

# X2 AC HI-POWER PLUS

AC/DC INPUT, DUAL SMART MULTI CHARGER

AC/DCデュアルスマートマルチチャージャー“エックス・ツー ハイパワーACプラス”



## 目次

安全のための注意事項(必ずお読みください) .....	1
はじめに・スペック .....	2
各部名称・ご使用前の注意 .....	3
バッテリースタンダードパラメーター .....	4
入力電源の接続・バッテリーの接続について .....	5
操作説明・充電器の設定 .....	6
タスクパラメーター・システムセッティングについて .....	7
タスク設定について .....	8
Li-Po/LiFe (リチウム系) バッテリー 操作説明 .....	9～12
Ni-Mh/Ni-Cd (ニッケル系) 操作説明 .....	13～14
Pb バッテリー 操作説明 .....	15～16

## ■ ■ ■ 危険 ・ 警告 安全のための注意事項 (必ずお読みください) ■ ■ ■

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。注意を無視して誤った取扱いをした場合、人的障害や物的損害が生じる危険があります。

- ◆本商品は模型用のニッカド電池、ニッケル水素電池、リチウム系電池、鉛バッテリー専用です。それ以外には使用できません。
  - ◆充電・放電の電流・温度設定等の詳細はそれぞれの電池製造元・販売元の指示に従ってください。
  - ◆熱い状態の電池はそのまま充電せず、十分冷却してから充電するようにしてください。
  - ◆充電や放電が終了したら必ず電池を外してください。決してそのまま放置しないでください。
  - ◆充・放電側共にバッテリーの＋、－を正しく接続してください。
  - ◆電流設定等の各種設定項目は、バッテリーに添付の説明書をよく読んで正しく設定してください。
  - ◆本体ケースを開けて改造しないでください。
  - ◆液晶の表面は衝撃に弱いので破損等に注意してください。また直接日光に長時間照射すると変色する場合があります。
  - ◆本製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/保存しないでください。
  - ◆充電中に本体やケーブルは発熱しますので触るときにはご注意ください。また設置場所は熱に弱い物から遠ざけて風通しの良い場所で不燃性の台の上に設置してください。
  - ◆もし本体や電池が異常に熱くなった場合は直ちに電池を外し、使用を中止してください。
  - ◆本商品をお子に使用させないでください。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してください。
  - ◆各注意・説明に反して誤った設定や不適切な取扱い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、お客様が当製品をご使用になって起きました電池や親電源の結果につきましては責任を負いかねます事を予めご了承ください。
  - ◆当製品は 15 歳以上を対象としています。  
15 歳以上の方でも製品の取り扱いに不慣れな方は模型店や経験者に指導を仰いでください。
  - ◆使用環境
    - ・使用温度湿度範囲：0 ～ 4 0℃、7 0 %RH 以下、結露の無い事。
    - ・保存温度湿度範囲：- 1 0 ～ 6 0℃、8 0 %RH 以下、結露の無い事。
    - ・使用環境条件：高度 2 0 0 0 m 以下 環境汚染度 2 以下。  
※高度：機器内の高電圧部分の放電スパークの予防の為に高度や湿度が規定されます。
- 高度が上がれば気圧が低下すると理論的に放電（空気の絶縁破壊）が起こりやすくなります。高度 2000m 以下という使用場所を想定した安全設計が規定されています。
- ※環境汚染：使用環境の空気の状態を表します。
- ・汚染度 1：汚染がないか、又は乾燥した汚染物質（導電性でない汚れ、埃など）だけが存在し、汚染が計測器の絶縁性能に影響しない環境。
  - ・汚染度 2：乾燥した汚染物質（導電性でない汚れ、埃など）だけが存在するが、計測器が結露する事によって、汚染物質が一時的に計測器の絶縁性能を低下させるような環境。
  - ・汚染度 3：導電性の汚染物質（水、土など）が存在するため、汚染物質の付着の状態によっては計測器の絶縁性能に影響が出る環境。  
または、湿度が高いため、導電性でない汚染であっても結露することで計測器表面が濡れている状態が比較的長く続くような環境。
  - ・汚染度 4：導電性の汚染物質（水、土など）が計測器の広い範囲に付着したり、雨でぬれたりすることによって継続的に絶縁性能を低下させるような環境
- ◆免責事項：製品の性格上、お客様が当製品をご使用になって起きました電池や親電源の結果につきましては責任を負いかねます事を予めご了承ください。

■はじめに  
特徴

●本製品はニッケルカドミウム (Ni-cd)、ニッケル水素 (Ni-MH)、リチウムポリマー (Li-Po)、リチウムフェライト (Li-Fe)、リチウムイオン (Li-Ion) Li-HV バッテリーを充放電可能な模型用の AC/DC タイプの急速充・放電器です。

