

AC/DC

RC MODEL CARS
YOKOMO
www.teamyokomo.com

充電電流

12A

放電 5A

USB

5V 2.1A
出力端子付

新世代

Li-HV

バッテリー

充電対応



Yokomo
Auto-detect Balance Charger
YZ-114 PLUS

World Champions R/C Car Constructor YOKOMO LTD. Japan



YOKOMO バランサー内蔵 充電器 YZ-114 PLUS 取扱説明書

主な仕様

ご使用前に内容物をご確認ください。
本体を含めて、6点です。



- ① YZ-114PLUS 充電器本体
- ② AC電源ケーブル
- ③ 充電ケーブル (ノーマルコネクター)
- ④ 充電ケーブル (T型コネクター)
- ⑤ 充電ケーブル (バナナコネクター)
- ⑥ 取扱説明書

■ 6件の充放電パラメータのメモリー機能

YZ-114PLUSは最大で6件の充電・放電プロフィールを記録することができます。

■ 設定可能な充電終了電圧(TVC)

上級者向けに充電終了電圧を設定する機能も搭載しています。

■ バランス充電機能を搭載

YZ-114PLUSはセル単位の電圧を検知するバランス充電機能を搭載しています。バランスサーを別途用意する必要がありません。

■ バランス放電機能を搭載

YZ-114PLUSは放電時に各セルの電圧を常時監視し、各セルの放電をバランスすることが可能です。一つでもセルの電圧異常が検知された場合、放電は中止され、エラーメッセージを表示します。

■ 複数の種類のリチウムバッテリーに対応

YZ-114PLUSはLiPo、Lilon、LiFe等、複数のリチウムバッテリー規格に対応しています。

■ LiHVモードを標準搭載

YZ-114PLUSは新世代LiPoバッテリー「LiHV」（終了電圧4.35V）にいち早く対応しています。

※LiHVモードを使用する際は、必ずご使用のLiPoバッテリーが1セルあたり3.8VのHV（ハイボルテージ）仕様であることを確認して下さい。破裂や発火の恐れがあるため、従来の1セルあたり3.7VのLiPoバッテリーをLiHVモードで絶対に充電しないで下さい。

■ リチウムバッテリーの急速充電、保管用充電モードを用意

YZ-114PLUSはリチウムバッテリーを急速充電することで充電時間を短縮する「Fast」モード、そして長期保管に適した電圧に充電する保管用充電の「Storage」モードを搭載しています。

■ ニッカド(Ni Cd)・ニッケル水素(Ni MH)のリピークモード搭載

リピークモードでは、充電器がピーク充電を連続して1~3回自動的に行うことができ、バッテリーを確実に満充電できます。

■ ニッカド(Ni Cd)・ニッケル水素(Ni MH)のデルタピーク感度調整が可能

YZ-114PLUSはデルタピーク検知方式を用いた充電停止方法に対応しています。バッテリーの電圧が設定値を上回った場合、充電が自動的に停止します。

■ 充電・放電サイクル機能

バッテリーのリフレッシュのため、1~5回の充電→放電もしくは放電→充電のサイクルを自動的に行う機能を搭載しています。

■ 自動充電電流制限機能

ニッカド(NiCd)・ニッケル水素(NiMH)電池の充電に際し、充電電流の上限を設定することができます。この機能は低容量、低内部抵抗のニッケル水素(Ni MH)バッテリーを「AUTO」モードで充電する際に有効です。

■ Li Poバッテリーメーター

YZ-114PLUSはバッテリーの総電圧、最高・最低電圧、及びに各セルの電圧を確認することができるバッテリーメーター機能を搭載しています。

■ 容量制限機能

充電容量が設定した制限値に達した場合、自動的に充電を停止します。

■ 温度制限機能

バッテリーは充放電に伴い温度が上昇します。バッテリーが設定した上限温度を超えた場合、自動的に充電が停止します。※ 別売りの温度センサー（<<品番>>）が必要です。

■ 充電時間制限機能

充電時間が設定した最大充電時間に達した場合、自動的に充電を停止します。

ご使用上の注意

本取扱説明書を必ず読み、内容に従って正しくご使用下さい。

※LiHVモードを使用する際は、必ずご使用のLiPoバッテリーが1セルあたり3.8VのHV（ハイボルテージ）仕様であることを確認して下さい。破裂や発火の恐れがあるため、従来の1セルあたり3.7VのLiPoバッテリーをLiHVモードで絶対に充電しないで下さい。

