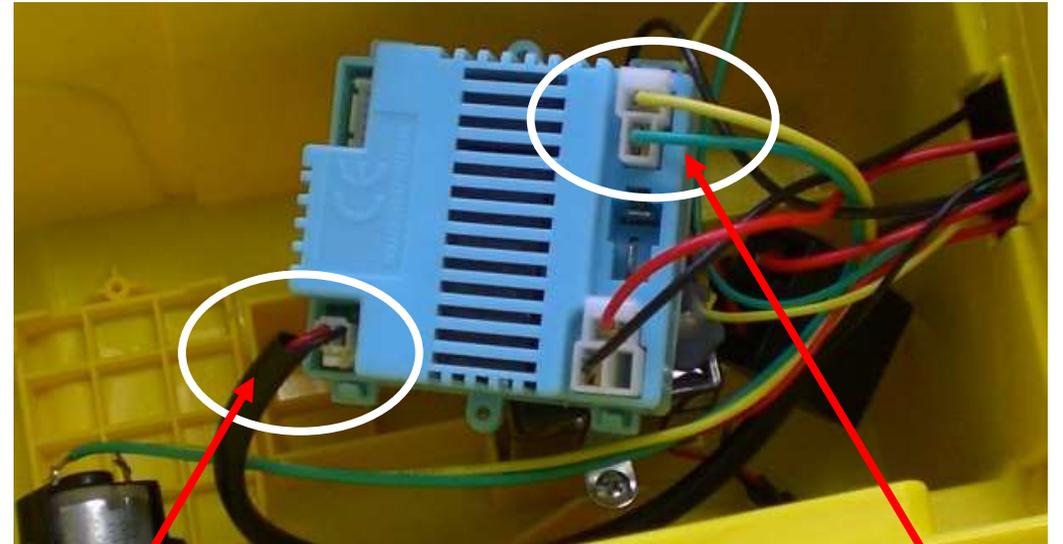


乗用ラジコンカーの電線の接続、 スイッチなどの取り付け

Amazonから購入した乗用電動ラジコンカー「電動乗用カー ZPV 黄」
(色は黄色)のRTKによる制御に必要な、

- 電線の取り出し
 - DCモータのノイズ除去用コンデンサの取り付け
 - スイッチの取り付け
 - 基板の取り付け
- について説明します

不要な装置・電線を取り除く 1



前輪操舵用DCモータの
電源線（赤・黒）とコ
ネクタ

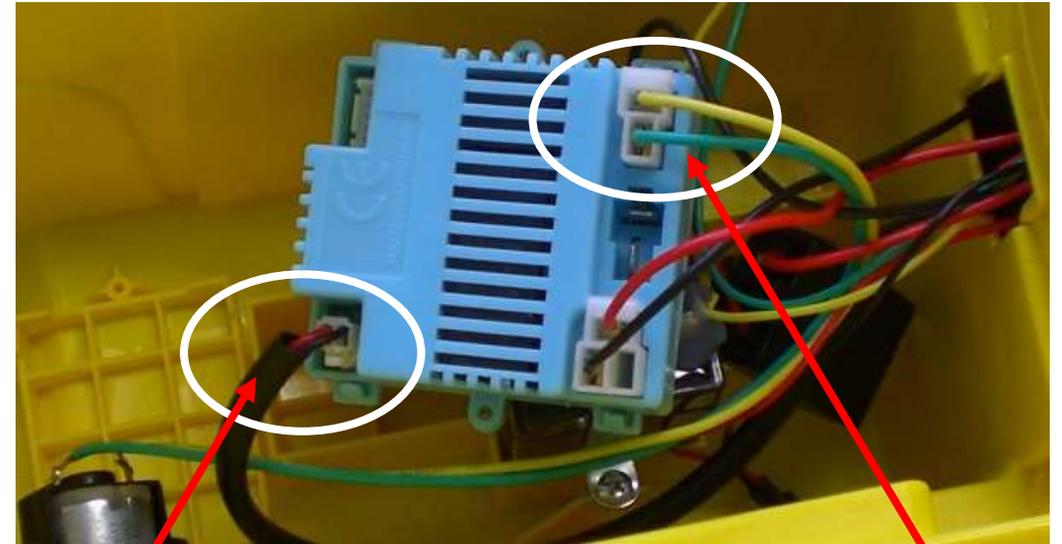
後輪駆動用DCモータの
電源線（黄・緑）とコ
ネクタ

- ラジコンカーの黒い座席を外します

- 後輪駆動モータ、6Vバッテリー、青い受信機兼コントローラ、青い電源線が入っています

- 青い受信機兼コントローラにつながっている前輪操舵用DCモータと後輪駆動用DCモータの電源線のみ残して、他は切断したりして取り除いてください
- 受信機兼コントローラも使わないので取り外して下さい

