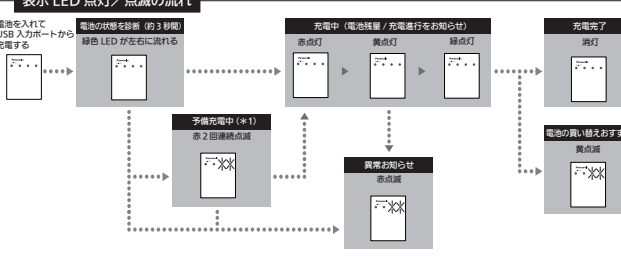




## 充電のしかた (つづき)

### 表示 LED 点灯 / 点滅の流れ



\*1 過放電によってダメージを受けた電池を表示LEDが約2回点滅でお知らせします。  
機器側で充電し、電池の状態を改善して充電をスムーズに進行します。

## 適合電池と充電目安時間

ニッケル水素電池	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3時間	約6時間	BK-3HLD, BK-3HCD
	min. 1900~2000 mAh	約2時間15分	約4時間30分	BK-3MLE, BK-3MCL
	min. 950~1000 mAh	約1時間15分	約2時間30分	BK-3LLB, BK-3LCC
単4形	min. 500~550 mAh	約1時間15分	約2時間30分	BK-4MLB, BK-4MCD
	min. 350~400 mAh	約1時間	約2時間	BK-4ML, BK-4MCL
	min. 150~160 mAh	約10分30秒	約20分	BK-4LLB, BK-4LCC

<充電について>  
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(充電式工業用シリーズ、エネルギーシリーズ)が充電できます。  
当社のニッケル水素電池以外は充電できません。  
● 充電時間は、ご使用状況や保存状態によって変化します。  
● 左記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>  
min. 0.000mAh

● 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(充電式エネルギア、エネルギーシリーズなど)では異なる品番でも同様に充電できます。  
● 単3形と単4形の両みわちで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る場合、電池温度により上記の充電時間より早く充電完了する場合がありますが異常ではありません。また、電池のご使用状況により充電時間はさらに長くなる場合があります。  
● 充電器の使用温度範囲でも周囲温度によって充電時間が多少長くなる場合がありますが、異常ではありません。  
● 約5℃~30℃の範囲内で充電されることをおすすめします。

## USB出力(DC出力)のしかた

※USB入力ポートにUSB micro B型プラグからDC5Vが供給されているときは、USB出力ポートから出力しません。  
※USB出力時の表示LEDはUSB出力していることを示しています。  
(電圧値表示ではありません)

### 機器へのUSB出力のしかた

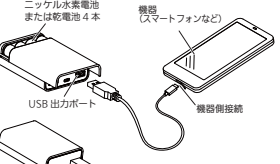
1. 充電器に充電済みか単3形ニッケル水素電池または未使用の単3形乾電池を4本入れる。  
※使用済みの乾電池、電池の使用状況によってUSB出力の時間が短くなります。またはUSB出力できない場合があります。

2. 充電器のUSB出力ポートと使用機器をUSBコードで接続する。  
※使用機器への接続には機器に合ったUSBコードが別途必要です。

3. 充電器のDC出力ボタンを押す(約1秒間の長押し)  
● USB出力は4個の表示LEDが約2秒に1回の割合で点滅します。  
● 1分間以上機器の接続がないとUSB出力が停止します。  
※USB出力状態は使用機器で確認してください。  
※表示LEDが点滅しないときは、点灯してからしばらくしてから消える場合は、「故障かな!?」をお読みください。

● 電池残量が減少するとその電圧を表示LEDが赤点滅をします。  
● 2個以上の表示LEDが赤点滅に変わると、USB出力が停止します。  
● 機器へのUSB出力が終了すると表示LEDが消灯します。  
● USB出力を中止したい場合は、DC出力ボタンを再度押してください。

表示LED色	USB出力の状態
3~4個が点滅	USB出力可能
2個以上が点滅	USB出力終了間近
USB出力終了	消灯



## USB出力(DC出力)のしかた(つづき)

### LEDライトアダプタメントの使いかた

1. 充電器に充電済みか単3形ニッケル水素電池または未使用の単3形乾電池を4本入れる。  
※使用済みの乾電池、電池の使用状況によってUSB出力の時間が短くなります。またはUSB出力できない場合があります。

2. 充電器のUSB出力ポートにLEDライトアダプタメントを差し込む

3. 充電器のDC出力ボタンを押す(約1秒間の長押し)  
● LEDライトアダプタメントが点灯します。  
● 1分間以上機器の接続がないとUSB出力が停止します。  
※LEDライトアダプタメントを点灯するとき、LEDの光を避けたいようにしてください。  
※LEDライトアダプタメント装着時は、スマートフォンを照らさないでください。照らすと目が眩んだり、LEDライトアダプタメントが熱くなる場合があります。

