

# プログラム

## 第1日目 (10月25日(金))

8:50~8:55 開会の挨拶 本間 道夫 (名古屋大学大学院理学研究科)

### 【一般演題 I-01~06】 8:55~10:15

座長 : 児玉 年央 (大阪大学微生物病研究所)

川岸 郁朗 (法政大学生命科学部)

8:55 - 9:08

#### I-01 細菌べん毛回転子タンパク質 FliG の運動欠損変異を抑圧する回転方向変異

○幡野 陽大, 錦野 達郎, 本間 道夫

名古屋大・院理・生命理学

9:08 - 9:21

#### I-02 ビブリオ菌 PomA/PomB 固定子複合体のプラグ領域を介した相互作用変化によるイオン透過の制御

○錦野達郎, 岩月啓人, 三野平, 小嶋誠司, 本間道夫

名古屋大・院理・生命理学

9:21 - 9:34

#### I-03 細菌べん毛固定子タンパク質 PomA 細胞質領域の Cys 変異体を用いたイオン依存的構造動態解析

○三野 平, 錦野 達郎, 岩月 啓人, 小嶋 誠司, 本間 道夫

名古屋大・院理・生命理学

9:34 - 9:47

#### I-04 海洋性ビブリオ菌べん毛固定子タンパク質 PomA の細胞質領域への Pro 変異導入による構造と機能の解析

○相良悠伍, 小嶋誠司, 本間道夫

名古屋大・院理・生命理学

9:47 - 10:00

#### I-05 海洋性ビブリオ菌のべん毛本数を負に制御する因子 FliG の生化学的性質と機能の解析

○小嶋誠司, 伊村芳野, 水野彬, 平田ひかる, 本間道夫

名古屋大・院理・生命理学

10:00 - 10:15

#### I-06 極毛性細菌べん毛モーターの回転方向制御における協同性

○田島 寛隆<sup>1,2</sup>, 三浦 勇輝<sup>3</sup>, 西川 正俊<sup>1</sup>, 曾和 義幸<sup>1,2,3</sup>, 川岸 郁朗<sup>1,2,3</sup>

法政大・<sup>1</sup>生命・生命機能, <sup>2</sup>ナノテクセンター, <sup>3</sup>院理工・生命機能

10:15~10:25 休 憩

**【一般演題 I-07~11】 10:25~11:40**

座長 : 森 博幸 (京都大学 ウイルス・再生医科学研究所)  
島本 整 (広島大学大学院統合生命科学研究科)

**10:25 - 10:40**

**I-07 海洋細菌 *Vibrio alginolyticus* のアミノ酸走性に関与する膜貫通型トランスデュ  
ーサーとペリプラズム受容体**

門間 万里子<sup>1</sup>, 辻 友香子<sup>1</sup>, 山根 花鈴<sup>2</sup>, 西山 宗一郎<sup>3</sup>, 田島 寛隆<sup>2,4</sup>, ○川岸 郁朗<sup>1,2,4</sup>  
<sup>1</sup>法政大・院理工・生命機能, <sup>2</sup>法政大・生命・生命機能, <sup>3</sup>新潟薬科大・応用生命, <sup>4</sup>法政  
大・ナノテクセンター

**10:40 - 10:55**

**I-08 海洋単離株 FT01 の鉄イオン濃度に応じたバイオフィーム形成および金属腐食**

○伊藤菜々子<sup>1</sup>, 尾花望<sup>2,3</sup>, 渡辺宏紀<sup>1</sup>, 稲葉知大<sup>4</sup>, 宮野泰征<sup>5</sup>, 野村暢彦<sup>3,6</sup>  
<sup>1</sup>筑波大院・生命環境, <sup>2</sup>筑波大・医学医療系・TMRC, <sup>3</sup>筑波大・MiCS, <sup>4</sup>産総研・環境管理,  
<sup>5</sup>秋田大院・理工, <sup>6</sup>筑波大・生命環境系

**10:55 - 11:10**

**I-09 *Vibrio alginolyticus* における新生ポリペプチド鎖依存的な mRNA 分解機構**

○石井英治, 秋山芳展, 森博幸  
京大・ウイルス・再生研

**11:10 - 11:25**

**I-10 腸炎ビブリオ毒素の III 型分泌装置による輸送機構の解析**

○松田重輝<sup>1</sup>, Sarunporn Tandhavanant<sup>2</sup>, 飯田哲也<sup>1</sup>, 児玉年央<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>大阪大・微研・細菌感染, <sup>2</sup>マヒドン大・熱帯医学・微生物免疫

