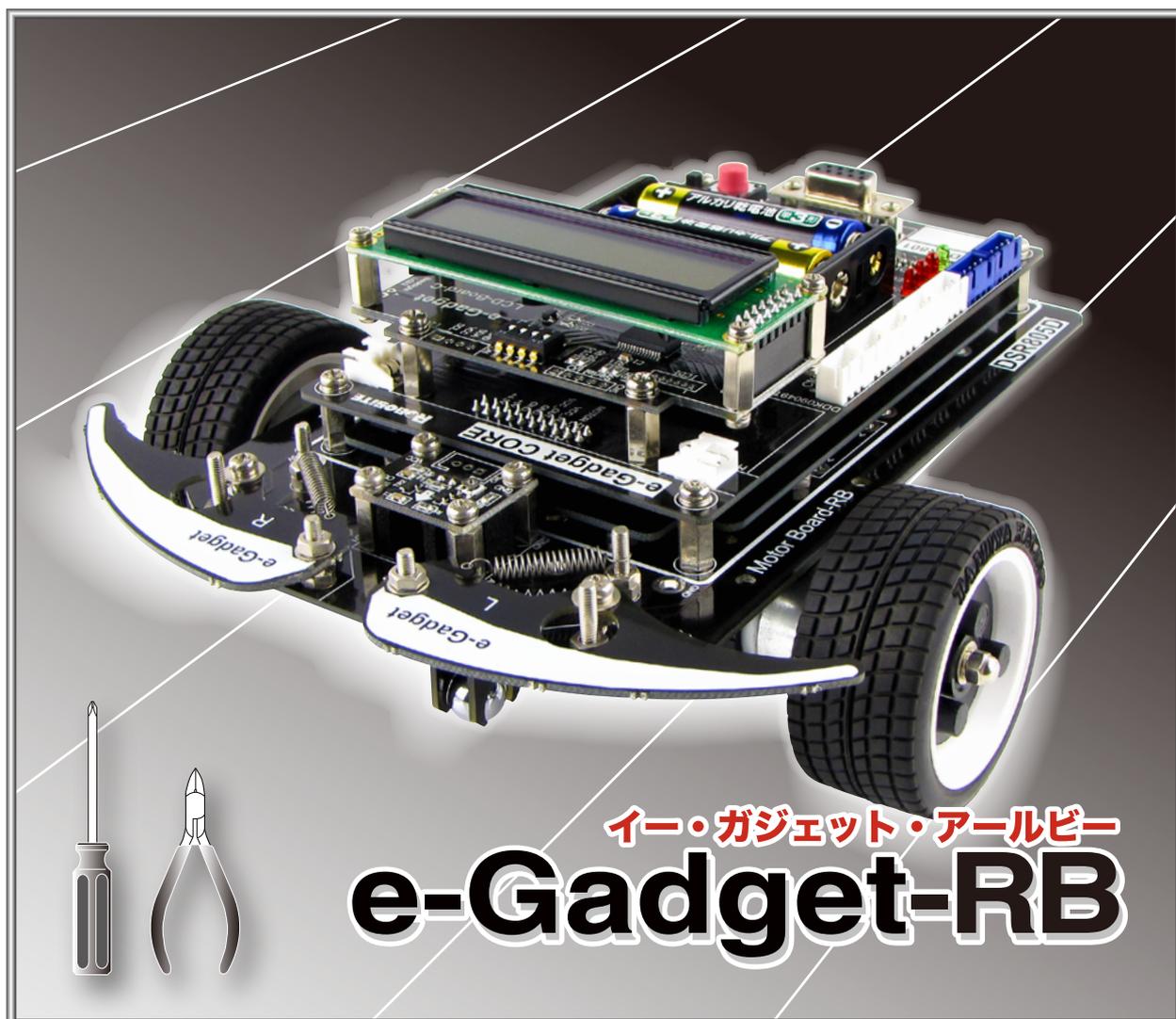


# ロボットプログラミングキット

## e-Gadget-RB 組立説明書



株式会社ダイセン電子工業  
**DAISEN**

REV 160526

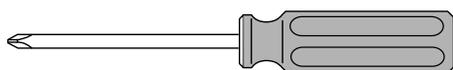
# 安全上のご注意

必ずお守りください

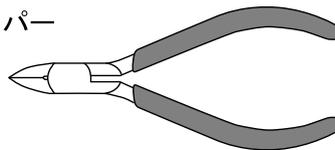
- この商品は組立てキットです。作る前に説明書を最後までお読みください。  
また、小学生など低年齢の方が組立てる時は、保護者の方もお読みください。
- 工具の使用には十分注意してください。特にカッターナイフや、ニッパー等の刃物によるケガ、事故に十分に注意してください。
- 小さなお子様のいるところでの作業はしないでください。小さな部品の飲み込みや、ビニール袋をかぶっての窒息など危険な状況が考えられます。
- 基板部品が多く入っています。電子部品や電源端子などをショートさせないでください。部品や電池が発熱し火災の原因になります。
- ハンダ付けをする作業がありますので火傷などに十分注意してください。
- モーターのケーブルを家庭用のコンセントに接続しないでください。事故や火災の原因になります。
- 動作中に、タイヤなどの駆動部に手を触れないでください。また、動作中に駆動部を押さえつけたりしないでください。モーターが発熱し、やけどや火災の原因になります。
- 電池を使うときは下記のことにご注意してください。
  1. プラス（+）、マイナス（-）を正しく入れてください。
  2. 一つの電池ボックスに異なる種類の電池を混ぜて使わないでください。
  3. 動作させた後は必ず電池を取り外してください。
  4. 消耗した電池は取り外してください。空の電池から液漏れをおこすと本器を破損します。
- 電池の交換時、電池ホルダーが硬くて取り外しにくくなっている場合があります。指をケガしないように注意してください。

