

愛知中部水道企業団水道用資材の製作者登録に関する

指定品目及び技術仕様書

水道用ダクタイル鑄鉄管

平成 2 5 年 7 月 1 日 施行

平成 2 6 年 3 月 3 日 改訂



## 水道用ダクティル鑄鉄管の指定品目一覧表の改正内容について

### 指定品目の追加及び削除について

#### 追加

① NS形両受曲管 45°、22° 1/2  $\phi$  500～ $\phi$  1000

② フランジ短管 RF-GF 7.5K(10K) L=200 mm  $\phi$  75

2013年にJWWA規格、JDPA規格にそれぞれ規格化されたため。

③ K形フランジ付きT字管 GF 10K  $\phi$  75× $\phi$  75～ $\phi$  300× $\phi$  100

K形浅層埋設形フランジ付きT字管 GF 10K  $\phi$  75× $\phi$  75～ $\phi$  300× $\phi$  100の削除に伴い。

#### 削除

① NS形浅層埋設形フランジ付きT字管 GF 10K  $\phi$  75× $\phi$  75～ $\phi$  250× $\phi$  100

② K形浅層埋設形フランジ付きT字管 GF 10K  $\phi$  75× $\phi$  75～ $\phi$  300× $\phi$  100

JWWA規格、JDPA規格の規格品でないため。



## 愛知中部水道企業団水道用資材指定品目一覧表

愛知中部水道企業団が関する工事の水道用ダクタイル鋳鉄管について、登録を求める資材の品目及びその資材の規格をここに定める。

なお、企業団仕様書とあるもの以外は、日本水道協会規格（JWWA）または、日本ダクタイル鉄管協会規格（JDPA）などによる。



指定品目一覧表／水道用ダクタイル鋳鉄管

品目	資材名		○: 指定品目    ハッチ: 指定品目の設定がない		規格	備考	
直管	NS形直管	管種	口径		JWWA G 113	内面塗装はエポキシ樹脂紛体とする。	
		1種	75	○			[Shaded Area]
			100	○			
			150	○			
			200	○			
			250	○			
			300	○			
			350	○			
			400	○			
		450	○				
		S種	500	○			[Shaded Area]
			600	○			
			700	○			
			800	○			
900	○						
1000	○						

指定品目一覧表／水道用ダクタイル鋳鉄管

品目	資材名		○: 指定品目    ハッチ: 指定品目の設定がない		規格	備考	
直管	K形直管	管種	口径		JWWA G 113	内面塗装はエポキシ樹脂紛体とする。	
		3種	75	○			
			100	○			
			150	○			
			200	○			
			250	○			
			300	○			
			350	○			
			400	○			
			450	○			
			500	○			
			600	○			
			700	○			
			800	○			
900	○						
1000	○						

指定品目一覧表／水道用ダクティル鋳鉄管

品目	資材名	○：指定品目 ハッチ：指定品目の設定がない										規格	備考
		本管口径	分岐口径										
異形管	NS形二受T字管	75	○									JWWA G 114	
		100	○	○									
		150	○	○	○								
		200		○	○	○							
		250		○	○		○						
異形管	NS形二受T字管	300	○	○	○		○					JWWA G 114	
		350				○		○					
		400					○		○				
		450					○			○			
異形管	NS形二受T字管	500	○	○	○	○						JDDPA G 1042	
		600		○	○	○	○						
		700			○	○	○	○					
		800				○	○	○	○				
		900					○	○	○	○			
		1000					○		○		○		

指定品目一覧表／水道用ダクタイル鋳鉄管

品目	資材名	○: 指定品目    ハッチ: 指定品目の設定がない								規格	備考			
		受口径	挿し口径											
異形管	NS形受挿し片落管		75	100	150	200					JWWA G 114			
		100	○											
		150		○										
		200		○	○									
		250		○	○	○								
異形管	NS形受挿し片落管		100	150	200	250	300	350	400			JWWA G 114		
		300	○	○	○	○								
		350		○	○	○	○							
		400		○	○	○	○	○						
		450			○	○	○	○	○					
異形管	NS形受挿し片落管		250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	JDPA G 1042	
		500	○	○	○	○	○							
		600		○	○	○	○	○						
		700				○	○	○	○					
		800					○	○	○	○				
		900						○	○	○	○			
		1000							○	○	○	○		

指定品目一覧表／水道用ダクティル鋳鉄管

品目	資材名	挿し口口径				受口口径				規格	備考		
		75	100	150	200	75	100	150	200				
異形管	NS形挿し受片落管	挿し口口径	受口口径								JWWA G 114		
		100	○										
		150		○									
		200		○	○								
		250		○	○	○							
異形管	NS形挿し受片落管	挿し口口径	受口口径								JWWA G 114		
		300	○	○	○	○							
		350		○	○	○	○						
		400		○	○	○	○	○					
		450			○	○	○	○	○				
異形管	NS形挿し受片落管	挿し口口径	受口口径								JDPA G 1042		
		500	○	○	○	○	○						
		600		○	○	○	○	○					
		700				○	○	○	○				
		800					○	○	○	○			
		900						○	○	○			○
		1000							○	○			○

指定品目一覧表／水道用ダクタイル鋳鉄管

品目	資材名	口径	○: 指定品目    ハッチ: 指定品目の設定がない					規格	備考
			角度						
			90°	45°	22° 1/2	11° 1/4	5° 5/8		
異形管	NS形曲管	75	○	○	○	○	○	JWWA G 114	
		100	○	○	○	○	○		
		150	○	○	○	○	○		
		200	○	○	○	○	○		
		250	○	○	○	○	○		
		300	○	○	○	○	○		
		350	○	○	○	○	○		
		400	○	○	○	○	○		
		450	○	○	○	○	○		
		500	○	○	○	○	○		
		600	○	○	○	○	○		
		700	○	○	○	○	○		
		800	○	○	○	○	○		
		900	○	○	○	○	○		
		1000	○	○	○	○	○		

指定品目一覧表／水道用ダクタイル鋳鉄管

品目	資材名	○: 指定品目    ハッチ: 指定品目の設定がない		規格	備考	
		角度				
		口径	45°	22° 1/2		
異形管	NS形両受曲管	75	○	○	JWWA G 114	
		100	○	○		
		150	○	○		
		200	○	○		
		250	○	○		
		300	○	○		
		350	○	○		
		400	○	○		
		450	○	○		
		500	○	○	JDPA G 1042	
		600	○	○		
		700	○	○		
		800	○	○		
		900	○	○		
		1000	○	○		

