



明伸工機 ダイジェストカタログ MEISHIN-KOKI COLLECTION



測定委託業務

(株) エイチ・アイ・デー

ご支給いただいた図面・3D データを基に、要求品質に応じて組み立てと精度測定を行います。

- 多関節三次元測定機などの汎用測定機を取り揃えているため多様な測定が可能
- 自動車メーカーを中心に生産設備の組立～測定、調整の実績多数
- 測定結果は、お客様ご指定のフォーマットで対応
- お客様工場への出張対応も可能

測定機器一例

- ・ 多関節型三次元測定機
- ・ レーザートラッカー
- ・ レーザプローブ
- ・ ノギス、マイクロメータ



許容値	偏差	判定	許容値外
±0.300	-0.080	OK	
±0.300	-0.102	OK	
±0.300	-0.034	OK	
±0.500	-0.183	OK	
±0.300	0.069	OK	
±0.300	-0.268	OK	



多重安全式乾燥器：MSO シリーズ

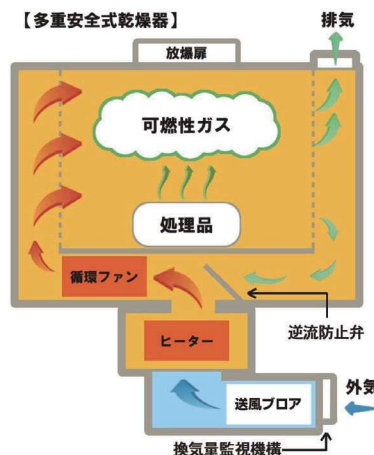
(株) 二葉科学

溶剤や化学薬品を始めとする危険物の乾燥又は熱処理には、安全性を重視した乾燥器を！

- 常時換気機構、また換気量監視機能※1により装置の換気状況を確認可能。
- 独立した熱風発生装置により循環経路から着火源を除去、また逆流防止弁により槽内からの逆流を防止。
- 万が一の爆発時にも放爆扉が圧力を解放。

※1 差圧計（オプション）が別途必要

《 多重安全式乾燥器 フローシート 》



FUTABA 二葉科学

用途例

- ・ コーティング剤の乾燥・評価
- ・ 塗膜の乾燥
- ・ 基盤印刷後の乾燥
- ・ 溶剤洗浄後の乾燥
- ・ 試薬の開発
- ・ 薬品の保管・保存安定試験
- ・ 溶剤乾燥・除去
- ・ 二次電池評価試験（加温）
- ・ 樹脂材、ゴムの溶剤浸漬試験

IR を使った受託分析

(株) マイクロサポート

FTIR/ 顕微 IR の受託分析・スペクトルの受託解析をはじめとした FTIR 分析に関わる全てのご依頼を承ります。

受託サービス内容

受託分析 (FTIR 測定)

- ・分析依頼
- ・立合い測定
- ・施設のご利用

受託解析 (スペクトル解析)

- ・IR スペクトルの解析依頼

技術提供

- ・講義 / 講演
- ・分析コンサルティングなど
- ・装置購入選定の補助

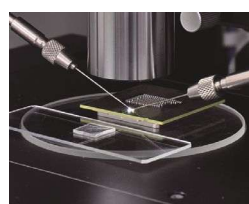
製品開発・製造 特殊加工のご依頼

- ・FTIR 周辺装置の開発販売
- ・カスタム品の製作依頼

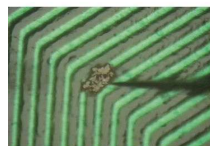
用途例

電子基板上の異物（数 μm ～数百 μm ）分析

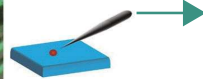
※前処理としてサンプルの単離作業も含んだ場合



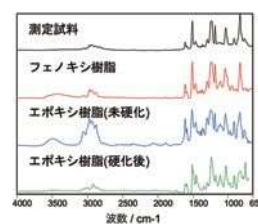
マニピュレーター
システムによる
異物のピックアップ



試料台へ異物を設置



顕微 IR による
IR スペクトルの取得
* 透過 / 反射 / ATR 法



データベース検索
による物質の同定

MicroSupport

受託照射試験サービス

岩崎電気 (株)

多様な環境試験装置・耐候性試験装置を 1 時間から気軽にお試しいただけます。

社内試験のアウトソースや、装置導入前のプレ試験など、ご要望の条件で試験を実施いたします。

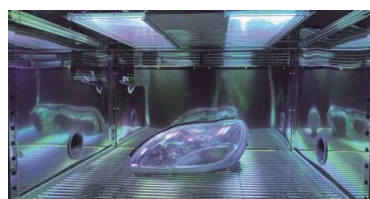
使用可能製品一覧

	型式	有効照射範囲	備考
耐候性試験	SUV-W171	幅480mm×奥行200mm	照射面積2割拡大（従来比）
	SUV-W161	幅422mm×奥行190mm	UVテスター/紫外線で100倍促進/可視光も対応
	SUV-W262 (261)	幅800mm×奥行200mm	UVテスター/2倍大面積照射タイプ
	XER-W85	70mm×150mmプレート54枚	キセノンテスター/各種規格試験対応/10倍促進
	XER-W83	70mm×150mmプレートを最大108枚	キセノンテスター/ASTM D 7869対応機
	XER-W83-A		
環境試験	EYE 4D MULTI Chamber (大型)	幅1000mm×奥行1000mm×高さ1000mm※	光源選択可能 (UV or 擬似太陽 or IR)
	EYE 4D MULTI Chamber (中型)	幅600mm×奥行600mm×高さ1000mm※	製品丸ごと評価が可能
	EYE 4D MULTI Chamber (MIL/DIN)	幅800mm×奥行800mm×高さ300mm※	DIN75220/MIL810G対応の光源を搭載

※上記以外の照射面積のサイズをご希望の場合は別途ご相談ください。

新提案 アイ 4D マルチチャンバー + UV ランプ（紫外線）で実現する新しい促進耐候性試験

- 商品を用意すれば準備完了
- 全体機能への劣化状況が分かる
- 対象照射物の弱点が一目で分かる
- 他社製品との比較が一目瞭然



形状寸法

ハンディ 3D スキャナー : Leap ST®

ファロージャパン (株)

新製品

正確な結果を、より短時間で、より迅速に取得

- 超高速スキャンにより、小型から中型の部品の要素を迅速に測定
- 超高精細スキャンで、複雑な測定対象物の形状を最大解像度でデータ取得
- フォトグラメトリで、大型の対象物でも高精度を維持
- ディープホールスキャンにより、手の届きにくい場所や深い穴でも最大許容深度までスキャン可能

用途例

- ・自動車、小型船舶などの外観検査
- ・自動車のシートや内装のスキャン
- ・開発、実験用途、リバースエンジニアリング



FARO

受託試験

ノンフロンインバータチラー RKE1500C-VRA-G2

オリオン機械 (株)

フロン管理工数 0 の省エネ型ノンフロンチラー

- ノンフロン冷媒 R1234yf (HFO) を採用
- 3つのインバータで高精度・省エネを両立
- 環境負荷を大幅低減

用途例

- ・レーザー加工機、分析装置の冷却
- ・地球温暖化係数 (GWP) の低減
- ・高精度・省エネ制御



ORION

形状寸法

マルチセンサ測定機 ZEISS O-INSPECT

(株) 東京精密

1台でまとめて活用

- 広い視野と高精細な画像
- 迅速かつ正確な 3D 接触式測定
- すべての測定業務を一つのソフトウェアで

用途例

- ・精密機械加工部品
- ・電子部品・基板 (PCB)
- ・医療用プラスチック部品



ACCRETECH

形状寸法

計測省力化パッケージ MiBOT e-system

(株) ミットヨ

FA、自動化推進

- 簡単システム起動
- 協働ロボットによる搬送
- 自動測定

用途例

- ・インライン測定の実装自動化
- ・多品種少量生産における無人測定



Mitutoyo

その他

パレット体型台はかり SN シリーズ

(株) エー・アンド・デイ

1100mm×1100mm の大型計量台

- フォークリフトで簡単に運搬可能
- 倉庫など暗所でも見やすい蛍光表示管
- ひょう量 600kg、1200kg

用途例

- ・入出荷時の重量検査
- ・ピッキング作業での軽量
- ・在庫管理



AND
Discover Precision



観察・試料作成

卓上 X 線 CT システム : XSeeker 8000

(株) 島津製作所

品質検査を“すぐに”、“だれでも”

- コンパクトでありながら高出力
- 上位モデルクラスの画質と機能
- 検査用途に最適化された操作性
- GOOD DESIGN AWARD 2023 (グッドデザイン賞 2023) 受賞

用途例

- ・樹脂成型品や、アルミダイカスト部品をはじめとする金属部品の観察
- ・液漏れ、密閉不良、複数部品の嵌合など、容器の品質管理
- ・化粧品に添加した粒子の分散状態の観察



SHIMADZU



観察・試料作成

IoT クロスセクションポリッシャ™

新製品

IB-19540CP/IB-19550CCP

日本電子 (株)

