

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

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

[1I1] 「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)

[1I1-01] 「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

[1I2] 「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)

[1I2-01] 「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

[1I3] 「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)

[1I3-01] 「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

Wed. Jun 6, 2018

Room A

Special session | Plenary session | Invited talk

[2A0] 「人工知能と脳科学：人間にどこまで迫れるか」(甘利 俊一)

11:00 AM - 12:10 PM Room A (4F Emerald Hall)

[2A0-01] 「人工知能と脳科学：人間にどこまで迫れるか」

Shunichi Amari (1. 理化学研究所脳科学総合研究センター脳数理研究チーム シニア・チームリーダー)

11:00 AM - 12:10 PM

Room C

Special session | Night / Luncheon | Luncheon seminar

[2C5] ランチョンセミナー1(Gunosy(株))

12:20 PM - 1:10 PM Room C (4F Orchid)

[2C5-01] Gunosyにおける記事推薦システムの概要および研究開発への取り組み

関 喜史、米田 武 (株式会社Gunosy)

12:20 PM - 1:10 PM

Room F

Special session | Night / Luncheon | Luncheon seminar

[2F5] ランチョンセミナー2(エヌビディア合同会社)

12:20 PM - 1:10 PM Room F (4F Garreria)

[2F5-01] AIを支える GPU技術最新情報

佐々木 邦暢 (エヌビディア合同会社)

12:20 PM - 1:10 PM

Room I

Special session | Tutorial | Tutorial

[2I1] 「IoT技術の概要と Smart Cityへの応用例」(山田 敬嗣)

座長:野田 五十樹 (産業技術総合研究所)

9:00 AM - 10:40 AM Room I (2F Royal Garden A)

[2I1-01] 「IoT技術の概要と Smart Cityへの応用例」

Keiji Yamada (1. NEC中央研究所)

9:00 AM - 10:40 AM

Special session | Tutorial | Tutorial

[2I2] 「計算社会科学における Webマイニング」(鳥海 不二夫)

座長:稲葉 通将 (広島市立大学)

1:20 PM - 3:00 PM Room I (2F Royal Garden A)

[2I2-01] 「計算社会科学における Webマイニング」

Fujio Toriumi (1. 東京大学大学院 工学系研究科)

1:20 PM - 3:00 PM

Special session | Tutorial | Tutorial

[2I3] 「実践 Deep Learning – いまさら聞けない入門編」(1) (中山 浩太郎)

座長:植野 研 (株式会社東芝)

3:20 PM - 5:00 PM Room I (2F Royal Garden A)

[2I3-01] 「実践 Deep Learning – いまさら聞けない入門編」 (前編)

Kotaro Nakayama (1. 東京大学 工学系研究科 技術経営戦略学専攻)

3:20 PM - 5:00 PM

Special session | Tutorial | Tutorial

[2I4] 「画像・映像認識」(井上 中順)

座長:大原 剛三 (青山学院大学)

5:20 PM - 7:00 PM Room I (2F Royal Garden A)

[2I4-01] 「画像・映像認識」

Nakamasa Inoue (1. 東京工業大学)

5:20 PM - 7:00 PM

Special session | Night / Luncheon | Luncheon seminar

[2I5] ランチョンセミナー3(アマゾン ウェブ サービス ジャパン(株))

12:20 PM - 1:10 PM Room I (2F Royal Garden A)

[2I5-01] 機械学習の研究活動を支える AWSプラットフォーム

志村 誠、鮫島 正樹 (アマゾン ウェブ サービス株式会社)

12:20 PM - 1:10 PM

Room M

Special session | Industrial session | Industrial session

[2M1] インダストリアル(2)

座長:上田 晴康 (富士通研究所)

9:00 AM - 10:40 AM Room M (2F Amethyst Hall Hoo)

[2M1-01] Industrial session (2)

9:00 AM - 10:40 AM

Special session | Industrial session | Industrial session

[2M4] インダストリアル(3)

座長:越仲 孝文 (NEC)

5:20 PM - 7:00 PM Room M (2F Amethyst Hall Hoo)

[2M4-01] Industrial session (3)

5:20 PM - 7:00 PM

Room N

Special session | Proposed session | Proposed session

[2N2] KS-3 地方都市における AI技術の普及・人材育成・社会実装への挑戦 ～東海エリアでの人工知能の普及に向けて～

1:20 PM - 3:00 PM Room N (2F Sakurajima)

[2N2-01] KS-3 地方都市における AI技術の普及・人材育成・社会実装への挑戦 ～東海エリアでの人工知能の普及に向けて～

1:20 PM - 3:00 PM

Special session | Proposed session | Proposed session

[2N3] KS-5 人工知能によるイノベーション創発

3:20 PM - 5:00 PM Room N (2F Sakurajima)

