

## 第 35 回日本 Archaea 研究会講演会プログラム

日時：2023 年 6 月 30 日（金）～7 月 1 日（土）  
会場：八王子市学園都市センター イベントホール

6 月 30 日（金）

13:00 – 13:05 開会の挨拶

### <一般講演 1>

13:05 – 13:25 座長：布浦拓郎（海洋研究開発機構）

#### 01A 好気条件下で増殖するナノアーキア MJ1 株および MJ2 株の性状・ゲノム

○加藤真悟<sup>1</sup>、伊藤隆<sup>1</sup>、小笠原綾香<sup>2</sup>、高品知典<sup>2</sup>、大熊盛也<sup>1</sup>

（<sup>1</sup>理研 BRC・JCM、<sup>2</sup>東洋大院・生命科学）

13:25 – 13:45

#### 02A ナノアーキアおよび宿主アーキアのグライコプロテオーム

○高松芳基<sup>1</sup>、島村繁<sup>2</sup>、加藤真悟<sup>3</sup>、矢木宏和<sup>4,5</sup>、矢木真穂<sup>4,5</sup>、谷中冴子<sup>5</sup>、加藤晃一<sup>4,5</sup>、  
澤山茂樹<sup>1</sup>、大熊盛也<sup>3</sup>、井町寛之<sup>2</sup>、高井研<sup>2,5</sup>、中川聡<sup>1,2,5</sup>

（<sup>1</sup>京大・院農、<sup>2</sup>海洋研究開発機構、<sup>3</sup>理研 BRC・JCM、<sup>4</sup>名市大・院薬、<sup>5</sup>自然科学研究機構）

13:45 – 14:05

#### 03A 好熱好酸性ナノアーキアの分離培養

○酒井博之<sup>1,2</sup>、面川博美<sup>3</sup>、中村光一<sup>3</sup>、高見清正<sup>3</sup>、布浦拓郎<sup>4</sup>、黒沢則夫<sup>2,3</sup>

（<sup>1</sup>理研 BRC・JCM、<sup>2</sup>創価大・理工、<sup>3</sup>創価大院・理工、<sup>4</sup>海洋研究開発機構・生命理工）

14:05 – 14:20 座長：堀弘幸（愛媛大）

#### 04B 高度好塩性好アルカリ性古細菌 *Natronomonas pharaonis* の大量ゲノム解析から見えてきた ゲノム多様性による環境適応の一例

○松尾佳祐<sup>1</sup>、井原邦夫<sup>1,2</sup>

（<sup>1</sup>名大・理、<sup>2</sup>名大・遺伝子実験施設）

14:20 – 14:35

#### 05B 微量メタボローム解析法を用いた *Methanothermobacter thermautotrophicus* におけるアミノ 酸生合成系の代謝ギャップの探索

○福山宥斗<sup>1</sup>、島村繁<sup>1</sup>、澄田智美<sup>1</sup>、酒井早苗<sup>1</sup>、跡見晴幸<sup>2</sup>、布浦拓郎<sup>1</sup>

（<sup>1</sup>海洋研究開発機構、<sup>2</sup>京都大院・工）

14:35 – 14:55

#### 06A 祖先 tRNA 復元とそのコドン認識

○横堀伸一、山内溪

（東京薬科大・生命科学）

14:55 – 15:15 休憩（20 分）

<特別セッション>

15:15 – 15:20 座長：加藤真悟（理研）

新学術領域「ポストコッホ生態」セッション概要説明

15:20 – 15:50

**07S** バクテリア/アーキアドメインをラマン顕微鏡による非破壊・非染色分析法で見分けられるか？：アーキア細胞に見られるラマン分光学的特徴

○菅野菜々子<sup>1</sup>、加藤真悟<sup>2</sup>、伊藤隆<sup>2</sup>、大熊盛也<sup>2</sup>、小田和佳<sup>1</sup>、大谷竜哉<sup>1</sup>、高橋愛香音<sup>1</sup>、重藤真介<sup>1</sup>

