

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

* 身代わり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

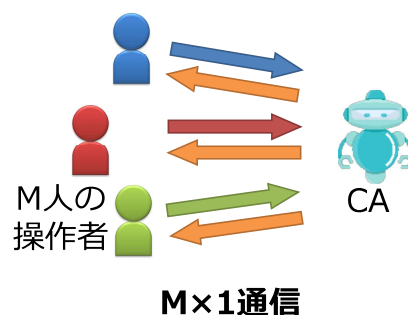
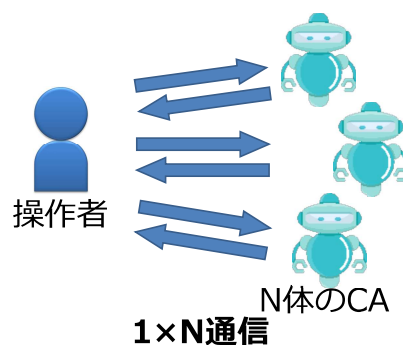
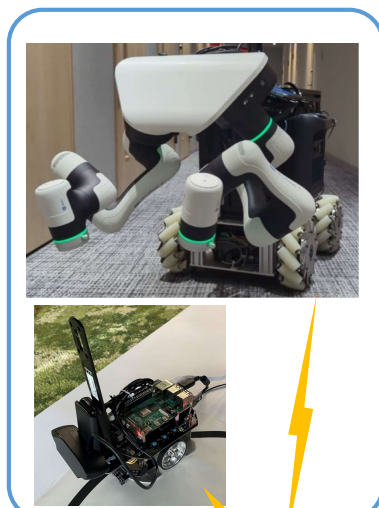


概要

CA技術は、遠隔地の旅行体験のような生活の向上に加え、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。そのための様々なCAの遠隔操作通信の信頼性を確保し、社会受容性を高めるCA信頼性確保基盤を構築します。

サイバネティック・アバター

テレオペレータ



スマート
スポットセル

インター
ネット

特徴

- ・無線通信の切断可能性や遅延時間の極小化
- ・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。