

Panasonic

### 取扱説明書

充電器

[単3形・単4形 ニッケル水素電池用]

品番 BQ-CC83

このたびはパナソニック製品をお買い上げいただき、まことにありがとうございます。

- 取扱説明書をよくお読みのうえ、正しく安全にお使いください。
- ご使用前に「安全上のご注意」を必ずお読みください。
- この取扱説明書は大切に保管してください。

▼お買い上げの際に記入されると便利です

販売店名	
電話	( ) ( ) - ( ) ( )
お買い上げ日	年 月 日

パナソニック株式会社

〒570-8511 大阪府守口市松下町1番1号

U05185R0

BAB6CA10052A

Printed in Japan

## 主な特長

### ①センシング充電機能

●電池の状態を診断後、電池の電圧が過度に低くなっていることをLED点滅でお知らせして1本ごとに最適な充電を開始する機能。  
※LEDでお知らせした電池は、過放電状態になっていたことを示します。電池を長持ちさせるためには、電池を使い切る前にこまめに充電することをおすすめします。

### ②スマートチャージ

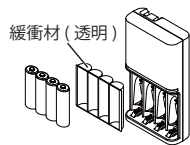
●充電時間と消費電力の無駄を省きます。

### ③独立充電表示

●電池1本ずつに対して緑色のLEDで充電状態をお知らせ。それぞれの充電状態がひと目でわかります。

## 電池セットお買い上げのお客様へ

●充電器と電池の間に電池を絶縁するために透明の緩衝材をセットしています。お使いの場合は緩衝材を充電器から外してご使用ください。



## 海外での使いかた

●この充電器は、電源電圧(AC100V-240V)、電源周波数(50Hz-60Hz)に対応しています。  
ただしコンセントの形状は、国、地域によって異なりますので、プラグアダプター(空港売店などで販売)が必要となる場合があります。  
●充電のしかたや充電時間は、国内と同じです。

●この充電器を海外旅行者用電子式変圧器(トラベルコンバーターなど)に接続して使用しないでください。  
発熱や故障の原因になります。

●ご使用される国、地域の電源事情によって、落雷したときに電源コンセントへ通常より非常に高い電圧がかかり、充電器が故障する場合があります。  
雷発生時は、ご使用をひかえてください。

## 安全上のご注意 必ずお守りください

人への危害、財産の損害を防止するため、必ずお守りいただくことを説明しています。

■誤った使い方をしたときに生じる危害や損害の程度を区分して、説明しています。

	<b>危険</b>	「死亡や重傷を負うおそれが大きい内容」です。
	<b>警告</b>	「死亡や重傷を負うおそれがある内容」です。
	<b>注意</b>	「軽傷を負うことや、財産の損害が発生するおそれがある内容」です。

■お守りいただく内容を次の図記号で説明しています。(次は図記号の例です)

	してはいけない内容です。
	実行しなければならない内容です。

### 充電器について

	<b>危険</b>
	■当社のニッケル水素電池以外は充電しない 電池の液もれや発熱、破裂、発火の原因になります。
	■分解・改造しない 発熱や発火、感電の原因になります。

	<b>警告</b>
	■接点部に金属類を差し込まない ■水やその他の液体を入れたり、濡らしたりしない 発熱や発火、感電の原因になります。
	■電源プラグを破損するようなことはしない 傷んだまま使用すると、発火や感電の原因になります。

	■コンセントや配線器具の定格を超える使いかたをしない 発火の原因になります。
	■電子式変圧器(トラベルコンバーターなど)は使用しない 発熱や故障の原因になります。

	■ぬれた手で電源プラグの抜き差しはしない 発火や感電の原因になります。
--	--

	■電源プラグは根元まで確実に差し込む ■電源プラグのほこりなどは定期的にとる 発火や感電の原因になります。
--	---

	■小児が使用の際には、保護者が正しい使いかたを十分に教える ■乳幼児の手の届かない所で使用・保管する 感電やけがの原因になります。
--	---

	<b>注意</b>
	■0℃～35℃以外の所では充電しない 電池の液もれや発熱、破裂の原因になります。
	■直射日光のあたる場所や高温の場所で充電しない 発熱の原因になります。

