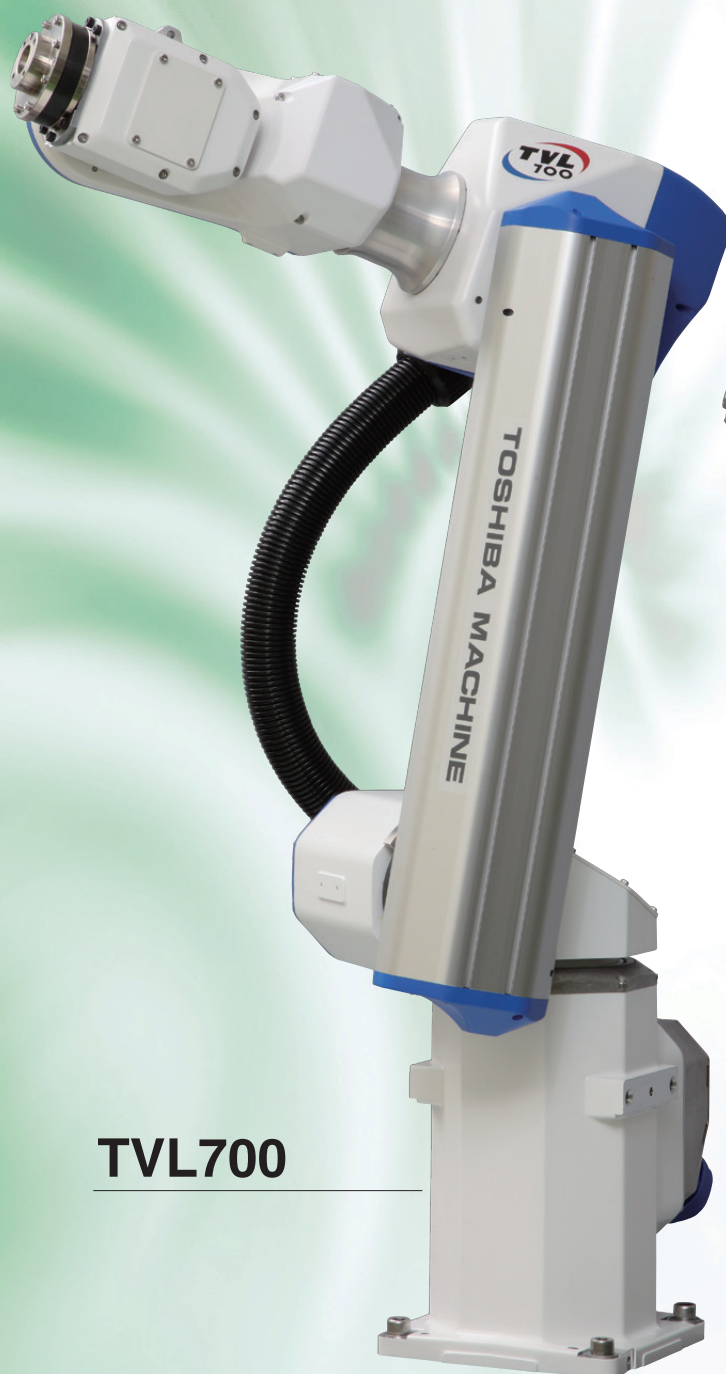


TOSHIBA MACHINE

垂直多関節ロボット

TVL500に続き
TVL700が新登場!



TVL700



TVL500

さらに幅広いニーズに対応。組み立て作業や、
搬送作業で高いコストパフォーマンスを実現!

■仕様

形 式	TVL700
タイプ	垂直多関節
制御軸	6軸
	全長 700mm
アーム長	第1アーム 400mm
	第2アーム 300mm
	リーチ 801mm
	1軸(J1) ±170°
	2軸(J2) -90°~+165°
動作範囲	3軸(J3) 0°~+165°
	4軸(J4) ±190°
	5軸(J5) ±120°
	6軸(J6) ±360°
	1軸(J1) 295°/s
	2軸(J2) 270°/s
最大速度*1	3軸(J3) 295°/s
	4軸(J4) 422°/s
	5軸(J5) 422°/s
	6軸(J6) 696°/s
	合成 7.71m/sec
最大可搬質量*1	4kg(定格:1kg) 下向き:5kg
標準サイクルタイム*2	0.4sec台
許容負荷	4.5軸*1 0.09kg・m ²
イナーシャ	6軸 0.1kg・m ²
位置繰返し精度(X-Y-Z)*3	±0.03mm(各成分)
駆動方式	全軸ACサーボモータ
電源容量	1.5kVA
ロボット本体	質量 31kg 塗装色*4 ホワイト/ブルー

