

鉄道模型用パワーパック “PP-1502” 取扱説明書

フラットーク株式会社

このたびは、本製品をお買い上げ頂き誠にありがとうございます。正しく使用していただくために、使用前にこの取扱説明書をよくお読みいただき、機能を十分に生かして正しくご愛用ください。お読みになった後は大切に保管し、わからないことや不具合が生じたときにお役立ててください。



※対象年齢：8歳以上。

※本書の内容を無断で転載や複写をしないでください。

※記載の外観および仕様は改良のため予告なく変更することがあります。

※本書の記載の誤りなどについての保証はご容赦ください。

※当社では常に製品の品質の改善をおこなっており、お客様の購入時期によりましては同一製品の中にも多少の差があるものもございますがご了承ください。本書の内容につきましては将来予告なしに変更する場合があります。

※記載の社名および製品名は、各社の商標または登録商標です。

※本製品をご使用いただけるのは日本国内のみです。

目次

安全上のご注意	3
1. 各部の名称	9
2. 使い方	10
3. 入力電源接続方法	11
4. 固定電圧の使い方	12
5. 可変電圧の使い方	13
6. 確認事項	14
7. 特徴	15
8. 保証書に関して	15
9. 故障修理に関して	15
10. 保証書	16

安全上のご注意 お使いになる前に必ずお読みください。

次の警告表示は、注意事項を守らなかった場合におこりうる事故の程度を表します。



警告

取り扱いを誤った場合、使用者が死亡または重症（※1）を負うことが想定されるもの



注意

取り扱いを誤った場合、使用者が傷害（※2）を負うことが想定されるもの、または物損害（※3）の発生が想定されるもの

※1：重症とは、失明やケガ、火傷（高温・低温）、感電、骨折、中毒などで後遺症が残るもの、および治療に入院や長期にわたる通院を要するものを指します。

※2：障害とは、治療に入院や長期にわたる通院を要さないケガや火傷、感電などを指します。

※3：物理損害とは、家屋、家財、および家畜やペットなどにかかわる拡大損害を指します。



次の記号は、その注意事項の内容を表します。

禁止（してはいけないこと）を表します。

具体的な内容については、記号の中、もしくは付近にイラストや文章にて表します。



指示する行為の強制（必ずしなければならないこと）を表します。

具体的な内容については、記号の中、もしくは付近にイラストや文章にて表します。



注意（警告を含む）を表します。

具体的な内容については、記号の中、もしくは付近にイラストや文章にて表します。



警告

■ 異常や故障したとき



○煙が出たり、変なにおいがする場合は、ケーブルの接続を解除してください。そのまま使用すると、火災や感電などの原因となります。

○内部に水や異物が入ってしまった場合は、ケーブルの接続を解除してください。そのまま使用すると、火災や感電などの原因となります。

○本体を落としたり、ケーブルの接続を解除してください。そのまま使用すると、火災や感電などの原因となります。

○コードが傷んだりした場合は、接続を解除してください。そのまま使用すると、火災や感電などの原因となります。

上記の問題が発生した場合は、ケーブルを取り外した後、弊社にご連絡ください。

安全上のご注意 お使いになる前に必ずお読みください。



■ ご使用になるとき



禁止

○本体内部に水が入ったり、濡れたりしないようご注意ください。火災・感電の原因となります。雨天・降雪中、海岸、水辺での使用は特にご注意ください。

○風呂場、シャワー室等では使用しないでください。感電や回路のショートなどによる火災や故障の原因となります。



指示

○静電気の発生しやすい場所で使用する場合は十分注意してください。本製品の故障や感電、火災の発生するおそれがあります。静電防止マットなどを使用して静電気の発生を防ぐ措置をとるか、静電気の発生しやすい場所への設置を避けてください。



