

3. 給水装置の材料

3. 1 水道メーターまでの使用材料

3. 1-1 (材料の指定)

企業長の施設した配水管に接続（分岐装置取付け）する給水工事及び当該分岐口から水道メーターまでの給水工事に使用する「全ての材料」は、給水条例第 10 条（給水管及び給水用具の指定）に基づいて企業長が指定する。（やむを得ず企業長指定の材料以外を用いる必要性が生じた場合は、企業長との協議及び材料承認願の提示を求めることもある。）

3. 1-2 (指定材料)

上記給水工事の施行時において、以下に掲げる事由をもって【表-3.1.1 給水装置指定材料一覧】の中から最も適切な材料を選定して使用すること。

- (1) 工事施工時における配水管及びその他の地下埋設物への損傷を防止するため。
- (2) 災害時及び漏水時等に、企業長が代行する「緊急工事」を円滑かつ効率的に行わせるため。

3. 2 水道メーターから下流側の使用材料

水道メーターの下流側の給水装置工事に使用する材料（管及び用具）は、政令第 6 条（給水装置の構造及び材質の基準）第 2 項の規定に基づく、給水装置の構造及び材質の基準に関する省令（平成 9 年厚生省令第 14 号）で定めた給水管及び給水用具が満たすべき項目に適合したものでなければならない。

上記基準適合品（給水管及び給水用具）は市場において多種多様であるため、指定工事業者の主任技術者は、その選定に当たってその使用目的、設置後の維持管理等を十分考慮して、「最適な材料」及び「最良の方法」をもって施工しなければならない。

なお、『1. 6-3 (基準適合の明示)』に記載したとおり、指定工事業者は当該給水装置工事に用いる給水管及び給水用具の「構造及び材質の基準に関する省令」で定めた基準適合の証明方法等の「書類の提出」、若しくは「明示」が可能である準備をもって、当該給水装置工事の設計審査（工事の申込み）に臨むこと。

材質が異なるもの等を使用する場合、事前に企業長に承認をとらなければならない。

【表-3.1.1 給水装置指定材料一覧】

種別	使用材料	規格		使用可能口径(mm)		備考
		名称・仕様	規格引用番号等	道路	民地	
給水管	高機能ダクタイル鉄管	ダクタイル鋳鉄管 GX形、S種 1種 (内面エポキシ樹脂粉体塗装)	JWWA G 120 (JWWA G 112)	呼び径 75~150		呼び径 200 以上は企業長と協議する。
	合成樹脂管	水道用ポリエチレン二層管(PEP) (軟質 1種二層管)	JIS K 6762	呼び径 25~50		分岐箇所から水道メーターまでを指定する。※1
		水道配水用ポリエチレン管(HPPE)	JIS K 144	呼び径 50~100		呼び径 150 以上は企業長と協議する。
		水道用耐衝撃性硬質塩化ビニル管(HIVP)	JIS K 6762	適用なし	呼び径 13~50	水道メーターから下流側に奨励する。
異形管	鋳鉄管用	ダクタイル鋳鉄異形管 GX形 (内面エポキシ樹脂粉体塗装)	JWWA G 121 (JWWA G 112)	呼び径 75~150		呼び径 200 以上は企業長と協議する。
