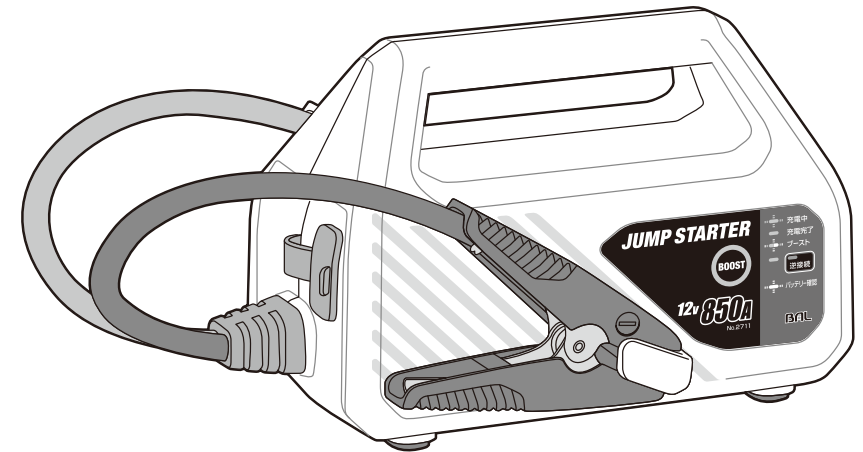


# ジャンプスターター EA812HJ-1

## 取扱説明書

保証書付

BAL



このたびは「ジャンプスターター」をお買い上げいただきまして、誠にありがとうございます。ご使用になる前に、この取扱説明書の注意事項および使いかたをよく読んで、正しくお使いください。また、充電するバッテリーの取扱説明書もあわせてお読みください。なお、この取扱説明書には保証書がついております。読んだ後も大切に保管してください。

### もくじ

安全にお使いいただくために	P.1~2
用途／特長／対応車両／充電できるバッテリーの種類・仕様	P.3
各部の名称	
本体／操作パネル詳細／外部入力端子詳細／オプション品	P.4
使いかた	
本体への充電	P.5
エンジンの始動方法	P.6
状態表示ランプが赤点滅のとき	P.7
使用上のご注意／保管上のご注意	P.7
保護回路、エラー表示について／製品仕様	P.8
故障と処置	P.8~9

## 大橋産業株式会社

〒570-0033  
大阪府守口市大宮通3丁目1番14号  
TEL(06)6996-2631(代)

URL <http://www.bal-ohashi.com>

商品に関するお問合せは:



**0120-076-074**

※携帯・PHSからもご利用になれます。  
(受付:平日9時~12時/13時~17時30分)

# ■安全にお使いいただくために

ケガや事故を防ぐために必ずお守りください。

## 絵表示について：

この取扱説明書に示した注意事項は、本製品を安全に正しくお使いいただき、お客様や他の人々への危害や財産への損害を未然に防止するために、いろいろな絵表示をしています。また注意事項は、危害や損害の大きさと切迫の程度を明示するために、誤った取り扱いをすると生じると想定される内容を「危険」、「警告」の2つに区分しています。いずれも安全に関する重要なことですのでよく理解し、必ずお守りください。



**危険**

この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、人が死亡または重傷を負う差し迫った危険の発生が想定される内容を示しています。



**警告**

この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示しています。

## ■表示について

**重要**

この表示のある記載内容は、ご使用になるうえで非常に重要な内容を示しています。本製品をご使用になる前に必ずお読みください。



よくあるお問い合わせをまとめています。



**危険**

**重要**

漏電や感電、火災、ケガの原因になりますので、必ず以下の内容をお守りください。

- 本製品の用途以外では使用しないでください。
- 本製品は日本国内での使用を目的として設計・製造されています。海外での使用はできません。
- 本製品は自動車や農耕機などDC12Vバッテリー専用です。他の電圧の車両や他の用途で使用しないでください。本製品の過熱・発火やバッテリーが過熱・爆発するなど思わぬ事故が発生する恐れがあります。
- 分解、改造は絶対にしないでください。
- タバコや可燃物、および火気の近くで使用しないでください。
- 火気の無い風通しの良い場所で使用してください。
- 子供や乳幼児の手の届く場所で使用しないでください。



