

Tue. Jun 5, 2018

Room A

Special session | Plenary session | Opening & Keynote speech

[1A0] 「手づくりの会話情報学 – 人と人工知能の未来のコミュニケーション」 (西田 豊明)
11:00 AM - 12:10 PM Room A (4F Emerald Hall)

[1A0-01] Opening

11:00 AM - 11:10 AM

[1A0-02] 「手づくりの会話情報学 – 人と人工知能の未来のコミュニケーション」

Toyaki Nishida (1. 京都大学 大学院情報学研究所 教授
／理化学研究所 革新知能統合研究センター 人とAIのコミュニケーションチーム チームリーダー)

11:10 AM - 12:10 PM

Special session | Proposed session | Proposed session

[1A1] KS-6 (一般公開) AIで切り開く未来社会：食・食システムを通じて社会課題を解決する
1:20 PM - 3:00 PM Room A (4F Emerald Hall)

[1A1-01] KS-6 AIで切り開く未来社会：食・食システムを通じて社会課題を解決する

1:20 PM - 3:00 PM

Special session | Proposed session | Proposed session

[1A2] KS-2 (一般公開) JSAI Cup 2018 報告会
3:20 PM - 5:00 PM Room A (4F Emerald Hall)

[1A2-01] KS-2 JSAI Cup 2018 報告会

3:20 PM - 5:00 PM

Special session | Proposed session | Proposed session

[1A3] KS-10 (一般公開) AIに関わる安全保障技術をめぐる世界の潮流
5:20 PM - 7:00 PM Room A (4F Emerald Hall)

[1A3-01] KS-10 AIに関わる安全保障技術をめぐる世界の潮流

5:20 PM - 7:00 PM

Room H

Special session | Night / Luncheon | Night session

[1H4] ナイトセッション(エヌビディア合同会社)
7:10 PM - 9:00 PM Room H (10F Sky Hall)

[1H4-01] Night session

7:10 PM - 9:00 PM

Room I

Special session | Tutorial | Tutorial

[111] 「人と人工知能を繋げるヒューマンエージェントインタラクション (HAI)」 (今井 倫太)
座長:山田 誠二 (国立情報学研究所)
1:20 PM - 3:00 PM Room I (2F Royal Garden A)

[111-01] 「人と人工知能を繋げるヒューマンエージェントインタラクション (HAI)」

Rinta Imai (1. 慶應義塾大学 理工学部)

1:20 PM - 3:00 PM

Special session | Tutorial | Tutorial

[112] 「強化学習」(長 隆之)
座長:荒井 幸代 (千葉大学)
3:20 PM - 5:00 PM Room I (2F Royal Garden A)

[112-01] 「強化学習」

Osa Takayuki (1. 東京大学大学院 新領域創成科学研究科
複雑理工学専攻/理化学研究所 革新知能統合研究センター)

3:20 PM - 5:00 PM

Special session | Tutorial | Tutorial

[113] 「対話システム構築入門」(中野 幹生)
座長:東中 竜一郎 (NTT)
5:20 PM - 7:00 PM Room I (2F Royal Garden A)

[113-01] 「対話システム構築入門」

Mikio Nakano (1. (株)ホンダ・リサーチ・インスティテュート・ジャパン)

5:20 PM - 7:00 PM

Room M

Special session | Industrial session | Industrial session

[1M1] インダストリアル(1)
座長:森川 幸治 (パナソニック株式会社)
1:20 PM - 3:00 PM Room M (2F Amethyst Hall Hoo)

[1M1-01] Industrial session (1)

1:20 PM - 3:00 PM

Special session | Plenary session | Opening & Keynote speech

[1A0] 「手づくりの会話情報学 – 人と人工知能の未来のコミュニケーション」 (西田 豊明)

Tue. Jun 5, 2018 11:00 AM - 12:10 PM Room A (4F Emerald Hall)

[1A0-01] Opening

11:00 AM - 11:10 AM

[1A0-02] 「手づくりの会話情報学 – 人と人工知能の未来のコミュニケーション」

Toyaki Nishida (1. 京都大学 大学院情報学研究科 教授 / 理化学研究所 革新知能統合研究センター
人とAIのコミュニケーションチーム チームリーダー)

11:10 AM - 12:10 PM

11:00 AM - 11:10 AM (Tue. Jun 5, 2018 11:00 AM - 12:10 PM Room A)

