

印 排水鋼管用可とう継手

(日本金属継手協会規格品)

排水配管のさまざまな要求に対する
日立金属からの提案です




印排水鋼管用可とう継手


近年、建築物の高層化、生活様式の向上に伴い、汚水、雑排水配管においては建築物の挙動に対する追従性（可とう性）、温排水による熱膨張量の吸収性能等が求められるようになりました。また施工においても、より簡便で省力化の図れる材料が求められています。そこで提案するのがこの印排水鋼管用可とう継手です。











目次

安全に関するご注意	P3
厨房配管でのご使用上のお願い	P3
印排水鋼管用可とう継手	P4
● 本体	P4
● パッキンセット	P4
差込み形 (Bタイプ)	P5
厚肉・厚膜CDジョイント	P5
本 体	P6
厚肉・厚膜CDジョイント本体	P12
パッキンセット	P14
● 一般用	P14
● 管引抜阻止用	P14
● ポンプアップ(圧送排水)配管用	P15
アダプタ(異種管接続用)	P16
施工手順	P17
配管施工上の注意	P18
仕様一覧	P19


 **禁止** 製品の取扱いにおいて、禁止する行為です。

 **注意** 誤った使用をした場合、人的被害や漏水事故、または物理的損害の発生する可能性があります。

安全に関するご注意

-  ●本製品を、適用配管以外の用途には使用しないでください。適用配管以外の用途で使用した場合、想定外の重傷を負うことがあります。
-  ●取扱い、施工および保管は、高温（40℃以上）、低温（0℃以下）や直射日光を避けてください。劣化により製品の機能を損なう可能性があります。
-  ●施工時は、適切な保護具を着用し作業を行ってください。また、無理な姿勢で作業を行わないでください。怪我の恐れがあります。
-  ●取扱い、施工時は、製品の落下に注意してください。怪我の恐れがあります。また、落下によって製品が割れ、機能を損なう恐れがあります。
-  ●締付けに使用するレンチ類は、サイズに合ったものを使用してください。
-  ●施工時に使用する工具（例：パイプ切断機）類、防食塗料等については、メーカーの取り扱い説明書または施工要領書に従ってください。
-  ●荷崩れや転落に注意してください。
-  ●廃材の処分は、法令および地方自治体の条例に従ってください。

《ディスポーザ配管系統に対して》





-  ●ディスポーザの排水処理槽の通気管、臭突管（排気管）へは使用しないでください。硫化水素の発生に伴う硫酸により継手本体が腐食し、短期間で穴があく恐れがあります。※

※2006年頃より、ディスポーザの排水処理槽の通気管、臭突管（排気管）において、短期間で継手本体に穴があく事例が発生しております。原因は、排出ガスに含まれる硫化水素が硫酸となり、その硫酸が継手本体を腐食させたものと推測されます。

継手に穴があいた場合、内部のガス（主に硫化水素）が外部に漏れ、そのガスを吸入すると人体に危険な場合があるため、本継手の使用を禁止させて頂きました。

厨房配管でのご使用上のお願い

本製品を長期間ご使用頂くためのお願いです。

-  ●グリーストラップについて
グリーストラップはグリースの回収など日常管理と定期的な清掃が必要です。これらを守らないと、グリーストラップの機能が損なわれ、油脂や浮遊物、沈殿物が流出し、排水管の閉塞や劣化を引き起こすことになります。排水管が閉塞すると高圧洗浄が困難になり、場合によっては配管や継手に損傷を与える要因になりますので、適切な維持管理を行ってください。
-  ●排水管内の機械的洗浄について
 - 1.排水管内の洗浄は高圧洗浄にて行ってください。
できるだけ継手の内部に損傷を与えないよう、ホースがビニル等で覆われているもので作業をお願いします。
 - 2.ワイヤー清掃は控えてください。
ワイヤー清掃により継手の表面処理を損傷するだけでなく、継手本体の損傷を招き、継手の耐久性を著しく低下させる恐れがあります。
-  ●殺菌剤、清掃剤について
次亜塩素酸ナトリウム等を含んだ漂白殺菌剤や洗浄剤を使用される場合は、その注意書きに沿った希釈濃度でご使用ください。使用後は十分に水で洗い流し切るようお願いいたします。
-  ●継手の使用温度は-10℃～60℃です。排水温度が高くならないように温度を下げて排水して頂くようお願いいたします。

印排水鋼管用可とう継手

建築物の挙動に対する追随性、温排水による管熱膨張の吸収や
施工の省力化に対応します。

[日本金属継手協会規格 JPF MDJ 002 規格品]

■印排水鋼管用可とう継手は、本体と各タイプのパッキンセットを組み合わせて使用する継手です。

本体



本体仕様

材質	ねずみ鋳鉄 (FC)
	球状黒鉛鋳鉄 (FCD) (ダクタイル鋳鉄)
表面処理	エポキシ樹脂系塗装

※主要サイズ(3~8インチ)
につきましては、継手本体
の標準材質を球状黒鉛鋳
鉄としておりましたが、この
度ねずみ鋳鉄に変更致し
ました。

適用範囲 (詳しくは最終ページの仕様一覧をご覧ください。)

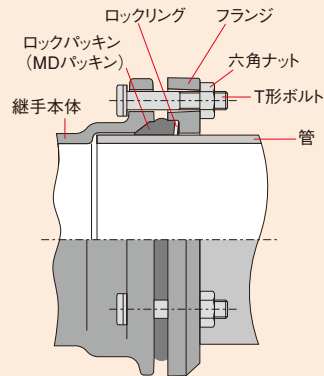
- 適用配管 重力排水配管
- 流体の温度 $-10^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$
- 流体の種類 汚水、雑排水、通気、雨水 (特殊な油脂類、化学薬品
についてはご相談ください。)
- 適合管種 JIS G 3452 配管用炭素鋼管
JIS G 3442 水配管用亜鉛めっき鋼管
JIS K 6741 硬質ポリ塩化ビニル管のVP (1 1/4除く)
WSP 032 排水用ノントールエポキシ塗装鋼管
WSP 042 排水用硬質塩化ビニルライニング鋼管
- パッキンセット 各種パッキンセットが使用できます。

パッキンセット

一般用

MDパッキンセット (P14)

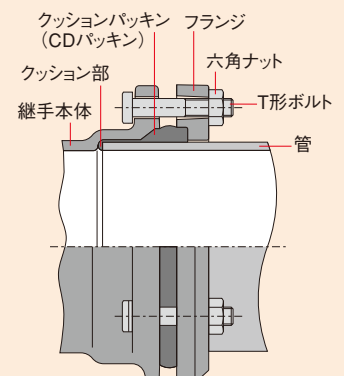
「日本金属継手協会規格 JPF MDJ 002 規格品」



- フランジ
- ロックパッキン
- T形ボルトナット

CDパッキンセット (P14)

「日本金属継手協会規格 JPF MDJ 002 規格品」

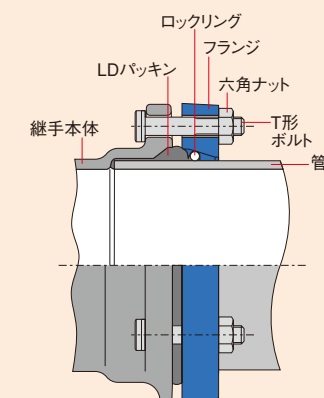


- フランジ
- クッションパッキン
- T形ボルトナット

管引抜阻止用

LDパッキンセット (P14)

「規格外品 国土交通省監修 機械
設備工事監理指針 [平成二十二
年度版] [参考] ロックリング入り
排水鋼管用可とう継手 に相当」

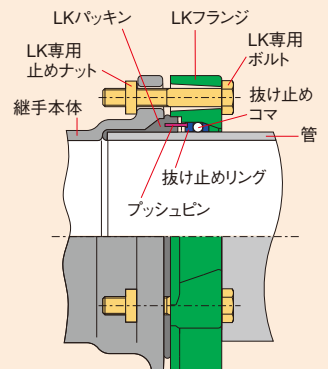


- フランジ
- LDパッキン
- T形ボルトナット

ポンプアップ (圧送排水) 配管用

ロックエースフランジセット (LK) ※ (P15)

「日本金属継手協会規格 JPF MDJ 003 規格品」



- LKフランジ
- LKパッキン
- LK専用ボルトナット

※ロックエースは東亜高級継手バルブ製造(株)の登録商標です。
本カタログでは略称をLKとしております。

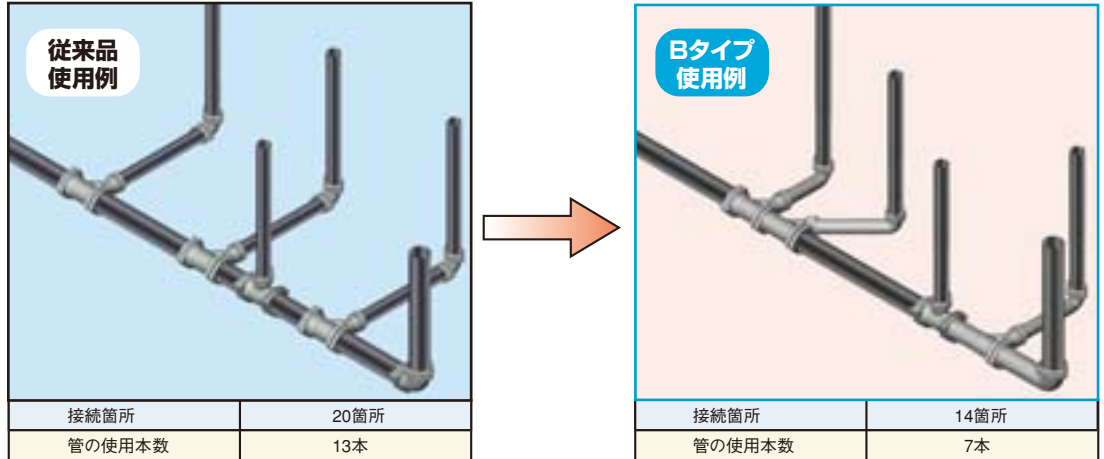
差込み形 (Bタイプ) ※1

更なる施工の省力化と、配管の省スペース化を実現するために
差込み形 (Bタイプ) を品揃えしています。

〔日本金属継手協会規格 JPF MDJ 002 規格品〕

● 省力化

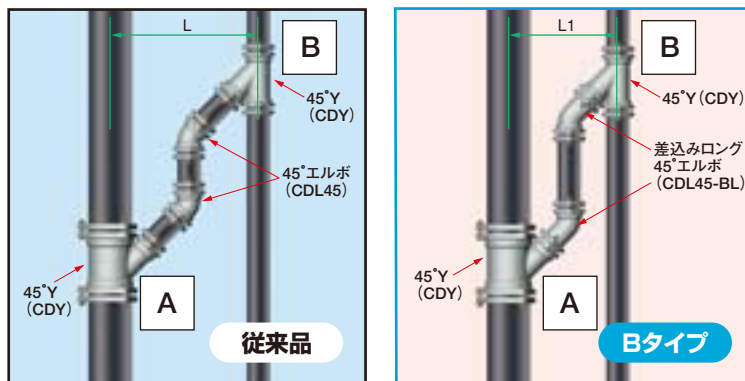
従来品での配管に比べ、差込み形 (Bタイプ) を従来品と組み合わせて使用することにより、短管が不要となり、接続箇所および管の使用本数が減少し、施工の省力化を実現します。



