YOSHIDA

株式会社ヨシダ

ユニット・歯科材料・滅菌器などのお問い合わせは

0800-170-5541

〒110-8507 東京都台東区上野 7-6-9

https://www.yoshida-dental.co.jp

(01)02747937019276

C02358/2023年4月/PRI/0.5/@120/改

YOSHIDA

歯科医院の感染対策

洗浄・消毒・滅菌マニュアル

ポイントを押さえて
正しい方法で実践しよう!

- 歯科医院の感染対策が分かる!
- 器具の分別から保管までをしっかり解説!

基本の洗浄・消毒・滅菌の流れ

洗浄・消毒・滅菌は一連の流れを意識しましょう。作業ごとに不潔域・清潔域・滅菌域を考え、不潔域の器具に触れた汚れた手で滅菌域の器具に触れないなど、注意が必要です。

スポルディングの分類

E.H.Spaulding の分類を一部改変

クリティカル

通常無菌の組織や血管に挿入されるもの

●インプラント器材 ●外科用器材 ●スケーラー
●リーマー ●ファイル ●切削器材 など

セミ・クリティカル

損傷のない粘膜、創のある皮膚に接触するもの

●バイトブロック ●印象用トレー ●咬合紙ホルダー
●ハンドピース ●歯科用ミラー など

※歯科用ハンドピースはセミ・クリティカルに分類されますが、
厚労省の指針により患者さんごとの滅菌が強く勧められています

ノン・クリティカル

損傷のない皮膚と接触するもの

●ユニット ●光重合用照射器 など

不潔域	清潔域			滅菌域
STEP 1 分別	STEP 2 洗浄	STEP 3 消毒	STEP 4 滅菌	STEP 5 保管
★	★	★	★	★
★	★	★	☆	★
★	★			★

省略する場合あり

歯科器材は、
加熱滅菌が望ましい

PICK

感染対策をして作業をしましょう

使用後の器具を取扱う際は、自身への感染対策を行ってから作業を行います。特に洗浄時は飛沫からの感染を予防するため、ゴーグル、マスク、手袋を着用して作業を行いましょう。

STEP 1 分別

使用後の器具を処理方法に応じて分別します。

器具の素材等で滅菌ができるかが異なるので、あらかじめ確認しましょう。

器具を入れる分別用のカゴ等があると便利です。

STEP 2 洗浄

器具の汚れを除去します。器具に応じて方法を選択しましょう。洗浄は汚れを落とすだけで、細菌やウイルスは死滅

●用手洗浄

洗浄剤とスポンジやブラシを用いて物理的に汚れを除去します。

●薬液洗浄

血液や体液などが分解・除去しやすいです。浸漬するタイプや泡を拭きかけるタイプなどがあります。

●超音波洗浄

超音波洗浄器を使用し、細部の汚れも短時間で洗浄できます。

※超音波不可の器具には
使用できません。

STEP 3 消毒

熱水または薬液により消毒します。熱水の温度や時間、薬液の濃度などを守りましょう。

●熱水消毒（物理的消毒）

ウォッシャーディスインフェクター等を用い 80℃の熱水で 10 分間行います。滅菌前に器具を乾燥させる必要があるため、乾燥機能付きが便利です。

●薬液消毒（化学的消毒）

薬液により「高水準」「中水準」「低水準」に分類されます。器具の材質や必要な効果を考慮し、選択しましょう。

STEP 4 滅菌

滅菌はすべての微生物を死滅させることができ、歯科器具のほとんどは滅菌が必要になります。

●ガス滅菌

ゴムやプラスチック製品などの耐熱性がない器具に適しています。

●高圧蒸気滅菌

高圧蒸気滅菌器はクラス分類があるので、器具に応じて適切な滅菌器を使いましょう。

Class B	非包装または包装（一重・多重）の固形、中腔、多孔性物
Class S	メーカー指定の中腔物、包装された固形物
Class N	非包装の固形物（すぐに使用するもの）

STEP 5 保管

器具は滅菌パックに入れたまま保管します。

滅菌パックに入れない場合は、キャビネットや引き出し内で保管しましょう。

ハンドピースの洗浄・滅菌の流れ

ハンドピースは他の器具よりも細かい部分が多い繊細な器具。間違った洗浄や滅菌は故障の原因になり、交換時期を早めてしまいます。そのため、ハンドピース独自の正しい洗浄・滅菌をしましょう！

