



2015年3月9日

プレスリリース  
報道関係者各位

一般社団法人 情報処理学会

# IPSJ-ONE

## 日本の情報学を代表する気鋭研究者による弾丸トークを ニコニコ生放送で配信

一般社団法人 情報処理学会（本部：東京都千代田区、会長：喜連川 優）は、2015年3月17日（火）～19日（木）に京都大学で開催される「情報処理学会第77回全国大会」の初日に、選りすぐりの新進気鋭研究者による弾丸トークイベント「IPSJ-ONE」を開催し、株式会社ドワンゴと提携しニコニコ生放送にて配信いたします。このイベントはインターネット上で頻繁に見られる「日本SUGEEEEEEE!!!（日本すげー!）」の原動力であるような日本の若手トップ研究者たちが登壇し、社会へ強くメッセージを発信するために企画されました。

インターネットやスマートフォンなどの情報環境は生活に無くてはならないものとして日常に浸透しています。しかしながら情報学に関する最先端の研究に触れる機会は多くありません。今話題の3Dプリンタも、ウェアラブル技術も、バーチャルリアリティも、学術分野では何十年も前から研究が行われ、その将来像が議論されてきました。現在の情報環境は、研究者にとってある程度予見可能な未来だったわけです。よって現在の最先端研究を知るとは、我々の生活の未来像を透かし見ることに繋がります。「IPSJ-ONE」では、そうした最先端研究を一流の研究者による平易な解説で聞くことができます。

情報処理学会では、現在38分野の研究会にて各分野の専門家たちが日々議論を深めています。今回情報処理学会全体を俯瞰しそのトレンドを探るため、各研究会及びIPSJ-ONE企画・実施委員会による推薦、審査により、分野を超えたインパクトを有する19名の気鋭の研究者を招待し、各5分の持ち時間で弾丸トークを行うイベント「IPSJ-ONE」を開催する運びとなりました。

「IPSJ-ONE」は情報学の専門家だけでなく、一般の方々も最先端の研究を楽しく知る絶好の機会となっています。発表の様子は、会場あるいはニコニコ生放送にて無料でご覧いただけますので、是非ご覧ください。

情報処理学会は、情報学に関する学術研究のあり方や成果発表の方法などで先進的な取組を推進することで、学術・産業・文化・社会の発展や人材の育成に貢献して参ります。

### 情報処理学会第77回全国大会 IPSJ-ONE

日時	2015年3月17日（火） 13:00～15:00
場所	京都大学 吉田キャンパス （京都市左京区吉田本町）
WEB	<a href="http://ipsj-one.org">http://ipsj-one.org</a>
放送URL	<a href="http://live.nicovideo.jp/watch/lv210755959">http://live.nicovideo.jp/watch/lv210755959</a>

本イベントに関するお問い合わせ・取材申込窓口  
一般社団法人 情報処理学会 事業部門 東京都千代田区神田駿河台1-5化学会館4F  
TEL：03-3518-8373 FAX：03-3518-8375 Email：jigy@ipsj.or.jp

## 登壇者紹介



音楽情報科学研究会推薦

### 中野 倫靖

産業技術総合研究所 情報技術研究部門  
メディアインタラクション研究グループ  
主任研究員



### 人間の歌い方を真似る歌声合成システムVocaListenerと歌手の声質分析技術

歌声の音響信号を対象とした「歌声情報処理技術」は、商業音楽の制作における歌声合成や音高補正、カラオケの歌唱採点など、世の中の様々な場面で利用されています。本講演では、歌声の合成と分析に関する研究事例として、人間の歌い方（お手本）を真似て歌声合成できる技術 VocaListener（ボーカリスナー、略称「ばかりす」）と、歌唱時の表情を真似てロボットの顔動作を生成できる技術VocaWatcher（ボーカウォッチャー、略称「ぼかうお」）を紹介します。また歌声分析に関する最新の成果として、複数の楽器音が含まれる音楽中のボーカルについて、歌手同士の類似度や歌手の性別を推定できる声質分析技術も紹介します。



IPSJ-ONE委員会推薦

### 遠藤 謙

株式会社ソニーコンピュータサイエンス研究所  
アソシエイトリサーチャー  
株式会社Xiborg 代表取締役



### 身体ハッキング

人間の身体にはまだまだ隠された機能があります。それを引き出すことによって人間の生活スタイルは激変する可能性を秘めています。損なわれた機能を補うだけでなく拡張することができれば、障がい者、健常者、高齢者の身体機能の境界線がなくなり、すべての人が分け隔てなく体を動かす喜びを感じることができるようになります。さらには、身体能力の欠如に対するネガティブな考え方も変えることができるのです。その事例として、我々のチームが行っているロボット義足や競技用義足等の紹介を通して、人間の身体能力や人間と社会との関係に起こる変革を紹介いたします。そして、我々が考える将来のパラリンピックの理想像についても紹介します。



