

宗像地区事務組合

水道用ダクタイル鑄鉄管等仕様書

1. 適用範囲

この仕様書は、宗像地区事務組合（以下「本組合」という。）が購入する水道用ダクタイル鋳鉄管等の製品について適用する。

2. 規格

納入する水道用ダクタイル鋳鉄管等は、別表1の規格に基づき製作されたもので、特記仕様書とあるものは、資材特記仕様書に基づき製作されたものであること。

3. 製品の製造年

納入するダクタイル鋳鉄管製品の製造年は、納入日の暦年に対し、当該年、前年又は前々年に製造したものであること。

ただし、水道用ゴム（NS形芯出しゴムを除く。）については、1年以内に製造したものであること。

4. 特質

納入する製品は、次のとおりとする。なお、本組合が別途、受検証明書の提出を指示した場合は、速やかに提出すること。

(1) 公益社団法人 日本水道協会（以下「協会」という。）規格品については、協会が行う検査合格品であること。

5. 納入

(1) 納入場所は、多礼浄水場支給材倉庫（宗像市多禮298番地）とする。

(2) 納入受入日時は、平日の午前9時から16時までとする。

(3) 納入検査は、この仕様書に示す管種、呼び径、検定等の表示及び外観並びに納入数量について行うものとする。

(4) 内面エポキシ樹脂紛体塗装管については、受口及び挿し口にポリキャップを装着するなど、遮光及び端面の保護を施したものであること。また、モルタルライニング管については、挿し口にポリキャップを装着するなど、端面の保護を施したものであること。

(5) 製品に付属品がある場合は、セットで納入すること。

(6) 納品日については、予め倉庫担当と協議して決定すること。

7. かし担保

契約者は、納入後、1年以内に職員が不可抗力と認めた以外の原因による故障又は欠陥を生じた場合は、速やかに無償で交換、または修理を行わなければならない。

8. 疑義

この仕様書に疑義が生じた場合は、本組合と協議するものとする。

別表1

【水道用ダクタイル鋳鉄管 直管】

資材名		管種	口径	規格	付属品	備考
直管	K形	3種	75~600	JIS G 5526 JWW A G113		
	T形	3種	75~150	JIS G 5526 JWW A G113		
	NS形	1種	75~450	JDPA G 1042 JWW A G113	ゴム輪(NS形)、芯出しゴム、ロックリングを含む	
		3種				
		S種	500~600		ゴム輪(NS形)、バックアップリング、T頭ボルトナット(SUS)、ロックリング、押輪(NS形)を含む	
	GX形	1種	75~300	JDPA G 1049 JWW A G120	ゴム輪(GX形直管等接続部品)を含む	内面モルタル・溝切加工用
		S種	75~300		ゴム輪(GX形直管等接続部品)を含む	内面モルタル

【水道用ダクタイル鋳鉄管 異形管 他】

資材名			口径	規格	付属品	備考
二受T字管	K 形		75×75~600×600	JIS G 5527 JWWA G114		
	T 形		75×75~150×150	JIS G 5527 JWWA G114		
	NS 形		75×75~250×250	JDPA G1042 JWWA G114	ゴム輪(NS形)を含む	
			300×100~600×600		ゴム輪(S II・φ300以上、NS・250以下)、バックアップリング(S II・φ450以下、NS・500以上)、押輪(S II・φ450以下、NS・500以上)ロックリング(φ500以上)、T頭ボルトナット(SUS)を含む	
	GX 形		75×75~250×250	JDPA G 1049 JWWA G121		
			300×100~300×200			
片落管 (受挿し・挿し受)	K 形		100×75~600×500	JIS G 5527 JWWA G114		
	T 形		100×75~150×100			
	NS 形		100×75~250×200	JDPA G1042 JWWA G114	ゴム輪(NS形)、芯出しゴム、ロックリングを含む	
			300×100~600×500		ゴム輪(S II・φ450以下、NS・500以上)、バックアップリング(S II・φ450以下、NS・500以上)、押輪(S II・φ450以下、NS・500以上)芯出しゴム、ロックリング(φ500以上)、T頭ボルトナット(SUS)を含む	
	GX 形		100×75~250×200	JDPA G 1049 JWWA G121		
			300×100~300×200			
曲管	K 形	90° 45° 22° 11° 1/4	75~600	JIS G 5527 JWWA G114		
	T 形	90° 45° 22° 11° 1/4	75~150	JIS G 5527 JWWA G114		
	NS 形	90° 45° 22° 11° 1/4 5° 5/8	75~250	JDPA G1042 JWWA G114	ゴム輪(NS形)、芯出しゴム、ロックリングを含む	
			300~600		ゴム輪(S II・φ450以下、NS・500以上)、バックアップリング(S II・φ450以下、NS・500以上)、押輪(S II・φ450以下、NS・500以上)、芯出しゴム、ロックリング(φ500以上)、T頭ボルトナット(SUS)を含む	
	GX 形	90° 45° 22° 11° 1/4 5° 5/8	75~250	JDPA G 1049 JWWA G121		
			300			
両受曲管	NS 形	45° 22° 1/2	75~250	JDPA G1042 JWWA G114	ゴム輪(NS形)、芯出しゴム、ロックリングを含む	
			300~450		ゴム輪(S II・φ450以下)、バックアップリング(S II・φ450以下)、押輪(S II・φ450以下)、T頭ボルトナット(SUS)を含む	
	GX 形	45° 22° 1/2	75~250	JDPA G 1049 JWWA G121		
			300			

