

# SARAYA

商品の詳しい情報は  
こちらから▶



---

## 過酸化水素ガス滅菌器 **STERACE 100**

# 過酢酸を含有した過酸化水素ガスで 低温滅菌処理を安全・低コスト・ハイスピードに。



Safety

## 安全性

ステリエース100は、過酢酸を含有した過酸化水素水溶液を適切にガス化することで滅菌処理を行います。過酸化水素に過酢酸を含有することで過酸化水素の低濃度化を図り、高い殺菌力を維持しつつ滅菌処理後の残留リスク低減を実現しました。また、使用後の過酸化水素水溶液（過酢酸含有）はハイブリッドクリーンシステムによって速やかに分解されることから、安全にご使用いただけます。



Low Cost

## 低コスト

これまでの過酢酸の研究技術を活かし、過酸化水素水溶液（過酢酸含有）を用いた画期的な滅菌剤＝ステリリキッドが完成しました。他の低温滅菌器と比較して、低コストを実現しました。

### ステリエース100での1回の滅菌にかかるコスト試算

電気代	滅菌剤
52円	1,500円

1回の滅菌で  
約**1,552**円と経済的。

電気代：ステリエース100でスタンダードサイクルを選択。電気代22円/kWh  
滅菌剤：ステリリキッド 定価7,500円/本



High Speed

## ハイスピード

ステリリキッドは、分解性に優れているだけでなく、滅菌における作用が速いという特徴もあります。ステリエース100による過酸化水素ガス滅菌は、低温且つスピード処理が可能となり、作業効率の向上に貢献します。（スタンダードサイクル：約47分、クイックサイクル：約30分）

現場の声を反映して

# 「ユーザビリティを追求した操作性」



## 滅菌剤管理システム

滅菌剤の使用期限、滅菌剤残量を自動感知・管理する安全設計。



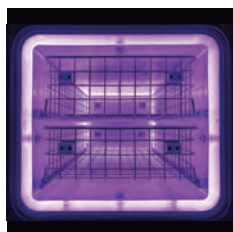
## 大型タッチスクリーン

視認性・操作性に優れた10インチ液晶ディスプレイを採用。



## 広く出し入れしやすいチャンバー

作業効率を高める大容量で実用性を考慮した設計。



## プラズマ

プラズマを使うことで、滅菌剤の成分を確実に分解し、残留リスクを低減。



## フットスイッチ

器材を持ったままでも、手を使わずにチャンバードアの開閉が可能。

## 低温

55℃以下の低温滅菌のため、プラスチック製品を含めた幅広い器材の滅菌が可能。

## 設置

付帯設備が不要で、AC200V(3相)30Aの電源があればどこでも設置可能。



# ステリリキッド = 過酸化水素 × 過酢酸



Excellent Performance

## ステリリキッドの優れた性能

ステリリキッドに含まれる過酸化水素および過酢酸は、ヒドロキシルラジカルや有機ラジカルなどの殺菌力の高いラジカルを生成します。

### ステリリキッド

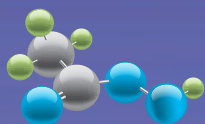
ステリエース専用製剤



過酸化水素



過酢酸



ヒドロキシルラジカル



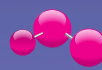
ヒドロキシルラジカル



ヒドロキシルラジカル



ペルヒドロキシルラジカル



有機ラジカル



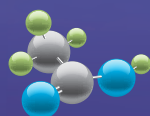
Hybrid Clean System

## 独自のハイブリッドクリーンシステム

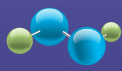
プラズマ処理とエアレーション（空気置換）を組み合わせた独自開発のハイブリッドクリーンシステムにより、滅菌後の滅菌剤成分を低温且つ効率的に処理することが可能です。処理後は水や酸素、二酸化炭素などに分解されます。



