



明伸工機株式会社

明伸工機 ダイジェストカタログ

MEISHIN-KOKI COLLECTION

パワーエレクトロニクス解析ソリューション

テレダイン・ジャパン(株)

スイッチング・デバイス単体の評価からモータシステムにいたるまで
パワーエレクトロニクス技術をトータルでサポートします。

スイッチング電源/パワーデバイス

12bitパワエレ基本構成例

オシロスコープ本体 12bit 350MHz 4ch 1台
スイッチング電源解析オプション 1式
デジタル・フィルタ・オプション 1式
電流プローブ:30A, 50MHz 1本
高電圧差動プローブ:1kVrms, 120MHz 1本

モータ駆動回路/インバータ

三相パワー解析構成例(3電力計法)

オシロスコープ本体 12bit 350MHz 8ch 1台
三相パワー解析オプション 1式
電流プローブ:30A, 50MHz 3本
高電圧差動プローブ:1kVrms, 120MHz 3本

三相モータ/モータ駆動回路/インバータ スイッチング電源/パワーデバイス

モータ・三相パワー解析構成例

モータ・ドライブ・アナライザ本体 1台
高調波解析オプション 1式
ミックスド・シグナル・オプション 1式
デジタル・フィルタ・オプション 1式
スイッチング電源解析オプション 1式
電流プローブ:150A, 10MHz 3本
高電圧差動プローブ:1kVrms, 120MHz 3本



HDO6000B



WaveRunner8000HD



MDA8000HD



高電圧差動プローブ



電流プローブ

電動車開発向けシミュレータ

(株)エー・アンド・ディ
トヨタテクニカルディベロップメント(株)

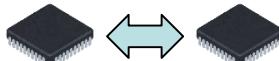
EV-Sim HELIOS Edition

TTDCのモデリング・高速演算技術と、A&DのHILS^(※1)システムを組み合わせ開発
高精度リアルタイムシミュレーションで電動車開発期間を短縮!

大容量FPGA^(※2)ボード

★容量4倍up!!

FPGA間高速通信IP



★通信遅延1/2down!!

【環境構築例】

車両、電動パワートレーン(モータ、バッテリ)など
複数のモデル^(※3)をFPGAとCPUに分散することで高速に!

FPGAボード

- ・モータモデル
- ・昇圧コンバータモデル

CPUボード

- ・車両モデル
- ・バッテリモデル
- ・エンジンモデル

IOボード

- ・各種ECU

(※1)HILS : モデルを使用して実機を模擬したシミュレーター

(※2)FPGA : 何度でも書き換えるデジタル回路の電子部品

(※3)お客様のモデルも実装可能



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
画像測定機
万能投影機
測定顕微鏡
エア・電気マイクロメーター
レーザー測長器