	合成樹脂管用	水道用ポリエチレン管金属継手 (インサートコア一体型)	JWWA B 116 企業長指定品 ※2	呼び径 25~50		呼び径 25 未満は企業長と協議する。
		水道配水用ポリエチレン管E F継手 メカニカル継手	JWWA B 145	呼び径 50~100		呼び径 150 以上は企業長と協議する。
		水道用耐衝撃性硬質塩化ビニル管継手 (接着形T S継手)	JIS K 6743	適用なし	呼び径 13~50	水道メーターから下流側に奨励する。
	特殊継手類	フレキシブル継手 (ユニオンナット×ポリ管用)	企業長指定品 ※3	呼び径 25~50		呼び径 25 未満は企業長と協議する。
		石綿セメント管用鋳鉄継手 石綿セメント管用鋳鉄継手 (離脱防止機能金具付き) 鋼管・鋳鉄管用両受継手 (離脱防止機能金具付き) 塩化ビニル管・石綿管用両受継手 (離脱防止機能金具付き)	企業長指定品 ※4	呼び径 50~150		呼び径 200 以上は企業長と協議する。
接合部品	鋳鉄管用	押輪 (GX形用)	JWWA G 120, 121 の FCD	呼び径 75~150		呼び径 200 以上は企業長と協議する。
		P-Link、G-Link(GX形用)				
		離脱防止押輪 (K形全周型)	企業長指定品 ※5			
		ゴム輪等(GX形直管、P-Link用) (GX形異形管用)	JWWA K 156 の 4 SBR 又は EPDM			ロックリング芯出用ゴム ライナー芯出用ゴム
		(NS形直管、異形管用)	企業長指定品 ※6			
		T頭ボルト (GX形用) T頭ボルト (K形用)	JWWA G 121 JWWA G 114 の FCD			M16 及びM20 (SUS304) M16 及びM20
	六角ボルト (フランジ形用)	企業長指定品 ※7			M16 (SUS 304 製)	
栓類	止水栓	伸縮式ボール止水栓 (水道メーター直結型)	企業長指定品 ※8	適用なし	呼び径 13~50	樹脂蝶ハンドル メーター側 金門ねじ
		逆止弁付き伸縮式ボール止水栓 (水道メーター直結型)			呼び径 13~40	
	分水栓	水道用サドル付 分水栓 (A形 : ねじ式, ボール式) ※9 (取付管種 : DIP, CIP, ACP VP, GP, PEP, HPPE)	JWWA B 117 JWWA B 136	配水管口径 50~350 × (40) ※10		
				分岐口径 25~50		
		仕切弁	ソフトシール仕切弁 (締めすぎ防止型、丸ハンドル式) (青銅製、2種 7.5K、左回開)	企業長指定品 ※11	呼び径 25~50	
	ソフトシール仕切弁 (内外面 エポキシ樹脂粉体塗装) (2種 7.5K、浅層埋設型、右回開)	JWWA B 120	呼び径 75~150		管末又は排水弁として使用する片圧状態での設置は認めない。	
	ベアリング入仕切弁 (内外面 エポキシ樹脂粉体塗装) (2種 7.5K、右回開)	JIS B 2062 JWWA B 122 及び 企業長認証の準抛品	呼び径 75~150		片圧状態で使用する場所に設置すること。 その条件等は企業長が指示する。	

