



# 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<sub>金</sub>-7<sub>土</sub>

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

▶ 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 EXPO 2023

18+ けいはんな  
ビジネスメッセ 2023

ATR  
OPEN HOUSE 2023

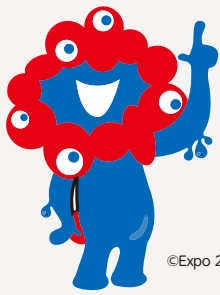


けいはんな学研都市のオータムフェア主要イベントを同時開催。「けいはんなイノベーションエコシステム」を体感いただけます。詳細は <https://www.kri.or.jp/know/autumnfair.html> をご覧ください。

【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「みなっぱ」  
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

- ロート製薬ゆるきやらショー  
ロツ太くん ロッチーちゃんと踊ろう  
出展：ロート製薬(株)  
内容：健康体操(※NEVER SAY NEVER 体操)と握手会!



**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フェア会場) <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!

## 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。

## 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。

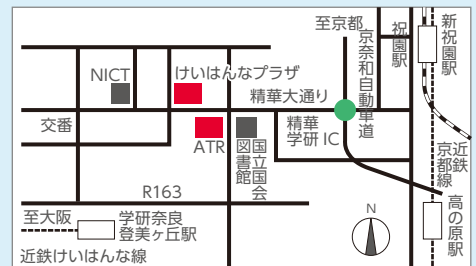
### 公共バスをご利用の場合

- 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

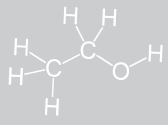
協力 / 総務省近畿総合通信局、高度言語情報融合フォーラム

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

$$\frac{3}{\sqrt{5} \cdot \sqrt{2}} + \frac{5}{\sqrt{8} + 6x^2} + \frac{x^2 \cdot 2 \sin^3 52^\circ \cdot 1}{74 \cos 58^\circ - \cos 31^\circ} =$$

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係するの?



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

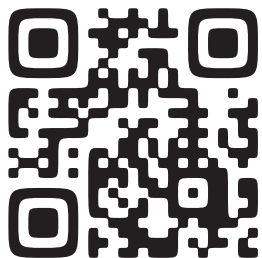
会場  
**ATR**  
(けいはんな学研都市)

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

