



## Across the mountains

目指す頂きは高く、果てしなく遠い

高圧蒸気滅菌器・レトルト殺菌器  
恒温器・低温恒温器  
乾燥器・クリーン乾燥器・乾熱滅菌器





お客様の研究・開発・品質検査・衛生管理・生産活動の一助となる  
高品質な製品とサービスを提供し続ける。

当社は創業から約50年、オートクレーブおよびインキュベータ、各種乾燥器など、理化学  
研究用の汎用機器や医療機器を製造・販売しています。

お客様に長年ご愛用いただいている理由は、上記の理念によるものと自負しています。

●お客様の目線に立った製品の開発

無意味な付加価値は必要ありません。お客様が本当に必要な物は何かを見極め開発しています。

●高品質な製品

品質マネジメントシステムISO9001、ISO13485に基づいた生産工程により、安定した品質を保証します。

●充実したアフターサービス網

全国にサービス拠点を配置し(メンテナンス委託業者)、迅速なアフターサービス体制を敷いています。

## SDGsへの取組み

SDGs(エス・ディー・ジーズ)とはSustainable Development Goalsの略で、持続可能な開発目標を示します。2015年の国連サミットで採択された「持続可能な開発のための2030アジェンダ」に記載された国際的な目標です。自然環境への負荷や格差拡大などの課題解決を目指し持続可能な世界を実現するため、2016年~2030年の間に達成すべき17の目標を掲げています。

# SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS



科学技術の支援を主な事業とする当社にとって、SDGsへの貢献は、さまざまな状況で社会問題の解決に役立つと同時に、関連した顧客の要望にも応えます。これにより、当社事業をさらなる成長軌道に乗せ、企業活動の原動力になると考えています。

また、このSDGsの取組みは企業体だけでなく、社員一人一人が関わることで、多岐にわたる地球全体規模の社会問題を解決し、私たちの目指す持続可能な共生社会の実現に向かって貢献し続けます。

# CONTENTS

## ラボ用高圧蒸気滅菌器（オートクレーブ）

高圧蒸気滅菌器	機能・操作性・安全性・価格すべてをバランスさせたスタンダードタイプ	CLSシリーズ	P.03
	スタンダードタイプCLSシリーズに乾燥機能を追加	CLS-DPシリーズ	P.04
	器具、液体等の試料に合わせた制御により確実な滅菌を実現	CLGシリーズ	P.05
	チューブ状、包装物等の確実な滅菌・乾燥にハイエンドモデル	CLG-DVPシリーズ	P.06
	廃棄物滅菌に特化したシンプルで堅牢なモデル	MCSシリーズ	P.07
	出し入れしやすい横型大容量 女性にも好評	MCYシリーズ	P.08
	安全機能が充実の小型オートクレーブ 卓上型、床置き型	TRシリーズ	P.09
	エコノミー価格 卓上型12Lから50Lまでラインナップ	KTRシリーズ	P.10
カスタマイズ一覧			P.11
オプション			P.12

## レトルト殺菌器

	レストラン、ホテル、農業、水産業における小口生産に	RKZ-40II	P.13
	食品、ヘルスケア製品、包装資材等の研究開発に	RK-3030	P.14

## 恒温器（インキュベーター）/乾燥器/乾熱滅菌器

恒温器	多量の培養に最適な大型自然対流式	ITDシリーズ	P.15
	低温培養、保管が可能な大型クールインキュベーター	ILD-150	P.16
乾燥器	省スペースで最大限の収納量 培養器としても併用可能	RT/RY、ST/SYシリーズ	P.17
	粉体・土壌用 槽内水洗いが可能	PWシリーズ	P.18
	多量または重量物の乾燥・熱処理に ~300℃	GTRシリーズ	P.19
	無菌製剤の乾熱滅菌、半導体製造での熱処理に ~300℃	DCHシリーズ	P.20
	高温で気化した微粒子を排出しない浄化型乾燥器（ダイオキシンプリーオープン）	KKDシリーズ	P.21
乾熱滅菌器	省スペースの縦型から多量の滅菌処理が可能なワイド型まで ~260℃	KMDシリーズ	P.22
カスタマイズ一覧			P.23
オプション			P.24

## その他

	サービス情報		P.25
	YouTubeチャンネル		P.26

GMP/GLP 対応可能

HACCP ISO22000 FSSC22000 校正サービス

ラボ用



CLS-32L



CLS-40L

**集中フタロック機構**

操作パネル中央にあるロックレバーをスライドするだけで圧力容器が密閉されます。

**フタインターロック付きの安全対策**

缶内温度が安全な温度に下がるまでフタロックが解除できない安全装置で、使用者を守ります。

**3つの運転モードを標準装備**

「滅菌」モードの他に、「滅菌-保温」モード、「溶解-保温」モードを標準装備しています。設定により、液体の滅菌も可能です。

**運転中の二オイを抑制**

水冷装置により排出蒸気を内部で冷却して水滴化するので、周囲環境の湿度を上げず、処理中の二オイも抑えます。

**豊富なオプション (詳細は12ページ)**

品温センサー…滅菌対象物近傍の温度を測定できます。  
プリンター…一定間隔で温度・時間をロール紙に印字します。  
強制冷却ファン…空冷ファンで降温時間を短縮します。  
記録計…温度線図により、日々の滅菌管理ができます。



操作パネル

**◆オプション各種**

品温センサー



プリンター



記録計



強制冷却ファン

型 式	CLS-32L	CLS-40M	CLS-40L
缶内有効寸法/総容積	φ320×H660mm/62L	φ400×H660mm/97L	φ400×H820mm/117L
外寸法 / 重量	W550×D620×H990mm/71kg	W620×D720×H1000mm/88kg	W620×D720×H1160mm/95kg
滅菌温度(最高圧力)	100℃~140℃(0.290MPa)	100℃~129℃(0.200MPa)	100℃~125℃(0.170MPa)
滅菌時間	0分~48時間00分		
溶解温度 / 時間	40℃~99℃ / 0分~48時間00分		
保温温度 / 時間	40℃~60℃ / 0分~48時間00分		
圧力容器種別	小型圧力容器		
安全装置	フタインターロックシステム・空焚防止装置・温度過昇防止機能・過圧防止装置・センサー断線検知・停電時メモリ機能・漏電ブレーカ・圧力安全弁		
必要な電源	AC100V, 20A以上	AC200V, 20A以上	
電源接続部の形状	アース線を含む3芯ケーブル・先端丸端子		
金網カゴ / 個数	φ300×300mm/2個	φ380×300mm/2個	φ380×400mm/2個
価 格	¥636,000 (税込 ¥699,600)	¥829,000 (税込 ¥911,900)	¥871,000 (税込 ¥958,100)

# 温風乾燥機能付 ラボクレーブ CLS-DPシリーズ

滅菌処理後に自動排湯し、内蔵の送風ポンプと加熱ヒーターで内容物を効果的に乾燥させることができるフルオート運転

GMP/GLP 対応可能

HACCP ISO22000 FSSC22000 校正サービス

ラボ用



CLS-40MDP

## 培地や液体の滅菌も可能

滅菌後一定温度を保持する「滅菌-保温」モード、低温殺菌を目的とした「溶解-保温」モードも装備し1台で何役もこなします。

## フタインターロック付きの安全対策

缶内が安全な温度に下がるまでフタロックが解除できない安全装置で、使用者を守ります。

## 豊富なオプション(詳細は12ページ)

品温センサー…滅菌対象物近傍の温度を測定できます。  
プリンター…一定間隔で温度・時間をロール紙に印字します。  
強制冷却ファン…空冷ファンで降温時間を短縮します。  
記録計…温度線図により、日々の滅菌管理ができます。

## 滅菌→乾燥までフルオート運転

滅菌後に缶内の熱湯を自動排出し、温風乾燥させます。金属やガラス器具など、乾いた状態で使用する必要がある場合に適した1台です。滅菌のみの使用も可能です。

## 乾燥のみを目的とした「乾燥」モードを搭載

「滅菌-乾燥」モード後に追加乾燥が必要な場合や乾燥だけの処理を行いたい場合は「乾燥」モードを選択できます。

## コンタミネーション対策

乾燥時は除菌フィルターを介したエアを送風するため内容物の汚染を防ぎます。

### ◆主な乾燥対象物



ガラス器具



培養器／関連部品



シリコンゴム部品



ステンレス／フッ素樹脂部品

※多孔質な構造物、チューブ類、衣類の乾燥は想定しておりません。これらの乾燥を目的とされる場合は、6ページの真空乾燥機能を搭載した「CLG-DVP」シリーズをご検討ください。

型 式	CLS-32LDP	CLS-40MDP	CLS-40LDP
缶内有効寸法/総容積	φ320×H660mm/62L	φ400×H660mm/97L	φ400×H820mm/117L
外 寸 法 / 重 量	W550×D620×H990mm/79kg	W620×D720×H1000mm/95kg	W620×D720×H1160mm/102kg
滅菌温度(最高圧力)	100℃~140℃(0.290MPa)	100℃~129℃(0.200MPa)	100℃~125℃(0.170MPa)
滅 菌 時 間		0分~48時間00分	
乾 燥 温 度 / 時 間		60℃~150℃ / 0分~99時間59分	
溶 解 温 度 / 時 間		40℃~99℃ / 0分~48時間00分	
保 温 温 度 / 時 間		40℃~60℃ / 0分~48時間00分	
圧 力 容 器 種 別	小型压力容器		
安 全 装 置	フタインターロックシステム・空焚防止装置・温度過昇防止機能・過圧防止装置・センサー断線検知・停電時メモリ機能・漏電ブレーカ・圧力安全弁		
必 要 な 電 源	AC100V, 20A以上	AC200V, 20A以上	
電 源 接 続 部 の 形 状	アース線を含む3芯ケーブル・先端丸端子		
金 網 カ ゴ / 個 数	φ300×300mm/2個	φ380×300mm/2個	φ380×400mm/2個
価 格	¥1,063,000 (税込 ¥1,169,300)	¥1,269,000 (税込 ¥1,395,900)	¥1,323,000 (税込 ¥1,455,300)

容器に入った液体や空気を含み易い構造の器具の処理に適したモデル 加減圧をくり返すことで均一な滅菌温度を維持する「パルス排気機能」を搭載

GMP/GLP 対応可能

HACCP ISO22000 FSSC22000 校正サービス

ラボ用



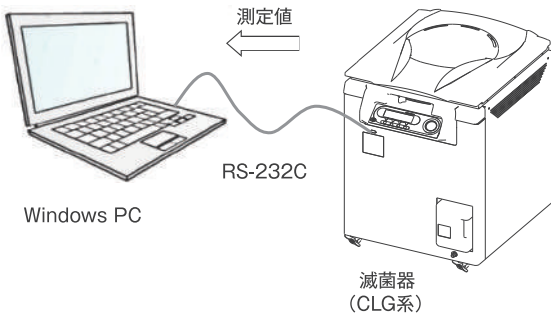
CLG-32L

ランニングコストの削減

劣化しにくい部品を採用しています。フタのバッキンは耐スチームグレード、電熱ヒーターはステンレス製を採用するなど、蒸気や水に晒される部品の耐久性を向上させています。

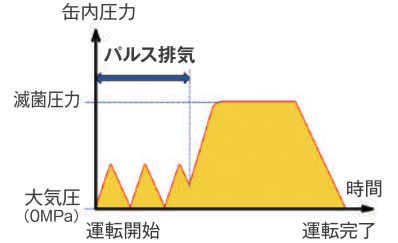
データロギングシステム(オプション)

装置をPCに接続の上、付属のソフト「ALP-LOGGER」を使って稼働中の温度、圧力、時刻をサンプリングすることができます。データは「温度(圧力)-時間」線図で表示・印刷でき、Microsoft Excel®に取り込めます。



飽和蒸気自動生成システム(パルス排気機能)

滅菌工程に入る前に加圧と減圧を繰り返し、缶内が最適な飽和蒸気圧になるようにコントロールします。これにより内容物の量や構造の違いによる残留空気を安定的に排除でき、高い滅菌効果が得られます。



