

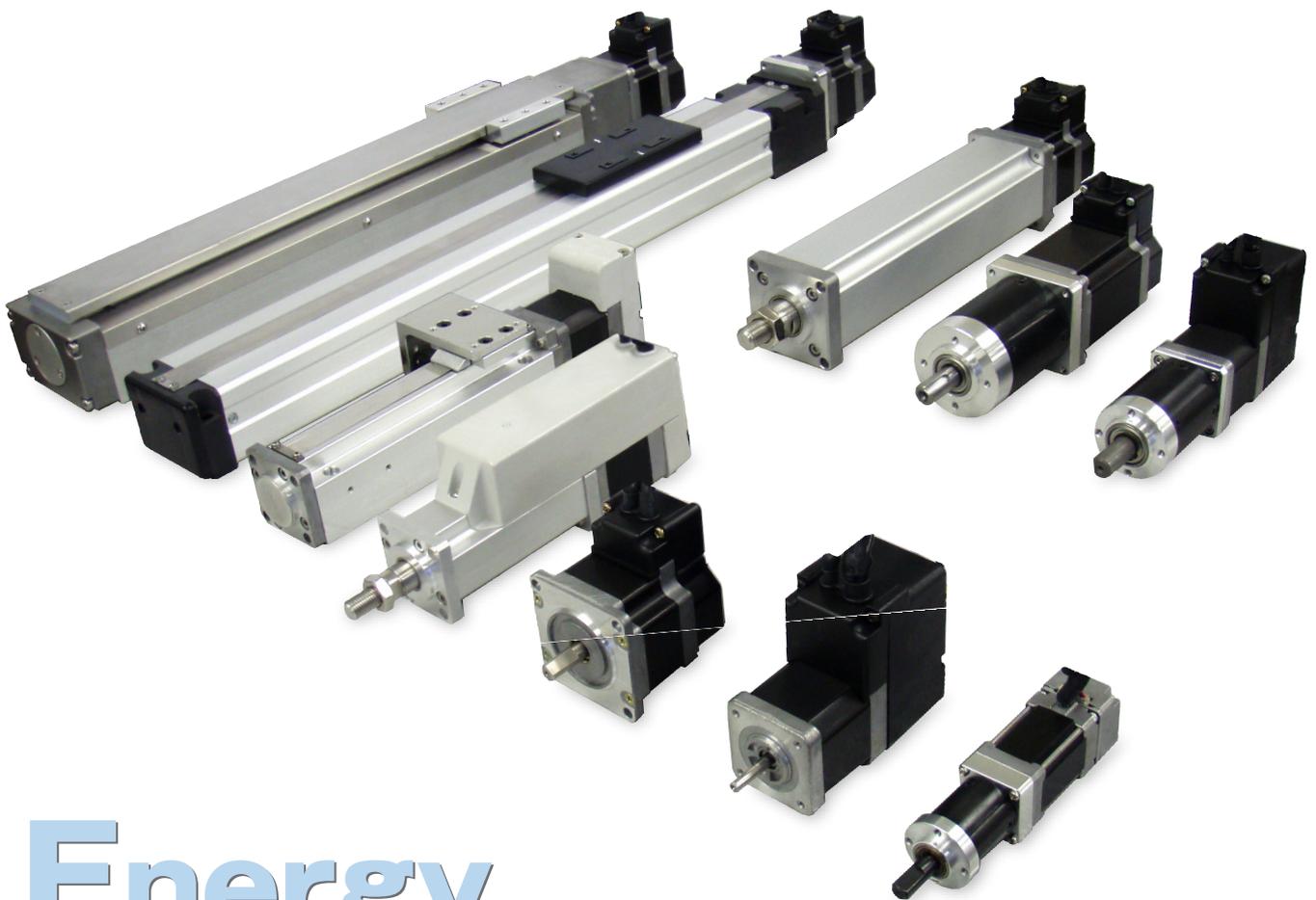
# メカシリンダ

## & 簡単サーボシステム

総合カタログ

CO<sub>2</sub> 排出量  
大幅削減

省エネアクチュエータの決定版!



# Energy Saving

弊社ホームページから全てのカタログをご覧いただけます。  
右の QR コードからアクセスして下さい。  
[https://dyadic.co.jp/jp/download\\_more\\_cat.html](https://dyadic.co.jp/jp/download_more_cat.html)



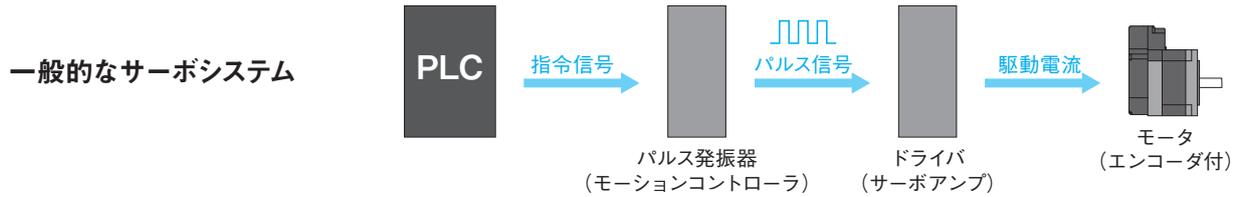
# メカシリンダ&簡単サーボシステム 目次

メカシリンダの特長 .....	P2
制御一覧 .....	P3
シリアル通信/フィールドネットワーク .....	P4
メカシリンダ仕様/バッテリーレスアブソリュート機能 .....	P5
SCN3 SCN3R .....	P6
SCN5 .....	P7
SCNB5 .....	P8
SCN6 .....	P9
SCN6-080Q .....	P10
SCLG5 .....	P11
SCLG6 .....	P12
SCLT4 .....	P13
SCLT6 .....	P14
SCKSF4 .....	P15
SCKSF6 .....	P16
SCKR6A .....	P17
SCKR6C .....	P18
SCTC7 .....	P19
メカシリンダ仕様欄注釈 他 .....	P20
SCKSF許容オーバーハング長さ .....	P21
メカシリンダ共通電気仕様 他 .....	P21
ACサーボモータNewRシリーズ仕様 .....	P22
標準サーボモータ .....	P23
ギア付きサーボモータ .....	P24
高精度ギア付きサーボモータ .....	P24
サーボモータ仕様欄注釈 共通電気仕様 他 .....	P25
サーボモータ速度-トルク特性 .....	P26
サーボアンプ仕様/外形図 .....	P27
回生ユニット仕様/外形図 .....	P27
ティーチングツール .....	P28
ケーブル、変換機詳細 .....	P29-33
メカシリンダ外形図 .....	P34-41
サーボモータ外形図 .....	P42-43
周辺部品外形図 .....	P44
購入ガイド .....	P45
メカシリンダ SCN3、SCN3R .....	P46
メカシリンダ サーボアンプ一体型SCN5 SCNB5 .....	P47
メカシリンダ サーボアンプ別置型SCN5 SCN6 .....	P48
メカシリンダ SCLT4 SCKSF4 .....	P49
メカシリンダ その他の機種 .....	P50
サーボモータ RSA0241 RSA0242 RSA0241-G5 RSA0242-G5 .....	P51
サーボモータ RCB0411 RCB0411-G5 .....	P52
サーボモータ その他の機種 .....	P53
メカシリンダ、サーボモーター一覧 .....	P54-56
ケーブル、変換機一覧 .....	P57-59

**PLCを  
使わずに**  
メカシリンダを  
動かす!

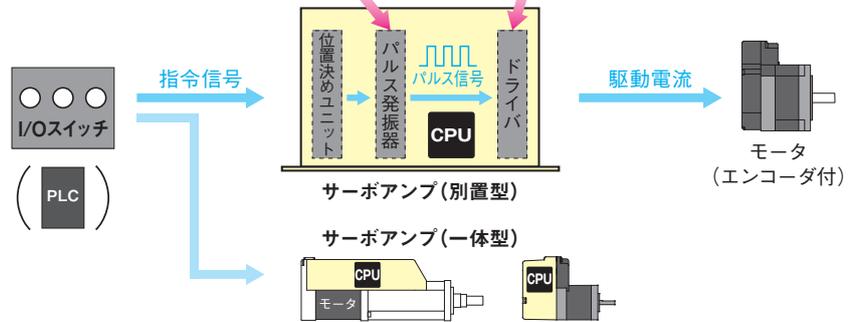
CTC制御 .....	P60
コントローラ概要 .....	P60
プログラムソフト解説 .....	P61
構成図 .....	P62
セルフコントロール機能 / 空圧シリンダ互換機能 .....	裏表紙

# 自律分散制御/位置決めサーボシステム



## Dyadic Systems

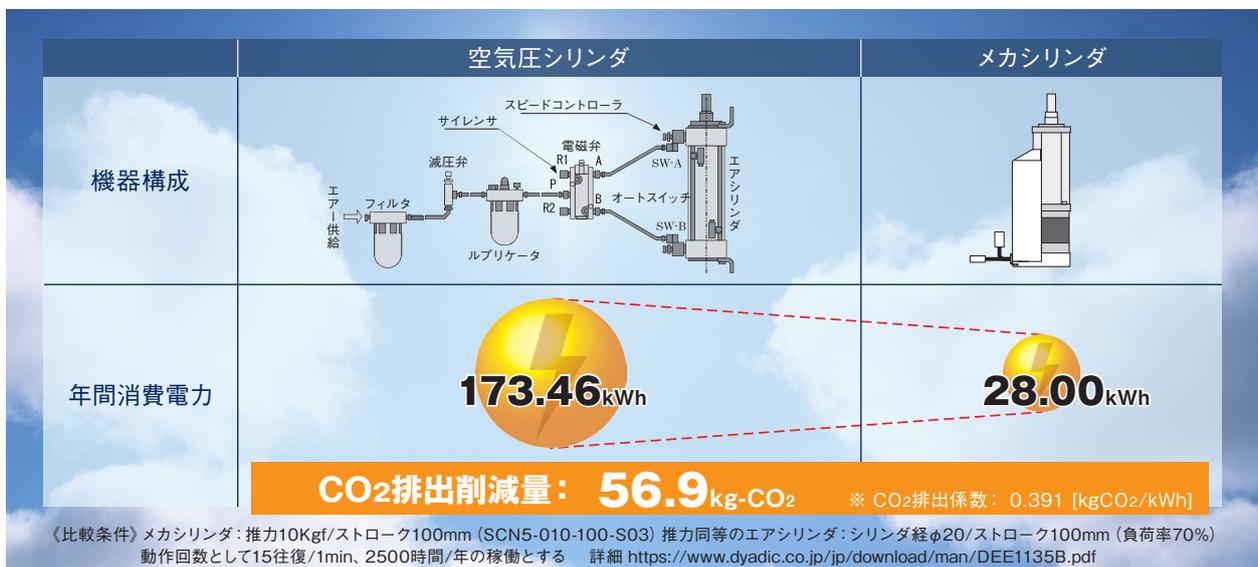
自律分散制御



1. サーボアンプに位置決めユニット、パルス発振器を一体化して、位置決めデータ(目標位置/速度/加速度)のパルス発振とエンコーダのフィードバック情報によりコントロールします。
2. 負荷変動時には外力に応じて自動で速度を変更します。  
過大な負荷がかかった場合は、アラームを出力して停止する為、モータは焼損しません。
3. 長時間の運転でも負荷に応じて電流を制御する為、温度上昇が極めて小さく、高い省エネ効果を発揮します。
4. PLCからのパルス列の配線が不要な為、外乱(ノイズ)を受けにくいです。
5. 2点間又は3点間だけの位置決め動作の場合は、『空圧シリンダ互換機能(裏表紙参照)』を使うことで、始点・中間点・終点の目標位置や速度、加速度を任意に設定できます。
6. 1軸のプログラム運転は、『セルフコントロール機能(裏表紙参照)』にて可能です。

## 大幅なCO<sub>2</sub>削減ができます

カーボンニュートラルの実現に向けて



Rシリーズサーボシステム (RCB0411を除く) 及びメカシリンダSCN5、SCN6シリーズは、下記のEMC指令及びRoHS指令に適合していることを示すCEマークを貼付しております。

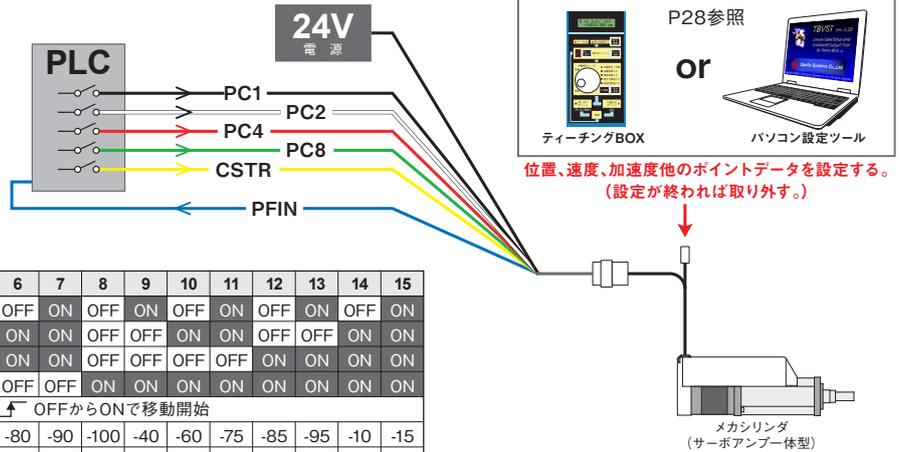
EMC Directive 2014/30/EU

RoHS Directive 2011/65/EU

# 対応制御方法一覧

## PLC I/O制御

ON/OFF信号のみで動作  
最大位置決め点数:16点



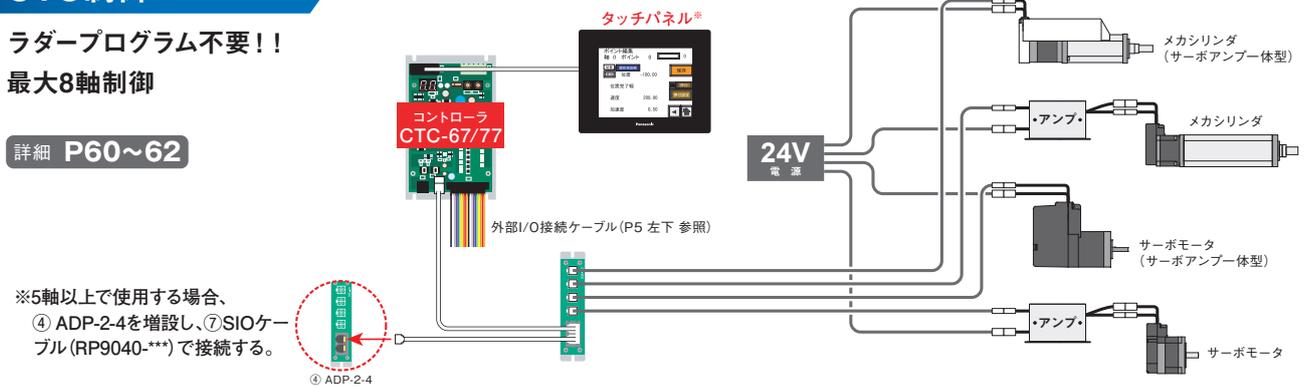
データテーブル(サーボアンプ内メモリ)

ポイントNo.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
PC1	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON
PC2	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON
PC4	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON
PC8	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
CSTR	OFFからONで移動開始															
位置(mm)	0	.25	-.35	-.50	-.55	-.70	-.80	-.90	-.100	-.40	-.60	-.75	-.85	-.95	-.10	-.15
速度(mm/sec)	400	200	100	80	150	100	200	300	300	50	100	150	250	300	50	50
推力(kgf)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
加・減速(G)	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52

## CTC制御

ラダープログラム不要!!  
最大8軸制御

詳細 P60~62



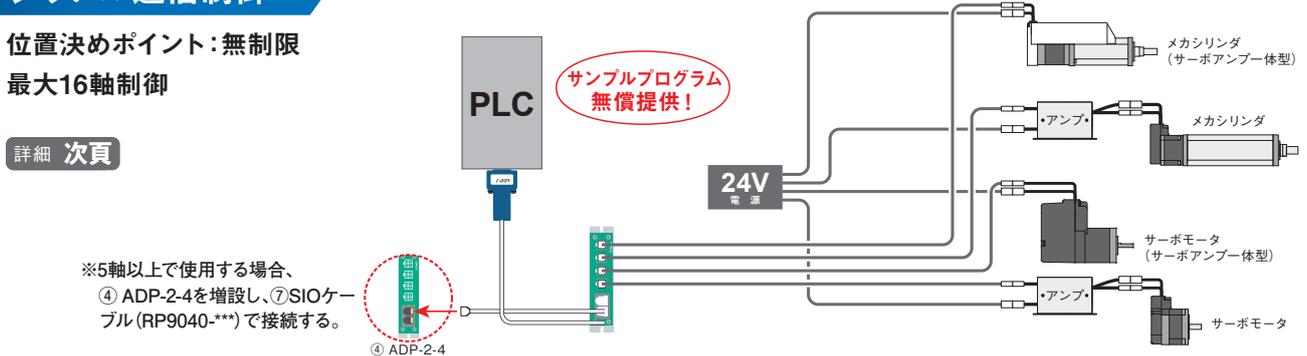
※5軸以上で使用する場合、  
④ ADP-2-4を増設し、⑦SIOケーブル(RP9040-\*\*\*\*)で接続する。

※ タッチパネル(市販品)はCTC-77のみ接続可能。対応機種はお問い合わせ下さい。

## シリアル通信制御

位置決めポイント:無制限  
最大16軸制御

詳細 次頁



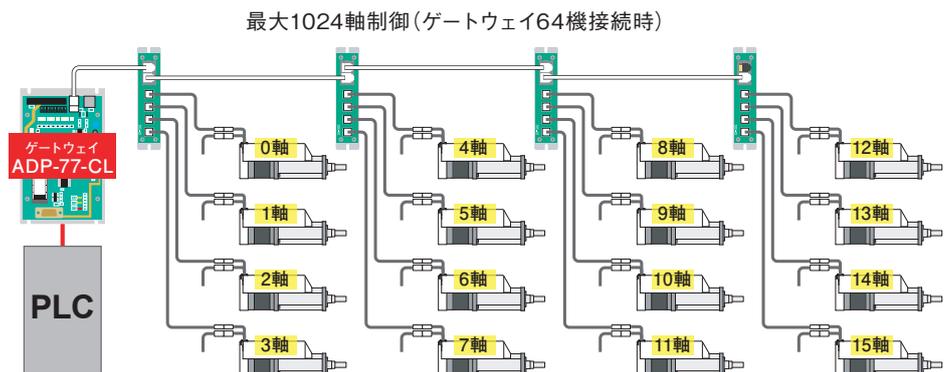
※5軸以上で使用する場合、  
④ ADP-2-4を増設し、⑦SIOケーブル(RP9040-\*\*\*\*)で接続する。

## フィールドネットワーク

CC-Link制御  
DeviceNet制御

※ その他のシステムに関しては、  
お問い合わせ下さい。

詳細 次頁



最大1024軸制御(ゲートウェイ64機接続時)



# メカシリンダ仕様

《仕様及び外観は、改良のため予告なく変更する場合があります。あらかじめご了承ください。》

## ロッドタイプ

機種名	掲載頁
 <b>SCN3-004</b>	P6
 <b>SCN3R-004</b>	
<b>SCN5-005</b>	P7
 <b>SCN5-010</b>	
 <b>SCN5-020</b>	
<b>NEW</b> <b>SCNB5-020</b>	P8
<b>SCN6-020</b>	
 <b>SCN6-040</b>	P9
バッテリーレスアブソリュート機能付 <b>SCN6-050</b>	
バッテリーレスアブソリュート機能付 <b>SCN6-060</b>	
 <b>SCN6-080Q</b>	P10

## ロッドレスタイプ

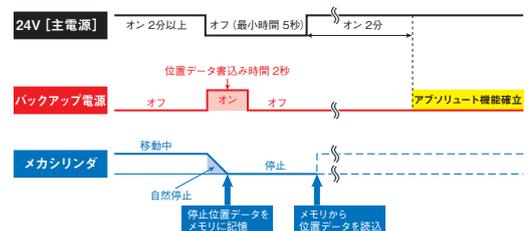
機種名	掲載頁
 <b>SCLG5</b>	P11
バッテリーレスアブソリュート機能付 <b>SCLG6-020</b>	P12
 <b>SCLG6-030</b>	
<b>SCLT4-015</b>	P13
 <b>SCLT4-030</b>	
バッテリーレスアブソリュート機能付(-BBRのみ) <b>SCLT6-025</b>	P14
バッテリーレスアブソリュート機能付(-BBRのみ) <b>SCLT6-050</b>	
 <b>SCKSF4-020</b>	P15
バッテリーレスアブソリュート機能付(-BBRのみ) <b>SCKSF6-020</b>	P16
バッテリーレスアブソリュート機能付(-BBRのみ) <b>SCKSF6-030</b>	
バッテリーレスアブソリュート機能付(-BBRのみ) <b>SCKR6A</b>	P17
バッテリーレスアブソリュート機能付(-BBRのみ) <b>SCKR6C</b>	P18
<b>NEW</b> <b>SCTC7</b> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">SCTB7後継機種</span>	P19

### バッテリーレスアブソリュート機能付機種

#### 原点復帰不要! バッテリー不要!

移動動作中に電源が遮断されても停止位置を記憶する為、電源復旧時に原点復帰せずに停止時の位置より再スタートできます。微小電流を使用しない為、誤動作がありません。高ノイズ耐量でデータバックアップ時は無通電

※ 内部電気二重層コンデンサの容量が劣化した場合は交換が必要です。



電源オフ (停電) 時、停止時間 (約1秒間) だけ位置データをバックアップし、メカシリンダが停止後、位置データをメモリに記憶させます。



# SCN5

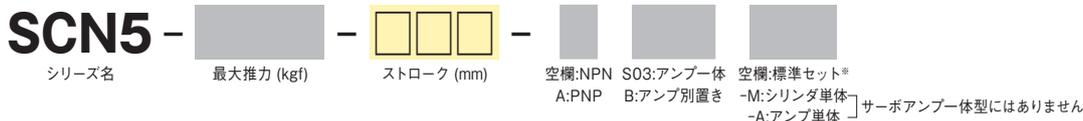
10~20kgf type

空気圧シリンダの内径φ16~32の機種に相当します。

SCN5-020-Bタイプにはアブソリュート機能が付属します ※P5参照



## 型式説明



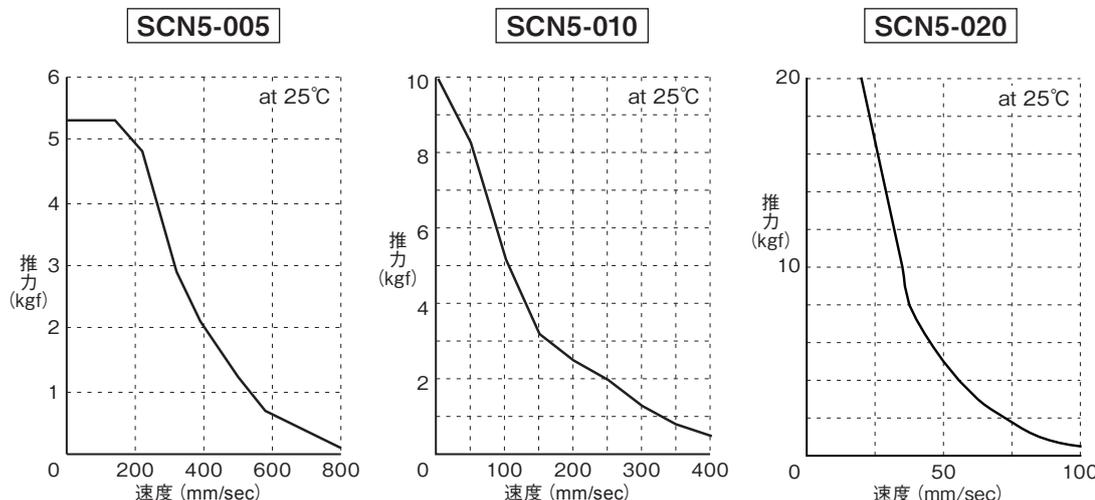
## 仕様

※標準セットにはサーボアンプが含まれます(サーボアンプ一体型を除く)

システム型式 (モータとサーボアンプのセット)	サーボアンプ一体型	SCN5-005-[ ] [ ] [ ] -S03						SCN5-010-[ ] [ ] [ ] -S03						SCN5-020-[ ] [ ] [ ] -S03					
	サーボアンプ別置型	SCN5-005-[ ] [ ] [ ] -B						SCN5-010-[ ] [ ] [ ] -B						SCN5-020-[ ] [ ] [ ] -B					
システム型式 [ ] [ ] [ ] 部分		050	100	150	200	250	300	050	100	150	200	250	300	050	100	150	200	250	300
ストローク (mm)		50	100	150	200	250	300	50	100	150	200	250	300	50	100	150	200	250	300
最大推力 (N) / (kgf)		50/5 (typ値)						100/10.2 (typ値)						200/20.4 (typ値)					
電源投入時(垂直使用)最大可搬質量 (kg)		3.5						7						14					
押付モード時最大推力 (N) / (kgf)		35/3.5 (typ値)						70/7.1 (typ値)						140/14 (typ値)					
ネジリード (mm)		12						6						1.5					
最大速度 (mm/s)		800	400	320	240			400	200	160	120			100	50	40	30		
繰返し位置決め精度 (mm)		±0.02 注1) 注2)						±0.01 注1) 注2)											
ロストモーション (mm)								0.3											
ロッド径 (mm)								Ø15											
ロッド先端ネジ径								M10 ピッチ1.25(金属製SUS303)											
位置決め点数								16(但し、シリアル接続時無制限)											
寿命保証								納品後3年、又は1万km(但し、仕様範囲内での使用を前提とする)											
別置きアンプ重量 (kg) ※SCN5-Bのみ								0.4											
電気仕様 / 環境条件								P21に掲載											

注1)注2)は、P20をご覧ください。

## 速度 - 推力特性



## 取付用フット金具 (別売)

型式: FT-001 (SCN5/SCNB5用)



タッピングネジ2本付属

図面: P44

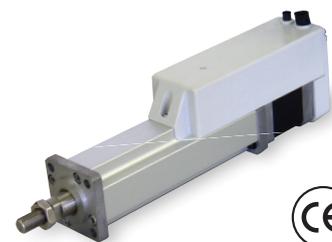
外形図はP34をご覧ください

## SCNB5

20kgf type

空気圧シリンダの内径φ32の機種に相当します。

サーボアンプー体型



## 型式説明

SCNB5 - 020 - □□□ - ■ S03

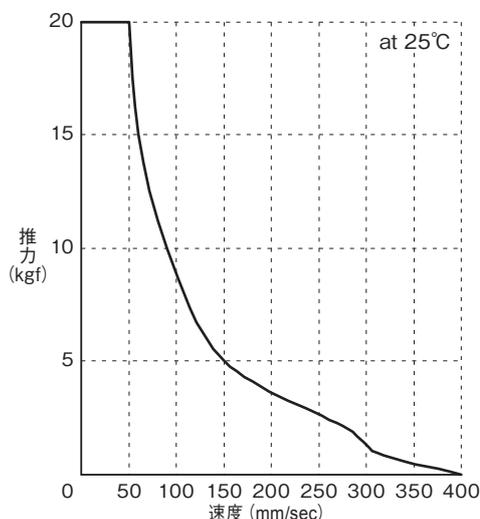
シリーズ名                      最大推力 (kgf)                      ストローク (mm)                      空欄:NPN                      アンプー体型  
A:PNP

## 仕様

システム型式	SCNB5-020- <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">□□□</span> -S03					
システム型式 <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">□□□</span> 部分	050	100	150	200	250	300
ストローク (mm)	50	100	150	200	250	300
最大推力 (N) / (kgf)	200/20.4 (typ値)					
電源投入時 (垂直使用) 最大可搬質量 (kg)	14					
押付モード時最大推力 (N) / (kgf)	140/14 (typ値)					
ネジリード (mm)	6					
最大速度 (mm/s)	400		200		160	120
繰返し位置決め精度 (mm)	±0.01 注1) 注2)					
ロストモーション (mm)	0.3					
ロッド径 (mm)	φ15					
ロッド先端ネジ径	M10 ピッチ1.25 (金属製SUS303)					
位置決め点数	16 (但し、シリアル接続時無制限)					
寿命保証	納品後3年、又は1万km (但し、仕様範囲内での使用を前提とする)					
別置きアンプ重量 (kg)	サーボアンプー体型					
電気仕様 / 環境条件	P21に掲載					

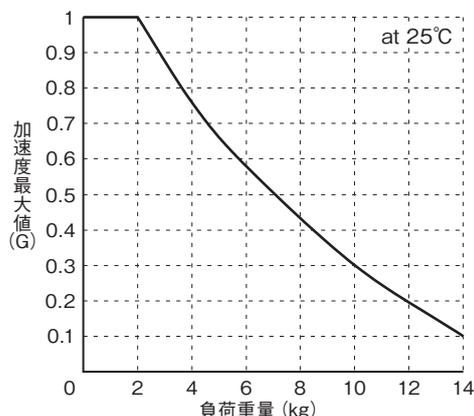
注1) 注2) は、P20をご覧ください。

## 速度 - 推力特性



## 垂直方向使用時負荷重量と加速度最大値

負荷重量 (kg)	2	4	6	8	10	12	14
加速度最大値 (G)	1	0.76	0.58	0.43	0.30	0.19	0.10



## 取付用フット金具 (別売)

型式: FT-001  
(SCN5/SCNB5用)



タッピングネジ2本付属

図面: P44

外形図はP34をご覧ください



## SCN6-080Q

80kgf type

## ラジアル強化型シリンダ

強力なガイド機構により  
横方向からの大きな荷重を受けられる高剛性機種



## 型式説明

SCN6 - 080 Q - 100 - B

シリーズ名

最大推力 (kgf) ボールスプライン 内蔵 ストローク (mm)

空欄:NPN アンブ A:PNP 別置き

空欄:標準セット\*  
-M:シリンダ単体  
-A:アンブ単体

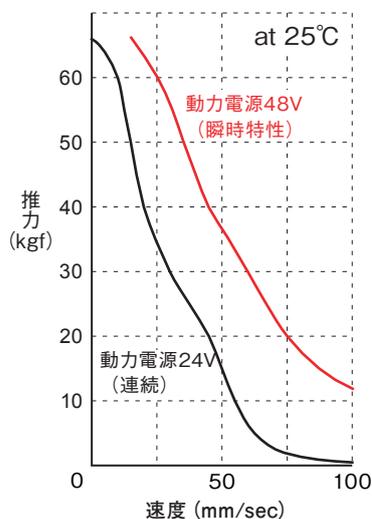
## 仕様

※標準セットにはサーボアンブが含まれます。

システム型式 (モータとサーボアンブのセット)	SCN6-080Q-100-B
ストローク (mm)	100
最大推力 (N) / (kgf)	800 / 81.6 (typ値)
電源投入時 (垂直使用) 最大可搬質量 (kg)	45
押付モード時最大推力 (N) / (kgf)	450 / 45.9 (typ値)
ネジリード (mm)	3
最大速度 (mm/s)	100
繰返し位置決め精度 (mm)	±0.01 (短時間繰返し位置決め精度) 注1)、注2)
ロストモーション (mm)	0.3
モーメント (N) / (kgf)	期待走行寿命10000kmにおける負荷モーメント: 原点から100mmストローク走行において 90/9.2(表1参照)
ロッド径 (mm)	φ25
ロッド先端ネジ径	M14 ピッチ1.5 (金属製SUS303)
位置決め点数	16(但し、シリアル接続時無制限)
アンブ重量 (kg)	0.4
電気仕様 / 環境条件	P21に掲載

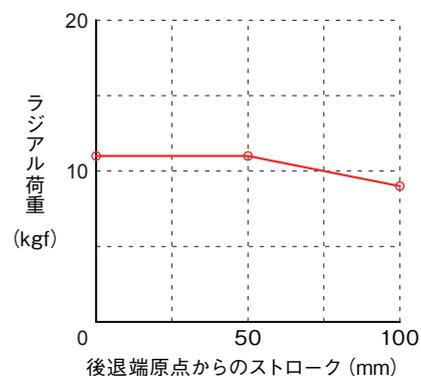
注1)注2)は、P20をご覧ください。

## 速度 - 推力特性



## 負荷モーメント (期待走行寿命10000km時)

表1



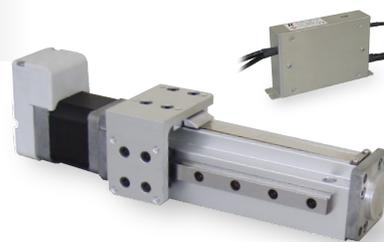
動画でCheck!

