

## ATRオープンハウス 2017

2017年は「OPEN ATR, OPEN KEIHANNA」をテーマに、外部連携の推進を通じてATRグループとけいはんな学研都市の未来を切り拓く取り組みをご紹介します。

脳情報科学、ライフ・サポートロボット、無線通信、生命科学に関する最先端の研究成果とともに、関連事業会社による成果展開、「けいはんなATRファンド」のベンチャー支援、けいはんなイノベーションハブの構築、他企業との協働による農の事業開発など拡がりをもせる事業化活動について、講演、デモンストレーションおよびパネル展示によりご覧いただけます。

## 社長挨拶

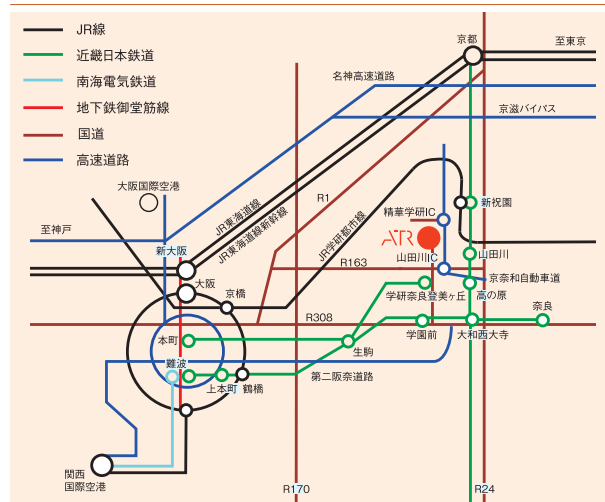
来る10月26日(木)および27日(金)に、恒例の「ATRオープンハウス2017」を開催いたします。創立31周年のATRは新たなステージを迎えていますが、設立時の志も忘れてはならないと考えます。特に、設立当初のATRは海外招聘研究者とともに現在の深層学習につながる基礎研究をしていましたが、第3次のAIブームが到来した現在はその社会実装が問われています。そのため、最新の研究内容を展示やデモンストレーションで紹介するとともに、研究成果の事業展開状況の紹介や関係する企業様などのご出展も充実させていただきました。講演会については「OPEN ATR, OPEN KEIHANNAの実現を目指して」と題して、対外連携による研究開発の推進と事業化に向けた取り組みをご紹介します。

また、今年度も「けいはんな情報通信フェア2017」の一環として開催いたしますのでこちらも併せてご覧ください。

皆様方のご来場を心よりお待ちしております。

株式会社国際電気通信基礎技術研究所  
代表取締役社長 浅見 徹

## 交通のご案内



## 周辺MAP



- 近鉄京都線「新祝園」 ■ JR学研都市線「祝園」  
→ 奈良交通バス36・37・56・58・59系統 約15分 ATR下車すぐ
- 近鉄けいはんな線「学研奈良登美ヶ丘」  
→ 奈良交通バス56・59系統 約15分 ATR下車向い
- 開催期間中、「高の原駅」と「学研奈良登美ヶ丘駅」より  
けいはんなプラザまでのシャトルバス(無料)の運行があります。

## お問い合わせ

オープンハウス事務局  
電話：0774-95-1176 E-mail: expo-office@atr.jp

# ATR オープンハウス2017 OPEN ATR, OPEN KEIHANNA



日時

**10/26木・27金**  
13:00-17:00 10:00-17:00

会場

**ATR** 京都府相楽郡精華町光台2-2-2  
(けいはんな学研都市)

株式会社国際電気通信基礎技術研究所

URL : <http://www.atr.jp/expo/index.html>



## 講演会

### 社長講演

10月26日(木)

15:15~15:45

ATRの研究開発活動と事業展開 ~原点回帰~

代表取締役社長 浅見 徹

### テーマ講演

10月27日(金)

### OPEN ATR, OPEN KEIHANNA の実現を目指して

13:00~13:30

OPEN ATR, OPEN KEIHANNAの実現に向けた地域コイノベーション活動

経営統括部・事業開発室 代表取締役専務 鈴木 博之

13:30~14:00

ATRの人工知能拠点と脳科学

脳情報通信総合研究所 所長・ATRフェロー 川人 光男

14:00~14:30

超スマート社会に向けた5G関連の研究開発

適応コミュニケーション研究所 所長 杉山 敬三

14:30~15:00

生体系の全容をとらえる:基礎研究から事業化まで

佐藤匠徳特別研究所 所長 佐藤 匠徳

### トピクトーク

10月26日(木)・27日(金)

10月26日(木)

