

=====  
\*\* 日本学術会議ニュース・メール \*\* No.743\*\* 2021/3/5  
=====

1. 【開催案内】 共同主催国際会議 第29回人工知能国際会議  
市民公開講座「AIと未来社会」
2. 日本学術会議協力学術研究団体 変更届提出のお願い

■-----  
【開催案内】 共同主催国際会議 第29回人工知能国際会議  
市民公開講座「AIと未来社会」  
-----■

共同主催国際会議 第29回人工知能国際会議  
市民公開講座「AIと未来社会」

日 時：令和3年3月25日（木）13:00～16:00

会 場：オンライン

参加費：無料

参加登録：<https://peatix.com/event/1838387/view>

↑こちらから参加登録をいただいた方にオンラインセミナーのリンクをお送りいたします。

日本学術会議と第29回人工知能国際会議現地実行委員会が共同主催する「第29回人工知能国際会議」が、1月7日（土）より、オンラインで開催されました。（令和3年1月7日（土）～1月14日（金）[7日間]）

当国際会議では、「人工知能から社会知能へ」をメインテーマに、人工知能、マルチエージェントシステム、機械学習等を主要題目として、研究発表と討論が行われることとなっており、その成果は、人工知能の発展に大きく資するものです。また、本会議には50ヵ国・地域から約2000名の参加がありました。

また、一般市民を対象とした市民公開講座として、3月25日（木）に「AIと未来社会」が開催されることとなっております。関係者の皆様に周知いただくとともに、是非、御参加いただきますようお願いいたします。

基調講演 / Keynote Talk : 13:00-14:00

「AIによる未来の社会システム」

講師：伊藤孝行 京都大学大学院情報学研究所

IJCAI-PRICAI2020 現地実行委員長

アブストラクト：

既存の人類の社会システムは、AIやインターネットがない時代に実現された

ものが多い。AI やインターネットを効果的に利用することにより、より良い社会システムを実現することで、人類のコレクティブインテリジェンスを促進することが重要課題である。本講演では、その中の研究テーマの一つとして、インターネット上で群衆の合意を形成するシステムについて紹介する。Twitter や Facebook などの SNS によって、インターネットで何万人、何百万人という人たちの意見を収集できるようになっている。これらの意見をうまくまとめて、何百万人という人たちの合意を形成できる可能性がある。

大規模な合意を形成できれば、これまでには不可能だった、大規模な人数による意思決定が可能になる。しかし、規模が非常に大きいことから、人間の手で行うのは困難である。そこで本研究では、エージェントという人工知能プログラムを用いて、大規模な人数の人たちの意見を効率的に収集し、合意を形成するシステムを創成する。本研究により、従来では不可能だった、極めて大規模な人数（例えば10000名以上）で、ネット上で議論し、効率的に合意を形成することが可能になる。これにより、時間と場所と労力によって、大規模な人数の議論を繰り返さなくても、効率的に合意を得る、もしくは、合意できる案をみんなで探すことができるようになる。この効果により、例えば、非生産的な意味のない会議を激減することができ、対面方式の会議では、本来的な生産的な議論にのみ集中することもできる。本講演では、名古屋市との共同社会実験、およびアフガニスタンでの社会実験など最新の成果を紹介する。

招待講演/Invited Talk : 14:00-15:00

「知的合意技術／Intelligent Agreement Technologies」

講師（翻訳付きビデオ映像）： Professor Reyhan Aydoğan

Department of Computer Science, Ozyegin University, Istanbul, Turkey

Interactive Intelligence Group, Delft University of Technology,

The Netherlands

IJCAI-PRICAI2020 における ANAC 競技会運営委員

Abstract:

In the past few decades, there has been a growing interest in automated negotiation, where software agents facilitate negotiation on behalf of their users and try to reach joint agreements. It has been studied extensively in e-commerce settings, but it can also be addressed more generally as a paradigm for solving coordination and cooperation problems e.g., for task allocation. In this speech, I will talk about the agreement technologies briefly and the challenges addressed by the International Automated Negotiating Agents Competition (ANAC).

招待講演/ Invited Talk : 15:00-16:00

「AIによる成長産業の飛躍的發展にむけて」

講師：松尾徳朗 産業技術大学院大学教授

IJCAI-PRICAI2020 現地実行委員

アブストラクト：

インダストリー4.0に深く関わっているIT技術を見るまでもなく、物理世界とサイバー世界の隔たりは、AIやIoTの基盤技術とビッグデータの解析技術の発展により、次第に埋まってきている。本講演の前半では、サイバーフィジカル環境に基づいたコンベンションについて紹介する。従来のコンベンションは、現実の世界における討論が主流であるが、オンライン討論と現実の討論を融合することにより、参加者にとってこれまでにない格段に高い効用が得られることが明らかとなった。後半では、コンベンションにおいてセンサー技術を活用した来場者支援を紹介する。来場者の行動や振る舞いに関するデータを得ることにより、コンベンション主催者はリアルタイムにマーケティングが可能となる。また、コンベンション施設に設置されたサイネージに、来場者ごとにパーソナライズされた情報を表示することにより、来場者に対する気の利いたサービスを提供することができる。以上に関連して、本講演の最後に、今後、成長産業を加速的に発展させることができるAIやIoT技術活用のいくつかのヒントを提示する。

※内容等の詳細は以下のホームページをご参照ください。

- 国際会議公式ホームページ (<https://ijcai20.org>)
- 市民公開講座 (<https://sites.google.com/view/shiminkoza/>)

【問合せ先】京都大学大学院情報学研究科 伊藤孝行研究室

(Tel : 075-753-4820、Mail : [contact\\*agent.soc.i.kyoto-u.ac.jp](mailto:contact*agent.soc.i.kyoto-u.ac.jp))

※ アドレス中、\*を@に変更してお送りください。