

**DP01 分類・疫学・感染症 - 系統解析・分類・タイピング/  
疫学・分子疫学/その他**

4月23日(火) 9:00~10:00  
デジタルポスターゾーン A (大ホール)  
座長: 山口 博之 (北海道大学)

**DP01-01 (P-007)**

日本の医療施設で分離された *mcr-1* 陽性コリスチン耐性腸内細菌科細菌

○内田 大貴<sup>1</sup>, 多田 達哉<sup>1</sup>, 上地 幸平<sup>2</sup>, 仲宗根 勇<sup>2</sup>, 菅原 美絵<sup>3</sup>, 宮入 烈<sup>3</sup>, 藤田 次郎<sup>2</sup>, 切替 照雄<sup>1</sup> (<sup>1</sup>順天堂大学大学院 医学研究科 微生物学, <sup>2</sup>琉球大学医学部附属病院, <sup>3</sup>国立成育医療研究センター)

**DP01-02 (P-003)**

結核に罹患したボルネオゾウの原因菌はヒト結核菌ではなく *Mycobacterium caprae* だった

○吉田 志緒美<sup>1,3</sup>, 菅里 美<sup>2</sup>, 石川 智史<sup>1,2,3</sup>, 向井 康彦<sup>3</sup>, 露口 一成<sup>3</sup>, 井上 義一<sup>3</sup>, 山本 太郎<sup>3</sup>, 和田 崇之<sup>3</sup> (<sup>1</sup>NHO近畿中央呼吸器センター 臨床研究センター, <sup>2</sup>福山市立動物園, <sup>3</sup>長崎大学熱帯医学研究所 国際保健学分野)

**DP01-03 (P-014)**

Metagenomic sequencing analysis of stool samples of patients with *Vibrio cholerae* O1

○岡本 敬の介<sup>1</sup>, 高橋 栄造<sup>1</sup>, 森田 大地<sup>2</sup>, 三好 伸一<sup>3</sup>, Dutta Shanta<sup>3</sup>, Asish K. Mukhopadhyay<sup>4</sup>, Chowdhury Goutam<sup>4</sup>, 元岡 大祐<sup>5</sup>, 中村 昇太<sup>5</sup>, 飯田 哲也<sup>5</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>広島大学大学院医歯薬保健学研究所, <sup>3</sup>岡山大学大学院医歯薬学総合研究家, <sup>4</sup>NICED, India, <sup>5</sup>大阪大学微生物病研究所)

**DP01-04 (P-026)**

Population structure of *Mycobacterium tuberculosis* in Kandy, Sri Lanka: Dominance of Euro-American lineage

○Charitha Mendis<sup>1</sup>, Champa Ratnatunga<sup>2</sup>, Vasanthi Thevanesam<sup>2</sup>, Athula Kumara<sup>2</sup>, Susiji Wickramasinghe<sup>3</sup>, Dushantha Madagedara<sup>4</sup>, Chandika Gamage<sup>2</sup>, 中島 千絵<sup>1,5</sup>, 鈴木 定彦<sup>1,5</sup> (<sup>1</sup>北海道大学 人獣共通感染症リサーチセンター バイオリソース部門, <sup>2</sup>Dept. Microbiol., Faculty of Medicine, Univ. Peradeniya, Sri Lanka, <sup>3</sup>Dept. Parasitol., Faculty of Medicine, Univ. Peradeniya, Sri Lanka, <sup>4</sup>Respiratory Disease Treatment Unit, Teaching Hospital, Kandy, Sri Lanka, <sup>5</sup>GS Zoonosis Ctl, GI-CoRE, Hokkaido Univ.)

**DP01-05 (P-018)**

Molecular analysis of MRSA isolates from slaughterhouses and markets in Thailand

○Wimonrat Tanomsridachchai<sup>1</sup>, Kanjana Changkaew<sup>2</sup>, Ruchirada Changkwanyee<sup>2</sup>, 中島 千絵<sup>1,3</sup>, Orasa Suthienkul<sup>2</sup>, 鈴木 定彦<sup>1,3</sup> (<sup>1</sup>人獣共通感染症リサーチセンター バイオリソース部門, <sup>2</sup>Faculty of Public Health, Thammasat Univ., Thailand, <sup>3</sup>GS Zoonosis Ctl, GI-CoRE, Hokkaido Univ., Japan)

**DP01-06 (P-012)**

WGS 解析による MLVA の評価と効率的腸管出血性大腸菌 O157 サーベイランス手法の確立

○李 謙一<sup>1</sup>, 泉谷 秀昌<sup>1</sup>, 伊豫田 淳<sup>1</sup>, 大西 真<sup>1</sup>, EHEC Working Group<sup>2</sup> (<sup>1</sup>感染研 細1, <sup>2</sup>地方衛研等)

**DP01-07 (P-024)**

1988-2108 年に分離されたエンテロトキシン産生性ウェルシュ菌の性状

○門間 千枝, 尾畑 浩魅, 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)

**DP01-08 (P-013)**

同一医療施設にて過去 14 年間に分離された *Helicobacter cinaedi* の疫学解析

○富田 純子, 岩田 絵理香, 久綱 僚, 河村 好章 (愛知学院大学 薬学部微生物学講座)

**DP01-09 (P-010)**

わが国における 12F 血清型による成人侵襲性肺炎球菌感染症の臨床像

○大石 和徳<sup>1</sup>, 常 彬<sup>2</sup>, 大西 真<sup>2</sup>, 金城 雄樹<sup>3</sup> (<sup>1</sup>国立感染症研究所 感染症疫学センター, <sup>2</sup>国立感染症研究所 細菌一部, <sup>3</sup>東京慈恵会医科大学細菌学講座)

**DP01-10 (P-025)**

Pathotypes and SCCmecVI structures in ST8 community-associated methicillin-resistant *Staphylococcus aureus*

○Tsai-Wen Wan<sup>1,2</sup>, Lee-Jene Teng<sup>2</sup>, 山本 達男<sup>1</sup> (<sup>1</sup>国際医学教育研究センター 疫学・ゲノム・進化解析部, <sup>2</sup>台湾大学)

**DP01-11 (P-017)**

本邦で分離された PVL 陽性 MRSA の遺伝子型とその特徴

○高玉 駿介, 中南 秀将, 野口 雅久 (東京薬科大学 薬学部 病原微生物学教室)

**DP01-12 (P-048)**

Emerging antibacterial effect of polysulfide donor on macrophages

○張 田力<sup>1</sup>, 津々木 博康<sup>1</sup>, 小野 勝彦<sup>1,2</sup>, 赤池 孝章<sup>1</sup>, 澤 智裕<sup>1</sup> (<sup>1</sup>熊本大学医学教育部微生物学分野, <sup>2</sup>東北大学大学院医学系研究科環境医学分野)

**DP02 生態 - 生態・共生・環境微生物/生育環境・培養条件/  
その他**

4月23日(火) 9:00~9:55  
デジタルポスターゾーン B (大ホール)  
座長: 白井 優 (酪農学園大学)

**DP02-01 (P-053)**

ダイレクトシーケンス法による *Rickettsia* sp. Lon とマダニ宿主の多様性と共進化の解明

○笠間 健太郎<sup>1</sup>, 後藤 恭宏<sup>1</sup>, 小椋 義俊<sup>1</sup>, 山本 正悟<sup>2</sup>, 藤田 博己<sup>3</sup>, 高野 愛<sup>4</sup>, 安藤 秀二<sup>5</sup>, 林 哲也<sup>1</sup> (<sup>1</sup>九州大・医・細菌, <sup>2</sup>宮崎大・フロンティア, <sup>3</sup>馬原アカリ医学研究所, <sup>4</sup>山口大・共同獣医, <sup>5</sup>感染研)

**DP02-02 (P-049)**

採取した環境土壌における *Helicobacter pylori* の生存性について  
○北条 史<sup>1</sup>, 大崎 敬子<sup>2</sup>, 米澤 英雄<sup>2</sup>, 花輪 智子<sup>2</sup>, 蔵田 訓<sup>2</sup>, 神谷 茂<sup>3</sup> (1杏林大学大学院医学研究科共同研究施設部門実験動物施設部門, 2杏林大学医学部感染症学講座微生物教室, 3杏林大学保健学部)

**DP02-03 (P-050)**

口腔ストレプトコッカス属細菌のバイオフィーム形成におよぼす口腔ペイロネラ新菌種の影響  
○Ratna Ramadhani<sup>1,3</sup>, 眞島 いづみ<sup>2</sup>, Citra Theodora<sup>3</sup>, 河村 好章<sup>2</sup>, 中澤 太<sup>1</sup> (1北海道医療大学大学院歯学研究科, 2愛知学院大学薬学部微生物学講座, 3Dept. Oral Biol. Fac. Dent. Univ. Indonesia)

**DP02-04 (P-051)**

環境水中のレプトスピラ遺伝種は、土壌中より少ない  
○増澤 俊幸, 宇野 るりか, 松橋 菜, 山口 雅耶 (千葉科学大学薬学部)

**DP02-05 (P-068)**

Characterization of pathogenic *Leptospira* species isolated in leptospirosis-endemic areas of Japan  
○Idam Hermawan<sup>1</sup>, Chandika Gamage<sup>1,2</sup>, 松浦 千晶<sup>1</sup>, 佐藤 行人<sup>3</sup>, 柿田 徹也<sup>4</sup>, 山城 哲<sup>1</sup>, Claudia Toma<sup>1</sup> (1琉球大学大学院医学研究科細菌学講座, 2Dept. Microbiol., Fac. Med., Univ. Peradeniya, Sri Lanka, 3琉球大学研究推進機構戦略的研究プロジェクトセンター, 4沖縄県衛生環境研究所)

**DP02-06 (P-070)**

Expression of outer membrane proteins by *Aggregatibacter actinomycetemcomitans* grown in body fluids  
○田島 愛弓<sup>1,2</sup>, 大貝 悠一<sup>2</sup>, 野口 和行<sup>1,2</sup>, 小松澤 均<sup>2</sup> (1鹿児島大学医歯学総合研究科 歯周病学分野, 2鹿児島大学医歯学総合研究科 口腔微生物学分野)

**DP02-07 (P-071)**

高品質なゲノム DNA 調整用の液体培養法の検討  
○池 郁生<sup>1</sup>, 山中 仁木<sup>2</sup> (1理研BRC実験動物開発室, 2信州大医)

**DP02-08 (P-067)**

嫌気脱窒条件下で可視光によって誘起されるグラム陰性脱窒菌の増殖阻害  
○増子 正行 (浜松ホトニクス株式会社筑波研究センター)

**DP02-09 (P-073)**

*Pseudomonas asiatica*, a new species of *P. putida* group, isolated from patients in Japan and Myanmar  
○遠矢 真理<sup>1</sup>, 上地 幸平<sup>2</sup>, 多田 達哉<sup>1</sup>, 栗原 京子<sup>1</sup>, 前田 士郎<sup>3</sup>, 仲宗根 勇<sup>2,3</sup>, 藤田 次郎<sup>2</sup>, 切替 照雄<sup>1</sup> (1順天堂大学大学院微生物学, 2琉球大学医学部附属病院, 3琉球大学医学部附属病院検査・輸血部)

**DP02-10 (P-074)**

インピンジャー法を用いたエアサンプルからの浮遊細菌の分離・同定の試み  
○鷺見 優斗, 大久保 寅彦, 山口 博之 (北海道大学大学院保健科学院)

**DP02-11 (P-075)**

Construction of analysis method for monitoring individual cells in biofilm  
○高部 響介, 野村 暢彦, 八幡 稜 (筑波大学生命環境系)

**DP03 抗菌性物質・薬剤耐性 - 抗菌性物質**

4月23日(火) 9:00~10:05

デジタルポスターゾーン C (大ホール)

座長: 横田 伸一 (札幌医科大学)

**DP03-01 (P-266)**

sulfated vizantin による緑膿菌ムチン層透過抑制メカニズムの解析  
林 直樹<sup>1</sup>, 山本 博文<sup>2</sup>, 中野 隆史<sup>3</sup>, ○小田 真隆<sup>1</sup> (1京都薬科大学微生物・感染制御学分野, 2徳島文理大学・薬品製造学教室, 3大阪医科大学・微生物学教室)

**DP03-02 (P-274)**

*Staphylococcus aureus* に対するファージライブラリー構築に向けたファージ選抜法の検討  
○北名 純也<sup>1</sup>, 高橋 宏充<sup>1</sup>, 藤木 純平<sup>1</sup>, 中村 暢宏<sup>1</sup>, 白井 優<sup>2</sup>, 樋口 豪紀<sup>3</sup>, 猪俣 夢<sup>1</sup>, 岩野 英知<sup>1</sup> (1酪農学園大学 獣医学類 獣医化学ユニット, 2酪農学園大学 獣医学類 食品衛生学ユニット, 3酪農学園大学 獣医学類 獣医衛生学ユニット)

**DP03-03 (P-270)**

多価黄色ブドウ球菌ファージ由来エンドライシンの溶菌活性の解析  
○藤木 純平<sup>1</sup>, 中村 暢宏<sup>1</sup>, 北名 純也<sup>1</sup>, 白井 優<sup>2</sup>, 樋口 豪紀<sup>3</sup>, 田村 豊<sup>2</sup>, 岩野 英知<sup>1</sup> (1酪農学園大学 獣医学類 獣医化学ユニット, 2酪農学園大学 獣医学類 食品衛生学ユニット, 3酪農学園大学 獣医学類 獣医衛生学ユニット)

**DP03-04 (P-273)**

マイコファージによる非結核性抗酸菌症の予防法と治療法の確立  
○島守 祐月<sup>1,2</sup>, 大原 直也<sup>5</sup>, 露口 一成<sup>3</sup>, 大屋 賢司<sup>4</sup>, 吉田 志緒美<sup>3</sup>, 武田 茂樹<sup>2</sup>, 永井 宏樹<sup>1</sup>, 安藤 弘樹<sup>1</sup> (1岐阜大学 医学系研究科, 2群馬大学 理工学専攻, 3近畿中央呼吸器センター, 4岐阜大学 応用生物科学部, 5岡山大学 医歯薬学総合研究科)

**DP03-05 (P-282)**

イヌ皮膚感染症より分離された *Staphylococci* の薬剤耐性調査及びバクテリオファージ由来酵素による溶菌評価  
○中村 暢宏<sup>1,3</sup>, 藤木 純平<sup>1</sup>, 北名 純也<sup>1</sup>, 伊從 慶太<sup>2</sup>, 下池 健太<sup>2</sup>, 高瀬 雅行<sup>3</sup>, 岩野 英知<sup>1</sup> (1酪農学園大学獣医学科, 2株式会社VDT, 3エルムス動物医療センター)

**DP03-06 (P-275)**

緑膿菌感染症に対するファージセラピーの有効性の検討  
○猪俣 夢<sup>1</sup>, 小原 潤也<sup>2</sup>, 藤木 純平<sup>1</sup>, 古澤 貴章<sup>1</sup>, 中村 暢宏<sup>1</sup>, 佐和 貞治<sup>2</sup>, 岩野 英知<sup>1</sup> (1酪農大・獣医・獣医化学, 2京都府立医科・医・麻酔)

### DP03-07 (P-279)

#### A 群レンサ球菌の増殖を抑制する新規薬剤の探索と評価

○相川 知宏<sup>1</sup>, 星野 将人<sup>2</sup>, 福崎 千紘<sup>1</sup>, 中木戸 誠<sup>2</sup>, 長門 石暁<sup>2</sup>, 津本 浩平<sup>2</sup>, 中川 一路<sup>1</sup> (1京都大学 大学院医学研究科 微生物感染症学分野, 2東京大学 大学院工学研究科 バイオエンジニアリング専攻)

### DP03-08 (P-281)

#### 伊豆諸島の土壌から分離された抗菌性物質産生菌について

○馬場 理<sup>1</sup>, 森本 ゆふ<sup>1</sup>, 秋元 麻衣<sup>2</sup>, 熊澤 雄飛<sup>2</sup>, 切替 照雄<sup>2</sup>, 平松 啓一<sup>1</sup> (1順天堂大学 感染制御科学研究センター, 2順天堂大学 医学部 微生物学)

### DP03-09 (P-283)

#### バンコマイシン耐性腸球菌に存在する V-ATPase を分子標的とした新規抗菌薬の開発

○清水 康輝<sup>1</sup>, 薬師寺 リカ・ファビアナ<sup>1</sup>, 森山 克彦<sup>1</sup>, 後藤 義幸<sup>2,3</sup>, 村田 武士<sup>1</sup> (1千葉大・院・理学, 2千葉大・真菌・感染免疫, 3東大・医科研・粘膜ワクチン)

### DP03-10 (P-267)

#### メタロ-β-ラクタマーゼ阻害剤開発の試み

○和知野 純一, 金 万春, 木村 幸司, 荒川 宜親 (名古屋大学 大学院医学系研究科 分子病原細菌学)

### DP03-11 (P-280)

#### Carbapenemase-producing Gram-negative Bacteria in Egypt: Untreatable Epidemic Superbugs

○Ahmed M. Soliman<sup>1,2</sup>, 成谷 宏文<sup>1</sup>, 島本 敏<sup>1</sup>, 島本 整<sup>1</sup> (1広島大・院・生物圏科学・食品衛生学, 2Dept. Microbiol. Immunol., Fac. Pharmacy, Kafrelsheikh Univ., Egypt)

### DP03-12 (P-271)

#### ナisin作用により分離した抗菌性ペプチド高度耐性 MRSA の耐性メカニズムの解明

○松尾-川田 美樹<sup>1</sup>, 有井 かおる<sup>1,2</sup>, 小松澤 均<sup>1</sup> (1鹿児島大学 大学院医歯学総合研究科 口腔微生物学分野, 2鹿児島大学 大学院医歯学総合研究科 歯周病学分野)

### DP03-13 (P-278)

#### 疎水性ジペプチドから成る膜透過性化合物はクラミジアの増殖を抑制する

○伊藤 竜太, 副島 利紀, 廣松 賢治 (福岡大学 医学部 微生物・免疫学講座)

### DP04 病原性-接着因子・定着因子/細胞内侵入・細胞内寄生/免疫回避・生体内増殖/感染モデル

4月23日(火) 10:10~11:20

デジタルポスターゾーン A (大ホール)

座長: 大崎 敬子 (杏林大学)

### DP04-01 (P-159)

#### 腸管毒素原性大腸菌が形成する IV 型線毛と分泌タンパク質を介した腸管付着機構

○沖 大也<sup>1</sup>, 河原 一樹<sup>1</sup>, 丸野 孝浩<sup>2</sup>, 今井 友也<sup>3</sup>, 松田 重輝<sup>4</sup>, 児玉 年央<sup>4</sup>, 飯田 哲也<sup>4</sup>, 吉田 卓也<sup>1</sup>, 大久保 忠恭<sup>1</sup>, 中村 昇太<sup>4</sup> (1阪大院・薬, 2阪大院・工, 3京大・生存研, 4阪大・微研)

### DP04-02 (P-161)

#### Autolysin and GAPDH as the functioning fibronectin-receptors on the *Clostridium perfringens* cell surface

○青野 りよ<sup>1</sup>, 藤本 佳那子<sup>1</sup>, 松永 望<sup>1</sup>, 玉井 栄治<sup>2</sup>, 片山 誠一<sup>1</sup>, 櫃本 泰雄<sup>1</sup> (1岡山理科大学 臨床生命科学科, 2松山大学 薬学部 感染症学研究室)

### DP04-03 (P-160)

#### ウエルシュ菌線毛の構造解析

○玉井 栄治<sup>1,2</sup>, 神鳥 成弘<sup>2</sup>, 関谷 洋志<sup>1</sup>, 片山 誠一<sup>4</sup>, 成谷 宏文<sup>3</sup> (1松山大学 薬学部 感染症学, 2香川大学 総合生命科学研究センター, 3広島大学 生物圏科学研究科, 4岡山理科大学 理・臨床生命科学科)

### DP04-04 (P-158)

#### Analysis of Sortase-dependent cell surface protein in *Streptococcus mutans*

○勝俣 環<sup>1,2</sup>, 松尾-川田 美樹<sup>2</sup>, 西谷 佳浩<sup>1,2</sup>, 小松澤 均<sup>2</sup> (1鹿児島大・歯・歯科保存学, 2鹿児島大・歯・口腔微生物学)

