

# 給水装置工事設計施工マニュアル 改定箇所

給水装置工事設計施工マニュアルを次のように改定する。

次の表の改定前の欄に掲げる規定を同表の改定後の欄に掲げる規定に下線で示すように改定する。

No.	改定前	改定後																																																																																																																																		
1	<p>p. 14 表－ 2. 9 器具給水負荷単位</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2" rowspan="2">給水用具</th> <th colspan="2">給水用具給水負荷単位</th> <th rowspan="2">備 考</th> </tr> <tr> <th>個人用</th> <th>公共用及び事業用</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>大便器</td> <td>F.V</td> <td>6</td> <td>10</td> <td rowspan="2">F.V=洗淨弁 (フラッシュバルブ)</td> </tr> <tr> <td>大便器</td> <td>F.T</td> <td>3</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>小便器</td> <td>F.V</td> <td>—</td> <td>5</td> <td rowspan="2">F.T=洗淨水槽 (タンク式)</td> </tr> <tr> <td>小便器</td> <td>F.T</td> <td>—</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>洗面器</td> <td>水栓</td> <td>1</td> <td>2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>手洗器</td> <td>〃</td> <td>0.5</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>浴槽</td> <td>〃</td> <td>2</td> <td>4</td> <td></td> </tr> <tr> <td>シャワー</td> <td>混合弁</td> <td>2</td> <td>4</td> <td></td> </tr> <tr> <td>台所流し</td> <td>水栓</td> <td>2</td> <td>—</td> <td></td> </tr> <tr> <td>料理場流し</td> <td>〃</td> <td>2</td> <td>4</td> <td></td> </tr> <tr> <td>食器洗流し</td> <td>〃</td> <td>—</td> <td>5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>掃除用流し</td> <td>〃</td> <td>3</td> <td>4</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	給水用具		給水用具給水負荷単位		備 考	個人用	公共用及び事業用	大便器	F.V	6	10	F.V=洗淨弁 (フラッシュバルブ)	大便器	F.T	3	5	小便器	F.V	—	5	F.T=洗淨水槽 (タンク式)	小便器	F.T	—	3	洗面器	水栓	1	2		手洗器	〃	0.5	1		浴槽	〃	2	4		シャワー	混合弁	2	4		台所流し	水栓	2	—		料理場流し	〃	2	4		食器洗流し	〃	—	5		掃除用流し	〃	3	4		<p>p. 21 表－ 2. 9 器具給水負荷単位</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2" rowspan="2">給水用具</th> <th colspan="2">給水用具給水負荷単位</th> <th rowspan="2">備 考</th> </tr> <tr> <th>個人用</th> <th>公共用及び事業用</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>大便器</td> <td>F.V</td> <td>6</td> <td>10</td> <td rowspan="2">F.V=洗淨弁 (フラッシュバルブ)</td> </tr> <tr> <td>大便器</td> <td>F.T</td> <td>3</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>小便器</td> <td>F.V</td> <td>—</td> <td>5</td> <td rowspan="2">F.T=洗淨水槽 (タンク式)</td> </tr> <tr> <td>小便器</td> <td>F.T</td> <td>—</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>洗面器</td> <td>水栓</td> <td>1</td> <td>2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>手洗器</td> <td>〃</td> <td>0.5</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>浴槽</td> <td>〃</td> <td>2</td> <td>4</td> <td></td> </tr> <tr> <td>シャワー</td> <td>混合弁</td> <td>2</td> <td>4</td> <td></td> </tr> <tr> <td>台所流し</td> <td>水栓</td> <td>3</td> <td>—</td> <td></td> </tr> <tr> <td>料理場流し</td> <td>〃</td> <td>2</td> <td>4</td> <td></td> </tr> <tr> <td>食器洗流し</td> <td>〃</td> <td>—</td> <td>5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>掃除用流し</td> <td>〃</td> <td>3</td> <td>4</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	給水用具		給水用具給水負荷単位		備 考	個人用	公共用及び事業用	大便器	F.V	6	10	F.V=洗淨弁 (フラッシュバルブ)	大便器	F.T	3	5	小便器	F.V	—	5	F.T=洗淨水槽 (タンク式)	小便器	F.T	—	3	洗面器	水栓	1	2		手洗器	〃	0.5	1		浴槽	〃	2	4		シャワー	混合弁	2	4		台所流し	水栓	3	—		料理場流し	〃	2	4		食器洗流し	〃	—	5		掃除用流し	〃	3	4	
給水用具				給水用具給水負荷単位			備 考																																																																																																																													
		個人用	公共用及び事業用																																																																																																																																	
大便器	F.V	6	10	F.V=洗淨弁 (フラッシュバルブ)																																																																																																																																
大便器	F.T	3	5																																																																																																																																	
小便器	F.V	—	5	F.T=洗淨水槽 (タンク式)																																																																																																																																
小便器	F.T	—	3																																																																																																																																	
洗面器	水栓	1	2																																																																																																																																	
手洗器	〃	0.5	1																																																																																																																																	
浴槽	〃	2	4																																																																																																																																	
シャワー	混合弁	2	4																																																																																																																																	
台所流し	水栓	2	—																																																																																																																																	
料理場流し	〃	2	4																																																																																																																																	
食器洗流し	〃	—	5																																																																																																																																	
掃除用流し	〃	3	4																																																																																																																																	
給水用具		給水用具給水負荷単位		備 考																																																																																																																																
		個人用	公共用及び事業用																																																																																																																																	
大便器	F.V	6	10	F.V=洗淨弁 (フラッシュバルブ)																																																																																																																																
大便器	F.T	3	5																																																																																																																																	
小便器	F.V	—	5	F.T=洗淨水槽 (タンク式)																																																																																																																																
小便器	F.T	—	3																																																																																																																																	
洗面器	水栓	1	2																																																																																																																																	
手洗器	〃	0.5	1																																																																																																																																	
浴槽	〃	2	4																																																																																																																																	
シャワー	混合弁	2	4																																																																																																																																	
台所流し	水栓	3	—																																																																																																																																	
料理場流し	〃	2	4																																																																																																																																	
食器洗流し	〃	—	5																																																																																																																																	
掃除用流し	〃	3	4																																																																																																																																	

