

製品仕様

Vacuclave 318

◎仕様

販売名	MELAG Class-B オートクレーブ
製品番号/モデル名	ME10318 / Vacuclave 318
本体外形寸法	47cm(W)×50cm(H)×64cm(D)
チャンパー内寸法	φ 25 cm x 35 cm
チャンパー容積	17L
滅菌温度	121°C/134°C
電源/電源入力	単相200V / 50/60Hz 2,100W
重量(空の状態)	48kg
給水タンク容量	5L
最高使用圧力	2.1 bar
医療機器の種別	管理医療機器(Class 2) / 特定保守管理医療機器
医療機器認証番号	227AKBZX00033000

◎セット内容



本体



滅菌トレイ用マウント/ 滅菌トレイ3枚
トレイサイズ: W190×D290×H20mm

その他の付属品

- *MELAG USB
- *電源コード
- *トレイリフター
- *運搬用ベルト
- *排水用チューブ
- *トルクックスレンチ
- *非常時用のドアロック解除レンチ
- *日本語取り扱い説明書

STATIM G4

2000G4/5000G4 製品情報

製品名	Statim 2000G4	Statim 5000G4
品番	G4-151002	G4-221005
本体外形寸法	W415×D495×H150mm	W410×D600×H190mm
滅菌カセット内径寸法	W180×D280×H35mm	W180×D380×H75mm
水タンク容量	4L	4L
製品重量(空の状態)	22kg	34kg
電源	100V・50/60Hz 12A	
医療機器の種別	管理医療機器(クラスⅡ)/特定保守管理医療機器	
製造販売認証番号	第221AABZ100196000号	

Statim2000G4/5000G4 アクセサリー

品番	製品名
01-112406S	2000G4 滅菌カセット
01-112384S	5000G4 滅菌カセット
01-100028S	2000 カセットシール
01-101649S	5000 カセットシール
SCI-BI25	Ensure バイオロジカルモニタリング 25カウント
SCI-BI100	Ensure バイオロジカルモニタリング 100カウント
SCI-BINC-120	Ensure インキュベーター
SCI-BILOG	Ensure モニタリングシステム用 ログブック
SCI-BISK-120	Ensure スターターキット(SCI-BI25, SCI-BINC-120, SCI-BILOG)
99-108332	滅菌インジケーター(250枚入り)
20ZPLUS	スタットドライ 57ml
01-102119S	バイオロジカルフィルター



スタットドライ 57ml

Total Solution for Infection Control

～感染予防対策製品～

Cleaning 洗浄
Rinse すすぎ
Sterilization 滅菌



眼科医療機器向けの感染予防対策製品を厳選しました。
洗浄～すすぎ～滅菌をより“確実”に“安全”に行うための
選りすぐりの高品質な医療機器をトータルでご提案致します。

製造販売業者



株式会社 **ホワイトメディカル**

〒116-0014 東京都荒川区東日暮里 5-48-2 第一ビル
TEL. 03(3802)0655 FAX. 03(3802)0688
URL ▶ <http://www.whitemedical.co.jp>

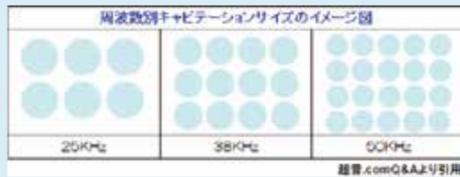


BioSonic UC150

高い洗浄機能×ヒーター機能で洗浄パワーUP

「高い洗浄パワーのPoint」

- 1 Sweep機能：従来の超音波洗浄器よりも高い2つの周波数(45-47.5kHz)を使い分けて洗浄します。洗浄中により小さい気泡を大量に発生させ、細部の汚れの隙間等に入り込みムラなく効率的に落とすことが可能です。気泡が小さい為、器具へのダメージも少なくなります。



- 2 Degas機能：洗浄の妨げとなる気泡を排除し、洗浄効率を更に高めることが可能です。
- 3 ヒーター機能：洗浄温度を最大60℃まで設定することで、相乗効果により洗浄効果が更に高まる事が期待できます。

