

印管継手

白継手
黒継手
多口継手

鉛、カドミウムの含有量を削減した溶融亜鉛めっき技術を開発 (RoHS 対応)



印 管継手

ねじ接続による中小口径鋼管用の管継手で、JIS B 2301に「ねじ込み式可鍛鑄鉄製管継手」として規定されている継手です。JIS規格外品も一部製造しております。

主な材料はマレブル®（黒心可鍛鑄鉄）で、ねじ部には管用テーパねじが加工しており、表面を処理する場合は溶融亜鉛めっきを施しています。

溶融亜鉛めっきは、環境負荷を軽減した **優めっき®** に切り替えました。（RoHS対応）

優めっき® 白継手の特長

1. 環境に優しい：鉛とカドミウムを大幅に削減

純度の高い亜鉛地金を使用し、鉛 (Pb) とカドミウム (Cd) の含有量を大幅に削減しました。（第1表、第2表参照）

第1表 亜鉛地金の成分規格値

（単位：％）

亜鉛地金の種類	亜鉛 (Zn)	鉛 (Pb)	カドミウム (Cd)	鉄 (Fe)	錫 (Sn)
最純亜鉛地金	99.995以上	0.003以下	0.002以下	0.002以下	0.001以下
蒸留亜鉛地金1種（従来品）	98.5以上	1.3以下	0.4以下	0.025以下	—

注) JIS規格の普通亜鉛地金などその他の地金を採用する場合があります。

第2表 優めっき® 白継手のめっき成分：保証値

鉛 (Pb)	カドミウム (Cd)
1,000ppm未満	100ppm未満

注) RoHS規制を満足しています。

2. 製法に優れる：新たな重金属添加は不要

独自の製造設備や前処理方法の開発により量産技術を確立し、鉛に変わるビスマス (Bi) などの重金属を使用していません。

3. 優れた性能：外観、性能は従来めっき品と同等

JIS B 2301（ねじ込み式可鍛鑄鉄製管継手）の規定を満足しており、外観は従来品と同様に光沢のあるめっきです。

適用範囲

流体：蒸気、空気、ガス、油、水

温度と圧力：流体の状態と最高使用圧力との関係
（JIS B 2301からの抜粋）

流体の状態	最高使用圧力 MPa
120℃以下の静流水 ^{注)}	2.5
300℃以下の蒸気、空気、ガス及び油	1.0

注) 静流水とは、脈動又は過渡的な変動のない水流。
なお、-20℃までの静流体に使用してもよい。
-20℃を超える低温に使用する場合は、受渡当事者間の協定による。

規格：JIS B 2301

ねじ込み式可鍛鑄鉄製管継手

材質：JIS G 5705

可鍛鑄鉄品に規定される黒心可鍛鑄鉄品
FCMB27-05

ねじ：JIS B 0203 管用テーパねじ

適用管種：JIS G 3452 配管用炭素鋼鋼管

：JIS G 3442 水配管用亜鉛めっき鋼管

マレブル® について

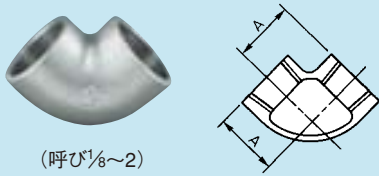
印管継手の主な材料は黒心可鍛鑄鉄です。そして「マレブル」は当社の黒心可鍛鑄鉄の登録商標です。

マレブルは広い意味の鑄鉄の一種ですが、ねずみ鑄鉄または普通鑄鉄と呼ばれる一般の鑄物とは異なり、粘り強さの点で優れ、普通鑄鉄の約2倍の引張強さと7～8倍の衝撃抵抗を備えています。またマレブルは鋼に近い機械的性質を備えながら、同時に複雑な形状や広い寸法範囲の製品を経済的に鑄造でき、さらに切削性に優れた性質を持ちます。

目次	管継手 製作範囲一覧表	P.3～13
	継手の端部寸法表	P.13
	施工上の注意	P.14
	多口継手	P.15

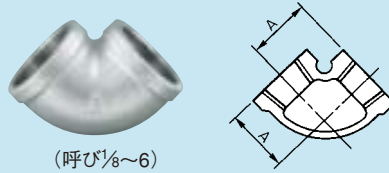
製作範囲一覧表

① エルボ
Elbows, 90°, plain, equal (L)



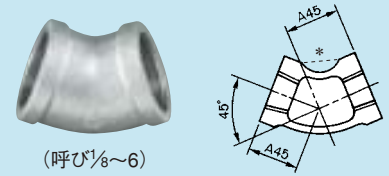
(呼び $\frac{1}{8}$ ~2)

② エルボ(バンド付)
Elbows, 90°, banded, equal (BL)



(呼び $\frac{1}{8}$ ~6)

③ 45°エルボ(バンド付)
Elbows, 45°, banded (BL45)



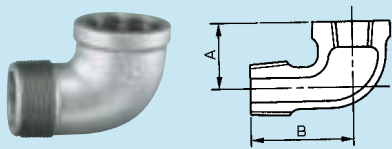
(呼び $\frac{1}{8}$ ~6)

* 45°エルボ (BL45) 外面の内R側にリブが付く場合があります。

(単位 mm)

呼び径 (A)	呼 び	品 名		中心から端面までの距離	品 名	
		L	BL		BL45	A45
6	$\frac{1}{8}$	●	●	17	●	16
8	$\frac{1}{4}$	●	●	19	●	17
10	$\frac{3}{8}$	●	●	23	●	19
15	$\frac{1}{2}$	●	●	27	●	21
20	$\frac{3}{4}$	●	●	32	●	25
25	1	●	●	38	●	29
32	$1\frac{1}{4}$	●	●	46	●	34
40	$1\frac{1}{2}$	●	●	48	●	37
50	2	●	●	57	●	42
65	$2\frac{1}{2}$		●	69	●	49
80	3		●	78	●	54
100	4		●	97	●	65
125	5		●	113	●	74
150	6		●	132	●	82

④ めすおすエルボ(バンド付)
(ストリートエルボ)
Street Elbows, 90°, banded, equal (SL)

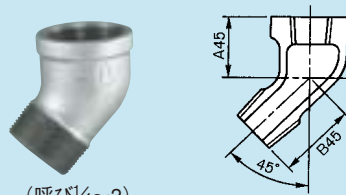


(呼び $\frac{1}{8}$ ~4)

(単位 mm)

呼び径 (A)	呼 び	中心から端面までの距離	
		A	B
6	$\frac{1}{8}$	17	26
8	$\frac{1}{4}$	19	30
10	$\frac{3}{8}$	23	35
15	$\frac{1}{2}$	27	40
20	$\frac{3}{4}$	32	47
25	1	38	54
32	$1\frac{1}{4}$	46	62
40	$1\frac{1}{2}$	48	68
50	2	57	79
65	$2\frac{1}{2}$	69	92
80	3	78	104
100	4	97	126

⑤ 45°めすおすエルボ(バンド付)
(45°ストリートエルボ)
Street Elbows, 45°, banded (SL45)

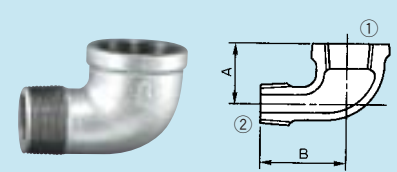


(呼び $\frac{1}{4}$ ~2)

(単位 mm)

呼び径 (A)	呼 び	中心から端面までの距離	
		A45	B45
8	$\frac{1}{4}$	17	23
10	$\frac{3}{8}$	19	27
15	$\frac{1}{2}$	21	31
20	$\frac{3}{4}$	25	36
25	1	29	42
32	$1\frac{1}{4}$	34	49
40	$1\frac{1}{2}$	37	51
50	2	42	59

⑥ 径違いめすおすエルボ(バンド付)
(径違いストリートエルボ)
Street Elbows, 90°, banded, reducing (RSL)

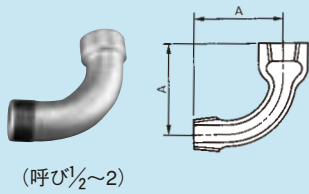


(呼び $\frac{1}{2}$ ~2)

(単位 mm)

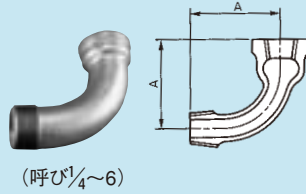
呼び径 (A)	呼 び ①×②	中心から端面までの距離	
		A	B
15×10	$\frac{1}{2} \times \frac{3}{8}$	26	37
20×15	$\frac{3}{4} \times \frac{1}{2}$	29	44
25×20	$1 \times \frac{3}{4}$	34	51
32×25	$1\frac{1}{4} \times 1$	40	61
40×32	$1\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{4}$	45	68
50×40	$2 \times 1\frac{1}{2}$	52	75

7 めすおすベンド
Bends, 90°, male and female, plain
(MBE)



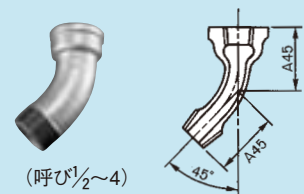
(呼び $\frac{1}{2}$ ~2)

8 めすおすベンド (バンド付)
Bends, 90°, male and female, banded
(BMBE)