## 組立てに必要な工具

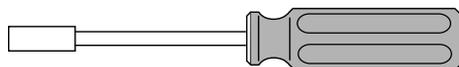
⊕ドライバー（M3用）No.2



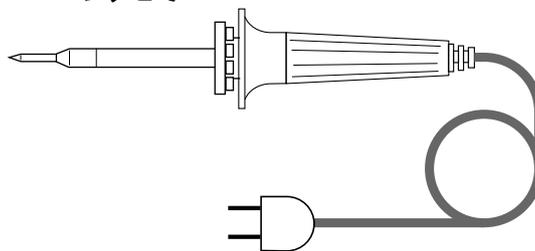
ニッパー



M3ボックスドライバー（5.5mm）

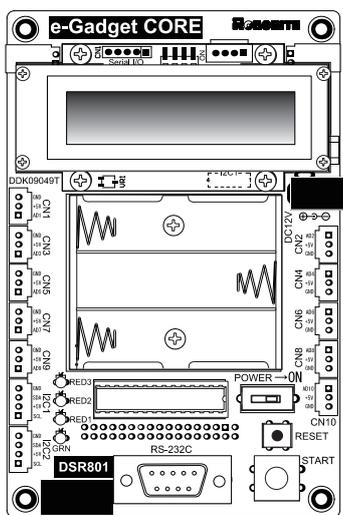
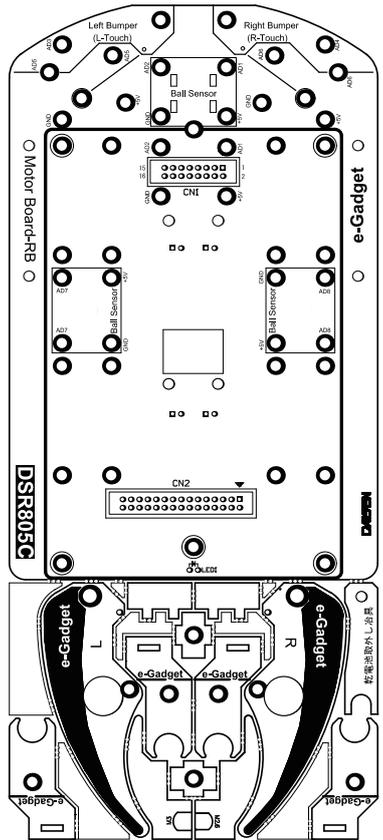
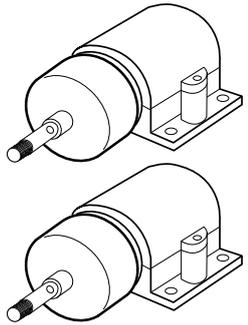
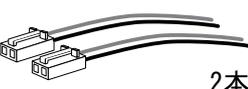
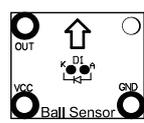
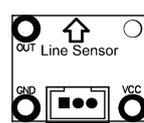


ハンダごて

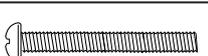
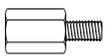


# e-Gadget-RB

## 部品一覧

<p>イーガジェット コア</p>  <p>モーターボードRB のみをお買い上げの場合はイーガジェットコアは含まれません。</p>	<p>モーターボード</p> 	<p>ギヤモーターセット 2個</p>  <p>スポーツタイヤセット</p>  <p>モーターケーブル</p>  <p>2本</p>	<p>(パルス) ボールセンサー</p>  <p>ラインセンサー</p> 
--	---	--	---

### 組み立て用ビス類

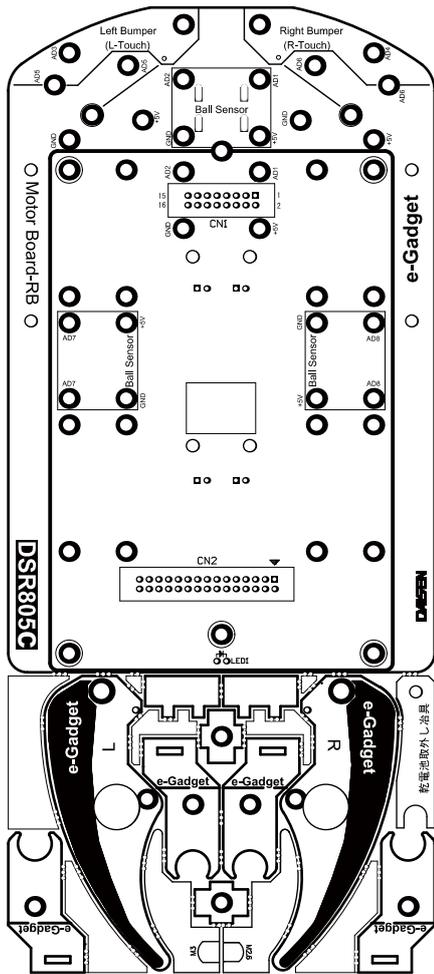
	六角ナット M3	40個
	M3 × 8 (SW 付)ビス	22本
	M3 × 15 (SW 付)ビス	10本
	ナビビス M3 × 25	4本
	スプリングワッシャー M3	16個
	六角スペーサー (M3 × 11mm)	4本
	六角スペーサー (M3 × 10mm) ジョイント用	4本
	スペーサー φ3 × 2mm	2個
	スペーサー φ3 × 7mm	2個
	スペーサー φ3 × 13mm	4個
	M3 平ワッシャー	2個

### 【タイヤ取付用】

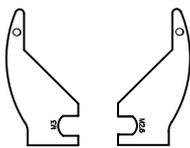
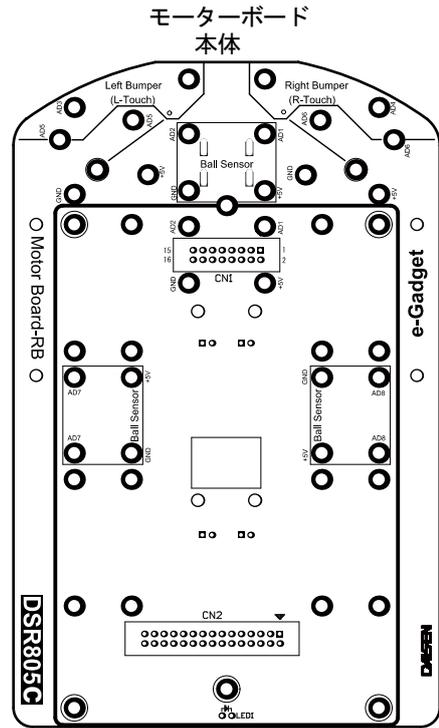
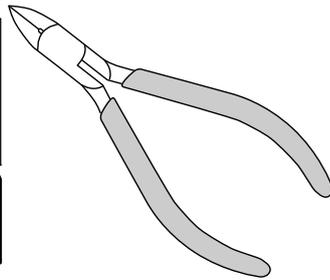
	タッピンねじ φ3 × 7	10本
	スプリングピン	2本
	平ワッシャー M3	2個
	スプリングワッシャー M3	2個
	袋ナット M3	2個
	スチール製ボール	2個
	バネ	2個
	ボールセンサー 遮光スポンジ	1個
	e-Gadget 用システムCD C-Style System 1枚	
	C-Style 操作説明書	2冊

