

パーツセットC

| 表示ラベル | REF | 品名 | 型番・仕様 | 参考単価 | 備考 |
|-----------|-------|-----------------------------|----------------------|------|-----------------------|
| ①Personal | JC1 | 基板用RCAジャック(黄) | RJ-2410N/Y、MR-100E-6 | 40 | ビデオ |
| ①Personal | JC2 | 2.1mm標準DCジャック | MJ-179PH | 40 | 電源 |
| ①Personal | CN2 | ミニDINソケット6P | MJ-373/6又はKMD13-6 | 115 | キーボード |
| ①Personal | CN5 | ICソケット 28P 600mil | 汎用品 | 20 | マイコン用 |
| ①Personal | CN6 | ICソケット 8P | 汎用品 | 10 | EEPROM用 |
| ①Personal | CN7 | 4ピン基板用ピンソケット 1X4 | FHU-1x42SG | 80 | シリアルIF用 |
| ①Personal | CN9 | 6ピン基板用ピンソケット 1X6 | | | 拡張IO-POWER用 |
| ①Personal | CN10 | 6ピン基板用ピンソケット 1X6 | | | 拡張IO-IN/I2C用 |
| ①Personal | CN11 | 8ピン基板用ピンソケット 1X8 | | | 拡張IO-DIGITAL_L用 |
| ①Personal | CN12 | 8ピン基板用ピンソケット 1X8 | | | 拡張IO-DIGITAL_H用 |
| ①Personal | SW1 | スライドスイッチ2回路2接点 | IS-2235 | 25 | 電源 |
| ①Personal | SW2 | タクトスイッチ(黒) | DTS-6 | 10 | ユーザ用 |
| ①Personal | SW3 | タクトスイッチ(赤) | DTS-6 | 10 | RESET |
| ①Personal | SW4 | タクトスイッチ(橙) | DTS-6 | 10 | ISPボタン |
| ①Personal | SW5 | スライドスイッチ2回路2接点 | IS-2235 | 25 | シリアル切替用 |
| ①Personal | LED1 | 3mm赤色LED | 汎用品 | 20 | ユーザ用 |
| ①Personal | LED2 | 3mm緑色LED | 汎用品 | 20 | パイロット用 |
| ①Personal | U1 | 圧電スピーカ 13mm | PKM13EPYH4000-A0 | 30 | サウンド出力用 |
| ①Personal | U2 | 小型キャラクタLCD | AQM0802A-RN-GBW | 320 | I2C小型液晶モジュール |
| ①Personal | IC1 | レギュレータ 3.3V/150mA | XC6202P332TH | 50 | マイコン用電源 |
| ①Personal | IC2 | IchigoJamファームウェア書き込み済みマイコン* | | 500 | 価格は仮 |
| ①Personal | IC3 | レギュレータ 5V/500mA | TA48M05F(S Q) | 100 | キーボード用電源 |
| ①Personal | IC4 | I2CシリアルEEPROM 1Mbit | 24FC1025-I/P | 250 | 1024Kbit |
| ①Personal | X1 | 水晶振動子 12MHz | HUSG-12.000-20 | 30 | マイコン用クロック |
| ①Personal | D1 | ツェナーダイオード 4.7V | GDZJ4.7C | 10 | 圧電スピーカ保護用 |
| ①Personal | C1 | 電解コンデンサ 10μF(低配) | UMW1V100MDD | 10 | 電源入力用 |
| ①Personal | C2 | 電解コンデンサ 22μF(低配) | UMW1V220MDD | 10 | 3.3V電源用 |
| ①Personal | C3 | セラミックコンデンサ 33pF | 汎用品(33)5mm | 10 | クロック整合用 |