環境試験

恒温恒湿槽
塩水噴霧試験機
耐候試験機
振動試験機
加速寿命試験装置
ガス腐食試験機
ヒートショック試験機
オゾン試験機



化学分析

分光光度計
クロマトグラフ
発光分析装置
質量分析装置
核磁気共鳴装置
大気ガス分析計
導電率計
分析前処理装置



表面観察

光学顕微鏡
電子顕微鏡
デジタルマイクロスコープ
レーザー顕微鏡
プローブ顕微鏡
内視鏡
ハイスピードカメラ



電子計測

オシロスコープ
データロガー
電源装置
マルチメーター
FFTアナライザ
コンピューター周辺機器
電力監視モニタ
EMC試験器



材料試験

万能試験機
硬さ試験機
ばね試験機
摩擦試験機
疲労試験機
表面性試験機
衝撃試験機
はんだぬれ性試験機



物性分析

蛍光X線分析装置
X線回折装置
熱分析装置
ゼータ電位測定装置
粒度分布計
細孔分布測定装置
比表面積測定装置
粘度計



バイオ

インキュベーター
プレートリーダー
ドラフトチャンバー
オートクレーブ
クリーンルーム
マニピュレータ
自動洗浄機
分注器



非破壊検査

X線CT装置
蛍光X線膜厚計
電磁膜厚計
渦流探傷器
超音波探傷器
超音波厚さ計
超音波硬度計
ピンホールテスター



理化学機器

電子天秤
赤外線熱画像装置
分光測色計
照度計



自動車関連

シミュレーションソフト
衝突試験装置
ハイスピードカメラ
スレッド試験機
動力計
エンジンベンチシステム
排気ガス分析装置
GPS計測システム
特注試験機



音・振動

振動試験装置
振動計
振動監視装置
加速度計
レーザー変位計
騒音計
マイクロフォン
音源探査システム
FFTアナライザ



試料作成機器

ミクロトーム
研磨機
切断機
イオンミリング



その他

特注試験機
受託試験
工具
記録紙
設備移設サービス



修理・校正



明伸工機株式会社

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

東京営業所
横浜営業所
相模営業所
土浦営業所
宇都宮営業所
北関東営業所
甲府営業所

03-3987-6261
045-326-6090
046-228-8611
029-824-9361
028-639-5077
0276-46-1092
055-222-7868

名古屋営業所
刈谷営業所
鈴鹿営業所
大阪営業所
滋賀営業所
姫路営業所

052-703-1021
0566-70-7744
059-378-9733
06-6304-2332
077-582-8077
079-223-8234

研究開発

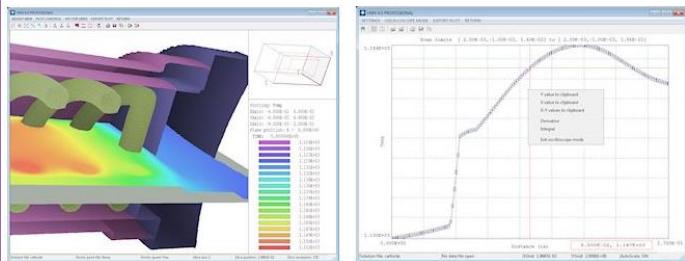
有限要素法 数値解析ソフトウェア

(株)アドバンスト・サイエンス・ラボラトリー
AMaze (3D), TriComp (2D)

シンプル、高性能、低価格
アイデアを手軽に手元のパソコンでシミュレーション

電磁界、荷電粒子、放射線、熱伝導などの解析ソフトウェアパッケージがあり、以下のような幅広い分野での応用が可能です。

- 热伝導
 - 静電場解析
 - 電磁石設計
 - 荷電粒子装置
 - 放射線
 - 永久磁石部品
 - 電磁波放射
 - マイクロ波装置
 - アンテナ
 - パルスパワー装置
 - 生物媒体のRF加熱
- など



ガスクロマトグラフ 飛行時間質量分析計

日本電子(株)
JMS-T2000GC AccuTOF™ GC-Alpha

高性能かつ簡単・迅速をコンセプトに実現した
2つのKey Technology

簡単・迅速を追求した新世代自動解析ソフトウェア

- EI+多彩なソフトイオン化法(FI, FD, PI, CI)データを組み合わせた5つの自動定性解析
- 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
- EIデータ単独でも解析可能



