

### 超大型FPDガラス基板搬送用クリーンロボット

The largest FPD glass substrate transfer clean robot

# SC400LC

項目 Item					仕様 Specifications
ロボット型式 Robot model					SC400LC-01
構造 Structure					関節形 Articulated
自由度					6
Number of axes 駆動方式 Drive system					ACサーボ方式 AC servo system
最大動作範囲 Max. operating area	腕 Arm	J1	1 旋回 Swivel		±2.62rad(±150°)
		J2	上下 Upward/downward		+1.83~-0.44rad(+105°~-25°)
		J3	前後 Forward/backward		+2.09~-0.44rad(+120°~-25°)
	手首 Wrist	J4	回転2 Rotation2		±5.24rad(±300°)
		J5	曲げ Bend		±2.09rad(±120°)
		J6	回転1 Rotation1		±6.28rad(±360°)
最大速度 Max. velocity	腕 Arm	J1	旋回 Swivel		1.40rad/s(80°/s)
		J2	LT		1.40rad/s(68°/s)
		J3	前後 Forward/backward		1.40rad/s(80°/s)
	手首 Wrist	J4	回転2 Rotation2		1.57rad/s(90°/s)
		J5	曲げ Bend		1.57rad/s(90°/s)
		J6	回転1 Rotation1		2.53rad/s(145°/s)
	手首部 Wrist			400kg	
可搬質量 Payload		アー	·ム部	第1アーム Forearm	10kg
		Arm	1	J3軸上部 J3 forearm	30kg
許容静負荷トルク Allowable static load torque		J4	4 回転2 Rotation2		1960N·m
		J5	曲げ Bend		1960N·m
		J6	J6 回転1 Rotation1		980N·m
許容最大慣性モー	J4 回転2 Rotation2			200kg·m²	
Max. allowable moment of inertia		J5	5 曲げ Bend		200kg·m²
		J6	回転1 Rotation1		147kg·m²
クリーン度 Clean rating					ISO 14644-1 CLASS 6 準拠 14644-1 CLASS 6 compliant
位置繰り返し精度 Repeatability					±0.5mm
周囲温度 Ambient temperature					10~30°C
周囲湿度 Ambient humidity					20~85%RH (結露なきこと Without condensation)
振動値 Vibration					0.5G以下 Not more than 0.5G
設置条件 Installation					棚置 Shelf
本体質量 Robot mass					3800kg

 $1 \text{ [rad]} = 180/\mu \text{ [°]}, 1 \text{ [N·m]} = 1/9.8 \text{ [kgf·m]}$ 

アーム上負荷の搭載は、第1アームまたはJ3軸上部のいずれかとします。

To mount a load to the robot arm, it must be loaded either to the forearm or to the upper part of the J3 axis.

#### 動作事例 Operating Case





斜度の異なる搬送装置間の移送にもフレキシブルに対応。 Possible to transfer for changing angle of position.

東京本社 東京都港区東新橋1-9-2 汐留住友ビル17F 〒105-0021

Tel: 03-5568-5111 Fax: 03-5568-5206 富山市不二越本町1-1-1 〒930-8511 Tel: 076-423-5111 Fax: 076-493-5211

URL: http://www.nachi-fujikoshi.co.jp 東日本支社 Tel: 03-5568-5286 北陸支店 Tel: 0

 東日本支社
 Tel: 03-5568-5286
 北陸支店
 Tel: 076-425-8013

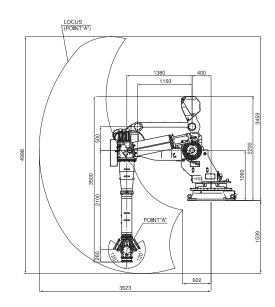
 中日本支社
 Tel: 052-769-6825
 広島支店
 Tel: 082-568-7460

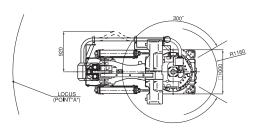
 西日本支社
 Tel: 06-7178-5105
 国際営業本部
 Tel: 03-5568-5245

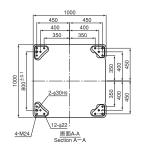
<Oversea Div > Tel: +81-(0)3-5568-5245

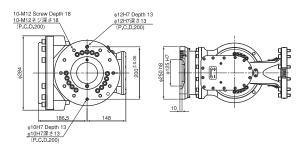
株式会社 不二越

#### 動作範囲 Operating envelope









## 株式会社 ナチロボットエンジニアリング

NACHI ROBOTのサービス・メンテナンスはー

本 社 Tel: 03-5568-5180 大阪センター Tel: 072-806-3381 北関東センター Tel: 0276-33-7888 広島センター Tel: 082-284-5175 東北サービス室 Tel: 022-346-0605 岡山サービス室 Tel: 0866-90-3407 西関東センター Tel: 0467-71-5115 九州センター Tel: 093-434-9133 北陸センター Tel: 076-423-6283 東海サービス室 Tel: 053-454-4160

-●製品改良のため、定格、仕様、外寸などの一部を予告なしに変更することがあります。

●本製品の最終使用者が軍事関係、または兵器等の製造用に使用する場合、「外国為替及び外国貿易管理法」の定める輸出規制の対象となることがあります。(但し、AR制御装置の場合は対象となります。)輸出される際には、十分な審査及び必要な輸出手続きをお取り下さい。