

NACHI

Robot

ロボット総合カタログ

ALL FOR SP

世界を圧倒する、



MZ07

EED

驚異の速度。












ものづくりの新たな時代を切り拓く、 不二越のロボットシリーズ。

不二越のロボット事業は、創業より培ってきた工作機械の自動化技術と油圧制御技術を背景に1968年にスタートしました。以来、卓越した技術力と豊かな発想で市場ニーズに的確に応える製品を投入し続け、現在では自動車の製造ラインに欠かせないパートナーとして、また産業機械分野を支えるまさに腕となり、目となって、世界中のものづくりの現場から絶大な評価と信頼を得るまでに成長・成熟してきました。小型で精密な動作も超重量物の搬送も、各種溶接や組み立ても、すべてNACHIにお任せください。不二越のロボットは抜群のスピードで生産現場を改革。これからもお客様とともに進化を続け、世界のあらゆる自動化ニーズに挑戦していきます。

世界のものづくりの現場を最先端の技術で支える、 NACHIロボットシリーズ フルラインアップ。

●NACHI ROBOT SERIES

シリーズ 工程・用途	MZ	MC/MR	ST-TP	MC重可搬/SC重可搬
	 ▶P.5 制御軸数 5軸/6軸 可搬質量 7Kg 最大リーチ 723~913mm	 ▶P.5~6 制御軸数 6軸/7軸 可搬質量 10~70Kg 最大リーチ 1,260~2,050mm	 ▶P.7 制御軸数 6軸/7軸 可搬質量 80~100Kg 最大リーチ 3,106mm	 ▶P.8 制御軸数 6軸 可搬質量 280~700Kg 最大リーチ 2,503~3,972mm
スポット溶接/シーム溶接				●
アーク溶接		●		
ダイカスティング	●	●		●
樹脂成型	●	●		●
プレス工程搬送	●	●	●	
マシンローディング	●	●		●
バリ取り、研磨	●	●		
シーリング	●	●		
一般組立	●	●		
ねじ締め	●	●		
ピッキング・整列・包装(パッキング)	●	●		
入出荷(パレタイジング)		●		●
測定・検査・試験	●	●		●
マテリアルハンドリング	●	●	●	●
ガラス基板搬送				

LP/MC470P	ST-C/SC-C	SJ	SRA-H/SRA	NB/NV	
 <p>▶P.9 制御軸数 4軸/6軸 可搬質量 130~470Kg 最大リーチ 2,503~3,972mm</p>	 <p>▶P.10 制御軸数 6軸 可搬質量 133~400Kg 最大リーチ 2,654~3,623mm</p>	 <p>▶P.10 制御軸数 4軸/5軸 可搬質量 25~120Kg</p>	 <p>▶P.11 制御軸数 6軸 可搬質量 100~250Kg 最大リーチ 1,634~3,951mm</p>	 <p>▶P.12 制御軸数 6軸 可搬質量 4~6Kg 最大リーチ 1,402~2,008mm</p>	<p>コントローラ・サポートソフトウェア ▶P.13</p> <p>仕様一覧表 ▶P.15</p> <p>サービスネットワーク ▶P.27</p>
			●		分野
				●	自動車、自動車部品、 金属加工、農機、建機
			●		自動車部品、 プラスチック、 電機・電子
			●		自動車、自動車部品、 工作機械、 プラスチック、 医薬・化粧品、 電機・電子、金属加工、 化学、医療機器、食品、 農機、建機
	●		●		
			●		
			●		
			●		
●			●		自動車、自動車部品、 工作機械、 プラスチック、 医薬・化粧品、 電機・電子、金属加工、 化学、医療機器、食品、 農機、建機
●	●		●		
	●		●		電機・電子

ハンドリング用途

マシンローディング／ピッキング／搬送／パレタイジング／
組立／バリ取り・研磨／シーリング

世界最速、軽量コンパクトロボット

MZ07シリーズ

- 制御軸数：5軸／6軸
- 可搬質量：7kg
- 最大リーチ：723～913mm

MZ07 (6軸) MZ07L (6軸 ロングアーム)

MZ07P (5軸) MZ07LP (5軸 ロングアーム)

世界最速の動作性能、軽量・コンパクト、防塵防滴仕様、かつ据付条件が自由な、オールラウンドな小型高性能ロボット。あらゆる工程の自動化に適用し、生産性向上に貢献します。中空構造手首のためにハンド配線引き回しがスマートとなり、狭い領域での作業も可能です。



MZ07

“パワフル&コンパクト”多目的ロボット

MCシリーズ

- 制御軸数：6軸
- 可搬質量：10～70kg
- 最大リーチ：1,400～2,050mm

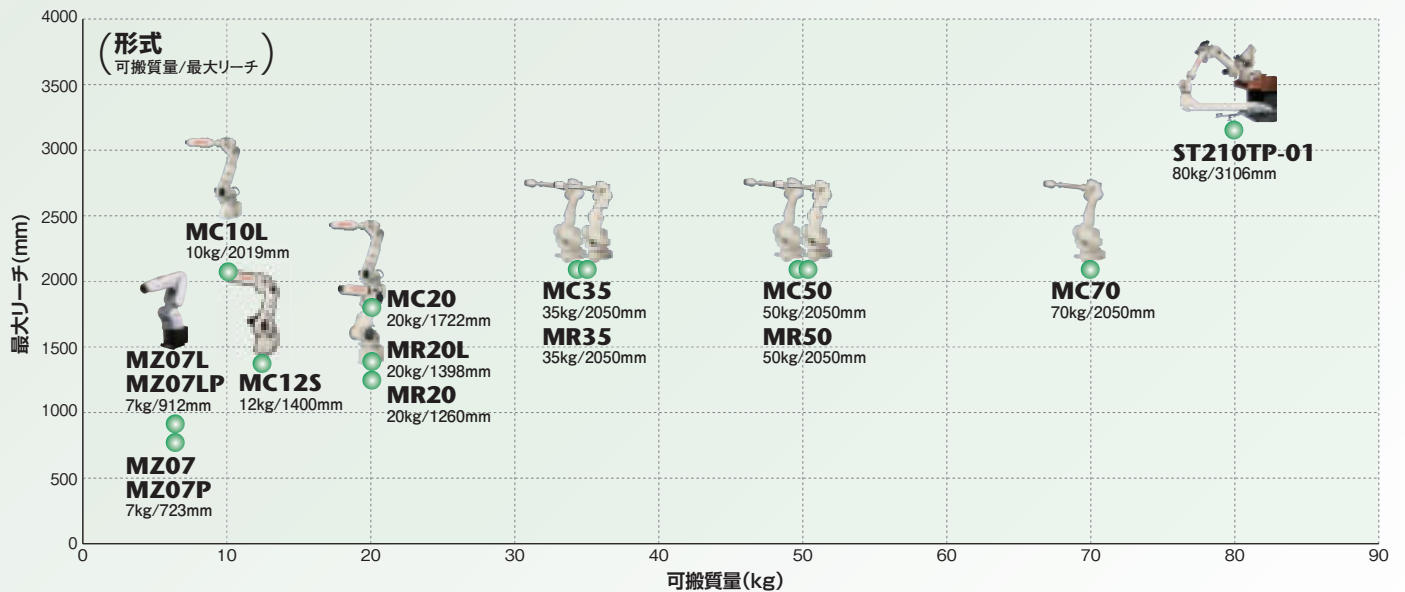
MC20 MC10L MC12S

MC35 MC50 MC70

さまざまな用途に対応する充実の機能、クラストップレベルの動作性能と、高い防塵防滴性により、あらゆる生産現場で活躍します。



MC20



動き自在、7軸“腕”ロボット

MRシリーズ

- 制御軸数：7軸
- 可搬質量：20～50kg
- 最大リーチ：1,260～2,050mm

MR20 MR20L MR35 MR50

より複雑な動作を可能にする7軸構造を採用し、従来、ロボットの適用が困難だった工程にも“回り込みアプローチ”で柔軟に対応します。コンパクトなロボットアームは、設備の省スペース化に大きく貢献します。



MR20

オプション

●フレックスハンドFH360／FH150-F2／FH150-F3

ロボットコントローラにより追加軸として制御されるサーボハンドです。ハンドを交換することなくさまざまな形状のワークに対応。多品種少量生産ラインに最適なツールです。



FH360-01 (3指)



FH150F2-01 (2指)



FH150F3-01 (3指)

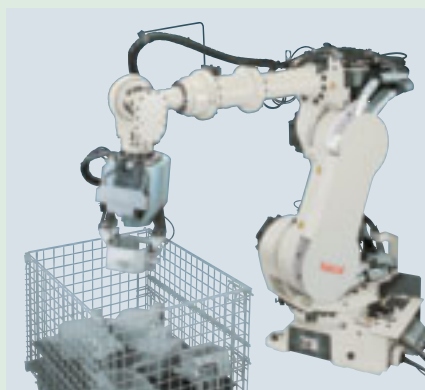
●カセンサ

ロボットが及ぼす力を正確に検出し制御する機能です。組立、加工の工程において、位置・位相検出、挿入(圧入)、押し当て、ぬいなど、ロボットによる高度で繊細な作業を可能にする強力なツールです。



●視覚センサNV-Pro

当社独自開発によるロボット用視覚センサ。ティーチペンダントで画像確認、操作、プログラミングが可能で、ロボットとの親和性に優れます。対象ワークの2次元／3次元位置認識により、位置決めされていない部品の取り出しに最適です。機種判別(異品検出)などの機能も搭載。



視覚センサ
ユニット

プレス工程搬送ロボット

ST210TP

- 制御軸数：6軸／7軸
- 可搬質量：80～100kg
- 最大リーチ：3,106mm

ST210TP-01 (プレスアーム付き)

ST210TP-02 (プレスアーム無し)

高剛性設計と振動抑制制御によるロボットの高速化を実現。

新開発のプレス専用アームの装着によりロボットリーチが大幅に拡大し、最大8メートルのプレスピッチに適用可能。部品を高速で平行搬送します。



ST210TP-01

適用事例



ハンドリング・搬送

部品加工工程で、工作機械へのワークのローディングや工程間の搬送作業などを行ないます。ランダムな加工タクトに同期してワークの脱着ができ、複数の加工機械を1台のロボットで監視することも可能。作業シーンに応じたロボット機種を選択により、省スペースで安全性の優れた設備を提供します。

適用事例



バリ取り・研磨

鋳バリ、加工バリ、溶接ビードなどの削り落とし作業をロボットで行ないます。バリの取り残し、研磨ムラのない、均一で安定した品質を保つことができます。

適用事例



プレス工程搬送

プレスへのワーク投入／取り出しを行ないます。危険が伴うエッジの鋭い板金部品の取り扱い作業から作業者を解放。小物部品から大物部品まで高速で搬送し、生産性向上に貢献します。

