



ギリシャ神話医学の神の名に由来するエースクラップとは

エースクラップ社は世界最古の外科手術器具専門メーカーです。

生産されている製品数は数万点を超え脳神経外科や心臓血管外科にはじまりあらゆる専門分野の手術器具を150年以上に渡り開発製造、世界64カ国に拠点をもち、現在では160カ国以上の手術室で使用されています。

特徴的なブランド名AESCULAP、ロゴの蛇と剣と王冠はギリシャ神話医学の神エースクラピオンに由来しています。

- エースクラップ社は1867年にドイツ南部Tuttlingenで創業した手術器具メーカーです
- このTuttlingenは世界の医療の中心地と呼ばれ500社を超える医療機器メーカーが本社を構えます
- 歯科向けにも診断用・歯周治療用・外科手術・器具の洗浄・滅菌プロセスに関する製品までフルラインナップを用意
- これら歯科製品の全ては長年の外科器具のノウハウの集積から生まれています
- 1976年にドイツ最大の医療機器メーカーのひとつであるB|BRAUN社と経営統合





World wide global medical manufacture

2021年度の売り上げは79億ユーロ(1兆1,368億円)に達し
世界有数の医療機器メーカーへと成長

現在では 64 力国に支社を持ち
160 力国を超える国々に製品をお届けしています。



History of AESCULAP

1世紀半を超え
近代外科手術とともに歩むエースクラップ

近代外科手術はドイツを中心とした欧州の外科医によって発展してきました。

エースクラップ社は歴史に名を刻んできた外科医の要望を汲み取り、

彼らの必要とする形状・構造を有する外科手術器具をデザイン開発してきたのです。

多くの製品名にその外科医の名前が冠されており、これから先もそれは変わることのない普遍的なものとして残っていくことでしょう。

- 近代医学における数々の外科手術法はエースクラップインストルメントと共に確立されてきました
- 多くのノーベル賞受賞者達もこの歴史に名前を連ねます
- ピンセット・剪刀・持針器・メスホルダ・開口器などの原型はエースクラップのファクトリーから誕生しました
- 歯科器具の全てもこの長年の外科器具のノウハウの集積から生まれています



AESCULAP product Quality

A collection of dental instruments is displayed on a white surface. In the background, a metal tray holds numerous yellow-handled instruments. In the foreground, several individual tools are laid out: a pair of yellow-handled forceps, a pair of silver forceps, a large silver spoon-like instrument, a dental mirror with a blue handle, a blue-handled probe, a yellow-handled probe, a silver explorer, and a pair of silver tweezers. A pair of blue-handled forceps is partially visible at the bottom left.

一切の妥協を許さない
世界基準のエースクラップ品質

エースクラップが考える手術器具に求める品質とはあらゆる手術の高度な要求にも答える高い機能性を有し、高寿命で術者が手に馴染んだ器具を永く使用できることです。

さらに重要なこととして医療現場に負担をかけない高い経済性があり、製品の品質が均一であることと考えます。

新型コロナウイルスに代表されるような、細菌感染リスクの回避として、

国際基準に準拠した厳しい感染管理が保たれる製品であることも忘れてはなりません。

エースクラップの品質管理とは

- 鋼材から自社工場で製造・管理し製品の特性ごとに最適な鋼材を使い分けて製造
- 製造ラインで製造の実務にあたるのは研修期間3年半以上の技術者と規定
- OEM 供給を受ける製品はなく 100%世界のエースクラップ工場にて生産
- 製品には全製品金型があり、これに適合しない製品は出荷を停止する厳しい品質管理
- ISO・DIN よりも厳しいエースクラップ誤差基準を設定し、製品のばらつきのない機能均一性を維持
- 高い剪断回数を誇る剪刀
- 高寿命で均一な把持力を誇る持針器
- 嵌合のある剪刀・持針器にはメンテナンスし易い分離構造を採用
- 高価な PEEK 材を採用し耐薬液・耐熱性に優れる樹脂ハンドルを採用したスケーラー・キュレット



