

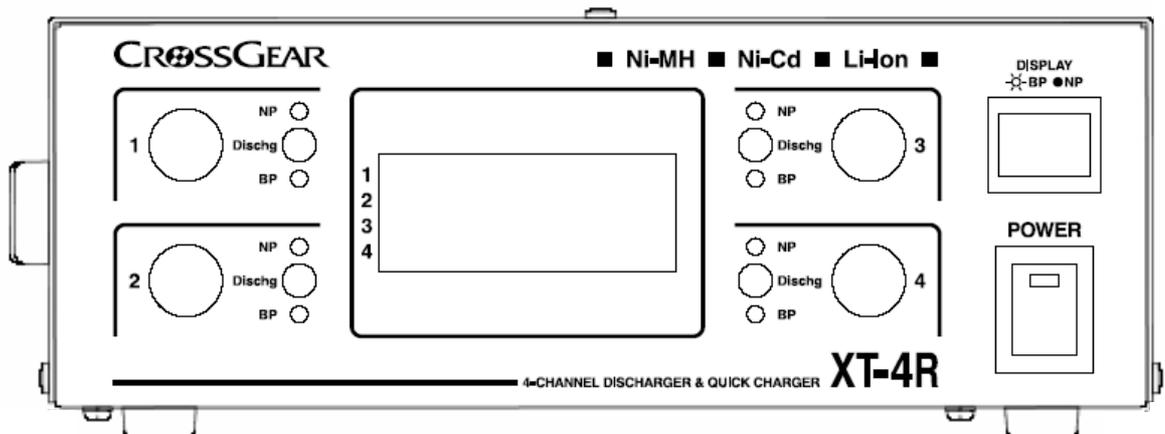


# CROSSGEAR

## *Ni-MH / Ni-Cd / Li-Ion*

### *4-Channel Discharger & Quick Charger*

## *XT-4R* 取扱説明書



この度は、急速充・放電器 XT-4R をお買い求めいただき誠にありがとうございます。  
ご使用の際は取扱説明書をお読みの上、正しくお使い下さい。

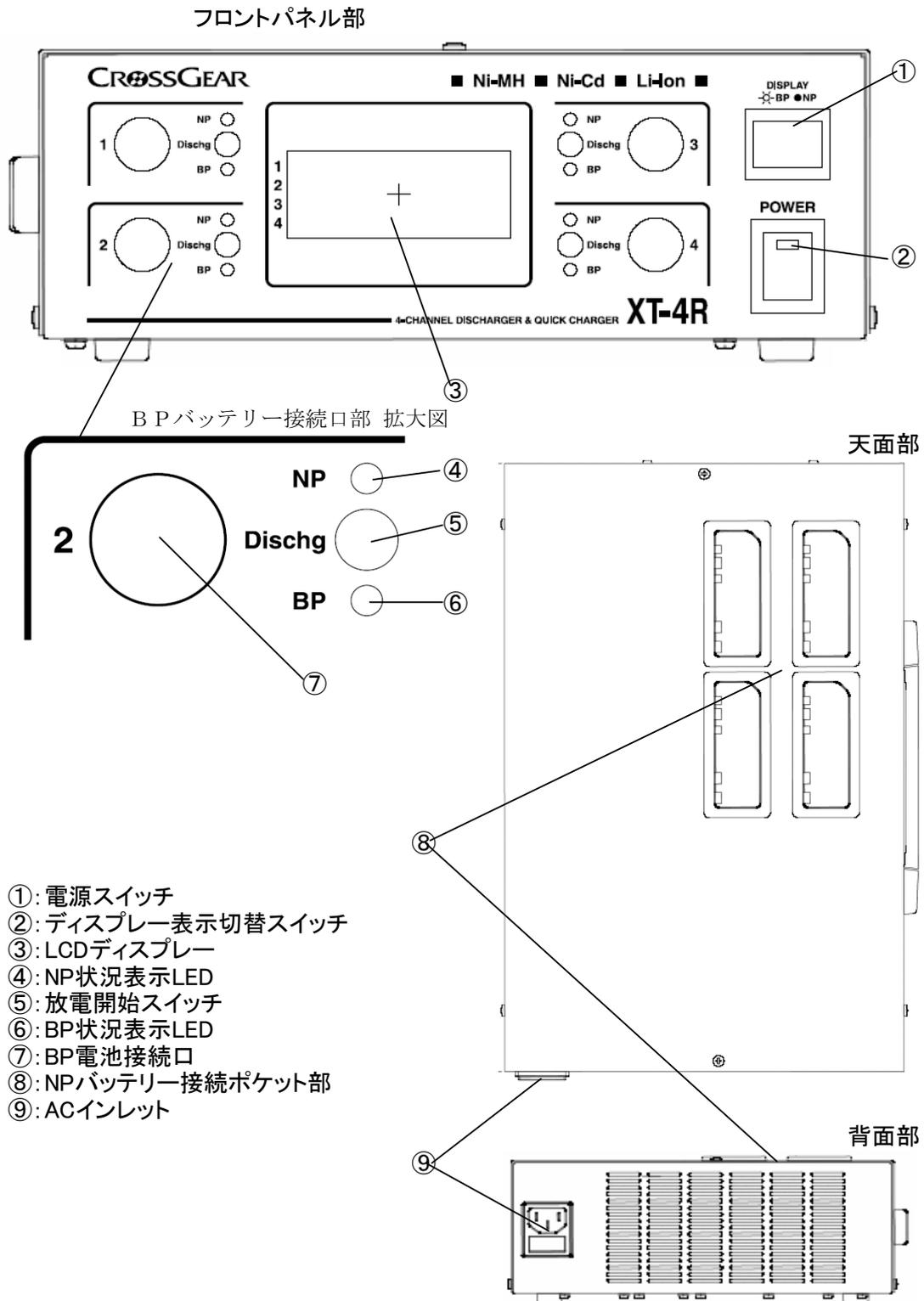
## 1. 特長

- XT-4R は放電機能付き 4 チャンネル同時急速充電器です。
- 入力電圧は、AC100V～240V まで切り替え操作の必要がありません。
- 当社製ニッケル水素バッテリー、ニッカドバッテリー及び、IDX 社製 NP タイプ リチウムイオンバッテリー（別売アダプターにてエンデュラも可能）にも対応したオールマイティー仕様です。
- 同一チャンネルにおいて NP/BP の同時セットが可能で、先に接続されたものから順次充電（及び放電）を行います。
- NP/BP それぞれの充電（または、待機・放電）状態を LED にて表示します。
- 充電中の充電電流、電池電圧、充電電力を表示する LCD ディスプレーを備えています。
- 保護タイマー・不良電池検出回路を内蔵しています。

## 2. 製品仕様

| 型名     | XT-4R  |
|--------|--|
| 充電出力   | 4チャンネル同時方式（NP/BP 最大 8 本）                                 |
| 適合電池   | ニッケル水素・ニッカド・リチウムイオンバッテリー                                 |
| 急速充電電流 | 2.5A   |
| トリクル充電 | パルストリクル方式  |
| 充電方式   | dT/dt(ニッケル水素)、 $-\Delta V$ (ニッカド)<br>定電流/定電圧方式（リチウムイオン）  |
| 放電方式   | 4 $\Omega$ 抵抗負荷による強制空冷抵抗放電方式<br>(14.8V 以上では最大 55W パルス放電) |