【水道用ダクタイル鋳鉄管 異形管 他】

資材名			口径	規格	付属品	備考
フランジ付T字管	K 形	7.5K GF	75×75~600×100	JIS G 5527 JWWA G114		
	T 形		75×75~150×100			
	NS 形		75×75~250×100	JDPA G1042 JWWA G114	ゴム輪(NS形)、芯出しゴム、ロックリングを含む	
			300×75~600×100		ゴム輪(S II・φ450以下、NS・500以上)、バックアップリング(S II・φ450以下、NS・500以上)、押輪(S II・φ450以下、NS・500以上)、芯出しゴム、ロックリング(φ500以上)、T頭ボルトナット(SUS)を含む	
			75×75~250×75	JDPA G 1049 JWWA G121		
	GX 形		300×75			
フランジ付T字管 (浅層埋設形)	K 形	7.5K GF	75×75~250×75	JIS G 5527 JWWA G114		
	T 形		75×75~150×75			
	NS 形		75×75~250×75	JDPA G1042 JWWA G114	ゴム輪(NS形)、芯出しゴム、ロックリングを含む	
	GX 形		75×75~250×75	JDPA G1049 JWWA G121		
継輪	K 形		75~600	JIS G5527 JWWA G114		
	NS 形		75~600	JDPA G1042 JWWA G114	ゴム輪(S II・φ450以下、NS・500以上)、バックアップリング(S II・φ450以下、NS・500以上)、押輪(S II・φ450以下、NS・500以上)、芯出しゴム、ロックリング(φ500以上)、T頭ボルトナット(SUS)を含む	
	GX 形		75~300	JDPA G1049 JWWA G121		
両受短管	GX 形		75~300	JDPA G1049 JWWA G121		
離脱防止押輪 (全数形)	K 形		75~600	特記仕様書	ゴム輪(K形芯出し用)、ボルトナット(SUS)を含む	
離脱防止金具 (フゴーボルト)	T 形		75~150	特記仕様書		
帽	K 形		75~400	JIS G5527 JWWA G114	ゴム輪(K形)、ボルトナット、特殊押輪含む	
	NS 形		75~450	JDPA G1042 JWWA G114	ゴム輪(S II形)、バックアップリング(S II形)、押輪(S II形)、T頭ボルトナット(SUS)を含む	
	GX 形		75~300	JDPA G1049 JWWA G121		
押輪	NS 形	継輪、帽用 異形管用	75~250 300~450	JDPA G1042 JWWA G114		S II 形
		直管、異形管用	500~600			NS形
	GX 形	異形管用	75~300	JDPA G1049 JWWA G121	異形管等接合部品	
切管ユニット	GX 形	P-Link	75~300	JDPA G1049 JWWA G121	ゴム輪(GX形直管等接合部品)	
		G-Link	75~300		ゴム輪(GX形異形管等接合部品)、ボルトナット(SUS)を含む	
		挿口リング	75~300			

【水道用ダクタイル鋳鉄管 異形管 他】

資材名			口径	規格	付属品	備考
ライナ	NS 形		75~600	JDPA G1042 JWWA G114	ライナ芯出し用ゴム含む(Φ75~Φ450)	
ボルトナット	K 形	T頭(FCD)	M16×85~M20×120	JIS G5527 JWWA G114		
		T頭(SUS403)	M16×85~M20×120			
栓	K 形		75~600	JIS G5527 JWWA G114		
	NS 形		500~600	JDPA G1042 JWWA G114		
ゴム輪	K 形	標準	75~600	JIS G5527 JWWA G114	直管用、異形管用	
		芯出し用	75~600			
	T 形	標準	75~150	JIS G5527 JWWA G114	直管用、異形管用	
	NS 形	NS形	75~600	JDPA G1042 JWWA G114	直管用	
		SⅡ形	75~450		異形管用	
	GX 形	直管用	75~300	JDPA G1049 JWWA G121		
		異形管用	75~300			
排水T字管	NS 形		200×100~250×100	JDPA G1042 JWWA G114	ゴム輪(NS形)、芯出しゴム、ロックリングを含む	
			300×100~600×200		本管:ゴム輪(SⅡ・Φ450以下、NS・500以上)、バックアップリング(SⅡ・Φ450以下、NS・500以上)、押輪(SⅡ・Φ450以下、NS・500以上)、芯出しゴム、ロックリング(Φ500以上)、T頭ボルトナット(SUS)を含む、支管:上欄(Φ250以下)のとおり	
短管	K 形	1号2号 7.5K GF	75~600	JIS G5527 JWWA G114		
	T 形	1号2号 7.5K GF	75~150	JIS G5527 JWWA G114		
	NS 形	1号 7.5K GF	75~250	JDPA G1042 JWWA G114	ゴム輪(NS形)、芯出しゴム、ロックリングを含む	
			300~600		ゴム輪(SⅡ・Φ450以下、NS・500以上)、バックアップリング(SⅡ・Φ450以下、NS・500以上)、押輪(SⅡ・Φ450以下、NS・500以上)、芯出しゴム、ロックリング(Φ500以上)、T頭ボルトナット(SUS)を含む	
		2号 7.5K GF	75~600			
挿しローリング (切管用)	NS 形	タッピンねじ	75~450	JDPA G1042 JWWA G114		
		リベット	500~600			
		継輪用	75~450			
バックアップリング	NS 形	SⅡ用	75~450	JDPA G1042 JWWA G114		
接合部品	GX 形	異形管 バルブ用	75~300	JDPA G1049 JWWA G121	ゴム輪(GX形異形管等接合部品)、ボルトナット(SUS)を含む	
		ライナー ボード	75~300		ライナボード含む	

【水道用ダクタイル鋳鉄管 異形管 他】

資材名			口径	規格	付属品	備考
浅埋水道用仕切弁	K 形		75~100	特記仕様書		
		ペアリング入	150~300	特記仕様書		
両受け仕切弁	K 形		75~100	特記仕様書		
		ペアリング入	150~300	特記仕様書		
メタルシート仕切弁 レン付割T字管F形		コア付 7.5K GF	75×75~500×150	特記仕様書		
うず巻式F付T字管	K 形	7.5K GF	75×75~250×100	JIS G5527 JWWA G114		消火栓用
	T 形		75×75~150×75			
	NS 形		75×75~250×100	JDPA G1042 JWWA G114	ゴム輪(NS形)、芯出しゴム、ロックリングを含む	
	GX 形		75×75~300×75	JDPA G1049 JWWA G121		