- 中学生以下のお子様ご使用される場合には、必ず保護者の方が付き添って安全確認して下さい。
- 本製品は屋内での使用に限られます。
- 本製品が対応していない種類のバッテリーは絶対に充電しないで下さい。過充電により、バッテリーの破損だけでなく、発火や爆発の重大な事故の恐れがあります。
- 本製品の分解や改造、誤った取り扱いや本来の目的以外での使用はけしてしないで下さい。
- バッテリーは過充電するとダメージを受けます。安全に使用するためには、バッテリーの使用範囲を超えた充、放電電流を設定しないで下さい。
- 本製品に衝撃や振動を与えると故障の原因となります。
- 本製品の周りに火災の原因となるような物（紙、プラスチック、ビニール、革、木など）を置かないで下さい。
- 本製品は精密電子部品を使用していますので水を嫌います。水が入るような場所や湿度の高いところでは使用及び保管しないで下さい。
- 本製品はカーペットの上、散らかった作業台、自動車の中、直射日光にあたる場所などで保管及び使用しないで下さい。
- 本製品の周囲に金属を置かないで下さい。バッテリー等の不意なショートの原因になります。
- 本製品は冷却用ファンを装備しています、冷却ファンの動作はマイコン制御されている為、突然回転することがあります。ファンに異物を入れたり触ると危険です。
- 入力電源やバッテリー接続の際は、配線の向きに気をつけショートさせないように注意して下さい。
- 本製品は AC 電源（100V）と DC 電源（12V）を同時に使用しないで下さい。
- 本製品の許容する直流（DC）入力電圧は 11~18V、充電容量は 100W です。
- 本製品の許容する交流（AC）入力電圧は 100~240V、充電容量は 100W です。
- 本製品動作中は常に目を離さず、異常が無いか確認して下さい。
- 本製品は動作中に高温になることがあります、触る際は火傷しないように注意して下さい。極端に発熱した場合は動作を中止して冷却して下さい。
- 本製品の動作中に煙が出たり、異臭が発生した場合は直ぐに使用を中止して下さい。
- 本製品を使用しない時は、入力電源及びバッテリーを外してください。
- 本製品の異常を感じたら使用を中止し、株式会社ヨコモ、アフターサービス部へお問い合わせ下さい。
- 子供の手に触れないようにして下さい。
- 本取扱説明書は万が一に備え大切に保管して下さい。

各種バッテリーの標準的な仕様

	LiPo	Lilon	LiFe	LiHV	NiCd	NiMH	Pb
通常充電電圧	3.7V/セル	3.6V/セル	3.3V/セル	3.7V/セル	1.2V/セル	1.2V/セル	2.0V/セル
最大充電電圧	4.2V/セル	4.1V/セル	3.6V/セル	4.35V/セル	1.5V/セル	1.5V/セル	2.46V/セル
保管時電圧	3.8V/セル	3.7V/セル	3.3V/セル	3.85V/セル	-	-	-
最大充電電流	1C以下	1C以下	4C以下	1C以下	1C～2C	1C～2C	0.4C以下
最低放電電圧	3.0～ 3.3V/セル	2.9～ 3.2V/セル	2.6～ 2.9V/セル	3.1～ 3.4V/セル	0.1～ 1.1V/セル	0.1～ 1.1V/セル	1.8V/セル

バッテリーの種類にあった適切な充電電圧を選択して下さい。不適切な設定でバッテリーの充電を行った場合、バッテリーが壊れたり、発熱・発煙による事故に繋がる恐れがあります。

以下の種類のバッテリーは絶対に充放電しないで下さい。

- 異なる種類の電池（異なるメーカーの場合も含む）によって構成されたバッテリー
- すでに満充電、もしくは僅かに放電したバッテリー
- 充電式でないバッテリー（発熱、発火、破裂の恐れがあります。）
- Ni Cd、Ni MH、Li Po、ゲル電池（鉛蓄電池）以外の充電器が対応していないバッテリー
- 不良、もしくは壊れているバッテリー
- 内部に充電回路もしくは保護回路のあるバッテリー
- 車体等に取り付けられているバッテリー、他の機器に電気的に接続されているバッテリー
- 充電時の充電電流に対応していることをメーカーが明示していないバッテリー

充電前に以下の点を確認して下さい。

- 充電するバッテリーに合った充電プログラムを選択しましたか？
- 充電・放電に適切な電流値を設定しましたか？
- バッテリーの電圧を確認しましたか？リチウムバッテリーは並列もしくは直列で接続されていることがあり、2セルでも並列では3.7V、直列では7.4Vになります。
- 接続箇所がしっかりと繋がっていますか？
- 回路内に断続的な接点はないですか？

