

第2回 マルバーン・パナリティカル共同ラボ研修会 動的光散乱 粒子径・ゼータ電位測定 ゼータサイザーシリーズ

- 日時: 2019年1月17日(木)
13:00-14:00(講義) 14:15-15:30(実機操作)
- 場所: 名古屋工業大学
19号館6階602号室
- 講師: 松尾亮太郎
(スペクトリス(株)マルバーン・パナリティカル事業部
ナノメトリクスプロダクト担当)



講習概要



動的光散乱法(DLS法)による粒子径測定・ゼータ電位測定

ナノ粒子は、その粒径・形状・組成を操作することで異なる物性を示すことから、界面化学、無機物、高分子、生物、薬学、医学分野などの幅広い分野で研究が行われています。また、ナノ粒子と定義される材料は、セラミックスや金属コロイドなどの無機材料、合成高分子、界面活性剤などの有機材料に加えて、タンパク質、核酸(DNA)などの生体材料も含まれており多岐にわたります。

本研修会では、平成24年度に名古屋工業大学に導入された粒子径・ゼータ電位測定装置(ゼータサイザーナノZS)の基礎と応用を、測定例などを交えて紹介致します。本装置は、産学官金連携機構・先端研究基盤共用促進事業(新たな共用システム導入支援プログラム)により運営管理されており、学内外からの分析に対応可能です。

粒子径測定範囲は0.3nm~10um

低分子化合物のようなシングルナノ粒子からタンパクの凝集体まで幅広く測定

10mm角セルで測定するバッチ式

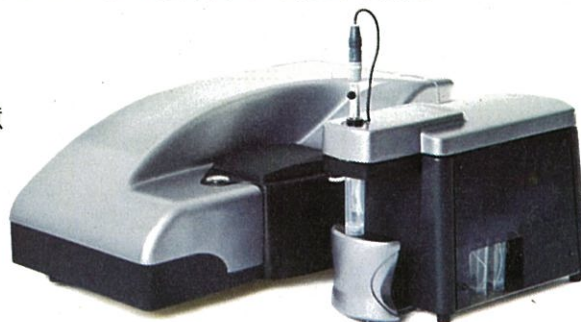
12uLの微量で粒子径測定できるセルを用意

ゼータ電位測定も水系・有機溶媒対応

1台で粒子径もゼータ電位も測定できます

pH自動滴定装置・オートサンプラなど

さらに膜・フィルム測定用平板セル・タンパク解析ソフトなどオプションが豊富です



問合せ&詳細 生命・応用化学専攻 助教 近藤政晴 kondo.masaharu@nitech.ac.jp

■主催: 名古屋工業大学 山下・出羽研究室

■共催: スペクトリス株式会社 マルバーン・パナリティカル事業部

名古屋工業大学 産学官金連携機構 設備共用部門 新共用プロジェクト

名古屋工業大学 研究協力会

第2回 マルバーン・パナリティカル共同ラボ研修会 開催のご案内

主催:名古屋工業大学 山下・出羽研究室

共催:スペクトリス株式会社 マルバーン・パナリティカル事業部、
名古屋工業大学 産学官金連携機構 設備共用部門 新共用プロジェクト、名古屋工業大学 研究協力会

ナノ粒子は、その粒径・形状・組成を操作することで異なる物性を示すことから、界面化学、無機物、高分子、生物、薬学、医学分野などの幅広い分野で研究が行われています。また、ナノ粒子と定義される材料は、セラミックスや金属コロイドなどの無機材料、合成高分子、界面活性剤などの有機材料に加えて、タンパク質、核酸(DNA)などの生体材料も含まれており多岐にわたります。

本研修会では、平成24年度に名古屋工業大学に導入された粒子径・ゼータ電位測定装置(ゼータサイザーナノZS)の基礎と応用を、測定例などを交えて紹介致します。本装置は、産学官金連携機構・先端研究基盤共用促進事業(新たな共用システム導入支援プログラム)により運営管理されており、学内外からの分析に対応可能です。また、2018年7月より、英国マルバーン・パナリティカル社と近藤 助教による共同研究が開始され、名古屋工業大学内にラボスペースを開設いたしました。

研究協力会の会員の皆様へも、当ラボの装置のご使用を頂きまして、ご研究や製品開発にお役立て頂きたいと考えております。当日は、測定原理の解説および実機での測定手順の説明を致します。皆様のお申込みをお待ちしております。

記

日時:平成31年1月17日(木) 13時より

場所:名古屋工業大学 19棟 6階 602講義室

プログラム: 13時~14時 動的光散乱 粒子径・ゼータ電位測定 に関する講義

演題 「動的光散乱法(DLS法)による粒子径測定・ゼータ電位測定の基礎と応用」

14時15分~ 実機(ゼータサイザーナノ)を使った操作

講師: 松尾亮太郎 先生 (スペクトリス(株)マルバーン・パナリティカル事業部 ナノメトリクスプロダクト担当)

申込み〆切:講演会当日

参加費:無料

参加申込み先: FAXまたはE-mailでお申込みください。

〒466-8555 名古屋市昭和区御器所町名古屋工業大学

つくり領域生命・応用化学専攻山下・出羽研究室

TEL 052-735-5160 FAX 052-735-5208

E-mail: kondo.masaharu@nitech.ac.jp

※ 名古屋工業大学への案内地図および建物配置図は、<http://www.nitech.ac.jp/access/index.html>をご覧ください。

申込書

名古屋工業大学 山下・出羽研究室宛

1月17日の第2回 マルバーン・パナリティカル共同ラボ研修会 に参加します。

ご所属:

ご氏名:

メールアドレス:

お電話: