



劣化評価のための
促進耐候性試験機



内部観察のための
X線CTシステム

平成25年9月6日(金)
あいち産業科学技術総合センター 産業技術センター
化学材料室
担当 山口(知)、岡田
電話 0566-24-1841(代)
愛知県産業労働部産業科学技術課
管理・調整グループ
担当 加藤(久)、山口(敏)
内線 3389、3388
ダイヤルイン 052-954-6347

「プラスチック成形品の劣化予測と破損解析」 講演会の参加者を募集します

近年、自動車や情報家電、スポーツ用品等の様々な分野において、製品の軽量化のため、金属材料からプラスチック材料への代替が急速に進んでいます。プラスチックは“劣化”や“破損”といった点では金属に劣るため、新製品の開発にあたっては、プラスチック材料の特性を理解して使用しないと、予期せぬ製品トラブルを招く恐れがあります。

そこで、あいち産業科学技術総合センター産業技術センターは、企業の皆様にプラスチック成形品の劣化予測と破損解析に関して理解を深めていただくため、10月29日(火)に講演会を開催します。本講演会では、プラスチック材料の専門家や試験機メーカーの技術者にご解説いただくと共に、劣化評価に用いる当センターの促進耐候性試験機*¹やX線CTシステム*²についても紹介します。参加費は無料です。多くの皆様のご参加をお待ちしております。

1 日時

平成25年10月29日(火) 午後1時30分から午後4時30分まで

2 場所

愛知県技術開発交流センター 交流ホール
(あいち産業科学技術総合センター産業技術センター内)
(刈谷市恩田町一丁目157番地1)

3 内容

(1) 講演(午後1時35分～午後4時20分)

①「プラスチック成形品の劣化予測と破損解析」

講師 本間技術士事務所 所長 ほんま せいいち 本間 精一 氏

②「促進耐候性評価の紹介と屋外暴露と促進耐候性試験事例」

講師 スガ試験機株式会社 本社製造本部 課長 こいけ まさとし 小池 政利 氏

③「最新X線CTシステムの原理とプラスチック製品の内部観察事例」

講師 株式会社島津製作所 分析計測事業部 グローバルマーケティング部
プロダクトエキスパートグループ おおこうち ひろかず 大河内 宏和 氏

(2) 依頼試験のご案内（午後4時20分～午後4時30分）

当センター職員より、有機・高分子材料関連の依頼試験についてご案内します。

4 主催等

主催：あいち産業科学技術総合センター 産業技術センター

共催：一般社団法人中部日本プラスチック製品工業協会、
愛知県プラスチック成形工業組合、愛知工研協会

5 参加費

無料

6 定員

120名（申込先着順）

7 申込方法

どなたでも自由に参加できます。参加申込書にご記入の上、FAX、郵送、メールでお申し込みください。

参加申込書は、産業技術センター又は産業労働部産業科学技術課で入手できます。

また、あいち産業科学技術総合センターのホームページ(<http://www.aichi-inst.jp/>)からもダウンロードできます。

8 申込期限

平成25年10月25日（金）まで（ただし、定員に達し次第締め切ります。）

受講票は発行いたしません。お申し込みの上、当日会場に直接お越しください。

なお、定員超過の場合のみ、ご連絡させていただきます。

9 申込先及び問い合わせ先

あいち産業科学技術総合センター 産業技術センター

化学材料室（担当 山口（知）、岡田）

〒448-0013 刈谷市恩田町一丁目157番地1

メール：tomohiro_yamaguchi@pref.aichi.lg.jp

電話：0566-24-1841 FAX：0566-22-8033

【用語解説】

*1 促進耐候性試験機

屋内外（太陽光・温度・湿度・降雨など）の条件を人工的に再現し、劣化を促進させ、実際に使用された時の製品や材料の変化を短期間で評価する装置。仕様により、サンシャインウェザーメーター、フェードメーター、キセノンウェザーメーターなどがある。

*2 X線CTシステム

対象物に様々な方向からX線を照射して断層撮影を行い、その画像データをコンピュータで処理することで、内部画像を三次元的に構成する装置。製品の内部欠陥の観察などに使用する。CTはComputed Tomography（コンピュータ断層撮影）の略。

「プラスチック成形品の劣化予測と破損解析」

講演会のご案内

主催 あいち産業科学技術総合センター産業技術センター
共催 一般社団法人中部日本プラスチック製品工業協会、
愛知県プラスチック成形工業組合、愛知工研協会

近年、自動車、情報家電、スポーツ用品をはじめとする様々な分野において、製品のより一層の軽量化のため、これまで使用されてきた金属材料に替わってプラスチック材料が多用されるようになってきました。プラスチック材料は、軽量性、設計の自由性、生産性などの面では優れていますが、“劣化”や“破損”といった点では劣っており、これらの特性を十分に理解した上で使用しないと、予期せぬ製品トラブルを招きかねません。

