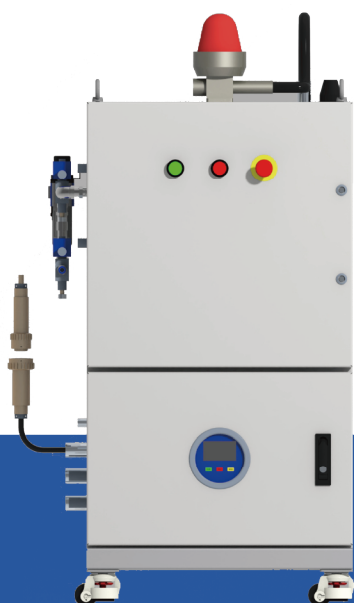


DUCO シリーズ防爆型 協働ロボット

スマート製造を支える次世代の智能ロボット



■ 会社概況

多可の創業チームは新松ロボットに端を発し、軽量知能ロボットの汎用技術基盤と、工業シーンにおける具身システムの実装に注力している。「知覚駆動、知能共生」の理念を研究開発と実装の融合に徹底し、工業エキスパートベースに自律知覚・意思決定機能を備えた具身知能体を構築する。

技術面では、具身知能を中核に、生成式産業大モデルと組み合わせ、スマート製造向けの先端知能体系を確立。複雑な生産環境での自律知覚、計画、予測、人間協調を実現し、産業級の知覚・意思決定・自律動作を可能にする。

多可の具身知能体は、半導体、自動車、鋼構造溶接、3Cなど幅広い分野で導入され、スマートピッキング、組立、締結、塗布、溶接、搬入出、品質検査、運搬など主要工程に対応する。

グローバルの産業顧客にスマートで高信頼・高効率なソリューションを提供し、スマート製造の未来を牽引、産業エコシステムを構築。人・ロボット・生産設備が全面連携する新たなモダリティを探索する。



