



公益社団法人 日本薬剤学会  
The Academy of Pharmaceutical Science and Technology, Japan

## 日本薬剤学会 物性 FG セミナー2021

### 医薬品原薬・製剤の表面・界面分析

日時：2021年9月17日(金)10:30~17:00

Zoomによるオンラインセミナー

表面・界面の物性は医薬品製剤の機能や製造性に大きく影響を及ぼす。近年、表面・界面の構造や状態を精密に評価できる様々な分析法が開発され、処方設計や品質管理などの創薬研究・開発に応用できるようになってきた。粉体物性の評価としては、従来から汎用されているガス・水蒸気吸着測定に加えて、逆相ガスクロマトグラフィー(IGC)が近年注目を集めている。さらに、飛行時間型二次イオン質量分析法(TOF-SIMS)、X線光電分光法(XPS)やラマン分光法を用いることで、表面・界面のイメージングも検討できる。また、水溶液に分散中のコロイド粒子、核酸、抗体の構造や状態もゼータ電位、NMR や原子間力顕微鏡法 (AFM) などで評価可能である。本会は表面・界面分析の初心者から中級者を対象に「わかりやすい」をコンセプトとしている。表面・界面分析に従事されている産学の研究者からご講演頂き、表面・界面研究について基礎から学ぶ。

## プログラム

- 10:30-10:35 はじめに  
深水 啓朗(明治薬科大学)
- 10:35-11:10 TOF-SIMS および XPS による表面・界面分析とイメージング  
眞田 則明(アルバック・ファイ)
- 11:10-12:00 パルス NMR 及びゼータ電位による水溶液中粒子の界面状態評価  
武田 真一(武田コロイドテクノ・コンサルティング)
- 13:00-13:40 顕微ラマン分光法およびチップ増強ラマン顕微分光法を用いたケミカルイメージング  
若林 慧(堀場製作所)
- 13:40-14:30 DNA オリガミ分子デバイスの AFM 観察による生体関連分子の単分子検出  
葛谷 明紀(関西大学)
- 14:45-15:35 吸着現象に関連した医薬品粉体表面の評価—ガス・水蒸気吸着、IGC を例として—  
米持 悦生(星薬科大学)
- 15:35-16:15 IGC による void forming index の評価  
丸山 直(第一三共)
- 16:15-16:55 各種 NMR 測定法を用いたナノ結晶及びナノ共結晶の界面構造解析  
小島 太郎(武田薬品工業)
- 16:55-17:00 おわりに  
高田 則幸(中外製薬)

## 開催概要

本年度は新型コロナウイルス対策のため、Zoomによるオンラインセミナーとなります。  
配信されたプレゼンテーションの画面録画や音声録音は禁止させていただきます。

一般参加費：セミナー（5000円）

学生参加費：セミナー（無料）

支払は下記への銀行振り込みにてお支払い願います。

きらぼし銀行（金融機関コード：0137）、秋津支店（店番号：055）、普通口座：5028048

口座名：公益社団法人日本薬剤学会物性フォーカスグループ 会計 深水啓朗

シヤ)ニホンヤクザイガツカイ ブツセイフォーカスグループ

（領収書の必要な方は、登録連絡をして頂く際にその旨をご記載下さい）

## 参加申込方法

参加を希望される方は、①お名前、②ご所属、について明記し、2021年8月16日（月）までに、E-mail（[apstj.fg.pp@hoshi.ac.jp](mailto:apstj.fg.pp@hoshi.ac.jp)）にてご連絡ください。

## お問い合わせ・申込み先

事務局：日本薬剤学会 物性 FG 事務局 担当 古石 誉之まで

〒142-8501 東京都品川区荏原 2-4-41 星薬科大学薬品物理化学教室内

電話/FAX：03-5498-5159、E-mail: [apstj.fg.pp@hoshi.ac.jp](mailto:apstj.fg.pp@hoshi.ac.jp)

URL：<http://bussei-fg.com/>