

# EXDOS

EXPERT DISCHARGER

# 10A

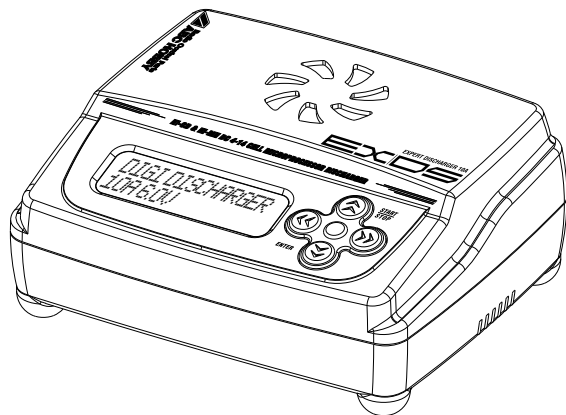
## 取扱説明書

No 76027

このたびはエキスパートディスチャージャーをお買い上げいただき、ありがとうございました。  
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操作してください。  
お読みになった後も、後日ご参照いただけるよう必ず保管しておいてください。

### 特 長

- 放電電流、放電終了電圧を任意に設定可能
- 12ビットCPUによる高精度サンプリング制御
- カーブリーニア放電による組み電池の高活性コンディショニング
- 放電器内部が85℃を超えると放電が自動終了
- 回転センサー付き冷却ファンを搭載
- 入力電源不要で簡単操作
- バックライト付LCDディスプレイ
- 電圧計機能を搭載（電圧テスター機能）
- ワニグテクリップにてバッテリーと接続



### テクニカルデータ

- 放電電流 : 1.0A～10.0A可変
- 放電カット電圧 : 4.0V～14.0V
- 対応バッテリー : ニカド・ニッケル水素
- 対応セル数 : ニカド・ニッケル水素 4～12セル（4.8V-14.4V）
- ディスプレイ : 2行液晶表示（バックライト付）
- サイズ : W175mm D145mm H70mm 650g（突起物除く）

※本器は充電器ではありません。本器で充電することは出来ません。  
本製品にはバッテリーは含まれておりません。

 **Radio Control Parts  
ABC HOBBY**



ご使用前に本書をよくお読みのうえ、安全に正しくお使いください。

ご使用中は本器のそばを離れないでください。異常が発生した場合は直ちに使用を中止してください。

◎指定した種類・規格のバッテリー以外には使用しないでください。

バッテリーの取扱説明書や仕様書を良く読んで、本器で放電を行なえる規格のバッテリーかどうかを確認してください。規格以外のバッテリーを放電した場合は事故や故障を起こすことがあります。

## ◎発熱

本器は電気エネルギーを熱エネルギーに変えて放電を行なっていくため本体が発熱します。

時間とともに発熱量も多くなるため、風通しのよい場所で行なってください。

◎コネクター端子をショートさせないでください。

事故、放電器の故障、バッテリーの破損の原因になります。

◎水など液体の近くでは使用しないでください。

万が一、本器に水が入った場合は直ちに電源を抜いて使用を中止してください。

火災や感電などの原因になります。

◎異常が発生した場合は直ちに使用を中止してください。

放電できない、煙が出る、異臭がするなどの症状は放電器やバッテリーの異常が考えられます。

直ちにバッテリーを外して使用を中止してください。

◎分解や改造は行わないでください。

事故、放電器の故障の原因になります。また、修理・補償の対象外になります。

◎高温多湿な場所、直射日光の当たる場所での使用・保管は避けてください。

ケースの変形、電子部品の故障などが起こります。

◎小さなお子様の手の届かない場所で使用・保管してください。



放電は風通しの良い場所で行ってください。



バッテリーは必ず車体から外して放電してください。



分解や改造を行わないでください。



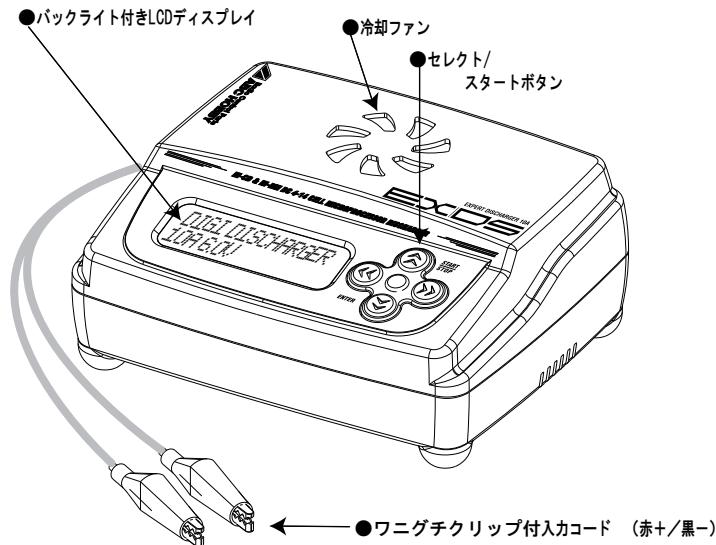
放電器に水等がかからないようにしてください。  
引火性のある物は近くに置かないでください。