(呼び $\frac{1}{4}$ ~6)

9 45°めすおすベンド (バンド付)
Bends, 45°, male and female, banded
(BMBE45)



(呼び $\frac{1}{2}$ ~4)

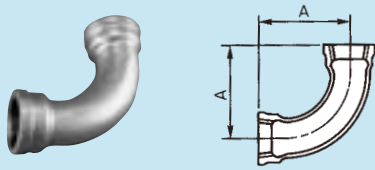
(単位 mm)

(単位 mm)

呼び径 (A)	呼 び	中心から端面までの距離	
		A	A45
8	$\frac{1}{4}$	38	—
10	$\frac{3}{8}$	44	—
15	$\frac{1}{2}$	52	38
20	$\frac{3}{4}$	65	45
25	1	82	55
32	$1\frac{1}{4}$	100	63
40	$1\frac{1}{2}$	115	70

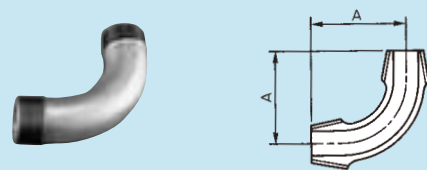
呼び径 (A)	呼 び	中心から端面までの距離	
		A	A45
50	2	140	85
65	$2\frac{1}{2}$	175	100
80	3	205	115
100	4	260	145
125	5	318	
150	6	375	

10 めすベンド (バンド付)
Bends, 90°, female banded
(BIBE)



(呼び $\frac{1}{2}$ ~3)

11 おすベンド
Bends, 90°, male
(OBE)



(呼び $\frac{1}{4}$ ~2)

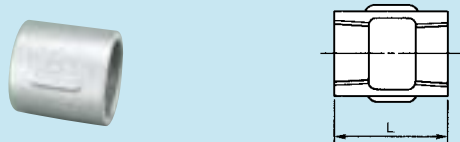
(単位 mm)

(単位 mm)

呼び径 (A)	呼 び	品 名		中心から端面までの距離 A
		BIBE	OBE	
8	$\frac{1}{4}$		●	38
10	$\frac{3}{8}$		●	44
15	$\frac{1}{2}$	●	●	52
20	$\frac{3}{4}$	●	●	65
25	1	●	●	82

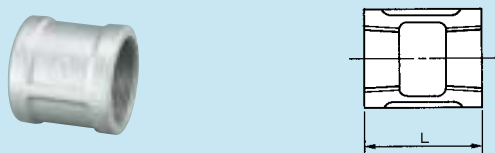
呼び径 (A)	呼 び	品 名		中心から端面までの距離 A
		BIBE	OBE	
32	$1\frac{1}{4}$	●	●	100
40	$1\frac{1}{2}$	●	●	115
50	2	●	●	140
65	$2\frac{1}{2}$	●		175
80	3	●		205

12 ソケット (爪付)
Sockets, plain, with ribs (S)



(呼び $\frac{1}{8}$ ~2)

13 ソケット (バンド付)
Sockets, banded, with ribs (BS)



(呼び $\frac{1}{8}$ ~6)

(単位 mm)

(単位 mm)

呼び径 (A)	呼 び	品 名		L
		S	BS	
6	$\frac{1}{8}$	●	●	22
8	$\frac{1}{4}$	●	●	25
10	$\frac{3}{8}$	●	●	30
15	$\frac{1}{2}$	●	●	35
20	$\frac{3}{4}$	●	●	40
25	1	●	●	45
32	$1\frac{1}{4}$	●	●	50

呼び径 (A)	呼 び	品 名		L
		S	BS	
40	$1\frac{1}{2}$	●	●	55
50	2	●	●	60
65	$2\frac{1}{2}$		●	70
80	3		●	75
100	4		●	85
125	5		●	95
150	6		●	105

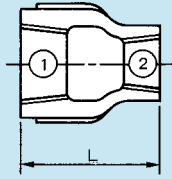
■下表中の△印は(財)日本消防設備安全センターの認定合格品です。認定番号:PJ-158号

■下表中の※印はJIS B 2301の規定にない製品です。JIS規格品と指定されている用途へのご使用にあたっては事前に弊社までお問い合わせください。

14 径違いソケット
Reducing sockets, plain, with ribs
(RS)



(呼び $\frac{3}{4}$ ~2)



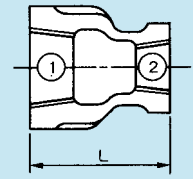
(単位 mm)

呼び径 (A)	呼 び ①×②	品 名		L
		RS	BRS	
8×6	$\frac{1}{4} \times \frac{1}{8}$		●	25
10×6	$\frac{3}{8} \times \frac{1}{8}$		●	28
10×8	$\frac{3}{8} \times \frac{1}{4}$		●	28
15×6	$\frac{1}{2} \times \frac{1}{8}$		●	34
15×8	$\frac{1}{2} \times \frac{1}{4}$		●	34
15×10	$\frac{1}{2} \times \frac{3}{8}$		●	34
※ 20×6	$\frac{3}{4} \times \frac{1}{8}$		●	38
20×8	$\frac{3}{4} \times \frac{1}{4}$		●	38
20×10	$\frac{3}{4} \times \frac{3}{8}$		●	38
20×15	$\frac{3}{4} \times \frac{1}{2}$	●	●	38
※ 25×8	$1 \times \frac{1}{4}$		●	42
25×10	$1 \times \frac{3}{8}$		●	42
25×15	$1 \times \frac{1}{2}$	●	●	42
25×20	$1 \times \frac{3}{4}$	●	●	42
※ 32×10	$1\frac{1}{4} \times \frac{3}{8}$		●	48
32×15	$1\frac{1}{4} \times \frac{1}{2}$	●	●	48
32×20	$1\frac{1}{4} \times \frac{3}{4}$	●	●	48
32×25	$1\frac{1}{4} \times 1$	●	●	48
※ 40×10	$1\frac{1}{2} \times \frac{3}{8}$		●	52
40×15	$1\frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$	●	●	52
40×20	$1\frac{1}{2} \times \frac{3}{4}$	●	●	52
40×25	$1\frac{1}{2} \times 1$	●	●	52
40×32	$1\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{4}$	●	●	52
※ 50×10	$2 \times \frac{3}{8}$		●	58
50×15	$2 \times \frac{1}{2}$	●	●	58
50×20	$2 \times \frac{3}{4}$	●	●	58
50×25	2×1	●	●	58
50×32	$2 \times 1\frac{1}{4}$	●	●	58
50×40	$2 \times 1\frac{1}{2}$	●	●	58
65×15	$2\frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$		●	65
65×20	$2\frac{1}{2} \times \frac{3}{4}$		●	65

15 径違いソケット (バンド付)
Reducing sockets, banded, with ribs
(BRS)



(呼び $\frac{1}{4}$ ~6)



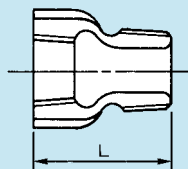
(単位 mm)

呼び径 (A)	呼 び ①×②	品 名		L
		RS	BRS	
65×25	$2\frac{1}{2} \times 1$		●	65
65×32	$2\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{4}$		●	65
65×40	$2\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{2}$		●	65
65×50	$2\frac{1}{2} \times 2$		●	65
△※ 80×15	$3 \times \frac{1}{2}$		●	72
80×20	$3 \times \frac{3}{4}$		●	72
80×25	3×1		●	72
80×32	$3 \times 1\frac{1}{4}$		●	72
80×40	$3 \times 1\frac{1}{2}$		●	72
80×50	3×2		●	72
80×65	$3 \times 2\frac{1}{2}$		●	72
△※ 100×15	$4 \times \frac{1}{2}$		●	85
△※ 100×20	$4 \times \frac{3}{4}$		●	85
△※ 100×25	4×1		●	85
※ 100×32	$4 \times 1\frac{1}{4}$		●	85
※ 100×40	$4 \times 1\frac{1}{2}$		●	85
100×50	4×2		●	85
100×65	$4 \times 2\frac{1}{2}$		●	85
100×80	4×3		●	85
※ 125×32	$5 \times 1\frac{1}{4}$		●	95
※ 125×40	$5 \times 1\frac{1}{2}$		●	95
※ 125×50	5×2		●	95
※ 125×65	$5 \times 2\frac{1}{2}$		●	95
125×80	5×3		●	95
125×100	5×4		●	95
※ 150×40	$6 \times 1\frac{1}{2}$		●	105
※ 150×50	6×2		●	105
※ 150×65	$6 \times 2\frac{1}{2}$		●	105
※ 150×80	6×3		●	105
150×100	6×4		●	105
150×125	6×5		●	105

16 めすおすソケット
Extension Pieces, plain (X)



(呼び $\frac{3}{8}$ ~2)



(単位 mm)

呼び径 (A)	呼 び	L
10	$\frac{3}{8}$	32
15	$\frac{1}{2}$	40
20	$\frac{3}{4}$	48
25	1	55
32	$1\frac{1}{4}$	60
40	$1\frac{1}{2}$	65
50	2	70

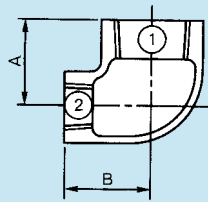
■下表中の△印は(財)日本消防設備安全センターの認定合格品です。認定番号:PJ-158号