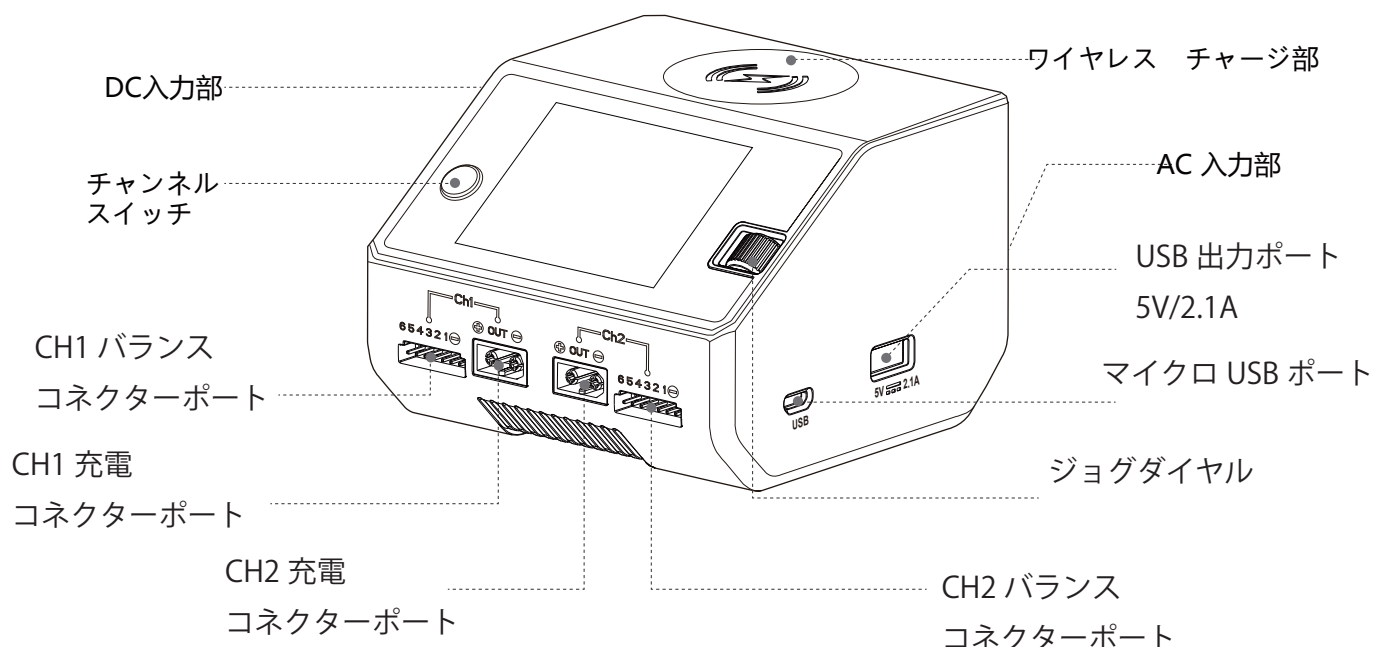
- リチウム系バッテリーを安全に管理するために必須であるバルンサーを内蔵。
- 高精細2.8インチカラー液晶ディスプレイ。
- 英語/日本語表示切替を装備。
- 各種保護機能を搭載。
- LiPo チェッカーの代わりになるバッテリーメーターを装備。
- LiPo,LiFe,Lilo の充電終了電圧の設定が可能です。(TVC 機能)
- AC 入力時は 最大200Wの出力をサポート。
- DC入力時は最大650Wまで対応。

Specifications

入力電圧	AC100~240V / DC 6.5~30V	バランス電流値	1600mA x 2
充電電流値	0.1~15A x 2	放電電流値	0.1~3A x 2
充電出力	DC 325W x 2	External Discharge Current	1~15A x 2
放電出力	Internal discharge:15W × 2 (balance port 10W)	USB 出力	5V / 2.1A
	External discharge: 325W × 2(650W)	Storage Temperature	-20~60°C
バッテリー種別	LiHv/LiPo/LiFe/Lilon/Lixx : 1~6S  NiZn/Nicd/NiMH : 1~16S  Smart Battery : 1~6S  Lead Acid(Pb) : 2~24V  Eneloop : 1~16S	Operating Temperature	0~40°C
		画面サイズ	2.8 " 320×240 260000 colors
		ケースサイ	108mm×105mmx76mm
		重量	555g
ワイヤレスチャージ	Max 5W output	Color	white, black, gray
各種保護機能	Temperature protection, time protection, capacity protection, input reverse protection, Output protection, short circuit protection, output overcurrent protection, Output overvoltage protection, overcharge protection		



