

明伸工機 ダイジェストカタログ

MEISHIN-KOKI COLLECTION



ライカマイクロシステムズ(株)

デジタルマイクロスコープ Emspira3

外観検査に必要な機能にフォーカス
高い精度の検査をサポート



- ・1200万画素カメラ
- ・4K解像度
- ・PCレスで操作可能
- ・防水防塵IP21
- ・8:1ズームレンズ



(株)エー・アンド・デイ

金属検出機 AD-4971シリーズ

産業用ベルトコンベアタイプ電磁式同軸型
生産ラインでの金属異物を高感度で検出



- ・自動感度設定機能
- ・HACCP対応
- ・LAN通信が可能
- ・可変ベルト速度
10~60m/min



KATO KOKEN カトウ光研(株)

システムシュリーレン SSシリーズ



研究開発、検査工程に大活躍
システム型シュリーレンの決定版

- ・溶接用シールドガスの挙動
- ・噴射ノズルの衝撃波
- ・エンジンの燃焼波や燃料噴霧 など



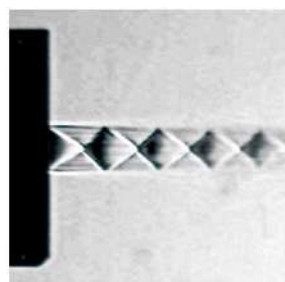
溶接シールドガス



携帯電話リークテスト



ノズルからの衝撃波を可視化



高圧エアノズル噴射



シリンダー内燃焼波

粒子径分布



マルバーン パナリティカル

レーザ回折式粒子径分布測定装置 マスターサイザー3000

乾式・湿式測定に高い互換性



サンプルにあわせて
選べる分散ユニット

コンパクト設計

→装置本体 幅69cm、奥行き30cm

高速データ取得

→最大10000回/秒 (10kHz)

ワンタッチで交換可能なセルカセット方式

→セルを差し込むだけで自動的に最適な位置でロック

簡単洗浄 セルウインド

→工具なしで取外し可能なセルウインドウを採用

噴霧粒子・スプレー液滴径測定



マルバーン パナリティカル

噴霧粒子およびスプレー液滴径測定 スプレーテック



高速測定

→最大10000回/秒 (10kHz)

測定範囲

→0.1 μ m~2000 μ m

高濃度測定

→多重散乱補正機能 (特許: JP H09-196840)

広いワーキングレンジ

→粒径10 μ m時、1mを実現

ガス分析



(株)日本API

NIPPON API CO.-LTD.

大気圧イオン化質量分析装置 FLEX-MS400

大気圧イオン化 (API方式) による超高感度ガス分析



外付け希釈機 FLEX-MS
(オプション)

小惑星探査機 はやぶさ2

カプセルを開閉する
キュレーション施設でも
使用されています

<主な用途>

- ・半導体製造のガス分析
- ・リチウムイオン電池のアウトガス分析 など

<特長>

- ・測定対象ガスを直接導入可能
- ・ガス中の不純物を1分以内で連続測定可能
- ・N₂, Ar, He, H₂中の不純物を10ppb~0.1ppbの範囲で計測可能

チューブ型TDSユニットと組合せて 昇温脱離ガス分析を行うことも可能 (APIMS-TDS)



チューブTDS FLEX-MS400

- ・サンプル加熱温度はプログラム式温調器で設定可能
- ・室温状態からの脱離成分を測定することが可能

イオンクロマトグラフィ



メトロームジャパン(株)

METROHM JAPAN CO., LTD.

