

付録 6

配水管布設工事用資材一覧

配水管布設工事用資材一覧

平成19年10月	3日	作成
平成22年	3月15日	改定
平成22年12月	22日	改定
平成23年	5月31日	改定
平成24年	2月24日	改定
平成25年	3月14日	改定
平成26年	3月18日	改定
平成27年	1月26日	改定
平成27年	3月16日	改定
平成27年	4月1日	改定
平成28年	4月1日	改定
平成29年	4月1日	改定
平成29年	5月24日	改定
平成30年	4月1日	改定
平成31年	4月1日	改定
令和元年	5月15日	改定
令和2年	4月1日	改定
令和3年	4月1日	改定
令和4年	4月1日	改定
令和4年	4月1日	改定
令和5年	4月1日	改定

※JWWA又はJIS規格の資材については、一覧に掲載が無くても規格品とすることができます。ただし、指定品（さいたま市水道局型資材）を除きます。

※注意：「JWWA規格準拠」は、JWWA規格そのものではなく、JWWA規格に準拠したメーカー仕様の資材であるため、承認材となりません。

目 次

配水管布設工事用資材一覧

1-1 指定品（さいたま市水道局型資材）

- (1) 補修弁・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・付 6-4
- (2) 標示テープ・埋設表示シート・・・・・・・・付 6-5
- (3) 弁室・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・付 6-6

1-2 承認品（規格準拠品） ※構成の都合上、一部に一般規格品を含む

- (1) ダクタイル鋳鉄管・・・・・・・・・・・・・・・・付 6-7
- (2) 弁類・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・付 6-8
- (3) 消火栓・空気弁・・・・・・・・・・・・・・・・付 6-11
- (4) 伸縮管類・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・付 6-13
- (5) 管接合付属品・・・・・・・・・・・・・・・・付 6-14
- (6) 特殊押輪・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・付 6-15
- (7) 継手類・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・付 6-17
- (8) 給水用継手・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・付 6-18
- (9) 割T字管・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・付 6-19
- (10) 不断水仕切弁・・・・・・・・・・・・・・・・付 6-21
- (11) 耐震貯水槽・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・付 6-22
- (12) 工法・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・付 6-23
- (13) 仮設レンタル管・・・・・・・・・・・・・・・・付 6-24

1-3 仕様書（さいたま市水道局型資材）

- (1) さいたま市補修弁仕様書・・・・・・・・・・・・付 6-25

2 一般規格（JWWA・JIS 規格）

- (1) ダクタイル鋳鉄管・・・・・・・・・・・・・・・・付 6-27
- (2) 鋼管・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・付 6-29
- (3) ポリエチレンスリーブ・・・・・・・・・・・・付 6-29
- (4) 給水用継手・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・付 6-30

1-1 指定品(さいたま市水道局型資材)

(1) 補修弁

1) ボール式

資材名	形状・寸法	規格	承認年月日	承認メーカー
レバー式ボール弁	ボール式 (φ 75mm) H=100、200	JWWA B 126	R 2. 2. 25	(株)清水鐵工所
	ボール式 (φ 75mm) H=150	JWWA B 126 準拠		
レバー式ボール弁 BA-2S型	ボール式 (φ 75mm) H=100	JWWA B 126	R 2. 2. 25	宮部鉄工(株)
レバー式ボール弁 BA-2VⅡ型	ボール式 (φ 75mm) H=200			
ボールレバー補修弁	ボール式 (φ 75mm) H=100、150、200	JWWA B 126	R 2. 2. 25	富士鉄工(株)
ボール形補修弁 (レバー式)	ボール式 (φ 75mm) H=100、200	JWWA B 126	R 2. 2. 25	(株)清水合金製作所
ボール型補修弁 (レバー式)	ボール式 (φ 75mm) H=150		R 3. 2. 25	
水道用補修弁 レバー式	ボール式 (φ 75mm) H=100、200	JWWA B 126	R 2. 2. 25	清水工業(株)
ボール式副弁 レバー式 MSⅠ形	ボール式 (φ 75mm) H=100	JWWA B 126	R 2. 2. 25	前澤工業(株)

※ ボール式(φ 75mm)H=100、150については、全て一体型仕様

ボール式(φ 75mm)H=200については、富士鉄工(株)は一体型仕様、それ以外(株)清水鐵工所、宮部鉄工(株)、(株)清水合金製作所、清水工業(株)はボルトナット使用(目視可能型)

※ さいたま市水道局補修弁仕様書は令和2年4月1日から発効(R1.5.15決裁)

(2) 標示テープ・埋設表示シート

1) 標示テープ

資材名	形状・寸法	規格	承認年月日	承認メーカー
標示テープ	ポリエチレン製 クロスフィルム 30mm×20m	地色：青色 文字：白色	H 17. 12. 21改定 (当初S62. 2. 9)	サンエス護謨工業(株)
				ヨツギ(株)
				三報ゴム(株)
				KOWA(株)

2) 埋設表示シート

資材名	形状・寸法	規格	承認年月日	承認メーカー
埋設表示シート	150×2倍折込×50m	地色：青色 文字：白色	H 4. 11. 24	サンエス護謨工業(株)
			S 50. 8. 8	ヨツギ(株)
			H 2. 5. 15	三報ゴム(株)
			H 14. 8. 21	KOWA(株)
			H 12. 1. 12	大信産業(株)
			H 12. 1. 12	ミツギロン工業(株)
			H 13. 11. 1	東洋平成ポリマー(株)

(3) - 1 さいたま市水道局型弁室

資材名	形状・寸法	規格	承認年月日	承認メーカー
弁篋	1型～5型	さいたま市水道局型	R 3. 4. 1	株トミス
				日之出水道機器(株)
				長島鋳物(株)
水道用鉄蓋φ600 (L型枠鉄蓋)	φ600	さいたま市水道局型	R 3. 4. 1	株トミス
				日之出水道機器(株)
				長島鋳物(株)
水道用鉄蓋φ600 (口環枠鉄蓋)	φ600	さいたま市水道局型	R 3. 4. 1	長島鋳物(株)
空気弁鉄蓋φ600 (L型枠鉄蓋)	φ600	さいたま市水道局型	R 3. 4. 1	株トミス
				日之出水道機器(株)
配水小管用鉄蓋φ 350	φ350	さいたま市水道局型	R 3. 4. 1	株トミス
				日之出水道機器(株)
再生プラスチック製 座台	弁篋1型用	さいたま市水道局型	R 3. 4. 1	株トミス
				日之出水道機器(株)
	弁篋2～5型用	さいたま市水道局型	R 3. 4. 1	株トミス
				日之出水道機器(株)
無収縮モルタル	水道用鉄蓋φ600及 び 空気弁鉄蓋φ600用	さいたま市水道局型	R 3. 4. 1	株トミス
				日之出水道機器(株)
				長島鋳物(株)