モーターボードRB のみの場合は CD は付属されません。

# 基板の切り離し



本体基板をニッパー  
などで各部材ごとに  
切り離してください。

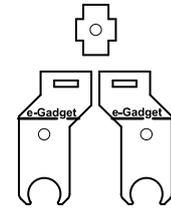
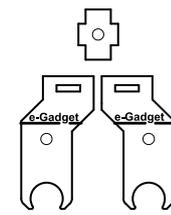


ナット廻し  
(M2.6、M3用)



乾電池取外し治具

ボールキャスタ取付板



ボールキャスター用  
右脚 左脚

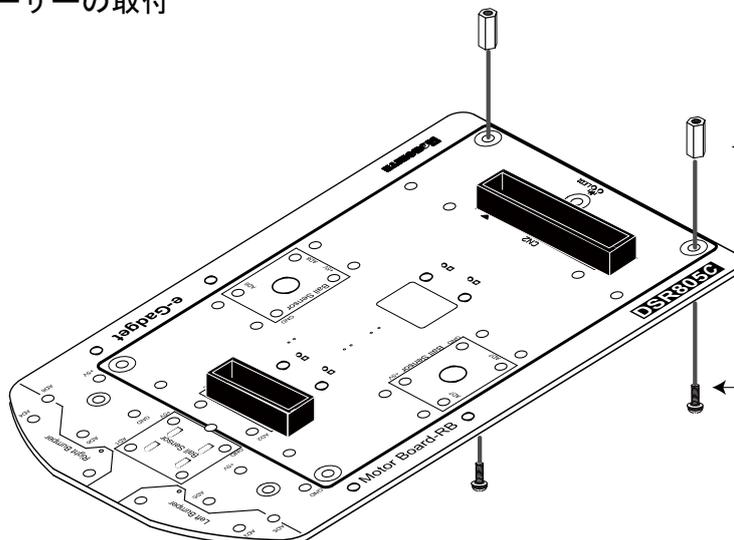
~~ボールセンサー用仕切り板~~



左バンパー 右バンパー



## スペーサーの取付

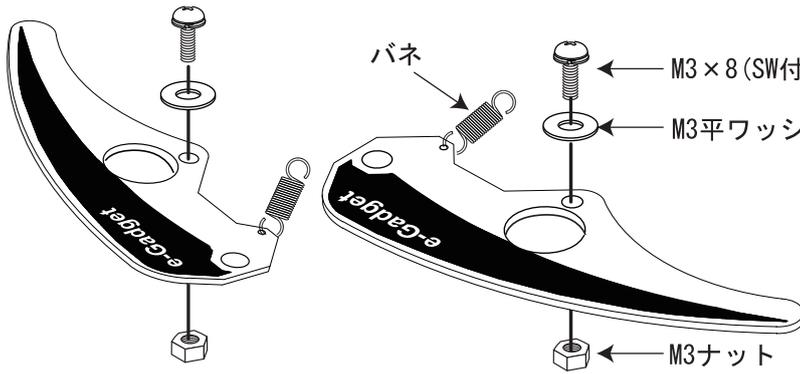


M3×8(SW付)ビス 2本  
六角スペーサー(M3×11) 2本

六角スペーサー  
M3×11

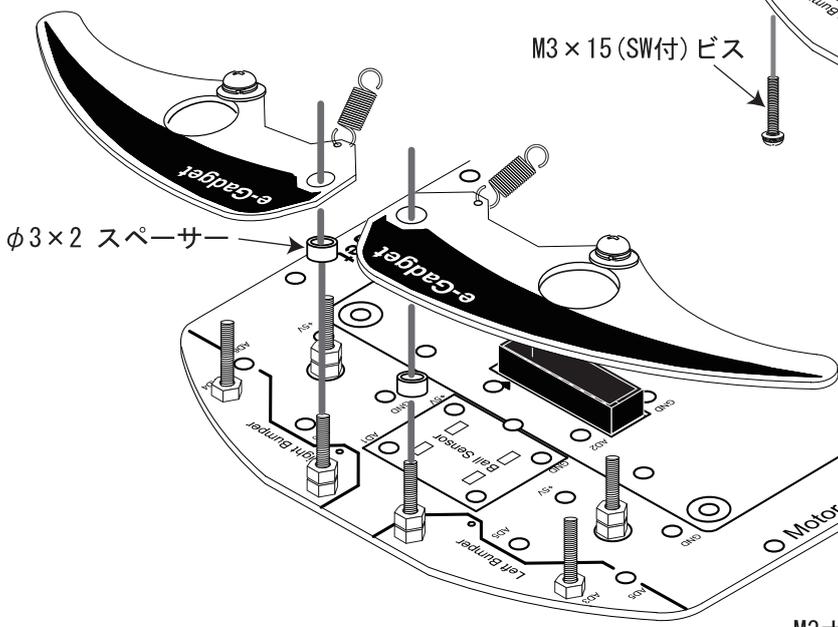
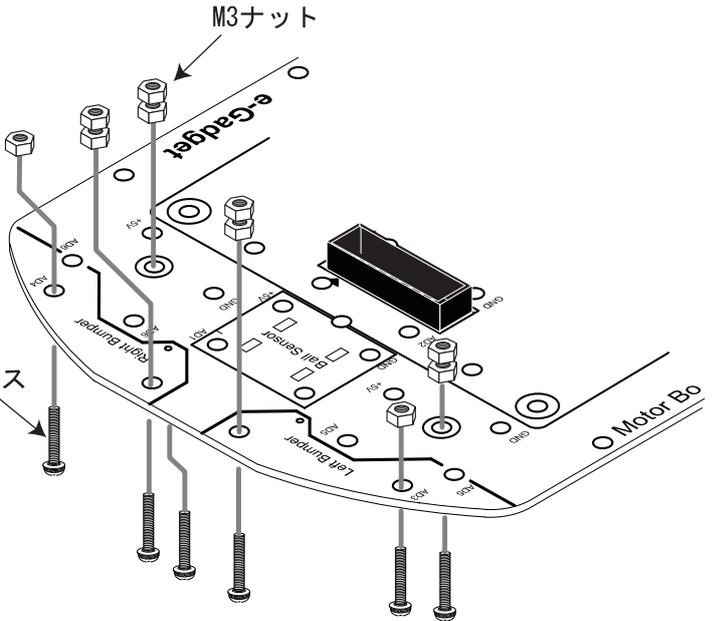
M3×8(SW付)ビス