不要な装置・電線を取り除く 2



前輪操舵用DCモータの電源線（赤・黒）とコネクタ

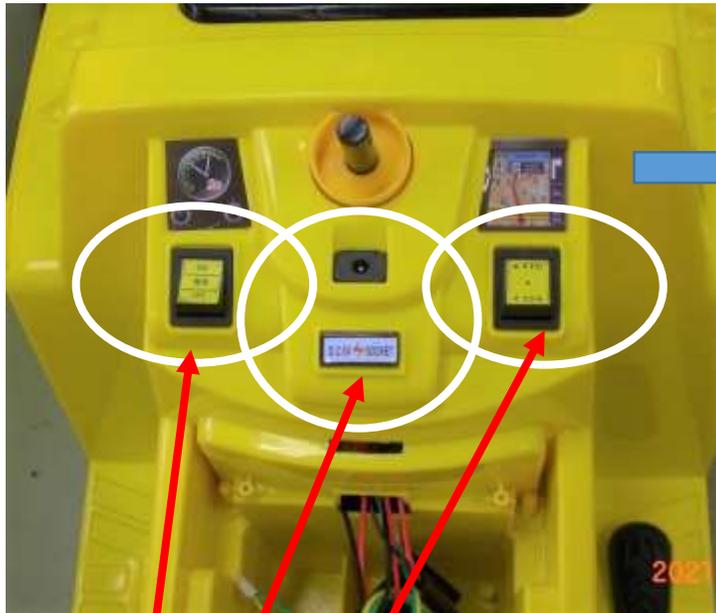
後輪駆動用DCモータの電源線（黄・緑）とコネクタ

- ラジコンカーの黒い座席を取り外します

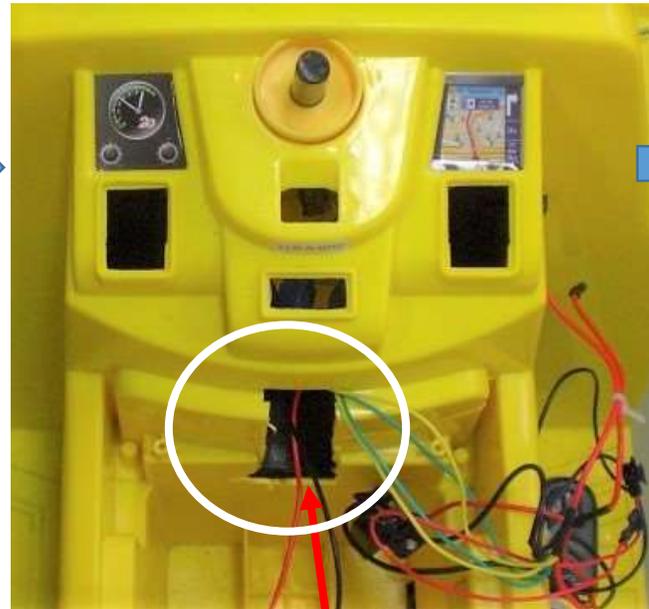
- 後輪駆動モータ、6Vバッテリー、青い受信機兼コントローラ、電線が入っています

- 青い受信機兼コントローラにつながっている前輪操舵用DCモータと後輪駆動用DCモータの電源線のコネクタと残りのコネクタを外してください
- 外したら電源線とコネクタも切り離してください
- 受信機兼コントローラも使わないので取り外して下さい