<https://www.youtube.com/watch?v=wfdD8QyuXm>


外形図はP35をご覧ください

# SCLG5

LMガイドを標準装備した小型ロッドレスシリンダ。  
位置決め用途



## 型式説明

**SCLG5 - 010 -** □□□ - ■ **B** ■ ■

シリーズ名

最大推力 (kgf)

ストローク (mm)

空欄:NPN  
A:PNPアンプ  
別置きキャリア取付方向  
P40参照空欄:標準セット\*  
-M:シリンダ単体  
-A:アンプ単体

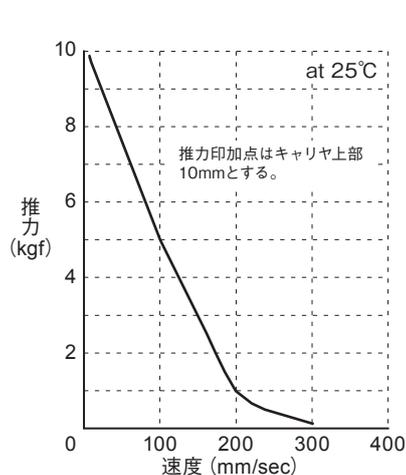
## 仕様

※標準セットにはサーボアンプが含まれます。

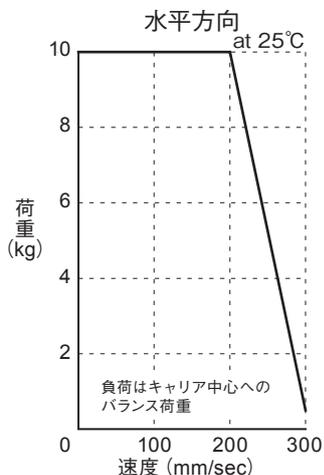
システム型式 (モータとサーボアンプのセット)	SCLG5-010- <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">□□□</span> -B				
システム型式 <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">□□□</span> 部分	050	100	150	200	300
ストローク (mm)	50	100	150	200	300
最大推力 (N) / (kgf)	100/10.2 (typ値)				
電源投入時 (垂直使用) 最大可搬質量 (kg)	7.1 (typ値)				
押付モード時最大推力 (N) / (kgf)	70/7.1 (typ値)				
ネジリード (mm)	6				
最大速度 (mm/s)	300				
繰返し位置決め精度 (mm)	±0.01 注1)、注2)				
ロストモーション (mm)	0.3				
水平方向最大可搬重量 (kg)	10				
垂直方向最大可搬重量 (kg)	3				
許容負荷モーメント (Nm) / (kgfcm)	Mp = 1.5/15、My = 1.5/15、Mr = 5/51 注3)				
張出負荷長 (mm)	150以下 注4)				
位置決め点数	16 (但し、シリアル接続時無制限)				
アンプ重量 (kg)	0.4				
電気仕様 / 環境条件	P21に掲載				

注1)注2)注3)注4)は、P20をご覧ください。 ※LMガイド取付方向をご指定頂けます。P20参照

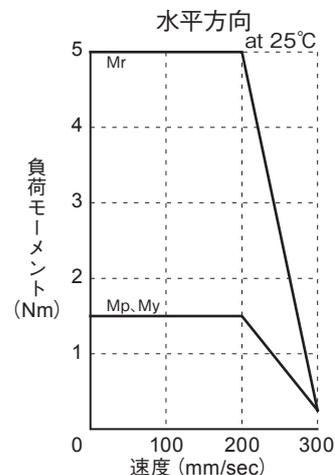
## 速度 - 推力特性



## 負荷重量 - 速度特性



## 負荷モーメント - 速度特性



外形図はP35をご覧ください











# SCKR6A-025

高剛性・長尺ロッドレスシリンダ  
THK製 KR45H□□A 使用

ブレーキ付きモデルにはアブソリュート機能が付属します ※P5参照



## 型式説明

### SCKR6A - 025 -

シリーズ名

最大推力 (kgf)

ストローク (mm)

空欄:NPN  
A:PNP

B:標準  
BBR:ブレーキ付き

モータ方向  
P20参照

空欄:標準セット\*  
-M:シリンダ単体  
-A:アンプ単体

## 仕様

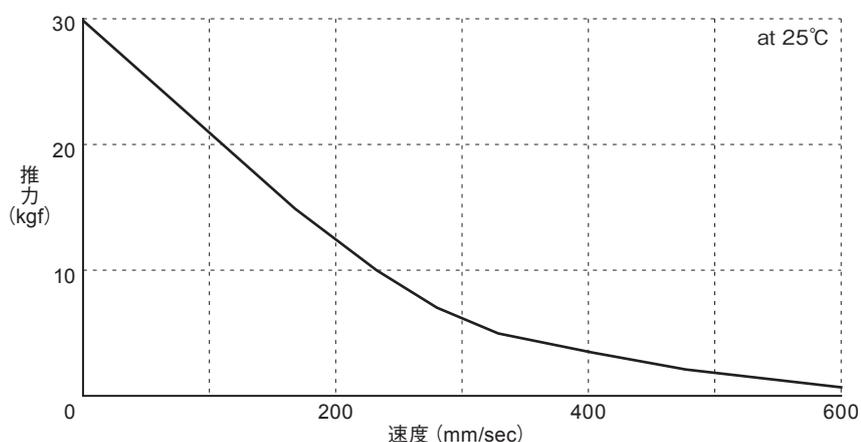
※標準セットにはサーボアンプが含まれます。

システム型式 (モータとサーボアンプのセット)	ブレーキなし	SCKR6A-025-□□□-B													
	ブレーキ付き	SCKR6A-025-□□□-BBR													
システム型式 □□□ 部分		200	300	400	500	600	700	800	900	A00	B00	C00	D00	E00	
ストローク (mm)		200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	
最大推力 (N)/(kgf)		300/30 (typ値)													
電源投入時(垂直使用)最大可搬質量 (kg)		21 (typ値)													
押付モード時最大推力 (N)/(kgf)		210/21 (typ値)													
ボールネジリード (mm)		20 (分解能:0.025mm)													
最大速度 (mm/s)		600								510	430	370	310	270	
繰返し位置決め精度 (mm)		±0.04 注1)、注2)													
ロストモーション (mm)		0.1以下													
水平方向最大可搬重量 (kg)		60													
垂直方向最大可搬重量 (kg)		4/15 (外付け回生ユニット使用時)													
許容負荷モーメント (Nm)/(kgfcm)		Mp=243/2430、My=243/2430、Mr=400/4000 注3)													
位置決め点数		16点 (但し、シリアル接続時無制限)													
アンプ重量 (kg)		0.4													
電気仕様/環境条件		P21に掲載													

注1)注2)注3)は、P20をご覧ください。アブソリュート機能に関しては、P5をご覧ください。

※ブレーキ付き仕様はモータ取付方向をご指定頂けます。P20参照

## 速度 - 推力特性



外形図はP40をご覧ください

# SCKR6C-025

高剛性・長尺ロッドレスシリンダ  
THK製 KR45H□□C 使用

ブレーキ付きモデルにはアブソリュート機能が付属します ※P5参照

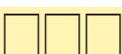


## 型式説明

### SCKR6C - 025 -

シリーズ名

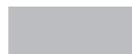
最大推力 (kgf)



ストローク (mm)



空欄:NPN  
A:PNP



B:標準仕様  
BBR:ブレーキ付き



モータ方向  
P20参照



空欄:標準セット\*  
-M:シリンダ単体  
-A:アンプ単体

## 仕様

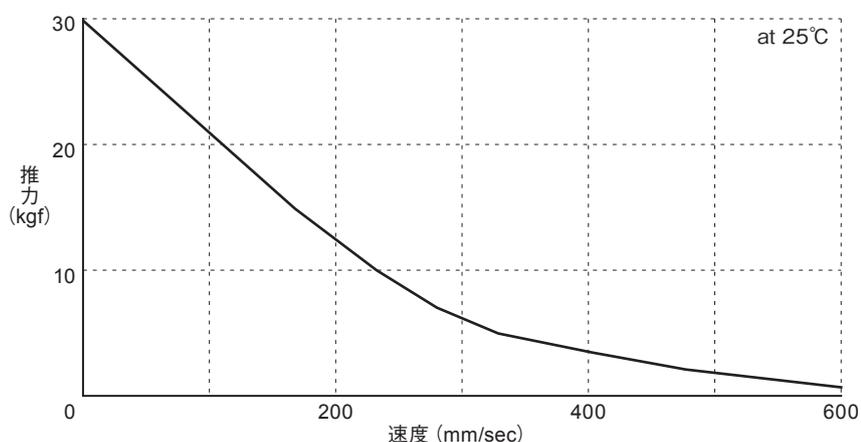
※標準セットにはサーボアンプが含まれます。

システム型式 (モータとサーボアンプのセット)	ブレーキなし	SCKR6C-025-□□□-B													
	ブレーキ付き	SCKR6C-025-□□□-BBR													
システム型式 □□□ 部分		250	350	450	550	650	750	850	950	A50	B50	C50	D50	E50	
ストローク (mm)		250	350	450	550	650	750	850	950	1050	1150	1250	1350	1450	
最大推力 (N)/(kgf)		300/30 (typ値)													
電源投入時(垂直使用)最大可搬質量 (kg)		21 (typ値)													
押付モード時最大推力 (N)/(kgf)		210/21 (typ値)													
ボールネジリード (mm)		20 (分解能:0.025mm)													
最大速度 (mm/s)		600								510	430	370	310	270	
繰返し位置決め精度 (mm)		±0.04 注1)、注2)													
ロストモーション (mm)		0.1以下													
水平方向最大可搬重量 (kg)		30													
垂直方向最大可搬重量 (kg)		4/15 (外付け回生ユニット使用時)													
許容負荷モーメント (Nm)/(kgfcm)		Mp=65/650、My=65/650、Mr=200/2000 注3)													
位置決め点数		16点 (但し、シリアル接続時無制限)													
アンプ重量 (kg)		0.4													
電気仕様/環境条件		P21に掲載													

注1)注2)注3)は、P20をご覧ください。アブソリュート機能に関しては、P5をご覧ください。

※ブレーキ付き仕様はモータ取付方向をご指定頂けます。P20参照

## 速度 - 推力特性



外形図はP40-41をご覧ください



## ■ メカシリンダ仕様欄注釈

※粉塵の多い場所、水滴等のかかる場所での使用はご遠慮下さい。

※防塵・防滴タイプは防水ではありません。又、クーラントや油に含まれている添加剤の種類によっては使用できない場合があります。

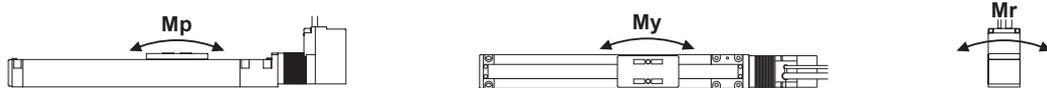
注1) 原点復帰動作をした場合、シリンダのストローク両端の原点出し用ウレタンゴム(ショア90)を使用し、押付け動作を行います。

原点ゴムの経時変化は最大0.05mm~0.07mm/1~2年程度と推測されます。従いまして、経時変化により原点位置が最大0.05mm程度シフトする可能性が考えられますので、ユーザ様の使用方法によってはデータ補正等の処理が必要になる場合があります。

注2) 一方向からの位置決めとします。

注3) 負荷モーメント: ワーク(m kg)がスライダ(キャリア)部から張り出し(L cm)て取り付けられた時に発生する負荷(負荷モーメントの求め方(kgfc)) :  $m(\text{kg}) \times L(\text{cm}) < M_p, M_y, M_r$ 。

実際は、3方向の負荷モーメント(M<sub>p</sub>、M<sub>y</sub>、M<sub>r</sub>)が複合でかかりますので、ご注意願います。



注4) 張出負荷長: ワークがスライダ(キャリア)部から張り出せる許容長さです。

注5) 防塵・防滴仕様シール部有効期間: 6ヵ月、又は2,500km

注6) M<sub>p</sub>、M<sub>r</sub>モーメント基準は、テーブル上面、M<sub>y</sub>モーメント基準は、テーブル中心です。

注7) 条件は、水平、壁掛け、垂直時最大可搬質量を負荷し、ストローク500mm

## ■ SCLG5シリーズのLMガイド取付方向と型式

SCLG5シリーズは、LMガイド取付方向をご指定いただけます。

システム型式末尾は下表の通りとなります。

	標準仕様	キャリア取付方向逆仕様
<b>SCLG5シリーズ</b> キャリア取付方向 ※ご指定がない場合は標準仕様となります。		
型式末尾	SCLG5-010-□□□-B	SCLG5-010-□□□-B01

## ■ SCLT4/6、SCKSF、SCKRシリーズのモータ取付方向と型式

SCLTシリーズ、SCKSFシリーズ、SCKR6シリーズのサーボアンプ一体型機種とブレーキ付き機種は、モータ取付方向をご指定頂きます。システム型式末尾は下表の通りとなります。

ロッドレスシリンダのその他の機種は、お客様にてモータ取付方向を変更していただけます。

モータ取付方向 ※ご指定がない場合は標準仕様となります。	標準仕様	ケーブル取出し位置変更仕様		
機種名	型式末尾			
SCLT4-S、SCKSF4-S	-S	-S01	-S02	-S03
SCLT4-SBR、SCKSF4-SBR	-SBR	-SBR01	-SBR02	-SBR03
SCLT6-BBR、SCKSF6-BBR、SCKR6-BBR	-BBR	-BBR01	-BBR02	-BBR03

## ■ SCTC7シリーズのモータ取付方向と型式

SCTC7シリーズは、モータ取付方向をご指定いただけます。

システム型式末尾は下表の通りとなります。

	標準仕様	モータ取付方向逆仕様
SCTC7シリーズ モータ取付方向 ※ご指定がない場合は標準仕様となります。		
型式末尾	SCTC7-015-□□□-B01	SCTC7-015-□□□-B02

## ■ SCKSFシリーズ 許容オーバーハング長さ

Model	Use Type	Acceleration	Ball Lead	Load (kg)	A (mm)	B (mm)	C (mm)
SCKSF4-020	水平使用	0.5G	10mm	3	400	210	350
				6	400	100	170
				12	260	45	80
	1.0G	10mm	2	400	330	400	
			4	400	160	250	
			8	250	70	120	
SCKSF6-020	水平使用	1.0G	30mm	3.5	600	430	480
				7	320	210	240
				14	140	90	120
	1.0G	30mm	1	600	600		
			7	190	180	290	
			14	70	70	110	
SCKSF6-030	水平使用	1.0G	20mm	5.5	600	340	470
				11	330	160	230
				22	140	70	110
	1.0G	20mm	3	520	520		
			11	180	140	310	
			22	60	50	120	

※走行寿命が10,000kmとなる各方向のオーバーハング長さです。単一方向に負荷した場合の許容値です。

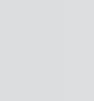
## ■ メカシリンダ全機種共通 電気仕様/環境条件

位置決め点数	16(但しシリアル接続時無制限)	
電源	SCN3シリーズ、サーボアンプ一体機種	動力電源:DC24V±10% 最大2.0A 制御回路電源:DC24V±10% 最大0.2A
	サーボアンプ別置機種	動力電源:DC24V±10% 最大3.0A 制御回路電源:DC24V±10% 最大0.2A
	SCN6-080Qシリーズ、SCKSF6シリーズ	動力電源:DC24V±10% 最大3.0A 制御回路電源:DC24V±10% 最大0.2A
ブレーキ電源(ブレーキ付モデルのみ)	DC24V±15% 励磁開放型 解放時最大0.3A(ブレーキ付SCKSF6シリーズ:0.4A)	
入/出力信号	パラレル入力信号	信号名 目標位置番号(4ビットバイナリ:PC1、PC2、PC4、PC8)、スタート(CSTR)、軸移動インターロック(ILK)
		入力電流 最大 4mA/ポート(シンクタイプの出力回路と接続してください)
	パラレル出力信号	信号名 位置決め完了(PFIN)、原点復帰完了(ZFIN)、ゾーン信号(ZONE)、アラーム(ALM) 完了位置番号(4ビットバイナリ:PM1、PM2、PM4、PM8) ※サーボアンプ一体機種は除く
	出力電流 最大30mA/ポート(メカシリンダはオープンコレクタ出力です)	
	シリアル信号	シリアルインターフェイス(コネクタSIO)、+5V、0V、S+、S-
保護機能	過速度、主電源過電圧、回生電圧異常、過負荷、センサ異常、サーボ異常、エンコーダ断線 ※サーボアンプ一体機種は除く	
環境条件	使用・保存温度	使用温度:0~40℃ 保存温度:-20~60℃
	使用・保存湿度	使用・保存湿度: ≤90%RH 但し、結露なきこと

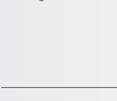
# ACサーボモータ NewRシリーズ 仕様

《仕様及び外観は、改良のため予告なく変更する場合があります。あらかじめご了承ください。》

## 標準サーボモータ

機種名	掲載頁
 <b>NEW</b> RSA0211後継機種 <b>RSA0241</b>	
 <b>NEW</b> <b>RSA0242</b>	
 <b>RCB0411</b>	
 <b>RSA0411</b>	P23
 <b>RSA0611</b>	
 <b>RSA1211-0101</b>	
 <b>RSA1611</b>	

## ギア付きサーボモータ

機種名	掲載頁
 <b>RSA0611-G1</b>	P24
 <b>RSA0611-G2</b>	

## 高精度ギア付きサーボモータ

機種名	掲載頁
 <b>RSA0241-G5-10-0101</b>	
 <b>RSA0242-G5-10-0101</b>	
 <b>RCB0411-G5-06-02</b>	P24
 <b>RSA0411-G5-06-0201</b>	
 <b>RSA0611-G8-05-0201</b>	
 <b>RSA1211-G8-05-0201</b>	



※システム型式はサーボモータとサーボアンプのセットになります。

## ギア付きサーボモータ

※速度-トルク特性、速度-許容イナーシャはP26に掲載しています。

システム型式 (モータとサーボアンプのセット)	RSA0611-G1	RSA0611-G2
モータ型式	RMJ0611-G1	RMJ0611-G2
アンプ型式	RAD0311	RAD0311
最高回転数 (r/min)	600	300
減速比	1/5	1/10
最大トルク (N·m/ kg f·cm)	1.5/15.3	2.5/25.5
ローターイナーシャ (kg·m <sup>2</sup> )	0.14 × 10 <sup>-4</sup>	
許容ラジアル荷重 (N(kgf))	49(5) 以下 注3)	
許容スラスト荷重 (N(kgf))	29.4(3) 以下	
位置速度検出器 (インクリメンタル エンコーダ)	1000P/R (4通倍 4000P/R)	2000P/R (4通倍 8000P/R)
バックラッシュ (min)	120	
アンプ/モーター重量 (g)	400/900	
電気仕様/環境条件	P25に掲載	

注3)はP25をご覧ください。

外形図はP42をご覧ください

※システム型式はサーボモータとサーボアンプのセットになります。

## 高精度ギア付きサーボモータ

※速度-トルク特性、速度-許容イナーシャはP26に掲載しています。

システム型式 (モータとサーボアンプのセット)	RSA0241-G5-10-0101	RSA0242-G5-10-0101	RCB0411-G5-06-02
モータ型式	RMJ0231-G5-10-01	RMJ0232-G5-10-01	モータ/アンプ一体型
アンプ型式	RAD0211-01	RAD0211-01	
最高回転数 (r/min)	450	450	750
減速比	1/10	1/10	1/6
最大トルク (N·m/ kg f·cm)	0.8/8.2	0.8/8.2	1.4/14.3
ローターイナーシャ (kg·m <sup>2</sup> )	0.018 × 10 <sup>-4</sup>	0.018 × 10 <sup>-4</sup>	0.078 × 10 <sup>-4</sup>
許容ラジアル荷重 (N(kgf))	49 (5) 以下 注3)	49 (5) 以下 注3)	118(12) 以下 注3)
許容スラスト荷重 (N(kgf))	24.5 (2.5) 以下	24.5 (2.5) 以下	59(6) 以下
位置速度検出器 (インクリメンタル エンコーダ)	2000P/R (4通倍8000P/R)	2000P/R (4通倍8000P/R)	1200P/R (4通倍4800P/R)
バックラッシュ (min)	60	60	30
アンプ/モーター重量 (g)	400/350	400/350	900(モータ含む)
電気仕様/環境条件	P25に掲載		

システム型式 (モータとサーボアンプのセット)	RSA0411-G5-06-0201	RSA0611-G8-05-0201	RSA1211-G8-05-0201
モータ型式	RMJ0411-G5-06-02	RMJ0611-G8-05-02	RMJ1211-G8-05-02
アンプ型式	RAD0111-01	RAD0311-01	RAD2311-01
最高回転数 (r/min)	750	850	850
減速比	1/6	1/5	1/5
最大トルク (N·m/ kg f·cm)	1.4/14.3	3/31	5/51
ローターイナーシャ (kg·m <sup>2</sup> )	0.078 × 10 <sup>-4</sup>	0.215×10 <sup>-4</sup>	0.369×10 <sup>-4</sup>
許容ラジアル荷重 (N(kgf))	118(12) 以下 注3)	600(61) 以下 注3)	600(61) 以下 注3)
許容スラスト荷重 (N(kgf))	59(6) 以下	300(30.6) 以下	300(30.6) 以下
位置速度検出器 (インクリメンタル エンコーダ)	1200P/R (4通倍4800P/R)	1000P/R (4通倍4000P/R)	1000P/R (4通倍4000P/R)
バックラッシュ (min)	30	7	7
アンプ/モーター重量 (g)	400/850	400/1650	400/2200
電気仕様/環境条件	P25に掲載		

注3)はP25をご覧ください。

外形図はP43をご覧ください

## ■ サーボモータ全機種共通 構造/取付方法

サーボモータ構造	ベースマウント (RCB0411、RCB0411-G5を除く)
サーボモータ取付方法	フランジ取付

## ■ サーボモータ仕様欄注釈

注1) Max.1000r/minの三角駆動時の値。

注2) 位置決め電流制限値を下げて使用する場合は許容アンバランス負荷の値も下がります。

垂直軸で使用する場合、この値が垂直負荷の許容最大値を示します。

注3) ラジアル荷重の印加点は、軸端から10mm内側の位置とします。

※使用条件として正転、逆転を繰り返す用途、急加速、急減速を繰り返す用途につきましてはご相談下さい。

## ■ サーボモータ全機種共通 電気仕様/環境条件

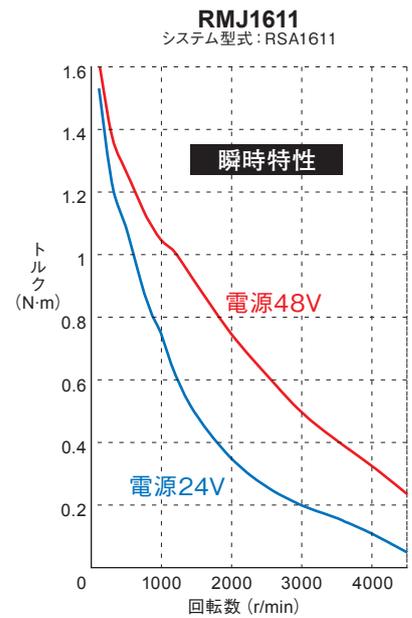
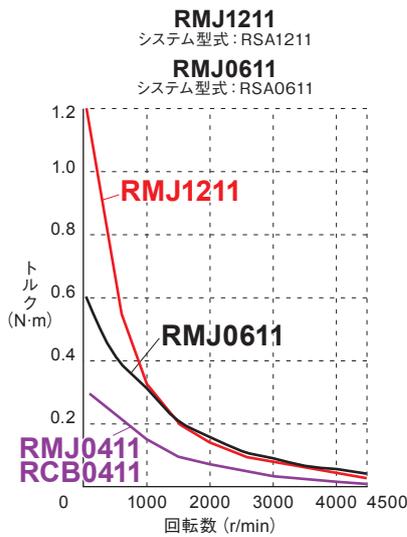
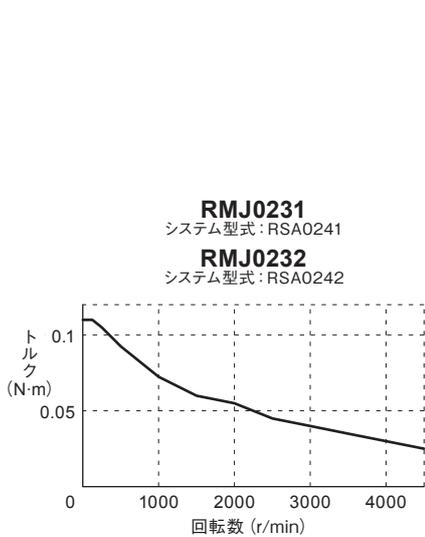
位置決め点数	16(但し、シリアル接続時無制限)		
電源	対象機種A(下表参照)	動力電源:DC24V±10% 最大2.0A 制御回路電源:DC24V±10% 最大0.2A	
	対象機種B(下表参照)	動力電源:DC24V±10% 最大3.0A 制御回路電源:DC24V±10% 最大0.2A	
	RSA1611	動力電源:DC24V±10%最大6.2A 制御回路電源:DC24V±10% 最大0.2A 動力電源:DC48V±5%最大6.2A 制御回路電源:DC24V±10% 最大0.2A	
入/出力 信号	パラレル 入力信号	信号名	DC24V系 DI/DOインターフェース(コネクタPIO)、+/-方向回転禁止(INH+、INH-)、 目標位置番号(4ビットバイナリ: PC1、PC2、PC4、PC8)、スタート(CSTR)、軸移動インターロック(ILK)
		入力電流	最大4mA/ポート(シンクタイプの出力回路と接続してください)
	パラレル 出力信号	信号名	DC24V系 DI/DOインターフェース(コネクタPIO)、位置決め完了(PFIN)、原点復帰完了(ZFIN)、 ゾーン信号(ZONE)、アラーム(ALM)、 完了位置番号(4ビットバイナリ: PM1、PM2、PM4、PM8) ※サーボアンプ一体型機種を除く
		出力電流	最大30mA/ポート(オープンコレクタ出力です)
シリアル信号	シリアルインターフェース(コネクタSIO)、+5V、0V、S+、S-		
保護機能	バンクデータエラー、エンコーダ停止判定エラー、エンコーダカウンタ異常、 原点出し時の設定スピードオーバー、E <sup>2</sup> PROMチェックサムエラー、過速度、暴走、動力電源過電圧、 回生電圧異常、偏差カウンタ異常、過負荷、 エンコーダ断線(A・B共、Aのみ、Bのみ) ※サーボアンプ一体型機種を除く		
LED表示	RDY: ready、ALM: alarm(RCB0411、RCB0411-G5を除く)		
モータ絶縁階級	E種(RSA0241、RSA0242はB種)		
モータ保護形式	IP-40		
環境条件	温度	使用温度:0~40° C 保存温度:-20~60° C	
	湿度	90%RH以下(但し、結露なきこと)	
	耐振/耐衝撃 <sup>※1</sup>	2.5G/10G(2回)	

※1 モータの耐振動/耐衝撃については、サーボモータの軸を水平に取り付けた場合です。尚、耐衝撃の値は上下方向に加わった場合です。

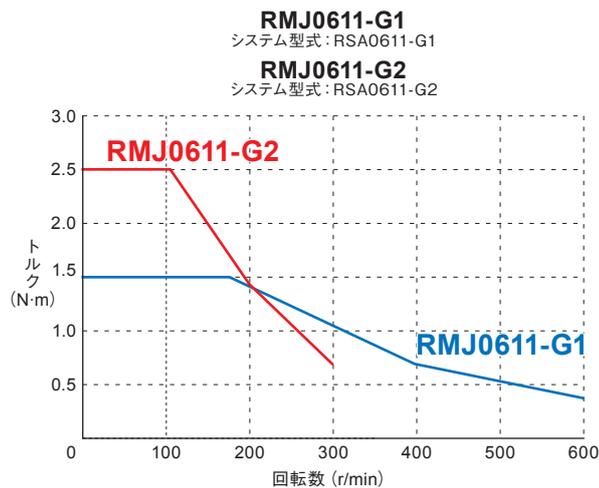
対象機種A	RSA0241、RSA0242、RCB0411、RSA0411、RSA0241-G5-10-0101、RSA0242-G5-10-0101、RCB0411-G5-06-02、RSA0411-G5-06-0201
対象機種B	RSA0611、RSA1211-0101、RSA0611-G1、RSA0611-G2、RSA0611-G8-05-0201、RSA1211-G8-05-0201