禁止

○ぐらつく台の上や傾いたところなど、不安定な場所や振動のある場所に置かないでください。



上乗せ禁止

○上に物を置かないでください。

金属類や、花瓶、コップ、化粧品などの液体が入った場合、火災や感電の原因となります。重いものが置かれて落下した場合、ケガの原因となります。



分解禁止

○修理、改造、分解をしないでください。火災の原因となります。点検や調整・修理はサポートセンターにご依頼ください。



異物挿入禁止

○本体内部に異物を入れたり、端子部を接触させないでください。金属類や紙などの燃えやすい物が内部に入ったり、端子部に接触した場合、火災や感電などの原因となります。特にお子様のいるご家庭ではご注意ください。



接触禁止

○屋外で使用中、雷が鳴りだしたら、本製品には一切触れないでください。感電の原因となります。

安全上のご注意 お使いになる前に必ずお読みください



注意

■ ご使用になるとき

- 濡れた手でケーブルを抜き差ししないでください。感電の原因となります。
- 本製品から異音が出た際は使用を中止してください。本製品の故障の原因となるおそれがあります。
- ご使用になるとき本製品やコードなどを傷つけたり、ねじったり、引っ張ったり、加熱したりしないでください。火災や感電などの原因になることがあります。
- 本製品の上に物を載せたり、本来の目的以外に使用しないでください。ケガや故障の原因になります。
- 本製品に衝撃を与えないでください。本製品の故障の原因となる恐れがあります。
- 本製品を無理な体制で取り扱おうと、落下して本製品が故障するおそれがあるほか、ケガなどの原因となるおそれがあります。
- 他の電気機器に隣接して設置した場合、お互いに悪影響を及ぼすことがあります。特に、近くにテレビやラジオなどの機器がある場合、雑音が入ることがあります。
- その場合は下記のように対処してください。
 - ・他の電気機器からできるだけ話してください。
 - ・テレビやラジオ機器などのアンテナの向きを変えてください。
- 本製品をお手入れする場合には接続しているものをすべて取り外し、電源をオフにしてから行ってください。



禁止

安全上のご注意 お使いになる前に必ずお読みください。



■ 保管されるとき

○湿度の高い場所に置かないでください。
直射日光の当たる場所やストーブのそばなどに置くと、火災などの原因となります。また、部品の劣化や破損の原因となります。



禁止

○高温多湿の環境や油煙、ホコリの多い場所に置かないでください。
本製品の故障や、感電や火災の発生するおそれがあります。

○換気の悪い場所に置かないでください。熱がこもり、本製品の変形や故障、火災の発生するおそれがあります。

- ・押し入れや箱の中など、風通しの悪い場所に入れたままにしないでください。
- ・テーブルクロスやカーテンなどをかけたりしないでください。
- ・じゅうたんやふとんの上に置かないでください。

安全上のご注意 お使いになる前に必ずお読みください。

■ 本体の取り扱いについて



指示

○本製品を長時間使用する場合、特に高温環境では熱くなることがありますので注意してください。長時間肌に触れたまま使用していると、低温火傷の原因となることがあります。

○殺虫剤や揮発性のものをかけたりしないでください。また、ゴム、ビニール製品などを長時間接触させないでください。変色したり、塗装が剥げたりするなどの原因となります。

○長時間ご使用になっていると本体が多少熱くなりますが、故障ではありません。

○普段使用しない時は、必ず電源をオフしておいてください。

○長時間使用しない場合は、機能に支障をきたす場合がありますので、時々電源をオンにして使用してください。

使用上のご注意 お使いになる前に必ずお読みください。

■ お手入れに関して

- 本体の汚れは柔らかい布で軽くふき取ってください。
- 汚れがひどい場合は、布を水で薄めた中性洗剤に浸し、よく絞ってからふき取り、乾いた布で仕上げてください。ベンジンやシンナーは絶対に使用しないでください。変色したり、変形するなどの原因となります。
- 化学ぞうきんを使用の際は、その注意書きに従ってください。

