

II. 構造及び材料

1. 給水装置の構造及び材質の基準

給水装置の構造及び材質は次のとおりとする。水道法施行令【第5条】

- (1) 配水管への取付口の位置は、他の給水装置の取付口から30cm以上離れていること。
- (2) 配水管への取付口における給水管の口径は、当該給水装置による水の使用量に比し著しく過大でないこと。
- (3) 配水管の水圧に影響を及ぼすおそれのあるポンプに直接連結されていないこと。
- (4) 水圧、土圧その他荷重に対して十分な耐力を有し、かつ、水が汚染され又は漏れるおそれがないものであること。
- (5) 凍結、破壊、侵食等を防止するための適当な措置が講ぜられていること。
- (6) 当該給水装置以外の水管その他の設備に直接連結されていないこと。
- (7) 水槽、プール、流しその他水を入れ又は受ける器具、施設等に給水する給水装置にあっては、水の逆流を防止するための適当な措置が講ぜられていること。

2. 給水装置の材料及び器具

給水装置の材料及び器具は、P.7～10（表Ⅱ－1～表Ⅱ－4）のとおりとし、日本工業規格（JIS）の検査合格品あるいは給水装置に係る第三者認証機関の認証品を使用することを基本とする。

給水装置にかかる第三者認証機関

- ・(社) 日本水道協会 (JWWA)
- ・(財) 日本ガス機器検査協会 (JIA)
- ・(財) 電気安全環境研究所 (JET)
- ・(財) 日本燃焼器具検査協会 (JHIA)
- ・(株) ユーエル・ジャパン (UL)

上記以外の材料及び器具を使用するときは、水道法施行令【第5条第2項】の規定に基づく給水装置の構造及び材料基準に関する省令の基準を有することを証明する書類を提出のうえ使用することができる。（自己認証品）

（例）ISO（国際標準化機構）9001の規格への適合証明書

ただし、配水管からメータまでの給水装置工事について、災害復旧工事の円滑な実施を行うために水道事業が指定した P.7（表Ⅱ－1）に挙げ

る材料を使用することを基本とする。

管及び継手類の接合方法並びに弁、栓、器具類の設置方法については各メーカーの仕様に基づいて行うこと。

表Ⅱ－1 分水栓～メータ関連品

品名		形状・口径	材質・規格	摘要
サドル付分水栓 VP, CIP・DIP用		φ13～φ25 ボール型 日水協型(分止水栓 継手)	分水栓部(鉛レ サドル部FCD製 エポキシ粉体塗装品 JWWA B 117	水道事業指定品 密着コア使用
サドル付分水栓 VP, CIP・DIP用		φ40, φ50 ボール型 分止水栓用VP伸縮 継手	分水栓部(鉛レス) サドル部FCD製 エポキシ粉体塗装品 JWWA B 117	水道事業指定品 密着コア使用
サドル付分水栓 PE用		φ13～φ50 ボール型 サドルはメカ式 分止水栓継手	分水栓部(鉛レス) サドル部FCD製 エポキシ粉体塗装品 JWWA B 136	水道事業指定品
割T字管		ソフトシール弁型 小口径本管はシー バー弁可(内ネジ 型・フランジ型)		防食コア使用 水道事業指定箇所に使用
第1 止水 栓	ボール弁	φ13～φ25 蝶ハンドル PE90° ベンド付	鉛レス青銅製合金	水道事業指定品 スピンドル長さ： ボール中心より10cm
	青銅ソフト仕切弁	φ40, φ50 丸ハンドル キーハンドル	鉛レス青銅製合金	水道事業指定品 丸ハンドルは宅地内に使用 キーハンドルは道路上及び深い 場合に使用
第2 止水 栓	メータ伸縮 甲型止水栓	φ13～φ40 直接式のφ50 トンボハンドル	鉛レス青銅製合金 1次側：管用平行 ネジ	水道事業指定品
メータユニオン VP用		φ13～φ40 直接式のφ50	シモク：HIVP 袋ナット： 鉛レス青銅製合	水道事業指定品
止水ユニオン VP用		φ40, φ50 ガイドナット	シモク：HIVP ガイドナット： 鉛レス青銅製合	水道事業指定品
止水栓ボックス		φ150 以上 枠高さH=250 基本	蓋：ダクタイル鋳鉄 製 枠：FRP製も認める	水道用止水栓ボック スJWWAK147 種類3号 形式A型 を基本とする
メータボックス		φ13～φ40 直接式のφ50	蓋：FRP製 再生PET製 枠：ABS樹脂製・ 再生PET製底付 荷重がかかる場 合鋳鉄製可	φ20以下 350×210×H220以上 φ25 400×220×H230以上 φ40 500×270×H260以上 φ50 570×300×H300以上 水道事業と協議の上決定
		φ50以上		

