



2021年 KECセミナー

『AI・ビッグデータによる進化のスパイラル』

～ 医療・農業・材料開発からビジネスへの応用とセキュリティ技術 ～

蓄積された膨大かつ多様なビッグデータと加速するAI技術との相乗効果により、私たちの暮らしや多くの産業分野に新たな変革が到来しつつあります。今回のセミナーでは今後、AI・ビッグデータによる飛躍的発展が期待されている医療・農業・材料開発からビジネスへの応用、さらにはハードウェアセキュリティ技術について、各分野の第一線でご活躍の方を講師にお迎えし、ご講演いただきます。

日時	2021年7月2日[金] 10:00～16:50	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 (消費税込)	会員/後援・協賛 : 5,000円 非会員 : 7,000円

プログラム

10:00	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
10:05 ～ 11:15	ビッグデータ・AIが拓く創薬・医療の未来	京都大学大学院 医学研究科 ビッグデータ医科学分野	教授 奥野 恭史 氏
	近年、あらゆる分野において爆発的に増大し続けるビッグデータから知識発見や新たな価値を創造する科学技術として、人工知能(AI)が注目されている。本講演では、創薬・医療におけるAIの具体的な研究事例を紹介するとともに、AIがもたらすインパクトについて議論したい。		
11:15 ～ 12:25	農業ビッグデータ技術で加速する飢餓ゼロと健康長寿ビジネス	東京大学大学院 農学生命科学研究科 国際フィールドフェノミクス研究拠点	特任教授 平藤 雅之 氏
	我が国の人口は減少に転じたが、世界人口は依然として増加中である。SDGsのGoal2では「2030年までに飢餓ゼロ」を目標としているが、これを実現するには技術開発のペースを加速する必要がある。近年、スマート農業が普及しつつあり、スマート農業の進化をビッグデータによって加速するという方法がある。		
----- 昼食休憩 (50分) -----			
13:15 ～ 14:25	押し寄せるAI革命、そのインパクト ～AGCの取り組みと因果連鎖分析～	AGC株式会社 経営企画本部 DX推進部 デジタルソリューショングループ マネージャー	小野 義之 氏
	AI革命は企業活動の全域に大きな影響を及ぼすものであり、産業革命に匹敵するインパクトを持つ。成功の鍵を握るのが適切なビジネス課題を設定する力であり、「因果連鎖分析」と呼ばれる新たな課題設定手法を開発したAGCの取り組みを、具体例を交えながら紹介する。		
14:25 ～ 15:35	ハードウェアセキュリティ ～セキュアICチップの実装攻撃と対策～	神戸大学大学院 科学技術イノベーション研究科	教授 永田 真 氏
	暗号アルゴリズムの社会実装において、ハードウェアレベルの攻撃は深刻な脅威である。本講演では、半導体ICチップのノイズや誤動作の観測データから秘密情報を読み取るサイドチャンネル攻撃、さらには予期しない動作を通じて情報の改竄や漏洩を誘発するハードウェアトロージャンの可能性について解説し、最新の対策技術を紹介する。		
----- 休憩 (5分) -----			
15:40 ～ 16:50	AI・ロボット・ビッグデータを活用した材料研究開発戦略	東京工業大学 物質理工学院	教授 一杉 太郎 氏
	研究開発のスピードアップが急務である。それには、実験室の大変革が必要である。本講演では、近い将来の実験室がどのようなになっているのかを展望し、我々の最新の取り組みを報告する。		

※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	近畿経済産業局 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 地方独立行政法人大阪産業技術研究所
協賛	一般社団法人大阪府技術協会 公益社団法人日本表面真空学会 関西支部 センシング技術応用研究会 大阪府電磁波利用技術研究会 ニューセラミックス懇話会 新無機膜研究会 株式会社島津製作所 シャープ株式会社 パナソニック株式会社 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

申込締切

2021年5月14日[金] (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/kec21/>) 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。
協賛団体会員でのお申込みの場合、「協賛団体名」宛てに請求書を発行・送付いたします。会社名・所属部署名をご入力いただいても請求書・送付先に記載されません。KEC会員は「会員」でお申込みください。

送金方法

申込締切後、請求書を送付いたします。
5月31日[月]までに請求書記載の指定銀行口座に参加費をお振込みください。
振込手数料はお客様ご負担でお願いいたします。

テキスト

後日、ご登録住所にテキストを送付いたします。

参加方法

参加証等は発行していません。
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。

問合せ先

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 内橋 健二
〒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

開催にあたっての注意事項

- ※ 新型コロナウイルス感染拡大の影響、及び感染防止の観点から、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。
- ※ コンサルタント、同業のお客様のお申込みはお断りしております。
- ※ 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アプリ利用不可の場合は、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。
- ※ お客様のご都合によるキャンセルは原則としてお受けしておりません。
- ※ 入金日(振込連絡日)や交通事情により、テキストの到着が遅延する場合がございます。あらかじめご了承ください。テキストの電子データの送信はございません。

お申込みはこちら

<https://www.kec.jp/seminar/kec21/>