# 各部名称



## ■ご使用前の注意

●接続する電池の種類、容量、電圧（セル数）をよく確認してください。

※ご使用になるバッテリーに適切な使用方法でご利用ください。

●充電器と電池間の配線は最大 30 cm 以内にしてください。

●充電を開始する前に、もう一度、設定が電池に適合しているか確認してください。

●充電中はトラブルに備えて目を離さないでください。※その場から離れない。

●エラーが出た場合には、巻末のエラーメッセージ一覧と照合し、状況を確認してください。

※原因が特定するまで使用しない。

●充電完了後に充電容量を確認して充電されていることを確認してください。

●電池やコネクタの状況によっては、満充電にならないまま、早期に充電が終了する場合があります。

●複数のセルで構成されるリチウム系電池の充電は指定が無い限り、必ずバランス充電モードをご使用ください

※その他充電モードご使用時もバランスケーブルの接続を行ってください。

●複数のセルで構成されるリチウム系電池の充電を行う前に必ずバッテリーのコンディションを確認してください。

※リポチェッカーなどで各セルの電圧を確認。極端に電圧が離れている場合やセルの電圧が規定電圧に到達していない場合は充電を行わない。

●リチウム系電池の充電時は発煙・火災などの危険があります、万が一に備え耐火性のリポバックなどを使用してください。

●リチウム系電池の場合、電池容量に基づいて 1 C 設定(例:3000mA→3A で充電)での充電電流(C)を推奨致します。これは多くの電池メーカーの推奨値であり、電池に無理をかけない設定です  
もし他の電流値(C)レートで充電をする場合は電池メーカー、及びお客様の責任において変更してください指定の無い電池に 1 C 以上の電流値で充電することは非常に危険です。

※バッテリーメーカー様において設定値など指定されている場合はそちらを優先してください。

●以下のバッテリーは充放電しないようにしてください。

- 電圧や容量の異なるセルが含まれる不良バッテリー
- 完全に充放電の完了したバッテリー
- 充電式ではないバッテリー
- 不具合やダメージのあるバッテリー
- 何らかのデバイスやセンサーが搭載されているバッテリー

\* 重要：本製品は充電・放電・ストレージを行う際にバッテリーごとに異なったカット電圧設定が必要です。  
下記の表にあるカット電圧に必ず設定してください。

## バッテリースタンダードパラメーター

	ニッカド ニッケル 水素	LiFe	LiIon	LiPo	LiHV	NiZn (ニッケル亜鉛)	Lixx	スマート バッテリー	Pb (鉛電池)	Eneloop
セル電圧	1.20V	3.20V	3.6V	3.70V	3.80V	1.50V	3.7V	3.70V	2.00V	1.20V
充電カット 電圧	1.50V	3.65V	4.10V	4.20V	4.35V	1.93V	4.20V	4.20V	2.46V	1.50V
ストレージ 電圧	－	3.30V	3.70V	3.80V	3.85V	1.60V	3.80V	3.80V	－	－
放電カット 電圧	0.90V	2.90V	3.20V	3.30V	3.40V	1.20V	3.30V	3.30V	1.90V	0.90V
バランス 充電	－	対応	対応	対応	対応	対応	対応	対応	－	－
充電 (バランスなし)	対応	対応	対応	対応	対応	対応	対応	対応	対応	対応
対応 セル数	1-16S	1-6S	1-6S	1-6S	1-6S	1-14S	1-6S	1-6S	1-12S	1-16S
最大充電 Cレート	≤1C	≤1C	≤1C	≤1C	≤1C	≤	≤1C	≤1C	≤	≤



お使いになる様々なタイプのバッテリーに適した電圧を設定してください。バッテリータイプに適した設定を行わないとバッテリーが損傷します。  
また、誤った設定はバッテリーの発火や破裂、火災事故を招く要因になります。十分に注意して行ってください。

## ■入力電源の接続について

AC 電源からの使用時について

付属の AC 電源ケーブルを本体背面の AC 入力ポートにしっかりと差し込みます。

※AC 電源使用時は DC 入力ケーブルは必ず取り外した状態としてください。

DC 電源からの使用時について

別売品のケーブルを本体背面の DC 入力ポートにしっかりと差し込みます。

AC 電源接続時



DC 電源接続時



## バッテリーの接続について

NiCd/NiMh等の接続時は充電コネクターポートとバッテリーを接続します。

LiPo/LiFe/LiIoバッテリーの接続時は充電コネクターポート・バランスコネクターポートとバッテリーを接続します。

※ 1 セルのバッテリーは充電コネクターポートのみの接続となります。

バランスチャージ以外の充電方法でも複数のセルで構成されたバッテリーではバランスコネクターの接続を行ってください。

ダメージのあるバッテリーなどは接続しないでください。

※本製品は急速充電器になります。

リチウム系の簡易型充電器 (バランスコネクター部のみの接続) とは接続方法が異なります。

バッテリーとの接続には以下のケーブルをお勧めします。

Ni-Mh/Ni-Cd の接続時 (CH1)