POINT

トレーサビリティ機能搭載

USBインターフェイスにより、簡単に洗浄データ（使用時間・温度・洗浄液）のダウンロードや保存ができます。

MYメニューから

洗浄プログラムのカスタマイズが可能

3つの洗浄基本プログラムに加えて、洗浄時間（最大60分）、洗浄温度（最大60℃）のカスタマイズ設定が可能です。

ステンレススチール製タンク

BioSonicUC150は、5.7Lのステンレススチール製のタンクを備え、ご使用の器具の効率の良いお手入れと洗浄のため、様々なカセットバスケットやピーカーを収容できるように設計されています。

耐久性を考慮した設計

耐摩耗性に優れた滑らかな筐体は、くぼんだり、よごれたりしにくい素材となっています。

医療用 5.7L 超音波洗浄器



POINT

静音設計

運転音が約63dB(普通の会話程度)なので、診療中でも邪魔になりません。



出典：社内試験、CRA、歯科研究雑誌 (NCBI)



POINT

グローブ装着でも使える タッチパネルディスプレイ

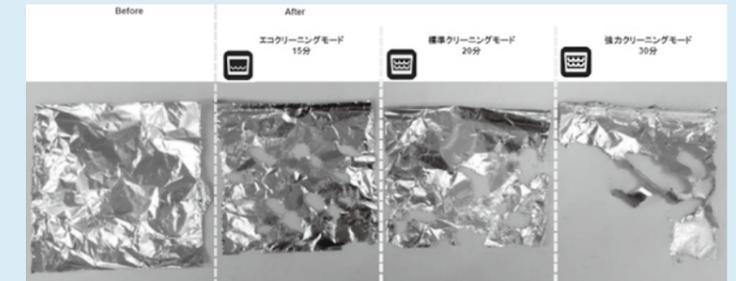
簡単操作のタッチスクリーンは、グローブを装着したまま全ての機能が利用できます。



POINT

高い超音波発振での洗浄

アルミホイル試験結果
使用素材：アルミニウム箔
厚さ：11μm (0.011mm)



洗浄効果を確認する「アルミホイルテスト」で全体にムラなく「打痕状態」を示し、確実な超音波発振が得られます。



開閉を検知できるフタ

独自のプラスチック製のフタは、騒音を最小限にし、蒸気を閉じ込め、閉鎖状態での動作を保証します。器具を滅菌バッグにいれたり、高圧蒸気滅菌したりする前に、空気乾燥するためのトレーとしてもご利用いただけます。



効率的な排水システム

延長チューブの付いた排水管により、約1分で簡単に排水できます。



QuickRinse®

Instrument Rinse System



「すすぎは大切です」

すすぎが不良で薬剤や洗剤が残留すると、中毒性前眼部症候群TASS (toxic anterior segment syndrome) の危険性があるので、洗剤や消毒薬を用いる場合は、流水や蒸留水で十分にすすぐ必要があります。

「引用先」
眼科診療における感染対策ガイドブック
発行：NPO法人HAICS 研究所

シリンジ不要！”すすぎ専用”器具内腔を自動ですすぎます。

QuickRinseの特長

- * フェイコ・I/Aハンドピースや中空器具等の内腔部を自動でリンスする「すすぎ専用デバイス」です。
- * 特許取得のオートモードを使用するとすすぎとエアがそれぞれ15秒間ずつ自動で作動します。
- * 灌流と吸引ポートを同時にリンスすることが可能で、従来より大幅に短時間ですすぐことが可能です。
- * エアだけで中空内部を乾燥させることも可能です。

QuickRinse®を使用したATP測定の検証結果

施設：比嘉眼科病院
実施責任者：関 次郎

ATPとは・・・アデノシン三リン酸の略で、生きている全ての細胞に含まれる物質です。

ATP測定の重要性・・・医療現場のあらゆる汚れに存在するので、汚れの指標及び菌だけでなく菌の栄養源となる洗い残し、拭き残しまでチェックすることで菌を増殖させない環境を作れます。

