



【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

2024年9月20日

けいはんな R&amp;D フェア実行委員会

## 最新の研究展示を子供達も体験 「けいはんな R&D フェア 2024」メディア説明会のご案内

10/3KICK、10/5 けいはんなプラザ

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

けいはんな R&D フェア実行委員会は、けいはんな学研都市に立地する研究機関・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、**2024年10月3日（木）～5日（土）**に「けいはんな R&D フェア 2024」を2会場に分けて開催します。本会場となるけいはんなプラザでは子供から大人まで誰もが楽しめる科学体験デモやワークショップ、最新の研究を子供達にも体験していただく展示など多数紹介します。サテライト会場は同時開催の「京都スマートシティエキスポ」内に当フェアのブースを出展、最新の研究成果を展示します。メディアの皆さまには両会場で「**メディア説明会**」を開催しますので、多数のご参加お待ちしております。大阪・関西万博 2025 に合わせた情報発信イベント「けいはんな万博 2025」の開催を視野に入れ、子供達や一般の方にサイエンスの魅力を伝えるプログラムを多数企画、実施します。

### メディア向け説明会の概要

#### ■10月3日（木）10:30～11:15 研究展示の説明

場所：「京都スマートシティエキスポ 2024」会場内 1階 ブース#1-018

けいはんなオープンイノベーションセンター（KICK）（京都府相楽郡精華町精華台7-5-1）

#### ■10月5日（土）10:30～11:15 子供たち一般向け科学イベント・研究展示の説明

場所：けいはんなプラザ 1階イベントホール前（京都府相楽郡精華町光台1-7）

※一部展示でデモや体験を予定しています。

#### <各説明会のスケジュール>

10:30～10:40 開催概要説明、見どころ紹介

10:40～11:10 展示内容、研究についての紹介や体験等

11:10～11:15 質疑応答、クロージング

&lt;お申込み&gt; 別紙の申込票をご参照ください。〆切：10/2（水）17時

**■メディアの皆様へ ■「けいはんな R&D フェア 2024」開催告知のご協力をお願い致します。**



## けいはんな R&D フェア 2024 開催概要 <https://keihanna-fair.jp/>

### 【サテライト会場】 研究展示

奈良先端科学技術大学院大学、同志社大学、情報通信研究機構の3機関の最新の研究内容、技術内容を展示します。(3機関から7件の展示)

**[会期] : 10/3 (木) - 4 (金) 10:00~17:00 (入場無料)**

**[会場] : けいはんなオープンイノベーションセンター (KICK) 「京都スマートシティエキスポ 2024」内**

**[来場登録] <https://smartcity.kyoto/expo2024/> (京都スマートシティエキスポウェブサイト)**

### 【本会場】 子供たち一般向け科学イベント・研究展示

子供から大人まで誰もが楽しめる科学体験デモや、実験や工作のワークショップなどのプログラムを実施。けいはんなの研究機関から最新の研究内容も分かりやすく紹介・体験していただきます。

(企業、大学、行政・団体、研究機関の計18機関から22プログラム)

**[会期] : 10/5 (土) 10:00~16:30 (入場無料)**

**[会場] : けいはんなプラザ (京都府相楽郡精華町光台1-7) 1階、5階**

**[来場登録] <https://keihanna-fair.jp/> (当日参加も可能)**

### 【けいはんな R&D フェア 2024 について】

[主催] けいはんな R&D フェア実行委員会

・実行委員長：関西文化学術研究都市推進機構 常務理事 河合 智明

・実行副委員長：(国研) 情報通信研究機構ユニバーサルコミュニケーション研究所 研究所長 内元 清貴

[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

#### 【お問合せ先】

##### ・ 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) <sup>エヌアイシーティ</sup>ユニバーサルコミュニケーション研究所  
総合企画室 滝島・藤江

Tel : 0774-98-6900 Fax : 0774-98-6955 Email : [khn-fair2024@khn.nict.go.jp](mailto:khn-fair2024@khn.nict.go.jp)