Li-Po (リチウム系) の接続時 (CH2)



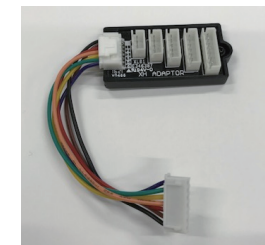
HMJ451 XT-60 (メス) ケーブル 2 ピン T 型



HMJ452 XT-60 (メス) ケーブルタミヤタイプ



#44155 バランス変換ボード (JST-XH)



充電コネクターポートは XT-60 タイプとなっています。バッテリー側のコネクターが XT-60 タイプの場合は、直接差し込んで使用可能です。

接続前に、極性 (プラス / マイナス) をご確認ください。

バランスコネクターは JST-XH タイプとなっています。右詰めで直接差し込みますが、より確実に接続するためにバランス変換ボードのご使用を推奨します。

■操作説明

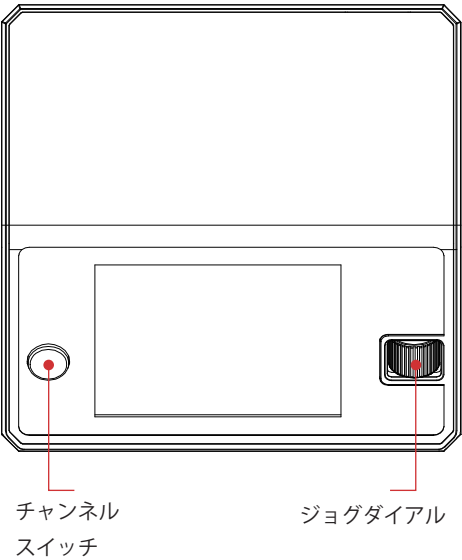
チャンネルスイッチ

ボタンを押すごとに画面が切り替わります。  
CH1/2 → CH1 のみ → CH2 のみ → CH1/2 と繰り返します。  
設定画面時はバックボタンとして機能します。

ジョグダイヤル

ダイヤルを回すことで項目や数値を変更します。  
ダイヤルを軽く押すことで項目の選択・決定を行います。  
また CH のセッティング画面に移行します。

ダイヤルを長押しすると充電器本体の設定画面になります。



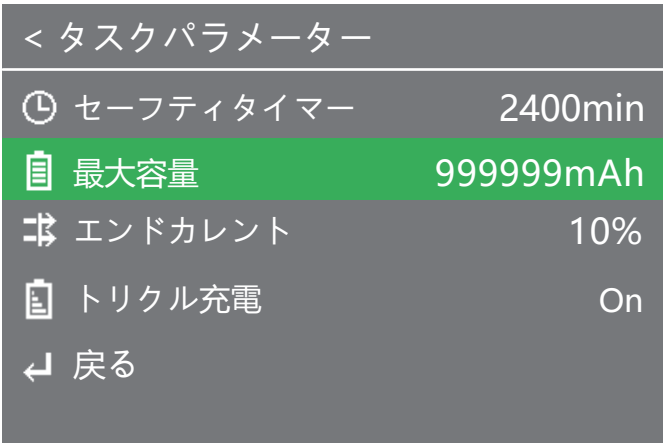
充電器の設定

充電器の設定		
	タスクパラメーター	...
	システムパラメータ	...
	CH1 キャリブレーション	...
	CH2 キャリブレーション	...
	システム   セルフチェック	...
	工場出荷時の設定	...
	システム   インフォメーション	...
	戻る	...

