

**新製品！ 熱変形計測システム**

**電子部品・機器の信頼性試験におススメです！**

**■ システムの概要**

卓上型無風恒温槽と3次元デジタル画像相関法を組み合わせ、温度環境下における実装基板の反り変形を可視化するシステム。

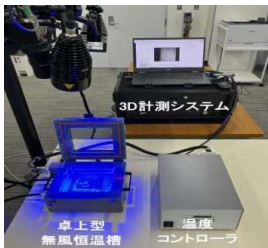
**■ 用途例**

実装基板の反り変形箇所の特定と熱対策、熱サイクル試験時の熱変位量の確認、熱設計シミュレーション (CAE) の検証、樹脂モールドデバイスのひずみ分布の計測、異種複合材料のひずみ計測

▼製品情報



エスベック株式会社



参考価格：2,000万円～

**新製品！ DSC用偏光顕微観察オプション**

**DSCをご使用のお客様におススメです！**

**<特徴>**

- ・高解像度カメラを採用し、フィッシュアイをはじめとした微小領域の観察が可能
- ・偏光調整ユニットで測定箇所を鮮明にし、DSC測定と同様の簡単な操作で多層フィルムの融点解析も可能
- ・結晶配向などの基礎研究にご活用頂けます

参考価格：1,500万円～ (DSC本体含めて)

▼製品情報



株式会社日立ハイテクサイエンス

**世界初！ ベンチトップ型X線回折装置 D6 PHASER**

**卓上型でありながら、幅広い解析手法が可能！**

**<特徴>**

- ・史上最高レベルの最大1,200W出力
- ・ $\pm 0.01^\circ$ の測定角度精度保証とDynamicBeamOptimizationによる高効率なデータ取得アルゴリズム
- ・粉末X線回折 (反射法配置・透過法配置)、薄膜測定 (すれすれ入射測定・反射率測定)、ハレクサンプル測定 (残留応力・極点図解析) に対応します。

▼製品情報



ブルカージャパン株式会社



参考価格：2,000万円～

**オモシロ製品情報**

**世界最小！ サイズクラスの非接触レオロジー測定**

株式会社トリプル・アイ

**コンパクトEMSレオメータ 遠隔電磁回転駆動技術を製品化**

**<特徴>**

- ・測定セル内の回転子の回転を遠隔に制御し、また遠隔に検知可能
- ・粘度検出範囲 0.5~100,000mPa・s
- ・低粘度試料・血液などの生体試料も測定可能！
- ・測定対象は、粘度・せん断速度・せん断応力・粘弾性と豊富です
- ・デモご案内可能です



参考価格：395万円～

▼製品情報



**コンパクト・ナノインデントー Hit 300**

株式会社アントンパール・ジャパン

**誰もが使える初めてのナノインデントーションテスター**

**<特徴>**

- ・場所を取らないコンパクトサイズ (装置寸法269mmW×259mmD×420mmH)
- ・上位機種NHT3と同等の測定精度
- ・高速連続測定も可能 600点/時間
- ・粘弾性測定 DMA測定モードも搭載
- ・主な用途  
工具関連のコーティング (DLCコーティング等)、自動車部品 (金属・ガラス・樹脂等)、ポリマーコーティング等



参考価格：816万円～

▼製品情報



**自動チューニング機能付き 超音波ホモジナイザー**

ヤマト科学株式会社

**ハンディタイプ (LUH150)、中型タイプ (LUH300) と2機種ございます**

**<特徴>**

- ・自動チューニングーサンプルの温度・粘度変化に追従していきます  
運転前の調整も周波数スイープ方式により、効率よく発振されます
- ・出力調整ー運転前もしくは運転中に調整可能。自動チューニングとの組合せにより、常に最良条件で運転可能
- ・タイマー運転ー設定時間だけ発振を行い、自動的に運転終了が可能
- ・インターバル運転ー設定したON時間の発振と、OFF時間の休止を繰り返す間欠運転モードです。



参考価格：44万円～

▼製品情報



弊社ホームページでも様々な新製品を特集しております！ぜひ、右記QRコードでご覧くださいませ。



弊社主催 ご参加無料のセミナー開催します！

協賛：株式会社日立ハイテクサイエンス

## 熱分析セミナー 「熱分析の基礎・データの読み方」

熱分析装置および固体高分子向け動的粘弾性測定装置の原理から測定条件の決め方、代表的な応用例を中心にした基礎的な内容となっております。

### ＜プログラム内容＞

- 13：00～受付開始
- 13：15～13：30 ご挨拶
- 13：30～14：30 熱分析の概要、示差走査熱量測定(DSC)、示差熱/熱重量同時測定(TG/DTA)原理と応用
- 14：45～15：45 熱機械分析(TMA)動的粘弾性測定(DMA)の原理と応用
- 16：00～16：15 偏光顕微鏡オプションのご紹介