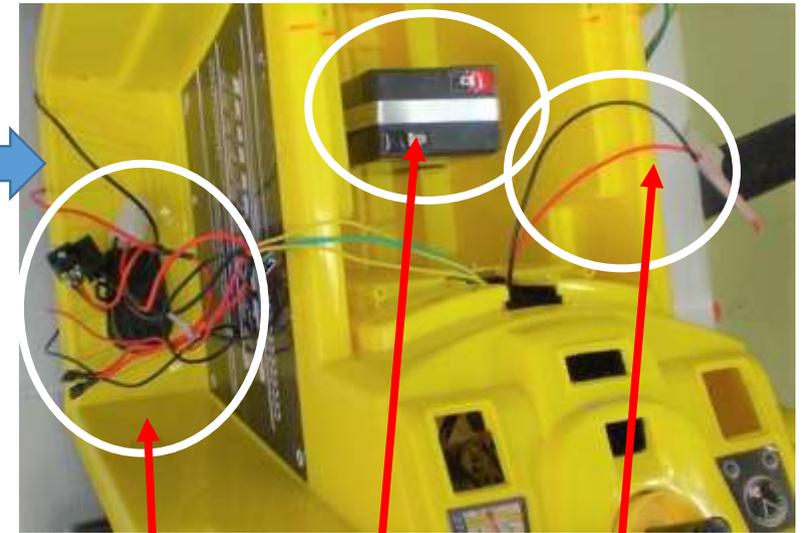
不要な装置・電線を取り除く 3



- スイッチ、コネクタ等をドライバー等で起こして取り外します
- 外したスイッチの下部についている線は手で外せるので外します



- 余分な線を取り出すためにニッパー等で穴を拡張します



DCモーター電源線以外の余分な線

バッテリーのマイナス端子（黒端子）についている線も外してください

前輪操舵用DCモーター電源線は違う方向に向けます

不要な装置・電線を取り除く 4



ライトのついているフロント部分を取り外します

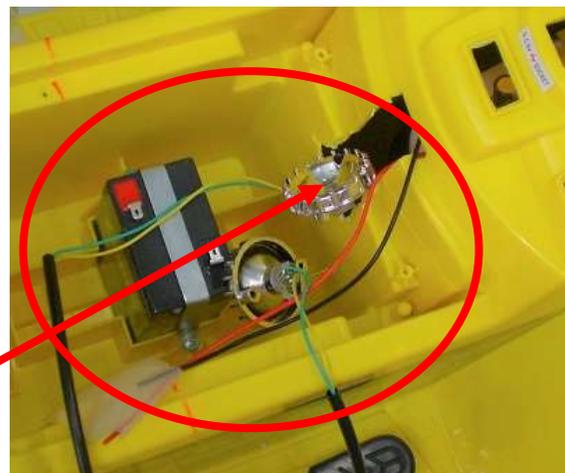
- 取り外したライトも引っ張りだします
- ライトが他の線に引っかかって切断しないように注意してください



