

## メータソケットの要件

- 1 メータソケットは、配管工事、メータ引換、使用等に対して十分な強度、耐久性、施工性を有するものとする。
- 2 メータソケットの主要部の形状・寸法及び材質は、図-1 及び表-2、3 に示す該当箇所のとおりとする。
- 3 メータソケット長

表-1 メータソケット長 (L)

| 使用箇所                               |                | 伸縮機能 | メータソケット長  |
|------------------------------------|----------------|------|---|
| 第一仕切弁（仕切弁A）に接続したメータの下流側に用いるメータソケット |                | 非伸縮式 | 15.4(2)「メータます及びメータ室の種類、要件等」の表中に示すメータますの最小寸法部で使用可能（メータ、仕切弁等が接続され収納される。）な寸法とする。<br>表-2のソケット長Lを参照。 |
| 上記以外の箇所に設置するメータに用いる場合              | メータ上流側のメータソケット | 非伸縮式 |   |
|                                    | メータ下流側のメータソケット | 伸縮式  |   |

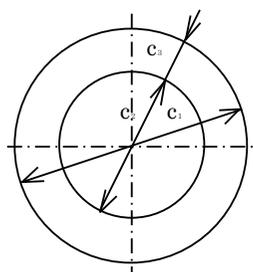
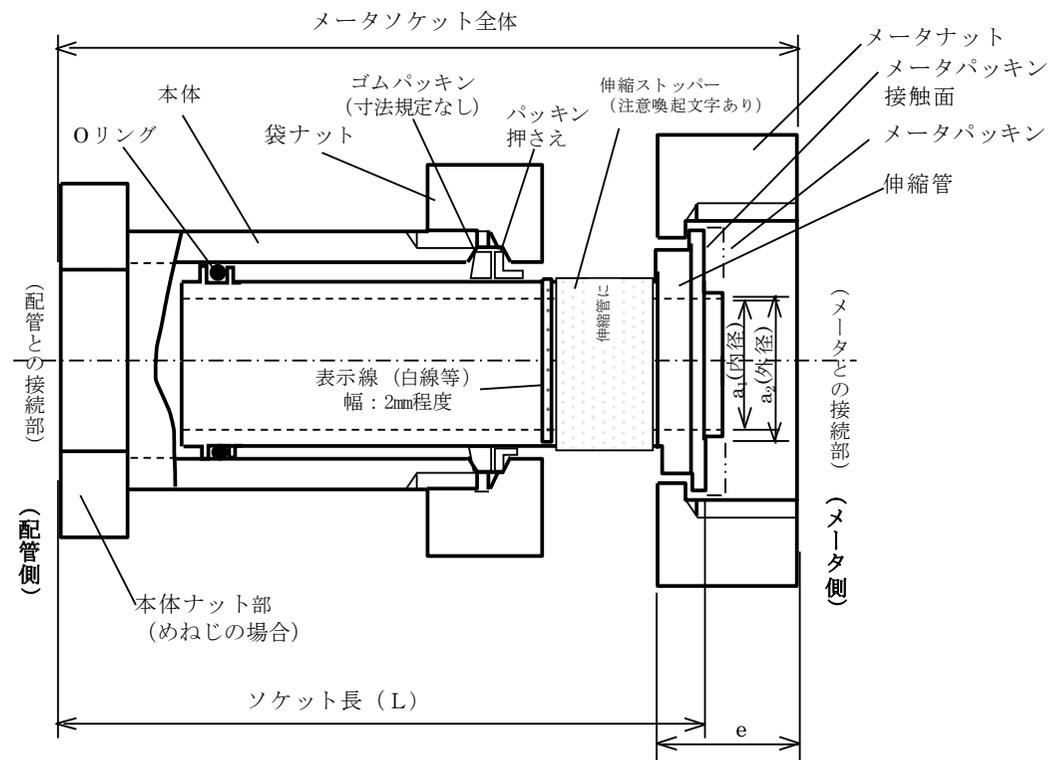
### 4 伸縮式メータソケットの伸縮部

