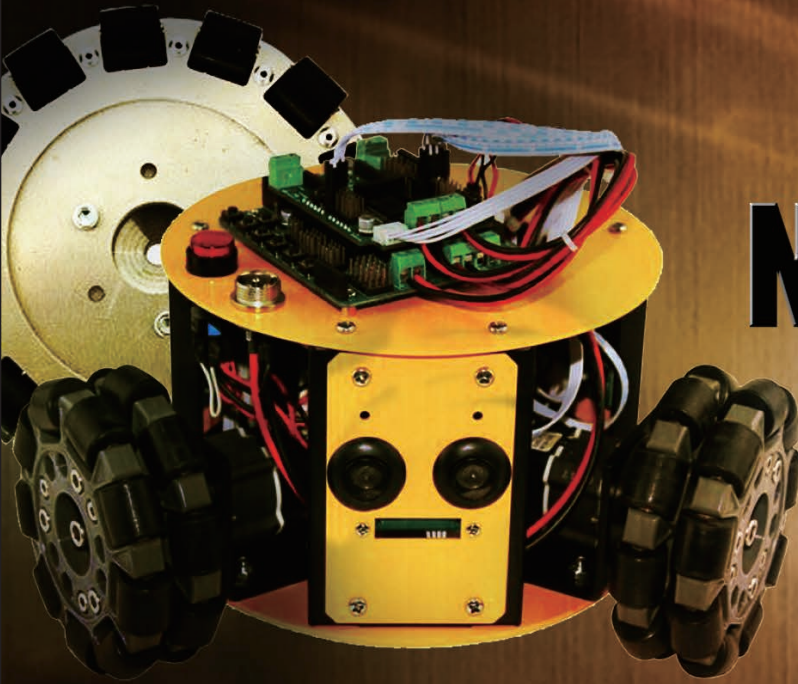
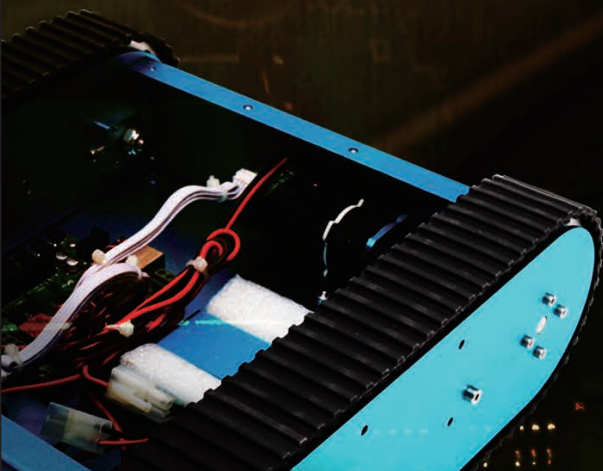
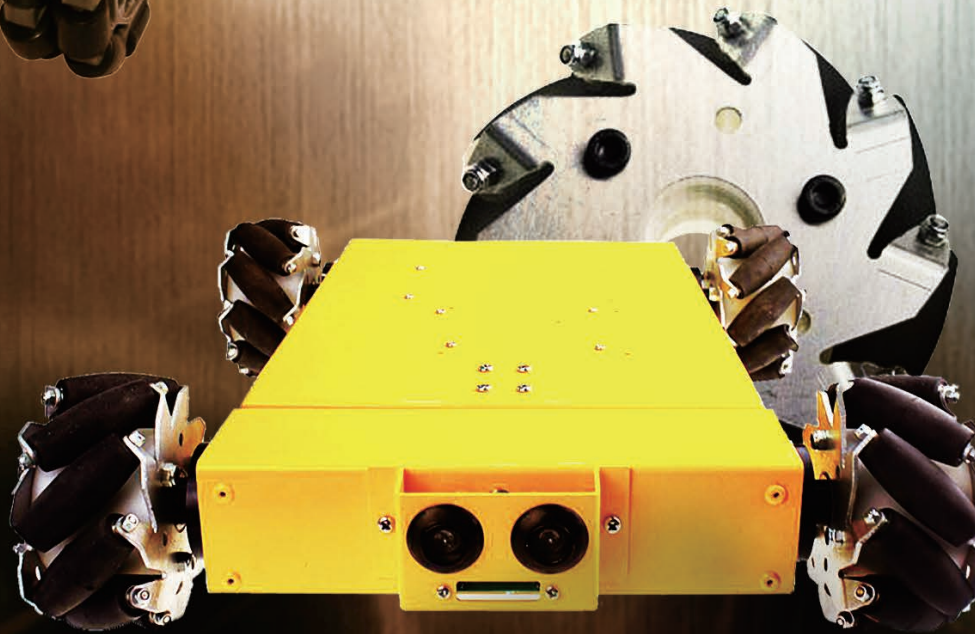


