



# G8 DUO 1400W

PROFESSIONAL BALANCE DC CHARGER/DISCHARGER

|                      |       |           |         |           |        |
|----------------------|-------|-----------|---------|-----------|--------|
| LiPo/LiFe/LiIon/LiHV | 2-8S  | NiMH/NiCd | 1-20S   | Lead Acid | 2-24V  |
| Power                | 1400W | Charge    | 0.1-30A | Discharge | 0.1-5A |

## INSTRUCTION MANUAL

G8 DUO 1400W CHARGER 日本語取扱説明書

## INDEX

|                            |       |
|----------------------------|-------|
| 安全にご使用頂くための注意事項.....       | 3     |
| イントロダクション・各部名称.....        | 4     |
| 製品特徴・製品仕様.....             | 5     |
| 同梱品一覧.....                 | 6     |
| 親電源の接続.....                | 6     |
| 操作チャート図.....               | 7     |
| 充・放電中に確認できるステータス.....      | 8     |
| リチウム系バッテリー充電方法.....        | 9     |
| シンクロモード.....               | 9     |
| バランス充電.....                | 10    |
| LiPo 充電(バランス無し).....       | 10    |
| LiPo ファスト充電.....           | 11    |
| ストレージモード(保管モード).....       | 11    |
| ディスチャージ(放電).....           | 12    |
| マイクロチャージ.....              | 12    |
| マイクロストレージモード(保管モード).....   | 13    |
| NiMH/NiCD バッテリー充電方法.....   | 13    |
| NiMH/NiCD オートチャージ.....     | 14    |
| NiMH/NiCD リピーク充電(追充電)..... | 14    |
| NiMH/NiCD サイクル充電.....      | 14    |
| Pb バッテリー充電操作方法.....        | 15    |
| バッテリーメモリー機能.....           | 16~17 |
| バッテリーメーター機能.....           | 18    |
| バッテリー内部抵抗 測定機能.....        | 19    |
| プログラムセット.....              | 20~21 |
| エラーメッセージ集.....             | 22    |
| 別売りアクセサリ.....              | 23    |

## **安全にご使用頂くための注意事項**

- 本製品はラジコン模型用のニッカドバッテリー、ニッケル水素バッテリー、鉛バッテリー、リチウムバッテリー専用充電器です。他の用途には使用しないでください。
- 本製品は防水ではありません。水滴や結露などには十分にお気をつけください。回路がショートする危険があります。
- 充電、放電の電流・温度設定などについては、それぞれの電池製造元・販売元の説明書・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に十分な冷却をしてから充電してください。
- 充放電が完了したら必ずバッテリーを充電器から外してください。そのまま放置することは危険です。絶対にお止めください。
- バッテリーと充電器のプラス・マイナスは正しく接続してください。
- 充電器本体のケースを開けたり、改造しないでください。
- 充放電中は充電器本体や電源ケーブル、バッテリーが熱を持ちますので触れる際は十分ご注意ください。
- 充電器の設置場所は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。
- 充電器の周りに燃えやすい物を置かないでください。
- 充電器本体やバッテリーが異常に過熱した場合は速やかに充放電を中止し、バッテリーを外してください。
- 充放電中は常に監視し、異常を感じたら速やかに充放電を中止してください。
- 当説明書に反し、誤った設定、接続によって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：

- ◇弊社は当製品の使用によるいかなる損害にも保障する責任を負いません。
- ◇製品の性格上、当製品をご使用になって起きたバッテリーや安定化電源等の結果につきましても責任を負いかねます。予めご了承ください。
- ◇この製品は性能向上・品質向上のために予告なく仕様変更する場合があります。予めご了承ください。

## イントロダクション

この度は G-Force G8 Duo Charger をお買い求め頂きまして誠にありがとうございます。本製品は 1400W の大出力を持ちながらシンプルな操作性を実現し、ほとんど全てのホビー用バッテリーに対応する高性能充放電器です。強大な電力を扱う製品の性格上、誤った操作は非常に危険です。説明書を最後までお読みになり、正しい手順でご使用ください。

## 各部名称



## 製品特長

- 最大700W×2の1400W出力が可能な超大出力充電器。
- LiPo最大8セル(29.6V)対応。
- アルミ筐体にクーリングファンを内蔵。安定した動作を可能に。
- 充電終了電圧の設定が可能なターミナルボルテージコントロール機能搭載。
- 最大規格電圧4.35VのLi-HVバッテリーに対応。
- NiMH/NiCDバッテリーをさらにパワフルに。リピークモード搭載。

## 製品仕様

|           |                       |
|-----------|-----------------------|
| 入力電圧      | DC11-30V              |
| 操作部       | 4ボタン×2ポート             |
| LCD表示     | 2行×16文字 ブルーバックライト     |
| PC接続部     | マイクロUSB(ケーブル別売り)      |
| ケース素材     | アルミニウム、樹脂             |
| 冷却機構      | クーリングファン×2            |
| 本体サイズ     | 200×140×55(mm)        |
| 重量        | 1220g                 |
| デルタピーク設定幅 | NiMH/NiCD 3-15mV/cell |
| トリクル電流    | 50-300mA              |
| カット温度設定範囲 | 20-80°C               |
| バランス調整電流  | 800mA/Cell(最大値)       |

|           |  |
|-----------|--|
| 対応バッテリー   | NiMH/NiCD 1-20Cells<br>LiPo/LiFe/LiHV/Lilon 2-8cells<br>PB 2-24V   |
| 充電電流      | 0.1-30A(最大700W/1ポートあたり)  |
| セーフティタイマー | 1-720分   |
| 放電電流      | 0.1-5A(最大30W/1ポートあたり)  |
| 放電カット電圧   | NiMH/NiCD 0.1-1.1V/Cell<br>LiPo 3.0-3.3V/Cell<br>LiFe 2.6-2.9V/Cell<br>LiHV 3.1-3.4V/Cell<br>Lilon 2.9-3.2V/Cell・PB 1.8V |
| メモリー機能    | 最大10メモリー   |

