

水道用資材仕様書

令和元年 1 1 月 1 日

小田原市水道局

1. 適用範囲

この仕様書は、特に明示した場合を除き、小田原市水道局（以下、「当局」という。）及び自費工事等において使用する資材に適用するものとする。

特殊な資材については、個別に承認を受けるものとする。

2. 規格

この仕様書に適用する規格は、日本工業規格（以下、「JIS」という。）、日本水道協会規格（以下、「JWWA」という。）、日本ダクタイル鉄管協会（以下、「JDPA」という。）、日本水道鋼管協会規格（以下、「WSP」という。）及び水道配水用ポリエチレンパイプシステム協会規格（以下、「POLITEC」という。）の他これらに準ずるものとする。

本仕様書に関連のある規格が制定された場合、または改正された場合は、当局と遅滞なく協議を行い、その後の仕様書の取り扱いを決定すること。

3. その他

設計図書で規格、製作仕様等が指定されている場合は、本仕様ではなく、設計図書の内容を優先する。

4. 引用規格一覧表

規格番号			材料名等	
JIS	B	0205-4	一般用メートルねじ（基準寸法）	
		2301	ねじ込み式可鍛铸铁製管継手	
		2302	ねじ込み式鋼管製管継手	
		2239	铸铁製管フランジ	
	G	3343-1	水道用塗覆装鋼管（直管）	
		3343-2	水道用塗覆装鋼管（異形管）	
		3343-3	水道用塗覆装鋼管（外面プラスチック被覆）	
		3343-4	水道用塗覆装鋼管（内面エポキシ樹脂塗装）	
		3459	配管用ステンレス鋼管	
		3468	配管用溶接大径ステンレス鋼管	
JWWA	B	5502	球状黒鉛铸铁品	
		120	水道用ソフトシール仕切弁	
		121	水道用大口径バタフライ弁	
		126	水道用補修弁	
		132	水道用円形鉄蓋	
		133	水道用角形鉄蓋	
		135	水道用ボール式単口消火栓	
		137	水道用急速空気弁	
		138	水道用バタフライ弁	
		G	112	水道用ダクタイル铸铁管内面エポキシ樹脂紛体塗装
			113	水道用ダクタイル铸铁管

		114	水道用ダクタイル鋳鉄異形管
		115	水道用ステンレス鋼鋼管
		116	水道用ステンレス鋼鋼管継手
		117	水道用塗覆装鋼管
		118	水道用塗覆装鋼管の異形管
		120	水道用 GX 形ダクタイル鋳鉄管
		121	水道用 GX 形ダクタイル鋳鉄異形管
K		116	水道用硬質塩化ビニルライニング鋼管
		132	水道用ポリエチレン粉体ライニング鋼管
		135	水道用液状エポキシ樹脂塗料塗装方法
		139	水道用ダクタイル鋳鉄管合成樹脂塗料
		144	水道配水用ポリエチレン管
		145	水道配水用ポリエチレン管継手
		148	水道用レジンコンクリート製ボックス
		150	水道用ライニング鋼管用管端防食形継手
		156	水道施設用ゴム材料
		157	水道用無溶剤形エポキシ樹脂粉体塗装
		158	水道用ダクタイル鋳鉄管用ポリエチレンスリーブ
JDPA	G	1042	NS 形ダクタイル鋳鉄管
		1049	GX 形ダクタイル鋳鉄管
PTC	K	03	水道配水用ポリエチレン管（直管）
		13	水道配水用ポリエチレン管（継手）
	G	30	水道配水用ポリエチレン管（引抜性能）

5. ダクタイル鋳鉄管

(1) 水道用ダクタイル鋳鉄管

接合形式	種類	呼び径	規格	内面塗装	外面塗装
GX 形	1・S 種管	75～400	JWWA G 120	JWWA A 112	JWWA G 120
NS 形	1・3 種管	75～450	JWWA G 113	JWWA A 112	JWWA K 139
	S 種管	500～1000	JWWA G 113	JWWA A 112	JWWA K 139
S 形	1・3 種管	1100～1100	JWWA G 113	JWWA A 112	JWWA K 139
K 形	3 種管	75～1100	JWWA G 113	JWWA A 112	JWWA K 139

(2) 水道用ダクタイル鋳鉄管異形管

接合形式	呼び径	規格	内面塗装	外面塗装
GX 形	75～400	JWWA G 121	JWWA A 112	JWWA G 121
NS 形	75～1000	JWWA G 114	JWWA A 112	JWWA K 139
S 形	1100～1100	JWWA G 114	JWWA G 112	JWWA K 139
K 形	75～1100	JWWA G 114	JWWA G 112	JWWA K 139
フランジ形	75～1100	JWWA G 114	JWWA G 112	JWWA K 139