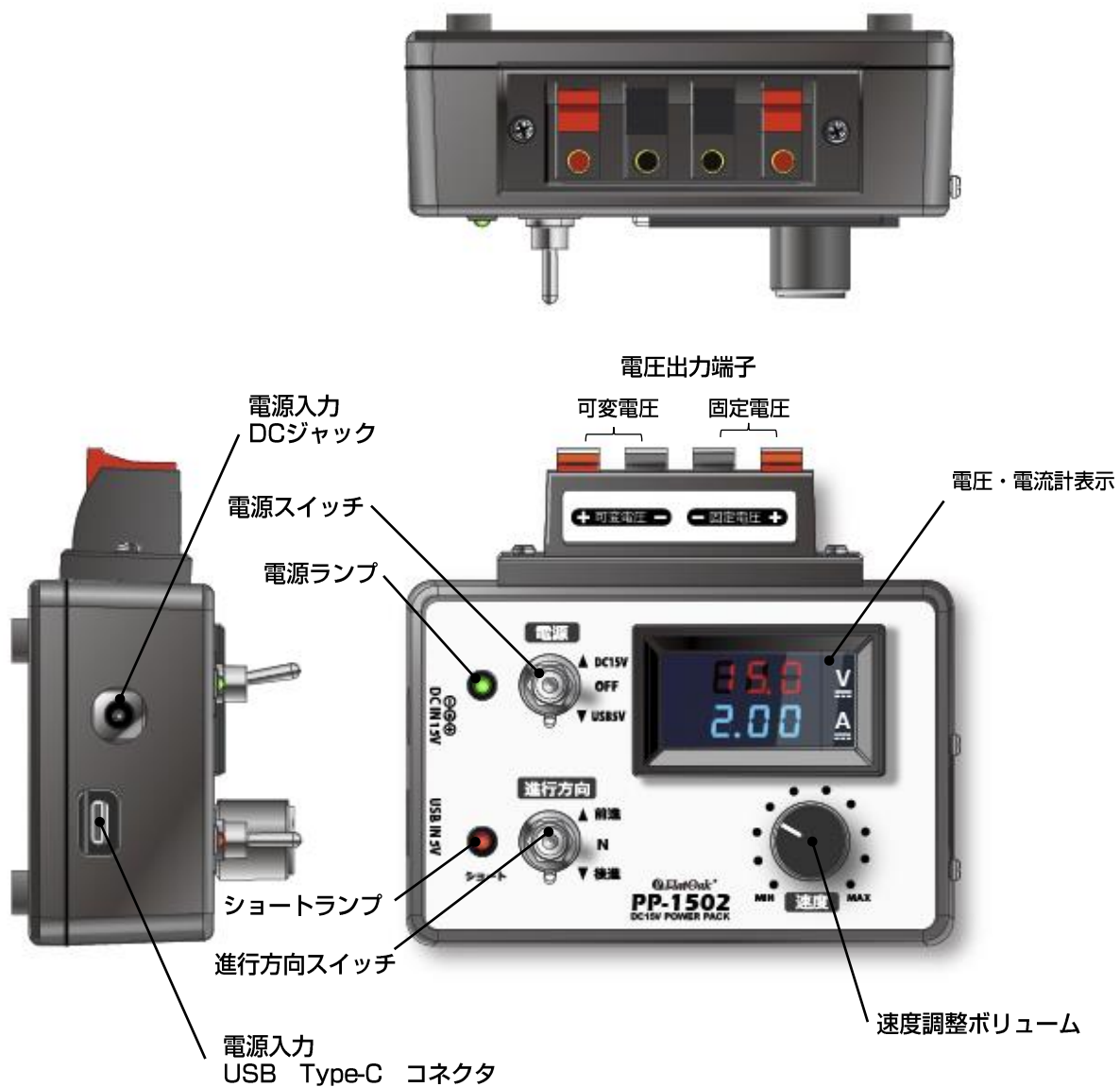
■ 結露（露付き）に関して

- 結露は本製品を傷めます。下記をよくお読みください。
 - 結露は以下の状況などでよく生じます。
 - ・本製品を寒いところから、急に暖かいところに移動したとき。
 - ・暖房を始めたばかりの部屋や、エアコンなどの冷風が直接当たる場所で利用したとき。
 - ・夏季に、冷房の効いた部屋、社内などから急に温度、湿度の、高いところに移動して使用したとき。
 - ・湯気が立ち込めるなど、湿気が多い場所で使用したとき。
- ※結露が生じそうな場合では、本製品をすぐに使用しないでください。
- 結露が生じた場合、そのままの状態では結露がなくなるまで、電源を入れずに放置してください。そのまま使用すると故障の原因となります。

