



# 2017年KECセミナー

## 新しい社会を創出する AI・ビッグデータ

すべてがインターネットに繋がり、膨大かつ多様なビッグデータが蓄積され、それを活用する新しいビジネスが生み出されようとしています。今回のセミナーでは人工知能 (AI) とビッグデータに注目し、その現状と社会への影響、具現化で要となる 3次元集積技術とセキュリティ技術、活用事例である気象データのビジネス活用と自動運転への実装について、その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。

<b>日時</b>	2017年7月6日[木] 10:00 ~ 16:45	<b>開催場所</b>	梅田スカイビル タワーウエスト 36F スペース 36L
<b>主催</b>	一般社団法人 KEC関西電子工業振興センター	<b>参加費</b> (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 WG 主査 岡本 昭夫

**[基調講演]**  
**最新 AI の動向と社会への影響**  
 慶應義塾大学 理工学部 管理工学科 教授  
 人工知能・ビッグデータ研究開発センター長 山口 高平 氏

11:05 現在、第3次 AI ブームを迎えているが、AI を細分化せず大括りにして、極端な議論も展開されている。本講演では、AI をゲーム型、視覚動作型、予測型、問題解決型、対話型の 5 種類に分類し、各種 AI の最新動向とその性能限界について述べ、近未来における、人と AI のあるべき関係性について議論する。

11:10 **3D 集積でシリコン脳を創る**  
 慶應義塾大学 理工学部 電子工学科 教授 黒田 忠広 氏  
 12:10 近接場結合集積技術を用いた 3次元集積とそれによる革新的な情報処理システムを探究する研究が科学技術振興機構 (JST) の ACCEL で始まった。本講演では、近接場結合集積技術を概説し、脳とコンピュータを比較し、シリコン脳を創る試みを紹介する。

昼食休憩

13:20 **ビッグデータとしての気象データとその活用に向けた取組**  
 気象庁 総務部 企画課 課長補佐  
 気象ビジネス推進コンソーシアム事務局 司馬 勇彦 氏  
 14:20 かつては人による予測が中心であった気象データは、近年はシミュレーションに基づくビッグデータとしての性質を強めている。AI の登場や IoT 化の進展により益々その利用範囲が拡大すると見込まれる気象データの現状と今後の活用拡大に向けた気象庁の取組について概説する。

14:25 **自動運転にディープラーニングを導入した車載プロセッサ及びプラットフォーム**  
 NVIDIA 技術顧問 GPU エバンジェリスト 馬路 徹 氏  
 15:25 自動運転は認識、判断、制御という処理過程で車の操作を行う。ここで認識処理に最初のディープラーニング(DL)導入が期待されている。従来の画像認識技術には限界があったが、DL は既に人間の認識率を凌駕している。本講演では自動運転用 DL および他処理過程を加速する超並列演算が実行可能な車載プロセッサ及びプラットフォーム技術の説明を行う。

休憩

15:45 **AI・ビッグデータの普及によりサイバーセキュリティとビジネスはどのように変わるか?**  
 国立情報学研究所 サイバーセキュリティ研究開発センター 特任准教授 安藤 類央 氏  
 16:45 IoT・AI・ビッグデータのシナジーによるインパクトが、サイバーセキュリティとビジネスにどのような影響を及ぼすかをお話します。特に、急激に普及した「網羅的大量監視」型のビジネスモデルのもと、台頭する中間業者やデータブローカー等がどのような方法でデータ収集と解析のための技術を開発しているか解説します。

プログラムは、事情により変更になる場合があります。予めご了承ください。

<b>後援</b>	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
<b>協賛</b>	一般社団法人大阪府技術協会 一般財団法人新エネルギー財団 一般社団法人日本真空学会 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 オムロン株式会社 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 (申込締切日: 2017 年 6 月 30 日[金])

