

LEDのエラー表示について

●LEDによるエラー表示

LED 動作	状態
青 / 赤 / 緑の高速点滅	送信機の電源が入っていないか、受信機コネクターとの接続を確認してください。
青 / 赤のゆっくりとした点滅	モーターが回転異常を起こしている可能性があります。コードの接続やモーターの状態を確認してください。
緑 / 赤のゆっくりとした点滅	バッテリー電圧の低下を検出し、停止しました。モード1の設定、バッテリーの状態を確認してください。

●ニュートラルでのLEDエラー表示

LED 動作	症状	原因
赤LED 1回点滅	センサーケーブル異常	センサーケーブルが接続されていないか壊れている。
赤LED 2回点滅	本体ヒートプロテクト作動(出力側)	ブーストレート、ブーストアクセルレシジョン、ギア比の設定、モーターの進角設定が高過ぎる。モーターのターン数が低過ぎる。
赤LED 3回点滅	モーターヒートプロテクト作動	ブーストレート、ブーストアクセルレシジョン、ギア比の設定、モーターの進角設定が高過ぎる。モーターのターン数が低過ぎる。
赤LED 4回点滅	本体ヒートプロテクト作動(本体)	使用しているクーリングファンやサーボなどの機器を確認してください。本体 BEC への負荷が大き過ぎます。

テクニカルデータ

- 使用電圧・・・・・・・・・・・・・・・・・・3.7V～7.4V
- モータータイプ・・・・・・・・・・ブラシレスモーター専用(センサータイプ)
- 寸法・・・・・・・・・・・・・・・・・・32.0x36.8x20.5mm
- 定格電流・・・・・・・・・・・・・・・・・・1332A/Phase ※1
- 対応ブラシレスモーター・・・・・・・・・・3.0ターン以上(Li-Po 1セル)
4.5ターン以上(Li-Po 2セル)
- 重量・・・・・・・・・・・・・・・・・・41.7g(パワーキャパシタを除く)

※1 25℃でのトランジスター定格値

付属品

- パワーキャパシター・・・・・・・・・・・・2ヶ
- センサーケーブル・・・・・・・・・・・・1ヶ
- クーリングダクト・・・・・・・・・・・・1ヶ
- クーリングファン・・・・・・・・・・・・1ヶ
- クーリングファン取り付けネジ・・・・・・・・4本
- 12AWG パワーワイヤー・・・・・・・・・・・・1m
- 極性識別用収縮チューブ・・・・・・・・・・・・5色
- 取扱説明書(本書)・・・・・・・・・・・・1部

