

省スペース設置型垂直多関節ロボット  
6-axes space saving robot

## ST70L/100



### コンパクトなボディ

- 設置スペース、干渉エリアともクラス最小。  
高密度なライン構成を実現します。

### 広い動作範囲

- 大型のロボットと変わらない動作範囲を確保しており様々なツールやワークを保持したまま、複雑な動作が可能。

### Compact body

- High density product line applies for its compact body.

### Large envelope

- Same envelope for our Large scale robots.

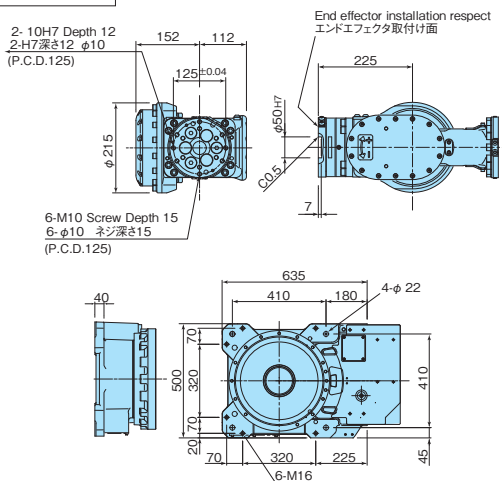
省スペース設置型垂直多関節ロボット  
6-axes space saving robot

# ST70L/100

項目 Item		仕様 Specifications	
ロボット型式 Robot model		ST70L-01	ST100-01
構造 Structure		関節形 Articulated	
自由度 Number of axes		6	
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 旋回 Swivel	±2.62rad(±150°)
		J2 前後 Forward/backward	+1.05~-2.09rad(+60°~-120°)
		J3 上下 Upward/downward	+1.57~-2.04rad(+90°~-117°)   +1.57~-2.18rad(+90°~-125°)
	手首 Wrist	J4 回転2 Rotation2	±6.28rad(±360°)
		J5 曲げ Bend	±2.36rad(±135°)
		J6 回転1 Rotation1	±6.28rad(±360°)
最大速度 Max. velocity	腕 Arm	J1 旋回 Swivel	1.57rad/s(90°/s)
		J2 前後 Forward/backward	1.57rad/s(90°/s)
		J3 上下 Upward/downward	1.57rad/s(90°/s)
	手首 Wrist	J4 回転2 Rotation2	2.27rad/s(130°/s)
		J5 曲げ Bend	2.27rad/s(130°/s)
		J6 回転1 Rotation1	3.14rad/s(180°/s)
可搬質量 Payload	手首部 Wrist	70kg	100kg
	第1アーム上負荷 Forearm	最大25kg Max. 25kg	
許容静負荷トルク Allowable static load torque	J4 回転2 Rotation2	584N·m	818N·m
	J5 曲げ Bend	584N·m	818N·m
	J6 回転1 Rotation1	294N·m	411N·m
許容最大慣性モーメント Max. allowable moment of inertia	J4 回転2 Rotation2	85.1kg·m <sup>2</sup>	96.3kg·m <sup>2</sup>
	J5 曲げ Bend	85.1kg·m <sup>2</sup>	96.3kg·m <sup>2</sup>
	J6 回転1 Rotation1	36.7kg·m <sup>2</sup>	43.0kg·m <sup>2</sup>
位置繰り返し精度 Repeatability		±0.3mm	
周囲温度 Ambient temperature		0~45°C	
設置条件 Installation		床置 Floor	
本体質量 Robot mass		790kg	760kg

1[rad] = 180/π[°], 1[N·m] = 1/9.8[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なります。  
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.

