

ATR

オープンハウス2022

Society5.0への貢献

～サイバーとフィジカルの融合に向けて～



ウェブサイト・参加申し込み
<https://expo2022.atr.jp/>

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)

アクセス



※近鉄新祝園駅・学研奈良登美ヶ丘駅から
無料シャトルバス運行(詳細はウェブサイトをご覧ください。)

日時

2022.10.6(木) - 7(金) (10:00~17:00)

ATRの最先端研究とイノベーション創出に取り組む関連会社・連携機関の事業を
経営層とトップ研究者による5件の講演と約70件の展示・デモで余すところなくご紹介いたします。

脳情報通信総合研究所 川人所長の日本学士院賞受賞記念講演、脳情報科学分野と無線・通信分野の特別企画も。

3年ぶりのリアル開催。けいはんな学研都市でみなさまをお待ちしています。

同時開催

けいはんな
R&Dフェア 2022

KYOTO
SMART CITY EXPO 2022

京都スマートシティエキスポ

17th けいはんな
ビジネスメッセ 2022

株式会社国際電気通信基礎技術研究所

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

講演・特別セッションはライブ配信有!!

社長講演

10月 6日(木):13:00~13:30 人・ロボット共生社会2030と実現への壁

代表取締役社長 浅見 徹

テーマ講演

10月 6日(木):13:30~14:00 深層インタラクション
サイバーフィジカル社会での新たなライフスタイルの提案
~人が主体的に活躍できるインタラクション技術の研究開発~
インタラクション科学研究所 環境知能研究室 室長 内海 章

10月 7日(金):13:00~13:30 生命科学
体内精密情報デジタルツインシステム
佐藤匠徳特別研究所 所長 佐藤 匠徳

10月 6日(木):14:00~14:30 無線・通信
Communication Localityに着目した
レジリエントICTの研究開発 波動工学研究所 所長 坂野 寿和

10月 7日(金):13:30~14:00 事業開発
Society 5.0への貢献に向けた
けいはんなグローバルイノベーションエコシステムの構築
経営統括部・事業開発室 代表取締役専務 鈴木 博之

デモや実験設備の見学多数!!

研究開発展示

◆脳情報科学

- ・注意散漫なスマートフォン使用とスマートフォン依存 ~日常行動計測による検討~
- ・Online Reinforcement Learning Control of Nonlinear Dynamic Systems
~An Online Q-Learning Based Solution to Optimal Control Problems~
- ・Real-Sim-Real Robot Control Framework ~Based on Internal Model Learning~ (他13件)

◆深層インタラクション

- ・多層生体情報から読み解くアバター利用の生体影響
- ・標準移動型サイバネティックアバターの開発
- ・認知的に臨場感が得られるアバターの操作インタフェースの開発
- ・対話ロボット/エージェントシステムの社会実装に向けた取り組み (他8件)

◆無線・通信

- ・ワイヤフリーロボット実現に向けた無線電力伝送/通信技術
- ・通信途絶環境下でも使える可搬型ローカルクラウド技術 (他8件)

◆生命科学

- ・体内精密情報デジタルツインシステム (他7件)

事業開発展示

◆関連会社

- ◎株式会社ATR-Promotions _____ ヒト・モノ・コトをはかるセンシング技術 (他2件)
- ◎ATR Learning Technology株式会社 _____ ATR CALL BRIX: 小中学校~大学への展開
- ◎株式会社ATR-Trek _____ 音のAI検査ソリューション ~異常音検知技術~

◆ベンチャー企業~けいはんなATRファンド~など

- ◎日本ベンチャーキャピタル株式会社
- ◎ブルーイノベーション株式会社
- ◎ユカイ工学株式会社
- ◎スマートスキャン株式会社
- ◎TVISION INSIGHTS株式会社
- ◎ANYCOLOR株式会社
- ◎ムーンショット金井プロジェクト

◆ライセンス・パートナー企業など

- ◎理化学研究所 ガーディアンロボットプロジェクト
- ◎株式会社エーアイ
- ◎一般財団法人ATRメタリサーチイノベーション協会
- ◎東レ建設株式会社
- ◎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
- ◎株式会社フィート
- ◎ヴィストン株式会社
- ◎株式会社ヒューマンテクノシステム
- ◎菱洋エレクトロ株式会社

特別企画

<電波COE特別企画>

■特別セッション 10月 7日(金):10:00~12:00

10:00~10:20 電波利活用強靱化を目指した電波COEプログラムの推進 波動工学研究所 所長 坂野 寿和

10:20~10:50 【一般講演】電波COEプログラムにて学んだこと~Wi-SUN FANの研究開発を通じて~
株式会社日新システムズ システム・ソリューション事業部 プロダクト開発室 室長 柏木 良夫氏

11:00~12:00 【基調講演】Beyond 5G/6Gの実現に向けた組織と人材像
株式会社KDDI総合研究所 先端技術研究所長、兼、KDDI株式会社 技術戦略本部 副本部長 小西 聡氏

■共同型研究開発展示他(展示は終日実施)

<脳情報科学特別セッション>

内部モデルから因果的神経科学へ:最前線 10月 7日(金):15:00~16:00

15:00~15:30 内部モデル:力学からコミュニケーションへ 情報通信研究機構 脳情報通信融合研究センター 室長 春野 雅彦氏

15:30~16:00 ニューロフィードバックで探る脳認知機能の仕組み 理化学研究所 脳神経科学研究センター チームリーダー 柴田 和久氏

<日本学士院賞受賞記念講演>

10月 7日(金):16:00~17:00 内部モデルから因果的神経科学へ 脳情報通信総合研究所 所長・ATRフェロー 川人 光男