

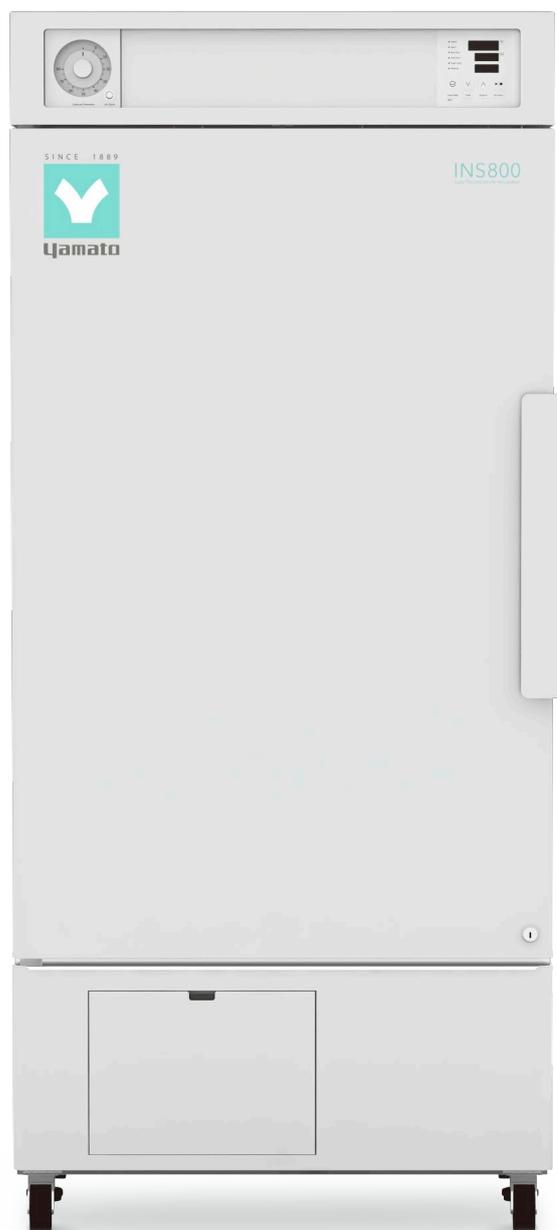
SINCE 1889



Yamato

低温恒温器 INS 600 / 800

新冷却制御方式を採用した
バイオ分野における新しいスタンダードモデル



ヤマト科学株式会社

消費電力を低減した 省エネタイプの低温インキュベーター

New Concept New Standard



新冷却制御方式

最適な連続運転

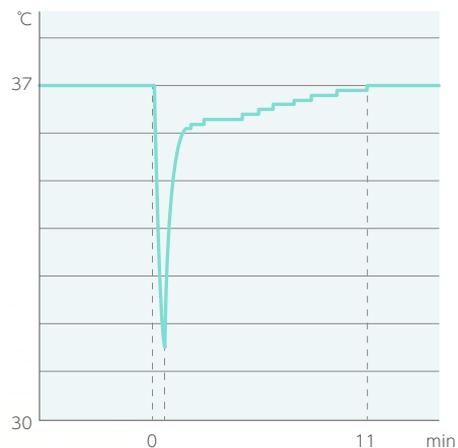
薬品類の低温保管や培養運転など、高い精度で安定した連続運転を可能にします。

冷却器への霜付きの低減

冷凍機の ON / OFF 動作とオートデフロスト機能により、長期間の運転時においても冷却器への霜付きを大幅に低減します。

扉開閉時の優れた温度復帰性能

扉を 90 度まで開き、30 秒後に閉じた後およそ 11 分で 37 °C まで温度が復帰します。
(INS 600 / 800 共通)



消費電力を 70% 低減*

大幅な省エネを実現

冷凍機と加熱器の独自制御により、定格電流値を大幅に低減します。

ノンフロン断熱材を使用

ノンフロン発砲材を断熱材に採用し、環境へも配慮することで SDGs に貢献します。

* INS 600 設定温度 2℃ で約 70% 低減 (従来品 IN 604)、INS 800 設定温度 2℃ で約 72% 低減しました (従来品 IN 804)。

