



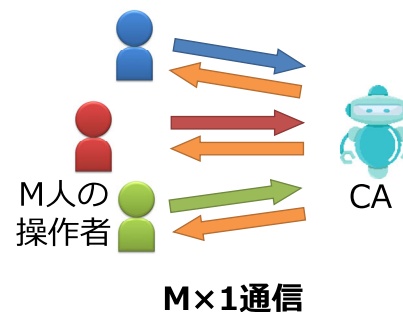
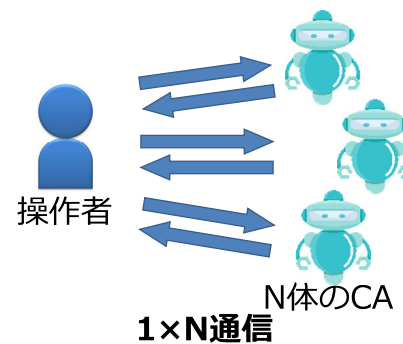
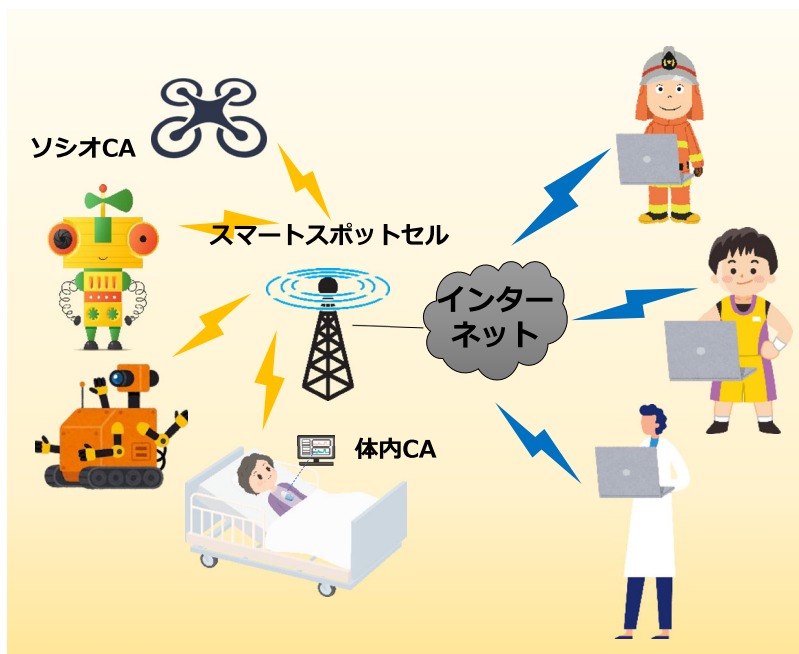
サイバネティック・アバター（Cybernetic Avatar, CA）＊ 遠隔制御のためのネットワーク技術

＊ 自分の代わりとして動くロボットや、3D映像等を示すアバター、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

サイバネティック・アバター（CA）技術により、遠隔地の旅行体験や感覚の共有、自らの能力を補った活動が可能になります。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基盤を構築します。



特徴

- ・複数人で複数のCAを同時制御できる信頼性を確保
- ・無線通信の切断可能性や遅延時間の極小化
- ・「見える化」した通信品質により経路を動的制御

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越えた活動

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

ソシオCA：個人や集団に対してサービスを提供するCA、体内CA：生体や細胞内を遠隔から見守るCA
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。