

漏水検知システム

水漏れを素早くキャッチし、漏洩位置を表示する



実用新案出願中

わずかな水漏れでも 素早くキャッチ!!

タツタの漏水検知システムは、コンピューター室、電気室、重要資料室やマンションなどの設備を、漏水や浸水事故から守ります。また、漏水位置を表示するものもございます。

特長

1

総合防災監視システムに適した検知器です

制御出力接点を設けていますので中央監視室などでの集中管理も可能です。

2

広範囲を1本のセンサで監視します

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。

3

断線検知機能もついています

万ーセンサが断線した場合はこれを検知し、ブザーとランプで知らせます。※AD-AS-1CMを除く

4

取付けが簡単、安全で施工が容易です

センサ電圧はDC 15V以下の弱勢力回路で安全です。
センサは可とう性に富み取扱いが容易で簡単に施工することが可能です。

5

漏水場所の位置検知が可能です [漏洩位置検知型]

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。
1台の検知器で最大1000m(250m×4回路)まで位置検知が可能です。

6

漏洩位置検知型は、漏洩位置データを出力できます

各回路ごとに4~20mAカレントループが出力できるタイプもご用意できます。
(AD-AS-4LC、AD-AS-1LC、AD-AS-1LCM)

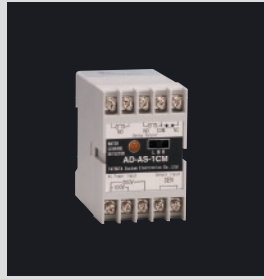
TATSUTA WATER LEAKA

検知器



1回路用 AD-AS-1A

検知回路数が1ヶ所の検知器で漏水、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。)



1回路組込用 AD-AS-1CM

盤内のDINレールへ取り付ける組込用です。但し断線検知機能はありません。



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、一括の制御出力接点および、各回路毎に制御出力接点を取り出せます。



1L



1LM



4L

漏洩位置検知型 AD-AS-1L、AD-AS-1LM、AD-AS-4L

専用のセンサと組み合わせることにより、漏洩位置をデジタル表示できます。

センサ



ADセンサ (非発色タイプ)

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。



AD-Rセンサ (発色復帰タイプ)

吸水部分が赤く発色し、乾燥すると元(白色)に戻ります。



AD-Hセンサ (発色タイプ)

形状、特性ともADセンサと同じですが、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。



FR-ADセンサ (耐熱難燃タイプ)

120℃までの耐熱性があり、難燃繊維です。



AD-Fセンサ

フラット型センサです。



ポイントセンサ

水の集まる所へ取り付けます。床置型センサ。



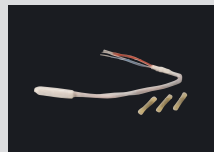
AD-Lセンサ

漏洩位置検知型専用センサです。



断線検知端末 (ZT-1)

センサの現場施工用端末です。



断線検知端末 (ZT-L)

漏洩位置検知型専用の現場施工用端末です。



ステッカー

センサ配線固定用でステッカーは接着テープ付です。



ピンサドル *1

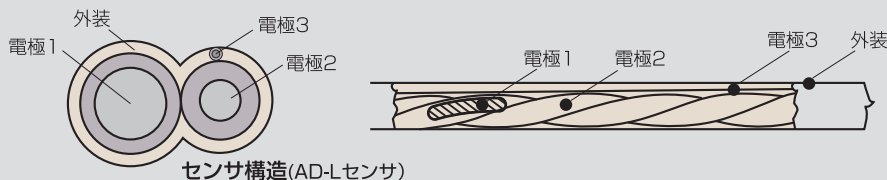
ピンサドルはコンクリート釘付です。*1 積水製

センサ仕様

型番仕様	ADセンサ	AD-Rセンサ	AD-Hセンサ	FR-ADセンサ	AD-Fセンサ	ポイントセンサ	AD-Lセンサ
電極層	電極1 錫めっき軟銅線 0.75mm ² にプラスチック単糸編組 電極2 錫めっき軟銅線 0.75mm ² にプラスチック単糸編組	電極1 錫めっき軟銅線 0.75mm ² にプラスチック単糸編組 電極2 錫めっき軟銅線 0.75mm ² にプラスチック単糸編組	電極1 錫めっき軟銅線 0.75mm ² にプラスチック単糸編組 電極2 錫めっき軟銅線 0.75mm ² にプラスチック単糸編組 赤色発色糸を介在	電極1 錫めっき軟銅線 0.75mm ² ガラス繊維編組 電極2 錫めっき軟銅線 0.75mm ² ガラス繊維編組	電極1 ニッケル線0.17mm ² 電極2 ニッケル線0.17mm ²	電極1 ステンレス板(1mm厚) 電極2 ステンレス板(1mm厚)	電極1 錫めっき軟銅線 0.75mm ² にプラスチック単糸編組 電極2 錫めっき軟銅線 0.5mm ² にプラスチック樹脂絶縁 電極3 抵抗線 φ0.4にプラスチック糸編組
外層	プラスチック糸編組	プラスチック糸編組	プラスチック糸編組	難燃性(アラミド繊維)編組	ポリエステルフィルム	軟質PVC樹脂モールド	プラスチック糸編組
外径	約φ5mm			約7.5mm×0.7mm	約40mm×50mm×14mm	約φ4mm	
リード線						MF-VCTF0.5mm ² 3.5m	
検知感度	3mℓ以下…1滴(0.05mℓ)1秒で水滴を滴下にて *1					水位10mm以上	3mℓ以下…1滴(0.05mℓ)1秒で水滴を滴下にて *1
対応検知器	AD-AS-1A、AD-AS-1B、AD-AS-1CM、AD-AS-5DRM、AD-AS-5RBM、AD-AS-10DRM、AD-AS-10RBM						AD-AS-1L、AD-AS-1LM、AD-AS-4L