## 《標準サーボモータ》速度-トルク特性

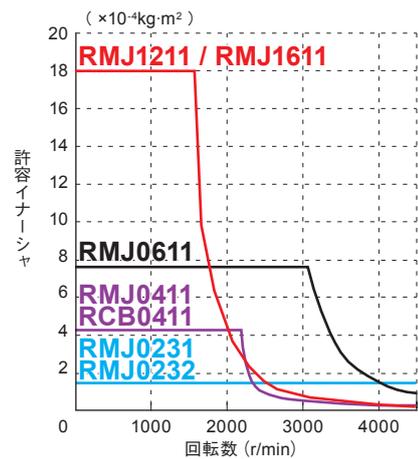
RMJ1611の「速度-トルク特性」は、**瞬時特性** (位置決め動作で使用時) です。  
 RMJ1611以外のモータの「速度-トルク特性」は、**連続特性** (連続回転で使用時) です。



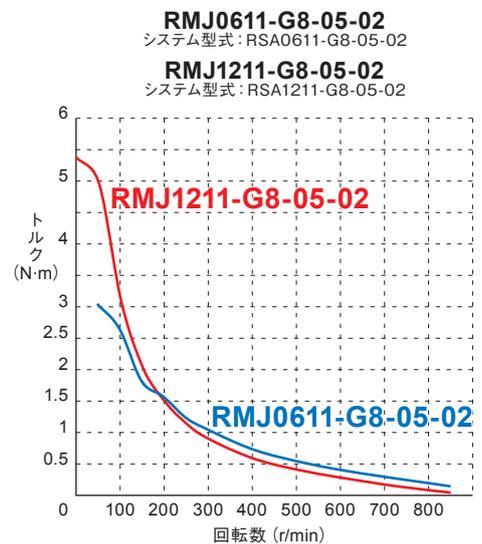
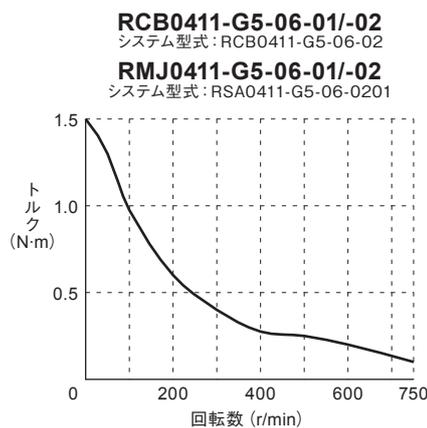
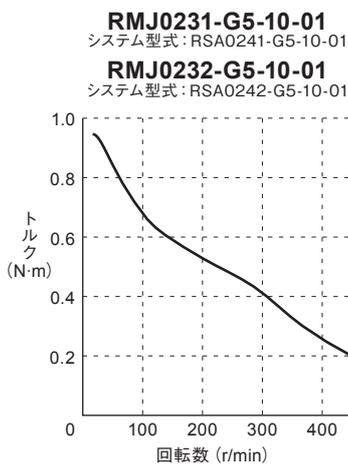
## 《ギア付きサーボモータ》速度-トルク特性



## 《標準サーボモータ》速度-許容イナーシャ特性



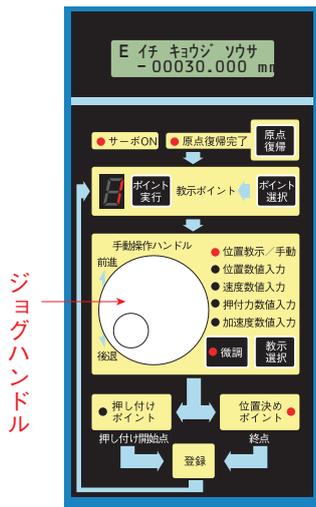
## 《高精度ギア付きサーボモータ》速度-トルク特性





## ティーチングBOX CTA-23 / 43 / 63

これはコントローラではありません



ジョグハンドル

英語バージョンもあります。

CTA-23:標準タイプ

CTA-43:多軸同時設定タイプ

16軸迄の接続されたメカシリンダに、同じ設定を同時にできます。

CTA-63:多軸設定タイプ

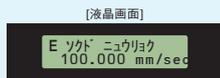
8軸迄の接続されたメカシリンダに、個別の設定ができます。

パネル表示通りに操作してデータの設定や変更が可能です。  
ワークを見ながらのティーチングや即実行動作が可能です。

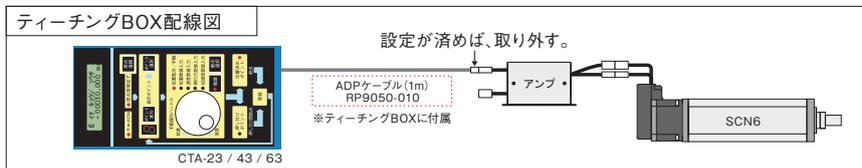
- 位置教示**
- ① **ポイント選択** を押しポイントを指定する (電源投入後はポイント「0」が表示されます)。
  - ② ジョグハンドルを廻し移動量 (mm) を決める。 → **実行** を押す。  
※ 同時にシリンダのキャリヤ (又はロッド) が動く。



- 速度教示**
- ① **教示選択** を2回押し、「速度数値入力」にLEDを点灯させる。
  - ② ジョグハンドルを廻し速度 (mm/sec) を決める。 → **実行** を押す。



同様の要領にて、加減速・押付け力等も簡単に設定できます。ポイント毎に、上記の一連の操作を繰り返して設定します (最大16点)



## パソコン設定ツール TBVST-CTC-JP-SET

サーボモータNew Rシリーズを初めて購入する場合は必ず必要です



英語、中国語バージョンもあります。

PCからメカシリンダ/サーボモータへ停止位置、移動速度、加速度、押付け力 (トルク) 等を設定できます。

対応OS: Windows 11、Windows 10、Windows 8、Windows 7、Windows Vista、Windows XP、Windows 2000、Windows Me、Windows 98、Windows NT4.0

TBVST-CTC-JP-SET  
パソコン設定ツール セット内容:

- ・ インストールCD
- ・ RS232C/485変換機 ADP-1
- ・ コネクタ変換機 ADP-2-4
- ・ ADPケーブル
- ・ SIOケーブル



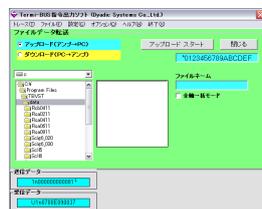
TBVST メイン画面



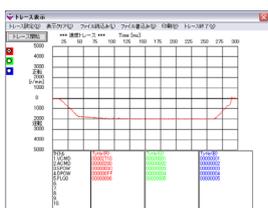
TBVST パラメータ変更画面



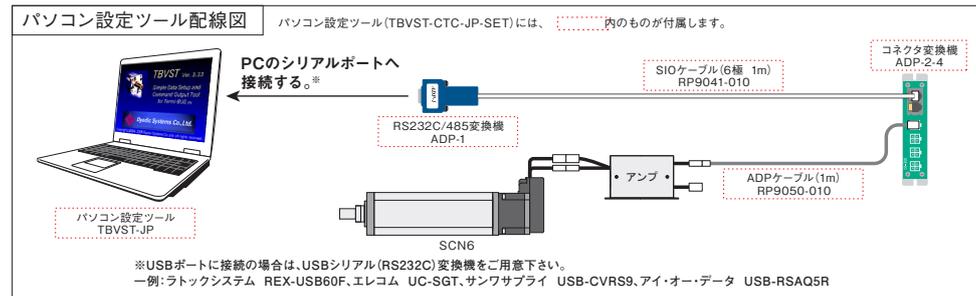
TBVST ポイント設定画面



TBVST ファイル操作画面



TBVST トレース画面



動画マニュアルで操作性を確認して頂けます

[https://dyadic.co.jp/jp/movie\\_manual\\_contents.html](https://dyadic.co.jp/jp/movie_manual_contents.html)

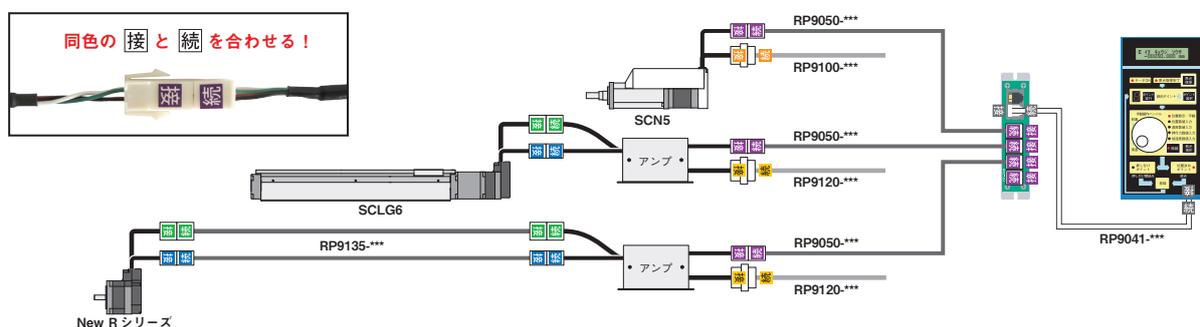


# ケーブル、変換機 詳細

《仕様及び外観は、改良のため予告なく変更する場合があります。あらかじめご了承ください。》

名称	型式	掲載頁
パラレル接続ケーブル [I/O制御用] [SCN5専用] <small>サーボアンプ一体型</small>	<b>RP9100</b>	P30
パラレル接続ケーブル [I/O制御用] [SCN5専用] [可動用] <small>サーボアンプ一体型</small>	<b>RP9100-R2</b>	P30
パラレル接続ケーブル [I/O制御用]	<b>RP9120</b>	P30
パラレル接続ケーブル [I/O制御用] [可動用]	<b>RP9120-R2</b>	P30
パラレル接続ケーブル [I/O制御用] [SCN3専用]	<b>RP9110</b>	P31
パラレル接続ケーブル [I/O制御用] [SCN3専用] [可動用]	<b>RP9110-R2</b>	P31
パラレル接続ケーブル [シリアル通信用] [SCN3専用]	<b>RP9113</b>	P31
パラレル接続ケーブル [シリアル通信用] [SCN3専用] [可動用]	<b>RP9113-R2</b>	P31
パラレル接続ケーブル [シリアル通信用] [SCN5専用] <small>サーボアンプ一体型</small>	<b>RP9103</b>	P31
パラレル接続ケーブル [シリアル通信用] [SCN5専用] [可動用] <small>サーボアンプ一体型</small>	<b>RP9103-R2</b>	P31
パラレル接続ケーブル [シリアル通信用]	<b>RP9123</b>	P31
パラレル接続ケーブル [シリアル通信用] [可動用]	<b>RP9123-R2</b>	P31
ADPケーブル	<b>RP9050</b>	P32
ADPケーブル [可動用]	<b>RP9050-R2</b>	P32
SIOケーブル (6芯)	<b>RP9041</b>	P32
SIOケーブル (4芯)	<b>RP9040</b>	P32
モータ・エンコーダケーブル [SCN3専用]	<b>RP9136</b>	P32
モータ・エンコーダケーブル [SCN3専用] [可動用]	<b>RP9136-R2</b>	P32
モータ・エンコーダ延長ケーブル	<b>RP9135</b>	P33
モータ・エンコーダ延長ケーブル [可動用]	<b>RP9135-R2</b>	P33
ブレーキ電源ケーブル	<b>RP9023</b>	P33
ブレーキ電源ケーブル [可動用]	<b>RP9023-R2</b>	P33
RS232C/485変換機	<b>ADP-1</b>	P33
コネクタ変換機	<b>ADP-2-4</b>	P33

ダイアディック製品は配線が簡単！ 全てのケーブル端に識別用タグを付けています

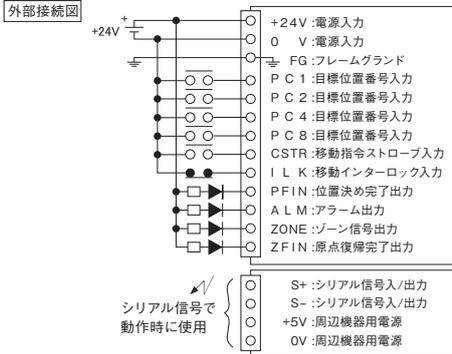


## ① I/O制御用 平行接続ケーブル (PLCでI/O制御する場合やスイッチで動作させる場合に使用するケーブル)

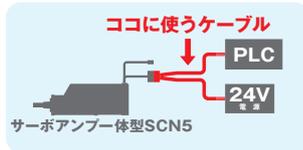
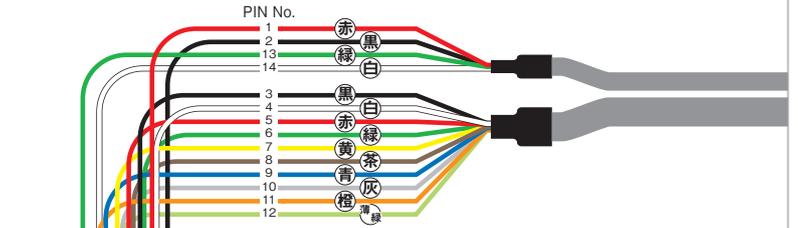
### 平行接続ケーブル 《サーボアンプ一体型SCN5専用》

#### RP9100-

※ SCN5-010/020-Bは、RP9120-\*\*\*を選定



ケーブル長	1m	3m	5m	10m	15m	20m
型式□□□部分	010	030	050	100	150	200



PIN No.	1	2	13	14	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
信号名	+24V	0V	FG	FG	PC1	PC2	PC4	PC8	CSTR	ILK	PFIN	ZFIN	ZONE	ALM
ケーブル色	赤	黒	緑	白	黒	白	赤	緑	黄	茶	青	灰	橙	薄緑

ケーブル部仕上外形	電源側: φ5.9	信号側: φ8.0
コネクタ型番(ヒロセ電機製)	プラグ: DF1B-14DES-2.5RC	ピン: DF1B-2022SC (AWG22~20) DF1B-2428SC (AWG26~24)

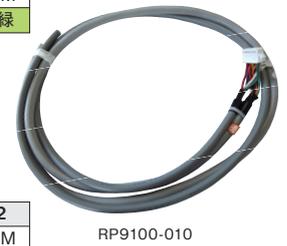
### 可動用平行接続ケーブル 《サーボアンプ一体型SCN5専用》

#### RP9100-                R2

※ SCN5-010/020-Bは、RP9120-\*\*\*R2を選定

PIN No.	1	2	13	14	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
信号名	+24V	0V	FG	FG	PC1	PC2	PC4	PC8	CSTR	ILK	PFIN	ZFIN	ZONE	ALM
ケーブル色	黄	茶	青	白	青	白	黄	茶	緑	黒	赤	灰	紫	橙

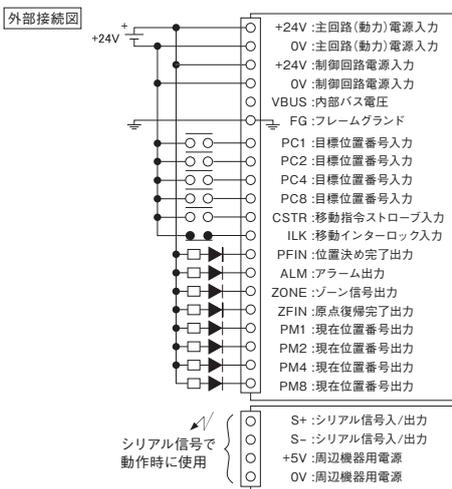
ケーブル部仕上外形	電源側: φ7.9	信号側: φ8.5	屈曲半径: 70mm以上
コネクタ型番(ヒロセ電機製)	プラグ: DF1B-14DES-2.5RC	ピン: DF1B-2022SC (AWG22~20)	



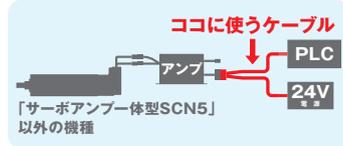
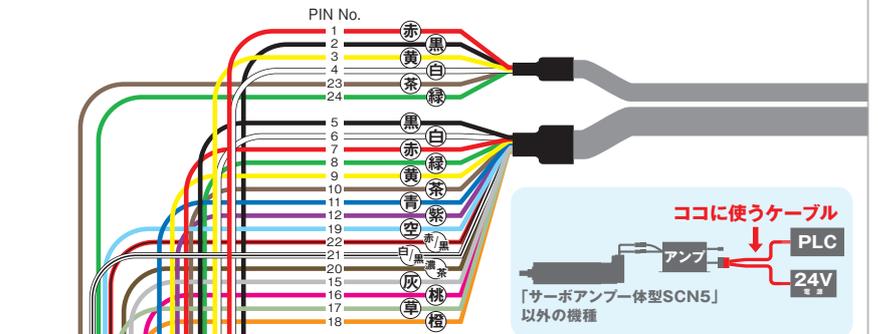
### 平行接続ケーブル 《サーボアンプ一体型SCN5以外用》

#### RP9120-

※ SCN5-010-B, SCN5-020-Bには、このケーブルを選定



ケーブル長	1m	3m	5m	10m	15m	20m
型式□□□部分	010	030	050	100	150	200



PIN No.	1	2	3	4	23	24	5	6	7	8	9	10	11	12	15	16	17	18	19	20	21	22	
信号名	+24V	0V	+24V	0V	VBUS	FG	PC1	PC2	PC4	PC8	CSTR	INH+	INH-	ILK	PM1	PM2	PM4	PM8	PFIN	ZFIN	ZONE	ALM	
ケーブル色	赤	黒	黄	白	茶	緑	黒	白	赤	緑	黄	茶	青	紫	灰	桃	草	橙	空	濃茶	白	黒	赤

ケーブル部仕上外形	電源側: φ7.3	信号側: φ9.2
コネクタ型番(ヒロセ電機製)	プラグ: DF1B-24DES-2.5RC	ピン: DF1B-2022SC (AWG22~20) DF1B-2428SC (AWG26~24)

### 可動用平行接続ケーブル 《サーボアンプ一体型SCN5以外用》

#### RP9120-                R2

※ SCN5-010/020-Bには、このケーブルを選定

PIN No.	1	2	3	4	23	24	5	6	7	8	9	10	11	12	15	16	17	18	19	20	21	22
信号名	+24V	0V	+24V	0V	VBUS	FG	PC1	PC2	PC4	PC8	CSTR	INH+	INH-	ILK	PM1	PM2	PM4	PM8	PFIN	ZFIN	ZONE	ALM
ケーブル色	青	黒	黄	白	茶	緑	青	白	黄	茶	緑	黒	赤	灰	紫	橙	青	茶	黄	黒	緑	灰

ケーブル部仕上外形	電源側: φ8.5	信号側: φ10.7	屈曲半径: 86mm以上
コネクタ型番(ヒロセ電機製)	プラグ: DF1B-24DES-2.5RC	ピン: DF1B-2022SC (AWG22~20)	

※ 同色の線がありますが、表の「対」になっている色で識別して下さい。

## ① I/O制御用 平行接続ケーブル

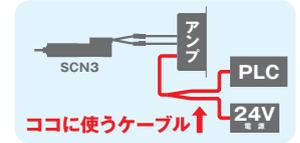
平行接続ケーブル《SCN3専用》

### RP9110-□□□

ケーブル長	1m	3m	5m	10m	15m	20m
型式□□□部分	010	030	050	100	150	200

PIN No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
信号名	+24V	0V	PC1	PC2	PC4	PC8	CSTR	ILK	PFIN	ZFIN	ZONE	ALM	FG	FG
ケーブル色	赤	黒	黄	茶	青	灰	橙	空	桃	若葉	紫	白	黒	白

ケーブル部仕上外形	φ9.1
コネクタ型番(JST製)	ソケット:PADP-14V-1-S ピン:SPH-001T-P0.5L



可動用平行接続ケーブル《SCN3専用》

### RP9110-□□□R2

PIN No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
信号名	+24V	0V	PC1	PC2	PC4	PC8	CSTR	ILK	PFIN	ZFIN	ZONE	ALM	FG	FG
ケーブル色	青	白	黄	茶	緑	黒	赤	灰	紫	橙	青	茶	黄	黒

ケーブル部仕上外形	φ10.7
コネクタ型番(JST製)	ソケット:PADP-14V-1-S ピン:SPH-001T-P0.5L

屈曲半径:90mm以上



## ⑨ シリアル通信用 平行接続ケーブル

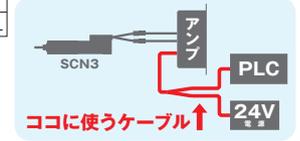
シリアル通信用平行接続ケーブル《SCN3専用》

### RP9113-□□□

ケーブル長	1m	3m	5m	10m	15m	20m
型式□□□部分	010	030	050	100	150	200

PIN No.	1	2	8	9	12	14
信号名	+24V	0V	ILK	PFIN	ALM	FG
ケーブル色	赤	黒	白	黄	茶	緑

ケーブル部仕上外形	φ6.4
コネクタ型番(JST製)	ソケット:PADP-14V-1-S ピン:SPH-001T-P0.5L



可動用シリアル通信用平行接続ケーブル《SCN3専用》

### RP9113-□□□R2

PIN No.	1	2	8	9	12	14
信号名	+24V	0V	ILK	PFIN	ALM	FG
ケーブル色	青	白	黄	茶	緑	黒

ケーブル部仕上外形	φ7.1
コネクタ型番(JST製)	ソケット:PADP-14V-1-S ピン:SPH-001T-P0.5L

屈曲半径:60mm以上

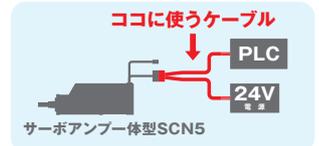
シリアル通信用平行接続ケーブル《サーボアンプ一体型SCN5専用》

### RP9103-□□□

※ SCN5-010/020-Bは、RP9123-\*\*\*を選定

PIN No.	1	2	8	9	12	14
信号名	+24V	0V	ILK	PFIN	ALM	FG
ケーブル色	赤	黒	白	黄	茶	緑

ケーブル部仕上外形	φ7.3
コネクタ型番(ヒロセ電機製)	プラグ部:DF1B-14DES-2.5RC ピン部:AWG20(6本)



可動用シリアル通信用平行接続ケーブル《サーボアンプ一体型SCN5専用》

### RP9103-□□□R2

※ SCN5-010/020-Bは、RP9123-\*\*\*R2を選定

PIN No.	1	2	8	9	12	14
信号名	+24V	0V	ILK	PFIN	ALM	FG
ケーブル色	白	黒	茶	青	黄	緑

ケーブル部仕上外形	φ8.5
コネクタ型番(ヒロセ電機製)	プラグ部:DF1B-14DES-2.5RC ピン部:AWG20, 22時

屈曲半径:68mm以上



シリアル通信用平行接続ケーブル《サーボアンプ一体型SCN5以外用》

### RP9123-□□□

※ SCN5-010/020-Bは、このケーブルを選定

PIN No.	1	2	3	4	10	11	12	19	22	24
信号名	+24V	0V	+24V	0V	INH+	INH-	ILK	PFIN	ALM	FG
ケーブル色	赤	黒	黄	白	青	灰	茶	橙	空	緑

ケーブル部仕上外形	φ9.1
コネクタ型番(ヒロセ電機製)	プラグ部:DF1B-24DES-2.5RC ピン部:AWG20(10本)



可動用シリアル通信用平行接続ケーブル《サーボアンプ一体型SCN5以外用》

### RP9123-□□□R2

※ SCN5-010/020-Bは、このケーブルを選定

PIN No.	1	2	3	4	10	11	12	19	22	24
信号名	+24V	0V	+24V	0V	INH+	INH-	ILK	PFIN	ALM	FG
ケーブル色	青	黒	黄	白	赤	灰	紫	橙	茶	緑

ケーブル部仕上外形	φ10.6
コネクタ型番(ヒロセ電機製)	プラグ部:DF1B-24DES-2.5RC ピン部:AWG20, 22時

屈曲半径:85mm以上



## ② ADPケーブル

ADPケーブル

**RP9050-□□□**

ケーブル部仕上外形	1m, 3m, 5m: φ5.2	10m: φ5.2	20m: φ5.9
コネクタ型番 (TE製)	プラグハウジング: 172167-1 メス (ソケット): 170365-1		

ケーブル長	1m	3m	5m	10m	15m	20m
型式□□□部分	010	030	050	100	150	200

PIN No.	1	2	3	4
信号名	+5V	TRx+	5G	TRx-



可動用ADPケーブル

**RP9050-□□□R2**

屈曲半径: 46mm以上

ケーブル部仕上外形	φ5.7
コネクタ型番 (ヒロセ電機製)	プラグハウジング: 172167-1 メス (ソケット): 170365-1

PIN No.	1	2	3	4
信号名	+5V	TRx+	5G	TRx-

## ③ SIOケーブル

SIOケーブル (6芯)

**RP9041-□□□**

PIN No.	1	2	3	4	5	6
信号名	+5V	TRx+	0V	TRx-	予約	+5V

ケーブル	導体抵抗125Ω/km以下燃り線
コネクタ型番 (ヒロセ電機製)	6芯 TM3P-66P

ケーブル長	1m	3m	5m	10m
型式□□□部分	010	030	050	100



## ⑦ SIOケーブル

コネクタ変換機 (ADP-2-4) 増設用

SIOケーブル (4芯)

**RP9040-□□□**

※ ADP-2-4とADP-2-4を繋ぐケーブル

PIN No.	1	2	3	4	5	6
信号名	—	TRx+	0V	TRx-	予約	—

ケーブル	4芯 平型モジュラーコード
コネクタ型番 (ヒロセ電機製)	4芯 TM3P-64P

ケーブル長	10cm	30cm	50cm
型式□□□部分	001	003	005



## ⑥ モータ・エンコーダケーブル

モータ・エンコーダケーブル (SCN3専用)

**RP9136-□□□**

※ モータ延長ケーブルとエンコーダ延長ケーブルはセットです。

モータケーブル

ケーブル部仕上外形	φ5.2
ケーブル型番	芯線4本 AWG20
アンブ側コネクタ型番 (JST製)	プラグハウジング: PAP-04V-S オス (ピン): SPHD-001T-P0.5
モータ側コネクタ型番 (TE製)	ソケットハウジング: 172159-1 メス (ソケット): 170366-1

ケーブル長	1m	3m	5m	10m	15m	20m
型式□□□部分	010	030	050	100	150	200

エンコーダケーブル

ケーブル部仕上外形	φ7.3mm
ケーブル型番	3ペアツイスト線 AWG22 シールド付き
アンブ側コネクタ型番 (JST製)	プラグハウジング: PAP-07V-S オス (ピン): SPHD-001T-P0.5
モータ側コネクタ型番 (TE製)	ソケットハウジング: 172161-1 メス (ソケット): 170365-1

可動用モータ・エンコーダケーブル (SCN3専用)

**RP9136-□□□R2**

※ 可動用モータ延長ケーブルと可動用エンコーダ延長ケーブルはセットです。

可動用モータケーブル

屈曲半径: 53mm以上

ケーブル部仕上外形	φ6.6
ケーブル型番	芯線4本 AWG23
アンブ側コネクタ型番 (JST製)	プラグハウジング: PAP-04V-S オス (ピン): SPHD-001T-P0.5
モータ側コネクタ型番 (TE製)	ソケットハウジング: 172159-1 メス (ソケット): 170366-1

可動用エンコーダケーブル (5m以下の場合)

屈曲半径: 46mm以上

ケーブル部仕上外形	φ5.7
ケーブル型番	4ペアツイスト線 AWG25
アンブ側コネクタ型番 (JST製)	プラグハウジング: PAP-07V-S オス (ピン): SPHD-001T-P0.5
モータ側コネクタ型番 (TE製)	ソケットハウジング: 172161-1 メス (ソケット): 170365-1

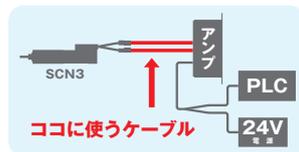
可動用エンコーダケーブル (10m以上の場合)

屈曲半径: 61mm以上

ケーブル部仕上外形	φ7.6
ケーブル型番	3ペアツイスト線シールド付き AWG23
アンブ側コネクタ型番 (JST製)	プラグハウジング: PAP-07V-S オス (ピン): SPHD-001T-P0.5
モータ側コネクタ型番 (TE製)	ソケットハウジング: 172161-1 メス (ソケット): 170365-1



RP9136-030



## ⑥ モータ・エンコーダ延長ケーブル

メカシリンダ、サーボモータ本体とサーボアンプを延長するケーブル

モータ・エンコーダ延長ケーブル

**RP9135-□□□**

※ モータ延長ケーブルとエンコーダ延長ケーブルはセットです。

モータ線延長ケーブル

ケーブル部仕上外形	φ7.6
ケーブル型番	芯線4本 AWG18
アンプ側コネクタ型番(TE製)	プラグハウジング:172167-1 オス(ピン):170364-1
モータ側コネクタ型番(TE製)	ソケットハウジング:172159-1 メス(ソケット):170366-1

ケーブル長	1m	2m	3m	4m	5m	9m	10m	15m	20m
型式□□□部分	010	020	030	040	050	090	100	150	200

エンコーダ線延長ケーブル(5m以下の場合)

ケーブル部仕上外形	φ6.7mm
ケーブル型番	5ペアツイスト線 AWG25
アンプ側コネクタ型番(TE製)	プラグハウジング:172169-1 オス(ピン):170363-1
モータ側コネクタ型番(TE製)	ソケットハウジング:172161-1 メス(ソケット):170365-1

エンコーダ線延長ケーブル(9m以上の場合)

ケーブル部仕上外形	φ7.9mm
ケーブル型番	4ペアツイスト線シールド付きAWG22
アンプ側コネクタ型番(TE製)	プラグハウジング:172169-1 オス(ピン):170363-1
モータ側コネクタ型番(TE製)	ソケットハウジング:172161-1 メス(ソケット):170365-1

可動用モータ・エンコーダ延長ケーブル

**RP9135-□□□R2**

※ 可動用モータ延長ケーブルと可動用エンコーダ延長ケーブルはセットです。

可動用モータ線延長ケーブル

屈曲半径:70mm以上

ケーブル部仕上外形	φ7.9
ケーブル型番	芯線4本 AWG21
アンプ側コネクタ型番(TE製)	プラグハウジング:172167-1 オス(ピン):170364-1
モータ側コネクタ型番(TE製)	ソケットハウジング:172159-1 メス(ソケット):170366-1

可動用エンコーダ線延長ケーブル(5m以下の場合)

