

# VRと生体反応で、心と行動の先を読む



中) 大江 朋子 教授: 東京大学大学院人文社会系研究科社会文化研究専攻博士課程単位取得退学。2007年に博士(社会心理学)の学位を取得。専門分野は、社会的認知、社会心理学、身体性心理学。  
<https://researchmap.jp/tomoko.oe/>  
左) 古徳 純一 教授: 2004年東京大学大学院理学系研究科物理学専攻博士課程修了。博士(理学)の学位を取得。大阪大学キャンパスライフ健康支援センター招へい教授兼任。専門分野は、医学物理、応用数学、人工知能、高性能計算、医用システムなど。  
右) 小川 充洋 准教授: 早稲田大学大学院理工学研究科機械工学専攻修士課程修了(工学修士)。東京医科歯科大学大学院医学研究科博士課程修了。博士(医学)の学位を取得。専門分野は、生体医工学、組込みシステム、福祉工学、ゲームサイエンスなど。

01. 実験参加者が自由に動けるVR空間で、生体情報の解析を行う。
02. VR空間でのキャラクターの動きをリアルにするため、可動範囲や動作の緩急を制御する。
03. 実験参加者の皮膚表面の体温変化をサーモカメラで計測し、データを解析する。



帝京大学VR研究プロジェクト  
研究動画は  
こちらからご覧いただけます。



 帝京大学

本部広報課 TEL.03-3964-4162  
〒173-8605 東京都板橋区加賀2-11-1  
<https://www.teikyo-u.ac.jp/>



信念が、世の中を変えていく。「One's way」でいこう。

iSMX

研究連携

心理学と先端技術で、人の行動はどこまで予測できるのか。これまでの社会科学の研究の枠組みを超えた革新的な研究が今、帝京大学で進められている。「外界の状態に応じて生じる生体反応から社会的行動を予測する」とをテーマとしたプロジェクトだ。人が、異なる集団に属する人と出会った時、心、体、行動はどのように変化するのかを観測し、人間理解を深める試みである。

プロジェクトを発案した帝京大学文学部心理学科の大江朋子教授は言う。

「社会心理学では“攻撃”と“援助”的行動がとても重要な研究課題です。しかし、実際に攻撃や援助が必要になる状況を扱うことは困難ですので、現実に近い状況での理解があり進んでいません。VR(バーチャルリアリティ・仮想現実)であれば、一般的な実験では難しい状況も創り得ます。例えば、車にはねられた人や、モノを落としてあわてる人と出会う状況をVR空間に創り、遭遇した人の反応を実験することも可能になります」

この研究には、医療分野でのVRなどの技術を研究する同大学大学院医療技術学研究科の古徳純一教授と、生体医工学などを研究する同大学理工学部の小川充洋准教授が共同研究者として参画。単にVRを実験環境として使うだけでなく、それぞれの専門性を生かすことで、従来に無い着想の研究が進む。VR環境の構築やアバターの動きのブログラミングを担当する、古徳教授と大学院医療

した

ここからの交流をきっかけに、3人は研究の価値に意気投合。この文理を超えた、先端研究のプロジェクトが実現したという。

人間への理解を深め、心と行動の先が読める未来へ。分野を超えた専門性のシナジーが、また一つ、新たな「可能性」を生んだ。