

Li-ion Battery BOX  
for FT-817/818、IC-705

# BL-818

## IC-705対応

# 取扱説明書



# 目次

1	本機的主要特徴	.....P 1
2	製品内訳	.....P 1
3	使用上のご注意	.....P 2
4	パネル面解説	.....P 4
5	使用法	.....P 6
6	本機の仕様	.....P 8
7	保証について	.....P 9
8	電池のリサイクルについて	..... P 9

# 1 本機的主要な特徴

携帯に最適な移動運用アマチュア無線機FT-817/818、IC-705等の外部バッテリーです。

リチウムイオン電池を内蔵し、わずか700gという軽量ながら115Whの電池容量を持っております。

送信時に13.8Vの電圧を出力することにより、FT-818では6W、IC-705では10Wの送信運用を楽しむことができます。

## 2 製品内訳

以下のものが含まれています。

- ・BL-818 本体



- ・充電用 ACアダプター



- ・FT-817/818接続用電源ケーブル



- ・IC-705接続用電源ケーブル



- ・取扱説明書(本書)

# 3 使用上のご注意

本製品はリチウムイオンバッテリーを用いた電池です。安全に十分配慮して設計製造されておりますが、使い方を誤りますと火災を引き起こすことがあります。事故を防ぐため以下の環境を必ずお守りください。本機は多くの保護回路によって安全を確保していますが使用者の監視下、にてご利用いただきますようお願い申し上げます。

使用中、保管中など異常に気づいた場合すぐに使用を停止してください。

- 極端な発熱がある
- 煙が出た
- 変なにおいがした
- 内部に水が入った
- 振ると内部で異音がする

また本製品を落下させたり破損した場合も同様です。

警告表示の意味

取扱及び製品では、次のような表示をしています。表示の内容を良く理解してから本文をお読みください。



**危険**

取扱を誤ると、死亡または重傷を負う危険性があり、かつ切迫の度合いが高い内容です。



**警告**

取扱を誤ると、死亡または重傷を負う可能性が想定内容、軽症または物的障害が発生する頻度が高い内容です。



**注意**

取扱を誤ると、重傷を負う可能性、または物的損害の発生が想定される内容です。

製品全般についてのご注意

使い方を誤ると、発熱・発火・破裂によりやけどや大けが・失明の原因になります。



**危険**



出力をショートさせない



分解や改造をしない



火の中に入れたり、電子レンジやオーブンなどで加熱しない



水などの液体で濡らし、そのまま充電したり使用しない。



10°C以下での充電禁止。充電の際は周囲温度が10°C～35°Cの範囲内で使用する。



## 警告

- ⊘ 本製品をハンマーなどでたたいたり、重いものを載せたり、踏みつけたり、落下させるなどの衝撃や力をあたえない。



## 注意

- ⊘ 35°C以上の高温の環境で使用しない。特に夏場は直接日光を避けて使用する。思わぬ温度上昇が問題を引き起こす場合あり。
- ⊘ 湿気やほこりの多いところで使用や保管をしない
- ⊘ 使用後や使用しないときは電源をOFFにし、ACアダプターはコンセントから抜いておく。
- ⊘ 本機の規格以外の電源電圧、電源電流の外部電源で充電しない。
- ⊘ 最大負荷(3A)以上の電流を流さない。
- ⊘ 最大負荷電流(3A)での連続運転はしない。目安は5分以内

## 本機のトラブル時には

- 使用中に異常に気が付いた場合はすぐに使用を停止してください。
- 本機にはいくつもの保護回路が装備されていますが、万一過負荷や出力ショートなどで電源が入らなくなった場合には、過負荷、ショートの原因を除いたのち、
  - ①電源をOFFしてから再度ONにする。これで復帰しない場合は
  - ②外部電源による充電操作(CHARGEポジション)をお試し下さい。以上の操作でも回復しない場合には修理が必要です。
- 充電直後や極端な高温の環境などでは、本機の保護回路が働き、動作を停止する場合があります。この場合にはしばらく動作を停止させ温度が低下してからご使用ください。

