

ダイアディック スマートロボット 《人協働ロボット》

モモコ
Momoco

DSR02-400

プログラム / 用途別
教示データ

自動生成機能

搭載!!



本製品は、モータ定格 80W 以下のサーボモータを使用しておりますので 産業用ロボット からは除外され JIS B8433-1/2:2015 (ISO 10218-1/2) の対象にならず、安全柵の規制はありませんが (厚生労働省告示第 51 号)、安全柵を必用とする産業用ロボットを協働ロボットとして使用する場合に要求している項目のうち、**Method4:Power and force limiting(力と圧力の制限)** においても 技術仕様書 ISO/TS 15066 に準拠させています。リスクアセスメントにより危険の恐れがなくなると評価できる場合 (ISO 12100:2010)、安全教育が不要で協働ロボットとして使用可能です。

今までにない丸みを持ったピンクのかわいいロボット みんなの仲間に入れてください 頑張ってます

人にやさしく、かんたんで誰でも使いこなせる協働ロボットができました。
人手不足への対応、作業効率の向上に役立つ働きもの。

最大可搬重量：2kg
動作半径：400mm

安全補助機能

力と圧力の制限による安全設計



SENSOR

SENSOR

ロボットカバーは薄い樹脂製で安全です。
ロボットアーム部に「手のひら」が触れると急停止します。

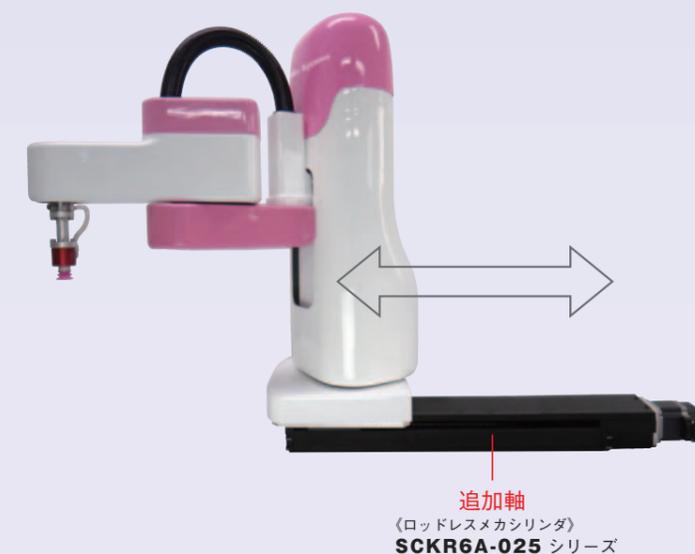


いろいろなエンド エフェクタに対応します
吸着パッド グリッパ 電動ドライバー 等

※アームを貫通する電動ドライバー等も 取付けできる3軸仕様もご用意しています。

メカシリンダを追加できる

メカシリンダ、サーボモータを
1～4軸増設できます。



ロッドレスメカシリンダを増設し、その上に MoMoCo を載せた使用例。
ロボット全体が移動する為、動作範囲が広がります。

妙徳製ハンド取付可能!

