



【14時 同時配布】学研都市記者クラブ、京都経済記者クラブ、大阪経済記者クラブ、奈良県政経済記者クラブ、京都府政記者室、京都大学記者クラブ、大阪科学・大学記者クラブ、総務省記者クラブ、テレコム記者会、文部科学記者会、科学記者会

報道関係各位

2023年9月14日

けいはんな R&amp;D フェア実行委員会

## 来て・見て・触れよう けいはんなのミライ 「けいはんな R&D フェア 2023」共同記者説明会のご案内 (9/29)

最新の研究展示・研究者ディスカッション、子供向け科学体験イベント・サイエンスショーほか

けいはんな学研都市では立地する研究機関・企業・大学等による最新の研究成果の情報発信と地域への貢献を目的として、**2023年10月5日(木)～7日(土)「けいはんな R&D フェア 2023」(NICT オープンハウス 2023 in けいはんな、ATR オープンハウス 2023)**を開催します。

けいはんなでは大阪・関西万博に合わせた情報発信イベント「けいはんな万博」の準備を進めているところです。その一環として2025年開催を視野に入れ、子供達や一般の方にサイエンスの魅力伝えるプログラムを新たに実施します。開催に先立ち、注目の研究成果や子供たち向けのイベントをピックアップしメディアの皆さまにご説明しますので是非ともご参加ください。

### 「けいはんな R&D フェア 2023」 共同記者説明会

- ・日時：2023年9月29日(金) 10:00～12:00
- ・開催方法：会場とオンライン (Zoom) のハイブリッド
- ・会場：(国研) 情報通信研究機構(NICT)ユニバーサルコミュニケーション研究所 2階大画面実験室  
(京都府相楽郡精華町光台3丁目5番地)
- ・参加申込：別紙の申込要領ご参照ください。

#### <スケジュール>

- 10:00～10:15 けいはんな R&D フェア 2023 開催概要、見どころ紹介
- 10:15～11:45 展示内容の紹介：NICT、ATR、パリティ・イノベーションズ
- 11:45～ 質疑応答、クロージング

#### ■メディアの皆様へ■

「けいはんな R&D フェア 2023」開催告知のご協力をお願い致します。

#### 【お問合せ先】

<フェア全体、NICT オープンハウスに関するお問合せ>

- ・けいはんな R&D フェア実行委員会事務局  
国立研究開発法人情報通信研究機構 (NICT) 総合企画室 藤井・藤江  
Tel : 0774-98-6900 Email : [khn-fair2023@khn.nict.go.jp](mailto:khn-fair2023@khn.nict.go.jp)

<フェア全体に関するお問合せ>

- ・関西文化学術研究都市推進機構 広報戦略室 佐竹 TEL : 0774-98-2230

**【けいはんな R&D フェア 2023】開催概要** (別添：チラシ参照)

[会期] 10/6 (金) - 7 (土) : けいはんな R&amp;D フェア・NICT オープンハウス

10/5 (木) - 6 (金) : ATR オープンハウス

[主催] R&amp;D フェア実行委員会

[共催] (国研) 情報通信研究機構 (NICT)、(株) 国際電気通信基礎技術研究所 (ATR)、

(公財) 関西文化学術研究都市推進機構、(公社) 関西経済連合会

[公式サイト] <https://keihanna-fair.jp/>**■けいはんな R&D フェア・NICT オープンハウス****けいはんな R&D フェア 2023 ～来て・見て・触れよう けいはんなのミライ～**

会期) 10/6 (金) - 7 (土) けいはんな R&amp;D フェア・NICT オープンハウス

会場) けいはんなプラザ (京都府相楽郡精華町光台 1 - 7)

・ 入場無料 ・ 来場申込：体験イベントの一部は 9/22 〆切、その他申込不要

**<10月6日(金)> 10:00~17:00 <講演・研究展示>**

最新研究の展示とデモンストレーション、基調講演、技術講演、研究者が話題の生成 AI やけいはんなの未来を語るパネルディスカッションなどで構成。

**<10月7日(土)> 10:00~16:30 <科学イベント・研究展示>**

立地機関が協力し地域の方や子供たちが直接見て、触れて体験できるプログラムを中心に構成、サイエンスの面白さを体感していただくイベントを 14 件実施します。大阪・関西万博公式キャラクター「ミyakumiyaku」、京都府広報監「まゆまる」ほか、ゆるキャラ多数集合。万博に向けてわくわく感を醸成します。

