

たった30秒間で組織検査!



- 迅速 – 短時間での検査
- 頑丈な設計 – 長寿命
- 容易な操作 – 最小限のトレーニング



迅速かつ確実な 組織検査

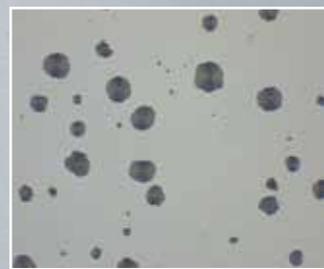
ストラクチャ エキスパートは、生産環境とラボ環境の両方に設計された特定用途専用のオールインワンソリューションです。従来の技術と異なり、時間を要する位置決めと調整が不要なため、30秒以内で確実な組織検査が可能です。

専用ソフトウェア

ワークフロー形の専用ソフトウェアにより、各ステップにおいて、オペレータは特定アプリケーションを使用するので、より迅速でシンプルなプロセスを実行可能にします。

アプリケーション:

- ▶ 黒鉛球状化率測定



黒鉛球状化率測定 - 鋳鉄内の黒鉛粒子の形状、分布、および粒径分散状態を評価します。

DEDICATED



迅速

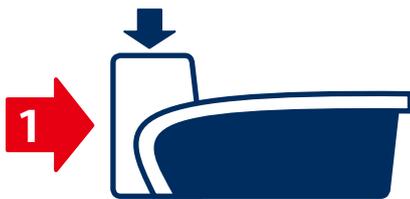
鮮明な高解像度の拡大デジタル画像により、準備された試料をわずか30秒で検証することができます。ストラクチャエキスパートを品質管理室や生産ラインに設置することで、さらに解析に要する時間を短縮することができます。

頑丈な設計

ストラクチャ エキスパートはどんな生産現場でも使用することができます。光学装置は頑丈で防塵性のあるハウジングで完全に保護されているため、希望する場所へ設置できます。

容易な操作

直観的なユーザ・インターフェースとステップバイステップ・ガイドにより、短時間で操作法を習得します。



試料は置くだけです



ガイドに従って操作します。



分析終了!



**3つの自動機能が、従来の画像解析と比較して、
大幅な時間短縮を実現します。**

自動照明調節

完璧な観察条件

試料に対する明るさとコントラストは使用用途や表面状態から自動的に調整されます。これにより、照明とフィルタの煩雑な調整が不要となり、分析作業を容易にしました。

オートフォーカス

最適かつ一定の測定条件

ズームシステムが、測定ごとに完璧な視野を選択できるように調整を行うため、オペレータは対物レンズの選択と切替の必要がありません。試料表面に作用するオートフォーカスにより、手動調整も不要です。

自動校正

最高の繰返し性と再現性

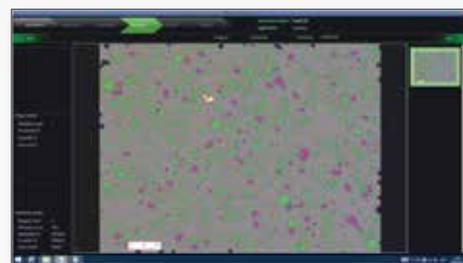
従来の手動検証技術とは違い、試料表面は常にカメラから等距離に置かれます。そのため試料セット後に続く面倒な高さ調整と校正が不要となり、オペレータは画像品質を最高に維持しながら作業時間を短縮することができます。



入力 - 名前、バッチ等の試料の一般情報を入力



画像取得 - 試料の位置決めと画像の取得



解析 - 解析の実行と調整



結果出力 - 結果の確認、レポート作成、データ出力

ワークフロー

ワークフローに従い、操作するだけで迅速で確実な評価が可能です。

1. 試料設置

試料を台の上に置きます。

2. アプリケーション 選択

アプリケーションを選定します。

3. 画像取得

モニターに画像が映し出されます。

4. 解析

画像が解析されます。

5. 結果出力

結果がPCに保存されます。

ストラクチャ エキスパートをラボで使用する

日常の手作業を自動機能に置き換えることで、多忙なラボの技術者が苦勞することなく生産タクトを守るためのサポートをします。自動照明調整、自動校正オートフォーカス機能で、品質と再現性を確保するため、時間の掛かる手動設定が不要です。すべてのワークフローと画像が記録され、いつでも検索することができるので、完全なトレーサビリティが実現できます。



