



第58回 科学技術週間協賛行事

不具合の解析に役立つ！ここまでできる産業技術センターの測定・分析技術

群馬県立産業技術センターでは、科学技術週間協賛行事として講演会を開催します。

今回、ジャパン・リサーチ・ラボ 代表 奥村氏より「工業製品の不具合・不良解析の考え方と実施例」と題した特別講演をいただくとともに、当センターで実施している表面観察・寸法計測・材料試験分析・耐久試験等の科学技術を紹介し、製造現場における設計力・不具合解析力の向上に資することを目的とします。

これにより、不具合解析の基本と応用例を学んでいただくとともに、当センターの分析機器や計測機器にはどんなものがあるのか、どんなことができるのかを理解いただく講演会です。皆様のお役立てれば幸いですので、ご参加を心よりお待ちしております。

1 期 日：平成29年 4月20日(木) 13:00~17:00

2 場 所：群馬県立群馬産業技術センター 第一研修室（前橋市亀里町 884-1 Tel. 027-290-3030）

3 申 込：裏面の申込書に必要事項をご記入の上、4月18日(火)までにお申し込みください。

4 定 員：100名程度（参加費用は無料）

5 連絡先：〒379-2147 前橋市亀里町 884-1 群馬産業技術センター 企画管理係

Tel : 027-290-3030 Fax : 027-290-3040 電子メール : git@tec-lab.pref.gunma.jp

いつも決まった分析で評価していませんか？ 異なる分野の測定・分析で、困りごとが解決できるかもしれません。電気・機械・材料・化学・食品・電磁に関する内容が一気に分かる講演会を開催いたします。社員教育の一環としても是非ご活用ください！

(1) センターの測定・分析技術の紹介 1 13:05~13:55

- ・電子機械係 耐環境（温度・湿度）試験、モバイル機器のバッテリーシミュレーション
- ・生産システム係 振動・衝撃による破壊（振動・衝撃試験、コンピュータ解析）
- ・計測係 微小寸法の広範囲測定（白色干渉計、画像測定機）
- ・応用機械係 引張圧縮曲げ強度（万能試験機）、応力分布の可視化（応力測定カメラ）
- ・金属材料係 巣の非破壊検査（X線CT）、金属の破断面解析

(2) 特別講演 14:00~15:00

「工業製品の不具合・不良解析の考え方と実施例」

ジャパン・リサーチ・ラボ 代表 奥村 治樹 氏

工業製品の信頼性向上および高性能化において、不具合・不良解析が重要となります。解析フローの基本的な考え方と「見立て」「仮説」の重要性について解説するとともに、接着不良、異物分析、劣化解析などの事例についても紹介します。

(3) センターの測定・分析技術の紹介 2 15:10~16:40

- ・化学材料係 異物・異材分析（FT-IR）、金属腐食解析（EPMA）、極表面汚染物解析（SIMS）、鋼材化学組成分析（ICP-AES）
- ・環境・エネルギー係 添加剤分析（GC/MS）、ナノレベル表面解析（XPS）
樹脂劣化評価（分子量分布測定）、メッキ・塗装の腐食試験（キヤス試験）
- ・食品・健康係 食品異物の分析、味覚センサーによる品質管理
- ・バイオ・微生物係 微生物汚染源調査、惣菜等の異臭源調査（GC/MS）
- ・技術支援係 高精度三次元寸法測定、非接触による形状・ひずみ測定
- ・電磁技術係 静電気による誤動作、落雷による機器の故障
- ・光計測係 塗料の色抜け、樹脂の脆化（超促進耐候性試験）、低温クラック（環境試験）

会場案内図



参加申込書

締切：4 / 18 (火)

群馬産業技術センター 企画管理係あて

FAX 027-290-3040

会社名・団体名	
所在地	
参加者氏名	所属・役職
電話番号	F A X

※産業技術センターホームページにも掲載していますので、是非ご覧ください。

URL <http://www.tec-lab.pref.gunma.jp>