コスモ・バイオ株式会社
COSMO BIO CO., LTD.

一般研究用機器

HIENAI BOX01

ヒエナイボックス 01

Cat. No. HBX01

2024 年 2 月 19 日作成

www.cosmobio.co.jp

この度は、モバイルバッテリー駆動アルミ保温装置 HIENAI BOX01 をご購入いただき、誠にありがとうございます。
ご使用前に必ずこの取扱説明書をお読みいただき、安全に正しくお使いください。
保証書は本紙末尾に御座いますので大切に保管してください。

【 I 】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、ご使用者が死亡または重傷を負う可能性があります。
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。

警告

◆ 製品の不当な修理や分解、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。

◆ 指定の電源電圧以外で使用しないこと。

◆ 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。
火災、感電の原因となります。

◆ 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。

◆ 異常な臭いや音がする場合は、すぐに使用をやめて USB 端子をバッテリーから抜いてください。
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

◆ USB 端子を抜くときは、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 USB 端子を持って抜いてください。

◆ 電源コード上に重いものを置かないこと。
電源コードの被覆がつぶれたり、傷がついたり、熱で溶けたりしてショートし、火災の原因になります。

◆ 濡れた手で USB 端子の抜き差しをしないこと。
感電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。

【II -1】製品概要

本品は、モバイルバッテリー駆動のコンパクトな保温装置です。実験台やクリーンベンチ内で培養プレートなどを 37℃に保持するのに適しています。専用のキャリーケースを用いることで約 50~60 時間の温度維持が可能で、細胞輸送にも使用できます。

【II - 2】梱包内容

取扱い説明書・保証書 (本紙)	1 冊
HIENAI BOX01 本体（内枠アルミ製、蓋あり）	1 台
スペーサー	2 個

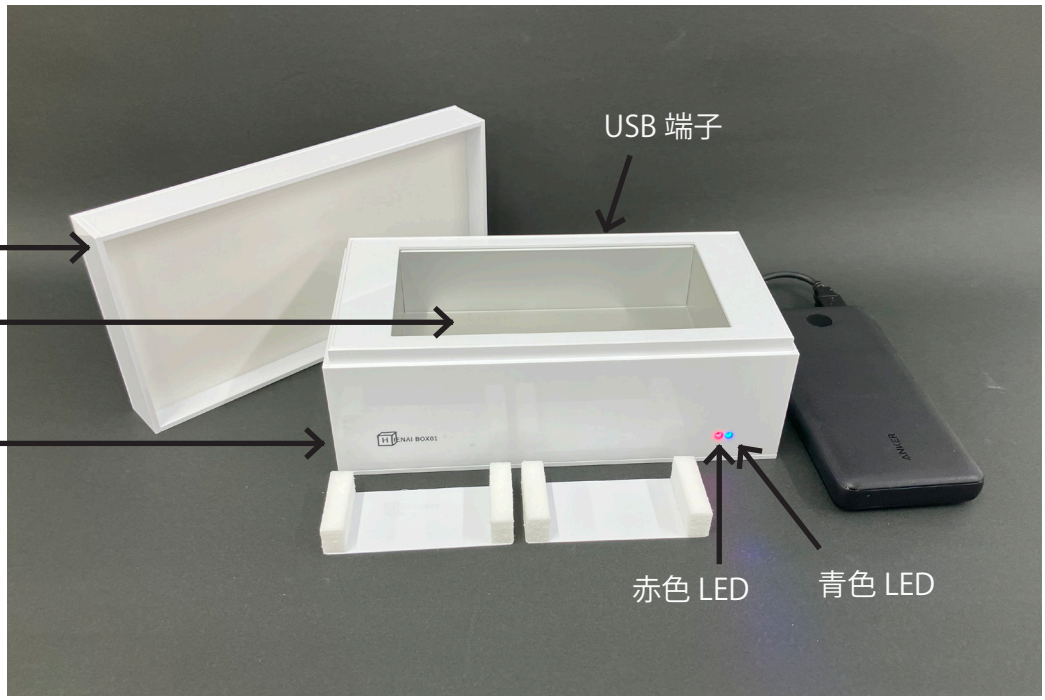
※モバイルバッテリーは付属しておりません。お客様でご用意ください。
容量は 20,000mAh 以上の製品をご使用ください。推奨バッテリー以外は動作確認しておりません。
対応しないモバイルバッテリーを使用した場合、加温されない可能性があります。
温度維持時間はモバイルバッテリーのメーカー・容量の違いによって異なります。
＜推奨バッテリー（例）＞
型番 : A1268013（ブラック）/ A1268023（ホワイト）
品名 : Anker PowerCore Essential 20000（アンカー・ジャパン株式会社）
＜ AC アダプターのご利用＞
USB Type-A 対応（出力 : 5V ＝ 2.4A 以上）の AC アダプターを使用することで、コンセントに接続してご利用いただくことも可能です。
※専用キャリーケース（Cat.No.HBX01-SB, 発泡スチロール製）は別売りです。