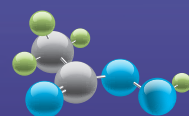
酢酸



過酸化水素



過酢酸

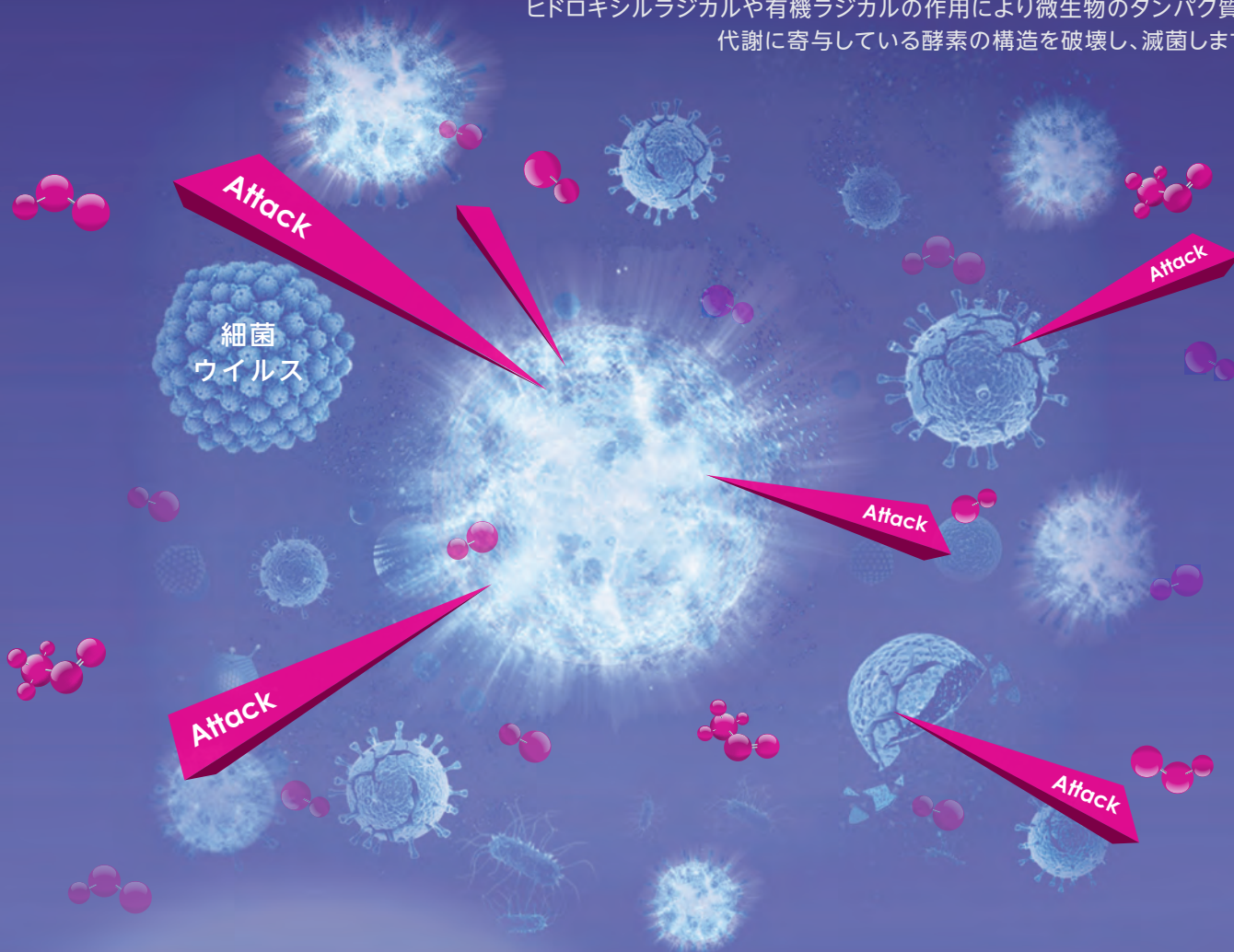


水



# Attack

ヒドロキシルラジカルや有機ラジカル作用により微生物のタンパク質や代謝に寄与している酵素の構造を破壊し、滅菌します。



# Plasma

プラズマを使うことで滅菌剤の成分を確実に分解し、残留リスクを低減します。



# ステリエース100の 運転工程・滅菌対象材質



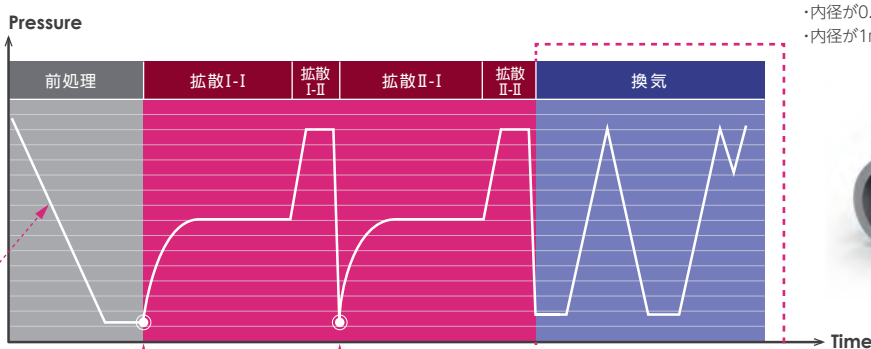
Standard Cycle

## スタンダードサイクル

内腔のある医療器具など広範囲な器材に対応(約47分)。

※以下の基準を満たす器材が滅菌可能範囲

- ・内径が0.7mm以上、長さが500mm以下のステンレス管
- ・内径が1mm以上、長さが1,000mm以下のPTFEチューブ



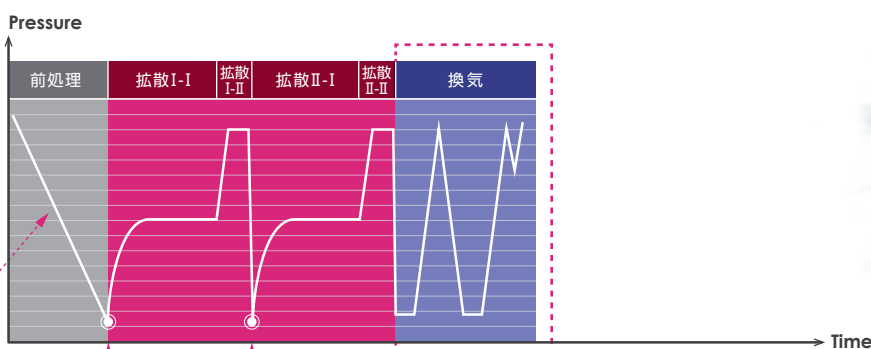
ハイブリッドクリーンシステム  
(プラズマ+空気置換)で滅菌剤ガスを分解・除去



Quick Cycle

## クイックサイクル

内腔のない医療器具を対象とし、さらに短時間での滅菌が可能(約30分)。