CONVUM

ROBOT HAND KIT
ロボットハンドキット

KDPタイプ*



フランジ部分型式

50mm:	CRK-LFL2P220L50BZ
70mm:	CRK-LFL2P220L70BZ
100mm:	CRK-LFL2P220L100BZ

ダイアディックシステムズでは直接販売はしていません。

※KDPタイプ以外にも取付可能な機種があります。

お問合せ先

株式会社 妙徳 | ロボットハンドキット HP
<https://convum.co.jp/products/crk/light/>

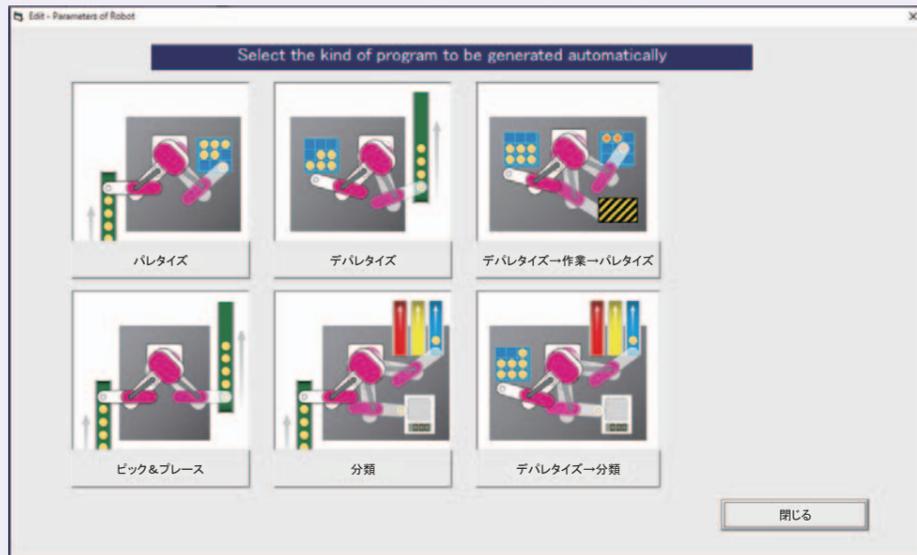
自動生成機能で プログラムをつくる



動作パターンを選んで座標を入力するだけ！

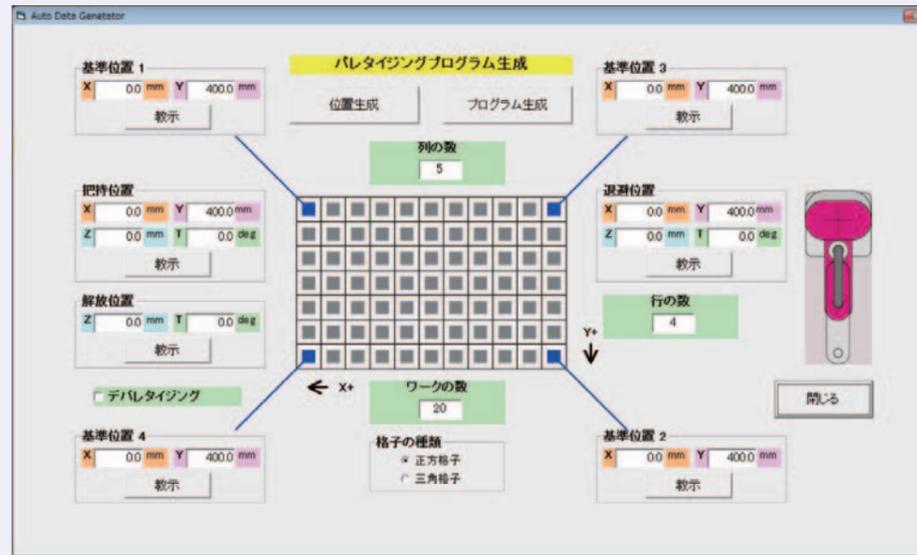


1 動作パターンを選ぶ



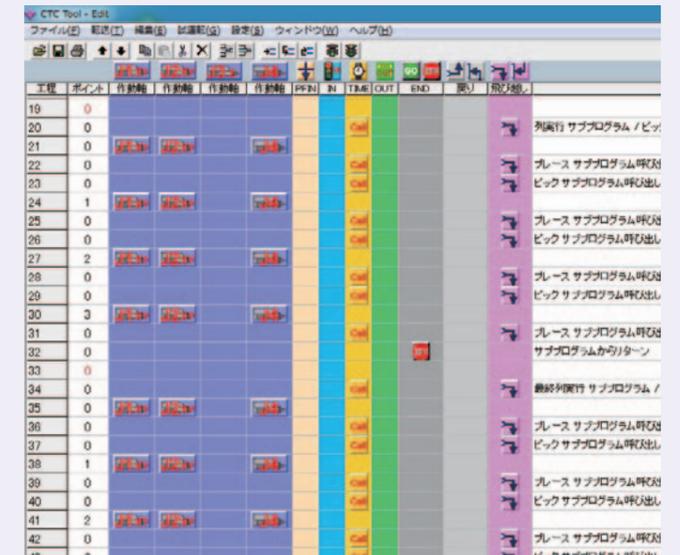
6つのパターンから希望する動作を選ぶ

2 座標を入力する(ティーチング)