Dental diagnostics hygiene instruments



エースクラップ
歯科診断用・歯周治療用インスツルメント

エースクラップ ピンセット

- 厳選された特殊ステンレスを使用したしなやかで疲れにくい高剛性鑷子
- チップは先端が合致し徐々に把持ポイントが内側へ移動する理想の製品デザイン
- 把持部がしっかり合っていることを確認出来るガイドピン
- 優れた品質検査により個体差のない均一なバネ圧で軽快な操作性を実現
- 特殊なモールディング技術により2つの鋼材を張り合わせた設計で、破損や歪みに強く高い腐食耐性を実現
- 製品の製造履歴から個体の修理履歴まですべての情報を管理コードで記録・保管



エースクラップ 歯科用探針・歯周ポケットプローブ

- 非常に軽量で堅牢な特殊プラスチックPEEK材を使用
- 高級感あふれるマットブラックにシルバーのデザイン (iFデザインアワード2015を受賞)
- 触知が非常に繊細に感じ取れる探針チップ
- 日本国内でも高い評価の長期間の使用にも耐えうる優れた視認性のペリオドントメーター
- 手術器具のノウハウから生まれたエルゴノミカルで術者に優しい工業デザイン



Ergoperio
 Periodontology Instruments
 iFデザインアワード2015受賞

エースクラップ スケーラー・キュレット

- 厳選された鋼材を使用し耐久性に優れ、適度なしなりで大きな歯石にも負けません
- 指先で回転運動や屈伸運動をコントロールしやすい太さ
- 握りやすく疲れにくい視野の確保に役立つハンドルデザイン
- 根面への追従性を考慮した緩やかなカーブ、刃部はサテン(縹子)仕上げ、厚みは薄く挿入しやすい設計
- 識別し易いカラフルなハンドルには軽く、耐滅菌、耐薬液性に優れるPEEK材を使用
- 汗や血液などの汚れが溜まりやすいハンドグリップに特殊なエンボス加工を施し容易な洗浄処理が可能
- チップは左右からの継ぎ構造ではなく一体心棒構造で今までにない触知感を実現



Dental surgery microsurgery instrument



エースクラップ
外科手術用・マイクロサージャリー用インスツルメント

エースクラップ メスホルダー・剪刀

- しっかりとメス刃を保持するグリップ性能
- 口腔内手術で有効かつ絶妙な保持バランスを有するラウンドシェイプハンドル
- 手術用剪刀は高い剪断回数を誇るエースクラップの代表的な製品です
- 剪刀の製品ランナップはベーシックグレードからハイエンドまで豊富なバリエーション
- ハイエンド製品ノアールは心臓血管外科向けに開発された製品で歯科向けに短いサイズを展開、マットブラックのハンドルは顕微鏡の照明などの反射を低減します

エースクラップ 持針器

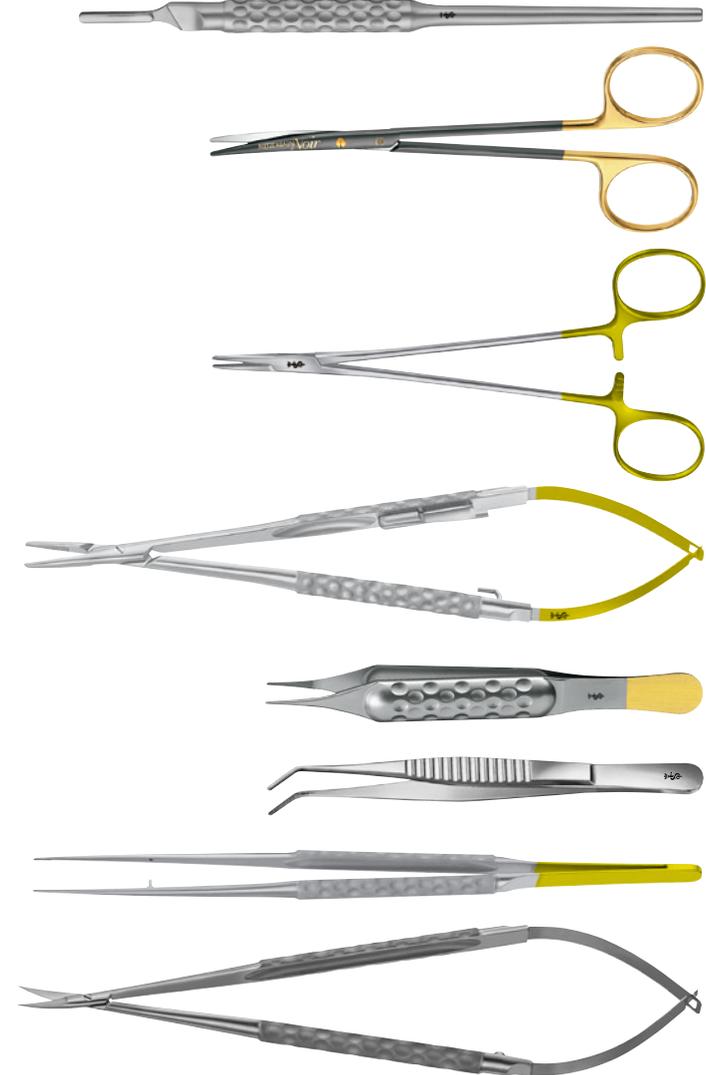
- 150年を超える歴史に裏付けされた世界のゴールドスタンダード
- タングステンカーバイト（超硬チップ付）加工された持針器のオリジナルです
- 針が滑らずにしっかり保持できることが持針器の重要な選択基準です
- 幅広いサイズの縫合糸に対応する豊富な製品バリエーション