	■充電器に物を載せたり落下しやすいた所に置かない 発熱や発火、感電の原因となることがあります。
--	--

	■電源プラグが傷んだりコンセントの差し込みがゆるいときは使用しない 発火や感電の原因となることがあります。
--	--

	■湿気やほこりの少ない場所で使用・保管する 発火や感電の原因となることがあります。
--	--

### 充電器について

	<b>注意</b>
	■使用時以外は電源プラグをコンセントから抜く 発火や感電の原因となることがあります。

### 充電式ニッケル水素電池について

	<b>危険</b>
	■⊕と⊖を逆に入れれない(充電器・機器) ■専用充電器以外で充電しない ■火中に投入、加熱、ショート、ハンダ付け・変形・分解・改造などしない ■電池を水中ライトなどの密閉した機器に使用しない ■乾電池や容量・種類・銘柄の違う電池を混用しない けがや電池の液もれ・発熱・破裂の原因になります。
	■電池からもれた液が目に入った時は失明の原因になることもあるのでこすらずにきれいな水で十分洗い流し直ちに医師の治療を受ける

	<b>警告</b>
	■⊕と⊖に金属物などを接触させない、また金属製のネックレスやコインなどと一緒に持ち運んだり保管しない ■外装ラベルをはがしたり、傷をつけない ショートにより、発熱・電池の液漏れ・破裂の原因になります。

	■液もれや変色・変形などの異常に気づいた時は使用しない ■10本以上直列に使用しない 電池の液漏れの原因になります。
	■電池からもれた液が手や衣服についた時は直ちに大量のきれいな水で洗い流す ■乳幼児の手の届かないところに保管する 電池を飲み込んだ場合はすぐ医師に相談する

	<b>注意</b>
	■新旧の電池、充電した電池・放電した電池の混用はしない ■強い衝撃を与えたり、投げつけない 電池の液もれや発熱、破裂の原因になります。
	■使用しない時は、機器から取り外す ■2本以上使用する時は同時に充電して使用する ■ショート防止のため、ケースなどに入れ保管・携帯する 発熱・電池の液漏れ・破裂の原因になります。

## 使用上のお願い

### ■充電器使用上のお願い

- 使用温度範囲：0℃～35℃
- 充電中は充電器や電池が熱く感じられる場合がありますが、異常ではありません。
- 充電完了した電池を続けて充電しないでください。充電完了の状態でも再充電すると、電池を劣化させる場合があります。
- 充電器を使用温度範囲外でご使用になると、充電時間が長くなったり、十分に充電ができなくなります。
- 充電器の使用温度範囲内でも、充電器の温度が高い場合や低い場合には、充電時間が長くなることがあります。
- 電池の品番によって(例：充電式エボルタシリーズ、エネルーブシリーズ以外の当社製電池など)は、初めてお使いになるときや、長期間(3か月以上)ご使用にならなかったとき、1回の充電では電池が十分に充電されないことがあります。これは電池の特性によるものであり、その場合はご使用と充電を2～3回繰り返すことをおすすめします。
- 充電完了後や使用しないときは充電器をコンセントから抜いてください。
- 充電中は、「ジーン」という小さな音が聞こえることがありますが、故障ではありません。気になる場合は、場所を離してご使用ください。
- ラジオなどの機器に雑音が入る場合は充電器と機器を1m以上離してください。

## 使用上のお願い(つづき)

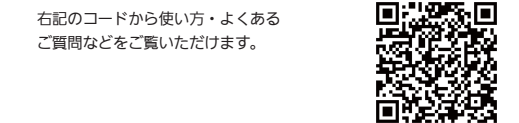
### ■充電式ニッケル水素電池使用上のお願い

- 推奨温度範囲：放電(機器使用時)-20℃～50℃/充電0℃～40℃/保存-20℃～35℃  
この温度範囲以外では、電池の性能や寿命を低下させる原因となります。長期間機器を使用しない場合は、液もれやサビの原因となるため、使用機器から電池を取り出して保管してください。
- 購入後初めてご使用の場合や長期間使用されなかった場合には充電してからお使いいただくことをおすすめします。
- 電池を長くお使いいただくため、2本以上ご使用の場合は同時充電・同時使用をおすすめします。また、充電は使い切る前にこまめに充電してください。
- 機器での使用時間が短い場合には2～3回放電を繰り返すことで良化される場合があります。それでも、使用時間が短い場合は電池の寿命です。新しい電池とお取り替えください。
- 機器によっては電池特性や形状、防水仕様などで、ご使用にれない場合があります。また、使用時間が短い場合は電池の寿命です。機器の取扱説明書または機器メーカーにご確認ください。
- 乳幼児が充電器や使用機器から取り出さないように注意してください。
- 小児が使用の際には、保護者が取扱説明書の内容を教えてください。
- 直射日光の強いところや、炎天下の車内、火のそば、ストーブの前面などの高温になる場所で使用・放置しないでください。
- ショート防止のため、ケースなどに入れ保管、携帯してください。