● 省スペース化

スラブ貫通や梁貫通部に差込み形 (Bタイプ) を従来品と組み合わせて使用することにより、排水管と通気管の中心～中心までの寸法をコンパクトにできるため、配管の省スペース化が図れます。

〈例〉



単位:mm

組み合わせ例		L	L1 (最小)
A	B		
3×1½	1½	304	203
4×1½	1½	319	219
5×2	2	366	257
6×2	2	380	272

・L1 (最小) は差込みロング45°エルボ (CDL45-BL) を端面から最大に切断し、使用した場合の最小接続寸法です。

※1 片側がパイプ形状になっている継手です。形状・寸法につきましては次ページ以降の「本体」の項目を参照してください。

厚肉・厚膜CDジョイント

使用環境が変化している厨房排水配管に対して、
耐食性を向上させました。 ※2

〔日本金属継手協会規格 JPF MDJ 002 規格品〕

- 本体肉厚を当社従来製品比大幅 (約75%) アップ (※3)。
 - 本体内面 (主接液部) のエポキシ樹脂系塗装厚さを当社従来製品比大幅 (約6倍) アップ (※4)。
- (主接液部：継手内面の受け口 (差込み部) を除く継手内面)



適用範囲 (詳しくは最終ページの仕様一覧をご覧ください。)

1. 適用配管 厨房排水配管
2. 流体の温度 -10~60℃
3. 流体の種類 厨房排水
4. 適合管種 WSP 042 排水用硬質塩化ビニルライニング鋼管
5. パッキンセット CDパッキンセット、LDパッキンセットが使用できます。

※2 厨房排水配管へ使用する際の注意事項が3ページにあります。良くお読みの上ご使用ください。

※3 4インチ 球状黒鉛鋳鉄品の本体肉厚規格基準4mmに対して7mmを基準としました。

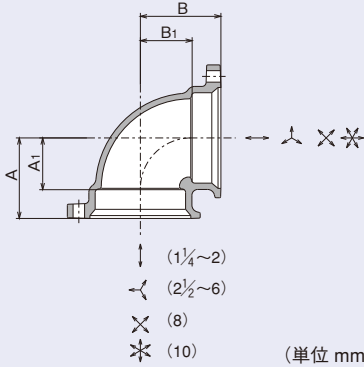
※4 規格値50μm以上に対して300μmを狙いました。

本体

*印のアイテムは受注生産品です。納期を確認してください。
 △印は「JPF MDJ 002 (2007)」規格外品です。
 ○印の呼び品の枝管部はボルトを接続管側(フランジ側)より差込みください。
 □色は「ねずみ錆鉄(FC)品」です。□色は「球状黒鉛鋳鉄(FCD)品」です。
 ◆印のアイテムは、球状黒鉛鋳鉄も品揃えがあります。

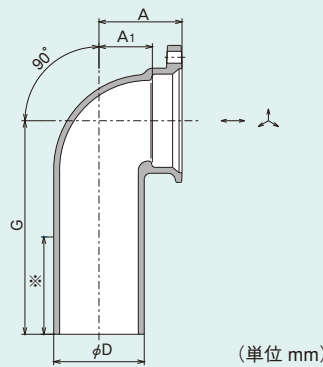
球状黒鉛鋳鉄品が必要な場合は弊社販売店までお問い合わせください。
 ←人等はフランジ部のボルト位置を示します。
 パッキン、ボルト、フタ等部品単位の注文も承っております。弊社販売店までお問い合わせください。

90°エルボ (CDL)



呼び	端面～中心		管つき当たり部～中心	
	A	B	A ₁	B ₁
1 1/4	44	44	26	26
1 1/2	49	49	30	30
2×1 1/2	58	58	36	39
2	58	58	36	36
2 1/2	70	70	45	45
◆ 3	80	80	52	52
◆ 4	99	99	66	66
◆ 5	118	118	82	82
◆ 6	135	135	96	96
◆ 8	168	168	120	120
△ 10	215	215	145	145

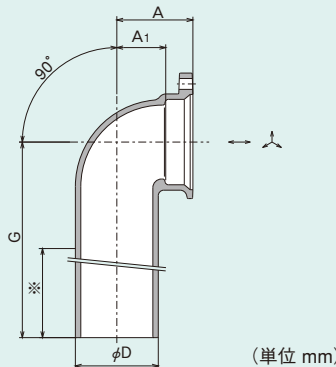
差込み90°エルボ (CDL-B)



呼び	A	A ₁	G	φD	※
1 1/2	49	30	150	48.6	75
2	58	36	150	60.5	65
2 1/2	70	45	180	76.3	82
3	80	52	180	89	70
4	99	66	250	114.5	100

※端面からの切断可能な最大長さ

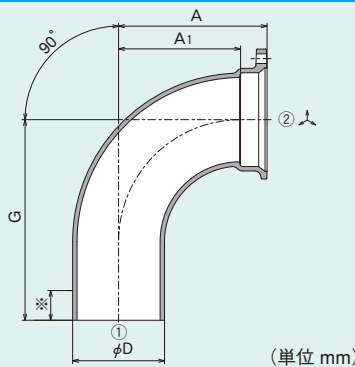
差込みロング90°エルボ (CDL-BL)



呼び	A	A ₁	G	φD	※
1 1/2	49	30	300	48.6	212
2	58	36	300	60.5	209
2 1/2	70	45	450	76.3	344
3	80	52	450	89	338
4	99	66	450	114.5	302

※端面からの切断可能な最大長さ

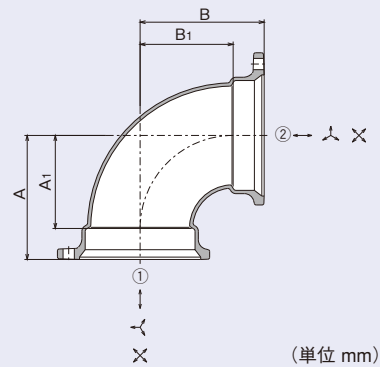
差込み汚水用90°エルボ (CDLLS-B)



呼び	A	A ₁	G	φD	※
1 1/2	49	30	300	48.6	212
2	58	36	300	60.5	209
2 1/2	70	45	450	76.3	344
3	80	52	450	89	338
4	99	66	450	114.5	302

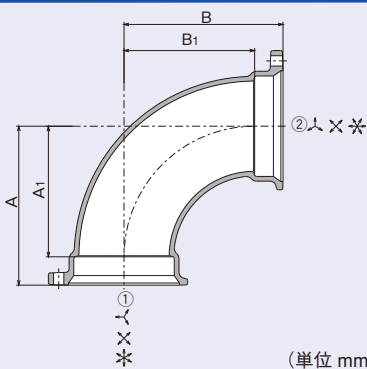
※端面からの切断可能な最大長さ

90°大曲りエルボ (CDLL)



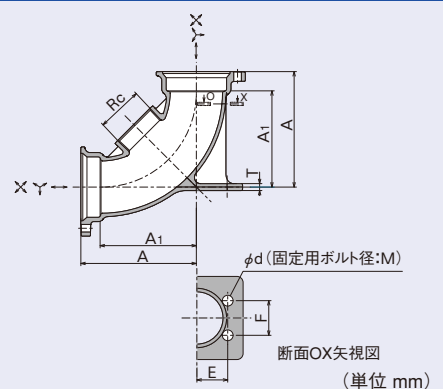
呼び	端面～中心		管つき当たり部～中心	
	A	B	A ₁	B ₁
* 1 1/4	57	57	39	39
* 1 1/2	63	63	44	44
2×1 1/2	76	76	54	57
2	76	76	54	54
* 2 1/2×1 1/2	92	92	67	73
2 1/2×2	92	92	67	70
2 1/2	92	92	67	67
3×2	106	106	78	84
3×2 1/2	106	106	78	81
◆ 3	106	106	78	78
△* 4×2 1/2	113	124	80	99
◆* 4×3	132	132	99	104
◆ 4	132	132	99	99
* 5×4	158	158	122	125
◆ 5	158	158	122	122
△ 6×4	182	182	143	149
6×5	182	182	143	146
◆ 6	182	182	143	143
△ 8	230	230	182	182

汚水用90°エルボ (CDLLS)



呼び	端面～中心		管つき当たり部～中心	
	A	B	A ₁	B ₁
△ 2 1/2	128	128	103	103
△ 3×2 1/2	164	164	136	139
3	164	164	136	136
4×3	185	185	152	157
4	185	185	152	152
5×4	205	205	169	172
* 5	205	205	169	169
6×5	226	226	187	190
* 6	226	226	187	187
8×6	281	281	233	242
△* 8	281	281	233	233
△* 10	330	330	260	260

汚水用座付90°エルボ (CDLLSZ)



呼び	端面～中心	管つき当たり部～中心	Rc	T	E	F	d	M
	A	A ₁						
△* 2	135	113	1 1/2	8	35	35	14	M12
△* 2 1/2	150	125	2	9	40	45	14	M12
△* 3	170	142	2 1/2	10	40	55	16	M14
△* 4	185	152	3	10	50	70	19	M16
△* 6	226	187	5	12	70	80	19	M16
△* 8	281	233	5	16	100	80	19	M16

注:プラグは付属していません。市販のBCプラグをご使用ください。(JIS B2301のプラグも使用できます)

*印のアイテムは受注生産品です。納期を確認してください。

△印は「JPF MDJ 002 (2007)」規格外品です。

○印の呼び品の枝管部はボルトを接続管側(フランジ側)より差込みください。

□色は「ねずみ鋳鉄 (FC) 品」です。□色は「球状黒鉛鋳鉄 (FCD) 品」です。

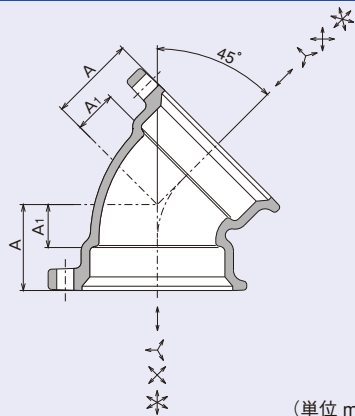
◆印のアイテムは、球状黒鉛鋳鉄も品揃えがあります。

球状黒鉛鋳鉄が必要な場合は弊社販売店までお問い合わせください。

→人等はフランジ部のボルト位置を示します。

パッキン、ボルト、フタ等部品単位の注文も承っております。弊社販売店までお問い合わせください。

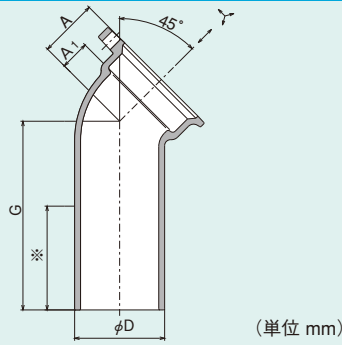
45°エルボ (CDL45)



(単位 mm)

呼び	端面～中心		管つき当たり部～中心	
	A	A ₁	A ₁	A ₁
1/4	33	15		
1/2	36	17		
2	42	20		
2 1/2	50	25		
◆ 3	56	28		
◆ 4	68	35		
◆ 5	79	43		
◆ 6	89	50		
◆ 8	106	58		
△ 10	146	76		

差込み45°エルボ (CDL45-B)

