

DP1-01 分類・疫学・感染症 01

8月7日(水) 9:00~10:00

デジタルポスターグループ1(大ホール)

座長: 漆原 範子(札幌医科大学)

DP1-01-01/P1-001

ヒト腸内から分離された *Waltera* 属の新菌種

○坂本 光央, 久富 敦, 大熊 盛也(理研・バイオリソース・微生物材料)

DP1-01-02/P1-002

Clostridium 属菌鑑別 PCR の改良の必要性が示唆された死亡牛からの *Clostridium massiliodiemoense* 分離例

○馬田 貴史¹, 梅田 麻美², 児玉 彬², 高松 大輔^{1,3}(¹農研機構・動衛研・動物感染症, ²大分県・大分家保, ³岐阜大院・連合獣医)

DP1-01-03/P1-003

少量のシーケンスデータにより薬剤耐性菌の遺伝的特徴を推定可能な「Shallow-Seq」の確立

○屋宜 宣慶¹, 宮城 七彩², 平井 到²(¹琉球大・医・保健・生理機能, ²琉球大・保健・微生物)

DP1-01-04/P1-004

Molecular epidemiological characterization of MRSA from bloodstream infections in Hokkaido

○Meiji Soe Aung¹, 漆原 範子¹, 川口谷 充代¹, 大橋 伸英¹, 荒木 落羽², 松原 加奈², 伊藤 政彦², 小林 宣道¹(¹札幌医大・医・衛生, ²札幌臨床検査センター)

DP1-01-05/P1-005

在宅診療患者における口腔由来多剤耐性菌の検出ならびに口腔疾患及び全身基礎疾患との関連性の検証

○西濱 早紀¹, 松尾 美樹^{2,3}, Nguyen Tra Mi Le^{2,3}, 荒井 千夏^{3,4}, 梶原 俊毅^{3,4}, 菅原 庸⁴, 大毛 宏喜^{3,5}, 菅井 基行^{3,4}, 柴 秀樹¹, 小松澤 均^{2,3}(¹広島大・医系科学研究科・歯髄生物学, ²広島大・医系科学研究科・細菌学, ³広島大・院内感染症プロジェクト研究センター, ⁴国立感染症研究所薬剤耐性研究センター, ⁵広島大・感染症科)

DP1-01-06/P1-006

熊本の患者および保護ネコから分離された *Corynebacterium ulcerans* の分子系統解析

○志多田 千恵¹, 山本 隆敏¹, 森口 美琴², 林 秀幸³, 森 美聡⁴, 徳岡 英亮⁴, 松本 一俊⁴, 堀場 千尋⁵, 黒田 誠⁵, 高橋 元秀¹(¹熊本大・生物毒素抗毒素, ²熊本労災病院・検査部, ³熊本大病院・検査部, ⁴熊本保環研, ⁵感染研・ゲノム)

DP1-01-07/P1-007

インド・コルカタ市と富山県で分離された *C. jejuni* のゲノム比較解析

○森田大地¹, 磯部 順子², 前西 絵美², 丸山 史人³, 山本 佑樹¹, 田原 栄俊¹, 大野 歩⁴, 北原 圭³, 三好 伸一^{4,5}, 黒田 照夫¹ (¹広島大・院・医系科学, ²富山県衛生研究所, ³広島大・IDEC, ⁴岡山山大・インド感染症共同研究センター, ⁵岡山山大・学術研究院・医歯薬学域)

DP1-01-08/P1-008

Whole-genome analysis of *Bordetella parapertussis* Isolated in Japan

○小出 健太郎¹, 小野寺 梓², 小棚 雅寛², 市村 辰太郎², 大塚 奈緒¹, 後藤 雅貴¹, 蒲地 一成¹, 見理 剛¹ (¹感染研・細菌二, ²埼玉医大病院・中央検査部)

