

KUKA



KUKA概要とロボットの特徴

October 2022
KUKA Japan株式会社

KUKA Deutschland GmbH (本社)



創業の地であり、現在も本社所在地：ドイツ、バイエルン州

Zugspitzstrasse 140, 86165 Augsburg, Germany



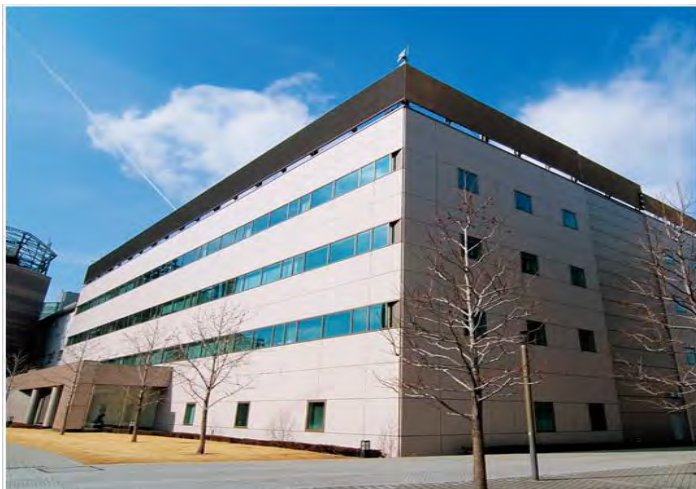
KUKA と KUKA Japanの組織構成

KUKA Deutschland GmbH (本社)

KUKA Asia Pacific Region (APeC)

KUKA Japan株式会社

- 代表取締役
- 管理部(Administration)
 - 営業 (Sales)
 - 技術(Customer Support)



社名 KUKA Japan株式会社 (クカジャパン)

所在地 神奈川県横浜市保土ヶ谷区134
横浜ビジネスパーク テクニカルセンタービル内
2階：事務所 TEL 045-744-7531 (代表)
1階：テクニカルセンター

設立 2007年(平成19年) 7月 24日

資本金 1億2,400万円

KUKA Deutschland GmbH. 100%出資子会社

KUKA Japanの技術部門とテクニカルセンター

KUKA Japanの技術部門 カスタマーサポート (CS)

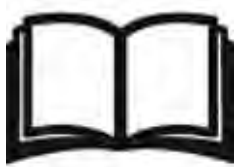
- ロボット導入ご検討の際の技術コンサルタント(デモ、試験等)
- Technical Sales Support (TSS) による営業への技術支援
- ロボット導入時の現地でのセットアップ支援、キャリブレーション作業
- ご利用の製品のトラブル対応、技術お問合せ対応
- ご利用の製品のメンテナンス業務や
スペアパーツのご依頼対応



KUKA Japanの技術部門とテクニカルセンター

KUKA テクニカルセンター (ビル一階にあります)

- 部品・ストック保管スペース
- 出荷前の製品確認
- お客様への実機デモ、導入に向けたテスト等
- **トレーニング(KUKA College) :**
ご利用のロボットタイプや、アプリケーションに合わせた
カスタマイズのコースもございます



