

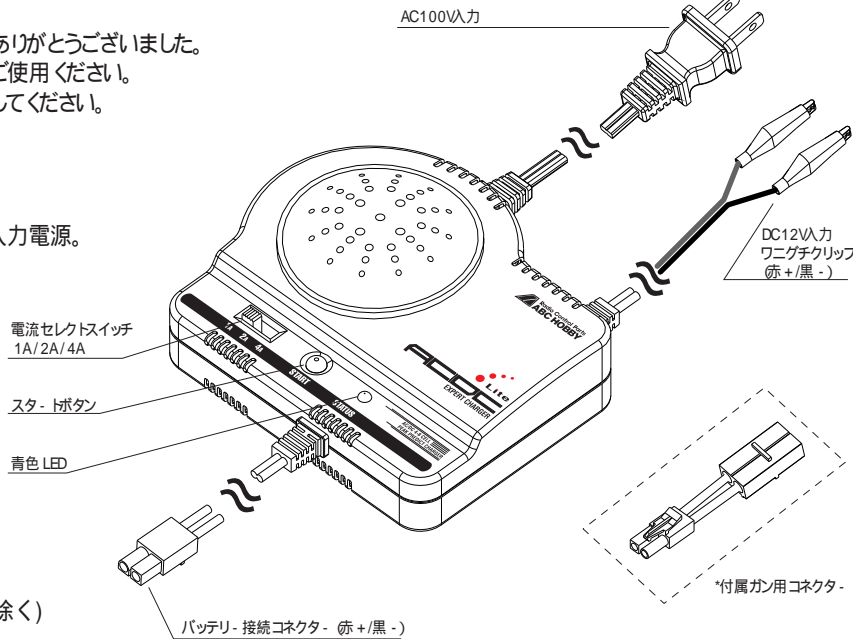
# ACDC EXPERT CHARGER Lite

## 取扱説明書

このたびは、AC/DC EXPERT CHARGER Liteをお買い上げいただき、ありがとうございます。  
本品をご使用になる前に、この取扱説明書をよくお読みのうえ、正しくご使用ください。  
お読みになったあとは、後日お役に立つこともありますので、必ず保管してください。

### 特 長

ニカドバッテリー / ニッケル水素バッテリー対応急速充電器。  
使用状況に応じてAC100V/DC12Vの二種類が選択可能な2WAY入力電源。  
小型軽量高効率なスイッチングレギュレーター搭載。  
4セル (4.8V) ~ 8セル (9.6V) バッテリー対応急速充電器。  
充電状況を確実に制御する高性能 8ビットCPU 10ビットA/Dコンバーター搭載。  
充電開始 / 充電完了をブザーで知らせるアラーム機能。  
充電バッテリーのセル数を自動認識。  
冷却用クーリングファン搭載。



### テクニカルデータ

入力電圧 : AC100V 50/60HzまたはDC12V・16V (7A以上)  
充電電流 : 1A/2A/4A 切り替え式  
サイズ : W142mm x L118mm x H50mm 430g (突起物を除く)  
対応バッテリー : ニカドバッテリー / ニッケル水素バッテリー  
4セル (4.8V) ~ 8セル (9.6V) / 600mAh ~ 4500mAh  
ヒューズ : 自動復帰タイプ  
カット方式 : 8ビットCPU 10ビットA/Dコンバーター デルタピークオートカット

本品は予告なしに外觀または仕様の一部を変更することがあります。

### ⚠ 危険・注意

ご使用前にこの取扱説明書をよくお読みのうえ、安全に正しくご使用していただくようお願い致します。  
充電中は充電器から離れないでください。異常が発生した場合は直ちに充電を中止してください。

