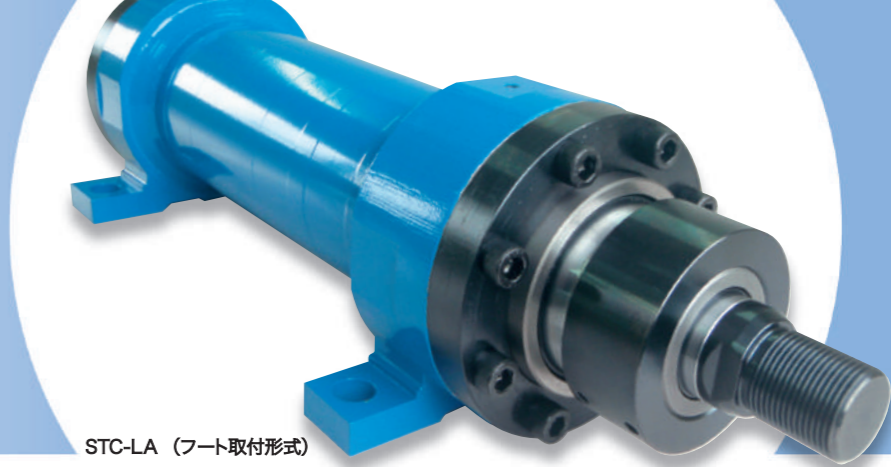


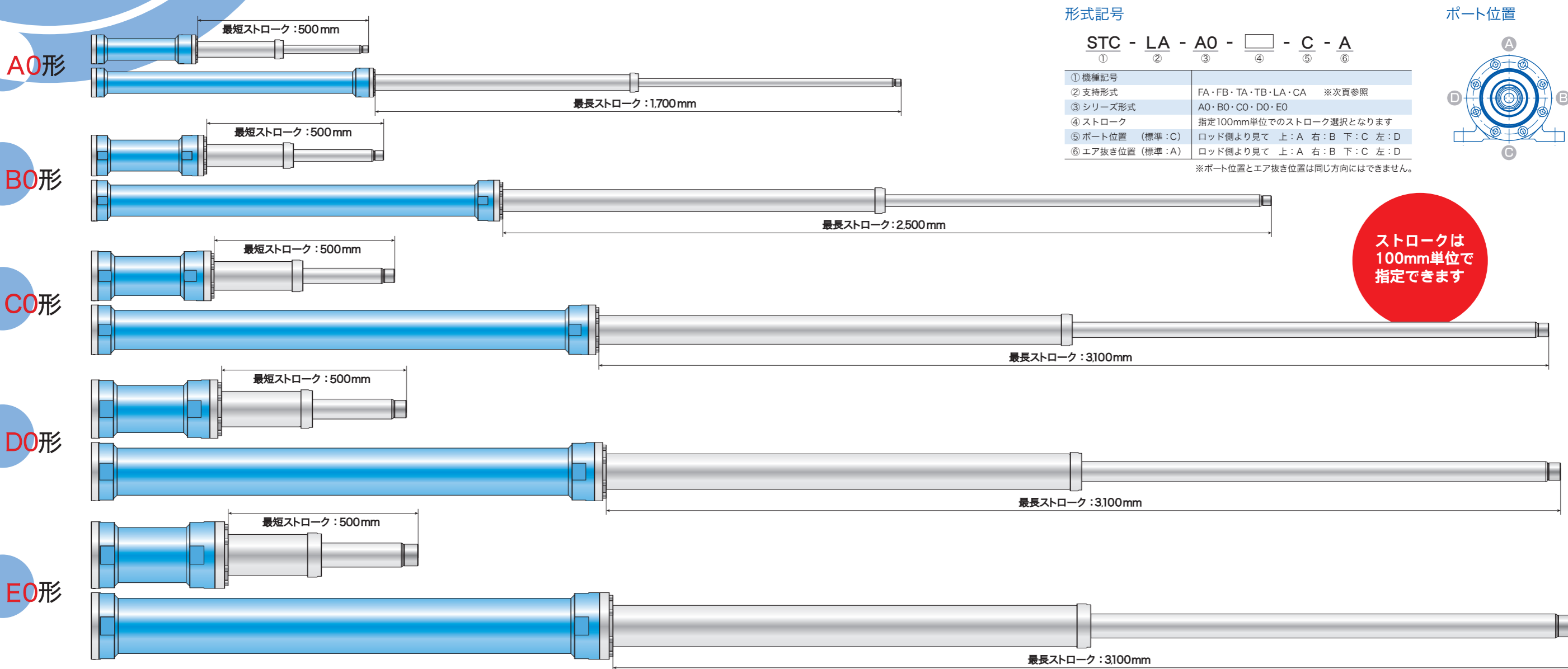
# ユアサ標準テレスコープシリンダ

## 5サイズ、最大3100mmのストロークまで、 選択できます。



STC-LA (フット取付形式)

