

# プログラム低温恒温器

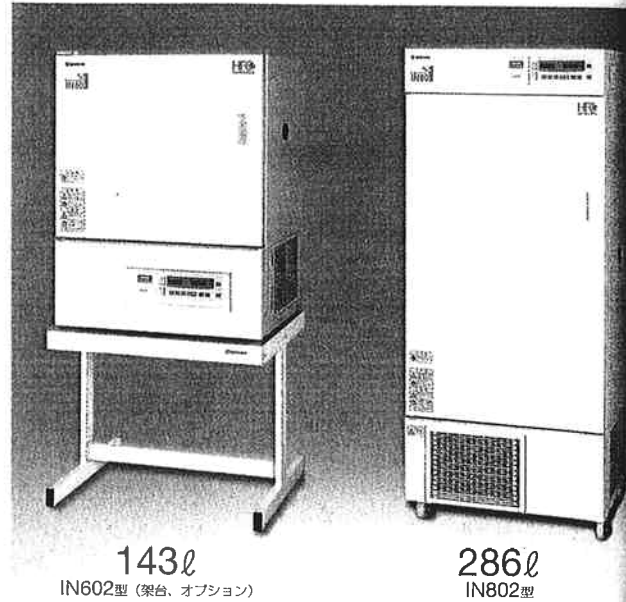
Low Temperature Incubators, Programmable

## IN602/602W/802

低温運転	使用温度範囲 -10~+50℃	温度分布精度 ±1.0℃ (at 37℃)	内容積 143ℓ (602型)/286ℓ (802型)
------	--------------------	--------------------------	--------------------------------

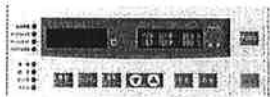
### 低温試験・培養環境試験のベストセラー

- 培地、血清、薬品の保存、微生物培養、各種恒温試験から環境試験まで幅広く使用できます。
- ファン強制循環により、高精度の温度調節、均一な器内温度分布を実現しました。
- 幅20×高さ430mmの大型2重ガラス扉を採用、内扉を含め3重ガラスで保温効果を向上 (IN602W型)
- 便利なスライド式振とう器搭載台 (オプション) を用意、振とう器の設置や試料の出し入れ容易 (IN602W型)
- 庫内を見やすくする室内灯を標準装備。(10W蛍光灯) (IN602W型)
- ガラス内扉により、試料の観察時の温度変化が最小限です。
- フロン規制に対応した、冷媒R404Aを採用しています。
- デフロストは専用キーによる手動操作とプログラム運転による自動操作のいずれでも可能です。
- 停電復帰後は、自動的に設定温度での運転を再開します。
- 冷凍機オーバーロードリレー、独立過昇防止器、過電流付漏電ブレーカ、自己診断回路 (温度センサー異常、ヒータ断線、SSR短絡、メインリレー不良、自動過昇防止機構)、異常時ブザー警報等、充実した安全機能を装備しています。
- 定値運転、プログラム運転 (最大32ステップ、繰り返し、勾配運転)、オートストップ運転、オートスタート運転操作が、対話入力で簡単に設定可能です。



143ℓ  
IN602型 (架台、オプション)

