

## 3月9日(日)

8:50 受付開始

## ●口頭発表4 《合成生物学／真核微生物／細胞動態、病原性》

座長：和地 正明(東京工業大学)/桑山 秀一(筑波大学)/西田 洋巳(富山県立大学)

- 9:00 O4-01 (2P-071) **アーキアにおける大規模DNA組換え系の構築**  
○高田大輔<sup>1</sup>、佐藤喬章<sup>1,3</sup>、伊藤隆<sup>2</sup>、大熊盛也<sup>2</sup>、跡見晴幸<sup>1,3</sup>  
<sup>1</sup>京大院工・合成生化、<sup>2</sup>理化学研究所・微生物材料開発、<sup>3</sup>JST, CREST
- 9:12 O4-02 (2P-072) **枯草菌を用いたシロ・イノシトールの高効率バイオコンバージョン法の確立**  
○田中耕生<sup>1</sup>、竹中慎治<sup>1,2</sup>、吉田健一<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>神戸大学自然科学系先端融合研究環、<sup>2</sup>神戸大学農学研究科
- 9:24 O4-03 (2P-073) **ゲノム合成のためのシームレスな枯草菌ゲノムベクターシステム**  
板谷光泰  
慶應大学先端生命研・ゲノムデザイン学G
- 9:36 O4-04 (1P-096) **菌類のヒストン修飾関連タンパク質の多様性に関する研究**  
○戸坂綾乃、磯貝泰弘、西田洋巳  
富山県立大学工学部・生物工学科・応用生物情報学講座
- 9:48 O4-05 (1P-097) **大規模な比較ゲノムから見えるKinetoplastidとBacteria/Archaea間の水平伝播の考察**  
○福澤玲奈<sup>1,2</sup>、松井求<sup>1,2</sup>、富田勝<sup>1,2</sup>、板谷光泰<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>慶大・先端生命研、<sup>2</sup>慶大・政策・メディア・先端生命
- 10:00 O4-06 (1P-100) **高油脂生産緑藻変異株における原因因子の探索**  
○早川准平、井出曜子、佐藤絵衣子、原山重明  
中央大・理工・生命
- 10:12 O4-07 (1P-098) **ソリトン波様細胞集団運動における接着分子の役割**  
○桑山秀一  
筑波大学生命環境系
- 10:24 O4-08 (1P-099) **細胞性粘菌近縁種における相同遺伝子機能の非保存性**  
毛利蔵人<sup>1</sup>、畑敬士<sup>1</sup>、菊地晴久<sup>2</sup>、○漆原秀子<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>筑波大・生命環境、<sup>2</sup>東北大・薬学
- 10:36 O4-09 (1P-109) **ジェノミクスを補うフェノミクスの利用で病原性研究を促進する**  
○Turner Peter<sup>1</sup>、Bochner Barry<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>株式会社セントラル科学貿易、東京、<sup>2</sup>Biolog Inc, USA
- 10:48 O4-10 (1P-110) **全ゲノムシーケンシングによるクラリスロマイシン耐性ヘリコバクターピロリ菌の潜在的なゲノム変化**  
○岩本彰<sup>1</sup>、棚橋俊仁<sup>1,2</sup>、岡田理菜<sup>1</sup>、吉田幸生<sup>3</sup>、菊地馨<sup>3</sup>、慶田喜秀<sup>3</sup>、吉田優<sup>1</sup>、東健<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>神戸大学医学部内科学講座消化器内科学分野、<sup>2</sup>神戸薬科大学医療薬学研究室、<sup>3</sup>沖縄県立中部病院内科

〔第3日目〕

## ●ポスター討論

11:05~11:50

2P偶数番号

## ●ランチョンセミナー2

会場:1号館1階141

共催:トミーデジタルバイオロジー株式会社

12:00~12:45

### PacBioシーケンサーを用いたピロリ菌メチローム比較解析

○古田芳一<sup>1,2</sup>、南波宏枝<sup>1</sup>、柴田朋子<sup>3</sup>、西山智明<sup>4</sup>、重信秀治<sup>3,5</sup>、鈴木稜<sup>1</sup>、菅野純夫<sup>1</sup>、長谷部光泰<sup>3,5</sup>、小林一三<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>東大・新領域・メディカルゲノム、<sup>2</sup>東大・医科研、<sup>3</sup>基生研、<sup>4</sup>金沢大学・学際科学実験センター、<sup>5</sup>総研大・生命科学

## ●口頭発表5《メタゲノム、環境微生物》

座長:永田 裕二(東北大学)/高見 英人(海洋研究開発機構)/本郷 裕一(東京工業大学)

### 13:00 O5-01 (1P-134) 嫌気性水素酸化好熱細菌*Thermosulfidibacter*の可逆的TCA回路

○布浦拓郎<sup>1</sup>、高木善弘<sup>1</sup>、力石嘉人<sup>1</sup>、森浩二<sup>2</sup>、佐藤喬章<sup>3</sup>、原田健史<sup>2</sup>、柳川勝紀<sup>1</sup>、首藤彩<sup>1</sup>、大河内直彦<sup>1</sup>、跡見晴幸<sup>3</sup>、藤田信之<sup>2</sup>、高井研<sup>1</sup>