■下表中の※印はJIS B 2301の規定にない製品です。JIS規格品と指定されている用途へのご使用にあたっては事前に弊社までお問い合わせください。

17 径違いエルボ
Elbows, 90°, plain, reducing (RL)



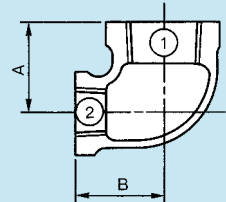
(呼び $\frac{3}{4}$ ~2)



18 径違いエルボ (バンド付)
Elbows, 90°, banded, reducing (BRL)



(呼び $\frac{1}{4}$ ~6)



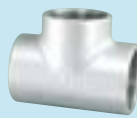
(単位 mm)

呼び径 (A)	呼び ①×②	品名		中心から端面までの距離	
		RL	BRL	A	B
※ 8×6	$\frac{1}{4} \times \frac{1}{8}$		●	18	18
10×6	$\frac{3}{8} \times \frac{1}{8}$		●	19	21
10×8	$\frac{3}{8} \times \frac{1}{4}$		●	20	22
※ 15×6	$\frac{1}{2} \times \frac{1}{8}$		●	22	23
15×8	$\frac{1}{2} \times \frac{1}{4}$		●	24	24
15×10	$\frac{1}{2} \times \frac{3}{8}$		●	26	25
※ 20×8	$\frac{3}{4} \times \frac{1}{4}$		●	25	27
20×10	$\frac{3}{4} \times \frac{3}{8}$		●	28	28
20×15	$\frac{3}{4} \times \frac{1}{2}$	●	●	29	30
25×10	$1 \times \frac{3}{8}$		●	30	31
25×15	$1 \times \frac{1}{2}$	●	●	32	33
25×20	$1 \times \frac{3}{4}$	●	●	34	35
32×15	$1\frac{1}{4} \times \frac{1}{2}$		●	34	38
32×20	$1\frac{1}{4} \times \frac{3}{4}$	●	●	38	40
32×25	$1\frac{1}{4} \times 1$	●	●	40	42
40×15	$1\frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$		●	35	42
40×20	$1\frac{1}{2} \times \frac{3}{4}$		●	38	43
40×25	$1\frac{1}{2} \times 1$	●	●	41	45
40×32	$1\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{4}$	●	●	45	48
50×15	$2 \times \frac{1}{2}$		●	38	48
50×20	$2 \times \frac{3}{4}$		●	41	49
50×25	2×1		●	44	51
50×32	$2 \times 1\frac{1}{4}$	●	●	48	54
50×40	$2 \times 1\frac{1}{2}$	●	●	52	55
△※ 65×15	$2\frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$		●	41	57

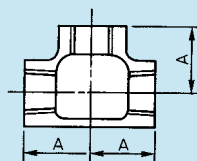
(単位 mm)

呼び径 (A)	呼び ①×②	品名		中心から端面までの距離	
		RL	BRL	A	B
△※ 65×20	$2\frac{1}{2} \times \frac{3}{4}$		●	44	58
65×25	$2\frac{1}{2} \times 1$		●	48	60
65×32	$2\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{4}$		●	52	62
65×40	$2\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{2}$		●	55	62
65×50	$2\frac{1}{2} \times 2$		●	60	65
△※ 80×15	$3 \times \frac{1}{2}$		●	44	64
△※ 80×20	$3 \times \frac{3}{4}$		●	46	66
△※ 80×25	3×1		●	50	68
80×32	$3 \times 1\frac{1}{4}$		●	55	70
80×40	$3 \times 1\frac{1}{2}$		●	58	72
80×50	3×2		●	62	72
80×65	$3 \times 2\frac{1}{2}$		●	72	75
△※100×25	4×1		●	57	83
△※100×32	$4 \times 1\frac{1}{4}$		●	61	86
△※100×40	$4 \times 1\frac{1}{2}$		●	63	86
100×50	4×2		●	69	87
100×65	$4 \times 2\frac{1}{2}$		●	78	90
100×80	4×3		●	83	91
※125×50	5×2		●	72	103
125×80	5×3		●	87	107
125×100	5×4		●	100	111
※150×80	6×3		●	92	120
150×100	6×4		●	102	125
150×125	6×5		●	116	128

19 T
Tees, plain, equal (T)



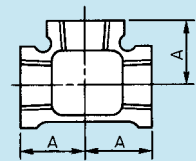
(呼び $\frac{1}{8}$ ~2)



20 T (バンド付)
Tees, banded, equal (BT)



(呼び $\frac{1}{8}$ ~6)



(単位 mm)

呼び径 (A)	呼び	品名		中心から端面までの距離 A
		T	BT	
6	$\frac{1}{8}$	●	●	17
8	$\frac{1}{4}$	●	●	19
10	$\frac{3}{8}$	●	●	23
15	$\frac{1}{2}$	●	●	27
20	$\frac{3}{4}$	●	●	32
25	1	●	●	38
32	$1\frac{1}{4}$	●	●	46

(単位 mm)

呼び径 (A)	呼び	品名		中心から端面までの距離 A
		T	BT	
40	$1\frac{1}{2}$	●	●	48
50	2	●	●	57
65	$2\frac{1}{2}$		●	69
80	3		●	78
100	4		●	97
125	5		●	113
150	6		●	132

■下表中の△印は(財)日本消防設備安全センターの認定合格品です。認定番号:PJ-158号

■下表中の※印はJIS B 2301の規定にない製品です。JIS規格品と指定されている用途へのご使用にあたっては事前に弊社までお問い合わせください。

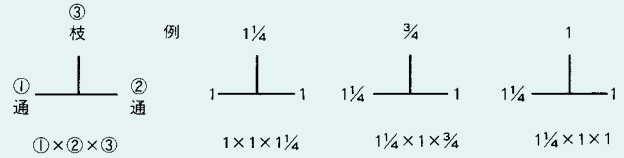
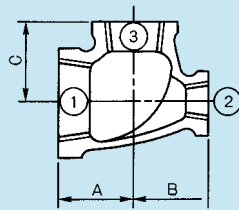
21

三方径違いT (バンド付)
Tees, banded, reducing (BRT)

呼び径および呼び順位



(呼び $\frac{3}{8}$ ~4)



(単位 mm)

(単位 mm)

(単位 mm)

呼び径 (A)	呼 び ①×②×③	中心から端面までの距離		
		A	B	C
10×10×15	$\frac{3}{8} \times \frac{3}{8} \times \frac{1}{2}$	25	25	26
15×15×20	$\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \times \frac{3}{4}$	30	30	30
15×15×25	$\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \times 1$	33	33	32
※20×10×20	$\frac{3}{4} \times \frac{3}{8} \times \frac{3}{4}$	32	28	32
20×15×15	$\frac{3}{4} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$	30	27	30
20×15×20	$\frac{3}{4} \times \frac{1}{2} \times \frac{3}{4}$	32	30	32
△※20×15×25	$\frac{3}{4} \times \frac{1}{2} \times 1$	35	33	34
20×20×25	$\frac{3}{4} \times \frac{3}{4} \times 1$	35	35	34
20×20×32	$\frac{3}{4} \times \frac{3}{4} \times 1\frac{1}{4}$	40	40	38
25×15×15	$1 \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$	32	27	33
25×15×20	$1 \times \frac{1}{2} \times \frac{3}{4}$	34	30	35
25×15×25	$1 \times \frac{1}{2} \times 1$	38	34	38
25×20×15	$1 \times \frac{3}{4} \times \frac{1}{2}$	32	29	33
25×20×20	$1 \times \frac{3}{4} \times \frac{3}{4}$	34	32	35
25×20×25	$1 \times \frac{3}{4} \times 1$	38	35	38
25×25×32	$1 \times 1 \times 1\frac{1}{4}$	42	42	40
25×25×40	$1 \times 1 \times 1\frac{1}{2}$	45	45	42
△※25×25×50	$1 \times 1 \times 2$	51	51	44
△※32×15×20	$1\frac{1}{4} \times \frac{1}{2} \times \frac{3}{4}$	37	30	40
△※32×15×25	$1\frac{1}{4} \times \frac{1}{2} \times 1$	40	33	42
32×15×32	$1\frac{1}{4} \times \frac{1}{2} \times 1\frac{1}{4}$	46	38	46
△※32×20×15	$1\frac{1}{4} \times \frac{3}{4} \times \frac{1}{2}$	34	29	38
32×20×20	$1\frac{1}{4} \times \frac{3}{4} \times \frac{3}{4}$	37	32	40
32×20×25	$1\frac{1}{4} \times \frac{3}{4} \times 1$	40	35	42
32×20×32	$1\frac{1}{4} \times \frac{3}{4} \times 1\frac{1}{4}$	46	40	46
32×25×15	$1\frac{1}{4} \times 1 \times \frac{1}{2}$	34	32	38
32×25×20	$1\frac{1}{4} \times 1 \times \frac{3}{4}$	37	34	40
32×25×25	$1\frac{1}{4} \times 1 \times 1$	40	38	42
32×25×32	$1\frac{1}{4} \times 1 \times 1\frac{1}{4}$	46	42	46