**【見どころピックアップ】****・エデュテイメント・サイエンスショー「身近なもので楽しい科学実験」**

よしもと芸人×小学校の先生×科学館職員の福岡亮治先生のオモシロ科学実験プログラム (写真)。

**・ミyakumiyakuたちと万博をのぞいてみよう～ゆるキャラ大集合～**

万博「ミyakumiyaku」、関西電力「はぴ太」、

ロート製薬「ロツ太・ロッチー」、京都府「まゆまる」が登場。

**・[出前授業] 水のワークショップ～水の性質や水と森とのつながりを****学ぼう～** / サントリーホールディングス (株) 他 2 件**・[ワークショップ] 地震に強い建物をつくろう**

/ 積水ハウス (株) 総合住宅研究所 他 2 件





## 【NICT オープンハウス】

<10月6日(金)、7日(土)> 10:00~17:00

- ・会場：けいはんなプラザ（京都府相楽郡精華町光台1-7）
- ・入場無料、来場申込不要

奈良先端科学技術大学院大学、同志社大学、京セラ、島津製作所、日本機材、NICT ほか 32 件の最新の研究成果の展示とデモンストレーション等を実施。

### 【研究展示の見どころ】

#### ① 音の聞こえるエリアを制御する次世代テクノロジー 「音声マルチスポット再生システム」(デモ)

／情報通信研究機構 ASTREC 先進的音声技術研究室 主任研究員 岡本拓磨

8 言語の合成音声や 8 種類の別々の内容の日本語合成音声を 8 方向に別々に提示可能な多言語音声マルチスポット再生システム実機のデモンストレーション体験。

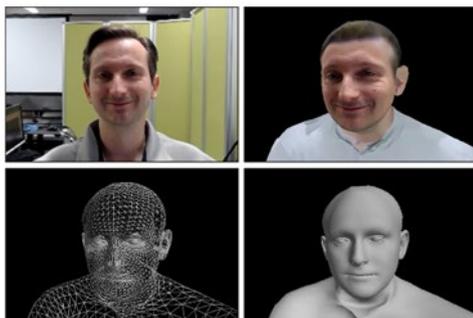
場所によって異なる音を提示可能な音声マルチスポット再生システムを 16 チャンネル円形スピーカで実現しました。昨年展示からスピーカを改良し高音質化、言語数も昨年の 4 言語から 8 言語マルチスポット再生デモ体験が可能です。



#### ② 「REXR」(レクサー) ～ 本人のリアルな 3D アバターの構築・再現技術 ～ 自分の細やかな表情・動作も 3D アバターにリアルタイムで反映

／情報通信研究機構 UCRI 先進的リアリティ技術総合研究室 上席研究員 安藤広志

Web カメラの 2D 映像だけから、AI 技術を活用し本人の細やかな表情や動作もリアルタイムで 3D アバターに高精細に再現できる REXR (レクサー) の紹介とライブデモを行います。R&D フェアの展示ブースでは、来場者の皆様の表情や動作を 3D アバターにリアルタイムで反映させるライブデモを体験いただく予定です。

