

3M Science.
Applied to Life.™

3M™ ステリ・バック™ ガス滅菌器 GSシリーズ

3M™ Steri-Vac™ Sterilizer GS Series



エチレンオキシド (E.O. ガス) 滅菌は、
 滅菌剤の浸透性に優れ、
 幅広い材質適合性を有した低温滅菌技術です。
 3M™ ステリ・バック™ ガス滅菌器は
 高い安全性、信頼性、耐久性を兼ね備えた
 E.O. ガス滅菌器です。

歴史

E.O. ガス滅菌は、80年以上の歴史を持つ滅菌法です。
 優れた器材浸透性と幅広い材質適合性を特長とする滅菌法で、
 現在でも低温滅菌法の主流として多くの医療施設でご使用いただいています。
 産業界でも多くの実績があり、
 現在も多くの医療機器の滅菌にはE.O. ガス滅菌が用いられています。

利点

- 滅菌剤の浸透性に優れている。
- 液体、粉末以外の幅広い材質が適合する。
- 圧力変化が少なく、器材に与える影響が少ない。
- 短時間判定用生物学的インジケータによるモニタリングが可能。

注意点

- 滅菌剤の浸透性が優れているがゆえに滅菌物にE.O. ガスが吸着するため、安全に使用するためには長時間のエアレーションが必要。
- E.O. ガスは毒性を持つ化学物質であるため、法律に基づいた管理が必要。

3M™ ステリ・バック™ ガス滅菌器の実績

- 3M™ ステリ・バック™ ガス滅菌器は、日本国内初のカートリッジ式E.O. ガス滅菌器です。
- 1970年代後半から日本で発売をスタートし、これまでに累計1000台以上の納入実績があります。
- 優れた安全性と耐久性により、多くのお客様からご好評いただいております。



3M™ ステリガス™ カートリッジ

- 1回使用する量のE.O. ガスを1本のカートリッジに封入。
容易に装着でき、しかもガス漏れの不安やボンベ交換時に作業者がガスに触れる危険を少なくします。
- 毎回一定量のE.O. ガスを供給できるため、安定して質の高い滅菌を実施できます。
- 3M™ ステリガス™ カートリッジは、国内で唯一※の100%E.O. ガスカートリッジです。



3M™ ステリガス™ カートリッジをご使用の際は、添付文書をよく読んでからご使用ください。

※2016年6月時点

3M™ ステリ・バック™ ガス滅菌器 GSシリーズ

3M™ Steri-Vac™ Sterilizer GS Series

安全にE.O. ガス滅菌器をご使用いただくために、GSシリーズは様々な機能を備えています。さらに、確実な滅菌性能や作業者の使いやすさも追求したモデルです。



GS8-1D

3M™ ステリ・バック™ ガス滅菌器 GSシリーズをご使用の際は、添付文書および取扱説明書をよく読んでからご使用ください。

安全のための機能

作業者の安全に配慮した工程プログラム

滅菌器内部にガスが残っている時にエラーが発生した場合、自動で排気工程に移行するように、ガスが排出されてからでなければドアが開けられないなど、自動的に安全な状態へ移行するようプログラムされています。

E.O. ガスカートリッジの安全な使用

ガスカートリッジへの穿刺は、滅菌器のドアが完全にロックされ滅菌器内が所定の陰圧状態に達してから行われます。このため、滅菌器からE.O. ガスが作業環境へ漏洩することはありません。



自動ドアロック機構を採用

ドアロックはシステムで管理されており、安全時のみ開くことが可能です。

自動エアレーション機構

滅菌工程終了後、90分または3時間のエアレーションが自動で行われるようプログラムされています。その間滅菌器のドアはロックされていますので、作業者が誤ってエアレーションが不十分な滅菌物を取り出すことを防止します。

ガス曝露を防ぐ局所排気フードを標準装備

エアレーション中に滅菌物を取り出す時や滅菌器からエアレーターへ滅菌物を移す時に、室内へのE.O. ガスの流出を防ぎます。

全工程陰圧処理

滅菌工程中は常時大気圧以下で工程が進行することにより、滅菌器内部のガスが室内へ漏洩することを防ぎます。

確実な滅菌性能の追求



高精度の温度制御機能

チャンバー内を入口側・中央・奥側の3つのゾーンに区分けし、それぞれのゾーン毎に温度制御を行うことで、温度制御性能を大きく向上させました。温度制御にはPID制御方式*を採用し、優れた温度追従性と安定性を確立しました。