## バッテリーパラメーター

|         | LiPo          | Lilon         | LiFe          | LiHV          | NiCD          | NiMH          | PB         |
|---------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|------------|
| 定格電圧    | 3.7V/cell     | 3.6V/cell     | 3.3V/cell     | 3.7V/cell     | 1.2V/cell     | 1.2V/cell     | 2.0V/cell  |
| 充電完了電圧  | 4.2V/cell     | 4.1V/cell     | 3.6V/cell     | 4.35V/cell    | 1.5V/cell     | 1.5V/cell     | 2.46V/cell |
| ストレージ電圧 | 3.8V/cell     | 3.7V/cell     | 3.3V/cell     | 3.85V/cell    | n/a           | n/a           | n/a        |
| 推奨充電電流値 | ≤1C           | ≤1C           | ≤4C           | ≤1C           | 1C-2C         | 1C-2C         | ≤0.4C      |
| 放電カット電圧 | 3.0-3.3V/cell | 2.9-3.2V/cell | 2.6-2.9V/cell | 3.1-3.4V/cell | 0.1-1.1V/cell | 0.1-1.1V/cell | 1.8V/cell  |

バッテリー種類の選択には十分にお気を付けてください。誤った設定で充電を行なうとバッテリーの破損や発火の危険があります。

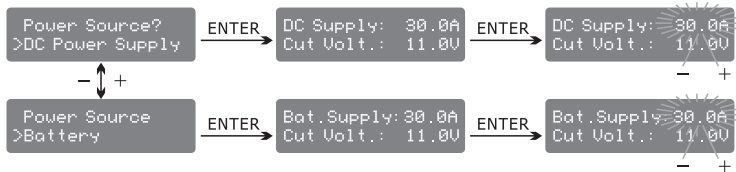
## 同梱品一覧



- G8 DUO 1400W本体
- マルチバランスボード8S×2
- 充電ケーブル(XT60)×2
- 充電ケーブル(コネクタレス)×2
- DC入力コネクター (50A/XT90)
- 大容量ワニ口クリップ
- 日本語取扱説明書

## 親電源の接続

本製品は安定化電源、PBバッテリーを親電源として使用できます。親電源に過度な負荷をかけないよう、ご使用前に必ず親電源保護設定を行なってください。別ページチャート図を参照し、「Power Source?」の画面から設定します。



上記画面表示の手順に従い、親電源の種類を選択し電圧/電流を画面に表示させます。

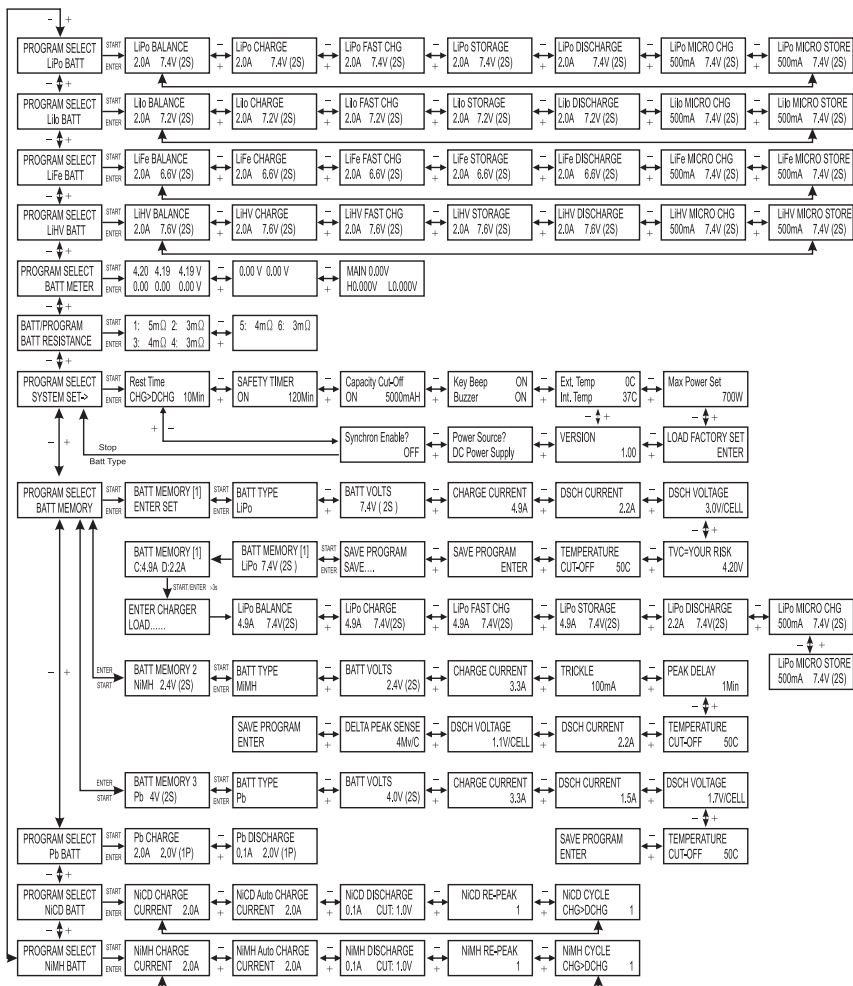
START/ENTERを押すと電流表示が点滅します。ここで+/-ボタンを操作し本製品で使用する電流の上限を設定します。電流値の設定後、再度START/ENTERを押すとカット電圧表示が点滅します。+/-ボタンを操作し、親電源のカット電圧を設定します。

