

AGVユニット

型式：N-BASEAGV-C



特長

- ・ 任意のルートやエリアを移動（磁気テープ誘導式）
- ・ 内部バッテリーや給電プラグを装備し、長時間稼働が可能
- ・ 装置のレイアウト変更なく、NEXTAGE が人による工程間搬送を代替
- ・ NEXTAGE との組み合わせにより、停止位置を気にせず運用可能

活用例

- ・ 装置の多台持ち、水すまし
- ・ 組立工程前のキitting



●AGV部

寸法(mm)	L1200×W594×810(AGV上面)
質量	241.5kg
進行方向、速度	前後方向、最高25m/min(ユーザ設定可)
可搬重量	200kg(max)
駆動方式	2輪差動駆動方式、AGVロックアップ機構付
誘導方式	磁気誘導方式
ルート設定	専用プログラミングツール(PCシリアル接続)
アドレス認識	磁気センサ方式
プログラム	200プログラム×200ステップの行先指定可
メロディユニット	3音選択可
使用バッテリー	鉛蓄電池 50AH(NEXTAGE電源兼用)
動作電圧	24V
充電方法	据置型充電器(AGV内に内蔵)
連続走行時間	8時間
安全仕様	非常停止スイッチ
	接触検知(パンパスイッチ)
	衝突防止(測域センサ)

※使用は予告なく変更される場合があります。

※NEXTAGE®はカワダロボティクス株式会社の登録商標です。

●その他(オプション装着時)

給電(AGV移動時)	鉛蓄電池+DC・ACコンバータ
DC/AC切換	DC/AC入力自動切換
給電(AGV停止時)	専用給電・給気アダプタより供給 NEXTAGE動作によりアダプタ自動接続

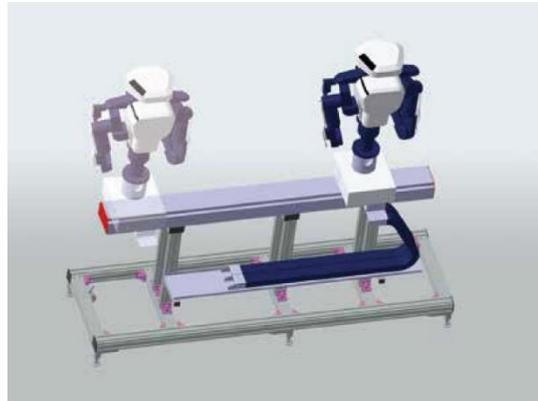
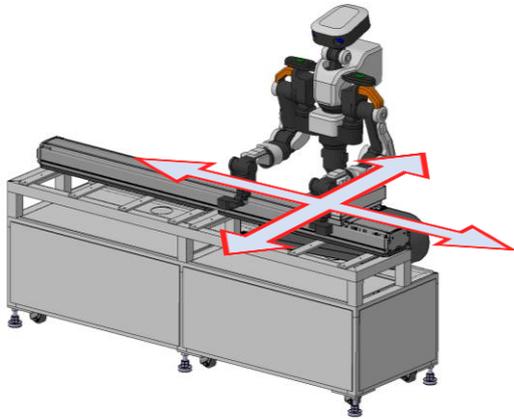
●オプション

- 給電・給気アダプタ(固定側)
 - ※ロボットが外部から給電・給気を行う停止場所に各1個必要になります。
- エアコンプレッサ
 - ※外部から給空しない場合、AGV部にエアコンプレッサの内蔵が可能です。
- 手動充電器(バッテリー単体充電用)
- リチウムイオンバッテリー

スライダユニット

型式：N-MV-USW16T-□□□

※ 700~1500[mm] 100mm毎



特長

- ・走行軸を追加することで、可動範囲を大幅に拡大
- ・ユニットごと移動させ、フレキシブルな運用を実現
- ・リスクアセスメント機器追加により安全柵無し運用にも対応（要打合せ）

