

3M™ 漏水センサー

早い、漏水監視システムの復帰

拭き取り性の良い漏水センサー構造により、漏水復旧後に、漏水監視システムを通常監視状態へスムーズに復帰させることができます。



作業手順



漏水発生



サッと水分除去



漏水システム復帰完了！

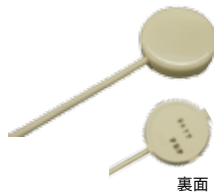
PS-1R

用途・特長

- 床布設ポイント検知(一般用)
- 優れた復帰性^{※1}
- 終端キット機能内蔵^{※2}

使用例

洗面台、洗濯機、浴室、調理台、水受けバット、電気温水器、等



裏面

PS-2

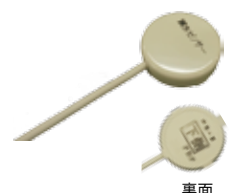
※断線警報機能を使わないシステム用

用途・特長

- 床布設ポイント検知(一般用)
- 優れた復帰性^{※1}
- 終端キット機能無し

使用例

洗面台、洗濯機、浴室、調理台、水受けバット、電気温水器、等



裏面

B-3P

用途・特長

- 床布設エリア検知(一般用)
- 優れた復帰性^{※1}

使用例

空調機、冷却装置、ボイラー、配水管下床面、等



電極対数：3カ所/1mあたり

B-5P-EM

用途・特長

- 床布設エリア検知(位置検知型 WR-PF 専用)
- 優れた復帰性^{※1}

使用例

半導体・液晶製造装置、空調機、冷却装置、ボイラー、配水管下床面、等



電極対数：5カ所/1mあたり

S-1F

用途・特長

- 床床布設エリア検知(高感度用)
- 少量の水で検知
- 優れた復帰性^{※1}

使用例

データセンター、半導体製造装置、液晶製造装置、等



電極対数：40カ所/1mあたり

S-1FP

用途・特長

- 配水管敷設用
- 少量の水で検知

使用例

配水管、冷却水管への直巻、等



電極対数：40カ所/1mあたり

※1 漏水警報後、漏水センサーに付着した液体の除去が容易 ※2 漏水センサー断線警報機能付き漏水検知器に対応
※ その他漏水検知システムの布設方法については、スリーエム漏水検知システム解説書をご確認ください。

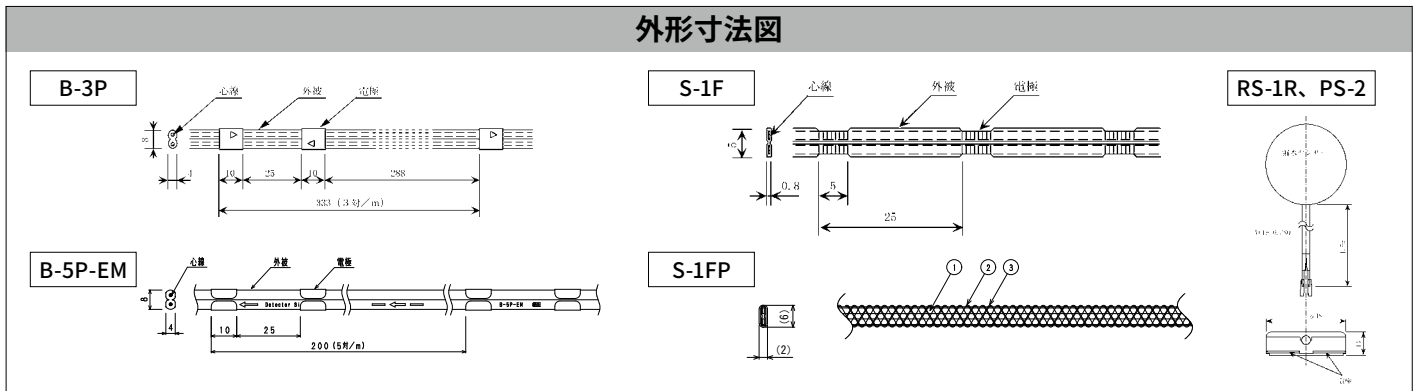
漏水センサー仕様

漏水センサー型番	漏水センサー用途	仕様							
		外被	外被メッシュ	心線 (mm)	電極	使用温度 (°C)	使用周囲湿度 (% RH)	センサー断線検知機能	並列接続可能数
B-3P	床布設用一般	塩化ビニール (透明)	—	ステンレス線 (SUS304) φ 0.3 × 12 本撚り	ステンレス (SUS304) 3 電極対 /1m あたり	-15 ~ +50	≤ 95	対応 ^{※3}	3
B-5P-EM	床布設用位置検知タイプ WR-PF 専用	オレフィン系 エラストマー (白)	—	ステンレス線 (SUS304) φ 0.3 × 12 本撚り	ステンレス (SUS304) 5 電極対 /1m あたり	-15 ~ +50	≤ 95	対応	1
S-1F	床布設用高感度	塩化ビニール (透明)	—	平角ステンレス線 (SUS304) 0.3 × 1.5	ステンレス (SUS304) 40 電極対 /1m あたり	-15 ~ +50	≤ 95	対応 ^{※3}	3
S-1FP	配管敷設用	塩化ビニール (透明)	ポリエステル線、ポリビニールアルコール線	平角ステンレス線 (SUS304) 0.3 × 1.5	ステンレス (SUS304) 40 電極対 /1m あたり	-15 ~ +50	≤ 95	対応 ^{※3}	3
PS-1R	床布設用ポイント検知	ABS 樹脂 (アイボリー)	—	—	ステンレス (SUS304)	-15 ~ +50	≤ 95	対応 ^{※4}	3
PS-2	床布設用ポイント検知	ABS 樹脂 (アイボリー)	—	—	ステンレス (SUS304)	-15 ~ +50	≤ 95	非対応	6

