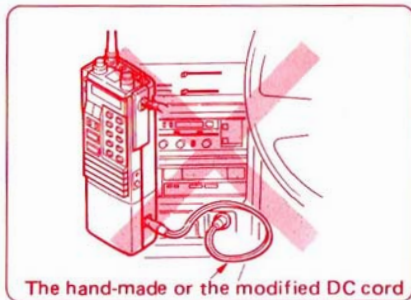


## CAUTIONS ON USING NICKEL-CADMIUM BATTERY PACKS

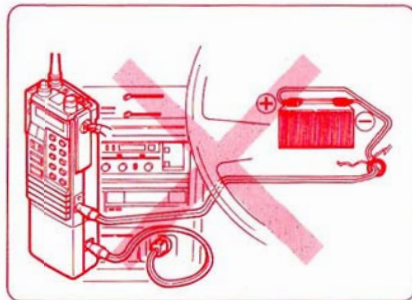
- ① Do not connect the hand-made or the modified DC cord supplied from DC 12 Voltage of the vehicle to the charging terminal of the handheld transceiver, directly.



- ② Do not charge the battery pack by using of the regulated power supply connected by the hand-made or the modified DC cord under the condition of over specification of the current and the voltage. The exclusive used charger should be employed, absolutely.



- ③ Do not charge the battery pack simultaneously. When using the external power supply in the vehicle.



The CNB111, CNB120, and CNB121 are equipped with thermo-breakers to prevent overheating upon overcharge or when terminals are short-circuited. If the nickel-cadmium battery becomes hot, the built-in thermo-breaker works and the voltage can not be applied to the transceiver. When the temperature lowers, the thermo-breaker works once again and the voltage can be applied normally. The thermo-breaker works between approximately 70°C to 80°C.

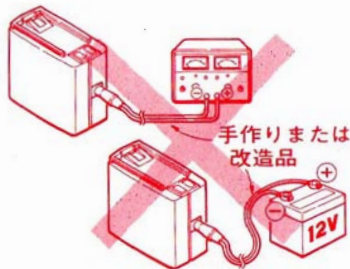
## ニッカドバッテリーの使用上のご注意

- ① 車の電源からDC12V系電圧を、手作りまたは改造品等を使用して、**直接**充電端子に加えないでください。  
必ず純正充電器をご使用ください。



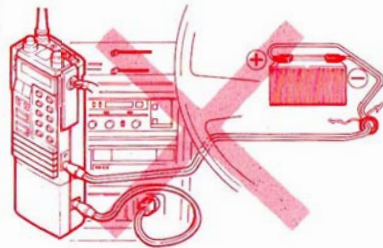
手作りまたは改造品

- ② 安定化電源等を用いて、手作りまたは改造品等のコードを使用して、規定以上の電流、電圧で直接充電しないでください。  
必ず純正充電器をご使用ください。



手作りまたは  
改造品

- ③ 同一車両において、外部電源で使用中は**同時に**充電しないでください。



CNB111、CNB120、CNB121 は、過充電、および端子をショートしたときの異常加熱を防止するための温度ブレーカーを内蔵していますので、ニッカドバッテリーが加熱されると、内蔵されている温度ブレーカーが作動し、無線機に電圧を加えなくなります。温度が下がってくると再び温度ブレーカーが作動し、正常に電圧が加わるようになります。温度ブレーカーの作動温度は、約70℃～80℃です。



**STANDARD®**

---

取扱説明書

---

**CNB111**

ニッケル・カドミウム  
バッテリーパック

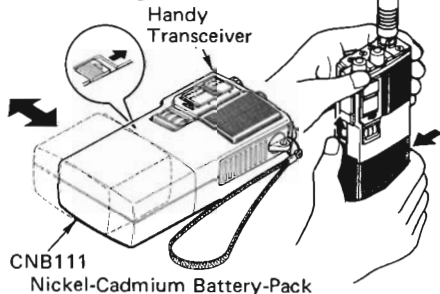
日本マランツ株式会社

Thank you for your purchase of the CNB111 Nickel Cadmium Rechargeable Battery Pack. It was designed for use with the STANDARD Handy Transceiver.

Your CNB111 can be used with the following models:

- C111 VHF Transceiver
- C311 1.2 GHz Transceiver
- C411 UHF Transceiver
- C120 VHF Transceiver
- C420 UHF Transceiver

**PLEASE NOTE:** Before using the CNB111 Battery Pack, please charge it fully with one of the optional battery chargers available.



