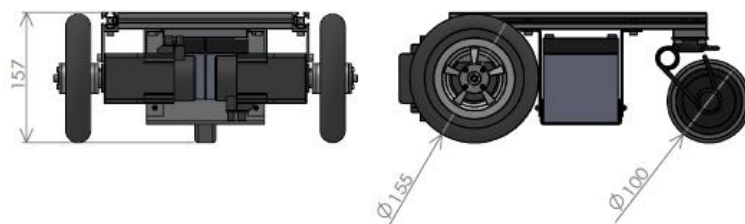
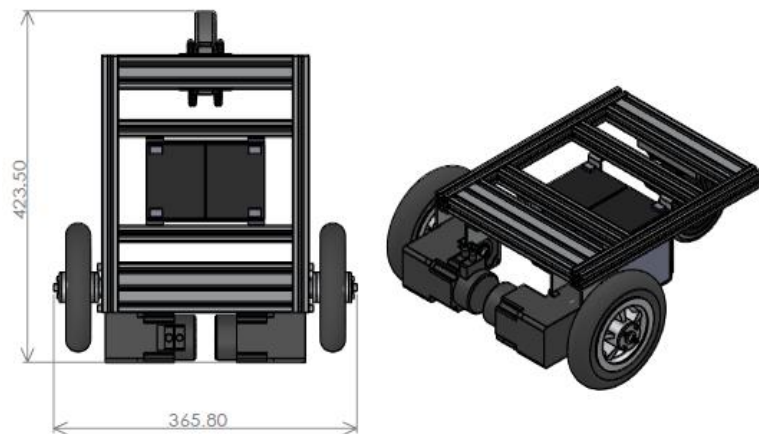


ロボットフレーム i-Cart mini

- オープンソースハードウェア
- ロボットシステムを容易に構築可能
- 入手性の良い部品のみで構築

構成要素	メーカー
モータドライバ・電源	ツジ電子
ブラシレスDCモータ	オリエンタルモーター
フレーム・金具	Misumi 標準カタログ品
動輪	カワムラサイクル(車椅子キャスタ)
キャスター	SISIKU 標準カタログ品
バッテリー	GS YUASA 小型制御弁式鉛蓄電池



