

第 2 編 配管材料等仕様

第 2 編 配管材料等仕様

表中における注記

注 1 : () はインチをあらわし、1 インチは約 25.4mm である。

注 2 : 内面の塗装及びライニング等に関わる日本水道協会の検査証印は押印。

2 - 1 直管類

名 称	規 格		継 手 口 形 径 状	検査機関	検査証印
	規格 呼称	規格 番号			
水道用ダクタイル鋳鉄管	JWWA	G113	N S 形 75 ~ 1000 mm S 形 1100 ~ 2600mm K 形 75 ~ 2600mm U F 形 800 ~ 2600mm U S 形 800 ~ 2600mm P N 形 300 ~ 1500mm	日本水道協会	刻印
	JWWA	G120	G X 形 75 ~ 400mm		

2 - 2 異形管類

名 称	規 格		継 手 口 形 径 状	検査機関	検査証印
	規格 呼称	規格 番号			
水道用ダクタイル鋳鉄異形管	JWWA	G114	N S 形 75 ~ 1000mm S 形 1100 ~ 2600mm K 形 75 ~ 2600mm U F 形 800 ~ 2600mm U S 形 800 ~ 2600mm フランジ形 75 ~ 2600mm P N 形 300 ~ 1500mm	日本水道協会	刻印
	JWWA	G121	G X 形 75 ~ 400mm		

2 - 3 その他異形管類

名 称	規 格		継 手 口 形 径 状	検査機関	検査証印
	規格 呼称	規格 番号			
G X 形短管 1 号、2 号	局仕様	G1037	口径各種	日本水道協会	刻印
鋳鉄管用継輪（ミリ管×インチ管用）	局仕様	G1018	口径各種	日本水道協会	刻印
鋳鉄製割 T 字管	局仕様	G1023	口径各種	日本水道協会	刻印
鋳鉄製耐震形割 T 字管	局仕様	G1039	口径各種	日本水道協会	刻印
N S R ユニット	局仕様	G1041	75 ~ 150 mm	日本水道協会	刻印
鋼板製割 T 字管	局仕様	G1024	口径各種	日本水道協会	刻印
長円孔フランジ短管	局仕様	G1030	100 mm	日本水道協会	刻印
フランジ片落管	局仕様	G1033	100×75mm L = 150mm	日本水道協会	刻印

2 - 4 接合部品

名 称	規 格		継 手 口 形 径 状	検査機関	検査証印
	規格 呼称	規格 番号			
水道用ダクティル鋳鉄管及び 異形管用接合部品 類	JWWA	G113 G114	継手各種 (G X 形除く) 表 - 1	日本水道協会	刻印
水道用ダクティル鋳鉄管及び 異形管用接合部品 類				日本水道協会	表示板 に押印
水道用ダクティル鋳鉄管及び 異形管用接合部品 類				日本水道協会	押印
水道用ダクティル鋳鉄管及び 異形管用接合部品 類				日本水道協会	押印

水道用ダクタイル鋳鉄管及び 異形管用接合部品（G X 形） 類	JWWA	G120 G121	G X 形 75 ~ 400 mm 表 - 2	日本水道協会	刻印
水道用ダクタイル鋳鉄管及び 異形管用接合部品（G X 形） 類				日本水道協会	表示板 に押印
水道用ダクタイル鋳鉄管及び 異形管用接合部品（G X 形） 類				日本水道協会	押印
水道用ダクタイル鋳鉄管及び 異形管用接合部品（G X 形） 類				日本水道協会	押印
K 形鋳鉄管用離脱防止押輪	局仕様	G1019	口径各種	日本水道協会	刻印
インチ管用 K 形鋳鉄管用離脱防止押輪	局仕様	G1031	口径各種	日本水道協会	刻印
N S 形離脱防止押輪(継輪用)	局仕様	G1034	口径各種	日本水道協会	刻印
G X 形離脱防止押輪	局仕様	G1040	口径各種	日本水道協会	刻印
割押輪（割 T 字管用又は修理用）	局仕様	G1025	口径各種	日本水道協会	刻印
割継輪（鋳鉄管及び鋼管修理用）	局仕様	G1022	口径各種	日本水道協会	刻印
漏水防止金具	局仕様	G1021	口径各種	日本水道協会	刻印
A 形・K 形、T 形ダクタイル鋳鉄管継手補強金具	局仕様	G1032	口径各種	日本水道協会	刻印
耐震補強金具	局仕様	G1038	口径各種	日本水道協会	刻印
フランジ用異形 T 頭ボルト・ナット	局仕様	B2013	M-16	日本水道協会	表示板 に押印
鋳鉄フランジ用六角ボルト・ナット	局仕様	B2006	寸法各種	日本水道協会	表示板 に押印
亜鉛合金ナット	局仕様	B2016	寸法各種	日本水道協会	表示板 に押印
フッ素樹脂コーティングボルト・ナット	局仕様	B2017	異形 T 頭、T 頭、六角 寸法各種	日本水道協会	表示板 に押印
鋳鉄フランジ用ゴムパッキン	局仕様	K3001	50mm、125mm	日本水道協会	押印

