

コンパクトインキュベーター SCI-13

取扱説明書

保証書付

本製品は、微生物、細菌類などを発育促進に適した温度で培養することができる、コンパクトサイズ of 自然対流方式恒温培養器です。培養槽内には蓋外径φ100 mm のガラスシャーレを一度に12個（一段に6個×2段）並べて培養することができます。

ご使用前に、必ずこの取扱説明書をお読みにになり、正しくお使いください。お読みにになった後は、いつでも取り出せる場所に保管してください。

■ 中に入っているもの（ご使用前にご確認ください）







 SCI-13 本体…………… 1 台

 取扱説明書 保証書付（本書）…………… 1 部










● 内容物に破損もしくは欠品があった場合は、お買い上げ販売店までご連絡ください。

■ 安全上のご注意

この取扱説明書に示す警告・指示は、製品を安全に正しくお使いいただき、あなたや他の人々への危害や財産への損害を未然に防止するためのものです。いずれも安全に関する重要な事項ですので、ご使用前によく読んで内容を理解し、必ずお守りください。この取扱説明書では、警告・指示事項に各種の絵表示を使用しています。その表示の意味は次の通りです。

警告表示 について	 警告	この表示を無視して、誤った取り扱いをすると人が死亡または重傷を負う可能性が想定されることを示しています。
	 注意	この表示を無視して、誤った取り扱いをすると人が傷害を負う可能性が想定されること、また物的損害の発生が想定されることを示しています。
絵表示の例		記号  は、禁止の行為であることを告げるものです。具体的な内容は、近くの文章で表しています。
		記号  は、必ず実行していただきたい内容を告げるものです。具体的な内容は、近くの文章で表しています。

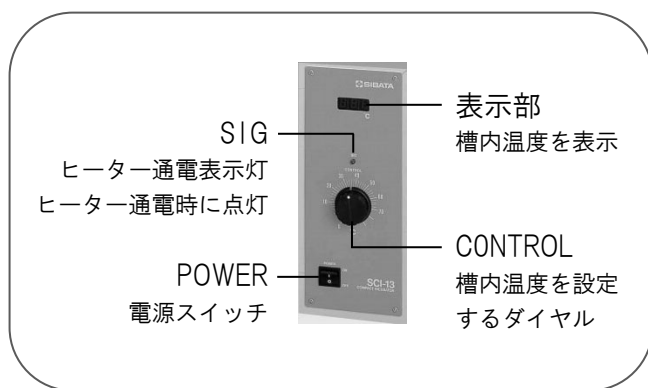
警告

	本製品は防爆仕様ではありませんので、可燃性、引火性物質の近くでは使用しないでください。また、可燃性の高い液体や蒸気を含んだ試料の培養はしないでください。爆発・火災の原因となる恐れがあります。
	強い衝撃を与えたり、落下させたりしないでください。事故や故障の原因となります。
	分解や改造は絶対にしないでください。事故や故障の原因となります。
	濡れた手で電源プラグやコンセントに触れないでください。感電の原因となります。
	製品を設置する場合は、安定した水平な所に設置してください。
	製品から煙が出たり、異常に熱くなったり、異常な音がする場合には直ちに製品の使用を中止して、電源スイッチをOFFにして、電源プラグをコンセントから抜き修理をご依頼ください。
	電源コードの破損、断線、プラグの接触不良にお気付きの場合は、直ちに使用を中止して、修理をご依頼ください。
	故障の場合はすみやかに修理をご依頼ください。故障のままや自家修理での使用は思わぬ事故を起こす原因となることがありますので、絶対に止めてください。
	長時間使用しない場合は、電源プラグをコンセントから外した状態で保管してください。

⚠️ 注意

🚫	仕様欄に記載してある環境条件を超えた状態で使用しないでください。故障や破損の原因となる可能性があります。
🚫	不測の事故発生を防ぐため、本製品の天板面を作業台として使用したり、物を置いたりしないでください。
🚫	本製品を水洗いしないでください。感電や火災、故障の原因になることがあります。
❗	汚れを落とす場合は、柔らかい布（汚れがひどいときは中性洗剤をしみ込ませて）でふき取ってください。槽内をふく場合は、温度センサーにご注意ください。温度センサー先端は感度をよくするため鋭利な形状をしています。温度センサー位置をご確認のうえクリーニングをおこなってください。
❗	清掃、点検するときは電源プラグをコンセントから外した状態でおこなってください。感電、漏電などの原因となります。

■ 操作パネル部名称




■ 設置条件

- ① 本製品の温度条件として仕様性能を満足させる周囲温度は、約 10～35℃です。それ以外の場合、仕様を満たさないこともあります。
- ② 本製品は下記のような所には設置しないでください。
 - 可燃性・引火性物質・腐食性ガスのある所。
 - 湿気の多い場所。
 - 直射日光の当たる場所。
- ③ 電源は AC100V、5A 以上の容量のあるコンセントに接続してください。テーブルタップなどのご使用は避けてください。
- ④ アースは必ず接続してください。