豊富なプログラム機能

液体、器具、廃棄物といった内容物に対応した5種類の固定プログラムの他、滅菌温度や時間、冷却方法を任意に設定し、最大10メモリーに登録・呼び出すこともできます。

冷却ファンを標準装備

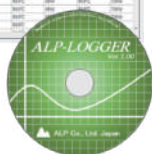
滅菌工程終了後に缶体を冷却し、滅菌物を取り出すまでの時間を短縮します。

対話式液晶ディスプレイ

温度、圧力、工程などの設定内容、進行状況やエラー内容を詳細に表示します。運転中はシンプルな拡大画面で表示され、いつでも詳細画面に切り換えることができます。



※その他のオプションは12ページ参照



型 式	CLG-32L	CLG-40M	CLG-40L
缶内有効寸法/総容積	φ320×H660mm/62L	φ400×H660mm/97L	φ400×H820mm/117L
外寸法 / 重量	W550×D620×H990mm/71kg	W620×D720×H1000mm/88kg	W620×D720×H1160mm/95kg
滅菌温度(最高圧力)	100°C~140°C(0.290MPa)	100°C~129°C(0.200MPa)	100°C~125°C(0.170MPa)
滅菌時間	0分~48時間00分		
溶解温度/時間	40°C~99°C / 0分~48時間00分		
保温温度/時間	40°C~60°C / 0分~48時間00分		
圧力容器種別	小型圧力容器		
安全装置	フラインターロックシステム・フタ開閉検知・空焚防止装置・温度過昇防止機能・過圧防止装置 センサー断線検知・停電時メモリ機能・漏電ブレーカ・圧力安全弁		
必要な電源	AC100V, 20A以上	AC200V, 20A以上	
電源接続部の形状	アース線含む3芯ケーブル・先端丸端子		
金網カゴ/個数	φ300×300mm/2個	φ380×300mm/2個	φ380×400mm/2個
価 格	¥711,000 (税込 ¥782,100)	¥900,000 (税込 ¥990,000)	¥942,000 (税込 ¥1,036,200)

予備真空・真空乾燥付 マルチクレーブ

# CLG-DVPシリーズ

「あらゆる滅菌物の処理もこれ1台で」

滅菌時の予備真空、滅菌後の真空乾燥機能を搭載した  
オールインワンモデル 製薬会社においても実績多数

GMP/GLP 対応可能

HACCP ISO22000 FSSC22000 校正サービス

ラボ用



CLG-40MDVP

## マルチクレーブ「CLGシリーズ」の機能を踏襲

対話式液晶ディスプレイ、培地保温・溶解モード、強制冷却ファンなど、オールインワンにふさわしい機能を標準搭載しています。

## 繰返し運転+自動給水機能(カスタマイズ)

繰返し運転回数を1~99回の範囲で選択し、運転できます。オートクレーブで処理する医療器材などの耐久試験にお使いいただけます。

## 電源と排水設備(耐熱仕様)のみで使用可能

給水設備不要の真空ポンプを採用することで、電源と排湯設備(耐熱仕様)の接続のみで使用可能です。

(耐熱の排水設備がない場合は、オプションの排水冷却ユニットにて使用可能となります。)

(粘性の高い試料は給水設備を必要とする真空ポンプへの仕様変更(カスタマイズ)により使用可能となります。)

## 滅菌の信頼性を向上させる予備真空機能

真空ポンプによって缶内の空気を強制的に排除し、チューブ状の中空器材や衣類などの多孔質素材の隅々まで蒸気を行き渡らせます。これにより熱の浸透性を向上させ、より信頼性の高い滅菌処理が行えます。

## 滅菌後に試料を乾燥させる真空乾燥機能

真空ポンプと加熱ヒーターにより、滅菌後の試料に付着している水分を除去します。缶内を真空状態にすることで水の蒸発を早め、湿った空気を強制的に排出できるので、中空形状の器具や衣類などの処理も可能です。

## 滅菌物にあわせて6つのプログラムを搭載

試料や用途にあわせて「開放容器の液体」「密閉容器の液体」「器具類」「廃棄物」「溶解」「追加乾燥」の6種類のプログラムを選択できます。この他に任意に滅菌温度や時間、乾燥の有無や冷却方法を選択できるプログラムも10メモリー搭載しています。

### ◆用途(例)



ジャーファーマメンタの滅菌



無塵衣・マスクの滅菌・乾燥



チューブ状医療器材の評価試験



密閉容器内の液体滅菌

### ◆オプション各種



品温センサー



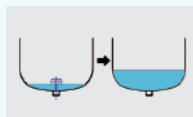
プリンター



データロギングシステム



記録計



自動給水



繰返し運転仕様  
1~99回

型 式	CLG-32LDVP	CLG-40MDVP	CLG-40LDVP
缶内有効寸法/総容積	φ320×H660mm/62L	φ400×H660mm/97L	φ400×H820mm/117L
外寸法 / 重量	W550×D760×H990mm/109kg	W620×D860×H1000mm/127kg	W620×D860×H1160mm/133kg
滅菌温度(最高圧力)	100℃~140℃(0.290MPa)	100℃~129℃(0.200MPa)	100℃~125℃(0.170MPa)
滅菌時間	0分~48時間00分		
乾燥温度 / 時間	60℃~150℃ / 0分~100時間		
溶解温度 / 時間	40℃~99℃ / 0分~48時間00分		
保温温度 / 時間	40℃~60℃ / 0分~48時間00分		
圧力容器種別	小型圧力容器		
安全装置	フタインターロックシステム・フタ開閉検知・空焚防止装置・温度過昇防止機能・過圧防止装置 センサー断線検知・停電時メモリ機能・漏電ブレーカ・圧力安全弁・真空ポンプ保護回路		
必要な電源	AC200V, 20A以上		
電源接続部の形状	アース線含む3芯ケーブル・先端丸端子		
金網カゴ / 個数	φ300×300mm/2個	φ380×300mm/2個	φ380×400mm/2個
価 格	¥1,388,000 (税込 ¥1,526,800)	¥1,584,000 (税込 ¥1,742,400)	¥1,635,000 (税込 ¥1,798,500)

※その他のオプションは12ページ参照

ラボ用高圧蒸気滅菌器

# 廃棄物用高圧蒸気滅菌器

## MCSシリーズ

シンプルな構造がもたらす高耐久性とメンテナンスの簡便性  
オートクレープバッグ要らずの専用カゴでシャーレと培地の分別が可能  
高温処理に対応した最高温度145℃/150℃のモデルをラインナップ

GMP/GLP 対応可能

HACCP ISO22000 FSSC22000 校正サービス



動画解説

ラボ用



MCS-40



専用カゴ

### オートクレープバッグを使わず経費削減

付属の専用カゴによりシャーレと培地の廃液を分別した処理ができます。



オートクレープバッグは  
使用しません



直接カゴに入れます



滅菌後

### 丈夫で壊れにくく廃棄物の滅菌に最適

「シンプルで壊れにくい」を第一に考えています。  
汚れやすい廃棄物滅菌でハードに使用しても長持ちします。

### 多量の廃棄物滅菌に最適(MCS-40, MCS-40L)

総容積100L前後の大容量モデルは、多量の廃棄物処理に最適です。縦型のため、大容量でも最小限の設置スペースで使用できます。

### 最高温度145℃/150℃(MCS-3032S、MCS-3032L)

MCS-3032S型は150℃、-3032L型は145℃まで設定できるため、病原体研究におけるプリオンの不活性化に必要な134℃の滅菌や、高温域での材質評価試験等にも使用できます。



固まったシャーレを取り出します



廃液を別の容器に移します

### 器具や液体の滅菌にも使用可能な3つの運転モード

「滅菌」モードの他に、「滅菌・保温」モード、「溶解・保温」モードを標準装備し、廃棄物以外の滅菌にも使用可能です。

型 式	MCS-40	MCS-40L	MCS-3032S	MCS-3032L
缶内有効寸法/総容積	φ400×H650mm/96L	φ400×H830mm/118L	φ300×H450mm/37L	φ300×H630mm/50L
外 寸 法	W770×D560×H980mm	W770×D560×H1160mm	W620×D460×H830mm	W620×D460×H930mm
重 量	80kg	91kg	59kg	63kg
滅 菌 温 度	100℃~127℃	100℃~124℃	100℃~150℃	100℃~145℃
最 高 圧 力	0.180MPa	0.160MPa	0.410MPa	0.370MPa
滅 菌 時 間	0分~48時間00分			
溶 解 温 度 / 時 間	40℃~99℃ / 0分~48時間00分			
保 温 温 度 / 時 間	40℃~60℃ / 0分~48時間00分			
圧 力 容 器 種 別	小型压力容器			
安 全 装 置	空焚防止装置・温度過昇防止機能・過圧防止装置・センサー断線検知・停電時メモリ機能・漏電ブレーカ・圧力安全弁			
必 要 な 電 源	AC200V,20A以上			
電 源 接 続 部 の 形 状	アース線を含む3芯ケーブル・先端丸端子			
金 網 カ ゴ / 個 数	φ380×300mm/2個	φ380×400mm/2個	φ270×400mm/1個	φ270×300mm/2個
価 格	¥701,000 (税込 ¥771,100)	¥739,000 (税込 ¥812,900)	¥771,000 (税込 ¥848,100)	¥787,000 (税込 ¥865,700)



GMP/GLP 対応可能

HACCP ISO22000 FSSC22000 校正サービス

ラボ用



※キャビネット架台はオプション

### 組み合わせ自由のスライドトレイ

収納したい試料に合わせて上段・下段・ワイドの3種類のトレイを組み合わせることができます。上下段のトレイはスライド式で、重量物でも軽く引き出すことができます。

#### スライドトレイの使い方例



①下段トレイのみ  
5L三角フラスコならば3個収納可能



②下段トレイ+ワイドトレイ  
500mLメディウムビンならば28個収納可能



③上段トレイ+下段トレイ  
100mL三角フラスコならば108個収納可能

### 重量物の出し入れ負担を低減

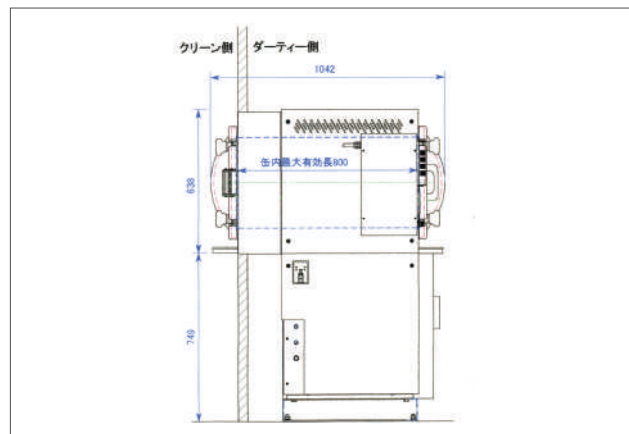
縦型のオートクレーブのようにカゴに入った重たい試料を上下に出し入れする必要がありません。例えば、培地の入ったフラスコをワゴンから直接内部のトレイにセットすることができます。

### 温風乾燥機能付もラインナップ(-DP型)

滅菌後に濡れた器具類をそのまま乾燥させることができます。乾燥時は除菌フィルターを介して空気置換を行いますのでコンタミネーションを防止します。

### パスボックス式も対応可能(特注製作)

洗浄室→クリーンルームなど部屋をまたいで使用したい場合はご相談ください。



型 式	MCY-40L	MCY-40LDP
缶内有効寸法/総容積	φ400×830mm/118L	
外寸法 / 重量	W590×D1080×H770mm/106kg	W590×D1080×H770mm/116kg
滅菌温度(最高圧力)	100℃~124℃(0.160MPa)	
滅菌時間	0分~48時間00分	
乾燥温度 / 時間	—	60℃~150℃ / 0分~99時間59分
溶解温度 / 時間	40℃~99℃ / 0分~48時間00分	
保温温度 / 時間	40℃~60℃ / 0分~48時間00分	
圧力容器種別	小型圧力容器	
安全装置	空焚防止装置・温度過昇防止機能・過圧防止装置・センサー断線検知・ハンドルロック検知・停電時メモリ機能・漏電ブレーカ・圧力安全弁	
必要な電源	AC200V, 20A以上	
電源接続部の形状	アース線含む3芯ケーブル・先端丸端子	
価 格	¥931,000 (税込 ¥1,024,100)	¥1,334,000 (税込 ¥1,467,400)