故障かな?と思ったら

症状	原因	対策
サーボは動くが、モーターが動作しない。	スピードコントローラーが正しく接続されていない。	受信機のスロットルチャンネルに接続してください。
	モーターへの配線が正しく接続されていない。	モーターへの配線を確認して、正しく接続してください。
	ヒートプロテクトが働いている。	スピードコントローラーを冷却して下さい。
	配線やコネクターがはずれている。	配線やコネクターを確実に接続してください。
	モーターが壊れてしまっている。	別のモーターに交換してください。
サーボ、モーターが動作しない。	スピードコントローラーが壊れてしまっている。	スピードコントローラーを修理してください。
	送信機と受信機のバインドが正しくおこなわれていない。	正しくバインドをおこなってください。
	スピードコントローラーが正しく配線されていない。	配線を正しくおこなってください。
	スピードコントローラーが壊れてしまっている。	スピードコントローラーを修理してください。
送信機を前進側に操作してもモーターが逆転してしまう。	受信機が壊れてしまっている。	受信機を修理してください。
	送信機が壊れてしまっている。	送信機を修理してください。
スロットル操作に対してモーターのパワーが出ない。	セットアップ後にスロットルリバース設定の変更をおこなってしまった。	スロットルリバースを正しく設定してください。
	モード1のカットオフバッテリーの機能が働いてしまっている。	モード1の設定を確認するか、バッテリーを充電されたものと交換してください。
	使用しているモーターに対してピニオンギアが大き過ぎる。	ピニオンギアを小さい物に交換してください。
	セットアップ後に送信機の設定が変わってしまった。	スピードコントローラーのセットアップを再度やりなおしてください。
	モーターが壊れてしまっている。	別のモーターに交換してください。
ヒートプロテクトが働いてしまう。	スピードコントローラーが壊れてしまっている。	スピードコントローラーを修理してください。
	対応モーター以上のモーターを使用している。	スピードコントローラーのスペックに合ったモーターを使用してください。
	許容電圧以上のバッテリーを使用している。	スピードコントローラーのスペックに合ったバッテリーを使用してください。
	RCカーの駆動系(ギア、ベアリング)が軽く回転しない。	RCカーをメンテナンスしてください。
	スピードコントローラーへの冷却が足りない。	より冷却できる場所に積むなどの対策をしてください。
モーターの回転が止まらず、低速で廻り続けてしまう。	使用しているモーターに許容以上の設定をおこなっている。	ブーストレートやブーストアクセルレシジョン、ターボの設定をさけてください。
	セットアップ後に送信機の設定が変わってしまった。	スピードコントローラーのセットアップを再度やりなおしてください。
	スピードコントローラーが水に濡れてしまった。	直ちに電源を切り、バッテリーをはずして水分を乾かしてください。
	スピードコントローラーが壊れてしまっている。	スピードコントローラーを修理してください。
正常に動作せずノーンになってしまう。	受信機やアンテナがスピードコントローラーのモーターワイヤーやバッテリーワイヤーに近い。	受信機やアンテナにモーターワイヤーやバッテリーワイヤーを近づけないでください。
	RCカーのアンテナが短すぎる。	アンテナはできるだけ外へ出し、まっすぐ張るようにしてください。
	受信機が壊れてしまっている。	受信機を修理してください。
バックしない。	コネクターが接触不良になっている。	コネクターを交換するなどのメンテナンスをおこなってください。
	送信機のALB機能がONになっているか、スピードコントローラーのバック機能がOFFになっている。	送信機のALB機能をOFFにする。スピードコントローラーのバック機能をONにする。

サンワサービスについて

調子が悪いときはまずチェックを！
この説明書をもう一度ご覧になってお調べください。
オーバーホールや修理に出される場合は、故障状況を詳しくご記入の上、本社サービスへ修理依頼してください。

また、ご質問・お問い合わせ等は本社サービス / 東京営業所にて受付けております。
電話でのお問い合わせは土曜、日曜、祝祭日を除く
AM9:30~12:00、PM1:00~5:00です。

- 予告なく外観または仕様の一部を変更することがあります。
- 2017年7月 第1版



三和電子機器株式会社

本社 / 東大阪市吉田本町1丁目2-50 〒578-0982 TEL072 (964) 2531
 東京営業所 / 東京都台東区浅草橋3-18-1 (KKKビル) 〒111-0053 TEL03 (3862) 8857
 <本社サービス> 東大阪市吉田本町1-2-50
 〒578-0982 TEL072 (962) 2180

ブラシレスモーター専用スピードコントローラー



670A02551A

取扱説明書

このたびは、SUPER VORTEX Gen2 PROをお買い上げいただきありがとうございます。
この取扱説明書は、本製品を安全にご使用いただくために、取扱いに関する手順、注意事項について説明しています。
本製品の性能を十分発揮させるために、ご使用になる前に本書をよくお読みになり、正しくお取扱いいただくようお願い申し上げます。なお本書はお読みになった後も、いつでも読めるように大切に保管してください。

