



# 第16回KECテクノフォーラム

## 機械学習とセンシング技術の最前線

ディープラーニングなどの機械学習技術を、莫大なセンサデータに適用することにより新たなソリューションが提案されています。今回のフォーラムでは、機械学習とそれがもたらす新たなセンシング技術について、この分野の第一線でご活躍の方々を講師にお招きし、ご講演をいただきます。

<b>日 時</b>	2017年3月8日 水 14:00~16:30
<b>開催場所</b>	グランフロント大阪 ナレッジキャピタル カンファレンスルーム B08 (大阪市北区大深町 3-1 グランフロント大阪 北館タワーB 10階)
<b>主催</b>	一般社団法人 KEC関西電子工業振興センター 研究専門委員会
<b>協賛</b>	センシング技術応用研究会
<b>定員</b>	先着 30名 (定員になり次第募集締切)
<b>参加費</b>	KEC会員・協賛団体会員... 3,000円 KEC非会員... 5,000円

### プログラム

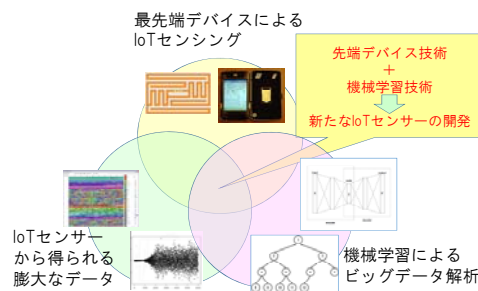
14:00 開催の挨拶 研究専門委員会 委員長 岡村 康行

#### 機械学習・IoTデータの実像とセンシング技術への展開

大阪大学 産業科学研究所 知能推論研究分野 教授 鷺尾 隆氏

14:05 ~ 15:10  
IoT時代を迎え、大量のセンサーや機器から膨大なデータを容易に収集可能となった。また、それらを解析し物やサービスに従来にない新機能を実現するディープラーニングなどの機械学習技術が注目を集めている。本講演では、センシング・IoT技術の発達をもたらすデータ収集の実態や、それを解析する機械学習技術の実像を説明する。また、講演者等が取り組む機械学習技術とセンシング技術の融合による先端的センシングデバイスの研究開発例を紹介する。

#### 機械学習技術とセンシング技術の融合



休憩

#### ディープラーニングによる画像認識の活用事例

中部大学 工学部 情報工学科 講師

山下 隆義 氏

15:25 ~ 16:30  
ディープラーニング、特に畳み込みニューラルネットワークは、一般物体認識で人の認識精度に迫っており大変注目されている。畳み込みニューラルネットワークにより、従来の画像認識のフレームワークが大きく変化し、さらに画像認識以外への応用も進んでいる。本講演では、ディープラーニングと畳み込みニューラルネットワークの関係とその仕組みについて説明する。また、畳み込みニューラルネットワークを用いた画像認識の応用事例、我々の研究グループでの取り組みについても紹介する。

※プログラムは、事情により変更になる場合があります。予めご了承ください。

### お問い合わせ

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  
TEL: 0774-29-9041 FAX: 0774-93-4564 E-mail: publication01@kec.jp

# お申込み要領

## 申込方法

弊センター ウェブサイト (<http://www.kec.jp/seminar/ktf16/>) 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。  
※協賛団体会員からのお申込みの場合、請求書の宛先が協賛団体名になります。