DP1-01-09/P2-001

国内流通食品における *Listeria monocytogenes* 汚染状況

○岡田 由美子¹, 都丸 亜希子¹, 西田 智子¹, 山本 詩織^{1,2}, 下島 優香子³ (¹国立衛研・食管, ²鎌倉女子大・家政・管理栄養, ³東洋大・食環境科学・食環境科学)

DP1-01-10/P2-002

Differential angiogenic properties and phylogenetic characteristics of *Bartonella henselae* strains

近藤 由佳¹, 鈴木 匡弘¹, 佐藤 真伍², 丸山 総一², 土井 洋平^{1,3}, 塚本 健太郎⁴ (¹藤田医大・医・微生物, ²日大・生物資源・獣医公衆衛生, ³藤田医大・医・感染症, ⁴阪大・微研・人獣共通細菌)

DP1-01-11/P2-003

Mannheimia haemolytica の莢膜合成遺伝子群の多様性に基づく血清型別 PCR 法の開発

○井口 純¹, 奥野 未来², 小椋 義俊², 星野 尾歌織³, 上野 勇一³, 高松 大輔³ (¹宮崎大・農・畜産草地, ²久留米大・医・感染, ³農研機構・動衛研)

DP1-01-12/P2-004

アカゲザルの登録 16S rRNA メタゲノムデータに検出した *Filobacterium* 属菌について

○池 郁生 (理研BRC)

DP1-01-13/P2-005

分離元の異なるバンコマイシン耐性腸球菌株間の vanB 遺伝子を含む Tn1549/5382 領域の塩基配列の比較

○中山 孝子, 菊池 俊, 蜂巢 友嗣, 安藤 直史, 中村 正樹, 植田 菜月, 岸澤 充 (千葉県衛研・細菌)

DP1-01-14/P2-006

国産食肉および家畜から分離した薬剤耐性大腸菌の系統解析

○河原 隆二¹, 山口 貴弘¹, 若林 友騎¹, 松本 悠希², 元岡 大祐², 中村 昇太², 中山 達哉³, 山本 容正⁴, 川津 健太郎¹ (¹大安研・微・細菌課, ²大阪大・微研・感染症メタゲノム, ³広大・統合生命科学, ⁴岐大・連合創薬医療情報)

DP1-01-15/P2-007

Streptococcus mutans コラーゲン結合アドヘジン *cnm* の遺伝子多様性とその結合能の解析

○米澤 英雄, 菊池 有一郎, 国分 栄仁, 石原 和幸 (東京歯大・微生物)

DP1-01-16/P2-008

Development of multiplex PCR for virulence-associated genes in *Bacillus cereus sensu lato*

○岡本 陽 (愛教大・養教)

DP1-01-17/P1-009

埼玉県内の食中毒事例由来カンピロバクターの薬剤耐性及び分子疫学解析

○古山 裕樹, 久保川 竣介, 八木 耕太郎, 荒島 麻美, 貫洞 里美, 土井 りえ, 成澤 かずみ (埼玉衛研・食品微生物)

DP1-01-18/P1-010

日本に生息するコウモリ 5 種における病原性レプトスピラの分子疫学調査

○及能 和輝¹, 西里 美優香¹, 胡 蔚殷¹, 光永 早紀¹, 村上 崇史², 小薮 大輔³, 高野 愛⁴, 小泉 信夫⁵, 下田 宙¹, 早坂 大輔¹ (¹山口大・獣・獣医微生物, ²美祿市・文化財保護課, ³筑波大・プレシジョンメディスン開発研究センター, ⁴山口大・獣・獣医疫学, ⁵感染研・細菌第一)

DP1-01-19/P1-011

分子疫学解析による富山県内のレジオネラ症患者の実態把握と感染源調査

○金谷 潤一, 磯部 順子, 木全 恵子, 池田 佳歩, 齋藤 和輝, 前西 絵美, 大石 和徳 (富山衛研・細菌)

DP1-02 生理・構造 01

8 月 7 日 (水) 9:00~10:00

デジタルポスターグループ 2 (大ホール)

座長: 白石 宗 (札幌医科大学)

