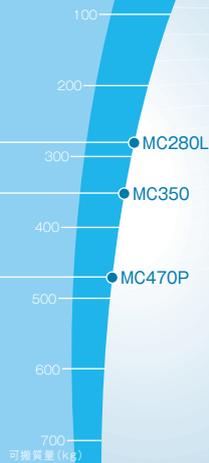


重量物ハンドリングロボット

# MC350/MC280L/MC470P



## シンプル・コンパクトなリンクレス構造

- 平行リンクやカウンターウエイトのないシンプルな構造  
コンパクトで狭いエリアへの設置が可能

## 余裕の可搬能力、動作ストローク

- 余裕の手首トルク(当社従来機比1.7倍)で、  
大型ワークもラクラク搬送
- ロングアームタイプ(MC280L)は、  
最大リーチ3,101mm
- 超重可搬タイプ(MC470P)は、可搬質量470kg  
(手首下向き限定)

## 高速モーション

- 高剛性化と軽量化でクラス最高速度を実現
- 最大15%のサイクルタイム短縮(当社従来機比)

# MC350/MC280L/MC470P

## ◆ 本体仕様

項目		仕様			
ロボット型式		MC350-01	MC280L-01	MC470P-01	
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	±3.14rad(±180°)		
		J2 前後	-1.75~+0.70rad(-100°~+40°)		
		J3 上下	-3.14~+2.27rad(-180°~+130°)	-2.57~+2.27rad(-147°~+130°)	-3.14~+0.61rad(-180°~+35°)
	手首	J4 回転2	±6.28rad(±360°)		
		J5 曲げ	±2.18rad(±125°)		
		J6 回転1	±6.28rad(±360°)		
最大速度	腕	J1 旋回	1.83rad/s(105°/s)		
		J2 前後	1.66rad/s(95°/s)	1.83rad/s(105°/s)	1.66rad/s(95°/s)
		J3 上下	1.66rad/s(95°/s)		
	手首	J4 回転2	1.92rad/s(110°/s)	2.09rad/s(120°/s)	1.92rad/s(110°/s)
		J5 曲げ	1.92rad/s(110°/s)	2.09rad/s(120°/s)	1.92rad/s(110°/s)
		J6 回転1	3.14rad/s(180°/s)	3.49rad/s(200°/s)	3.14rad/s(180°/s)
可搬質量	手首部	350kg	280kg	470kg	
	アーム上*1	最大50kg	最大25kg	最大30kg	
許容静負荷トルク	J4 回転2	2750N·m	1921N·m	2750N·m	
	J5 曲げ	2750N·m	1921N·m	2750N·m	
	J6 回転1	1235N·m	988N·m	0N·m	
許容最大慣性モーメント*2	J4 回転2	400kg·m <sup>2</sup>			
	J5 曲げ	400kg·m <sup>2</sup>			
	J6 回転1	250kg·m <sup>2</sup>			
最大リーチ	2,771mm	3,101mm	2,771mm		
位置繰り返し精度*3	±0.2mm				
周囲温度	0~45°C*4				
周囲湿度	20~85%RH(結露なきこと)				
振動値	0.5G以下				
設置条件	床置				
本体質量	1620kg	1700kg	1620kg		

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

※1: 取り付け場所、手首負荷質量により変化します。

※2: 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。

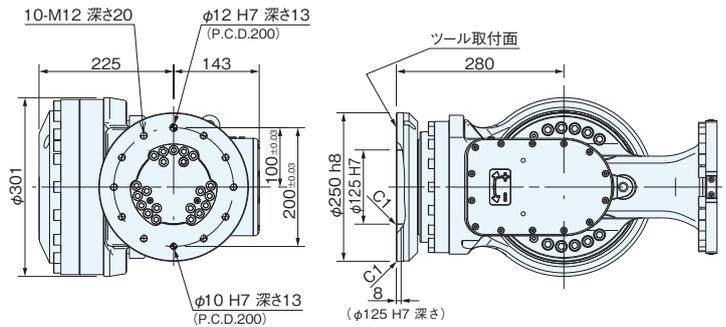
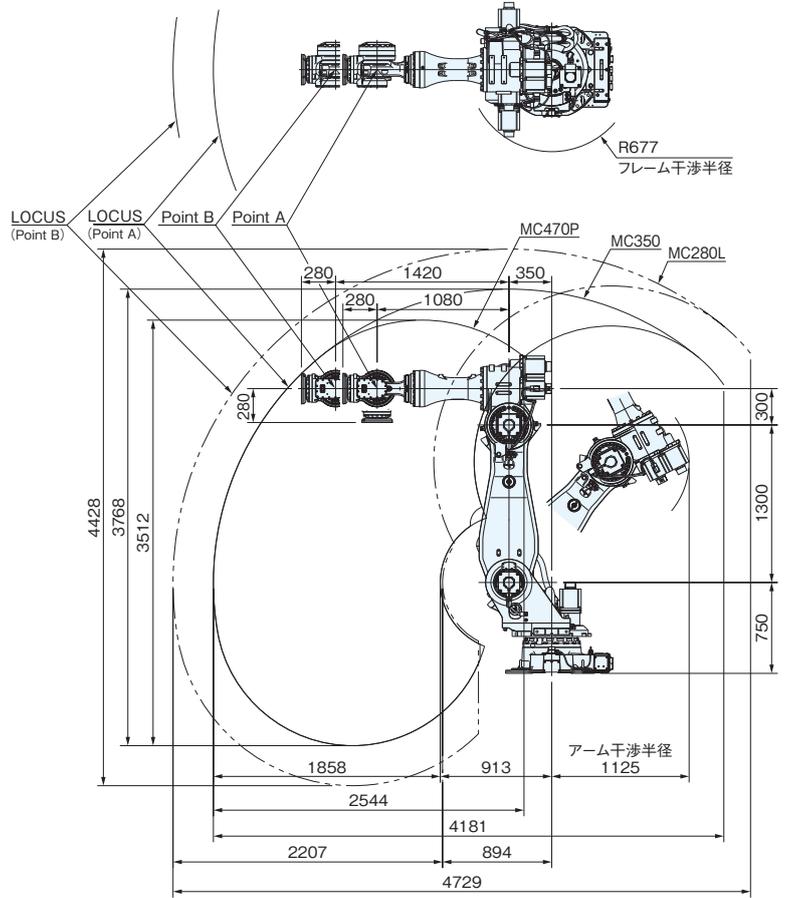
※3: JIS B 8432に準拠しています。

※4: 海拔1000m以下でご使用の場合です。許容高度を超える場合、周囲温度が制約を受けます。

※5: 第5軸は、ソフトウェアにより鉛直下向き±5°の範囲に規制されます。エンコーダ補正画面または動作範囲設定画面を開いた状態でのみ、第4軸は±360°、第5軸は±125°の動作が可能となります。

## ◆ 外形寸法及び動作範囲

MC350-01/MC280L-01/MC470P-01



●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。

**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: 03-5568-5111 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 中国四国支店 Tel: 082-568-7460  
西日本支社 Tel: 06-7178-5105 九州支店 Tel: 092-441-2505  
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—

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  
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

CATALOG NO.

7309-2

2013.11.V-ABE-ABE