

# NAM<sup>2</sup> NAM-RC30A コントローラー 取扱説明書

この度は、NAM-NAM(ナムナム)ブランドのNAM-RC30A コントローラーをお買い上げ頂きありがとうございます。本商品はミニスケールカー用に特化したブラシレスモーター用のスピードコントローラーです。常に最高のコンディションを維持するためにも下記の注意をお守りください。

⚠	<b>危険・警告</b>	下記の注意に反した使用による、故障や事故等についてはいかなる保証も致しかねます。注意を無視して誤った取扱をした場合、人的障害や物的損害が生じる危険があります。
<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ハイパワーのブラシレスシステムは、大電流が流れ、バッテリーやリード線などを溶かしたり、燃えたり、部品が損傷したり、人体に重大なダメージを与える可能性があります。とても危険です。本説明書をよく読んで、許可された場所やレース場のみで使用してください。</li> <li>◆バッテリーのリード線は正しい極性で接続してください。逆接をすとコントローラーを損傷する可能性があります。これは保証の対象になりません。</li> <li>◆NAM-RC30AコントローラーはR/C用バッテリー専用で設計されています。電源に直接接続しないでください。エネルギーの逆流が起こり、コントローラーが損傷する可能性があります。これは保証の対象になりません。</li> <li>◆モーターとバッテリーがコントローラーに接続されているときは、車の取扱には十分注意してください。回転部分、動作部分には手を触れないようにしてください。</li> <li>◆バッテリーが規定の電圧を超えないようにしてください。コントローラーが過負荷により損傷する可能性があります。これは保証の対象になりません。</li> <li>◆ショックダイオードやコンデンサをブラシレスモーターに使用しないでください。ニッケル水素/ニッカド電池はお互いに交換して同設定にて使用できませんが、リチウムポリマー電池はニッケル水素/ニッカド電池と同設定では使用しないでください。</li> <li>◆使用中、使用直後、モーター、バッテリー、コントローラーと全ての接続用リード線等は熱くなっている可能性があります。慎重に扱ってください。皮膚を接触させると火傷等の危険があります。</li> <li>◆コントローラーの電源オン/オフスイッチを操作しても、バッテリーとの接続が切り離されるわけではありません。電源がオフの状態でも微弱電流が流れ続け、特にリチウムポリマー電池では過放電の可能性があるため、使用の際は直前にバッテリーを接続し、使用直後にバッテリーをはずしてください。</li> <li>◆コントローラーまたはモーターを損傷する可能性があるため、モーターが回転している最中にバッテリーをはずさないでください。</li> <li>◆過負荷、過度の振動、ほこり、湿気などからコントローラーを保護してください。もしコントローラーに水分が付着したら、十分に乾燥してからふたたび使用してください。故障した場合は、弊社に修理を依頼してください。</li> <li>◆水、潤滑剤、他の水分を含んだものなどがコントローラーに浸入した場合は、保証の対象になりません。瞬間接着剤の蒸気なども故障の原因になります。保証の対象になりません。</li> <li>◆クラッシュの後はコントローラーを点検してください。損傷を受けているコントローラーを使用しないでください。</li> <li>◆オフロードカーなどで使用する場合や土などがコントローラー内に浸入する可能性がある場合は、目地テープなどで防塵対策を行ってください。</li> <li>◆本商品を子供に使用させてはいけません。また、いかなる場合も幼児や子供の触れる可能性のある場所に置いてはいけません。</li> <li>◆各注意や説明に反した誤った設定や不適切な取扱で起きた結果については、当社は一切責任を持ちません。</li> <li>◆免責事項 製品の性格上、当社はお客様が当製品をご使用になって起きました周辺の結果に付きまして責任を負いかねます。予めご了承下さい。あくまでも御客様の責任において御使用下さい。</li> <li>◆RC模型を組み立てて操作するには安全に注意を払った取扱と技術的知識が必要となります。軽率な操作や不適切な組み立ては器物に損害を与えたり、人に怪我を負わせたりする可能性があります。</li> </ul>		