(親電源電圧が一定以下に下がったら充電器の動作を止め、親電源を保護します)

注意1：親電源の種類・電流値・カット電圧など各種項目は、親電源の説明書や仕様書を必ず確認のうえ、間違いの無いよう設定してください。設定を誤ると本製品・親電源ともに破損する可能性があります。

注意2：一度設定を行なえば次回以降は設定を行なう必要はありません。ただし、親電源が前回使用時と異なる場合には設定を変更してください。

# 操作チャート図



## 充・放電中に確認できるステータス

充放電中に+/-ボタンを押すことで現在のステータスを確認できます。

LP4s 1.5A 12.14V  
BAL 000:50 00022



4.07 4.06 4.11 V  
0.00 0.00 0.00 V



Fuel= 90%  
Cell= 4.10V

現在の動作状況を表示します。

表示内容: バッテリータイプ・セル数、充電(放電)電流、バッテリー電圧、動作モード、経過時間、充電(放電)容量

リチウム系バッテリーの充放電を行なっている場合、各セルの電圧を表示できます。

容量に対して現在の充電量をパーセンテージと、セルの平均電圧を表示します。

LP4s 1.5A 12.14V  
BAL 000:50 00022



End Voltage  
12.6V(3S)



IN Power Voltage  
12.56V



Ext. Temp ----  
Int. Temp 37°C



Temp Cut-Off  
50°C



Safety Timer  
ON 200min



Capacity Cut-Off  
ON 5000mAh

動作しているモードの終了電圧を表示します。

親電源からの入力電圧を表示します。

内部(Int.Temp)・外部(Ext.Temp)の温度を表示します。外部温度を表示させるためには、オプションの温度センサーを接続する必要があります。

カットオフ温度を表示します。

セーフティタイマーの設定内容を表示します。

容量カットオフの設定内容を表示します。



## リチウム系バッテリー充電方法

### ■ バランス端子の接続

右の写真を参考に、セル数を間違えないようバランス端子を接続してください。

### ■ バッテリーの接続

適合するコネクタケーブルを選択し、バッテリーを充電器本体のソケットに接続します。リチウム系バッテリーを充電する場合は、バランスコネクタ必ず接続してください。(バランス充電をしない場合もセル電圧のモニタリングのため接続が必須です。リチウム系以外のバッテリーではバランス端子を使用しません)



※ バッテリーコネクタ、バランスコネクタの形状や規格については、バッテリーに付属する説明書でよくご確認ください。バッテリーメーカーにより仕様異なりますので、ご自身で判断がつかない場合はバッテリーの製造・販売元にご確認ください。



**LiHVモードでLiPoバッテリーを充電すると発火します。  
絶対に行わないでください。**

## シンクロモード

同じバッテリー(バッテリー種類・セル数・容量)を2本充電する場合、PORT1の操作のみでPORT1/2を同時に操作することが可能です。

※このモードを使用する場合、2本とも同じものであることを必ず確認してください。

PROGRAM SELECT  
SYSTEM SETUP->

+/- ボタンを操作し[System SETUP]を表示させます。

Synchron Enable?  
ON/OFF

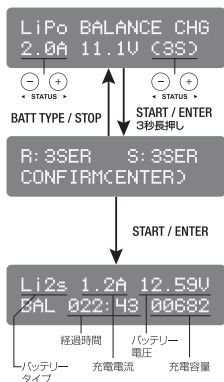
+/- ボタンを操作し[ON/OFF]を選択します。

START/ENTERを押すとON/OFF表示が点滅します。+/-でONかOFFを選択しSTART/ENTERで決定します。BATT TYPE/STOPボタンでメイン画面まで戻り、PORT1の操作ボタンで充放電設定を行なうと、PORT1/2とも同様の設定で充放電が始まります。

※LiPo表示で説明していますが、リチウム系(LiFe、Lion、LiHV)は全て同様の操作手順になります

## バランス充電

複数セルのバッテリーで、セル間での電圧差が出ないようにバランスを取りながら充電するモードです。特別な理由がない限り、リチウム系の電池は必ずバランス充電を行なうようにしてください。



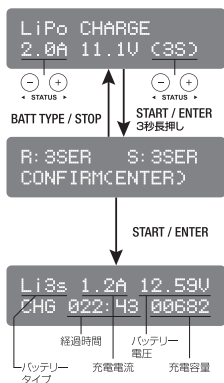
操作チャート図を参考に左図の画面を呼び出します。LiFeの場合はリフェと表示されます。左図の画面で【START/ENTER】を押下すると電流値が点滅し、充電電流の設定が行えるようになります。充電電流の設定値はバッテリー説明書でご確認ください。

