

3M™ 漏水センサーB-3P（一般用途向け）

取扱説明書

漏水センサーをご使用になる前に、本書を必ずお読み下さい。

<使用上の注意>

- ・センサーを漏水検知以外の目的に使用しないで下さい。
- ・センサーを配管に直付けしないで下さい。
（配管への直付け布設には、配管専用センサー（型番：S-1FP）を使用して下さい）
- ・多量の結露が発生する場所への布設は避けて下さい。
- ・センサーは1検知器当たり100m以内でご使用下さい。また、ジャンパー線（検知器とセンサーをつなぐ線）を使用する場合は、センサーを含めて1検知器当たり150m以内でご使用下さい。
- ・外部電磁誘導を受け易いところでは、ジャンパー線はシールドタイプのものを使用して下さい。
- ・使用前に「漏水検知システム解説書」をよくお読みの上、正しくお使い下さい。
- ・本センサーは、当社製漏水検知器の特性に合わせて設計されています。
他社製漏水検知器と組み合わせて使用するとき、漏水検知器メーカーに確認の上、センサー布設後に必ず動作確認を行って下さい。

1. センサーの布設について

センサーは漏水発生源にできるだけ近づけて布設して下さい。

センサーを固定するときは、SS-1 ステッカーを使用して下さい。ただし、踏まれることがある場所や導電性面に布設するときは、SS-5 を使用して下さい。（図2）

<センサーの布設時の注意>

- ・センサー布設面は埃等がないように清掃して下さい。
- ・センサーに油等が付かないようにして下さい。
- ・センサー電極部を折り曲げないで下さい。
- ・センサーを強電回路ケーブルと並走させるときは30cm以上離して下さい。また、交差させるときは直角に交差させて下さい。

1) 設備まわり

漏水が発生すると思われる設備がある場所では、センサーをその設備回り、防水堤内や水受け皿内設備まわりに囲むように布設し、ステッカーで固定して下さい。（図3）

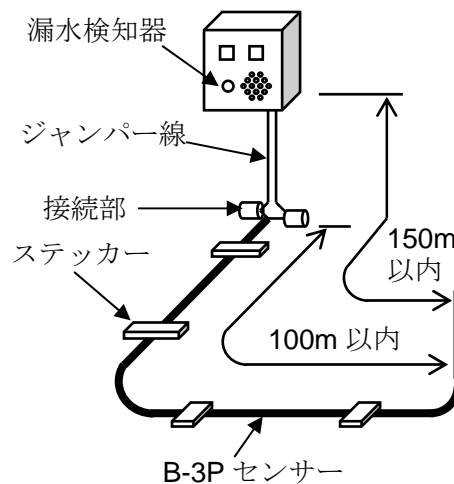
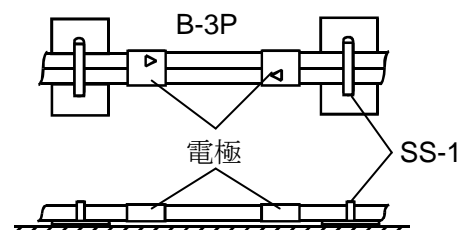
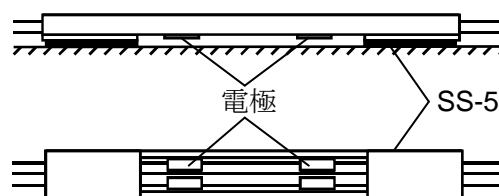


図1 システム構成図



SS-1を使用する場合、ライナー紙を剥がして床面に固定する。



SS-5を使用する場合、本体に電極部を組み込み、ライナー紙を剥がして床面に固定する。

図2 センサー固定方法

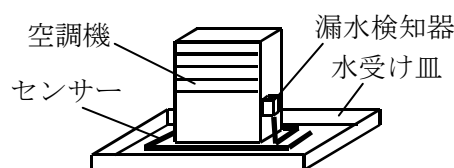


図3 設備まわり

2) フリーアクセス等

天井や二重床内に配管が縦横無尽に走っている場所などで、全面にわたって検知する必要がある場合は下記の方法で行って下さい。(図4)