(3) - 2 さいたま市水道局型弁室

資材名	形状・寸法	規格	承認年月日	承認メーカー	
レジンコンクリート製ボックス	φ 350	上・下部壁 (H=300)	さいたま市水道局型	R 3. 4. 1	(株)トミス 日之出水道機器(株)
		底版 (H=40)	さいたま市水道局型	R 3. 4. 1	(株)トミス 日之出水道機器(株)
	φ 600	上部壁 (H=200、φ 760)	さいたま市水道局型	R 3. 4. 1	(株)トミス 日之出水道機器(株)
					長島鋳物(株)
		上部壁 (H=200、φ 820)	さいたま市水道局型	R 3. 4. 1	(株)トミス 日之出水道機器(株)
					長島鋳物(株)
		上・下部壁 (H=200)	さいたま市水道局型	R 3. 4. 1	(株)トミス 日之出水道機器(株)
					長島鋳物(株)
		中部壁 (H=100、200、300)	さいたま市水道局型	R 3. 4. 1	(株)トミス 日之出水道機器(株)
					長島鋳物(株)
		中部壁 (H=150)	さいたま市水道局型	R 3. 4. 1	(株)トミス 日之出水道機器(株)
					長島鋳物(株)
	中部壁 (H=500)	さいたま市水道局型	R 3. 4. 1	(株)トミス 日之出水道機器(株)	
				長島鋳物(株)	
	下部壁 (H=200、300、500)	さいたま市水道局型	R 3. 4. 1	(株)トミス 日之出水道機器(株)	
				長島鋳物(株)	
底版 (H=40)	さいたま市水道局型	R 3. 4. 1	(株)トミス 日之出水道機器(株)		
			長島鋳物(株)		

1-2 承認品(規格準拠品) ※構成の都合上、一部に一般規格品を含む

(1) ダクタイル鋳鉄管

1) ダクタイル鋳鉄直管

資材名	形状・寸法	規格	承認年月日	承認メーカー
推進工法用 (T)	φ 300~700	JDPA G 1029 (外装)	H - . - . -	株クボタ
推進工法用 (U)	φ 800~2600	JDPA G 1029 (外装)	H - . - . -	株クボタ

2) ダクタイル鋳鉄異形管

資材名	形状・寸法	規格	承認年月日	承認メーカー
G X形 短管 1号 G X形 短管 2号	φ 75~250 (GF形 7.5K)	JWWA G 121 準拠	H 26. 3. 18	株クボタ 株栗本鐵工所 日本鋳鉄管(株)
			H 27. 1. 26	株ハズ 株岡本
G X形 短管 1号 G X形 短管 2号	φ 300~400 (GF形 7.5K) φ 300・φ 400 (GF形 7.5K) φ 300 (GF形 7.5K)	JWWA G 121 準拠	R 4. 3. 14	株クボタ 株栗本鐵工所
			R 4. 3. 14	日本鋳鉄管(株)
			R 4. 3. 14	株ハズ
			R 4. 3. 14	株岡本
G X形 ロングバンド	φ 75~200	JWWA G 121 準拠	H 31. 3. 15	クロダイト工業(株)
ドレン付T字管	φ 75×200~φ 75×100	-	H 18. 5. 8	株水研
ロングバンド LB-10	φ 75~200	JIS G 5527 準拠	H 20. 8. 26	クロダイト工業(株)
スマートライン SET型 (TS-09T) G X形 ※バルブ付き含む	φ 75×φ 75 φ 100×φ 75,100 φ 150×φ 75,100 φ 200×φ 75,100 (本管×分岐)	-	H 27. 3. 16	大成機工(株)
メカバンド 消火栓型G X形 (GXBH)	φ 75,100×φ 75	-	H 30. 3. 19	コスモ機工(株)
G X形片フランジ曲管 (GX-14BH)				大成機工(株)

(2) 弁類

1) フランジ形ソフトシール仕切弁

資材名	形状・寸法	規格	使用開始	備考
フランジ形ソフトシール仕切弁	φ50~500	JWWA B 120	H ー. ー. ー	
	φ75~150	JWWA B 120	S60. ー. ー	

※フランジ形ソフトシール仕切弁(φ75~150) 製造メーカー
 (株)クボタ、(株)栗本鐵工、前澤工業(株)、清水合金製作所

2) 耐震SⅡ形ソフトシール仕切弁

資材名	形状・寸法	規格	承認年月日	承認メーカー
耐震SⅡ形ソフトシール仕切弁	φ75~350	JWWA B 120 準拠	H 9. 3. 31	宮部鐵工(株)

3) 耐震NS形ソフトシール仕切弁 浅埋設対応形(両受形)

資材名	形状・寸法	規格	承認年月日	承認メーカー			
SX-NA	φ75~250	両受形 JWWA B 120 準拠 (H21. 2. 24規格化)	H 12. 1. 12	(株)クボタ			
SE-40				(株)栗本鐵工所			
フジNSソフト				富士鐵工(株)			
MS-NX型				宮部鐵工(株)			
耐震NS両受け	φ75~250	両受形 JWWA B 120 準拠 (H21. 2. 24規格化)	H 13. 11. 1	(株)ハズ			
耐震NSソフト				(株)清水合金製作所			
耐震NSソフトシール				角田鐵工(株)			
MSS-NS形-2				前澤工業(株)			
SS-NSZ型	φ75~250	両受形 JWWA B 120 準拠 (H21. 2. 24規格化)	H 14. 8. 21	(株)清水鐵工所			
AVK形				清水工業(株)			
SE-40				φ300	両受形 JWWA B 120 準拠	H 15. 3. 17	(株)栗本鐵工所
MSS-NS形-2				φ300	両受形 JWWA B 120 準拠	H 18. 5. 8	前澤工業(株)
MS-NX型	宮部鐵工(株)						
NSソフト両受 ショート型	(株)清水合金製作所						
SS-NSZ型	φ300	両受形 JWWA B 120 準拠	H 19. 7. 17				(株)清水鐵工所
SB-NA	φ300, 350, 400	両受形 JWWA B 120 準拠	H 22. 3. 15	(株)クボタ			

