

# 自動補充電式ハンディー機保管箱

## 【特徴】

- ・ タイマーで定期的にハンディートランシーバーのバッテリーを補充電できる。
- ・ 日常的に本体、付属品、アクセサリ、取扱説明書などを一緒に保管できる。
- ・ 災害時に直ぐ持ち出しでき、直ぐ使える。
- ・ 全て市販品の組合せで電気系は無改造、簡単な機械加工のみで製作できる。



ウィークリータイマー

充電器 AC アダプター

外部マイクなど

外部電源コード  
AM 受信用アンテナ線  
など

乾電池ホルダー  
SMA-N-M アダプター  
などのアクセサリ

ハンディー機を充電スタンドに  
差し込みいつでも使える状態で  
スタンバイ

取扱説明書  
DD 用スマホ・PC 接続ケーブル  
などのアクセサリ

★ いざ出発！ 必要なものは常に一緒！ ★

《市販のウィークリータイマーで定期的に充電します》

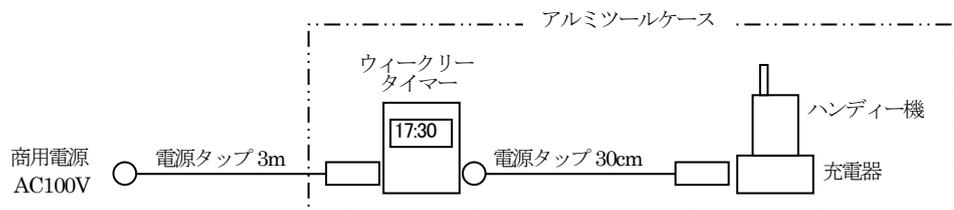


図 自動補充電式ハンディー機保管箱の構成図

《脱落防止のゴムバンドで運搬も楽々》



★充電してなかった！  
★乾電池ホルダーは何処だ！  
★モードの変更はどうだっけ！  
久しぶりに使うときに失敗が  
たくさんありました。  
直ぐ使えてホコリもかぶらない、  
そんな保管箱を作ってみました。  
皆様のご参考になれば幸いです。

by JR1SLM

【製作に必要な材料】

材料品名	型番 (メーカー)	寸法等	価格(税込)
アルミツールケース	M-TA33 (モノタロウ)	W470×T360×D160	¥4,760
ウィークリータイマー	WT-03N (カスタム)		¥2,060
電源タップ	WHF21033WP (パナソニック)	3 個口 30cm	¥682
電源タップ	WHA2533WKP (パナソニック)	3 個口 3m	¥760
グロメット	24×31×11.3 (八幡ねじ)	内径 24,穴径 19	¥249
ナイロンクランプ	PH-85NH (ELPA)	最大結束径 7.4	¥158
コイルチューブ	CT-N695P(WH) (ELPA)	Φ4	¥107
シナベニア板		4.0×300×300	¥880

合計 : 8,956 円

その他、M3 の鍋ねじ、皿ねじ、平ワッシャ、スプリングワッシャ、ナットを少々

【作品の写真】



写真1 内部収納の様子



写真2 保管・運搬時



写真3 AC配線部と充電スタンド部



写真4 トランシーバーの脱落防止バンド



29×16mm の  
角穴からプラグ  
を出す



プラグからグロ  
メットを通して  
ナイロンラン  
プで電線を固定  
する

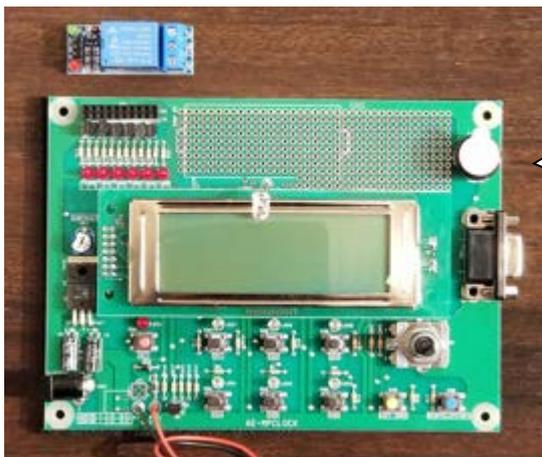


写真5 AC パーツの配置と電源タップをアルミツールケースから貫通させる方法



写真6 自動補充電式ハンディ機保管箱の利用例

【参考】



自作に自信がある方は  
市販のウィークリータイマーの代わりに  
・秋月電子通商の PIC マイコン多機能  
タイマー時計(K-00190) ¥4,500  
・Arduino Raspberry pi /5V  
リレーモジュール ¥500 程度  
を使用すると、30 日毎に補充電など  
長周期の補充電機能が実現できます。

写真7 参考パーツ