

# フロコネクター

## 高信頼度のフッ素樹脂製継手

主に半導体製造用ガス配管の継手として40年のキャリアを持つ弊社が気密性、使い易さ、繰り返し使用の耐久性、径時変化等あらゆる角度から材質、構造に改良を重ねて広く信頼を得ている継手です。

### テックユニオン (TEC Union) 薄肉テフロンチューブ, フレキシブルチューブ用

テフロン本体と一体構造のパイプ状の凸部へチューブを差し込んで上からテフロンクサビで締め付けますので、チューブがつぶれませんし、パイプの内側と外側から二重にシールされますので確実です。



### SD (Straight Union)

型番	チューブ サイズ		材 質			寸 法					
	内径 Ti	外径 To	本体	クサビ	ナット	A	B	C	D	E	F
SD68T	6	8	PTFE	PTFE	PTFE	46	21	40	4	18	14
SD710T	7	10	PTFE	PTFE	PFA	46	25	42	5	18	14
SD1012T	10	12	PTFE	PTFE	PTFE	52	26	46	8	21	16
SD1/4T	6.00	6.82	PTFE	PTFE	PTFE	46	21	40	4	18	14
SD3/8T	9.20	10.30	PTFE	PTFE	PFA	45	25	39	7	17	14
SD1/2T	12.10	13.46	PTFE	PTFE	PTFE	55	28	49	10	22	17

### LD (Union Elbow)

型番	チューブ サイズ		材 質			寸 法					
	内径 Ti	外径 To	本体	クサビ	ナット	A	B	C	D	E	F
LD68T	6	8	PTFE	PTFE	PTFE	38	21	33	5	18	14
LD710T	7	10	PTFE	PTFE	PFA	41	25	36	5	18	14
LD1012T	10	12	PTFE	PTFE	PTFE	46	26	42	8	21	16
LD1/4T	6.00	6.82	PTFE	PTFE	PTFE	36	21	30	4	18	14
LD3/8T	9.20	10.30	PTFE	PTFE	PFA	38	25	33	7	17	14
LD1/2T	12.1	13.46	PTFE	PTFE	PTFE	47	28	36	10	22	16

### TD (Union Tee)

型番	チューブ サイズ		材 質			寸 法					
	内径 Ti	外径 To	本体	クサビ	ナット	A	B	C	D	E	F
TD68T	6	8	PTFE	PTFE	PTFE	54	21	48	4	18	14
TD710T	7	10	PTFE	PTFE	PFA	56	25	52	5	18	14
TD1012T	10	12	PTFE	PTFE	PTFE	66	26	60	8	21	16
TD1/4T	6.00	6.82	PTFE	PTFE	PTFE	51	21	35	4	18	14
TD3/8T	9.20	10.30	PTFE	PTFE	PFA	54	25	48	7	18	14
TD1/2T	12.10	13.46	PTFE	PTFE	PTFE	69	28	63	10	22	17

- 注意 ① テックユニオンのインチサイズの継ぎ手はペンケムCTフレキチューブ用です。  
② 1/4, 3/8, φ10用のみPFAインジェクションナットが付きまます。

# フロコネクター厚肉テフロンチューブ, 石英パイプ, ステンレスパイプ用 SC(SR), LC(LR), TC(TR)シリーズ

このシリーズは本体は共通でオーリング又はテフロンクサビシールと使い分けて使用出来ます。  
又、下記以外でも、お客様のご希望に依り製作致します。

## SC (Straight Union)

型番	チューブ サイズ	材 質				寸 法					
	外径 To	本体	クサビ	リング	ナット	A	B	C	D	E	F
SC10A	10	PFA	PTFE	—	PFA	48	25	30	7	19	22
SR10A	10	PFA	PTFE	パフロン	PFA	46	25	30	7	18	21
SC24T	24	PTFE	PTFE	—	PTFE	67	48	44	20	29	31
SC30T	30	PTFE	PTFE	—	PTFE	78	54	51	26	32	37
SW1/4T	1/4	PTFE	PTFE	—	PFA	48	21	34	5	19	22
SC3/8T	3/8	PTFE	PTFE	—	PFA	48	25	30	7	19	22
SC1/2T	1/2	PTFE	PTFE	—	PTFE	49	28	34	10	20	21
SC3/4T	3/4	PTFE	PTFE	—	PTFE	59	38	38	16	24	25