まいにち「簡単」いつでも「安心」  
フタインターロック装置を始めとする安全機構を  
搭載しながら低価格を実現させました

GMP/GLP 対応可能

HACCP ISO22000 FSSC22000 校正サービス

ラボ用



TR-24S

TR-24LA/B

### シングルモーション フタハンドル

フタの開閉～ロックまで片手操作できるため、一連の動作で滅菌物を収納/取り出しができます。

### フタインターロック装置

フタハンドルを90度スライドするだけでロックが掛かります。また、缶内温度が80℃以下にならないとロックが解除できない安全構造です。

### 低床・省スペース設計

可能な限り作業面を低く、占有面積を小さくした卓上型と床置型の2種類から選択できます。

### AC100Vの一般コンセント対応

アース付の一般コンセントで使い、水道につなぐ必要もないので使用場所を選びません。

### 安全装置

小さくても圧力容器。安全装置に妥協は許されません。フタインターロック装置の他に空焚、異常圧、やけどを防止する機能を標準装備しています。

#### ◆シングルモーション フタハンドル

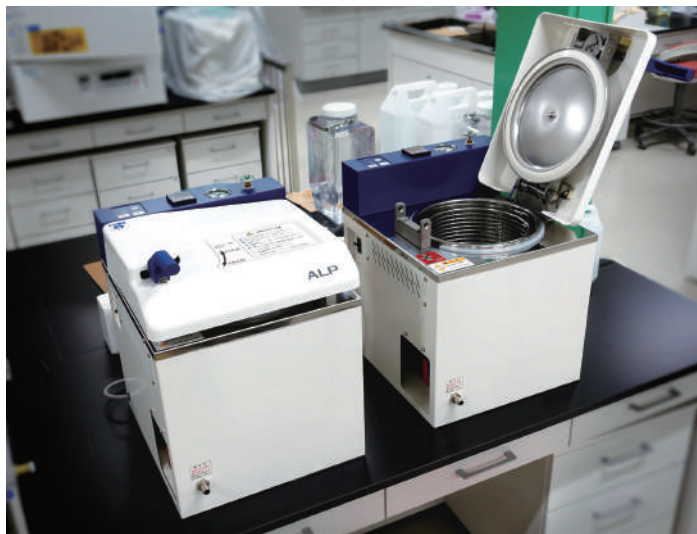


スタート時、フタ閉からロックまで片手で操作できるシングルモーション機構。ハンドルをLOCK側に回すだけでロックされます。ロック解除は解除可能温度(80℃以下)で「解除」キーを押すことにより可能です。

#### ◆内蔵式排気ボトル(TR-24L)



排気時の蒸気をボトル内で冷却することで器外へ排出しません。また、内蔵式で前面操作のため扱い易く、ボトルの設置場所を設ける必要がありません。



TR-24S 設置例

型 式	TR-24S	TR-24LA	TR-24LB
タ イ プ	卓上型	床置型	
缶内有効寸法/総容積	φ240×H220mm/12L	φ240×H450mm/22L	
外寸法 / 重量	W370×D430×H500mm/28kg	W370×D430×H800mm/36kg	
滅菌温度(最高圧力)	105℃~127℃(0.180MPa)		
滅 菌 時 間	1秒~99分59秒		
圧 力 容 器 種 別	簡易圧力容器		
安 全 装 置	フタインターロックシステム・空焚防止装置・過圧防止装置・圧力安全弁・安全ブレーカ		
必 要 な 電 源	AC100V,15A以上		
電 源 接 続 部 の 形 状	アース刃付プラグ Ⓢ		
金 網 カゴ / 個 数	φ210×200mm/1個	φ210×400mm/1個	φ210×200mm/2個
価 格	¥350,000 (税込 ¥385,000)	¥405,000 (税込 ¥445,500)	¥413,000 (税込 ¥454,300)

パーソナルクレーブ

# KTRシリーズ

「この隙間に置きたいけれど…」  
省スペース設計により設置場所に苦慮しません  
デジタル制御のラボ用小型オートクレーブ

GMP/GLP 対応可能

HACCP ISO22000 FSSC22000 校正サービス

ラボ用



KTR-2322

KTR-2346A/B

## 検査室・研究室の片隅に

シンプルでコンパクト。卓上型は実験台の一角に、床置型は機器の隙間に置いて使えます。

## 手締め式フタハンドル

ハンドルを締めるだけでフタのロックは完了です。丈夫で壊れにくい構造です。



KTR-2322設置

## デジタルコントローラー

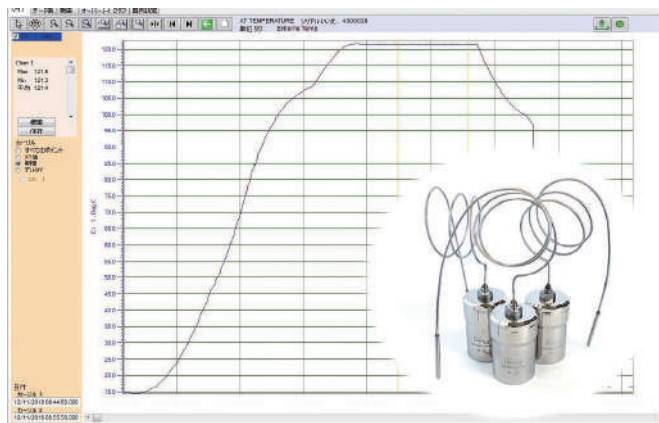
滅菌温度と時間を決めたらスタートキーを押すだけ。煩わしい操作を一切省きました。

## ユーティリティは電源のみ

アース付の一般コンセントがあれば使えます。(KTR-3065型は除く)  
蒸気発生用の水は精製水あるいは水道水を手酌で入れるだけです。

## 安全装置

小さくても圧力容器。安全装置に妥協は許されません。空焚、異常圧を検知する装置、やけどを防止するカバーを標準装備しています。



温度校正サービス(別途)

型 式	KTR-2322	KTR-2346A/KTR-2346B	KTR-3045A/KTR-3045B	KTR-3065A/KTR-3065B
タ イ プ	卓上型	床置型	床置型	床置型
缶内有効寸法/総容積	φ230×H210mm/12L	φ230×H460mm/22L	φ300×H460mm/37L	φ300×H630mm/50L
外 寸 法 / 重 量	W380×D340×H430mm/20kg	W380×D340×H780mm/28kg	W450×D390×H820mm/41kg	W450×D390×H970mm/47kg
滅菌温度(最高圧力)	110℃~125℃(0.180MPa)			
滅 菌 時 間	1秒~99分59秒			
圧 力 容 器 種 別	簡易圧力容器		小型圧力容器	
安 全 装 置	空焚防止装置・過圧防止装置・安全ブレーカ・圧力安全弁			
必 要 な 電 源	AC100V,15A以上			AC100V, 20A以上
電 源 接 続 部 の 形 状	アース刃付プラグ			アース線を含む3芯ケーブル先端丸端子
金 網 カ ゴ / 個 数	φ210×200mm/1個	KTR-2346A:φ210×400mm/1個 KTR-2346B:φ210×200mm/2個	KTR-3045A:φ270×400mm/1個 KTR-3045B:φ270×200mm/2個	KTR-3065A:φ270×300mm/2個 KTR-3065B:φ270×200mm/3個
価 格	¥250,000 (税込 ¥275,000)	KTR-2346A:¥313,000 (税込 ¥344,300) KTR-2346B:¥320,000 (税込 ¥352,000)	KTR-3045A:¥399,000 (税込 ¥438,900) KTR-3045B:¥412,000 (税込 ¥453,200)	KTR-3065A:¥434,000 (税込 ¥477,400) KTR-3065B:¥446,000 (税込 ¥490,600)

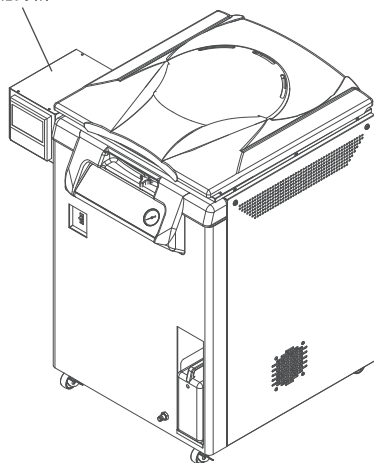
ラボ用高圧蒸気滅菌器

## 高圧蒸気滅菌器 カスタマイズ一覧

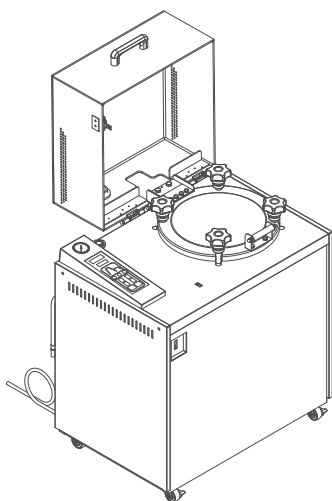
ご使用の環境に合わせたカスタマイズも承ります。詳細内容をお打ち合わせの上、仕様決定後製造いたします。こちらに記載されていないカスタマイズもご相談ください。

カスタマイズ項目	内容詳細	適用シリーズ
電源電圧変更	設置場所の電源仕様に合わせてAC100V⇔AC200Vといった電圧変更や、単相⇔三相といった相変更が可能です。また、昇温時間短縮等のヒーター容量変更も承ります。	全シリーズ ※相変更は各シリーズ-40サイズのみ
金網カゴサイズ変更	カゴのサイズを試料にあわせた形状・寸法で製作します。	全シリーズ
電氣的安全装置の追加	安全ブレーカ⇒漏電ブレーカ、非常停止ボタンの追加、独立過昇防止装置を始めとする安全装置の追加、接続端子の変更、耐電圧増しなど、ユーザー指定の電気回路に係る安全増しを承ります。	全シリーズ
警報出力	空焚、過圧などの警報を外部に出力し、異常状態を別室で管理できます。	全シリーズ
転倒防止対策	床面や壁面、作業台に対して金具で固定できる構造にします。	全シリーズ
測定口追加	バリデーション等で温度センサーの挿入に必要な測定口をフタまたは缶体に追加します。	全シリーズ
間接フタインターロック機構	フタインターロック機構の無いシリーズ(MCSシリーズ、レットロ殺菌器)でフタ部にアクリル製カバーを設け、既定の温度以下でない限り開けられない機構を追加します。	要相談
GMP/GLP対応	医薬品製造では必須となるGMP/GLPに対応した仕様で製作します。	全シリーズ
繰り返し運転仕様	滅菌処理する医療機器等の熱履歴試験、寿命試験を行うために、フルオートで滅菌(-DVP型は乾燥も含める)サイクルを指定回数繰り返すことができます。	CLGシリーズ CLG-DVPシリーズ
配管系統耐食仕様	ヘビーユースやクリーン環境で使用する場合、あるいは弱酸、弱アルカリ等腐食性物質を処理する場合に、機器の接液部をステンレス材料に変更します。	全シリーズ
サニタリー環境対策	サニタリー環境で使用できるよう、機器を防水、防湿、耐食仕様に変更します。	要相談
高地対応	標高1000mを超える環境でご使用の場合に必要な仕様変更を承ります。	要相談
高温・高圧対応	標準品のカタログスペック以上の高温・高圧仕様のオートクレーブを製作します。	要相談
パスボックス構造	壁面に設置し、両方の部屋から缶内にアクセスできる両扉構造を製作します。	MCYシリーズ
海外向け仕様	各国の電源仕様に合わせた仕様に変更します。 ただし、圧力容器や安全における法令上の輸出可能国に限ります。	全シリーズ

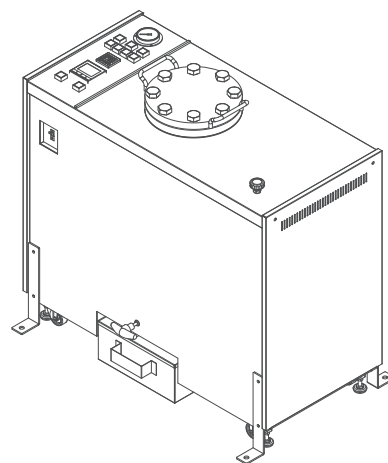
記録計



GMP対応 例  
(記録計をCLS-40M型に取り付け)



間接フタインターロック機構 例  
(MCS-3032型に取り付け)



高温・高圧対応 例  
(200℃仕様のオートクレーブ)

# 高圧蒸気滅菌器 オプション

## 金網カゴ

蒸気が入り込みやすい金網構造です。缶径、高さに応じてお選びいただけます。



適合型式	品番	内寸法(直径×高さ)	定価
TR-24S、TR-24LA/B、KTR-2322、KTR-2346A/B	BW2120	φ210×200mm	¥14,000 (税込 ¥15,400)
TR-24LA/B、KTR-2346A/B	BW2140	φ210×400mm	¥18,000 (税込 ¥19,800)
KTR-3045A/B、KTR-3065A/B、MCS-3032S、MCS-3032L、RK-3030	BW2720	φ270×200mm	¥18,000 (税込 ¥19,800)
	BW2730	φ270×300mm	¥19,000 (税込 ¥20,900)
	BW2740	φ270×400mm	¥20,000 (税込 ¥22,000)
CLG-32L、CLG-32LDVP、CLS-32L(DP)	BW3020	φ300×200mm	¥19,000 (税込 ¥20,900)
	BW3030	φ300×300mm	¥20,000 (税込 ¥22,000)
CLG-40M(DVP)、CLG-40L(DVP)、CLS-40M(DP)、CLS-40L(DP)、RKZ-40II、MCS-40、MCS-40L	BW3815	φ380×150mm	¥24,000 (税込 ¥26,400)
	BW3820	φ380×200mm	¥25,000 (税込 ¥27,500)
	BW3830	φ380×300mm	¥28,000 (税込 ¥30,800)
	BW3840	φ380×400mm	¥32,000 (税込 ¥35,200)