**11:25 - 11:40**

**I-11 腸炎ビブリオ特異的モノクローナル抗体の抗原解析**

○米北太郎<sup>1</sup>, 荒川英二<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>日本ハム株式会社 中央研究所, <sup>2</sup>国立感染症研究所

11:40~13:00 昼 食

※11:45~12:45 ビブリオシンポジウム運営委員会  
(運営委員のみ 会場: ES 館会議室 A)

※11:45~12:45 日本細菌学会中部支部幹事会  
(幹事のみ 会場: ES 館会議室 B)

【一般演題 I-12~16】 13:00~14:15

座長 : 飯田 哲也 (大阪大学微生物病研究所)  
澤辺 智雄 (北海道大学大学院水産科学研究院)

13:00 - 13:15

I-12 水素生成ビブリオ *Gazogenes* クレードのゲノム比較

○西川紗代, 田仲真実, 美野さやか, 澤辺智雄  
北海道大・院水

13:15 - 13:30

I-13 強力な順方向遺伝学を駆使した微生物システム解明に向けたアプローチ---海洋性細菌 *Vibrio alginolyticus* sp.138-2 株を用いた例

上坂一馬<sup>1</sup>, ○井原邦夫<sup>1</sup>, 西岡典子<sup>2</sup>, 小嶋誠司<sup>2</sup>, 本間道夫<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>名古屋大・遺伝子, <sup>2</sup>名古屋大・院理・生命理学

13:30 - 13:45

I-14 1980年に沖縄県の都市河川より分離された *Vibrio cholerae* O1 の病原性に関する検討

比嘉直美<sup>1</sup>, 岩下華子<sup>1</sup>, Nguyen H Tuan<sup>2</sup>, ○山城哲<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>琉球大・院・細菌学, <sup>2</sup>ベトナム国立衛生疫学研究所

13:45 - 14:00

I-15 2018年に寿司チェーン店で発生した腸炎ビブリオ食中毒と分離菌株の性状

○尾畑浩魅, 齊木 大, 原田幸子, 前田雅子, 赤瀬 悟, 小西典子, 門間千枝, 畠山 薫,  
鈴木 淳, 貞升健志  
東京都健康安全研究センター微生物部

14:00 - 14:15

I-16 インド・コルカタ地域の環境水中でのコレラ菌の生息に関する研究

○岡本敬の介<sup>1</sup>, 高橋栄造<sup>1</sup>, 三好伸一<sup>2</sup>, 元岡大祐<sup>3</sup>, 中村昇太<sup>3</sup>, 飯田哲也<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>岡山大学インド感染症共同研究センター, <sup>2</sup>岡山大学大学院医歯薬学総合研究科,  
<sup>3</sup>大阪大学微生物病研究所

14:15~14:25 休 憩

【一般演題 I-17~21】 14:25~15:40

座長 : 小松 孝行 (愛知医科大学)  
荒川 英二 (国立感染症研究所)

14:25 - 14:40

I-17 世界的大流行期以前の腸炎ビブリオ感染症

東 愛恵<sup>1</sup>, 作田 美奈<sup>1</sup>, 小林 結莉愛<sup>1</sup>, Ahmad Yaman Kayali<sup>2</sup>, 西淵 光昭<sup>2</sup>,  
○中口 義次<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>石川県大・生物資源環境学部・食品科学科・食品管理, <sup>2</sup>京大・東南アジア研

14:40 - 14:55

I-18 天然海水から分離した *Vibrio* 属細菌のアルテミアモデル実験系を用いた毒性評価

○山崎剛<sup>1</sup>, 石井洋<sup>1</sup>

<sup>1</sup>東海大・海洋・教養

14:55 - 15:10

I-19 *Bartonella henselae* 由来分泌タンパク質 BafA の血管新生促進活性

○塚本健太郎<sup>1</sup>, 河合聡人<sup>1</sup>, 鈴木匡弘<sup>1</sup>, 堀口安彦<sup>2</sup>, 土井洋平<sup>1</sup>

