

ELK Infection Control Series

高圧蒸気滅菌器

エルクレーブ Bフルオート

# MAC-1000B

高圧蒸気滅菌の全てを  
この1台に！



# 国産ならではの ユーザーフレンドリーな機能が満載!!

▼高い収納能力を持つチャンパー!



▼持ちやすい取手!



▲ドアアシスト機能

缶体内圧が高くなる連続運転時のドア閉めをアシストします。



▼タンクは丸洗いが可能!



▼運びやすい取手付き! ※安全のため片手を添えて持ち運びください。



# さまざまな 被滅菌物に合わせた**収容**が可能!!

※実際は滅菌バッグに入れて滅菌します。

▼眼科用PSTトレーは、2セット楽々収納することが可能!



▼トレーは、4セット楽々収納することが可能!



▼さまざまな被滅菌物に合わせた滅菌が可能!



▼ラックを90度回転させて、さまざまな用途に使用することが可能!



90度回転



# 滅菌への想いをこめて

長年培った小型高圧蒸気滅菌器のノウハウを活かし、厳格なEN基準(EN13060)に準拠した国産Bサイクル滅菌器です。

医療器材は、医療の進化とともに変化し、複雑なものへとも変化しています。それに伴い、内腔や包装材内部への高い蒸気浸透性による確実な滅菌の実現は、益々その必要性が高まるとともに、滅菌の目的も多様化しています。

MAC-1000Bは、厳格なEN基準(EN13060)に準拠した高い蒸気浸透性を実現するとともに、多彩なプログラムを搭載し、より効率的な滅菌作業に貢献します。

※性能準拠の確認は行っておりますが、認証等の申請は行っておりません。



## 見やすいカラー液晶パネル

▼ 操作がしやすいタッチパネル!



▼ プロセス表示で工程の確認も簡単!



## 仕様

型式	MAC-1000B			
電源	単相交流200V 50Hz/60Hz			
消費電力	約2,260W			
外形寸法	幅480×高さ467×奥行608 (ダクトカバー含658)(mm)			
質量	約59kg(付属品含:約61kg)			
チャンパー寸法	内径240×奥行365(mm)			
有効寸法	内径240×奥行340(mm)			
内容量	約16L(有効内容量 約15L)			
滅菌温度	134°C・121°C			
温度計	50°C~140°C(液晶表示)			
安全弁吹出圧力	0.25MPa(チャンパー)、0.45MPa(蒸気発生器)			
圧力計	-0.1MPa~0.4MPa(ブルドン管圧力計 アナログ方式)			
タイマー	コース	滅菌	乾燥	
	B134(134°C)	4分~30分	10分~99分	
	I34(134°C)	4分~30分	0分~99分	
	B121(121°C)	20分~40分	15分~99分	
	B134 PRION	18分~30分	10分~99分	
	I34 FLASH	3.5分	0分~99分	
	B&D Test	3.5分	-	
	Vacuum Test	工程 20分	-	
	予約: 3日後まで(月・日・時・分指定)			

滅菌負荷 (ラックを除く)	B134・B121・I34・B134 PRION	固体: 4.5kg 多孔体: 1.5kg
	I34 FLASH	固体: 3.0kg(中空体を除く)
タンク容量	注水タンク 約2.7L、排水タンク 約2.7L	
使用水	精製水もしくは純水、蒸留水 (15µS/cm以下)	
運転履歴メモリ	30件(プリンター接続により出力可能)	
点検表示	3000回運転時にお知らせ	
安全装置	漏電ブレーカー、温度過昇防止装置、 圧力安全弁、温度ヒューズ、空だき防止装置	
電撃保護の形式と程度	クラスⅠ B形	
電磁両立性	EMC規格JIS C 1806-1:2010に適合	
付属品	ラック(1)、アルミトレイ(4)、排水ホース(1)	
別売品	専用プリンター	

