

工事材料仕様表

ダクタイル鋳鉄管

材料名	規格	詳細条件		
		種類、接合形式及び呼び径	形状	その他
水道用ダクタイル鋳鉄管 【直管】	JWWA G 113	1種管 K形 呼び径75～2600 NS形 呼び径75～450 S種管 NS形 呼び径500～1000		内面エポキシ樹脂粉体塗装：JWWA G 112
	JWWA G 120	1種管 GX形 呼び径75～250		内面エポキシ樹脂粉体塗装：JWWA G 112
		S種管 GX形 呼び径75～250		内面エポキシ樹脂粉体塗装：JWWA G 112
	JDPA G 1049	1種管 GX形 呼び径300～450		内面エポキシ樹脂粉体塗装：JWWA G 112
		S種管 GX形 呼び径300～450		内面エポキシ樹脂粉体塗装：JWWA G 112
水道用ダクタイル鋳鉄異形管 【曲管、T字管、継輪等】	JWWA G 114	K形 呼び径75～2600 NS形 呼び径75～1000	フランジ部分は形式2（GF形）7.5K	内面エポキシ樹脂粉体塗装：JWWA G 112
	JWWA G 121	GX形 呼び径75～250	フランジ部分は形式2（GF形）7.5K	内面エポキシ樹脂粉体塗装：JWWA G 112
	JDPA G 1049	GX形 呼び径300～450	フランジ部分は形式2（GF形）7.5K	内面エポキシ樹脂粉体塗装：JWWA G 112

ダクタイル鋳鉄管接合部品

材料名	規格	詳細条件		
		種類及び呼び径	構造及び寸法	その他
水道用ダクタイル鋳鉄管及び異形管接合部品 【押輪、パッキン、ボルト等】	JWWA G 113・JWWA G 114の 附属書1・2及びJDPA G 1042 の附属書1	上記のダクタイル鋳鉄管すべてを対象。 ただし、K形押輪については、下記のK 形離脱防止金具の仕様による。	GF形フランジはガスケット1号を使用 GX切管及びNS切管用挿しロリングはタッピンネジ タイプとする。	
A・K形離脱防止金具 【特殊押輪】	準拠JWWA G 113・JWWA G 114の 附属書1・2	A・K形 呼び径75～250	押輪にクサビ爪構造を有し、このクサビを押ボ ルトで締付けることにより管外周に食込ませ、離脱 防止を発揮させるものとする。	製品の許容水圧（限界水圧より安全率2以上を見 込んだもの）：1.3MPa以上
A・K形補強用離脱防止金具 【継手補強】	準拠JWWA G 113・JWWA G 114の 附属書1・2	A・K形 呼び径75～	押輪にクサビ爪構造を有し、このクサビを押ボ ルトで締付けることにより管外周に食込ませ、離脱 防止を発揮させるものとする。 本体を2以上に分割でき、本管に取り付けられる 構造とする。	製品の許容水圧（限界水圧より安全率2以上を見 込んだもの）：1.3MPa以上
防食用亜鉛合金ナット		ダクタイル鋳鉄管継手部に使用する T ボルトを対象	左記に適用できる構造とする。	十分な防食機能を発揮できるものとする。
水道用ダクタイル鋳鉄管用ポリエチレンスリー ブ	JWWA K 158			

塩化ビニル管材料

材料名	規格	詳細条件		
		種類及び呼び径	構造及び寸法	その他
水道用耐衝撃性硬質ポリ塩化ビニル管【直管】	JIS K 6742	HIVP 呼び径13～150		
水道用耐衝撃性硬質ポリ塩化ビニル管継手【ソケット、エルボ、特殊ソケット等】	JIS K 6743	HITS 呼び径13～150		

ポリエチレン管材料

材料名	規格	詳細条件		
		種類及び呼び径	構造及び寸法	その他
水道配水用ポリエチレン管	JWWA K 144またはPTC K 03	呼び径50～200	管及び管接合部の断面は、実用的に正円でないといけない。	
水道配水用ポリエチレン管継手	JWWA K 145またはPTC K 13	PE側呼び径50～200	継手接合部の断面は、実用的に正円で、その両端面は継手の軸に対して直角でないといけない。	
水道配水用ポリエチレン管サドル付分水栓	PTC B 20	PE側呼び径50～150		
水道配水用ポリエチレン管金属継手	PTC B 21	PE側呼び径25～50		
水道配水用ポリエチレン管メカニカル継手	PTC G 30	PE側呼び径50～150		
水道配水用ポリエチレン管不断水分岐割T字管	PTC G 31	PE側呼び径50～150		
水道配水用ポリエチレン管挿し口付きダクタイル鋳鉄異形管	PTC G 32	PE側呼び径50～150	ポリエチレン挿し口の断面は、実用的に正円で、その両端は管軸に対して直角でないといけない。	
ロケーティングワイヤー			4. 4mm	
溶剤浸透防護スリーブ	PTC K 20		ポリエチレン製水道管へのガソリン等の浸透を防止できるものとする。	