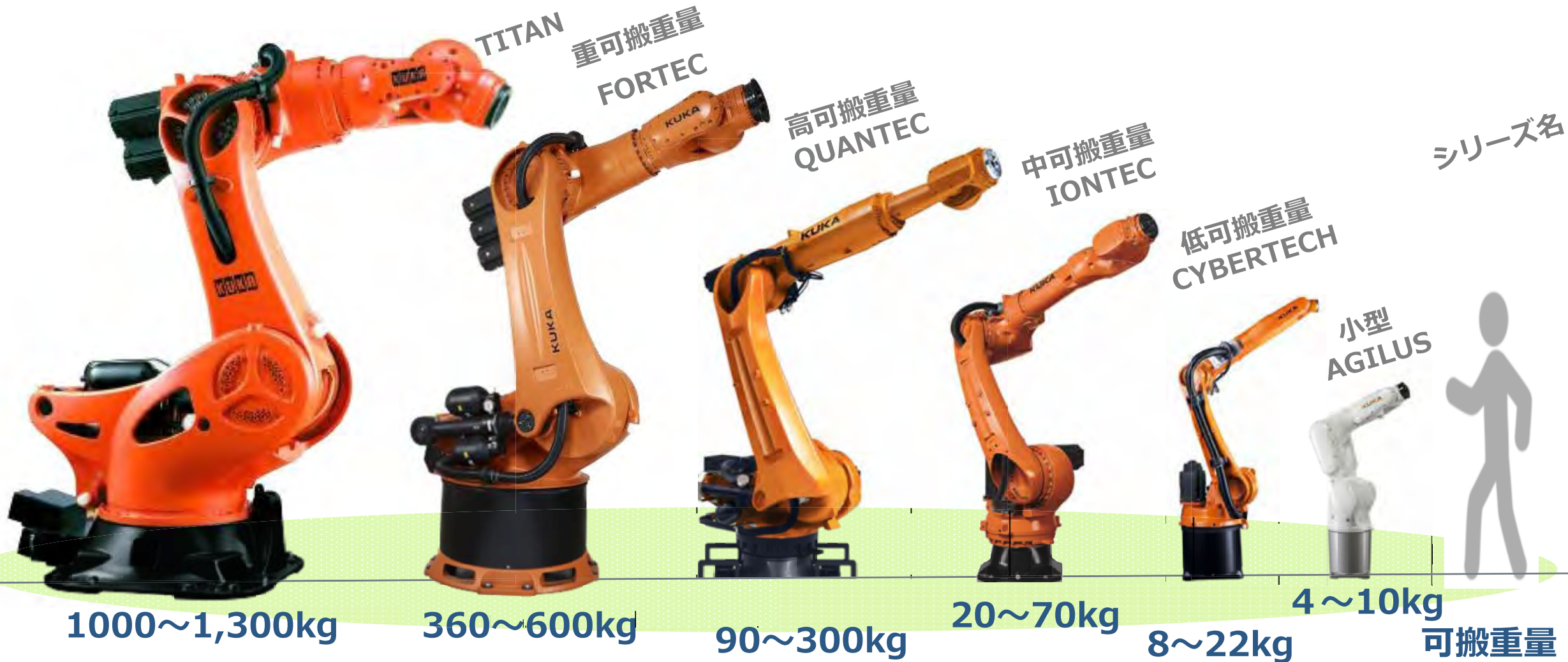


KUKA の製品概要



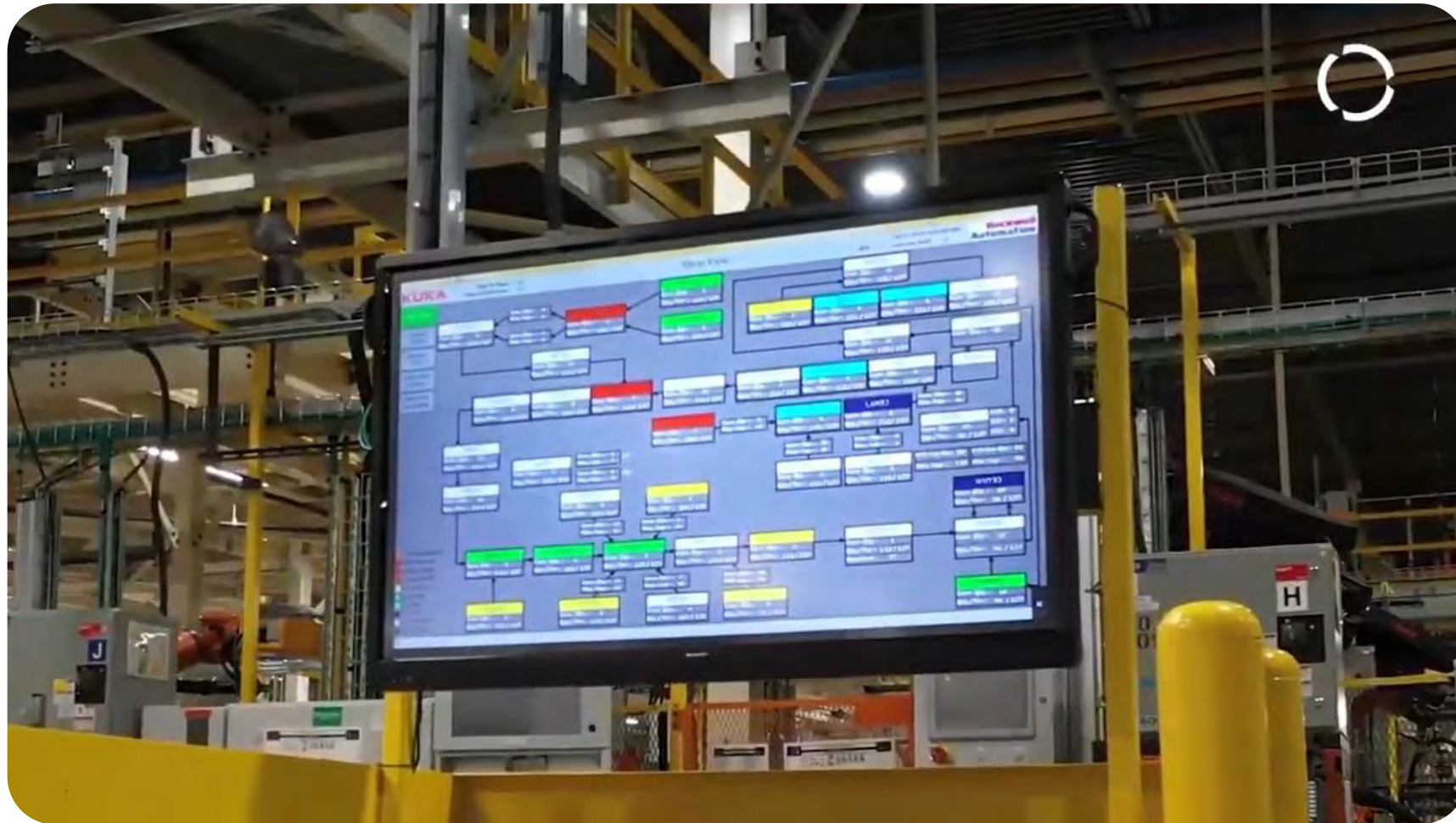


KUKA の産業用ロボットのラインナップ





KUKA の産業用ロボットの特徴



