

給水装置工事施行基準 新旧対比表(概略)

改正	現行																																																																																																								
2 給水装置の構造と材料	2 給水装置の構造と材料																																																																																																								
2. 1 給水装置の構造 略	2. 1 給水装置の構造 略																																																																																																								
2. 2 材料及び器具 略	2. 2 材料及び器具 略																																																																																																								
表 2.2.2 管理者指定品 (弁・栓類・割丁字管)	表 2.2.2 管理者指定品 (弁・栓類・割丁字管)																																																																																																								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>品名</th> <th>適応規格</th> <th>口径</th> <th>検査</th> <th>摘要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>サドル付分水栓(鑄鉄管用)</td> <td rowspan="2">JWWA B 117</td> <td>75~300×20~40</td> <td rowspan="2">(公社)日本水道協会検査</td> <td rowspan="2">JWWA 規格品検査</td> </tr> <tr> <td>サドル付分水栓(ビニル管用)</td> <td>40~150×20~40</td> </tr> <tr> <td>サドル付分水栓(ポリエチレン管用)</td> <td>JWWA B 136</td> <td>40~50×20・25</td> <td style="text-align: center;">"</td> <td style="text-align: center;">"</td> </tr> <tr> <td>サドル付分水栓(水道配水ポリ管用)</td> <td>PTC B 20</td> <td>50×20・25</td> <td style="text-align: center;">"</td> <td>PTC B 20 規格品検査</td> </tr> <tr> <td>割丁字管</td> <td>神戸市規格</td> <td>50~300×40~200</td> <td style="text-align: center;">"</td> <td>仕様書検査</td> </tr> <tr> <td>水道用止水栓(甲型)</td> <td style="text-align: center;">"</td> <td>13~50</td> <td style="text-align: center;">"</td> <td>第三者認証・仕様書検査</td> </tr> <tr> <td>水道用ソフトシール仕切弁</td> <td>JWWA B 120</td> <td>50~200</td> <td style="text-align: center;">"</td> <td></td> </tr> <tr> <td>水道用ソフトシール弁</td> <td>神戸市規格</td> <td>13~50</td> <td style="text-align: center;">"</td> <td>第三者認証・仕様書検査</td> </tr> <tr> <td>逆止弁付副止水栓, 伸縮付副止水栓</td> <td style="text-align: center;">"</td> <td>13~40</td> <td style="text-align: center;">"</td> <td style="text-align: center;">"</td> </tr> <tr> <td>単式逆止弁(逆流防止装置用)</td> <td>JWWA B 129 準拠</td> <td>40~75</td> <td style="text-align: center;">"</td> <td style="text-align: center;">"</td> </tr> </tbody> </table>	品名	適応規格	口径	検査	摘要	サドル付分水栓(鑄鉄管用)	JWWA B 117	75~300×20~40	(公社)日本水道協会検査	JWWA 規格品検査	サドル付分水栓(ビニル管用)	40~150×20~40	サドル付分水栓(ポリエチレン管用)	JWWA B 136	40~50×20・25	"	"	サドル付分水栓(水道配水ポリ管用)	PTC B 20	50×20・25	"	PTC B 20 規格品検査	割丁字管	神戸市規格	50~300×40~200	"	仕様書検査	水道用止水栓(甲型)	"	13~50	"	第三者認証・仕様書検査	水道用ソフトシール仕切弁	JWWA B 120	50~200	"		水道用ソフトシール弁	神戸市規格	13~50	"	第三者認証・仕様書検査	逆止弁付副止水栓, 伸縮付副止水栓	"	13~40	"	"	単式逆止弁(逆流防止装置用)	JWWA B 129 準拠	40~75	"	"	<table border="1"> <thead> <tr> <th>品名</th> <th>適応規格</th> <th>口径</th> <th>検査</th> <th>摘要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>サドル付分水栓(鑄鉄管用)</td> <td rowspan="2">JWWA B 117</td> <td>75~300×25</td> <td rowspan="2">(公社)日本水道協会検査</td> <td rowspan="2">JWWA 規格品検査</td> </tr> <tr> <td>サドル付分水栓(ビニル管用)</td> <td>40~150×20・25</td> </tr> <tr> <td>サドル付分水栓(ポリエチレン管用)</td> <td>JWWA B 136</td> <td>40~50×20・25</td> <td style="text-align: center;">"</td> <td style="text-align: center;">"</td> </tr> <tr> <td>サドル付分水栓(水道配水ポリ管用)</td> <td>PTC B 20</td> <td>50×25</td> <td style="text-align: center;">"</td> <td>PTC B 20 規格品検査</td> </tr> <tr> <td>割丁字管</td> <td>神戸市規格</td> <td>50~300×40~200</td> <td style="text-align: center;">"</td> <td>仕様書検査</td> </tr> <tr> <td>水道用止水栓(甲型)</td> <td style="text-align: center;">"</td> <td>13~50</td> <td style="text-align: center;">"</td> <td>第三者認証・仕様書検査</td> </tr> <tr> <td>水道用ソフトシール仕切弁</td> <td>JWWA B 120</td> <td>50~200</td> <td style="text-align: center;">"</td> <td></td> </tr> <tr> <td>水道用ソフトシール弁</td> <td>神戸市規格</td> <td>13~50</td> <td style="text-align: center;">"</td> <td>第三者認証・仕様書検査</td> </tr> <tr> <td>逆止弁付副止水栓, 伸縮付副止水栓</td> <td style="text-align: center;">"</td> <td>13~40</td> <td style="text-align: center;">"</td> <td style="text-align: center;">"</td> </tr> <tr> <td>単式逆止弁(逆流防止装置用)</td> <td>JWWA B 129 準拠</td> <td>40~75</td> <td style="text-align: center;">"</td> <td style="text-align: center;">"</td> </tr> </tbody> </table>	品名	適応規格	口径	検査	摘要	サドル付分水栓(鑄鉄管用)	JWWA B 117	75~300×25	(公社)日本水道協会検査	JWWA 規格品検査	サドル付分水栓(ビニル管用)	40~150×20・25	サドル付分水栓(ポリエチレン管用)	JWWA B 136	40~50×20・25	"	"	サドル付分水栓(水道配水ポリ管用)	PTC B 20	50×25	"	PTC B 20 規格品検査	割丁字管	神戸市規格	50~300×40~200	"	仕様書検査	水道用止水栓(甲型)	"	13~50	"	第三者認証・仕様書検査	水道用ソフトシール仕切弁	JWWA B 120	50~200	"		水道用ソフトシール弁	神戸市規格	13~50	"	第三者認証・仕様書検査	逆止弁付副止水栓, 伸縮付副止水栓	"	13~40	"	"	単式逆止弁(逆流防止装置用)	JWWA B 129 準拠	40~75	"	"