高速・高精度なロボットと、フレックスハンドや視覚センサなど
 高性能・高機能なアプリケーション商品もラインアップし、搬送、組立などさまざまな自動化ニーズに応えます。

重量物搬送ロボット

MC重可搬シリーズ

- 制御軸数：6軸
- 可搬質量：280~350kg
- 最大リーチ：2,771~3,101mm

MC280L MC350

新しい発想によるリンクレスタイプの重可搬ロボットです。
 余裕の手首トルクと動作範囲で、重量物搬送の新たな時代を切り開きます。



MC350

超重量物搬送ロボット

SC重可搬シリーズ

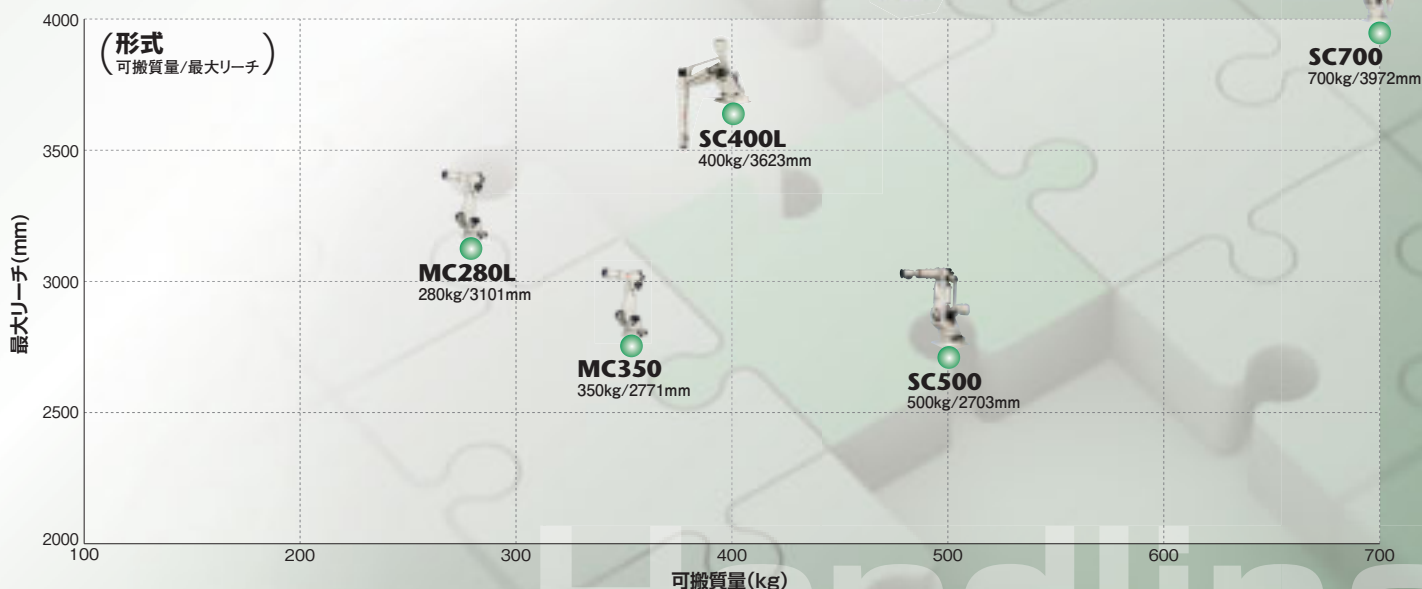
- 制御軸数：6軸
- 可搬質量：400~700kg
- 最大リーチ：2,503~3,972mm

SC400L SC500 SC700

大きな可搬質量とリーチを兼ね備えたSC重可搬ロボットは、超重量物の搬送工程に適用します。特に上下方向のストロークが大きく、乗用車ボディの搬送など、従来は専用機で行っていた作業をロボットが行なうことで、フレキシブルなライン構築に貢献します。



SC400L



パレタイジング用途
(入出荷工程)

パレタイジングロボット

生産性の改善により、短時間でより多くの製品を生み出す製造工程。
NACHIのパレタイジングロボットが入出荷工程の煩雑な積載作業を支えます。

高速パレタイジングロボット

LPシリーズ

- 制御軸数：4軸
- 可搬質量：130~210kg
- 最大リーチ：2,503~3,972mm

LP130 LP180 LP210

大きな動作を高速で行う性能をもつパレタイジング専用ロボットLPシリーズ。
段ボールなど「箱モノ」や、食品や化学製品などの「袋モノ」の製品を高速で
パレット上に積載します。パレタイジング機能搭載で、さまざまな積載パターン
に対応します。



LP130

適用事例



パレタイジング

さまざまな形状、大きさの積載物を、指定されたパターン
でパレットへの段積み作業を行ないます。ワイドな領域
をカバーし、高速動作と豊富な積載パターンで、物流工程
の自動化を支援します。

重量物パレタイジングロボット

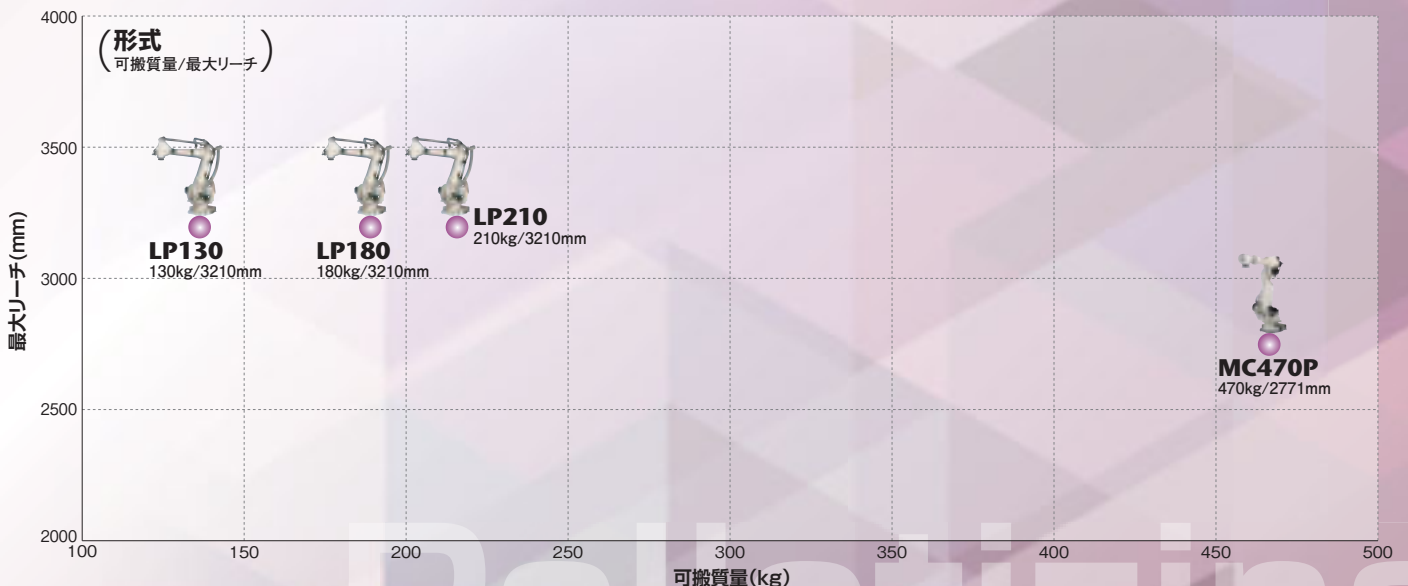
MC470P

- 制御軸数：6軸
- 可搬質量：470kg
- 最大リーチ：2,771mm

飲料、レンガ、樹脂やコンクリート
素材など、重量物の搬送・積載に
適用できる十分な可搬能力を
備えたロボットです。制御軸数は
6軸ですが、手首を下向き方向に
限定することで、大きくて重たい
負荷に対応します。



MC470P



Palletizing

クリーンルーム搬送用途
(ガラス基板搬送工程)

クリーンルーム内作業ロボット

クリーンルーム内での使用を目的とし、アームの動作による発塵を抑えた“クリーンロボット”シリーズ。フラットパネルディスプレイ製造工程の心臓部を支える高性能な搬送ロボットです。

クリーン搬送ロボット

ST-C/SC-Cシリーズ

- 制御軸数：6軸
- 可搬質量：133~400kg
- 最大リーチ：2,654~3,623mm

ST133CF
ST166CF
ST210CF
SC400LC

6軸多関節構造の高い自由度と大きなリーチを生かし、大型ガラス基板製造工程のさまざまな搬送作業に適用します。



ST133CF



SC400LC

ガラス基板搬送ロボット

SJシリーズ

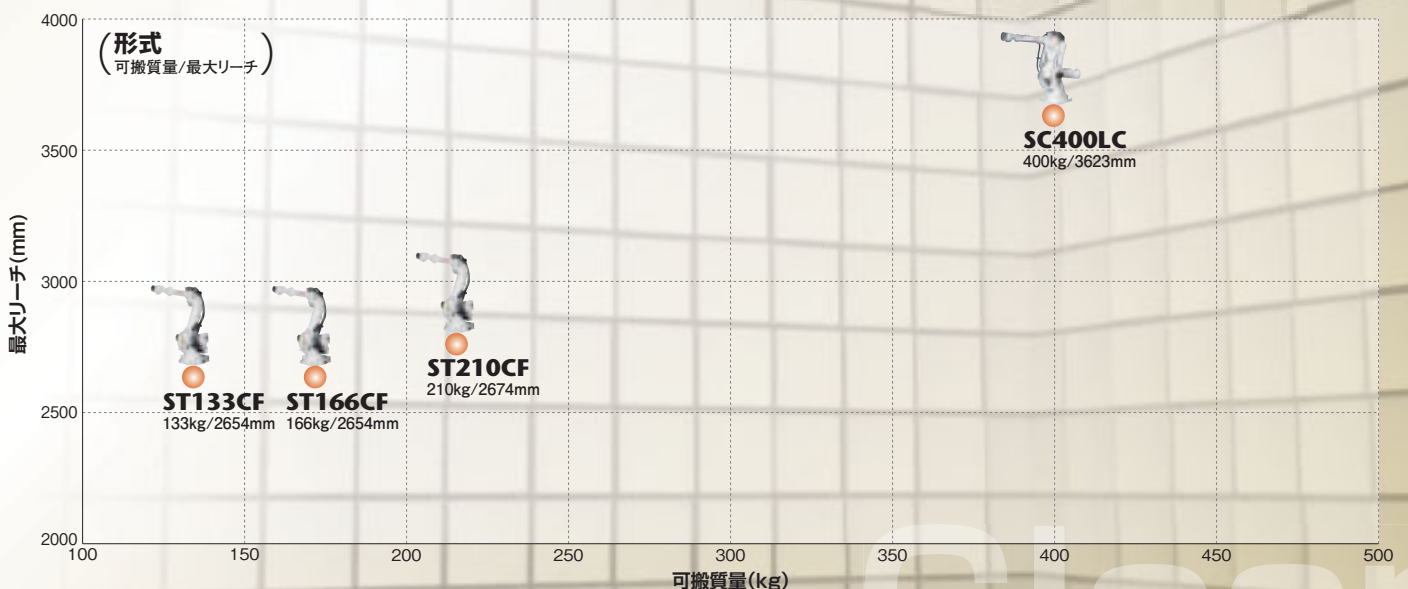
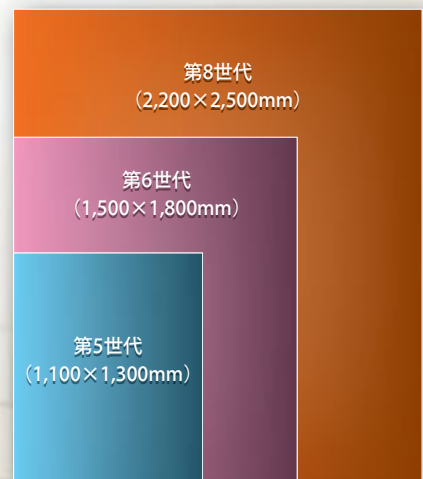
- 制御軸数：4軸/5軸
- 可搬質量：25~120kg

