

日本 Archaea 研究会第 20 回講演会

期日：平成 19 年 7 月 12 日（木）13 日（金）

会場：八王子市学園都市センター

（JR 八王子駅前、東急スクエアビル 12 階）

プログラム

7 月 12 日（木）

13:00 - 13:10 開会挨拶（幹事）

13:10 - 14:10 座長 邊見 久（名大院・生命農学）

1. 「細胞融合する第 2 の種 *Thermococcus celericrescens* sp. nov.」

○桑原朋彦¹、皆葉正臣²、小木統子¹、亀倉正博³

（¹筑波大・生命環境、²筑波大・バイオシステム：現所属 生資研・昆虫動物、
³野田産研：現所属 好塩菌研）

2. 「*Halobacterium salinarum* に含まれるレクチン様物質について」

○川上和孝²、劉 輝²、中山 匡¹

（¹大阪教育大学、²大阪市立大学）

3. 「*Halobacterium salinarum* の細胞凝集へのメバロン酸代謝阻害剤の影響」

○渡辺和香苗¹、劉 輝²、婁 欣瀚¹、川上和孝²、中山 匡¹

（¹大阪教育大学、²大阪市立大学）

14:10 - 15:10 座長 中山 匡（大阪教育大学）

4. 「好熱性アーキア *Sulfolobus acidocaldarius* 由来ゲラニルゲラニルレダクターゼの機能解析」

○村上真通、佐藤 翔、吉村 徹、邊見 久

（名大院・生命農学）

5. 「Euryarchaeota における脂質部品分布のクラスター分析」

○古賀洋介¹、中野正博²

（¹産業医科大学医学部生体物質化学、²産業医科大学産業保健学部保健情報科学）

6. 「超好熱始原菌キチン代謝遺伝子クラスターの転写制御解析」

○瀬畑 真¹、中村 聡¹、今中忠行²、福居俊昭¹

（¹東京工業大学大学院・生命理工、²京大院・工）

15:10-15:30 休憩

15:30-16:30 座長 伊藤 隆 (理研バイオリソースセンター)
福居俊昭 (東京工業大学大学院・生命理工)

7 S. 「水田土壌中のメタン生成古細菌群の分子生態学的解析」

○渡邊健史、木村真人、浅川 晋
(名古屋大学大学院生命農学研究科)

8 S. 「古細菌型イントロンとスプライシングエンドヌクレアーゼの解析」

○渡邊洋一¹、吉成茂夫¹、横堀伸一²、伊藤 隆³、山岸明彦²、大島泰郎⁴、菅原潤一⁵、谷内江望⁵、新鍋裕美⁵、喜久田薫⁵、富田 勝⁵、金井昭夫⁵、山崎秀司⁶、河原林裕⁷、Daniel Ken Inaoka¹、藤田真嗣¹、Wang Ludan¹、志波智生¹、栗栖源嗣¹、原田繁春⁸、北 潔¹

(¹ 東京大学、² 東京薬科大学、³ 理化学研究所、⁴ 共和化工、⁵ 慶應義塾大学、⁶ 製品評価技術基盤機構、⁷ 産業技術総合研究所、⁸ 京都工芸繊維大学)

16:30-17:30 座長 山岸明彦 (東京薬科大・生命科学)
伊藤俊洋 ((財)北里環境科学センター)

9 S. 「太古地球における生命のゆりかごからの旅立ち - 真核生物の起源」

○浅野 桂
(Division of Biology, Kansas State University)

1 OS. 「ゲノム情報を基盤とした超好熱始原菌の生理学」

○今中忠行
(京都大学・院・工)

17:40-18:00 総会

18:00-20:00 懇親会 (講演会場と同じ東急スクエアビル 11階)

7月13日(金)

9:30-10:30 座長 河原林裕 (独・産業技術総合研究所)

1 1. 「転写調節因子 TK1769 は *Thermococcus kodakaraensis* の解糖系と糖新生系を同時に制御する」

○金井 保¹、武富尚吾¹、Jasper Akerboom²、Harmen J.G. van de Werken²、John van der Oost²、村上 平¹、跡見晴幸¹、今中忠行¹

(¹京都大学工学研究科、²Wageningen University, The Netherlands)

1 2. 「超好熱菌 *Thermococcus kodakaraensis* における2種類のプレフォルディンの生理的意義」

○団野篤史¹、安藝良平¹、福田青郎²、吉田正也¹、金井 保³、今中忠行³、藤原伸介^{1,2}

(¹関西学院大・理工・生命科学、²関西学院大・理工・ナノバイオテクノロジー研究開発センター、³京都大院・工・合成・生物化学)

1 3. 「超好熱菌のポリアミン生合成系に関する研究」

○森本奈菜子¹、福田青郎²、中島七海³、金井 保⁴、今中忠行⁴、藤原伸介^{1,2,3}

(¹関西学院大院・理工・生命科学、²関西学院大院・理工・ナノバイオ研究開発センター、³関西学院大・理工・生命科学、⁴京都大院・工・合成・生物化学)

10:30-11:30 座長 東端啓貴 (東洋大学生命科学部)

1 4. 「超好熱菌の温度ストレス下におけるタンパク質発現動態解析」

○福田青郎¹、吉岡 幸²、安芸良平³、団野篤史³、武富尚吾⁴、金井 保⁴、今中忠行⁴、藤原伸介^{1,2,3}

(¹関西学院大院・理工・ナノバイオテクノロジー研究開発センター、²関西学院大・理工・生命科学、³関西学院大院・理工・生命科学、⁴京都大院・工・合成・生物化学)

1 5. 「菱刈金山地下熱水環境に優占する未培養好熱性 Crenarchaeota ゲノムの解析」

○布浦拓郎、高見英人、西 真郎、松井里美、池甲珠、高井 研
(独・海洋研究開発機構)

1 6. 「メタン菌からの新規ヒドロゲナーゼの機能と構造」

嶋 盛吾

(Max-Planck-Institute, Marburg)

11:30-12:30 昼食

12:30-13:30 座長 跡見晴幸 (京都大学工学研究科)

17. 「*P. furiosus* における DNA 複製フォーク進行の分子機構解析」
○石野良純、吉用武弘、藤兼亮輔、川波美幸、中江雅典、松永藤彦
(九大・院農)
18. 「DNA ライゲーション反応における DNA リガーゼの動的構造変化 ～ アーキア由来 DNA リガーゼを用いた研究」
○清成信一¹、真柳浩太²、森川耿右²、石野良純¹
(¹九大・院農、²阪大・蛋白研)
19. 「好熱性アーキア *Sulfolobus acidocaldarius* のプラスミドベクターの構築」
○黒沢則夫
(創価大学工学部・環境共生工学科)

13:30-14:30 座長 未定

20. 「*Methanosarcina mazei* の Disaggregatase 遺伝子の転写解析」
大澄直樹²、木村真人¹、○浅川 晋¹
(¹名古屋大院生命農、²キューピー醸造(株))
21. 「*Methanosarcina acetivorans* ホスホセリル tRNA 合成酵素とシステイニル tRNA 合成酵素とで異なるシステイン tRNA の認識部位」
○横川隆志、内田裕也、松永真史、小野広雅、永井智之、大野 敏、西川一八
(岐阜大学工学部生命工学科)
22. 「好熱性古細菌由来酵素の低温領域における活性上昇」
○佐々木道香、宇野真由美、渡辺敬子、赤沼哲史、山岸明彦
(東京薬科大学・生命科学部)

14:30-14:40 閉会挨拶(幹事)