- (1) 伸縮管は、メータ交換やメンテナンス等が容易に行える構造とし、メータパッキン接触面には、水密性を保つために適当なパッキン溝を有するものとする。
- (2) メータソケット長さの調整は、袋ナットをゆるめ伸縮管をスライドさせて行う構造とし、袋ナットの締付けにより、伸縮管を固定する構造とする。また、地震時や通水時等にも伸縮管が抜け出さないようパッキン押え等を設置すること。
- (3) 水密性保持のため、伸縮管にOリングを装着すること。Oリングは交換可能な構造とし、表-2、3 に記す形状・寸法及び材質であること。
- (4) メータ設置後、伸縮管に伸縮ストッパーを取り付け、適正な伸縮量を確保すること。（伸縮ストッパーに合わせて伸縮量を確保すること。）伸縮ストッパーは、使用上十分な強度及び耐久性を有し、容易に取り付け及び取外しが可能なこと（色は指定しない）。その幅は表-2のとおりとする。表面には容易に消えない方法（シール貼り付け等）で、メータの設置後に取付ける注意喚起のため、赤色の文字で「伸縮管に取り付けてください」と表示すること。
- (5) 伸縮管には、「規定の位置」を示す表示線（白線等：幅2mm程度）を周囲に引くこと。表示線は、伸縮ストッパーを装着したときに近接する位置に引くこと。
- (6) 伸縮管の伸縮量は(5)で定めた既定の位置から「配管側に6mm以上縮み、メータ側に4mm以上伸びる」かつ表-2の「ソケット長L」の「最低伸縮量」を満足すること。

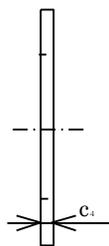
### 5 表示

メータソケットには、容易に消えない方法で次の事項を表示する。

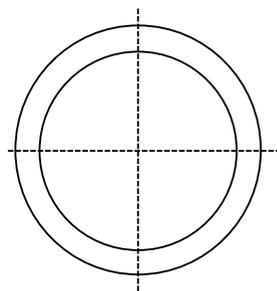
- (1) メータナット：「口径」及び「上水ねじ」には「上水」の文字
- (2) 本体：製造業者名又はその略号



