

フタ自動開閉式ハイクレーブ

HGシリーズ

今までの概念を破る!

新開発「フタ自動開閉」システム搭載。

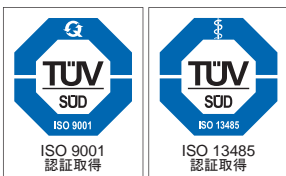
管径Ⅱ HG-50/80

LB HG-50LB/80LB



HG-50

HG-80



このカタログの製品は、ISO9001/13485の
認証を受けた会社で製造した製品です。

より安心、確実な医・理化学機器をめざす **ヒラヤマ**

革新！スイッチひとつでフタの自動開閉。

フタの自動開閉&自動ロックをはじめ、全ての機能性・操作性において進化！
画期的なオートクレーブの誕生です。

HGseries

管医Ⅱ HG-50/80

LB HG-50LB/80LB



HG-50



HG-80



スイッチひとつで、フタの自動開閉を実現

ヒラヤマ独自の新開発フルオートフタ開閉機能を搭載したHGシリーズ。指1本の操作でフタの開閉及びフタロックが簡単に行えます。更に、フタの開閉操作時に手を釜口に近づける必要がなく安全性が向上しました。



ダブルインターロック機構

滅菌中はもちろん、途中で停止した場合でも、缶内圧力と温度を検知しフタをロックするダブルインターロック機構を搭載し、安全性の向上を目指しました。



フタのロック解除温度が設定可能

フタのロック解除温度が、各コース・各メモリー番号ごとに60~97℃*の範囲で設定可能となり、滅菌物の取り出し時の**安全性確保**と、利便性を更に進化させました。

※フタのロック解除温度の設定範囲

HG-50/50LB

液体、寒天、溶解コース…60~95℃ 可変式(初期設定80℃)

器具コース…60~97℃ 可変式(初期設定97℃)

HG-80/80LB

液体、寒天、溶解コース…60~95℃ 可変式(初期設定65℃)

器具コース…60~97℃ 可変式(初期設定97℃)



エレクトロ・メカニカルロックシステムⅡ

本体内部には強靱な複数のスライダを設け、周方向に連動するスライドロック機構を搭載。フタ周囲のガイドと連結し、確実にロックを行う自動開閉ロックを開発。より安全性を目指したロックシステムです。

予約タイマー機能

1時間後から99時間後までのお好みの時間に運転開始できる予約タイマー機能を搭載しています。

便利な溶解コースが標準

凝固した寒天培地を溶解する溶解コースを標準装備しました。

コンパクトボディで、より使い易く

機能美に溢れたラウンドフォルムとコンパクトボディを実現。HG-50は従来のHVタイプに比べ、設置幅と高さを抑えた省スペース。床からの取り出し口の高さを約751mmに抑え滅菌物の出入れを容易にし、作業軽減を図りました。

空気抜きダブルセンシングシステム

滅菌不良を及ぼす缶内空気をダブルで検知し、常に収容状況に適した滅菌状態を維持します。

コースごとに記憶できるメモリー機能

各コースごとに設定内容を3種類登録できるメモリー機能を搭載しています。

釜径拡大で収納率アップ

釜径拡大で、金網カゴにφ18mm用50本試験管立て*1が2ケース収納でき、カゴも2段積み*2が可能です。また、1ℓのフラスコも4本収納できます。
※1. サンプル試験管立てSS型の適応。
※2. HG-80は3段積み可能。



空気抜き時間の任意設定

初期設定：4分 (HG-50/50LB)
8分 (HG-80/80LB)
任意設定：3～9分 (HG-50/50LB)
8～16分 (HG-80/80LB)
ダラム管等の滅菌に有効です

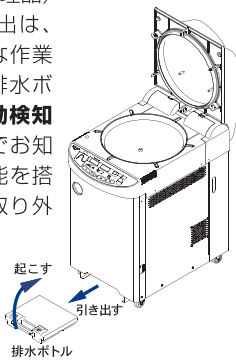


強制冷却装置

滅菌完了後、ファン冷却で圧力を落とす強制冷却を標準装備。滅菌後の取り出し時間の短縮となり作業時間の短縮を図りました。

排水ボットの満水時をお知らせ

排水ボット（抗菌処理品）に溜まった水の排出は、日頃から忘れがちな作業です。本製品は、排水ボットの満水時を自動検知しランプ表示と音でお知らせする便利な機能を搭載。排水ボットの取り外しも簡単です。



排気レベルが選択可能！自動排気機構

事前に排気化レベル（4段階）の設定をすることで、微細排気が自動となります。また、排気中においても微細排気調整が可能です。

ドレーン化処理で作業環境の改善

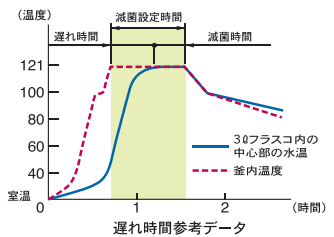
排気時の蒸気を水冷装置によって、ドレーン化処理を行います。その為、室内への不快な蒸気漏れを抑え、作業環境の改善を目指しました。

