

電子部品		
キット	amazonで購入できます。 中国製の安価なキットは、初期不良の可能性が高く、品質が劣ることがありますので、購入にあたっては、ご理解とご注意ください。中国製の安価なキットを購入される際は、評価やコメントを見て判断ください。 ちなみに、私はコース内では、主にELEGOOのキットの部品を使用しています。キットのすべての部品を使用しているわけではありません。 ELEGOOのほかにも、amazonで「アルディーノ キット」で検索すると、何社か出てきます。 キットによって、含まれている部品が違うので、使用したい部品が含まれていることを確かめるようにしてください。不足分は単品で購入ください。	
	ELEGOO Arduino用のUNO R3 最終版スタータキット UNOチュートリアル付 (63 Items)	<a href="https://www.amazon.co.jp/dp/B06Y56JV64">https://www.amazon.co.jp/dp/B06Y56JV64</a>
	ELEGOO Arduino用UNO R3スタータキット レベルアップ チュートリアル付 mega2560 r3 nanoと互換 [並行輸入品]	<a href="https://www.amazon.co.jp/dp/B06XF2HZGT">https://www.amazon.co.jp/dp/B06XF2HZGT</a>
	中国製のキットに含まれるのは、Arduino UNOの互換品です。 公式のアルディーノボードがよければ、下記から購入ください。	
	中国製のキットのブレッドボードに部品が差し込みにくい場合、別のブレッドボードを下記から購入ください。	
Arduino UNO	[M-07385] A r d u i n o U n o R e v 3 1台 ¥2,940 (税込)	<a href="http://akizukidenshi.com/catalog/g/gM-07385/">http://akizukidenshi.com/catalog/g/gM-07385/</a>

1個	Arduino Uno Rev3 ATmega328 マイコンボード A000066	<a href="https://www.amazon.co.jp/dp/B008GRTSV6">https://www.amazon.co.jp/dp/B008GRTSV6</a>
USBケーブル (AオスーBオス) 1本	[C-07605] USBケーブル USB 2.0 AオスーBオス 1.5m A-B 1本 ¥130 (税込)	<a href="http://akizukidenshi.com/catalog/g/gC-07605/">http://akizukidenshi.com/catalog/g/gC-07605/</a>
ブレッドボード	[P-00315] ブレッドボード EIC-801 1個 ¥270 (税込)	<a href="http://akizukidenshi.com/catalog/g/gP-00315/">http://akizukidenshi.com/catalog/g/gP-00315/</a>
1個	[P-05294] ブレッドボード BB-801 1個 ¥200 (税込)	<a href="http://akizukidenshi.com/catalog/g/gP-05294/">http://akizukidenshi.com/catalog/g/gP-05294/</a>
	サンハヤト SAD-101 ニューブレッドボード 価格: ¥518	<a href="https://www.amazon.co.jp/dp/B00DSKCS68">https://www.amazon.co.jp/dp/B00DSKCS68</a>
	サンハヤト ブレッドボード SRH-21CE 価格: ¥1,210	<a href="https://www.amazon.co.jp/dp/B00NHBDREU">https://www.amazon.co.jp/dp/B00NHBDREU</a>
ジャンパー線 (オスーオス)	ジャンパー線は不良やピンが折れるなどの破損があるので、多めに準備するのがよいでしょう。	
16本以上	[C-05159] ブレッドボード・ジャンパーワイヤ (オスーオス) セット 各種 合計60本以上 【通電チェックのお願い】こちらは通電不良が多い為、大変お手数ですがご使用前にテスターの導通ブザーで1本ずつチェックをお願いします。 1セット ¥220 (税込)	<a href="http://akizukidenshi.com/catalog/g/gC-05159/">http://akizukidenshi.com/catalog/g/gC-05159/</a>
	[C-05371] ブレッドボード・ジャンパーワイヤ (オスーオス) 10cmセット 【通電チェックのお願い】こちらは通電不良が多い為、大変お手数ですがご使用前にテスターの導通ブザーで1本ずつチェックをお願いします。 1セット ¥180 (税込)	<a href="http://akizukidenshi.com/catalog/g/gC-05371/">http://akizukidenshi.com/catalog/g/gC-05371/</a>