*PID制御方式：複数種類の温度制御を組み合わせた方式で、産業界では最も優れた温度制御を達成できる方式として知られています。

湿度管理とモニタリング

E.O. ガス滅菌の重要パラメータである湿度測定のセンサーを標準装備。独自の加湿プロセスによって正確に目標湿度を維持し、質の高い滅菌を実現します。

滅菌工程中いつでもグラフの確認が可能

滅菌サイクル中いつでも温度、湿度、圧力のグラフを液晶パネルで確認することが可能です。

ユーザビリティの向上

フルカラー液晶タッチパネルを採用

100回分の滅菌サイクルを記憶し、データをダウンロード可能

本体内に最新100回分の各物理学的情報を記憶しており、USBメモリでデータをダウンロードし、電子データとして保管することができます。

管理者のみが操作できる運転サイクル

暗証番号を知っている管理者のみが操作できる運転サイクルとして、ステリガス™ カートリッジの廃棄専用サイクルとエアレーションのみのサイクルをご用意しました。

メンテナンス時期の自動お知らせ機能



	GS5	GS8
製品番号	GS5-1D (片屏式) / GS5-2D (両屏式)	GS8-1D (片屏式) / GS8-2D (両屏式)
外径寸法	幅762mm×高さ709mm×奥行950mm	幅940mm×高さ1798mm×奥行1090mm
チャンバー内寸	幅430mm×高さ380mm×奥行830mm	幅510mm×高さ460mm×奥行970mm
チャンバー容量	136L	224L
バスケット内寸	幅355mm×高さ170mm×奥行760mm (上段下段同じ)	上段：幅450mm×高さ205mm×奥行455mm 下段：幅450mm×高さ205mm×奥行940mm
重量	片屏：127kg 両屏：132kg	片屏：261kg 両屏：269kg
電源	単相AC200V 50/60Hz 10A	単相AC200V 50/60Hz 12A
外側仕上げ	本体は灰色エナメル仕上げ。正面はステンレス製 (両面タイプは裏面も)。チャンバーはアルミニウム製	
圧縮空気条件	エア圧：0.69～1.0MPa 流量：132L/min (ANR)	
貯水容量	1L (滅菌サイクル約25回分 医材により変わります) *給水設備は不要です	10L (滅菌サイクル約120回分 医材により変わります) *給水設備は不要です
排気条件	銅管またはステンレス管 (25～40A) で屋外に排出	
処理時間	加温サイクル (55°C) の場合 ●全サイクル完了時間：約5時間 ●ガス曝露時間：1時間 低温サイクル (38°C) の場合 ●全サイクル完了時間：約8時間30分 ●ガス曝露時間：4時間30分	加温サイクル (55°C) の場合 ●全サイクル完了時間：約5時間30分 ●ガス曝露時間：1時間 低温サイクル (38°C) の場合 ●全サイクル完了時間：約9時間 ●ガス曝露時間：4時間30分
局所排気	420CMH以上 (片屏は210CMH以上)	
医療機器認証番号	228ADBZX00019000	

3M™ ステリ・バック™ ガス滅菌器システム 年間保守点検契約のご案内

ご購入後1年間は無料保証です。

3M™ ステリ・バック™ ガス滅菌器システムは購入後1年間は無料保証期間となっております。
(但し、本滅菌器保証書記載の保証条件を満たしたものの)

無料保証内容

- 6ヶ月後・12ヶ月後の機器点検
- 突然のトラブルの時の緊急対応サービス

ご購入1年以後の3M™ ステリ・バック™ ガス滅菌器のユーザーのために
年間保守点検契約をご準備しております。

年間保守点検契約とは

- 半年ごと(年2回)の定期点検の実施
- 緊急故障時の技術サービス員の無料派遣
- 定期点検時および緊急故障時に発生した部品代無料

年間保守点検契約による利点

1. 常に機器を最良の状態に維持
年2回の定期点検を行うことにより、不測の故障・事故を予防し、機器を最良の状態に保ちます。
2. トラブル解決の迅速化
補修履歴を把握していますので、万一のトラブルの原因究明もスムーズに対応でき、
必要があれば直ちに技術サービス員を派遣します。
3. 機器ごとに補修履歴を管理
機器ごとにカルテを作成し、フォローします。定期自主点検を代行します。
4. 保守点検契約期間内での保守にかかる費用は契約料金のみ
契約期間内の交換部品料金は、すべて契約料金に含まれますので、追加で部品料金をご請求することはありません。
ただし、故障の原因によっては有償となる場合がございます。詳細に関しましては契約書をご確認ください。
5. 機器メンテナンスが定額化できるので予算組みに便利
契約期間内にかかる保守としての費用は、契約料金だけなので予算が組みやすくなります。