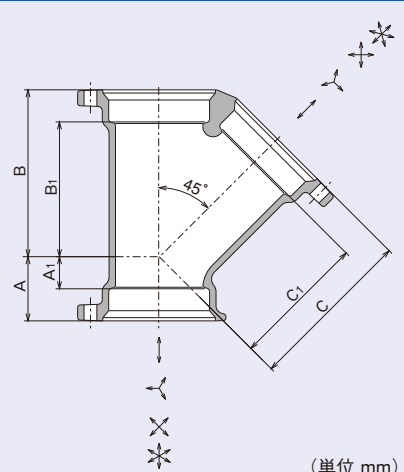


(単位 mm)

呼び	A	A ₁	G	φD	※
1 1/2	36	17	140	48.6	84
2	42	20	140	60.5	77
2 1/2	50	25	160	76.3	88
3	56	28	96	89	16
4	68	35	200	114.5	110

※端面からの切断可能な最大長さ

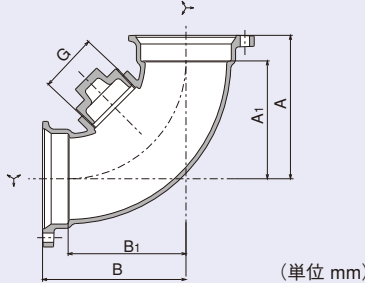
45°Y (CDY)



(単位 mm)

呼び	端面～中心			管つき当たり部～中心		
	A	B	C	A ₁	B ₁	C ₁
1/4	33	80	80	15	62	62
1 1/2 x 1 1/4	31	82	83	12	63	65
1 1/2	36	89	89	17	70	70
2 x 1 1/4	29	91	96	7	69	78
2 x 1 1/2	34	96	100	12	74	81
2	42	108	108	20	86	86
2 1/2 x 1 1/2	29	105	112	4	80	93
2 1/2 x 2	38	117	121	13	92	99
2 1/2	50	130	130	25	105	105
3 x 1 1/2	26	114	124	-2	86	105
3 x 2	34	125	132	6	97	110
3 x 2 1/2	47	138	141	19	110	116
3	56	151	151	28	123	123
◆ 4 x 1 1/2	19	131	146	-14	98	127
◆ 4 x 2	27	140	153	-6	107	131
◆ 4 x 2 1/2	40	153	162	7	120	137
◆ 4 x 3	49	163	169	16	130	141
◆ 4	68	184	184	35	151	151
◆ 5 x 2	17	155	173	-19	119	151
◆ 5 x 2 1/2	30	168	182	-6	132	157
5 x 3	39	178	190	3	142	162
◆ 5 x 4	58	198	204	22	162	171
◆ 5	79	220	220	43	184	184
◆ 6 x 2	8	170	194	-31	131	172
◆ 6 x 3	30	193	210	-9	154	182
6 x 4	49	213	224	10	174	191
◆ 6 x 5	70	234	240	31	195	204
6	89	255	255	50	216	216
* 8 x 4	36	243	265	-12	195	232
* 8 x 5	54	262	280	6	214	244
8 x 6	71	284	295	23	236	256
8	107	328	328	59	280	280
△ 10	130	410	410	60	340	340

汚水用90°掃除口付大曲りエルボ (CDCLLS)

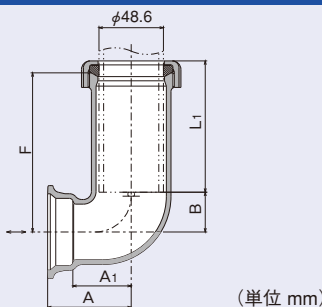


(単位 mm)

呼び	端面～中心		管つき当たり部～中心		G
	A	B	A ₁	B ₁	
* 4 x 3	185	185	152	157	2 1/2
* 4	185	185	152	152	2 1/2
* 5 x 4	205	205	169	172	2 1/2

注:専用プラグがセットされています。
市販のプラグは使用できません。

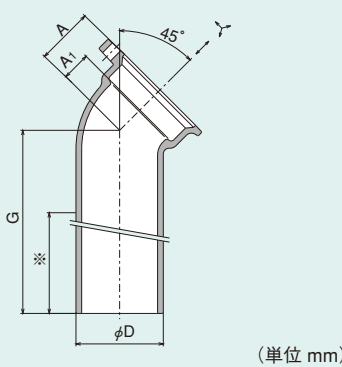
流し排水用ロングエルボ (CDTL) 東京都型流し排水用ロングエルボ (TMDTL)



(単位 mm)

呼び	A	A ₁	B	F	L ₁
1 1/2	63	44	30	120	98
△ 2 x 1 1/2	66	44	41	121	99
* 東京都型 1 1/2	63	44	30	65	43

差込みロング45°エルボ (CDL45-BL)

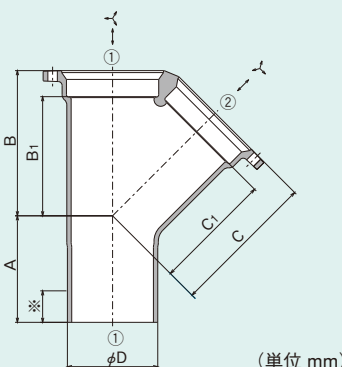


(単位 mm)

呼び	A	A ₁	G	φD	※
1 1/2	36	17	300	48.6	222
2	42	20	300	60.5	219
2 1/2	50	25	450	76.3	364
3	56	28	450	89	343
4	68	35	450	114.5	332

※端面からの切断可能な最大長さ

差込み径違い45°Y (CDY-B)



(単位 mm)

呼び ①x②	A	B	C	B ₁	C ₁	φD	※
△ 2 x 1 1/2	120	96	100	74	81	60.5	59
△ 2 1/2 x 2	128	117	121	92	99	76.3	59
△ 4	135	184	184	151	151	115	37
△ 4 x 2 1/2	115	153	162	120	137	115	42
△ 4 x 3	116	163	169	130	141	115	37

※端面からの切断可能な最大長さ

本体

*印のアイテムは受注生産品です。納期を確認してください。

△印は「JPF MDJ 002 (2007)」規格外品です。

○印の呼び品の枝管部はボルトを接続管側(フランジ側)より差込みください。

□色は「ねずみ鋳鉄 (FC) 品」です。□色は「球状黒鉛鋳鉄 (FCD) 品」です。

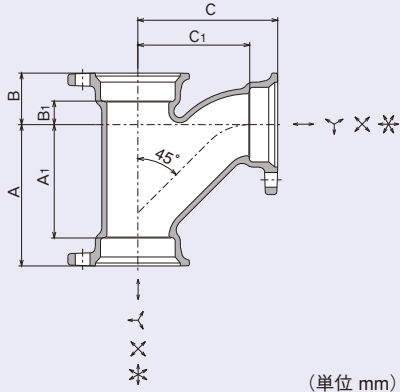
◆印のアイテムは、球状黒鉛鋳鉄も品揃えがあります。

球状黒鉛鋳鉄品が必要な場合は弊社販売店までお問い合わせください。

→ 人 等はフランジ部のボルト位置を示します。

パッキン、ボルト、フタ等部品単位の注文も承っております。弊社販売店までお問い合わせください。

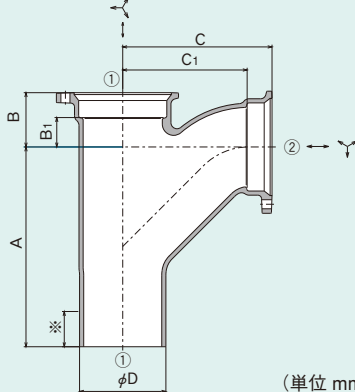
90°大曲りY (CDYT)



(単位 mm)

呼 び	端面～中心			管つき当たり部～中心		
	A	B	C	A1	B1	C1
1/4	87	31	86	69	13	68
1/2×1/4	88	31	89	69	12	71
1/2	96	35	95	77	16	76
2×1/4	95	31	98	73	9	80
2×1/2	102	35	103	80	13	84
2	115	42	114	93	20	92
2 1/2×1 1/2	108	35	114	83	10	95
2 1/2×2	120	42	123	95	17	101
○ 2 1/2	140	51	139	115	26	114
3×1 1/2	114	35	123	86	7	104
3×2	126	42	133	98	14	111
○ 3×2 1/2	145	51	147	117	23	122
◆○ 3	160	58	158	132	30	130
◆ 4×1 1/2	122	35	138	89	2	119
◆ 4×2	135	42	149	102	9	127
◆ 4×2 1/2	155	51	164	122	18	139
◆○ 4×3	168	58	173	135	25	145
◆○ 4	200	72	198	167	39	165
◆ 5×2	140	42	164	104	6	142
5×2 1/2	160	51	179	124	15	154
○ 5×3	174	58	189	138	22	161
◆○ 5×4	205	72	213	169	36	180
◆○ 5	240	88	237	204	52	201
◆ 6×2	143	42	176	104	3	154
○ 6×3	179	58	203	140	19	175
◆○ 6×4	212	72	229	173	33	196
◆○ 6×5	244	88	250	205	49	214
◆○ 6	279	105	276	240	66	237
○ 8×4	235	72	270	187	24	237
○ 8×5	265	88	290	217	40	254
◆○ 8×6	307	105	315	259	57	276
◆ 8	330	130	330	282	82	282
△ 10×4	318	72	354	248	2	321
△ 10×6	370	105	386	300	35	347
△ 10×8	383	130	393	313	60	345
△ 10	413	153	413	343	83	343

差込み大曲り90°Y (CDYT-B)

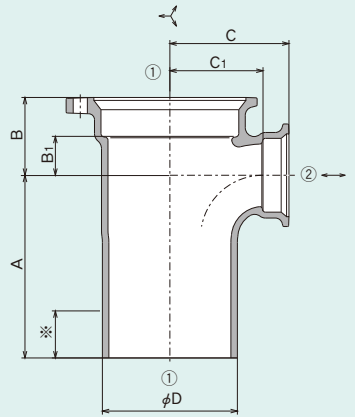


(単位 mm)

呼 び	A	B	C	B1	C1	φD	※
△ 2×1 1/2	180	35	103	13	84	60.5	54
△ 2	195	42	114	20	92	60.5	57
△ 2 1/2×2	195	42	123	17	101	76.3	49
△ 3	230	58	158	30	130	89	43
△ 3×2	215	42	133	14	111	89	43
△ 3×2 1/2	215	51	147	23	122	89	43
△ 4×3	220	58	173	25	145	115	37
△ 4	265	72	198	39	165	115	37

※端面からの切断可能な最大長さ

差込み径違い90°Y (CDST-B)

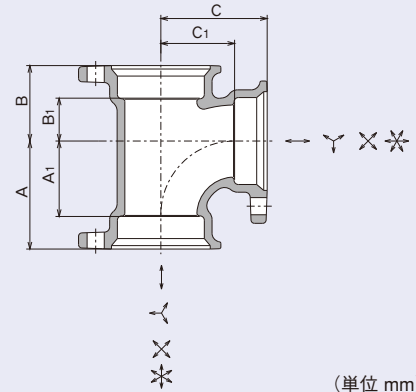


(単位 mm)

呼 び	A	B	C	B1	C1	φD	※
△ 2 1/2×1 1/2	145	51	75	26	56	76.3	52
△ 3×2	155	60	89	32	67	89	46
△ 4×1 1/2	209	61	94	28	75	115	106
△ 4×2	155	66	101	33	79	115	40
△ 5×1 1/2	208	64	108	28	89	140	97
△ 5×2	208	70	114	34	92	140	88