### DP04-05 (P-163)

#### Effects of *Clostridium perfringens* fibronectin binding proteins on the binding of fibronectin to dermatopontin

○松永 望, 鳴川 和, 片山 誠一, 櫃本 泰雄 (岡山理科大学 理学部 臨床生命科学科)

### DP04-06 (P-206)

#### トリ型結核菌 *Mycobacterium avium* の酸性環境下における適応機構の解析

○瀧井 猛将<sup>1,2</sup>, 小川 翔大<sup>1</sup>, 大原 直也<sup>3</sup>, 小川 賢二<sup>4</sup>, 八木 哲也<sup>5</sup>, 藤原 永年<sup>6</sup>, 前田 伸司<sup>7</sup>, 伊藤 佐生智<sup>1</sup>, 肥田 重明<sup>1</sup>, 小野 崙 菊夫<sup>1</sup> (1名市大 院薬 衛生化学, 2結子会 結研 抗酸菌, 3岡大院 医歯薬 口腔微生物, 4国病機 東名古屋病 臨床研究, 5名大病 感染制御, 6帝塚山大 現代生活 食物栄養, 7北海道科学 薬生物系薬)

### DP04-07 (P-203)

#### オートファジーの誘導は *Campylobacter jejuni* の宿主細胞への侵入過程を促進する

○福島 志帆, 下畑 隆明, 木戸 純子, 石田 快, 上番 増 喬, 馬渡 一論, 高橋 章 (徳島大学 大学院医歯薬学研究部 予防環境栄養学 学分野)

**DP04-08 (P-202)**

カイコモデルを用いた野兎病菌病原因子の探索

○清水 隆<sup>1</sup>, 渡邊 健太<sup>1</sup>, 宇田 晶彦<sup>1,2</sup>, 度会 雅久<sup>1</sup> (1山口大・獣・公衆衛生, 2国立感染研・獣医科学)**DP04-09 (P-204)**

Analyses of meningococcal cysteine transport system as a nutrient virulence factor for the infection

○高橋 英之<sup>1</sup>, 横山 茂之<sup>2</sup>, 柳沢 達男<sup>2</sup> (1国立感染症研究所 細菌第一部, 2理化学研究所 横山生物構造研究室)**DP04-10 (P-205)**

Chlamydia trachomatis targets mitochondrial dynamics to promote intracellular survival and proliferation

○栗原 悠介, 廣松 賢治 (福岡大学 医学部 微生物・免疫学講座)

**DP04-11 (P-211)**Effect of cholesterol on *Campylobacter jejuni* survival in host intestinal epithelial cells

○石田 快, 下畑 隆明, 畑山 翔, 木戸 純子, 神田 結奈, 天宅 あや, 福島 志帆, 上番増 喬, 馬渡 一論, 高橋 章 (徳島大学 医歯薬学研究部 予防環境栄養学分野)

**DP04-12 (P-212)***Salmonella* Pathogenicity Island 4-encoded SiiE reduces IgG-secreting plasma cell in the bone marrow○高屋 明子<sup>1</sup>, 常世田 好司<sup>2</sup>, 山本 友子<sup>3</sup> (1千葉大・院薬・免疫微生物, 2Deutsches Rheuma-Forschungszentrum Berlin, 3千葉大・真菌セ)**DP04-13 (P-209)**

Shigella effector IpaH4.5 targets RPN13 to evade antigen-specific immune response

○大坪 亮太, 三室 仁美 (大阪大学 微生物病研究所)

**DP04-14 (P-215)***Streptococcus pyogenes* のアルギニン代謝系が病変形成に果たす役割の解析

○広瀬 雄二郎, 山口 雅也, 毛利 泰士, 後藤 花奈, 住友 倫子, 中田 匡宣, 川端 重忠 (大阪大学 大学院歯学研究科 口腔細菌学教室)

**DP05 生理・構造 - 菌体表層構造・膜構造・細胞骨格/分泌と輸送/その他**

4月23日(火) 10:05~11:20

デジタルポスターゾーン B (大ホール)

座長: 大久保 寅彦 (北海道大学)

**DP05-01 (P-106)**

L 型大腸菌の増殖機構の解明

大島 拓<sup>1</sup>, ○近田 大基<sup>2</sup>, 塩見 大輔<sup>2</sup> (1富山県立大学 工学部 生物工学科, 2立教大学 理学部 生命理学科)**DP05-02 (P-100)**

海洋性ピブリオの極べん毛本数制御機構における FlhG の N 末端領域の役割

小嶋 誠司, 水野 彰, ○本間 道夫 (名古屋大学 大学院理学研究科)

**DP05-03 (P-110)**

高速原子間力顕微鏡が捕らえた! マイコプラズマモービル滑走装置の動き

○小林 昂平<sup>1</sup>, 古寺 哲幸<sup>2</sup>, 田原 悠平<sup>1,3</sup>, 豊永 拓真<sup>1</sup>, 笠井 大司<sup>1</sup>, 安藤 敏夫<sup>2</sup>, 宮田 真人<sup>1,3</sup> (1大阪市立大学 大学院理学研究科, 2金沢大学 ナノ生命科学研究所, 3大阪市立大学 複合先端研究機構)**DP05-04 (P-111)***Streptococcus sanguinis* が産生する線毛の構成因子○李 怡萱<sup>1</sup>, 中田 匡宣<sup>1</sup>, 岡橋 暢夫<sup>1,2</sup>, 山口 雅也<sup>1</sup>, 住友 倫子<sup>1</sup>, 川端 重忠<sup>1</sup> (1大阪大学 大学院歯学研究科 口腔分子感染制御学講座 口腔細菌学教室, 2大阪大学 大学院歯学研究科 口腔科学フロンティアセンター)**DP05-05 (P-104)**

膜作用性抗菌薬が細菌細胞に及ぼす形態変化と膜透過性のリアルタイムイメージング

○平山 悟<sup>1</sup>, 酒井 信明<sup>2</sup>, 八木 明<sup>2</sup>, 泉福 英信<sup>1</sup>, 大西 真<sup>1</sup>, 中尾 龍馬<sup>1</sup> (1国立感染症研究所 細菌第一部, 2オリンパス株式会社 技術開発部門 マイクロシステム技術部)**DP05-06 (P-107)**

緑膿菌の膜小胞分泌におけるカルジオリピンの機能

○田代 陽介<sup>1</sup>, 塩田 拓也<sup>1</sup>, 三浦 わかな<sup>1,2</sup>, 新谷 政己<sup>1</sup>, 金原 和秀<sup>1</sup>, 二又 裕之<sup>1,2</sup> (1静岡大学 大学院 総合科学技術研究科 工学専攻, 2静岡大学 グリーン科学技術研究所)**DP05-07 (P-112)***Spiroplasma eriocheiris* 遊泳に関する MreB の重合特性○高橋 大地<sup>1</sup>, 児玉 彩<sup>1</sup>, 今田 勝巳<sup>2</sup>, 宮田 真人<sup>1,3</sup> (1大阪市立大学 大学院理学研究科, 2大阪大学 大学院理学研究科, 3大阪市立大学 複合先端研究機構)**DP05-08 (P-103)**

高速 AFM による細菌細胞表面の分子動態イメージング

○山下 隼人<sup>1,2</sup>, 田岡 東<sup>3,4</sup>, 阿部 真之<sup>1</sup> (1大阪大学 基礎工学研究科, 2JST さきがけ, 3金沢大理工, 4金沢大 バイオAFM センター)**DP05-09 (P-108)**

細胞壁を持たないスピロプラズマの分裂

○笠井 大司, 塩見 大輔 (立教大学 理学部 生命理学科)

**DP05-10 (P-116)**

百日咳菌の外膜ベシクルに含まれる病原因子の解析

○花輪 智子<sup>1</sup>, 蒲地 一成<sup>2</sup>, 米澤 英雄<sup>1</sup>, 蔵田 訓<sup>1</sup>, 大崎 敬子<sup>1</sup>, 北条 史<sup>3</sup>, 神谷 茂<sup>4</sup> (1杏林大学 医学部 感染症学教室, 2感染症研究所 細菌第2部, 3杏林大学 医学部 実験動物施設部門, 4杏林大学 保健学部)

**DP05-11 (P-117)**

*Streptococcus mutans* の膜小片による GtFC 依存バイオフィルム形成について

○中村 知世<sup>1,2</sup>, 岩淵 佑介<sup>2</sup>, 成澤 直規<sup>1</sup>, 竹永 章生<sup>1</sup>, 中尾 龍馬<sup>2</sup>, 泉福 英信<sup>2</sup> (1日大院・生資科, 2感染研・細菌第一)

**DP05-12 (P-119)**

ウェルシュ菌メンブレンヴェシクルによる免疫優性抗原の輸送

○奥脇 響<sup>1</sup>, 尾花 望<sup>2</sup>, 永山 恭子<sup>1</sup>, 中尾 龍馬<sup>3</sup>, 泉福 英信<sup>3</sup>, 野村 暢彦<sup>4</sup> (1筑波大院・生命環境, 2筑波大・医・TMRC, 3国立感染研・細菌第一, 4筑波大・生命環境)

**DP05-13 (P-122)**

Analysis of a rapid growing *Mycobacterium avium* subspecies hominissuis 104 strain

○河喜多 智美<sup>1,2</sup>, 吉田 光範<sup>1</sup>, 鈴木 仁人<sup>3</sup>, 中田 登<sup>1</sup>, 瀧井 猛将<sup>4</sup>, 中山 真彰<sup>5</sup>, 梁 明秀<sup>2</sup>, 星野 仁彦<sup>1</sup>, 阿戸 学<sup>1</sup>, 大原 直也<sup>5</sup> (1ハンセン病研究センター 感染制御部, 2横浜市立大学大学院 医学研究科分子生体防御学, 3国立感染症研究所 薬剤耐性研究センター, 4結核研究所, 5岡山大学大学院医歯薬学総合研究科 口腔微生物学分野)

**DP05-14 (P-120)**

*Mycobacteriaceae* 科 5 属の菌体基礎形態の比較検討

○山田 博之<sup>1</sup>, 近松 綱代<sup>1</sup>, 青野 昭男<sup>1</sup>, 五十嵐 ゆり子<sup>1</sup>, 村瀬 良朗<sup>1</sup>, 森重 雄太<sup>1</sup>, 高木 明子<sup>1</sup>, 御手洗 聡<sup>1,2</sup> (1公益財団法人結核予防会結核研究所抗酸菌部, 2長崎大学大学院医歯薬学総合研究科基礎抗酸菌症学)

**DP05-15 (P-121)**

*Mycoplasma mobile* の滑走に必須なタンパク質 Gli123 の二つの異なる構造

○松生 大輝<sup>1</sup>, 田原 悠平<sup>1,2</sup>, 濱口 佑<sup>3</sup>, 新井 宗仁<sup>4</sup>, 宮田 真人<sup>1,2</sup> (1大阪市立大学 大学院理学研究科, 2大阪市立大学 複合先端研究機構, 3理化学研究所 SPring-8, 4東京大学大学院 総合文化研究科総合文化)

**DP06 抗菌性物質・薬剤耐性 - その他**

4月23日(火) 10:15~11:20

デジタルポスターゾーン C (大ホール)

座長: 豊留 孝仁 (帯広畜産大学)

**DP06-01 (P-343)**

殺菌キメラファージの開発 (2) —レプトトリキア科細菌由来の CRISPR-Cas13 システムの機能解析

Bintao Cui, 渡邊 真弥, 氣駕 恒太郎, 相羽 由詞, 河内 護之, Tanit Boonsiri, Kanate Thitianapakorn, 佐藤 祐介, Xin Ee Tan, ○崔 龍洙 (自治医科大学 医学部 細菌学部門)

**DP06-02 (P-345)**

Mechanisms of cross-resistant to daptomycin and vancomycin in MRSA

○Kanate Thitianapakorn, 相羽 由詞, Xin Ee Tan, 渡邊 真弥, 氣駕 恒太郎, 佐藤 祐介, 河内 護之, Tanit Boonsiri, Bintao Cui, 崔 龍洙 (自治医科大学 医学部 細菌学部門)

**DP06-03 (P-346)**

黄色ブドウ球菌の SaPI-phage システムを利用した殺菌キメラファージの合成

○Xin Ee Tan<sup>1</sup>, 氣駕 恒太郎<sup>1</sup>, 渡邊 真弥<sup>1</sup>, 佐藤 祐介<sup>1</sup>, 相羽 由詞<sup>1</sup>, 河内 護之<sup>1</sup>, Kanate Thitianapakorn<sup>1</sup>, Víctor Rodrigo Ibarra Chávez<sup>2</sup>, José R Penadés<sup>2</sup>, 崔 龍洙<sup>1</sup> (1自治医科大学 医学部 細菌学部門, 2Institute of Infection, Immunity and Inflammation, Univ. Glasgow)

**DP06-04 (P-347)**

Genetic Analysis of Highly  $\beta$ -lactam-resistant Mutants Generated from OS-MRSA

○Tanit Boonsiri, 渡邊 真弥, Kanate Thitianapakorn, 佐藤 祐介, 相羽 由詞, 氣駕 恒太郎, 笹原 鉄平, 李 峰宇, Xin Ee Tan, 崔 龍洙 (自治医科大学 医学部 細菌学部門)

**DP06-05 (P-342)**

殺菌キメラファージの開発 (6) —大腸菌に広く感染するファージの分離・同定

○李 峰宇, 氣駕 恒太郎, 渡邊 真弥, 佐藤 祐介, 相羽 由詞, 河内 護之, Xin Ee Tan, Tanit Boonsiri, Kanate Thitianapakorn, 崔 龍洙 (自治医科大学 医学部 細菌学部門)

**DP06-06 (P-340)**

殺菌キメラファージの開発 (7) —ファージによる細菌感染症治療モデルの確立

○佐藤 祐介, 李 峰宇, 氣駕 恒太郎, 渡邊 真弥, 相羽 由詞, 河内 護之, Xin Ee Tan, Tanit Boonsiri, Kanate Thitianapakorn, 崔 龍洙 (自治医科大学 医学部 細菌学部門)

**DP06-07 (P-335)**

殺菌キメラファージの開発 (8) —抗菌ファージの開発に資する耐性菌の収集と MRSA ファージの分離と同定

○相羽 由詞, Xin Ee Tan, Kanate Thitianapakorn, 渡邊 真弥, 氣駕 恒太郎, 佐藤 祐介, Tanit Boonsiri, 李 峰宇, 河内 護之, 崔 龍洙 (自治医科大学 医学部 細菌学部門)

**DP06-08 (P-337)**

殺菌キメラファージの開発 (4) —酵母を利用したキメラファージ合成技術の開発

○河内 護之, 氣駕 恒太郎, 李 峰宇, Tanit Boonsiri, Xin Ee Tan, 佐藤 祐介, 相羽 由詞, Kanate Thitianapakorn, 渡邊 真弥, 崔 龍洙 (自治医科大学 医学部 細菌学部門)

**DP06-09 (P-339)**

殺菌キメラファージの開発 (1) — 狙った細菌を選択的に殺菌する殺菌技術の開発

○氣駕 恒太郎<sup>1</sup>, 李 峰宇<sup>1</sup>, Xin Ee Tan<sup>1</sup>, 佐藤 祐介<sup>1</sup>, 渡邊 真弥<sup>1</sup>, 相羽 由詞<sup>1</sup>, Víctor Rodrigo Ibarra Chávez<sup>2</sup>, José R Penadés<sup>2</sup>, 鈴木 仁人<sup>3</sup>, 崔 龍洙<sup>1</sup> (1自治医科大学 医学部 細菌学部門, 2Institute of Infection, Immunity and Inflammation, Univ. Glasgow, 3国立感染症研究所 薬剤耐性研究センター)

**DP06-10 (P-331)**

エネルギーを貯蓄して抗菌薬に抵抗する大腸菌 persister の形成機構

○山本 尚輝<sup>1</sup>, 一色 理乃<sup>1</sup>, 河合 祐人<sup>1</sup>, 大野 友梨乃<sup>1</sup>, 松本 慎也<sup>2</sup>, 常田 聡<sup>1</sup> (1早稲田大学・生命医科, 2名古屋大学 医学部分子病原細菌学, 3名古屋大学・医学科)

**DP06-11 (P-349)**

システインによるレドックス依存的なβ-ラクタム剤不活性化反応の生理学的意義の解析

○小野 勝彦<sup>1</sup>, 津々木 博康<sup>1</sup>, 張 田力<sup>1</sup>, 赤池 孝章<sup>2</sup>, 澤 智裕<sup>1</sup> (1熊本大学大学院生命科学部微生物学分野, 2東北大学大学院医学系研究科環境医学分野)

**DP06-12 (P-348)**

マンホール下水からの ESBL 産生菌分離と下水由来繊毛虫を介した ESBL 遺伝子伝達の検証

○長谷川 貴生, 山口 博之, 大久保 寅彦 (北海道大学大学院保健科学院)

**DP06-13 (P-329)**

ハスカップのジンジバリス菌に対する抗バイオフィルム効果

○南 正明<sup>1</sup>, 中村 峰夫<sup>2</sup>, 牧野 利明<sup>3</sup> (1名市大院・医・細菌, 2中村薬局, 3名市大院・薬・生薬)

---

**DP07 分類・疫学・感染症 - 臨床微生物の分離・性状/検出・同定・診断の技術**

4月23日(火) 12:50~13:55

デジタルポスターゾーン A (大ホール)

座長: 松尾 淳司 (北海道医療大学)

---

**DP07-01 (P-027)**

Mechanism for the expression of sphingomyelinase in *Bacillus cereus*

○横谷 篤<sup>1</sup>, 高橋 歩実<sup>1</sup>, 青山 諒子<sup>1</sup>, 林 直樹<sup>1</sup>, 小阪 直史<sup>2</sup>, 中西 雅樹<sup>3</sup>, 藤田 直久<sup>3</sup>, 小田 真隆<sup>1</sup> (1京都薬科大学 薬学部 微生物・感染制御学分野, 2京都府立医科大学附属病院 薬剤部, 3京都府立医科大学附属病院 感染症科)

**DP07-02 (P-031)**

Study on polymorphism of nisin A resistance factor in *Streptococcus mutans*

○辻井 利弥<sup>1,2</sup>, 松尾-川田 美樹<sup>1</sup>, 大貝 悠一<sup>1,2</sup>, 山崎 要一<sup>1</sup>, 小松澤 均<sup>1</sup> (1鹿児島大学 医歯学総合研究科 口腔微生物学分野, 2鹿児島大学 医歯学総合研究科 小児歯科学分野)

**DP07-03 (P-029)**

カルバペネマーゼ産生腸内細菌科細菌のタイにおける蔓延様式の解析

○竹内 壇<sup>1</sup>, 明田 幸宏<sup>1,2</sup>, 菅原 庸<sup>1</sup>, 坂本 典子<sup>1</sup>, 浜田 茂幸<sup>1</sup> (1大阪大学微生物病研究所 日本タイ感染症共同研究センター, 2大阪大学大学院医学系研究科 感染制御学)

**DP07-04 (P-028)**

*Streptococcus mutans* の保有するバクテリオシンの解析

○渡邊 温子<sup>1</sup>, 小松澤 均<sup>2</sup>, 松尾-川田 美樹<sup>2</sup> (1鹿児島大学大学院 医歯学総合研究科 発生発達成育学講座 歯科矯正学分野, 2鹿児島大学大学院 医歯学総合研究科 発生発達成育学講座 口腔微生物学分野)

**DP07-05 (P-033)**

Potential improvement of prenatal Group B *Streptococcus* screening using phages

○内山 淳平<sup>1</sup>, 松井 秀仁<sup>2</sup>, 那須川 忠弥<sup>1</sup>, 阪口 義彦<sup>4</sup>, 水上 圭二郎<sup>2</sup>, 阪口 雅弘<sup>2</sup>, 松崎 茂展<sup>2</sup>, 花木 秀明<sup>2</sup> (1麻布大学獣医学部, 2北里大学北里研究所, 3高知大学, 4北里大学医学部)

