

「複合素材リサイクルと機器分析」 ワークショップ

製品リサイクルは再資源化率の向上により温室効果ガス排出量を削減するため、カーボンニュートラルを達成する重要な手段となります。多くの製品は金属や樹脂等の様々な素材から成る複合素材で構成されており、リサイクルのためには複合素材中に含まれる有害元素等の成分の把握が重要になります。

そこで、ICP発光分光分析装置を用いた元素分析に関するワークショップを下記のとおり2回開催いたします。ICP発光分光分析装置に関して、講義と実演・実習により装置の基礎ならびに様々な材料の元素分析方法について学んでいただけます。

第1回 ICP発光分光分析装置(ICP-OES)

ICP-OES (PerkinElmer社 Avio550Max)

溶液化した試料をプラズマに導入することで各元素を高感度に分析することができます。

※ ICP-OESの初級者向けに、メーカーの担当者から機器操作及び分析結果について詳細な説明が受けられます。

日時：2023年 **12月12日** (火)

13時30分～16時00分

場所：名古屋市工業研究所 第1研修室

スケジュール：

13:30～13:35 冒頭説明

13:35～14:30 講義

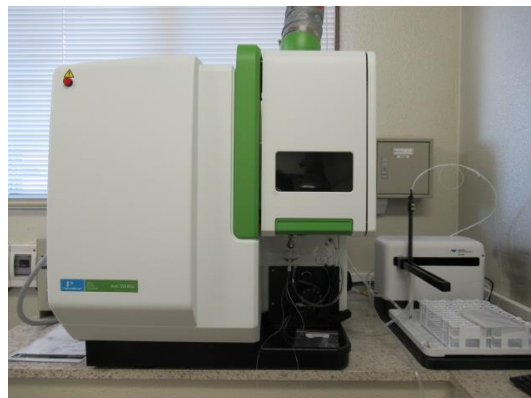
講師 PerkinElmer Japan合同会社

アプリケーションリサーチラボ

プリンシパルアプリケーションケミスト

古川 真 氏

14:40～16:00 実演・実習、当所機器の紹介等



ICP発光分光分析装置(ICP-OES)

第2回

ICP発光分光分析装置(ICP-OES)・マイクロウェーブ分解装置

ICP-OES (PerkinElmer社 Avio550Max)

溶液化した試料をプラズマに導入することで各元素を高感度に分析することができます。

マイクロウェーブ分解装置 (MILESTONE GENERAL社 ETHOS EASY)

分析対象となる試料を試薬(酸など)と共に分解容器に入れ、マイクロ波を照射することで、短時間で水溶液化を行うことが可能となります。

※ ICP-OESに加えて、マイクロウェーブ分解装置の機器概要及び難分解性のサンプル分解の実演も含めて、分析担当者からの目線で両機器について説明を行います。

日時：2024年 **1月25日** (木)

13時30分～16時00分

場所：名古屋市工業研究所 第1研修室

スケジュール：

13:30～13:35 冒頭説明

13:35～14:30 講義

講師 名古屋市工業研究所 材料技術部

表面技術研究室 研究員 松村 大植

14:40～16:00 実演・実習、当所機器の紹介等



マイクロウェーブ分解装置

両日(第1回及び第2回)の参加も可能です。申込方法は裏面をご覧ください。

参加費 **無料**

定員 **第1回** 10名
第2回 10名

会場 **名古屋市工業研究所 第1研修室 (管理棟3F)**

〒456-0058 名古屋市熱田区六番三丁目4番41号
電話番号：052-661-3161 (代表) FAX：052-654-6788
交通案内：地下鉄 名港線「六番町」下車 (3番出口) すぐ
市バス 栄22系統 (栄-港区役所)、
幹神宮2系統 (神宮東門-権野) 等「六番町」下車すぐ

「複合素材リサイクルと機器分析」ワークショップ^o 申込方法

A・Bいずれかでお申し込みください。

A 右記二次元コードまたはURLよりお申し込みください。

第1回

<https://forms.gle/SAEBaDZaqSfBzwoG8>



第1回 申し込み

第2回

<https://forms.gle/P5H3idkGFjb9X1d18>



第2回 申し込み

※第1回及び第2回の両日に参加希望の方は、お手数ですが両方ともお申し込みください。

B 右記の7項目をご記入のうえ、メールにてお申し込みください。

宛先

carbon@nipc.or.jp

- ①参加希望の日程 (第1回 / 第2回 / 両日)
- ②Eメールアドレス
- ③氏名
- ④企業・組織名
- ⑤所属・役職
- ⑥電話番号
- ⑦メールマガジン「NMIRI技術ニュース」の配信を「希望する」 / 「希望しない」 / 「登録済み」

※メールマガジンでは、毎月1回、工業研究所のイベント情報等を配信します。

申し込み期限 **第1回** 2023年 12月 5日 (火)
第2回 2024年 1月18日 (木)

※定員になり次第、期限内でもお申し込みを締め切らせていただきますのでご了承ください。

※受付完了後、メール等でご連絡いたします。お申し込み後、3日経過しても連絡がない場合は、下記までお問い合わせください。

※ご記入いただきました個人情報には主催者が実施する公共事業以外には利用いたしません。また、主催者以外の第三者への提供は一切行いません。

申し込み・お問い合わせ 先

(公財)名古屋産業振興公社 産業連携推進部 担当：青木・野々部

TEL: 052-890-3832 E-mail: carbon@nipc.or.jp

URL: <https://www.nipc.or.jp/placia/teikyo/kouen.html>