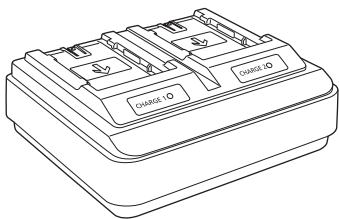


## 取扱説明書

バッテリーチャージャー

品番 **AG-BRD50**



### 商品構成

- バッテリーチャージャー
- ACアダプター
- ACコード

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」（3～7ページ）を必ずお読みください。

■ 保証書は「お買い上げ日・販売店名」などの記入を確かめ、取扱説明書とともに大切に保管してください。

### 保証書付き

製造番号は、品質管理上重要なものです。製品本体と保証書の製造番号をお確かめください。

JAPANESE

本機は、専用バッテリーパックを充電する場合に使用するバッテリーチャージャーです。

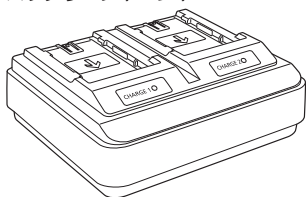
2個のバッテリーパックを同時に充電できるバッテリーチャージャーで、急速充電のバッテリーパックに対応しています。

## もくじ

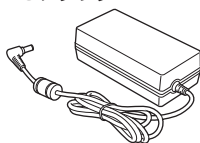
商品構成 .....	2	バッテリーパックの充電 .....	10
安全上のご注意 .....	3	保証とアフターサービス (よくお読みください) .....	12
本機で充電可能なバッテリー .....	9	定格 .....	13
各部の名称 .....	9		

## 商品構成

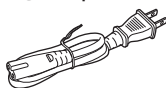
### ● バッテリーチャージャー



### ● ACアダプター



### ● ACコード





ACコードキャップおよび包装材料は商品を取り出したあと、適切に処理をしてください。


## 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。

 **危険** 「死亡や重傷を負うおそれ大きい内容」です。

 **警告** 「死亡や重傷を負うおそれがある内容」です。

 **注意** 「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。

     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。

 **危険**



- 本機専用のバッテリー以外の充電には使わない  
(液もれ・発熱・発火・破裂の原因になります。)

(次ページにつづく)



異常、故障時には直ちに使用を中止する



電源プラグ  
を抜く

- 異常があったときは、電源プラグを抜く  
〔内部に金属や水などの液体、異物が入ったとき、落下などで外装ケースが破損したとき、煙や異臭、異音などが出たとき〕  
(そのまま使用すると、火災や感電の原因になります。)  
⇒ 本機を電源コンセントの近くに設置し、電源プラグに簡単に手が届くようにしてください。  
⇒ 本機を電源から完全に遮断するには、電源プラグを抜く必要があります。  
⇒ お買い上げの販売店にご相談ください。



- 電源プラグは、根元まで確実に差し込む  
(差し込みが不完全ですと、感電や発熱による火災の原因になります。)  
⇒ 傷んだプラグやゆるんだコンセントのまま使用しないでください。
- 電源プラグのほこりなどは、定期的にとる  
(プラグにほこりなどがたまると、湿気などで絶縁不良となり、火災や感電の原因になります。)  
⇒ 半年に一度はプラグを抜いて、乾いた布で拭いてください。
- 付属品は、指定の製品を使用する  
(本体に誤って指定外の製品を使用すると、火災や事故を起こす原因になります。)

(次ページにつづく)

## 警告 (つづき)



■電源コード・プラグが破損するようなことはしない

[ 傷つける、加工する、高温部や熱機器具に近づける、無理に曲げる、ねじる、引っ張る、重いものを載せる、束ねるなど ]  
(傷んだまま使用すると、火災・感電・ショートの原因になります。)

⇒ 電源コードやプラグの修理は、お買い上げの販売店にご相談ください。

■コンセントや配線機器の定格を超える使い方や、交流 100 V - 240 V 以外での使用はしない  
(たこ足配線等で、定格を超えると、発熱による火災の原因になります。)

■内部に金属物を入れたり、水などの液体をかけたりぬらしたりしない  
(ショートや発熱により、火災・感電・故障の原因になります。)

⇒ 機器の上や近くに液体の入った花瓶などの容器や金属物を置かないでください。



分解禁止

■分解や改造をしない

(内部には電圧の高い部分があり、感電や火災の原因になります。また、使用機器を損傷することがあります。)

⇒ 内部の点検や修理などは、お買い上げの販売店にご相談ください。

(次ページにつづく)



## 警告 (つづき)

 接触禁止	■雷が鳴り出したら、本機や電源プラグには触れない (感電の原因になります。)
 水場使用 禁止	■水場で使用しない (火災や感電の原因になります。)
 ぬれ手 禁止	■ぬれた手で電源プラグやコネクターに触れない (感電の原因になります。)






