

PRESS RELEASE

報道関係各位

2023年10月23日

サクラ精機株式会社

**STERIS 社製過酸化水素ガス低温滅菌システム
優れた生産性を実現する「V-PRO[®] maX2」と小型の「V-PRO[®] s2」を同時発売**

サクラ精機株式会社(東京本社:東京都中央区、長野本社:長野県千曲市、代表取締役社長:東 竜一郎)は、病院内で使用した医療器材を高速滅菌する、米国 STERIS 社過酸化水素ガス滅菌装置 V-PRO シリーズから、大容量チャンバーを搭載した「V-PRO[®] maX2」(以下:V-PRO maX2)と、コンパクトタイプの「V-PRO[®] s2」(以下:V-PRO s2)の2機種を、本年10月2日に同時発売いたしました。

■緊急性の高い要請にも素早く対応—設置環境に応じて2種類のラインナップから選択が可能

医療機関で効率的に多くの手術を実施していくために不可欠なのが、手術で使用される医療器材の迅速かつ確実な再生処理です。V-PRO maX2 は多くの医療器材を一度に滅菌できる136Lの容量チャンバーと、16分の高速滅菌機能を合わせ持つ、CSSD(中央材料室)の優れた生産性を実現する滅菌装置です。新たに搭載された「高速ノンルーメンサイクル」は従来のプログラムに比べ、滅菌時間を約12分短縮。わずか16分で滅菌処理できるため、緊急時に必要な分だけ滅菌するといった使い方も可能となります。さらに高速ノンルーメンサイクルは滅菌剤の使用量が従来機に比べて1/2となり、サイクル当たりのコストも削減されました。V-PRO s2 は、設置可能な幅60cmという置き場を選ばない省スペース設計となり、総合病院の手術室や日帰り手術を行うクリニックなどに導入しやすい製品です。小型版ながらV-PRO maX2 同等の処理能力を有し、内腔のない医療器具と内腔のあるステンレス製医療器具1.8kgを、19分という短時間で滅菌できます。

V-PRO[®] maX2 低温滅菌システム

この度、サクラ精機が発売した大容量タイプの V-PRO maX2 と、コンパクトタイプ V-PRO s2 がラインナップされたことで、さまざまなニーズにフレキシブルに応え、大規模な病院から小規模の病院まで幅広い医療現場での活躍が期待されます。

■医療者にも環境にもやさしい過酸化水素ガス(VHP)低温滅菌

V-PRO maX2 と V-PRO s2 では、過酸化水素ガス(VHP:Vaporized Hydrogen Peroxide)を用いた「VHP 滅菌」を採用しています。VHP 滅菌は古くから世界的に普及する化学的低温滅菌法です。高濃度の過酸化水素の酸化作用によって、タンパク質の構成成分であるアミノ酸のペプチド結合を断片化させることで微生物を死滅させる滅菌方法です。

使用後の過酸化水素ガスは、触媒コンバーターによって、水(H₂O)と酸素(O₂)に分解され、環境にも優しい安全な滅菌装置となっています。また、滅菌剤カートリッジは2重構造で過酸化水素の外部漏洩を防止した安全性に配慮されたデザインです。

VHP 滅菌では、チャンバー内に余分な水分があるとエラーの原因となりますが、両機種の全サイクルに滅菌剤投入前のコンディショニング中に水分を確認する機能が備わっています。この機能によって、滅菌剤投入後のエラーが予防され滅菌剤を無駄にしまうことを未然に防ぐことができます。

■プリオン汚染を予防し、様々な素材にも適応可能

多くの医療機関において、プリオンの不活化への対応可否は大切な要件となりますが、V-PRO 滅菌装置は低温でプリオンを不活化することが証明された滅菌装置です。STERIS 社は VHP 滅菌の科学的根拠に基づく研究論文を Lancet 等の医学雑誌に複数発表しており、プリオン汚染に対する標準的な予防策として病院で採用できるこ

