

1. 適用範囲

本書は水漏れを素早く検知し、吸水部分が赤く発色し乾燥後は元に戻るタイプの発色復帰型漏水センサ(AD-RSセンサ)に、断線事故に起因する漏水検知不能事故を防止する為に開発された断線検知端末を取り付けた断線検知端末付発色復帰型漏水センサ(型番:Z-AD-RS-nn [nn:5、10、15、20])に適用します。

注) 型番:Z-AD-RS-nn の“nn”はセンサ長を表しています。

2. 構造

Z-AD-RS-nn センサの構造を図-1及び図-2に示します。

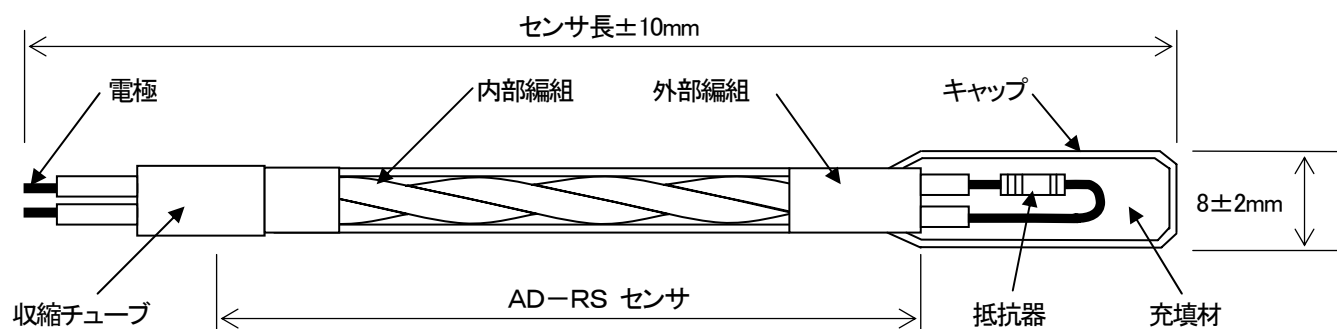


図-1. Z-AD-RS-nn センサ姿図

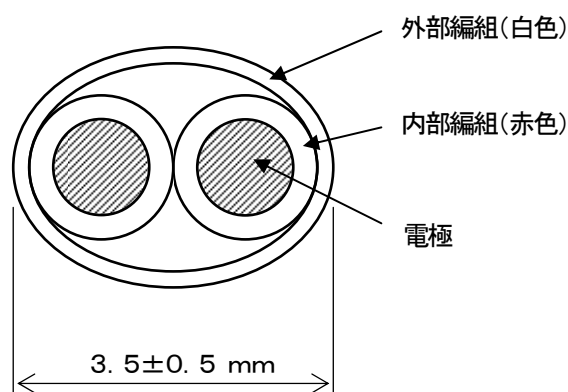


図-2. Z-AD-RS-nn センサ部(AD-RSセンサ)部の断面図

3. 仕様

Z-AD-RS-nnセンサの仕様を表-1に示します。

表-1. 仕様

項 目		仕 様
使用 部品	AD-RSセンサ	電 極 : 錫メッキ軟銅撚り線／素線径0.18mm×13本 (0.33mm ²) 内部編組 : ポリエチレン 外部編組 : ポリエステル
	抵 抗 器	20k Ω \pm 5% 1/4Wカーボン抵抗器
	キ ャ ッ プ	PVCチューブ成型品
	充 填 材	脱オキシムタイプのシリコンゴム
検 知 特 性		電極間抵抗が3.0ml以下の水量(市水)で5k Ω (AC) 以下 ・滴 下 量 センサに直接滴下(0.05ml/秒) ・測定環境 温度:24℃、湿度:60%RH ・導 電 率 水温:24℃、200 μ S/cm[5.0k Ω ・cm] ・試 験 器 当社検知器 AD-AS-10DRM ※センサの敷設面の状態、環境、水質により電極間抵抗と水量は変化する。
復 帰 特 性		漏水検知後、自然乾燥状態または水分の除去で復帰 但し、漏水の中に導電性、撥水性等の汚染物質が含まれている場合は再使用不可。
電極間抵抗(AC)		20k Ω \pm 5%
耐 湿 特 性		高湿雰囲気中でも結露が無い限り電極間抵抗は 20k Ω \pm 5% (測定環境 温度:60℃、湿度:95%RH)
耐 熱 性		連続使用温度 60℃以下 (材料耐熱温度:80℃)

4. 型 番

Z-AD-RS-nnの型番構成(型番、センサ長、重量)を表-2に示します。

表-2. 型番構成

型 番	センサ長(全長)	重 量
Z-AD-RS-5	5m \pm 10mm	55 \pm 5 g/本
Z-AD-RS-10	10m \pm 10mm	105 \pm 5 g/本
Z-AD-RS-15	15m \pm 10mm	155 \pm 5 g/本
Z-AD-RS-20	20m \pm 10mm	205 \pm 8 g/本