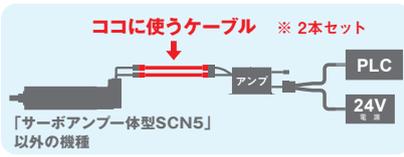
屈曲半径:70mm以上

ケーブル部仕上外形	φ7.2
ケーブル型番	5ペアツイスト線 AWG25
アンプ側コネクタ型番(TE製)	プラグハウジング:172169-1 オス(ピン):170363-1
モータ側コネクタ型番(TE製)	ソケットハウジング:172161-1 メス(ソケット):170365-1

可動用エンコーダ線延長ケーブル(9m以上の場合)

屈曲半径:70mm以上

ケーブル部仕上外形	φ8.4
ケーブル型番	4ペアツイスト線シールド付き AWG23
アンプ側コネクタ型番(TE製)	プラグハウジング:172169-1 オス(ピン):170363-1
モータ側コネクタ型番(TE製)	ソケットハウジング:172161-1 メス(ソケット):170365-1



## ⑨ ブレーキ電源ケーブル

ブレーキ付メカシリンダに必要なケーブル

ブレーキ電源ケーブル

**RP9023-□□□**

ケーブル部仕上外形	φ4.4
コネクタ型番(TE製)	プラグハウジング:172157-1 メス(ソケット):170366-1

ケーブル長	1m	3m	5m	10m	15m	20m
型式□□□部分	010	030	050	100	150	200

可動用ブレーキ電源ケーブル

**RP9023-□□□R2**

ケーブル部仕上外形	φ4.4
コネクタ型番(TE製)	プラグハウジング:172157-1 メス(ソケット):170366-1

屈曲半径:36mm以上



## ⑤ RS232C/485変換機

※パソコン設定ツールに付属

RS232C/485変換機

**ADP-1**

パソコンやPLC(シーケンサ)のシリアルポートからのRS232C規格信号をRS485規格に変換する機器です。

※USB接続する際は、市販のUSBシリアル(RS232)変換器をご用意願います。

一例:ラトックシステム REX-USB60F、エレコム UC-SGT、サンワサプライ USB-CVRS9



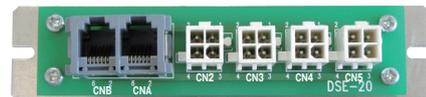
## ④ コネクタ変換機

※パソコン設定ツールに付属

コネクタ変換機

**ADP-2-4**

パソコン設定ツール(TBVST-CTC-JP-SET)を使用する場合や、シリアル通信で制御する場合のコネクタ変換機です。



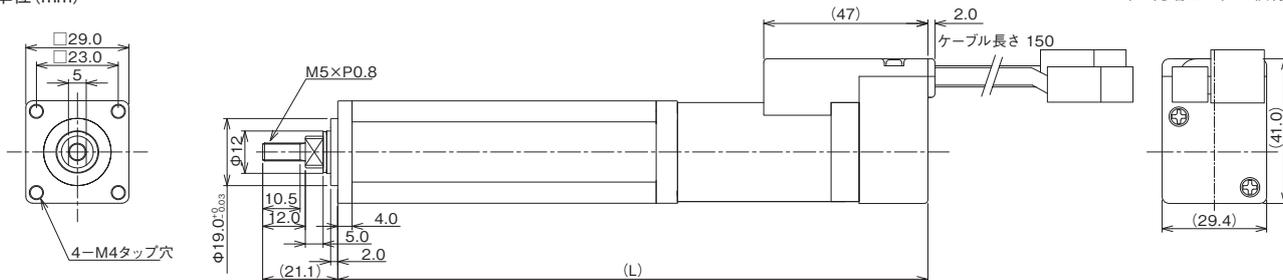
# メカシリンダ外形図

## SCN3-004

サーボアンプの外形図はP27をご参照下さい

単位 (mm)

ロッド先端にナット1個付属



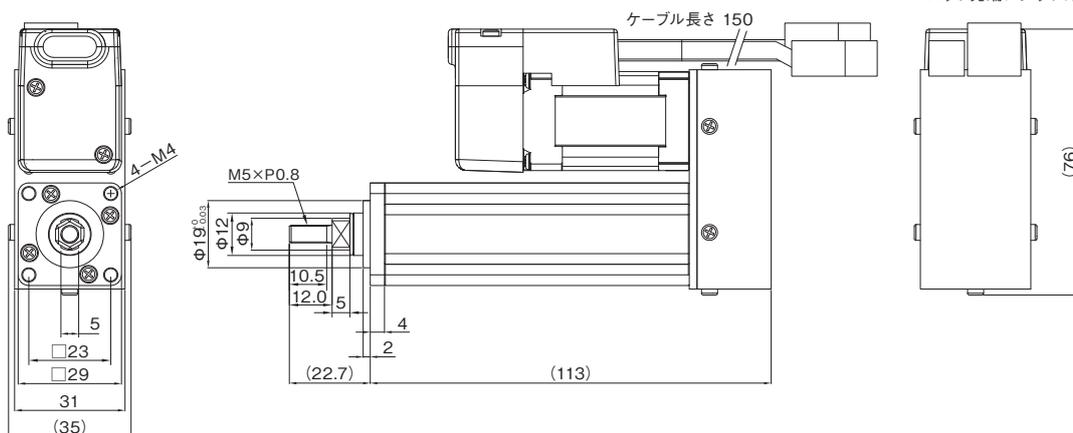
ストローク (mm)	30	50
L (mm)	147	167
重量 (kg)	0.35	0.45

## SCN3R-004-050-B

サーボアンプの外形図はP27をご参照下さい

単位 (mm)

ロッド先端にナット1個付属



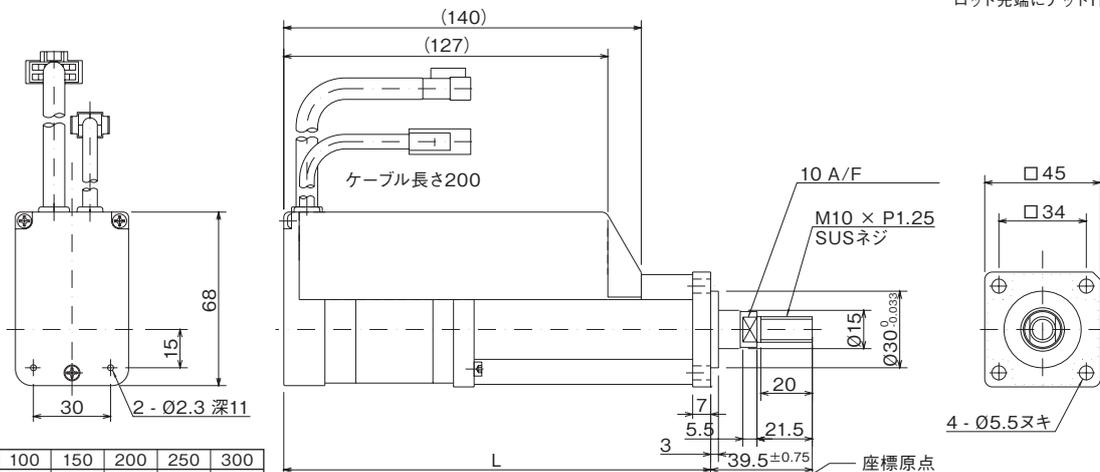
重量 (kg)	0.46
---------	------

## SCN5-005-S03 / SCN5-010-S03 / SCN5-020-S03 / SCNB5-020-S03

サーボアンプ一体型

単位 (mm)

ロッド先端にナット1個付属



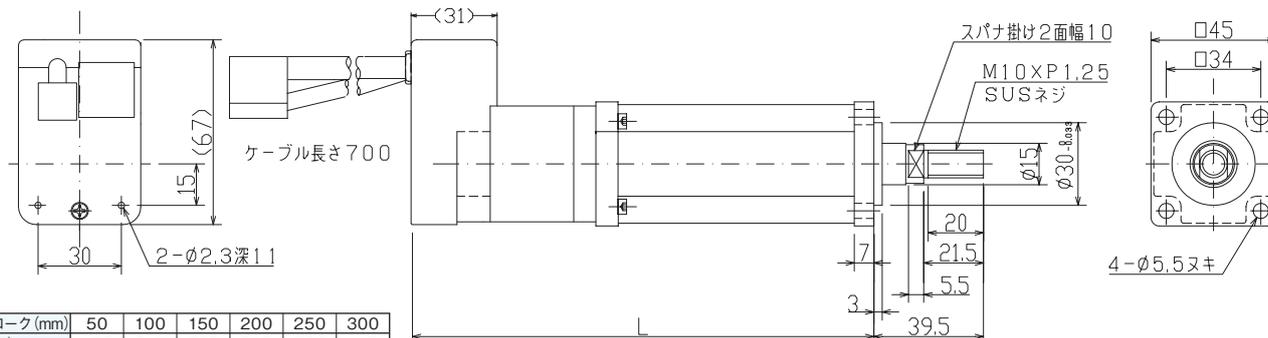
ストローク (mm)	50	100	150	200	250	300
L (mm)	166	216	266	316	366	416
重量 (kg)	1.1	1.2	1.4	1.6	1.8	2.0

## SCN5-005-B / SCN5-010-B / SCN5-020-B

サーボアンプの外形図はP27をご参照下さい

単位 (mm)

ロッド先端にナット1個付属



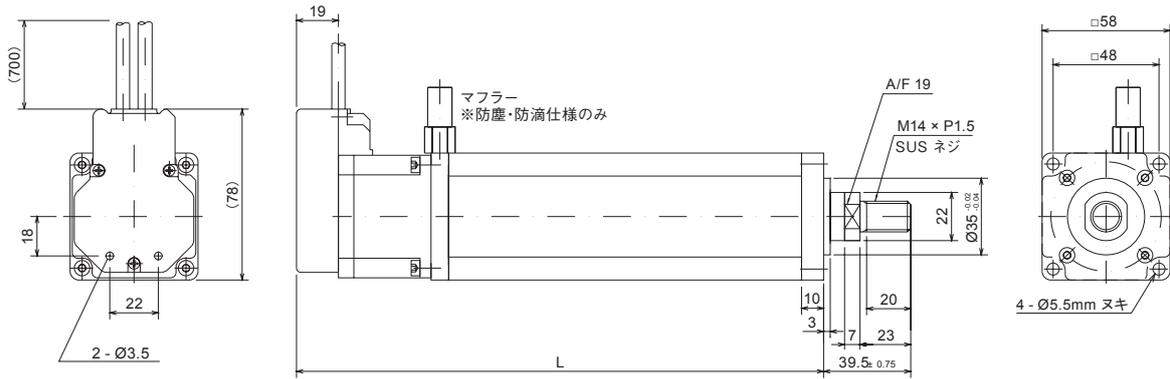
ストローク (mm)	50	100	150	200	250	300
L (mm)	166	216	266	316	366	416
重量 (kg)	1.1	1.2	1.4	1.6	1.8	2.0

## SCN6-B/BW

サーボアンプの外形図はP27をご参照下さい

単位 (mm)

ロッド先端にナット1個付属



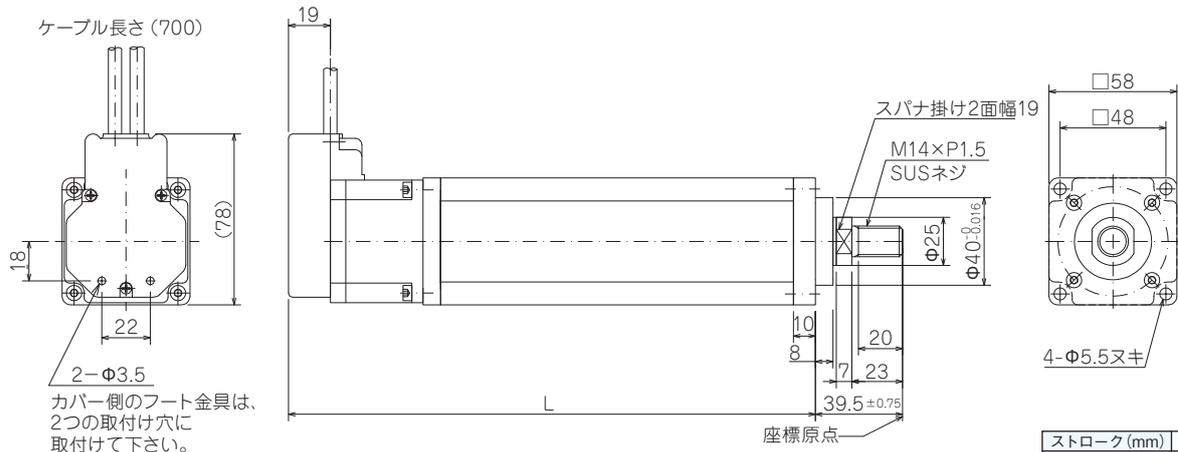
機種	ストローク (mm)	50	100	150	200	250	300
SCN6-020	L (mm)	189	239	289	339	389	439
	重量 (kg)	1.6	1.9	2.2	2.5	2.8	3.1
SCN6-040	L (mm)	223	273	323	373	423	473
	重量 (kg)	1.9	2.2	2.5	2.8	3.1	3.4
SCN6-050	L (mm)	201	251	301	351	401	451
	重量 (kg)	1.9	2.2	2.5	2.8	3.1	3.4
SCN6-060	L (mm)	223	273	323	373	423	473
	重量 (kg)	1.9	2.2	2.5	2.8	3.1	3.4

## SCN6-080Q

サーボアンプの外形図はP27をご参照下さい

単位 (mm)

ロッド先端にナット1個付属



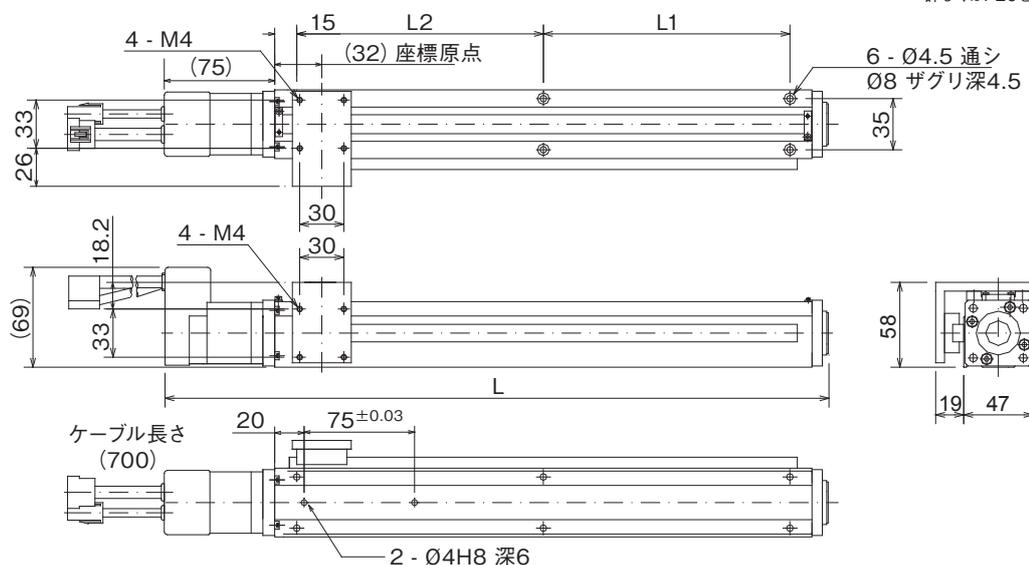
ストローク (mm)	100
L (mm)	323
重量 (kg)	2.5

## SCLG5

サーボアンプの外形図はP27をご参照下さい

単位 (mm)

モータ取付方向をご指定頂けます  
詳しくはP20をご覧ください



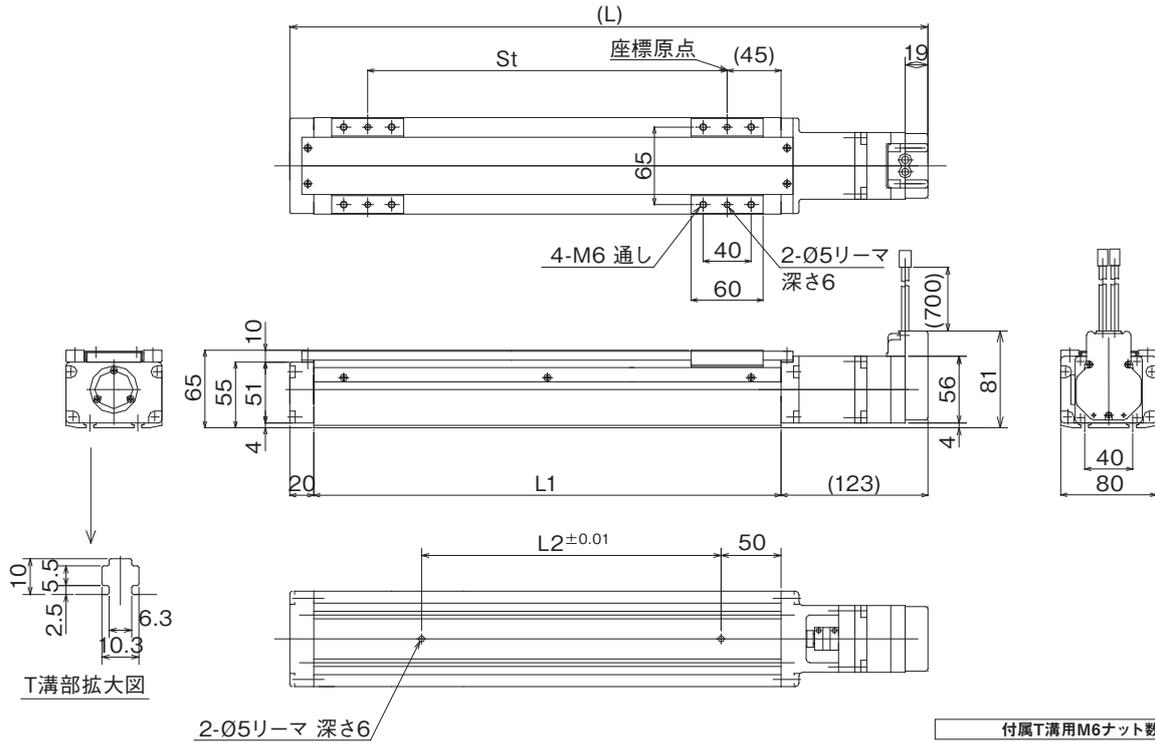
ストローク (mm)	50	100	150	200	300
L (mm)	201	251	301	351	451
L1 (mm)	85	135	185	117.5	167.5
L2 (mm)	—	—	—	117.5	167.5
重量 (kg)	1.3	1.5	1.7	1.9	2.3

## SCLG6

単位 (mm)

サーボアンプの外形図はP27をご参照下さい

お客様でモータ取付方向を変更して頂けます



### 付属T溝用M6ナット数

- 200mm、300mmストローク: 4ヶ
- 400mm~700mmストローク: 6ヶ
- 800mmストローク: 8ヶ
- 1000mmストローク: 10ヶ

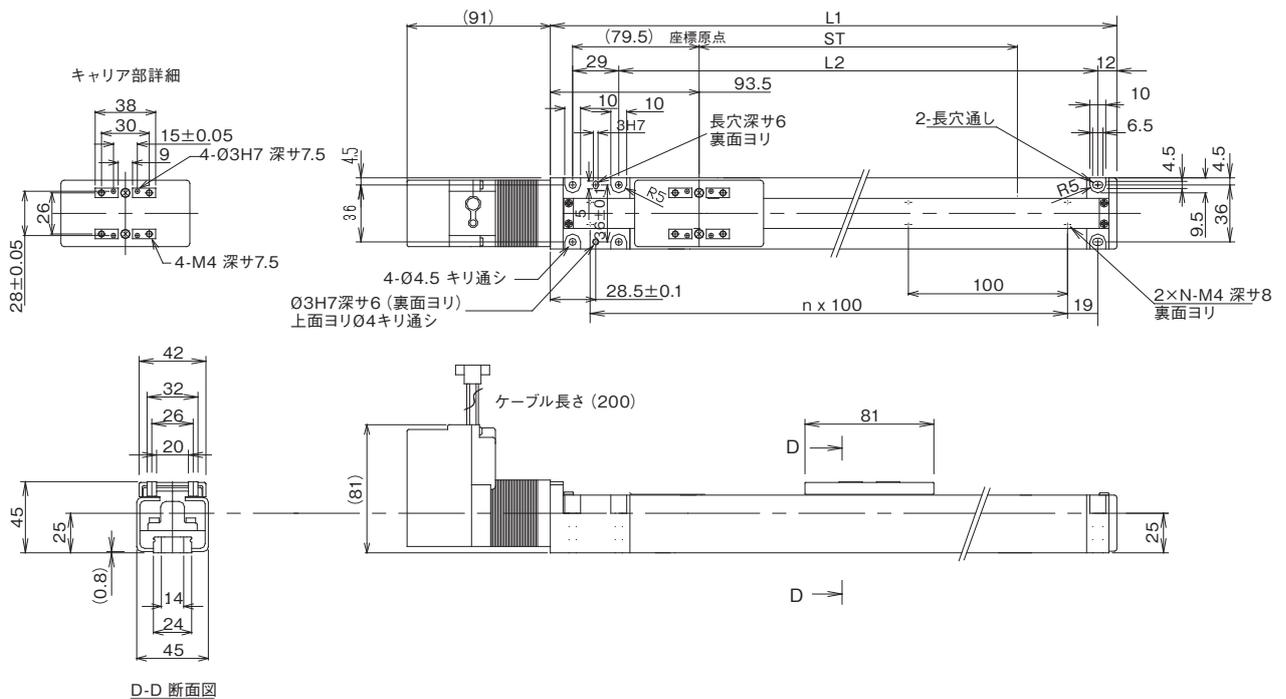
ストローク (mm)	200	300	400	500	600	700	800	1000
L (mm)	433	533	633	733	833	933	1033	1233
L1 (mm)	290	390	490	590	690	790	890	1090
L2 (mm)	150	250	250	250	250	250	250	250
重量 (kg)	2.7	3.7	4.7	5.7	6.7	7.7	8.7	10.7

## SCLT4-S

単位 (mm)

サーボアンプ一体型

モータ取付方向をご指定頂けます  
詳しくはP20をご覧ください



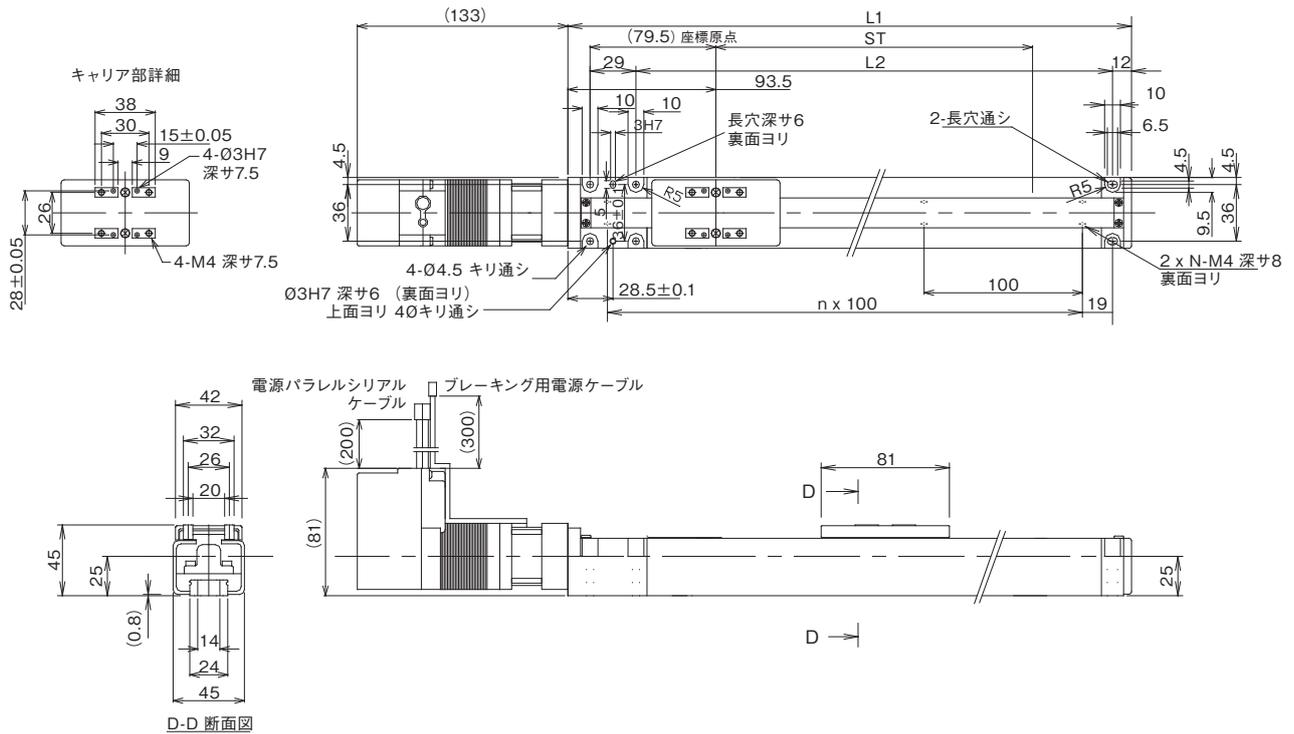
ストローク (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
L1 (mm)	206	256	306	356	406	456	506	556	606	656
L2 (mm)	151	201	251	301	351	401	451	501	551	601
n (mm)	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6
N (mm)	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7
重量 (kg)	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	2.0	2.1	2.2	2.3	2.4

## SCLT4-SBR

サーボアンプ一体型

単位 (mm)

モータ取付方向をご指定頂けます  
詳しくはP20をご覧ください



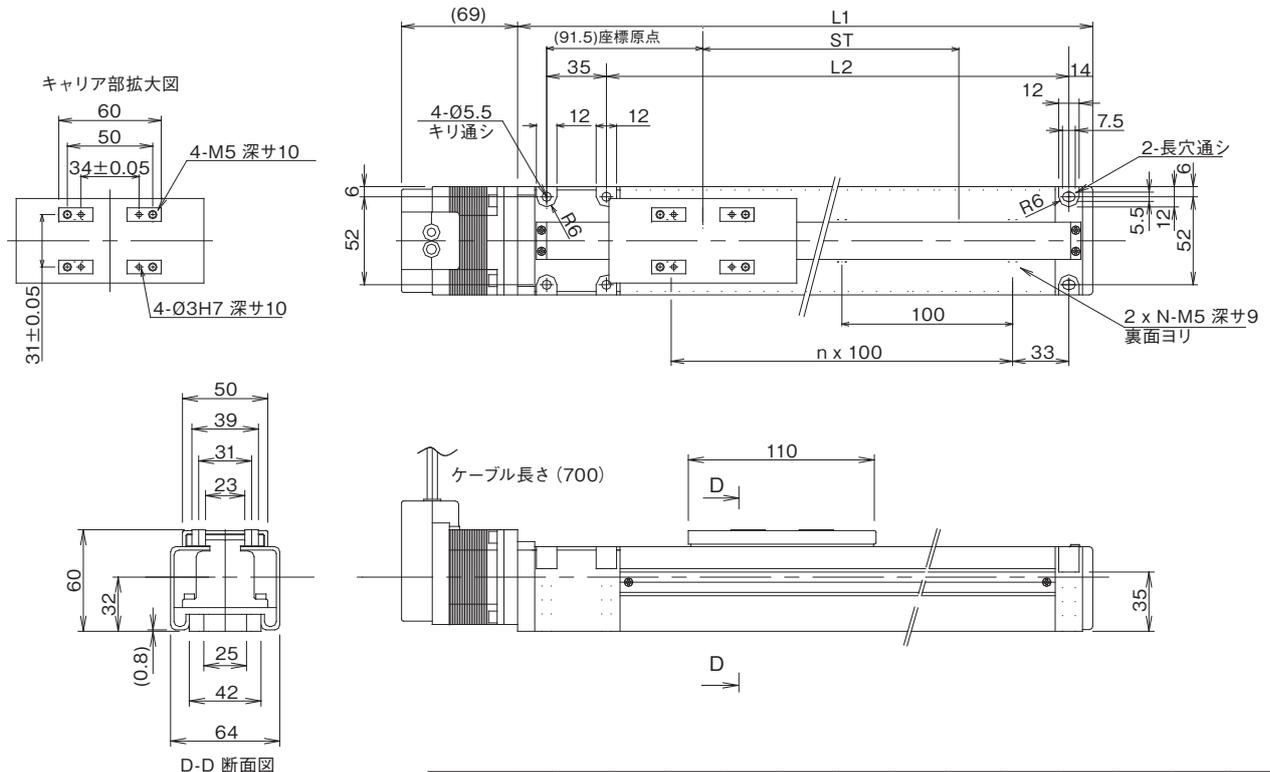
ストローク (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
L1 (mm)	206	256	306	356	406	456	506	556	606	656
L2 (mm)	151	201	251	301	351	401	451	501	551	601
n (mm)	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6
N (mm)	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7
重量 (kg)	1.8	1.9	2.0	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7

## SCLT6-B

サーボアンプの外形図はP27をご参照下さい

単位 (mm)

お客様でモータ取付方向を変更して頂けます



ストローク (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	700
L1 (mm)	237	287	337	387	437	487	537	587	637	687	737	787	887
L2 (mm)	171	221	271	321	371	421	471	521	571	621	671	721	821
n (mm)	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	8
N (mm)	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	9
重量 (kg)	2.4	2.6	2.8	3.0	3.2	3.4	3.6	3.8	4.0	4.2	4.5	4.7	5.1