1500
プロジェクト



300+
特許



30+
ロボットの種類



30+
国



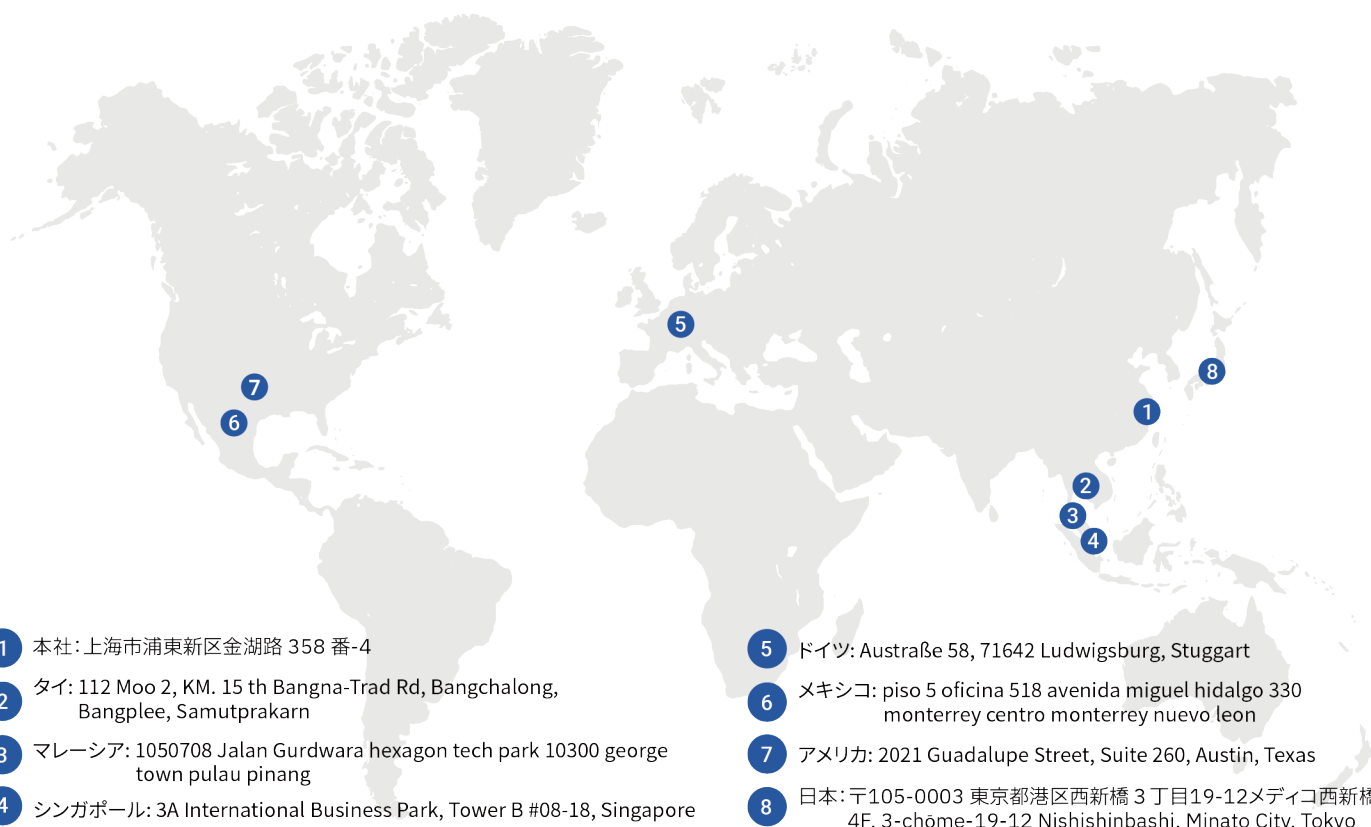
40%+
研究開発エンジニア



20%+
ハイエンドカスタマー



■ グローバル事業展開



1 本社: 上海市浦東新区金湖路 358 番-4

2 タイ: 112 Moo 2, KM. 15 th Bangna-Trad Rd, Bangchalong, Bangplee, Samutprakarn

3 マレーシア: 1050708 Jalan Gurdwara hexagon tech park 10300 george town pulau pinang

4 シンガポール: 3A International Business Park, Tower B #08-18, Singapore

5 ドイツ: Austraße 58, 71642 Ludwigsburg, Stuttgart

6 メキシコ: piso 5 oficina 518 avenida miguel hidalgo 330 monterrey centro monterrey nuevo leon

7 アメリカ: 2021 Guadalupe Street, Suite 260, Austin, Texas

8 日本: 〒105-0003 東京都港区西新橋 3 丁目19-12メディコ西新橋 4 F 4F, 3-chôme-19-12 Nishishinbashi, Minato City, Tokyo

製品紹介

このシリーズは、負荷容量5～25kg、アームリーチ 900 ～ 2000mm の5機種をラインナップする防爆対応協働ロボットです。危険作業従事者の保護壁として、可燃性・爆発性環境、有毒ガス、高温高圧など、石油・天然ガス・化学プラントにおける過酷な作業環境での稼働を実現。優れた負荷容量と作業半径が多様な応用需求に対応するとともに、安全性・操作性・迅速な導入・低消費電力など、協働ロボットの特長を兼ね備えています。

製品の特長



アプリケーション



自動車産業



3C産業



電気産業



農林業



一般産業



噴霧産業



教育産業



石油化学産業



医療産業



消費者産業



防爆クラス

- 本製品は内圧防爆設計となっており、-10℃～50℃の環境でご使用いただけます。
- 防爆等級: Ex db eb mb pxb IIC T6 Gb / Ex mb pxb tb IIIC T80℃



スマートな設計

- 各種のスマート感知デバイスの設置が可能であり、現場の環境データをリアルタイムに収集・インテリジェント分析します。これにより、企業のデジタル運用保守能力を全面的に向上させます。



幅広い応用

- 負荷5～25kg、作業半径900mm～2000mmの広範囲な仕様により、多様なアプリケーションに対応します。



適用市場

- 本製品は中国及びEU域内での使用が可能です。その他の地域でのご使用については、販売店または当社までお問い合わせください。



適用シーン

- 様々な可燃性・爆発性、有毒有害な環境下において、人工作業に代わり、人的安全リスクを排除し、作業の安定性と信頼性を高めます。
- 例：高温高圧などの石油・天然ガス関連の危険化学環境、各種粉塵爆発環境、塗装環境などにおける、搬送、塗装、洗浄・噴射、充填、組立作業。



