



# 明伸工機 ダイジェストカタログ

## MEISHIN-KOKI COLLECTION



### ポータブル多角度分光測色計 MAシリーズ

エックスライト社



カラーイメージングと多角度の分光測定機能を備え、特殊効果仕上げの色を素早く正確に測定



**MA-Tシリーズ**  
色彩、粒子輝度感、粒子感を測定



**MA-T12**  
特徴化を行う  
12の測定角度



**MA-T6**  
6角度の分光 &  
表面測定

**MA-5 QC**  
業界最小/最軽量0.6kg



**MA-5 QC**  
5 角度分光測色  
測定時間 : 2.5秒

### MAシリーズ下取りキャンペーン 現行機種をお得に購入！他社製品からの置換もご相談ください！

- キャンペーン期間 : ~2024年12月27日 ご発注分
- 下取り対象機種 : X-Rite MA-68II、X-Rite MA-94、X-Rite MA-96、X-Rite MA-98、その他多角度測色計

### オシロスコープ T3DSO2000HD

テレディン・レクロイ社



低価格帯オシロでありながら、12 ビット高分解能・任意信号発生器など多様な機能を標準搭載



10.1インチ  
タッチパネル

スイッチング  
電源解析

プロトコル  
解析

ファンクション  
ジェネレータ

16ch  
MSO  
オプション\*

チャンネル数 : 4  
帯域幅 : 100 MHz – 350 MHz  
サンプリング速度 1GS/s  
メモリ 100M ポイント/ch

### 【80万円台～】発売記念キャンペーン

8 ビット機の予算で低ノイズ&12 ビット機が選べます！

- キャンペーン期間 : ~2024年9月27日 ご発注分
- キャンペーン価格 : 定価の20%引き

機種

価格(税抜)

キャンペーン価格(税抜)

100MHzモデル	101万円	→	80.8万円
200MHzモデル	123万円	→	98.4万円
350MHzモデル	153万円	→	122.4万円
100MHz、MSモデル	105万円	→	84万円
200MHz、MSモデル	127万円	→	101.6万円
350MHz、MSモデル	158万円	→	126.4万円

掲載価格は、2024年4月時点の情報です。

掲載価格は概算価格(税抜)です。価格は予告なく変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。

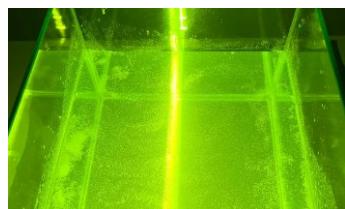
## 可視化用ルミネッセンス光源

### Lumino-Yellow

カトウ光研(株)



- 重心波長：580nm黄色光源  
(※非LED光源)



黄色い光は、LEDの白色光と比較すると奥行方向へ強く浸透します。  
そのため、トレーサー粒子が高濃度にシーディングされた空間でも、均一な輝度を保ちます。

液相を可視化

#### ■ “レーザーに匹敵する可視化性能” と“LEDの寿命”が融合した次世代光源

青色レーザーダイオードと蛍光体を組み合わせることで、特定の光を発生させる技術です。この技術のメリットは、**発散角の制御が可能で、光をシート状に取り出すことができる点**です。高輝度で高品質なシート光を生成し、クラス4の高出力レーザーシートに匹敵する明瞭な可視化を実現します。

#### ■ レーザークラス4の明瞭な可視化を クラス1の安全性で実現



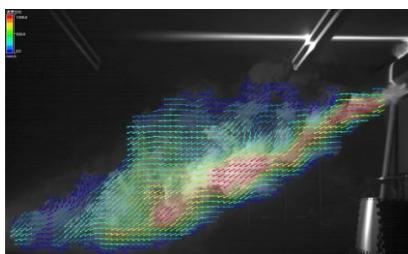
レーザー光が外部に漏れないよう堅牢に封入されているため、レーザープロジェクターのように組込型レーザー製品の扱いになります。これは、**レーザークラス1の製品**として運用が可能です。

#### ■ 従来のLEDでは難しかったPIVにも対応

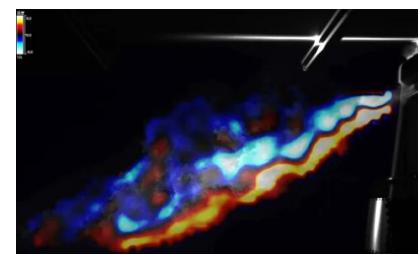
エアコンの気流



気流を可視化



PIVで速度ベクトルを算出



PIVで渦度を算出

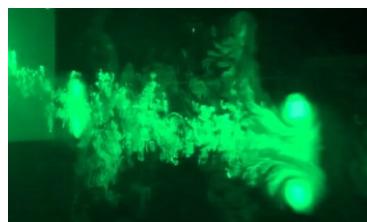
お問合せください。

## PIV用半導体ファイバーレーザーシート光源

### PIV Laser Fiber Spectra

カトウ光研(株)