[2N3-01] KS-5 人工知能によるイノベーション創発

3:20 PM - 5:00 PM

Special session | Proposed session | Proposed session

[2N4] KS-8 「AI人材」にいま求められていることと教育環境の理想と現実

5:20 PM - 7:00 PM Room N (2F Sakurajima)

[2N4-01] KS-8 「AI人材」にいま求められていることと教育環境の理想と現実

5:20 PM - 7:00 PM

Thu. Jun 7, 2018

Room A

Special session | Plenary session | Invited talk

[3A0] 「人工知能は未来の経済をどう変えるか？」(井上 智洋)

11:30 AM - 12:40 PM Room A (4F Emerald Hall)

[3A0-01] 「人工知能は未来の経済をどう変えるか？」

Tomohiro Inoue (1. 駒澤大学経済学部 准教授)

11:30 AM - 12:40 PM

Special session | Other | Participants' networking meeting

[3A3] 参加者交流会

6:00 PM - 7:30 PM Room A (4F Emerald Hall)

[3A3-01] Participants' networking meeting

6:00 PM - 7:30 PM

Room F

Special session | Night / Luncheon | Luncheon seminar

[3F4] ランチョンセミナー4((株)電通)

12:50 PM - 1:40 PM Room F (4F Garreria)

[3F4-01] AI時代の「クリエイティビティ」を探る

福田 宏幸 (株式会社電通)

12:50 PM - 1:40 PM

Room I

Special session | Tutorial | Tutorial

[3I1] 「"深層学習時代の" ゼロから始める自然言語処理」(荒瀬 由紀)

座長:小林 一郎 (お茶の水女子大学)

1:50 PM - 3:30 PM Room I (2F Royal Garden A)

[3I1-01] 「"深層学習時代の" ゼロから始める自然言語処理」

Yuki Arase (1. 大阪大学大学院情報科学研究科)

1:50 PM - 3:30 PM

Special session | Tutorial | Tutorial

[3I2] 「実践 Deep Learning – いまさら聞けない入門編」(2) (中山 浩太郎)

座長:植野 研 (株式会社東芝)

3:50 PM - 5:30 PM Room I (2F Royal Garden A)

[3I2-01] 「実践 Deep Learning – いまさら聞けない入門編」(後編)

Kotaro Nakayama (1. 東京大学 工学系研究科 技術経営戦略学専攻)

3:50 PM - 5:30 PM

Special session | Night / Luncheon | Luncheon seminar

[3I4] ランチョンセミナー6(インテル(株))

12:50 PM - 1:40 PM Room I (2F Royal Garden A)

[3I4-01] 高い電力効率、低遅延で演算処理を高速化する手法
～インテル® FPGAと Xeon® プロセッサ～

12:50 PM - 1:40 PM

Room L

Special session | Night / Luncheon | Luncheon seminar

[3L4] ランチョンセミナー5(日本マイクロソフト(株))

12:50 PM - 1:40 PM Room L (3F Sapphire Hall Asuka)

[3L4-01] マイクロソフトの深層学習への取り組み

田丸 健三郎 (日本マイクロソフト株式会社)

12:50 PM - 1:40 PM

Room M

Special session | Proposed session | Student session

[3M1] 「最新の人工知能技術は、未解決問題をどう解決に導くか」(溝口 理一郎, 松尾 豊)

1:50 PM - 3:30 PM Room M (2F Amethyst Hall Hoo)

[3M1-01] 「最新の人工知能技術は、未解決問題をどう解決に導くか」

Riichiro Mizoguchi, Yutaka Matsuo (1. 北陸先端科学技術大学院大学, 2. 東京大学)

1:50 PM - 3:30 PM

Special session | Industrial session | Industrial session

[3M2] インダストリアル(4)

座長:脇谷 勉 (本田技術研究所)

3:50 PM - 5:30 PM Room M (2F Amethyst Hall Hoo)

[3M2-01] Industrial session (4)

3:50 PM - 5:30 PM

Room N

Special session | Proposed session | Proposed session

[3N1] KS-7 機械知能の理解にむけて – 物理学との対話を通して –

1:50 PM - 3:30 PM Room N (2F Sakurajima)

[3N1-01] KS-7 機械知能の理解にむけて – 物理学との対話を通して –

1:50 PM - 3:30 PM

Special session | Proposed session | Proposed session

[3N2] KS-4 インセンティブ設計科学
3:50 PM - 5:30 PM Room N (2F Sakurajima)

