

価 格 表

PRICE & SIZE LIST



株式会社 クロダイト
KURODITE Corporation

目次

* この価格には消費税は含まれていません。

ロングベンド

GX 形ロングベンド (LB-G1)	1
GX 形ロングベンド主要寸法及び配管寸法	2
NS 形ロングベンド (LB-10NS)	3
NS 形ロングベンド主要寸法及び配管寸法.....	4
K 形ロングベンド (LB-10)	5
K 形ロングベンド主要寸法及び配管寸法.....	6

ダクタイル鋳鉄管用接合部品

NS 保持金具 (NR-10)	7
NS 形継手用栓 (NF-10)	8
カミック 90 (MR-36・3DkN 用 K 形セット)	9
カミック 40L (MR-31・中圧用押ボルト半数型)	
樹脂塗装合金ボルトナット K 形セット (FSA) 付	10
合金ボルトナット K 形セット (SA) 付	11
酸化被膜処理ボルトナット K 形セット (S) 付	12
カミック 80 (MR-30・高圧用押ボルト全数型)	
樹脂塗装合金ボルトナット K 形セット (FSA) 付	13
合金ボルトナット K 形セット (SA) 付	14
酸化被膜処理ボルトナット K 形セット (S) 付	15
メカニカル押輪	
樹脂塗装合金ボルトナット K 形セット (FSA) 付	16
合金ボルトナット K 形セット (SA) 付	17
酸化被膜処理ボルトナット K 形セット (S) 付	18
カミック 90・カミック 40L・カミック 80.....	19
押輪 (K 形・SII 形)・タイカミック 40	20
外面特殊塗装	21

メカボルトナット	23
樹脂塗装合金ボルトナット (FSA)	
合金ボルトナット (SA)	
酸化被膜処理ボルトナット (S)	
六角ボルトナット	24
樹脂塗装合金ボルトナット (FSA)	
合金ボルトナット (SA)	
酸化被膜処理ボルトナット (S)	
フランジ形用接合部品 (7.5K 用～10K 用)	
7.5K 樹脂塗装合金ボルトナットセット (FSA) 付	25
10K 樹脂塗装合金ボルトナットセット (FSA) 付	26
7.5K 合金ボルトナットセット (SA) 付	27
10K 合金ボルトナットセット (SA) 付	28
7.5K 酸化被膜処理ボルトナットセット (S) 付	29
兼用合フランジ 75・100×50	30
フランジボルト用早見表	31・32
水道用ゴム輪	
K 形ゴム輪・ガスケット各種	33・34
硬質塩化ビニル管・その他管用	
異種管継手 (CVS 型・CVS-A 型)	35・36
異種管早見表	37・38
石綿管用止水金具 (カラー継手よりの漏水修理金具)	39
スーパーロック (塩ビ管用離脱防止金具)	40
工事関連	
エアーバッグ式止水工法用機材	41・42
施工方法	
.....	43

ダクタイル鋳鉄製

ロングベンド

GX 形 (LB-G1)



GX 形 (LB-G1)

(単価)

呼び径	本体 LB-G1 型	
75	41,500	
100	55,500	
150	68,600	
200	96,900	

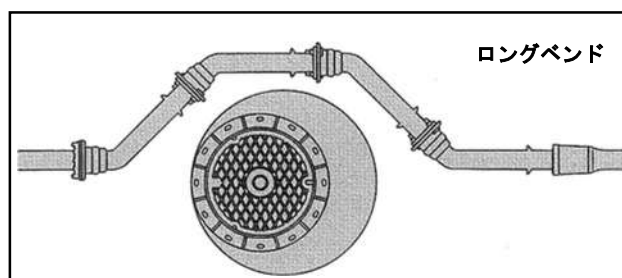
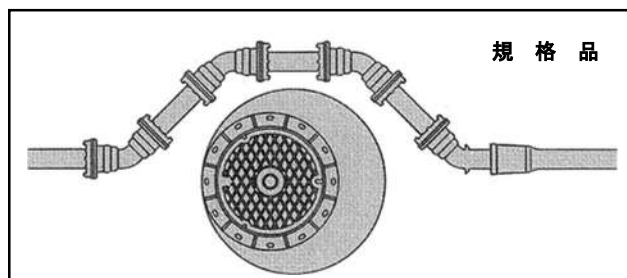
※ロングベンドは、ロックリング、ストッパを含む価格です。

※ロングベンド受口部の接合には、GX 形接合用付属品が必要となります。ロングベンド本体には含まれていませんので別途加算下さい。

※ロングベンドの内面塗装はエポキシ樹脂粉体塗装。外面塗装は耐食仕様（亜鉛系合金溶射＋封孔処理＋合成樹脂塗装グレー色）です。

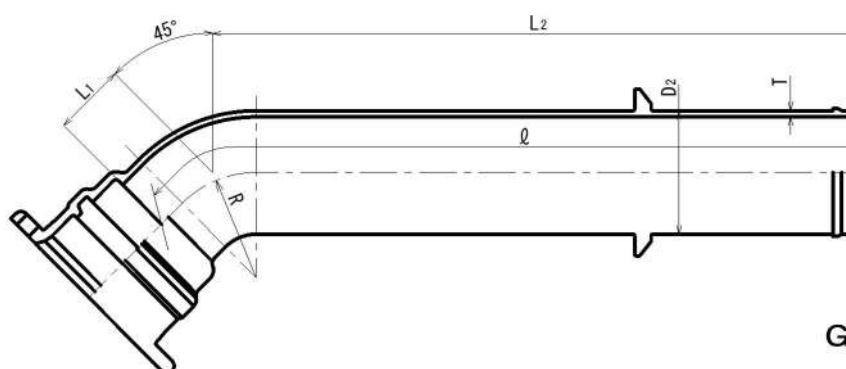
ロングベンドは、こんなユニットです。

- 長い L_2 寸法で、多種多様な障害物を迂回させることができます。
少ない資材・少ない継手数で、安全・迅速・経済的な施工ができます。
- 材質・塗装・寸法は全て、GX 形ダクトイル鋳鉄異形管に準拠しています。
GX 形ダクトイル鋳鉄管路に、腐食等を心配することなく、安心して使用できます。



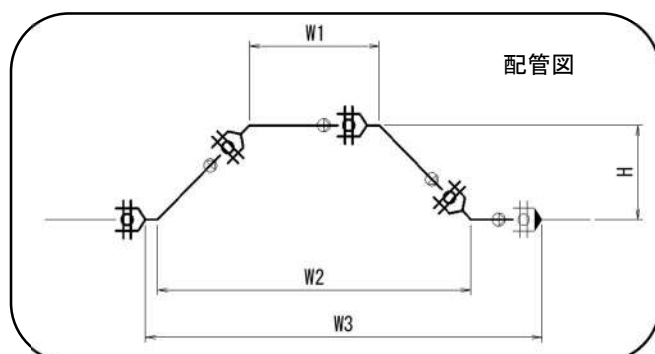
GX 形迂回管路の必要資材

	規格品	ロングベンド
GX 曲管	4	4
切管	3	0



G X 形

呼び径	管外径	管厚	各部寸法			管心長	質量 (kg)
D	D ₂	T	R	L ₁	L ₂	ℓ	
75	93	8.0	70	70	780	847	20.9
100	118	8.0	95	80	770	846	26.9
150	169	8.5	145	100	890	984	44.5
200	220	9.5	195	120	870	982	61.2



呼び径	配管寸法 (mm)				管路長 (m)
D	W	W ₂	W ₃	H	
75	850	2052	2902	601	3.40
100	850	2052	2902	601	3.40
150	990	2390	3380	700	3.96
200	990	2390	3380	700	3.96

ダクタイル鋳鉄製

ロングベンド NS 形

NS 形 (LB-10NS)



NS 形 (LB-10NS)

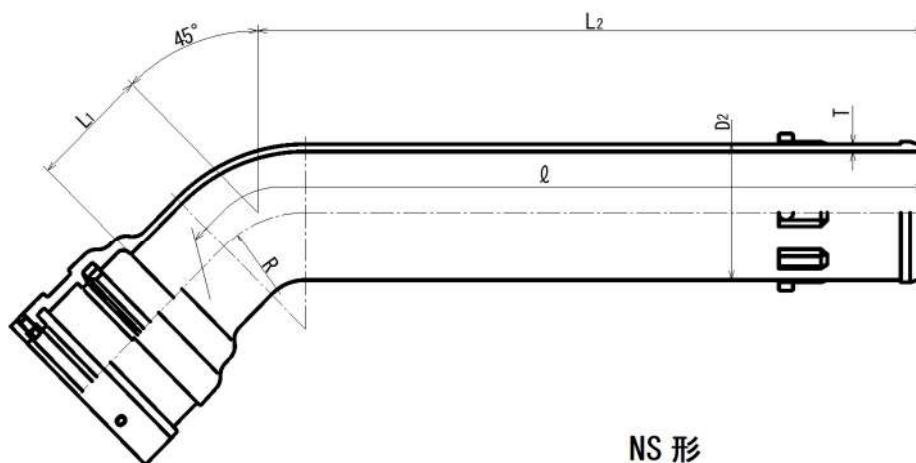
(単価)

呼び径	本体 LB-10NS 型	
75	45,200	
100	59,600	
150	72,300	
200	102,000	

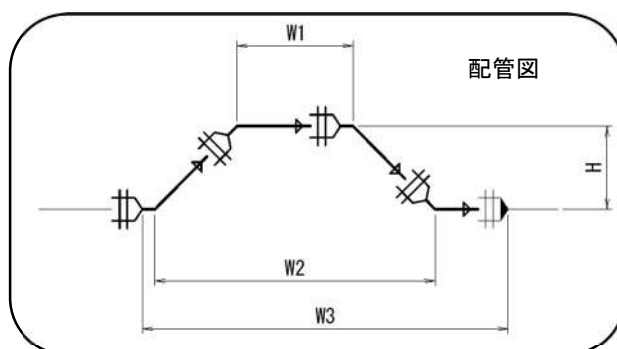
NS 形の価格には、接合用付属品を含んでいます。

NS 形 ロングベンドは、こんなユニットです。

- 長い L_2 寸法で、多種多様な障害物を迂回させることができます。
少ない資材・少ない継手数で、安全・迅速・経済的な施工ができます。
- 材質・塗装・寸法は全て、NS 形ダクタイル鋳鉄異形管に準拠しています。
NS 形ダクタイル鋳鉄管路に、腐食等を心配することなく、安心して使用できます。



呼び径	管外径	管厚	各部寸法			管心長	質量 (kg)
D	D ₂	T	R	L ₁	L ₂	ℓ	
75	93	8.5	70	150	700	847	22.5
100	118	8.5	95	150	700	846	29.7
150	169	9.0	145	150	840	984	49.7
200	220	11.0	195	200	790	981	74.3



呼び径	配管寸法 (mm)				管路長 (m)
D	W ₁	W ₂	W ₃	H	
75	850	2050	2900	600	3.39
100	850	2050	2900	600	3.38
150	990	2390	3380	700	3.94
200	990	2390	3380	700	3.92

ダクタイル鋳鉄製

ロングベンド K形

K形 (LB-10)



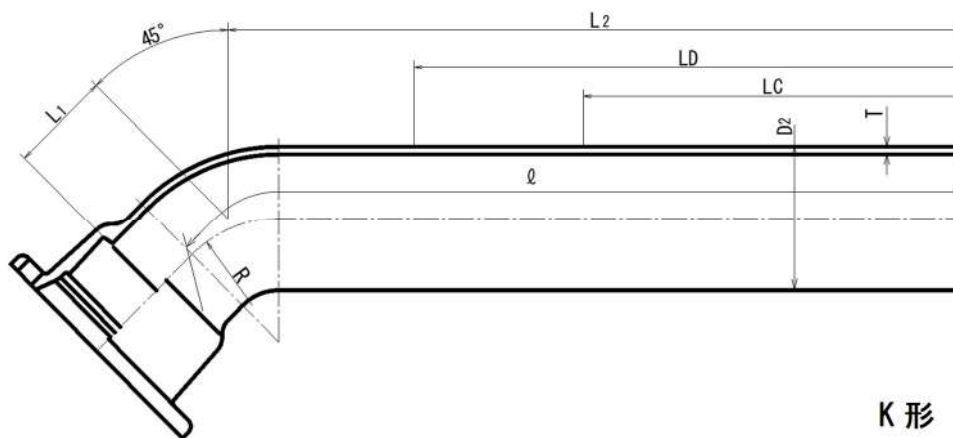
K形 (LB-10)

呼び径	本体 LB-10 型	
75	20,900	
100	26,200	
150	43,600	
200	66,300	

K形の価格には、接合用付属品を含んでいません。

K 形ロングベンドは、こんなユニットです。

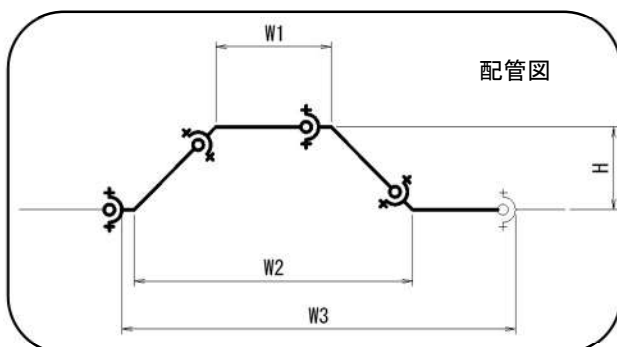
- 長い L_2 寸法で、多種多様な障害物を迂回させることができます。
少ない資材・少ない継手数で、安全・迅速・経済的な施工ができます。
- 材質・塗装・寸法は全て、K 形ダクタイル鋳鉄異形管に準拠しています。
K 形ダクタイル鋳鉄管路に、腐食等を心配することなく、安心して使用できます。
- K 形ロングベンドは、管外径寸法の許容差適用範囲を広くしています。
LC 寸法範囲内は、切管が可能です。
LD 寸法範囲内は、サドル付分水栓の取り付けが可能です。



