

**価格表**  
**PRICE&SIZE LIST**

# 目次

\*この価格には消費税は含まれていません。

## B・Bユニット

|                   |   |
|-------------------|---|
| GX形ロングベンド (LB-G1) | 1 |
| GX形B・Bユニット        | 2 |
| ロングベンド (LB-10)    | 3 |
| B・Bユニット           | 4 |

## ダクティル鋳鉄管用接合部品

|                            |    |
|----------------------------|----|
| NS保持金具 (NR-10)             | 5  |
| NS形継手用栓 (NF-10)            | 6  |
| カミック90 (MR-36・3DkN用K形セット)  | 7  |
| カミック40L (MR-31・中圧用押ボルト半数型) | 8  |
| 樹脂塗装合金ボルトナットK形セット (FSA) 付  | 8  |
| 合金ボルトナットK形セット (SA) 付       | 9  |
| 酸化被膜処理ボルトナットK形セット (S) 付    | 10 |
| カミック80 (MR-30・高圧用押ボルト全数型)  | 11 |
| 樹脂塗装合金ボルトナットK形セット (FSA) 付  | 11 |
| 合金ボルトナットK形セット (SA) 付       | 12 |
| 酸化被膜処理ボルトナットK形セット (S) 付    | 13 |
| メカニカル押輪                    | 14 |
| 樹脂塗装合金ボルトナットK形セット (FSA) 付  | 14 |
| 合金ボルトナットK形セット (SA) 付       | 15 |
| 酸化被膜処理ボルトナットK形セット (S) 付    | 16 |
| カミック90・カミック40L・カミック80      | 17 |
| 押輪 (K形・SII形)・タイカミック40      | 18 |
| 外面特殊塗装                     | 19 |

|                                     |    |
|-------------------------------------|----|
| <b>メカボルトナット</b> .....               | 21 |
| 樹脂塗装合金ボルトナット(FSA) .....             | 21 |
| 合金ボルトナット(SA)、酸化被膜処理ボルトナット(S) .....  | 21 |
| <b>六角ボルトナット</b> .....               | 22 |
| 樹脂塗装合金ボルトナット(FSA) .....             | 22 |
| 合金ボルトナット(SA)、酸化被膜処理ボルトナット(S) .....  | 22 |
| <b>フランジ形用接合部品(7.5K用～10K用)</b> ..... | 23 |
| 7.5K樹脂塗装合金ボルトナットセット(FSA)付 .....     | 23 |
| 10K樹脂塗装合金ボルトナットセット(FSA)付 .....      | 24 |
| 7.5K合金ボルトナットセット(SA)付 .....          | 25 |
| 10K合金ボルトナットセット(SA)付 .....           | 26 |
| 7.5K酸化被膜処理ボルトナットセット(S)付 .....       | 27 |
| 兼用合フランジ75・100×50 .....              | 28 |
| フランジボルト用早見表 .....                   | 29 |
| <b>水道用ゴム輪</b> .....                 | 31 |
| K形ゴム輪・キャンバス付ゴム輪・ガスケット各種 .....       | 31 |

## 硬質塩化ビニル管・その他管用

|                                       |    |
|---------------------------------------|----|
| <b>異種管継手(CVS型・CVS-A型)</b> .....       | 33 |
| 異種管早見表 .....                          | 35 |
| <b>石綿管用止水金具(カラー継手よりの漏水修理金具)</b> ..... | 37 |
| <b>スーパーロック(塩ビ管用離脱防止金具)</b> .....      | 38 |

## 工事関連

|                             |    |
|-----------------------------|----|
| <b>エアーバッグ式止水工法用機材</b> ..... | 39 |
|-----------------------------|----|

## 施工方法

ダクタイル鋳鉄製

# B・B ユニット

GX形 (LB-G1)



G X形ロングベンド

(単価)

| 呼び径 | 本 体<br>L・B - G 1 型 |  |
|-----|--------------------|--|
| 75  | 41,500             |  |
| 100 | 55,500             |  |
| 150 | 68,600             |  |
| 200 | 96,900             |  |

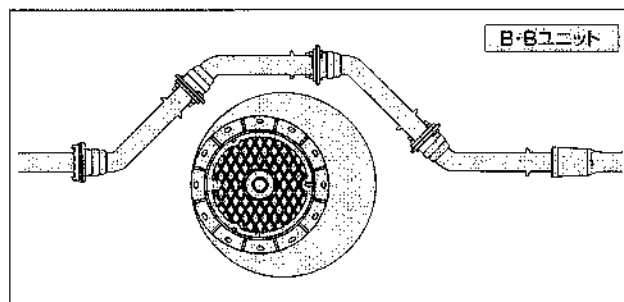
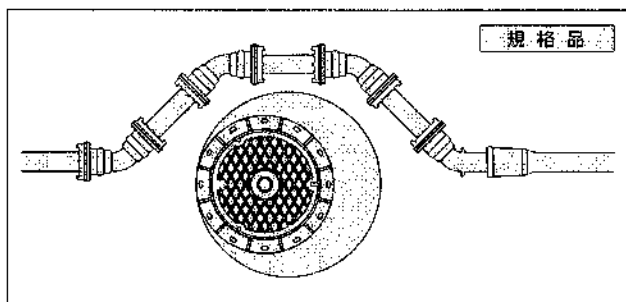
※ロングベンドは、ロックリング、ロックリングストッパを含む価格です。

※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。

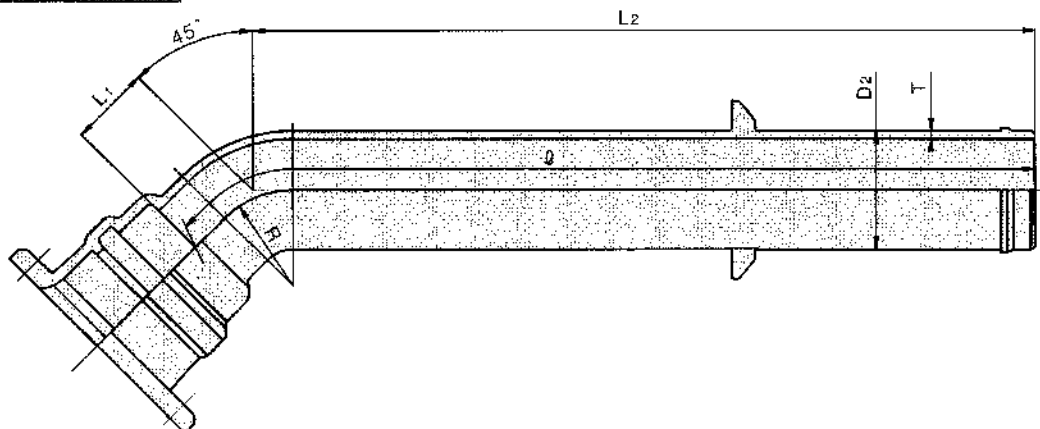
## B・Bユニットは、こんなユニットです。

- 長いL<sub>2</sub>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形ダクトイル鑄鉄異形管に準拠しています。  
GX形ダクトイル鑄鉄管路に、腐食などを心配することなく、安心して使用できます。

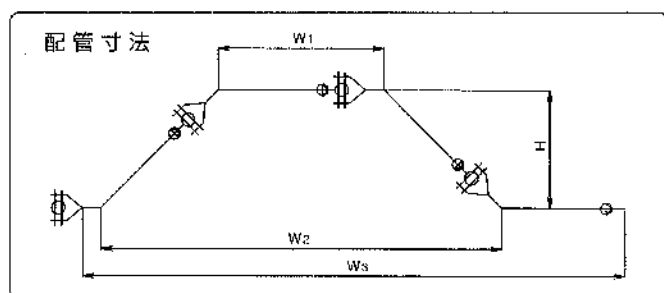


GX形迂回管路の必要資材

|      | 規格品 | B・Bユニット |
|------|-----|---------|
| GX曲管 | 4   | 4       |
| 切管   | 3   | 0       |



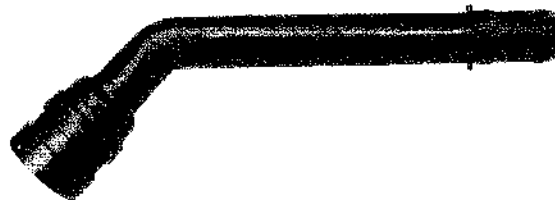
| 呼び径 | 管外径            | 管厚  | 各部寸法 |                |                | 管心長 | 質量 (kg) |
|-----|----------------|-----|------|----------------|----------------|-----|---------|
| D   | D <sub>e</sub> | T   | R    | L <sub>1</sub> | L <sub>2</sub> | ℓ   |         |
| 75  | 93             | 8.0 | 70   | 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            | 932 | 61.2    |



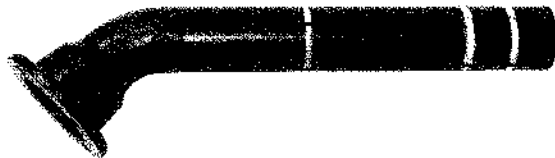
| 呼び径 | 配管寸法 (mm) |                |                |     | 管路長 (m) |
|-----|-----------|----------------|----------------|-----|---------|
| D   | W         | W <sub>1</sub> | W <sub>2</sub> | H   |         |
| 75  | 850       | 2052           | 2902           | 601 | 3.40    |
| 100 | 850       | 2052           | 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

# B・Bユニット



NS形ロングベンド



K形ロングベンド

(単価)

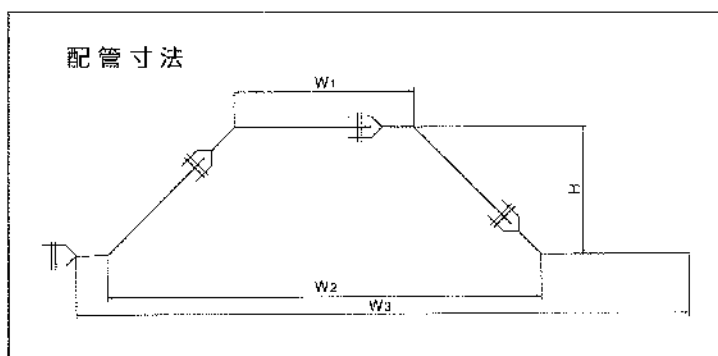
| 呼び径 |     | ロングベンド<br>LB-10型 |  |
|-----|-----|------------------|--|
| NS形 | 75  | 45,200           |  |
|     | 100 | 59,600           |  |
|     | 150 | 72,300           |  |
|     | 200 | 102,000          |  |
| K形  | 75  | 20,900           |  |
|     | 100 | 26,200           |  |
|     | 150 | 43,600           |  |
|     | 200 | 66,300           |  |

NS形の価格には、接合用付属品を含んでいます。

K形の価格には、接合用付属品を含んでいません。

## B・Bユニットは、こんなユニットです。

- 長いL2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・K形ダクタイル鋳鉄異形管に準拠しています。NS形・K形ダクタイル鋳鉄管路に、腐食などを心配することなく、安心して使用できます。
- K形B・Bユニットは、管外径寸法の許容差適用範囲を広くしています。  
挿し口に凸部のないK形は、切管が可能です。また、サドル付分水栓の取付けも可能です。



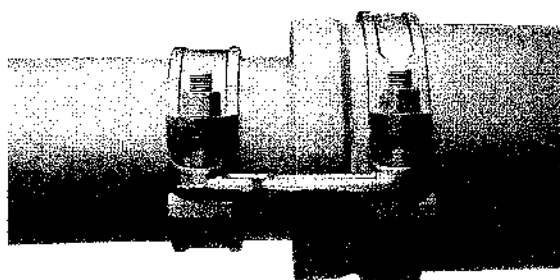
| 呼び径 | 共 通 寸 法        |                |                |     | 管路長 (m) |      |
|-----|----------------|----------------|----------------|-----|---------|------|
| D   | W <sub>1</sub> | W <sub>2</sub> | W <sub>3</sub> | H   | NS形     | K形   |
| 75  | 850            | 2050           | 2900           | 600 | 3.39    | 3.38 |
| 100 | 850            | 2050           | 2900           | 600 | 3.38    | 3.38 |
| 150 | 990            | 2390           | 3380           | 700 | 3.94    | 3.93 |
| 200 | 990            | 2390           | 3380           | 700 | 3.92    | 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 ニ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。
2. 拘束延長が変更になったときの補強。
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、P43 を参照して下さい。