# (1) バンパーの取付

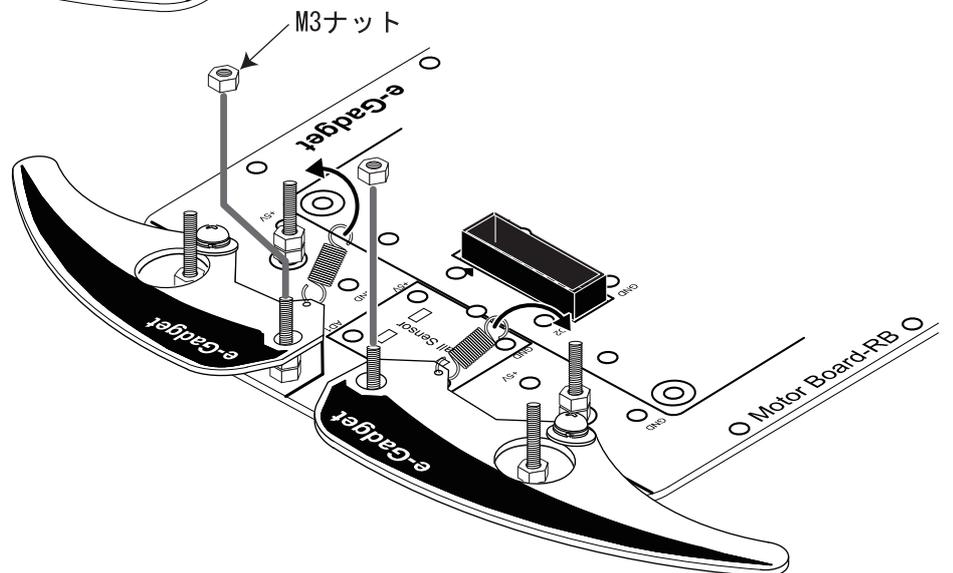


M3×8 (SW付) ビス	2 本
M3×15 (SW付) ビス	6 本
M3平ワッシャ	2 個
M3ナット	14 個
φ3×2 スペーサー	2 個
バネ	2 個

左右バンパーに平ワッシャ、バネを取付ける。

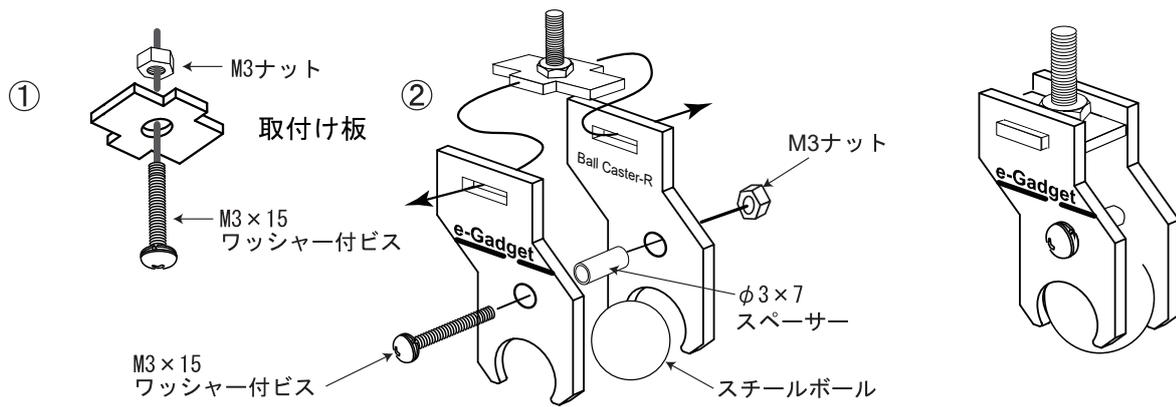


φ3×2のスペーサーを上から入れて左右バンパーを差込む。

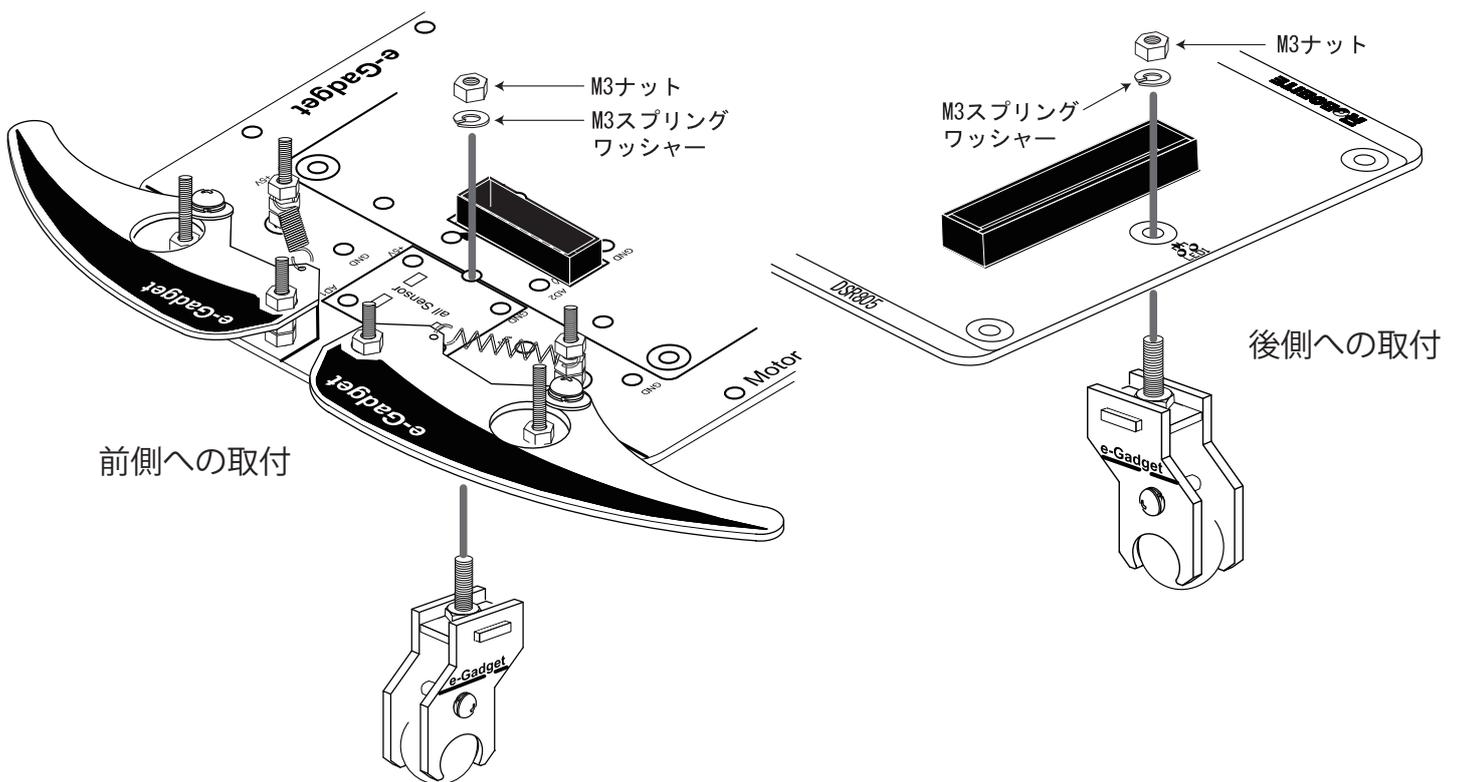


(2) ボールキャスターの取付け (タイヤを4輪にする場合はボールキャスターは不要です)

