

ATR オープンハウス2025

10月2日(木)

社長講演 13:30~14:00

充実した健康長寿社会の実現と
その検証の場としてのけいはんなへの期待
代表取締役社長 浅見 徹

テーマ講演 14:30~15:00

脳内世界モデルの外在化と共有
脳情報研究所 神経情報学研究室 室長 神谷 之康

同時開催 16:00~17:00

京都スマートシティエキスポ2025セッションライブ中継
石黒浩特別研究所長登壇

10月3日(金)

講演はライブ配信あり

テーマ講演 13:00~13:30

インタラク션을理解・拡張して社会課題に挑戦する
~アバター/ロボット/ソーシャルタッチによる新しい社会へ~
インタラクシオン科学研究所 所長 宮下 敬宏

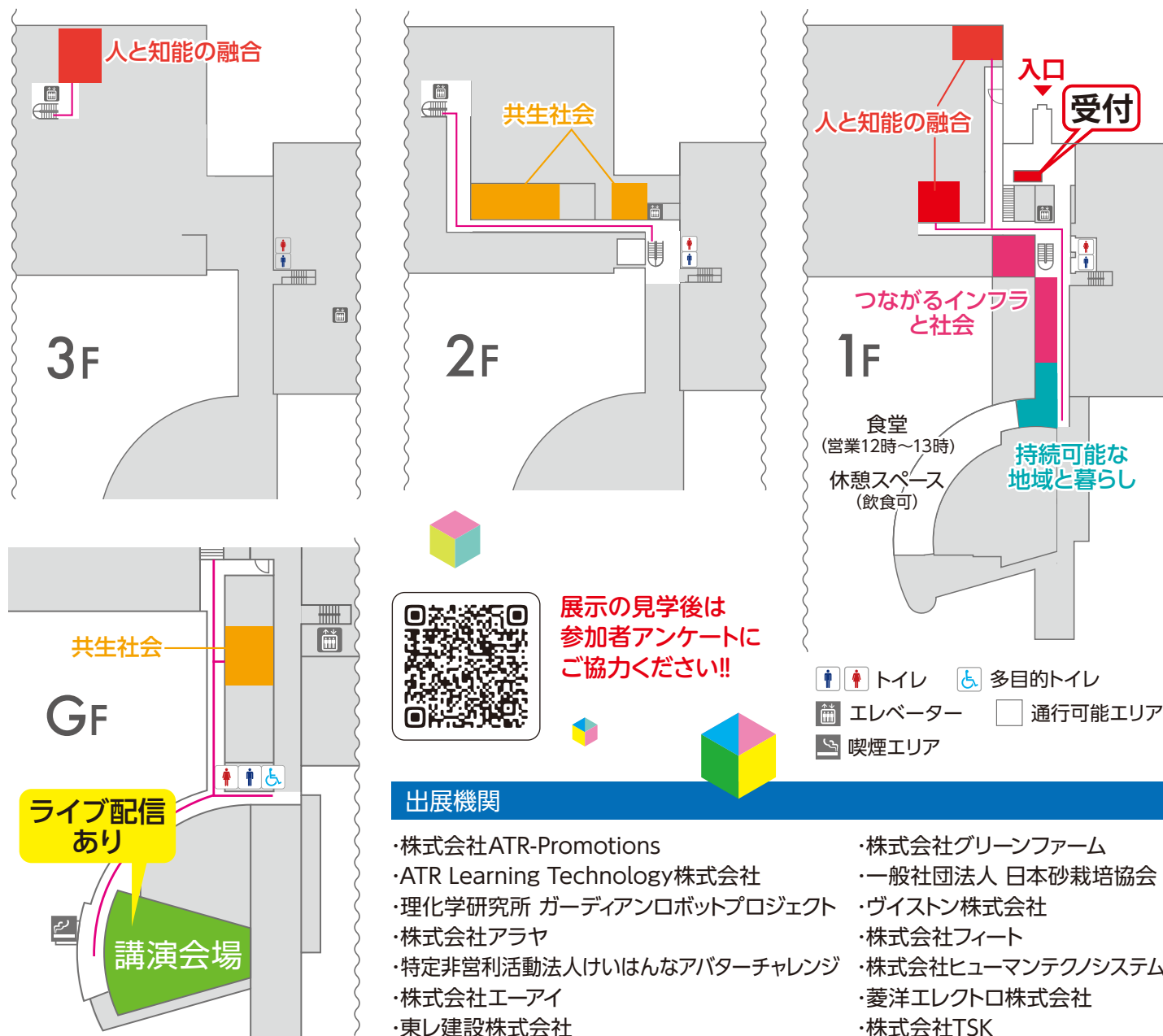
テーマ講演 14:00~14:30

サイバネティック・アバターの安定した運用を支える
ワイヤレスシミュレーション技術
波動工学研究所 無線方式研究室 室長 矢野 一人

テーマ講演 15:00~15:30

“ポスト万博シティけいはんな”が目指す
シームレス社会へのATRの貢献
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

