

# 世界最大クラスの重可搬ハンドリングロボット フォルテ SC700



## 大きな可搬能力

- エンジンや搬送用パレット等、従来は適用困難であった重量物の搬送に対応

## 広い動作範囲

- 大きな上下ストロークで、1～2階間の搬送が可能
- 大きな水平ストロークで、大型ワークにハンドを抜き差し可能

## 強力な手首

- 大きな手首トルクで、大型ワークをフォーク状のハンドで側面から把持可能

## 高い安全性

- リンク機構により、ワークの角度を維持して落下を防止

# 大物・重量物のハンドリングに最適な700kg可搬 フォルテ SC700

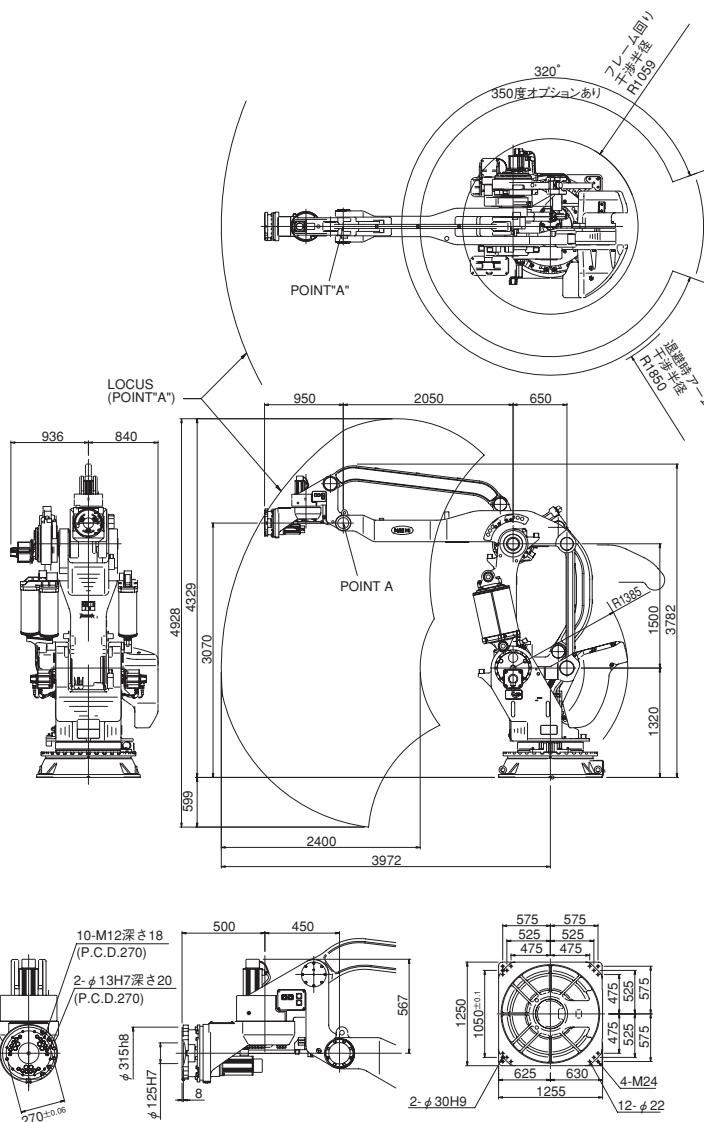
## ■基本仕様 〈SC700〉

項目	仕様		
ロボット型式	SC700		
構造	関節形		
自由度	6		
駆動方式	ACサーボ方式		
最大動作範囲	腕	J1 旋回	±2.79 rad (±160°) 注1
		J2 前後	+1.48 ~ -0.79 rad (+85°~-45°)
		J3 上下	+0.70 ~ -1.57 rad (+40°~-90°)
	手首	J4 曲げ	+1.57~-0.17 rad (+90°~-10°)
		J5 回転2	±2.18 rad (±125°)
		J6 回転1	±0.17 rad (±10°)
最大速度	腕	J1 旋回	0.79 rad/s (45°/s)
		J2 前後	0.52 rad/s (30°/s)
		J3 上下	0.52 rad/s (30°/s)
	手首	J4 曲げ	0.52 rad/s (30°/s)
		J5 回転2	0.87 rad/s (50°/s)
		J6 回転1	0.52 rad/s (30°/s)
可搬質量	手首部	700kg	
手首トルク	J4 曲げ	13800 N·m	
	J5 回転2	3920 N·m	
	J6 回転1	2940 N·m	
許容慣性モーメント	J4 回転2	3000 kg·m <sup>2</sup>	
	J5 曲げ	1800 kg·m <sup>2</sup>	
	J6 回転1	1000 kg·m <sup>2</sup>	
位置繰り返し精度	±0.5 mm		
周囲温度	0 ~ 45°C		
設置条件	床置		
本体質量	7000 kg		

注1 旋回軸動作範囲拡張可能  
±3.05rad (±175°) オプション

1rad=57.3°  
1N=0.102kgf

## ~動作範囲図~



**NACHI**  
株式会社 不二越

東京本社 ☎(03)5568-5111 Fax(03)5568-5206  
 東京都港区東新橋1-9-2 汐留住友ビル17F 〒105-0021  
 富山本社 ☎(076)423-5111大代表 Fax(076)493-5211  
 富山市不二越本町1-1-1 〒930-8511

東日本支社 ☎(03)5568-5286 中国四国支店 ☎(086)244-0002 国際営業部 ☎(03)5568-5245  
 中日本支社 ☎(052)769-6825 広島営業部 ☎(082)832-5111  
 西日本支社 ☎(06)6748-1954 九州支店 ☎(092)441-2505  
 北陸支店 ☎(076)425-8013

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	(03)5568-5180	大阪センター (06)6748-2532 東海サービス室 (053)454-4160
西関東センター	(046)255-9431	北陸センター (076)423-6283 岡山サービス室 (086)242-5211
北関東センター	(0276)33-7888	広島センター (082)284-5175
名古屋センター	(0565)29-5811	九州センター (093)434-9133

●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。

CATALOG NO. 7313-3

2005.11.V-ABE-ABE