## 注意

	■本機の放熱を妨げない [ 押し入れや本箱など狭いところに入れない、テーブルクロスを掛けたりじゅうたんや布団の上に置かない、横倒し、逆さまにしない ] (内部に熱がこもり、火災の原因になります。)
--	--

(次ページにつづく)

## 注意 (つづき)

	<p>■油煙や湯気の当たるところ、湿気やほこりの多いところに置かない (電気が油や水分、ほこりを伝わり、火災・感電の原因になることがあります。たばこの煙なども製品の故障の原因になることがあります。)</p>
	<p>■直射日光の当たる場所や異常に温度が高くなる場所に置かない (特に真夏の車内、車のトランクの中は、想像以上に高温(約60℃以上)になりますので、外装ケースや内部部品が劣化するほか、火災の原因になります。) ⇒ 本機を絶対に放置しないでください。</p>
	<p>■電源プラグやコネクターを抜くときは、コードを引っ張らない (コードが傷つき、火災や感電の原因になります。) ⇒ 必ずプラグやコネクターを持って抜いてください。</p>
 <p>電源プラグ を抜く</p>	<p>■長期間使用しないときや、お手入れのときは、電源プラグをコンセントから抜く (火災や感電の原因になります。)</p>
	<p>■落としたり、破損させたりしない (本機を落としたり、破損させたりしたまま使用すると、火災や感電の原因となります。) ⇒ 直ちに電源プラグを抜いて、販売店に連絡してください。</p>

## パナソニック純正バッテリー（充電式電池）ご使用のすすめ

平素よりパナソニック製品をご愛用頂きまして誠にありがとうございます。

パナソニック純正品に非常によく似た外観をした模造品のバッテリーが一部国内外で流通していることが判明しております。このようなバッテリーの模造品の中には、一定の品質基準を満たした保護装置を備えていないものも存在しており、そのようなバッテリーを使用した場合には、発火・破裂等を伴う事故や故障につながる可能性があります。安全に商品をご使用いただくために、バッテリーを使用するパナソニック製の機器には、当社が品質管理を実施して発売しておりますパナソニック純正バッテリーのご使用をお勧めいたします。

なお、当社では模造品のバッテリーが原因で発生した事故・故障につきましては、一切の責任を負いかねますのでご了承ください。

不要になった電池（バッテリー）は、貴重な資源を守るために、廃棄しないで充電式電池リサイクル協力店へお持ちください。

### 使用済み充電式電池（バッテリー）の届け先

最寄りのリサイクル協力店へ。

詳細は、一般社団法人JBRCのWebサイトをご参照ください。

- Webサイト：

<http://www.jbrc.com/>

### 使用済み充電式電池の取り扱いについて

- 端子部をセロハンテープなどで絶縁してください。
- 分解しないでください。



充電式

リチウムイオン電池使用

Li-ion 20

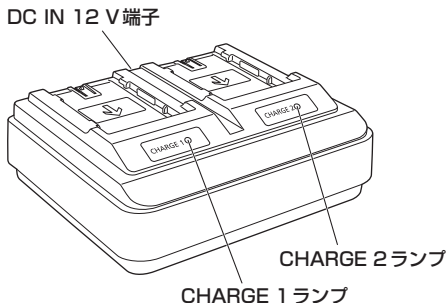


# 本機で充電可能なバッテリー

2016年3月現在

- 急速充電対応バッテリー  
AG-VBR59、AG-VBR89、AG-VBR118
- 以下のバッテリーは、急速充電に対応していません。  
CGA-D54、VW-VBD29、VW-VBD55、VW-VBD58

## 各部の名称



### CHARGE 1 ランプ、CHARGE 2 ランプ

充電の状態を以下のように表示します。

ランプの表示	充電の状態
緑色で点灯	急速充電中
オレンジ色で点灯	通常充電中
オレンジ色で点滅	異常により充電を停止中
消灯	充電完了、またはバッテリーが取り付けられていない。

DC IN 12V 端子 [◆●◆]

