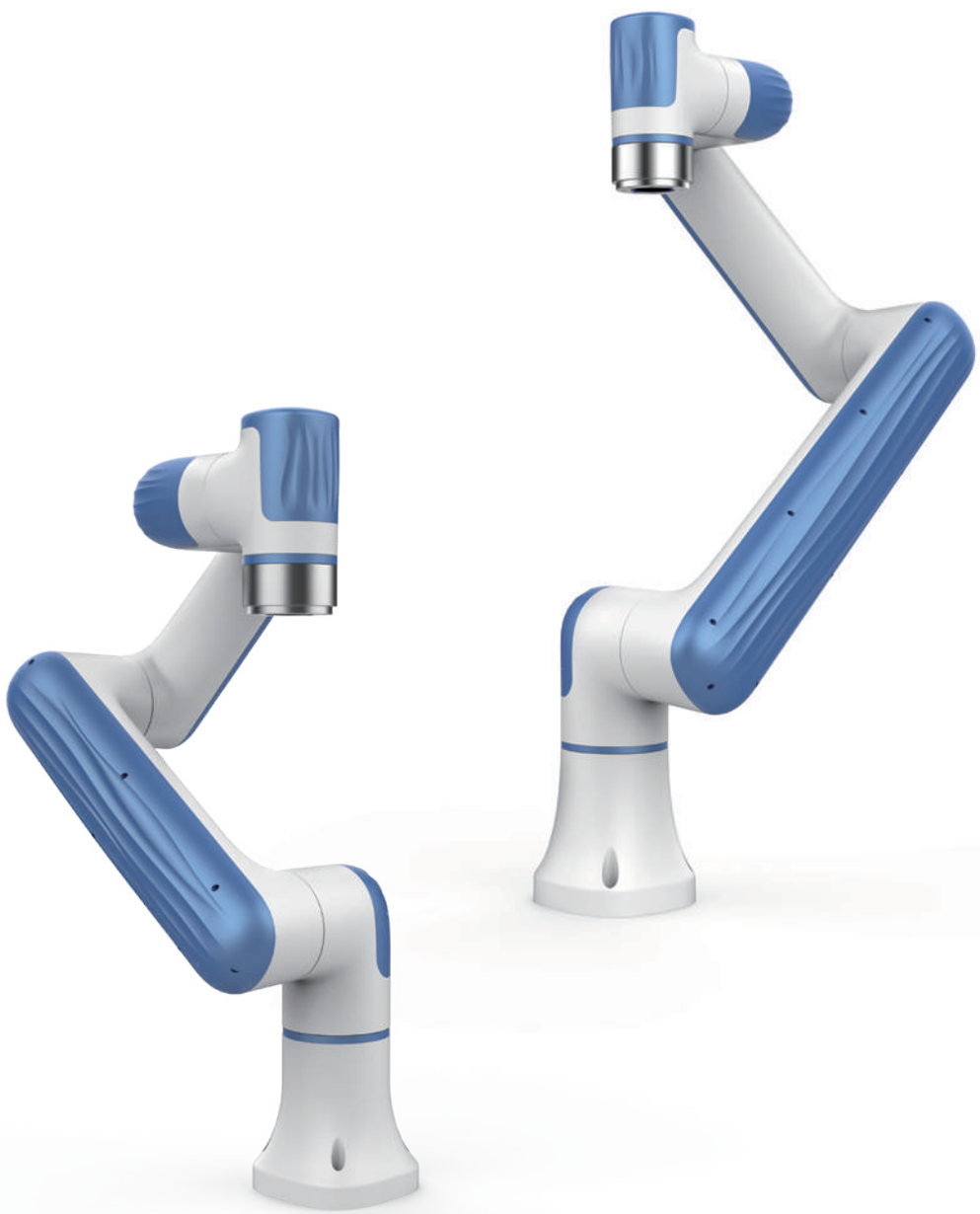
DOBOT Nova Series 協働ロボット

超軽量な 6 軸ロボットアームの協働ロボット



DOBOT
Share Creating Pleasure

TechShare
そのテクノロジーをもっと身近に！

DOBOT Nova Series 協働ロボット

超軽量・低価格6軸協働ロボットアーム

協働ロボットDOBOT Novaシリーズは、2 kgと5 kgのペイロードから選べる、超軽量かつ低価格の 6 軸ロボットアームで、軽作業やサービス用途にデザインされたコンパクトな協働ロボットです。コンパクトなジョイント設計により、本体重量が11 kgあるいは14 kgと、軽量化を実現しています。設置場所を検討する際にスペースのレイアウトを大きく変更する必要がなく、最小1 m^2のスペースから設置が可能です。