SJ80C
SJ120C

第5世代から第8世代までのフラットパネルディスプレイ用大型ガラス基板の搬送を行うロボットです。屈伸型構造の採用により高いクリーン性能を発揮し、パーティクルのコントロールが必要なクリーンルーム内での作業に最適です。



SJ120C





溶接用途

スポット溶接 / アーク溶接 / シーム溶接

ケーブル内蔵型スポット溶接ロボット

SRA-Hシリーズ

- 制御軸数：6軸
- 可搬質量：100~220kg
- 最大リーチ：2,575~3,951mm

SRA100H SRA133HL (ロングアーム)

SRA220H SRA220HV (天吊り)

中空アーム構造の次世代のスポット溶接ロボットです。溶接ガンに使用するケーブル類を内蔵し、ケーブルの信頼性を高め、稼働率をさらに向上させます。溶接ケーブルを含めたオフラインプログラミングの作業精度も向上、ラインの垂直立ち上げに貢献します。



SRA100H

超速スポット溶接ロボット

SRAシリーズ

- 制御軸数：6軸
- 可搬質量：100~250kg
- 最大リーチ：1,634~3,099mm

SRA100

SRA166

SRA210

SRA240

SRA250

SRA100B (ショートアーム)

SRA133L (ロングアーム)

SRA166L (ロングアーム)

SRA100J (超ショートアーム)

SRA120EL (超ロングアーム)

SRA166T (棚置き)

SRA210T (棚置き)

SRA166TL (棚置きロングアーム)

スポット溶接ロボットの決定版。加速性と制振性を追求し、軽量化、高剛性、高速制御の3つを進化させることでサイクルタイム30%短縮(当社従来比)を実現、生産性が飛躍的に向上します。コンパクトなボディはより高密度な設置を可能にし、さらに定期点検や部品交換作業の負担を軽減、メンテナンス性も向上しています。軽量化と最新のモータドライブ制御により消費電力を従来より15%軽減。環境への負荷も軽減しました。



SRA166



SRA210T

適用事例



スポット溶接

鋼板を接合するスポット溶接ガンをロボットに搭載して、スポット溶接を行ないます。自動車のボディ組立、自動車部品・製缶部品の組立工程に使用。溶接ガンをロボット制御し、スパッタを発生させない高品質溶接と高い生産性、静かでクリーンな作業を実現します。

自動車製造、特に車体溶接ラインの設備として中心的な存在である溶接用ロボット。
NACHIのスポット溶接ロボットの抜群の性能、機能と信頼性で、
“世界のものづくり”を支えています。

アーク溶接ロボット

NB/NVシリーズ

NB04 NB04L NV06 NV06L

アーク溶接ケーブルを内蔵したアームは、安定したワイヤー供給と周辺装置との干渉を回避した最適なレイアウトを実現します。



NB04

- 制御軸数：6軸
- 可搬質量：4~6kg
- 最大リーチ：1,402~2,008mm

シーム溶接ロボット

ロボットシーム溶接パッケージ

シーム溶接機を ロボットに搭載

- ◎3次元形状のシーム溶接面ワークに対応
- ◎高速で安定した溶接
- ◎電極研磨、電極摩耗量補正など各種アプリケーション機能を搭載



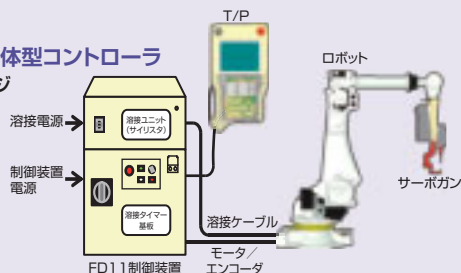
オプション

●一体型タイマー

溶接タイマー 一体型コントローラ

■オールインパッケージ

ロボット、タイマー、サーボガン及び付帯機器をパッケージ。



●走行装置

ロボットコントローラにより追加軸として制御されるスライド装置です。ロボットの動作範囲と自動化システムの可能性を広げます。



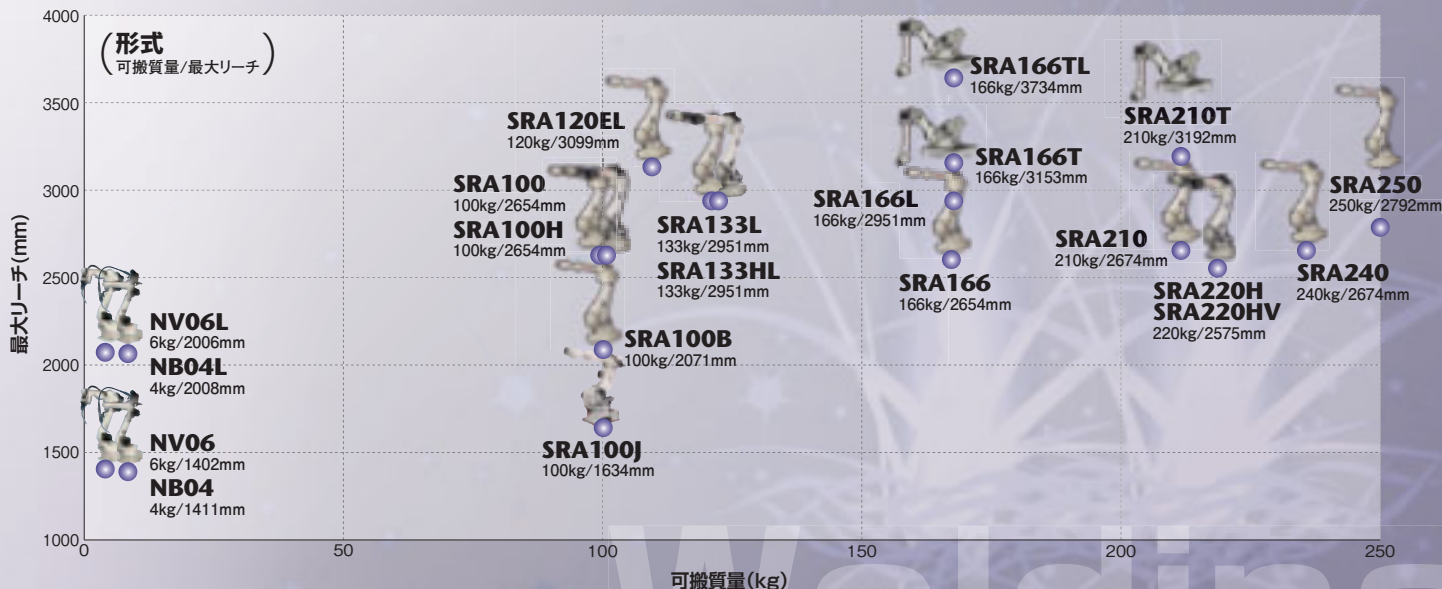
●回転テーブル TT2000/TT4000

ロボットコントローラにより追加軸として制御される回転テーブルです。治具などの重量物を搭載しエンドレスに回転することが可能で、複数の種類の製品の混合生産、複合工程の構築など、製造プロセスの高度化に貢献します。



●リフターLFシリーズ

ロボットコントローラにより制御され、垂直方向に動作する装置です。1柱あたり580kgまで搭載可能。最大4柱まで同期して動作し、重量物や長尺ワークを昇降させます。



可搬質量 (kg)

コントローラ・サポートソフトウェア

FD制御装置

■高速処理

高速CPUの採用で、サイクルタイム、動作軌跡、内部処理時間など制御性能を大幅に向上。

■小型・軽量化ティーチペンダント

小型で軽く、操作キーも一新。タッチパネルも標準装備で更に使いやすくなりました。

■保守性の向上

盤内ユニットの総合化、構造見直しにより保守性が向上。
部品交換の短縮にも貢献します。



●制御装置 標準仕様(国内仕様:FD11-0000)

項目	仕様
制御軸数	同時 6軸 (オプションで最大 8軸まで対応)
サーボモータ	AC サーボモータ
位置検出器	アブリュートエンコーダ
プログラム方式	ティーチングブレイバック
プログラム選択数	9,999種
メモリ容量	256MB (2,560,000ステップ相当)
記憶方式	フラッシュメモリ
外部記憶装置	USBメモリ対応 (USBメモリは付属しません)
操作パネル	モード切替スイッチ (教示/再生) 非常停止釦、運転準備入り釦、起動釦、停止釦
安全機能	PLd (カテゴリ 3対応)
ロボット制御装置間ハーネス	5m (制御装置引き込み仕様)
ユーザインターフェイス	ユーザ用パネル: 扉内側、側面、背面パネル有 (但し、ハードウェアオプション追加時には使用できない場合があります)
シリアルインターフェイス	RS232C 1ch
構造	箱形密閉式
耐環境性	IP54相当
冷却方式	間接冷却方式
一次電源仕様	AC200V~AC220V ±10% (3φ 50/60Hz) D種接地 ブレーカ容量40A、漏れ電流最大100mA
待機電力 ^{*1}	0.13kVA (冷却ファン動作中)、0.08kVA (冷却ファン停止中)
周囲温度	0~45℃ (50/60Hz)
周囲湿度	20~85% (結露無きこと)
外形寸法	580mm (W) × 542mm (D) × 590mm (H) (脚部高 60mm含まず)
質量	約62kg
塗装色	マンセル 10GY9/1