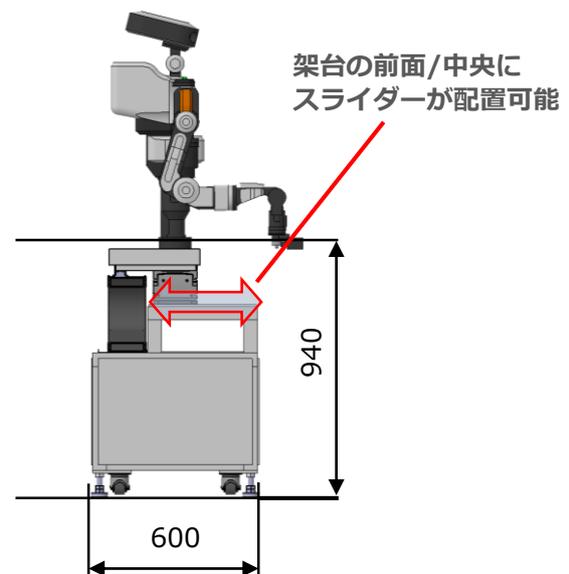
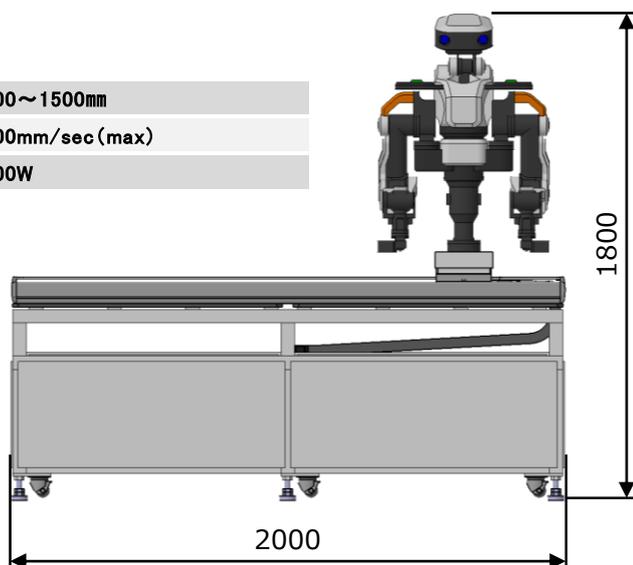
活用例

- ・複数の組立、検査工程
- ・扉を開けてトレー取り出し



●スライダー部

移動ストローク	700~1500mm
ロボット搬送速度	500mm/sec(max)
モータ出力	400W



※お客様のご要望に合わせて、特殊対応も承っております。
詳細につきましては、弊社営業までお問い合わせください。

※本カタログ記載の図・写真と実際の製品とでは異なる場合があります。
※改良のため予告なしに、外観・仕様等を変更することがありますので、ご採用の際には事前にお問合せください。
※カタログの制作には慎重を期しておりますが、誤字・脱字等により生じた損害については責任を負いかねますのでご了承ください。
※弊社製品・技術の輸出及び輸出のための販売に関しては、外国為替及び外国貿易法、及びその他の法令の順守を基本方針としています。
※本製品の輸出に関しては、予めご相談ください。
※NEXTAGE®はカワダロボティクス株式会社の登録商標です。

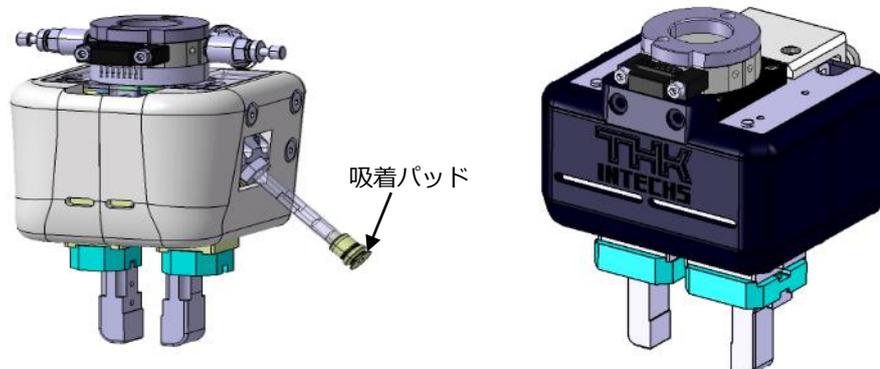
NEXTAGE®パートナー

THK INTECHS

THKインテックス株式会社 ロボット部
 本社
 東京都港区芝浦2-12-10 〒108-0023
 TEL 03-5730-3814（直通） 03-5730-3811（代表）
 中部テクニカルサポート
 愛知県知立市宝3-5-19 〒472-0056
 TEL 0566-82-3035（中部TS代表）