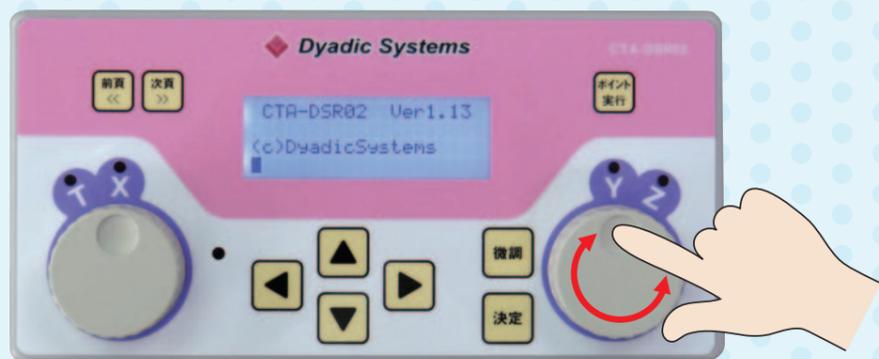
入力画面から座標を入力する
ロボットのアームを手で動かして「ダイレクトティーチング」も可能

3 プログラム完成!



ティーチングペンダントを使う

CTA-DSR02 別売



ジョグ ハンドルを回すとアームが動く

- ティーチングペンダントでできること
- ・動作 パターンの選択
 - ・ジョグ ハンドルを回してティーチング
※位置データの作成
 - ・プログラム生成

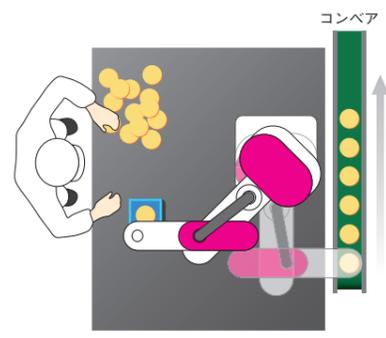


用途例

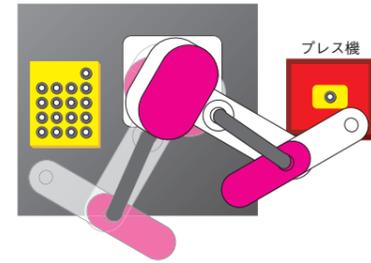
等級分け



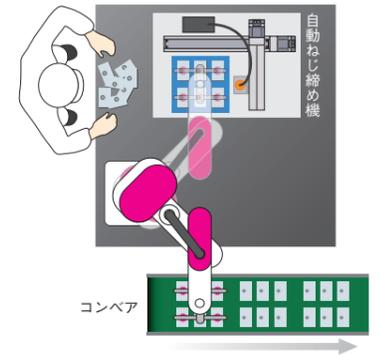
検品後コンベアへ投入



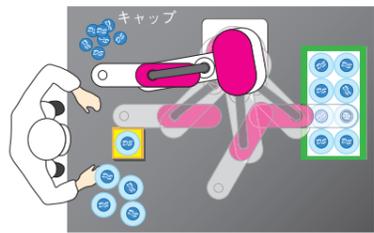
パレットからプレス機へ投入



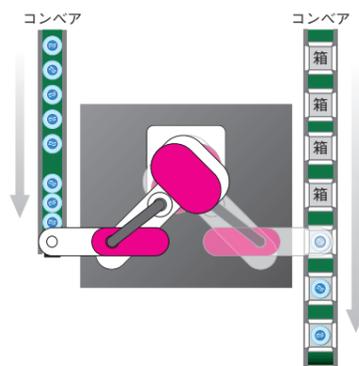
ねじ締め後コンベアへ投入



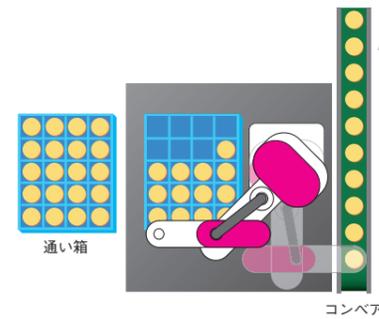
箱詰め作業



