



リフェ(リン酸鉄)リチウムイオンバッテリー

屋内型

ポータブル電源

# パワーバンク1000

取扱説明書

保存用

この度は、日動工業の「ポータブル電源 パワーバンク」をお買い上げいただき、厚くお礼申し上げます。ご使用になる前に、この取扱説明書をよくお読みになり、本製品の内容と性能を十分にご理解の上で適切な取扱いと保守をおこなってください。また取扱説明書はいつでも取出せるよう大切に保管してください。

■型式

## LPE-R1000L

### 正弦波

■コンセント × 4

### AC100V (60Hz) 1048Wh

■USB typeA × 2…DC5V~9V/2A (最大18W)

■USB typeA × 8…DC5V/3.1A (2ポート) × 4

■USB typeC × 2…DC5V~9V/2A (最大18W)

■DCシガー × 1…DC12V/7A (最大10A)

■DCジャック × 2…

### 充電時間

- ACアダプター (100V/200V兼用)

## 8時間

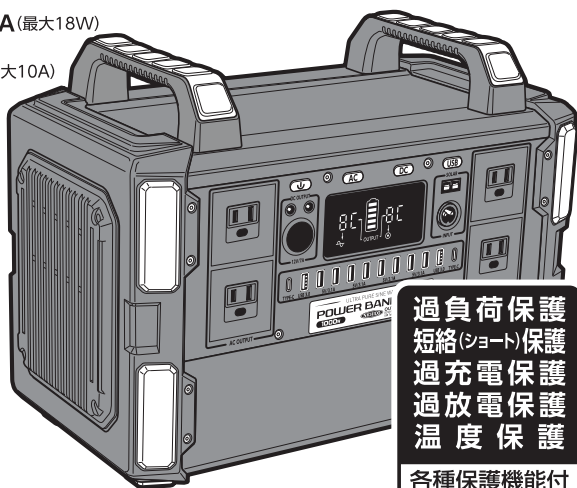
- ソーラー充電 (LPE-SO200)

## 約12時間

### 警告

本製品は生命に関わるような機器や非常用設備など社会的・公共的に重要な機器には使用できません。また、出力が安定かつ正確な波形・周波数・電圧・電流を必要とする機器に使用しないでください。

※前述の機器使用により直接および間接的に生じたいかなる損害や被害などについては、当社は一切の責任を負いません。



過負荷保護  
短絡(ショート)保護  
過充電保護  
過放電保護  
温度保護

各種保護機能付

購入後、初めてご使用になる時は必ず  
「初期充電」をおこなってください。





## 目次

安全のための注意喚起【警告】と【注意】	1
各部名称・サイズ	3
仕様	3
充電方法	4
使用方法	5
厳守事項	5
100V出力の使用時間および充電回数(目安)	6
バッテリー使用・保管・廃棄のご注意	6
オプション	巻末
保証書	巻末

## 安全のための注意喚起

記載内容の注意事項は、想定される危害や損害を注意喚起シンボルで警告表示しています。本製品を正しくご使用いただき、使用者および周囲の人々への危害、損害を未然に防止するためのものです。誤った取扱いや不適切な設置をすると重大な事故や致命傷になるような事態もあります。「安全のための注意喚起」「警告」「注意」を必ずお読みいただき、細心の注意をはらって正しくお使いください。

### ■注意喚起シンボル

	<b>警告</b>	取扱いを誤った場合に、危険な状態が起こる可能性があり、死亡または重傷を負う可能性が想定される場合。
	<b>注意</b>	取扱いを誤った場合に、危険な状態が起こる可能性があり、中程度の障害や軽傷を負う可能性が想定される場合および物的損害などの発生が想定される場合。
	<b>強制</b>	<b>必須事項</b> ：しなければならないこと。 ※図の中や近くに指示内容や注意事項が描かれているものもあります。
	<b>禁止</b>	<b>禁止事項</b> ：してはならないこと。 ※図の中や近くに具体的な禁止事項が描かれているものもあります。