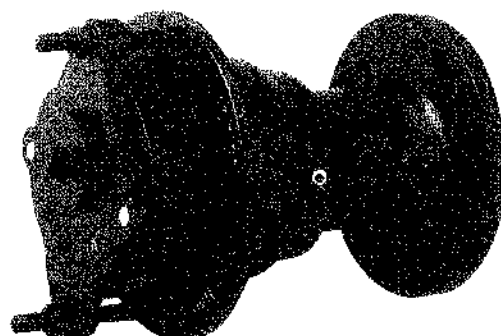
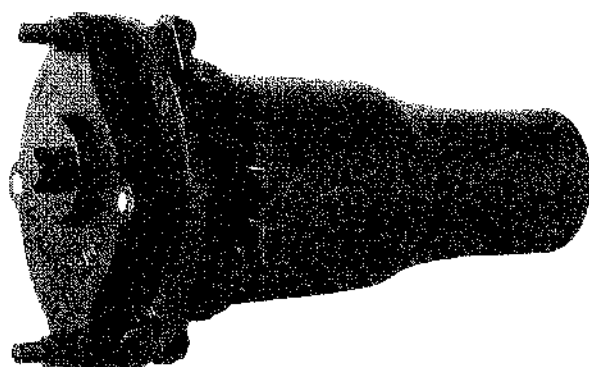
耐震管用

# NS形継手用栓

(NF-10)

## 特 長

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



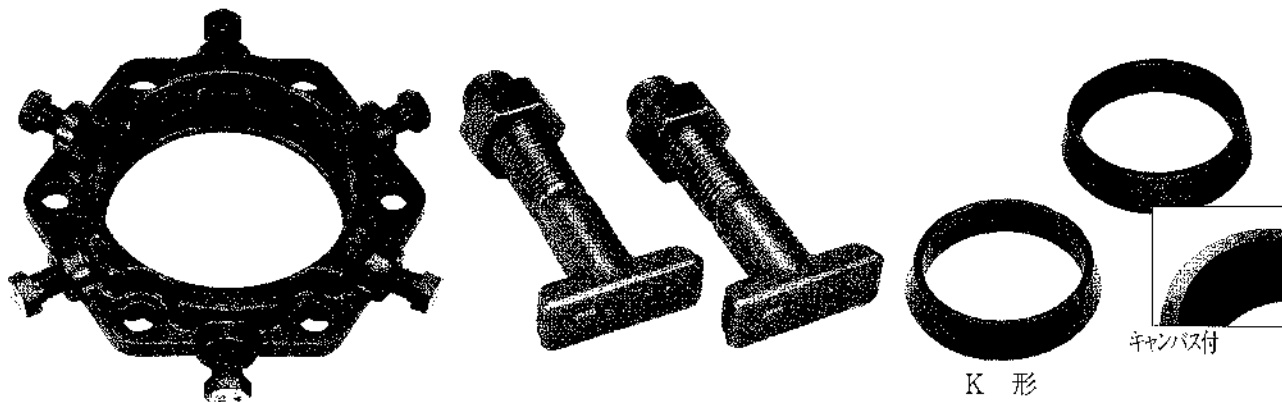
| 呼び径 | 価 格    |  |
|-----|--------|--|
| 75  | 37,500 |  |
| 100 | 49,700 |  |
| 150 | 67,600 |  |
| 200 | 80,500 |  |

施工方法は、P44 を参照して下さい。

ダクティ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 403 付



| 呼び径 | 本体<br>価格 | ステンレス 403 : メカボルト・ナット |   |       |       | ゴ ム 輪 |        | セ ッ ト 価 格 |  |        |  |
|-----|----------|-----------------------|---|-------|-------|-------|--------|-----------|--|--------|--|
|     |          | 寸 法                   | 本 | 単 価   | 計     | K 形   | キャンバス付 | K 形       |  | キャンバス付 |  |
| 75  | 6,330    | 16× 85                | 4 | 920   | 3,680 | 1,080 | 1,080  | 11,090    |  | 11,090 |  |
| 100 | 7,460    | 20× 90                | 4 | 1,060 | 4,240 | 1,240 | 1,240  | 12,940    |  | 12,940 |  |
| 150 | 11,160   | 20× 90                | 6 | 1,060 | 6,360 | 1,710 | 1,710  | 19,230    |  | 19,230 |  |

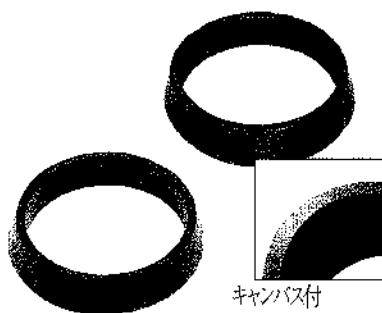
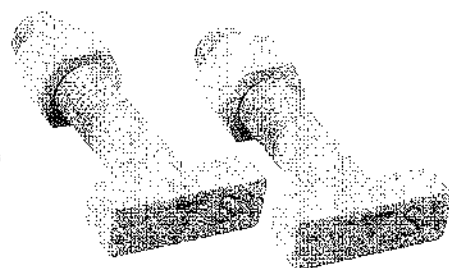
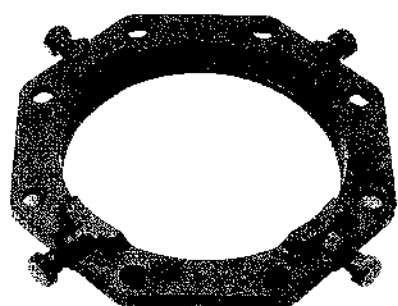
施工方法は、P45 を参照して下さい。

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（FSA）付



K 形

| 呼び径 | 本 体<br>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   | キャンバス付 | K 形       |  | キャンバス付 |  |
| 75  | 4,090      | 16× 85         | 4  | 430 | 1,720  | 1,080 | 1,080  | 6,890     |  | 6,890  |  |
| 100 | 4,770      | 20× 90         | 4  | 550 | 2,200  | 1,240 | 1,240  | 8,210     |  | 8,210  |  |
| 150 | 7,230      | 20× 90         | 6  | 550 | 3,300  | 1,710 | 1,710  | 12,240    |  | 12,240 |  |
| 200 | 8,170      | 20× 90         | 6  | 550 | 3,300  | 2,150 | 2,150  | 13,620    |  | 13,620 |  |
| 250 | 11,220     | 20× 90         | 8  | 550 | 4,400  | 2,760 | 2,760  | 18,380    |  | 18,380 |  |
| 300 | 12,320     | 20×100         | 8  | 640 | 5,120  | 4,900 | 4,900  | 22,340    |  | 22,340 |  |
| 350 | 20,350     | 20×100         | 10 | 640 | 6,400  | 5,980 | 5,980  | 32,730    |  | 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    |  |        |  |

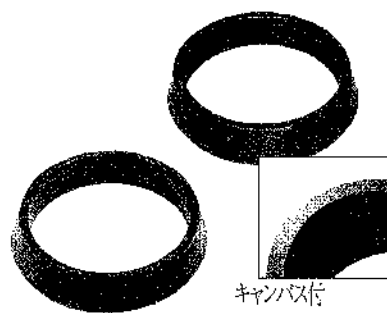
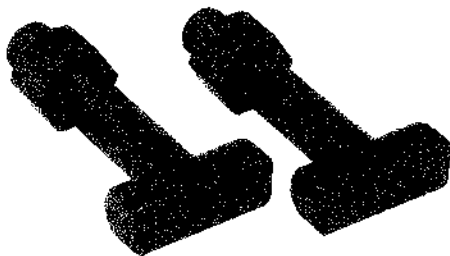
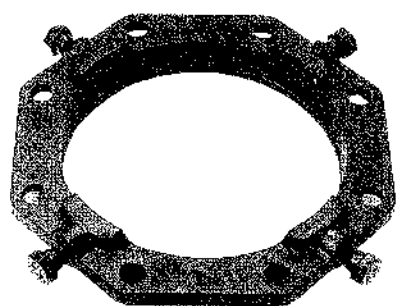
施工方法は、P45 を参照して下さい。

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(SA)付



K 形

キャンパス付

| 呼び径 | 本 体<br>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   | キャンパス付 | K 形       |  | キャンパス付 |  |
| 75  | 4,090      | 16×85          | 4  | 330 | 1,320 | 1,080 | 1,080  | 6,490     |  | 6,490  |  |
| 100 | 4,770      | 20×90          | 4  | 400 | 1,600 | 1,240 | 1,240  | 7,610     |  | 7,610  |  |
| 150 | 7,230      | 20×90          | 6  | 400 | 2,400 | 1,710 | 1,710  | 11,340    |  | 11,340 |  |
| 200 | 8,170      | 20×90          | 6  | 400 | 2,400 | 2,150 | 2,150  | 12,720    |  | 12,720 |  |
| 250 | 11,220     | 20×90          | 8  | 400 | 3,200 | 2,760 | 2,760  | 17,180    |  | 17,180 |  |
| 300 | 12,320     | 20×100         | 8  | 470 | 3,760 | 4,900 | 4,900  | 20,980    |  | 20,980 |  |
| 350 | 20,350     | 20×100         | 10 | 470 | 4,700 | 5,980 | 5,980  | 31,030    |  | 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    |  |        |  |

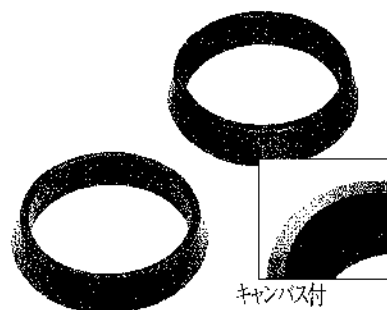
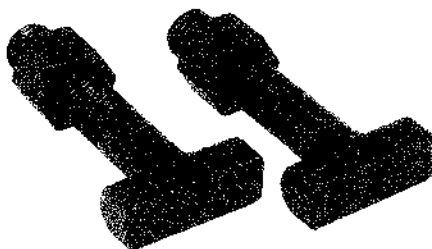
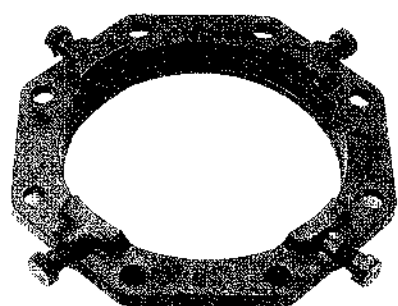
施工方法は、P45 を参照して下さい。

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(S)付



K 形

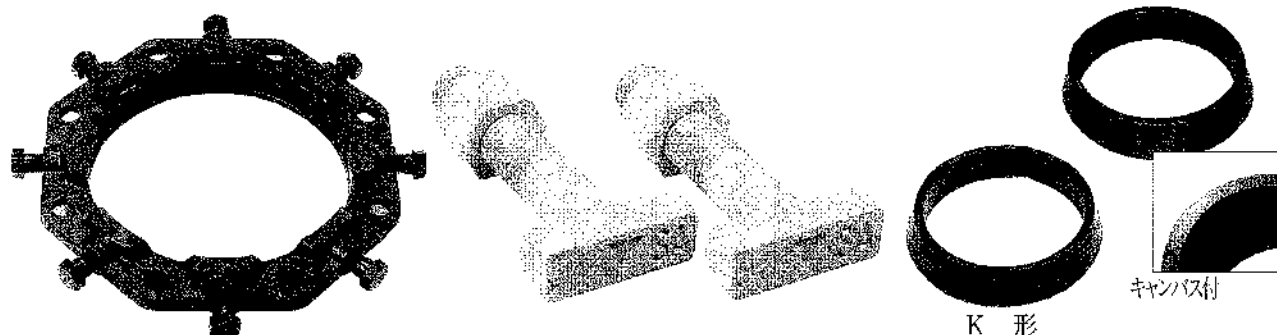
| 呼び径 | 本 体<br>価 格 | (S) メカボルト・ナット |    |     |       | ゴ ム 輪 |        | セ ャ ッ ト 価 格 |  |        |  |
|-----|------------|---------------|----|-----|-------|-------|--------|-------------|--|--------|--|
|     |            | 寸 法           | 本  | 単 価 | 計     | K 形   | キャンバス付 | K 形         |  | キャンバス付 |  |
| 75  | 4,090      | 16×85         | 4  | 240 | 960   | 1,080 | 1,080  | 6,130       |  | 6,130  |  |
| 100 | 4,770      | 20×90         | 4  | 300 | 1,200 | 1,240 | 1,240  | 7,210       |  | 7,210  |  |
| 150 | 7,230      | 20×90         | 6  | 300 | 1,800 | 1,710 | 1,710  | 10,740      |  | 10,740 |  |
| 200 | 8,170      | 20×90         | 6  | 300 | 1,800 | 2,150 | 2,150  | 12,120      |  | 12,120 |  |
| 250 | 11,220     | 20×90         | 8  | 300 | 2,400 | 2,760 | 2,760  | 16,380      |  | 16,380 |  |
| 300 | 12,320     | 20×100        | 8  | 350 | 2,800 | 4,900 | 4,900  | 20,020      |  | 20,020 |  |
| 350 | 20,350     | 20×100        | 10 | 350 | 3,500 | 5,980 | 5,980  | 29,830      |  | 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      |  |        |  |

