



令和5年度 レディメード研修  
ラマン分光分析の基礎と実習（午前開催）

物質にレーザー光を照射すると、物質との相互作用により入射光の波長と異なる微弱な散乱光（ラマン散乱光）が存在します。この微弱なラマン散乱光は、分子振動に関する情報を含んでいます。この微弱なラマン散乱光を解析する技術は、ラマン分光分析と呼ばれており、物質の化学構造や結晶構造に関する情報が得られる有力な分析技術の一つです。試料の前処理を行うことなく、非破壊で測定を行うことができることが大きな特長です。ラマン分光分析により、プラスチックの構造、鉄さびの酸化状態、酸化チタンの結晶形態や炭素材料の種類など多種多様な物質の分析を実施できます。また、表面増強ラマンの原理の応用により物質の極表面の分析ができることもあります。

本研修では、基礎的な内容について講習した後、弊所で準備したサンプルを用いて実習いたします。なお、本研修は、ラマン分光分析の基礎的な技術を身につけたい方を対象としており、ご自身が受講に適しているかを確認されたい場合は、研修担当者にお問い合わせ願います。

本装置は、(公財)JKAの平成20年度「公設工業試験研究所の設備拡充補助事業」により導入した機器です。

- ◇開催日時 令和5年11月29日（水）9時30分～11時30分
- ◇主催 (地独) 大阪産業技術研究所
- ◇開催場所 (地独) 大阪産業技術研究所 和泉センター  
本館1階 実験室 (C102)
- ◇定員 参加人数は2名まで（先着順）
- ◇申込締切 令和5年11月8日（水）（ただし、定員に達した時点で受付を終了します）
- ◇受講料 一人10,200円（関西広域連合外：一人13,300円）
- ◇申込方法 別掲の「レディメード研修申込書」に必要事項を入力の上、メールにてお申し込みください。（E-mail：[izumi-entry@orist.jp](mailto:izumi-entry@orist.jp)）
- ◇研修担当 (地独) 大阪産業技術研究所 和泉センター 高分子機能材料研究部（田中）
- ◇お問合せ (地独) 大阪産業技術研究所 和泉センター 顧客サービス部  
〒594-1157 和泉市あゆみ野2-7-1 TEL：0725-51-2512

## プログラム

1. ラマン分光分析に関する講習 9時30分～10時30分  
ラマン分光の基礎、ラマン分光光度計の基本原理等を講義形式でご説明いたします。
2. ラマン分光光度計を用いた実習 10時30分～11時30分  
弊所で準備したサンプルを使用し、実習形式でラマン分光分析を行います。