

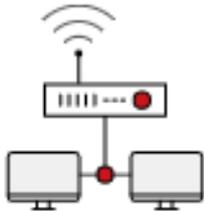
明伸工機 ダイジェストカタログ

MEISHIN-KOKI COLLECTION

製造トラブル自動検出ソリューション LOSSØ (株)NTC

IoTに欠かせない4つの要素。LOSSØはどこからでも解決します。

データ収集



IoTの扉を開く データ収集ソリューション

IoTの実現に向けた外付けセンサー(電流、温度、振動等)やデータロガーを提供いたします。
また高速処理のためエッジコンピューティングの技術支援もいたします。

データ加工



複雑多様なビッグデータも 楽々処理、快適管理

データの抽出、加工、蓄積までのデータ処理に必要な一連の流れを自動化します。
データ加工ではクレンジング、正規化、名寄せ、グルーピング、並び替え等の処理を行い、加工したデータを一元的に管理します。

データ解析



製造現場のLOSSをゼロに

統計手法に基づいた高精度なデータ解析を行います。
解析モデルを作成しLOSSØの基盤にアドオンすることで、製造現場における異常の検知、設備の故障時期の予測、必要な処理の判断等を自動で行います。

通知・見える化



少し先の未来をお見せします

設備やセンサーからの情報をリアルタイムで見える化し、製造現場の監視を行います。
設備の異常を検知した際にはメールやパトランプ等で担当者へ迅速に通知します。

こんなことにお困りの方は、ご相談ください。

品質保全業務の少人化



稼働状態の見える化



設備の予兆保全



バイオブースシステム (株)テラサワ

塗料カスや食品残渣物に含まれる有機質を完全分解

[有機質]を水とCO₂に分解

塗装カス(スラッジ)の廃棄量70%削減

塗装ブースのメンテナンスコスト50%減

従来のスラッジ



- ・分厚くシート状
- ・非常に重く、水中に沈降
- ・シンナー臭が発生

適用後のスラッジ



- ・脆くボロボロに
- ・水に浮くほど軽量化
- ・容積、重量が1/3に減少

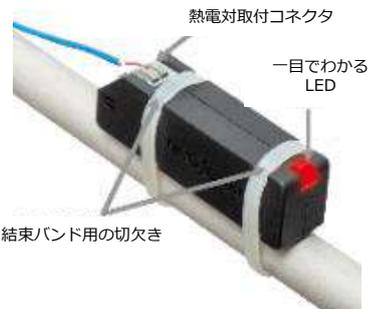
無線温度計測システム (株)小野測器

ワイヤレスで簡単に多チャンネル温度計測を実現

多チャンネル計測時もナンバリング不要

結束バンド用の切欠付き

プッシュインコネクタで着脱が簡単



ソフトウェアはユーザー登録後、無償ダウンロード可

測定工具

手書きからの脱却 (株)ミットヨ

計測データワイヤレス通信システム U-WAVE



顕微鏡

多数取り揃えております。まずはご相談ください。

ライカマイクロシステムズ(株)

実体顕微鏡
S9シリーズ



金属顕微鏡
DM750



デジタルカメラ
Flexacam C3



カールツァイス(株)
実体顕微鏡
Stemiシリーズ



生物用顕微鏡
Axioscope 5



工業用顕微鏡
Axio Imager 2



振動解析

振動の見える化 OPPA IMV(株) / 4Dセンサー(株)

対象物に映した格子を読み取り解析する非接触の振動分布計測システムです。振動を面で計測し分布が色別に見える特許技術(1ピッチ解析法)を利用しています。

用途(振動解析)

- ・自動車や家電製品
- ・振動試験時の供試体
- ・橋梁など老朽インフラ保全

用途(その他)

- ・モーションキャプチャー
- ・材料の平面度計測

システム構成

- ・高速カメラ
- ・光源(LED, プロジェクタなど)
- ・Windows PC
- ・OPPA計測解析ソフト

加速度ピックアップでの解析との違い

- ・ピックアップ取付不要
- ・ピックアップの質量影響なし
- ・形状の均一性確認



製品紹介ページ

各種計測器

汎用電子天びん

(株)エー・アンド・デイ

MC-1000 300,000円



サーマルイメージカメラ

(株)エー・アンド・デイ

AD-5636 80,000円



フォーステスター

(株)エー・アンド・デイ

MCT-1150 375,000円



デジタル表示式振動計

昭和測器(株)