宗像地区事務組合

資 材 特 記 仕 様 書

宗像地区事務組合

資材特記仕様書

目次

- P 2 目次
- P 3 G X形直管用 ダクタイル鋳鉄管 移動防止金具
- P 4 T形 ダクタイル鋳鉄管 離脱防止金具
- P 5 K形 ダクタイル鋳鉄管 離脱防止押輪
- P 6 ダクタイル鋳鉄フランジ用固定金具 (耐震補強)
- P 7 硬質ポリ塩化ビニル管用ダクタイル鋳鉄異形管
- P 8 水道配水用ポリエチレン管用ダクタイル鋳鉄異形管
- P 9 硬質塩化ビニル管ゴム輪用離脱防止金具
- P 10 メタルシート仕切弁
- P 12 メタルシートバタフライ仕切弁
- P 13 メタルシート仕切弁付割T字管 (鋳鉄管・塩ビ管・鋼管用)
- P 15 急速空気弁 $\phi 25$ ・ $\phi 75$ ・ $\phi 100$ (JWWA B 137)
- P 16 消火栓
- P 17 補修弁
- P 18 止水栓
- P 19 伸縮止水栓
- P 20 ポリエチレン管用金属継手
- P 21 サドル分水栓
- P 22 仕切弁室鉄蓋 有効内径 $\phi 250$
- P 23 消火栓/空気弁/排泥弁/バタフライ弁鉄蓋
- P 24 仕切弁/消火栓/空気弁/排泥弁/バタフライ弁室下枠
- P 25 止水栓鉄蓋/排泥管鉄蓋
- P 26 仕切弁底版・消火栓空気弁底版・調整ブロック・止水栓底版
- P 27 埋戻用砂

資材特記仕様書

品名：GX形直管用 ダクタイル鋳鉄管 移動防止金具

「材質及び構造」

- ① 離脱防止押輪本体材質：FCD450-10
- ② 離脱爪材質及び構造：FCD450-10 弓形爪形状
- ③ 押ボルト材質：SUS304（ ϕ 300以上に使用）
- ④ T頭ボルト・ナット：SUS304 焼付防止とする。
- ⑤ 埋設用塗装：JWWA G 121 水道用GX形ダクタイル異形管による、耐食亜鉛系塗装とする。

性能

- ① 保持水圧

口径	真直接合時	曲げ接合時(4°)
ϕ 75	5.0Mpa	2.5Mpa
ϕ 100	5.0Mpa	2.5Mpa
ϕ 150	3.0Mpa	2.5Mpa
ϕ 200	3.0Mpa	2.5Mpa
ϕ 250	2.8Mpa	2.5Mpa
ϕ 300	2.4Mpa	2.0Mpa
ϕ 400	2.4Mpa	2.0Mpa

※上記の保持水圧以上の製品を使用すること

※ ϕ 500以上の口径の水圧保持性能については、別途協議を行うこと

資材特記仕様書

品名：T形 ダクタイル鋳鉄管 離脱防止金具

「材質・構造・性能」

- ① 離脱防止押輪本体材質：FCD450-10
- ② 離脱爪材質及び構造：FCD450-10 弓形爪形状（全周型）
- ③ T頭ボルト・ナット：複合ボルト・ナットタイプとする。
- ④ 埋設用塗装：JWWA K 139 一液性エポキシ樹脂塗装とする。

性能

- ① 許容水圧

口径	許容水圧
Φ 75	4.0 MPa
Φ 100	4.0 MPa
Φ 150	3.0 MPa
Φ 200	2.5 MPa
Φ 250	2.2 MPa

* 上記の許容水圧以上の製品を使用すること。

- ② 離脱阻止力

（財）国土開発技術研究センター「地下埋設管路耐震継手の技術基準」案

* 離脱防止判定区分

C級以上 (0.75DkN 以上～0.15DkN 未満の離脱阻止力) を満たす製品を使用すること。

資材特記仕様書

品名：K形 ダクタイル鋳鉄管 離脱防止押輪

「材質及び構造」

- ①離脱防止押輪本体材質：FCD450-10
- ②離脱爪材質及び構造：FCD450-10 弓形爪形状（全周型）
- ③押ボルト材質：FCD420-10
- ④T頭ボルト・ナット：SUS403（強度区分：C3-80）焼付防止とする。
- ⑤K形ゴム輪：SBR製 ダブルヒレ付パッキンとする。
- ⑥埋設用塗装：JWWA K 139 一液性エポキシ樹脂塗装とする。

性能

- ①許容水圧：下記の許容水圧以上の製品を使用すること

口径	許容水圧	口径	許容水圧
Φ 75	5.0Mpa	Φ 300	5.0Mpa
Φ 100	5.0Mpa	Φ 350	3.7Mpa
Φ 150	5.0Mpa	Φ 400	3.3Mpa
Φ 200	5.0Mpa	Φ 450	3.0Mpa
Φ 250	5.0Mpa	Φ 500	2.6Mpa
		Φ 600	2.3Mpa

②離脱阻止力

（財）国土開発技術研究センター「地下埋設管路耐震継手の技術基準」案

*離脱防止判定区分 A級（3DKN以上の離脱阻止力）を満たす製品を使用すること。

資 材 特 記 仕 様 書

品名：ダクトイル鑄鉄フランジ用固定金具（耐震補強）

「材質・構造・性能」

- ⑤ 本体材質：FCD450-10
- ⑥ スライドピース材質：FCD450-10
- ⑦ 構造：バーチカル方式スライド圧着形（フランジボルトに接触しない事）
- ⑧ 操作ボルト・ナット：SUS304、SCS13
- ⑨ 埋設用塗装：JWWA K 139 一液性エポキシ樹脂塗装とする。

性能

① 離脱阻止力

（財）国土開発技術研究センター「地下埋設管路耐震継手の技術基準」案

*離脱防止判定区分 A級（3DKN 以上の離脱阻止力）を満たす製品を使用すること。

② 使用個数

φ 75	2 個
φ 100	2 個
φ 150	4 個
φ 200	6 個

φ 75～φ 200は兼用とする。

資 材 特 記 仕 様 書

品名：硬質ポリ塩化ビニル管用ダクトイル鉄異形管

「材質・構造・性能」

- ① 押輪と離脱防止金具が独立した構造とする。
- ② 異形管異形管本体は FCD 420-10 以上とする (JWWA G 114)
- ③ 離脱防止金具は FCD 600-3 以上とする。 (JWWA G 114)
- ④ 内面塗装の最低塗膜厚は 0.3mm 以上とする。 (JWWA G 112)
- ⑤ 外面塗装はカーボンエポキシ樹脂粉体塗装とし、最低塗膜厚 0.08mm 以上とする。
- ⑥ ゴム輪 は SBR とする。 (JWWA 114 付属書 1 接合部品Ⅲ類 1A・70)
- ⑦ 防食ボルトは粉体ポルト (FCD420-10) 仕様とする。
- ⑧ 防食ナットは粉体袋ナット (FCD420-10) 仕様とする。
- ⑨ 幅広離脱防止金具の金具つかみ幅は以下の通りとする。