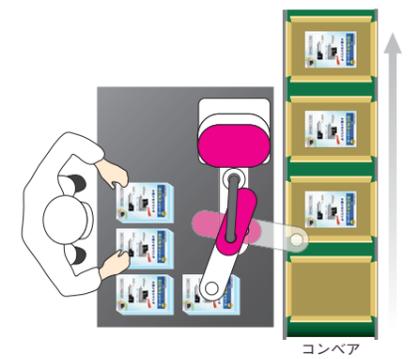
箱詰め作業



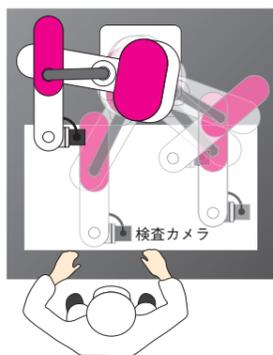
通い箱からコンベアへ投入



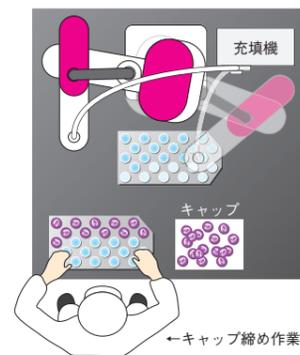
梱装箱へのチラシ入れ



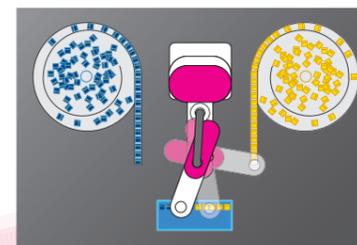
検査カメラの位置決め



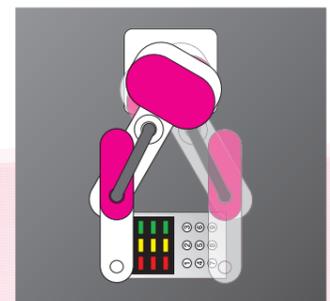
試薬充填作業

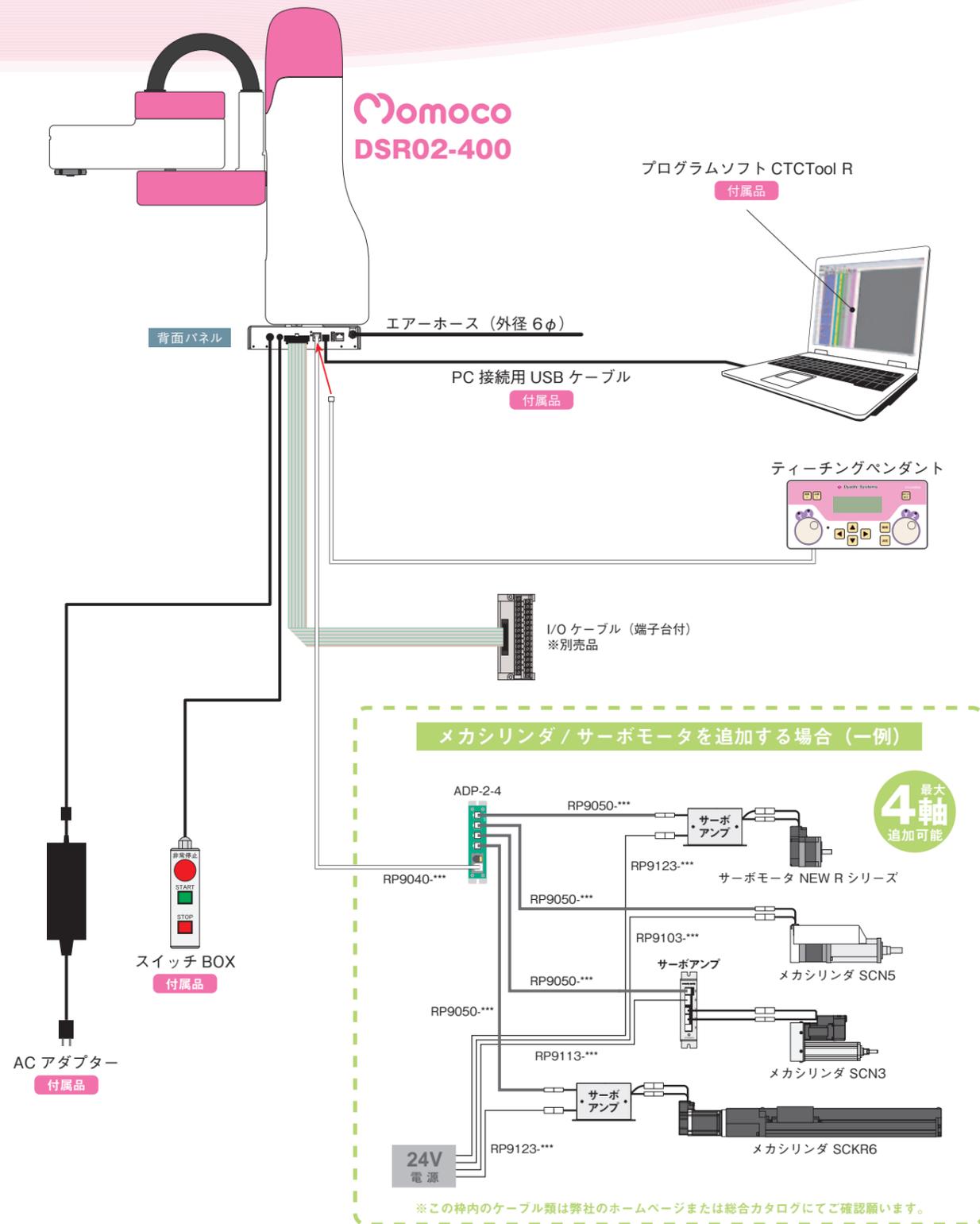


複数部品の箱詰め

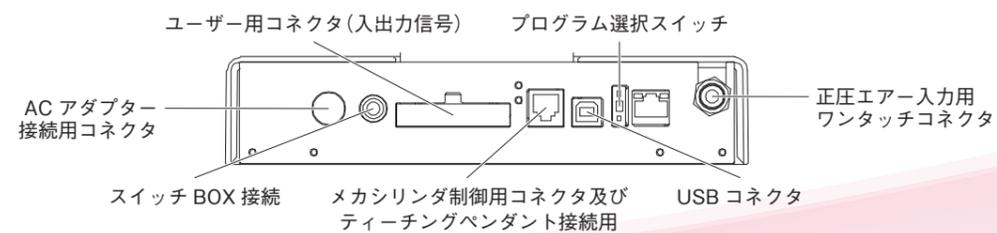


電子機器のボタン押し検査





背面パネル



付属品

取扱説明書



プログラムソフト CTCToolR



スイッチ BOX



PC 接続用 USB ケーブル



AC アダプター



本体固定用ボルト M8-20



オプションケーブル (別売品)

品名	ケーブル長	型式
I/O ケーブル (端子台付)	30cm	RP9176-003
	50cm	RP9176-005
	1m	RP9176-010
	2m	RP9176-020
標準ケーブル付	1m	RP9177-010R
	3m	RP9177-030R
	5m	RP9177-050R
	2m	RP9250-020
	2m	RP9220-020
コネクタ付電源用ケーブル	2m	RP9220-020

コネクタ付スイッチ BOX 用ケーブル
付属のスイッチ BOX を使用せずに市販のスイッチ等を利用される場合に使用します。

コネクタ付電源用ケーブル
付属の AC アダプターを使用せずに外部から +24V を供給する場合に使用します。

メカシリンダ/サーボモータ 機種一覧

〈全機種 追加軸として使用可能〉

ロッドタイプメカシリンダ



型 式	最大推力(N)/(kgf) : typ値		ストローク (mm)	最高速度 (mm/sec)
	最 大	押付時		
SCN3 シリーズ	40/4	30/3	~ 50	400
SCN5 シリーズ	~ 200/10.4	~ 140/14	~ 300	~ 800
SCN6 シリーズ	~ 650/66.3	~ 450/45.9	~ 300	~ 200
SCN6-080Q シリーズ	800/81.6	450/45.9	100	100