品名	適応規格	口径	検査	摘要																																																																																																					
サドル付分水栓(鑄鉄管用)	JWWA B 117	75~300×20~40	(公社)日本水道協会検査	JWWA 規格品検査																																																																																																					
サドル付分水栓(ビニル管用)		40~150×20~40																																																																																																							
サドル付分水栓(ポリエチレン管用)	JWWA B 136	40~50×20・25	"	"																																																																																																					
サドル付分水栓(水道配水ポリ管用)	PTC B 20	50×20・25	"	PTC B 20 規格品検査																																																																																																					
割丁字管	神戸市規格	50~300×40~200	"	仕様書検査																																																																																																					
水道用止水栓(甲型)	"	13~50	"	第三者認証・仕様書検査																																																																																																					
水道用ソフトシール仕切弁	JWWA B 120	50~200	"																																																																																																						
水道用ソフトシール弁	神戸市規格	13~50	"	第三者認証・仕様書検査																																																																																																					
逆止弁付副止水栓, 伸縮付副止水栓	"	13~40	"	"																																																																																																					
単式逆止弁(逆流防止装置用)	JWWA B 129 準拠	40~75	"	"																																																																																																					
品名	適応規格	口径	検査	摘要																																																																																																					
サドル付分水栓(鑄鉄管用)	JWWA B 117	75~300×25	(公社)日本水道協会検査	JWWA 規格品検査																																																																																																					
サドル付分水栓(ビニル管用)		40~150×20・25																																																																																																							
サドル付分水栓(ポリエチレン管用)	JWWA B 136	40~50×20・25	"	"																																																																																																					
サドル付分水栓(水道配水ポリ管用)	PTC B 20	50×25	"	PTC B 20 規格品検査																																																																																																					
割丁字管	神戸市規格	50~300×40~200	"	仕様書検査																																																																																																					
水道用止水栓(甲型)	"	13~50	"	第三者認証・仕様書検査																																																																																																					
水道用ソフトシール仕切弁	JWWA B 120	50~200	"																																																																																																						
水道用ソフトシール弁	神戸市規格	13~50	"	第三者認証・仕様書検査																																																																																																					
逆止弁付副止水栓, 伸縮付副止水栓	"	13~40	"	"																																																																																																					
単式逆止弁(逆流防止装置用)	JWWA B 129 準拠	40~75	"	"																																																																																																					
3 給水装置の設計	3 給水装置の設計																																																																																																								
3. 1 調査 略	3. 1 調査 略																																																																																																								
3. 5 計画使用水量の決定	3. 5 計画使用水量の決定																																																																																																								
1. 計画使用水量 略	1. 計画使用水量 略																																																																																																								
2. 直結給水の計画使用水量	2. 直結給水の計画使用水量																																																																																																								
(2) 一般住宅2戸以上の計画使用水量 略	(2) 一般住宅2戸以上の計画使用水量 略																																																																																																								
(3) 一般住宅以外(店舗・事務所・診療所等)の計画使用水量	新規追加																																																																																																								
① 給水器具が30栓以下の建物 一般住宅以外の建物については給水用具数と同時使用水量の関係についての標準値から求めることができる。これは、給水装置内の全ての給水用具の個々の使用水量を足しあわせた全使用水量を給水用具の総数で割ったものに同時使用水量比を掛けて求める方法である。計算式は以下のとおりである。																																																																																																									