※端面からの切断可能な最大長さ

90°Y (CDST)



(単位 mm)

呼 び	端面～中心			管つき当たり部～中心		
	A	B	C	A1	B1	C1
1/4	57	40	56	39	22	38
1/2×1/4	58	41	59	39	22	41
1/2	63	44	62	44	25	43
2×1/4	61	45	65	39	23	47
2×1/2	66	48	68	44	26	49
2	76	53	75	54	31	53
2 1/2×1 1/2	69	51	75	44	26	56
2 1/2×2	79	57	83	54	32	61
○ 2 1/2	92	64	91	67	39	66
◆ 3×1 1/2	72	55	82	44	27	63
3×2	82	60	89	54	32	67
○ 3×2 1/2	95	68	98	67	40	73
○ 3	106	74	104	78	46	76
◆ 4×1 1/2	77	61	94	44	28	75
◆ 4×2	87	66	101	54	33	79
◆○ 4×2 1/2	100	74	110	67	41	85
◆○ 4×3	111	80	116	78	47	88
◆ 4	132	92	130	99	59	97
○ 5×1 1/2	80	64	108	44	28	89
◆ 5×2	90	70	114	54	34	92
○ 5×2 1/2	103	78	123	67	42	98
◆○ 5×3	114	84	129	78	48	101
◆ 5×4	135	96	143	99	60	110
○ 5	158	110	155	122	74	119
◆ 6×2	93	74	126	54	35	104
6×3	117	88	141	78	49	113
◆ 6×4	138	101	155	99	62	122
◆○ 6×5	161	115	167	122	76	131
◆ 6	182	125	179	143	86	140
△ 8×4	146	111	180	98	63	147
△ 8×6	170	131	186	122	83	147
△ 8	231	153	228	183	105	180
△ 10×4	169	125	209	99	55	176
△ 10	273	198	270	203	128	200

*印のアイテムは受注生産品です。納期を確認してください。

△印は「JPF MDJ 002 (2007)」規格外品です。

○印の呼び品の枝管部はボルトを接続管側(フランジ側)より差込みください。

□色は「ねずみ鋳鉄 (FC) 品」です。□色は「球状黒鉛鋳鉄 (FCD) 品」です。

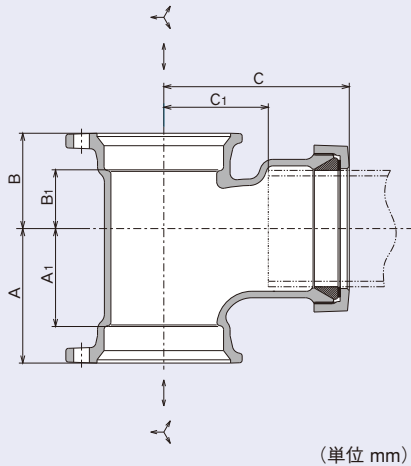
◆印のアイテムは、球状黒鉛鋳鉄も品揃えがあります。

球状黒鉛鋳鉄品が必要な場合は弊社販売店までお問い合わせください。

→ △ 等はフランジ部のボルト位置を示します。

パッキン、ボルト、フタ等部品単位の注文も承っております。弊社販売店までお問い合わせください。

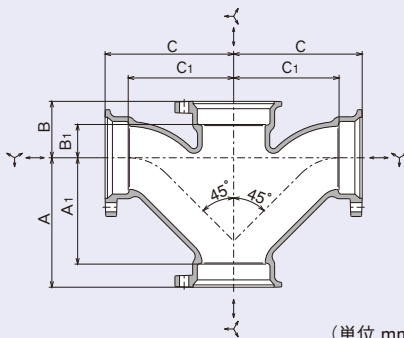
VST (CDVST)



(単位 mm)

呼 び	端面～中心			管つき当たり部～中心			
	A	B	C	A ₁	B ₁	C ₁	
CDVST	△*2½×1 (2½×φ32)	64	49	82	39	24	38
	△* 3×2	82	60	98	54	32	51
CDVST-A	3	103	73	140	75	45	80
	* 4×3	103	78	140	70	45	85
	5×3	101	81	155	65	45	100
CDVST-B	* 3	103	73	230	75	45	170
	* 4×3	103	78	230	70	45	170
	△* 5×3	101	81	230	65	45	170
CDVST-AL	* 4×3	533	78	140	500	45	85
	△* 5×3	533	81	155	497	45	100
CDVST-C	2×φ32	61	45	73	39	23	32
	2×1½	65	49	82	43	27	37
	2½×φ32	69	51	83	44	26	40
	2½×1½	69	51	83	44	26	45
	2½×2	79	57	92	54	32	44
	3×φ32	70	52	90	42	24	52
	3×1½	72	55	90	44	27	52
	4×1½	77	61	105	44	28	67
	△ 4×φ32	74	58	101	41	25	63
	△ 4×2	87	66	110	54	33	63

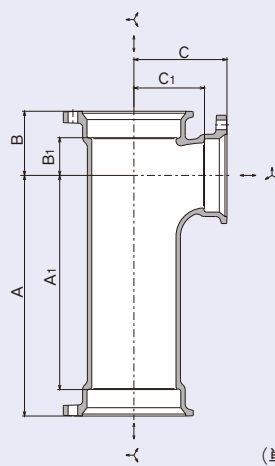
90°大曲り両Y (CDWYT)



(単位 mm)

呼 び	A	B	C	A ₁	B ₁	C ₁
2	115	42	114	93	20	92
△ 2½	140	61	139	115	36	114
△ 3	160	73	158	132	45	130

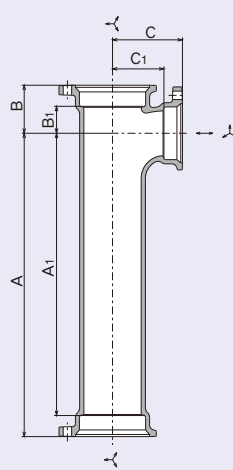
ロングST (CDLST)



(単位 mm)

呼 び	端面～中心			管つき当たり部～中心		
	A	B	C	A ₁	B ₁	C ₁
△ 2×1½	257	48	68	235	26	49
2½×1½	265	51	75	240	26	56
2½×2	265	57	83	240	32	61
2½	265	64	91	240	39	66
3×1½	268	55	82	240	27	63
3×2	268	60	89	240	32	67
3×2½	268	68	98	240	40	73
4×1½	273	61	94	240	28	75
4×2	273	66	101	240	33	79
4×2½	273	74	110	240	41	85
4×3	300	80	116	267	47	88
5×1½	276	64	108	240	28	89
5×2	276	70	114	240	34	92
5×2½	276	78	123	240	42	98
△ 5×3	276	84	129	240	48	101

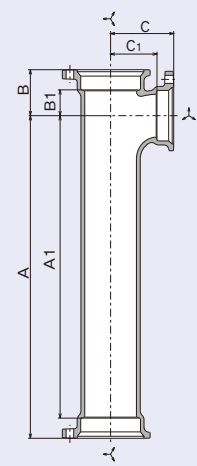
ロングST (CDLSTL)



(単位 mm)

呼 び	端面～中心			管つき当たり部～中心		
	A	B	C	A ₁	B ₁	C ₁
△*2½×2	360	57	83	335	32	61
△* 2½	350	64	91	325	39	66
△* 4	463	92	130	430	59	97
△* 4×2½-350	350	74	110	317	41	85
△* 5×4-350	350	96	143	314	60	110
△* 6×4-469	469	101	155	430	62	122

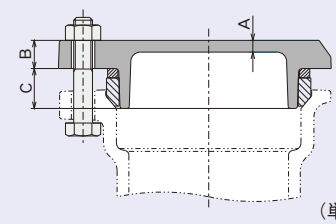
エキストラロングST (CDLST-L)



(単位 mm)

呼 び	端面～中心			管つき当たり部～中心		
	A	B	C	A ₁	B ₁	C ₁
△ *3×2½	400	68	98	372	40	73
△ *4×2½	400	74	110	367	41	85
△ *5×2½	400	78	123	364	42	98

CO栓 (CDP)



(単位 mm)

呼 び	A	B	C
¼	4.5	10	13
½	4.5	10	14
2	5	12	15
2½	5	12	17
3	5.5	14	19
4	5.5	14	21
5	6	18	23
6	6	18	24
8	8	20	26
△ 10	7	18	30

注: パッキン、カラーがセットされています。

(呼び10はパッキンのみでカラーはありません)

ボルトナットは同梱されているものをご使用ください。

<参考>ボルトナット (CO栓用)

呼 び	品 名	サイズ	使用数量
¼	MD-BN	8×40	2
½	MD-BN	8×40	2
2	MD-BN	8×45	2
2½	MD-BN	8×45	3
3	MD-BN	10×55	3
4	MD-BN	10×55	3
5	MD-BN	12×70	3
6	MD-BN	12×70	3
8	MD-BN	14×75	4
10	MD-TBN	16×100	6

本体

*印のアイテムは受注生産品です。納期を確認してください。

△印は「JPF MDJ 002 (2007)」規格外品です。

○印の呼び品の枝管部はボルトを接続管側(フランジ側)より差込みください。

□色は「ねずみ鋳鉄 (FC) 品」です。□色は「球状黒鉛鋳鉄 (FCD) 品」です。

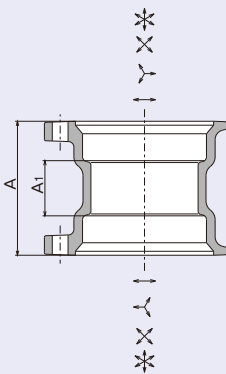
◆印のアイテムは、球状黒鉛鋳鉄も品揃えがあります。

球状黒鉛鋳鉄品が必要な場合は弊社販売店までお問い合わせください。

←人等はフランジ部のボルト位置を示します。

パッキン、ボルト、フタ等部品単位の注文も承っております。弊社販売店までお問い合わせください。

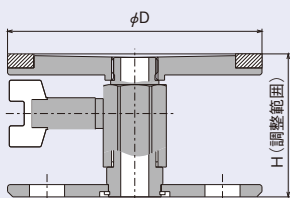
ソケット (CDS)



(単位 mm)

呼 び	端面～端面	管つき当たり部～管つき当たり部
	A	A1
1/4	60	24
1/2×1/4	70	33
1/2	65	27
2×1/4	80	40
2×1/2	80	39
2	75	31
2 1/2×1/2	90	46
2 1/2×2	90	43
2 1/2	85	35
3×1/2	100	53
3×2	100	50
3×2 1/2	100	47
◆ 3	90	34
◆ 4×2	130	75
◆ 4×2 1/2	130	72
◆ 4×3	130	69
◆ 4	105	39
◆ 5×3	140	76
◆ 5×4	140	71
◆ 5	115	43
◆ 6×4	150	78
6×5	150	75
◆ 6	125	47
8×6	185	98
◆ 8	145	49
△ 10×6	230	121
△ 10×8	230	112
△ 10	200	60

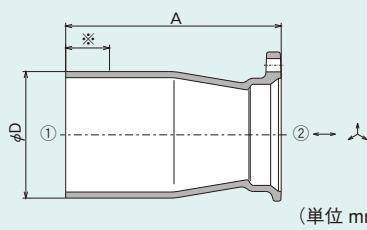
満水テスター (MDTESTER)