（<sup>1</sup>関西学院大・理、<sup>2</sup>理研 BRC）

15:50 – 16:20

**08S** ハイブリッドメタゲノム解析による CPR/DPANN の宿主推定

○西村祐貴

（東京大院・新領域）

16:20 – 16:50

**09S** 微生物ダークマターは何色か？

○松井求

（東京大・新領域）

16:50 – 総会

18:00 – 懇親会

7月1日（土）

<一般講演 2>

9:15– 9:35 座長：八波利恵（東工大）

**10A** *Thermococcus kodakarensis*におけるL-アスパラギン代謝制御機構の解明

○金井保<sup>1,2,3</sup>、丸山凌<sup>3</sup>、谷本充<sup>3</sup>、吉田晃<sup>3</sup>、山本康之<sup>3</sup>、Liu Rengwei<sup>3</sup>、道盛裕太<sup>3</sup>、吉田尚未<sup>1</sup>、跡見晴幸<sup>3</sup>

（<sup>1</sup>富山県立大・工、<sup>2</sup>富山県立大・生物・医薬品工学研究センター、<sup>3</sup>京都大院・工）

9:35 – 9:50

**11B** 超好熱菌*Thermococcus kodakarensis* C<sub>4</sub>カルボン酸代謝改変株の解析

○滝沢友佳里、浅井祐亨、折田和泉、福居俊昭

（東工大・生命理工）

9:50 – 10:10 座長：金井保（富山県立大）

**12A** 第3の tRNA 4-チオウリジン合成経路を *Thermoplasma acidophilum* は持つ

杉尾譲<sup>1</sup>、山崎颯太<sup>1</sup>、上田隼也<sup>1</sup>、磯貝亮<sup>1</sup>、松本奈津美<sup>1</sup>、林実<sup>1</sup>、山上龍太<sup>1</sup>、平田章<sup>2</sup>、富川千恵<sup>1</sup>、河村卓哉<sup>1</sup>、横川隆志<sup>3</sup>、○堀弘幸<sup>1</sup>

（<sup>1</sup>愛媛大院・理工、<sup>2</sup>徳島大院・社会産業理工、<sup>3</sup>岐阜大・工）

10:10 – 10:25

**13B 高度好塩性古細菌 *Haloarcula japonica* 由来グリコーゲンシンターゼホモログの基質特異性および多分岐グルカン合成への関与**

○八波利恵, 川崎忍, 末田凜, 吉田健人, 小野寺雅彦, 中村聡  
(東工大・生命理工)

10:25– 10:40

**14B 好熱好酸性アーキア *Sulfolobus acidocaldarius* におけるレポーターアッセイ系の構築**

○生田宗一郎<sup>1</sup>, 米田大貴<sup>1</sup>, 福田青郎<sup>1</sup>, 黒沢則夫<sup>2</sup>, 鈴木匠爾<sup>3</sup>, 藤原伸介<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>関西学院大・生命環境, <sup>2</sup>創価大・理工, <sup>3</sup>海洋開発機構・超先鋭)

10:40 – 11:00 休憩 (20 分)

<一般講演 3>

11:00 – 11:20 座長：折田和泉 (東工大)

**15A Regulation of the histidine biosynthesis operon in the archaeon *Thermococcus kodakarensis***

○LIU RENGWEI<sup>1</sup>, TRINH THANH HAI<sup>1</sup>, 金関剛史<sup>1</sup>, 金井保<sup>2</sup>, 跡見晴幸<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>京都大院・工, <sup>2</sup>富山県立大・工)

11:20 – 11:40

**16A アーキアにおけるミスマッチ修復酵素の進化的な考察**

○石野園子, 山上健, 松尾桃子, 沼田倫征, 石野良純  
(九州大院・農)

11:40 – 12:00 座長：東端啓貴 (東洋大)

**17A PolD–primase interaction in the replisome of *Thermococcus kodakarensis***

Keisuke Oki, Sonoko Ishino, Takeshi Yamagami, Shunsuke Matsumoto, Tomoyuki Numata, ○Yoshizumi Ishino  
(Kyushu Univ・Dept. Biosci. Biotech)

12:00 – 12:20

**18A Archaea と地球環境**

○伊藤佑子  
(創価大名誉教授)

12:20 – 12:25 閉会の挨拶