## OPERATION

The CNB111 Battery Pack is charged by inserting it into the optional CSA111 Desk-top Charger. Charging time is about five hours. However, when not using the CSA111, the following chargers may be used:

**CMC01** Mobile Charger (optional)

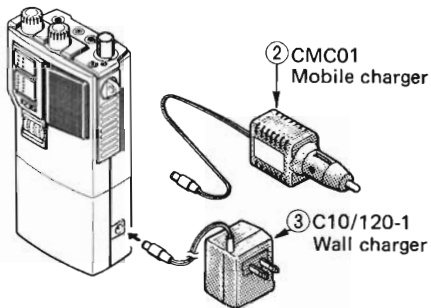
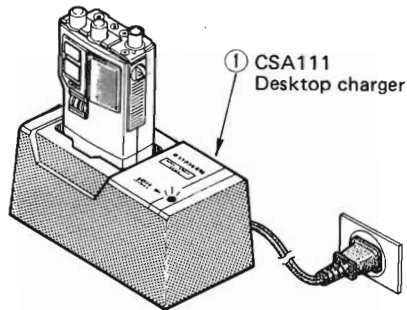
charging time . . approximately 16 hours

**C10/120-1** Wall Charger (optional)

charging time . . approximately 16 hours

**WARNING:** Do not leave the CNB111 charging beyond these specified charging times or damage to the Battery Pack may occur.

After removing the clip-on battery case from the Handy Transceiver, attach the fully charged CNB111 Battery Pack.



## CAUTIONS

1. Never solder leads or connection terminals directly onto the battery terminals.
2. Do not allow the battery terminals to be shorted by any metallic objects. If the terminals are shorted, there will be a rapid surge of power accompanied by damage to the battery pack.
3. Under no circumstances should the battery be exposed to extreme heat or fire. As well, the battery should not be allowed to get wet; in case it does, it should be wiped dry thoroughly by a dry cloth before it is to be used.
4. Take care not to repeatedly overcharge the battery, especially if it is well charged beforehand. Overcharging results in a deterioration of battery performance.
5. During charging, the temperature of both the battery pack and the charging unit may rise somewhat. This is normal and is no cause for alarm.
6. Make sure that the power switch of the Transceiver is in the OFF position during recharging.



**STANDARD®**

---

**OWNER'S MANUAL**

---

**CNB111**

**Nickel-Cadmium  
Battery Pack**

**STANDARD COMMUNICATIONS**  
A DIVISION OF MARANTZ JAPAN INC

お買上げありがとうございます。

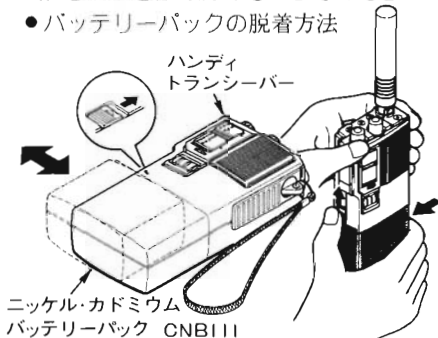
CNB111は、ハンディトランシーバー用の  
ニッケル・カドミウム・バッテリーパック  
です。

CNB111 を使用できるモデルは――

- C111 VHF トランシーバー
- C311 1.2GHz トランシーバー
- C411 UHF トランシーバー
- C120 VHF トランシーバー
- C420 UHF トランシーバーです。

(注意) CNB111 を使用する前には必ず当  
社指定の充電器で満充電にしてください。

- バッテリーパックの脱着方法



## 操作方法

CNB111 をデスクトップチャージャー  
CSA111(別売)に入れて充電します。充  
電時間は、約5時間です。

また、用途によってCSA111以外にも下記  
の充電器が用意されていますのでご利用  
ください。

CMC01モバイルチャージャー(別売)

充電時間……………約16時間

C10/120-1ウォールチャージャー(別売)

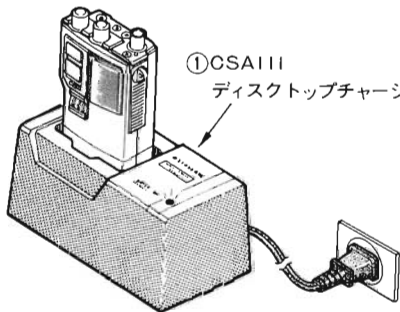
充電時間……………約16時間

- 充電時間が過ぎましたら、充電器から  
CNB111を取り外してください。
- ハンディトランシーバーから付属のバ  
ッテリーケースを外し、満充電された  
CNB111を装着し運用してください。

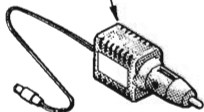
## ご注意

- (1) 電池の出力端子に直接リード線や接続端子を半田付することは絶対おやめください。
- (2) 電池の出力端子を金属片などで短絡すると大電流が流れて、ヤケドの恐れがありますので絶対おやめください。
- (3) 電池を水につけたり、火の中に投入したりしないでください。  
ぬれた場合はすぐに水分をよくふきとり、乾かしてからお使いください。
- (4) 充電完了した電池を何度も充電しますと電池の性能を劣化させますのでおやめください。
- (5) 充電中または、充電完了直後、充電器本体やバッテリーパックが多少熱くなりますが異常ではありません。
- (6) トランシーバーの電源スイッチをOFFで充電してください。

① CSA111  
デスクトップチャージャー



② CMC01  
モバイルチャージャー



③ CI0/I20-1  
ウォール  
チャージャー

