

# 第3回インクジェット基礎講座

**趣 旨** 最近、インクジェット技術が様々な分野で応用されてきています。これまで、材料開発者に向けたインクジェット技術を解説する講座はなく、技術の理解に悩んだ技術者も少なくないものと推察します。色材協会では、材料開発者に向け、インクジェットの基礎を学ぶことのできる講座を準備いたしました。このインクジェット基礎講座では、インク設計の基本となる各種材料の配合設計のポイント、並びにインクジェットヘッド等のシステム設計のポイントを、材料開発者にも分かり易く基礎から説明いたします。講師には、これまでインクジェットの技術開発の最前線で活躍された経験豊富な方々にお願いいたしました。初めてインクジェット技術に携わる方、インクジェット関係の営業の方でも理解して頂ける内容となっています。講演終了後には名刺交換会を開催しますので、今後の交流の場としても貴重なお時間になると思います。

この基礎講座は、対面方式と Teams ウェビナーによるオンライン併用での開催となっています。多くの方のご参加をお待ちしています。

**日 時** 令和7年(2025年)8月29日(金) 講演 9:25~16:50 名刺交換会 講演終了後~18:00 B1F カフェテリア

**会 場** 法政大学 市ヶ谷田町校舎 5階マルチメディアホール(最寄駅;JR 総武線/東京メトロ南北線 市ヶ谷駅)

〒162-0843 東京都新宿区市ヶ谷田町 2-33



**受 講 料** 主催・協賛学協会会員 20,000 円、会員外 33,000 円、学生会員 3,200 円、学生会員外 5,300 円

※当日までに色材協会に入会されれば会員扱いになります。[正会員(個人名義)年会費 9,800 円]

※協賛学協会会員の方は会員扱いとなります。所属学協会名、会員 No.を明記してお申し込みください。

**申込締切日** 8月20日(水) 定員:会場(60名)、オンライン(100名)になり次第締め切らせて頂きます。お早めにお申し込み下さい。

**申込方法** 下記、参加ポリシーをご理解・同意の上、色材協会ホームページ (<https://shikizai.org/>) の当講座の申込フォームからお申ください。

受講料は請求書到着後に銀行振込で講座前日までにお振込みください。

銀行口座:三菱UFJ銀行 恵比寿支店 普通預金 No.1547898 (社)色材協会

**事前質問先** お申込頂いた方は、講座資料を事前にご覧頂きご質問があれば8月20日(水)迄に以下の宛先にメールでご連絡ください(講座資料は8月8日頃までに指定のページにupする予定です)。講座当日に可能な範囲で講師の方にご回答頂くようご協力ください。

<ご質問メールフォーマット>

講演名:○○○

質問内容:講座資料○○ページ、質問内容

質問者:会社名\_\_\_\_\_ お名前\_\_\_\_\_

連絡先: (社)色材協会事務局 E-mail: [admin@jsci.or.jp](mailto:admin@jsci.or.jp)

**参加ポリシー** ・講座内容の保存(画面キャプチャ含む)、静止画の撮影、動画の録画、および音声の録音を禁止いたします。

・講座へは申し込みした本人のみが参加できるものであり、第三者への資料の開示を禁止といたします。

・オンライン受講者は、事前に Teams の動作確認を行い、動作環境などに問題がないことをご確認ください。

・オンライン受講者は、名刺交換会への参加が出来ないことを予めご了承ください。

・オンライン受講者は、チャットでの質問の際、必ず、会社名とお名前を事前にお伝えください。

# 第3回インクジェット基礎講座

—プログラム—

## 8月29日(金)

9:25～9:30 開会挨拶

9:30～10:30 「インクジェット技術概論」

株式会社ミマキエンジニアリング 奥田 貞直

〈講師からの講演内容紹介〉インクジェット市場動向、インクジェット技術とは何か、また、この技術を用いた市場での置き換わり、インクジェットインクの基礎技術について、この分野に携わる方々に知つていてほしいことを纏めました。

10:40～11:40 「インクジェットに用いる色材とその基礎/応用物性」

DIC 株式会社 大平 学

〈講師からの講演内容紹介〉着色、加飾顔料を中心とした色材の種類やその特性決定要因。インクジェットと、汎用インキ・塗料など一般用途で求められる物性の違いや、今後の開発動向、応用可能性についてご説明します。

11:40～13:00 昼食

13:00～14:10 「水系インクジェットインク概論」

山形大学 高村 真澄

〈講師からの講演内容紹介〉環境対応を背景とした水系インクジェットインクについて、従来の溶剤系インクや UV 硬化型インクとの比較をしながら、主に配合、顔料分散及びバインダー樹脂について解説する。

14:20～15:30 「紫外線硬化型インクジェットインク(UV インク)の基礎」

ATI-C コンサルティング 朝武 敦

〈講師からの講演内容紹介〉紫外線硬化型インクジェットインク(UV インク)は紫外線(UV 光)を照射することで瞬時に硬化する特性を持ち、様々な基材を用いる産業用途に広く利用されています。本講座では UV インクの硬化機構の解説、UV インクに用いられる材料の紹介、UV インクの処方設計の考え方、について解説を行います。

15:40～16:50 「産業用インクジェットインク」

株式会社リコー 玉井 崇詞

〈講師からの講演内容紹介〉本講座では、産業用インクジェット用インクの処方構成について説明を行い、インクと展開するアプリのつながりを各社の実例を用いながら紹介いたします。

17:10～18:00 名刺交換会

注：名刺交換会は、B1F のカフェテリアにて行う予定です。

名刺交換会には講師の方々にも参加をお願いしております。

講演では聞くことのできなかった疑問・質問など、この交流会にて活発に議論してください。

注：プログラム順序、講演タイトル、講師などは最終ではありません。都合により予告なく変更する場合があります。

その際はご了承をお願いいたします。

**主 催** 一般社団法人色材協会 関東支部 インクジェット部会

**協 賛** (予定)応用物理学会、日本化学会、高分子学会、自動車技術会、日本印刷学会、紙パルプ技術協会、

日本油化学会、表面技術協会、材料技術研究協会、日本塗装技術協会、日本塗装工業会、

日本顔料技術協会、日本建築仕上学会、化成品工業協会、日本材料学会、日本レオロジー学会、

日本木材学会、日本塗装機械工業会、日本画像学会、日本写真学会、

フアッショニングビジネス学会デジタルテキスタイル研究部会