**警告**

**重要**

漏電、感電、火災、ケガの原因になりますので、必ず以下の内容をお守りください。

- 本製品はDC12V車専用です。P.3に記載されている種類、仕様以外のバッテリーに使用しないでください。DC24V車およびDC6V車には使用できません。
- ニッカドバッテリー・ニッケル水素バッテリー・リチウムイオンバッテリーに使用しないでください。適合外バッテリーへの使用または、その他の用途で使用した場合、ジャンプスターターが過熱・発火・発煙したり、バッテリーの液漏れ・発熱・発火の原因となります。
- コード・バッテリー接続クリップが損傷している場合は使用せず、弊社又はお買い上げの販売店まで連絡してください。
- コードを無理に曲げたり、上に物を載せたりしないでください。
- バッテリー接続クリップを延長して使用しないでください。電圧降下の原因となりエンジン始動出来ない可能性があります。
- 包装用の袋に入れたまま使用しないでください。
- 以下のような場所で使用しないでください。
  - ・落下しやすい場所・直射日光が当たったり、高温になる場所
  - ・振動の多い場所・塩害やほこりの多い場所
  - ・化学性ガスの被害を受ける場所
- 本製品の上に重いものを載せないでください。
- 劣化したバッテリーに使用した場合、エンジンを始動した後にバッテリーが過熱・液漏れする恐れがあります。このような現象が発生した場合はすぐにエンジンを停止しバッテリーを確認してください。
- 医療機器に類するものや、社会的・公共的に重要な機器、事業用機器には使用できません。
- 使用环境温度内(-40℃~60℃)で使用してください。

## ■ 用途

バッテリーが上がった自動車やオートバイ、農耕車両などのエンジン始動を補助します。

## ■ 特長

- **クイックチャージ**  
必要な時に必要な場所で本製品に充電
- **バッテリーレスで安心・安全**  
充放電に対して安定した性能を発揮する大容量のコンデンサを使用
- **防水、防塵設計**  
IEC規格IP65適合
- **かんたん操作**  
繋ぐだけで充電を開始し、ボタン一つでジャンプスタート
- **広い動作温度範囲**  
-40℃～60℃
- **滑り止めゴム足付**

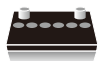
## ■ 対応車両

- ガソリン車 …… 6000ccまで
- ディーゼル車 …… 2800ccまで
- オートバイ

## ■ 充電できるバッテリーの種類・仕様 重要

電圧：DC12V（鉛バッテリー）

種類：● オープンバッテリー（開放型）



バッテリーの上面にある液口栓（バッテリー液を補充する穴の栓）を開けることができるタイプ

● シールドバッテリー（密閉型）



バッテリー液の補充が不要のタイプ

● AGMバッテリー（ドライセルバッテリー）



完全密閉されており、縦横自由に搭載可能で二つに割っても電解液がこぼれないタイプ

**⚠️ 上記バッテリーの種類、仕様に適合していても以下のバッテリーには使用できません。**

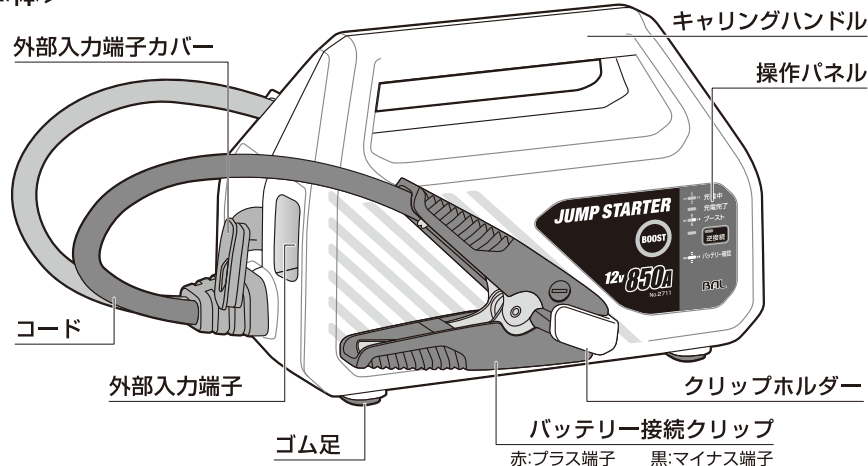
- ジャンプスターターのバッテリー接続クリップをバッテリーターミナルに接続した状態で、バッテリーの端子電圧がDC6.5V以下まで低下しているバッテリー