注意 安全に使用していただくための注意事項

- 本製品は SANWA 2.4GHz プロボ専用です。他社製品でのご使用は、メーカーによって仕様異なるため本製品の故障の原因となりますので使用しないでください。
- 本製品にバッテリーを接続する際に極性(+/-)は絶対に間違えないでください。逆接すると瞬時にスピードコントローラー自体が壊れます。
- スピードコントローラー、モーターにパワーワイヤーを接続するときは確実にハンダ付けをおこなってください。走行中にバッテリーの配線が外れると、受信機に電源供給ができなくなりコントロール不能になり大変危険です。
- 本製品は電子部品を搭載しており、大変水に弱いため雨天時や水たまりのある場所では絶対に走行させないでください。
- センサーレスタイプのブラシレスモーターは本製品では使用できませんのでご注意ください。
- モーターの劣化はスピードコントローラーへの負担が大きくなり、FETの劣化または破損の原因となりますのでモーターのコンディションには十分注意していただき、定期的にモーターのメンテナンスをおこなってください。
- 本製品には4.5ターン以上(Li-Po2セルの場合)のターン数のモーターをご使用ください。Li-Po2セルで低ターン数のモーターを使用する場合にはブーストレートやブーストアクセルレシジョン、ターボの設定にご注意ください。(最悪の場合、壊れます。)
- ※上記ターン数はあくまでも目安です。RCカーの整備状況やギア比等の条件によっては本製品に対応するモーターであってもヒートプロテクトが働く場合があります。
- モーターが無負荷の状態でもフルスロットルにしないでください。極端な回転数になるとモーターやスピードコントローラーが壊れる可能性があります。
- オーバーヒートによるパーツの破損を防ぐため、パワーワイヤーを接続 / 交換する時にはソルダータブ(接続端子)に5秒以上ハンダ付けをおこなわないでください。
- パワーキャパシターを必ず純正品を使用してください。純正品以外や装着せずに使用すると本体が壊れる可能性があります。
- 走行後はRCカーから走行用バッテリーをはずして保管してください。
- 走行中のクラッシュ等でシャーシから脱落しないようにSUPER VORTEX Gen2 PROを固定してください。
- SSL接続を用いてAUXのCODEおよびCODE5で使用される際にはPROGRAM BOX Gen2のTELEMETRY&CODE ASSIGNにてCODE06~10の機能をOFFにしてください。