施工方法は、P45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：樹脂塗装合金ボルト（FSA）付



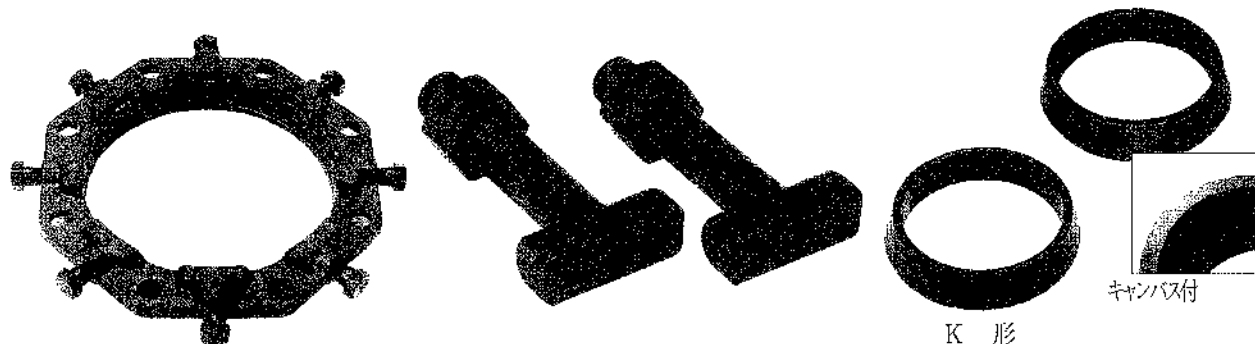
| 呼び径   | 本体<br>価 格 | (FSA)メカボルト・ナット |    |       |        | ゴ ム 輪  |        | セ ッ ト 価 格 |  |        |  |
|-------|-----------|----------------|----|-------|--------|--------|--------|-----------|--|--------|--|
|       |           | 寸 法            | 本  | 単 価   | 計      | K 形    | キャンバス付 | K 形       |  | キャンバス付 |  |
| 75    | 4,910     | 16× 85         | 4  | 430   | 1,720  | 1,080  | 1,080  | 7,710     |  | 7,710  |  |
| 100   | 5,830     | 20× 90         | 4  | 550   | 2,200  | 1,240  | 1,240  | 9,270     |  | 9,270  |  |
| 150   | 8,750     | 20× 90         | 6  | 550   | 3,300  | 1,710  | 1,710  | 13,760    |  | 13,760 |  |
| 200   | 10,590    | 20× 90         | 6  | 550   | 3,300  | 2,150  | 2,150  | 16,040    |  | 16,040 |  |
| 250   | 15,180    | 20× 90         | 8  | 550   | 4,400  | 2,760  | 2,760  | 22,340    |  | 22,340 |  |
| 300   | 16,720    | 20×100         | 8  | 640   | 5,120  | 4,900  | 4,900  | 26,740    |  | 26,740 |  |
| 350   | 26,290    | 20×100         | 10 | 640   | 6,400  | 5,980  | 5,980  | 38,670    |  | 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。施工方法は、P45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:合金ボルト(SA)付



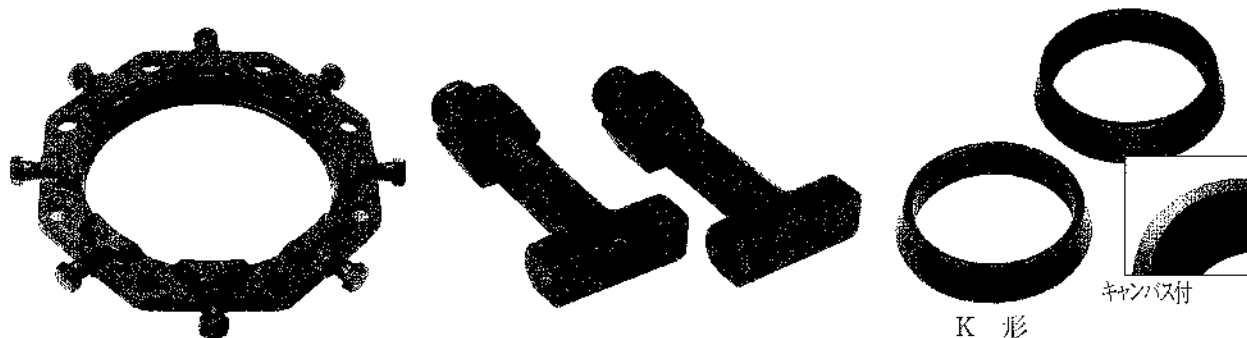
| 呼び径   | 本<br>価<br>格 | (SA)メカボルト・ナット |    |       |        | ゴ ム 輪  |        | セ ッ ト 価 格 |  |        |  |
|-------|-------------|---------------|----|-------|--------|--------|--------|-----------|--|--------|--|
|       |             | 寸 法           | 本  | 単 価   | 計      | K 形    | キャンバス付 | K 形       |  | キャンバス付 |  |
| 75    | 4,910       | 16×85         | 4  | 330   | 1,320  | 1,080  | 1,080  | 7,310     |  | 7,310  |  |
| 100   | 5,830       | 20×90         | 4  | 400   | 1,600  | 1,240  | 1,240  | 8,670     |  | 8,670  |  |
| 150   | 8,750       | 20×90         | 6  | 400   | 2,400  | 1,710  | 1,710  | 12,860    |  | 12,860 |  |
| 200   | 10,590      | 20×90         | 6  | 400   | 2,400  | 2,150  | 2,150  | 15,140    |  | 15,140 |  |
| 250   | 15,180      | 20×90         | 8  | 400   | 3,200  | 2,760  | 2,760  | 21,140    |  | 21,140 |  |
| 300   | 16,720      | 20×100        | 8  | 470   | 3,760  | 4,900  | 4,900  | 25,380    |  | 25,380 |  |
| 350   | 26,290      | 20×100        | 10 | 470   | 4,700  | 5,980  | 5,980  | 36,970    |  | 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。施工方法は、P45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(S)付



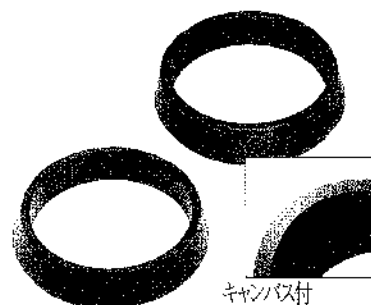
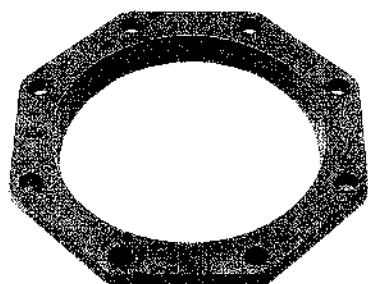
| 呼び径   | 本体<br>価格 | (S)メカボルト・ナット |    |       |        | ゴ ム 輪  |        | セ ッ ト 価 格 |  |        |  |
|-------|----------|--------------|----|-------|--------|--------|--------|-----------|--|--------|--|
|       |          | 寸 法          | 本  | 単 価   | 計      | K 形    | キャンバス付 | K 形       |  | キャンバス付 |  |
| 75    | 4,910    | 16×85        | 4  | 240   | 960    | 1,080  | 1,080  | 6,950     |  | 6,950  |  |
| 100   | 5,830    | 20×90        | 4  | 300   | 1,200  | 1,240  | 1,240  | 8,270     |  | 8,270  |  |
| 150   | 8,750    | 20×90        | 6  | 300   | 1,800  | 1,710  | 1,710  | 12,260    |  | 12,260 |  |
| 200   | 10,590   | 20×90        | 6  | 300   | 1,800  | 2,150  | 2,150  | 14,540    |  | 14,540 |  |
| 250   | 15,180   | 20×90        | 8  | 300   | 2,400  | 2,760  | 2,760  | 20,340    |  | 20,340 |  |
| 300   | 16,720   | 20×100       | 8  | 350   | 2,800  | 4,900  | 4,900  | 24,420    |  | 24,420 |  |
| 350   | 26,290   | 20×100       | 10 | 350   | 3,500  | 5,980  | 5,980  | 35,770    |  | 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。施工方法は、P45を参照して下さい。

ダクティ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（FSA）付



K 形

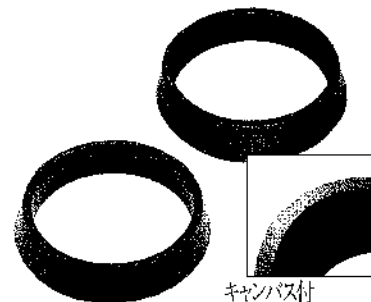
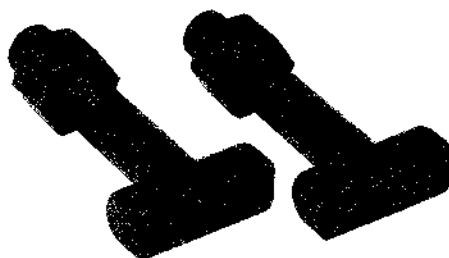
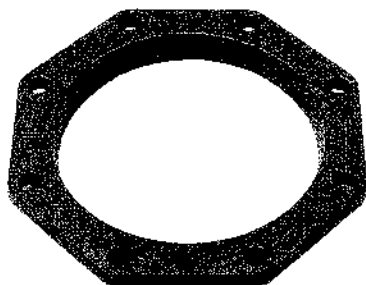
| 呼び径   | 本 体 価 格 | (FSA) メカボルト・ナット |    |       |        | ゴ ム 輪  |        | セ ッ ト 価 格 |  |        |  |
|-------|---------|-----------------|----|-------|--------|--------|--------|-----------|--|--------|--|
|       |         | 寸 法             | 本  | 単 価   | 計      | K 形    | キャンパス付 | K 形       |  | キャンパス付 |  |
| 75    | 1,150   | 16× 85          | 4  | 430   | 1,720  | 1,080  | 1,080  | 3,950     |  | 3,950  |  |
| 100   | 1,540   | 20× 90          | 4  | 550   | 2,200  | 1,240  | 1,240  | 4,980     |  | 4,980  |  |
| 150   | 2,800   | 20× 90          | 6  | 550   | 3,300  | 1,710  | 1,710  | 7,810     |  | 7,810  |  |
| 200   | 3,480   | 20× 90          | 6  | 550   | 3,300  | 2,150  | 2,150  | 8,930     |  | 8,930  |  |
| 250   | 4,950   | 20× 90          | 8  | 550   | 4,400  | 2,760  | 2,760  | 12,110    |  | 12,110 |  |
| 300   | 6,130   | 20×100          | 8  | 640   | 5,120  | 4,900  | 4,900  | 16,150    |  | 16,150 |  |
| 350   | 8,190   | 20×100          | 10 | 640   | 6,400  | 5,980  | 5,980  | 20,570    |  | 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。施工方法は、P46を参照して下さい。

ダクトイル鋳鉄管用接合部品

# メカニカル押輪

メカボルト:合金ボルト(SA)付



キャンパス付

K 形

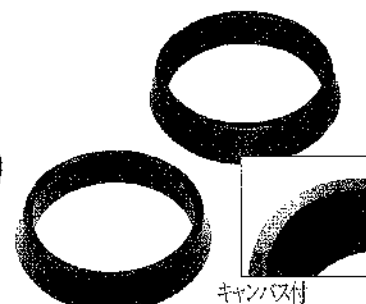
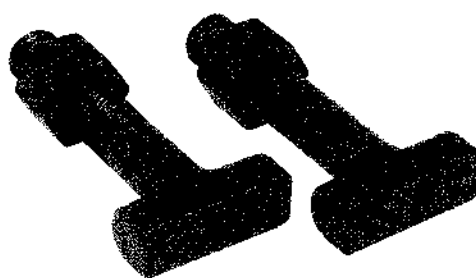
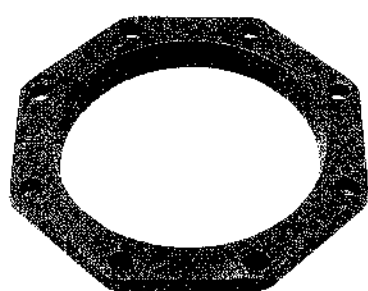
| 呼び径   | 本体<br>価 格 | (SA)メカボルト・ナット |    |       |        | ゴ ム 輪  |        | セ ッ ト 価 格 |  |        |  |
|-------|-----------|---------------|----|-------|--------|--------|--------|-----------|--|--------|--|
|       |           | 寸 法           | 本  | 単 価   | 計      | K 形    | キャンパス付 | K 形       |  | キャンパス付 |  |
| 75    | 1,150     | 16× 85        | 4  | 330   | 1,320  | 1,080  | 1,080  | 3,550     |  | 3,550  |  |
| 100   | 1,540     | 20× 90        | 4  | 400   | 1,600  | 1,240  | 1,240  | 4,380     |  | 4,380  |  |
| 150   | 2,800     | 20× 90        | 6  | 400   | 2,400  | 1,710  | 1,710  | 6,910     |  | 6,910  |  |
| 200   | 3,480     | 20× 90        | 6  | 400   | 2,400  | 2,150  | 2,150  | 8,030     |  | 8,030  |  |
| 250   | 4,950     | 20× 90        | 8  | 400   | 3,200  | 2,760  | 2,760  | 10,910    |  | 10,910 |  |
| 300   | 6,130     | 20×100        | 8  | 470   | 3,760  | 4,900  | 4,900  | 14,790    |  | 14,790 |  |
| 350   | 8,190     | 20×100        | 10 | 470   | 4,700  | 5,980  | 5,980  | 18,870    |  | 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。施工方法は、P46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(S)付