デジバイプロ 98,000円~



積分平均形普通騒音計

(株)小野測器

LA-1411 137,000円



計測データ収集ツール

明伸工機(株)

EB-MUX RS 75,000円~

計測機器とPCを接続
Excelへのデータ取込



硬さ試験機
表面粗さ計
デジタルゲージ
投影機
測定顕微鏡
電子計測器など

掲載価格は標準価格(税抜)です

節電・省エネシステム

Ai-Glies グラフテック(株)

空調設備を制御し、電気使用量を削減します。

ピークカット機能：電力量を自動制御
無線接続、ソーラー駆動：施工費削減
クラウドで集中管理：削減量が見える化

実例

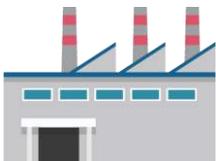
オフィスビル 室外機 22台



年間電気料金削減(試算)
約 **930,000**円/年

年間CO₂削減(試算)
約 **11.8**t/年

製造業 室外機 61台



年間電気料金削減(試算)
約 **1,370,000**円/年

年間CO₂削減(試算)
約 **39.0**t/年

お気軽にシミュレーションをご依頼ください

受託試験

準備から解析までワンストップで対応

お客様に最適なプランをご提案いたします。

<実施例>

二次電池評価試験

計測 X線CT観察、試験前後の内部劣化調査
試験 セル内部の充放電試験、振動試験
分析 電解液組成、正極・負極断面観察

など

車載ECUの信頼性試験

計測 3D形状測定
試験 はんだ部の疲労解析シミュレーション
分析 防湿材の材料同定

など

工学シミュレーション(CAE解析)

3DCADモデルを用いて、構造解析(応力/熱)
や熱流体解析などを行います。

表面粗さ・形状測定機

(株)東京精密

サーフコムNEX

あらゆるワークピースに対応

ワイドレンジハイブリッド検出器

- ・Z軸測定範囲：13mm
- ・後付けで他の検出器も拡張可

作業の効率化を実現

- ・クラス最速の高速駆動
- ・超低振動駆動機構



真円度・円筒形状測定機

(株)東京精密

RONDCOM NEX Rs/Rs α

検査の省力化を加速

1台3役

- ・真円度・直径・表面粗さ測定機能

AFD (測定力コントロール検出器)

- ・外径、内径の自動測定
- ・真円度と表面粗さの自動切換え
- XY軸自動ステージ
- ・ワークピースの段取り替え不要



ハイスピードカメラ

(株)フォトロン

FASTCAM Nova R5-4K

4K解像度を実現

小型軽量密閉筐体の高い携帯性

- ・寸法：120.0×120.0×223.2mm(WHD)
- ・質量：3.5kg

高解像度高速度撮影

- ・4K解像度：1,250 fps
- ・Full HD：5,280 fps

10GbE対応 超高速データ転送

- 「FAST Drive 4TB」に対応
- ・専用SSDで超高速データ保存が可能



振動試験装置

IMV(株)

Aシリーズ

現場の声から生まれた新基準

性能の向上

- ・クロストーク低減により高精度

環境・安全への配慮

- ・消費電力の低減
- ・国際的安全基準準拠品

煩雑な試験業務から解放

- ・規格を選択して試験条件を簡単作成



精密・電子機器

画像測定機

(株)ミツトヨ

QV APEX Pro

ストロボスナップ機能標準搭載

ピント合わせのエラーを軽減

- ・形状に応じて焦点が自動追従

高速測定

- ・本体駆動と測定カメラのストロボ

急角度でも測定が可能

- ・白色光源の焦点距離差を応用



オシロスコープ

テレデザイン・ジャパン(株)

HDO6000B シリーズ

12bit 4ch 高性能モデル

サンプリング速度 2.5GS/s

ロングメモリ 最大250Mポイント/ch

大型ディスプレイ+フルHD表示

タブレット感覚の操作性

外部4Kディスプレイサポート



マイクروسコープ

(株)ハイロックス

HRX-01

2D/3D計測・コンタミ解析をこの1台で実現

4Kモニタ対応

最大5000倍

電動制御

- ・遠隔操作/リアルタイム観察が可能
- ※専用ソフトのインストールが必要です

画像連結機能

- ・最大50,000×50,000ピクセル



電力回生式双方向電源

クロマジャパン(株)