(単位 mm)

呼 び	φD	H
△ 2	65	76~84
△ 2 1/2	82	76~84
△ 3	93	76~84
△ 4	119	76~84
△ 5	145	82~92
△ 6	169	82~92
△ 8	219	92~102

差込みソケット (CDS-B)

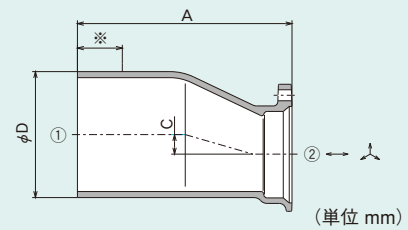


(単位 mm)

呼 び ①×②	A	φD	※
△ 2×1 1/2	170	60.5	57
△ 2 1/2×2	175	76.3	49
△ 3×2 1/2	180	89	43
△ 4×3	195	114.5	37

※端面からの切断可能な最大長さ

差込み偏心ソケット (CDES-B)

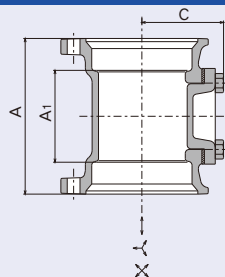


(単位 mm)

呼 び ①×②	A	C	φD	※
△ 3×2	170	12.5	89	43
△ 4×2 1/2	195	17.75	114.5	30

※端面からの切断可能な最大長さ

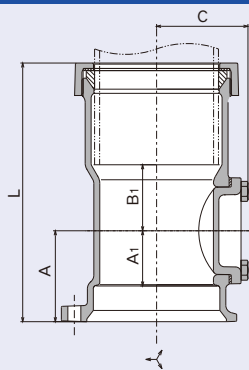
掃除口付ソケット (CDCOS)



(単位 mm)

呼 び	端面～端面	管つき当たり部～管つき当たり部	C
	A	A1	
2	104	60	52
2 1/2	122	72	65
◆ 3	142	86	71
◆ 4	168	102	85
◆ 5	196	124	100
6	230	152	115
△ 8	272	176	145

掃除口付伸縮継手 (CDCOS-F)



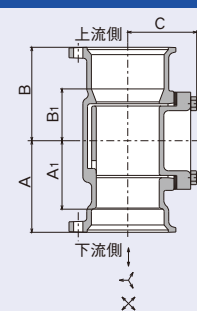
(単位 mm)

呼 び	L	A	A1	B1	C
△ 2 1/2	196	61	36	46	65
△ 3	214	71	43	53	71
△ 4	270	84	51	61	85

●<参考>掃除口 (CDCOS、CDCOS-F) 用ボルト(ステンレス製)

呼 び	品 名	サイズ	使用数量
2	COS-SB	8×16	4
2 1/2	COS-SB	10×20	4
3	COS-SB	10×20	4
4	COS-SB	10×20	4
5	COS-SB	10×20	4
6	COS-SB	10×20	4
8	COS-SB	10×20	4

満水試験用掃除口付ソケット (CDCOST)



(単位 mm)

呼 び	端面～中心		管つき当たり部～中心		C
	A	B	A1	B1	
2	94	96	72	56	64
2 1/2	99	101	74	56	76
3	104	106	76	56	83
4	109	111	76	56	95
5	110	120	74	64	106
6	110	120	71	61	120
△ 8	120	130	72	70	152

●<参考>掃除口 (CDCOST) 用ボルト(ステンレス製)

呼 び	品 名	サイズ	使用数量
2	COST-SB	8×25	4
2 1/2	COST-SB	10×30	4
3	COST-SB	10×30	4
4	COST-SB	10×30	4
5	COST-SB	10×35	4
6	COST-SB	10×35	4
8	COST-SB	10×35	4

注:上流側の接続にはMDパッキンをご使用ください。

(CDパッキン、LDパッキンは使用できません)

下流側はMDパッキン、CDパッキン、LDパッキン

いずれも使用できます。

*印のアイテムは受注生産品です。納期を確認してください。

△印は「JPF MDJ 002 (2007)」規格外品です。

○印の呼び品の枝管部はボルトを接続管側（フランジ側）より差込みください。

□色は「ねずみ鋳鉄 (FC) 品」です。□色は「球状黒鉛鋳鉄 (FCD) 品」です。

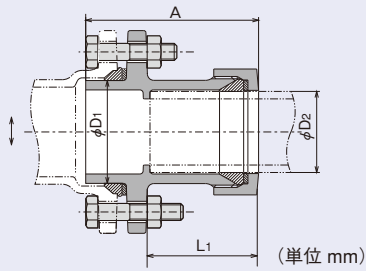
◆印のアイテムは、球状黒鉛鋳鉄も品揃えがあります。

球状黒鉛鋳鉄が必要な場合は弊社販売店までお問い合わせください。

→ △ 等はフランジ部のボルト位置を示します。

パッキン、ボルト、フタ等部品単位の注文も承っております。弊社販売店までお問い合わせください。

洗面器用アダプタ (CDVRA)

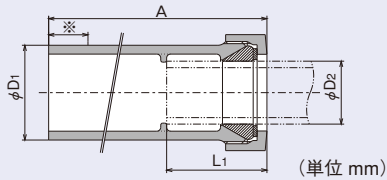


呼び		φD1	φD2	A	L1
VRA	1½×1 (1½×φ32)	48.6	32	80	50
VRA	△* 1½×1¼ (1½×φ38)	48.6	38	80	50
VRA-L	△ 1½×1 (1½×φ32)	48.6	32	140	110

注: ボルトナットは、同梱されています。

●<参考>VRA用ボルトナット

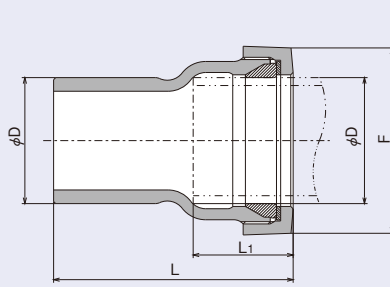
呼び	品名	サイズ	使用数量
1½	MD-BN	8×40	2



呼び		φD1	φD2	A	L1	*
VRA-L	△ 1½×1¼-260 (1½×φ32-260)	48.2	32	270	50	180

*端面から切断可能な最大長さ

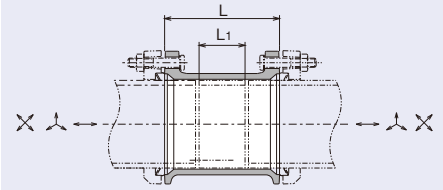
サニタリーアダプタ (CDSA)



呼び	φD	L	L1	F	
				八角対辺	外径
△ 2	60.5	116	49	89	92
3	89.1	362	57	126	130

(単位 mm)

ユニオン (CDU)



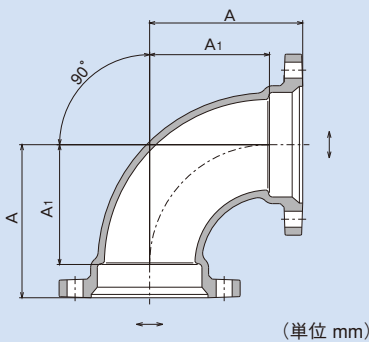
呼び	端面～端面	
	L	最大短管長さ(目安) L1
* 2	91	47
* 2½	100	50
* 3	115	59
* 4	134	68
* 5	148	76
* 6	157	79
△* 8	195	99

(単位 mm)

注: 接続にはMDパッキンを使用してください。同じ径の短管を使用し、継手中央に配置してください。

●住宅内転がし配管用本体

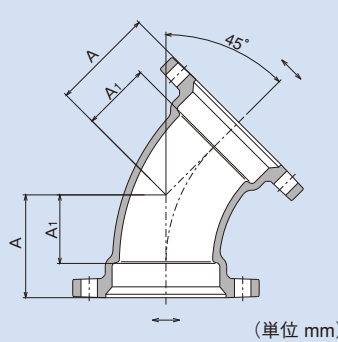
住宅内転がし配管用90°大曲りエルボ (CDLL-BF)



呼び	端面～中心	
	A	管つき当たり部～中心 A1
2½	115	90

注: 接続には専用のパッキン (MD-BFSET又はCD-BFSET) を使用してください。

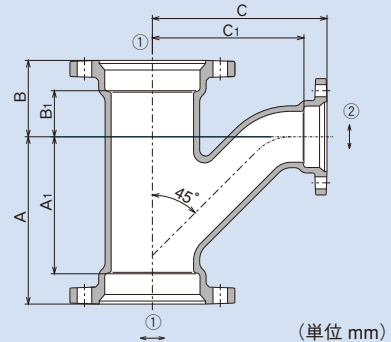
住宅内転がし配管用45°大曲りエルボ (CDL45-BF)



呼び	端面～中心	
	A	管つき当たり部～中心 A1
2½	75	50

注: 接続には専用のパッキン (MD-BFSET又はCD-BFSET) を使用してください。

住宅内転がし配管用90°大曲りY (CDYT-BF)



呼び ①×②	端面～中心			管つき当たり部～中心		
	A	B	C	A1	B1	C1
2½×1½	138	63	144	113	38	125
2½×2	135	80	138	110	55	116

注: ①側の接続には専用のパッキン (MD-BFSET又はCD-BFSET) を使用してください。②側は一般のMDパッキン等を使用してください。

●住宅内転がし配管用パッキンセット

住宅内転がし配管用MDパッキンセット (MD-BFSET) の内容 (入り数)

呼び	フランジ (BF専用)	ロックパッキン (MD共通)	T形ボルトナット
2½	1	1	M10×2本

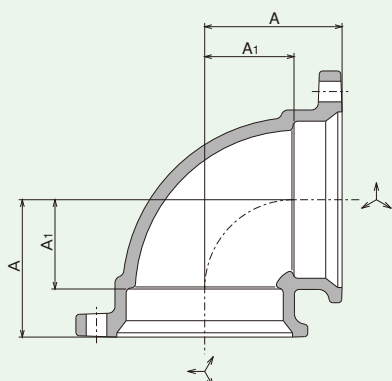
住宅内転がし配管用CDパッキンセット (CD-BFSET) の内容 (入り数)

呼び	フランジ (BF専用)	ロックパッキン (CD共通)	T形ボルトナット
2½	1	1	M10×2本

厚肉・厚膜 CDジョイント本体

*印のアイテムは受注生産品です。納期を確認してください。
 ○印の呼び品の枝管部はボルトを接続管側(フランジ側)より差込みください。
 □色は「ねずみ鋳鉄 (Fc) 品」です。
 → 人等はフランジ部のボルト位置を示します。
 パッキン、ボルト、フタ等部品単位の注文も承っております。弊社販売店までお問い合わせください。

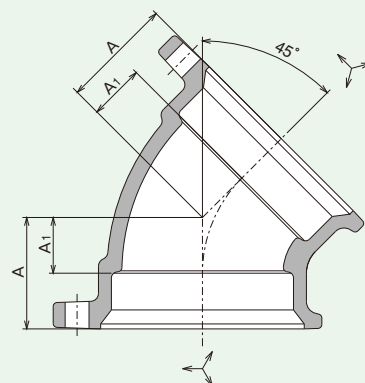
90°エルボ (CDL)