各部位の説明



■充電時の注意

バッテリーは説明書に記載されている充電方法、推奨している充電電流と充電時間を守ってください。特にリチウムバッテリーの充電の際は、必ずバッテリーメーカーが指示する充電方法に従って下さい。急速充電に対応していることが明示されていないバッテリーは急速充電しないで下さい。

■放電時の注意

放電時はバッテリーを過放電しないように放電終了電圧の設定に注意して下さい。リチウムバッテリーは最低電圧より低い電圧まで放電してしまうと急激に使用可能な容量が減り、確実に壊れてしまいます。一般的にリチウムバッテリーは放電を必要としません。

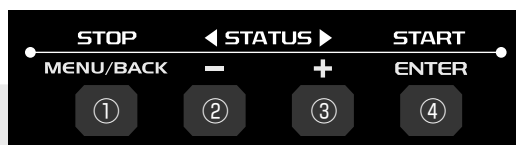
ニッカド (NiCd) バッテリーやニッケル水素 (NiMH) バッテリーはメモリー効果があると言われます。容量を使い切る前に再度充電してしまうと、次回の充電では容量をフルに使えなくなってしまいます。

各部位の説明

バッテリータイプ	プログラム名	説明
LiPo LiFe Lilon LiHV ※	BALANCE CHG	LiPo バッテリーのバランス充電を行う時に使うモードです。
	CHARGE	LiPo/LiFe/Lilon/LiHV バッテリーを通常充電する時に使うモードです。
	FAST CHARGE	急速充電するためのモードです。満充電より低い容量になることがありますが、充電時間を短くできます。
	STORAGE	リチウムバッテリーを長期間使わない時にバッテリーを充放電するためのモードです。
	DISCHARGE	LiPo/LiFe/Lilon/LiHV バッテリーを放電する時に使うモードです。
NiMH NiCd	CHARGE	NiMH(ニッケル水素)・NiCd(ニッカド)バッテリーをユーザが設定した電流で充電するためのモードです。
	Auto CHARGE	このモードでは、充電器が接続されたバッテリーの状態を確認した上で自動的に充電します。 ※過電流によるバッテリーの損傷・破損を防ぐため、充電電流の上限を設定して下さい。一部の抵抗や容量が低いバッテリーは高い電流が流れることがあります。
	DISCHARGE	NiMH(ニッケル水素)・NiCd(ニッカド)バッテリーを放電するためのモードです。
	RE-PEAK	リピークモードでは、充電器がピーク充電を連続して1～3回自動的に行うことができ、バッテリーを確実に満充電できます。また、バッテリーが急速充電をどの程度受け付けるかを試すことができます。
	CYCLE	サイクルモードでは、1～5回の充電→放電もしくは放電→充電のサイクルを行い、バッテリーのリフレッシュやバランスをすることでバッテリーを活性化させます。
Pb	CHARGE	Pb(鉛)バッテリーの充電を行います。
	DISCHARGE	Pb(鉛)バッテリーの放電を行います。

※LiHVモードを使用する際は、必ずご使用のLiPoバッテリーが1セルあたり3.8VのHV(ハイボルテージ)仕様であることを確認して下さい。破裂や発火の恐れがあるため、従来の1セルあたり3.7VのLiPoバッテリーをLiHVモードで絶対に充電しないで下さい。

操作方法



① STOP ボタン

実行中の操作を中止する場合、メニュー画面を戻す場合に押します。

② - ボタン

メニューの選択操作、及びに設定値を下げる時に押します。

③ + ボタン

メニューの選択操作、及びに設定値を上げる時に押します。

④ START、ENTER ボタン

充放電の開始、もしくは設定値を変更したい場合、設定値を決定する場合に押します。

プログラムの設定値を変更したいときは、設定項目に「ENTER」ボタンを押して下さい。設定値が変更可能であることを示す点滅状態が始まるので、「+」もしくは「-」ボタンで設定値を変えて下さい。設定値を決定するには再度「ENTER」ボタンを押して下さい。同一プログラム内に複数の設定項目がある場合、一個目の設定を決定した後に次の値が点滅し、変更が可能になります。

充電・放電を開始するときは「START」ボタンを長押しして下さい。充電・放電を中止したい場合は「STOP」ボタンを押して下さい。

充電器の電源が入ると「LiPo バランス充電モード (LiPo BALANCE CHG)」に自動的に設定されます。その他の LiPo バッテリー充電モード (BALANCE、FAST CHARGE、STORAGE、DISCHARGE) を選択するには、「+」と「-」ボタンで切り替えます。使いたいモードにて「ENTER」ボタンを押し、LiPo の充電モードを選択して下さい。