2kg ~ 5kg
ペイロード

625 ~ 850 mm
リーチ

±0.05 mm
繰返し精度

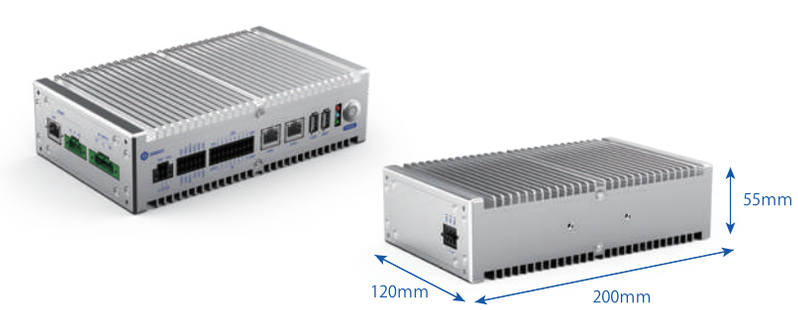
		Nova 2	Nova 5
本体重量		11 kg	14 kg
ペイロード		2 kg	5 kg
リーチ		625 mm	850 mm
繰返し精度		±0.05 mm	
最大動作速度		1.6 m/s	2 m/s
関節動作範囲	J1	±360°	±360°
	J2	±180°	±180°
	J3	±156°	±160°
	J4	±360°	±360°
	J5	±360°	±360°
	J6	±360°	±360°
関節最高速度 J1 ~ J6		135°/s	100°/s
エンドエフェクタ I/O		2 DI, 2 DO, RS485対応	
保護等級		IP54	
ノイズ		65 dB	70 dB
動作温度		0°C ~ 50°C	0°C ~ 50°C
消費電力		100W~250W	230W ~ 770W
通信方式		TCP/IP, Modbus, WiFi	



Nova 2　　Nova 5

驚きの1.3 kgの超小型コントローラ

Novaに付属しているコントローラは1.3 kgと、従来と比較して圧倒的な小型化と軽量化を実現しています。設置スペースや管理に困ることなく、移動も簡単に行えるため、AGV/AMR等の移動ロボットへの搭載も可能です。
また、複数のI/O及び通信インターフェースがあり、高い拡張性を備えています。



本体重量		1.3kg
電源入力		30 ～ 60V DC 100 ～ 240V 対応のACアダプタ付属
IO 仕様		DI: 8, DO: 8 (NPN/PNP) 切替可能 24V 0.5A/Ch, Max 2A
接続インターフェース	**Ethernet**	TCP/IP, Modbus TCP
	USB	USB, USB Wireless Module
	RS485	RS485, Modbus RTU
保護等級		IP20
対応ソフトウエア		DobotStudioPro (Windows) CR Studio (Android, iOS)

多彩な安全機能を搭載

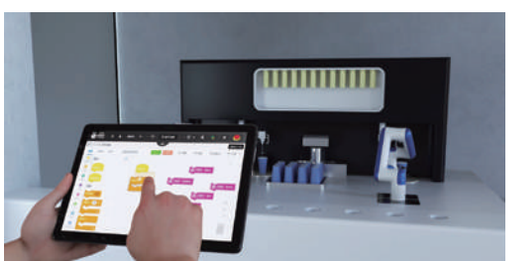
5段階に調整可能な衝突検知センサーを搭載し、検出から0.01秒以内の迅速な応答と停止により、ケガや事故を防止することができます。非常停止ボタンが押される、電源がオフになる、などの動作によりアームの給電が切れた際は自動的に姿勢をロックします。