販売名称	高圧蒸気滅菌器 エルクレープBフルオート MAC-1000B
医療機器の一般的名称	小型包装品用高圧蒸気滅菌器 (JMDNコード38671020)
医療機器の種類	管理医療機器(クラスⅡ) 特定保守管理医療機器
医療機器製造販売認証番号	228ABBZX00006000
医療機器製造許可番号	31BZ200010

# 厳格な欧州規格EN13060の最高基準「クラスB」に準拠した性能・多彩な滅菌コースを搭載!!

## クラスBとは？

厳格な欧州規格EN13060の最高基準「クラスB」に準拠した、あらゆる医療器材に対応できる小型高压蒸気滅菌サイクルの称号です。ここでいうあらゆる医療器材とは、固形物はもとより、内腔構造器材や多孔性器材、そして包装品、未包装品を言います。

### ● BI34 コース

高压蒸気滅菌においては、残存空気の除去によって蒸気の浸透性を高めることが非常に重要です。MAC-I000Bは、クラスBに準拠し、高い蒸気浸透性を実現しております。



Helix PCD Testset



gke社製PCD BMSオレンジ  
EN867-5準拠

PCD (内径×長さ×厚さ)	HPR	PCD (内径×長さ×厚さ)	HPR
2×750×0.5mm	1.5	4×1500×0.5mm	6
2×1000×0.5mm	2	3×3000×0.5mm	9
2×1500×0.5mm	3	5×2000×0.5mm	10
3×1500×0.5mm	4.5	4×3000×0.5mm	12
5×1000×0.5mm	5	5×3000×0.5mm	15

蒸気浸透性はHPRで表現されることがあります。



クラスBコースによる結果

### ● B&D Test コース

真空引き機能を有する高压蒸気滅菌器においては、その蒸気浸透性を始業前に確認する、B(Bowie)&D(Dick)テストの必要性が謳われています。MAC-I000Bでは、B&D Testコースを搭載しております。



ワンス・ア・ディ・エコス ISO 11140-4準拠



gke社製PCD BDSパープル  
EN867-4, ISO11140-4準拠



B&Dテストプログラムによる結果



### ● 134FLASH コース

原則、非包装器材のみ滅菌するコースです。緊急時の滅菌処理に限定してご使用ください。多孔質、内腔構造器材などの空気除去が困難な被滅菌物にはご使用にならないでください。



デュオフラッシュ  
フラッシュ蒸気滅菌の効果判定用

## 多彩なコースを搭載！

コース	設定範囲		コース説明
	滅菌時間	乾燥時間	
BI34	4分～30分	10分～99分	classB準拠 134°C滅菌
I34	4分～30分	0分～99分	プレバキューム式 134°C滅菌
BI21	20分～40分	15分～99分	classB準拠 121°C滅菌
BI34 PRION	18分～30分	10分～99分	classB準拠 134°C滅菌 PRION
I34 FLASH	3.5分	0分～99分	個体非包装 134°Cスピード滅菌
B&D Test	3.5分	-	テストパックを使い蒸気浸透試験
Vacuum Test	-	-	真空試験(使用日の最初に試験実施すること)

●プリヒートを選択することによりさらに約5分の時間短縮が可能です。

●ケミカルインジケータの国際規格(ISO11140-1)においても、その性能条件設定において121°C及び134°Cが用いられています。また、プリオン病感染予防ガイドラインにおいても、手術器械の処理方法については、134°C処理が記載されています。

# エルク滅菌バッグシリーズ

エルク滅菌バッグは、高い“シール性(はがれにくさ)”により、急激な圧力変化に耐え、同時に、優れた“ピール性(はがしやすさ)”により、開封時の紙粉の発生を極力抑えることを可能にしました。さらには、厳しい規格に準拠した“バクテリア・バリア性”と、蒸気やEOガスをスムーズに通過させる高い“滅菌剤透過性”を兼ね備える事で、滅菌と保管の作業を確実かつ安全に行うことができます。※滅菌器の性能を維持し、安定してご使用いただくため、エルク滅菌バッグシリーズのご使用をお勧めします。