LiPo バッテリー以外を充電する場合は、「STOP」ボタンを押し「BATT/PROGRAM」画面に戻り、行いたい処理を「+」と「-」ボタンで選び、「ENTER」ボタンで決定して下さい。

1. 電源の接続

A) AC 電源を使用する場合

家庭用コンセントを使用する場合は 100 V (AC 電源) 用コードを充電器に接続して下さい。

B) DC 電源を使用する場合

安定化電源等の DC 電源を使う場合、DC 入力に接続して下さい。電圧が 11 ~ 18 V、出力が 120W 以上の DC 電源が利用できます。

注：AC 電源 (100 V) と 12 V DC 電源 (12 V) を同時使用しないで下さい。

2. バッテリーを接続

重要：バッテリーを接続する前に必ず充電器の設定が正しいことを確認して下さい。設定が誤っているとバッテリーが壊れたり、発煙・発火の事故が起こる恐れがあります。

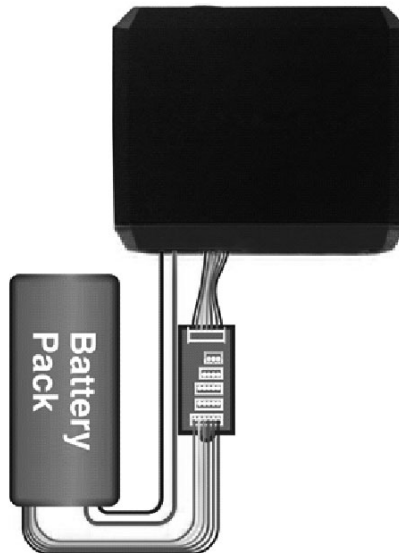
使用される充電ケーブルは十分な太さがあり、金メッキが施された高品質のコネクターが使われているものを使ってください。

バッテリーを充電器の充電ポートに接続して下さい。赤が+で、黒が-です。充電のバナナプラグのショートを避けるため、充電ケーブルは必ず充電器側を接続してからバッテリー側へ接続して下さい。ケーブルを外す時は逆の順番で行って下さい。

3. バランス充電ポート

リチウムバッテリー (LiPo、Lilon、LiFe、LiHV) を「充電」、「急速充電」、「バランス」、「保管」のいずれのモードで充電する際はバランス充電ケーブルが必須です。電池をバランスケーブルで充電器に繋げてない場合、上記の充電モードは行えません。

警告：下記の図の通りにバランス充電ケーブルを配線しないと充電器が損傷します。



LiPo / LiFe / Lilon / LiHV (リチウム) 電池プログラム

この充電器には、同様の機能を実行するためのプログラムが合計6つあります。正しくご使用いただくため、電池の種類によって異なる使用方法を説明いたします。まずはリチウム (LiPo / LiFe / Lilon / LiHV) 電池から説明いたします。

設定値を調整したい場合は、START / ENTER ボタンを押すことで変更できます。設定値が点滅している間は+/-ボタンで変更することができ、決定するには再度 START / ENTER ボタンを押してください。



LiPo / LiFe / Lilon / LiHV (リチウム) 電池プログラム

PROGRAM SELECT[01]
Mode: Charge
C. Current: 2.0A
D. Current: OFF
Target Volt: 4.20V

Target Volt (目標電圧の設定)

リチウムとPb (鉛) バッテリーの充電時のみで使用いただけます。それぞれの目標セル値を設定できます。(注: 設定値が高すぎると、バッテリーが壊れたり、発火・発煙の恐れがあります。)

PROGRAM SELECT[01]
C. Current: 2.0A
D. Current: OFF
Target Volt: 4.20V
CutV olt: OFF

Cut Volt (カット電圧の設定)

すべてのバッテリータイプにおいて、放電時にはこの機能をご使用いただけます。この機能は過放電を防ぎます。

プログラムの開始

充電を開始するには、START / ENTER ボタンを 3 秒以上押します。

LiPo 6S2 .0A/-1.0A
Battery Check.....

