

この度は、タマゾー充電器をお買い上げいただきありがとうございます。ご使用につきましては説明書をよく読み安全に注意してください。充放電中は、目を離さないようにしてください。また、充放電時には、バッテリー及び充電器を可燃物の上に置かないようにして下さい。

スペック

入力電圧:10.5~15V 充電カットシステム:△ピーク/△TCO(温度変化)/充電容量/温度センサー

ニッカド、ニッケルは1~26セルまで充電可(サイクル可)、リチウムイオン、ポリマーは10セル(37V)まで、鉛バッテリーは12Vまでアクティブチャージングシステム採用。バッテリーの充電時内部抵抗を随時測定、それにより充電電流を制御し電圧上昇カーブを理想的にコントロールする自動充電システムです。

充電電流:0.1A~5A(90W)、△ピーク感度調整、5~15mV(ニッカド)3~10mV(ニッケル水素)、放電電流:0.1A~5A(20W)

放電カットオフ電圧:ニッカド、ニッケルは0.1V~12V(0.1Vステップ)、リチウムイオン、ポリマー、鉛バッテリーはバッテリーのセル数検知電圧

使用上の注意

電源は12Vバッテリーを使用してください。エンジンが運転中のバッテリーには接続しないでください。

充電器が正常に作動しない可能性があります。

充電電流の設定はバッテリーによって異なります。バッテリーの説明書をお読みください。

間違った電池の種類を選ぶと、充電されないだけでなく、電池の破損及び火災の原因となりますので十分に注意してください。

充放電中は、充電器とバッテリーから目を離さないようにしてください。

また、充放電時には、バッテリー及び充電器を可燃物の上に置かないようにしてください。

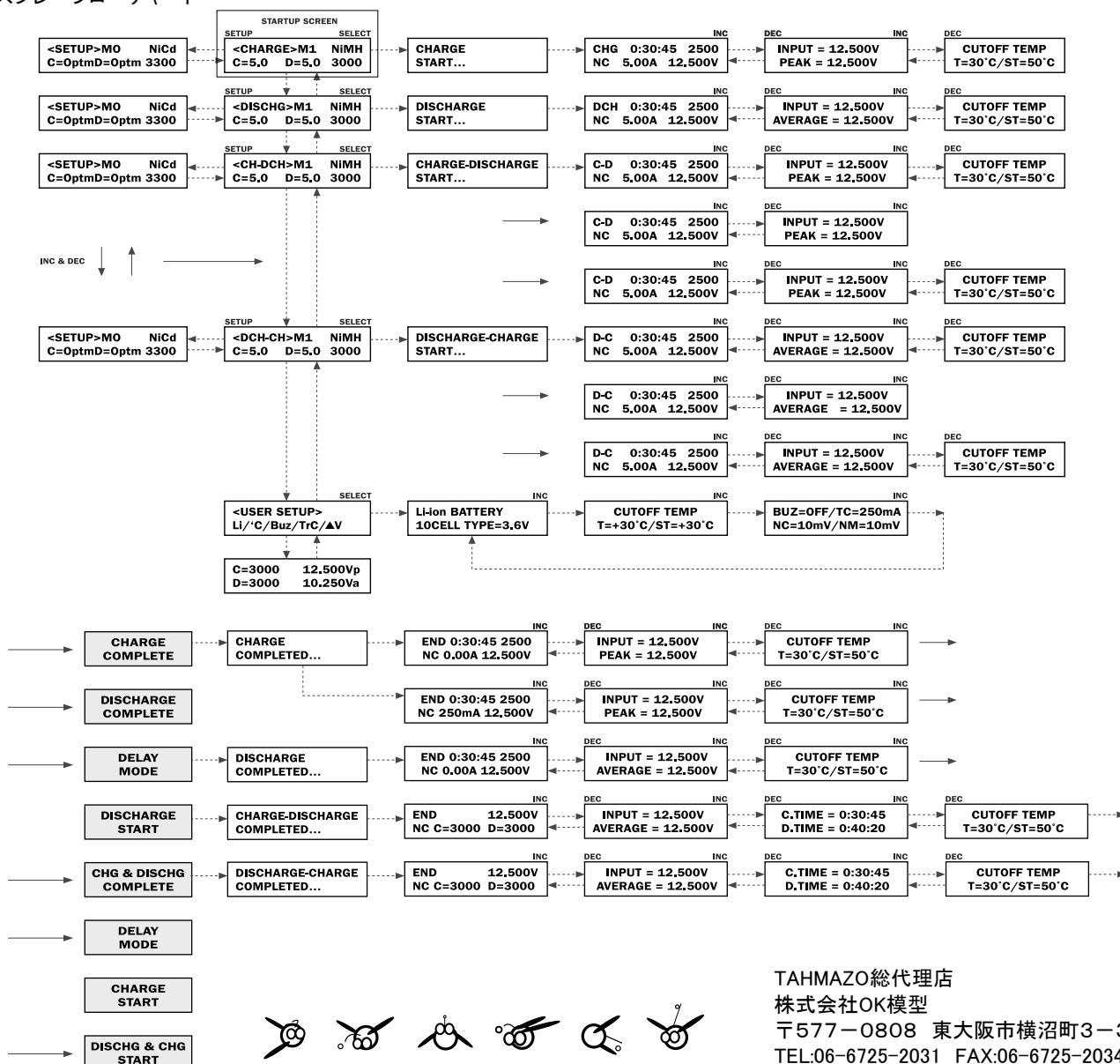
充電器に落下などの大きな衝撃を加えないでください。また、水などに濡らさないようにしてください。

充電器は分解しないでください。

修理について

修理を希望される場合には、不具合の症状を出来るだけ詳しく書いたメモを添付の上、現金14000円を添えて弊社まで直接お送りください。

ディスプレイフローチャート



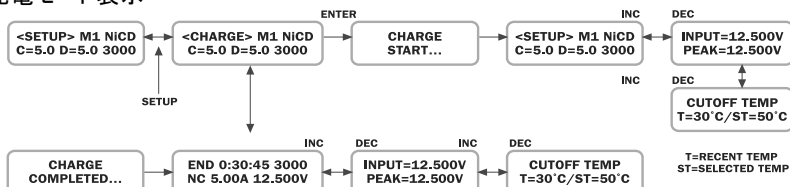
TAHMAZO総代理店
株式会社OK模型
〒577-0808 東大阪市横沼町3-3-11
TEL:06-6725-2031 FAX:06-6725-2034
mail@okmodel.co.jp

ディスプレイ表示

1	2	3
<CHARGE>	M0	NICAD
C=1000	D=1000	1000
4	5	6

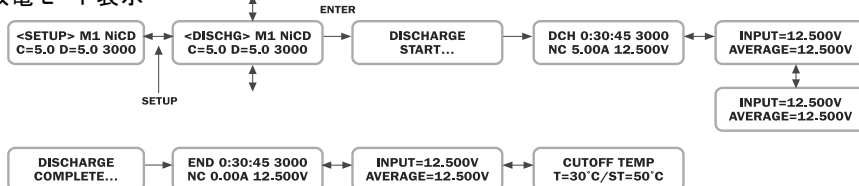
- 1、モード表示: セットアップ<Setup>、充電<Charge>、放電<Discharge>、充放電サイクル<Charge-Discharge>、放充電サイクル<Discharge-Charge>
- 2、メモリー番号: M0からM9まで選択できます。出荷時には10種類の設定がプリセットされています。
- 3、バッテリーの種類: ニッカド<NiCad>、ニッケル水素<NiMH>、リチウム、鉛電池<Pb>
- 4、充電電流: C=1000は1000mAを意味します。
- 5、放電電流: D=1000は1000mAを意味します。
- 6、バッテリー容量: 1000は1000mAhを意味します。