## ニッケル水素電池の使いかた

ニッケル水素電池の使い方に関する詳細情報はパソコンや携帯端末から下記の方法でご覧いただけます。  
(ただし、その際のデータ通信費はお客様のご負担となります。)

検索サイトから



## アフターサービスについて

パナソニック 総合お客様サポートサイト

<http://www.panasonic.com/jp/support/>

**使い方・お手入れなどのご相談**

フリーダイヤル 0120-878-698  
受付時間 9:00～18:00 (年中無休)

左記電話番号がご利用いただけない場合  
06-6907-1187  
FAX フリーダイヤル  
0120-878-236

Help desk for foreign residents in Japan  
Tokyo (03) 3256-5444 Osaka (06) 6645-8787  
Open : 9:00 - 17:30 (closed on Saturdays/Sundays/national holidays)

・ご使用の回線(IP電話やひかり電話など)によっては、回線の混雑時に数分で切れる場合があります。  
・上記のURLはお使いの携帯電話等により、正しく表示されない場合があります。

### ご相談窓口におけるお客様の個人情報のお取り扱いについて

パナソニック株式会社およびグループ関係会社は、お客様の個人情報をご相談対応や修理対応などに利用させていただき、ご相談内容は録音させていただきます。また、折り返し電話させていただくために発信番号を通知いたしております。なお、個人情報をご適切に管理し、修理業務等を委託する場合は正当な理由がある場合を除き、第三者に開示・提供いたしません。個人情報に関するお問い合わせは、ご相談いただきました窓口にご連絡ください。

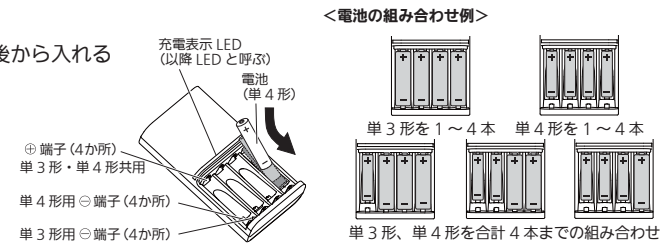
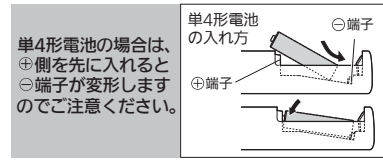
**愛情点検** ●長年ご使用の充電器の点検を!

こんな症状はありませんか	充電中、異常な音がある、充電器が異常に熱い、こげくさいにおいがする。	ご使用中止 電源プラグを抜いて、必ず販売店に点検をご相談ください。
--------------	------------------------------------	--------------------------------------

