

# ロボット・AIシンポジウム 2024名古屋

TECH Biz 連続セミナー

中日BIZナビ

## ロボット・AIの共進化

～未来社会を拓く、AIとロボット技術の革新とスキル向上～

2024年  
2月14日 水

会場 名古屋市工業研究所ホール  
名古屋市熱田区六番三丁目4番41号  
【地下鉄】名港線「六番町」下車(3番出口)すぐ

定員 200名

ロボット・AIが人の能力を拡張・強化し、人との良い共生を目指す共創社会に向けて、ロボットの研究開発や次世代の人工知能の振興と、ものづくり技術との融合により産業での利活用の促進を図ることを目的に開催いたします。本シンポジウムの開催にあたり、格別のご支援、ご協力を賜りました関係者の方々に厚く御礼申し上げますとともに、ご参加の皆様にとりまして有意義で盛り多きシンポジウムとなりますことを祈念いたします。

名古屋大学 名誉教授 稲垣 康善

参加方法 シンポジウムへの参加申込は、(<https://www.techbizexpo.com>)  
TECH Biz EXPO 2024 HP

参加費無料

13:00-13:10

開会ご挨拶

13:10-14:00

### ロボット・AIの共進化 自ら学習・行動し人と共生するロボット

名古屋大学 ナノライフシステム研究所 未来社会創造機構 客員教授 福田 敏男 氏

AIとロボットの共進化には、Coevolution(AI技術とロボット技術が連携して自ら性能を向上させる技術)、Self-organization(環境等に適応するため、自分自身の知識や機能を自的に改変するAI技術とロボット技術)が必要である。人とロボットと環境の「三位一体」で、ロボットのアクティブセンシングにより実世界の情報を自律的に取得・学習し、AIの推論結果をもとに駆動・制御系で行動を実現。人手不足の現場や危険な現場における労働、人類のフロンティア開発、生活のサポートなど、社会のあらゆる場面において活用される。



14:00-14:50

### 自然言語処理と生成AI

名古屋大学 大学院情報学研究所 附属価値創造研究センター長 武田 浩一 氏

この10年間の自然言語処理技術は、深層学習手法による大きなパラダイムシフトのもとで飛躍的な発展をとげ、ChatGPTなどの大規模言語モデルの登場と汎用AIを想起させる基盤モデル化につながった。このようなテキスト情報を中心にしたモデルは、画像・音響情報との融合によりマルチモーダル化し、いわゆる生成AIとして実用的にも広く活用されているだけでなく、ロボットとの共進化において、対話的コミュニケーションや動作生成などの分野で密接な関係にある。本講演では自然言語処理を中心に、このような生成AIの現状を概観し今後の展望を示す。



15:00-15:50

### 多様なロボット動作を可能とする深層予測学習と スマートロボットの開発展望

早稲田大学 次世代ロボット研究機構 AIロボット研究所 所長  
産業技術総合研究所 人工知能研究センター 特定フェロー 尾形 哲也 氏

従来の深層学習(AI)は一般化した基盤モデルの構築に膨大なデータが必要であった。対して我々は能動的推論の思想に基づく「深層予測学習」を提案している。これはモデルの状態をリアルタイムで適応させ、予測誤差を減少させる動作を生成する手法である。本手法は、柔軟な物体操作などの多様なロボット動作を実現し、複数の産業応用事例がある。本講演ではこれらの事例を紹介し、さらに、我々のムーンショットプロジェクト目標3において、我々が開発している深層予測学習と最先端のロボットティクスを組み合わせた多目的スマートロボット「AIREC」を紹介する。



16:00-16:30

パネルディスカッション 司会進行 名古屋工業大学 名誉教授 伊藤 英則

主催 ロボット・AIシンポジウム2024名古屋実行委員会  
構成団体：愛知県、名古屋市、(公財)名古屋産業振興公社、(公財)中部科学技術センター

共催 名古屋国際見本市委員会・中日BIZナビ  
後援 中部経済産業局、(一社)中部経済連合会、名古屋商工会議所

# ロボット・AIシンポジウム 2024名古屋

**参加申込** 申込フォーム・FAXのいずれかにて、**2024年2月9日(金)**までにお申し込みください。

## Web申込フォームURL

TECH Biz EXPO 2024 HP よりお申込ください。

<https://ws.formzu.net/fgen/S22497018/>



## FAX送信先

下記に記入の上、FAXにてご送信ください。



# 052-204-1469

|              |           |
|--------------|-----------|
| 会社名・団体名      | 部署        |
| (フリガナ)<br>氏名 |           |
| 住所           |           |
| 電話番号         | メールアドレス @ |

※申込に際してご記入頂きました情報につきましては、今後構成団体が主催・共催する展示会・講演会などのご案内をさせていただきます。

## 問い合わせ先

### ロボット・AIシンポジウム2024名古屋実行委員会 事務局

(公財)中部科学技術センター イノベーション創出支援室

愛知県名古屋市中区大須1丁目35-18

TEL 052-231-6723 E-mail cis@cstc.or.jp

## 会場アクセス

名古屋市工業研究所ホール 名古屋市熱田区六番三丁目4番41号

地下鉄 名港線「六番町」下車(3番出口)すぐ

市バス 栄22系統(栄-港区役所)、幹神宮2系統(熱田区役所-権野)等「六番町」下車すぐ

三重交通バス 名古屋駅「名鉄バスセンター」3階(2番乗場)等から52,62系統に乗り「六番町」下車すぐ



ご案内

次年度  
ロボット・AIシンポジウム 同時開催

2024年 **5月22日(水)・23日(木)**  
10:00~17:00 (23日は16:00まで)

第13回  
次世代ものづくり基盤技術産業展

# TECH Biz EXPO 2024

TECH Biz EXPO 事務局 名古屋国際見本市委員会

TEL 052-735-4831 E-mail techbiz@nagoya-trade-expo.jp

吹上ホール 名古屋市中小企業振興会館

主催 名古屋国際見本市委員会  
(公財)名古屋産業振興公社

構成:名古屋市、愛知県、名古屋商工会議所、(独)日本貿易振興機構(ジェトロ)  
名古屋貿易情報センター、(公財)名古屋産業振興公社

共催 中日BIZナビ / 中日新聞社