- ラボや生産ラインのすぐ近くなど、最も適切な場所にも設置することができます。
- 自動機能は、手間で時間の掛かる手動設定を不要にします。
- ワークフローをベースとした、ソフトウェアが、高速プロセスを生み出します。
- 高解像モニタを使用して試料を即座に検査することができます。
- ワークフローと画像の自動保存機能で、いつでもトレースすることができます。
- シンプルで容易な操作方法。最小限のトレーニングで使用可能です。



仕様

ストラクチャ エキスパートスタンダード

ミクロ組織の検証および寸法測定専用の画像システム。
容易で繰り返し可能な操作作用にワークフロー形式のユーザインターフェースに基づく。
ベーシックの自動測定と報告用ソフトウェアを含む。
専用アプリケーションは別注文 (CLSTR040-081)。
コンパクトなハウジング、LED照明システム、および電動ズームカメラにより構成。
オートフォーカスおよび自動照明調整。視野6.24 mm~294 μ m 倍率25 x~500 x相当。
測定解像度0.11 μ m。
大形試料ホルダなど、3 kgの重量を支える手動xyステージを含む。
較正プレート (CLCAL003) と必要なケーブルを含む。
較正プレートの公認証明書 (CLUKA002) はオプション。
使用に必要なPCおよびモニターは含まれない。CLSTR030を参照。

カタログ番号

CLSTR002

アクセサリ

黒鉛球状化率測定

球状性評価およびフェライト/パーライト比を含む、鋳鉄中の黒鉛分析用アプリケーション。
ASTM A247およびEN ISO 945の規格に準拠。
CLSTR002との組み合わせにおいてのみ作動。

CLSTR050

ストラクチャ エキスパート測定ツールキット

寸法測定およびチェック用モジュール。自由に定義可能な測定テンプレート、特に内部検査標準に基づく。
最低・最高限度 (品質レベル)の3設定、緑-赤によるGood - NG、警告。
長さ、フリーハンド、平行、垂直、円形、半径、角度、等のすべての測定ツールを含む。
CLSTR002との組み合わせにおいてのみ作動。

CLSTR060

ストラクチャ エキスパート用レポートエディタ

エクセルレポートテンプレートの作成および編集用ソフトウェア。
CLSTR002との組み合わせにおいてのみ作動。

CLSTR090

較正プレート用UKAS証明書

較正プレートCLCAL003の公認証明書 (UKAS) はオプション。
CLCAL003またはCLSTR002が必要。

CLUKA002

23インチタッチスクリーンモニター付きオールインワンPCシステム

フルHDマルチタッチスクリーンモニター付きコンパクトPCシステム。Windows 8。
注文ソフトウェアはプリインストール済み。

CLSTR030

一般データ

視野 (FOV)

0.294 ~ 6.24 mm

光学倍率

通常の顕微鏡の25 x~500 xに相当

カメラ解像度

18 MP CMOS

ズームレベル

12

XYステージ

フラットなXYステージ。

ガラスプレートおよび穴付き金属プレート

と共に供給。

耐荷重3 kg、直径 ϕ 160 mm以上の支持能力。
ストルアス製固定試料板を設置可能。

寸法

高さ 300 x 幅 200 x 奥行き 500 mm

PCの必要仕様

Windows 8 / Windows 10、

32 & 64 ビット

Intel Core i7 - 4 x 2.5 GHz CPU / 8 GB RAM

1 x USB 3.0, 3 x USB 2.0

グラフィックカード 1920 x 1080

画面解像度 1920 x 1080 (フルHD)

20" LCD モニタ

Excel Pro 2007 以上が必要

準拠規格

黒鉛球状化率測定: ASTM A247, EN ISO 945

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おります。

(詳細は、弊社にご連絡ください。)

ストルアス社は、常に品質の向上に努めています。予告なしに製品が改良されることがあります。

たった30秒で構造検証が可能?
答えは下記のURLでご確認ください。
www.StructureExpert.com

You Tubeで動画公開中

<https://www.youtube.com/watch?v=ipKqT0otbW8>

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. 6 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 Fióktelepe
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
株式会社ストルアス
高輪ミュージビル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
Weissenbrunnenstr. 6 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 Cerro 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アスは、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。ストルア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。ストルア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、ストルアス販売担当者にお問い合わせいただくか、www.struers.com にアクセスしてください



ストルアスe-Shopで
消耗品をご購入ください!
e-shop.struers.com