



テレ-immersion × メタバース

Tele-Immersion × Metaverse

小木哲朗¹⁾, 宮地英生²⁾, 江原康生³⁾, 石田智行⁴⁾, 里見充則⁵⁾

Tetsuro OGI, Hideo MIYACHI, Yasuo EBARA, Tomoyuki ISHIDA, Mitsunori Satomi

- 1) 慶應義塾大学大学院 システムデザイン・マネジメント研究科 (〒223-8526 神奈川県横浜市港北区日吉 4-1-1, ogi@sdm.keio.ac.jp)
- 2) 東京都市大学 メディア情報学部 (〒224-8551 横浜市都筑区牛久保西 3-3-1, miyachi@tcu.ac.jp)
- 3) 大阪電気通信大学 情報通信工学部 (〒572-8530 大阪府寝屋川市初町 18-8, eba@osakac.ac.jp)
- 4) 福岡工業大学 情報工学部 (〒811-0295 福岡県福岡市東区和白東 3-30-1, t-ishida@fit.ac.jp)
- 5) クラスター株式会社 プラットフォーム事業本部 (〒141-0031 東京都品川区西五反田 8-9-5, m.satomi@cluster.mu)

概要:「メタバース」が注目を集めている現在, ビジネスやマーケティングなどさまざまな分野でのサービスが提供されている. テレ-immersion技術研究委員会のメンバーにおいても, 過去には没入型表示装置や大画面・高精細表示システムを用いた遠隔コミュニケーション技術の開発, そして現在はアバタや空間共有などのメタバースに関連する様々な技術開発を行っており, これら技術の現在の取り組みや今後の展望について議論する.

キーワード: テレ-immersion, メタバース, 遠隔コミュニケーション, 空間共有

1. セッションの概要

本セッションは, テレ-immersion技術研究委員会のメンバーを中心に, テレ-immersion × メタバースに対する研究及び展望等について議論する.

2. 登壇者紹介

■小木哲朗

1986 年東京大学大学院工学系研究科修士課程修了, 同年(株)三菱総合研究所入社, 1994 年東京大学大学院工学系研究科博士課程修了, 1996 年東京大学大学院工学系研究科助教授, 1999 年通信放送機構研究員, 2004 年筑波大学大学院システム情報工学研究科助教授を経て, 現在, 慶應義塾大学大学院システムデザイン・マネジメント研究科教授. ヒューマンインタフェース, バーチャルリアリティ, 臨場感コミュニケーション等の情報通信メディア技術に関する研究に従事. 博士(工学).

■宮地英生

1987 年岡山大学工学研究科生産機械工学専攻修了, 1987 年久保田鉄工株式会社(現:株式会社クボタ)入社, 1988 年クボタコンピュータ出向, 1996 年株式会社ケイ・ジー・ティー出向, 2005 年株式会社ケイ・ジー・ティー入社, 2006 年東京大学工学研究科機械工学専攻博士後期課程修了, 2011 年サイバネットシステム株式会社入社, 現在東京都市大学情報システム学科教授. 3次元データの合成表示, 大規模3次元モデルの軽量化, 拡張現実のソフトウェア開発等の研究に従事. 博士(工学).

■江原康生

1997 年東北大学大学院情報科学研究科システム情報科

学専攻博士前期課程修了, 2000 年東北大学大学院情報科学研究科システム情報科学専攻博士後期課程修了, 2000 年京都大学大型計算機センター助手, 2008 年大阪大学情報基盤推進本部講師, 2013 年大阪大学情報推進機構/サイバーメディアセンター講師, 2016 年京都大学学術情報メディアセンター特定准教授を経て, 現在, 大阪電気通信大学情報通信工学部教授. 超臨場感コミュニケーション, 情報システム応用, 教育工学, 情報可視化応用等に関する研究に従事. 博士(情報科学).

■石田智行

2003 年株式会社ノーザンシステムサービス入社, 同年情報通信機構岩手 IT 研究開発支援センター出向, 2006 年岩手県立大学大学院ソフトウェア情報学研究科博士前期課程ソフトウェア情報学専攻修了, 2006 年岩手県滝沢市役所入庁, 2010 年岩手県立大学大学院ソフトウェア情報学研究科博士後期課程ソフトウェア情報学専攻修了, 2013 年茨城大学工学部助教を経て, 現在福岡工業大学情報工学部教授. 自治体との連携による VR/AR アプリケーション等の研究に従事. 博士(ソフトウェア情報学).

■里見充則

1994 年東京大学大学院工学系研究科修士課程修了, 同年(株)日立製作所システム開発研究所入社, 2004 年 Hitachi Data Systems 出向, 2016 年(株)気象サービス入社, 2017 年 Gatebox (株)入社, 2018 年(株)メルカリ入社, 2020 年ユカイ工学(株)入社, 2022 年クラスター株式会社に入社, 現在同社 VR SNS である Cluster における VR 音響技術の応用に関する研究・開発に従事. 修士(工学).