口径	金具のつかみ幅 (最小)
50mm	30mm 以上
75mm	40mm 以上
100mm	50mm 以上
150mm	60mm 以上

- ⑩ 伸縮可とう性 (一受口) は伸縮量 10mm 以上、可とう角 $\pm 4^\circ$ とする。

資 材 特 記 仕 様 書

品名：水道配水用ポリエチレン管用ダクタイル鋳鉄異形管

「材質・構造・性能」

- ① 押輪と離脱防止金具が独立した構造とする。
- ② インコア不要タイプ仕様とする。
- ③ 離脱防止金具は外部離脱防止金具開放ナット付仕様とする。
- ④ 異形管異形管本体は FCD 420-10 以上とする (JWWA G 114)
- ⑤ 離脱防止金具は FCD 600-3 以上とする。 (JWWA G 114)
- ⑥ 内面塗装の最低塗膜厚は 0.3mm 以上とする。 (JWWA G 112)
- ⑦ 外面塗装はカーボンエポキシ樹脂粉体塗装とし、最低塗膜厚 0.08mm 以上とする。
- ⑧ ゴム輪 は SBR とする。 (JWWA 114 付属書 1 接合部品Ⅲ類 1A・70)
- ⑨ 防食ボルトは粉体ボルト (FCD420-10) 仕様とする。
- ⑩ 防食ナットは粉体袋ナット (FCD420-10) 仕様とする。

資 材 特 記 仕 様 書

品名：硬質塩化ビニル管ゴム輪用離脱防止金具

「材質・構造・性能」

- ① 離脱防止金具本体の材質は FCD 420-10 以上とする。(JWWA G 114)
- ② ボルトの材質は口径 40・50mm の製品については SUS304 (焼付け防止処理) とし、口径 75～150mm の製品については粉体ボルト (FCD420-10) 仕様とする。
- ③ ナットの材質は口径 40・50mm の製品については SUS34 (焼付き防止コート・小形丸平ワッシャー付) とし、口径 75～150mm の製品については粉体袋ナット (FCD420-10) 仕様とする。
- ④ 外面塗装はカーボンエポキシ樹脂粉体塗装とし、最低塗膜厚は 0.08mm 以上とする。
(黒色)
- ⑤ 本体形式は分解不要型とし、口径 40・50mm の製品については 2 ツ割方式仕様とし、口径 75～150mm の製品についてはヒンジ構造仕様とする。
- ⑥ 伸縮可とう性 (一受口) は伸縮量 10mm 以上、可とう角 $\pm 4^\circ$ とする。

資材特記仕様書

品名：メタルシート仕切弁

- (1) フランジ形ダクタイル鋳鉄仕切弁 $\phi 50 \sim \phi 100$ (JWWA B 122 準拠)
- (2) フランジ形ダクタイル鋳鉄仕切弁 $\phi 150 \sim \phi 300$ (JWWA B 122 準拠)
- (3) フランジ形ダクタイル鋳鉄仕切弁 $\phi 350 \sim \phi 500$ (JWWA B 122 準拠)
- (4) メカニカルK形ダクタイル鋳鉄仕切弁 $\phi 75 \cdot \phi 100$ (JWWA B 122 準拠)
- (5) メカニカルK形ダクタイル鋳鉄仕切弁 $\phi 150 \sim \phi 300$ (JWWA B 122 準拠)

「材質・構造・性能」

- (1) フランジ形ダクタイル鋳鉄仕切弁 $\phi 50 \sim \phi 100$ (JWWA B 122 準拠)
 - ① 高さ(管芯～キャップ頭) $\phi 50=280 \sim 290H$ $\phi 75=330 \sim 340H$ $\phi 100=390 \sim 400H$ を超えない範囲とする。
 - ② 内面はエポキシ樹脂粉体塗装とする。
 - ③ 弁箱一ふたの締結用六角ボルトは SUS304 (A2-70) 製を使用する。
 - ④ 弁箱一ふたの連結は GF 形とする。
 - ⑤ 弁箱一ふたの締結用六角ボルト・ナットは、所定の順序・トルクで締め、『合マーク』を明示する。
 - ⑥ 弁体は CAC406 製または CAC911 製とし弁体弁座一体型とする。
 - ⑦ 必要に応じて現場で開度計を付けられる構造とする。(不断水で取り付けができる、全高寸法がかわらないこと)
 - ⑧ パッキン箱は 4 本以上のボルトで締め付けるものとする。
 - ⑨ 宗像地区事務組合仕様弁室に合わせたステンレス製銘板付とする。
- (2) フランジ形ダクタイル鋳鉄仕切弁 $\phi 150 \sim \phi 300$ (JWWA B 122 準拠)
 - ① 高さ(管芯～キャップ頭) $\phi 150=H460 \sim H490$ $\phi 200=H540 \sim H560$
 $\phi 250=H670 \sim 690$ $\phi 300=H760 \sim H780$
 - ② 内面はエポキシ樹脂粉体塗装とする。
 - ③ 弁棒ツバ上下にボールベアリング(上下 2ヶ)を設ける構造とする。
 - ④ 弁箱一ふたの締結用六角ボルトは SUS304 (A2-70) 製を使用する。
 - ⑤ 弁箱 - ふたの連結は GF 形とする。
 - ⑥ 弁箱一ふたの締結用六角ボルト・ナットは、所定の順序・トルクで締め、『合マーク』を明示する。
 - ⑦ 必要に応じて現場で開度計を付けられる構造とする。(不断水で取り付けができる、全高寸法がかわらないこと)
 - ⑧ パッキン箱は 4 本以上のボルトで締め付けるものとする。
 - ⑨ 宗像地区事務組合仕様弁室に合わせたステンレス製銘板付とする。
- (3) フランジ形ダクタイル鋳鉄仕切弁 $\phi 350 \sim \phi 500$ (JWWA B 122 準拠)
 - ① 高さ(管芯～キャップ頭) $\phi 350=H990 \sim H1010$ $\phi 400=H1130 \sim H1150$ $\phi 450=H1230 \sim \phi 1250$ $\phi 500=H1330 \sim 1350$ の範囲とする。