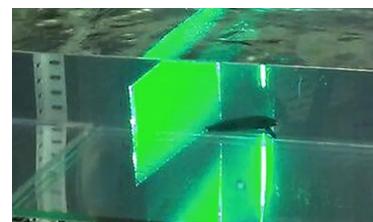
- 波長：520nm緑色半導体レーザー（ファイバー仕様）
- 長期間の使用にも耐える堅牢性と長寿命を実現
- アクセスが難しい場所でも、自由度が高い可視化



気流を可視化



液相を可視化



水路実験

※撮影協力：東京電機大学 高橋 直也 先生

350万円～

# 電気化学反応可視化コンフォーカルシステム

## ECCS B320

レーザーテック(株)

### 👉 デンドライトの生成過程を可視化



#### 【用途】

##### 電池全般

…デンドライトの挙動を可視化

##### 負極

…インターラーニングを可視化

##### 正極

…Liイオンの吸蔵/脱離を解析

##### 電解液

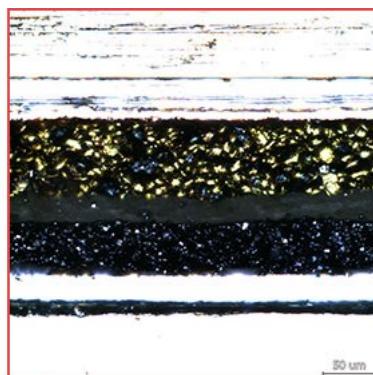
…ガス発生を可視化/発生場所特定  
など



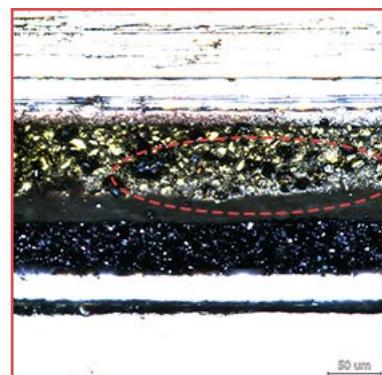
4000万円～

#### ■ 発生条件・成長過程の評価

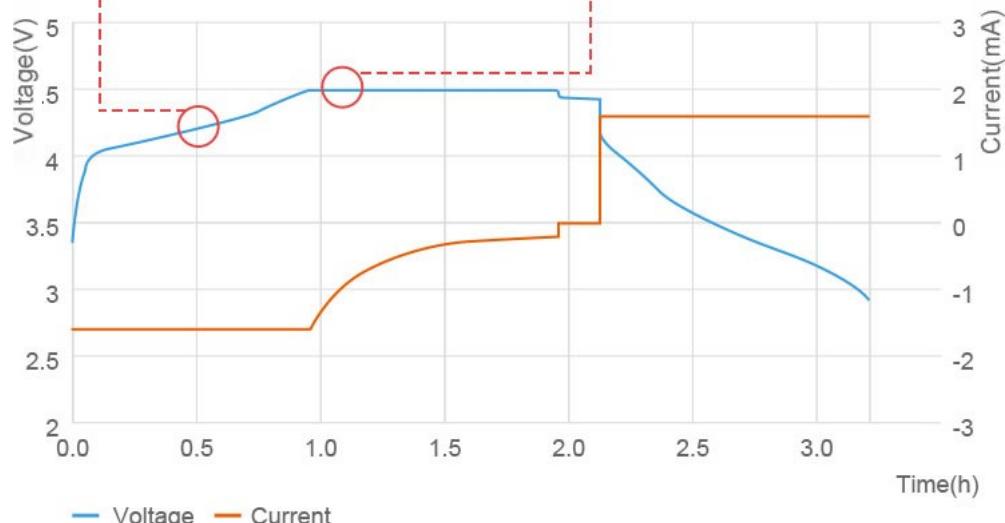
#### ■ 充放電カーブには現れない微小なデンドライトも観察



デンドライト発生前



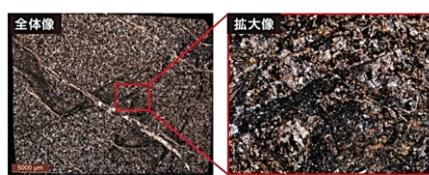
デンドライト発生後



## フル電動顕微鏡システム DM6M+Navigatorシステム

ライカマイクロシステムズ(株)