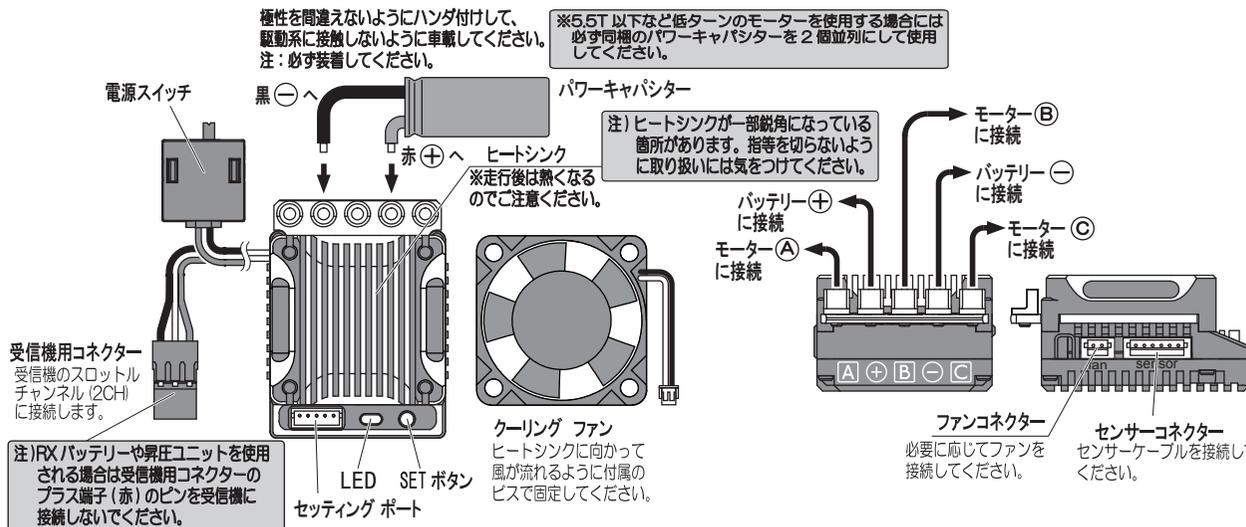
SUPER PRO VORTEX Gen2 の特長

- SSRモード対応
- 基本4プログラム+10プログラムモード搭載
PROGRAM BOX Gen2を用いることにより4プログラムモード追加可能。(PROGRAM BOX Gen2のファームウェアをVer.01.03R001にアップデートが必要)
- M12S/M12S-RS/EXZES ZZ/MT-44に搭載されているコード10対応により更なる機能の拡張性を実現。
- SSLシステム / CODE 10 使用時のみ専用の拡張機能が使用可能(ブーストレート、ターボ、ブーストスタート、ブーストアクセルレシジョン、ニュートラルレッドバンド)
- ブースト機能、ターボ機能搭載
- 高性能レギュレーター装備(6.0V-3.0A)
- マルチプロテクターシステム装備
スピードコントローラーをオーバーヒート(異常発熱)やモーターの故障から守ります。
- カットオフバッテリーを設定することで、さまざまなバッテリーに対応
カットオフバッテリーが動作するとスローダウンしてバッテリーの電圧低下を防ぎ、さらに電圧が低下した場合にはモーターが停止します。
- SSLシステム対応
対応する送信機と受信機[M12S/M12S-RS/EXZES ZZ/MT-44/MT-SとRX-482/RX-472]を組み合わせることでSUPER VORTEX Gen2 PROの設定値を送信機からリアルタイムで変更が可能になること、モーター回転数、バッテリー電圧、SUPER VORTEX Gen2 PRO本体とモーター温度(モーターに温度センサー内蔵の場合のみ)のデータが外部センサー不要でプロボにテレメトリー通信が可能になります。
- 30mmサイズのクーリングファンに対応。

各部の名称

- SUPER VORTEX Gen2 PROは付属の12AWGパワーワイヤーでバッテリー、モーターに接続します。ハンダ付けの際は逆接やショートに注意してください。ハンダ付けの作業をおこなう際にはハンダこてをソルダータブに5秒以上あてないでください。(本体にダメージを与える場合があります。)
- ※12AWGパワーワイヤーは黒のみとなっておりますので、同梱の極性識別用収縮チューブを使用して極性を間違えないようにしてください。

- 各ワイヤーをスピードコントローラー、バッテリー、モーターに接続してください。
必ずセンサーケーブルをSUPER VORTEX Gen2 PROとモーターに接続してください。



セットアップについて

- スピードコントローラーをセットアップする前に送信機の設定を右記の通りに合わせてください。
- ボリューム式のエンドポイントアジャスト機能が有る送信機の場合は、スロットルのハイ側、ブレーキ側のエンドポイントアジャストの設定を最大にしてください。

※EXP や ARC などの特殊機能が無い送信機をお使いの場合は、右記に適合する機能を設定してください。

	D/R-TH スロットル・デュアルレート ハイ側/ブレーキ側	TH 100% / BR 100%
	EPA-TH スロットル・エンドポイントアジャスト ハイ側	100% H
	EPA-TH スロットル・エンドポイントアジャスト ブレーキ側	100% B/L
	EXP-TH スロットル・エキスポンシャル ハイ側/ブレーキ側	OFF / 0%
	ARC-TH スロットル・アジャスタブルレートコントロール/ハイ側/ブレーキ側	OFF / 0%
	スロットルトリム	センター
	SUB TRIM-TH サブトリム・スロットル	0
	スロットル リバース	NOR/REV どちらでも可 セットアップ完了後の変更は禁止

1	スピードコントローラーの電源スイッチがOFFになっていて、バッテリーが接続されていない事を確認してください。ヒニオンギアをはずして、RCカーのタイヤに動力が伝わらないようにしてから、スロットルトリガー / スティックをニュートラルにして送信機の電源をONにしてください。	
2	スピードコントローラーにバッテリーを接続して、SET ボタンを押しながら電源スイッチがONにしてください。セットアップモードに入り緑のLEDが点灯します。	
3	スロットルトリガー / スティックがニュートラルの状態ではSET ボタンを押してください。ニュートラルの位置がスピードコントローラーに記憶されて、緑が消えて青のLEDが点灯します。	
4	スロットルトリガー / スティックをフルスロットルにしてSET ボタンを押してください。フルスロットルの位置がスピードコントローラーに記憶されて、青が消えて赤のLEDが点灯します。	
5	スロットルトリガー / スティックをフルブレーキにしてSET ボタンを押してください。フルブレーキの位置がスピードコントローラーに記憶されて、青 / 赤 / 緑のLEDが点灯します。※以上でセットアップは完了です。	

スロットル操作時の LED 動作について

- スロットルトリガー / スティックを操作してスピードコントローラーのLED動作でセットアップが正しくおこなわれているか確認できます。
- ※NOR/SHR や SSR でセットアップ終了後、送信機のレスポンスモードを切り換えても再セットアップの必要はありません。

