

大型 低温恒温器

ILDシリーズ

槽内送風循環式とエアジャケット送風・槽内無風式の中～大型サイズを選択できます
3℃からの低温域をカバーできる低温恒温器



大容量

一度に多量の培養を可能にする内容積を持ち、しかもパネル部を器械上部に置いて省スペースと使い易さを実現しています。

高精度の温度調節

3桁デジタルPID制御温度調節器、白金抵抗センサー及び無接点リレーの組合せにより0.1℃単位の温度調節を行います。

槽内送風循環式…ILDシリーズ

ILDシリーズは、ファンによりヒーター及び冷却器を通して槽内隅々まで冷風が循環しますので、高い温度分布精度を保ちます。

槽内無風低温…ILD-Cシリーズ

ILD-Cシリーズは、エアジャケットを冷風が循環し、槽内は無風ですので、大量の培地がコンタミを起こしたり乾燥するのを防ぎ、3℃～20℃の低温域を高い温度分布精度で保ちます。

二重扉密閉構造

内扉は、ステンレス枠入強化ガラス密閉式で、外扉と共に二重構造となっており、高い温度分布を実現しています。外扉を開いたときの観察が容易で、扉開閉時の内槽の急激な温度変化を防ぐことができます。(ILD-110Hシリーズを除く)

観察窓・器内照明…ILD-110Hシリーズ

扉にペアガラスの観察窓と器内天井部に蛍光灯を取り付けました。

プログラム機能

一定時間培養→一定時間保存→培養などの運転切替が自動的にできるプログラム機能付きですので、夜間や休日にわたる培養も自由に設定できます。(各ステップタイマー機能は最長99時間59分)

測定孔

左側面または背面に温度分布測定用センサーケーブル等の挿入穴(φ46)が設けられています。

過昇防止装置(二重)

温度の異常上昇防止は、槽内55℃にて作動する方式と、独立した過昇防止用温度設定器の二重となっています。

ワイドに使える中間柱なしの内槽(中間柱ありの型もあります)

左右扉の合わせ部(中心)に中間柱はありませんので、試料の出し入れは間口いっぱい自由にできます。(扉は右を開いた後左を開きます。)また中間柱を設けて左右扉をそれぞれ単独で開くことができる型もあります(オプション)。この場合は棚板も左右別々となります。

型 式	ILD-110HL	ILD-110HG	ILD-120	ILD-150	ILD-100HLC	ILD-100HGC	ILD-120C	ILD-150C
内寸法W×D×Hmm	800×500×1060	1000×600×1060	1200×600×900	1500×600×1000	800×500×1000	1000×600×1000	1200×600×900	1500×600×1000
内 容 積	424ℓ	636ℓ	648ℓ	900ℓ	400ℓ	600ℓ	648ℓ	900ℓ
使用温度範囲	3℃～50℃							
温度分布精度	±1.0℃(at 20℃, 中心部 上中下3点, 無負荷時)				±1.5℃(at 20℃, 中心部 上中下3点, 無負荷時)			
温度調節器	3桁デジタルキータッチ設定・指示PID制御方式(センサーPt100Ω)、冷凍機:ON/OFF省エネ運転制御							
運 転	定値運転/プログラム運転:培養 → 保存 → 培養など最大8ステップ、繰り返し回数1~9999回及び無限回							
安全装置	温度過昇防止装置(二重)、漏電ブレーカー、温度設定値上限設定、ヒーター/センサー断線警報、メモリーエラー警報、安定固定用ボルト脚							
内 扉	—				ステンレス枠入強化ガラス扉左右各1枚、密閉式			
加熱方式	鉄・クロムヒーター、槽内送風式		ステンレスヒーター、槽内送風式		鉄・クロムヒーター、送風エアジャケット・槽内無風			
冷凍機	空冷密閉型、自動及び手動霜取り装置(ホットガスバイパス方式)付、R134a代替フロン使用							
測定孔	φ46mm×1個、左側面に設置				φ46mm×1個、背面に設置			
材 質	内槽:ステンレス鋼板(SUS443J1)、外板:鋼板(前面開口部SUS443J1)メラミン樹脂焼付塗装							
観察窓/器内照明	左右扉各1箇所/20Wの蛍光灯1本				—			
ファン・モーター	40W×1台 サーマルリレー付		40W×2台…サーマルリレー付		クロスフローファンモーター 35W×1台…サーマルリレー付		クロスフローファンモーター 35W×2台…サーマルリレー付	
消費電流AC100V	10A	11A	12A	14A	9A	11A	11A	13A
外寸法W×D×Hmm	920×680×1730	1120×780×1730	1400×840×1720	1700×840×1820	1000×680×1760	1200×780×1760	1400×780×1770	1700×780×1870
重 量	195kg	230kg	250kg	340kg	205kg	240kg	250kg	340kg
棚 板	4枚(耐荷重15kg/枚)		3枚(耐荷重15kg/枚)		4枚(耐荷重15kg/枚)		3枚(耐荷重15kg/枚)	
価 格(税抜き)	¥890,000	¥1,280,000	¥1,600,000	¥1,950,000	¥1,080,000	¥1,550,000	¥1,840,000	¥2,240,000

●温度分布精度は、室温23℃±5℃での値です。●冷凍機の霜取り時には短時間一定の温度上昇があります。●電源コードはいずれも15A、㊦アース付2Pプラグ付です。