全体の流れ

分別 → 外部洗浄 → 注水口内部の洗浄 → 内部洗浄（注油） → 滅菌 → 保管

ハンドピース独自の洗浄・滅菌

1 外部洗浄

✦テストバーの装着

モーターまたはホースより取り外したハンドピースにテストバーを装着し、付着した切削粉がチャックに入らないようにします。

✦ブラシでの洗浄

外装部およびファイバ部に付着した汚れを水道流水下でブラシを使って洗い流します。

✦水分の拭き取り

外部洗浄終了後、ペーパタオル等で水分をよく拭き取ります。

2 注水口内部の洗浄

✦注水での清掃

テストバーを装着したまま、ハンドピースをユニットに接続し5秒程度注水し注水口内部の汚れを洗い流します。

✦ノズルクリーナーでの清掃

注水口が詰まってスプレー（注水）がきれいに出ない場合は、バーを取り外してからノズルクリーナーで注水口の清掃を行います。

POINT

専用のノズルクリーナーを使用し、注水口を変形させたり、ノズルクリーナーを破損しないよう注意してください。

✦水洗

再度バーを装着し、5秒ほど流水下で洗浄します。

✦試運転

注水が霧状になっていることを確認します。霧状になっていない場合は再度ノズルクリーナーで注水口を清掃しましょう。

3 内部洗浄（注油）

✦チャック内部の注油

チャック内部の清掃のため、チャックノズル先端をバー装着側から挿入し注油します。

✦チャックの洗浄

汚れが出なくなるまで注油・拭き取りを繰り返しましょう。

✦タービンの場合

カバーを後方に引きながらタービンを確実に装着してください。ヘッドからオイルが1秒以上出てくるまで注油します。注油の際はヘッドをティッシュ等で包みます。

✦マイクロモーターハンドピースの場合

スプレーノズルを突き当たるまで挿入し、ハンドピースを押しつけます。ヘッドからオイルが1秒以上出てくるまで注油します。注油の際はヘッドをティッシュ等で包みます。

※注油の前に缶を3～4回振ってオイルとガスを混合させ、上向きでご使用ください。 ※他社のスプレーは使用しないでください。

PICKUP

自動注油システム

機械を使用して自動注油することで、スプレー時間や方法にばらつきがなくなり、短時間でしっかり注油できます。

※自動注油システムは、必ずヨシダスプレーでバー装着側を注油してからご利用ください。

4 滅菌

✦高圧蒸気滅菌

滅菌パックに洗浄・注油したハンドピースを入れ、しっかり封をしてから滅菌トレーに入れます。その後、135℃までの滅菌工程を行います。滅菌後すぐに使用しない場合は滅菌パックに入れたまま保管します。