## カゴ底収納皿

吹きこぼれた液体等を受けることで機器の汚れを抑えることができます。標準付属の金網カゴに入れて使用します。



適合金網カゴ品番 ※上記金網カゴのサイズにより選択	品番	内寸法(直径×高さ)	定価
BW2120、BW2140	DH2036	φ203×60mm	¥10,000 (税込 ¥11,000)
BW2720、BW2730、BW2740	DH2676	φ267×60mm	¥10,000 (税込 ¥11,000)
BW3020、BW3030	DH2896	φ289×60mm	¥11,000 (税込 ¥12,100)
BW3815、BW3820、BW3830、BW3840	DH3636	φ363×60mm	¥12,000 (税込 ¥13,200)

## 滅菌容器

金網カゴではこぼれてしまう液体や土砂、廃棄物を直接投入する際に使用します。

- 卓上型のKTR-2322、TR-24Sは滅菌容器を使用すると容器内の空気が抜けにくく滅菌不良を引き起こします。滅菌容器の使用を前提とする場合は、縦長のKTR-2346、TR-24Lをご確認ください。
- 上下に重ねての使用はできません。下段容器内の空気が抜けず滅菌不良になります。



適合型式	品番	内寸法(直径×高さ)	定価
TR-24LA/B、KTR-2346A/B	VN2121	φ210×210mm	¥22,000 (税込 ¥24,200)
KTR-3045A/B、KTR-3065A/B、CLG-32L(DVP)、CLS-32L(DP)	VN2727	φ270×270mm	¥30,000 (税込 ¥33,000)
CLG-40M(DVP)、CLG-40L(DVP)、CLS-40M(DP)、CLS-40L(DP)、MCS-40、MCS-40L	VN3630	φ360×300mm	¥40,000 (税込 ¥44,000)

上記オプションについては製品ご購入後も追加購入可能です。

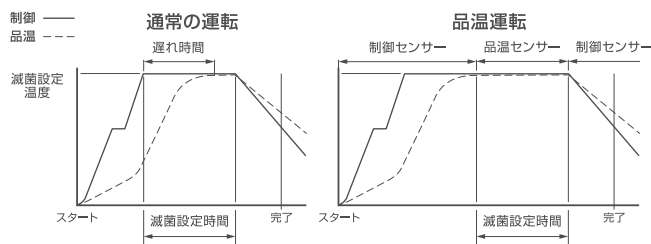
## 品温センサー

液体等の滅菌物中心部または近傍の温度を確認することができます。また、品温運転モードにすることで、品温センサーによるタイマースタートが可能となり、より信頼性の高い滅菌が可能です。



★対象機種: CLG、CLSシリーズ  
(記録計に接続する場合は品温運転モードの対応は不可)

定価 ¥50,000 (税込 ¥55,000)



## プリンター



運転情報、工程遷移、エラー情報の他、制御温度、品温(※1)、圧力(※2)を一定間隔で印字します。

★対象機種: CLG、CLSシリーズ

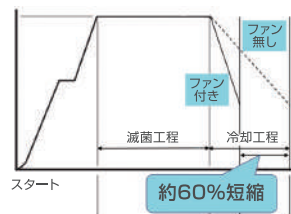
※1 オプションの品温センサー装着時のみ  
※2 CLG/CLG-DVPシリーズのみ

定価 ¥120,000 (税込 ¥132,000)

## 強制冷却ファン

滅菌工程終了と同時に冷却ファンが作動し、運転完了(80℃)まで缶壁を送風冷却します。自然冷却に比べ、冷却行程が約60%短縮されます。(当社比/缶内無負荷状態)

★対象機種: CLSシリーズ



定価 ¥20,000 (税込 ¥22,000)

定価 ¥25,000 (税込 ¥27,500) [40L系のみ]

## 記録計



温度センサー、圧力センサーと共に設置して缶内の温度・圧力を測定・記録できます。日々の運転記録に必要なGMP管理計測器です。チャート式、ペーパーレス式どちらも選択可能です。

★対象機種: 全シリーズ

価格は記録計の機種・仕様によって異なりますのでご相談ください。

## 自動給水(プレヒート機能付)

わずらわしい運転ごとの水量確認・手動補給をなくし、スタート時水道栓から適正な水位に自動補給した後に運転を開始します。プレヒート機能は、滅菌物収納前に、設定温度にて予熱しておくことで運転時間の短縮が図れます。

★対象機種: CLG、CLSシリーズ

定価 ¥96,000 (税込 ¥105,600)

上記オプションについては製品ご注文時のみ承ります。

## 小ロット生産用レトルト殺菌器

# RKZ-40II

長期常温保存が可能な高温殺菌だけでなく、「低温殺菌モード」を装備  
食材の風味やジューシーさを生かしたチルド食品も製造可能となりました  
目的に合わせて可能性は無限大...マルチに使える1台

HACCP ISO22000 FSSC22000 校正サービス



RKZ-40II

### 「小規模事業」に適したサイズと処理量

食品の形態に合わせた様々なレイアウトが可能です。全て自動で行うため、運転中は別の作業が可能で時間を有効に使えます。運転1回あたりの最大挿入量は以下の通りです。  
( )内は包装サイズ



自立パウチ: 40~60個  
(180mm×140mm×30mm)



平型パウチ(平置き): 40~60個  
(180mm×140mm×20mm)



平型パウチ(縦置き): 60~80個  
(180mm×140mm×20mm)



缶詰: 36~54個  
(4号缶φ75mm×110mm)

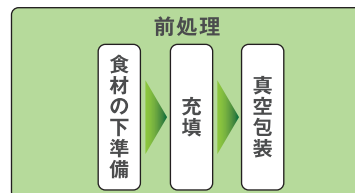
### オプション

- 給水圧送装置: 水道圧が0.25MPa以下の場合に使用します。
- 排水冷却ユニット: 耐熱の排水設備がない場合に使用します。
- 真空包装機: 用途に応じたサイズ・仕様をご提案します。

型 式	RKZ-40II
缶内有効寸法/総容積	φ400×H650mm/96L
外 寸 法 / 重 量	W920×D765×H1130mm/133kg(コンプレッサー重量除く)
殺菌温度(最高圧力)	60℃~121℃(0.200MPa)
殺 菌 時 間	1秒~99分59秒
圧 力 容 器 種 別	小型压力容器
安 全 装 置	フタ締め確認装置・空焚防止装置・温度過昇防止機能 過圧防止装置・センサー断線検知・漏電ブレーカ・圧力安全弁 水位検知機能・コンプレッサー保護回路
必 要 な 電 源	本体: AC200V, 単相, 30A以上 コンプレッサー: AC100V, 15A以上
電 源 接 続 部 の 形 状	本体: アース線含む3芯ケーブル・先端丸端子 コンプレッサー: アース付プラグ
価 格	¥2,800,000 (税込 ¥3,080,000)

### 食品製造の流れとRKZ-40II

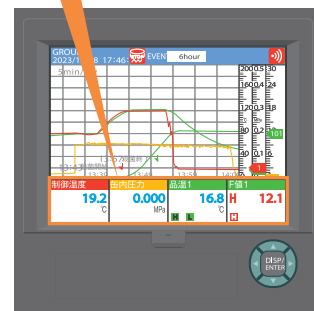
本器は高温殺菌(レトルト食品用)と低温殺菌(チルド食品用)2つの運転モードを備えています。  
常温流通に優れたレトルト食品/食材の風味やジューシーさを最大限生かすことができるチルド食品..目的に合わせた食品製造が可能です。



### F値運転および芯温制御運転を標準装備

付属の品温センサーを食材中心に差し込み温度を計測できます。  
これにより高温殺菌では設定したF値での殺菌条件を見出すことが容易で、低温殺菌では食材中心の温度・時間を元に制御することで、確実な殺菌が可能です。

制御温度	缶内圧力	品温1	F値1
19.2 ℃	0.000 MPa	16.8 ℃	H 12.1



### F値とは

殺菌強度を示す値であり、食品衛生法ではレトルト食品の場合、F値4以上で殺菌することが求められています。

### テスト承ります。

- 購入前に効果・風味の確認をしたい
  - 特殊なパウチのため、殺菌できるか不安
- その様な疑問に対してサンプルテストをお受けいたします。

## 研究開発用レトルト殺菌器

# RK-3030

食品開発や包装素材の開発、テスト用途を主眼に置いたハイエンドモデル  
温度・時間・圧力・冷却条件など様々な処理条件の組み合わせ設定が可能  
で、幅広い分野でご活用いただけます

HACCP ISO22000 FSSC22000 校正サービス



RK-3030

### 観察窓・缶内照明

ガラス越しに試料の状態を目視確認できます。  
上部照明により缶内を明るく照らし出し、破袋、変形、シワをリアルタイムで観察できます。



### 高温・高圧設定

最高温度140℃、最高圧力0.34MPa設定可能で、包装資材の耐久評価や素材研究・開発の各種テストへ柔軟に対応することができます。

### F値制御運転

付属の品温センサーを試料の中心に差し込み温度を計測できます。  
これにより予め設定したF値に達すると殺菌が終了するF値制御運転が可能です。

### 冷却用シャワーの温度設定が可能

冷却用水を常温～70℃で調整できます。  
殺菌終了後の冷却シャワー開始時に、温水で冷却工程を行うことで容器やパウチの急冷による変形や破袋を防ぎます。

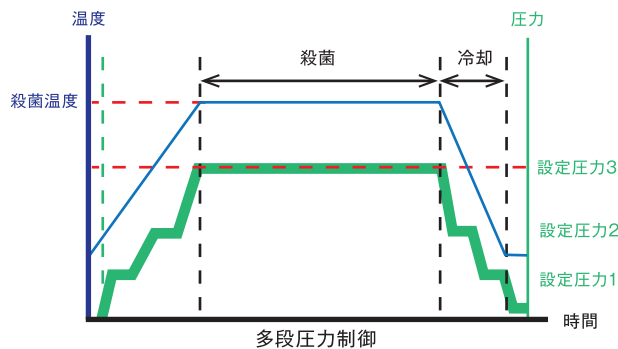
### 活用事例

- レトルト食品の商品開発・評価用  
(大型レトルト釜によるマスプロダクションを前提とした  
ダウンスケール試験機)
- レトルトパウチの素材/プリント耐久性評価
- コンタクトレンズの個別包装包装容器およびフィルム接着  
状態の品質評価
- 缶入り清涼飲料水の殺菌条件評価他

### 多段圧力制御

殺菌工程・冷却工程で各2段階の加圧設定が設けられ細やかな処理が可能です。

この機能により、ゼリーカップやコンタクトレンズ等の圧力差に敏感な容器が変形、破袋しにくくなります。



多段圧力制御

### 熱水殺菌運転が可能

標準の蒸気殺菌運転だけでなく、熱水殺菌運転が選択できます。  
熱水殺菌は、熱浸透性の低い食品(肉・魚・野菜のかたまり等)や水に浮かない缶詰、瓶詰等を処理する場合に適しています。  
食材を水没させるため、蒸気殺菌に比べ収納場所による温度ムラが抑制されます。

### 準備加熱により殺菌時間を短縮

缶内温度を90℃準備状態(変更可能)にしてから食材を入れることで殺菌時間を短縮でき、食材の熱変性を抑えることができます。

### オプション

- 排水冷却ユニット: 耐熱の排水設備が無い場合に使用します。
- 真空包装機: 用途に応じたサイズ・仕様をご提案します。

### テスト承ります。

- 購入前に効果・風味の確認をしたい
- 特殊なパウチのため、殺菌できるか不安  
その様な疑問に対してサンプルテストをお受けいたします。

型 式	RK-3030
缶内有効寸法/総容積	φ300×H450mm/37L
外 寸 法 / 重 量	W1050×D470×H1000mm/134kg(コンプレッサー重量除く)
殺菌温度(最高圧力)	80℃~140℃(0.370MPa)
殺 菌 時 間	0~5時間00分
圧 力 容 器 種 別	小型圧力容器
安 全 装 置	フタ締め確認装置・フタ挟まれ防止機構・空焚防止装置 温度過昇防止機能・過圧防止装置・センサー断線検知 漏電ブレーカ・圧力安全弁・水位検知機能・コンプレッサー保護回路
必 要 な 電 源	AC200V, 三相, 40A以上
電源接続部の形状	アース線含む4芯ケーブル・先端丸端子
価 格	¥3,600,000 (税込 ¥3,960,000)