呼び径 (A)	呼 び ①×②×③	中心から端面までの距離		
		A	B	C
△※32×25×40	$1\frac{1}{4} \times 1 \times 1\frac{1}{2}$	48	45	45
※32×25×50	$1\frac{1}{4} \times 1 \times 2$	54	51	48
32×32×40	$1\frac{1}{4} \times 1\frac{1}{4} \times 1\frac{1}{2}$	48	48	45
32×32×50	$1\frac{1}{4} \times 1\frac{1}{4} \times 2$	52	52	48
40×15×40	$1\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \times 1\frac{1}{2}$	48	42	48
△※40×20×20	$1\frac{1}{2} \times \frac{3}{4} \times \frac{3}{4}$	38	32	43
40×20×40	$1\frac{1}{2} \times \frac{3}{4} \times 1\frac{1}{2}$	48	43	48
△※40×25×20	$1\frac{1}{2} \times 1 \times \frac{3}{4}$	38	34	43
40×25×25	$1\frac{1}{2} \times 1 \times 1$	41	37	45
40×25×32	$1\frac{1}{2} \times 1 \times 1\frac{1}{4}$	45	42	48
40×25×40	$1\frac{1}{2} \times 1 \times 1\frac{1}{2}$	48	45	48
△※40×25×50	$1\frac{1}{2} \times 1 \times 2$	53	50	51
40×32×15	$1\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{4} \times \frac{1}{2}$	35	34	42
40×32×20	$1\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{4} \times \frac{3}{4}$	38	38	43
40×32×25	$1\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{4} \times 1$	41	40	45
40×32×32	$1\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{4} \times 1\frac{1}{4}$	45	44	48
40×32×40	$1\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{4} \times 1\frac{1}{2}$	48	48	48
△※40×32×50	$1\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{4} \times 2$	55	54	52
40×40×50	$1\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{2} \times 2$	54	54	52
△※40×40×65	$1\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{2} \times 2\frac{1}{2}$	62	62	55
△※50×15×50	$2 \times \frac{1}{2} \times 2$	57	48	57
50×20×50	$2 \times \frac{3}{4} \times 2$	57	49	57
△※50×25×25	$2 \times 1 \times 1$	45	38	52
△※50×25×32	$2 \times 1 \times 1\frac{1}{4}$	48	42	54
△※50×25×40	$2 \times 1 \times 1\frac{1}{2}$	52	45	55
50×25×50	$2 \times 1 \times 2$	57	52	57
△※50×32×15	$2 \times 1\frac{1}{4} \times \frac{1}{2}$	38	34	48
△※50×32×25	$2 \times 1\frac{1}{4} \times 1$	45	41	52
50×32×32	$2 \times 1\frac{1}{4} \times 1\frac{1}{4}$	48	46	54

呼び径 (A)	呼 び ①×②×③	中心から端面までの距離		
		A	B	C
50×32×40	$2 \times 1\frac{1}{4} \times 1\frac{1}{2}$	52	48	55
50×32×50	$2 \times 1\frac{1}{4} \times 2$	57	54	57
※50×32×65	$2 \times 1\frac{1}{4} \times 2\frac{1}{2}$	65	62	60
△※50×40×15	$2 \times 1\frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$	38	35	48
50×40×20	$2 \times 1\frac{1}{2} \times \frac{3}{4}$	41	38	50
50×40×25	$2 \times 1\frac{1}{2} \times 1$	45	42	52
50×40×32	$2 \times 1\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{4}$	49	46	54
50×40×40	$2 \times 1\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{2}$	52	48	55
50×40×50	$2 \times 1\frac{1}{2} \times 2$	57	55	57
※50×40×65	$2 \times 1\frac{1}{2} \times 2\frac{1}{2}$	65	62	60
50×50×65	$2 \times 2 \times 2\frac{1}{2}$	65	65	60
50×50×80	$2 \times 2 \times 3$	72	72	62
△※65×40×40	$2\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{2}$	55	48	62
△※65×40×50	$2\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{2} \times 2$	60	55	65
△※65×40×65	$2\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{2} \times 2\frac{1}{2}$	69	62	69
△※65×50×25	$2\frac{1}{2} \times 2 \times 1$	48	45	61
△※65×50×32	$2\frac{1}{2} \times 2 \times 1\frac{1}{4}$	52	48	62
△※65×50×40	$2\frac{1}{2} \times 2 \times 1\frac{1}{2}$	55	52	62
△※65×50×50	$2\frac{1}{2} \times 2 \times 2$	60	57	65
△※65×50×65	$2\frac{1}{2} \times 2 \times 2\frac{1}{2}$	69	65	69
65×65×80	$2\frac{1}{2} \times 2\frac{1}{2} \times 3$	75	75	70
△※80×50×50	$3 \times 2 \times 2$	62	57	72
△※80×50×80	$3 \times 2 \times 3$	78	72	78
△※80×65×40	$3 \times 2\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{2}$	57	54	71
△※80×65×50	$3 \times 2\frac{1}{2} \times 2$	62	59	72
△※80×65×65	$3 \times 2\frac{1}{2} \times 2\frac{1}{2}$	72	69	75
80×80×100	$3 \times 3 \times 4$	92	92	85
△※100×80×100	$4 \times 3 \times 4$	97	91	97

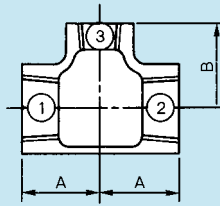
■下表中の△印は(財)日本消防設備安全センターの認定合格品です。認定番号:PJ-158号

■下表中の※印はJIS B 2301の規定にない製品です。JIS規格品と指定されている用途へのご使用にあたっては事前に弊社までお問い合わせください。

22 径違いT (枝径だけ異なるもの)
Tees, plain, reducing (RT)



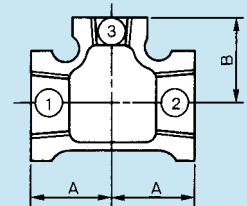
(呼び $\frac{3}{4}$ ~2)



23 径違いT (バンド付) (枝径だけ異なるもの)
Tees banded, reducing (BRT)



(呼び $\frac{1}{4}$ ~6)



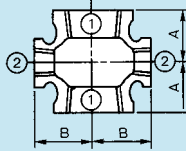
(単位 mm)

呼び径 (A)	呼び ①×②×③	品名		中心から端面までの距離	
		RT	BRT	A	B
※ 8×8×6	$\frac{1}{4} \times \frac{1}{4} \times \frac{1}{8}$		●	18	18
10×10×6	$\frac{3}{8} \times \frac{3}{8} \times \frac{1}{8}$		●	19	21
10×10×8	$\frac{3}{8} \times \frac{3}{8} \times \frac{1}{4}$		●	20	22
※ 15×15×6	$\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{8}$		●	22	23
15×15×8	$\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{4}$		●	24	24
15×15×10	$\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \times \frac{3}{8}$		●	26	25
※ 20×20×6	$\frac{3}{4} \times \frac{3}{4} \times \frac{1}{8}$		●	24	26
20×20×8	$\frac{3}{4} \times \frac{3}{4} \times \frac{1}{4}$		●	25	27
20×20×10	$\frac{3}{4} \times \frac{3}{4} \times \frac{3}{8}$		●	28	28
20×20×15	$\frac{3}{4} \times \frac{3}{4} \times \frac{1}{2}$	●	●	29	30
25×25×8	$1 \times 1 \times \frac{1}{4}$		●	28	31
25×25×10	$1 \times 1 \times \frac{3}{8}$		●	30	31
25×25×15	$1 \times 1 \times \frac{1}{2}$	●	●	32	33
25×25×20	$1 \times 1 \times \frac{3}{4}$	●	●	34	35
32×32×10	$1\frac{1}{4} \times 1\frac{1}{4} \times \frac{3}{8}$		●	33	36
32×32×15	$1\frac{1}{4} \times 1\frac{1}{4} \times \frac{1}{2}$	●	●	34	38
32×32×20	$1\frac{1}{4} \times 1\frac{1}{4} \times \frac{3}{4}$	●	●	38	40
32×32×25	$1\frac{1}{4} \times 1\frac{1}{4} \times 1$	●	●	40	42
※ 40×40×8	$1\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{2} \times \frac{1}{4}$		●	31	38
40×40×10	$1\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{2} \times \frac{3}{8}$		●	34	40
40×40×15	$1\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$	●	●	35	42
40×40×20	$1\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{2} \times \frac{3}{4}$	●	●	38	43
40×40×25	$1\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{2} \times 1$	●	●	41	45
40×40×32	$1\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{4}$	●	●	45	48
※ 50×50×10	$2 \times 2 \times \frac{3}{8}$		●	37	46
50×50×15	$2 \times 2 \times \frac{1}{2}$	●	●	38	48
50×50×20	$2 \times 2 \times \frac{3}{4}$	●	●	41	49
50×50×25	$2 \times 2 \times 1$	●	●	44	51
50×50×32	$2 \times 2 \times 1\frac{1}{4}$	●	●	48	54
50×50×40	$2 \times 2 \times 1\frac{1}{2}$	●	●	52	55
65×65×15	$2\frac{1}{2} \times 2\frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$		●	41	57
65×65×20	$2\frac{1}{2} \times 2\frac{1}{2} \times \frac{3}{4}$		●	44	58
65×65×25	$2\frac{1}{2} \times 2\frac{1}{2} \times 1$		●	48	60
65×65×32	$2\frac{1}{2} \times 2\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{4}$		●	52	62