## 申込方法

弊センターウェブサイト (<https://www.kec.jp/seminar/kec17/>) の  
“お申込みフォーム” からお申込みください。

## 送金方法

受付後、請求書をご送付いたします。請求書記載の指定銀行にお振込みください。

## 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 柴田 賢一  
〒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

## 参加方法

参加証等は発行していません。  
セミナーにて使用するテキストは当日配付いたします。

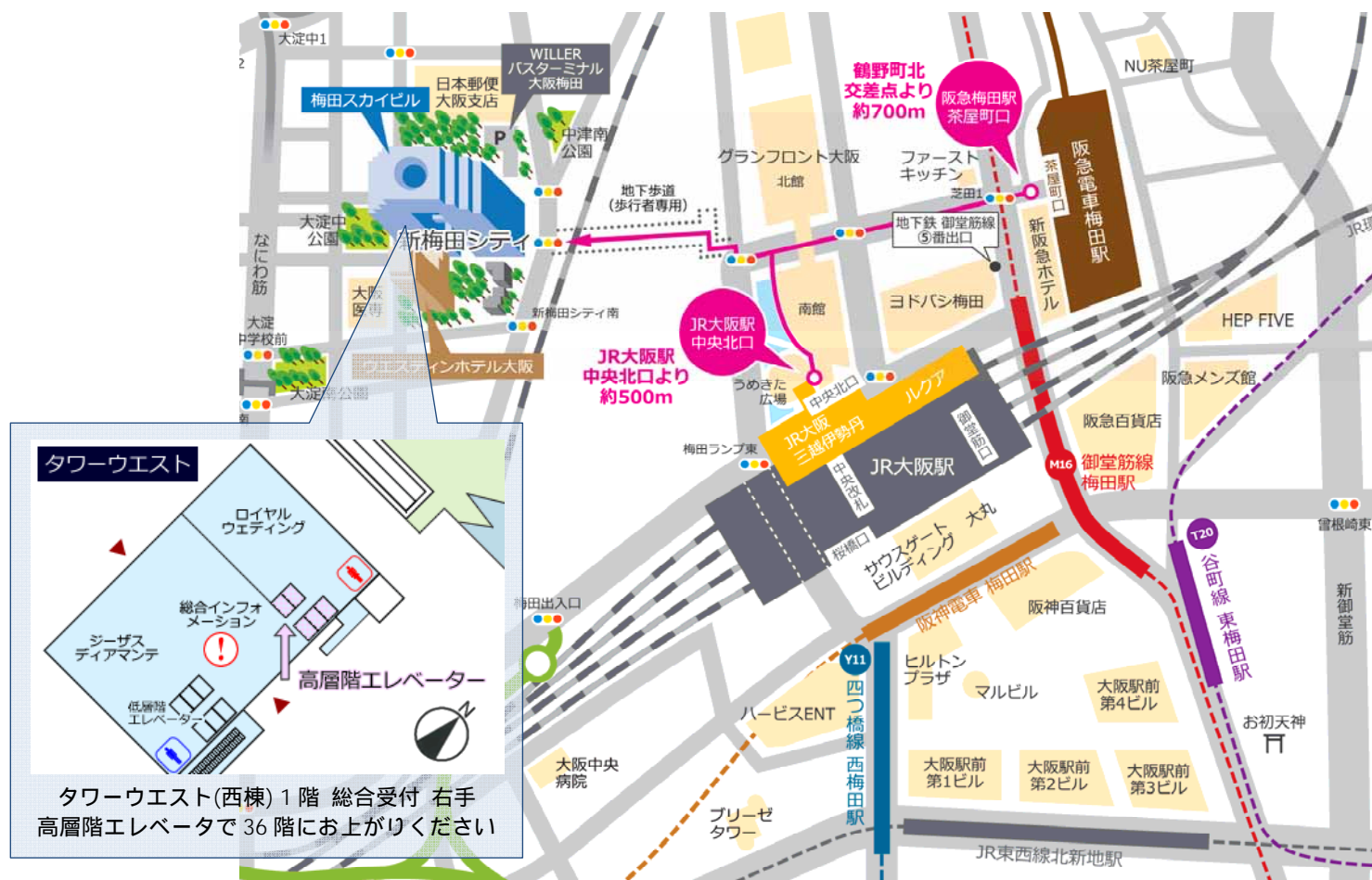
## その他

請求書発送後のキャンセルは原則としていたしかねます。  
欠席の場合は代理出席を付けております。

## 会場へのアクセス

### 梅田スカイビル タワーウエスト 36F スペース 36L

〒531-6136 大阪市北区大淀中 1-1  
TEL 06-6440-3901  
URL <http://www.skybldg.co.jp/access/>



### <アクセス>

- JR 大阪駅 中央北口から徒歩 約 9 分
- 阪急梅田駅 茶屋町口から徒歩 約 10 分
- 地下鉄御堂筋線梅田駅から徒歩 約 10 分

お申込みはこちら

<https://www.kec.jp/seminar/kec17/>