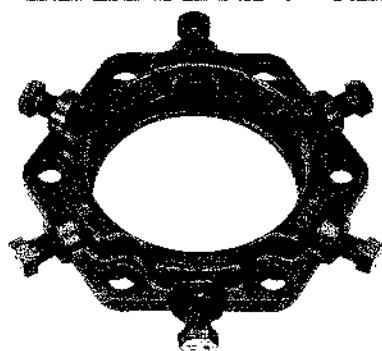
K 形

| 呼び径   | 本 体<br>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    | キャンパス付 | K 形       |  | キャンパス付 |  |
| 75    | 1,150      | 16× 85        | 4  | 240   | 960    | 1,080  | 1,080  | 3,190     |  | 3,190  |  |
| 100   | 1,540      | 20× 90        | 4  | 300   | 1,200  | 1,240  | 1,240  | 3,980     |  | 3,980  |  |
| 150   | 2,800      | 20× 90        | 6  | 300   | 1,800  | 1,710  | 1,710  | 6,310     |  | 6,310  |  |
| 200   | 3,480      | 20× 90        | 6  | 300   | 1,800  | 2,150  | 2,150  | 7,430     |  | 7,430  |  |
| 250   | 4,950      | 20× 90        | 8  | 300   | 2,400  | 2,760  | 2,760  | 10,110    |  | 10,110 |  |
| 300   | 6,130      | 20×100        | 8  | 350   | 2,800  | 4,900  | 4,900  | 13,830    |  | 13,830 |  |
| 350   | 8,190      | 20×100        | 10 | 350   | 3,500  | 5,980  | 5,980  | 17,670    |  | 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。施工方法は、P46を参照して下さい。

# ダクタイル鋳鉄管用接合部品

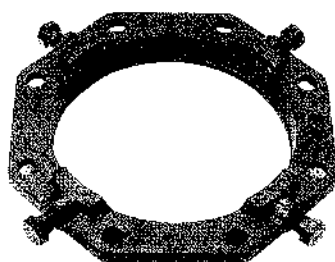
## カミック 90 カミック 40L カミック 80



カミック 90  
(3DkN 用)

| 呼び径 | 価 格    |  |
|-----|--------|--|
| 75  | 6,330  |  |
| 100 | 7,460  |  |
| 150 | 11,160 |  |

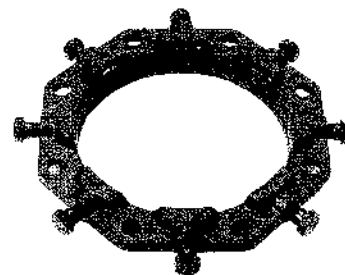
施工方法は、P45 を参照して下さい。



カミック 40 L  
(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 |  |

施工方法は、P45 を参照して下さい。



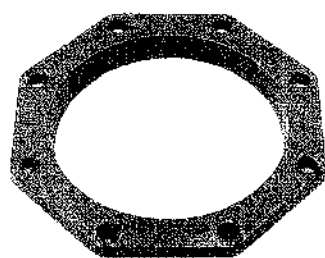
カミック 80  
(高圧用、押ボルト全数型)

| 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 |  |

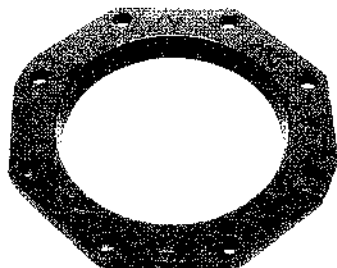
※受注生産品ですので、納期はお問い合わせ下さい。施工方法は、P45 を参照して下さい。

# 押輪・タイカミック40

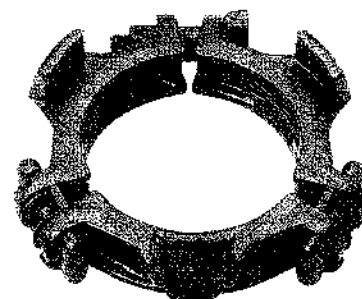
T形継手用離脱防止金具 (TR-30)



押 輪 (K 形)



押 輪 (S II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、P47 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、P46 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                                              |
| A A | 亜鉛溶射<br>又は<br>ジンクリッチペイント <sup>(1)</sup> | 管に通常用いる塗料<br>塗膜の厚さ<br>0.08mm                      | —                                | 主として<br>露出配管<br>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。                               |
| B B |                                         | 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<br>塗膜の厚さ<br>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。<br>塗料は市販性がよく、入手しやすい。 |
| C C |                                         | エポキシ樹脂塗料<br>塗膜の厚さ<br>0.05mm                       | エポキシM.I.O. 塗料<br>塗膜の厚さ<br>0.05mm |                        | ポリウレタン樹脂塗料   | 色の指定ができ、耐候性が要求される場合に使用される。                       |
| D D |                                         |                                                   |                                  | 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、水中や湿度の高い腐食性環境で使用される。                     |

注<sup>(1)</sup> 1次塗装の塗布量は、亜鉛溶射の場合 130g/m<sup>2</sup>、ジンクリッチペイントの場合は 150g/m<sup>2</sup>を基準とし、塗膜厚さは 0.02mmとして積算する。



# 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

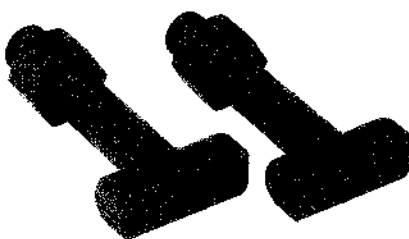
### ・樹脂塗装合金ボルトナット (FSA)



| 呼 び     | 価 格   | 本/箱 | 適用管の呼び径   |
|---------|-------|-----|-----------|
| M16×85  | 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。

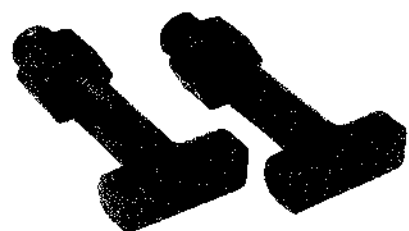
### ・合金ボルトナット (SA)



| 呼 び     | 価 格   | 本/箱 | 適用管の呼び径   |
|---------|-------|-----|-----------|
| M16×85  | 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。

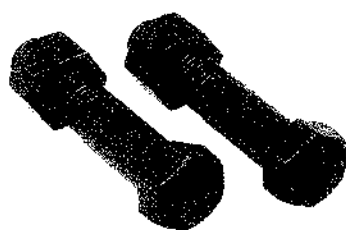
### ・酸化被膜処理ボルトナット (S)



| 呼 び     | 価 格   | 本/箱 | 適用管の呼び径   |
|---------|-------|-----|-----------|
| M16×85  | 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<br>の呼び | (FSA) 樹脂塗装 |     | (S.A) 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 |
| M20×75     | 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 |
| M22×80     | 1,130      | 80  | 830       | 100 | —        | —   |
| 22×85      | 1,170      | 80  | 840       | 100 | —        | —   |
| 22×95      | 1,250      | 80  | 890       | 100 | 690      | 100 |
| M24×100    | 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  |
| M30×110    | 3,060      | 20  | 2,230     | 40  | —        | —   |
| ※30×120    | 3,150      | 20  | 2,310     | 40  | —        | —   |
| ※30×130    | 3,260      | 20  | 2,370     | 30  | 1,800    | 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  | —        | —   |

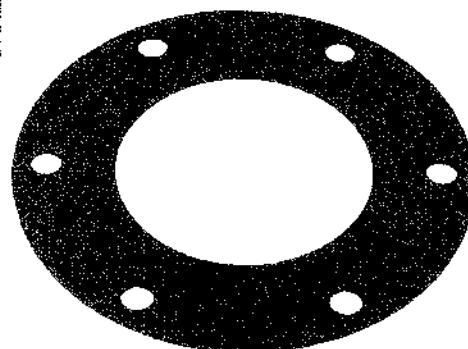
※ 受注生産品ですので、納期はお問い合わせ下さい。

注：上記以外のボルトの呼び径は、お問い合わせ願います。

# ダクティル鋳鉄管用接合部品

## 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（FSA）付



| 呼 び 径  | (FSA) 六角ボルト・ナット |    |       |         | 全<br>面<br>ガ<br>ス<br>ケ<br>ット<br>単<br>価 | セ<br>ット<br>価<br>格 |  |
|--------|-----------------|----|-------|---------|---------------------------------------|-------------------|--|
|        | 寸 法 (L)         | 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。

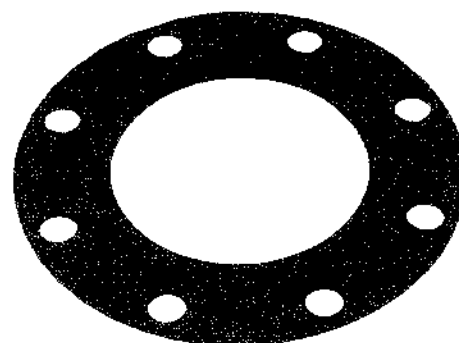
☆ボルトの寸法は、RF 形－ RF 形又は RF 形－ GF 形フランジを接続する場合の寸法です。

施工方法は、P48 を参照して下さい。

# ダクタイル鋳鉄管用接合部品

## 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（FSA）付



| 呼 び 径  | (FSA) 六角ボルト・ナット |    |        |         | 全 面         | セット価格   |  |
|--------|-----------------|----|--------|---------|-------------|---------|--|
|        | 寸 法             | 本  | 単 価    | 計       | カセット<br>単 価 |         |  |
| 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。

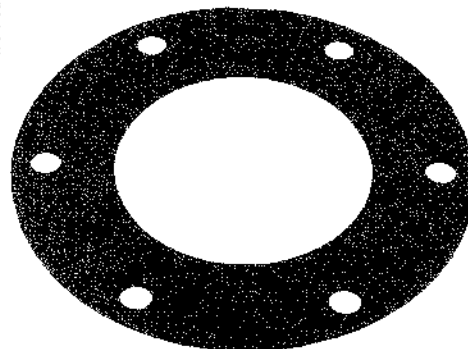
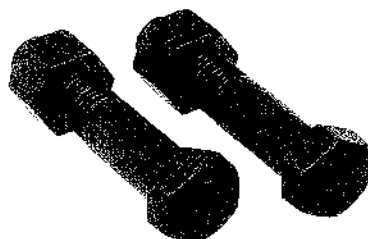
☆ボルトの寸法は、RF 形－RF 形又は RF 形－GF 形フランジを接続する場合の寸法です。

施工方法は、P48 を参照して下さい。

# ダクタイル鋳鉄管用接合部品

## 7.5Kフランジ形用接合部品

六角ボルト：合金ボルト（SA）付



| 呼 び 径  | (SA) 六角ボルト・ナット |    |       |         | 全<br>面<br>ガ<br>ス<br>ケ<br>ット<br>単<br>価 | セット価格   |  |
|--------|----------------|----|-------|---------|---------------------------------------|---------|--|
|        | 寸 法 (L)        | 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 |  |

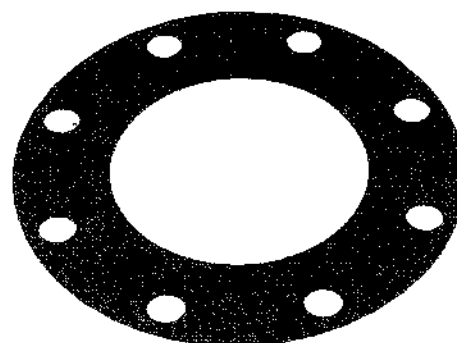
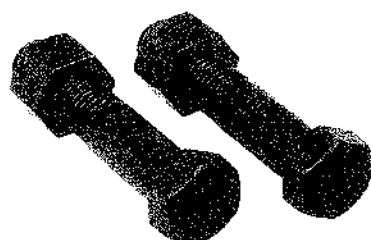
※受注生産品ですので、納期はお問い合わせ下さい。

☆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、P48 を参照して下さい。

# ダクタイル鋳鉄管用接合部品

## 10Kフランジ形用接合部品

六角ボルト：合金ボルト（SA）付



| 呼 び 径  | (SA) 六角ボルト・ナット |    |       |         | 全<br>面<br>ガ<br>ス<br>ケ<br>ット<br>単<br>価 | セ<br>ット<br>価<br>格 |  |
|--------|----------------|----|-------|---------|---------------------------------------|-------------------|--|
|        | 寸 法            | 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。