Model 61815

電力回生機能により、消費エネルギーを大きく削減

電圧範囲：0～350V

周波数範囲：30Hz～100Hz

高さ3U/15kVAの高電力密度実装

単相/三相出力切替式

出力定格電流の電力を回生



ハンドヘルドXRF分析装置

ブルカー社

TRACER5g

材料検査・研究、半導体製造、考古学など、幅広い分野で利用

世界中で利用

- ・デファクトスタンダード機
- ・最先端の研究者が使用

ブルカーだけの工夫

- ・測定中も検出器が露出しない
- ・高感度

S1TITAN,CTXシリーズもあります



テンシロン万能試験機

(株)エー・アンド・デイ

RTHシリーズ

標準型と高精度型をラインナップ

試験力精度(高精度型)

- ・0.3% : 1/1 ~ 1/100
- ・0.5% : 1/1 ~ 1/1000

低騒音

- ・速度1000mm/min時、当社比40%ダウン

高速サンプリング

- ・0.2msec

IoT

- ・スマートフォン・タブレットへデータ転送可能



走査電子顕微鏡(SEM)

日本電子(株)

JSM-IT700HR

「見る」よりも「楽に見える」

電界放出電子銃搭載

光学像を拡大すればSEM像に

SEM操作画面でEDS操作可能

分析深さ表示機能を搭載

測定後は楽々レポート作成



ICP発光分光分析装置

(株)パーキンエルマー・ジャパン

Avio 550/560 Max

高感度かつ優れた分解能

同時測定システムを搭載

Arガス消費量が他のシステムの半分

冷却不要

光量や感度低下なしに全波長域を測定



カーボンニュートラル - 有機溶媒の回収・再生 -

自動精製装置

(株)テクノシグマ

ソルピュア PSOS-S

有機溶媒の供給・排出を自動化

簡単操作

- ・電源ONで自動運転開始

安全

- ・沸点以下の低温で溶媒の蒸発を実現

用途例

- ・洗浄溶液(アセトン)の精製再利用
- ・カラムクロマト溶媒(ヘキサン・酢酸エチル混合溶媒など)の生成再利用
- ・試薬中の安定剤の除去(THFなど)



回収装置

(株)テクノシグマ

クールトラップ OSR-CT125

有機溶剤の大気への排出をゼロに

効率的

- ・クールトラップ1台で複数のエバポレータ・ソックスレー抽出器等接続可

簡単操作

- ・液面計付きで溜まった溶媒を目視可能
- ・回収溶媒の取り出しが容易

用途例

- ・装置から発生する有機溶媒の最終補足(溶媒回収装置やソックスレー抽出器、真空乾燥機など)



乾燥・回収装置

(株)テクノシグマ

棚型溶媒乾燥回収装置

有機溶媒回収は90%以上

真空を使わず大気圧で乾燥

可燃性の溶媒も窒素雰囲気下で蒸発/回収

用途例

- ・燃料/リチウムイオン電池など正極材量の製造工程
- ・製剤用薬剤の乾燥工程
- ・液体に濡れた樹脂材料等の乾燥



極低温反応機

(株)テクノシグマ

UCR-150N-S

30分で室温から-80℃へ冷却

-100℃~+50℃で設定可能

- ・温度精度 ±0.2℃

長時間の低温実験に最適

用途例

- ・有機化学合成、反応
- ・有機金属分野の合成、反応
- ・不安定反応種の研究
- ・光反応時の熱要素除去





水分計 Vapor Pro XL

試薬・溶媒不要で微量水分（下限 10µg）を簡単測定。
カールフィッシャー法の代替としてご案内しております。

- ・廃液フリーで環境負荷の軽減にも。
- ・NISTトレーサブル、お客様でのキャリブレーションも可能
- ・オートサンプラーモデルもございます。



溶液安定性評価装置 ST-1

分散系のサンプルを保存する際に発生する沈殿・浮揚や凝集といった現象を短時間で数値化し評価する装置です。

- ・目視で判定していたサンプルの保管評価に。
- ・個別に温調可能な測定タワーは増設も可能です。
- ・即納可能（一部オプションを除く）



金属表面クリーン度テスター SITA CleanoSpector

切削油など、金属表面に残留する有機物の蛍光強度を検出。洗浄度をボタン一つの簡単操作で測定するハンディ装置です。

- ・非接触での測定も可能で、表面の形状を問いません。
- ・オプションソフトウェアでPCから制御も可能です。
- ・同じ原理でリンス液の汚染度を測定する装置もございます。



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