ATP数値のガイドライン・・・手術器具の洗浄後**ATP数値は100RLU以下**と示されています。
* 日本医療機器学会 洗浄評価判定ガイドラインにて掲載

1 検証器材

- ・USハンドピース：AMO社 エリプスFX
- ・IAハンドピース：AMO社 フェイコフィット21G

2 検証方法

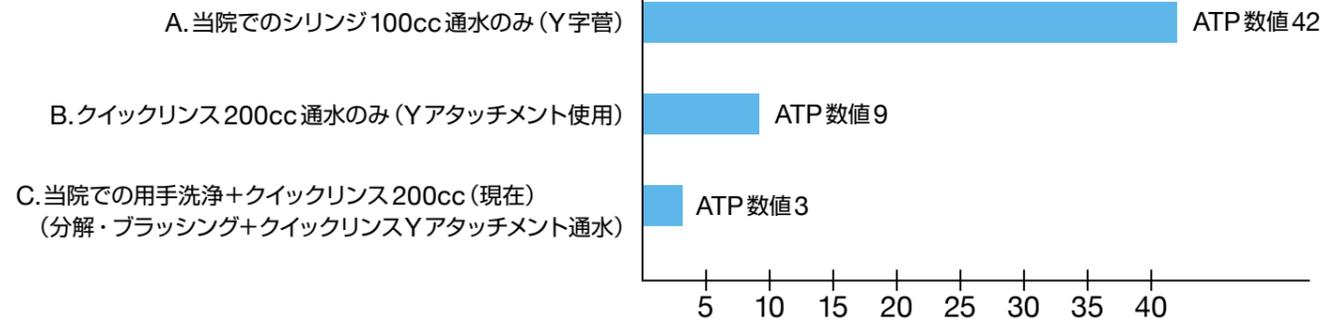
手術で使用した上記中空内部（灌流・吸引）を3M社製のClean Trace™ATPモニタリングシステムを使用し抽出にて検証しました。検証結果は右ページをご覧ください。

- A. 当院でのシリンジ100cc通水のみ（Y字管）での評価
- B. クイックリンス通水200cc（Yアタッチメント使用）のみ評価
- C. 当院（現在）での分解・ブラッシングによる用手洗浄＋クイックリンス200cc通水での評価

* 手術で使用したハンドピースは分解せずにクイックリンス（オートモード、Yアタッチメント使用）1回通水→分解→ブラッシング→すすぎ→組み立て→クイックリンス通水（US：1回、IA：2回）

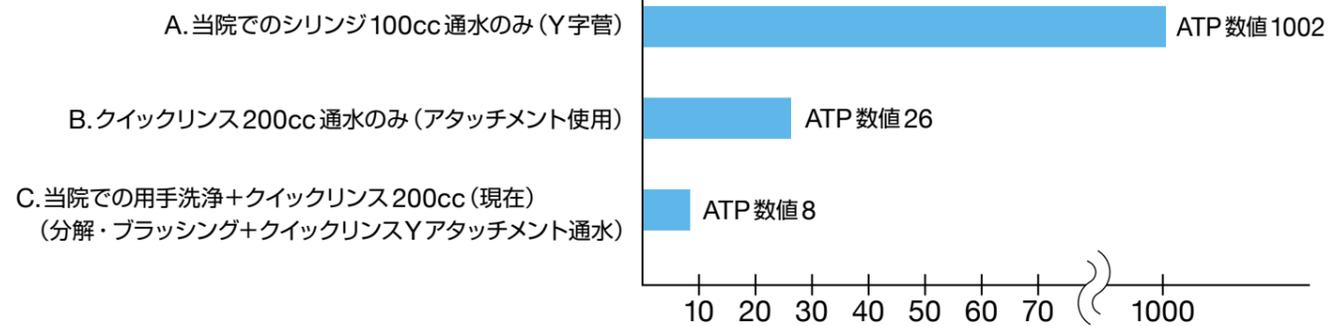
3 検証結果：USハンドピースでのATP数値測定値

* 手術で使用後のATP数値：7348



4 検証結果：IAハンドピースでのATP数値測定値

* 手術で使用後のATP数値：41032



5 検証結果

- * 200ccの水量で数値の低値・安定がみられます。
- * クイックリンス200cc通水のみでもガイドライン値の100RLU以下です。
- * 分解・ブラッシングの用手洗浄を取り入れることにより、更に洗浄効果が最大限に発揮できます。

