

第8回講演会「身体拡張+機械技術の未来」のご案内

〔協賛(予定)：計測自動制御学会中部支部、電気学会東海支部、精密工学会東海支部、自動車技術会中部支部、日本設計工学会東海支部、日本塑性加工学会東海支部、日本材料学会東海支部〕

開催日： 2022年 11月25日(金) 15:00~17:20

会場： Zoomによるオンライン講演会+オンデマンド見逃し配信 (期間限定)

(参加登録者に後日、Zoomアドレス等の情報をお送りします)

趣旨： 感染症の拡大に伴い人が集まる活動が制限され、会議、授業、セミナーから飲み会まで、様々な活動のオンライン化が進みました。また、実写ベースのビデオ・Web会議システムにとどまらず、VR技術を応用したメタバースも提唱され、オンラインコミュニケーションのさらなる進化が期待されます。そのような世界では、映像・情報・通信技術のみならず、計測・制御・ロボットなど、ヒューマンインタフェースに関連する機械工学技術も欠かせません。本講演会では、触覚や感性の専門家とサイボーグ技術の先端企業をお招きし、身体拡張と機械技術を融合した、身体、知覚、認知、運動機能を拡張する未来をご紹介します。

プログラム (題目・講師)：

15:00~15:05 開会挨拶と講師ご紹介 日本機械学会東海支部 担当幹事

15:05~16:05 **講演Ⅰ『身体の高多様性を包摂するサイバネティック・アバター技術』**

講師： 名古屋工業大学 大学院工学研究科 工学専攻 電気・機械工学系プログラム

教授 田中由浩 氏

概要： 私たちの身体は独立で、個々人で異なる技能を有していますが、感覚や運動をデジタル化して人と人を身体的に接続することが可能になりつつあります。本研究では、複数人が互いの感覚と運動を共有し連携協調することで、身体の高多様性を包摂して、個々人の能力を超えた高度な技能を発揮できる技術の開発を目指しています。本講演では、最新の研究事例を紹介し、人と機械の融合する未来を議論します。

16:05~16:15 休憩

16:15~17:15 **講演Ⅱ『サイボーグ技術によるサイバー×フィジカルの融合』**

講師： 株式会社メルティンMMI 代表取締役 粕谷昌宏 氏

概要： 今注目の超スマート社会をつくるサイバーフィジカルシステム技術により、人とテクノロジーを結びつけ、あらゆる人が快適に暮らせる社会の実現に向けて、MELTINも新規技術の研究開発に取り組んでいます。本講演では、超スマート社会にむけたサイボーグ技術の可能性と、MELTINの2つのコア技術を使った事業の取り組み事例などを紹介します。

17:15~17:20 閉会の挨拶 日本機械学会東海支部 担当幹事

定員： 300名 (先着順)

締切： 2022年11月6日(日)

参加費： 会員・学生員 無料、会員外 1,000円 (会員外学生 500円)

企画幹事： 名古屋工業大学 坂口正道、豊橋技術科学大学 土井謙太郎

申込先： 右記Webサイトからお申込下さい。(<https://www.jsme.or.jp/tk/>)

問合せ先： 〒464-8603 名古屋市千種区不老町 名古屋大学工学部機械工学教室内

日本機械学会東海支部 電話・FAX 080-2643-8838, E-mail: tokaim@jsme.or.jp