

Mini-Z SPEED HOUSE MULTICELL CHARGER evo

取扱説明書



仕様

モデル名称:	MULTICELL CHARGER evo
最大入力電力:	36W
充放電本数:	1 ~ 4 本 (円筒形) ※横向きスロットは最大 2 本
対応バッテリーサイズ:	AAA, AA, 10440, 10500, 12500, 13500, 14500, 14650, 16650, 17650, 17670, 18650, 18700, 20650, 20700, 21700, 22650, 26650, 26700
対応バッテリーの種類:	NiMH, NiZn, LiIon, LiFe, LiHv
動作電圧範囲:	5 ~ 12V (Power Delivery と Quick Charge に対応)
充電電流設定範囲:	0.1 ~ 3.0A (横スロット), 0.1 ~ 1.5A (縦スロット)
放電電流設定範囲:	0.1 ~ 1.5A (横スロット), 0.1 ~ 1.0A (縦スロット)
動作モード:	充電、放電、保管、廃棄、サイクル、活性化、分析 ※動作モードはバッテリーの種類により異なります。
ディスプレイ:	320 x 240 IPS LCD
ピープ音:	マルチトーン
温度センサー:	6
動作可能温度:	0 ~ 40°C
逆接保護:	縦スロットでは物理的な構造により逆接を防ぎ、横スロットではハードウェアにて逆接を防ぎます。
温度超過保護:	対応
容量超過保護:	対応
サイズ:	120 x 92 x 34mm
重量:	約 195g

* 横向きのスロットに対応するバッテリーの最大長は 70mm になります。

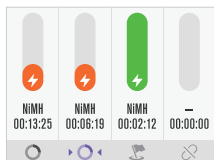
セッティング

この充電器では単 3 及び単 4 型のバッテリーを最大で 4 本または 16650 ~ 21700 タイプ 1 本と 16650 ~ 26700 タイプ 1 本を組み合わせ、充電、放電、保管、廃棄、サイクル、活性化、分析の各モードが使えます。
* バッテリータイプにより選択できるモードは異なります。

注意!! 全てのセッティング、設定は電源を切った状態を維持します。
次回使用時には必ず設定値を確認してください。

オートマッチックモード

- 本体の入力端子に 電源が接続されている Type-C コネクターを接続します。
- バッテリーをバッテリースロットへプラス / マイナスを正しい向きに挿入すると充電器はバッテリーを検出し、ピープ音が 3 回鳴り (約 5 秒後に) 自動的に充電を開始します。
充電が始まると画面の表示が待機画面からタスク設定画面に切り替わり右のような表示で充電の状態が表示されます。



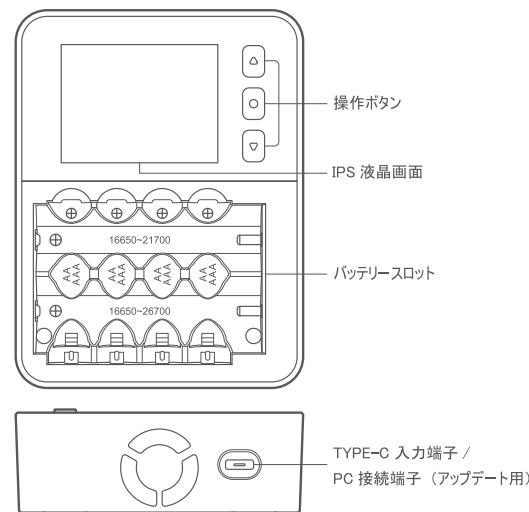
MULTICELL CHARGER evoをお買い上げいただきましてありがとうございます。

この MULTICELL CHARGER evo は NiMH, NiZn, LiIon, LiFe, LiHv など多くの種類の充電式バッテリーに対応した多機能充電器です。コントラストが高く視野角も広いフルカラーの IPS 液晶画面を採用し、各種項目や動作中の進捗状況をリアルタイムに表示します。それぞれのスロットには異なるタイプのバッテリーを入れ、それぞれを独立して動作させることができます。また、充電器は自動でバッテリーの種類を識別し、そのバッテリーに適切な設定を選択します。