**DP07-06 (P-045)**

ヘリコバクター・ピロリ菌感染者血清中に存在する CagA 抗体の抗原ペプチドエピトープ解析

○Shamshul Ansari<sup>1</sup>, 赤田 純子<sup>1</sup>, 塩田 星児<sup>2</sup>, 沖本 忠義<sup>3</sup>, 村上 和成<sup>3</sup>, 山岡 吉生<sup>1</sup> (1大分大学 医学部 環境・予防医学講座, 2アルメイダ記念病院 総合診療科, 3大分大学 医学部 消化器内科学講座)

**DP07-07 (P-039)**

胆道癌患者における腸肝 *Helicobacter* 属感染

○大崎 敬子<sup>1</sup>, 北条 史<sup>2</sup>, 米澤 英雄<sup>1</sup>, 蔵田 訓<sup>1</sup>, 花輪 智子<sup>1</sup>, 神谷 茂<sup>3</sup> (1杏林大学医学部感染症学, 2杏林大学医学部共同施設実験動物部門, 3杏林大学保健学部)

**DP07-08 (P-041)**

Rapid detection of zoonotic tuberculosis using Loop mediated isothermal amplification

○Thoko Kapalamula<sup>1</sup>, Jeewan Thapa<sup>1</sup>, 中島 千絵<sup>1,2</sup>, Mwangala Akapelwa<sup>1</sup>, Stephen V. Gordon<sup>3</sup>, 鈴木 定彦<sup>1,2</sup> (1北海道大学 人獣交通感染症リサーチセンターバイオリソース部門, 2GS Zoonosis Ctl, GI-CoRE, Hokkaido Univ., Japan, 3Sch. Veterinary Medicine, Univ. College Dublin, Ireland)

**DP07-09 (P-036)**

メタロ-β-ラクタマーゼ産生腸内細菌科細菌スクリーニング培地の比較検討

○塩本 高之, 木村 恵梨子, 児玉 洋江, 谷村 睦美 (石川県保健環境センター)

**DP07-10 (P-042)**

ヘリコバクター・スイス感染の迅速診断法の開発

○松井 英則<sup>1</sup>, 林原 絵美子<sup>2</sup>, 柴山 恵吾<sup>2</sup>, 鈴木 仁人<sup>2</sup> (1北里大学北里生命科学研究所, 2国立感染症研究所)

**DP07-11 (P-038)**

Development of a rapid detection tool for Mycobacterium avium using Loop-mediated isothermal Amplification

○Mwangala Akapelwa<sup>1</sup>, Kapalamula Thoko<sup>1</sup>, 中島千絵<sup>1,2</sup>, 鈴木定彦<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>北海道大学 人獣共通感染症リサーチセンター バイオリソース部門, <sup>2</sup>国際連携研究教育局)

**DP07-12 (P-035)**

マルチプレックス qPCR 法を用いたタイの急性下痢患者における起因病原体の推定

○岡田和久, 浜田茂幸 (大阪大学微生物病研究所・日本タイ感染症共同研究センター)

**DP07-13 (P-037)**

細菌のアミノ酸取り込みを利用した細菌増殖活性検出方法作出の可能性の検討

○松榮美希<sup>1</sup>, 湯淺善恵<sup>1</sup>, 小林正和<sup>2</sup>, 水谷明日香<sup>2</sup>, 川井恵一<sup>2</sup>, 岡本成史<sup>1</sup> (<sup>1</sup>金沢大・保・検査, <sup>2</sup>金沢大・保・放射)

**DP08 生態 - 細菌叢**

4月23日(火) 12:50~13:30

デジタルポスターゾーン B (大ホール)

座長: 東秀明 (北海道大学)

**DP08-01 (P-060)**

鶏肉のカンピロバクター汚染に関連する市販鶏肉表面の細菌叢についての調査

吾郷良輔, 竹下奈知子, ○黒木香澄, 門屋亨介, 関崎勉 (東大院・農・食の安全研究セ)

**DP08-02 (P-064)**

Effects of SCFAs on fimbrillin-dependent attachment and colonization of Actinomyces oris

鈴木到<sup>1,2</sup>, 清水武彦<sup>2</sup>, 大西真<sup>1</sup>, ○泉福英信<sup>1</sup> (<sup>1</sup>感染研・細菌I, <sup>2</sup>日大・松戸歯・小児歯)

**DP08-03 (P-065)**

口腔内バクテリオシン産生細菌が及ぼす腸内細菌叢多様性への影響

○米澤英雄<sup>1</sup>, 茂木瑞穂<sup>5</sup>, 大崎敬子<sup>1</sup>, 北条史<sup>3</sup>, 黒木靖敏<sup>2</sup>, 岡健太郎<sup>2</sup>, 蔵田訓<sup>1</sup>, 花輪智子<sup>1</sup>, 高橋志達<sup>1,2</sup>, 神谷茂<sup>4</sup> (<sup>1</sup>杏林大学医学部感染症学, <sup>2</sup>ミヤリサン製薬株式会社東京研究部, <sup>3</sup>杏林大学医学部実験動物施設, <sup>4</sup>杏林大学保健学部, <sup>5</sup>東京医科歯科大学歯薬学総合研究科)

**DP08-04 (P-062)**

移植糞便の-20℃凍結保存期間は糞便移植効果に影響を与える

○佐々木崇<sup>1,2</sup>, 石川大<sup>3</sup>, 高橋正倫<sup>3</sup>, 呂宇杰<sup>2</sup>, 桑原京子<sup>4</sup>, 平松啓一<sup>2</sup> (<sup>1</sup>札幌医科大学 医学部 動物実験施設部, <sup>2</sup>順天堂大学 医学部 感染制御科学研究センター, <sup>3</sup>順天堂大学 医学部 消化器内科, <sup>4</sup>順天堂大学 医学部 微生物学)

**DP08-05 (P-058)**

口腔状態の変化に伴う口腔・腸内細菌叢の細菌構成変化の可能性

○松岡礼華<sup>1</sup>, 長瀬賢史<sup>1</sup>, 小谷勇介<sup>1,2</sup>, 中村美紗季<sup>1</sup>, 岡本成史<sup>1</sup> (<sup>1</sup>金沢大院・医薬保・病態検査学, <sup>2</sup>国立病院機構金沢医療センター)

**DP08-06 (P-066)**

大腸がんを切除したヒトの腸内細菌叢メタゲノム解析

○城間博紹<sup>1</sup>, 水谷紗弥佳<sup>1</sup>, 谷内田真一<sup>2</sup>, 山田拓司<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東京工業大学 生命理工学院, <sup>2</sup>大阪大学大学院医科学系研究科)

**DP08-07 (P-055)**

Candida albicans の経口摂取が腸内細菌叢に影響する

○長谷部晃, 佐伯歩, 柴田健一郎 (北海道大学大学院歯学研究院口腔分子微生物学分野)

**DP08-08 (P-063)**

サルモネラと大腸菌・大腸菌群の共生

○翠川裕 (鈴鹿医療科学大学)

**DP09 生体防御 - 適応免疫・ワクチン・その他の感染予防法/その他**

4月23日(火) 12:50~13:45

デジタルポスターゾーン C (大ホール)

座長: 山崎栄樹 (帯広畜産大学)

**DP09-01 (P-248)**

Immunization with pneumococcal EF-Tu enhances serotype-independent protection against S. pneumoniae

○永井康介<sup>1</sup>, 土門久哲<sup>1,2</sup>, 前川知樹<sup>1,2</sup>, 日吉巧<sup>1</sup>, 田村光<sup>1,2</sup>, 寺尾豊<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>新大院医歯 微生物, <sup>2</sup>新大院医歯 高口機教研セ)

**DP09-02 (P-255)**

翻訳後修飾を有する結核菌抗原 MDP1 のブースターワクチン抗原としての有効性

○尾関百合子<sup>1</sup>, 西山晃史<sup>1</sup>, 横山晃<sup>1</sup>, 大原由貴子<sup>1</sup>, 山本三郎<sup>2</sup>, 松本壮吉<sup>1</sup> (<sup>1</sup>新潟大学 医学部 細菌学, <sup>2</sup>日本BCG研究所)

**DP09-03 (P-256)**

肺炎球菌の莢膜多糖を運ぶプロバイオティクス株キメラから得たメンブレンヴェシクル経鼻ワクチンへの応用

○松本直子<sup>1,2</sup>, 平山悟<sup>1</sup>, Karlsson Jens<sup>1,3</sup>, 大西真<sup>1</sup>, 中尾龍馬<sup>1</sup> (<sup>1</sup>国立感染症研究所 細菌第一部, <sup>2</sup>新八街総合病院, <sup>3</sup>Dept. Microbiol. Tumor. Cell Biol, Karolinska Institutet)

**DP09-04 (P-257)**

M cell-targeting enhances immune responses induced by oral immunization with Ag-producing L. lactis

○高橋圭太, 折戸希, 徳納渚沙, 井上直樹 (岐阜薬科大学 感染制御学研究室)

**DP09-05 (P-258)**

LAP increases the DNA delivery efficiency of Internalin A-expressing invasive *Lactococcus lactis*

○折戸 希, 高橋 圭太, 井上 直樹 (岐阜薬科大学 感染制御学研究室)

**DP09-06 (P-250)**

Norfloxacin, a new quinolone antibiotic, inhibits Langerhans cell-mediated Th2 cell development

○松井 勝彦, 加島 梓, 茂木 綾香 (明治薬大・臨床免疫学)

**DP09-07 (P-262)**

Intestinal dysbiosis elicited by excessive Th2 responses induces oral dysbiosis

○松井 庄平<sup>1,2</sup>, 片岡 嗣雄<sup>1</sup>, 深町 はるか<sup>1</sup>, 森崎 弘史<sup>1</sup>, 岡橋 暢夫<sup>3</sup>, 桑田 啓貴<sup>1</sup> (1昭和大学歯学部口腔微生物学講座, 2昭和大学歯学部スペシャルニーズ口腔医学講座地域連携歯科学部門, 3大阪大学大学院歯学研究科口腔科学フロンティアセンター)

**DP09-08 (P-265)**

p14 is required for the TAX1BP1-mediated xenophagy against Group A *Streptococcus*

○林 慶餘, 野澤 孝志, 野澤 敦子, 藤 博貴, 相川 知宏, 中川 一路 (京都大学大学院医学研究科微生物感染症学分野)

**DP09-09 (P-261)**

Fully human monoclonal antibodies effectively neutralizing botulinum neurotoxin serotype B

○松村 拓大, 阿松 翔, 油谷 雅広, 藤永 由佳子 (金沢大学医薬保健研究域医学系細菌学)

**DP09-10 (P-263)**

選択的オートファジーによる A 群レンサ球菌認識機構解析

○山田 朗寛, 野澤 孝志, 中川 一路 (京都大学大学院医学研究科微生物感染症学分野)

**DP09-11 (P-264)**

Analysis of GBP family function in Group A *Streptococcus*-induced autophagy

○曳地 京, 野澤 孝志, 中川 一路 (京都大学医学研究科微生物感染症学)

**DP10-02 (P-077)**

口腔 *Veillonella* による新規う蝕予防法確立に向けた基礎的研究

○真島 いづみ<sup>1</sup>, Yu-Chieh Liao<sup>2</sup>, 中澤 太<sup>3</sup>, 河村 好章<sup>1</sup>, Elaine Haase<sup>4</sup>, Frank Scannapieco<sup>4</sup> (1愛知学院大学薬学部微生物学講座, 2Inst. Pop. Heal. Sci., Natl. Heal. Res. Inst., 3北海道医療大学大学院歯学研究科, 4Dept. Oral Biol., Sch. Dent. Med., The State Univ. New York at Buffalo)

**DP10-03 (P-082)**

低酸素環境は *Chlamydia trachomatis* L2 の細胞内増殖を促進する

○橋本 拳人, 大久保 寅彦, 山口 博之 (北海道大学大学院保健科学院)

**DP10-04 (P-089)**

Elucidating subunit composition of the motor evolved from ATP synthase for *Mycoplasma mobile* gliding

○豊永 拓真<sup>1</sup>, 加藤 貴之<sup>2</sup>, 川本 晃大<sup>3</sup>, 古寺 哲幸<sup>4</sup>, 安藤 敏夫<sup>4</sup>, 難波 啓一<sup>2,5</sup>, 宮田 真人<sup>1</sup> (1大阪市立大学理学研究科, 2大阪大学大学院生命機能研究科, 3大阪大学蛋白質研究所, 4金沢大学バイオAFM先端研究センター, 5理化学研究所生命機能科学研究センター & SPring-8)

**DP10-05 (P-086)**

Structural analysis of the switching mutants in FliG of marine *Vibrio* by NMR and Cryo-ET

○錦野 達郎<sup>1</sup>, 宮ノ入 洋平<sup>2</sup>, Shiwei Zhu<sup>3</sup>, 小嶋 誠司<sup>1</sup>, Jun Liu<sup>3</sup>, 本間 道夫<sup>1</sup> (1名大・院理・生命理学, 2阪大・蛋白研, 3Dep. Microbial Pathogenesis, Microbial Sci. Inst. Yale Univ.)

**DP10-06 (P-090)**

Molecular speedometer in the gliding motility of *Mycoplasma pneumoniae*

○村田 幸樹<sup>1</sup>, 中根 大介<sup>1</sup>, 見理 剛<sup>2</sup>, 柴山 恵吾<sup>2</sup>, 西坂 崇之<sup>1</sup> (1学習院大学自然科学研究科, 2国立感染症研究所細菌第二部)

**DP10-07 (P-085)**

レプトスピラべん毛鞘タンパク質 FcpA, FcpB, FlaA のべん毛形成における役割

○小泉 信夫<sup>1</sup>, 川本 晃大<sup>2</sup>, 佐々木 祐哉<sup>1,3</sup>, 大西 真<sup>1</sup>, 中村 修一<sup>4</sup> (1感染研細菌一, 2阪大蛋白研, 3東京農工大BASE, 4東北大院応用物理)

**DP10-08 (P-083)**

レプトスピラの遊泳力測定

○中村 修一<sup>1</sup>, 阿部 圭吾<sup>1</sup>, 高部 響介<sup>1,2</sup> (1東北大学・院・工, 2筑波大学・院・生命環境)

**DP10-09 (P-092)**

Adhesion and motility of *Leptospira* on animal cultured cells

○許 駿<sup>1</sup>, 小泉 信夫<sup>2</sup>, 中村 修一<sup>3</sup> (1東北大・院農, 2感染研細菌I, 3東北大・院工)

**DP10-10 (P-084)**

細菌べん毛 MS リングの形成は、べん毛本数と極性を制御する FliH によって促進される

○寺島 浩行, 平野 圭一, 本間 道夫 (名古屋大学大学院理学研究科生命理学専攻)

---

**DP10 生理・構造 - 代謝・生合成・メタボローム/運動/情報伝達 (菌体内・菌細胞間)**

4月23日(火) 13:40~15:00

デジタルポスターゾーン B (大ホール)

座長: 古田 芳一 (北海道大学)

---

**DP10-01 (P-079)**

光合成細菌における活性イオウ分子の産生経路

○Minkyung Jung<sup>1</sup>, 雨宮 大雅<sup>2</sup>, 井田 智章<sup>1</sup>, 解良 康太<sup>2</sup>, 西村 明<sup>1</sup>, 本橋 ほづみ<sup>3</sup>, 魚住 信之<sup>2</sup>, 赤池 孝章<sup>1</sup> (1東北大・院医, 2東北大・院工, 3東北大・加齢医学研究所)



### DP10-11 (P-088)

マイコプラズマ・ガリセプチカム滑走運動の詳細測定

○水谷 雅希<sup>1</sup>, 宮田 真人<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>大阪市立大学 大学院理学研究科, <sup>2</sup>大阪市立大学 複合先端研究機構)

### DP10-12 (P-097)

大腸菌とマクロファージの細胞外小胞を介した相互作用による炎症因子の誘導機構

○岡 真優子<sup>1</sup>, 今宮 理沙<sup>1</sup>, 市川 寛<sup>2</sup>, 南山 幸子<sup>1</sup>, 堀口 安彦<sup>3</sup>  
(<sup>1</sup>京都府立大学大学院生命環境科学研究科, <sup>2</sup>同志社大学生命医学科, <sup>3</sup>大阪大学微生物病研究所)

### DP10-13 (P-093)

A 群連鎖球菌二成分制御因子 SPY1588 の酸感受性と自己リン酸化について

○井坂 雅徳<sup>1</sup>, 立野 一郎<sup>1</sup>, 前山 順一<sup>2</sup>, 長谷川 忠男<sup>1</sup> (<sup>1</sup>名古屋市立大学大学院医学研究科細菌学講座, <sup>2</sup>国立感染研・血液・安全)

### DP10-14 (P-099)

大腸菌におけるプラスミド含有膜小胞の形成向上

○Sharmin Aktar<sup>1</sup>, 二又 裕之<sup>1,2</sup>, 田代 陽介<sup>1</sup> (<sup>1</sup>静岡大学 大学院総合科学技術研究科 工学専攻, <sup>2</sup>静岡大学 グリーン科学技術研究所)

### DP10-15 (P-094)

Quorum sensing により制御される *Streptococcus mutans* 細胞死の single-cell level 解析

○永沢 亮<sup>1</sup>, 尾花 望<sup>2</sup>, 野村 暢彦<sup>3,4</sup> (<sup>1</sup>筑波大学 生命環境科学研究科, <sup>2</sup>筑波大学 医学医療系 トランスポーター医学研究センター, <sup>3</sup>筑波大学 生命環境系, <sup>4</sup>筑波大学 微生物サステイナビリティ研究センター)

### DP10-16 (P-096)

ウェルシュ菌における Quorum Sensing による Biofilm 形態制御

○田伏 義彦<sup>1</sup>, 尾花 望<sup>2,4</sup>, 野村 暢彦<sup>3,4</sup> (<sup>1</sup>筑波大学 生命環境学群, <sup>2</sup>筑波大学 医学医療系 トランスポーター医学研究センター, <sup>3</sup>筑波大学 生命環境系, <sup>4</sup>筑波大学 微生物サステイナビリティ研究センター)

## DP11 抗菌性物質・薬剤耐性 - 薬剤耐性

4月23日(火) 13:55~15:10

デジタルポスターゾーン C (大ホール)

座長: 平井 到 (琉球大学)

### DP11-01 (P-322)

Monitoring of antimicrobial resistance in *Salmonella* spp. of food origin from 2015–2017 in Japan

仙波 敬子<sup>1</sup>, 阿部 祐樹<sup>1</sup>, 園部 祥代<sup>1,2</sup>, 青野 学<sup>3</sup>, 調 恒明<sup>3</sup>, 甲斐 明美<sup>3</sup>, 柴山 恵吾<sup>3</sup>, 大西 真<sup>1</sup>, 渡邊 治雄<sup>1</sup>, 四宮 博人<sup>1</sup> (<sup>1</sup>愛媛県立衛生環境研究所, <sup>2</sup>山口県環境保健センター, <sup>3</sup>国立感染症研究所)

### DP11-02 (P-312)

抗真菌薬エキノキャンディンに対する抗真菌薬の in vitro 阻害効果

原田 啓樹<sup>1,2</sup>, 高橋 (中口) 梓<sup>1</sup>, 佐藤 美智代<sup>1</sup>, 清水 公德<sup>2</sup>, 知花 博治<sup>1</sup> (<sup>1</sup>千葉大学真菌医学研究センター, <sup>2</sup>東京理科大学 基礎工学部)

### DP11-03 (P-321)

Determination of pyrazinamide resistance in *Mycobacterium tuberculosis* isolated from Lusaka, Zambia

○Precious Bwalya<sup>1</sup>, Tomoyuki Yamaguchi<sup>1</sup>, Georgina Mulundu<sup>3</sup>, 中島 千絵<sup>1,2</sup>, Grace Mbulo<sup>4</sup>, Eddie Solo<sup>4</sup>, Yukari Fukushima<sup>1</sup>, Kunda Kasakwa<sup>4</sup>, 鈴木 定彦<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>Div. Biores, Hokkaido Univ. Res Center Zoonosis Ctl, <sup>2</sup>GS Zoonosis Ctl, GI-CoRE, Hokkaido Univ., <sup>3</sup>Sch. Medicine, Univ. of Zambia, <sup>4</sup>Tuberculosis Laboratory, Univ. Teaching Hospital, MOH, Zambia)