充電器がバッテリーのセルを検索しています。

LiPo 6S2 .0A/-1.0A
R: 6SER S: 6SER
CONFIRM(ENTER)

「R」は充電器が検出したセル数で、「S」は前の画面で設定したセル数です。もし二つのセル数が一致しない場合はSTOPボタンを押し、バッテリーパックを確認の上、前の画面でセル数を再設定してください。セル数が一致した場合は、START/ENTERボタンを押して充電を開始します。

LiPo 6S2 .0A/-1.0A
Mode: B balance
Voltage: 25.18V
Current: 0.50A
Time: 0 0:09:18

ステータスマニター

充電中は+/-ボタンを押すことで、様々な情報を画面で確認することができます (充電時間、充電容量、内部温度など)。

LiPo 6S2 .0A/-1.0A
Capacity: 1 67mAh
Int. Temp: 4 4°C
Ext. Temp: - ---
DC Input: 1 7.1V

充電の中止

充電中に STOP ボタンを押すと、充電を中止することができます。

NiMH (ニッケル水素) / NiCd (ニッカド) 電池プログラム

この機能は NiMH (ニッケル水素) / NiCd (ニッカド) 電池の充電・放電時のみ使用します。YZ-114PLUS は、充電・自動充電・放電・リピーク・サイクルモードがあります。



充電を始める前に、ご使用のバッテリーが NiMH (ニッケル水素) / NiCd (ニッカド) 電池であることをご確認ください。当モードでリチウム電池を充電すると、発火の恐れがあります。

PROGRAM SELECT[01]
Battery Type: NiMH
Battery Cells: 6S
Mode: Charge
C. Current: 3.3A

Battery Type (バッテリータイプの選択)

バッテリータイプの画面で、+/- ボタンで NiMH あるいは NiCd を選択してください。

PROGRAM SELECT[01]
Battery Type: NiMH
Battery Cells: 6S
Mode: Charge
C. Current: 3.3A

Battery Cells (バッテリーのセル数の選択)

バッテリーのセル数の画面で、+/- ボタンでお使いのセル数を選択してください。

PROGRAM SELECT[01]
Battery Type: NiMH
Battery Cells: 6S
Mode: Charge
C. Current: 3.3A

Mode (モードの選択)

この画面が点滅しているときに、+/- ボタンで行いたい操作を選択してください。

充電・自動充電・放電・リピーク・サイクルの5つの機能が選べます。

PROGRAM SELECT[01]
Battery Type: NiMH
Battery Cells: 6S
Mode: Charge
C. Current: 3.3A

C.Current (充電電流の設定)

お使いの NiMH 電池に適した数値を設定してください。最大値は 12.0A となっております。

注: この機能は放電時にはご使用いただけません。

PROGRAM SELECT[01]
Battery Cells: 6S
Mode: Charge
C. Current: 3.3A
D. Current: OFF

D.Current (放電電流の設定)

放電およびサイクルモード時のみご使用いただけます。

最大-5.0A までの放電が可能ですが、適正値でのご使用を心掛けてください。

NiMH (ニッケル水素) / NiCd (ニッカド) 電池プログラム

PROGRAM SELECT[01]	
Mode:	Charge
C. Current:	3.3A
D. Current:	OFF
Cycle Mode:	OFF



Cycle Mode (サイクルモード)

充電・放電のサイクルモード時のみご使用いただけます (充電→放電、あるいは放電→充電を選択してください)。

このモードは、バッテリーの性能維持のため、1ステップで放電と充電を自動的に行う機能です。

バッテリーのリフレッシュのため、定期的にサイクルモードをご使用になることをおすすめします。

PROGRAM SELECT[01]	
C. Current:	3.3A
D. Current:	OFF
Cycle Mode:	OFF
Cycle Count:0	FF



Cycle Count (サイクル数の選択)

サイクルモード時のみご使用いただけます。

バッテリーの充電→放電、あるいは放電→充電の回数を1回から5回まで選択できます。

PROGRAM SELECT[01]	
D. Current:	OFF
Cycle Mode:	OFF
Cycle Count:0	FF
Repeak Count:	OFF



Repeak Count (リピーク数の選択)

リピークモード時のみご使用いただけます。

ピーク充電を連続して1回から3回まで自動的に行うことができます。

PROGRAM SELECT[01]	
Cycle Mode:	OFF
Cycle Count:	OFF
Repeak Count:0	FF
Trickle:0	FF



Trickle (トリクル機能)

初期設定ではオフになっています。

システムセットアップ機能でオンにすることができます。

PROGRAM SELECT[01]	
Cycle Count:0	FF
Cycle Count:0	FF
Trickle:	OFF
Cut Volt:	OFF

Cut Volt (カット電圧の設定)