使いやすい

- ドラッグ＆ティーチによる直感的なプログラミングで、操作スキルへの依存度を低減し、容易に操作できます。



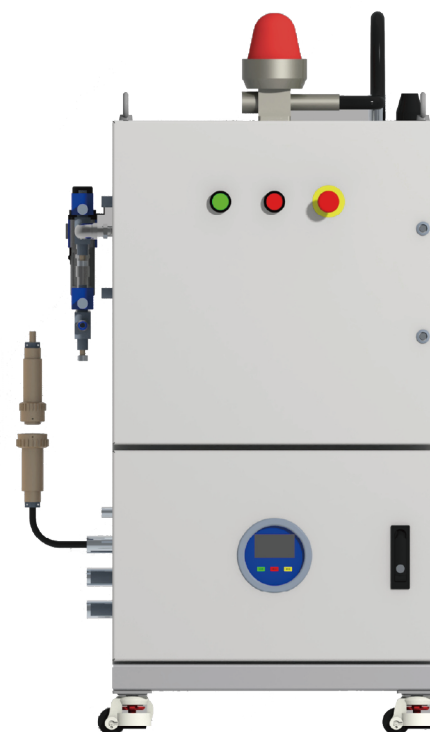
軽量・コンパクト設計

- 軽量化設計により、生産ラインへの迅速な導入と適応を実現し、より高い効率性を発揮します。



■ 防爆制御盤

技術仕様	
重さ	80kg
サイズ	1300*600*500mm
電源入力	200-240VAC,47-63HZ,16A
定格出力	1000W
ケーブル長は本体	12m(詳細は販売代理店にお問い合わせください)
通信手段	TCP/IP,Modbus/TCP,CAN,RS485,Profinet
I/Oインターフェース	2AI/2AO, 4*SDI/3*SDO,16DI/16DO (PNP, 24V/Max 500mA), Among which 8DI/8DO can be configured
防護レベル	IP65
動作温度	-10°C-50°C
保存温度	-40°C-55°C
湿度	20%-90%RH
防爆レベル	Ex db eb mb pxb IIC T6 Gb/Ex mb pxb tb IIIC T80°C Db
ガス源の種類	清潔な空気



防爆制御キャビネット

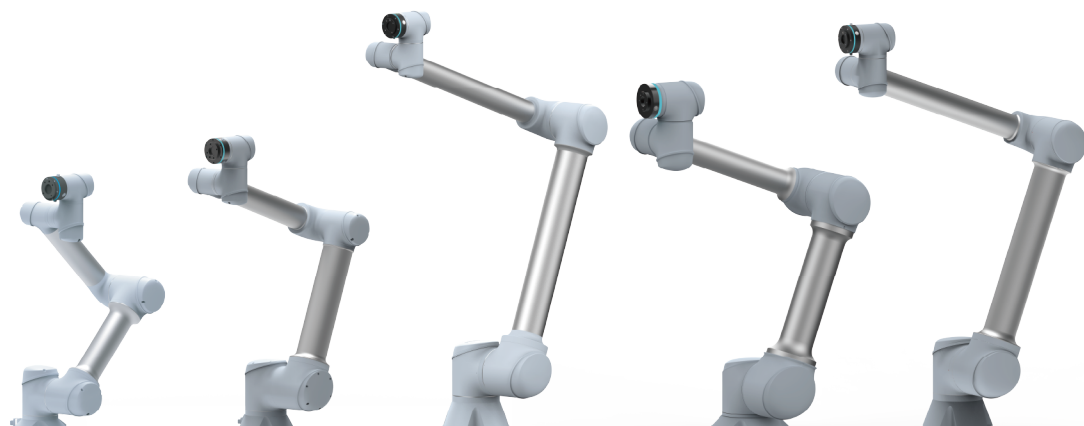
■ HMI

技術仕様	
サイズ	248x172x22mm
OS	Android 10.0
表示解像度	1280*800
VGA表示サイズ	10.1 16:10
防護レベル	IP65
重さ	1095g
電源	AC100V~240V、50Hz/60Hz 出力しますDC 5V/3A
DCインターフェース	DC 5V-3A φ 3.5mm



