ARIHHP

第102回

ARIHHP Human High Performance セミナー

2026年12月18日（金）16:00～18:00

会場：筑波大学 5C301

世話人：小﨑恵生（2683）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

講演タイトル

運動・絶食誘導性ミトコンドリア輸送体によるアミノ酸異化代謝の制御



及川 哲志 先生

東北大学大学院医学系研究科

講師



ミトコンドリアはATP産生に加え、栄養状態に応じた代謝基質の選択と利用を通じて、組織特異的な代謝機能や運動・絶食への代謝適応を支える。こうした機能にはミトコンドリア内膜を介した代謝物輸送が重要である。我々は酸化的骨格筋で高発現し、運動・絶食に応答するミトコンドリア輸送体SLC25A34に着目し、未知であった輸送基質と骨格筋での機能を明らかにした。本セミナーではこの成果を中心に、ミトコンドリア輸送体・代謝研究の進展も交え、代謝物輸送が生体の代謝適応に果たす役割を紹介する。

University of Tsukuba

主　催　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）

代　表　高橋　英幸（センター長　教授）

連絡先　ARIHHP プロジェクト推進室（GSI 棟 202）

E-mail　office.arihhp@un.tsukuba.ac.jp

電　話　029-853-6325/2671

Human High Performance