

この度は DC2をお買い上げ頂き誠にありがとうございました。  
DC2は低価格ながら高性能CPUを搭載した、超小型多機能DC  
チャージャーです。 DC2の性能を 100%発揮させ、また安全に  
ご使用頂くため、説明書を最後までお読みください。  
なお、説明書は紛失しないように手元に保管してください。



・危険  
・警告

下記の注意に反した使用による、故障や事故等についてはいかなる保証も致しかねます。この注意を無視して誤った取扱いをすると、人的障害や物的損害が生じる危険があります。

本商品は R/C用ニッケル/ニッケル水素電池用の急速充電器です。決して他の用途には使用してはいけません。

本体電源には、本説明書内で指定の 12Vの自動車用バッテリー、または安定化電源以外を使用してはいけません。

充電をする電池は必ず本体右側の出力端子に接続すること。また、大変危険ですから左側の DC12V入力端子には絶対接続してはいけません。

電源側、充電側にバッテリーの +、- を正しく接続すること。  
(+ は赤、- は黒コード)

電流設定値は充電開始前に必ず位置を再確認し、また説明書の設定範囲を超えたセル数のバッテリーを充電してはいけません。

本体を分解したり改造してはいけません。また、各コードは付属以外の物を使用してはいけません。

本商品は防水性ではありません。湿気の多い所や水のかかる所では絶対に使用、保存しないこと。また濡れた手で操作すると感電する可能性があり、大変危険です。

充電中の本体は高温になるので、周辺の風通しを良くすること。もし本体が異常に熱くなった場合、直ちに電池を外し使用を中止すること。

本商品を子供に使用させてはいけません。また、いかなる場合も幼児や子供の触れる可能性のある場所に置いてはいけません。

充電中は常に監視を怠らず、異常事態に対処できるようにすること。各注意、説明に反した誤った設定や不適切な取扱で起きた結果については、当社は一切責任を持ちません。

免責事項

製品の性格上、当社がお客様が当製品を御使用になって起きました電池を含む周辺機器の結果に付きましては当社は責任を負いかねます。

予めご了承ください。あくまでも御客様の責任において御使用下さい。尚、当製品は予告なく仕様の変更をする場合があります。

各部の配線、接続、設定につきましては、説明書内の各該当部をご覧ください。

本体ケース  
\*本体はヒートシンクを採用しているため、充電中は大変温度が上昇します。

**DC2**

各部の名称



取扱説明書

**POWERS**



DC Delta Peak & Temp Sensor  
Dual Cut Off Fast Charger

**DC2**

2002.11



本取扱説明書の文章、図の著作権は「POWERS」にあり無断転用、使用等することは出来ません。



総販売元

本商品は予告なく仕様の変更をする場合があります。

修理に  
修理を依頼される場合は、不具合の症状を、できるだけ詳しく書かれたメモ等を添付の上、商品購入販売店に依頼下さい。  
点検の結果、異常が無いと判断された場合（もしくは修理不能の場合）も工賃、経費等は請求させて頂き承下されたい。  
また、分解したと判断された場合は修理をお断りする場合があります。

LEDが光らない  
\* DC12Vコ-ド接続ミカレコ-アの断線  
電池が異常に熱くなる  
\* 充電電流が多すぎる、又は電池の異常。  
緑と赤のLEDが点滅してアラ-ムが鳴る  
\* 充電途中で電池が外れた。  
充電がスタートしない  
\* 電池が未接続、親電源の電圧不足。  
充電途中でカットされた  
\* コネクタ-が汚れ接触状態が悪い。  
\* コネクタ-の穴側が開いてゆるゆるになる。  
\* 新品の電池や古い電池はカットされる事があります。  
\* DC12Vの親電源が不安定  
\* 温度センサーを装着している場合温度カットされた恐れがあります。また夏場等に電池の温度が高温のまま(30度以上)充電開始した場合は原因となります。  
\* 以上のチェックをして症状が改善しない場合は、本体の故障が考えられますので、下記の手順に従って修理を依頼下さい。  
尚、大変危険です。自分で勝手に修理等はしないで下さい。

故障かなと思ったら、修理に出される前にもう一度取扱説明書をお読みになり下記部分を確認して下さい。

トヨタリサイクル

# DC2

## ご使用方法：ご使用前に良くお読みください。

### 特徴

- 小型、軽量
- ・Ni-Cd / Ni-MHに合せ ピーク感度切替を装備。
- 充電電流は広範囲に設定できますので小容量から大容量の電池までカバーします。
- 温度センサーの標準装着により、電池の温度カットが可能。
- ・アラームブザー装備。
- 接続ミスの保護回路装備。

### 定格

- 形式 :R SC CPU制御式急速充電器
- 電源 :DC 11~ 15.0V 10A以上の安定化電源。  
または 12Vバッテリー
- 充電電池種類 模型用の Ni-Cd Ni-MH
- 充電電池容量 :50mAh~ 5000mAh
- 充電セル数 :4~ 8セル (4.8~ 9.6V)但し8セル時は親電源が14V~ 15V必要。
- 充電電流 :50mA~ 5.0Aの範囲で1種類から選択。  
50mA: 70mA: 100mA: 150mA: 200mA: 300mA  
500mA: 1.0A: 1.5A: 2.0A: 3.0A: 5.0A
- 充電カット方式: ピーク、電池温度の同時併用
- 充電カット温度: 50 (温度センサー使用時)
- 電源逆接続保護: 7.5Aヒューズ