本製品の性能を十分に楽しみ頂くために、この取扱説明書をよくお読みになり、十分に理解してください。

- 充電ができないタイプのバッテリーや表面のシュリンクなど損傷箇所があるバッテリーは使用しないでください。
- 充電器を高温になる場所や湿気の多い場所では使用しないでください。
- 冷却ファンが正しく換気されていることを確認してください。
- 充電器が正しく設定されていることを確認してください。
- 設定を間違えると危険な事故の原因となります。
- お子様に充電器を操作させないでください。
- 充電器の使用中は充電器のそばを離れないでください。

各部の名称

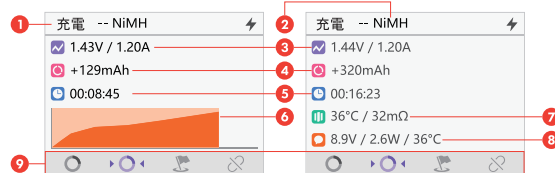


①

②

③

この時、操作ボタンの真ん中のボタンを短く押すと以下のような表示になります。



タスクの進行状況

完了

接続解除

警告

画面の説明

- | | |
|--------------|-------------|
| 1. 動作モード | 6. 電圧カーブ |
| 2. バッテリーの種類 | 7. 温度 / 抵抗値 |
| 3. 出力電圧 / 電流 | 8. 充電器の状態 |
| 4. 充電 / 放電容量 | 9. タスクバー |
| 5. 経過時間 | |
- | | | |
|-------|------|--------|
| ⚡ 充電 | 🏠 保管 | 🔄 サイクル |
| 🔋 放電 | 🔍 分析 | 🌱 活性化 |
| 🗑️ 廃棄 | | |

* タスクバーには、各タスクの状況が視覚的に表示され、操作ボタンの上下矢印を使って詳細ページに切り替えることができます。

マニュアルモード

- 本体の入力端子に 電源が接続されている Type-C コネクターを接続します。

2. バッテリーをバッテリースロットへプラス / マイナスを正しい向きに挿入すると、ピープ音が 3 回鳴る間、セッティング画面が表示されます。操作ボタンの上下ボタンを押すと各項目が選択され真ん中のボタンを押すことで設定を変更することができます。
変更可能な項目は下記の通りです。

セッティング	
🔋 バッテリータイプ	NiMH
🔋 モード選択	充電
🔋 電流の設定	1.5A
🔋 終了電圧	-Δ5 mV
▶ スタート	
▶ 1.5V	

バッテリータイプ	NiMH, NiZn, LiIon, LiFe, LiHv
モード選択 *	充電, 放電, 保管, 廃棄, サイクル, 活性化, 分析
充電の設定	0.1 ~ 3.0A (横スロット), 0.1 ~ 1.5A (縦スロット)

設定の変更が完了してから 10 秒後に自動的に開始されます。

* バッテリータイプにより選択できるモードは異なります。

バッテリーの種類を確認

バッテリーに記載されているバッテリーの種類と定格電圧を確認してください。この充電器は独自の検出アルゴリズムに基づいてバッテリーの種類を自動的に識別しようとしますが、充電器の選択が間違っている場合は手動でバッテリーの種類を選択するようにしてください。

* *NiZn* バッテリーと *LiHv* バッテリーは手動で選択する必要があります。

バッテリー種類別の標準値

	NiMH	NiZn	Lilon	LiHv	LiFe
定格電圧	1.20V	1.50V	3.70V	3.80V	3.30V
フル充電電圧	1.65V	1.90V	4.20V	4.35V	3.65V
保存電圧	✕	✕	3.70V	3.80V	3.20V
放電電圧	0.90V	1.30V	3.10V	3.30V	2.90V

充電電流値の設定について

バッテリーの最大充電電流値は重要です。必ずバッテリーメーカーの推奨する充電方法を守ってください。過大な電流値で充電するとバッテリーの寿命が短くなったり破損の原因になります。また、充電中にバッテリーが加熱、発火、爆発などを引き起こす可能性もあります。