弁栓類

材料名	規格	詳細条件		
		種類及び呼び径	構造及び寸法	その他
水道用バタフライ弁				
弁体 GX形両受け構造	準拠JWWA B 138 (継手:準拠JDP A G 1049)	3種 呼び径400, 450	立形 右回り開き 手動センターキャップ式	
水道用ソフトシール仕切弁				
弁体 NS形両受け構造	JWWA B 120	3種 呼び径75～250	内ねじ式右回り開き 呼び径300以下はショート形	
弁体 GX形両受け構造	JWWA B 120	3種 呼び径75～250	内ねじ式右回り開き 呼び径300以下はショート形	
弁体 K形受挿し構造	準拠JWWA B 120	3種 呼び径75～250	内ねじ式右回り開き 呼び径300以下はショート形	
弁体 NS形受挿し構造	準拠JWWA B 120	3種 呼び径75～250	内ねじ式右回り開き 呼び径300以下はショート形	
弁体 GX形受挿し構造	準拠JWWA B 120	3種 呼び径75～250	内ねじ式右回り開き 呼び径300以下はショート形	
水道用ダクタイル鋳鉄仕切弁 【FCD製仕切弁】	JWWA B 122	2種 呼び径75～300	内ねじ式ショート形右回り開き	内面エポキシ樹脂粉体塗料: JWWA G 112 (塗料) 外面合成樹脂塗料: JWWA K 139
		2種 呼び径350	内ねじ式右回り開き	内面エポキシ樹脂粉体塗料: JWWA G 112 (塗料) 外面合成樹脂塗料: JWWA K 139
水道用合成樹脂 (耐衝撃性硬質塩化ビニル) 製 ソフトシール仕切弁	JWWA B 125	ゴム輪形 呼び径 75～	呼び圧力 7.5K 右回り開き	
青銅弁 【スリースバルブ】	準拠JIS B 2011	10K ねじ込み形仕切弁 メタルシート 呼び径40・50		
水道配水用ポリエチレン管挿し口付きソフト シール仕切弁	PTC B 22	PE側呼び径50～150	内ねじ式右回り開き	内面エポキシ樹脂粉体塗料: JWWA G 112 (塗料) 外面エポキシ樹脂粉体塗料: JWWA G 112 (塗料)
水道用補修弁	JWWA B 126	2種 呼び径75・100 ボール弁レバー 式		内面エポキシ樹脂粉体塗料: JWWA G 112 (塗料) 外面エポキシ樹脂粉体塗料: JWWA G 112 (塗料)
水道用急速空気弁	JWWA B 137	2種 フランジ形 呼び径75		内面エポキシ樹脂粉体塗料: JWWA G 112 (塗料) 外面エポキシ樹脂粉体塗料: JWWA G 112 (塗料)
水道用地下式消火栓	JWWA B 103	単口 呼び径75		内面エポキシ樹脂粉体塗料: JWWA G 112 (塗料) 外面合成樹脂塗料: JWWA K 139
		双口 呼び径100		内面エポキシ樹脂粉体塗料: JWWA G 112 (塗料) 外面合成樹脂塗料: JWWA K 139

