

# 過酸化水素ガスプラズマ滅菌器 「ステラッド™」とは

ASP Japan 合同会社  
Professional Education

# 過酸化水素を 滅菌剤として使う 低温滅菌器



# ステラッド™の主な特徴

滅菌剤は  
過酸化水素

エアレーションは不要

サイクル温度約  
47°C～55°C

STERRAD™100NX ALLClear テクノロ  
ジー取扱説明書p120より抜粋



電源のみで稼動

# ステラッド™滅菌工程の説明

滅菌チャンバー内に過酸化水素蒸気を拡散させ、さらに過酸化水素分子を低温プラズマ状態に電磁励起させることにより医用器材等を滅菌します。過酸化水素蒸気とプラズマとを組み合わせることで、有害な物質を残留させることなく医用器材や材料を安全かつ迅速に滅菌することができます。滅菌サイクルは、全ての段階が低温乾燥環境で作動しますので、熱や湿気に敏感な適合器材を破損することはありません。

STERRAD™ 100NX ALLClear テクノロジー取扱説明書p8より抜粋

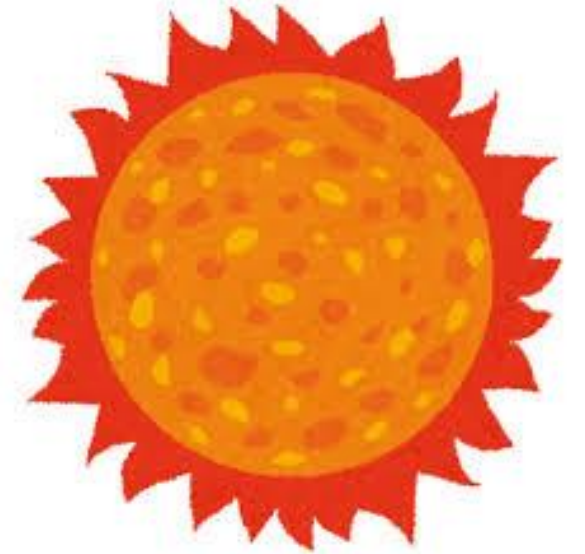
# 自然界にあるプラズマの例



雷



オーロラ



太陽のフレアー

## 過酸化水素ガスプラズマ滅菌

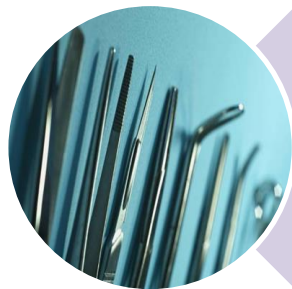
過酸化水素は抵抗性の細菌芽胞をも不活化させることのできる既知の滅菌剤ですが、さらに滅菌工程のプラズマ段階で発生するフリーラジカルや他の活性種を生成させる前駆物質となります。過酸化水素プラズマ中に発生したフリーラジカルは細胞の正常な代謝と複製に不可欠なほとんどの分子、つまりDNAやRNA、酵素、リン脂質などと反応することが明らかになっております。

滅菌終了時には水 (H<sub>2</sub>O) と酸素 (O<sub>2</sub>) に分解されます



ASP Japanウェブサイト滅菌関連製品ページより

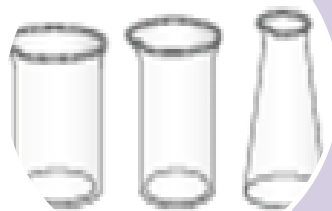
# ステラッド™ 滅菌に 推奨される 代表的な材質



## 金属製品



## プラスチック製品



## ガラス製品

詳しくは、代理店または弊社ヘルプデスク(0120-30-6580)までお問い合わせください。弊社ホームページ([www.asp.com](http://www.asp.com))も併せてご覧ください。また、医用器材の製造元の添付文書(取扱説明書等)もご参照ください。STERRAD™ 100NX ALLClear テクノロジー取扱説明書p26

## ステラッド™ 滅菌に 適さない材質

- ◆ 製造元が再滅菌を推奨していない単回使用の器材
- ◆ 液体および粉末
- ◆ 液体を吸収する器材または材質
- ◆ 木綿、紙、ボール紙、リネン類、タオル、ガーゼ、スポンジなど、セルロースを含んでいる材質から作られている器材、または木材パルプを含んだ器材
- ◆ 紙製のカウントシートや日付表示
- ◆ ヒンジ部のある／密着したナイロン表面を有する器材
- ◆ 真空に対する耐久力が無く、高圧蒸気滅菌法専用と表示されている器材および装置
- ◆ 構造上、外表面を離しておくために何らかの手段を講じない限り、表面が相互に密着してしまう器材
- ◆ デットエンド構造の内腔
- ◆ 密閉ベアリングなど、液体に浸漬できない部品が内部にあるために洗浄が困難で、STERRAD® 100NX滅菌器での処理に適していない装置
- ◆ 製造元がSTERRAD® 100NX滅菌器での滅菌を推奨していないインプラント製品
- ◆ 人工呼吸器用呼吸回路