●注意喚起シンボルは一般的な場合を示しています。

## お客さまへ

- ご使用前に、この「取扱説明書」を必ずお読みのうえ、正しくお使いください。
- 取扱説明書は必ず保管し、使用・清掃時にも安全のために再度ご確認ください。



### 警告

※取扱いを誤った場合、死亡または重傷を負う可能性が想定される場合を示します。



●接続する機器の取扱説明書をよく読み、定格電圧および消費電力を接続する前に必ず確認してください。誤って使用すると、火災・焼損・短寿命の原因になります。



●本製品は屋内型です。雨や水のかかる場所で使用しないでください。



火災・感電・故障などの原因になります。

●使用中は未然に事故を防ぐためにも本製品から離れないでください。



●濡れた手で本製品の使用や充電作業および100Vコンセント・USB・DC出力の接続はしないでください。

感電・故障などの原因になります。

●本製品の使用時は、安全に適した服装でおこなってください。

●保管・使用時は、お子様やペットなどが容易に触れたりしないよう、

手の届かない安全な場所に保管してください。感電などの原因になります。

●本製品への充電は必ず付属の専用充電器および専用充電ケーブルを使用してください。



## 警告

※取扱いを誤った場合、死亡または重傷を負う可能性が想定される場合を示します。



- 火気の近くや炎天下に駐車の内車など、高温および多湿になる場所では、充電・使用・保管はしないでください。発火・破裂・火災・故障などの原因になります。
- 本製品の改造や分解は、しないでください。火災・感電・故障などの原因になります。
- 落下のおそれや振動・衝撃のある場所、オイルミスト・油煙など腐食性ガスや可燃性ガスの発生する雰囲気、湿度90%をこえる場所、可燃材が隣接する場所、粉塵の多い場所での充電・使用・保管はしないでください。火災・感電・故障などの原因になります。
- 一般の屋内でも、硫黄成分や塩素雰囲気にさらされるなど、化学物質が存在する場所では使用できません。(硫黄成分：一部の食品や薬品、自動車の排気ガスにも含有) (塩素雰囲気：プール施設など) 本製品に悪影響をおよぼし故障・破壊・火災の原因になります。
- トルエン・ヘキサン・アセトンなど有機溶剤が存在する場所では、使用および保管しないでください。有機溶剤は樹脂や金属を侵し、腐食・故障・火災の原因になります。
- 本体やプラグ・コード・USBなどの部品が破損した状態で使用しないでください。火災・感電・故障などの原因になります。
- 本製品が異常に変形していたり異音や発煙・異臭・液漏れなど異常を感じたらすぐに電源を切り、販売店や当社にご相談ください。異常のまま使用すると、火災・感電・事故などの原因になります。
- 出力コンセントやUSB端子部などに金属物やゴミ・ホコリなどが付着した状態で放置しないでください。感電・故障・火災の原因になります。
- 電源プラグ・ジャック・USBなどは必ず確実に接続してください。差し込みが浅かったりグラついているとショート・火災・感電・故障などの原因になります。
- ケーブル類は束ねた状態では使用しないでください。発熱・火災の原因になります。
- 使用しない時および使用後は、ケーブルおよびプラグ・ジャック・USBはすべてはずしてください。ショート・感電・火災の原因になります。