286ℓ  
IN802型



コントロールパネル

### 仕様

商品コード	211230	211239	211231
型式	IN602	IN602W	IN802
方式	強制送風循環		
性能	使用温度範囲	-10~+50℃	
	温度調節精度	±0.3℃ (冷凍機連続運転時) ±1.0℃ (冷凍サイクル運転時)	
	温度分布精度	±1.0℃ (at 37℃ 冷凍機連続運転時)	
	最高温度到達時間	20~50℃ 約20分	20~50℃ 約30分
	最低温度到達時間	20~-10℃ 約45分	20~-10℃ 約55分
構成	内装	ステンレス鋼SUS304	
	外装	電気亜鉛メッキ鋼板、エポメラ樹脂焼付塗装	
	扉	観測窓(幅520×高さ430mm)、鍵付(2本)	
	断熱材	発泡スチロール(ノンフロン)	
	冷凍機	空冷全密閉形圧縮機250W	
	冷凍機 冷媒	R404A	
	霜取り機構	手動ON/自動OFF、タイマ運転、サイクル運転	
	送風機ファン	軸流ファン	
	ヒータ	鉄-クロムワイヤヒータ 550W	鉄-クロムワイヤヒータ 750W
	センサ	白金測温抵抗体 Pt100Q (温度調節器)、K熱電対 (過昇防止器) (Wセンサ)	
コントロール	ケーブル孔	内径 32mm (本体右側面)	内径 50mm (本体右側面)
	室内灯/サービコンセント	—	蛍光灯 10W/接地付5A
	温度制御方式	CR3 マイクロコンピュータ32ステッププログラムコントローラPID制御	
	温度設定方式	▲▼キーによるデジタル設定方式	
	温度表示/情報表示	4桁LED デジタル表示/カタカナ蛍光管表示	
	タイマ/タイマ分解能	0分~999時間59分/1分	
	運転機能	定値運転、プログラム運転、オートストップ、オートスタート	
	プログラムモード	最大32ステップ、繰り返し、勾配運転	
	付加機能	タイマ機能 (49,999時間までの積算時間)、キャリブレーションオフセット機能、時刻表示、ファン停止	
	センサ温度調節器	温度調節器および過昇防止器ともにK熱電対	
規格	安全装置	自己診断機能(温度センサ異常、ヒータ断線、SSR短絡、メインリレー不良、自動過昇防止機能)、キーロック機能、過電流付漏電ブレーカ、独立過昇防止	
	内槽寸法	幅600×奥行477×高さ500mm	幅600×奥行477×高さ1,000mm
	外形寸法 <sup>※2</sup>	幅710×奥行645×高さ915mm	幅710×奥行645×高さ1,630mm
	内容積	143ℓ	286ℓ
	棚板耐荷重	15kg/枚	—
	棚受段数/棚受けピッチ	13段/30mm	23段/30mm
電源	電源	AC100V 50/60Hz 10A	AC100V 50/60Hz 12A
	重さ	約89kg	約115kg
	棚板/棚受	ステンレスパンチングメタル 3枚/6本	ステンレスパンチングメタル 5枚/10本
価格	¥367,000	¥398,000	¥522,000

(注)上記の価格には、消費税は含まれておりません。○商運・運送・搬入・据付費は別途申し受けます。  
※1.条件: 温・湿度23℃±5℃・65%RH±20% ※2.外形寸法は突起部を含みます。

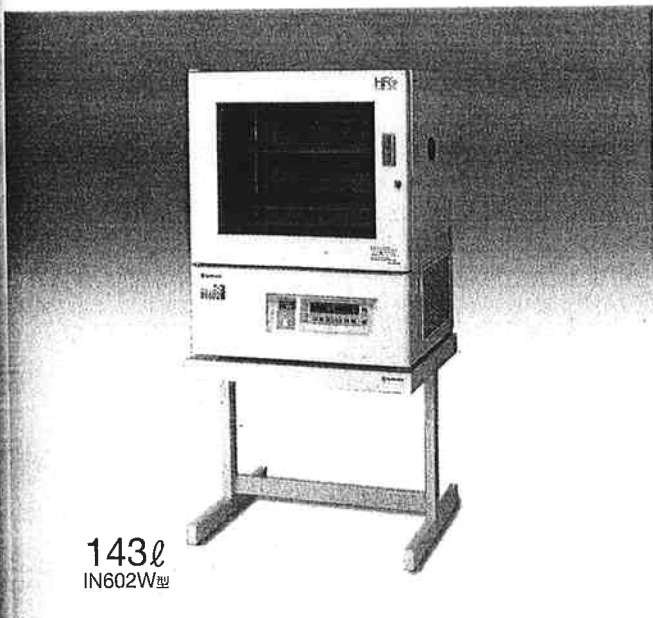
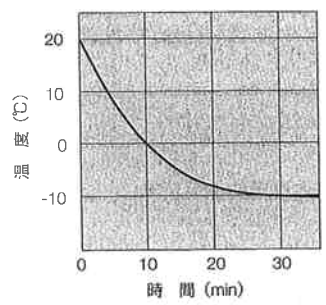
内槽 (II)

寸法図 (I)