エースクラップ 手術用ピンセット・骨膜剥離子

- 外科手術用ピンセットもベストセラー製品のひとつです
- 軟組織を挫滅させずに確実に保持できる卓越した鑷子
- ラウンドシェイプのエルゴプラントシリーズは歯周外科のマストアイテムです

エースクラップ マイクロサージャリーインスツルメント

- マイクロサージャリー用のインスツルメントはエースクラップの代名詞
- 非常に繊細な器具先端部にも関わらず破損が少ないのは厳選された鋼材の採用にあります
- 同様に薄く鋭利な先端部を加工するにはエースクラップの技術が活かされています
- 繊細な操作が必要とされるマイクロ下でも術者納得の絶妙なバランス配分
- 長時間の使用にも術者に疲労を感じさせない設計

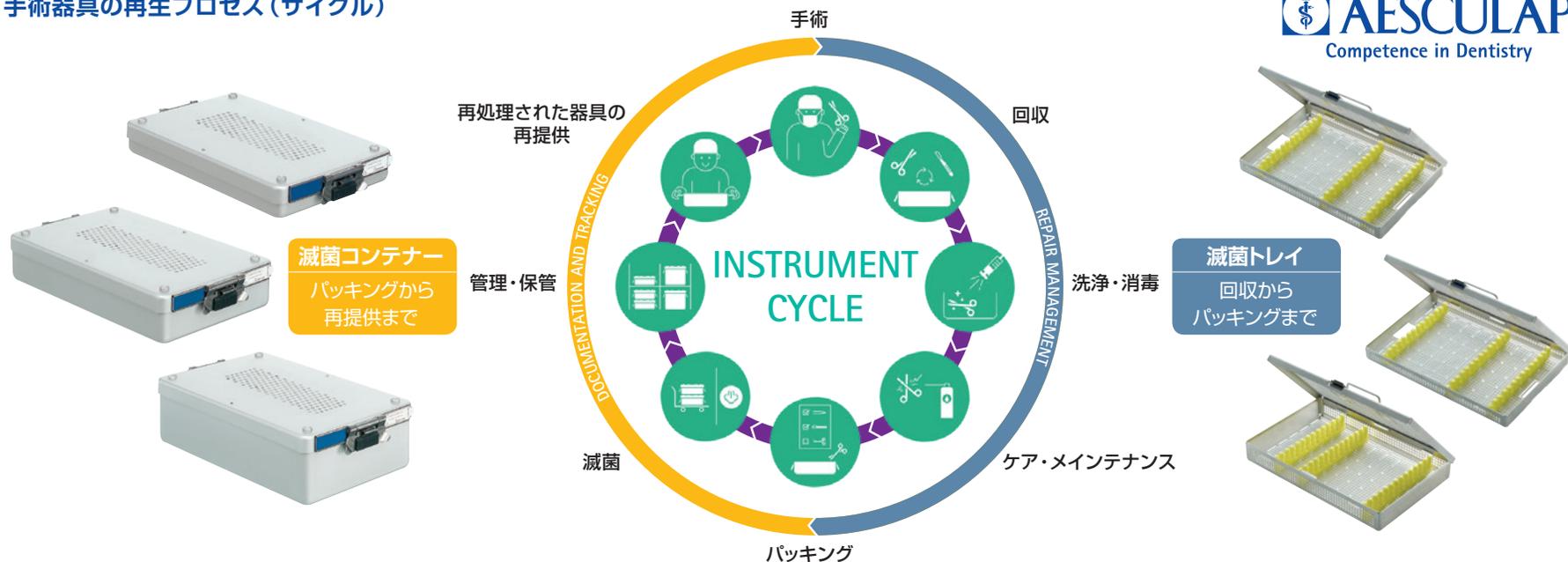


Dental disinfection control products



エースクラップ
歯科向けインストルメント洗浄・滅菌製品

手術器具の再生プロセス (サイクル)



エースクラップ 特殊サイズ滅菌コンテナ

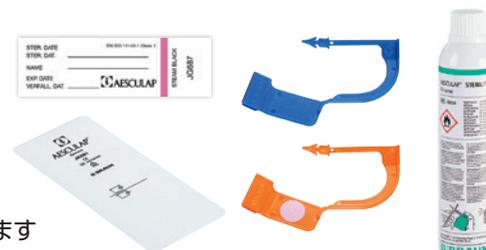
- 医科の世界では標準となっている滅菌コンテナの歯科向け小型バージョン
- 高圧蒸気滅菌向けに設計されており最大6か月の滅菌保持期間を維持
- 手術手技や術者ごとに整理・収納・保管が可能
- 交換フィルターを上下2枚配して使用、約1,000回の滅菌サイクルに使用可能
- 欧州DIN規格のサイズなのでほとんどの海外メーカー滅菌機にジャストフィット

エースクラップ 洗浄・滅菌製品アクセサリ

- 約1,000回の使用が可能なりユーザーフィルター
- 滅菌完了が簡易的に確認できる簡易型インジケータラベル
- 滅菌コンテナの開閉を確認できるリードシール (青)
