



第91回

ARIHHP  
Human High Performance セミナー

2026年1月26日（月）14:00～16:00  
会場：筑波大学 5C301

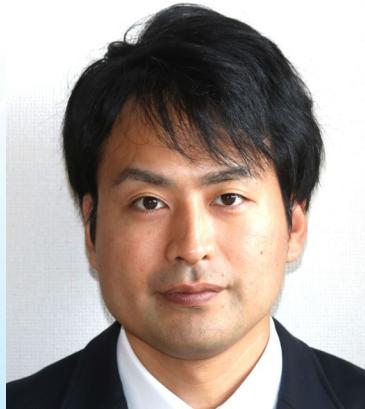
司会者：佐渡夏紀（2611）参加費無料

※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](mailto:office.arihhp@un.tsukuba.ac.jp)

## 講演タイトル

集団スポーツにおける  
機械学習を用いた分析の  
発展と民主化

藤井 慶輔 先生



名古屋大学大学院情報学研究科・准教授

計測技術や画像処理、機械学習の急速な発展によりスポーツにおけるAI解析への期待が高まっている。動作の計測や認識、分類、予測、評価、提案といった課題が存在するが、データ取得の権利の問題や難しさ、動きの複雑さや判断の高度化によるモデル化の困難さにより、未解決の問題も依然として多い。本発表では、主に集団スポーツを対象にした、画像処理技術を用いたデータの自動取得や、機械学習に基づく反事実予測による動作評価、さらに強化学習を活用した全局面・全選手の評価と最適行動の提案に関する取り組みを紹介する。最後に、これらの技術の民主化への取り組みとして、様々なデータの公開、オープンソース解析プラットフォームOpenSTARLab、開催したコンペティションなどを紹介し、今後の展望についても議論する。



University of Tsukuba

主 催  
代 表  
連絡先  
E-mail  
電 話

筑波大学体育系  
ヒューマン・ハイ・パフォーマンス先端研究センター（ARIHHP）  
高橋 英幸（センター長 教授）  
ARIHHP プロジェクト推進室（GSI棟 202）  
[office.arihhp@un.tsukuba.ac.jp](mailto:office.arihhp@un.tsukuba.ac.jp)  
029-853-6325/2671

