



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



モータ HILS

Motor HILS

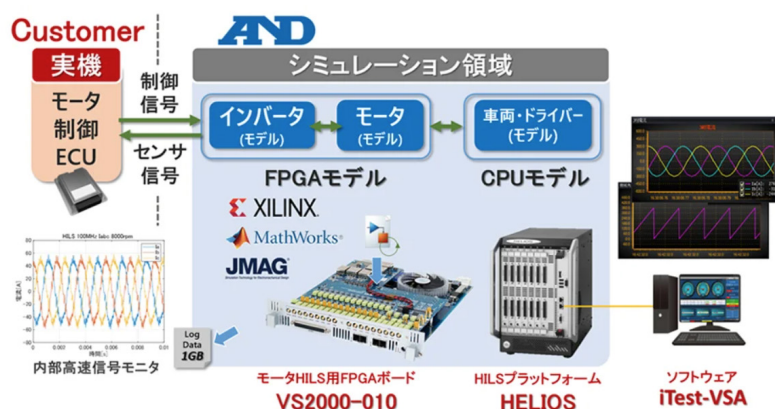
(株) エー・アンド・デイ

ユーザ FPGA モデルによる高速アプリケーションです。モータ制御ロジック開発・検証の工数削減に貢献します。

- 大規模・精密モデルをリアルタイムで動作可能
- ボード 1 枚で複数モータ組込み可能
- 多彩な検証機能によりデバッグ作業を効率化
- すぐ使えるアプリケーションとして、GUI、モデルの提供が可能

アプリケーション事例

- ハイブリッドカーパワートレインのモータ ECU 検証
- 電気自動車パワートレインのモータ ECU 検証
- 電動パワートレイン開発
- プラントモデル開発



バッテリー HILS

Battery HILS

(株) エー・アンド・デイ

BMS(Battery Management System) の制御ロジック開発・検証を行う HILS システムです。

実際のバッテリーでは実現困難なセルの充放電状態を任意に再現することが可能です。

サードパーティが作成したバッテリーモデルに対応しております。

- セル電圧出力値設定
- セル電圧・電流モニタ
- HILS-BMS 間の断線 (故障模擬)
- ノイズ重畳
- 各種センサ・スイッチ模擬・通信・電源供給など拡張搭載可能



ラックサイズ : 570 (W) × 1440 (H) × 850 (D)mm

熱伝導率測定装置

TCM1001

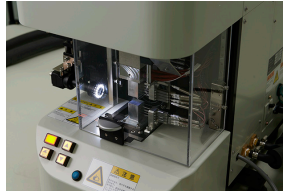
(株) レスカ

一方向熱流定常比較法を用いて測定します。

試験片の前処理や物性情報が不要で、試験片単体、または試験片を銅カートリッジに接合した状態での厚み方向の熱伝導率計測が可能です。

【用途】

- ・ 導電性接着剤、放熱用導電ペースト、放熱フィルムシートの品質管理
- ・ 積層デバイス / 積層基板の測定に最適



自動車排気用 FTIR ガス分析計

Bex-2200FT（極低濃度 H₂ センサ搭載モデル）

(株) ベスト測器

H₂ 0-1.0vol%～(Mass)

H₂ 0-0.3vol%～(GC)