(3) 水道用ダクタイル鋳鉄管用接合部品の種類

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 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 形ガasket	ロックリングホルダ ライナボード
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 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 ライナ芯出し用ボルト
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	
K 形	押輪 特殊押輪	T 頭ボルト・ナット 押しボルト	ゴム輪	
フランジ形		六角ボルト・ナット	ガasket	

(4) 接合部品

①GX 形

類	接合部品名	呼び径	規格	材料	塗装
I 類	押輪	75~300	JWWA G 120 JWWA G 121	JWWA G 120	JWWA G 121
	G-Link			JWWA G 121	
	P-Link			,FCD 420-10	JWWA G 112
	ロックリング			JIS G 5502 ,FCD 600-3	JWWA G 112 JWWA G 114
	ライナ			JWWA G 120 JWWA G 121 ,FCD 420-10	JWWA G 112
	切管用挿しロ リング			JIS G 5502 ,FCD 600-3	JWWA G 112 JWWA G 114
	押輪	400	JWWA G 120 JWWA G 121	JWWA G 120 JWWA G 121 ,FCD 420-10	JWWA G 121 JWWA G 139
	ロックリング			JIS G 5502 ,FCD 600-3	JWWA G 112 JWWA G 114

	ライナ			JWWA G 120 JWWA G 121 ,FCD 420-10	JWWA G 112
	切管用挿し口 リング			JIS G 5502 ,FCD 600-3	JWWA G 112 JWWA G 114

類	接合部品名	規格	材料	塗装
II類	T 頭ボルト・ナット	JWWA G 120 JWWA G 121	JIS G 4303.JIS G 4308.JIS G 4309 ,SUS304.SUS304J3.SUSXM7 ,SUS304N1.SUS304N2	
	六角ボルト・ナット	JWWA G 113 JWWA G 114	JIS G3101,SS400 JIS G 3505,SWRM JIS G 3506,SWRH JIS G 3507-1,SWRCH	JIS H 8641

類	接合部品名	呼び径	規格	材料
III類	ゴム輪（直管用、P-LINK用） ゴム輪（異形管用）	75～400	JWWA G 120 JWWA G 121	JWWA K 156 スチレンブタジェンゴム(SBR)
	GF形ガスケット	75～400	JWWA G 113 JWWA G 114	

類	接合部品名	呼び径	規格	内面塗装
IV類	ロックリングホルダ	75～400	JWWA G 120 JWWA G 121	ポリプロピレン(PP) ポリエチレン(PE)
	ライナボード	75～400	JWWA G 120 JWWA G 121	ポリアミド樹脂(PA6)

②NS形

類	接合部品名	呼び径	規格	材料	塗装
I類	押輪	75～1000	JWWA G 113	JWWA G 113	JWWA G 112
			JWWA G 114	JWWA G 114 ,FCD 420-10	JWWA G 114
	ロックリング	75～450 500～1000		JIS G 5502 ,FCD 600-3	
				JWWA G 113	
ライナ	75～1000		JWWA G 114	JWWA G 112	

	屈曲防止リング	75～250		.FCD 420-10	
	切管用挿し口リング	75～450		JIS G 5502 .FCD 600-3	
		500～1000		JWWA G 113 JWWA G 114 .FCD 420-10	

類	接合部品名	規格	材料
Ⅱ類	T 頭ボルト・ナット セットボルト	JWWA G 113 JWWA G 114	JIS G 4303.JIS G 4308.JIS G 4309 .SUS304.SUS304J3.SUSXM7 .SUS304N1.SUS304N2

類	接合部品名	呼び径	規格	材料
Ⅲ類	ゴム輪	75～1000	JWWA G 113	JWWA K 156
	ロックリング 心出し用ゴム	75～450	JWWA G 114	スチレンブタジェンゴム(SBR)
	ライナ心出し 用ゴム			

類	接合部品名	呼び径	規格	材料
Ⅳ類	バックアップ リング	75～1000	JWWA G 113 JWWA G 114	JIS K 6920-1 ポリアミド樹脂(PA6)
	ライナ心出し 用ボルト			

③S形

類	接合部品名	呼び径	規格	材料	塗装
Ⅰ類	押輪	1100	JWWA G 113	JWWA G 113	JWWA G 114
	割輪	～1100	JWWA G 114	JWWA G 114	
	ロックリング			.FCD 420-10	
	切管用挿し口 リング			JWWA G 112 JWWA G 114	

類	接合部品名	規格	材料	塗装
Ⅱ類	ボルト・ナット	JWWA G 113 JWWA G 114	JIS G 4303.JIS G 4308 .JIS G 4309,SUS304.SUS304J3 .SUSXM7.SUS304N1.SUS304N2	
	結合ピース		JIS G 4303,SUS403 .JIS G 5121,SCS2	JWWA G 112