LC 寸法は、切管

LD 寸法は、管外径 D_2 の許容差の適用範囲とする。

呼び径	管外径	管厚	各部寸法					管心長	質量 (kg)
D	D_2	T	R	L_1	L_2	LC	LD	ℓ	
75	93	8.5	120	90	760	450	650	845	19.0
100	118	8.5	145	100	750	450	650	844	24.5
150	169	9.0	190	120	870	450	650	982	41.0
200	220	11.0	230	140	850	500	700	980	63.0



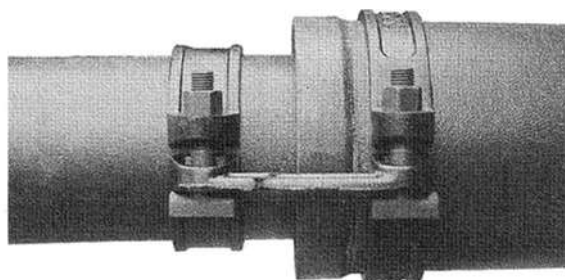
呼び径	配管寸法 (mm)				管路長 (m)
D	W_1	W_2	W_3	H	
75	850	2050	2900	600	3.38
100	850	2050	2900	600	3.38
150	990	2390	3380	700	3.93
200	990	2390	3380	700	3.92

耐震管用

NS 保持金具

NS 形継手用離脱防止金具 (NR-10)

水圧による継手部の移動を
二ツ割の金具がガッチリ保持



特 長

1. NS 継手が露出したときの補強として使用可能です。
2. 拘束延長が変更になったときの補強として使用可能です。
3. 4° 屈曲した継手にも取付可能です。
4. 管がスライドしても、管外面の爪跡が水密ゴムに当たりません。

呼び径	価格	
75	7,350	
100	8,640	
150	13,090	
200	16,280	
250	22,110	

施工方法は、P44 を参照して下さい。

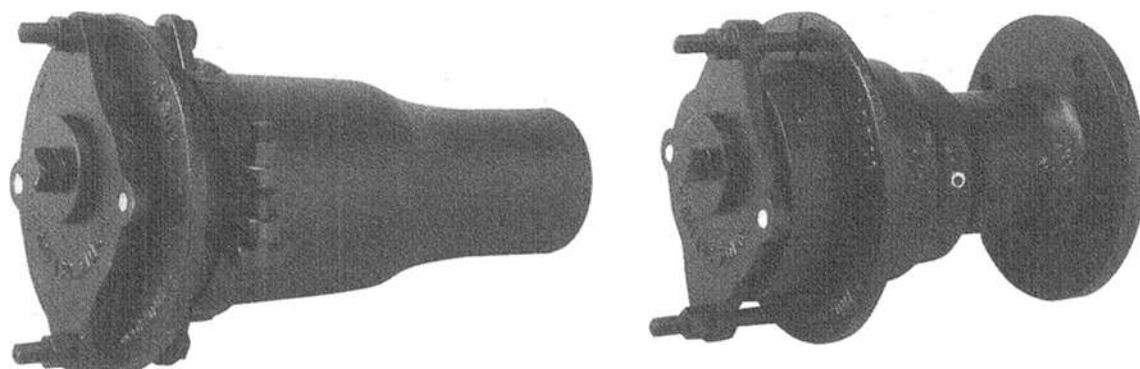
耐震管用

NS 形継手用栓

(NF-10)

特 長

1. 直管・異形管兼用です。
2. 栓からの給水に対応できます。
3. 簡単な接合と解体ができます。



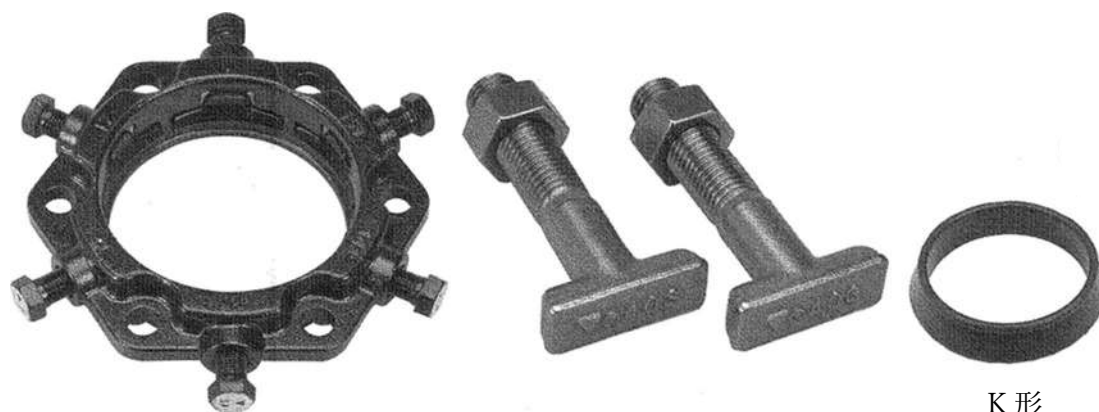
呼び径	価格	
75	37,500	
100	49,700	
150	67,600	
200	80,500	

施工方法は、P45 を参照して下さい。

ダクタイル鋳鉄管用接合部品

カミック 90 (3DkN 用) MR-36

メカボルト：ステンレスボルト・ナット 403 付



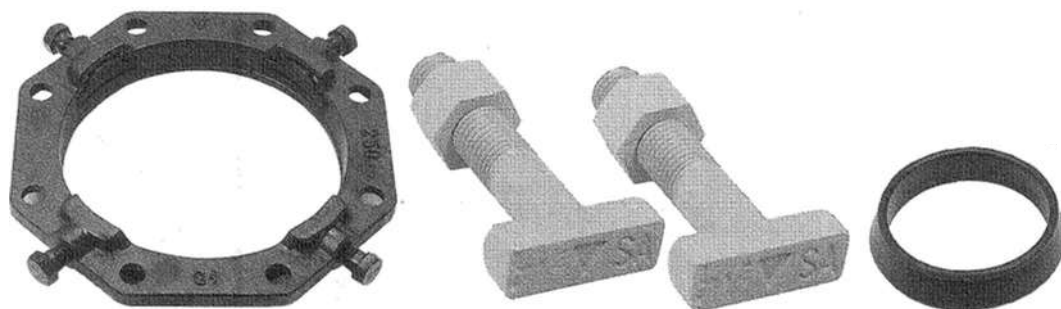
呼び径	本体 価格	ステンレスボルト・ナット 403				ゴム輪	セット価格	
		寸法	本	単価	計	K 形		
75	6,330	16×85	4	920	3,680	1,080	11,090	
100	7,460	20×90	4	1,060	4,240	1,240	12,940	
150	11,160	20×90	6	1,060	6,360	1,710	19,230	

施工工法は、P46 を参照して下さい。

ダクティル鑄鉄管用接合部品

カミック 40L MR-31

メカボルト：樹脂塗装合金ボルト・ナット（FSA）付



K 形

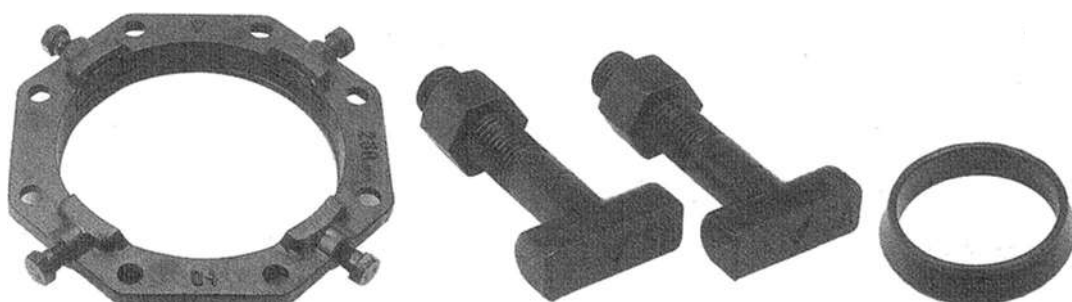
呼び径	本体 価格	(FSA) メカボルト・ナット				ゴム輪	セット価格	
		寸法	本	単価	計	K 形		
75	4,090	16×85	4	430	1,720	1,080	6,890	
100	4,770	20×90	4	550	2,200	1,240	8,210	
150	7,230	20×90	6	550	3,300	1,710	12,240	
200	8,170	20×90	6	550	3,300	2,150	13,620	
250	11,220	20×90	8	550	4,400	2,760	18,380	
300	12,320	20×100	8	640	5,120	4,900	22,340	
350	20,350	20×100	10	640	6,400	5,980	32,730	
400	28,050	20×110	12	700	8,400	6,320	42,770	
450	32,230	20×110	12	700	8,400	6,820	47,450	
500	36,850	20×110	14	700	9,800	7,160	53,810	
600	46,090	20×120	14	740	10,360	7,610	64,060	

施工工法は、P46 を参照して下さい。

ダクティル鑄鉄管用接合部品

カミック 40L MR-31

メカボルト：合金ボルト・ナット（SA）付



K 形

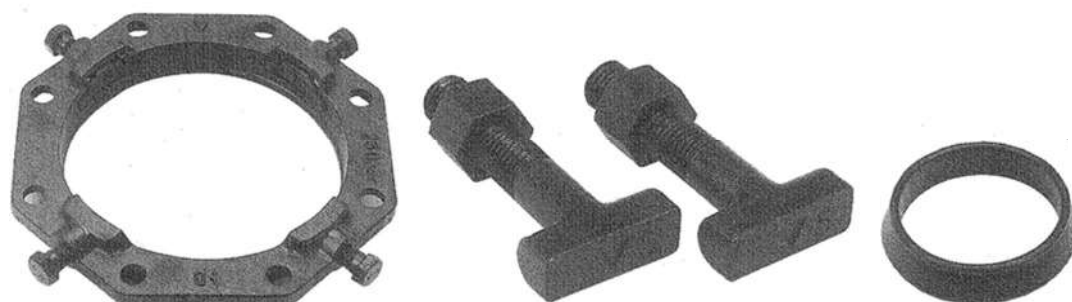
呼び径	本体 価格	(SA) メカボルト・ナット				ゴム輪	セット価格	
		寸法	本	単価	計	K 形		
75	4,090	16×85	4	330	1,320	1,080	6,490	
100	4,770	20×90	4	400	1,600	1,240	7,610	
150	7,230	20×90	6	400	2,400	1,710	11,340	
200	8,170	20×90	6	400	2,400	2,150	12,720	
250	11,220	20×90	8	400	3,200	2,760	17,180	
300	12,320	20×100	8	470	3,760	4,900	20,980	
350	20,350	20×100	10	470	4,700	5,980	31,030	
400	28,050	20×110	12	500	6,000	6,320	40,370	
450	32,230	20×110	12	500	6,000	6,820	45,050	
500	36,850	20×110	14	500	7,000	7,160	51,010	
600	46,090	20×120	14	550	7,700	7,610	61,400	

施工工法は、P46 を参照して下さい。

ダクティル鑄鉄管用接合部品

カミック 40L MR-31

メカボルト：酸化被膜処理ボルト・ナット（S）付



K 形

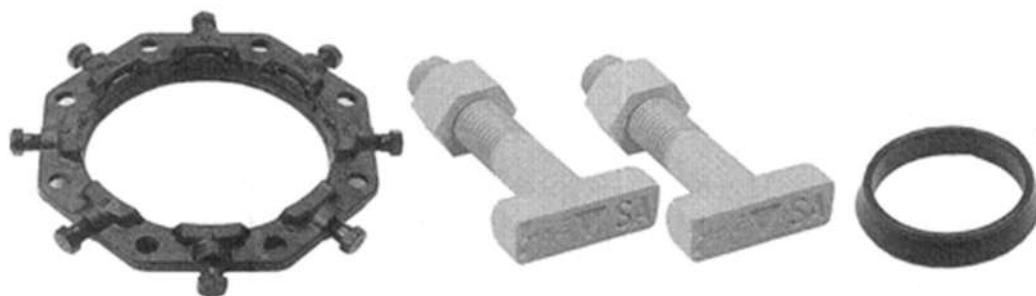
呼び径	本体 価格	(S) メカボルト・ナット				ゴム輪	セット価格	
		寸法	本	単価	計	K 形		
75	4,090	16×85	4	240	960	1,080	6,130	
100	4,770	20×90	4	300	1,200	1,240	7,210	
150	7,230	20×90	6	300	1,800	1,710	10,740	
200	8,170	20×90	6	300	1,800	2,150	12,120	
250	11,220	20×90	8	300	2,400	2,760	16,380	
300	12,320	20×100	8	350	2,800	4,900	20,020	
350	20,350	20×100	10	350	3,500	5,980	29,830	
400	28,050	20×110	12	390	4,680	6,320	39,050	
450	32,230	20×110	12	390	4,680	6,820	43,730	
500	36,850	20×110	14	390	5,460	7,160	49,470	
600	46,090	20×120	14	420	5,880	7,610	59,580	