多用途にご使用いただける**複動非等速**の「2段テレスコープシリンダ」です。サイズ(5種類)、ストローク(最大3,100mm)、支持形式(6タイプ)を自由に選択できます。ストロークは機種によって異なりますが、ストローク500mm~3,100mmまで**100mm単位で指定できます**。AO形は1,700mmまで、BO形は2,500mmまでです。ポート位置、エア抜き位置も選択可能です。



### 形式記号

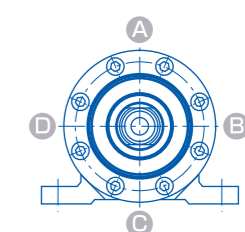
STC - LA - AO -    - C - A

①      ②      ③      ④      ⑤      ⑥

① 機種記号	
② 支持形式	FA・FB・TA・TB・LA・CA ※次頁参照
③ シリーズ形式	AO・BO・CO・DO・EO
④ ストローク	指定100mm単位でのストローク選択となります
⑤ ポート位置 (標準:C)	ロッド側より見て 上:A 右:B 下:C 左:D
⑥ エア抜き位置 (標準:A)	ロッド側より見て 上:A 右:B 下:C 左:D

※ポート位置とエア抜き位置は同じ方向にはできません。

### ポート位置



ストロークは  
100mm単位で  
指定できます

### シリンダ仕様 (AO~EOタイプ共通仕様)

呼び圧力	7MPa	
最高許容圧力	ロッドカバー側: 15MPa	ヘッドカバー側: 9MPa
耐圧力	ロッドカバー側: 21MPa	ヘッドカバー側: 14MPa
使用温度範囲	周囲温度: -10 ~ +50°C 油温: -5 ~ +80°C (但し、凍結無き事)	
クッション機構	両側固定簡易クッション (調整機構なし)	
使用油種	一般鉱物性作動油 (その他の作動油をご使用の場合は作動油適合表を参照して下さい)	
支持形式	FA形・FB形・TA形・TB形・LA形・CA形	

### シリンダ仕様 (各タイプ別仕様)

機種		AO型	BO型	CO型	DO型	EO型
シリンダ内径	1段目	φ63	φ90	φ110	φ125	φ140
	2段目	φ45	φ65	φ80	φ90	φ100
使用速度範囲 (mm/s) (2段目の伸び側にて)		10~166	10~150	10~140	10~128	10~118
参考推力 (7MPa時) (kN)	伸び側	10.6	21.4	33.4	42.7	53.2
	縮み側	6.3	12.6	22.0	24.1	31.2
変化油量 (ストローク1mmあたり) (P)		1.4	2.8	4.0	5.5	6.9

### 標準ストローク製作範囲

機種	ストローク
AO形	500 ~ 1700
BO形	500 ~ 2500
CO形	500 ~ 3100
DO形	500 ~ 3100
EO形	500 ~ 3100

(単位: mm)

### ストローク長さ許容差

ストローク	許容差
500 ~ 1000	0 ~ +2.8
1001 ~ 1600	0 ~ +3.2
1601 ~ 2500	0 ~ +3.6
2501 ~ 3100	0 ~ +4.0

(単位: mm)

### 作動油とパッキン材質の適合性

適合作動油	パッキン材質	ニトリルゴム
	一般鉱物性作動油	○
水・グリコール系作動油	○	
リン酸エステル系作動油	×	
W/O作動油	○	
O/W作動油	○	
脂肪酸エステル	○	

※本品は**一般産業用機械用部品**として設計・製造されています。**仕様範囲外の圧力・温度や使用環境では、破壊や作動不良の原因となりますので使用しないで下さい。**

※指定100mm単位でのストローク選択となります。  
※指定単位以外のストロークをご希望の場合は別途ご相談下さいようお願い致します。

# ユアサ標準テレスコープシリンダ



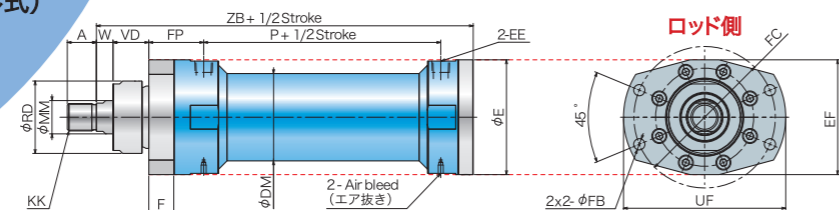
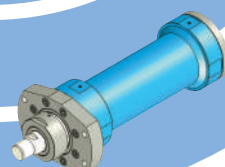
STC-FA (フランジ取付形式)