本器「エキスパートディスチャージャー10A(No.76027)」は、最新の高性能・高容量ニッケル水素バッテリー(及びニカドバッテリー)の性能を発揮させるために開発された新しい発想・方式の放電器です。

充電直前に、保管のために残されていた残存電流を放電してバッテリーのコンディショニングを行う事で、本来そのバッテリーが持つ性能を引き出すことが可能です。

※ニッケル水素バッテリーにおいては「保管のための放電」は行なわないでください。バッテリーを劣化させ、使用不能にする可能性もあります。

本器を使用して放電を行なったバッテリーは、必ずすぐに充電を行なってください。



## 目次

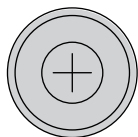
■特長・データ	1ページ
■使用上の注意	2ページ
■各部の名称・付属部品	3ページ
■バッテリーの確認	4ページ
■適切な放電電流値と放電時間 の目安	5ページ
■放電終了電圧の設定	5ページ
■放電の準備・接続	6ページ
■エラー表示について	6ページ
■操作方法と画面の説明	7ページ
■修理について	12ページ

## 原寸図

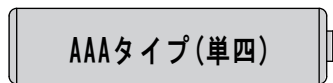


ARタイプ

29mm



17mm

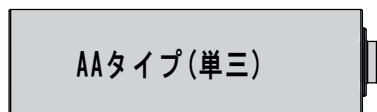


AAAタイプ(単四)

43mm

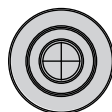


10mm



AAタイプ(単三)

50mm

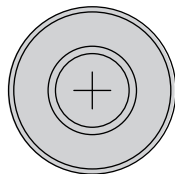


14mm



SCタイプ

44mm

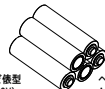


22mm

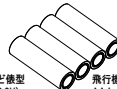
### ■受信機用バッテリー例



エンジンカーなど大型  
ARタイプ5GL (6.0V)

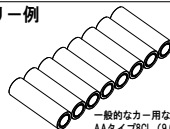


ヘリコプターなど中型  
AAタイプ5GL (6.0V)

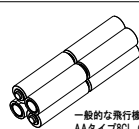


飛行機など平型  
AAタイプ4GL (4.8V)

### ■送信機用バッテリー例

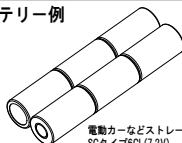


一般的なカー用など  
AAタイプ8GL (9.6V)

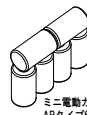


一般的な飛行機/ヘリなど  
AAタイプ8GL (9.6V)

### ■動力用バッテリー例



電動カーなどストリート型  
SCタイプ6GL (7.2V)

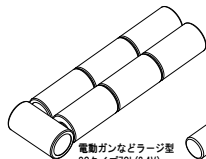


ミニ電動カーなど  
ARタイプ6GL (7.2V)

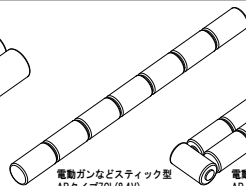


ミニ電動カーなど  
ARタイプ6GL (7.2V)

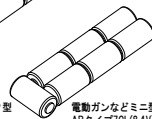
### ■電動ガン用バッテリー例



電動ガンなどドラッグ型  
SCタイプ7GL (8.4V)



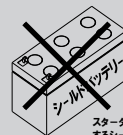
電動ガンなどスティック型  
ARタイプ7GL (8.4V)



電動ガンなどミニ型  
ARタイプ7GL (8.4V)

### ■放電できないバッテリー

誤ってこれらのバッテリーを放電しようとするとバッテリーの発火や破裂等の事故、放電器の故障を引き起こしますので、絶対に行わないでください。



スターターなどに使用  
するシールドバッテリー



リチウムイオン/  
リチウムポリマーバッテリー

## 放電終了電圧の設定

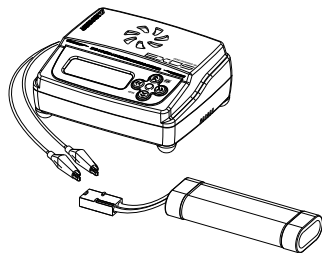
	4セル	5セル	6セル	7セル	8セル	9セル	10セル
ニッカドバッテリー	4.0V	4.0V	4.5V	5.3V	6.0V	6.8V	7.5V
ニッケル水素バッテリー	4.0V	5.0V	6.0V	7.0V	8.0V	9.0V	10V