<sup>1</sup>藤田医大・医・微生物, <sup>2</sup>阪大・微研・分子細菌

15:10 - 15:25

I-20 1型パラインフルエンザウイルスはC蛋白質を欠損するとマクロファージ貪食を促進する

○森田奈央子<sup>1</sup>, 田中幸枝<sup>2</sup>, 竹内健司<sup>3</sup>, 内記良一<sup>1</sup>, 小出直樹<sup>1</sup>, 小松孝行<sup>1</sup>

<sup>1</sup>愛知医大・医・感染免疫学, <sup>2</sup>福井大・医・分子生命化学,

<sup>3</sup>福井大・医・ゲノム科学微生物学

15:25 - 15:40

I-21 ヒトサイトメガロウイルスの「五量体」を構成する糖タンパク質群を発現する細胞を抗原とした中和抗体誘導能の簡便な比較評価

○大林洋絵, 古賀悟, 長野愛里香, 奥村晃弘, 小栗弘大, 安倍真央, 腰塚哲朗, 井上直樹  
岐阜薬科大・感染制御学

15:40~ 15:55 写真撮影

【特別講演-1】 15:55~16:55 司会：本間 道夫（名古屋大学大学院理学研究科）

S-1 Haichun Gao (Zhejiang University, China)

「Distinct nitrite and nitric oxide physiology in bacteria」

16:55~17:05 休憩

【特別講演-2】 17:05~18:05 司会：小嶋 誠司（名古屋大学大学院理学研究科）

S-2 Yeong-Jae Seok (Seoul National University, Korea)

「The mechanism to turn flagellar motility on and off in response to glucose in *Vibrio vulnificus* – bacterial decision making when to move and where to stop」

※ 18:05~18:15 ビブリオシンポジウム事務局からの報告（ビブリオシンポジウム会員のみ）

18:30~20:30 情報交換会（会場：レストラン花の木）

第2日目 (10月26日 (土))

【一般演題 II-01~07】 8:45~10:30

座長: 鈴木 匡弘 (藤田医科大学医学部)  
和知野 純一 (名古屋大学大学院医学系研究科)

8:45 - 9:00

II-01 流入下水由来腸内細菌科細菌におけるコリスチン耐性機序の多様性

○林航<sup>1</sup>, 田中隼斗<sup>2</sup>, 飯村将樹<sup>2</sup>, 曾我英司<sup>2</sup>, 久保亮一<sup>3</sup>, 川村久美子<sup>4</sup>, 長野由紀子<sup>5</sup>,  
荒川宜親<sup>5</sup>, 長野則之<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>信大院・医・医療生命科学ユニット, <sup>2</sup>信大院・医・病因病態検査学,

<sup>3</sup>関東化学株式会社・試薬技術部, <sup>4</sup>名大院・医・病態解析学, <sup>5</sup>名大院・医・細菌学

9:00 - 9:15

II-02 下水流入水由来 ESBL 産生 *Escherichia coli* の多様性及び臨床的重要性

○飯村将樹<sup>1</sup>, 田中隼斗<sup>1</sup>, 林航<sup>2</sup>, 曾我英司<sup>1</sup>, 川村久美子<sup>3</sup>, 荒川宜親<sup>4</sup>, 長野由紀子<sup>4</sup>,  
長野則之<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>信大院・医・病因病態検査学, <sup>2</sup>信大院・医理工・医療生命科学,

<sup>3</sup>名大院・医・病態解析学, <sup>4</sup>名大院・医・細菌学

9:15 - 9:30

II-03 チゲサイクリン耐性 NDM-5 メタロ-β-ラクタマーゼ産生 *Escherichia coli*  
ST746 の解析

○田中 隼斗<sup>1</sup>, 新井 恵理子<sup>2</sup>, 鈴木 眞<sup>2</sup>, 林 航<sup>3</sup>, 飯村 将樹<sup>1</sup>, 曾我英司<sup>1</sup>, 長野 由紀子<sup>4</sup>,  
長野 則之<sup>1,3</sup>

<sup>1</sup>信大院・医・病因病態検査学, <sup>2</sup>信大病院 臨床検査部, <sup>3</sup>信大院・医理工・医療生命科学,

<sup>4</sup>名大院・医・細菌学

9:30 - 9:45

II-04 次世代シーケンシングによる *Klebsiella pneumoniae* の網羅的解析

○野々垣里奈<sup>1</sup>, 鈴木匡弘<sup>2</sup>, 荒川宜親<sup>3</sup>, 川村久美子<sup>1</sup>

<sup>1</sup>名古屋大学・院医・医療技術, <sup>2</sup>藤田医科大学・微生物学,

<sup>3</sup>名古屋大学・院医・分子病原細菌学

9:45 - 10:00

II-05 Molecular epidemiological analyses of carbapenem-reduced  
susceptible *E. cloacae* complex recovered by blood culture

○Sarangi Jayathilake<sup>1</sup>, Nao Matsuo<sup>2</sup>, Rina Nonogaki<sup>2</sup>, Michiko Hayashi<sup>2</sup>,  
Kumiko Kawamura<sup>2</sup>, Masahiro Suzuki<sup>3</sup>, Wanchun Jin<sup>1</sup>, Jun-ichi Wachino<sup>1</sup>,  
Kouji Kimura<sup>1</sup>, Tetsuya Yagi<sup>4</sup>, and Yoshichika Arakawa<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Dept. of Bacteriol., <sup>2</sup>Dept. of Pathophysiol. Lab. Sci., Nagoya Univ. Grad. Sch.  
Med., <sup>3</sup>Dept of Microbiol. Fujita Health Univ., <sup>4</sup>Dept of Infect. Dis., Nagoya Univ.  
Grad. Sch. Med.

10:00 - 10:15

II-06 カルバペネム中等度耐性 *Bacteroides fragilis* GAI92214 株由来 class D  $\beta$ -lactamase の機能解析

○後藤隆次<sup>1</sup>, 林将大<sup>1</sup>, 森田雄二<sup>2</sup>, 田中香お里<sup>1</sup>

<sup>1</sup>岐阜大・科基セ・嫌気性菌, <sup>2</sup>明治薬大・感染制御

10:15 - 10:30

II-07 Prevalence of *emm1* *Streptococcus pyogenes* having a novel type of genomic composition

○立野一郎<sup>1</sup>, 井坂雅徳<sup>1</sup>, 松本昌門<sup>2</sup>, 長谷川忠男<sup>1</sup>

<sup>1</sup>名市大・医・細菌学, <sup>2</sup>愛知衛研・細菌

10:30~10:40 休憩

【一般演題 II-08~12】 10:40~11:55

座長 : 立野 一郎 (名古屋市立大学医学研究科)

樋口 雅也 (金沢医科大学)

10:40 - 10:55

II-08 ORF 保有パターンによるプラスミドクローン決定法の検討

○鈴木匡弘<sup>1</sup>, 土井洋平<sup>1</sup>

<sup>1</sup>藤田医大・医

10:55 - 11:10

II-09 野生動物から分離したウェルシュ菌株の壊死性腸炎罹患鶏由来株との分子系統解析による遺伝的類似性の検討

○菊地大希<sup>1</sup>, 成廣隆<sup>2</sup>, 上塚浩司<sup>1</sup>

<sup>1</sup>茨城大・院農・動物保健衛生学, <sup>2</sup>産総研・生命工学

11:10 - 11:25

II-10 Multiplex-PCR を用いた腸管外大腸菌の同定と解析

○星野(大村)真理<sup>1</sup>, 宮木祐輝<sup>2</sup>, 八島繁子<sup>3</sup>

<sup>1</sup>岐阜医療科学大学保健科学部臨床検査学科, <sup>2</sup>小牧市民病院臨床検査科,

<sup>3</sup>岐阜県立多治見病院臨床検査科

11:25 - 11:40

II-11 T系ファージが必要とする宿主遺伝子の網羅的解析

○稲葉 (長谷川) 桂子, 久堀智子, 永井宏樹, 安藤弘樹

岐阜大・院医・病原体制御

11:40 - 11:55

II-12 生物学的封じ込め可能なバクテリオファージの創出

○満仲翔一<sup>1</sup>, 山崎浩平<sup>1,2</sup>, 北尾公英<sup>1</sup>, 久堀智子<sup>1</sup>, 永井宏樹<sup>1</sup>, 安藤弘樹<sup>1</sup>

