

STERRAD™ 100NX

with ALLClear™ Technology



ASP Japan 合同会社

ASP™

滅菌サイクルのキャンセル低減 ワークフローを向上

ALLClear™テクノロジー



ALLClear™テクノロジーを搭載したステラッド™ 100NXシステムは、医療施設における作業効率とコンプライアンスの向上を追求しています。

滅菌サイクル前に約5分間かけて滅菌サイクルキャンセルを低減するロードコンディショニングのオプション機能があります。

- 水分の検出** システム診断により過剰な水分またはガスを自動的に検出します。
- 水分の除去** 医療器材の表面と内部の水滴を自動的に除去します。
- システムチェック** 滅菌開始前に自動的にシステムチェックを開始。滅菌サイクルのキャンセルを最小限に抑えます。

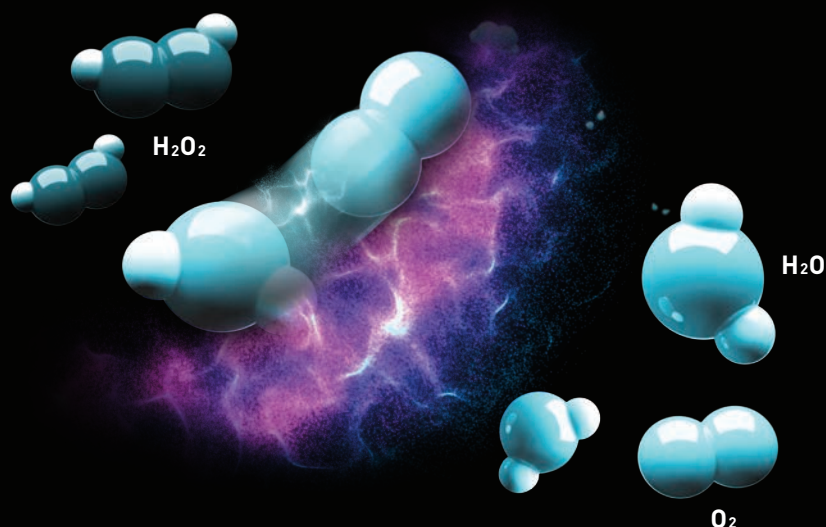


ステラッド® 独自の技術

過酸化水素低温プラズマ滅菌

過酸化水素は抵抗性の細菌芽胞をも不活化させることのできる既知の滅菌剤ですが、さらに滅菌工程のプラズマ段階で発生するフリーラジカルや他の活性種を生成させる前駆物質となります。過酸化水素プラズマ中に発生したフリーラジカルは細胞の正常な代謝と複製に不可欠なほとんどの分子、つまりDNAやRNA、酵素、リン脂質などと反応することが明らかになっております。

滅菌終了時には水(H₂O)と酸素(O₂)に分解されます。

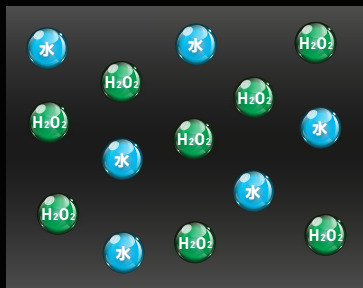


濃縮技術テクノロジー搭載

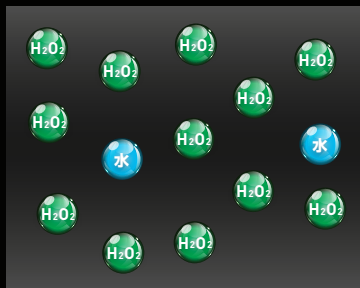
過酸化水素を滅菌チャンバーに送り込む前に過酸化水素水溶液中の水分を蒸発させ過酸化水素の濃度を高めます。被滅菌物の形状・材質に応じて、この濃縮技術を使用することにより、各種器材に適した滅菌条件を提供できます。