この機能は放電時のみご使用いただけます。過放電を防ぎます。

プログラムの開始

充電を開始するには、START / ENTER ボタンを3秒以上押します。

各プログラムの実行中は、+ / - ボタンを押すことで、経過時間や充電・放電容量、内部温度などの情報をリアルタイムで確認することができます。

充電の中止

充電中に STOP ボタンを押すと、充電を中止することができます。

Pb (鉛) 電池プログラム

PROGRAMS ELECT[01]
BatteryT ype: Pb
Battery Cells: 6S
Mode:C harge
C. Current: 4.0A

Battery Type (バッテリータイプの選択)
+/-ボタンでPb (鉛) バッテリーを選択してください。

PROGRAM SELECT[01]
BatteryT ype: Pb
Battery Cells: 6S
Mode: Charge
C. Current: 4.0A

Battery Cells (バッテリーのセル数の選択)
+/-ボタンでお使いのセル数を選択してください。

PROGRAM SELECT[01]
BatteryT ype: Pb
Battery Cells: 6S
Mode:C harge
C. Current: 4.0A

Mode (モードの選択)
+/-ボタンで充電あるいは放電を選択してください。

PROGRAM SELECT[01]
BatteryT ype: Pb
Battery Cells: 6S
Mode:C harge
C. Current: 4.0A

C.Current (充電電流の設定)
適正な数値を設定してください。最大値は12.0Aとなっております。
注: この機能は放電時にはご使用いただけません。

PROGRAM SELECT[01]
Battery Cells: 6S
Mode:C harge
C. Current: 4.0A
D. Current: OFF

D.Current (放電電流の設定)
放電モード時のみご使用いただけます。
最大5.0Aまでの放電が可能ですが、適正值のご使用を心掛けてください。

PROGRAM SELECT[01]
Mode: Charge
C. Current: 4.0A
D. Current: OFF
Target Volt: 2.40V

Target Volt (目標電圧の設定)
バッテリーに負担がかかるおそれがありますので、適正值の設定をしてください。

Pb (鉛) 電池プログラム

PROGRAM SELECT [01]	
C. Current:	4 .0A
D. Current:	OFF
Target Volt:	2.40V
CutV olt:	OFF

Cut Volt (カット電圧の設定)

この機能は放電時のみご使用いただけます。この機能は過放電を防ぎます。

プログラムの開始

充電を開始するには、START / ENTER ボタンを 3 秒以上押します。

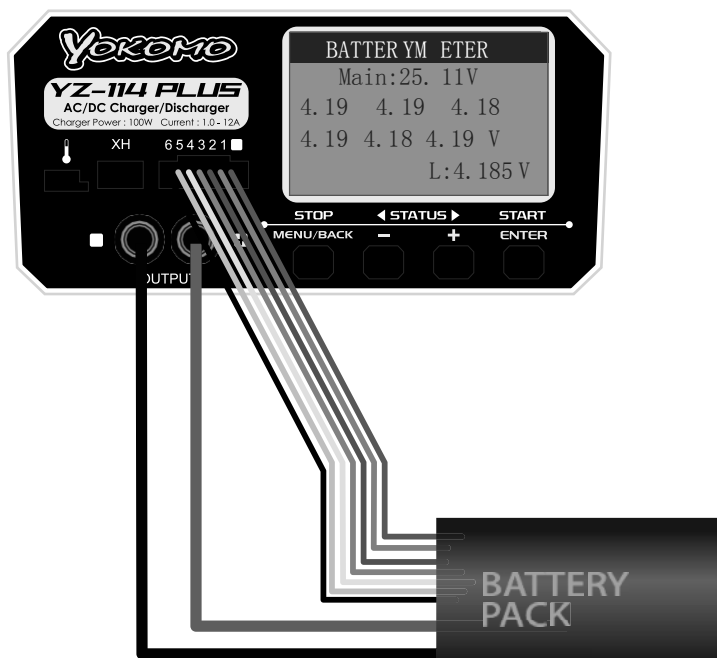
各プログラムの実行中は、+ / - ボタンを押すことで、経過時間や充電・放電容量、内部温度などの情報をリアルタイムで確認することができます。

充電の中止

充電中に STOP ボタンを押すと、充電を中止することができます。

バッテリーメーター

バッテリーの総電圧、最大電圧、最少電圧、各セルの電圧を確認することができます。バッテリーについているバランスワイヤーをバランスソケットに、バナナプラグを充電器前面の OUTPUT に接続してください。