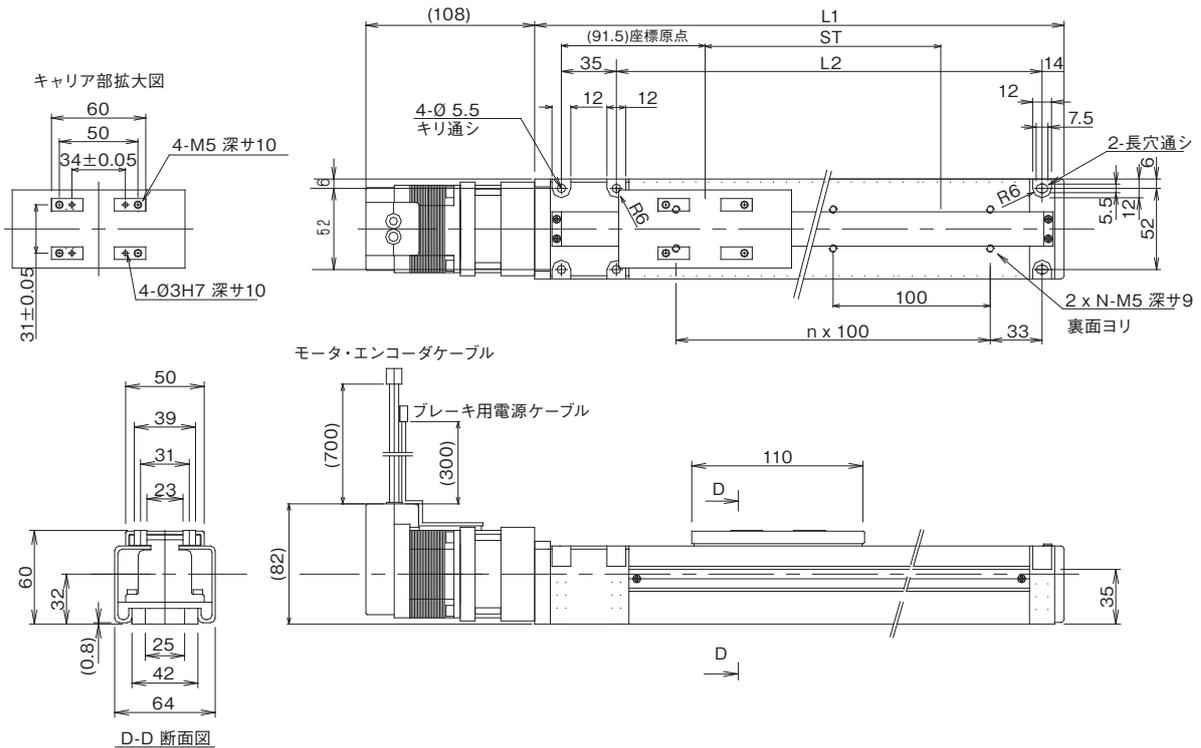
## SCLT6-BBR

単位 (mm)

取付方法: テーブルカバー及び側面カバーを外して固定

サーボアンプの外形図はP27をご参照下さい

モータの取付方向をご指定頂けます  
詳しくはP20をご覧ください



ストローク (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	700
L1 (mm)	237	287	337	387	437	487	537	587	637	687	737	787	887
L2 (mm)	171	221	271	321	371	421	471	521	571	621	671	721	821
n (mm)	1	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	8	8
N (mm)	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	9
重量 (kg)	3.3	3.5	3.7	3.9	4.1	4.3	4.5	4.7	4.9	5.1	5.4	5.6	6.0

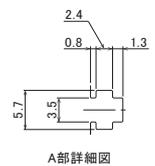
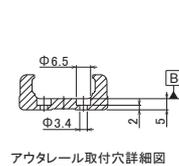
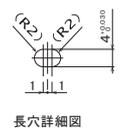
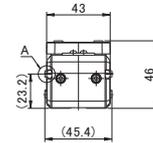
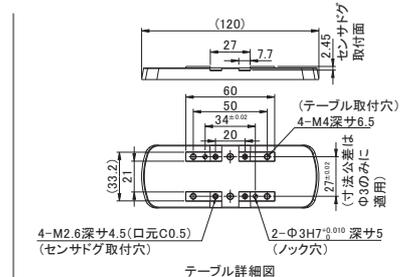
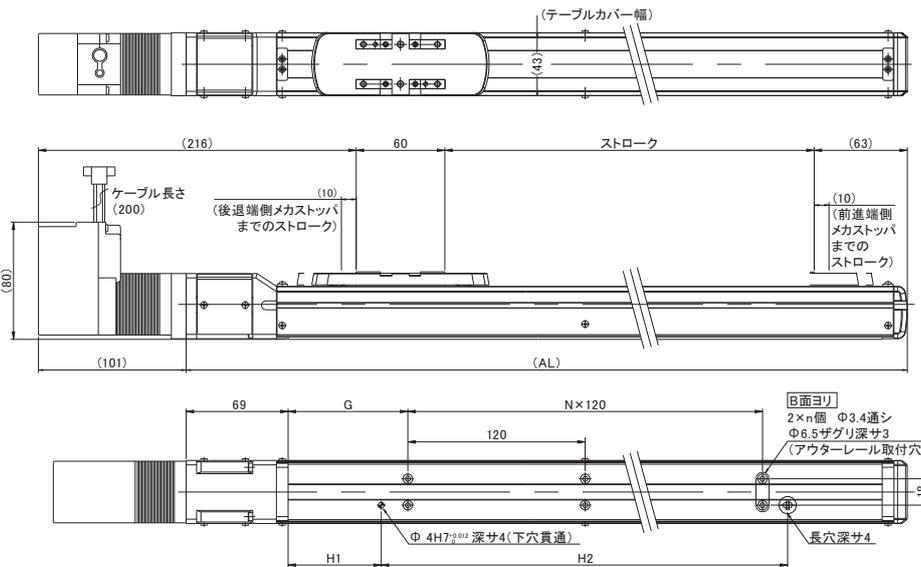
## SCKSF4-S

単位 (mm)

取付方法: テーブルカバー及び側面カバーを外して固定

サーボアンプ一体型

モータの取付方向をご指定頂けます  
詳しくはP20をご覧ください



Tスロットはセンサ取付け専用です。  
それ以外の目的では使用しないでください。

ストローク (mm)	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900
メカストップ間ストローク (mm)	320	370	420	470	520	570	620	670	720	770	820	870	920
寸法 (mm)	AL	538	588	638	688	738	788	838	888	938	988	1038	1088
	G	46	71	96	61	86	51	76	41	66	91	56	81
	H1	63	48	48	48	63	63	63	48	48	63	63	63
	H2	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775	825	875
取り付けピッチ数	N	3	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8
取付穴数	n	4	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9
質量 (kg)	3.2	3.4	3.6	3.7	3.9	4.1	4.3	4.5	4.7	4.9	5.1	5.3	5.4

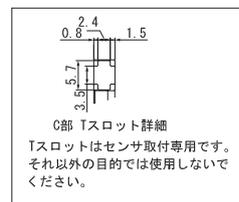
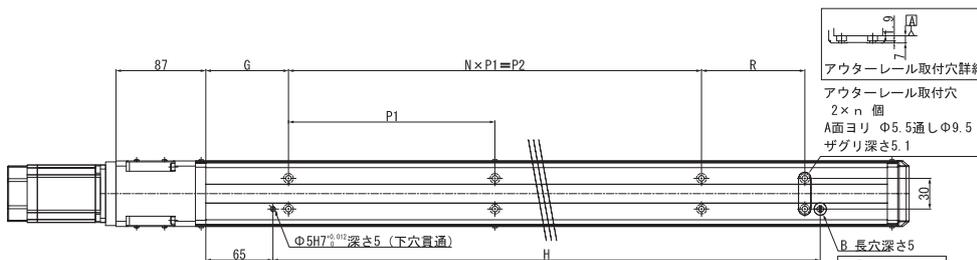
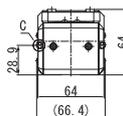
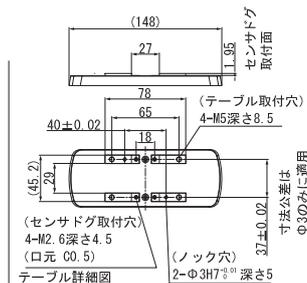
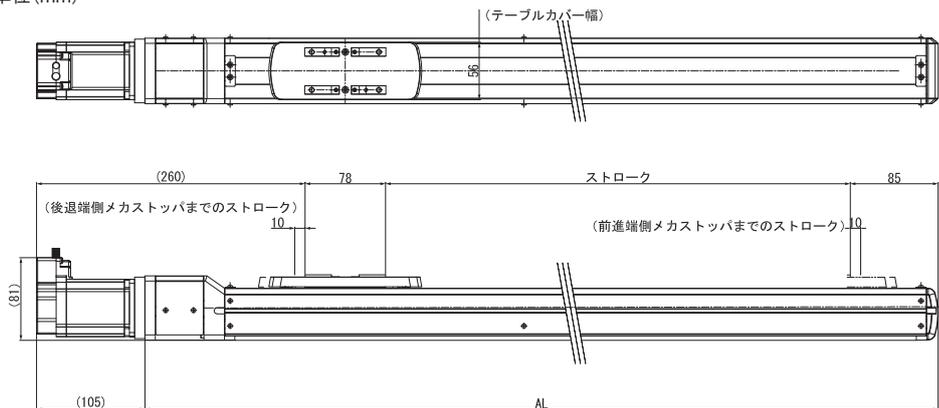
## SCKSF6-B

取付方法: テーブルカバー及び側面カバーを外して固定

サーボアンプの外形図はP27をご参照下さい

お客様でモータ取付方向を変更して頂けます

単位 (mm)



ストローク(mm)	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	
メカストップ間ストローク(mm)	720	770	820	870	920	970	1020	1070	1120	1170	1220	1270	1320	
寸法(mm)	AL	1018	1068	1118	1168	1218	1268	1318	1368	1418	1468	1518	1568	1618
	G	105	80	105	80	105	80	105	80	105	80	105	80	105
	P1	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
	P2	600	800	800	800	800	1000	1000	1000	1000	1200	1200	1200	1200
	R	100	—	—	100	100	—	—	100	100	—	—	100	100
H	780	830	880	930	980	1030	1080	1130	1180	1230	1280	1330	1380	
取り付けピッチ数	N	3	4	4	4	4	5	5	5	6	6	6	6	
取付穴数	n	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	8	8	
質量(kg)		10.2	10.6	11	11.4	11.8	12.2	12.6	13	13.3	13.7	14.1	14.5	14.9

## SCKSF6-BBR

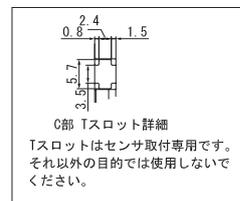
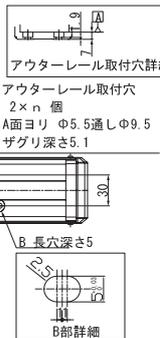
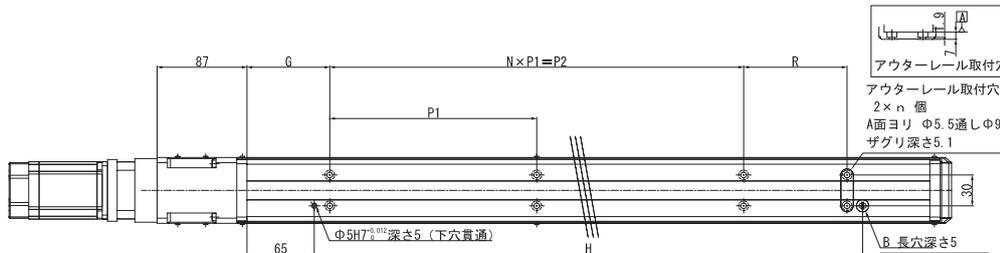
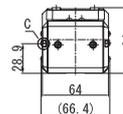
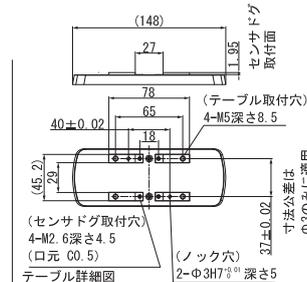
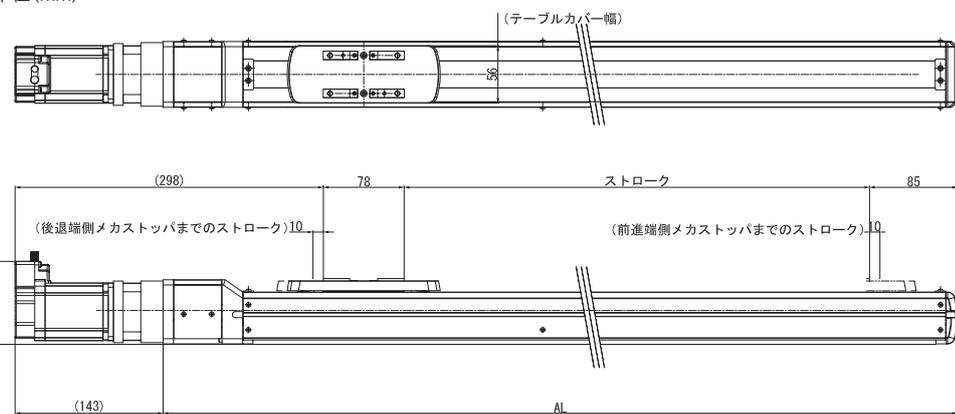
取付方法: テーブルカバー及び側面カバーを外して固定

サーボアンプの外形図はP27をご参照下さい

モータ取付方向をご指定頂けます

詳しくはP20をご覧ください

単位 (mm)



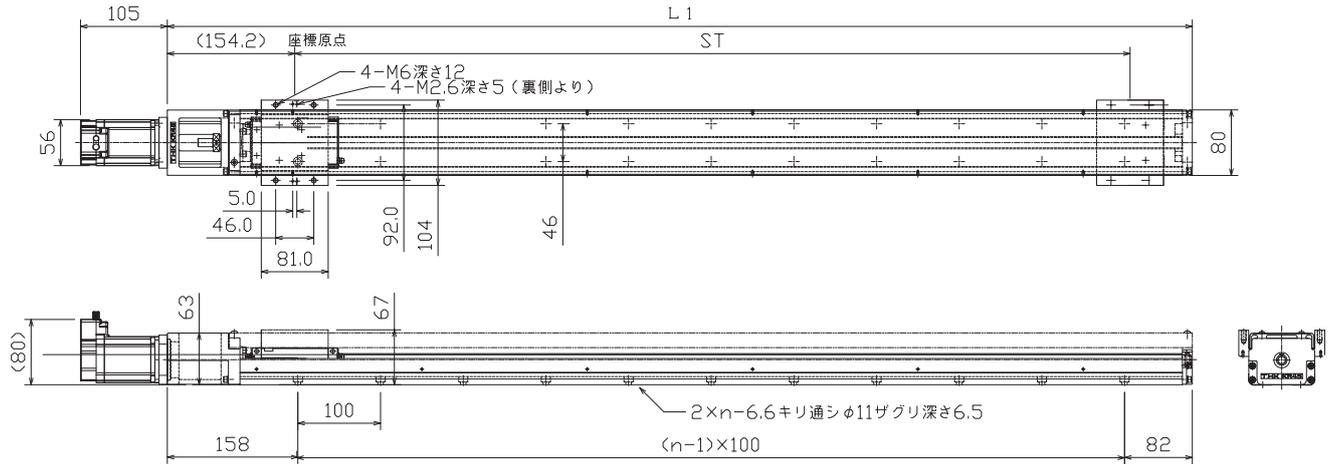
ストローク(mm)	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	
メカストップ間ストローク(mm)	720	770	820	870	920	970	1020	1070	1120	1170	1220	1270	1320	
寸法(mm)	AL	1018	1068	1118	1168	1218	1268	1318	1368	1418	1468	1518	1568	1618
	G	105	80	105	80	105	80	105	80	105	80	105	80	105
	P1	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
	P2	600	800	800	800	800	1000	1000	1000	1000	1200	1200	1200	1200
	R	100	—	—	100	100	—	—	100	100	—	—	100	100
H	780	830	880	930	980	1030	1080	1130	1180	1230	1280	1330	1380	
取り付けピッチ数	N	3	4	4	4	4	5	5	5	6	6	6	6	
取付穴数	n	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	8	8	
質量(kg)		11.1	11.5	11.9	12.3	12.7	13.1	13.5	13.9	14.2	14.6	15	15.4	15.8

## SCKR6A-B

サーボアンプの外形図はP27をご参照下さい

単位 (mm)

お客様でモータ取付方向を変更して頂けます



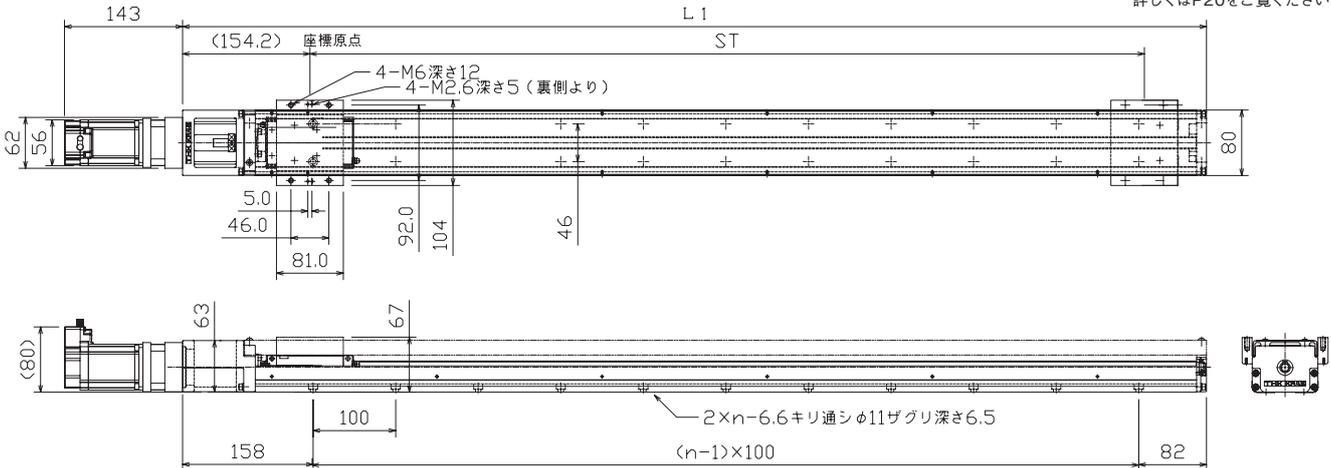
ストローク (mm)	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400
L1 (mm)	440	540	640	740	840	940	1040	1140	1240	1340	1440	1540	1640
n (mm)	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
重量 (kg)	7.2	8.3	9.4	10.5	11.6	12.7	13.8	14.9	16	17.1	18.2	19.3	20.4

## SCKR6A-BBR

サーボアンプの外形図はP27をご参照下さい

単位 (mm)

モータ取付方向をご指定頂けます  
詳しくはP20をご覧ください



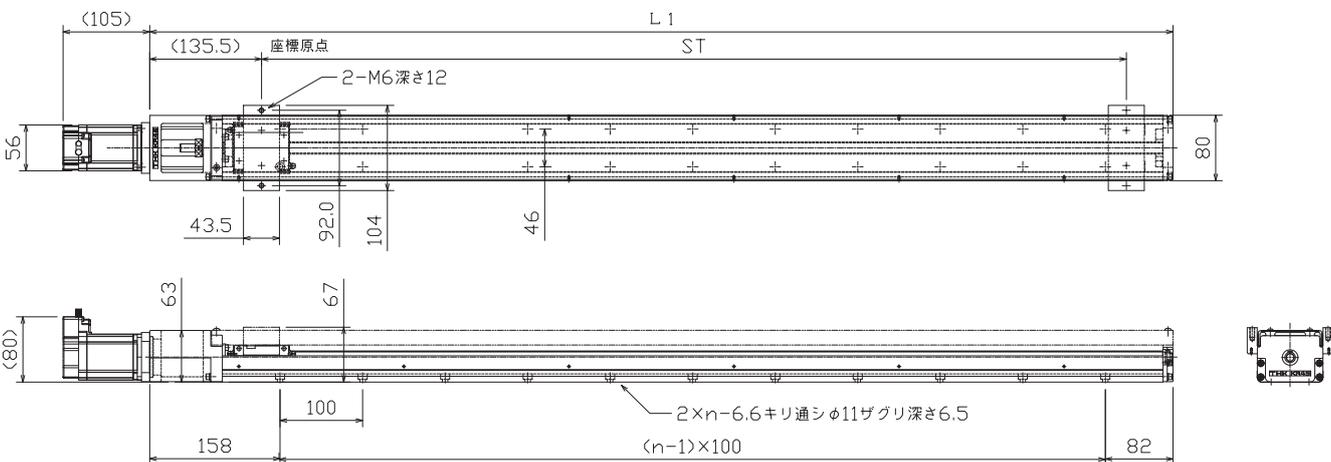
ストローク (mm)	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400
L1 (mm)	440	540	640	740	840	940	1040	1140	1240	1340	1440	1540	1640
n (mm)	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
重量 (kg)	8.1	9.2	10.3	11.4	12.5	13.6	14.7	15.8	16.9	18	19.1	20.2	21.3

## SCKR6C-B

サーボアンプの外形図はP27をご参照下さい

単位 (mm)

お客様でモータ取付方向を変更して頂けます



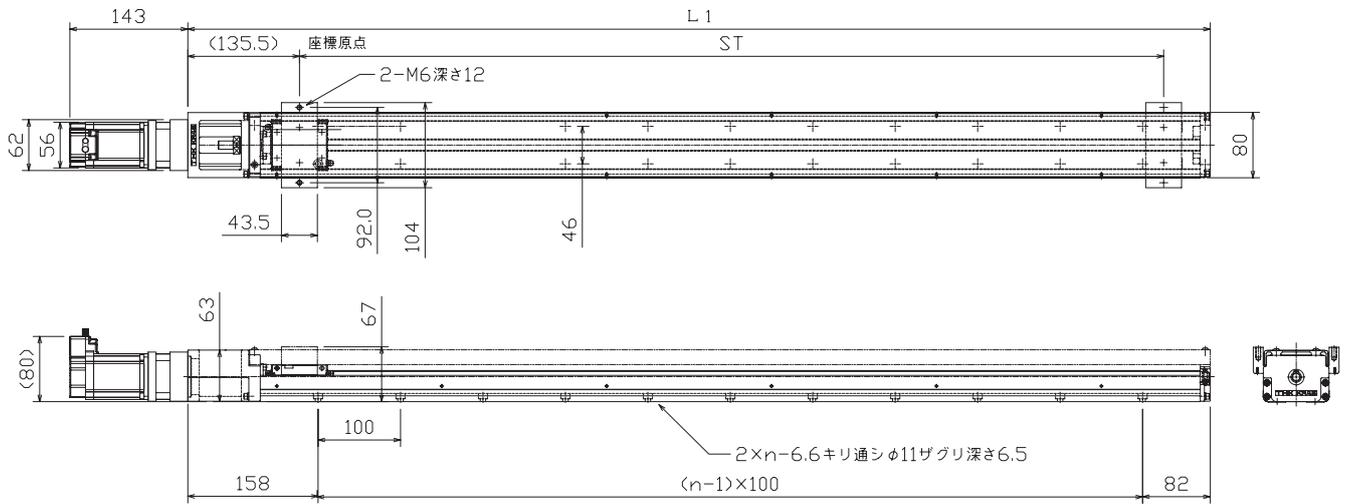
ストローク (mm)	250	350	450	550	650	750	850	950	1050	1150	1250	1350	1450
L (mm)	440	540	640	740	840	940	1040	1140	1240	1340	1440	1540	1640
n (mm)	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
重量 (kg)	6.6	7.7	8.8	9.9	11	12.1	13.2	14.3	15.4	16.5	17.6	18.7	19.8

## SCKR6C-BBR

サーボアンプの外形図はP27をご参照下さい

単位 (mm)

モータ取付方向をご指定頂けます  
詳しくはP20をご覧ください



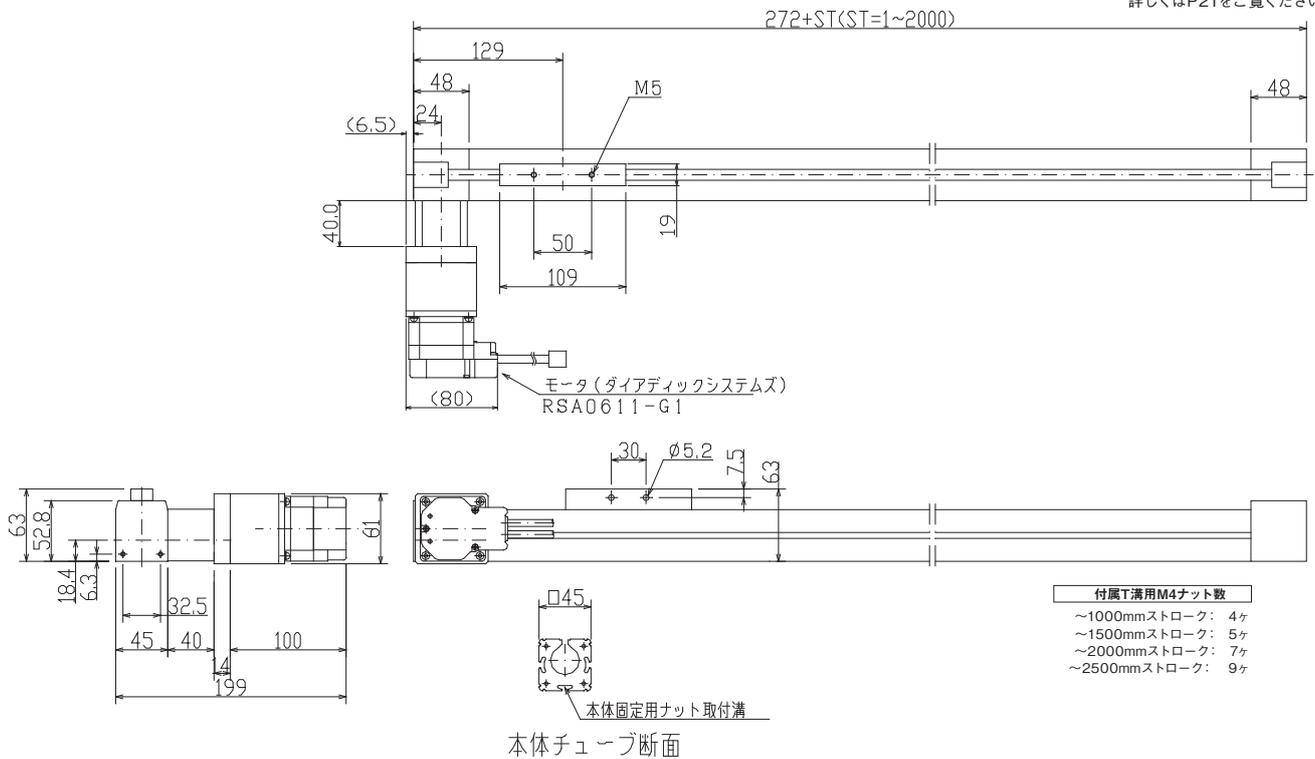
ストローク (mm)	250	350	450	550	650	750	850	950	1050	1150	1250	1350	1450
L (mm)	440	540	640	740	840	940	1040	1140	1240	1340	1440	1540	1640
n (mm)	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
重量 (kg)	7.5	8.6	9.7	10.8	11.9	13	14.1	15.2	16.3	17.4	18.5	19.6	20.7

## SCTC7

サーボアンプの外形図はP27をご参照下さい

単位 (mm)

モータ取付方向をご指定頂けます  
詳しくはP21をご覧ください



付属T溝用M4ナット数	
~1000mmストローク:	4ヶ
~1500mmストローク:	5ヶ
~2000mmストローク:	7ヶ
~2500mmストローク:	9ヶ

$$\text{SCTC7シリンダ重量} = \text{基本重量}^{\ast 1} + \frac{\text{ストローク}}{100} \times \text{ストローク100mmあたりの重量}^{\ast 2}$$

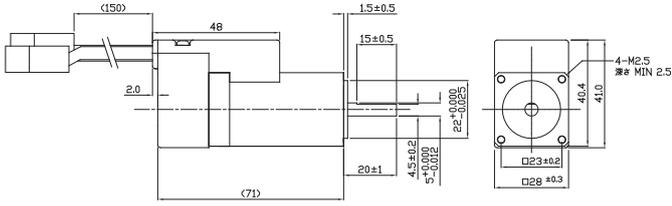
※1 基本重量:2.1kg    ※2 ストローク100mmあたりの重量:0.32kg

# サーボモータ外形図

## RSA0241

単位 (mm)

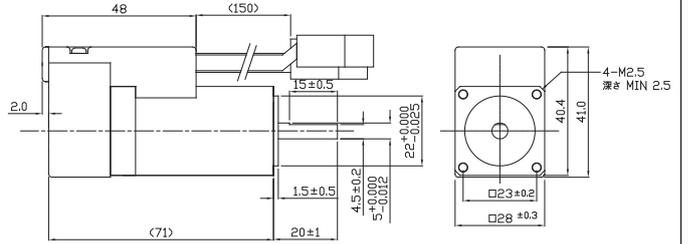
サーボアンプの外形図は  
P27をご参照下さい



## RSA0242

単位 (mm)

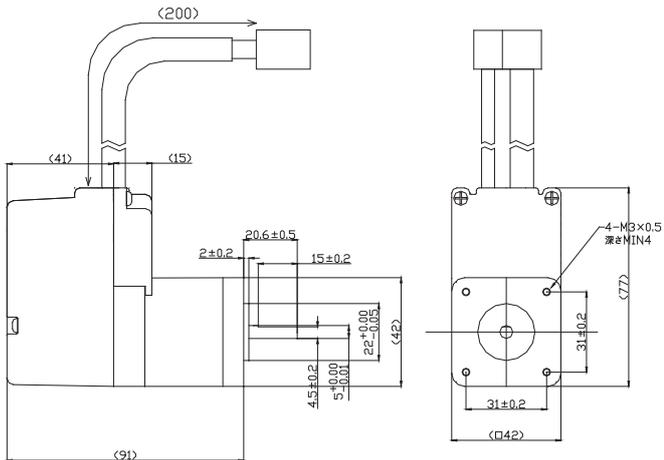
サーボアンプの外形図は  
P27をご参照下さい



## RCB0411

単位 (mm)

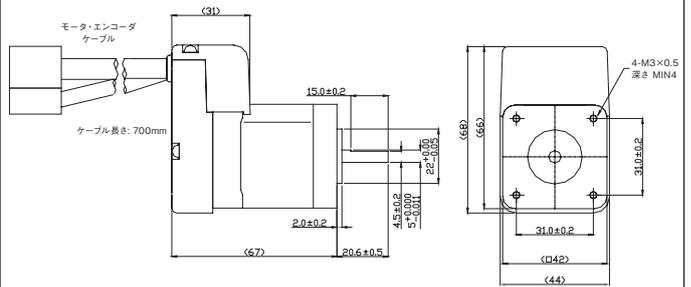
サーボアンプ一体型



## RSA0411

単位 (mm)

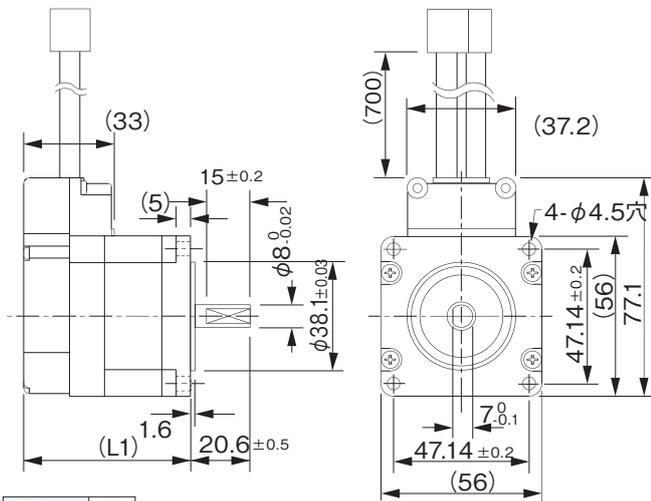
サーボアンプの外形図は  
P27をご参照下さい



## RSA 0611/1211/1611

単位 (mm)