指定品目一覧表／水道用ダクティル鑄鉄管

品目	資材名		○: 指定品目    ハッチ: 指定品目の設定がない				規格	備考		
			分岐口径							
	フランジ形式	本管口径	75	100	150	600				
異形管	NS形フランジ付きT字管	GF	7. 5K	75	○			JWWA G 114		
				100	○					
				150	○	○				
				200	○	○				
				250	○	○				
				300	○	○				
				350	○	○				
				400	○	○				
				450	○	○				
				500	○	○				
				600	○	○				
				700	○	○		JDPA G 1042		
				800	○	○				○
				900		○				○
1000			○	○						

指定品目一覧表／水道用ダクティル鑄鉄管

品目	資材名		○:指定品目 ハッチ:指定品目の設定がない				規格	備考	
			分岐口径						
	フランジ形式	本管口径	75	100	150	600			
異形管	NS形フランジ付きT字管	GF	10K	75	○			JWWA G 114	
				100	○				
				150	○	○			
				200	○	○			
				250	○	○			
				300	○	○			
				350	○	○			
				400	○	○			
				450	○	○			
				500	○	○			
				600	○	○			
				700	○	○			
				800	○	○		○	
				900		○		○	
1000			○	○					
						JDPA G 1042			

指定品目一覧表／水道用ダクタイル鋳鉄管

品目	資材名				○：指定品目 ハッチ：指定品目の設定がない					規格	備考	
	フランジ形式		本管口径	分岐口径								
異形管	NS形浅層埋設形 フランジ付きT字管	GF		7. 5K	75	○						JWWA G 114
			100		○							
			150		○	○						
			200		○	○						
			250		○	○						
異形管	NS形排水T字管			本管口径	分岐口径					JWWA G 114		
					100	150	200	300	400			
				200	○							
				250	○							
				300	○							
				350		○						
				400		○						
				450			○					
				500			○					
				600			○					
				700				○				
				800				○				
				900				○				
				1000					○			
									JDPA G 1042			

指定品目一覧表／水道用ダクタイル鋳鉄管

品目	資材名		○: 指定品目    ハッチ: 指定品目の設定がない		規格	備考
異形管	NS形継ぎ輪	口径			JWWA G 114	
		75	○			
		100	○			
		150	○			
		200	○			
		250	○			
		300	○			
		350	○			
		400	○			
		450	○			
		500	○			
		600	○			
		700	○			
		800	○			
		900	○			
		1000	○			
JDPA G 1042						

指定品目一覧表／水道用ダクタイル鋳鉄管

品目	資材名				○: 指定品目    ハッチ: 指定品目の設定がない	規格	備考				
異形管	NS形短管1号		フランジ形式	口径		JWWA G 114					
			GF	7. 5K	75			○		JWWA G 114	
					100			○			
					150			○			
					200			○			
					250			○			
					300			○			
					350	○					
					400	○		JDPA G 1042			
					450	○					
					500	○					
					600	○					
					700	○					
					800	○					
					900	○					
1000	○										

指定品目一覧表／水道用ダクタイル鋳鉄管

品目	資材名				○: 指定品目    ハッチ: 指定品目の設定がない	規格	備考				
異形管	NS形短管1号		フランジ形式	口径		JWWA G 114					
			GF	10K	75			○		JWWA G 114	
					100			○			
					150			○			
					200			○			
					250			○			
					300			○			
					350			○			
					400	○					
					450	○					
					500	○		JDPA G 1042			
					600	○					
					700	○					
					800	○					
					900	○					
					1000	○					

指定品目一覧表／水道用ダクタイル鋳鉄管

品目	資材名		○: 指定品目    ハッチ: 指定品目の設定がない		規格	備考			
異形管	NS形短管2号	フランジ形式	口径						
				GF	7.5K	75	○	JWWA G 114	
						100	○		
						150	○		
						200	○		
						250	○		
						300	○		
						350	○		
						400	○		
						450	○		
						500	○	JDPA G 1042	
						600	○		
						700	○		
						800	○		
						900	○		
1000	○								

指定品目一覧表／水道用ダクタイル鋳鉄管

品目	資材名				○: 指定品目    ハッチ: 指定品目の設定がない	規格	備考				
異形管	NS形短管2号		フランジ形式	口径		JWWA G 114					
			GF	10K	75			○		JWWA G 114	
					100			○			
					150			○			
					200			○			
					250			○			
					300			○			
					350			○			
					400	○					
					450	○		JDPA G 1042			
					500	○					
					600	○					
					700	○					
					800	○					
					900	○					
					1000	○					

指定品目一覧表／水道用ダクタイル鋳鉄管

品目	資材名	○: 指定品目    ハッチ: 指定品目の設定がない		規格	備考	
異形管	NS形帽	口径			JWWA G 114	
		75	○			
		100	○			
		150	○			
		200	○			
		250	○			
		300	○			
		350	○			
		400	○			
		450	○			
異形管	NS形栓	口径			JDPA G 1042	
		500	○			
		600	○			
		700	○			
		800	○			
		900	○			
		1000	○			

指定品目一覧表／水道用ダクタイトイル鑄鉄管

品目	資材名	口径	○: 指定品目    ハッチ: 指定品目の設定がない	規格	備考
離脱防止押輪	NS形継輪用離脱防止押輪	75	○	企業団仕様書	
		100	○		
		150	○		
		200	○		
		250	○		
		300	○		
		350	○		
		400	○		
		450	○		
		500	○		
		600	○		
		700	○		
		800	○		
		900	○		
1000	○				

指定品目一覧表／水道用ダクティル鋳鉄管

品目	資材名		○: 指定品目    ハッチ: 指定品目の設定がない		規格	備考						
NS形用接合部品	押輪	受口形状	口径			JWWA G 113 及び JWWA G 114						
		継ぎ輪用、帽用	75	○								
			100	○								
			150	○								
			200	○								
			250	○								
		異形管用	300	○								
			350	○								
			400	○								
			450	○								
		直管用、異形管用	500	○			JDPA G 1042					
			600	○								
			700	○								
			800	○								
			900	○								
1000	○											

指定品目一覧表／水道用ダクタイル鋳鉄管

品目	資材名		○: 指定品目    ハッチ: 指定品目の設定がない		規格	備考
NS形用接合部品	ロックリング	口径			JWWA G 113 及び JWWA G 114	
		75	○			
		100	○			
		150	○			
		200	○			
		250	○			
		300	○			
		350	○			
		400	○			
		450	○			
		500	○		JDPA G 1042	
		600	○			
		700	○			
		800	○			
		900	○			
		1000	○			
1000	○					