■ 本製品の利用に関して

- 本製品は、鉄道模型用専用のパワーパックとなりますので、他の用途にはご使用しないようにお願いします。
- 万が一、お使いいただいた場合、何かトラブルが発生しても弊社では一切責任を持ちませんので、予めご承知おきください。

1. 各部の名称



サイズ・重量

W105/L70/H35 (W108/L95/H58) 185g

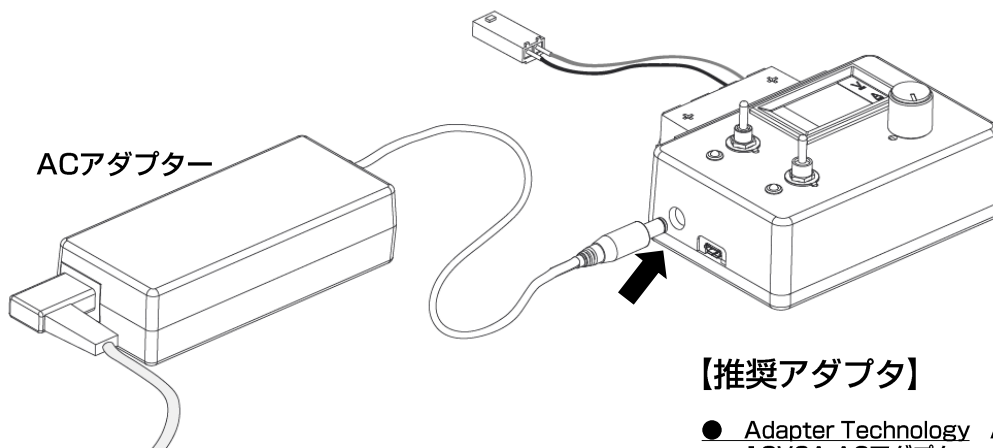
2. 使い方

- ① 電源スイッチが“▼OFF” 進行方向スイッチが” ●N “の位置とボリュームの位置が●0” になっていることを確認します。
- ② スマートフォン用電源(5V/2A以上)の出力ケーブルのUSB Type - Cプラグを体左側のUSBコネクタに接続します。
ACアダプターをお使いの際はDCジャックに接続します。
※詳しくは 3. 入力電源接続方法のページをご覧ください。
- ③ HOゲージまたは、Nゲージの線路の電源ケーブルと接続します。
本体の後面にある、電源接続端子の可変電圧” + “、” - “に線路からの電源ケーブルを接続します。
※詳しくは 固定・可変端子接続方法 4. 固定電圧の使い方 5. 可変電圧の使い方のページをご覧ください。
- ④ 線路に動かしたい、車両を載せます。
これで、準備完了です。
- ⑤ 電源スイッチを” ON” にします。
この時、電源スイッチ横の電源ランプが点灯することを確認します。
点灯しない場合は、以下のトラブルが発生している可能性がありますので、確認してください。
 - ・スマホ用電源がONになっているかどうか?
 - ・USBプラグがきちんと本体に接続されているかどうか?
 - ・可変電圧出力からの配線がきちんと線路に接続されているかどうか?
 - ・車両がきちんと線路の上に載っているかどうか?
- ⑥ 電源スイッチ横のランプが点灯したら、準備OKです。
この時、進行方向スイッチを前進に倒します。そして、ボリュームのつまみを右方向 に少しずつ回します。
この状態で、車両が少しずつ動き始めたら、OKです。
また、進行方向スイッチを“▼後進” に持ってきたら、車両がバックを始めれば問題ありません。すべて、正常に動作しています。

3.入力電源接続方法

3-1 ACアダプターの場合

市販の推奨ACアダプターをお買い上げになるか、定格のACアダプターをお使いください。



家庭用コンセントへ (100V)

