

LightSPIDER (簡易クライマー) 製作マニュアル Ver.1 (ユニバーサルプレート使用)

作成手順

1) 全体の位置決めとモーターマウントの取り付け

(図1) 青印：テザーガイド固定位置、赤印：モーター用マウント取り付け位置

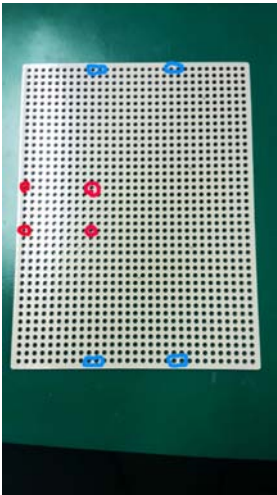


図1



図2

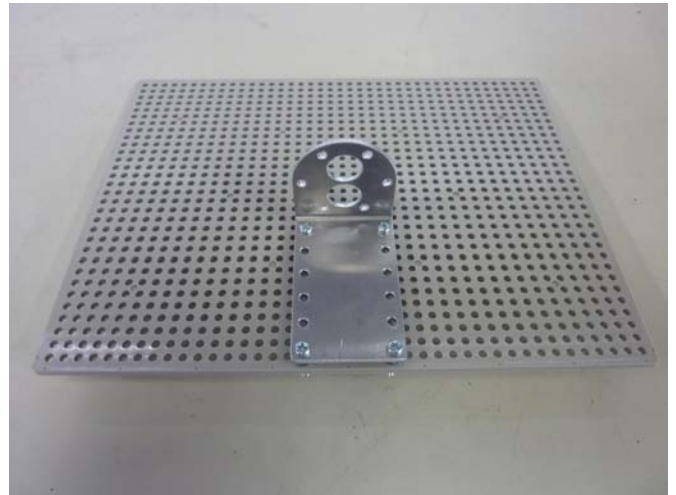
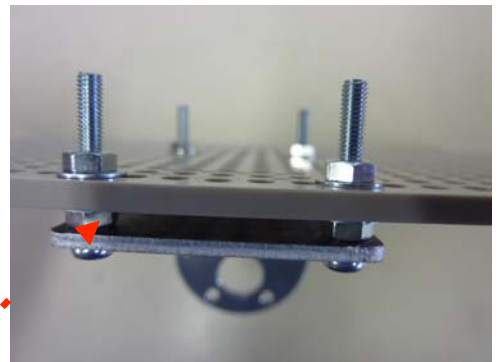


図3

2) モーター用マウントにねじを入れ、裏側に高さ調節用のナットをつけ固定する。(図2)

3) ユニバーサルプレートの端から18個目(どちらから数えても18個)にモーター用マウントを固定する。(図3)

4) ユニバーサルプレートとモーター用マウントを固定する。この際、その間に入れるナットやワッシャーで高さを調節し、タイヤがテザーを押しつける圧力を調整する。



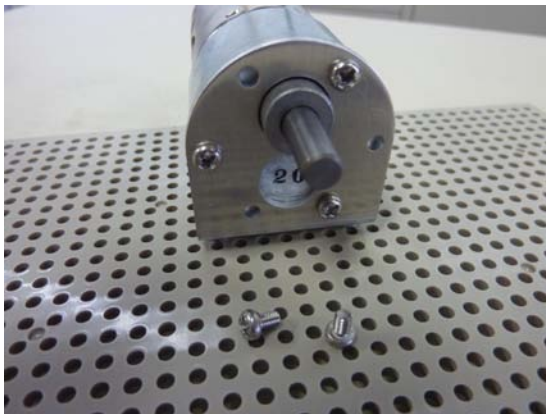
5) モーターにギヤヘッドを取り付ける。



6) ギヤヘッドのネジ切りしてない貫通している穴にネジを入れモーターと固定する。
この時、写真のように軸の平らな面が上側になるようにセットすると良い。



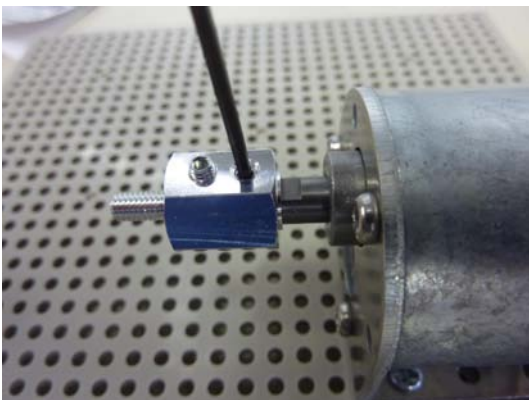
7) モーター用マウントの上の穴にモーターを固定する。(ネジは長さ 5mm)



