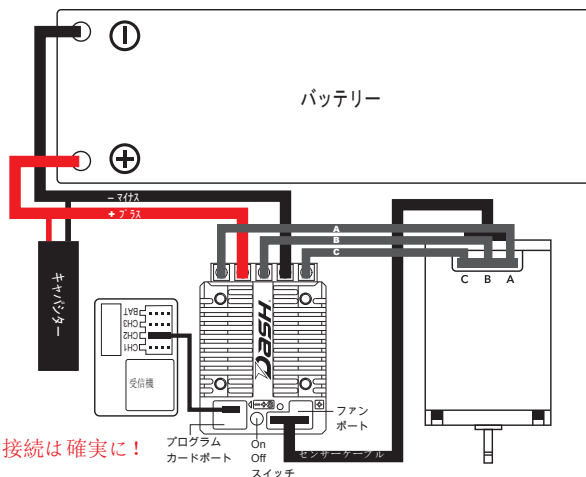


Dash製品のお買い上げ、誠にありがとうございます。  
Dash AIは、ART32ビットマイクロコントローラーを搭載し、ソフトウェア、ハードウェアともにレース用として最新のテクノロジーを盛り込んだ純競技用スピードコントローラー(ESC)です。また、Dash AIは別売のプログラムカードにより、本体内部の初期パラメーター値を好みに合わせて任意にプログラムすることができます。ご使用前に、この取扱説明書をよく読み、正しく接続、セットアップしてからご使用下さい。

## スペック

|                    |                                |
|--------------------|--------------------------------|
| 32 bit プロセッサー      | 低抵抗 FET                        |
| 用途:<br>前進/ブレーキ/後進: | オートファンコントロール (ファンは別売)          |
| サイズ:               | ブラシレスモーター用                     |
| 重量:                | 初期設定は前進/ブレーキ                   |
| 入力電圧:              | 35.8(L) x 29.5(W) x 13.85(H)mm |
|                    | 27g (ワイヤー等は含まない)               |
|                    | (4.8 - 8.7V DC)                |
|                    | 6 Cells NiCD/NiMH              |
|                    | 2-Cell LiPO / 2-3 Cell LiFe    |
|                    | 100A                           |
|                    | 400A                           |
|                    | 10.5T以上                        |
|                    | センサーード 540サイズブラシレスモーター         |
|                    | 6V / 7A / 3A                   |

## モーター、受信機との接続



- シャシーに搭載する際は、クラッシュなどの衝撃が直接伝わりにくい場所に両面テープでしっかりと固定して下さい。
- バッテリー用ワイヤーを本体にハンダ付けて下さい。バッテリーの+/-をESCの+/-と絶対に間違えて接続しないで下さい。ESCが破損します。
- 付属の受信機接続ケーブルをESCの"-s"ポートと受信機のCH2に正しく接続します。
- モーターのA,B,C端子とESCのA,B,C端子にそれぞれの端子が合致するように正しくワイヤーを接続します。5秒以上ハンダコテを当てないで下さい。熱によりESC、モーター内部の精密部品が破損する場合があります。
- センサーケーブルをモーター、ESCに接続します。

## 送信機 & ESC セットアップ

送信機のセットアップ: スロットルの初期設定は下記のようにしておきます。

|                |                          |
|----------------|--------------------------|
| スロットルラベル       | Max / 100%               |
| ブレーキラベル        | Max / 100%               |
| スロットルエキスポネンシャル | 0%                       |
| スロットルトリム       | センター / 0                 |
| スロットルリバース      | ノーマル (Futaba, KO, Sanwa) |

### ESCのセットアップ

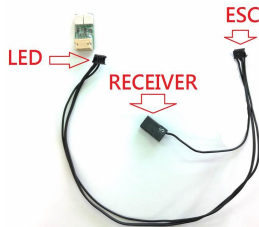
- バッテリーのリー極性を間違えないよう正しくESCと接続します。
- 送信機と受信機のバインドを完了させます。
- 送信機のスレをイッチ入れスロットルをフルブレーキにします。
- 上の状態でESCのスレをイッチ入れるとピープ音が2回なります。
- 前進側フルスロットルにします。
- 2回のピープ音の後、スロットルをニュートラルに戻します。
- ピープ音がなると、エンドポイントの設定が終了となり、ESCのLEDが点滅状態となります。

注意 上記の方法でピープ音がならない場合や、うまくいかない場合は送信機側でスロットルの方向をリバースにしてください。

### 注意

設定時はかならずモーターからピニオンギアを取り外し、万が一の場合に車が暴走しないようにしておきます。  
設定終了後、送信機のスロットルがニュートラル位置にも関わらずモーターが回転する場合は、スイッチを押しても電源が切れません。この場合は、バッテリーの接続を外すか、スロットルをゆっくり握り、ニュートラル位置に到達するとモーターの回転がとまり、この状態でスイッチをオフにすることができます。このあとは、送信機のスロットル設定の向きを先ほどとは逆にESCのニュートラル再設定を行ってください。