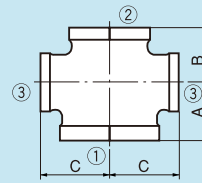
(単位 mm)

呼び径 (A)	呼び ①×②×③	品名		中心から端面までの距離	
		RT	BRT	A	B
65×65×40	$2\frac{1}{2} \times 2\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{2}$		●	55	62
65×65×50	$2\frac{1}{2} \times 2\frac{1}{2} \times 2$		●	60	65
△※ 80×80×15	$3 \times 3 \times \frac{1}{2}$		●	43	65
80×80×20	$3 \times 3 \times \frac{3}{4}$		●	46	66
80×80×25	$3 \times 3 \times 1$		●	50	68
80×80×32	$3 \times 3 \times 1\frac{1}{4}$		●	55	70
80×80×40	$3 \times 3 \times 1\frac{1}{2}$		●	58	72
80×80×50	$3 \times 3 \times 2$		●	62	72
80×80×65	$3 \times 3 \times 2\frac{1}{2}$		●	72	75
△※ 100×100×15	$4 \times 4 \times \frac{1}{2}$		●	50	79
100×100×20	$4 \times 4 \times \frac{3}{4}$		●	54	80
100×100×25	$4 \times 4 \times 1$		●	57	83
100×100×32	$4 \times 4 \times 1\frac{1}{4}$		●	61	86
100×100×40	$4 \times 4 \times 1\frac{1}{2}$		●	63	86
100×100×50	$4 \times 4 \times 2$		●	69	87
100×100×65	$4 \times 4 \times 2\frac{1}{2}$		●	78	90
100×100×80	$4 \times 4 \times 3$		●	83	91
125×125×20	$5 \times 5 \times \frac{3}{4}$		●	55	96
125×125×25	$5 \times 5 \times 1$		●	60	97
125×125×32	$5 \times 5 \times 1\frac{1}{4}$		●	62	100
125×125×40	$5 \times 5 \times 1\frac{1}{2}$		●	66	100
125×125×50	$5 \times 5 \times 2$		●	72	103
125×125×65	$5 \times 5 \times 2\frac{1}{2}$		●	81	105
125×125×80	$5 \times 5 \times 3$		●	87	107
125×125×100	$5 \times 5 \times 4$		●	100	111
150×150×20	$6 \times 6 \times \frac{3}{4}$		●	60	108
150×150×25	$6 \times 6 \times 1$		●	64	110
150×150×32	$6 \times 6 \times 1\frac{1}{4}$		●	67	113
150×150×40	$6 \times 6 \times 1\frac{1}{2}$		●	70	115
150×150×50	$6 \times 6 \times 2$		●	75	116
150×150×65	$6 \times 6 \times 2\frac{1}{2}$		●	85	118
150×150×80	$6 \times 6 \times 3$		●	92	120
150×150×100	$6 \times 6 \times 4$		●	102	125
150×150×125	$6 \times 6 \times 5$		●	116	128

24 径違いクロス (バンド付)
Crosses, banded, reducing (BRCR)



(呼び $\frac{3}{4}$ ~3)



(呼び $\frac{1}{4}$ ~2 $\frac{1}{2}$)

(単位 mm)

呼び径 (A)	呼び ①×②	中心から端面までの距離	
		A	B
20×15	$\frac{3}{4} \times \frac{1}{2}$	29	30
25×15	$1 \times \frac{1}{2}$	32	33
25×20	$1 \times \frac{3}{4}$	34	35
32×20	$1\frac{1}{4} \times \frac{3}{4}$	38	40
32×25	$1\frac{1}{4} \times 1$	40	42
40×20	$1\frac{1}{2} \times \frac{3}{4}$	38	43
40×25	$1\frac{1}{2} \times 1$	41	45
40×32	$1\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{4}$	45	48

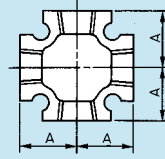
(単位 mm)

呼び径 (A)	呼び ①×②	中心から端面までの距離	
		A	B
50×20	$2 \times \frac{3}{4}$	41	49
50×25	2×1	44	51
50×32	$2 \times 1\frac{1}{4}$	48	54
50×40	$2 \times 1\frac{1}{2}$	52	55
65×25	$2\frac{1}{2} \times 1$	48	60
65×50	$2\frac{1}{2} \times 2$	60	65
80×25	3×1	50	68
80×50	3×2	62	72

(単位 mm)

呼び径 (A)	呼び ①×②×③	中心から端面までの距離		
		A	B	C
△※ 32×25×20	$1\frac{1}{4} \times 1 \times \frac{3}{4}$	38	34	40
△※ 40×32×20	$1\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{4} \times \frac{3}{4}$	38	38	43
△※ 40×25×25	$1\frac{1}{2} \times 1 \times 1$	41	38	45
△※ 50×40×25	$2 \times 1\frac{1}{2} \times 1$	44	41	51
△※ 65×50×25	$2\frac{1}{2} \times 2 \times 1$	48	44	60

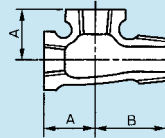
25 クロス (バンド付)
Crosses, banded, equal (BCR)



(単位 mm)

呼び径 (A)	呼び	中心から端面までの距離		呼び径 (A)	呼び	中心から端面までの距離		呼び径 (A)	呼び	中心から端面までの距離	
		A	A			A	A			A	A
6	$\frac{1}{8}$	17		25	1	38		80	3	78	
8	$\frac{1}{4}$	19		32	$1\frac{1}{4}$	46		100	4	97	
10	$\frac{3}{8}$	23		40	$1\frac{1}{2}$	48		125	5	113	
15	$\frac{1}{2}$	27		50	2	57					
20	$\frac{3}{4}$	32		65	$2\frac{1}{2}$	69					

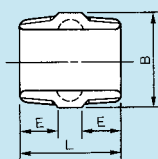
26 めすおすT (バンド付)
(サービステ)
Service Tees, banded, equal (ST)



(単位 mm)

呼び径 (A)	呼び	中心から端面までの距離		呼び径 (A)	呼び	中心から端面までの距離		呼び径 (A)	呼び	中心から端面までの距離	
		A	B			A	B			A	B
10	$\frac{3}{8}$	23	35	25	1	38	54	50	2	57	79
15	$\frac{1}{2}$	27	40	32	$1\frac{1}{4}$	46	62	65	$2\frac{1}{2}$	69	92
20	$\frac{3}{4}$	32	47	40	$1\frac{1}{2}$	48	68	80	3	78	104

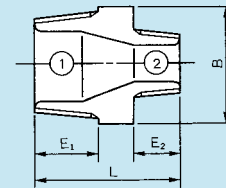
27 ニップル
Nipples, equal (NI)



(単位 mm)

呼び径 (A)	呼び	二面幅B		L	E
		六角	八角		
6	$\frac{1}{8}$	14		32	11
8	$\frac{1}{4}$	17		34	12
10	$\frac{3}{8}$	21		36	13
15	$\frac{1}{2}$	26		42	16
20	$\frac{3}{4}$	32		47	18
25	1	38		52	20
32	$1\frac{1}{4}$	46		56	22
40	$1\frac{1}{2}$	54		60	23
50	2		63	66	25
65	$2\frac{1}{2}$		80	73	28
80	3		95	81	32
100	4		120	92	37
125	5		145	104	42
150	6		170	116	46

28 径違いニップル
Nipples, reducing (RNI)

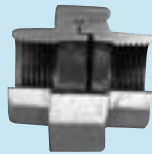


(単位 mm)

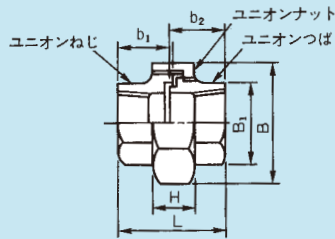
呼び径 (A)	呼び ①×②	二面幅B		L	E ₁	E ₂	呼び径 (A)	呼び ①×②	二面幅B		L	E ₁	E ₂
		六角	八角						六角	八角			
10×8	$\frac{3}{8}$ × $\frac{1}{4}$	21		35	13	12	40×25	$1\frac{1}{2}$ ×1	54		57	23	20
15×8	$\frac{1}{2}$ × $\frac{1}{4}$	26		38	16	12	40×32	$1\frac{1}{2}$ × $\frac{1}{4}$	54		59	23	22
15×10	$\frac{1}{2}$ × $\frac{3}{8}$	26		39	16	13	50×20	2 × $\frac{3}{4}$		63	59	25	18
20×10	$\frac{3}{4}$ × $\frac{3}{8}$	32		42	18	13	50×25	2 ×1		63	61	25	20
20×15	$\frac{3}{4}$ × $\frac{1}{2}$	32		45	18	16	50×32	2 × $1\frac{1}{4}$		63	63	25	22
25×10	1 × $\frac{3}{8}$	38		45	20	13	50×40	2 × $1\frac{1}{2}$		63	64	25	23
25×15	1 × $\frac{1}{2}$	38		48	20	16	65×40	$2\frac{1}{2}$ × $1\frac{1}{2}$		80	68	28	23
25×20	1 × $\frac{3}{4}$	38		50	20	18	65×50	$2\frac{1}{2}$ ×2		80	70	28	25
32×15	$1\frac{1}{4}$ × $\frac{1}{2}$	46		50	22	16	80×50	3 ×2		95	74	32	25
32×20	$1\frac{1}{4}$ × $\frac{3}{4}$	46		52	22	18	80×65	3 × $2\frac{1}{2}$		95	77	32	28
32×25	$1\frac{1}{4}$ ×1	46		54	22	20	100×50	4 ×2		120	80	37	25
40×20	$1\frac{1}{2}$ × $\frac{3}{4}$	54		55	23	18	100×80	4 ×3		120	87	37	32

