

MELAGシステムソリューションズ

汚染器材の再生処理システムソリューション



Since 1921
100 years of Quality in Dental



MELAG
competence in hygiene

“MELAGシステムソリューションズ”は 感染管理のトータルソリューションです。

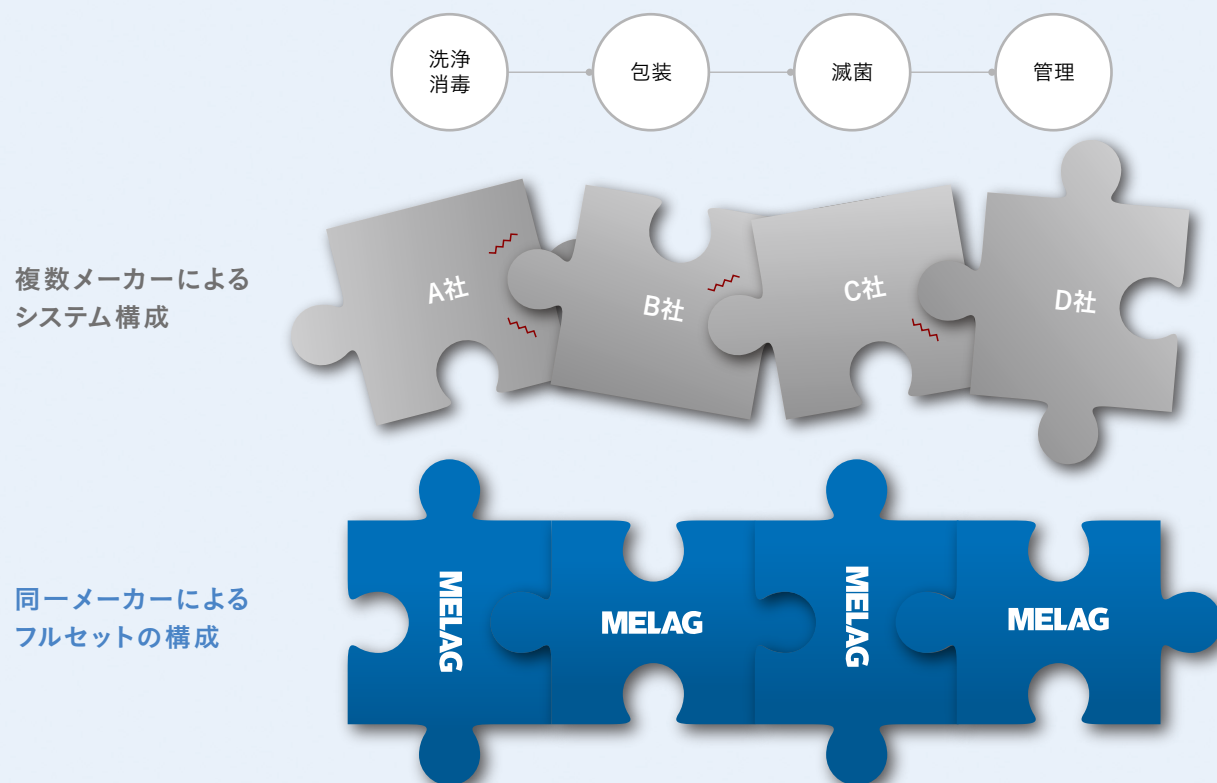
MELAG
competence in hygiene

MELAGは歯科医院における汚染器材の

「洗浄、消毒、滅菌、管理」までに必要なすべての機器を展開しています。

同じメーカーの製品がシームレスに連携することにより、確かな一元管理を実現。

MELAGにしかできないトータルソリューション、それが「MELAGシステムソリューションズ」です。



感染リスクを科学的に評価し、 それぞれの汚染器材に最適な再生処理を実現

MELAG製品は、世界で最も厳格とされる感染管理基準：RKIガイドラインに準拠しています。RKIガイドラインでは、それぞれの汚染器材に最適な処理方法を示しています。複数メーカーの機器を組み合わせる場合は、この処理方法の実現は中々困難ですが、MELAGシステムソリューションズは上記に基づいた汚染器材の再生処理を実現できます。