※バッテリーの端子電圧がDC6.5V以上のときでも、車両システムの起動電圧の関係により使用できないときがあります。

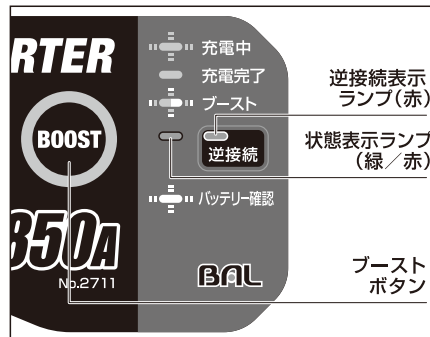
※ニッカドバッテリー、ニッケル水素バッテリー、リチウムイオンバッテリー、一次電池（アルカリ乾電池、マンガン乾電池）に使用しないでください。

## ■ 各部の名称

<本体>

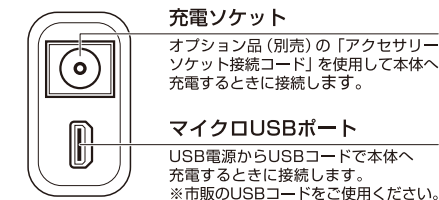


<操作パネル詳細>



<外部入力端子詳細>

使用しない時は必ず外部入力端子カバーを閉めて下さい。（ホコリやゴミ、水滴などが侵入し、故障の原因や火災につながる恐れがあります。）

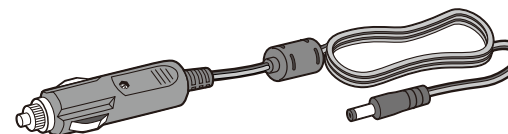


### 4通りの充電方法

1. エンジン始動不可車から本製品への充電
2. 他車からの本製品への充電
3. アクセサリーソケット接続コード（別売）を使用して本製品への充電
4. USB電源から市販のUSBコードを使用して本製品へ充電

### オプション品（別売）

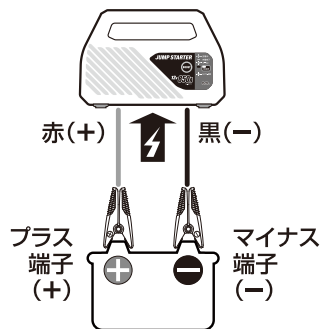
No.2712  
アクセサリソケット  
接続コード



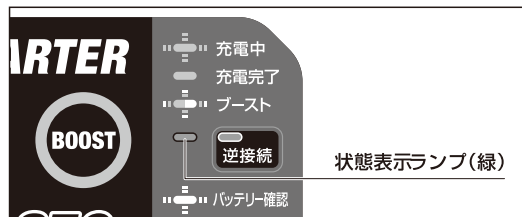
# ■ 使いかた 重要

## ① 本体への充電

- ① エンジンキーをOFFまたは車両の電源をPOWER OFFにし、エアコンやライト等の使用機器も全てOFFにします。  
※エンジンの始動性を高めるため、エンジン始動に必要なもの以外の電力消費するものはOFFにしてください。
- ② ジャンプスターターのバッテリー接続クリップ(赤)をバッテリーのプラス端子に接続します。
- ③ ジャンプスターターのバッテリー接続クリップ(黒)をバッテリーのマイナス端子に接続します。  
※各バッテリー接続クリップが容易に外れないことをご確認ください。



- ④ 状態表示ランプ(緑)の点滅が始まり本製品への充電が開始されます。  
※充電の進行具合により点滅回数が増減し、状態表示ランプ(緑)が点灯すると本体への充電が完了します。  
※状態表示ランプ(赤)が点滅の場合は、P7を参照してください。



充電状況(LEDの点滅パターン) ※表示周期(3秒)