京都府相楽郡精華町光台 3-5

<https://ucri.nict.go.jp/>

#### [広報支援]

公益財団法人関西文化学術研究都市推進機構 広報戦略室 佐竹 TEL : 0774-98-6134

## ■ 10/3 (木) - 4 (金) 研究展示の見どころ

サテライト会場：「京都スマートシティエキスポ 2024」会場 1階 ブース#1-018

けいはんなオープンイノベーションセンター (KICK) (京都府相楽郡精華町精華台 7-5-1)

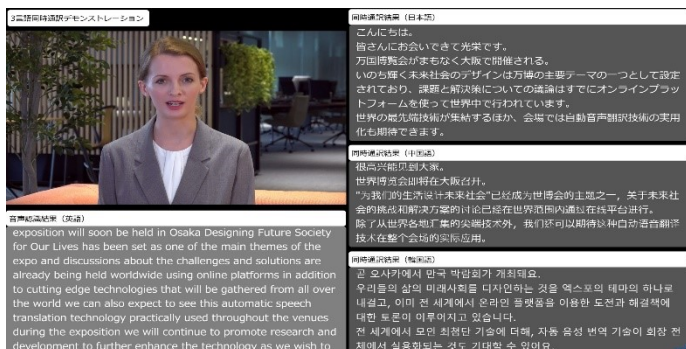
「京都スマートシティエキスポ 2024」会場内に R&D フェアのサテライト会場として出展、けいはんな学研都市の最新の研究開発成果をご紹介します。奈良先端科学技術大学院大学、同志社大学、情報通信研究機構の3機関の最新の研究内容、技術内容を展示。(3機関から7件の展示)

### ① 言語の壁をなくす、多言語翻訳技術

#### 同時通訳プロトタイプシステムとマルチスポット再生スピーカー

／NICT 先進的音声翻訳研究開発推進センター先進的音声技術研究室

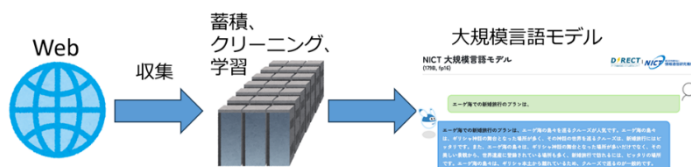
2025年の大阪・関西万博会場で実際に使われる AI 同時通訳技術と、異なる方向に異なる音声を届けるマルチスポット再生技術をデモンストレーションを交えてご紹介します。



### ② NICT における大規模言語モデル(LLM)への取り組み

／NICT データ駆動知能システム研究センター

NICT で構築済みの高品質な日本語 Web テキストデータを用いて開発した、NICT 独自の生成系大規模言語モデル(LLM)についてご紹介します。



#### NICT LLMとユーザとの議論の例

議論のテーマ：地球温暖化の解決のために増やすべき自動車のタイプは、電気自動車ではなく、ハイブリッド車である。

その理由は？

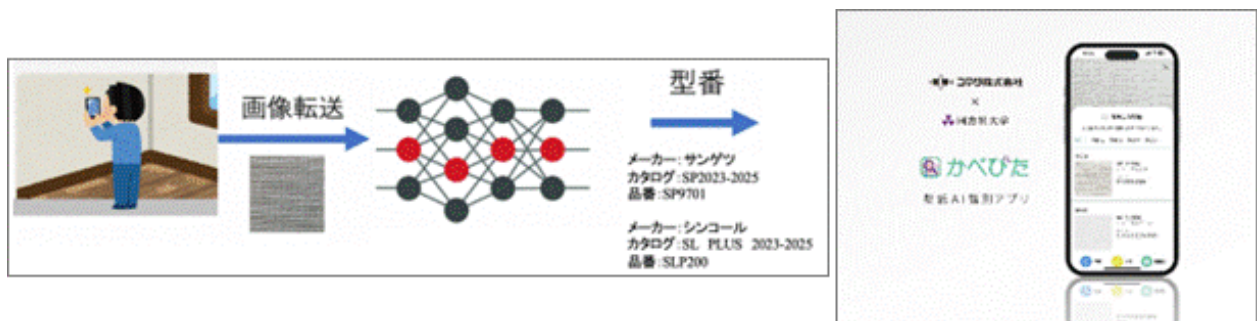
電気自動車は、電気を作るために、火力発電所で化石燃料を燃やすので、二酸化炭素を増やすからである。



