

# サイバネティック・アバター（CA）\*を支える通信の安定化技術

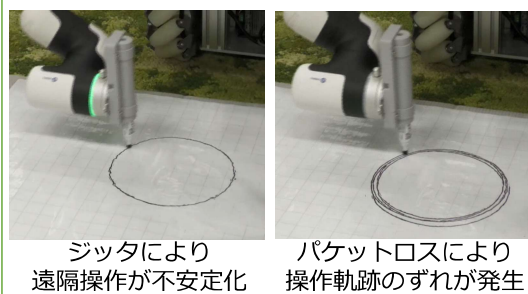
\*遠隔操作者の分身として動くロボットや、3D映像等のアバターに加え、人の能力を拡張するICT技術やロボット技術を含む概念

## 概要

CA技術は、遠くにいながらの旅行体験や、感覚の共有、能力の拡張といった新たな価値を生み出します。その実現に向けて、様々なCAを遠隔操作で安心して使える通信技術を開発し、社会で広く使われるための基盤づくりを進めています。



### 通信品質低下時



障害の原因に応じて  
経路切り替えや  
バッファ制御を実施

### 状態改善



## 特徴

- 無線通信の切断頻度や遅延時間の低減
- 通信品質を「見える化」して経路を動的制御
- 将来的には複数人で複数CAの協調遠隔操作を実現

## ユースケース

- CAが分身となり、その場にいるかのような体験
- 感覚共有による、技能やノウハウの伝承
- 能力拡張による、自身の制約や限界を超えた活動

## 今後の展開

- CA自律動作と遠隔操作の融合
- 複数人・複数CA間の連携制御のための機能拡張
- 通信困難環境（体内、水中など）への拡張

※本研究は、JST ムーンショット型研究開発事業 グラント番号 JPMJMS2216 の支援を受けたものです。