




新世代の  
洗浄テクノロジーへ!

試料の手洗いに別れを告げて下さい。

- 完全自動運転 - 常にパーフェクトな洗浄
- 高速洗浄 - 効率アップ
- 洗剤不要 - エコロジカル・フットプリントを抑制



# 試料の手洗いに 別れを告げて下さい。

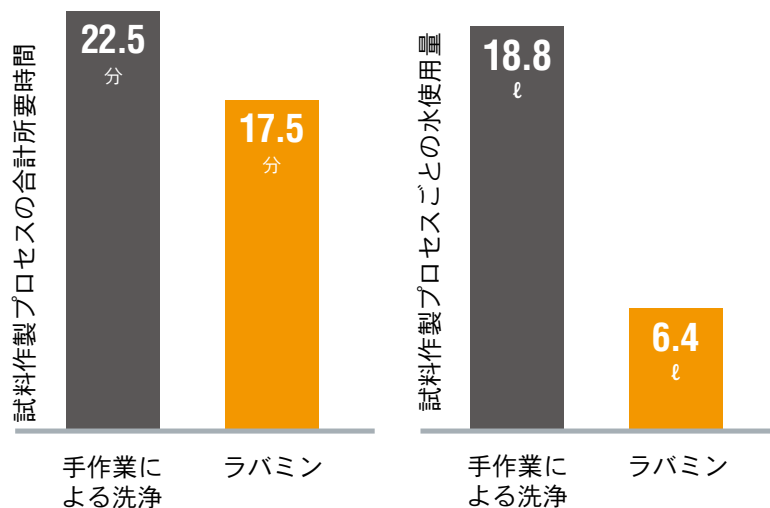
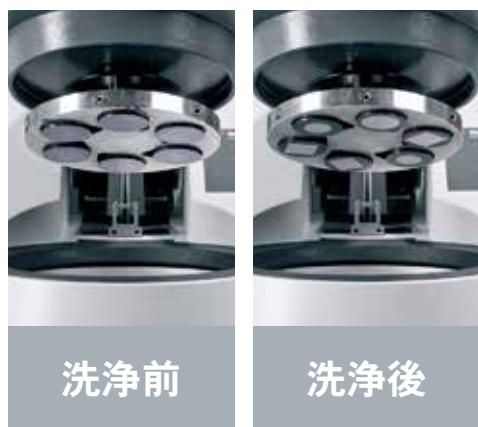
流し台で試料を洗剤で洗ったり、アルコールで流したり、乾燥させたりしていた時代は終わりました！

新世代の洗浄テクノロジーであるラバミンは、ストルアスの固定試料ホルダや単独試料板（直径160mm以下）にセットされた試料を洗浄する世界初の独立型洗浄ユニットです。広い設置スペースは不要で、設置作業もわずか5分で簡単に行えます。

# コスト、時間、資源を節約



- 試料作製に要する時間を短縮
- 作業面の予期しない汚染を回避
- 洗剤やアルコールが不要
- 水の使用量を大幅にカット
- エコロジカル・フットプリントを抑制
- より快適で安全な作業
- 常にパーフェクトな結果を達成



ラバミンによる洗浄は、プロセスに要する時間が短く、洗浄時に作業面の交換が可能のため、試料作製の合計所要時間が20%短縮されます。また、洗剤やアルコールを使用せず、水の使用量も67%削減されるため、コスト低減につながります。グラフは、試料6個の洗浄を、手作業で実施した場合と、ラバミンを使って4ステップから成る試料作製条件で実施した場合の所要時間と水の使用量を比較したものです。



# ラバミンによる洗浄プロセス

## 全自動

ラバミンは、超音波と水による洗浄と、試料ホルダ/単独試料板の高速回転乾燥を組み合わせた特許出願中の全自動試料洗浄プロセスを実行します。

また、化学洗剤を使用しないため、環境に負荷を与えません。

## 常にパーフェクトな洗浄

洗浄プロセスのスピードが速く、試料の洗浄中に試料作製作業面の交換が可能のため、作業時間の短縮が可能です。試料を常にパーフェクトに洗浄し、不測の汚染により試料作製作業面の交換が必要になるような状況を回避します。

## 互換性

ラバミンには、ストルアスの試料ホルダと単独試料板（直径160mm以下）を使用できます。また、テグラミン-25/-30にダイレクトに接続して、水と空気を供給することが可能です。

