

**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¹, 多田 達哉¹, 上地 幸平², 仲宗根 勇², 菅原 美絵³, 宮入 烈³, 藤田 次郎², 切替 照雄¹ (¹順天堂大学大学院 医学研究科 微生物学, ²琉球大学医学部附属病院, ³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^{1,3}, 菅里 美², 石川 智史^{1,2,3}, 向井 康彦³, 露口 一成³, 井上 義一³, 山本 太郎³, 和田 崇之³ (¹NHO近畿中央呼吸器センター 臨床研究センター, ²福山市立動物園, ³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¹, 高橋 栄造¹, 森田 大地², 三好 伸一³, Dutta Shanta³, Asish K. Mukhopadhyay⁴, Chowdhury Goutam⁴, 元岡 大祐⁵, 中村 昇太⁵, 飯田 哲也⁵ (¹岡山大学インド感染症共同研究センター, ²広島大学大学院医歯薬保健学研究所, ³岡山大学大学院医歯薬学総合研究家, ⁴NICED, India, ⁵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 Mendis¹, Champa Ratnatunga², Vasanthi Thevanesam², Athula Kumara², Susiji Wickramasinghe³, Dushantha Madagedara⁴, Chandika Gamage², 中島 千絵^{1,5}, 鈴木 定彦^{1,5} (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. Microbiol., Faculty of Medicine, Univ. Peradeniya, Sri Lanka, ³Dept. Parasitol., Faculty of Medicine, Univ. Peradeniya, Sri Lanka, ⁴Respiratory Disease Treatment Unit, Teaching Hospital, Kandy, Sri Lanka, ⁵GS Zoonosis Ctl, GI-CoRE, Hokkaido Univ.)

DP01-05 (P-018)

Molecular analysis of MRSA isolates from slaughterhouses and markets in Thailand

○Wimonrat Tanomsridachai¹, Kanjana Changkaew², Ruchirada Changkwanyun², 中島 千絵^{1,3}, Orasa Suthienkul², 鈴木 定彦^{1,3} (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, ²Faculty of Public Health, Thammasat Univ., Thailand, ³GS 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 謙一¹, 泉谷 秀昌¹, 伊豫田 淳¹, 大西 真¹, EHEC Working Group² (¹感染研 細1, ²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¹, 常 彬², 大西 真², 金城 雄樹³ (¹国立感染症研究所 感染症疫学センター, ²国立感染症研究所細菌一部, ³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^{1,2}, Lee-Jene Teng², 山本 達男¹ (¹国際医学教育研究センター 疫学・ゲノム・進化解析部, ²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¹, 津々木 博康¹, 小野 勝彦^{1,2}, 赤池 孝章¹, 澤 智裕¹ (¹熊本大学医学教育部微生物学分野, ²東北大学大学院医学系研究科環境医学分野)

**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¹, 後藤 恭宏¹, 小椋 義俊¹, 山本 正悟², 藤田 博己³, 高野 愛⁴, 安藤 秀二⁵, 林 哲也¹ (¹九州大・医・細菌, ²宮崎大・フロンティア, ³馬原アカリ医学研究所, ⁴山口大・共同獣医, ⁵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¹, 大崎 敬子², 米澤 英雄², 花輪 智子², 蔵田 訓², 神谷 茂³ (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^{1,3}, 眞島 いづみ², Citra Theodorea³, 河村好章², 中澤 太¹ (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 Hermawan¹, Chandika Gamage^{1,2}, 松浦 千晶¹, 佐藤行人³, 柿田 徹也⁴, 山城 哲¹, Claudia Toma¹ (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^{1,2}, 大貝 悠一², 野口 和行^{1,2}, 小松澤 均² (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¹, 山中 仁木² (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¹, 上地 幸平², 多田 達哉¹, 栗原 京子¹, 前田 士郎³, 仲宗根 勇^{2,3}, 藤田 次郎², 切替 照雄¹ (1順天堂大学大学院微生物学, 2琉球大学医学部付属病院, 3琉球大学医学部付属病院検査・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¹, 山本 博文², 中野 隆史³, ○小田 真隆¹ (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¹, 高橋 宏充¹, 藤木 純平¹, 中村 暢宏¹, 白井 優², 樋口 豪紀³, 猪俣 夢¹, 岩野 英知¹ (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¹, 中村 暢宏¹, 北名 純也¹, 白井 優², 樋口 豪紀³, 田村 豊², 岩野 英知¹ (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^{1,2}, 大原 直也⁵, 露口 一成³, 大屋 賢司⁴, 吉田 志緒美³, 武田 茂樹², 永井 宏樹¹, 安藤 弘樹¹ (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^{1,3}, 藤木 純平¹, 北名 純也¹, 伊従 慶太², 下池 健太², 高瀬 雅行³, 岩野 英知¹ (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¹, 小原 潤也², 藤木 純平¹, 古澤 貴章¹, 中村 暢宏¹, 佐和 貞治², 岩野 英知¹ (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¹, 星野 将人², 福崎 千紘¹, 中木戸 誠², 長門 石暁², 津本 浩平², 中川 一路¹ (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¹, 森本 ゆふ¹, 秋元 麻衣², 熊澤 雄飛², 切替 照雄², 平松 啓一¹ (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¹, 薬師寺 リカ・ファビアナ¹, 森山 克彦¹, 後藤 義幸^{2,3}, 村田 武士¹ (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^{1,2}, 成谷 宏文¹, 島本 敏¹, 島本 整¹ (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)

