

第43回 顔料物性講座

色材に関わるサステナブルとインフォマティクス

主催 (社) 色材協会 関東支部 顔料部会, 顔料物性研究会

協賛 (予定) 顔料技術研究会, 日本化学会, 高分子学会, 日本無機薬品協会, 有機合成化学協会, 日本ゴム協会, 日本塗料工業会, 化成工業協会, 日本油化学会, 表面技術協会, 日本色彩学会, 日本印刷学会, 日本材料学会, 日本塗装技術協会, 腐食防食学会, 日本木材学会, 印刷インキワニス工業会, 電気化学会, 日本塗料検査協会, 日本分析化学会, 日本塗装機械工業会, 日本セラミックス協会, 日本粉体工業技術協会, 日本画像学会, 日本写真学会

趣旨 今回の顔料物性講座では、「色材に関わるサステナブルとインフォマティクス」をテーマとし、サステナブルな晶析操作、インフォマティクスの基礎講座、バイオサーファクタント、バイオマスからの有機蛍光物質の生産、プルシアンブルー顔料の窒素循環技術への展開をピックアップしました。各講師の方々はこの分野で活躍されている研究者で、一歩踏み込んだ技術性の高い講演を基礎から応用までわかりやすく講演していただきます。是非、ご来聴下さいませようご案内申し上げます。

開催日 2018年11月13日(火) 10:00~16:40

場所 東京塗料会館 〒150-0013 東京都渋谷区恵比寿3-12-8 TEL:03-3443-2811

JR山手線・埼京線, 地下鉄日比谷線, 「恵比寿」駅より徒歩12~15分(受講券に案内図印刷)

演題・講師 — プログラム(各講演時間には質疑応答10分が含まれている) —

10:00~11:00 晶析操作を用いた結晶粒子群の品質制御から連続フローまで

東京農工大学大学院 工学研究院 応用化学部門 教授 滝山 博志

粒径、形態、多形などの品質を作り込む晶析操作の方法論を概説し、連続フロー製造への展開までを紹介する。

11:10~12:10 計算化学とインフォマティクスに関する基礎講座

早稲田大学 理工学術院 教授 中井 浩巳

コンピュータを用いた研究開発は、基礎方程式を数値的に解くシミュレーションとデータベースを利用して規則性などを導くインフォマティクスに大別される。本講演では、まず量子化学や分子動力学法によるシミュレーション技法とその応用例について紹介する。続いて、マテリアルズインフォマティクスなどで注目されている機械学習を用いたデータ科学手法について概説し、その応用例について紹介する。

13:20~14:20 バイオサーファクタントの基礎と応用

産業技術総合研究所 化学プロセス研究部門 化学システムグループ長 井村 知弘

持続可能な社会の実現に向けて、石油資源のみに依存するのではなく、原材料の多様化、特に再生可能なバイオマス由来の材料の開発が盛んに行われています。界面活性剤についても例外ではなく、バイオサーファクタントに関する国際標準化の動きもあります。本講演では、バイオベース材料を取り巻く環境を踏まえ、我々が開発を進めている糖・ペプチドなどを骨格としたバイオサーファクタントの基礎と応用について紹介します。

14:30~15:30 未利用バイオマスからの次世代化学品の生産と環境負荷低減技術への応用

日本大学 生物資源科学部 応用生物科学科 准教授 岩淵 範之

木質、食品等の未利用バイオマスからのベンゼン環を含まない有機蛍光物質の生産について講演する。

15:40~16:40 プルシアンブルー顔料の結晶構造最適化による多用途展開

産業技術総合研究所 ナノ材料研究部門 ナノ粒子機能設計グループ長 川本 徹

プルシアンブルーは18世紀初頭に初めて合成された青色顔料である。一方、近年はその結晶構造を最適化することで放射性セシウムやアンモニアの吸着材、調光ガラス、二次電池電極など、多様な実用化・研究開発が進んでいる。本講演では、これらの新規用途開発を概観し、現在進めている窒素循環技術への展開を紹介する。

参加費 会員・協賛学協会会員 19,500円, 会員外 29,800円, 学生 3,100円(テキスト, 消費税込)、

テキストの事前配布をご希望の場合は、「テキスト事前配布希望」と記入の上送料500円を受講料と併せてご送金下さい。

申込締切日 定員(100名)になり次第締切りますので、お早目にお申し込み下さい。

申込方法 下記申込書に所定の事項を明記してFAXでお送り下さい。(同項目を記入しE-mailでの申し込みも可)

申込書に記入頂いた個人情報につきましては、(社)色材協会事務局にて厳重に管理いたします。

受講料は請求書到着後に①銀行振込 ②郵便振替のいずれかで講座当日までにお振込下さい。

【銀行口座:三菱東京UFJ銀行 恵比寿支店 普通預金No.1547898 郵便口座:00120-7-76423 (社)色材協会】

申込先 (社)色材協会 TEL:03-3443-2811 FAX:03-3443-3699 E-mail: info@jscm.or.jp

「第43回顔料物性講座」申込書 (FAX:03-3443-3699)

受付No. _____

氏名 _____ 所属学協会名 _____

会員No. _____

勤務先 _____ 所属部課名 _____

所在地 (〒 _____)

TEL _____

FAX _____

E-mail: _____

※該当箇所を○で囲んで下さい※

受講料①会員 ¥19,500円 ②会員外 ¥29,800円 ③学生 ¥3,100円 ④テキスト送料 ¥500円 (テキスト事前配布希望者のみ)

振込方法(請求書郵送) ①銀行振込 (月 日振込予定) ②郵便振替 (月 日振込予定)

今後開催される色材協会主催講座についてE-mailでの案内を希望しますか (希望する ・ 希望しない)

(この個人情報は、色材協会が管理し、色材協会の行事案内以外には使用しません)