類	接合部品名	呼び径	規格	材料
Ⅲ類	ゴム輪	1100	JWWA G 113	JWWA K 156
	バックアップ リング	～1100	JWWA G 114	スチレンブタジェンゴム(SBR)

④K形

類	接合部品名	呼び径	規格	材料	塗装
Ⅰ類	押輪	75	JWWA G 113	JWWA G 113	JWWA G 114
	特殊押輪	～1100	JWWA G 114	JWWA G 114 ,FCD 420-10	

類	接合部品名	規格	材料	塗装
Ⅱ類	T 頭ボルト・ナット	JWWA G 113	JWWA G 114,FCD420-10	JWWA G 114
	押しボルト	JWWA G 114	JIS G 5502,FCD400-15 ,FCD450-10	

類	接合部品名	呼び径	規格	材料
Ⅲ類	ゴム輪	75	JWWA G 113	JWWA K 156
		～1100	JWWA G 114	スチレンブタジェンゴム(SBR)

⑤フランジ形

類	接合部品名	規格	材料	塗装
Ⅱ類	六角ボルト・ナット	JWWA G 113	JIS G 4303,JIS G 4308	JIS H 8641
		JWWA G 114	JIS G 4309,SUS304.SUS304J3 .SUSXM7.SUS304N1.SUS304N2 JIS G 3101,SS400 JIS G 3505,SWRM JIS G 3506,SWRH JIS G 3507,SWRCH	

類	接合部品名	呼び径	規格	材料
Ⅲ類	GF 形ガス ケット1号	75	JWWA G 113	JWWA K 156
		～1100	JWWA G 114	スチレンブタジェンゴム(SBR)

6. 鋼管類

分類	管種	呼び径	規格	材料	内面塗装	外面塗装
直管	水道用塗覆装 鋼管	80A～1100A	JIS G 3443-1 JWWA G 117	STW400	JIS G 3443-4	JIS G 3443-3

	配管用ステンレス鋼管		JIS G 3459	SUS316		
	管端ステンレス鋼付水道用鋼管		JIS G 3443-1 JWWA G 117 JIS G 3459 JIS G 3468	STW400 SUS316	JIS G 3443-4	JIS G 3443-3
	水道用硬質塩化ビニルライニング鋼管	20A～100A	JWWA K 116	SGP-VD		
異形管	水道用塗覆装鋼管	80A～1100A	JIS G 3443-2 JWWA G 118	STW400	JIS G 3443-4	JIS G 3443-3
	配管用ステンレス鋼管		JIS G 3459	SUS316		
	管端ステンレス鋼付水道用鋼管		JIS G 3443-1 JWWA G 118 JIS G 3459 JIS G 3468	STW400 SUS316	JIS G 3443-4	JIS G 3443-3
	水道用硬質塩化ビニルライニング鋼管	20A～100A	JWWA K 150	SGP-VD		

7. 水道配水用ポリエチレン管

分類	呼び径	規格	備考
直管	50A～75A	JWWA K 144 PTC K 03	
継手		JWWA K 145 PTC K 13	消火栓及び空気弁の分岐は、PE 挿し口付鑄鉄製 T 字管 (G 形) を使用する

8. 弁類及び栓類

(1) 水道用ソフトシール仕切弁

接合形式	種類	呼び径	規格	構造	内面塗装	外面塗装
GX 形 (両受式)	3 種	75～250	JWWA B 120	立形内 ねじ式、 右回り 開き	JWWA K 139	JWWA G 120 JWWA G 121 JWWA G 112
		300～350	JDPA G 1049		JWWA K 139	JWWA G 112
(受挿し式)		75～350	JDPA G 1049			

NS形 (両受式) (受挿し式)	3種	75～350	JWWA B 120	立形内 ねじ式、 右回り 開き	JWWA K 139	JWWA K 112
PE形 (両挿口式)	2種	50～75	JWWA B 120 PTC B 22	立形内 ねじ式、 右回り 開き	JWWA G 112	JWWA G 112
フランジ形	2種	50～350	JWWA B 120	立形内 ねじ式、 右回り 開き	JWWA G 112	JWWA G 112
メカニカル形	2種	50～75	JWWA B 120 PTC B 22 PTC G 30	立形内 ねじ式、 右回り 開き	JWWA G 112	JWWA G 112

(2) 水道用バタフライ弁

接合形式	種類	呼び径	規格	構造	内面塗装	外面塗装
フランジ形	2種	400～1100	JWWA B 120	立・横形 、右回り 開き	JWWA G 112	JWWA G 112
耐震受口 (GX) (NS)	3種	400	JWWA B 120	立・横形 、右回り 開き	JWWA G 112	JWWA G 112
	3種	400～800	JWWA B 120	立・横形 、右回り 開き	JWWA G 112	JWWA G 112

