

SINCE 1889



恒温培養器ダイジェスト

幅広いニーズに対応する人気の培養器シリーズ

恒温培養器シリーズは、高精度な温度コントロールをはじめ確実な培養のための安定性に優れています。

培地のpHコントロールが可能なタイプや、容量、使用温度範囲の異なる多くの製品があります。



槽内無風での培養等に最適
IL603



高機能タイプのロングセラー
IS902



上下段槽共に低温恒温槽
IQ822



インバータ制御で消費電力を約44%削減
INE800



低温試験・環境試験のベストセラー
IN604



培養と低温保管が1台で可能な2槽式
INC820



低価格の定値運転タイプ
IC402



インバータ制御で消費電力を約34%削減
ILE800



周囲の温度変化に強いウォータージャケット式
BNA600

ヤマト科学株式会社

冷却器の霜付きを大幅に低減、44%消費電力削減(従来比)

Low Temperature Incubator

低温恒温器

インバータ搭載
冷凍機をインバータ制御する事で省エネ運転。もっと商品を
チェック！2年間
保証弊社ホームページ上で
お客様登録いただけま
すと通常1年の無償保証
が2年間となります。

INE800

送風循環

独立過昇
防止器過電流漏電
ブレーカ

ケーブル孔

自己診断
機能286L
INE800

Q&A INE800

Q 消費電力について教えてください。

インバータの搭載により冷凍機の出力を制御して無駄な冷却能力を抑え、消費電力を最小限に削減することができます。また、霜付きも大幅に改善することができます。

Q カタログにJIS温度変動とありますがJTM K05との違いは何ですか？

JTM K05の9点分布の測定点は、槽内有効寸法における1/6の点及び中心の9点の平均値です。JIS温度変動の9点分布の測定点は、槽内有効寸法における1/10の点及び中心の9点の平均値です。

Q 送風循環式で気流の方法を教えてください。

適切な温度で培養ができるように送風循環をダウンフロー式にして温度分布精度を向上させました。

仕様

型式	INE800	
商品コード	211292	
方式	強制送風循環	
性能 ※1	温度制御範囲	0～60℃
	設定温度範囲	-5～65℃
	温度調節精度 / 温度変動	±0.2℃ JTM K05(at 37℃冷凍機連続運転時) 0.6℃ JIS 温度変動(at 37℃冷凍機連続運転時) ±0.5℃ JTM K05(at 37℃冷凍機サイクル運転時) 2.0℃ JIS 温度変動(at 37℃冷凍機サイクル運転時)
	温度分布精度 / 温度勾配	±0.5℃ JTM K05(at 37℃冷凍機連続運転時) 2.0℃ JIS 温度勾配(at 37℃冷凍機連続運転時)
	最高温度到達時間	20～60℃ 35分
	最低温度到達時間	20～0℃ 50分
構成	冷凍機モード	連続運転、サイクル運転、冷凍機停止運転
	内槽 / 外装	ステンレス鋼板 / クロムフリー電気亜鉛メッキ鋼板 焼付塗装
	冷凍機 / 冷媒 / 動作範囲	200Wロータリーユニット / R134a / 設定40℃以下
	霜取り運転	ホットガスバイパス方式 手動デフロスト(任意) / 自動デフロスト(時間 / 時刻)
	センサ	ダブルセンサ: 3線式白金測温抵抗体 Pt100Ω(温度調節器)、K熱電対(過昇防止器)
コントローラ	ケーブル孔	内径φ50mm(本体右側面)
	温度表示方式	設定温度表示: 橙色5桁LEDデジタル表示 温度表示: 緑色4桁LEDデジタル表示
	温度制御方式	P.I.D. 制御
	タイマ / タイマ分解能	0分～99時間59分 / 1分
	運転機能	定値運転、プログラム運転、オートスタート、オートストップ、クイックオートストップ、アナログ(温度)出力、通信端子
	プログラムモード	99ステップ99パターン
付加機能	積算時間、キャリブレーションオフセット、電力量、CO ₂ 排出量表示、停電復帰モード選択、ユーザー設定情報保存呼出、時刻表示(24時間)	
	安全機能	
規格	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 過電流漏電ブレーカ、独立過昇防止器、槽内ファン異常、冷凍機高圧異常、インバータ異常	
	内寸法	幅600×奥行477×高さ1000(有効800)mm
	外寸法※2	幅710×奥行645×高さ1730mm
	内容積	286L
	棚受段数 / ピッチ / 棚板耐荷重	23段 / 30mm / 15kg / 枚
	電源(50/60Hz)定格電流	AC100V 10A(15A)
	重さ	約135kg
付属品	棚板 / 棚受	
他	ステンレス パンチングメタル 5枚 / 10本	
	扉用鍵 2個、ケーブル孔用シリコン栓1個	
価格(税抜)	¥728,000	

※1. 温・湿度23℃±5℃・65%RH±20%(無負荷)

※2. 外形寸法には突起部を含まず。電源欄の()はブレーカ容量および電源設備容量です。

●本カタログに掲載の価格には消費税が含まれておりません。荷造・運送・搬入・据付費は別途申し受けます。価格は予告なく変更することがありますのでご了承ください。
●仕様および外観は改良のため予告なく変更することがありますのでご了承ください。製品カラーは撮影・印刷インキの関係で実際の色とは異なって見えることがあります。

強制送風式、低温培養用のスタンダード

Low Temperature Incubators

低温恒温器

IN604/604W/804

もっと商品を
チェック！



2年間
保証

弊社ホームページ上で
お客様登録いただけま
すと通常1年の無償保証
が2年間となります。

送風循環

独立過昇
防止器

過電流漏電
ブレーカ

ケーブル孔

自己診断
機能



143L

IN604

(ON61架台/オプション)

