

フタ自動開閉式ハイクレーブ

LB

# HG-LB series HGD-LB series

「フタ自動開閉」システムを搭載  
大口径・大容量の  
オートクレーブ



HG-113LB



HGD-133LB

# HG-LB series HGD-LB series

## 釜径 500 mm、取出口を低く抑えた大容量 蒸気発生装置と真空乾燥機能搭載タイ

### LB HG-113LB/133LB



### LB HGD-113LB/133LB



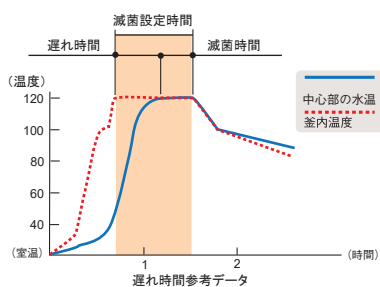
大口径&大容量の高圧蒸気滅菌器。  
釜径500mmのワイドサイズで、取出口  
を低く抑えた使いやすさ。  
全4機種は、有効容量100ℓクラスを  
実現。しかもクリーンな滅菌処理が  
可能な蒸気発生装置を搭載した機種  
も選べます。

### 滅菌についてのポイント

液体滅菌する場合は、遅れ時間を考慮し、滅菌時間を  
30分近く長めに設定してください。

例)水を3ℓの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、フラスコ内の中心部の水温が滅菌  
設定温度に達するまでに、30分近く(遅れ時間)がかか  
るため、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



#### 遅れ時間の設定不要(フローティングセンサー)

オプション品のフローティングセンサーを使用することで被滅菌物の  
温度が滅菌温度に到達した時点で滅菌タイマーがスタートします。  
そのため、滅菌時間を長めに設定する必要はありません。

### 安全性に配慮した独自機能



#### フタ自動開閉を実現

スイッチひとつでフタの自動開閉を実現。開閉  
操作時に手を釜口に近づける必要がなく、安全  
でスムーズな作業ができます。



#### 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フックを設け、開閉時にフタが前後移動し連結。  
確実にロックをおこなう自動スライドロック方式です。



#### ダブルインターロック機構

滅菌中の釜内圧力と温度を検知しフタをロックします。停電や手動で途中停止  
した場合※でもロック状態を維持します。

※停止及び手動停止後もインターロック機構は機能しています。



#### フタのロック解除温度設定

フタのロック解除温度は各コース  
各メモリーごとに60~97℃の  
間で設定ができます。滅菌物の取  
り出し時の安全性確保と利便性を  
高めました。

HG-LB:	液体、寒天、溶解コース 60~95℃ (初期設定80℃) 器具コース 60~97℃ (初期設定97℃)
HGD-LB:	液体、寒天コース 60~95℃ (初期設定80℃) 器具コース 60~97℃ (初期設定97℃)

### 使いやすさを求めた機能

#### ■釜径500mmのワイドサイズ

釜径500mm!ワイドサイズで、収納性や利便性がより向上しました。また、  
HV-110ⅡLBと比べ、取出口の  
高さを低く抑え作業負担の軽減が  
はかれます。



