

Q3

定格最大流量（ Q_3 ）はどう選択するのですか。

A3

定格最大流量（ Q_3 ）は、JIS B 8570-2（水道メーター及び温水メーター 第2部：取引又は証明用）に定める数列から選ぶこととなりますが、メーター選定に際しての便宜を図るため、口径ごとの Q_3 値がJIS B 8570-1（水道メーター及び温水メーター 第1部：一般仕様）附属書B（参考）に示されています。

日本水道協会が平成21年12月現在で産業技術総合研究所から型式登録を受けた新基準水道メーター製造業者（9社）について調査したところ、口径25mm以下の一般的な水道メーターについては、いずれの会社もJIS規格の附属書B（参考）どおりの定格最大流量（ Q_3 ）で製造されることが確認できました。

こうしたことから、口径ごとの定格最大流量（ Q_3 ）の値は、当面はJIS B 8570-1 附属書B（参考）によることとなりますが、その一部を代表例として表-1に記載します。

表 - 1 新基準水道メーター計量特性の代表例

単位 m^3/h

型式	口径 (mm)	定格最大流量（ Q_3 ）	限界流量（ Q_4 ） （ $Q_3 \times 1.25$ ）
接線流	13	2.5	3.13
羽根車式	20	4	5.00
	25	6.3	7.88

なお、参考のため旧基準水道メーターの計量特性を下表に示します。

単位 m^3/h

型式	口径 (mm)	標準流量（ Q_p ） （使用最大流量の1/2流量）	使用最大流量（ Q_{max} ）
接線流	13	1.5	3
羽根車式	20	2.5	5
	25	3	6