滅菌についてのポイント

●液体滅菌する場合の遅れ時間の設定について
液体を滅菌する場合は、遅れ時間を考慮し、下表をご参考に滅菌時間を長めに設定してください。
例) 3ℓの水をフラスコに入れた場合、釜内温度が滅菌設定温度に達してから、フラスコの中心部の水温が滅菌設定温度に達するまで、30分近く（遅れ時間）かかりますので滅菌時間を30分長く設定します。

滅菌設定時間50分=遅れ時間30分+滅菌時間20分

遅れ時間の参考値 (121℃において)	遅れ時間
3ℓ	30分
2ℓ	25分
1ℓ	15分



大型操作パネル

大型操作パネルを新採用。進行状況がひと目で分かる工程表示や滅菌物によって選択したコースもパネル上で、ランプが表示されます。各スイッチやディスプレイが大きくなり、一段と使い易くなりました。



滅菌コース選択

液体・寒天・器具・溶解の4コースから用途に合わせて選択。進行状況がひと目でわかる工程表示を採用しています。

液体コース	寒天コース	器具コース	溶解コース
加熱 減菌/溶解 排気 保温	加熱 減菌/溶解 排気 保温	加熱 減菌/溶解 排気 保温	加熱 減菌/溶解 排気 保温
準備	準備	準備	準備
運転中	運転中	運転中	運転中
完了	完了	完了	完了
水、食塩水、液体培地などの液 寒天培地の滅菌(滅菌後に凝固) 排気時の急減圧に耐えうる器具 凝固した培地の溶解コースです。 体滅菌に最適なコースです。 しないように保温)コースです。 の滅菌コースです。			
スタート(フタ閉)			
予約タイマー作動			
空気抜き			
加熱			
滅菌			溶解
排気(排気レベルは選択可)		排気(レベル3固定)	
冷却(ファンのON/OFF選択)		冷却(ON固定)	
保温		保温	
完了			

【規格・仕様】

型 式		HG-50	HG-80
外 寸 法 mm		W455xD691xH890	W455xD691xH1030
内 寸 法 mm		φ364xD482 (有効 50.2ℓ)	φ364xD730 (有効 76ℓ)
重 量 (約)		62 kg	73 kg
電 源		AC100V 2.0kW(20A)	単相 AC200V 3.8kW(19A)
圧 力 容 器 の 種 類		小型压力容器	
缶 体 材 質		ステンレス (SUS304)	
設 定 内 容	滅菌温度範囲	105 ~ 135°C 可変式	105 ~ 132°C 可変式
	滅菌タイマー	1 ~ 300 分 残時間表示方式	
	溶解温度範囲	60 ~ 100°C 可変式	
	溶解タイマー	1 ~ 60 分 残時間表示方式	
	保温温度範囲	45 ~ 60°C 可変式	
	排気レベ ルファン冷却	0 ~ 3 の 4 段階 可変式 ON/OFF	
機 能 設 定	予約タイマー	1 ~ 99 時間後 スタート時間設定方式	
	空気抜き時間	3 ~ 9 分 可変式 (初期設定時間 4 分)	8 ~ 16 分 可変式 (初期設定時間 8 分)
	フタロック温度	液体、寒天、溶解コース 60 ~ 95°C (初期設定 80°C)、器具コース 60 ~ 97°C (初期設定 97°C)	液体、寒天、溶解コース 60 ~ 95°C (初期設定 65°C)、器具コース 60 ~ 97°C (初期設定 97°C)
選 択 コ ー ス	液体コース、寒天コース、器具コース、溶解コース (各コースとも 3 メモリーで任意設定可能)		
排 気 処 理	水冷によるドレイン化処理		
排 水 ポ ツ ル (満 水 時)	2ℓ 内蔵式 (満水時に表示ランプが点滅)		
安 全 弁 動 作 圧 力	0.26MPa	0.23MPa	
温 度 計	5.0 ~ 137.9°C (0.1°C 単位)		5.0 ~ 134.9°C (0.1°C 単位)
圧 力 計	デジタル表示 0 ~ 0.3MPa / アナログ表示 0 ~ 0.4MPa		
安 全 ・ 警 報 装 置	圧力安全弁・漏電及び過電流ブレーカー・空焚防止装置 エラー表示 (空焚・温度センサー断線・過温・過冷・過圧・フタ異常・排気弁異常・ヒーター異常)		
付 属 品	金網カゴ (HG-50 : 2ヶ、HG-80 : 3ヶ、排水ボトル、スノコ・キャスター止 (2ヶ)・設置サポート及び固定ネジ (2セット HG-80 のみ)		
電 源 接 続 部 形 状	丸端子 		
価 格	¥665,000	¥780,000	
医 療 機 器 の 種 別	管理医療機器 (クラス II) 特定保守管理医療機器		
医 療 機 器 製 造 販 売 番 号	承認番号 : 21900BZX01285000	認証番号 : 219AABZX00153000	