1



試料ホルダまたは単独試料板を取り付けます。

4



ラバミンによる洗浄中に試料作製作業面を交換し、次の作業ステップに備えます。

2



3種類の洗浄プログラムから1つを選択します。

5



水がボウルから排出されます。

試料ホルダまたは単独試料板の高速回転により試料を乾燥させます。

蓋が自動で開きます。

3



蓋が自動で閉まります。

ボウルに水が充填されます。

超音波が作動し、試料ホルダ/単独試料板がゆっくり回転します。

6



洗浄と乾燥が完了した試料と単独試料板を取り外し、次の試料作製ステップに移ります。

# プログラム

## プログラム1

動作時間: 1分  
主な用途: 面出し研磨またはダイヤモンド琢磨後の洗浄

## プログラム2

動作時間: 1.5分  
主な用途: MD-アレグロ/ラルゴによる精研磨後の洗浄

## プログラム3

動作時間: 2分  
主な用途: 最終洗浄、OP琢磨後の洗浄



## 仕様

ラバミン  
テグラミン-25/-30、テグラフォース-5、ロトフォース-4用直径16mm以下の固定試料ホルダおよび単独試料板の単一試料向け洗浄ユニット  
レベリングユニットおよび保持リング試料直径25 mm / 1インチ、30 mm / 1¼インチ、40 mm / 1½インチ、50 mm / 2インチ用が含まれます。

カタログ番号

06236133

## アクセサリ

ラバミン向け単一試料保持リングの調整用レベリングツール  
円形の試料直径25 mm / 1インチ、30 mm / 1¼インチ、40 mm / 1½インチ、50 mm / 2インチ用

カタログ番号

06236920

### 直径25 mm / 1インチ試料用保持リング

ラバミンによる洗浄時に、単一試料を単独試料板に保持するために使用。15個入り

06236910

### 直径30 mm / 1¼インチ試料用保持リング

ラバミンによる洗浄時に、単一試料を単独試料板に保持するために使用。15個入り

06236911

### 直径40 mm / 1½インチ試料用保持リング

ラバミンによる洗浄時に、単一試料を単独試料板に保持するために使用。15個入り

06236912

### 直径50 mm / 2インチ試料用保持リング

ラバミンによる洗浄時に、単一試料を単独試料板に保持するために使用。15個入り

06236913



ストルアス社の装置は、適切な国際指針とその付属のスタンダードの規定に準拠しています（詳細は、弊社までお問い合わせください）。

ストルアス社は常に製品の開発に努めていますので、予告なしに製品の仕様を変更する場合があります。

ラバミンと新世代の洗浄  
テクノロジーについての  
さらに詳しい情報は  
以下に掲載：  
[www.struers.com/lavamin](http://www.struers.com/lavamin)

ビデオをご覧ください

**Struers ApS**  
 Pederstrupvej 84  
 DK-2750 Ballerup, Denmark

電話: +45 44 600 800  
 Fax: +45 44 600 801  
 struers@struers.dk  
 www.struers.com

**オーストラリア&ニュージーランド**  
**Struers Australia**  
 27 Mayneview Street  
 Milton QLD 4064  
 オーストラリア  
 電話: +61 7 3512 9600  
 Fax: +61 7 3369 8200  
 info.au@struers.dk

**ベルギー(ワロン)**  
**Struers S.A.S.**  
 370, rue du Marché Rollay  
 F- 94507 Champigny  
 sur Marne Cedex  
 電話: +33 1 5509 1430  
 Fax: +33 1 5509 1449  
 struers@struers.fr

**ベルギー(フランダース)**  
**Struers GmbH Nederland**  
 Zomerdijk 34 A  
 3143 CT Maassluis  
 電話: +31 (10) 599 7209  
 Fax: +31 (10) 5997201  
 netherlands@struers.de

**カナダ**  
**Struers Ltd.**  
 7275 West Credit Avenue  
 Mississauga, Ontario L5N 5M9  
 電話: +1 905-814-8855  
 Fax: +1 905-814-1440  
 info@struers.com

**中国**  
**Struers Ltd.**  
 No. 1696 Zhang Heng Road  
 Zhang Jiang Hi-Tech Park  
 Shanghai 201203, P.R.中国  
 電話: +86 (21) 6035 3900  
 Fax: +86 (21) 6035 3999  
 struers@struers.cn

**チェコ共和国&スロヴァキア**  
**Struers GmbH Organizační  
 složka**  
 vědeckotechnický park  
 Přílepská 1920,  
 CZ-252 63 Roztoky u Prahy  
 電話: +420 233 312 625  
 Fax: +420 233 312 640  
 czechrepublic@struers.de  
 slovakia@struers.de

**ドイツ**  
**Struers GmbH**  
 Carl-Friedrich-Benz-Str. β e 5  
 D - 47877 Willich  
 電話: +49 (0) 2154 486-0  
 Fax: +49 (0) 2154 486-222  
 verkauf@struers.de

**フランス**  
**Struers S.A.S.**  
 370, rue du Marché Rollay  
 F-94507 Champigny  
 sur Marne Cedex  
 電話: +33 1 5509 1430  
 Fax: +33 1 5509 1449  
 struers@struers.fr