	ジャンパーワイヤー一覧	<a href="http://akizukidenshi.com/catalog/c/cbreadj/">http://akizukidenshi.com/catalog/c/cbreadj/</a>
	amazonで「ジャンパー線」で検索すると、たくさん出てきます。	
ジャンパー線 (オスメス)	[C-08932] ブレッドボード・ジャンパーワイヤ (オスメス) 15cm (黒) (10本入) 1セット ¥220 (税込)	<a href="http://akizukidenshi.com/catalog/g/gC-08932/">http://akizukidenshi.com/catalog/g/gC-08932/</a>
4本以上	[C-08933] ブレッドボード・ジャンパーワイヤ (オスメス) 15cm (赤) (10本入) 1セット ¥220 (税込)	<a href="http://akizukidenshi.com/catalog/g/gC-08933/">http://akizukidenshi.com/catalog/g/gC-08933/</a>
	[C-08934] ブレッドボード・ジャンパーワイヤ (オスメス) 15cm (青) (10本入) 1セット ¥220 (税込)	<a href="http://akizukidenshi.com/catalog/g/gC-08934/">http://akizukidenshi.com/catalog/g/gC-08934/</a>
	[C-08936] ブレッドボード・ジャンパーワイヤ (オスメス) 15cm (黄) (10本入) 1セット ¥220 (税込)	<a href="http://akizukidenshi.com/catalog/g/gC-08936/">http://akizukidenshi.com/catalog/g/gC-08936/</a>
	[C-08935] ブレッドボード・ジャンパーワイヤ (オスメス) 15cm (白) (10本入) 1セット ¥220 (税込)	<a href="http://akizukidenshi.com/catalog/g/gC-08935/">http://akizukidenshi.com/catalog/g/gC-08935/</a>
	ジャンパーワイヤー一覧	<a href="http://akizukidenshi.com/catalog/c/cbreadj/">http://akizukidenshi.com/catalog/c/cbreadj/</a>
	amazonで「ジャンパー線」で検索すると、たくさん出てきます。	
LED	[I-12608] 3mm赤色LED OSR5JA3E34B 1個 ¥10 (税込)	<a href="http://akizukidenshi.com/catalog/g/gI-12608/">http://akizukidenshi.com/catalog/g/gI-12608/</a>

1個	[I-11577] 3mm赤色LED 70° OSR5JA3Z74A 1個 ¥10 (税込)	<a href="http://akizukidenshi.com/catalog/g/gI-11577/">http://akizukidenshi.com/catalog/g/gI-11577/</a>
	3mmΦLED一覧	<a href="http://akizukidenshi.com/catalog/c/c3mm/">http://akizukidenshi.com/catalog/c/c3mm/</a>
抵抗 330Ω	金属皮膜抵抗はカーボン抵抗と比較して特性が優れています。	
1本	[R-16331] カーボン抵抗 (炭素皮膜抵抗) 1/6W 330Ω (100本入) 1袋 ¥100 (税込)	<a href="http://akizukidenshi.com/catalog/g/gR-16331/">http://akizukidenshi.com/catalog/g/gR-16331/</a>
	[R-08530] 小型 金属皮膜抵抗 1/4W 330Ω (100本入) 1袋 ¥200 (税込)	<a href="http://akizukidenshi.com/catalog/g/gR-08530/">http://akizukidenshi.com/catalog/g/gR-08530/</a>
抵抗 10kΩ	金属皮膜抵抗はカーボン抵抗と比較して特性が優れています。	
1本	[R-16103] カーボン抵抗 (炭素皮膜抵抗) 1/6W 10kΩ (100本入) 1袋 ¥100 (税込)	<a href="http://akizukidenshi.com/catalog/g/gR-16103/">http://akizukidenshi.com/catalog/g/gR-16103/</a>
	[R-08550] 小型 金属皮膜抵抗 1/4W 10kΩ (100本入) 1袋 ¥200 (税込)	<a href="http://akizukidenshi.com/catalog/g/gR-08550/">http://akizukidenshi.com/catalog/g/gR-08550/</a>
タクトスイッチ	[P-03647] タクトスイッチ (黒色) 1個 ¥10 (税込)	<a href="http://akizukidenshi.com/catalog/g/gP-03647/">http://akizukidenshi.com/catalog/g/gP-03647/</a>
1個	タクトスイッチ一覧	<a href="http://akizukidenshi.com/catalog/c/ctactsw/">http://akizukidenshi.com/catalog/c/ctactsw/</a>