# 4 パネル面解説

## 前面パネル



### ① 電源スイッチ

OFF

内蔵バッテリーの動作を停止します。

ON

内蔵バッテリーの供給を有効にします。

CHARGE

内蔵バッテリーへの充電を行います。充電は自動で完了しますが、完了したらOFFに戻します。

充電中はバッテリーの出力は出ません。

### ② LEDバッテリーレベル表示

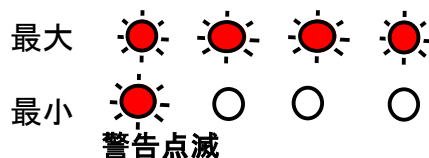
バッテリーの運用時、充電時にバッテリーのレベルを表示します。

#### 運用中

電池の残量と送信モード(13.8V出力)表示をおこないます。

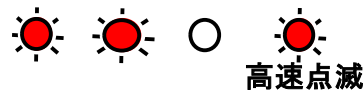
##### ■電池残量表示

電池残量が少なくなりますと、最下位のLEDが点滅して残量警告します。そのまま使い続けると自動で電源が切れます。充電して使用して下さい。



##### ■送信モード表示

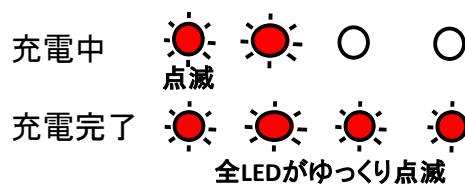
送信モード(13.8V出力)を最上位のLEDで表示します。高速点滅している場合は電源出力は13.8Vです。



#### 充電中

充電中は上位LEDが点滅

充電完了時は4個のLEDがともにゆっくり点滅



注: 充電異常時には4個のLEDが高速に点滅します。この時は電源を切って直ちに使用を中止して下さい。

## 背面パネル



### ③ 充電電源入力(DC IN)

充電時に付属のACアダプター(12V 1.5A)を入力します。

付属のACアダプター以外でも12V～14V 1.5A以上の電源で充電できますので、車のシガーライターなどからの充電も可能です。

### ④ 出力選択SW(OUT SEL)

電源出力のモードを選択するSWです。

AUTO……無線機への電流を検出して、受信時には非昇圧の12V～9Vの電池電圧を、送信時には13.8Vを出力します。

13.8V……強制的に13.8Vを出力します。

### ⑤ 電源出力(DC OUT)

付属の電源ケーブルをFT-817/818またはIC-705に接続します。

電源スイッチ「ON」において、送信モード時に13.8V、受信モード時に12V～9Vの電圧が出力されます。

電源スイッチが「OFF」と「CHARG」では出力されません。

出力電流は最大で3A 取り出すことができます。

# 5 使用法

## 充電

本製品は直ぐに使えるように充電済で製品を出荷してあります。

充電する場合は付属のACアダプターを接続してください。ACアダプター以外でも12V(12-14V) 1.5A以上の電源から充電することも可能です。

電源スイッチを「CHARG」にすると充電を開始します。フロントパネルのLEDが点灯し充電レベルを示します。充電中は上位のLEDが点滅します。充電が終了すると全部のLEDがゆっくり点滅して知らせます。標準の充電時間は9.5時間です。

充電終了の点滅レベルはバッテリーの繰り返し寿命を優先して早めにお知らせするように調整されています。容量優先でご使用になりたい場合にはさらに1時間、全LEDが点滅のまま充電を続けて下さい。長めに充電しても満充電で自動で充電を停止します。

注意: 充電はバッテリーの安全のために室温が+10~+35°Cの範囲で行ってください。

## 運用

付属の電源ケーブルを無線機FT-817/818またはIC-705の電源コネクタに接続します。電源スイッチを「ON」にして使用します。

### (1)AUTOモード

背面の「OUT SEL」SWを「AUTO」に選択します。

出力電圧切替は電源電流を検出して自動で行いますので特別なケーブル接続は不要です。このため、受信時は電池電圧(12V~9V)をそのまま出力しますので、昇圧の高周波ノイズが無線機に入ることはありません。