ガスプラズマが過酸化水素を水と酸素に分解します。

濃縮工程なし



濃縮工程イメージ



「過酸化水素」がより効率的に拡散し、微生物に作用します。





シンプルであることを 最優先したデザイン

ヒューマンエラーを避けるための シンプルで容易なシステム

- 改良されたユーザーインターフェース（操作画面）により、直観的かつわかりやすいサイクルナビゲーション
- 迅速なスタートアップを追求した操作性
- 推奨される積み付け等の情報を見ることができます

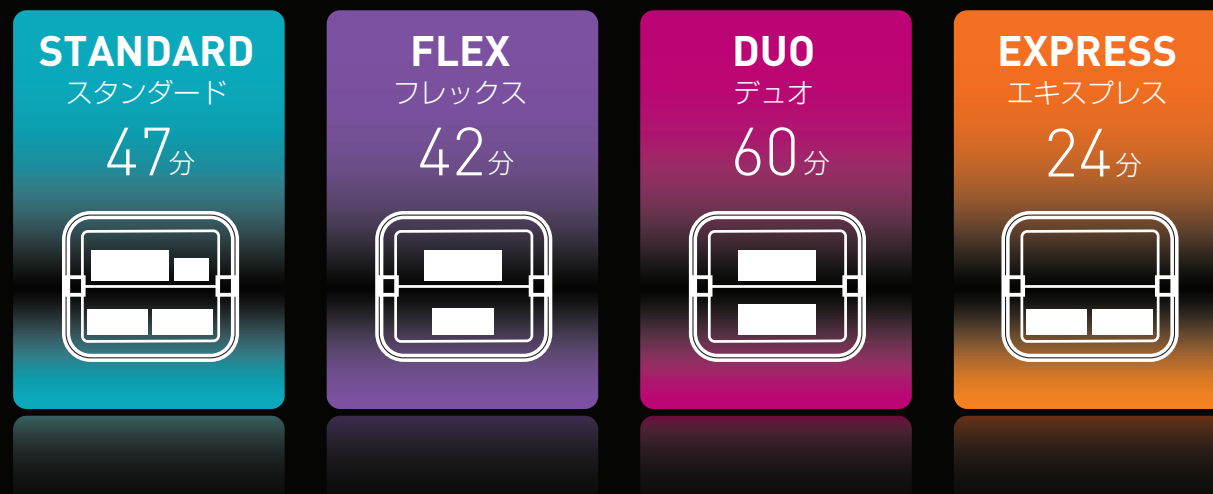
滅菌する医療器材に最適なサイクルオプションの
説明がわかりやすく表示されます。



多様化した医療現場のニーズに 4つのサイクルで対応

器材にあわせて選ぶ4つのサイクル

滅菌性能と器材への影響を考慮し、それぞれの器材の形状・材質にあわせた4種類の滅菌サイクルを搭載しています。



サイクルの詳細は取扱説明書および添付文書をご確認の上適切なサイクルをお選びください。

滅菌コンプライアンスは 最重要ポイント

自動的にコンプライアンスを向上

院内ポリシーおよび取扱説明書に対するコンプライアンスを向上させる品質管理

- わかりやすいスクリーン表示
- 選択した滅菌サイクルに適した医療器材の積載方法をグラフィックで表示
- 選択した滅菌サイクルで滅菌可能な医療器材の種類の詳細をサイクル情報画面に表示

手作業による記録管理の手間を減らします。

- ASP ACCESS™とステラッド VELOCITY™
バイオロジカルインジケーター（BI）を用いれば、
滅菌工程とBI判定効果を自動的に保存
- トラッキングシステム、
院内ネットワークとの接続も可能



ITS
INSTRUMENT
TRACKING SYSTEMS



* ALLClear™ テクノロジーを搭載したステラッド™ システムは、
タッチスクリーン上での操作ナビゲーションなど滅菌コンプライアンス
向上のための機能を搭載しています。



