

第 14 回 応用生理人類学研究センター講演会の案内

日 時: 2023 年 3 月 14 日(火) 13:15~14:15 (受付 12:45~)

場 所: 九州大学大橋キャンパス デザインコモン2階+オンライン(ハイブリッド形式)
※オンラインでの参加を希望される方は, 下記の参加申し込みフォームで「参加形態: オンライン」を選択してください。

講演者: Dr. Giacinto Barresi
Researcher & Project Coordinator, Rehab Technologies Lab
ISTITUTO ITALIANO DI TECNOLOGIA(イタリア技術研究所)
<https://rehab.iit.it/>

参加費: 無 料

主 催: 九州大学大学院芸術工学研究院応用生理人類学研究センター

タイトル: Virtuality in Biomedical Robotics(バイオメディカルロボティクスにおける仮想性)

言 語: 英 語

概 要: Virtual items can be designed to enhance human-robot interactions in biomedical contexts for surgical, rehabilitative, prosthetic, and assistive applications. Indeed, they can literally augment interactions, providing the user with intuitive modalities of stimulation and control in order to improve the individual experience, well-being, and safety alongside the system performance. Accordingly, solutions of extended (virtual, augmented, mixed) reality (representing all possible combinations of digital and real items) can be used to empower the communication between human and machine. For instance, they can enhance the training of clinicians and patients in using robotic devices, engaging users in complex and repetitive exercises, making them feel autonomous, and enabling a precise and accurate control of mechatronic systems. Furthermore, they can work as replicas of human-robot systems within digital twins (and phygital twins?) for improving their physical counterpart - possibly constituting the building blocks of a "metalaboratory" for human-centered robotics in healthcare. This talk will present and discuss the opportunity of adding digital layers between humans and robots in biomedical applications according to the perspectives of cognitive ergonomics and neuroergonomics.

参加申込: 会場の場合 申込は不要です

オンラインの場合 下記の URL より前日(3/13)までに申し込み下さい

講演開始前までに ZOOM の URL を送ります

URL: <https://forms.gle/m8nuyNWt8DKqsZg48>

問合せ先: 応用生理人類学研究センターアクティブライフ部門

芸術工学研究院人間生活デザイン部門

村木 里志・Loh Ping Yeap

e-mail: py-loh@design.kyushu-u.ac.jp