エントリーハンド

型式：N-HD-010-STD/-R（小型ハンド）
N-HD-110（中型ハンド）



特長

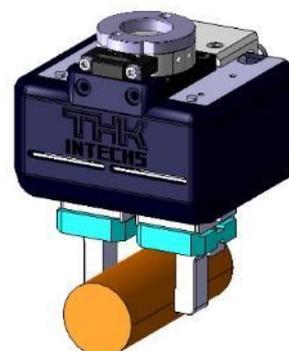
- ・ロボット立ち上げ期間短縮のためにハンドを標準化、短納期、低価格
- ・オールインワン（ツールチェンジ機構、コンプライアンス機構、エアチャック機構）
- ・ネイルセット（別売り）との組み合わせにより様々なワークハンドリングに対応



	エントリーハンド	中型エントリーハンド
外形寸法(mm)	W72.9×H95.6×D86.8	W90×H77×D91
重量(g)ネイル非装着時	600	900
ストローク(mm)	12	16
把持力(N)	48	90

ネイルセット

型式：N-HD-NAIL-SET（小型ハンド用）
N-HD-110-NAIL-SET（中型ハンド用）

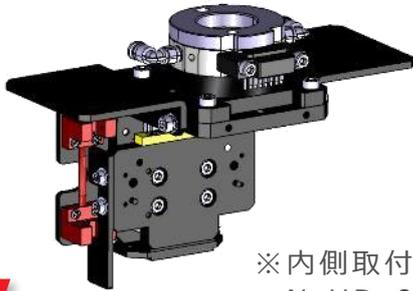


特長

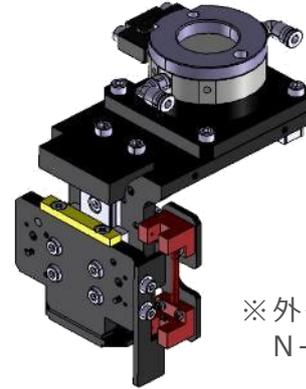
- ・エントリーツールハンドに脱着可能なネイル8種類をパッケージ
- ・組み合わせの変更により様々なワーク形状に対応可能
- ・把持と吸着の両方に対応
- ・位置決め機構による取付け再現性

コンプライアンスツールユニット

型式：N-HD-010S/M



※内側取付タイプ
N-HD-010S



※外側取付タイプ
N-HD-010M

特長

- ・専用ハンド製作時の設計工数削減
- ・低検知、高検知センサによる位置確認機能
- ・LMガイドとバネ機構による上下コンプライアンス機能

(ロボットハンド保護、ワーク保護)

活用例

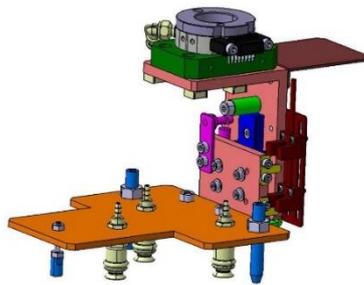
- ・ねじ締用ハンド
- ・把持、吸着ハンド



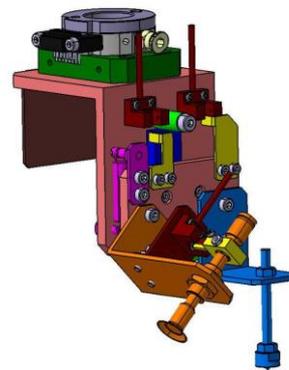
	N-HD-010S	N-HD-010M
外形寸法(mm)	W130×H89.5×D81	W67×H89.5×D91.3
重量(g)	380	385

その他ハンド

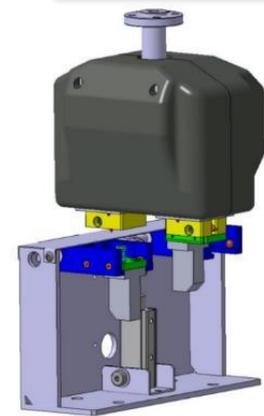
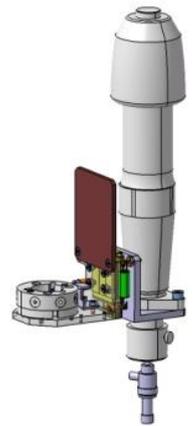
吸着ハンド