143L

IN604W

(ON61架台/オプション)

286L

IN804

Q&A INシリーズ

Q 10日間の連続運転をしたいのですが問題はありませんか？

-10～50℃での使用は可能ですが、人が常時管理している現場を想定しています。異常時での対応策の検討をお願いします。

Q 霜取りはどうすればよいでしょうか？

温度調節制度を重視する場合は「連続運転」、長期運転時に霜の付着量低減を重視する場合は「サイクル運転」に設定してください。冷凍機の運転がない場合は「冷凍機停止」を設定してください。操作の詳細につきましては取扱説明書をご確認ください。

Q 40℃での設定時、上部に結めすぎたためか、上部は暖かく下が冷たくなってしまいます。どうすればよいでしょうか。

試料を内容積の70%程度に抑えて空気を循環させてください。

仕様

型式	IN604	IN604W	IN804
商品コード	211289	211290	211280
方式	強制送風循環		
性能 ※1	温度制御範囲	-10～50℃	
	温度調節精度	±0.3℃(冷凍機連続運転時) ±1.0℃(冷凍機サイクル運転時)	
	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	
	最低温度到達時間	20～-10℃ 約45分	20～-10℃ 約55分
構成	内槽	ステンレス鋼板	
	観測窓	—	観測窓(幅516×高さ416mm)
	冷凍機:冷媒/動作範囲	R134a/設定44℃以下	
	霜取り運転	手動ON/自動OFF、タイマ運転、サイクル運転	
	センサ	ダブルセンサ:白金測温抵抗体 Pt100Ω(温度調節器)、K熱電対(過昇防止器)	
コントローラ	ケーブル孔	内径 32mm(本体右側面)	内径 50mm(本体右側面)
	室内灯/サービソコンセント	—	蛍光灯 10W/接地付き5A
	温度制御方式	P.I.D.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	
安全装置	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	
	自己診断機能	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、過電流漏電ブレーカ、独立過昇防止器	
規格	内寸法	幅600×奥行477×高さ500mm	
	外寸法※2	幅710×奥行645×高さ913mm	
	内容積	143L	286L
	棚受段数/ピッチ/棚板耐荷重	13段/30mm/15kg/枚	
	電源(50/60Hz)定格電流	AC100V 13A(15A)	AC100V 14A(15A)
付属品	重さ	約89kg	
	棚板/棚受	ステンレスパンチングメタル 3枚/6本	
	扉用鍵	2個	
	価格(税抜)	¥446,000	¥483,000
			¥664,000

※1. 温・湿度23℃±5℃・65%RH±20%(無負荷)

※2. 外形寸法には突起部を含まず。電源棚の()はブレーカ容量および電源設備容量です。

お客様総合サービスセンター



0120-405-525

最新の商品情報はホームページをご覧ください。

www.yamato-net.co.jp

低温タイプ

複合タイプ

恒温タイプ

CO2タイプ

卓上エアージャケット培養器、霜付を低減(特許出願中)

Low Temperature Air Jacket Incubator

低温恒温器

IL603

もっと商品を
チェック！2年間
保証弊社ホームページ上で
お客様登録いただけま
すと通常1年の無償保証
が2年間となります。

エアージャケット

ケーブル孔

自己診断
機能

過昇防止器

過電流漏電
ブレーカ

159L

IL603
(ON61架台オプション)

Q&A IL603

Q エアージャケット構造の自然対流に向いている用途は？

2重扉にて内側にガラス扉を装備しているため、寒天培地による培養実験など乾燥を嫌う試験に最適です。

Q 外部監視で温度管理を行えますか？

アナログ出力(4~20mA)、外部通信(R485)端子、PC接続端子(RS232C/USB)をオプションで用意しています。

Q 培養試験で霜が付きますか？

オリジナルの冷凍回路により、培養温度帯の蒸発器への霜付きを大幅に低減できます。

仕様

型式	IL603
商品コード	211156
方式	エアージャケットによる自然対流
性能※1	温度制御範囲 0℃~50℃ 設定温度範囲 -5℃~55℃ 温度調節精度/温度変動 JTM K05 ±0.3℃/JIS 2.0℃(at 37℃冷凍機連続運転時) JTM K05 ±1.0℃/JIS 3.0℃(at 37℃冷凍機サイクル運転時) 温度分布精度/温度勾配 JTM K05 ±1.0℃/JIS 2.2℃(at 37℃冷凍機連続運転時) 冷凍機動作範囲 設定温度-5℃~44℃ 使用周囲温度範囲 5℃~35℃
構成	内槽 ステンレス鋼 SUS304 霜観測窓 霜付確認用窓 透明アクリル板 内扉 強化ガラス 5mm 温度制御(VS3Pコントローラ) P.I.D.制御 センサ Pt100Ω(温度制御用)+K熱電対(過昇防止器用) 温度設定・表示方式 デジタル設定・デジタル表示 冷凍機/冷媒 空冷全密閉型圧縮機 300W(レシプロタイプ)/R134a 霜取り運転 ホットガスバイパス方式、マニュアルデフロスト(手動ON、自動OFF)、サイクルデフロスト(24hに1回、5分) ケーブル孔 内径φ50mm 本体左側面
運転機能	定値運転、オートスタート、クイックオートストップ、オートストップ 冷凍機運転モード(連続運転、サイクル運転)
安全機能	過電流付漏電ブレーカ、過昇防止器、冷凍機保護用遅延タイマ、冷凍機オーバーロードリレー保護回路、自己診断機能(センサ異常、ヒータ断線、SSR短絡、自動過昇防止)
その他の機能	キーロック機能、キャリブレーションオフセット機能、温度出力端子、RS485通信機能、警報出力端子、コンデンサフィルタ
規格	内寸法 幅600×奥行530×高さ500mm 外寸法 幅710×奥行645×高さ1008mm 棚板段数/ピッチ・耐荷重 12段/35mm 15kg/枚 内容積 約159L 電源(50/60Hz) AC100V 13A 最大14A(15A) 重さ 約105kg
付属品	棚板・棚受 ステンレスパンチングメタル 3枚/6本 他 扉用鍵 2個、ケーブル孔用シリコンポンジ栓
価格(税抜)	¥648,000