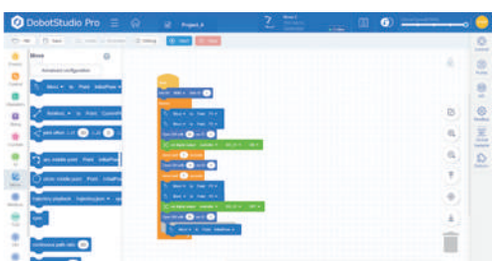


誰でも簡単に使用できる操作環境

DOBOT Novaシリーズは、ハンドティーチングとブロック言語のプログラミングを組み合わせることで、誰でも簡単に操作することができます。また、Android、iOSタブレット、Windows用に専用のソフトウェアが用意されており、ブロックをドラッグ&ドロップで連結する操作のみでプログラミング知識がなくてもご利用いただけます。



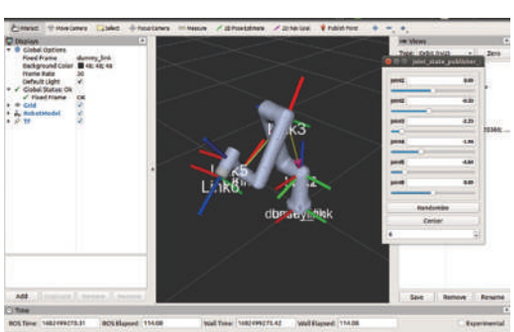
CR Studio （Andoid, iOS）



Dobot Studio Pro （Windows）

オープンな環境で2次開発をサポート

DOBOT Novaシリーズを様々な実行環境でご利用いただけるよう、TCP/IP通信を使用したSDKが提供されており、C/C++、Pythonなどのプログラミング言語で開発できるほか、ROS上での制御も実現できます。

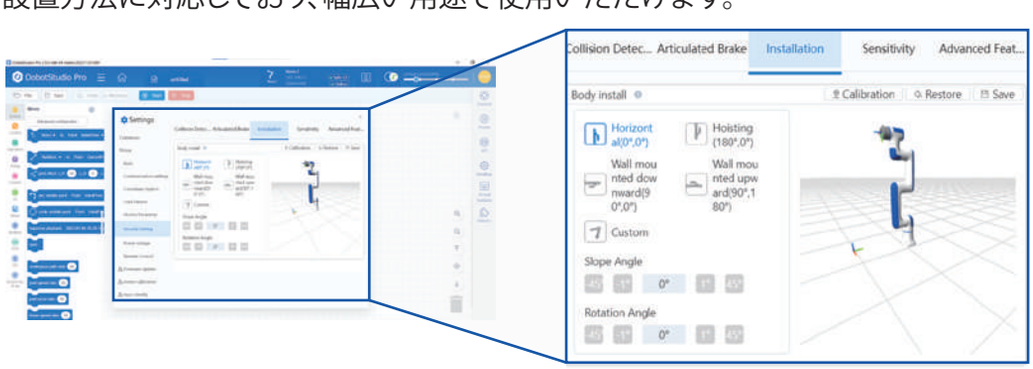


ROS 開発画面



天吊り・壁付けなど自由な設置が可能

DOBOT Novaシリーズは超軽量に加え、重力補正機能が搭載されているため、天吊りや壁付け、双腕実験などの多様な設置方法に対応しており、幅広い用途で使用いただけます。



天吊り・壁付け設置設定画面



End Effector

様々なメーカーから豊富に選択可能なエンドエフェクタ

OnRobot



VGC20



VGC10



3FG15 グリッパ



RG2 グリッパ



SG ソフトグリッパ

DH Robotics

電動グリッパ



PGC シリーズ



AG シリーズ



CGC シリーズ



CGI シリーズ



DH-3



RGI シリーズ

Convum



SGE シリーズ
電動吸着ハンド



SGB シリーズ
バルーンハンド

Inspire-Robots





汎用 5 本指ロボットハンドエンドエフェクタ

シナノケンシ



日本製電動 3 爪グリッパ

Soft Robot Tech



2 本指ソフトグリッパ



4 本指ソフトグリッパ



6 本指ソフトグリッパ

TechShare 株式会社　DOBOT チーム
東京本社オフィス：〒135-0016　東京都江東区東陽 5 丁目 28-6 TS ビル 6F
名古屋オフィス：〒460-0003　愛知県名古屋市中区錦 1-4-16　KDX 名古屋日銀前ビル 9F
大阪オフィス：〒532-0011　大阪府大阪市淀川区西中島 5-6-16　新大阪大日ビル 7F
TEL: 03-5683-7293　　E-mail: dobot@techshare.co.jp
www.techshare.co.jp

TechShare
そのテクノロジーをもっと身近に！