燃焼法イオンクロマトグラフィ (CIC) IC+分析装置との組合せ

燃焼ガスのイオン分析を自動で実施



自動試料燃焼装置内で生成した気体化合物を
イオンクロマトグラフで分析します。

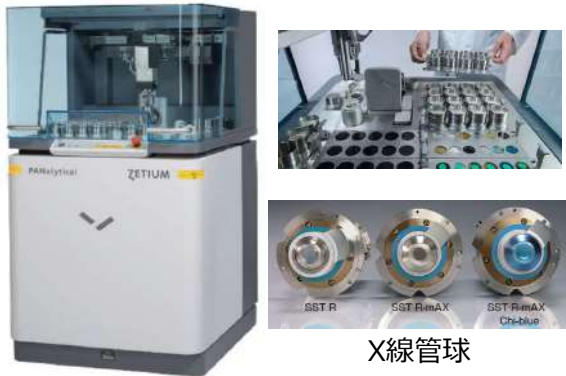
- ・迅速で信頼性の高いハロゲン、硫黄の分析
- ・燃焼モジュールもメトロームがサポート
- ・1つのソフトウェアで一括管理



マルバーン パナリティカル

ハイエンド波長分散蛍光X線分析装置 Zetium (ゼティウム)

ラボでの研究・開発から工場での測定自動化へ



X線管球

- ・長寿命と安定性の最高性能セラミックス管球
- ・シーケンシャルタイプの心臓部ゴニオメータ
- ・様々な安全機構で装置を安心運用

<導入のメリット>

- ・プラントの生産効率アップと歩留まりの向上
- ・設備トラブルの事前察知と即時対応
- ・現場作業者の負担軽減

多目的X線回折装置

Empyrean (エンピリアン) シリーズ

多目的で将来のニーズにも対応可能な装置



MULTICORE を用いた全自動切替測定

様々なアプリケーションを光学アタッチメント交換の必要なく測定可能

開発から品質管理まで Empyrean 1台で

たとえば医薬品候補分子化合物の探索から製剤化までの工程をEmpyrean 1台で評価することができます。

- ・化合物の結晶構造研究
- ・結晶多形スクリーニング
- ・アモルファス、ナノ結晶化合物の評価 など



Technology with Passion

コメットテクノロジーズ・
ジャパン(株)

マイクロフォーカスX線透視・CTシステム Cheetah EVO/Cougar EVO

高い汎用性を備えたエレクトロニクス向け検査装置

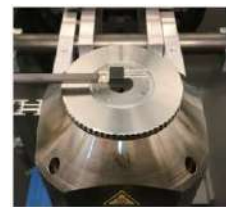


Cougar EVO

	Cheetah EVO	Cougar EVO
管電圧	20 - 160 kV	25 - 160 kV
X線検出器	長寿命型 16bit フラットパネル	
幾何学倍率	2240倍	1167倍
認識解像度	<0.3μm	<0.4μm



透視撮影



CT撮影



紹介動画はこちら

X線CT用引張試験機

DEBEN社

XRM・X線CT内にて引張試験を実施



CT500シリーズ



CT5000シリーズ

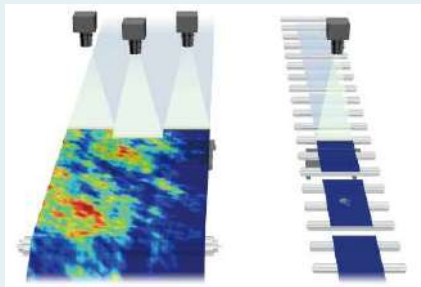
X線を透過し、強度のある材質で支持チューブが作られています。試験機と支持チューブは円柱形なので360度回転させて撮像可能です。

表面形状

Photron (株)フォトロン

複屈折マッピング計測装置 KAMAKIRIシリーズ 独自の偏光高速カメラ + スキャンシステム

不良品の流出防止 & 迅速な不具合察知を実現



<活用例>

- フィルム検査**
透明光学フィルムの光学歪や配向方位のムラ評価として
- ガラス・板状物検査**
残留応力分布の可視化
- 透明樹脂成型品検査**
内部応力・微小欠陥を可視化し成形条件を最適化