(単位 mm)

呼 び	端面～中心		管つき当たり部～中心
	A	A ₁	
K3	80	52	
K4	99	66	
K5	118	82	
K6	135	96	

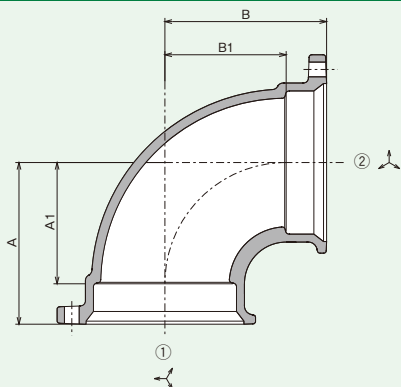
45°エルボ (CDL45)



(単位 mm)

呼 び	端面～中心		管つき当たり部～中心
	A	A ₁	
K3	56	28	
K4	68	35	
K5	79	43	
K6	89	50	

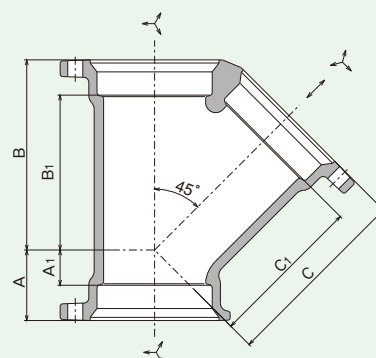
90°大曲りエルボ (CDLL)



(単位 mm)

呼 び	端面～中心		管つき当たり部～中心	
	A	B	A ₁	B ₁
K3	106	106	78	78
K4×3	132	132	99	104
K4	132	132	99	99
K5	158	158	122	122
K6	182	182	143	143

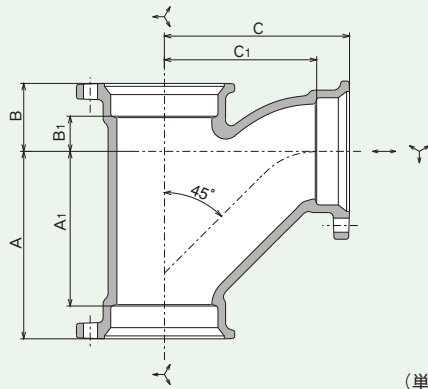
45°Y (CDV)



(単位 mm)

呼 び	端面～中心			管つき当たり部～中心		
	A	B	C	A ₁	B ₁	C ₁
K3×2	34	125	132	6	97	110
K3×2½	47	138	141	19	110	116
K3	56	151	151	28	123	123
K4×2	27	140	153	-6	107	131
K4×2½	40	153	62	7	120	137
K4×3	49	163	169	16	130	141
K4	68	184	184	35	151	151
K5×3	39	178	190	3	142	162
K5×4	58	198	204	22	162	171
K5	79	220	220	43	184	184
K6×4	49	213	224	10	174	191
K6×5	70	234	240	31	195	204
K6	89	255	255	50	216	216

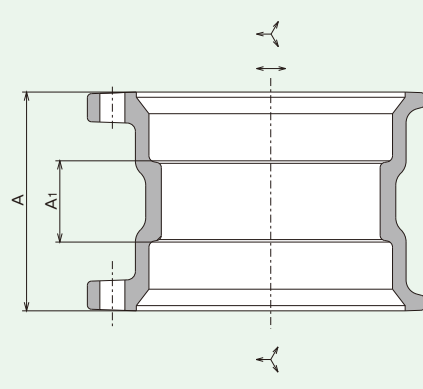
90°大曲りY (CDYT)



(単位 mm)

呼 び	端面～中心			管つき当たり部～中心		
	A	B	C	A ₁	B ₁	C ₁
K3×2	126	42	133	98	14	111
○ K3×2½	145	51	147	117	23	122
○ K3	160	58	158	132	30	130
K4×2	135	42	149	102	9	127
K4×2½	155	51	164	122	18	139
○ K4×3	168	58	173	135	25	145
○ K4	200	72	198	167	39	165
○ K5×3	174	58	189	138	22	161
○ K5×4	205	72	213	169	36	180
○ K5	240	88	237	204	52	201
○ K6×4	212	72	229	173	33	196
○ K6×5	244	88	250	205	49	214
○ K6	279	105	276	240	66	237

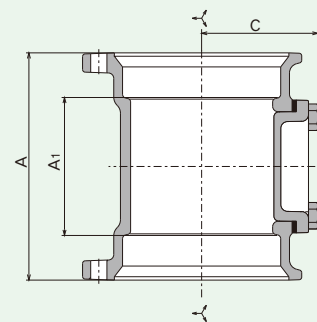
ソケット (CDS)



(単位 mm)

呼 び	端面～端面	管つき当たり部 ～管つき当たり部
	A	A ₁
○ K3×1½	100	53
K3×2	100	50
K3×2½	100	47
K3	90	34
○ K4×2	130	75
K4×2½	130	72
K4×3	130	69
K4	105	39
K5×3	140	76
K5×4	140	71
K5	115	43
K6×4	150	78
K6×5	150	75
K6	125	47

掃除口付ソケット (CDCOS)



(単位 mm)

呼 び	端面～端面	管つき当たり部 ～管つき当たり部	C
	A	A ₁	
K3	142	86	71
K4	168	102	85
K5	196	124	100

注:ボルト、パッキン、フタは10ページのCDCOSと共通です。

●<参考>掃除口(CDCOS)用ボルト(ステンレス製)

呼 び	品 名	サイズ	使用数量
K3	COS-SB	10×20	4
K4	COS-SB	10×20	4
K5	COS-SB	10×20	4

パッキンセット

MDIはMDパッキンセット、CDはCDパッキンセット、LDIはLDパッキンセット、LKIはロックエースフランジセットのことを表します。
△印は「JPF MDJ 002 (2007)」規格外品です。
パッキン、ボルト、フタ等部品単位の注文も承っております。弊社販売店までお問い合わせください。

一般用

MDパッキンセット [MD-NPSET] [MD-SPSET] [日本金属継手協会規格 JPF MDJ 002 規格品]



品名	材質
フランジ	球状黒鉛鋳鉄
ロックパッキン	SBR
	冷間圧延ステンレス鋼板(ロックリング)
T形ボルト	炭素鋼線(表面処理:電気亜鉛めっき)
六角ナット	

●MDパッキンセットの内容(入り数)

呼び	MDパッキンセット (MD-NPSET): T形ボルトナットは炭素棒鋼製 (MD-SPSET): T形ボルトナットはステンレス製		
	フランジ	ロックパッキン	T形ボルトナット
1¼	1	1	M8×2本
1½	1	1	M8×2本
2	1	1	M8×2本
2½	1	1	M8×3本
3	1	1	M10×3本
4	1	1	M10×3本
5	1	1	M12×3本
6	1	1	M12×3本
8	1	1	M14×4本

CDパッキンセット [CD-PSET] [CD-SPSET] [日本金属継手協会規格 JPF MDJ 002 規格品]



品名	材質
フランジ	球状黒鉛鋳鉄
クッションパッキン	NBR
T形ボルト	炭素鋼線(表面処理:電気亜鉛めっき)
六角ナット	

●CDパッキンセットの内容(入り数)

呼び	CDパッキンセット (CD-PSET): T形ボルトナットは炭素棒鋼製 (CD-SPSET): T形ボルトナットはステンレス製		
	フランジ	クッションパッキン	T形ボルトナット
1¼	1	1	M8×2本
1½	1	1	M8×2本
2	1	1	M8×2本
2½	1	1	M8×3本
3	1	1	M10×3本
4	1	1	M10×3本
5	1	1	M12×3本
6	1	1	M12×3本
8	1	1	M14×4本
10	1	1(注)	M16×6本

注: 呼び10のみクッション部のない形状です。

管引抜阻止用

LDパッキンセット [LD-PSET]

「規格外品 国土交通省
監修 機械設備工事監理
指針[平成二十二年度版]
[参考]ロックリング入り排
水鋼管用可とう継手 に相
当」



品名	材質
フランジ	球状黒鉛鋳鉄
LDパッキン	NBR
	炭素鋼線(ロックリング)
T形ボルト	炭素鋼線(表面処理:電気亜鉛めっき)
六角ナット	

●LDパッキンセットの内容(入り数)

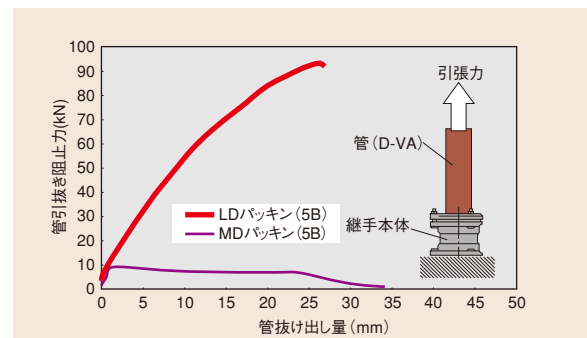
呼び	LDパッキンセット (LD-PSET): T形ボルトナットは炭素鋼製		
	フランジ	LDパッキン	T形ボルトナット
△ 1½	開発中		
△ 2	開発中		
△ 2½	開発中		
△ 3	1	1	M10×3本
△ 4	1	1	M10×3本
△ 5	1	1	M12×3本
△ 6	1	1	M12×3本
△ 8	1	1	M14×4本

●特長

- ① MDロックパッキンに比べ、高い管引抜き阻止力が得られます。
- ② CDパッキンと同様に、管端クッション部が設けられています。
- ③ ロックリングがパッキンと一体成形されているため、施工途中でロックリングが脱落する事はありません。



配管の支持固定は十分に行ってください。(「配管施工上の注意」(P18)参照)。配管の支持固定が不十分な場合、管が抜け出るおそれがあります。



本データは測定値の一例であり、保証値ではありません。

ポンプアップ(圧送排水)配管用

ロックエースフランジセット [MD-LKSET]

[日本金属継手協会規格 JPF MDJ 003 規格品]



品名	材質
LKフランジ	球状黒鉛鋳鉄
LKパッキン	EPDM
	SUS410J (抜け止めコマ)
六角ボルト	炭素鋼線 (表面処理:電気亜鉛めっき)
廻り止めナット	

●ロックエースフランジセットの内容(入り数)

呼び	ロックエースフランジセット (MD-LKSET) ボルトナットは炭素鋼製 (LK専用)		
	LKフランジ	LKパッキン	LK専用ボルトナット
2	1	1	M8×2本
2½	1	1	M8×3本
3	1	1	M10×3本
4	1	1	M10×3本
5	1	1	M12×3本
6	1	1	M12×3本

! 配管の支持固定は十分に行ってください。(「配管施工上の注意」(P18)参照)。配管の支持固定が不十分な場合、管が抜け出るおそれがあります。

地下階から排水をくみ上げるポンプアップ(圧送排水)配管に使用できます。

●特長

- ①ポンプアップ(圧送排水)配管に使用できます。
- ②廻り止めナット(LK専用)の採用で、T形ボルトでは廻り止めできなかった箇所でも、レンチ1本(片側のみ)で締め付けることができます。
- ③重力排水配管にも使用できます。

●最高使用圧力

最高使用圧力はポンプ吐出圧で、0.35MPa以下(水撃作用圧0.7MPa以下)。ただし、水撃作用圧が0.35MPaを超え(0.7MPa以下)の場合、耐圧性能を確認した専用継手本体が必要です。水撃作用圧が0.7MPaを超えての使用はできません。