ナイシン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¹, 有井 かおる^{1,2}, 小松澤 均¹ (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¹, 河原 一樹¹, 丸野 孝浩², 今井 友也³, 松田 重輝⁴, 児玉 年央⁴, 飯田 哲也⁴, 吉田 卓也¹, 大久保 忠恭¹, 中村 昇太⁴ (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¹, 藤本 佳那子¹, 松永 望¹, 玉井 栄治², 片山 誠一¹, 櫃本 泰雄¹ (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^{1,2}, 神鳥 成弘², 関谷 洋志¹, 片山 誠一⁴, 成谷 宏文³ (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^{1,2}, 松尾-川田 美樹², 西谷 佳浩^{1,2}, 小松澤 均² (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^{1,2}, 小川 翔大¹, 大原 直也³, 小川 賢二⁴, 八木 哲也⁵, 藤原 永年⁶, 前田 伸司⁷, 伊藤 佐生智¹, 肥田 重明¹, 小野 崙 菊夫¹ (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¹, 渡邊 健太¹, 宇田 晶彦^{1,2}, 度会 雅久¹ (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¹, 横山 茂之², 柳沢 達男² (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¹, 常世田 好司², 山本 友子³ (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¹, ○近田 大基², 塩見 大輔² (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¹, 古寺 哲幸², 田原 悠平^{1,3}, 豊永 拓真¹, 笠井 大司¹, 安藤 敏夫², 宮田 真人^{1,3} (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¹, 中田 匡宣¹, 岡橋 暢夫^{1,2}, 山口 雅也¹, 住友 倫子¹, 川端 重忠¹ (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¹, 酒井 信明², 八木 明², 泉福 英信¹, 大西 真¹, 中尾 龍馬¹ (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¹, 塩田 拓也¹, 三浦 わかな^{1,2}, 新谷 政己¹, 金原 和秀¹, 二又 裕之^{1,2} (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¹, 児玉 彩¹, 今田 勝巳², 宮田 真人^{1,3} (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^{1,2}, 田岡 東^{3,4}, 阿部 真之¹ (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¹, 蒲地 一成², 米澤 英雄¹, 蔵田 訓¹, 大崎 敬子¹, 北条 史³, 神谷 茂⁴ (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^{1,2}, 岩淵 佑介², 成澤 直規¹, 竹永 章生¹, 中尾 龍馬², 泉福 英信² (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¹, 尾花 望², 永山 恭子¹, 中尾 龍馬³, 泉福 英信³, 野村 暢彦⁴ (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^{1,2}, 吉田 光範¹, 鈴木 仁人³, 中田 登¹, 瀧井 猛将⁴, 中山 真彰⁵, 梁 明秀², 星野 仁彦¹, 阿戸 学¹, 大原 直也⁵ (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¹, 近松 綱代¹, 青野 昭男¹, 五十嵐 ゆり子¹, 村瀬 良朗¹, 森重 雄太¹, 高木 明子¹, 御手洗 聡^{1,2} (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¹, 田原 悠平^{1,2}, 濱口 佑³, 新井 宗仁⁴, 宮田 真人^{1,2} (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 Tan¹, 氣駕 恒太郎¹, 渡邊 真弥¹, 佐藤 祐介¹, 相羽 由詞¹, 河内 護之¹, Kanate Thitianapakorn¹, Víctor Rodrigo Ibarra Chávez², José R Penadés², 崔 龍洙¹ (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 β -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¹, 李 峰宇¹, Xin Ee Tan¹, 佐藤 祐介¹, 渡邊 真弥¹, 相羽 由詞¹, Víctor Rodrigo Ibarra Chávez², José R Penadés², 鈴木 仁人³, 崔 龍洙¹ (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¹, 一色 理乃¹, 河合 祐人¹, 大野 友梨乃¹, 松本 慎也², 常田 聡¹ (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¹, 津々木 博康¹, 張 田力¹, 赤池 孝章², 澤 智裕¹ (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¹, 中村 峰夫², 牧野 利明³ (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¹, 高橋 歩実¹, 青山 諒子¹, 林 直樹¹, 小阪 直史², 中西 雅樹³, 藤田 直久³, 小田 真隆¹ (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^{1,2}, 松尾-川田 美樹¹, 大貝 悠一^{1,2}, 山崎 要一¹, 小松澤 均¹ (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¹, 明田 幸宏^{1,2}, 菅原 庸¹, 坂本 典子¹, 浜田 茂幸¹ (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¹, 小松澤 均², 松尾-川田 美樹² (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¹, 松井 秀仁², 那須川 忠弥¹, 阪口 義彦⁴, 水上 圭二郎², 阪口 雅弘², 松崎 茂展², 花木 秀明² (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 Ansari¹, 赤田 純子¹, 塩田 星児², 沖本 忠義³, 村上 和成³, 山岡 吉生¹ (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¹, 北条 史², 米澤 英雄¹, 蔵田 訓¹, 花輪 智子¹, 神谷 茂³ (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 Kapalamula¹, Jeewan Thapa¹, 中島 千絵^{1,2}, Mwangala Akapelwa¹, Stephen V. Gordon³, 鈴木 定彦^{1,2} (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¹, 林原 絵美子², 柴山 恵吾², 鈴木 仁人² (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 Akapelwa¹, Kapalamula Thoko¹, 中島千絵^{1,2}, 鈴木定彦^{1,2} (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¹, 湯淺 善恵¹, 小林 正和², 水谷 明日香², 川井 恵一², 岡本 成史¹ (¹金沢大・保・検査, ²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 fimbriin-dependent attachment and colonization of Actinomyces oris

