



2024年 KECセミナー

『未来を創るAI ビジョンと挑戦』

～生成AI・ロボティクス・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、各分野の第一線で活躍の方を講師にお迎えし、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)
主 催	一般社団法人 KEC関西電子工業振興センター	参加費	無料

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 ～ 14:05	【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科 立命館大学総合科学技術研究機構	教授 客員教授 谷口 忠大 氏
---------------------	--	--------------------

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 ～ 15:00	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
---------------------	---	-----------------

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 ～ 16:05	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
---------------------	---	---------------------

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、深層学習等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 ～ 17:00	生成AIの進展と活用可能性 株式会社松尾研究所 株式会社MK Capital	取締役 経営戦略本部ディレクター 代表取締役社長CEO・マネージングパートナー 金 剛 洙 氏
---------------------	---	--

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。

後 援(予定)	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)関西支部
協 賛(予定)	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

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/FAX 0774-93-4564
E-mail publication01@kec.jp