



## 公開委員会のお知らせ



テーマ： Cars that think and communicate Part VI  
—自動運転時代への Deep learning の新展開—

開催日時： 2021年9月6日（月） 13:00 ～ 17:00

会場： オンラインにて開催（Teams）

主催： 公益社団法人自動車技術会 エレクトロニクス部門委員会  
後援： 応用科学学会

参加費： 無料

受付定員： 100名（除く 委員会委員）

申込締切： 2021年9月2日（木）  
先着順（定員となり次第締め切りとさせていただきます）

申込先： <https://tech.jsae.or.jp/opencom/Entry.aspx?id=0090>

お問い合わせ： 公益社団法人自動車技術会 技術交流事業課 後藤

E-Mail： [goto@jsae.or.jp](mailto:goto@jsae.or.jp) / [TEL:03-3262-8235](tel:03-3262-8235)

\*\*\*\*\* **ご案内** \*\*\*\*\*

今後の自動運転の開発では、センサが Physical（現実）の様々な情報を収集し、そこで得られたビッグデータを Cyber（仮想）空間上の人工知能で解析、その結果を活用して Physical（現実）の車両を動かすという、Cyber-Physical System の考えや開発プロセスを経て、高度なシステムの実現を目指すこととなります。現在、Cyber-Physical System を実現する人工知能として、トポロジカルな構造を持つ知能化技術が注目されており、Cyber 空間と Physical 空間のギャップを埋め、現実世界をそのままデジタルとして表現するデジタルツインを実現化していくトポロジカルツインの考え方が今後重要となっていきます。本公開委員会では、トポロジカルな構造を持つ人工知能技術の理解を深め、今後の開発に活用できる知見獲得を目指します。特に、センサ情報を活用した最先端の人工知能研究開発と、人工知能を用いた自動車分野における最先端の活用事例について深く学ぶことを目的とします。皆様のご参加をお待ちしております。（次項に続く）

\*\*\*\*\* プログラム \*\*\*\*\*

- 13:00 ~ 13:05 委員長挨拶および開会挨拶： 久保田 直行 先生（東京都立大学）
- 13:05 ~ 14:15 セミナー「深層学習によるセマンティックセグメンテーションの基礎と応用事例」  
講師： 相澤 宏旭 先生 所属： 広島大学 先進理工系工学研究科  
助教
- 14:20 ~ 15:30 セミナー「深層生成モデルによる画像生成とその応用」  
講師： 山内 悠嗣 先生 所属： 中部大学 工学部 ロボット理工学科  
講師
- 15:35 ~ 16:45 セミナー「(仮) Event-Based Camera の基礎とニューラルネットワークによる信号処理」  
講師： 関川 雄介 様 所属： (株)デンソーアイティラボラトリ 研究開発グループ  
リサーチャ
- 16:45 ~ 16:50 閉会挨拶
-