

## 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(エヌビデオ合同会社)

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 (エヌビデオ合同会社)

12:20 PM - 1:10 PM

## Room I

Special session | Tutorial | Tutorial

[211] 「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)

[211-01] 「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

[212] 「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)

[212-01] 「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

[213] 「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)

[213-01] 「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

[214] 「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)

[214-01] 「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

[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))

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

フォーラム

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

---

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] ランチオンセミナー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

[212] 「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)

---

[212-01] 「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

[213] 「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)

---

[213-01] 「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)

[214-01] 「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」  
大曾根 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/>