# 大型インキュベーター

# ITDシリーズ

エアジャケット加温方式の大型ワイド構造  
ステップ運転を含むプログラム機能を標準搭載  
一度に多量の培養工程に最適なシリーズです

GMP/GLP 対応可能



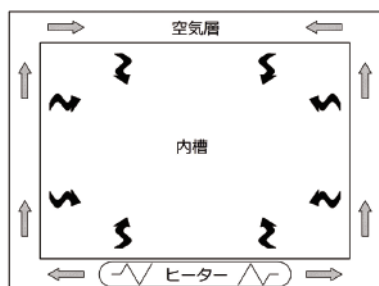
ITD-120

## 内槽幅1000~1600mmのワイド構造

大容量と精密な温度制御を両立させました。中間柱が無いので、長手の収納物や多量のシャーレを積載することができます。

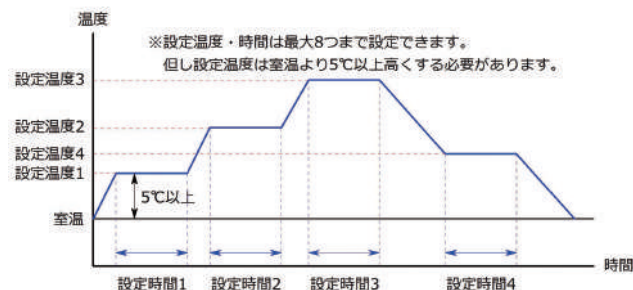
## エアジャケット加温・槽内自然対流方式

槽を直接加温しないエアジャケット構造のため槽内は無風の自然対流で、試料の乾燥や汚染を防ぎます。



## プログラム機能付コントローラー

定値運転の他に1メモリー・最大8ステップ運転プログラムを組むことができます。



## 二重扉を採用

内扉を開放することなく槽内を観察できるため、槽内温度の変動を抑えることができます。

型 式	ITD-100	ITD-120	ITD-140	ITD-160
槽内寸法W×D×H/内容積	1000×600×700mm/420L	1200×600×900mm/648L	1400×600×1000mm/840L	1600×700×1250mm/1400L
外寸法W×D×H/重量	1200×820×1650mm/150kg	1400×820×1750mm/220kg	1600×820×1750mm/260kg	1800×920×1850mm/300kg
使用温度	室温+5°C~60°C			
温度分布精度	±1.5°C (at 37°C, 槽内中心部 上中下3点測定, 無負荷時)			
槽内対流方式	自然対流(無風)			
プログラム運転	1メモリー 最大8ステップ			
外扉 / 内扉	外扉:観音開き / 内扉:観音開き			
センサーポート	φ46mm×1箇所 向かって左側面に設置			
安全装置	温度過昇防止装置・独立過昇防止器・センサー断線検知・漏電ブレーカ			
必要な電源	AC100V, 15A以上			
電源接続部の形状	アース刃付プラグ Ⓢ			
棚板枚数(耐荷重/枚)	2枚(15kg/枚)	3枚(30kg/枚)	3枚(50kg/枚)	3枚(50kg/枚)
価 格	¥792,000 (税込 ¥871,200)	¥1,122,000 (税込 ¥1,234,200)	¥1,562,000 (税込 ¥1,718,200)	¥1,914,000 (税込 ¥2,105,400)

●温度分布精度は室温23°C±5°Cでの値です。



# 大型低温インキュベーター ILD-150

温度分布性能を重視した強制対流式を採用  
大容量のため多量の試料が挿入でき、  
3℃まで低温制御が可能な大型低温恒温器

GMP/GLP 対応可能

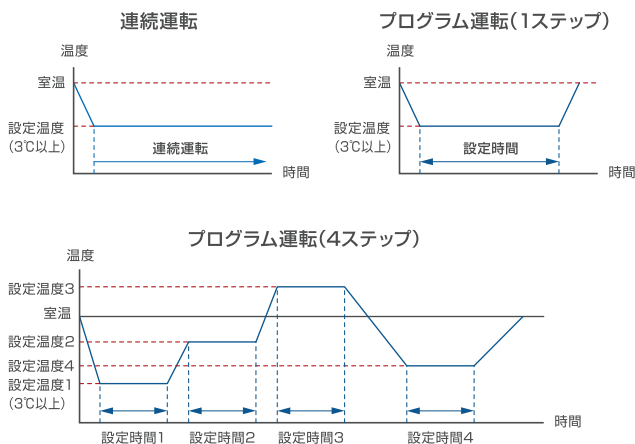


## 3℃からの低温仕様で大型・ワイド構造

大容量と精密な低温制御を両立させました。中間柱が無いので、長手の収納物や多量のシャーレを積載することができます。

## プログラム機能付コントローラー

連続運転の他に、1メモリー・最大8ステップの運転プログラム設定が可能です。

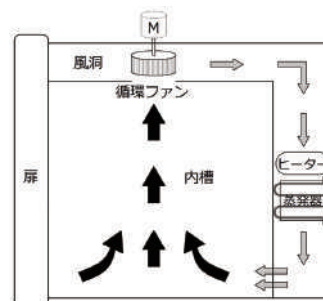


## 二重扉を採用

内扉を開放することなく槽内を観察できるため、槽内温度の変動を抑えることができます。

## 槽内強制対流方式

循環ファンにより槽内は常に微風が流れており、応答性の高い温度コントロールが可能です。また、大容量でありながら高い温度分布精度を確保しています。



側面図

型 式	ILD-150
槽内寸法W×D×H/内容積	1500×600×1000mm/900L
外寸法W×D×H/重量	1700×850×1840mm/350kg
使用温度	3℃～50℃
温度分布精度	±1.0℃ (at 20℃, 槽内中心部 上中下3点測定, 無負荷時)
槽内対流方式	強制対流
プログラム運転	1メモリー 最大8ステップ
外扉 / 内扉	外扉: 観音開き / 内扉: 観音開き
センサーポート	φ46mm×1箇所 向かって左側面に設置
冷凍機	空冷凝縮式 冷媒: R134a
冷凍機圧縮機の定格出力	200W
安全装置	温度過昇防止装置・独立過昇防止装置・センサー断線検知・ヒーター断線検知・ファンモーター用サーマルリレー・漏電ブレーカ
必要な電源	AC100V, 20A以上
電源接続部の形状	アース線含む3芯ケーブル・先端丸端子
棚板枚数(耐荷重/枚)	3枚(50kg/枚)
価 格	¥2,360,000 (税込 ¥2,596,000)

●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。

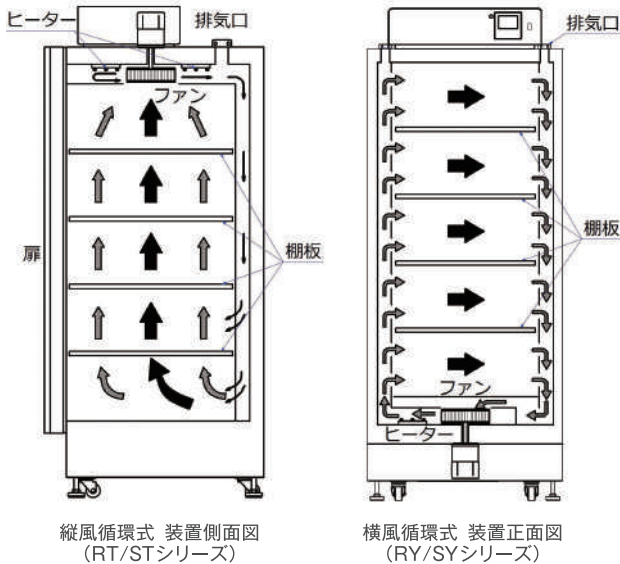
# 堅型送風恒温・乾燥器

## RT/RV・ST/SYシリーズ

限られたスペースで最大限の収納量  
用途に合わせた縦風方式と横風方式をラインナップ  
乾燥以外にも使用できる万能処理槽

### 2種類の送風方式の特徴

縦風方向の対流(RT/STシリーズ)は熱対流と同じ方向のため試料に熱が伝わりやすく、横風方向の対流(RV/SYシリーズ)は風を遮りにくいため槽内の温度均一性を高める特長があります。



### プログラム運転機能付き

定値運転の他に、1メモリー8ステップのプログラム運転を利用すれば、熱履歴による反応試験槽としても使用可能です。

### 様々なオプション・特注対応

- 記録計、温度センサー追加
- 内槽サイズ拡張・縮小
- 棚板耐荷重増し等の様々な特注も承ります。(詳細は23・24ページ)

### 培養器としても使用可能(RT/RV型)

使用温度:室温+5℃~100℃の温風を循環させることにより、試料入れ替え後の温度安定が早い培養器としても使用可能です。また運転中に試料の確認ができる観察窓を標準装備。

### 様々な用途に利用可能(ST/SY型)

使用温度:50℃~200℃の幅広い温度設定により乾燥以外の用途でも使用可能です。

- 乾熱滅菌
- 樹脂コーティングの硬化処理
- アニールング
- 原料の低温保管(50℃以上)

型 式	RT-120HM	RT-120HL	RT-120HG	RV-120HM	RV-120HL	RV-120HG	
	ST-120HM	ST-120HL	ST-120HG	SY-120HM	SY-120HL	SY-120HG	
槽内寸法W×D×H/内容積	600×500×1200mm/360L	800×500×1200mm/480L	1000×600×1200mm/720L	530×550×1200mm/350L	730×550×1200mm/480L	930×700×1200mm/780L	
槽内対流方式	縦風循環式			横風循環式			
プログラム運転	1メモリー 最大8ステップ						
扉	片開き(向かって左側を開閉)	観音開き		片開き(向かって左側を開閉)	観音開き		
センサーポート	φ23mm×1箇所 向かって左側面に設置			φ23mm×1箇所 天面に設置			
安全装置	温度過昇防止装置・独立過昇防止装置・センサー断線検知・ヒーター断線検知・ファンモーター用サーマルリレー・漏電ブレーカ						
棚板枚数(耐荷重/枚)	4枚(15kg/枚)	4枚(15kg/枚)	4枚(30kg/枚)	4枚(15kg/枚)	4枚(15kg/枚)	4枚(30kg/枚)	
RT/RV	外寸法W×D×H/重量	710×680×1730mm/118kg	920×680×1730mm/144kg	1120×780×1750mm/221kg	710×690×1770mm/126kg	920×690×1770mm/150kg	1120×840×1770mm/227kg
	使用温度	室温+5℃~100℃					
	温度分布精度	±1.5℃(at 37℃および70℃) 槽内中心部 上中下3点測定, 無負荷時					
	必要な電源	AC100V, 15A以上		AC200V, 15A以上	AC100V, 15A以上		AC200V, 15A以上
	電源接続部の形状	アース刃付プラグ ⚡		アース線を含む3芯ケーブル先端丸端子	アース刃付プラグ ⚡		アース線を含む3芯ケーブル先端丸端子
価 格	¥647,000 (税込 ¥711,700)	¥884,000 (税込 ¥972,400)	¥1,144,000 (税込 ¥1,258,400)	¥763,000 (税込 ¥839,300)	¥1,019,000 (税込 ¥1,120,900)	¥1,263,000 (税込 ¥1,389,300)	
ST/SY	外寸法W×D×H/重量	710×700×1730mm/122kg	920×700×1730mm/148kg	1120×800×1750mm/225kg	710×720×1770mm/128kg	920×720×1770mm/154kg	1120×870×1770mm/231kg
	使用温度	50℃~200℃					
	温度分布精度	±1.5℃(at 70℃), ±2.5℃(at 150℃) 槽内中心部 上中下3点測定, 無負荷時					
	必要な電源	AC100V, 20A以上	AC200V, 15A以上	AC200V, 20A以上	AC100V, 20A以上	AC200V, 15A以上	AC200V, 20A以上
	電源接続部の形状	アース線を含む3芯ケーブル 先端丸端子					
価 格	¥656,000 (税込 ¥721,600)	¥909,000 (税込 ¥999,900)	¥1,188,000 (税込 ¥1,306,800)	¥783,000 (税込 ¥861,300)	¥1,060,000 (税込 ¥1,166,000)	¥1,329,000 (税込 ¥1,461,900)	

●温度分布精度は室温23℃±5℃での値です。

GMP/GLP 対応可能



PW-120HM



PW-120HL/HG (バットは積載例です)

対象物(例)