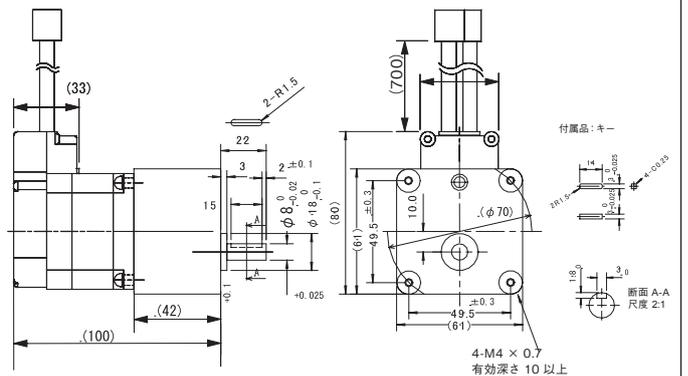
サーボアンプの外形図は  
P27をご参照下さい



## RSA0611-G1/G2

単位 (mm)

サーボアンプの外形図は  
P27をご参照下さい

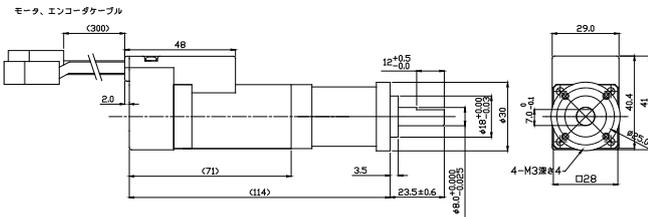


機種名	L1
RMJ0611	61
RMJ1211	95
RMJ1611	95

## RSA0241-G5-10-0101

単位 (mm)

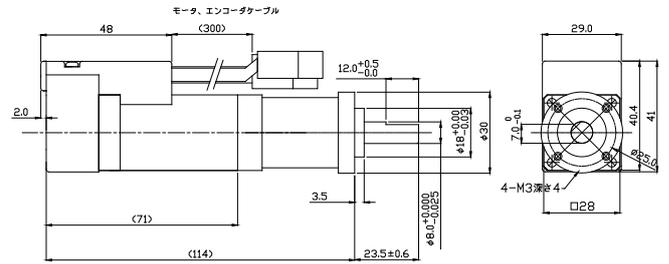
サーボアンプの外形図は  
P27をご参照下さい



## RSA0242-G5-10-0101

単位 (mm)

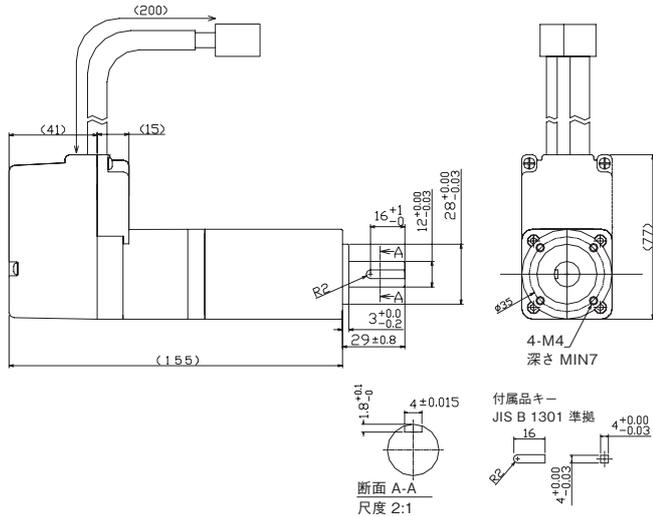
サーボアンプの外形図は  
P27をご参照下さい



## RCB0411-G5-06-02

単位 (mm)

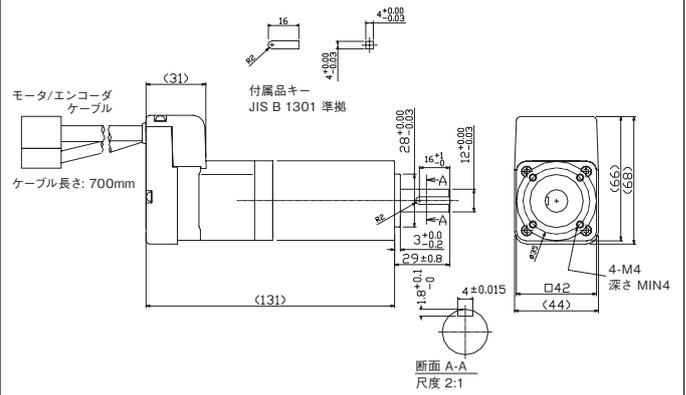
サーボアンプり体型



## RSA0411-G5-06-0201

単位 (mm)

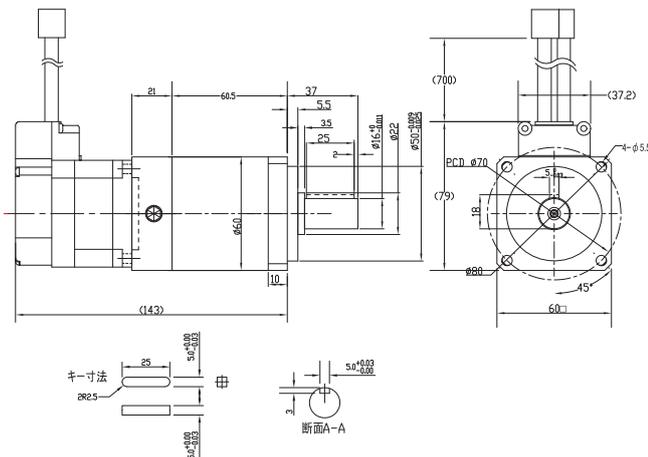
サーボアンプの外形図は  
P27をご参照下さい



## RSA0611-G8-05-0201

単位 (mm)

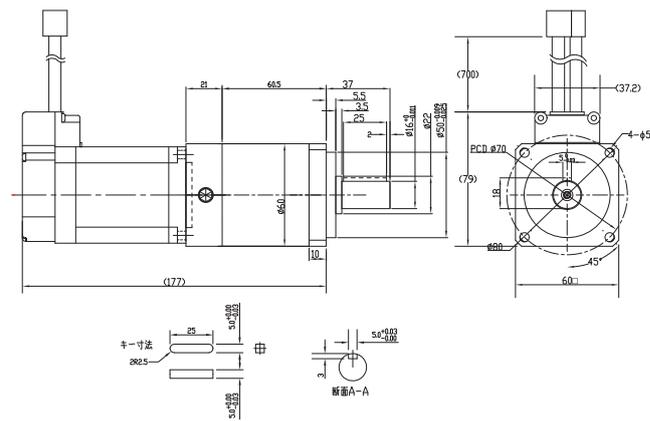
サーボアンプの外形図は  
P27をご参照下さい



## RSA1211-G8-05-0201

単位 (mm)

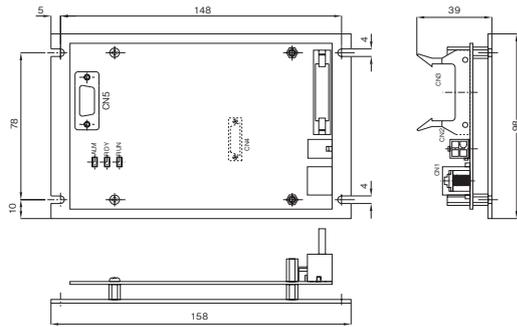
サーボアンプの外形図は  
P27をご参照下さい



# 周辺部品外形図

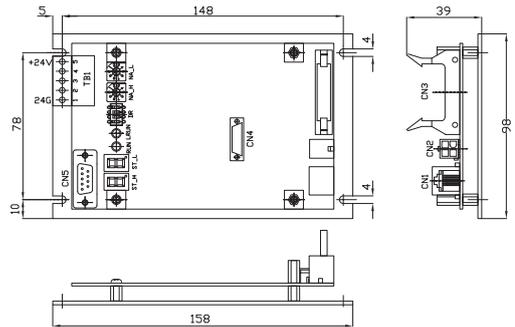
## かんたんコントローラ CTC-67

単位 (mm)



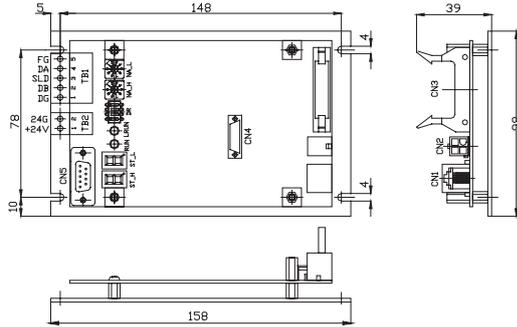
## かんたんコントローラ CTC-77

単位 (mm)



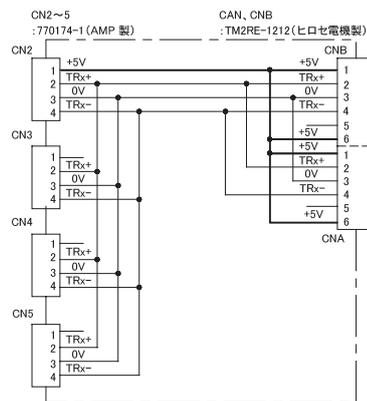
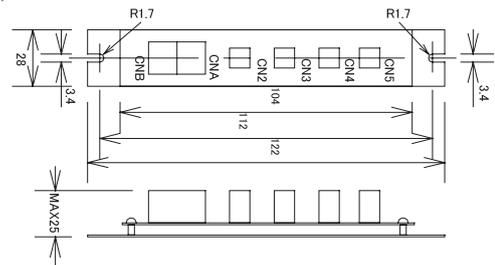
## ゲートウェイ ADP77-CL/DN

単位 (mm)



## コネクタ変換機 ADP-2-4

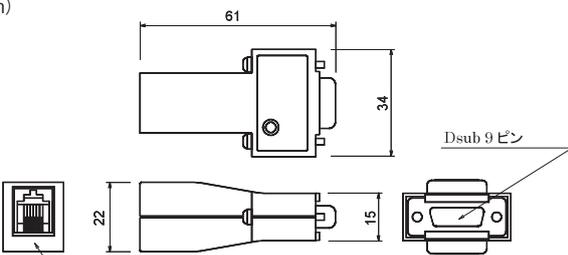
単位 (mm)



注) CN2~5の内、必ず1本はCN2に接続してください。  
注) CN3, CN4, CN5には+5Vは接続されていませんのでご注意ください。

## RSA232C/485変換機 ADP-1

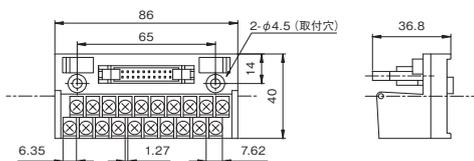
単位 (mm)



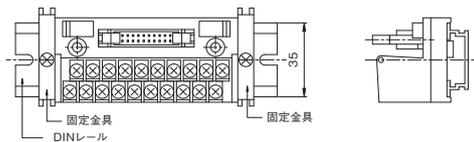
PIN No.	1	2	3	4	5	6
信号名	+5V	TRx+	OV	TRx-	予約	+5V

## I/OケーブルRP9170 端子台部

単位 (mm)

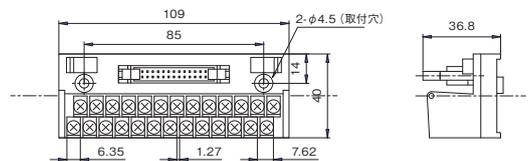


DINレールに取付の場合

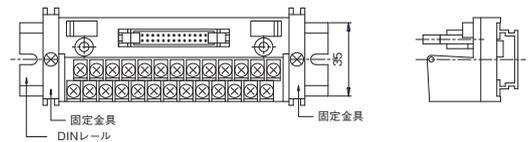


## 拡張I/OケーブルRP9202 端子台部

単位 (mm)



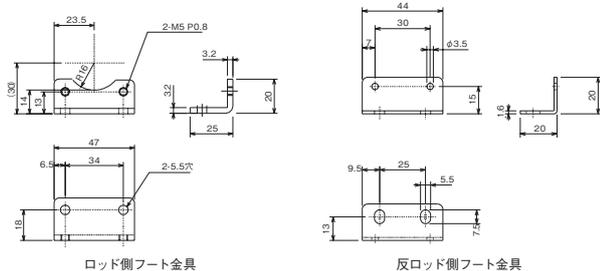
DINレールに取付の場合



## SCN5シリーズ用フット金具FT-001

単位 (mm)

※タッピングネジ2本付属



ロッド側フット金具

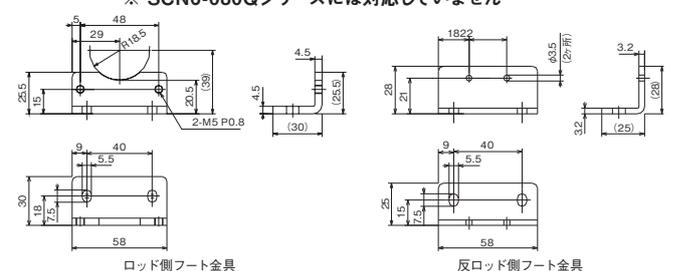
反ロッド側フット金具

## SCN6シリーズ用フット金具FT-002

単位 (mm)

※ SCN6-080Qシリーズには対応していません

※タッピングネジ2本付属



ロッド側フット金具

反ロッド側フット金具

# メカシリンダ、サーボモータ 購入ガイド

I/O制御でご使用頂く場合の必要物

※その他の制御方法の場合は弊社ホームページでご確認下さい

## ロッドタイプ メカシリンダ

	機種名		掲載頁
	<b>SCN3</b>		P46
	<b>SCN5-S03</b>	サーボアンプー体型	P47
	<b>SCN5-B</b>		P48
	<b>SCNB5-S03</b>	サーボアンプー体型	P47
	<b>SCN6</b>		P48

## ロッドレスタイプ メカシリンダ

	機種名		掲載頁
	<b>SCLT4</b>	サーボアンプー体型	P49
	<b>SCKSF4</b>	サーボアンプー体型	P49
	<b>その他のメカシリンダ</b>		P50

## サーボモータ NewRシリーズ

	機種名		掲載頁
	<b>RSA0241 RSA0242 RSA0241-G5 RSA0242-G5</b>		P51
	<b>RCB0411 RCB0411-G5</b>	サーボアンプー体型	P52
	<b>その他のサーボモータ</b>		P53

メカシリンダ購入ガイド 1

※ I/O制御で使用する場合の購入ガイドになります

※ 製品の銘板等の型式末尾には **+G** が付いています  
これはRoHS指令準拠品を示す社内管理記号です

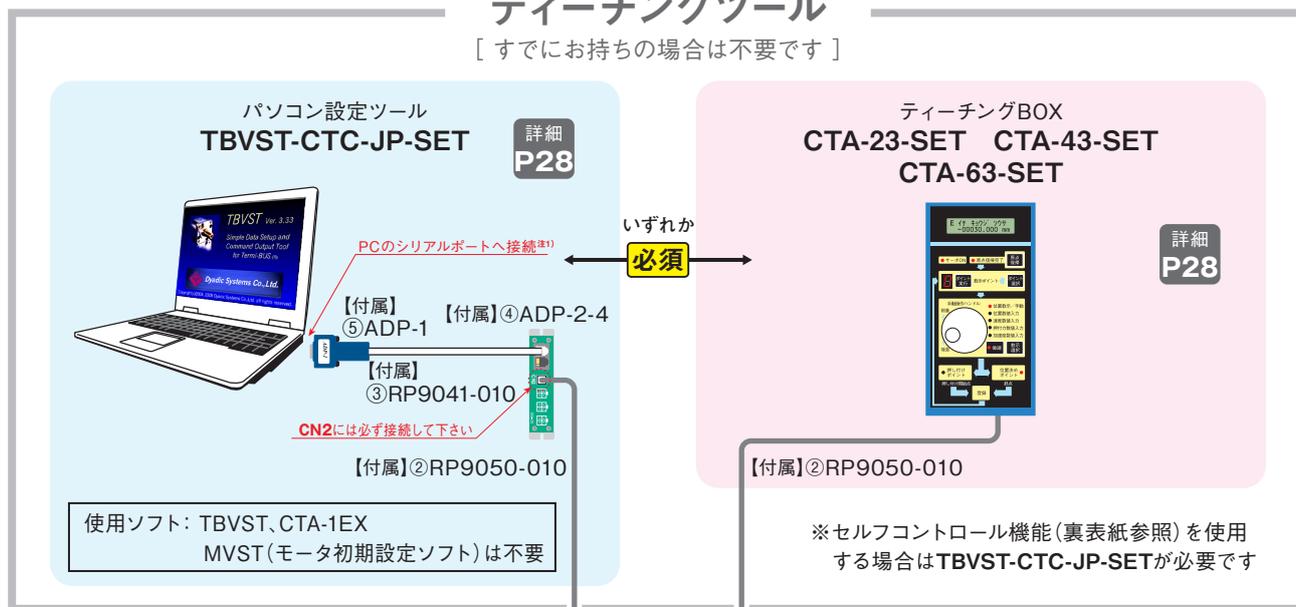


下記メカシリンダを使用する場合に必要なもの

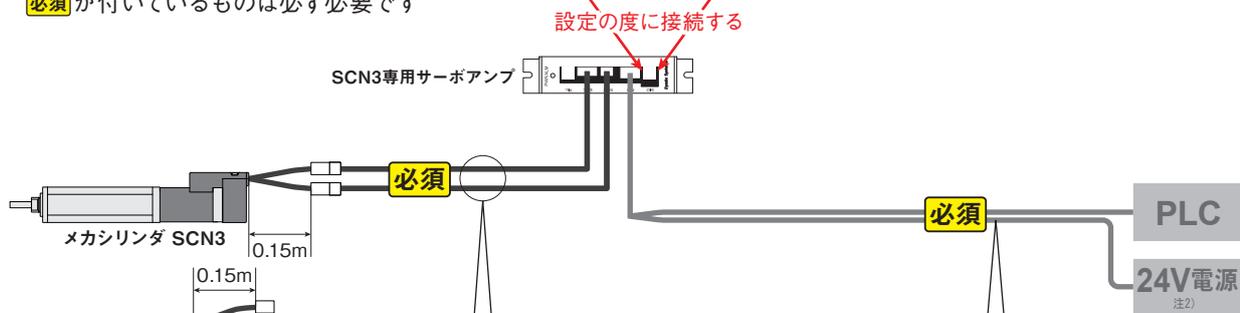
SCN3 SCN3R

ティーチングツール

[すでにをお持ちの場合は不要です]



**必須** が付いているものは必ず必要です



設定の度に接続する

- ⑥ モータエンコーダ延長ケーブル 標準ケーブル (2本セット) **RP9136-□□□**
  - ⑥ モータエンコーダ延長ケーブル 可動用ケーブル (2本セット) **RP9136-□□□R2**
- 詳細 P32
- ケーブル型式内 □□□ はm数です  
010:1m、030:3m、050:5m、100:10m、150:15m、200:20m

- ① ⑨ パラレル接続ケーブル 標準ケーブル **RP9110-□□□**
  - ① ⑨ パラレル接続ケーブル 可動用ケーブル **RP9110-□□□R2**
  - ① ⑨ シリアル通信用 標準ケーブル **RP9113-□□□**
  - ① ⑨ シリアル通信用 可動用ケーブル **RP9113-□□□R2**
- 詳細 P31
- ケーブル型式内 □□□ はm数です  
010:1m、030:3m、050:5m、100:10m、150:15m、200:20m

注1) USBポートに接続の場合は、市販のUSBシリアル変換機をご用意下さい。一例: ラトックシステム REX-USB60F、エレコム UC-SGT、サンワサプライ USB-CVRS9、アイ・オー・データ USB-RSAQ5R  
注2) SCN3シリーズ 1軸用推薦電源(AC100V-240V入力タイプ): PDA50F-24-N(コーセル製)

メカシリンダ購入ガイド 2

※ I/O制御で使用する場合の購入ガイドになります

※ 製品の銘板等の型式末尾には **+G** が付いています  
これはRoHS指令準拠品を示す社内管理記号です



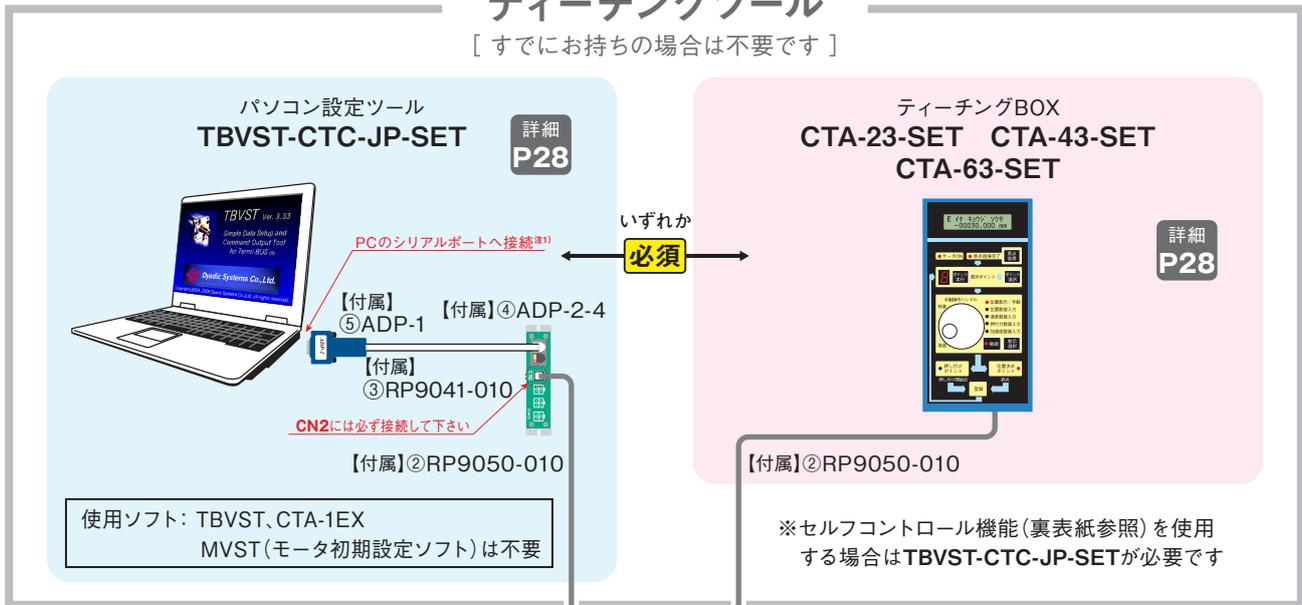
下記メカシリンダを使用する場合に必要なもの

《サーボアンプ一体型SCN5》

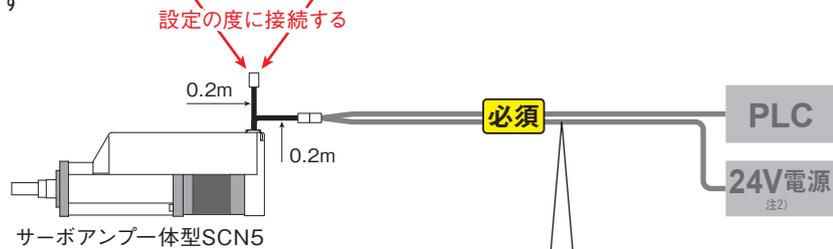
**SCN5-005-S03   SCN5-010-S03   SCN5-020-S03**  
**SCNB5-020-S03**

ティーチングツール

[ すでにお持ちの場合は不要です ]



**必須** が付いているものは必ず必要です



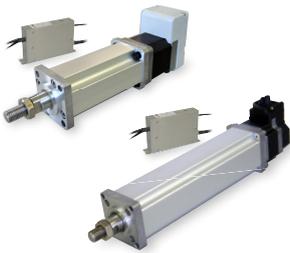
- |     |   |
|-----|---|
| ① ① | ⑨ |
| ① ② | ⑨ |
| ① ③ | ⑨ |
| ① ④ | ⑨ |
| ① ⑤ | ⑨ |
| ① ⑥ | ⑨ |
| ① ⑦ | ⑨ |
| ① ⑧ | ⑨ |
| ① ⑨ | ⑨ |
| ① ⑩ | ⑨ |
| ① ⑪ | ⑨ |
| ① ⑫ | ⑨ |
| ① ⑬ | ⑨ |
| ① ⑭ | ⑨ |
| ① ⑮ | ⑨ |
| ① ⑯ | ⑨ |
| ① ⑰ | ⑨ |
| ① ⑱ | ⑨ |
| ① ⑲ | ⑨ |
| ① ⑳ | ⑨ |
| ① ㉑ | ⑨ |
| ① ㉒ | ⑨ |
| ① ㉓ | ⑨ |
| ① ㉔ | ⑨ |
| ① ㉕ | ⑨ |
| ① ㉖ | ⑨ |
| ① ㉗ | ⑨ |
| ① ㉘ | ⑨ |
| ① ㉙ | ⑨ |
| ① ㉚ | ⑨ |
| ① ㉛ | ⑨ |
| ① ㉜ | ⑨ |
| ① ㉝ | ⑨ |
| ① ㉞ | ⑨ |
| ① ㉟ | ⑨ |
| ① ㊱ | ⑨ |
| ① ㊲ | ⑨ |
| ① ㊳ | ⑨ |
| ① ㊴ | ⑨ |
| ① ㊵ | ⑨ |
| ① ㊶ | ⑨ |
| ① ㊷ | ⑨ |
| ① ㊸ | ⑨ |
| ① ㊹ | ⑨ |
| ① ㊺ | ⑨ |
| ① ㊻ | ⑨ |
| ① ㊼ | ⑨ |
| ① ㊽ | ⑨ |
| ① ㊾ | ⑨ |
| ① ㊿ | ⑨ |
| ① ㉑ | ⑨ |
| ① ㉒ | ⑨ |
| ① ㉓ | ⑨ |
| ① ㉔ | ⑨ |
| ① ㉕ | ⑨ |
| ① ㉖ | ⑨ |
| ① ㉗ | ⑨ |
| ① ㉘ | ⑨ |
| ① ㉙ | ⑨ |
| ① ㉚ | ⑨ |
| ① ㉛ | ⑨ |
| ① ㉜ | ⑨ |
| ① ㉝ | ⑨ |
| ① ㉞ | ⑨ |
| ① ㉟ | ⑨ |
| ① ㊱ | ⑨ |
| ① ㊲ | ⑨ |
| ① ㊳ | ⑨ |
| ① ㊴ | ⑨ |
| ① ㊵ | ⑨ |
| ① ㊶ | ⑨ |
| ① ㊷ | ⑨ |
| ① ㊸ | ⑨ |
| ① ㊹ | ⑨ |
| ① ㊺ | ⑨ |
| ① ㊻ | ⑨ |
| ① ㊼ | ⑨ |
| ① ㊽ | ⑨ |
| ① ㊾ | ⑨ |
| ① ㊿ | ⑨ |
- ケーブル型式内 □□□ はm数です  
010:1m、030:3m、050:5m、100:10m、  
150:15m、200:20m

注1) USBポートに接続の場合は、市販のUSBシリアル変換機をご用意下さい。一例: ロトックシステム REX-USB60F、エレコム UC-SGT、サンワサプライ USB-CVRS9、アイ・オー・データ USB-RSAQ5R  
注2) SCN5シリーズ 1軸用推薦電源(AC100V-240V入力タイプ): PDA50F-24-N(コーセル製)

メカシリンダ購入ガイド 3

※ I/O制御で使用する場合の購入ガイドになります

※ 製品の銘板等の型式末尾には **+G** が付いています  
これはRoHS指令準拠品を示す社内管理記号です



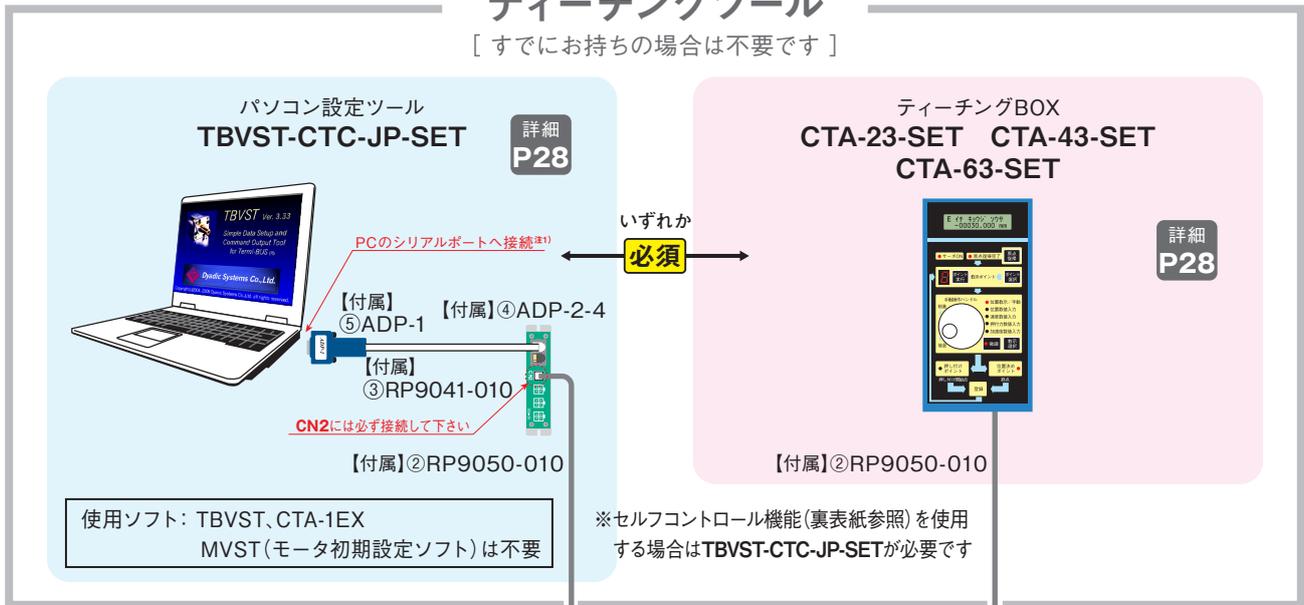
下記メカシリンダを使用する場合に必要なもの

《サーボアンプ別置型SCN5》

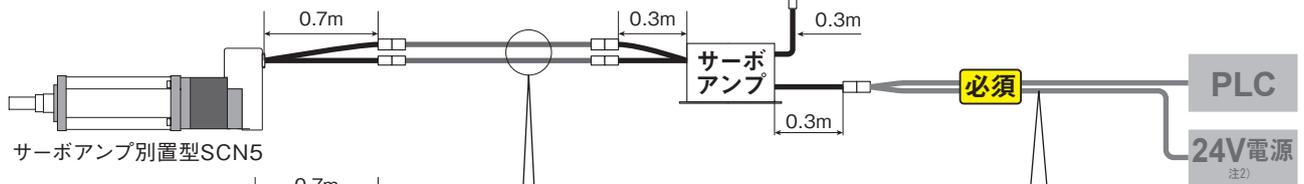
**SCN5-005-B SCN5-010-B SCN5-020-B**  
**SCN6-B**