種別	使用材料	規格		使用可能口径(mm)		備考
		名称・仕様	規格引用番号等	道路	民地	
栓類	不断水仕切弁及び 不断水連絡装置	不断水(簡易)仕切弁 (取付管種 : DIP, CIP, ACP, VP, GP)	企業長指定品 ※12	呼び径 50~300		この施設設置については、 企業長の承認を必要とする。 石綿配水管に対する同口径 の不断水連絡工は認めない。
		ソフトシール仕切弁付き 不断水割T字管 (取付管種 : DIP, CIP, ACP, VP, GP)		配水管口径 75~450 × 連絡口径 75~150		
	補修弁	ボール形補修弁 (内外面 エポキシ樹脂粉体塗装) (2種 7.5K、キャップ式、左回開)	JWWA B 126	呼び径 75~100 高さ φ75 h=150 φ100 h=200		
	消火栓	地下式(単口)消火栓 (左回開、全開閉4回転以上)	JWWA B 103 及び準拠品	設置可能配水管口径 呼び径 : 100~450		ボール式は認めない
	空気弁(水管橋用)	不凍急速型空気弁 (凍結破損防止型)	企業長指定品 ※13	呼び径 25、50、75 適用フランジ 80A、100A、150A		フランジ管がSUS304製以外の 場合、絶縁ボルトを使用 すること。
管類	メーター用	小口径メーターボックス	企業長指定品 ※14 13・20・25 用 (本体 : ABS 樹脂) (蓋 : PVC/FRP)	適用なし	各口径適 応は別寸 法(兼用 不可)	埋設用 企業団章入り
			企業長指定品 ※15 13・20・25 用 (本体 : FCD-500) (蓋 : FCD-500)	全口径 兼用	適用なし	埋設用、載荷重(T-8) Ⓢ章入り
		中口径メーターボックス	30・40 用 (本体 : ABS/FRP 樹脂) (蓋 : ABS/FRP 樹脂)	適用なし		埋設用 企業団章入り Ⓢ章入りも認める
			30・40 用 (本体 : 熱硬化製樹脂) (蓋 : FCD-600)		適用無し	埋設用、載荷重(T-8 以上) Ⓢ章入りも認める
		大口径メーターボックス	50・75・100 用 形状指定なし	仕様書の提出をもつ て企業長の承認を得 る		鉄蓋 : 検針用小窓付き L・W・H 寸法指定有り
	仕切弁用 排水弁用	勾配付 円形鉄蓋(底板付) 荷重区分 : 一般車道用(T-25) エポキシ樹脂充填 : 青/ページュ	企業長指定品 ※16	弁・栓類呼び径 25~		Ⓢマーク入り 仕切弁用 : 青色
		水道用ねじ篋(内径 170mm) 荷重区分 : 一般車道用(T-25) エポキシ樹脂充填 : 各色	JWWA B 110 及びその準拠品			Ⓢマーク入り 円形鉄蓋A-1号
	消火栓用	レジンコンクリート製 円形ボックス(内径 600~500mm)	企業長指定品 ※17			円形4号
		円形鉄蓋(受枠共) (外形 500mm、受枠外形 660mm共) (外形 600mm、受枠外形 760mm共)	企業長指定品 ※17			車道用・歩道用とも耐スリ ップ構造 円形鉄蓋4号
	水管	配管用鋼管	水道用ステンレス鋼管 (SUS304、SUS316) 水道用硬質塩化ビニルライニング鋼管 (SGP-VD) 水道用ポリエチレン粉体ライニング鋼管 (SGP-PD)	JWWA G 115 JWWA K 116 JWWA K 132	呼び径 80A~150A	
推進用鋼管		水道用 硬質塩化ビニルライニング鋼管 (SGP-VA) 水道用ポリエチレン粉体ライニング鋼管 (SGP-PA)	JWWA K 116 JWWA K 132	呼び径 50A~350A		
小口径推進管		小口径推進用鉄筋コンクリート管	JSWAS A-6	呼び径 200~350		
その他	サドル付分水栓 穿孔穴防錆用コア	サドル付分水栓用 密着鋼コア ・内面エポキシ樹脂粉体塗装管 モルタルライニング鑄鉄管兼用 ・内面エポキシ樹脂粉体塗装管専用	企業長指定品 ※18	呼び径 25~50		
	不断水穿孔口 防錆用密着コア	不断水穿孔口 防錆用密着コア ・内面エポキシ樹脂粉体塗装管 ・モルタルライニング鑄鉄管・鋼管兼用	企業長指定品 ※19	呼び径 75~150		
	鑄鉄管用 管端防錆カバー	ダクタイル鑄鉄管用切管端面防錆カバー	企業長指定品 ※20	呼び径 75~150		
	スリーブ及び 固定用ゴムバンド	ダクタイル鑄鉄管用 ポリエチレンスリーブ	JWWA K 158 (粉体塗装管用)	呼び径 75~150		固定用ゴムバンドの締め具 に呼び径表示有
	管明示シート	給水管用 管理説明シート (巾 150mm、融着2倍折込、青色)	企業長指定品 ※21	呼び径 25~150		給水管 ! 注意 青地に白色文字表示
	メータ用ユニット	逆止弁付き圧着式	企業長指定品 ※22			
	マーカー	管理設識別マーカー (水道用マーカー : MK-1W 型式)	企業長指定品 ※23			材質 : ポリプロピレン 周波数 : 147.6 KHZ
	給水管確認標識	管引込み位置 確認プレート (アルミダイカスト製・差込足付き)	企業長指定品 ※24	側溝の民地境界側又は 民地境界塀等の基礎		45(40)mm×60(50)mm×5mm
		管引込み位置 確認標識杭 (再生プラスチック製杭/KA60)	JIS K 6932 適合	適用なし		□45mm×L600mm