- 滅菌コンテナの開閉を確認できるインジケータ機能付リードシール (オレンジ)
- 剪刀・持針器のような嵌合のある器具には専用のオイルスプレーを塗布し、器具の潤滑性を維持します

エースクラップ デンタルトレイ

- 機械式洗浄機 (WD) を使用するならこのトレイが役立ちます
- 予備洗浄を行ったインスツルメントを並べるだけでパッキングの工程を省略できます
- 用途に応じて豊富なサイズバリエーションを用意
- 機械式洗浄中のインスツルメントの保護に
- 高度に計算されたステンレス製のメッシュ構造で水流のブラインドを作りません
- 補充交換が可能で自在なレイアウトが可能なシリコン製仕切り



Dental instruments care and maintenance



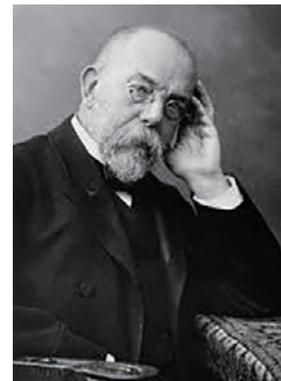
エースクラップ
歯科器具のメンテナンス

エースクラップ社は外科手術器具のリーディングカンパニーであると同時に、手術器具の再生処理に関しても世界的な研究機関と密接な関係を保ち、これらの世界基準の規定に尽力しています。ロバート・コッホ研究所 (RKI) との協業がそれに該当します。世界的な細菌学者であるローバト・コッホ教授が創設したローバト・コッホ研究所 (RKI) は長年に渡り一度手術で使用した器具の再生処理に関する研究をまとめ、その成果を冊子にまとめました。これらは世界の手術に使用される手術器具の洗浄滅菌のガイドラインの基礎となっており、赤い表紙から通称赤本とも呼ばれています。数年前には中空の歯科特有の器具なども加筆した歯科用器材の再生処理 (黄本) も出版され、その日本語版もリリースされています。ゲルハルト・キルムゼ博士をリーダーとするエースクラップのタスクフォースチームはこの研究チームと連携しておりエースクラップが何故に世界的な信用を勝ち得ているか容易に理解できます。