電子顕微鏡観察のための断面試料作製装置

- 標準加工レート 1,200 $\mu\text{m}/\text{h}$ 以上
- 使いやすさを追求した操作画面と遠隔操作
- 広域平面ミリング (約直径 20mm まで)

用途例

- ・NMC 粉末の断面作成
- ・ネオジム磁石表面の組成観察
- ・食品包装フィルムの断面作成



観察・試料作成

精密試料作製システム

ISPP-1000

(株) 池上精機

技能者の技術を自動化し品質を標準化

- 削り量を 2 μm 単位で設定
- 研磨条件を数値化し自動化
- 包埋のいない豊富な試料ホルダ

用途例

- ・樹脂フィルムの密着性評価
- ・フィルムシートの断面構造観察
- ・BGA の SEM 観察



IKEGAMISEIKI



観察・試料作成

光学顕微鏡

Ivesta3 i

ライカマイクロシステムズ (株)

FusionOptics 技術で高解像と深い焦点深度を同時に実現

- 4K&1200 万画素カメラを内蔵
- ライブ表示は最大秒間 60 コマ
- 観察倍率 : 6.1x ~ 55x

用途例

- ・部品の欠陥の有無の検査
- ・電子回路の配線パターンを観察
- ・表面処理の状態を検査



Leica
MICROSYSTEMS



自動車関連

ハイスピードカメラ

FASTCAM orion s40

(株) フォトロン

超低ノイズを実現した高画質ハイスピードカメラ

- 100 万画素で 37,500fps
- 従来モデル比約 2 倍の高速撮影性能
- 読み出しノイズ約 70% 削減

用途例

- ・製品、開発品の挙動観察
- ・用材料試験 (破壊・引張)
- ・流体 (PIV、微粒化)



Photron

新製品

金属表面クリーン度テスター : Cleanospector

英弘精機 (株)

次工程での仕上がり (溶接・コーティング・接着・シール性など) に影響する表面クリーン度を簡単に数値化

- 様々な形状の金属表面に対しクリーン度を数値化
- UV 光を照射し、蛍光発光を検出
- スタートボタンを押すだけの簡単操作
- 非接触、非破壊でスピーディーな測定

用途例

- ・ レーザー溶接、コーティング、接着、シール性などのクリーン度検査
- ・ 自動車用ピストンの摩擦防止コーティング
- ・ レーザークリーニング、アルミダイカスト、電気接点 など



EKO Beyond Accuracy.

分析

FTIR 顕微鏡 Spotlight™ Aurora

パーキンエルマー社

顕微 IR 装置として世界で初めて可視画像の 3D 深度合成

- 顕微 IR に深度合成機能を搭載
- 広角カメラと詳細カメラを同時搭載
- ATR 測定も全自動

用途例

- ・ 粒子解析
- ・ 異物の同定と分析
- ・ 高分子材料の解析



新製品

理化学

照明ブース マクベス標準光源装置 SPLQC/JudgeLED

エックスライト社

様々な国際規格に適合した目視評価検査装置の決定版

- SPL QC : CIE 昼光に最も近似
- Judge LED : LED で様々な光源の特性を高次元で再現
- メタメリズム確認に有効

用途例

- ・ 自動車
- ・ 塗装
- ・ プラスチック



x-rite PANTONE®

新製品

サーモグラフィ

サーモグラフィ InfReC H9300

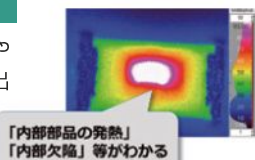
日本アビオニクス (株)

微小部品をターゲットにしたハイエンドモデル

- 微小な対象物をミクロン単位でとらえる
- 常温～高温の上昇を一度に測定可能
- ロックイン機能で故障解析に適応
※オプション

用途例

- ・ 実装基板のリークや内部クラックの検出 (ロックイン計測)



「内部部品の発熱」「内部欠陥」等がわかる



電子計測

オシロスコープ WaveRunner 9000 シリーズ

テレデザイン・レクロイ社

タブレット感覚のワンタッチ操作が可能な高性能モデル

- 帯域幅 : 500MHz ~ 4GHz
- 最高サンプリング速度 : 40GS/s
- タブレット感覚のワンタッチ操作

用途例

- ・ 車載イーサネットのテスト
- ・ PAM3 信号の品質評価
- ・ 高周波ノイズ源の特定



TELEDYNE LECROY Everywhere you look



YouTube 積極配信中

取扱商品 Product Range



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
耐候性試験機
オゾン劣化試験機
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
コーター
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
バランス



理化学

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

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



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