[3N2-01] KS-4 インセンティブ設計科学
3:50 PM - 5:30 PM

Fri. Jun 8, 2018

Room A

Special session | Plenary session | Closing

[4A3] クロージング

3:40 PM - 4:00 PM Room A (4F Emerald Hall)

[4A3-01] Closing

3:40 PM - 4:00 PM

Room I

Special session | Tutorial | Tutorial

[4I1] 「人工知能の自然科学，社会科学への応用」(上田 修功)

座長:折原 良平 (株式会社東芝)

12:00 PM - 1:40 PM Room I (2F Royal Garden A)

[4I1-01] 「人工知能の自然科学，社会科学への応用」

Naonori Ueda (1. 理化学研究所 革新知能統合研究センター/NTTコミュニケーション科学基礎研究所)

12:00 PM - 1:40 PM

Special session | Tutorial | Tutorial

[4I2] 「ヒューマンコンピューテーションとクラウドソーシング」(馬場 雪乃)

座長:松原 繁夫 (京都大学)

2:00 PM - 3:40 PM Room I (2F Royal Garden A)

[4I2-01] 「ヒューマンコンピューテーションとクラウドソーシング」

Yukino Baba (1. 京都大学大学院 情報学研究科)

2:00 PM - 3:40 PM

Room N

Special session | Proposed session | Proposed session

[4N1] KS-1 機械学習工学とは – 機械学習システムを創り上げるための工学的課題 –

12:00 PM - 1:40 PM Room N (2F Sakurajima)

[4N1-01] KS-1 機械学習工学とは – 機械学習システムを創り上げるための工学的課題 –

12:00 PM - 1:40 PM

Special session | Proposed session | Proposed session

[4N2] KS-9 NEDO人工知能技術開発の取組～ AIの早期社会実装に向けて～

2:00 PM - 3:40 PM Room N (2F Sakurajima)

[4N2-01] KS-9 NEDO人工知能技術開発の取組～ AIの早期社会実装に向けて～

2:00 PM - 3:40 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）

Special session | Plenary session | Invited talk

[2A0] 「人工知能と脳科学：人間にどこまで迫れるか」(甘利 俊一)

Wed. Jun 6, 2018 11:00 AM - 12:10 PM Room A (4F Emerald Hall)

[2A0-01] 「人工知能と脳科学：人間にどこまで迫れるか」

Shunichi Amari (1. 理化学研究所脳科学総合研究センター脳数理研究チーム シニア・チーム
リーダー)

11:00 AM - 12:10 PM

11:00 AM - 12:10 PM (Wed. Jun 6, 2018 11:00 AM - 12:10 PM Room A)

[2A0-01] 「人工知能と脳科学：人間にどこまで迫れるか」

Shunichi Amari (1. 理化学研究所脳科学総合研究センター脳数理研究チーム シニア・チームリーダー)

コンピュータが出現して以来、人の知能をコンピュータ上に実現する人工知能が浮き沈みこそあれ脚光を浴びてきた。これには二つの流れがあった。一つは、記号と論理を用いてプログラムする試みで、もう一つはニューラルネットを使った例題からの学習の方向であった。今この流れが融合し、ディープラーニングを突破口として、素晴らしい局面が開かれようとしている。ディープラーニングの技術的な課題について理論の面から触れてみたい。それだけでなく、人工知能研究の歴史的な展望と将来、脳科学との関係、さらに人工知能は人のような意識や心を持つようになるか、こんなことを長年研究を行ってきた者として語ってみたい。

Special session | Night / Luncheon | Luncheon seminar

[2C5] ランチ セミナー1(Gunosy(株))

Wed. Jun 6, 2018 12:20 PM - 1:10 PM Room C (4F Orchid)

[2C5-01] Gunosyにおける記事推薦システムの概要および研究開発への取り組み

関 喜史、米田 武 (株式会社Gunosy)

12:20 PM - 1:10 PM

12:20 PM - 1:10 PM (Wed. Jun 6, 2018 12:20 PM - 1:10 PM Room C)

[2C5-01] Gunosyにおける記事推薦システムの概要および研究開発への取り組み

関 喜史、米田 武（株式会社Gunosy）

Special session | Night / Luncheon | Luncheon seminar

[2F5] ランチョンセミナー2(エヌビディア合同会社)

Wed. Jun 6, 2018 12:20 PM - 1:10 PM Room F (4F Galleria)

[2F5-01] AIを支える GPU技術最新情報

佐々木 邦暢 (エヌビディア合同会社)

12:20 PM - 1:10 PM

12:20 PM - 1:10 PM (Wed. Jun 6, 2018 12:20 PM - 1:10 PM Room F)

