

## 公益社団法人 日本技術士会中部本部 電気電子情報工学部会 6月例会のご案内

【主催】中部本部 電気電子情報工学部会

当部会では、定期的に例会（講演会、Web講演会、見学会）を実施しており、6月度の例会（年次大会、講演会）を下記のように企画しましたのでご案内申し上げます。中部本部電気電子情報工学部会の会員に限らず、多くの皆様の参加をお待ちしております。

### 記

1. 日時：令和元年6月1日(土) 13:30～17:00（受付13:00より）

2. 場所：名古屋学院大学 たいほうキャンパス 恵館 301号室

大学キャンパスマップはこちら→<https://www.ngu.jp/outline/campus/>

①名古屋市営地下鉄名港線「日比野」駅下車

1番出口を出てすぐ左へ（日比野交差点方面）。信号交差点を渡らず左へ約400m。

②名古屋市営地下鉄名城線「西高蔵」駅下車

2番出口から名古屋国際会議場方面へ進み、橋を渡り2つ目の信号交差点（日比野交差点）を渡らず左へ約400m。

3. プログラム（講演の概要については2ページ目に記載）

13:00 - 13:30 受付

13:30 - 14:00 中部本部電気電子情報工学部会 年次大会

14:00 - 14:15 休憩

14:15 - 15:15 秦武廣（技術士、電気電子）

講演1：「High Resolution LiDAR Based on Single Chip SPAD Array」

講演2：「Deep Learning の基礎」

15:15 - 15:30 休憩

15:30 - 16:50 参加者全員による自由討議と意見交換

「AIに取って代わられる技術。そうでない技術。」

16:50 - 17:00 連絡事項、主催者閉会の挨拶および講演会場の片付け

17:30 - 19:30 交流会 希望者のみ

4. 例会参加費用：日本技術士会会員	1,000円
中部エレクトロニクス振興会会員	1,000円
非会員	2,000円
学生	無料

## 5. 交流会

出席：希望者のみ

場所：笑家（わらや） 日比野店

会費：3,800 円（予定）

送迎：あり（迎え：例会会場付近，送り：金山駅）

## 6. 申込み先

申込みは下記の Web フォームからお願いいたします。（申込期限 5 月 27 日(月)）

→<https://forms.gle/NwwaUXMR2VQL6jw6>

Web からの申込みができない場合、キャンセルする場合は、

部会講演会幹事 松島（メール：[tmatsu2060@gmail.com](mailto:tmatsu2060@gmail.com) 当日キャンセルは携帯：090-9020-6806）まで、

氏名、部門、会員・非会員の区別、交流会申込の有無をご連絡下さい。

以上

## ■ 講演概要

講演者：株式会社デンソー，技術士(電気電子)

秦 武廣 氏

### 講演 1 : High Resolution LiDAR Based on Single Chip SPAD Array

高度運転支援や自動運転の実現に向けて、歩行者や落下物を検知可能な高分解能 LiDAR※が求められている。

今回、APD より高感度な Single Photon Avalanche Diode(SPAD)を垂直 12 画素にアレイ配列した受光 IC を利用して高分解能 LiDAR プロトタイプを開発し、夜間での検知距離性能結果を発表する。

さらに、SPAD 特性や垂直画素を最適化したときの LiDAR シミュレーション結果から小さな落下物を検知できることを確認した。

※LiDAR（英語：Light Detection and Ranging、「光検出と測距」）は、光を用いたリモートセンシング技術の一つで、パルス状に発光するレーザー照射に対する散乱光を測定し、遠距離にある対象までの距離やその対象の性質を分析するものである。日本語ではライダー、ライダとカタカナ書きされることも多い。