指定品目一覧表／水道用ダクタイル鋳鉄管

品目	資材名		○: 指定品目    ハッチ: 指定品目の設定がない		規格	備考
NS形用接合部品	ライナ	口径			JWWA G 113 及び JWWA G 114	
		75	○			
		100	○			
		150	○			
		200	○			
		250	○			
		300	○			
		350	○			
		400	○			
	450	○				
	ライナ、ライナ心出し用ボルト	500	○		JDPA G 1042	
		600	○			
		700	○			
		800	○			
900		○				
1000		○				

指定品目一覧表／水道用ダクタイトイル鑄鉄管

品目	資材名		○: 指定品目    ハッチ: 指定品目の設定がない		規格	備考				
NS形用接合部品	切管用挿しロリング	リベットタイプ	口径			JWWA G 113 及び JWWA G 114				
			75	○						
			100	○						
			150	○						
			200	○						
			250	○						
			300	○						
			350	○						
			400	○						
			450	○						
			500	○					JDPA G 1042	
			600	○						
			700	○						
			800	○						
900	○									
1000	○									

指定品目一覧表／水道用ダクタイトイル鋳鉄管

品目	資材名		○: 指定品目    ハッチ: 指定品目の設定がない		規格	備考	
NS形用接合部品	切管用挿しロリング	タッピンねじタイプ	口径			JWWA G 113 及び JWWA G 114	
			75	○			
			100	○			
			150	○			
			200	○			
			250	○			
			300	○			
			350	○			
			400	○			
450	○						
NS形用接合部品	屈曲防止リング、セットボルト		口径			JWWA G 113 及び JWWA G 114	
			75	○			
			100	○			
			150	○			
			200	○			
			250	○			

指定品目一覧表／水道用ダクタイル鋳鉄管

品目	資材名		○: 指定品目    ハッチ: 指定品目の設定がない		規格	備考	
NS形用接合部品	ゴム輪	受口形状	口径				
		タイプⅡ 直管用、異形管用	75	○		JWWA G 113 及び JWWA G 114	
			100	○			
			150	○			
			200	○			
			250	○			
		継ぎ輪用、帽用	75	○		JWWA G 113 及び JWWA G 114	
			100	○			
			150	○			
			200	○			
250	○						

指定品目一覧表／水道用ダクティル鋳鉄管

品目	資材名		○: 指定品目    ハッチ: 指定品目の設定がない		規格	備考	
NS形用接合部品	ゴム輪	受口形状	口径		JWWA G 113 及び JWWA G 114		
		タイプ I 直管用	300	○			
			350	○			
			400	○			
			450	○			
		異形管用	300	○			
			350	○			
			400	○			
			450	○			
		直管用、異形管用	500	○			
			600	○			
			700	○			
			800	○			
			900	○			
			1000	○			
JDPA G 1042							

指定品目一覧表／水道用ダクタイル鋳鉄管

品目	資材名		○: 指定品目    ハッチ: 指定品目の設定がない		規格	備考	
NS形用接合部品	ロックリング心出し用ゴム	受口形状	口径				
		直管用、異形管用	75	○		JWWA G 113 及び JWWA G 114	
			100	○			
			150	○			
			200	○			
			250	○			
		直管用	300	○		JWWA G 113 及び JWWA G 114	
			350	○			
			400	○			
			450	○			
		異形管用	300	○		JWWA G 113 及び JWWA G 114	
			350	○			
			400	○			
			450	○			

指定品目一覧表／水道用ダクタイル鋳鉄管

品目	資材名		○: 指定品目    ハッチ: 指定品目の設定がない		規格	備考
NS形用接合部品	ライナ心出し用ゴム	口径			JWWA G 113 及び JWWA G 114	
		75	○			
		100	○			
		150	○			
		200	○			
		250	○			
		300	○			
		350	○			
		400	○			
		450	○			

指定品目一覧表／水道用ダクタイル鋳鉄管

品目	資材名		○: 指定品目    ハッチ: 指定品目の設定がない		規格	備考	
NS形用接合部品	バックアップリング	受口形状	口径				
		継ぎ輪用、帽用	75	○	[Shaded Area]	JWWA G 113 及び JWWA G 114	
			100	○			
			150	○			
			200	○			
			250	○			
		異形管用	300	○	[Shaded Area]	JWWA G 113 及び JWWA G 114	
			350	○			
			400	○			
			450	○			
		直管用、異形管用	500	○	[Shaded Area]	JDPA G 1042	
			600	○			
			700	○			
			800	○			
			900	○			
1000	○						

指定品目一覧表／水道用ダクタイル鋳鉄管

品目	資材名	○: 指定品目    ハッチ: 指定品目の設定がない					規格	備考						
		本管口径	分岐口径											
異形管	K形二受T字管		75	100	150	200	250	JWWA G 114						
		75	○											
		100	○	○										
		150	○	○	○									
		200		○	○	○								
		250		○	○		○							
異形管	K形二受T字管		100	150	200	250	300	350	400	450	JWWA G 114			
		300	○	○	○		○							
		350				○		○						
		400					○		○					
		450					○			○				
異形管	K形二受T字管		300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	JWWA G 114	
		500	○	○			○							
		600			○		○	○						
		700			○		○	○	○					
		800					○	○	○	○				
		900						○	○	○	○			
		1000						○		○		○		

指定品目一覧表／水道用ダクトイル鋳鉄管

品目	資材名	○: 指定品目    ハッチ: 指定品目の設定がない								規格	備考			
		受口径	挿し口径											
異形管	K形受挿し片落管		75	100	150	200					JWWA G 114			
		100	○											
		150		○										
		200		○	○									
		250		○	○	○								
異形管	K形受挿し片落管		100	150	200	250	300	350	400			JWWA G 114		
		300	○	○	○	○								
		350		○	○	○	○							
		400		○	○	○	○	○						
		450			○	○	○	○	○					
異形管	K形受挿し片落管		250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	JWWA G 114	
		500	○	○	○	○	○							
		600		○	○	○	○	○						
		700				○	○	○	○					
		800					○	○	○	○				
		900						○	○	○	○			
		1000							○	○	○	○		