*1: 待機電力は省エネモード中の電力です。省エネモードは、サーボモータへの電力供給を一時的に停止しブレーキロックによりロボットの姿勢を保持します。ロボット動作時の電力は、各ロボットの標準仕様書を参照ください。

■豊富な機能

AX制御装置の豊富なソフトウェア機能を継承。様々なアプリケーションに容易に対応。

■安全機能の充実

標準でPL (パフォーマンスレベル) d1に対応。米国や欧州の安全規格にも対応します。

●オプション仕様

項目	仕様
海外対応	北米仕様 FD11-1101: ANSI/RIA対応 欧州仕様 FD11-2101: CEマーク対応
一次電源電圧変更 (制御装置外形寸法)	AC380/400/420/440/460/480V ±10% (3φ 50/60Hz) D種接地 ブレーカ容量30A、漏れ電流最大100mA 580mm(W)×542mm(D)×1,180mm(H) (脚部高 60mm含まず)
ロボット制御装置間ハーネス 軸追加	延長 (トータル): 10m、15m、20m、25m (制御装置引き込み仕様) ガン軸、走行軸、治具軸、ハンド軸
外部記憶装置	USBメモリ (1GB)
フィールドバス	Device-Net, Profibus, FL-net, CC-Link等に対応 最大 4chまで実装可能
入出力信号追加	入力 32点/出力 32点 または 入力 64点/出力 64点
出力信号リレー接点仕様	32点 または 64点 (入出力信号追加とセットで使用)
アナログ入出力	入力 2ch、出力 4ch
視覚センサ機能	内蔵視覚装置 NV-Pro
コンベア同期機能	コンベアトラッキング制御
パレタイズ機能	パレタイズ・デパレタイズ支援機能
ロボット言語	JIS SLIM言語準拠
PLC機能	ソフトウェアPLC IEC1131-3準拠

●ティーチペンダント仕様

項目	仕様
ディスプレイ	5.7" カラーLCD (640×480画素、バックライト付き、65,536色表示) タッチパネル装備
言語仕様 (オプション)	日本語 (漢字、ひらがな、カタカナ、英数字) 英語/中国語/韓国語
イネーブルSW	片手3ポジションイネーブルスイッチ (左手側取付)
操作機能	軸操作キー、数値入力キー、選択/ファンクションキー 運転準備ONキー、非常停止釦
外部記憶装置インターフェイス	USBポート装備
ケーブル長 (オプション)	8m (制御装置引き込み仕様) 延長 (トータル): 15m、25m (制御装置引き込み仕様)
保護等級	IP65相当
外形寸法	170mm(W)×300mm(D)×65mm(T) (フック、フィン部を除く)
重量	0.96kg (ケーブルを除く)

CFD制御装置 (MZ07シリーズ専用)

■コンパクトなキャビネット

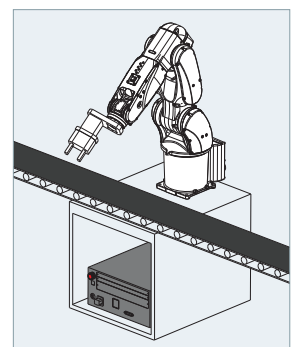
横幅わずか369mm。ロボット架台内に収容可能。

■豊富なアプリケーション対応

- 追加 1軸対応 (走行軸、治具軸など)
- 視覚センサNV-Pro
- カセンサアプリケーション
- ソフトウェアPLC内蔵
- コントローラ保護BOX (防塵防滴)

●コントローラ基本仕様

項目	仕様
標準制御軸数	6軸
最大制御軸数	7軸
プログラム数	9,999種
メモリ容量	256MB (2,560,000ステップ相当)
外部記憶装置インターフェイス	USBポート装備
外形寸法	369mm (W) × 490mm (D) × 173mm (H)
質量	約17kg
電源仕様	3相 AC200-230V ±10% 単相 AC200-230V ±10%
消費電力	0.4KVA
保護等級	IP20
周囲温度	0~40℃
周囲湿度	20~85% (結露無きこと)



●コントローラオプション

項目	仕様
軸追加	付加軸モータ1軸追加制御可能 (モータ容量600W/12Aまで)
フィールドバス	DeviceNet, Ethernet/IP, PROFIBUS, PROFINET, CC-Link 32点/32点のI/Oボード 最大2枚まで追加可能
デジタルI/O	フォトコプラ入力8点トランジスタ出力8点、 又はフォトコプラ入力8点リレー出力8点
外部記憶	USBメモリ
視覚センサ機能*	NV-Pro
ロボット監視機能*	SIL3, PLe
コントローラ保護BOX	保護等級: 防塵防滴IP54に対応

*: 別置ユニットタイプ

NACHIのWindowsベースインテリジェントロボットコントローラ。

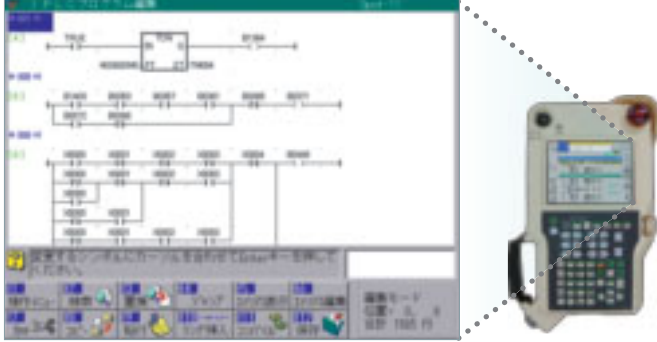
ティーチペンダントによるロボットと追加軸のカンタン操作。視覚・力覚センサやネットワークも一元管理が可能です。ロボットの動作状況や予防保全を支援する各種ソフトウェアが、生産工程をしっかりとサポートします。

使いやすい機能構成

ソフトウェアPLC

標準搭載

- ロボットコントローラに、PLC機能を搭載。周辺装置の制御が可能
- 外部のシステム制御盤が不要に



グラフィックユーザーインターフェース FlexGui

オプション

- ティーチペンダント画面のカスタマイズが可能
- 周辺装置を含めたシステム全体の操作盤として使用可能



ユーザタスク機能

標準搭載

- ロボット動作と並行して処理を行うプログラミングが可能
- 使用例
 - 時間のかかる計算をロボットの動作と並列処理し、サイクルタイムを短縮
 - ティーチペンダントの画面上に配置したウィンドウに、各種ステータスを表示

オフラインプログラミングツール ロボットシュミレータ

オプション

- ロボット導入時の初期検討に最適
操作教育ツールとしても活用可能
- FD on Desk Regular(オプション)
 - オフラインプログラミング
 - 動作範囲・レイアウト検討
 - サイクルタイムシュミレーション
 - PLCプログラム編集
- FD on Desk Pro(オプション)
 - CADからのプログラム作成
 - 複数台制御装置対応

各種フィールドバスに対応

オプション

- DeviceNet(マスター、スレーブ)
- EtherNet/IP(マスター、スレーブ)
- CC-Link(マスター、スレーブ)
- PROFIBUS(マスター、スレーブ)
- PROFINET(スレーブ)

DeviceNetおよびEtherNet/IPはODVA(Open DeviceNet Vendor Association, Inc.)の登録商標です。
CC-LinkはCC-Link協会(CC-Link Partner Association: CLPA)の登録商標です。
PROFIBUSおよびPROFINETはPROFIBUS & PROFINET Internationalの登録商標です。



※MZシリーズには、FD on Desk Light(CFD制御盤専用)が、標準装備されます。
(機能はFD on Desk Regular と同等)

ロボット監視ユニット RMU

オプション

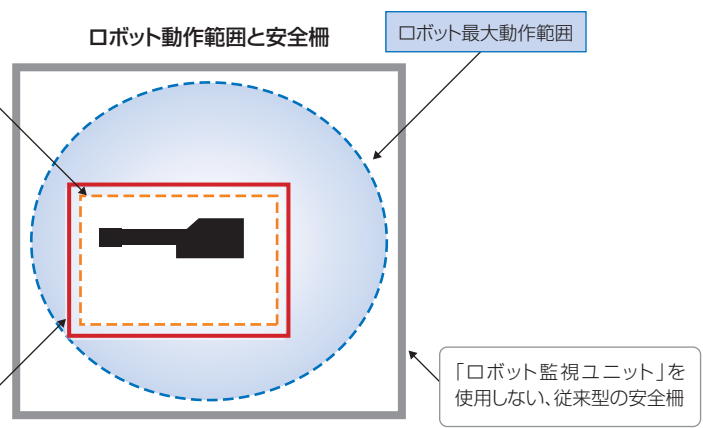
- ロボットの状態(位置・速度)を監視する安全制御ユニット
- 設備のコストダウンと省スペース化が可能

ロボットの位置と速度を監視することにより、設備の保全を確認


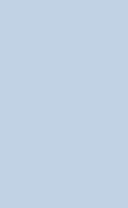

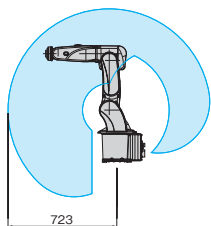
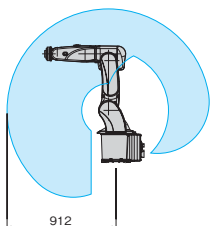
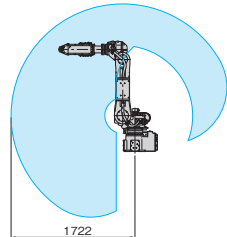
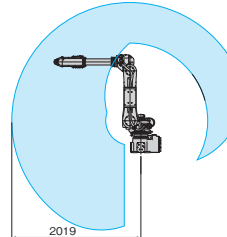
- ロボットの動作範囲を制限
- 安全柵を極小化

「ロボット監視ユニット」を使用して、制限設定したロボット動作領域

「ロボット監視ユニット」を使用して、動作領域を制限設定した時の安全柵





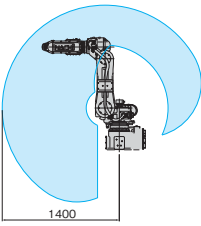
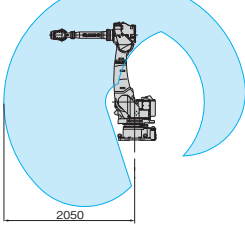
仕様一覧表

