

4.6 メーター

4.6.1 メーターの適用範囲

メーターの口径及び器種の選定は 4.4 で得られた使用水量、給水方式等の使用実態に適したものを使用する必要があるため、メーターの使用流量基準表により決定するものとし、その決定に当たっては、次の事項を考慮すること。

表 4-16 メーター使用流量基準 新 JIS 規格

| 型式及び口径 (mm) | 適正使用流量範囲 (m ³ /時) | 一時的使用の許容水量 (m ³ /時) | | 一日当たりの使用水量 (m ³ /日) | | | 一か月当たりの使用量 (m ³ /月) |
|----------------------|------------------------------|--------------------------------|----------|--------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------------------|
| | | 一時間/日以内使用の場合 | 瞬間的使用の場合 | 一日使用時間の合計が5時間するとき | 一日使用時間の合計が10時間するとき | 一日使用時間の合計が24時間するとき | |
| 接線流羽根車式 | | | | | | | |
| 13 | 0.1~1.0 | 1.5 | 1.8 | 4.5 | 7.0 | 12.0 | 100.0 |
| 20 | 0.2~1.6 | 2.5 | 2.8 | 7.0 | 12.0 | 20.0 | 170.0 |
| 25 | 0.23~2.5 | 4.0 | 4.4 | 11.0 | 18.0 | 30.0 | 260.0 |
| たて型ウォルトマン(たて型軸流羽根車式) | | | | | | | |
| 40 | 0.4~6.5 | 9.0 | 12.0 | 28.0 | 44.0 | 80.0 | 700.0 |
| 50 | 1.25~17.0 | 30.0 | 38.0 | 87.0 | 140.0 | 240.0 | 2,600.0 |
| 75 | 2.5~27.0 | 43.0 | 60.0 | 127.0 | 200.0 | 390.0 | 4,100.0 |
| 100 | 4.0~44.0 | 69.0 | 96.0 | 200.0 | 320.0 | 570.0 | 6,600.0 |
| SU 電磁式 | | | | | | | |
| 150 | 2.5~500.0 | 400.0 | 500.0 | 2,000.0 | 4,000.0 | 7,800.0 | 23,400.0 |
| 200 | 3.94~787.5 | 630.0 | 787.0 | 3,150.0 | 6,300.0 | 13,680.0 | 41,000.0 |

- (1) 適正使用流量範囲、1か月当たりの使用量などの諸要件を考慮する。
- (2) φ13mm～φ25mm のメーターは、接線流羽根車式メーターとする。
- (3) φ40mm 以上のメーターは、たて型軸流羽根車式メーターを基本とする。
- (4) φ50mm 以上のメーターの接合は、フランジ方式とする。
- (5) その他、不特定要素が多く水量算定がしにくい場合は、事前協議のうえ、定流量弁等を設置して、最大流量を規制しメーター口径及び形式を選定する。

4.6.2 メーター口径による許容栓数基準

一般住宅及び一般住宅に準ずる使用形態と推察される給水装置の許容給水栓数は、次のとおりとし、それ以外については水理計算による。

表 4-17

| 分岐口径 | メーター口径 | 給水栓数 | 備 考 |
|-------|--------|------------|--|
| φ13mm | φ13mm | 1 栓～10 栓 | ・分岐口径 13 mm は、既存分岐に限る。 ・口径 13 mm メーターの許容栓数は、最大 15 栓 |
| φ20mm | φ13mm | 1 栓～15 栓 | |
| φ20mm | φ20mm | ～16 栓～20 栓 | ・口径 20 mm メーターの許容栓数は、最大 25 栓 |
| φ25mm | φ20mm | ～21 栓～25 栓 | |
| φ25mm | φ25mm | ～21 栓～30 栓 | ・口径 25 mm メーターの許容栓数は、最大 30 栓 |

注：最低使用水圧設定のある特殊器具を設置する場合の分岐口径は、25mm 以上が望ましい。