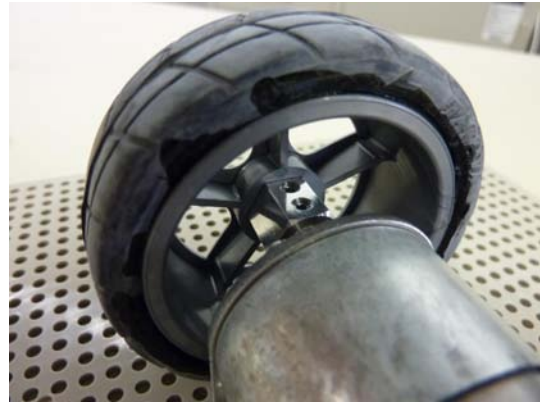
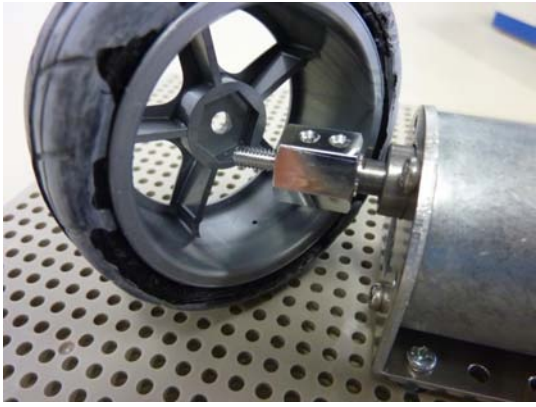
8) ギヤードモーターハブシャフト (ツーリングカー用) のハブシャフトにイモネジを 2 個付ける。



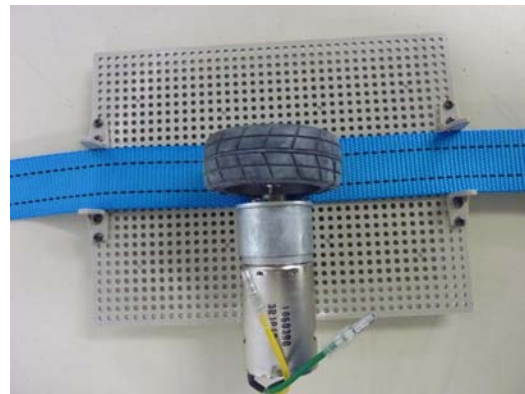
9) このハブシャフトをモーターのギヤヘッド軸に装着する。この時、軸の平らになっている部分にイモネジが当たるように調節し、奥まで入れてしっかりと締める。



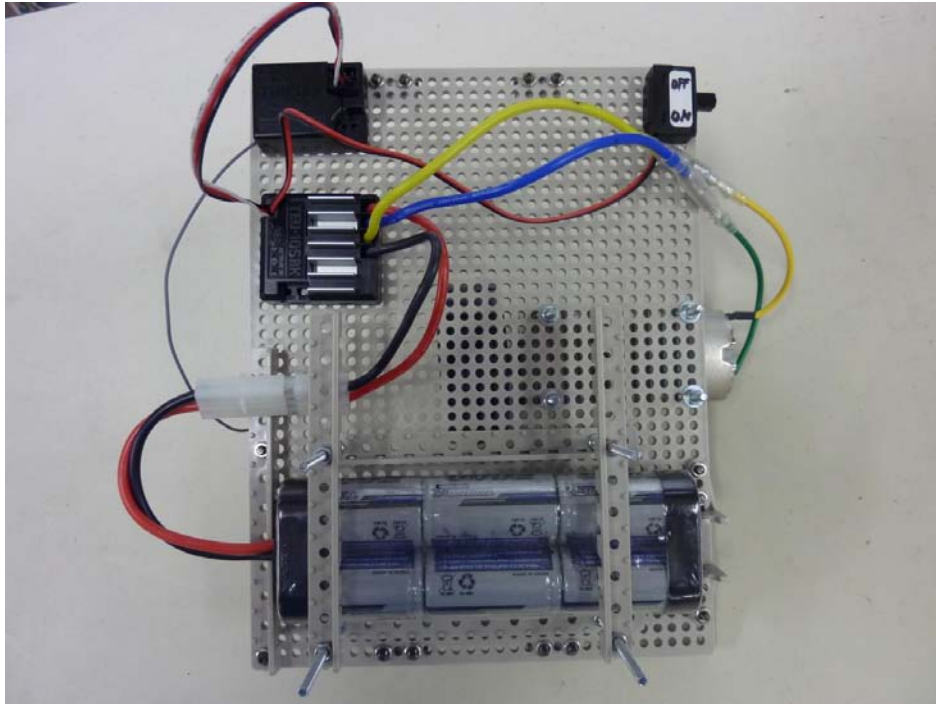
10) 固定したハブシャフトにタイヤを装着（六角形を組み合わせる）し、ネジで固定する。