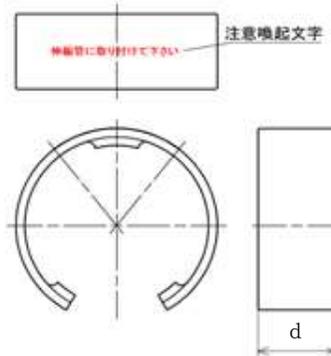
メータパッキン



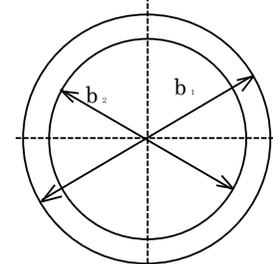
Oリング



伸縮ストッパー



【参考：旧要件】



ゴムパッキン

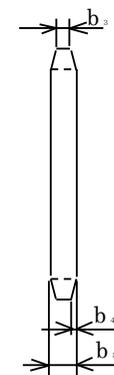


図-1 メータ伸縮式ソケット参考図

表-2 メータソケットの主要部の形状、寸法

| 口径<br>(mm) | 本体       |         | メータナット               |         |           | 伸縮管(mm)<br>※非伸縮式の場合「本体」 |      |                              | メータパッキン(mm)※     |                  |                |                | 伸縮ストッパー<br>(mm) | Oリング                     | ソケット長L (mm)                |                |                |                | 【参考：旧要件】<br>ゴムパッキン(mm) |                |                  |                  |       |
|------------|----------|---------|----------------------|---------|-----------|-------------------------|------|------------------------------|------------------|------------------|----------------|----------------|-----------------|--------------------------|----------------------------|----------------|----------------|----------------|------------------------|----------------|------------------|------------------|-------|
|            | ねじ寸法     |         | ねじ形状                 |         | e<br>(mm) | 内径                      |      | ツバ含み<br>外径<br>a <sub>2</sub> | c <sub>1</sub>   | c <sub>2</sub>   | c <sub>3</sub> | c <sub>4</sub> | d               | JIS B2401-1<br>JASO F404 | 非伸縮式<br>伸縮式<br>(おねじ・めねじ共通) | b <sub>1</sub> | b <sub>2</sub> | b <sub>3</sub> | b <sub>4</sub>         | b <sub>5</sub> |                  |                  |       |
|            | めねじ      | おねじ     | 都ねじ                  | 上水ねじ    |           | 伸縮式                     | 非伸縮式 |                              |                  |                  |                |                |                 |                          |                            |                |                |                |                        |                | 許容最大値<br>(最大伸長時) | 許容最小値<br>(最小縮長時) | 最低伸縮量 |
|            |          |         | ねじの谷径<br>(JIS B0202) |         |           |                         |      |                              |                  |                  |                |                |                 |                          |                            |                |                |                |                        |                |                  |                  |       |
| 13         | Rc 1/2   | R 1/2   | φ26.1<br>14山         | G 3/4   | 18        | φ12                     | φ13  | φ14                          | φ23.0<br>(φ23.5) | φ14.5<br>(φ14.0) | 4.25<br>(4.75) | 3              | 16              | P16                      | 40<br>37                   | 105            | 64             | 18             | φ23.4                  | φ16            | 3                | 0.5              | 4     |
| 20         | Rc 3/4   | Rc 3/4  | φ33.1<br>14山         | G 1     | 20        | φ19                     | φ20  | φ21                          | φ30.5<br>(φ30.0) | φ21.0            | 4.75<br>(4.5)  |                | 17              | JASO 2023                | 44<br>39                   | 117            | 75             | 19             | φ32.4                  | φ24            |                  |                  |       |
| 25         | Rc 1     | R 1     | φ38.9<br>14山         | G 1 1/4 | 21        | φ24                     | φ25  | φ26                          | φ36.0<br>(φ38.0) | φ26.0            | 5<br>(6)       |                | 17              | JASO 2030                | 47<br>44                   | 129            | 84             | 19             | φ37.4                  | φ29            | 4                |                  |       |
| 30         | Rc 1 1/4 | R 1 1/4 | φ49.7<br>11山         | G 1 1/2 | 25        | φ29                     | φ30  | φ31                          | φ46.5<br>(φ44.0) | φ31.0            | 7.75<br>(6.50) |                | 20              | P36                      | 56.5<br>52.5               | 140            | 94             | 19             | φ43.6                  | φ35            | 5                |                  |       |
| 40         | Rc 1 1/2 | R 1 1/2 | φ56.3<br>11山         | G 2     | 26        | φ39                     | φ38  | φ41                          | φ53.0<br>(φ55.0) | φ41.0            | 6<br>(7.00)    |                | 22              | P45                      | 57.5<br>53.5               | 146            | 94             | 17             | φ53.9                  | φ45            |                  |                  |       |

※「メータパッキン」の上段：都ねじ用、下段括弧内：上水ねじ用

表-3 メータソケットの主要部の材質

| 接水部(本体他)   | 非接水部(メータナット他)   | ゴムパッキン   | Oリング  | メータパッキン  |
|--|---|--|---|--|
| JIS H 5120に規定する<br>CAC411、CAC900系若しくは<br>CAC910系のもの、又はJIS H<br>5121に規程する<br>CAC411C、CAC900C系若しく<br>はCAC911Cのもの | JIS H 5120に規定する<br>CAC406、CAC411、<br>CAC900系若しくは<br>CAC910系のもの、又はJIS<br>H 5121に規定する<br>CAC406C、CAC411C<br>、CAC900C系若しくは<br>CAC911Cのもの | ゴムの規格:JIS K 6353<br>種類:Ⅲ類80<br>材質:NBR<br>硬さ:80±5 | ゴムの規格:JIS K 6353<br>種類:Ⅰ類A70<br>材質:NBR<br>硬さ:70±5 | ゴムの規格:JIS K 6353<br>種類:Ⅰ類A70<br>材質:EPDM<br>硬さ:70±5 |

※CAC900系、CAC910系、CAC900C系とは JWWA B 108に規定される材料のことをいう。