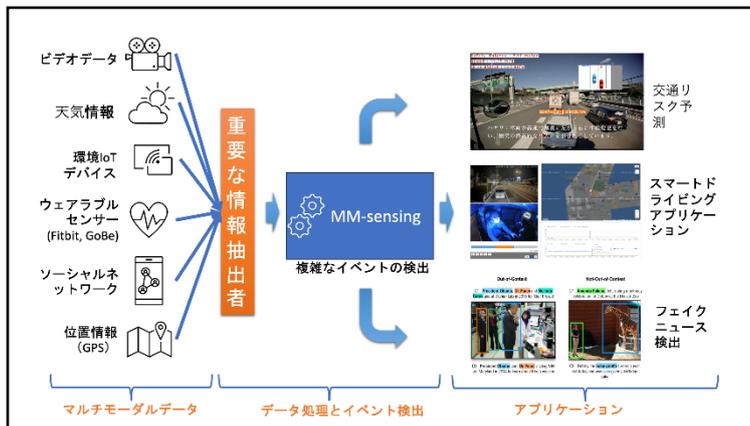


### ③ データ連携分析技術 MM センシングの紹介～多様なセンシングデータを組み合わせることで、実世界の状況把握や複雑なイベントの予測を容易にする深層学習技術

／情報通信研究機構 UCRI 統合ビッグデータ研究センター DAO MINH SON

MM センシングは、さまざまなデータタイプを統合し異なるアプリケーションにおいて複雑なイベントを予測するマルチモーダルモデルです。

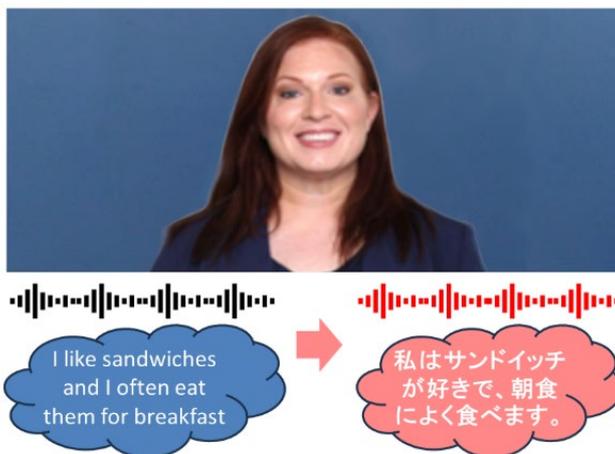
例えばドライブレコーダの映像解析から「ヒヤリハット」を予測、さらにIoTやウェアラブルデバイスとダッシュカムの映像を活用し道路上の危険の指標を検出することができます。



### ④ マルチモーダル同時通訳～マルチモーダル技術と同時通訳を組合わせ、快適で効率的な多言語コミュニケーション手段を目指す

／情報通信研究機構 ASTREC 先進的翻訳技術研究室 主任研究技術員 王 曉林

動画ストリーミング配信は、仮想オフィス会議などの重要なコミュニケーション形式となっていますが、翻訳字幕を使用すると、会議等に集中できません。この問題を解決するために、リアルタイム自動吹き替えシステムを試作しました。翻訳の長さの調整、合成音声に話者の個性、音声と画像の同期、リアルタイムのための計算効率等、数多くの課題を解決しました。本技術は、NICTの機械翻訳・音声認識・音声合成エンジンに支えられています。本技術により、利用者は母国語を問わず、日本語でも英語でも、同じコンテンツの動画ストリーミングを楽しむことができます。



#### <NICT オープンハウスに関するお問合せ>

国立研究開発法人情報通信研究機構 (NICT) 総合企画室 藤井・藤江

Tel : 0774-98-6900 Email : [khn-fair2023@khn.nict.go.jp](mailto:khn-fair2023@khn.nict.go.jp)

京都府相楽郡精華町光台 3 丁目 5 番地 <https://ucri.nict.go.jp/>



# ATR オープンハウス 2023

## ともに究め、明日の社会を拓く

10月5日・6日 ATR（講演はライブ配信あり）

ATR  
OPEN HOUSE 2023  
けいはんなR&Dフェア 2023

新たに策定した基本理念「ともに究め、明日の社会を拓く」をテーマに掲げ、経営層とトップ研究者による6件の講演と70件の展示・デモで、先駆的研究の成果とイノベーション創出に取り組む関連会社・連携機関の事業を一同に紹介します。社会課題解決のヒントが集結！みなさまのご来場をお待ちしています。

<https://www.atr.jp/expo>

### 参加申し込み

#### 1. 全体紹介

（経営統括部 企画・広報チーム 担当課長 草川 直樹）

#### ■ 研究開発展示

#### 2. 脳情報科学分野

##### 「ニューロリハビリテーションのための外骨格ロボット開発

##### ～臨床ニーズを実現するためのリアルタイム制御システム開発と臨床導入～

（脳情報研究所 ブレインロボットインタフェース研究室 研究員 寺前 達也）

短期間で臨床ニーズに応えるシステム開発ができるロボットのリアルタイム制御系を構築しました。本システムを用いて10施設以上の医療機関に臨床導入されているロボットの展示および体験デモを実施します。



#### 3. 深層インタラクション分野

##### 「人を超える表現能力を持つアンドロイドアバターの研究開発」

（石黒浩特別研究所 客員研究員 港 隆史）

アンドロイドロボットに音、光、映像などの様々なモダリティの表出能力を組み合わせ、人（操作者）を超える表現能力を使って他者とコミュニケーション可能なアバターを実現するための研究開発を行っています。



#### 4. 無線・通信分野

##### 「機械学習を活用した無線 LAN の高効率アクセス制御」

（波動工学研究所 無線方式研究室 室長 矢野 一人）

無線 LAN の混雑時や他の無線システムが干渉する状況において、機械学習（ML）を活用して効率的に無線 LAN を運用できる技術を開発しました。本展示では試作無線機を用いて開発技術のデモンストレーションを行います。