③ 【産学連携】 テクスチャの微細な違いを識別する AI の開発  
 ～壁紙の AI 識別アプリ「かべびた」の社会実装～

／同志社大学 理工学部インテリジェント情報工学科 教授 奥田正浩 氏

コマツ株式会社と共同開発した機械学習技術による「テクスチャ」分類の先進的な研究成果を紹介いたします。今回は、「自動テクスチャ識別プログラム」を実装した普及品壁紙の識別アプリ「かべびた」を体験していただけますので、ぜひお立ち寄りください。



④ 化粧品選択とメイクアップ行動に関する大規模データベース構築と計量的分析による化粧品アイテム間の相互作用の解明

／同志社大学 文化情報学部文化情報学科 准教授 河瀬彰宏 氏

本研究では、YouTube データを用いて、消費者の化粧品選択と塗布場所のパターンを解析しています。また、消費者のパーソナルカラーに対する評価を客観的に検証した課題も紹介します。化粧品業界における製品開発とマーケティングの最適化に寄与します。

• 計9,438件のメイク解説動画における使用コスメと塗布場所を工程ごとにデータ化

Vid info	Item 1	Loc 1	Item 2	Loc 2
Channel, Date...	1136297	Base	1118991	Foundation
			Loc 24	Item 25
				Loc 25

Brand	TIRTIR
Product	MY GLOW HIGHLIGHTER
Color	LILYFUL
Category	Body, Oral care > Other body care Make-up > Blush > Gel and cream blushes
Price	3,080 yen
JAN code	88096769

