

## 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			
水道用ダクタイル鑄鉄管	JWWA	G113	NS形 75~1000mm S形 1100~2600mm K形 75~2600mm UF形 800~2600mm US形 800~2600mm PN形 300~1500mm	日本水道協会	刻印
	JWWA	G120	GX形 75~400mm		
	JDPA	G1052	S50形 50mm		

### 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			
水道用ダクタイル鑄鉄異形管	JWWA	G114	NS形 75~1000mm S形 1100~2600mm K形 75~2600mm UF形 800~2600mm US形 800~2600mm フランジ形 75~2600mm PN形 300~1500mm	日本水道協会	刻印
	JWWA	G121	GX形 75~400mm		
	JDPA	G1052	S50形 50mm		

## 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
S 50形短管 1号、2号	局仕様	G1042	50 mm	日本水道協会	刻印
GX-S50形 受挿し片落管、挿し受片落管	局仕様	G1043	75 mm×50 mm	日本水道協会	刻印
G X - S 50形 二受T字管	局仕様	G1044	150 mm×50 mm、100 mm×50 mm、75 mm×50 mm	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			
水道用ダクタイル鋳鉄管及び異形管用接合部品 I類	JWWA	G113 G114	継手各種 (G X形除く) 表-1	日本水道協会	刻印
水道用ダクタイル鋳鉄管及び異形管用接合部品 II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 III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 IV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) I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（GX形）Ⅱ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（GX形）Ⅲ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（GX形）Ⅳ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
NS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
GX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
水道用ダクタイル鋳鉄管及び 異形管用接合部品（S50形）Ⅰ類	JDPA	G1052	S50形 50mm 表—3	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（S50形）Ⅱ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（S50形）Ⅲ類				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			
	I類	II類	III類	IV類
NS形	押輪 ロックリング ライナ 屈曲防止リング 切管用挿しロリング	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 切管用挿しロリング	ボルト・ナット 結合ピース	ゴム輪 バックアップリング	—
US形	押輪 割輪 ロックリング 切管用挿しロリング	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
PN形	押輪 ロックリング	ボルト セットボルト	ゴム輪	—
UF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（GX形管）

接合形式	接合部品名			
	I類	II類	III類	IV類
GX形	押輪 P-Link G-Link ロックリング ライナ 切管用挿しロリング	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） GFガスケット	ロックリングホルダ ライナボード

表-3 接合部品一覧 (S50形管)

接合形式	接合部品名			
	I類	II類	III類	IV類
S50形	押輪 ロックリング ライナ 抜け止め押輪	T頭ボルト・ナット [SUS製] 六角ボルト・ナット	ゴム輪 ライナ心出し用ゴム GFガスケット	—

## 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
	JDPA	Z3003	50mm		
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	証紙に 押印
上水道用更生材	局仕様	K4001	口径各種	日本水道協会	証紙に 押印
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
ダクタイル鑄鉄仕切弁	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
水道用ダクタイル鑄鉄製 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
水道用ダクタイル鑄鉄仕切弁 及び急速空気弁用補修弁	JWWA	B122※	75～500mm	日本水道協会	刻印
S 50 形ソフトシール仕切弁	局仕様	B2024	50 mm	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 J W W A 規格選択項目

適用規格	J W W A B 1 2 0 (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 水道用ダクタイル鋳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 (水道用ダクタイル鋳鉄仕切弁)
適用口径	75～300mm (ショート形)、350～500mm (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 (SUS304) ・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. 製造メーカーの表示。 口径400mm 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JWWA規格選択項目

適用規格	JWWA B103 (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5cm。
開閉方向	左回し開き、右回し閉じ。
塗装	内面：JWWA G 112 (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：JWWA K 139 (水道用ダクタイル鋳鉄管合成樹脂塗料)
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JWWA規格選択項目

適用規格	JWWA B126 (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ー式 (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)	75	100	特100	150
	面間距離	100	150	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: JWWA G112 (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)					
	種 別	塗装種類		色	合計膜厚	
	下塗り(第1層)	変性エポキシ系		グレー色	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		UN-65		
上塗り	〃 上塗り					
(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 レバー式 (回転数90°)					
	レバーの長さ (単位: mm)	呼び径	レバーの先端から 軸中心の距離	レバー開閉時の レバー先端の距離		
		75(浅埋用)	200	300		
		75	200	300		
		100	200	300		
		特100	200	300		
150	350	510				
そ の 他	<p>1. キャップ式のキャップ部には両ネジボルトナット (φ6、C3604) により過トルク (147~245 N・m) で破損して空回りになる構造とする。</p> <p>2. 部品の材質を次のとおりとする。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・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。)</li> <li>・レバーハンドル (JIS G4303又はJIS G4318のSUS304又はSUS403)</li> <li>・ボルトナット (JIS G4303又はJIS G4318のSUS304又はS403 焼付防止処理<sup>(1)</sup>を施すこと。)</li> </ul> <p>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、又はコーティングによる焼き付け防止処理を行うこと。</p>					

表－5 水道用急速空気弁のJWWA規格選択項目

適用規格	JWWA B137 (水道用急速空気弁)		
種類・形式	急速空気弁：2種(7.5K) フランジ形(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		
	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	内面：JWWA G112 (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)		
	種 別	塗装種類	色
	下塗り(第1層)	変性エポキシ系	グレー色
	〃(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
合計膜厚			235 μm
(注)塗料は同一業者品とする。			
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"> <li>・カバー、ふた、弁箱、フランジ(JIS G5502のFCD450-10)</li> <li>・組立ボルト類(JIS G4303又はJIS G4318のSUS304又はSUS403焼付防止処理<sup>(1)</sup>を施すこと。)</li> </ul> <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JWWA規格選択項目

適用規格	JWWA B138 (水道用バタフライ弁)		
塗 装	内面：JWWA G112 (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：JWWA K139 (水道用ダクタイル鋳鉄管合成樹脂体塗料)		