とを表明しています※¹。またこの表明内容は、医療機器の適合性評価を第三者(中立)の立場で行う機関である、British Standards Institution(BSI)によって検証されています。※²

引用元:

※¹

・Fichet GG. Novel methods for disinfection of prion-contaminated medical devices. Lancet 2004; 364: 521-6.10.1016/S0140-6736(04)16810-4

・Fichet GG. Prion inactivation using a new gaseous hydrogen peroxide sterilization process. J Hosp Infect 2007;67:278-86. Doi:10.1016/j.jhin.2013.08.003(ELSEVIER)

※²

・BSI Assessment Report, 2020

STERIS 社では、再使用可能医療機器(RMD)メーカーと協力して V-PRO 滅菌装置の器材適合を検証しており、V-PRO maX2 と V-PRO s2 で適合が検証された素材は 43 種類に上ります。また各器材メーカー承認の基、豊富な医療器材の適合情報を公開しており、信頼される滅菌装置として医療現場を支えます。

サクラ精機は常に時代のニーズに合った革新的な製品づくりに努め、確かな品質と安全性を備えた製品・サービスを提供することで、医療の質の向上に貢献してまいります。

■V-PRO maX2 と V-PRO s2 に搭載されている 4 つのサイクル

V-PRO [®] maX2 低温滅菌システム	V-PRO [®] s2 低温滅菌システム
<p><高速ノンルーメンサイクル> カメラ・バッテリー等内腔のない器具を 5 kg以内のものを 16 分で滅菌できる。</p>	<p><ファストサイクル> 内腔のない医療器具と内腔を有するステンレス製医療器具を同時に 1.8 kg以内であれば 19 分で滅菌できる。</p>
<p><ノンルーメンサイクル> 硬性内視鏡を含む内腔のない医療器具を 22.7 kg以内のものを 28 分で滅菌できる。</p>	<p><ノンルーメンサイクル> 硬性内視鏡を含む内腔のない医療器具を 11.3 kg以内のものを 28 分で滅菌できる。</p>
<p><ルーメンサイクル> 内腔のある硬性内視鏡を含む医療器具を 8.9 kg以内のものを 52 分で滅菌できる。</p>	<p><ルーメンサイクル> 内腔のある硬性内視鏡を含む医療器具を 5 kg以内のものを 60 分で滅菌できる。</p>
<p><フレキシブルサイクル> 軟性内視鏡 2 本を 35 分で滅菌できる。</p>	<p><フレキシブルサイクル> 軟性内視鏡 1 本と 5 kg以内の内腔を有するステンレス器具または内腔なし器具を 38 分で滅菌できる。</p>

■製品概要

商品名	V-PRO [®] maX2 低温滅菌システム	V-PRO [®] s2 低温滅菌システム
外寸:W×H×D	838×1,829×973mm	572×1,562×835mm
質量	埋め込み型:約 354 kg	キャビネット型:約 245 kg
	キャビネット型:約 417 kg	
チャンパー内蔵の積載寸法: W×H×D	432×381×826mm	330×254×711mm
内容量	136L	60L
医療機器認証番号	301ADBZX00061000	303ADBZX00084000
製造販売元	ステリスジャパン株式会社	

 STERIS[®]

V-PRO[®] maX2 低温滅菌システム



V-PRO[®] s2 低温滅菌システム



【サクラ精機株式会社について】

サクラ精機は、感染制御分野及び病理・細胞診・免疫診断分野を中心とするヘルスケア事業のグローバルニッチカンパニーとして、つねに時代を先駆ける技術と製品を提供しています。

医療の領域では、医療機関に求められる安全と安心の環境づくりを目指して、確かなお客様満足をお届けしています。また産業の領域では、精密洗浄・滅菌・水処理分野での多様なニーズにお応えする各種装置・システムを提供しています。

本件に関するお問い合わせは、下記までお願いいたします。

サクラ精機株式会社
 感染制御事業本部 犬井 孝
 TEL: 03-3553-8035 E-mail: t.inui@sakurajp.com