資材特記仕様書

- ② 内面はエポキシ樹脂粉体塗装とする。
 - ③ 弁棒ツバ上下にボールベアリング（上下2ヶ）を設ける構造とする。
 - ④ 弁箱-ふたの締結用六角ボルトはSUS304（A2-70）製を使用する。
 - ⑤ 弁箱-ふたの連結はRF形とし、全面パッキンを設ける構造する。
 - ⑥ 弁箱-ふたの締結用六角ボルト・ナットは、所定の順序・トルクで締め、『合マーク』を明示する。
 - ⑦ 必要に応じて現場で開度計を付けられる構造とする。（不断水で取り付けができる、全高寸法がかわらないこと）
 - ⑧ パッキン箱は4本以上のボルトで締め付けるものとする。
 - ⑨ 宗像地区事務組合仕様弁室に合わせたステンレス製銘板付とする。
- （4）メカニカルK形ダクタイル鋳鉄仕切弁（JWWA B 122 準拠） $\phi 75 \sim \phi 100$ 両受け
- ① 口径 $\phi 75$ （有効長150mm） $\phi 100$ （有効長174mm）
 - ② 弁本体部はJWWA B 122 規格品と同等の性能を有した上で、弁箱の配管接合部をメカニカル式（K形）としたものとする。
 - ③ 高さ（管芯～キャップ頭） $\phi 75=330H$ $\phi 100=380H$ を超えない寸法とする。
 - ④ 内面はエポキシ樹脂粉体塗装とする。
 - ⑤ 弁箱-ふたの締結用六角ボルトはSUS304（A2-70）製を使用する。
 - ⑥ 弁箱-ふたの連結はGF形とする。
 - ⑦ 弁箱-ふたの締結用六角ボルト・ナットは、所定の順序・トルクで締め、『合マーク』を明示する。
 - ⑧ 弁体はCAC406 製またはCAC911 製とし弁体弁座一体型とする。
 - ⑨ 必要に応じて現場で開度計を付けられる構造とする。（不断水で取り付けができる、全高寸法がかわらないこと）
 - ⑩ 離脱防止押輪付でJDPA G 1049-2013 による離脱防止性能試験と曲げ強度試験を合格したものとする。また上記試験の際に作動試験と弁座漏れ試験を行ったものとする。
 - ⑪ 宗像地区事務組合仕様弁室に合わせたステンレス製銘板付とする。
- （5）メカニカルK形ダクタイル鋳鉄仕切弁（JWWA B 122 準拠） $\phi 150 \sim \phi 300$ 両受け
- ① 口径 $\phi 150$ （有効長206mm） $\phi 200$ （有効長230mm） $\phi 250$ （有効長250mm） $\phi 300$ （有効長270mm）
 - ② 高さ（管芯～キャップ頭） $\phi 150=H460 \sim H490$ $\phi 200=H540 \sim H560$
 $\phi 250=H670 \sim 690$ $\phi 300=H760 \sim H780$
 - ③ 内面はエポキシ樹脂粉体塗装とする。
 - ④ 弁棒ツバ上下にボールベアリング（上下2ヶ）を設ける構造とする。
 - ⑤ 弁箱-ふたの締結用六角ボルトはSUS304（A2-70）製を使用する。
 - ⑥ 弁箱-ふたの連結はGF形とする。

資 材 特 記 仕 様 書

- ⑦ 弁箱一ふたの締結用六角ボルト・ナットは、所定の順序・トルクで締め、『合マーク』を明示する。
- ⑧ 必要に応じて現場で開度計を付けられる構造とする。(不断水で取り付けができる、全高寸法がかわらないこと)
- ⑨ 離脱防止押輪付で JDPA G 1049-2013 による離脱防止性能試験と曲げ強度試験を合格したものとする。また上記試験の際に作動試験と弁座漏れ試験を行ったものとする。
- ⑩ 宗像地区事務組合仕様弁室に合わせたステンレス製銘板付とする。

資材特記仕様書

品名：バタフライ仕切弁

(1) メタルシートバタフライ弁 (メカニカルK形) $\phi 350 \sim \phi 600$ 両受け

「材質・構造・性能」

(1) メタルシート式両受けバタフライ弁 (メカニカルK形) $\phi 350 \sim \phi 600$

- ① 口径 $\phi 350$ (有効長 360mm) $\phi 400$ (有効長 450mm) $\phi 500$ (有効長 460mm) $\phi 600$ (有効長 480mm)
- ② 全高寸法は、埋設時のキャップ深さ (GL からキャップ頂部) が 500mm 程度となるものとする。但し、全高寸法が 2000mm を超える場合は、別途協議とする。
- ③ 内面はエポキシ樹脂粉体塗装とする。
- ④ 構造は偏心軸形としたうえ、弁棒は弁座部の上流側とする。弁体の材質はステンレス鋳鋼製で弁座一体形とする。
- ⑤ 操作機はセンター キャップ式とし開時計を設けるものとする。またキャップ回転方向と回転する指針は同方向に動くものとする。
- ⑥ 回転数 $\phi 350 = 26$ 回転 $\phi 400 = 26$ 回転 $\phi 500 = 26$ 回転 $\phi 600 = 50$ 回転とする。
- ⑦ キャップにはスリップ装置を設けるものとする。
- ⑧ 宗像地区事務組合仕様弁室に合わせたステンレス製銘板付とする。

(2) ゴムシート式フランジ形バタフライ弁

「材質・構造・性能」

- ① 全高寸法は、埋設時のキャップ深さ (GL からキャップ頂部) が 500mm 程度となるものとする。但し、全高寸法が 2000mm を超える場合は、別途協議とする。
- ② 内面は弁箱弁体ゴムライニングを施すものとする。
- ③ 操作機はセンター キャップ式とし開時計を設けるものとする。またキャップ回転方向と回転する指針は同方向に動くものとする。
- ④ 回転数 $\phi 350 = 26$ 回転 $\phi 400 = 26$ 回転 $\phi 500 = 26$ 回転 $\phi 600 = 50$ 回転とする。
- ⑤ キャップにはスリップ装置を設けるものとする。
- ⑥ 宗像地区事務組合仕様弁室に合わせたステンレス製銘板付とする