- エースクラップでは洗浄・滅菌のプロセスをひとつのサイクルとして考えます
- これらの工程の何処かが欠如しても完全な器具の再生処理には至りません
- 手術が終わり回収した器具のメンテナンスの最初の重要な工程は十分な洗浄と乾燥です
- 血液などのたんぱく質が残存するとそこから孔食が発生し器具の腐食にもつながります
- 器具の洗浄には専用の中性洗剤を滅菌コンテナにはアルカリ性のものを使い分けします
- 剪刀・持針器のような咬合部のある器具には専用のオイルスプレーを塗布し器具の潤滑性を維持します
- 破損した器具や異物の付着した器具はこのケアの段階で発見し排除・交換します
- マイクロ用の器具は繊細な構造なので超音波洗浄の毎回使用は避けましょう
- 滅菌トレー・滅菌コンテナは経済性、安全性の観点から管理・保管に重要な役割を担います
- RKI では手指洗浄ではなく機械洗浄が推奨されています
- RKI では診断用器具・歯周治療用器具・外科手術器具に至るまで滅菌が推奨されています



エースクラップ・タスクフォース主幹ゲルハルト・キルムゼ博士



ロバート・コッホ教授と今日の器具再生処理の指針となっている器械の再生処理 (赤本と黄本)

After service from AESCULAP Tochigi factory and Application support at Academy

エースクラップが世界に誇る
製品サポート体制



エースクラップ社は海外メーカーとして珍しく日本国内に自社工場を持ち、手術用器具のメンテナンスファシリティを同所に有し敏速な修理対応を実現、東京本社内のエースクラップアカデミーでは国内の様々な医学・歯学に関する学術イベント・セミナーを開催しています。

- エースクラップ栃木工場内に海外メーカーとしては珍しい専門の器具修理工場を完備
- このため国内メーカーと変わらない数週間という短期間での器具の修理が可能
- ATS(エースクラップテクニカルサービス)ではドイツ本社で修理技術を学んだ者だけが作業に従事
- 剪刀・持針器などに関しては2分割し研磨・調整後再組み上げするので新品時と変わらない品質が再現可能
- 研磨装置など使用する機材はすべてドイツ本国と同等のものを使用
- 『術者の愛用する手術器具を末永くご愛用して頂きたい』これがエースクラップの願いです
- 東京本社内のエースクラップアカデミーでは国内の様々な医学・歯学に関する学術イベント・セミナーを開催しています



Distributed by our exclusive partner SHOFU

日本のお客様へは製品に精通した
株式会社松風ならびに松風バイオフィックス株式会社がお届けします

製造販売元

B | BRAUN
SHARING EXPERTISE

AESCULAP®
Competence in Dentistry

ビー・ブラウンエースクラップ株式会社

〒113-0033 東京都文京区本郷2-38-16

販売元



世界の歯科医療に貢献する

株式会社 松風

●本社:〒605-0983京都市東山区福稲上高松町11 お客様サポート窓口(075)778-5482 受付時間8:30~12:00 12:45~17:00(土日祝除く) www.shofu.co.jp

●支社:東京(03)3832-4366 ●営業所:札幌(011)232-1114/仙台(022)713-9301/名古屋(052)709-7688/京都(075)757-6968/大阪(06)6330-4182/福岡(092)472-7595

販売元



松風バイオフィックス株式会社

●本社 :〒113-0034 東京都文京区湯島 3 丁目 16-2 TEL.(03)6880-2118 FAX.(03)6880-2488

●西日本営業所 :〒605-0983 京都市東山区福稲上高松町 11 TEL.(075)283-4180 FAX.(075)283-2418

www.shofubiofix.co.jp