##### 「リアルタイムアプリケーションを支える無線通信技術」

（適応コミュニケーション研究所 スマートネットワーク研究室 室長 長谷川 晃朗）

電波の信号強度と、無線 LAN パケットのヘッダ情報の、2つの時系列データを同一時間軸上で同期して、どのように電波が使われているかを可視化する技術をご紹介します。



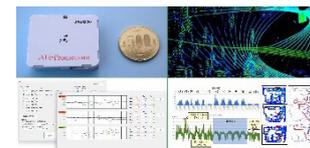
#### ■ 事業開発展示

#### 5. 株式会社 ATR-Promotions

##### 「ヒト・モノ・コトをはかるセンシング技術」

（株式会社 ATR-Promotions センサ事業部 部長 足立 隆弘）

小型無線多機能センサを使用して加速度や角速度、筋電図や心電図などを計測し、人の動作の特徴や行動、感情やストレス、物の振動や状態等を計測する技術を展示します。



#### <ATR オープンハウスに関するお問合せ>

（株）国際電気通信基礎技術研究所（ATR）オープンハウス事務局

Tel：0774-95-1176 Email：expo-office@atr.jp

京都府相楽郡精華町光台二丁目2番地2（けいはんな学研都市）



## 【NICT オープンハウス出展企業】

空中に映像を浮かび上がらせる結像光学素子 「パリティミラー」／パリティ・イノベーションズ

けいはんなプラザ NICT オープンハウス内展示

10月6日（金）、7日（土）10：00～17：00 （展示ホール1）

NICT 発スタートアップ企業（株）パリティ・イノベーションズは、液晶ディスプレイなどの 任意の物体の上に置くだけで、そのままフルカラーで歪みなく物体の像を空中に浮かび上がらせる結像光学素子を展示します。

当社が開発した「パリティミラー」により表示された空中映像は裸眼で観察でき、特殊なメガネやヘッドマウントディスプレイの装着を必要としません。実物体と空中映像を重ねて表示できるため、AR(拡張現実)を実世界で表現することができます。R&D フェアでは、センサーと組み合わせることで、ただ視覚的に画像を楽しむだけでなく空中に表示させた映像に指でさわって操作できる「空中タッチディスプレイ」をご紹介します。



## - 会社概要 -

会社名：株式会社パリティ・イノベーションズ

代表者：代表取締役 前川 聡

本社： 京都府相楽郡精華町光台 3-5 NICT ビル

研究所：大阪府東大阪市荒本北 1-4-1 クリエイション・コア東大阪 南館

事業内容：光学素子研究開発・空中ディスプレイ応用システム研究開発

**<お問合せ>**

・株式会社パリティ・イノベーションズ

代表取締役 前川 聡 Tel： 06-6753-8244（研究所） Email： maekawa@piq.co.jp



【別紙】

「けいはんな R&D フェア 2023」共同記者説明会 参加申込票

[開催日時] 2023年9月29日(金) 10:00 ~ 12:00

[申込〆切] 2023年9月28日(木) 17:00

申込フォーム (QR コード)、E-mail、FAX でお申込み下さい。



・ 申込フォーム : <https://forms.office.com/r/c4292xW99F>

・ Eメール : [khn-fair2023@khn.nict.go.jp](mailto:khn-fair2023@khn.nict.go.jp) / ・ Fax : 0774-98-6955

・ 貴社名 :

・ ご所属 :

・ お名前 :

・ E-mail :

・ 連絡先 (電話番号)

・ 参加方法 : 会場 ・ オンライン (Zoom)

・ 駐車場の利用 : 有 ・ 無 / 台数 : 台



## 【アクセス】

### NICT ユニバーサルコミュニケーション研究所 (UCRI)

住所：京都府相楽郡精華町光台 3 丁目 5 番地 / TEL : 0774-98-6300



#### <JR・近鉄 新祝園駅から>

- 奈良交通バス (約 15 分) : 36 系統・56 系統「光台三丁目」バス停下車向い

#### <近鉄 学研奈良登美ヶ丘駅 から>

- 奈良交通バス (約 15 分) : 56 系統祝園駅行「光台四丁目」バス停下車 すぐ

#### <駐車場> 有



来て・見て・触れよう

# けいはんなの ミライ

## けいはんな R&D フェア 2023

★  
入場無料  
(申込不要)

NICTオープンハウス2023 in けいはんな/ATRオープンハウス2023

# 10.6金-7土

会場 けいはんなプラザ (京都府相楽郡精華町光台1-7)

