

Kawasaki Robot

MS005N 医薬・医療向けロボット

1. オールステンレス構造

VHP (H₂O₂ガス) による滅菌やアルカリ洗浄液に対して恒久的な耐性を有します。

2. FDA適合

ガスケット・シール類もFDA (米国食品医薬品局) 適合のものを使用しています。

3. クリーン環境適合

バキューム配管無しでISO Class5 (Fed - Class 100) の清浄度を実現します。

4. ツール用ケーブルを内蔵

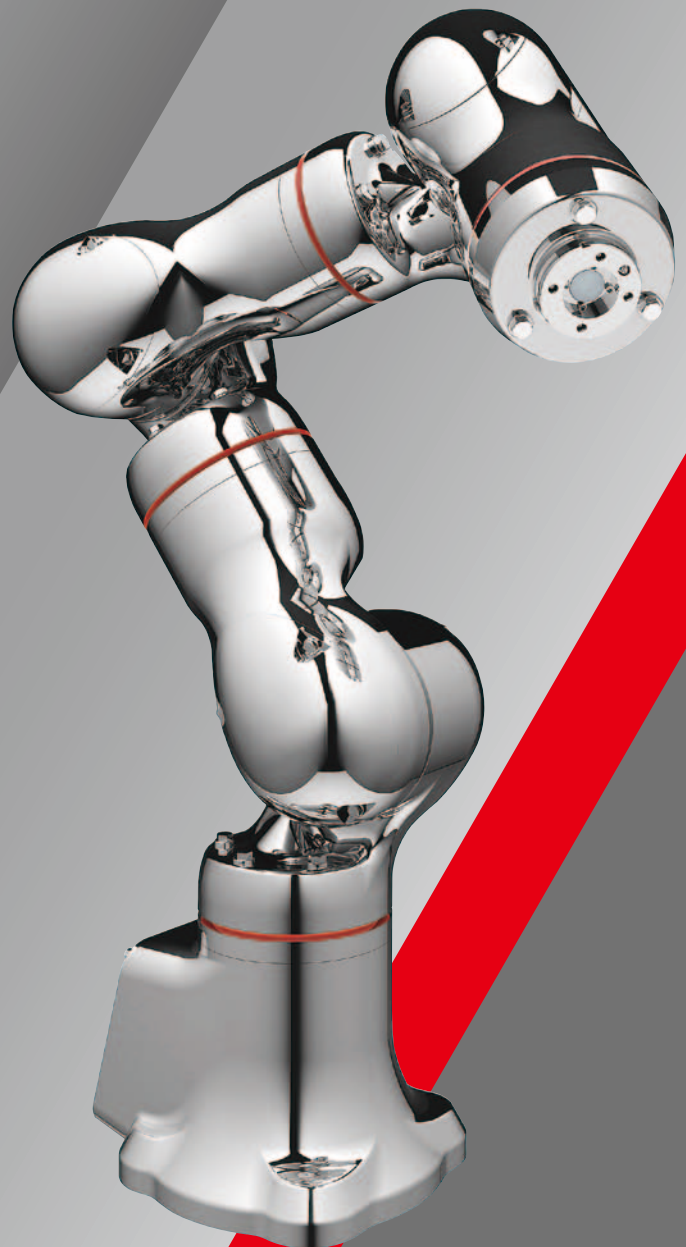
ツール用のケーブルはロボット先端フランジまで内蔵可能です。そのためケーブルと周辺機器との干渉を気にする必要がありません。

