のフォトエレクトロニクス技術で医療や照明の未来を拓きます。

### ▶ 環境分析事業

多彩な分析技術で、環境を見つめ、守ります。



## 主要拠点等



### 本社・大阪工場

本社機能を備えているタツタ電線の原点にあたる拠点です。電力ケーブル等の生産を行っています。  
【生産品目】 ●電線／ケーブル ●探線／導体燃線 ●光ファイバ



### タツタテクニカルセンター

タツタ電線の次世代を担う新たな拠点。研究開発の核となる「Research Laboratory」と、研究開発した新製品をテスト後即座に生産できる「機能性フィルム工場」を合わせて備えています。  
【生産品目】 ●電磁波シールドフィルム ●導電性ボンディングフィルム ●ボンディングワイヤ



### 京都工場

機能性フィルム用導電性接着剤の製造工場を新設し、機能性フィルムの量産体制を強化。タツタ電線のモノづくりを支える主力工場です。  
【生産品目】 ●電磁波シールドフィルム／導電性ボンディングフィルム ●導電性ペースト ●各種システム製品 ●光部品



### 仙台工場

機能性フィルムの量産体制を強化。京都工場、タツタテクニカルセンターと合わせて、月間150万㎡を生産可能にしました。  
【生産品目】 ●電磁波シールドフィルム ●導電性ボンディングフィルム



### Tatsuta Electronic Materials Malaysia Sdn. Bhd

アジアを中心に海外向けボンディングワイヤを製造、販売。国内のBCP対策や世界中の顧客対応の強化にもつながる拠点です。  
【生産品目】 ●ボンディングワイヤ



### 中国電線工業株式会社

キャプタイヤケーブルの専門メーカー。欧州・北米・中国の各規格に対応したマルチスタンダードケーブルなどで産業の基盤を支えています。  
【生産品目】 ●機器用電線



### タツタ立井電線株式会社

計装・同軸ケーブルや映像・音声機器ケーブル、各種機器用カスタムケーブルを一貫生産。長年の経験と実績でさまざまな分野から支持されています。  
【生産品目】 ●機器用電線



### 常州拓自達怡依納電線有限公司

「日本品質を海外で」を実現すべく設立。マルチスタンダード～ロボットケーブルを現地で製造販売。端末加工も含め一括提供し、お客様の様々なニーズに対応しています。  
【生産品目】 ●機器用電線



### 上海拓自達商貿有限公司

成長著しい中国市場における製品拡販、マーケティング、顧客対応の拠点として、タツタ電線のグローバル展開を支えています。



### Tatsuta USA, Inc

シリコンバレーにてイノベーションをキャッチアップする拠点として、タツタ電線の開発情報を収集し、販売パートナーを支えています。

■漏水検知に関するお問い合わせ お客様のご要望のセンサ・システムの開発も行っております。お気軽にご相談ください。 E-mail [sensor@tatsuta.com](mailto:sensor@tatsuta.com)

**TATSUTA**  
URL <http://tatsuta.co.jp>

タツタ電線株式会社 ■システム・エレクトロニクス事業本部 システム・フォト事業部

商品センター 〒620-0853 京都府福知山市長田野町3丁目17番地 TEL 0773-45-6500 FAX 0773-45-6501  
テクニカルセンター 〒619-0216 京都府木津川市川見台6丁目5番1号 TEL 0774-66-5550 FAX 0774-66-5556

※より良い商品作りのため、このカタログの商品仕様などは予告なしに変更する場合があります。ご了承ください。