注) 放電終了電圧はバッテリーメーカーにより異なることがあります。バッテリー取扱説明書やバッテリーメーカーの指示に従ってください。

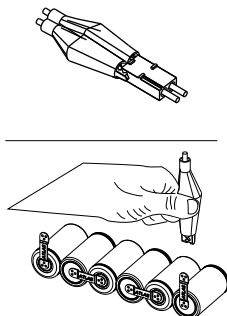
## 適切な放電電流値と放電時間の目安

## 放電電流の設定

ARタイプ	500mAh	600mAh	1100mAh	1200mAh	1400mAh			
放電電流 時間	1A 30分	1.5A 25分	2A 35分	2A 40分	2A 45分			
AAAタイプ	250mAh	500mAh	700mAh	740mAh	800mAh	840mAh	900mAh	
放電電流 時間	0.5A 30分	1A 30分	1.5A 30分	1.5A 33分	1.5A 35分	1.5A 35分	1.5 A 40 分	
AAタイプ	700mAh	800mAh	1000mAh	2100mAh	2300mAh	2500mAh		
放電電流 時間	1.5A 30分	1.5A 35分	1.5A 40分	2A 65分	2A 70分	2 A 75 分		
SCタイプ	1300mAh	2000mAh	2400mAh	3000mAh	3600mAh	3800mAh	4200mAh	
放電電流 時間	10A 10分	10A 15分	10A 20分	10A 25分	10A 30分	10A 35分	10 A 40 分	



※放電時はバッテリーを車体(機体)から取り外して風通しの良い場所で行ってください。  
放電中にバッテリー及び放電器が発熱することが予測されます。



+/-を間違わないように接続してください。

BATT TOO LOW  
ANY KEY RETURN

接続のバッテリーの電圧が3.6V以下です。  
何れかのボタンを操作すると最初に戻ります。

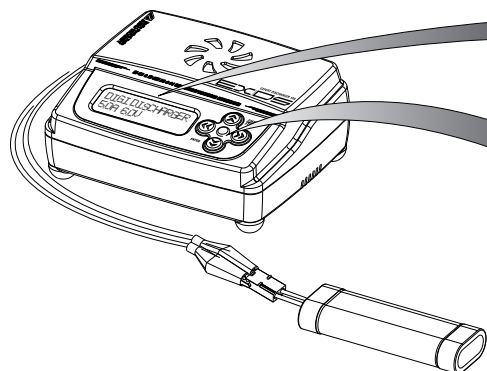
FAN MALFUNCTION  
ANY KEY RETURN

冷却ファンが異常です。  
(又は、放電電流値の設定が大きすぎる為、放電が停止された場合もこのエラー表示になります。)  
何れかのボタンを操作すると最初に戻ります。

WAITING! TOO HOT

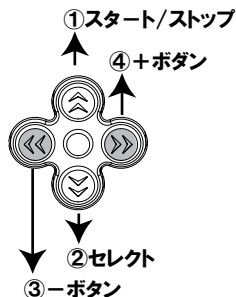
放電器内部が85度以上になると放電を停止し  
WAITING! TOO HOTと表示されます。  
70度以下になると再度放電を開始します。