- 広視野を張り合わせ撮影し、地図アプリのような使用感で観察可能
- フル電動化で作業効率を大幅に向上



サンプル：貫入岩(29×25mm、1292枚貼り合わせ:100x)



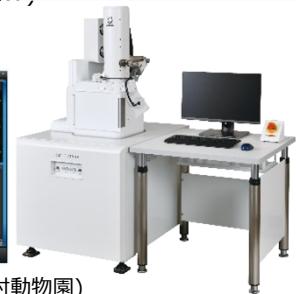
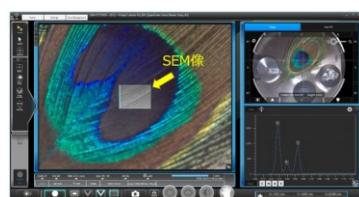
650万円～



## SEM(走査電子顕微鏡) JSM-IT710HR LA

日本電子(株)

- FE電子銃搭載の汎用SEM
- 1台のPCでSEM・EDSを一括操作
- 分解能：1nm(20kV) 3nm(1kV)



試料ご提供：ヒノトントンZOO(羽村動物園)

3000万円～

# ガスクロマトグラフ飛行時間質量分析計 JMS-T2000GC AccuTOF™ GC-Alpha

日本電子(株)

- 微量定性分析や混合試料の定量分析に対応
- 簡単にライブラリー未登録成分の定性解析



お問合せください。

## 蛍光X線分析装置 S1 TITAN (800,500S,500)

ブルカー社

- 優れたコストパフォーマンス + 保証期間1年間
- 高感度 + 測定時間が短い
- 豊富な検量線群
- 非破壊検査



300万円～



## 2つのKey Technology

### ■ 新開発ハードウェア

微量定性分析や、混合試料の定量分析に対応

- ・広ダイナミックレンジ : 4桁×1
- ・装置検出限界 : IDL=18.7fg ×1
- ・高速データ取得 : 50Hz
- ・高質量分解能 : 30,000
- ・高質量精度 : 1ppm×2
- ・広質量範囲 : ~m/z 6,000

※1 OFN(オクタフルオロナフタレン)を測定

※2ステアリン酸メチルを測定

### ■ 新世代自動解析ソフトウェア

誰でも簡単にライブラリー未登録成分の定性解析を実現

- ・EI法+多彩なソフトイオン化法データを組合せた自動定性解析
- ・2つのAIによる構造解析
- ・デコンボリューション機能
- ・グループ分析機能
- ・2検体比較(差異分析)機能

## 蛍光X線分析装置

### S1 TITAN (800,500S,500)

ブルカー社

## 全反射蛍光X線分析装置

### S2 PICOFOX 200

ブルカー社



- ICP/AA同等の検出限界 ppbレベル
- 他元素同時微量分析
- ガス、冷却媒体不要 + 可搬測定対応



695万円～

## ノンフロンインバータチラー

### RKE1500C-VRA-G2

オリオン機械(株)



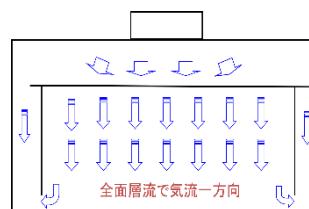
## 超低露点型ドライブース

### TCL-203SUAL D08

日本スピンドル製造(株)