オプション

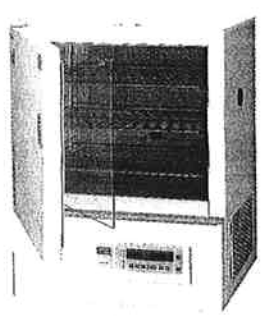
- ① 名
- ② 架台 ON
- ③ 重ね金具 (I)
- ④ 棚板 (棚受)
- ⑤ 外部通信機
- ⑥ 外部通信用
- ⑦ 温度出力機
- ⑧ 外部警報機
- ⑨ タイムアップ
- ⑩ ハイブリッド
- ⑪ 免震材
- ⑫ 金
- ⑬ スライドレ
- (注)上記の価格
- ⑭ ⑯は注文
- 仕様および

温度下降特性曲線 (IN602型)

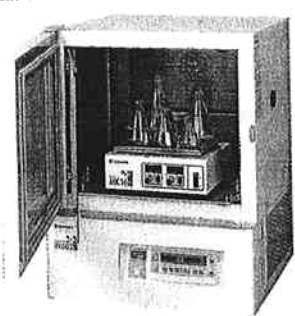


143ℓ  
IN602W型

内槽 (IN602型)



振とう器を設置可能 (IN602W型)

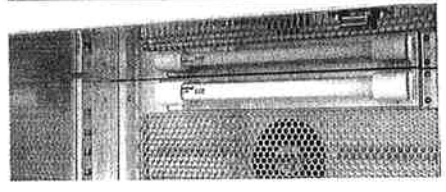


スライド式振とう器搭載台 (オプション) とマイクロシエイカー-MK160型の設置例 (MK160型については298頁をご参照下さい)

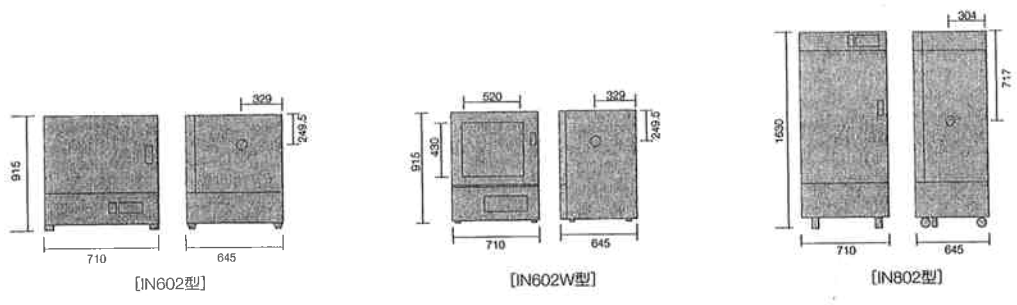
棚板 (棚受)



室内灯 (IN602W型)



寸法図(mm)



オプション

品名	商品コード	価格
①架台 ON60型 (602/602W型用)	211187	¥ 36,000
②重ね金具 (602/602W型用)	212347	¥ 10,000
③棚板 (棚受付) (602/602W/802型用)	211221	¥ 11,000
④外部通信機能 (RS485)	281166	¥ 30,000
⑤外部通信用アダプタ (RS-23変換)	281167	¥ 90,000
⑥温度出力端子	281168	¥ 16,000
⑦外部警報端子	281169	¥ 16,000
⑧タイムアップ出力端子	281190	¥ 36,400
⑨ハイブリッドレコーダー (6打点) 外付	281172	¥380,000
⑩免震材 金具付 EPM-08	851352	¥ 19,000
金具無 EPM-05	851351	¥ 3,600
⑪スライドレール付振とう器設置台 (602W型用)	211318	¥ 36,000

(注)上記の価格には、消費税は含まれておりません。

①⑥-⑧は注文時ご指定となります。

●仕様および外観は改良のため予告なく変更されることがありますのでご了承下さい。製品カラーは、撮影・印刷インキの関係で実際の色と異なって見えることがあります。

新製品のご案内

カタログのご利用方法

INTRODUCTION

恒温水循環装置

恒温液槽

恒温・乾燥器 / 恒温恒湿器

高温炉

恒温培養器

凍結乾燥器

滅菌器

純水製造装置

洗浄器

造粒乾燥装置

濃縮器

攪拌・振とう器

ポンプ

プラズマ装置

電子ガラス材料

バイオ関連機器

分析機器

天びん

物性試験・測定器

フィルター

ドラフトチャンバー

排風機

実験台

保管庫

カート

実験用顕微鏡

環境制御施設

環境実験施設