*1 当社出荷時設定

*詳細は弊社ホームページ <http://www.tse-sys.com/>をご参照願います。



GE DETECTOR SYSTEM

検知器仕様

仕様	1回路用		複数回路用		漏洩位置検知型		
	AD-AS-1A	AD-AS-1CM	AD-AS-5DRM	AD-AS-10DRM	AD-AS-1L	AD-AS-1LM	AD-AS-4L
センサ回路数	1	1	5	10	1	1	4
電源電圧	AC100V, AC200V		AC100V~AC200V		AC100V, AC200V	DC24V	AC85~264V
周波数	50/60Hz		50/60Hz		50/60Hz	—	50/60Hz
センサ印加電圧	AC6V以下	AC5V以下	AC5.5V以下		DC5V以下	AC3V以下	DC15V以下
センサ短絡電流	1.0mA以下	1.3mA以下	0.3mA以下		0.5mA以下	1.0A以下	0.5mA以下
漏水警報	赤色LEDランプ点滅 ブザー鳴動	橙色LED点滅	赤色LEDランプ点灯 ブザー鳴動		ブザー鳴動、 漏水位置をデジタル表示	赤色LEDランプ点滅、 ブザー鳴動、 漏水位置をデジタル表示	
断線警報	緑色LEDランプ点滅 ブザー鳴動	—	赤色LEDランプ点灯 ブザー鳴動		ブザー鳴動 7セグメントLEDにて ———表示	赤色LEDランプ点灯 ブザー鳴動 7セグメントLEDにて ———表示	
制御出力接点定格負荷(抵抗負荷)	AC125V 0.3A、 DC30V 1.0A	AC125V 0.5A、 DC30V 2.0A	AC125V 0.4A、DC30V 2.0A		AC125V 0.3A、DC30V 1.0A		
消費電力	3VA以下	2VA以下	最大12VA	最大20VA	最大20VA	最大5W	最大20VA
感度調整	有	3段階切り替え	有		—	4段階切り替え	—
チェック機能	有	—	有		—		
ボックス寸法 W×H×D (mm)	96×150×57	45×72×67	300×330×100		240×130×65	105×95×61	280×320×160
重量 (kg)	約0.4	約0.15	約5.5		約1.0	約0.2	約6.5
ボックス色	パールホワイト	グレー	ライトベージュ (5Y 7/1)		ライトグレー (2.5PB 8/2)	グレー	クリーム (2.5Y 9/2)

*詳細は弊社ホームページ <http://www.tse-sys.com/> をご参照願います。 *上記仕様はいずれも標準タイプです。 *上記以外のご希望の回路数のものも製作します。

品 種

検知器

回路数	仕様	型番
標準タイプ	ボックス付 リレー接点出力付	AD-AS-1A
	ボックスなし 盤組込用	AD-AS-1B
	ボックス付 DINレールでの盤内取付用	AD-AS-1CM
	ボックス付 個別リレー接点出力付	AD-AS-5DRM
	ボックスなし 盤組込用 個別リレー接点出力付	AD-AS-5RBM
	ボックス付 個別リレー接点出力付	AD-AS-10DRM
10回路	ボックスなし 盤組込用 個別リレー接点出力付	AD-AS-10RBM
	N回路 ご希望仕様	AD-AS-□□□
位置検知	ボックス付 リレー接点出力付	AD-AS-1L
	ボックス付 DINレールでの盤内取付用	AD-AS-1LM
	ボックス付 個別リレー接点出力付	AD-AS-4L
	ボックス付 個別リレー接点出力付 4-20mAカレントループ出力	AD-AS-4LC