弁栓類

材料名	規格	詳細条件		
		種類及び呼び径	構造及び寸法	その他
不断水分岐材料		すべてのJIS、JWWA、JDP A等の規格水道用管を対象 副弁付K形	本体を2以上に分割でき、本管に取り付けられる構造とする。 副弁：準拠JWWA B 120（本体との接合部以外）	使用水圧0.75MP下で性能を維持できる
		すべてのJIS、JWWA、JDP A等の規格水道用管を対象 フランジ形	本体を2以上に分割でき、本管に取り付けられる構造とする。	使用水圧0.75MP下で性能を維持できる
不断水弁		すべてのJIS、JWWA、JDP A等の規格水道用管を対象	本体を2以上に分割でき、本管に取り付けられる構造とする。	使用水圧0.75MP下で性能を維持できる
水道用円形鉄蓋	準拠JWWA B 132	円形1号 呼び径300以下の仕切弁	内側爪付構造	レイアウト例は「宇治市水道工事標準図集（案）」参照
		円形3号 地下式消火栓（単口）及び空気弁	内側爪付構造 開閉用の取手付とする	レイアウト例は「宇治市水道工事標準図集（案）」参照
		円形4号 地下式消火栓（双口）	内側爪付構造	レイアウト例は「宇治市水道工事標準図集（案）」参照
水道用レジンコンクリート製ボックス	準拠JWWA K 148	円形1号 呼び径300以下の仕切弁	調整リングは内側爪付構造	
		円形3号 地下式消火栓（単口）及び空気弁	調整リングは内側爪付構造	
		円形4号 地下式消火栓（双口）	調整リングは内側爪付構造	

給水装置材料

材料名	規格	詳細条件		
		種類及び呼び径	構造及び寸法	その他
水道用サドル付分水栓	JWWA B 117	A形ねじ式（ボール式） 止水機構呼び径20・25×サドル機構DIP呼び径75～250、VP呼び径40～150	給水管取出口は平行おねじG	
	準拠JWWA B 117	A形ねじ式（ボール式） 止水機構呼び径25×サドル機構VP呼び径40・50	給水管取出口は平行おねじG	
水道用止水栓	準拠JWWA B 108	甲形止水栓 呼び径20・25	平行おねじG×袋ナットG形（伸縮なし） トンボ型ハンドル 【M型止水栓】	
			平行おねじG形 キャップ型ハンドル 【甲止水栓】	
給水管金属継手類		継手部は平行ねじG：JIS B 0202とし、継手部の主たる材料は銅合金とする。		
分水栓用伸縮可撓継手		HIVP用 呼び径20・25		
ユニオンソケット（ガイドナット付）		HIVP用 呼び径20・25	HITSユニオンソケットはJIS K 6743による	
給水管用フレキシブル継手		呼び径20・25	平行おねじG×袋ナットG L=2.0m	
メーター用片落管		呼び径20×13		
メーター用伸縮継手		HIVP用 呼び径13・20・25		
閉栓プラグ		呼び径20・25		
量水器ボックス	給水装置工事基準H24.4 (宇治市上下水道部)による			
銅コア(密着型)		水道用サドル付分水栓と同じメーカーが望ましい		
ビニール電線(600IV)	JIS C 3307		1.2mm	
給水埋設表示ピン			コンクリートに埋め込みできる腐食に優れた金属 鋳等とする。	

その他材料

材料名	規格	詳細条件		
		種類及び呼び径	構造及び寸法	その他
消防用差込式結合金具（差し込み×めねじ）	準拠JWWA B 103 ，準拠JIS B 9911	呼び65	めねじは管用めねじRc2またはRp2：JIS B 0203	
異種管ジョイント 【VCジョイント等】		すべてのJIS、JWWA、JDPA等の規格水道用管を対象	左記に適用できる構造とする。	使用水圧0.75MP下で性能を維持できる
保温材	JIS A 9511			
年号表示テープ	準拠JIS C 2336	A種	幅50mm×長さ20m 青地/白字	
埋設標識シート		150mm×50m折りたたみ(ダブル)		
消火栓標示板(2枚φ400)				

舗装・土工材料

材料名	規格	種類	適用	その他
再生加熱アスファルト混合物	舗装再生便覧H22.12 （日本道路協会）による	再生密粒度アスファルト混合物(13)	表層	同便覧のプラント再生舗装工法参照
		再生粗粒度アスファルト混合物(20)	基層	同便覧のプラント再生舗装工法参照
再生加熱アスファルト安定処理路盤材	舗装再生便覧H22.12 （日本道路協会）による		上層路盤	同便覧のプラント再生舗装工法参照
再生粒度調整碎石	舗装再生便覧H22.12 （日本道路協会）による	RM-30	上層路盤	同便覧のプラント再生舗装工法参照
再生クラッシャーラン	舗装再生便覧H22.12 （日本道路協会）による	RC-30	下層路盤、埋戻材	同便覧のプラント再生舗装工法参照
石油アスファルト乳剤	JIS K 2208	カチオン乳剤 浸透用3号 PK-3	プライムコート	
		カチオン乳剤 浸透用4号 PK-4	タックコート	
山砂		クッション用	埋戻材（保護砂）	