Vstone®



NEXUS ROBOT



DIGITAL
Nexus duino
60003
V1.3

TX
RX



NEXUS ROBOT

全方位移動が可能な、タイプ別の車輪の組み換えが可能

4WD100mm メカナムホイールロボット

型番 :10011

4輪駆動メカナムホイールを搭載した台車ロボットです。
サスペンション装置により常に4つの駆動輪が地面に接地
するため、高い直進性を実現しています。

パーツリスト

- Arduino 328 コントローラ ×1
- Arduino IO 拡張ボード ×1
- エンコーダ式 12V DC コアレスモータ ×4
- 12V Ni-Mh バッテリ ×1
- 12V 充電器 ×1
- 超音波センサ ×4

サイズ : W360×H100 [mm]	速度 : 0.6m/s
重量 : 4.2kg	動力 : 17W
負荷上限 : 10kg	駆動モード : 4 輪
モーター : 12V DC エンコーダ式	本体材質 : アルミ合金

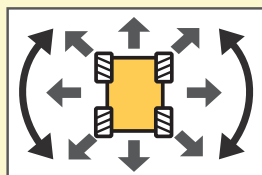
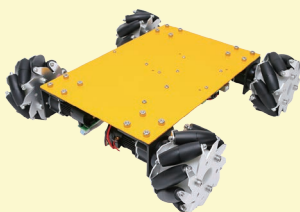


メカナムホイール

前後方向への移動はもちろん、車輪に対して
45°の角度で固定されたローラーにより、安定し
た、左右・斜め方向の移動、旋回動作をするこ
とが可能です。



型番 :10009 4WD100mm メカナムホイール学習セット

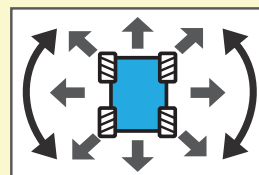
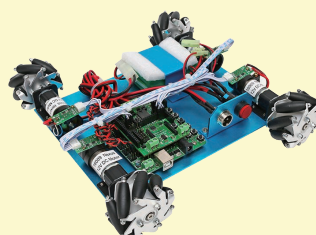


【移動方向】

ホビーユーザー、学習向けの四輪駆動メカナムホイールロボ
ットです。エンコーダ式12VDCモータが4つ付属しています。

サイズ : W215×D300[mm]	速度 : 0.6m/s
重量 : 3.8kg	負荷上限 : 5kg
モータ : 12V DC (エンコーダ式)	動力 : 17W

型番 :10021 4WD60mm メカナムホイールロボット



移動方向

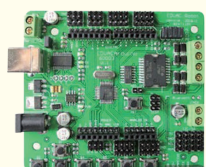
60mmアルミメカナムホイールとArduino互換のボードを搭載
しているので、センサの拡張なども容易にできます。

サイズ : W240×H180[mm]	速度 : 0.6m/s
重量 : 1.5kg	負荷上限 : 2kg
モータ : 12V DC (エンコーダ式)	動力 : 17W

オープンソース ハードウェアのボード搭載！

型番 :22002

Arduino328 互換コントローラボード

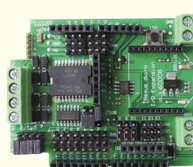


マイクロコントローラをサポートするのに
必要な機能を全て装備しており、USBケー
ブル1本で容易にパソコンに接続でき、
AC/DCアダプタやバッテリー1つで電源装置
としても使用可能です。