✦馴らし回転

滅菌工程後は取り出し、自然冷却します。ご使用前はホースまたはモーターに装着後テストバーを装着し5～10秒かけて最高回転にした後、30秒間空回転させます。

※バーチャックが開放された状態で空回転するとマイクロモーター本体の故障原因となります。

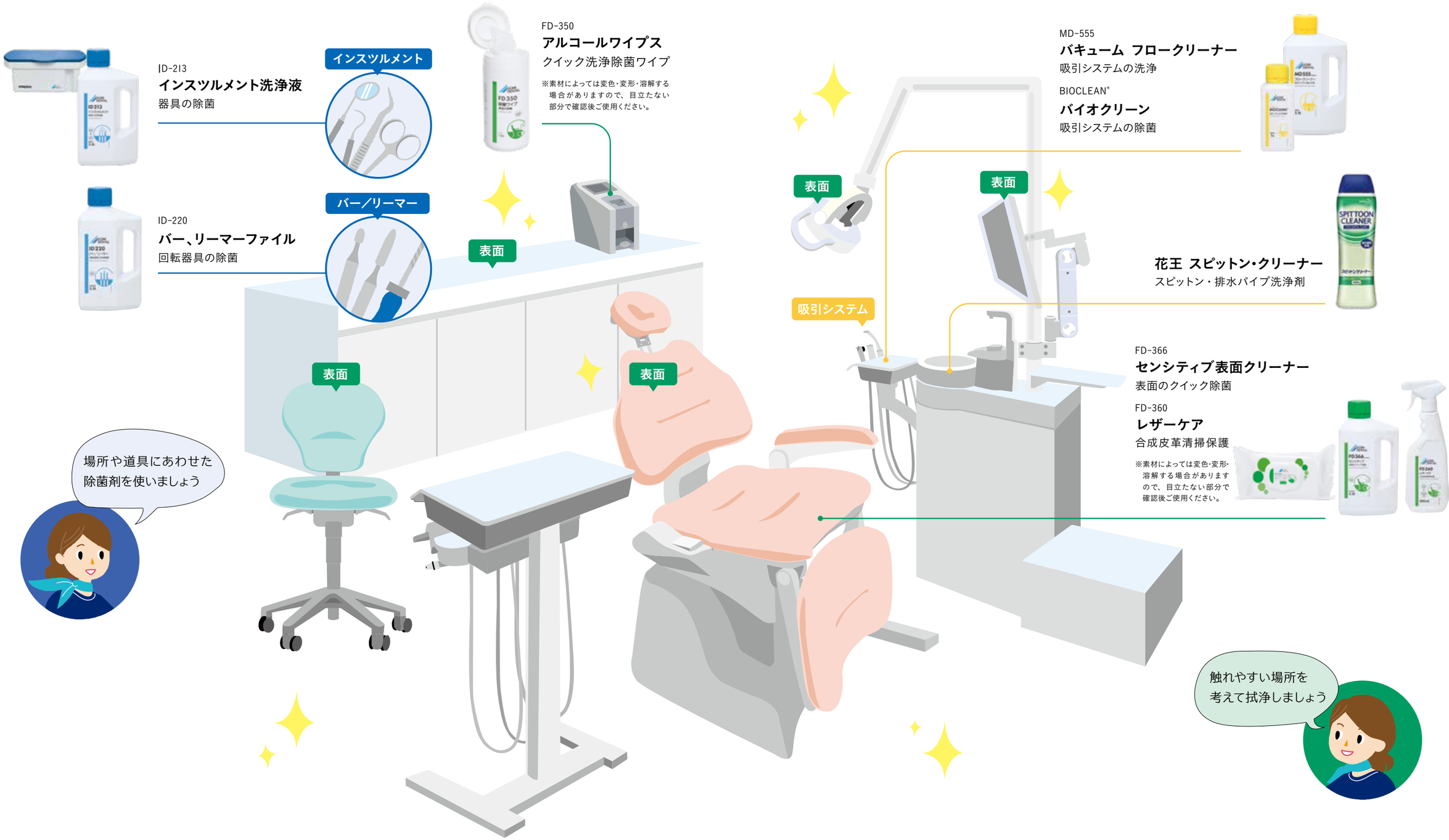
POINT

高温による破損を防ぐため135℃以下の滅菌工程までとし、135℃を超える乾燥工程は行わないでください。

ストレートマイクロモーターハンドピースは必ずテストバーを装着し、空回転させてください。

診療室の除菌

歯科用ユニットは、診療中に飛散した唾液や血液などによって汚染されますが、取り外して洗うことが難しいです。そのため、防護カバーで覆い患者さんごとに交換する、除菌剤を用いて拭浄するなど対策していきましょう。患者さんの唾液や血液が触れるスピットンやバキューム配管も定期的に洗浄するようにしましょう。



ヨシダの取扱商品

ユニットの除菌

吸引システム洗浄除菌剤〈濃縮液〉
バイオクリーン
1L 471333 標準価格 5,990円(税別)

吸引システムやスピットンの排水管及び分離器の除菌、脱臭、洗浄とメンテナンスが同時にできます。タンパク質、血液、バイオフィルム除去に優れた効果を発揮します。無泡性でアルデヒド、フェノール、塩素非含有の洗浄除菌剤です。(アルカリ性)

スピットン・排水パイプ洗浄剤
花王 スピットン・クリーナー
440g 392658 標準価格 2,100円(税別)