鈴木 到^{1,2}, 清水 武彦², 大西 真¹, ○泉福 英信¹ (¹感染研・細菌I, ²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¹, 茂木 瑞穂⁵, 大崎 敬子¹, 北条 史³, 黒木 靖敏², 岡 健太郎², 蔵田 訓¹, 花輪 智子¹, 高橋 志達^{1,2}, 神谷 茂⁴ (¹杏林大学医学部感染症学, ²ミヤリサン製薬株式会社東京研究部, ³杏林大学医学部実験動物施設, ⁴杏林大学保健学部, ⁵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^{1,2}, 石川 大³, 高橋 正倫³, 呂 宇杰², 桑原 京子⁴, 平松 啓一² (¹札幌医科大学 医学部 動物実験施設部, ²順天堂大学 医学部 感染制御科学研究センター, ³順天堂大学 医学部 消化器内科, ⁴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¹, 長瀬 賢史¹, 小谷 勇介^{1,2}, 中村 美紗季¹, 岡本 成史¹ (¹金沢大院・医薬保・病態検査学, ²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¹, 水谷 紗弥佳¹, 谷内田 真一², 山田 拓司¹ (¹東京工業大学 生命理工学院, ²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¹, 土門 久哲^{1,2}, 前川 知樹^{1,2}, 日吉 巧¹, 田村 光^{1,2}, 寺尾 豊^{1,2} (¹新大院医歯 微生物, ²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¹, 西山 晃史¹, 横山 晃¹, 大原 由貴子¹, 山本 三郎², 松本 壮吉¹ (¹新潟大学 医学部 細菌学, ²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^{1,2}, 平山 悟¹, Karlsson Jens^{1,3}, 大西 真¹, 中尾 龍馬¹ (¹国立感染症研究所 細菌第一部, ²新八街総合病院, ³Dept. 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^{1,2}, 片岡 嗣雄¹, 深町 はるか¹, 森崎 弘史¹, 岡橋 暢夫³, 桑田 啓貴¹ (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¹, Yu-Chieh Liao², 中澤 太³, 河村 好章¹, Elaine Haase⁴, Frank Scannapieco⁴ (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¹, 加藤 貴之², 川本 晃大³, 古寺 哲幸⁴, 安藤 敏夫⁴, 難波 啓一^{2,5}, 宮田 真人¹ (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¹, 宮ノ入 洋平², Shiwei Zhu³, 小嶋 誠司¹, Jun Liu³, 本間 道夫¹ (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¹, 中根 大介¹, 見理 剛², 柴山 恵吾², 西坂 崇之¹ (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¹, 川本 晃大², 佐々木 祐哉^{1,3}, 大西 真¹, 中村 修一⁴ (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 修一¹, 阿部 圭吾¹, 高部 響介^{1,2} (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¹, 小泉 信夫², 中村 修一³ (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 Jung¹, 雨宮 大雅², 井田 智章¹, 解良 康太², 西村 明¹, 本橋 ほづみ³, 魚住 信之², 赤池 孝章¹ (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¹, 宮田 真人^{1,2} (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)

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¹, 今宮 理沙¹, 市川 寛², 南山 幸子¹, 堀口 安彦³
(¹京都府立大学大学院生命環境科学研究科, ²同志社大学生命医学科, ³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¹, 立野 一郎¹, 前山 順一², 長谷川 忠男¹ (¹名古屋市立大学大学院医学研究科細菌学講座, ²国立感染症・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 Aktar¹, 二又 裕之^{1,2}, 田代 陽介¹ (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)

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¹, 尾花 望², 野村 暢彦^{3,4} (¹筑波大学 生命環境科学研究科, ²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, ³筑波大学 生命環境系, ⁴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¹, 尾花 望^{2,4}, 野村 暢彦^{3,4} (¹筑波大学 生命環境学群, ²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, ³筑波大学 生命環境系, ⁴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¹, 阿部 祐樹¹, 園部 祥代^{1,2}, 青野 学³, 調 恒明³, 甲斐 明美³, 柴山 恵吾³, 大西 真¹, 渡邊 治雄¹, 四宮 博人¹ (¹愛媛県立衛生環境研究所, ²山口県環境保健センター, ³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^{1,2}, 高橋 (中口) 梓¹, 佐藤 美智代¹, 清水 公德², 知花 博治¹ (¹千葉大学真菌医学研究センター, ²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 Bwalya¹, Tomoyuki Yamaguchi¹, Georgina Mulundu³, 中島 千絵^{1,2}, Grace Mbulo⁴, Eddie Solo⁴, Yukari Fukushima¹, Kunda Kasakwa⁴, 鈴木 定彦^{1,2} (¹Div. Biores, Hokkaido Univ. Res Center Zoonosis Ctl, ²GS Zoonosis Ctl, GI-CoRE, Hokkaido Univ., ³Sch. Medicine, Univ. of Zambia, ⁴Tuberculosis Laboratory, Univ. Teaching Hospital, MOH, Zambia)