工程のネットワーク化  
 中心性算出により主要工程を  
 ジャンル別に特定

今後の展望

- 作業工程パターン探索
- メイク工程推奨システムの提案



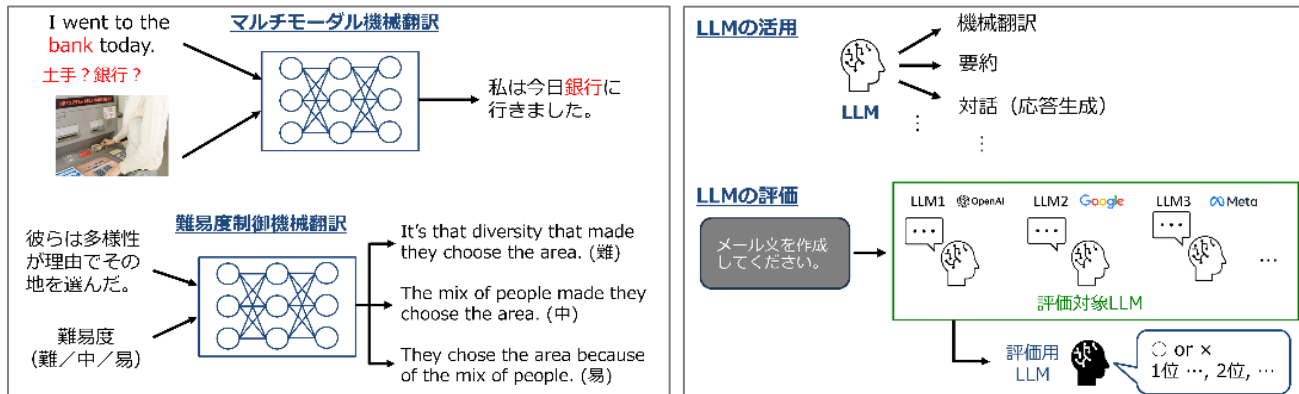
### ⑤ ニューラル自然言語処理

#### ～人間のコミュニケーション支援や知的活動・業務支援に向けて～

/同志社大学 理工学部 情報システムデザイン学科 准教授 田村 晃裕 氏

私達が取り組んでいるニューラル自然言語処理技術を紹介します。

近年注目を集めている大規模言語モデルに関する研究から、出力の難易度を変えられる機械翻訳や画像も使う機械翻訳などの一風変わった機械翻訳まで幅広い取り組みを紹介します。



### ⑥ ろう・難聴者の音源定位と識別を可能にする振動触覚提示デバイス

/奈良先端科学技術大学院大学

ろう・難聴者は『音がどこから鳴っているのか、どんな音が鳴っているか』を識別することが困難なことがあります。そこで、音源定位と識別が可能となる振動刺激を用いたウェアラブルデバイスを研究開発しています。このデバイスは、本イベントで体験できます。

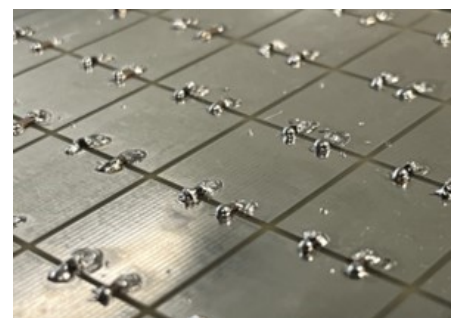


### ⑦ インテリジェントメタサーフェス

#### —移動通信の不感地帯を解消する反射方向を制御可能な反射板—

/奈良先端科学技術大学院大学

次世代移動通信で用いられるミリ波やテラヘルツ波は、電波の直進性が高いため、不感地帯が多く発生します。そこで、電波の反射方向を自由に制御可能なインテリジェントメタサーフェスを用いて不感地帯を解消する手法を研究しています。本イベントではインテリジェントメタサーフェスのプロトタイプを展示しています。



## ■ 10/5 (土) 子供たち一般向け科学イベント・研究展示のみどころ

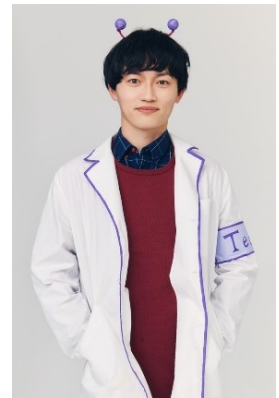
本会場：けいはんなプラザ 1 階、5 階（京都府相楽郡精華町光台 1 - 7）

子供たちから大人まで実際に見て・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研究体験デモや実験・工作ワークショップを 20 件以上実施します。大阪・関西万博公式キャラクター「ミyakumiyak」、京都府広報監「まゆまる」も登場。万博に向けてわくわく感を盛り上げます。

### ① 参加型実験ショー「音のセカイのふしぎに挑戦」

／サイエンスコミュニケーター 佐伯 恵太 氏

人の声、乗り物の音、風の音や波の音。私たちはたくさんの音に囲まれて暮らしています。ではその音の正体は、何なのでしょう？ 科学実験を通して音の仕組みに迫ります。惑星 Q からやってきた Q 星人のエイト特派員（演：サイエンスコミュニケーター 佐伯 恵太 氏）と一緒にたのしく学びましょう！