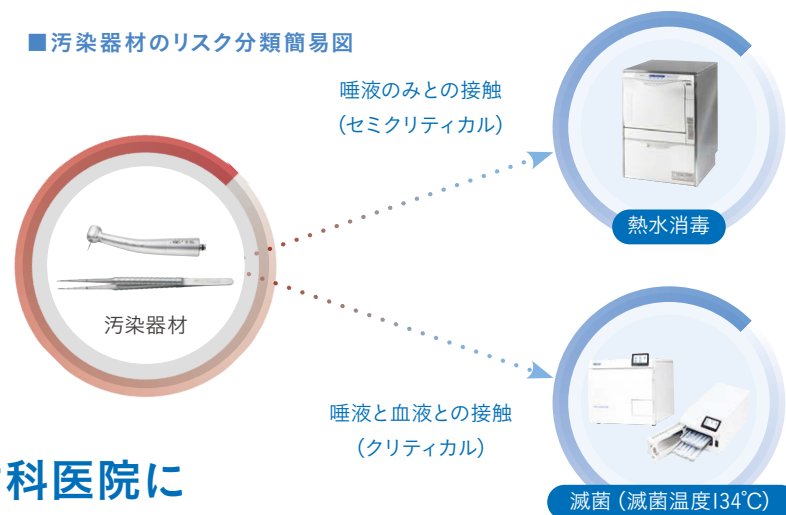
世界水準の感染管理を実現

患者さんから選ばれる歯科医院に

昨今、歯科医院の衛生管理への取り組みが注目されています。

RKIガイドラインに準拠したMELAG製品をトータルで揃え、歯科医院の衛生管理に対する取り組みが患者さんへのアピールにも繋がります。

■汚染器材のリスク分類簡易図



ステリライゼーション*ルームに求められる空間的要件

*ステリライゼーション：器材の滅菌

汚染器材の再生処理ワークフローの各ステップを構築する際は、**汚染区域**、**洗浄区域**（両方とも**汚染管理エリア**）および**滅菌区域**（**清潔エリア**）の3つの区域を空間的に分離することが求められます。

空間的な分離に加えて、信号機のような3色の色分けをすることで各区域の境界をわかりやすくすることができます。

※空間的制約で上記3つの区域に分離することができない場合は、少なくともステリライゼーションルームを大きく**汚染管理エリア**と**清潔エリア**の2つのエリアに明確に分離する必要があります。その場合は、パーティション等を用いてエリアを分離するか、2つの別々の部屋を設けて分離する方法等があります。

MELAGシステムソリューションズを採用した一例



MELAGシステムソリューションズ

汚染器材の再生処理プロセス

STEP
1

汚染器材の運搬



汚染器材の運搬

感染リスクを最小限に抑えるために、診療室で使用した器材や医療機器の汚れをふき取り、蓋つきの容器に入れ、できるだけ早く再生処理を行うステライゼーションルームへの安全な運搬が必要です。この際、器材に血液が付着したものとそうでないものを混載しないように注意します。

STEP
2

洗浄と熱水消毒



洗浄と熱水消毒

手作業による洗浄・消毒は、多くの不確定な要素によって仕上がりに差が出る可能性があります。超音波洗浄器「イージークリーン TEC」はしつこい汚れもムラなく落とす3つの機能「温度調整機能・ガス抜き機能・スリーブ機能」で高い洗浄効果を発揮します。ウォッシャーディスインフェクター「メラサーム10」は、使用済みの器材を槽内にセットすれば、洗浄・消毒から乾燥までを全自動で行います。医療従事者の職業感染を防止すると共に作業負担も軽減します。

【関連製品*】超音波洗浄器

Renfert
イージークリーン TEC



器具除染用洗浄器 イージークリーン TEC
一般医療機器 13B2X10104030390
※株式会社日本歯科商社の取り扱い製品です。

製造販売元: 株式会社日本歯科商社

*関連製品を導入することで、システムとしてよりスムーズな運用が可能になります。

ウォッシャーディスインフェクター
メラサーム10



メラストアトレイ

器具除染用洗浄器 メラサーム10
一般医療機器 13B1X00155000270

STEP
3

目視確認・注油



目視確認・注油

ウォッシャーディスインフェクターの処理後は、器材を目視検査して、機能にも問題がないか確認を行う必要があります。器材によっては注油など別途メンテナンス用品による手入れが必要となるものがあります。

STEP
4

包装



包装

器材を高圧蒸気滅菌器で滅菌する前に、滅菌バッグシーラーを使用して滅菌バッグに密封するか、滅菌コンテナに収納する方法で、器材を適切に包装する必要があります。

滅菌バッグ「メラフォルロール」は、シーラー「メラシール100+」と併用することで、プレストバキューム方式の高圧蒸気滅菌器の真空状態にもしっかり対応します。シーリングシール幅10mmを保つため、急激な圧力変化による破裂を防止します。