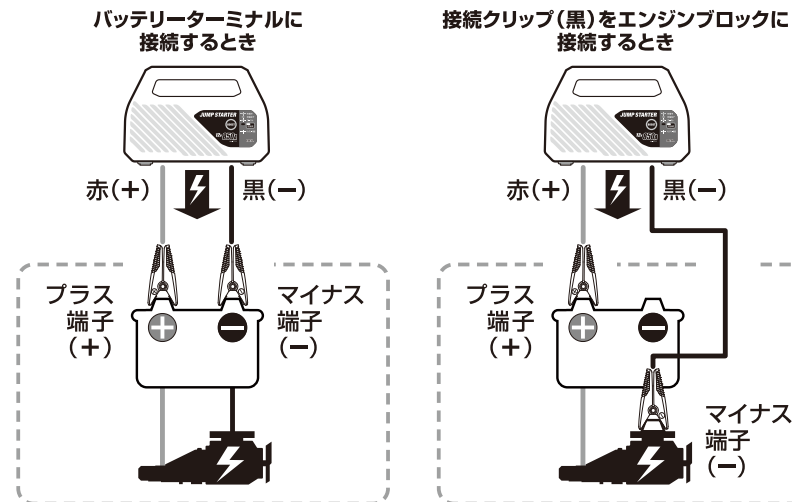
充電中				充電完了
(1回点滅) 0~25%	(2回点滅) 26~50%	(3回点滅) 51~75%	(4回点滅) 76~99%	(点灯) 100%

※必ず自動車の「バッテリーがあがったとき」等のページで始動方法を事前にご確認の上、操作を行ってください。車種により、リセット動作等が必要な場合があります。  
※5分以内に充電が完了しないとき、本製品は充電を停止します。停止したときは他車のバッテリーを使用するなど、充電方法を変更してください。

# ■ 使いかた 重要

## ② エンジンの始動方法

エンジンキーをOFFまたは車両の電源をPOWER OFFにし、エアコンやライト等の使用機器も全てOFFにします。  
**各バッテリー接続クリップが容易に外れないことをご確認ください。**  
※接続クリップ(黒)をエンジンブロックの金属部分に接続し直したときは、接続面の表面が錆びているとエンジン始動に失敗することがあります。表面の錆を落としてからクリップを接続してください。



- ① プーストボタンを押すと状態表示ランプが赤/緑交互に点滅し、エンジン始動待機状態となります。  
※二輪車に使用する際は、燃料ポンプが動作したときにエンジン始動を誤検知することがありますので、プーストボタンを押す前に車両の電源をPOWER ONIにしてください。
- ② 車両周りの安全を確認し、エンジンを始動してください。
- ③ エンジン始動を自動検出し、ジャンプスターター本体から電力が供給されます。
- ④ エンジンが始動ができたときは、バッテリー接続クリップ(黒)を取り外し、接続クリップ(赤)を取り外してください。

### エンジン始動に失敗したとき

- 本製品の状態表示ランプが赤/緑交互に点滅しているときは、続けてエンジン始動を試してください。  
※再始動は3回を目安としてください。
- 状態ランプが緑の点滅のときは点灯になるまで充電してください。  
充電完了後、再度「エンジンの始動方法」に従い、エンジン始動を試みてください。  
※再始動は3回を目安としてください。

## ■ 使いかた

**重要**

### 状態表示ランプが赤点滅のとき

- 本体充電中に状態表示ランプが赤点滅した場合は、バッテリーの劣化や容量の低下により、本体を充電することができません。以下の手順で本製品に事前充電してください。

① 以下の a～c のいずれかの方法で充電をしてください。

#### a. 他の 12V鉛バッテリーで本体を充電 (充電時間 最大225秒)

他車や他の 12V鉛バッテリーから本製品に充電することができます。  
※DC24Vでは使用できません。

1. ジャンプスターターのバッテリー接続クリップ(赤)をバッテリーのプラス端子に接続します。
2. ジャンプスターターのバッテリー接続クリップ(黒)をバッテリーのマイナス端子に接続します。
3. 本製品への充電が開始され状態表示ランプが緑点滅します。
4. 充電完了すると状態表示ランプが緑点灯になります。
5. バッテリー接続クリップ(黒)を取り外してください。
6. バッテリー接続クリップ(赤)を取り外してください。

#### b. アクセサリーソケットからの充電 (充電時間 最大10分) ※別売オプション品

良好なバッテリーを搭載した車両のアクセサリーソケットから充電することができます。  
※DC24Vでは使用できません。

1. オプションのアクセサリーソケット接続コードを車両のアクセサリーソケットと本体の充電ソケット間に接続します。
2. 本体の充電が開始され状態表示ランプが点滅(緑)します。
3. 充電完了後状態表示ランプが点灯(緑)に変わります。
4. アクセサリーソケット接続コードを外します。