ステリ・バック™ ガス滅菌器 GSシリーズのご購入から1年以内にご契約いただくことで、
お求めやすい料金でご契約いただくことができる、オプションサービスもご用意しております。

その他にも各種サービスをご用意しております。

詳細に関しましては、弊社営業担当者もしくは販売特約店までお問い合わせください。

3M™ アベータ™ エチレンオキシド (E.O.) ガス排出処理装置 3M™ Abator™ System Model 50

製品特長

- 全世界で1,000台以上の設置実績
米国における厳しい排出規制をクリアしています。
- 3M™ ステリ・バック™ ガス滅菌器と連動
ステリ・バック™ ガス滅菌器の運転開始と連動して、
ガス排出処理装置が作動します。
万一ガス排出処理装置の異常が発生した場合も、
ステリ・バック™ ガス滅菌器で検知が可能です。
- 処理装置1台で2台のステリ・バック™
ガス滅菌器 GSシリーズの処理が可能
XLシリーズと組み合わせてご使用いただくことはできません。
- 日常のメンテナンスは不要
触媒寿命は3~5年と長く、経済的です。



製品番号	50
外径寸法	幅900mm×高さ800mm×奥行1050mm
保守スペース	前面扉側500mm×左右500mm× 後方100mm×上方900mm
重量	約163kg
電源	三相AC200V 50/60Hz 28A
E.O.ガス処理量 (EOG=100%として)	7.7g/min (最大値)
排出ガス温度	通常運転時 138°C 排ガス処理時 最大260°C

3M™ ステリ・バック™ ガス滅菌器 GSシリーズ



GS8-1D



50



4-100



312C



3551



1294



390G

製品名	製品番号	仕様	入れ目		
			台	本/箱	巻/箱
3M™ ステリ・バック™ ガス滅菌器 GSシリーズ※1	GS5-1D	E.O. ガス滅菌器 (片扉式) チャンバー容量 136L / 外寸: 762mm (幅) × 709mm (高) × 950mm (奥)	1	—	—
	GS5-2D	E.O. ガス滅菌器 (両扉式) チャンバー容量 136L / 外寸: 762mm (幅) × 709mm (高) × 950mm (奥)	1	—	—
	GS8-1D	E.O. ガス滅菌器 (片扉式) チャンバー容量 224L / 外寸: 940mm (幅) × 1798mm (高) × 1090mm (奥)	1	—	—
	GS8-2D	E.O. ガス滅菌器 (両扉式) チャンバー容量 224L / 外寸: 940mm (幅) × 1798mm (高) × 1090mm (奥)	1	—	—
3M™ アベータ™ エチレンオキシド (E.O.) ガス排出処理装置	50	ステリ・バック™ ガス滅菌システム専用 E.O. ガス排出処理装置 重量: 約163kg / 外寸: 900mm (幅) × 800mm (高) × 1050mm (奥)	1	—	—
3M™ ステリガス™ カートリッジ※2	4-100	ステリ・バック™ ガス滅菌器 GS5 用	—	12	—
	8-170	ステリ・バック™ ガス滅菌器 GS8 用	—	12	—
3M™ 感熱紙	312C	液晶パネル用感熱紙 80mm 幅	—	—	10

製品名	製品番号	仕様	入れ目 個/箱
3M™ エチレンオキシドモニター	3551	E.O. ガス滅菌用	5

製品名	製品番号	仕様	入れ目		
			台	本/箱	セット/箱
3M™ アテスト™ 短時間判定用 生物学的インジケータ	1294	E.O. ガス滅菌用	—	50	—
	1298	プロセスチャレンジデバイス (PCD) 各PCD内 1294: 1本/コントロール用 1294: 25本	—	—	25
	1298F	プロセスチャレンジデバイス (PCD) 各PCD内 1294: 1本/コントロール用 1294: 5本	—	—	25
3M™ アテスト™ オートリーダー (インキュベータ付)	390G	E.O. ガス滅菌用 10本培養 (1294専用)	1	—	—

※1 医療機器認証番号: 228ADBZX00019000 ※2 医薬品承認番号: 20200AMY00020000

3M、Steri-Vac、ステリ・バック、ステリガス、アテストは、3M社の商標です。
Abator、アベータは、スリーエム ジャパン (株) の商標です。



スリーエム ジャパン株式会社

医療用製品事業部

<http://go.3M.com/medical-jp/>

Please Recycle. Printed in Japan.
© 3M 2019. All Rights Reserved.
HPM-498-E(1119)

2019年11月発行

カスタマーコールセンター

製品のお問い合わせはナビダイヤルで

0570-011-321

8:45~17:15 / 月~金 (土日祝年末年始は除く)