STC-TB (トラニオン取付形式)

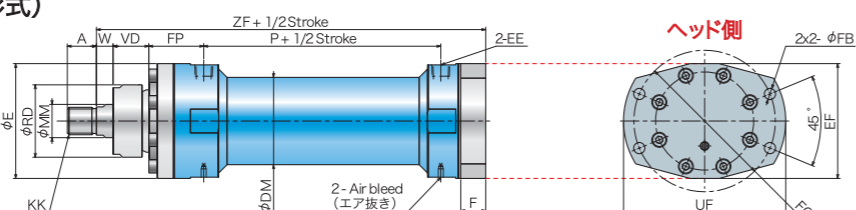
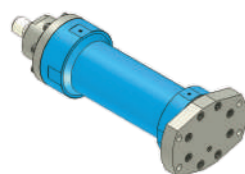
STC-CA (アイ取付形式)

※標準塗装色は青(マンセル:2.5PB3.5/10 近似色)となります。尚、標準塗装色以外の塗装をご希望の場合は別途ご相談下さいようお願い致します。

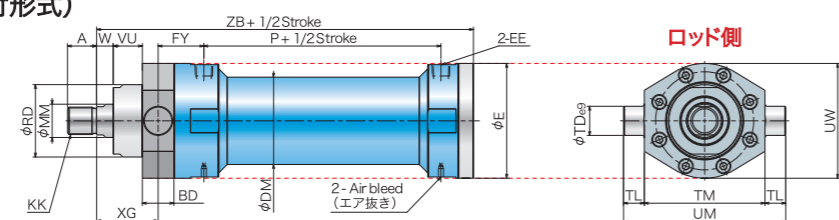
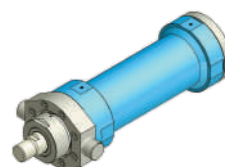
## FA形 (ロッド型フランジ取付形式)



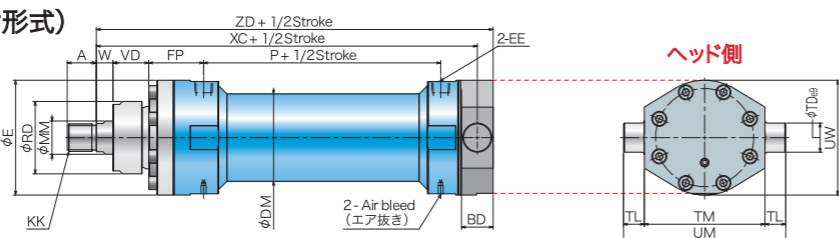
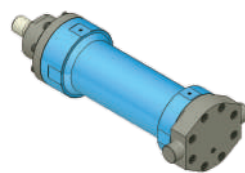
## FB形 (ヘッド型フランジ取付形式)



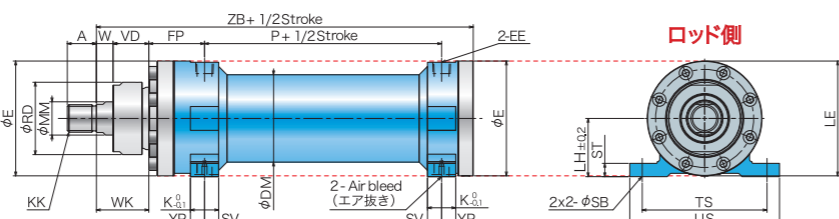
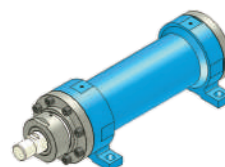
## TA形 (ロッド型トラニオン取付形式)



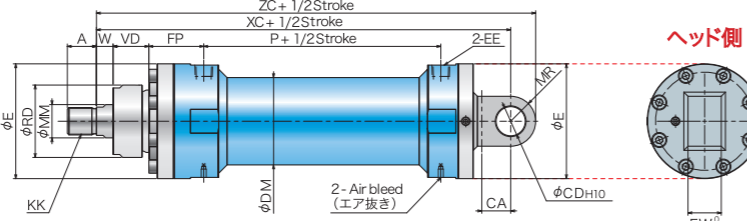
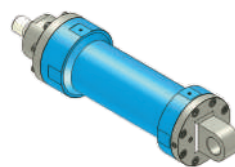
## TB形 (ヘッド型トラニオン取付形式)