ボールキャスターを下图のように組み立てます。



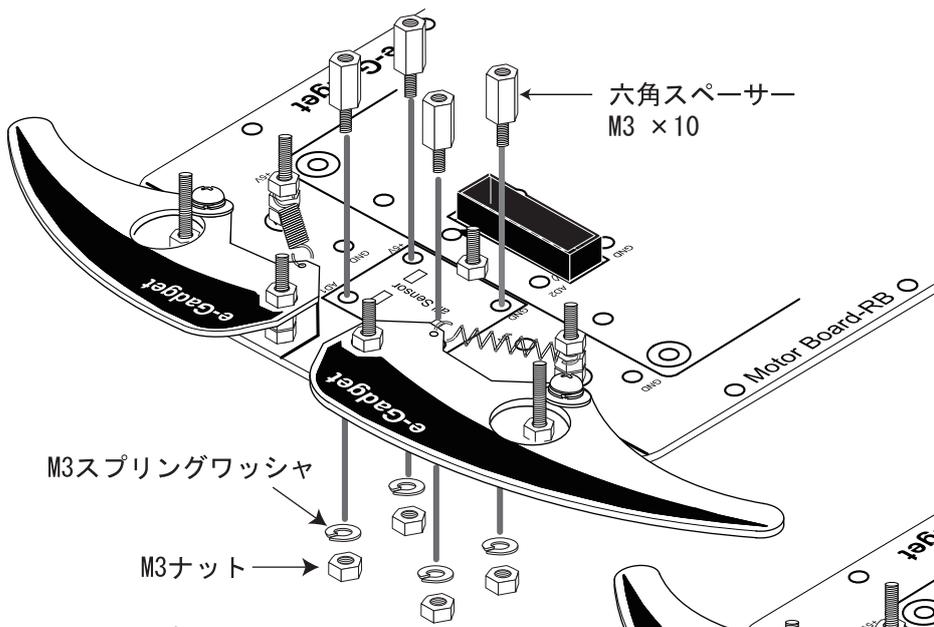
M3×15(SW付)ビス	4本
M3ナット	6個
M3スプリングワッシャー	2個
φ3×7スペーサー	2本
スチールボール	2個



サッカー競技で高速な動きをさせる場合は前後にボールキャスターを取付けてください。

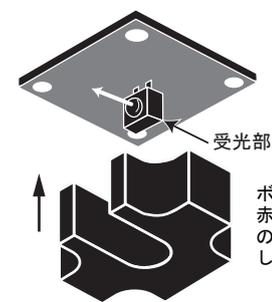
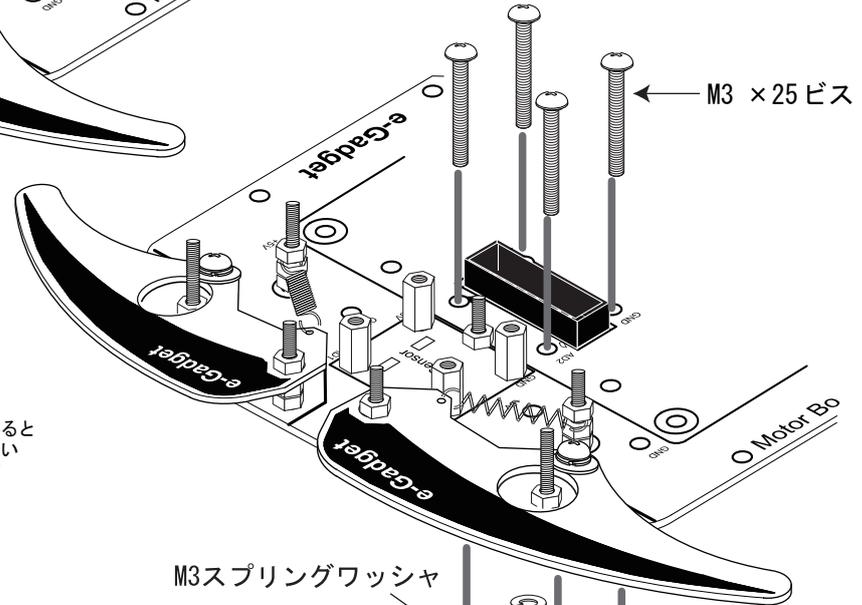
### (3) ボールセンサーの取付

①六角スペーサーを取付ける。(4箇所)