充電モード表示



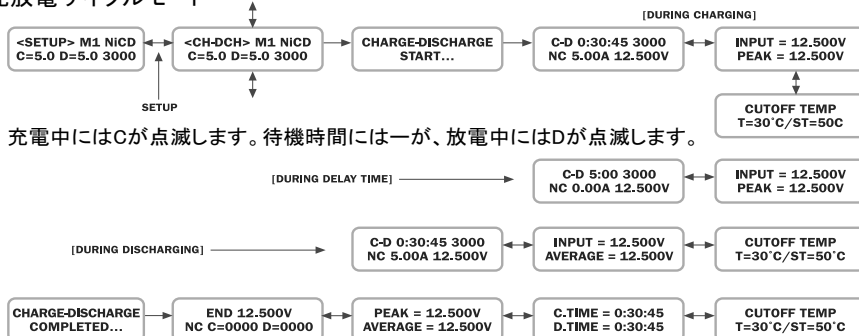
- 1、充電器を電源に接続すると、前回使用のメモリーが表示されます。この画面を基本画面と呼びます。
- 2、この画面で＋ボタンを押すことにより6種類のモードを切り替えることができます。
- 3、充電、放電、充放電サイクル、放充電サイクルはSTARTボタンを押すことによって始まります。
- 4、充電中に＋ボタンを押すことにより3種類の情報画面に切り替えることができます。
充電経過時間/充電済容量/充電電流/バッテリー電圧/電源電圧/ピーク電圧/現在温度/設定温度の情報が表示されます。
- 5、充電モードで設定を変更する場合には、SETUPボタンを押しINC、DECボタンを押して変更後SETUPボタンを押して確定します。
- 6、全ての変更の後、基本画面に戻り、STARTボタンを押して充電を開始します。
- 7、充電が完了すると、充電時間/充電容量/バッテリー電圧/電源電圧/現在温度/設定温度の情報が表示されます。

放電モード表示



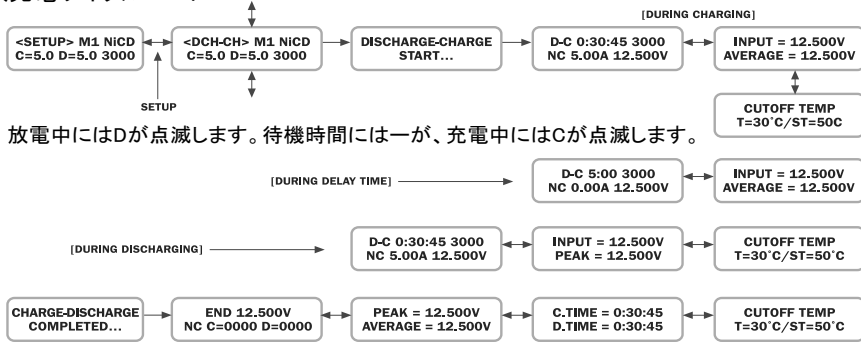
- 1、基本画面から放電モードを選ぶとこのような表示になります。
- 2、放電モードで設定を変更する場合には、SETUPボタンを押し＋ボタンを押して変更後SETUPボタンを押して確定します。
- 3、全ての変更の後、基本画面に戻り、STARTボタンを押して充電を開始します。
- 4、放電中に＋ボタンを押すことにより3種類の情報画面に切り替えることができます。
放電経過時間/放電済容量/放電電流/放電電圧/電源電圧/平均電圧/現在温度/設定温度の情報が表示されます。
- 5、放電が完了すると、＋ボタンを押すことにより3種類の情報画面に切り替えることができます。

充放電サイクルモード



- 1、基本画面から充放電モードを選ぶとこのような表示になります。
- 2、このモードで設定を変更する場合には、SETUPボタンを押し＋ボタンを押して変更後SETUPボタンを押して確定します。
全ての変更の後、基本画面に戻り、STARTボタンを押して充電を開始します。
- 3、このモードでは、充電と放電の間の待機時間(5分)に＋ボタンを押すことにより2種類の情報画面に切り替えることができます。
待機時間/充電済容量/充電電流/バッテリー電圧/電源電圧/ピーク電圧の情報が表示されます。
- 4、充放電が完了すると、＋ボタンを押すことにより4種類の情報画面に切り替えることができます。
バッテリー電圧/充電容量/放電容量/ピーク電圧/平均電圧/充電時間/放電時間/現在温度/設定温度の情報が表示されます。