$$\text{同時使用水量} = \text{給水用具の全使用水量} \div \text{給水用具総数} \times \text{同時使用栓数}$$

一般的な給水器具の種類別吐水量を表 3.5.4 に、給水用具数と同時使用水量比の関係を表 3.5.5 のとおりとする。

ただし、一般住宅よりメーター口径が小さくならないように表 3.6.6 「給水用具単位数に対するメーター口径」を上回らない範囲の運用とする。計算例について給水装置工事施行基準のホームページに示すので参考とすること。

表 3.5.4 種類別吐水量と対応する給水用具の口径

用途	使用水量 (ℓ/min)	対応する給水用具 の口径 (mm)	備考
台所流し	12～40	13～20	
洗濯流し	12～40	13～20	
洗面器	8～15	13	
浴槽 (和式)	20～40	13～20	
浴槽 (洋式)	30～60	20～25	
シャワー	8～15	13	
小便器 (洗浄タンク)	12～20	13	
小便器 (洗浄弁)	15～30	13	1回(4～6秒)の吐水量 2～3ℓ
大便器 (洗浄タンク)	12～20	13	
大便器 (洗浄弁)	70～130	25	1回(8～12秒)の吐水量 13.5～16.5ℓ
手洗器	5～10	13	
消火栓 (小型)	130～260	40～50	
散水	15～40	13～20	
洗車	35～65	20～25	

表 3.5.5 給水用具数と同時使用栓数

総給水用具数	1	2	3	4	5	6	7
同時使用栓数	1	1.4	1.7	2.0	2.2	2.4	2.6
総給水用具数	8	9	10	15	20	30	
同時使用栓数	2.8	2.9	3.0	3.5	4.0	5.0	

注) 表記のない総給水用具数に対する使用水量比は均等割りとする。

例) 総給水用具数 11→使用水量比 3.1 総給水用具数 23→使用水量比 4.3

② 30 栓を超える給水用具を有する建物の計画使用水量

一定規模以上の給水用具を有し、多数の人が使用する建物においては、給水用具給水負荷単位 (表 3.5.6) により各器具の給水器具単位数を求め、その累計により、同時使用水量図表 (図 3.5.1・図 3.5.2) を用いて同時

使用水量を求めること。
なお、算出にあたっては、各器具の使用頻度、使用時間帯等の使用状況を考慮し、実情に即した計画使用水量とすること。

以下追加にともなう項目や表の変更は以下のとおり。(文書中の数字の変更等は省略)

(4) 集合住宅の計画使用水量

表 3.5.6 給水用具給水負荷単位数

表 3.5.7 集合住宅の水理計算式

表 3.5.8 給水管口径と器具単位数、同時使用水量の関係

表 3.5.9 1日単位当り給水量、1日当り使用時間、単位面積当り有効人員

表 3.5.10 建物内居住人員

表 3.5.11 延床面積に対する有効面積の割合

表 3.5.12 受水タンク有効容量(標準貯水量)の計算例

(3) 集合住宅の計画使用水量

略

表 3.5.5 給水用具給水負荷単位数

表 3.5.6 集合住宅の水理計算式

表 3.5.7 給水管口径と器具単位数、同時使用水量の関係

表 3.5.8 1日単位当り給水量、1日当り使用時間、単位面積当り有効人員

表 3.5.9 建物内居住人員

表 3.5.10 延床面積に対する有効面積の割合

表 3.5.11 受水タンク有効容量(標準貯水量)の計算例