

ATR オープンハウス2024

講演はライブ配信あります!!

10月3日
木

社長講演 13:00~13:30
EXPO2025 大阪・関西万博とATR
代表取締役社長 浅見 徹

テーマ講演

13:30~14:00 **脳情報科学**
サイボーグAIによる人とAIの共進化
脳情報解析研究所 所長 石井 信

14:00~14:30 **深層インタラクショ**
アバターで広がるわたしたちの暮らし
~アバター共生社会プロジェクトと実社会実証実験について~
インタラクショ技術バンク 主任研究技術員 堀川 優紀子

10月4日
金

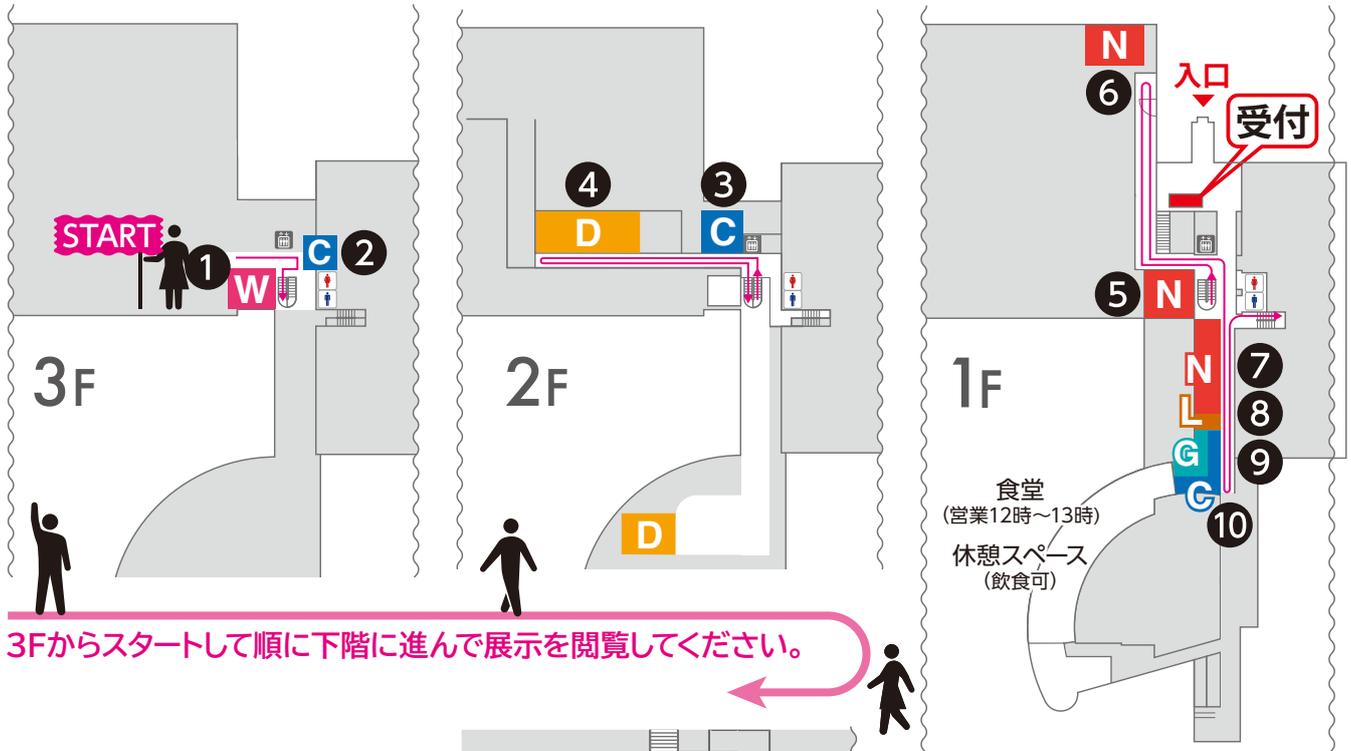
13:00~13:30 **事業開発**
Global Deep Tech Innovation Networkの構築
~けいはんなをディープテックイノベーション
エコシステムのグローバルハブに~
経営企画・イノベーション協創部 代表取締役副社長 鈴木 博之

テーマ講演

13:30~14:00 **無線・通信**
テラヘルツ帯を活用した100Gbps級無線LAN
の研究開発 波動工学研究所 無線方式研究室 室長 矢野 一人

14:00~14:30 **生命科学**
生命科学・医療への応用を目指した
生体埋め込みマイクロデバイス技術
佐藤匠徳特別研究所 客員研究員 徳田 崇

会場案内・展示順路



ATR
オープンハウス
ウェブサイト

www.atr.jp/expo



GOALの後は
参加者アンケートに
ご協力ください!!

