

低温科学研究所共同利用研究集会  
冬眠休眠研究会 第二回

開催日：2018年6月23日（土）～24日（日）

会場：北海道大学低温科学研究所 2階講義室

研究代表者：坪田 敏男（北海道大学 大学院獣医学院）

世話人：山口 良文（北海道大学 低温科学研究所） [bunbun@lowtem.hokudai.ac.jp](mailto:bunbun@lowtem.hokudai.ac.jp)

<プログラム>

6/23

12:15～ 会場受付

12:55 開会（はじめに）

セッション1

（座長：下鶴 倫人）

13:00 坪田 敏男（北海道大学 大学院獣医学院 野生動物学教室）

「飼育下ツキノワグマにおける冬眠中の体温および心拍数の変化」

13:25 相馬 司（北海道大学 大学院獣医学院 野生動物学教室）

「クマにおける冬眠中のエネルギー代謝制御に関わる血中分泌型 microRNA の探索」

13:50 佐藤 雄大（新潟大学 農学部生産環境科学科）

「受精遅延するコキクガシラコウモリにおける精子貯蔵とその適応的意義」

14:15 鎌田 泰斗（新潟大学 農学部生産環境科学科）

「実験条件下における冬眠動物シマリスの発情特性」

14:40～15:00 休憩1

セッション2

（座長：園山 慶）

15:00 塚本 大輔（北里大学 理学部 分子生物学講座）

「シマリスの冬眠に伴うエピジェネティックな冬眠関連遺伝子 HP の発現制御機構」

15:25 島岡 弘樹 (岐阜大学 連合獣医学研究科 獣医生理学研究室)  
「シリアンハムスターの低体温耐性の解明」

15:50 姉川 大輔 (東京大学 大学院薬学系研究科 遺伝学教室)  
「冬眠動物が有する低体温耐性機構の解明にむけて」

16:15 渡邊 正知 (福山大学 薬学部 薬理学研究室)  
「冬眠ハムスターの脳組織における SUMO 化修飾の役割」

16:40~17:00 休憩 2

セッション 3 : 特別講演

17:00~18:00 斉藤 昌之 (北海道大学 名誉教授)  
「褐色脂肪組織による熱産生と体温・体脂肪調節」

18:00~18:20 冬眠休眠研究室紹介

19:00 ~ 21:30 情報交換会

6 / 24

セッション 4

(座長 : 砂川 玄志郎)

8:50 江藤 毅 (新潟大学 朱鷺・自然再生学研究センター)  
「モグラの仲間ジャコウネズミの休眠像」

9:15 砂川 玄志郎 (理研 CDB 網膜再生医療研究開発プロジェクト)  
「休眠動物の末梢組織では何が起きているのか? 休眠マウスの骨格筋 CAGE 解析」

9:40 GUSEV Oleg (理研-KFU 応用ゲノム特別ユニット)  
「Chicken hibernation ~ developmental arrest by cold」

10:05-10:20 休憩 3

セッション5

(座長：山口 良文)

- 10:20 岡松 優子 (北海道大学 大学院獣医学研究院 生化学教室)  
「シリアンハムスターにおいて褐色脂肪組織の生後発達を制御するシグナル経路の探索」
- 10:45 中尾 玲子  
「シリアンハムスターとマウスにおける除神経性筋萎縮の比較」
- 11:10 宮崎 充功 (北海道医療大学 リハビリテーション科学部 理学療法学科)  
「血中分泌型 microRNA を介した癌性悪液質の発症と運動療法介入効果」
- 11:35 総合討論
- 12:00 解散