フーリエ変換赤外分光法（FTIR）に低濃度 H₂ 検出器を増設した FTIR ガス分析計です。
低濃度 H₂ ガスの測定用として、

- ・ 連続測定可能な質量分析法（Mass）
- ・ バッチ測定用のガスクロ法（GC）

による 2 機種 of H₂ 検出器から用途に応じて選択可能です。

【用途】

エンジン排気ガス中の低濃度 H₂ ガスの直接測定や触媒の研究に最適



自動車排気ガス分析計

Bex-1001H

(株) ベスト測器

測定法は応答性に優れ連続測定が可能な質量分析法（Mass）を採用しています。

- ・ 測定成分：H₂
- ・ 測定原理：セクター Mass
- ・ 測定レンジ：0.1%～100%
- ・ 測定方式：ダイレクト測定

【用途】

エンジン排気ガスや触媒反応ガス中の低濃度 H₂ ガスを精度良く計測可能



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

MA シリーズ 下取りキャンペーン

多角度分光測色計「MA シリーズ」をお得にお買い求めいただけるキャンペーンを実施。

現在使用している多角度分光測色計を下取りして買い替えるチャンス！



下取り対象機種：X-Rite MA-68II、
X-Rite MA-94、X-Rite MA-96、
X-Rite MA-98、その他多角度分光測色計



MA-T6、T12



MA-5 QC

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-5 QC

業界最小 / 最軽量 0.6g

対 象 期 間：～2024年12月26日 ご発注分まで

裏面照射型ハイスピードカメラ

Pharsighted E9・100S/E9・80S

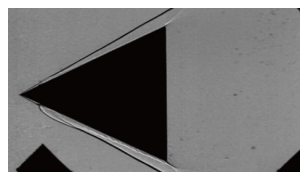
(株) フォトロン

NEW

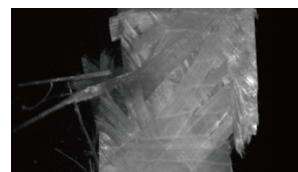
- 裏面照射型 CMOS イメージセンサー
モノクロ ISO160,000、カラー ISO40,000
- 外付け SSD 標準搭載 (1.6TB)
転送速度最大 1.8GB/s (カメラメモリ→SSD)
- 撮影可能時間
E9・100S 4.6 秒
E9・80S 5.5 秒



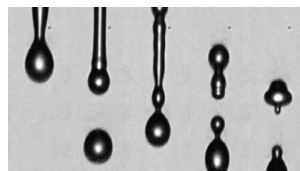
👉 撮影事例



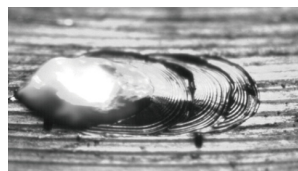
爆発 / 衝撃波



材料試験



インクジェット



レーザー溶接

赤外線ハイスピードカメラ

X6981 SLS

(株) フォトロン

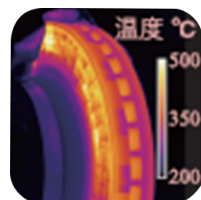
- 極めて高速・高感度の長波長赤外線 (LWIR) カメラ
- オンカメラ RAM/SSD への録画機能
- 電動 4 ポジションフィルターホイール



👉 アプリケーション事例



エンジン設計 — 熱・機械ひずみの解析 —
画像相関法 (DIC) と組み合わせることで、エンジンやエキマニの変形と熱膨張を非接触 2 次元に計測・分離することが可能な、新しい計測技術を実現。

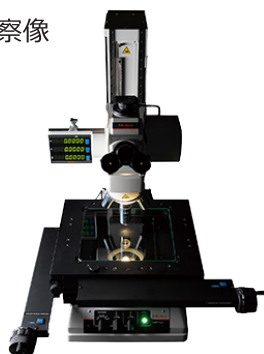


回転体の温度 — 短露光時間温度計測 —
自動車のクラッチやディスクブレーキなど、高速移動する対象でも数ミリ秒以下の露光で鮮明な温度画像を取得 (左：100km/h で回転するブレーキ表面温度)

測定顕微鏡 MF-U シリーズ

(株) ミットヨ

- 金属顕微鏡と測定顕微鏡を 1 台に集約
- 明視野・暗視野・微分干渉など、
様々な観察方法を選択可能
- 色再現性に優れたクリアな観察像



X 線 CT ZEISS METROTOM 1

(株) 東京精密

- 小型アルミワークや樹脂ワークをまとめて
一度にスキャン&計測
- 省スペース設置



寸法：1750×1820×870mm

デジタルマイクロスコープ HRX-01

(株) ハイロックス

- 用途に応じてカスタマイズ可能
初期投資を抑えて後々機能を追加してシステムを拡張
- フル電動制御可能
- ライブ HDR、ライブフォーカス機能
誰でも簡単に鮮明な観察が可能
- ズームレンズで 7000 倍
まで観察が可能