### ② 講演「未来のロボットたちとどう暮らそうか？」

／大阪国際工科専門職大学 副学長、大阪大学先導的学際研究機構

共生知能システム研究センター 特任教授（名誉教授）  
浅田 稔 氏

最近の AI やロボットの進化は非常に速く、明日にもドラえもんのようなロボットと一緒に暮らせそうですが、そんなロボットたちには心があるのでしょうか？ 逆に皆さんの心はどうやってできたのでしょうか？ 今日のお話では、赤ちゃんの発達過程を参考にロボットに心のようなもの（ココロ）がどのようにできそうかのチャレンジを紹介します。その試みを知ることで、ロボットと仲良く暮らせるかもしれません。人間とロボットが互いに理解し合えることが大切です。



### ③ REXR (レクサー) コミュニケーションシステム ～ フォトリアルな 3D アバターと遠隔コミュニケーション ～ (体験)

／NICT ユニバーサルコミュニケーション研究所 先進的リアリティ技術総合研究室

遠隔地にいる相手と 3D 空間を共有し、本人の細やかな表情や動作を AI 技術で 3D アバターに再現して、MR(mixed reality: 複合現実技術)によりあたかも相手と目の前で会話をしているような遠隔コミュニケーション・システムのデモを体験いただけます。また、相手の言語が異なっても、NICT の同時通訳システムと連動させることで、発話が母国語に翻訳されてアバターの上に字幕で表示されるため、他の国の人とも自然な意思疎通が可能になります。



REXR (レクサー) コミュニケーションシステムの実演例

**④ 音声翻訳今昔物語****～音声翻訳研究の過去、現在、未来を体験してみよう！～（体験）**

／NICT ユニバーサルコミュニケーション研究所 総合企画室

音声翻訳研究の歴史を当時の資料とともにご覧いただける「音声翻訳研究の歴史」、言語の壁を超えるコミュニケーション手段の「自動翻訳電話」、さらに、音声翻訳機（VoiceTra）を使ったクロスワードパズルのコーナーも設けております。

**⑤ 仲良し3人組のロボットたちと遊んでみよう**

／理化学研究所 ガーディアンロボットプロジェクト

3体の仲良しロボットが楽しくおしゃべりをしています。皆さんも一緒に簡単なゲームをしながらおしゃべりの輪に加わってみませんか。ぜひ、私たちが研究している、ロボットとの心の触れ合いを実感してみてください。

（この展示は、理研ガーディアンロボットプロジェクトと京都大学、パナソニックホールディングス（株）との共同研究の成果に基づいています。）

**⑥ AI 読書感想対話システム「ぴたりえチャット」****～ロボットがお子さんと絵本の内容についておしゃべりします～**

／NTTコミュニケーション科学基礎研究所

「ぴたりえチャット」は読んだ絵本の感想をロボットとお話できるシステムです。ロボットからクイズも出します。NTT独自の絵本コーパスと大規模言語モデル（生成AI）を組み合わせ、ロボットと楽しくお話ししながら絵本に親しみ、言語発達支援につなげるために作りました。

展示ブースには絵本を読んでいただけるスペースも用意します。ぜひ絵本を読んでロボットとお話ししに来てください！





**別紙**

**「けいはんな R&D フェア 2024」メディア説明会 参加申込票**

10月3日（木）10：30～11：15 けいはんなオープンイノベーションセンター（KICK）

10月5日（土）10：30～11：15 けいはんなプラザ

申込フォーム（QRコード）、E-mail、FAXでお申込み下さい。



**[申込〆切] 2024年10月2日（水）17：00**

・申込フォーム：<https://forms.office.com/r/UcQidzF1db>

・Eメール：[khn-fair2024@khn.nict.go.jp](mailto:khn-fair2024@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）  
\_\_\_\_\_

・参加希望日 **10/3**（KICK） ・ **10/5**（けいはんなプラザ）

10/3 と 10/5 では展示・説明内容が異なります。

ご希望日（10/3 か 10/5、またはその両方）に○をご記載ください。

※10/3（木）の説明会に参加される方は事前に「京都スマートシティエキスポ 2024」ウェブサイトから来場者登録をお願いします。 <https://smartcity.kyoto/expo2024/>

