

# Stirling Cooler

FPSC  
Free Piston Stirling Cooler

MADE IN 燕

[クーラーボックス&冷却ユニット]

精密な  
温度管理

-40℃まで  
冷却可能

アクティブ保冷库

ノンフロン

カー電源で  
使用可能



ディープフリーザー 25L



スターリング冷却ユニット

## 用途

### ライフサイエンス

厳しい温度管理が求められる、ワクチン・臨床試験・医薬品・バイオなどのライフサイエンス分野の保冷輸送に。  
マイナス40℃～プラス10℃まで、1℃刻みの精度の高い温度設定が可能です。(SC-DF25)

### コールドチェーン

コールドチェーンの配送センターとエンドユーザを結ぶ個別輸送に。  
DC12V電源なので、シガーソケットに接続可能です。  
(家庭用電源AC100Vをご使用の際は、ACアダプターをご使用ください。)

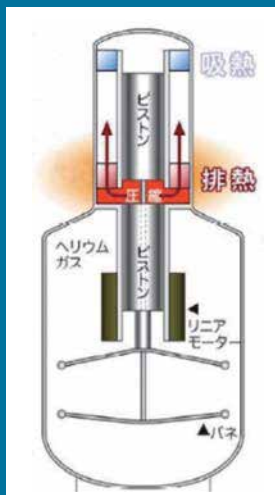
### 低温試験用

低温環境を提供いたします。

## FPSC (フリーピストン・スターリングクーラー)とは





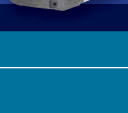


### 新冷却システム

このFPSCは、ステンレス製ケーシングで完全に密閉され、ひとつのシリンダー内を2つのピストンが1秒間に80回往復動することで、ヘリウムガスが圧縮され、断熱膨張が繰り返されて、先端部(吸熱部)が冷えます。この吸熱部に熱交換器を取り付けることにより、冷却対象物を冷やすことができます。



システムイメージ図

### FPSC商品の冷却温度範囲

4℃	バイオワクチンカーゴ	
0℃	スターリング冷却ユニット	
-2℃～ -3℃	細胞膜冷却範囲 FPSCポータブルフリーザークーラー	
-18℃	家庭用フリーザー	
-20℃～ -25℃	長期間冷蔵フリーザー	
-35℃	バイオフリーザー	
-40℃	FPSCディープフリーザー	

TWINBIRD

# [クーラーボックス&冷却ユニット] FPSC Application product (応用製品)

## クーラーボックス



### SC-DF25

ディープフリーザー 25L



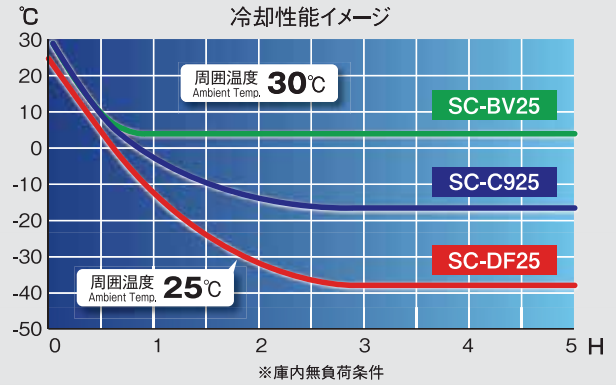
### SC-C925

ポータブルフリーザークーラー 25L



### SC-BV25

バイオワクチンカーゴ



## クーラーボックス



### SC-JS05N

スターリング冷却ユニット



### C-100V

専用保冷容器100L (別売)



### C-200N

専用保冷容器200L (別売)



### SC-AD70

ACアダプター



### SC-AD150

ACアダプター(SC-JS05N用)

(注) SC-DF25、SC-C925は付属されています。

## オプション (Option Accessory)

### ■SC-DF25 / SC-C925 / SC-BV25 / SC-AD70 の主な仕様

製品番号	SC-DF25	SC-C925	SC-BV25	SC-AD70
製品名	ディープフリーザー25L	ポータブルフリーザークーラー25L	バイオワクチンカーゴ	ACアダプター
温度設定	-40~10°C (1°C刻み)	-18、-7、3、6、10°C	4°C	-
電源	DC12V			入力 90~260V / 出力 DC12V 5.8A
消費電力	48W			70W
使用温度範囲	0 ~ 35°C	0 ~ 40°C	0 ~ 35°C	MAX35°C
製品寸法 [mm]	W695×D350×H460			W85×D155×H50
庫内寸法 [mm]	W335×D225×H340			-
製品質量 [kg]	約16	約15	約15	約0.7
付属品	ACアダプター (SC-AD70)、DCカーコード (コード長約3m)		DCカーコード (コード長約3m)、バスケット2個	-

### ■SC-JS05Nの主な仕様

製品番号	SC-JS05N	SC-AD150
製品名	スターリング冷却ユニット	ACアダプター
用途	冷凍又は冷蔵	-
設定温度 <sup>※</sup>	冷凍モード: -18°C (外気温35°C) 冷蔵モード: 3±3°C (外気温35°C) 弊社試験用標準箱使用時	-
電源	DC12V	入力 AC90~260V / 出力 DC12V 12.5A
消費電力	80W (DC12V)	150W
使用温度範囲	5 ~ 45°C	MAX35°C
製品寸法 [mm]	W490×D307×H290	W190×D105×H58
本体質量 [kg]	約7.2	約1.1
付属品	DCカーコード、ビス、ワッシャー	-

※SC-BV25は、ACアダプターは別売です。

※ 設定温度について  
使用する保冷容器により冷却性能が変わります。容器によっては庫内温度が設定温度に到達しないことがあります。

## ご注意

- 安全に関する注意
  - ・商品を安全に使うため、ご使用前には必ず「取扱説明書」を良くお読みください。
- 輸出管理に関する注意
  - ・この商品は「外国為替及び外国貿易法」の該当品および「米国輸出管理法」の規制対象品目です。輸出に関する際は、輸出許可証が必要です。詳しくは弊社ホームページをご確認ください。
- 仕様変更について
  - ・製品は改良のため、仕様、デザインを予告なく変更する場合がございますので、予めご了承ください。
- ご使用上の注意事項
  - ・商品は取扱説明書に記載されていない条件で使用いたしますと製品に異常が生じることがあります。取扱説明書の記載事項を遵守の上、製品をご使用ください。万が一、商品が故障 (異常も含む) 又は破損した場合には、速やかに使用を中止して弊社に修理を依頼してください。弊社は取扱説明書に記載された条件以外でのご使用にて生じた故障または損害などに関して一切の責任を負いかねますので、あらかじめご了承ください。
  - ・この商品は局所的な冷却装置であり、エアコン等の代換えとしては、お使いになれません。



お問い合わせ窓口 営業本部 SC営業  
〒959-0292 新潟県燕市吉田西太田 2084-2

TEL: 0256-92-6173 FAX: 0256-93-6168  
E-mail: sc@twinbird.co.jp URL: http://fpsc.twinbird.jp

PRINTED IN JAPAN