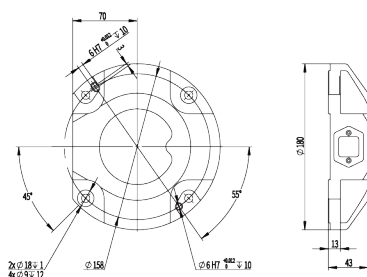
ティーチペンダント

製品仕様

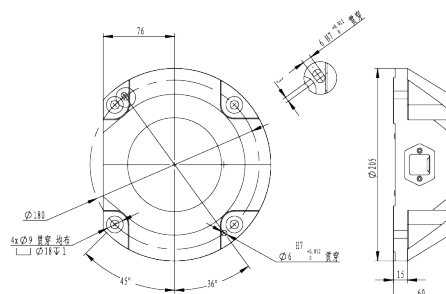


技術仕様		GCR5-910-Ex	GCR10-1300-Ex	GCR16-2000-Ex	GCR20-1400-Ex	GCR25-1800-Ex
最大可搬重量		5kg	10kg	16kg	20kg	25kg
制御軸数		6	6	6	6	6
最大TCP速度		3.6m/s	3.8m/s	3.5m/s	2.2m/s	2.5m/s
最大線速度		1.5m/s	1.5m/s	1.8m/s	1.5m/s	1.5m/s
リーチ		917mm	1300mm	2000mm	1400mm	1800mm
位置繰り返し精度		±0.02mm	±0.03mm	±0.05mm	±0.05mm	±0.05mm
関節	範囲	最高速度				
J6	±360°	225°/s	225°/s	225°/s	225°/s	225°/s
J5	±360°	225°/s	225°/s	225°/s	225°/s	225°/s
J4	±360°	225°/s	225°/s	225°/s	225°/s	225°/s
J3	±360°	225°/s	225°/s	180°/s	180°/s	150°/s
J2	±360°	225°/s	180°/s	120°/s	120°/s	100°/s
J1	±360°	225°/s	180°/s	120°/s	120°/s	120°/s
パネルインターフェース		GB/T 14468.1-50-4-M6(eqv ISO 9409-1)				
ガス源の種類		清潔な空気				
防爆レベル		Ex pxb IIC T6 Gb/ Ex pxb tb IIIC T80°C Db				
取付方法		床置、天吊、傾斜角				
IP等級		IP65				
動作温度		-10°C~50°C				
保存温度		-40°C~55°C				
包装サイズ		698x588x450mm	958x508x516mm	1465x516x472mm	1060x500x600mm	1295x540x515mm
重さ		22kg/30kg	37.8kg/46kg	60kg/68kg	66kg/75kg	61.6kg/70kg