ロッドレスタイプメカシリンダ



型 式	最大推力 (N)/(kgf) : typ 値	最大可搬重量(水平方向) (kgf) : typ 値	ストローク (mm)	最高速度 (mm/sec)
SCLG5 シリーズ	100/10.2	10	~ 300	300
SCLG6 シリーズ	~ 300/30.6	20	~ 1000	~ 300
SCLT4 シリーズ	~ 300/30	~ 10	~ 500	~ 700
SCLT6 シリーズ	~ 500/50	~ 30	~ 700	~ 600
SCKSF4 シリーズ	180/18	8	~ 900	~ 500
SCKSF6 シリーズ	~ 300/30	~ 22	~ 1300	~ 1400
SCKR6 シリーズ	300/30	~ 60	~ 1450	~ 600

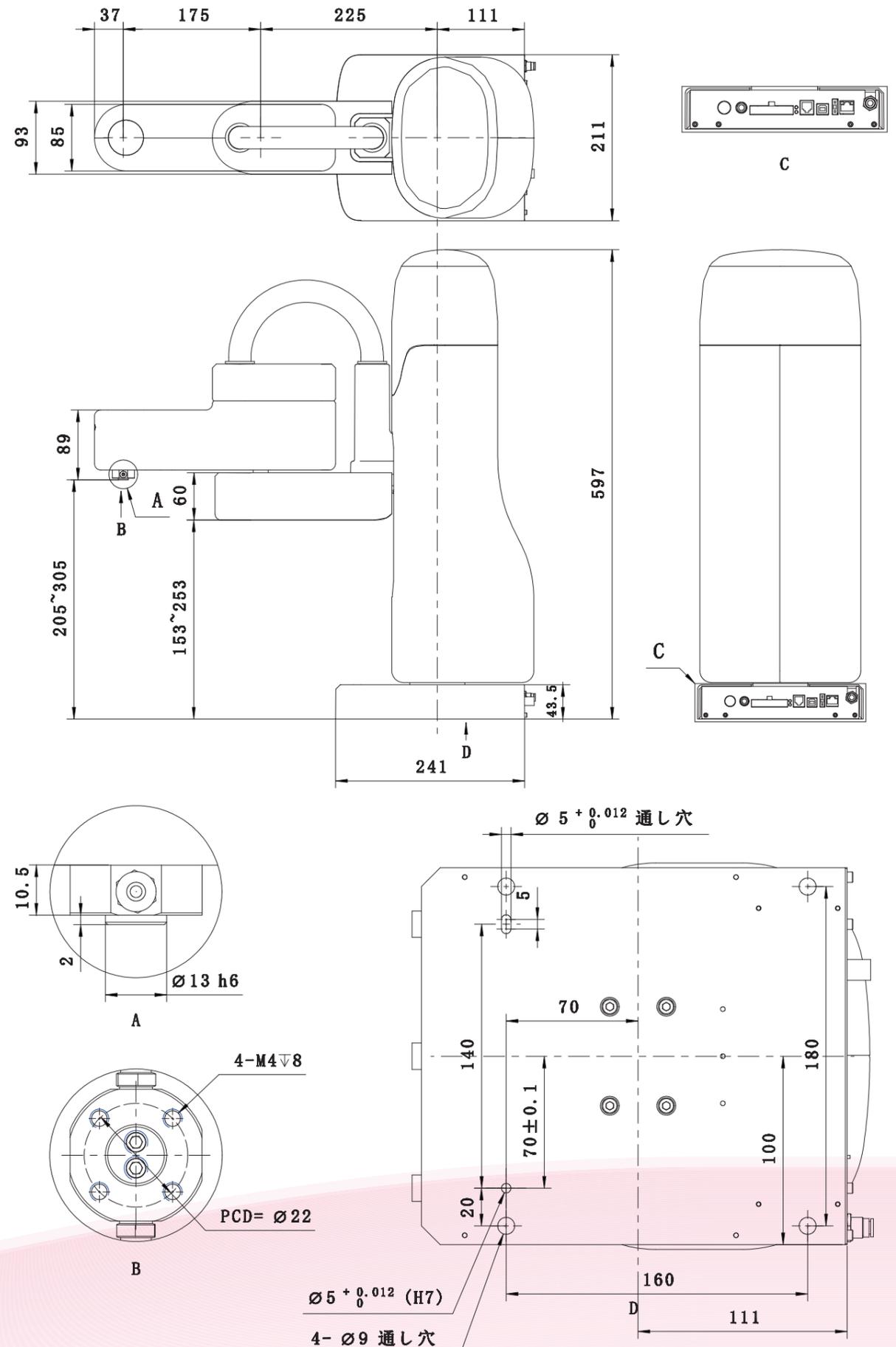
サーボモータ



型 式	ギア有・無	減速比	最高回転数 (r/min)	最大トルク (N・m)
RSA0231	無	—	4500	0.11
RSA0232				0.3
RCB041			4500	0.3
RSA0411			4500	0.6
RSA0611			3500	0.9
RSA0911			4500	1.2
RSA1211-0101			4500	1.6
RSA1611			有	—
RSA0611-G1	1/5	2.5		
RSA0611-G2	1/10	0.8		
RSA0211-G5-10-0101	1/10	1.4		
RCB0411-G5-06-02	1/6	1.4		
RSA0411-G5-06-0201	1/6	3.0		
RSA0611-G8-05-0201	1/5	5.0		
RSA1211-G8-05-0201	1/5	850		

⚠ メカシリンダ、サーボモータの詳細は、総合カタログやホームページでご確認ください。

外形図

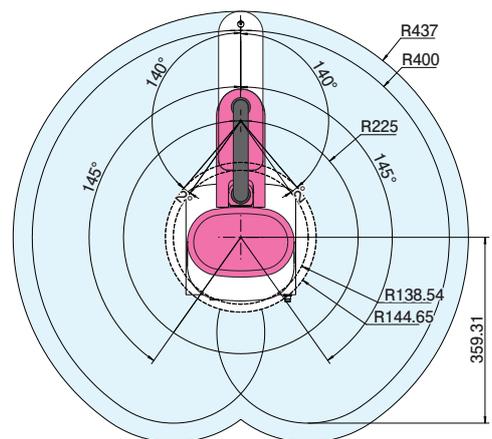


仕 様

型 式	DSR02-400		