4) 耐震NS形ソフトシール仕切弁(両受形)

資材名	形状・寸法	規格	承認年月日	承認メーカー
耐震NS形ソフトシール仕切弁	φ75~250	両受形 JWWA B 120 準拠 (H21. 2. 24規格化)	H 11. 8. 16	宮部鐵工(株)
SF-40	φ350~400	両受形 JWWA B 120 準拠	H 15. 3. 17	(株)栗本鐵工所
MSS-NS形-2	φ350~400	両受形 JWWA B 120 準拠	H 18. 5. 8	前澤工業(株)
MS-NX型				宮部鐵工(株)
NSソフト両受				(株)清水合金製作所
SS-NSZ型				φ350~400

5) 耐震NS形ソフトシール仕切弁 浅埋設対応形 (受挿し形)

資材名	形状・寸法	規格	承認年月日	承認メーカー
SY-NA	φ75~250	受挿し形 JWWA B 120 準拠	H 14. 8. 21	㈱クボタ
SE-45型				㈱栗本鐵工所
NSソフト受挿し ショート型				㈱清水合金製作所
SY-NA	φ300	受挿し形 JWWA B 120 準拠	H 15. 3. 17	㈱クボタ
SE-45型				㈱栗本鐵工所
MSS-NS形-1	φ75~300	受挿し形 JWWA B 120 準拠	H 18. 5. 8	前澤工業㈱
MS-NY型				宮部鐵工㈱
NSソフト受挿し ショート型				φ300
SS-NST型	φ75~250	受挿し形 JWWA B 120 準拠	H 19. 10. 3	㈱清水鐵工所
	φ300		H 19. 7. 17	
SP-NA	φ300	受挿し形 JWWA B 120 準拠	H 22. 3. 15	㈱クボタ

6) 耐震GX形ソフトシール仕切弁 (両受形)

資材名	形状・寸法	規格	使用開始	備考
耐震GX形ソフトシール 仕切弁 (両受形) ※	φ75~250 (3種 10K)	JWWA B 120	H 26. 3. 18	
	φ300、400 (3種 10K)	JWWA B 120	R 4. 4. 1	

※ 耐震GX形ソフトシール仕切弁 (両受形) 製造メーカー

㈱クボタ (SX-G[φ75~φ250]、SB-G[φ300、φ400])、
 ㈱栗本鐵工所 (SE-20形[φ75~φ300]、SF-20形[φ400])、
 ㈱清水合金製作所 (耐震GX形ソフトシール仕切弁[φ75~φ300、φ400])、
 ㈱清水鐵工所 (SS-GXZ型[φ75~φ300、φ400])、
 角田鐵工㈱ (耐震GX形ソフトシール仕切弁[φ75~φ300、φ400])、
 前澤工業㈱ (MSS-GX形-2[φ75~φ300、φ400])、
 宮部鐵工㈱ (MS-GX型[φ75~φ300、φ400])

7) 耐震GX形ソフトシール仕切弁 (受挿し形)

資材名	形状・寸法	規格	承認年月日	承認メーカー
SY-G	φ75~250 (3種 10K)	JWWA B 120 準拠	H 26. 3. 18	㈱クボタ
SE-25形				㈱栗本鐵工所
耐震GX形 ソフトシール仕切弁				㈱清水合金製作所
SS-GXT型				㈱清水鐵工所
耐震GX形 ソフトシール仕切弁				角田鐵工㈱
MSS-GX形-1				前澤工業㈱
MS-GY型				宮部鐵工㈱

8) 耐震GX形ソフトシール仕切弁 (受挿し形)

資材名	形状・寸法	規格	承認年月日	承認メーカー
SP-G	φ300 (3種 10K)	JWWA B 120 準拠	R 4. 3. 14	㈱クボタ
SE-25形				㈱栗本鐵工所
耐震GX形 ソフトシール仕切弁				㈱清水合金製作所
SS-GXT型				㈱清水鐵工所
耐震GX形 ソフトシール仕切弁				角田鐵工㈱
MSS-GX形-1				前澤工業㈱
MS-GY型				宮部鐵工㈱

9) 蝶型弁（弁体離脱型）

資材名	形状・寸法	規格	承認年月日	承認メーカー
弁体離脱型	φ 400以上	JWWA B 138 改良型 JIS B 2064 改良型	H 一. 一. 一	(株)クボタ
				前澤工業(株)
				(株)森田鉄工所
BT-V型 (センターキャップ)	φ 400~900	JWWA B 138 準拠	H 22. 3. 15	(株)クボタ

1 0) 蝶型弁（GX両受形）

資材名	形状・寸法	規格	承認年月日	承認メーカー
BU-AGS	φ 300~400	JWWA B 138 準拠	R 4. 3. 14	(株)クボタ

1 1) 蝶型弁（NS両受形）

資材名	形状・寸法	規格	承認年月日	承認メーカー
BT-AN型	φ 300~1000	JWWA B 138 準拠	H 18. 5. 8	(株)クボタ
MBV-NS	φ 400,450 (2種 7.5K)	JWWA B 138 準拠	H 19. 7. 17	前澤工業(株)
BT-R形	φ 200~350			(株)栗本鐵工所
BT-D形	φ 400~1000			
MBV-NS	φ 300,350,500~1000 (2種 7.5K)	JWWA B 138 準拠	H 26. 3. 18	前澤工業(株)
耐震形NSバタ	φ 300~700 (2種 7.5K)	JWWA B 138 準拠	H 27. 3. 16	(株)清水合金製作所

1 2) 蝶型弁（NS両受形・初期通水型）

資材名	形状・寸法	規格	承認年月日	承認メーカー
バタフライ弁 BT-ZT型	φ 400~1000	JWWA B 138 準拠	H 22. 12. 22	(株)栗本鐵工所
バタフライ弁 BT-ANJ型	φ 400~1000	JWWA B 138 準拠	H 23. 5. 31	(株)クボタ
充水機能付NSバタ	φ 300~700 (2種 7.5K)	JWWA B 138 準拠	H 28. 3. 14	(株)清水合金製作所
耐震NS形ダブル ウェイバタフライ弁	φ 300~1000 (2種 7.5K)	JWWA B 138 準拠	R 3. 2. 25	前澤工業(株)