## P-1

### 充電方法

充電電流は電池容量や種類によって決定して下さい。不明な場合は電池の販売元にお問合せ下さい。

設定した電流値は親電源を外しますとリセットされます。

電池を接続すると充電は自動的にスタートします。充電中、電池がピーと鳴りますが充電パルスの音です、異常ではありません。充電終了でブザーが鳴り、赤のLEDが点滅します。

### 使用上の注意

本体はヒートシンクを兼ねており、充電中は高温(約80度以上)になりますので手をふれる時は注意して下さい。

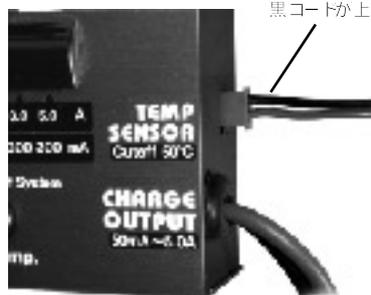
充電器は必ず平らな面に置いて、本体ケースが他の物に接触しないように注意して下さい。

\* 自動車搭載のバッテリーから充電される場合は、特に車体に触れないようにご注意下さい。

車のシートの上や熱に弱い所には絶対に設置しないで下さい。

Ni-MH電池を充電する場合は付属の温度センサーの使用を推奨します。充電中に電池が高温になった場合でも安全にカットする事ができます。

\* 付属の温度センサーに極性はありますが、コネクタには向きがあります。本体に差し込む時は、黒コードが上になるようにして下さい。無理に差し込むとコネクタや基盤を破損する場合があります。



## P-3

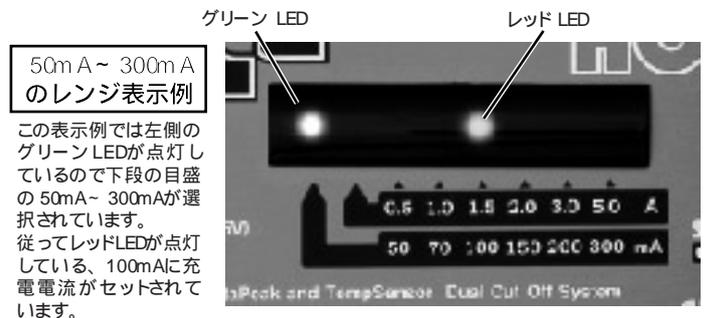
### ご使用方法

充電器を親電源(パワーサプライ)に接続します。  
(極性に注意 逆接続しますとヒューズが切れます)

充電電池を接続する前に充電電流と電池種類をセットします。  
電池種類に合わせ ピーク感度スイッチをセットします。  
充電電流は下図を参考に充電電流セットボタンを押して設定します。

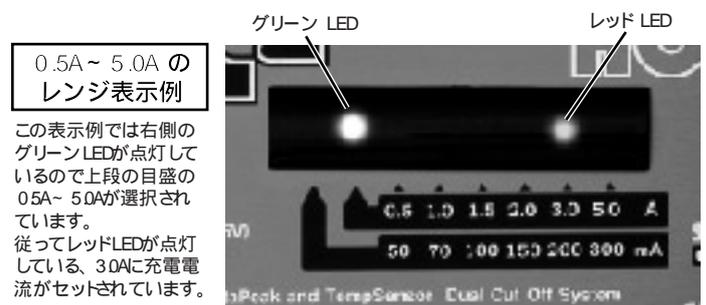
表示は50mA~ 300mAのレンジと0.5A~ 5.0Aのレンジがあります。  
ボタンを長く押すとレンジが切り替わります。

次にボタンを短く押すと電流値を選択できます



#### 50mA~ 300mAのレンジ表示例

この表示例では左側のグリーンLEDが点灯しているので下段の目盛の50mA~ 300mAが選択されています。従ってレッドLEDが点灯している、100mAに充電電流がセットされています。



#### 0.5A~ 5.0Aのレンジ表示例

この表示例では右側のグリーンLEDが点灯しているので上段の目盛の0.5A~ 5.0Aが選択されています。従ってレッドLEDが点灯している、3.0Aに充電電流がセットされています。

## 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)以上のハ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。

10.8V (9セル)以上のハックは充電できません。

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、あくまでも参考の資料です。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、液漏れや、破裂する危険がありますのでご注意下さい。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	-----	1.5~ 2.0A
8.4V (7セル) 1300 mAh	-----	2.0~ 3.0A
8.4V (7セル) 1800 mAh	-----	3.0~ 5.0A
8.4V (7セル) 1900 mAh	-----	3.0~ 5.0A
9.6V (8セル) 500 mAh	-----	1.0~ 1.5A
9.6V (8セル) 600 mAh	-----	1.5~ 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	-----	3.0A

\* 大容量ニッケル(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依らず、下記の推奨電流でご利用下さい。

サンヨー	RC-2400	(Ni-Cd)---	推奨値 --- 3.0A
サンヨー	RC-3300HV	(Ni-MH)---	推奨値 --- 3.0A
パナソニック	3000S	(Ni-MH)---	推奨値 --- 3.0A
POWERS	R-3300	(Ni-MH)---	推奨値 --- 3.0A

## P-4