

2022年11月16日(水) 17:00~19:00

会場：筑波大学 5C616

世話人：角川 隆明 参加費無料

※学外の方は事前の申込みが必要です。【メール】office.arihhp@un.tsukuba.ac.jp

「人間拡張技術が拓げるヒトの可能性」

村井昭彦 チーム長

産業技術総合研究所
人間拡張研究センター
共創場デザイン研究チーム



「デジタルヒューマン技術を活用した競泳の運動解析」

鷺野壮平 研究員

産業技術総合研究所
人間拡張研究センター
共創場デザイン研究チーム



人間拡張技術は、ヒトの運動・感覚能力を拡張し、パフォーマンスの向上や怪我の予防を目指しています。この技術は、マルチモーダルな計測、ヒトのモデリングと解析、リアルタイム介入から構成されます。ロボティクスやバイオメカニクス、サービス工学等によりこれら3つを実現し融合することで人間拡張技術が実現されます。村井昭彦先生には、これら3つの要素について具体的なプロジェクトを交えながら説明し、人間拡張技術が目指すヒトの可能性の拡張について議論していただきます。

鷺野壮平先生には、1)泳者にかかる抵抗が大きい、2)浮力が作用する、3)呼吸のタイミングや時間が制限される、という競技特性がある競泳競技を対象として、ヒトのボリューム情報の扱いを可能とするデジタルヒューマン技術を活用した運動解析に関する研究を紹介していただきます。