1 3) 緊急開閉弁 ストレーナー

資材名	形状・寸法	規格	承認年月日	承認メーカー
MRE-1300 コンフロー 緊急閉止弁	φ 100~300	-	H 一. 一. 一	(株)森田鉄工所
MRE-1400 コンフロー 緊急開放弁				

(3) 消火栓・空気弁

1) 消火栓

資材名	形状・寸法	規格	承認年月日	承認メーカー
ロングノズル型	単口 (φ75mm)	JWWA B 103 改良型	S 60. 3. 11	前澤工業(株)
口金アップ式	単口 (φ75mm)	JWWA B 103 改良型	H 2. 5. 2	宮部鉄工(株)

2) 消火栓 浅埋設対応形

資材名	形状・寸法	規格	承認年月日	承認メーカー
水道用地下式消火栓	単口 (φ75mm) H=275mm	JWWA B 103 準拠	H 12. 1. 12	前澤工業(株)
水道用地下式消火栓 ZE-SN 火消しA 地下式消火栓	単口 (φ75mm) H=275mm	JWWA B 103 準拠	H 12. 7. 31	宮部鉄工(株) (株)クボタ (株)ハズ (株)清水鐵工所
エタンドールII型	単口 (φ75mm) H=255mm	JWWA B 103 準拠	H 12. 1. 12	富士鉄工(株)
エルタイト MST-III型 火消しA 水道用地下式消火栓	単口 (φ75mm) H=255mm	JWWA B 103 準拠	H 12. 7. 31	宮部鉄工(株) (株)ハズ 角田鉄工(株)
ZE-SC	単口 (φ75mm) H=255mm	JWWA B 135 準拠	H 12. 7. 31	(株)クボタ
ニューボブハイド BRH-S形	単口 (φ75mm) H=250mm	JWWA B 103 準拠	H 13. 11. 1	前澤工業(株)
SEM-N形	単口 (φ75mm) H=270mm	JWWA B 103 準拠	H 14. 8. 21	清水工業(株)
ZE-SM型	単口 (φ75mm) H=200mm	JWWA B 103 準拠	H 18. 5. 8	(株)クボタ
浅埋S255型	単口 (φ75mm) H=255mm			
エポラント SER-III M型	単口 (φ75mm) H=235mm	JWWA B 103 準拠	H 21. 3. 31	(株)清水鐵工所
LL E型水道用 地下式消火栓	単口 (φ75mm) H=235mm	JWWA B 103 準拠	H 21. 8. 11	千代田工業(株) 角田鉄工(株)
ニューエース型	単口 (φ75mm) H=255mm			
ニューBR消火栓 標準型	単口 (φ75mm) H=255mm	JWWA B 103 準拠	H 21. 12. 28 ※	(株)清水合金製作所
ニューBR消火栓 ショートタイプ	単口 (φ75mm) H=200mm			
LL E-M i 型	単口 (φ75mm) H=190mm	JWWA B 103 準拠	H 22. 3. 15	千代田工業(株)
SFA形弁体収納式 水道用地下式消火栓 キャメル	単口 (φ75mm) H=250mm (2種 7.5K)	JWWA B 103 準拠	H 27. 3. 16	清水工業(株)
ネクスト消火栓 MS-NII型	単口 (φ75mm) H=250mm	JWWA B 103 準拠	R 2. 2. 25	宮部鉄工(株)

※ R2. 9. 1 弁体ガイド部等の仕様を変更

3) 空気弁（急速）

資材名	形状・寸法	規格	承認年月日	承認メーカー
急排空気弁	急速	JWWA B 118 準拠	H - . - . -	前澤工業㈱
ステンレス製 水道用急速空気弁	急速φ13~100	JWWA B 137 準拠	H 2. 5. 2	清水工業㈱
カムレバーロック式 急速空気弁 2種 カマンエアA260	急速φ25	JWWA B 137 準拠	H 22. 3. 15	協和工業㈱
カムレバーロック式 急速空気弁 2種 カマンエアA165				

4) 空気弁（小型）

資材名	形状・寸法	規格	承認年月日	承認メーカー
HS小型空気弁	小型φ13~25	JIS B 2063 準拠	S 58. 7. 14	前澤給装工業㈱

5) 空気弁（凍結防止）

資材名	形状・寸法	規格	承認年月日	承認メーカー
対凍結用水道用急速 空気弁 (MF11)	急速φ13~25	JWWA B 137 準拠	H 2. 5. 2	宮部鉄工㈱
カムレバーロック式 急速空気弁 2種 カマンエアF250	凍結破損防止型φ25	JWWA B 137 準拠	H 21. 12. 28	協和工業㈱
水道用急速空気弁 凍結破損防止形 ニューファノック	φ25、75 (2種 7.5K)	JWWA B 137 準拠	H 27. 3. 16	㈱清水合金製作所

(4) 伸縮管類

1) 伸縮管

資材名	形状・寸法	規格	承認年月日	承認メーカー
スーパージョイント	ゴム部ベローズ型 φ75~2200		H ー. ー. ー	西武ポリマ化成(株)
クローザージョイント CL-UB・CL-UA	摺動型 φ75~2600		S 58. 7. 14	日本ヴィクトリック(株)
スーパージョイント (改良型)	ゴム伸縮可撓管 φ75~500		H 1. 3. 31	西武ポリマ化成(株)
クローザージョイント (改良型)	摺動型 φ75~250		H 1. 3. 31	日本ヴィクトリック(株)
スーパーフレキ バンダー	ボール型可撓伸縮管 φ75~150		H 8. 2. 28	(株)水研
ニューフレキ バンダー	ボール型可撓伸縮管 φ75~600		H 12. 1. 12	(株)水研
ヴィクボール	ボール型可撓伸縮管 φ50~600		H 12. 1. 12	日本ヴィクトリック(株)

(5) 管接合付属品

1) ボルトナット

資材名	形状・寸法	規格	承認年月日	承認メーカー
SAボルト	M16~48		S 60. 3. 11	クロダイト工業(株)
エイコンC	腐食抑制金具 M16用~30用		H 2. 11. 20	(株)エスティム
サビマZDC2 TC-90型	腐食抑制金具 M16用~30用		H 18. 5. 15	大成機工(株)