施工工法は、P46 を参照して下さい。

ダクタイル鑄鉄管用接合部品

カミック 80 MR-30

メカボルト：樹脂塗装合金ボルト・ナット（FSA）付



K 形

呼び径	本体 価格	(FSA) メカボルト・ナット				ゴム輪	セット価格	
		寸法	本	単価	計	K 形		
75	4,910	16×85	4	430	1,720	1,080	7,710	
100	5,830	20×90	4	550	2,200	1,240	9,270	
150	8,750	20×90	6	550	3,300	1,710	13,760	
200	10,590	20×90	6	550	3,300	2,150	16,040	
250	15,180	20×90	8	550	4,400	2,760	22,340	
300	16,720	20×100	8	640	5,120	4,900	26,740	
350	26,290	20×100	10	640	6,400	5,980	38,670	
400	34,210	20×110	12	700	8,400	6,320	48,930	
450	39,930	20×110	12	700	8,400	6,820	55,150	
500	45,540	20×110	14	700	9,800	7,160	62,500	
600	57,090	20×120	14	740	10,360	7,610	75,060	
700	84,920	24×120	16	1,220	19,520	10,560	115,000	
800	113,300	24×120	20	1,220	24,400	13,090	150,790	
※ 900	182,600	30×130	20	1,750	35,000	13,860	231,460	
※1000	214,500	30×130	20	1,750	35,000	17,820	267,320	
※1100	290,400	30×140	24	1,810	43,440	20,460	354,300	
※1200	345,400	30×140	28	1,810	50,680	21,450	417,530	
※1350	405,900	30×150	28	1,890	52,920	29,480	488,300	
※1500	632,500	30×150	28	1,890	52,920	32,120	717,540	

※受注生産品ですので、納期はお問い合わせ下さい。施工工法は、P46 を参照して下さい。

ダクタイル鑄鉄管用接合部品

カミック 80 MR-30

メカボルト：合金ボルト・ナット（SA）付



K 形

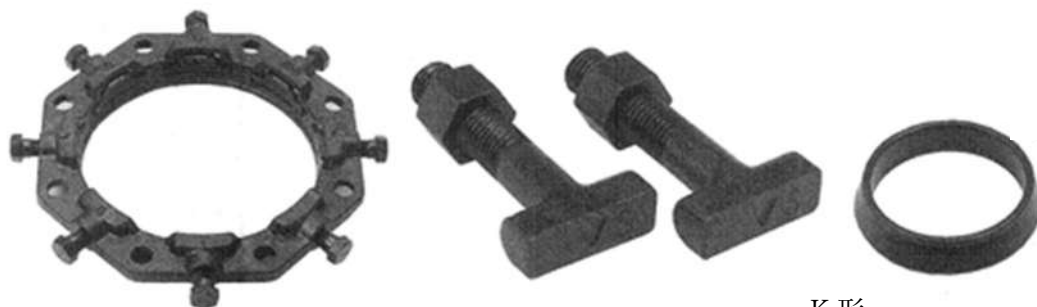
呼び径	本体 価格	(SA) メカボルト・ナット				ゴム輪	セット価格	
		寸法	本	単価	計	K 形		
75	4,910	16×85	4	330	1,320	1,080	7,310	
100	5,830	20×90	4	400	1,600	1,240	8,670	
150	8,750	20×90	6	400	2,400	1,710	12,860	
200	10,590	20×90	6	400	2,400	2,150	15,140	
250	15,180	20×90	8	400	3,200	2,760	21,140	
300	16,720	20×100	8	470	3,760	4,900	25,380	
350	26,290	20×100	10	470	4,700	5,980	36,970	
400	34,210	20×110	12	500	6,000	6,320	46,530	
450	39,930	20×110	12	500	6,000	6,820	52,750	
500	45,540	20×110	14	500	7,000	7,160	59,700	
600	57,090	20×120	14	550	7,700	7,610	72,400	
700	84,920	24×120	16	880	14,080	10,560	109,560	
800	113,300	24×120	20	880	17,600	13,090	143,990	
※ 900	182,600	30×130	20	1,270	25,400	13,860	221,860	
※1000	214,500	30×130	20	1,270	25,400	17,820	257,720	
※1100	290,400	30×140	24	1,310	31,440	20,460	342,300	
※1200	345,400	30×140	28	1,310	36,680	21,450	403,530	
※1350	405,900	30×150	28	1,370	38,360	29,480	473,740	
※1500	632,500	30×150	28	1,370	38,360	32,120	702,980	

※受注生産品ですので、納期はお問い合わせ下さい。施工工法は、P46 を参照して下さい。

ダクティル鑄鉄管用接合部品

カミック 80 MR-30

メカボルト：酸化被膜処理ボルト・ナット（S）付



K 形

呼び径	本体 価格	(S) メカボルト・ナット				ゴム輪	セット価格	
		寸法	本	単価	計	K 形		
75	4,910	16×85	4	240	960	1,080	6,950	
100	5,830	20×90	4	300	1,200	1,240	8,270	
150	8,750	20×90	6	300	1,800	1,710	12,260	
200	10,590	20×90	6	300	1,800	2,150	14,540	
250	15,180	20×90	8	300	2,400	2,760	20,340	
300	16,720	20×100	8	350	2,800	4,900	24,420	
350	26,290	20×100	10	350	3,500	5,980	35,770	
400	34,210	20×110	12	390	4,680	6,320	45,210	
450	39,930	20×110	12	390	4,680	6,820	51,430	
500	45,540	20×110	14	390	5,460	7,160	58,160	
600	57,090	20×120	14	420	5,880	7,610	70,580	
700	84,920	24×120	16	670	10,720	10,560	106,200	
800	113,300	24×120	20	670	13,400	13,090	139,790	
※ 900	182,600	30×130	20	960	19,200	13,860	215,660	
※1000	214,500	30×130	20	960	19,200	17,820	251,520	
※1100	290,400	30×140	24	990	23,760	20,460	334,620	
※1200	345,400	30×140	28	990	27,720	21,450	394,570	
※1350	405,900	30×150	28	1,030	28,840	29,480	464,220	
※1500	632,500	30×150	28	1,030	28,840	32,120	693,460	

※受注生産品ですので、納期はお問い合わせ下さい。施工工法は、P46 を参照して下さい。

ダクタイル鋳鉄管用接合部品

メカニカル押輪

メカボルト：樹脂塗装合金ボルト・ナット（FSA）付



K 形

呼び径	本体 価格	(FSA) メカボルト・ナット				ゴム輪	セット価格	
		寸法	本	単価	計	K 形		
75	1,150	16×85	4	430	1,720	1,080	3,950	
100	1,540	20×90	4	550	2,200	1,240	4,980	
150	2,800	20×90	6	550	3,300	1,710	7,810	
200	3,480	20×90	6	550	3,300	2,150	8,930	
250	4,950	20×90	8	550	4,400	2,760	12,110	
300	6,130	20×100	8	640	5,120	4,900	16,150	
350	8,190	20×100	10	640	6,400	5,980	20,570	
400	10,070	20×110	12	700	8,400	6,320	24,790	
450	11,880	20×110	12	700	8,400	6,820	27,100	
500	13,750	20×110	14	700	9,800	7,160	30,710	
600	17,270	20×120	14	740	10,360	7,610	35,240	
700	24,530	24×120	16	1,220	19,520	10,560	54,610	
800	29,150	24×120	20	1,220	24,400	13,090	66,640	
※ 900	39,600	30×130	20	1,750	35,000	13,860	88,460	
※1000	46,420	30×130	20	1,750	35,000	17,820	99,240	
※1100	52,800	30×140	24	1,810	43,440	20,460	116,700	
※1200	59,730	30×140	28	1,810	50,680	21,450	131,860	
※1350	73,040	30×150	28	1,890	52,920	29,480	155,440	
※1500	90,200	30×150	28	1,890	52,920	32,120	175,240	

※受注生産品ですので、納期はお問い合わせ下さい。施工工法は、P47 を参照して下さい。

ダクティル鑄鉄管用接合部品

メカニカル押輪

メカボルト：合金ボルト・ナット（SA）付



K 形

呼び径	本体 価格	(SA) メカボルト・ナット				ゴム輪	セット価格	
		寸法	本	単価	計	K 形		
75	1,150	16×85	4	330	1,320	1,080	3,550	
100	1,540	20×90	4	400	1,600	1,240	4,380	
150	2,800	20×90	6	400	2,400	1,710	6,910	
200	3,480	20×90	6	400	2,400	2,150	8,030	
250	4,950	20×90	8	400	3,200	2,760	10,910	
300	6,130	20×100	8	470	3,760	4,900	14,790	
350	8,190	20×100	10	470	4,700	5,980	18,870	
400	10,070	20×110	12	500	6,000	6,320	22,390	
450	11,880	20×110	12	500	6,000	6,820	24,700	
500	13,750	20×110	14	500	7,000	7,160	27,910	
600	17,270	20×120	14	550	7,700	7,610	32,580	
700	24,530	24×120	16	880	14,080	10,560	49,170	
800	29,150	24×120	20	880	17,600	13,090	59,840	
※ 900	39,600	30×130	20	1,270	25,400	13,860	78,860	
※1000	46,420	30×130	20	1,270	25,400	17,820	89,640	
※1100	52,800	30×140	24	1,310	31,440	20,460	104,700	
※1200	59,730	30×140	28	1,310	36,680	21,450	117,860	
※1350	73,040	30×150	28	1,370	38,360	29,480	140,880	
※1500	90,200	30×150	28	1,370	38,360	32,120	160,680	

※受注生産品ですので、納期はお問い合わせ下さい。施工工法は、P47 を参照して下さい。

ダクティル鑄鉄管用接合部品

メカニカル押輪

メカボルト：酸化被膜処理ボルト・ナット（S）付



K 形

呼び径	本体 価格	(S) メカボルト・ナット				ゴム輪	セット価格	
		寸法	本	単価	計	K 形		
75	1,150	16×85	4	240	960	1,080	3,190	
100	1,540	20×90	4	300	1,200	1,240	3,980	
150	2,800	20×90	6	300	1,800	1,710	6,310	
200	3,480	20×90	6	300	1,800	2,150	7,430	
250	4,950	20×90	8	300	2,400	2,760	10,110	
300	6,130	20×100	8	350	2,800	4,900	13,830	
350	8,190	20×100	10	350	3,500	5,980	17,670	
400	10,070	20×110	12	390	4,680	6,320	21,070	
450	11,880	20×110	12	390	4,680	6,820	23,380	
500	13,750	20×110	14	390	5,460	7,160	26,370	
600	17,270	20×120	14	420	5,880	7,610	30,760	
700	24,530	24×120	16	670	10,720	10,560	45,810	
800	29,150	24×120	20	670	13,400	13,090	55,640	
※ 900	39,600	30×130	20	960	19,200	13,860	72,660	
※1000	46,420	30×130	20	960	19,200	17,820	83,440	
※1100	52,800	30×140	24	990	23,760	20,460	97,020	
※1200	59,730	30×140	28	990	27,720	21,450	108,900	
※1350	73,040	30×150	28	1,030	28,840	29,480	131,360	
※1500	90,200	30×150	28	1,030	28,840	32,120	151,160	

※受注生産品ですので、納期はお問い合わせ下さい。施工工法は、P47 を参照して下さい。

ダクティル鑄鉄管用接合部品

カミック 90 MR-36

カミック 40L MR-31

カミック 80 MR-30



カミック 90

(3DkN 用)

呼び径	価格	
75	6,330	
100	7,460	
150	11,160	



カミック 40L

(中圧用、押ボルト半数型)

呼び径	価格	
75	4,090	
100	4,770	
150	7,230	
200	8,170	
250	11,220	
300	12,320	
350	20,350	
400	28,050	
450	32,230	
500	36,850	
600	46,090	



カミック 80

(高圧用、押ボルト全数型)

呼び径	価格	
75	4,910	
100	5,830	
150	8,750	
200	10,590	
250	15,180	
300	16,720	
350	26,290	
400	34,210	
450	39,930	
500	45,540	
600	57,090	
700	84,920	
800	113,300	
※ 900	182,600	
※1000	214,500	
※1100	290,400	
※1200	345,400	
※1350	405,900	
※1500	632,500	

※受注生産品ですので、納期はお問い合わせ下さい。施工方法は、P46 を参照して下さい。

ダクティル鋳鉄管用接合部品

押輪・タイカミック 40

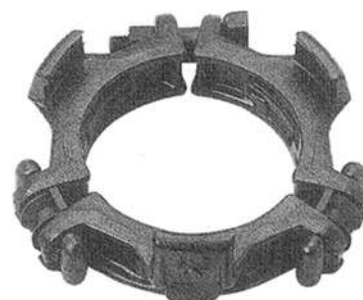
T形継手離脱防止金具 (TR-30)



押輪 (K形)



押輪 (SII形)



タイカミック 40

呼び径	価格	
75	1,150	
100	1,540	
150	2,800	
200	3,480	
250	4,950	
300	6,130	
350	8,190	
400	10,070	
450	11,880	
500	13,750	
600	17,270	
700	24,530	
800	29,150	
※ 900	39,600	
※1000	46,420	
※1100	52,800	
※1200	59,730	
※1350	73,040	
※1500	90,200	

呼び径	価格	
75	2,110	
100	2,640	
150	3,940	
200	4,810	
250	6,050	
300	7,840	
350	9,550	
400	11,550	
450	13,090	

呼び径	価格	
75	4,840	
100	5,340	
150	7,870	
200	11,660	
250	15,070	

※施工方法は、P48 を参照して下さい。

※受注生産品ですので、納期はお問い合わせ下さい。

施工方法は、P47 を参照して下さい。

外面特殊塗装

塗料の種類は、工場塗装及び現地塗装の組合せによって区分し、工場塗装の種類は、表 1 による。

表 1 工場塗装及び現地塗装

種類	工場塗装			現地塗装(参考)		
	1 次塗装	2 次塗装	3 次塗装	用途	現地塗装適合塗料	備考
AA	亜鉛溶射 又は ジンクリッチ ペイント ⁽¹⁾	管に通常 用いる塗料 塗膜の厚さ 0.08mm	—	主として 露出配管に 用いる。	管に通常 用いる塗料	黒色とし、その 他の色は指定 できない。
BB		現地塗装の アクリル NAD 系艶有塗料に 適した管に通 常用いる塗料 塗膜の厚さ 0.08mm			アクリル NAD 系艶有塗料	色の指定ができ、 歩道橋や建築関 係で通常用いら れている。塗料は 市販性がよく、 入手しやすい。
CC		エポキシ樹脂 塗料 塗膜の厚さ 0.05mm	エポキシ M.I.O.塗料 塗膜の厚さ 0.05mm		ポリウレタン 樹脂塗料	色の指定はでき、 耐候性が要求さ れる場合に使用 される。
DD				水中配管 及び 湿度の高い 所の露出配 管に用いる。	エポキシ 樹脂塗料	色の指定ができ、 水中や湿度が高い 腐食性環境で 使用される。