この画面ではセル数を表示します。「R」はバランスコネクタから判別した実際のセル数を表示しています。「S」はご自身で設定したセル数を表示しています。「R」「S」も同じセル数で表示されていることを確認してください。表示された内容に間違いがなければ【START/ENTER】を押し、充電を開始します。※充電開始直後、セルチェックが自動的に作動します。作動中はピーブ音が出ます。

充電中は、セル数や電圧、経過時間などの情報が表示されます。充電完了後はブザーが鳴り、充電を終了します。

## LiPo 充電(バランス無し)

電圧監視のためバランスコネクタは接続しますが、バランス取りをせずに充電するモードです。このモードで充電を繰り返すと次第にセルバランスが崩れてきます。電圧バランスには十分ご注意ください、定期的にバランス充電を行なうようにしてください。



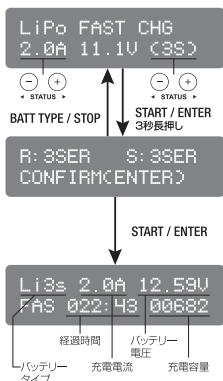
操作チャート図を参考に左図の画面を呼び出します。LiFeの場合はリフェと表示されます。左図の画面で【START/ENTER】を押すと電流値が点滅し、充電電流の設定が行えるようになります。充電電流の設定値はバッテリーの説明書でご確認ください。

この画面ではセル数を表示します。「R」はバランスコネクタから判別した実際のセル数を表示しています。「S」はご自身で設定したセル数を表示しています。「R」「S」も同じセル数で表示されていることを確認してください。表示された内容に間違いがなければ【START/ENTER】を押し、充電を開始します。※充電開始直後、セルチェックが自動的に作動します。作動中はピーブ音が出ます。

充電中は、セル数や電圧、経過時間などの情報が表示されます。充電完了後はブザーが鳴り、充電を終了します。

## LiPo ファスト充電

バランスを取らず、実用可能な電圧までの充電を行なうモードです。バッテリーに対してダメージを与えることはありませんが、バランス取りを行わず、満充電にもならないモードです。セルの電圧には十分ご注意の上、定期的にバランス充電を行なってください。



操作チャート図を参考に左図の画面を呼び出します。LiFeの場合はリフェと表示されます。左図の画面で【START/ENTER】を押下すると電流値が点滅し、充電電流の設定が行えるようになります。充電電流の設定値はバッテリー説明書でご確認ください。

この画面ではセル数を表示します。「R」はバランスコネクタから判別した実際のセル数を表示しています。「S」はご自身で設定したセル数を表示しています。

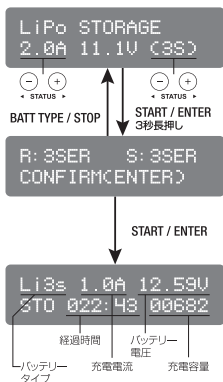
「R」「S」とも同じセル数で表示されていることを確認してください。表示された内容に間違いがなければ【START/ENTER】を押し、充電を開始します。

※充電開始直後、セルチェックが自動的に作動します。作動中はピープ音がします。

充電中は、セル数や電圧、経過時間などの情報が表示されます。充電完了後はブザーが鳴り、充電を終了します。

## ストレージモード(保管モード)

数か月以上の長期間使用しない場合に、バッテリーを保管適切な電圧(リポ・3.85V、リフェ・3.3V)に整えます。この保管電圧は変更できません。



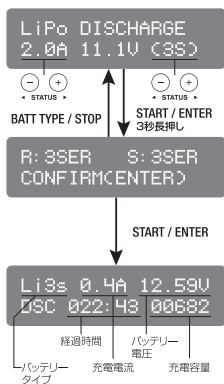
操作チャート図を参考に左図の画面を呼び出します。LiFeの場合はリフェと表示されます。左図の画面で【START/ENTER】を押下すると電流値が点滅し、充電電流の設定が行えるようになります。充電電流の設定値はバッテリー説明書でご確認ください。

この画面ではセル数を表示します。「R」はバランスコネクタから判別した実際のセル数を表示しています。「S」はご自身で設定したセル数を表示しています。

「R」「S」とも同じセル数で表示されていることを確認してください。表示された内容に間違いがなければ【START/ENTER】を押し、充電を開始します。

充放電中は、セル数や電圧、経過時間などの情報が表示されます。充放電完了後はブザーが鳴り、充放電を終了します。

## ディスチャージ(放電)



操作チャート図を参考に左図の画面を呼び出します。LiFeの場合はリフェと表示されます。左図の画面で【START/ENTER】を押すと電流値が点滅し、放電電流の設定が行えるようになります。放電電流の設定値はバッテリーの説明書でご確認ください。

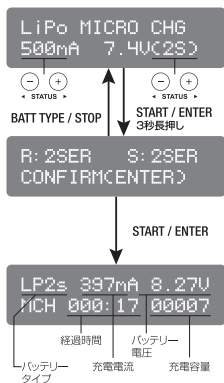
この画面ではセル数を表示します。「R」はバランスコネクタから判別した実際のセル数を表示しています。「S」はご自身で設定したセル数を表示しています。「R」「S」も同じセル数で表示されていることを確認してください。表示された内容に間違いがなければ【START/ENTER】を押し、放電を開始します。

放電中は、セル数や電圧、経過時間などの情報が表示されます。放電完了後はブザーが鳴り、放電を終了します。

## マイクロチャージ

マイクロチャージとは？

バランス端子からの電流のみで充電を行なうモードです。微弱な電流でバランスを取りながら充電を行なうので、セルバランスの修正に有効です。



操作チャート図を参考に左図の画面を呼び出します。LiFeの場合はリフェと表示されます。左図の画面で【START/ENTER】を押すと電流値が点滅し、充電電流の設定が行えるようになります。充電電流の設定値はバッテリーの説明書でご確認ください。