# 各部のなまえと充電のしかた

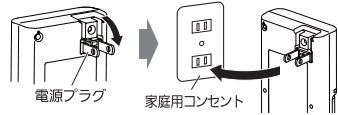
## 1. 電池を入れる

- ・下図のように⊖側から先に入れ、⊕側を後から入れる



## 2. 電源プラグを手前に倒して出す

## 3. 電源プラグを家庭用コンセントに根元まで確実に差し込む



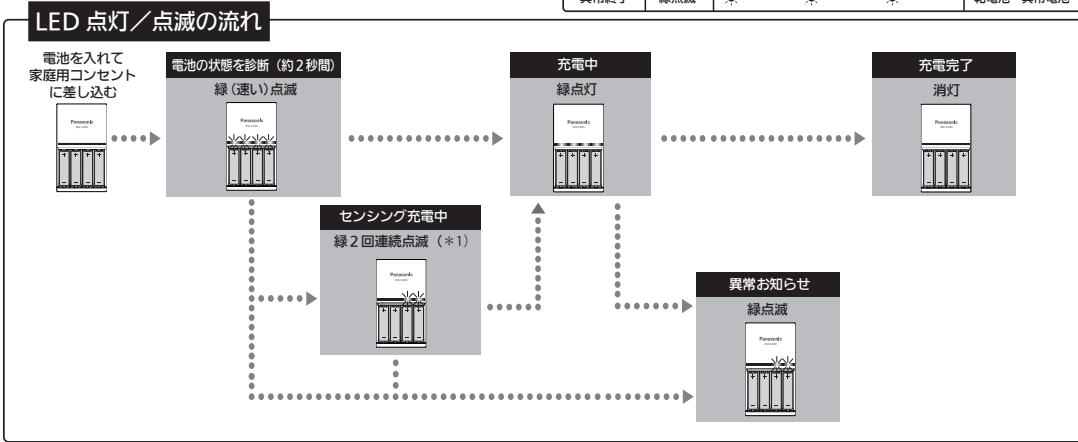
## 4. 充電が始まる

※コンセントに充電器を差し込んだ直後、または電池挿入後、電池の状態を調べている間、LEDが約2秒間点滅しますが、異常ではありません。

※LEDが点灯しない、あるいは点滅が続く場合は、「故障かな!？」をお読みください。

<LED表示区分> ●：点灯 —：消灯

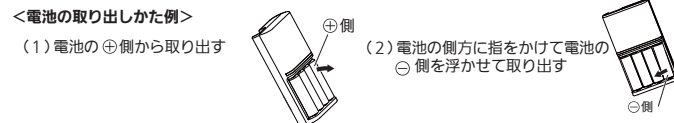
	LED表示	点灯 / 点滅のしかた (イメージ)	電池の状態
充電開始時 (約2秒間)	緑 (速い) 点滅	● — ● — ● — ● — ● — ● —	
センシング充電中 (*1)	緑2回連続点滅	● — ● — ● — ● — ● — ● —	過放電電池
充電中	緑点灯	● — ● — ● — ● — ● — ● —	
充電完了	消灯	— — — — — — — —	
異常終了	緑点滅	● — ● — ● — ● — ● — ● —	乾電池・異常電池



\*1 センシング充電とは、電池の状態を診断後、電池の電圧が過度に低くなっていることをLED点滅でお知らせして1本ごとに最適な充電を開始する機能です。  
LEDでお知らせした電池は、過放電状態になっていたことを示します。  
電池を長持ちさせるためには、電池を使い切る前にこまめに充電することをおすすめします。

## 5. LEDの消灯 (充電の完了)を確認し、電源プラグをコンセントから抜いて、電池を取り出す

※LEDが目安時間を大幅に過ぎて消灯しない、あるいは点滅が続く場合は、「故障かな!？」をお読みください。  
※コンセントから抜いた時にLEDが一瞬点灯することがありますが異常ではありません。



## 6. 電源プラグをもとの位置にもどす

# お手入れのしかた

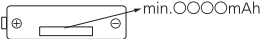
- ・定期的な充電式電池と充電器の⊕、⊖端子をティッシュペーパーまたは乾いた布でふいてください。
- ※接触不良などのトラブルを防止するため、こまめにお手入れされることをおすすめします。

# 適合電池と充電時間 (目安時間) ※使いきった電池を充電する場合

パナソニックおよび三洋電機の単3形、単4形ニッケル水素電池 (充電式エボルタシリーズ、エネルーブシリーズなど) が充電できます。当社のニッケル水素電池以外は充電しないでください。  
電池1〜2本だけで充電する場合、3〜4本の同時充電に比べて約半分の時間で充電できます。

- 左記表の代表例以外の電池については電池容量から充電時間 (目安) をご確認ください。

## <電池容量確認のしかた>



- パナソニックグループ (パナソニック、三洋電機) の単3形、単4形ニッケル水素電池 (充電式エボルタ、エネルーブシリーズなど) であれば異なる品番であっても同時に充電できます。
- 単3形と単4形の組み合わせで3〜4本充電される場合は、3〜4本充電時の充電時間を目安とします。
- ご購入後、使用されていない電池を初めて充電された場合、電池の残容量により左記充電時間よりも早く充電が完了する場合がありますが異常ではありません。また、電池のご使用状態により充電時間は左記目安より短くなったり、長くなったりする場合があります。
- 充電器の使用温度範囲内でも周囲温度によって充電時間が多少長くなることがありますが、異常ではありません。約5℃〜30℃の周囲温度で充電されることをおすすめします。