👉本誌でも特集のおススメ情報です👉

### ＜開催日時・会場＞

- 古河会場 2024年2月26日(月)**  
古河市生涯学習センターとねミドリ館 (茨城県古河市前林1953-1)
- 宇都宮会場 2024年2月28日(水)**  
清原工業団地管理センター大会議場 (栃木県宇都宮市清原工業団地1 5-1)
- 前橋会場 2024年3月 6日(水)**  
グリーンドーム前橋会議室102号室 (群馬県前橋市岩神町1丁目2-1)

是非、お申込みご参加  
お願いします！



本誌からのお申込みの際は必要事項を明記の上、下記メールアドレスまでお願いします。

必要事項－参加会場・貴社名・お名前・ご所属 メールアドレス：rolan@rolan-u.co.jp

## ローランFE課より 技術・メンテナンスセミナー承ります！

新人が配属されたので操作説明をしなければ...

消耗品や保守部品など簡単なメンテナンスは自分でやりたい

人事異動で機器の操作が良く分からない

これから機器導入を考えているが事前に知識を身に付けたい

ずっと使っているが動作や測定原理が良く分からない

動作原理や簡単な保守について、お客様の所に向きセミナーを開催させていただきます。お気軽にご相談ください。

対応可能なメーカー  
日立 分析装置・エスベック・ヤマト科学製品・スガ試験機製品  
堀場 pH計・サーモ イオンクロマト



社は  
善循環

# ローラン通信 vol. 88



創業76年 2024年2月 発行  
宇都宮本社・HONDAセールスオフィス・那須・群馬・太田・茨城・東京

ピベットの再校正正品が早く納品され驚きました。今後は、ローランにお願いしていきます。

VOICE  
of the  
Customer

PFAS規制の件、調査ありがとうございます。とりあえず、第一段階として何をすべきか出来そうです。

自分の知らない新技術製品は興味あるので、いつも提案頂き、ありがとうございました。

いつも点検/校正の事前連絡があり、助かっております。



## みなさまのご意見・ご質問をお聞かせください！

✉ rolan@rolan-u.co.jp

ローラン通信ではさまざまな情報を特集しております。皆様により一層お役に立てるよう、ぜひともご意見・ご質問をいただければと思います。ご連絡の際は、担当営業 or メールご送信にて、お申し付けさせていただきます。

## 社内トピックス ～出前授業 at 大田原市立親園小学校～

少し前になりますが、大田原市立親園小学校にて電子顕微鏡の出前授業を実施いたしました！講師はいつも安定・安心感あるK先生でした。授業はとても盛り上がり、子供たちも楽しく学んでいました。本稿を編集している私は久しく先生を勤めていないので、久しぶりに先生したいなあと思いました。。。



## 私たちのおススメグルメ情報 (ローランぐる巡り)

### 会津産？信州産？どちらも美味しい蕎麦

手打ちそばやさん うどんやさん 白虎 大友町 本店



▼お店情報



群馬県前橋市にある本格手打ちのそば・うどん屋さんです。うどんも勿論、おススメですが、筆者は蕎麦が推します！会津産の蕎麦・信州産の蕎麦と2種あるのですが、いつもどちらを注文するか、悩みます！だって、どちらも美味しいんです！ 持ち帰り蕎麦もあります！

住所：群馬県前橋市大友町1-7-5  
TEL：027-253-1474

### ランチではいけないけどオススメ！

お好み焼・もんじゃ焼 えんや



▼お店情報



夜営業なので、宴会でしか行けないのですが、おススメなお好み焼き・もんじゃ焼き屋さんです。特製の納豆キャベツは定番で必ず、注文しています。自分で焼くのはちょっと面倒だなあというときは、お店の人が手伝ってくれるので、美味しく食べられます。

住所：群馬県高崎市東町160-23  
TEL：027-325-9766

本社	〒321-0911	宇都宮市問屋町3172-26	TEL 028-656-2671	FAX 028-656-2126
HONDAセールスオフィス	〒321-3226	宇都宮市ゆいの杜1-5-40-301	TEL 028-666-0773	FAX 028-666-0776
那須営業所	〒324-0057	大田原市住吉町1-11-5	TEL 0287-20-2233	FAX 0287-20-2231
群馬営業所	〒371-0804	群馬県前橋市六供町1149-3	TEL 027-212-7196	FAX 027-212-7197
太田営業所	〒373-0816	群馬県太田市東矢島町1212-2	TEL 0276-56-4756	FAX 0276-56-4757
茨城営業所	〒306-0013	茨城県古河市東本町3-16-19	TEL 0280-33-7728	FAX 0280-33-7729
東京営業所	〒135-0004	東京都江東区森下1-7-9 長山ビル1階	TEL 03-5809-9660	FAX 03-5809-9760

# 株式会社ローラン