KUKA の産業用ロボットの特徴

生産工程にご利用いただくロボットへ要求される仕様はさまざまあります

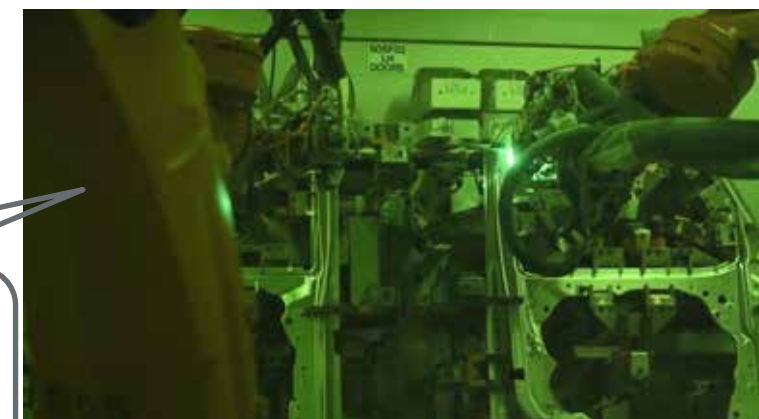
重い溶接ガンを搭載し動かすことのできる **可搬重量**
繰り返し正確な位置にガンの先端をもってくる **繰り返し位置精度**