THE RHYTHM OF REPROCESSING

操作性と滅菌性能にこだわった機能を搭載



カセットの交換がさらに容易に

カセットの装填が容易になりました。



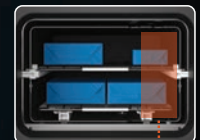
タッチスクリーンディスプレイ

見やすく、操作しやすい大型タッチスクリーンディスプレイ。



広く、出し入れしやすい滅菌チャンバー

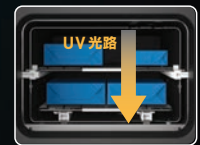
ステラッド™ 100Sと比較して、一度に滅菌処理できる容量が約30%増加しました。



約30%増加

過酸化水素濃度のモニタリング

過酸化水素モニターにより、チャンバー内に気化された過酸化水素濃度を測定します。規定の過酸化水素濃度に達しなかった場合は、自動的にキャンセルを行います。



滅菌履歴をプリント出力で確認

滅菌が行われているか、全ての滅菌パラメータを器械が1秒毎にモニタリング。滅菌結果を逐次プリント出力で確認できます。



手を使わずにチャンバードアを開閉できるフットパッド

滅菌チャンバーの扉の開閉に、フットパッドを採用。器材を持ったまま、扉の開閉が可能です。



付帯設備不要

必要なのは200Vの電源のみ。排気ダクトや給排水設備、エアレーター設備は不要です。

ダブルドアタイプ

ダブルドアタイプのステラッド™ 100NX は、パススルー方式での使用が可能。ご施設のニーズに合わせてお選びいただけます。

※ダブルドアタイプを壁面に埋め込み設置する場合は、メンテナンススペースを確保してください。

■ メンテナンススペース

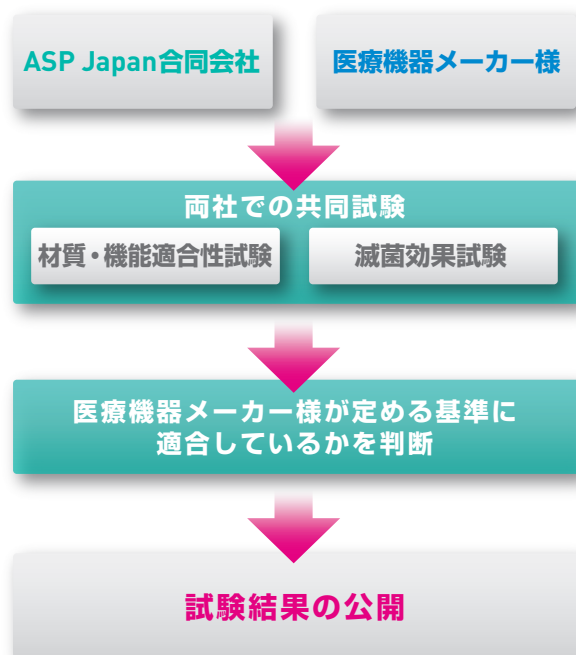
左右／上部／背面：600mm 正面：1000mm

より安全にご使用いただくために

Compatibility

器材の滅菌適合性を検証確認し公開しています。

確実な滅菌効果と器材適合性について、各医療機器メーカー様と共同で試験を実施。



<https://www.asp.co.jp>

医療機器メーカー様との合意のもと、試験結果をウェブサイトにて公開しています。海外においても同様の試験を実施し、数多くの海外メーカー様の適合情報も掲載中です。

掲載内容は定期的に見直しを行い、最新情報を提供しています。



2023年1月10日現在
約10,000件の適合(○)情報を掲載しております。
※器材適合の詳細は担当営業やホームページ等でご確認ください。

Maintenance

ステラッド™の機能を維持し、末永くお使いいただくために各種メンテナンスプランをご用意しています。

ステラッド™は年2回の定期メンテナンスが必要です。*

■6ヵ月点検／1年点検

6ヵ月もしくは1年単位のご契約で、安全定期点検を行います。

■フルサービスメンテナンス契約

年2回の点検だけでなく故障修理の際にも費用負担がありません。
故障修理及び点検にかかる費用を計画的に予算化できます。

※ステラッド™100NX with ALLClear™ テクノロジーは、6ヵ月または750サイクル、12ヵ月または1500サイクルのいずれか早くに到達した方で年2回の点検を推奨しております。