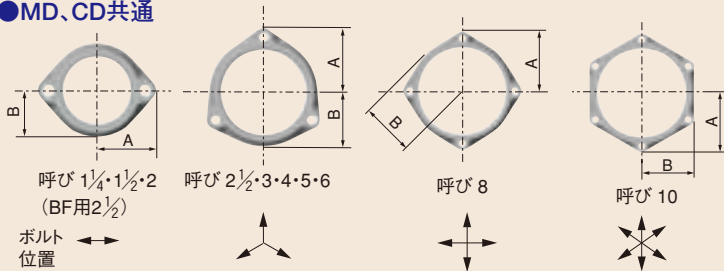
●専用継手本体(水撃作用圧0.35~0.7MPa)

品名	90°エルボ	45°エルボ	90°大曲りエルボ	90°大曲りY	45° Y	ソケット
呼び	CDL	CDL45	CDLL	CDYT	CDY	CDS
3×2½P	●		●	●		●
3P	●	●	●	●		●
4×2½P				●		●
4×3P			●	●	●	●
4P	●	●	●	●	●	●
5×4P				●		●
5P	●	●	●	●		●
6×5P				●		●
6P	●		●	●		●

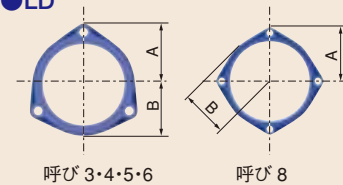
上記は、耐圧を確認した専用の継手本体の製作アイテムです。納期および他のアイテムにつきましては、当社までご確認ください。

●フランジ(MD、CD、LD、LK) ※

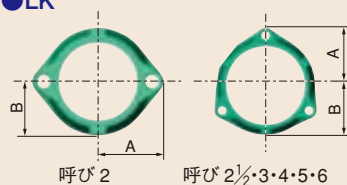
●MD、CD共通



●LD



●LK



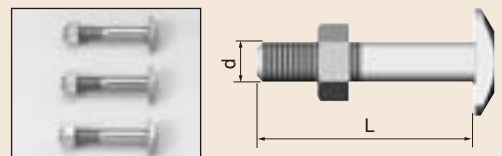
(単位mm)

呼び	A	B	呼び	A	B
1¼	45	33	4	88	75.5
1½	48	36.5	5	104.5	90
2	55	45	6	119	104.5
2½	63.5	53.5	8	149	132
3	75	62	10	181.5	164.5

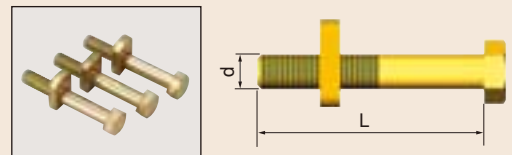
※MD、CD、LD、LKの各フランジは、外径寸法(A、B)は同じですが、それぞれ互換性はありません。パッキンセットに同梱されたフランジを使用してください。(MDとCDは内面形状・寸法も同じですが、識別の為表示を変えておりますので、入れ替えしないでください)

●ボルトナット(MD、CD、LD、LK) ※

●MD、CD、LD共通(T形ボルト、六角ナット)



●LK専用(六角ボルト、廻り止めナット)



(単位mm)

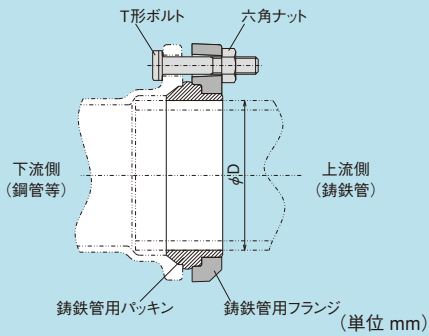
呼び	d	L			
		MD	CD	LD	LK
1¼	M8	40	40	—	—
1½	M8	40	40	—	—
2	M8	50	50	—	55
2½	M8	50	50	—	55
3	M10	55	55	55	65
4	M10	55	55	55	65
5	M12	70	70	70	75
6	M12	70	70	70	75
8	M14	75	75	75	—
10	M16	—	100	—	—

※MD、CD、LDは共通です。LKは専用ですので、LK以外には使用しないでください。

アダプタ（異種管接続用）

鋳鉄管用アダプタ (CDCIP-A)

適合管種: JIS G 5525 排水鋳鉄管
メカニカル1種 直管、2種 直管

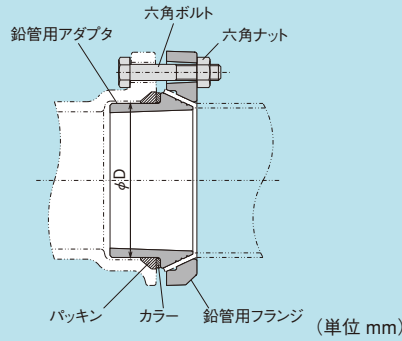


呼び	φD
△ 3	83
△ 4	108
△ 5	134
△ 6	159

- 注1: 鋳鉄管用パッキン、鋳鉄管用フランジ、T形ボルト、六角ナットがセットになっています。
 注2: T形ボルト、六角ナットはMDと共通です。
 注3: 上流側の排水鋳鉄管を鋼管等に変換する場合に用います。鋼管から排水鋳鉄管への変換には使用できませんのでご注意ください。(段差が出来て詰まりの原因となります。)

鉛管接続部品 (CDZ)

適合管種: SHASE-S203 排水・通気用鉛管



呼び	鉛管呼び(内径)	φD
1¼	30	42.7
1½	40	48.6
2	50	60.5
2½	65	76.3
3	75	89.1
4	100	114.3

注: 鉛管用アダプタ、パッキン、カラー、鉛管用フランジ、六角ボルト、六角ナットがセットになっています。

●<参考>鉛管接続用部品 (CDZ) 用ボルト

呼び	品名	サイズ	使用数量
1¼	MD-BN	8×45	2
1½	MD-BN	8×45	2
2	MD-BN	8×50	2
2½	MD-BN	8×50	3
3	MD-BN	10×65	3
4	MD-BN	10×65	3

施工手順 (鉛管)

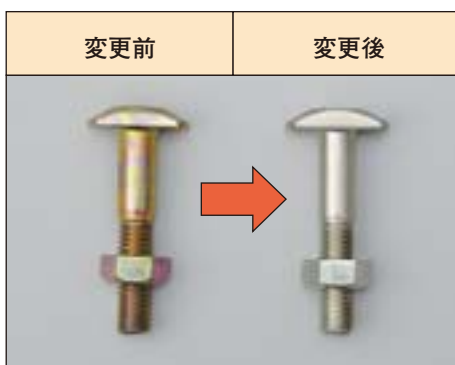
1. 鉛管にフランジを挿入してください。
2. 鉛管の先端を広げてください。
3. 鉛管アダプタのパッキン側を継手本体に挿入してください。
4. 広げた鉛管の内面にシール材を塗布し、鉛管用アダプタのテーパ面に合わせてください。
5. ボルトナットでフランジと継手を均一に締付けてください。

呼び	ボルト呼び	ボルトナット締付けトルク (N・m)
1¼	M8	12.7
1½		
2		
2½	M10	29.4
3		
4		

INFORMATION

パッキンセット等に使用されている鋼製ボルト・ナットの表面処理(クロメート処理)に六価クロムを使用しておりましたが、環境負荷低減のため、三価クロムに変更しました(一部の製品を除く)。これにより外観色が金色から銀白色に変わりました。(ステンレス製のT形ボルト・ナットは[こげ茶色]に着色したものに変更)

鋼製ボルト・ナット



ステンレス製ボルト・ナット



施工手順

●ご使用になる前に施工要領書、取扱説明書を良くお読みの上、正しくご使用ください。*1

手順	種類	MDパッキンセット	CDパッキンセット	LDパッキンセット	ロックエース フランジセット(LK)																																																											
①管の準備～マーキング		1. 管のパッキン当たり面に変形やキズがないことを確認し、油や土砂などは除去してください。 2. 正確に管の寸法取りをしてください。 3. 管は出来るだけ直角に切断し、管端内外面の面取りを十分にしてください。 4. 管端部の防食処理を行ってください。 5. 管端部から以下に示す距離の位置に、油性ペン等でマーキングを行ってください。																																																														
		<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">呼 び</th> <th colspan="4">マーキング位置(管端部からの距離) 単位:mm</th> </tr> <tr> <th>MD</th> <th>CD</th> <th>LD</th> <th>LK</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1¼</td><td>37</td><td>37</td><td>—</td><td>—</td></tr> <tr><td>1½</td><td>38</td><td>38</td><td>—</td><td>—</td></tr> <tr><td>2</td><td>41</td><td>41</td><td>—</td><td>50</td></tr> <tr><td>2½</td><td>46</td><td>46</td><td>—</td><td>55</td></tr> <tr><td>3</td><td>52</td><td>52</td><td>53</td><td>60</td></tr> <tr><td>4</td><td>58</td><td>58</td><td>57</td><td>65</td></tr> <tr><td>5</td><td>67</td><td>67</td><td>65</td><td>70</td></tr> <tr><td>6</td><td>71</td><td>71</td><td>68</td><td>75</td></tr> <tr><td>8</td><td>83</td><td>83</td><td>78</td><td>—</td></tr> <tr><td>10</td><td>—</td><td>120</td><td>—</td><td>—</td></tr> </tbody> </table>				呼 び	マーキング位置(管端部からの距離) 単位:mm				MD	CD	LD	LK	1¼	37	37	—	—	1½	38	38	—	—	2	41	41	—	50	2½	46	46	—	55	3	52	52	53	60	4	58	58	57	65	5	67	67	65	70	6	71	71	68	75	8	83	83	78	—	10	—	120	—	—
呼 び	マーキング位置(管端部からの距離) 単位:mm																																																															
	MD	CD	LD	LK																																																												
1¼	37	37	—	—																																																												
1½	38	38	—	—																																																												
2	41	41	—	50																																																												
2½	46	46	—	55																																																												
3	52	52	53	60																																																												
4	58	58	57	65																																																												
5	67	67	65	70																																																												
6	71	71	68	75																																																												
8	83	83	78	—																																																												
10	—	120	—	—																																																												
②部品装着		・管にフランジ、パッキンの順で装着します。位置、方向を間違わないようにご注意ください。パッキンの挿入が困難な場合は、少量の石けん水を塗布してから挿入してください。																																																														
③継手本体との接合		1. 継手本体受口に挿入してください。 2. 管の先端が継手底部に突き当たらないように3mmほどすき間を設けてください。*2	・継手本体受口に挿入してください。		1. フランジ内面の突起(凸)とパッキンの凹みの位置を合わせてください。 2. その状態で、継手本体受口に挿入してください。																																																											
④締付け		1. ボルトナットを仮締め(手締め)します。 2. ナット(又はボルト)を以下に示す標準締付けトルクで締付けます。																																																														
		<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">呼 び</th> <th rowspan="2">ボルト 呼び</th> <th colspan="4">ボルトナット締付けトルク(単位:N・m)</th> </tr> <tr> <th>MD</th> <th>CD</th> <th>LD</th> <th>LK</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1¼</td><td rowspan="4">M8</td><td rowspan="4">12.7</td><td rowspan="4">12.7</td><td>—</td><td>—</td></tr> <tr><td>1½</td><td>—</td><td>—</td></tr> <tr><td>2</td><td>—</td><td>—</td></tr> <tr><td>2½</td><td>—</td><td>20</td></tr> <tr><td>3</td><td rowspan="2">M10</td><td rowspan="2">29.4</td><td rowspan="2">29.4</td><td rowspan="2">29.4</td><td rowspan="2">30</td></tr> <tr><td>4</td></tr> <tr><td>5</td><td rowspan="2">M12</td><td rowspan="2">44.1</td><td rowspan="2">44.1</td><td rowspan="2">44.1</td><td rowspan="2">60</td></tr> <tr><td>6</td></tr> <tr><td>8</td><td>M14</td><td>73.5</td><td>73.5</td><td>73.5</td><td>—</td></tr> <tr><td>10</td><td>M16</td><td>—</td><td>78.4</td><td>—</td><td>—</td></tr> </tbody> </table>				呼 び	ボルト 呼び	ボルトナット締付けトルク(単位:N・m)				MD	CD	LD	LK	1¼	M8	12.7	12.7	—	—	1½	—	—	2	—	—	2½	—	20	3	M10	29.4	29.4	29.4	30	4	5	M12	44.1	44.1	44.1	60	6	8	M14	73.5	73.5	73.5	—	10	M16	—	78.4	—	—	ボルトの締付けはできるだけ均一に、表に示す適正なトルクで締付けてください。締付け不足や片締めは、漏れや抜け出しにつながる恐れがあります。							
呼 び	ボルト 呼び	ボルトナット締付けトルク(単位:N・m)																																																														
		MD	CD	LD	LK																																																											
1¼	M8	12.7	12.7	—	—																																																											
1½				—	—																																																											
2				—	—																																																											
2½				—	20																																																											
3	M10	29.4	29.4	29.4	30																																																											
4																																																																
5	M12	44.1	44.1	44.1	60																																																											
6																																																																
8	M14	73.5	73.5	73.5	—																																																											
10	M16	—	78.4	—	—																																																											
⑤確認		・締付けが完了したら、①で行ったマーキングがフランジ端部より見えていることを確認してください。*3																																																														