水道事業指定品メーカーはP.10「表Ⅱ－5」参照

表Ⅱ－２ 管及び継手類

品名	使用箇所・口径	材質・規格	摘要
水道用ダクタイル鋳鉄管1種 (DIP内面粉体塗装) 水道用ダクタイル鋳鉄異形管	公道横断、縦断 宅地内埋設 (基本φ75以上)	JIS G 5526 JIS G 5528 JIS G 5527 JIS G 5528	GX型を基本とする。 既設管接合等にて K型使用可
水道配水用ポリエチレン管 (PE) 水道配水用ポリエチレン管継手	公道横断、縦断 宅地内埋設 (基本φ75以下)	JWWA K 144 JWWA K 145	使用する場合は、水道事業 と協議すること。
水道用耐衝撃性硬質塩化 ビニル管 (HIVP-RR) 水道用耐衝撃性 硬質塩化ビニル管継手	公道横断、縦断 宅地内埋設 (基本φ50以下)	JWWA K 129 JWWA K 130	曲管部等には離脱防止金具 を着用すること。
水道用ポリエチレン管 (1種2層管) (PP) 水道用ポリエチレン管 2層管継手	公道横断、縦断 給水引込用埋設 (φ25以下)	JIS K 6762 JWWA B 116 (テーパー鉛レス)	
水道用硬質塩化ビニル ライニング鋼管 (VLP, SGP-V) 水道用硬質塩化ビニル ライニング 樹脂コーティング管継手	公道横断、縦断 (基本φ50以下) (外面を亜鉛めっ き処理した SGP-VBを基本 とする。)	JWWA K 116	
鋼管用管端防食継手 鋼管用管端防食コア	管端の腐食(サビ 等)完全防止を行 いたい対象物で の使用 硬質塩化ビニルライ ニング鋼管用	JWWA認証品	コア挿入形、コア内蔵形
水道用内外面硬質塩化ビニル ライニング鋼管 (WVLP) 水道用内外面硬質塩化ビニル ライニング鋼管継手 (LXW)	公道横断、縦断 多湿環境下の配 管、コンクリート埋設及 び貫通部配管等	JWWA K-116 SGP-VD	管端防食継手 コア挿入形、コア内蔵形
伸縮可とう管	公道横断、縦断 多湿環境下の配 管、コンクリート埋設及 び貫通部配管等	FCD製、内面 エポキシ粉 体塗装品及 び同等品	

表Ⅱ－3 弁、栓類

品名	形状・口径	材質・規格	摘要
水道用ソフトシール仕切弁	φ75以上	JWWA B 120	受け挿し右回り開き
消火栓	単口φ75 フランジ	JWWA B 103 及び準拠品	
単口・双口空気弁	φ13 φ20 φ25 フランジ7.5K	JIS B 2063	
急速空気弁 小型空気弁	φ25, φ75 φ13 φ20 φ25	JWWA B 137 鉛レス青銅製合金	
補修弁 (主に消火栓、空気弁用)	φ75×100H ギア式ボール型		
逆止弁	φ50以上(SUS FCD製) φ13, φ20, φ25 φ40, φ50	鉛レス青銅製合金 リフト、スイング等 ばね式JWWA認証品 単式、複式	使用形態、配管方法等により選定すること
逆止弁付ガスケット	φ13～φ40	ばね式	
埋設用分岐弁	φ75×φ40 φ75×φ50	フランジ付ボール弁	
減圧弁	使用場所、形態に 応じその都度協議 必要	JWWA 認証品認 証マークのある もの	日本水道協会認証マーク のある機器等に組込まれた ものは除く
流量調整器	φ13, φ20, φ25 (流量一定型) φ40以上流量可変型		主に受水槽方式に採用 メータ2次側設置 水道事業指定品

水道事業指定品メーカーはP.10「表Ⅱ－5」参照

表Ⅱ－４ その他の材料、器具類

品名	形状・口径	材質・規格	摘要
各種ユニオン、テーパユニオン ジョイント類、各種ニップル類	φ13、φ20、φ25 φ40、φ50	鉛レス青銅製合金	
メータ用補足管	φ20・25×φ13 φ40×φ25、φ25×φ20	鉛レス青銅製合金	
各種 ボッ クス 類	舗道用BOX	16型 鉄枠 枠コンクリート 20型 FCD鉄蓋 枠レジン 積上げ調整 スラブ レジン	高さ 40cm 水道事業指定品
	仕切弁BOX	25型 FCD鉄蓋 枠レジン 35型 積上げ調整 スラブ レジン	水道事業指定品
	消火栓BOX	40×50型 FCD鉄蓋 枠レジン 積上げ調整 スラブ レジン	水道事業指定品
	空気弁BOX	40×50型 FCD鉄蓋 枠レジン 積上げ調整 スラブ レジン	水道事業指定品
ポリエチレンスリーブ (分水箇所保護カバー含む)	透明	JWWA K 158	低密度ポリエチレン
埋設標識シート	セイフティーライン 巾 150mm 2倍折込品	引張強35kgf/c m ² 伸び 10%以上	高密度ポリエチレン クロスに低密度ポリエチ レンをラミネート
ロケーティングワイヤー			PE管とその引き 込みに使用
管路巻付テープ	塩化ビニールテープで耐薬品性 巾 50mm	JIS C 2336 JIS C 2107	地色 青 文字 白
水道用標示杭	45×45×600 樹脂製		
レンガ	普通レンガ 並焼等	JIS R 1250	あるいは同等品 止水栓、メータBOX の沈下防止に 使用

水道事業指定品メーカーは「表Ⅱ－５」参照

表Ⅱ－５ 指定品メーカー

給水材料指定メーカー	ボックス類指定メーカー	流量調整器指定メーカー
栗本商事(株)	草竹コンクリート(株)	(株)エネゲート
(株)光明製作所	栗本商事(株)	大豊機工(株)
新興弁栓(株)	(株)ダイヤモンド	
(株)タブチ	日之出水道機器(株)	
東亜高級継手バルブ製造(株)	前澤化成工業(株)	
(株)日邦バルブ	三国プラスチック(株)	
前澤給装工業(株)		
前田バルブ工業(株)		

その他、特殊な場合や指定品メーカー以外のメーカー品を使用したい場合は、水道事業と協議し了承を得ること。