### DP11-04 (P-285)

Mirosamicin resistance of a honeybee pathogen, *Melissococcus plutonius*

○高松 大輔<sup>1</sup>, 吉田 恵美<sup>2</sup>, 渡戸 英里<sup>3</sup>, 上野 勇一<sup>1</sup>, 楠本 正博<sup>1</sup>, 大倉 正稔<sup>1</sup>, 大崎 慎人<sup>1</sup>, 勝田 賢<sup>1</sup> (<sup>1</sup>農研機構動衛研, <sup>2</sup>岩手県, <sup>3</sup>愛知県)

### DP11-05 (P-286)

バイオフィーム中における大腸菌 persister 制御のためのトスフロキサシンと SOS 反応阻害剤の可能性

○臼井 優<sup>1</sup>, 横尾 勇人<sup>1</sup>, 田村 豊<sup>1</sup>, 中島 千絵<sup>2</sup>, 鈴木 定彦<sup>2</sup>, Ghigo Jean-Marc<sup>3</sup>, Christophe Beloin<sup>3</sup> (<sup>1</sup>酪農学園大学 獣医学群, <sup>2</sup>北海道大学, <sup>3</sup>Institut Pasteur)

### DP11-06 (P-307)

メチシリン耐性黄色ブドウ球菌のバイオフィーム形成と薬剤耐性におけるトランスグリコシラーゼの関与

○奥田 賢一<sup>1,2</sup>, Anne-Aurelie Lopes<sup>1</sup>, 吉井 悠<sup>1</sup>, 山田 聡美<sup>1</sup>, 永倉 茉莉<sup>1</sup>, 水之江 義充<sup>1</sup>, 金城 雄樹<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>東京慈恵会医科大学 医学部 細菌学講座, <sup>2</sup>東京慈恵会医科大学 バイオフィーム研究センター)

### DP11-07 (P-323)

A megaplasmid carrying multidrug-resistance genes in *Salmonella* Infantis isolated from patients and broiler meat

○阿部 祐樹<sup>1</sup>, 関塚 剛史<sup>2</sup>, 園部 祥代<sup>1</sup>, 仙波 敬子<sup>1</sup>, 青野 学<sup>2</sup>, 黒田 誠<sup>1</sup>, 四宮 博人<sup>1</sup> (<sup>1</sup>愛媛県立衛生環境研究所, <sup>2</sup>国立感染症研究所)

### DP11-08 (P-300)

*Shewanella* 属菌が保有する β-ラクタマーゼ遺伝子に関する研究

○大濱 侑季<sup>1,2</sup>, 青木 弘太郎<sup>2</sup>, 日暮 芳己<sup>1</sup>, 佐藤 智明<sup>1</sup>, 龍野 桂太<sup>1</sup>, 森屋 恭爾<sup>2</sup>, 石井 良和<sup>2</sup> (<sup>1</sup>東大病院・感染制御, <sup>2</sup>東邦大・医・微生物・感染症)

**DP11-09 (P-292)**

The Effectiveness of UVA-LED Irradiation on ESBL Producing *Escherichia coli*

○Maria Ulfa<sup>1</sup>, 下畑 隆明<sup>1</sup>, 福島 志帆<sup>1</sup>, 東 桃代<sup>2</sup>, 上 番 増 喬<sup>1</sup>, 馬 渡 一 論<sup>1</sup>, 高 橋 章<sup>1</sup> (1徳島大学 大学院 医歯薬学研究部 予防環境栄養学分野, 2徳島大学病院感染制御部)

**DP11-10 (P-304)**

カルバペネム耐性腸内細菌科細菌北大阪分離株における pKPI-6 の広範な拡散と IMP 遺伝子保有様式の解析

○阿部 隆一郎<sup>1</sup>, 河原 隆二<sup>2</sup>, 菅原 庸<sup>1</sup>, 明田 幸宏<sup>1,3</sup>, 朝野 和典<sup>3</sup>, 浜田 茂幸<sup>1</sup> (1阪大・微研, 2大安研, 3阪大・病院)

**DP11-11 (P-318)**

Emergence of a novel CTX-M-207 beta-lactamase-producing *E. coli* strain with mutation in OmpC porin isolated in Japan

○水野 友貴<sup>1</sup>, 中野 竜一<sup>1</sup>, 山田 友紀<sup>2</sup>, 中野 章代<sup>1</sup>, 諏訪部 章<sup>2,3</sup>, 矢野 寿一<sup>1</sup> (1奈良県立医科大学 微生物感染症学講座, 2岩手医科大学附属病院 中央臨床検査部, 3岩手医科大学 医学部臨床検査医学講座)

**DP11-12 (P-305)**

WQ-3810 showed strong inhibitory activity against *Mycobacterium leprae* DNA gyrase

○JongHoon Park<sup>1</sup>, 山口 智之<sup>1</sup>, 大内 勇樹<sup>1</sup>, Hyun Kim<sup>2</sup>, 中島 千絵<sup>1,3</sup>, 鈴木 定彦<sup>1,3</sup> (1北海道大学 人獣共通感染症リサーチセンターバイオリソース部門, 2Dept. Bacteriology II, National Institute of Infectious Diseases, Japan, 3GS Zoonosis Ctl, GI-CoRE, Hokkaido Univ.)

**DP11-13 (P-310)**

Antimicrobial resistance genes of *Salmonella* serovars isolated from broiler chickens in Kagoshima, Japan

○Minh Duc Vu<sup>1,2</sup>, Rina Kakiuchi<sup>4</sup>, Hajime Toyofuku<sup>2</sup>, Takeshi Obi<sup>2</sup>, Takehisa Chuma<sup>1</sup> (1鹿児島大学共同獣医学部獣医公衆衛生, 2山口大学大学院連合獣医学研究科, 3鹿児島大学共同獣医学部動物微生物, 4鹿児島大学大学院農学研究科)

**DP11-14 (P-309)**

下水放流水から分離した KPC-2 保有 *Klebsiella* と *Aeromonas* のゲノム情報

○黒田 誠, 関塚 剛史, 瀬川 孝耶, 橋野 正紀, 稲嶺 由羽 (国立感染症研究所 病原体ゲノム解析研究センター)

**DP11-15 (P-324)**

メトロニダゾールとレボフロキサシン耐性ピロリ菌の多いインドネシア地域における第二の除菌治療レジメ

○Langgeng Waskito<sup>1</sup>, Muhammad Miftahussurur<sup>2</sup>, Ari Syam<sup>3</sup>, Yudith Rezkitha<sup>3</sup>, 山岡 吉生<sup>1</sup> (1大分大学医学部環境予防医学, 2Institute of Tropical Disease, Univ. Airlangga, 3Dept. Internal Med., Faculty Med., Univ. Indonesia)

**DP12 病原性 - 毒素・エフェクター・生理活性物質**

4月23日(火) 14:05~15:10

デジタルポスターゾーン A (大ホール)

座長: 廣井 豊子 (帯広畜産大学)

**DP12-01 (P-177)**

Role of toxic shock syndrome toxin-1 on tampon-related toxic shock syndrome

浅野 クリスナ, ○中根 明夫 (弘前大学医学研究科感染生体防御学)

**DP12-02 (P-173)**

毒素性ショック症候群を発症した黄色ブドウ球菌の毒素産生制御機構の解明

瀧 雄介<sup>1,2</sup>, 渡邊 真弥<sup>1</sup>, 佐藤 祐介<sup>1</sup>, ○李 峰宇<sup>1</sup>, Thitianapakorn Kanate<sup>1</sup>, Boonsiri Tanit<sup>1</sup>, 相羽 由詞<sup>1</sup>, 氣 駕 恒太郎<sup>1</sup>, 崔 龍洙<sup>1</sup> (1自治医科大学医学部 感染・免疫講座 細菌学部門, 2静岡県立総合病院 消化器外科)

**DP12-03 (P-195)**

Screening of tobacco proteins targeted by *Ralstonia solanacearum* type III effectors with yeast two hybrid system

Laxmi Kharel, 木場 章範, 曳地 康史, ○大西 浩平 (高知大学 農林海洋学部)

**DP12-04 (P-192)**

細菌性コラゲナーゼのコラーゲン・アンカーと歯周組織再生への応用

○松下 治<sup>1</sup>, 美間 健彦<sup>1</sup>, 後藤 和義<sup>1</sup>, 山本 由弥子<sup>1</sup>, Caviness Perry<sup>2</sup>, Joshua Sakon<sup>2</sup>, 小出 隆規<sup>3</sup>, 内田 健太郎<sup>4</sup>, 中村 心<sup>1</sup>, 高柴 正悟<sup>1</sup> (1岡山大・医歯薬, 2Dept. Chem Biochem, Univ. Arkansas, 3早稲田大・先進理工, 4北里大・医)

**DP12-05 (P-179)**

ウェルシュ菌由来二成分毒素 BEC のサブユニット a (BECa) の酵素反応機構

○上田 賢吾<sup>1</sup>, 河原 一樹<sup>1</sup>, 余野木 伸哉<sup>1,2</sup>, 沖 大也<sup>3</sup>, 松田 重輝<sup>3</sup>, 児玉 年央<sup>3</sup>, 飯田 哲也<sup>1</sup>, 吉田 卓也<sup>1</sup>, 大久保 忠恭<sup>3</sup>, 中村 昇太<sup>3</sup> (1阪大院薬, 2大安研微生物部, 3阪大微研)

**DP12-06 (P-169)**

Identification of *Bordetella* dermonecrotic toxin receptor

○照屋 志帆乃<sup>1</sup>, 平松 征洋<sup>1</sup>, 篠田 典子<sup>1,2</sup>, 塚本 健太郎<sup>1</sup>, 中村 佳司<sup>1</sup>, 福井 理<sup>1</sup>, 石垣 佳祐<sup>1</sup>, 新澤 直明<sup>1</sup>, 堀口 安彦<sup>1</sup> (1阪大微研・分子細菌学, 2藤田医大・医・微生物)

**DP12-07 (P-189)**

青枯病菌のクオラムセンシングに対してクエンチング活性を示す化合物とその作用機序

○竹村 知夏<sup>1</sup>, 林 一沙<sup>1</sup>, 瀬沼 和香奈<sup>1</sup>, 吉原 彩華<sup>2</sup>, 木場 章範<sup>1</sup>, 大西 浩平<sup>1</sup>, 甲斐 建次<sup>2</sup>, 曳地 康史<sup>1</sup> (1高知大・農林海洋, 2大阪府大院)

**DP12-08 (P-181)**

How does the mycoplasmal lipopeptide FSL-1 induce IL-1beta release by living macrophages?

○佐伯 歩<sup>1</sup>, 土屋 晃介<sup>2</sup>, 須田 貴司<sup>2</sup>, 引頭 毅<sup>3</sup>, 長谷部 晃<sup>1</sup>, 鈴木 敏彦<sup>4</sup>, 柴田 健一郎<sup>1</sup> (北海道大学 大学院歯学研究院 口腔分子微生物学教室, <sup>2</sup>金沢大学 免疫炎症制御研究分野, <sup>3</sup>朝日大学 歯学部 口腔感染医療学講座 口腔微生物学分野, <sup>4</sup>東京医科歯科大学 大学院医歯学総合研究科 細菌感染制御学分野)

**DP12-09 (P-193)**

*Streptococcus infantis* が産生する infantilysin の分子特性

○児玉 千紘<sup>1</sup>, Qing Tang<sup>2</sup>, 長宗 秀明<sup>1,2</sup>, 友安 俊文<sup>1,2</sup>, 田端 厚之<sup>1,2</sup>, 高尾 亞由子<sup>3</sup>, 前田 伸子<sup>3</sup> (徳島大学生物工学科, <sup>2</sup>徳島大学院先端技術科学教育, <sup>3</sup>鶴見大学口腔微生物学講座)

**DP12-10 (P-183)**

Histamine release from mast cells induced by staphylococcal enterotoxin A evokes vomiting reflex in common marmoset

○小野 久弥<sup>1,2</sup>, 廣瀬 昌平<sup>2,3</sup>, 成田 浩司<sup>2,4</sup>, 浅野 クリスナ<sup>2,3</sup>, 胡 東良<sup>1</sup>, 中根 明夫<sup>2,3</sup> (北里大・獣医・人獣共通感染症学, <sup>2</sup>弘前大・院医・感染生体防御学, <sup>3</sup>弘前大・院医・生体高分子健康科学, <sup>4</sup>弘前大・院医・附属動物実験施設)

**DP12-11 (P-187)**

*S. mitis* が産生する 5 ドメイン型 CDC に対するヒト好中球様細胞の応答反応

○小林 未歩<sup>1</sup>, 田端 厚之<sup>2</sup>, 大國 壽士<sup>3,4</sup>, 高尾 亞由子<sup>2</sup>, 友安 俊文<sup>4</sup>, 前田 伸子<sup>2</sup>, 長宗 秀明<sup>2</sup> (徳島大院・先端技術科学教育, <sup>2</sup>徳島大院・社会産業理工学, <sup>3</sup>株式会社保健科学東日本, <sup>4</sup>鶴見大・歯・口腔微生物)

**DP12-12 (P-168)**

Analysis of periodontal tissue destruction induced by *A. actinomycetemcomitans* leukotoxin

○日吉 巧<sup>1,2</sup>, 土門 久哲<sup>1,3</sup>, 前川 知樹<sup>1,2,3</sup>, 永井 康介<sup>1</sup>, 田村 光<sup>1,2,3</sup>, 寺尾 豊<sup>1,3</sup> (新潟大院医歯 微生物, <sup>2</sup>新潟大院医歯 歯周, <sup>3</sup>新潟大院医歯 口腔研究セ)

**DP12-13 (P-180)**

COPI 小胞と相互作用するレジオネラエフェクタータンパク質の同定と機能解析

○北尾 公英<sup>1</sup>, 久堀 智子<sup>1</sup>, 瀬戸 真太郎<sup>2,3</sup>, 新崎 恒平<sup>1</sup>, 永井 宏樹<sup>1</sup> (岐阜大学大学院医学系研究科, <sup>2</sup>公益財団法人結核予防会結核研究所, <sup>3</sup>東京薬科大学)

**DP13 遺伝・ゲノミクス・バイオテクノロジー - 遺伝子発現制御・トランスクリプトーム解析/ 遺伝子組換え・解析技術・バイオテクノロジー・合成生物学**

4月23日(火) 15:10~16:00

デジタルポスターゾーン B (大ホール)

座長: 山口 博之 (北海道大学)

**DP13-01 (P-142)**

The plasmid-encoded transcription factor ArdK contributes to the repression of *bla*<sub>IMP-6</sub> expression

○瀬川 孝耶<sup>1</sup>, 関塚 剛史<sup>1</sup>, 鈴木 里和<sup>2,3</sup>, 柴山 恵吾<sup>2</sup>, 松井 真理<sup>1</sup>, 黒田 誠<sup>1</sup> (感染研ゲノムセンター, <sup>2</sup>感染研薬剤耐性センター, <sup>3</sup>感染研細2)

**DP13-02 (P-140)**

Bacterial target-centric view of small RNA regulation revealed by comparative CLIP-seq

○千原 康太郎<sup>1,2</sup>, Thorsten Bischler<sup>3</sup>, Lars Barquist<sup>4,5</sup>, 野田 尚宏<sup>2</sup>, Jörg Vogel<sup>4,5</sup>, 常田 聡<sup>1</sup> (早大・生命医科, <sup>2</sup>産総研バイオメディカル研究部門, <sup>3</sup>Core Unit Sys. Med., Univ. Hosp. Würzburg, <sup>4</sup>Inst. Mol. Infect. Biol. (IMIB), Univ. Würzburg, <sup>5</sup>Helmholtz Inst. RNA-based Infect. Res. (HIRI))

**DP13-03 (P-138)**

Regulation of small RNA expression in *Vibrio alginolyticus*

○美間 健彦<sup>1</sup>, Darwinata Agus Eka<sup>1,2</sup>, 後藤 和義<sup>1</sup>, 山本 由弥子<sup>1</sup>, 松下 治<sup>1</sup> (岡山大学大学院医歯薬学総合研究科病原細菌学分野, <sup>2</sup>Dept. Clinical Microbiology, Faculty of Medicine, Udayana Univ., Indonesia)

**DP13-04 (P-141)**

マイコプラズマ DNA による真核細胞遺伝子発現のファインチューニング

○安田 元昭, 長谷部 晃, 佐伯 歩, 柴田 健一郎 (北海道大学口腔分子微生物)

**DP13-05 (P-146)**

尿路病原性大腸菌 (UPEC) のマイクロコロニー形成と鞭毛発現抑制因子 CytR の解析

○平川 秀忠<sup>1</sup>, 富田 治芳<sup>1,2</sup> (群馬大学大学院医学系研究科細菌学講座, <sup>2</sup>群馬大学薬剤耐性菌実験施設)

**DP13-06 (P-145)**

腸内細菌科細菌における mRNA の 3'UTR を介した TCA サイクルの転写後調節

○宮腰 昌利 (筑波大学医学医療系)

**DP13-07 (P-149)**

Tail-to-tail 遺伝子プロファイリング法の開発

○加藤 明宣<sup>1</sup>, 北田 泰平<sup>1</sup>, 谷川 淳也<sup>1</sup>, 兼崎 友<sup>2</sup>, 吉川 博文<sup>3</sup>, Eduardo Groisman<sup>4</sup> (近畿大学農学部バイオサイエンス学科, <sup>2</sup>東京農業大学生物資源ゲノム解析センター, <sup>3</sup>東京農業大学応用生物科学部バイオサイエンス学科, <sup>4</sup>Dept. Microbiol Pathol, Yale Univ. Sch. Med)

**DP13-08 (P-147)**

非結核性抗酸菌における pYT 系プラスミド利用の可能性

○野崎 高儀<sup>1,2</sup>, 中山 真彰<sup>2</sup>, 小川 みどり<sup>3</sup>, 吉田 志緒美<sup>4</sup>, 阿戸 学<sup>5</sup>, 大原 直也<sup>2</sup> (1岡山大学大学院医歯薬学総合研究科総合歯科学分野, 2岡山大学大学院医歯薬学総合研究科口腔微生物学分野, 3産業医科大学医学部微生物学, 4国立病院機構近畿中央呼吸器センター臨床研究センター感染症研究部, 5国立感染症研究所感染制御部)

**DP13-09 (P-154)**

T 系フェ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, 永井 宏樹, 安藤 弘樹 (岐阜大学大学院医学系研究科病原体制御学分野)

**DP13-10 (P-152)**

フェージセラピー実用化に向けた非増殖性フェージの創出

○満仲 翔一, 永井 宏樹, 安藤 弘樹 (岐阜大学 医学系研究科)

**DP14 生体防御 - 自然免疫**

4 月 23 日 (火) 15:20~16:15

デジタルポスターゾーン C (大ホール)

座長: 横田 憲治 (岡山大学)

**DP14-01 (P-242)**

レゾルビン E1 によるヒト好中球の活性酸素産生活性化機構の解明

○海野 雄加<sup>1</sup>, 佐藤 義則<sup>1</sup>, 宮崎 千鶴<sup>1</sup>, 永川 茂<sup>1</sup>, 鴨志田 剛<sup>1</sup>, 西田 智<sup>1</sup>, 上田 たかね<sup>1</sup>, 祖母井 庸之<sup>1</sup>, 斧 康雄<sup>1</sup> (1帝京大学医学部微生物学講座, 2北海道大学薬学部創薬有機化学研究室)

**DP14-02 (P-247)**

マイコプラズマ関節炎における MMP-3 発現量の評価とその調節機構の解明

○西 航司<sup>1</sup>, 権平 智<sup>1</sup>, 岡本 真理子<sup>1</sup>, 根布 貴則<sup>1</sup>, 藤木 純平<sup>2</sup>, 岩野 英知<sup>2</sup>, 樋口 豪紀<sup>1</sup> (1酪農大・獣医衛生, 2酪農大・獣医衛生化)