指定範囲以外のバッテリーは充電しないでください。(上記のテクニカルデータで例示した対応バッテリー以外の充電は行わないでください。)  
充電器が発熱し、故障 / 事故の原因になります。  
コネクタ端子をショートさせないでください。  
充電器が発熱し、故障 / 事故の原因になります。  
指定の電源・電圧以外では使用しないでください。  
火災や感電などの原因となります。指定電源はAC100V 50/60HzまたはDC12V・16V (7A以上) です。  
(走行中の自動車、エンジンを掛けた状態の自動車バッテリー又は発電機での使用はできません。)  
水など液体の近くでは使用しないでください。  
万一、水が入った場合は直ちに電源を抜いて充電を中止してください。火災や感電などの原因になり大変危険です。  
異常が発生した場合は使用を中止してください。  
充電できないし、煙、異臭がする時は充電器、バッテリーの異常状態です。直ちに電源を抜いて充電を中止してください。  
分解、改造はおこなわないでください。  
事故の原因になりますまた、修理の対象外になります。  
高温な場所、直射日光は避けてください。  
ケースの変形や、電子部品の発熱により、故障、事故の原因になります。熱器具の付近にも置かないでください。  
小さなお子様の手の届かない場所で使用してください。  
火傷や事故の原因になります。

### 修理について

修理に出される場合は、分解せずに速やかに弊社までお送りいただくようお願い致します。

修理に出される場合は、修理品とともに下記の状況をできるだけ詳しく明記していただいたメモ等を必ず添付してください。

故障状況・入力電圧・充電時の状況・ご使用バッテリーのメーカーとその種類 お客様のお名前・住所・電話番号・お買い求めの販売店

弊社のサービス部にて故障内容を確認いたします。故障状況が確認できない場合は電話にてご確認させていただきます。  
故障原因が確認できた時点で電話またはFAXにてお見積りをさせていただきます、その後修理に取り掛かります。  
修理には約10日間ほどの日数が必要です。修理完了後は代引き便にて、お客様に返送させていただきます。  
注1) 本品を改造もしくは正しく使用用途以外で使用され、破損されたと判断された場合は修理できない場合があります。



(株)ABCホビー 〒533-0022 大阪市東淀川区菅原2丁目8-10  
TEL.06-6329-2332 FAX.06-6329-8663 E-mail:abc@trio.plala.or.jp

### 充電方法

#### 1. 入力電源の接続方法

AC100V またはDC12V のいずれかを選び、入力コ-トを入力電源に接続します。  
(アラームが1回鳴り、LEDが2秒だけ点灯して、冷却ファンが回り始めます。)  
注) AC100VとDC12V両方の電源を同時に使用すると充電器が破損します。  
注) LEDが点灯しない場合は速やかに電源からワニグチクリップを取り外し、逆接続等の確認をしてください。充電器、バッテリーが破損します。

#### 2. 充電電流の設定方法

電流セレクトスイッチ で充電電流を選択し(下記表参照)、バッテリーを接続すると、アラームが1回鳴り、LEDが点滅します。  
(使用直後又は放電器等で電圧が3V以下になっているバッテリー・は充電を受け付けません。 1)  
注) LEDが点滅しない場合は速やかにバッテリーを取り外し逆接続等の確認をしてください。 充電器、バッテリーが破損します。  
1 電圧が復帰するまで暫く待って再度充電を開始してください。

