

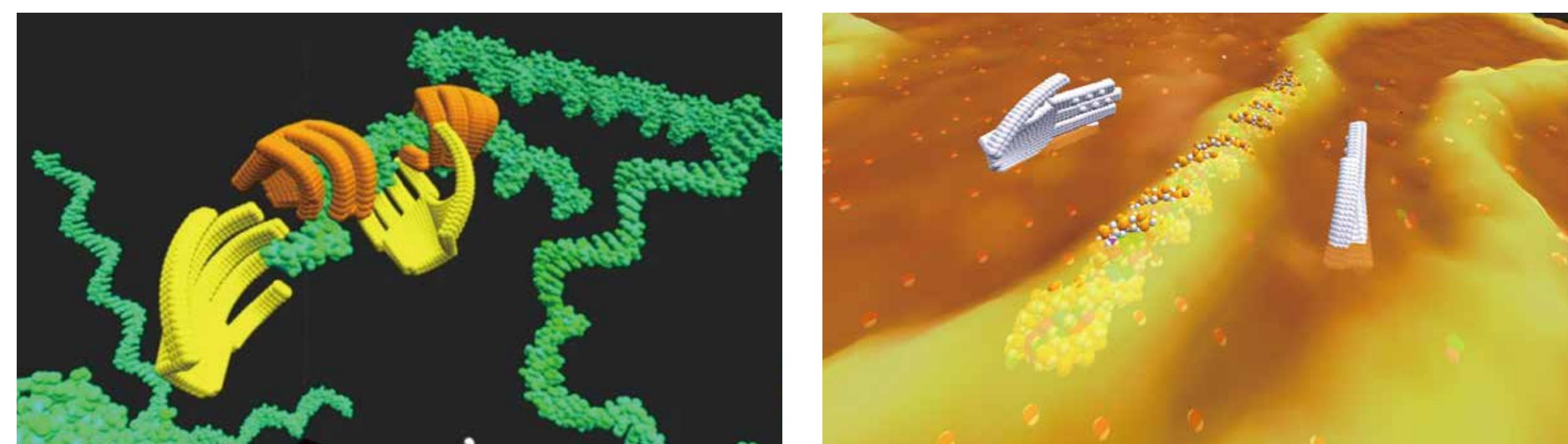
AIとVRを活用した分子ロボット共創環境

Development of Molecular Robot Co-creation Environment with AI and VR

VR 分子シミュレーション / 生成AIアシスタント | VR Molecular Simulation / Generative AI Assistant

研究開発の概要 Research Highlights

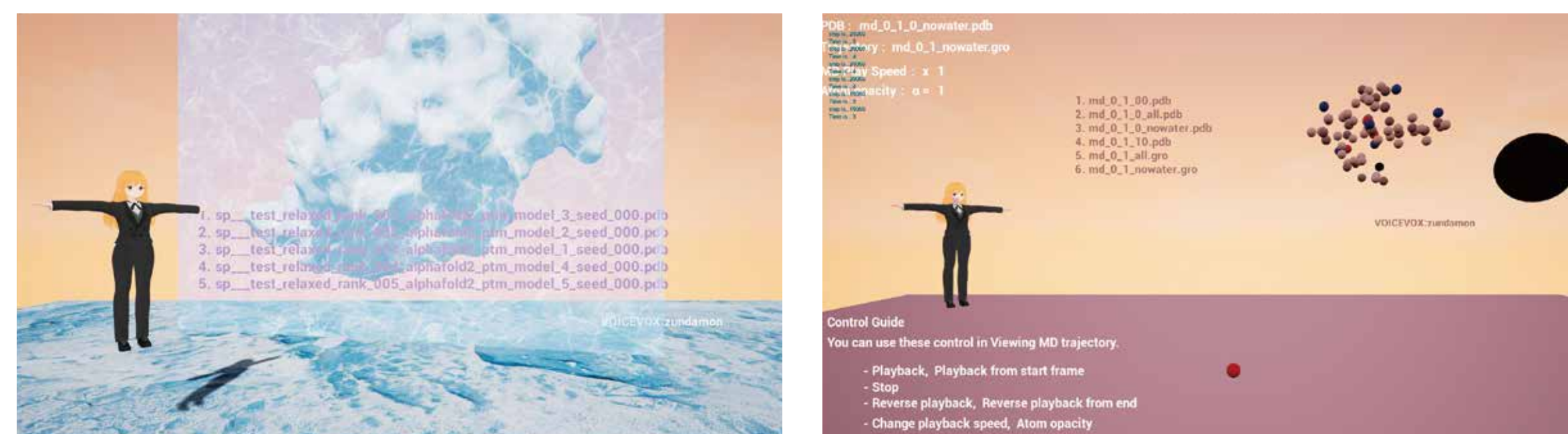
■ **分子シミュレーションをもっと身近に**
難しい「分子シミュレーション」をAI技術とVR技術を駆使して、誰でも簡単に使えるようにします。