電源コードの長さは器外約2.5mです。電源欄の()はブレーカ容量および電源設備容量です。

※1.条件:温・湿度23℃±5℃・65%RH±20%(無負荷)。冷凍機サイクル運転モードは冷凍機12分ON8分OFFの動作となります。

但しサイクル運転モードで設定10℃以下の運転の場合は自動的に連続運転モードに切り替わります。

●本カタログに掲載の価格には消費税が含まれておりません。荷造・運送・搬入・据付費は別途申し受けます。価格は予告なく変更することがありますのでご了承ください。

●仕様および外観は改良のため予告なく変更することがありますのでご了承ください。製品カラーは撮影・印刷インキの関係で実際の色とは異なって見えることがあります。

大量培養に適した大型、34%消費電力削減と霜付低減(特許出願中)

Low Temperature Air Jacket Incubator

低温恒温器



インバータ搭載
冷凍機をインバータ制御する事で省エネ運転。

もっと商品を
チェック！



弊社ホームページ上で
お客様登録いただけま
すと通常1年の無償保証
が2年間となります。

ILE800

エアジャケット

過電流
ブレーカ

ケーブル孔

自己診断
機能

独立過昇
防止器



300L
ILE800

Q&A ILE800

Q 培養試験目的で使用したいが適していますか？

槽内中心のシャーレ水分蒸発速度が、約0.6g/日と少ないので適しています。

Q 一回にどの位のサンプルを入れられますか？

有負荷条件として、棚板を7段設置でき、シャーレ250枚まで設置できます。

Q どれくらい消費電力が削減できるのでしょうか？

冷凍機をインバータで制御しており37℃冷凍機サイクル運転時に約34%削減できます。また、CO₂排出量も年間約770kg低減し環境にやさしいエコ仕様です。

仕様

型式		ILE800
商品コード		211144
方式		エアジャケットによる自然対流
性能 ※1	温度制御範囲	0℃～60℃
	設定温度範囲	-5℃～65℃
	温度調節精度/温度変動	JTM K05 ±0.2℃/JIS 0.6℃(at 37℃冷凍機連続運転時)
		JTM K05 ±0.3℃/JIS 2.0℃(at 37℃冷凍機サイクル運転時)
	温度分布精度/温度勾配	JTM K05 ±1.0℃/JIS 3.0℃(at 37℃冷凍機連続運転時)
	冷凍機動作範囲	設定温度-5℃～44℃
	使用周囲温度範囲	5℃～35℃
構成	内槽	ステンレス鋼 SUS304
	霜観測窓	霜付確認用窓 透明アクリル板
	内扉	強化ガラス 5mm厚
	温度制御(V型コントローラ)	冷凍機周波数制御+ヒータP.I.D.制御+電子膨張弁リリーフ制御
	センサ	Pt100Ω(温度制御用)+K熱電対(EV制御用)、K熱電対(過昇防止器用)
	温度設定・表示方式	デジタル設定・デジタル表示
	冷凍機/冷媒	インバータ式圧縮機/HFC-R410A
機能	霜取り運転	ホットガスバイパス方式、マニュアルデフロスト(手動ON、自動OFF)、サイクルデフロスト
	ケーブル孔	内径φ50mm 本体左側面
運転機能		定値運転、オートスタート、オートストップ、クイックオートストップ、プログラム運転(最大99パターン99ステップ、繰り返し)、冷凍機運転モード(冷凍機停止、連続運転、サイクル運転)
安全機能		過電流・過電圧ブレーカ、独立過昇防止器、冷凍機保護用遅延タイマ、冷凍機オーバーロードリレー、冷凍機圧力異常、インバータ異常、自己診断機能(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)
その他の機能		キーロック機能、キャリブレーションオフセット機能、コンデンサフィルタ、ドアスイッチ
規格	内寸法	幅600×奥行530×高さ1000mm
	外寸法	幅785×奥行650×高さ1765mm
	棚板段数/ピッチ/耐荷重	29段/30mm/15kg/枚
	内容積	約300L
	電源(50/60Hz)	AC100V 14A 最大14.4A(15A)
付属品	重さ	約150kg
	棚板/棚受/他	ステンレスパンチングメタル 5枚/10本/扉用鍵 2個、ケーブル孔用シリコンスポンジ栓
価格(税抜)		¥922,000

電源コードの長さは器外約2mです。電源棚の()はブレーカ容量および電源設備容量です。

※1.条件:温・湿度23℃±5℃・65%RH±20%(無負荷)。冷凍機サイクル運転モードは冷凍機17分ON3分OFFの動作となります。(初期値)