## 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

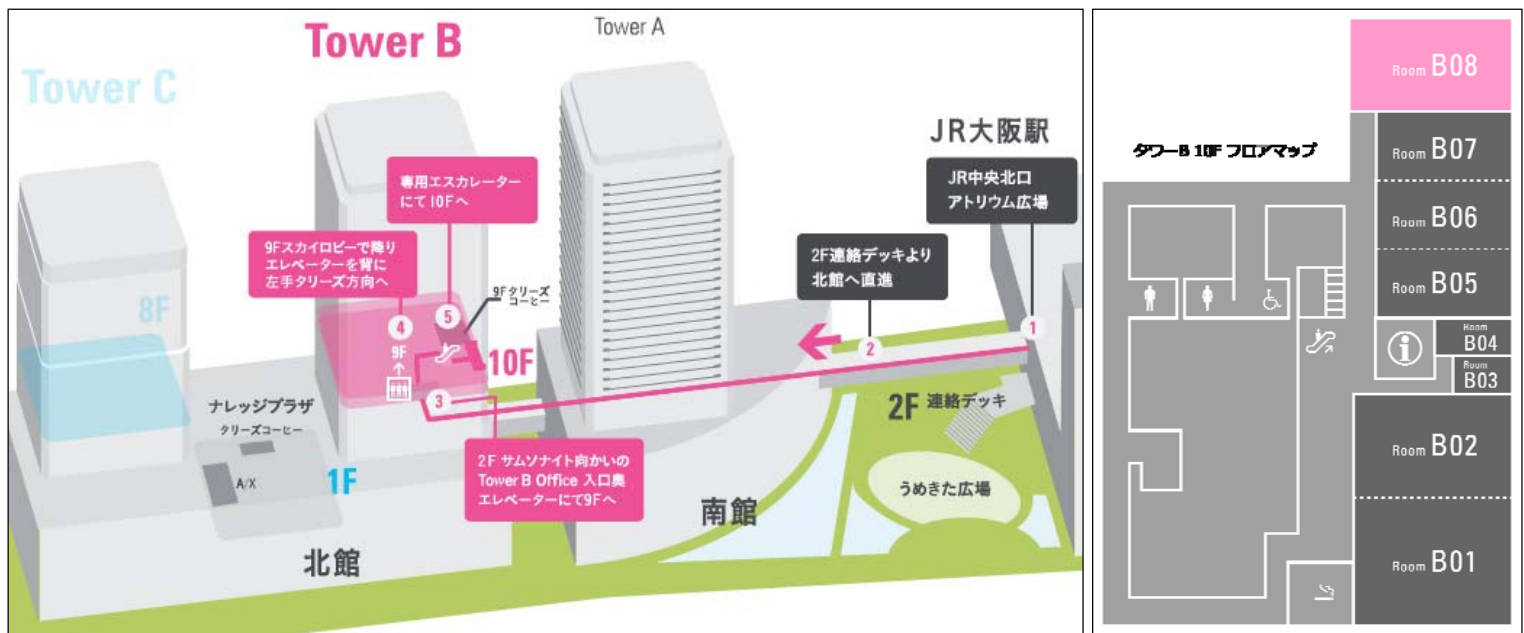
参加証等は発行していません。  
フォーラムにて使用するテキストは当日配付いたします。

## 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受け付けております。

## 会場へのアクセス

### グランフロント大阪 ナレッジキャピタル カンファレンスルーム B08



〒530-0011 大阪市北区大深町 3 番 1 号  
グランフロント大阪 北館 タワーB 10 階  
TEL 06-6359-1159  
URL <http://www.kc-space.jp/accessmap/conference/#jump>

#### <最寄駅からの所要時間>

- ・JR「大阪駅」(アトリウム広場) … 徒歩 3 分
- ・地下鉄御堂筋線「梅田駅」 … 徒歩 3 分
- ・阪急電鉄「梅田駅」 … 徒歩 3 分

## 講師略歴

### 鷲尾隆氏

1988年3月 東北大学工学部原子核系原子核工学専攻博士課程後期 修了  
1987年4月 - 1989年3月 日本学術振興会特別研究員  
1988年4月 - 1990年1月 マサチューセッツ工科大学原子炉研究所 客員研究員  
1990年2月 - 1996年5月 株式会社三菱総合研究所先端科学研究所 研究員  
1996年6月 - 2006年7月 大阪大学産業科学研究所 助教授  
2006年8月 - 現在 同上 教授  
2016年7月 - 現在 産業技術総合研究所人工知能研究センター NEC-産総研連携研究室 室長(クロスアポイント)  
【受賞】IBM Faculty Award, 人工知能学会功績賞, 人工知能学会論文賞, 日本化学会情報科学部会 JCAC 論文賞など

### 山下隆義氏

2002年 奈良先端科学技術大学院大学博士前期課程修了  
2002年 オムロン株式会社入社  
2011年 中部大学大学院博士後期課程修了(社会人ドクター)  
2014年 - 現在 中部大学講師  
人の理解に向けた動画処理, パターン認識・機械学習, ディープラーニングの研究に従事。  
【受賞】画像センシングシンポジウム高木賞(2009年), 電子情報通信学会 情報・システムソサイエティ論文賞(2013年), 電子情報通信学会 PRMU研究会研究奨励賞(2013年), 画像センシングシンポジウム最優秀学術賞(2016年)

お申込みはこちら

<http://www.kec.jp/seminar/ktf16/>