DP1-02-01/P1-049

血清アルブミンによる VBNC 結核菌の再活性化機構

○森重 雄太¹, 村瀬 良朗¹, 近松 絹代¹, 山田 博之¹, 青野 昭男¹, 五十嵐 ゆり子¹, 高木 明子¹, 御手洗 聡^{1,2} (¹結研・抗酸菌, ²長崎大院・医歯薬・基礎抗酸菌症)

DP1-02-02/P1-050

Malate dehydrogenase and malate: quinone oxidoreductase works as NADH oxidation system in *C. jejuni*

○カボンゴ オーガスティン^{1,2}, Rajib Acharjee^{1,2}, Sakura Takaya^{1,2}, Ozan Gundogdu⁴, Tomoo Shiba³, Kiyoshi Kita⁵, Daniel Ken Inaoka^{1,2} (¹Dept. Glob. Health, Sch. Trop. Med. and Glob. Health, Nagasaki Univ., ²Dept. Mol. Infect. Dyn., Inst. Trop. Med., Nagasaki Univ., ³Grad. Sch. Sc. Tech., Kyoto Inst. Techn., ⁴London Sch. Hyg. Trop. Med., ⁵Dept. Host Defens. Biochem., Inst. Trop. Med., Nagasaki Univ.)

DP1-02-03/P1-051

Mycobacterium smegmatis における, Sulfide; quinone oxidoreductase による酸化ストレス耐性

○松尾 祐一¹, 志波 智夫², 伊豫田 健次², 中井 宇響², 太田 明菜², 北 潔^{3,4}, 稲岡 健ダニエル^{3,5} (1熊本大院・生命科学研究部・生体情報解析学, 2京都工芸繊維大院・工芸科学・応用生物学, 3長崎大院・熱帯医学グローバルヘルス研究科, 4長崎大・熱帯医学研究所・感染生化学, 5長崎大・熱帯医学研究所・感染分子ダイナミックス)

DP1-02-04/P2-048

細菌における修飾ヌクレオシドの新規代謝経路の探索

○西口 葉世^{1,2}, 永芳 友^{1,2}, 山村 遼介^{1,2}, 富澤 一仁¹ (1熊本大・医・分子生理, 2熊大病院・腎臓内科)

DP1-02-05/P2-049

生物種横断的な環化超硫黄分子の生成および生理機能の解明

○松永 哲郎¹, Uladzimir Barayeu¹, 清水 隆之², 守田 匡伸¹, 緒方 星陵¹, Minkyung Jung¹, 増田 真二³, 吉沢 道人⁴, 本橋 ほづみ⁵, 赤池 孝章¹ (1東北大・院医・環境医学, 2奈良女子大・自然科学・生物科学, 3東工大・生命理工, 4東工大・化生研, 5東北大・院医・医化学)

DP1-02-06/P2-050

NADPH オキシダーゼおよび一酸化窒素合成酵素を介した超硫黄分子活性化と宿主防御機構

○守田 匡伸¹, 高田 剛¹, 松永 哲郎¹, 井田 智章¹, Minkyung Jung¹, 土屋 幸弘², 渡邊 泰男², 本橋 ほづみ³, 住本 英樹⁴, 赤池 孝章¹ (1東北大院・医・環境医学, 2昭和薬大・薬理学, 3東北大・加齢医学・遺伝子発現制御, 4九州大院・医・生化学)

DP1-02-07/P1-052

The Role of Morphological Adaptability in *Vibrio cholerae*'s Motility and Pathogenicity

○許 駿¹, 阿部 圭吾², 児玉 年央³, Marzia Sultana⁴, 久場 恵梨香¹, 角田 志悠¹, 中村 修一², 山城 哲¹ (1琉球大・医・細菌, 2東北大・工・応用物理, 3長崎大・医・熱研, 4Infectious Diseases Division, ICDDR, B.)

