



# PERFECT 3000

ご使用方法：ご使用前に良くお読みください。

## 使用上の注意

古い電池：新品の電池：長期間保存されていた電池は、コンディションにより、充電中に電圧が変動する事がありますので、充電が早期終了したり、充電途中で充電が切れる事があります

充電中は本器と電池の温度を常に監視して、高温等の異常事態に対処して下さい。

直射日光の当たらぬ所に設置 使用して下さい。

本機は安全性のため、冬場等の低温時に正常に作動しない場合があります。その場合は数分間AC100Vに接続する等して、本体のウォーミングアップを行ない暖めてから再度ご使用下さい。

## 電源の接続

ご使用になる電源がAC100VとDC 12Vにより接続方法が変わりますので、右ページの写真のように十分注意して接続してください。

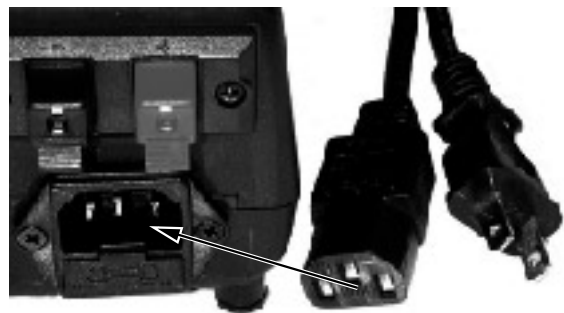
### AC100Vの場合

本体背面の右下にあるAC100Vコネクタに、付属のAC100V用コードをしっかりと差し込みます。

### DC 12Vの場合

本体背面の右上にあるDC 12V入力ターミナルに、付属のDC 12V用コードを(+：-)を間違えないように注意して接続します。(赤がプラス、黒がマイナスです)

AC100VとDC 12Vを絶対同時に電源に接続してはいけません、DC 12V電源が破損する恐れがあり、大変危険です。



### AC100V 接続

コネクタにAC100V用コードをしっかりと差し込みます。



### DC 12V 接続

ターミナルにDC 12V用コードを接続します。

プラスとマイナスに十分注意し、ショートしないように作業して下さい。

## LEDモニターについて



- Fastは急速充電中に点灯します。
- Slowは充電電池を接続すると点灯し、トリクル充電モードになりますが、急速充電中も点灯します。電池接続LED)
- Powerは親電源接続中に点灯します。

## P-1

### 充電方法

- 1 充電する電池のコネクターに合った充電コードをプラスとマイナスを間違えないように、本体前面の充電出力ターミナルに接続します。
- 2 充電する電池を、その充電コードに接続します。  
(Power LEDとSlow LEDが点灯します)
- 3 充電電流の設定  
受信機 送信機用電池の場合は、必ず1A以下に設定して下さい。  
充電する電池について詳しくは、そのR/C用電池の発売元にお問い合わせ下さい。
- 4 スタートボタンを押すと充電がスタートします。  
(Fast LEDも点灯します)
- 5 満充電になると自動で終了し、「ピピピピッ ピピピピッ………」という電子音が鳴ります。(Slow LEDは点灯のままFast LEDが消えます)その後も200mAでトリクル充電を続けますので、長時間放置せずに電池を外して下さい。(電池は暖かくなります)

### アラーム、ヒューズについて

異常が生じるとヒューズが切れて本器を保護します。この場合、原因を必ず確認して必ず同じヒューズに交換して下さい。  
充電中に断線やショートすると「ピピピピピピピピピピ…」という短い断続警告アラームが鳴ります。  
長時間、休み無く連続使用すると内部トランスの温度ヒューズが溶断する事がありますので、時々休ませてご使用下さい。  
なお、温度ヒューズが溶断した場合は修理扱いとなります。

## 定格

充電方式	-----FETリニアパルス式定電流
カット方式	-----CPU制御デルタピークカット式
ピーク感度	-----約 - 30mV (Ni-cd/Ni-MH最適値)
充電電流	-----0.5~ 5.0A (AC100V時、最大3.5A)トリクル電流 ----約 200mA
充電電池電圧	-----4.8V~ 12V (4セル~ 10セル)但しDC12Vの時は8.4V (7セル)まで
充電電池容量	-----225mAh~ 5000mAh
電池種類	-----R/C用ニッカド 及びニッケル水素電池 (POWERS Ni-MH対応)
入力電源	-----AC100VまたはDC12V
保護回路	-----入出力ヒューズ及びFETブレーカーで配線ミス、ショートを保護

## P-3

## P-2

### 電動ガン用バッテリー充電時の参考資料

電動ガン用8.4V (7セル)以上のパックを充電される場合は、下記の表を参考に電流を設定して下さい。  
9.6V (8セル)以上の場合、DC電源では満充電ができませんので約80%程度で終了)必ずAC100Vで充電して下さい。  
下表の設定値は新品の三洋電機及び松下電池工業製バッテリーでテストした数値で、あくまでも参考資料です。指定以上の電流は勿論、推奨電流値内の充電でも、電池の個体差等により寿命が縮まったり、液漏れ、また破裂する危険がありますのでご注意ください。また、粗悪なバッテリーを充電すると液漏れ、また破裂する危険があり大変危険です。充電前に必ずバッテリーメーカーに充電電流をお問い合わせ下さい。  
\*メーカー不明の場合は、1A以下の低電流で充電するか、または充電しないで下さい。

バッテリー SPEC.	推奨電流設定値
8.4V (7セル) 600 mAh	----- 1.8~ 2.0A
8.4V (7セル) 1300 mAh	----- 3.0~ 3.5A
8.4V (7セル) 1800 mAh	----- 3.5~ 5.0A
8.4V (7セル) 1900 mAh	----- 3.5~ 5.0A
9.6V (8セル) 500 mAh	----- 1.5~ 1.8A
9.6V (8セル) 600 mAh	----- 1.8~ 2.0A
9.6V (8セル) 1300 mAh	----- 2.0~ 3.0A
9.6V (8セル) 1500 mAh	----- 2.0~ 3.0A
9.6V (8セル) 1700 mAh	----- 2.0~ 3.0A
9.6V (8セル) 1800 mAh	----- 2.0~ 3.0A
9.6V (8セル) 2000 mAh SANYO	----- 3.5A
10.8V (9セル) 1500 mAh	----- 2.0~ 3.0A
12.0V (10セル) 500 mAh	----- 1.0~ 1.5A
12.0V (10セル) 500 mAh SANYO	----- 1.5~ 1.8A

\*大容量ニッカド (Ni-Cd)、ニッケル水素 (Ni-MH) バッテリーの充電方法：この欄のバッテリーはセル数に係らず、下記の推奨電流でご使用下さい。

サンヨー	RC-2400	(Ni-Cd)---	推奨値 --- 4.0A
サンヨー	RC-3300HV	(Ni-MH)---	推奨値 --- 3.5A
パナソニック	3300S	(Ni-MH)---	推奨値 --- 3.5A
POWERS	R-3300	(Ni-MH)---	推奨値 --- 3.5A

## P-4