高性能を追求した新開発ハードウェア

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

(※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

XRF分析装置

ブルカー社
TRACER5g

材料検査・研究
半導体製造など
幅広く活躍中



- ブルカーダけの工夫
- 測定中も検出器が露出しない
- 高感度

水分計

英弘精機(株)
Vapor Pro XL

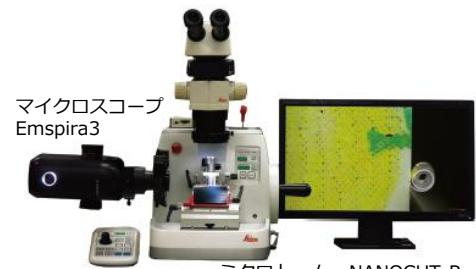
試薬・溶媒不要/微量水分測定



サイドビューシステム

ライカマイクロシステムズ(株)
Emspira3, NANOCUT R

試料の側面や断面を観察しつつ切削



マイクロスコープ
Emspira3

ミクロトーム
NANOCUT R

卓上走査電子顕微鏡

日本電子(株)
JCM-7000

光学像、SEM観察、元素分析まで
高い操作の壁を破る卓上SEM



急速温度変化試験器

楠本化成(株)
ClimeEvent

最速25°C/minの
急速温度変化



無線温度計測システム

(株)小野測器
WC-1000/WT-1000

業界最小クラス
最大200チャンネル
同時接続



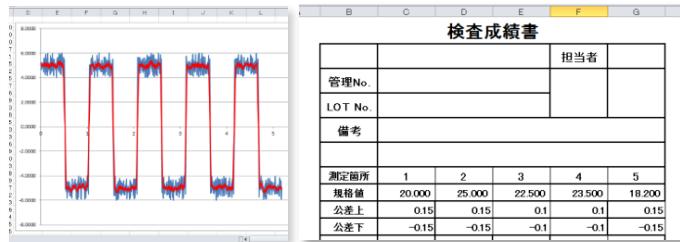
スリム形状



品質保証・検査 明伸工機 技術サポート

Excelマクロ開発

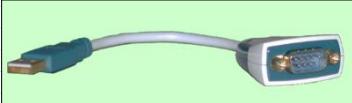
CSV読み込み、データ計算・統計処理
グラフ作成、検査書作成など
Excelを使った業務を自動化します