| 放電電流   | NP Ni-Cd: 2.3A(1C)、12V:3A、13.2V:3.3A、14.8V:3.7A          |
| 入力電圧   | AC85～264V 47～63Hz  |
| 消費電力   | 200VA  |
| 外形寸法   | 225W x 80H x 350D mm（突起部を除く）                             |
| 重量     | 約 4.7kg  |

### 3. 各部名称



- ①: 電源スイッチ
- ②: ディスプレー表示切替スイッチ
- ③: LCDディスプレイ
- ④: NP状況表示LED
- ⑤: 放電開始スイッチ
- ⑥: BP状況表示LED
- ⑦: BP電池接続口
- ⑧: NPバッテリー接続ポケット部
- ⑨: ACインレット

## 4. 充電適合バッテリー

| ニッケル水素 | ニッカド  | リチウムイオン          |
|--------|-------|------------------|
| XL-100 | XP-50 | NP-L50 (IDX 社製)  |
| XL-70  | XP-1  | NP-L50S (IDX 社製) |
| XL-40  |       | NP-L7 (IDX 社製)   |
|        |       | NP-L7S (IDX 社製)  |

- 12V/13.2V(及びリチウムイオンは 14.4V、14.8V) バッテリー専用充電器です。
- 上記以外のバッテリーについてはご相談ください。

## 5. 操作

### 5-1 充電

- ① POWER スイッチを ON にしてください。  
(スイッチの LED が点灯し LCD ディスプレイのバックライトも点灯します。  
バッテリーを接続しないとバックライトは 30 秒で消灯します。)
- ② 前面 (BP) または上面 (NP) ソケットにバッテリーを接続してください。  
充電状態表示 LED が赤色点灯し充電を開始します。  
(充電動作中はバックライト連続点灯)  
同一チャンネルでの BP/NP 同時セットが可能で先に接続された方から順次に充電します。(先の充電完了する迄、後から接続されたものは充電待機となります)
- ③ 充電が完了すると自動的にトリクル充電を開始し、充電状態 LED は緑色点灯し LCD のバックライトは消灯します。