## ■スペック

NiCd/NiMH 4-10セル LiPo 2-3セル  
連続許容電流:30A  
最大電流:35A(15秒)  
内部抵抗:0.0045Ω  
サイズ:37(縦)×25(横)×15(高さ)mm  
重量:35g  
周波数:8kHz

## ■特徴

センサーレスブラシレスモーター用スピードコントローラー  
ニッカド・ニッケル水素/リチウムポリマーバッテリー対応  
ノーマルブレーキ/ABSブレーキ 切替可能  
前進/ブレーキ、前進/ブレーキ/バックモード 切替可能

## ■オールリセット時の設定

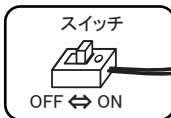
前進/ブレーキ/バックモード  
ブレーキ:ノーマルブレーキ  
バッテリータイプ:  
ニッカド・ニッケル水素バッテリー  
タイミング/4度  
周波数/8kHz

## ■コントローラーの取付

- ①コントローラーからのリード線は順番に関係なくブラシレスモーターの3本のコードに接続してください。モーターを逆回転させたい場合は、3本のうち任意の2本の接続を入れ替えますと逆回転となります。
- ②受信機のスロットルチャンネルにレシーバーコネクタを接続してください。
- ③バッテリーとコントローラーを接続するコードには、Deansウルトラプラグなど、高品質のコネクタを使用してください。伝導率の低いコネクタを使用すると、モーターが不規則に回転するなど予期せぬ動きをしたり、コネクタが溶ける可能性があります。
- ④全ての接続が完了し、問題なく動作することを確認してからモーターを車体に搭載してください。
- ⑤バッテリーをコントローラーに接続する際には、コネクタを一気に接続してください。何度もコネクタを接触させたりすることは避けてください。
- ⑥モーター発売元の取扱説明書をよく読み、モーター固定用ビスの長さを確認してください。長すぎる固定用ビスを使用すると、モーターの損傷、コントローラーのショートなどが起きることがあります。この場合、保証適用外となります。
- ⑦コントローラーとモーター、バッテリー間のワイヤーは出来るだけ短くしてください。20cm以内が理想です。

## ■操作手順(セットアップ)

- ◎操作の前に送信機の電源を入れ、スロットルの設定をリセットして初期状態になっているか確認してください。フタバ社製のプロポの場合は、『サーボリバーズ』機能をオンにしてください。その後いったん送信機の電源を切り、以下の操作を行ってください。
- ①送信機の電源をオンにしてバッテリーをコントローラーに接続します。
  - ②スイッチBOXの設定ボタンを押しながらスイッチをONにします。--- 2~3秒後、赤LEDが点灯したら設定ボタンを離します。
  - ③スロットルを最大位置します。--- 赤LEDが点滅にかわり、次に緑LEDが点灯します。(ピッ)
  - ④スロットルをフルブレーキにします。--- 緑LEDが点滅になり次に赤と緑LEDが点灯します。(ピッ ピッ)
  - ⑤スロットルをニュートラルにします。--- 赤と緑LEDが点滅になり、次に赤あるいは緑のLEDが点灯します。(ピビピッ ピー)
  - ⑥作業完了の為、一度スイッチをOFFにします。「セットアップ完了」です。



## ■走行させる

- ①送信機の電源をオンにしてバッテリーをコントローラーに接続します。
- ②ニュートラルの状態でもコントローラーのスイッチをオンにします。(ピー音が1回なります) 走行可能となります。(緑LED点灯時はバックあり、赤LED点灯時はバックなしです。)

バックはブレーキの後に、ニュートラルポジションに戻った後バックが有効になります。またはニュートラルポジションで1秒以上保持された場合もバックが有効になります。

## ■設定の変更

- ①送信機の電源を入れ、走行用バッテリーを接続しスイッチONにして走行できるようにします。
- ②ボタンを長押しして、LEDが変化することを確認します。以下の表で希望の設定のLED表示でスイッチを離します。
- ③希望の設定に入ったら、ボタンを軽く押す事で設定が切替ります。(LED表示を確認する)
- ④設定が確定したらボタンを長押しして、緑または赤LEDが点灯すれば設定完了。
- ⑤スイッチOFFで設定の保存が終了します。(次の設定は1行う場合は①に戻り再度スイッチをONにします。)