バッテリーの電圧が3.6V以下になった場合全ての機能が停止され表示画面が消えます。

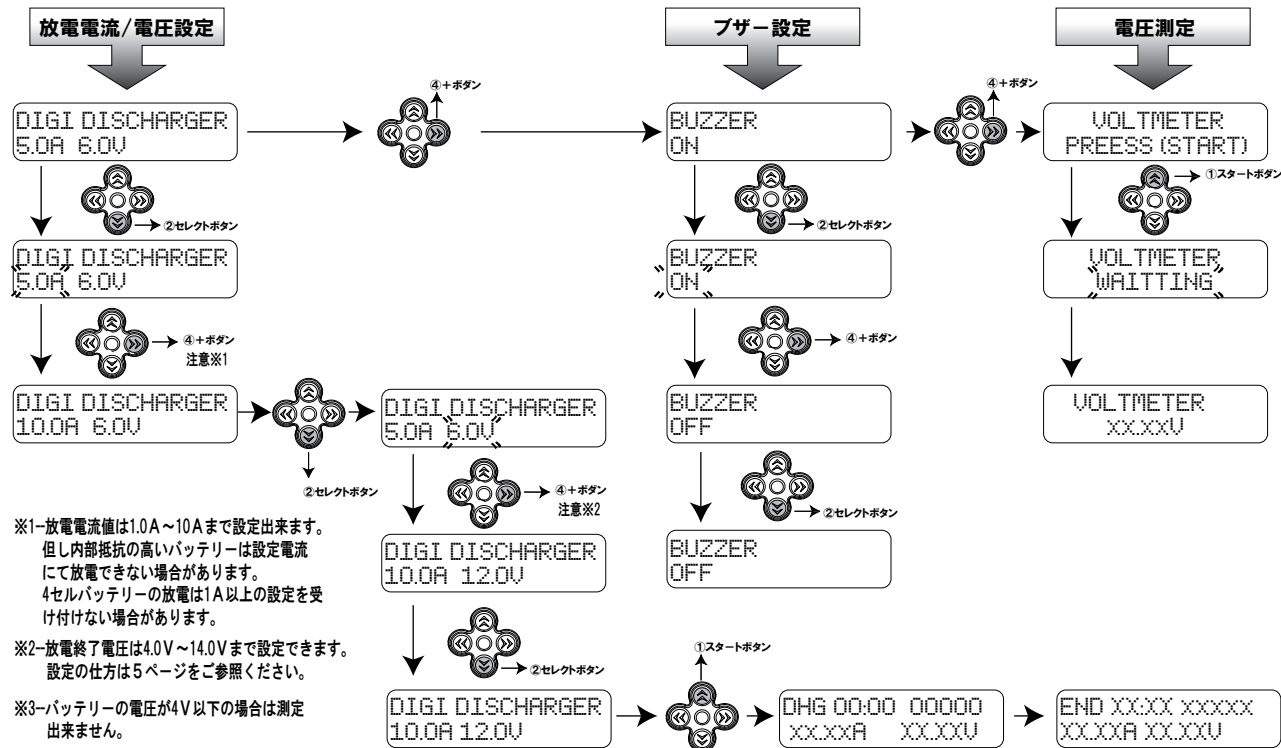


DIGI DISCHARGER  
5.0A 6.0V

バッテリーを接続した時点でLCDに左図のような表示がされます。  
(前回操作を行なったときに設定された値が表示されます。)



- ①スタート/ストップ  
放電の開始/停止を行ないます。
- ②セレクト  
設定の決定を行ないます。
- ③-ボタン  
放電電流、電圧を下げます。
- ④+ボタン  
放電電流、電圧を上げます。



故障と思われる場合には、分解したりせずに速やかにご購入店または当社へご連絡の上、修理をご依頼ください。

その際に、保証書(ご購入店、ご購入日付が記入されていない場合は、レシート等のコピーを添えてください)と

以下※の内容をできるだけ詳しく記したメモを添えてください。

(故障原因を特定するのに役立ちます。故障原因が特定できない場合、修理に時間がかかることがあります。)

※使用バッテリー(バッテリーのメーカー、種類、タイプ、、セル数、容量など)

※故障時の使用状況

※連絡先(お名前、ご住所、電話番号、FAX番号やメールアドレスなど)

#### 修理の対応

当社にて故障内容を確認します。故障内容が判明しない場合など、ご連絡させていただくことがあります。

保証期間はご購入日より6ヶ月です。初期不良や、保証期間中の正しい使用法にもかかわらず起こった故障については無償修理とさせていただきます。

保証期間内であっても、誤った使用法や落下などお客様の瑕疵による故障の場合は有償になります。

主な修理内容による費用は下記ようになります。

基板交換など費用が高額になる場合は、お見積りをさせていただき、ご確認いただいて後、修理に取り掛かります。

修理に要する期間はおおよそ1週間です。修理完了後、代引き便(送料¥1000、税別)にてお送りさせていただきます。

※お客様による改造や、正しい使用法・用途以外での使用による故障と判断される場合は修理できない場合があります。

修理内容	費用
メンテナンス・動作確認等	500円
クーリングファン交換	2,000円
ケース交換	3,000円
基盤交換(1枚)	5,000円

※表示価格は税別です。



当社への送料はお客様でご負担ください。



1週間程でご返送します。

※上記は一例です。故障内容・故障箇所・修理内容により修理費用が異なる場合があります。



Radio Control Parts  
ABC HOBBY

株式会社エイビーシーホビー

〒533-0022 大阪市東淀川区菅原2丁目8番10号

TEL:06-6329-2332 FAX:06-6329-8663

URL: <http://www.abchobby.com/> E-mail: [abc@abchobby.com](mailto:abc@abchobby.com)