CH1/CH2総合画面・CH1：CH2単独画面の表示中にジョグダイヤルを長押しすることで  
充電器の設定に切り替わります。

タスクパラメーター	セーフティタイマー・容量カット・エンドカレント・トリクル充電の設定を変更します
システムパラメーター	本体機能の設定を変更します
CH1 キャリブレーション	Used for channel 1 data calibration
CH2 キャリブレーション	Used for channel 2 data calibration
システムセルフチェック	Start charging Self-checking
工場出荷時の設定	本体設定を工場出荷時に戻します。
システムセッティング	本体シリアルNo等の表示します。
戻る	前画面に戻ります。

タスクパラメーターについて



充電器の設定画面でジョグダイヤルを使用してタスクパラメーターに合わせダイヤルを軽く押すことでタスクパラメーター設定画面に切り替わります。

セーフティタイマー	セーフティータイマーの設定を行います。(1C 充電時は 90 から 120 分くらいを目安とします)
最大容量	容量カットオフの設定を行います。(1C 充電時はバッテリー容量の 2 割増しくらいの数値を目安とします)
エンドカレント	Cut off less than the ratio between completed current and set up current
トリクル充電	ON or OFF
戻る	前画面に戻ります。

システムセッティングについて










充電器の設定画面でジョグダイヤルを使用してシステムセッティングに合わせダイヤルを軽く押すことでシステムセッティング設定画面に切り替わります。

言語	言語の切り替えを行います。
最大入力電力	Input power limit setting
最小入力電圧	最小入力電圧を設定します。
バックライト	バックライトを調整します: high, middle, low
ワイヤレス充電	ワイヤレス充電のON/OFFを切り替えます。
音量	ブザーの音量を切り替えます。: high, middle, low
完了トーン	Single or Repeat
デバイス名	最大 8 文字でのデバイス名に変更できます。
戻る	前画面に戻ります。

音量はOFFの設定時、エラー音もOFFとなってしまういます。その他3段階の音量にて使用してください。

# タスク設定

CH1 タスク設定		
	タスクを選択する	Charge
	バッテリータイプ	LiPo
	セル電圧	2.40V
	セル数	6S(12V)
	電流値設定	2.0A
	タスクを開始する	
	戻る	

CH1・CH2 の単独画面の表示中にダイヤルを軽く押すことでタスク設定画面に切り替わります。

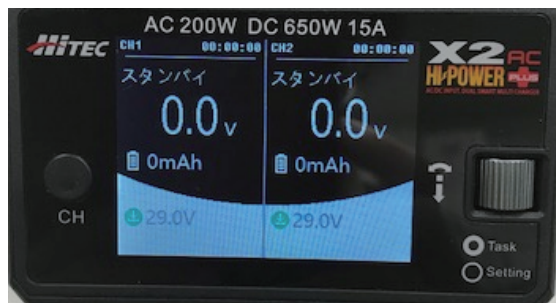
タスクを選択する	充電・放電・放電 Ext・ストレージ・バランス
バッテリータイプ	LiHv、LiPo、Lilon、LiFe、LiXX、NiZn、Pb、NiCd、NiMH、Eneloop, smart battery
セル電圧	充・放電電圧の設定
セル数	リチウム系バッテリー：1-6S, Ni-Cd/Ni-Mh：1-16S, Pb：1-12S
電流値設定	充電 / ストレージ 0.1~15.0A ， 放電 0.1-3.0A, 放電Ext 1-15.0A
タスクを開始する	各種設定変更の保存 、タスクのスタート
戻る	前画面に戻ります。



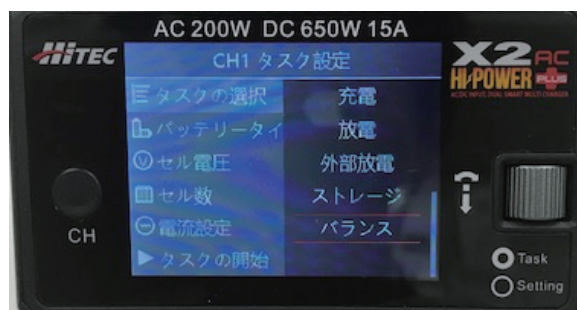
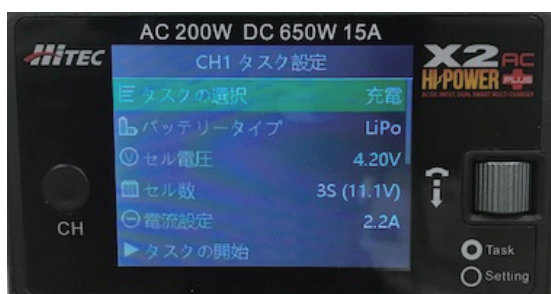
# Li-Po / Li-Fe (リチウム系) バッテリーの操作方法