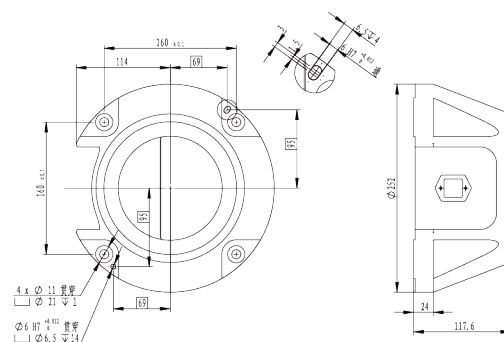
台座フランジ



GCR5-910-Ex

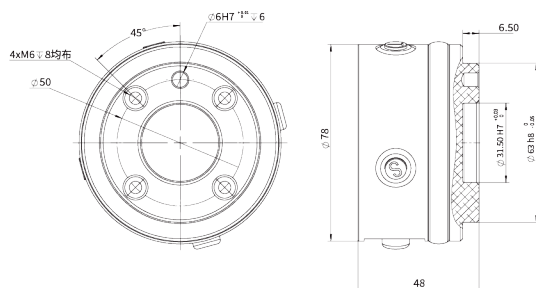


GCR16-2000-Ex
GCR20-1400-Ex
GCR25-1800-Ex

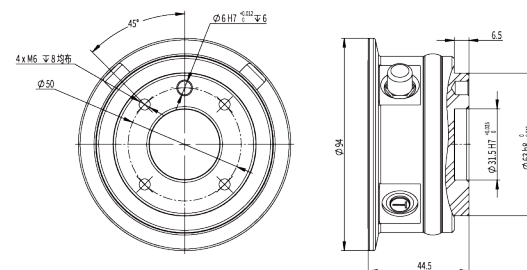


GCR10-1300-Ex

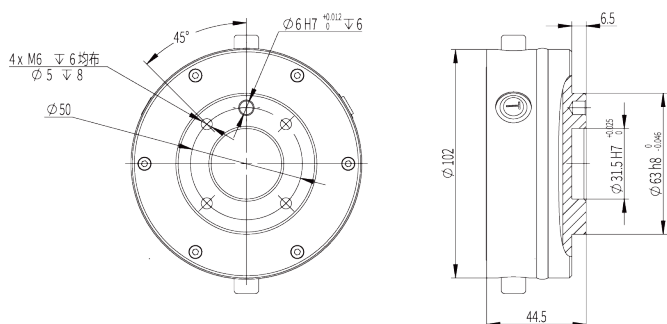
ツールフランジ



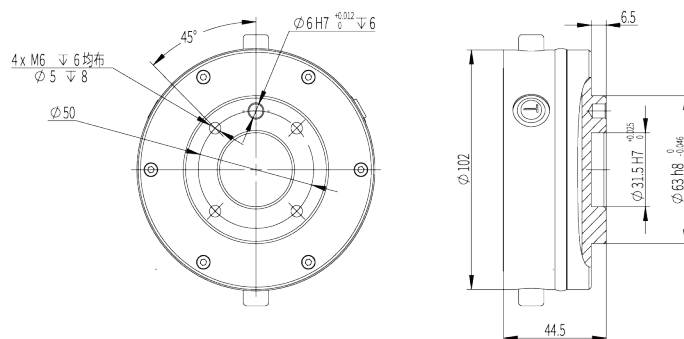
GCR5-910-Ex



GCR16-2000-Ex
GCR10-1300-Ex

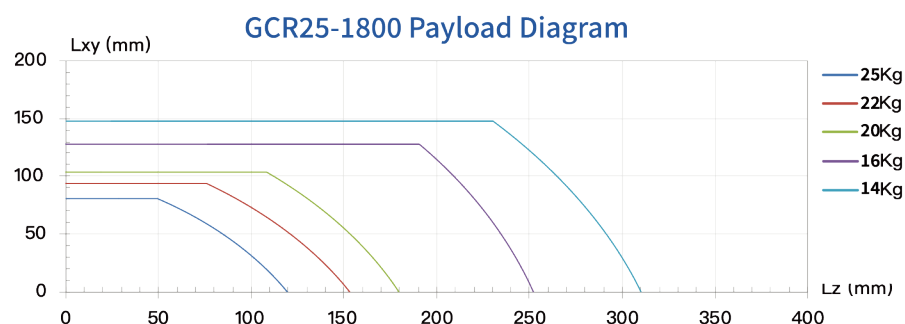
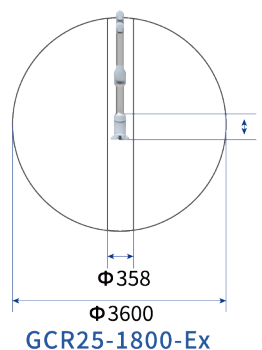
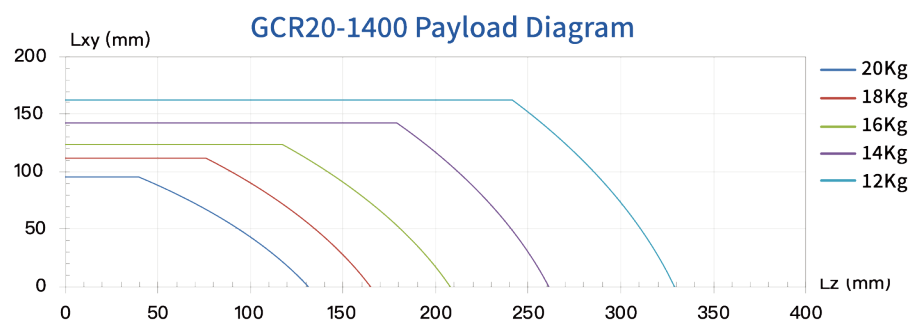
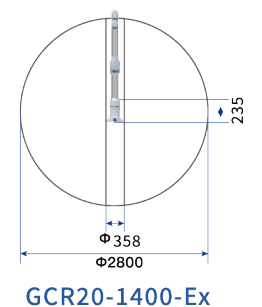
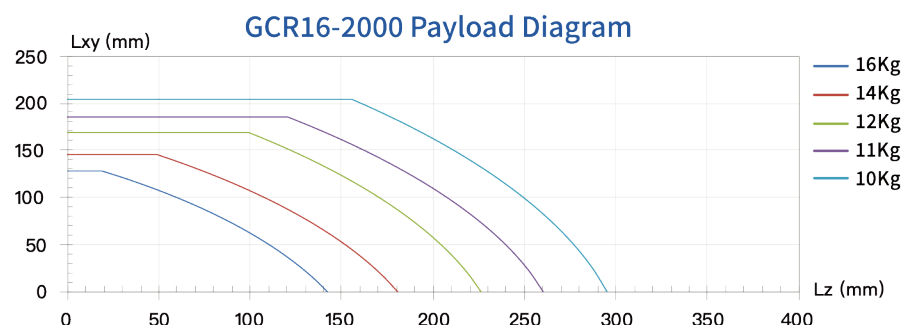
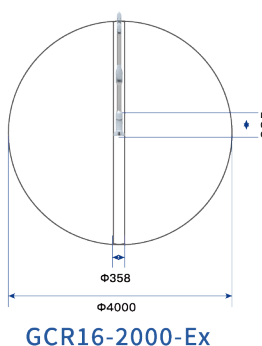