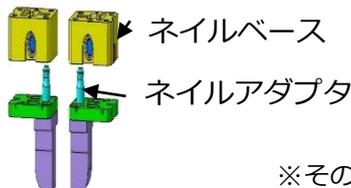
多機能ハンド



ドライバーハンド



ネイルチェンジャ



ネイルベース

ネイルアダプタ

※その他、専用ハンド製作事例が多数ありますので営業までお問合せください

※お客様のご要望に合わせて、特殊対応も承っております。
詳細につきましては、弊社営業までお問い合わせください。

※本カタログ記載の図・写真と実際の製品とは異なる場合があります。
※改良のため予告なしに、外観・仕様等を変更することがありますので、ご採用の際には事前にお問合せください。
※カタログの制作には慎重を期しておりますが、誤字・脱字等により生じた損害については責任を負いかねますのでご了承ください。
※弊社製品・技術の輸出及び輸出のための販売に関しては、外国為替及び外国貿易法、及びその他の法令の順守を基本方針としています。
※本製品の輸出に関しては、予めご相談ください。
※NEXTAGE®はカワダロボティクス株式会社の登録商標です。

NEXTAGE®パートナー

THK INTECHS

THKインテックス株式会社 ロボット部
本社
東京都港区芝浦2-12-10 〒108-0023
TEL 03-5730-3814 (直通) 03-5730-3811 (代表)
中部テクニカルサポート
愛知県知立市宝3-5-19 〒472-0056
TEL 0566-82-3035 (中部TS代表)

クリーンスーツ/クリーンセイバーキット

型式：NXA-RSN-C



特長

※放熱の為、クリーンセイバーキットの装着が必要になります（NEXTAGE背面に装着）

- ・ NEXTAGEに装着することにより、クリーンルームでの使用に対応
- ・ クリーンルーム クラス100 (0.3 μ m) レベルでの使用を想定
- ・ ランニングコスト削減（クリーニングにより再利用可能）

活用例

半導体製造工程
分析工程



■クリーンスーツ（本体）

スーツ仕様	布地：GF481SFB
	導電性繊維ベルトロン
首、手首、腰部処理	ファスナー、マジックテープ
ロボット表示灯窓	両肩2箇所

■クリーンセイバーキット

部品構成	排気フィルターユニット
	ACアダプタ
	取付金具一式

防塵スーツ（撥水タイプ）/セイバーキット

型式：NXA-RSN-B



特長

※放熱の為、セイバーキットの装着が必要になります（NEXTAGE背面に装着）

- ・ NEXTAGEに装着することにより、悪環境での使用に対応
- ・ 極端な温度変化、金属の削りくず、微粒子（ほこり、破片）が発生する環境を想定
- ・ ランニングコスト削減（クリーニングにより再利用可能）

活用例

加工工程
成形工程



■防塵スーツ（本体）

スーツ仕様	布地：GF481SFB
	導電性繊維ベルトロン
首、手首、腰部処理	ファスナー、マジックテープ
ロボット表示灯窓	両肩2箇所

■セイバーキット

部品構成	排気ユニット
	ACアダプタ
	取付金具一式

※お客様のご要望に合わせて、特殊対応も承っております。
詳細につきましては、弊社営業までお問い合わせください。

※本カタログ記載の図・写真と実際の製品とは異なる場合があります。
※改良のため予告なしに、外観・仕様等を変更することがありますので、ご採用の際には事前にお問合せください。
※カタログの制作には慎重を期しておりますが、誤字・脱字等により生じた損害については責任を負いかねますのでご了承ください。
※弊社製品・技術の輸出及び輸出のための販売に関しては、外国為替及び外国貿易法、及びその他の法令の順守を基本方針としています。
※本製品の輸出に関しては、予めご相談ください。
※NEXTAGE®はカワダロボティクス株式会社の登録商標です。

NEXTAGE®パートナー



THKインテックス株式会社 ロボット部
本社
東京都港区芝浦2-12-10 〒108-0023
TEL 03-5730-3814（直通） 03-5730-3811（代表）
中部テクニカルサポート
愛知県知立市宝3-5-19 〒472-0056
TEL 0566-82-3035（中部TS代表）

機能拡張プラグイン (ソフトウェアオプション)



機能拡張



同期	70-1	70-2	70-3	頭	腰	左腕	右腕	動作
▶	■	■	■	1230	230	230	1230	1230
2	□		初期動作:初期姿勢	1230	230	230	1230	1230
3	□		初期動作:初期設定	1230	230	230	1230	1230
4	□		画像処理:クロスマーク認識	1230	230	230	1230	1230
5	■	■	ループ開始	1230	230	230	1230	1230
6	□		画像処理:画像判断	1230	230	230	1230	1230
7	□		ワークピック	1230	230	230	1230	1230
8	□		ワーク右プレイス	1230	230	230	1230	1230
9	□		製品がアウト	1230	230	230	1230	1230
10	□		ループ終了	1230	230	230	1230	1230
11	□		初期動作:初期姿勢	1230	230	230	1230	1230
12	□			1230	230	230	1230	1230