▶ オープニングセレモニー 10/6(金) 10:00-11:40

[10:40-11:40]

### 基調講演 科学と研究都市の未来

日本経済新聞社 編集総合解説センター  
大学コンテンツプランナー (前日経サイエンス社長)

竹下 敦宣氏

青山学院大学理工学部物理学科卒。日本経済新聞に入社後、東京本社科学技術部、つくば支局、東京経済部を経て、震災直後には福島支局長として原発事故を取材・執筆。大阪本社経済部次長(科学技術担当)、日経サイエンス社長などを経て現職。長年科学技術報道に携わり、つくば・けいはんなの2つの学研都市に明るい。



▶ メインプログラム 10/7(土) 11:00-12:00

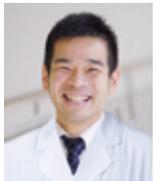
### エデュテイメント・サイエンスショー

事前申込による抽選  
定員 250名・詳細裏面

### 身近なもので楽しい科学実験

大阪成蹊大学 教育学部 准教授 福岡 亮治氏

「芸人(よしもとと新喜劇)」「小学校の先生」「科学館職員」を経て現職。「所さんの目がテン!」他TV番組出演多数。連載:京都新聞教育コラム「教育×笑い=エデュテイメント」著書:「元芸人が教える『笑って学ぶ』小学校理科(東洋館)」等



▶ 技術講演 10/6(金) 13:00-14:30

[13:00-13:30]

### 多言語翻訳・通訳技術の現在地

国立研究開発法人情報通信研究機構 フェロー  
アジア太平洋機械翻訳協会会長

隅田 英一郎氏

[13:30-14:00]

### 3GPPが構想する将来のネットワークでの高機能通信

NTTコミュニケーション科学基礎研究所 NTTフェロー

守谷 健弘氏

[14:00-14:30]

### GXのためのカーボン・ニュートラル技術開発

イーセップ株式会社 代表取締役社長

澤村 健一氏

▶ パネルディスカッション 10/6(金) 15:00-16:30

### どうするけいはんな? 研究者が語るミライ

#### ●ファシリテーター

日本経済新聞社 編集総合解説センター  
大学コンテンツプランナー (前日経サイエンス社長)

竹下 敦宣氏

#### ●パネリスト

国立研究開発法人情報通信研究機構 フェロー  
イーセップ株式会社 代表取締役社長

鳥澤 健太郎氏

澤村 健一氏

角森 唯子氏

井上 美智子氏

日本電信電話株式会社 NTTコミュニケーション科学基礎研究所  
協創情報研究部 実世界インタラクション研究グループ 研究主任  
奈良先端科学技術大学院大学 先端科学技術研究科  
情報科学領域 デイバンプラスシステム学研究室 教授

▶ 大阪・関西万博 PR イベント 10/7(土) ①13:00- ②14:00-



### ミyakumiyakuたちと 万博をのぞいてみよう ~ゆるキャラ大集合~

©Expo 2025 万博のキャラクター「ミyakumiyaku」、  
関西電力の「はび太」など、ゆるキャラたちが多数登場!



▶ 体験型イベント 10/7(土) 10:00-16:30

未就学児、小・中・高校生、親子等で参加・体験いただけるイベントが多数! 出前授業、ワークショップ、ふれあいイベント、展示・体験デモなど詳細は裏面をご覧ください。

▶ 展示 10/6(金) 10:00-17:00 10/7(土) 10:00-16:30

30件以上の最新研究成果の展示・デモ等 詳細はWebサイト

- 京セラ独自 ELO GaN 基板を用いたマイクロ LED アレイ
- 空中に映像を浮かび上がらせる「パリティミラー」
- REXR(レクサー) ~ 本人のリアルな 3D アバター の構築・再現技術 ~

けいはんなから 未来を創る  
**オータムフェア**  
Keihanna Autumn Fair 2023

KYOTO SMART CITY EXP02023

18+ けいはんな  
ビジネスメッセ2023

ATR  
OPEN HOUSE 2023  
OCTOBER 2023



けいはんな学研都市のオータムフェア主要イベントを同時開催。「けいはんなイノベーションエコシステム」を体感いただけます。詳細は <https://www.kri.or.jp/know/autumnfair.html> をご覧ください。

【問い合わせ先】 けいはんな R&D フェア実行委員会事務局 (NICT 内)