センサ

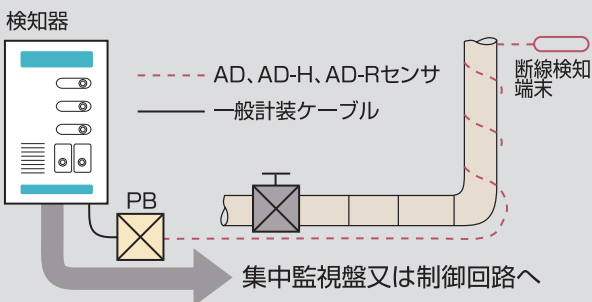
仕様	型番			備考
	非発色タイプ	発色タイプ	発色復帰タイプ	
100m定尺品 *2	AD-100	AD-H-100	AD-R-100	□内に長さが入ります。 (例) 50m計尺切断品 AD-50
5m, 10m, 15m, 20m, 30m, 40m, 50m, 60m, 70m, 80m, 90m 計尺切断品 *3	AD-□□□□	AD-H-□□□□	AD-R-□□□□	
5m, 10m, 15m, 20m, 断線検知端末付 計尺切断品	Z-AD-□□□□	Z-AD-H-□□□□	Z-AD-R-□□□□	

*2、*3、別途断線検知端末をお求めください。

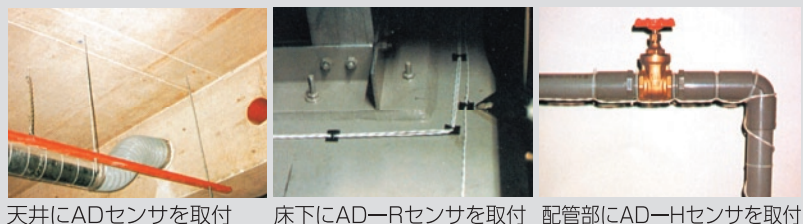
その他

用途	品名	型番	備考
センサ終端端末	断線検知端末	ZT-1	圧着スリーブ付
	位置検知型専用断線検知端末	ZT-L	
センサ固定用	ステッカー	CA-14	1袋 50個入
	ピンサドル	PS-1	1箱 50個入

システム構成例



施工例



安全にご使用 いただくために



ATTENTION

センサ

- 安定な検知レベルを確保するため、センサは1回路につき、100m以下でご使用ください。
(漏洩位置検知型の場合は、250m以下)
- センサと取付け面はできるだけ密着させてください。部分的な隙間は床などの水平面で2mm以下、柱・梁等の垂直で1mm以下にしてください。
- 外部電磁誘導の影響を少なくするため、電力ケーブル等との長距離並行配線は避けてください。
- センサが電力ケーブルと交差する場合、センサに絶縁性の隔壁(プラスチックモール等)を壁ろうに取り付けて保護してください。
- センサは漏水を検知した後、水分が蒸発すれば復帰しますが、水の中に導電性の汚染物質が溶解している場合は復帰しないことがあります。この場合はセンサを取りかえる必要がありますので交換可能な布設工法を採用してください。
また、AD-Hセンサは一度発色すると元に戻らない発色型センサですので、この場合にもセンサを取りかえる必要があります。
- センサにワックス等の油分が付着すると、水をはじいて検知しない場合がありますのでご注意ください。

検知器

- 漏水検知器の使用環境は、温度-10℃~50℃(氷結なきこと)、湿度45~85%としてください。
- 少なくとも半年に一回、取扱説明書に記載している点検方法にそって点検してください。
- 電源にはコンセントの使用は避け、固定配線にしてください。

CAUTION

⚠ 警告事項

警告ラベル又は下記の警告事項を無視して誤った取扱いをすると、死亡や重傷を負う恐れがある他、火災・感電・故障の原因となります。

DANGER

⚠ 厳禁

- センサは、電線ではありません！漏水検知以外には絶対に使用しないでください。
- 機器の分解、改造はしないでください。

⚠ ご確認ください

- 施工及び取扱いについては、取扱説明書の指示に従ってください。
- 制御出力接点を使用される場合は、取扱説明書の接点定格負荷を確認してください。
- 基板タイプの場合は、盤及び機器組み込み専用です。基板単体での使用はできません。
- 機器の定格電圧と電源電圧は機器を取り付ける前に確認してください。

⚠ 設置しないでください

- 一般の人が容易にふれる場所。
- ゴミ、ほこりの多い場所。
- 振動、有機ガス、強誘導発生源の近く。
- 水ぬれの恐れのある場所、高温多湿の場所。

Water Leakage
Detector System

■カタログに関するお問い合わせ

タツタ システム・エレクトロニクス株式会社 システム事業部

本 社 〒578-8585 大阪府東大阪市岩田町2丁目3番1号
TEL 06-6721-3335 FAX 06-6725-0018

東京支店 〒210-0015 神奈川県川崎市川崎区南町1番1
日本生命川崎ビル3階
TEL 044-221-7691 FAX 044-221-7695
URL <http://www.tse-sys.com/>