バック設定 赤点灯/緑点滅 または、赤点滅/緑点灯	赤LED ●点灯 緑LED ●点滅 赤LED ●点滅 緑LED ●点灯	ボタ ンを 軽く 押 す 事 で 設 定 が 変 更 さ れ 、 な ら に 長 押 し で 確 定 し ま す。	前進/ブレーキ/バック 前進/ブレーキ
ブレーキ設定 赤点灯	赤LED 1回点滅 赤LED 2回点滅		ノーマルブレーキ ABSブレーキ
バッテリー設定 緑点灯	緑LED 1回点滅 緑LED 2回点滅 緑LED 3回点滅		Ni-Cd/Ni-MH Lipo 2セル Lipo 3セル
タイミング設定 赤/緑同時点灯	赤 & 緑LED 1回点滅 赤 & 緑LED 2回点滅 赤 & 緑LED 3回点滅 赤 & 緑LED 4回点滅		2度 4度 6度 8度 タイミングによってモーターの回転特性を変更することができます。数字が多くなれば最高回転はありますが、バッテリー消費とモーターの発熱が高くなります。通常はデフォルトでの使用を推奨します。
デフォルト設定 赤/緑交互点滅	赤 緑LEDが交互に点滅		デフォルト時

注意:バッテリー設定は必ず守ってください。バッテリーの種類・セル数ごとにカット電圧設定が異なりますので、間違えますとバッテリーを破損します。走行後は、速やかにバッテリーをはずしてください。スイッチをオフにした状態でも微量でも電流が流れております。そのままにしますとバッテリーが破損します。セットアップの際は満充電されたバッテリーを使用してください。電圧の下がったバッテリーは正常にセットアップできない場合があります。

修理に出す時は不具合の症状を、できるだけ詳しく書かれたメモ等と本説明書を添付の上、商品購入販売店にご依頼下さい。点検の結果、異常が無いと判断された場合(もしくは修理不能の場合)でも工賃、諸経費等は請求させていただきますのであらかじめ御了承下さい。また、分解したと判断された場合は修理をお断りする場合があります。

本商品は予告なく仕様を変更する場合があります。本取扱説明書の文章、図等の著作権はパワーズにあり無断転用、使用等することはできません。

## ■NAM-RC30A 推奨モーター

各種 希望小売価格4500円



## ■ブラシレスモーターズスペック

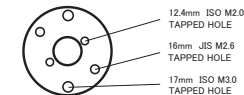
KV値	3700	4200	4800	5400	6000
Lipo(cell)	2-3	2-3	2-3	2-3	2
NiCd/MH(cell)	6-10	6-10	6-10	6-10	6
定格電流値	15A	15A	15A	15A	15A
最大負荷電流値	20A	20A	20A	20A	20A
無負荷電流値	0.92A	1.21A	1.62A	1.89A	2.26A
内部抵抗値	0.151	0.122	0.099	0.063	0.046
最大出力	110W	110W	110W	110W	110W

サイズ:22(24)×36mm ( )はヒートシンク含  
重量:58g、シャフト長:11.5mm、シャフト径:2mm

## ■ブラシレスモーター取付ビス穴

取付可能ビス:  
2.0mm/2.6mm/3.0mm(奥行4mm)  
取付ネジピッチ:12.4mm/16mm/17mm

- 対応車種例  
12.4mm: NRX-18、マイクロRS4  
16mm: ミニインファーン  
17mm: タムテックギア



## ■輸入元 NAM<sup>2</sup>

ルミナーエアームodelス株式会社 〒300-1600 茨城県北相馬郡利根町四季の丘1-11-22

## ■総販売元 Powers

パワーズ 〒340-0834 埼玉県八潮市大曽根317 TEL 048-998-5438 FAX 048-998-5455