**DP14-03 (P-234)**

The TLR2-IL6-Mincle axis is essential to protect against severe invasive streptococcal infection

○松村 隆之<sup>1</sup>, 池辺 忠義<sup>2</sup>, 大西 真<sup>2</sup>, 山崎 晶<sup>3</sup>, 高橋 宜聖<sup>1</sup>, 阿戸 学<sup>4</sup> (1国立感染症研究所 免疫部, 2国立感染症研究所 細菌第一部, 3大阪大学 微生物病研究所 分子免疫制御分野, 4国立感染症研究所 ハンセン病研究センター 感染制御部)

**DP14-04 (P-236)**

腸内細菌による盲腸粘膜での宿主自然免疫応答惹起システム

○津川 仁<sup>1</sup>, 金井 彩香<sup>1</sup>, 杉浦 悠毅<sup>1</sup>, 鈴木 秀和<sup>2</sup>, 末松 誠<sup>1</sup>, 加部 泰明<sup>1</sup> (1慶應義塾大学医学部 医化学, 2慶應義塾大学医学部 医学教育統轄センター)

**DP14-05 (P-241)**

活性イオウによる新規抗炎症作用の分子機構

○澤智裕<sup>1</sup>, 張田力<sup>1</sup>, 津々木 博康<sup>1</sup>, 小野 勝彦<sup>1</sup>, Islam Waliul<sup>1</sup>, 赤池 孝章<sup>2</sup> (1熊本大学大学院生命科学研究部微生物学分野, 2東北大学大学院医学系研究科環境医学分野)

**DP14-06 (P-246)**

酢酸菌由来外膜小胞の免疫調整能

○橋本 雅仁, 馬場 梨沙子, 牧 百合恵, 大藪 まみ, 橋口 周平 (鹿児島大学 理工学域)

**DP14-07 (P-243)**結核菌のエフェクタータンパク質による IL-1 $\beta$  産生阻害の分子機序

○藏根 友美<sup>1</sup>, 澤田 和子<sup>2</sup>, 高江洲 義一<sup>1,2</sup>, 梅村 正幸<sup>1,2</sup>, 松崎 吾朗<sup>1,2</sup> (1琉球大学大学院医学研究科 生体防御学講座, 2琉球大学熱帯生物圏研究センター 分子感染防御学分野)

**DP14-08 (P-240)**Hypoxia induces enhancement of inflammasome activation by *P. gingivalis* infection

○岡野 徳壽<sup>1</sup>, 鈴木 志穂<sup>1</sup>, 庄子 幹郎<sup>2</sup>, 中山 浩次<sup>2</sup>, 鈴木 敏彦<sup>1</sup> (1東京医科歯科大学医歯学総合研究科細菌感染制御学分野, 2長崎大学大学院医歯薬学総合研究科口腔病原微生物学講座)

**DP14-09 (P-233)**

Antimicrobial peptide LL-37 ameliorates mouse sepsis through microparticle release from neutrophils

○熊谷 由美<sup>1</sup>, 村上 泰介<sup>1</sup>, 桑原 京子<sup>1,2</sup>, 長岡 功<sup>1</sup> (1順天堂大学 医学部 生化学生体防御学, 2順天堂大学 医学部 微生物学)

**DP14-10 (P-237)**

マイコプラズマ肺炎の病態形成における好中球浸潤の寄与とそのメカニズム解明

○民谷 繁幸<sup>1,2</sup>, 吉岡 靖雄<sup>1,2,3</sup> (1大阪大学大学院薬学研究科 創薬ナノデザイン学分野, 2大阪大学微生物病研究所 ワクチン創成プロジェクト, 3一般財団法人阪大微生物病研究会)

**DP14-11 (P-245)**

Pyroptosis enhances antibiotic therapy of listeriosis

○土屋 晃介, 須田 貴司 (金沢大学・がん進展制御研究所・免疫炎症制御)

**DP15 病原性 - 毒素・エフェクター・生理活性物質/その他**

4 月 23 日 (火) 15:20~16:30

デジタルポスターゾーン A (大ホール)

座長: 佐々木 崇 (札幌医科大学)

**DP15-01 (P-196)**Systematic multiple deletion analysis of T3E effectors in *Ralstonia solanacearum*

○Ni Lei<sup>1</sup>, Li Chen<sup>3</sup>, 木場 章範<sup>2</sup>, 曳地 康史<sup>2</sup>, 大西 浩平<sup>2</sup> (1愛媛大学連合農学研究科, 2高知大学農林海洋学部, 3陝西師範大学)

**DP15-02 (P-184)**

バルトネラ属細菌由来血管新生促進因子の同定と機能解析

○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> (1藤田医科大学 医学部 微生物学講座, 2大阪大学微生物病研究所 分子細菌学分野)

**DP15-03 (P-174)**

黄色ブドウ球菌の二成分性血球崩壊毒素におけるβパレル型膜孔形成に関わる分子スイッチの探索

○武田慶胤<sup>1</sup>, 田中良和<sup>2</sup>, 阿部直樹<sup>1</sup>, 金子淳<sup>1</sup> (1東北大・院農・応用微生物, 2東北大・院生命・応用生命分子解析)

**DP15-04 (P-191)**

Botulinum neurotoxin A2 enters more effectively than A1 in neuronal cells

○幸田知子<sup>1</sup>, 塚本健太郎<sup>2</sup>, 小崎俊司<sup>1</sup>, 向本雅郁<sup>1</sup> (1大阪府立大学 生命環境科学研究科, 2藤田医科大学 医学部)

**DP15-05 (P-198)**

A群レンサ球菌の保有する毒素NAD-glycohydrolaseはPIK3C3/RAB1を介したオートファゴソーム形成を抑制する

○藤博貴, 相川知宏, 野澤孝志, 中川一路 (京都大学大学院医学研究科微生物感染症学)

**DP15-06 (P-190)**

*S. pseudopneumoniae*が産生するコレステロール依存性細胞溶解毒素様分子の特性解析

○松本愛理<sup>1</sup>, 田端厚之<sup>2</sup>, 友安俊文<sup>2</sup>, 長宗秀明<sup>2</sup> (1徳島大学大学院・先端技術科学教育部・物質生命システム工学専攻, 2徳島大学大学院・社会産業理工学研究部・生物資源産業学域)

**DP15-07 (P-170)**

ウェルシュ菌によるインフラマゾーム活性化

○山村清展<sup>1</sup>, 岡野徳壽<sup>1</sup>, 大谷郁<sup>2</sup>, 鈴木敏彦<sup>1</sup> (1東京医科歯科大学大学院細菌感染制御学分野, 2東海大学医学部基礎医学系生体防御学分野)

**DP15-08 (P-175)**

気管支敗血症菌のBcr4はIII型分泌機構に必須なタンパク質でありBspRの機能を制御する

○桑江朝臣, 西村隆太郎, 阿部章夫 (北里大学大学院感染制御科学府)

**DP15-09 (P-201)**

【演題取り下げ】

**DP15-10 (P-231)**

ヘリコバクター・ピロリのsmall RNAによる持続感染機構の解析

○木下遼<sup>1</sup>, 氣駕恒太郎<sup>1</sup>, 大坪亮太<sup>2</sup>, 小椋義俊<sup>4</sup>, 真田貴人<sup>2</sup>, 岡野徳壽<sup>3</sup>, 鈴木敏彦<sup>3</sup>, 林哲也<sup>4</sup>, 三室仁美<sup>1,2</sup> (1東京大学医学研究所細菌学分野, 2大阪大学微生物病研究所感染微生物学分野, 3東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科細菌感染制御学分野, 4九州大学大学院医学研究院病態制御学講座細菌学分野)

**DP15-11 (P-220)**

*Bacteroides fragilis* 定着マウスによる腸管出血性大腸菌感染症の予防

○齋藤和輝, 小柳友佳子, 米山裕, 磯貝恵美子 (東北大学農学研究科)

**DP15-12 (P-229)**

肺炎球菌エンドヌクレアーゼEndAは宿主間伝播を促進する

○濱口重人<sup>1</sup>, 明田幸宏<sup>1</sup>, JN Weiser<sup>2</sup>, 朝野和典<sup>1</sup> (1大阪大学医学部附属病院感染制御部, 2Dept. Microbiology, New York Univ. Sch. Medicine)

**DP15-13 (P-221)**

E-cadherin機能阻害作用を維持した最小化ボツリヌス菌由来ヘマグルチニンの開発

○阿松翔<sup>1,2</sup>, 松村拓大<sup>1</sup>, 油谷雅広<sup>1</sup>, 藤永由佳子<sup>1</sup> (1金沢大・医・細菌学, 2金沢大・医・法医学)

**DP15-14 (P-225)**

*Helicobacter japonicus* infection contributes the development of potent mucosal barrier systems

○山中仁木<sup>1,2</sup>, 増山律子<sup>3</sup>, 大沢一貴<sup>2</sup> (1信州大学基盤研究支援センター, 2長崎大学先端生命科学研究支援センター, 3長崎大学大学院医歯薬学総合研究科)

**DP16 遺伝・ゲノミクス・バイオテクノロジー - ゲノミクス・バイオインフォマティクス・システムズバイオロジー / 遺伝子水平伝播・可動性遺伝因子・進化/その他**

4月23日(火) 16:10~16:55

デジタルポスターゾーン B (大ホール)

座長: 村田亮 (酪農学園大学)

**DP16-01 (P-123)**

Genome-wide assessment of *Mycobacterium tuberculosis* conditionally essential metabolic pathways

○港雄介<sup>1</sup>, Daryl Gohl<sup>2</sup>, Joshua Thiede<sup>1,3</sup>, Jeremy Chacón<sup>3</sup>, William Harcombe<sup>4,5</sup>, 丸山史人<sup>1</sup>, Anthony Baughn<sup>1</sup> (1Dept. Microbiol. Immunol., Sch. Med., Univ. Minnesota, 2Genomics Center, Univ. Minnesota, 3Biotechnology Institute and Dept. Ecology, Evolution and Behavior, Univ. Minnesota, 4京都大学医学研究科医学専攻, 5Scientific and Technological Bioresource Nucleus, Universidad de La Frontera)

**DP16-02 (P-124)**

メタゲノム解析による polymicrobial disease の起因菌群の特定

○後藤恭宏<sup>1</sup>, 梶谷嶺<sup>2</sup>, 小椋義俊<sup>1</sup>, 伊藤武彦<sup>2</sup>, 三澤尚明<sup>3</sup>, 林哲也<sup>1</sup> (1九州大学大学院医学研究院, 2東京工業大学 生命理工学院, 3宮崎大学 農学部 獣医学科)

**DP16-03 (P-134)**

*Salmonella* genomic island 3は宿主の重金属抵抗性を増強する integrative and conjugative element である

○新井暢夫<sup>1,2</sup>, 関塚剛史<sup>3</sup>, 玉村雪乃<sup>2</sup>, 楠本正博<sup>2</sup>, 日根野谷淳<sup>1</sup>, 山崎伸二<sup>1</sup>, 岩田剛敏<sup>2</sup>, 渡部綾子<sup>2</sup>, 黒田誠<sup>3</sup>, 秋庭正人<sup>1,2</sup> (1大阪府大院・生命環境, 2農研機構・動衛研, 3感染研・ゲノム)

**DP16-04 (P-135)**Stx2 を産生する Cryptic *Escherichia* clade I の潜在的病原性の解明○有水 遥子<sup>1</sup>, 勢戸 和子<sup>2</sup>, 磯部 順子<sup>2,3</sup>, 若林 友騎<sup>1</sup>, 佐藤 光彦<sup>1</sup>, 中村 佳司<sup>1</sup>, 後藤 恭宏<sup>1</sup>, 林 哲也<sup>1</sup>, 小椋 義俊<sup>1</sup> (1九大・医・細菌, 2大阪健安研・企画精度管理, 3富山県衛研・細菌)**DP16-05 (P-136)**

EHEC O165:H25 の遺伝的多様性とプロフェージおよびプラスミドの菌株間バリエーション

○中村 佳司<sup>1</sup>, 村瀬 一典<sup>2</sup>, 後藤 恭宏<sup>1</sup>, 李 謙一<sup>3</sup>, 伊豫田 淳<sup>3</sup>, 大西 真<sup>3</sup>, 小椋 義俊<sup>1</sup>, 林 哲也<sup>1</sup> (1九大院・医・細菌学, 2宮崎大・医・寄生虫, 3感染研・細菌第一)**DP16-06 (P-132)**Analysis of VSP-II in relation to attachment sequences among *Vibrio cholerae* strains○山城 哲<sup>1</sup>, Tuan Hai Nguyen<sup>2</sup>, 比嘉 直美<sup>1</sup>, 岩下 華子<sup>1</sup>, 竹村 太地郎<sup>3</sup>, 大西 真<sup>4</sup> (1琉球大学大学院医学研究科細菌学講座, 2National Institute of Hygiene and Epidemiology, Vietnam, 3長崎大学熱帯医学研究所, 4国立感染症研究所細菌第一部)**DP16-07 (P-126)**

【演題取り下げ】

**DP16-08 (P-157)**

膜透過性ペプチドを用いた細菌への新規生体分子導入技術の開発

Tetsushi Mori<sup>1</sup>, ○豊原 大智<sup>1</sup>, 横井 泰仁<sup>1</sup>, 村岡 貴博<sup>2</sup> (1東京農工大学 生命工学科, 2東京農工大学 有機材料化学科)**DP16-09 (P-156)***Mycobacterium avium* complex 結合性短鎖可変部抗体 (scFv) の作製○多田 納豊<sup>1</sup>, 加藤 芳徳<sup>1</sup>, 望月 涼<sup>1</sup>, 五味田 朋伸<sup>1</sup>, 石川 智世<sup>1</sup>, 佐野 千晶<sup>2</sup>, 山田 高也<sup>3</sup>, 富岡 治明<sup>4</sup>, 八木 秀樹<sup>1</sup> (1国際医療福祉大学薬学部, 2島根大学 医学部 地域医療支援学, 3島根大学 総合科学研究支援センター 実験動物部門, 4安田女子大学 教育学部 児童教育学科)**DP17 抗菌性物質・薬剤耐性 - 薬剤耐性**

4月23日(火) 16:25~17:35

デジタルポスターゾーン C (大ホール)

座長: 内田 郁夫 (酪農学園大学)

**DP17-01 (P-287)**

SOS 応答を標的とした薬剤耐性制御物質としてのプロテアーゼ阻害剤の可能性

○横尾 勇人<sup>1</sup>, 臼井 優<sup>1</sup>, 鈴木 定彦<sup>2</sup>, 中島 千絵<sup>2</sup>, 田村 豊<sup>1</sup> (1酪農学園大学 獣医学類 食品衛生学ユニット, 2北海道大学 人獣共通感染症リサーチセンター バイオリソース部門)**DP17-02 (P-317)**First Report of VIM-producing *Enterobacter cloacae* and *Pseudomonas aeruginosa* from Food in Egypt○Mustafa A. Sadek<sup>1,2</sup>, Ahmed M. Soliman<sup>1,3</sup>, 成谷 宏文<sup>1</sup>, 島本 敏<sup>1</sup>, 島本 整<sup>1</sup> (1広島大学大学院生物圏科学研究科食品衛生学, 2Dept. Food Hyg. Control, Fac. Vet. Med., South Valley Univ., Egypt, 3Dept. Microbiol. Immunol., Fac. Pharmacy, Kafrelsheikh Univ., Egypt)**DP17-03 (P-303)**

Interaction of the plasmid-encoded quinolone resistance protein QnrB19 with salmonella DNA gyrases

○Ruttana Pachanon<sup>1</sup>, 小出 健太郎<sup>1</sup>, 中島 千絵<sup>1,3</sup>, 鈴木 定彦<sup>1,3</sup> (1北海道大学 人獣共通感染症リサーチセンター バイオリソース部門, 2Fac. Vet. Med, Kasetsart Univ, Thailand, 3GS Zoonosis Ctl, GI-CoRE, Hokkaido Univ., Japan)**DP17-04 (P-298)**

タイ水圏環境中から分離された多剤耐性大腸菌の遺伝子学的特徴

○角田 梨紗<sup>1</sup>, 中島 千絵<sup>1,3</sup>, 臼井 優<sup>2</sup>, 田村 豊<sup>1,3</sup>, 鈴木 定彦<sup>1,3</sup> (1北海道大学 人獣共通感染症リサーチセンター バイオリソース部門, 2酪農学園大学 獣医学類 食品衛生, 3国際連携研究教育局)**DP17-05 (P-297)**Characterization of ESBL-producing *Escherichia coli* in medical students○Rosantia Sarassari<sup>1,2</sup>, Takuya Higa<sup>1</sup>, Kuntaman Kuntaman<sup>2</sup>, Itaru Hirai<sup>1</sup> (1Lab. Micro., Sch. Health. Sci., The Ryukyus Univ., 2Dept. Clin. Micro., Fac. Med., Airlangga Univ.)**DP17-06 (P-289)**

健康人および食品が保有する ESBL 産生菌の調査研究

○荻野 英賢<sup>1</sup>, 福本 朱夏<sup>2</sup>, 田村 一真<sup>2</sup>, 長谷川 明洋<sup>1</sup> (1山口大学大学院医学系研究科ゲノム・機能分子解析学講座, 2山口大学医学部)**DP17-07 (P-313)**First Detection of NDM-1-Producing *Klebsiella pneumoniae* from Retail Vegetable in Japan○成谷 宏文<sup>1</sup>, Ahmed M. Soliman<sup>1,2</sup>, 島本 敏<sup>1</sup>, 島本 整<sup>1</sup> (1広島大・院・生物圏科学・食品衛生学, 2Dept. Microbiol. Immunol., Fac. Pharmacy, Kafrelsheikh Univ., Egypt)**DP17-08 (P-328)**

緑膿菌における抗菌薬抵抗性と抗酸化能との関連について

○村上 圭史<sup>1</sup>, 天羽 崇<sup>1</sup>, 片岡 佳子<sup>2</sup>, 藤猪 英樹<sup>1</sup> (1徳島大学大学院医歯薬学研究部口腔微生物学分野, 2徳島大学大学院医歯薬学研究部微生物・遺伝子解析学)**DP17-09 (P-296)**抗菌薬選択圧非存在下における染色体性 *bla*<sub>CTX-M</sub> の安定性

○徳永 敏郎, Rosantia Sarassari, 屋嘉比 泰亮, 平井 到 (琉球大学・医・保健・微生物)

**DP17-10 (P-291)**

*Escherichia coli* モデル株を用いた *ISEcp1-bla<sub>CTX-M-14</sub>* のプラスミドから染色体への転移頻度の解析

○浜元 宏太<sup>1,2</sup>, 徳永 敏郎<sup>1</sup>, 屋宜 宣慶<sup>1</sup>, 平井 到<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>琉球大・保健・微生物, <sup>2</sup>日本学術振興会特別研究員DC1)

**DP17-11 (P-327)**

【演題取り下げ】

**DP17-12 (P-294)**

伴侶動物由来 *Klebsiella pneumoniae* complex におけるチゲサイクリン非感受性

○佐藤 豊孝<sup>1</sup>, 原田 和記<sup>2</sup>, 横田 伸一<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>札幌医科大学医学部微生物学講座, <sup>2</sup>鳥取大学農学部附属動物医療センター)

**DP17-13 (P-314)**

外来患者由来 ESBL 産生大腸菌の分子遺伝学的特性について

○山本 詩織<sup>1</sup>, 川村 研二<sup>2</sup>, 朝倉 宏<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>国衛研, <sup>2</sup>恵寿総合病院)

**DP17-14 (P-288)**

大腸菌での薬剤耐性遺伝子の接合伝達頻度にバイオフィームや抗菌薬暴露が及ぼす影響

○岡村 真吾, 白井 優, 田村 豊 (酪農学園大学 獣医学群 獣医学類 食品衛生学ユニット)

**DP18 病原性 - 接着因子・定着因子/細胞内侵入・細胞内寄生/免疫回避・生体内増殖**

4月23日(火) 16:40~17:25  
デジタルポスターゾーン A (大ホール)

