充電式リチウムイオン電池ユニット取り扱い説明書

MODEL No.BP1420-12V（USB ／ 6V）

1. 入力ケーブルの接続

背面INPUT表示部のケーブルに、ソーラーパネル（出力18V以上）からの
ケーブルを接続して下さい。耐雨性能を保つためケーブルのソケットを
プラグに確実に接続し、ネジキャップで固定して下さい。
出力が規定値以下のソーラーパネルでは充電できません。

ソーラーパネルに替えてAC-DCアダプター（出力DC24V）で
100V電源より充電できます。（入力ケーブルは共用です。）
なお　指定品以外のAC-DCアダプターは絶対に使用しないで下さい。

2. 出力ケーブルの接続

＊ 背面OUTPUT表示部のケーブルに、12V出力用ケーブルを接続して下さい。
耐雨性能を保つために、プラグとソケットを確実に接続し、
ネジキャップで固定して下さい。

＊ 背面USB表示部のゴムキャップを外して、USBケーブルを接続して下さい。
この場合耐雨性能はありませんので水濡れにご注意下さい。
USB使用後は必ずゴムキャップを取り付けて下さい。

＊ 背面OUTPUT 6V表示部のゴムキャップを外して、φ2.1プラグのケーブルを
接続して下さい。この場合も耐雨性能はありません。
使用しないときは必ずゴムキャップを取り付けて下さい。

3. 入力動作

＊ 前面にある電源スイッチがONされていなくても、ソーラーパネルから、
またはAC-DCアダプターよりの入力があると、自動的に電池ユニットに
充電され、前面LCDのINPUT表示にて充電電圧や電流を確認できます。

＊ 充電が進むにつれ電池容量表示のバーの桁が増え、%表示の数値が増します。
満充電でバーが5桁となり、100%の点滅が停止し100%の静止になります。

＊ 入力が過電圧の時は一時的にOFF状態となりますが、充電電圧が規定値内に
なれば自動復帰します。

＊ 充電しながら、同時に出力を出すことができます。（出力の項目を参照）

4. 出力動作

＊ 前面にある電源スイッチを3秒以上長押しすると、電池ユニットがONとなり、
ケーブルで接続された機器に出力されます。
出力される電圧／電流は、前面LCDのOUTPUT表示部にて確認できます。
再度3秒以上長押しすると、電池ユニットがOFFとなり出力が停止し、
LCDのOUTPUT表示部の電圧／電流の表示がOFFに変わり、表示が消えます。

＊ OUTPUTの表示が電圧のみで（例:12.0V）、電流の表示が0.00Aの場合は、
接続された機器が動作していません。機器の電源スイッチをONにして下さい。

＊ 待機電流節電のためLCD表示は自動的に消灯します。
INPUTやOUTPUTの電圧値、電流値を確認されるときは、
電源スイッチを1秒ほど押して下さい。LCDは表示後　再び消灯します。

＊ LCDの電池容量表示が0%になると（ 過放電状態 ）、
電池ユニットは自動的に出力を停止し、電源はOFFとなり表示が消えます。
ソーラーパネルまたはAC-DCアダプターで充電し、電池容量が22%ほどに
回復すると出力を出すことができます。（21%未満では出力は停止状態です。）

＊ 電池ユニットの電源スイッチがON状態のまま過放電状態になり、充電により
電池容量が回復すると、停止していた出力は自動的に回復します。
電源スイッチOFFで過放電状態になった時は自動的に出力されませんので
電池容量22%以上であることを確認の上、電源スイッチをONにして下さい。

＊ 出力電流が規定値を超えると（ 過電流状態 ）、電池ユニットは自動停止し、
過電流状態が解消されると自動復帰します。

5. 保護機能

＊ 充電時の過電圧保護、過電流保護、過充電保護、温度監視
＊ 放電時の過放電保護、過電流保護、温度監視

6. 長期不使用時

＊ 入出力ケーブルを外し、電源スイッチをOFFにして保管して下さい。
LCDの表示が ″ OFF ″となったことを必ず確認してください。
＊ 1年に一度は必ず充電して下さい。
＊ 高温や高湿度や、ほこりの多い所は保管場所として適していません。

7. 仕様

品　名	ポータブル電源
型　名	BP1420-12V
充電池タイプ	PANASONIC製Li-ion電池
充電池容量	14.4V　19.08Ah　274.75Wh
電池容量表示	5段階バー表示　／　%表示
出　力	防水コネクター付きケーブル　12V
	USB（防水の為カバー有り）　5V
	φ2.1（防水の為カバー有り）　6V
入　力	ソーラーパネル（DC16.5V～19.0V）
	AC-DCアダプター（入力AC100V／出力DC24V）
動作温度	－10℃ ～ 50 ℃
本体寸法	L200mmxD273mmxH65mm
本体重量	2.35Kg
その他	PSEマーク 防水コネクター付入力ケーブル 防水コネクター付き出力ケーブル シリコン防水カバー（表示部） IP56（カバー装着時）

8. その他の機能

出力用ジャンクションケーブル（別売）を使用し2台並列接続をすると、
本機1台では不足する動作時間を伸ばすことや、動作電流の大きな機器を
作動させることができます。

デスパック株式会社
群馬県北群馬郡吉岡町下野田1209
TEL:0279-20-5321
http://www.despac.jp