

UNI-ONEに全方位駆動ユニットが採用されました！

-パーソナルモビリティに最適な車輪機構-



HondaのUNI-ONEは誰もが直感で安心してどこへでも行けるモビリティロボット。そのデザインは、街に人に自然にとけこみます。移動がもっと自由になる未来へ…移動の“かたち”から社会を変えます。

全方位駆動ユニットを搭載！

UNI-ONEはお出かけ先で手を繋いで乗れるモビリティで、本田技研工業(株)とニテックドライブテクノロジー(株)が共同開発した360°自由自在な動きを実現する車輪機構「全方位駆動ユニット」が搭載されています。

全方位駆動ユニットを搭載することで、歩くような直感的な移動を実現し、エレベーターや狭い通路でもストレスなくその場で旋回が可能となっています。



UNI-ONE



車輪機構が全方位へ応答

全方位駆動ユニットは、Honda独自の技術である「全方位駆動車輪機構（Honda Omni Traction Drive System）」の特許実施許諾を受け、2社で量産に向けて共同開発した商品です。

全方位駆動ユニット

仕様 (SU073-OP001 タイプ)



項目		仕様	
外形 寸法	大輪 車輪径	232	mm
	小輪 車輪径	50	mm
	幅	103±1.5	mm
	プーリ歯数	116	-
重量		4.7	kg
性能	許容入力トルク	42	Nm
	許容走行速度	60	m/min
	耐荷重	150	kg
	直進踏破段差	20	mm
	横進踏破段差	5	mm
	登坂性能	8	deg
	走行環境	IPx4 相当	-

全方向へ走行可能！段差や勾配に強い！

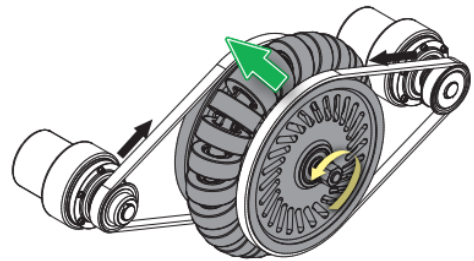
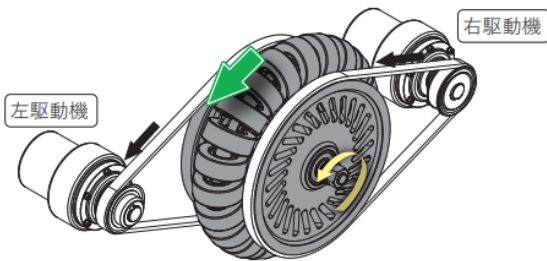
独自のオムニトラクション技術により確実に全方位へ駆動伝達可能です。前進・後退はもちろん、左右への走行・斜め前や後ろへの走行や蛇行走行も行うことができます。高い段差乗り越え性能と登坂性能を兼ね備え、安定した走行を実現しています。

走行原理

駆動機、駆動機プーリ、ベルトは弊社でも準備できますのでお問い合わせください。

直進時 両側プーリが、同一方向回転・同一速度

横進時 両側プーリが、逆方向回転・同一速度



AGV・お掃除ロボット・コミュニケーションロボット・パーソナルモビリティロボット・医療機器・介護機器にも最適です。

Nidec
All for dreams

ニデックドライブテクノロジー株式会社
NIDEC DRIVE TECHNOLOGY CORPORATION