

# ロボット学会オープンフォーラム OF8

## 人と共に進化するAIとロボット技術

2023/09/11

国立研究開発法人 新エネルギー・産業技術総合開発機構

ロボット・AI部

# NEDO

## 「人と共に進化する次世代人工知能に関する 技術開発事業（共進化PJ）」の概要説明

本日はご紹介する研究はNEDO共進化PJのテーマです

2023/09/11

国立研究開発法人 新エネルギー・産業技術総合開発機構  
ロボット・AI部

# NEDOのAI事業と共進化プロジェクト



人とAIが共に成長する未来を目指し5年事業の4年目を迎えています

2018 2019 2020 2021 2022 **2023** 2024 2025



■次世代人工知能・ロボットの中核となる  
インテグレート技術開発

■人工知能技術適用による  
スマート社会の実現

■人と共に進化する  
次世代人工知能に関する技術開発事業

■人工知能活用による  
革新的リモート技術開発

■SIP第2期／ビッグデータ・  
AIを活用したサイバー空間基盤技術

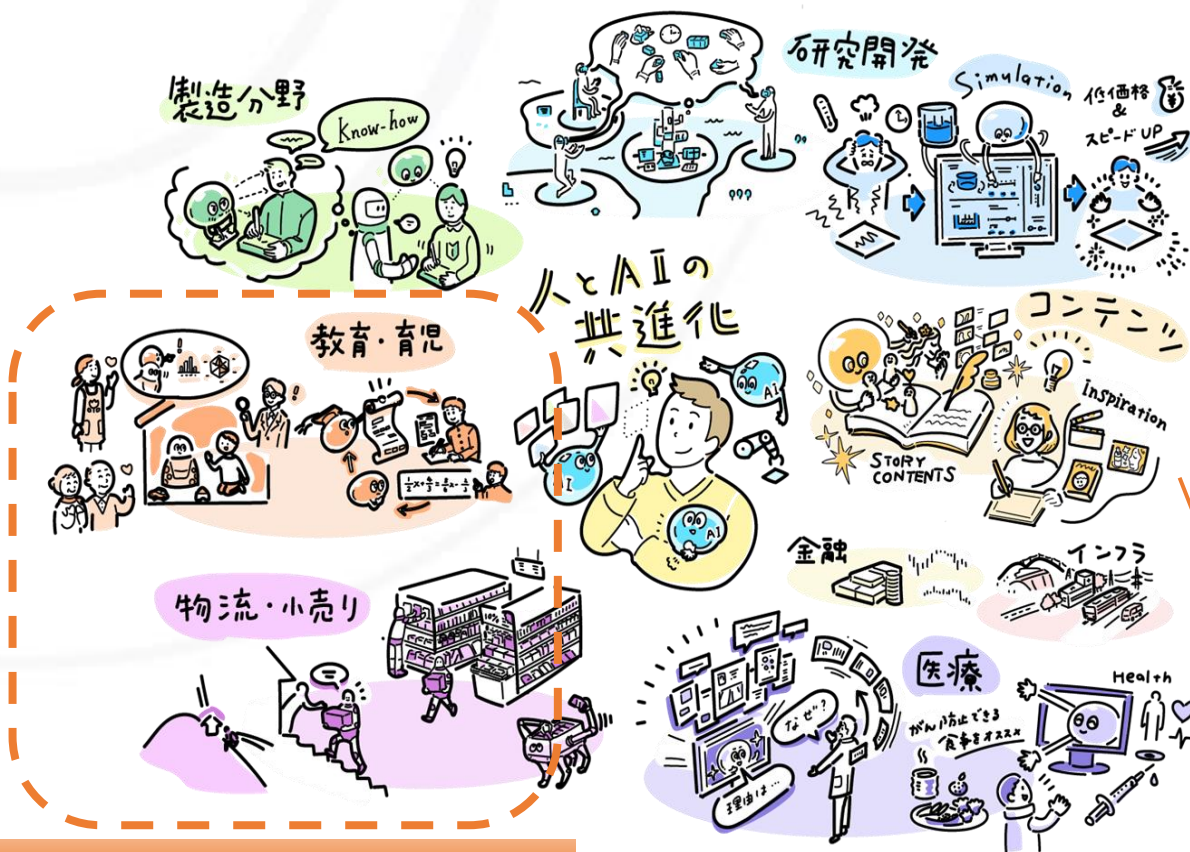
人工知能の要素技術開発

人とAIが相互に作用しながら  
共に成長し進化するAIシステム  
を構築するための基盤技術

# 共進化プロジェクトは「人とAIを友にする」



共進化PJには20のテーマがあり人との信頼を軸に研究を進めています



AI・人工知能

内面まで**理解**し、  
**信頼**し合える**友**



得たいの知れない**他人**



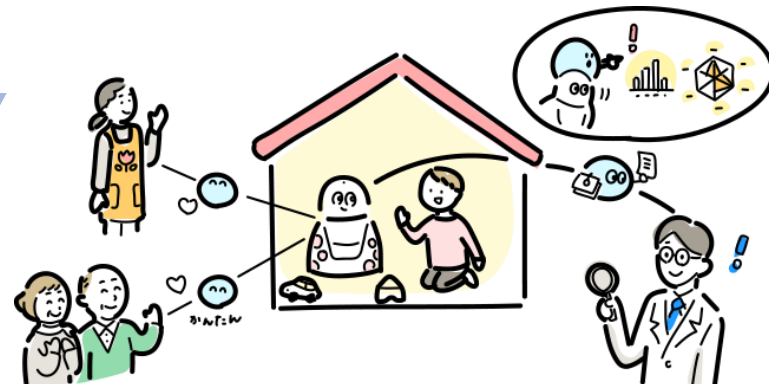
今日はロボット技術のご紹介

TEZUKA 2023  
ブラックジャックの新作を制作

# 共進化プロジェクトの研究課題

友となり信頼できるAIとするために いくつかの研究課題を設けています

AIの判断を説明できる

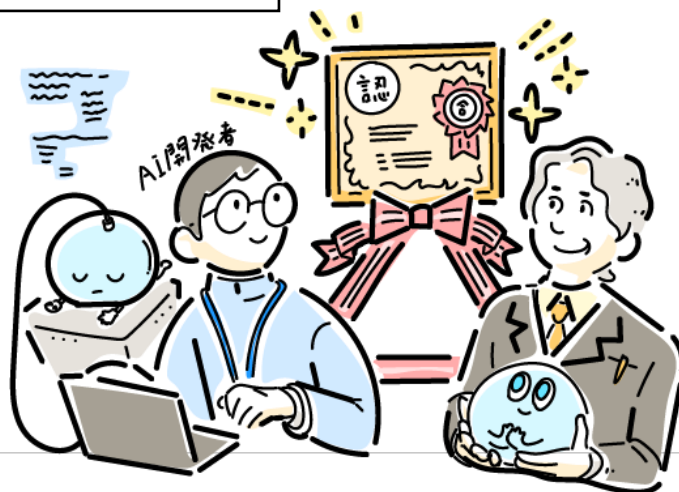


