

部品リスト

おもちゃの二足歩行ロボットの製作には、(基板以外の部品)と(専用基板を使用するときの部品)または(市販基板等を使用するときの部品)が必要です。
価格は2019年3月に調査したものです。部品の価格等は変更される場合があります。インターネットで検索するなどして、新しい情報を入手してください。
また、単価は税抜き価格です。別途、送料等も必要です。
コンデンサやカーボン抵抗などは、同等仕様であれば、他のメーカー、品番でも可能です。
ただし、「2足歩行ロボット制御基板(マイコンのみ実装済)」を利用する場合は、組み付けに問題が生じないよう、寸法等(リード線径含む)は同じものを使用した方が無難です。
単価が()で囲まれた部品は、複数個の袋入り価格ですので、購入数量は注意してください。
購入先に(注)が付いている部品はマルツエレクトのBOM見積でも購入可能です。

基板以外の部品

青字にはリンクが張られています。								
品目	品番	略号	単価	個数	小計	購入先	メーカー	
RCサーボモータ	ASV-15-A		¥700	4	¥2,800	浅草ギ研(注)	浅草ギ研	
ダンボットL字金具 2 個セット	DB-A		¥700	1	¥700	浅草ギ研(注)	浅草ギ研	
E2エミュレータLite	RTE0T0002LKCE00000R		¥7,980	1	¥7,980	マルツエレクト	ルネサスエレクトロニクス	
充電器セット(単 4 形 × 4 本付)	K-KJ83MLE04		¥2,020	1	¥2,020	ヨドバシカメラ	パナソニック	
超小型USB-シリアル変換モジュール	MPL2303SA	USB	¥851	1	¥851	マルツエレクト	マルツエレクト	
極細Micro-USB(A-MicroB)ケーブル 2.0 m	KU-SLAMCB20		¥648	1	¥648	ヨドバシカメラ	サンワサプライ	
MOSFET	EKI04047	Q1	¥95	1	¥95	マルツエレクト	サンケン電気	
NPN型トランジスタ	KSC1815YTA	Q2,3	¥45	2	¥90	マルツエレクト	オンセミコンダクター	
5 色赤色カラーレンズLED	503VD2E-V1-1A	LED	¥19	1	¥19	マルツエレクト	Linkman	
小形アルミニウム電解コンデンサー 47 μF 25 V	25PK47MEFC	C1	¥24	1	¥24	マルツエレクト	Ruby-con	
セラミックコンデンサー 0.1 μF 50 V (ラジアルリード)	RDER71H104K0P1H03B	C2,3,4	¥62	3	¥186	マルツエレクト	村田製作所	
カーボン抵抗 300 Ω 1/4W (アキシアルリード)	GB-CFR-1/4W-301	R7	(¥92)	1	¥92	マルツエレクト	GB	
カーボン抵抗 1 kΩ 1/4W (アキシアルリード)	GB-CFR-1/4W-102	R1,2	(¥92)	2	¥92	マルツエレクト	GB	
カーボン抵抗 4.7 kΩ 1/4 W (アキシアルリード)	RC044K70JT	R13	(¥113)	1	¥113	マルツエレクト	Linkman	
カーボン抵抗 2.2kΩ 1/4W (アキシアルリード)	RC042K20JT	R6	(¥113)	1	¥113	マルツエレクト	Linkman	
カーボン抵抗 7.5kΩ 1/4W (アキシアルリード)	GB-CFR-1/4W-752	R5	(¥92)	1	¥92	マルツエレクト	GB	
カーボン抵抗 10kΩ 1/4W (アキシアルリード)	RC0410K0JT	R3,4,8,9,10,11,12,14	(¥113)	8	¥113	マルツエレクト	Linkman	
ボックスヘッダ 14 P(基板取付け)	217014SE	CN1	¥85	1	¥85	マルツエレクト	Linkman	
ナイロンコネクタ 2 ピン	ZL2504-2PS	CN2	¥33	1	¥33	マルツエレクト	Linkman	
ピンヘッダ (3 ピン × 1 列、2.54 mmピッチ)	2130S1*3GSE	RC1,2,3,4	¥10	4	¥40	マルツエレクト	Linkman	
ピンヘッダ (2 ピン × 1 列、2.54 mmピッチ)	GB-SPH-252	JP	(¥18)	1	¥18	マルツエレクト	GB	
ジャンパーピン 2.54 mmピッチ	GB-JMP-25B		(¥92)	1	¥92	マルツエレクト	GB	
小型スライドスイッチ 1 回路 2 接点	GB-SSW-SPDT-SIP	SW1	¥22	1	¥22	マルツエレクト	GB	
タクトイルスイッチ	B3F1000	SW2	¥47	1	¥47	マルツエレクト	OMRON	
電池ケース(単 4 × 4 本)	GB-BHS-4X4C-LW		¥120	1	¥120	マルツエレクト	GB	
黄銅スパーサー (20 mm、M3)	ASB320E		¥60	4	¥240	マルツエレクト	廣杉計器	
ビス(M3、8 mm)「4 本入り × 2 袋」	MT3-8N		¥60	2	¥120	マルツエレクト	タカチ電機工業	
アガチス材(腰板・足板用)	縦600×横60×厚さ3(mm)		¥268	1	¥268	ホームセンター		
スコッチ® はがせる両面テープ 強力薄手	KRE-19		¥462	1	¥462	ヨドバシカメラ	スコッチ	
輪ゴム								

専用基板を使用するときの部品

2足歩行ロボット制御基板(マイコンのみ実装済)	BWRCB1		¥980	1	¥980	マルツエレクト	
---	--------	--	------	---	------	-------------------------	--

市販基板等を使用するときの部品

マイコンRL78/G12	R5F1026AGSP#V5	IC1	¥210	1	¥210	マルツエレクト	ルネサスエレクトロニクス
ユニバーサル基板 両面 72 x 47	LUPCB-7247W		¥113	1	¥113	マルツエレクト	サンハヤト
SOP IC変換基板 0.65 mmピッチMAX 32 ピン用	SSP61		¥750	1	¥750	マルツエレクト	サンハヤト
SOP IC変換基板-ユニバーサル基板接続用ピン・コネクタ							
丸ピンプラグ [40 ピン × 1 列] 2.54 mmピッチ	GB-ICP-SGL40R		¥158	1	¥158	マルツエレクト	GB
丸ピンICソケット シングルソケット [40 ピン × 1 列]	21501*40E		¥170	1	¥170	マルツエレクト	Linkman

L字金具を自作するとき

アルミ板 HA1013(L型金具用)	縦300×横100×厚さ1.0(mm)		¥318	1	¥318	ホームセンター	
------------------------------------	---------------------	--	------	---	------	-------------------------	--