- フロント部分を固定している4か所のネジを外します
- フロント部分を外します

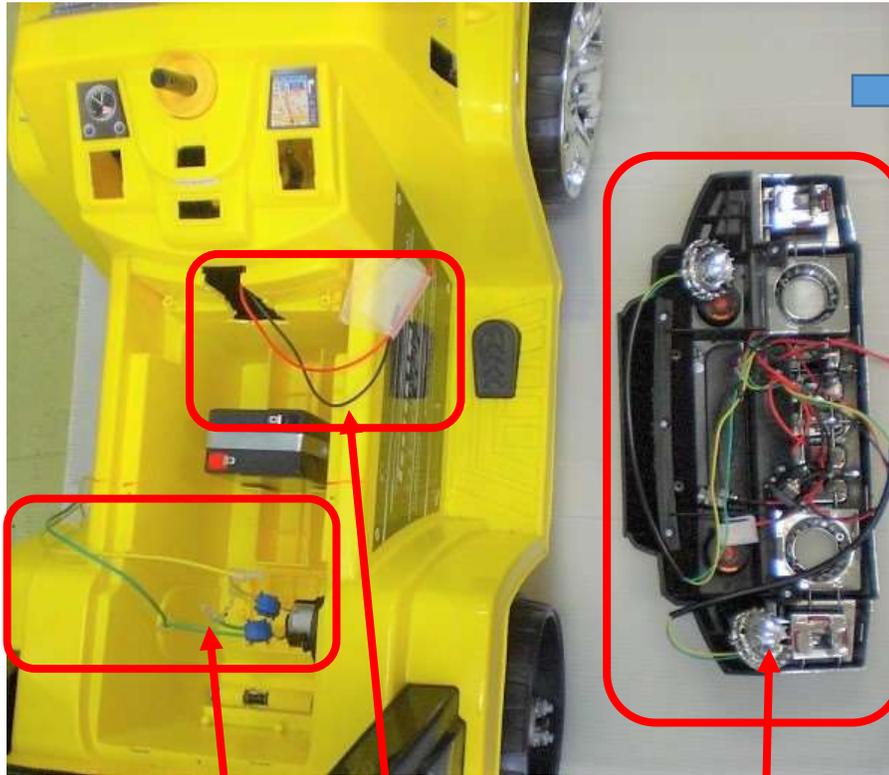


フロント部分の裏側からライトを固定しているネジを外します



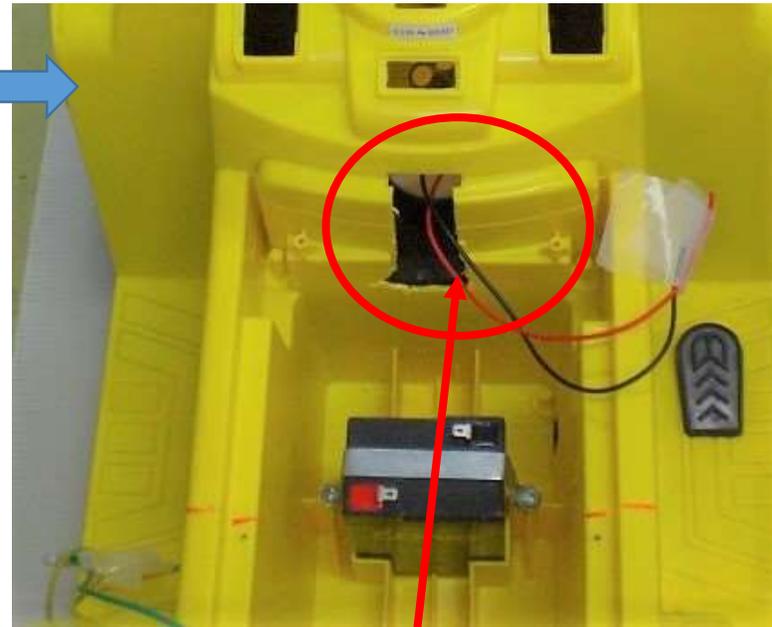
穴から線を引っ張り出します

不要な装置・電線を取り除く 5



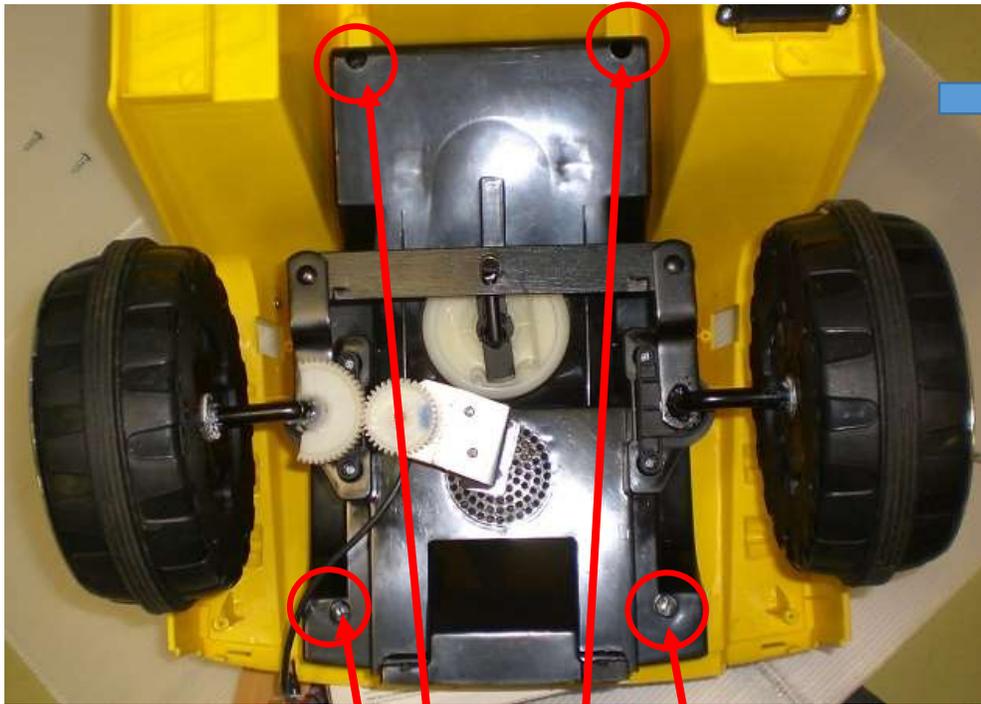
残った前輪操舵モーター
電源線（赤黒）と後輪
駆動モーター（緑黄）

外したライトと
フロント部分

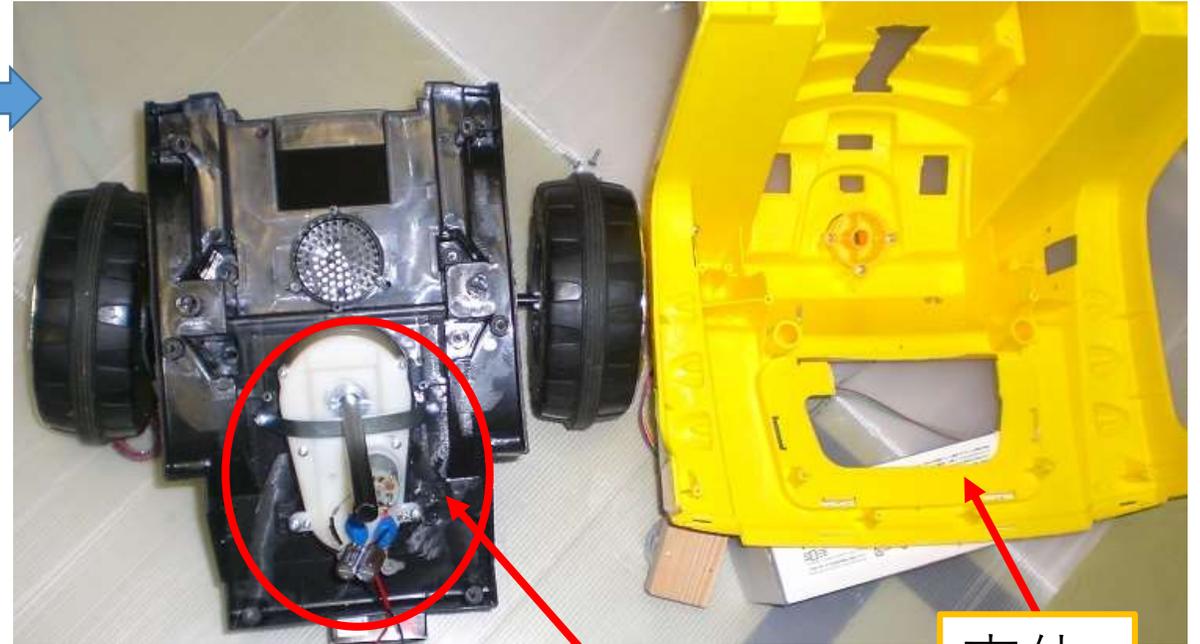


穴から前輪操舵DCモーターの電源線（赤黒）だけが出ています

不要な装置・電線を取り除く 6



- 前輪リンクが取り付けられている黒い取り付け台を外します
- 4か所の赤丸のネジを外します



- 外した前輪リンク取り付け台
- 上に向けてあります

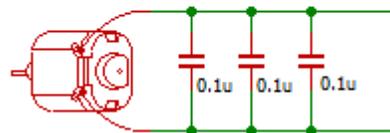
車体

- 前輪操舵モータ減速機です

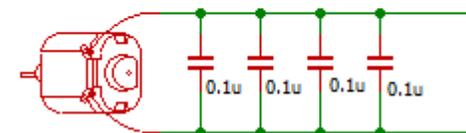
DCモータにノイズ除去のためにコンデンサを付けます



後輪駆動用DCモータの
ノイズ除去用コンデンサ
0.1 μ Fが3つです



前輪



- 後輪のDCモータの電極の間に0.1 μ Fのセラミックコンデンサを3つ並列に取り付けました
- 青い小さなコンデンサです
- ノイズ除去用です
- 電極近くにつける方が効果あるのですが、電極を加熱しすぎるのがいやだったので電線の方につけました

- 前輪のDCモータの電極の間に0.1 μ Fのセラミックコンデンサを4つ並列に取り付けました
- 青い小さなコンデンサ3つは電極から遠いです
- ノイズ除去用です
- 電極近くに1個だけ付けました
- 近くにロータリーエンコーダがあるので1個だけ電極近くに付けました