*1: 動作パターン・負荷質量・オフセット量により、速度・加速度の制限があります。

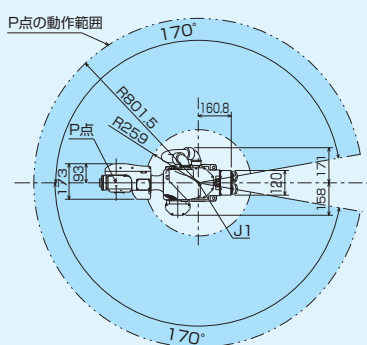
*2: 標準サイクル動作パターンの、実効負荷率を超える連続運転はできません。
水平方向300mm、垂直方向25mm往復、粗位置決め時。

*3: 周囲温度20℃一定時の一方向位置繰返し精度です。絶対位置決め精度ではありません。

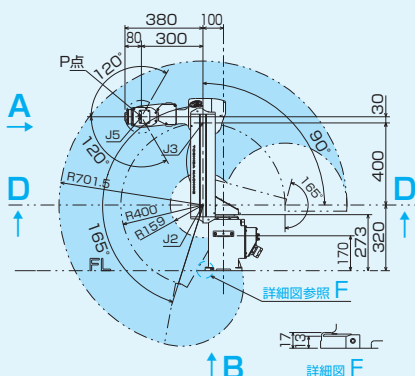
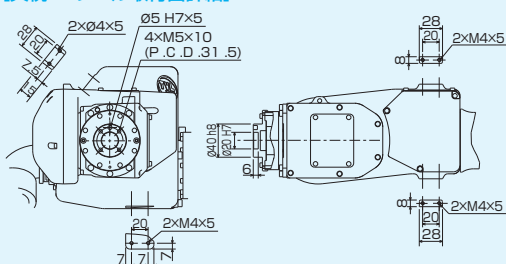
*4: ロボットボディの塗装色ならびに表面処理は、生産ロットにより色合いが変わる可能性があります。製品の品質上、問題はありませのでご了承ください。

■外形図

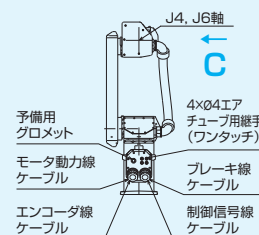
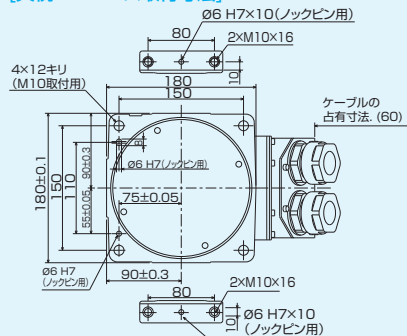
外径寸法及び動作範囲



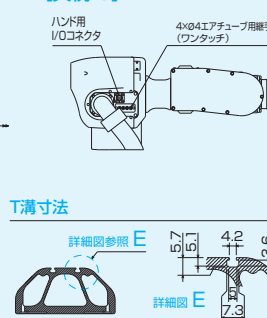
[矢視 A ツール取付面詳細]



[矢視 B ベース取付寸法]



[矢視 C]



東芝機械株式会社

制御システム事業部 制御システム営業部

東京本店 〒100-8503 東京都千代田区内幸町2-2-2(富国生命ビル)
TEL.03-3509-0270 FAX.03-3509-0335

沼津本社 〒410-8510 静岡県沼津市大岡2068-3
TEL.055-926-5032 FAX.055-925-6527

関西支店 〒530-0001 大阪市北区梅田3-4-5 (毎日インテシオ)
TEL.06-6341-6377 FAX.06-6345-2738

中部支店 〒465-0025 名古屋市名東区上社5-307
TEL.052-702-7660 FAX.052-702-1141

■特長

高い利便性

豊富なサービスタッグ

ツール固定用タップを4カ所アーム上下に用意しました。
外配線・その他補器類の固定に便利です。

設置方法変更可能

ベース側面のタップで側面取り付けができます。

第1アームにT溝を標準装備

T溝を利用し、ツール・配線の固定、DINレールの固定ができます。

豊富なオプション

ロボット-コントローラ間ケーブル配線オプション

標準仕様の背面配線の他に底面配線オプションも選択できます。

背面の必要設置スペースの削減をはじめ、お客様の作業用途や設置スペースに応じて柔軟に対応できます。

I/Oパネルオプション

I/Oパネルの位置を3ヶ所から選択できます。

また、ハンド側コネクタのプラグはエルボタイプのものを用意しています。**(オプション)**

防塵防滴対応(IP65:防塵防滴保護等級)

粉塵が舞う環境や水がかかるような環境での作業に適しています。