2) 抜き防止金具

資材名	形状・寸法	規格	承認年月日	承認メーカー
NS形管用クリップ NS-07G型	φ75~250	JIS G 5502 準拠	H 20. 8. 26	大成機工(株)
ロックホルダー LHK				コスモ工機(株)

3) 補強金具

資材名	形状・寸法	規格	承認年月日	承認メーカー
OTキャッチャー TO-99	φ75~250	JIS G 5527 準拠	H 20. 8. 26	大成機工(株)
既設管用継手部補強 金具K形管用 HKK型	φ75~300	JIS G 5527 準拠	H 25. 3. 14	コスモ工機(株)
既設管用継手部補強 金具T形管用 HKT型	φ75~250			

(6) 特殊押輪

1) GX用

資材名	形状・寸法	規格	承認年月日	承認メーカー
GX形継ぎ輪用 特殊押輪 TK-12	φ 350~400	JIS G 5502 準拠	R 4. 3. 14	大成機工(株)
離脱防止押輪GX形 継ぎ輪用 CMGX型				コスモ工機(株)

2) NS用

資材名	形状・寸法	規格	承認年月日	承認メーカー
NS継輪用特殊押輪 TK-99型	φ 75~250	JIS G 5502 準拠	H 14. 8. 21	大成機工(株)
NS継輪用特殊押輪 CMNS-2型 (二ッ割)				コスモ工機(株)
NS継輪用特殊押輪 TK-99型	φ 300~450	JIS G 5502 準拠	H 18. 5. 8	大成機工(株)
NS継輪用特殊押輪 CMNS-2型 (二ッ割)				コスモ工機(株)
NS継輪用特殊押輪 TK-99型	φ 500~600	JIS G 5502 準拠	H 20. 8. 26	大成機工(株)
NS継輪用特殊押輪 CMNS-2型 (二ッ割)				コスモ工機(株)
NS継輪用特殊押輪 CMNS-2型 (二ッ割)	φ 700	JIS G 5502 準拠	H 22. 3. 15	コスモ工機(株)
NS継輪用特殊押輪 TK-99型	φ 700~1000	JIS G 5502 準拠	H 25. 3. 14	大成機工(株)
NS継輪用特殊押輪 CMNS-2型 (二ッ割)	φ 800~1000			コスモ工機(株)

2) A・K用

資材名	形状・寸法	規格	承認年月日	承認メーカー
カミック40L MR-31	クサビ型 φ75~1500 L型φ250迄他H型		S 57. 12. 9	クロダイト工業(株)
特殊押輪ワイド TN-30W型 (半数型)	半数型 φ75~350	JIS G 5502 準拠	H 2. 5. 2	大成機工(株)
特殊押輪ワイド TN-30W型 (全数型)	全数型 φ400~800			
コスモ特殊押輪 CMB型	半数型 φ75~300			コスモ工機(株)
コスモ特殊押輪 CMA型(高圧型)	全数型 φ75~900			
カミック40L (MR-31)	半数型 φ75~500	JIS G 5502 準拠	H 3. 3. 28	クロダイト工業(株)
カミック80 (MR-30)	全数型 φ75~600			
ワイドメカホルダー SW-S	半数型 φ75~400			(株)水研
ワイドメカホルダー SW-H	全数型 φ75~600			
スーパーホールド CMH型(K形耐 メカニカル同軸押輪 KTA)	φ75~300	JIS G 5526・5527 準拠	H 14. 8. 21	コスモ工機(株)
	φ75~700			川崎機工(株)
特殊押輪ロングワイド TN-30Z型 (全数型)	全数型 φ75~500	JIS G 5526・5527 準拠	H 20. 8. 26	大成機工(株)
メカニカル同軸押輪 KTA	φ800~1000			川崎機工(株)
メカニカル同軸押輪 KTX	φ75~350	JIS G 5526・5527 準拠	H 21. 8. 11	川崎機工(株)
スーパーホールド CMH型(K型耐)	φ350~700	JIS G 5526・5527 準拠	H 22. 3. 15	コスモ工機(株)

3) T型

資材名	形状・寸法	規格	承認年月日	承認メーカー
タイグリップ新II型	クサビ型(T) φ75~250	JIS G 5502 準拠	S 51. 1. 20	大成機工(株)
CT-N型	クサビ型(T) φ75~250		S 52. 7. 9	コスモ工機(株)
タイカミック40	クサビ型(T) φ75~250		S 60. 3. 11	クロダイト工業(株)
T型管用特殊押輪 タイワイドK-80	改良型(T型) φ75~250		H 2. 5. 2	大成機工(株)

(7) 継手類

1) 異種管継手 (VC)

資材名	形状・寸法	規格	承認年月日	承認メーカー
TH-00VC型	φ75~200	JWWA G 114 JIS G 5502 準拠	H 18. 5. 8	大成機工㈱
SQVC型				コスモ工機㈱

2) 異種管継手 (CA)

資材名	形状・寸法	規格	承認年月日	承認メーカー
TA-80・80II型	φ75~300	JWWA G 114 JIS G 5502 準拠	H 18. 5. 8	大成機工㈱
C-AP-KG型				コスモ工機㈱

3) 異種管継手 (CVS)

資材名	形状・寸法	規格	承認年月日	承認メーカー
CVS型	φ50~300	JWWA G 114	S 63. 3. 31	クロダイト工業㈱

4) 異種管継手 (CVS-A)

資材名	形状・寸法	規格	承認年月日	承認メーカー
CVS-A型	φ50~300	JWWA G 114	S 63. 3. 31	クロダイト工業㈱

5) 異種管継手 (片落)

資材名	形状・寸法	規格	承認年月日	承認メーカー
TH-00VC型	φ50~150× φ75~200 (塩ビ管×铸铁管)	JWWA G 114 JIS G 5502 準拠	H 18. 5. 8	大成機工㈱
SQVCR型				コスモ工機㈱
C-ARP-KG型 (CA)				コスモ工機㈱