人の意図を理解し協調できる



容易に構築・導入できる

品質管理が明確である



次ページへ



# AI品質管理に関するシンポジウムを開催



AI品質に関するシンポジウム (10/31) によろしければご参加ください

## 第2回 AI品質マネジメントシンポジウム

開催日時：2023/10/31(火) 14:00-17:00

開催形式：会場・オンライン (Zoom) 参加費用：無料

リアル会場：AP日本橋 (東京都中央区)

オンライン：Zoom



ともに挑む。つぎを創る。



国立研究開発法人  
新エネルギー・産業技術総合開発機構

[https://www.nedo.go.jp/events/CD\\_100187.html](https://www.nedo.go.jp/events/CD_100187.html)

# 本日のプログラム



これから 3テーマの研究紹介とパネルディスカッションを行います

時間	タイトル	所属機関	登壇者(敬称略)
13:00	共進化プロジェクトの概要紹介	NEDO	芝田兆史
13:10	<b>ロボットとAI技術の育児・発達支援への応用</b>	大阪大学 電気通信大学	長井隆行 阿部香澄
13:35	<b>サイボーグAIの研究開発</b>	ATR	森本 淳
14:00	<b>人とロボットの協働環境を支えるVRデジタルツイン</b>	玉川大学	稲邑哲也
14:25	<b>パネルディスカッション</b> <b>「人とロボットが共進化する未来」</b>	大阪大学 ATR 玉川大学 NEDO (司会)	長井隆行 森本 淳 稲邑哲也 芝田兆史
14:55	<b>閉会</b>		

各発表の最後に質問の時間を設けます  
(オンラインで参加の方はチャット欄に質問をご記入ください)

テーマ「人とロボットが共進化する未来」

AIがより身近になりつつある中で、  
人とロボットの共生の未来を研究者はどう描くか

会場からのご質問やご意見がありましたら挙手でお知らせください  
(オンラインで参加の方はチャット欄に質問や意見をご記入ください)