サイクル運転モードの場合、目安として室温が23℃より1℃上がる毎に最低到達が1℃上がります。



2槽が独立運転可能な低温培養器

Low Temperature Incubator

低温恒温器

IQ822

もっと商品を
チェック！2年間
保証弊社ホームページ上で
お客様登録いただくと
通常1年の無償保証
が2年間となります。

送風循環

ケーブル孔

自己診断
機能

過昇防止器

過電流漏電
ブレーカ143L×2槽
IQ822

Q&A IQ822

Q 霜取り運転について教えてください。

一定時間のサイクルデフロストとマニュアルデフロスト運転ができる専用ボタンを押すだけで霜取りができます。

Q 上下2槽式ですが温度の影響はありますか？

上段、下段の制御を独立させていて、断熱精度も高めていますので温度の影響はありません。

Q 2槽の使用用途について教えてください。

培養からサンプル保管まで幅広く使用でき、6種類のプログラムを登録できます。

仕様

型式	IQ822
商品コード	211309
方式	強制送風循環
性能 ※1	温度制御範囲 -10～50℃(上段、下段共)
	温度調節精度 ±0.3℃(冷凍機連続運転時、上段・下段共)
	温度分布精度 ±1.0℃(at 37℃冷凍機連続運転時、上段・下段共)
	最高温度到達時間 20～50℃:約25分
	最低温度到達時間 20～-10℃:約45分
構成	内槽 ステンレス鋼板
	冷凍機 冷媒/動作範囲 R404A/設定44℃以下
	霜取り運転 マニュアルデフロスト(手動ON/自動OFF)、サイクルデフロスト
	センサ 白金測温抵抗体Pt100Ω(温度調節器) K熱電対(過昇防止器)
	ケーブル孔 内径φ50mm(右側面 上段/下段)
コントローラ	温度制御方式 P.I.D. 制御
	温度設定方式 専用選択機キー及び▲▼キーによるデジタル設定方式
	温度表示方式 設定温度表示:緑色4桁LEDデジタル表示 温度表示:赤色4桁LEDデジタル表示
	タイマ 1～99時間59分または100～999時間50分(タイマウエイト機能)
	運転機能 定値運転、プログラム運転(最大30ステップ3パターン)オートスタート、オートストップ、クイックオートストップ
安全機能	付加機能 キャリブレーションオフセット機能、停電補償機能
	自己診断機能(メモリ異常、温度センサ異常、ヒータ断熱、SSR短絡、自動過昇防止機能、他)、キーロック機能、過電流漏電ブレーカ、過昇防止器
規格	内寸法/内容積 幅600×奥行477×高さ500mm / 143L×2
	外寸法※2 幅710×奥行645×高さ1675mm
	棚受段数/ピッチ/棚板耐荷重 13段×2槽 / 30mm / 15kg / 枚
	電源(50/60Hz)定格電流 AC100V 20A(30A)
	重さ 約165kg
付属品	棚板/棚受 ステンレスパンチングメタル 3枚×2槽 6枚 / 6本×2槽 12本
	扉用鍵 2本×2セット
価格(税抜)	¥845,000

電源プラグは付属しません。電源コードの長さは器外約2mです。電源欄の()はブレーカ容量および電源設備容量です。

※1.条件:温・湿度23℃±5℃・65%RH±20%(無負荷)

※2.外寸法は突起部を含みません。

培養槽(上段)と低温保管槽(下段)の2槽式インキュベータ

Low Temperature Incubator

低温恒温器 / 恒温器

INC820

もっと商品を
チェック！



2年間
保証

弊社ホームページ上で
お客様登録いただくと
通常1年の無償保証
が2年間となります。

エアジャケット

送風循環

ケーブル孔

自己診断
機能

過昇防止器

過電流漏電
ブレーカ

上段槽

下段槽



150L (上段)
143L (下段)
INC820

Q&A INC820

Q 上槽55-60℃、下槽42-44℃で使用できますか？

上槽は問題ありませんが、下槽は使用温度帯で冷凍機が働きますので、霜付対策としてデフロスト設定が必要となります。

Q 上段(70℃)下段(25℃)で別々の温度設定で長時間運転できますか？

上下段個々の使用温度範囲内であれば連続運転可能ですが、周囲環境や有負荷の確認が必要となります。

Q IQ822との違いは何ですか？

上段がエアージャケット式の恒温器(冷凍機無し)、下段が送風循環式の低温恒温器(冷凍機あり)の仕様です。

仕様

型式	INC820	
商品コード	211210	
基本構成	上段槽:恒温器	下段槽:低温恒温器
方式	エアージャケット自然対流方式	強制送風循環
性能 ※1	温度制御範囲	(室温+5)~80℃
	温度調節精度	±0.5℃(at 37℃)
	温度分布精度	±1℃(at 37℃)
構成	内槽	ステンレス鋼板
	冷凍機・冷媒・動作範囲	—
	霜取り運転	—
	ケーブル孔	内径φ30mm 本体右側面
	排気口	30mm(ダンパー付き)本体天井面2カ所
	コントローラ	VS3型定値運転タイプ温度調節器
	センサ	白金測温抵抗体Pt100Ω
	オプション	RS485端子、記録計接続端子、警報端子
運転機能	定値運転、クイックオートストップ運転、オートストップ運転、オートスタート運転	プログラム運転(30ステップ×1、15ステップ×2、10ステップ×3)、定値運転、クイックオートストップ運転、オートストップ運転、オートスタート運転
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・自動過昇防止機能他)、キーロック・過昇防止器・過電流漏電ブレーカ	
規格	外寸法※2	幅710×奥行656×高さ1792mm
	内寸法/内容積	幅600×奥行530×高さ500mm/150L 幅600×奥行477×高さ500mm/143L
	棚板段数/ピッチ/棚板耐荷重	13段/30mm/約15kg/枚
	電源(50/60Hz)定格電流	AC100V 14A(15A)
	重さ	約160kg
付属品	棚板/棚受	ステンレスパンチングメタル 2枚/4本
	扉用鍵	ステンレスパンチングメタル 3枚/6本
価格(税抜)	2個×2セット ¥749,000	