<導入事例>

01. フィルム出荷時の全長全幅保証



インライン型シリーズ STS-LS
全幅ライブモニタリング
フィルムの幅に合わせてカメラ台数を接続
モニタ画面には全てのカメラ計測結果をリアルタイムに一括表示

02. サンプルでの入荷検査



卓上型シリーズ WPA-KAMAKIRI
高位相差測定
異なる3つの波長を選択し各波長の位相差を比較・演算することで、約3000nmの位相差を測定可能。

ACCRETECH (株)東京精密

3D白色干渉顕微鏡 Opt-scope 高分解能。高速。広範囲。



高分解 0.01nm

レンズ倍率に関わらず垂直方向に一律0.01nmと高分解能

高速

高速カメラオプションでスキャン速度が6倍にUP

広範囲

ナノ表面性状を低倍率レンズで測定
広範囲を1ショットで高速測定が可能

株式会社
日本レーザー

3D測定顕微鏡 SENSOFAR Metrology社 高速・多機能モデル S neox **NEW!**

光学部品のような滑らかな面から凹凸のある粗い面まで



コンフォーカルフュージョン

共焦点法・焦点移動法のデータを同時取得、滑らかな面と粗い面(または急傾斜)が混在した複雑な面でも正確に測定

AI焦点移動

鏡面・透明体の計測が可能

主な仕様

高速測定	: 従来比5倍
分解能	: 水平方向 0.14μm 垂直方向 0.01nm
急傾斜	: 最大86°

JEOL 日本電子(株)

走査電子顕微鏡(SEM)

JSM-IT700HR InTouchScope™

「見える」よりも「楽に見える」を実現



NEW! 信号深さ表示機能

指定元素の試料中の深さ(目安)を表示

PerkinElmer (株)パーキンエルマー
For the Better
ジャパン

赤外イメージングシステム

Spotlight 400/Spotlight 400N

超高速IRイメージングを実現

イメージングと顕微IR測定との両立
ATRイメージング対応



Lasertec レーザーテック(株)

ハイブリッドレーザー マイクロスコープ

OPTELICS® HYBRID+

1台であらゆる観察・測定が可能に!



株式会社
日本レーザー

原子間力顕微鏡(AFM)

FSM社 NanoView AFM

低価格470万円〜で高分解能を実現

走査分解能 XY: 0.2nm Z: 0.05nm

サンプルへのオートアプローチ機能によるクラッシュ防止

トポグラフィ・位相・MFM・LFM・EFMに対応

※一部オプション

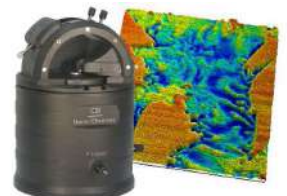


CSI Instruments社 Nano-Observer AFM

使いやすさを追求した汎用機

高分解能・高感度シングルパス
KFM測定が可能

ダイナミックレンジ(10桁)の
導電性AFM測定が可能



疲労試験



(株)東京衡機試験機

電気リニア疲労試験機

小型軽量で疲労試験可能なシステム



アクチュエータ本体



コントローラ

たたみ一畳の省スペースで設置可能なため
設置場所を選ばず、2階、3階でも使用できます。



デモ動画

お客様のスマートフォンで
デモの様子をご確認いただけます。

観察



(株)ミットヨ

焦点距離可変レンズ TAGLENS

超高速・リアルタイムに全焦点画像を取得
大きな段差でもピント合わせに機械的な駆動が不要



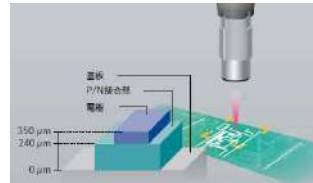
従来の光学系に組み合わせて
異物検査時間を大幅に短縮

電子・精密部品検査

微粒子計測

ロボット搭載による観察

【事例】半導体欠陥検査



・高倍率でも被写界深度が深いので
ピント調整不要で効率的な検査を実現

【事例】ハイスピード撮影



・衝突試験の撮影も
一度で飛散する破片まで逃さず取得

環境試験



オリオン機械株式会社

サーマルストリーム APSシリーズ

小型省スペース設計



高温/低温下でドアの開閉を
しながら内部操作が可能

<用途>

電子部品の生産ライン
解析試験
温度特性試験 など



楠本化成(株)

急速温度変化試験器 ClimeEvent

最速25°C/minの急速温度変化



-20°C~+100°Cの
温度範囲で許容発熱負荷8kW
まで対応

独自の加湿による幅広い
温度範囲と良好な湿度追従性

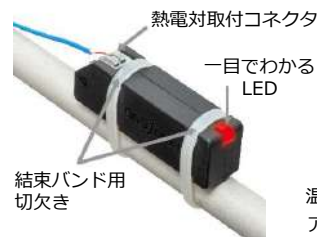
無線温度計測システム



(株)小野測器

NEW!