6 考察

- * クイックリンスは用手洗浄と比べ一定の負荷・水量が維持でき、作業性の効率化などが期待できます。
- * 用手洗浄は、人によって数値が変わることを念頭に置く必要があります。
- * クイックリンスは常に十分な洗浄・すすぎ効果を得る為、感染対策（TASS）に安全安心です。
- * マイクロ器具及びハンドピースは超音波洗浄・WD不向きな事からクイックリンスは有効であります。

～比嘉眼科病院でのQuickRinse使用写真～



使用前の全体画像
（Yアタッチメント）



IAハンドピース使用写真
（Yアタッチメント）



USハンドピース使用写真
（Yアタッチメント）

製品特徴

Vacuclave 318

ドイツのベルリンで設計、製造、品質管理の全てを行う MELAG 社のクラス B オートクレーブの高性能モデルです。

Vacuclave 318

MELAG 社の Class B オートクレーブに共通する製品特徴です。

Class B



パワフルな 17LのクラスB オートクレーブです。



手袋でタッチしても素早く反応するスマートタッチディスプレイです。



USBで滅菌記録の保存が可能になりました。



給水タンクのメンテナンスが今まで以上に簡便になりました。



ヒーター機能とディスプレイは滅菌中はスタンバイモードになり節電できます。



ユーザーフレンドリーなメンテナンス(フィルター交換・タンク掃除)です。

Love the quality.

Vacuclave 318 サイクルプログラム

滅菌プログラム	サイクル時間	乾燥モード	
		ドライテリジェンス	ブラックドライ
ユニバーサル B	134 °C, 滅菌時間 : 5.5分 最大搭載量:5kg	22 - 27分	5分~30分 1分~60分
クイック S	134 °C, 滅菌時間 : 3.5分 最大搭載量:2.5kg	15 - 18分	5分~30分 1分~60分
クイック B	134 °C, 滅菌時間 : 5.5分 最大搭載量:2.5kg	22 - 25分	5分~30分 1分~60分
ジェントル B	121 °C, 滅菌時間 : 20.5分 最大搭載量:5kg	37 - 42分	5分~30分 1分~60分
プリオン B	134 °C, 滅菌時間 : 20.5分 最大搭載量:5kg	37 - 42分	5分~30分 1分~60分
ヘビーデューティーB	134 °C, 滅菌時間 : 5.5分 最大搭載量:7kg	22 - 32分	5分~30分 1分~60分

ドライテリジェンスを使用しない場合、最大60分まで1分単位で乾燥時間を決定できます。

Prime Line プラスαの特徴



Heavy Duty-B program
最大7kgまでチャンバー搭載ができ一度に大容量の滅菌が可能です。



DRYtelligence drying
チャンバー搭載量に応じて自動で乾燥時間(最大30分)が決定され、サイクル時間の短縮が可能です。



ProControl batch approval
使用者を限定できる機能です。オートクレーブを使用できる担当者を設定することが可能です。



MELA print 80による トレーサビリティ

滅菌器名 MELAG Vacuclave 323
シリアルナンバー 20213230903
滅菌プログラム Universal B
滅菌日 2023-07-01
12 / 00020
当日の滅菌回数/トータル滅菌回数 0001 / 0001 / 0002
認証ID番号
サイクル開始/サイクル終了/ラベル印刷
2023-12-31 保管期限
620370SK000F