SDGsへの貢献

持続可能な開発目標(SDGs)の重要課題として、フードロス削減の取り組みが盛んに行われています。農業や水産加工において発生する廃棄物や食品残渣を利用した再生産や研究開発を支援する装置として使用可能です。



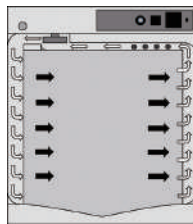
槽内を水洗いできます

完全シール構造の内槽のため、槽内を飛散し付着した土汚れや粉末を水洗いできます。



棚板の多段積載に適した横風方向の対流

風を遮りにくいため、槽内の温度均一性を高める特長があります。また、風量可変装置により風速を調節して試料の飛散を防ぎます。



幅広い使用温度範囲とプログラム運転

使用温度が室温+10℃~200℃と、乾燥のみならず、熱処理や乾熱滅菌としてもご使用いただけます。また、1メモリー8ステップのプログラム運転を利用すればさらに用途が広がります。

型 式	PW-120HM	PW-120HL	PW-120HG
槽内寸法W×D×H/内容積	530×550×1200mm/350L	730×550×1200mm/480L	930×700×1200mm/780L
外寸法W×D×H/重量	740×810×1850mm/230kg	960×810×1850mm/270kg	1160×960×1850mm/310kg
使用温度	室温+10℃~200℃		
温度分布精度	±1.5℃(at 70℃), ±2.0℃(at 150℃) 槽内中心部 上中下3点測定, 無負荷時		
槽内対流方式	横風循環式		
プログラム運転	1メモリー 最大8ステップ		
扉	片開き(向かって左側を開閉)	観音開き	
センサーポート	φ48mm×1箇所 向かって左側面に設置		
安全装置	温度過昇防止装置・独立過昇防止装置・センサー断線検知・ヒーター断線検知・ファンモーター異常検知・漏電ブレーカ		
必要な電源	AC200V, 15A以上		AC200V, 20A以上
電源接続部の形状	アース線を含む3芯ケーブル 先端丸端子		
棚板枚数(耐荷重/枚)	4枚(20kg/枚)	4枚(20kg/枚)	4枚(20kg/枚)
価 格	¥1,408,000 (税込 ¥1,548,800)	¥1,716,000 (税込 ¥1,887,600)	¥2,035,000 (税込 ¥2,238,500)

## 大型熱風循環乾燥器

# GTRシリーズ

農業分野から工業分野まで幅広い用途で使える  
大型/大容量の熱風循環乾燥器 最高温度300℃のため、  
大型器具の乾熱滅菌用にもお使いいただけます

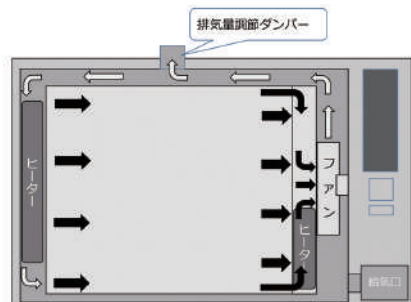
GMP/GLP 対応可能



GTR-150

### 整流された横風方式

風を遮りにくい横風方式と層流構造の最適化により槽内の温度均一性を高め、より良い温度分布と乾燥効率を実現しました。



### 幅広い使用温度範囲

使用温度:室温+15℃~300℃の範囲で使用可能。排気量調節ダンパーの開閉により、様々な用途でご使用いただけます。

### 最大8メモリーのプログラム運転

それぞれの用途によって最大8種のプログラムが設定可能

### 勾配制御が可能

勾配制御により、異なる処理量でも毎回安定した熱処理が可能となります。

### 内槽床面に積載可能

棚板を使用せず直接床面に最大500kgまで積載が可能です。

### 様々な用途に利用可能

- 器具、農作物の乾燥
- 樹脂コーティングの硬化処理
- 乾熱滅菌
- アニールング
- エンドトキシンの不活化
- 原料の保管

### 豊富なオプション・カスタマイズ実績

- 風量可変装置
- 表示灯
- 記録計
- 棚板耐荷重増し
- ワゴン積載仕様
- 中間柱なし (GTR-150,200)
- パスボックス構造 (詳細は23ページ)

型 式	GTR-100	GTR-120	GTR-150	GTR-200
槽内寸法W×D×H/内容積	1000×800×1200mm/960L	1200×900×1200mm/1296L	1500×1000×1500mm/2250L	2000×1000×1500mm/3000L
外寸法W×D×H/重量	1790×1150×1700mm/450kg	1990×1250×1700mm/500kg	2290×1350×1970mm/700kg	2790×1350×1970mm/800kg
使用温度	室温+15℃~300℃			
温度分布精度	±2.0℃(at 100℃), ±4.0℃(at 250℃) 槽内9点測定, 無負荷時		±2.0℃(at 100℃), ±6.0℃(at 250℃) 槽内9点測定, 無負荷時	
槽内対流方式	横風循環式			
プログラム運転	8メモリー 最大32ステップ(勾配制御含む)			
扉	観音開き			
センサーポート	φ23mm×1箇所 向かって左側面に設置			
安全装置	温度過昇防止装置・独立過昇防止装置・センサー断線検知・ヒーター断線検知・ファンモーター異常・漏電ブレーカ・非常停止スイッチ			
必要な電源	AC200V,三相,30A以上	AC200V,三相,40A以上	AC200V,三相,60A以上	
電源接続部の形状	アース線を含む4芯ケーブル 先端丸端子			
棚板枚数(耐荷重/枚)	中間柱なし、3枚(50kg/枚)		中間柱あり、左右4枚(50kg/枚)計8枚	
価 格	¥1,900,000 (税込 ¥2,090,000)	¥2,360,000 (税込 ¥2,596,000)	¥2,749,000 (税込 ¥3,023,900)	¥3,535,000 (税込 ¥3,888,500)

●GTR-120,-150,-200は労働安全衛生法における乾燥設備に該当するため、設置届けおよび点検義務があります。(詳細は25ページ)

クリーンオープン

# DCHシリーズ

JISクラス5相当の清浄度・最高温度300℃  
無塵環境の恒温乾燥・熱処理・乾熱滅菌に  
省スペース・大容量・高精度クリーンオープン

GMP/GLP 対応可能



DCH-120HM



DCH-120HL/HG



## クリーン度クラス5相当の高い槽内清浄度を実現

水平層流循環式と信頼の高い耐熱HEPAフィルターを採用して、高精度な温度分布と安定したクリーン度(温度安定時・クラス5・対象粒径0.5μm)を実現しています。

## 最高温度300℃、エンドトキシンの不活化にも

300℃までの恒温乾燥・熱処理や熱風式乾熱滅菌器(理化学用)など幅広くお使いいただけます。

## 差圧計

HEPAフィルターの交換時期がわかります。HEPAフィルターの脱着は、槽内から行えます。

## 発塵対策仕様も対応可能

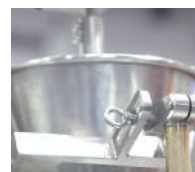
クリーンルーム内の発塵対策として、ステンレス無塗装の特注仕様も承ります。(詳細は23ページ)

●JIS規格(JIS B 9920)、米国連邦規格(Fed.Std.209D)における清浄度と無菌医薬品製造区域の非作業中の清浄度(EU-GMP)との比較

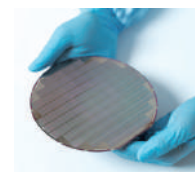
JIS B 9920	Fed. Std. 209D	EU-GMP 厚労省・無菌医薬品 製造指針
クラス3	クラス1	—
クラス4	クラス10	—
クラス5	クラス100	グレードA
クラス6	クラス1,000	グレードB
クラス7	クラス10,000	グレードC
クラス8	クラス100,000	グレードD



ガラス器具の乾熱滅菌



無菌製剤用ホッパーの  
エンドトキシン不活化処理



半導体ウエハーの  
アニール処理

型 式	DCH-120HM	DCH-120HL	DCH-120HG
槽内寸法W×D×H/内容積	600×500×1200mm/360L	800×500×1200mm/480L	1000×500×1200mm/600L
外寸法W×D×H/重量	840×1140×1990mm/330kg	1040×1140×1990mm/390kg	1240×1140×1990mm/460kg
使用温度	室温+50℃~300℃		
温度分布精度	±5.0℃(at 300℃, 槽内中心部 上中下3点測定, 無負荷時)		
槽内対流方式	送風循環式		
プログラム運転	8×モリ 最大32ステップ(勾配制御含む)		
清 浄 度	温度安定時 クラス5 (対象粒径0.5μm)		
フ ィ ル タ ー	耐熱HEPAフィルター		
扉	片開き(向かって左側を開閉)	観音開き	
センサーポート	φ48mm×1箇所 向かって左側面に設置		
安 全 装 置	温度過昇防止装置・独立過昇防止器・ヒーター室過昇防止装置・ドアスイッチ・サーマルリレー・センサー断線検知・漏電ブレーカ・盤内サーモスタット		
必要な電源	AC200V, 三相, 30A以上		AC200V, 三相, 40A以上
電源接続部の形状	アース線を含む4芯ケーブル 先端丸端子		
棚板枚数(耐荷重/枚)	ステンレス丸棒製 3枚(15kg/枚)		ステンレス丸棒製 3枚(30kg/枚)
価 格	¥2,046,000 (税込 ¥2,250,600)	¥3,135,000 (税込 ¥3,448,500)	¥4,180,000 (税込 ¥4,598,000)

●DCH-120HG型は労働安全衛生法における乾燥設備に該当するため、設置届けおよび点検義務があります。(詳細は25ページ)

ガラス容器等に付着しているダイオキシン・薬品等を気化し微粒子を確実に捕集して、器外に排出しません。

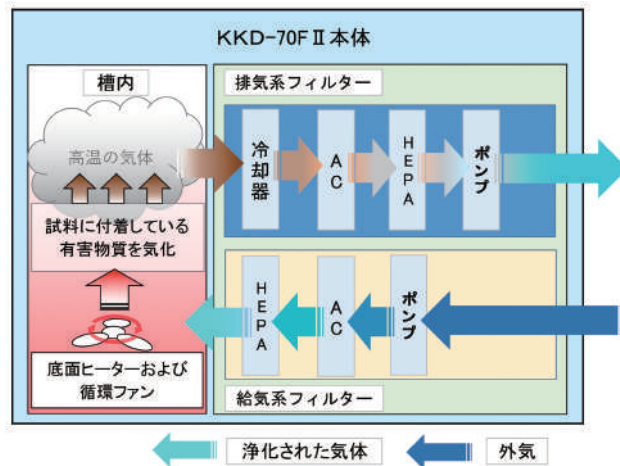


## 高温クリーニング

給気系フィルターを通過したクリーンエアをヒーターで加熱後、槽内へ供給することで、400℃~500℃の処理温度を保持し、ガラス器具や陶器に付着したダイオキシン、薬品を気化させます。気化した微粒子は、排気系フィルターで確実に捕集、除去することで排出されません。

## 扉セーフティロック装置

運転開始と同時にロックされ、運転中は開くことができません。運転終了後もクリーンエアが供給され、槽内が100℃まで冷却した後扉ロックが解除される安全構造です。



### ●給気系フィルター

ポンプにより、活性炭フィルター(AC)→HEPAフィルターを通した清浄空気が、槽内にポンプで強制給気されます。運転開始時は、一定時間プレクリーニングした後、昇温開始します。

### ●排気系フィルター

気化したダイオキシン等の微粒子を、高温空気と共に槽外にポンプにより強制排出し、水冷式冷却器を通して冷却します。活性炭フィルター(AC)→HEPAフィルターを通して浄化し、微粒子を環境に排出しない構造としています。

型 式	KKD-70FII
槽内寸法W×D×H/内容積	725×530×630mm/242L
外寸法W×D×H/重量	1170×940×1510mm/340kg
使用温度	100℃~500℃(常用使用温度450℃)
温度分布精度	±15℃(at 450℃, 槽内中心部 上中下3点測定, 無負荷時)
槽内対流方式	送風循環式(上下方向)
プログラム運転	1メモリー 1ステップ
扉	片開き(向かって左側を開閉)
安全装置	温度過昇防止装置・独立過昇防止器 ヒーター室過昇防止装置・扉インターロック センサー断線検知 サーマルリレー・漏電ブレーカ・ヒーター断線検知
必要な電源	AC200V, 30A以上
電源接続部の形状	アース線を含む3芯ケーブル 先端丸端子
棚板枚数(耐荷重/枚)	2枚(20kg/枚)
価 格	¥2,035,000 (税込 ¥2,238,500)

