

## 新基準 JIS メーター採用に伴う技術資料の追加について

平成23年4月1日より、新基準の JIS メーターが、新規（改造）給水の申請時や検定期間満了メーター取替え時に、順次使用されます。それに伴い新基準の JIS メーターを取付ける場合は、**直管換算長**や**メーター流量表**が変わりますので、取り付けるメーターにより、旧基準と新基準とを分けてください。

なお、直管換算長については、資料に変更はありませんが、メーター流量表については、今後変更することがあります。

（追加資料）※各冊子に追加してください。

### 1 工事基準

- ・ 表 10-1 「器具類損失水頭の直管換算長」 P. 32(2)
- ・ 表 11-1 「新基準 JIS 水道メーター流量表」 P. 33(2)

### 2 直結式給水施行要領

- ・ 表 13-1 「器具類損失水頭の直管換算長」 P. 98(2)
- ・ 表 15-1 「新基準 JIS 水道メーター流量表」 P. 105(2)

### 3 貯水槽水道指導要領

- ・ 表 8-1 「新基準 JIS 水道メーター流量表」 P. 21(2)
- ・ 表 9-1 「器具類損失水頭の直管換算長」 P. 22(2)

なお、従来「**給水幹線**」の**口径決定**に用いていた「水道メーター流量表」の瞬時的許容流量( $\text{m}^3/\text{h}$ )は、「新基準 JIS 水道メーター流量表」の**10分/日以内の場合 ( $\text{m}^3/\text{h}$ )**の欄となります。また、「**受水槽式給水**」の**口径決定**に用いる「水道メーター流量表」の1日当たり平均使用流量( $\text{m}^3/\text{d}$ )は、「新基準 JIS 水道メーター流量表」の**1日使用の合計が10時間の場合 ( $\text{m}^3/\text{d}$ )**の欄を使用することになります。

表10-1

## 器具類損失水頭の直管換算長

器具名 呼び径	エルボ		チーズ		仕切弁	玉形弁	逆止弁	複式逆流防止弁	減圧式逆流防止器	Y型ストレーナー	ボール止水栓	給水ヘッド	給水栓 止水栓 (甲)	新基準JIS デジタルメーター		接合又は分岐	分水栓	異径接合	ソフトシール弁	
	90°	45°	分流	直流										伸縮ねじ形 及び伸縮 片ワッパ形	テーパ めねじ形					
	90°	45°	分流	直流	0.12	4.50	1.20					0.38	0.90	5.00	3.10	0.50		0.50		
φ13mm	0.60	0.36	0.90	0.18	0.12	4.50	1.20				0.38	0.90	5.00	3.10	0.50		0.50			
φ20mm	0.75	0.45	1.20	0.24	0.15	6.00	1.60	11.00	28.00	7.00	0.79	1.20	9.00	5.80	0.50	4.66	0.50			
φ25mm	0.90	0.54	1.50	0.27	0.18	7.50	2.00	13.00	35.00	9.00	1.03	1.50	10.00	12.00	0.50	4.16	0.50			
φ32mm	1.20	0.72	1.80	0.36	0.24	10.50	2.50	15.00	43.00		0.53		12.00	12.40	1.00		1.00			
φ40mm	1.50	0.90	2.10	0.45	0.30	13.50	3.10	19.00	70.00	15.00	0.79	2.10	24.00	14.50	1.00	6.29	1.00	3.10	0.83	
φ50mm	2.10	1.20	3.00	0.60	0.39	16.50	4.00	24.00	98.00	20.00	1.07	3.00	24.00	9.50	1.00	5.12	1.00	2.70	0.98	
φ75mm	1.50				0.63			86.00	121.00 (116.00) ※Y型ストレーナーを含む。											
	3.00	1.80	4.50	0.90		24.00	5.70							23.60						

は、ポリエチレン二層管1種(PE2(1))用材料を示す。また、太数字は、今回採用したJISメーターの数値を示す。

(注) : 上記表のφ75mmの欄の上段は、ダクタイル鑄鉄管、下段は、ダクタイル鑄鉄管以外を示す。また、減圧式逆流防止器の( ) 書きの数値は、外付けタイプを示す。

