

第 44 回公開技術講座開催のご案内

(統一テーマ「デジタル社会におけるエポキシ樹脂および関連資材」)

エポキシ樹脂技術協会

エポキシ樹脂は、塗料分野、電気電子分野、土木・建築・接着剤分野など様々な分野で活用され、今後、デジタル社会を支える主要な産業資材として、ますます発展が期待されております。

そこで、弊協会では「デジタル社会におけるエポキシ樹脂および関連資材」を統一テーマとして、第 44 回公開技術講座をオンライン形式にて開催することになりました。

エポキシ樹脂に直接関わる方々を初め、エポキシ樹脂に関連する業務に携わっておられる方々には、エポキシ樹脂技術に関して、より広範な情報を取得しさらに理解を深めていただき、実際の業務に生かして頂く絶好の機会と考えます。奮ってご参加ください。

開催日 : 2021 年 10 月 6 日 (水) 10 月 8 日 (金) 10 月 13 日 (水)

プログラム : 第 44 回公開技術講座 (デジタル社会におけるエポキシ樹脂および関連資材)

オンライン形式による開催

2021 年 10 月 6 日(水) <コース I >

時 間	テ ー マ	講 師
10:00~ 11:00	大容量情報の高速伝送を支えるネットワークポリマー材料 (要旨) 5G そしてビヨンド 5G 等の通信規格そして DX 等のデジタル革命が進展しており、最新デバイスを搭載したエレクトロニクス機器への期待が大きい。応用されるネットワークポリマーについて述べる。	横浜国立大学 工学研究院 工学博士 高橋 昭雄 氏
11:00~ 12:00	多環芳香族を利用した高機能・高性能エポキシ樹脂 (要旨) 耐熱性、熱分解安定性、難燃性等に優れる多環芳香族を導入したエポキシ樹脂およびその硬化物の物性に関して報告する。	日鉄ケミカル&マテリアル(株) 総合研究所 エポキシ樹脂材料 センター グループリーダー 工学博士 大村 昌己 氏
12:00~ 13:00	昼 休 憩	
13:00~ 14:00	機能性エポキシ樹脂の開発動向 ―高熱伝導・低誘電率エポキシ樹脂― (要旨) 電気・電子部品の熱マネジメント、高周波対応向けに、高熱伝導、低誘電率エポキシ樹脂を紹介する。	三菱ケミカル(株) 三重研究所 主任研究員 太田 員正 氏
14:00~ 15:00	低誘電率・低誘電正接硬化剤としての活性エステル樹脂 (要旨) 近年の通信速度高速化に伴う伝送損失低減要求に対しエポキシ樹脂の硬化剤として活性エステル樹脂が伸長している。本講演では、その基礎から最新の開発動向について紹介する。	DIC (株) 機能性材料技術 2 グループ 研究主任 広田 陽祐 氏

2021年10月8日(金) <コースII>

時間	テーマ	講師
11:00~ 12:00	低熱膨張・低誘電率パッケージ材料 (要旨) 5GやADAS、AIなどの半導体パッケージ材料には、低そり性と低伝送損失が求められている。本講演では、低熱膨張・低誘電率の樹脂設計思想と開発動向について紹介する。	昭和電工マテリアルズ(株) 先端技術研究開発センタ 複合材料研究部 主任研究員 工学博士 小竹 智彦 氏
12:00~ 13:00	昼 休 憩	
13:00~ 14:00	エポキシフォームの特徴及び製品化事例 (要旨) エポキシフォームが有する様々な特徴とCFRPとエポキシフォームを組み合わせた製品開発事例に関して紹介する。	スーパーレジン工業(株) 研究開発部 部長 田山 紘介 氏
14:00~ 15:00	光カチオン重合を利用した遅延硬化型エポキシ樹脂の原理と応用 (要旨) UV遅延硬化型エポキシ樹脂の硬化メカニズムおよび電子材料への応用例について解説する。	積水化学工業(株) 高機能プラスチックカンパニー開発研究所 エレクトロニクス材料開発センター上級研究員 工学博士 七里 徳重 氏