【II - 3】仕様

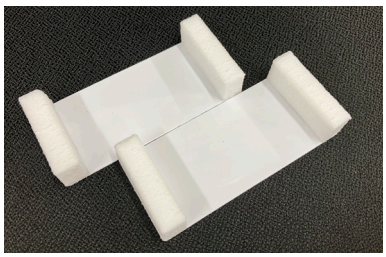
品名	HIENAI BOX 01
品番	HBX01
温度	固定式 37℃
温度分布精度	± 0.5℃
電源監視	高輝度青色 LED
発熱体	小型セラミックヒータ
電源	DC 5 V　16 W USB 端子：USB typeA
サイズ (mm)	外寸　約（W）220 ×（D）112 ×（H）93 保温部　約（W）160 ×（D）86 ×（H）41
重量	本体のみ　約 0.85 kg
安全機能	過電流保護用減流抵抗搭載

お問い合わせ先：TEL. 03-5632-9610　FAX. 03-5632-9619　E-mail. mail@cosmobio.co.jp

【II -4】各部の名称



注意：モバイルバッテリーは付属していません

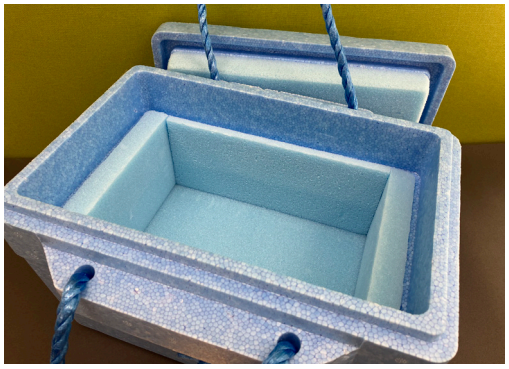


スペーサー

USB 端子：TypeA

別売：
HIENAI BOX01 専用キャリーケース（Cat.No.　HBX01-SB）
内側には断熱材の枠があり、HIENAI BOX01 とモバイルバッテリーが固定された状態で入ります。
専用キャリーケースを使用することで、37℃を約 50~60 時間キープできます（環境温度 25℃の場合）。

サイズ（mm）　外寸：約３２０×２６０×２３０　有効内寸：約２２５×１４２×９７
BOX を収納した際の隙間のサイズ (バッテリー収納部の有効スペース)：約２１０×３０×８０



【Ⅲ -1】使い方

（1）水平で丈夫な場所に置いてください。

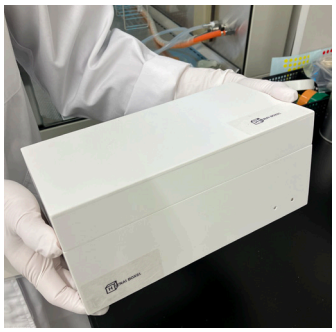
（2）HIENAI BOX01 本体の USB 端子（typeA) をモバイルバッテリーに接続します。青色 LED と赤色 LED が点灯します。

（3）HIENAI BOX01 の内部温度が 36℃以上になると赤色 LED は消灯、その後ヒータの 点弧にあわせて点灯・消灯を繰り返します。 青色 LED はモバイルバッテリーの電荷がある間は点灯しています。