（出典：Wikipedia）

### 講演 2 : Deep Learning の基礎

斎藤康毅著「ゼロから作る Deep Learning」（オライリージャパン）で学んだディープラーニングの理論と Python 実行環境を紹介する。

## ■参加者全員による自由討議と意見交換

**テーマ：AI に取って代わられる技術。そうでない技術。**

以下の流れで行う予定です。

①AI の現在の状況について、幹事がスライド等を用い、説明させていただきます。

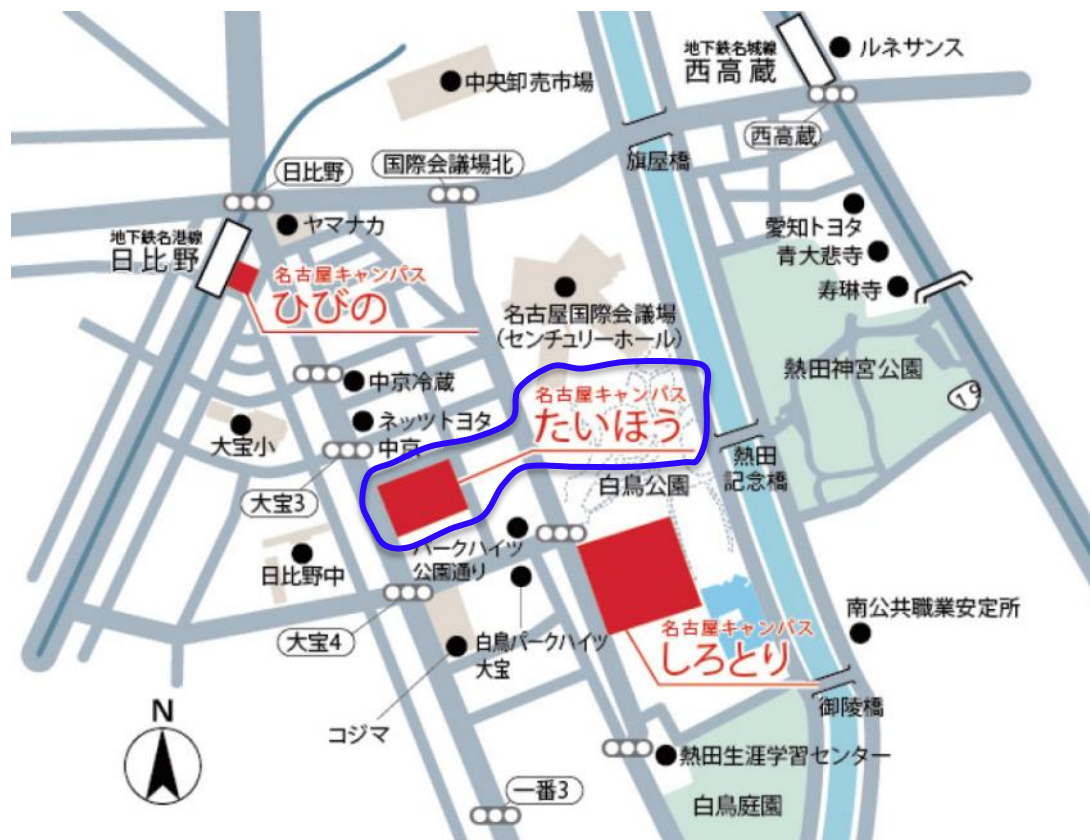
②参加者を少人数のグループに分け、テーマについて議論させていただきます。

なお、グループ分けはあらかじめ幹事により決めさせていただきます。

③各グループでの協議結果を発表していただき、質疑応答などで、全員の理解を深めます。

# 会場案内

名古屋学院大学 たいほうキャンパス 恵館 301号室



## ①名古屋市営地下鉄名港線「日比野」駅下車

1番出口を出てすぐ左へ（日比野交差点方面）。信号交差点を渡らず左へ約400m。

## ②名古屋市営地下鉄名城線「西高蔵」駅下車

2番出口から名古屋国際会議場方面へ進み、橋を渡り2つ目の信号交差点（日比野交差点）を渡らず左へ約400m。



名古屋キャンパスたいほう  
3 F 平面図



恵 館



恵館 301号室