注⁽¹⁾：1 次塗装の塗布量は、亜鉛溶射の場合 130g/m²、ジंकリッチペイントの場合は 150g/m²を基準とし、塗膜厚さは 0.02mm として積算する。

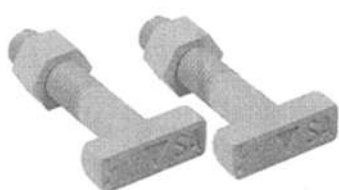
MEMO

This image shows a single page of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

ダクティル鋳鉄管用接合部品

メカニカル鋳鉄管用 メカボルト・ナット

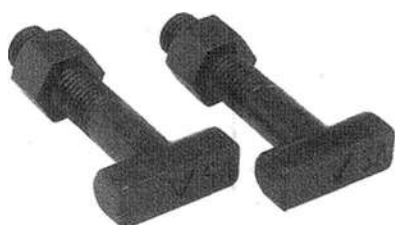
・樹脂塗装合金ボルト・ナット (FSA)



呼び	価格		本/箱	適用管の呼び径
M 16×85	430		150	75
20×90	550		60	100～250
20×100	640		60	300・350
20×110	700		60	400～500
20×120	740		60	600
24×120	1,220		30	700・800
※ 30×130	1,750		25	900・1000
※ 30×140	1,810		25	1100・1200
※ 30×150	1,890		25	1350～1800

※受注生産品ですので、納期はお問い合わせ下さい。

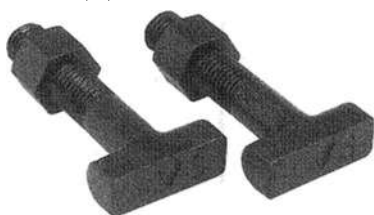
・合金ボルト・ナット (SA)



呼び	価格		本/箱	適用管の呼び径
M 16×85	330		150	75
20×90	400		80	100～250
20×100	470		80	300・350
20×110	500		80	400～500
20×120	550		80	600
24×120	880		50	700・800
※ 30×130	1,270		30	900・1000
※ 30×140	1,310		30	1100・1200
※ 30×150	1,370		30	1350～1800

※受注生産品ですので、納期はお問い合わせ下さい。

・酸化被膜処理ボルト・ナット (S)



呼び	価格		本/箱	適用管の呼び径
M 16×85	240		150	75
20×90	300		80	100～250
20×100	350		80	300・350
20×110	390		80	400～500
20×120	420		80	600
24×120	670		50	700・800
※ 30×130	960		30	900・1000
※ 30×140	990		30	1100・1200
※ 30×150	1,030		30	1350～1800

※受注生産品ですので、納期はお問い合わせ下さい。

六角ボルト・ナット



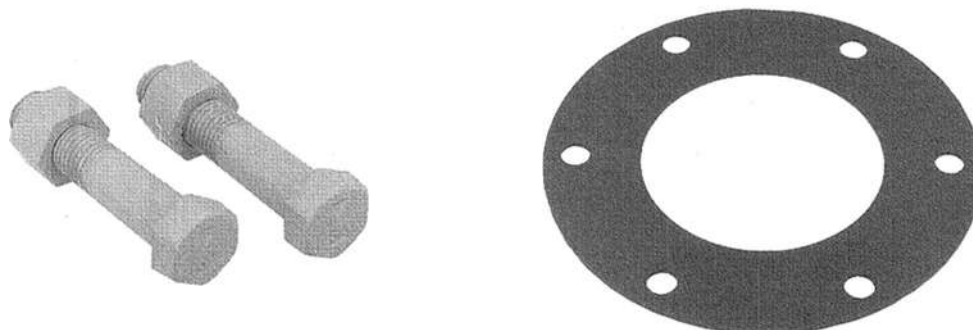
ボルト の呼び	(FSA)樹脂塗装			(SA)合 金			(S)酸化被膜		
	価格		本/箱	価格		本/箱	価格		本/箱
M16×65	500		200	360		200	—		—
16×70	520		200	370		200	—		—
16×75	520		200	370		200	280		200
16×80	550		150	390		150	300		150
M 20×75	710		100	520		100	—		—
20×80	750		100	550		100	—		—
20×85	770		100	560		100	420		100
20×90	810		100	580		100	450		100
M 22×80	1,130		80	830		100	—		—
22×85	1,170		80	840		100	—		—
22×95	1,250		80	890		100	690		100
M 24×100	1,670		60	1,180		60	910		60
24×110	1,690		60	1,240		50	920		50
24×120	1,810		60	1,330		50	1,010		50
M 30×110	3,060		20	2,230		40	—		—
※ 30×120	3,150		20	2,310		40	—		—
※ 30×130	3,260		20	2,370		30	—		—
※ 30×140	3,370		15	2,470		30	—		—
※ 30×150	3,520		15	2,560		30	—		—
※ 30×160	4,050		15	2,970		25	—		—
※ 36×150	5,680		10	4,150		20	—		—
※ 36×170	6,140		10	4,480		20	—		—
※ 36×180	6,450		10	4,690		20	—		—

※受注生産品ですので、納期はお問い合わせ下さい。

注：上記以外のボルトの呼び径は、お問い合わせ願います。

7. 5K フランジ形用接合部品

六角ボルト：樹脂塗装合金ボルト・ナット（FSA）付



呼び径	(FSA) 六角ボルト・ナット				全 面 ガスケット 単 価	セット価格	
	寸法 (L ₁)	本	単価	計			
75	M16×75	4	520	2,080	840	2,920	
100	16×75	4	520	2,080	1,260	3,340	
150	16×75	6	520	3,120	2,690	5,810	
200	16×80	8	550	4,400	3,260	7,660	
250	20×85	8	770	6,160	4,660	10,820	
300	20×85	10	770	7,700	6,350	14,050	
350	22×95	10	1,250	12,500	8,580	21,080	
400	22×95	12	1,250	15,000	10,370	25,370	
450	24×100	12	1,670	20,040	12,100	32,140	
500	24×100	12	1,670	20,040	13,640	33,680	
600	24×100	16	1,670	26,720	13,970	40,690	
700	30×110	16	3,060	48,960	16,060	65,020	
※ 800	30×120	20	3,150	63,000	19,580	82,580	
※ 900	30×120	20	3,150	63,000	21,670	84,670	
※ 1000	30×130	24	3,260	78,240	23,650	101,890	
※ 1100	30×130	24	3,260	78,240	32,560	110,800	
※ 1200	30×140	28	3,370	94,360	33,220	127,580	
※ 1350	36×150	28	5,680	159,040	38,940	197,980	
※ 1500	36×150	32	5,680	181,760	40,480	222,240	

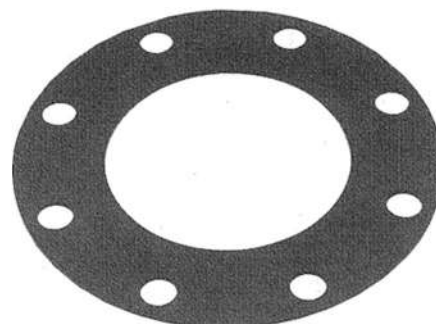
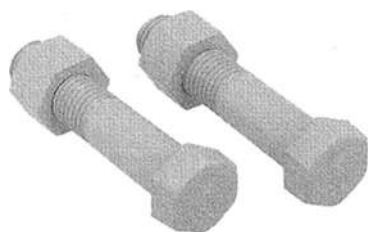
※受注生産品ですので、納期はお問い合わせ下さい。

☆ボルトの寸法は、RF 形-RF 形又は RF 形-GF 形フランジを接続する場合の寸法です。

施工方法は、P49 を参照して下さい。

10K フランジ形用接合部品

六角ボルト：樹脂塗装合金ボルト・ナット（FSA）付



呼び径	(FSA) 六角ボルト・ナット				全 面 ガスケット 単 価	セット価格	
	寸法 (L ₁)	本	単価	計			
75	M16×65	8	500	4,000	1,670	5,670	
100	16×65	8	500	4,000	2,140	6,140	
150	20×75	8	710	5,680	3,120	8,800	
200	20×75	12	710	8,520	4,590	13,110	
250	22×80	12	1,130	13,560	5,440	19,000	
300	22×80	16	1,130	18,080	7,550	25,630	
350	22×85	16	1,170	18,720	10,620	29,340	
400	24×100	16	1,670	26,720	12,870	39,590	
450	24×100	20	1,670	33,400	17,820	51,220	
500	24×100	20	1,670	33,400	21,230	54,630	
600	30×110	24	3,060	73,440	23,210	96,650	
700	30×110	24	3,060	73,440	26,620	100,060	
※ 800	30×120	28	3,150	88,200	32,010	120,210	
※ 900	30×120	28	3,150	88,200	35,420	123,620	
※ 1000	36×140	28	5,960	166,880	45,100	211,980	
※ 1100	36×140	28	5,960	166,880	47,410	214,290	
※ 1200	36×140	32	5,960	190,720	48,070	238,790	
※ 1350	42×160	36	10,500	378,000	55,990	433,990	
※ 1500	42×160	40	10,500	420,000	60,060	480,060	

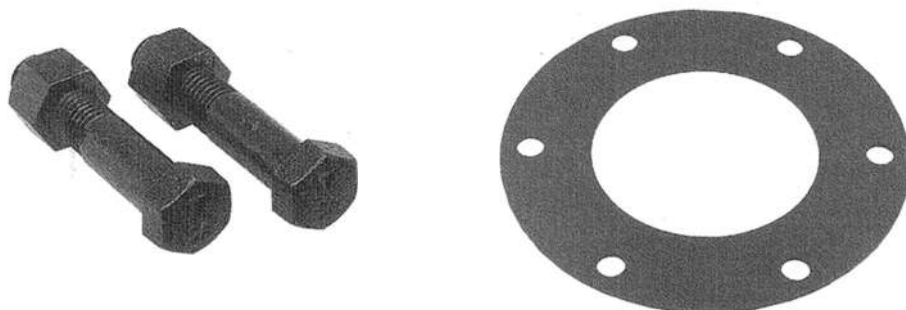
※受注生産品ですので、納期はお問い合わせ下さい。

☆ボルトの寸法は、RF 形-RF 形又は RF 形-GF 形フランジを接続する場合の寸法です。

施工方法は、P49 を参照して下さい。

7. 5K フランジ形用接合部品

六角ボルト：合金ボルト・ナット（SA）付



呼び径	(SA) 六角ボルト・ナット				全 面 ガスケット 単 価	セット価格	
	寸法 (L ₁)	本	単価	計			
75	M16×75	4	370	1,480	840	2,320	
100	16×75	4	370	1,480	1,260	2,740	
150	16×75	6	370	2,220	2,690	4,910	
200	16×80	8	390	3,120	3,260	6,380	
250	20×85	8	560	4,480	4,660	9,140	
300	20×85	10	560	5,600	6,350	11,950	
350	22×95	10	890	8,900	8,580	17,480	
400	22×95	12	890	10,680	10,370	21,050	
450	24×100	12	1,180	14,160	12,100	26,260	
500	24×100	12	1,180	14,160	13,640	27,800	
600	24×100	16	1,180	18,880	13,970	32,850	
700	30×110	16	2,230	35,680	16,060	51,740	
※ 800	30×120	20	2,310	46,200	19,580	65,780	
※ 900	30×120	20	2,310	46,200	21,670	67,870	
※ 1000	30×130	24	2,370	56,880	23,650	80,530	
※ 1100	30×130	24	2,370	56,880	32,560	89,440	
※ 1200	30×140	28	2,470	69,160	33,220	102,380	
※ 1350	36×150	28	4,150	116,200	38,940	155,140	
※ 1500	36×150	32	4,150	132,800	40,480	173,280	

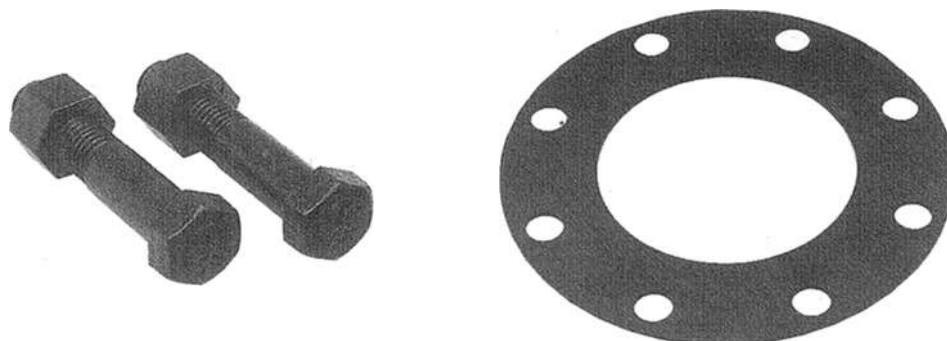
※受注生産品ですので、納期はお問い合わせ下さい。

☆ボルトの寸法は、RF 形-RF 形又は RF 形-GF 形フランジを接続する場合の寸法です。

施工方法は、P49 を参照して下さい。

10K フランジ形用接合部品

六角ボルト：合金ボルト・ナット（SA）付



呼び径	(SA) 六角ボルト・ナット				全 面 ガスケット 単 価	セット価格	
	寸法 (L ₁)	本	単価	計			
75	M16×65	8	360	2,880	1,670	4,550	
100	16×65	8	360	2,880	2,140	5,020	
150	20×75	8	520	4,160	3,120	7,280	
200	20×75	12	520	6,240	4,590	10,830	
250	22×80	12	830	9,960	5,440	15,400	
300	22×80	16	830	13,280	7,550	20,830	
350	22×85	16	840	13,440	10,620	24,060	
400	24×100	16	1,180	18,880	12,870	31,750	
450	24×100	20	1,180	23,600	17,820	41,420	
500	24×100	20	1,180	23,600	21,230	44,830	
600	30×110	24	2,230	53,520	23,210	76,730	
700	30×110	24	2,230	53,520	26,620	80,140	
※ 800	30×120	28	2,310	64,680	32,010	96,690	
※ 900	30×120	28	2,310	64,680	35,420	100,100	
※ 1000	36×140	28	4,400	123,200	45,100	168,300	
※ 1100	36×140	28	4,400	123,200	47,410	170,610	
※ 1200	36×140	32	4,400	140,800	48,070	188,870	
※ 1350	42×160	36	8,580	308,880	55,990	364,870	
※ 1500	42×160	40	8,580	343,200	60,060	403,260	