備考 1. ニップルおよび径違いニップルのねじは、JIS B 2301により必要なしめ代を確保するため、基準径の位置を1ピッチ分だけ短くしてあります。
備考 2. ニップルの内部形状についてはストレートまたはぬすみ形状(点線)となります。

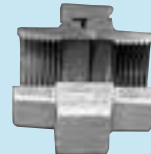
29 ユニオン (F形)
Gasket Type Unions, female, flat iron seat (with gasket)
(U)



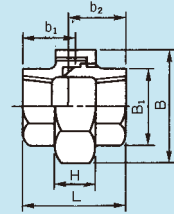
(呼び $\frac{1}{8}$ ~6)



30 ユニオン (C形プラスチック付) (JIS外品)
Ground Joint Unions, female, brass to iron seat
(US)



(呼び $\frac{1}{8}$ ~6)



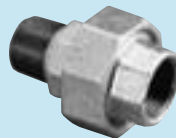
(単位 mm)

呼び径 (A)	呼び	ユニオンねじおよびユニオンつば				ユニオンナット			組立全長 (約) L
		b ₁	b ₂	二面幅B ₁		H	二面幅B		
				八 角	十 角		八 角	十 角	
6	$\frac{1}{8}$	15	16.5	15		13	25		30
8	$\frac{1}{4}$	17	18	19		13.5	31		33.5
10	$\frac{3}{8}$	19	20.5	23		16	37		38
15	$\frac{1}{2}$	21	21.5	27		17	42		41
20	$\frac{3}{4}$	24.5	26	33		18.5	49		48.5
25	1	27	29	41		20	59		54
32	1 $\frac{1}{4}$	30	32		50	22		69	60
40	1 $\frac{1}{2}$	33	35.5		56	24.5		78	66.5
50	2	37	39.5		69	27		93	74
65	2 $\frac{1}{2}$	42	45.5		86	29.5		112	83.5
80	3	47	50		99	32.5		127	92.5
100	4	58	60.5		127	39		158	113
125	5	66	66.5		154	43		188	127
150	6	73	73		182	49		219	139

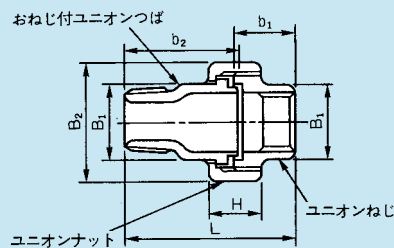
備考1. F形にはガスケット(ジョイントシート トンボ印#1995)をつけて納入いたします。このガスケットは一般用ですから温水・蒸気等の高温流体やその他特殊な用途にご使用の場合は適切なガスケットを選定してご使用ください。

備考2. ユニオンは日常の点検や増締め作業などのできる場所のみ使用してください。

31 おねじ付ユニオン
Unions, Flat Seat, male and female (with gasket)
(MUG)



(呼び $\frac{3}{8}$ ~2)



(単位 mm)

呼び径 (A)	呼び	ユニオンねじおよびおねじ付ユニオンつば				ユニオンナット			
		b ₁	b ₂	全 長 (約L)	二面幅B ₁		H	二面幅B ₂	
					八 角	十 角		八 角	十 角
* 10	$\frac{3}{8}$	19	37.5	55	23		16	37	
15	$\frac{1}{2}$	21	41	61	27		17	42	
20	$\frac{3}{4}$	24.5	48.5	71	33		18.5	49	
25	1	27	55	80	41		20	59	
32	1 $\frac{1}{4}$	30	61	89		50	22		69
40	1 $\frac{1}{2}$	33	65	96		56	24.5		78
50	2	37	73	107.5		69	27		93

備考1. ガスケット(ジョイントシート トンボ印#1995)をつけて納入いたします。このガスケットは一般用ですから温水・蒸気等の高温流体やその他特殊な用途にご使用の場合は適切なガスケットを選定してご使用ください。

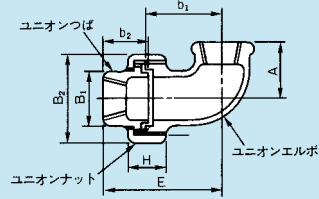
備考2. ユニオンは日常の点検や増締め作業などのできる場所のみ使用してください。

備考3. 本製品はJIS B 2301に規定された形状・寸法に基づき製造しておりますが、JIS認証登録品ではありません。また*はJIS B 2301の規定とはb₂寸法が異なっています。

32 ユニオンエルボ
Union Elbows, flat seat, female (with gasket)
(ULG)



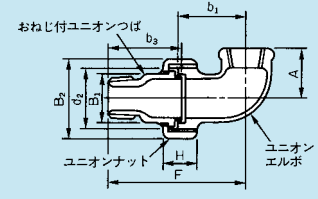
(呼び $\frac{1}{2}$ ~2)



33 おねじ付ユニオンエルボ
Union Elbows, flat seat, male and female (with gasket)
(MULG)



(呼び $\frac{1}{2}$ ~2)



(単位 mm)

呼び径 (A)	呼び	ユニオンエルボ			ユニオンつばおよびおねじ付ユニオンつば			ユニオンナット			中心から端面までの距離		
		b ₁	b ₂	b ₃	二面幅B ₁		H	二面幅B ₂		A	(約E)	(約F)	
					八角	十角		八角	十角				
15	$\frac{1}{2}$	36.5	21.5	41.5	27		17	42		27	56.5	76.5	
20	$\frac{3}{4}$	40.5	26	48.5	33		18.5	49		32	64.5	87	
25	1	44.5	29	55	41		20	59		37	71.5	97.5	
32	$1\frac{1}{4}$	50.5	32	61		50	22		69	44	80.5	109.5	
40	$1\frac{1}{2}$	58.5	32.5	65		56	24.5		78	49	92	121.5	
50	2	66.5	39.5	73		69	27		93	57	103.5	137	

備考1. ガasket (ジョイントシート トンボ印#1995)をつけて納入いたします。このガasketは一般用ですから温水・蒸気等の高温流体やその他特殊な用途にご使用の場合は適切なガasketを選定してご使用ください。

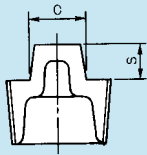
備考2. ユニオンは日常の点検や増締め作業などのできる場所のみ使用してください。

備考3. 本製品はJIS B 2301に規定された形状・寸法に基づき製造しておりますが、JIS認証登録品ではありません。

34 プラグ
Plugs (P)



(呼び $\frac{1}{2}$ ~6)



(単位 mm)

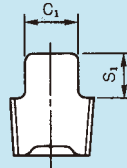
呼び径 (A)	呼び	二面幅 C	高さ S	呼び径 (A)	呼び	二面幅 C	高さ S
15	$\frac{1}{2}$	14	10	65	$2\frac{1}{2}$	41	18
20	$\frac{3}{4}$	17	11	80	3	46	19
25	1	19	12	100	4	58	22
32	$1\frac{1}{4}$	23	13	125	5	67	25
40	$1\frac{1}{2}$	26	14	150	6	77	28
50	2	32	15				

備考 プラグのめすみの形状は呼びにより異なります。

35 みがきプラグ
Plugs (P)



(呼び $\frac{1}{8}$ ~ $\frac{3}{8}$)



(単位 mm)

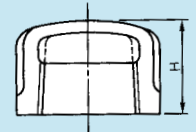
呼び径 (A)	呼び	二面幅 C ₁	高さ S ₁
6	$\frac{1}{8}$	7	7
8	$\frac{1}{4}$	9	8
10	$\frac{3}{8}$	12	9

備考 みがきプラグの材質は冷間圧造用炭素鋼線です。めつき品はねじを含む全面に電気亜鉛めつきを施してあります。

36 キャップ (バンド付)
Caps, banded (BCA)



(呼び $\frac{1}{8}$ ~6)



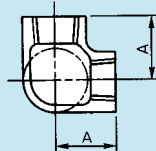
(単位 mm)

呼び径 (A)	呼び	高さ H	呼び径 (A)	呼び	高さ H
6	$\frac{1}{8}$	14	40	$1\frac{1}{2}$	32
8	$\frac{1}{4}$	15	50	2	36
10	$\frac{3}{8}$	17	65	$2\frac{1}{2}$	42
15	$\frac{1}{2}$	20	80	3	45
20	$\frac{3}{4}$	24	100	4	55
25	1	28	125	5	58
32	$1\frac{1}{4}$	30	150	6	65

