

## ガーディアンロボットプロジェクト ～脳科学・心理学とAIを繋ぐロボット研究～

### 概要

理化学研究所は国内唯一の自然科学の総合研究所です。ATRを拠点にロボット研究やAI研究に取り組んでいます。ガーディアンロボットプロジェクト(GRP)では、ロボットと人が共存する未来社会を想定し、実空間で人間と共存する自律的なロボットの開発を目指しています。

### 特徴

- 人間の認知機能を中心とするこころのメカニズム(認識、記憶、思考、注意、感情、知能、動機)を計算論的に解明し、ロボット実装を通じて構成論的に実証するために、情報系・工学系に加えて、生命系・人文系の知識を結集  
対話型ロボット、自律移動型ロボット、動作支援型ロボットを目下開発中
- オープンハウスでは、西棟3階北側の研究スペースで各種ロボット等を展示

### 今後の展開

- コミュニケーションのために、ロボットに人間と同じような認知機能、感覚(センサ)、知識(常識)を持たせ、主人の行動パターンや好みに適応していくことを目指していきます。

### テーマ「ともに究め、明日の社会を拓く」との関連

- 人間と共存する自律的なロボットの開発により、労働力不足や高齢者の孤立、引きこもりといった社会的課題の解決に貢献することを目指しています。