ヘルツフリードライヤ RAX1200A-SE55

オリオン機械 (株)

- 過酷な環境下でも止まりにくい
周囲温度が 50℃でも運転可能
- 50・60Hz 同一処理空気量
- 省スペース設置



参考価格：128 万円～ (税抜)

オシロスコープ T3DSO1000/2000/3000HD

テレダイン・レクロイ社

NEW

- 4 月に発売開始した T3DSO2000HD シリーズと
合わせ、3 シリーズ、12 機種にラインナップを拡大
- 全シリーズで高分解能 12 ビット ADC
- 低ノイズフロア…65μVrms (350MHz 帯域幅) *
*T3DSO2345HD 測定時
- 様々な演算機能を標準搭載
- リーズナブルな価格



参考価格：49 万円～ (税抜)

超音波カッター UC1000LS

(株) アドウェルズ

- 次世代二次電池の電極カット、
TIM のスライスカットに最適
- 工業製品の精密カットを
超音波でアシスト
- 高品質な断面で
金属材料・樹脂材料をカット
- 薄型材料でも高精度に
ハーフカット
- 材料ステージを送りながら
小型部品を切り出し



蛍光 X 線分析装置

S1 TITAN (800,500S,500)

ブルカー・ジャパン (株)

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



参考価格：300 万円～（税抜）

全反射蛍光 X 線分析装置

S2 PICOFOX 200

ブルカー・ジャパン (株)

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



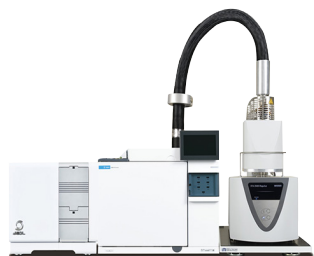
参考価格：695 万円～（税抜）

発生ガス質量分析計

TG (NETZSCH) + JMS-Q1600GC (JEOL)

ネッチ・ジャパン (株) / 日本電子 (株)

- 質量範囲：1 ～ 1022u
- イオン化法：EI/PI/CI
- トランスファーライン加熱温度～ 350℃
- 同一試料の TG-MS と GC-MS の一括測定可能



連続光源原子吸光分析装置

contrAA 800

(株) アナリティック・イエナ・ジャパン

- すべての元素を一つの光源で測定可能
- 敏速なシーケンシャル測定と同時複数元素測定
- 固体試料用サンプラーによる
粉末・顆粒・ペースト・粘性油などの直接測定



固体試料直接分析用
サンプラー

ダクトレスヒュームフード

Ductless Fume Hood

オリエンタル技研工業 (株)

- 排気ダクト接続・工事不要
- 設置場所を選ばず、移動設置可能
- 用途に合わせてサイズやフィルター選択が可能
- 100V コンセントのみで使用可能



計測データ収集ツール

MK-LINK

明伸工機 (株)

- RS-232C I/F の計測機器と PC を接続
- Excel ヘデータを取込

	X	Y	DATE	CH1	CH2	CH3	CH4
1	20.002	30.009	2020/10/9 10:00	155.100	154.816	155.127	155.214
2	40.004	60.009	2020/10/9 10:10	155.241	155.156	155.070	154.945
3	60.001	90.005	2020/10/9 10:20	155.162	154.983	155.100	154.900
4	80.001	120.003	2020/10/9 10:30	154.850	155.028	155.008	154.837
5	100.010	150.001	2020/10/9 10:40	154.883	154.890	155.193	155.168
6	120.002	180.002	2020/10/9 10:50	154.907	155.108	155.152	154.834
7	140.007	210.006	2020/10/9 11:00	155.009	155.005	155.019	154.802
8	160.009	240.001	2020/10/9 11:10	155.136	155.004	155.207	155.233
9	180.002	270.003					
10	200.009	300.004					
11	220.002	330.006					
12	240.004	360.000					
13	260.007	390.009					
14	280.001	420.002					
15	300.005	450.005					



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
粉砕機
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