6) 帽

資材名	形状・寸法	規格	承認年月日	承認メーカー
K形帽 TN-30C型	φ75~600	JWWA G 114 JIS G 5502 準拠	H 18. 5. 8	大成機工㈱
K形帽 MCKP-KG型	φ75~400			コスモ工機㈱
SII・NS形帽 TN-30C型	φ75~450			大成機工㈱
SII・NS形帽 MCKP-NS型	φ75~300			コスモ工機㈱
石棉管キャップ TH-30AC型	φ75~150			大成機工㈱
石棉管キャップ AAKNP型	φ75~200			コスモ工機㈱
塩ビ管キャップ TH-00C型	φ40~200			大成機工㈱
塩ビ管キャップ SQVK型				コスモ工機㈱

7) 栓

資材名	形状・寸法	規格	承認年月日	承認メーカー
TN-06SN	φ75~200	JIS G 5502 準拠	H 20. 8. 26	大成機工㈱
MCSP-NS	φ75~250			コスモ工機㈱
MO型 NS受口用カバー	φ75~350	JIS G 5502 準拠	H 21. 12. 28	千代田工業㈱
MCSP-GX	φ75~200	JIS G 5527 準拠	H 24. 2. 24	クロダイト工業㈱

(8) 給水用継手
1) 仮設用資材

資材名	形状・寸法	規格	承認年月日	承認メーカー
仮設用配管資材 CKMAジョイント	φ13~75		H 19. 10. 11	シーケー金属株
仮設用配管資材YT ジョイントYT-S	φ75 (エポキシ樹脂製)	—	H 27. 3. 16	弥栄化学工業株
仮設用配管資材YT ジョイントYT-AP	φ75 (エポキシ樹脂製)			
仮設用配管資材YT ジョイントYT-NT	φ75×φ13,20,25,50,75 (エポキシ樹脂製)			
仮設用配管資材YT ジョイントYT-T	φ75×φ30,40,50 (エポキシ樹脂製)			
仮設用配管資材YT ジョイントYT-L	φ75 (エポキシ樹脂製)			

(9) 割T字管

1) 割T字管仕切弁なし

資材名	形状・寸法	規格	承認年月日	承認メーカー
ヤノT字管F型TN-65F (铸铁用)	φ75~1000 三つ割	JIS G 5502 準拠	H -. -. -	大成機工㈱
ヤノT字管F型TN-65F (铸铁用)	φ75~500 (同口径)三つ割			
ヤノT字管F型TN-02F (铸铁用)	φ75~300 (同口径)二つ割		H 8. 5. 15	
ヤノT字管F型TN-65F (石綿用)	φ100~300 三つ割		H -. -. -	
銅板製割T字管TN-65KK (铸铁用)	φ300~1500 二つ割	JIS G 3101,3454 準拠	H -. -. -	コスモ工機㈱
コスモ割T字管CCP (铸石鋼)	φ250~1000	JIS G 3101,3454 準拠		
コスモ割T字管BC-P (铸铁用)	φ75~200	JIS G 5502 準拠		
コスモ割T字管BC-P (铸石鋼)	φ250~700	JIS G 3101,3454 準拠		
コスモ割T字管BCD-P (铸铁用)	φ250~400	JIS G 5502 準拠		
コスモ割T字管BAP-P (石綿用)	φ75~200			

2) 割T字管仕切弁付き

資材名	形状・寸法	規格	承認年月日	承認メーカー
不断水割T字管	φ50	指定品	H -. -. -	栗本商事㈱
				前澤給装工業㈱
				㈱日邦バルブ
				㈱タブチ
				㈱キッツ
ヤノT字管V型TN-65V (铸铁用)	φ75~450 三つ割	JIS G 5502 準拠	S 57. 12. 9	大成機工㈱
ヤノT字管V型TN-65V (石綿用)	φ100~400 三つ割			
ヤノT字管V型TN-65VS (铸石鋼塩) 同口径は除く	φ75~350 二つ割		H 18. 5. 15	
ヤノT字管V型TN-02VS (铸铁用)	φ75~200 (同口径)二つ割			
ヤノT字管V型TN-02V (铸铁用)	φ250×φ200			
コスモバルブST型STCFP (铸铁用)	φ75~200× φ75~200	JIS G 5502 準拠	H 8. 5. 8	コスモ工機㈱
コスモバルブST型STCP/10M (铸铁用)	φ250~600× φ75~300			
コスモバルブST型STVFP (塩ビ用)	φ75~200			
コスモバルブST型STAPFP (石綿用) 同口径は除く	φ75~200			

(注) S62年10月以降の発注工事より内面粉体塗装製品を採用 (S62. 10. 3 決裁)

3) 耐震型割T字管仕切弁付き

資材名	形状・寸法	規格	承認年月日	承認メーカー
耐震形割T字管ヤノ フレックスT字管TⅡ型 (TⅡ-07)	φ100×φ75,100 φ150×φ75,100 φ200×φ75,100,150 φ250×φ75,100,150 φ300×φ75,100,150 φ350×φ75,100,150 (本管×分岐)	JIS G 5502 準拠	H 20. 8. 26	大成機工㈱
	φ150×φ150 (本管×分岐)		H 21. 3. 31	
TⅡ特殊短管 (TⅡ-07S)	φ75,100,150 (NS形挿し口)	JIS G 5502 準拠	H 20. 8. 26	
	φ75,100,150 (K形挿し口)		H 27. 1. 26	
TⅡバンド (TⅡ-07B) (11 ¹ / ₄ °、22 ¹ / ₂ °、 45°、90°)	φ75,100,150 (NS形挿し口)	JIS G 5502 準拠	H 20. 8. 26	
	φ75,100,150 (K形挿し口)		H 27. 1. 26	
耐震型割T字管 RSTCNS (本体) RSTCKS (本体) ※挿し口がNS形またはK形 により本体資材名が変わる が同一資材である。	φ100×φ75 φ150×φ75,100 φ200×φ75~150 φ250×φ75~150 φ300×φ75~150 φ350×φ75~150 (本管×分岐)	JIS G 5502 準拠	H 20. 12. 26	コスモ工機㈱
	φ75×φ75 φ100×φ100 φ150×φ150 (本管×分岐)		H 21. 8. 11	
耐震型割T字管 RSTCNS用直管	φ75,100,150 (NS形挿し口)	JIS G 5502 準拠	H 20. 12. 26	
耐震型割T字管 RSTCKS用直管	φ75,100,150 (K形挿し口)	JIS G 5502 準拠	H 27. 1. 26	
耐震型割T字管 RSTCNS用バンド (22 ¹ / ₂ °、45°)	φ75,100,150 (NS形挿し口)	JIS G 5502 準拠	H 21. 8. 11	
耐震型割T字管 RSTCNS用バンド (11 ¹ / ₄ °、90°)	φ75,100,150 (NS形挿し口)	JIS G 5502 準拠	H 25. 3. 1	
耐震型割T字管 RSTCKS用バンド (11 ¹ / ₄ °、22 ¹ / ₂ °、45°、 90°)	φ75,100,150 (K形挿し口)	JIS G 5502 準拠	H 27. 1. 26	