システム設定

画面	設定値	説明
SYSTEM SETUP DC Input:1 1.0V Cut Caps: 5000mAh Cut Time:1 20min CutT emp:50° C/122F	10-11V	DC 入力の最低許容電圧を設定します。初期設定は 11.0V です。
SYSTEM SETUP DC Input:1 1.0V Cut Caps: 5000mAh Cut Time:1 20Min Cut Temp:50° C/122F	OFF/ (100-5000mAh) Default:5000mAh	最大充電容量の設定です。デルタピークが検出されなかった場合やタイマーによる充電停止前に設定容量を超えた場合、充電が停止します。
SYSTEM SETUP DC Input: 11.0V Cut Caps:5 000mAh CutT ime: 120Min CutT emp:50° C/122F	OFF/ (1-720min) Default:120min	充電時の安全タイマーの設定値です。充電開始時にタイマーも開始し、この設定値の時間充電を行った場合、充電が停止します。フル充電が行えるよう、余裕をもった時間に設定してください。
SYSTEM SETUP DC Input: 11.0V CutC aps: 5000mAh CutT ime: 120Min CutT emp:50° C/122F	OFF/ (20 C/68 F -80 C/176F)	充電時や放電時に、バッテリーの内部は温度が上昇します。設定した上限温度を超えた場合、自動的に充電が終了します。
SYSTEM SETUP CutC aps: 5000mAh CutT ime: 120Min CutT emp:50° C/122F Unit:Celsius	Celsius Fahrenheit	温度表示を Celsius (摂氏) もしくは Fahrenheit (華氏) に設定できます。
SYSTEM SETUP CutT ime: 120Min Cut Temp:50° C/122F Unit:Celsius Resting: 10min	1-60Min Default: 10min	充放電サイクル時にバッテリーを冷ますための冷却時間を設定することができます。

システム設定

画面	設定値	説明
SYSTEM SETUP Cut Temp: 50° C/122°F Unit: C elsius Resting: 10min Delta Peak: 4mV	3-15mV Default: 4mV	NiMH (ニッケル水素) と NiCd (ニッカド電池) のみで使用します。デルタピークがこの設定値に達した時点で、充電完了となり自動終了します。
SYSTEM SETUP Unit: C elsius Resting: 10min Delta Peak: 4mV Bal. Connection: ON	ON /OFF	バランス充電意図の充電を行う場合、バランス充電ケーブルを必須とするかを選択します。OFF の場合は、バランス充電ケーブルなしでも充電できます。
SYSTEM SETUP Resting: 10min Delta Peak: 4mV Bal. Connection: ON KeyB eep: 0n	ON /OFF	ボタンを押すたびにピープ音を発するかを設定します。また、警告音やメロディー等を鳴らすかも設定します。
SYSTEM SETUP Delta Peak: 4mV Bal. Connection: ON KeyB eep: 0n Buzzer: 0 n	ON /OFF	ボタンを押すたびにピープ音を発するかを設定します。また、警告音やメロディー等を鳴らすかも設定します。
SYSTEM SETUP Bal. Connection: ON KeyB eep: 0n Buzzer: 0 n LCDC contrast 100	0 - 100 Default: 50	液晶画面の明るさを設定します。
SYSTEM SETUP KeyB eep: 0n Buzzer: 0n LCD Contrast 100 Trickle: OFF	ON/OFF	NiMH (ニッケル水素) /NiCd (ニッカド) モード時に、トリクル機能を使用することができます。

システム設定

画面	設定値	説明
SYSTEM SETUP Buzzer: On LCD Contrast 100 Trickle: OFF FactoryR eset	-	この画面の点滅時に START/ENTER ボタンを押すと、充電器が初期状態に戻ります。
SYSTEM SETUP LCDC ontrast 100 Trickle: OFF FactoryR eset FW Version: 1.01	-	この充電器のファームウェアとハードウェアのバージョンが表示されます。
SYSTEM SETUP Trickle: OFF FactoryR eset FW Version:1 .01 HW Version:1 .00	-	

※ご注意ください

起動時は最後に使用した充電モードで開始します。

LiPo バッテリーを充電する際は必ず Battery Type を LiPo に設定してからご使用ください。

	バッテリー		充電電流	デルタピーク感度	温度
推奨設定	NiCd (ニッカド)	1400mAh	1.5A	10mV/Cells ~ 15mV/Cells	45℃
	NiMH (ニッケル水素)	3900mAh	4.0A	Default(4mV)	45℃
	LiPo (リチウム ポリマー)	3000mAh	1C (= 3.0A)	4.2V/Cell	-
		4000mAh	1C (= 4.0A)	4.2V/Cell	-
		6000mAh	1C (= 6.0A)	4.2V/Cell	-