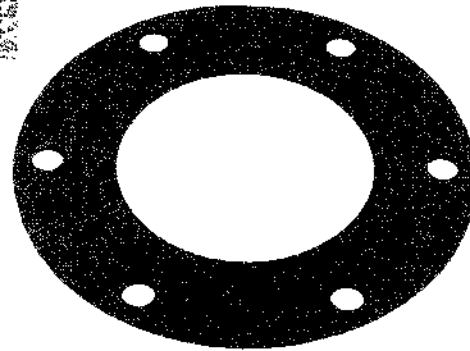
☆ボルトの寸法は、RF 形－RF 形又は RF 形－GF 形フランジを接続する場合の寸法です。

施工方法は、P48 を参照して下さい。

## ダクタイル鋳鉄管用接合部品

# 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（S）付



| 呼 び 径 | (S) 六角ボルト・ナット |    |       |        | 全 面          | セット価格  |  |
|-------|---------------|----|-------|--------|--------------|--------|--|
|       | 寸 法 (L)       | 本  | 単 価   | 計      | ガスケット<br>単 価 |        |  |
| 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 |  |
| 700   | 30×110        | 16 | 1,710 | 27,360 | 16,060       | 43,420 |  |
| ※ 800 | 30×120        | 20 | 1,770 | 35,400 | 19,580       | 54,980 |  |

※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、P48 を参照して下さい。

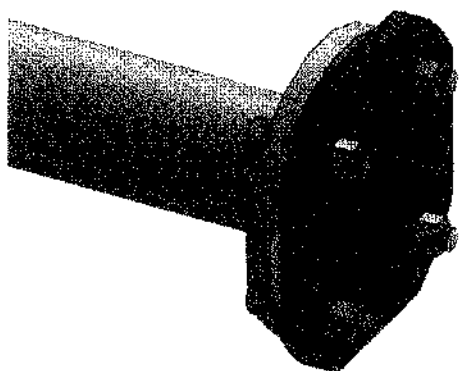
ダクティル鑄鉄管用接合部品

# 兼用合フランジ

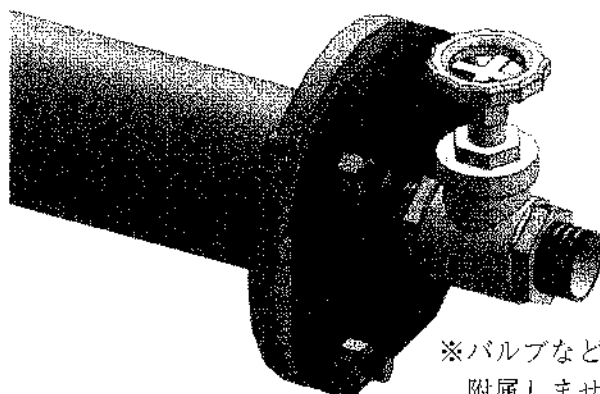
75・100×50  
(KIF-10)

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)

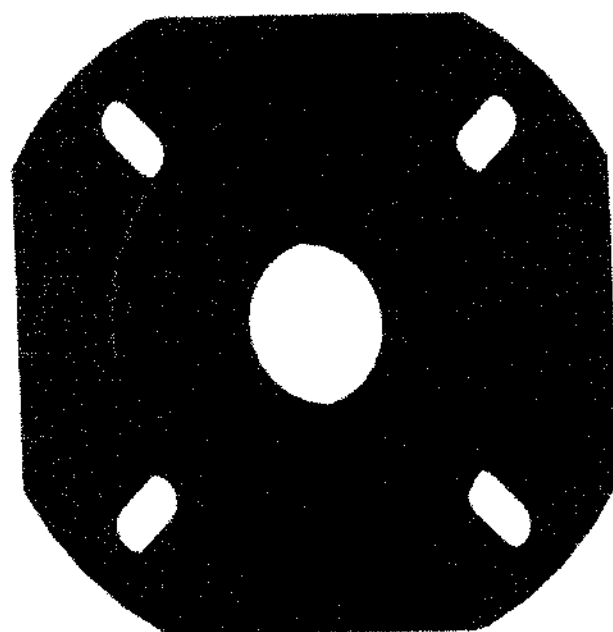
## 75 との接続イメージ



## 100 との接続イメージ



※バルブなどは  
付属しません

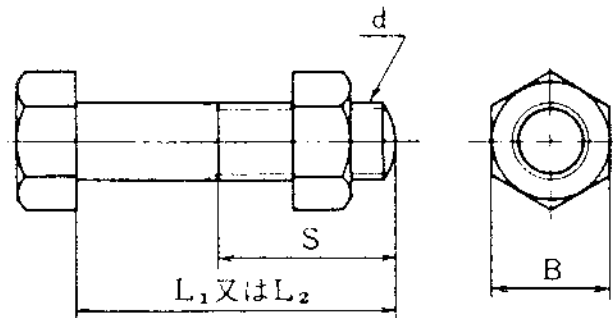


|     | 価 格    |
|-----|--------|
| 本 体 | 10,700 |

※施工方法は、P49 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



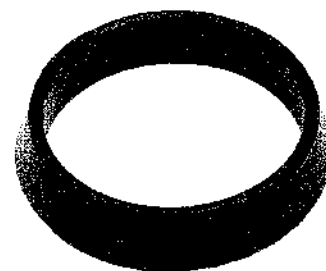
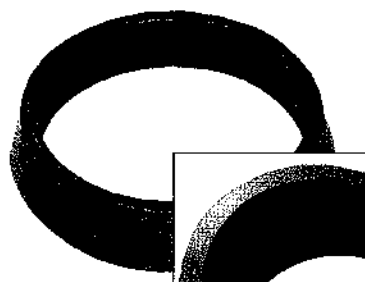
| 呼び径  | 7.5K       |         |                |                |    |             | 10K        |         |                |    |    |             |
|------|------------|---------|----------------|----------------|----|-------------|------------|---------|----------------|----|----|-------------|
|      | ボルト<br>の呼び | 各 部 寸 法 |                |                |    | 1セット<br>の 数 | ボルト<br>の呼び | 各 部 寸 法 |                |    |    | 1セット<br>の 数 |
|      |            | d       | L <sub>1</sub> | L <sub>2</sub> | S  |             |            | d       | L <sub>1</sub> | S  | B  |             |
| 50   | —          | —       | —              | —              | —  | —           | M16        | 65      | 40             | 24 | 4  | 4           |
| 75   | M16        | 75      | 75             | 40             | 21 | 4           | M16        | 65      | 40             | 24 | 8  | 8           |
| 100  | M16        | 75      | 75             | 40             | 24 | 4           | M16        | 65      | 40             | 24 | 8  | 8           |
| 150  | M16        | 75      | 75             | 40             | 24 | 6           | M20        | 75      | 50             | 30 | 8  | 8           |
| 200  | M16        | 80      | 80             | 40             | 24 | 8           | M20        | 75      | 50             | 30 | 12 | 12          |
| 250  | M20        | 85      | 85             | 50             | 30 | 8           | M22        | 80      | 50             | 32 | 12 | 12          |
| 300  | M20        | 85      | 90             | 50             | 30 | 10          | M22        | 80      | 50             | 32 | 16 | 16          |
| 350  | M22        | 95      | 95             | 50             | 32 | 10          | M22        | 85      | 50             | 32 | 16 | 16          |
| 400  | M22        | 95      | 95             | 50             | 32 | 12          | M24        | 100     | 60             | 36 | 16 | 16          |
| 450  | M24        | 100     | 100            | 60             | 36 | 12          | M24        | 100     | 60             | 36 | 20 | 20          |
| 500  | M24        | 100     | 110            | 60             | 36 | 12          | M24        | 100     | 60             | 36 | 20 | 20          |
| 600  | M24        | 100     | 120            | 60             | 36 | 16          | M30        | 110     | 70             | 46 | 24 | 24          |
| 700  | M30        | 110     | 130            | 70             | 46 | 16          | M30        | 110     | 70             | 46 | 24 | 24          |
| 800  | M30        | 120     | 130            | 70             | 46 | 20          | M30        | 120     | 70             | 46 | 28 | 28          |
| 900  | M30        | 120     | 140            | 70             | 46 | 20          | M30        | 120     | 70             | 46 | 28 | 28          |
| 1000 | M30        | 130     | 150            | 70             | 46 | 24          | M36        | 140     | 80             | 55 | 28 | 28          |
| 1100 | M30        | 130     | 150            | 70             | 46 | 24          | M36        | 140     | 80             | 55 | 28 | 28          |
| 1200 | M30        | 140     | 160            | 70             | 46 | 28          | M36        | 140     | 80             | 55 | 32 | 32          |
| 1350 | M36        | 150     | 170            | 80             | 55 | 28          | M42        | 160     | 90             | 65 | 36 | 36          |
| 1500 | M36        | 150     | 180            | 80             | 55 | 32          | M42        | 160     | 90             | 65 | 40 | 40          |
| 1600 | M36        | 160     | —              | 80             | 55 | 36          | M45        | 180     | 100            | 70 | 40 | 40          |
| 1650 | M36        | 160     | —              | 80             | 55 | 40          | M45        | 180     | 100            | 70 | 40 | 40          |
| 1800 | M36        | 160     | —              | 80             | 55 | 44          | M45        | 190     | 100            | 70 | 44 | 44          |
| 2000 | M42        | 170     | —              | 90             | 65 | 48          | M45        | 190     | 100            | 70 | 48 | 48          |
| 2100 | M42        | 170     | —              | 90             | 65 | 48          | M45        | 200     | 100            | 70 | 52 | 52          |
| 2200 | M42        | 180     | —              | 90             | 65 | 52          | M52        | 220     | 130            | 80 | 52 | 52          |
| 2400 | M42        | 180     | —              | 90             | 65 | 56          | M52        | 230     | 130            | 80 | 56 | 56          |
| 2600 | M48        | 190     | —              | 110            | 75 | 56          | M52        | 240     | 130            | 80 | 60 | 60          |

- 備考 1. L<sub>1</sub>寸法は、R F形—R F形又はR F形—G F形フランジを接続する場合に使用する。  
2. L<sub>2</sub>寸法は、R F形又はG F形フランジと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<br>の呼び | 各 部 寸 法        |     |    | 1セット<br>の 数 | ボルト<br>の呼び | 各 部 寸 法 |                |    | 1セット<br>の 数 |      |
|            | L <sub>1</sub> | S   | B  |             |            | d       | L <sub>1</sub> | S  |             |      |
| d          |                |     |    |             | d          |         |                |    |             |      |
| 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 |

# ゴ ム 輪



キャンバス付

| 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 |  |

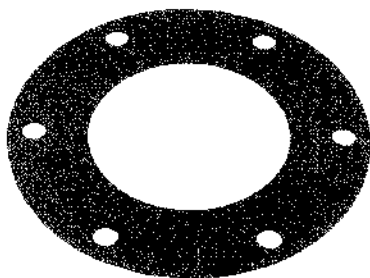
K形ゴム輪

| 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 |  |

※ 受注生産品ですので、納期はお問い合わせ下さい。

# ダクティル鑄鉄管用接合部品

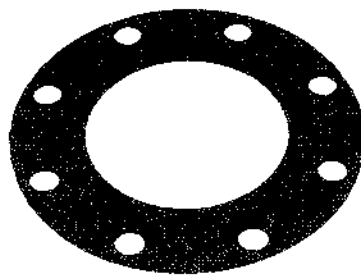
## ゴム 輪



7.5 K 用  
全面ガスケット

| 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 |  |

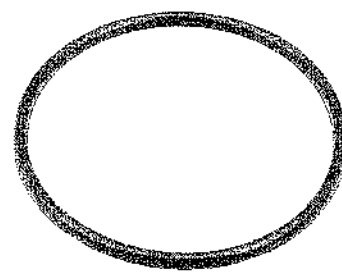
※ 受注生産品ですので、納期は  
お問い合わせ下さい。



10 K 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 |  |

※ 受注生産品ですので、納期は  
お問い合わせ下さい。



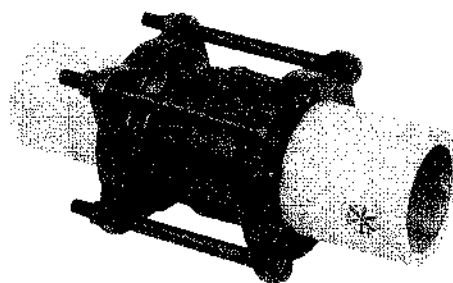
GF形1号ガスケット

| 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 |  |

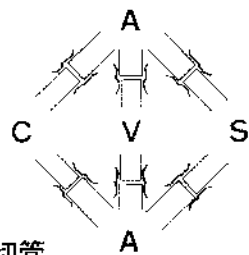
※ 受注生産品ですので、納期は  
お問い合わせ下さい。

# 異種管継手

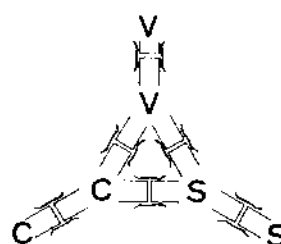
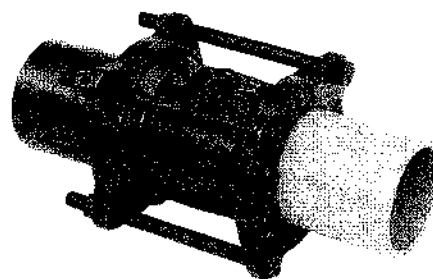
どの管種ともつながります。緊急時に、在庫管理費の低減に、工事費用の節約に御利用下さい。内面塗装は、全てエポキシ樹脂粉体塗装です。  
形式の選考についてはP35・36の接合可能管早見表をご参照下さい。