ライブ配信
あり

- トイレ
- 多目的トイレ
- エレベーター
- 通行可能エリア
- 喫煙エリア



※展示タイトル・講演内容等は変更となる場合があります。
予めご了承ください。詳細は随時webサイトにてご案内いたします。

ともに究め、明日の社会を拓く

ATR オープンハウス2024

研究開発展示

 おすすめ  デモンストレーション

N 脳情報科学

脳情報の解読とBMI技術

- N1 脳情報デコーディング
- N2 脳内イメージの再構成 
- N3 人間参加型のロボット行動学習
- N4 ニューロリハビリテーションのためのアシストロボット開発 
- N5 DecNefによる脳内の感情バイアス状態知覚と精神症状との関連性の解明
- N6 Metacognition and Adaptive Behaviour
- N7 DecNef Technique Application in PTSD Therapy
- N8 クオリア構造学
- N9 Input-Output Functionalism and Underdetermination in Consciousness Science

認知機能を支える脳のネットワーク

- N10 目と手の協調関係
- N11 高齢化と脳活動の関係
- N12 大規模多疾患データベースの利活用とデジタル脳開発への発展
- N13 スマートフォンアプリケーションを使った大規模瞑想介入 
- N14 抽象関係構造を学習する人工知能モデル
- N15 メタ認知のEEG-fMRI同時計測と実環境ニューロフィードバック

脳研究を支える解析基盤技術

- N16 光ポンピング磁力計を用いた脳磁図計測システム 
- N17 脳活動から複数の精神疾患の関係性を発見する人工知能技術
- N18 Hardware-Accelerated Reinforcement Learning
- N19 Neuroergonomics Approach to Investigate Dynamic Whole-Body Movement During Skateboarding 

L 生命科学

体内精密情報(ナノ、マイクロ、ミリ、マクロ、時系列情報)のリアルタイム計測

- L1 未来の健康を創る、埋め込み医療ステーションの研究開発 

事業開発展示

G 関連会社

株式会社ATR-Promotions

- G1 ヒト・モノ・コトをはかるセンシング技術  
- G2 ATR-Corpus: 次世代音声認識技術のための高品質データベース
- G3 脳画像研究のトータルテクニカルサポート
- G4 シームレスな低遅延通信を実現する新無線LANシステム 

ATR Learning Technology株式会社

- G5 ATR CALL BRIX : 学びのeポータルを通して全国の学校へ 

株式会社ATR-Trek

- G6 音のAI検査ソリューション 

E 大阪・関西万博関連展示

- E1 2025年大阪・関西万博  E2 けいはんな万博
- E3 ATRと万博  E4 ATRのイノベーションエコシステム構築活動

D 深層インタラクション

触れ合いインタラクション

- D1 人とロボットのソーシャルタッチインタラクション 

アバターインタラクション

- D2 1000体のアバターがつながるCA基盤の開発
- D3 一日中動ける移動型サイバネティックアバターの快適な遠隔操作  
- D4 人の対話能力を拡張するアンドロイドアバターの研究開発  
- D5 アバターロボットによるモラルインタラクション技術の構築

インタラクションの評価

- D6 脳情報を用いた受付アバター操作スキルプロファイリング
- D7 インタラクションを血液で調べる
- D8 テレノイド操作による心理的影響の客観的評価

インタラクションの社会実装

- D9 脳波に基づく慢性の痛みの診断
- D10 音環境知能・深層学習融合型音声変換技術による声帯摘出者のための音声出力装置の研究開発  
- D11 ご当地ロボットの開発とそれを用いた場の創生 
- D12 アバター共生社会実現に向けた海外での実証実験  
- D13 アバター共生社会企業コンソーシアム
- D14 実社会で活動する対話ロボットの実現に向けた実証的取り組み

W 無線・通信

Beyond 5G/6G時代に向けた研究開発

- W1 テラヘルツ波による超大容量無線LANシステム
- W2 Beyond 5G無線通信プロトコルにおけるセキュリティ評価 

様々なアプリケーションへの無線の活用

- W3 飛行中ドローンへのワイヤレス電力伝送システム 
- W4 空間伝送型ワイヤレス電力伝送と無線通信の共存に向けた研究開発
- W5 災害実動機関向け現場活動運用システム  

効率的な無線利用に向けた開発・運用支援技術

- W6 サイバネティック・アバター運用環境構築用通信シミュレータ 
- W7 フレキシブル電波反射フィルムを用いた透明電波反射箱

無線技術分野のコンシェルジュサービス

- W8 ATR波動工学研究所によるクリエイティブサービス 

C パートナー

- C1 ATRイノベーション協創チーム 国際連携プロジェクト 
- C2 理化学研究所 ガーディアンロボットプロジェクト
- C3 奈良国立大学機構
- C4 奈良先端科学技術大学院大学
- C5 特定非営利活動法人けいはんなアバターチャレンジ 
- C6 AVITA株式会社 
- C7 日本ベンチャーキャピタル株式会社
- C8 ブルーイノベーション株式会社
- C9 東レ建設株式会社 
- C10 株式会社グリーンファーム
- C11 一般社団法人日本砂栽培協会
- C12 ヴィストン株式会社 
- C13 株式会社フィート 
- C14 株式会社ヒューマンテクノシステム