指定品目一覧表／水道用ダクティル鑄鉄管

品目	資材名	○: 指定品目 ハッチ: 指定品目の設定がない								規格	備考			
		挿し口径	受口径											
異形管	K形挿し受片落管	挿し口径	受口径								JWWA G 114			
			75	100	150	200								
		100	○											
		150		○										
		200		○	○									
250		○	○	○										
異形管	K形挿し受片落管	挿し口径	受口径									JWWA G 114		
			100	150	200	250	300	350	400					
		300	○	○	○	○								
		350		○	○	○	○							
		400		○	○	○	○	○						
450			○	○	○	○	○							
異形管	K形挿し受片落管	挿し口径	受口径										JWWA G 114	
			250	300	350	400	450	500	600	700	800	900		
		500	○	○	○	○	○							
		600		○	○	○	○	○						
		700				○	○	○	○					
		800					○	○	○	○				
		900						○	○	○	○			
1000							○	○	○	○				

指定品目一覧表／水道用ダクタイル鋳鉄管

品目	資材名	口径	○: 指定品目    ハッチ: 指定品目の設定がない					規格	備考
			角度						
			90°	45°	22° 1/2	11° 1/4	5° 5/8		
異形管	K形曲管	75	○	○	○	○		JWWA G 114	
		100	○	○	○	○			
		150	○	○	○	○			
		200	○	○	○	○			
		250	○	○	○	○			
		300	○	○	○	○	○		
		350	○	○	○	○	○		
		400	○	○	○	○	○		
		450	○	○	○	○	○		
		500	○	○	○	○	○		
		600	○	○	○	○	○		
		700	○	○	○	○	○		
		800	○	○	○	○	○		
		900	○	○	○	○	○		
1000	○	○	○	○	○				

指定品目一覧表／水道用ダクタイル鋳鉄管

品目	資材名				○:指定品目 ハッチ:指定品目の設定がない				規格	備考
	フランジ形式		本管口径	分岐口径						
					75	100	150	600		
異形管	K形フランジ付きT字管	GF	7. 5K	350	○	○			JWWA G 114	
				400	○	○				
				450	○	○				
				500	○	○				
				600	○	○				
				700	○	○				
				800	○	○		○		
				900		○		○		
				1000			○	○		

指定品目一覧表／水道用ダクティル鑄鉄管

品目	資材名				○:指定品目 ハッチ:指定品目の設定がない				規格	備考
					分岐口径					
					75	100	150	600		
異形管	K形フランジ付きT字管	フランジ形式		本管口径					JWWA G 114	
					GF	10K	75	○		
		100	○							
		150	○	○						
		200	○	○						
		250	○	○						
		300	○	○						
		350	○	○						
		400	○	○						
		450	○	○						
		500	○	○						
		600	○	○						
		700	○	○						
		800	○	○				○		
900		○		○						
1000			○	○						

指定品目一覧表／水道用ダクタイル鋳鉄管

品目	資材名				○:指定品目 ハッチ:指定品目の設定がない					規格	備考		
	フランジ形式		本管口径	分岐口径									
異形管	K形浅層埋設形 フランジ付きT字管			GF	7.5K	75	100						JWWA G 114
			○										
			○										
			○			○							
			○			○							
			○			○							
			○			○							
異形管	K形排水T字管				分岐口径					JWWA G 114			
					100	150	200	300	400				
					○								
					○								
					○								
						○							
						○							
							○						
							○						
								○					
								○					
									○				
												○	

指定品目一覧表／水道用ダクティル鑄鉄管

品目	資材名		○: 指定品目    ハッチ: 指定品目の設定がない		規格	備考
異形管	K形継ぎ輪	口径			JWWA G 114	
		75	○			
		100	○			
		150	○			
		200	○			
		250	○			
		300	○			
		350	○			
		400	○			
		450	○			
		500	○			
		600	○			
		700	○			
		800	○			
		900	○			
1000	○					

指定品目一覧表／水道用ダクタイル鋳鉄管

品目	資材名				○: 指定品目    ハッチ: 指定品目の設定がない	規格	備考	
異形管	K形短管1号	フランジ形式		口径		JWWA G 114		
		GF	7. 5K	75				○
				100				○
				150				○
				200				○
				250				○
				300				○
				350				○
				400				○
				450				○
				500				○
				600				○
				700				○
				800				○
900	○							
1000	○							

指定品目一覧表／水道用ダクタイル鋳鉄管

品目	資材名				○: 指定品目    ハッチ: 指定品目の設定がない	規格	備考	
異形管	K形短管1号	フランジ形式		口径		JWWA G 114		
		GF	10K	75				○
				100				○
				150				○
				200				○
				250				○
				300				○
				350				○
				400				○
				450				○
				500				○
				600				○
				700				○
				800				○
900	○							
1000	○							

指定品目一覧表／水道用ダクタイル鋳鉄管

品目	資材名				○: 指定品目    ハッチ: 指定品目の設定がない	規格	備考	
異形管	K形短管2号	フランジ形式		口径		JWWA G 114		
		GF	7. 5K	75				○
				100				○
				150				○
				200				○
				250				○
				300				○
				350				○
				400				○
				450				○
				500				○
				600				○
				700				○
				800				○
900	○							
1000	○							

指定品目一覧表／水道用ダクタイル鋳鉄管

品目	資材名				○: 指定品目    ハッチ: 指定品目の設定がない	規格	備考	
異形管	K形短管2号	フランジ形式		口径		JWWA G 114		
		GF	10K	75				○
				100				○
				150				○
				200				○
				250				○
				300				○
				350				○
				400				○
				450				○
				500				○
				600				○
				700				○
				800				○
900	○							
1000	○							

指定品目一覧表／水道用ダクタイル鋳鉄管

品目	資材名	○: 指定品目    ハッチ: 指定品目の設定がない	規格	備考	
異形管	K形栓	口径		JWWA G 114	
		75	○		
		100	○		
		150	○		
		200	○		
		250	○		
		300	○		
		350	○		
		400	○		
		450	○		
		500	○		
		600	○		
		700	○		
		800	○		
		900	○		
1000	○				

指定品目一覧表／水道用ダクティル鑄鉄管

品目	資材名	口径	○: 指定品目    ハッチ: 指定品目の設定がない	規格	備考
離脱防止押輪	K形用離脱防止押輪	75	○	企業団仕様書	
		100	○		
		150	○		
		200	○		
		250	○		
		300	○		
		350	○		
		400	○		
		450	○		
		500	○		
		600	○		
		700	○		
		800	○		
		900	○		
1000	○				

指定品目一覧表／水道用ダクティル鑄鉄管

品目	資材名	口径	○: 指定品目    ハッチ: 指定品目の設定がない	規格	備考
離脱防止押輪	K形用割離脱防止押輪	75	○	企業団仕様書	
		100	○		
		150	○		
		200	○		
		250	○		
		300	○		
		350	○		
		400	○		
		450	○		
		500	○		
		600	○		
		700	○		
		800	○		
		900	○		
1000	○				