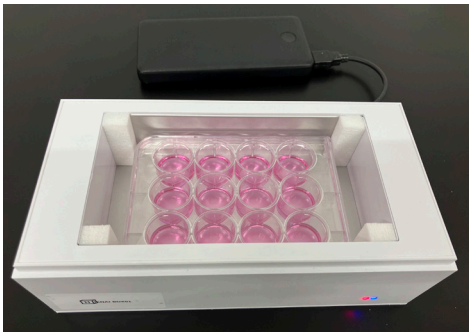
（4）使用後は USB ケーブルを抜いて、モバイルバッテリーを充電します。

【Ⅲ -2】使用例

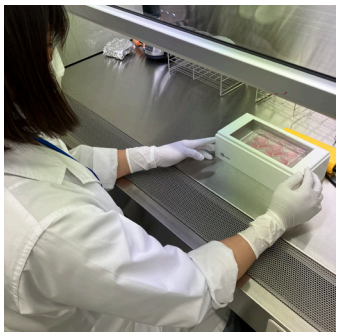
培養細胞を 37℃に保ち、クリーンルームまでの培養細胞の運搬や培養作業に適しています。



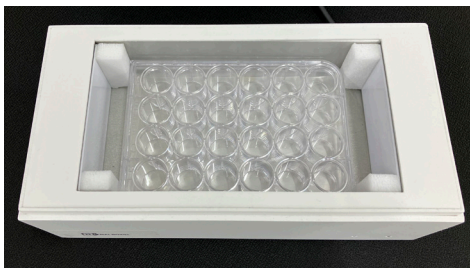
コンパクトで軽く持ち運びやすい。



培養プレートがぴったり入ります。
※培養プレートを出し入れするときは蓋が開かないように気を付けてください。



排気が出ないのでクリーンベンチの中で使用できます。



プレートの左右に付属のスペーサーを入れてプレートを固定することができます。

お問い合わせ先：TEL. 03-5632-9610　FAX. 03-5632-9619　E-mail. mail@cosmobio.co.jp

【Ⅲ -3】ご使用に関する注意事項

◆ HIENAI シリーズは 37℃で温度を維持するため、液体を長時間の開放状態で放置した場合、濃縮や蒸発が起こります。
◆ 機器に液体が付着した場合は速やかに拭き取ってください。液体を零したまま放置した場合、乾燥し析出 します。
◆ 室温（25℃）よりも低い環境で使用する場合は設定温度になるまで時間がかかります。

【Ⅲ -4】クリーンベンチなどの空気清浄度が高い場所でのご使用に関する注意事項

◆ 本製品は一般防水仕様のため、70%エタノール等の殺菌消毒剤を直接噴霧しないでください。外装面は酒精綿などで清拭・消毒してください。
◆ 殺菌ランプによる紫外線照射により樹脂部品が劣化しますので、長時間の紫外線下での放置は避け、アルミホイルなどで保護してください。

【IV】製品保証書

品名・形式	HIENAI BOX 01		
保証期間	お買上げ日		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会損失、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いたします。
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（ガラス管ヒューズ、LED、外装）に類するもの

本商品をご利用になられた文献、発表データを募っております。

本商品をご利用いただいて投稿された論文、学会発表パネルなどを送付いただきましたお客様に粗品を進呈させていただきます。ご提供いただきました論文などは、WEB やカタログ、技術資料を通じて多くの研究者の方への技術情報として利用させていただく場合がございます。是非皆様のご協力をお願いいたします。

送付方法

郵　送　〒047-0261　北海道小樽市銭函 3 丁目 513 番 2
コスモ・バイオ株式会社　札幌事業所 宛

E-mail　primarycell@cosmobio.co.jp　※ PDF ファイルにてお送りください。

13704

コスモ・バイオ株式会社
COSMO BIO CO., LTD.

〒135-0016　東京都江東区東陽 2-2-20 東陽駅前ビル
URL : http://www.cosmobio.co.jp/
● 営業部（お問い合わせ）
TEL :（03）5632-9610　FAX :（03）5632-9619
TEL :（03）5632-9620

● 札幌事業部（技術的なお問い合わせ）
TEL :（0134）61-2301　FAX :（0134）61-2295
E-mail : primarycell@cosmobio.co.jp