

「人工知能と社会」

理化学研究所 荣誉研究員・東京大学 名誉教授

工学博士 甘利 俊一 氏

前世紀後半に実用化されたコンピュータは単なる計算機としてだけでなく、プログラムにより知能を実現させる人工知能（Artificial Intelligence, AI）としての研究開発も進展しました。身近な例では、1997 年のチェスの例をはじめ、将棋や囲碁の世界においても人間のプロを凌駕するに至ったことが大きな話題となり、社会や文明の構造を変えるかもしれないといわれています。人工知能にはコンピュータとともに古い歴史がありますが、今これが第一戦に躍り出ました。

私たちは人工知能の仕組みをよく知るとともに、これにどう対処して未来の社会と文明を構築していくのか、どうすればそれが可能なのかを議論しなければいけません。また、人の脳や心とのかかわりも、これからの人工知能にとって重要な課題となっています。

本セミナーでは、数理脳科学の世界的権威の甘利 俊一先生に人工知能の発展に関する経緯と将来に向けての課題についてわかりやすくお話いただくとともに、上述した話題について先生と一緒に考えていきたいと存じます。

ご興味・ご関心のある方は、奮ってご参加いただきますようご案内申し上げます。

1. 日時： 2019年6月29日（土） 14:00～16:50

講演終了後近くの会場で参加者の懇親を目的に懇親会を開催します（19 時頃まで）。

2. 会場： 品川区立総合区民会館「きゅりあん」5F 第3講習室

（JR 大井町駅中央改札出て左直進、ヤマダ電機・住まいる館内を通り抜けた裏側）

地図：<http://www.shinagawa-culture.or.jp/curian/>

3. 講演概要：

人工知能は、人の知的な思考をコンピュータ上に実現しようと始まった。それは半世紀以上も前の話である。それには、人の論理的な考え方をコンピュータで実現する方式と、神経回路網の様なモデルの上で、学習によって実現していくという二つの流派があった。いずれも、高揚期と沈滞を経験したが、ここ10年、深層学習によって人の能力を凌駕する識別能力を持つ学習方式が躍り出た。深層学習である。これは、囲碁において人間のプロをはるかに超える域に達した。その仕組みと問題点、残された課題を考えるとともに、人の脳の働きとどう関係しているのかを考え、一方で人の意識や心がどのような役割を果たしているのかを考える。また、人工知能を推進する勢力は、営利を求めて巨額の資金を提供している。新しい文明を築く可能性が高いが、一方で戦争の手段や金儲けの手段としてこれを使おうとしているのも事実である。このままでは格差が増大する一方になる。我々はこれにどう対処していけばいいのか、来るべき新しい文明社会はどうあればいいのか、そこを考えたい。

4. 演者略歴

1963年、東京大学大学院博士課程修了

【職歴等】

- 九州大学助教授、東京大学教授を経て、理化学研究所脳科学総合研究センターセンター長。

【賞罰】

- 日本学士院賞、文化功労者

【所属学協会・委員等】

- 電子情報通信学会会長、国際神経回路網学会会長などを歴任。

【主な著書】

- Information Geometry and Its Applications, Springer, 2016
- 脳・心・人工知能、講談社ブルーバックス、2016
- 神経回路網の数理、産業図書、1978

5. 参加費 会場でお支払いください。

- 科学技術者フォーラム（STF）正会員、学生 1,000円
- 友好団体：RKH研究所会員、異普奇会会員、NPOエルダーシステム会員
表界研会員、BCC-NET会員、BEST-JAPAN研究会会員、NPO-BIN会員、
経営支援NPOクラブ会員、技術士会千葉県支部会員、食品技術士センター会員、
生体環境保全交流会会員、千葉県加工技術研究会会員、次世代農業フォーラム、
その他の友好団体会員 1,500円
- STFセミナー講師経験者 1,500円
- 一般 2,000円

※ 講演中の写真撮影や録音などは、ご遠慮願います。

6. 参加申込：下記申込書に記入し、セミナー担当の太田哲夫宛メールでお申込み下さい。

E-mail：futotetsu@gmail.com

***** STFセミナー参加申し込み *****

<6/29（土）・科学技術者フォーラムセミナー（第204回）参加申込書>

- お名前： (ふりかな：)
- 所属（会社、事務所、団体）：
- メールアドレス：
- TEL： FAX：
- 参加区分：
 - 科学技術者フォーラム（STF）正会員、学生 1,000円
 - 友好団体：RKH研究所会員、異普奇会会員、NPOエルダーシステム会員
表界研会員、BCC-NET会員、BEST-JAPAN研究会会員、NPO-BIN会員、
経営支援NPOクラブ会員、技術士会千葉県支部会員、食品技術士センター会員、
生体環境保全交流会会員、千葉県加工技術研究会会員、次世代農業フォーラム、
その他の友好団体会員（名称：) 1,500円
 - STFセミナー講師経験者 1,500円
 - 一般（紹介者：) 2,000円
- 懇親会： 参加 不参加 (いずれか残す)
- 領収書（講演会）の必要有無： 有 無 (いずれか残す)