※3 終端キット TR-820 が別途必要 ※4 終端キット機能内蔵

【漏水センサーの配線方法】

- 漏水センサー B-3P、S-1F、S-1FP、PS-1R、PS-2 は、ジャンパー線（漏水検知器と漏水センサーとの間の接続線）と漏水センサーの合計長を 150m 以内でご使用ください。
- 帯状の漏水センサー B-3P、S-1F は 1 検知回路あたり 100m 以内でご使用ください。
- 帯状の漏水センサー S-1FP は、少量の液体検知のために外被メッシュ構造を採用している（高感度）のため、1 検知回路あたり 50m 以内でご使用ください。
- 帯状の漏水センサー B-5P-EM は、位置検知型漏水検知システム専用です。ジャンパー線と漏水センサーの合計長は 300m 以内で、そのうち漏水センサーは 200m 以内でご使用ください。なお、本システムは、漏水検知区間を子機 (WR-CPF) で区切り（最大 40 エリア、最遠部に専用の終端キット (TR-PF) を接続して床面に布設します。詳細は専用カタログをご参照ください。



ステッカー（漏水センサー固定具）

漏水センサー型番	漏水センサー用途	ステッカー（漏水センサー固定具）		
		SS-1	SS-5	SS-6
		ステンレス (SUS304) 縦 25 × 横 15 × 高 (7) (mm)	塩化ビニール 縦 13 × 横 110 × 高 8 (mm)	ABS 樹脂 縦 19 × 横 13 × 高 3.2 (mm)
		汎用（金属面へのセンサー布設には利用できません。この場合は SS-5 ステッカーをご利用ください。）	金属面、人に踏まれやす面、埃の多い面への漏水センサー B-3P の布設専用	漏水センサー S-1F の床布設専用
B-3P	床布設用一般	○ (推奨使用数：3 ~ 6 ケ / センサー 1m あたり)	○ (推奨使用数：3 ケ / センサー 1m あたり)	—
B-5P-EM	床布設用位置検知型 WR-PF 専用	○ (推奨使用数：5 ~ 10 ケ / センサー 1m あたり)	○ (推奨使用数：3 ~ 5 ケ / センサー 1m あたり)	—
S-1F	床布設用高感度	—	—	○ (推奨使用数：3 ~ 6 ケ / センサー 1m あたり)
S-1FP	配管敷設用	○	—	—
PS-1R	床布設用ポイント検知	○	—	—
PS-2	床布設用ポイント検知	○	—	—

【漏水センサーの固定方法】

- 漏水センサー S-1FP を配管に布設する場合は結束バンドで固定してください。
- ステッカー設置面の汚れを除去した後で、ステッカーについている両面テープにより床面に密着固定させてください。
- ステッカー設置面の汚れを除去した後で、ステッカーについている両面テープにより床面に密着固定させてください。密着が弱い場合はステッカー接着面を接着剤で固定してください。ただし、漏水センサー S-1F とステッカー SS-6 の組み合わせの場合は、以下の接着剤により固定してください。（※主にコンクリート用に使われている酢酸ビニル系接着剤は吸水しやすく、高感度の漏水センサー S-1F の場合は誤報の原因となる場合があるため、絶対に使用しないでください）

■ センサー S-1F とステッカー SS-6 の組み合わせの場合に使用できる接着剤：合成樹脂接着剤又は、合成ゴム系接着剤（6004、6225、6425（スリーエムジャパン製））

各種数値は参考値であり、保証値ではありません。仕様及び外観は、予告なく変更されることがありますのでご了承ください。本書に記載してある事項、技術上のデータ並びに推奨は、すべて当社の信頼している実験に基づいていますが、その正確性若しくは完全性について保証するものではありません。使用者は使用に先立って製品が自己の用途に適合するか否かを判断し、それに伴う危険と責任のすべてを負うものとします。売主及び製造者の義務は、不良であることが証明された製品を取り替えることに限定され、それ以外の責任は負いません。本書に記載されていない事項若しくは推奨は、売主及び製造者の役員が署名した契約書によらない限り、当社は責任を負いません。

3Mは、3M社の商標です。



スリーエム ジャパン株式会社
電力マーケット事業部

<http://www.mmm.co.jp/electro/>

Please Recycle. Printed in Japan.
© 3M 2019. All Rights Reserved.
ELE-249-A(0719)

カスタマーコールセンター

製品のお問い合わせはナビダイヤルで

0570-012-321

8:45~17:15 / 月~金（土日祝年末年始は除く）