## 注意

※取扱いを誤った場合、危険な状態が起こる可能性があり、傷害や軽傷を負う可能性や物的損害の発生が想定される場合を示します。



- 落下や強い衝撃などで損傷のおそれがある状態では、本製品を使用しないでください。発火・火災・感電などのおそれがあります。
- コードやプラグ・ジャック・USBは乱暴に扱わないでください。コードを引張って抜いたり、プラグやジャック・USBが変形するような取扱いはしないでください。
- 本製品のAC出力は、60Hz専用です。接続機器が50Hz専用の場合は、動作保証の対象外となります。接続機器の入力周波数を確認してください。
- 本製品シガー差込口はシガーライターに対応していません。火災・感電・故障などの原因になります。
- 清掃やお手入れの際は、必ず電源を切って、おこなってください。感電・やけどの原因になります。
- 使用環境温度をこえる場所では使用・保管はしないでください。火災・感電・短寿命の原因になります。
- 指定外の使用をすると、思わぬ災害や破損の原因になります。
- 取扱いには十分ご注意ください。衝撃などが加わると、破損の原因になります。
- 充電しながら出力は、しないでください。発熱・故障・短寿命の原因になります。
- 使用時は、貴金属類(指輪・ネックレス・時計など)をはずしてください。故障・感電の原因になります。
- 充電中は本製品やACアダプターが熱くなります。やけどに注意してください。
- 安全に使用する為に、1年に1回は自主点検をおこなってください。
- 本製品を廃棄する場合は、各自治体の条例に従ってください。資源を有効に活用するために専門のリサイクル業者へご依頼されるか自治体の指示に従いリサイクルにご協力ください。

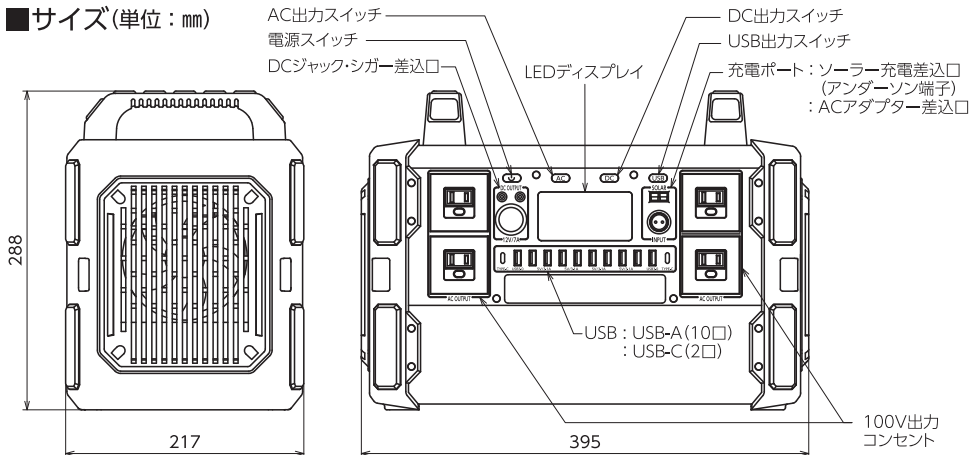
### 保守上のご注意

器具の点検・清掃時には安全のための注意喚起を再度ご確認ください。

- 器具の清掃について…汚れを落とす場合は、中性の洗剤を濃した柔らかい布をよくしぼって拭取り、洗剤が器具に残らないように乾いた布で仕上げてください。シンナーやベンジンなどの揮発性のものおよび酸・アルカリ性の洗剤などで拭いたり、直接殺虫剤をかけたらししないでください。変質による器具の破損や変色の原因になります。

## 各部名称・サイズ

### ■サイズ(単位: mm)



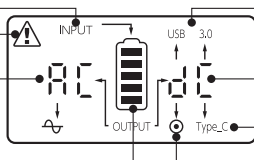
### ●LEDディスプレイ表示

入力(充電中)表示

100V出力保護動作

AC出力表示

バッテリー残量



USB TypeA出力表示

DC状態表示

USB TypeC出力表示

DCジャック・シガー出力表示

※リチウムイオンバッテリーは特性上、冬場など寒い低温環境では電圧が急激にさがることがあります。

バッテリー残量表示はバッテリーの電圧を監視しているためメモリを少なく表示することがあります。

“満充電直後にバッテリー残量のメモリが少ない”場合は、常温の環境でお確かめください。

●問題が解決しない場合は、販売店または当社にお問い合わせください。

## 仕様

### ■型式 LPE-R1000L

■バッテリー リフェ(リン酸鉄)リチウムイオンバッテリー

■電池容量 1048Wh(22.4V/46.8Ah)