DP1-02-08/P1-053

Distinct roles of sheath proteins in coiling and rigidity reinforcement of *Leptospira* flagella

○小泉 信夫¹, 川本 晃大², 栗林 稔樹³, 森田 昌知¹, 中村 修一³ (1感染研・細菌第一, 2阪大・蛋白研, 3東北大院・応用物理)

DP1-02-09/P1-054

Water flow triggers adhesion of gliding bacteria to solid surfaces

○荒木 亘, 上村 直輝, 中根 大介 (電通大・基盤理工)

DP1-02-10/P1-055

レプトスピラの菌体剛性と遊泳安定性を規定する外膜蛋白質

○中村 修一¹, 阿部 圭吾¹, 高崎 寛子², 廣瀬 未果², 高部 響介³, 加藤 貴之², 小泉 信夫³ (1東北大・院工, 2阪大・蛋白研, 3感染研・細菌I)

DP1-02-11/P1-056

Correlation between morphological and motile traits indicated by artificial intelligence

○高部 響介¹, 宇川 聡一², 小泉 信夫¹, 中村 修一² (1感染研・細菌一, 2東北大・院工・応物)

DP1-02-12/P2-051

ミニマル合成細菌を用いて明らかにするスピロプラズマの細胞運動メカニズム

○木山 花¹, 柿澤 茂行², 高橋 大地^{1,3}, 宮田 真人^{1,4} (1大阪公大・院理, 2産総研・生物プロセス, 3岡山大・異分野基礎科学, 4大阪公大・複合先端)

DP1-02-13/P2-052

Sheet-like structure of bacterial actin MreBs driving helicity switching by cryo electron tomography

○湯浅 永¹, 笹嶋 雄也¹, 木山 花¹, 高橋 大地^{1,2}, 豊永 拓真^{1,3}, 宮田 知子^{4,5}, 牧野 文信^{4,5,6}, 難波 啓一^{4,5}, 宮田 真人^{1,3} (1大阪公大・院理, 2岡山大・異分野基礎, 3大阪公大・複合先端, 4阪大・生命機能, 5阪大・日本電子YOKOGUSHI協働研究所, 6日本電子株式会社)

DP1-02-14/P2-053

ミニマル合成細菌 JCVI-syn3B における *Haloplasma* 運動能の再構築

○三村 萌音¹, 木山 花¹, 加藤 真悟², 笹嶋 雄也¹, 上野山 敦子¹, 柿澤 茂行³, 宮田 知子⁴, 牧野 文信⁴, 難波 啓一⁴, 宮田 真人^{1,5} (1大阪公大・院理, 2理研・BRC・JCM, 3産総研・生物プロセス, 4大阪大・院理・生命機能, 5大阪公大・複合先端)

DP1-02-15/P2-054

Stator dynamics of hybrid-fuel E. coli flagellar motor observed by fluorescence microscopy

○庄司 智哉¹, 日高 直樹², 蔡 榮淑³, 曾和 義幸^{1,2} (1法政大・生命・生命機能, 2法政大・ナノテク, 3大阪大・院生命機能)

DP1-02-16/P2-055

Inner cellular structure of Mycoplasma mobile gliding machinery observed by electron cryotomography

○福島 秀実¹, 宮田 知子^{2,3}, 難波 啓一^{2,3}, 豊永 拓真¹, 宮田 真人^{1,4} (1大阪公大・院理, 2大阪大・院生命機能, 3大阪大・日本電子YOKOGUSHI協働研究所, 4大阪公大・複合先端研)

DP1-02-17/P2-056

合成細菌にスピロプラズマ運動能を発生させる MreB の可視化と分析

○田中 芳樹¹, 木山 花¹, 豊永 拓真^{1,2}, 宮田 真人^{1,2} (1大阪公大・院理, 2大阪公大・複合先端)

DP1-03 生態 01

8月7日(水) 9:00~10:00

デジタルポスターグループ 3 (大ホール)

座長: 中島 千絵 (北海道大学)

DP1-03-01/P1-031

Reactivity of autologous serum IgG to gut microbes in pediatric ulcerative colitis patients