車体後部の黒いでっぱり部分（リアスポイラーというそうです）にスイッチ2つ付けます

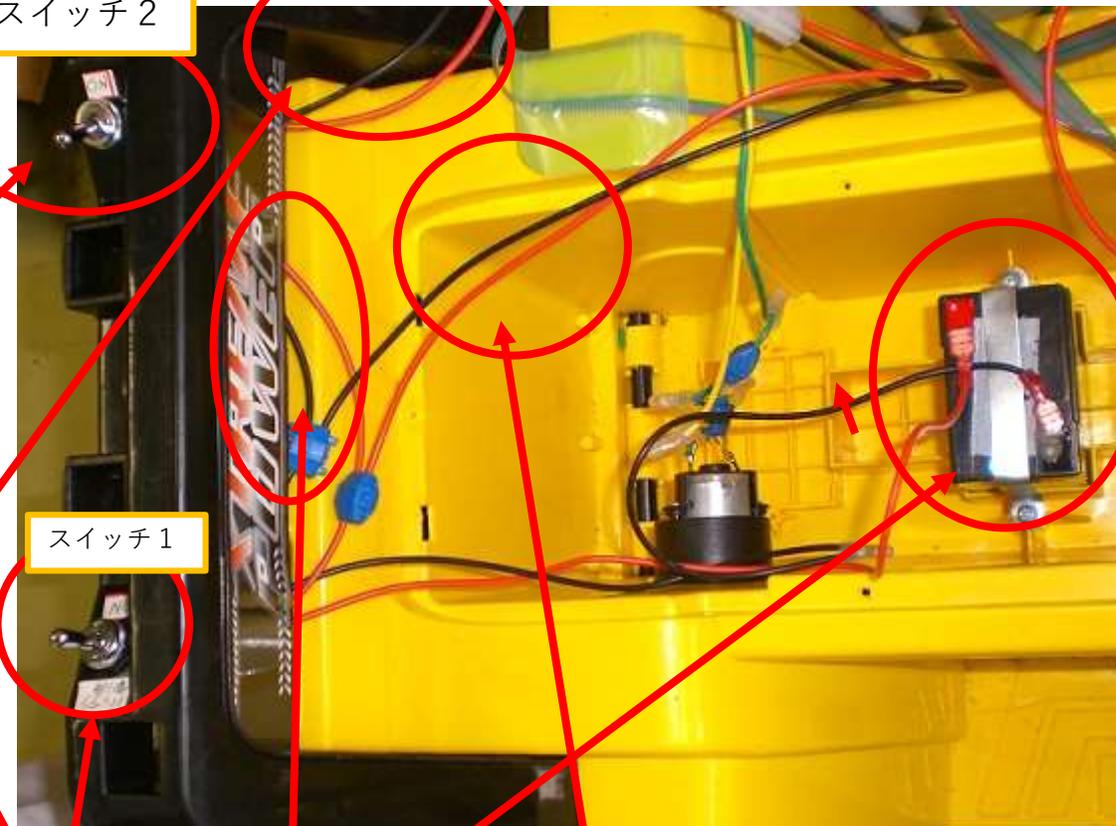


車体後部

スイッチ2

- 入力スイッチ1の出力2です
- 出力は後輪駆動用リレーの入力につながっています

スイッチ2



スイッチ1

スイッチ1

- 入力は6Vバッテリー
- 出力1は制御基板の6Vコネクタにつながっています
- 出力2はスイッチ2の入力につながっています

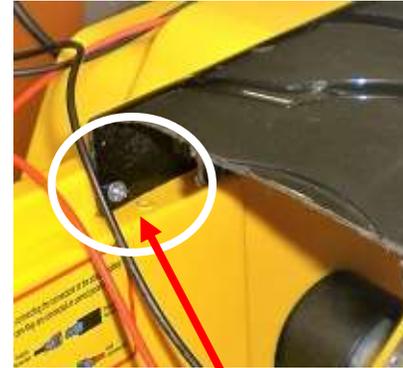
制御基板とリレーを載せました 1



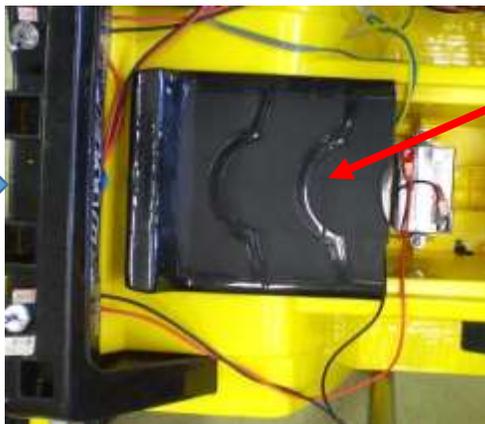
黒い座席を取り外します



バッテリー、コントローラが見えます



取り外した黒い座席



- 座席を長さ約185mmに切って再び取り付けます
- 前輪操舵用モータ、後輪駆動モータ、バッテリーの電線は外にだすこと



右側面、後部、左側面の3か所をネジで固定します

制御基板とリレーを載せました 2