【規格・仕様】

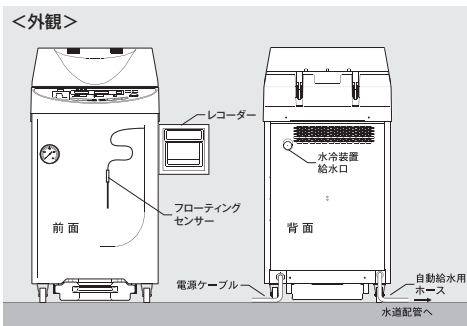
型 式		HG-50LB	HG-80LB
仕 様		仕様内容は HG-50/80 に準じます	
価 格		¥645,000	¥760,000

※電源コードは圧着丸端子付になります。プラグが付属されておりませんので、ご準備願います。※HG-50/HG-50LBの電源設備はAC100V 30A以上をご推奨致します。※HG-50LBは単相200V仕様も製作可能。
※海拔800m以上(山岳地域等の低気圧状態)でご使用になる場合は、仕様変更となりHG-50は医療機器の対象から外れます。ご検討の際はご相談願います。

システムアップのオプション機器 (各オプション品は、LBタイプも共通でお選び頂けます)

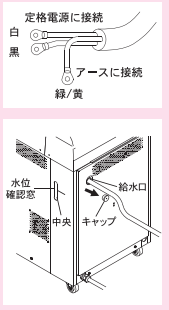
フローティングセンサー
被滅菌物が設定温度に達した時滅菌タイマーを起動させます。
¥48,000

自動給水
滅菌用水の自動給水です。(水冷装置用ではありません。)
¥79,000



ご注意事項

- 本体の電源コードについて
 - ・ 本体の電源コードは右図の圧着丸端子付になります。ブレーカーに直接接続する場合は、そのまま接続してください。
 - ・ コンセントの場合は、あらかじめ適合プラグをご準備ください。
- 水冷装置用給水ホースについて
 - ・ 水冷装置に注水する給水ホース (外径φ20mm以下) をお客様でご準備ください。
 - ・ 本体背面のキャップを取り外し給水口より本体側面の水位確認窓の中央まで注入してください。給水後はキャップを元に戻してください。



レコーダー ¥500,000 (各校正費用別)
6打点 (6点/10秒)、チャート幅 100mm、センサー 1本付

ハイブリッドレコーダー※ ¥550,000 (各校正費用別)
8打点 (8点/5秒)、チャート幅 100mm、センサー 1本付

オプション (各オプション品は、LBタイプも共通でお選び頂けます)

						
ステンレス製丸型金網カゴ φ338×H220mm (内寸法) ¥17,000	ステンレス製滅菌缶 型式 内寸法 (mm) 価格 HG-50 φ330×H185 穴無し ¥23,000 φ330×H185 穴有り ¥32,000 HG-80 φ330×H270 穴無し ¥27,000 φ330×H270 穴有り ¥35,000	ステンレス製丸型底付金網カゴ 型式 内寸法 (mm) 価格 HG-50 φ330×H450 ¥30,000 HG-80 φ330×H690 ¥44,000	オートクレープ用洗浄剤リスター 強力洗浄剤で缶体の内部を洗浄します。 (約10~30分) ¥6,500	オートクレープ用消臭剤デオドライザー 培地滅菌中に発生する悪臭を消す消臭剤です。 100錠/瓶 約12~50回 (50ℓオートクレープで2~3ヶ使用) ¥10,000	廃棄物処理用エスクリニカバック (200枚) A 500×700mm ¥23,000 B 620×820mm ¥29,000	滅菌テープ・ラベル・バック 各種用意してありますので、お問い合わせください。

EMC適合 JIS C 1806-1:2001
【管医II】 : 薬事法に基づく医療機器
【LB】 : 理化学機器 (LABO)

※ハイブリッドレコーダーは、ご利用機器本体に取付した状態のみで使用できます。レコーダーのみ、外置した状態でのご利用はできません。
※取付未対応の製品もございますので、お問い合わせください。
●表示価格は全て税別価格となります。●仕様及び外観は、改良のため変更することがありますので、予めご了承ください。

代理店

ISO 9001 / 13485 認証取得

株式会社 平山製作所

本 社 〒344-0014 埼玉県春日部市豊野町2-6-5 TEL. 048-735-1241 FAX. 048-733-2384
大 阪 支 店 〒530-0043 大阪府北区天満4-9-1 TEL. 06-4800-0025 FAX. 06-4800-0062
仙 台 事 務 所 〒983-0833 仙台市宮城野区東仙台2-12-43-101 TEL. 022-296-3677 FAX. 022-296-3688
福 岡 事 務 所 〒812-0007 福岡市博多区東比恵4-5-7 (ヤギ福岡ビル) TEL. 092-433-3031 FAX. 092-471-6870
サ ー ビ ス セ ン タ ー 〒344-0014 埼玉県春日部市豊野町2-6-5 TEL. 048-735-1222 FAX. 048-733-2384
ホームページアドレス <http://www.hirayama-hmc.co.jp/>

●サービス拠点 札幌、青森、大阪、広島

H16.01.50.HIR