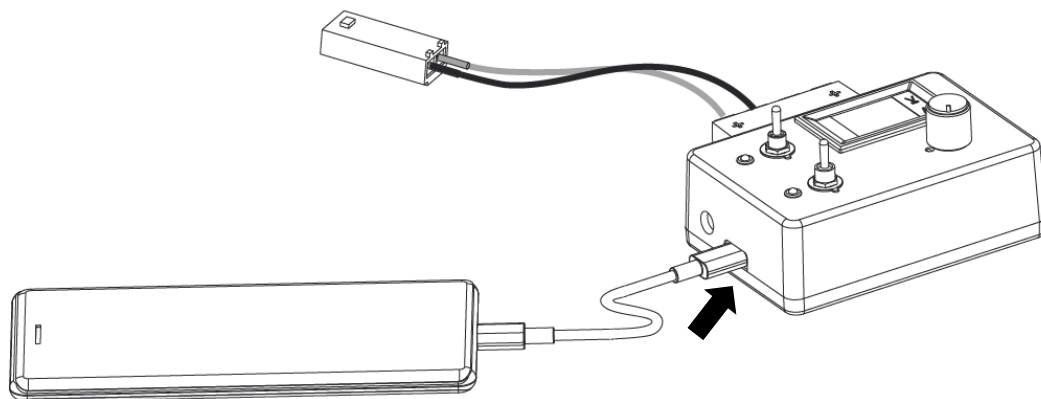
【推奨アダプタ】

- Adapter Technology ATSO36T-W120U
12V3A ACアダプター
- UNIFIVE UIA345-1530(PL03B)
ACアダプター 15V3.0A

※DCプラグ (センタープラス外径φ5.5 内径φ2.1)
定格15V3.3A 50W以下

3-2 USB給電の場合

スマートフォン 又はモバイルバッテリーをお使いの上
USB Type-Cのケーブルをつないでください。

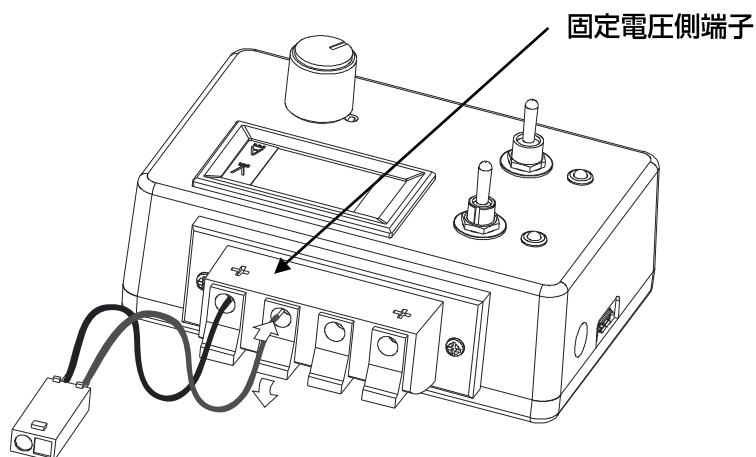


USB Type-Cのケーブルを接続してください

4.固定電圧の使い方

シナリー等ランプ点灯の電源にお使いいただくことができます。この出力は、10V~12Vまでの範囲になります。また、出力電流は、可変電圧と併せて、最大0.5Aですので、全体の必要な電流を確認の上、お使いください。