											
型式		MZ07(MZ07P)		MZ07L(MZ07LP)		MC20		MC10L			
自由度		6(5)				6					
最大動作範囲	腕	J1 旋回1	±170°		±180°		±180°		±180°		
		J2 前後	-135~+80°		-145~+60°		-145~+60°		-145~+60°		
		J7 旋回2	-		-		-		-		
	手首	J3 上下	-136~+270°	-139~+270°		-163~+242°		-163~+242°		-163~+242°	
		J4*1 回転2	±190°		±180°		±180°		±180°		
		J5 曲げ	±120°		±139°		±139°		±139°		
	J6 回転1	±360°		±360°		±360°		±360°			
最大速度	腕	J1 旋回1	450°/s	300°/s		170°/s		150°/s			
		J2 前後	380°/s	280°/s		170°/s		170°/s			
		J7 旋回2	-		-		-		-		
	手首	J3 上下	520°/s	360°/s		170°/s		170°/s			
		J4*1 回転2	550°/s		360°/s		360°/s		360°/s		
		J5 曲げ	550°/s		360°/s		360°/s		360°/s		
	J6 回転1	1000°/s		600°/s		600°/s		600°/s			
最大可搬質量	手首部	7kg		20(最大22)kg		20(最大22)kg		10kg			
	第1アーム上負荷	-		-		-		-			
	J3軸上部	-		-		-		-			
手首許容静負荷トルク	J4 回転2	16.6N・m		49N・m		49N・m		24.5N・m			
	J5 曲げ	16.6N・m		49N・m		49N・m		24.5N・m			
	J6 回転1	9.4N・m		23.5N・m		23.5N・m		12N・m			
手首許容最大慣性モーメント	J4 回転2	0.47kg・m ²		1.6kg・m ²		1.6kg・m ²		1.6kg・m ²			
	J5 曲げ	0.47kg・m ²		1.6kg・m ²		1.6kg・m ²		1.6kg・m ²			
	J6 回転1	0.15kg・m ²		0.8kg・m ²		0.8kg・m ²		0.7kg・m ²			
最大リーチ	723mm		912mm		1,722mm		2,019mm				
位置繰り返し精度	±0.02mm		±0.03mm		±0.06mm		±0.06mm				
周囲温度*2 / 周囲湿度	0~45℃ / 20~85%RH(結露無きこと)										
振動値	0.5G以下										
設置条件	床置、壁掛、傾斜、天吊				床置、天吊						
耐環境性	IP67相当				IP65相当						
本体質量	30kg		32kg		220Kg		225Kg				
電源容量	0.4KVA				1.7KVA						
動作範囲											

* 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。


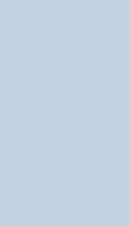

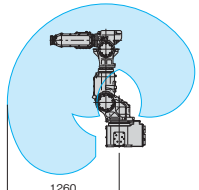
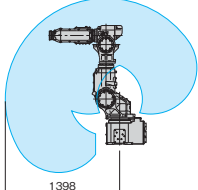
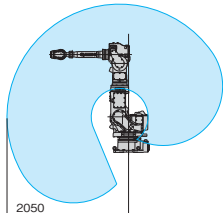
*1: 5軸仕様(MZ07P、MZ07LP)の場合、J4軸がない構成となります。

*2: 海拔1,000m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。

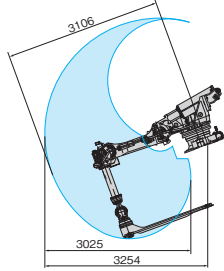
			
MC12S	MC35	MC50	MC70
6			
±180°	±165°		
-145~+60°	-135~+80°		
-			
-154~+242°	-146~+260°		
±180°	±360°		
±139°	±125°		
±360°	±450°		
200°/s	185°/s	180°/s	175°/s
170°/s	180°/s		145°/s
-			
170°/s	190°/s	180°/s	165°/s
370°/s	305°/s	255°/s	235°/s
370°/s	305°/s	255°/s	235°/s
700°/s	420°/s	370°/s	350°/s
12kg	35kg	50kg	70kg
-	15kg		
-			
28N·m	160N·m	210N·m	300N·m
28N·m	160N·m	210N·m	300N·m
13N·m	90N·m	130N·m	150N·m
1.3kg·m ²	16kg·m ²	30kg·m ²	
1.3kg·m ²	16kg·m ²	30kg·m ²	
0.47kg·m ²	5kg·m ²	12kg·m ²	
1,400mm	2,050mm		
±0.06mm	±0.07mm		
0~45°C/20~85%RH(結露無きこと)			
0.5G以下			
床置、天吊	床置(OP:天吊、壁掛、傾斜)		
IP65相当	手首部:IP67相当 本体部:IP54相当(OP:IP65/67相当)		
210Kg	640Kg		
1.7KVA	5.0KVA		
			

1[N·m]=1/9.8[kgf·m]

仕様一覧表

										
型式		MR20		MR20L		MR35		MR50		
自由度		7								
最大動作範囲	腕	J1 旋回1	±180°				±165°			
		J2 前後	-120~+55°							
		J7 旋回2	±180°				±190°			
	手首	J3 上下	-166~+135°				-146~+140°			
		J4 回転2	±180°				±360°			
		J5 曲げ	±135°		±139°		±125°			
最大速度	腕	J1 旋回1	170°/s		180°/s		175°/s			
		J2 前後	170°/s		175°/s		140°/s			
		J7 旋回2	170°/s		130°/s					
	手首	J3 上下	170°/s		180°/s		165°/s			
		J4 回転2	250°/s		360°/s		305°/s		255°/s	
		J5 曲げ	250°/s		360°/s		305°/s		255°/s	
最大可搬質量	手首部	20(最大30)kg		20kg		35kg		50kg		
	第1アーム上負荷	-				15kg				
	J3軸上部	-								
手首許容静負荷トルク	J4 回転2	80.8N・m		49N・m		160N・m		210N・m		
	J5 曲げ	80.8N・m		49N・m		160N・m		210N・m		
	J6 回転1	44.1N・m		23.5N・m		90N・m		130N・m		
手首許容最大慣性モーメント	J4 回転2	6.0kg・m ²		1.6kg・m ²		16kg・m ²		30kg・m ²		
	J5 曲げ	6.0kg・m ²		1.6kg・m ²		16kg・m ²		30kg・m ²		
	J6 回転1	2.3kg・m ²		0.8kg・m ²		5kg・m ²		12kg・m ²		
最大リーチ	1,260mm		1,398mm		2,050mm					
位置繰り返し精度	±0.06mm				±0.07mm					
周囲温度*1 / 周囲湿度	0~45℃ / 20~85%RH(結露無きこと)									
振動値	0.5G以下									
設置条件	床置、天吊				床置(OP:天吊、壁掛、傾斜)					
耐環境性	IP65相当				IP67相当					
本体質量	230Kg				745Kg					
電源容量	1.0KVA				4.1KVA					
動作範囲										

*1: 海拔1,000m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。

			
ST210TP-01	MC280L	MC350	SC400L
7	6		
±180°	±180°		±150°
-35~+120°	-100~+40°		-25~+105°
±65°	-		-
-96~+210°	-147~+130°	-180~+130°	-25~+120°
±360°	±360°		±300°
±120°	±125°		±120°
±360°	±360°		±360°
110°/s	105°/s		80°/s
90°/s	105°/s	95°/s	80°/s
(プレスアームリンク)120°/s	-		-
95°/s	95°/s		80°/s
130°/s	120°/s	110°/s	90°/s
130°/s	120°/s	110°/s	90°/s
250°/s	200°/s	180°/s	145°/s
80kg	280kg	350kg	400kg
30kg	25kg	50kg	10kg
-	-		30kg
-	1,921N·m	2,750N·m	1,960N·m
-	1,921N·m	2,750N·m	1,960N·m
-	988N·m	1,235N·m	980N·m
J7軸回り80kg·m ²	400kg·m ²		200kg·m ²
	400kg·m ²		200kg·m ²
	250kg·m ²		147kg·m ²
3,106mm	3,101mm	2,771mm	3,623mm
±0.3mm	±0.2mm		±0.5mm
0~45°C/20~85%RH(結露無きこと)			
0.5G以下			
棚置(20°傾斜設置)	床置		棚置
手首IP67、本体IP54相当			手首IP65、本体IP54相当
1,650kg	1,700kg	1,620kg	3,800kg
7.0KVA		8.6KVA	6.7KVA
			

1[N·m]=1/9.8[kgf·m]

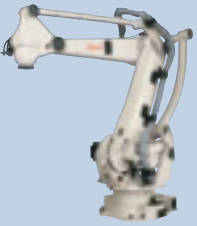


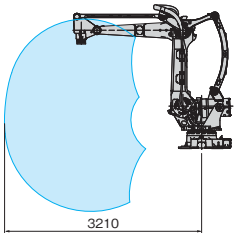
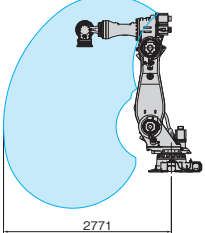
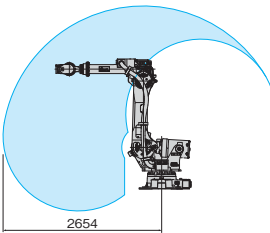
仕様一覧表

						
型式		SC500	SC700	LP130-01	LP180-01	
自由度		6		4		
最大動作範囲	腕	J1 旋回1	±150°	±160°	±180°	
		J2 前後	-75~+55°	-85~+45°	-95~+41°	
		J7 旋回2	-	-	-	
	手首	J3 上下	-125~+30°	-90~+40°	-117~+17°	
		J4 回転2	±300°	-10~+90°	±360°	
		J5 曲げ	±120°	±125°	-	
最大速度	腕	J1 旋回1	80°/s	45°/s	130°/s	115°/s
		J2 前後	80°/s	30°/s	115°/s	100°/s
		J7 旋回2	-	-	-	-
	手首	J3 上下	80°/s	30°/s	115°/s	105°/s
		J4 回転2	90°/s	30°/s	400°/s	360°/s
		J5 曲げ	90°/s	50°/s	-	
最大可搬質量	手首部	500kg	700kg	130kg	180kg	
	第1アーム上 負荷	30kg	-	25kg		
	J3軸上部	30kg	-	-		
手首許容静 負荷トルク	J4 回転2	1,960N・m	13,800N・m	-		
	J5 曲げ	1,960N・m	3,920N・m	-		
	J6 回転1	980N・m	2,940N・m	-		
手首許容 最大慣性 モーメント	J4 回転2	200kg・m ²	3,000kg・m ²	50kg・m ²	69kg・m ²	
	J5 曲げ	200kg・m ²	1,800kg・m ²	-		
	J6 回転1	147kg・m ²	1,000kg・m ²	-		
最大リーチ	2,703mm	3,972mm	3,210mm			
位置繰り返し精度	±0.5mm		±0.3mm	±0.4mm		
周囲温度*1 / 周囲湿度	0~45℃ / 20 ~ 85%RH (結露無きこと)					
振動値	0.5G以下					
設置条件	床置					
耐環境性	手首IP67、本体IP54相当			IP54相当		
本体質量	3,000kg	7,000kg	1,150kg			
電源容量	6.7KVA	7.0KVA	6.2KVA			
クリーン度*2	-					
動作範囲						