C……… 鑄鉄管  
V……… 塩ビ管  
S……… 鋼 管  
A……… 石綿管又は石綿切管  
(管種により、型式が異なります。)



CVS-A型



C……… 鑄鉄管  
V……… 塩ビ管  
S……… 鋼 管

CVS型

## 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、P50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）

| 右綿管<br>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、P50 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）

| 右綿管<br>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、P50 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<br>び<br>径 | 継<br>手<br>部<br>種<br>類 | 接<br>合<br>可<br>能<br>管<br>外<br>径<br><br>(mm) |        | 硬<br>質<br>塩<br>化<br>ビ<br>ニ<br>ル<br>管 | 内<br>外<br>面<br>塩<br>ビ<br>被<br>覆<br>鋼<br>管 | 鋼<br><br>管 | 鑄<br>鉄<br>管 |             |             |
|-------------|-----------------------|---------------------------------------------|--------|--------------------------------------|-------------------------------------------|------------|-------------|-------------|-------------|
|             |                       |                                             |        |                                      |                                           |            | 現<br>規<br>格 | 旧<br>規<br>格 | イ<br>ン<br>チ |
|             |                       | 最<br>小                                      | 最<br>大 |                                      |                                           |            |             |             |             |
| 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         |             |             |
|             | AⅡ                    | 116                                         | 126    |                                      | 118.3                                     |            | 118         | 121.4       | 122.2       |
|             | A                     | 122                                         | 131    |                                      |                                           |            |             |             |             |
| 125         | CVS                   | 137                                         | 143    | 140                                  |                                           | 139.8      |             |             |             |
|             | AⅡ                    | 142                                         | 153    |                                      | 143.8                                     |            |             | 143         | 149.2       |
|             | A                     | 150                                         | 160    |                                      |                                           |            |             |             |             |
| 150         | CVS                   | 161                                         | 172    | 165                                  | 170.2                                     | 165.2      | 169         |             |             |
|             | AⅡ                    | 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    |                                      |                                           |            |             |             |             |
|             | AⅡ                    | 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    |                                      |                                           |            |             |             |             |
|             | AⅡ                    | 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あります。

\* 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-AⅡ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-AⅢ型 |

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

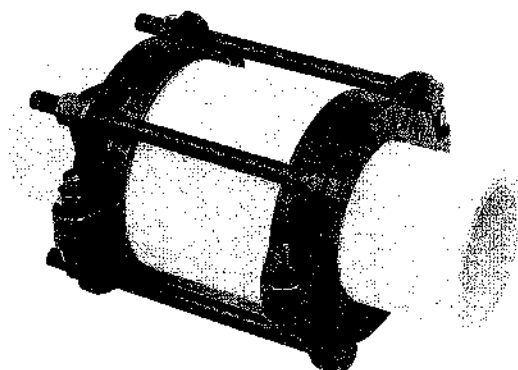
C・V・Sと接合される管種又は外径を実測し、下表で確認して異種管継手を御使用願います。

| 管種及び規定外径寸法 (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  |       |     |
|                 |     | 120   | 124 | 118   | 122 |       |     |       |     | 120   | 124 |
| 121             | 128 |       |     |       |     |       |     | 124   | 128 |       |     |
|                 |     | 147   | 151 | 144   | 148 |       |     |       |     | 147   | 151 |
| 153             | 157 |       |     |       |     |       |     | 153   | 157 |       |     |
|                 |     | 174   | 178 | 170   | 174 |       |     |       |     | 174   | 178 |
| 182             | 186 |       |     |       |     |       |     | 182   | 186 |       |     |
|                 |     |       |     |       |     | 222   | 226 |       |     |       |     |
|                 |     | 230   | 234 | 226   | 230 |       |     |       |     | 230   | 234 |
| 242             | 246 |       |     |       |     |       |     | 242   | 246 |       |     |
|                 |     |       |     |       |     | 274   | 278 |       |     |       |     |
|                 |     | 288   | 292 | 281   | 285 |       |     |       |     | 288   | 292 |
| 296             | 300 |       |     |       |     |       |     | 302   | 306 |       |     |
|                 |     |       |     |       |     | 328   | 332 |       |     |       |     |
|                 |     | 344   | 348 | 336   | 340 |       |     |       |     | 344   | 348 |
| 352             | 356 |       |     |       |     |       |     |       |     |       |     |
|                 |     |       |     |       |     |       |     | 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

| 石綿管<br>呼び径 | 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   | —         |  | —   |

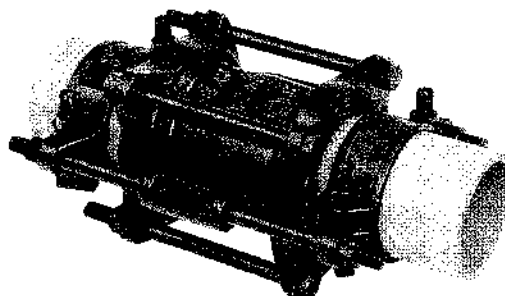
※ 受注生産品ですので、納期はお問い合わせ下さい。

施工方法は、P51 を参照して下さい。

硬質塩化ビニル管・その他管用

# 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、P52 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（ＡＢＳＴ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  | φ 40・50   |
| SB-75H  | 59,000  | φ 75      |
| SB-100H | 64,900  | φ 100     |
| SB-150H | 107,800 | φ 125・150 |
| SB-200  | 225,500 | φ 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<br>(全周ゴム形) |
|-------|---------|--------|--------|-----------------|
| φ 75  | 36,520  | 38,720 | 45,100 | 43,820          |
| φ 100 | 37,950  | 40,040 | 47,740 | 45,540          |
| φ 150 | 52,470  | 52,470 | 64,460 | 62,960          |
| φ 200 | 121,000 | —      | —      | —               |

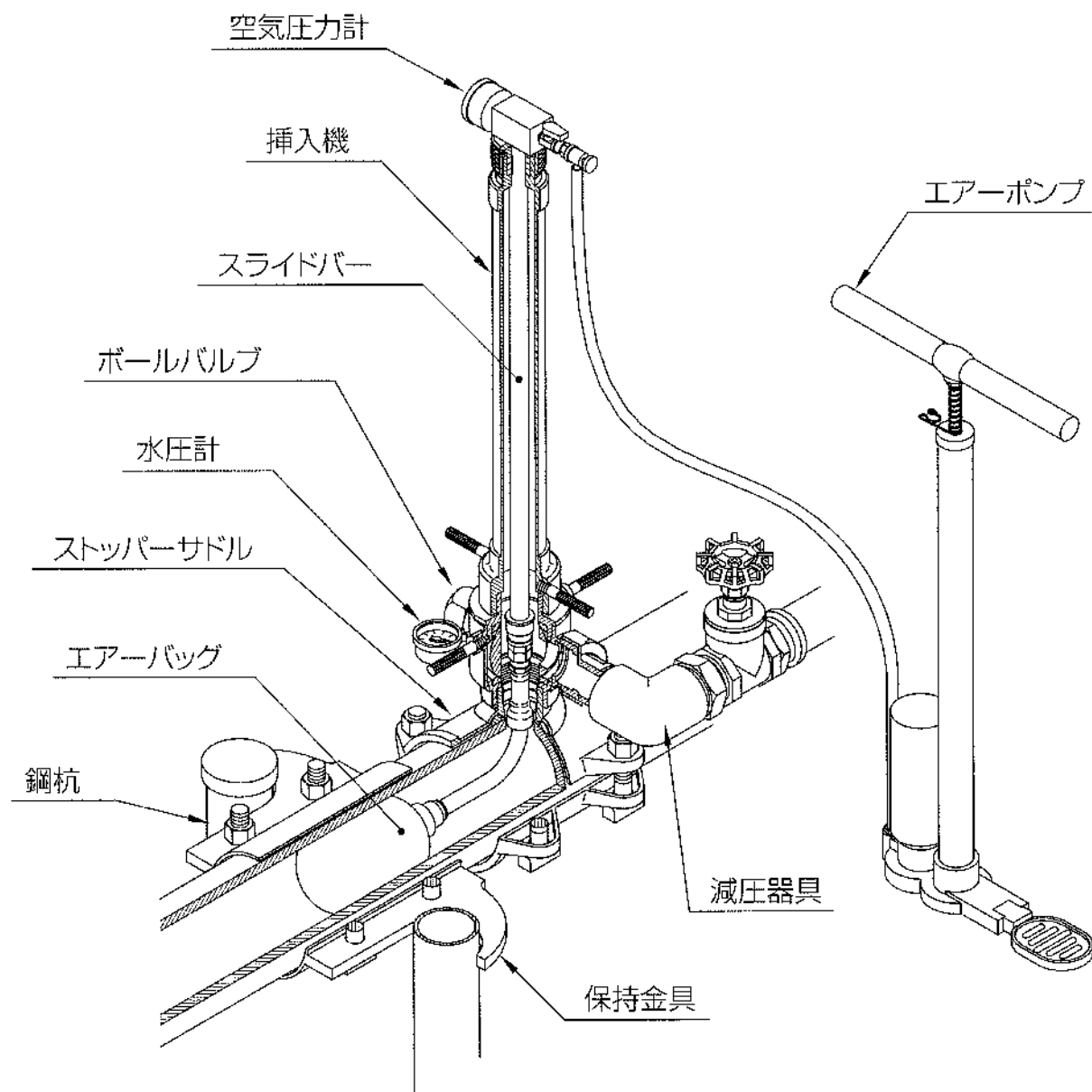
## 工 事 費

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

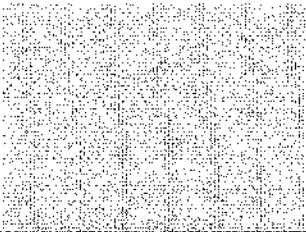
- φ 40・φ 50 及び φ 125 については、ボール式サドル付分水栓（キャップ 2 個付）をご使用願います。
- 使用できるボール式サドル付分水栓については、寸法等で制限がありますので、ご注意願います。
- φ 65 についてはお問い合わせ願います。
- φ 150 以下の施工方法は、P53～56 を参照して下さい。
- 他の管種については、お問い合わせ下さい。

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





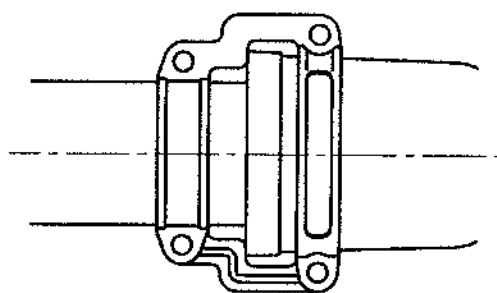
## 施 工 方 法

- 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
- ABS工法(工法I)

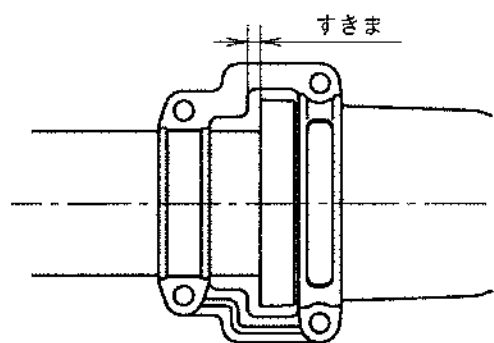
# NS保持金具の施工方法

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。

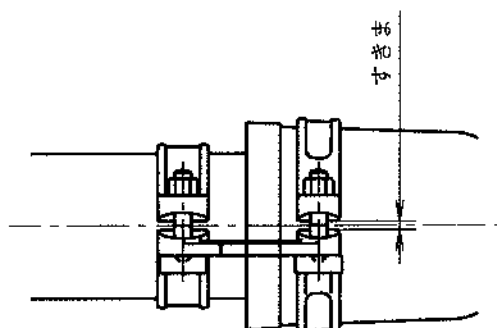
○ 良い



× 悪い



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。



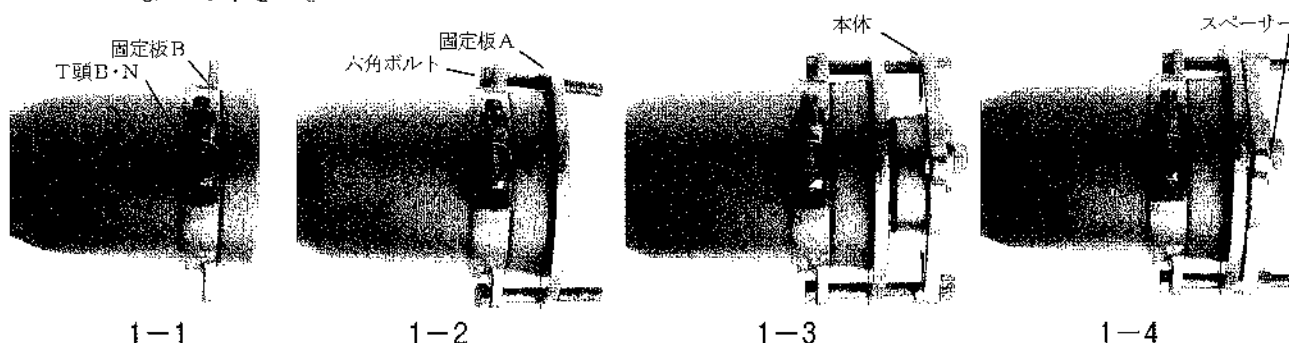
| 呼び径 | 締付けトルク (N・m) |
|-----|--------------|
| 75  | 60           |
| 100 | 100          |
| 150 | 100          |
| 200 | 140          |
| 250 | 200          |