#### c. USBポートからの充電 (充電時間 最大50分) ※汎用コード

パソコンやモバイルバッテリー等のUSBポートから充電することができます。  
※マイクロUSBコードは2A以上に対応しているものを別途ご用意ください。

1. USBコードを出力機器のUSBポートと本体のマイクロUSBポート間に接続します。
2. 本製品への充電が開始され状態表示ランプが緑点滅します。
3. 充電が完了すると状態表示ランプが緑点灯に変わります。
4. マイクロUSBコードを外します。

② 各充電方法にて充電が完了した後は、P6「エンジンの始動方法」の手順でエンジン始動してください。

## ■ 使用上のご注意

**重要**

- ・落下などの強い衝撃を与えた場合は、使用する前に異常がないことを確認してください。

## ■ 保管上のご注意

**重要**

故障の原因になりますので、以下のような場所で保管しないでください。

- ・落下しやすい場所や、振動の多い場所、直射日光が当たったり、高温、高湿になる場所
- ・塩害やホコリの多い場所や、化学性ガス害を受ける場所

## ■ 保護回路、エラー表示について

高電圧保護	接続したバッテリーの端子電圧が15V以上のとき、本製品は作動せず、何も表示しません。プーストボタンを押すと状態表示ランプ(赤)が点滅します。
低電圧保護	接続したバッテリーの端子電圧が6.5Vまで低下すると本製品の作動を停止し、何も表示しません。プーストボタンを押すと状態表示ランプ(赤)が点滅します。
逆接続保護	バッテリーの極性を逆に接続すると本製品の作動を停止します。逆接続表示ランプ(赤)が点灯します。
充電時間制限保護	バッテリー接続による充電時間が5分以上経過すると本製品の作動を停止します。状態表示ランプ(赤)が点滅します。

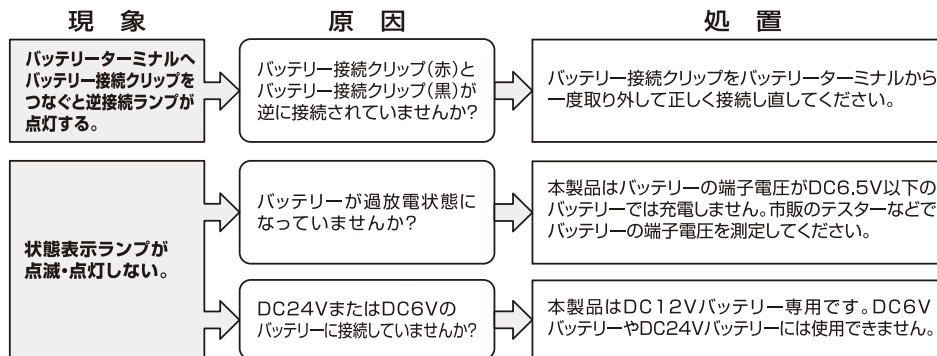
## ■ 製品仕様

品番	2711	
品名	ジャンプスターター	
入力電圧範囲	12V(鉛) バッテリー DC12VアクセサリースOCKET 5V/2A USB	DC6.5V~15V DC6.5V~15V DC5V±0.25V
入力電流範囲	12V(鉛) バッテリー DC12VアクセサリースOCKET 5V/2A USB	最大 12A 最大 5A 最大 2A
充電時間(目安)	12V(鉛) バッテリー DC12VアクセサリースOCKET 5V/2A USB	最大225秒 最大 10分 最大 50分
出力電圧	DC13V	
出力電流	最大850A	
外形寸法	188(W)×108(D)×127(H)mm (コード、クリップホルダー部分を除く)	
質量	1.6kg	
使用環境温度	-40℃~60℃	
対応車両	ガソリン車6000ccまで、ディーゼル車2800ccまで	

改良のため、予告なく仕様および外観を変更することがあります。

## ■ 故障と処置

修理のご依頼、およびお問い合わせをされる前に、以下の内容をご確認ください。以下の処置をおこなっても状態に変化がない場合はお買い上げの販売店または弊社までご依頼ください。