#### 本体取出口高さの比較

HV-110ⅡLB	: 1040Hmm
HG / HGD-113LB	: 805Hmm
HG / HGD-133LB	: 909Hmm

# 量タイプ プ



HG-113LB



HGD-133LB

## 安心な滅菌処理を支える機能



### 真空ポンプでプレバキューム

真空ポンプによって、空気が抜けにくい容器などの残留空気を排出し蒸気の浸透性を高めた滅菌処理が可能です。

対応機種：HGD-LB



### 雑菌の混入をゆるさないクリーンな乾燥

滅菌終了後、フタを閉めたまま乾燥運転します。雑菌混入の心配がないクリーン乾燥が可能です。

対応機種：HGD-LB

### ■ダブルセンシングシステム

空気抜き工程と滅菌工程で残留空気を検知し排出、常に収容状況に適した滅菌状態を維持します。



### 強制冷却装置

滅菌終了後、強制冷却装置で缶体を冷却。滅菌後の取り出し時間を短縮し、作業時間の軽減がはかれます。

対応機種：HG-LB 空冷冷却 / HGD-LB 水冷冷却



### 蒸気発生装置

本体内部に蒸気を発生する蒸気発生装置を搭載。自動給排水で、常にキレイな蒸気のもと滅菌処理が可能です。

対応機種：HGD-LB

### ■排気レベルが選択可能！

排気レベルを4段階から選択でき、排気中でも微細排気の調整が可能です。



### 空気抜き時間の設定

空気の抜けにくい被滅菌物も時間を長くすることで、滅菌精度が向上。ダラム管の気泡残留も抑えられます。

HG-113LB / 133LB：6～12分

HGD-113LB：8～16分

HGD-133LB：9～18分

### ■ダブルの操作パネル

基本操作と各種設定の操作パネルを左右に分離。シンプルな操作で設定ミスを防ぎます。



### ■排水ボットの満水時をお知らせ

排水ボットが満水になると自動検知してランプ表示と音でお知らせします。

対応機種：HG-113LB/133LB

排水ボット



### ■コースごとに記憶できるメモリー機能

コースごとに設定した内容を3種類まで登録できます。

### ■オートカット「OFF」機能

待機中※のムダな電気代をカットするエコロジー設計。

復帰はスイッチに触れるだけの簡単操作。 ※10分以上の場合。

### ■予約タイマー機能

セットした時間経過後に自動でスタートできます。

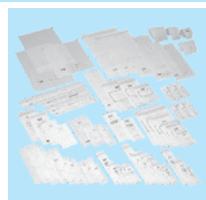
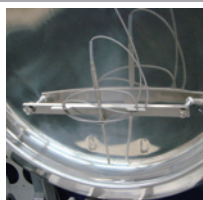
フタ自動開閉式ハイクレーブ HG / HGD				
タイプ	缶体内ヒーター内蔵タイプ		蒸気発生装置・乾燥装置タイプ	
型 式	HG-113LB	HG-133LB	HGD-113LB	HGD-133LB
医療 / 理化学機器 分類	LB	LB	LB	LB
缶体内寸法	φ500×D552 mm	φ500×D656 mm	φ500×D576 mm	φ500×D680 mm
有効容量	108ℓ	129ℓ	113ℓ	133ℓ
コース選択	液体コース・寒天コース・器具コース・溶解コース*1		液体コース・寒天コース・器具コース・布コース*1	
温度設定	滅菌温度	105 ~ 123°C 可変式	105 ~ 121°C 可変式	105 ~ 123°C 可変式
	溶解温度	60 ~ 100°C 可変式		60 ~ 104°C 可変式
	保温温度	45 ~ 60°C 可変式		
	フタロック温度	液体・寒天・溶解: 60 ~ 95°C、器具: 60 ~ 97°C		液体・寒天: 60 ~ 95°C、器具: 60 ~ 97°C
時間設定	滅菌タイマー	1 ~ 300分 残時間表示		
	溶解タイマー	1~60分 残時間表示方式		1 ~ 300分 残時間表示方式
	乾燥タイマー	-		1 ~ 99分 残時間表示方式
	予約タイマー	1分後~1週間後、時刻設定方式		
空気抜き時間	6 ~ 12分 可変式		8 ~ 16分 可変式	9 ~ 18分 可変式
排気設定	0 ~ 3の4段階可変式			
冷却方式	ファン冷却 ON/OFF		水冷却 ON/OFF	
排蒸気方式	空冷 ドレイン化処理		水冷ドレイン化処理	
最高使用圧力	0.15MPa	0.13MPa	0.15MPa	0.13MPa
温度計	5.0 ~ 125.9°C	5.0 ~ 123.9°C	5.0 ~ 125.9°C	5.0 ~ 123.9°C
圧力計	デジタル表示: 0 ~ 0.3MPa アナログ表示: 0 ~ 0.4MPa		デジタル表示: -0.1 ~ 0.3MPa アナログ表示: -0.1 ~ 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・空焚き防止装置 (HG)、エラー表示 [ 空焚き (HG)・蒸気発生器過熱 (HGD)・温度センサー断線・過温・過冷・圧力異常・フタ異常・ヒーター異常・排気弁異常 (HG)・真空電動異常 (HGD) ]			
外寸法	W686×D870×H930 mm	W686×D870×H1034 mm	W686×D870×H930 mm	W686×D870×H1034 mm
重 量 (約)	137 kg	145 kg	184 kg	192 kg
圧力容器の種類	小型圧力容器			
釜体材質	ステンレス (SUS304)			
電 源	単相 AC200V 23.5A 4.7kW		3相 AC200V 16.2A 5.6kW	3相 AC200V 17.1A 5.9kW
必要な電源設備	AC200V (50/60Hz) 23.5A 以上		3相 AC200V (50/60Hz) 18A 以上	
電源接続部形状	丸端子  *2 3m		丸端子  *3 3m	
付属品	金網カゴ (2個)、スノコ、排水ボトル (HGのみ)			
価 格 (税別)	¥ 2,070,000	¥ 2,180,000	¥ 3,370,000	¥ 3,500,000