遠い位置にもワークを運べる長い **リーチ** や、難しい姿勢でもぶれない **剛性**



何度動いてもアームの先端が正確な位置を通過する **繰り返し軌跡精度**



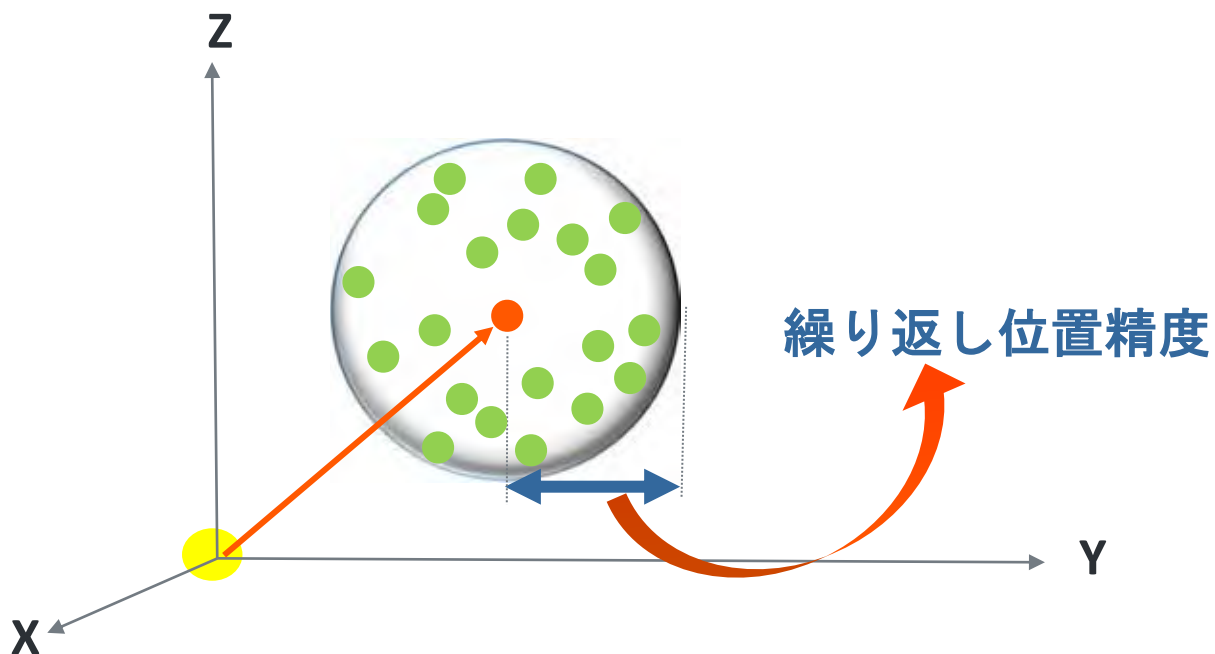
KUKA の産業用ロボットの特徴

「剛性の高さ」... 重量物を搬送していても、ぶれたり揺れたりすることなくピタリと停止ができます



KUKA の産業用ロボットの特徴

「繰り返し位置精度」...一般に、カタログにある精度の値



- ロボットに教示した目的の位置
- 実際にロボットが動いた実績位置
- 実際のロボットが動いた実績位置の中心

KR AGILUS-2		
KR 6 R700-2		
リーチ	726 mm	
最大速度	5 m/s	
繰り返し位置精度	±0.02 mm	
最大		
設置形式	床、天井吊り、壁、吊架	
作業床面積	200 mm x 200 mm	
質量 (コントローラー除外) 標準	53 kg	
軸データ/可動域		
軸 1 (A1)	+/-170°	
軸 2 (A2)	+45°/-190°	
軸 3 (A3)	+156°/-120°	
軸 4 (A4)	+/-185°	

繰り返し位置精度 ±0.02 mm

インタインリスト保護等級	IP 65 / IP 67	
コントローラー	KR C4 compact KR C4 smallsize-2	
インターフェース	KUKA smartPAD	