DP11-04 (P-285)

Mirosamicin resistance of a honeybee pathogen, *Melissococcus plutonius*

○高松 大輔¹, 吉田 恵美², 渡戸 英里³, 上野 勇一¹, 楠本 正博¹, 大倉 正稔¹, 大崎 慎人¹, 勝田 賢¹ (¹農研機構動衛研, ²岩手県, ³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¹, 横尾 勇人¹, 田村 豊¹, 中島 千絵², 鈴木 定彦², Ghigo Jean-Marc³, Christophe Beloin³ (¹酪農学園大学 獣医学群, ²北海道大学, ³Institut 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^{1,2}, Anne-Aurelie Lopes¹, 吉井 悠¹, 山田 聡美¹, 永倉 茉莉¹, 水之江 義充¹, 金城 雄樹^{1,2} (¹東京慈恵会医科大学 医学部 細菌学講座, ²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¹, 関塚 剛史², 園部 祥代¹, 仙波 敬子¹, 青野 学², 黒田 誠¹, 四宮 博人¹ (¹愛媛県立衛生環境研究所, ²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^{1,2}, 青木 弘太郎², 日暮 芳己¹, 佐藤 智明¹, 龍野 桂太¹, 森屋 恭爾², 石井 良和² (¹東大病院・感染制御, ²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 Ulfa¹, 下畑 隆明¹, 福島 志帆¹, 東 桃代², 上番増 喬¹, 馬渡 一論¹, 高橋 章¹ (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¹, 河原 隆二², 菅原 庸¹, 明田 幸宏^{1,3}, 朝野 和典³, 浜田 茂幸¹ (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¹, 中野 竜一¹, 山田 友紀², 中野 章代¹, 諏訪部 章^{2,3}, 矢野 寿一¹ (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 Park¹, 山口 智之¹, 大内 勇樹¹, Hyun Kim², 中島 千絵^{1,3}, 鈴木 定彦^{1,3} (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^{1,2}, Rina Kakiuchi⁴, Hajime Toyofuku², Takeshi Obi², Takehisa Chuma¹ (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 Waskito¹, Muhammad Miftahussurur², Ari Syam³, Yudith Rezkitha³, 山岡 吉生¹ (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^{1,2}, 渡邊 真弥¹, 佐藤 祐介¹, ○李 峰宇¹, Thitianapakorn Kanate¹, Boonsiri Tanit¹, 相羽 由詞¹, 氣駕 恒太郎¹, 崔 龍洙¹ (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¹, 美間 健彦¹, 後藤 和義¹, 山本 由弥子¹, Caviness Perry², Joshua Sakon², 小出 隆規³, 内田 健太郎⁴, 中村 心¹, 高柴 正悟¹ (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¹, 河原 一樹¹, 余野木 伸哉^{1,2}, 沖 大也³, 松田 重輝³, 児玉 年央³, 飯田 哲也¹, 吉田 卓也¹, 大久保 忠恭³, 中村 昇太³ (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¹, 平松 征洋¹, 篠田 典子^{1,2}, 塚本 健太郎¹, 中村 佳司¹, 福井 理¹, 石垣 佳祐¹, 新澤 直明¹, 堀口 安彦¹ (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¹, 林 一沙¹, 瀬沼 和香奈¹, 吉原 彩華², 木場 章範¹, 大西 浩平¹, 甲斐 建次², 曳地 康史¹ (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¹, 土屋 晃介², 須田 貴司², 引頭 毅³, 長谷部 晃¹, 鈴木 敏彦⁴, 柴田 健一郎¹ (北海道大学 大学院歯学研究院 口腔分子微生物学教室, ²金沢大学 免疫炎症制御研究分野, ³朝日大学 歯学部 口腔感染医療学講座 口腔微生物学分野, ⁴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¹, Qing Tang², 長宗 秀明^{1,2}, 友安 俊文^{1,2}, 田端 厚之^{1,2}, 高尾 亞由子³, 前田 伸子³ (徳島大学生物工学科, ²徳島大学院先端技術科学教育, ³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^{1,2}, 廣瀬 昌平^{2,3}, 成田 浩司^{2,4}, 浅野 クリスナ^{2,3}, 胡 東良¹, 中根 明夫^{2,3} (北里大・獣医・人獣共通感染症学, ²弘前大・院医・感染生体防御学, ³弘前大・院医・生体高分子健康科学, ⁴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¹, 田端 厚之², 大國 壽士^{3,4}, 高尾 亞由子², 友安 俊文⁴, 前田 伸子², 長宗 秀明² (徳島大院・先端技術科学教育, ²徳島大院・社会産業理工学, ³株式会社保健科学東日本, ⁴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^{1,2}, 土門 久哲^{1,3}, 前川 知樹^{1,2,3}, 永井 康介¹, 田村 光^{1,2,3}, 寺尾 豊^{1,3} (新潟大院医歯 微生物, ²新潟大院医歯 歯周, ³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¹, 久堀 智子¹, 瀬戸 真太郎^{2,3}, 新崎 恒平¹, 永井 宏樹¹ (岐阜大学大学院医学系研究科, ²公益財団法人結核予防会結核研究所, ³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*_{IMP-6} expression