●ケーブルの接続方法

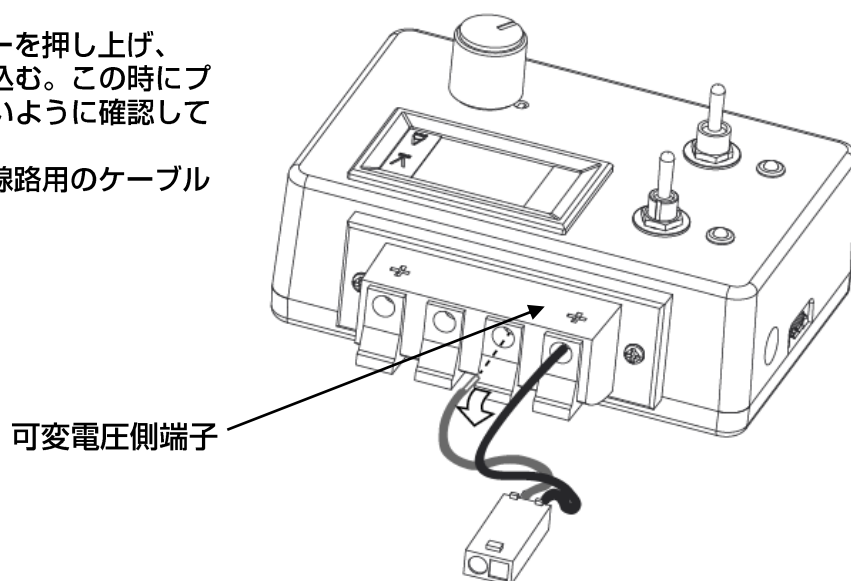


コネクタのレバーを押し上げ、ケーブルを穴の奥まで差し込む。この時にプラス、マイナスを間違わないように確認してください。
※固定電圧側に \oplus 、 \ominus を確認し接続してください。
※接続ケーブルはお使いの線路用のケーブルをお使いください

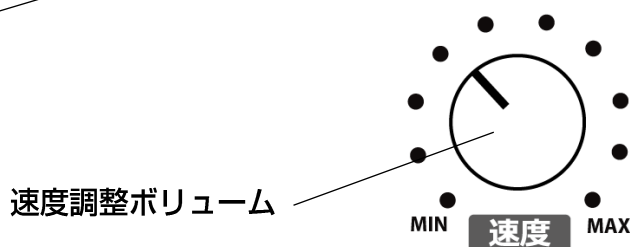
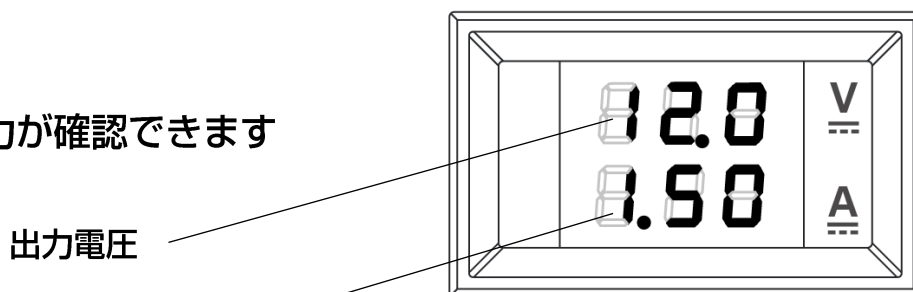
5.可変電圧の使い方

この出力は、10V~12Vまでの範囲になります。また、出力電流は、可変電圧と併せて、最大0.5Aですので、全体の必要な電流を確認の上、お使いください。

※可変側のコネクタのレバーを押し上げ、ケーブルを穴の奥まで差し込む。この時にプラス、マイナスを間違わないように確認してください。
※接続ケーブルはお使いの線路用のケーブルをお使いください



表示メータで出力が確認できます



速度調整ボリュームを右に回していくと出力電圧が上がり。速度が速くなり、左に回しMINまで行くと給電が止まり、停止します。

6.確認事項

実際に車両を動かしていると、脱線等が発生する場合があります。

その場合、以下のように操作をお願いします。

① 車両が突然止まった。

この時、電源スイッチ及び、進行方向スイッチの横のランプが点灯しているかどうか確認します。

- ・消灯の場合、車両が脱線しているか、あるいは、線路上で何かショートしている可能性がありますので、確認願います。
- ・確認しても、分からない場合は、まずは車両を線路から取り除き、ランプが点灯するかどうかをチェックします。
- ・それでも、消灯している場合は、本体から線路へのケーブルを外し、ランプが点灯しているかどうかをチェックします。これで、ランプが点灯された場合は、線路に何か異常が発生していますので、確認してください。
- ・点灯の場合、本体からのケーブルあるいは、線路上で断線している場合がありますので、確認願います。

