

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	