スロットル操作	LED
ニュートラル (ブースト機能 OFF 時)	青色点滅
ニュートラル (ブースト機能 ON 時)	青色点灯
ニュートラル (CODE AUX 無効時)	緑色点滅
ニュートラル (CODE AUX 有効時)	緑色点灯
フルスロットル以外の前進 (SSR)	青色高速点滅
フルスロットル以外の前進 (NOR/SHR)	赤色高速点滅
フルスロットル以外の前進 (SSL/ CODE AUX)	緑色高速点滅
フルスロットル	青色点灯
フルブレーキ以外のブレーキ	赤色高速点滅
フルブレーキ	赤色点灯

※SSL時のみ

※SSL時のみ

※SSL時のみ

※SSL時のみ

※SSL時のみ

※SSL時のみ

- 電源スイッチをONにします。必ず送信機→スピードコントローラーの順序でおこなってください。(OFFにする場合はスピードコントローラー→送信機)

- 前進走行中にスロットルトリガー/スティックをブレーキ&後進側に操作すると、操作に比例してブレーキ動作になります。バック動作が有効の場合にはブレーキ動作後、スロットルトリガー/スティックを一旦ニュートラルに操作してからブレーキ&後進側に操作するとバック動作します。

フルブレーキレイト (最大ブレーキ) の調整について

フルブレーキレイトの調整について (PROGRAM BOX Gen2 ファームウェア Ver.01.03R001)

PROGRAM BOX Gen2 を使用することでフルブレーキレイトの調整ができます。

- データ 11 (フルブレーキレイト)「D11 F-BR-R (2.2)」設定範囲 [-100 ~ 0] : 0% ~ 100% [初期値 : 0⇒100%]
送信機の EPA や D/R を変更せずにスピードコントローラー側でブレーキ量 (効き) の調整ができます。
- ※機能を使用する場合は PROGRAM BOX Gen2 のファームウェアを Ver.01.03R001 にアップデートしてください。

ターボのスロープおよびディレイの調整について

ターボスロープおよびターボディレイの調整について (PROGRAM BOX Gen2 ファームウェア Ver.01.03R001)

PROGRAM BOX Gen2 を使用することでターボスロープおよびターボディレイの調整ができます。

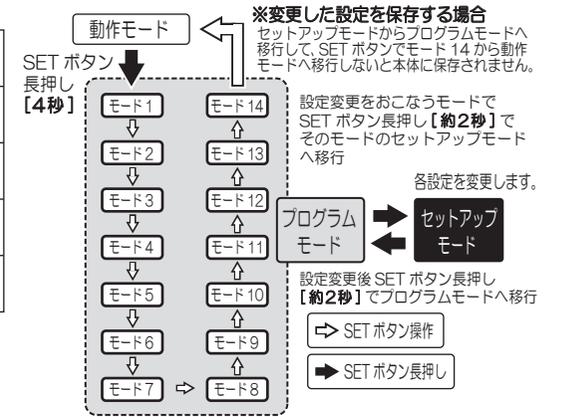
- データ 12 (ターボスロープ)「D12 TB-SLP (2.3)」設定範囲 [0 ~ 100] 0 で即時、1% ~ 100% / 0.1sec [初期値 : 0⇒即時]
ターボスロープ : ターボ開始時に加算される進角量の速度を設定します。設定値を下げると進角加算量の上昇スピードが緩やかになります。(0 の場合は即時設定値に進角が加算されます。)
- データ 13 (ターボ解放スロープ)「D13 TB-REL (2.4)」設定範囲 [0 ~ 100] 0 で即時、1% ~ 100% / 0.1sec [初期値 : 0⇒即時]
ターボスロープ : ターボ終了時に解放される進角量の速度を設定します。設定値を下げると進角加算量の減少スピードが緩やかになります。(0 の場合は即時進角が解放されます。)
- データ 14 (ターボディレイ)「D14 TB-DLY (2.5)」設定範囲 [0 ~ 100] 0sec ~ 1.0sec (0.01sec 刻み) [初期値 : 0⇒0sec]
ターボディレイフルスロットルに成ってからターボ開始されるまでの遅延時間を設定します。
- ※フルスロットルの時間が設定値より短い場合はターボは動作いたしません。
- ※機能を使用する場合は PROGRAM BOX Gen2 のファームウェアを Ver.01.03R001 にアップデートしてください。