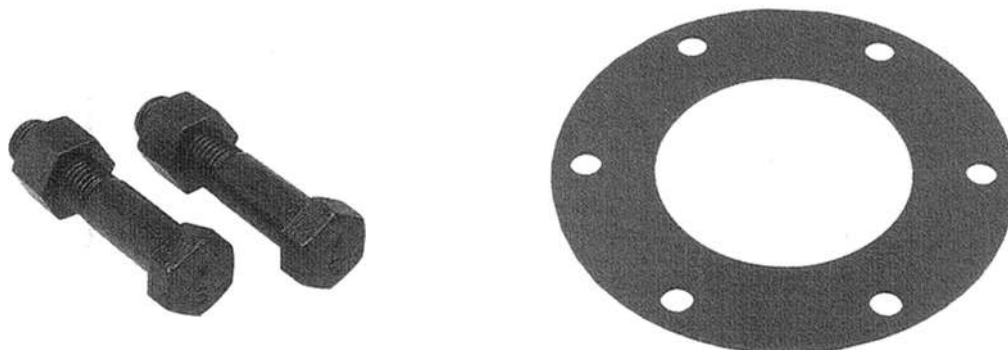
※受注生産品ですので、納期はお問い合わせ下さい。

☆ボルトの寸法は、RF 形-RF 形又は RF 形-GF 形フランジを接続する場合の寸法です。

施工方法は、P49 を参照して下さい。

7. 5K フランジ形用接合部品

六角ボルト：酸化被膜処理ボルト・ナット（S）付



呼び径	(S) 六角ボルト・ナット				全 面 ガスケット 単 価	セット価格	
	寸法 (L ₁)	本	単価	計			
75	M16×75	4	280	1,120	840	1,960	
100	16×75	4	280	1,120	1,260	2,380	
150	16×75	6	280	1,680	2,690	4,370	
200	16×80	8	300	2,400	3,260	5,660	
250	20×85	8	420	3,360	4,660	8,020	
300	20×85	10	420	4,200	6,350	10,550	
350	22×95	10	690	6,900	8,580	15,480	
400	22×95	12	690	8,280	10,370	18,650	
450	24×100	12	910	10,920	12,100	23,020	
500	24×100	12	910	10,920	13,640	24,560	
600	24×100	16	910	14,560	13,970	28,530	

☆ボルトの寸法は、RF 形-RF 形又は RF 形-GF 形フランジを接続する場合の寸法です。
施工方法は、P49 を参照して下さい。

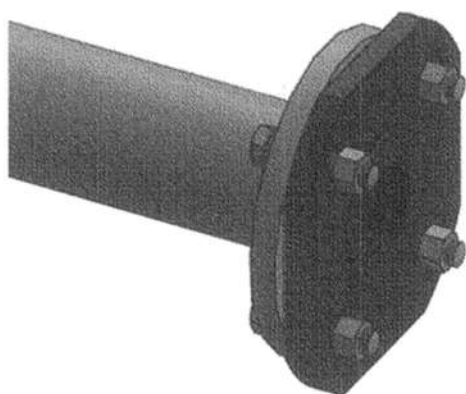
兼用合フランジ

75・100×50

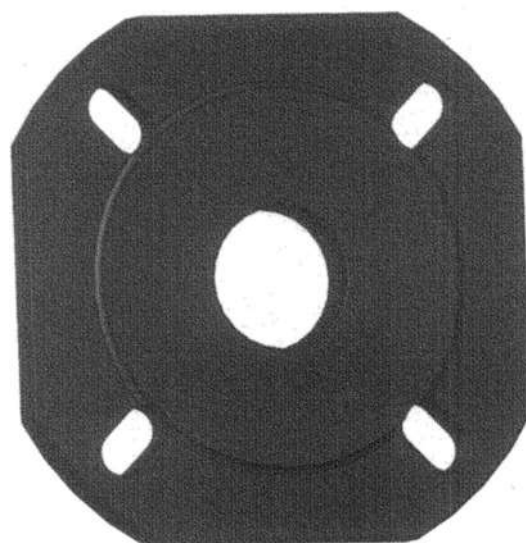
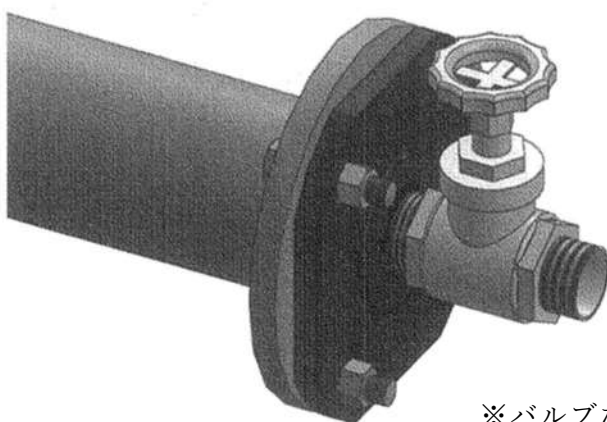
(KIF-10)

フランジ呼び径 75 と 100 が兼用可能な合フランジ
(JIS G 5527 フランジ形 7.5K に使用可能)

75 との接続イメージ



100 との接続イメージ



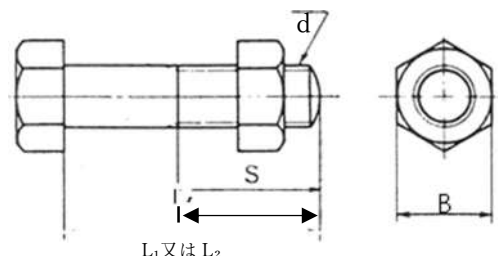
	価格	
本 体	10,700	

※バルブなどは附属品を
含んでいません。

* 施工方法は、P50 を参照して下さい。

《参考》

フランジボルト早見表 六角ボルト・ナット



呼び 径	7.5K						10K				
	ボルト の呼び	各部寸法				1セット の数	ボルトの 呼び	各部寸法			1セット の数
		d	L ₁	L ₂	S			B	d	L ₁	
50	—	—	—	—	—		M16	65	40	24	4
75	M16	75	75	40	24	4	M16	65	40	24	8
100	M16	75	75	40	24	4	M16	65	40	24	8
150	M16	75	75	40	24	6	M20	75	50	30	8
200	M16	80	80	40	24	8	M20	75	50	30	12
250	M20	85	85	50	30	8	M22	80	50	32	12
300	M20	85	90	50	30	10	M22	80	50	32	16
350	M22	95	95	50	32	10	M22	85	50	32	16
400	M22	95	95	50	32	12	M24	100	60	36	16
450	M24	100	100	60	36	12	M24	100	60	36	20
500	M24	100	110	60	36	12	M24	100	60	36	20
600	M24	100	120	60	36	16	M30	110	70	46	24
700	M30	110	130	70	46	16	M30	110	70	46	24
800	M30	120	130	70	46	20	M30	120	70	46	28
900	M30	120	140	70	46	20	M30	120	70	46	28
1000	M30	130	150	70	46	24	M36	140	80	55	28
1100	M30	130	150	70	46	24	M36	140	80	55	28
1200	M30	140	160	70	46	28	M36	140	80	55	32
1350	M36	150	170	80	55	28	M42	160	90	65	36
1500	M36	150	180	80	55	32	M42	160	90	65	40
1600	M36	160	—	80	55	36	M45	180	100	70	40
1650	M36	160	—	80	55	40	M45	180	100	70	40
1800	M36	160	—	80	55	44	M45	190	100	70	44
2000	M42	170	—	90	65	48	M45	190	100	70	48
2100	M42	170	—	90	65	48	M45	200	100	70	52
2200	M42	180	—	90	65	52	M52	220	130	80	52
2400	M42	180	—	90	65	56	M52	230	130	80	56
2600	M48	190	—	110	75	56	M52	240	130	80	60

備考 1. L₁寸法は RF 形-RF 形又は RF 形-GF 形フランジを接続する場合に使用する。
2. L₂寸法は、RF 形又は GF 形フランジ仕切弁を接続する場合に使用する。

単位 mm

16K					20K					呼び径
ボルト の呼び	各部寸法			1 セット の数	ボルト の呼び	各部寸法			1 セット の数	
	d	L ₁	S			B	d	L ₁		
M16	65	40	24	8	M16	65	40	24	8	50
M20	75	50	30	8	M20	80	50	30	8	75
M20	75	50	30	8	M20	80	50	30	8	100
M22	85	50	32	12	M22	95	50	32	12	150
M22	85	50	32	12	M22	95	50	32	12	200
M24	95	60	36	12	M24	110	60	36	12	250
M24	95	60	36	16	M24	110	60	36	16	300
M30	110	70	46	16	M30	130	70	46	16	350
M30	130	70	46	16	M30	140	70	46	16	400
M30	130	70	46	20	M30	140	70	46	20	450
M30	130	70	46	20	M30	150	70	46	20	500
M36	150	80	55	24	M36	170	80	55	24	600
M39	160	90	60	24	M45	200	100	70	24	700
M45	170	100	70	24	M52	220	130	80	24	800
M45	180	100	70	28	M52	230	130	80	28	900
M52	200	120	80	28	—	—	—	—	—	1000
M52	210	120	80	32	—	—	—	—	—	1100
M52	210	120	80	32	—	—	—	—	—	1200
M56	230	140	85	32	—	—	—	—	—	1350
M56	240	140	85	36	—	—	—	—	—	1500
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1600
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1650
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1800
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2000
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2100
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2200
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2400
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2600

K形ゴム輪・ガスケット各種



K形ゴム輪

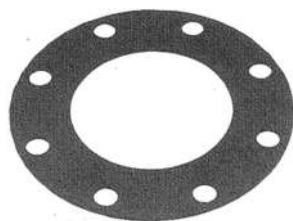


7.5K用 全面ガスケット

呼び径	単価	
75	1,080	
100	1,240	
150	1,710	
200	2,150	
250	2,760	
300	4,900	
350	5,980	
400	6,320	
450	6,820	
500	7,160	
600	7,610	
700	10,560	
800	13,090	
※ 900	13,860	
※ 1000	17,820	
※ 1100	20,460	
※ 1200	21,450	
※ 1350	29,480	
※ 1500	32,120	

呼び径	単価	
75	840	
100	1,260	
150	2,690	
200	3,260	
250	4,660	
300	6,350	
※ 350	8,580	
※ 400	10,370	
※ 450	12,100	
※ 500	13,640	
※ 600	13,970	
※ 700	16,060	
※ 800	19,580	
※ 900	21,670	
※ 1000	23,650	
※ 1100	32,560	
※ 1200	33,220	
※ 1350	38,940	
※ 1500	40,480	

※受注生産品ですので、納期はお問い合わせ下さい。



10K 用 全面ガスケット

呼び径	単価	
※ 75	1,670	
※ 100	2,140	
※ 150	3,120	
※ 200	4,590	
※ 250	5,440	
※ 300	7,550	
※ 350	10,620	
※ 400	12,870	
※ 450	17,820	
※ 500	21,230	
※ 600	23,210	
※ 700	26,620	
※ 800	32,010	
※ 900	35,420	
※ 1000	45,100	
※ 1100	47,410	
※ 1200	48,070	
※ 1350	55,990	
※ 1500	60,060	



GF 形 1 号ガスケット

呼び径	単価	
75	720	
100	920	
150	1,250	
200	1,570	
250	1,760	
※ 300	1,890	
※ 350	2,860	
※ 400	3,340	
※ 450	4,080	
※ 500	10,250	
※ 600	10,330	
※ 700	13,310	
※ 800	15,180	
※ 900	17,160	
※ 1000	20,900	
※ 1100	22,110	
※ 1200	24,530	
※ 1350	26,510	
※ 1500	30,250	