| ①Personal | C4 | セラミックコンデンサ 33pF | 汎用品(33)5mm | 10 | クロック整合用 |
| ①Personal | C5 | セラミックコンデンサ 0.1μF | 汎用品(104)5mm | 10 | マイコン用 |
| ①Personal | C6 | 電解コンデンサ 100μF(低配) | 16MH5100MEFC | 20 | 5V電源用 |
| ①Personal | C7 | セラミックコンデンサ 0.1μF | 汎用品(104)5mm | 10 | ISP-RESET連携用 |
| ①Personal | C8 | セラミックコンデンサ 1μF | 汎用品(105)2.54mm | 10 | I2C液晶用 |
| ①Personal | C9 | セラミックコンデンサ 1μF | 汎用品(105)2.54mm | 10 | I2C液晶用 |
| ①Personal | R1 | カーボン抵抗 470Ω 1/6W | 汎用品(黄紫茶金) | 10 | ビデオ同期信号用 |
| ①Personal | R2 | カーボン抵抗 100Ω 1/6W | 汎用品(茶黒茶金) | 10 | ビデオ映像信号用 |
| ①Personal | R3 | カーボン抵抗 1MΩ 1/6W | 汎用品(茶黒緑金) | 10 | SW2 プルアップ用 |
| ①Personal | R4 | カーボン抵抗 470Ω 1/6W | 汎用品(黄紫茶金) | 10 | LED1 電流制限用 |
| ①Personal | R5 | カーボン抵抗 470Ω 1/6W | 汎用品(黄紫茶金) | 10 | LED2 電流制限用 |
| ①Personal | R6 | カーボン抵抗 100Ω 1/6W | 汎用品(茶黒茶金) | 10 | サウンド保護用 |
| ①Personal | R7 | カーボン抵抗 10kΩ 1/6W | 汎用品(茶黒橙金) | 10 | I2C SDA プルアップ |
| ①Personal | R8 | カーボン抵抗 10kΩ 1/6W | 汎用品(茶黒橙金) | 10 | I2C SCL プルアップ |
| ①Personal | R9 | カーボン抵抗 10kΩ 1/6W | 汎用品(茶黒橙金) | 10 | RESET プルアップ用 |
| ①Personal | R10 | カーボン抵抗 1MΩ 1/6W | 汎用品(茶黒緑金) | 10 | IN2 入力保護用 |
| ①Personal | FUSE | ポリスイッチ 100mA | 汎用品 | 10 | キーボード電流制限用 |
| ①Personal | OPT1 | ACアダプタ 6V1A | GF06-US0610A | 650 | JC2に接続 |
| ①Personal | OPT11 | ビデオケーブル | 汎用品 | 100 | RCAピンプラグ |
| ①Personal | OPT2 | M3ブラネジ(プラスチック製) | 汎用品 7mm 6本 | 60 | 基板脚用 |
| ①Personal | OPT3 | M3ナット(プラスチック製) | 汎用品 6個 | 60 | 基板脚用 |
| ①Personal | OPT4 | USBシリアル変換モジュール | AE-FT234X | 600 | 半完成品モジュール |
| ①Personal | OPT5 | マイクロUSBケーブル | 汎用品 | 200 | Micro B - Type A コネクタ |
| 表示ラベル | REF | 品名 | 型番・仕様 | 参考単価 | 備考 |
| ②Micro | JC2 | 2.1mm標準DCジャック | MJ-179PH | 40 | 電源 |

パーツセットC

| | | | | | |
|--------------|------------|-----------------------------|----------------|-------------|--------------------|
| ②Micro | CN5 | ICソケット 28P 600mil | 汎用品 | 20 | マイコン用 |
| ②Micro | CN7 | 分割ロングピンソケット 4ピン | FHU-1x42SG | 80 | シリアルIF用 |