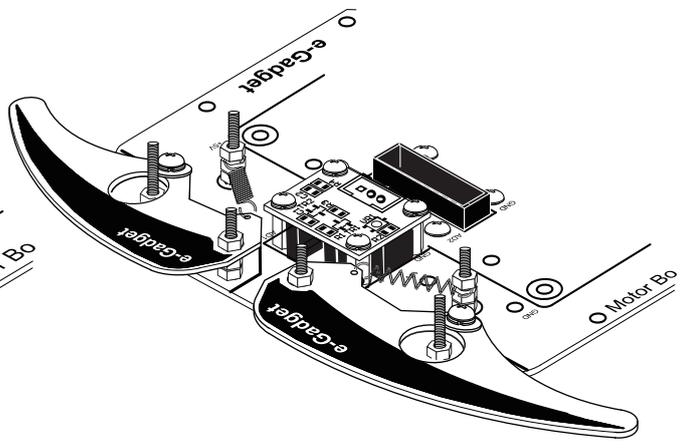
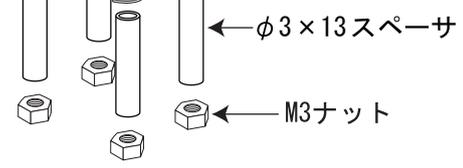
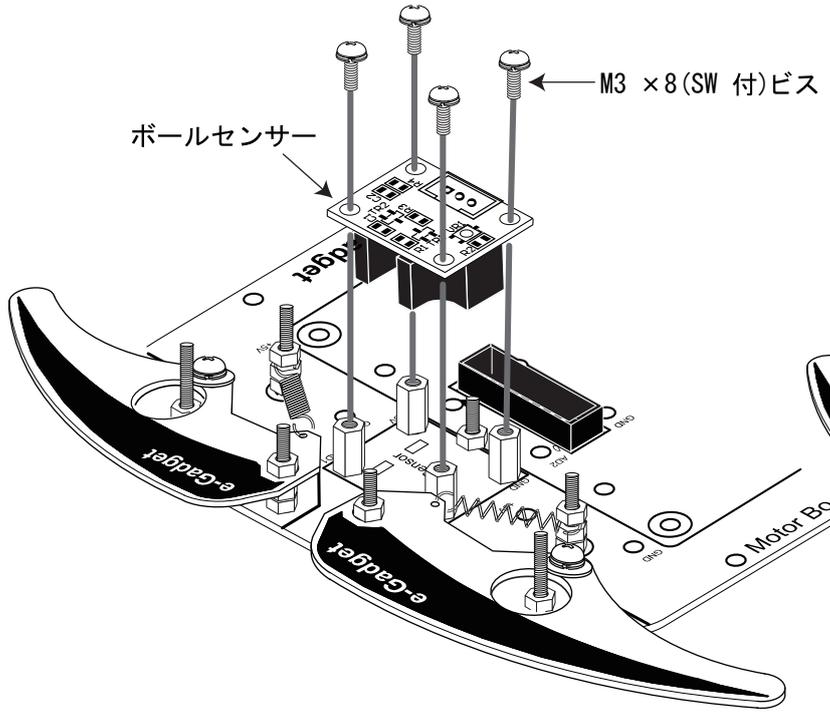
M3 x 8 (SW 付) ビス	4本
M3 x 25 ビス	4本
M3 x 10 六角スペーサー	4本
φ3 x 13 スペーサー	4本
M3 ナット	8個
M3 スプリングワッシャ	8個