**ハンガリー**  
**Struers GmbH**  
 Magyarországi Fióktelep  
 2040 Budaörs  
 Szabadság utca 117  
 電話: +36 (23) 80 60 90  
 Fax: +36 (23) 80 60 91  
 hungary@struers.de

**アイルランド**  
**Struers Ltd.**  
 Unit 11 Evolution@ AMP  
 Whittle Way, Catcliffe  
 Rotherham S60 5BL  
 電話: +44 0845 604 6664  
 Fax: +44 0845 604 6651  
 info@struers.co.uk

**イタリア**  
**Struers Italia**  
 Via Monte Grappa 80/4  
 20020 Arese (MI)  
 電話: +39-02/38236281  
 Fax: +39-02/38236274  
 struers.it@struers.it

**日本**  
**株式会社ストルース**  
 高輪ミューズビル1F  
 品川区東五反田3-14-13  
 東京  
 141-0022 日本  
 電話: +81 3 5488 6207  
 Fax: +81 3 5793 1081  
 struers@struers.co.jp

**オランダ**  
**Struers GmbH Nederland**  
 Zomerdijk 34 A  
 3143 CT Maassluis  
 電話: +31 (10) 599 7209  
 Fax: +31 (10) 5997201  
 netherlands@struers.de

**ノルウェー**  
**Struers ApS, Norge**  
 Sjøskogenveien 44C  
 1407 Vinterbro  
 電話: +47 970 94 285  
 info@struers.no

**オーストリア**  
**Struers GmbH**  
 Zweigniederlassung Österreich  
 Betriebsgebiet Puch Nord 8  
 5412 Puch  
 電話: +43 6245 70567  
 Fax: +43 6245 70567-78  
 austria@struers.de

**ポーランド**  
**Struers Sp. z o.o.**  
 Oddział w Polsce  
 ul. Jasnogórska 44  
 31-358 Kraków  
 電話: +48 12 661 20 60  
 Fax: +48 12 626 01 46  
 poland@struers.de

**ルーマニア**  
**Struers GmbH, Sucursala  
 Bucuresti**  
 Str. Preciziei nr. 6R  
 062203 sector 6, Bucuresti  
 電話: +40 (31) 101 9548  
 Fax: +40 (31) 101 9549  
 romania@struers.de

**スイス**  
**Struers GmbH**  
 Zweigniederlassung Schweiz  
 Weissenbrunnstr. β e 41  
 CH-8903 Birmensdorf  
 電話: +41 44 777 63 07  
 Fax: +41 44 777 63 09  
 switzerland@struers.de

**シンガポール**  
**Struers Singapore**  
 627A Aljunied Road,  
 #07-08 BizTech Centre  
 Singapore 389842  
 電話: +65 6299 2268  
 Fax: +65 6299 2661  
 struers.sg@struers.dk

**スペイン**  
**Struers España**  
 Camino Carro de los Gamos 1  
 Building 1 - Pozuelo de Alarcón  
 CP 28224 Madrid  
 電話: +34 917 901 204  
 Fax: +34 917 901 112  
 struers.es@struers.es

**フィンランド**  
**Struers ApS, Suomi**  
 Hietalahdenranta 13  
 00180 Helsinki  
 電話: +358 (0)207 919 430  
 Fax: +358 (0)207 919 431  
 finland@struers.fi

**スウェーデン**  
**Struers Sverige**  
 Box 20038  
 161 02 Bromma  
 電話: +46 (0)8 447 53 90  
 Fax: +46 (0)8 447 53 99  
 info@struers.se

**イギリス**  
**Struers Ltd.**  
 Unit 11 Evolution @ AMP  
 Whittle Way, Catcliffe  
 Rotherham S60 5BL  
 電話: +44 0845 604 6664  
 Fax: +44 0845 604 6651  
 info@struers.co.uk

**アメリカ**  
**Struers Inc.**  
 24766 Detroit Road  
 Westlake, OH 44145-1598  
 電話: +1 440 871 0071  
 Fax: +1 440 871 8188  
 info@struers.com

## Ensuring Certainty

24カ国にオフィスと関連会社を擁し、世界50カ国以上で事業展開するストルースは、世界有数の微細構造検査ソリューションのサプライヤーです。ストルースは微細構造検査用試料作製、試験、材料硬さ試験のあらゆる面で全世界にいるお客様のEnsuring Certainty(確実性の確保)に取り組んでいます。ストルースはあらゆる種類の装置、消耗品、サービス、トレーニングの各プログラムをご提供しています。それらは全て、最も広範なナレッジベース、グローバルアプリケーションサポート、認定グローバルサービスセットアップによってサポートされます。

さらに詳しい情報については、ストルース販売担当者に問い合わせいただくか、[www.struers.com](http://www.struers.com) にアクセスしてください



ストルースe-Shopで  
 消耗品をご購入ください!  
[e-shop.struers.com](http://e-shop.struers.com)