## LA形 (フート取付形式)



## CA形 (アイ取付形式)



### FA形・FB形 寸法表

	A	DM	E	EE	EF	F	FB	FC	FP	KK	MM	P	RD	UF
A0形	25	73	98	Rc3/8	98	20	9	120	53	M24x2	28	25	65	135
B0形	35	105	138	Rc1/2	138	30	13.5	170	67	M33x2	40	35	87	195
C0形	40	125	161	Rc1/2	165	35	16	195	80	M39x2	45	40	100	225
D0形	45	145	183	Rc3/4	190	40	18	225	93	M45x2	53	45	116	260
E0形	52	165	204	Rc3/4	205	45	20	245	107	M52x2	60	50	128	285

	VD	W	ZB	ZF
A0形	40	13	162	168
B0形	43	20	203	218
C0形	50	20	235	255
D0形	57	23	270	290
E0形	65	25	303	325

(単位: mm)

### FA形・FB形 質量表

	基本質量		ストローク1mm 辺り加算質量
	FA形	FB形	
A0形	7.6	7.8	0.0088
B0形	18.7	19.8	0.0170
C0形	30.3	32.8	0.0211
D0形	45.1	48.1	0.0334
E0形	61.3	65.6	0.0454

(単位: Kg)

計算例) B0-FA形-500ストロークの場合  
18.7 + 0.0170 × 500 = 18.7 + 8.5 = 27.2 (Kg)

### TA形・TB形 寸法表

	A	BD	DM	E	EE	FP	FY	KK	MM	P	RD	TD	TL
A0形	25	31	73	98	Rc3/8	53	48	M24x2	28	25	65	28	20
B0形	35	38	105	138	Rc1/2	67	56	M33x2	40	35	87	35	25
C0形	40	48	125	161	Rc1/2	80	69	M39x2	45	40	100	45	30
D0形	45	58	145	183	Rc3/4	93	82	M45x2	53	45	116	55	30
E0形	52	63	165	204	Rc3/4	107	93	M52x2	60	50	128	60	35

	TM	UM	UW	VD	VU	W	XC	XG	ZB	ZD
A0形	100 <sup>0</sup> <sub>-0.35</sub>	140	98	40	29	13	163	58	162	179
B0形	145 <sup>0</sup> <sub>-0.4</sub>	195	138	43	35	20	208	74	203	227
C0形	175 <sup>0</sup> <sub>-0.4</sub>	235	161	50	37	20	240	81	235	265
D0形	200 <sup>0</sup> <sub>-0.46</sub>	260	185	57	39	23	280	91	270	310
E0形	220 <sup>0</sup> <sub>-0.46</sub>	290	205	65	47	25	315	104	303	347

(単位: mm)

### TA形・TB形 質量表

	基本質量		ストローク1mm 辺り加算質量
	TA形	TB形	
A0形	7.7	8.2	0.0088
B0形	18.3	20.0	0.0170
C0形	30.3	33.4	0.0211
D0形	45.4	50.6	0.0334
E0形	61.8	69.5	0.0454

(単位: Kg)

計算例) B0-TA形-500ストロークの場合  
18.3 + 0.0170 × 500 = 18.3 + 8.5 = 26.8 (Kg)

### LA形・CA形 寸法表

	A	CA	CD	DM	E	EE	EW	FP	K	KK	LE	LH	MM	MR
A0形	25	25	25	73	98	Rc3/8	28	53	26	M24x2	99	50	28	22
B0形	35	35	35	105	138	Rc1/2	40	67	34	M33x2	139	70	40	30
C0形	40	45	45	125	161	Rc1/2	50	80	42	M39x2	165.5	85	45	38
D0形	45	55	55	145	183	Rc3/4	55	93	47	M45x2	186.5	95	53	45
E0形	52	60	60	165	204	Rc3/4	63	107	48	M52x2	207	105	60	50

	P	RD	SB	ST	SV	TS	US	VD	W	WK	XC	YP	ZB	ZC
A0形	25	65	13.5	10	13	110	130	40	13	53	192	13	162	214
B0形	35	87	18	16	17	150	180	43	20	63	248	17	203	278
C0形	40	100	22	20	22	175	210	50	20	70	290	20	235	328
D0形	45	116	24	22	23	205	240	57	23	80	335	24	270	380
E0形	50	128	26	24	23	230	270	65	25	90	373	25	303	423

(単位: mm)

### LA形・CA形 質量表

	基本質量		ストローク1mm 辺り加算質量
	LA形	CA形	
A0形	7.3	7.3	0.0088
B0形	17.4	17.5	0.0170
C0形	28.6	28.8	0.0211
D0形	42.0	42.4	0.0334
E0形	57.7	58.7	0.0454

(単位: Kg)

計算例) B0-LA形-500ストロークの場合  
17.4 + 0.0170 × 500 = 17.4 + 8.5 = 25.9 (Kg)

取付部品等を使用用途に応じてオプション品として製作することも可能です。お気軽にご相談下さい。