



# 2024年 KECセミナー

## 『 未来を創るAI ビジョンと挑戦 』

～ロボティクス・生成AI・機械学習・画像解析の最新動向～

国や地域、組織の大小も関係なく、スピード感と技術力を頼りに様々な企業や研究機関が参画し、AIは驚異的な進展を遂げています。日本においても、AIに関して人材育成、研究開発、社会実装が積極的に進められています。そこで、本セミナーでは、デジタル革命の先駆けとなる技術の可能性と将来展望について、生成AI、ロボティクス、マテリアルズ・インフォマティクス、深層学習を用いた画像解析において、各分野の第一線でご活躍の方々を講師にお迎えし、ご講演いただきます。

日時

2024年7月12日[金]  
13:00～17:00

開催場所

Zoomによるオンライン  
(全国どこからでも参加可能)

### プログラム

13:00 開催の挨拶 KECセミナー企画ワーキンググループ 主査 佐藤 和郎

13:05 [基調講演] 生成AI時代の認知とロボティクス  
京都大学大学院 情報学研究所 教授  
立命館大学 総合科学技術研究機構 客員教授 谷口 忠大 氏



14:05 2022年のChatGPTの発表から世界は生成AIの時代へ突入した。一方で、人間の認知や発達に学び、それを理解する認知ロボティクスは身体性に重きを置いてきた。講演者の開拓してきた記号創発ロボティクスでは言語は身体に基づき創発すると考える。本講演では身体を持った認知システムの視点から生成AI時代におけるロボティクスの展開と展望について議論する。

14:10 マテリアルズ・インフォマティクスを活用した電力機器向け絶縁樹脂探索  
東芝インフラシステムズ株式会社 インフラシステム技術開発センター  
産業システム・材料開発部 絶縁システム・材料技術開発担当 スペシャリスト 豎山 智博 氏



15:00 近年、サーキュラーエコノミーや環境調和が大きく注目され、あらゆる製品・材料の環境対応が求められてきている。本講演では、電力機器向けの絶縁樹脂材料を例にとり、材料探索における課題やマテリアルズ・インフォマティクスを活用した代替材料探索の事例について紹介する。

----- 休憩 (15分) -----

15:15 住友電工における計測インフォマティクスの取組み  
住友電気工業株式会社 解析技術研究センター 主席 部門スペシャリスト 星名 豊 氏



16:05 製造業では研究開発・設計・量産等あらゆる工程において種々の「計測データ」から有用な知見を引き出すデータ解析技術が重要である。住友電工の主力製品である電線ケーブル等の実製品について、深層学習などのデータ解析手法を用いて課題解決につなげた事例を紹介する。

16:10 生成AIの進展と活用可能性  
株式会社松尾研究所 取締役 経営戦略本部ディレクター  
株式会社MK Capital 代表取締役社長CEO・マネージングパートナー 金 剛 洙 氏



17:00 本講演では、生成AIの最新動向に焦点を当て、特にChatGPTを含む大規模言語モデル(LLM)の技術進展について紹介する。これに加えて、企業や組織でのLLMの実用事例や、今後数年間で予想される生成AIの発展の方向、さらに日本における戦略的な取り組みについて述べる。

※プログラムは、事情により変更になる場合があります。あらかじめご了承ください。

主催 一般社団法人KEC関西電子工業振興センター

後援 近畿経済産業局 地方独立行政法人大阪産業技術研究所  
国立研究開発法人新エネルギー・産業技術総合開発機構 (NEDO)

協賛 一般社団法人大阪府技術協会 新無機膜研究会 センシング技術応用研究会  
公益社団法人日本表面真空学会 関西支部 ニューセラミックス懇話会  
株式会社島津製作所 パナソニック ホールディングス株式会社 ホシデン株式会社 株式会社村田製作所

# お申込み要領

定員

先着 **100**名

参加費

**無料**

申込締切

2024年7月3日[水] (定員になり次第募集を締め切ります)

申込方法

KECウェブサイトの案内ページ (<https://www.kec.jp/seminar/kec24/>) の“お申込みフォーム”からお申込みください。  
お申込み完了後、ご登録メールアドレスに自動返信メールが送信されます。お申込み内容をご確認ください。  
ご入力いただいたメールアドレスに誤りがあると自動返信メールが届きません。届かない場合はお問い合わせまでご連絡ください。

テキスト

本セミナーのテキストはPDFにて配付します。製本テキストの配付はございません。  
テキストダウンロード専用ページのURLをメールにてご連絡いたします。  
必要に応じて各自テキストをダウンロードしてください。

参加方法

参加証等は発行しておりません。  
開講日の前日までに、聴講用URLが記載された案内メールを送信いたします。  
セミナー開催日時に、聴講用URLよりログインいただき、ご参加ください。

問い合わせ先

一般社団法人KEC関西電子工業振興センター  
専門委員会推進部 事務局 河上 茜  
〒619-0237 京都府相楽郡精華町光台3丁目2番地2  
TEL: 0774-29-9041 E-mail: publication01@kec.jp

## 開催にあたっての注意事項

- ※ やむを得ず講演内容や配信方法を変更、あるいは、急きょ配信を中止する場合がございます。あらかじめご了承ください。
- ※ セミナー・講座の記録行為(録音・録画・スクリーンショット・撮影)、講演内容の転用、聴講用URLの無断共有、チャットでの誹謗中傷、参加者の情報共有は固く禁止いたします。誓約いただける方のみご参加いただけます。
- ※ 参加申込済みのお客様以外のご参加はお断りいたします。
- ※ 聴講には、パソコン等の情報端末とインターネット環境が必要です。インターネットの回線速度及びパソコンの動作検証についてはお客様にてお願いいたします。  
お申込み前に、当日使用する端末と場所で <https://zoom.us/test> にアクセスし動作確認テストを行ってください。  
回線やパソコンの不具合により、万一聴講ができない場合、後日の再開催やオンデマンド配信等の対応はしておりません。
- ※ Zoomアプリでの聴講を推奨いたします。Zoomアプリは最新版をお使いください。Zoomアプリが利用できない場合は、ウェブブラウザからでも聴講が可能です。ただし、複数端末での聴講は認めておりません。

お申込みはこちら

<https://www.kec.jp/seminar/kec24/>