2021年10月13日(水) <コースIII>

時間	テーマ	講師
10:00~ 11:00	自動車用接着剤の要求特性と設計・評価技術 (要旨) 自動車用の接着剤、特に車体軽量化のためのキーマテリアルである車体用の構造接着剤に関して車体向け特有の要求特性に対する材料設計と評価法に関して説明する。	NB リサーチ 代表 野村 和宏 氏
11:00~ 12:00	エポキシ樹脂/シアネートエステル硬化系の反応機構、特性と性能向上手法(総説) (要旨) エポキシ樹脂硬化剤として用いられるシアネートエステルにつき、市販品を含む様々なタイプの化学構造を調査・分類し、エポキシ樹脂との硬化反応、硬化物性、特性改良手法をレビューする。	元島貿易(株) 工学博士 小池 常夫 氏
12:00~ 13:00	昼 休 憩	
13:00~ 14:00	カーエレクトロニクスの動向と実装技術の課題-CASEを含め採用への期待- (要旨) CASEに向けた自動車・カーエレクトロニクスの動向、今後の車載機器の構造に向けた実装技術の課題、材料への要求について解説する。	車載エレクトロニクス実装研究所 代表 工学博士 三宅 敏広 氏
14:00~ 15:00	絶縁性高熱伝導性樹脂開発に向けた液晶性エポキシモノマーの設計 (要旨) 絶縁性高熱伝導性エポキシ樹脂の開発を志向した液晶性エポキシモノマーに着目し、主鎖骨格の僅かな違いが樹脂硬化物の高次構造や熱伝導性に及ぼす影響について調べた内容を発表する。	東京工業大学 物質理工学院材料系 教授 工学博士 早川 晃鏡 氏

参加資格 : 特に弊協会会員に限定するものではありません。一般の方も参加可能です。

受講料 :

受講区分	受講料(消費税込み)	
全コース一括受講	会員*	18,000円
	非会員	35,000円
単独コース(I,III)受講	会員	7,000円/コース
	非会員	13,000円/コース
単独コース(II)受講	会員	6,000円/コース
	非会員	12,000円/コース

*受講料につき正会員、特別会員 1名、維持会員 2名、特別維持会員 3名までは無料です。

お申込みの要領について

お申込み方法 本案内状の申込書に必要事項を記載の上、弊協会宛に電子メールまたはFAXにてお申込みください。（同様な内容を、電子メールでお送り頂いても結構です。）これを受けて、弊協会より受講の可否をご連絡いたします。可の場合には、受講料の請求書を郵送いたします。受講料のご納金を確認後、領収書を郵送いたします。

<締切日> 2021年10月4日
<申込先> E-mail: epoxygk@nifty.com FAX 03-3235-9012
〒162-0842 東京都新宿区市ヶ谷砂土原町1-2 タイホービル102
エポキシ樹脂技術協会 TEL 03-3260-1721
<振込先> みずほ銀行 市ヶ谷支店 普通口座 1124935 エポキシ樹脂技術協会

<視聴にあたって>

1. 視聴に必要なURLおよびテキストは、開催前日までにご参加の方へメールでご案内します。
2. URLはセミナーに参加する方のみ利用可能とし、再配布を禁止します。
3. 受講者は、動画を録画・キャプチャーすること、SNSなどへのアップも禁止します。もし、発見した場合、事務局は削除を要求できることとします。
4. セミナーの内容や受講者の個人情報などはセミナー内のみとし、口外しないでください。システムトラブルなどにより、画像・音声に乱れが生じた場合も再送信や返金はできませんので、予めご了承ください。音声、画像は受講者でご調整ください。
5. 配信中、異常と思われる接続を発見した場合、予告なく切断することがあります。
6. 接続環境は【パソコン、有線またはWi-Fiのインターネット環境】推奨です。
7. このセミナーの運営事務局を担当する、株式会社サンクよりご連絡をいたしますので、ドメイン名 (@55cinq.com) からのメールを受信できるようにしてください。

「第44回公開技術講座」申込書

受講者ご氏名	貴社名・所属部課	E-mail アドレス	全コース 一括	単独 コース

請求書・領収書 送り先	(〒) 住所 TEL : FAX :	受講料 円	銀行振込予定日 みずほ銀行市ヶ谷支店 2021年 月 日
----------------	-------------------------------	--------------	------------------------------------

----- JSERT -----

エポキシ樹脂技術協会

〒162-0842 東京都新宿区市ヶ谷砂土原町1-2 タイホービル102号
TEL (03)3260-1721 FAX (03)3235-9012
E-mail epoxygk@nifty.com
<http://epoxygk.world.coocan.jp>