ユビキタスコンピューティング  
システム研究会推薦

## 米澤 拓郎

慶應義塾大学 特任助教



### 「24時間飛行ドローン」と「センサ情報・映像統合配信技術」で 都市を守り、未来へ導く

様々なセンサ・カメラを搭載した無人飛行機（ドローン）技術が発展しているが、ドローンで都市を見守るためには、バッテリーによる飛行時間の短さや、取得したセンサデータと映像を統合しリアルタイムかつ大規模に配信する手法が確立されていないという問題が存在する。本講演では我々が研究開発した要素技術、（1）24時間飛行可能なドローンシステム、および（2）既存映像配信サービス上でセンサデータと映像を同時に配信する手法、を組み合わせ、都市を半永久的に上空から見守れるシステムを紹介する。また、大災害により地上が破壊された状況でもドローンが自動飛行を開始できるよう、本システムは準天頂衛星を活用するという特徴も有する。



IPJS-ONE委員会推薦

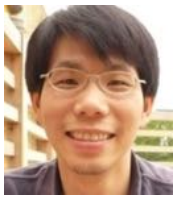
## 藤井 直敬

理化学研究所 脳科学総合研究センター  
適応知性研究チーム チームリーダー  
株式会社ハコスコ 代表取締役社長



### ハコスコってなに？

ハコスコは、理化学研究所で開発されたSR（代替現実）技術をベースとしたVR体験サービスです。ハコスコを通じて、一般の方々にあまり馴染みのないVRを、誰もが持っているスマートフォンを用いて体験出来るようにするための仕組みを提供しています。この仕組みを使うことで、だれもが簡単にVR体験の入り口に立つことができ、さらにはVRを超えたSR体験への導線も準備されています。現実と仮想の境界をいかに自由に飛び越えるか、そのための仕組みをどのように作り上げるのかについてお話しします。



## Kevin Duh

奈良先端科学技術大学院大学 助教

深層学習で自然言語処理を変える

自然言語処理研究会推薦



## 秋葉 拓哉

東京大学 情報理工学系研究科 コンピュータ科学専攻 博士課程

「関係」の科学と知的なコンピュータシステム

アルゴリズム研究会推薦



## 柏崎 礼生

大阪大学 サイバーメディアセンター 助教

技術的特異点（シンギュラリティ）より向こうの世界

インターネットと運用技術研究会推薦



## 金岡 晃

東邦大学 講師

大丈夫。暗号は敵じゃない。

コンピュータセキュリティ研究会推薦



## 神山 直之

九州大学 マス・フォア・インダストリ研究所 准教授

マッチング問題と離散最適化

アルゴリズム研究会推薦



## 木谷 友哉

静岡大学 大学院情報学研究科 理工系情報学分野 准教授

Bikeinformatics: 情報科学的二輪車研究

高度交通システムとスマートコミュニティ研究会推薦



## 鯉淵 道紘

国立情報学研究所 准教授

超低遅延HPCネットワークのための  
ランダムトポロジ

計算機アーキテクチャ研究会推薦



## 瀬々 潤

産業技術総合研究所 ゲノム情報研究センター チーム長

解析するデータを沢山にすると、なぜか発見が  
減るジレンマを乗り越える～生命情報解析を例に

バイオ情報学研究会推薦



## 竹川 佳成

音楽情報科学研究会推薦

公立はこだて未来大学 システム情報科学部 准教授

もしもピアノが弾けたなら  
～理想のピアノ学習支援システムを目指して～



## 内藤 克浩

モバイルコンピューティングとユビキタス通信研究会推薦

愛知工業大学 情報科学部 情報科学科 准教授

IPv4/IPv6ネットワーク上のシームレス通信技術



## 松原 靖子

データベースシステム研究会推薦

熊本大学 大学院自然科学研究科 助教

時系列ビッグデータのための非線形解析とその応用



## 山田 太造

人文科学とコンピュータ研究会推薦

東京大学 史料編纂所 助教

歴史学の情報？



## 吉野 幸一郎

音声言語情報処理研究会推薦

京都大学 学術情報メディアセンター  
日本学術振興会 特別研究員

音声対話システムの現在と未来



## 田中 浩也

IPSJ-ONE委員会推薦

慶應義塾大学 環境情報学部 准教授  
SFC研究所 ソーシャルファブ리케이션ラボ代表

3Dプリンタの次：4Dプリンタと  
IoTファブリーケータの未来



## 橋本 善久

IPSJ-ONE委員会推薦

リブゼント・イノベーションズ株式会社 代表取締役  
ライフイズテック株式会社 執行役員CTO

ゲーム発リアルタイム技術の今と未来

## 司会



### 落合 陽一

IPSJ-ONE 企画・実施委員会 委員長  
 東京大学 大学院学際情報学府 暦本研究室 博士課程  
 日本学術振興会 特別研究員



### 稲見 昌彦

IPSJ-ONE 企画・実施委員会 副委員長  
 慶應義塾大学 大学院メディアデザイン研究科 教授

#### IPSJ-ONE 企画・実施委員会

委員長	落合陽一（東京大学／情報処理学会 新世代企画委員）
副委員長	稲見昌彦（慶應義塾大学／情報処理学会 新世代企画委員）
メンバー	杉浦裕太（慶應義塾大学） 加藤淳（産業技術総合研究所） 中村裕美（東京大学） 小山裕己（東京大学） 佐藤翔（同志社大学） 湯村翼（北陸先端科学技術大学院大学） 辻順平（産業技術総合研究所）
サポート	後藤真孝（産業技術総合研究所／情報処理学会 新世代企画委員長）
主催	情報処理学会