37 横口エルボ
Side Outlet Elbows, plain (SOL)



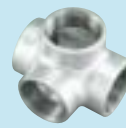
(呼び $\frac{3}{8}$ ~2)



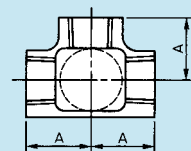
(単位 mm)

呼び径 (A)	呼び	品名		中心から端面までの距離 A
		SOL	SOT	
10	$\frac{3}{8}$	●		23
15	$\frac{1}{2}$	●	●	27
20	$\frac{3}{4}$	●	●	32
25	1	●	●	38

38 四方T (平形)
Side Outlet Tees, plain (SOT)



(呼び $\frac{1}{2}$ ~2)



(単位 mm)

呼び径 (A)	呼び	品名		中心から端面までの距離 A
		SOL	SOT	
32	$1\frac{1}{4}$	●	●	46
40	$1\frac{1}{2}$	●	●	48
50	2	●	●	57

備考 本製品はJIS B 2301に規定された形状・寸法に基づき製造しておりますが、JIS認証登録品ではありません。

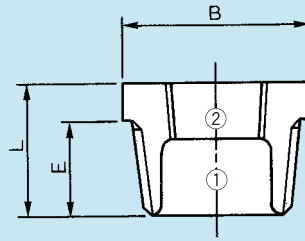
■下表中の△印は(財)日本消防設備安全センターの認定合格品です。認定番号:PJ-158号

■下表中の※印はJIS B 2301の規定にない製品です。JIS規格品と指定されている用途へのご使用にあたっては事前に弊社までお問い合わせください。

39 ブッシング
Bushings (BU)



(呼び $\frac{1}{4}$ ~6)



(単位 mm)

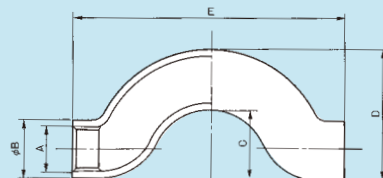
(単位 mm)

呼び径 (A)	呼 び ①×②	二面幅B		L	E
		六角	八角		
8×6	$\frac{1}{4} \times \frac{1}{8}$	17		17	12
10×6	$\frac{3}{8} \times \frac{1}{8}$	21		18	13
10×8	$\frac{3}{8} \times \frac{1}{4}$	21		18	13
15×6	$\frac{1}{2} \times \frac{1}{8}$	26		21	16
15×8	$\frac{1}{2} \times \frac{1}{4}$	26		21	16
15×10	$\frac{1}{2} \times \frac{3}{8}$	26		21	16
※ 20×6	$\frac{3}{4} \times \frac{1}{8}$	32		24	18
20×8	$\frac{3}{4} \times \frac{1}{4}$	32		24	18
20×10	$\frac{3}{4} \times \frac{3}{8}$	32		24	18
20×15	$\frac{3}{4} \times \frac{1}{2}$	32		24	18
※ 25×6	$1 \times \frac{1}{8}$	38		27	20
25×8	$1 \times \frac{1}{4}$	38		27	20
25×10	$1 \times \frac{3}{8}$	38		27	20
25×15	$1 \times \frac{1}{2}$	38		27	20
25×20	$1 \times \frac{3}{4}$	38		27	20
※ 32×8	$1\frac{1}{4} \times \frac{1}{4}$	46		30	22
32×10	$1\frac{1}{4} \times \frac{3}{8}$	46		30	22
32×15	$1\frac{1}{4} \times \frac{1}{2}$	46		30	22
32×20	$1\frac{1}{4} \times \frac{3}{4}$	46		30	22
32×25	$1\frac{1}{4} \times 1$	46		30	22
※ 40×8	$1\frac{1}{2} \times \frac{1}{4}$	54		32	23
40×10	$1\frac{1}{2} \times \frac{3}{8}$	54		32	23
40×15	$1\frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$	54		32	23
40×20	$1\frac{1}{2} \times \frac{3}{4}$	54		32	23
40×25	$1\frac{1}{2} \times 1$	54		32	23
40×32	$1\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{4}$	54		32	23
※ 50×10	$2 \times \frac{3}{8}$		63	36	25
50×15	$2 \times \frac{1}{2}$		63	36	25
50×20	$2 \times \frac{3}{4}$		63	36	25
50×25	2×1		63	36	25
50×32	$2 \times 1\frac{1}{4}$		63	36	25
50×40	$2 \times 1\frac{1}{2}$		63	36	25
△※ 65×15	$2\frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$		80	39	28
△※ 65×20	$2\frac{1}{2} \times \frac{3}{4}$		80	39	28

呼び径 (A)	呼 び ①×②	二面幅B		L	E
		六角	八角		
65×25	$2\frac{1}{2} \times 1$		80	39	28
65×32	$2\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{4}$		80	39	28
65×40	$2\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{2}$		80	39	28
65×50	$2\frac{1}{2} \times 2$		80	39	28
△※ 80×15	$3 \times \frac{1}{2}$		95	44	32
△※ 80×20	$3 \times \frac{3}{4}$		95	44	32
80×25	3×1		95	44	32
80×32	$3 \times 1\frac{1}{4}$		95	44	32
80×40	$3 \times 1\frac{1}{2}$		95	44	32
80×50	3×2		95	44	32
80×65	$3 \times 2\frac{1}{2}$		95	44	32
△※ 100×15	$4 \times \frac{1}{2}$		120	51	37
△※ 100×20	$4 \times \frac{3}{4}$		120	51	37
△※ 100×25	4×1		120	51	37
△※ 100×32	$4 \times 1\frac{1}{4}$		120	51	37
100×40	$4 \times 1\frac{1}{2}$		120	51	37
100×50	4×2		120	51	37
100×65	$4 \times 2\frac{1}{2}$		120	51	37
100×80	4×3		120	51	37
※ 125×25	5×1		145	57	42
※ 125×32	$5 \times 1\frac{1}{4}$		145	57	42
※ 125×40	$5 \times 1\frac{1}{2}$		145	57	42
※ 125×50	5×2		145	57	42
※ 125×65	$5 \times 2\frac{1}{2}$		145	57	42
125×80	5×3		145	57	42
125×100	5×4		145	57	42
※ 150×25	6×1		170	64	46
※ 150×32	$6 \times 1\frac{1}{4}$		170	64	46
※ 150×40	$6 \times 1\frac{1}{2}$		170	64	46
※ 150×50	6×2		170	64	46
※ 150×65	$6 \times 2\frac{1}{2}$		170	64	46
150×80	6×3		170	64	46
150×100	6×4		170	64	46
150×125	6×5		170	64	46

備考 ブッシングのおねじは必要なしめ代を確保するためJIS B 2301の規定により基準径の位置を1ピッチ分だけ短くしてあります。

40 クロスオーバ
Crossovers (NOS, OS)



(単位 mm)

呼び径 (A)	呼 び	品 名		A	B	C	D	E
		NOS	OS					
※ 15	$\frac{1}{2}$	●		Rc $\frac{1}{2}$	29.5	26	45	92
※ 20	$\frac{3}{4}$		●	Rc $\frac{3}{4}$	33	40	73	157

● 施工上の注意

表示	内容
⚠ 注意	誤った使用をした場合、人的被害および物的損害の発生する可能性があります。

1. 管の選定

適用できる管は次の通りです。他の管には使用できません。

継手種類	適用管種	
⊗ 印管継手	JIS G 3452 配管用炭素鋼鋼管	SGP
	JIS G 3442 水配管用亜鉛めっき鋼管	SGPW

2. 管の切断

継手の種類に応じた「管の差込み長さ」を考慮に入れた長さで、管を管軸に直角に切断してください。

3. ねじ切りについて

正しいねじを切ってください。そのために、パイプねじ切り機の取扱い、特に刃物の取替え時期、取付け方法、切削油の選択などを適切に行ってください。また、ねじの仕上り状態を確認してください。

1) ねじ切り機の選定

正しいねじを切るために、自動切り上げ装置付きチェーザ方式のパイプねじ切り機をご使用ください。

2) ねじ切り作業

ねじ切り機の取扱い説明書に従い、正しく作業をしてください。

3) ねじ仕上がり状態(ねじ径、外観)の確認

a) ねじ径

「テーパねじリングゲージ」を手でねじ込んだ時、管端がゲージの切り欠き範囲内にあること。

管端が切り欠きから外れている時は寸法不良です。ねじ切り機を調整してねじを切り直してください。

b) ねじの外観

外観不良は目視・手触りで確認します。外観不良がある場合、正常にねじ込めなかったり、漏れたりします。必ず正しいねじに切り直してください。主な外観不良を示します。

外観不良	状況
多角ねじ	ねじ外周が多角形になっているねじ
屈折ねじ	先端に平行部のあるねじ
ねじ山異常	山やせ、ねじむしれ、山欠け
偏肉	管端が偏肉している

4. ねじ込み

漏れ発生や短期間で腐食が発生しないよう下記の手順に従い、正しくねじ込み作業を行ってください。

1) 接合部の清掃、脱脂

- 管、継手のねじ部に付着している切粉、土砂、水分、油分等をブラシ、ウエス、脱脂洗浄剤等で取り除いてください。
- 管、継手の内部に異物がないことを確認してください。