電源コードの長さは器外約2mです。電源槽の()はブレーカ容量および電源設備容量です。

※1.条件:温・湿度23℃±5℃・65%RH±20%(無負荷)

※2.外寸法は突起部を含みません。



卓上(97L)から大容量(567L)までのエアージャケットインキュベータ

Air Jacket Incubators

恒温器(インキュベータ)

IS402/602/802/902

もっと商品を
チェック!3年間
保証弊社ホームページ上で
お客様登録いただければ
通常1年の無償保証
が3年間となります。

エアージャケット

自己診断
機能

過昇防止器

過電流漏電
ブレーカ97L
IS402159L
IS602318L
IS802

Q&A ISシリーズ

Q 使用温度について教えてください。

温度制御範囲は室温+5~80℃です。冷凍機を搭載していませんので室温近くや室温以下では使用できません。

Q 大型タイプの温度分布精度は?

エアージャケットの自然対流により均一な温度分布を維持し、内扉付ですので急激な温度変化がありません。

Q 停電後の対応は?

停電後、電源供給が復帰した際には使用時の状態に戻り、運転を再開します。

仕様

型式	IS402		IS602		IS802		IS902		
商品コード	212555		212556		212557		212558		
方式	エアジャケット自然対流								
性能	温度制御範囲	(室温+5)～80℃							
	温度調節精度/温度変動	JTM K05 ±0.2℃ at 37℃ / JIS 0.8℃ at 37℃							
	温度分布精度/温度勾配	JTM K05 ±1.0℃ at 37℃ / JIS 2.0℃ at 37℃							
	最高温度到達時間※1	約70分(60℃まで)				約90分(60℃まで)			
構成	内槽	クロムフリー電気亜鉛メッキ鋼板 焼付塗装 / ステンレス鋼板							
	ヒータ	300W		360W		730W		1.2kW	
	排気口	内径30mm×2(上面)				内径30mm×2(側面)			
	内扉	強化ガラス5mm厚							
コントローラ	温度制御方式	P.I.D. 制御							
	温度設定方式	▼▲キーによるデジタル設定方式							
	温度表示方式	測定温度表示:緑色4桁LEDデジタル表示 / 設定温度表示:赤色4桁LED デジタル表示							
	タイマ	1分-99時間59分及び100時間-999.5時間(タイマウエイト機能付)							
	タイマ分解能	1分または10分							
	運転機能	定値運転、プログラム運転、クイックオートストップ運転、オートストップ運転、オートスタート運転、プログラムオートスタート運転							
	プログラムモード	プログラム6パターン(10～30ステップ)/ステップウエイト/リピート/ステップホールド/ステップスキップ							
	付加機能	キャリブレーションオフセット機能/設定値ロック機/停電復帰モード選択							
センサ	白金測温抵抗体Pt100Ω(温度調節器)、K 熱電対(過昇防止器)								
安全装置		自己診断機能(自動過昇防止、温度センサ異常、ヒータ断線、SSR 短絡、メインリレー不良、メモリ異常、内部通信異常、測定温度異常)、過昇防止器、過電流漏電ブレーカ、扉鍵、設定値ロック機能、アジャスタ(IS802/902)							
規格	内寸法	幅450×奥行480×高さ450mm		幅600×奥行530×高さ500mm		幅600×奥行530×高さ1000mm		幅1070×奥行530×高さ1000mm	
	外寸法※2	幅560×奥行606×高さ820mm		幅710×奥行656×高さ870mm		幅710×奥行655×高さ1611mm		幅1180×奥行655×高さ1619mm	
	内容積	97L		159L		318L		567L	
	棚受段数/ピッチ/棚板対荷重	11段/30mm/約15kg/枚		13段/30mm/約15kg/枚		29段/30mm/約15kg/枚		29段×2列/30mm/約15kg/枚	
	電源(50/60Hz)定格電流	AC100V 3.5A(10A)		AC100V 4.0A(10A)		AC100V 7.5A(10A)		AC100V 12.2A(15A)	
	重さ	約55kg		約65kg		約105kg		約166kg	
付属品	棚板/棚受	2枚/4本		3枚/6本		5枚/10本		10枚/20本	
価格(税抜)		¥254,000		¥305,000		¥559,000		¥1,111,000	

電源コードの長さは器外約2mです。電源欄の()はブレーカ容量および電源設備容量です。

※1.条件:温・湿度23℃±5℃・65%RH±20%(無付加)

※2.外寸法は突起部を含みません。

●本カタログに掲載の価格には消費税が含まれておりません。荷造・運送・搬入・据付費は別途申し受けます。価格は予告なく変更することがありますのでご了承ください。

●仕様および外観は改良のため予告なく変更することがありますのでご了承ください。製品カラーは撮影・印刷インキの関係で実際の色とは異なって見えることがあります。

定値運転、シンプルな低価格エアージャケット

Air Jacket Incubators

恒温器(インキュベータ)

