

## 人とAIロボットの創造的共進化によるサイエンス開拓

### プロジェクトマネージャー (PM)

原田 香奈子 (東京大学 大学院医学系研究科 / 大学院工学系研究科 准教授)

**代表機関:** 東京大学

**研究開発機関:** オーストラリア国立大学、東京医科歯科大学、東京大学、東北大学、名古屋工業大学、名古屋大学、立命館大学



### 研究開発プロジェクト概要

科学者と対等に議論しながら、人では困難な環境（危険な環境、微細な環境、等）におけるサイエンス実験を行うAIロボットを開発します。科学者とAIロボットの関わり合い方を自在に変え、共に試行錯誤することで未経験の対象物や環境にも対処します。それにより2050年には、サイエンス分野においてAIロボットによる科学原理・解法の発見を実現します。

### 2030年までのマイルストーン

科学者の意図や思考をこれまでの活動などから自動的に推定し反映しながら、これまで人間だけではできなかったサイエンス実験を自律的に行うAIロボットを開発する。

### 2025年までのマイルストーン

AIが膨大な実験結果を自動で解釈し、人間では気付くことができないような仮説を科学者に伝えることで科学者が新たな方針を立てることができる等、これまで人間だけではできなかったサイエンス実験を自律的に行うAIロボットを開発する。

### 研究体制