<sup>1</sup>海洋研究開発機構 海洋・極限環境生物圏領域、<sup>2</sup>製品評価技術基盤機構、<sup>3</sup>京都大学 工学部

### 13:12 O5-02 (1P-135) 微生物の津波土壌への適応および進化

○平岡聡史<sup>1,2</sup>、町山麻子<sup>2</sup>、岩崎渉<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>東京大学大学院新領域創成科学研究科情報生命科学専攻、<sup>2</sup>東京大学大気海洋研究所地球表層圏変動研究センター

### 13:24 O5-03 (1P-136) 海底下堆積層でのコリノイド依存型脱メチル化遺伝子群*odm*の頻度と多様性の解明とエネルギー獲得系との関係についての考察

○河合幹彦<sup>1,2</sup>、高見英人<sup>2</sup>、稲垣史生<sup>1</sup>

<sup>1</sup>海洋機構・高知コア研究所、<sup>2</sup>海洋機構・極限環境生物

### 13:36 O5-04 (1P-137) 高脂肪食が腸内細菌叢及び腸内代謝物質に与える影響の評価

○石井千晴<sup>1,2</sup>、中西裕美子<sup>1,2</sup>、村上慎之介<sup>1,2</sup>、野津量子<sup>4</sup>、植野昌末<sup>4</sup>、日置恭司<sup>4</sup>、高倉彰<sup>4</sup>、平山明由<sup>1,2</sup>、曾我朋義<sup>1,2,3</sup>、伊藤守<sup>4</sup>、福田真嗣<sup>1,2</sup>、富田勝<sup>1,2,3</sup>

<sup>1</sup>慶大・先端生命研、<sup>2</sup>慶大・政策・メディア、<sup>3</sup>慶大・環境情報、<sup>4</sup>実中研

### 13:48 O5-05 (1P-138) 関東平野における地下圏の細菌群集構造解析

○大久保智司<sup>1,7</sup>、大西純一<sup>1,2,7</sup>、Muhammad Azad<sup>1,7</sup>、須田互<sup>3</sup>、斎藤健志<sup>1,7</sup>、斎藤広隆<sup>4,7</sup>、竹村真人<sup>5,7</sup>、濱本昌一郎<sup>6,7</sup>、小松登志子<sup>1,2,7</sup>

<sup>1</sup>埼玉大院・理工、<sup>2</sup>埼玉大・環境科学研究セ、<sup>3</sup>東大院・新領域、<sup>4</sup>東京農工大院・農、<sup>5</sup>日本大・文理、<sup>6</sup>東大院・農、<sup>7</sup>JST・CREST

### 14:00 O5-06 (1P-139) シロアリ腸内原生物に細胞内共生する*Desulfovibrio*属細菌のゲノム解析

○桑原宏和<sup>1</sup>、雪真弘<sup>2</sup>、伊藤武彦<sup>1</sup>、大熊盛也<sup>2,3</sup>、本郷裕一<sup>1,3</sup>

<sup>1</sup>東工大・生命理工、<sup>2</sup>理研・BMEP、<sup>3</sup>理研・JCM

### 14:12 O5-07 (1P-140) *Mycobacterium*属細菌のフェナントレン分解能に対する非分解菌の効果

○小川なつみ、加藤広海、遠藤諒、大坪嘉行、永田裕二、津田雅孝  
東北大学生命科学研究科

**14:24 O5-08(1P-141) 歯垢検体の保存温度および保存期間による細菌叢への影響**○篠崎夏子<sup>1,2</sup>、山岸潤也<sup>2</sup>、佐藤行人<sup>2</sup>、山下理宇<sup>2</sup>、山田拓司<sup>3</sup>、長崎正朗<sup>2</sup>、坪井明人<sup>4</sup><sup>1</sup>東北大・医学系・バイオメディカル、<sup>2</sup>東北大・ToMMo・ゲノム解析、<sup>3</sup>東工大・生命理工、<sup>4</sup>東北大・ToMMo・地域医療**14:36 O5-09(1P-142) 唾液細菌は腸内に定着し腸管免疫に影響を与える**○木口悠也<sup>1</sup>、須田互<sup>1</sup>、新幸二<sup>2</sup>、高畑宗明<sup>3</sup>、竹尾淳<sup>3</sup>、本田賢也<sup>2</sup>、森田英利<sup>3</sup>、服部正平<sup>1</sup><sup>1</sup>東大院・新領域、<sup>2</sup>理研・IMS-RCAI、<sup>3</sup>麻布大・獣医**●シンポジウム2**

15:00 S2-01

座長:堀内 裕之(東京大学)

**なぜ清酒酵母はアルコール発酵力が高いのか？**

渡辺大輔

奈良先端科学技術大学院大学・バイオサイエンス研究科

15:30 S2-02

座長:貝沼 章子(東京農業大学)

**モロミックス解析(麹菌総合オミクス解析と醸造研究戦略)**

岩下和裕

独立行政法人酒類総合研究所

16:00 S2-03

座長:吉川 博文(東京農業大学)

**有用物質生産放線菌における合成生物学**

池田治生

北里大学・北里生命科学研究所

16:30 S2-04

座長:新村 洋一(東京農業大学)

**ゲノム情報を用いた酢酸菌系統分類に関する再検討ー お酢を造る微生物はどのように分類すればいいか？ー**

貝沼章子

東京農業大学・応用生物科学部・醸造科学科