マイクロコントローラ : ATmega168	I/O ピン毎の DC 電流 : 40mA
作動電圧 : 5V	3.3V ピン用 DC 電流 : 50 mA
入力電圧 : 6-20V	SRAM: 1KB(ATmega168)
デジタル I/O ピン : 14	クロックスピード : 16 MHz
アナログ入力ピン : 8	フラッシュメモリー : 32KB

型番 :22002

Arduino 328 互換 IO 拡張シールド



C、C++言語でのプログラミングが可能な
Arduino I/O V1.2拡張シールドです。この
拡張シールドを使えばセンサやサーボ、
RS485など様々なデバイスとの接続が
簡単にできます。また、複数の常用センサ
と接続することも容易です。

マイクロコントローラ : Arduino IO V1.2 拡張ボード
モジュール電源供給 : +5 V
サーボ電源供給 : +5 V
デジタル I/O ピン (その内 6 つが PWM 出力可能) × 14
アナログ I/O ピン × 8

3WD100mm オムニホイールロボット三角タイプ

型番 :10003

このロボットを活用することにより、オムニホイール台車の複雑な動作機構を理解することができます。

パーツリスト

- ・ Arduino 328 コントローラ ×1
- ・ Arduino IO 拡張ボード ×1
- ・ エンコーダ式 12V DC コアレスモータ ×3
- ・ 12V Ni-Mh バッテリー ×1
- ・ 12V 充電器 ×1
- ・ 超音波センサ ×3

サイズ : W330 × H108[mm]	速度 : 0.6m/s
重量 : 3.5kg	負荷上限 : 15kg
モータ : 12V DC (エンコーダ式)	動力 : 17W



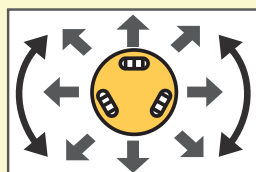
オムニホイール

通常の車輪の代替としてはもちろん、車輪上に配置されたローラーを利用することで、前後左右にスムーズな移動が可能です。



型番 :10013

3WD100mm オムニホイールロボット

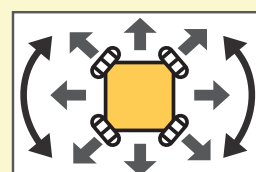


移動方向

サイズ : W305 × H126[mm]	速度 : 0.6m/s
重量 : 5.4kg	負荷上限 : 15kg
モータ : 12V DC (エンコーダ式)	動力 : 17W

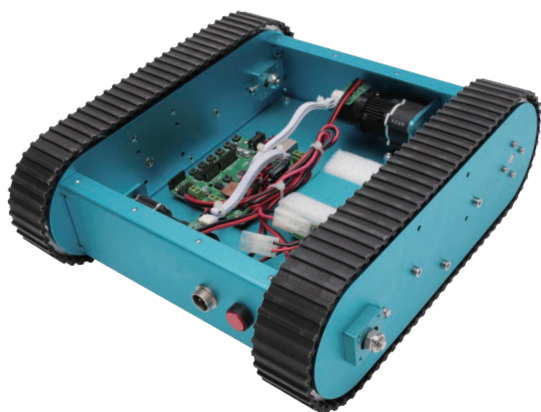
型番 :10008

4WD100mm オムニホイール モバイルロボット



移動方向

サイズ : W402 × H100[mm]	速度 : 0.6m/s
重量 : 4kg	負荷上限 : 5kg
モータ : 12V DC (エンコーダ式)	動力 : 17W



新型トラック モバイルタンクロボット

型番 :10022

不整地の走行、障害物を乗り越えるといった可動能力に優れており、牽引力と低軸受圧力などの特性と相まって、幅広い活用ができます。

パーツリスト

- ・ Arduino 328 コントローラ ×1
- ・ 12V Ni-Mh バッテリー ×1
- ・ 12V DC モータ ×2
- ・ 12V 充電器 ×1

サイズ : W310 × H110[mm]	速度 : 0.3m/s
重量 : 4.3kg	負荷上限 : 20kg
モータ : 12V DC (エンコーダ式)	動力 : 30W