## ■ 故障と処置

現象	原因	処置
充電状態が進行しない 充電完了にならない	バッテリーが過放電状態になっていませんか？	本製品はバッテリーの端子電圧がDC6.5V以下のバッテリーでは充電しません。市販のテスターなどでバッテリーの端子電圧を測定してください。
	バッテリーが劣化していませんか？	劣化したバッテリーや一度過放電の状態まで放電してしまったバッテリーを接続したとき、充電できないことがあります。早めのバッテリー交換をお勧めします。
使用中のバッテリーから 異臭がしたりバッテリー が熱くなっている	バッテリーが劣化していませんか？	長年使用して性能が低下しているバッテリーや一度過放電の状態まで放電したバッテリーは過熱や液漏れなどの異常が出ることがあります。早めのバッテリー交換をお勧めします。
ブーストボタンを 押してもエンジン 始動待機状態に 切り替わらない	バッテリー接続クリップを バッテリーに接続していますか？	バッテリー接続クリップをバッテリーに接続してください。
	バッテリーが過放電状態 になっていませんか？	本製品はバッテリーの端子電圧がDC6.5V以下のバッテリーでは動作しません。市販のテスターなどでバッテリーの端子電圧を測定してください。
	仕様以外のバッテリーを 接続していませんか？	本製品はDC12Vバッテリー車専用です。DC6Vバッテリー車やDC24Vバッテリー車には使用できません。
エンジンが始動 しない	バッテリーが劣化して いませんか？	長年使用して性能が低下しているバッテリーや完全に過放電の状態まで放電したバッテリーはジャンプスタートできないことがあります。バッテリー交換をお勧めします。
	車両はエンジン始動が できる状態ですか？	車種によっては、扉やブレーキの状態等によりエンジン始動できないことがあります。車両の取り扱い説明書をご確認ください。
	バッテリーが放電して いませんか？	バッテリーが放電しすぎていると、車両システムが立ち上がりず、エンジン始動できないときがあります。カーディーラーにご確認ください。

## 保証書

型名	No.2711 ジャンプスターター		
保証期間	1年間	お買上げ年月日	年 月 日
お客様	ご住所	〒 TEL( ) -	
	お名前	ふりがな 様	
販売店	住所・店名 TEL		

この度は、弊社製品をお求めいただきありがとうございます。本書は本記載内容で無償修理することをお約束するものです。

- 取扱説明書に従っての正常な使用状態で、保証期間中に故障した場合には、商品と本書をご持参ご提示の上お買上げの販売店または弊社にご依頼ください。
  - 二次的に発生する損失の補償および、下記のような場合には、保証対象には含まれません。
    - 1) 使用上の誤り、あるいはメンテナンス等の義務を怠ったために発生した故障および損傷。
    - 2) 不当な改造や修理による故障および損傷。
    - 3) お買上げ後の移動、落下などによる故障および損傷。
    - 4) ご使用後のキズ、変色、汚れおよび保管上の不備による損傷。
    - 5) 消耗が起因とする故障および損傷、または消耗品の交換。
    - 6) 火災、塩害、ガス害、地震、落雷、および風水害、その他天災地変、あるいは外部要因による故障および損傷。
    - 7) 本書のご提示がない場合。
    - 8) 本書にお買上げ年月日、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。
      - ご転居の場合は事前にお買上げの販売店にご相談ください。
  - 本書は日本国内においてのみ有効です。
    - \*なお、保証の要否は、大変勝手ながら弊社に於いて判断させていただき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償修理をお約束するものです。従ってこの保証書によって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などについてご不明な点がある場合は、お買上げの販売店または弊社にお問い合わせください。

### 大橋産業株式会社

〒570-0033 大阪府守口市大宮通3丁目1番14号 TEL06-6996-2631

URL <http://www.bal-ohashi.com>

### アフターサービス

- 保証書について  
保証書は必ず「お買上げ年月日、お買上げの販売店名」等の記入をお確かめのうえ、お買上げの販売店から受け取っていただき、内容をよくお読みの後、大切に保管してください。保証期間はお買上げ日から1年間です。  
この保証書は、本製品のみ保証であって、本製品以外の故障、損害、修理等の責任は一切負いません。
- 修理のご依頼について  
保証期間内は恐れ入りますが、製品に保証書を添えて、お買上げの販売店までご持参ください。保証規定にもとづき修理させていただきます。
- 補修用性能部品の最低保有期間  
この商品の補修用性能部品(機能維持のために必要な部品)の最低保有期間は、製造打切り後6年間です。
- アフターサービス等について、ご不明な点がございましたら、お買上げの販売店もしくは弊社までお問い合わせください。