2 p. 15

表-2. 1 1 メーター性能表

口径mm	型 式	給水管最大流量	適正最大流量	適正使用流量範囲
13 φ	羽根車式	2. 4	1. 5	0. 8
20	〃	7. 8	3. 0	1. 6
25	〃	14. 3	3. 4	1. 8
30	〃	23. 5	6. 0	3. 2
40	〃	51. 5	9. 0	4. 0
50	ウォルトマン	94. 7	37. 0	15. 0
75	〃	154. 4	75. 0	30. 0
100	〃	329. 1	120. 0	48. 0

3 p. 20

表-2. 1 4 管径均等表

小管mm \ 大管mm	13	20	25	30	40	50	75	100	150
13	1.00								
20	2.89	1.00							
25	5.10	1.74	1.00						
30	8.02	2.75	1.57	1.00					
40	16.60	5.65	3.23	2.05	1.00				
50	29.00	9.80	5.65	3.23	2.05	1.00			
75	79.97	27.23	15.59	9.88	4.80	2.95	1.00		
100	164.50	55.90	32.00	20.28	7.89	5.65	2.05	1.00	
150	452.00	154.00	88.18	56.16	27.27	15.65	5.65	2.75	1.00

p. 22

表-2. 1 1 メーター性能表

口径mm	型 式	定格最大流量	適正使用流量範囲	月間使用量(m <sup>3</sup> /月)
φ13	羽根車式	2.5	0.1~1.0	100
φ20	〃	4.0	0.2~1.6	170
φ25	〃	6.3	0.25~2.5	260
φ30	〃	10.0	0.4~4.0	420
φ40	〃	10.0	0.5~5.0	420
φ50	ウォルトマン	40.0	1.25~17.0	2,600
φ75	〃	63.0	2.5~27.5	4,100
φ100	〃	100.0	4.0~44.0	6,600

p. 27

表-2. 1 4 管径均等表

小管mm \ 大管mm	13	20	25	30	40	50	75	100	150
13	1								
20	3	1							
25	5	2	1						
30	8	3	2	1					
40	17	6	3	2	1				
50	29	10	6	3	2	1			
75	80	27	16	10	5	3	1		
100	164	56	32	20	8	6	2	1	
150	452	154	88	56	27	16	6	3	1