# 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。

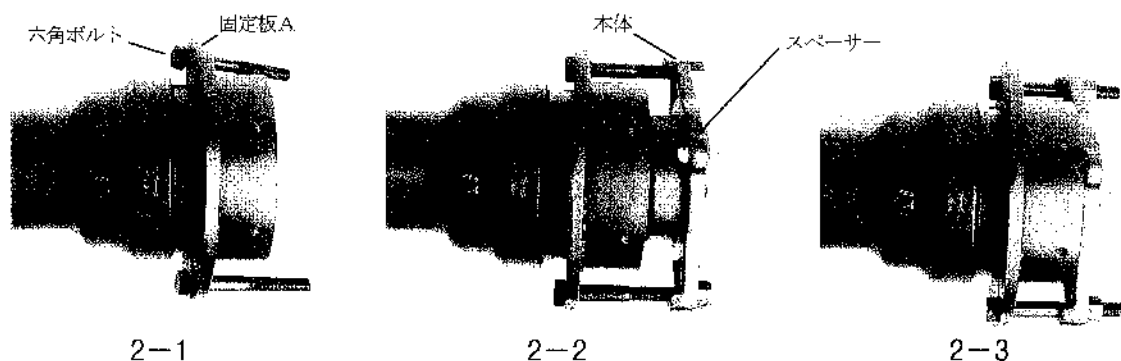
## 1. 直管接合

- 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、受口外面の凹部に、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、六角ボルトに通します。
- 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。



## 3. 解体

- 3-1 管内水圧が $0\text{MPa}$ 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40cm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、交互に少しずつ締め、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の位置にあるボルトを、交互に少しずつ締め、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。

# K形継手用押輪の施工方法

1. 管の受口内面、挿し口外面（端部から40cm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、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

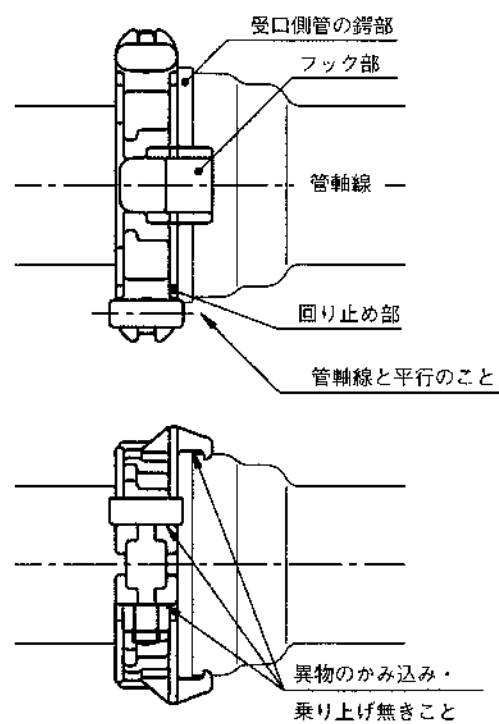
| 呼び径   |           | 75  | 100～600 | 700・800 | 900～1500 |
|-------|-----------|-----|---------|---------|----------|
| T頭ボルト | ボルトの呼び    | M16 | M20     | M24     | M30      |
|       | トルク (N・m) | 60  | 100     | 140     | 200      |

# 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、小石等の異物を除去・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つを外す。
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、受口側管の鍔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、鍔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服する。
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<br>の数 | ねじの<br>呼び | 規定締付け<br>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、0.5mm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 RF形—RF形 または RF形—GF形 の組合わせで使用できます。  
(兼用合フランジはRF形です)

## 大平面座形 (RF形—RF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ル剤を塗布する。
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 (RF形—GF形、GF形ガスケット1号)

1. フランジ面、ガスケット溝及びGF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. GF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GF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GF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、0.5mm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ル剤を塗布する。
6. 鋼管を適切に締めこむ。

注 GF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

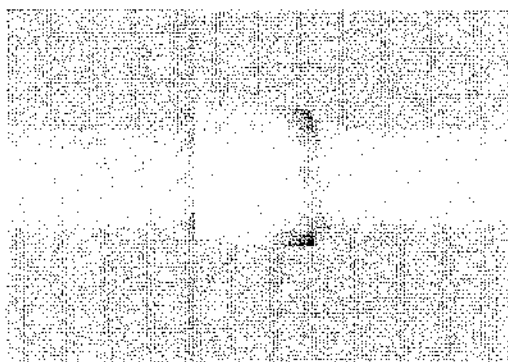
1. 異種管継手スリーブ、挿し口外面、ゴム輪及び異種管継手フランジ等に付着している油、砂、その他の異物を完全に除去する。
2. 一方の管（C V S－A型の場合は、管外径の小さい方）にフランジ、ゴム等、スリーブの種類及び方向を、確認してから挿し口部に挿入する。
3. 他方の管に、フランジ及びゴム輪の種類及び方向を確認し挿入する。
4. スリーブを、両方の管の挿入深さが同じになる位置にセットする。この時、両方の管の隙間は、40mm以下であること。
5. スリーブの受口内面と挿し口外面との隙間を上下左右均等に保ちながら、ゴム輪を受口内の所定の位置に押し込む。
6. フランジをスリーブに預け、ボルト・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

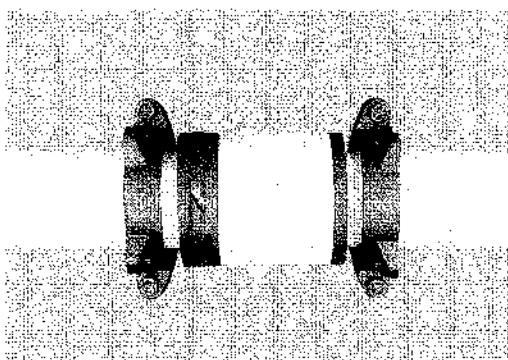
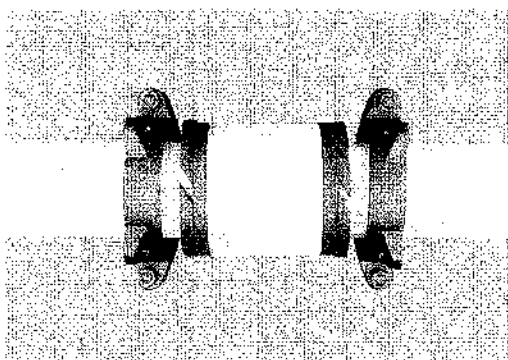
| 呼び径 |           | 50～100 | 125～300 |
|-----|-----------|--------|---------|
| ボルト | ボルトの呼び    | M16    | M20     |
|     | トルク (N・m) | 40     | 80      |

# 止水金具の施工方法

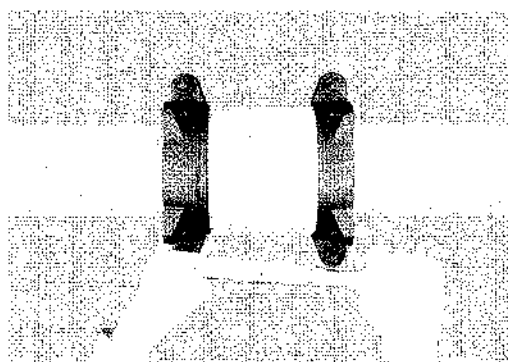
- ①. 漏水している継手部周囲の清掃をします。



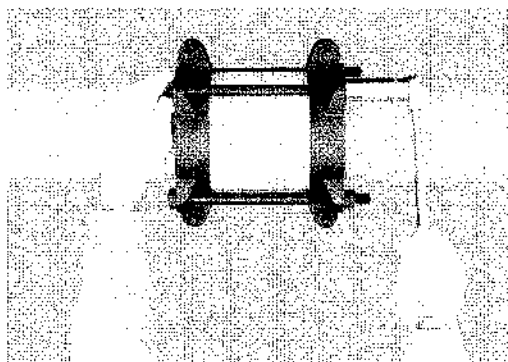
- ②. 2本のゴム輪の切り口とフランジの合わせ部が重ならないように、ゴム輪とフランジを継手部にはめます。なお、一方の管の侵食が激しい場合には、3本のゴム輪で侵食部をおおいます。



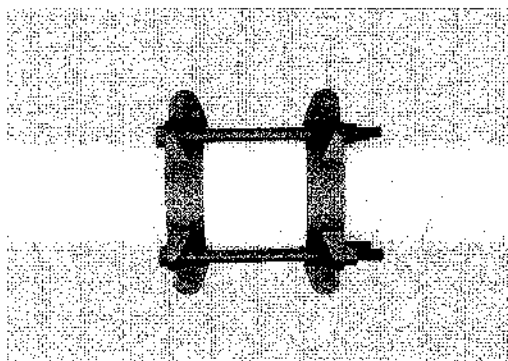
- ③. フランジをゴム輪にかぶせ、フランジボルトを均等に締付けます。



- 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。

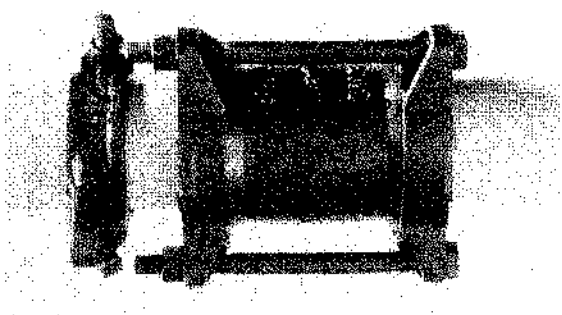


- ⑤. 継手部の漏水が止まったことを確認します。

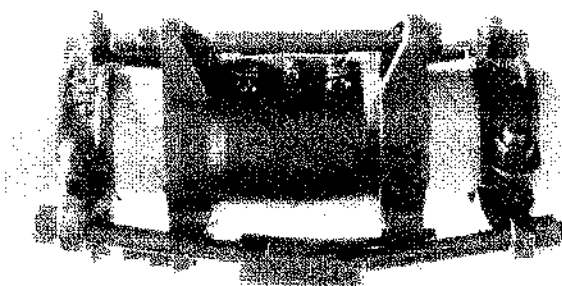


# スーパーロックD型の施工方法

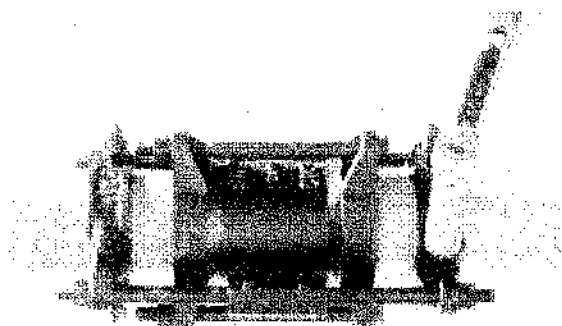
1. 異種管継手CVS型またはドレッサー形ジョイントを接合します。継手用ボルトのねじ先端と挿口バンドの内側端面をほぼ同一線上とし、連結ボルトのナットとの当たり面（平面部）が、継手の外側となるように、挿口バンドをはめ、締付けボルトを仮締めします。



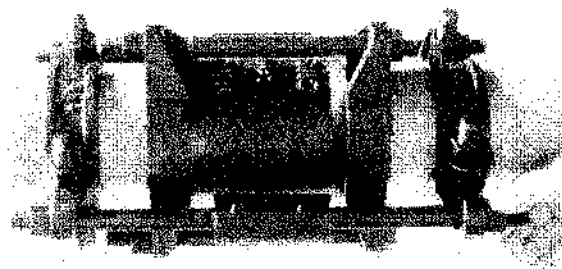
2. 継手と挿口バンドの間隔が左右ほぼ同じとなる位置に、他方の挿口バンドを管にはめ、連結ボルトを、両方の挿口バンドに通します。このときも、連結ボルトのナットとの当たり面（平面部）が、継手の外側となるように、挿口バンドを取り付けます。



3. 連結ボルトが直線となるように、挿口バンドの位置を決めます。両方の挿口バンドの締付けボルト4本を、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。