滅菌終了ごとに、追跡可能なラベルシールを都度発行することが可能です。
保管期限(1か月単位)を印刷できることで使用期限が分かりやすく保管・管理できます。



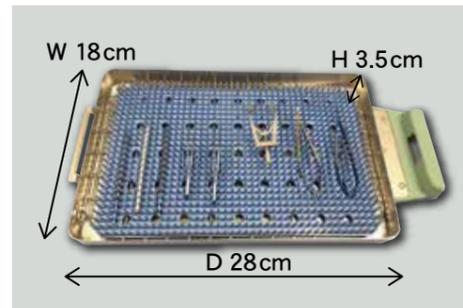
- 被滅菌物・搭載量の詳細は取り扱い説明書をご確認ください。
- ドライテリジェンスは自動的に乾燥時間(最大30分)が決定されます。
- 被滅菌物の搭載量や包装形態によってトータル時間は異なります。
- サイクル時間に乾燥時間は含まれません。





EN13060 基準へ適合した、「クラスS」のSTATIM G4

STATIM2000 G4



STATIM2000G4は、最短6分で滅菌工程が終了します(乾燥時間は除く)。カセット内の容量は器具セット1式の滅菌が可能です。鋼製器具を素早く滅菌し、次の手術等でご使用頂くのに最適です。

*カラー液晶表示のタッチパネル

カラーの液晶表示で分かりやすくナビゲーションされます。また一目で各項目のステータスも表示されます。例えば、滅菌カセットが正しく挿入されているかチェックできます。



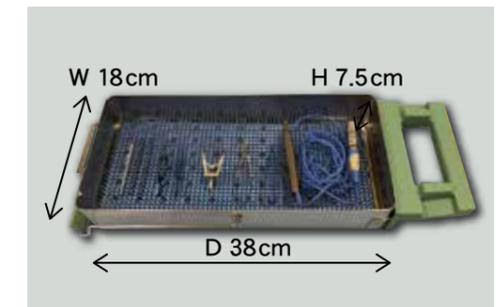
*外部接続のトレーサビリティ機器は不要

STATIM G4は外部接続のトレーサビリティ機器を接続する必要はありません。本体内部に全ての滅菌サイクルの記録を保存することが可能です。本体前面にあるUSBポートよりいつでも保存データを出力することができます。これによって滅菌データの管理が今まで以上に簡便になります。



第4世代のSTATIM G4は世界標準の卓上オートクレーブへ。

STATIM5000 G4



STATIM5000G4は、フェイコハンドピース及び手術器具1セットと一緒に滅菌できます。1症例での器具を丸ごと素早く滅菌できるので、症例毎に安全に滅菌された手術器具をご使用頂けます。

ボタン	滅菌種類	滅菌温度	滅菌時間	サイクル時間	
				Statim2000G4	Statim5000G4
✂	中空未包装	134°	3.5分間	約 8分	約 11分
	中空未包装	134°	18分間	約 23分	約 26分
	個体未包装	134°	3.5分間	約 6分	約 9分
📏	中空包装	134°	3.5分間	約 11分	約 16分
	中空包装	134°	18分間	約 25分	約 30分
🧤	ゴム・プラスチック	121°	15分間	約 19分	約 21分
	ゴム・プラスチック	121°	30分間	約 34分	約 36分
🌀	乾燥			乾燥 60分	

*表のサイクル時間は、搭載物無し状態でウォームスタート時のトータル時間になります。

BioSonic[®] Solution Concentrate

バイオソニック ソリューションコンセントレート

バイオソニックソリューションコンセントレートは、すべての超音波洗浄ユニットで使用可能な、高性能な洗浄液(浸漬・超音波)です。

簡単！便利！正確！

必要な量を正確に分注する専用の MeterDose[®] ボトル



コンパクト
スマート
とにかく便利

- 高濃縮なので軽量・コンパクト ▶ 重い容器の持上げ・注入不要
- コンパクトなボトル ▶ 収納スペースの節約が可能
- 画期的なボトルデザイン ▶ 必要な希釈分量だけを抽出できる！
- 高いコストパフォーマンス ▶ 正確な計量が可能なので無駄を抑える！