業界最小クラスのコンパクトサイズ
ワイヤレスで多チャンネル温度計測



温度計測モジュール WT-1100 42,000円
アンテナモジュール WC-1100 40,000円

測定工具



(株)ミットヨ



デジタルノギス
ABSクーラントブルーキャリパ
CD-P15S

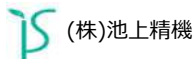


デジタルマイクロメータ
MDC-25MX



内径測定器
ABSボアマッチック
SBM-8CX

自動低負荷試料作成システム



(株)池上精機

IS-POLISHER ISPP-3000

簡単条件設定
→画面に従って操作するだけ
荷重設定機能
→低負荷で試料作製できる
削りすぎ防止機能
→削り量を1μm単位で設定



電子機器の修理・延命サービス



京西テクノス(株)

修理サポートが終了した
電子計測器・産業用電子機器の修理

・電氣的な修理に特化
・修理箇所90日間保証

累計**25000**台以上
99%以上の
高い完遂率

パワーエレクトロニクス解析ソリューション

オシロスコープと解析ソフトウェアにより、
パワーエレクトロニクスに関する様々な評価／解析が可能です。

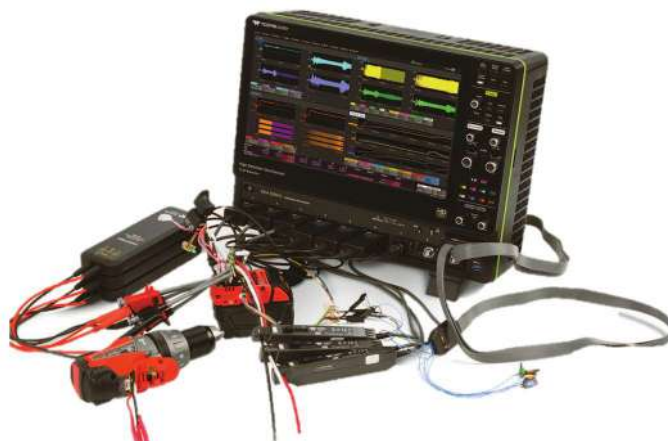
回転数、トルク時間変動解析・モータ効率

モータ・ドライブ・アナライザ MDA 8000HDシリーズ

モータ・ドライブの入力から機械的出力までの数値的な三相解析結果の表示と、波形によるパワー解析を提供します。多様なセンサーに対応し、モータの速度、角度、トルクなどの機械情報を読み取れます。

主な特徴

- モータ・ドライブ・システムの完全なデバッグや評価が一台の機器で可能
- 三相パワー計測、実効電力、皮相電力、無効電力の計測
- パワー計測値からサイクル毎の時間変動プロットを作成
- 効率測定 他



MDA8000HD
モータ・ドライブ・アナライザ



パワー計測値の
一覧表示



サイクル毎の計測値の
時間変動波形表示

 (株)東京精密	 (株)ミットヨ	 ライカマイクロシステムズ(株)	 グラフテック(株)	 (株)フォトロン
 (株)パーキンエルマー・ジャパン	 日本電子(株)	 (株)エー・アンド・デイ	 (株)小野測器	 テレダイン・ジャパン(株)



明伸工機株式会社

<https://www.meishin-k.co.jp/>

東日本営業部

東京営業所	03-3987-6261
横浜営業所	045-326-6090
相模営業所	046-228-8611
土浦営業所	029-824-9361
宇都宮営業所	028-639-5077
北関東営業所	0276-46-1092
甲府営業所	055-222-7868

西日本営業部

名古屋営業所	052-703-1021
刈谷営業所	0566-70-7744
鈴鹿営業所	059-378-9733
大阪営業所	06-6304-2332
滋賀営業所	077-582-8077
姫路営業所	079-223-8234