

第49回

ARIHHP Human High Performance セミナー

2019年6月14日(金) 17:00~19:00

会場：筑波大学 5C606

世話人：徳山 薫平 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.taiiku.tsukuba.ac.jp

講演タイトル

「Mitochondrial membrane remodeling induced by exercise and inactivity」

Katsuhiko Funai, Ph.D.

Assistant Professor,
Diabetes & Metabolism Research Center
Physical Therapy/Molecular Medicine
University of Utah



Mitochondria of skeletal muscle adapt robustly in response to energetic demands induced by contractile activity. We discovered that exercise and inactivity both induce remodeling of mitochondrial membrane lipid composition. Genetic manipulation of mitochondrial phospholipid biosynthesis shows that changes in these lipids is sufficient to affect the activities of electron transport chain. These findings suggest that alteration in membrane lipid composition represents a quality control mechanism by which energy requirement interact with nutrient supply to alter mitochondrial energy efficiency.

米国ユタ大学糖尿病代謝研究センター准教授の船井勝彦博士は、骨格筋の脂質代謝に関する研究で世界的に活躍されている研究者です。本セミナーでは、運動と非活動によるミトコンドリア膜のリモデリングについて、膜の脂質組成の役割に着目して、ご講演いただきます。

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	征矢英昭 (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.taiiku.tsukuba.ac.jp
電話	029-853-6325/2671