Orientalmotor



i-Cart mini 部品リスト

部品名	メーカー	商品名	型番	個数	重量 kg	重量小計 kg	価格	価格小計	材質
モータードライバ	ツジ電子	T-frog モータードライバ	型番未定	1	0.1	0.1	35000	35000	
電源回路	ツジ電子		型番未定	1	0.1	0.1	0	0	
ケーブル・スイッチ	ツジ電子		型番未定	1	0.1	0.1	0	0	
モーター	Oriental motor	ブラシレスDCモーター	型番未定	2	1.4	2.8	0	0	
キャスター	sisiku	緩衝スプリングキャスター V ートーションタイプ	SAJ-TS4-100VPA G	1	0.46	0.46	1480	1480	
wheel-6inch_airless	カワムラサイクル	ソフトキャスター車輪	型番問い合わせ	2	0.364	0.728	2940	5880	
バッテリー 12V5Ah	GS-YUASA	小形制御弁式鉛蓄電池 NPH/PXシリーズ	NPH5-12	2	2	4	12180	24360	
Top-URG固定用アルミ板	misumi	平板ブラケット-汎用タイプ-	JTAB-AM-A60-B90-T3-X30-G78-N5-L3.5-V53-S18.5-W53-NA3	1	0.044	0.044	1780	1780	A5052
wheel-cap	misumi	汎用ホルダ	BCBA-AM-H36-T3-D22-S6-V12-Q29-N3	2	0.012	0.024	800	1600	A5056
wheel-hub	misumi	シャフト・支柱ホルダ-インロータイプ-	SHTe-AM-H36-L16-D22-T5-P12-E6-G22-Q29-M3-MA0	2	0.02	0.04	3490	6980	A5056
アルミフレーム-2020-L1	misumi	20mm角 HFS5シリーズアルミフレーム-1列溝-	HFS5-2020-310-LCH-RWH-AH50-BH95-CH222	2	0.15	0.3	1060	2120	A6N01SS-T5
アルミフレーム-2020-L2	misumi	20mm角 HFS5シリーズアルミフレーム-1列溝-	HFS5-2020-210-TPW	2	0.1	0.2	610	1220	A6N01SS-T5
アルミフレーム-2040-L2	misumi	20mm角 HFS5シリーズアルミフレーム-2列溝-	HFS5-2040-210-TPW	1	0.2	0.2	980	980	A6N01SS-T5
アルミフレーム-2060-L2	misumi	20mm角 HFS5シリーズアルミフレーム-3列溝-	HFS5-2060-210-TPW	1	0.31	0.31	1430	1430	A6N01SS-T5
アルミフレーム-ナット-M5	misumi	アルミフレーム用先入れナット スタンダード HF S5シリーズ20・25・40角アルミフレーム用-	HMTT5-5	24	0.002	0.048	33	792	S10C
アルミフレーム-接合用金具	misumi	ブラインドジョイント部品-スクリュージョイント-	HJCJ5	12	0.004	0.048	140	1680	SCM435
キャスター-オフセット用樹脂板	misumi	樹脂プレート・ブロックエンブラ系-	NBQE-MC-A100-B40-T10-X10-F80-Y10-G20-H5-Z5-L22-V56-S6-W28-MA6	1	0.047	0.047	3000	3000	MCナイロン
シャフト	misumi	回転軸-ストレート-	RSSC-SU-D12-L101-M5-MA5-KC0-A70	2	0.091	0.182	2300	4600	SUS304
ナット-M3	misumi	ナット	SLBNR3	4	0.0004	0.0016	43	172	SUS304
ナット-M5	misumi	ナット	SLBNR5	4	0.0012	0.0048	43	172	SUS304
ねじ-Cap-M3-50	misumi	六角穴付ボルト-全ねじタイプ-	ACB3-50	8	0.003	0.024	200	1600	SCM435
ねじ-Cap-M5-10	misumi	六角穴付ボルト-ステンレス-	SCB5-10	8	0.0034	0.0272	75	600	SUS304
ねじ-Cap-M5-60	misumi	六角穴付ボルト-全ねじタイプ-	ACB5-60	4	0.0111	0.0444	207	828	SCM435
ねじ-Cap-M5-8	misumi	六角穴付ボルト-ステンレス-	SCB5-8	16	0.003	0.048	25	400	SUS304
ねじ-Cap-M6-10	misumi	六角穴付ボルト-ステンレス-	SCB6-10	4	0.0047	0.0188	75	300	SUS304
ねじ-Cap低頭-M3-8	misumi	極低頭六角穴付ボルト	CBSS3-8	4	0.0007	0.0028	53	212	SCM435
ねじ-皿-M3-8	misumi	十字穴付皿小ねじ	SFBJ3-8	8	0.0005	0.004	80	640	SUS304
ねじ-皿-M5-8	misumi	十字穴付皿小ねじ	SFBJ5-8	4	0.0017	0.0068	89	356	SUS304
バッテリーボックス-側面	misumi	L曲げブラケット-汎用タイプ-	FALA-AM-T2.0-A100-B25-L20-H95-N3-S15-NA5	4	0.014	0.056	1330	5320	A5052
バッテリーボックス-底	misumi	カバープレート-U曲げタイプ-	CPUB-AM-T2-A30-B97-L142-F122-H10-N3	1	0.073	0.073	3120	3120	A5052
マシンキー-L1	misumi	マシンキー	KMH4x4x20RK	2	0.0024	0.0048	140	280	
マシンキー-L2	misumi	マシンキー	KMH4x4x45RK	2	0.0056	0.0112	140	280	
モーター-固定用L字アングル	misumi	L型ブラケット-アルミアングル押出材タイプ-	FBMAL-AS-T3-A20-B40-L60-F40-H10-N5-V49.5-S34.8-NA5	4	0.03	0.12	1044	4176	A6063
モータードライバ-固定用アルミ板	misumi	平板ブラケット-汎用タイプ-	JTAB-AM-A75-B100-T3-X6-G88-N5-L21-V48-W92-NA3	1	0.61	0.61	1780	1780	A5052
座金大-M5	misumi	長穴用座金	PACK-SPWFN5	4	0.0028	0.0112	880	880	SUS304
天板	misumi	樹脂プレート-クリア材系-	NPLB-PC-T4-A310-B225-J230-G195-FA5-WRC20	1	0.335	0.335	5305	5305	
						11.1346		119323	