4 p. 21

表-2. 17

給水器具負荷単位数	メーター口径
8.5以下	13mm
9.0~22.0	20mm
22.5~31.0	25mm

5 p. 23

◎ 水道法第16条（給水装置の構造及び材質）

水道事業者は、～給水を停止することができる。

6

（水道法施行令第4条第1号）～（水道法施行令第4条第7号）

7

（災害等による損傷を防止するとともに、損傷の復旧を迅速かつ適切に行えるようにするため鉛管の使用は禁止する。）削除

8 p. 24～p. 30

◎ 給水装置の構造及び材質の基準に関する省令

p. 28

表-2. 17

13mmの給水用具数	メーター口径
7以下	13mm
8～15	20mm
16～25	25mm

p. 31

なお、基準に適合していない場合は、水道法第16条及び日向市水道事業給水条例第40条により、基準に適合させるまでの間、給水を停止することができる。

削除

削除

削除

表-4. 1

表-4. 1 配水管・給水管から取り出し管径及び分岐材料

配水管		分岐口径					
管種	口径(mm)	20mm	25mm	30mm	40mm	50mm	75mm超
鑄鉄管 DCIP CIP	75	サドル	サドル	サドル 割丁字	サドル 割丁字	サドル 割丁字	—
	100以上	サドル	サドル	サドル 割丁字	サドル 割丁字	サドル 割丁字	割丁字
ビニル管 VP HIVP	30以下	チーズ	チーズ	—	—	—	—
	40	サドル	サドル	チーズ	—	—	—
	50	サドル	サドル	チーズ	チーズ	—	—
鋼管 SP	75	サドル	サドル	サドル 割丁字	サドル 割丁字	サドル 割丁字	—
	100以上	サドル	サドル	サドル 割丁字	サドル 割丁字	サドル 割丁字	割丁字
ポリエチレン PP PE	50	チーズ	チーズ	チーズ	チーズ		
	75	サドル	サドル	サドル	サドル	サドル 割丁字	—
	100	サドル	サドル	サドル	サドル	サドル 割丁字	割丁字
	150	サドル	サドル	サドル	サドル	サドル 割丁字	割丁字

4. 2. 2 仕切弁の設置

又、40mm以上の口径の給水管を使用する場合は、戻り水及びエア混入防止のためメーター下流側に第二バルブ若しくは逆止弁を設置する。

表-4. 1

表-4. 1 配水管・給水管配水管から取り出し管径及び分岐材料

配水管		分岐口径 (mm)					
管種	口径 (mm)	20	25	30	40	50	75超
鑄鉄管 DCIP CIP	75	サドル	サドル	サドル 割丁字	サドル 割丁字	サドル 割丁字	—
	100以上	チーズ	チーズ	サドル 割丁字	サドル 割丁字	サドル 割丁字	割丁字
ビニル管 VP HIVP 鋼管 SP	30以下	サドル	サドル	チーズ	—	—	—
	40	サドル	サドル	メカチーズ	メカチーズ	—	—
	50	サドル	サドル	サドル 割丁字	サドル 割丁字	サドル 割丁字	—
	75	サドル	サドル	サドル 割丁字	サドル 割丁字	サドル 割丁字	—
	100以上	サドル	サドル	サドル 割丁字	サドル 割丁字	サドル 割丁字	割丁字
ポリエチレン PP PE	50	サドル	サドル	チーズ	チーズ	—	—
	75	サドル	サドル	サドル	サドル	サドル 割丁字	—
	100	サドル	サドル	サドル	サドル	サドル 割丁字	割丁字
	150	サドル	サドル	サドル	サドル	サドル 割丁字	割丁字