型番 :10004 2WD モバイルロボット

サイズ : W313 × H267[mm]	速度 : 0.8m/s
重量 : 4.2kg	負荷上限 : 10kg



型番 :10006 3WD オムニホイールロボット
円形タイプ

サイズ : W363 × H140[mm]	速度 : 0.6m/s
重量 : 5.4kg	負荷上限 : 5kg



型番 :15001S 3WD48mm オムニホイールロボット
プラットフォーム (エンコーダ付)

サイズ : 230 × 202 × 98[mm]	電源 : 6W
重量 : 1.5kg	負荷上限 : 1.5kg



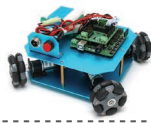
型番 :10016 3WD100mm オムニホイール
ミニモバイルロボット

サイズ : W310 × H110[mm]	速度 : 0.6m/s
重量 : 3kg	負荷上限 : 5kg



型番 :10019 3WD48mm オムニホイール
モバイルロボット

サイズ : W180 × H120[mm]	速度 : 0.3m/s
重量 : 1.5kg	負荷上限 : 1.5kg



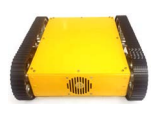
型番 :10020 4WD58mm
オムニホイールロボット

サイズ : W180 × H60[mm]	速度 : 0.2m/s
重量 : 1.5kg	負荷上限 : 2kg



型番 :10014 3WD48mm
オムニホイールロボット

サイズ : W230 × H120[mm]	速度 : 0.2m/s
重量 : 1kg	負荷上限 : 2kg



型番 :10023 新型ヘビー級トラック
モバイルタンクロボット

サイズ : 450 × 400 × 150[mm]	速度 : 0.5m/s
重量 : 15kg	負荷上限 : 40kg

Omni wheel

小型プラスチック オムニホイール



品番	14184	14038
直径 (mm)	38	48
幅 (mm)	23.4	25.5
軸穴径 (mm)	5	14
重量 (g)	20	39
負荷上限 (kg)	2	2
ローラー個数	8	8
ローラー材質	PU	外部: PE 内部: ナイロン
対応ハブ	⑥	⑦
ベアリング		

小型ダブルアルミ オムニホイール



14166	14148	14145
38	48	60
23	24.5	25.6
4	8	12
28	40	73
2	3	3
8	8	10
PU	外部: PE 内部: ナイロン	外部: PE 内部: ナイロン
	③ ④	

サーボ用 オムニホイール



LEGO マインドストーム
互換性

14108	14135
48	58
25.1	26
12	12
39	60
2	3
8	10
外部: PE 内部: ナイロン	外部: PE 内部: ナイロン
③	③

ダブルアルミオムニホイール



14054	14075	14073	14146	14153	14085	14083	14124	14125	14147
101.6	127	127	127	127	152	152	203	203	254
39.5	39.5	39.5	59.01	60	38.4	38.4	38.4	38.4	97
18	18	18	18	17	25	25	25	25	30
335	480	480	860	860	630	630	1300	1300	4500
30	30	30	80	80	40	40	50	50	100
18	22	22	10	10	28	28	36	36	10
ゴム	ゴム	ゴム	ナイロン	ナイロン	ゴム	ゴム	ゴム	ゴム	ナイロン
①	①	①	①	①	①	①	①	①	
ローラー軸受		ローラー軸受	ローラー軸受			ローラー軸受		ローラー軸受	ローラー軸受 モータ軸受

アルミ オムニホイール



14182	14194
101.6	203
66	87
12	17
816	4500
80	80
6	10
PU	PUコート
ローラー軸受	ローラー軸受

ダブルプラスチック オムニホイール



14049	14041	14060	14058
102	102	102	102
39.4	39.4	39.4	39.4
18	18	12	12
290	320	350	450
20	20	15	15
18	18	18	18
ゴム	ゴム	ゴム	ゴム
①	①	①	①
	ローラー軸受	モータ軸受	ローラー軸受 モータ軸受

高耐荷重 オムニホイール



NW152A	NW203C	NW254A
152	203	254
90	111	135
20	25	17
3500	8500	20000
100	200	500
8	8	8
PU	PU	PU
ローラー軸受	ローラー軸受	ローラー軸受