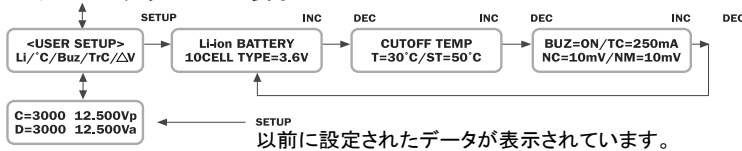
放充電サイクルモード



放電中にはDが点滅します。待機時には一が、充電中にはCが点滅します。

- 1、基本画面から放充電モードを選ぶとこのような表示になります。
- 2、このモードで設定を変更する場合には、SETUPボタンを押し＋ボタンを押して変更後SETUPボタンを押して確定します。全ての変更の後、基本画面に戻り、STARTボタンを押して充電を開始します。
- 3、このモードでは、放電と充電の間の待機時間(5分)に＋ボタンを押すことにより2種類の情報画面に切り替えることができます。待機時間/放電済容量/放電電流/バッテリー電圧/電源電圧/平均電圧の情報が表示されます。
- 4、放充電が完了すると、＋ボタンを押すことにより4種類の情報画面に切り替えることができます。バッテリー電圧/充電容量/放電容量/ピーク電圧/平均電圧/充電時間/放電時間/現在温度/設定温度の情報が表示されます。

ユーザープログラムモード表示



以前に設定されたデータが表示されています。

＋ボタンを同時に押すことによってどのモードでもこの画面を見ることが出来ます。

- このモードでSETUPボタンを押すことによりプログラムに入れます。
 INC、DECボタンを押すことにより全ての設定を変更することが出来ます。ENTERボタンで確定します。
 例えば、充電するパックにあわせてセル数を指定します。＋ボタンによりセル数を変更できます。
 リチウムバッテリーのセル数指定: 1～10セルまで指定できます。
 リチウムバッテリーのセル電圧: 3.6Vまたは3.7V
 温度設定: 温度センサー使用時の充電完了温度を1～50°Cまで1°Cずつ設定できます。
 電子音の設定: ONとOFFが選べます。
 トリクル充電の電流設定: 0mAから250mAまで50mA単位で設定できます。
 トリクル充電は、充電モードのときのみ働きます。その他のモード(放電、サイクル)では、トリクル充電されません。
 トリクル充電電流が0mAに設定されているときはトリクル充電されません。
 温度センサーが充電器に取り付けられているとき、トリクル充電されません。
 リチウムバッテリーが選択されているとき、トリクル充電されません。
 AUTOモードでは、トリクル充電されません。
 ニッケル水素バッテリーのピーク電圧の感度は5mV～15mV(1mA単位)で調整できます。
 ニッケル水素バッテリーのピーク電圧感度は3mV～10mV(1mA単位)で調整できます。

エラーメッセージ表示

- *** ERROR ***
INPUT VOLTAGE 電源電圧が11.0Vと15Vの範囲にない。
- *** ERROR ***
NO BATTERY 充電するバッテリーがありません。
- *** ERROR ***
REVERSE BATTERY 充電するバッテリーが＋逆接されている。
- *** ERROR ***
OVER TEMPERATURE 充電器が高温です。
- *** ERROR ***
OPEN CIRCUIT 充放電中のバッテリーの接続が外れています。
- *** ERROR ***
BATT. TEMP TOO LOW 温度センサーを使用し、充電するニッケル水素バッテリーの温度が0°C以下の場合。
- *** ERROR ***
BATT. TEMP TOO HIGH 温度センサーを使用し、充電するバッテリーの温度が70°Cを超えている場合。または、温度センサーが逆接されている。