TEL : 0774-98-6900 FAX : 0774-98-6955 e-mail : [khn-fair2023@khn.nict.go.jp](mailto:khn-fair2023@khn.nict.go.jp) <https://keihanna-fair.jp/>





©Expo 2025

## 事前申込方法

★のマークのイベントおよびエデュテイメント・サイエンスショーは、**事前申込が必要**です。  
下記 URL のフォームより、必要事項入力の上お申し込み下さい。  
希望者多数の場合抽選となります。参加証(メール)は9月下旬に事務局よりお送りいたします。

<https://keihanna-fair.jp/>

申込期間：2023年9月1日(金)～22日(金)



R&Dフェア 2023  
イベント参加登録フォーム

体験型イベント イベントの内容、開催時間詳細は WEB サイトよりご確認ください。 10/7(土) 10:00-16:30

## ■ 出前授業

★サントリー 水のワークショップ  
～水の性質や水と森とのつながりを学ぼう～ **事前申込による抽選**

出展：サントリーホールディングス(株)  
対象：小学1～6年生 定員16人×4回開催(30分/回)

★究極のエコ技術『燃料電池』を体験しよう **事前申込による抽選**

出展：産業技術総合研究所 関西センター  
対象：親子単位10組(小学5年生以上)×3回開催(60分/回)

## ■ ワークショップ

★モーター製作  
～クリップモーターをいっしょに作ってみよう～ **事前申込による抽選**

出展：ニデック(株) 対象：小学4～6年生 定員6名×4回開催(45分/回)

★地震に強い建物をつくろう **事前申込による抽選**

出展：積水ハウス(株) 総合住宅研究所  
対象：小学5年生以上(単独もしくはグループ)、  
親子参加(年齢・人数は問わず)5組×3回開催(45分/回)

●～光の色の不思議にせまる～色が変わる手づくりステンドグラス工作

出展：量子科学技術研究開発機構 関西光量子科学研究所  
対象：2才～大人 / 1人で体験するなら小学3年生以上

## ■ トークセッション (研究者・生徒の交流会)

●語り合おう、“愛”CTでつくるわたしたちのミライ

内容：インターネットや chatGPT では教えてもらえないアレやコレ。  
サイエンス・コミュニケーター佐伯 恵太氏を交え、ICTがつくる  
ミライについて、NICT 現役研究者と一緒に語り合しましょう。

## ■ 展示・体験デモ

●同志社大学バーチャルキャンパス体験  
～歴史をもとに VR 空間にキャンパスを再現～  
出展：同志社大学 同志社ローム記念館プロジェクト  
対象：4才～大人(1人または親子で体験可能)

●あなたはどこを見てる?～アイカメラで遊ぼう～

出展：理研ガーディアンロボットプロジェクト  
対象：子ども(※年齢条件有)～大人

●ロボットの話を聞こう!～ロボットが短いお話を朗読します～

出展：理研ガーディアンロボットプロジェクト  
対象：どなたでも(お話は日本語で行います。)

●衛星通信を体験しよう! with NICT モバイルラボ

出展：情報通信研究機構  
対象：5才～大人 / VR 体験は7才～(13才未満は保護者同意必要)  
内容：①屋外で衛星通信用車載地球局による衛星通信体験デモ  
②VR ゴーグルで人工衛星や電波・光を学ぼう※10/6・7開催

●XR 体験共有プラットフォーム「みなっば」  
with NICT モバイルラボ

出展：情報通信研究機構  
対象：どなたでも 内容：タブレットで手軽にバーチャル空間体験

## ■ ふれあいイベント

●ロート製菓ゆるきやらショー  
ロツ太くん ロッチーちゃんと踊ろう

出展：ロート製菓(株)  
内容：健康体操(※NEVER SAY NEVER 体操)と握手会!



## 併設イベント

11/18(土)9:30-12:30

けいはんな R&D フェア実行委員会主催

## けいはんなアイデアソン 2023

・奈良県立奈良高等学校 SSH 事業連携校 中・高校生対象  
・会場：奈良県立奈良高等学校

けいはんなの最先端技術から研究者がテーマを提示し、生徒はチームで  
問いのワークを行い、アイデアを創出し競い合います。  
科学に触れ学びあい、生徒と研究者が交流するイベントです。

ATR オープンハウス2023  
ともに究め、明日の社会を拓く  
日時 2023.10.5(木)-6(金) 会場 ATR 京都府相楽郡 精華町光台2-2-2  
10:00-17:00 (けいはんなR&Dフェア) <https://www.atr.jp/expo>

新たに策定した基本理念をテーマに掲げ、先駆的研究の成果とイノベーション創出に取り組む関連会社・連携機関の事業を講演と展示で紹介し  
ます。社会課題解決のヒントが集結!

