

1 物品一覧

今回の配布品, 引継ぎ品, 購入品についてそれぞれ, 以降の表にまとめる. ただし, 購入品について※印がついた部品は, 購入してテストした結果, 使用しなかったものである.

今回ロボットにかかった合計金額は, ¥76,786 である.

表 1.1: 配布品一覧

メーカー	品目	型番	単価	数量	小計
光	アルミ板 (1.5*300*400 mm)		¥4,000	1	¥4,000
TAMIYA	7.2V コネクタ	SP-106	¥270	1	¥270
秋月電子通商	DC-DCコンバータ	M-06525	¥1,029	1	¥1,029
秋月電子通商	耐熱電子ワイヤー	P-06756	¥480	1	¥480
秋月電子通商	スミチューブ(黒)	P-06789	¥40	1	¥40
秋月電子通商	スミチューブ(赤)	P-08988	¥40	1	¥40
秋月電子通商	スミチューブ(クリア)	P-08636	¥40	1	¥40
秋月電子通商	ピンヘッダ (2×40)	C-00082	¥50	1	¥50
秋月電子通商	ソケット (2×42)	C-05780	¥95	1	¥95
秋月電子通商	ハンダ	T-06869	¥280	1	¥280
秋月電子通商	ハンダ吸い取り線	T-02539	¥190	1	¥190
RSコンポーネンツ株式会社	カメラモジュール	Raspberry Pi Camera rev1.3	¥2,740	1	¥2,740
	XHベース 2極	B2B-XH-A0.F(SN0)	¥10	10	¥100
	XHベース 3極	B3B-XH-A0.F(SN0)	¥10	10	¥100
	XHベース 4極	B4B-XH-A0.F(SN0)	¥10	10	¥100
	XHコネクタ 2極	XHP-2	¥10	10	¥100
	XHコネクタ 3極	XHP-3	¥10	10	¥100
	XHコネクタ 4極	XHP-4	¥10	10	¥100
				合計	¥9,854

表 1.2: 引継ぎ品一覧

メーカー	品目	型番	単価	数量	小計
TAMIYA	タミヤギヤードモータ	AO-8014	¥4,860	2	¥9,720
TAMIYA	ギヤードモータハブシャフトセット	AO-3080	¥540	1	¥540
TAMIYA	ユニバーサルプレート	210×160mm	¥550	1	¥550
KHK	歯車(モジュール 0.5 歯数60)	SSQ.5-60A	¥863	2	¥1,726
KHK	歯車(モジュール 0.5 歯数80)	SSQ.5-80A	¥1,214	2	¥2,428
MISUMI	キャスターホイール		¥990	2	¥1,980
MISUMI	トグルスイッチ		¥80	2	¥160
MISUMI	小径玉軸受	FL676ZZ	¥460	2	¥920
MISUMI	ナベ頭小ねじ M3	30mm	¥10	20	¥200
MISUMI	ナベ頭小ねじ M3	20mm	¥5	50	¥250
MISUMI	ナベ頭小ねじ M3	15mm	¥10	20	¥200
MISUMI	ナベ頭小ねじ M2	25mm	¥10	2	¥20
MISUMI	六角ナット M3		¥4	90	¥360
MISUMI	六角ナット M2		¥4	2	¥8
Kang Yang Hardware	スベーサー(20mm)	TP-20	¥45	46	¥2,070
GWS	ローテーションモータ	S35 STD	¥900	1	¥900
RSコンポーネンツ株式会社	Raspberry Pi 3 Model B		¥6,200	1	¥6,200
RSコンポーネンツ株式会社	Raspberry Pi 3 ケース		¥1,080	1	¥1,080
RSコンポーネンツ株式会社	カメラモジュール	Raspberry Pi Cam	¥2,740	1	¥2,740
Arduino Srl	Arduino UNO		¥3,240	1	¥3,240
シャープ株式会社	シャープ測距モジュール	GP2Y0A21YK	¥400	7	¥2,800
秋月電子通商	3軸加速度センサモジュール	KXR94-2050	¥850	1	¥850
秋月電子通商	3軸ジャイロセンサモジュール	AE-L3GD20	¥750	1	¥750
Cytron	モータドライバ	MD10C	¥2,160	2	¥4,320
ELECOM	microUSB ケーブル		¥500	1	¥500
TOSHIBA	microSDHC メモリカード 8GB		¥1,058	1	¥1,058
Powers	POWER MAX 4000 Ni-MH		¥4,000	1	¥4,000
ルビコン株式会社	電解コンデンサ (47 μ F)		¥10	2	¥20
ルビコン株式会社	セラミックコンデンサ (0.01 μ F)		¥10	7	¥70
	ユニバーサル基盤		¥100	6	¥600
ベルニクス	絶縁 DC-DC コンバータ	BTDO5-055200D	¥3,170	1	¥3,170
				合計	¥53,430

表 1.3: 購入品一覧

メーカー	品目	型番	単価	数量	小計
Strawberry Linux	近距離センサモジュール	VL6180X	¥1,296	3	¥3,888
Strawberry Linux	降圧型DC-DCコンバータ (USB)	LT8697	¥1,404	1	¥1,404
Strawberry Linux	アナログ・マルチプレクサ	CD74HC4067	¥617	1	¥617
秋月電子通商	I2Cバス用双方向 レベル変換モジュール	PCA9306	¥150	1	¥150
※秋月電子通商	モータドライバ	TA7291P	¥300	1	¥300
※秋月電子通商	シャープ測距モジュール	GP2Y0E03	¥760	1	¥760
misumi	15mm角アルミフレーム用 ブラケット	HBLTBS3	¥75	20	¥1,500
ヨドバシカメラ	スリムタイヤセット(36・55mm径)	70193	¥411	1	¥411
※Logicool	ロジクール WEBカメラ	Webcam C270	¥1,190	1	¥1,190
ナフコ	角パイプ (15*20mm)		¥764	1	¥764
ナフコ	丸パイプ (φ6*100mm)		¥399	1	¥399
ナフコ	ロックタイ (150mm)	NCV-150	¥174	1	¥174
※ナフコ	ナイロンテグス10号	1H-547	¥291	1	¥291
ナフコ	ステン六角ナット M6		¥154	1	¥154
				送料等	¥1,500
				合計	¥13,502