IC402/602/802

もっと商品を
チェック！



3年間
保証

弊社ホームページ上で
お客様登録いただくと
通常1年の無償保証
が3年間となります。

送風循環

自己診断
機能

過電流漏電
ブレーカ

Q&A ICシリーズ

Q 生理食塩水を33℃で保管したいがICシリーズで可能ですか？

使用温度範囲が室温+5℃～になりますので、室温が28℃以下でご使用ください。

Q IC402/IN604の設置スペースについて教えてください。

取扱説明書に記載されている設置スペース、後方・左右共に15cm以上、正面側は1m以上の確保をお願いします。

Q プログラム運転は可能ですか？

プログラム運転はできません。定値運転での使用をお願いします。



97L
IC402
(ON61架台/オプション)



159L
IC602
(ON61架台/オプション)



318L
IC802

仕様

型式	IC402		IC602		IC802	
商品コード	211195		211196		211197	
方式	エアジャケット自然対流					
性能 ※1	温度制御範囲		(室温+5)～80℃			
	温度調節精度		±0.5℃(at 37℃)			
	温度分布精度		±1.0℃(at 37℃)			
構成	内槽		ステンレス鋼板			
	断熱材		グラスウール			
	ヒータ		0.3kW		0.4kW	
	排気口		内径30mm×2(上面)		内径30mm×2(左右側面各1個)	
コントロール	温度制御方式		P.I.D.制御			
	温度設定方式		運転メニューキーおよび▲▼キーによるデジタル設定方式			
	温度表示方式		測定温度表示:緑色4桁LEDデジタル表示 設定温度表示:赤色4桁LEDデジタル表示			
	タイマ		1分～99時間59分および100時間～999時間50分(タイマウェイト機能付き)			
	運転機能		定値運転、クイックオートストップ、オートストップ、オートスタート			
	付加機能		キャリブレーションオフセット機能、キーロック機能、停電補償機能			
	センサ		白金測温抵抗体Pt100Ω(温度調節器)、K熱電対(過昇防止器)			
	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、自動過昇防止機能) キーロック機能、過昇防止器、過電流漏電ブレーカ			
規格	内寸法	幅450×奥行480×高さ450mm		幅600×奥行530×高さ500mm		幅600×奥行530×高さ1000mm
	外寸法※2	幅560×奥行606×高さ820mm		幅710×奥行656×高さ870mm		幅710×奥行656×高さ1619mm
	内容積	97L		159L		318L
	棚受段数/ピッチ/棚板耐荷重	11段/30mm/約15kg/枚		13段/30mm/約15kg/枚		29段/30mm/約15kg/枚
	電源(50/60Hz)定格電流	AC100V 3.2A(10A)		AC100V 4.2A(10A)		AC100V 7.5A(15A)
	重さ	約45kg		約65kg		約102kg
付属品	棚板/棚受		ステンレスパンチングメタル(うち1枚は内槽に固定)			
			2枚/4本		4枚/8本	
	扉用鍵		2個			
価格(税抜)	¥133,000		¥218,000		¥430,000	

電源コードの長さは器外約2mです。電源棚の()はブレーカ容量および電源設備容量です。

※1.条件:温・湿度23℃±5℃・65%RH±20%(無負荷)

※2.外寸法は突起部を含みません。

ウォータージャケットで快適な培養環境を

CO₂ Incubator with Water JacketCO₂インキュベータ

BNA600 (ウォータージャケット方式)

もっと商品を
チェック！弊社ホームページ上で
お客様登録いただくと
通常1年の無償保証
が2年間となります。ウォーター
ジャケット

ケーブル孔

自己診断
機能独立過昇
防止器過電流漏電
ブレーカ167L
BNA600
(OBN22架台/オプション)

Q&A BNA600

Q 槽内の清掃面でのコンタミリスクを抑えるため、
コンタミ対策はどのようにしていますか？

縦ぎ目のないシームレス設計で、全てのコーナーをR構造とし、背
面4隅にボールコーナーを採用しています。

Q 抗菌対策はありますか？

オプションで抗菌棚板と抗菌加湿パットをご用意しています。

Q IP600との違いは？

ウォータージャケット方式による壁面温度の均一性向上と、上下気流
による微風循環方式で槽内壁面の結露を最小限に抑えられます。

仕様

型式	BNA600
商品コード	212329
性能※1	方式 ウォータージャケット 加湿方式:加湿パットによる自然蒸発 攪拌:ファンによる微風循環 温度制御範囲 (室温+5)~50℃(37℃運転時には室温は32℃以下である事) 温度調節精度/温度変動 ±0.1℃/0.4℃(at 37℃) 温度分布精度/温度勾配 ±0.2℃/1.0℃(at 37℃) 槽内湿度 95% RH以上 CO ₂ 濃度調節範囲 0~20.0% CO ₂ 濃度調節精度 0.2℃(at 37℃ CO ₂ 濃度設定5%)
構成	タッチパネル 7インチカラー液晶タッチパネル(抵抗膜式、日本語/英語/中国語) 内槽/内扉 ステンレス鋼板/強化ガラス 扉/内扉開閉 標準:右開き(左開きへの変更可) 槽内温度/水槽水温センサ 白金測温抵抗体Pt100Ω CO ₂ センサ 赤外線方式(単光線・二波長方式、稼動部無し) 独立過昇防止センサ K熱電対 扉/額縁ヒータ 98W/25W(操作量任意設定) ケーブル孔 φ32mm 背面上 その他 アジャスタ脚、CO ₂ サンプルポート(OUT)、温度出力端子、CO ₂ 濃度出力端子、外部警報出力端子、 各種履歴表示、トレンドグラフ、USBデータ出力ポート、排水バルブ(φ10.5)
安全装置	過電流漏電ブレーカ、独立過昇防止器、温度上下限異常、CO ₂ 濃度上下限異常、自己診断機能、 水槽水位異常(電極式)、扉開放警報、加湿水湯水警報(サーミスタ)、キーロック
規格	外寸法※2/重さ 幅600×奥行664(765)×高さ880mm/約100kg 内寸法/内容積 幅485×奥行540×高さ640mm/約167L 棚受段数/ピッチ 12段/40mm 棚板材質/耐荷重 アルミ/約5kg/枚 電源・定格電流 AC100V 4.4A(15A)
付属品	アルミ棚板4枚、加湿パット(ステンレス)、ケーブル孔用シリコン栓2個、CO ₂ 供給用チューブ2m、 チューブクランプ、中継用給排水ホース2m
価格(税抜)	¥982,000