この画面ではセル数を表示します。「R」はバランスコネクタから判別した実際のセル数を表示しています。「S」はご自身で設定したセル数を表示しています。「R」「S」も同じセル数で表示されていることを確認してください。表示された内容に間違いがなければ【START/ENTER】を押し、充電を開始します。

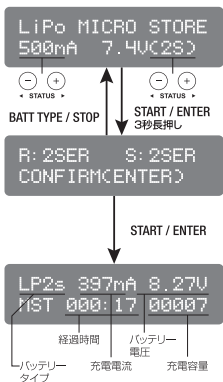
※充電開始直後、セルチェックが自動的に作動します。作動中はピープ音がします。

充電中は、セル数や電圧、経過時間などの情報が表示されます。充電完了後はブザーが鳴り、充電を終了します。

## マイクロストレージモード(保管モード)

マイクロストレージとは？

バランス端子からの充放電電流でバッテリーをストレージ(保管)状態にするモードです。微弱な電流でストレージ電圧に調整を行いません。電流が小さいため、満充電に近い残容量があったり、空に近い残容量の場合は非常に時間がかかります。

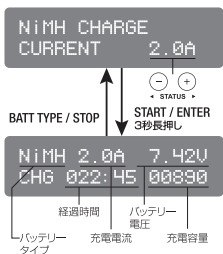


操作チャート図を参考に左図の画面を呼び出します。LiFeの場合はリフェと表示されます。左図の画面で【START/ENTER】を押すと電流値が点滅し、充放電電流の設定が行えるようになります。充放電電流の設定値はバッテリーの説明書でご確認ください。

この画面ではセル数を表示します。「R」はバランスコネクタから判別した実際のセル数を表示しています。「S」はご自身で設定したセル数を表示しています。「R」「S」とも同じセル数で表示されていることを確認してください。表示された内容に間違いがなければ【START/ENTER】を押し、充放電を開始します。

充放電中は、セル数や電圧、経過時間などの情報が表示されます。充放電完了後はブザーが鳴り、充放電を終了します。

## NiMH/NiCD バッテリー充電方法



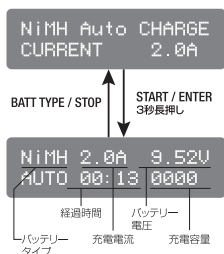
操作チャート図を参考に左図の画面を呼び出します。NiCDの場合はニッカドと表示されます。左図の画面で【START/ENTER】を押すと電流値が点滅し、電流の設定が行えるようになります。電流の設定値はバッテリー説明書でご確認ください。

充電中は、充電電流や電圧、経過時間などの情報が表示されます。充電完了後はブザーが鳴り、充電を終了します。

※操作方法はNiMH/NiCDとも共通です。バッテリータイプの選択を間違えないようお気を付けください。

## NiMH/NiCD オートチャージ

このモードは、設定された電流値を上限として自動で充電電流を調節します。容量の小さなバッテリーなど、神経質なバッテリーを充電する際に重宝します。

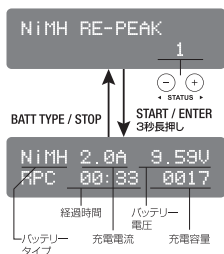


操作チャート図を参考に左図の画面を呼び出します。NiCDの場合はニッカドと表示されます。左図の画面で【START/ENTER】を押すと電流値が点滅し、電流の設定が行えるようになります。電流の設定値はバッテリー説明書でご確認ください。

充電中は、充電電流や電圧、経過時間などの情報が表示されます。充電完了後はブザーが鳴り、充電を終了します。

## NiMH/NiCD リピーク充電(追充電)

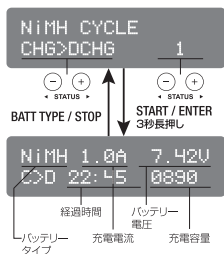
リピーク充電(追充電)は、充電完了後に再度充電電流をかけることによって、充電後のセル単位の電圧を均一化します。



操作チャート図を参考に左図の画面を呼び出します。NiCDの場合はニッカドと表示されます。画面右下の数字は、リピークを行なう回数を示しています。リピークを行ないたい回数を設定してください。【START/ENTER】を押すと充電が始まります。

リピーク充電中は、充電電流や電圧、経過時間などの情報が表示されます。充電完了後はブザーが鳴り、充電を終了します。

## NiMH/NiCD サイクル充電



操作チャート図を参考に左図の画面を呼び出します。【ロータリーダイヤル】を押すと【CHG>DCHG】が点滅し充電・放電のサイクルを指定できます。再度【ロータリーダイヤル】を押すとサイクル回数が点滅しますので、サイクルしたい回数を設定してください。設定完了後、【ロータリーダイヤル】を長押しするとサイクル充電がスタートします。

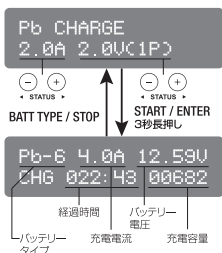
充電中は、充電電流や電圧、経過時間などの情報が表示されます。充電完了後はブザーが鳴り、充電を終了します。