[2F5-01] AIを支える GPU技術最新情報

佐々木 邦暢 (エヌビディア合同会社)

Special session | Tutorial | Tutorial

[2I1] 「IoT技術の概要と Smart Cityへの応用例」(山田 敬嗣)

座長:野田 五十樹 (産業技術総合研究所)

Wed. Jun 6, 2018 9:00 AM - 10:40 AM Room I (2F Royal Garden A)

[2I1-01] 「IoT技術の概要と Smart Cityへの応用例」

Keiji Yamada (1. NEC中央研究所)

9:00 AM - 10:40 AM

9:00 AM - 10:40 AM (Wed. Jun 6, 2018 9:00 AM - 10:40 AM Room I)

[2I1-01] 「IoT技術の概要と Smart Cityへの応用例」

Keiji Yamada (1. NEC中央研究所)

Special session | Tutorial | Tutorial

[2I2] 「計算社会科学における Webマイニング」(鳥海 不二夫)

座長:稲葉 通将 (広島市立大学)

Wed. Jun 6, 2018 1:20 PM - 3:00 PM Room I (2F Royal Garden A)

[2I2-01] 「計算社会科学における Webマイニング」

Fujio Toriumi (1. 東京大学大学院 工学系研究科)

1:20 PM - 3:00 PM

1:20 PM - 3:00 PM (Wed. Jun 6, 2018 1:20 PM - 3:00 PM Room I)

[2I2-01] 「計算社会科学における Webマイニング」

Fujio Toriumi (1. 東京大学大学院 工学系研究科)

Special session | Tutorial | Tutorial

[2I3] 「実践 Deep Learning – いまさら聞けない入門編」(1) (中山 浩太郎)

座長:植野 研 (株式会社東芝)

Wed. Jun 6, 2018 3:20 PM - 5:00 PM Room I (2F Royal Garden A)

[2I3-01] 「実践 Deep Learning – いまさら聞けない入門編」 (前編)

Kotaro Nakayama (1. 東京大学 工学系研究科 技術経営戦略学専攻)

3:20 PM - 5:00 PM

3:20 PM - 5:00 PM (Wed. Jun 6, 2018 3:20 PM - 5:00 PM Room I)

[2I3-01] 「実践 Deep Learning – いまさら聞けない入門編」 (前編)

Kotaro Nakayama (1. 東京大学 工学系研究科 技術経営戦略学専攻)

Special session | Tutorial | Tutorial

[214] 「画像・映像認識」(井上 中順)

座長:大原 剛三 (青山学院大学)

Wed. Jun 6, 2018 5:20 PM - 7:00 PM Room I (2F Royal Garden A)

[214-01] 「画像・映像認識」

Nakamasa Inoue (1. 東京工業大学)

5:20 PM - 7:00 PM

5:20 PM - 7:00 PM (Wed. Jun 6, 2018 5:20 PM - 7:00 PM Room I)

[2I4-01] 「画像・映像認識」

Nakamasa Inoue (1. 東京工業大学)

Special session | Night / Luncheon | Luncheon seminar

[215] ランチョンセミナー3(アマゾン ウェブ サービス ジャパン(株))

Wed. Jun 6, 2018 12:20 PM - 1:10 PM Room I (2F Royal Garden A)

[215-01] 機械学習の研究活動を支える AWSプラットフォーム

志村 誠、鮫島 正樹 (アマゾン ウェブ サービス株式会社)

12:20 PM - 1:10 PM

12:20 PM - 1:10 PM (Wed. Jun 6, 2018 12:20 PM - 1:10 PM Room I)

[2I5-01] 機械学習の研究活動を支える AWSプラットフォーム

志村 誠、鮫島 正樹 (アマゾン ウェブ サービス株式会社)

Special session | Industrial session | Industrial session

[2M1] インダストリアル(2)

座長:上田 晴康 (富士通研究所)

Wed. Jun 6, 2018 9:00 AM - 10:40 AM Room M (2F Amethyst Hall Hoo)

[2M1-01] Industrial session (2)

9:00 AM - 10:40 AM

9:00 AM - 10:40 AM (Wed. Jun 6, 2018 9:00 AM - 10:40 AM Room M)

[2M1-01] Industrial session (2)