※受注生産品ですので、納期はお問い合わせ下さい。

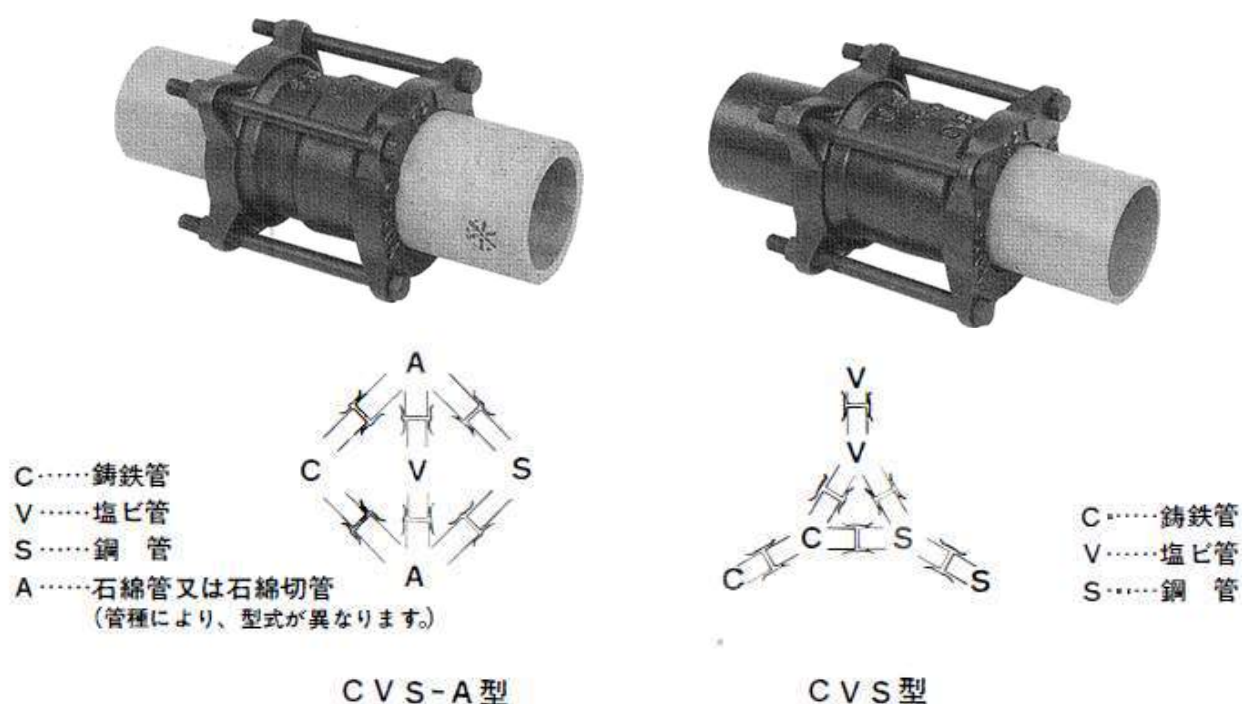
硬質塩化ビニル管・その他管用

異種管継手

铸铁管・塩ビ管・鋼管・石棉管どの管種ともつながります。緊急時に、在庫管理費の低減に、工事費用の節約に御利用下さい。

内面塗装は、全てエポキシ樹脂粉体塗装です。

形式の選考については P37・38 の接合可能管早見表をご参照下さい。



粉体 CVS 型

呼び径	価格		個/箱
50	17,000		2
75	18,000		2
100	26,200		2
※ 125	36,300		1
150	41,200		1
※ 200	64,400		—
※ 250	79,800		—
※ 300	93,200		—

施工方法は、P51 を参照して下さい。

※受注生産品ですので、納期はお問い合わせ下さい。

粉体 CVS—A 型（1 種・2 種管用）

石綿管 呼び径	1 種管用			2 種管用		
	価格		個/箱	価格		個/箱
50	18,600		2	—		—
75	19,400		2	—		—
100	28,600		2	42,900		2
※ 125	39,300		1	59,000		1
150	44,600		1	66,900		1
※ 200	78,700		—	117,800		—
※ 250	103,300		—	157,200		—
※ 300	123,600		—	189,600		—
※ 旧管用 250	103,300		—	—		—
※ 旧管用 300	123,600		—	—		—

施工方法は、P51 を参照して下さい。

※受注生産品ですので、納期はお問い合わせ下さい。

粉体 CVS—A 型（3 種・4 種管用）

石綿管 呼び径	3 種管用			4 種管用		
	価格		個/箱	価格		個/箱
100	42,900		2	—		—
※ 125	59,000		1	—		—
150	66,900		1	—		—
※ 200	117,800		—	117,800		—
※ 250	157,200		—	157,200		—
※ 300	189,600		—	189,600		—

施工方法は、P51 を参照して下さい。

※受注生産品ですので、納期はお問い合わせ下さい。

《参考》

異種管継手接合可能管種 早見表

呼び 径	継 手 部 管 類	接合可能管外径 (mm)		管種及び規格外径寸法(mm)					
				硬質塩化ビニル管	内外面塩ビ被覆鋼管	鋼 管	鉄 管		
		最 小	最 大				現規格	旧規格	インチ
50	CVS	59	65	60	63.7	60.5	68	60.5	
	A	69	77						
75	CVS	87	96	89	92.3	89.1	93		
	A	93	102					95.4	95.3
100	CVS	112	121	114	118.3	114.3	118		
	A II	116	126		118.3		118	121.4	122.2
	A	122	131						
125	CVS	137	143	140		139.8			
	A II	142	153		143.8			143	149.2
	A	150	160						
150	CVS	161	172	165	170.2	165.2	169		
	A II	168	181		170.2			173.6	176.2
	A	178	190						
200	CVS	212	223	216	221.3	216.3	220		
	A4	219	230		221.3			225.8	
	A3	222	234					225.8	229.4
	A2	228	238						
	A	238	250						
250	CVS	263	274.6	267		267.4	271.6		
	A4	271	282					278	
	A3	277	289						282.6
	A2	285	296						
	A	292	304						
	A 旧	298	310						
300	CVS	314	325.8	318		318.5	322.8		
	A4	325	337					330.2	
	A3	332	345						335.8
	A2	341	353						
	A	348	360						
	A 旧	356	368						

* 管種欄の数字は、規格外径寸法であり、記入してある欄の継手部種類に接合可能です。

* 石綿セメント管の切管部外径寸法は、接合部の規格外径寸法よりの推定寸法
(接合部の規格外径寸法+4) であります

異種管継手の型式は、7 種類あります。

呼び径	型 式
50・75	CVS 型 CVS-A 型
100～150	CVS 型 CVS-A 型 CVS-A II 型
200	CVS 型 CVS-A 型 CVS-A2 型 CVS-A3 型 CVS-A4 型
250・300	CVS 型 CVS-A 型 CVS-A2 型 CVS-A3 型 CVS-A4 型 CVS-A 旧

何を、C（鋳鉄管）、V（塩ビ管）又は S（鋼管）と、接合するかにより型式が異なります。

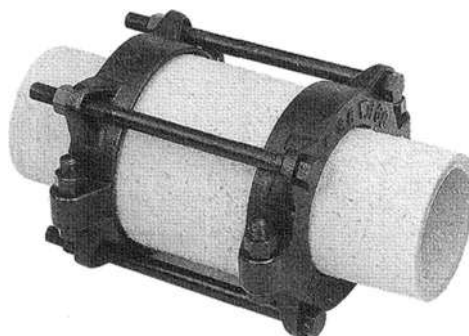
C・V・S と接合される管種又は外径を実測し、下表で確認して異種管継手を御使用願いま

管種及び規格外径寸法(mm)											
石綿セメント管											
新 規 格								旧 規 格			
1 種管		2 種管		3 種管		4 種管		1 種管		2 種管	
接合	切管	接合	切管	接合	切管	接合	切管	接合	切管	接合	切管
70	74							70	74		
95	99							95	99		
124	128	120	124	118	122			124	128	120	124
153	157	147	151	144	148			153	157	147	151
182	186	174	178	170	174			182	186	174	178
						222	226				
				226	230					230	234
242	246	230	234					242	246		
						274	278				
				281	285					288	292
296	300	288	292					302	306		
						328	332				
				336	340					344	348
352	356	344	348								
								360	364		

硬質塩化ビニル管・その他管用

石綿管用止水金具

(カラー継手からの漏水修理金具)



石綿管用止水金具

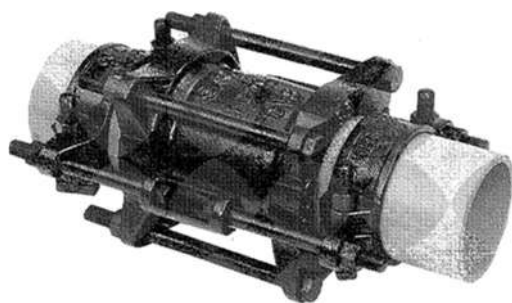
呼び径 石綿管	1 種管用			※2 種管用		
	価格		個/箱	価格		個/箱
75	28,800		4	—		—
100	33,000		3	110,000		3
※ 125	41,400		2	—		—
150	45,100		2	139,200		2
※ 200	139,200		1	301,200		1
※ 250	170,400		1	—		—
※ 300	193,200		1	—		—
※旧管用 250	170,400		1	—		—
※旧管用 300	193,200		1	—		—

施工方法は、P52 を参照して下さい。

※受注生産品ですので、納期はお問い合わせ下さい。

スーパーロック

(塩ビ管用離脱防止金具)



スーパーロック D 型 (CVS 用)

呼び径	価格		個/箱
50	13,500		4
75	15,000		4
100	21,400		4
150	25,900		2

※価格には、継手（CVS）は含んでおりません。
施工方法は、P53 を参照して下さい。

エアバッグ式 止水工法用機材

エアバッグ式止水工法（ABS 工法）は、エアバッグを管内の所定の位置に挿入した後、エアバッグを膨らませ、管路の局部断水をする工法であります。

エアバッグ

型式	価格		適用
SB-50H	40,000		ø 40・50
SB-75H	59,000		ø 75
SB-100H	64,900		ø 100
SB-150H	107,800		ø 125・150
SB-200H	300,000		ø 200

ストッパーサドル

呼び	鋳鉄管用		塩ビ管用		石綿管用		鋳鉄管用 (全周ゴム形)	
ø 75	36,520		38,720		45,100		43,820	
ø 100	37,950		40,040		47,740		45,540	
ø 150	52,470		52,470		64,460		62,960	
ø 200	121,000		—		—		—	

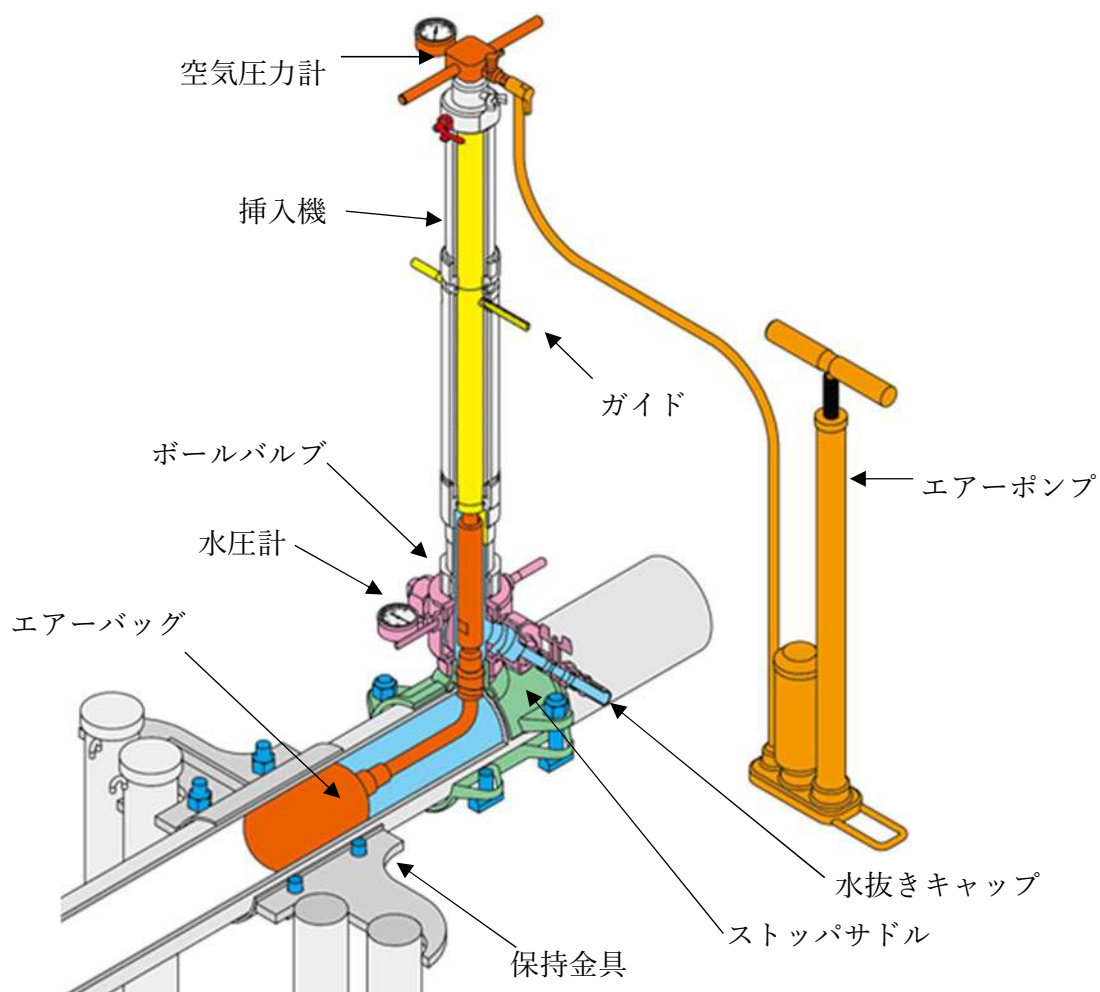
工事費

工事費につきましては、**地域・管路状況により変動します。**担当営業員にご確認願います。

呼び	価格	適用
ø 40・50		1) 工事費の内訳は、サドル取付け、保持金具取付け・取外し、止水作業、キャップ取付け 2) 交通費、特例止水作業、休日・夜間作業等は、別途ご請求申し上げます。 3) 穿孔作業は、別途見積致します。
ø 75・100		
ø 125・150		
ø 200		

- ø 40、ø 50、ø 125 については、ボール式サドル付分水栓（キャップ 2 個付）をご使用願います。
- 使用できるボール式サドル付分水栓については、寸法等で制限がありますのでご注意願います。
- 他の管種・口径については、お問い合わせ下さい。

