

北海道大学低温科学研究所・共同利用共同研究拠点研究集会 2022

「温度軸から捉える微生物科学最前線」

日程：2022年9月2日 9:15~17:30

場所：北海道大学低温科学研究所 2F 講義室

趣旨：地球温暖化は、エネルギー枯渇、食糧危機、感染症拡大、環境破壊、生態系機能の劣化、生物多様性の低下等の諸問題を誘発することが懸念されている。これらの諸課題を解決する一つの手段として、微生物機能の活用が期待される。本研究集会では、低温から高温環境に至るまで、微生物機能に関する最新の研究成果を発表・討議することにより、SDGsに資する微生物科学の発展に寄与することを目的とする。なお、本研究集会は低温科学研究所と山口大学中高温微生物学研究センターとの間で締結した包括連携協定（令和3年10月27日）に基づく活動の一つとして位置付ける。

9:15-9:20 開会及び趣旨説明（低温科学研究所 福井 学）

9:20-9:30 低温科学研究所長挨拶（渡部直樹所長）

9:30-10:00 SDGsに資する中高温微生物研究拠点を目指して

阿座上 弘行 山口大学大学研究推進機構 中高温微生物研究センター センター長
橘 理人 中高温微生物研究センター 共通基盤研究・開発部門

10:00-10:30 耐熱性菌の耐熱性遺伝子解析及び高温適応実験から見てきたもの

山田 守 山口大学大学院 創成科学研究科 農学系学域
（中高温微生物研究センター 発酵微生物部門）

10:30-11:00 酢酸菌の耐熱化：実践とメカニズムの考察

薬師 寿治 山口大学大学研究推進機構・中高温微生物研究センター発酵微生物部門

11:00-11:30 中温域から耐熱域への段階的な培養温度の上昇が嫌気性消化槽の菌叢に及ぼす影響

今井 剛 山口大学大学院 創成科学研究科 工学系学域
（中高温微生物研究センター 環境微生物部門）

- 11:30-13:00 休憩
- 13:00-13:30 **酸性温泉の生態系における藻類とバクテリアの相互作用の解析**
○内山 佳奈子 山口大学大学院 創成科学研究科 地球圏生命物質科学系専攻
三角 修己 山口大学大学院 創成科学研究科 理学系学域
(中高温微生物研究センター 環境微生物部門)
- 13:30-14:00 **内在性レトロウイルス：毒を以て毒を制す**
西垣 一男 山口大学 共同獣医学部 総合病性鑑定センター
(中高温微生物研究センター 病原微生物部門)
- 14:00-14:30 **野兎病菌の進化からみる病原性獲得機構**
清水 隆 山口大学 共同獣医学部 病態制御学講座
(山口大学大学研究推進機構 中高温微生物研究センター 病原微生物部門)
- 14:30-14:45 休憩
- 14:45-15:15 **等温 RNA 増幅法と mNGS を利用した病原体網羅的検出の試み**
山岸 潤也 北海道大学 人獣共通感染症国際共同研究所 国際協力・教育部門
- 15:15-15:45 **犬ジステンパーウイルスをモデルとしたエンベロープウイルス細胞侵入関連分子の構造解析**
福原 秀雄 北海道大学 人獣共通感染症国際共同研究所 病原体構造解析部門
- 15:45-16:15 **バクテリアで見つかったクロロフィル分解酵素の構造と機能**
伊藤 寿 北海道大学 低温科学研究所
- 16:15-16:45 **哺乳類の冬眠の分子機構 (仮)**
山口良文 北海道大学 低温科学研究所
- 16:45-16:50 閉会
- 16:50-17:30 所内見学