指定品目一覧表／水道用ダクタイル鋳鉄管

品目	資材名		○: 指定品目    ハッチ: 指定品目の設定がない		規格	備考
K形用接合部品	押輪	口径			JWWA G 113 及び JWWA G 114	
		75	○			
		100	○			
		150	○			
		200	○			
		250	○			
		300	○			
		350	○			
		400	○			
		450	○			
		500	○			
		600	○			
		700	○			
		800	○			
		900	○			
1000	○					

指定品目一覧表／水道用ダクタイル鋳鉄管

品目	資材名		○: 指定品目    ハッチ: 指定品目の設定がない		規格	備考
K形用接合部品	ゴム輪	口径			JWWA G 113 及び JWWA G 114	
		75	○			
		100	○			
		150	○			
		200	○			
		250	○			
		300	○			
		350	○			
		400	○			
		450	○			
		500	○			
		600	○			
		700	○			
		800	○			
		900	○			
1000	○					

指定品目一覧表／水道用ダクタイル鋳鉄管

品目	資材名			○: 指定品目    ハッチ: 指定品目の設定がない		規格	備考	
異形管	フランジ形短管	フランジ形式		有効長	口径 75		JWWA G 114	
		RF-GF	7. 5K	L=100	○			
				L=150	○			
				L=200	○			
				L=250	○			
				L=300	○			
				L=400	○			
				L=500	○			
		RF-GF	10K	L=100	○			
				L=150	○			
				L=200	○			
				L=250	○			
				L=300	○			
				L=400	○			
L=500	○							

指定品目一覧表／水道用ダクティル鑄鉄管

品目	資材名				○: 指定品目    ハッチ: 指定品目の設定がない		規格	備考	
異形管	フランジ形蓋		フランジ形式		口径			JWWA G 114	
			RF	7. 5K	75	○			
					100	○			
					150	○			
					200	○			
					250	○			
					300	○			
					350	○			
					400	○			
					450	○			
					500	○			
					600	○			
					700	○			
					800	○			
900	○								
1000	○								

指定品目一覧表／水道用ダクタイル鋳鉄管

品目	資材名				○: 指定品目    ハッチ: 指定品目の設定がない	規格	備考
異形管	フランジ形蓋	フランジ形式		口径		JWWA G 114	
		RF	10K	75	○		
				100	○		
				150	○		
				200	○		
				250	○		
				300	○		
				350	○		
				400	○		
				450	○		
				500	○		
				600	○		
				700	○		
				800	○		
900	○						
1000	○						

指定品目一覧表／水道用ダクタイトイル鋳鉄管

品目	資材名				○: 指定品目    ハッチ: 指定品目の設定がない	規格	備考		
異形管	フランジ形蓋		フランジ形式		口径		JWWA G 114		
			GF	7. 5K	75				○
					100				○
					150				○
					200				○
					250				○
					300				○
					350				○
					400				○
					450				○
					500				○
					600				○
					700				○
					800				○
900	○								
1000	○								

指定品目一覧表／水道用ダクタイル鋳鉄管

品目	資材名				○: 指定品目    ハッチ: 指定品目の設定がない	規格	備考												
異形管	フランジ形蓋	フランジ形式		口径		JWWA G 114													
		GF	10K	75	○														
				100	○														
				150	○														
				200	○														
				250	○														
				300	○														
				350	○														
				400	○														
				450	○														
				500	○														
				600	○														
				700	○														
				800	○														
900	○																		
1000	○																		

指定品目一覧表／水道用ダクティル鑄鉄管

品目	資材名		○: 指定品目    ハッチ: 指定品目の設定がない		規格	備考
フランジ形用 接合部品	GF形ガasket1号	口径			JWWA G 113 及び JWWA G 114	
		75	○			
		100	○			
		150	○			
		200	○			
		250	○			
		300	○			
		350	○			
		400	○			
		450	○			
		500	○			
		600	○			
		700	○			
		800	○			
		900	○			
1000	○					

指定品目一覧表／水道用ダクティル鋳鉄管

品目	資材名		○: 指定品目    ハッチ: 指定品目の設定がない		規格	備考
ポリエチレンスリーブ	ポリエチレンスリーブ 紛体塗装管用	口径			JWWA K 158	
		75	○			
		100	○			
		150	○			
		200	○			
		250	○			
		300	○			
		350	○			
		400	○			
		450	○			
		500	○			
		600	○			
		700	○			
		800	○			
		900	○			
1000	○					

指定品目一覧表／水道用ダクティル鋳鉄管

品目	資材名		○: 指定品目    ハッチ: 指定品目の設定がない		規格	備考
ポリエチレンスリーブ	ポリエチレンスリーブ 水道用	口径			JWWA K 158	
		75	○			
		100	○			
		150	○			
		200	○			
		250	○			
		300	○			
		350	○			
		400	○			
		450	○			
		500	○			
		600	○			
		700	○			
		800	○			
		900	○			
1000	○					

愛知中部水道企業団技術仕様書（企業団仕様書）

N S 形 鋳 鉄 管 継 輪 用 離 脱 防 止 押 輪

K 形 用 離 脱 防 止 押 輪

K 形 用 割 離 脱 防 止 押 輪



# NS形鋳鉄管継輪用離脱防止押輪

## 1 適用範囲

この仕様書は、愛知中部水道企業団が使用するNS形鋳鉄管継輪用離脱防止押輪について規定する。

なお、この仕様書に定めのあるものの他はJWWA G 113, 114の附属書1(規定)水道用ダクタイル鋳鉄管及び異形管接合部品、JDPA G 1042の附属書1(規定)NS形ダクタイル鋳鉄管及び異形管接合部品による。

## 2 材料及び機械的性質

材料は、JWWA G 114のFCD420-10又は同等以上のものとする。押ボルトは機械的性質にも優れ且つ、爪は防錆防食性を考慮し合金製酸化被膜とする。

爪保持具の材料は、JWWA K 156(水道施設用ゴム材料)のもので、水質に影響を与えないものでなければならない。

また、爪と管外周面の接触率は表1とする。

表1

呼び径	接触率 (%)
75	65 以上
100	68 以上
150	65 以上
200	70 以上
250	75 以上
300	76 以上
350	75 以上
400	73 以上
450	74 以上
500	60 以上
600	50 以上
700	78 以上
800	80 以上
900	80 以上
1000	79 以上