<sup>1</sup>岐阜大・院医・病原体制御, <sup>2</sup>北里大・獣医・獣医公衆衛生

11:55~13:20 昼食

12:05~12:45 ランチョンセミナー

(会場: ES 館会議室 司会: 寺島 浩行 (名古屋大学大学院理学研究科))

主催: 大学連携バイオバックアッププロジェクト (IBBP)

演題: 「日本の研究力向上を目指した生物遺伝子資源の保存環境」

講演者: 井原 邦夫 (名古屋大学遺伝子実験施設)

12:45~13:15 細菌学会中部支部会 評議委員会および会務総会

(細菌学会中部支部会員のみのみ 会場: ES 館会議室)

**【一般演題 II-13~18】 13:20~14:50**

座長 : 立石 善隆 (新潟大学医学部)

永井 宏樹 (岐阜大学大学院医学系研究科)

**13:20 - 13:35**

**II-13 肺 *Mycobacterium avium* 症由来株の薬剤抵抗性**

○ 打矢恵一<sup>1</sup>, 中川 拓<sup>2</sup>, 小川賢二<sup>2</sup>, 二改俊章<sup>1</sup>

<sup>1</sup>名城大学・薬・微生物, <sup>2</sup>NHO 東名古屋病院・呼吸器内科

**13:35 - 13:50**

**II-14 Transposon sequencing による非結核性抗酸菌の必須遺伝子の検出**

○ 立石 善隆<sup>1</sup>, 小林 優子<sup>1</sup>, 西山 晃史<sup>1</sup>, 尾関 百合子<sup>1</sup>, 松本 壮吉<sup>1</sup>

<sup>1</sup>新潟大・医・細菌学

**13:50 - 14:05**

**II-15 早期発症者と長期潜伏後発症者より分離した結核菌北京株のゲノム変異についての解析**

○ 袴田真理子<sup>1,2</sup>, 瀧原速仁<sup>3</sup>, 岩本朋忠<sup>4</sup>, 田丸亜貴<sup>5</sup>, 尾関百合子<sup>1</sup>, 西山晃史<sup>1</sup>,  
立石善隆<sup>1</sup>, 菊地利明<sup>2</sup>, 奥田修二郎<sup>3</sup>, 松本壮吉<sup>1</sup>

<sup>1</sup>新潟大・院医・細菌学, <sup>2</sup>新潟大・院医・呼吸器・感染症内科学,

<sup>3</sup>新潟大・院医・バイオインフォマティクス, <sup>4</sup>神戸市環境保健研究所,

<sup>5</sup>大阪健康安全基盤研究所

**14:05 - 14:20**

**II-16 トランスポゾンシーケンシング法を用いた結核菌薬剤耐性遺伝子の網羅的同定**

○ 港雄介<sup>1,2</sup>, Anthony D. Baughn<sup>2</sup>

<sup>1</sup>藤田医科大・医, <sup>2</sup>ミネソタ大・医

**14:20 - 14:35**

**II-17 宿主 SNARE pairing を操作するレジオネラエフェクターの解析**

○ 北尾公英<sup>1</sup>, 田口馨一郎<sup>1,2</sup>, 瀬戸真太郎<sup>3</sup>, 新崎恒平<sup>4</sup>, 安藤弘樹<sup>1</sup>, 永井宏樹<sup>1</sup>, 久堀智子<sup>1</sup>

<sup>1</sup>岐阜大・院医・病原体制御, <sup>2</sup>岐阜大・応用生物, <sup>3</sup>結核研・生体防御,

<sup>4</sup>東京薬大・分子細胞生物学

14:35 - 14:50

II-18 sRNA 合成に与える新規転写終結抑制因子の影響

○森田 鉄兵

鈴鹿医療科学大学薬学部

14:50~15:00 休憩

【特別講演-3】 15:00~16:00 司会：木村 幸司（名古屋大学大学院医学系研究科）

S-3 岩崎 渉（東京大学・院理）

「メタゲノム解析とバイオインフォマティクス」

16:00~16:10 休憩

【特別講演-4】 16:10~17:10 司会：川村 久美子（名古屋大学大学院医学系研究科）

S-4 鹿山 鎮男（国立感染症研究所）

「日本におけるステルス型 CPE の動向を追う」

17:10~17:15 閉会の挨拶 川村 久美子（名古屋大学大学院医学系研究科）