

π Duino for 3/2/B+/Zero

Raspberry Pi + Aduino 合体!

これで全てOK! 実験や電子工作の最終兵器現れる?

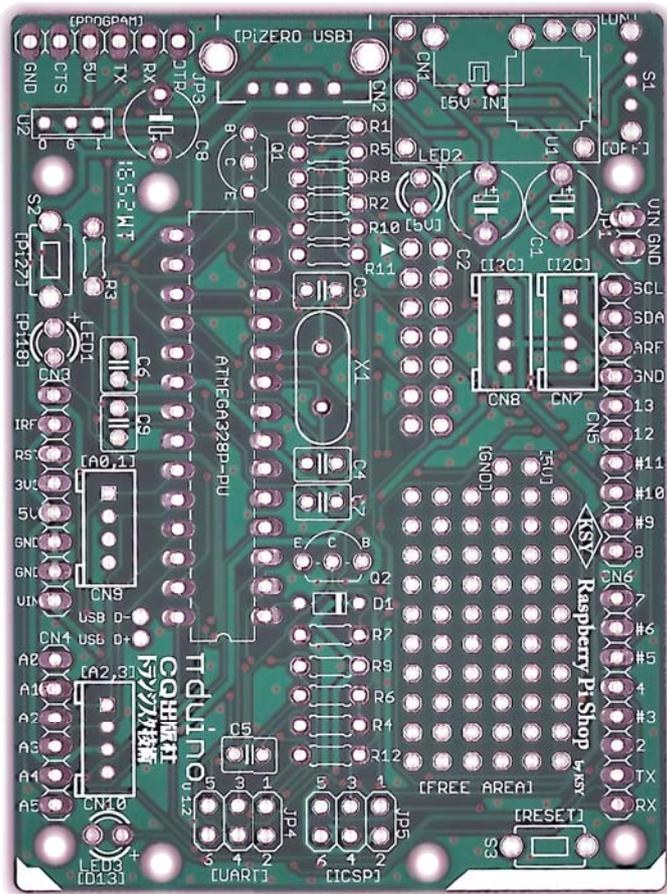


トランジスタ技術 部品セット

2017年2月号付録 πduino 1日製作基板用部品セットです。プリント基板は本セットには含まれていません。すぐに使える組立済みキットのご用意もございます。

Raspberry Pi Shop by KSY

<https://raspberry-pi.ksyic.com>



CQ 出版 **トランジスタ技術** 2017年2月号付録、記事連動
設計：砂川 寛行氏 製造・販売：株式会社 ケイエスワイ

特集 全実験室に! 高IQアルドゥイーノ基板

イントロダクション πduino誕生!

第1部 πduinoのあらまし

第1章 全実験室に告ぐ!
高IQアルドゥイーノ πduino誕生

Appendix 世界中の実験室で大活躍!
Arduino ってこんなマイコン・ボード

第2部 πduinoの使い方

第2章 オールDIP! 付録基板で1日製作!
πduinoの組み立て方

第3章 1番簡単! スケッチ言語でπduinoプログラミング

第3部 応用製作編

第4章 虫や動物マシンの会話を盗み聞き!
コウモリヘッドフォンの作製

第5章 24時間ジロジロ~ 超ロー・パワーArduinoで
作る違法駐車チェクリ・カメラ魔ン



ラズベリーパイは、
正規代理店、販売店で
お求め下さい。



KSY オリジナル
国内製 高品質
アルミケース
冷却 FAN 対応



KSY オリジナル
産業用 MLC 採用
高耐久・信頼性
Pi 動作保証付き

製品保証書

KSYPiDu1-P (保証期間: 2017年1月10日より1年間)

お客様 お名前:

ご住所:

ご連絡先 (電話、メール):

販売店:

ご購入年月日:

保証・サポート

保証期間は、保証書記載期日とし、初期動作不良に対しては不良を弊社にて確認後、良品との交換にて対応致します。
尚、使用上の問題で発生した故障に関しては保証範囲外とし、その修理、サポートもいたしかねます。