### 5-2 放電

- ① 上記の充電動作中に放電スタートボタンを押すことにより放電を開始します。  
同一チャンネルで BP/NP が接続された場合は、先に接続された方から順次に放電します。(放・充電動作中はバックライト連続点灯)
- ② 放電時の LCD の電流表示には ▼A として放電電流を示します。
- ③ 放電完了後には、自動的に充電に移行します。
- ④ 放電から開始した場合の充電時には、LCD に充電容量を Ah/Wh にて表示します。

## 6. LED 及び LCD ディスプレー表示内容

### 6-1 充電状態 LED の表示内容について

- LED 消灯 : バッテリー無し
- 赤色点灯 : 充電中
- 緑色点灯 : 充電完了 (トリクル充電中)
- 緑色点滅 : 放電中
- 橙色点灯 : 充電又は、放電の待機中 (予約中)
- 橙色点滅 : 異常検出による充電停止状態 (バッテリー異常)
- 赤色点滅 : 異常検出による充電停止状態 (バッテリー以外の異常)

### 6-2 LCD ディスプレー表示部

- 充電中の電池電圧 (V), 充電電流 (A), 容量 (Ah/Wh) を表示します。
- 電流容量 Ah と電力容量 Wh は 5 秒間隔で交互に表示されます。
- ディスプレー表示切替スイッチにてディスプレイ上の BP/NP の表示ページを切り替えます。(ディスプレイ表示切替スイッチ釦に組み込まれた LED にて BP/NP の表示ページが判ります。 ●点灯時 : BP 側、消灯時 : NP 側)
- LCD のバックライトは、放電・充電動作中は連続点灯。  
電源スイッチ投入時とディスプレイ表示切替スイッチ操作時に 30 秒間だけ点灯し、それ以外は消灯します。  
(電源投入後 30 秒以上バッテリーを接続しない場合や充電完了時は消灯)

### 6-3 LCD ディスプレーの表示中の内容について

- 充電中表示 : V, A を表示する。(充電のみの場合は Ah/Wh を表示せず)
- 放電中表示 : V, ▼A を表示する。(Ah/Wh は表示せず)
- 放電完了後の充電中 : V, A, Ah/Wh を表示する。
- 容量の保持表示 : 充電容量は電池パックを取り外しても保持する
- エラー表示 : 充電中に障害が発生した時はエラー番号表示をする。

## 7. バッテリー毎の充電時間（目安）

| バッテリー品番（定格）          | 充電時間    |
|----------------------|---------|
| XL-100（13.2V-8.0Ah）  | 約 210 分 |
| XL-70（12V-7.3Ah）     | 約 190 分 |
| XL-40（13.2V-3.0Ah）   | 約 80 分  |
| XP-50（12V-5.3Ah）     | 約 130 分 |
| XP-1（12V-2.3Ah）      | 約 60 分  |
| NP-L50（14.4V-3.8Ah）  | 約 130 分 |
| NP-L50S（14.4V-3.8Ah） | 約 130 分 |
| NP-L7（14.8V-4.8Ah）   | 約 170 分 |
| NP-L7S（14.8V-4.8Ah）  | 約 170 分 |

\*バッテリーが空の状態から充電した場合、1本当たりの計算値です。

## 8. ご使用上の注意

- \* 異常のあるバッテリーや弊社指定のバッテリー以外の充電には使用しないでください。
- \* コネクターを接続するときは、奥までしっかり差し込んでください。
- \* 水などに濡らさないでください。また、濡れた場合には使用しないでください。
- \* 分解や改造をしないでください。
- \* 端子にゴミ等が付着して接触不良にならないようご注意ください。
- \* 充電は風通しが良く、直射日光が当たらない室温 0～40℃の範囲で行ってください。
- \* 充電中は充電器本体の温度が上昇しますが異常ではありません。
- \* 充電器の上に物を置く等、通気孔を塞がないでください。
- \* 充電が完了したバッテリーを繰り返し充電するとバッテリーの性能が劣化します。
- \* テレビ等ノイズの影響を受け易い機器の近くでのご使用は避けてください。
- \* 仕様は改善のため予告なく変更することがあります。



株式会社 アイ・ディー・エクス

〒214-0021

神奈川県川崎市多摩区宿河原 6-28-11

TEL (044)850-8801

FAX (044)850-8838

E-mail: [idx.japan@idx.tv](mailto:idx.japan@idx.tv)

20121212