座長: 宮川 博史 (北海道医療大学)

**DP18-01 (P-162)**

Involvement of two-component regulatory system TCS08 in pneumococcal pneumonia pathogenesis

○本多 真理子, 住友 倫子, Dalia Hamd, 毛利 泰士, 山口 雅也, 中田 匡宣, 川端 重忠 (大阪大学 大学院歯学研究科 口腔細菌学教室)

**DP18-02 (P-164)**

ウェルシュ菌のペプチドグリカン層に見出されたフィブロネクチン結合タンパク質 FbpC, FbpD の機能

○片山 誠一<sup>1</sup>, 河相 朋美<sup>2</sup>, 松永 望<sup>1</sup>, 甲元 果歩留<sup>2</sup>, 成谷 宏文<sup>3</sup>, 島本 整<sup>3</sup>, 櫃本 泰雄<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>岡山理科大・理・臨床生命科学, <sup>2</sup>岡山理科大院・理・臨床生命科学, <sup>3</sup>広島大院・生物圏科学・食資源科学)

**DP18-03 (P-165)**

Contribution of fibronectin-binding protein Fbpl to pathogenesis of *Streptococcus intermedius*

○古玉 芳豊, 石河 太知, 下山 佑, 佐々木 実 (岩手医科大学微生物学講座分子微生物学分野)

**DP18-04 (P-166)**

化膿レンサ球菌による温度依存性の線毛産生

○中田 匡宣, 住友 倫子, 川端 重忠 (大阪大学大学院歯学研究科)

**DP18-05 (P-207)**

新興感染症菌 *Helicobacter cinaedi* の骨髄内の潜伏感染と細胞内寄生性の分子機構の解明

○松永 哲郎<sup>1</sup>, 西村 明<sup>1</sup>, 守田 匡伸<sup>1</sup>, 井田 智章<sup>2</sup>, 津々木 博康<sup>2</sup>, 澤 智裕<sup>3</sup>, 河村 好章<sup>1</sup>, 赤池 孝章<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>東北大学 大学院医学系研究科 環境医学分野, <sup>2</sup>熊本大学 大学院生命科学研究部 医学系微生物学分野, <sup>3</sup>愛知学院大学 薬学部 微生物学講座)

**DP18-06 (P-214)**

肺炎球菌の  $\beta$ -ガラクトシダーゼ BgaA の進化的な保存性と病態に果たす役割の解析

○竹村 萌, 山口 雅也, 後藤 花奈, 広瀬 雄二郎, 住友 倫子, 中田 匡宣, 川端 重忠 (大阪大学歯学科)

**DP18-07 (P-208)**

肺炎マイコプラズマは過酸化水素誘導性の parthanatos に伴う細胞の剥離を抑制する

○山本 武司, 木田 豊, 桑野 剛一 (久留米大学医学部感染医学講座)

**DP18-08 (P-213)**

【演題取り下げ】

**DP18-09 (P-210)**

バイオフィーム dispersed 細菌の病原性

○田嶋 亜紀子<sup>1,2</sup>, 金城 雄樹<sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup>東京慈恵会医科大学 細菌学講座, <sup>2</sup>慈恵医大バイオフィーム研究センター)

**DP19 病原性 - 毒素・エフェクター・生理活性物質**

4月24日(水) 9:00~10:05  
デジタルポスターゾーン A (大ホール)

座長: 丹羽 光一 (東京農業大学)

**DP19-01 (P-188)**

サルモネラの T3SS-2 依存的炎症に必要なエフェクターの同定

松田 茂樹, ○羽田 健, 岡田 信彦 (北里大学薬学部微生物学教室)

**DP19-02 (P-172)**

サルモネラ属菌における百日咳毒素様毒素遺伝子の発現機構

内田 郁夫<sup>1</sup>, 佐々木 美羽<sup>1</sup>, 西村 奈都子<sup>1</sup>, 玉村 雪乃<sup>2</sup>, ○三浦 祥<sup>1</sup>, 村田 亮<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>酪農学園大学 獣医学群 獣医学類 感染病理学分野 獣医細菌学ユニット, <sup>2</sup>農研機構動物衛生研究部門 細菌寄生虫研究領域)

**DP19-03 (P-194)**

ボツリヌス神経毒素の三叉神経節での作用機構の解析

○山本 由弥子<sup>1</sup>, 丸濱 功太郎<sup>2</sup>, 松香 芳三<sup>3</sup>, 美間 健彦<sup>1</sup>, 後藤 和義<sup>1</sup>, Arief Waskitho<sup>3</sup>, 横田 憲治<sup>4</sup>, 阪口 義彦<sup>5</sup>, 松下 治<sup>1</sup>, 小熊 恵二<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>岡山大・院医歯薬・病原細菌, <sup>2</sup>岡山大・院医歯薬・口腔機能解剖, <sup>3</sup>徳島大・院医歯薬, <sup>4</sup>岡山大・院保健, <sup>5</sup>北里大・医)

**DP19-04 (P-200)**

離床分離由来 *Staphylococcus argenteus* が産生する  
Staphylococcal Enterotoxin Y の性状解析

○Fatkhanuddin Aziz<sup>1</sup>, 久恒 順三<sup>1</sup>, 小野 久弥<sup>2</sup>, 梶村 順子<sup>3</sup>,  
楠 洋一郎<sup>3</sup>, 佐藤 祐介<sup>5</sup>, 于 連升<sup>4</sup>, 菅井 基行<sup>1,4</sup> (1広島大学 大  
学院 医歯薬保健学 研究科 細菌学, 2北里大学 獣医学部 人獣共通  
感染症学, 3広島放射線影響研究所, 4国立感染症研究所 薬剤耐  
性研究センター, 5自治医科大学 医学部 感染・免疫講座 細菌学  
部門)

**DP19-05 (P-197)**

Signaling analysis for inhibitory effect by Subtilase cytotoxin on  
innate immune system

○津々木 博康<sup>1</sup>, 張 田力<sup>1</sup>, 八尋 錦之助<sup>2</sup>, 小野 勝彦<sup>1</sup>, 伊豫田  
淳<sup>3</sup>, 大西 真<sup>3</sup>, 赤池 孝章<sup>4</sup>, 澤 智裕<sup>1</sup> (1熊本大院 生命科学 微生  
物, 2千葉大院 医 病原細菌制御, 3感染研 細菌第一, 4東北大院  
医 環境医学)

**DP19-06 (P-186)**

*Vibrio vulnificus* の致死性毒素 RtxA1 毒素の解析

○桑原 寿奈, 西脇 広裕, 森垣 柁哉, 佐伯 龍斗, 土屋 孝弘, 宮  
本 勝城, 辻坊 裕 (大阪薬科大学薬学部微生物学研究室)

**DP19-07 (P-182)**

インド コルカタ環境水での病原性に関連する遺伝子を保有する  
*V. cholerae* の調査

○高橋 栄造<sup>1</sup>, Goutam Chowdhury<sup>2</sup>, Asish K.  
Mukhopadhyay<sup>2</sup>, 三好 伸一<sup>3</sup>, 岡本 敬の介<sup>1</sup> (1岡山大学 インド  
感染症共同研究センター, 2Div. Bacteriol. NICED, 3岡山大学  
大学院 医歯薬学総合研究科 薬学系)

**DP19-08 (P-199)**

*Streptococcus anginosus* 菌体外タンパク質抗原によるマクロ  
ファージ活性化機構の解析

○下山 佑<sup>1</sup>, 石河 太知<sup>1</sup>, 古玉 芳豊<sup>1</sup>, 木村 重信<sup>2</sup>, 佐々木 実<sup>1</sup>  
(1岩手医科大学 分子微生物学分野, 2関西女子短期大学 歯科衛  
生学科)

**DP19-09 (P-167)**

歯周病菌が産生するジンジパインによる COX-2 発現におけるカ  
ルシウムの役割

○中山 真彰<sup>1,2</sup>, 内藤 真理子<sup>3</sup>, 中山 浩次<sup>3</sup>, 大原 直也<sup>1,2</sup> (1岡山  
大学大学院 医歯薬学総合研究科, 2岡山大学歯学部先端領域研究  
センター, 3長崎大学大学院 医歯薬学総合研究科)

**DP19-10 (P-185)**

HUS 患者から分離された stx2e, stx2f 遺伝子保有 EHEC 株の病  
原性解析

○石嶋 希, 李 謙一, 大西 真, 伊豫田 淳 (感染研・細菌第一)

**DP19-11 (P-178)**

Characterization of the cytotoxicity by *Streptococcus intermedius*  
T7SS

○橋野 正紀<sup>1,2</sup>, 関塚 剛史<sup>1</sup>, 稲嶺 由羽<sup>1</sup>, 黒田 誠<sup>1</sup> (1国立感染  
症研究所・病原体ゲノム解析研究センター, 2日本医療研究開発  
機構)

**DP19-12 (P-171)**

百日咳菌における III 型分泌タンパク質の産生条件の検討

○後藤 雅貴, 桑江 朝臣, 阿部 章夫 (北里大学大学院 感染制御  
科学府)

**DP19-13 (P-176)**

Mycobacterial protein PE\_PGRS30 induces apoptosis through  
interacting host protein prohibitin 2

○松村 和典<sup>1</sup>, 佐伯 久美子<sup>1</sup>, 切替 照雄<sup>2</sup> (1国立国際医療研究セ  
ンター 研究所 疾患制御研究部, 2順天堂大学 医学部 微生物学講  
座)

---

**DP20 生態 - 生態・共生・環境微生物/細菌叢/  
生育環境・培養条件/その他**

4月24日(水) 9:00~9:40

デジタルポスターゾーン B (大ホール)

座長: 小林 宣道 (札幌医科大学)

---

**DP20-01 (P-052)**

非結核性抗酸菌のバイオフィーム形成条件における遺伝子発現解析

○西内 由紀子<sup>1</sup>, 大田 篤<sup>1</sup>, 岩本 朋忠<sup>2</sup>, 阿戸 学<sup>3</sup>, 松本 壮吉<sup>4</sup>,  
大原 直也<sup>5</sup>, 丸山 史人<sup>6</sup> (1大阪市大 医 刀根山結研, 2神戸環境  
保健研, 3国立感染研 ハンセン病センター, 4新潟大院 医歯総合  
細菌学, 5岡山大院 医歯薬総合 口腔微生物, 6京大院 医 微生物)

**DP20-02 (P-054)**

農耕地における薬剤耐性菌

○木嶋 伸行 (農研機構 野菜花き研究部門)

**DP20-03 (P-056)**

Analysis of gut microbiota and metabolite in fecal transplantation  
therapy for *Clostridioides difficile* infection

○阪口 義彦<sup>1</sup>, 後藤 和義<sup>2</sup>, 妹尾 充敏<sup>3</sup>, 内山 淳平<sup>4</sup>, 尾崎 隼人<sup>5</sup>,  
城代 康貴<sup>5</sup>, 林 俊治<sup>1</sup>, 大宮 直木<sup>5</sup>, 加藤 はる<sup>3</sup> (1北里大・医・  
微生物, 2岡山大・大学院 医歯薬学総合・病原細菌, 3感染研・  
細菌第二, 4麻布大・獣医・微生物第一, 5藤田医科大・消化管  
内科)

**DP20-04 (P-061)**

金属ナノコンポジットビーズによる口腔細菌叢への影響

○円山 由郷<sup>1</sup>, 南部 隆之<sup>1</sup>, 真下 千穂<sup>1</sup>, 松村 康史<sup>2</sup>, 榎本 靖<sup>2</sup>,  
沖永 敏則<sup>1</sup> (1大阪歯科大学 細菌学講座, 2日鉄ケミカル&マテ  
リアル株式会社 新材料開発センター)

**DP20-05 (P-059)**

高脂肪高シヨ糖食摂取のスタイルがマウス腸内環境と脂肪性肝疾  
患に及ぼす影響

○片岡 佳子<sup>1</sup>, 森木 美里<sup>2</sup>, 櫻井 明子<sup>1</sup>, 今大路 治之<sup>3</sup>, 桑原 知  
巳<sup>3</sup> (1徳島大学 医歯薬学 研究部, 2徳島大学 保健科学 教育部, 3香  
川大学 医学部 分子微生物学)



### DP20-06 (P-057)

抗菌薬多剤併用療法後の潰瘍性大腸炎寛解時における腸管内細菌叢の特徴

○関塚 剛史<sup>1</sup>, 加藤 公敏<sup>2</sup>, 杉山 敏郎<sup>3</sup>, 大草 敏史<sup>4</sup>, 黒田 誠<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>感染研・ゲノムセンター, <sup>2</sup>日大・医学部・医学研究企画・推進室, <sup>3</sup>富山大学院・医学部・内科第三, <sup>4</sup>順天堂大学大学院・腸内フローラ研究講座)

### DP20-07 (P-069)

VBNC コレラ菌の培養可能状態への転換に関与する遺伝子の探索と解析

○西山 紋恵<sup>1</sup>, 妹尾 充敏<sup>2</sup>, 濱端 崇<sup>1</sup> (<sup>1</sup>国立国際医療研究センター研究所 感染症制御研究部, <sup>2</sup>国立感染症研究所 細菌第二部)

### DP20-08 (P-072)

Mixed biofilms and phenotypic switching in mucoid *Pseudomonas aeruginosa*

○Andrew Utada<sup>1</sup>, 板垣 香菜子<sup>2</sup>, 尾花 望<sup>3</sup>, 豊福 雅典<sup>1</sup>, 野村 暢彦<sup>1</sup> (<sup>1</sup>筑波大学生命環境系, <sup>2</sup>筑波大学生命環境大学院, <sup>3</sup>筑波大学医学医療系)

---

## DP21 生体防御 - 自然免疫/適応免疫・ワクチン・その他の感染予防法/その他

4月24日(水) 9:00~10:00

デジタルポスターゾーン C (大ホール)

座長: 佐藤 豊孝 (札幌医科大学)

---

### DP21-01 (P-244)

TBC1D9 を介したカルシウムシグナリングは TBK1 依存性ゼノファジーを制御する

○野澤 孝志, 藤 博貴, 野澤 敦子, 相川 知宏, 中川 一路 (京都大学大学院医学研究科微生物感染症学分野)

### DP21-02 (P-238)

*Klebsiella pneumoniae* 由来ミリスチン酸転移酵素遺伝子による大腸菌リピド A の改変

○川原 一芳, 谷口 千穂, 菅原 健広, 尾之上 さくら (関東学院大学理工学部生命学系)

### DP21-03 (P-232)

GLMN-clAP1/2 は細菌感染に対するインフラマソーム活性をコントロールする

○鈴木 志穂<sup>1</sup>, 鈴木 敏彦<sup>1</sup>, 笹川 千尋<sup>2,3</sup> (<sup>1</sup>東京医科歯科大・院歯科学総合・細菌感染制御, <sup>2</sup>千葉大・真菌センター, <sup>3</sup>日生研)

### DP21-04 (P-239)

ヒト単球様細胞の菌体成分に対する反応における *Candida albicans* 加熱死菌の効果

○玉井 利代子, 小林 美智代, 清浦 有祐 (奥羽大学歯学部口腔病態解析制御学講座)

### DP21-05 (P-235)

老化血管内皮細胞における LPS 炎症応答の増幅効果

○鈴木 香, 長岡 功 (順天堂大学医学部 生化学・生体防御学)

### DP21-06 (P-249)

蒸気と香料の同時吸入が鼻腔内細菌に与える影響

○三好 洸<sup>1</sup>, 土屋 滋美<sup>2</sup>, 岡本 拓也<sup>2</sup>, 小田 英志<sup>2</sup>, 平間 結衣<sup>1</sup>, 森 卓也<sup>1</sup>, 鈴木 雅明<sup>3</sup> (<sup>1</sup>花王株式会社生物科学研究所, <sup>2</sup>花王株式会社 パーソナルヘルスケア研究所, <sup>3</sup>帝京大学ちば総合医療センター耳鼻咽喉科)

### DP21-07 (P-253)

サルモネラ経口感染に対して感染防御を誘導する抗原の同定

○江口 正浩, Marta Elsheimer Matulova, Swarmistha Aribam, 西川 明芳, 小川 洋介, 下地 善弘 (農研機構 動物衛生研究部門)

### DP21-08 (P-254)

マイコバクテリア感染における自然免疫および T 細胞免疫応答への Zmp1 の影響

○梅村 正幸<sup>1</sup>, 照屋 尚子<sup>1</sup>, 高江洲 義一<sup>1</sup>, 大原 直也<sup>2</sup>, 松崎 吾朗<sup>1</sup> (<sup>1</sup>琉球大学熱帯生物圏研究センター分子感染防御学分野, <sup>2</sup>岡山大学大学院医歯薬学総合研究科口腔微生物学分野)

### DP21-09 (P-251)

Mutant TSST-1 vaccine-induced memory T cells produce IL-10 and abrogate the vaccine effect

○成田 浩司<sup>1,2</sup>, 胡 東良<sup>1,3</sup>, 浅野 クリスナ<sup>1,4</sup>, 中根 明夫<sup>1,4</sup> (<sup>1</sup>弘前大学大学院医学研究科感染生体防御学講座, <sup>2</sup>弘前大学大学院医学研究科附属動物実験施設, <sup>3</sup>北里大学獣医学部人獣共通感染症学研究室, <sup>4</sup>弘前大学大学院医学研究科生体高分子健康科学講座)

### DP21-10 (P-252)

新規 A 型 CpG-DNA G9.1 のアジュバント作用におけるインターフェロナルファの関与

○前山 順一<sup>1</sup>, 伊保 澄子<sup>2</sup>, 山本 三郎<sup>3</sup> (<sup>1</sup>国立感染症研究所・血液・安全性研究部, <sup>2</sup>福井大学医学部, <sup>3</sup>日本BCG研究所)

### DP21-11 (P-259)

Role of IL-21 in *Mycoplasma pneumoniae* antigen sensitization mouse model

○蔵田 訓<sup>1</sup>, 大崎 敬子<sup>1</sup>, 米澤 英雄<sup>1</sup>, 花輪 智子<sup>2</sup>, 田口 晴彦<sup>2</sup>, 神谷 茂<sup>2</sup> (<sup>1</sup>杏林大学医学部感染症学教室, <sup>2</sup>杏林大学保健学部免疫学教室)

### DP21-12 (P-260)

MrgX2 を介した抗菌ペプチド LL-37 のマスト細胞内への移行と脱顆粒

○村上 泰介, 鈴木 香, 長岡 功 (順天堂大学医学部 生化学・生体防御学)

**DP22 生理・構造 - 代謝・生合成・メタボローム/運動/  
情報伝達 (菌体内・菌細胞間)**

4月24日(水) 9:50~10:30  
デジタルポスターゾーン B (大ホール)  
座長: 花輪 智子 (杏林大学)

**DP22-01 (P-080)**

全生物種横断的に発現されるシステインパースルフィド合成酵素の発見と機能解明

○井田 智章<sup>1</sup>, 守田 匡伸<sup>1</sup>, 松永 哲郎<sup>1</sup>, 西村 明<sup>1</sup>, 居原 秀<sup>2</sup>, 澤智裕<sup>3</sup>, 本橋 ほづみ<sup>4</sup>, 赤池 孝章<sup>1</sup> (1東北大学医学系研究科, 2大阪府立大学理学系研究科, 3熊本大学生命科学研究科, 4東北大学加齢医学研究所)

**DP22-02 (P-078)**

酵母における活性パースルフィドの産生機構と生理的意義

○西村 明<sup>1</sup>, 高木 博史<sup>2</sup>, 井田 智章<sup>1</sup>, 守田 匡伸<sup>1</sup>, 松永 哲郎<sup>1</sup>, 本橋 ほづみ<sup>3</sup>, 赤池 孝章<sup>1</sup> (1東北大学・院医・環境医学, 2奈良先端・バイオ, 3東北大学 加齢医学研究所 遺伝子発現制御)

**DP22-03 (P-076)**

腸炎ビブリオの PvsA/B/D/E タンパク質による vibrioferrin の生合成

○田邊 知孝, 山本 重雄, 舟橋 達也 (松山大学薬学部)