②ラインセンサー取付け用ビスを本体に取付ける。



遮光スポンジを貼り付けてください。

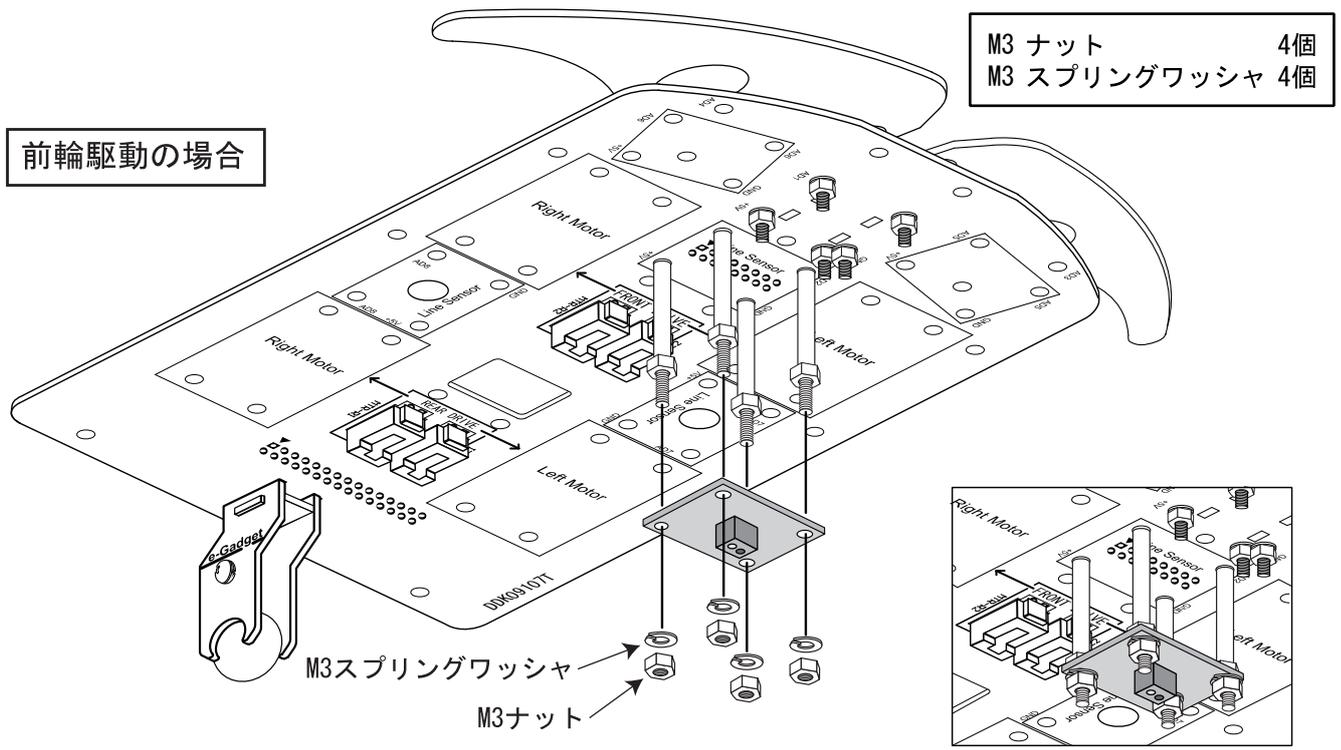
③ボールセンサーを取付ける。



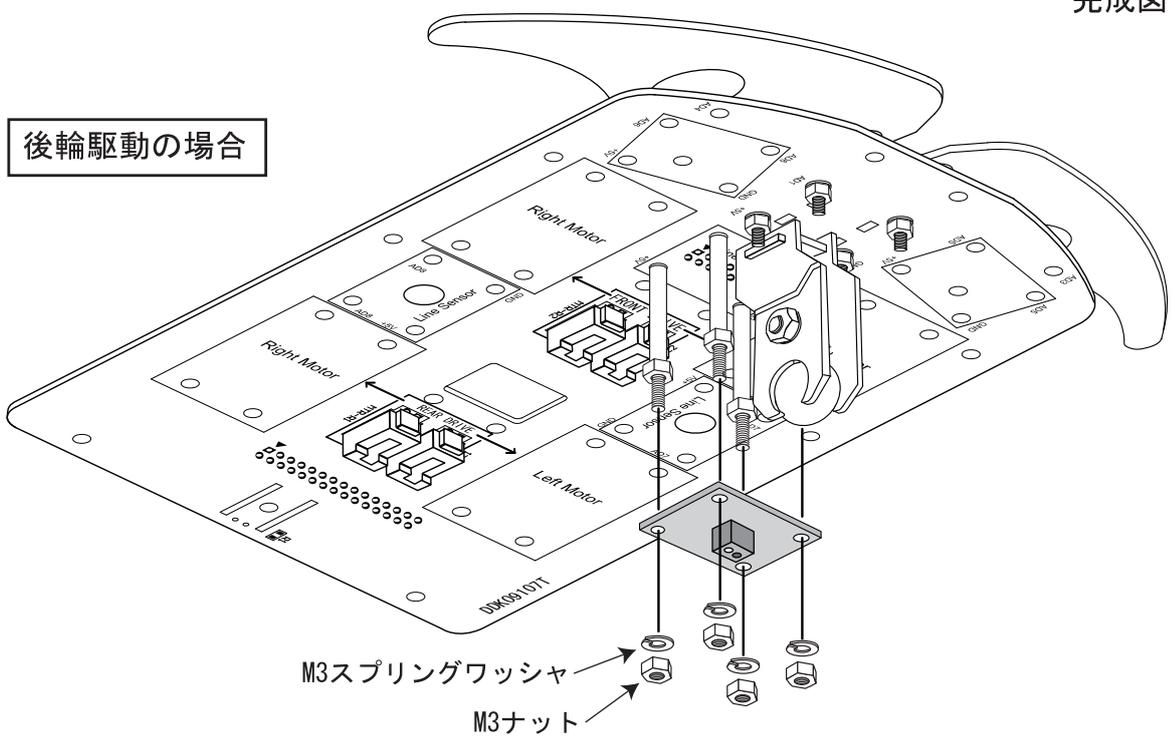
ボールセンサー取付完了図

④ラインセンサーを取付ける。

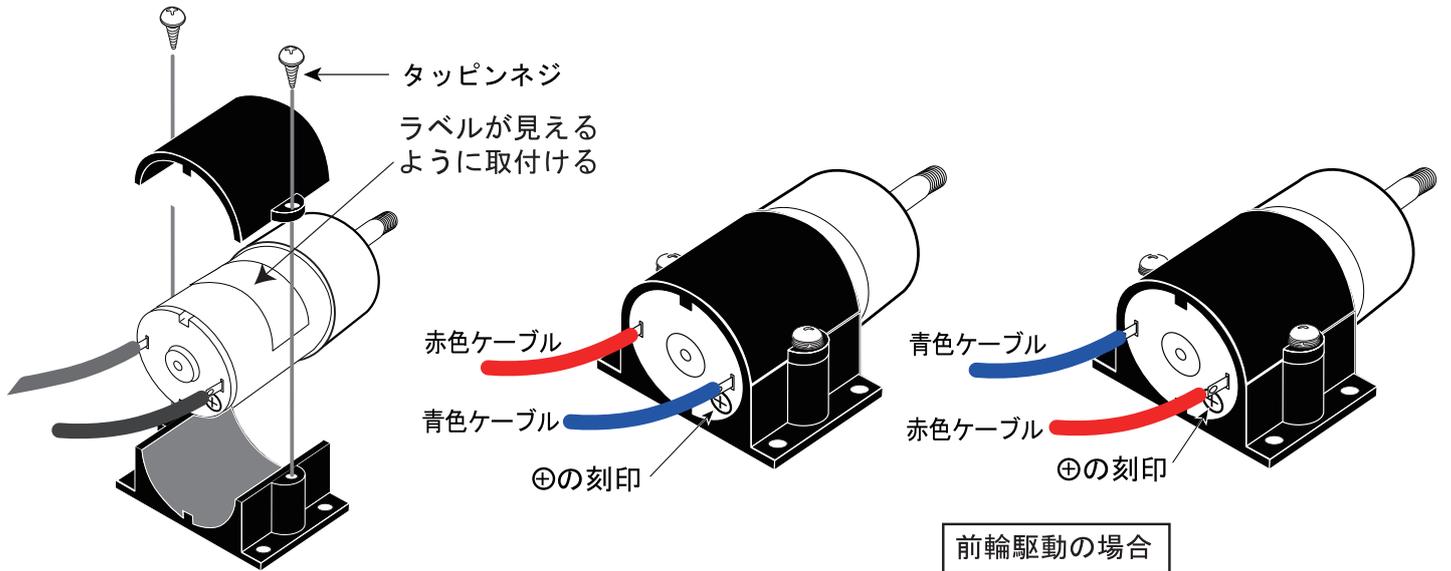
前輪駆動の場合



後輪駆動の場合



#### (4) ギアモーターの組立



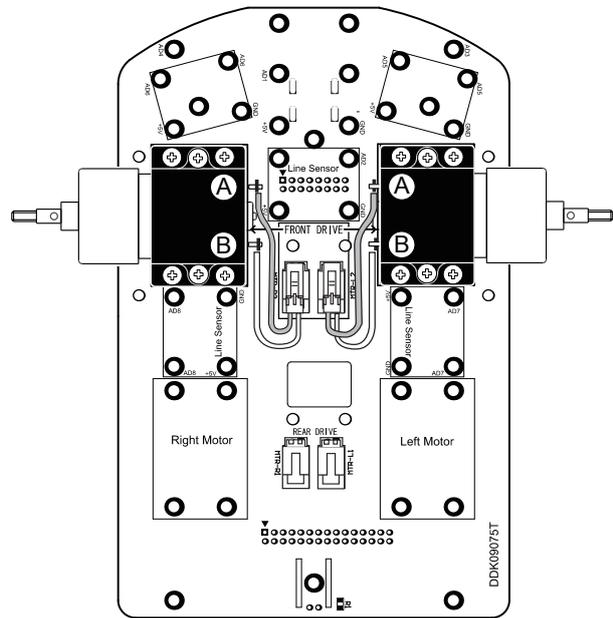
#### モーターの取付方向

モーターの取付方向はモーターのギヤー比によって変わります。下の表を参考にしてモーターを取付けてください。

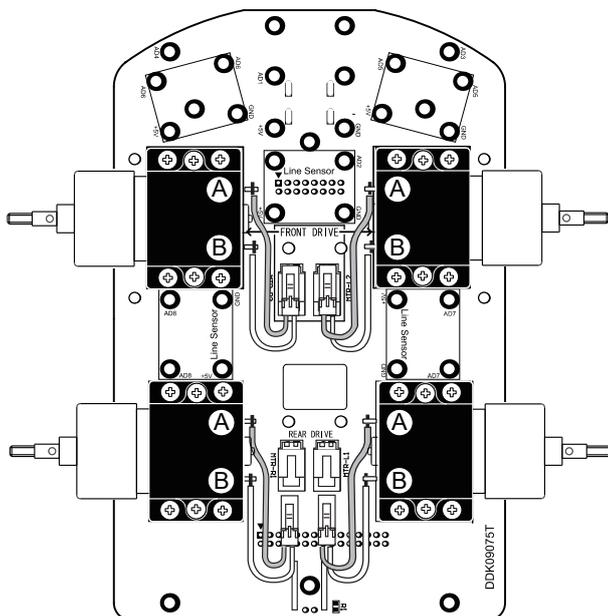
	型名	ギヤー比	A	B
高速	RA250015-58Y91	15:1	赤	青
	RA250030-58Y91	30:1	青	赤
	RA250060-58Y91	60:1	青	赤
低速	RA250100-58Y91	100:1	青	赤