■Li-Po バランス充電について※ご使用前に充電器本体の設定（タスクパラメーター）を充電するバッテリーに適した数値に変更してください。

CH スイッチで使用する CH の表示に切り替えます。



ジョグダイヤルを軽く押しタスク設定を表示させます。



タスクの選択でダイヤルをプッシュして項目を表示させてダイヤルをスクロールさせてバランスを選択しダイヤルをプッシュして確定します。

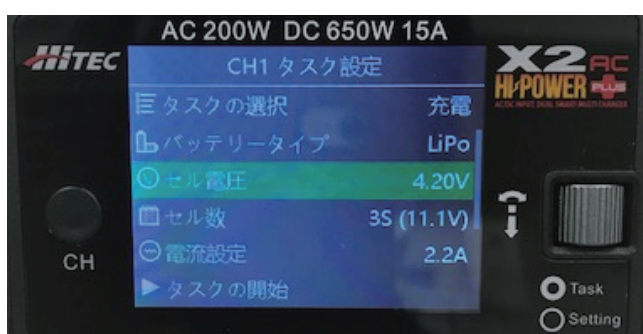
バッテリータイプでダイヤルをプッシュして項目を表示させます。

ダイヤルをスクロールさせて LiPo を選択しダイヤルをプッシュして確定します。



セル電圧でダイヤルをプッシュして項目を表示させます。

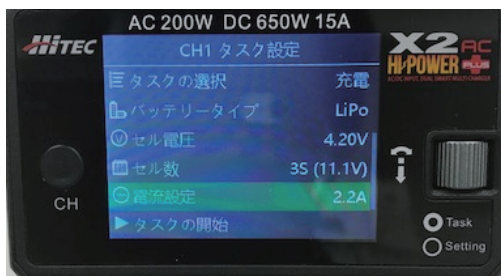
ダイヤルをスクロールさせて●●を選択しダイヤルをプッシュして確定します。



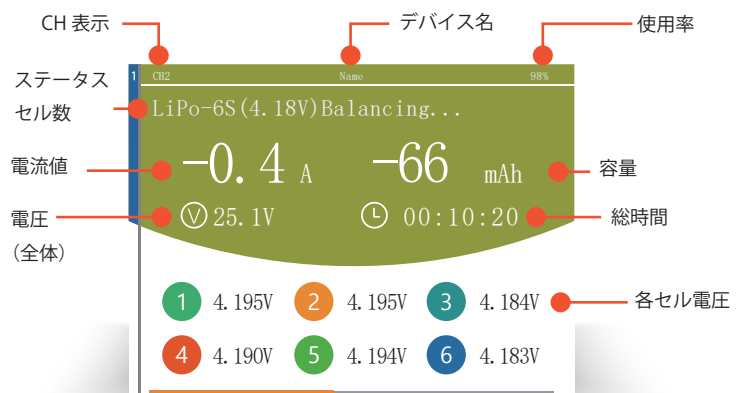
セル数でダイヤルをプッシュして項目を表示させます。  
ダイヤルをスクロールさせて充電するバッテリーのセル数を選択し  
ダイヤルをプッシュして確定します。



電流設定でダイヤルをプッシュして項目を表示させます。  
ダイヤルをスクロールさせて充電するバッテリーに適した電流値を選択しダイヤルを  
プッシュして確定します。