## ご来場は早くて便利な無料シャトルバスをお使いください!!

### 無料シャトルバスをご利用の場合

近鉄京都線「新祝園駅」・JR 学研都市線「祝園駅」西口、  
けいはんな線「学研奈良登美ヶ丘駅」から  
10/6(金)8:30より20分間隔で運行 ※10/7(土)の時刻はHPでご確認ください。

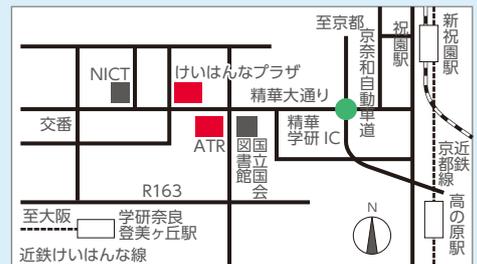
### 公共バスをご利用の場合

- 近鉄京都線「新祝園駅」・JR 学研都市線「祝園駅」西口：  
1番2番乗り場から、奈良交通バス 36系統光台循環、  
56・59系統学研奈良登美ヶ丘駅行で約15分「ATR」バス停下車
- 近鉄けいはんな線「学研奈良登美ヶ丘駅」：  
奈良交通バス 56・59系統、祝園駅行で約15分、「けいはんなプラザ」バス停下車

### 車をご利用の場合

けいはんなプラザ  
北側駐車場を  
ご利用ください。

当日は  
駐車場料金**無料**



主催 / けいはんな R&D フェア実行委員会

共催 / (国研) 情報通信研究機構、(株) 国際電気通信基礎技術研究所、(公財) 関西文化学術研究都市推進機構、(公社) 関西経済連合会

協賛 / オムロン(株) 技術・知財本部、京セラ(株) けいはんなリサーチセンター、(株) けいはんな、サントリーホールディングス(株)、(株) 島津製作所 基礎技術研究所、積水ハウス(株) 総合住宅研究所、同志社大学、  
奈良先端科学技術大学院大学、日本機械(株)、日本電信電話(株) NTT コミュニケーション科学基礎研究所、(国研) 理化学研究所情報統合本部、(国研) 量子科学技術研究開発機構 関西光量子科学研究所、  
(公財) 国際高等研究所、近畿情報通信協議会、けいはんな学研都市活性化促進協議会、けいはんな情報通信オープンラボ研究推進協議会

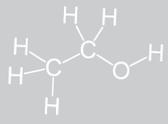
協力 / 総務省近畿総合通信局、高度言語情報融合フォーラム

後援 / ニデック(株) けいはんなテクノロジーセンター、国立国会図書館、グローバルコミュニケーション開発推進協議会、奈良県立奈良高等学校、京都府、大阪府、奈良県、京田辺市、木津川市、精華町、枚方市、四條畷市、  
交野市、奈良市、生駒市、及び各市町教育委員会、朝日新聞社、京都新聞、産経新聞社、奈良新聞社、日刊工業新聞社、日本経済新聞社大阪本社、毎日新聞社、読売新聞社、KBS 京都

$$\frac{3}{\sqrt{5 \cdot \sqrt{2}}} + \frac{5}{\sqrt{8+6x^2}} + \frac{x^2 \cdot 2 \sin^3 52^\circ}{74 \cos 58^\circ - \cos 31^\circ} =$$

語り合おう  
<sup>I</sup> “愛” CT でつくる  
 わたしたちのミライ

そもそも ICT ってなに?  
 AI ってどんなふうに関わるの?



未来のセカイは  
 どうなってるの?

研究者って  
 どんなことしてるの?

$$\begin{cases} x_1 + x_2 + x_3 = 1 \\ 8x_1 + 3x_2 + 10x_3 = 15 \\ -8x_1 + 11x_2 + 19x_3 = -15 \end{cases}$$

$$\lim_{\Delta x \rightarrow 0} \frac{\Delta \ln x^2}{\Delta x^2} \ln a^2$$

# モバラボ トークセッション in

けいはんな  
 R&Dフェア 2023

10/7 2023 sat

15:00-START CLOSE 16:30

参加無料!  
 飛入OK!

