## 製品仕様



<sup>※1</sup> 観察用透明内扉内の庫内寸法奥行は246mm、内容積は37Lです。

### フロンラベルの表示について

このラベルはフロン排出抑制法に基づく指定製品の地球温暖化係数 (GWP) について、定められた目標への達成度を表したものです。製品を選択するときの参考にしてください。本製品は断熱材として使用している硬質ポリウレタンフォームの原液にフロン類を使用しており、目標年度(2024年度)において目標値(100)を上回らないことが、製造事業者などに義務付けられております。

|         | CN-40A       |
|---------|--------------|
| フロン類の種類 | HFC          |
| 番号      | 245fa/365mfc |
| 数量      | 107g         |





三菱電機エンジニアリング(株)静岡事業所は品質および環境マネジメントシステムに関するISO認証取得事業所です。



●ご使用前に取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。●水のかかる所や湿気の多い所に据え付けることは、避けてください。 ●エーテル、ベンジン、アルコール、ライターのボンベ、化粧品、整髪料などの揮発性、引火性のあるものは貯蔵しないでください。 爆発の

安全に関する 危険性があります。

製品・カタログに関するご注意

●この製品には保証書がついています。購入時は、必要事項が記載されているかご確認の上、大切に保存してください。●この製品の補修用性能部品の保有期間は製造打ち切り後5年です。●この製品は医療機

器ではありません。医療用定温器(薬事法における「微生物培養機 クラス分類I 特定保守管理医療機器」)としてのご使用や、医療行為やそれに類似する行為、目的には使用できません。●製品の定格、仕様は改良などのため一部変更することがありますのでご了承願います。●印刷の色は、実際の製品の色と多少ちがうことがありますのでご了承願います。●このカタログのお問い合せは、販売店にご相談ください。もし販売店でおわかりにならないときは、下記当社営業窓口におたずねください。●この製品は日本国内用ですので、日本国外では使用できません。また、国外でのアフターサービスもできません。 This appliance is designed for use in Japan only and can not be used in any other country. No servicing is available outside of Japan.

## 三菱電機エンジニアリング株式会社

営業統括部 〒102-0073 東京都千代田区九段北1-13-5(ヒューリック九段ビル) TEL:03-3288-1754/FAX:03-3288-1575

西日本営業支社 〒530-0003 大阪市北区堂島2-2-2(近鉄堂島ビル) TEL: 06-6347-2992 / FAX: 06-6347-2983

ホームページアドレス https://www.mee.co.jp/







Cool Incubator

三菱電機エンジニアリング株式会社

# クールインキュベータ

# CN-40A 内容積 41L \*\*内扉内の容積は 37 L です。



### 温度制御範囲 3℃~45℃

ペルチェ素子を使うことにより、1℃刻みに温度設定が可能。 研究・産業試験用途に適した製品です。

### 安定した庫内温度環境

アルミ5面自然対流方式により、庫内の温度勾配が小さくなって おります。

コンプレッサーを使わない低振動タイプ。デリケートな培養・ 保存にもお使いいただけます。

### コンパクトで高収納設計

コンパクトな寸法で内容積41L(37L)の高収納性を実現。 シャーレ( $\phi$ 90x15mm)を140枚以上収納することができます。

扉は二重になっており、内側は透明樹脂扉を採用。保温性と視 覚確認を両立させました。(内扉は取り外しが可能です。)

扉には鍵が掛けられ、貴重な試料の保管にもお使いいただけます。 庫内に温度センサー等のケーブルを通せる接続孔が付いています。

### 操作パネル プログラム運転操作部 9ステップ·3サイクルのプロ グラムを 3パターンまで登録 運転開始ボタン することができます。 運転停止ボタン <u>「</u>2秒押し 温度アラーム 3°C IIIIIIIIIIIIII 45°C 1°C ADJUSTABLE 設定 A B C 操作ロックボタン 各ボタンの操作に ロックを掛けること ができます。 温度アラームボタン 温度設定操作部 設定温度から 5℃変動 3℃~ 45℃の範囲で温度設定が 時にアラームを鳴らす 可能です。LED にて庫内温度と ことができます。 設定温度を表示します。