# ABS工法（工法Ⅰ）

※ご使用される場合には必ず備え付けの説明書をお読み下さい。

## 1. 掘 削

設置スペースとして、表1の寸法を掘削して、確保して下さい。掘削幅は、管路がセンターとなるように掘削して下さい。

また、管の下側の掘削は、図1のように管の両端が支持される状態に掘削して下さい。

表1 掘削寸法

|        | 呼 び 径  |       |
|--------|--------|-------|
|        | 75・100 | 150   |
| 管の長さ方向 | 100cm  | 120cm |
| 幅      | 60cm   | 80cm  |
| 管 下    | 取付け最小限 |       |

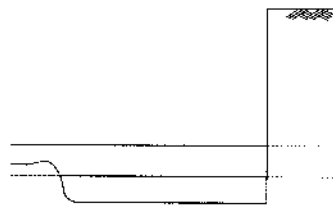


図1 管の下側の掘削方法

## 2. ストッパーサドルの取付け

①図2のように掘削端からサドルの中心までの間隔を30cm以上、管の切断予定位置からサドルの中心までは、表2の寸法が確保できるようにして下さい。なお、ストッパーサドルの締付けトルクは表2のとおりです。

②铸铁管用全面パッキンタイプ・石綿管用のストッパーサドルは、取付ける前にサドル及びバンドの周囲ゴム滑剤を塗布して下さい。

表2 ストッパーサドルの位置寸法及び締付けトルク

|                                      |                   | 呼 び 径  |        |
|--------------------------------------|-------------------|--------|--------|
|                                      |                   | 75・100 | 150    |
| 切断予定位置からサドルの中心までの距離(L <sub>2</sub> ) |                   | 60cm以上 | 80cm以上 |
| ボルト・ナットの締付けトルク                       | 铸铁管・塩ビ管・鋼管・石綿管 1種 | 40N・m  | 80N・m  |
|                                      | 铸铁管用全面パッキンタイプ     | 60N・m  | 80N・m  |

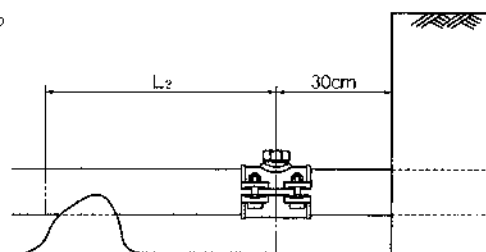


図2 ストッパーサドルの取付け位置

## 3. 保持金具の取付け及び固定

①保持金具のフックの方向は、図3のように取付けて下さい。

②保持金具の取付け位置は、図3のようにストッパーサドルの中心から20cm離して下さい。

③ボルト・ナットは、表3に示す締付けトルクで締付けて下さい。

表3 保持金具のボルト・ナットの締付けトルク

|                | 呼 び 径  |        |
|----------------|--------|--------|
|                | 75・100 | 150    |
| ボルト・ナットの締付けトルク | 60N・m  | 100N・m |

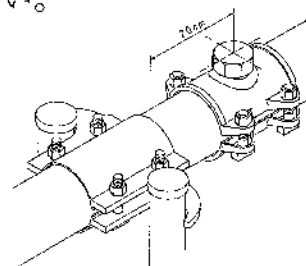


図3 保持金具の取付け位置及びフックの方向

## 4. ボールバルブ及び水抜きキャップの取付け

①ストッパーサドルにボールバルブをねじ込んで、手で締付けて下さい。その時パッキンは使用しないで下さい。

②水抜きキャップを、図4のようにボールバルブの分岐口にねじ込んで、付属の片口スパナで締付けて下さい。

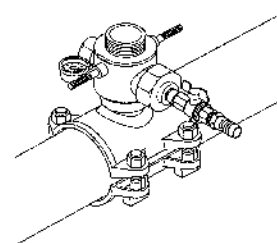


図4 水抜きキャップの取付け

## 5. 穿 孔

- ① 穿孔機メーカーの操作手順書に従って穿孔して下さい。
- ② 穿孔は、刃物を充分奥まで入れ、完全に穿孔して下さい。
- ③ 切粉によるバッグの損傷を防ぐ為、穿孔後、ボールバルブを開き水とともに切粉を完全に流出させて下さい。
- ④ 刃物径は、表4のとおりです。
- ⑤ 防食コアは、施工しないで下さい。

表4 穿孔機刃物径

| 呼び径 | 7.5・100 | 150    |
|-----|---------|--------|
| 刃物径 | 37mm以上  | 47mm以上 |

## 6. 挿入機とバッグの組立て

挿入機とバッグを図5のように組み立てて（SB-100H型及びSB-150・SB-150II型バッグのねじ部には、シールテープが巻いて有りますが、シールテープの巻き状況を確認してはがれ等がある場合はシールテープを巻き直して下さい。）、0.1MPaの圧力を加え、圧力の減少の有無を確認して下さい。

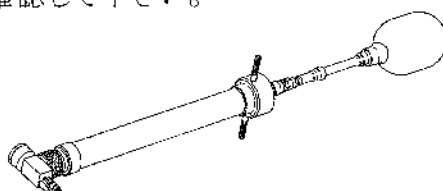


図5 挿入機とバッグの組立て

## 7. バッグの縮径

バッグを管内に挿入しやすくする為、バッグがなるべく小径になるように形を整えて、図6のように付属の糸で根本側より先端への順に縛って下さい。

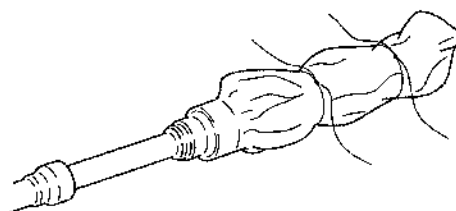


図6 バッグの縮径

## 8. 仕切弁（制水弁）の位置の確認及び操作

水圧調整及び非常時の止水の為に、止水工事箇所のある仕切弁の、全ての位置を確認して下さい。

## 9. 管内最高水圧の確認

ボールバルブに取付けられている圧力計を5分位注視して、その間の最高水圧が表5の止水可能な限界水圧以下であることを確認して下さい。

表5 止水可能な限界水圧

| 呼び径     | 使用するバッグ | 限界水圧    |
|---------|---------|---------|
| 7.5・100 | SB-100H | 0.70MPa |
| 150     | SB-150  | 0.50MPa |
| 150     | SB-150H | 0.70MPa |

## 10. 放水用サドル付分水栓の取付け

サドル付分水栓の分岐径は、表6を目安として、なるべく大径にして下さい。

表6 放水用サドル付分水栓の分岐径

| 管の呼び径   | 分岐径 |
|---------|-----|
| 7.5・100 | 20  |
| 150     | 25  |

## 11. 挿入機の取付け

挿入機のスライドバーを上限まで（当たるまで）引き上げ、ボールバルブの上端に、挿入機を図7のようにねじ込んで、手で締付けて下さい。

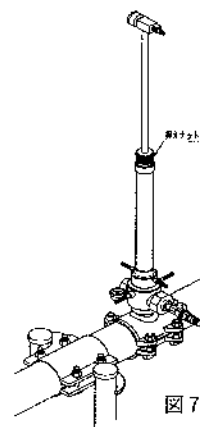


図7 挿入機の取付け

## 12. バッグの挿入

- ①放水用に取付けたサドル付分水栓を開いて放水して下さい。
- ②スライドバーを押し下げる時は、スライドバーを左右に大きく振りながら押し下げ、バッグを水の流れるに乗せる感じで管内に挿入して下さい。スムーズに入らない時は、一度上端まで引上げて、再度スライドバーを廻しながら押し下げてください。力まかせに挿入しないで下さい。
- ③完全に挿入できたら、バッグのねじれを戻す為、スライドバーを2回程度逆方向に廻して下さい。
- ④バッグ挿入のために全開した放水は、放水量を止水確認に必要な水量（呼び径13mm相当）に調整して下さい。

## 13. 止 水

- ①エアーポンプのホースを図8のように、スライドバー上部の口金に確実に接続して下さい。
- ②バッグが水流方向に引き込まれるのを確認する為、スライドバーを図9のように、シリンダーの上端より5mm程度上げた状態にして下さい。
- ③エアーポンプにより、バッグの空気圧が、管内最高水圧より0.15MPa高い値になるまで加圧して、コックを閉じて下さい。  
ただし、バッグの空気圧は、表7のバッグ許容圧力を越えることが、絶対にないようにして下さい。
- ④エアーバックが正しい位置にあることを水圧計及びスライドバーの状態を確認して下さい。
- ⑤止水されたことを、放水箇所にて確認して下さい。

表7 バッグの許容圧力

| 呼び径      | 使用するバッグ  | 許容圧力    |
|----------|----------|---------|
| 7.5・10.0 | SB-10.0H | 0.85MPa |
| 15.0     | SB-15.0  | 0.65MPa |
| 15.0     | SB-15.0H | 0.85MPa |

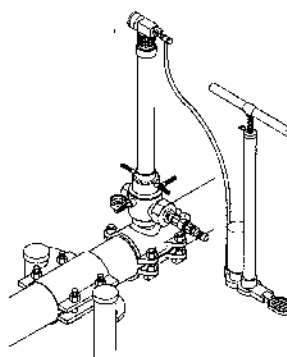


図8 挿入機とエアーポンプの接続

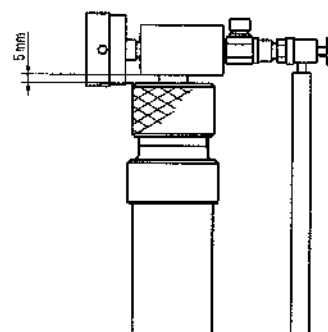


図9 止水前のスライドバーとシリンダーの位置関係

## 14. 管の切断・管路工事

- ①管を切断する前に、再度、バッグの圧力を確認して、不足している場合は、再加圧して下さい。なお、管を切断した後は、安全の為、バッグの再加圧は絶対にしないでください。
- ②管路工事中は、止水状況に異状がないことを、管内水圧、バッグの空気圧、越水量等により、時々確認して下さい。

## 15. 通 水

- ①通水は、スライドバーの上部を押えて、コックを開き、ウォーターハンマーが起きないように、徐々にエアーを抜いて下さい。
- ②エアーが完全に抜けた後、スライドバーを時計方向(右)に廻しながら、徐々に引上げて下さい。

## 16. 栓装着機への栓のセット

栓を、図10のように栓装着機のホルダー磁石に吸着させ、セットして下さい。

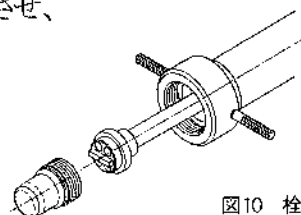


図10 栓装着機への栓のセット

## 17. 栓の装着

- ①装着機のスライドバーを上限まで(当るまで)引上げ、ボールバルブの上端に、栓装着機を図11のようにねじ込んで、手で締付けて下さい。
- ②装着機のスライドバーを両手で押下げて、押付けながら反時計方向(左)に止まるまで廻して、最後に強く締付けて下さい。
- ③水抜きキャップのバルブを開いて、栓からの漏水量が少量であることを確認して下さい。
- ④栓装着機及びボールバルブを取外して下さい。
- ⑤栓ナットを、図12のように付属のソケットドライバーで締付けて下さい。なお、付属のソケットドライバー以外の工具は使用しないで下さい。
- ⑥ストッパーサドルの上端に、図13のようにキャップをねじ込んで、付属の片口スパナで強く締付けて下さい。

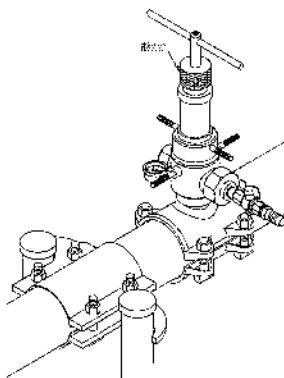


図11 栓装着機の取付け

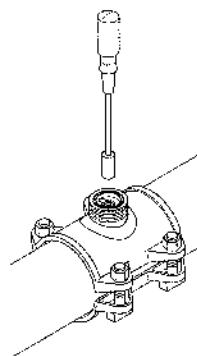


図12 栓ナットの締付け

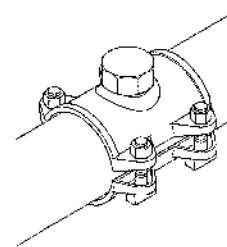


図13 キャップの取付け

## 18. 保持金具及び鋼杭の撤去

- ①保持金具を取外して下さい。
- ②鋼杭を引き抜いて下さい。

## 19. ポリエチレンシートの巻き付け

ストッパーサドルを、図14のようにポリエチレンシートで巻いて下さい。

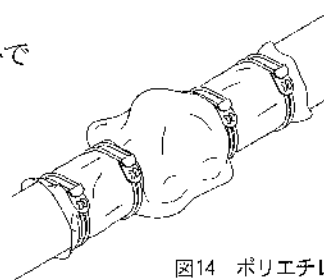


図14 ポリエチレンシートの巻き付け(例)

## 20. 埋め戻し

## MEMO

[illegible]





<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

\* 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。

2018.11(A)