



佐賀大学理工学部講演会

# 知の創造シリーズ

第1回

## 「深層学習はどこまで発展したか」

**瀧 雅人** 理化学研究所数理創造プログラム (iTHEMS) 上級研究員

2012年頃より急激に発展し始めたいわゆる「AI技術」は、現在でも順調な進展を続けています。画像・音声の認識タスクを突破口に、現在では言語読解や複雑なゲーム攻略なども、人間以上の能力まで学習することが可能になってきました。このような高い学習能力の実現は、神経回路にヒントを得てデザインされたニューラルネットワークによる機械学習、すなわち深層学習の発展によるものです。この講演では深層学習について簡単にレビューした後、現在ではどのようなことが可能になっているのか、あるいはどのような点が未解明なのかについてお話します。特に応用上注意が必要な点として、完成されたテクノロジーと思われるがちな深層学習の意外な弱点などについても紹介します。また、理論的に未解決の興味深い問題についても議論したいと思います。



講演者紹介：博士（理学）

2009年東京大学大学院理学系研究科物理学専攻博士後期課程修了。著書『機械学習スタートアップシリーズ「これならわかる深層学習入門」』（講談社）では、難解な人工知能の解説を基礎から理論的かつ明快に説明し、機械学習の初学者から研究者まで幅広い支持を得ている。

**日時：2019年12月20日(金)**

**16:30 - 18:00**

**場所：佐賀大学理工学部6号館**

**2階 多目的セミナー室**

対象：どなたでもご参加頂けます。

定員：100名 (先着順)

参加費：無料 (予約不要)

主催：佐賀大学理工学部

●お問い合わせ先●

理工学部 物理学部門 橋 基

電話 0952-28-8539

メール [motoi@cc.saga-u.ac.jp](mailto:motoi@cc.saga-u.ac.jp)

### アクセス

**バス** JR佐賀駅バスセンター4番のりばから、[11]相応ゆき、[12]東与賀ゆき、または[63]佐賀大学・女子短大前ゆきで「佐大前」下車。

**自家用車** 南門から入り、券売機で駐車券(200円)を購入して入構。