※ご来場はできる限り無料シャトルバスまたは公共交通機関をご利用ください。  
駐車場をご利用の方は各イベント会場の案内に従ってください。



KEIHANNA R&D FAIR

# 科学で遊ぼう!

## ★ミライを探検しよう!

in けいはんな R&D フェア 2024

### 開催日時

けいはんな R&D フェア 2024	サテライト会場 (京都スマートシティエキスポ 2024)
けいはんなプラザ	けいはんなオープンイノベーションセンター (KICK)
<b>10/5 土</b>	<b>10/3 木</b> <b>10/4 金</b>
AM 10:00 - PM 4:30	各日: AM 10:00 - PM 5:00

**入場無料**

未来の科学を  
子供から大人まで楽しめる  
体験イベントやデモが  
盛りだくさん!

**音ッマフシギ!**  
ワワワ科学大実験!

エイト特派員  
[演: 佐伯恵太先生 (サイエンスコミュニケーター)]

事前登録して  
**プレゼント**  
もらっちゃおう!

※限定300個  
(1グループ1個まで)

ミyakミyak  
と記念撮影!



**スタンプラリー**  
でお菓子すくい!



大人気の  
**キッチンカー**が  
やってくる!

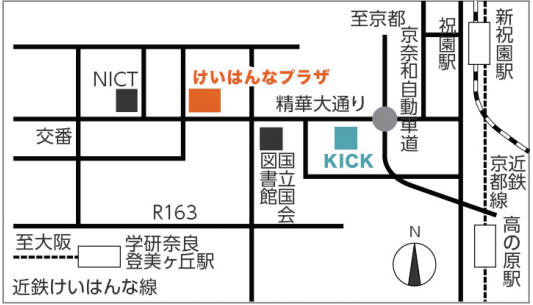
さまざまな  
キッチンカーが  
集まります!



ご来場事前登録はこちら

最新の詳細情報も随時更新中!

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



※駐車台数に限りがありますので、できる限り公共交通機関を御利用の上お越しください。

けいはんなから 未来を創る **オータムフェア** Keihanna Autumn Fair 2024

KYOTO SMART CITY EXPO 2024 京都スマートシティエキスポ KYOTO FOODTECH EXPO 2024 京都フードテックエキスポ 2024

19th けいはんな ビジネスメッセ 2024

ATR OPEN HOUSE 2024

各イベントの内容や開催時間などの詳細は WEB サイトにてご確認ください。

## ■研究展示 / 体験デモ

REXR (レクサー) コミュニケーションシステム  
～フォトリアルな3Dアバターと遠隔コミュニケーション～

出展 (国研) 情報通信研究機構

実際の衛星を使って通信を体験しよう!

出展 (国研) 情報通信研究機構

仲よし3人組のロボットたちと遊んでみよう

出展 (国研) 理化学研究所 ガーディアンロボットプロジェクト

同志社バーチャルキャンパス体験  
～VR空間の大学キャンパスで大冒険～

出展 同志社大学 同志社ローム記念館プロジェクト

学生の学生による学生のための教養講座  
～けいはんな科学コレクションと実行委員会のあゆみ～

出展 (公財) 国際高等研究所

音声翻訳今昔物語  
～音声翻訳研究の過去、現在、未来を体験してみよう!～

出展 (国研) 情報通信研究機構

太陽フレアでオーロラが活発?! 宇宙の天気をデジタル地球儀で見てみよう!

出展 (国研) 情報通信研究機構

AI 読書感想対話システム「びたりえチャット」  
～ロボットがお子さんと絵本の内容についておしゃべりします～

出展 NTT コミュニケーション科学基礎研究所

けいはんな万博2025  
アバター(遠隔操作型ロボット)を使って我々の生活を競技にしよう!