○Tabassum Nafisa¹, 今大路 治之¹, 近藤 健夫², 近藤 園子², Emmanuel Munyeshyaka¹, 多田 彩乃¹, 日下 隆², 桑原 知巳¹ (1香大・医・分子微生物, 2香大・医・小児科)**DP1-03-02/P1-033**

Comparative analysis of Legionella symbiosis mechanisms between different protist hosts

○渡邊 健太, 清水 隆, 度会 雅久 (山口大・共同獣医・獣医公衆衛生)

DP1-03-03/P2-031

The inhibition of Staphylococcus aureus by commensal bacterium via its metabolites

○田嶋 亜紀子^{1,2}, 金城 雄樹^{1,2} (1慈恵医大・医・細菌, 2慈恵・バイオフィーム研究センター)**DP1-03-04/P2-032**

Indoor Microbiome: Interactions with Occupants and Environmental Factors in Residential Settings

○侯 建建¹, 中嶋 麻起子^{2,3}, 藤吉 奏^{1,2}, 西内 由紀子¹, 小椋 大輔^{2,4}, 丸山 史人^{1,2} (1広島大・IDEC, 2広島大・CHOBE, 3広島工業大・工・建築工学, 4京都大・院・工学)**DP1-03-05/P2-033***Acanthamoeba polyphaga* による *Campylobacter jejuni* の取り込み評価北出 真子¹, ○下畑 隆明^{1,2} (1福井県立大・海洋生物資源, 2徳島大・院医歯薬・予防環境栄養)**DP1-03-06/P2-034**

共生細菌はドリル運動で狭小空間を突破する

吉岡 青葉¹, 菅 哲朗², 竹下 和貴³, 和田 浩史⁴, 菊池 義智⁵, ○中根 大介¹ (1電通大・基盤理工, 2電通大・機械知能, 3秋田県立大・生物資源, 4立命館大・物理, 5産総研・生物プロセス)**DP1-03-07/P2-035**

細菌が産生する揮発性有機化合物による大腸菌の抗菌薬耐性の誘導

○見坂 武彦^{1,2}, 西澤 佳穂², 土居 奈津美² (1摂南大・理工, 2大阪大谷大・薬)**DP1-03-08/P2-036**

昆虫と植物をまたぐ共生メカニズムの解明に向けた挑戦

○森村 洋行¹, 竹下 和貴², 石神 広太^{1,3}, 松浦 優⁴, Peter Mergaert⁵, 菊池 義智^{1,3} (1産総研・生命プロセス, 2秋田県立大・生物資源・応用生物, 3北大大学院・農学研究院, 4琉大・熱研セ, 5I2BC, CNRS, Paris-Saclay Univ.)**DP1-03-09/P1-037**

歯科治療による歯周病寛解後も口腔細菌叢の dysbiosis は残存する

○山 和馬, 井口 拓弥, 佐藤 惇志, 堤 康太, 柿澤 恭史 (ライオン(株)・研究開発本部)

DP1-03-10/P1-038

An intestinal mucosa-associated bacterium which attenuates colitis

○楊 佳約¹, 尾花 望^{2,3}, 中藤 学⁴, 野村 暢彦³, 福田 真嗣^{1,5} (1慶大・先端生命研, 2筑波大・医学医療系・TMRC, 3筑波大・生命環境系, 4神奈川産技総研, 5メタジェン株式会社)**DP1-03-11/P1-039**

Gut microbiota controls the severity of dextran sulfate sodium-induced colitis in mice

○池田 恵莉¹, 山口 雅也^{1,2,3,4}, 川端 重忠^{1,3} (1阪大・院歯・微生物, 2阪大・院歯・バイオインフォ, 3阪大・CiDER, 4阪大・微研・バイオインフォ)**DP1-03-12/P1-040**

Subgingival Plaque-Specific Bacteria in Severe Periodontitis Identified by Long-Read Sequencing