ポテンショメータ 1個	[P-08012] 半固定ボリューム 10 k $\Omega$ [103] 1個 ¥50 (税込)	<a href="http://akizukidenshi.com/catalog/g/gP-08012/">http://akizukidenshi.com/catalog/g/gP-08012/</a>
フォトレジスタ  1個	[I-00110] CdSセル 5mmタイプ 1個 ¥30 (税込)  CdS(硫化カドミウムセル)一覧	<a href="http://akizukidenshi.com/catalog/g/gI-00110/">http://akizukidenshi.com/catalog/g/gI-00110/</a>  <a href="http://akizukidenshi.com/catalog/c/ccds/">http://akizukidenshi.com/catalog/c/ccds/</a>
圧電スピーカー  1個	[P-04118] 圧電スピーカー (圧電サウダ) (13mm) PKM13EPYH4000-A0 1個 ¥30 (税込)  圧電スピーカー一覧	<a href="http://akizukidenshi.com/catalog/g/gP-04118/">http://akizukidenshi.com/catalog/g/gP-04118/</a>  <a href="http://akizukidenshi.com/catalog/c/cspeaker2/">http://akizukidenshi.com/catalog/c/cspeaker2/</a>
超音波距離センサーモジュール HC-SR04 1個	[M-11009] 超音波距離センサー HC-SR04 1個 ¥450 (税込)	<a href="http://akizukidenshi.com/catalog/g/gM-11009/">http://akizukidenshi.com/catalog/g/gM-11009/</a>
温湿度センサモジュール DHT11  1個	基板に搭載されたものがよいでしょう。  [M-07040] DHT11 温湿度モジュール (Temperature and Humidity Sensor) 1セット ¥650 (税込)	  <a href="http://akizukidenshi.com/catalog/g/gM-07040/">http://akizukidenshi.com/catalog/g/gM-07040/</a>
液晶ディスプレイ HD44780 1602 LCD DC5V	以下の単品だとピンがついていないようなので、別途ピンを購入して、自分ではんだづけする必要があります。はんだ済みの液晶ディスプレイを入手するには、アルディーノのキットを購入した方がよさそうです。	

1個	HiLetgoR 2個セットDC 5V HD44780 1602 LCD ディスプレイモジュール 16×2キャラクタ LCDブルーブラック ライト [並行輸入品]	<a href="https://www.amazon.co.jp/dp/B010GXB9NM">https://www.amazon.co.jp/dp/B010GXB9NM</a>
サーボモータ 1個	[M-08761] マイクロサーボ 9 g S G - 9 0 1個 ￥400 (税込)	<a href="http://akizukidenshi.com/catalog/g/gM-08761/">http://akizukidenshi.com/catalog/g/gM-08761/</a>
道具		
テスター	ポケットテスター	<a href="http://akizukidenshi.com/catalog/c/cptester/">http://akizukidenshi.com/catalog/c/cptester/</a>
	卓上型テスタ(ハンディテスタ)	<a href="http://akizukidenshi.com/catalog/c/cmtester/">http://akizukidenshi.com/catalog/c/cmtester/</a>
	amazonで「テスター」で検索すると出てきます。	
	ホームセンターでも買えます。	
ニッパー	amazonで「ニッパー」で検索すると出てきます。	
	ホームセンターでも買えます。	

店舗

東京の秋葉原	秋月電子通商	<a href="http://akizukidenshi.com/">http://akizukidenshi.com/</a>
大阪の日本橋	シリコンハウス	<a href="http://silicon.kyohritsu.com/">http://silicon.kyohritsu.com/</a>