スピットン、排水パイプの衛生洗浄剤です。過炭酸粒子が連続発泡(酸素)し、スピットン、排水パイプ内に沈着した有機物汚れ(血液・唾液等)の分解洗浄・除菌・消臭に作用を発揮します。

吸引システム強力洗浄剤〈濃縮液〉
MD-555
(バキューム フロークリーナー)
2.5L 437021 標準価格 8,400円(税別)

ユニットと配管内の汚れの固着を解消し、徹底洗浄するスペシャルクリーナーです。「バイオクリーン」での毎日のお手入れに加えて、週一回ご使用頂くと効果的です。(酸性)

表面のクイック洗浄除菌剤
FD-366
(センシティブ表面クリーナー)
2.5L 428951 標準価格 9,500円(税別)
ワイプ(50枚入) 429195 標準価格 2,830円(税別)

プラスチックやアクリルガラス、合成皮革などの敏感な材質に配慮した洗浄除菌剤です。洗浄除菌効果は高いまま、アルコール含有量を少なくし、材質を傷めずに素早く効果を得られます。溶液タイプとワイプタイプ(175 × 250mm)があります。
※素材によっては変色・変形・溶解する場合がありますので、目立たない部分で確認後ご使用ください。

スピットンボウル専用クリーナー
MD-550(スピットンクリーナー)
750mL 392238 標準価格 3,200円(税別)

スピットンボウル専用のクリーナーです。アルデヒド非含有で、微生物や菌に高い効果を発揮します。研磨剤を使用していないのでスピットンボウル内に傷や磨き跡が残りません。
※排水パイプ内の詰まりや汚れ除去にはご使用いただけません。

合成皮革清掃保護
FD-360 (レザーケア)
500mL 437078 標準価格 6,900円(税別)

ユニットのチェアで使用されている合成皮革の清掃とケアに使用いただけます。しつこい汚れやシミ、色移りなどは付属の専用スポンジで除去、日々のケアには付属の専用クロスをご使用ください。
※素材によっては変色・変形・溶解する場合がありますので、目立たない部分で確認後ご使用ください。

除菌・洗浄剤
ユニット除菌クリーナー
500mL(スプレーノズル付) 550478 標準価格 2,970円(税別)
4L(詰替用) 550485 標準価格 9,680円(税別)

ユニット専用除菌スプレーです。患者さんごとのテーブル周りやチェアーシートの除菌に使用できます。
※素材によっては変色・変形・溶解する場合がありますので、目立たない部分で確認後ご使用ください。

診療室・待合室の除菌

除菌・洗浄剤
HydroAg+
クロス 408361 標準価格 3,000円(税別)
クロス専用容器 408354 標準価格 2,000円(税別)
スプレー 408856 標準価格 2,480円(税別)

アルコールによる除菌効果に加えて、銀系の抗菌剤と超親水コートによる「持続除菌」を兼ね備え、アルコールが蒸発した後も持続的に微生物の増殖を抑制します。
※クロス初回購入時は専用容器と詰め替え用を一緒にご購入ください。
※アルコール含有のため、革製品・樹脂製品等素材によっては変色・変形・溶解する場合がありますので、目立たない部分で確認後ご使用ください。

次亜塩素酸水生成器
ドミソール
101(ボトル1本) 428710 標準価格 58,000円(税別)

高い除菌効果をもつ次亜塩素酸水を水と塩だけ※で低コストに生成できる卓上型次亜塩素酸水生成器です。
※生成には専用触媒塩が必要です。

分別

洗浄除菌・運搬・保管容器
ハイゴボックス ブルー
(カゴ:ホワイト)
437111 標準価格 12,000円(税別)

インスツルメント類を浸漬除菌するための専用容器です。カゴを上げた状態で固定でき、ボックス内で水切りができます。持ち運びに便利なハンドル付きで、使用済の器具の運搬や一時保管にも使用できます。

器具の除菌・洗浄

器具の洗浄除菌剤〈濃縮液〉
ID-213
(インスツルメント洗浄液)
2.5L 428937 標準価格 15,900円(税別)

一般器具および外科器具の洗浄除菌剤です。1本で洗浄と除菌を同時に行うことが可能なアルデヒド非含有の濃縮タイプの薬液です。優れた洗浄力で頑固なタンパク汚れに素早く効果を発揮します。