AC アダプターの DC プラグを接続します。

# バッテリーパックの充電

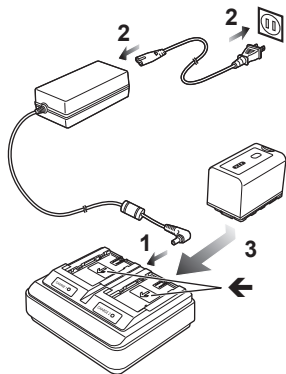
**1** ACアダプターのDCプラグをDC IN 12 V端子に接続する。

**2** ACコードをACアダプターに接続し、ACプラグをコンセントに接続する。

**3** 「←」マークに沿ってバッテリーを水平にのせてスライドさせる。

- 該当するCHARGEランプが点灯し、充電が開始されます。
- 充電が完了すると、CHARGEランプが消灯します。

**4** バッテリーをスライドさせて取り外す。



## 充電時間の目安

動作周囲温度 25 ℃、動作相対湿度 60% の条件で充電した場合の時間を以下に示します。その他の温度や湿度では、充電時間が長くなる場合があります。

バッテリー品番	電圧/容量	充電時間
AG-VBR59	7.28 V/5900 mAh	約3時間20分
AG-VBR89	7.28 V/8900 mAh	約4時間
AG-VBR118	7.28 V/11800 mAh	約4時間40分

- 充電可能なバッテリーは最新のカatalog、または次のWebサイトのサポートサイトを参照してください。

<http://panasonic.biz/sav/>

## バッテリーパックの充電 (つづき)

---

### <NOTE>

- バッテリーに金属物 (ネックレスやヘアピンなど) を接触させないでください。金属物が端子に触れるとショートして発熱し、火傷やけがの原因になります。
- バッテリーを取り付けた後にバッテリーを判断するため、該当する CHARGE ランプが点灯するのに時間がかかる場合があります。  
10 秒以上経過しても CHARGE ランプが点灯しない場合は、バッテリーを取り付け直してください。
- 急速充電に対応するバッテリーが 2 個取り付けられた場合、CHARGE 1 側の急速充電が優先され、CHARGE 2 側は通常の充電になります。  
CHARGE 1 側のバッテリーの充電が進むと、自動的に CHARGE 2 側が急速充電に切り替わります。  
また、バッテリーの充電状態により、CHARGE2 側に取り付けたバッテリーの充電インジケーター (LED ランプ) が消灯する場合があります。
- 本機は、バッテリーの状態を判断してから最適な充電を行います。  
このため、本機の CHARGE ランプが点灯して充電を開始するのに約 20 秒ほどかかります。充電が開始されると、急速充電対応バッテリーの充電インジケーター (LED ランプ) が点滅表示を行います。  
また、CHARGE 1 側と CHARGE 2 側の両方で充電しているときに、どちらかのバッテリーを抜き差ししたり交換したりすると、本機は、両方のバッテリーの充電を中止し、再度バッテリーの状態を判断し直してから充電を開始します。このため、充電を再開するのに約 20 秒ほどかかります。
- 優先して充電を行うバッテリーは、CHARGE 1 側に取り付けて充電してください。
- バッテリーの温度が極端に高かったり低かったりするときは、CHARGE ランプが橙色に点滅します。その後、バッテリーが充電可能な温度になると自動的に充電が始まります。
- バッテリーが適温でも、CHARGE ランプが橙色で点滅し続けるときは、バッテリーかバッテリーチャージャーに故障が起きている可能性がありますので、販売店にご相談ください。
- バッテリーは、放電した状態で保管してください。  
長期間保管する場合、1 年に 1 回は充電し、カメラで充電容量を使い切ってから再保管することをお勧めします。
- バッテリーチャージャーをラジオの近くで使用すると、ラジオの音がひずむ場合があります。バッテリーチャージャーとラジオは 1 m 以上離してお使いください。

# 保証とアフターサービス (よくお読みください)

## 故障・修理・お取扱い

などのご相談は、まず、

### お買い上げの販売店

へ、お申し付けください。

お買い上げの販売店がご不明の場合は、当社（裏表紙）までご連絡ください。

※ 内容により、お近くの窓口をご紹介させていただく場合がございますので、ご了承ください。

#### ■ 保証書（本書に付属）

お買い上げ日・販売店名などの記入を必ずお確かめのうえ、お買い上げの販売店からお受け取りください。

内容をよくお読みいただいたうえ、大切に保管してください。

万一、保証期間内に故障が生じた場合には、保証書記載内容に基づき、「無料修理」させていただきます。

保証期間：

お買い上げ日から本体 1 年間

## 修理を依頼されるとき

この取扱説明書を再度ご確認ください、お買い上げの販売店までご連絡ください。

#### ■ 保証期間中の修理は...

保証書の記載内容に従って、修理させていただきます。保証書をご覧ください。

#### ■ 保証期間経過後の修理は...

修理により、機能、性能の回復が可能な場合は、ご希望により有料で修理させていただきます。


### ご連絡いただきたい内容

品名	バッテリーチャージャー
品番	AG-BRD50
製造番号	
お買い上げ日	
故障の状況	

# 定格

## ■ バッテリーチャージャー

入力電圧：  
DC  $\equiv$  12 V、3.0 A  
出力電圧：  
DC  $\equiv$  8.4 V、4.0 A

 は安全項目です。

### 充電電流：

最大 4000 mA

### 動作周囲温度：

0 °C ~ 40 °C

### 動作周囲湿度：

10% ~ 80% (結露なし)