○瀬川 孝耶¹, 関塚 剛史¹, 鈴木 里和^{2,3}, 柴山 恵吾², 松井 真理¹, 黒田 誠¹ (感染研ゲノムセンター, ²感染研薬剤耐性センター, ³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^{1,2}, Thorsten Bischler³, Lars Barquist^{4,5}, 野田 尚宏², Jörg Vogel^{4,5}, 常田 聡¹ (早大・生命医科, ²産総研バイオメディカル研究部門, ³Core Unit Sys. Med., Univ. Hosp. Würzburg, ⁴Inst. Mol. Infect. Biol. (IMIB), Univ. Würzburg, ⁵Helmholtz Inst. RNA-based Infect. Res. (HIRI))

DP13-03 (P-138)

Regulation of small RNA expression in *Vibrio alginolyticus*

○美間 健彦¹, Darwinata Agus Eka^{1,2}, 後藤 和義¹, 山本 由弥子¹, 松下 治¹ (岡山大学大学院医歯薬学総合研究科病原細菌学分野, ²Dept. 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¹, 富田 治芳^{1,2} (群馬大学大学院医学系研究科細菌学講座, ²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¹, 北田 泰平¹, 谷川 淳也¹, 兼崎 友², 吉川 博文³, Eduardo Groisman⁴ (近畿大学農学部バイオサイエンス学科, ²東京農業大学生物資源ゲノム解析センター, ³東京農業大学応用生物科学部バイオサイエンス学科, ⁴Dept. 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^{1,2}, 中山 真彰², 小川 みどり³, 吉田 志緒美⁴, 阿戸 学⁵, 大原 直也² (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¹, 佐藤 義則¹, 宮崎 千鶴¹, 永川 茂¹, 鴨志田 剛¹, 西田 智¹, 上田 たかね¹, 祖母井 庸之¹, 斧 康雄¹ (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¹, 権平 智¹, 岡本 真理子¹, 根布 貴則¹, 藤木 純平², 岩野 英知², 樋口 豪紀¹ (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¹, 池辺 忠義², 大西 真², 山崎 晶³, 高橋 宜聖¹, 阿戸 学⁴ (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¹, 金井 彩香¹, 杉浦 悠毅¹, 鈴木 秀和², 末松 誠¹, 加部 泰明¹ (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¹, 張田力¹, 津々木 博康¹, 小野 勝彦¹, Islam Waliul¹, 赤池 孝章² (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 β 産生阻害の分子機序

○藏根 友美¹, 澤田 和子², 高江洲 義一^{1,2}, 梅村 正幸^{1,2}, 松崎 吾朗^{1,2} (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¹, 鈴木 志穂¹, 庄子 幹郎², 中山 浩次², 鈴木 敏彦¹ (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¹, 村上 泰介¹, 桑原 京子^{1,2}, 長岡 功¹ (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^{1,2}, 吉岡 靖雄^{1,2,3} (1大阪大学大学院薬学研究所 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 Lei¹, Li Chen³, 木場 章範², 曳地 康史², 大西 浩平² (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¹, 河合 聡人¹, 鈴木 匡弘¹, 堀口 安彦², 土井 洋平¹ (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¹, 田中良和², 阿部直樹¹, 金子淳¹ (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¹, 塚本健太郎², 小崎俊司¹, 向本雅郁¹ (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¹, 田端厚之², 友安俊文², 長宗秀明² (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¹, 岡野徳壽¹, 大谷郁², 鈴木敏彦¹ (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¹, 氣駕恒太郎¹, 大坪亮太², 小椋義俊⁴, 真田貴人², 岡野徳壽³, 鈴木敏彦³, 林哲也⁴, 三室仁美^{1,2} (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¹, 明田幸宏¹, JN Weiser², 朝野和典¹ (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^{1,2}, 松村拓大¹, 油谷雅広¹, 藤永由佳子¹ (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^{1,2}, 増山律子³, 大沢一貴² (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¹, Daryl Gohl², Joshua Thiede^{1,3}, Jeremy Chacón³, William Harcombe^{4,5}, 丸山史人¹, Anthony Baughn¹ (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¹, 梶谷嶺², 小椋義俊¹, 伊藤武彦², 三澤尚明³, 林哲也¹ (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^{1,2}, 関塚剛史³, 玉村雪乃², 楠本正博², 日根野谷淳¹, 山崎伸二¹, 岩田剛敏², 渡部綾子², 黒田誠³, 秋庭正人^{1,2} (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¹, 勢戸 和子², 磯部 順子^{2,3}, 若林 友騎¹, 佐藤 光彦¹, 中村 佳司¹, 後藤 恭宏¹, 林 哲也¹, 小椋 義俊¹ (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¹, 村瀬 一典², 後藤 恭宏¹, 李 謙一³, 伊豫田 淳³, 大西 真³, 小椋 義俊¹, 林 哲也¹ (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¹, Tuan Hai Nguyen², 比嘉 直美¹, 岩下 華子¹, 竹村 太地郎³, 大西 真⁴ (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 Mori¹, ○豊原 大智¹, 横井 泰仁¹, 村岡 貴博² (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¹, 加藤 芳徳¹, 望月 涼¹, 五味田 朋伸¹, 石川 智世¹, 佐野 千晶², 山田 高也³, 富岡 治明⁴, 八木 秀樹¹ (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¹, 白井 優¹, 鈴木 定彦², 中島 千絵², 田村 豊¹ (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^{1,2}, Ahmed M. Soliman^{1,3}, 成谷 宏文¹, 島本 敏¹, 島本 整¹ (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 Pachanon¹, 小出 健太郎¹, 中島 千絵^{1,3}, 鈴木 定彦^{1,3} (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¹, 中島 千絵^{1,3}, 白井 優², 田村 豊^{1,3}, 鈴木 定彦^{1,3} (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^{1,2}, Takuya Higa¹, Kuntaman Kuntaman², Itaru Hirai¹ (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¹, 福本 朱夏², 田村 一真², 長谷川 明洋¹ (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¹, Ahmed M. Soliman^{1,2}, 島本 敏¹, 島本 整¹ (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¹, 天羽 崇¹, 片岡 佳子², 藤猪 英樹¹ (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*_{CTX-M} 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_{CTX-M-14}* のプラスミドから染色体への転移頻度の解析