4. 充電器のDC出力ボタンを再度押す  
● LEDライトアダプタメントが消灯します。

電池種類(*1)	電池容量・電池品番	LEDライトアダプタメントの点灯時間(参考値)
単3形 ニッケル水素電池	min. 2400~2550 mAh	連続 約13時間
	min. 1900~2000 mAh	連続 約11時間
単4形 ニッケル水素電池	min. 500~550 mAh	連続 約3時間
	min. 350~400 mAh	連続 約1.5時間
単3形 4本 パナソニック充電式エネルギアシリーズ	充電式エネルギア	連続 約16時間
	充電式EVOLTA	連続 約14時間30分
単4形 4本 パナソニック充電式エネルギアシリーズ	充電式エネルギア	連続 約2時間30分
	充電式EVOLTA	連続 約1.5時間30分

\*1 20℃以下で、充電済ニッケル水素電池および未使用電池にて。  
\*2 ニッケル水素電池または乾電池以外で使用しないでください。

## 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。

状況	原因	対処の方法
1. ニッケル水素電池の充電時間が短くなった	端子が見えにくい汚れなどで接続不良となっている ニッケル水素電池が劣化している ニッケル水素電池の入れかたを間違えている ニッケル水素電池の接続がわるい USBコードに接続したパナソニックが起動していない USBコードに接続した乾電池が起動していない USBコードの接続がわるい、またはUSBコードが壊れている	ニッケル水素電池と充電器の接触の◎、端子をティッシュペーパーなどでよく拭き掃除してください 新しいニッケル水素電池に交換する 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よく拭き掃除してください パナソニックを起動させる パナソニックのスリープモードを解除する DC5V 1A以上の電圧を使用する USBコードを新しいものに交換する
2. 表示LEDが点灯しない	ニッケル水素電池の電圧が過度に低くなっていること ニッケル水素電池の状態をお知らせしている ニッケル水素電池の接続がわるい 誤って乾電池を充電している	充電器中そのうちのひとつを交換してください 電圧を長時間チェックして確認し再度充電してください 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よく拭き掃除してください 乾電池を取り出し、ニッケル水素電池に交換する
3. 表示LEDが色の2回点滅を繰り返す	高温下または低温下で長時間充電し続けて充電を中止する(電池の風量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)	0℃から35℃の室温で充電する
4. 表示LEDが赤点滅を続ける	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 ニッケル水素電池が劣化している(交換時期に近づいている)	充電完了後すぐに再充電すると誤解する場合があります そのまま電池を使用しないでください 新しいニッケル水素電池への変更をおすすめします 新しいニッケル水素電池を準備する
5. 充電完了後、表示LEDが赤点滅を繰り返す	ニッケル水素電池の接続がわるい	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よく拭き掃除してください
6. 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によるもの 高温下で充電している 電圧が高すぎる状態を長時間にわたって充電を一時停止する場合があります	55℃(冬場のホットデスクーヒー)程度であれば、異常ではありません。 電圧の高すぎる状態を長時間にわたって充電を一時停止する場合があります 最初から電池2本以内で充電を開始してください
7. 充電中に充電時間が異常に長い	2本以下で充電しているのに、充電時間が長時間異常に長い	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本以下で充電すると、充電を中断して再充電してください
8. 充電の進行が遅い(LEDの色の切り替わりがゆっくり)	LEDの色の切り替わりが遅い	電池の温度が上がりすぎるとを防ぐために充電を一時停止する場合があります。充電時間が長くなりますが異常ではありません そのまま充電を続けてください
9. LEDの色の切り替わりが不規則	LEDの色の切り替わりが不規則	電池の使用状況によって異なるものでも異常ではありません 電池が劣化している 電圧が使用状況によって異なるものでも異常ではありません そのまま充電を続けてください
10. 充電完了後にLEDが点滅を繰り返す、表示LEDが点灯しない	充電完了後にLEDが点滅を繰り返す、表示LEDが点灯しない	数十分待つと消灯します 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
11. 充電完了時間が目安時間より非常に短い	充電不要の充電式のニッケル水素電池(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期で充電した状態)	そのまま機器で利用した後に充電してください