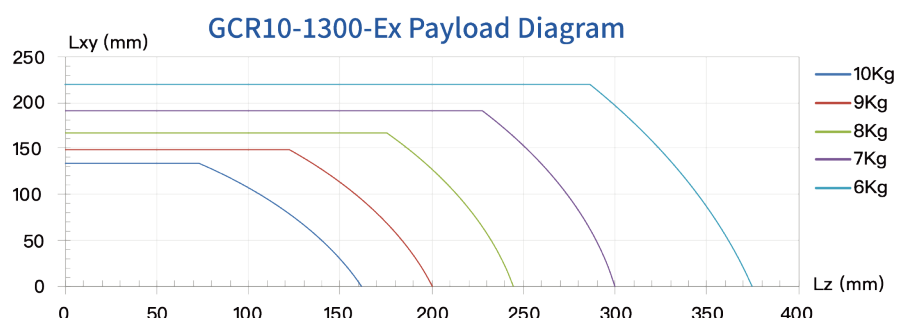
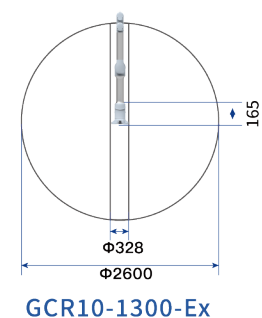
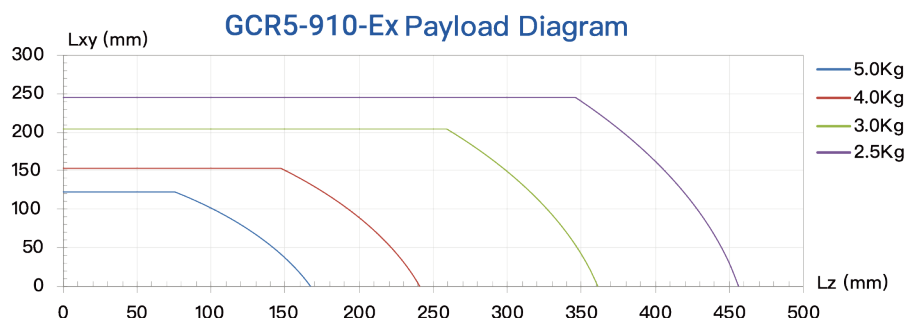
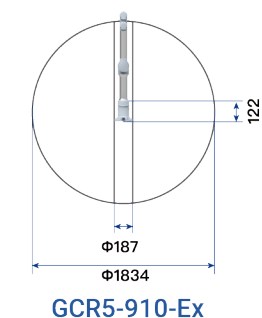


GCR20-1400-Ex



GCR25-1800-Ex

ワークスペース 荷重曲線



カセンサー



電子グリッパー



クイックチェンジ



締付システム



ゲートウェイおよび拡張モジュール



光学式3Dスキャナ



溶接機(グローバル)



ビジョンシステム



真空グリッパー



シミュレーション&オフラインプログラム



ドレスパック



レザースキャナ



溶接機(中国)



その他



デュコジャパン株式会社

DUCO Japan Co., Ltd.

- 〒105-0003 東京都港区西新橋3丁目19-12メディコ西新橋4F
4F, 3-chōme-19-12 Nishishinbashi, Minato City, Tokyo
- 03-6452-8556
- marketing@ducorobots.com
- www.ducorobots.co.jp



Facebook



Youtube