[1A0-01] Opening

11:10 AM - 12:10 PM (Tue. Jun 5, 2018 11:00 AM - 12:10 PM Room A)

[1A0-02] 「手づくりの会話情報学 – 人と人工知能の未来のコミュニケーション」

Toyaki Nishida (1. 京都大学 大学院情報学研究科 教授／理化学研究所 革新知能統合研究センター 人とAIのコミュニケーションチーム チームリーダー)

現代の人工知能は、機械学習技術の進展により膨大な空間の中からのパターン発見能力が大幅に強化され、高度化が急速に進んでいます。人間社会が人工知能のもたらすベネフィットを最大限に享受できるようにするためには、人間社会と人工知能がともに依拠できる共有基盤 (common ground) を構築し、発展させていく手法を確立することが不可欠です。目標とすべき共有基盤の条件として、人にとっても人工知能にとってもその内容がよく理解できること、および、人間社会のすべての構成員が自分の考えや気持ちを織り込んで相互理解を促進するための土台となることを課すのであれば、誰でも日常親しんでいる会話を通して共有基盤づくりに参加できるようにすることが必要になります。他方、人と人が日常的に行っている会話は、非常に多くの要因が複雑に絡み合い、暗黙的な側面をたくさん含んでいますから、会話からの共有基盤づくり、および、共有基盤を理解してさまざまな応用で活用できるようにすることは、非常にチャレンジングな課題であると言えます。現代のテクノロジーをもってしても、共有基盤づくりも会話システムづくりもかなり手づくりにならざるを得ないと考えられますが、それは必ずしもデメリットではありません。手づくりのプロセスを通して会話について、会話に参加する人間について、そして、人工知能が会話に参加できるようになるための条件について多くのことを学ぶことができます。この講演では、会話の面白さと難しさに触れつつ会話に関わるこれまでの研究を俯瞰し、共有基盤構築と活用のための課題とアプローチ、および人工知能をはじめとするテクノロジーによる会話の拡張について議論します。

Special session | Proposed session | Proposed session

[1A1] KS-6 (一般公開) AIで切り開く未来社会：食・食システムを通じて社会課題を解決する

Tue. Jun 5, 2018 1:20 PM - 3:00 PM Room A (4F Emerald Hall)

[1A1-01] KS-6 AIで切り開く未来社会：食・食システムを通じて社会課題を解決する
1:20 PM - 3:00 PM

1:20 PM - 3:00 PM (Tue. Jun 5, 2018 1:20 PM - 3:00 PM Room A)

[1A1-01] KS-6 AIで切り開く未来社会：食・食システムを通じて社会課題を解決する

食・食システム分野へのAI活用が広がっている。食べることは人間の根源的な行為であり、健康寿命延伸や、人との関わりを活かした新たなコミュニティづくりなど、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期待が高まっている。本セッションでは、産官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。なお本企画は「OS-24 食とAI」との関連企画である。

Special session | Proposed session | Proposed session

[1A2] KS-2 (一般公開) JSAI Cup 2018 報告会

Tue. Jun 5, 2018 3:20 PM - 5:00 PM Room A (4F Emerald Hall)

[1A2-01] KS-2 JSAI Cup 2018 報告会

3:20 PM - 5:00 PM

3:20 PM - 5:00 PM (Tue. Jun 5, 2018 3:20 PM - 5:00 PM Room A)

[1A2-01] KS-2 JSAI Cup 2018 報告会

全国大会に先立ち「JSAI Cup 2018: 2018年度人工知能学会データ解析コンペティション」が開催されました。このコンペティションでは、参加者は食材の画像認識を題材に予測モデリングの技術を競い合いました。本セッションでは、コンペティションの開催報告を行うとともに、成績優秀者による予測手法・分析結果についての講演を通じて、実データに対する予測モデリング手法を紹介します。

<https://signate.jp/competitions/59>

Special session | Proposed session | Proposed session

[1A3] KS-10 (一般公開) AIに関わる安全保障技術をめぐる世界の潮流

Tue. Jun 5, 2018 5:20 PM - 7:00 PM Room A (4F Emerald Hall)

[1A3-01] KS-10 AIに関わる安全保障技術をめぐる世界の潮流

5:20 PM - 7:00 PM

5:20 PM - 7:00 PM (Tue. Jun 5, 2018 5:20 PM - 7:00 PM Room A)