プログラムモードについて

- モードの移行について

動作モードからプログラムモードへの移行	動作モードでSET ボタンを長押し [約 4秒] するとプログラムモードになります。全LEDが点滅し、SET ボタンをはずすとプログラムモードへ移行します。
設定の確認 (プログラムモード)	プログラムモードではモードLED (青) の点滅回数でモードの確認、セッティングLED (緑) の点滅回数で設定状態を確認できます。(例 : モード 3 の設定が #6 の場合 青 LED 点滅 3 回、緑 LED 点滅 6 回)
設定変更 (セットアップモード)	プログラムモードで設定変更するモードを選んでSET ボタンを長押し [約 2秒] でセットアップモードに移行して、SET ボタンを押して設定を変更します。(設定状態は緑と赤の点滅回数で設定状態を表示します。)
セットアップモード ↓ プログラムモードへの移行	セットアップモードでSET ボタンを長押し [約 2秒] するとプログラムモードへ移行します。
変更した設定値の保存	設定変更した場合はプログラムモードでモード 14 でSET ボタンを押し、再度SET ボタンを押すと変更した設定が本体に記憶され全LEDが点灯し動作モードへ。

注)SSL/ CODE AUX システム動作中はSET ボタンを長押ししてもプログラムモードへ移行せず、CODE AUX の有効 / 無効の切り替えになります。
※SUPER VORTEX Gen2 PRO は SSL / CODE AUX 機能で拡張機能を使用できるようになり、より細かい設定値を調整できるようになります。(プログラムモードの拡張機能の項を参照してください。)
※プログラムモード、セットアップモードではモーターは回転しません。



- スピードコントローラーのプログラムモード、セッティングは以下の表を参考にしてください。(表記中グレーの項目が出荷時の設定です。)
- モード 1 ~ 4 がスピードコントローラーの基本的な設定になり、モード 5 ~ 14 がモーターの特性を変更する機能になります。

- モード 1 (カットオフバッテリー) ※使用するバッテリーに合わせてカットオフバッテリーの設定をおこなってください。

設定	#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	#9	#10	#11
モードLED 1 回点滅	なし (OFF)	3.0v	3.3v	3.6v	4.0v	4.4v	4.8v	5.2v	5.6v	6.0v	6.4v

- モード 2 (バックキャンセル) ※バック動作は前進側の 50% 出力になります。

設定	#1	#2
モードLED 2 回点滅	バック動作無し	バック動作有り

- モード 3 (ヒートプロテクト : 本体温度 / モーター温度) ※モーター温度のヒートプロテクトはモーター内部に温度センサーが装着されていない場合は動きません。

設定	#1	#2	#3	#4	#5	#6
モードLED 3 回点滅	120C/80C	120C/90C	120C/100C	120C/110C	120C/120C	OFF/OFF

- モード 4 (ブースト) ※スロットルがニュートラルの時に設定が #1 の場合は青色 LED が点滅し、#2 の場合は青色 LED が点灯します。

設定	#1	#2
モードLED 4 回点滅	ブースト動作無し	ブースト動作有り

※ブースト動作有りの#2に設定にした場合のみ
モード 10、11、12、13 の動作が有効になります。

- モード 5 (スロットルパンチ) ※スロットルトリガー / スティックを操作してモーターが回り始める際のパンチを調整できます。

設定	#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	#9	#10	#11
モードLED 5 回点滅	0%	4%	7%	11%	14%	16%	19%	22%	24%	26%	28%

- モード 6 (ニュートラルブレーキレイト) ※ニュートラル時のブレーキの効きを調整できます。

設定	#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	#9	#10	#11
モードLED 6 回点滅	0%	5%	10%	15%	20%	25%	30%	35%	40%	45%	50%

- モード 7 (ドライブフィール) ※設定値を高くすると、スロットルON時のレスポンスが滑らかになり、設定値が低い方がスロットルOFF時の回転落ちが緩くなります。