| ②Micro | CN9 | 分割ロングピンソケット 6ピン | | | 拡張IO-POWER用 |
| ②Micro | CN10 | 分割ロングピンソケット 6ピン | | | 拡張IO-IN/I2C用 |
| ②Micro | CN11 | 分割ロングピンソケット 8ピン | | | 拡張IO-DIGITAL_L用 |
| ②Micro | CN12 | 分割ロングピンソケット 8ピン | | | 拡張IO-DIGITAL_H用 |
| ②Micro | SW1 | スライドスイッチ2回路2接点 | | | IS-2235 |
| ②Micro | SW2 | タクトスイッチ(黒) | DTS-6 | 10 | 汎用ボタン用 |
| ②Micro | SW3 | タクトスイッチ(赤) | DTS-6 | 10 | RESETボタン用 |
| ②Micro | SW4 | タクトスイッチ(橙) | DTS-6 | 10 | ISPボタン用 |
| ②Micro | SW5 | スライドスイッチ2回路2接点 | IS-2235 | 25 | シリアル切替用 |
| ②Micro | IC1 | レギュレータ 3.3V150mA | XC6202P332TH | 50 | マイコン用電源 |
| ②Micro | IC2 | IchigoJamファームウェア書き込み済みマイコン* | | 500 | 価格は仮 |
| ②Micro | IC3 | レギュレータ 5V500mA | TA48M05F(S Q) | 100 | 省略可能 |
| ②Micro | X1 | 水晶振動子 12MHz | HUSG-12.000-20 | 30 | マイコン用クロック |
| ②Micro | C1 | 電解コンデンサ 10μF(低配) | UMW1V100MDD | 10 | 電源入力用 |
| ②Micro | C2 | 電解コンデンサ 22μF(低配) | UMW1V220MDD | 15 | 3.3V電源用 |
| ②Micro | C3 | セラミックコンデンサ 33pF | 汎用品(33)5mm | 10 | クロック整合用 |
| ②Micro | C4 | セラミックコンデンサ 33pF | 汎用品(33)5mm | 10 | クロック整合用 |
| ②Micro | C5 | セラミックコンデンサ 0.1μF | 汎用品(104)5mm | 10 | マイコン用 |
| ②Micro | C6 | 電解コンデンサ 100μF(低配) | 16MH5100MEFC | 20 | 5V電源用 |
| ②Micro | C7 | セラミックコンデンサ 0.1μF | 汎用品(104)5mm | 10 | ISP-RESET連携用 |
| ②Micro | R3 | カーボン抵抗 1MΩ 1/6W | 汎用品(茶黒緑金) | 10 | SW2 ブルアップ用 |
| ②Micro | R9 | カーボン抵抗 10kΩ 1/6W | 汎用品(茶黒橙金) | 10 | RESET ブルアップ用 |
| ②Micro | R10 | カーボン抵抗 1MΩ 1/6W | 汎用品(茶黒緑金) | 10 | IN2 入力保護用 |
| ②Micro | OPT7 | DCプラグ⇄スクリュー端子台 | 2.1mm | 80 | 電池ボックス~JC2接続 |
| ②Micro | OPT8 | 3mmブラネジ+スペーサセット | 秋月電子通商 P-01861 | 50 | ネジ8個+スペーサ4個 |
| ②Micro | OPT9 | 電池ボックス単3×4本 | リード付 | 70 | 電源用 |
| ②Micro | - | 電磁ボックス固定用ビス2本 | 皿ネジM2×10mm | 20 | ビス・ナット・ワッシャ |
| ②Micro | OPT10 | 耐熱電線 or ビニル線 | 直径1~2mm程度 | 21 | 赤・黒 各30cm |
| 表示ラベル | REF | 品名 | 型番・仕様 | 参考単価 | 備考 |
| ③Keypad | CN21 | ピンヘッダ 1x6P | 汎用品 | 7.5 | 40ピン中6ピンを使用 |
| ③Keypad | CN22 | ピンヘッダ 1x6P | 汎用品 | 7.5 | 40ピン中6ピンを使用 |