ハイブリッドクリーンシステム  
(プラズマ+空気置換)で滅菌剤ガスを分解・除去



Material  
Compatibility

## 滅菌対象材質 (対応・非対応)

対応	非対応
<b>プラスチック</b> PTFE、PET、シリコンゴム、 PEI、PE等  <b>金属</b> アルミニウム、ステンレス等	セルロース  <b>パルプを含む製品</b> (木綿、紙、ガーゼ、タオル、スポンジ等)  <b>液体、粉体の製品</b>

対応材質以外の器材を滅菌する場合は、器材メーカー様、もしくは当社MDR事業推進本部までお問い合わせください。

※銅、真鍮、メッキ製品等は変色等の変化が生じる恐れがあります。

# 国内における各種滅菌法の比較 消耗品・アクセサリー



Comparison of Sterilization

## 国内における各種滅菌法の比較

ステリエース100はトータル性能で他の滅菌方法よりも優れています。

	ランニングコスト	時間	残留リスク
高圧蒸気滅菌	◎	△	◎
EOG滅菌	×	×	×
過酸化水素低温ガスプラズマ滅菌	○	◎	△
過酸化水素ガス低温滅菌	○	◎	△
低温蒸気ホルムアルデヒド滅菌 (LTSF)	○	×	△
ステリエース100	◎	◎	○

参考文献:

- ・今和泉静枝 滅菌工程料の算出(第3報) - 12年の経過と業務体制の変化から - 医療機器学 2009;79(8):631-637
- ・別宮尚美、吉田理香、小林寛伊、梶浦工 エチレンオキシドガス滅菌後の医療用プラスチックにおけるエアレーション時間の予測  
Journal of Healthcare-associated Infection 2016; 9(2):33-41
- ・鈴木美千代、小林寛伊、梶浦工、吉田理香 低温蒸気ホルムアルデヒド滅菌における滅菌コンテナの実用性の検証  
Journal of healthcare-associated Infection 2014;7(2):45-52
- ・野田稔、酒井義信、坂口嘉郎、後藤昌昭ほか 過酸化水素ガスを用いた低温滅菌装置の滅菌性能について 医療機器学 2016;86(3):339-346



Consumable goods Accessories

## 消耗品・アクセサリー

さまざまな用途に応じたラインナップをそろえています。



ステリエース専用製剤  
ステリリキッド

**医薬用外劇物**

ステリエース専用の滅菌剤です。  
5回分/本



ステリエース専用  
バイオロジカルインジケータ(BI)

ステリエース専用のBIです。  
24時間の培養後、培養液の色で判定します。



ステリエース専用  
ケミカルインジケータ(CI)

ステリエース専用のCIカードです。  
ガスに反応して規定の色に変色します。



ステリエース専用  
BIインキュベーター

ステリエース専用のBI培養装置です。  
培養時に使用します。



ステリエース専用  
ピンマット

ステリエース専用のピンマットです。  
器材同士の接触を防ぎます。  
160×240mm



ステリエース専用  
プリンター用紙

ステリエース専用のプリンター用紙です。  
滅菌履歴を印刷します。



Support

## サポート

サラヤでは、お客様のご用命に対して親切・丁寧な対応を目指し、万全のサポート体制を整えております。

- 各種トレーニング
- 運用支援・情報提供

## 仕様 / Specification

項目	内容
名称 / 型式	ステリエース100 / SA-100
一般名称(分類)	過酸化水素ガス滅菌器
用途	医療器具の滅菌
サイズ	W760×D980×H1,720 mm
使用滅菌剤	過酸化水素水溶液(過酢酸含有)
有効容量	約100L(全容量130L) W420×D730×H365 mm
運転時間	約47分(スタンダードサイクル) 約30分(クイックサイクル)
電源	AC200V(3相) 24A 50/60Hz
認証番号	228ADBZX00109000
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



品名	内容量 / 規格	1梱入数	商品コード	JANコード
ステリエース100	本体	1	45287	49-87696-45287-9
ステリキッド	75mL×2本	8	45279	49-87696-45279-4
バイオロジカルインジケータ	30本	10	45296	49-87696-45296-1
ケミカルインジケータ	250枚	5×20	45280	49-87696-45280-0
BIインキュベーター	本体	1	45286	49-87696-45286-2
ピンマット	160×240mm	10	45274	49-87696-45274-9
プリンター用紙	11m×5巻	20	45275	49-87696-45275-6



### 安全にご使用 いただくために

- ご使用前には同梱の各種説明書や製品表示をよくお読みのうえ、正しくご使用ください。
- 滅菌剤をご使用の際は、当社指定の滅菌剤をご使用ください。  
指定以外の滅菌剤をご使用になると思いがけない事故やトラブルが生じる恐れがありますので、ご使用にならないでください。
- その他、製品に関する資料等のご請求についてはお問い合わせください。

■ 製品は改良のため、予告なく変更する場合がありますので、ご了承ください。 ■ 写真及び印刷の仕上がり上、現品と色合いが若干異なることがあります。 ■ 掲載製品の詳細については、取扱店・専門施工店または当社にお尋ねください。  
■ 記載内容は2024年7月現在のものです。

## サラヤ株式会社

〒546-0013 大阪市東住吉区湯里2-2-8  
<https://www.saraya.com/>

お問い合わせ先 TEL.06-6797-2525

学術的なお問い合わせ先 学術部 TEL.06-4706-3938  
(受付時間：平日 9:00～18:00)