## Pb バッテリー充電操作方法

自動車や二輪車に使用される、シールドバッテリーの充放電モードです。不意のショートを防止するため、必ず車体から外して充放電を行なってください。

リチウム系、ニッケル系といったホビー用バッテリーとは特性が全く異なりますので、バッテリーの説明書をよく読み正しくお使いください。

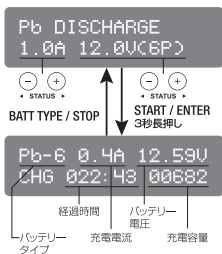
### Pb バッテリーを充電する



操作チャート図を参考に左図の画面を呼び出します。電流値、電圧の設定はバッテリーの説明書に基づいた数値で設定してください。設定完了後、【START/ENTER】を長押しすることで動作を開始します。

充電中は、充電電流や電圧、経過時間などの情報が表示されます。充電完了後はブザーが鳴り、充電を終了します。

### Pb バッテリーを放電する

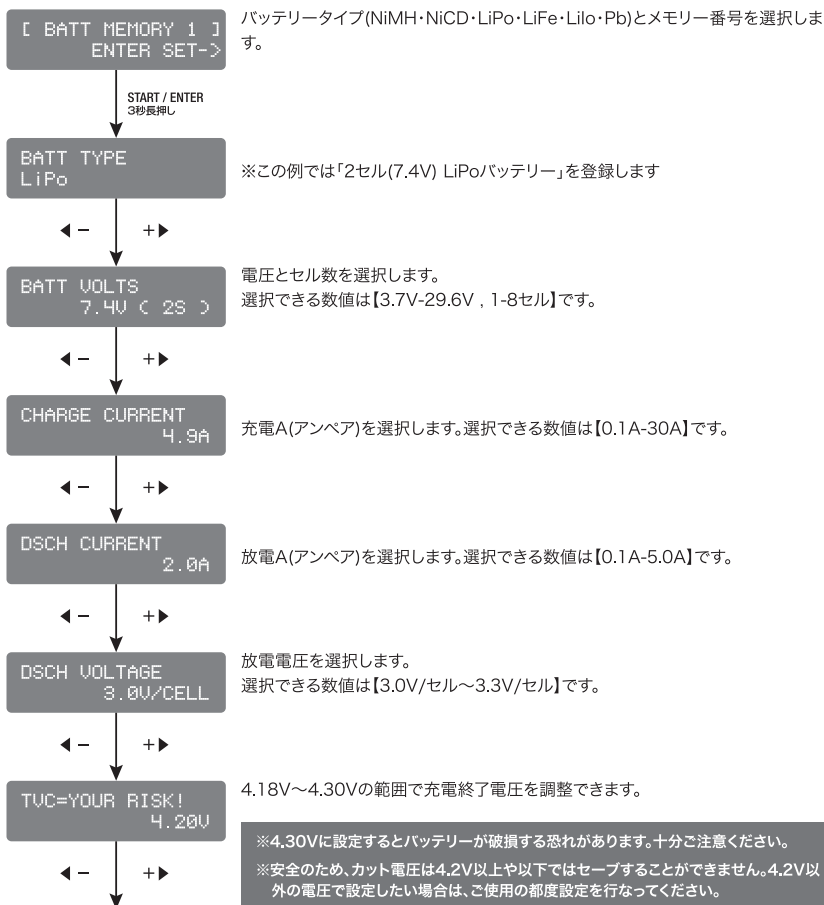


操作チャート図を参考に左図の画面を呼び出します。電流値、電圧の設定はバッテリーの説明書に基づいた数値で設定してください。設定完了後、【START/ENTER】を長押しすることで動作を開始します。

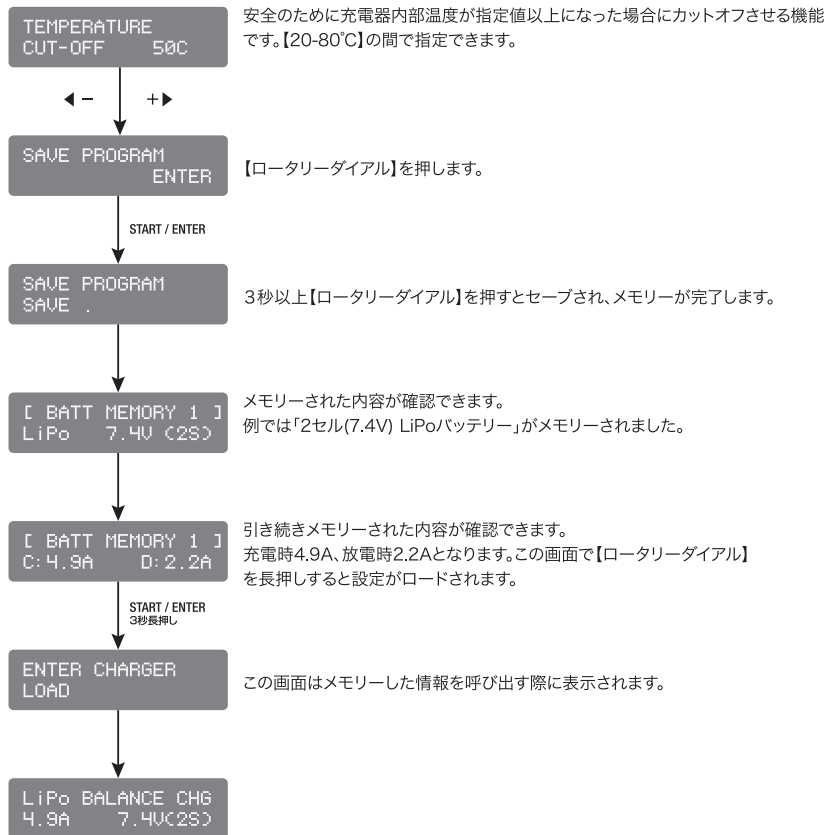
動作中は、セル数や電圧、経過時間などの情報が表示されます。充電完了後はブザーが鳴り、充電を終了します。