(1) 「ReNomチュートリアルのビジネス活用について」

小野寺 大輝（株式会社グリッド）

(2) 「インテル AI先進事例紹介」

根岸 史季（インテル株式会社）

(3) 「IBM Researchの最近の研究と実用事例」

立花 隆輝（日本アイ・ビー・エム株式会社）

(4) 「時系列解析などを用いた分析自動化への取り組み」

大曽根 圭輔（株式会社 Gunosy）

(5) 「OKIにおける AI/データ分析への取組」

竹内 晃一（沖電気工業株式会社）

(6) 「NECの人工知能研究とソリューション事業への適用」

酒井 淳嗣（NEC）

Special session | Industrial session | Industrial session

[2M4] インダストリアル(3)

座長:越仲 孝文 (NEC)

Wed. Jun 6, 2018 5:20 PM - 7:00 PM Room M (2F Amethyst Hall Hoo)

[2M4-01] Industrial session (3)

5:20 PM - 7:00 PM

5:20 PM - 7:00 PM (Wed. Jun 6, 2018 5:20 PM - 7:00 PM Room M)

[2M4-01] Industrial session (3)

(1) 「マーケティング× AIで社会を変える」

児玉 拓也（株式会社電通）

(2) 「AI・デジタル技術によるデジタルプロセスイノベーション」

伊藤 剛（東芝メモリ株式会社）

(3) 「パナソニックの AI活用について」

井上 昭彦（パナソニック株式会社）

(4) 「広告運用業務における AI技術活用事例」

伊藤 景（株式会社セプテーニ）

(5) 「すでにある深層学習応用と次にある深層強化学習応用」

甲野 佑（株式会社ディー・エヌ・エー）

(6) 「NTTデータ数理システムの AI取組事例」

松木 翔太郎（株式会社 NTTデータ数理システム）

Special session | Proposed session | Proposed session

[2N2] KS-3 地方都市における AI技術の普及・人材育成・社会実装への挑戦
～東海エリアでの人工知能の普及に向けて～

Wed. Jun 6, 2018 1:20 PM - 3:00 PM Room N (2F Sakurajima)

[2N2-01] KS-3 地方都市における AI技術の普及・人材育成・社会実装への挑戦 ～東海
エリアでの人工知能の普及に向けて～

1:20 PM - 3:00 PM

1:20 PM - 3:00 PM (Wed. Jun 6, 2018 1:20 PM - 3:00 PM Room N)

[2N2-01] KS-3 地方都市における AI技術の普及・人材育成・社会実装への 挑戦 ～東海エリアでの人工知能の普及に向けて～

東海エリアは国内有数の産業集積地であり、人工知能に対する需要は高まる一方です。しかし技術に長けた人材や支援企業の不足により、当たり前に見える技術として普及するまでには至っていないのが現状です。当地における人工知能の社会実装・産業利用普及に向けたコミュニティの構築、ネットワーク間協働、産官学連携などを通して実現しようとする私たちの取り組みについて、目指すゴールと現時点の到達点を踏まえてご紹介します。

<http://data.nexcom-inc.jp/2018/04/11/jsai2018/>

Special session | Proposed session | Proposed session

[2N3] KS-5 人工知能によるイノベーション創発

Wed. Jun 6, 2018 3:20 PM - 5:00 PM Room N (2F Sakurajima)

[2N3-01] KS-5 人工知能によるイノベーション創発

3:20 PM - 5:00 PM

3:20 PM - 5:00 PM (Wed. Jun 6, 2018 3:20 PM - 5:00 PM Room N)

[2N3-01] KS-5 人工知能によるイノベーション創発

実社会のビッグデータと人工知能技術の進化によるイノベーションが、様々な社会課題の解決やあらゆる産業の構造変革をもたらす。これに向けた国・大学の取り組みとして、国立研究開発法人科学技術研究機構（JST）では、人工知能分野の戦略的創造研究推進事業 CRESTを推進している。基盤技術にとどまらず、社会課題解決・産業創出につなげる社会実装にまで踏み込む取り組みの方針と具体的な研究開発事例を紹介する。

Special session | Proposed session | Proposed session

[2N4] KS-8 「AI人材」にいま求められていることと教育環境の理想と現実

Wed. Jun 6, 2018 5:20 PM - 7:00 PM Room N (2F Sakurajima)

[2N4-01] KS-8 「AI人材」にいま求められていることと教育環境の理想と現実

5:20 PM - 7:00 PM

5:20 PM - 7:00 PM (Wed. Jun 6, 2018 5:20 PM - 7:00 PM Room N)

[2N4-01] KS-8 「AI人材」にいま求められていることと教育環境の理想と現実

産業競争力強化のためにいま求められる人材像と教育課題について、日本ディープラーニング協会の理事・委員がパネルディスカッション形式でお伝えする。また、昨年より開始した「ディープラーニング検定」について紹介する。(登壇予定者：松尾豊（東京大学），佐藤聡（クロスコンパス），井崎武士（エヌビディア）等)