### 質量：


約 230 g

### 外形寸法 (幅×高さ×奥行)：

130 mm × 48 mm × 107 mm

## ■ ACアダプター

定格入力：  
AC ~ 100 V - 240 V、  
50 Hz/60 Hz、1.2 A  
定格出力：  
DC  $\equiv$  12 V、3.0 A

 は安全項目です。

### 動作周囲温度：

0 °C ~ 40 °C

### 動作周囲湿度：

10% ~ 90% (結露なし)

### 質量：

約 210 g

### 外形寸法 (幅×高さ×奥行)：

115 mm × 36 mm × 57 mm

## ヨーロッパ連合以外の国の廃棄処分に関する情報



これらのシンボルマークはEU 域内でのみ有効です。  
製品を廃棄する場合には、最寄りの市町村窓口、または販売店で、  
正しい廃棄方法をお問い合わせください。

パナソニック株式会社 AVCネットワークス社

〒571-8503 大阪府門真市松葉町2番15号 ☎ (06) 6901-1161

© Panasonic Corporation 2016

## <無料修理規定>

1. 取扱説明書、本体貼付ラベル等の注意書に従った使用状態で保証期間内に故障した場合には、無料修理をさせていただきます。
2. 無料修理をご依頼になる場合には、お買い上げの販売店にお申しつけください。
3. この商品は出張修理させていただきますので、修理に際し、本書をご提示ください。
4. 保証期間内でも次の場合には原則として有料にさせていただきます。  
(イ) 使用上の誤り及び不当な修理や改造による故障及び損傷  
(ロ) お買い上げ後の取付場所の移設、輸送、落下等による故障及び損傷  
(ハ) 火災、地震、水害、落雷、その他天災地変および公害、塩害、ガス害(硫化ガスなど)、異常電圧、指定外の使用電源(電圧、周波数)などによる故障および損傷  
(ニ) 他の接続機器及び接続部材に起因して生じた故障及び損傷  
(ホ) 一般使用環境以外(例えば、強震、高温などの場所)に使用された場合の故障及び損傷  
(ヘ) 取扱説明書に指定する摩耗性の部品、あるいは付属品の故障及び損傷  
(ト) 本書のご提示がない場合  
(チ) 本書にお買い上げ年月日、お客様名、販売店名の記入のない場合、あるいは字句を書き替えられた場合  
(リ) 離島または離島に準ずる遠隔地へ出張修理を行なう場合の出張に要する実費
5. 故障、その他により正常に記録ができなかった場合のデータ補修・記録内容の補償、及び営業上の機会損失等の損害に対する補償は致しかねます。また本機を修理した場合においても同様です。
6. 本書は日本国内においてのみ有効です。
7. 本書は再発行いたしませんので大切に保管してください。

### 修理メモ

製造番号をご記入ください。

- ※ お客様にご記入いただいた個人情報(保証書控)は、保証期間内の無料修理対応及びその後の安全点検活動のために利用させていただく場合がございますのでご了承ください。
- ※ この保証書は、本書に明示した期間、条件のもとにおいて無料修理をお約束するものです。従ってこの保証書によって、保証書を発行している者(保証責任者)、及びそれ以外の事業者に対するお客様の法律上の権利を制限するものではありませんので、保証期間経過後の修理についてご不明の場合は、お買い上げの販売店にお問い合わせください。
- ※ 保証期間経過後の修理や補修用性能部品の保有期間については、取扱説明書をご覧ください。
- ※ This warranty is valid only in Japan.

## バッテリーチャージャー保証書

本書はお買い上げの日から下記期間中故障が発生した場合には〈無料修理規定〉の記載内容で無料修理を行うことをお約束するものです。ご記入いただきました個人情報の利用目的は〈無料修理規定〉に記載しております。お客様の個人情報に関するお問い合わせは、お買い上げの販売店にご連絡ください。詳細は〈無料修理規定〉をご参照ください。

品番	AG-BRD50
保証期間	お買い上げ日から 本体1年間
※ お買い上げ日	年 月 日
※ お客様	ご住所 お名前 様 電話 ( ) —
※ 販売店	住所・販売店名 電話 ( ) —

ご販売店様へ ※印欄は必ず記入してお渡しく下さい。

パナソニック株式会社 AVCネットワークス社

〒571-8503 大阪府門真市松葉町2番15号 ☎(06)6901-1161