| ③Keypad | CN23 | ピンヘッダ 1x8P | 汎用品 | 10 | 40ピン中8ピンを使用 |
| ③Keypad | CN24 | ピンヘッダ 1x8P | 汎用品 | 10 | 40ピン中8ピンを使用 |
| ③Keypad | SW21 | タクトスイッチ 12mm角 | 1273HA-160G-G | 30 | ←ボタン(No.1) |
| ③Keypad | SW22 | タクトスイッチ 12mm角 | 1273HA-160G-G | 30 | →ボタン(No.2) |
| ③Keypad | SW23 | タクトスイッチ 12mm角 | 1273HA-160G-G | 30 | ↑ボタン(No.3) |
| ③Keypad | SW24 | タクトスイッチ 12mm角 | 1273HA-160G-G | 30 | ↓ボタン(No.4) |
| ③Keypad | SW25 | タクトスイッチ 12mm角 | 1273HA-160G-G | 30 | 右ボタン(No.5) |
| ③Keypad | SW26 | タクトスイッチ 12mm角 | 1273HA-160G-G | 30 | 左ボタン(No.6) |
| ③Keypad | SW27 | タクトスイッチ(黒) | DTS-6 | 10 | 小ボタン(No.7) |
| ③Keypad | IC21 | ロジックIC 74HC148N | 汎用品 | 30 | 8→3 エンコーダ |
| ③Keypad | R21 | 集合抵抗8素子47kΩ | 汎用品 | 43 | Resistor Arrayで代用可 |
| ③Keypad | C21 | セラミックコンデンサ 0.1μF | 汎用品(104)5mm | 10 | IC21デカップリング用 |
| 表示ラベル | REF | 品名 | 型番・仕様 | 参考単価 | 備考 |
| ⑤Motor | CN41 | ピンソケット2mmピッチ 1x10 | FH2-1X00SBG | 30 | モジュール用ソケット |
| ⑤Motor | CN42 | ピンソケット2mmピッチ 1x10 | FH2-1X00SBG | 30 | モジュール用ソケット |
| ⑤Motor | CN43 | ターミナルブロック5.08mm 2P | TB111-2(2P) | 20 | モータ接続用 |
| ⑤Motor | CN44 | ターミナルブロック5.08mm 2P | TB111-2(2P) | 20 | モータ接続用 |
| ⑤Motor | SW42 | タクトスイッチ(白) | DTS-6 | 10 | XBeeコミッションング |
| ⑤Motor | LED41 | 3mm黄色LED | 汎用品 | 20 | XBeeネットワーク状態 |
| ⑤Motor | CN45 | ピンヘッダ 1x6P | 汎用品 | 7.5 | 40ピン中6ピンを使用 |
| ⑤Motor | CN46 | ピンヘッダ 1x6P | 汎用品 | 7.5 | 40ピン中6ピンを使用 |

パーツセットC

| | | | | | |
|--------------|------------|------------------------|-----------------|-------------|--------------------|
| ⑤Motor | CN47 | ピンヘッダ 1x8P | 汎用品 | 10 | 40ピン中8ピンを使用 |
| ⑤Motor | CN48 | ピンヘッダ 1x8P | 汎用品 | 10 | 40ピン中8ピンを使用 |
| ⑤Motor | CN49 | ターミナルブロック5.08mm 3P | TB111-2(3P) | 30 | センサ/外部電源用 |
| ⑤Motor | LED43 | 3mm緑色LED | 汎用品 | 20 | モータ動作確認用 |
| ⑤Motor | LED44 | 3mm赤色LED | 汎用品 | 20 | モータ動作確認用 |
| ⑤Motor | LED45 | 3mm赤色LED | 汎用品 | 20 | モータ動作確認用 |
| ⑤Motor | LED46 | 3mm緑色LED | 汎用品 | 20 | モータ動作確認用 |