<http://www.jdla.org/news/detail/20180406001/>

Special session | Plenary session | Invited talk

[3A0] 「人工知能は未来の経済をどう変えるか？」(井上 智洋)

Thu. Jun 7, 2018 11:30 AM - 12:40 PM Room A (4F Emerald Hall)

[3A0-01] 「人工知能は未来の経済をどう変えるか？」

Tomohiro Inoue (1. 駒澤大学経済学部 准教授)

11:30 AM - 12:40 PM

11:30 AM - 12:40 PM (Thu. Jun 7, 2018 11:30 AM - 12:40 PM Room A)

[3A0-01] 「人工知能は未来の経済をどう変えるか？」

Tomohiro Inoue (1. 駒澤大学経済学部 准教授)

人工知能は未来の雇用，経済成長，所得分配にどのような影響を与えるだろうか？そのような問題を論じるには，特化型AIと汎用AIに分けて考える必要がある．特化型AIは「技術的失業」をもたらすが，これは局所的かつ一時的な失業で済むはずだ．それに対し，汎用AIが出現すれば全体的かつ長期的な失業をもたらされる可能性がある．その一方で爆発的な経済成長をもたらす可能性もある．さらに，所得格差を拡大させるので，ベーシックインカムのような新たな所得再分配の仕組みが必要となる．

Special session | Other | Participants' networking meeting

[3A3] 参加者交流会

Thu. Jun 7, 2018 6:00 PM - 7:30 PM Room A (4F Emerald Hall)

[3A3-01] Participants' networking meeting

6:00 PM - 7:30 PM

6:00 PM - 7:30 PM (Thu. Jun 7, 2018 6:00 PM - 7:30 PM Room A)

[3A3-01] Participants' networking meeting

Special session | Night / Luncheon | Luncheon seminar

[3F4] ランチョンセミナー4((株)電通)

Thu. Jun 7, 2018 12:50 PM - 1:40 PM Room F (4F Galleria)

[3F4-01] AI時代の「クリエイティビティ」を探る

福田 宏幸 (株式会社電通)

12:50 PM - 1:40 PM

12:50 PM - 1:40 PM (Thu. Jun 7, 2018 12:50 PM - 1:40 PM Room F)

[3F4-01] AI時代の「クリエイティビティ」を探る

福田 宏幸 (株式会社電通)

Special session | Tutorial | Tutorial

[3I1] 「"深層学習時代の" ゼロから始める自然言語処理」(荒瀬 由紀)

座長:小林 一郎 (お茶の水女子大学)

Thu. Jun 7, 2018 1:50 PM - 3:30 PM Room I (2F Royal Garden A)

[3I1-01] 「"深層学習時代の" ゼロから始める自然言語処理」

Yuki Arase (1. 大阪大学大学院情報科学研究科)

1:50 PM - 3:30 PM

1:50 PM - 3:30 PM (Thu. Jun 7, 2018 1:50 PM - 3:30 PM Room I)

[3I1-01] 「"深層学習時代の" ゼロから始める自然言語処理」

Yuki Arase (1. 大阪大学大学院情報科学研究科)

Special session | Tutorial | Tutorial

[3I2] 「実践 Deep Learning – いまさら聞けない入門編」(2) (中山 浩太郎)

座長:植野 研 (株式会社東芝)

Thu. Jun 7, 2018 3:50 PM - 5:30 PM Room I (2F Royal Garden A)

[3I2-01] 「実践 Deep Learning – いまさら聞けない入門編」 (後編)

Kotaro Nakayama (1. 東京大学 工学系研究科 技術経営戦略学専攻)

3:50 PM - 5:30 PM

3:50 PM - 5:30 PM (Thu. Jun 7, 2018 3:50 PM - 5:30 PM Room I)

[3I2-01] 「実践 Deep Learning – いまさら聞けない入門編」 (後編)

Kotaro Nakayama (1. 東京大学 工学系研究科 技術経営戦略学専攻)

Special session | Night / Luncheon | Luncheon seminar

[314] ランチオンセミナー6(インテル(株))

Thu. Jun 7, 2018 12:50 PM - 1:40 PM Room I (2F Royal Garden A)

[314-01] 高い電力効率、低遅延で演算処理を高速化する手法 ～インテル® FPGAと
Xeon® プロセッサ～

12:50 PM - 1:40 PM

12:50 PM - 1:40 PM (Thu. Jun 7, 2018 12:50 PM - 1:40 PM Room I)