ステラッド™ 100NX with ALLClear™ テクノロジー

概 要

製品名	ステラッド™ 100NX with ALLClear™ テクノロジー
販売名	ステラッド™ 100NX
管理区分	管理医療機器（クラスⅡ） / 特定保守管理医療機器
認証番号	223AABZX00144000
一般的名称	プラズマガス滅菌器
JMDN コード	36305000
電撃に対する保護の形式・程度	クラスⅠ
EMC 規格	適合 (IEC 60601-1-2: 2014)

* 設置には電波法に基づき高周波利用設備許可申請が必要となります。

サイズ

外寸法	シングルドア：H1800×W775×D1055mm ダブルドア：H1800 X W775×D1095mm
チャンバー容積	滅菌チャンバー容量：152L、H410×W510×D735mm
チャンバー棚	2 段、W444×D643mm 棚は上・下段とも取り外し可能
重 量	シングルドアタイプ： 約 382kg、 ダブルドアタイプ： 約 408kg

* キャスターが付いていますので自走可能ですが、搬入経路には段差が無いようにお願いします。

器 械

扉	自動式
過酸化水素供給	カセット式
サイクル温度	47 ～ 55℃
サイクル時間	スタンダードサイクル：約 47 分 Duo サイクル：約 60 分 エクспレスサイクル：約 24 分 Flex サイクル：約 42 分
ALLClear テクノロジー [ロードコンディショニング] 時間	約 5 分 *Duo サイクルには使用できません
操作方式	タッチパネル方式
表示機能	液晶画面 (12.5 インチ)

設置環境（動作保証条件）

温 度	作動：+18 ～ +35℃
湿 度	作動：30℃まで 10 ～ 85%RH 30℃で 85% から 40℃で 70% まで線形に減少（結露しないこと）
平坦度	1m 当たり 2mm 以内
換気回数	10 回 /h 以上

メンテナンススペース

メンテナンススペース	正面：1000mm、背面：600mm、上部：600mm、右側：600mm、左側：600mm * パネルに埋め込まない場合は、ステラッド™ 100NX with ALLClear™ テクノロジーの電源が接続された状態で引き出せ上記スペースが確保できるようにして下さい
パネルに埋め込み設置する場合	メンテナンススペースを含め 2000mm の幅を準備してください * メンテナンススペースの詳細に関しましては、弊社営業担当者または技術者にお問い合わせください。

電源仕様

電源	3 相 200V、16A もしくは 24A、50/60Hz (16A の電源搭載機には 20A 回路、24A の電源搭載機には 30A 回路の専用ブレーカーを準備)、D 種接地
標準ケーブル長さ	3m
最大消費電力	8.3kVA

電源接続方法

ブレーカー直付け	16A の電源搭載機には 20A 回路、24A の電源搭載機には 30A 回路の専用ブレーカーをステラッド™ 周辺に設置してください。ブレーカーには必ずカバーをつけアース線を取り付けてください
配線ケーブルの太さ	5.5mm ² 以上で配線してください。電圧降下の可能性がある場合は線の太さを 1 ランク太くしてください

コネクタ

コネクタ（外部接続）	イーサネット ポート ×1 バーコードリーダー用 USB ポート ×1 外部プリンター用 USB ポート ×1
------------	---



※セルロース、液体、粉体の滅菌には適しません。
※ご使用の際には、添付文書および取扱説明書に従って正しくご使用ください。
※設置には、電波法に基づき高周波利用設備許可申請が必要となります。

ステラッド™ に関するお問い合わせ先



フリーダイヤル 0120-306-580

ホームページ <https://www.asp.co.jp>