

## 生物物理学セミナー案内

哺乳類の冬眠の謎に挑む  
～ モデル冬眠哺乳類からのアプローチ

講演者： 山口 良文 教授  
北海道大学 低温科学研究所

<日時> 2月9日 15:00 ~ 16:30  
<場所> 理学2号館 第1講義室 (120号室)

哺乳類の冬眠は、寒冷・飢餓等の苛酷な環境を、代謝・熱産生を抑制した低体温状態で乗り切る魅惑的な生命現象である。なぜ冬眠する哺乳類としない哺乳類がいるのか、冬眠の際の低温への耐性や冬眠の発動を可能とするメカニズムや遺伝子は何なのか、など、数多くの基本的な問いが、未解明のまま残されている。私たちは哺乳類の冬眠の分子機構解明を目指し、実験室での飼育と冬眠誘導が比較的容易で、分子生物学的解析や遺伝学的操作も近年可能となったシリアンハムスターをモデル冬眠哺乳類として冬眠の謎に挑んでいる。本セミナーでは、哺乳類の冬眠現象の基本的な背景を紹介しつつ、冬眠哺乳類が有する低温耐性・季節適応・冬眠発動に関する私たちの研究を紹介する。