本講演会では、プラスチック成形品の各種トラブル対策に長く携わってきた専門家を講師としてお招きし、プラスチック材料の劣化予測や破損解析について、わかりやすく解説して頂きます。また、装置メーカーの方より、プラスチック製品の劣化評価のための促進耐候性試験機や、内部欠陥観察のためのX線CTシステムなどについてもご紹介します。多くの皆様方のご参加をお待ちしております。(参加費は無料です。)

【日 時】平成25年10月29日(火) 13:30~16:30 (受付13:00~)

【場 所】愛知県技術開発交流センター 交流ホール (産業技術センター内)

〒448-0013 刈谷市恩田町一丁目157番地1 TEL: 0566-24-1841(代)

【プログラム】

時 間	内 容
13:35~15:05 (90分)	「プラスチック成形品の劣化予測と破損解析」 本間技術士事務所 所長 <small>ほんま せいいち</small> 本間 精一 氏
15:20~15:50 (30分)	「促進耐候性評価の紹介と屋外暴露と促進耐候性試験事例」 スガ試験機株式会社 本社製造本部 課長 <small>こいけ まさとし</small> 小池 政利 氏
15:50~16:20 (30分)	「最新X線CTシステムの原理とプラスチック製品の内部観察事例」 株式会社島津製作所 分析計測事業部 グローバルマーケティング部 プロダクトエキスパートグループ <small>おおこうち ひろかず</small> 大河内 宏和 氏
16:20~16:30 (10分)	「有機・高分子材料に関する依頼試験のご案内」 産業技術センター 化学材料室 有機・高分子担当職員

【定 員】120名 (先着順)

【参加費】無料

【申込方法】裏面の申込書に必要事項をご記入の上、FAX、郵送、メールにて、お早めにお申し込みください。

【お問合せ先】あいち産業科学技術総合センター 産業技術センター
化学材料室 山口(知)、岡田 TEL:0566-24-1841(代)

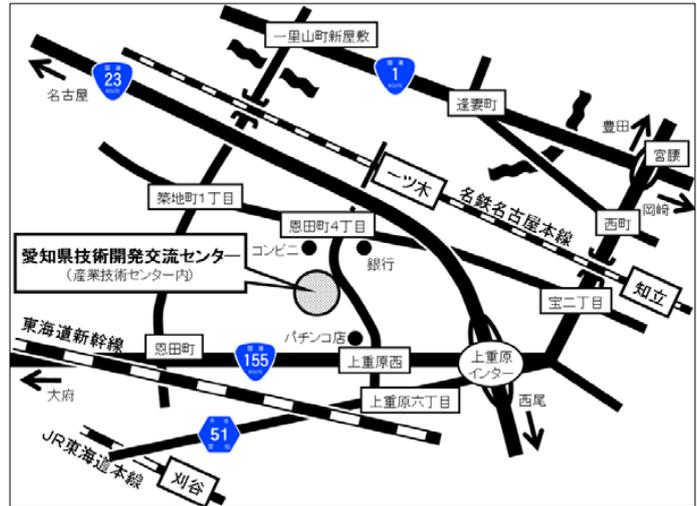
■交通のご案内

○電車をご利用の場合

名鉄一ツ木駅(普通のみ停車)より南
 (郵便局方向)へ800m、徒歩10分
 名鉄知立駅より約2.0km、タクシー10分
 JR刈谷駅より約2.5km、タクシー12分

○車をご利用の場合

駐車場:約200台駐車可能(無料)



講演会「プラスチック成形品の劣化予測と破損解析」

参加申込書

平成 年 月 日

申込先: 〒448-0013 刈谷市恩田町一丁目 157-1

あいち産業科学技術総合センター 産業技術センター 化学材料室 山口(知) 宛

FAX: 0566-22-8033

メールアドレス: tomohiro_yamaguchi@pref.aichi.lg.jp

フリガナ	
企業名	
所在地	〒
フリガナ	
所属・氏名	
連絡先	TEL FAX
	メールアドレス

※ ご記入いただいた個人情報は、当センターからの各種連絡・情報提供のために利用させていただくことがあります。あらかじめご了承ください。

※ 受講票は発行いたしません。申し込み後、直接会場へお越しください。

「センターニュース」の配信新規登録希望の場合は、チェックしてください。