出展 (特非) けいはんなアバターチャレンジ

香りとつながる、香りで見つかる「お香のカードゲーム くんくんくん」  
～香りをコトバにしてみよう～

出展 (株) 松栄堂

## ■ワークショップ (実験 / 工作)

サントリー 水のワークショップ ~水の性質や水と森のつながりを学ぼう~

出展 サントリーホールディングス(株)

クリップモーター製作 ~モーターをいっしょに作って環境について学ぼう~

出展 ニデック(株)ニデックけいはんなテクノロジーセンター

地震に強い建物をつくらう ~新聞紙タワーで地震に強い家づくりを学ぼう!~

出展 積水ハウス(株)総合住宅研究所

季節の押し花でオリジナルペンをたてをつくらう

出展 けいはんな記念公園

ものづくりのワークショップ ~ロート製菓の1日研究員になってみよう~

出展 ロート製菓(株)

ゼロハンテープでかんたんスタンドグラス工作  
～不思議な光の実験をしよう!~

出展 (国研) 量子科学技術研究開発機構 関西量子科学研究所

小さなメロディの小箱を作ってみよう! ~メロディを光で送る実験もするよ~

出展 日立技術士会 サイエンス夢クラブ関西

## ■大阪・関西万博 PR イベント

くるぞ、万博。くるぞ、ミyakumiyaku。  
～さあ、みんなで万博スタートまでのカウントダウン～

出展 大阪府・大阪市万博推進局

## ■コンサート

けいはんなプラザ・ブチコンサート in けいはんなR&Dフェア2024

主催 けいはんなプラザ・ブチコンサート実行委員会

## ■ロボットセミナー 主催: 京都府 けいはんな学研都市「大学・研究機関」共創会議

未来のロボットたちとどう暮らそうか?

講演 浅田 稔 先生 大阪国際工科専門職大学 副学長、大阪大学 特任教授(名誉教授)

## ■サテライト会場 (京都スマートシティエキスポ 2024)

KYOTO 京都スマートシティエキスポ  
SMART CITY EXPO 2024  
KYOTO FOODTECH EXPO 2024 京都フードテックエキスポ 2024

サテライト会場

けいはんなオープンイノベーションセンター (KICK)

開催日時

10/3 木 10/4 金  
各日: AM 10:00 - PM 5:00

入場  
無料

### (国研) 情報通信研究機構

- 言語の壁をなくす、多言語翻訳技術～同時通訳プロトタイプシステムとマルチスポット再生スピーカー～
- NICT における大規模言語モデル (LLM) への取り組み

### 同志社大学

- 【産学連携】 テキスチャの微細な違いを識別する AI の開発～壁紙の AI 識別アプリ「かべびた」の社会実装～
- 化粧品選択とメイクアップ行動に関する大規模データベース構築と計量的分析による化粧品アイテム間の相互作用の解明
- ニューラル自然言語処理～人間のコミュニケーション支援や知的活動・業務支援に向けて～

### 奈良先端科学技術大学院大学

- ろう・難聴者の音源定位と識別を可能にする振動触覚提示デバイス
- インテリジェントメタサーフェス～移動通信の不感地帯を解消する反射方向を制御可能な反射板～

■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: 京セラ(株) けいはんなリサーチセンター、近畿情報通信協議会、(株) けいはんな、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、(公財) 国際高等研究所、サントリーホールディングス(株)、(株) 鳥津製作所 基礎技術研究所、(株) 松栄堂、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 関西量子科学研究所  
■協力: オムロン(株) 技術・知財本部、高度言語情報融合フォーラム、けいはんな科学コミュニケーション推進ネットワーク、けいはんな記念公園、総務省近畿総合通信局、ニデック(株) けいはんなテクノロジーセンター、ロート製菓(株) ロートリサーチビレッジ京都 ■後援: グローバルコミュニケーション開発推進協議会、国立国会図書館、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、NHK エデュケーショナル、KBS 京都