エアーバッグ式止水工法 呼び径 100 セット構成



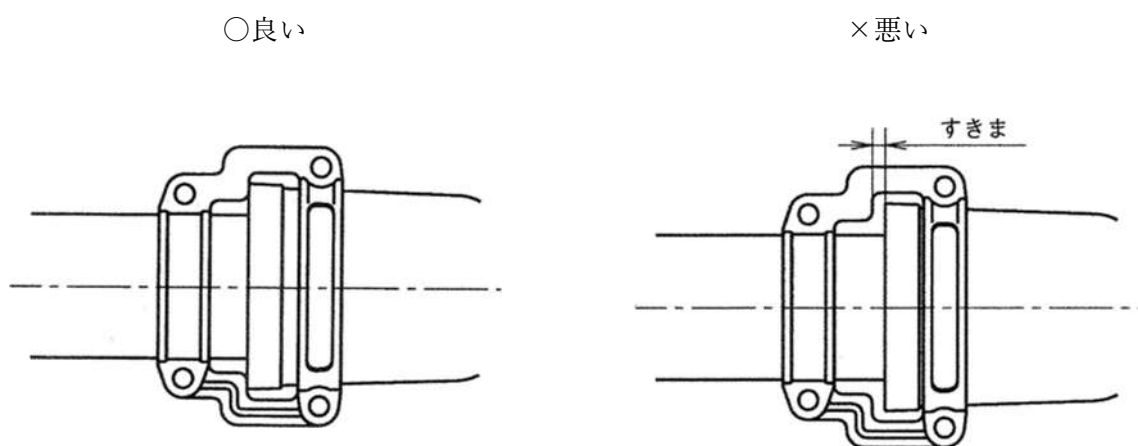
止水機具	栓装着機具	ストッパーサドル	エアーバッグ
挿入機 挿入機ハンドル エアーポンプ 圧力計付き蓋 モータレンチ スパナ 鋳鉄・塩ビ・鋼管用保持金具 石綿管用保持金具 ボルト・ナット 鋼杭	栓装着機 ボールバルブ ソケットドライバー ホース	サドル バンド 栓セット キャップ ボルト・ナット ポリエチレンシート ゴムバンド	エアーバッグ

施工方法

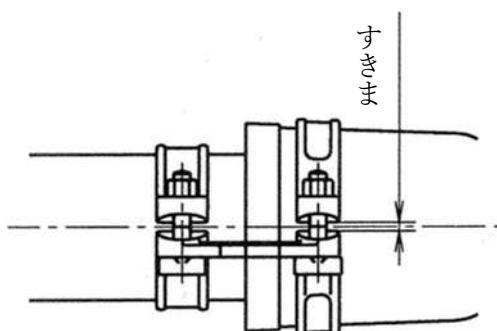
- NS 保持金具
- NS 形継手用栓
- カミック 90・80 及び 40L 型
- K 形継手用押輪
- タイカミック 40 型
- フランジ形継手
- 兼用合フランジ
- 異種管継手
- 止水金具
- スーパーロック D 型

NS 保持金具の施工方法

1. 継手を接合後、継手部表面のゴミ等を除去する。
2. 継手に NS 保持金具を取り付ける。その時、下図のように受口端面に保持金具を当てる。



3. T 頭ボルトを下図のすきま(4 箇所)が均等になるように、下表の締付けトルクでボルト・ナットを締付ける。



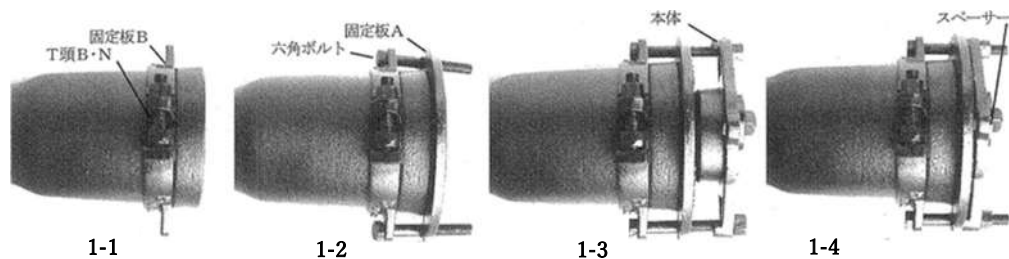
呼び径	締付トルク (N・m)
75	60
100	100
150	100
200	140
250	200

NS 形継手用栓の施工方法

NS 形継手用栓は、継手受口が直管と異形管では、施工方法及び使用部品が異なります。

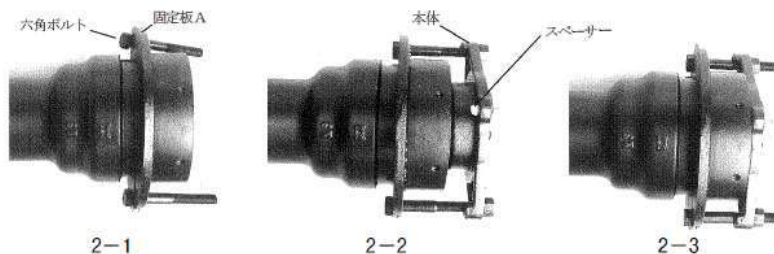
1. 直管接合

- 1-1 直管受口にゴム輪をセットした後、固定板 B を受口凸部の端面と合う位置にセットします。
T 頭ボルトの締付けトルクは、 $60\text{N} \cdot \text{m}$ とします。
- 1-2 六角ボルトを固定板 B に通した後、固定板 A を二つ割りの合わせ面に注意して、六角ボルトに通します。
- 1-3 本体挿し口部に滑材を塗布し、六角ボルトに通します。
- 1-4 ナットを締付けて、本体を受口に挿入します。締付けは、本体フランジ、固定板 A、受口端面が当たるまで締付けます。解体用 M16 ねじ部のスペーサーは、土砂付着防止のため、外さないで下さい。



2. 異形管接合

- 2-1 異形管受口にゴム輪をセットした後、受口外面の凸部に、固定板 A を二つ割りの合わせ面に注意して、六角ボルトを通します。
- 2-2 本体挿口部に滑材を塗布し、六角ボルトを通します。
- 2-3 ナットを締付けて、本体を受口に挿入します。締付けは、本来フランジ、固定板 A、受口端面が当たるまで締付けます。解体用 M16 ねじ部のスペーサーは、土砂付着防止のため、外さないで下さい。



3. 解体

- 3-1 管内水圧が 0 Mpa であることを確認した後、六角ボルト・ナットを外します。
- 3-2 スペーサーを外し、解体用 M16 ねじ部に、六角ボルトを嵌めます。
- 3-3 六角ボルトを締付け、本体を受口より解体します。継手部の異常の有無を確認します。

カミック 90・80 及び 40L 型の 施工方法

1. 管の受口内面、挿し口外面（端部から 40 cm 程度）、ゴム輪及びカミック 90・80 及び 40L 型（以下、離脱防止金具という）等に付着している油、砂、その他の異物を完全に取り除く。
2. 離脱防止金具の方向を、確認してから挿し口部に挿入する。
3. 管の受口内面及び挿し口外面に滑剤を塗布し、ゴム輪を挿し口に挿入する。ゴム輪外面に滑剤を塗布する。
4. 受口に挿し口を挿入し、受口内面と挿し口外面との隙間を上下左右均等に保ちながら、ゴム輪を受口内の所定の位置に押し込む。
5. クサビを利用して離脱防止金具を持ち上げ、管との隙間を均等になるようにする。（クサビで爪を破損しないように、クサビを爪に当たらないよう注意して下さい。）
6. T 頭ボルト・ナット及びボルト穴に異物が付着していないことを確認のうえ、T 頭ボルトを全部のボルト穴に差し込む。
7. T 頭ボルトを締付ける。片締めにならないよう上下、次に両横のナットというように略対称の位置にあるナットを、交互に少しづつ締め、離脱防止金具と受口端との間隔が全周を通じて同じになるようにする。この操作を表の T 頭ボルトの規定締め付けトルクになるまで繰り返す。
8. 押ボルトを軽く締付けて駒を管に軽く当てる。この時、駒の前後の爪部が管に当たっていることを確認する。
9. 押ボルトを締付ける。片締めにならないよう上下、次に両横のボルトというように略対称位置にあるボルトを、交互に少しづつ締め、挿し口外面と離脱防止金具との隙間が全周にわたり同じになるようにする。この操作を表の押ボルトの規定締め付けトルクになるまで繰り返す。

表 ボルトの規定締め付けトルク

呼び径		75	100～600	700・800	900～1500
T 頭ボルト	ボルトの呼び	M16	M20	M24	M30
	トルク (N・m)	60	100	140	200
押ボルト	ボルトの呼び	M20	M22	M24	M30
	トルク (N・m)	100	100	140	200

10. 継手部には、駒の回転スペースの確保及び防食の為にポリエチレンスリーブを被覆する。
11. 管路の埋戻しは、所定の土圧を確保するために、土質の確認及び転圧等は特に注意する。

K形継手用押輪の施工方法

1. 管の受口内面、挿し口内面（端部から 40 cm程度）、ゴム輪及びK形継手用押輪（以下、押輪という）等に付着している油、砂、その他の異物を完全に取り除く。
2. 押輪の方向を、確認してから挿し口部に挿入する。
3. 管の受口内面及び挿し口外面に滑剤を塗布し、ゴム輪を挿し口に挿入する。ゴム輪外面に滑剤を塗布する。
4. 受口に挿し口を挿入し、受口内面と挿し口外面との隙間を上下左右均等に保ちながら、ゴム輪を受口内の所定の位置に押し込む。
5. 受口内面及び挿し口外面と同心円となるように、押輪をセットする。
この時、押輪の下にクサビを入れて、押輪を持ち上げる。
6. T頭ボルト・ナット及びボルト穴に異物が付着してないことを確認のうえ、T頭ボルトを全部のボルト穴に差し込む。
7. T頭ボルトを締付ける。片締めにならないよう上下、次に両横のナットというように略対称の位置にあるナットを、交互に少しずつ締め、押輪と受口端との間隔が全周を通じて同じになるようにする。この操作を表のT頭ボルトの規定締め付けトルクになるまで繰り返す。

表 ボルトの規定締め付けトルク

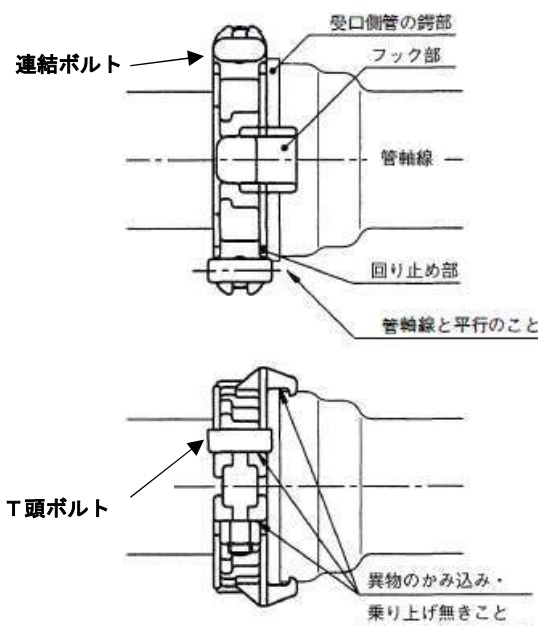
呼び径		75	100～600	700・800	900～1500
T頭ボルト	ボルトの呼び	M16	M20	M24	M30
	トルク (N・m)	60	100	140	200

タイカミック 40 型の施工方法

1. T形継手を正しく接合する。
2. タイカミック 40 型及びタイカミック 40 型がセットされる管外周面に、付着している砂、小石等の異物の除去・清掃する。
3. タイカミック 40 型のT頭ボルト・ナットに付いているナット 1 組を外す。
4. タイカミック 40 型を押し広げ、タイカミック 40 型の全てのフックが、受口側管の鰐部を包み込むように、タイカミック 40 型をT形継手部に取付ける。
5. タイカミック 40 型を受口側管に密着させるようにして、外したナットをT頭ボルトに締付ける。
6. タイカミック 40 型の全ての T 頭ボルトが管軸線と平行となっていることを確認する。また、T 頭部やナットが、異物のかみ込みがなく、回り止め部やリブに乗り上げていないか確認する。
7. タイカミック 40 型の全てのフック部が、異物のかみ込みがなく、鰐部に乗り上げていないか確認する。
8. タイカミック 40 型の全ての駒が、前後の爪部ともに、管に当たっていることを確認する。
9. タイカミック 40 型の全ての T 頭ボルトを、下表の規定締付けトルクになるまで、均等に締付ける。
10. 継手部には、駒の回転スペースの確保及び防食のために、ポリエチレンスリーブを被覆する。
11. 管路の埋戻しは、所定の土圧を確保するために、土質の確認及び転圧等は、特に注意する。

表 T 頭ボルトの規定締付けトルク

呼び径	ボルト の数	ねじの 呼び	規定締付け トルク
75	1	M16	60N・m
100		M20	100N・m
150			
200	2		
250			



フランジ形継手の施工方法

大平面座形（R F形-R F形）

1. フランジ面及び全面ガスケットに付着している油、砂、その他の異物を完全に取り除く。
2. 六角ボルト・ナット及びボルト穴に異物が付着していないことを確認のうえ、六角ボルトを全部の穴に差し込む。全面ガスケットのボルト穴を、六角ボルトに通してフランジ面に装着する。
3. 他方のフランジを、全面ガスケット及びボルトねじ部に傷を付けないように、ボルト穴を六角ボルトに通す。
4. 六角ボルトを締付ける。六角ボルトの締付けは、片締めにならないよう上下のナット、次に両横のナット、というように略対称の位置にあるナットを、交互に少しずつ締め、フランジ間の間隔が全周を通じて同じになるようにする。この操作を表の六角ボルトの規定締付けトルクになるまで繰り返す。

表 六角ボルトの規定締付けトルク

呼び径	75～200	250・300	350・400	450～600	700～1200	1350～1800
ボルトの呼び	M16	M20	M22	M24	M30	M36
トルク (N・m)	60	90	120	260	570	900