**DP22-04 (P-081)**

DNA gyrase を阻害する黄色ブドウ球菌 TA システムの機能解析

○加藤 文紀 (広島大学大学院医歯薬保健学研究所)

**DP22-05 (P-091)**

スピロプラズマ螺旋交換遊泳運動をつかさどる内部螺旋リボン構造

○笹嶋 雄也<sup>1</sup>, Isil Tulum<sup>1,2</sup>, 宮田 真人<sup>1,2</sup> (1大阪市立大学 大学院理学研究科, 2大阪市立大学 複合先端研究機構)

**DP22-06 (P-087)**

Type IV pilus retraction in the absence of disassembly ATPase

○中根 大介<sup>1</sup>, 玉腰 雅忠<sup>2</sup>, 西坂 崇之<sup>1</sup> (1学習院大学 理学部物理学科, 2東京薬科大学 生命科学部)

**DP22-07 (P-095)**

高速 AFM を用いた膜小胞による細胞間コミュニケーションの生細胞イメージング

○菊池 洋輔<sup>1</sup>, 市中 佑樹<sup>1</sup>, 豊福 雅典<sup>2</sup>, 尾花 望<sup>3</sup>, 古寺 哲幸<sup>4</sup>, 安藤 敏夫<sup>4</sup>, 福森 義宏<sup>4,5</sup>, 野村 暢彦<sup>2</sup>, 田岡 東<sup>1,4</sup> (1金沢大学理工研究域, 2筑波大学生命環境系, 3筑波大学医学医療系, 4金沢大学ナノ生命科学研究所 (NanoLSI), 5金沢大学理事)

**DP22-08 (P-098)**

*Ralstonia solanacearum* のクオラムセンシングは 2 つのシグナル伝達系から構成される

○瀬沼 和香奈<sup>1</sup>, 林 一沙<sup>1</sup>, 竹村 知夏<sup>1</sup>, 登達也<sup>2</sup>, 木場 章範<sup>1</sup>, 大西 浩平<sup>1</sup>, 甲斐 建次<sup>3</sup>, 津田 賢一<sup>2</sup>, 曳地 康史<sup>1</sup> (1高知大学農林海洋科学部, 2Max Planck Institute, 3大阪府立大学大学院)

**DP23 分類・疫学・感染症 - 系統解析・分類・タイピング/  
検出・同定・診断の技術**

4月24日(水) 10:15~11:15  
デジタルポスターゾーン A (大ホール)  
座長: 安田 元昭 (北海道大学)

**DP23-01 (P-001)**

Genetic characterization of virulence factor genes in *Staphylococcus argenteus*

○Meijisoe Aung<sup>1</sup>, Thida San<sup>2</sup>, 漆原 範子<sup>1</sup>, 川口谷 充代<sup>1</sup>, 小林 宣道<sup>1</sup> (1札幌医科大学医学部衛生学講座, 2Yangon Children's Hospital, Yangon, Myanmar)

**DP23-02 (P-005)**

Taxonomic studies of the Clostridial bacteria that exacerbate pathosis in a mouse model of UC

○久綱 僚<sup>1</sup>, 富田 純子<sup>1</sup>, 森田 雄二<sup>1,2</sup>, 河村 好章<sup>1</sup> (1愛知学院大学大学院 薬学研究科 微生物学研究室, 2明治薬科大学 感染制御学研究室)

**DP23-03 (P-008)**

Novel SCCmec-SCC CIs in MRSA obtained in Hokkaido: Novel SCCmec type XIV (5A)

○漆原 範子, Meijisoe Aung, 川口谷 充代, 小林 宣道 (札幌医科大学 医学部 衛生学講座)

**DP23-04 (P-004)**

インドネシアの総合病院に入院する ICU 患者と病棟患者が保有する ESB� 産生大腸菌の比較

○比嘉 祐也, Rosantia Sarassari, Kuntaman Kuntaman, 平井 到 (琉球大学・医・保健・微生物)

**DP23-05 (P-002)**

環境および臨床由来 *Pseudomonas putida* の MLST 法構築

○小倉 康平<sup>1</sup>, 秋山 徹<sup>2</sup> (1金沢大学新学術創成研究機構, 2国立国際医療研究センター研究所)

**DP23-06 (P-006)**

ORF 構成による IncF プラスミドのグループ化

○鈴木 匡弘, 土井 洋平 (藤田医科大学医学部)

**DP23-07 (P-043)**

市販低温殺菌乳における微生物規格に関わる試験法の検討

岡田 由美子<sup>1</sup>, ○Amalia Widya Rizky<sup>2</sup>, 永島 侑起<sup>1,2</sup>, 鈴木 穂高<sup>2</sup>, 下島 優香子<sup>3</sup>, 福井 理恵<sup>3</sup>, 森田 加奈<sup>3</sup>, 平井 昭彦<sup>3</sup>, 朝倉 宏<sup>1</sup> (1国立医薬品食品衛生研究所食品衛生管理部, 2茨城大学農学部, 3東京都健康安全研究センター微生物部)

**DP23-08 (P-047)**

潜在期結核菌抗原の精製と感染診断への応用

○大原 由貴子<sup>1</sup>, 尾関 百合子<sup>1</sup>, 立石 善隆<sup>1</sup>, 西山 晃史<sup>1</sup>, 小林 悠<sup>1</sup>, 中川 一路<sup>2</sup>, 山本 三郎<sup>3</sup>, 松本 壮吉<sup>1</sup> (1新潟大学医学部医学科 細菌学講座, 2京都大学医学部微生物感染症学, 3日本BCG研究所)

### DP23-09 (P-046)

イムノクロマト法 NG-Test CARBA5 によるカルバペネマーゼ産生菌検出の評価

○安藤 冨佳, 中野 竜一, 田内 絢子, 水野 友貴, 中野 章代, 鈴木 由希, 角田 尚紀, 矢野 寿一 (奈良県立医科大学 微生物感染症学講座)

### DP23-10 (P-044)

豚丹毒菌血清型 1a, 1b, 2 および 5 型を識別するマルチプレックス PCR 法の開発

○下地 善弘<sup>1,2</sup>, 白岩 和真<sup>1</sup>, 小川 洋介<sup>1</sup>, 西川 明芳<sup>1</sup>, 江口 正浩<sup>1</sup> (1農研機構 動物衛生研究部門, 2東京理科大学 生命医科学研究所)

### DP23-11 (P-034)

Development of XRM-MacConkey agar, a selective medium for isolation of *Escherichia albertii*

○日根野谷 淳<sup>1,2</sup>, 長野 恵吾<sup>2</sup>, Sharda Awasthi<sup>1</sup>, 畑中 律敏<sup>1</sup>, 山崎 伸二<sup>1,2</sup> (1大阪府立大学生命環境科学研究科, 2大阪府立大学生命環境科学部)

### DP23-12 (P-040)

Propidium monoazide 処理後の皮膚マイクロバイオームの網羅的解析

○大久保 友隆, 張 音実, 杉田 隆 (明治薬大微生物学)

## DP24 抗菌性物質・薬剤耐性 - 抗菌性物質/その他

4月24日(水) 10:10~11:20

デジタルポスターゾーン C (大ホール)

座長: 白石 宗 (札幌医科大学)

### DP24-01 (P-276)

Bam 複合体を標的とした多剤耐性アシネトバクターに対する新規抗菌物質の開発

○谷口 菜優<sup>1</sup>, 中村 光希<sup>1</sup>, 蓮井 良美<sup>1</sup>, 丸山 奈緒子<sup>1</sup>, 土屋 孝弘<sup>1</sup>, 宮本 勝城<sup>1</sup>, 良原 栄策<sup>2</sup>, 辻坊 裕<sup>1</sup> (1大阪薬科大学薬学部微生物学研究室, 2東海大学医学部臨床検査)

### DP24-02 (P-269)

Functional analysis of *Mycobacterium leprae* DNA gyrase and its role in bacterial growth and survival

○金 玄<sup>1</sup>, 福富 康夫<sup>2</sup>, 中島 千絵<sup>3</sup>, Youn Uck Kim<sup>4</sup>, 森 茂太郎<sup>1</sup>, 柴山 恵吾<sup>1</sup>, 中田 登<sup>2</sup>, 鈴木 定彦<sup>3</sup> (1国立感染症研究所・細菌第二部, 2ハンセン病研究センター, 3北海道大学・人獣共通感染症リサーチセンター・バイオリソース部門, 4韓国・鮮文大学)

### DP24-03 (P-268)

MRSA の抗菌薬感受性に及ぼす香料の作用解析

○森 瑞生<sup>1</sup>, 森 貴世考<sup>1</sup>, 野村 陽恵<sup>1</sup>, 一色 恭徳<sup>1</sup>, 作田 圭亮<sup>2</sup>, 佐久間 克也<sup>2</sup>, 近藤 誠一<sup>1</sup> (1城西大学薬学部病原微生物学研究室, 2小川香料株式会社)

### DP24-04 (P-277)

フルオロキノロン耐性大腸菌 HUE1 に対する新規バクテリオファージの探索

○Montgomery Munby, 藤木 純平, 岩野 英知 (酪農学園大学 獣医学類 獣医生化学ユニット)

### DP24-05 (P-272)

*Candida parapsilosis* に対するカルシニューリン阻害薬タクロリムスのアポトーシス作用

○張 音実, 高田 慎太郎, 杉田 隆 (明治薬大微生物学)

### DP24-06 (P-284)

ディフィシル菌由来グルコサミニダーゼの解析

○関谷 洋志, 西原 剣風, 牧 純, 玉井 栄治 (松山大学薬学部感染症学)

### DP24-07 (P-341)

緑膿菌に広く感染するファージの分離・同定

○渡邊 真弥, 李 峰宇, 氣 駕 恒太郎, 相羽 由詞, 佐藤 祐介, Xin Ee Tan, 河内 護之, Tanit Boonsiri, Thitiananpakorn Kanate, 崔 龍洙 (自治医科大学 医学部 細菌学部門)

### DP24-08 (P-330)

肺および播種性感染を引き起こす *Mycobacterium avium* の薬剤感受性

○打矢 恵一<sup>1</sup>, 近藤 真帆<sup>1</sup>, 高見 実希<sup>1,2</sup>, 中川 拓<sup>2</sup>, 小川 賢二<sup>1</sup>, 二改 俊章<sup>1</sup> (1名城大学薬学部, 2国立病院機構東名古屋病院)

### DP24-09 (P-333)

塩化セチルピリジニウム処理後の唾液由来複合菌種から構成されるバイオフィルムの形状の経時的変化について

○秋山 智寛<sup>1</sup>, 山口 依里香<sup>1</sup>, 犬伏 順也<sup>1</sup>, 武藤 真輝<sup>2</sup>, 尾花 望<sup>3,5</sup>, 野村 暢彦<sup>4,5</sup> (1サンスター (株)・オーラル研, 2筑波大院・生命環境, 3筑波大・医・TMRC, 4筑波大・生命環境, 5微生物サステイナビリティ研究センター)

### DP24-10 (P-338)

非結核性抗酸菌に対する亜塩素酸水製剤の不活化効果

○山岡 徹<sup>1,2</sup>, 今大路 治之<sup>1</sup>, 多田 彩乃<sup>1</sup>, 桑原 知巳<sup>1</sup>, 合田 学剛<sup>2</sup> (1香川大学医学部分子微生物学, 2本部三慶株式会社)

### DP24-11 (P-334)

ピロリ菌の大学病院における薬剤耐性の現状

○横田 憲治<sup>1</sup>, 山本 由弥子<sup>2</sup>, 美間 健彦<sup>2</sup>, 後藤 和義<sup>2</sup>, 松下 治<sup>2</sup> (1岡山大学保健学研究科, 2岡山大学医歯薬総合研究科病原微生物学)

### DP24-12 (P-332)

*Fusobacterium nucleatum* 含有バイオフィルムに対するチモキノンの洗浄効果

○多田 彩乃, 今大路 治之, 桑原 知巳 (香川大学医学部分子微生物学)

### DP24-13 (P-336)

Nanopore sequencing による *bla*<sub>CTX-M</sub> 存在位置の解析法の確立

○屋宜 宣慶, 浜元 宏太, 平井 到 (琉球大学・保健・微生物)

**DP24-14 (P-344)**

当科における肺非結核性抗酸菌症に対する外科治療の検討

○渡會 光 (山形大学医学部外科学第二講座)

**DP25 生理・構造 - 菌体表層構造・膜構造・細胞骨格/  
分泌と輸送**

4月24日(水) 10:40~11:30

デジタルポスターゾーン B (大ホール)

座長: 佐伯 歩 (北海道大学)

**DP25-01 (P-113)**

非結核性抗酸菌臨床分離株の新規糖ペプチド脂質抗原と生成遺伝子群の解析

○藤原 永年<sup>1</sup>, 宮本 友司<sup>2</sup>, 綾田 稔<sup>1,3</sup>, 中嵩<sup>4</sup>, 桑田 啓貴<sup>5</sup>, 前田 伸司<sup>5</sup> (<sup>1</sup>帝塚山大学現代生活学部食物栄養学科, <sup>2</sup>国立感染症研究所ハンセン病研究センター, <sup>3</sup>大阪市立大学大学院医学研究科ウイルス学, <sup>4</sup>昭和大学歯学部口腔微生物学, <sup>5</sup>北海道科学大学薬学部薬学科)**DP25-02 (P-102)***Streptococcus intermedius* が保有する分泌型グリコシダーゼの局在性○友安 俊文<sup>1</sup>, 出口 真理<sup>2</sup>, 高尾 亜由子<sup>3</sup>, 田端 厚之<sup>1</sup>, 前田 伸子<sup>3</sup>, 長宗 秀明<sup>1</sup> (<sup>1</sup>徳島大院・社会産業理工学・生物資源産業学, <sup>2</sup>徳島大院・先端技術科学教育・生命テクノサイエンス, <sup>3</sup>鶴見大・歯・口腔微生物)**DP25-03 (P-114)**

【演題取り下げ】

**DP25-04 (P-115)**

腸炎ピブリオ O11 リポ多糖に含まれる 4-アミノ糖の N-アシル基の構造

○一色 恭徳, 後藤 郁哉, 野村 陽恵, 近藤 誠一 (城西大学薬学部病原微生物学)

**DP25-05 (P-101)**

赤痢菌の細胞骨格蛋白 RodZ の多量体形成機構と局在の解析

○三戸部 治郎<sup>1</sup>, 西海 史子<sup>2</sup>, 柳原 格<sup>2</sup>, 大西 真<sup>1</sup> (<sup>1</sup>国立感染症研究所・細菌第 1 部, <sup>2</sup>大阪母子医療センター研究所・免疫部)**DP25-06 (P-109)**

枯草菌におけるメンブレンベシクルの生産機構

○安部 公博<sup>1</sup>, 尾花 望<sup>2</sup>, 豊福 雅典<sup>1</sup>, 野村 暢彦<sup>1</sup> (<sup>1</sup>筑波大学生命環境系, <sup>2</sup>筑波大学 トランスボーダー医学研究センター)**DP25-07 (P-105)**

MFS 型多剤排出トランスポーター MdfA の薬剤排出に伴う構造変化

○田辺 幹雄 (高エネルギー加速器研究機構 物質構造科学研究所 構造生物学研究センター)

**DP25-08 (P-118)**PGN\_0297 (porG) は *Porphyrromonas gingivalis* の IX 型分泌機構の必須構成遺伝子である

○内藤 真理子, 庄子 幹郎, 中山 浩次 (長崎大学 大学院 医歯薬学総合研究科 口腔病原微生物学)

**DP26 分類・疫学・感染症 - 疫学・分子疫学/  
臨床微生物の分離・性状**

4月24日(水) 15:20~16:15

デジタルポスターゾーン A (大ホール)

座長: 中島 千絵 (北海道大学)

**DP26-01 (P-020)**臨床と環境由来 *Aeromonas* 菌種の病原性とクローン識別○宮城 和文<sup>1</sup>, 下地 省吾<sup>1</sup>, 田原 里奈<sup>1</sup>, 下地 法明<sup>2</sup>, 玉城 格<sup>2</sup>, 上地 あゆみ<sup>2</sup>, 大城 春奈<sup>2</sup>, 込山 麻美<sup>2</sup>, 平井 到<sup>1</sup> (<sup>1</sup>琉球大学医学部保健学科病原体検査学分野, <sup>2</sup>浦添総合病院臨床検査部)**DP26-02 (P-016)**

感染性及び定着性カルバペネマーゼ産生腸内細菌科細菌の比較ゲノム解析: ミャンマーにおける一施設の例

○菅原 庸<sup>1</sup>, 明田 幸宏<sup>1,2</sup>, 萩谷 英大<sup>2</sup>, 坂本 典子<sup>1</sup>, 竹内 壇<sup>1</sup>, 朝野 和典<sup>2</sup>, 浜田 茂幸<sup>1</sup> (<sup>1</sup>大阪大学微生物病研究所, <sup>2</sup>大阪大学医学部付属病院)**DP26-03 (P-011)**

Genetic diversity of pneumococcal surface protein A (PspA) in non-invasive pneumococcal isolates

○川口谷 充代<sup>1</sup>, 漆原 範子<sup>1</sup>, Meijisoe Aung<sup>1</sup>, 伊藤 政彦<sup>2</sup>, 工藤 兼司<sup>2</sup>, 小林 宣道<sup>2</sup> (<sup>1</sup>札幌医科大学医学部衛生学, <sup>2</sup>札幌臨床検査センター株式会社)**DP26-04 (P-009)**

ウェルシュ菌臨床分離株における各種毒素の分布と遺伝子学的多様性に関する研究

○松田 亜沙実<sup>1</sup>, Meijisoe Aung<sup>1</sup>, 伊藤 政彦<sup>2</sup>, 川口谷 充代<sup>1</sup>, 漆原 範子<sup>1</sup>, 小林 宣道<sup>1</sup> (<sup>1</sup>札幌医科大学 医学部 衛生学講座, <sup>2</sup>株式会社札幌臨床検査センター)**DP26-05 (P-021)**

ミャンマーの医療施設で分離された多剤耐性緑膿菌の分子疫学解析

○多田 達哉<sup>1</sup>, 内田 大貴<sup>1</sup>, 菱沼 知美<sup>1</sup>, Mya San<sup>2</sup>, Tin Htay Htay<sup>2</sup>, 切替 照雄<sup>1</sup> (<sup>1</sup>順天堂大学大学院医学研究科, <sup>2</sup>National Health Laboratory)**DP26-06 (P-015)**国内で豚増殖性腸炎を引き起こした *Lawsonia intracellularis* 3 株のゲノムドラフト解析○西川 明芳<sup>1</sup>, 小川 洋介<sup>1</sup>, 江口 正浩<sup>1</sup>, Anura Rambukkana<sup>3</sup>, 下地 善弘<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>農研機構 動物衛生研究部門, <sup>2</sup>東京理科大学 生命医科学研究科, <sup>3</sup>MRC Centre for Regenerative Medicine, Centre for Infectious Diseases, The Univ. of Edinburgh)

**DP26-07 (P-019)**

Quinolone Resistance Determinants in *E. coli* and *Salmonella* from Food animals in the Philippines

○Lawrence Belotindos<sup>1,2</sup>, Claro Mingala<sup>2</sup>, Marvin Villanueva<sup>2</sup>, 中島千絵<sup>1,3</sup>, 鈴木定彦<sup>1,3</sup> (1人獣共通感染症リサーチセンターバイオリソース部門, 2Biosafety Environ, Philippine Carabao Center, the Philippines, 3GS Zoonosis Ctl, GI-CoRE, Hokkaido Univ., Japan)

**DP26-08 (P-023)**

Genetic diversity of *Chlamydia trachomatis* isolates collected from 2016-2018 in Sapporo, Japan

○Jeewan Thapa, 渡辺 宜典, 大久保 寅彦, 山口 博之 (北大院・保科・病態解析)

**DP26-09 (P-022)**

黄色ブドウ球菌は鼻腔より咽頭で入れ替わりやすい

○村井 美代<sup>1</sup>, 田野 ルミ<sup>2</sup>, 岸井 こずゑ<sup>1</sup>, 前川 純子<sup>3</sup> (1埼玉県立大学 健康開発学科 検査技術科学専攻, 2国立保健医療科学院 生涯健康研究部, 3国立感染症研究所 細菌第一部)