資材特記仕様書

品名：メタルシート仕切弁付割T字管（鋳鉄管・塩ビ管・鋼管用）

対象規格：本管口径（鋳鉄管 $\phi 75$ ～ $\phi 500$ 、塩ビ管・鋼管 $\phi 75$ ～ $\phi 200$ ）×分岐口径（ $\phi 75$ ～ $\phi 150$ ）

- (1) 割T字管
- (2) フランジ形ダクタイル鋳鉄仕切弁 $\phi 75$ ～ $\phi 100$ (JWWA B 122 準拠)
- (3) フランジ形ダクタイル鋳鉄仕切弁 $\phi 150$ (JWWA B 122 準拠)

「材質・構造・性能」

(1) 割T字管

- ① 本体及びカバー割T字管材質：FCD450-10
- ② 割T字管取付T頭ボルト・ナット材質：FCD420-10 又は FCD 合金製
- ③ T頭ボルト・ナットの防触対策：ネジ部に防触キャップ
- ④ 本管材質が鋳鉄管及び鋼管の場合は分岐口径 $\phi 50$ ～ $\phi 150$ について切断口の防触対策コアを挿入する。
- ⑤ 止水パッキン：SBR 製とする。
- ⑥ フランジボルト・ナット：SUS403（強度区分：C3-80）焼付防止とする。
- ⑦ 本体及びカバー：二つ割を使用する。
- ⑧ 本管口径 $\phi 250mm$ 以上：二つ割離脱防止押輪付とする。
- ⑨ 内面塗装：紛体塗装 JWWA G 112 塗膜（0.3mm以上）とする。
- ⑩ 外面塗装：一液性エポキシ樹脂塗料 JWWA G 139 を使用する。
- ⑪ 浸出性：JWWA Z 108 により試験を行い、その値が厚生省令に定める基準値以下とする。
- ⑫ 耐震管への施工については、フランジ部に 3DKN 以上の離脱阻止力をもつ固定金具を設置すること。

(2) フランジ形ダクタイル鋳鉄仕切弁 $\phi 75$ ～ $\phi 100$ (JWWA B 122 準拠)

- ① 高さ(管芯～キャップ頭) $\phi 75=330H$ $\phi 100$ (JWWA B 122 準拠)
- ② 内面はエポキシ樹脂粉体塗装とする。
- ③ 弁箱-ふたの締結用六角ボルトは SUS304 (A2 - 70) 製を使用する。
- ④ 弁箱 - ふたの連結は GF 形とする。
- ⑤ 弁箱-ふたの締結用六角ボルト・ナットは、所定の順序・トルクで締め、『合マーク』を明示する。
- ⑥ 弁体を収納する溝部底部より外部へ排出出来る機能を有することとする
- ⑦ 宗像地区事務組合仕様弁室に合わせたステンレス製銘板付とする。
- ⑧ 耐震管への施工については、フランジ部に 3DKN 以上の離脱阻止力をもつ固定金具を設置すること。

資 材 特 記 仕 様 書

(3) フランジ形ダクタイル鋳鉄仕切弁 $\phi 150$ (JWWA B 122 準拠)

- ① 高さ(管芯～キャップ頭) $\phi 150=H460 \sim H490$
- ② 内面はエポキシ樹脂粉体塗装とする。
- ③ 弁棒ツバ上下にボールベアリング(上下2ヶ)を設ける構造とする。
- ④ 弁箱-ふたの締結用六角ボルトはSUS304 (A2-70) 製を使用する。
- ⑤ 弁箱-ふたの連結はGF形とする。
- ⑥ 弁箱-ふたの締結用六角ボルト・ナットは、所定の順序・トルクで締め、『合マーク』を明示する。
- ⑦ 弁体を収納する溝部底部より外部へ排出出来る機能を有することとする。
- ⑧ 宗像地区事務組合仕様弁室に合わせたステンレス製銘板付とする。
- ⑨ 耐震管への施工については、フランジ部に3DKN以上の離脱阻止力をもつ固定金具を設置すること。

資 材 特 記 仕 様 書

品名：急速空気弁 $\phi 25$ ・ $\phi 75$ ・ $\phi 100$ (JWWA B 137)

「材質・構造・性能」

- ① 内外面はエポキシ樹脂粉体塗装とする。
- ② ボルトはSUS304製を使用すること。
- ③ 弁体はダブルフロート方式とし、補助フロートを設ける。
- ④ 極低圧(0.01Mpa)においても、止水・排気機能を維持できるものとする。
- ⑤ 傾斜設置(10度)においても、止水・排気機能を維持できるものとする。

資 材 特 記 仕 様 書

品名：消火栓

- (1) 地下式消火栓φ75 (JWWA B 103 準拠)
- (2) 急速空気弁付消火栓φ75 (JWWA B 103 準拠+JWWA B 137)
- (3) 地下式消火栓φ100 双口消火栓

「材質・構造・性能」

- (1) 地下式消火栓φ75 (JWWA B 103 準拠)

- ① 内外面はエポキシ樹脂粉体塗装とする。
- ② ボルトは SUS304 製を使用すること。
- ③ 弁棒上昇式とする。
- ④ 口金・外し金・フランジ・チェーンは SUS304 または SCS13 とする。
- ⑤ 口金蓋は FCD 製とし、粉体塗装を施したものとする。
- ⑥ 弁体は吊り下げ方式とし、中間開度での使用時に、水流による『開動作』が起きないこと。また弁棒が弁体を貫通しない構造とする。
- ⑦ フランジ～口金高さを H=250～H=260 以下とする。
- ⑧ 弁体は SCS13 製とし、SBRゴムライニングを施す構造とする。

- (2) 急速空気弁付消火栓φ75 (JWWA B 103 準拠+JWWA B 137)

- ① 内外面はエポキシ樹脂粉体塗装とする。
- ② ボルトは SUS304 製を使用すること。
- ③ 弁棒上昇式とする。
- ④ 口金・外し金・フランジ・チェーンは SUS304 または SCS13 とする。
- ⑤ 口金蓋は FCD 製とし、粉体塗装を施したものとする。
- ⑥ 弁体は吊り下げ方式とし、中間開度での使用時に、水流による『開動作』が起きないこと。また弁棒が弁体を貫通しない構造とする。
- ⑦ 空気弁部は FCD 製で JWWA B 137 規格品とする。
- ⑧ 空気弁部と消火栓部との接続はねじ込み方式とする。
- ⑨ 弁体は SCS13 製とし、SBRゴムライニングを施す構造とする。
- ⑩ 空気弁部弁体はダブルフロート方式とし、補助フロートを設ける。
- ⑪ 低圧(0.01Mpa)においても、止水・排気機能を維持できるものとする。
- ⑫ 傾斜設置(10度)においても、止水・排気機能を維持できるものとする。
- ⑬ フランジ～口金高さを H=250～H=260 以下とする。

