

**Wed. Jun 5, 2019**

**Room A**

[2A5-KS-6] 物理学との対話 2 - 科学と AI の接点 -  
5:20 PM - 7:00 PM Room A (2F Main hall A)

[2A5-KS-6] 物理学との対話 2 - 科学と AI の接点 -  
5:20 PM - 7:00 PM

**Room F**

[2F5-KS-7] Future Prototyping Methodology - Well-being を目指す未来価値共創  
5:20 PM - 7:00 PM Room F (302B Medium meeting room)

[2F5-KS-7] Future Prototyping Methodology - Well-being を目指す未来価値共創  
5:20 PM - 7:00 PM

**Room I**

[2I1-KS-3] 食と AI -AIで切り開く未来社会-  
9:00 AM - 10:40 AM Room I (306+307 Small meeting rooms)

[2I1-KS-3] 食と AI -AIで切り開く未来社会-  
9:00 AM - 10:40 AM

**Room K**

[2K1-KS-4] 未来社会の知能・虚構・リアリティ  
9:00 AM - 10:40 AM Room K (201A Medium meeting room)

[2K1-KS-4] 未来社会の知能・虚構・リアリティ  
9:00 AM - 10:40 AM

**Room N**

[2N1-KS-5] 機械学習における説明可能性・公平性・安全性への工学的取り組み  
9:00 AM - 10:40 AM Room N (Front-right room of 1F Exhibition hall)

[2N1-KS-5] 機械学習における説明可能性・公平性・安全性への工学的取り組み  
9:00 AM - 10:40 AM

---

Proposed session

[2A5-KS-6] 物理学との対話 2 —科学と AIの接点—

Wed. Jun 5, 2019 5:20 PM - 7:00 PM Room A (2F Main hall A)

The room is connected with B.

---

[2A5-KS-6] 物理学との対話 2 —科学と AIの接点—

5:20 PM - 7:00 PM

---

5:20 PM - 7:00 PM (Wed. Jun 5, 2019 5:20 PM - 7:00 PM Room A)

## [2A5-KS-6] 物理学との対話 2 ―科学と AIの接点―

昨年、物理学と AI学会合同企画第一弾では、深層学習などの近年の機械知能の進歩を背景に、かつて熱力学が成立したときのように新しい物理法則が生み出されるのではないかという期待があることについて議論がなされました。第二弾の今回はその期待について深掘するとともに、物理学者と AI学者とのコラボレーション、学生の教育を含む人材育成などのあり方について双方の学会の総勢8名で議論を行う予定です。

---

Proposed session

[2F5-KS-7] Future Prototyping Methodology - Well-being を目指す未来価値共創

Wed. Jun 5, 2019 5:20 PM - 7:00 PM Room F (302B Medium meeting room)

---

[2F5-KS-7] Future Prototyping Methodology - Well-being を目指す未来価値共創  
5:20 PM - 7:00 PM

---

5:20 PM - 7:00 PM (Wed. Jun 5, 2019 5:20 PM - 7:00 PM Room F)

## [2F5-KS-7] Future Prototyping Methodology - Well-being を目指す未来価値共創

当セッションでは、汎用人工知能の前提として、「どのような社会を私たちは作っていくのか？そこに人工知能は、どのように関わるのか」「それを実現するための仕組み」はどのようなものか、を検討するための方法論である Future prototyping を紹介します。（ここでの「仕組み」は制度や規範を想定します。）また、未来像のデザインに芸術やストーリーを融合したアリゾナ州立大の取り組みも紹介します。セッションでは、全員が参加可能な形のパネル・ディスカッションを実施し、討議を行う予定です。参加者の皆様とともに、楽しみながら未来をプロトタイピングしたく思っております。

---

Proposed session

[2I1-KS-3] 食と AI -AIで切り開く未来社会-

Wed. Jun 5, 2019 9:00 AM - 10:40 AM Room I (306+307 Small meeting rooms)

---

[2I1-KS-3] 食と AI -AIで切り開く未来社会-

9:00 AM - 10:40 AM

---

9:00 AM - 10:40 AM (Wed. Jun 5, 2019 9:00 AM - 10:40 AM Room I)

## [2I1-KS-3] 食と AI -AIで切り開く未来社会-

食・食システム分野への AI活用が広がっている。調理・提供現場におけるロボット導入や、対話型接客、需要予測など適用範囲は多岐に渡る。新たな食の組み合わせ、価値創造への AI活用も進んでおり、従来の食ビジネス・サービスの発展だけでなく、ヘルスケアや地域活性など食を通じた課題解決にも期待が高まっている。本セッションでは、産学で活躍されるパネラー4名を迎えパネルディスカッションを行う。

---

Proposed session

[2K1-KS-4] 未来社会の知能・虚構・リアリティ

Wed. Jun 5, 2019 9:00 AM - 10:40 AM Room K (201A Medium meeting room)

---

[2K1-KS-4] 未来社会の知能・虚構・リアリティ

9:00 AM - 10:40 AM

---

9:00 AM - 10:40 AM (Wed. Jun 5, 2019 9:00 AM - 10:40 AM Room K)

## [2K1-KS-4] 未来社会の知能・虚構・リアリティ

人工知能分野におけるSFの影響は強い。SFはアイデアを生み、研究者を動機づける一方で、AIへの不安も生んできた。本企画では、SFにおけるAIの扱われ方の調査結果を発表すると共に、人間の認知能力に技術的に介入するVR研究者の鳴海拓志氏、バーチャルなクリエイターとして多方面で虚構設計に関わる届木ウカ氏、民俗学的想像力と技術をテーマとするSF作家の柴田勝家氏のパネルを通じ、未来社会の虚構とリアリティの関係を論じる。

---

Proposed session

[2N1-KS-5] 機械学習における説明可能性・公平性・安全性への工学的取り組み

Wed. Jun 5, 2019 9:00 AM - 10:40 AM Room N (Front-right room of 1F Exhibition hall)

---

[2N1-KS-5] 機械学習における説明可能性・公平性・安全性への工学的取り組み  
9:00 AM - 10:40 AM

---

9:00 AM - 10:40 AM (Wed. Jun 5, 2019 9:00 AM - 10:40 AM Room N)

## [2N1-KS-5] 機械学習における説明可能性・公平性・安全性への工学的取り組み

機械学習技術が様々なシステムに組み込まれて、社会に広がっている。それにつれて、高い精度が得られる一方、説明可能性（ブラックボックス問題）、公平性（差別・偏見問題）、安全性（品質保証・動作保証問題）の課題も指摘されるようになってきた。本企画セッションは、5件の講演により、これらの課題に対する取り組みの動向を解説し、これからの方向性・対策を議論する。