

# AA-200/230/230PRO/500/520 のバッテリー交換

日下 覚 / JA1SCW 2009.09.30(記)

AAシリーズのユーザーからバッテリー交換に関するお問合せが相当数寄せられたので、ここにその交換について参考例を掲示しておきます。全てを自己責任で工作されるのが前提ですが、工作が苦手な人は [ja1scw@ja1scw.jp](mailto:ja1scw@ja1scw.jp) までメールをください。バッテリー代と交換手数料の合計は5,000円です。

~~rigexpert-j@ja1scw.jp~~ rei@fi8.so-net.ne.jp

往復の送料はご負担願います。

## 【バッテリーの寿命】

バッテリーの寿命は使用状態で大きく変化しますが、概ね500回の充放電が保証されているのが普通です。毎週末に2時間使うと仮定すると、ザックリ約10年間は使える計算になります。実際には毎週末使うことは余程の場合でない限りありえませんが、実際は本体が陳腐化するのが早いのか、バッテリーが逝かれるのが早いのかと言うのが実態でしょう。それは兎も角、交換方法を以下に述べる。

## 1、バッテリー・セルパック又はユニットの入手

ご自分でバッテリーを交換するには、タブ付き単3バッテリー・セルか単3を4本組にしたバッテリー・パック入手しなければなりません。容量は1800 mAh前後のものが充電器の特性上から望ましい。因みに充電は170~180mAの定電流充電方式である。

<http://www.batteryspace.jp/shopdetail/003003000001/> 2016.2 追記

1) タブ付きバッテリー・セル.....<http://akizukidenshi.com>

<http://www.kkhobby.com/SHOP/BT907>. 2016.2 追記

2) 4本組バッテリー・パック.....<http://aircraft-japan.com/> 最近(2012年)は入手困難になっている。

~~3) RigExpertのバッテリー・ユニットを入手(代金:2,500円、送料:350円)~~

<http://www.batteryspace.jp/shopdetail/029002000004/029/X/page1/order/> 2016.2 追記



タブ付きセル



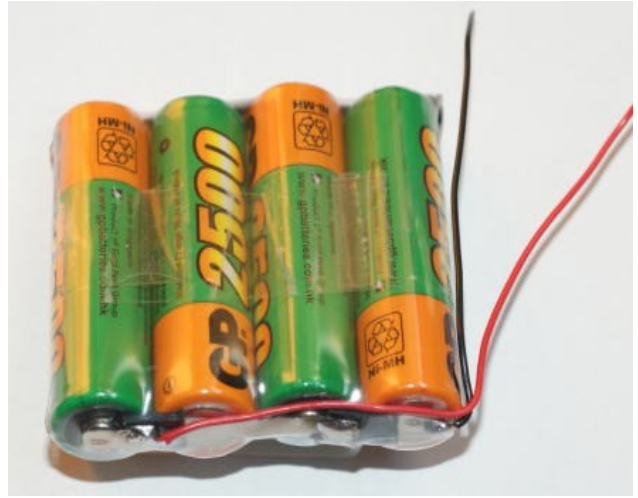
4本組バッテリー・パック Brick 形状

## 2、セルからパックへ

セルを入手された方は次の写真を参考にパックを製作してください。  
パックを入手された方はこの工程をスキップしてください。



＋側のタブをカット



直列に組んで適宜タブを絶縁・半田リードを付けて熱収縮チューブでパックする。

## 3、ユニットの分解

はめ込みを慎重に外して、ユニットを分解します。



分解完了

## 4、パックの換装

パックを新しいのに取り替えます。モールドを半田ゴテで溶かさないように気をつけてください。



パックの換装



再組立(はめ込み)