ティーチングツール

[すでにをお持ちの場合は不要です]



**必須** が付いているものは必ず必要です



- ⑥ モータエンコーダ延長ケーブル標準ケーブル (2本セット)  
**RP9135-□□□**
  - ⑥ モータエンコーダ延長ケーブル可動用ケーブル (2本セット)  
**RP9135-□□□R2**
- 詳細 P33**
- ケーブル型式内 □□□ はm数です  
010:1m, 020:2m, 030:3m, 040:4m, 050:5m, 090:9m, 100:10m, 150:15m, 200:20m

- ① パラレル接続ケーブル標準ケーブル  
**RP9120-□□□**
  - ① パラレル接続ケーブル可動用ケーブル  
**RP9120-□□□R2**
- 詳細 P30**
- ⑨ シリアル通信用パラレル接続ケーブル標準ケーブル  
**RP9123-□□□**
  - ⑨ シリアル通信用パラレル接続ケーブル可動用ケーブル  
**RP9123-□□□R2**
- 詳細 P31**
- ケーブル型式内 □□□ はm数です  
010:1m, 030:3m, 050:5m, 100:10m, 150:15m, 200:20m

注1) USBポートに接続の場合は、市販のUSBシリアル変換機をご用意下さい。一例:ラトックシステム REX-USB60F、エレコム UC-SGT、サンワサプライ USB-CVRS9、アイ・オー・データ USB-RSAQ5R  
注2) SCN5シリーズ 1軸用推薦電源 (AC100V-240V入力タイプ): PDA50F-24-N(コーセル製)  
SCN6シリーズ 1軸用推薦電源 (AC100V-240V入力タイプ): PJA100F-24(コーセル製)

メカシリンダ購入ガイド 4

※ I/O制御で使用する場合の購入ガイドになります

※ 製品の銘板等の型式末尾には **+G** が付いています  
これはRoHS指令準拠品を示す社内管理記号です

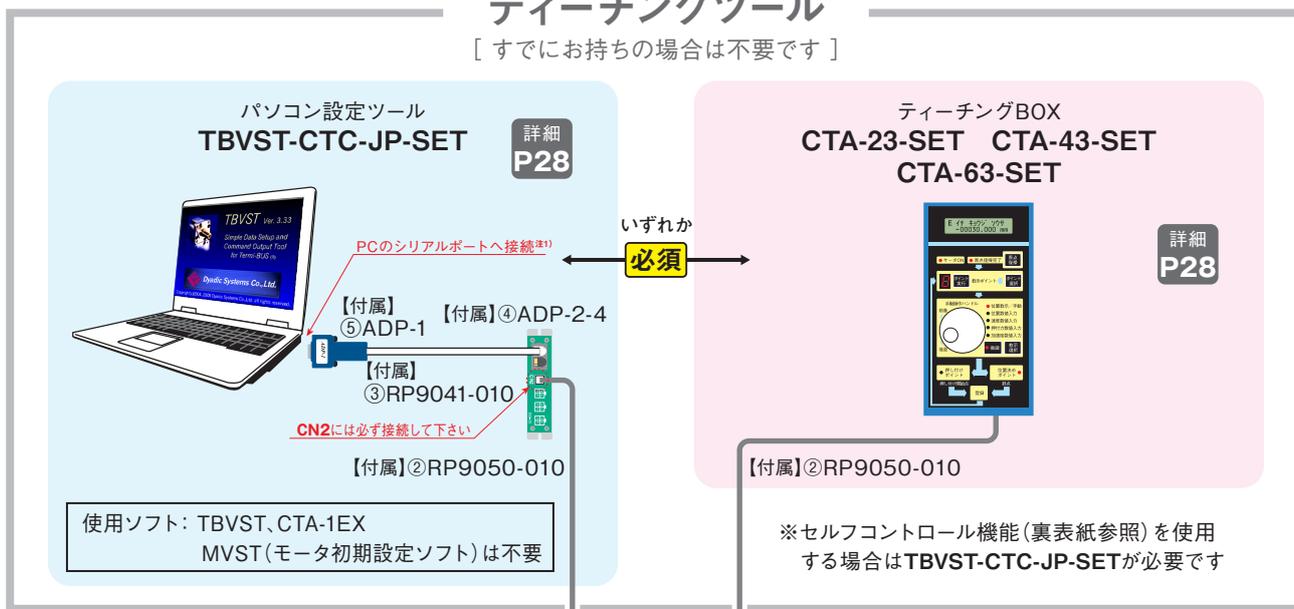


下記メカシリンダを使用する場合に必要なもの

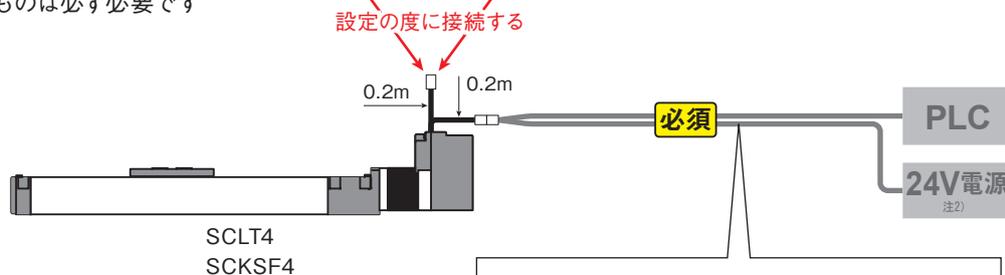
SCLT4 SCKSF4

ティーチングツール

[すでにをお持ちの場合は不要です]



**必須** が付いているものは必ず必要です



- ① ① パラレル接続ケーブル  
標準ケーブル  
**RP9120-□□□**
  - ① ② パラレル接続ケーブル  
可動用ケーブル  
**RP9120-□□□R2**
  - ⑨ ① シリアル通信用  
パラレル接続ケーブル  
標準ケーブル  
**RP9123-□□□**
  - ⑨ ② シリアル通信用  
パラレル接続ケーブル  
可動用ケーブル  
**RP9123-□□□R2**
- 【詳細 P30】      【詳細 P31】
- ケーブル型式内 □□□ はm数です  
010:1m、030:3m、050:5m、100:10m、  
150:15m、200:20m

注1) USBポートに接続の場合は、市販のUSBシリアル変換機をご用意下さい。一例:ラトックシステム REX-USB60F、エレコム UC-SGT、サンワサプライ USB-CVRS9、アイ・オー・データ USB-RSAQ5R  
注2) SCLT4シリーズ 1軸用推薦電源(AC100V-240V入力タイプ): PDA50F-24-N(コーセル製)

メカシリンダ購入ガイド 5

※ I/O制御で使用する場合の購入ガイドになります

※ 製品の銘板等の型式末尾には **+G** が付いています  
これはRoHS指令準拠品を示す社内管理記号です

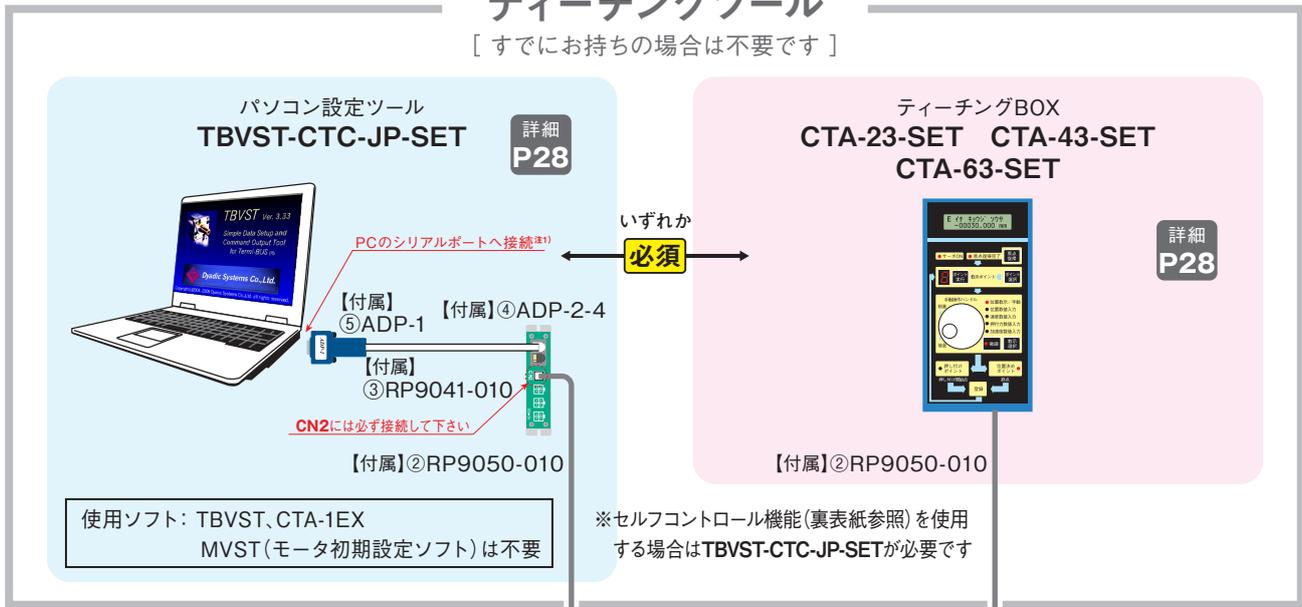


下記メカシリンダを使用する場合に必要なもの

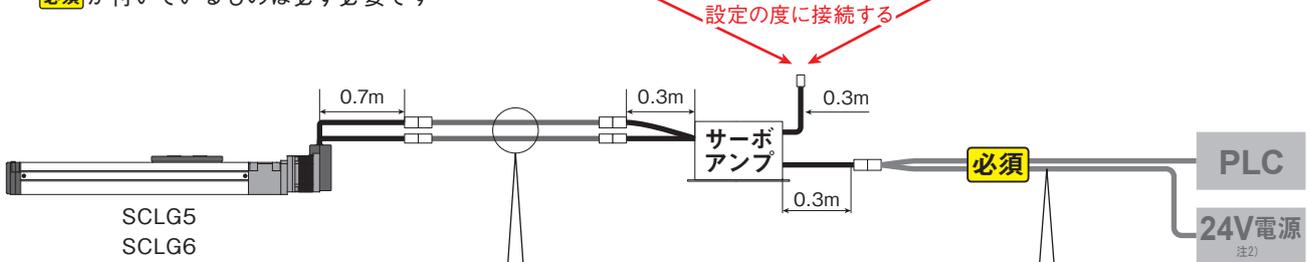
**SCLG5 SCLG6 SCLT6 SCKSF6**  
**SCKR6A SCKR6C SCTC7**

ティーチングツール

[すでにをお持ちの場合は不要です]



**必須** が付いているものは必ず必要です



SCLG5  
SCLG6  
SCLT6  
SCKSF6  
SCKR6A  
SCKR6C  
SCTC7

⑥モータエンコーダ延長ケーブル  
標準ケーブル (2本セット)  
**RP9135-□□□**

⑥モータエンコーダ延長ケーブル  
可動用ケーブル (2本セット)  
**RP9135-□□□R2**

詳細 **P33**

ケーブル型式内 □□□ はm数です  
010:1m、020:2m、030:3m、  
040:4m、050:5m、090:9m、  
100:10m、150:15m、200:20m

①パラレル接続ケーブル  
標準ケーブル  
**RP9120-□□□**

①パラレル接続ケーブル  
可動用ケーブル  
**RP9120-□□□R2**

詳細 **P30**

ケーブル型式内 □□□ はm数です  
010:1m、030:3m、050:5m、100:10m、  
150:15m、200:20m

⑨シリアル通信用  
パラレル接続ケーブル  
標準ケーブル  
**RP9123-□□□**

⑨シリアル通信用  
パラレル接続ケーブル  
可動用ケーブル  
**RP9123-□□□R2**

詳細 **P31**

注1) USBポートに接続の場合は、市販のUSBシリアル変換機をご用意下さい。一例:ラトックシステム REX-USB60F、エレコム UC-SGT、サンワサプライ USB-CVRS9、アイ・オー・データ USB-RSAQ5R  
注2) SCLG5、SCLG6、SCLT6、SCKSF6、SCKR6A、SCKR6C、SCTC7 1軸用推薦電源(AC100V-240V入力タイプ): PJA100F-24(コーセル製)

サーボモータNewRシリーズ購入ガイド 1

※ I/O制御で使用する場合の購入ガイドになります  
 ※ 製品の銘板等の型式末尾には **+G** が付いています  
 これはRoHS指令準拠品を示す社内管理記号です



下記サーボモータを使用する場合に必要なもの

**RSA0241 RSA0242**  
**RSA0241-G5-10-0101 RSA0242-G5-10-0101**

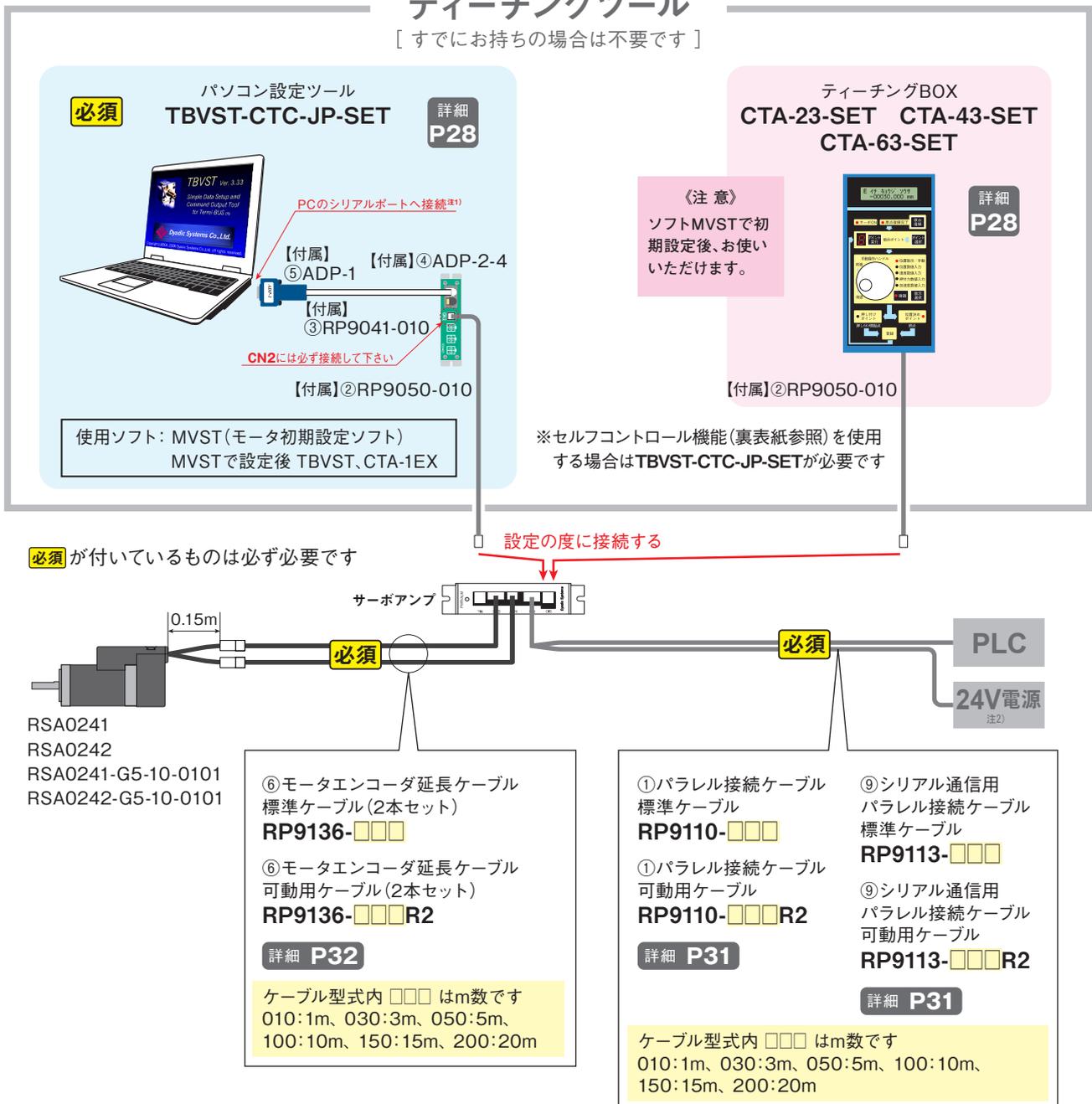
**重要**

サーボモータNew Rシリーズを初めて購入される場合

サーボモータNew Rシリーズは、ご使用前に初期設定が必要になります。  
 パソコン設定ツール (TBVST-CTC-JP-SET) に付属のソフト MVST にて初期設定を施します。  
 初期設定を済ませれば、ティーチングBOXのご使用も可能になります。  
 ※メカシリンダには初期設定は不要です。

ティーチングツール

[ すでにお持ちの場合は不要です ]



注1) USBポートに接続の場合は、市販のUSBシリアル変換機をご用意下さい。一例: ラックシステム REX-USB60F, エレコム UC-SGT, サンワサプライ USB-CVRS9, アイ・オー・データ USB-RSAQ5R  
 注2) RSA0241, RSA0242, RSA0241-G5-10-0101, RSA0242-G5-10-0101 1軸用推薦電源(AC100V-240V入力タイプ): PJA100F-24(コセール製)

サーボモータNewRシリーズ購入ガイド 2

※ I/O制御で使用する場合の購入ガイドになります

※ 製品の銘板等の型式末尾には **+G** が付いています  
これはRoHS指令準拠品を示す社内管理記号です



下記サーボモータを使用する場合に必要なもの

《サーボアンプ一体型モータ》  
**RCB0411 RCB0411-G5**

重要

サーボモータNew Rシリーズを初めて購入される場合

サーボモータNew Rシリーズは、ご使用前に初期設定が必要になります。  
パソコン設定ツール (TBVST-CTC-JP-SET) に付属のソフト MVST にて初期設定を施します。  
初期設定を済ませれば、ティーチングBOXのご使用も可能になります。  
※メカシリンダには初期設定は不要です。

ティーチングツール

[ すでにお持ちの場合は不要です ]



注1) USBポートに接続の場合は、市販のUSBシリアル変換機をご用意下さい。一例: ラトックシステム REX-USB60F、エレコム UC-SGT、サンワサプライ USB-CVRS9、アイ・オー・データ USB-RSAQ5R  
注2) RCB0411、RCB0411-G5 1軸用推薦電源(AC100V-240V入力タイプ): PDA50F-24-N(コーセル製)

サーボモータNewRシリーズ購入ガイド 3

※ I/O制御で使用する場合の購入ガイドになります

※ 製品の銘板等の型式末尾には **+G** が付いています  
これはRoHS指令準拠品を示す社内管理記号です



下記サーボモータを使用する場合に必要なもの

**RSA0411 RSA0611**  
**RSA1211-0101 RSA1611 RSA0611-G1 RSA0611-G2**  
**RSA0411-G5 RSA0611-G8 RSA1211-G8**

**重要**

**サーボモータNew Rシリーズを初めて購入される場合**

サーボモータNew Rシリーズは、ご使用前に初期設定が必要になります。  
パソコン設定ツール (TBVST-CTC-JP-SET) に付属のソフト **MVST** にて初期設定を施します。  
初期設定を済ませれば、ティーチングBOXのご使用も可能になります。  
※メカシリンダには初期設定は不要です。

**ティーチングツール**

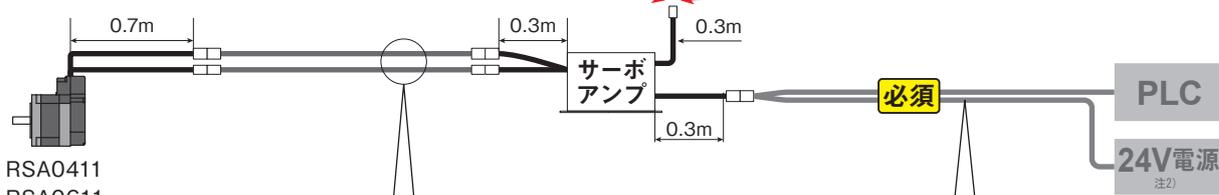
[ すでにお持ちの場合は不要です ]



※セルフコントロール機能(裏表紙参照)を使用する場合は**TBVST-CTC-JP-SET**が必要です

**必須** が付いているものは必ず必要です

設定の度に接続する



- RSA0411
- RSA0611
- RSA1211-0101
- RSA1611
- RSA0611-G1
- RSA0611-G2
- RSA0411-G5
- RSA0611-G8
- RSA1211-G8

- ⑥モータエンコーダ延長ケーブル 標準ケーブル (2本セット) **RP9135-□□□**
- ⑥モータエンコーダ延長ケーブル 可動用ケーブル (2本セット) **RP9135-□□□R2**

詳細 P33

ケーブル型式内 □□□ はm数です  
010:1m, 020:2m, 030:3m,  
040:4m, 050:5m, 090:9m,  
100:10m, 150:15m, 200:20m

- ①パラレル接続ケーブル 標準ケーブル **RP9120-□□□**
- ①パラレル接続ケーブル 可動用ケーブル **RP9120-□□□R2**
- ⑨シリアル通信用 標準ケーブル **RP9123-□□□**
- ⑨シリアル通信用 可動用ケーブル **RP9123-□□□R2**

詳細 P30

詳細 P31

ケーブル型式内 □□□ はm数です  
010:1m, 030:3m, 050:5m, 100:10m,  
150:15m, 200:20m

注1) USBポートに接続の場合は、市販のUSBシリアル変換機をご用意下さい。一例:ラトックシステム REX-USB60F、エレコム UC-SGT、サンワサプライ USB-CVRS9、アイ・オー・データ USB-RSAQ5R

注2) RSA0411, RSA0411-G5 1軸用推薦電源 (AC100V-240V入力タイプ): PDA50F-24-N (コーセル製)

RSA0611, RSA1211-0101, RSA1611, RSA0611-G1, RSA0611-G2, RSA0611-G8, RSA1211-G8 1軸用推薦電源 (AC100V-240V入力タイプ): PJA100F-24-N (コーセル製)

# メカシリンダ、サーボモータ機種一覧 / 価格

シリーズ名	型 式	詳細	シリーズ名	型 式	詳細	
SCN3	SCN3-004-030-B	P6	SCN6-040	SCN6-040-100-BW	P9	
	SCN3-004-050-B			SCN6-040-150-BW		
	SCN3R-004-050-B			SCN6-040-200-BW		
	SCN6-040-250-BW					
	SCN6-040-300-BW					
SCN5-005	SCN5-005-050-S03	P7	SCN6-050	SCN6-050-050-B	P9	
	SCN5-005-100-S03			SCN6-050-100-B		
	SCN5-005-150-S03			SCN6-050-150-B		
	SCN5-005-200-S03			SCN6-050-200-B		
	SCN5-005-250-S03			SCN6-050-250-B		
	SCN5-005-300-S03			SCN6-050-300-B		
	SCN5-005-050-B			SCN6-050-050-BW		
	SCN5-005-100-B			SCN6-050-100-BW		
	SCN5-005-150-B			SCN6-050-150-BW		
	SCN5-005-200-B			SCN6-050-200-BW		
SCN5-005-250-B	SCN6-050-250-BW					
SCN5-005-300-B	SCN6-050-300-BW					
SCN5-010	SCN5-010-050-S03	P7	SCN6-060	SCN6-060-050-B	P9	
	SCN5-010-100-S03			SCN6-060-100-B		
	SCN5-010-150-S03			SCN6-060-150-B		
	SCN5-010-200-S03			SCN6-060-200-B		
	SCN5-010-250-S03			SCN6-060-250-B		
	SCN5-010-300-S03			SCN6-060-300-B		
	SCN5-010-050-B			SCN6-060-050-BW		
	SCN5-010-100-B			SCN6-060-100-BW		
	SCN5-010-150-B			SCN6-060-150-BW		
	SCN5-010-200-B			SCN6-060-200-BW		
SCN5-010-250-B	SCN6-060-250-BW					
SCN5-010-300-B	SCN6-060-300-BW					
SCN5-020	SCN5-020-050-S03	P7	SCN6-080Q	SCN6-080Q-100-B	P10	
	SCN5-020-100-S03		SCLG5	SCLG5-010-050-B	P11	
	SCN5-020-150-S03			SCLG5-010-100-B		
	SCN5-020-200-S03			SCLG5-010-150-B		
	SCN5-020-250-S03			SCLG5-010-200-B		
	SCN5-020-300-S03			SCLG5-010-300-B		
	SCN5-020-050-B		SCLG6-020	SCLG6-020-200-B	P12	
	SCN5-020-100-B			SCLG6-020-300-B		
	SCN5-020-150-B			SCLG6-020-400-B		
	SCN5-020-200-B			SCLG6-020-500-B		
SCN5-020-250-B	SCLG6-020-600-B					
SCN5-020-300-B	SCLG6-020-700-B					
SCNB5-020	SCNB5-020-050-S03	P8	SCLG6-020-800-B	P12		
	SCNB5-020-100-S03		SCLG6-020-A00-B			
	SCNB5-020-150-S03		SCLG6-030		SCLG6-030-200-B	P12
	SCNB5-020-200-S03				SCLG6-030-300-B	
	SCNB5-020-250-S03				SCLG6-030-400-B	
	SCNB5-020-300-S03				SCLG6-030-500-B	
	SCLG6-030-600-B					
	SCLG6-030-700-B					
SCN6-020	SCN6-020-050-B	P9	SCLG6-030-800-B	P12		
	SCN6-020-100-B		SCLG6-030-A00-B			
	SCN6-020-150-B		SCLT4-015		SCLT4-015-050-S	P13
	SCN6-020-200-B				SCLT4-015-100-S	
	SCN6-020-250-B				SCLT4-015-150-S	
	SCN6-020-300-B				SCLT4-015-200-S	
	SCN6-020-050-BW				SCLT4-015-250-S	
	SCN6-020-100-BW				SCLT4-015-300-S	
SCN6-020-150-BW	SCLT4-015-350-S					
SCN6-020-200-BW	SCLT4-015-400-S					
SCN6-020-250-BW	SCLT4-015-450-S					
SCN6-020-300-BW	SCLT4-015-500-S					
SCN6-040	SCN6-040-050-B	P9	SCLT4-015-050-SBR	P13		
	SCN6-040-100-B		SCLT4-015-100-SBR			
	SCN6-040-150-B		SCLT4-015-150-SBR			
	SCN6-040-200-B					
	SCN6-040-250-B					
	SCN6-040-300-B					
	SCN6-040-050-BW					

# メカシリンダ機種一覧 / 価格

シリーズ名	型 式	詳細	シリーズ名	型 式	詳細	
SCLT4-015	SCLT4-015-200-SBR	P13	SCLT6-050	SCLT6-050-600-B	P14	
	SCLT4-015-250-SBR			SCLT6-050-700-B		
	SCLT4-015-300-SBR			SCLT6-050-050-BBR		
	SCLT4-015-350-SBR			SCLT6-050-100-BBR		
	SCLT4-015-400-SBR			SCLT6-050-150-BBR		
	SCLT4-015-450-SBR			SCLT6-050-200-BBR		
	SCLT4-015-500-SBR			SCLT6-050-250-BBR		
SCLT4-030	SCLT4-030-050-S	P13		SCLT6-050-300-BBR		P14
	SCLT4-030-100-S			SCLT6-050-350-BBR		
	SCLT4-030-150-S			SCLT6-050-400-BBR		
	SCLT4-030-200-S			SCLT6-050-450-BBR		
	SCLT4-030-250-S			SCLT6-050-500-BBR		
	SCLT4-030-300-S			SCLT6-050-550-BBR		
	SCLT4-030-350-S			SCLT6-050-600-BBR		
	SCLT4-030-400-S		SCLT6-050-700-BBR			
	SCLT4-030-450-S		SCLT6-050-700-BBR			
	SCLT4-030-500-S		SCKSF4-020-300-S	P15		
	SCLT4-030-050-SBR		SCKSF4-020-350-S			
	SCLT4-030-100-SBR		SCKSF4-020-400-S			
	SCLT4-030-150-SBR		SCKSF4-020-450-S			
	SCLT4-030-200-SBR		SCKSF4-020-500-S			
	SCLT4-030-250-SBR		SCKSF4-020-550-S			
	SCLT4-030-300-SBR		SCKSF4-020-600-S			
	SCLT4-030-350-SBR		SCKSF4-020-650-S			
SCLT4-030-400-SBR	SCKSF4-020-700-S					
SCLT4-030-450-SBR	SCKSF4-020-750-S					
SCLT4-030-500-SBR	SCKSF4-020-800-S					
	SCKSF4-020-850-S					
	SCKSF4-020-900-S					
	SCKSF4-020-300-SBR					
	SCKSF4-020-350-SBR					
	SCKSF4-020-400-SBR					
	SCKSF4-020-450-SBR					
	SCKSF4-020-500-SBR					
	SCKSF4-020-550-SBR					
	SCKSF4-020-600-SBR					
	SCKSF4-020-650-SBR					
	SCKSF4-020-700-SBR					
	SCKSF4-020-750-SBR					
	SCKSF4-020-800-SBR					
	SCKSF4-020-850-SBR					
	SCKSF4-020-900-SBR					
SCLT6-025	SCLT6-025-050-B	P14	SCKSF6-020	SCKSF6-020-700-B	P16	
	SCLT6-025-100-B			SCKSF6-020-750-B		
	SCLT6-025-150-B			SCKSF6-020-800-B		
	SCLT6-025-200-B			SCKSF6-020-850-B		
	SCLT6-025-250-B			SCKSF6-020-900-B		
	SCLT6-025-300-B			SCKSF6-020-950-B		
	SCLT6-025-350-B			SCKSF6-020-1000-B		
	SCLT6-025-400-B			SCKSF6-020-1050-B		
	SCLT6-025-450-B			SCKSF6-020-1100-B		
	SCLT6-025-500-B			SCKSF6-020-1150-B		
	SCLT6-025-550-B			SCKSF6-020-1200-B		
	SCLT6-025-600-B			SCKSF6-020-1250-B		
	SCLT6-025-700-B			SCKSF6-020-1300-B		
	SCLT6-025-050-BBR			SCKSF6-020-700-BBR		
	SCLT6-025-100-BBR		SCKSF6-020-750-BBR			
	SCLT6-025-150-BBR		SCKSF6-020-800-BBR			
	SCLT6-025-200-BBR		SCKSF6-020-850-BBR			
	SCLT6-025-250-BBR		SCKSF6-020-900-BBR			
	SCLT6-025-300-BBR		SCKSF6-020-950-BBR			
	SCLT6-025-350-BBR		SCKSF6-020-1000-BBR			
SCLT6-025-400-BBR	SCKSF6-020-1050-BBR					
SCLT6-025-450-BBR	SCKSF6-020-1100-BBR					
SCLT6-025-500-BBR	SCKSF6-020-1150-BBR					
SCLT6-025-550-BBR						
SCLT6-025-600-BBR						
SCLT6-025-700-BBR						
SCLT6-050	SCLT6-050-050-B	P14	SCKSF6-020	SCKSF6-020-700-B	P16	
	SCLT6-050-100-B			SCKSF6-020-750-B		
	SCLT6-050-150-B			SCKSF6-020-800-B		
	SCLT6-050-200-B			SCKSF6-020-850-B		
	SCLT6-050-250-B			SCKSF6-020-900-B		
	SCLT6-050-300-B			SCKSF6-020-950-B		
	SCLT6-050-350-B			SCKSF6-020-1000-B		
	SCLT6-050-400-B			SCKSF6-020-1050-B		
	SCLT6-050-450-B			SCKSF6-020-1100-B		
	SCLT6-050-500-B			SCKSF6-020-1150-B		
	SCLT6-050-550-B					