(3) 急速空気弁・小型急速空気弁

接合形式	種類	呼び径	規格	構造	内面塗装	外面塗装
フランジ形 (25 はねじ 込み式)	2種	25～100	JWWA B 137	25 は砲 金製	JWWA G 112	JWWA G 112

(4) 地下式消火栓

接合形式	種類	呼び径	規格	構造	内面塗装	外面塗装
フランジ形	単口 、ポー ル式	75	JWWA B 103	口金 65 、左回り 開き	JWWA G 112	JWWA G 112

(5) 補修弁

接合形式	種類	呼び径	規格	構造	内面塗装	外面塗装
フランジ形	2種 、ボール式	75、100	JWWA B 126	レバー式	JWWA G 112	JWWA G 112

9. その他配管類材料

(1) バルブ付 T 字管

接合形式	種類	本管口径	取出し口径	構造	内面塗装
フランジ形	2種	φ75～φ800	φ50～φ300	手動式、右回り開き	JWWA G 112
耐震挿口 (NS)	3種	φ75～φ800	φ75～φ300	手動式、右回り開き	JWWA G 112

(2) 管路断水器

種類	本管口径	構造	内面塗装
2種	φ75～φ600	手動式、右回り開き	JWWA G 112

(3) 不断水用ソフトシール弁

種類	本管口径	構造	内面塗装	穿孔
2種	φ75～φ500	手動式、右回り開き	JWWA G 112	エンドミル切削

(4) 伸縮可撓管

接合形式	種類	呼び径	性能	内面塗装
フランジ形 GX形、NS形、K形、S形 溶接口	2種	75～1100	可撓：M-1類 伸縮：S-1類 離脱防止：A級	JWWA G 112

(5) フランジ接合部固定金具

規格	強度	種類	フランジ規格	材料	塗装
本体	3DkN	2種	JWWA G 114	JIS G 5502,FCD450-10	JWWA K 139
六角ボルト・ナット等				JIS G 4303,SUS304 JIS G 4308,SUS304J3 JIS G 5121,SUS13	

(6) 異種管継手類

接合形式	呼び径	規格	異種管類	内面塗装	外面塗装
メカニカル形	50~150	JWWA G 114 PTC G 30	DIP、SP、SSP HPPE、VP	JWWA G 112	JWWA K 139
異種管両挿口	75×75 100×75	JWWA G 121 JWWA K 144	GX×HPPE	JWWAA 112	JWWA G 121

10. 鉄蓋類

(1) 表筐

形式	内径	型式	材質	使用弁室
円形	φ 350	小田原市型	鋳鉄	仕切弁
	φ 500			空気弁・消火栓
	φ 600			バタフライ弁
	φ 750			バタフライ弁
角形	700×1000			バタフライ弁

(2) 弁室

形式	内径	型式	材質	使用弁室
円形	φ 350		レジンコンクリート	仕切弁
	φ 500			空気弁・消火栓
	φ 600			バタフライ弁
	φ 750			バタフライ弁
角形	700×1000			バタフライ弁

(3) 調整リング

形式	内径	型式	材質	使用弁室
円形	φ 350		樹脂	仕切弁
	φ 500		SS400.樹脂	空気弁・消火栓
	φ 600		SS400	バタフライ弁
	φ 750		SS400	バタフライ弁

(4) 床板

形式	内径	型式	材質	使用弁室
円形	φ 350		コンクリート	仕切弁
	φ 500		レジンコンクリート	空気弁・消火栓
	φ 600		レジンコンクリート	バタフライ弁
	φ 750		レジンコンクリート	バタフライ弁

1 1. その他材料

(1) 明示シート

幅	形式	材質	使用箇所
W400	二重折込、青色	ポリエチレン	配水管
W150			給水管

(2) 明示テープ

幅	形式	材質	使用箇所
W50	水色、年号、名前	ポリエチレン	内面粉体塗装管
W30	入り		その他の管

(3) ロケーティングワイヤー

口径	形式	材質	使用箇所
φ 3.4mm		伝導性ポリエチレン被覆	配給水管

(4) ポリエチレンスリーブ

厚さ	規格	型式	材質
0.2mm	JWWA K 158	検査印、水印、口径入り	ポリエチレン

(5) 固定用ゴムバンド・締め具

名称	規格	型式	材質
ゴムバンド	JWWA K 158	5mm	EPDM
締め具			ABS

【改定】

- H27. 12. 1 HPPE 管用接合部品及び一体型仕切弁の追加
- R 1. 11. 1 GX 形管・接合部品、HPPE 管（φ 75）、ソフトシール弁（GX 両受・受挿、φ 75HPPE 両挿口・メカニカル形）、バタフライ弁（GX、NS 両受）、バルブ付 T 字管（GX、NS 受口）、異種管継手類（φ 75HPPE）の追加