プログラム設定

### プログラム運転

あらかじめ庫内試験温度・試験時間 を登録しておくことにより、最大9 ステップの庫内試験温度・試験時間 で加温冷却の自動運転(プログラム 運転)が可能です。

また、一定時間後に自動で運転を開 始する設定も可能です。

- 自動運転に登録可能な時間は1ス テップあたり最大99時間まで、1 時間単位での設定が可能です。ま た、登録した1~9までのステッ プを最大3回まで繰返し運転でき
- プログラムは、3個のボタンにそ れぞれ異なった自動運転の庫内試 験温度·試験時間を登録できます。 自動運転内容を、これらのボタン に登録しておくことで、同一の試 験を簡単に繰返し実施できます。

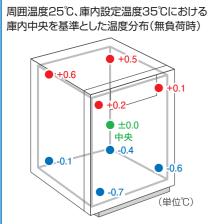
右図のプログラムが出荷時にあらか

### (温度) 37℃ 運転開始 庫内温度設定 37℃運転 運転停止 ─\_\_\_\_\_\_ (時間) В 運転開始 37℃ 3時間停止 庫内温度設定 37℃運転 運転開始 - 運転終了 運転停止 3時間 10時間 (時間) 37°C -C 運転開始 庫内温度設定 37℃運転 庫内温度設定 4℃運転 10時間 15時間 (期 運転停止

温度の変遷図

# じめ登録されております。

# 温度測定例



# 温度性能

| <b>温</b> 皮 注 | C .  |
|--------------|--|
| 温度変動         | ±0.2(設定温度 3~45℃)                                       |
| 温度勾配         | 3.5℃(設定温度3℃) 1.5℃(設定温度15℃) 1.5℃(設定温度35℃) 4.0℃(設定温度45℃) |
| 空間温度偏差       | 3.0℃(設定温度3℃) 1.0℃(設定温度15℃) 1.0℃(設定温度35℃) 2.5℃(設定温度45℃) |
| 温度変化速度       | [温度範囲] 7.2⇔40.8℃<br>[上昇速度] 0.4℃/分<br>[下降速度] 0.2℃/分     |

※性能表示は、JTM K 07:2007に 準じた表示です。



# CN-25C 内容積 25L

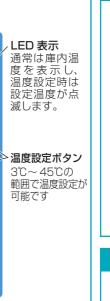


庫内は凹凸が少ない スッキリ設計。 お掃除も簡単にでき

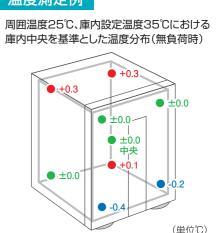
棚は3枚に分割でき るので、自由なレイ アウトで棚を構成す ることができます。

# 操作パネル





### 温度測定例



## 温度性能

| 温度変動   | ±0.2<br>(設定温度 3 ~ 45℃)  |
|--------|---|
| 温度勾配   | 2.5℃(設定温度3℃) 1.0℃(設定温度15℃) 1.0℃(設定温度35℃) 2.0℃(設定温度45℃)          |
| 空間温度偏差 | 1.6℃(設定温度3℃)<br>0.6℃(設定温度15℃)<br>0.5℃(設定温度35℃)<br>1.0℃(設定温度45℃) |
| 温度変化速度 | [温度範囲] 7.2⇔40.8℃<br>[上昇速度] 0.7℃/分<br>[下降速度] 0.3℃/分              |

# コンプレッサーを使わない低振動タイプ。

ペルチェ素子を使うことにより、1℃刻みに 温度設定が可能。研究・産業試験用途に適した 製品です。

### 安定した庫内温度環境

温度制御範囲 3~45℃

アルミ5面自然対流方式により、庫内の温度勾 配が小さくなっております。

### かんたん操作

2つのボタンとデジタル表示(庫内温度・設定 温度)で簡単操作。

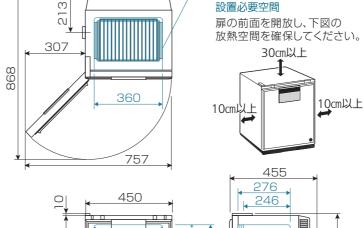
コンパクト設計 置き場所を選びやすいコンパクトボディで 収納25リットル。

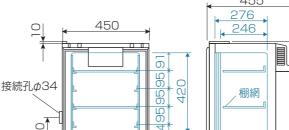
デリケートな培養・保存にもお使いいただけ

### たっぷり収納

シャーレ(φ90×15mm)が100枚収納で きるゆとりがあるサイズです。

### 外形寸法 CN-40A (単位:mm) 庫内寸法図を示します。





# 設置必要空間 扉の前面を開放し、下図の 放熱空間を確保してください。 30cm以上 0cm 10cm 265 212 445 345 260 棚

# 庫内寸法図を示します。 CN-25C (単位:mm)

準じた表示です。