○浜元 宏太^{1,2}, 徳永 敏郎¹, 屋宜 宣慶¹, 平井 到¹ (¹琉球大・保健・微生物, ²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¹, 原田 和記², 横田 伸一¹ (¹札幌医科大学医学部微生物学講座, ²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¹, 川村 研二², 朝倉 宏¹ (¹国衛研, ²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 誠一¹, 河相 朋美², 松永 望¹, 甲元 果歩留², 成谷 宏文³, 島本 整³, 櫃本 泰雄¹ (¹岡山理科大・理・臨床生命科学, ²岡山理科大院・理・臨床生命科学, ³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¹, 西村 明¹, 守田 匡伸¹, 井田 智章², 津々木 博康², 澤 智裕³, 河村 好章¹, 赤池 孝章¹ (¹東北大学 大学院医学系研究科 環境医学分野, ²熊本大学 大学院生命科学研究部 医学系微生物学分野, ³愛知学院大学 薬学部 微生物学講座)

DP18-06 (P-214)

肺炎球菌の β -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^{1,2}, 金城 雄樹^{1,2} (¹東京慈恵会医科大学 細菌学講座, ²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¹, 佐々木 美羽¹, 西村 奈都子¹, 玉村 雪乃², ○三浦 祥¹, 村田 亮¹ (¹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, ²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¹, 丸濱 功太郎², 松香 芳三³, 美間 健彦¹, 後藤 和義¹, Arief Waskitho³, 横田 憲治⁴, 阪口 義彦⁵, 松下 治¹, 小熊 恵二¹ (¹岡山大・院医歯薬・病原細菌, ²岡山大・院医歯薬・口腔機能解剖, ³徳島大・院医歯薬, ⁴岡山大・院保健, ⁵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 Aziz¹, 久恒 順三¹, 小野 久弥², 梶村 順子³, 楠 洋一郎³, 佐藤 祐介⁵, 于 連升⁴, 菅井 基行^{1,4} (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¹, 張 田力¹, 八尋 錦之助², 小野 勝彦¹, 伊豫田 淳³, 大西 真³, 赤池 孝章⁴, 澤 智裕¹ (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¹, Goutam Chowdhury², Asish K. Mukhopadhyay², 三好 伸一³, 岡本 敬の介¹ (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¹, 石河 太知¹, 古玉 芳豊¹, 木村 重信², 佐々木 実¹ (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^{1,2}, 内藤 真理子³, 中山 浩次³, 大原 直也^{1,2} (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^{1,2}, 関塚 剛史¹, 稲嶺 由羽¹, 黒田 誠¹ (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¹, 佐伯 久美子¹, 切替 照雄² (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¹, 大田 篤¹, 岩本 朋忠², 阿戸 学³, 松本 壮吉⁴, 大原 直也⁵, 丸山 史人⁶ (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¹, 後藤 和義², 妹尾 充敏³, 内山 淳平⁴, 尾崎 隼人⁵, 城代 康貴⁵, 林 俊治¹, 大宮 直木⁵, 加藤 はる³ (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¹, 南部 隆之¹, 真下 千穂¹, 松村 康史², 榎本 靖², 沖永 敏則¹ (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¹, 森木 美里², 櫻井 明子¹, 今大路 治之³, 桑原 知巳³ (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¹, 加藤 公敏², 杉山 敏郎³, 大草 敏史⁴, 黒田 誠¹
(¹感染研・ゲノムセンター, ²日大・医学部・医学研究企画・推進室, ³富山大学院・医学部・内科第三, ⁴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¹, 妹尾 充敏², 濱端 崇¹ (¹国立国際医療研究センター研究所 感染症制御研究部, ²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 Utada¹, 板垣 香菜子², 尾花 望³, 豊福 雅典¹, 野村 暢彦¹ (¹筑波大学生命環境系, ²筑波大学生命環境大学院, ³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¹, 鈴木 敏彦¹, 笹川 千尋^{2,3} (¹東京医科歯科大・院歯科学総合・細菌感染制御, ²千葉大・真菌センター, ³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¹, 土屋 滋美², 岡本 拓也², 小田 英志², 平間 結衣¹, 森 卓也¹, 鈴木 雅明³ (¹花王株式会社生物科学研究所, ²花王株式会社 パーソナルヘルスケア研究所, ³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¹, 照屋 尚子¹, 高江洲 義一¹, 大原 直也², 松崎 吾朗¹ (¹琉球大学熱帯生物圏研究センター分子感染防御学分野, 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)