4. 2. 2 仕切弁の設置

又、40mm以上の口径の給水管を使用する場合は、戻り水及びエア混入防止のためメーター下流側に逆止弁を設置する。

11 p. 37

4. 2. 3 規格

止水栓は、給水管口径 25 mm以下のものについては、甲型止水栓を使用する。

12 p. 38

4. 4. 1 給水管の布設

(9) 分譲地取出やアパート・マンション等で、取出口径 40 mm以上、末端メーターまでの距離が 30 m以上のものは、末端にドレンを設置すること。

13

p. 38

4. 2. 3 規格

止水栓は、給水管口径 25 mm以下のものについては、逆止弁付きボール式止水栓を使用する。

p. 40

4. 4. 1 給水管の布設

(9) 分譲地取出やアパート・マンション等で、取出口径 40 mm以上のものは、末端にドレンを設置すること。

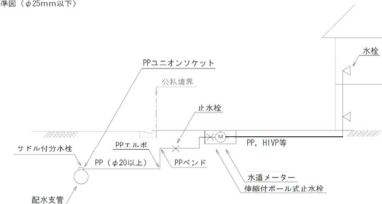
p. 41

4. 4. 1 給水管の布設

(14) 一直線にならない程度に、たるみをもたせて配管する等して、地震等の際、管が引っ張られたときに継手部等に直接の負荷がかかりにくい配管を行う。

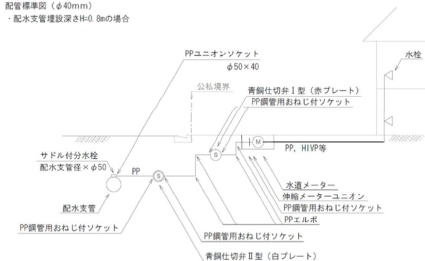
【参考】

配管標準図 (φ25mm以下)



配管標準図 (φ40mm)

・配水支管埋設深さH=0.8mの場合



14 p. 39

給水管および給水用具一覧表（別紙のとおり）

口径(mm)	取出口部	道路～宅内	止水部及び メーター接合部	止水栓
13～25	フレキシブル継手管	HI-VP	フレキシブル継手管	甲型止水栓
30～50	フレキシブル継手管 又は伸縮継手管	HI-VP	フレキシブル継手管 又は伸縮継手管	JISOリング入10K 又は青銅製仕切弁
50以上	伸縮継手管	HI-VP又は ダクタイル鋳鉄管	伸縮継手管	ソフトシール仕切弁

※ 75mm以上の分岐については、都度水道局と協議すること。

15 p. 41

水道法第十六条の二  
水道法施行規則第13条  
水道法第五十一条  
道路法施行令第十二条第三項

16 p. 43

2. 施工に関する留意事項

17 p. 57～p. 60

第七章 道路占用工事

p. 54

給水管及び給水用具一覧表

口径(mm)	取出口部	道路～宅内	止水部及び メーター接合部	止水栓
13～25	PPユニオンソケット	PP	フレキシブル継手管 又は伸縮継手管	ボール式止水栓
30～50	PPユニオンソケット	PP	フレキシブル継手管 又は伸縮継手管	JISOリング入10K 又は青銅製仕切弁
50以上	伸縮継手管	PP又は ダクタイル鋳鉄管	伸縮継手管	ソフトシール仕切弁

※ PPは水道用ポリエチレン管（JIS K 6762又はJWWA K 144及び  
準拠品）とする。

※ 40mm以上の分岐については、都度水道局と協議すること。

削除

削除

削除

※ これに伴い、以降の章番号等も変更

18 p. 66

(1) 受水槽の流入管は落とし込みとし、吐水空間は表—8.3のとおりとすること。

p. 65

(1) 受水槽の流入管は落とし込みとし、吐水口の内径が25mmを超える場合の吐水口空間は表—8.3のとおりとすること。