5. 高いサニタリー性

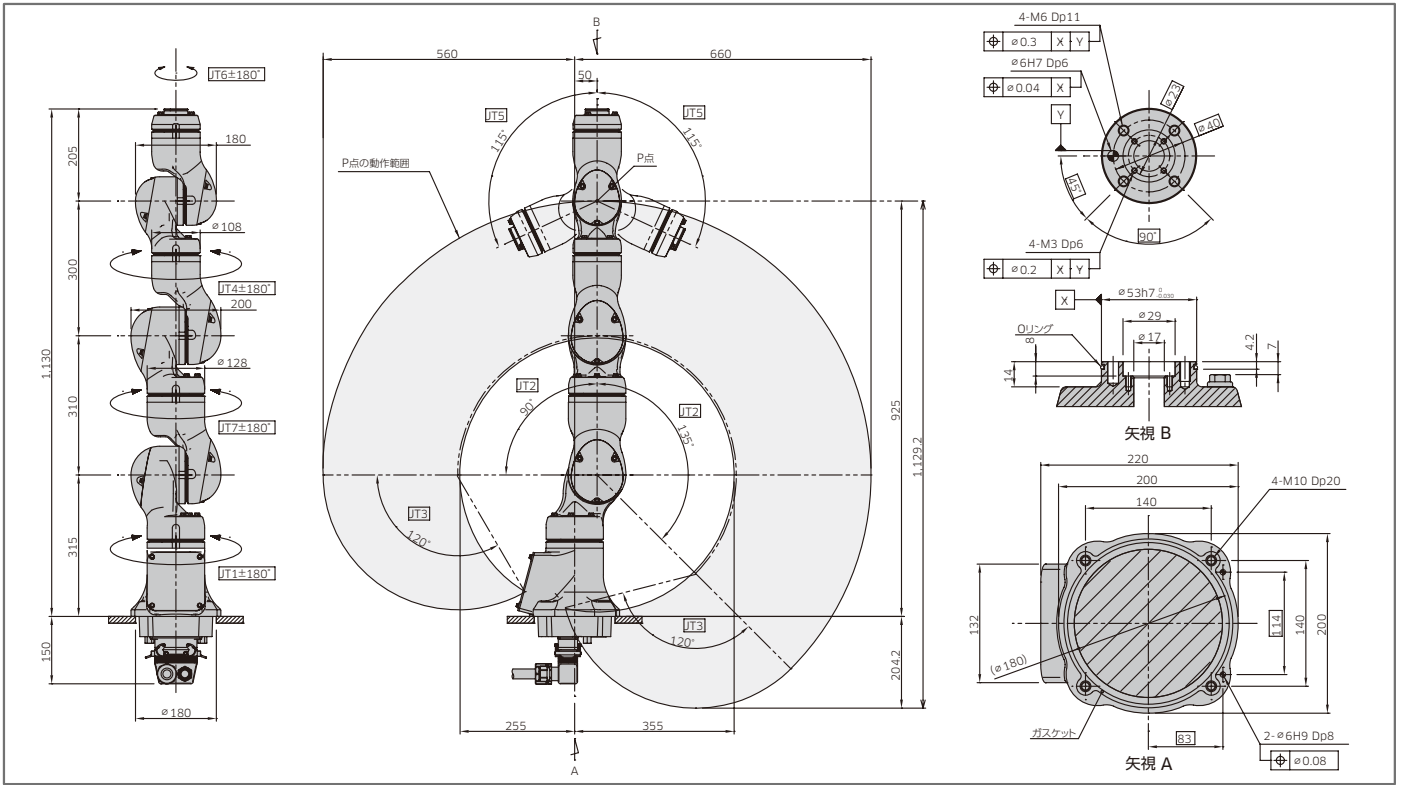
滑らかな表面状態のうえ、流れるようなデザインにより高い洗浄性を実現し、コンタミネーションの発生を排除します。

6. フレキシブルな動作

7つの自由度を有することにより、狭い空間でも周辺機器との干渉回避が容易です。



動作範囲と寸法



仕様

		MS005N
動作自由度(軸)		7
最大可搬質量(kg)		5
最大リーチ(mm)		660
位置繰り返し精度(mm)*1		±0.1
最大ストローク(°)	腕旋回(JT1)	±180
	腕前後(JT2)	+135 - -90
	腕上下(JT3)	±120
	手首回転(JT4)	±180
	手首曲げ(JT5)	±115
	手首捻り(JT6)	±180
	手首捻り(JT7)	±180
最大速度(°/s)	腕旋回(JT1)	130
	腕前後(JT2)	130
	腕上下(JT3)	215
	手首回転(JT4)	300
	手首曲げ(JT5)	300
	手首捻り(JT6)	480
	手首捻り(JT7)	215
本体質量(kg)		50
設置方法		床置き、天吊り
コントローラ	米州	E76
	欧州	E70
	日本・アジア	E73