[3I4-01] 高い電力効率、低遅延で演算処理を高速化する手法 ～インテル®
FPGAと Xeon® プロセッサー～

Special session | Night / Luncheon | Luncheon seminar

[3L4] ランチョンセミナー5(日本マイクロソフト(株))

Thu. Jun 7, 2018 12:50 PM - 1:40 PM Room L (3F Sapphire Hall Asuka)

[3L4-01] マイクロソフトの深層学習への取り組み

田丸 健三郎 (日本マイクロソフト株式会社)

12:50 PM - 1:40 PM

12:50 PM - 1:40 PM (Thu. Jun 7, 2018 12:50 PM - 1:40 PM Room L)

[3L4-01] マイクロソフトの深層学習への取り組み

田丸 健三郎 (日本マイクロソフト株式会社)

Special session | Proposed session | Student session

[3M1] 「最新の人工知能技術は、未解決問題をどう解決に導くか」(溝口 理一郎, 松尾 豊)

Thu. Jun 7, 2018 1:50 PM - 3:30 PM Room M (2F Amethyst Hall Hoo)

[3M1-01] 「最新の人工知能技術は、未解決問題をどう解決に導くか」

Riichiro Mizoguchi, Yutaka Matsuo (1. 北陸先端科学技術大学院大学, 2. 東京大学)

1:50 PM - 3:30 PM

1:50 PM - 3:30 PM (Thu. Jun 7, 2018 1:50 PM - 3:30 PM Room M)

[3M1-01] 「最新の人工知能技術は、未解決問題をどう解決に導くか」

Riichiro Mizoguchi, Yutaka Matsuo (1. 北陸先端科学技術大学院大学, 2. 東京大学)

Special session | Industrial session | Industrial session

[3M2] インダストリアル(4)

座長:脇谷 勉 (本田技術研究所)

Thu. Jun 7, 2018 3:50 PM - 5:30 PM Room M (2F Amethyst Hall Hoo)

[3M2-01] Industrial session (4)

3:50 PM - 5:30 PM

3:50 PM - 5:30 PM (Thu. Jun 7, 2018 3:50 PM - 5:30 PM Room M)

[3M2-01] Industrial session (4)

(1)「機械学習エンジン"VALIS-Engine"による高効率なデジタル広告の実現とユーザー理解の促進」

館野 啓 (ソネット・メディア・ネットワークス株式会社)

(2)「東芝の AI 技術」

小坂谷 達夫 ((株)東芝)

(3)「コンペティションによる AI 開発の可能性」

高田 朋貴 (株式会社 SIGNATE)

(4)「不動産画像データ活用の最先端」

清田 陽司 (LIFULL)

(5)「日本ユニシスの「人に寄り添う人工知能」を目指した技術開発とそのビジネス適用」

脇森 浩志 (日本ユニシス株式会社)

(6)「人工知能のビジネス応用の現状 ～異常検知・需要予測など～」

安達 章浩 (株式会社 ALBERT)

Special session | Proposed session | Proposed session

[3N1] KS-7 機械知能の理解にむけて ―物理学との対話を通して―

Thu. Jun 7, 2018 1:50 PM - 3:30 PM Room N (2F Sakurajima)

[3N1-01] KS-7 機械知能の理解にむけて ―物理学との対話を通して―

1:50 PM - 3:30 PM

1:50 PM - 3:30 PM (Thu. Jun 7, 2018 1:50 PM - 3:30 PM Room N)

[3N1-01] KS-7 機械知能の理解にむけて ―物理学との対話を通して―

今後私達は、人と異なる多様な高度機械知能と共存することになる。その際に、知能についてより一般性の高い下で理解することが望ましい。物理学では現象の記述から本質的な理解に進む歴史が繰り返されている。本企画では物理学の専門家を招きつつ、ものごとの「理解」という側面から講演やパネル討論を行う。これを通じて、機械知能を理論的な理解に至る手がかり求めつつ、物理学から見た AI が拓く新たな理解についても議論したい。

<http://www.sig-agi.org/sig-agi/events/understand>

Special session | Proposed session | Proposed session

[3N2] KS-4 インセンティブ設計科学

Thu. Jun 7, 2018 3:50 PM - 5:30 PM Room N (2F Sakurajima)

[3N2-01] KS-4 インセンティブ設計科学

3:50 PM - 5:30 PM

3:50 PM - 5:30 PM (Thu. Jun 7, 2018 3:50 PM - 5:30 PM Room N)