| ⑤Motor | U41 | Bluetoothモジュールは付属しません。 | | | |
| ⑤Motor | IC41 | フルブリッジドライバ | TA8428K | 150 | モータ用ドライバIC |
| ⑤Motor | IC42 | フルブリッジドライバ | TA8428K | 150 | モータ用ドライバIC |
| ⑤Motor | TR41 | NPNTランジスタ | 2SC1815 | 10 | XBeeスリープ解除用 |
| ⑤Motor | C41 | セラミックコンデンサ 0.1μF | 汎用品(104)5mm | 10 | ノイズ対策用 |
| ⑤Motor | C42 | セラミックコンデンサ 0.1μF | 汎用品(104)5mm | 10 | ノイズ対策用 |
| ⑤Motor | C43 | セラミックコンデンサ 0.1μF | 汎用品(104)5mm | 10 | デカップリング用 |
| ⑤Motor | C44 | 電解コンデンサ 47μF 35V | 汎用品 | 20 | 5V電源用 |
| ⑤Motor | R41 | カーボン抵抗 470Ω 1/6W | 汎用品(黄紫茶金) | 10 | LED41電流制限用 |
| ⑤Motor | R42 | カーボン抵抗 10kΩ 1/6W | 汎用品(茶黒橙金) | 10 | TR41ベース用 |
| ⑤Motor | R43 | カーボン抵抗 470Ω 1/6W | 汎用品(黄紫茶金) | 10 | LED43電流制限用 |
| ⑤Motor | R44 | カーボン抵抗 470Ω 1/6W | 汎用品(黄紫茶金) | 10 | LED44電流制限用 |
| ⑤Motor | R45 | カーボン抵抗 470Ω 1/6W | 汎用品(黄紫茶金) | 10 | LED45電流制限用 |
| ⑤Motor | R46 | カーボン抵抗 470Ω 1/6W | 汎用品(黄紫茶金) | 10 | LED46電流制限用 |
| ⑤Motor | OPT6 | 測距モジュール | GP2Y0A21YK | 450 | 10~80cm距離センサ |
| ⑤Motor | - | 測距モジュール専用ケーブル | Herwell GP2A-2 | 0 | 秋月で購入した場合は付属 |
| 表示ラベル | REF | 品名 | 型番・仕様 | 参考単価 | 備考 |
| ⑥I2CIF | R51 | カーボン抵抗 10kΩ 1/6W | 汎用品(茶黒橙金) | 10 | I2C SDA プルアップ |
| ⑥I2CIF | R52 | カーボン抵抗 10kΩ 1/6W | 汎用品(茶黒橙金) | 10 | I2C SCL プルアップ |
| ⑥I2CIF | C51 | セラミックコンデンサ 0.1μF | 汎用品(104)5mm | 10 | LCD電源用 |
| ⑥I2CIF | CN51 | 分割ロングピンソケット 5ピン | 汎用品 | 0 | LCD接続用 |
| ⑥I2CIF | CN54 | 分割ロングピンソケット 4ピン | | | I2C接続用 |
| ⑥I2CIF | CN55 | ユニバーサル4ピンコネクタ | SEEED-ACC39145O | 20 | Groveコネクタ |
| 表示ラベル | REF | 品名 | 型番・仕様 | 参考単価 | 備考 |
| TANK | - | トラック&ホイールセット | タミヤ ITEM 70100 | 600 | 連結式キャタピラ |
| TANK | - | ツインモーターギヤボックス | タミヤ ITEM 70097 | 840 | FA-130モータ2個付き |
| TANK | - | ユニバーサルプレート2枚セット | タミヤ ITEM 70157 | 600 | 160x60x3mm |
| TANK | - | 3mmブラネジ+スペーサセット | 秋月電子通商 P-01861 | 50 | ネジ8本、スペーサ4個 |
| TANK | - | プラナット+連結スペーサセット | 秋月電子通商 P-01864 | 100 | ナット、スペーサ8個 |
| TANK | - | 3mmブラネジ(12mm)+ナット | 秋月電子通商 P-02743 | 200 | ネジ、ナット20個 |