○馬 佳楽, 影山 伸哉, 朝川 美加李, 竹下 徹 (九大・院歯・口腔予防)

DP1-03-13/P1-041

皮膚細菌叢と肌健康状態との関連性

○門屋 亨介, 近藤 彩乃, 松川 彩花 (相山女大・生活・管理栄養)

DP1-03-14/P1-042Characterization and application of lytic bacteriophage to control *T. ramosa* in microbial consortia

○Priyanka Baranwal, 宮永 一彦, 日高 侑也, XinEe Tan, Kanate Thitiananpakorn, 相羽 由詞, 渡邊 真弥, 崔 龍洙 (Dept. Inf. Immunity., Sch. Med., Jichi Med. Univ.)

DP1-04 病原性 01

8月7日(水) 10:10~11:10

デジタルポスターグループ 1 (大ホール)

座長: 佐々木 崇 (札幌医科大学)

DP1-04-01

【発表取り下げ】

DP1-04-02/P2-100

尿路病原性大腸菌(UPEC)の病原性とマイクロコロニー形成における硫黄転移酵素複合体 TusDCB の役割

○佐藤 百美佳¹, 滝田 綾子¹, 鈴江 一友², 橋本 佑輔¹, 平本 卓³, 村上 正巳³, 富田 治芳¹, 平川 秀忠¹ (1群馬大・医・細菌, 2群馬大・医・生体防御, 3群馬大・医・臨床検査)**DP1-04-03/P2-101**

ヒト由来大腸菌におけるシャペロン・アッシャー線毛の遺伝的多様性に関する in silico 分析

○井上 陽晴¹, 和田 崇之^{1,2} (1大阪公大院・生・食栄養・微生物, 2大阪国際感染症研究センター)

DP1-04-04/P2-102

P. gingivalis が持つ Mfa 線毛の構築機構および細菌間結合領域と宿主免疫回避に関する構造

○柴田 敏史^{1,2}, 松波 秀行², 應原 一久⁴, 谷口 友梨⁴, 庄子 幹郎³, Matthias Wolf² (1鳥取大・医・感染制御学・細菌学, 2沖縄科学技術大学院大・生体分子電子顕微鏡解析ユニット, 3長崎大・院医歯薬・口腔病原微生物学, 4広島大・院医系科学・歯周病態学)

DP1-04-05/P2-103

アライグマ由来 *Escherichia albertii* における分散付着性株の同定

○日根野谷 淳¹, Sharda Awasthi^{1,2,3}, 畑中 律敏^{1,2,3}, 山崎 伸二^{1,2,3} (1阪公大・獣医・獣医国際防疫, 2阪公大・アジア健科研, 3阪公大・大阪国際感染症研セ)

DP1-04-06/P1-098

Biofilm formation of *A. acitnomyces* associates with genes expression regulated by Hfq

○大貝 悠一, 松本 愛理, 中田 匡宣 (鹿児島大・歯・口腔微生物学)

DP1-04-07/P1-099

デルマトポンチンへのウェルシュ菌フィブロネクチン結合蛋白質 (FbpA) 結合部位の同定

○松永 望, 遠藤 晃範, 櫃本 泰雄, 片山 誠一 (岡山理大・理・臨床生命)

DP1-04-08/P1-100

菌体表面に存在する GAPDH とウェルシュ菌自己溶解酵素オートリシンの共局在

○青野 りよ^{1,2}, 松永 望¹, 櫃本 泰雄¹, 片山 誠一¹ (1岡山理科大・理・臨床生命科学科, 2香川県立保健医療大・臨床検査)

DP1-04-09/P1-101

ETEC colonization factor CS6 binds to β -actin and myosin-9 on epithelial cells

○Alafate Ayibieke, 西 宇希, 濱端 崇 (国際医療研究センター・研究所・感染症制御)

DP1-04-10/P1-102

腔常在乳酸桿菌の腔粘膜定着機構の解明

○吉岡 桐佳, 伊藤 雅洋, 田端 里帆, 三木 剛志, 羽田 健, 岡田 信彦 (北里大・薬・微生物)