## LC (Union Elbow)

型番	チューブ サイズ	材 質				寸 法					
	外径 To	本体	クサビ	リング	ナット	A	B	C	D	E	F
LC10A	10	PFA	PTFE	—	PFA	42	25	29	7	19	22
LR10A	10	PFA	PTFE	パフロン	PFA	41	25	29	7	18	21
LC24T	24	PTFE	PTFE	—	PTFE	72	48	56	20	29	31
LC30T	30	PTFE	PTFE	—	PTFE	82	31	66	26	30	36
LW1/4T	1/4	PTFE	PTFE	—	PFA	38	21	29	5	19	22
LC3/8T	3/8	PTFE	PTFE	—	PFA	40	25	29	7	19	22
LC1/2T	1/2	PTFE	PTFE	—	PTFE	45	28	36	10	18	19
LC3/4T	3/4	PTFE	PTFE	—	PTFE	59	40	45	16	23	24

## TC (Union Tee)

型番	チューブ サイズ	材 質				寸 法						
	外径 To	本体	クサビ	リング	ナット	A	B	C	D	E	F	G
TC10A	10	PFA	PTFE	—	PFA	58	25	40	7	19	21	43
TR10A	10	PFA	PTFE	パフロン	PFA	56	25	45	7	18	22	41
TC16T	16	PTFE	PTFE	—	PTFE	78	36	58	13	24	25	61
TC24T	24	PTFE	PTFE	—	PTFE	97	48	74	20	29	31	77
TW1/4T	1/4	PTFE	PTFE	—	PFA	55	21	41	5	19	22	38
TC3/8T	3/8	PTFE	PTFE	—	PFA	55	25	39	7	19	22	43
TC1/2T	1/2	PTFE	PTFE	—	PTFE	62	28	50	10	18	19	48
TC3/4T	3/4	PTFE	PTFE	—	PTFE	79	40	60	16	23	24	63

注意 ① W1/4シリーズは肉厚チューブ用ですが、他のチューブにも使用可能です。

② 1/4, 3/8, φ10用のみPFAインジェクションナットが付きまます。

③ オーリングシールにする場合は、CをRと変更下さい。

例・・・SC24T⇒SR24T

## 異径継手 (Reducing Union)

### RU-S

	型番	チューブサイズ		寸法								
	MODEL NUMBER	TO	TO'	A	B	C	D	B'	E	F	E'	F'
	RU-SC10-W1/4T	10	1/4	48	25	32	5	21	18	21	19	20
	RU-SC10-D68T	10	6×8	47	25	35	4	21	18	21	18	14
	RU-SC10-D710T	10	7×10	47	25	35	5	25	18	21	17	13
	RU-SC3/8-D1/4T	3/8	1/4	48	25	35	5	21	18	21	18	14
	RU-SC10-C3/8T	10	3/8	46	25	30	7	25	18	21	18	21
	RU-SC16-C1/4T	16	1/4	50	36	36	5	21	24	25	19	20
	RU-SC25.5-C10T	25.5	10	57	49	40	7	25	28	31	18	21
	RU-SC32-D3/8T	32	3/8	65	55	48	7	25	29	36	18	21

### RU-L

	型番	チューブサイズ		寸法											
	MODEL NUMBER	TO	TO'	A	B	C	D	A'	B'	C'	D'	E	F	E'	F'
	RU-LC10-W1/4T	10	1/4	40	25	30	7	42	21	32	5	19	22	19	22
	RU-LC10-D68T	10	6×8	40	25	30	7	41	21	35	4	19	22	18	14
	RU-LC10-D710T	10	7×10	40	25	30	7	41	25	36	5	19	22	18	14
	RU-LC3/8-D1/4T	3/8	1/4	37	25	26	7	43	21	38	4	18	21	18	14
	RU-LC10-C3/8T	10	3/8	40	25	29	7	43	25	33	7	18	21	18	21