## バッテリーメモリー機能

本製品は異なる充放電設定を10通り保存しておくことが可能です。保存した設定は必要に応じていつでも呼び出すことが可能です。



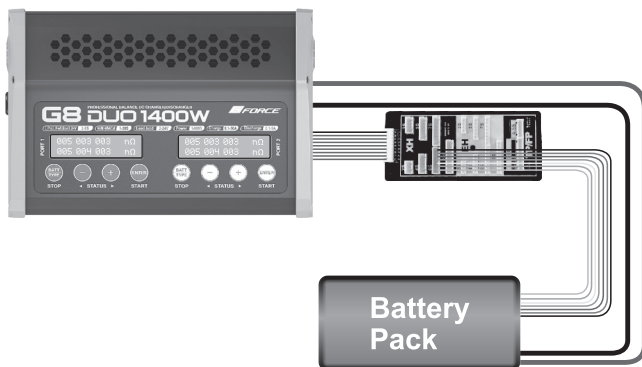




## バッテリーメーター機能

本充電器ではバッテリーの合計電圧とセル単位電圧を測定することができます。測定するときは、バッテリーコネクタ・バランスコネクタの両方を充電器に接続してください。

接続図



BATT/PROGRAM  
BATT METER

START / ENTER

4.20 4.19 4.19 V  
4.18 4.18 4.19 V

「プログラムセレクト」画面を表示して【+/-】を押します。  
【リチウムバッテリーメーター】を表示させ、Enterを押します。

各セルの電圧が表示されます。

↕ +▶

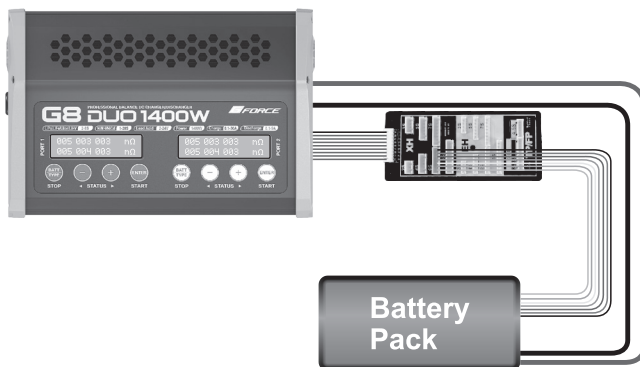
MAIN 25.13V  
H4.200V L4.182V

合計電圧と[H:最大電圧セル][L:最小電圧セル]が表示されます。

## バッテリー内部抵抗 測定機能

本充電器ではリチウム系バッテリーの内部抵抗をセル単位で測定することができます。測定するときは、バッテリーコネクタ・バランスコネクタの両方を充電器に接続してください。