■ 運転

- ① 電源スイッチを ON にしてください。表示部に現在の槽内温度が表示されます。
- ② CONTROL ダイヤルを回し、希望する温度に設定します。
 - 🚫 このとき、60℃以上の設定はしないでください。故障の原因となります。
 - ❗ 本製品の温度調節器は、時分割比例制御方式を採用しています。ダイヤル設定温度と表示温度とにある程度の差が生じることがあります（オフセット現象といいます）。ご使用になる温度域によって補正点が異なります。表示部温度を見ながら目的の温度になるよう、CONTROL ダイヤルで調節してください。
- ③ SIG 表示灯が点灯し、槽内温度が上昇します。
- ④ 槽内温度が上昇し設定温度に近づくと、SIG 表示灯は点灯から点滅に変わります。設定温度に近くなるほど点滅周期は短くなり、設定温度に達すると SIG 表示灯は消灯します。その後槽内温度は安定します。
- ⑤ 加熱する物を槽内に置いてください。棚板下の底部ステンレス板には試料をのせないでください。
 - ❗ 本製品は自然対流式のため、温度分布が一定になるよう試料は棚板の一部に集中させないで、なるべく全体に広げて置いてください。
- ⑥ 運転を終了する場合、必ず電源スイッチを OFF にしてください。その後、電源プラグをコンセントから外してください。
- ⑦ 運転終了後、本体左側面の放熱開閉口を開くと槽内温度を早く下げることができます。

■ トラブルシューティング

症 状	対 策
電源スイッチをONにしても表示部に表示されない。	電源コードが正しく接続されているかももう一度ご確認ください。
	電源コードに異常がないかご確認ください。断線など異常が確認されたら運転を中止し、修理をご依頼ください。
	ヒューズが切れていないかご確認ください。ヒューズは本体右側面のヒューズホルダー内にあります。ヒューズが切れている場合は、ガラス管入りヒューズと交換してください。ヒューズ交換をおこない、通電後再度ヒューズが切れる場合は、修理をご依頼ください。  ヒューズの確認、交換をおこなう場合は、必ず電源プラグをコンセントから外した状態でおこなってください。
表示部に温度表示をしているが昇温しない。	温度設定が正しくおこなわれているかご確認ください。温度設定が正しくおこなわれているにもかかわらず昇温しない場合、温度調節器不良、ヒーター断線、温度センサー断線などが考えられます。修理をご依頼ください。

■ 仕様

品目コード	051620-13
型式	SCI-13
熱伝導方式	エアージャケット自然対流式
使用温度範囲	室温+5~60℃
温度制御方式	ゼロクロス時分割比例制御
温度調節精度	±1℃（温度設定器自体の精度です。槽内の温度分布とは異なります）
温度設定	アナログ設定
温度表示	デジタル表示（LED）
温度センサー	白金測温抵抗体
加熱ヒーター	ニクロム線
昇温時間	37℃安定まで約15分（at 25℃）
棚板	2段 棚間隔約68mm 棚板耐荷重約5kg
電源	AC100V 50/60Hz 1.3A
槽内材質	SUS304
槽内寸法	310（W）×205（D）×200（H）mm
外寸法	490（W）×288（D）×296（H）mm
質量	約9.5kg

保証書

保証期間内に発生した自然故障に関しては無償修理をおこないます。お買い上げ販売店まで直接ご連絡ください。

その際は必ず品目コード、品名、型式、製造番号、不具合箇所をお知らせください。

付属の消耗品および保証書にご購入年月日、ご購入先の記載がない場合、または記載事項を訂正された場合は、保証対象外となります。

故障原因が次の場合は有償修理となります。

- ① 使用方法の誤りによる故障または損傷。
- ② 当社以外での修理・改造による故障または損傷。
- ③ 酷使、保守不十分によって生じた故障。
- ④ 火災・地震・天災などの不可抗力による故障または損傷。
- ⑤ お買い上げ後の転送、移動、落下、振動などによる故障または損傷。
- ⑥ 当社指定以外の消耗品類に起因する故障または損傷。

品目コード	051620-13		
品名	コンパクトインキュベーター SCI-13		
製造番号	No.		
保証期間	ご購入日より1年間		
ご購入年月日	年 月 日		
ご住所 (勤務先)	〒		
勤務先名 (会社名)			
所属 (部署等)		電話	
(ふりがな) お名前			
ご購入先 (業者名)			

 **柴田科学株式会社**

カスタマーサポートセンター(製品の技術的サポート専用)

 0120-228-766 FAX 048-933-1590

フリーダイヤル

<http://www.sibata.co.jp>

注) 改良のため形状、寸法、仕様などを機能、用途に差し支えない範囲で変更する場合があります。