※ 動作チェックした時にモーターがプログラムと逆に回転した場合はモーターを左右入替えて取付けてください。

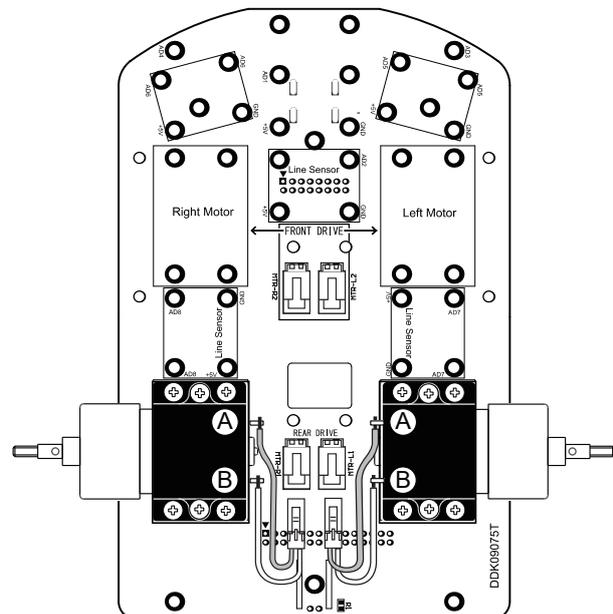
#### 前輪駆動の場合



#### 四輪駆動の場合



#### 後輪駆動の場合

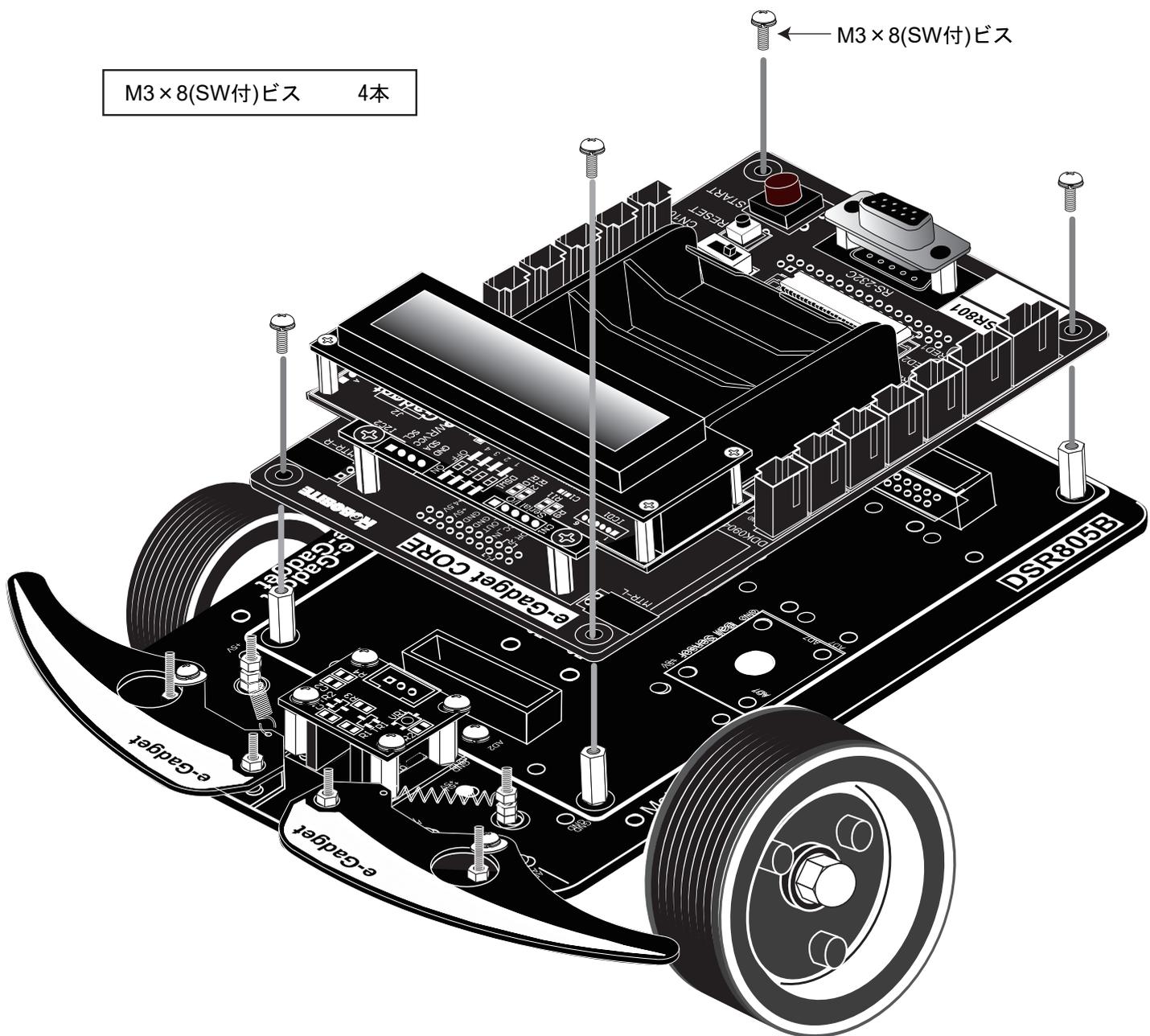




# (7) コアの取付

M3×8(SW付)ビス 4本

← M3×8(SW付)ビス



**▲注意**

本製品は一般の民生・産業用として使用されることを前提に設計されています。人命や危害に直接的、間接的にかかわるシステムや医療機器など、高い安全性が必要とされる用途にはお使いにならないでください。

本製品の故障・誤動作・不具合によりシステムに発生した付随的障害および、本製品を用いたことによって生じた損害に対し、当社は一切責任を負いません。あらかじめご了承ください。

株式会社ダイセン電子工業  
**DAISEN**

〒556-0005 大阪市浪速区日本橋 4-9-24  
TEL: 06-6631-5553 / FAX: 06-6631-6886  
URL: <https://www.daisendenshi.com>  
e-mail: [ddk@daisendenshi.com](mailto:ddk@daisendenshi.com)