接続図



BATT/PROGRAM  
BATT RESISTANCE

チャート図を参考に左図の画面を表示させ、ENTERを押します。

START / ENTER

1: 5mΩ 2: 4mΩ  
3: 3mΩ 4: 4mΩ

各セルの内部抵抗が表示されます。

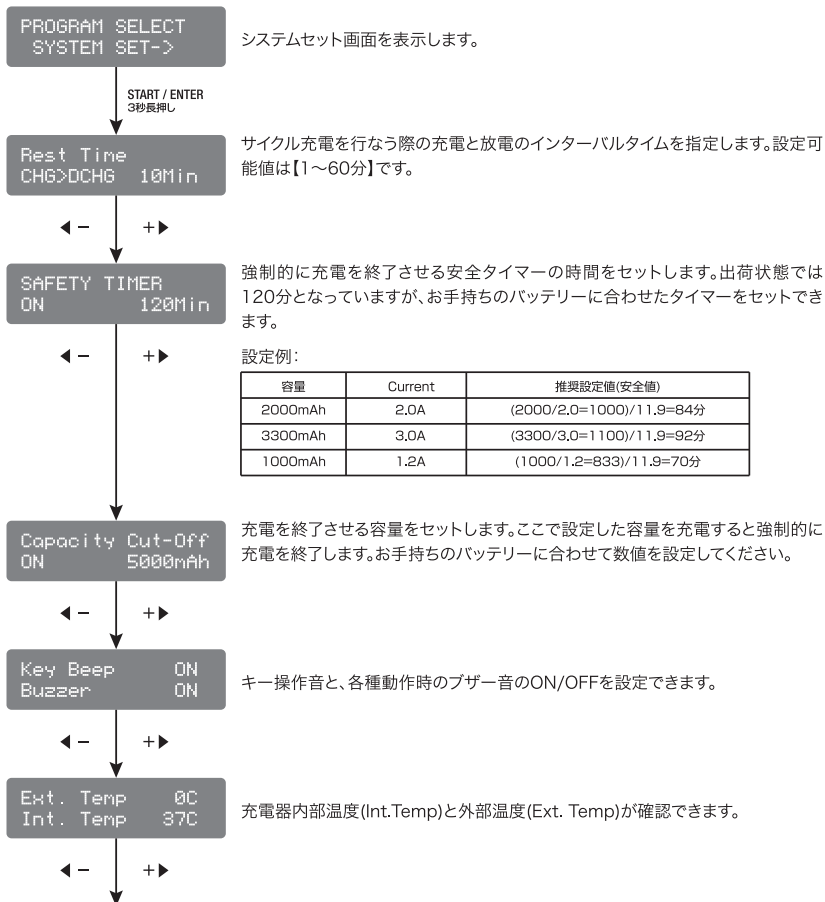
↕ + ▶

5: 3mΩ 6: 4mΩ

+ボタンを押すことで残りのセルの内部抵抗を表示します。

## プログラムセット

各項目を、任意の値にセットすることが可能です。ご使用のバッテリーの説明書をよく読み、安全が確保できる範囲内で設定してください。



Max Power Set  
700W

最大出力W数を設定できます。

◀ - + ▶

LOAD FACTORY SET  
ENTER

この充電器の設定を初期状態に戻す機能です。それまで設定した項目が初期状態に戻りますので、安易に使用しないでください。

【Start/Enterダイヤル】を3秒以上長押しすると初期化されます。

◀ - + ▶

VERSION  
1.00

この充電器のソフトウェアVersionが表示されます。

## エラーメッセージ集

液晶画面上にエラーメッセージが表示されることがあります。正しくお使い頂くには、エラー表示の原因を速やかに把握して、取り除くようにしてください。

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| REVERSE POLARITY                 | バッテリー接続が異なっています。+/-を確認してください。                 |
| CONNECTION BREAK                 | バッテリー接続が確認できません。正しく接続されているか確認してください。          |
| CONNECT ERROR<br>CHECK MAIN PORT | バッテリー接続に問題があります。メインポートを確認してください。              |
| BALANCE CONNECT<br>ERROR         | バランス接続に問題があります。バランス端子接続を確認してください。             |
| DC IN TOO LOW                    | DCの入力電圧が適正電圧(11-30V)より低くなっています。入力電圧を確認してください。 |
| DC IN TOO HIGH                   | DCの入力電圧が適正電圧(30V)より高くなっています。入力電圧を確認してください。    |
| CELL ERROR<br>LOW VOLTAGE        | バッテリーのセル電圧が低すぎます。各セルの電圧を確認してください。             |
| CELL ERROR<br>HIGH VOLTAGE       | バッテリーのセル電圧が高すぎます。各セルの電圧を確認してください。             |
| CELL ERROR<br>VOLTAGE-INVALID    | バッテリーのセル電圧に異常が発生しています。                        |
| CELL NUMBER<br>INCORRECT         | セル数設定が違います。正しいセル数を入力してください。                   |
| INT. TEMP. TOO HI                | 充電器の内部温度が高温になっています。十分な冷却が必要です。                |
| EXT. TEMP. TOO HI                | 充電器の外部温度(室温)が高温になっています。                       |
| OVER CHARGE<br>CAPACITY LIMIT    | 設定した値が最大充電容量を超えています。                          |
| OVER TIME LIMIT                  | 最大充電設定時間を超えています。                              |
| BATTERY HAS FULL                 | バッテリーが満充電状態です。                                |

## 別売りアクセサリ



タミヤLiFe 変換コネクタ 価格:¥300(税抜)  
品番:G0026 JANコード:4580416430265



タミヤタイプ コネクタケーブル 価格:¥400(税抜)  
品番:G0028 JANコード:4580416430289



受信機バッテリー用コネクタケーブル 価格:¥400(税抜)  
品番:G0029 JANコード:4580416430296



2ピンコネクタケーブル 価格:¥500(税抜)  
品番:G0030 JANコード:4580416430302



温度センサー 価格:¥800(税抜)  
品番:G0047 JANコード:4580416430470



ハードケースLiPo用充電コネクタ 価格:¥400(税抜)  
品番:G0056 JANコード:4580416430562

## 保証・修理規定

保証については、初期不良品のみに対応となります。

**保証を受ける際には領収書、レシート、納品書など購入時期を証明するものが必要です。**

購入時期を証明できない場合には初期不良品としての対応は致しかねます。

初期不良品につきましてはお手数ではございますが、弊社へお送り頂く前に事前に電話にて弊社までご連絡頂けますようお願い致します。

ご使用後の製品の破損などによる修理依頼は新品への有償交換とさせていただきます。

### ※税込定価の60% (送料・代引手数料別)

初期不良交換、修理有償交換ともに付属品等を完備のうえでお送りください。欠品があった場合、交換対応をお断りさせていただくことがあります。

ご不明な点は弊社カスタマーサポートまでお問い合わせください。

### お問い合わせ先

製品カスタマーサポート：03-6206-0059

電話受付：月曜日～金曜日（祝日・夏期休暇・年末年始を除く）

受付時間：10:30～12:00，13:30～16:30

（弊社での修理・調整は行っておりません。予めご了承ください）

<随時FAQをWebで更新しています。是非ご参照ください>

[www.gforce-hobby.jp](http://www.gforce-hobby.jp)

※製品の外観、仕様は改良のため、予告なく変更することがあります。

**G FORCE**

輸入販売元：株式会社ジーフォース  
〒101-0044 東京都千代田区鍛冶町1-3-1 マレ神田ビル9階

当社に無断で複写・転写・転載を禁じます

Copyright © 2015 G FORCE, Inc. All Rights Reserved