会場 : けいはんなプラザホテル 3F 「ナイル」



ファシリテーター

サイエンスコミュニケーター  
 俳優 / YouTuber

佐伯恵太氏 +

NICT 研究者

- データ駆動知能システム研究センター長 大竹 清敬
- サステナブルICTシステム研究室長 滝沢 賢一
- 宇宙通信システム研究室長 辻 宏之
- Beyond5G研究開発推進ユニット リサーチアシスタント 赤坂 瀬玲菜

インターネットや chatGPT では教えてもらえない  
 アレやコレ、ICT でつくる “愛” の溢れるミライに  
 ついて、サイエンスコミュニケーター佐伯恵太氏を  
 交え、NICT 現役研究者と一緒に語り合ひましょう!  
 飲み物片手にお気軽にどうぞ。



× あなた

国立研究開発法人 情報通信研究機構  
 〒619-0289 京都府相楽郡精華町光台3丁目5番地

参加お申込みこちらから

お問合せはこちらから → [ict-talk2023@khn.nict.go.jp](mailto:ict-talk2023@khn.nict.go.jp)



ご来場は是非早くて便利な  
 無料シャトルバスで!!

詳しいアクセス情報はこちらから ↓  
<https://keihanna-fair.jp/>



# ATR

## オープンハウス2023

ともに究め、明日の社会を拓く

日時  
2023.10.5(木) - 6(金) 10:00~17:00

会場  
**ATR**  
(けいはんな学研都市)

京都府相楽郡  
精華町光台2-2-2

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  
(駐車場は設けておりません。)



ウェブサイト  
参加申し込み

<https://www.atr.jp/expo>

新たに策定した基本理念をテーマに掲げ、  
経営層とトップ研究者による6件の講演と70件の展示・デモで、  
先駆的研究の成果とイノベーション創出に取り組む  
関連会社・連携機関の事業を一同に紹介します。  
社会課題解決のヒントが集結！ みなさまのご来場をお待ちしています。

社長講演

10月5日(木) 13:00~13:30

第6世代基幹電気通信網とその性能への期待

代表取締役社長 浅見 徹

講演は  
ライブ配信が  
有ります!!

## テーマ講演

10月  
5日  
木

### 13:30~14:00 脳情報科学

人間の適応・学習機構の解明と応用

認知機構研究所 所長 今水 寛

### 14:00~14:30 深層インタラクション

人とロボットが共生する未来に向けた  
インタラクションデザイン

インタラクション科学研究所  
エージェントインタラクションデザイン研究室  
室長 塩見 昌裕

10月  
6日  
金

### 13:00~13:30 事業開発

「研究機関の視点でのイノベーションエコシステム  
発展への寄与」とは?

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 無線・通信

無線による通信と電力伝送の共存にむけた取り組み

適応コミュニケーション研究所 所長 横山 浩之

### 14:00~14:30 生命科学

科学・工学の新たなモデリング言語としての圏論

佐藤匠徳特別研究所 客員研究員 丸山 善宏

## 研究開発展示

### ◆脳情報科学

- 脳の配線のトレーニング  
～フィードバック提示方法の影響～
- ニューロリハビリテーションのための外骨格ロボット開発  
～臨床ニーズを実現するためのリアルタイム制御システム  
開発と臨床導入～
- 光ポンピング磁力計を用いた脳磁図計測システム  
～簡便で高精度な脳活動の可視化を目指して～ (他14件)

### ◆深層インタラクション

- 人を超越する表現能力を持つアンドロイドアバターの研究開発 (他9件)

### ◆無線・通信

- 機械学習を活用した無線LANの高効率アクセス制御
- リアルタイムアプリケーションを支える無線通信技術 (他10件)

### ◆生命科学

- 体内精密情報デジタルツインシステム (他3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3件)
- ◎ ATR Learning Technology株式会社  
ATR CALL BRIX:学びのeポータルを通して全国の自治体へ
- ◎ 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

### ◆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
- ◎ 奈良国立大学機構
- ◎ 奈良先端科学技術大学院大学
- ◎ 特定非営利活動法人けいはんなアバターチャレンジ
- ◎ 株式会社TSK
- ◎ 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
- ◎ ヴイストン株式会社
- ◎ 株式会社フィート
- ◎ 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
- ◎ ピクシーダストテクノロジーズ株式会社

研究開発・事業開発展示  
ともにデモ多数!!

大阪・関西万博  
関連展示

- 大阪・関西万博紹介
- ミヤクミヤクも登場!
- けいはんな万博紹介
- ATRと万博

協力:(公社)関西経済連合会

同時開催

けいはんな  
R&Dフェア 2023



18th けいはんな  
ビジネスメッセ 2023