*1: 海拔1,000m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。

*2: クリーン度はISO14644-1に準拠

*3: 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。

			
LP210	MC470P	ST133CF	ST166CF
4		6	
±180°	±180°	±165°	
-95~+41°	-100~+40°	-80~+60°	
-	-	-	
-117~+17°	-180~+35°	-137~+150°	
±360°	±360°*3	±360°	
-	±125°*3	±135°	
-	±360°	±360°	
105°/s	105°/s	130°/s	110°/s
100°/s	95°/s	130°/s	110°/s
-	-	-	
100°/s	95°/s	130°/s	110°/s
300°/s	110°/s	230°/s	170°/s
-	110°/s	230°/s	170°/s
-	180°/s	305°/s	260°/s
210kg	470kg	133kg	166kg
25kg	30kg	70kg	
-	-	-	
-	2750N·m	745N·m	951N·m
-	2750N·m	745N·m	951N·m
-	0N·m	411N·m	490N·m
100kg·m ²	400kg·m ²	60.9kg·m ²	88.9kg·m ²
-	400kg·m ²	60.9kg·m ²	88.9kg·m ²
-	250kg·m ²	30.2kg·m ²	45.0kg·m ²
3,210mm	2,771mm	2,654mm	
±0.4mm	±0.2mm	±0.2mm	
0~45°C/20~85%RH(結露無きこと)		10~45°C/20~85%RH(結露無きこと)	
0.5G以下			
床置			
IP54相当	手首IP67、本体IP54相当	-	
1,150kg	1,620kg	1,120kg	
6.2KVA	8.6KVA	4.2KVA	
-		クラス6	
			
3210	2771	2654	




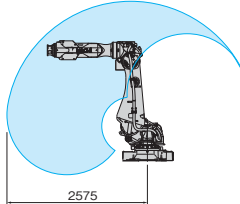
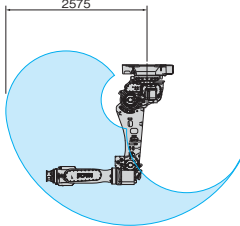
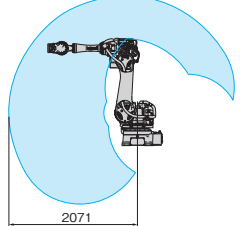
1 [N·m] = 1/9.8 [kgf·m]

仕様一覧表

						
型式		ST210CF	SC400LC	SRA100H	SRA133HL	
自由度		6		6		
最大動作範囲	腕	J1 旋回1	±165°	±150°	±180°	
		J2 前後	-80~+60°	-25~+105°	-80~+60°	
		J7 旋回2	-		-	
	手首	J3 上下	-137~+150°	-25~+120°	-146.5~+150°	-133.4~+150°
		J4 回転2	±360°	±300°	±210°	
		J5 曲げ	±130°	±120°	±125°	
		±360°		±210°		
最大速度	腕	J1 旋回1	100°/s	80°/s	125°/s	115°/s
		J2 前後	90°/s	68°/s	115°/s	105°/s
		J7 旋回2	-		-	
	手首	J3 上下	95°/s	80°/s	121°/s	113°/s
		J4 回転2	130°/s	90°/s	210°/s	
		J5 曲げ	130°/s	90°/s	175°/s	
		200°/s		310°/s		
最大可搬質量	手首部		210kg	400kg	100kg	133kg
	第1アーム上負荷		最大70kg	10kg	20kg	
	J3軸上部		-	30kg	-	
手首許容静負荷トルク	J4 回転2	1,337N・m	1,960N・m	830N・m		
	J5 曲げ	1,337N・m	1,960N・m	830N・m		
	J6 回転1	720N・m	980N・m	441N・m		
手首許容最大慣性モーメント	J4 回転2	141.1kg・m ²	200kg・m ²	85kg・m ²		
	J5 曲げ	141.1kg・m ²	200kg・m ²	85kg・m ²		
	J6 回転1	79.0kg・m ²	147kg・m ²	45kg・m ²		
最大リーチ		2,674mm	3,623mm	2,654mm	2,951mm	
位置繰り返し精度		±0.3mm	±0.5mm	±0.1mm	±0.15mm	
周囲温度*1/周囲湿度		10~45℃/20~85%RH (結露無きこと)	10~30℃/20~85%RH (結露無きこと)	0~45℃/20~85%RH(結露無きこと)		
振動値		0.5G以下				
設置条件		床置	棚置	床置		
耐環境性		-		IP54相当		
本体質量		1,160kg	3,800kg	1,040kg	1,070kg	
電源容量		4.2KVA	6.7KVA	7.0KVA		
クリーン度*2		クラス6		-		
動作範囲						

*1: 海拔1,000m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。

*2: クリーン度はISO14644-1に準拠



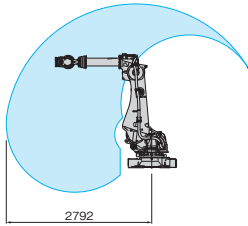
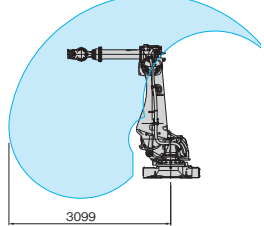
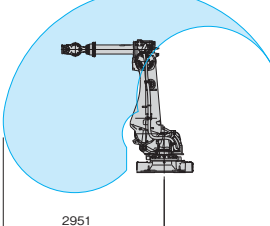
			
SRA220H	SRA220HV-01	SRA100J-01	SRA100B-01
6		6	6
±180°	±165°	±180°	±180°
-80~+60°		-120~+60°	-120~+60°
-		-	-
-154~+150°		-125~+90°	-150~+180°
±210°		±360°	±360°
±130°		±135°	±135°
±210°		±360°	±360°
115°/s		136°/s	136°/s
105°/s		115°/s	110°/s
-		-	-
113°/s		160°/s	130°/s
130°/s		240°/s	240°/s
130°/s		233°/s	233°/s
205°/s		351°/s	351°/s
220kg		100kg	100kg
20kg(最大45kg)		25kg(最大45kg)	25kg(最大45kg)
-		-	-
1,337N·m		580N·m	580N·m
1,337N·m		580N·m	580N·m
720N·m		290N·m	290N·m
141.1kg·m ²		45kg·m ²	45kg·m ²
141.1kg·m ²		45kg·m ²	45kg·m ²
79.0kg·m ²		22.7kg·m ²	22.7kg·m ²
2,575mm		1,634mm	2,071mm
±0.15mm		±0.1mm	±0.1mm
0~45°C / 20~85%RH(結露無きこと)			
0.5G以下			
床置	天吊	床置	
IP54相当		手首IP67、本体IP54相当	
1,100kg		670kg	690kg
7.0KVA			
-			
			
2575	2575	1634	2071

1 [N·m] = 1/9.8 [kgf·m]

仕様一覧表

						
型式		SRA100-01(100-01A)	SRA166-01(166-01A)	SRA210-01(210-01A)	SRA240-01	
自由度		6				
最大動作範囲	腕	J1 旋回1	±180°			
		J2 前後	-80~+60°			
		J7 旋回2	-			
	手首	J3 上下	-146.5~+150°			
		J4 回転2	±360°	±360(±210)°		±360°
		J5 曲げ	±135°	±135(±120)°	±130(±120)°	±130°
最大速度	腕	J6 回転1	±360°	±360(±205)°		±360°
		J1 旋回1	136°/s	125°/s	115°/s	105°/s
		J2 前後	135°/s	115°/s	105°/s	90°/s
	手首	J7 旋回2	-			
		J3 上下	135°/s	121°/s	113°/s	100°/s
		J4 回転2	240°/s	180°/s	140°/s	130°/s
最大可搬質量	手首部	J5 曲げ	233°/s	173°/s	133°/s	125°/s
		J6 回転1	351°/s	260°/s	200°/s	195°/s
	第1アーム上 負荷	100kg	166kg	210kg	240kg	
手首許容静 負荷トルク	J3軸上部	45kg(最大90kg)			20kg(最大45kg)	
	J4 回転2	580N・m	951N・m	1,337N・m		
	J5 曲げ	580N・m	951N・m	1,337N・m		
手首許容 最大慣性 モーメント	J6 回転1	290N・m	490N・m	720N・m		
	J4 回転2	60kg・m ²	88.9kg・m ²	141.1kg・m ²		
	J5 曲げ	60kg・m ²	88.9kg・m ²	141.1kg・m ²		
最大リーチ	J6 回転1	30kg・m ²	45kg・m ²	79.0kg・m ²		
位置繰り返し精度	2,654mm		2,654mm	2,674mm		
周囲温度*1/周囲湿度	±0.1mm		±0.15mm		±0.2mm	
振動値	0~45℃/20~85%RH(結露無きこと)					
設置条件	0.5G 以下					
耐環境性	床置					
本体質量	手首IP67、本体IP54相当					
電源容量	960kg	960/1,060kg	990/1,090kg	990kg		
動作範囲	7.0KVA					
	 2654		 2674			

*1: 海拔1,000m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。

			
SRA250-01	SRA120EL-01	SRA133L-01	SRA166L-01(166L-01A)
6	6		
±180°	±180°		
-80~+60°	-80~+60°		
-	-		
-146.5~+150°	-127.7~+150°	-133.4~+150°	
±360°	±360°		
±130°	±135°		
±360°	±360°		
100°/s	115°/s	125°/s	115°/s
90°/s	105°/s	115°/s	105°/s
-	-		
95°/s	113°/s	121°/s	113°/s
125°/s	140°/s		
125°/s	173°/s		
190°/s	260°/s		
250kg	120kg	133kg	166kg
20kg(最大45kg)	45kg(最大90kg)		
-	-		
1,337N·m	687N·m	800N·m	951N·m
1,337N·m	687N·m	800N·m	951N·m
720N·m	353N·m	400N·m	490N·m
141.1kg·m ²	60kg·m ²	76kg·m ²	88.9kg·m ²
141.1kg·m ²	60kg·m ²	76kg·m ²	88.9kg·m ²
79.0kg·m ²	30kg·m ²	38kg·m ²	45.0kg·m ²
2,792mm	3,099mm	2,951mm	
±0.2mm	±0.15mm		
0~45℃/20~85%RH(結露無きこと)			
0.5G以下			
床置			
手首IP67、本体IP54相当			
1,030kg	985kg	980kg	
7.0KVA			
			
2792	3099	2951	

1[N·m]=1/9.8[kgf·m]