*1: ISO9283に準拠しています。

コントローラ仕様

		標準	オプション
米州		E76	
欧州		E70	
日本・アジア		E73	
サイズ(mm)		W500×D420×H259	
構造		開放型 直接冷却方式	
制御軸数(軸)		8	
駆動方式		フルデジタルサーボ	
動作方式	手動動作モード	各軸独立、ベース座標系、ツール座標系	固定ツール座標系
	再現動作モード	各軸補間、直線補間、円弧補間	
教示方式		ティーチング方式もしくはプログラミング方式	
記憶容量(MB)		8	
I/O信号	外部操作信号	非常停止、外部ホールド信号など	
	汎用入力(点)	32	最大96
	汎用出力(点)	32	最大96
操作/パネル		非常停止スイッチ、ティーチ/リピート切替スイッチ、制御電源ランプ、チェック早送りモードスイッチ(E70のみ)	サイクルスタートスイッチ、モータオンスイッチ、ホールド/ランスイッチ、エラーランプ、エラーリセットスイッチ、チェック早送りモードスイッチ(E73/E76のみ)
ケーブル長	分離ハーネス(m)	ロボット、コントローラ間ハーネス	5
	ティーチペンダント(m)	ティーチペンダント用ハーネス	5
質量(kg)		30	
電源仕様		AC200-240V ±10%、50/60Hz、1φ	
設置環境	周囲温度(°C)	0 - 45 (縦置の場合のみ0 - 40)	
	相対湿度(%)	35 - 85 (結露なきこと)	
ティーチペンダント		タッチパネル付きTFTカラー液晶表示、非常停止スイッチ、ティーチロックスイッチ、イネーブルスイッチ	
補助記憶装置		-	
外部インターフェース		USB、イーサネット(100BASE-TX)、RS-232C	

※このカタログに記載の内容は、改良のため、予告なく改訂・変更することがあります。

※このカタログに記載の製品は、日本国内向けです。海外設置の場合は、仕様異なりますので、別途ご相談ください。

※このカタログに記載の製品には、「外国為替及び外国貿易法」で定められた規制貨物に該当する製品(または技術)が含まれています。

該当製品を輸出する際には、同法に基づき輸出許可等が必要ですのでご注意ください。

川崎重工業株式会社

ロボットビジネスセンター

東京本社

〒105-8315 東京都港区海岸1丁目14-5

Tel. 03-3435-2501 Fax. 03-3437-9880

明石工場

〒673-8666 兵庫県明石市川崎町1-1

Tel. 078-921-2946 Fax. 078-923-6548

<https://robotics.kawasaki.com/>

24時間ヘルプデスク

TEL. 078-990-3550

※土曜日と祝日の夜間(17:30~8:30)、日曜日と特別休業日(夏季・冬季休業日)は全日「留守番電話」となります。メッセージが入りますと、振り返り担当者からご連絡いたします。

営業問合せ先

東京営業所

Tel. 03-6457-1928

中部営業所

Tel. 0561-63-6800

関西営業所

Tel. 078-360-8660

広島営業所

Tel. 082-286-1711

九州サービスセンター

Tel. 092-940-2310

サービス問合せ先

カワサキロボットサービス株式会社

●スクール総合案内 Tel. 050-3000-4344

●専用コールセンター

自動車組立ロボットサービス Tel. 050-3000-4332

塗装ロボットサービス Tel. 050-3000-4333

一般産業ロボットサービス Tel. 050-3000-4347

クリーンロボットサービス Tel. 078-921-1259

部品・修理 Tel. 078-990-1595

※平日の昼間(8:30~17:30)は各地域「サービスセンター」までご連絡ください。

※平日の夜間(17:30~8:30)および土曜日と祝日の昼間(8:30~17:30)は下記「24時間ヘルプデスク」までご連絡ください。

●サービスセンター

東北【岩手】 Tel. 050-3000-4332

関東【栃木】 Tel. 050-3000-4347

南関東【神奈川】 Tel. 050-3000-4332

名古屋【愛知】 Tel. 050-3000-4333

豊橋【愛知】 Tel. 050-3000-4332

明石【兵庫】 Tel. 078-921-1259

関西【兵庫】 Tel. 050-3000-4347

広島【広島】 Tel. 050-3000-4332

九州【福岡】 Tel. 050-3000-4332

海外現地法人

アメリカ/イギリス/ドイツ/韓国/中国/台湾/タイ/インド