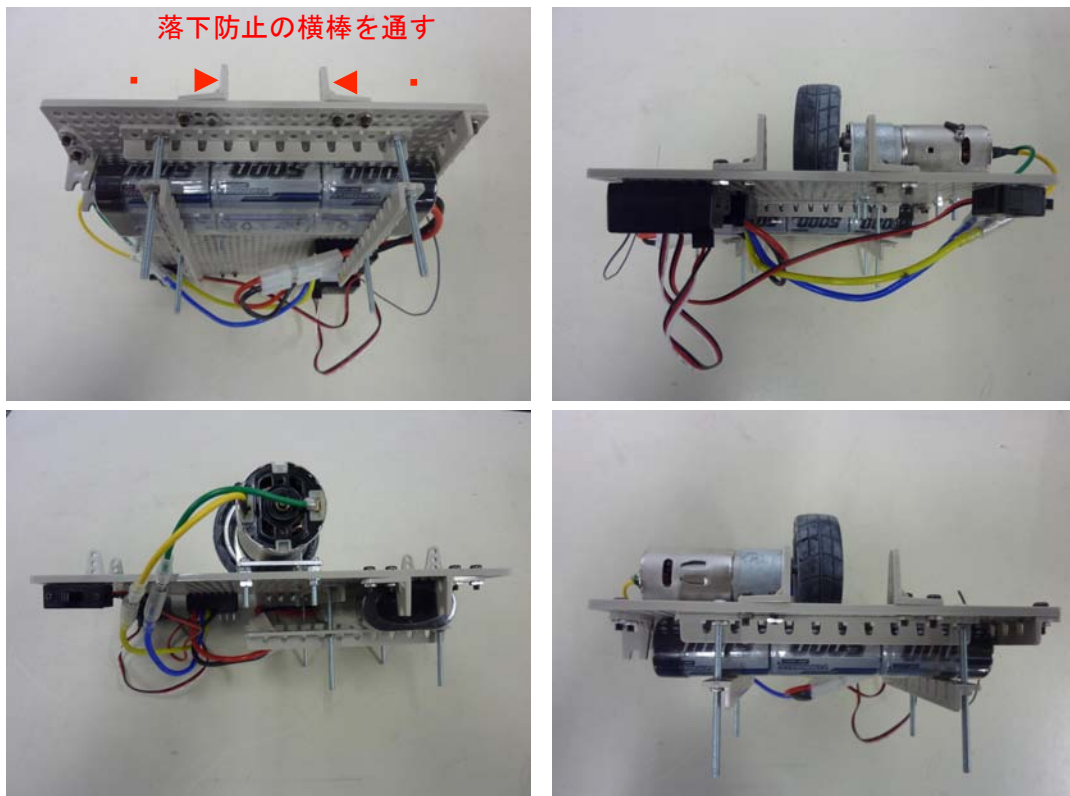
11) テザーガイドをユニバーサルプレートの部品を使用して設置する。（図1の位置参照）幅を間違えないよう練習用テザーを實際に合わせて調節する。



- 1 2) バッテリーをモーターの背面または反対側にユニバーサルプレートの部品を使い巧く固定（脱落しないように）し、プロポの受信機やアンプなども両面テープで固定する。



- 1 3) 一応、基本型完成！ （配線等を上手くまとめ安全に配慮する）
後は全体の重量バランスやタイヤの高さ、落下時の安全性を確認しながら修正する。



（注意）この基本型ではタイヤの接地面がユニバーサルプレートに当たっているため、テザーを昇降する時に滑り抵抗が大きく、またプレートが削れる恐れがあります。滑りやすい板を貼ることや、穴を開けて反対側にもタイヤを設置させるなど改善が必要です。色々と考えて速くて効率的なクライマーを完成して下さい。なお、25mの高さでは不具合により脱輪すると危険なので、テザーガイドの穴に横棒を通し、テザーから落ちない工夫やタイヤカバーなど安全対策も必要です。

以上