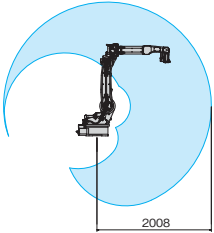
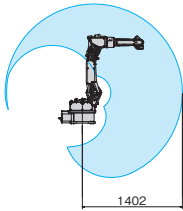
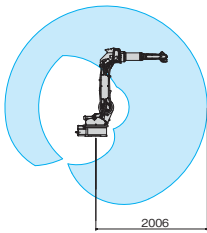
仕様一覧表



型式		SRA166T-01(166T-01A)	SRA210T-01(210T-01A)	SRA166TL-01(166TL-01A)	NBO4	
自由度		6				
最大動作範囲	腕	J1 旋回1	±180°		±170°	
		J2 前後	-65~+120°		-155~+90°	
		J7 旋回2	-		-	
	手首	J3 上下	-106~+210°	-90~+210°	-170~+180°	
		J4 回転2	±360(±210)°		±155°	
		J5 曲げ	±135(±120)°	±130(±120)°	±135°	-45~+225°
最大速度	腕	J1 旋回1	110°/s	100°/s	105°/s	210°/s
		J2 前後	110°/s	90°/s	90°/s	210°/s
		J7 旋回2	-		-	
	手首	J3 上下	115°/s	100°/s	115°/s	210°/s
		J4 回転2	180°/s	140°/s	140°/s	420°/s
		J5 曲げ	173°/s	133°/s	173°/s	420°/s
最大可搬質量	手首部	166kg	210kg	166kg	4kg	
	第1アーム上負荷	45kg(最大90kg)			10kg	
	J3軸上部	-			-	
手首許容静負荷トルク	J4 回転2	951N・m	1,337N・m	951N・m	10.1N・m	
	J5 曲げ	951N・m	1,337N・m	951N・m	10.1N・m	
	J6 回転1	490N・m	720N・m	490N・m	2.94N・m	
手首許容最大慣性モーメント	J4 回転2	88.9kg・m ²	141.1kg・m ²	88.9kg・m ²	0.38kg・m ²	
	J5 曲げ	88.9kg・m ²	141.1kg・m ²	88.9kg・m ²	0.38kg・m ²	
	J6 回転1	45.0kg・m ²	79.0kg・m ²	45.0kg・m ²	0.03kg・m ²	
最大リーチ	3,153mm	3,192mm	3,734mm	1,411mm		
位置繰返し精度	±0.1mm	±0.15mm		±0.08mm		
周囲温度*1/周囲湿度	0~45℃/20~85%RH(結露無きこと)				0~45℃/20~80%RH(結露無きこと)	
振動値	0.5G以下					
設置条件	棚置			床置(OP:天吊、壁掛)		
耐環境性	手首IP67、本体IP54相当					
本体質量	1,210(1,310)kg	1,250(1,350)kg	1,240kg	170kg		
電源容量	7.0KVA			1.5KVA		
動作範囲						

*1: 海拔1,000m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。

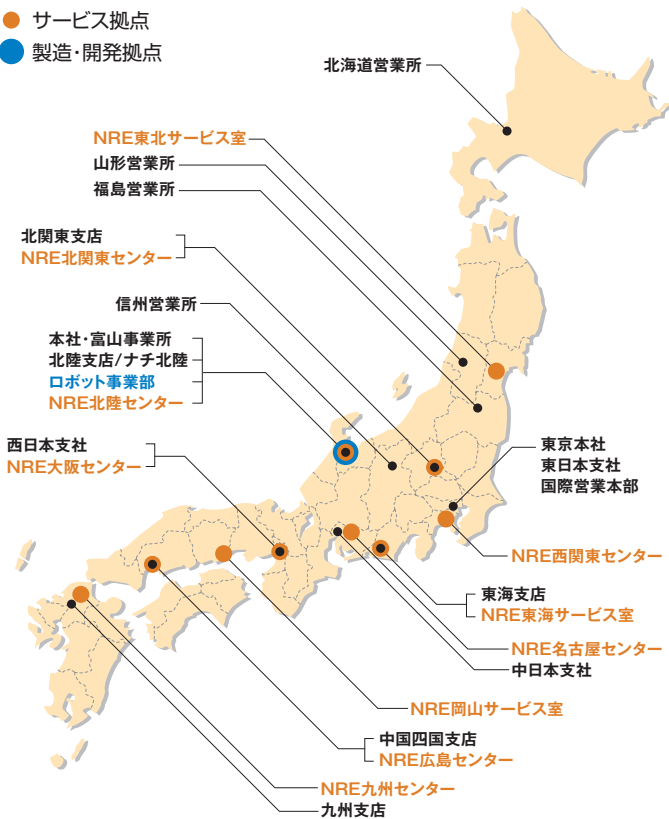


NBO4L	NV06	NV06L
6		
±170°		
-155~+100°	-155~+90°	-155~+100°
-		
-170~+190°	-170~+190°	-170~+205°
±155°	±180°	
-45~+225°	-50~+230°	
±205°	±360°	
195°/s	210°/s	195°/s
200°/s	210°/s	200°/s
-		
200°/s	210°/s	200°/s
420°/s		
420°/s		
600°/s	620°/s	
4kg	6kg	
20kg	10kg	20kg
-		
10.1N·m	11.8N·m	
10.1N·m	9.8N·m	
2.94N·m	5.9N·m	
0.38kg·m ²	0.3kg·m ²	
0.38kg·m ²	0.25kg·m ²	
0.03kg·m ²	0.06kg·m ²	
2,008mm	1,402mm	2,006mm
±0.08mm	±0.08mm	
0~45℃/20~80%RH(結露無きこと)		
0.5G以下		
床置(OP:天吊、壁掛)		
	手首IP54相当	
280kg	160kg	280kg
2.4KVA	1.5KVA	2.4KVA
		

1 [N · m] = 1/9.8 [kgf · m]

国内営業・サービスネットワーク

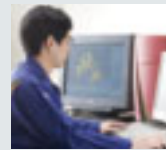
- 営業拠点
- サービス拠点
- 製造・開発拠点



アフターサービス

◎据付けから立ち上げまで

ロボット導入に際し、据付から接続・ティーチング・稼働・見守りまで、熟練した技術員がラインのスタートアップをサポートします。



オフラインプログラミング

◎緊急コールにただちに出勤

お客様からの緊急なオンコールに当社の専門技術者が直ちにお伺いします。



ティーチング

◎必要な部品を必要ときに

全国9カ所のサービス拠点に主要なメンテナンスパーツを常備。サービス拠点同士をネットワーク化し、必要な部品をスピーディーにお届けします。



オーバーホール

◎定期点検

安心と信頼のパートナーとして、ロボットを長くお使い頂くため定期点検を行います。

◎オーバーホール

いつでもベストコンディションを保つため、ロボットの使用状況によって最適な保全メニューを提示し、オーバーホールを実施いたします。代替ロボットもご用意いたします。

教育

ロボットスクール

ロボットの操作方法、日常点検、保守整備の基礎および安全に関する法令について習得いただけるカリキュラムを準備しております。



国内営業

株式会社 不二越 <http://www.nachi-fujikoshi.co.jp/>

本社・富山事業所	〒930-8511 富山市不二越本町1-1-1 Tel: 076-423-5111 Fax: 076-493-5211
東京本社	〒105-0021 東京都港区東新橋1-9-2 汐留住友ビル17F Tel: 03-5568-5111 Fax: 03-5568-5206
国際営業本部 東日本支社	Tel: 03-5568-5245 Fax: 03-5568-5236 Tel: 03-5568-5286 Fax: 03-5568-5292
北海道営業所	〒065-0041 札幌市東区本町1条10丁目4-10 Tel: 011-782-0006 Fax: 011-782-0033
山形営業所	〒999-3511 山形県西村山郡河北町谷地字真木130-1 (株)ナチ東北精工 内 Tel: 0237-71-0321 Fax: 0237-72-5212
福島営業所	〒963-8025 福島県郡山市桑野2-33-1 ワン・フリッジビル2F Tel: 024-991-4511 Fax: 024-935-1450
北関東支店	〒373-0853 群馬県太田市浜町26-2 Tel: 0276-46-7511 Fax: 0276-46-4599
信州営業所	〒386-0042 長野県上田市上塩尻248-3 Tel: 0268-28-7863 Fax: 0268-21-1185
中日本支社	〒465-0095 名古屋市名東区高社2-120-3 ナチ名古屋ビル Tel: 052-769-6825 Fax: 052-769-6829
東海支店	〒432-8033 浜松市中区海老塚1-20-17 Tel: 053-454-4160 Fax: 053-454-4845
北陸支店/ナチ北陸	〒930-0966 富山市石金2-3-60 ナチ北陸ビル Tel: 076-425-8013 Fax: 076-492-4319
西日本支社	〒530-0005 大阪市北区中之島3-2-18 住友中之島ビル5F Tel: 06-7178-5105 Fax: 06-7178-5109
中国四国支店	〒732-0052 広島市東区光町1-10-19 日本生命広島光町ビル8F Tel: 082-568-7460 Fax: 082-568-7465
九州支店	〒812-0015 福岡市博多区山王1-10-30 Tel: 092-441-2505 Fax: 092-471-6600
ロボット事業部 (製造・開発拠点)	〒930-8511 富山市不二越本町1-1-1 Tel: 076-423-5135 Fax: 076-493-5251