滅菌バッグ
メラフォルロール



シーラー
メラシール 100+



メラストアボックス



STEP
5

滅菌



滅菌

滅菌は器材の外部と内部のすべての面に蒸気が行き渡るようにすることが重要です。クラスB高圧蒸気滅菌器「バキュレープ® 105 Pro/305 Prime」「バキュレープ® 118/318 Prime」は、チャンバー内で真空と蒸気の注入を交互に繰り返すことで、ハンドピース内部の中空パイプ内の残留空気を抜き、蒸気を細部まで行き渡らせ滅菌を行います。「バキュレープ® 118/318 Prime」の場合、安定した水質を維持する水処理装置「メラデム40」を使用することで水道水と直結し自動給水が可能になります。「メラコントロール」、「コンパクトPCD(イエロー)」はすべての滅菌条件をモニターできる化学的インジケータ(CI)です。滅菌ができているかの状態を確認することができます。

メラコントロール



コンパクトPCD
(イエロー)



【クラスB】
高圧蒸気滅菌器

バキュレープ® 118/318 Prime

【クラスB】
高圧蒸気滅菌器

バキュレープ® 105 Pro/305 Prime



小型未包装品用高圧蒸気滅菌器
バキュレープ118/318
管理医療機器 特定保守管理医療機器
306AKBZX00022000

小型未包装品用高圧蒸気滅菌器
バキュレープ105/305
管理医療機器 特定保守管理医療機器
307AKBZX00067000

STEP
6

記録と 管理・ラベリング



記録と管理・ラベリング

再生処理(洗浄・消毒・滅菌・管理)の記録管理を行うソフトウェア「メラトレースPro」はMELAG社製のウォッシャーディスインフェクター・滅菌器の動作確認、記録を保存し一元管理することができる物理的インジケータ(PI)です。

「誰が、いつ、どのように器材を処理したのか」を、処理済みの器材と紐づけることが可能になります。

メラトレース Pro



メラプリント 80



メラトレース
バーコードリーダー



STEP
7

滅菌済み器材の 保管



滅菌済み器材の保管

滅菌された器材は、運ぶ際や保管中に再汚染が起きないように注意が必要です。器材を安全に保管することで再汚染を防止します。

メラストアシステム

- 時間の節約** 器材を個別にパッキングする場合と比較すると、1サイクルあたり約20分の時間短縮につながります。
- 環境を守る** 滅菌バッグの使用頻度が減り、医療廃棄物の削減につながります。
- 管理の最適化** 再生処理をシステム化・標準化することで、最適な品質管理が可能です。
- 安全性の向上** 器材をまとめて管理することで、スタッフと器材自体の安全性を高めます。



メラサーム10アクセサリ

ペーパートレイシート



診療器材を置くペーパー状のトレイシートです。ディスプレイのため、スタッフの1日の洗浄・消毒・滅菌・管理作業を軽減し、洗浄器・滅菌器の稼働回数の低減も期待できます。

世界100ヵ国以上で採用されている「MELAG」

MELAGは70年の歴史を持つ世界的な汚染器材の再生処理専門メーカー。歯科だけでなく、様々な医療分野の汚染器材の再生処理に関わる機器を製造・販売しています。
ドイツ：ベルリンの地で高い品質基準に従って開発されている
MELAGブランド製品は、世界中の医療現場で採用されています。



MELAGガイドブック(RKI感染対策)

歯科医院の感染対策

ロベルト・コッホ研究所(RKI)の
病院衛生・感染防止委員会(KRINKO)の
ガイドラインに基づいた器材の汚染除去

MELAGが要約したRKIガイドラインの必須項目についてのご説明、並びに
信頼できる汚染器材の再生処理の実現と患者さんへの安全の提供に対し、
MELAG製品がどのように活用できるかをご紹介します。



※掲載の情報は2026年1月現在のものです。
※製品の仕様および外観は、改良のため予告なく変更することがありますので、ご了承ください。
※色調は印刷のため、現品と若干異なることがあります。
※会社名、製品名称等は各社の商標または登録商標です。

発売元 **株式会社 ジーシー** / 製造販売元 **株式会社 ジーシー** / 製造元 **メラグ社**
東京都文京区本郷3丁目2番14号 東京都板橋区蓮沼町76番1号

カスタマーサービスセンター
お客様窓口 ☎0120-416480
受付時間9:00a.m.~5:00p.m.(土曜日、日曜日、祝日を除く)
<https://www.gc.dental/japan/>

支店
●東京(03)3813-5751 ●大阪(06)4790-7333
営業所
●北海道(011)729-2130 ●名古屋(052)757-5722
●東北(022)785-8040 ●九州(092)441-1286

iPhoneもAndroidも
App Store
Google Play
どちらでもコチラのQRでOK!

ジーシー
公式アプリ