※上記バッテリー以外の充電設定は、取扱説明書を参照ください。

※ 1C とは、1 時間で充電完了もしくは放電完了できる電流値を言います。

1,000mAh の 1C は 1A、4,000mAh の 1C は 4A となります。

対応電源	AC	100 ~ 240 V (50 ~ 60 Hz)
	DC	11 ~ 18 V
対応バッテリー	LiPo/LiIon/LiFe/LiHV	1 ~ 6 セル
	NiMH/NiCd	1 ~ 15 セル
	Pb(鉛)	1 ~ 10 P (2 ~ 24 V)
充電電流	LiPo/LiIon/LiFe/LiHV	0.1 ~ 12A 1.1 ~ 12A
	NiMH/NiCd	
	Pb(鉛)	
放電電流	LiPo/LiIon/LiFe/LiHV	0.1 ~ 5A
	NiMH/NiCd	
	Pb(鉛)	
バランス電流	LiPo/LiIon/LiFe/LiHV	最大 300 mA / セル
トリクル電流	NiMH/NiCd	50mA ~ 300mA、OFF
充電モード	LiPo/LiIon/LiFe/LiHV	バランス充電、充電、放電、急速充電、保管
	NiCd/NiMH	充電、オート充電、サイクル (充電→放電、放電→充電)、リブーク (1 ~ 5 回)、放電
	Pb	充電、放電
充電電圧	LiPo	4.18 ~ 4.25V / セル
	LiIon	4.08 ~ 4.2V / セル
	LiFe	3.58 ~ 3.7V / セル
	LiHV	4.25 ~ 4.35V / セル
	NiMH/NiCd	デルタピーク検知
	Pb	2.4 V / セル
ピーク検知	LiPo/LiIon/LiFe/LiHV (STORAGE モード)	3.80 V / 3.70 V / 3.30 V / 3.90 V (1 セルあたり)
	NiMH/NiCd	5 ~ 15mV / セル (初期値: 4mV / セル)
インターバル時間 (サイクル時)	NiMH/NiCd (CYCLE 時)	1 ~ 60 分
充電時間カット	1 ~ 720 分、OFF (初期値: 120 分)	
充電容量カット	100 ~ 50000mAh、OFF (初期値: 5000mAh)	
メモリー	最大 6 個の充放電プロファイルを保存可能	
プロファイル	LiPo/LiIon/LiFe/LiHV 対応	
逆接保護機能 (出力側)	標準搭載	
USB	PC 接続、ファームウェア更新用	
USB 充電出力	5V 2.1A (± 5%)	
DC 入力電圧保護	低電圧警告音	10 ~ 11V
	高電圧警告音	18 ~ 19V
充電パワー	AC/DC 入力	100W (± 10%)
放電パワー	10W	
冷却方式	内蔵ファンによる空冷	
使用環境	温度: 0 ~ 40℃ 湿度: 0 ~ 80%	
保管環境	温度: -10 ~ 60℃ 湿度: 20 ~ 70%	
表示機	3.5 インチ LCD	
寸法 / 重量	150 mm (長さ) × 145 mm (幅) × 80 mm (奥行) / 552 g	

■アフターサービスについて

ヨコモ アフターサービス部では、製品に関する質問や修理をお受けしています。
万一、製品が故障したと思われる際はアフターサービス部にお問い合わせ下さい。

■修理依頼方法

《注意事項》

本製品を分解・改造した場合、全てのサービスをお断り致します。販売店・卸店様は製品が不良品であるとの結論を下す権限を持っていません。

《修理依頼方法》

修理カードに必要な事項をご記入の上、修理品に添えてお買い求めになった販売店、又はヨコモ アフターサービス部に直接お送り下さい。

《修理費用・期間について》

修理にかかった費用（部品、工賃、返送料）はお客様にご負担頂きます。修理にかかる費用は修理前に見積もる事が出来ませんのでご了承下さい。修理期間は通常1ヶ月以内です。修理内容によって多少異なる場合があります。修理を依頼されてから1ヶ月以上経過しても返却されない場合は、アフターサービス部にお問い合わせ下さい。

■ヨコモ 修理カード（コピーしてお使い下さい）

修理品名	YZ-114 PLUS
ご購入店名	
お客様名	
ご住所	〒 TEL
故障状況を詳しくお書き下さい	

■お問い合わせ先

株式会社 ヨコモ アフターサービス部

〒120-0005 東京都足立区綾瀬5-23-7 TEL:03-5613-7553 FAX:03-5613-7552

※お電話でのお問い合わせは、営業時間9時～12時、13時～17時（祝祭日を除く月～金）にお願いします。

URL <http://www.teamyokomo.com>