特長

- ・ソフトウェア追加により機能拡張
- ・外部機器と連携することですばやく、安価に機能追加

活用例

- ・NEXTAGEでバーコード認識
- ・外部カメラと連携で検査工程を自動化



バーコード認識プラグイン

ハンドカメラで認識・データ取込みが可能になります

- 製品情報を読み込んで、生産ログを残したい
- 製品情報を読み込んで、製品ごとに異なる動作をさせたい



バーコード



QRコード

音声再生プラグイン

スピーカーを接続する事により、設定音声を再生出力する事が可能になります。

- 生産開始・生産終了等のタイミングで音声を出したい
- ストック切れ、補充タイミングを周辺に知らせたい

「生産が完了しました」



※お客様のご要望に合わせて、特殊対応も承っております。
詳細につきましては、弊社営業までお問い合わせください。

※本カタログ記載の図・写真と実際の製品とは異なる場合があります。
※改良のため予告なしに、外観・仕様等を変更することがありますので、ご採用の際には事前にお問合せください。
※カタログの制作には慎重を期しておりますが、誤字・脱字等により生じた損害については責任を負いかねますのでご了承ください。
※弊社製品・技術の輸出及び輸出のための販売に関しては、外国為替及び外国貿易法、及びその他の法令の順守を基本方針としています。
※本製品の輸出に関しては、予めご相談ください。
※NEXTAGE®はカワダロボティクス株式会社の登録商標です。

NEXTAGE®パートナー

THK INTECHS

THKインテックス株式会社 ロボット部
本社
東京都港区芝浦2-12-10 〒108-0023
TEL 03-5730-3814 (直通) 03-5730-3811 (代表)
中部テクニカルサポート
愛知県知立市宝3-5-19 〒472-0056
TEL 0566-82-3035 (中部TS代表)