表11-1 新基準 JIS水道メーター流量表

品名	形式	口径 (mm)	定格 最小 流量 Q1 (m <sup>3</sup> /h)	定格 最大 流量 Q3 (m <sup>3</sup> /h)	適正使用 流量範囲 (m <sup>3</sup> /h)	一時的使用 の許容範囲	一日あたり の使用量	計量 範囲  R値	給水方式	
						10分/日 以内の場合 (m <sup>3</sup> /h)	1日使用時間 の合計が10 時間の場合 (m <sup>3</sup> /d)		直結 給水	受水 槽式 給水
接線流羽根車単箱 乾式デジタルメーター	SDJ	13	0.025	2.5	0.1 ~ 1.0	2.5	7	100	○	○
接線流羽根車複箱 乾式デジタルメーター	DDJ	20	0.040	4.0	0.2 ~ 1.6	4.0	12	100	○	○
〃	〃	25	0.063	6.3	0.23 ~ 2.5	6.3	18	100	○	○
たて型軸流羽根車乾 式デジタルメーター	TWDJ	40	0.160	16.0	0.4 ~ 6.5	16.0	44	100	○	○
〃	〃	50	0.400	40.0	1.25 ~ 17.0	50.0	140	100	○	○
〃	〃	75	0.630	63.0	2.5 ~ 27.5	78.0	390	100	○	○
〃	〃	100	1.000	100.0	4.0 ~ 44.0	125.0	620	100	○	○
電磁式液晶 デジタルメーター	SUJ	150	2.500	400.0	2.5 ~ 500.0	500.0	4,000	160	○	○
〃	〃	200	3.9375	630.0	3.94 ~ 787.5	787.5	6,300	160	○	○

(注) : 適用日 平成23年4月1日以降に取り付けるものより。

: 表中の適正使用流量は、JIS規格資料による。

# 器具類損失水頭の直管換算長

表13-1

器具名 呼び径	エルボ		チーズ		仕切弁	玉形弁	逆止弁	複式逆流防止弁	減圧式逆流防止器	Y型ストレーナ	ボール止水栓	給水栓 止水栓 (甲)	新基準JIS デジタルメーター		接合又は分岐	分水栓	異径接合	ソフトシール弁		
	90°	45°	分流通	直流通									接続箱乾式 車輪箱乾式	たて型軸流 羽根車乾式				伸縮ねじ形 及び伸縮 片フランジ形	テーパ めねじ形	
φ13mm	0.60	0.36	0.90	0.18	0.12	4.50	1.20				0.38	5.00	3.10	0.50	0.50					
φ20mm	0.75	0.45	1.20	0.24	0.15	6.00	1.60	11.00	28.00	7.00	0.79	9.00	5.80	0.50	0.50	4.66	0.50			
φ25mm	0.90	0.54	1.50	0.27	0.18	7.50	2.00	13.00	35.00	9.00	1.03	10.00	12.00	0.50	0.50	4.16	0.50			
φ32mm	1.20	0.72	1.80	0.36	0.24	10.50	2.50	15.00	43.00		0.53	12.00	12.40	1.00	1.00		1.00			
φ40mm	1.50	0.90	2.10	0.45	0.30	13.50	3.10	19.00	70.00	15.00	0.79	24.00	14.50	1.00	1.00	6.29	1.00	3.10	0.83	
φ50mm	2.10	1.20	3.00	0.60	0.39	16.50	4.00	24.00	98.00	20.00	1.07	24.00	9.50	1.00	1.00	5.12	1.00	2.70	0.98	
φ75mm	1.50				0.63			86.00	121.00 (116.00)											
	3.00	1.80	4.50	0.90		24.00	5.70													

は、ポリエチレン二層管(PE2)用材料を示す。また、太数字は、今回採用したJISメーターの数値を示す。

(注): 上記表のφ75mmの欄の上段は、ダクタイル鑄鉄管、下段は、ダクタイル鑄鉄管以外を示す。また、減圧式逆流防止器の( )書きの数値は、外付けタイプを示す。

表15-1 新基準 JIS水道メーター流量表（直結式給水関連口径のみ）

品名	形式	口径 (mm)	定格 最小 流量 Q1 (m <sup>3</sup> /h)	定格 最大 流量 Q3 (m <sup>3</sup> /h)	適正使用 流量範囲 (m <sup>3</sup> /h)	一時的使用 の許容範囲 10分/日以内 の場合 (m <sup>3</sup> /h)	1日当たりの 使用量 1日使用時間 の合計が10時 間の場合 (m <sup>3</sup> /d)	計量 範囲		直結 給水
								R値		
接線流羽根車複箱 乾式デジタルメーター	DDJ	20	0.040	4.0	0.2 ~ 1.6	4.0	12	100		○
〃	〃	25	0.063	6.3	0.23 ~ 2.5	6.3	18	100		○
たて型軸流羽根車 乾式デジタルメーター	TWDJ	40	0.160	16.0	0.4 ~ 6.5	16.0	44	100		○
〃	〃	50	0.400	40.0	1.25 ~ 17.0	50.0	140	100		○
〃	〃	75	0.630	63.0	2.5 ~ 27.5	78.0	390	100		○