電源コードの長さは器外約3mです。電源欄の()はブレーカ容量および電源設備容量です。

※1. 条件: 温・湿度23℃±5℃・65%RH±20%(無負荷)

※2. 外寸法は突起部を含みません。

●本カタログに掲載の価格には消費税が含まれておりません。荷造・運送・搬入・据付費は別途申し受けます。価格は予告なく変更することがありますのでご了承ください。
●仕様および外観は改良のため予告なく変更することがありますのでご了承ください。製品カラーは撮影・印刷インキの関係で実際の色とは異なって見えることがあります。

コンタミリスクに配慮、乾熱滅菌機能付のエアジャケット

CO₂ Incubator with Air Jacket

CO₂インキュベータ

IP600(エアジャケット方式)

もっと商品を
チェック！



2年間
保証

弊社ホームページ上で
お客様登録いただくと
通常1年の無償保証
が2年間となります。

エアジャケット

ケーブル孔

自己診断
機能

独立過昇
防止器

過電流漏電
ブレーカ



167L
IP600

(OBN22架台/オプション)

Q&A IP600

Q コンタミ対策はどのようにしていますか？

内槽には抗菌材質のステンレスを採用し、160℃ 2時間の乾熱滅菌運転プログラムを搭載しています。

Q クリーン循環機構(OBN26)について教えてください。

扉開閉時に入る埃や雑菌を除去し、槽内をクリーンに保つHEPA フィルターを搭載しています。(ただし、40℃以上使用不可)

Q オプションのガスレギュレータについて教えてください。

ガスボンベでCO₂を供給いただくため、ガスボンベにつける2次減圧弁にIP600のガス配管がそのまま接続できるホースニップルがついています。

Q IP400との違いについて教えてください。

液晶画面が少し大きくなりガスセンサの寿命や加湿水の監視機構等が改良されています。

仕様

型式		IP600
商品コード		211211
性能 ※1	方式	乾熱滅菌機能付エアジャケット
	温度制御範囲	(室温+5)~50℃
	温度調節精度/温度変動	±0.1℃/0.4℃(at37℃)
	温度分布精度/温度勾配	±0.25℃/1.0℃(at37℃)
	槽内湿度	95%±5% RH(at37℃)
	CO ₂ 濃度調節範囲	0(大気)~20.0%
	CO ₂ 濃度調節精度	±0.2%(at37℃ CO ₂ 濃度設定5.0%)
構成	タッチパネル	7インチカラー液晶タッチパネル(抵抗膜式、日本語/英語/中国語)
	内槽/内扉	抗菌ステンレス/強化ガラス
	扉/内扉開閉	右開き(左開きに変更可:ご注文時にご指定ください。)
	温度制御用センサ	Pt100Ω
	独立過昇防止センサ	K熱電対
	CO ₂ 濃度センサ	赤外線方式(単光線・二波長方式、稼動部無し)
	ケーブル孔	φ32mm 背面上
安全装置	その他	温度出力端子、CO ₂ 濃度出力端子、外部警報出力端子、外部通信端子(オプション)、 運転履歴表示とトレンドグラフのUSBメモリへの出力機能
	安全装置	漏電ブレーカ、独立過昇防止器、温度上下限異常、CO ₂ 濃度上下限異常、自己診断機能(温度センサ異常/ヒータ断線/ SSR短絡/メインリレー故障/自動過昇防止)、扉開警報、加湿水漏水警報、転倒防止金具
規格	外寸法※2/重さ	幅600×奥行664(765)×高さ880mm/110kg
	内寸法/内容積	幅485×奥行540×高さ640mm/約167L
	棚板寸法/段数	幅471×奥行457mm/12段
	棚板材質/耐荷重	抗菌棚板(ステンレス製)/約7kg/枚
	電源・定格電流	AC100V 50/60Hz 7.8A 消費電力 MAX.780W 37℃安定時 70W(15A)
付属品		棚板4枚、抗菌加湿パット(ステンレス製)、CO ₂ 供給チューブ(φ5mm×φ7mm×2m)、チューブクランプ2個、 ケーブル孔シリコン栓2個、スパナ
価格(税抜)		¥1,060,000