### RU-T

	型番	チューブサイズ			寸法											
	MODEL NUMBER	TO	TO'	TO''	A	B	B'	B''	C	E	F	G	E'	F'	E''	F''
	RU-TC3/8-C1/4-C3/8T	3/8	1/4	3/8	55	25	21	25	39	18	21	44	19	20	18	21
	RU-TC1/4-C1/2-C1/4T	1/4	1/2	1/4	62	21	28	21	48	19	20	40	19	20	19	20
	RU-TC13-R10-C3/8T	13	10	3/8	56	28	25	25	41	19	20	43	16	19	18	21
	RU-TC10-D1/4-D1/4T	10	1/4	1/4	52	25	21	21	36	18	21	43	18	14	18	14
	RU-TR19-C21-C21T	19.3	21.5	21.5	90	40	42	42	66	29	33	72	25	28	29	32

## 連通管 (Bulkhead Union)

### BU

	型番	チューブサイズ		寸法								パネル 穴	
	MODEL NUMBER	TO	TO'	A	B	C	D	B'	E	F	E'		F'
	BU-SC10T	10	10	63	25	45	7	25	34	20	18	20	M18 Ø19
	BU-SW1/4T	1/4	1/4	63	21	49	5	21	34	21	18	21	M14 Ø15
	BU-SC10-W1/4T	10	1/4	63	25	47	5	21	34	20	18	21	M18 Ø19

○異径の場合はほとんどお客様のご指示により製作しています。

材質		
本体	クサビ	ナット
PTFE	PTFE	PTFE
		PFA

## メールコネクター (Male Connector)

### MT

	型番	チューブサイズ		寸法				
	MODEL NUMBER	内径	外径	A	B	C	D	E
	MT1/4-SC6T	—	6	41	21	34	5	19
	MT1/4-SC1/4T	—	1/4	41	21	34	5	19
	MT1/4-SC3/8T	—	3/8	40	25	32	7	18
	MT1/4-SC10T	—	10	40	25	32	7	18
	MT1/4-SD710T	7	10	40	25	32	5	18
	MT3/8-SC10T	—	10	42	25	34	8	18
	MT3/8-SC3/8T	—	3/8	42	25	34	8	18
	MT3/8-SD710T	7	10	42	25	34	5	18
	MT1/2-SC25T	—	25	54	48	43	14	28
	MT3/4-SC-3/4T	—	3/4	52	38	42	16	24

### MS

	型番	チューブサイズ		寸法				
	MODEL NUMBER	内径	外径	A	B	C	D	E
	MS1/4-SC10T	—	10	40	25	32	7	18
	MS1/4-SC1/4T	—	1/4	41	21	34	5	19
	MS1/4-SC3/8T	—	3/8	40	25	32	7	18
	MS3/8-SC10T	—	10	42	25	34	8	18
	MS3/8-SC3/8T	—	3/8	42	25	34	8	18

### MR (フィルターケース, 流量計継ぎ手用)

	型番	チューブサイズ		寸法				
	MODEL NUMBER	内径	外径	A	B	C	D	E
	MR12-SC10T	—	10	36	25	28	7	18
	MR12-SW1/4T	—	1/4	37	21	30	5	19
	MR12-SC3/8T	—	3/8	36	25	28	7	18
	MR12-SD710T	7	10	36	25	28	5	18

その他、お客様のご要望により多種お受け出来ますので、お問い合わせ下さい。  
フレキ用継ぎ手、二重管継ぎ手など。

尚、その他の樹脂製品の加工及び配管チューブも承っております。

材質		
本体	クサビ	ナット
PTFE	PTFE	PTFE
		PFA

#### (注意事項)

- テフロンは米国デュポン社の登録商標です。
- 全ての寸法は参考値です。
- 品質改良のため無断にて仕様を変更することがありますので御了承ください。

P.4

# 株式会社 ハルナ

〒162-0854

東京都新宿区南山伏町2-1  
TEL 03(3269)4741 (代表)  
FAX 03(3268)7920  
FAX 03(3235)5015

E-mail: ha@haruna-inc.co.jp  
URL: http://www.haruna-inc.co.jp