VR分子シミュレーション
VR Molecular Simulation

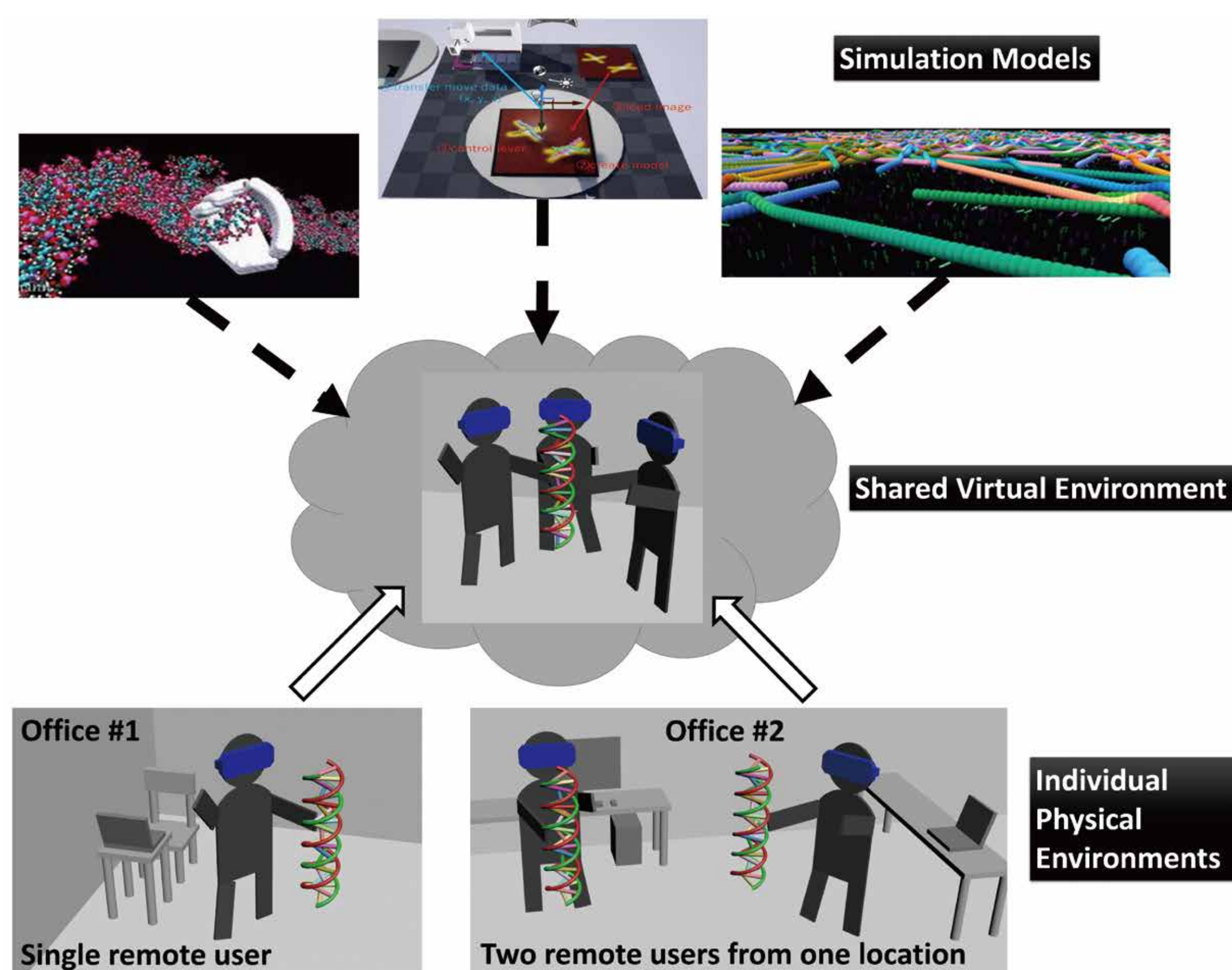
■ **VR分子シミュレーション**
DNAやタンパク質をVR上に再現し、自分の手で自由に操作したり、顕微鏡画像との比較ができます。

■ **生成AIアシスタント**
音声を使ってAIアシスタントに指示するだけで、分子配列情報から分子構造への変換、分子シミュレーションの起動と結果の表示ができます。



生成AIアシスタント
Generative AI Assistant

■ **VR共創環境の展開**
クラウド上の仮想空間を介して、複数拠点でDNAやタンパク質などの生体分子を共有操作できるようにします。



VR共創環境
VR Co-creation Environment

来場者に向けて For Visitors

分子シミュレーションは難しいと思いませんか？
コンピュータ操作に不慣れな人でも、最先端のAIやVRを活用すれば、音声で指示するだけで、DNAやタンパク質の動きを見ることができるようになります。まずは、VRで分子の世界をお楽しみください。

関連サイト

株式会社分子ロボット総合研究所ホームページ
<https://molecular-robot.com>



コーポレートビデオ

<https://en.molecular-robot.com/en/corporate-video/>



NEDOプロジェクト名称 人と共に進化する次世代人工知能に関する技術開発事業 / 人の意図や知識を理解して学習するAIの基盤技術開発

実施期間 2020年度 ~ 2024年度

問い合わせ先 株式会社分子ロボット総合研究所 Mail: info@molecular-robot.com