■定格出力 1000W

■瞬間最大出力 2000W

■出力

- コンセント×4…AC100V(正弦波・60Hz) 1048Wh
- USB typeA × 2…DC5V~9V/2A(最大18W)
- USB typeA × 8…DC5V/3.1A(2ポート) × 4
- USB typeC × 2…DC5V~9V/2A(最大18W)
- DCシガー×1・DCジャック×2…12V/7A(最大10A)

■電池寿命 約2000回

■使用環境温度 (出力・充電時) -10℃~40℃/(保管時) -40℃~60℃

■質量 16.4kg



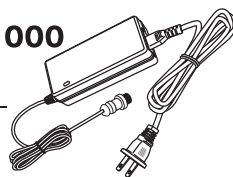
高温になる場所で使用・保管・放置しないでください。(直射日光のあたる場所や車内、暖房器具や火の近く)液漏れ・破裂・火災などの原因になります。

〈付属品〉

**LPE-AC1000**

充電用

- ACアダプター (100V/200V兼用)



※本製品は屋内型です。雨や水のかかる場所で使用しないでください。火災・感電・故障の原因になります。

※バッテリーは特性上、充電された状態でも、低温環境では使用時間が短くなります。

※放電状態で放置していると過放電となりバッテリーが劣化して充電ができなくなります。

保管状態でも必ず、定期的に満充電にしてください。

## 充電方法

### 〈AC充電の場合〉

本体前面の「ACアダプター差込口」に充電コネクターを差込んでください。

### 充電時間

- ACアダプター (100V/200V兼用) **8時間**

### 〈ソーラー充電の場合〉

本体前面の「ソーラー充電差込口」にソーラー充電ケーブル(アンダーソンプラグ)を差込んでください。

### 充電時間

- ソーラー充電 (LPE-SO200) 約 **12時間**

### 【バッテリー残量表示】

充電中は  
INPUT



充電を開始すると下から順に点滅しながら充電量を表示していきます。5つすべて点灯で満充電です。

### 〈ソーラー充電のご注意〉

※ご使用になる環境や天候および太陽光の強さ・太陽に対する向きにより発電量が変動するため満充電にならない場合があります。

※必ず、日当たりが良好な場所でソーラーパネルに直射日光が当たるように使用してください。また、太陽は時間経過とともに動くため、ソーラーパネルの面に直射日光が当たるように調整してください。

### 〈充電中の使用は厳禁〉

- 充電中の使用はしないでください。本製品やACアダプターなどの故障・発火の原因になります。

### ご注意

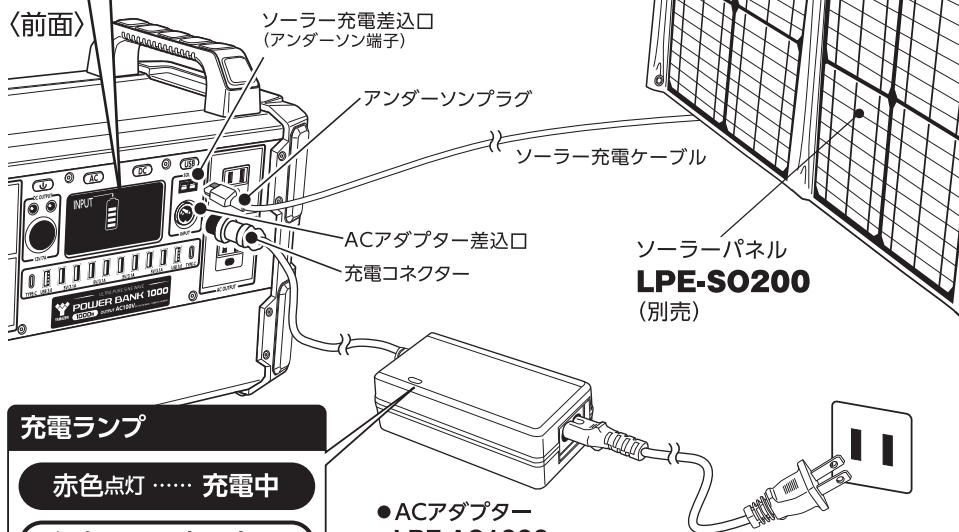
- 必ず本体に充電コネクターを差込んでからACアダプターの電源プラグをコンセントに接続してください。