*1 本カタログに記載の施工手順は、施工要領書や取扱説明書から抜粋した内容となっております。ご使用前には、必ず別途発行の施工要領書や取扱説明書をご覧ください。また、「排水鋼管用可とう継手を使用する方々へ(日本金属継手協会 [JPFA])」が発行されておりますので、こちらも併せてご覧ください。

*2 すき間を設ける方法として、水溶性スペーサ(「トンレス®」(株)長谷川鑄工所 社製)を使用すると便利です。

*3 あくまで目安ですが、マーキングが見えていない場合は締付け不足、マーキングが見えている場合でもフランジ端部から離れすぎている場合は管挿入不足の可能性がります。ご注意ください。

Bタイプ(差込み形)の施工も、差込み側に管に置き換えて、上記の手順に従って施工してください。



MDパッキンを用いて硬質塩化ビニル管(VP管)を接続する場合、以下にご注意ください。

ボルトを不均一に締付けると、パッキンを十分に圧縮する前にロックリングが管体にかみ込んでしまう可能性があります。漏れや抜け出しにつながる恐れがあります。VP管を接続する場合はCDパッキンの使用をお勧めいたします。

配管施工上の注意※1

■配管の吊りおよび支持

①横走り管の支持

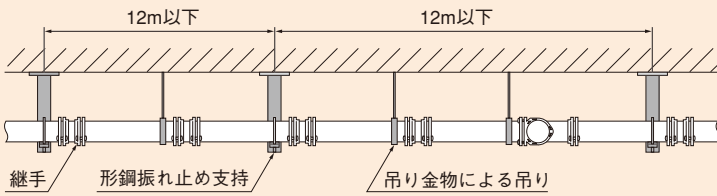
●吊り金物による吊り

原則として、継手1個当り、1箇所支持とし、吊る位置は継手の直近とします。
 なお、エルボは両口、チース類は通し側1口、枝側1口を吊ってください。

●形鋼振れ止めの支持間隔

管種	呼び径	32 (1¼)	40 (1½)	50 (2)	65 (2½)	80 (3)	100 (4)	125 (5)	150 (6)	200 (8)	250 (10)	
鋼管 (SGP)		—				8m以下			12m以下			
硬質塩化ビニル管 (VP)		6m以下		8m以下				12m以下				

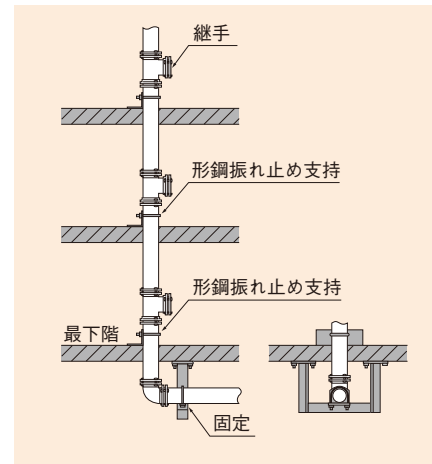
例：呼び125 (5) 以上の横走り管



出典：「排水鋼管用可とう継手を使用する方々へ」（日本金属継手協会 [JPFA] 平成20年）

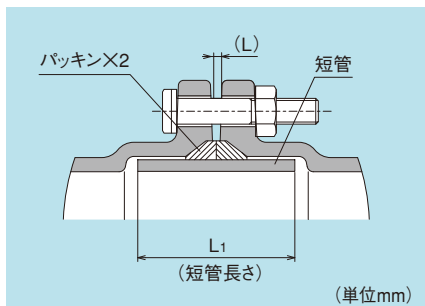
②立て管の固定および振れ止め

- 各階毎に1箇所、継手直近に形鋼振れ止め支持をしてください。
- 鋼管において床貫通などにより振れが防止される場合は、形鋼振れ止め支持を3階毎に1箇所としてもよい。
- 最下階の床では形鋼振れ止め支持をすると共に固定してください。



※1.詳しくは、国土交通省監修「公共建築工事標準仕様書（機械設備工事編）」「機械設備工事監理指針」および公共建築設備工事標準図（機械設備工事編）をご覧ください。

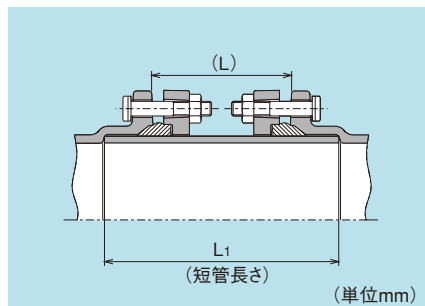
直結寸法



呼 び	(L)	L ₁ (参考値)
1¼	3	39
1½	3	41
2	3	47
2½	3	53
3	3	59
4	3	69
5	3	75
6	3	81
8	5	101
● 10	5	145

注1: CO栓 (CDP) のパッキンをご使用ください。
 注2: ●呼び10はCO栓 (CDP) またはCDパッキンセットのパッキンを使用してください。

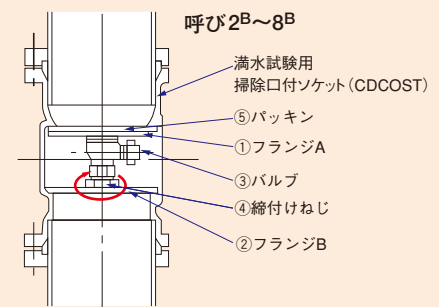
最小接続距離



呼 び	(L)	L ₁ (参考値)
1¼	69	105
1½	72	110
2	76	120
2½	80	130
3	94	150
4	94	160
5	103	175
6	102	180
8	129	225
10	160	300

注: MD、CD、LDパッキンセットを使用した場合の値。

満水試験方法



- (1) 配管接続された満水試験用掃除口付ソケット (CDCOST) のフタをはずし、満水テスター (MDTESTER) の①フランジA⑤パッキンがある側を上流側にし、③バルブのハンドルを「閉」にして図のように継手内に挿入します。
- (2) 満水テスターの位置を合わせて②フランジBを動かさないように押さえながら④締付けねじをスパナで締付けます。(図の矢印方向に。)
- (3) 上流側を満水にし、漏れ検査を行ないます。このとき水圧が0.1MPa以下となるように調整してください。
- (4) 満水試験終了後③バルブのハンドルを「開」にして水を抜き、④締付けねじをゆるめて満水テスターを外します。

仕様一覧

品名		排水鋼管用可とう継手 (CDジョイント、Bタイプ)				厚肉・厚膜CDジョイント		
		MD パッキンセット	CD パッキンセット	LD パッキンセット	ロックエース フランジセット (LK)	CD パッキンセット	LD パッキンセット	
項目		MD-NPSET	CD-PSET	LD-PSET	MD-LKSET	CD-PSET	LD-PSET	
型式		MD-NPSET	CD-PSET	LD-PSET	MD-LKSET	CD-PSET	LD-PSET	
適用配管		重力排水配管			ポンプアップ (圧送排水配管)	厨房排水配管		
適合 管種	JIS G3452	配管用炭素鋼鋼管 (SGP)	●	●	●	●	—	—
	JIS G3442	水道用亜鉛めっき鋼管 (SGPW)	●	●	●	●	—	—
	JIS K6741	硬質ポリ塩化ビニル管※1 (VP)	●	●	—	—	—	—
	WSP 042	排水用硬質塩化ビニルライニング鋼管 (D-VA)	●	●	●	—	●	●
	WSP 032	排水用ノンタールエポキシ塗装鋼管 (SGP-NTA)	●	●	●	●	—	—
使用流体		汚水・雑排水・通気(※2)・雨水 (特殊な油脂類、化学薬品についてはご相談ください。)			汚水・雑排水 ・雨水	厨房排水		
使用温度		-10°C~60°C				-10°C~60°C		
最高使用圧力		大気圧(重力排水※3)			0.35MPa以下※4	大気圧(重力排水※3)		
呼び (パッキンセット)	1 ¼	●	●	—	—	—	—	
	1 ½	●	●	—	—	○	—	
	2	●	●	—	●	○	—	
	2 ½	●	●	—	●	○	—	
	3	●	●	●	●	●	●	
	4	●	●	●	●	●	●	
	5	●	●	●	●	●	●	
	6	●	●	●	●	●	●	
	8	●	●	●	—	—	—	
10	—	●	—	—	—	—		

●: 本体の主管・枝管に使用。○: 本体の枝管のみ。—: 対象外

- ※1 VPのみ(1¼は除く)。内管がVPの耐火二層管も使用可能です。接続の際は、管外面の被覆を取り除いた上でご使用ください。薄肉のVUは使用できません。
- ※2 ディスポーザの排水処理槽の通気管、臭突管(排気管)へは使用しないでください。硫化水素の発生に伴う硫酸により継手本体が腐食し、短期間で穴があく恐れがあります。
- ※3 満水試験の際は、継手に掛かる圧力が0.1MPa以下となるように調整願います。
- ※4 ポンプ吐出圧。水撃作用圧は0.7MPa以下で使用してください。ただし、水撃作用圧が0.35MPaを越える(0.7MPa以下)場合、耐圧性能の確認した専用の継手が必要になります。水撃作用圧が0.7MPaを越えての使用はできません。


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 仙台市青葉区中央二丁目10番30号(仙台明芳ビル) ☎(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2010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2010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、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