電源コードの長さは器外約2mです。電源欄の()はブレーカ容量および電源設備容量です。

※1. 条件: 温・湿度23℃±5℃・65%RH±20%(無負荷)。本装置の使用環境温度範囲は5~35℃です。

※2. 外寸法は突起部を含みません。



恒温培養器 比較表

分類	品名	型式	内容量(L)	使用温度範囲	方式	観測窓あり	プログラム運転	本体価格 (税抜)
低温タイプ	エコインキュベータ	INE800	286	0～60℃	強制送風循環	-	●	¥728,000
	プログラム低温恒温器	IN604	143	-10～50℃	強制送風循環	-	●	¥446,000
		IN804	286	-10～50℃	強制送風循環	-	●	¥664,000
		IN604W	143	-10～50℃	強制送風循環	●	●	¥483,000
		IQ822	143×2	-10～50℃	強制送風循環	-	●	¥845,000
		IL603	159	0～50℃	エアジャケット・自然対流	-	-	¥648,000
	低温インキュベータ	ILE800	300	0～60℃	エアジャケット・自然対流	-	●	¥922,000
		IJ102	15.6	5～60℃	強制送風循環	-	●	¥312,000
		IJ102W	15.6	5～60℃	強制送風循環	●	●	¥336,000
		IJ202	27	5～60℃	強制送風循環	-	●	¥407,000
		IJ302	43	5～60℃	強制送風循環	-	●	¥495,000
恒温タイプ	低温恒温/恒温器 (2段積み)	INC820	下段 143 (低温)	4～+50℃	強制送風循環	-	●	¥749,000
			上段 150 (恒温)	室温+5～80℃	エアジャケット・自然対流	-	-	
	恒温器 (インキュベータ)	IS402	97	室温+5～80℃	エアジャケット・自然対流	-	●	¥254,000
		IS602	159	室温+5～80℃	エアジャケット・自然対流	-	●	¥305,000
		IS802	318	室温+5～80℃	エアジャケット・自然対流	-	●	¥559,000
		IS902	567	室温+5～80℃	エアジャケット・自然対流	-	●	¥1,111,000
		IC402	97	室温+5～80℃	エアジャケット・自然対流	-	-	¥133,000
		IC602	159	室温+5～80℃	エアジャケット・自然対流	-	-	¥218,000
		IC802	318	室温+5～80℃	エアジャケット・自然対流	-	-	¥430,000
		ICS200	20	室温+10～70℃	エアジャケット・自然対流	●	-	¥136,000
		ICS300	55	室温+10～70℃	エアジャケット・自然対流	●	-	¥144,000
		IC101	31.5	室温+5～60℃	内槽壁面加温 自然対流	-	-	¥89,000
		IC101W	31.5	室温+5～60℃	内槽壁面加温 自然対流	●	-	¥111,000
CO ₂ タイプ	CO ₂ インキュベータ	BNA600	167	室温+5～50℃	ウォータージャケット・ファンによる微風循環	-	-	¥982,000
		IP600	167	室温+5～50℃	乾熱滅菌機能付エアジャケット・ファンによる微風循環	-	-	¥1,060,000

アイコン説明

送風循環

高性能シロッコファン、または軸流ファンによる強制循環方式は、器内がまんべんなく攪拌され均一な温度分布制度が得られます。

エアジャケット

エアジャケットによる庫内自然対流式で、槽内には殆ど風の流れがありません。

ケーブル孔

モニターや試験中のデータを有線にて収録する際に便利です。

過電流ブレーカ

異常な電流が流れた場合、電源をOFFして本体を保護します。

過電流漏電ブレーカ

過電流遮断機能と漏電遮断機能の両機能を備えたブレーカです。

自己診断機能

万一故障が生じた場合は、デジタルで表示し、常に安全側に制御します。

過昇防止器

コントローラ一体型の過昇防止器で、供給電源はコントローラと共通になっていますが、他の回路はすべて独立しています。

独立過昇防止器

コントローラとは回路を別にし、温度の異常上昇によってヒータ回路を遮断(手動復帰)します。

注意

本カタログに掲載された製品の仕様・性能数値は、一般的な使用条件における、ユーザーガイドとして提示しています。ご使用の際は、取扱説明書の内容をご理解いただき、正しくご使用ください。取扱説明書の記載使用条件を外れて使用され、人的・物的損害が発生しても、当社はその責任を負いかねますのでご注意ください。

●仕様および外観、価格は、改良のため予告なく変更することがありますのでご了承ください。●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。●価格には、消費税が含まれておりません。●記載されている会社名、製品名およびロゴは、当社または各社の商標および登録商標です。本文中に「TM」、「®」は記載しておりません。

SINCE 1889

科学・技術の未来のために

ヤマト科学株式会社

本社 〒104-6136 東京都中央区晴海1-8-11晴海トリトンスクエアY棟36階

お客様総合サービスセンター

0120-405-525

受付時間 9:00～12:00、13:00～17:00 土日祝除く

ヤマト科学ウェブサイト

www.yamato-net.co.jp

メールでのお問い合わせは、ヤマト科学ウェブサイトより受付しております

お問い合わせは、信用とサービスの行き届いた当店へ

Cat.No: C1229D

<国内営業・サービス拠点>

札幌 (011)204-6780 仙台 (022)216-5701 前橋 (027)280-4650 筑波 (029)852-3411 北関東 (048)642-2569 千葉 (043)241-7085 サンフランシスコ 重慶 上海
東京 (03)5827-3525 東京西 (042)352-3211 川崎 (044)540-3751 横浜 (045)828-1631 厚木 (046)224-6911 長野 (026)291-6001 北京 広州 西安
静岡 (054)653-0510 名古屋 (052)202-3051 北陸 (076)443-8603 京滋 (075)343-7201 関西 (06)6101-3112 広島 (082)221-0921 東莞 ケルン
山口 (083)974-4760 福岡 (092)263-7550

<海外拠点>

Copyright© Yamato Scientific Co., Ltd. All Rights Reserved. このカタログの記載内容は 2024年4月現在のものです。