各設定項目を確認して問題がない場合はタスクの開始をダイヤルで選択しプッシュして  
バランス充電を開始します。



充電を中止したい場合は該当 CH の画面表示中にダイヤルを軽く押して  
停止を選択して確定させると中止されます。

完了するとピーピッという音が鳴り終了となります。  
終了時は状態の画面になります。



# Li-Po / Li-Fe (リチウム系) バッテリーの操作方法

## ■Li-Po 放電について

※ご使用前に充電器本体の設定（タスクパラメーター）を放電するバッテリーに適した数値に変更してください。

CH スイッチで使用する CH の表示に切り替えます。

ジョグダイヤルを軽く押しタスク設定を表示させます。

タスクの選択でダイヤルをプッシュして項目を表示させてダイヤルをスクロールさせてバランスを選択しダイヤルをプッシュして確定します。

バッテリータイプでダイヤルをプッシュして項目を表示させます。

ダイヤルをスクロールさせて LiPo を選択しダイヤルをプッシュして確定します。

セル電圧でダイヤルをプッシュして項目を表示させます。

ダイヤルをスクロールさせて適正電圧を選択しダイヤルをプッシュして確定します。

セル数でダイヤルをプッシュして項目を表示させます。

ダイヤルをスクロールさせて充電するバッテリーのセル数を選択し

ダイヤルをプッシュして確定します。

電流設定でダイヤルをプッシュして項目を表示させます。

ダイヤルをスクロールさせて放電するバッテリーに適した電流値を選択しダイヤルをプッシュして確定します。

各設定項目を確認して問題がない場合はタスクの開始をダイヤルで選択しプッシュして放電を開始します。

放電を中止したい場合は該当 CH の画面表示中にダイヤルを軽く押して

停止を選択して確定させると中止されます。

完了するとピーピッという音が鳴り終了となります。

終了時はスタンバイ状態の画面になります。

# Li-Po / Li-Fe ( リチウム系) バッテリーの操作方法

## ■Li-Po ストレージについて

※ご使用前に充電器本体の設定（タスクパラメーター）を放電するバッテリーに適した数値に変更してください。

CH スイッチで使用する CH の表示に切り替えます。

ジョグダイヤルを軽く押しタスク設定を表示させます。

タスクの選択でダイヤルをプッシュして項目を表示させてダイヤルをスクロールさせてバランスを選択しダイヤルをプッシュして確定します。

バッテリータイプでダイヤルをプッシュして項目を表示させます。

ダイヤルをスクロールさせて LiPo を選択しダイヤルをプッシュして確定します。

セル電圧でダイヤルをプッシュして項目を表示させます。

ダイヤルをスクロールさせて適正電圧を選択しダイヤルをプッシュして確定します。

セル数でダイヤルをプッシュして項目を表示させます。

ダイヤルをスクロールさせてストレージするバッテリーのセル数を選択しダイヤルをプッシュして確定します。

電流設定でダイヤルをプッシュして項目を表示させます。

ダイヤルをスクロールさせてストレージするバッテリーに適した電流値を選択しダイヤルをプッシュして確定します。

各設定項目を確認して問題がない場合はタスクの開始をダイヤルで選択しプッシュしてストレージを開始します。

ストレージを中止したい場合は該当 CH の画面表示中にダイヤルを軽く押して停止を選択して確定させると中止されます。

完了するとピーピッという音が 2 回鳴り終了となります。

終了時はストレージ完了の状態の画面になります。

# Ni-Mh/Ni-Cd( ニッケル系) バッテリーの操作方法

## ■Ni-Mh 充電について

※ご使用前に充電器本体の設定（タスクパラメーター）を放電するバッテリーに適した数値に変更してください。

CH スイッチで使用する CH の表示に切り替えます。

ジョグダイヤルを軽く押しタスク設定を表示させます。

タスクの選択でダイヤルをプッシュして項目を表示させてダイヤルをスクロールさせてバランスを選択しダイヤルをプッシュして確定します。

バッテリータイプでダイヤルをプッシュして項目を表示させます。

ダイヤルをスクロールさせて Ni-Mh を選択しダイヤルをプッシュして確定します。

デルタピークでダイヤルをプッシュして項目を表示させます。

ダイヤルをスクロールさせて適正值を選択しダイヤルをプッシュして確定します。

（初期値は 7mV 初回の充電時は 4mV 前後で調整してください。）

セル数は自動検出になります。

電流設定でダイヤルをプッシュして項目を表示させます。

ダイヤルをスクロールさせてストレージするバッテリーに適した電流値を選択しダイヤルをプッシュして確定します。

各設定項目を確認して問題がない場合はタスクの開始をダイヤルで選択しプッシュしてストレージを開始します。

充電を中止したい場合は該当 CH の画面表示中にダイヤルを軽く押して停止を選択して確定させると中止されます。

完了するとピーピッという音が 2 回鳴り終了となります。

終了時は充電完了の状態の画面になります。

# Ni-Mh/Ni-Cd( ニッケル系) バッテリーの操作方法

## ■Ni-Mh 放電について

※ご使用前に充電器本体の設定（タスクパラメーター）を放電するバッテリーに適した数値に変更してください。

CH スイッチで使用する CH の表示に切り替えます。

ジョグダイヤルを軽く押しタスク設定を表示させます。

タスクの選択でダイヤルをプッシュして項目を表示させてダイヤルをスクロールさせてバランスを選択しダイヤルをプッシュして確定します。

バッテリータイプでダイヤルをプッシュして項目を表示させます。

ダイヤルをスクロールさせて Ni-Mh を選択しダイヤルをプッシュして確定します。

セル電圧でダイヤルをプッシュして項目を表示させます。

ダイヤルをスクロールさせて適正值を選択しダイヤルをプッシュして確定します。

(1 セル当たりの放電終了電圧を入力します。)