4) 付属品

資材名	形状・寸法	規格	承認年月日	承認メーカー
ステンレス製密着コア (CORE-MGS)	φ75、φ100、φ150	—	H 30. 3. 19	コスモ工機㈱
SUSブッシュ (TB-02)	φ75、φ100、φ150	—	H 30. 3. 19	大成機工㈱

(10) 不断水仕切弁

1) 簡易不断水

資材名	形状・寸法	規格	承認年月日	承認メーカー
ヤノストッパーTV -210 (鋳鉄用)	φ75~600	JIS G 5502 準拠	H 8. 5. 15	大成機工(株)
プラグ3型	φ75~500		H 25. 3. 1	コスモ工機(株)
P3C/1、P3C/ 2 (鋳鉄用)	φ600			
エスゲート (弁体離脱型)	φ350~500	JIS G 5502 準拠	H 8. 5. 15	(株)水研
エスゲートEZ (弁体離脱型)	φ75~300	JIS G 5502 準拠	H 24. 2. 24	

(11) 耐震貯水槽

1) 耐震貯水槽

資材名	形状・寸法	規格	承認年月日	承認メーカー
ダクタイル鋳鉄 (T FU) 製耐震貯水槽	φ 2600	JDPA G 1041	H - . - . -	(株)クボタ
飲料水兼用耐震型 貯水槽	φ 3000 × φ 15000	総務省消防庁認定品	H - . - . -	JFEエンジニアリング(株)

(12) 工法

1) 不断水止水工法

工法名	管種	口径	施工方法	承認年月日	承認会社
DOWS工法	铸铁管	50、75、100、125、150、 200、250	凍結工法併用軟質 ゴム止水弁	H 20. 12. 26	㈱大勇フリーズ
	鋼管	50、65、75、100、125、 150、200、250			
DCV工法	铸铁管	75、100、150、200、250、 300*、350*	簡易不断水仕切弁	H 20. 12. 26	㈱大勇フリーズ
	石棉管	75、100、150、200			
	VP	50、75、100、150			
	鋼管	50、75、100、150、200、 250、300			
	VLP管(塩化ビニ ルライニング鋼 管)				
DSP工法	铸铁管	75、100、150	不断水止水	H 21. 12. 28	㈱大勇フリーズ
凍結工法 (シングル・ダブル)	铸铁管	~50、75、100、150、 200、250、300	不断水止水	H 21. 12. 28	㈱大勇フリーズ
	SSP	~50、75、100、125、 150、200、250、300、350			
	鋼管				
	銅管				
ライニング鋼管	50、75、100、125、150				
ABS工法	铸铁管	50、75、100、125、150	エアバックによ る止水	H 22. 12. 22	㈱クロダイト
	塩化ビニル管	40、50、75、100、125、 150			
	石棉管	50、75、100、125、150			
エアプラグ工法	铸铁管	75、100、150	エアプラグによ る止水	R 2. 2. 25	コスモ工機㈱
	塩化ビニル管				
	鋼管				

※ DCV工法(铸铁管)のφ300、350は1種管の内面モルタル仕様のみ止水可能

※ ABS工法用サドルにてスライド挿入機の仕様を追加

(13) その他

1) 仮設レンタル管

資材名	形状・寸法	規格	承認年月日	承認メーカー
リユーズシステム (ハウジング型)	φ 50、75、100、150、200	—	H 21. 12. 28	株光明製作所
リユーズシステム (Kジョイント)	φ 50、75	—	H 26. 3. 18	
	φ 100		H 27. 3. 16	
	φ 150		H 30. 3. 19	
	φ 150、200		Kジョイント部 軽量化仕様	
T C R システム※ (ハウジング型)	50A、80A、100A、150A、 200A、300A	—	H 22. 12. 22	明和工業㈱
T C R システム※ (T J 型)	50A、80A、100A、150A	—	H 27. 3. 16	
R E P I C S S U S リース (グロー型)	50A、80A、100A、150A、 200A、250A	—	H 21. 12. 28	
R E P I C S S U S リース (ハウジング型)	50A、80A、100A、150A、 200A、250A、300A、400A	—	H 22. 12. 22	

※仮設レンタル管については、平成21年度から試行、平成24年度発注工事から実施 (H24. 3. 7決裁)

※㈱多久製作所は、株光明製作所へ仮設レンタル事業を継承 (R3. 4より)

1-3 仕様書（さいたま市水道局型資材）

（1）さいたま市水道局補修弁仕様書

補 修 弁
仕 様 書

令和元年5月15日

さいたま市水道局

補修弁仕様書

1. 適用

本仕様書は、さいたま市水道局（以下、「水道局」という。）で使用する水道用補修弁について規定する。

2. 趣旨

上下分離型の弁箱構造をもつ水道用補修弁において、中間接続部植込みボルトの老朽化による上下離脱事故発生が懸念されており、離脱の恐れがない一体型弁箱構造の水道用補修弁、又は目視可能なボルトナット接続の水道用補修弁を使用することで、離脱事故の防止を図る。

3. 規格

本仕様書により規定する補修弁は、日本水道協会規格 水道用補修弁 JWWA B 126 に準拠すること。

4. 仕様

面間寸法に関わらず、弁箱及びフランジ接続部に植込みボルトを使用しないこと。

5. 申請及び承認

新規承認を希望する場合は、所定の配水管布設工事用資材使用承認願（様式第1号）及び当該様式に基づく関連図書を水道局へ提出、申請すること。本仕様承認の可否は、配水管布設工事用資材等審査委員会での審議により判断されるものとする。

6. 仕様書の発効

本仕様書の発効は、令和2年4月1日とする。

7. 疑義

以上の事項に該当しない疑義については、協議の上決定するものとする。

2 一般規格(JWWA・JIS規格)