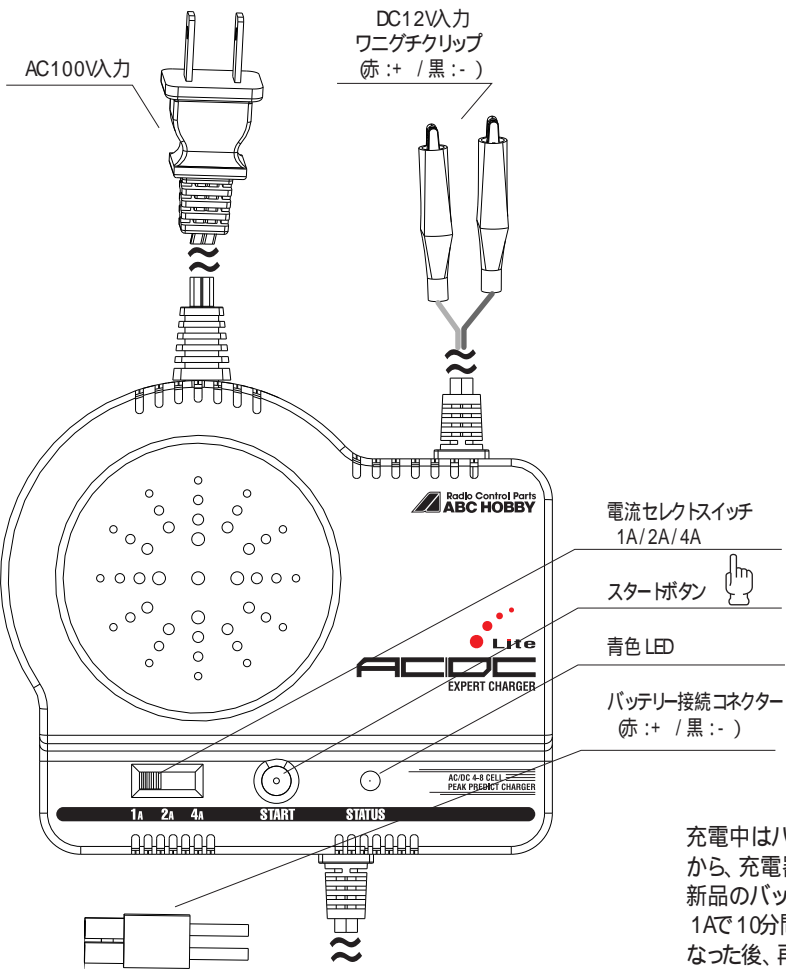
#### 3. 充電開始

スタートボタン を押して充電を開始します。(LEDが点灯します。)

#### 4. 充電終了

アラームが30秒間断続的に鳴り、LEDが点滅に変わり充電完了です。  
(バッテリーを取り外すまで1分ごとにアラームが鳴ります。)

充電中はバッテリー及び充電器が発熱しますので、バッテリー・は本体(ラジオコンカ・ / ガン)から、充電器は箱から取り出して風通しの良い安全な場所で充電してください。  
新品のバッテリー・長期未使用バッテリーは、バッテリー活性化の為、容量に係わり無く1Aで10分間だけ充電してラジオコンカ・又はガンで使用できなくなるまで放電をし、常温になった後、再度充電をしてください。



### 各バッテリーによる充電電流の設定

本充電器はバッテリーを接続後、8ビットCPUにより、自動的にバッテリーのセル数 (電圧) を認識します。  
充電電流の設定は下記に参照して充電するバッテリー・に適した充電電流に設定してください。  
充電電流の設定はバッテリー接続前に電流セレクトスイッチで設定してください。

【バッテリー適合表】 充電時間はバッテリー・の状態により異なります。

◎=適合 ○=可能 ×=不可  
下記適合表の×=不可の組み合わせでのご使用は絶対におやめください。

バッテリー例		1 A	2 A	4 A
ラジオコン用	9.6V 600mAh 45mm x 23mm 7.2V1300mAh~ 7.2V3800mAhタイプ	○	○	◎
	4.8V250mAh~ 4.8V1100mAhタイプ	◎	×	×
ガン用	8.4V 1300mAh Rechargeable Battery 8.4V1300mAh~ 8.4V3800mAhタイプ	○	◎	○
	8.4V600mAh~ 8.4V1100mAhタイプ	◎	○	×
	8.4V600mAh~ 8.4V1100mAhタイプ	◎	○	×
	8.4V600mAh~ 8.4V1100mAhタイプ	◎	○	×

注) 送受信機用、単 4 型、単 3 型、バッテリーを充電するときは容量にかかわり無く最大 1A以下に設定してください。

注) 充電中に急激に充電電流を変化させた場合、正しく充電できない場合があります。

### 充電システム

本充電器はニカドバッテリー / ニッケル水素バッテリーを安全に正しく充電するため、8ビットCPU 10ビットA/Dコンバーターを搭載しております。  
充電中のバッテリーのコンデション / セル数を毎回 60秒ごとにチェックをしながら充電をおこないます。  
充電中は60秒ごとに電流を下げた後、再度設定された電流に戻り、充電を繰り返していきます。  
設定電圧に達しデルタピークを検出するとLEDを点滅させ充電を終了します。  
(LEDが消灯して充電が終了している場合は異常終了又はバッテリーの不良が考えられます。)