## 故障かな!?(つづき)

### USB出力(DC出力)機能について

状況	原因	対処の方法
1. USB出力時に乾電池が熱くなる	USB出力時のエネルギー交換によるもの	55℃(冬場のホットデスクーヒー)程度であれば、異常ではありません
2. 充電器と機器を正しく接続したのに、USB出力しない	DC出力ボタンを押していない	DC出力ボタンを押して、表示LEDの点滅を確認する
3. 表示LEDが点滅しているのに機器が動作しない	接続端子が汚れている、または、変形している 適切なUSBコードを使用していない USBコードが劣化している	接続端子の汚れを取り除く、または、USBコードを交換してみる ご使用の機器に適合のUSBコードを使用する (ご使用の機器の取扱説明書をご確認ください) 表示LEDを交換してください
4. DC出力ボタンを押しても表示LEDが点灯しない	接続端子の向きが正しくない ニッケル水素電池または乾電池が4本入っていない 電池の方向を間違えている ニッケル水素電池を充電している ニッケル水素電池または乾電池の電池残量が少ない	表示LEDが点滅するまで長押し(約1秒)する 接続端子の向きを正しくする ニッケル水素電池を充電していないときにUSB出力する ニッケル水素電池は正確に充電器に十分に充電してから再度USB出力する ニッケル水素電池または乾電池の電池残量が少ない 新しい電池に交換する
5. 表示LEDが長時間でずっと消灯し、USB出力が中止される	接続機器の消費電力が高い(電圧からUSB出力の場合は過電流保護によりUSB出力を中止することがあります)	同じ機器を繰り返し使用する(USB扇風機など)へのUSB出力はしない USBコードを交換してください ニッケル水素電池または乾電池の電池残量が少ない 新しい電池に交換する
6. USB出力時間が目安時間より非常に短い	ニッケル水素電池または乾電池の電池残量が少ない 新しい電池に交換する	表示LEDが点滅するまで長押し(約1秒)する ニッケル水素電池または乾電池を4本入れる 電池の◎の方向を正しくする ニッケル水素電池を充電していないときにUSB出力する ニッケル水素電池は正確に充電器に十分に充電してから再度USB出力する 新しい電池に交換する
7. USB出力時間が目安時間より非常に短い	ニッケル水素電池の充電状況(容量)にばらつきがある 新しい電池に交換する	電池4本の同時充電・同時使用をおすすめします 新しい電池を4本を入れて充電する

### LEDライトアダプタメント機能について

状況	原因	対処の方法
1. DC出力ボタンを押しても表示LEDが点灯しない	DC出力ボタンを押す時間がない USB出力する場合は、持ち回り時の誤動作を防ぐため長押しが必要になります ニッケル水素電池または乾電池が4本入っていない 電池の方向を間違えている ニッケル水素電池を充電している ニッケル水素電池または乾電池の電池残量が少ない	表示LEDが点滅するまで長押し(約1秒)する 接続端子の向きを正しくする ニッケル水素電池を充電していないときにUSB出力する ニッケル水素電池は正確に充電器に十分に充電してから再度USB出力する 新しい電池に交換する
2. LEDライトアダプタメントを取り付けられない	USB A型プラグの方向を間違えている LEDライトアダプタメントのUSBプラグが充電器のUSB入力ポートにのみ取り付けられている	USBプラグの方向を正しくする ごみや砂などを取り除く

## 仕様

項目	仕様
●充電器	
定格入力	DC5V 1A
定格出力	ニッケル水素電池充電時 DC1.5V 500mA × 4 単3形 / 350mA × 4 単4形
●USB出力(DC出力)	
DC5V 1A	
電池を挿したときの消費電力	約0.2W
使用温度	0℃~35℃
外形寸法	約66mm × 長さ85mm × 高さ28.5mm
充電可能な電池の本数	約85g(電池別、USBコード別) 単3形1~4本または単4形1~4本
●QC/C87専用USBコード	
コード長さ	約20cm

本製品の対応機種に関する情報はパソコンや携帯電話まで下記のごURLからご覧いただけます。当社にて確認された機種以外での不具合は対応いたしません。ただし、その際のデータ通信費はお客様の負担となります。

[http://jpn.faq.panasonic.com/app/answers/detail/a\\_id/18361](http://jpn.faq.panasonic.com/app/answers/detail/a_id/18361)

### ●LEDライトアダプタメント

項目	仕様
外形寸法	約幅26mm × 長さ28mm × 高さ16mm (USBプラグ除く)
質量	約10g
定格入力	DC5V 0.1A
使用光源	LED(ホワイト/白色LED1個)
明るさ	照度: 約15lx (1m間隔) 光束: 約38lm (参考値)

●定期的な充電済みと充電機器の◎、端子をティッシュペーパーまたは乾いた布で拭いてください。  
●熱帯気候などのトラブルを防止するため、こまめに手入れされることをおすすめします。