★製品番号 **UC32** 推奨洗浄時間：10分

製品名：バイオソニック UC32 酵素洗浄液

内容量：236 ml ▶ 8ml当たり約 1 L分の洗浄効果 (計30L)

- 凝固タンパク質(乾血、組織、唾液)を除去することで最小限の手洗浄へ
- 硬化した破片を効果的に除去・弛緩 ●予備浸漬対応可能(推奨約10分)

注：カリウム、アルミニウム粉、亜鉛、マグネシウム等のイオン化しやすい金属への洗浄には使用しないでください。

AOI フェイコチップ 専用 クリーンアダプター



フェイコチップの内腔を
しっかり洗浄できます!!

品番：750-5002-001 / 入数：2個入り
材質：アルミニウム



*30秒の使用動画を見れます。

- ✓ 実用新案登録済みです。(実願2018-000489)
- ✓ シリンジに接続するだけ、とても簡単に使用可能です。
- ✓ アダプター内に6°のテーパ付で、洗浄中に抜けずらいデザイン設計です。

カセット・ウォーター 蒸留水



品番：CS16
容量：4L/本
入数：4本/箱

製品仕様

BioSonic UC150

全体寸法	幅 34.5 × 奥行 27.6 × 高さ 35.5 cm	最大出力	160W (ヒーターなし) 440W ~ 560W (ヒーター付き)
タンク寸法	幅 28.7 × 奥行 17.8 × 高さ 16.0 cm		
タンク容量	6.6 L		
使用容量	5.7 L		
ヒーター機能	25°C ~ 60°C (5°Cステップ)		

■ SWEEP機能によってムラのない洗浄
動作周波数 45 - 47.5 kHz

- 6002 2047H Biosonic UC150 (ヒーター機能付)・・・1台
[内容]
ディスプレイ付ユニット 1台、バスケット 1個、電源ケーブル 1本、排水用ホース 1本、ビルドイン用テンプレート 1枚、ビルドイン用クッション 1個、洗浄液 1個

- #### その他付属品
- UC53 ビーカー、カバー用ポジショニング・リング 1個
 - 6002 2040 カセットバスケット (12.8cm×15.8cm×11.5cm) 1個
 - 6002 2041 ビーカーホルダー 1個
 - 6002 2043 UC150 交換用排水フィルター 1個
 - 6002 2044 UC150 交換用排水ホース 1個
 - 6002 2045 UC150 交換用蓋 1個
 - 6002 2046 UC150 ビルドイン用クッション 1個

アクセサリキット

- 6002 2042 Accessory Kit 1セット
[内容]
バスケット 1個、ビーカー 2個、カバー及びポジショニングリング 2個、ビーカーホルダー 2個



販売名：バイオソニック超音波洗浄器 / 医療機器届出番号 13B1X10231000138

QuickRinse システム

◎仕様

外形寸法	H270mm×W220mm×D220mm
重量	2kg
電源	100V-240V, 50/60Hz
最大流量	400cc/分
最大空気出量	33psi~36psi

販売名 クイックリンス
医療機器届出番号 13B1X00320000123
製造元 AOI

	品番	製品名
基本セット	750-0000-000	QuickRinse システム
	430-4023-001	電源コード (120V)
	750-1100-001	電源アダプター
	750-3001-001	ポリボトル (1000ml)
	750-3008-004	ボトルキャップガスケット
	750-3013-001	エア用 チューブ
	750-3014-001	エア/リンス用 チューブ
	750-3015-001	ボトルキャップ
	750-4001-001	デュアルリンス用 Yアタッチメント
	750-5001-001	センチュリオン・ステラリス用 リンスアタッチメント
	750-6019-001	ナイロンブラシ
	750-7000-001	アクセサリフィッティングキット
	750-7000-002	Quick ディスコネクト O-Rings
750-7004-001	ノーズ・コーン リンスアタッチメント	