3Dビジョン連携プラグイン

外部に設置をした3Dビジョンとの連携ができるようになります

- パーツフィーダー等の供給装置を無くしたい
ワーク整列など、余計な工数を削減したい

連携実績：

KyotoRobotics社 TVSシリーズ (2.0,3.0,4.0)
KEYENCE社 CVXシリーズ

KyotoRobotics社・KEYENCE社の画像処理システムを構築します



ロボットビジョン連携プラグイン

外部に設置をしたロボットビジョンとの連携ができるようになります

- 他社ビジョンと連携をさせ、サイクルタイムを短縮したい

連携実績：

KEYENCE社 CVXシリーズ



PLC連携プラグイン

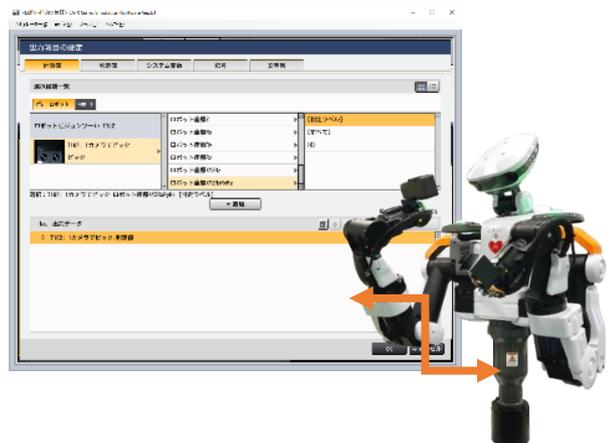
PLCと通信を行い、制御を連携する事が可能になります。

- 既存の制御機器と連携させて生産したい

連携実績：

KEYENCE社 KVシリーズ

Ethernet接続、TCP/IPに対応しています

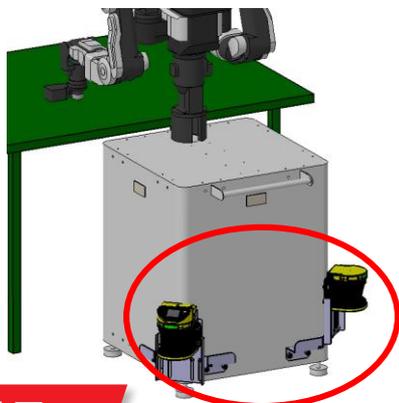


※プラグインは、ご要望に合わせたカスタマイズが可能です

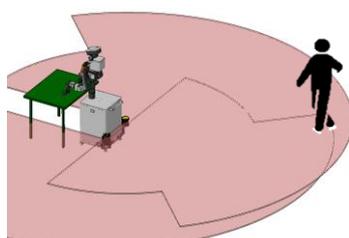
セーフティレーザスキャナキット

型式：NXA-IFU-110

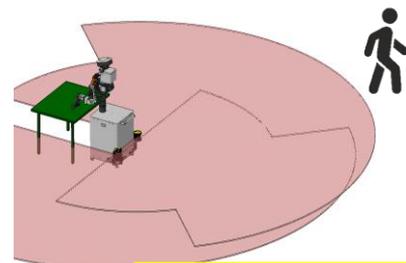
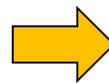
● 取付例



● 運用イメージ



危険を検知
動作停止致します



安全を確認
再稼働致します

特長

- ・NEXTAGEに人が接近した時に一旦停止を行う安全センサ
※人にロボットが触れる前に停止させる事により最大限の安全を確保
- ・指定したエリア内から人が離れた後、再稼働確認を行いリスタート
- ・パソコンにて簡単領域設定可能
- ・検出範囲は最大距離4.2m 検出角度270° ※センサ1個あたり
- ・オールインワンで同時移動が可能

ひとりごと

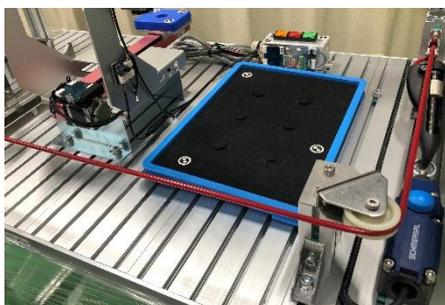
- ・台座取付部は高さ調整可能
- ・本体と同時に購入で配線設置を行った上で
納入可能、即安全運用可

● キット内容

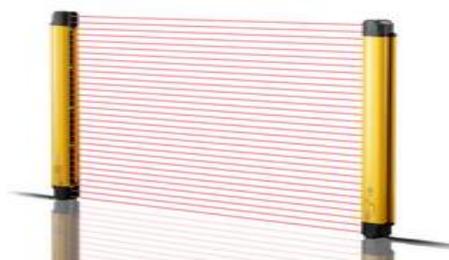
- ・セーフティレーザスキャナ (KEYENCE製：SZ-Z04, SZ-VH1)
- ・インターフェイスユニット接続ケーブル
- ・パソコンソフト、通信ケーブル
- ・NEXTAGE台座取付ブラケット



● 安全ロープスイッチ

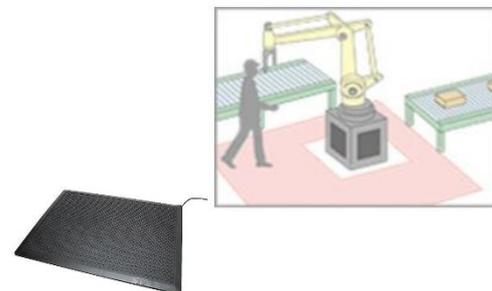


● セーフティライトカーテン



※KEYENCE / OMRONなど

● 安全マットスイッチ



※ OMRON / IDEC など

※お客様のご要望に合わせて、特殊対応も承っております。
詳細につきましては、弊社営業までお問い合わせください。

※本カタログ記載の図・写真と実際の製品とは異なる場合があります。
※改良のため予告なしに、外観・仕様等を変更することがありますので、ご採用の際には
事前にお問合せください。
※カタログの制作には慎重を期しておりますが、誤字・脱字等により生じた損害については
責任を負いかねますのでご了承ください。
※弊社製品・技術の輸出及び輸出のための販売に関しては、外国為替及び外国貿易法、
及びその他の法令の順守を基本方針としています。
※本製品の輸出に関しては、予めご相談ください。
※NEXTAGE®はカワダロボティクス株式会社の登録商標です。

NEXTAGE®パートナー

THK INTECHS

THKインテックス株式会社 ロボット部
本社
東京都港区芝浦2-12-10 〒108-0023
TEL 03-5730-3814 (直通) 03-5730-3811 (代表)
中部テクニカルサポート
愛知県知立市宝3-5-19 〒472-0056
TEL 0566-82-3035 (中部TS代表)