※ 適用日：平成23年4月1日以降に取り付けられるものより。

：表中の適正使用流量は、JIS規格資料による。

表 8-1 新基準 JIS水道メーター流量表

品名	形式	口径 (mm)	定格 最小 流量 Q1 (m <sup>3</sup> /h)	定格 最大 流量 Q3 (m <sup>3</sup> /h)	適正使用 流量範囲 (m <sup>3</sup> /h)	一時的使用 の許容範囲	一日あたり の使用量	計量 範囲  R値	給水方式	
						10分/日 以内の場合 (m <sup>3</sup> /h)	1日使用時間 の合計が10 時間の場合 (m <sup>3</sup> /d)		直結 給水	受水 槽式 給水
接線流羽根車単箱 乾式デジタルメーター	SDJ	13	0.025	2.5	0.1 ~ 1.0	2.5	7	100	○	○
接線流羽根車複箱 乾式デジタルメーター	DDJ	20	0.040	4.0	0.2 ~ 1.6	4.0	12	100	○	○
〃	〃	25	0.063	6.3	0.23 ~ 2.5	6.3	18	100	○	○
たて型軸流羽根車乾 式デジタルメーター	TWDJ	40	0.160	16.0	0.4 ~ 6.5	16.0	44	100	○	○
〃	〃	50	0.400	40.0	1.25 ~ 17.0	50.0	140	100	○	○
〃	〃	75	0.630	63.0	2.5 ~ 27.5	78.0	390	100	○	○
〃	〃	100	1.000	100.0	4.0 ~ 44.0	125.0	620	100	○	○
電磁式液晶 デジタルメーター	SUJ	150	2.500	400.0	2.5 ~ 500.0	500.0	4,000	160	○	○
〃	〃	200	3.9375	630.0	3.94 ~ 787.5	787.5	6,300	160	○	○

(注) : 適用日 平成23年4月1日以降に取り付けるものより。

: 表中の適正使用流量は、JIS規格資料による。

表9-1

## 器具類損失水頭の直管換算長

器具名 呼び径	エルボ		チーズ		仕切弁	玉形弁	逆止弁	複式逆流防止弁	減圧式逆流防止器	Y型ストレーナー	ボール止水栓	給水ヘッド	給水栓止水栓(甲)	新基準JISデジタルメーター		接合又は分岐	分水栓	異径接合	ソフトシール弁	
	90°	45°	分流	直流										伸縮ねじ形及び伸縮片フランジ形	テーパねじ形					
	90°	0.36	0.90	0.18	0.36	0.12	4.50	1.20				0.38	0.90	5.00	3.10	0.50		0.50		
φ13mm	0.60	0.36	0.90	0.18	0.12	4.50	1.20				0.38	0.90	5.00	3.10	0.50		0.50			
φ20mm	0.75	0.45	1.20	0.24	0.15	6.00	1.60	11.00	28.00	7.00	0.79	1.20	9.00	5.80	0.50	4.66	0.50			
φ25mm	0.90	0.54	1.50	0.27	0.18	7.50	2.00	13.00	35.00	9.00	1.03	1.50	10.00	12.00	0.50	4.16	0.50			
φ32mm	1.20	0.72	1.80	0.36	0.24	10.50	2.50	15.00	43.00		0.53		12.00	12.40	1.00		1.00			
φ40mm	1.50	0.90	2.10	0.45	0.30	13.50	3.10	19.00	70.00	15.00	0.79	2.10	24.00	14.50	1.00	6.29	1.00	1.00	3.10	0.83
φ50mm	2.10	1.20	3.00	0.60	0.39	16.50	4.00	24.00	98.00	20.00	1.07	3.00	24.00	9.50	1.00	5.12	1.00	1.00	2.70	0.98
φ75mm	1.50				0.63			86.00	121.00 (116.00) ※Y型ストレーナーを含む。											
	3.00	1.80	4.50	0.90		24.00	5.70							23.60						

は、ポリエチレン二層管1種(PE2(1))用材料を示す。また、太数字は今回採用したJISメーターの数値を示す。

(注) : 上記表のφ75mmの欄の上段は、ダクタイル鑄鉄管、下段は、ダクタイル鑄鉄管以外を示す。また、減圧式逆流防止器の( ) 書きの数値は、外付けタイプを示す。