# メカシリンダ、サーボモータ機種一覧 / 価格

シリーズ名	型 式	詳細	シリーズ名	型 式	詳細		
<b>SCKSF6-020</b>	SCKSF6-020-1200-BBR	P16	<b>SCKR6C-025</b>	SCKR6C-025-B50-B	P18		
	SCKSF6-020-1250-BBR			SCKR6C-025-C50-B			
	SCKSF6-020-1300-BBR			SCKR6C-025-D50-B			
<b>SCKSF6-030</b>	SCKSF6-030-700-B	P16		SCKR6C-025-E50-B		P19	
	SCKSF6-030-750-B			SCKR6C-025-250-BBR			
	SCKSF6-030-800-B			SCKR6C-025-350-BBR			
	SCKSF6-030-850-B			SCKR6C-025-450-BBR			
	SCKSF6-030-900-B			SCKR6C-025-550-BBR			
	SCKSF6-030-950-B			SCKR6C-025-650-BBR			
	SCKSF6-030-1000-B			SCKR6C-025-750-BBR			
	SCKSF6-030-1050-B			SCKR6C-025-850-BBR			
	SCKSF6-030-1100-B			SCKR6C-025-950-BBR			
	SCKSF6-030-1150-B			SCKR6C-025-A50-BBR			
	SCKSF6-030-1200-B		SCKR6C-025-B50-BBR				
	SCKSF6-030-1250-B		SCKR6C-025-C50-BBR				
	SCKSF6-030-1300-B		SCKR6C-025-D50-BBR				
	SCKSF6-030-700-BBR		SCKR6C-025-E50-BBR				
	SCKSF6-030-750-BBR		<b>SCTC7</b>	P19	SCTC7-015-0500-B		
	SCKSF6-030-800-BBR				SCTC7-015-1000-B		
	SCKSF6-030-850-BBR				SCTC7-015-1500-B		
	SCKSF6-030-900-BBR				SCTC7-015-2000-B		
	SCKSF6-030-950-BBR				<b>NewRシリーズ</b>	P23	RSA0241
	SCKSF6-030-1000-BBR						RSA0242
	SCKSF6-030-1050-BBR						RCB0411
SCKSF6-030-1100-BBR	RSA0411						
SCKSF6-030-1150-BBR	RSA0611						
SCKSF6-030-1200-BBR	RSA1211-0101						
SCKSF6-030-1250-BBR	RSA1611						
SCKSF6-030-1300-BBR	RSA0611-G1						
<b>SCKR6A-025</b>	SCKR6A-025-200-B	P17	RSA0611-G2	P24			
	SCKR6A-025-300-B		RSA0241-G5-10-0101				
	SCKR6A-025-400-B		RSA0242-G5-10-0101				
	SCKR6A-025-500-B		RCB0411-G5-06-02				
	SCKR6A-025-600-B		RSA0411-G5-06-0201				
	SCKR6A-025-700-B		RSA0611-G8-05-0201				
	SCKR6A-025-800-B		RSA1211-G8-05-0201				
	SCKR6A-025-900-B						
	SCKR6A-025-A00-B						
	SCKR6A-025-B00-B						
	SCKR6A-025-C00-B						
	SCKR6A-025-D00-B						
	SCKR6A-025-E00-B						
	SCKR6A-025-200-BBR						
	SCKR6A-025-300-BBR						
	SCKR6A-025-400-BBR						
	SCKR6A-025-500-BBR						
	SCKR6A-025-600-BBR						
	SCKR6A-025-700-BBR						
	SCKR6A-025-800-BBR						
	SCKR6A-025-900-BBR						
	SCKR6A-025-A00-BBR						
	SCKR6A-025-B00-BBR						
	SCKR6A-025-C00-BBR						
SCKR6A-025-D00-BBR							
SCKR6A-025-E00-BBR							
<b>SCKR6C-025</b>	SCKR6C-025-250-B	P18					
	SCKR6C-025-350-B						
	SCKR6C-025-450-B						
	SCKR6C-025-550-B						
	SCKR6C-025-650-B						
	SCKR6C-025-750-B						
	SCKR6C-025-850-B						
	SCKR6C-025-950-B						
SCKR6C-025-A50-B							

# ケーブル、変換機一覧 / 価格

記号	品名	型式	詳細	
①	SCN3専用 パラレル接続ケーブル	1m	RP9110-010	P31
		3m	RP9110-030	
		5m	RP9110-050	
		10m	RP9110-100	
	SCN3専用 パラレル接続ケーブル 可動用	1m	RP9110-010R2	P31
		3m	RP9110-030R2	
		5m	RP9110-050R2	
		10m	RP9110-100R2	
	SCN3専用 パラレル接続ケーブル シリアル通信用	1m	RP9113-010	P31
		3m	RP9113-030	
		5m	RP9113-050	
		10m	RP9113-100	
	SCN3専用 パラレル接続ケーブル シリアル通信用/可動用	1m	RP9113-010R2	P31
		3m	RP9113-030R2	
		5m	RP9113-050R2	
		10m	RP9113-100R2	
	サーボアンプ一体型 SCN5 専用 パラレル接続ケーブル ※ SCN5-005/010/020-B、SCNB5-020-Bは RP9120-***を選定	1m	RP9100-010	P30
		3m	RP9100-030	
		5m	RP9100-050	
		10m	RP9100-100	
15m		RP9100-150		
20m		RP9100-200		
サーボアンプ一体型 SCN5 専用 パラレル接続ケーブル 可動用 ※ SCN5-005/010/020-B、SCNB5-020-Bは RP9120-***R2を選定	1m	RP9100-010R2	P30	
	3m	RP9100-030R2		
	5m	RP9100-050R2		
	10m	RP9100-100R2		
	15m	RP9100-150R2		
	20m	RP9100-200R2		
サーボアンプ一体型SCN5専用 パラレル接続ケーブル シリアル通信用 ※ SCN5-005/010/020-B、SCNB5-020-Bは RP9123-***を選定	1m	RP9103-010	P31	
	3m	RP9103-030		
	5m	RP9103-050		
	10m	RP9103-100		
	15m	RP9103-150		
	20m	RP9103-200		
サーボアンプ一体型SCN5専用 パラレル接続ケーブル シリアル通信用/可動用 ※ SCN5-005/010/020-B、SCNB5-020-Bは RP9123-***R2を選定	1m	RP9103-010R2	P31	
	3m	RP9103-030R2		
	5m	RP9103-050R2		
	10m	RP9103-100R2		
	15m	RP9103-150R2		
	20m	RP9103-200R2		
パラレル接続ケーブル	1m	RP9120-010	P30	
	3m	RP9120-030		
	5m	RP9120-050		
	10m	RP9120-100		
	15m	RP9120-150		
	20m	RP9120-200		
パラレル接続ケーブル 可動用	1m	RP9120-010R2	P30	
	3m	RP9120-030R2		
	5m	RP9120-050R2		
	10m	RP9120-100R2		
	15m	RP9120-150R2		
	20m	RP9120-200R2		
シリアル通信用パラレル接続ケーブル	1m	RP9123-010	P31	
	3m	RP9123-030		
	5m	RP9123-050		
	10m	RP9123-100		
	15m	RP9123-150		
	20m	RP9123-200		
シリアル通信用パラレル接続ケーブル 可動用	1m	RP9123-010R2	P31	
	3m	RP9123-030R2		
	5m	RP9123-050R2		
	10m	RP9123-100R2		
	15m	RP9123-150R2		
	20m	RP9123-200R2		

# ケーブル、変換機一覧 / 価格

記号	品名	型式	詳細	
②	ADPケーブル	1m	RP9050-010	P32
		3m	RP9050-030	
		5m	RP9050-050	
		10m	RP9050-100	
		15m	RP9050-150	
		20m	RP9050-200	
	ADPケーブル 可動用	1m	RP9050-010R2	P32
		3m	RP9050-030R2	
		5m	RP9050-050R2	
		10m	RP9050-100R2	
		15m	RP9050-150R2	
		20m	RP9050-200R2	
③	SIOケーブル(6芯)	1m	RP9041-010	P32
		3m	RP9041-030	
		5m	RP9041-050	
		10m	RP9041-100	
④	コネクタ変換機	ADP-2-4	P33	
⑤	RS232C/485変換機	ADP-1	P33	
⑥	SCN3専用 モータ・エンコーダケーブル	1m	RP9136-010	P32
		2m	RP9136-020	
		3m	RP9136-030	
		4m	RP9136-040	
		5m	RP9136-050	
		10m	RP9136-100	
	SCN3専用 モータ・エンコーダケーブル 可動用	1m	RP9136-010R2	P32
		2m	RP9136-020R2	
		3m	RP9136-030R2	
		4m	RP9136-040R2	
		5m	RP9136-050R2	
		10m	RP9136-100R2	
	モータ・エンコーダ延長ケーブル	1m	RP9135-010	P33
		2m	RP9135-020	
		3m	RP9135-030	
		4m	RP9135-040	
		5m	RP9135-050	
		9m	RP9135-090	
		10m	RP9135-100	
		15m	RP9135-150	
	20m	RP9135-200		
	モータ・エンコーダ延長ケーブル 可動用	1m	RP9135-010R2	P33
		2m	RP9135-020R2	
		3m	RP9135-030R2	
4m		RP9135-040R2		
5m		RP9135-050R2		
9m		RP9135-090R2		
10m		RP9135-100R2		
15m		RP9135-150R2		
20m	RP9135-200R2			
⑦	SIOケーブル(4芯) ※コネクタ変換機増設用	10cm	RP9040-001	P32
		30cm	RP9040-003	
		50cm	RP9040-005	
⑧	I/O接続ケーブル(端子台付)	50cm	RP9170-005	P62
		1m	RP9170-010	
		3m	RP9170-030	
		5m	RP9170-050	
		10m	RP9170-100	
	I/O接続ケーブル	50cm	RP9161-005	
		1m	RP9161-010	
		3m	RP9161-030	
		5m	RP9161-050	
		10m	RP9161-100	



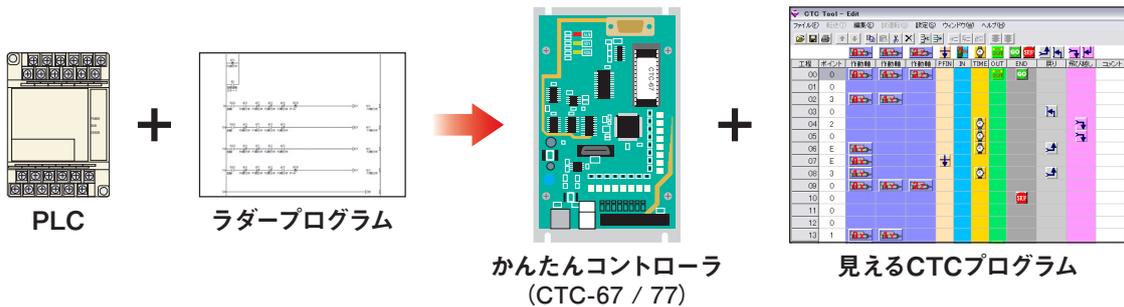
# “PLCを使わずに”

## メカシリンダを動かす!

多軸制御の場合

# アイコンを並べてプログラミング!

## かんたんコントローラ CTC-67/77



- ・ ラダープログラムに比べプログラムの作成時間が大幅に削減(1/50~1/300)!
- ・ パソコンのマウス操作のみで、誰にでも簡単に作れる汎用コントローラ(特別なプログラム言語は不要)。
- ・ 外部I/O接続ケーブルで周辺機器も同時にコントロール可能。

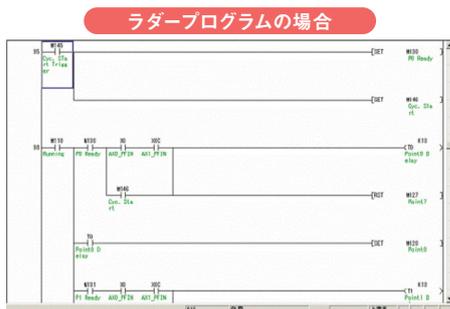
### 仕様

コントローラ型式		CTC-67-SET	CTC-77-SET
プログラム制御方式		ストアード・プログラム 工程歩進式	ストアード・プログラム 工程歩進式
プログラム容量		100工程	256工程
最大制御軸数 / 最大位置決め点数		8軸 / 128点(各軸16点×8軸)	8軸 / 128点(各軸16点×8軸) <sup>※1</sup>
入力点数	標準(コントローラ本体)	専用2点(SQSTR, SQSTP)、汎用6点	専用2点(SQSTR, SQSTP)、汎用6点
	拡張I/Oユニット装着時	汎用10点追加	汎用10点追加
入力信号電流		約3mA	約3mA
出力点数	標準(コントローラ本体)	専用2点(SQFIN, ALM)、汎用6点	専用2点(SQFIN, ALM)、汎用6点
	拡張I/Oユニット装着時	汎用10点追加	汎用10点追加
出力最大負荷		30mA/点 (出力電流総和 2A/ユニット)	300mA/点 (出力電流総和 2A/ユニット)
コントローラ電源		アクチュエータから供給	DC24V -30%,+15% 0.5A(MAX)
I/O電源		DC24V -30%,+15%	DC24V -30%,+15%
環境条件	使用温度	0℃~55℃	
	保存温度	-20℃~60℃	
	使用/保存湿度	20~80%RH以下 但し、結露なきこと	
	耐振動/耐衝撃	0.5G/2G(3回)	
タッチパネル接続		—	接続可能 <sup>※2</sup>

※1 拡張機能の設定で最大256点/軸まで拡張可能。詳しくは取扱説明書をご覧ください。 ※2 対応タッチパネル機種は、お問い合わせ下さい。

### CTCツールと従来のラダープログラムの比較

(2軸サーボを8ポイント停止、各ポイントでタイマー設定した場合の比較)



従来のラダープログラムでは、シーケンス全体で250ステップ必要となり、1画面の中では全体の1/15しか見えません。

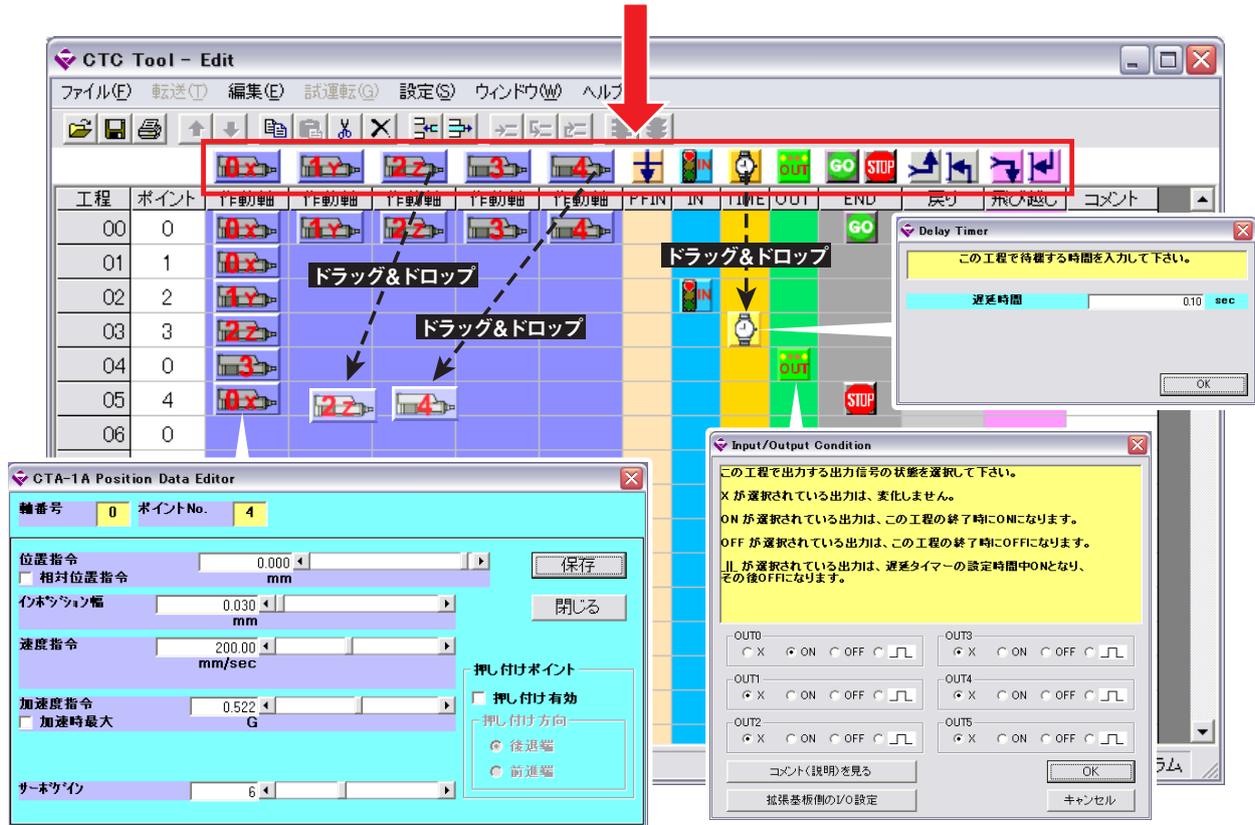


CTCツールなら、シーケンスプログラム全体で8工程全ての動作が一目瞭然です。

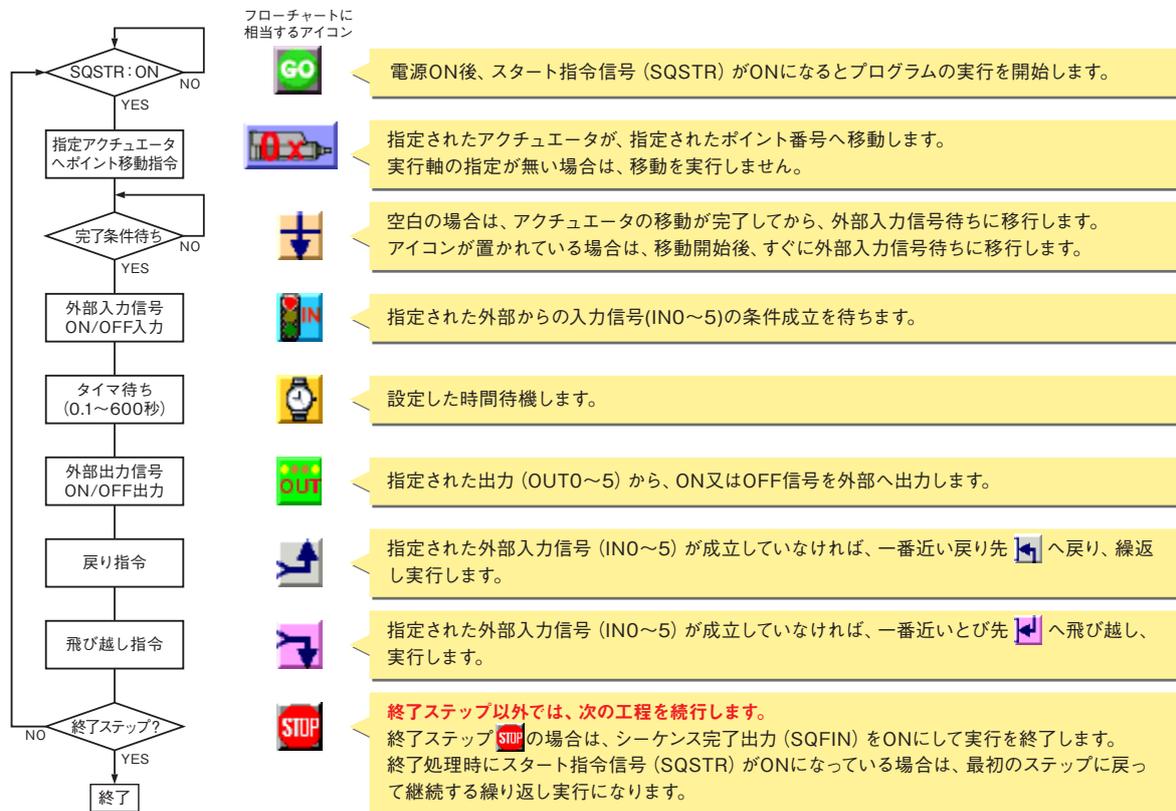
# プログラムを作る

特別のプログラミング言語は必要ありません。

これらのアイコンを使用する工程までドラッグする!



1工程は、下記フローチャートの様に実行されます。



動画でCheck!

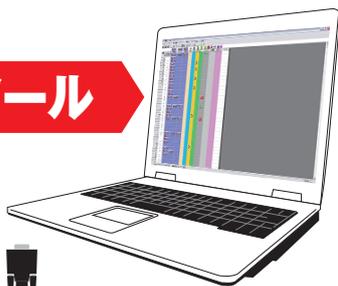
<https://www.youtube.com/watch?v=8TVzVG-9qrY>



構成図 8軸構成の場合

※ 図中のケーブル、変換機等の型番の前の数字は、P57~59の一覧表に対応しています。

CTCツール



タッチパネル



CTC-77-TP01T-SET  
カラー (5.5型) 付きモデル

CTC-77-TP01M-SET  
白黒 (5.7型) 付きモデル

CTC-77-TP03M-SET  
白黒 (3.8型) 付きモデル

タッチパネルをお客様のほう  
でご用意される場合は、ご相  
談下さい。

PCのシリアルポートへ接続

※USBポートに接続の場合は、市販の  
USBシリアル(RS232C)変換機をご  
用意下さい。

- 一例:
- ラトックシステム REX-USB60F
- エレコム UC-SGT
- サンワサプライ USB-CVRS9
- アイ・オー・データ USB-RSAQ5R

SIOケーブル(4極)  
⑦ RP9040-\*\*\*

インターリンクケーブル  
※CTC-67 / 77に付属(1m)

差し替える

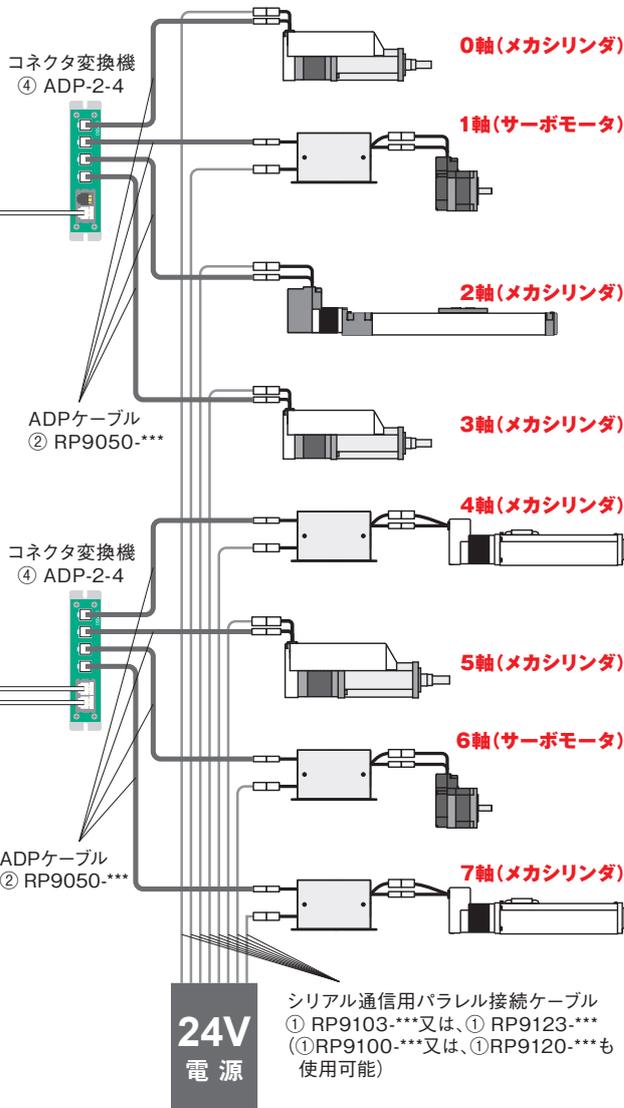
※CTC-67 / 77には、  
ADPケーブル(1m)が  
1本付属します。

SIOケーブル(6極)  
③ RP9041-\*\*\*

CTC-67  
CTC-77

※CTC-77のみ  
タッチパネル接続可能

最大  
8軸制御可能

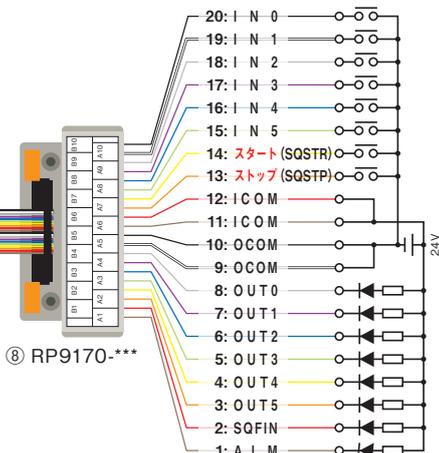


I/O接続ケーブル

片側端子台タイプ  
⑧ RP9170-\*\*\*

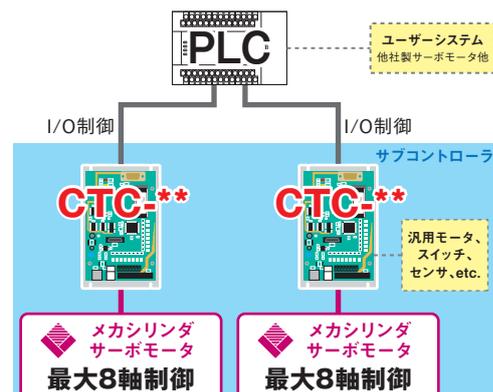
片側バラ線タイプ  
⑧ RP9161-\*\*\*

周辺機器に接続



大規模システムの場合

PLCのサブコントローラとしての構成



# “PLCを使わずに”

## メカシリンダを動かす!

単軸使用の場合

### セルフコントロール機能

メカシリンダ、サーボモータ全機種に標準搭載機能!

ON/OFF 信号

### スイッチだけでプログラム運転が可能!

### メカシリンダ/サーボモータの

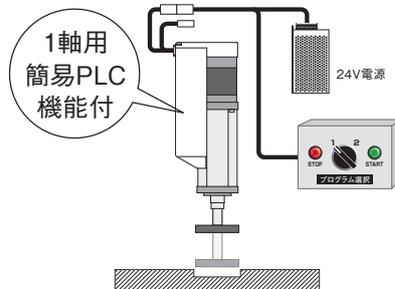
別置型/本体一体型

### サーボアンプには

### 「1軸用簡易PLC機能」を内蔵しています

- ・パソコン設定ツールで簡単にプログラム可能
  - ・スタート信号でプログラム運転を実行
  - ・往復2点間から最大16点までの連続動作が可能
  - ・複数のプログラムを記憶させ、選択し、実行可能
- ※他の軸との同期動作はしません。

ワーク圧入動作例



スタート信号

下降(早送り)

低速

加圧

定位置確認(出力)

タイマー

上昇

完了信号出力

YouTube 動画で Check!



<https://www.youtube.com/watch?v=223Z94LI2ko&feature=youtu.be>

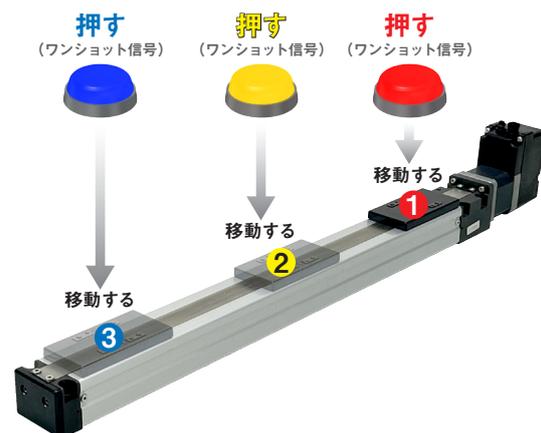
### 空圧シリンダ互換機能

メカシリンダ、サーボモータ全機種に標準搭載機能!

ON/OFF 信号

### スイッチだけで2点間、3点間移動が可能!

位置 速度 加速度 を **3点個別に** 登録できる!



JOG

### 断続的動作も可能

※モードの切換えが必要

押している間 押している間



YouTube 動画で Check!



<https://youtu.be/HvZua4ma9hU>

## 株式会社 ダイアディックシステムズ

〒924-0004 石川県白山市旭丘1丁目10 2階

TEL.050-3161-3509 FAX.076-259-6091

埼玉営業所 TEL.048-575-5575 FAX. 048-575-5573

大阪営業所 TEL.06-6350-0178 FAX. 06-6350-0129

E-mail: info@dyadic.co.jp URL: <http://www.dyadic.co.jp/jp/>

ダイアディックシステムズホームページ

メカシリンダ

検索

お問合せ