### 3 黒鉛球状化率

黒鉛球状化率は、JWWA G 113, 114 の 7. (黒鉛球状化率) による。

### 4 性能

#### (1) 耐圧性能

次の状態において、表 2 の水圧を負荷した場合、継手部の抜け出し、漏水、その他異常のないこと。

a) 真直状態

b) NS 形ダクタイル鋳鉄管の許容曲げ角度で配管した状態

c) NS 形ダクタイル鋳鉄管の限界曲げモーメントを負荷した状態

#### (2) 曲げ性能

表 3 の状態において、限界曲げモーメント負荷時に、離脱防止押輪、ボルト・ナット、弓形爪が破損しないこと。

(3) 抜け出し時に離脱防止押輪、ボルト、ナット、弓形爪が破損しないこと。

(4) 地震により一度継手が動いた後も、水圧 0.75 MPa で継手が抜け出さないこと。

表 2

呼び径	設計水圧 (MPa)
75	2.5
100	2.5
150	2.5
200	2.5
250	2.5
300	2.2
350	1.75
400	1.6
450	1.5
500	1.5
600	1.5
700	1.3
800	1.0
900	1.1
1000	1.0

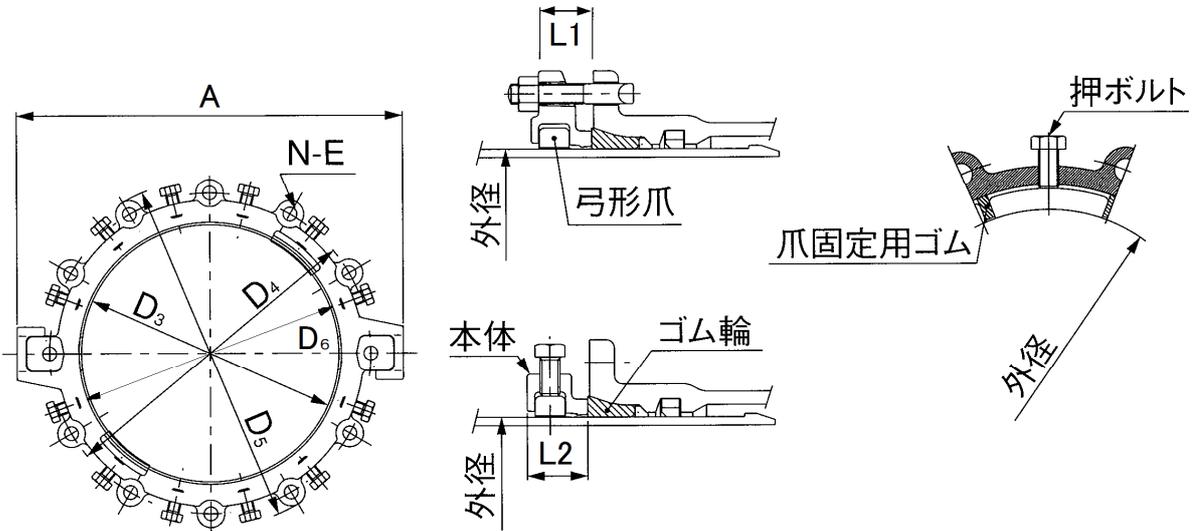
表 3

呼び径	限界曲げモーメント (kN・m)
75	4.4
100	7.4
150	17
200	24
250	35
300	64
350	81
400	129
450	170
500	198
600	324
700	513
800	472
900	737
1000	1005

5 形状及び寸法

押輪の形状及び寸法について参考例（図1、表4）と同等又はそれ以上とする。

図1



備考 本図は、寸法説明図であり設計上の構造を規制するものではない。

表4

単位 mm

呼び径	D6		A (最大値)	L 1 (最大値)	L 2 (最大値)
		許容差			
75	127	±2.0	229	39	52.5
100	152		260	39	52.5
150	203		313	49	52.5
200	254		366	41	54.5
250	305.6		419	42	54.5
300	358.8	±2.5	539	44.5	54
350	410.6		590	43	60.5
400	461.6		644	53	68
450	512.8		695	53	75.5
500	556		756	53	75
600	658.8	±3.0	860	55	82
700	770		996	59	90
800	877		1183	52	100
900	980		1340	55	105
1000	1084	±3.5	1457	55	110

備考 1. 表4の寸法は最大値を示すものであり、寸法を規制するものではない。(D6は除く)  
 2. 寸法説明図にある、D3、D4、D5、N、Eの寸法及び許容差は、JWWA G 113, 114の附属書1(規定)水道用ダクタイル鋳鉄管及び異形管接合部品 付表14 押輪、JDP A G 1042の附属書1(規定)NS形ダクタイル鋳鉄管及び異形管接合部品 付表1 NS形押輪による。

## 6 外観

内外面はなめらかで、こぶ、キズ、錆びり、錆巣、その他有害な欠陥がなく仕上げ状態は、均一でなければならない。

## 7 塗装

塗装は、JWWA G 114 の 12(塗装)による。

## 8 試験

### (1) 引張試験及び硬さ試験

引張試験及び硬さ試験は、JWWA G 114 の 13.2.1(引張試験)及び 13.2.2(硬さ試験)に準じる。

### (2) 黒鉛球状化率判定試験

黒鉛球状化率判定試験は、JWWA G 114 の 13.2.3(黒鉛球状化率判定試験)による。

### (3) 押輪のクサビ(弓形爪)には、離脱阻止力を増加させるため、適当な時間焼入れ処理を施さなければならない。硬さ試験は、JIS Z 2245 による。

## 9 検査

検査は、JWWA G 113, 114 の 14. (検査) による。但し、企業団の承認を得た場合は検査の一部を省略することができる。

## 10 表示

表示は、見やすい場所に鋳出し、打刻等による次の事項の明示がなければならない。

### (1) トの記号

### (2) Dの記号

### (3) 製造年(西暦の下2けた)

### (4) 製造業者名又はその記号

### (5) 呼び径

## 11 質疑

以上の事項に該当しない質疑については、協議の上決定するものとする。

## K形用離脱防止押輪

### 1 適用範囲

この仕様書は、愛知中部水道企業団が使用するK形用離脱防止押輪について規定する。

なお、この仕様書に定めのあるものの他はJWWA G 113, 114の附属書1(規定)水道用ダクタイル鋳鉄管及び異形管接合部品による。

### 2 材料及び機械的性質

材料は、JWWA G 114のFCD420-10又は同等以上のものとする。押ボルトは機械的性質にも優れ且つ、爪は防錆防食性を考慮し合金製酸化被膜とする。

爪保持具の材料は、JWWA K 156(水道施設用ゴム材料)のもので、水質に影響を与えないものでなければならない。

また、爪と管外周面の接触率は表1とする。

表1

呼び径	接触率 (%)
75	61 以上
100	60 以上
150	68 以上
200	78 以上
250	80 以上
300	79 以上
350	81 以上
400	81 以上
450	80 以上
500	80 以上
600	81 以上
700	80 以上
800	80 以上
900	80 以上
1000	80 以上