15:50~16:05

深層ニューラルネットワークを利用した脳情報デコーディング

脳情報研究所 神経情報学研究室 主任研究員 堀川 友慈

16:05~16:20

人と自然に対話する自律型アンドロイドの研究開発

石黒浩特別研究所 ジェミノイド研究グループ 研究員 港 隆史

10月27日(金)

15:05~15:20

電波の空気を複数見つけて効率良く使う無線LANの研究開発

~免許不要帯域での複数周波数帯同時伝送の実現に向けて~

波動工学研究所 無線方式研究室 主任研究員 矢野 一人

15:20~15:35

高床式砂栽培で創る新たな“コミュニティ”

事業開発室 担当課長 辰巳 真起子

### ミニプレゼンテーション

今年のテーマや展示の見どころ、外部企業等の製品・サービスを紹介ぜひお立ち寄りください。

10月26日(木)

13:15~13:40

10月27日(金)

10:15~11:00

## 展示

展示時間 / 10月26日(木)13:00~17:00 10月27日(金)10:00~17:00

### — 研究開発 —

#### 脳情報科学

- 精神疾患診断を超えた作業記憶の予測  
~診断横断的アプローチ~
- 霊長類・視覚系における顔認識の計算モデル  
~人工知能アプローチによる脳研究~
- 脳と個人特性の関連解明を目指した解析手法の開発  
~情動機能の全脳fMRI解析~
- 脳情報デコーディング  
~脳を介した情報通信の実現を目指して~
- 深層強化学習 DEMO  
~ディープニューラルネットを用いてビデオゲームをプレイする~
- ニューロフィードバックによるPTSD治療  
~トラウマ記憶の処理~
- 脳ダイナミクスイメージングソフトウェア VBMEG2.0 DEMO  
~1/1000秒で変化する脳活動の可視化~ など

#### ライフ・サポートロボット

- スマートネットワークロボットによる接客とサイネージサービス  
~日常環境で、店員がロボットサービスをプログラミングできる仕組みの実現~
- 自動運転車の搭乗者(ドライバー)行動分析 DEMO  
~安全と心地よさの両立に向けて~
- 意図や欲求に基づく対話ができるアンドロイドの開発 DEMO  
など

#### 無線通信

- 複数周波数帯域の同時利用による周波数利用効率向上技術  
~貴重な電波資源を無駄なく使う~
- 5Gに向けた周波数資源発見技術 DEMO  
~使っていない周波数をお借りします~
- ライフログによる健康・医療支援 DEMO  
~うつ病治療の現場でライフログを活用する臨床研究を実施中~ など

#### 生命科学

- 器官形成時における循環器系の役割の全容解明
- 多器官・全遺伝子発現パターン地図の作成と解読  
~各種疾患マウスモデルにおける研究成果~
- 乳がんが肝臓の概日リズムを攪乱する  
~がんが個体に悪影響を与えるしくみ~
- 生命科学の基礎知識 DEMO  
◆ミニプレゼン形式で分かりやすく解説します。 など

### — 事業開発 —

#### 株式会社ATR-Promotions

- 確かな技術で脳研究を支える DEMO  
~成果につながるBAICクオリティ~  
◆リアルタイムfMRI実験デモを行います。
- プライバシーに配慮したセキュリティやマーケティングへの展開 DEMO  
~3D Lidarの応用~
- センサを用いた生体信号計測の応用 DEMO  
~疲労やストレスの計測~
- データが拓くAIの世界 DEMO  
~ATR音声言語データベースとその活用~

#### 関連会社

#### ATR Learning Technology株式会社

- Let's ATR CALL DEMO  
~声をだしながら英語の勉強をしよう!~

#### 株式会社ATR-Trek

- 音声認識・翻訳によるコミュニケーション支援 DEMO  
~音声認識・機械翻訳技術~

#### ベンチャー企業 けいはんな ATR ファンD

- 株式会社テレノイド計画 DEMO
- ブルーイノベーション株式会社
- ユカイ工学株式会社
- 株式会社フィット
- スプリームシステム株式会社 DEMO
- アイディア株式会社 DEMO
- 株式会社ATR-Incubator 英語カラオケ等 DEMO  
◆歌いながら英語の学習をしよう。

#### パートナー企業など

- 株式会社エーアイ DEMO
- 日本ベンチャーキャピタル株式会社
- 一般社団法人日本UAS産業振興協議会
- 東レ建設株式会社 DEMO
- 株式会社グリーンファーム
- 一般社団法人日本砂栽培協会
- シナジーマーケティング株式会社 DEMO