2) シール剤の使用

a) シール剤の種類

使用目的に合ったシール剤を選定してください。

⚠ 注意 使用目的に合わないシール剤を使用すると漏れの原因になります。

b) シール剤の使用法

テープ状シール剤

- 管のねじ部が清掃されていることを確認してください。
- テープは管端にはみ出さないようにして、管端から時計方向に巻き付けてください。
- テープ幅の2/3～3/4をラップしながらしっかりと巻き、指で押さえてテープをねじ山になじませます。
- ねじの切り上がり部の1.5～2山は巻かないでください。

液状シール剤

- 管のねじ部が清掃されていることを確認してください。
- 液状シール剤を管のねじ部に軽く充填するよう、また管端にたれることなく塗布します。継手サイズの大きなものは、ねじ端部から2～3山塗るのが有効的です。

⚠ 注意 必要以上には厚く塗らないでください。流体内に流出して、流体を汚したり匂いが付いたりすることがあります。

3) ねじ込み作業

⚠ 注意 液状シール剤を用いる場合、シール剤が硬化する前に、ねじ込み作業を行ってください。

参考に締め込み山数の目安と、標準締め付けトルクを示します。

呼び	ねじ込み山数		標準締め付けトルク	
	手締め山数 (注1)	手締め後の締め込み山数(注2)	トルク N・m (kgf・m)	レンチの呼び寸法 ×加える力N(kgf)
1/8	4.5	1.5	10 (1)	200×90 (9)
	4.5	1.5	20 (2)	200×170 (17)
	4.5	1.5	30 (3)	200×250 (25)
1/2	4.5	1.5	40 (4)	300×200 (20)
	5.5	1.5	60 (6)	300×290 (29)
1	4.5	1.5	100 (10)	450×290 (29)
	5.5	1.5	120 (12)	450×350 (35)
1 1/2	5.5	1.5	150 (15)	600×320 (32)
	7.0	2.0	200 (20)	600×420 (42)
2 1/2	7.5	2.5	250 (25)	900×340 (34)
	9.0	2.5	300 (30)	900×400 (40)
4	11.0	3.0	400 (40)	950×530 (53)
	12.5	3.5	500 (50)	950×670 (67)
6	12.5	3.5	600 (60)	1150×630 (63)

注1) 基準径の位置までの締め込み山数の目安

注2) 基準径の位置からの締め込み山数の目安

備考：呼び3以下のレンチ呼び寸法はパイプレンチの呼び寸法を、呼び4以上は鎖パイプレンチの呼び寸法を示します。

参考：最小締め付けトルクは、標準締め付けトルクの1割減程度です。

⚠ 注意

- エルボやTなどの接続で一度ねじ込んだものを緩めて方向合わせはしないでください。漏れの原因になります。やむを得ずねじ戻しをするときは、45°以内としてください。
- 液状シール剤が硬化した後のねじ戻しは絶対にしないでください。一度締めたねじを取り外したときは、シール剤を除去し新たにシール剤を塗布し直してください。

⚠ 注意

- 管の切断、ねじ切りおよびねじ込み作業の詳細は、日本金属継手協会発行の「正しいねじ込み配管の手引」をご参照ください。
- 工具の使用に当たっては、工具メーカーの施工マニュアルに従い、正しい施工を行ってください。

印 多口継手

組み合わせて使用することで多彩な取り出しが可能となります。

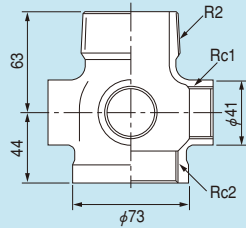
適用管種：JIS G 3452 配管用炭素鋼鋼管
最高使用圧力：1.4MPa

製作範囲

(単位 mm)

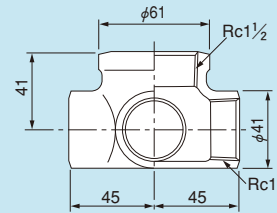
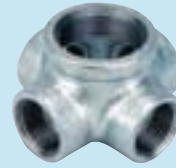
(単位 mm)

1 多口継手
MBSP 2×2×4P



(財)日本消防設備安全センター
認定番号：PJ-090号

2 多口継手
MBSP 1½×4P

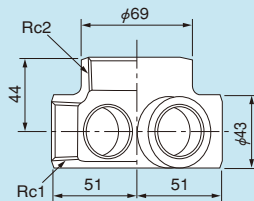


(財)日本消防設備安全センター
認定番号：PJ-090号

(単位 mm)

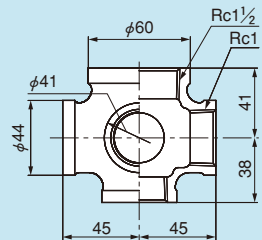
(単位 mm)

3 多口継手
MBSP 2×2×6P



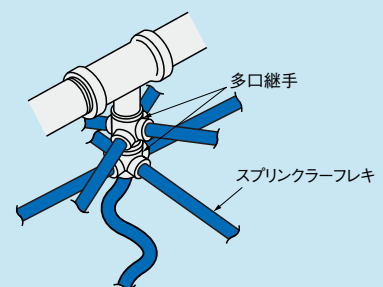
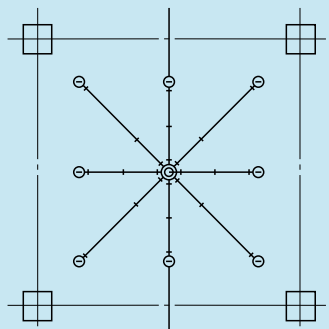
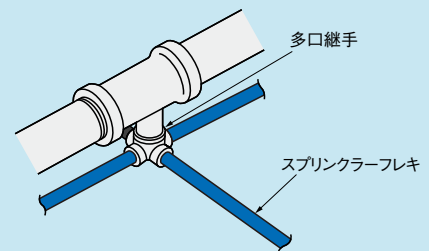
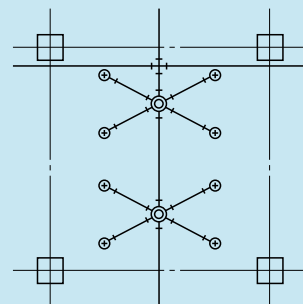
(財)日本消防設備安全センター
認定番号：PJ-090号

4 多口継手
MBSP 1½×1×4P



(財)日本消防設備安全センター
認定番号：PJ-090-1号


使用例




日立金属株式会社

<http://www.hitachi-metals.co.jp>

本社	〒105-8614 東京都港区芝浦一丁目2番1号(シーバンスN館) 配管機器カンパニー 継手営業部 ☎(03)5765-4298 FAX(03)5765-8313
北日本支店	〒980-0021 仙台市青葉区中央一丁目6番35号(東京建物仙台ビル) ☎(022)267-0216 FAX(022)266-7891
北海道営業所	〒060-0003 札幌市中央区北三条西四丁目1番地(日本生命札幌ビル) ☎(011)221-1786(代表) FAX(011)222-4273
新潟営業所	〒950-0087 新潟市中央区東大通一丁目2番23号(北陸ビル) ☎(025)241-5421 FAX(025)243-2558
中部東海支店 桑名オフィス	〒511-8511 桑名市大福2番地 ☎(0594)24-2158 FAX(0594)24-2722
北陸営業所	〒939-8213 富山市黒瀬北町二丁目13番1号(イムズビル) ☎(076)420-2881 FAX(076)491-5201
静岡営業所	〒422-8067 静岡市駿河区南町18番1号(サウスポット静岡) ☎(054)202-1580(代表) FAX(054)202-1588
関西支店	〒541-0041 大阪市中央区北浜三丁目5番29号(日生淀屋橋ビル) ☎(06)6203-9704 FAX(06)6202-0730
中国支店	〒730-0013 広島市中区八丁堀16番11号(日本生命広島第二ビル) ☎(082)221-4486(代表) FAX(082)221-4488
九州支店	〒812-0013 福岡市博多区博多駅東一丁目9番11号(大成博多駅東ビル) ☎(092)432-8603 FAX(092)451-8620

本カタログ記載の住所、連絡先は2011年10月現在のものです。
変更になる場合もございますので、お電話やファクシミリが繋がらない場合は、
お手数ですが、下記までご連絡をお願い申し上げます。
日立金属株式会社 コミュニケーション室 Tel. (03)5765-4076  0800-500-5055 Fax. (03)5765-8312
E-mail: hmcc@hitachi-metals.co.jp

- ・本カタログの掲載内容は、2011年10月現在のものです。
- ・本カタログに掲載の商品は、仕様、外観などを予告なく変更することがあります。
- ・本カタログに掲載してある商品の色は、印刷の関係上、実際と若干異なる場合があります。
- ・本カタログの掲載内容は、すべて当社に著作権の存するものです。無断の複製は固くお断りいたします。
- ・ご不明な点は、お近くの上記支店・営業所にお問い合わせください。
- ・ は日立金属の登録商標です。
- ・誤った使用方法、取扱上の不注意や風水害、地震、雷などの天災および火災、公害(特殊環境)、塩害、戦争、テロなどの不可抗力、その他当社責任と認められない損害には、当社は一切責任を負いません。

取扱店

カタログ番号 **HL-K100-Y**
2011年10月作成 (M - MT3)