回転器具の洗浄除菌剤
ID-220
(バー、リーマーファイル)
2.5L 429245 標準価格 9,500円(税別)

バーやリーマー・ファイルなどの回転器具に特化した洗浄除菌剤です。優れた洗浄力で、繊細な器具に付着したタンパク汚れに素早く効果を発揮します。特殊防錆剤配合で、器具の材質に優しい薬液です。アルデヒド非含有。

クイック洗浄除菌ワイプ
FD-350
(アルコールワイプス)110枚入
レモン 217331 標準価格 2,150円(税別)
フラワー 446305 標準価格 2,150円(税別)

洗浄除菌効果に優れたアルコールベースのウェットティッシュです。ビスタスキャンの IP 保護カバーや口腔内カメラなど、短時間で確実に除菌したい箇所におすすめです。

ヨシダの取扱商品

器具の除菌・洗浄

除菌・洗浄剤
DC スーパークリーン
2L 747170 標準価格 4,330円(税別)
5L 885100 標準価格 9,780円(税別)

血液、組織片、タンパク質など比較的落ちにくい付着物を除去する CAE 配合の除菌・防錆洗浄液です。使用後は生活排水として流せます。

除菌・洗浄剤
DC ベストクリーン
1.8L 747696 標準価格 3,600円(税別)
5L 865584 標準価格 9,280円(税別)

防錆効果のある除菌・洗浄液です。血液、組織片、タンパク質の存在下でも効力が期待できます。鋼、ステンレス等の特性に影響はありません。

洗浄剤
デントクラフト らくらくクリーン
500mL 428983 標準価格 2,900円(税別)
2L 429003 標準価格 6,400円(税別)

歯科器具に使用する泡タイプの洗浄剤です。タンパク溶解酵素含有で、洗浄物に付着したタンパク質を溶解し除去します。泡タイプのスプレー洗浄剤なので適量スプレーでき、無駄がありません。また、スプレーして水洗するだけなので、簡単に洗浄できます。

超音波洗浄器
ウルトラソニック3800Z
391816 標準価格 148,700円(税別)
販売名：ウルトラソニック3800Z
一般的名称：器具除染用洗浄器
届出番号：20B2X00004000009(一般)
製造販売元：(株) エスエヌディ

コンパクトなボディながら 3.8L の洗浄槽で大量の器具が洗浄可能な超音波洗浄器です。洗浄の手間を大幅に削減し、洗浄コストを抑えます。

超音波洗浄器
DC ウルトラソニックL&LⅡ
395370 標準価格 485,000円(税別)
販売名：ウルトラソニックL&L
一般的名称：器具除染用洗浄器
届出番号：20B2X00004000001(一般)
製造販売元：(株) エスエヌディ

「ディガス機能」を搭載した超音波洗浄器です。キャビテーション効果の妨げになるガスを除去することで、効率的な洗浄が行えます。大容量 13L の洗浄槽で一度に 12 枚のバットを洗浄可能です。

印象体 除菌・洗浄システム
ハイゴジェット
429431 標準価格 390,000円(税別)

ハイゴジェットは除菌液「MD-520 インプレッション（印象体洗浄液）」を使用し、印象体・補綴物を洗浄除菌するシステムです。印象体・補綴物・対象物を遮蔽された状態で、変形させることなく洗浄除菌が可能です。

消毒

ウォッシャーディスインフェクター
パナソニック自動ジェット式器具洗浄機
394311 標準価格 580,000円(税別)
販売名：自動ジェット式器具洗浄機 歯科用
一般的名称：器具除染用洗浄器
届出番号：13B1X10381001001(一般)
製造販売元：パナソニック (株)

卓上コンパクトサイズ（W 550 × D 344 × H 592mm）の自動ジェット式器具洗浄機です。1 度に基本セットを最大 10 セット洗浄が可能です。

ウォッシャーディスインフェクター
ミーレジェットウォッシャー
PG8591 50Hz 390536 標準価格 2,300,000円(税別)
販売名：ミーレジェットウォッシャーPG8591
一般的名称：器具除染用洗浄器
届出番号：14B2X10032000017 (一般)
製造販売元：ミーレ・ジャパン (株)