- ・真上階床には、はり、柱、壁の周囲に布設する。
- ・検知場所を特定し易くするために、区域毎に分割し、1区域当り1漏水検知器(1回路)を対応させる。
(1回路当りのセンサー長を長くすれば検知区域は広がりますが、相対的に場所が特定しにくくなります。したがって、1区域25~30m²を目安に区域分割することをおすすめします)
- ・通常床面には傾斜があるので、区域毎に床面の傾斜方向に直角にセンサーを布設する。(図5)
(このセンサー間のピッチは2m以内を目安として下さい)

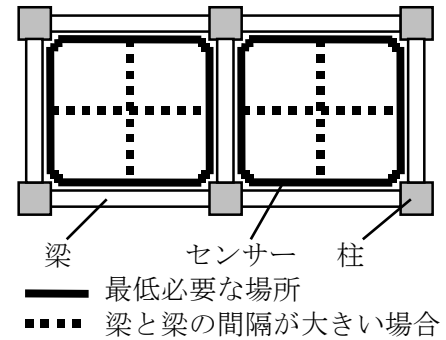


図4 フリーアクセス等

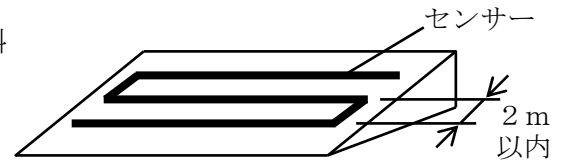


図5 布設面が傾斜している場合

2. センサーの接続方法(図6)

センサー同士またはジャンパー線(0.75mm²以上)との接続は、絶縁被覆付閉端接続子等を使用して下さい。圧着後センサーを引っ張り、圧着が確実であるかを確認して下さい。(B-3Pの芯線はφ0.32×12本撚り(約1mm²))

3. 終端キットについて

漏水検知器WR-NAまたはWR-M8にB-3Pセンサーを接続するときには、各センサーの末端に自己診断用終端キット(TR-820)を接続して下さい。(図7)

注) 終端キットを接続しないと自己診断機能は働きません。

4. 保守について

センサー布設後は、1年に1回以上の頻度で、次のことを確認して下さい。

- ①センサーの任意の電極を導線などで短絡して、動作を確認する。
- ②実際にセンサーの電極部に水をかけて、動作を確認する。
水によるテスト後は、ウエスで水分を完全に除去して下さい。
特に重要な区間は、頻度を多くして機能確認を行って下さい。

注) 定期的に保守・点検を行わなわないと、万一検知器を含めた漏水検知システムに不具合が生じたときに漏水を検知できず、設備等に重大な損害を及ぼすことがあります。

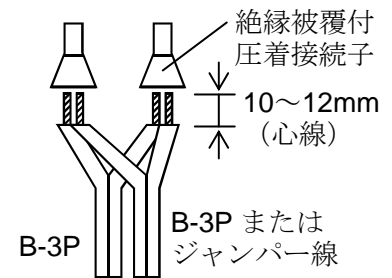


図6 接続方法

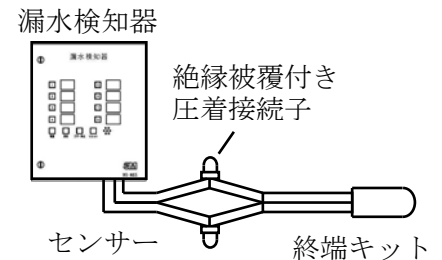


図7 終端キットの取付け

スリーエム ジャパン株式会社

通信・電力マーケット事業部

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

カスタマーコールセンター

製品についてのお問い合わせはナビダイヤルで

0570-012-321

ナビダイヤル。市内通話料金でご利用いただけます。

受付時間/8:45~17:15 月~金(土・日・祝・年末年始は除く)