技術講演会

名古屋市工業研究所

（公財）JKA 2026年度公設工業試験研究所等における機械設備拡充補助事業

赤外分光法の基礎と活用事例

～IRイメージングシステムによるプラスチック材料評価～

2027年1月20日(水) 13:25～16:30 (受付13:00~)

〇名古屋市工業研究所　視聴覚室（電子技術総合センター1階）
〇参加費無料
〇申込方法は裏面をご参照ください **先着50名(装置見学会30名)**

当所では、（公財）JKAの2026年度機械設備拡充補助事業により、赤外イメージング顕微鏡を導入します。本装置は、材料の化学構造を簡便に評価できることから、樹脂、ゴム、フィルム、塗料など幅広い分野で活用されています。
本講演会では、赤外分光法の基本原理とイメージング顕微鏡の特徴を解説し、マイクロプラスチックの分析や異物分析などの活用事例を紹介します。IRが初めての方から、もっと活用したい方まで多数のご参加をお待ちしております。

開会挨拶　13:25-13:30 主催者挨拶

第1部　13:30-14:10

「FTIR・顕微IRの基礎と原理」

FTIR・顕微IRは、材料、素材の研究開発、故障解析、異物解析など、その使用用途は非常に多岐にわたります。本講演では赤外分光法の基礎的な原理・FTIRと顕微IRの装置の仕組みを体系的に理解し、分析課題に対して効果的にアプローチするための考え方をお伝えします。

第2部　14:25-15:15

「顕微IRの活用例 ー大気中マイクロプラスチック・リサイクルプラスチックの分析ー」

講演1の考え方を元に、IRイメージングシステムを使用して大気中に浮遊する大きさ2～100 μmの微小なマイクロプラスチックと、リサイクルプラスチック中の不純物を分析した事例をご紹介します。

【第１部・第２部講演者】
パーキンエルマー合同会社 営業本部　アプリケーションリサーチラボ シニアスペシャリスト (分子分光分析)
新居田　恭弘氏

第3部　15:15-15:35

「名古屋市工業研究所におけるIRによる異物解析の事例紹介」

環境・有機材料研究室　林　朋子

装置見学会　15:45-16:30

本年度新規導入する赤外イメージング顕微鏡(パーキンエルマー合同会社製)をご見学いただきます。あわせて、当所が保有する樹脂の物性評価に関する他の２種類の装置についてもご紹介し、見学いただけます。


赤外イメージング顕微鏡


高速引張試験機


耐候性試験機

主催：名古屋市工業研究所

協賛（予定）：愛知県プラスチック成形工業組合、　（公社）自動車技術会中部支部、
（一社)中部日本プラスチック製品工業協会、中部プラスチック金型協同組合、（公財）名古屋産業振興公社

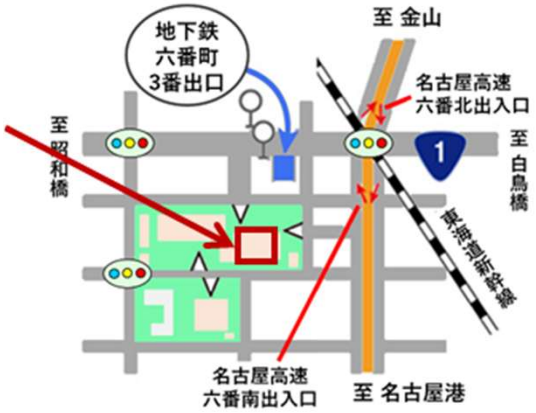
会場について

名古屋市工業研究所 管理棟3F第2研修室

名古屋市営地下鉄 名港線『六番町』下車、
3番出口より徒歩2分

※できる限り公共交通機関をご利用ください。

アクセスマップ



申込方法

電子メールまたはFAXでお申込みください。

■申込締切: 1月15日(金)

※メールの場合は本文に下記申込書の内容をご記入の上お送りください。
参加証等は発行いたしません。断りの連絡がない限り、どうぞお越しください。

赤外分光法の基礎と活用事例　申込書

装置見学会(参加する・ 参加しない)※どちらかに丸をお願いします。

会社名		
所在地	〒	
参加者	所属	
	役職	
	氏名	
連絡先	TEL：	E-mail：

○名古屋市工業研究所のメールマガジン登録

ご記入いただいたE-mailは、当所のメルマガ「NMIRI技術ニュース」に登録させていただきます。ものづくり企業のお役に立つ技術情報や当所主催のイベント情報などを毎月配信しております。
メルマガ配信を「既に登録済みの方」、「希望しない方」は次に○をつけてください。

【　登録済み　・　希望しない　】

メルマガには次からもご登録いただけます。 https://www.nmiri.city.nagoya.jp/mailmagazine/

※ご記入いただいた個人情報は、本イベントの実施及びメルマガ等のイベント案内に限り使用し、主催者、事務局、講師以外の第三者への提供は一切行いません。

お申込み・問い合わせ

名古屋市工業研究所 材料技術部　環境・有機材料研究室　担当：林

E-mail: jka@nmiri.city.nagoya.jp

TEL: 052-654-9881, FAX: 052-654-6788