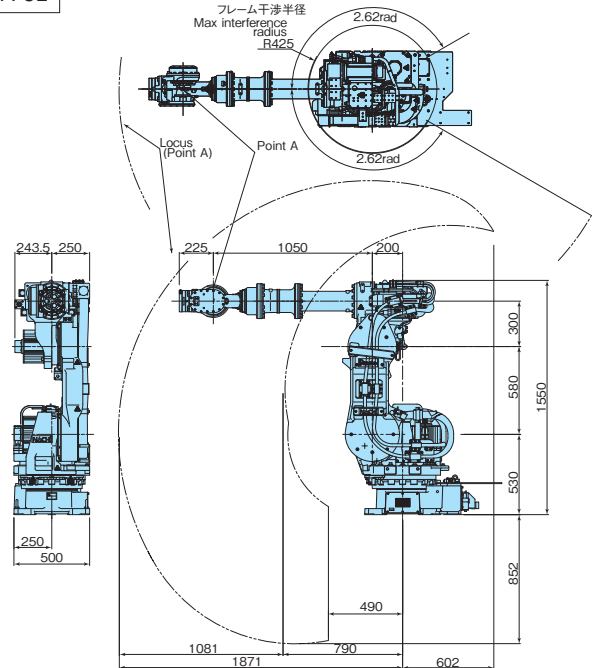
### ST70L/100共通 Common Specification



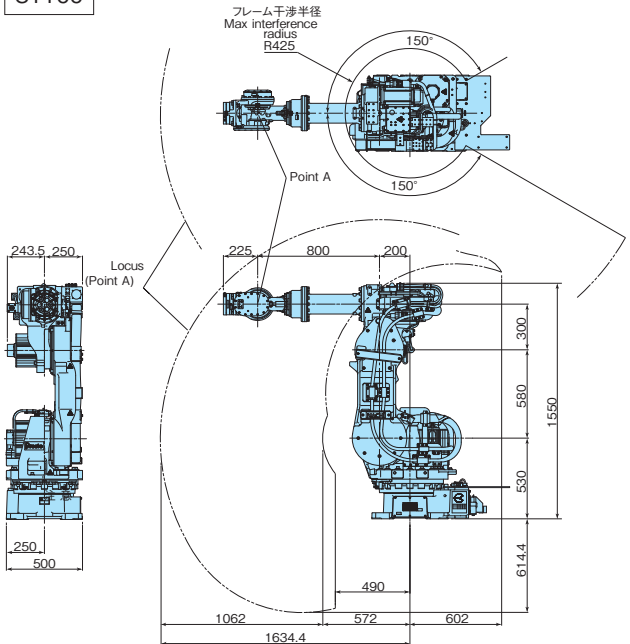
### 動作範囲 Operating envelope

Operating envelope

#### ST70L



#### ST100



**NACHI**  
株式会社 不二越

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: +81-(0)3-5568-5111 Fax: +81-(0)3-5568-5206  
富山本社 富山市不二越本町1-1-1 〒930-8511  
Tel: +81-(0)76-423-5111 Fax: +81-(0)76-493-5211  
URL: <http://www.nachi-fujikoshi.co.jp>

東日本支社 Tel: +81-(0)3-5568-5286 北陸支店 Tel: +81-(0)76-425-8013  
中日本支社 Tel: +81-(0)52-769-6825 広島支店 Tel: +81-(0)82-568-7460  
西日本支社 Tel: +81-(0)6-7178-5105 国際営業本部 Tel: +81-(0)3-5568-5245

### 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—

本 社 Tel: +81-(0)3-5568-5180 大阪センター Tel: +81-(0)72-806-3381  
北関東センター Tel: +81-(0)276-33-7888 広島センター Tel: +81-(0)82-284-5175  
東北サービス室 Tel: +81-(0)22-346-0605 岡山サービス室 Tel: +81-(0)866-90-3407  
西関東センター Tel: +81-(0)467-71-5115 九州センター Tel: +81-(0)93-434-9133  
名古屋センター Tel: +81-(0)565-29-5811 北陸センター Tel: +81-(0)76-423-6283  
東海サービス室 Tel: +81-(0)53-454-4160

<Tokyo Head Office> Shiodome Sumitomo Bldg.17F 1-9-2 Higashi-shinbashi, Minato-ku, Tokyo105-0021, Japan

Tel: +81-(0)3-5568-5111 Fax: +81-(0)3-5568-5206

<Toyama Head Office> 1-1-1 Fujikoshi-Honmachi, Toyama 930-8511, Japan

Tel: +81-(0)76-423-5111 Fax: +81-(0)76-493-5211

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

●製品改良のため、定格、仕様、寸寸など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は、「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。

CATALOG NO.

7410-2

2012.05.Y-ABE-ABE