自然対流/熱風循環式 大型乾熱滅菌器

# KMDシリーズ

乾燥やエンドトキシンの不活化も可能な最高温度260℃仕様  
自然対流のスリム型、自然対流式と熱風循環式が選択可能な  
ワイド型の2種をラインナップ

GMP/GLP 対応可能



KMD-100HM



KMD-120HL



KMD-120/-120F

## 内容量300L~648Lのスリム型/ワイド型

占有面積を抑えたスリム型KMD-100HM/120HL、余裕の内容量と広い開口部のワイド型KMD-100/120をラインナップ。特にワイド型では、広い開口部を活かした中間柱レス構造として出し入れ時の作業性を向上させています。

## 最高温度260℃、自然対流式/熱風循環式

エンドトキシンの不活化要件をカバーする最高260℃まで設定可能です。

またワイド型には、送風ファンを搭載することでより高い温度分布精度と乾燥機能をもたらす、熱風循環式KMD-100F/120F型をラインナップしています。

## 定値運転/プログラム運転

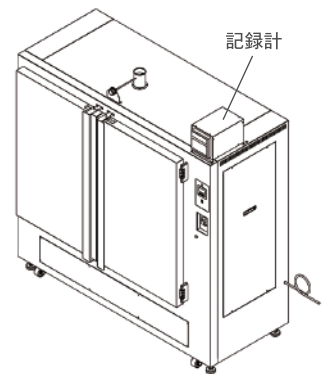
定値運転の他、最大8ステップまでの温度・時間を設定したプログラム機能付きで、プログラム運転、繰り返し運転など多目的に使用できます。

## 過昇温に対する備え

温度過昇防止装置は、温度調節器内とは別に独立した装置も装備し、2重の安全対策を施しています。

## GMP/GLP対応仕様

槽内温度記録用の記録計（チャート式やペーパーレス式）、温度センサーを組み込んだ仕様などのカスタマイズ、バリデーション（IQ/OQ）も対応可能です。（詳細は23・24ページ）

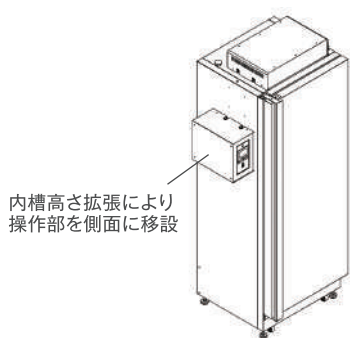


型 式	KMD-100HM	KMD-120HL	KMD-100	KMD-120	KMD-100F	KMD-120F
槽内寸法W×D×H/内容積	600×500×1000mm/300L	800×500×1200mm/480L	1000×600×700mm/420L	1200×600×900mm/648L	1000×600×700mm/420L	1200×600×900mm/648L
外寸法W×D×H/重量	830×730×1560mm/180kg	1040×730×1760mm/210kg	1450×780×1670mm/210kg	1650×780×1680mm/260kg	1450×780×1670mm/215kg	1650×780×1680mm/265kg
使用温度	50~260℃					
温度分布精度	±6℃ (at 200℃, 槽内中心部 上中下3点, 無負荷時)				±4℃ (at 200℃, 槽内中心部 上中下3点, 無負荷時)	
槽内対流方式	自然対流(無風)				送風循環式(上下方向)	
プログラム運転	1メモリー 最大8ステップ					
扉	片開き(向かって左側を開閉)			観音開き		
センサーポート	φ23mm×天面1箇所					
安全装置	温度過昇防止装置・独立過昇防止装置・センサー断線検知・ヒーター断線検知・サーマルリレー(KMD-F型のみ)・漏電ブレーカ					
必要な電源	AC200V, 15A以上	AC200V, 20A以上	AC200V, 15A以上	AC200V, 20A以上		
電源接続部の形状	アース線を含む3芯ケーブル 先端丸端子					
棚板枚数(耐荷重/枚)	4枚(15kg/枚)	4枚(15kg/枚)	2枚(25kg/枚)	3枚(25kg/枚)	2枚(25kg/枚)	3枚(25kg/枚)
価 格	¥692,000 (税込 ¥761,200)	¥1,021,000 (税込 ¥1,123,100)	¥1,177,000 (税込 ¥1,294,700)	¥1,575,000 (税込 ¥1,732,500)	¥1,276,000 (税込 ¥1,403,600)	¥1,701,000 (税込 ¥1,871,100)

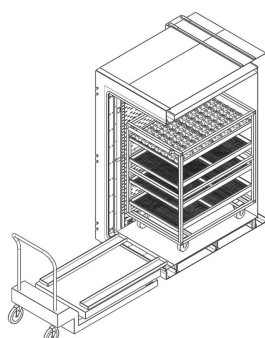
# インキュベーター(恒温器)・乾燥器・乾熱滅菌器 カスタマイズ一覧

ご使用の環境に合わせたカスタマイズも承ります。詳細内容をお打ち合わせの上、仕様決定後製造いたします。こちらに記載されていないカスタマイズもご相談ください。

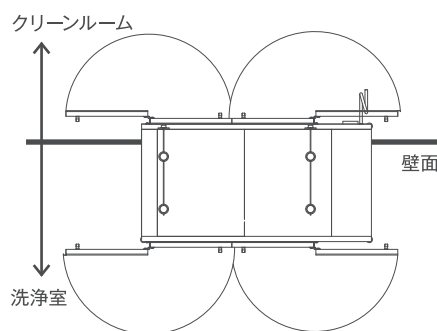
カスタマイズ項目	内容詳細	適用シリーズ
電源電圧変更	設置場所の電源仕様に合わせてAC100V⇔AC200Vといった電圧変更や、単相⇔三相といった相変更が可能です。また、昇温時間短縮等のヒーター容量変更も承ります。	全シリーズ
内槽サイズ拡張・縮小	槽の幅、奥行、高さを、設置場所、内容物にあわせてご指定の寸法で製作します。	KKD-70FⅡを除く全シリーズ
電氣的安全装置の追加	非常停止ボタンの追加、独立過昇防止装置を始めとする安全装置の追加、接続端子の変更などユーザー指定の電気回路に係る安全増しを承ります。	全シリーズ
警報出力	過昇、センサー断線などの警報を外部に出力し、異常状態を別室で管理できます。	全シリーズ
転倒防止対策	床面や壁面に対して金具で固定できる構造にします。	全シリーズ
棚板耐荷重増し	標準棚板の耐荷重を超える重量物を載せたい場合に、棚・棚受を補強します。	KKD-70FⅡを除く全シリーズ
内槽底面耐荷重増し	槽の底面に重量物を直置きしたい場合に、機器底面周辺を補強構造にします。	KKD-70FⅡを除く全シリーズ
耐腐食性向上(内外装材質変更)	酸・アルカリ等腐食性物質を処理する場合に、機器内外装の材質変更や電気部品のコーティング処理等を施します。	KKD-70FⅡを除く全シリーズ
中間柱無し	大型あるいは長手の処理物を槽内に挿入したい場合に、槽内中心にある柱(中間柱)を外し、槽周囲、棚板を補強します。	GTRシリーズ
中間柱追加	左右に試料を分けて入れたい場合に、中間柱を追加し、左右の棚板それぞれの高さが変更できます。	ITDシリーズ KMDシリーズ
冷凍能力強化型	発熱する機器を槽内に入れてご使用の場合に、冷凍能力の高い冷凍機に変更し、設定温度を維持します。	ILDシリーズ
GMP/GLP対応	日々の温度管理を行うために、温度センサー、記録計を取り付け、医薬品製造で求められるGMP/GLPに対応した仕様で製作します。	KKD-70FⅡを除く全シリーズ
測定口追加	標準の測定口以外に、追加温度センサーの挿入や処理物の電源つなぎ込みを行う際に必要な測定口を追加、または口径が変更できます。	KKD-70FⅡを除く全シリーズ
排気口接続部変更	排気ダクトとのつなぎ込みが必要な場合、あるいは機器側にフレキシブル排気管を取り付けて室外に排出する必要がある場合は、接続部を変更します。	乾燥器全般
クリーンルーム内発塵対策	クリーン環境において、機器自体の発塵を抑える仕様にカスタマイズします。	DCHシリーズ
ワゴン積載仕様	試料が積載されたワゴンごと出し入れできる仕様にカスタマイズします。	GTRシリーズ
パスボックス構造	壁面に設置し、両方の部屋から槽内にアクセスできる両扉構造にカスタマイズします。	GTRシリーズ
海外向け仕様	各国の電源仕様に合わせた仕様に変更します。ただし、安全における法令上の輸出可能国に限ります。	全シリーズ



内槽サイズ拡張・縮小例  
(STシリーズ高さ延長)



ワゴン積載仕様例  
(GTRシリーズ台車挿入式)

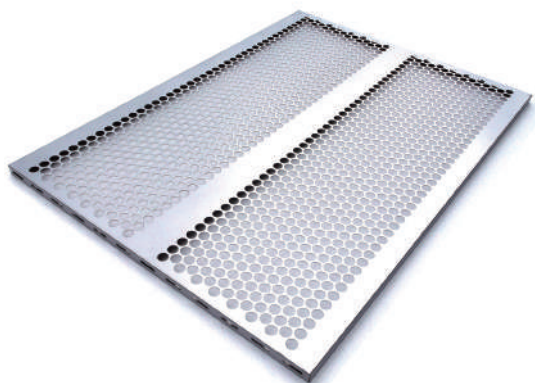


パスボックス構造例  
(観音開き式乾燥器天面図)



# インキュベーター(恒温器)・乾燥器・乾熱滅菌器 オプション

## 棚板・棚受セット



適合型式	定価
RT-120HM、RY-120HM、ST-120HM、SY-120HM、PW-120HM	¥17,000 (税込 ¥18,700)
RT-120HL、RY-120HL、ST-120HL、SY-120HL、PW-120HL	¥19,000 (税込 ¥20,900)
ITD-100、RT-120HG、RY-120HG、ST-120HG、SY-120HG、PW-120HG	¥22,000 (税込 ¥24,200)
ITD-120	¥25,000 (税込 ¥27,500)
ITD-140、ITD-160、ILD-150	¥28,000 (税込 ¥30,800)
GTR-100	¥25,000 (税込 ¥27,500)
GTR-120	¥28,000 (税込 ¥30,800)
GTR-150、GTR-200	¥25,000 (税込 ¥27,500)
DCH-120HM	¥25,000 (税込 ¥27,500)
DCH-120HL/HG	¥28,000 (税込 ¥30,800)
KMD-100HM	¥22,000 (税込 ¥24,200)
KMD-120HL	¥25,000 (税込 ¥27,500)
KMD-100、KMD-100F、KMD-120、KMD-120F	¥28,000 (税込 ¥30,800)

上記オプションについては製品ご購入後も追加購入可能です。

## 棚板レス仕様

標準付属の棚板枚数を減らすことができます。製品お見積り時にご用命ください。

★対象機種:全シリーズに対応可能

## 棚板耐荷重

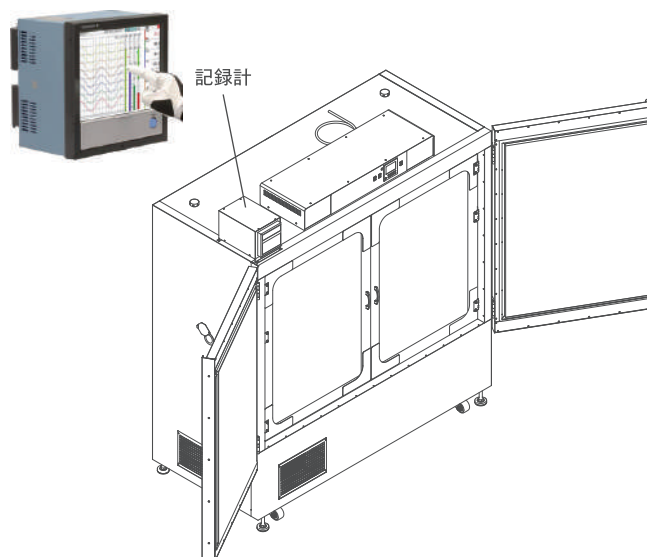
標準耐荷重以上の積載が必要な場合は、耐荷重仕様の棚板を作成いたします。試料の重量、形状に合わせた仕様をご提案いたします。(棚板単体の耐荷重対応、棚板を内槽に固定し耐荷重対応等)

★対象機種:全シリーズに対応可能

## 記録計+温度センサー

標準装備の測定口から槽内に温度センサーを挿入し、槽内の温度を測定・記録できます。医薬品製造におけるインキュベーター、乾熱滅菌器のGMP管理機器としては日々の使用記録に必要な装置です。チャート式、ペーパーレス式のいずれも選択可能です。