繰返し精度	XY 平面	±0.05mm ※絶対位置精度 ±0.2	
	上下	±0.01mm	
	先端回転部	±0.2deg	
可搬重量	最大	2kg	
先端回転部	定格	0.002kgm ²	
許容慣性モーメント	最大	0.01kgm ²	
第 3 関節 (J3) 押込み力	最大	100N	
ユーザー配線 I/O	汎用	入力 8 点 / 出力 8 点	
	専用	入力	シーケンススタート シーケンスストップ アラームリセット 原点復帰
		出力	シーケンス完了 シーケンス稼働中 アラーム
直線補間、円弧補間	無		
ビジョンシステムサポート	無		
動作編集ソフト	簡単ソフトウェア CTCToolR (日本語・英語・中国語)		
ティーチングツール	タブレット PC or パソコン (お客様でご用意下さい) or ティーチングペンダント		
ロボット電源電圧	+24V 8A ※ACアダプタ (AC100-240V 50Hz/60Hz) 付属		
アーム部衝突検知機能	有 (アーム内センサーが検知時 停止 ※微小物体は検知できません)		
駆動モータ最大出力	16W/ 軸		
最大消費電力	200W 以下		
本体重量	14kg ※コントローラ、エア配管部品等含む (ケーブル重量含まず)		

動作範囲図

最大動作範囲	J1	±145deg (アーム長 : 225mm)
	J2	±140deg (アーム長 : 175mm)
	J3	上下 100mm
	J4	±285deg



※外観、仕様は予告なく変更する場合がありますのでご了承願います。

Dyadic Systems Co.,Ltd.

株式会社 **ダイアディックシステムズ**

〒920-0342 石川県金沢市畝田西二丁目160番地
 TEL. 076-267-9103 FAX. 076-267-9104
 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: <https://www.dyadic.co.jp/jp/>

お問合せ