資 材 特 記 仕 様 書

品名：補修弁

(1) ボール式補修弁 $\phi 75 \cdot \phi 100$ (JWWA B 126)

「材質・構造・性能」

(1) ボール式補修弁 $\phi 75 \cdot \phi 100$ (JWWA B 126)

- ① 内外面はエポキシ樹脂粉体塗装とする。
- ② ボルトは SUS304 製を使用すること。
- ③ ボール弁体式（キャップ操作式）とし、上部フランジ部分は、GF 形とする。
- ④ 弁座は NBR に PTFE ライニングを施したものとする。
- ⑤ ボール弁体は ABS 樹脂製とし、フッ素樹脂コーティングを施す構造とする。
- ⑥ ウオーム軸は C3771B(鍛造用黄銅)し、ウォームホイル軸を C6782B (高力黄銅)とする。
- ⑦ 口径芯からキャップのツバ外側までの寸法は 200 mm 以内とする。

資 材 特 記 仕 様 書

品名：止水栓

「材質・構造・性能」

- ① 社団法人日本水道協会品質認証センターの認証登録品とする。
- ② 耐圧性能：1.75MPa の水圧を加え、1分間保持し、異常が無いこと。
- ③ 侵出性能：JIS S 3200-7 に規定される試験方法により水質基準に適合すること。
- ④ 止水性能：0.75MPa の水圧を加え、30秒間保持し、シートに漏れが無いこと。
- ⑤ 作動特性：手動によって開閉操作を行い、運動部分が円滑に作動すること。
- ⑥ 耐久性能：500回の開閉操作後、止水性能試験によりシートに漏れが無いこと。
- ⑦ 損失水頭：定格流量において0.15m 以下にすること。（※表1）

定格流量 単位 L/min ※表1

呼び径	13	20	25
定格流量	16	38	60

- ⑧ 接水部分の材質は鉛レス青銅合金とし、止水栓本体の材質はJIS規格CAC911とする。
- ⑨ 止水構造はボール式とし、エポキシ樹脂系カチオン型EDボール弁体とする。
- ⑩ ボール弁体の材質は鉛レス青銅合金とする。
- ⑪ 操作構造はスピンドルが露出しないキャップハンドル式とし、形状は角形とする。

資 材 特 記 仕 様 書

品名：伸縮止水栓

材質・構造・性能

- ① 社団法人日本水道協会品質認証センターの認証登録品とする。
- ② 耐圧性能：JIS S 3200 に準じ、1.75MPa {17.8kgf/c m²} の水圧を加え、1分間保持し、異常が無いこと。
- ③ 侵出性能：JIS S 3200 に準じ、侵出性能試験により水質基準に適合すること。
- ④ 逆流防止性能：JIS S 3200 に準じ、2次側より 0.003 及び 1.5MPa {0.03 及び 15.3kgf/c m²} の水圧を1分間加え、異常が無いこと。
- ⑤ 耐久性能：JIS S 3200 に準じ、10万回の開閉操作を繰り返した後、耐圧・逆流防止性能に異常が無いこと。
- ⑥ 止水性能：0.75MPa {7.6kgf/c m²} の水圧を加え、30秒間保持した時、シート漏れが無いこと。
- ⑦ ボールリフト式逆止弁が内蔵された伸縮式の止水栓とする。
- ⑧ 接水部分の材質は鉛レス青銅合金とし、伸縮止水栓本体の材質は JIS 規格 CAC911 とする。
- ⑨ 止水構造はボール式とし、エポキシ樹脂系カチオン型 ED ボール弁体とする。
- ⑩ 開閉ハンドルの材質は鉛レス青銅合金とする。

資材特記仕様書

品名：ポリエチレン管用金属継手

材質・構造・性能

- ① 社団法人日本水道協会品質認証センターの認証登録品とする。
- ② 銅の耐圧性能：銅の両端を封じ、内部に 2.5MPa の水圧を加え 2 分間保持し、漏れ、他の異常が無いこと。
- ③ 銅の機密性能：銅の両端を封じ、内部に 0.6MPa の空気圧を加え 5 秒間保持し、漏れ、他の異常が無いこと。
- ④ 引抜性能：継手に長さ 300mm 以上の管を接合し、常温において※表 2 の軸荷重を加えそのまま 1 時間保持し、抜出し他の異常が無いこと。

※表 2

管種	13	20	25	30	40	50
1 種	0.97	1.42	2.23	3.14	4.15	6.4

また、抜け出しそ他の異常が無い様に※表 2 上の飲み込み代を用いるものとする。

表 2

単位 mm

管種	13	20	25	30	40	50
飲み込み	23	27	32	33	36	41

- ⑤ 水圧性能：継手に長さ 500mm 以上の管を接合し内部に 1.75MPa の水圧を加えそのまま 1 時間保持し、漏れ、他の異常が無いこと。
- ⑥ 負圧性能：継手に長さ 500mm 以上の管を接合し、内部を -54kPa まで減圧して 2 分間保持し、空気の吸い込み、他の異常が無いこと。
- ⑦ 侵出性能：JIS S 3200-7 に規定される試験方法より、水質基準に適合すること。
- ⑧ 接水部分の材質は鉛レス青銅合金とし、継手本体の材質は JIS 規格 CAC911 とする。
- ⑨ インコアが継手本体と一体型とする。
- ⑩ インコアの材質は 13 mm～25 mm は JIS 規格の SUS304 とする。
- ⑪ 抜け止め防止リングが継手本体と一体型とする。