バッテリーの充電電流の設定値は10未満に設定してください。

バッテリーのCは容量を示し、例として1000mAhのバッテリーの場合の最大充電電流は「1x1000(C)=1000mA(1.0A)」となります。

充電時間は充電電流値に比例しますが、バッテリーの変換効率の違いに加えバッテリーの種類や容量の違いにより充電完了までの時間が長くなる場合があります。

保管(ストレージ)機能

バッテリーを長期間使わない場合は保管機能を使用してください。

保管機能を選択するとバッテリーの電圧が事前に設定された保管電圧よりも低い場合は充電が開始され、電圧が高い場合は放電が開始されます。

* NiMH(ニッケル水素バッテリー)ではこの機能は使用できません。

サイクル機能

このモードではバッテリーの充電と放電を繰り返し行います。

最大で30サイクルまで設定が可能ですが、回数が多いとバッテリーが破損する原因にもなりますので十分に注意してください。

分析機能

この機能は性能が低下しているバッテリーや一般的なパフォーマンスを調べたい場合に適用できます。また、この機能はバッテリーの実容量を調査し照合するためにも使用できます。

活性化機能

NiCd または NiMH バッテリーは過放電により電圧が極端に低くなってしまう、通常の状態では再充電できなくなることがあります。このバッテリー活性化機能では、微弱な電流で充電→放電→充電のサイクルを行い活性化を試みます。この動作は最大で3回必要な場合もあります。それでもバッテリーが活性化されない場合はそのバッテリーの使用を中止しバッテリーを廃棄してください。

内部抵抗値測定機能

この充電器には個々のバッテリーの内部抵抗値を測定する機能が搭載されています。内部抵抗値は充電が開始されてから10秒後に測定および計算がされます。充電器が内部抵抗値を測定する際に充電電流が瞬間的に調整されますので、充電中に電流が突然変化するのとは正常です。充電電流値の大きさが内部抵抗値の測定精度に影響を与える可能性があります。大容量で内部抵抗の低いバッテリーは内部抵抗値を正確に測定するために、より大きな充電電流が必要となります。

充電の完了

動作中はタスクバーに進捗状況が表示され、終了時には「」アイコンが表示されます。終了後に電圧が低下するのは正常です。充電回数が増えるとバッテリーの性能が低下し電圧低下が顕著になります。より大きな電流でバッテリーを充電すると、充電が完了後の電圧も大きくなります。

バッテリーのショートと逆接の保護

バッテリーの極性を間違えて挿入した場合、対応するスロットの状態は右のように表示されます。



●各機能の詳しい使い方はQRコードから入手できます。
(単4型ニッケル水素バッテリーを中心に説明しています。)

④ ⑤

システム設定

システム設定画面に入るには充電器からすべてのバッテリーを取り外し、操作ボタンの真ん中のボタンを長押しします。

音量

音量の設定は、高い、中、低い、オフの4段階から選べます。オフに設定すると操作音は消えますがエラー音は鳴ります。

テーマ

背景色を「明るい」又は「暗い」から選べます。

容量制限

バッテリーの最大容量を設定します。設定をオンにすると設定した容量まで充電した後に充電を停止します。(安全機能)

活性化充電

充電モードを選択した際にこのオプションをオンにすると充電器は充電を開始する前に放電を行います。これはバッテリーのメモリー効果を減らしバッテリーの容量を回復させるためです。

システム設定	⚙️
🔊 音量	オフ
🔔 完了音	シグナル
🔦 バックライト	高い
🎨 テーマ	明るい
🔒 容量制限	オフ
🔋 活性化充電	オフ
📊 NiMH電圧制限	1.55V
⚡ NiMH容量制限	3500mAh
🕒 サイクル表示	15S
🔒 スクリーンセーバー	オン
🗣️ 言語	日本語
📶 システム情報	
🔄 出荷時設定に戻しますか?	
🏠 戻る	

●各機能の詳しい使い方はQRコードから入手できます。
(単4型ニッケル水素バッテリーを中心に説明しています。)



<https://rc.kyosho.com/ja/multicell-c-evo>

* 最新の情報は京商ホームページをご確認ください。
<https://rc.kyosho.com/>

京商株式会社

〒243-0021 神奈川県厚木市岡田3050 厚木アクストメインタワー7階
ユーザー相談室直通：TEL.046-229-4115
※相談室へのお問い合わせは：月曜～金曜（祝祭日を除く）13:00～18:00
※製品改良のため、予告なく使用を変更する場合があります。

Made in China

⑥