[3N2-01] KS-4 インセンティブ設計科学

インセンティブ設計科学は、人間と AI が共存する社会のために、より良い社会のしくみを設計する新たな学問領域である。本セッションでは、インセンティブ設計科学の有望な応用事例に関する専門家である、公立はこだて未来大学 川越敏司先生 (オークション)、東京工業大学 田中圭介先生 (ビットコイン)、大阪大学 安田洋祐先生 (マッチング) の講演を行うと共に、パネルディスカッションにて本領域の今後の展望などを議論する。

<http://agent.inf.kyushu-u.ac.jp/kiban-a-2017/events/ks4-jsai2018/>

Special session | Plenary session | Closing

[4A3] クロージング

Fri. Jun 8, 2018 3:40 PM - 4:00 PM Room A (4F Emerald Hall)

[4A3-01] Closing

3:40 PM - 4:00 PM

3:40 PM - 4:00 PM (Fri. Jun 8, 2018 3:40 PM - 4:00 PM Room A)

[4A3-01] Closing

Special session | Tutorial | Tutorial

[4I1] 「人工知能の自然科学，社会科学への応用」(上田 修功)

座長:折原 良平（株式会社東芝）

Fri. Jun 8, 2018 12:00 PM - 1:40 PM Room I (2F Royal Garden A)

[4I1-01] 「人工知能の自然科学，社会科学への応用」

Naonori Ueda（1. 理化学研究所 革新知能統合研究センター/NTTコミュニケーション科学基礎研究所）

12:00 PM - 1:40 PM

12:00 PM - 1:40 PM (Fri. Jun 8, 2018 12:00 PM - 1:40 PM Room I)

[4I1-01] 「人工知能の自然科学，社会科学への応用」

Naonori Ueda (1. 理化学研究所 革新知能統合研究センター/NTTコミュニケーション科学基礎研究所)

Special session | Tutorial | Tutorial

[4I2] 「ヒューマンコンピューテーションとクラウドソーシング」(馬場 雪乃)

座長:松原 繁夫 (京都大学)

Fri. Jun 8, 2018 2:00 PM - 3:40 PM Room I (2F Royal Garden A)

[4I2-01] 「ヒューマンコンピューテーションとクラウドソーシング」

Yukino Baba (1. 京都大学大学院 情報学研究科)

2:00 PM - 3:40 PM

2:00 PM - 3:40 PM (Fri. Jun 8, 2018 2:00 PM - 3:40 PM Room I)

[4I2-01] 「ヒューマンコンピューテーションとクラウドソーシング」

Yukino Baba (1. 京都大学大学院 情報学研究科)

Special session | Proposed session | Proposed session

[4N1] KS-1 機械学習工学とは – 機械学習システムを創り上げるための工学的課題 –

Fri. Jun 8, 2018 12:00 PM - 1:40 PM Room N (2F Sakurajima)

[4N1-01] KS-1 機械学習工学とは – 機械学習システムを創り上げるための工学的課題 –
12:00 PM - 1:40 PM

12:00 PM - 1:40 PM (Fri. Jun 8, 2018 12:00 PM - 1:40 PM Room N)

[4N1-01] KS-1 機械学習工学とは – 機械学習システムを創り上げるための工学的課題 –

2010年代に入り，長い研究開発期を経た機械学習は普及期を迎え，今や「人工知能ブーム」の核となっている．しかし，機械学習機能を組み込んだシステム／ソフトウェアは，人工知能であるゆえのブラックボックス性や不確実な振る舞いから，製品としての生産性・品質を保つのが極めて難しい．本セッションでは，その具体的な課題と，採るべき工学的アプローチを議論したい．

<https://sites.google.com/view/sig-mlse/活動予定/jsai2018>

Special session | Proposed session | Proposed session

[4N2] KS-9 NEDO人工知能技術開発の取組～ AIの早期社会実装に向けて～

Fri. Jun 8, 2018 2:00 PM - 3:40 PM Room N (2F Sakurajima)

[4N2-01] KS-9 NEDO人工知能技術開発の取組～ AIの早期社会実装に向けて～

2:00 PM - 3:40 PM

2:00 PM - 3:40 PM (Fri. Jun 8, 2018 2:00 PM - 3:40 PM Room N)

[4N2-01] KS-9 NEDO人工知能技術開発の取組～ AIの早期社会実装に向けて～

国立研究開発法人新エネルギー・産業技術総合開発機構（NEDO）では、人工知能技術の早期社会実装が求められる中、複数の人工知能関連のプロジェクトを実施しています。本セッションでは、「次世代人工知能・ロボット中核技術開発」の成果発表や産総研の AI Bridging Cloud Infrastructure (ABCI) の利活用の方向性の議論等を行います。

http://www.nedo.go.jp/activities/ZZJP2_100064.html?from=jsai2018