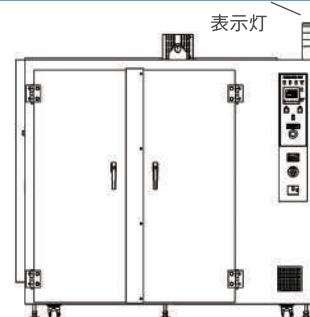
★対象機種:全シリーズに対応可能



## 表示灯

機器の稼働状態を離れたところからでも確認できるよう、機器上面に表示灯を取り付けできます。

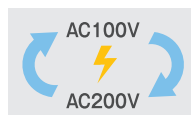
★対象機種:GTRシリーズにオプション設定  
その他型式にも対応可能



## 電源仕様変更

建屋側の電源事情に合わせた変更も承ります。

★対象機種:全シリーズに対応可能



上記オプションについては製品ご注文時のみ承ります。

## 高圧蒸気滅菌器の定期点検について

### ◆定期点検(定期自主点検義務について)

当社製造の高圧蒸気滅菌器は、労働安全衛生法施行令の圧力容器に該当し、特に内容積V(m<sup>3</sup>)と最高圧力P(MPa)の積が0.004<PV≤0.02の圧力容器は、同法が定める**小型圧力容器**に分類されます。

同施行令第45条により、使用者は定期的(年1回以上)に自主点検実施及びその記録を3年間保存することが義務付けられています。(PV値が0.004以下の簡易圧力容器と分類される小型の製品においても、安全にご使用いただくために年一回以上の定期点検実施を推奨しております。)

永く安全にご使用いただくため取扱説明書に同梱の自主点検表による定期自主点検の実施を推奨しております。メーカー点検(工場お預かり・出張)・整備(有料)も承っておりますのでお問い合わせください。

### ◆耐用年数

当社製造の高圧蒸気滅菌器は、設計上耐用年数を10年(医療機器は7年)としていますが、一般的なご使用頻度や圧力容器及び機能部の使用経年劣化の実績から、状況を確認したうえで製造後15年までは点検修理・部品供給をお受けいたします。ただし、修理をしてもその機能の有効性・安全性の確保が困難と判断される場合や修理部品が入手困難の場合はその限りではありません。予めご了承ください。

## 大型乾燥器の設置届け及び点検義務について

### ◆乾燥設備(定期自主点検義務について)

当社製造の乾燥器のうち定格消費電力(ヒーター容量)が10kW以上の機器は、労働安全衛生法施行令第六八号において乾燥設備に該当します。

乾燥設備のご使用にあたっては、導入時の労働基準監督署及び消防局への設置届け及び乾燥設備作業主任者の選任、また1年以内に1回の定期自主点検の実施及びその記録の3年間保存が義務付けられています。定期自主点検に関しては、取扱説明書に同梱の自主点検表を使用し実施いただいております。メーカー点検・整備(有料)も承っておりますのでお問い合わせください。

## 機器の修理について

### ◆無償修理

保証期間内(ご購入後1年間)における修理は、保証書の記載事項に基づき無償修理させていただきます。

### ◆有償修理

保証期間経過後の修理は、お客様のご依頼に基づき有償修理させていただきます。当社工場修理のほか、お急ぎの場合や大型機器の場合、出張修理も承ります。

## 定期点検・修理ご依頼の時は・・・

以下の内容をご確認の上、ご購入の販売店または当社までご連絡ください。その時に、以下の内容①~③をお伝えください。

- ①機器の型式名
- ②製造番号(いずれも機器に添付した銘板に記載)
- ③定期点検の旨または修理の場合は不具合内容\*

\*不具合発生時の初期対応は取扱説明書をご確認ください。

## バリデーションサービス

医薬品製造におけるGMP・GLP、食品製造におけるHACCP・FSSC2200のための機器の性能維持管理及び管理システムの構築をサポートいたします。

現在ご使用の当社機器をGMP・GLP対応への仕様変更も承ります。詳細はご購入の販売店または当社までお問い合わせください。

### 【工場出荷時性能検査(FAT)】

当社工場製品出荷時において、当社所有の校正済計測器、またはオプション装着した計測器により、所定の性能を有していること(適格性)を確認し、記録文書として提出いたします。

### 【据付時バリデーション(IQ/OQ)】

設置場所への機器据付後、当社所有の校正済計測器により所定の性能を有していること(適格性)を確認し、記録文書として提出いたします。新品だけでなく既設機器の移設に伴うバリデーションも承ります。

### 【計器キャリブレーション(計器CAL)】

当社所有の校正済基準器により、機器に付帯の計測器やOQに使用する計測器(温度センサー、圧力センサー)の単体校正、またはループ校正(制御装置~センサー、記録計~センサー)を行い、所定の精度を有していることを確認し、記録文書として提出いたします。

### 【定期バリデーション(再OQ)】

ご使用の機器が、所定の性能を維持しているかを校正済の計測器により確認し、記録文書として提出いたします。

### 【食品製造向け HACCP、FSSC22000 校正サービス】

新規購入あるいはご使用いただいている機器が所定の温度/圧力精度を満たしているかを校正済計測器にて測定し、校正証明書として発行いたします。

## 製品について

### ◆医療用途について

当社製造の高圧蒸気滅菌器および恒温器は、理化学専用機器です。医薬品医療機器等法で定める医用目的(病理・臨床検査を含む)には使用できません。詳細は販売店または当社までお問い合わせください。

### ◆海外でのご使用について

本カタログ製品は、圧力容器の法令、電源電圧の関係上、日本国内での使用に限られます。海外で使用する場合はご相談ください。(11・23ページ カスタマイズ一覧参照)

### ◆電源について

AC100V、15A以下の機器は接地付きプラグコードとなります。AC100V、15Aを超える機器またはAC200V以上の機器は、原則3芯または4芯丸端子出しの出荷となります。ご指定の電源プラグがある場合は、ご注文時にご連絡ください。



AC100V,15A

## YouTubeチャンネルの紹介

YouTubeチャンネルを開設しています。

日本だけでなく海外向けにも製品紹介、点検方法、メンテナンス、その他の情報を提供しています。

今後も、お客様の役に立つ情報をアップロードしていきますので、ぜひチャンネル登録をお願いいたします。



日本語

WWW.ALPCO.CO.JP

アルプ株式会社

アップロード済み すべて再生

<p>ますます増えるレトルト食品 ～コロナ後の食の様式～ 87 回視聴・3 か月前</p>	<p>オートクレーブ 保守点検に ついて (CLS/CLG/CLMシ... 157 回視聴・1 年前</p>	<p>オートクレーブ パイプヒー ター交換要領 (CLS、CLM... 45 回視聴・2 年前</p>	<p>オートクレーブ 40,4016,3032,3030,3040系... 64 回視聴・2 年前</p>	<p>オートクレーブ 23,30系フ タパッキン交換要領... 61 回視聴・2 年前</p>
<p>オートクレーブ CL/CLG フ タパッキン交換要領... 100 回視聴・2 年前</p>	<p>オートクレーブ パイプヒー ター交換要領 (KTR、MCS... 29 回視聴・2 年前</p>	<p>オートクレーブ 蓋炎防止鉄 蓋交換要領 11 回視聴・2 年前</p>	<p>オートクレーブ 定期自主点 検要領 (KTR、MCSシリー... 386 回視聴・2 年前</p>	<p>オートクレーブ 定期自主点 検要領 (CLSシリーズ、CL... 170 回視聴・2 年前</p>

海外向け

WWW.ALPCO.CO.JP

ALP Co., Ltd.

アップロード済み すべて再生

<p>เครื่องห่ออาหารพร้อม ALP พร้อมอาหารพร้อมพร้อม... 60 回視聴・2 か月前</p>	<p>Nồi hấp tiệt trùng bao bì sức cao ALP-Giải pháp tiệt... 169 回視聴・3 か月前</p>	<p>Meningkatnya jumlah menu makanan siap saji setelah... 54 回視聴・3 か月前</p>	<p>ALP Retort sterilizers evolve Ready to eat foods across... 198 回視聴・3 か月前</p>	<p>Retort autoclave Orang Indonesia 248 回視聴・1 年前</p>
<p>Maintenance for autoclave CL/CLM series 793 回視聴・1 年前</p>	<p>Replacement of steam heater for autoclave... 564 回視聴・2 年前</p>	<p>About the dangers of bumping in liquid... 253 回視聴・2 年前</p>	<p>Replacement of water lack preverter for autoclave 148 回視聴・2 年前</p>	<p>Replacement of lid gasket for autoclave KT/KTR/MC... 66 回視聴・2 年前</p>

Y O U T U B E  
チ ャ ン ネ ル

## 会社概要

会社名	アルプ株式会社
資本金	1000万円
設立年月	1976年6月
代表取締役	遠藤 純也
従業員数	35名
敷地	1,865㎡
建物	1,980㎡
登録・許可	ISO9001, ISO13485 認証取得 第二種医療機器製造販売業 13B2X10266 医療機器製造業 登録番号 13BZ200906
所属団体	一般社団法人 日本科学機器協会 商工組合 日本医療機器協会

## 沿革

1962年 1月	東京都昭島市にて理化学研究用機器および、医療機器の製造・販売を目的として創業
1976年 6月	株式会社に組織変更
1988年 5月	東京都羽村市の現住所に工場新築移転
2004年10月	品質マネジメント国際規格ISO9001を認証取得
2015年 7月	第二種医療機器製造販売業を許可登録
2016年 9月	医療機器の品質マネジメント国際規格ISO13485を認証取得

## 業務内容

理化学研究用および医療用機器の  
設計・製造・販売(国内・海外)・アフターサービス

### 主力製品

高圧蒸気滅菌器・レトルト殺菌器  
恒温器・乾燥器・乾熱滅菌器

### サービス拠点(メンテナンス業務委託先)

札幌・仙台・郡山・新潟・長野・松本・金沢・つくば・千葉・埼玉・神奈川  
静岡・名古屋・京都・大阪・兵庫・岡山・北九州・福岡・鹿児島

## 主要納入先(順不同・敬称略)

### 官公庁

- 農林水産・食品・バイオ分野  
農業・食品産業技術総合研究機構、森林総合研究所、国際農林水産研究センター、  
家畜衛生試験場、海洋研究開発機構、消費安全技術センター、動物衛生研究所、  
各自治体食肉衛生検査所、検疫所 等
- 産業分野  
産業技術総合研究所、物資・材料研究機構、製品評価技術基盤機構、  
国立環境研究所、土木研究所、鉄道総合技術研究所、理化学研究所、  
国土技術政策総合研究所、各自治体環境衛生研究所 等
- エネルギー・防衛・宇宙分野  
新エネルギー・産業技術総合研究機構、防衛研究所、消防研究センター、  
海上保安庁・海洋情報部、日本原子力研究開発機構、電力中央研究所、  
科学研究所、宇宙航空研究開発機構(JAXA) 等
- 医療分野  
国立遺伝学研究所、国立保健医療科学院、国立感染症研究所、  
国立がん研究センター、国立医薬品食品衛生研究所、国立予防衛生研究所、  
国立水俣病総合研究センター、放射線医学総合研究所 等
- その他  
国立民族学博物館、国立科学博物館、量子科学技術研究開発機構、  
国立文化財機構、科学技術振興機構(JST)、文化財虫菌害研究所 等

### 大学

- 医学、理学、薬学、農学、遺伝子学、工学部 他  
主要国立大学・大学院・附属研究所・附属病院  
主要私立大学・大学院・附属研究所・附属病院

### 民間企業

- 医薬、食品、化粧品、飲料、たばこ、農水産、ゴム、ガラス、セメント、  
土木、化学、石油化学、鉱業、建設、繊維、電気、ガス、水道、  
紙パルプ、医療・福祉、医療機器、衛生検査、運輸、鉄鋼、印刷 他  
主要民間企業 研究所、工場(品質管理・生産技術)、管理施設

### その他

国際協力機構(JICA)、日本赤十字社 等

### 主要輸出国(欧米諸国除く)

中国、ベトナム、タイ、インドネシア、マレーシア、韓国、  
フィリピン、カンボジア、ネパール、インド、パキスタン、  
バングラディッシュ、ミャンマー、パキスタン、アラブ首長国連邦、  
クウェート、サウジアラビア、イラク、パレスチナ、トルコ、  
エジプト、アルジェリア、モロッコ、南アフリカ、ホンジュラス、  
パナマ、エクアドル、ペルー、ポリビア 他



アルプ株式会社

本社・工場 〒205-0003 東京都羽村市緑ヶ丘3-3-10  
TEL.042-579-0531(代) FAX.042-579-0533  
E-mail: alpco@wonder.ocn.ne.jp  
URL: <https://www.alpco.co.jp>



ISO13485

※製品の仕様及び価格は、改良のため予告なく変更する場合があります。