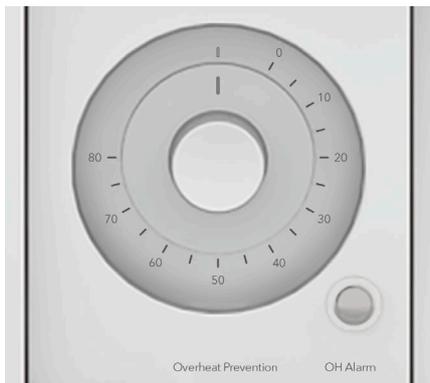


6つの特長



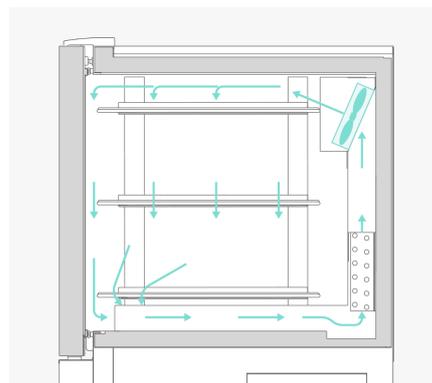
新型コントローラ

刷新したインターフェースデザインにより、操作性、視認性、清掃性を向上しました。



独立型過昇防止器を搭載

コントローラが作動しない緊急時において、過度な温度上昇を検知し、加熱を停止します。



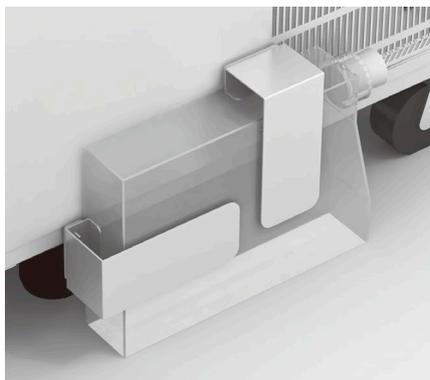
培地の乾燥を低減した送風循環構造

循環用ファンを上方に設置し、斜め上向きへ送風することで、培養容器へ直接風があたり、培地の乾燥を低減します。



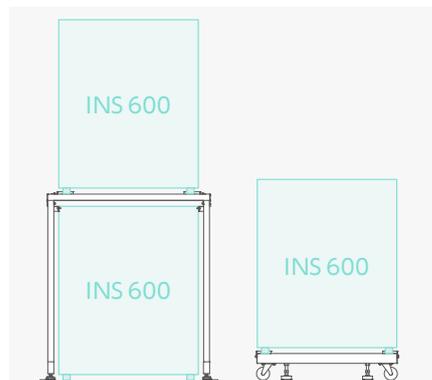
吸気フィルターカバー

従来の正面スリット穴吸気から下部吸気への切り替えにより、騒音値が低減されました。



ドレインボトルの標準装備

槽内冷却器から出る結露水をドレインホースから排水し、結露水をためることができます。



INS 600 型用架台オプション

2段積み架台：2台搭載が可能になります。
低床キャスト付架台：移動に最適です。

便利な設定機能

デフロスト設定

設定の選択 (OFF/自動/サイクル/手動) により、万一、冷却器への霜付きが発生する環境下での使用でも徐霜運転が可能です。(設定 20℃ 以下かつ冷却器温度規定値以下)



冷凍機動作設定

設定の選択 (OFF/強/弱) により、槽内結露を低減します。(設定 20.1℃ 以上)



