

矢上 AI 輪講 第 1 回外部講師講演会  
～最先端 AI を知る～

演題：「GAN を用いた画像生成・変換の動向」

講演者：電気通信大学 総合情報学科 堀田大地 氏

日程：11 月 1 日（木）講演 18:30-20:00 懇親会 20:00-

場所：矢上キャンパス（決定後詳細をご連絡致します）

懇親会費：500 円程度

主催：慶應義塾大学理工学部

共催：慶應義塾大学グローバルリサーチインスティテュート(KGRI)基軸 PJ 創造クラスター

要旨：近年、SVM やランダムフォレスト等による画像認識手法に比べて、深層学習による認識手法が高い認識精度を達成できることが示されてきた。このため、深層学習を用いて様々な画像認識技術が盛んに研究されている。加えて、深層学習を用いることで、画像認識のみならず画像生成や画像変換を行うことができる。本講演では、画像生成や画像変換を主軸において、与えられた画像と似ているデータを生成できる手法「GAN」や、白黒線画画像から自動着色を行う手法「pix2pix」、白馬をシマウマに画像変換できる手法「CycleGAN」などを含めた最先端の研究について解説する。

講演者の経歴：

- Daichi Horita, Ryosuke Tanno, Wataru Shimoda and Keiji Yanai: Food Category Transfer with Conditional Cycle GAN and a Large-scale Food Image Dataset, Proc. of International Workshop on Multimedia Assisted Dietary Management (MADIMA), Stockholm, Sweden (2018/07).
- Ryosuke Tanno, Daichi Horita, Wataru Shimoda and Keiji Yanai: Magical Rice Bowl: Real-time Food Category Changer, Proc. of ACM Multimedia, Seoul, Korea (2018/10). (Demopaper) and Computer Vision for Fashion.

対象：慶應義塾大学 教職員・学生

申し込み先：<https://goo.gl/forms/Yku9n0LUlehwy3z53>

申し込み締め切り：10 月 28 日(日) 23 : 59

問い合わせ先：慶應義塾大学大学院理工学研究科 研究員 遠藤克浩

本講演に関する問い合わせは、申し込みフォーム備考欄にて受け付けます。

※ なお、本輪講はメンター三田会のご好意による理工学部教育充実資金により運営されています。