上記の手順で楽しく運転してください。

7.特徴

- 持ち運びもできる小型、軽量
- 低速運転可能
- N/HOゲージの小規模運転に最適
- 入力電圧：5V/2A以上 (USB Type-C接続)
15V/3A ACアダプター (推奨ACアダプターを
使ってください)
- 出力電圧：15V/最大2A
 - * 可変用出力：2.5V~15V/2A
 - * 固定用出力：10V~12V/0.5V
- 保護回路付き

8.保証書に関して

- 保証書は取り扱い説明書末項に印刷してあります。
- 保証書は再発行いたしませんので、大切に保管ください。
- 保証書には保障規定が記載されておりますので、よくお読みください。

9.故障修理に関して

- 取扱書の内容をご確認いただき、故障が疑われる場合には弊社にご連絡ください。
- 保証書の内容をよくお読みになり本体、保証書・本体にシリアル番号が貼られていることを確認しお問い合わせください。
アフターサービスについてご不明な点は、弊社にご連絡ください。

フラットーク株式会社
042-710-5161
support@flatoak.co.jp

保証書

■ 保証無償修理規定

本保証書は、保証規定により無償修理させていただくことをお約束するものであり、この保証書によりお客様の法律上の権利を制限するものではありません。

- 1 お客様が取扱説明書、本体貼付ラベルなどの注意書を守り、正常なご使用状態で使用になっていたにもかかわらず、保証期間中に故障した場合は、商品に本書を添え、販売店もしくはサポートセンターに修理をご依頼ください。無償修理をさせていただきます。尚、お買い上げ店などへご持参頂く際の交通費、サポートセンターへご送付いただく際の送料、諸掛りはおお客様のご負担となります。※ネットオークションでお買い上げいただいた場合、保証が適用されない場合があります。
- 2 保証の対象となる部分は本体のみです。
- 3 以下の場合、保証期間内でも有償修理になります。
 - ① ご使用の誤り、および不当な修理や改造(塗装、外装の装飾、純正外ケースへの変更含む)、分解などによる故障および損傷。
 - ② お買い上げ後の落下や輸送上の故障及び損傷
 - ③ 人的災害、自然災害、公害、塩害、異常電圧などによる故障及び損傷(水濡れ、水没、外装などの破損含む)
 - ④ 一般家庭用以外(例えば業務用の長時間使用、車輦、船舶への搭載)での使用による故障及び損傷
 - ⑤ 保管やお手入れの不備による故障及び損傷
 - ⑥ 樹脂加工やメッキの摩耗や打痕、プラスチック部の損傷、腐食による故障及び損傷
 - ⑦ 故障の原因が本製品以外(電源など)にあって、それを点検、修理した場合
 - ⑧ 付属品類及び消耗部品の損耗交換の場合の部品代
 - ⑨ 本保証書のご提示がない場合、本体にシリアル番号・保証書にシリアル番号が貼られていない場合
 - ⑩ 本保証書にお買い上げ年月日、お客様名、販売店名の記入がない場合、あるいは字句を書き換えられた場合
 - ⑪ 日本国外で使用された場合

■ 保証書の取り扱いについて

- 1 本保証書をお受け取りの際は、販売店名及びご購入年月日等の所定必要事項に記入がされているかどうかをご確認ください。万一記入漏れがあった場合には直ちに販売店へお申し出ください。
- 2 本保証書は紛失、破損されても再発行は致しません。大切に保管してください。
- 3 本保証書は、日本国内においてのみ有効です。This warranty is valid only in Japan.

発売元：フラットーク株式会社

保証書

本製品をお買い上げいただき、誠にありがとうございます。本書は大切に保管してください。お買い上げ日から保証期間中に故障が発生した場合は、本書と製品を併せた状態で、お買い上げいただいた販売店、もしくは弊社サポートセンターまでお問い合わせください。

型番	PP-1502	シリアル ナンバー	
お客様ご記入欄	お名前	ふりがな	
	ご住所	□□□-□□□□	
		☎	— —
購入日	年 月 日	保証 期間	お買い上げ日より 1 年間
販売店名住所電話番号			