### 3 黒鉛球状化率

黒鉛球状化率は、JWWA G 113, 114の7.(黒鉛球状化率)による。

### 4 性能

#### (1) 接合性能

規定最大トルクの2割増しによる押ボルトの締付けにより、管内のモルタルライニングに幅0.25mm以上のひび割れが生じないこと。

## (2) 耐圧性能

耐圧に対する許容水圧(離脱防止性能)が、表2の基準に適合すること。

なお、許容水圧とは限界水圧に安全率2を見込んだ値とし、限界水圧とは真直接合又は曲げ接合において次のいずれかが生じる最小水圧とする。

- a) モルタルライニングに幅0.25mm以上のひび割れが発生する。
- b) 抜け出しが止まらなくなる。
- c) 継手部及び管体に異常が発生する。

表2

呼び径	許容水圧 (MPa)
75	4.0
100	4.0
150	4.0
200	3.8
250	3.2
300	2.6
350	2.4
400	2.2
450	2.0
500	1.8
600	1.6
700	1.4
800	1.3
900	1.1
1000	1.1

## (3) 水圧曲げ性能

管を真直に接合し、0.75MPaの水圧を負荷した状態で継手を許容曲げ角度の1/5及び許容曲げ角度に屈曲した時に次の異常がないこと。

- a) 許容曲げ角度の1/5

管内のモルタルライニングに幅0.25mm以上のひび割れや、漏水その他の異常が生じないこと。

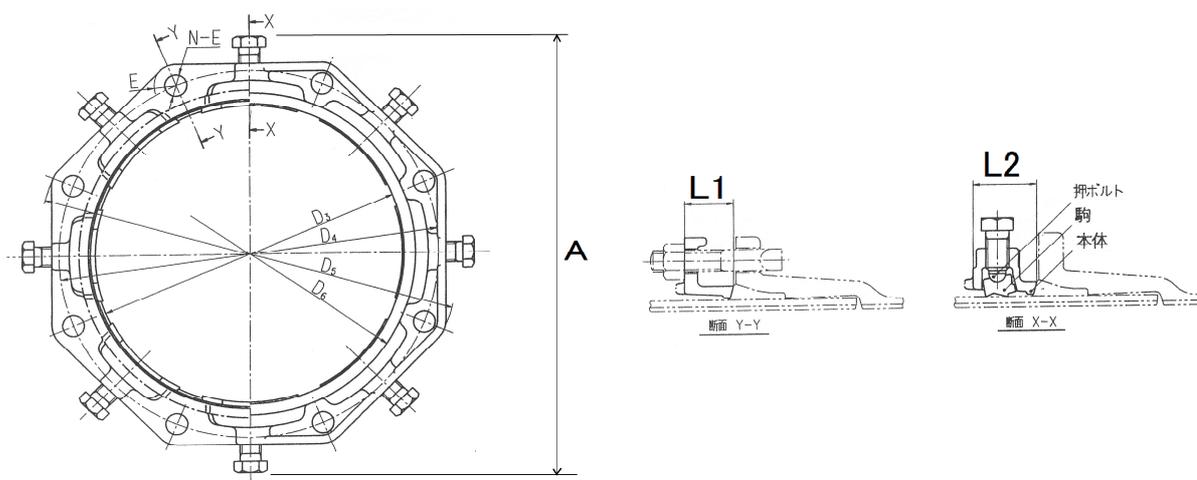
- b) 許容曲げ角度

漏水が生じないこと。

## 5 形状及び寸法

押輪の形状及び寸法について参考例(図1、表3)と同等又はそれ以上とする。

図 1



備考 本図は、寸法説明図であり設計上の構造を規制するものではない。

表 3

単位 mm

呼び径	A(最大値)	L 1(最大値)	L 2(最大値)
75	253	42	57
100	280	43	59
150	331	44	58
200	382	44	60
250	435	46	61
300	486	47	61
350	538	49	63
400	619	50	70
450	670	50	71
500	721	50	75
600	824	55	80
700	982	51	96
800	1085	53	100
900	1240	54	105
1000	1342	55	110

備考 1. 表 3 の寸法は最大値を示すものであり、寸法を規制するものではない。

2. 寸法説明図にある、D3、D4、D5、D6、N、E の寸法及び許容差は、JWWA G 113, 114 の附属書 1(規定)水道用ダクタイル鋳鉄管及び異形管接合部品 付表 1 押輪による。

## 6 外観

内外面はなめらかで、こぶ、キズ、鋳ばり、鋳巣、その他有害な欠陥がなく仕上げ状態は、均一でなければならない。

## 7 塗装

塗装は、JWWA G 114 の 12(塗装)による。

## 8 試験

### (1) 引張試験及び硬さ試験

引張試験及び硬さ試験は、JWWA G 114 の 13.2.1(引張試験)及び 13.2.2(硬さ試験)に準じる。

### (2) 黒鉛球状化率判定試験

黒鉛球状化率判定試験は、JWWA G 114 の 13.2.3(黒鉛球状化率判定試験)による。

### (3) 押輪のクサビ(弓形爪)には、離脱阻止力を増加させるため、適当な時間焼入れ処理を施さなければならない。硬さ試験は、JIS Z 2245 による。

## 9 検査

検査は、JWWA G 113, 114 の 14. (検査) による。ただし、企業団の承認を得た場合は検査の一部を省略することができる。

## 10 表示

表示は、見やすい場所に鋳出し、打刻等による次の事項の明示がなければならない。

### (1) トの記号

### (2) Dの記号

### (3) 製造年(西暦の下2けた)

### (4) 製造業者名又はその記号

### (5) 呼び径

## 11 質疑

以上の事項に該当しない質疑については、協議の上決定するものとする。

## K形用割離脱防止押輪

### 1 適用範囲

この仕様書は、愛知中部水道企業団が使用するK形用割離脱防止押輪について規定する。

なお、この仕様書に定めのあるものの他は JWWAG 113, 114 の附属書 1(規定)水道用ダクタイル鋳鉄管及び異形管接合部品による。

### 2 材料及び機械的性質

材料は、JWWA G 114 の FCD420-10 又は同等以上のものとする。押ボルトは機械的性質にも優れ且つ、爪は防錆防食性を考慮し合金製酸化被膜とする。

爪保持具の材料は、JWWA K 156(水道施設用ゴム材料)のもので、水質に影響を与えないものでなければならない。

また、爪と管外周面の接触率は表 1 とする。

組立ボルト、ナットは、合金製フッ素樹脂被覆又は同等以上とする。

T 頭ボルト、ナットは、SUS403 又はフッ素樹脂コーティング合金（機械的性質 耐力は表 2 とする）とする。

表 1

呼び径	接触率 (%)
75	27 以上
100	21 以上
150	37 以上
200	34 以上
250	33 以上
300	33 以上
350	49 以上
400	52 以上
450	48 以上
500	51 以上
600	43 以上
700	43 以上
800	49 以上
900	44 以上
1000	68 以上