表 - 1 接合部品一覧

接合形式	接合部品名			
	類	類	類	類
N S 形	押輪 ロックリング ライナ 屈曲防止リング 切管用挿し口リング	T 頭ボルト・ナット〔SUS 製〕 セットボルト	ゴム輪 ロックリング心出し用ゴム ライナ心出し用ゴム	バックアップリング ライナ心出し用ボルト
S 形	押輪 割輪 ロックリング 切管用挿し口リング	ボルト・ナット 結合ピース	ゴム輪 バックアップリング	-
U S 形	押輪 割輪 ロックリング 切管用挿し口リング	ボルト 継ぎ棒 セットボルト	ゴム輪 ロックリング絞り用ゴム	チューブ
P N 形	押輪 ロックリング	ボルト セットボルト	ゴム輪	-
U F 形	押輪 ロックリング	ボルト 継ぎ棒 セットボルト	ゴム輪	-
K 形	押輪	T 頭ボルト・ナット	ゴム輪	-
U 形	押輪 割輪 中輪	ボルト 継ぎ棒	ゴム輪	-
フランジ形	-	六角ボルト・ナット	ガスケット	-

表 - 2 接合部品一覧 (G X 形管)

接合形式	接合部品名			
	類	類	類	類
G X 形	押輪 P Link G Link ロックリング ライナ 切管用挿し口リング	T 頭ボルト・ナット〔SUS 製〕 六角ボルト・ナット	ゴム輪 (直管用、P Link 用) ゴム輪 (異形管用) G F ガスケット	ロックリングホルダ ライナボード

2 - 5 その他配管材料

名 称	規 格		継 手 口 径 形 状	検 査 機 関	検 査 証 印
	規格 呼称	規格 番号			
ポリエチレンスリーブ	JWWA	K158	75 ~ 2600mm	日本水道協会	印刷・ 捺印等
明示テープ	局仕様	Z4001	幅 50mm	-	-
管端面防食材	局仕様	Z4002	K形、NS形、GX形 75 ~ 200mm	日本水道協会	押印
埋設標識シート	局仕様	Z4004	幅 150mm・300mm	-	-
防食（粘着）テープ	JIS	Z1901	幅 50m	-	-
継足しキー	局仕様	B2022	L=300 ~ 1000 mm	-	-
工業用水道用更生材	局仕様	K4000	口径各種	日本水道協会	
上水道用更生材	局仕様	K4001	口径各種	日本水道協会	
水道用シールホース	局仕様	K3004	口径各種	-	-

2 - 6 鉄蓋・ブロック

名 称	規 格		継 手 口 径 形 状	検 査 機 関	検 査 証 印
	規格 呼称	規格 番号			
円形鉄蓋	局仕様	B2015	形状各種	日本水道協会	刻印
消火栓用円形鉄蓋	局仕様	B2020	3号（単口）・4号（双口）	日本水道協会	刻印
角形鉄蓋	局仕様	B2019	単口・双口	日本水道協会	刻印
消火栓用円形鉄蓋の管理ナンバーキャップ	局仕様	B2021	-	-	-
弁栓室用ボックス	局仕様	A5003	形状各種	-	-
消火栓室用コンクリートブロック	局仕様	A5000	形状各種	-	-
かさ上げブロック	局仕様	A5004	形状各種	-	-

2 - 7 弁栓類

名 称	規 格		継 手 口 径 形 状	検 査 機 関	検 査 証 印
	規格 呼称	規格 番号			
水道用ソフトシール仕切弁	JWWA	B120	75 ~ 350mm フランジ形	日本水道協会	刻印
ダクティル鑄鉄仕切弁	局仕様	B2001	600 ~ 1000mm	日本水道協会	刻印
G X 形ソフトシール仕切弁	局仕様	B2023	75 ~ 300mm 挿受、両受	日本水道協会	刻印
鋼板製仕切弁	局仕様	B2002	500 ~ 2200mm	日本水道協会	刻印
水道用バタフライ弁	JWWA	B138	400 ~ 1500mm	日本水道協会	刻印
水道用ダクティル鑄鉄製 副弁内蔵式バタフライ弁	局仕様	B2018	400 ~ 1500mm	日本水道協会	刻印
水道用鋼板製副弁内蔵式バタフライ弁	局仕様	B2003	400 ~ 2200mm	日本水道協会	刻印
不断水式簡易仕切弁	局仕様	B2007	口径各種	日本水道協会	刻印
不断水工法用鑄鉄製バタフライ弁	局仕様	B2010	150 ~ 1000mm	日本水道協会	刻印
水道用地下式消火栓及び排水栓	JWWA	B103	単口用、双口用	日本水道協会	刻印
水道用急速空気弁	JWWA	B137	25、75 ~ 150mm	日本水道協会	刻印
水道用急速空気弁用副弁	JWWA	B126	75 ~ 150mm	日本水道協会	刻印
水道用ダクティル鑄鉄仕切弁 及び急速空気弁用補修弁	JWWA	B122	75 ~ 500mm	日本水道協会	刻印