作業領域¹⁾

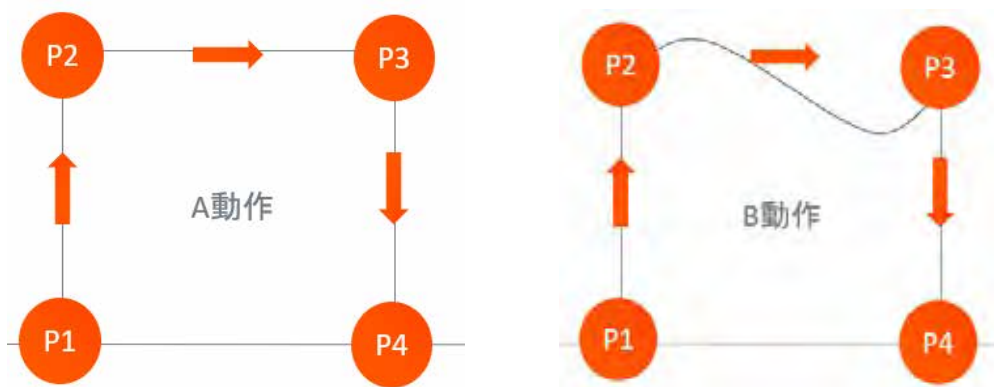
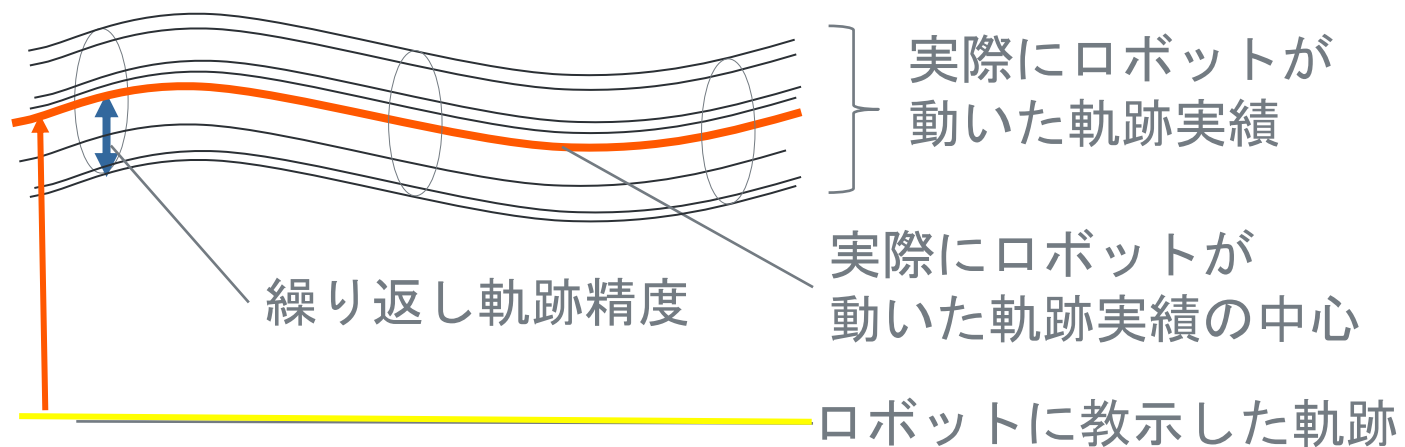
A	B	C	D	E	F	G	H	I
1,100.9 mm	1,303.6 mm	725.9 mm	196.7 mm	365 mm	835 mm	735 mm	400 mm	675.9 mm

1) 4/5軸関節に依存

サイクルタイム:
KR 6 R700-2 (25 / 305 / 25; 1 kg payload) 138 cycles/min

KUKA の産業用ロボットの特徴

KUKAロボットには「繰り返し軌跡精度」のデータも



KUKA の産業用ロボットの特徴

特に高い剛性、軌跡精度をお求めのケース...

- 切削
- 切断
 - レーザー切断
 - ウォータージェット切断
- 溶接
 - アーク溶接
 - レーザー溶接
- 組み立て



- ◆ ワークの「搬送工程」でも、
高い軌跡精度はサイクルタイム短縮にお役に立ちます

KUKA の産業用ロボットの特徴

高剛性、高軌跡精度を「搬送工程」で期待されるポイント



The KUKA logo is displayed in a bold, orange, sans-serif font in the top-left corner of the page. The background features a light blue and white geometric pattern of low-poly shapes and floating, faceted crystal-like objects.

剛性が高く
繰り返しの位置精度だけでなく
軌跡精度も高い**KUKA**のロボットは
さまざまな場面でお客様の
生産性と品質を上げる自信があります