# 販売されているステラッド™の最短工程時間

ステラッド™ 100NX



約24分

ステラッド™ NX

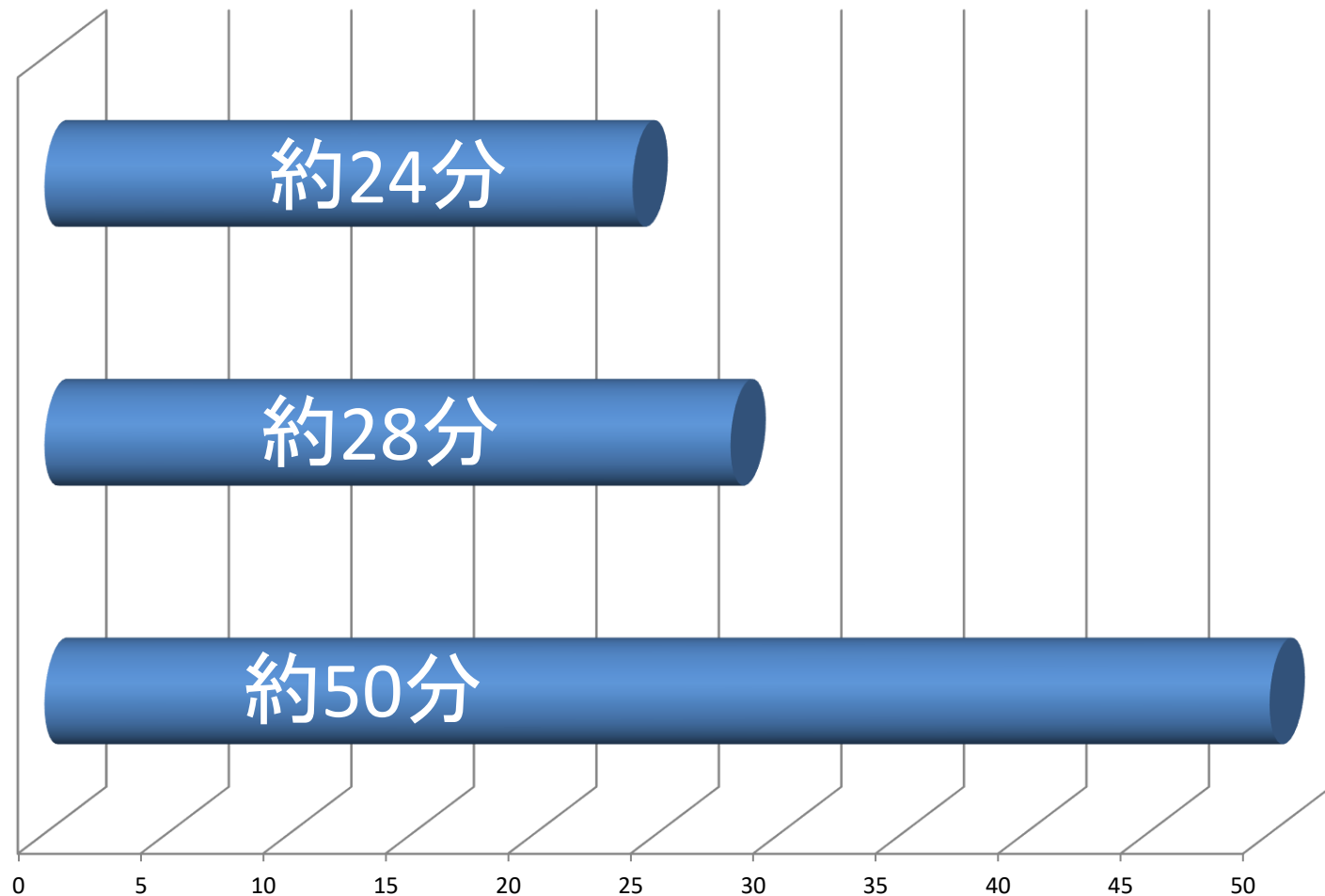


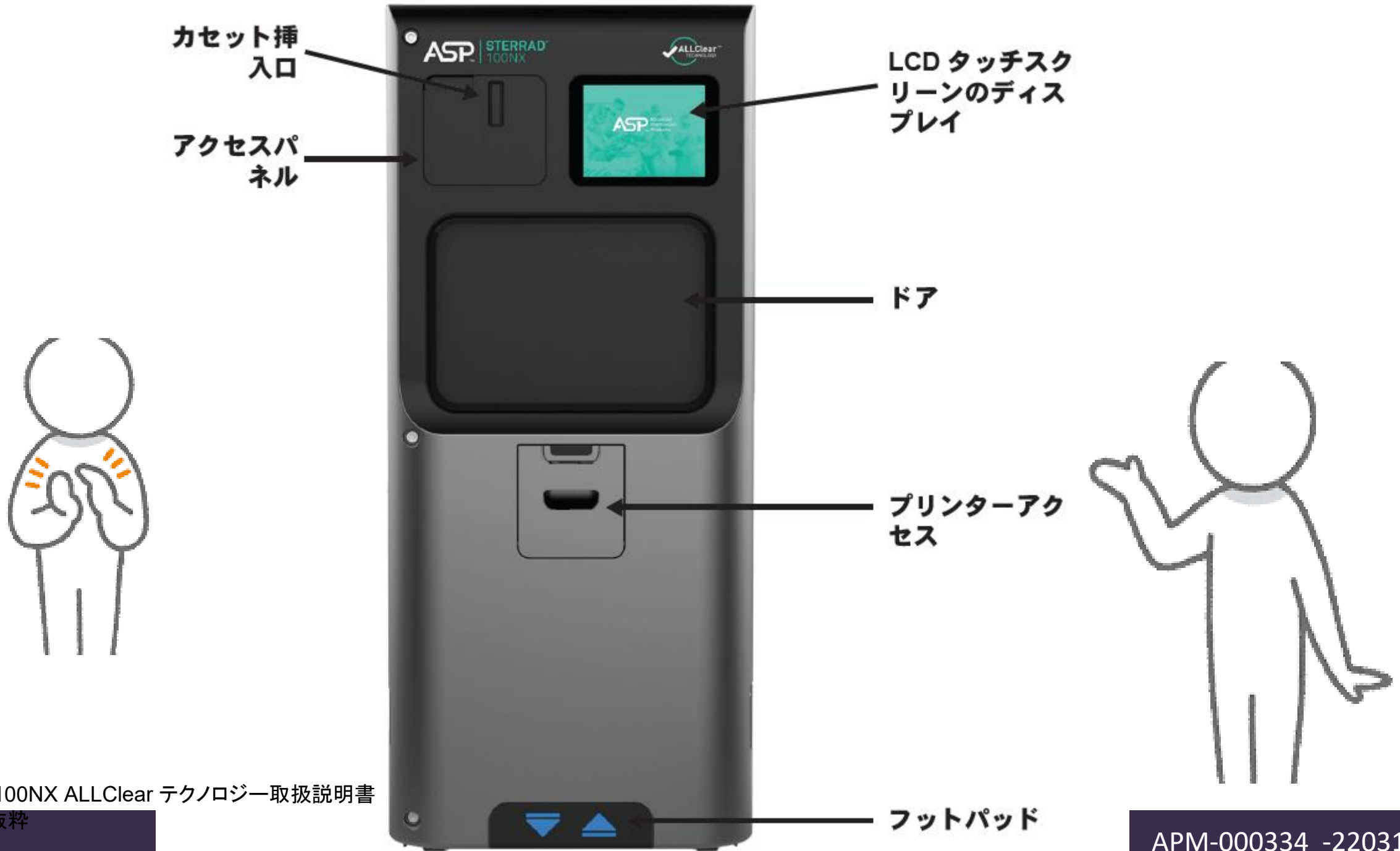
約28分

ステラッド™ 100S



約50分





# 4つのサイクルがあります (次ページ参照)



サイクルを選択して下さい

スタート  
スタンダード  
サイクル

スタート  
FLEX  
サイクル

スタート  
DUO  
サイクル

スタート  
エクスプレス  
サイクル

サイクル	濃縮工程	適合器材
スタンダード 47分	あり	軟性内視鏡以外の器材
FLEX(フレックス) 42分	あり	軟性内視鏡
DUO(デュオ) 60分	なし	軟性内視鏡 オリンパス社製はこちらのサイクルをお選びください
エクスプレス 24分	なし	鋼製小物や内腔のない硬性鏡

STERRAD™100NX基本操作ハンドブックp7より抜粋

# 適合検索はASP Japanウェブサイトから

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

## ステラッド®器材適合性ガイド



各器材メーカーとの共同評価により、ステラッド®適合性の有無が確認された器材の一覧を掲載しています。

材質・機能に対する影響についての判断は、各器材メーカーの判断基準に従い、滅菌効果に関しては、弊社の判断基準に基づき、各器材メーカーと共同で総合的にステラッド®適合性を評価しております。

ステラッド®適合性試験をご希望の、医療機器メーカー様は、[ステラッド®適合性試験について](#)をお読みください。

[器材適合性ガイドへ](#)

# 包装について

- ◆ STERRAD® 滅菌器に**適合**するポリプロピレン製滅菌ラップと Tyvek® 滅菌パウチのみを使用してください。市販されているパウチとロールのうち弊社の検証を受けているのは、STERRAD® ケミカルインディケーター付きTyvek® パウチおよびロールだけです。これらは、弊社により有効性と安定性が検証されている唯一のパウチとロールです。

STERRAD™ 100NX ALLClear テクノロジー取扱説明書p32より抜粋

# ご質問・勉強会のお問い合わせは担当営業まで！



販売名:ステラッド™ 100NX  
認証番号:223AABZX00144000



販売名:ステラッド™NX  
認証番号:1800BZX1012900



販売名:ステラッド™100S  
認証番号:21200BZY00167000

ASP Japan合同会社製品のご使用に際しましては添付文書及び取扱説明書をご確認くださいようお願いいたします。