印：JWWA規格選択項目の補則あり（別表参照）

表 - 1 水道用ソフトシール仕切弁のJWWA規格選択項目

適用規格	JWWA B120（水道用ソフトシール仕切弁）
適用口径	75 ~ 300mm（ショート形）、350mm（ロング形） （注）ショート形（浅層埋設用、キャップ高さ50mm）、ロング形（従来用、キャップ高さ70mm）
種類・形式	2種（7.5K）、内ネジ式
開閉方向	右回し開き、左回し閉じ。
その他	弁室に支障のない吊りフック寸法（Iナット寸法）とする。 ただし、Iナットは吊りフックで対応できない場合に限る。

表 - 2 水道用ダクティル鑄鉄仕切弁及び急速空気弁用補修弁の J W W A 規格選択項目

適用規格	J W W A B 1 2 2 (水道用ダクティル鑄鉄仕切弁)
適用口径	75 ~ 300 mm (ショート形) 350 ~ 500 mm (ロング形) (注)ショート形(浅層埋設用、キャップ高さ 50mm)、ロング形(従来用、キャップ高さ 70mm)
種類	2種(7.5K)、内ネジ式
開閉方法 開閉方向	キャップ式及び丸ハンドル式。(ただし、丸ハンドルについては特記仕様による。) 右回し開き、左回し閉じ。
塗 装	内面：J W W A G 1 1 2 (水道用ダクティル鑄鉄管内面エポキシ樹脂粉体塗装) 外面：J W W A K 1 3 9 (水道用ダクティル鑄鉄管合成樹脂塗料)
そ の 他	1. 弁室に支障のない吊りフック寸法 (I ナット寸法) とする。 ただし、I ナットは吊りフックで対応できない場合に限る。 2. 部品の材質を次のとおりとする。 ・ふた押しネジ、I ナット (S U S 3 0 4) ・弁箱締め付けボルトナット (J I S G 5 5 0 2 の F C D 4 0 0 - 15 又は 4 5 0 - 10 の酸化被膜処理) 3. 製造メ - カ - の表示。 口径 400 mm 以上については、バルブ上部から読み取ることができる位置に取り付けること。

表 - 3 水道用地下式消火栓及び排水栓の J W W A 規格選択項目

適用規格	J W W A B 1 0 3 (水道用地下式消火栓)
種類	2種。単口及び双口。キャップ高さ 5 cm。
開閉方向	左回し開き、右回し閉じ。
塗 装	内面：J W W A G 1 1 2 (水道用ダクティル鑄鉄管内面エポキシ樹脂粉体塗装) 外面：J W W A K 1 3 9 (水道用ダクティル鑄鉄管合成樹脂塗料)
そ の 他	1. 部品の材質を次のとおりとする。 ・ふた・チェーン (合成樹脂製、色：黄色) ただし、双口用ネジ式側のふたは FC200、チェーンは SUS304 とする。