送信時には出力は13.8Vに昇圧されますので安心して5W/6W、10W送信運用が楽しめます。SSB運用では無音声では昇圧されませんが、音声が入れば昇圧されます。

CW運用ではKEYを押すと昇圧します。

電池電圧が下がってきて最下位のLEDの警告点滅表示が出た時には昇圧はおこないません。

**注意: FT-817/818では無線機の内蔵電池にNiMHの付属電池以外を内蔵している場合は“AUTO”動作をしない場合があります。この場合は内蔵電池を外してください。**



## (2)13.8Vモード

背面の「OUT SEL」SWを「13.8V」に選択します。

出力電圧は常時13.8Vを出力します。

FT-817/818、IC-705以外の機種(例えば KX3 など)や、トランスバータの電源などの電源として使用したい場合に選択します。

最大電流は3A以下、常時電流を流す場合は1.5A以下で使用して下さい。

電源出力端子は EIAJ#5コネクタを使用しています。

### 出力を過電流/ショートさせたら

間違えて電源出力をショートした場合には内部の保護回路が動作して電池BOX動作が停止します。復帰させるには以下の手順をお願いします。

- (1) 電源スイッチを「OFF」にする。 ←かならずOFFにしてください
- (2) 付属のACアダプターを接続する
- (3) 電源スイッチを「CHARG」にして、数秒充電する。

以上で復帰します。

これで復帰しない場合は当社にご連絡下さい。

# 6 本機の仕様

## 内蔵電池

国産メーカー リチウムイオン電池

## 内蔵電池容量

115Wh (11.1V 10.400mAh)

## 出力電圧

受信時 9V～12V

送信時 13.8V

## 最大出力電流

3A

## 運用可能時間 (FT-817ND/FT-818ND運用の場合)

連続受信可能時間(0.35A) 25時間

送信運用可能時間 (5W 送信) 430MHz FM: 8時間

## 運用可能時間 (IC-705運用の場合)

連続受信可能時間(0.28A) 30時間

送信運用可能時間 (5W 送信) 430MHz FM: 9時間

(10W 送信) 430MHz FM: 7時間

## 外部充電電圧、電流

12V (12V～14V) 1.5A 以上

## 外部充電用添付ACアダプター

出力電圧 12V 出力電流 1.5A

## 標準充電時間

9.5時間

## 外形寸法

130mm(W) X 39mm(H) X 145mm(D) (突起物含まず)

## 重量

約700g

## 使用温度範囲

運用時 0 ～ +40°C

充電時 +10°C ～ +35°C

## 7 保証について

### 保証期間

お買い上げ日より1年間

### 保証内容

取扱説明書に従って使用した状態において故障もしくは不具合となった場合は無償修理とさせていただきます。

但し、バッテリーは消耗品ですので、保証外とさせていただきます。

### 保証の免責事項

保証期間内でも次の場合には原則として有料とさせていただきます。

- ・使用上の誤り及び不当な修理や解体、改造による故障及び損傷。
- ・お買い上げ後の移動、輸送、落下などの原因にによる故障及び損傷。
- ・火災、地震、水害、落雷、その他天災地変などによる故障及び損傷。
- ・その他、保証外と判断された場合の故障及び損傷。

## 8 電池のリサイクルについて

本製品は、リチウムイオン電池を内蔵しています。この電池は、リサイクル可能な貴重な資源です。ご使用済の製品は、分解せずにそのまま最寄りのリサイクル協力店に設置してある充電式電池リサイクルBOX」に入れてください。

充電式電池の回収・リサイクル協力店については、一般社団法人 JBRCホームページ

<https://www.jbrc-sys.com/brsp/a2A/itiran.G01>

を参照してください。

本製品についてのお問い合わせ、お買い上げいただきました販売店または、当社にお願いいたします。

新津ビジネスクリエーション株式会社

〒194-0001 東京都町田市つくし野1-8-2

電話：080-4138-6458

E-Mail：info@nbcreation.com

**NBCreation**

新津ビジネスクリエーション株式会社

20207V2.0