製造・販売元

株式会社 ケイエスワイ Raspberry Pi 事業部
〒380-0935 長野県長野市中御所 1-16-11 鈴正ビル 2F
TEL : 0262-68-1910 E-Mail : raspberry-pi-shop@ksyic.com

| 実装の有無 | | | 配線番号 | 部品タイプ | 部品名・特性など | 数量 |
|-------|-------|-----------------|----------------|------------------------|------------------------|---------|
| 単体 | 1/2/3 | Zero | | | | |
| - | - | ○ | C1 | 電解コンデンサ | 47 μ F | 1 |
| ● | ● | ● | C2 | | 47 μ F | 1 |
| ● | ● | ● | C8 | | 10 μ F | 1 |
| ● | ● | ● | C3, C4 | 積層セラミック・コンデンサ | 22pF | 2 |
| ● | ● | ● | C5, C6, C7, C9 | | 0.1 μ F | 4 |
| ○ | - | - | CN1 | 電源用マイクロ USB コネクタ | MRUSB-2B-D14NI-S306 | 1 |
| - | - | ○ | CN2 | USB コネクタ (タイプ A) | UE27AC54100 | 1 |
| ● | ● | ● | CN3, CN6 | Arduino シールド用ピン・ソケット | 1 \times 8 ピン | 2 |
| ● | ● | ● | CN4 | | 1 \times 10 ピン | 1 |
| ● | ● | ● | CN5 | | 1 \times 6 ピン | 1 |
| ● | ● | ● | CN7, CN8 | GROVE コネクタ | 4 ピン | 2 |
| ○ | ○ | - | CN9, CN10 | | 4 ピン | 2 |
| ● | ● | ● | D1 | ダイオード | BAT43 | 1 |
| ● | ● | ● | IC1 | AVR マイコン | ATMEGA328P-PU FW 書込済 | 1 |
| - | - | ● | JP1 | 電源入力用ピン・ヘッダ | 1 \times 2 ピン | 1 |
| - | ○ | ○ ^{※1} | JP2 | Raspberry Pi 接続用ピン・ヘッダ | 1 \times 40 ピン | 1 |
| ○ | ○ | - | JP3 | パソコン接続用ピン・ヘッダ | 1 \times 6 ピン | 1 |
| - | ○ | - | JP4 | シリアル設定用ピン・ヘッダ | 2 \times 3 ピン | 1 |
| ○ | ○ | - | JP5 | AVR 書込器接続用ピン・ヘッダ | 2 \times 3 ピン | 1 |
| - | ● | ● | LED1 | 発光ダイオード | OSK54K3131A (ピンク) | 1 |
| ● | ● | ● | LED2 | | SLR-342VR3F (赤) | 1 |
| ● | ● | ● | LED3 | | SLR-342MG3F (緑) | 1 |
| - | ● | ● | Q1, Q2 | バイポーラ・トランジスタ | TCSC1815-Y | 2 |
| - | ● | ● | R1, R2, R5, R7 | 炭素皮膜抵抗器 | 4.7k Ω | 4 |
| - | ● | ● | R3 | | 1k Ω | 1 |
| - | ● | ● | R4 | | 3.3k Ω | 1 |
| - | ● | ● | R6 | | 2.2k Ω | 1 |
| ● | ● | ● | R8, R12 | | 1k Ω | 2 |
| ● | ● | ● | R9 | | 10k Ω | 1 |
| ● | ● | ● | R10, R11 | | 2.2k Ω | 2 |
| ● | ● | ● | S1 | | スライド・スイッチ | SK12D07 |
| - | ● | ● | S2 | プッシュ・スイッチ | TVBP06-BN043C | 1 |
| ● | ● | ● | S3 | | TVBP06-BN043C | 1 |
| - | - | ○ | TP1, TP2 | テスト・プローブ | POGO_1.5X12 | 2 |
| - | - | ○ ^{※2} | U1 | 昇圧モジュール | LMR62421_MODULE | 1 |
| ● | ● | ● | U2 | 3.3V レギュレータ | LP2950L-3.3V (100mA) | 1 |
| ● | ● | ● | X1 | 水晶発振子 | HUSG-16.000-20 (16MHz) | 1 |
| ● | ● | ● | その他 | IC ソケット | 28 ピン | 1 |
| - | - | ○ | | Pi Zero 接続用ピン・ソケット | 2 \times 7 ピン | 1 |
| ○ | ○ | - | | ジャンパ・ピン | - | 3 |
| - | - | ○ | | 樹脂スペーサ | M2.6 \times 8.5mm | 3 |
| - | ○ | - | | | M2.6 \times 15mm | 4 |
| - | ○ | ○ | | 樹脂ネジ | M2.6 \times 5mm | 8 |
| - | ○ | - | | 14 ピン・フラット・ケーブル | 2 \times 7 ピン コネクタ付き | 1 |

実装の有無欄：● 組立済みキットでは実装して出荷されています。○ 用途、接続デバイスに合わせて、実装して下さい。

※1 Pi Zero でご使用の際は、JP2 用の 1 \times 40 ピンヘッダを Pi Zero 側に取り付けて下さい。

※2 U1 (LMR62421) は、本キットには含まれていません。

組立方法・使用方法は、CQ 出版 トランジスタ技術 2017 年 2 月号をご参照下さい。