新型のポンプ、洗浄スプレーアームにより水圧変化させ、効率の良い器具洗浄が行えるウォッシャーディスインフェクターです。大容量洗浄槽なので、一度に 25 名分の基本セットの洗浄が可能です。

ハンドピース専用

自動注油システム
フレッシュケア+
529288 標準価格 198,000円(税別)

最短 15 秒でタービン 1 本を自動注油できる注油器です。スプレー注油の場合と違って、スタッフによってスプレー時間やスプレー方法のばらつきがなくなり、しっかり注油できるので安心です。

ハンドピース注油スプレー
ヨシダスプレー
3本 329704 標準価格 21,890円(税別)

ハンドピース注油スプレーです。ノズル交換により、1 本でタービン、マイクロモータハンドピース、エアースケーラー、エアマチックへの注油が行えます。

滅菌

Class S

ハンドピース専用高圧蒸気滅菌器
フレッシュクレーブ
397915 標準価格 429,900円(税別)
販売名：フレッシュクレーブ
一般的名称：小型未包装品用高圧蒸気滅菌器
認証番号：230AFBZX00021000(管理 特管)
製造販売元：(株) 東邦技研

ハンドピース専用の小型高圧蒸気滅菌器です。大容量コンパクトサイズで一度に最大 12 本のハンドピース滅菌が可能です。（滅菌パックに入れた場合:最大 8 本）また、ハンドピースを傷めない、送風乾燥機能を搭載しています。

Class B

高圧蒸気滅菌器
デントクレーブ STERI-B
499254 標準価格 1,080,000円(税別)
販売名：デントクレーブSTERI-B
一般的名称：小型包装品用高圧蒸気滅菌器
認証番号：227AFBZX00002000(管理 特管)
製造販売元：ヒルソン・デック (株)

医療先進国であるヨーロッパの基準 EN13060「クラス B」に準拠した滅菌器です。製造を国内で行っているため、パネルスイッチや液晶ディスプレイは日本語で表記。滅菌プログラムなどの選択ミスを軽減します。

Class B

高圧蒸気滅菌器
高圧蒸気滅菌器MB-250
403290 標準価格 オープン価格
販売名：卓上高圧蒸気滅菌器MB-250
一般的名称：小型包装品用高圧蒸気滅菌器
認証番号：225AKBZX00091000(管理 特管)
製造販売元：チヨダエレクトリック (株)

EN13060「クラス B」に準拠したプレバキューム方式の滅菌器です。クリーンな乾燥を実現するバクテリアフィルターを搭載しています。

Class N

高圧蒸気滅菌器
高圧蒸気滅菌器MY-250A
403301 標準価格 オープン価格
販売名：卓上高圧蒸気滅菌器MY-250
一般的名称：小型未包装品用高圧蒸気滅菌器
認証番号：228AKBZX00021000(管理 特管)
製造販売元：チヨダエレクトリック (株)

滅菌の前工程を重視し、効率よい脱気を追求した滅菌プログラムを搭載したクラス N の滅菌器です。水を再利用しない良質な蒸気によるクリーン滅菌方式なので、患者さんにも安心いただけます。

Class N

高圧蒸気滅菌器
DC デントクレーブ500M
790780 標準価格 380,000円(税別)
販売名：デントクレーブ500M
一般的名称：小型未包装品用高圧蒸気滅菌器
承認番号：21900BZX00238000(管理 特管)
製造販売元：ヒルソン・テック (株)

滅菌槽 φ 220㎜の大容量でありながら、省スペース設計を実現。3 種類の滅菌コースを選択するだけで自動的に終了。また滅菌に使用する水は再使用しないので、汚染物の再付着を防ぎ清潔です。

Class N

高圧蒸気滅菌器
DC デントクレーブ ハイスピードスチーマー
884168 標準価格 880,000円(税別)
販売名：DC デントクレーブハイスピードスチーマー
一般的名称：小型未包装品用高圧蒸気滅菌器
承認番号：21900BZX00252000(管理 特管)
製造販売元：ヒルソン・テック (株)

二重チャンバーの採用で、12 分の高速滅菌が可能です。ボイラー室に内蔵されたスチームにより、連続使用が可能です。専用蒸留水「DC スピードゾル」で清潔な滅菌が行えます。