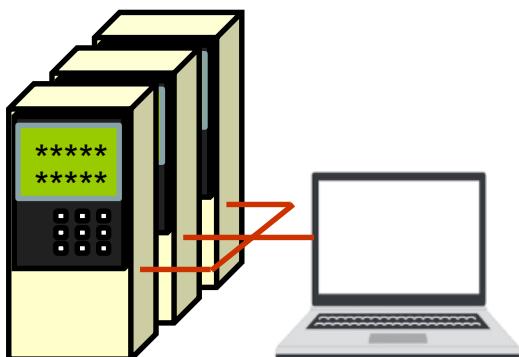
計測データExcel取込ツール

RS-232 I/F機器へ対応
硬度計、電気マイクロ、XYステージ、電子天びんなど
手書き・手入力の代わりに

	X	Y
1	2.007	2.006
2	4.005	2.003
3	6.001	2.003
4	8.006	2.005
5	10.003	2.005
6	12.008	2.006
7	14.010	2.002
8		
9		
10		



ソフトウェア開発



試験機・計測器を使用する業務を効率的に行うための
ソフトウェアを作製します

- 手書き・手入力による転記ミス防止
- 自動化による業務効率化
- データ改ざん防止策
- 遠隔計測・遠隔監視

表面粗さ・形状測定機

(株)東京精密
サーフコムNEX



築き上げてきた伝統と革新の新技術

高汎用性・高効率・高信頼性を実現

- クラス最速の高速駆動
- 超低振動駆動機構
- ワイドレンジハイブリッド検出器
Z軸測定範囲13mm

TDR測定器

テレディン・ジャパン(株)
T3SP

小型軽量バッテリ駆動
EDS保護機能内蔵
最大31%OFFキャンペーン実施中！



測定工具

(株)ミツトヨ
スマートルツール



テンション万能試験機

(株)エー・アンド・ディ
RTH

標準型と高精度型
をラインナップ

最大荷重容量
300kN
高速サンプリング
0.2msec



電気リニア疲労試験機

(株)東京衡機試験機
ELA形

設置スペースはたたみ一畳分



生産技術 熱処理関連機器

遠赤外線アニール炉

(株)二葉科学
オーダーメイド

熱風循環式処理と比較して
1/4~1/20の処理時間を短縮

主な用途

- ・ アニール処理
- ・ 塗膜乾燥



誘導加熱(IH)装置

アロニクス(株)
EASYHEAT

高速・高効率
火炎を用いない非接触加熱を実現

専門の技術スタッフによる
無料サンプルテストを実施中



ウルトラテンプオーブン

(株)ジェイテクトサーモシステム
UTOシリーズ

高温大気処理の生産用サイズ

最大サイズ1000mm角
最高700℃までの熱風循環式
オーブン



イナートガスオーブン

(株)ジェイテクトサーモシステム
AF-INHシリーズ

過热水蒸気、N₂処理可能

過热水蒸気雰囲気により
処理品との反応を促進し
(脱バイ等) 生産性向上
ランニングコスト低減



インライン対応CNC三次元測定機

(株)ミツトヨ
MACH-3A

駆動速度、加速度、測定速度とも
世界トップクラス

最大駆動速度 1212mm/s
加速度 11882mm/s²
測定速度※ 30mm/s
※接触する瞬間の速度



生産現場向け 小型高速度カメラ

(株)フォトロン
PhotoCam SpeederV2

スーパースロー×長時間録画で
製造プロセスを可視化



振動監視システム

特許機器(株)
VSS

設備の異常を予兆段階から「振動変化」で捉えます。
回転機器の振動状態を収録・診断することで劣化を
早期に感知できるシステムです。

振動監視による効果

過剰保全の削減 故障の予知 突発故障の防止



高性能加速度センサを採用

データはクラウドに保存

ファイバ型 放射温度計

ジャパンセンサー(株)
FTKX

世界最高クラスの高速応答 0.001sec

温度範囲 100°C ~ 2000°C
耐熱温度 150°C



生産技術 ソフトウェア

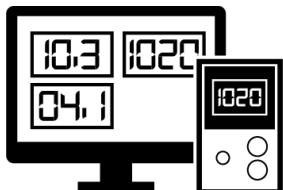
OCRソフトウェア

(株)センクリード
DigCReader

液晶画面のデジタル文字(7セグ文字)の読み取り確認

- ・入力作業を効率化！

計測機器や液晶画面に表示されるデジタル文字を読み取り、データ化するソフトウェア。
デジタル文字を高い読み取り精度で自動解析し読み取り結果をテキストファイルで出力します。



PCにつないだカメラやタブレットで読み取る

読み取り結果をCSVファイルに出力

<特長>

- ・カメラから読み取った映像を定期的にOCR解析しデータ出力するタイマー機能あり
- ・画像処理・文字フィルターで文字の認識率UP
- ・画像の補正が可能（二値化処理、台形補正、傾き補正）
- ・OCRエンジンによって読み取る言語を指定可能

製造現場見える化ソリューション

(株)NTC
LOSSØ

こんなことにお困りではありませんか？

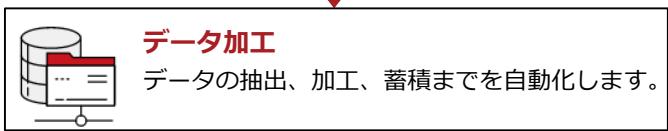
- ・設備の予兆保全を実現したい
- ・稼働状態を見る化したい
- ・品質保全業務を省人化したい
- ・現場の改善意欲を喚起したい

LOSSØは製造現場の「見える化」を実現するIoTソリューションです。



データ収集・センシング

センシング（振動・温度・電流）や最適な通信方法を提供します。



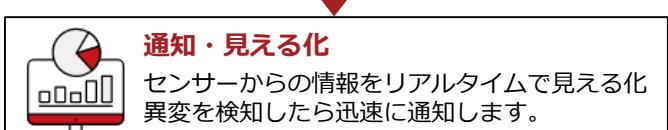
データ加工

データの抽出、加工、蓄積までを自動化します。



データ分析

統計手法に基づいたデータ解析を行います。



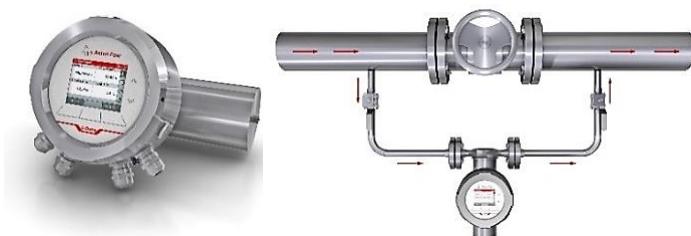
通知・見える化

センサーからの情報をリアルタイムで見える化異変を検知したら迅速に通知します。

インライン密度/濃度測定センサー

(株)アントンパール・ジャパン
L-Dens7400

メンテナンスフリーで安定した高精度測定を実現



全自动6ステーション釣合修正機

電子精機工業(株)
FAB-6R2E/V

ワークは搬送コンベヤーより自動搬送



インライン超音波流量計

東京計装(株)
UL3400

3ビーム方式を採用し、層流域から乱流域まで測定



液体用
高温仕様 + 250°Cまで
低温仕様 - 200°Cまで
高精度 指示値の±0.5%

粒子径分布測定機

スペクトリス(株)マルバーン・パナリティカル事業部
インシテック

プロセス用粒子径分布測定機のスタンダード
乾式および湿式測定、防爆対応



レーザ回折式
測定範囲 0.1μm～2500μm
測定時間 最短0.25sec