ニッケル水素電池タイプ	電池容量	充電時間		電池品番 (代表例)
		1〜2本充電時	3〜4本充電時	
単3形	min. 2400 ~ 2550 mAh	約4時間30分	約9時間	BK-3HLD, BK-3HCD
	min. 1900 ~ 2000 mAh	約3時間30分	約7時間	BK-3MLE, BK-3MCC
	min. 950 ~ 1000 mAh	約1時間45分	約3時間30分	BK-3LLB, BK-3LCC
単4形	min. 900 ~ 950 mAh	約2時間15分	約4時間30分	BK-4HLD, BK-4HCD
	min. 750 ~ 800 mAh	約2時間	約4時間	BK-4MLE, BK-4MCC
	min. 550 ~ 650 mAh	約1時間45分	約3時間30分	BK-4LLB, BK-4LCC

# 故障かな! ?

次の表に従って調べていただき、直らないときにはお買い上げの販売店にご相談ください。

症状	原因	対処の方法
① ニッケル水素電池の使用時間が短くなった	端子が目に見えにくい汚れなどで接触不良となっている ニッケル水素電池が劣化している	ニッケル水素電池と充電器や機器の⊕、⊖端子をティッシュペーパーなどでふく 新しいニッケル水素電池に交換する
② LEDが点灯しない	ニッケル水素電池の入れかたを間違えている ニッケル水素電池の接触がわるい 電源プラグの接触がわるい	ニッケル水素電池を正しく入れる ニッケル水素電池と充電器の⊕、⊖端子をティッシュペーパーなどでふく 電源プラグの汚れを取り除く コンセントを変えてみる (コンセントがゆるい場合)
③ LEDが2回連続点滅をする	ニッケル水素電池の電圧が過度に低くなっていること (過放電状態となっている) をお知らせしている ニッケル水素電池の接触がわるい	センシング充電中ですのでそのまま充電を続けてください (電池を長持ちさせるために使い切る前にこまめに充電してください) ニッケル水素電池と充電器の⊕、⊖端子をティッシュペーパーなどでふく
④ LEDが点滅を続ける	誤って乾電池を充電している 高温下または低温下で充電している (電池の高温状態または低温状態が続くと充電を中止する場合があります) 充電完了した電池を再充電している ニッケル水素電池が劣化している	乾電池を取り出し、ニッケル水素電池に交換する 0℃から35℃の室温で充電する 充電完了後すぐに再充電すると点滅する場合があります そのまま電池をご使用ください 新しいニッケル水素電池への交換をおすすめします
⑤ 充電中に充電器や電池が熱くなる	充電時のエネルギー交換熱によるもの	55℃ (冬場のホット缶コーヒー) 程度であれば、異常ではありません
⑥ 充電完了時間が目安時間より非常に長い	高温下で充電している 電池が高温になっている	電池の温度が上がりを防ぐために充電を一時停止する場合があります あり、充電時間が長くなりますが異常ではありません
⑦ 2本以下で充電しているのに、充電時間が目安時間より非常に長い	3本または4本で充電している途中で電池を数本取り出して2本以下に減らして、充電を続けた	途中で電池を外しても充電時間は短くなりません (最初から電池2本以内で充電を開始してください)
⑧ 充電完了後に電源プラグまたは電池を抜いて再び差すと、LEDが点灯する	再度充電しているためLEDが点灯します	数十分たつと消灯します (ニッケル水素電池の劣化の原因となるため、充電完了後の再充電はしないでください)
⑨ 充電完了時間が目安時間より非常に短い	充電不要な状態のニッケル水素電池を充電した (充電完了品または購入後使用されていないニッケル水素電池を初めて充電した場合)	そのまま機器で使用した後に充電してみる

# ニッケル水素電池のリサイクルについてのお願い

充電式ニッケル水素電池は貴重な資源を使用しています。



Ni-MH

ご不要になったニッケル水素電池は廃棄せず端子にテープなどを貼り付け、絶縁してから充電式電池リサイクル協力店にお渡しください。

# 仕様

定格入力	AC100V-240V 12VA 0.1A 50Hz-60Hz
定格出力	DC1.5V 300mA × 4 単3形 225mA × 4 単4形
電池を外したときの消費電力	約0.4W
使用温度	0℃〜35℃
外形寸法	約幅68mm × 長さ120mm × 厚さ28mm
質量	約110g (電池別)
充電可能な電池の本数	単3形1〜4本または単4形1〜4本