工事で使用する材料の規格等が設計図書等に明示されていない場合は、以下規格を参考に監督員と協議し決定する。

(1)ダクタイル鋳鉄管

1)ダクタイル鋳鉄直管

名称	規格	形状・寸法	使用開始	備考
GX形	JWWA G 120	φ 75～250	H26. 3.12	内面塗装:JWWA G 112 (エポキシ樹脂粉体塗装) 外面塗装:JWWA K 139 (水道用ダクタイル鋳鉄管合成樹脂塗料)
		φ 300～400	R 4. 4. 1	
NS形	JWWA G 113 JIS G 5526	φ 75～1000		
UF形		φ 800～2600		
S形		φ 1100～2600		
K形		φ 75～2600		
T形		φ 75～2000		
U形		φ 800～2600		

※GX形ダクタイル鋳鉄管については、平成26年度発注工事より採用(H26.3.12)

※ モルタルライニング管から内面エポキシ樹脂粉体塗装管への全面移行は平成22年度発注工事から採用(H21.12.24通知)

2)ダクタイル鋳鉄異形管

名称	規格	形状・寸法	使用開始	備考
GX形	JWWA G 121	φ 75～250	H26. 3.12	内面塗装:JWWA G 112 (エポキシ樹脂粉体塗装) 外面塗装:JWWA K 139 (水道用ダクタイル鋳鉄管合成樹脂塗料)
		φ 300～400	R 4. 4. 1	
NS形	JWWA G 114 JIS G 5527	φ 75～1000		
UF形		φ 800～2600		
S形		φ 1100～2600		
K形		φ 75～2600		
T形		φ 75～250		
フランジ形		φ 75～2600		
U形	φ 800～2600			

※ NS形異形管(φ 75～φ 250) 製造メーカー

株式会社クボタ、株式会社栗本鐵工所、日本鋳鉄管株式会社、鶴巻工業株式会社、利根鐵工所株式会社、

株式会社村瀬鐵工所、株式会社イトー鋳造、株式会社ハズ、株式会社岡本、梅原工業株式会社

朝日鑄工株式会社、園部重工業株式会社、村精(むらよし)鑄工株式会社

※ GX形異形管(φ 75～φ 400) 製造メーカー

株式会社クボタ、株式会社栗本鐵工所、日本鋳鉄管株式会社、株式会社ハズ、株式会社岡本

3)ダクタイル鋳鉄管及び異形管用接合部品

資材名	規格	形状・寸法	使用開始	備考
GX用	JWWA G 120	φ 75～250	H26. 3.12	
	JWWA G 121	φ 300～400	R 4. 4. 1	
NS用	JWWA G 113	φ 75～450	H - . - . -	
	JWWA G 114			
K用	JWWA G 113	φ 500～1000	H - . - . -	
	JWWA G 114			
	JIS G 5526			
	JIS G 5527	φ 75～2600	H - . - . -	
	JWWA G 114			

※ GX接合部品(該当資材)

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

ゴム輪(直管、P-Link、異形管用)、ロックリングホルダ、ライナボード

※GX用 製造メーカー

[φ 75～250] ㈱クボタ、㈱栗本鐵工所、日本鋳鉄管㈱

※NS用 製造メーカー

[φ 75～450、φ 500～1000] ㈱クボタ、[φ 75～1000] ㈱栗本鐵工所、日本鋳鉄管

※K用 製造メーカー

[φ 75～2600、JIS G 5526] ㈱クボタ、[φ 75～2600、JWWA G 114] ㈱栗本鐵工所、日本鋳鉄管㈱

※ゴム輪(φ 75～250) 製造メーカー

㈱クボタ(NS形ダクタイル鋳鉄管用ゴム輪タイプⅡ)、

日本鋳鉄管㈱(NS形ダクタイル鋳鉄管用ゴム輪タイプⅡ)、㈱栗本鐵工所(NS形ゴム輪タイプⅡ)

※挿しロリング

㈱クボタ(タッピン防食ゴム付き)

(2) 鋼管

1) 直管

名称	規格	形状・寸法	使用開始	備考
配管用炭素鋼管 (SGP)	JIS G 3452	φ 75～500	H 10. —. —	
配管用アーク溶接炭素鋼管 (STPY400)	JIS G 3457	φ 350～2000		
水輸送用塗覆装鋼管 (STW290,370,400)	JWWA G 117 JIS G 3443-1	φ 80～3000		
一般配管用ステンレス鋼管 (SUS304TPD)	JIS G 3448	φ 75～300		
配管用ステンレス鋼管 (SUS304TP)	JIS G 3459	φ 75～650		

2) 異形管

資材名	規格	形状・寸法	使用開始	備考
水輸送用塗覆装鋼管の異形管	JWWA G 118 JIS G 3443-2	φ 75～250	H 10. —. —	
一般配管用鋼製突合せ溶接継手	JIS B 2311	φ 300～900		

(3) ポリエチレンスリーブ

1) ポリエチレンスリーブ

資材名	規格	形状・寸法	使用開始	備考
ポリエチレンスリーブ	JWWA K 158		S62. 4. 1	

(4)給水管及び給水用具(参考)

1)管類

資材名	規格	形状・寸法	使用開始	備考
水道用ステンレス鋼管	JWWA G 115	φ 20～50	(当初S57. 7. 28) H 16. 3. 31	給水装置工事施工要領参照
水道用波状ステンレス鋼管(SUS316)	JWWA G 119	φ 20～50	(当初S62. 12. 5) H 16. 3. 31	

2)継手類

資材名	規格	形状・寸法	使用開始	備考
水道用ステンレス鋼管継手(伸縮可とう)	JWWA G 116 又は規格準拠品		H - . - . -	給水装置工事施工要領参照
フレキシブルチューブユニット		分岐用 φ 20～50	H - . - . -	
		メーター用 φ 20～50	H - . - . -	
		メーター用 φ 25×φ 20等	H - . - . -	

3)その他

資材名	規格	形状・寸法	使用開始	備考
水道用サドル付分水栓(分岐用)	JWWA B 117 又は規格準拠品	φ 20～50	H - . - . -	給水装置工事施工要領参照
メーター用ボール止水栓(手動開閉式)	JWWA B 108 又は規格準拠品	伸縮形 φ 13～25	H - . - . -	
		伸縮形 φ 40	H - . - . -	
		フランジ形 φ 50	H - . - . -	