

# 兵庫県立大学先端医工学研究センター 第24回学術交流講演会

The 24th AMEC Research Seminar

参加費  
無料

2020年7月29日(水) 17:00 ~ 18:00

会場：オンライン開催/ Zoom ウェビナー

中澤 篤志 (なかざわ あつし) 先生  
京都大学 情報学研究科 知能情報専攻 准教授

## 「優しい介護ケア」ユマニチュードへの 計算機・脳科学的アプローチ

### 講演概要

本講演では「優しい介護ケア」手法として知られるユマニチュード (Humanitude) を、センシング技術・計算科学・認知神経科学的手法を用いて解明しようとする我々の試みについて紹介します。ユマニチュードはフランスで開発されたケア手法で、見つめる・話しかける・触れる・立たせる(歩かせる)の4要素からなる。これらを有効に組み合わせることにより、認知症の行動および心理的症状などの認知症の陰性症状を軽減し、向精神薬の使用および介護者の負担を減らすことが可能です。計算科学的試みとしては、この介護技術をセンサや画像認識などを用いて自動的に解析・認識することで、介護現場や家庭介護環境でのスキル向上を自己学習できるシステムの開発を目指しています。これには、従来・現在の人工知能技術では扱いが難しかった高度な人のコミュニケーション認識手法が必要です。これが実現されれば、本プロジェクトでの目的にとどまらず、医療のAI化(コミュニケーションの処方)への展開など広い社会的効果が見込まれます。本プロジェクトは情報科学・ロボティクス・医学・脳科学の研究者からなる学際研究であり、その概要についても講演にて紹介いたします。



### 講師プロフィール



2001年大阪大学基礎工学研究科博士取得退学。その後、2001年 東京大学生産技術研究所 (JST 研究員)、2003年~2013年 大阪大学講師。その間、2007年 ジョージア工科大学客員研究員、2010年 JST さきがけ「情報環境と人」研究員、2013年から京都大学大学院情報学研究科准教授(現職)。日本ユマニチュード学会理事。視線検出・角膜イメージング・一人称視点映像解析の研究に従事。

2017年10月より JST CREST 人間と情報環境の共生インタラクション基盤技術の創出と展開領域(間瀬健二総括)「優しい介護」インタラクションの計算的・脳科学的解明研究代表。

主催：兵庫県立大学先端医工学研究センター

共催：神戸リサーチコンプレックス協議会 ・ 日本医工ものづくりコモンズ

Language(言語)： Japanese (日本語)

参加受付フォーム：[https://zoom.us/webinar/register/9015945147322/WN\\_mwbWLaCTQxulv7W36-NGQ](https://zoom.us/webinar/register/9015945147322/WN_mwbWLaCTQxulv7W36-NGQ)

ご不明な点がございましたら、兵庫県立大学先端医工学研究センター事務局 ([info@amec-hyogo.org](mailto:info@amec-hyogo.org)) までご連絡ください