

NACHI



Compact Design  
10 kg Load

# MZ10

## コンパクトボディで10kg可搬を実現

- MZ07と同一寸法、動作範囲で10kg可搬を実現
- 中空手首採用で配線、配管をスッキリ収納、手首トルクもアップ

## 本体仕様

ロボット形式	MZ10-01	
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	J1	±170°
	J2	±135~80°
	J3	-136~270°
	J4	±190°
	J5	±120°
	J6	±360°
最大速度 <sup>5</sup>	J1	300°/s
	J2	250°/s
	J3	360°/s
	J4	450°/s
	J5	340°/s
	J6	700°/s
可搬質量	手首部	10kg
手首許容静負荷トルク	J4	17.9N・m
	J5	17.9N・m
	J6	10.4N・m
手首許容最大慣性モーメント <sup>1</sup>	J4	0.47kg・m <sup>2</sup>
	J5	0.47kg・m <sup>2</sup>
	J6	0.15kg・m <sup>2</sup>
位置繰り返し精度 <sup>2</sup>	±0.03mm	
最大リーチ	723mm	
設置条件	床置/天吊	
周囲温度 <sup>3</sup>	0~45℃	
周囲湿度	20~85%RH(結露なきこと)	
耐環境性 <sup>4</sup>	IP67相当(防塵・防滴)	
本体質量 <sup>6</sup>	36kg	

1[rad]=180/π[°], 1[N/m]=1/9.8[kgf/m]

※ 第1軸~第6軸は、コントローラ画面では各々J1~J6と表示されます。

※ 製品改修のため、定格、仕様、寸法などの一部を予告なしに変更することがあります。

※ 防爆対応はしていません。

※ 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、注意して下さい。

※ 2:JIS B 8432Jに準拠しています。

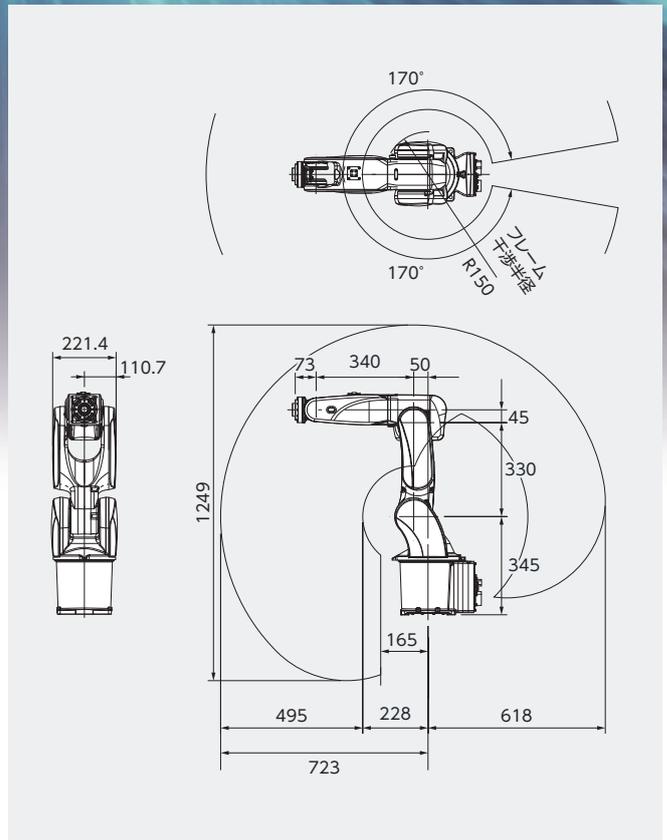
※ 3:海拔1000m以下でご使用の場合です。許容高度を超える場合、周囲温度が制約を受けます。

※ 4: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。

※ 5:表内の最大速度は最大値であり、作業プログラムや手首負荷条件によって変化します。

※ 6:ケーブル底面接続時は8kg質量が増加します。

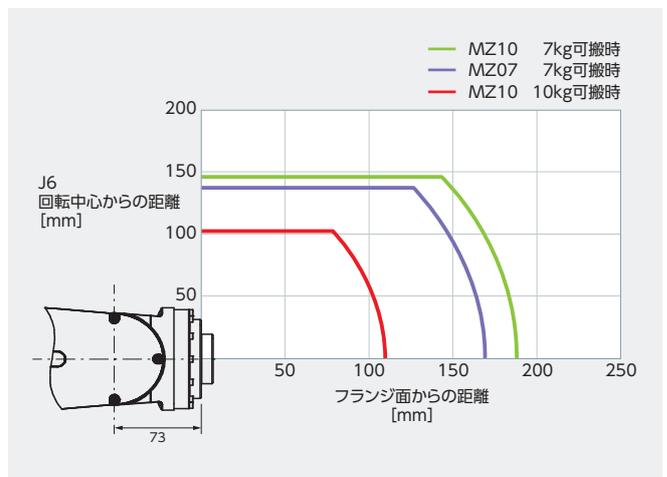
## 外形寸法



## MZ07とMZ10の仕様比較

項目	仕様		
	MZ07-01		MZ10-01
最大動作範囲	J1	±170°	
	J2	-135~80°	
	J3	-136~270°	
	J4	±190°	
	J5	±120°	
	J6	±360°	
最大速度	J1	450°/s	300°/s
	J2	380°/s	250°/s
	J3	520°/s	360°/s
	J4	550°/s	450°/s
	J5	550°/s	340°/s
	J6	1000°/s	700°/s
可搬質量		7 kg	10 kg
手首許容静負荷トルク	J4	16.6 N・m	17.9 Nm
	J5	16.6 N・m	17.9 Nm
	J6	9.4 N・m	10.4 Nm
位置繰り返し精度	±0.02 mm		±0.03 mm
最大リーチ	723 mm		
設置条件	床置、壁掛、傾斜、天吊		床置、天吊
本体質量	36 kg		36 kg

## 手首トルク比較



**NACHI**  
株式会社 不二越

www.nachi-fujikoshi.co.jp

本社 Tel: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  
ロボット事業部 Tel:076-423-5135 Fax:076-493-5252 富山市不二越本町1-1-1 〒930-8511

東日本支社 Tel:03-5568-5286  
北海道営業所 Tel:011-782-0006  
山形営業所 Tel:0237-71-0321  
福島営業所 Tel:024-991-4511  
北関東支店 Tel:0276-46-7511

信州営業所 Tel:0268-28-7863  
中日本支社 Tel:052-769-6825  
東海支店 Tel:053-454-4160  
北陸支店 Tel:076-425-8013  
西日本支社 Tel:06-7178-5105

中国四国支店 Tel:082-568-7460  
九州支店 Tel:092-441-2505  
海外営業部 Tel:076-456-2223  
㈱ナチ関東 Tel:03-5568-5190  
㈱ナチ常盤 Tel:03-6252-3677

㈱ナチ東海 Tel:052-769-6911  
㈱ナチ北陸 Tel:076-424-3991  
㈱ナチ関西 Tel:06-7178-2200

## 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  
北関東センター Tel:0276-33-7888  
東北サービス室 Tel:022-358-7752

西関東センター Tel:0467-71-5115  
名古屋センター Tel:0565-29-5811  
東海サービス室 Tel:053-454-4160

大阪センター Tel:072-806-3381  
広島センター Tel:082-284-5175  
岡山サービス室 Tel:0866-90-3407

九州センター Tel:093-434-9133  
北陸センター Tel:076-423-6283

●製品改良のため、定格、仕様、寸法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法」の定める輸出規制の対象となる場合があります。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。

CATALOG NO. 7707

2019.05.V-MD-ABE