DP1-04-11/P1-103

肺炎球菌の炎症誘導能に対するリポタンパク質シグナルペプチダーゼの作用解析

○土門 久哲^{1,2}, 平山 悟¹, 磯野 俊仁¹, 齋藤 瑠郁¹, 柳原 克紀³, 寺尾 豊^{1,2} (1新潟大・院医歯・微生物, 2新潟大・院医歯・高口研セ, 3長崎大・院医歯薬・病態解析)

DP1-04-12/P1-104

Mycobacterium avium complex 由来 D アミノ酸によるマクロファージの遺伝子発現の変化

○多田 納 豊¹, 宗像 達夫¹, 澤井 円香¹, 八木 秀樹², 佐野 千晶³, 富岡 治明⁴ (1国際医療福祉大・福岡薬, 2国際医療福祉大・薬, 3島根大・医・地域医療支援, 4島根大・医)

DP1-04-13/P1-105

Rab32 を介した LCV-ミトコンドリア接触機構の解明

○生田 紘夢, 新崎 恒平 (東薬大・生命科学・分子細胞生物学)

DP1-04-14

【発表取り下げ】

DP1-04-15/P1-107

Vibrio vulnificus の致死性毒素 MARTX 毒素の C 末端側ドメインの機能解析

○倉田 寧々¹, 竹内 祥子¹, 土屋 孝弘^{1,2}, 宮本 勝城¹, 駒野 淳¹, 辻坊 裕¹ (1大阪医薬大・薬・感染制御, 2大阪医薬大・薬・薬学教育推進センター)

DP1-04-16/P1-196

Water-in-oil ドロップレット技術を用いた新規バクテリオファージ獲得方法の開発

○星野 美羽¹, 大田 悠里^{2,3}, 陶山 哲志², 森下 祐至³, 常田 聡⁴, 野田 尚宏^{1,2,4} (1東大院・新領域・メディカル情報生命, 2産総研・バイオメディカル, 3(株) オンチップ・バイオテクノロジーズ, 4早大院・先進理工・生命医科)

DP1-05 生体防御 01

8月7日(水) 10:10~11:10

デジタルポスターグループ 2 (大ホール)

座長: 山口 智之 (酪農学園大学)

DP1-05-01/P2-133

Alendronate augments lipid A-induced IL-1 β release via activation of ASC or AP-1, but not caspase-11

○玉井 利代子, 清浦 有祐 (奥羽大・歯・口腔病態解析制御)

DP1-05-02/P2-134

Detection of bacteria by immune activating receptor via plasma components

○李 一凡¹, 平安 恒幸¹, 長谷川 玄¹, 富田 陽生², 橋川 裕子³, 荒瀬 尚^{4,5}, 華山 力成^{1,3} (1金沢大・先進, 2金沢大・医薬・免疫, 3金沢大・ナノ研, 4阪大・微研・免疫, 5阪大・免フロ・免疫)

DP1-05-03/P2-135

RS ウイルス感染による鼻咽頭定着肺炎球菌の増殖機構

○石川 紗妃¹, 岡田 七海², 福井 優珠², 中村 茂樹¹, 伊藤 利洋², 柴田 岳彦¹ (1東医大・医・微生物, 2奈医大・医・免疫)

DP1-05-04/P2-136

A balance of paired immune receptors and bacterial pathogenicity

○長谷川 玄¹, 平安 恒幸¹, 李 一凡¹, 荒瀬 尚^{2,3,4}, 山口 雅也^{4,5,6,7}, 川端 重忠^{4,7}, 華山 力成¹ (1金沢大・先進, 2阪大・微研・免疫, 3阪大・免フロ・免疫, 4阪大・CiDER, 5阪大・院歯・バイオインフォ, 6阪大・微研・バイオインフォ, 7阪大・院歯・微生物)

DP1-05-05/P2-138

Rab13 GTPase is involved in ubiquitin-mediated recognition of Group A Streptococcus in xenophagy