※通電状態で本体に充電コネクターを差込むとスパークするおそれがあります。

### 過充電・過放電・温度保護機能付

充電完了後は、ACアダプターやソーラー充電の端子を抜いてください。  
**充電状態で放置しないでください。**  
充電状態で放置するとバッテリーが劣化します。

〈前面〉



### 充電ランプ

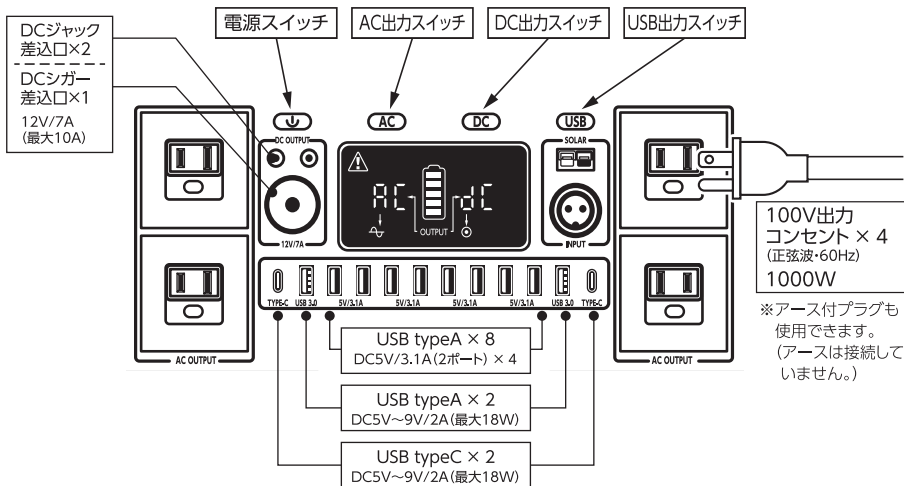
赤色点灯 …… 充電中

緑色点灯 … 充電完了

- ACアダプター **LPE-AC1000**  
入力 100~240V(50/60Hz)  
出力 DC25.5V/6.0A

## 使用方法

- 電源スイッチを入れ、接続する機器のACおよびDCプラグを接続し、使用する出力スイッチを入れてください。



### 100V出力コンセントのご注意

過負荷(1000Wをこえる)の場合は保護機能が作動し、LEDディスプレイ表示の左上に **A** が表示され、電源OFFになります。接続機器をすべて取りはずし、原因を取り除いて再始動してください。

### DC ジャック・シガー・USB出力のご注意

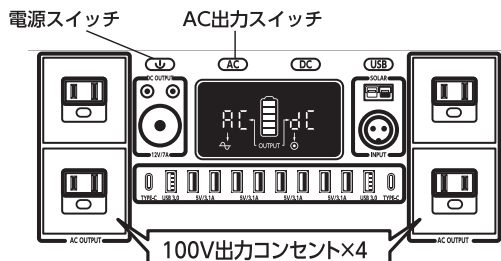
DC出力は、それぞれの最大出力

- USB typeA(DC5V~9V/2A)×2……………(最大出力18W)
- USB typeA(DC5V/3.1A(2ポート)×4)×8
- USB typeC(DC5V~9V/2A)×2……………(最大出力18W)
- DCジャック×2・シガー×1(12V/7A)……………(最大出力10A)

を超えるると保護機能が作動し出力をしゃ断します。原因を取り除いて再接続してください。

## ！ 厳守事項

本製品は特性上 **ACスイッチ**を入れてから、**2~3秒後に100V出力**されます。



### 【接続手順】

- ①電源スイッチを入れる。
- ②100V出力コンセントに使用する機器を接続する。
- ③“ACスイッチ”を入れる。
- ④接続機器の電源を入れる。


※電源ON/OFFは、必ず接続機器のスイッチでおこなってください。

### 使用上の注意

- 本製品をご使用の際は、必ず上記の接続手順でご使用ください。
- 容量の大きなものや起動電流の大きなものを使用すると、内蔵ヒューズが切れます。
- 本製品の内蔵ヒューズが切れた場合は、分解修理をおこなわずに、販売店や当社まで修理依頼をしてください。(お客様でヒューズ交換をおこなった場合は、保証対象外となります。)