| TANK | - | セラミックコンデンサ 0.1μF | 汎用品(104)5mm | 10 | センサ部ノイズ対策用(P.83参照) |
| TANK | - | 強カクッション両面テープ | 幅30・厚み2×50mm | 2 | 電池ボックスの接着用 |
| TANK | - | 電源スイッチ | M-2022NB | 25 | ロッカースイッチ |
| TANK | - | アルカリ乾電池 | 単3型 4本 | 120 | 別売 |
| PCB | - | 専用プリント基板 | 両面ガラエポ | 1500 | 価格は仮 |
| 合計 | | | | 10401 | |

ワイヤレス拡張

| 表示ラベル | REF | 品名 | 型番 | 参考単価 | 備考 |
|-----------|-------|------------------------|----------------|-------|---------------|
| ④Wireless | CN31 | ピンソケット2mmピッチ 1x10 | FH2-1X00SBG | 30 | 通信モジュール用ソケット |
| ④Wireless | CN32 | ピンソケット2mmピッチ 1x10 | FH2-1X00SBG | 30 | 通信モジュール用ソケット |
| ④Wireless | CN33 | 4ピン基板用ピンソケット 1X4 | 21601X4GSE | 50 | シリアルIF用 |
| ④Wireless | CN35 | ピンソケット 1x6P 10mm長 | FH105-1x6SG/RH | 30 | リード長 10mm 中継用 |
| ④Wireless | CN36 | ピンソケット 1x6P 10mm長 | FH105-1x6SG/RH | 30 | リード長 10mm 中継用 |
| ④Wireless | CN37 | ピンソケット 1x8P 10mm長 | FH105-1x8SG/RH | 40 | リード長 10mm 中継用 |
| ④Wireless | CN38 | ピンソケット 1x8P 10mm長 | FH105-1x8SG/RH | 40 | リード長 10mm 中継用 |
| ④Wireless | SW31 | スライドスイッチ2回路2接点 | IS-2235 | 25 | シリアル切替用 |
| ④Wireless | SW32 | タクトスイッチ(白) | DTS-6 | 10 | XBeeコミッションング |
| ④Wireless | LED31 | 3mm黄色LED | 汎用品 | 20 | XBeeネットワーク状態 |
| ④Wireless | U31 | RN-42 Bluetooth 2mmピッチ | AE-RN-42-XB | 2,000 | 秋月電子製モジュール |
| ④Wireless | IC31 | レギュレータ 3.3V500mA | TA48M033F(S Q) | 100 | ワイヤレスモジュール用 |
| ④Wireless | TR31 | NPNTランジスタ | 2SC1815 | 10 | スリープ解除用 |
| ④Wireless | D31 | ショットキーバリアダイオード | 1S3 | 20 | USBからの電源用 |
| ④Wireless | C31 | セラミックコンデンサ 0.1μF | 汎用品(104)5mm | 10 | USBからの電源用 |
| ④Wireless | C32 | 電解コンデンサ 100μF(低配) | 16MH5100MEFC | 20 | ワイヤレスモジュール用 |
| ④Wireless | C33 | セラミックコンデンサ 0.1μF | 汎用品(104)5mm | 10 | デカップリング用 |
| ④Wireless | R31 | カーボン抵抗 470Ω 1/6W | 汎用品(黄紫茶金) | 10 | LED電流制限用 |
| ④Wireless | R32 | カーボン抵抗 10kΩ 1/6W | 汎用品(茶黒橙金) | 10 | TR31ベース用 |
| 表示ラベル | REF | 品名 | 型番 | 参考単価 | 備考 |
| ⑤Motor | U31 | RN-42 Bluetooth 2mmピッチ | AE-RN-42-XB | 2000 | 秋月電子製モジュール |
| 合計 | | | | 4495 | |