

第 45 回公開技術講座開催のご案内

(統一テーマ「エポキシ樹脂分野における SDGs への取り組み」)

エポキシ樹脂技術協会
 <協賛>一般社団法人
 日本塗装技術協会

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「エポキシ樹脂分野における SDGs への取り組み」を統一テーマとして、第 45 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 : 2022 年 8 月 23 日 (火) 8 月 26 日 (金) 8 月 30 日 (火)

プログラム : 第 45 回公開技術講座「エポキシ樹脂分野における SDGs への取り組み」

オンライン形式による開催

2022 年 8 月 23 日 (火) <コース I>

時 間	テ ー マ	講 師
10:00~ 11:00	低誘電特性に向けた液状封止材の開発 (要旨) 高速通信に向けた半導体パッケージの開発に対し液状樹脂の評価から各材料の誘電率、誘電損失の影響と実装への課題を説明する。	サンユレック(株) 技術部 機能材料グループ 機能材料 1 チーム 高尾 知哉 氏
11:00~ 12:00	メソゲンエポキシ樹脂の接着界面における高次構造と熱伝導性 (要旨) 異材間の熱伝達に効果的な接着界面における高次構造制御について紹介する。	昭和電工マテリアルズ(株) 先端技術研究開発センター 主管研究長 工学博士 竹澤 由高 氏
12:00~ 13:00	昼 休 憩	
13:00~ 14:00	鋼構造物用塗料における環境配慮技術 (要旨) 鋼構造物用塗料は建設された場所にて使用されるため、VOC排出量削減が求められている。その対策技術である、水性塗料・高耐久性塗料の技術動向を紹介する。	大日本塗料(株) 技術開発部門 研究部 研究第一グループ グループ長 松本 剛司 氏
14:00~ 15:00	炭素繊維／エポキシ樹脂複合材料へのマイクロカプセルによる自己修復性の付与 (要旨) 炭素繊維／エポキシ樹脂複合材料の高信頼化・長寿命化を達成するために、マイクロカプセルにより自己修復性を付与した研究事例について紹介する。	富山県立大学 工学部 機械システム工学科 教授 工学博士 真田 和昭 氏

2022年8月26日(金) <コースII>

時間	テーマ	講師
10:00~ 11:00	循環型熱硬化性樹脂によるサーキュラーエコノミー戦略 (要旨) 動的共有結合を導入したエポキシ樹脂の得意な力学物性に加え、リサイクルに関する手法について、演者等の取り組みを中心に概説する。	(国研)物質・材料研究機構 統合型材料開発・情報基盤部門 副部門長 工学博士 内藤 昌信 氏
11:00~ 12:00	硝酸分解を利用したエポキシ樹脂のケミカルリサイクル (要旨) FRP 機器の劣化現象を解析する中で、エポキシ樹脂が硝酸で容易に分解されることを見出し、これをリサイクルに応用している。CFRP からは樹脂だけでなく炭素繊維も良い状態で回収可能。	東京工業大学 物質理工学院応用化学系 教授 工学博士 久保内 昌敏 氏
12:00~ 13:00	昼 休 憩	
13:00~ 14:00	エポキシモールド機器のライフサイクル全体にわたる環境配慮技術 (要旨) ライフサイクル全体にわたり環境にやさしいエネルギー機器の実現を目指した取り組みとして、バイオマス資源の適用技術と、リサイクル技術について紹介する。	(株)東光高岳 戦略技術研究所技術開発センター 材料技術グループ グループ長 大竹 美佳 氏
14:00~ 15:00	CFRP におけるリサイクル技術についての最近の動向 (要旨) 自動車・航空機への利用拡大が進む炭素繊維強プラスチックの廃材から回収したリサイクル炭素繊維について、炭素繊維回収、中間基材製造、製品化への流れとその利活用の現状と課題について紹介する。	岐阜大学 名誉教授 守富環境工学総合研究所 所長 工学博士 守富 寛 氏

2022年8月30日(火) <コースIII>

時間	テーマ	講師
10:00~ 11:00	計算科学による熱硬化性樹脂コンジット材料の設計 (要旨) エポキシ樹脂に代表される熱硬化性樹脂とのコンジット材料における計算科学の有効性とその役割についてご紹介する。	(株)JSOL エンジニアリング事業本部 課長代理 大島 広介 氏
11:00~ 12:00	バイオベースエポキシ樹脂の開発動向 (要旨) 植物由来の原料を導入したエポキシ樹脂及びその硬化物物性を紹介する。	三菱ケミカル(株) 三重研究所 高機能化学・ 情電研究室 主任研究員 馬場 徹 氏
12:00~ 13:00	昼 休 憩	
13:00~ 14:00	バイオ由来原料を使用した脂肪族水溶性エポキシ化合物 (要旨) グリセロール、ソルビトールなどのバイオ由来原料より合成される脂肪族水溶性エポキシ化合物は、様々な環境対応製品への応用が盛んに検討されており、その特徴や応用例について紹介する。	ナガセケムテックス(株) 機能化学品事業部 営業開発部 機能材料課 課長 藤田 貴史 氏
14:00~ 15:00	米糠成分イノシトールを原料とするエポキシ樹脂の開発 (要旨) イノシトールは米糠から得られる天然化合物であり、シクロヘキサン骨格と6つのヒドロキシ基をもつ。この化合物を原料とするエポキシ樹脂の合成と反応について紹介する。	近畿大学 理工学部エネルギー物質学科 教授 工学博士 須藤 篤 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
単独コース受講	会員	7,000 円/コース
	非会員	13,000 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。