セル数でダイヤルをプッシュして項目を表示させます。

ダイヤルをスクロールさせてセル数を選択します。

電流設定でダイヤルをプッシュして項目を表示させます。

ダイヤルをスクロールさせてストレージするバッテリーに適した電流値を選択しダイヤルをプッシュして確定します。

各設定項目を確認して問題がない場合はタスクの開始をダイヤルで選択しプッシュしてストレージを開始します。

放電を中止したい場合は該当 CH の画面表示中にダイヤルを軽く押して停止を選択して確定させると中止されます。

完了するとピーピッという音が 2 回鳴り終了となります。

終了時は放電完了の状態の画面になります。

# Pb バッテリーの操作方法

## ■Pb バッテリーの充電について

※ご使用前に充電器本体の設定（タスクパラメーター）を放電するバッテリーに適した数値に変更してください。

CH スイッチで使用する CH の表示に切り替えます。

ジョグダイヤルを軽く押しタスク設定を表示させます。

タスクの選択でダイヤルをプッシュして項目を表示させてダイヤルをスクロールさせて充電を選択しダイヤルをプッシュして確定します。

バッテリータイプでダイヤルをプッシュして項目を表示させます。

ダイヤルをスクロールさせて Pb を選択しダイヤルをプッシュして確定します。

セル電圧でダイヤルをプッシュして項目を表示させます。

ダイヤルをスクロールさせて適正值を選択しダイヤルをプッシュして確定します。

セル数でダイヤルをプッシュして項目を表示させます。

ダイヤルをスクロールさせて充電するバッテリーのセル数を選択し  
ダイヤルをプッシュして確定します。

電流設定でダイヤルをプッシュして項目を表示させます。

ダイヤルをスクロールさせて充電するバッテリーに適した電流値を選択しダイヤルを  
プッシュして確定します。

各設定項目を確認して問題がない場合はタスクの開始をダイヤルで選択しプッシュして  
充電を開始します。

充電を中止したい場合は該当 CH の画面表示中にダイヤルを軽く押して  
停止を選択して確定させると中止されます。

完了するとピーピッという音が鳴り終了となります。

終了時は充電完了状態の画面になります。

# Pb バッテリーの操作方法

## ■Pb バッテリーの放電について

※ご使用前に充電器本体の設定（タスクパラメーター）を放電するバッテリーに適した数値に変更してください。

CH スイッチで使用する CH の表示に切り替えます。

ジョグダイヤルを軽く押しタスク設定を表示させます。

タスクの選択でダイヤルをプッシュして項目を表示させてダイヤルをスクロールさせて放電を選択しダイヤルをプッシュして確定します。

バッテリータイプでダイヤルをプッシュして項目を表示させます。

ダイヤルをスクロールさせて Pb を選択しダイヤルをプッシュして確定します。

セル電圧でダイヤルをプッシュして項目を表示させます。

ダイヤルをスクロールさせて適正值を選択しダイヤルをプッシュして確定します。

セル数でダイヤルをプッシュして項目を表示させます。

ダイヤルをスクロールさせて放電するバッテリーのセル数を選択し  
ダイヤルをプッシュして確定します。

電流設定でダイヤルをプッシュして項目を表示させます。

ダイヤルをスクロールさせて放電するバッテリーに適した電流値を選択しダイヤルを  
プッシュして確定します。

各設定項目を確認して問題がない場合はタスクの開始をダイヤルで選択しプッシュして放電を開始します。

放電を中止したい場合は該当 CH の画面表示中にダイヤルを軽く押して停止を選択して確定させると中止されます。

完了するとピーピッという音が鳴り終了となります。

終了時は放電完了状態の画面になります。

## 修理依頼について

- ・ 修理を依頼される際にはお手数ですが必ず下記4項目をメモにて同封下さい。
- ・ 同封のメモにはお名前、ご住所、連絡先を必ずご記入ください。  
1) 使用電池 2) 故障状況、依頼内容 3) 使用期間 4) 修理上限希望金額
- ・ ご連絡がない場合、修理の上限金額は定価の50%以内で行います。(送料別)  
それ以下での金額をご希望する場合は必ず事前に連絡をお願い致します。
- ・ 特にお客様の指示が無い場合、各部は販売時の状態に戻します。
- ・ 点検の結果、異常が発見されない場合でも作動点検料金は発生致します。
- ・ 当製品は修理にお時間が掛かる場合があります。
- ・ 弊社製品の製造上による故障の場合は購入後1ヵ月までは無償にて修理致します  
ご購入店名の記載と日付の入った購入時のレシートや納品書を必ずご同封ください。

### お問い合わせ、修理品送付先

〒133-0057 東京都江戸川区西小岩 1-30-10-1F

株式会社 ハイテック マルチプレックス ジャパン

カスタマーサポート： 03-6458-0191

受付時間：月曜日～金曜日(祝祭日・夏期休暇・年末年始を除く)

10:30～12:30、13:30～16:30

修理・点検に関するお問い合わせはホームページ上のお問い合わせフォームからお願い致します。

<http://hitecrd.co.jp/mailform/>