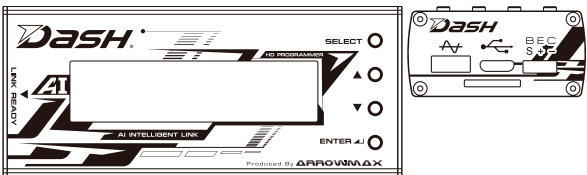
付属のTLABワイヤーは右図を参照に接続します。  
受信機へ差すコネクタは必ず受信機の3chスロットに差し込んで下さい。



TLABを使用するための送信機の設定は別紙をご覧ください。

## ESCのセッティング

別売の専用プログラムカードにて、個々のドライビングスタイルや好みのESCセッティングにESCの特性を変更することができます。  
TLAB仕様から通常のESC、通常のESC仕様からTLAB仕様への変更もプログラムカードを用いてファームウェアを書き換えることができます。  
※ファームウェアは弊社サイト、及びDASHサイトからダウンロードできます。



充電されたバッテリー-ESCを接続し、プログラムカードに付属の4ピンケーブルでESCのセッティングポートとプログラムカードをつなぎます。ESCのスイッチをONにすると、プログラムカードは自動でアクティベートを開始し、スクリーンに>Loading...}が表示されます。この間、ESC内のデータをプログラムカード内に読み込みしていますので、4ピンケーブルを抜いたりしないで下さい。読み込みが終了するとスクリーンに>DASH AI LCG and Program}が表示されプログラム変更作業を開始することができます。

※ファームウェアのバージョンによっては表示が異なる場合があります。

エンターキーを押すと、Program, Update もしくは Data Recordにアクセスします。

**TIPS!** セッティングが疑わしい際は、初期化して再度必要項目のパラメータを変更してください。

プロはグラムカード本体右側の4つのボタンで操作します。

- "Select" ボタンを押す-----次の項目へ移動
- "Select" ボタンを2秒間長押し-----前のページへ戻る

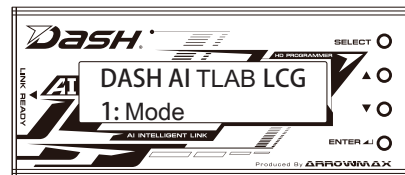
- "▲" ボタン - スクロールアップ
- "▼" ボタン - スクロールダウン
- "Enter" ボタン - 変更をESCに書き込み

**NOTE!** プログラムカードは別売です。  
変更がESCに書き込まれるとディスプレイには下記が表示されます。

Send Success

## LCG V2 及び LCG V2 TLAB 共通操作方法

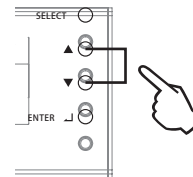
ESCのスイッチをONにすると、LCD画面に表示が現れます。  
※実際の表示と異なる場合があります。



"▲" "▼" ボタンで項目を任意で表示させます。

"Enter" ボタンで選択を決定し、詳細項目を必要に応じてそれぞれ変更します。

"SELECT" ボタンを2秒間長押しして、前の画面に戻ります。



- DASH AI TLAB LCG 3: Update
- DASH AI TLAB LCG 2: Data Logger
- DASH AI TLAB LCG 1: Mode

### 1. Mode

TLAB Low Boost 1: Quick Setup

"SELECT" ボタンを押して Low Boost、もしくは High Boost を呼び出し。  
"▲" "▼" ボタンでモーターとESC端子のABCリンクを任意に決定。

"Enter" ボタンで変更を確定。

### 2. Data Logger

7.25V 18° -- 0.0 0ms 0rpm

7.24V MAX E 38° RP M: 39 9 7 9M 50°

▲ を押す  
最大ESC温度  
最大モーター温度

最後の走行データを表示します。

### 3. Update

ESCファームウェアのアップデート:  
"Update"項目を▲▼ボタンで呼び出し"Enter"ボタンを押します。現在のESCファームウェアバージョンが表示されます。もう一度"Enter"ボタンを押すとプログラムカードに押し込んだマイクロSDカード内のFirmwareフォルダーにアクセスします。使用する新しいファームウェアを選択し、"Enter"ボタンを押します。ファームウェアの書き換えが始まり、1分程で終了します。

プログラムカード用ファームウェアのアップデート:

DASH AI TLAB LCG 21.10.180508A

プログラムカードの"Enter"ボタンを押しながらESCをオンにすると、現在のプログラムファームウェアが表示されます。"Enter"ボタンを押すとプログラムカードに押し込んだマイクロSDカード内のFirmwareフォルダーにアクセスします。使用する新しいファームウェアを選択し、"Enter"ボタンを押します。ファームウェアの書き換えが始まり、1分程で終了します。

### マイクロSDカードの準備:

使用するマイクロSDカードをPCでフォーマットします。フォーマットの際はファイルシステムをFAT32にしてください。マイクロSDカード内に"Firmware"フォルダを作り、この中にメーカーサイトからダウンロードしたファームウェアを保存して下さい。ファームウェアファイルを保存したマイクロSDカードをプログラムカード側面のスロットに差し込みます。