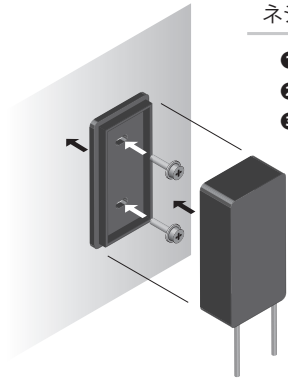


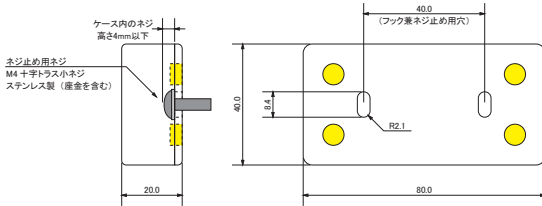
## ■アンテナの取付方法

図は、側面(垂直面)にアンテナ設置の例ですが、天面(水平面)の場合も同様に設置してください。



**ネジによる設置** M4ネジ2本で固定した底板にアンテナケースを取り付けます。

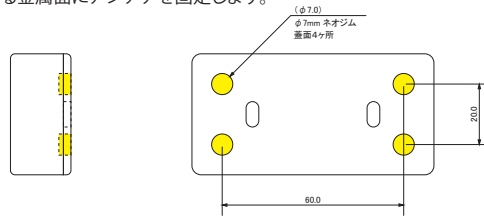
- ① アンテナケースの2ヶ所の凹部にドライバーなどを差し込んで底板を外します。
- ② 底板をネジで設置する面に固定します。(ネジは添付されていません。)
- ③ アンテナケースを固定した底板に取り付けます。



※アンテナケース底板の脱着を繰り返すと底板のツメ部分がゆるくなるため、底板の脱着は2~3回を限度としてください。

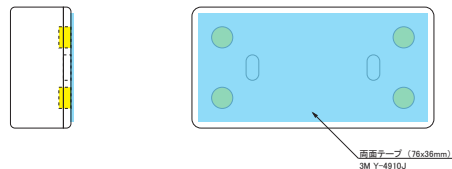
**マグネットによる設置** 底板のマグネットにより、アンテナを固定します。

- アンテナケースの底板4ヶ所にセットされているマグネットにより、設置する金属面にアンテナを固定します。



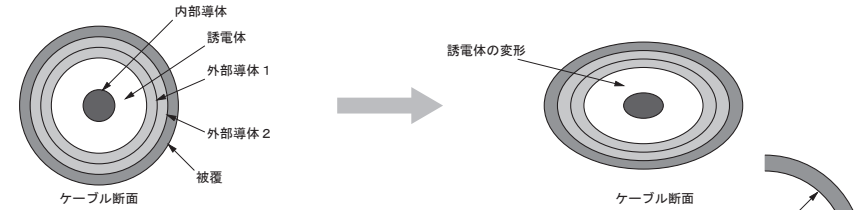
**両面粘着テープによる設置** 底板に貼った両面粘着テープにより、アンテナを固定します。

- ① 添付の両面粘着テープをアンテナケースの底板に貼ります。
  - ② 剥離ライナーを剥がし、設置する面にアンテナを固定します。
- ※被着面のホコリや水分、油分などを取り除き、よく乾かしてから、十分に圧着し、貼り付けてください。  
 温度が15℃以下の場合、被着面やテープを温めてください。  
 接着力は、約72時間経過後に最大接着力に達します。  
 ※FMSP800W-LxMモデルは金属面に設置できません。



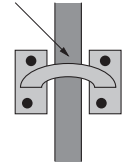
## ■コネクタ／ケーブル、及びその他の取扱注意

1. SMAコネクタ
  - a. 防水になっておりません。
  - b. コネクタの根元にての折り曲げ特性  
コネクタを中心として左右60度（これ以上曲げると、カシメの部分が破損します。）
2. ケーブル  
内部導体が切断していても誘電体に変形すると断線と同じ状態になります。



- a. 1. 5Dツインケーブルの最小折り曲げ半径：1.5Dケーブルの折り曲げ半径 r = 15mm以上  
15mm以上（固定時）
- b. ケーブルに強い衝撃を加えたり、強く圧迫しないでください。
- c. ケーブルはブラブラしないよう固定してください。  
ケーブルが他の構造物に接触して擦れている状態が続くとケーブルが断線する事があります。
- d. 再利用の制限について  
一度設置使用したケーブルの再利用は保証しておりません。  
移設の場合も新規製品への買替えをお願いします。
- e. ケーブル長が長いアンテナです。さらに延長ケーブルを接続しないでください。

ケーブルを固定金具で強く締め付けたり、強い衝撃を加えると誘電体に変形し断線と同じ状態になります。



3. 対ガス・対薬品について  
アンテナ基板はガラスエポキシ樹脂、ケース部はポリカーボネート樹脂製です。  
基板、半田部のシールは合成ゴム系接着剤です。  
通常の大気環境を想定しており、特殊なガス・薬品環境に置かれる事は想定しておりません。
4. 耐候性について  
経年変化によりアンテナ表面の樹脂が白濁する事がありますが、アンテナ性能に影響は及びません。  
雷対策はしていません。
5. 無償保証期間及び修理  
設計・製造不良による故障は、製品納入後1年以内の場合には無償交換させていただきます。  
修理は行いません。製品交換になります。
6. 製品寿命  
7年（両面テープ等の取り付け用部品を除きます。）

- ◆アンテナを金属に近づけると、アンテナと金属の間に静電容量が発生し、マッチングがずれてしまうことがあります。
  - ◆車載等、振動の大きい場所に設置する場合は、事前にご相談ください。
  - ◆屋外に設置時は、鳥獣によるケーブルの損傷を避けるための対策をしてください。
  - ◆屋外で使用する時は、ネジ止め、またはマグネットにて設置してください。
  - ◆設置時に通信エラーが発生する場合、日時によっては通信ができなくなることもありますので、設置場所を変えてください。
- 〈防水仕様について〉  
アンテナ部は防水仕様になっていますが、アンテナが水没状態や雪におおわれた状態では使用できません。
- ◆アンテナが雪に埋まると通信が出来なくなることがあります。