

DAY1

AI・ロボティクス

AI and Robotics

2018 年 12 月 6 日 (木) 15:00～17:30 | Dec. 6, 2018, 15:00-17:30

講演概要

現在、第3次 AI ブームの様相があり、大学を含む建築業界でも AI とロボットの台頭により、建築家や構造家の職能までも大きな影響を受ける可能性があるのではないか、と懸念する声が多くある。

山田誠二先生には、『人とロボットの＜間＞をデザインする』HAI（ヒューマンエージェントインタラクション）について講演いただく。人工知能やロボット技術で職業が奪われると昨今いわれていることについて、また IoT やビックデータは、これからどのようなようになっていくのかについて講演いただく。

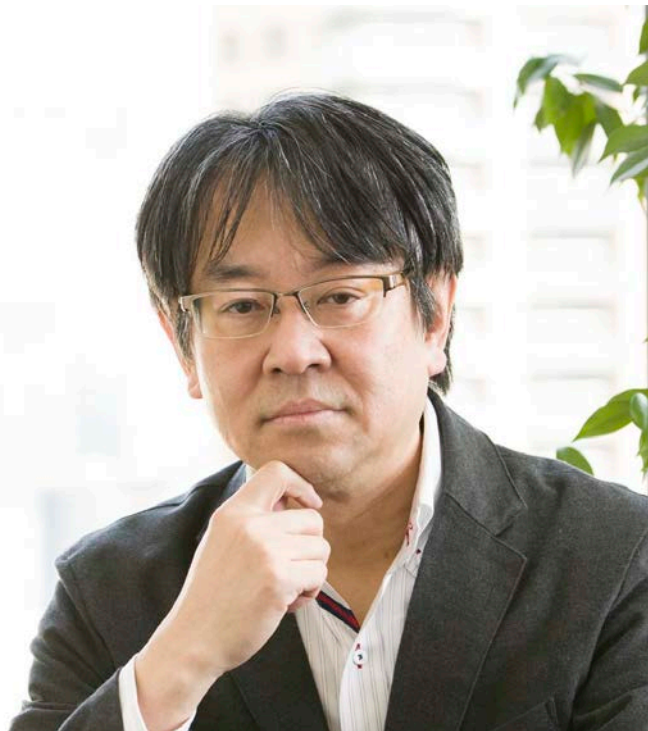
松井龍哉様には、ロボットデザイナーの視点から、AI とロボットの発展により建築・都市がどのように変容していくのかをお話いただく。

人工知能 AI の現在と社会導入の可能性

Current state of artificial intelligence AI and possibility of its social application

現在第3次ブームにある人工知能 AI の現状を解説し、AI の定義、歴史、第3次 AI ブームの特徴である機械学習、ディープラーニングの基礎、AI の有効性そして AI の限界について解説する。また、AI の社会・ビジネス導入の可能性、課題について触れ、AI が人間の労働に与える影響、AI 時代に必要とされる人材について述べる。そして、今後の AI 研究の方向性について、主に人間と AI の協調の観点から考えを述べる。

Current state of AI in the 3th hype cycle and definition, history, characteristics of current AI are explained. Also, foundation of machine learning, deep learning, and pros and cons of AI are discussed. Influence of AI to human's job and work, human's capability required in AI era are introduced. Furthermore, future direction of AI research and development are mentioned in the view of cooperation of human and AI.



山田 誠二 Seiji Yamada, Ph.D

国立情報学研究所・総合研究大学院大学 教授／人工知能学会 前会長

Professor, National Institute of Informatics, SOKENDAI / Immediate Past President, The Japanese Society for Artificial Intelligence

略歴 Biography

1989 年大阪大学大学院博士課程を修了後、同大学助手、講師、1996 年東京工業大学大学助教授を経て、2002 年より現職。専門は HAI、人工知能、Web インテリジェンス。ここ 10 年の研究テーマは「人間と協調する人工知能」であり、現在 HAI ヒューマンエージェントインタラクション、IIS 知的インタラクティブシステムを中心に様々な研究プロジェクトを推進中。2016 年～2018 年、人工知能学会会長。

Web サイト <http://www.ymd.nii.ac.jp/lab/seiji/>

Seiji Yamada, Ph.D: He is a professor at the National Institute of Informatics. Previously he worked at Tokyo Institute of Technology. He received B.S., M.S. and the Ph.D. degrees in artificial intelligence from Osaka University. His research interests are in the design of intelligent interaction including Human-Agent Interaction, intelligent Web interaction and interactive machine learning.