溝形（R F形-G F形、G F形ガスケット1号）

1. フランジ面、ガスケット溝及びG F形ガスケットに付着している油、砂、その他の異物を完全に取り除く。
2. G F形ガスケットを、フランジのガスケット溝に装着する。この時、溝からG F形ガスケットが外れやすい場合は、シアノアクリレート系接着剤（例えば、アロンアルファなど）をもちいてG F形ガスケットを装着する。酢酸ビニル系（例えば、セメダインなど）や合成ゴム系（例えば、ボンドなど）はガスケットに影響を与えるので、使用しないこと。
3. フランジ相互をつき合わせ、六角ボルト・ナット及びボルト穴に異物が付着していないことを確認のうえ、六角ボルトを全部のボルト穴に差し込む。
4. 六角ボルトを締付ける。六角ボルトの締付けは、片締めにならないよう上下のナット、次に両横のナット、というように略対称の位置にあるナットを、交互に少しずつ締め、フランジ間の間隔が全周を通じて同じになるようにする。この操作をフランジ面間のすきまが、0.5 mm未満になるまで繰り返す。

注 G F形ガスケット 2 号を使用した場合は、六角ボルト締付け後の、フランジ面間のすきまが異なります。

兼用合フランジの施工方法

○兼用合フランジはR F形-R F形または R F形-G F形 の組合わせで使用できます。

(兼用合フランジはR F形です)

大平面座形（R F形-R F形）

1. フランジ面及び全面ガスケットに付着している油、砂、その他の異物を完全に取り除く。
2. 六角ボルト・ナット及びボルト穴に異物が付着していないことを確認のうえ、六角ボルトを全部の穴に差し込む。全面ガスケットのボルト穴を、六角ボルトに通してフランジ面に装着する。
3. 他方のフランジを、全面ガスケット及びボルトねじ部に傷を付けないように、ボルト穴を六角ボルトに通す。
4. 六角ボルトを締付ける。六角ボルトの締付けは、片締めにならないよう上下のナット、次に両横のナット、というように略対称の位置にあるナットを、交互に少しずつ締め、フランジ間の間隔が全周を通じて同じになるようにする。この操作を表の六角ボルトの規定締付けトルクになるまで繰り返す。
5. 鋼管のオスネジ部及び兼用合フランジのメスネジ部に水道用液状シーラントを塗布する。
6. 鋼管を適切に締めこむ。

表 六角ボルトの規定締付けトルク

呼び径	ボルトの呼び	トルク (N・m)
75・100	M16×75	60

溝形（R F形-G F形、G F形ガスケット1号）

1. フランジ面、ガスケット溝及びG F形ガスケットに付着している油、砂、その他の異物を完全に取り除く。
2. G F形ガスケットを、フランジのガスケット溝に装着する。この時、溝からG F形ガスケットが外れやすい場合は、シアノアクリレート系接着剤（例えば、アロンアルファ等）をもちいてG F形ガスケットを装着する。酢酸ビニル系（例えば、セメダイン等）や合成ゴム系（例えば、ボンドなど）はガスケットに影響を与えるので、使用しないこと。
3. フランジ相互をつき合わせ、六角ボルト・ナット及びボルト穴に異物が付着していないことを確認のうえ、六角ボルトを全部のボルト穴に差し込む。
4. 六角ボルトを締付ける。六角ボルトの締付けは、片締めにならないよう上下のナット、次に両横のナット、というように略対称の位置にあるナットを、交互に少しずつ締め、フランジ間の間隔が全周を通じて同じになるようにする。この操作を、フランジ面間のすきまが、0.5 mm未満になるまで繰り返す。
5. 鋼管のオスネジ部及び兼用合フランジのメスネジ部に水道用液状シーラントを塗布する。
6. 鋼管を適切に締めこむ。

注 G F形ガスケット 2 号を使用した場合は、六角ボルト締付け後の、フランジ面間のすきまが異なります。

異種管継手の施工方法

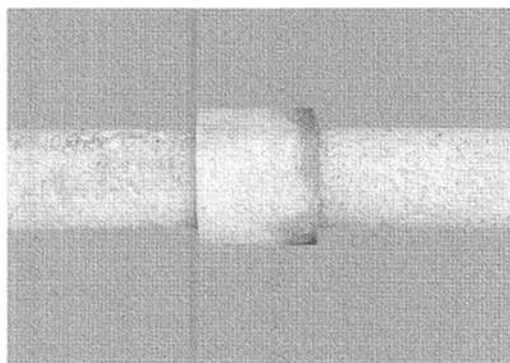
1. 異種管継手スリーブ、挿し口外面、ゴム輪及び異種管継手フランジ等に付着している油、砂、その他の異物を完全に取り除く。
2. 一方の管（CVS-A型の場合は、管外径の小さい方）にフランジ、ゴム等、スリーブの種類及び方向を、確認してから挿し口部に挿入する。
3. 他方の管に、フランジ及びゴム輪の種類及び方向を確認し挿入する。
4. スリーブを、両方の管の挿入深さが同じになる位置にセットする。この時、両方の管の隙間は、40 mm以下であること。
5. スリーブの受口内面と挿し口外面との隙間を上下左右均等に保ちながら、ゴム輪を受口内の所定の位置に押し込む。
6. フランジをスリーブに預け、ボルト・ナット及びボルト穴に異物が付着していないことを確認のうえ、ボルトを全部のボルト穴に差し込む。
7. ボルトを締付ける。ボルトの締付けは、片締めにならないよう上下のナット、次に両横のナット、というように略対称の位置にあるナットを、交互に少しずつ締付ける。
この操作を表のボルトの規定締付けトルクになるまで繰り返す。

表 ボルトの規定締付けトルク

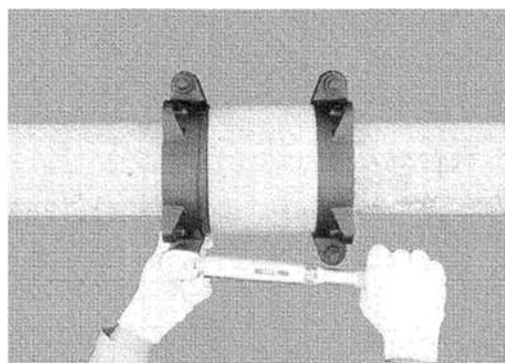
呼び径		50～100	125～300
ボルト	ボルトの呼び	M16	M20
	トルク (N・m)	40	80

止水金具の施工方法

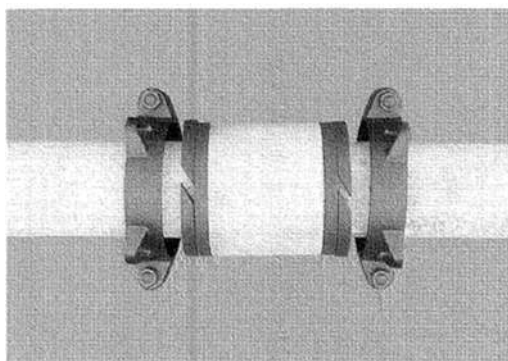
- ①. 漏水している継手部周囲の清掃をします。



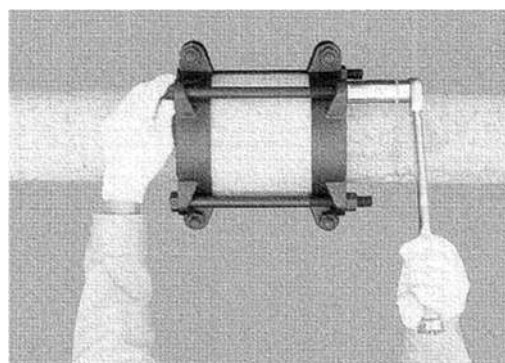
- ③. フランジをゴム輪にかぶせ、フランジボルトを均等に締付けます。



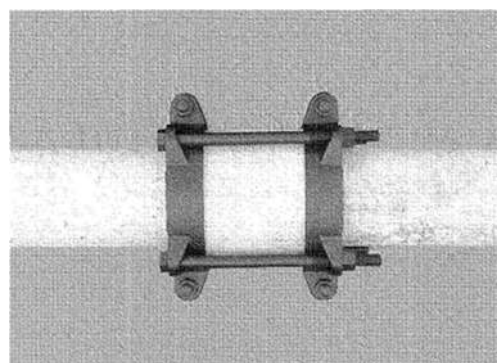
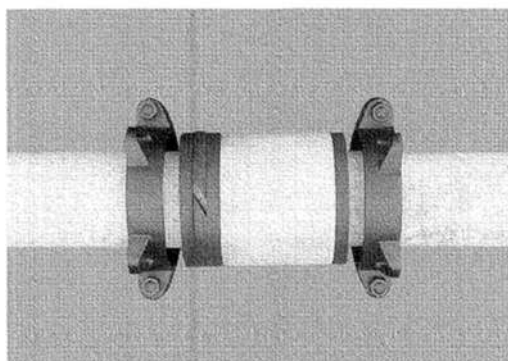
- ②. 2本のゴム輪の切り口とフランジの合わせ部が重ならないように、ゴム輪とフランジを継手部にはめます。なお、一方の管の侵食が激しい場合には、3本のゴム輪で侵食部をおおいます。



- ④. フランジ間に組み立てボルトを通し、ボルトを均等に締付けます。

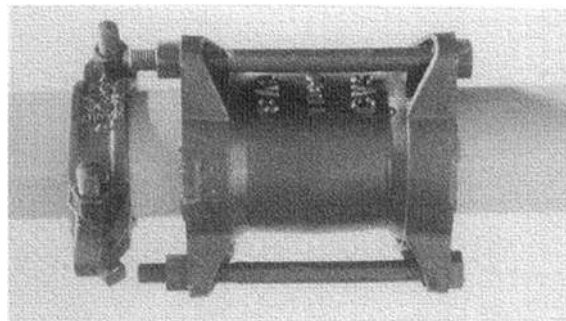


- ⑤. 継手部の漏水が止まったことを確認します。

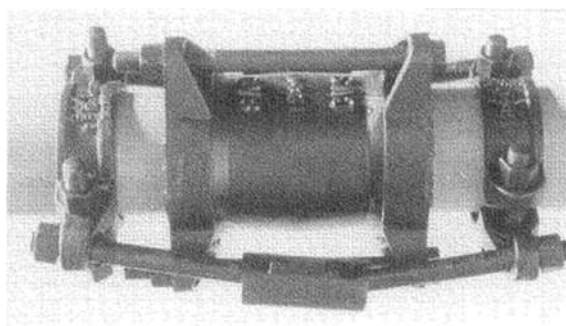


スーパーロックD型の施工方法

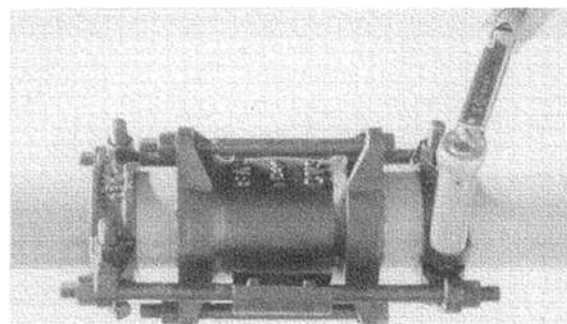
- ①. 異種管継手CVS型またはドレッサー形ジョイントを接合します。継手用ボルトのねじ先端と挿し口バンドの内側端面をほぼ同一線上とし、連結ボルトのナットとの当たり面（平面部）が、継手の外側となるように、挿し口バンドをはめ、締付けボルトを仮締めします。



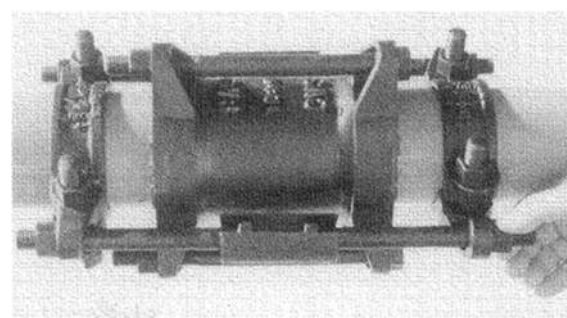
- ②. 継手と挿し口バンドの間隔が左右ほぼ同じとなる位置に、他方の挿し口バンドを管にはめ、連結ボルトを、両方の挿し口バンドに通します。このときも、連結ボルトのナットとの当たり面（平面部）が、継手の外側となるように、挿し口バンドを取付けます。



- ③. 連結ボルトが直線となるように、挿し口バンドの位置を決めます。両方の挿し口バンドの締付けボルト4本、規定締付けトルクで締付けます。
規定締付けトルクは、 $40\text{N} \cdot \text{m}$ です。



- ④. 連結ボルトは、ガタツキがなく、ボルト先端部がナットより出るまで、4箇所とも締付けます。



- * 製品改良の為、予告なく仕様・寸法等を変更する場合があります。
- * この価格表は再生紙を利用しています。

改訂 2021.3



株式会社 クロダイト
KURODITE Corporation

<http://www.kurodite.co.jp>



■ 営業本部

愛知県高浜市八幡町1丁目1番地1

〒444-1302 電話〈0566〉53-0901 ファックス〈0566〉52-0111

■ 東京営業所

東京都足立区千住1丁目3番地6号(TOCビル)

〒120-0034 電話〈03〉5284-3609 ファックス〈03〉3870-4213

■ 大阪営業所

大阪市西区西本町1丁目13番地38(西本町新興産ビル)

〒550-0005 電話〈06〉6586-6512 ファックス〈06〉6586-6513

■ 福岡営業所

福岡市中央区天神4丁目9番10号(第二正友ビル)

〒810-0001 電話〈092〉731-8224 ファックス〈092〉731-8185

■ 札幌営業所

札幌市東区北7条東3丁目15番地30号(SKY-OFFICE)

〒060-0907 電話〈011〉722-3343 ファックス〈011〉214-9668

■ 仙台営業所

仙台市若林区卸町1丁目6番地15(卸町セントラルビル)

〒984-0015 電話〈022〉283-5959 ファックス〈022〉283-5960

■ 本社

名古屋市瑞穂区田光町1丁目19番地