- ※1. 各コース毎に3種類まで登録ができます。
  - ※2. 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。
  - ※3. 電源コードは圧着丸端子付になり、本体専用ブレーカ又は手元開閉器等へ接続ください。
  - ※ 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、仕様変更になります。
- また、HG-133LB、HGD-133LBは、海拔800m以上のご使用はできませんのでご注意ください。

必要設備: 配電盤 (アース接続付) 電源は仕様に記載された内容をご確認ください。  
 冷却水給水口 15A / ヴルプ止め (水圧0.05~0.5MPa) / 軟水給水口 15A (水圧0.05~0.2MPa)  
 排水口 50A エンビ配管 FL50  
 ※本器を導入いただく際は、軟水装置も合わせて設置ください。水中の硬度成分を除去し缶体内部のスケール付着を防止できます。詳しくは、弊社営業までお問い合わせください。

システムアップのオプション機器 (後付不可)\*

オプション



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

**ハイブリッドレコーダー\*1**  
 ペーパーレスのタッチ式で  
 印字印刷も可能。  
 8打点 (8点/5秒)  
 ・チャート幅100mm  
 ・センサー1本付  
 ¥550,000 (校正費用別途)

**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、滅菌タイマーを作動させます。(後付け不可)  
 ¥53,000 (校正費用別途)

**ステンレス製丸型金網カゴ**  
**HG-113LB**  
 φ470×H215 mm (内寸法)  
 ¥27,000  
**HGD-113LB**  
 φ470×H265 mm (内寸法)  
 ¥28,000  
**HG / HGD-133LB**  
 φ470×H310 mm (内寸法)  
 ¥29,000

**ステンレス製丸型底付金網カゴ**  
**HG-113LB**  
 φ470×H219 mm (内寸法)  
 ¥55,000  
**HGD-113LB**  
 φ470×H269 mm (内寸法)  
 ¥56,000  
**HG / HGD-133LB**  
 φ470×H314 mm (内寸法)  
 ¥57,000

**廃棄物処理用エスクリニカバック (200枚入)**  
 A.500×700 mm ¥22,000  
 B.620×820 mm ¥29,000  
 滅菌時は必ず袋を開放した状態で実施してください。

■その他  
**温度センサー**  
 T型熱電対 (品温/雰囲気)  
 ¥30,000 (校正費用別)

※ 滅菌器ご注文と同時にのみ、後付け対応はできません。  
 ※1 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ご使用できます。外置き状態でのご利用は、できません。  
 ※表示価格は、全て税別価格になります。 ※ 価格、仕様、外観などは予告なく変更する場合があります。

代理店

株式会社 平山製作所

http://www.hirayama-hmc.co.jp/

ISO 13485 認証取得  
 本社 / サービス / 工場  


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 大阪市北区天満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 (ヤガミ福岡ビル) 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

●サービス拠点 札幌、青森、大阪、広島

B20.06.50.HIR