- (注) ①「JIS」は日本産業規格、「JWWA」は日本水道協会規格を示す。
- ②給水管の管種選定にあたっては、道路管理者等から別の占用条件が付された場合には、その指示によること。
- ③水管（河川占用）の管種選定にあたっては、河川管理者等との協議により、継手の構造及び水管構造を決定すること。
- ④地中埋設のダクタイル鋳鉄管にあたっては、必ずポリエチレンスリーブ被覆の措置を講じること。
- ⑤ダクタイル鋳鉄管の異形管にあたっては耐震管種の使用を奨励し、配水管布設計書の提出承認の際、企業長の指示に従うこと。
- ⑥「使用可能管口径」は、25, 30, 40, 50, 75, 100, 150, 又は、25A, 32A, 40A, 50A, 80A, 100A, 150A とし、現況がこれに拠れない場合は、企業長との事前協議を行いその指示に従うこと。
- ※1 口径 50mmについては、原則として道路に対して横断的に使用する場合のみとする。なお、やむを得ず縦断的に使用する必要性が生じた場合は、計画時に協議を行うこと。
- ※2 前澤給装機JWWA B 116(PE)及びその準拠品(PK) (P1)、(株)日邦バルブ JWWA G 578 (NSP) 又は他社同等品。
- ※3 前澤給装機JWWA G 51(UK, UQ, UPK)及び、(株)日邦バルブ (NF-M) 又は他社同等品。
- ※4.5.6 コスモ工機機(株)、大成機工(株)、川崎機工(株)、(株)クロダイト又は他社同等品。
- ※7 (株)田中 (SDC 刻印)、岸和田ステンレス機(株) (KSK 刻印) 又は他社同等品とするが、SDC 処理ナット (SUS304) を奨励する。
- ※8 JWWA B 108 規格、(株)日邦バルブ特 E-3~8 準拠品 (ME0)、前澤給装機特 E9~11, E23 (BM-GE) 又は他社同等品。
 (株)日邦バルブ JWWA E 469 (PC-ME0)、前澤給装機JWWA E 24 (BK-GE, BP-GE) 又は他社同等品。
 JWWA B 129 準拠(株)日邦バルブ F 17 (PCV-S-C, PCV-S-E)、JWWA B 129 規格前澤給装機F22 (CJK) 又は他社同等品。
- ※9 サドル付分水栓の取付管種記号は、DIP：ダクタイル鋳鉄管、CIP：鋳鉄管、ACP：石綿セメント管（スチール石綿 SCP を含む）
 VP：硬質塩化ビニル管、GP：鋼管、PEP：ポリエチレン管、HPPE：水道配水用ポリエチレン管とする。
- ※10 サドル付分水栓 JWWA 規格及びその準拠品の使用を認めるが、規格品使用の場合においても配水管口径 350 以上への取付けは許可しないことを原則とする。
- ※11 (株)日邦バルブ (S-WGI 過締め防止) 前澤給装機 (PGS-RC) 又は他社同仕等品。
- ※12 不断水仕切弁設置は、原則、耐震形のコスモ工機機(株) (プラグ型)、大成機工(株) (ヤノ TV 型)、(株)水研 (EM 工法) の何れかを採用する。
 また不断水連絡工に使用する割 T 字管は同前 2 社製の耐震型を原則採用する。なお何れの不断水工事もメーカー施工を原則とする。
- ※13 明和工業機(株)「エアリス」を企業長指定品とする。ただし、JWWA B 137 準拠の同等品の設置も協議に応じる。
- ※14 前澤化成工業機(株) (MB-SX) 及び、日之出水道機器機(株) (NCP) 又は(株)日邦バルブ等他社同等品とする。
- ※15 日之出水道機器機(株) (MB20)・(株)ダイヤモンド (RK2BD) を企業長指定品とする。
- ※16 長島鋳物機(株) (NBB-1CT)、日之出水道機器機(株) (VOS-21G)、前澤化成工業機(株) (SKH-37X3)、(株)ダイヤモンド (SE8) のレジンコンクリート製又は再生プラスチック製底板付きとする。又は他社同等品とする。
- ※17 日之出水道機器機(株)、(株)トミス社製造の企業長指定の「鉄蓋」及び「レジンコンクリート製下柵及び底板」とする。
 又は他社同等品とする。
- ※18 (株)日邦バルブ (密着銅コア L 及び S)、前澤給装機 (WA) 又は他社同等品。
- ※19 大成機工(株) (SUS プッシュ)、コスモ機工(株) (密着コア) 又は他社同等品
- ※20 (株)水研 (K 形切管用 BR 型) 又は他社同等品。
- ※21 ヨツギ機(株) (セフティライン・W・150) 「水道管!注意 群馬東部水道企業団」を表示又は他社同仕等品。
- ※22 (株)日邦バルブ (MUG-PK-CV) 前澤給装機 (MS3 (C) -G-C2) 又は他社同仕等品。
- ※23 フジテコム機(株) (水道用識別マーカ- MK-1W) 又は他社同仕等品。
- ※24 (株)コノエ測器社製 (矢印赤色/給水管 文字白色) 仕様又は他社同仕等品。
 井上ビニール機(株) (杭頭青、矢印/給水管 文字白色) 仕様又は他社同仕等品。