## 100V出力の使用時間および充電回数(目安)

 ミニ冷蔵庫 約60Wh 約17時間	 LED電球 約12Wh 約87時間	 液晶TV 約70Wh 約14時間	 ノートPC 約30Wh 約34時間	 スマホ 約14Wh 充電約75回
---	--	---	--	---

	充電工具バッテリー 充電回数(目安)
36V-2.5Ah-90Wh	8回
36V-5Ah-180Wh	4回
18V-3Ah-54Wh	14回
18V-6Ah-108Wh	6回
14.4V-3Ah-43.2Wh	17回
14.4V-6Ah-86.4Wh	8回

### 消費電力による使用時間(目安)

100W	300W	500W	800W	1000W
9時間	3時間	1.5時間	1時間	45分間

### 〈備考〉

※低温環境でご使用の場合は、使用時間が短くなります。

※家電(冷蔵庫・クーラー・蛍光灯)などの製品によっては、表示W(ワット数)の1.5~10倍の初期起動電流を必要とするものがあります。

接続する製品の特性をよく理解し、使用するものによっては初期負荷電力の不足により動かないものもあります。

※上記使用時間(目安)は他の機器の接続がない場合です。

※表記はあくまでも目安です。バッテリーの状態や接続機器の状態により時間が短い場合や使用および充電ができない場合もあります。

※本製品は性質上、ラジオ・オーディオプレーヤーやテレビの画面などにノイズがでる場合があります。

## バッテリー使用・保管・廃棄のご注意

ご購入後、初めてご使用になる時は必ず  
「初期充電」をおこなってください。

### 〈使用上のご注意〉

- バッテリーは使用しない状態でも少しずつ放電していきます。お使いいただく前に必ず充電してください。
- バッテリーは特性上、充電された状態でも、低温状況では使用時間が短くなります。
- バッテリーを充電する時は、事前に放電したり使い切る必要はありません。
- 充電中や使用中は、バッテリーが温かくなることがありますが、異常ではありません。
- 低温または高温の場所で充電すると十分に充電ができなかったり、バッテリーの劣化につながる場合があります。
- 長期間使用しない場合は、過放電を避けるため接続をはずして保管してください。  
また高温・多湿の場所は避けて保管してください。

**ご使用前、ご使用後は、必ず充電してください。**

※放電状態で放置していると過放電となりバッテリーが劣化して充電ができなくなります。

( バッテリーは、長期間使用しない場合でも自己放電しています。  
6ヵ月毎に必ず満充電にして保管してください。 )

## 使用済バッテリーを廃棄するときは

リチウムイオンバッテリーはリサイクルすることができます。

資源を有効に活用するため充電式電池リサイクル業者へお持ちいただくか、自治体の指示に従ってリサイクルにご協力いただきますようお願いいたします。(バッテリーは分解せずにそのままお出しください。)

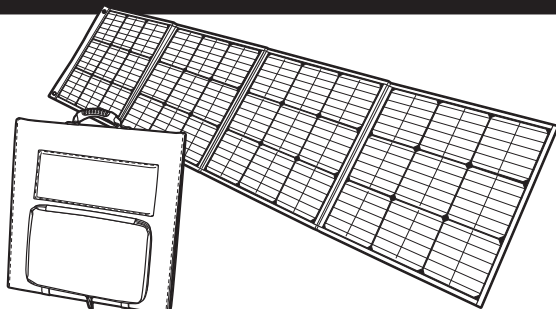


Li-ion

# オプション

## ソーラーパネル200W LPE-SO200

- 最大出力 36V/200W
- 出力端子 アンダーソンプラグ
- 充電時間 約12時間
- コード長 2.9m
- サイズ W2300×H530mm(使用時)  
W530×D65×H550mm(折りたたみ時)
- 質量 7.1kg