表 - 4 水道用急速空気弁用副弁の J W W A 規格選択項目

適用規格	J W W A B 1 2 6 (水道用補修弁)					
種類	2種(呼び径 75,100,特100,150) キャップ式及びレバ - 式(双方ともバタフライ弁形式) 呼び径特100:フランジ部寸法が上側100mm、下側150mmのものをいう。					
面間距離	(単位: mm)					
	呼び径	75(浅埋用)	7	100	特100	150
	面間距離	100	1	150	200	170
開閉方向	左回し開き、右回し閉じ(銘板表示)					
弁座ゴム	弁箱側にゴム弁座					
塗 装	内面: J W W A G 1 1 2 (水道用グケル鋳鉄管内面エポキシ樹脂粉体塗装) 外面: 塩化ゴム系塗装とする。(次表参照)					
	種 別	塗装種類		色	合計膜厚	
	下塗り(第1層)	変性エポキシ系		グレ - 色	235 μm	
	" (第2層)	"				
	中塗り(第1層)	エポキシ系M10				
	" (第2層)	塩化ゴム系中塗り				
上塗り	" 上塗り		UN - 65			
(注)塗料は同一業者品とする。						
操作形式 の寸法 (最大寸法) 回転数	キャップ式(回転数約2.5回) ・高さ(フランジ面下側からスピンドル上部)380mm(キャップ高50mm) ・弁中心からスピンドル中心の距離200mm~250mm レバ - 式(回転数90°)					
	・レバ - の長さ (単位: mm)	呼び径	レバーの先端から 軸中心の距離	レバ - 開閉時の レバ - 先端の距離		
		75(浅埋用)	200	300		
		75	200	300		
		100	200	300		
		特100	200	300		
150	350	510				
そ の 他	1.キャップ式のキャップ部には両ネジボルトナット(6、C3604)により過トルク(147~245N・m)で破損して空回りになる構造とする。 2.部品の材質を次のとおりとする。 ・弁体(JIS G5502のFCD450-10又はFCD400-15でJIS H8615(工業用クロムメッキ)によるクロムメッキを施す。) ・レバ - ハンドル(JIS G4303又はJIS G4318のSUS304又はSUS403) ・ボルトナット(JIS G4303又はJIS G4318のSUS304又はS403 焼付防止処理 ⁽¹⁾ を施すこと。) 注(1) ボルトとナットをセットで使用する場合は、材質を変えるか、熱処理を施すか、又はコ - ティングによる焼き付け防止処理を行うこと。					

表 - 5 水道用急速空気弁の J W W A 規格選択項目

適用規格	J W W A B 1 3 7 (水道用急速空気弁)																		
種類・形式	急速空気弁：2種(7.5K) ワッパ形(25,75,100,150) ねじ込み形(25)																		
外形寸法	下記寸法は最大値を示す。 単位：mm <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>呼び径</th> <th>高さ(H寸法)</th> <th>カバーの外径</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>25</td> <td>380</td> <td>230</td> </tr> <tr> <td>75</td> <td>310</td> <td>250</td> </tr> <tr> <td>100</td> <td>350</td> <td>270</td> </tr> <tr> <td>150</td> <td>440</td> <td>360</td> </tr> </tbody> </table>	呼び径	高さ(H寸法)	カバーの外径	25	380	230	75	310	250	100	350	270	150	440	360			
呼び径	高さ(H寸法)	カバーの外径																	
25	380	230																	
75	310	250																	
100	350	270																	
150	440	360																	
塗 装	<p>内面：J W W A G 1 1 2 (水道用ダクタイル鋳鉄管内面エポキシ樹脂粉体塗装) 外面：塩化ゴム系塗装とする。(次表参照)</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>種 別</th> <th>塗装種類</th> <th>色</th> <th>合計膜厚</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>下塗り(第1層)</td> <td>変性エポキシ系</td> <td rowspan="4">グレ - 色</td> <td rowspan="4">235 μm</td> </tr> <tr> <td>〃 (第2層)</td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>中塗り(第1層)</td> <td>エポキシ系M10</td> </tr> <tr> <td>〃 (第2層)</td> <td>塩化ゴム系中塗り</td> </tr> <tr> <td>上塗り</td> <td>〃 上塗り</td> <td>UN - 65</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>(注)塗料は同一業者品とする。</p>	種 別	塗装種類	色	合計膜厚	下塗り(第1層)	変性エポキシ系	グレ - 色	235 μm	〃 (第2層)	〃	中塗り(第1層)	エポキシ系M10	〃 (第2層)	塩化ゴム系中塗り	上塗り	〃 上塗り	UN - 65	
種 別	塗装種類	色	合計膜厚																
下塗り(第1層)	変性エポキシ系	グレ - 色	235 μm																
〃 (第2層)	〃																		
中塗り(第1層)	エポキシ系M10																		
〃 (第2層)	塩化ゴム系中塗り																		
上塗り	〃 上塗り	UN - 65																	
そ の 他	<p>1. 部品の材質を次のとおりとする。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・カバー、ふた、弁箱、フランジ(J I S G 5 5 0 2 の F C D 4 5 0 - 1 0) ・組立ボルト類(J I S G 4 3 0 3 又は J I S G 4 3 1 8 の S U S 3 0 4 又は S U S 4 0 3 焼付防止処理⁽¹⁾を施すこと。) <p>注(1) 熱処理を施すか、又はコーティングによる焼き付け防止処理を行うこと。</p>																		

表 - 6 水道用バタフライ弁の J W W A 規格選択項目

適用規格	J W W A B 1 3 8 (水道用バタフライ弁)
塗 装	<p>内面：J W W A G 1 1 2 (水道用ダクタイル鋳鉄管内面エポキシ樹脂粉体塗装) 外面：J W W A K 1 3 9 (水道用ダクタイル鋳鉄管合成樹脂体塗料)</p>