会場案内



ATR オープンハウス2025

共生社会

人に寄り添う支援技術とアバターの進化

- 抱擁型生命感サイバネティックアバター(CA)の研究開発
- 多様なサービスを支えるCA基盤の開発
- 実社会でのアバター利用における生体影響調査
- サイバネティックアバターによる大阪・関西万博での長期実証実験 📺
- 国際連携で構築するアバター共生社会
- 人との対話を拡張するアンドロイドアバターの研究開発 📺 DM
- アンドロイドの人らしい動作生成の研究開発
- ヒューマンファシリティインタラクションの研究開発
- けいはんな万博2025:アバター(遠隔操作型ロボット)を使った市民参加の運動会 DM
- 自分の声ソフトウェア「ボイスター」／明瞭音声合成ソフト「コノコエ」
- リョーサン菱洋のAIへの取組みと技術ロードマップ DM

心と体の健康を支える脳科学とセンシング技術

- The DecNef Toolbox: An Enhanced Toolkit for fMRI Decoded Neurofeedback
- リアルタイムfMRI機能的結合ニューロフィードバック(FCNef)による精神疾患の精密治療 📺
- EEGニューロフィードバックによるダイナミクス誘導
- 個人差の客観的評価の研究開発
- 生理学的指標に基づく痛みの診断
- 多様な生体信号を統合するBMI-CAプラットフォームの開発 DM
- 体内精密情報デジタルツインシステム
- ヒト・モノ・コトをはかるセンシング技術 📺 DM
- 脳画像研究のトータルテクニカルサポート

つながるインフラと社会

次世代通信とエネルギー

- テラヘルツ帯を用いた複数周波数帯無線LANシステム 📺 DM
- サイバネティック・アバター大規模運用環境通信シミュレータ DM
- 空芯ビームによる飛行中ドローンへのワイヤレス電力伝送
- 無線による電力伝送と通信の共存に向けたレイトレーシング法の改善 DM
- 5G融合型シームレス低遅延無線LANシステム 📺 DM

安全・安心を支えるインフラ技術

- 災害実動機関向け現場活動情報通信システム 📺 DM
- PCやロボットからの雑音を分析し低減する技術 DM
- サプライチェーンセキュリティに関する不正機能検証 DM
- ATR波動工学研究所によるクリエイティブサービス

人と知能の融合

脳や心のしくみを解き明かす

- 脳情報デコーディング
- 脳内イメージの再構成 📺
- Adaptive Distortions of Confidence Under Different Environments and Internal Constraints
- クオリア構造学
- fMRIで探る脳の状態遷移
- 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
- ウェブ上での大規模行動実験で個人特性を詳細に評価
- メタ認知のEEG-fMRI同時計測と日常環境BMIトレーニング
- 問題解決の思考戦略が織りなす脳の状態
- 安静時脳活動のコネクトームダイナミクスモデルの開発
- 光ポンピング磁力計を用いた脳磁図計測システム 📺

人の能力を引き出すテクノロジー

- スケートボードをするAI駆動ヒューマノイドロボット 📺 DM
- Neuroergonomic Approach to Investigate Dynamic Whole-Body Movement: Toward Prediction and Enhancement of Human Performance
- 人間参加型のロボット行動学習
- Flying Nimbus: 筋斗雲のように身体を支える移動支援ロボット DM
- 感覚フィードバックの強化によるヒトの移動制御能力の拡張
- 深層モデルを活用した外壁セグメンテーションの研究開発
- 理化学研究所／ガーディアンロボットプロジェクトの紹介 📺 DM
- 研究開発用台車ロボット及びコミュニケーションロボット DM

持続可能な地域と暮らし

声と音の知能技術でつながる社会

- ATR CALL BRIX: 発音を大切に英語学習メソッドを全国の学校へ 📺 DM
- 音声言語と音響工学の技術でバリアフリー社会の実現を目指します DM
- 声と顔の“違い”を見える化
- AI音声合成・音声認識・音のAI検査ソリューション DM

地域の力と農の可能性を広げる取り組み

- AIとドローンで実現する次世代授粉支援システム 📺 DM
- 鉄触媒技術で開くフルボ酸の未来 DM
- 高床式砂栽培農業(人・環境に優しい軽労化農業)
- 砂栽培の可能性 DM
- 人と環境にやさしい「高床式砂栽培」の普及をめざして

📺 おすすめ DM デモンストレーション