## ERシリーズ

ERシリーズに使用している用紙は、英国保健省規格に準じて特殊抄造された滅菌紙を採用しています。  
※英国保健省規格: No.TSS/S3330006



ER  
(ロールタイプ)



ERG  
(ガゼットタイプ)  
ヒダ付き



EP  
(パッチタイプ)  
山型シール

EC(カットタイプ)…ご希望のサイズにカットおよびシールして供給することができるシリーズです。

## CRシリーズ

CRシリーズは、各国際規格に準拠した製品です。  
※EN868-3, EN868-5規格およびISO11607-1 (JIS T 0841-1)に準拠



CR  
(ロールタイプ)



CRG  
(ガゼットタイプ)  
ヒダ付き

**メッキンラッパー**  
SMMS不織布を使用!  
(スパンボンド+マルチプロ+マルチプロ+スパンボンド)  
強度に優れ、通気性とバリア性をバランスよく備えた、鮮やかなブルーのメッキンラッパーです。

## エルクインジケータシリーズ

ISO11140-1に準拠  
L: LATEX FREE ラテックスフリー商品です。

滅菌のモニタリングには、“OKカード”、“ペーパーライン”をご使用ください。



OKカード (250枚入1箱) タイプ4  
製品寸法: 14(W)×200(D)mm



OKカードミニ (250枚入1箱) タイプ4  
製品寸法: 14(W)×100(D)mm



ペーパーライン (100枚入1袋) タイプ5  
製品寸法: 21(W)×53(D)mm



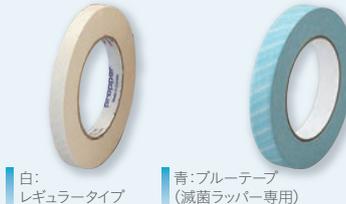
### ▼デュオチェック

ANSI/AAMI ST-79に準拠した単回使用の包装用テストバックです。

中にタイプ5のCI (ペーパーライン)と培地一体型BIが1個入っています。



### ▼オートクレープ用インジケータテープ



### ▼18 Min. Indicator



**工程プリンター**

- 印字方式: ドットマトリクス
- 外形寸法: 106(W)×180(D)×88(H)
- 質量: 470g



## 安全に関するご注意

- ご使用前に「取扱説明書」をよくお読みの上、正しくお使いください。
- アルコール・ガソリン・ガスなどの可燃性のものは爆発の恐れがありますので、滅菌器の中に入れてください。
- 電源は必ず単相交流200V、20A以上の専用コンセントに接続してください。
- チャンパー内は高圧になります。危険防止のため必ず付属の「お客様点検記録表」に基づき、定期的な保守点検を行って安全確認をしてください。
- 使用回数が点検回数に到達すると、液晶ディスプレイにメッセージを表示します。
- これは必要部品の交換と点検の実施をお願いするために表示するものです。お買い上げの販売店へ依頼してください。
- チャンパー蓋パッキンとチャンパーにゴミや異物が付着しますと、蒸気漏れやエラーの原因となります。こまめにお手入れください。
- 滅菌状態の管理は必ず行ってください。日常的にはケミカルインジケータを、定期的にはバイオロジカルインジケータをご使用ください。

※写真はカタログ用に撮影したもので、実際の使用状況と異なる場合があります。

●ご注文・お問い合わせは下記へどうぞ

**Canon**

キヤノンライフケアソリューションズ株式会社

<http://www.canon-lcs.co.jp>

本社 〒108-0075 東京都港区港南2丁目13番29号 キヤノン港南ビル (03) 6719-7040

製造元: 三洋テクノソリューションズ鳥取株式会社  
鳥取市立川町7丁目101番地