株式会社 ナチ関東 〒105-0021 東京都港区東新橋1-9-2 汐留住友ビル17F
Tel: 03-5568-5190 Fax: 03-5568-5195

株式会社 ナチ関西 〒530-0005 大阪市北区中之島3-2-18 住友中之島ビル5F
Tel: 06-7178-2200 Fax: 06-7178-2201

株式会社 ナチ東海 〒465-0095 名古屋市名東区高社2-120-3 ナチ名古屋ビル
Tel: 052-769-6911 Fax: 052-769-6913

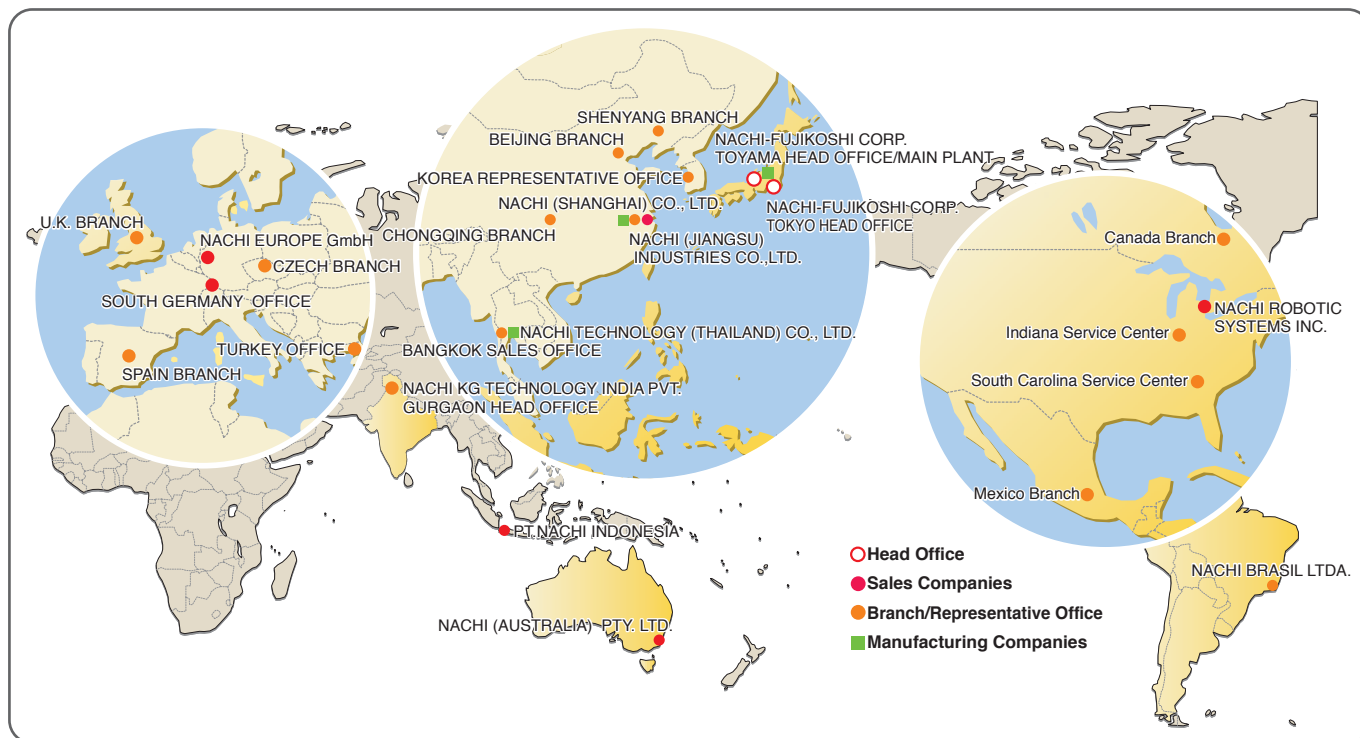
株式会社 ナチ常盤 〒105-0021 東京都港区東新橋1-9-2 汐留住友ビル17F
Tel: 03-6252-3677 Fax: 03-6252-3678

国内サービス

株式会社 ナチロボットエンジニアリング

本社	〒105-0021 東京都港区東新橋1-9-2 汐留住友ビル17F Tel: 03-5568-5180 Fax: 03-5568-5185
北関東センター	〒373-0847 群馬県太田市西新町14-10 Tel: 0276-33-7888 Fax: 0276-33-7885
東北サービス室	〒981-3133 宮城県仙台市泉区泉中央4-7-7 Tel: 022-346-0605 Fax: 022-776-6220
西関東センター	〒252-1123 神奈川県横浜市早川2696-15 Tel: 0467-71-5115 Fax: 0467-71-6441
名古屋センター	〒471-0855 愛知県豊田市柿本町6-13-1 Tel: 0565-29-5811 Fax: 0565-27-2464
東海サービス室	〒432-8033 静岡県浜松市中区海老塚1-20-17 Tel: 053-454-4160 Fax: 053-454-4845
大阪センター	〒574-0062 大阪府大東市氷野4-1-1 Tel: 072-806-3381 Fax: 072-806-3382
広島センター	〒734-0022 広島市南区東雲3-2-11 Tel: 082-284-5175 Fax: 082-284-5230
岡山サービス室	〒719-1156 岡山県総社市門田293-1 Tel: 0866-90-3407 Fax: 0866-90-3408
九州センター	〒800-0304 福岡県京都郡苅田町鳥越町1-22 Tel: 093-434-9133 Fax: 093-434-9144
北陸センター	〒939-8006 富山市山室253-1 Tel: 076-423-6283 Fax: 076-493-5391

●海外営業・サービスネットワーク



海外拠点 Overseas subsidiaries

米州 AMERICA

NACHI ROBOTIC SYSTEMS INC.

42775 West 9 Mile Road, Novi, Michigan, 48375, U.S.A.

Tel: +1-248-305-6545 Fax: +1-248-305-6542
URL: <http://www.nachirobotics.com/>

Indiana Service Center

715 Pushville Road, Greenwood, Indiana, 46143, U.S.A.

Tel: +1-502-517-1553 Fax: +1-317-535-3659

South Carolina Service Center

1310 Garlington Road, Suite L, Greenville, SC 29615, U.S.A.

Tel: +1-864-458-8000 Fax: +1-864-458-8256

Canada Branch

89 Courtland Ave., Unit No.2, Concord, Ontario, L4K 3T4, CANADA

Tel: +1-905-760-9542 Fax: +1-905-760-9477

Mexico Branch

Urbina No.54, Parque Industrial Naucalpan, Naucalpan de Juarez, Estado de Mexico C.P. 53370, MEXICO

Tel: +52-55-5312-6556 Fax: +52-55-5312-7248

NACHI BRASIL LTDA.

SAO PAULO BRANCH

Av. Paulista, 453, Primeiro Andar, Conj.11,12,12 e 14, Cerqueira Cesar, Sao Paulo - SP, CEP:01311-000, BRASIL

Tel: +55-11-3284-9844 Fax: +55-11-3284-1751

欧州 EUROPE

NACHI EUROPE GmbH

Bischofstrasse 99, 47809, Krefeld, GERMANY

Tel: +49-(0)2151-65046-0 Fax: +49-(0)2151-65046-90

URL: <http://www.nachirobotics.eu/>

U.K. BRANCH

Unit 3, 92, Kettles Wood Drive Woodgate Business Park, BIRMINGHAM B32 3DB, U.K.

Tel: +44-(0)121-423-5000 Fax: +44-(0)121-421-7520

CZECH BRANCH

Obchodni 132, 251 01 Cestlice, PRAGUE-EAST, Czech Republic

Tel: +420-255-734-000 Fax: +420-255-734-001

TURKEY OFFICE

Karaman Ciftligi Mevkii, Agaoglu My Prestige, K;13, D;110, 34746, Atasehir, Istanbul, TURKEY

Tel: +90-(0)216-688-4457 Fax: +90-(0)216-688-4458

SOUTH GERMANY OFFICE

Pleidelsheimer Strasse47, 74321, Bietigheim-Bissingen

Tel: +49-(0)7142-77418-0 Fax: +49-(0)7142-77418-20

SPAIN BRANCH

P.I. EL MONTALVO III C/Segunda, 6. Portal 1-2º,Oficina 5 37188-Carbajosa de La Sagrada

Salamanca - España, SPAIN

Tel: +34-(0)923-197-837 Fax: +34-(0)923-197-758

アジア・オセアニア ASIA and OCEANIA

PT. NACHI INDONESIA

TEMPO PAVILION I, 7FL JL. HR Rasuna Said Kav. 10-11 Setiabudi Jakarta Selatan DKI Jakarta -12950, INDONESIA

Tel: +62-021-527-2841 Fax: +62-021-527-3029

NACHI (AUSTRALIA) PTY. LTD.

MELBOURNE OFFICE

38 Melverton Drive, Hallam, Victoria, 3803, AUSTRALIA

Tel: +61-(0)3-9796-4144 Fax: +61-(0)3-9796-3899

那智不二越(上海)貿易有限公司

NACHI (SHANGHAI) CO., LTD.

11F Royal Wealth Center, No.7 Lane 98 Danba Road, Putuo District, Shanghai, 200062, CHINA

Tel: +86-(0)21-6915-2200 Fax: +86-(0)21-6915-5427

北京分公司

BEIJING BRANCH

Room 1110, Kuntai International Mansion, Building O, Yi No.12 Chao Wai Street, Chao yang District, Beijing 100020, CHINA

Tel: +86-(0)10-5879-0181 Fax: +86-(0)10-5879-0182

重慶分公司

CHONGQING BRANCH

Room 17-18/17-19, Tower C, Hongding Guoji Mingyuan, Jiangbei District, Chongqing 400020, CHINA

Tel: +86-(0)23-8816-1967 Fax: +86-(0)23-8816-1968

瀋陽分公司

SHENYANG BRANCH

Room 304, No.1 Yuebin Street, Shenhe District, Shenyang 110000, CHINA

Tel: +86-(0)24-3120-2252 Fax: +86-(0)24-2250-5316

NACHI-FUJIKOSHI CORP.

KOREA REPRESENTATIVE OFFICE

3F A-Youn Digital Tower 314-37, Seongsu-dong 2-ga, Seongdong-gu, Seoul 133-120 KOREA

Tel: +82-(0)2-469-2254 Fax: +82-(0)2-469-2264

NACHI TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

5/5 M, 2, Rojana Industrial Estate Nongbua, Ban Khai, Rayong, 21120, THAILAND

Tel: +66-38-961-682 Fax: +66-38-961-683

BANGKOK SALES OFFICE

Unit 23/109(A), Fl.24th Sorachai Bldg., Sukhumvit 63 Road(Ekamai), Klongtonnua, Wattana, Bangkok 10110, THAILAND

Tel: +66-2-714-0008 Fax: +66-2-714-0740

那智不二越(江蘇)精密機械有限公司

NACHI (JIANGSU) INDUSTRIES CO., LTD.

39 Nanyuan Road, Economic and Technological Development Zone (south), Zhangjiagang, Jiangsu, CHINA (Zip 215618)

Tel: +86-(0)512-3500-7616 Fax: +86-(0)512-3500-7615

NACHI KG TECHNOLOGY INDIA PVT.

GURGAON HEAD OFFICE

Unit No.207, Sewa Corporate Park, MG Road, Iffco Chowk, Gurgaon-122001, INDIA

Tel: +91-124-450-2900 Fax: +91-124-450-2910

本社 Head office

TOYAMA PLANT

1-1-1 Fujikoshi-Honmachi, Toyama 930-8511

Tel: 076-423-5111 Fax: 076-493-5211

TOKYO HEAD OFFICE

Shiodome Sumitomo Bldg. 17F, 1-9-2 Higashi-Shinbashi, Minato-ku, Tokyo 105-0021

Tel: 03-5568-5245 Fax: 03-5568-5236

NACHI
株式会社 不二越

- 仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。
- 本カタログ記載内容の無断転用を禁じます。

CATALOG NO.	7001-10
-------------	---------

2013.12.V-ABE-ABE