DP21-09 (P-251)

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

○成田 浩司^{1,2}, 胡 東良^{1,3}, 浅野 クリスナ^{1,4}, 中根 明夫^{1,4} (¹弘前大学大学院医学研究科感染生体防御学講座, ²弘前大学大学院医学研究科附属動物実験施設, ³北里大学獣医学部人獣共通感染症学研究室, ⁴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 順一¹, 伊保 澄子², 山本 三郎³ (¹国立感染症研究所・血液・安全性研究部, ²福井大学医学部, ³日本BCG研究所)

DP21-11 (P-259)

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

○蔵田 訓¹, 大崎 敬子¹, 米澤 英雄¹, 花輪 智子², 田口 晴彦², 神谷 茂² (¹杏林大学医学部感染症学教室, ²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¹, 守田 匡伸¹, 松永 哲郎¹, 西村 明¹, 居原 秀², 澤智裕³, 本橋 ほづみ⁴, 赤池 孝章¹ (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¹, 高木 博史², 井田 智章¹, 守田 匡伸¹, 松永 哲郎¹, 本橋 ほづみ³, 赤池 孝章¹ (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)

腸炎ピブリオの 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¹, Isil Tulum^{1,2}, 宮田 真人^{1,2} (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¹, 玉腰 雅忠², 西坂 崇之¹ (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¹, 市中 佑樹¹, 豊福 雅典², 尾花 望³, 古寺 哲幸⁴, 安藤 敏夫⁴, 福森 義宏^{4,5}, 野村 暢彦², 田岡 東^{1,4} (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¹, 林 一沙¹, 竹村 知夏¹, 登達也², 木場 章範¹, 大西 浩平¹, 甲斐 建次³, 津田 賢一², 曳地 康史¹ (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 Aung¹, Thida San², 漆原 範子¹, 川口谷 充代¹, 小林 宣道¹ (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¹, 富田 純子¹, 森田 雄二^{1,2}, 河村 好章¹ (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¹, 秋山 徹² (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¹, ○Amalia Widya Rizky², 永島 侑起^{1,2}, 鈴木 穂高², 下島 優香子³, 福井 理恵³, 森田 加奈³, 平井 昭彦³, 朝倉 宏¹ (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¹, 尾関 百合子¹, 立石 善隆¹, 西山 晃史¹, 小林 悠¹, 中川 一路², 山本 三郎³, 松本 壮吉¹ (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^{1,2}, 白岩 和真¹, 小川 洋介¹, 西川 明芳¹, 江口 正浩¹ (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^{1,2}, 長野 恵吾², Sharda Awasthi¹, 畑中 律敏¹, 山崎 伸二^{1,2} (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¹, 中村 光希¹, 蓮井 良美¹, 丸山 奈緒子¹, 土屋 孝弘¹, 宮本 勝城¹, 良原 栄策², 辻坊 裕¹ (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¹, 福富 康夫², 中島 千絵³, Youn Uck Kim⁴, 森 茂太郎¹, 柴山 恵吾¹, 中田 登², 鈴木 定彦³ (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¹, 森 貴世考¹, 野村 陽恵¹, 一色 恭徳¹, 作田 圭亮², 佐久間 克也², 近藤 誠一¹ (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 恵一¹, 近藤 真帆¹, 高見 実希^{1,2}, 中川 拓², 小川 賢二¹, 二改 俊章¹ (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¹, 山口 依里香¹, 犬伏 順也¹, 武藤 真輝², 尾花 望^{3,5}, 野村 暢彦^{4,5} (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^{1,2}, 今大路 治之¹, 多田 彩乃¹, 桑原 知巳¹, 合田 学剛² (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¹, 山本 由弥子², 美間 健彦², 後藤 和義², 松下 治² (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*_{CTX-M} 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¹, 宮本 友司², 綾田 稔^{1,3}, 中嵩⁴, 桑田 啓貴⁵, 前田 伸司⁵ (¹帝塚山大学現代生活学部食物栄養学科, ²国立感染症研究所ハンセン病研究センター, ³大阪市立大学大学院医学研究科ウイルス学, ⁴昭和大学歯学部口腔微生物学, ⁵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¹, 出口 真理², 高尾 亜由子³, 田端 厚之¹, 前田 伸子³, 長宗 秀明¹ (¹徳島大院・社会産業理工学・生物資源産業学, ²徳島大院・先端技術科学教育・生命テクノサイエンス, ³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¹, 西海 史子², 柳原 格², 大西 真¹ (¹国立感染症研究所・細菌第 1 部, ²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¹, 尾花 望², 豊福 雅典¹, 野村 暢彦¹ (¹筑波大学生命環境系, ²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¹, 下地 省吾¹, 田原 里奈¹, 下地 法明², 玉城 格², 上地 あゆみ², 大城 春奈², 込山 麻美², 平井 到¹ (¹琉球大学医学部保健学科病原体検査学分野, ²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¹, 明田 幸宏^{1,2}, 萩谷 英大², 坂本 典子¹, 竹内 壇¹, 朝野 和典², 浜田 茂幸¹ (¹大阪大学微生物病研究所, ²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¹, 漆原 範子¹, Meijisoe Aung¹, 伊藤 政彦², 工藤 兼司², 小林 宣道² (¹札幌医科大学医学部衛生学, ²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¹, Meijisoe