温度上下限警報機能

設定温度到達後において、設定した上下限値から逸脱すると表示温度が点滅表示となり、ブザー音が動作します。



本体仕様

型式	INS 600	INS 800
商品コード	211242	211243
方式	強制送風循環	
使用周囲温度範囲	5-35℃	
設定温度範囲*1	2.0℃-50.0℃	
温度変動*1	±0.5℃ (at 37℃ ヒータ制御運転時)	
温度勾配*1	1.0℃ (at 37℃ ヒータ制御運転時) 3.0℃ (冷凍機制御時)	
温度制御方式	冷凍機 ON / OFF・ヒータ PID の交互制御	
タイマ	0分-99時間59分(1分単位) および 100-999時間50分(10分単位)	
運転機能	定値/オートストップ/フックオートストップ/オートスタート プログラム運転/プログラムオートスタート	
付加機能	蒸発器温度観察/キャリブレーションオフセット/設定値ロック /停電復帰モード選択/運転・警報ブザー選択機能/温度上下限警報/ドア警報 デフロスト/冷凍機動作設定	
冷凍機/冷媒	レシプロ式 160 W / R134 A	
ヒータ	パイプヒータ 200 W	パイプヒータ 250 W
センサ	Pt 100 Ω (温度調節器) / T 熱電対 (蒸発器用)	
内装/外装	ステンレス鋼板/クロムフリー電気亜鉛メッキ鋼板・耐薬品性焼付塗装	
安全装置	温度センサ異常/蒸発器センサ異常/ヒータ断線/SSR 短絡/メインリレー不良 /自動過昇防止機能/設定値ロック機能/ドアスイッチ 過電流付漏電ブレーカ/独立過昇防止器/冷凍機高圧異常/冷凍機オーバード /温度上下限異常	
霜取り機構	ヒータデフロスト方式 (自動/サイクル/手動)	
ケーブル孔	内径 40 mm (本体右側面)	
内寸法 W x D x H*2	600 x 490 x 500 (有効 450) mm	600 x 490 x 1000 (有効 950) mm
外寸法 W x D x H*2	710 x 645 x 893 mm	710 x 645 x 1630 mm
内容積	147 L	294 L
棚板耐荷重	15 kg / 枚	
棚受段数 (ピッチ)	13 段 (30 mm)	26 段 (30 mm)
電源	AC 100V 4A (ブレーカ 10A)	AC 100V 4.5A (ブレーカ 10A)
重さ	約 90 kg	約 120 kg
付属品	棚板/棚受 PEコート付ワイヤ棚板 3枚/6本	PEコート付ワイヤ棚板 5枚/10本
他	排水ボトル 1本/金具 2個/扉用鍵 2個/ケーブル孔用シリコン栓 1個 アジャスタ固定金具 2個 (INS 800のみ)	
価格	400,000円	560,000円

*1 性能は電源が AC 100V、室温 23℃±5℃、湿度 65% RH±20%、無負荷時の値です。温度変動/温度勾配の算出方法は JIS C 60068-3-5:2020 に準拠しています。設定温度が
おおよそ室温 +5℃ 以上の場合、ヒータ制御運転となります。冷凍機動作設定が有効の場合は設定温度が室温 +5℃ 以上でも冷凍機制御運転となります。

*2 突起部は含みません。

オプション

品名	商品コード	型式	価格	INS 600	INS 800
架台	281354	OA116	48,000円	○	
架台 (扉付)	281356	OA118	58,000円	○	
低床キャスト付架台	281591	OA189	45,000円	○	
2段積み架台	281590	OA188	68,000円	○	
棚板 (PEコート付きワイヤ タイプ)	281592	OA190	12,000円	○	○
棚板 (ステンレスパンチング メタル 1枚/棚受 2本)	211221	-	14,000円	○	○
温度出力端子 (4-20mA)	281594	OA192	18,000円	○	○
外部通信端子 (RS 485)	281593	OA191	18,000円	○	○
外部通信アダプタ (RS 485-USB 変換)	281146	OA017	75,000円	○	○
耐震マット「ラポピタ」	296902	-	4,000円	○	
排水バット (容量: 4L)	213466	OIL 26	6,600円	○*	○
ゴム脚	281634	OA198	10,000円	○	

* OA 116 使用時のみ架台下に設置が可能です。

⚠ 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。



製品ページは
こちらから

SINCE 1889



科学・技術の未来のために

ヤマト科学株式会社

本社 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 〒104-6136

国内営業・サービス拠点

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

海外拠点

サンフランシスコ 重慶 上海 北京 広州 西安 東莞 ケルン

お客様総合サービスセンター 0120-405-525 フリーコール 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、ウェブサイトより受付しております。

このカタログの記載内容は 2024 年 7 月現在のものです。
Copyright © Yamato Scientific Co., Ltd. All Rights Reserved.



ウェブサイトは
こちらから

Cat. No: C 1612B