

第 28 回 身心統合科学 (BAMIS) セミナー
BAMIS-BBSRC Joint International Forum

The integrated control of skeletal muscle bioenergetics at exercise

ヒトの活動筋における酸素摂取動態・
エネルギー代謝の統合的調節

5 月 10 日 金 15:00 ~ 18:00

会場：筑波大学 5C606

世話人：西保 岳 (2616) 参加費無料、参加申込不要



Graham J Kemp, PhD

Professor
Magnetic Resonance and Image
Analysis Research Centre, University of
Liverpool, UK.

Measuring human muscle 'mitochondrial capacity' in vivo



Harry Rossiter, PhD

Visiting Associate Professor
Division of Respiratory & Critical Care
Physiology & Medicine, Los Angeles
Biomedical Research Institute at
Harbor-UCLA Medical Center, USA.

Exercise induced activation of bioenergetic pathways in skeletal muscle

この度、Harry B Rossiter 先生（米国カリフォルニア大学ロスアンゼルス校・呼吸生理学）、並びに Graham J Kemp 先生（英国リバプール大学・磁気共鳴イメージ解析研究センター）をお迎えして、国際セミナーを開催します。Rossiter 先生は、運動耐容能が全身および末梢の酸素摂取動態に及ぼす効果について熱心に研究されています。運動時の呼吸・ガス交換応答の世界的研究者であった Brian J Whipp 先生の愛弟子です。今回は、筋細胞ミトコンドリアから全身レベルに至るまでの運動時酸素摂取動態について発表して頂きます。Kemp 先生は、³¹P- 磁気共鳴装置を用いて、ヒトの活動筋におけるエネルギー代謝を精力的に解析されています。今回は、運動時と回復時におけるクレアチンリン酸（PCr）の応答動態を中心にお話して頂きます。

上記発表に先だち、本学医学部放射線診断科の岡本嘉一先生の MRI を用いた骨格筋評価の最前線に関するお話し、さらに、本学博士学生による研究発表を行います。

主 催	文科省特別経費プロジェクト「たくましい心を育むスポーツ科学イノベーション」 筑波大学大学院人間総合科学研究科 体育系
拠点代表	征矢英昭 (体育系)
連絡先	松田佐保 (BAMIS 推進室 体育科学系 A307) Tel: 029-853-6325
E-mail	matsuda.saho.ga@un.tsukuba.ac.jp
URL	http://bamis.taiiku.tsukuba.ac.jp/