

水道用資材仕様書

令和5年5月1日

小田原上下市水道局

1. 適用範囲

この仕様書は、特に明示した場合を除き、小田原市上下水道局（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	ねじ込み式可鍛鉄製管継手
		2302	ねじ込み式鋼管製管継手
		2239	鉄製管フランジ
	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
		5502	球状黒鉛鉄品
JWWA	B	120	水道用ソフトシール仕切弁
		121	水道用大口徑バタフライ弁
		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	水道用ダクタイトル鋳鉄管内面エポキシ樹脂紛体塗装
		113	水道用ダクタイトル鋳鉄管
		114	水道用ダクタイトル鋳鉄異形管
		115	水道用ステンレス鋼管
		116	水道用ステンレス鋼管継手
		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 形ダクタイトル鋳鉄管
		121	水道用 GX 形ダクタイトル鋳鉄異形管
	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	水道用ダクタイト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紛体塗装
		158	水道用ダクタイトル鋳鉄管用ポリエチレンスリーブ
JDPA	G	1042	NS 形ダクタイトル鋳鉄管
		1049	GX 形ダクタイトル鋳鉄管
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. ダクタイトル鋳鉄管

(1) 水道用ダクタイトル鋳鉄管

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形ガスケット	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	ガスケット	

(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

	切管用挿し口 リング	400	JWWA G 120 JWWA G 121	JIS G 5502 ,FCD 600-3	JWWA G 112 JWWA G 114
	押輪			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)	75~400	JWWA G 120 JWWA G 121	JWWA K 156 スチレンブタジエンゴム(SBR)
	ゴム輪 (異形管用)			
	GF 形ガasket	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		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 114	JWWA G 113 JWWA G 114 ,FCD 420-10	JWWA G 112
	ロックリング	75~450		JIS G 5502 ,FCD 600-3	JWWA G 114
		500~1000		JWWA G 113 JWWA G 114 ,FCD 420-10	JWWA G 112
	ライナ	75~1000		JIS G 5502 ,FCD 600-3	
	屈曲防止リング	75~250		JWWA G 113 JWWA G 114 ,FCD 420-10	
	切管用挿しロリング	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 G 114	JWWA K 156 スチレンブタジェンゴム(SBR)
	ロックリング 心出し用ゴム	75~450		
	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	JIS K 6920-1
	ライナ心出し 用ボルト		JWWA G 114	ポリアミド樹脂(PA6)

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 ～1100	JWWA G 113	JWWA K 156
	バックアップ リング		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 ～1100	JWWA G 113	JWWA G 113	JWWA G 114
	特殊押輪		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	JWWA G 114,FCD420-10	JWWA G 114
	押しボルト		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 ～1100	JWWA G 113 JWWA G 114	JWWA K 156 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	

		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	JIS H 8641
--	--	------------	---	------------

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 ~1100	JWWA G 113 JWWA G 114	JWWA K 156 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~100A	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) (受挿し式)	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
		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) (片受口式 0)	2 種	50~100	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	50~100	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	3 種	400	JWWA B 120	立・横形	JWWA G 112	JWWA G 112

(GX)				、右回り 開き		
(NS)	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 はね 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 、ポー 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	φ 75～φ 800	φ 50～φ 300	手動式、右回 り開き	JWWA G 112
耐震挿口 (NS)	3種	φ 75～φ 800	φ 75～φ 300	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	φ 75～φ 600	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	JWWA A 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	φ350	小田原市型	鋳鉄	仕切弁
	φ500			空気弁・消火栓
	φ600			バタフライ弁
	φ750			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	φ350		レジンコンクリート	仕切弁
	φ500			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 入り	ポリエチレン	内面粉体塗装管
W30			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) 溶剤浸透防護スリーブ

厚さ	規格	型式	材質
0.1mm	PTC K 20	水道表記、供給会社マーク、 口径入り	ナイロン・PET・ポリエチレン フィルム

(6) 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
- R 5. 3. 31 HPPE φ 100（直管・異形管・異種管継手類・仕切弁）の追加
- R 5. 5. 1 HPPE 管用溶剤浸透防護スリーブ（φ 50～100）の追加