資 材 特 記 仕 様 書

品名：サドル分水栓

材質・構造・性能

- ① 社団法人日本水道協会品質認証センターの認証登録品とする。
- ② 耐圧性能：JWWA B 117 に準じ、1.75MPa の水圧を加え、1 分間保持し、耐圧部に変形、破損、漏水、にじみその他の異常が無いこと。
- ③ 止水性能：JWWA B 117 に準じ、止水機構を閉じ 1 次側から 0.75MPa の水圧を加え 30 秒間保持し、シート漏れ、その他の異常が無いこと。
- ④ 作動特性：JWWA B 117 に準じ、0.75MPa の水圧を加えながら静かに止水機構を開閉し、開閉が円滑であること。
- ⑤ 侵出性能：JIS S 3200-7 に規定される試験方法により、水質基準を満たしていること。
- ⑥ 絶縁性能：絶縁耐圧試験器を用い、1000V の電圧にてボールケースとサドル本体の抵抗値を測定し、ボールケースとサドル本体は導通していないこと。
- ⑦ サドル付分水栓の構造は浅層埋設対応型フランジ式とする。
- ⑧ 接水部分の材質は鉛レス青銅合金とする。
- ⑨ ボルト、ナット部分の材質は JIS 規格の SUS304 とする。
- ⑩ サドル機構部の材質はダクタイル鋳鉄製とする。
- ⑪ 本体構造の異種金属接合部は絶縁すること。

資 材 特 記 仕 様 書

品名：仕切弁室鉄蓋 有効内径φ250

材質・構造・性能

- ①鉄蓋の性能、試験方法は、JWWA B 132 に準拠したものとする。
- ②鉄蓋の構造及び形状は、「宗像地区事務組合水道工事設計マニュアル」（以下「マニュアル」とする）の通りとする。
- ③蓋表面には、視認性を向上させるためのカラー標示が出来る構造であること。カラー標示は、仕切弁/排泥弁はブルー、排泥管はブラウンとする。
- ④蓋は、雨水及び土砂の流入を極力防止するため、開閉器具用穴を自動的に閉塞出来る閉塞蓋を取付けた構造であること。
- ⑤蓋は、専用開閉器具の使用により軽く開放できること。
- ⑥蝶番は、雨水及び土砂の流入が防止出来る様、蓋裏取付け構造とし、蓋と受枠との着脱が可能であること。
- ⑦受枠は、外周に取っ手を2箇所設けたボックス構造で、内周にはストッパーを3箇所設けること。
- ⑧受枠のフランジは、下枠の上部壁と、ボルトにて緊結できるよう、アンカーホルダーホールを設けた構造であること。ボルトは、JIS B 0205 に規定のM12とする。

資 材 特 記 仕 様 書

品名：消火栓/空気弁/排泥弁/バタフライ弁鉄蓋

材質・構造・性能

- ①鉄蓋の性能、試験方法、構造及び形状は、JWWA B 132（水道用円形鉄蓋）に準拠したものとする。
- ②蓋表面には、視認性を向上させるためのカラー標示が出来る構造であること。消火栓鉄蓋の表面模様は「消防車」をデザインし、標示色は消防車をレッド、その他をイエローとする。空気弁/排泥弁/バタ弁の標示色はブルーとする。
- ③蓋は、雨水及び土砂の流入を極力防止するため、開閉器具用穴を自動的に閉塞出来る閉塞蓋を取付けた構造であること。
- ④蓋のリブは、放射状形状であること。
- ⑤蓋は、専用開閉器具の使用により軽く開放できる構造であること。
- ⑥蝶番は、雨水及び土砂の流入が防止出来る様、蓋裏取付け構造とし、蓋と受枠との着脱が可能であること。
- ⑦受枠は、鉄蓋周辺の転圧不足による舗装品質の劣化を防止できるリブ無し構造とする。
- ⑧受枠のフランジは、下枠の上部壁と、ボルトにて緊結できる構造であること。ボルトは、JIS B 0205 及び JIS B 0209 に規定の M16 とする。
- ⑨調整駒は、受枠施工時の道路勾配に対する微調整、アンカーボルトの締付け過ぎによる受枠の変形防止機能を有し、施工性、操作性が簡単な構造であること。
- ⑩鉄蓋の施工は、調整部の耐久性を確保するため、高流動性、超早強性、無収縮を有する調整部材を用いて行うこと。
- ⑪鉄蓋の開放時の専用開閉器具による操作力は、操作力測定治具（測定バール）にて 50kgf (490N) 以下とし、静荷重開放力試験及び落錘開放力試験を行うこととする。
- ⑫鉄蓋の揺動量は 1.0mm 以下とし、静荷重揺動試験及び落錘揺動試験を行うこととする。

資 材 特 記 仕 様 書

品名：仕切弁/消火栓/空気弁/排泥弁/バタフライ弁室下枠

材質・構造・性能

- ①下枠の性能、試験方法は、JWWA K 148 に準拠したものとする。
- ②下枠の構造及び形状は、「マニュアル」の通りとする。

資 材 特 記 仕 様 書

品名：止水栓鉄蓋/排泥管鉄蓋

材質・構造・性能

A. 上部枠高さ 100mm

- ①止水栓筐の性能、試験方法は、JWWA K 147に準拠したものとする。
- ②筐の構造及び形状は、添付図面の通りとする。
- ③蓋表面には、視認性を向上させるためのカラー標示が出来る構造であること。
カラー標示は、止水栓はブルー、排泥管はブラウンとする。

B. 上部枠高さ 150mm

- ①筐の構造及び形状は、「マニュアル」の通りとする。
- ②蓋は、雨水及び土砂の流入を極力防止するため、開閉器具用穴を自動的に閉塞出来る閉塞蓋を取付けた構造であること。
- ③蓋は、専用開閉器具の使用により軽く開放できる構造であること。
- ④蝶番は、雨水及び土砂の流入が防止出来る様、蓋裏取付け構造とし、蓋と受枠との着脱が可能であること。

資 材 特 記 仕 様 書

品名：仕切弁底版・消火栓空気弁底版・調整ブロック・止水栓底版

材質・構造・性能

- ①仕切弁底版材質：FCD450-10
- ②消火栓空気弁底版材質：FCD450-10 弓形爪形状（全周型）
- ③調整ブロック材質：FCD420-10
- ④止水栓底版材質：SUS403（強度区分：C3-80）焼付防止とする。

資 材 特 記 仕 様 書

品名：埋戻用砂

材質・構造・性能

- ① 土質材料の工学的分類体系における小分類「砂」(S) とすること
- ② 上記基準によらない場合は、監督員の確認を行うこと。