

# 定温輸送容器 バッテリータイプ専用充電器

## Battery Charge for Thermostable Cell Transporter

Cat. No. TP-BH-BC

2020年9月29日作成

[www.cosmobio.co.jp](http://www.cosmobio.co.jp)

本品は定温輸送容器 Thermostable Cell Transporter バッテリータイプの専用充電器です。使用する電池はニッケル水素電池を使用してください。ヒーター電源に使用する電池の＋極性方向は正しく挿入してください。

### 【1】使用方法

- ① 電池ボックス電源を充電器と接続コネクタで結びます(図2)。
- ② 充電スイッチをONにすると充電を開始します。スイッチが入っている時はスイッチの赤色のランプが点灯します。
- ③ 充電中は充電中LED(緑)が点灯します。消灯すれば充電終了です。
- ④ 電圧計は充電中LEDが点灯中は充電中の電圧を示し、消灯中は電池の電圧を表示しています。

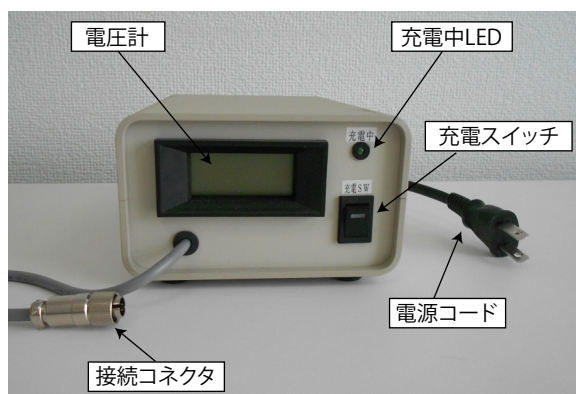


図1. 充電器 各部名称



図2. 充電器と電池ボックスとの接続

以下の場合には電池の機能が低下している可能性があるためと判断し、充電を開始しない、または充電を停止します。

1. 充電する電池の端子電圧が2.8V以下では、安全のため電池が存在しないと判断し充電を開始しません。
2. 端子電圧が7.2Vより低い場合、予備充電を約15分間行い、その後に高速充電を行います。予備充電の15分間で9.8V以上にならない場合は高速充電には入らず、エラーとなり充電を停止します。
3. 充電開始から約3時間以上経っても充電が終わらない場合、エラーとなり充電を停止します。

## 【II】製品仕様

入力電圧	単相交流 100 V
入力周波数	50 - 60 Hz
入力容量	35 W
充電電圧	約 16.3 V(DC)
充電電流	予備充電：約 0.4 A 高速充電：約 2 A
寸法	長さ 160 mm x 幅 120 mm x 高さ 75 mm
重量	1 Kg
充電時間	最大 3 時間 (電池残容量により変動あり)

## 【III】使用上の注意



- ・ニッケル水素以外の電池を使用、あるいは電池の極性方向を間違えた場合、異常発熱や爆発の恐れがあります。
- ・本品は構造上、電池の温度を監視してはいないため、電池が異常に発熱した場合はすぐに充電を中止してください。
- ・サンプルボックスと電池ボックスを接続しながらの充電は出来ません (図 3)。
- ・充電後すぐに使用しない場合は、電池ボックスを充電器から取り外し、電池を上段 1 本、下段 1 本外してください (図 4)。電池ボックスと充電器を接続したまま放置しますと、放電が進み、電池容量が 10.6 V 以下になると再び充電が始まります。充放電を繰り返すと電池の劣化が進みます。

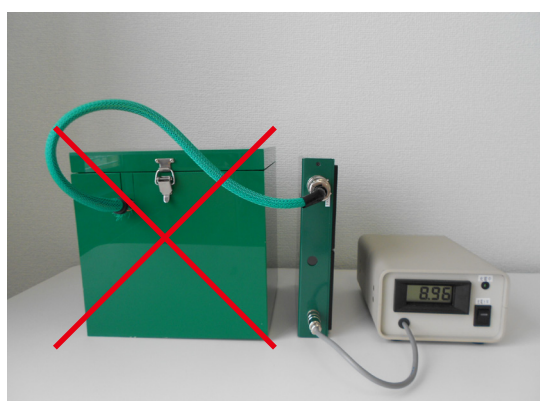


図 3



図 4

## 【VI】製品保証書

品名・形式	定温輸送容器/バッテリータイプ専用充電器 (Battery Charge for Thermostable Cell Transporter)		
保証期間	お買上げ日		お買上げ日から1年間
	年	月 日	
お客様	お名前		
	住所	TEL:( )	-
販売店名			

保証書は必ず「お買上げ日、販売店名」などの記入事項をお確かめのうえ、大切に保管してください。この製品の保証期間はお買上げ日から1年間です。保証期間中の修理は保証規定に基づき修理致します。保証期間経過後の修理はご希望により有料修理致します。

また、弊社製品の事故および故障に起因するお客様の機械損失、営業補償などの二次補償について、弊社は責任を負いかねます。

## — 保証規定 —

1. 保証期間内に取扱説明書に基づく正常な使用状態において故障した場合は無料で修理致します。
2. 保証期間中でも、次の場合は有料修理となります。
  - (A) 使用上の誤り、不当な改造による故障
  - (B) 落下等による故障
  - (C) 火災、地震などの天災地変に起因する故障
  - (D) 保証書のない場合
  - (E) 消耗品に類するもの

