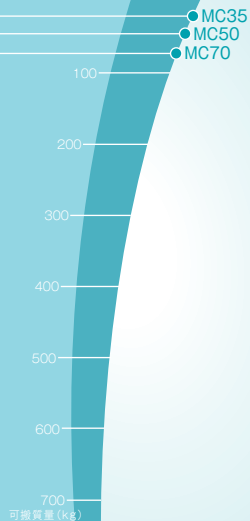


## “パワフル&コンパクト”多目的ロボット

“Powerful & Compact” Robot for various manufacturing processes.

# MC35/50/70



### 様々な環境に柔軟に対応

- オプションにより、IP65仕様、IP67仕様を選択可能。  
様々な環境でロボット化による生産性向上。

### 大きな動作範囲とパワフルなアーム

- 最大リーチ2,050mmはクラス最大。  
強力な手首は多種多様なワークを自在に搬送します。

### Adaptable to various production environments

- The new MC (35/50/70kg) has a std.IP54 rating for the body, (optional IP65/IP67) and std.IP67 for the arm/wrist. Available IP ratings make the MC Series ideal for various applications that include harsh environments that previously required expensive robot covers.

### Large working envelope and powerful robot arm

- Maximum reach of 2,050mm, (best in class). Strong wrist torque can handle a large variety of applications.

※写真はIP67仕様です。

# MC35/50/70

## ◆ 本体仕様

Robot specifications

項目 Item	仕様 Specifications			
ロボット型式 Robot model	MC35-01	MC50-01	MC70-01	
構造 Construction	関節形 Articulated construction			
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	J1	±2.88rad(±165°)		
	J2	+1.39~-2.35rad(+80~-135°)		
	J3	+4.54~-2.55rad(+260~-146°)		
	J4	±6.28rad(±360°)		
	J5	±2.18rad(±125°)		
	J6	±7.84rad(±450°)		
最大速度 Max. speed	J1	3.23rad/s(185°/s)	3.14rad/s(180°/s)	3.05rad/s(175°/s)
	J2	3.14rad/s(180°/s)		2.53rad/s(145°/s)
	J3	3.32rad/s(190°/s)	3.14rad/s(180°/s)	2.88rad/s(165°/s)
	J4	5.32rad/s(305°/s)	4.45rad/s(255°/s)	4.10rad/s(235°/s)
	J5	5.32rad/s(305°/s)	4.45rad/s(255°/s)	4.10rad/s(235°/s)
	J6	7.33rad/s(420°/s)	6.46rad/s(370°/s)	6.11rad/s(350°/s)
可搬質量 Payload	手首部 Wrist	35kg	50kg	70kg
	上腕部 Forearm	15kg		
手首トルク Wrist torque	J4	160N·m	210N·m	300N·m
	J5	160N·m	210N·m	300N·m
	J6	90N·m	130N·m	150N·m
手首慣性モーメント*1 Wrist moment of inertia*1	J4	16kg·m <sup>2</sup>	30kg·m <sup>2</sup>	
	J5	16kg·m <sup>2</sup>	30kg·m <sup>2</sup>	
	J6	5kg·m <sup>2</sup>	12kg·m <sup>2</sup>	
位置繰返し精度*2 Position repeat accuracy*2	±0.07mm			
最高使用空気圧力 Maximum working air pressure	0.49MPa (5.0kgf/cm <sup>2</sup> ) 以下 0.49MPa (5.0kgf/cm <sup>2</sup> ) or less			
周囲温度 Ambient temperature	0~45℃			
設置条件 Installation	床置 Floor mounted			
耐環境性*3 Environmental resistance*3	本体部 Body	IP54 相当 (オプションでIP65/67相当) Meets the IP54 standard (optional IP65/67)		
	手首部 Wrist	IP67 相当 (防塵防滴) Meets the IP67 standard (for dust and waterproofing)		
本体質量 Robot mass	640kg			

1[rad] = 180/π[°], 1[N·m] = 1/9.8[kgf·m]

\*1 : 手首許容慣性モーメントは、手首負荷条件により異なりますので、ご注意ください。

\*2 : JIS B 8432に準拠しています。

\*3 : 有機溶剤、酸、アルカリ、塩素系、ガンソリン系切削液など、シール部材を劣化させる液体は使用できません。

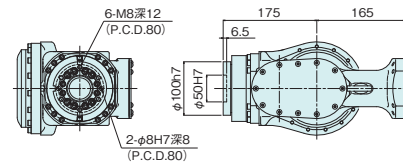
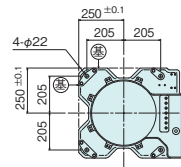
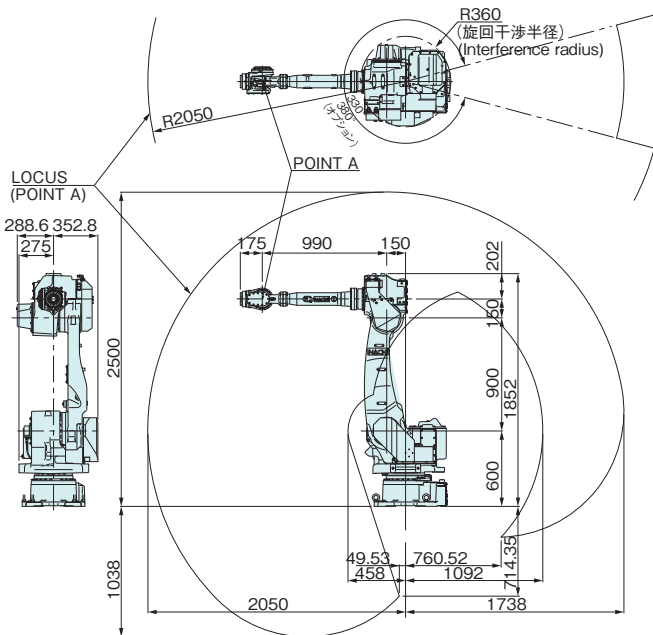
\*1 : Note that wrist moment of inertia varies depending on wrist load conditions.

\*2 : JIS B 8432 compliant.

\*3 : Fluids that corrode the seal material, such as organic solvents, acids, alkalis, salts and petroleum-based cutting fluids, cannot be used.

## ◆ 外形寸法及び動作範囲

Exterior dimensions and operating envelope



**潤達企業有限公司**  
**上海潤漢機械設備貿易有限公司**  
 (株式会社不二越 NACHI 代理商)

潤達企業有限公司：桃園市桃園區水岸七街66號  
 TEL: 886-3-3218411 FAX: 886-3-3218422 E-mail: tec-tw@tec-robot.com.tw

潤達台中服務處：台中市烏日區太明路成豐巷98-1號  
 TEL: 886-4-23355629 E-mail: tec-tw@tec-robot.com.tw

上海潤漢機械設備貿易有限公司：上海市嘉定區寶安公路2999弄236號  
 TEL: 86-21-59106733 FAX: 86-21-69521842 E-mail: tec-sh@tec-robot.com.tw

●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。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。

\*The specifications are subject to changes without notice.

\*In case that an end user uses this product for military purpose or production of weapon, this product may be liable for the subject of export restriction stipulated in the Foreign Exchange and Foreign Trade Control Law. Please go through careful investigation and necessary formalities for export.

**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: 03-5568-5206

富山本社 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: 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

**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: 06-6748-2532  
 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  
 名古屋センター Tel: 0565-29-5811 北陸センター Tel: 076-423-6283  
 東海サービス室 Tel: 053-454-4160

(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

CATALOG NO.

7308-3

2011.11.Q-ABE-ABE