[1A3-01] KS-10 AIに関わる安全保障技術をめぐる世界の潮流

AIと安全保障技術を巡り、世界中で議論が注目されています。国連では LAWS（自律型致死兵器）の開発・使用の規制に向けた議論が昨年から本格的に始まりました。安全保障技術をめぐる世界の潮流を理解するため、拓殖大学国際学部教授・海外事情研究所副所長佐藤丙午氏と LAWSの規制に関する国連の会議を担当されている外務省軍縮不拡散・科学部通常兵器室上席専門官の南健太郎氏をお招きして、お話を伺います。

<http://ai-elsi.org/archives/707>

Special session | Night / Luncheon | Night session

[1H4] ナイトセッション(エヌビディア合同会社)

Tue. Jun 5, 2018 7:10 PM - 9:00 PM Room H (10F Sky Hall)

[1H4-01] Night session

7:10 PM - 9:00 PM

7:10 PM - 9:00 PM (Tue. Jun 5, 2018 7:10 PM - 9:00 PM Room H)

[1H4-01] Night session

Special session | Tutorial | Tutorial

[111] 「人と人工知能を繋げるヒューマンエージェントインタラクション (HAI)」 (今井 倫太)

座長:山田 誠二 (国立情報学研究所)

Tue. Jun 5, 2018 1:20 PM - 3:00 PM Room I (2F Royal Garden A)

[111-01] 「人と人工知能を繋げるヒューマンエージェントインタラクション (HAI)」

Rinta Imai (1. 慶應義塾大学 理工学部)

1:20 PM - 3:00 PM

1:20 PM - 3:00 PM (Tue. Jun 5, 2018 1:20 PM - 3:00 PM Room I)

[111-01] 「人と人工知能を繋げるヒューマンエージェントインタラクション (HAI)」

Rinta Imai (1. 慶應義塾大学 理工学部)

Special session | Tutorial | Tutorial

[112] 「強化学習」(長 隆之)

座長:荒井 幸代 (千葉大学)

Tue. Jun 5, 2018 3:20 PM - 5:00 PM Room I (2F Royal Garden A)

[112-01] 「強化学習」

Osa Takayuki (1. 東京大学大学院 新領域創成科学研究科複雑理工学専攻/理化学研究所 革新知能統合
研究センター)

3:20 PM - 5:00 PM

3:20 PM - 5:00 PM (Tue. Jun 5, 2018 3:20 PM - 5:00 PM Room I)

[112-01] 「強化学習」

Osa Takayuki (1. 東京大学大学院 新領域創成科学研究科複雑理工学専攻/理化学研究所 革新知能統合研究センター)

Special session | Tutorial | Tutorial

[113] 「対話システム構築入門」 (中野 幹生)

座長:東中 竜一郎 (NTT)

Tue. Jun 5, 2018 5:20 PM - 7:00 PM Room I (2F Royal Garden A)

[113-01] 「対話システム構築入門」

Mikio Nakano (1. (株)ホンダ・リサーチ・インスティテュート・ジャパン)

5:20 PM - 7:00 PM

5:20 PM - 7:00 PM (Tue. Jun 5, 2018 5:20 PM - 7:00 PM Room I)

[113-01] 「対話システム構築入門」

Mikio Nakano (1. (株)ホンダ・リサーチ・インスティテュート・ジャパン)

Special session | Industrial session | Industrial session

[1M1] インダストリアル(1)

座長:森川 幸治 (パナソニック株式会社)

Tue. Jun 5, 2018 1:20 PM - 3:00 PM Room M (2F Amethyst Hall Hoo)

[1M1-01] Industrial session (1)

1:20 PM - 3:00 PM

1:20 PM - 3:00 PM (Tue. Jun 5, 2018 1:20 PM - 3:00 PM Room M)

[1M1-01] Industrial session (1)

(1) 「ビジネスの出会いを変える AI技術応用事例の紹介」

中野 良則 (Sansan株式会社)

(2) 「(株)富士通研究所における AI技術の適用事例紹介」

高橋 哲郎 ((株)富士通研究所)

(3) 「機械学習を応用したプロジェクトの事例紹介」

加藤 哲朗 (チームラボ株式会社)

(4) 「エス・エム・エスでの AI技術活用」

小林 秀 (株式会社エスエムエス)

(5) 「ネットワン AIの取り組み紹介」

荒牧 大樹 (ネットワンシステムズ株式会社)

(6) 「競走結果の予測について」

米川 雅人 (株式会社 GAUSS)