



北海道大学
HOKKAIDO UNIVERSITY

北大セミナー イノベーション 創造最前線

Hokkaido University Seminar



HELIOS

北海道大学病院 医療・ヘルスサイエンス研究開発機構
Hokkaido University Hospital Institute of Health Science Innovation for Medical Care

北海道大学病院 医療・ヘルスサイエンス研究開発機構（担当／田村）

Email. su-project@pop.med.hokudai.ac.jp Tel. 011-706-6898

11.25 2025年
15:00-17:00

湘南iPark C-Amphitheater

(<https://www.shonan-ipark.com/facility/facilities>)

第01回

冬眠とハエが導く次世代技術 低コスト創薬と極限環境医療への応用

15:00 【開会の挨拶：北海道大学 副理事／北海道大学病院 医療・ヘルスサイエンス研究開発機構長 佐藤 典宏 先生】

15:05 【講演①】

冬眠する哺乳類の秘密に学ぶ～冬眠研究の最前線と応用展開

北海道大学 低温科学研究所・教授

山口 良文 先生

わたしたちヒトをはじめ多くの哺乳類は、長時間の低体温や不動状態では、心停止、細胞死、筋萎縮など様々な障害が生じます。しかし一部の哺乳類は、極端な場合は体温0度付近でも生存でき、数か月にわたって不動状態となる冬眠を行います。同じ哺乳類なのにどうしてこのような違いがあるのか、まだ謎に包まれています。ヒトは冬眠する哺乳類に何を学べるか、研究の最前線とその応用可能性について紹介します。

15:45 【講演②】

ハイスループット個体解析による疾患研究の加速

北海道大学 遺伝子病制御研究所・教授

園下 将大 先生

マウスの1/1000のコストで50倍の繁殖力を持つショウジョウバエを用いた、疾患研究の鍵となる個体レベル解析により、超効率的な創薬プラットフォームを提供します。また、ショウジョウバエを哺乳類モデルと相補的に活用することで、地上のみならず宇宙での研究の加速も図ります。

16:25 【休憩】

16:30 名刺交換会

参加
無料



事前申込制

参加申込フォームに必要事項ご入力の上お申込みください

【申込締切：2025/11/18(火)まで】

<https://forms.gle/7yWkjXDYmi13An5a6>

※湘南iPark入館証をお持ちの方は事前申込なしでの当日参加も可能です。