- 露点-80°C
- 省エネ運転
- 全面ダウンフロー方式



127.6万円～

お問合せ下さい。

## CNC三次元座標測定器 MiSTAR 555

(株)ミツトヨ

- 製造現場対応(ショップフロア)型
- 幅広い精度保証温度範囲：10°C～40°C
- 三面オープン構造

測定範囲

X軸：570mm

Y軸：500mm

Z軸：500mm



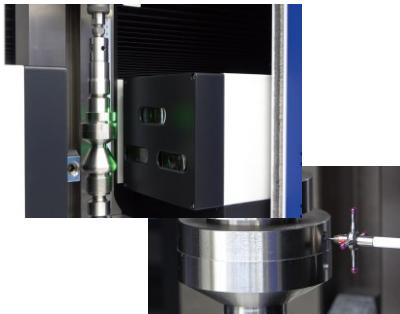
お問合せください。

## 光学式シャフト形状測定機

### Shaftcom C

(株)東京精密

- 円筒形状部品の寸法や輪郭形状を短時間で測定
- 接触式センサ(オプション)で、内径やキー溝形状の評価も可能

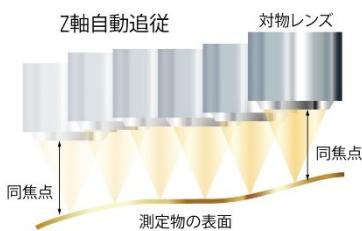


お問合せください。

## 画像測定機 QV APEX Pro

(株)ミツトヨ

- 本体の駆動と測定カメラのストロボ同期による高速測定
- 形状に応じて焦点が自動追従

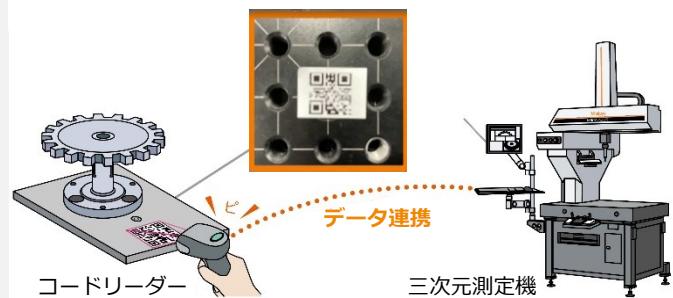


お問合せ下さい。

測定の自動化ソリューション

## 測定の高効率化 → コードリーダ使用

段取り替えに伴う作業者のミスを削減



治具のQRコードをスキャナで読み取り  
ワークを自動判別、指定のプログラムを自動実行



## 3D白色干渉顕微鏡

### Opt-Scope

(株)東京精密

- ナノレベルの表面性状を測定
- 新開発！フォーカスバリエーション測定機能  
急傾斜を含むミリ形状を高速スキャン



お問合せください。

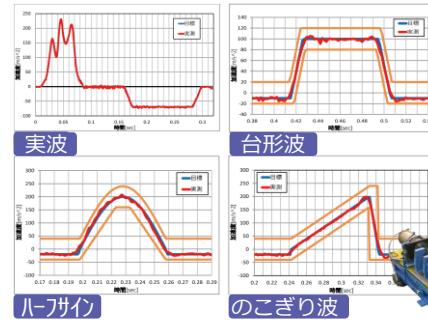


## スレッド衝撃試験機

### 電気サーボモータ式スレッド衝撃試験機

国際計測器(株)

- スレッド型・減速型ショックを1台で対応
- 波形の再現性、繰り返し精度が高い(スレッド型)



お問合せください。



## 形状寸法

三次元座標測定機  
真円度測定機  
表面粗さ測定機  
輪郭形状測定機  
画像測定機  
測定顕微鏡  
レーザー測長器  
歯車試験機



## 環境試験

恒温恒湿器  
ヒートショック試験機  
HAST試験装置  
塩水噴霧試験機  
ガス腐食試験機  
耐候試験機  
オゾン試験機  
電波暗室



## 自動車関連

各種ベンチシステム  
衝突試験システム  
ハイスピードカメラ  
動力計  
電池評価システム  
HILS  
特注試験機  
急速充電器



## 電子計測

デジタルマルチメーター  
データロガー  
オシロスコープ  
プロトコルアナライザ  
任意波形発生器  
電源機器  
EMC試験器  
EMC可視化装置



## 材料試験

材料試験機  
硬さ試験機  
疲労試験機  
平面曲げ試験機  
摩擦摩耗試験機  
表面性試験機  
衝撃試験機  
バネ試験機



## 電池開発

充放電試験システム  
グローブボックス  
ドライルーム  
熱マネジメント評価システム  
安全性評価システム  
粉碎機  
コーナー  
攪拌機



## 観察・試料作成

光学顕微鏡  
電子顕微鏡(SEM・TEM)  
デジタルマイクロスコープ  
コンフォーカル顕微鏡  
プローブ顕微鏡  
X線CT装置  
切断機・研磨機  
ミクロトーム・イオンミリング



## 分析

分光光度計  
クロマトグラフ  
発光分光分析装置  
質量分析装置  
核磁気共鳴装置  
熱分析装置  
X線分析装置  
粒度分布測定装置



## ソフトウェア

試験・検査システム開発  
ソフトウェア受託開発  
Excel マクロ開発  
通信・制御  
動作解析  
画像処理  
ディープラーニング  
CAD



## 音・振動

振動試験装置  
各種振動計  
加速度計  
騒音計  
音源探査システム  
FFTアナライザ  
無響室  
バランサ



## 理化学機器

マニピュレータ  
粘弾性測定装置  
精密天秤  
接触角計  
色差計  
水分計  
インバータチラー  
ドラフトチャンバー



## その他

精密空調機器  
修理・校正  
受託試験  
測定工具  
設備移設サービス  
サーモグラフィー



## 明伸工機株式会社

お問合せ先



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

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