Aung¹, 伊藤 政彦², 川口谷 充代¹, 漆原 範子¹, 小林 宣道¹ (¹札幌医科大学 医学部 衛生学講座, ²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¹, 内田 大貴¹, 菱沼 知美¹, Mya San², Tin Htay Htay², 切替 照雄¹ (¹順天堂大学大学院医学研究科, ²National 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¹, 小川 洋介¹, 江口 正浩¹, Anura Rambukkana³, 下地 善弘^{1,2} (¹農研機構 動物衛生研究部門, ²東京理科大学 生命医科学研究科, ³MRC 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^{1,2}, Claro Mingala², Marvin Villanueva², 中島千絵^{1,3}, 鈴木定彦^{1,3} (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¹, 田野 ルミ², 岸井 こずゑ¹, 前川 純子³ (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¹, 中田 智是¹, 大毛 将吾¹, 植野 裕司¹, 浮田 英彦¹, 高坂 怜子¹, 吉成 伸夫², 吉田 明弘¹ (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¹, 大塚 佳代子², 小西 典子³, 長岡 宏美⁴, 大屋 賢司¹, 工藤 由起子¹ (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¹, 水野 環², 三好 伸一², 佐藤 勉¹ (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¹, 中瀬 恵亮¹, 林 伸和^{1,2}, 野口 雅久¹ (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¹, 西内 由紀子¹, 丸山 史人² (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¹, 芝 多佳彦², 中野 善夫¹ (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^{1,2}, ○岩尾 泰久¹, 小椋 義俊³, 林 哲也³, 阿戸 学¹, 星野 仁彦¹ (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¹, 佐々木 貴正¹, 朝倉 宏¹, ○五十君 静信², 渡邊 治雄^{3,4} (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¹, 鳩谷 晋吾¹, 元岡 大祐², 島村 俊介¹, 谷 浩行¹, 古家 優¹, 三重 慧一郎¹, 三宅 眞実¹, 中村 昇太², 嶋田 照雅¹ (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¹, 菅原 庸¹, 明田 幸宏^{1,2}, 竹内 壇¹, 元岡 大祐¹, 朝野 和典², 浜田 茂幸¹ (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 竜一¹, 中野 章代¹, 山田 友紀², 成田 和也², 鈴木 由希¹, 諏訪部 章^{2,3}, 矢野 寿一¹ (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¹, 前田 俊², 中山 志幸¹, カール 由起¹, 世良 暢之³, 村上 光一⁴ (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¹, 馬籠 麻美², 吉田 恵理苗^{1,3}, 千歳 健一⁴, 楠本 正博⁴ (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¹, 高松 大輔^{2,3}, 勝田 賢², 大倉 正稔², 八木 行雄¹ (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¹, 多田 達哉¹, 霜島 正浩², 切替 照雄¹ (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¹, 林 将大¹, 森田 雄二^{1,2}, 田中 香お里¹ (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^{1,2}, 浅井 鉄夫² (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¹, 豊田 敦², 森 茂太郎¹, 金 玄¹, 柴山 恵吾¹ (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^{1,2}, 国分 栄仁^{2,3}, 菊池 有一郎^{2,3}, 齋藤 淳^{1,2}, 石原 和幸^{2,3} (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¹, 伊豫田 淳¹, 関根 靖彦^{1,2}, 大西 真¹ (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¹, 澤入 駿哉¹, 成谷 宏文², 森山 龍一¹, 宮田 茂¹ (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¹, 川野 美奈², 矢野 智奈美^{1,2}, 和田 俊夫^{1,2}, 宮田 茂^{1,2} (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¹, 河合 祐人¹, 木賀 大介², 常田 聡¹ (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^{1,2}, 中村 佳司¹, 後藤 恭宏¹, 佐藤 光彦¹, 西田 留梨子¹, 井口 純³, 後藤 直正⁴, 伊藤 武彦⁵, 塩瀬 明², 小椋 義俊¹ (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¹, ○神谷 重樹², 北所 健悟¹ (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¹, 内山 淳平¹, 鶴井 大幹¹, 坂本 修士², 樋口 琢磨², 伊從 慶太³, 下池 健太³, 島倉 秀勝¹, 松崎 茂展², 阪口 雅弘¹ (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¹, 白岩 和真¹, 西川 明芳¹, 江口 正浩¹, 下地 善弘^{1,2} (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¹, 下山 佑¹, 古玉 芳豊¹, 小笠原 正人², 佐々木 実¹ (1岩手医科大学微生物学講座分子生物学分野, 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^{1,2}, 竹本 訓彦¹, 渡邊 真弥^{1,3}, 秋山 徹¹ (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¹, 和田 崇之², 藤原 永年³ (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ルム形成必須遺伝子の探索

○立石 善隆¹, 港 雄介², 西山 晃史¹, 尾関 百合子¹, 松本 壮吉¹ (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・さき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)