Mecanum wheel

LEGO 互換アルミ メカナムホイール



品番	14159 L/R	14144 L/R
直径 (mm)	60	60
幅 (mm)	31	31
軸穴径 (mm)	12	12
重量 (g)	86	86
負荷上限 (kg)	3	3
ローラー個数	8	8
ローラー材質	外部: PE 内部: PP	外部: PE 内部: PP
対応ハブ	③ ⑤	③ ⑤
ベアリング		ローラー軸受

ステンレス メカナムホイール



14190 L/R	14138 L/R	14151 L/R	14141 L/R	14197
127	203	203	254	254
70.74	78	78	95	98
17	28	28	16.1	30
1500	2400	2400	4200	6000
40	50	50	60	500
8	12	12	12	12
PU	ナイロン	ラバー	ナイロン	PU
①	①	①	①	①
ローラー軸受	ローラー軸受	ローラー軸受	ローラー軸受	ローラー軸受

アルミメカナムホイール



14209 L/R	14162 L/R	14094 L/R	14198 L/R	14193 L/R	14165 L/R	14101 L/R	14128 L/R	14131 L/R
48	100	100	127	127	152	152	203	254
25.5	50	50	51	51	55.52	55.52	78	95
9	18	18	18	18	18	18	17	17
56	400	400	500	500	600	600	1600	3000
1	15	15	15	15	15	15	50	50
8	9	9	12	12	15	15	12	12
TPR	外部: PE 内部: PP	外部: PE 内部: PP	PU	PU	TPU	TPU	ナイロン	ナイロン
②	①	①	①	①	①	①	①	①
		ローラー軸受		ローラー軸受		ローラー軸受	ローラー軸受	ローラー軸受

高耐荷重ステンレス メカナムホイール



14169 L/R	14178 L/R
152	203
79	78
30	30
2300	2400
50	50
8	12
PU	PU
ローラー軸受	ローラー軸受

高耐荷重 メカナムホイール



NM100A	NM127A	NM152A	NM203A	NM254A	NM305A
101.6	127	152.4	203	254	304.8
54	66	80	105	128	156
17	17	30	30	35	45
750	1800	2600	8000	15000	25000
100	200	300	600	1500	3000
8	8	8	8	8	8
PU	PU	PU	PU	PU	PU
		ローラー軸受	ローラー軸受	ローラー軸受	ローラー軸受

※負荷上限はホイール 4 本使用時

トラックホイール



品番	14134	14152
幅 (mm)	40	96
奥行 (mm)	310	452
高さ (mm)	105.9	160
重量 (g)	1300	3070
負荷上限 (kg)	20	40

※負荷上限はホイール 2 本使用時

オムニ・メカナム ホイール用ハブ

① 接続用ハブ

キーハブ	8mm[18024]	ハブ	6mm[18007]
	10mm[18025]		8mm[18008]
	12mm[18017]		10mm[18009]
	16mm[18026]		12mm[18010]
			16mm[18012]
ステンレス キーハブ	10mm[18029]		
	12mm[18030]		
	16mm[18031]		
スパーサー (キーハブ)	6mm[18032]	ハブ	3mm[18076]
	8mm[18033]		4mm[18077]
	10mm[18024]		5mm[18078]

③ 14108/14135/ 14145/14144 適合

ハブ	4mm[18013]
	5mm[18028]
④ 60mm アルミオムニ ホイール専用	
ハブ	4mm[18018]
アルミハブ	6mm[18020]
⑤ 60mm アルミメカナム ホイール専用	
ハブ	4mm[18019]
アルミハブ	6mm[18021]

⑥ 38mm プラスチック オムニホイール専用

ハブ	4mm[18036]
	6mm[18037]
⑦ 48mm オムニホイール (六角ハブ対応) 専用	
ハブ	3mm[18056]
	4mm[18057]
	5mm[18058]
	6mm[18059]
	7mm[18060]
	8mm[18061]

■製品の詳細・ご購入はこちらから

ROBOT SHOP

ロボット関連商品 NO.1 の品揃え

ロボットショップ 検索

■各SNSで新商品情報や入荷情報を
更新しております。

#ロボットショップ



Vstone

ヴィストン 株式会社
〒555-0012
大阪府大阪市西淀川区御幣島 2-15-28