表 2

呼び径	T 頭ボルト、ナットの耐力 (N/mm <sup>2</sup> )
75	311 以上
100	266 以上
150	266 以上
200	319 以上
250	306 以上
300	346 以上
350	330 以上
400	319 以上
450	346 以上
500	334 以上
600	380 以上
700	280 以上
800	264 以上
900	187 以上
1000	201 以上

### 3 黒鉛球状化率

黒鉛球状化率は、JWWA G 113, 114 の 7. (黒鉛球状化率) による。

#### 4 性能

##### (1) 接合性能

規定最大トルクの2割増しによる押ボルトの締付けにより、管内のモルタルライニングに幅0.25mm以上のひび割れが生じないこと。

##### (2) 耐圧性能

耐圧に対する許容水圧(離脱防止性能)が、表3の基準に適合すること。

なお、許容水圧とは限界水圧に安全率2を見込んだ値とし、限界水圧とは真直接合又は曲げ接合において次のいずれかが生じる最小水圧とする。

- a) モルタルライニングに幅0.25mm以上のひび割れが発生する。
- b) 抜け出しが止まらなくなる。
- c) 継手部及び管体に異常が発生する。

表3

呼び径	許容水圧 (MPa)
75	3.0
100	3.0
150	3.0
200	2.0
250	1.7
300	1.4
350	1.3
400	1.3
450	1.2
500	1.1
600	1.0
700	0.75
800	0.7
900	0.75
1000	0.75

##### (3) 水圧曲げ性能

管を真直に接合し、0.75MPaの水圧を負荷した状態で継手を許容曲げ角度の1/2及び許容曲げ角度に屈曲した時に次の異常がないこと。

###### a) 許容曲げ角度の1/2

管内のモルタルライニングに幅0.25mm以上のひび割れや、漏水その他の異常が生じないこと。

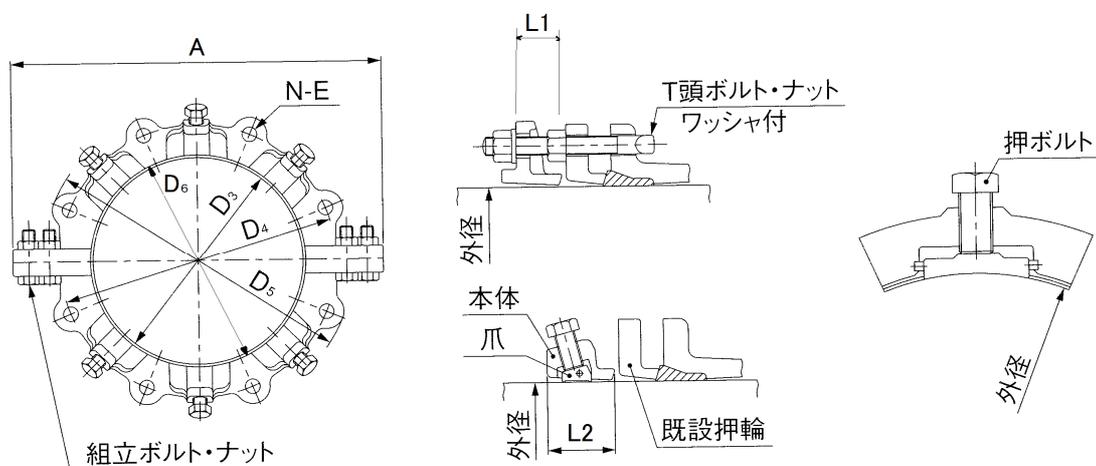
###### b) 許容曲げ角度

漏水が生じないこと。

## 6 形状及び寸法

押輪の形状及び寸法について参考例（図1、表4）と同等又はそれ以上とする。

図1



備考 本図は、寸法説明図であり設計上の構造を規制するものではない。

表4

単位 mm

呼び径	A(最大値)	L1(最大値)	L2(最大値)	E(最大値)
75	281	39	63	23
100	306	40	63	27
150	371	42	63	27
200	422	42	69	27
250	496	43	69	27
300	547	44	69	27
350	608	46	70	27
400	665	47	71	27
450	718	48	72	27
500	786	49	73	27
600	890	55	82	27
700	1022	57	86	31
800	1178	57	88	31
900	1286	60	105	39
1000	1366	60	110	39

備考 1. 表4の寸法は最大値を示すものであり、寸法を規制するものではない。

2. 寸法説明図にある、D3、D4、D5、D6、Nの寸法及び許容差は、JWWA G 113, 114の附属書1(規定)水道用ダクタイル鋳鉄管及び異形管接合部品 付表1 押輪による。

## 7 外観

内外面はなめらかで、こぶ、キズ、鋳ばり、鋳巣、その他有害な欠陥がなく仕上げ状態は、

均一でなければならない。

## 8 塗装

塗装は、JWWA G 114 の 12(塗装)による。

## 9 試験

### (1) 引張試験及び硬さ試験

引張試験及び硬さ試験は、JWWA G 114 の 13.2.1(引張試験)及び 13.2.2(硬さ試験)に準じる。

### (2) 黒鉛球状化率判定試験

黒鉛球状化率判定試験は、JWWA G 114 の 13.2.3(黒鉛球状化率判定試験)による。

### (3) 押輪のクサビ(弓形爪)には、離脱阻止力を増加させるため、適当な時間焼入れ処理を施さなければならない。硬さ試験は、JIS Z 2245 による。

## 10 検査

検査は、JWWA G 113, 114 の 14. (検査) による。ただし、企業団の承認を得た場合は検査の一部を省略することができる。

## 11 表示

表示は、見やすい場所に鋳出し、打刻等による次の事項の明示がなければならない。

### (1) トの記号

### (2) Dの記号

### (3) 製造年(西暦の下2けた)

### (4) 製造業者名又はその記号

### (5) 呼び径

## 12 質疑

以上の事項に該当しない質疑については、協議の上決定するものとする。