(折りたたみ時)

### 保証規定

1. 製品および取扱説明書の記載事項に従った正常な使用状態で故障した場合は、お買い上げ後、表記の期間、無償修理または交換のみさせていただきます。  
保証期間は「**お買い上げ日より1年間**」です。
2. 保証期間内でも次の場合は、有償にて修理または交換となります。
  - イ. 異常電圧や指定外の使用電源(電圧・周波数)などによる故障。
  - ロ. 法令および取扱説明書に違反した使用や誤用・乱用など取扱い不注意による故障。
  - ハ. 火災・地震・水害および落雷その他天災地変や盗難などの災害による故障。
- 二. 使用上の不備や不当な修理・改造および使用不可の場所での使用が起因する故障。
- ホ. 使用中に生じた傷など外観上の変化。
- ヘ. 本書の提示がない場合。
3. 遠隔地へのお出張修理をおこなった場合には出張に要する実費を申し受ける場合もあります。
4. 交換の必要が生じた場合は、製品に本書を添えてお買い上げ店へご持参または、当社へ直接ご送付ください。
5. 故障原因確認のため、修理・交換前の部品および製品は、販売店もしくは当社にて引取らせていただきます。

**本書は再発行いたしませんので紛失しないよう大切に保管してください。**

バッテリー交換は保証期間内であっても有償です。

### 免責事項

1. 専用アダプター以外での使用や充電が原因の故障や第三者による修理などが原因の故障に関して、当社は一切の責任を負いません。
2. 通常とは異なる使用方法が原因の故障に関して、当社は一切の責任を負いません。
3. 製品の発送・輸送の際に起こった問題に関して、当社は一切の責任を負いません。
4. 本製品の使用により直接または間接的に発生した被害・損害、設備財産の損害、逸失利益などの損害および第三者への影響や損害、信用、また、それらの修復の際に生じる費用(人件費・交通費・諸経費)に関して、当社は一切の責任を負いません。

〈責任制限〉  
いかなる故障・事故・法的判断につきましても当社の責任範囲は、製品の修理または交換のみに限ります。従いまして、製品の使用による直接および間接的に生じたいかなる損害についても、当社に故意または重大な過失がある場合を除き、一切責任を負うものではありません。また、当社が責任を負う場合でも重大な人身損害の場合を除き、お客様が購入された製品価格をこえて責任を負うものではありません。当社業務対応時間内に対処できないことから発生する直接および間接的損失・損害および逸失利益の責任は、当社は一切負いません。当社が発行する取扱説明書やその他文書、または紙面上、事務上、電子情報にその誤りや記述漏れがある場合は、当社は説明なしに修正することができます。

<b>保証書</b>	商品名	ポータブル電源 パワーバンク1000	保証期間	お買い上げ 年月日より <div style="text-align: right; font-size: 2em; font-weight: bold;">1</div> 年
	お住所	販売店名	販売店住所	
	氏名	電話	型 式	LPE-R1000L
			□ットNo.	
総発売元  日動工業株式会社				

●製品改良のため、仕様などを予告なく変更することがあります。

## 〈総発売元〉 日動工業株式会社

- 本社 〒572-0076 大阪府寝屋川市仁和寺本町1-3-2-2 TEL.072(803)6905(代) FAX.072(803)6908
- 札幌営業所 〒003-0822 札幌市白石区菊水元町二条2-3-1 TEL.011(871)0577(代) FAX.011(871)0579
- 東京営業所 〒135-0016 東京都江東区東陽4-8-1-4 TEL.03(5683)4010(代) FAX.03(5683)4021
- 名古屋営業所 〒454-0848 名古屋市中川区松ノ木町1-3-2-2 TEL.052(351)3666(代) FAX.052(352)7558
- 大阪営業所 〒572-0076 大阪府寝屋川市仁和寺本町1-3-2-2 TEL.072(803)6905(代) FAX.072(803)6908
- 福岡営業所 〒812-0016 福岡市博多区博多駅南4-1-7-3-2 TEL.092(474)7955(代) FAX.092(474)6329