



定温輸送容器 Thermostable Cell Transporter

バッテリータイプ 5℃

Cat. No. TCT-BH5

2020 年 9 月 29 日作成

www.cosmobio.co.jp

【1】ご使用上のご注意

危害・損害の程度の表示



警告

取扱いを誤った場合、ご使用者が障害を負う可能性または物的損害のみが発生する可能性があります。

- ◆ 製品を不当な修理や分解、改造をしないこと。用途以外に使用しないこと。
異常作動、感電、漏電、火災、故障の原因となります。
- ◆ 湿気やほこりの多い場所や直射日光のあたる場所に置かないこと。
故障の原因となります。
- ◆ 引火性、可燃性溶液の使用には、十分注意すること。
引火性、可燃性溶液は気化しやすいため、なんらかの点火源により引火、燃焼の恐れがあります。
- ◆ 装置に水をかけないこと。
本品は完全防水ではありませんので、水などの液体を直接かけないでください。
清掃は電源を切った状態でおこない、堅く絞った布などで外装面を拭いてください。また液体が付着した場合は、速やかに拭き取ってください。
- ◆ お客さまによる修理は危険ですので、弊社もしくは販売店にご連絡ください。



注意事項

- ◆ 電源コネクタを抜くときは、電源コードを引っ張らないこと。
コードが傷つき、火災・感電の原因となります。必ず電源コネクタを持って抜いてください。
- ◆ 濡れた手で電源コネクタの抜き差しをしないこと。
故障の原因となる場合があります。
- ◆ 装置の上に重いものを置かないこと。
故障の原因や怪我の原因となる場合があります。

定温輸送容器 Thermostable Cell Transporter バッテリータイプ 5℃
 Cat. No. TCT-BH5

www.cosmobio.co.jp

【II -1】製品内容

- ・サンプルボックス (緑) (内寸 135 x 115 x 130 mm)
- ・蓄熱材 CV-2 (500 g x 5 個)
- ・電池ボックス (単 3 電池 x 16 個使用※)
- ・断熱ボックス
- ・外装容器 (外寸 510 x 335 x 365 mm)

※電池は付属していませんので、事前にご用意ください。

【II -2】製品仕様

温度維持方法	冷空間加熱方式
温度	5℃
温度精度	サンプルボックス内中央にて±1℃
発熱体	薄型面状ヒーター
制御方法	NTC サーミスタによるフィードバック制御
電源	単 3 電池 8 本 x 2 DC12V 650 mA
外寸 (mm)	サンプルボックス 約 175 x 155 x 180 電池ボックス 約 180 x 30 x 165
重量	約 8.8 kg (蓄熱材 5 個含む、サンプル別)

【III】蓄熱材の予冷

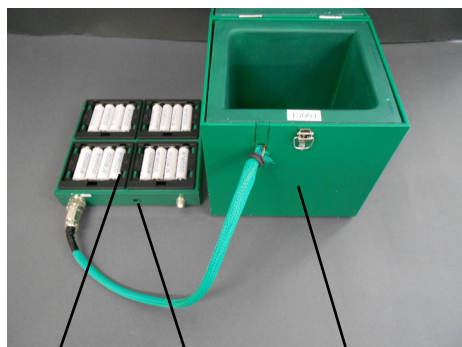
本製品に使用しております蓄熱材 CV-2 は、事前に予冷が必要です。
 冷凍庫内で必ず 2 日間以上、予冷を行ってください。

※密着して積み重ねると内部の予熱・予冷が不十分になります。蓄熱材間に隙間をつくるなどして、内部まで熱が十分伝わるようにしてください。

【IV】梱包方法 (バッテリータイプ 5℃, 20℃, 32℃用共通)

- (1) 蓄熱材 CV-2(500 g x 5 個) を予冷する。
- (2) 単 3 電池 x 16 個を電池ボックスにセットし、電池ボックスとサンプルボックスを接続する (図 1)。
電池ボックスの LED ランプが点灯します。
- (3) 細胞サンプルなどをサンプルボックスへセットし (図 2)、隙間はエアクッション等で埋める (図 3)。

図 1



電池ボックス LEDランプ サンプルボックス

図 2



図 3



- (4) サンプルボックスのふたをして留め金をとめる (図 4)。
- (5) 断熱ボックスにサンプルボックスをセットし、サンプルボックスの両脇に蓄熱材 CV-2 を 2 個ずつ、さらに上に 1 個セットし (図 5)、全体をエアクッション等で覆う (図 6)。
- ※冬期、気温が 0℃以下になる場合は、使用する蓄熱材 CV-2 の数を 3-4 個に減らしてください。
- (6) 断熱ボックスおよびプラスチック外装容器のふたをして、ひもでしっかり固定する (図 7)。
- (7) 密閉後の輸送容器は常温にて輸送可能です。

図 4

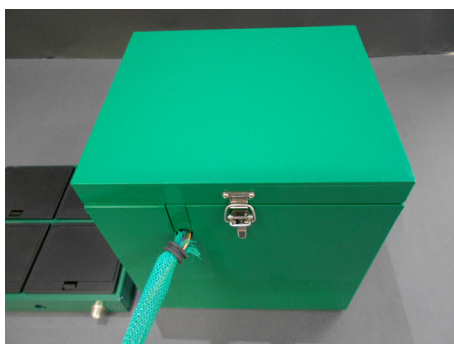


図 5



図 6



図 7



【V】 その他

1. ご使用する度に新しい電池をご用意ください。電池を使いまわした場合、途中で電池が切れて温度制御ができない恐れがあります。
2. 充電電池を使用することも可能です。電池出し入れの煩わしさを軽減するため、電池ボックスに充電電池を入れた状態でそのままご使用できる充電器 (別売) を販売しています。
3. 輸送用断熱ボックスは消耗品です。使用に伴い蓋の密閉度が劣化した場合は、新しい箱に交換が必要です。
4. 温度ずれの補正などのため、年に一回程度のメンテナンスをお勧めいたします。
5. 猛暑時期、極寒時期、または設定温度と著しく異なる環境 (車内など) に放置した場合は、温度精度が落ちます。外気温や輸送中の置き場所などにはご注意ください。
6. 電池を使用しない、定温輸送容器 Thermostable Cell Transporter 蓄熱材タイプ 5℃ / 20℃ もございます。
7. 交換用品の購入やメンテナンスに関しては弊社営業部にお問い合わせください。



【VI】製品保証書

品名・形式	定温輸送容器 Thermostable Cell Transporter バッテリータイプ 5℃		
保証期間	お買い上げ日		お買い上げ日から 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「お買い上げ日、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い上げ日から 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 —

- 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。
- 保証期間中でも、次の場合は有料修理となります。
 - 使用上の誤り、不当な改造による故障
 - 落下等による故障
 - 火災、地震などの天災地変に起因する故障
 - 保証書のない場合
 - 消耗品（断熱ボックス、外装容器、蓄熱材）に類するもの