**DP26-10 (P-030)**

Hemolytic *Gemella* is Associated with Suppression of Periodontal Disease

○三好 智博<sup>1</sup>, 中田 智是<sup>1</sup>, 大毛 将吾<sup>1</sup>, 植野 裕司<sup>1</sup>, 浮田 英彦<sup>1</sup>, 高坂 怜子<sup>1</sup>, 吉成 伸夫<sup>2</sup>, 吉田 明弘<sup>1</sup> (1松本歯科大学歯学部口腔細菌学講座, 2松本歯科大学歯学部歯科保存学講座)

**DP26-11 (P-032)**

鶏肉からの *Escherichia albertii* 分離法の開発

○新井 沙倉<sup>1</sup>, 大塚 佳代子<sup>2</sup>, 小西 典子<sup>3</sup>, 長岡 宏美<sup>4</sup>, 大屋 賢司<sup>1</sup>, 工藤 由起子<sup>1</sup> (1国衛研・衛微, 2埼玉衛研, 3東京都健安研, 4静岡環衛研)

**DP27 遺伝・ゲノミクス・バイオテクノロジー - ゲノミクス・バイオインフォマティクス・システムズバイオロジー / 遺伝子水平伝播・可動性遺伝因子・進化**

4月24日(水) 15:20~16:00  
デジタルポスターゾーン B (大ホール)  
座長: 眞島 いくみ (愛知学院大学)

**DP27-01 (P-125)**

VITCOMIC2 and MicrobeDB.jp: Analyzing taxonomic composition of microbial communities

○森 宙史, 黒川 顕 (国立遺伝学研究所生命情報研究センター)

**DP27-02 (P-137)**

【演題取り下げ】

**DP27-03 (P-127)**

Rolling Circle Replication によるコレラ流行株ゲノムの大規模重複  
○今村 大輔<sup>1</sup>, 水野 環<sup>2</sup>, 三好 伸一<sup>2</sup>, 佐藤 勉<sup>1</sup> (1法政大学生命科学部, 2岡山大学医歯薬学総合研究科)

**DP27-04 (P-129)**

Transconjugation of Tn5432 containing *erm(X)* among *Cutibacterium acnes* strains

○青木 沙恵<sup>1</sup>, 中瀬 恵亮<sup>1</sup>, 林 伸和<sup>1,2</sup>, 野口 雅久<sup>1</sup> (1東京薬科大学薬学部 病原微生物学教室, 2虎の門病院 皮膚科)

**DP27-05 (P-133)**

Methylome diversification through mobile elements acquisition in *Streptococcus pyogenes*

○大田 篤<sup>1</sup>, 西内 由紀子<sup>1</sup>, 丸山 史人<sup>2</sup> (1大阪市立大学 医学部 附属刀根山結核研究所, 2京都大学大学院医学研究科 感染・免疫学講座 微生物感染症学)

**DP27-06 (P-131)**

インプラント周囲炎細菌叢データにおける歯周病原細菌 CRISPR の免疫対象検索

○渡辺 孝康<sup>1</sup>, 芝 多佳彦<sup>2</sup>, 中野 善夫<sup>1</sup> (1日本大学歯学部, 2東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科歯周病学分野)

**DP27-07 (P-130)**

*Streptococcus anginosus* 由来溶原性ファージの特性

○田端 厚之, 友安 俊文, 長宗 秀明 (徳島大学大学院 社会産業理工学研究部)

**DP27-08 (P-128)**

Distribution and expression of insertion sequences in *Aggregatibacter actinomycetemcomitans*

○大貝 悠一, 小松澤 均 (鹿児島大学医歯学総合研究科口腔微生物学分野)

**DP28 抗菌性物質・薬剤耐性 - 薬剤耐性**

4月24日(水) 15:20~16:35  
デジタルポスターゾーン C (大ホール)  
座長: 永野 恵司 (北海道医療大学)

**DP28-01 (P-299)**

*Mycobacterium avium* のクロファジン耐性変異解析

中田 登<sup>1,2</sup>, ○岩尾 泰久<sup>1</sup>, 小椋 義俊<sup>3</sup>, 林 哲也<sup>3</sup>, 阿戸 学<sup>1</sup>, 星野 仁彦<sup>1</sup> (1国立感染症研究所ハンセン病研究センター感染制御部, 2国立感染症研究所薬剤耐性研究センター, 3九州大学医学部細菌学研究室)

**DP28-02 (P-311)**

大阪府北部検出カルバペネム耐性大腸菌のアミカシン耐性因子解析  
牧 美南世, ○中田 裕二 (藍野大学 医療保健学部)

**DP28-03 (P-326)**

採卵鶏及び肉用鶏から分離される薬剤耐性大腸菌の比較解析

中山 達哉<sup>1</sup>, 佐々木 貴正<sup>1</sup>, 朝倉 宏<sup>1</sup>, ○五十君 静信<sup>2</sup>, 渡邊 治雄<sup>3,4</sup> (1国立医薬品食品衛生研究所 食品衛生管理部, 2東京農業大学 応用生物科学部, 3国際医療福祉大学 医学部, 4国立感染症研究所 細菌第一部)

**DP28-04 (P-315)**

Linezolid 高度耐性 *Mycobacterium tuberculosis* ミュータント株の解析

○高木 明子, 加藤 朋子, 青野 昭男, 近松 絹代, 五十嵐 ゆり子, 下村 佳子, 森重 雄太, 村瀬 良朗, 山田 博之, 御手洗 聡 (結核予防会結核研究所抗酸菌部)

**DP28-05 (P-290)**

Antimicrobial-resistant bacteria in clinical specimens and feces of companion animals

○安木 真世<sup>1</sup>, 鳩谷 晋吾<sup>1</sup>, 元岡 大祐<sup>2</sup>, 島村 俊介<sup>1</sup>, 谷 浩行<sup>1</sup>, 古家 優<sup>1</sup>, 三重 慧一郎<sup>1</sup>, 三宅 眞実<sup>1</sup>, 中村 昇太<sup>2</sup>, 嶋田 照雅<sup>1</sup> (1大阪府立大学 大学院生命環境科学研究科, 2大阪大学 微生物病研究所)

**DP28-06 (P-306)**

染色体性 NDM 遺伝子を保有するカルバペネム耐性大腸菌のゲノム解析

○坂本 典子<sup>1</sup>, 菅原 庸<sup>1</sup>, 明田 幸宏<sup>1,2</sup>, 竹内 壇<sup>1</sup>, 元岡 大祐<sup>1</sup>, 朝野 和典<sup>2</sup>, 浜田 茂幸<sup>1</sup> (1阪大・微研, 2阪大病院)

**DP28-07 (P-325)**

カルバペネマーゼ NmcA 産生株の誘導機構の解明

○中野 竜一<sup>1</sup>, 中野 章代<sup>1</sup>, 山田 友紀<sup>2</sup>, 成田 和也<sup>2</sup>, 鈴木 由希<sup>1</sup>, 諏訪部 章<sup>2,3</sup>, 矢野 寿一<sup>1</sup> (1奈良県立医科大学 微生物感染症学講座, 2岩手医科大学附属病院, 3岩手医科大学)

**DP28-08 (P-316)**

採卵鶏及び採卵鶏農場から分離されたサルモネラの薬剤耐性保有状況調査

○重村 洋明<sup>1</sup>, 前田 俊<sup>2</sup>, 中山 志幸<sup>1</sup>, カール 由起<sup>1</sup>, 世良 暢之<sup>3</sup>, 村上 光一<sup>4</sup> (1福岡県保健環境研究所, 2MPアグロ, 3帝京大学, 4国立感染症研究所)

**DP28-09 (P-302)**

鹿児島県で分離された鶏病原性大腸菌の薬剤耐性状況

○三角 和華子<sup>1</sup>, 馬籠 麻美<sup>2</sup>, 吉田 恵理苗<sup>1,3</sup>, 千歳 健一<sup>4</sup>, 楠本 正博<sup>4</sup> (1鹿児島中央家保, 2鹿児島南薩家保, 3宮崎家保, 4農研機構・動衛研)

**DP28-10 (P-308)**

動物飼育及び保護施設におけるメチシリン耐性ブドウ球菌の分布調査と分離株の特徴

○渡邊 あいり<sup>1</sup>, 高松 大輔<sup>2,3</sup>, 勝田 賢<sup>2</sup>, 大倉 正稔<sup>2</sup>, 八木 行雄<sup>1</sup> (1帝京科学大院, 2農研機構 動衛研, 3岐阜大院 連合獣医)

**DP28-11 (P-295)**

Emergence and spread of GES-type carbapenemase-producing *Pseudomonas aeruginosa* clinical isolates in Japan

○菱沼 知美<sup>1</sup>, 多田 達哉<sup>1</sup>, 霜島 正浩<sup>2</sup>, 切替 照雄<sup>1</sup> (1順天堂大学 医学部 微生物学, 2株式会社ピー・エム・エル)

**DP28-12 (P-293)**

カルバペネム中等度耐性 *Bacteroides fragilis* 由来 class D β-lactamase の機能解析

○後藤 隆次<sup>1</sup>, 林 将大<sup>1</sup>, 森田 雄二<sup>1,2</sup>, 田中 香お里<sup>1</sup> (1岐阜大・科基セ・嫌気性菌, 2明治薬大・感染制御)

**DP28-13 (P-301)**

食鳥処理場の食鳥肉における *Arcobacter* 属菌汚染状況と薬剤感受性について

○山本 倫也, 溝手 朝子 (山口県立大学)

**DP28-14 (P-320)**

琵琶湖に流入する河川における ESBL 産生大腸菌の調査

○小出 菜々美<sup>1,2</sup>, 浅井 鉄夫<sup>2</sup> (1岐阜大学応用生物科学部, 2岐阜大学大学院連合獣医学研究科)

**DP28-15 (P-319)**

岐阜市における節足動物からの腸内細菌科細菌の分離と薬剤感受性

○浅井 鉄夫 (岐阜大学大学院連合獣医学研究科)

**DP29 遺伝・ゲノミクス・バイオテクノロジー - 遺伝子発現制御・トランスクリプトーム解析/ 遺伝子組換え・解析技術・バイオテクノロジー・合成生物学/その他**

4月24日(水) 16:10~16:50

デジタルポスターゾーン B (大ホール)

座長: 長谷部 晃 (北海道大学)

**DP29-01 (P-144)**

*Helicobacter cinaedi* の DNA 修飾関連遺伝子ノックアウト株における遺伝子発現変化

○林原 絵美子<sup>1</sup>, 豊田 敦<sup>2</sup>, 森 茂太郎<sup>1</sup>, 金 玄<sup>1</sup>, 柴山 恵吾<sup>1</sup> (1国立感染症研究所 細菌第二部, 2国立遺伝学研究所 比較ゲノム解析研究室)

**DP29-02 (P-139)**

An investigation of the role of a gene encoding a transcriptional regulator in *Treponema denticola*

○山下 慶子<sup>1,2</sup>, 国分 栄仁<sup>2,3</sup>, 菊池 有一郎<sup>2,3</sup>, 齋藤 淳<sup>1,2</sup>, 石原 和幸<sup>2,3</sup> (1東京歯科大学 歯周病学講座, 2東京歯科大学 口腔科学研究センター, 3東京歯科大学 微生物学講座)

**DP29-03 (P-143)**

腸管出血性大腸菌において RNA 結合タンパク質 Hfq は sRNA 非依存的に LEE の発現を抑制する

○須藤 直樹<sup>1</sup>, 伊豫田 淳<sup>1</sup>, 関根 靖彦<sup>1,2</sup>, 大西 真<sup>1</sup> (1国立感染症研究所 細菌第一部, 2立教大学 理学部 生命理学科)

**DP29-04 (P-153)**

Analysis of *Clostridium acetobutylicum* cellulosomal genes using *C. perfringens* T7 expression system

○川畑 博暉<sup>1</sup>, 澤入 駿哉<sup>1</sup>, 成谷 宏文<sup>2</sup>, 森山 龍一<sup>1</sup>, 宮田 茂<sup>1</sup> (1中部大学大学院応用生物学研究科, 2広島大学大学院生物圏科学研究科, 3広島大学大学院生物圏科学研究科)

**DP29-05 (P-150)**

Metabolic engineering of *Clostridium perfringens* for the production of hydrogen from glycerol

○加藤 実希<sup>1</sup>, 川野 美奈<sup>2</sup>, 矢野 智奈美<sup>1,2</sup>, 和田 俊夫<sup>1,2</sup>, 宮田 茂<sup>1,2</sup> (1中部大学大学院応用生物学研究科, 2中部大学応用生物学部食品栄養科学科)

**DP29-06 (P-148)**

一過性の遺伝子発現の履歴を可視化する技術の開発

○関本美樹<sup>1</sup>, 河合 祐人<sup>1</sup>, 木賀 大介<sup>2</sup>, 常田 聡<sup>1</sup> (1早稲田大学 先進理工学部 生命医科学科, 2早稲田大学 先進理工学部 電気・情報生命工学科)

**DP29-07 (P-151)**

*Ureaplasma parvum* OMC-P162 株に存在する新規制限修飾系

○呉 恒寧, 名倉 由起子, 吉村 芳修, 柳原 格 (大阪母子医療センター 免疫部門)

**DP29-08 (P-155)**

*Serratia marcescens* の大規模比較ゲノム解析

○小野 友行<sup>1,2</sup>, 中村 佳司<sup>1</sup>, 後藤 恭宏<sup>1</sup>, 佐藤 光彦<sup>1</sup>, 西田 留梨子<sup>1</sup>, 井口 純<sup>3</sup>, 後藤 直正<sup>4</sup>, 伊藤 武彦<sup>5</sup>, 塩瀬 明<sup>2</sup>, 小椋 義俊<sup>1</sup> (1九州大学大学院医学研究院細菌学分野, 2九州大学大学院医学研究院循環器外科学, 3宮崎大学農学部畜産草地科学科, 4京都薬科大学, 5東京工業大学生命理工学院)

**DP30 病原性 - 感染モデル/その他**

4月24日(水) 16:25~17:20

デジタルポスターゾーン A (大ホール)

座長: 鈴木 定彦 (北海道大学)

**DP30-01 (P-217)**

*Acinetobacter baumannii* 臨床分離株の肺感染モデルを用いた病原性解析

○永川 茂, 祖母井 庸之, 上田 たかね, 鴨志田 剛, 佐藤 義則, 海野 雄加, 西田 智, 斧 康雄 (帝京大学医学部微生物学)

**DP30-02 (P-216)**

*Acinetobacter baumannii* 感染 klotho マウスにおける免疫応答の解析

○佐藤 義則, 永川 茂, 海野 雄加, 鴨志田 剛, 西田 智, 上田 たかね, 祖母井 庸之, 斧 康雄 (帝京大学 医学部 微生物学講座)

**DP30-03 (P-219)**

黄色ブドウ球菌が分泌するリパーゼのX線結晶構造解析

田中 睦美<sup>1</sup>, ○神谷 重樹<sup>2</sup>, 北所 健悟<sup>1</sup> (1京都工芸繊維大学大学院 工芸科学研究科 機能物質科学専攻, 2大阪府立大学 総合リハビリテーション学類 栄養療法学専攻)

**DP30-04 (P-222)**

犬アトピー性皮膚炎を悪化させる *Staphylococcus pseudintermedius* 分子の探索

○那須川 忠弥<sup>1</sup>, 内山 淳平<sup>1</sup>, 鶴井 大幹<sup>1</sup>, 坂本 修士<sup>2</sup>, 樋口 琢磨<sup>2</sup>, 伊從 慶太<sup>3</sup>, 下池 健太<sup>3</sup>, 島倉 秀勝<sup>1</sup>, 松崎 茂展<sup>2</sup>, 阪口 雅弘<sup>1</sup> (1麻布大学獣医学部, 2高知大学, 3(株) Vet Derm Tokyo)

**DP30-05 (P-227)**

【演題取り下げ】

**DP30-06 (P-224)**

豚丹毒菌血清型 1 及び 2 型を規定している遺伝子領域の同定と機能解析

○小川 洋介<sup>1</sup>, 白岩 和真<sup>1</sup>, 西川 明芳<sup>1</sup>, 江口 正浩<sup>1</sup>, 下地 善弘<sup>1,2</sup> (1農研機構 動物衛生研究部門, 2東京理科大学 生命医科学研究所)

**DP30-07 (P-223)**

The effect of bacterial infection on the expression of TAS2R in human umbilical vein endothelial cells

○石河 太知<sup>1</sup>, 下山 佑<sup>1</sup>, 古玉 芳豊<sup>1</sup>, 小笠原 正人<sup>2</sup>, 佐々木 実<sup>1</sup> (1岩手医科大学微生物学講座分子微生物学分野, 2岩手医科大学薬理学講座病態制御学分野)

**DP30-08 (P-228)**

高病原化 A 群レンサ球菌特異的検出法の開発

○堀野 芽生<sup>1,2</sup>, 竹本 訓彦<sup>1</sup>, 渡邊 真弥<sup>1,3</sup>, 秋山 徹<sup>1</sup> (1国立国際医療研究センター 感染症制御・病原微生物, 2東京バイオテクノロジー専門学校, 3自治医大・医・細菌学)

**DP30-09 (P-230)**

Toxin-antitoxin systems repress virulence gene expression in enterohaemorrhagic *E. coli*

○海老原 慎也, 顔 宏哲, 戸邊 亨 (大阪大学大学院医学系研究科)

**DP30-10 (P-226)**

非同義置換一塩基多型を利用した結核菌 M 株の機能因子の探索

○前田 伸司<sup>1</sup>, 和田 崇之<sup>2</sup>, 藤原 永年<sup>3</sup> (1北海道科学大学薬学部薬学科生命科学分野, 2長崎大学熱帯医学研究所国際保健学分野, 3帝塚山大学現代生活学部食物栄養学科)

**DP30-11 (P-218)**

Transposon sequencing による非結核性抗酸菌のバイオフィーム形成必須遺伝子の探索

○立石 善隆<sup>1</sup>, 港 雄介<sup>2</sup>, 西山 晃史<sup>1</sup>, 尾関 百合子<sup>1</sup>, 松本 壮吉<sup>1</sup> (1新潟大学医学部細菌学, 2ミネソタ大学医学部微生物免疫学)

## ランチョンセミナー

## LS1

4月23日(火) 11:40~12:40

第1会場(特別会議室)

座長: 神谷 茂 (杏林大学保健学部長)

共催: ミヤリサン製薬(株)

## LS1-1

日本化学療法学会・日本感染症学会「*Clostridioides (Clostridium) difficile* 感染症診療ガイドライン」の解説

○國島 広之 (聖マリアンナ医科大学感染症学講座)

## LS1-2

*Clostridioides (Clostridium) difficile* 感染症 up to date

○三嶋 廣繁 (愛知医科大学大学院医学研究科臨床感染症学)

## LS2

4月24日(水) 11:40~12:40

第1会場(特別会議室)

共催: イルミナ(株)

## LS2

16S 解析からショットガンメタゲノミクスへ

○中村 昇太 (大阪大学微生物病研究所感染症メタゲノム研究分野)

## LS3

4月25日(木) 11:40~12:40

第1会場(特別会議室)

座長: 塩見 春彦 (慶應義塾大学 医学部)

共催: 国立研究開発法人 科学技術振興機構

## LS3

CREST・さがけ研究開発領域の紹介—2019年度の課題採択に向けて—【ゲノムスケールのDNA設計・合成による細胞制御技術の創出】

## ICD 講習会

## One Health の視点を感染制御に生かす

4月25日(木) 16:00~18:00

第1会場(特別会議室)

座長: 横田 伸一 (札幌医科大学医学部 微生物学講座)

## ICD1

伴侶動物医療における薬剤耐性菌の現状と対策

田村 豊 (酪農学園大学動物薬教育研究センター)

## ICD2

AST 活動でわかったこと

高橋 聡 (札幌医科大学医学部感染制御・臨床検査医学講座)

## ICD3

地域連携で取り組む耐性菌対策

藤田 崇宏 (独立行政法人国立病院機構 北海道がんセンター 感染症内科)