設定	#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	#9	#10	#11
モードLED 7 回点滅	DF0	DF10	DF20	DF30	DF40	DF50	DF60	DF70	DF80	DF90	DF100

- モード 8 (ニュートラルブレーキフィール) ※設定値を高くするとニュートラル時のブレーキの効きが滑らかになります。

設定	#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	#9	#10	#11
モードLED 8 回点滅	NBF0	NBF10	NBF20	NBF30	NBF40	NBF50	NBF60	NBF70	NBF80	NBF90	NBF100

- モード 9 (ブレーキフィール) ※設定値を高くするとブレーキの効きが滑らかになります。

設定	#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	#9	#10	#11
モードLED 9 回点滅	BF0	BF10	BF20	BF30	BF40	BF50	BF60	BF70	BF80	BF90	BF100

- モード 10 (ブーストレート / 進角)

設定	#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	#9	#10	#11
モードLED 10 回点滅	0%	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%

- モード 11 (ターボ / スロットル全開時の進角加算)

設定	#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	#9	#10	#11	#12
モードLED 11 回点滅	0%	4%	8%	12%	16%	20%	25%	30%	35%	40%	45%	50%

- モード 12 (ブーストスタート) ※ブーストが利き始める回転数の設定になります。モード 10 の設定が #1 の場合は変化しません。

設定	#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	#9	#10	#11
モードLED 12 回点滅	23,000rpm	21,000rpm	19,000rpm	17,000rpm	15,000rpm	13,000rpm	11,000rpm	9,000rpm	7,000rpm	5,000rpm	3,000rpm

- モード 13 (ブーストアクセルレイト) ※加算進角量の調整で1000rpm 当たりの進角加算量となります。モード 10 の設定が #1 の場合はブーストは機能しません。

設定	#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	#9	#10	#11
モードLED 13 回点滅	0%	2%	4%	6%	8%	10%	12%	14%	16%	18%	20%

- モード 14 (ニュートラルレッドバンド) ※ニュートラルの「遊び」を調整する機能です。#1 が遊びが少なくなり、#9 では遊びが多くなります。

設定	#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	#9
モードLED 14 回点滅	10	15	20	25	30	35	40	45	50

- 注意**
- モード 1 のカットオフバッテリーは走行中のバッテリー電圧が設定した電圧になるとモーター出力を止めることでバッテリーが過放電なることを防ぐ機能です。モーター出力が止まった時点で走行をやめ、バッテリーを充電するか充電されたものに交換してください。
 - モード 1 ~ 4 は使用する用途に合わせてあらかじめSET ボタンで設定をおこなってください。
 - モード 4 の設定をブースト設定有りの「#2」、モード 10、13 の設定を「#1」以外に設定しない(ブースト (進角)、ターボ (スロットル全開時の進角加算)) の機能ははたきません。
 - ブーストレートやブーストアクセルレイトの設定値が高過ぎるとモーターやスピードコントローラーが発熱してしまい、最悪の場合にはモーターやスピードコントローラーが破損します。適切な設定値を探す場合にはブーストレートやブーストアクセルレイトの設定値を少しづつ上げながら、モーターやスピードコントローラーの温度を確認して調整してください。
 - モード 12 のブーストスタートの設定は使用するモーターやサーキットに合わせて設定値を調整してください。
 - ブーストスタートの参考推奨値として、4.5T 等のモテファイモーターが #2、13.5T が #3 ~ #5、17.5T が #6 ~ #8 となります。(1/10EP ツーリングの場合)
 - モーター本体の進角は「0」の情状態で使用をおすすめします。モーター本体の進角をつける(モーターの破損につながります)。
 - ギア比の設定はモーター、スピードコントローラーの温度を確認しながらおこなってください。無理なギア比はモーターやスピードコントローラーの破損につながります。
 - モーターを無負荷の状態にしてフルスロットルにしないでください。極端な回転数になるとモーターやスピードコントローラーが壊れる可能性があります。
 - SUPER VORTEX Gen2 PRO は電源スイッチがOFFになる際に設定データを本体に保存する仕様になっております。走行後はバッテリーコネクターの接続解除で電源OFFにするのではなく、必ず電源スイッチでOFFにしてください。