○Xin Hu, Min Wu, 飯伏 純平, 野澤 敦子, 村瀬 一典, 野澤 孝志, 中川 一路 (京大院・医・微生物)

DP1-05-06/P1-132

Tannerella forsythia induces inflammasome activation by triggering both NLRP3 and Caspase-4

○Chenwei Hsu, 岡野 徳壽, 鈴木 敏彦 (東京医科歯科大・医歯・細菌感染)

DP1-05-07/P1-133

結核菌感染マクロファージで活性化する 2 つの NF- κ B サブファミリー

○篠原 明莉¹, 堀口 安彦², 岡 真優子³ (¹京都市大・農学食科学・食環境安全性学, ²阪大微研・分子細菌学, ³京都市大院・生命環境科・食環境安全性学)

DP1-05-08/P1-134

好気条件で膜小胞を産生する乳酸菌の選抜

○稲垣 日奈子¹, 菅野 美月², 二又 裕之^{1,2,3}, 田代 陽介^{1,2} (¹静大院・総合科技, ²静大院・創造, ³静大・グリーン研)

DP1-05-09/P1-135

低コピープラスミドにクローニングされたパルミチン酸転移酵素遺伝子による大腸菌リポド A の改変

○野中 優希, 野口 翔, 田中 恵理, 尾之上 さくら, 川原 一芳 (関東学院大・理工・生命)

DP1-05-10/P1-136

大腸菌外膜小胞に含まれた抗原タンパク質による抗体産生誘導

○富永 龍之介^{1,2}, 安部 公博¹, 中村 知世^{2,3}, 西野 智彦^{2,3}, 山口 雄大¹, 明田 幸宏¹, 中尾 龍馬¹ (¹感染研・細菌¹, ²工科大院・バイオニクス, ³工科大・応生)

DP1-05-11/P1-137

キチン由来オリゴ糖による, カイコの Immune Priming の誘導

○三上 雄大¹, 田淵 史晃², 石井 雅樹³, 宮下 惇嗣² (¹帝京大院・医療技術・臨床検査, ²帝京大・医真菌・抗真菌免疫生物, ³武蔵野大・薬・分子細胞生物)

DP1-05-12/P1-138

自然免疫系を介して感染抵抗性を付与する植物精油の探索

○丸山 奈保^{1,2}, 宮下 惇嗣¹ (¹帝京大・医真菌研, ²帝京平成大・健康メディカル・健康栄養)

DP1-05-13/P1-139

キメラ毒素を基にした神経細胞特異的抗体送達キャリアーの開発およびげっ歯類モデルにおける活性評価

○宮下 慎一郎, 金澤 あかね, 大野 倫太郎, 相根 義昌 (東京農大・生物産業・食香粧化学)

DP1-05-14/P1-140

サルモネラワクチンにより誘導される菌排除機構の解析

○中山 ももこ¹, 江口 正浩¹, 小川 洋介² (¹農研機構・動衛研・動物感染症研究領域・細菌グループ, ²農研機構・動衛研・衛生管理研究領域・病理生産病グループ)

DP1-05-15/P1-141

結核菌感染マウス肺における乾酪壊死を伴う肉芽腫の単細胞 RNA シークエンス

○瀬戸 真太郎, 土方 美奈子, 慶長 直人 (結核研究所・生体防御部)

DP1-05-16/P1-142

ラクトフェリンが腔常在乳酸桿菌の腔粘膜定着および恒常性維持に及ぼす影響の解明

○伊藤 雅洋, 田端 里帆, 三木 剛志, 羽田 健, 岡田 信彦 (北里大・薬・微生物)

DP1-05-17/P1-143

発光ダイオードを用いた細菌の紫外線感受性における標準評価方法

○石田 快¹, 斧田 優志^{1,3}, 石川 寧子¹, 相澤 俊彦³, 山内 繁晴³, 藤川 康夫³, 田中 智毅³, 上番増 喬^{1,2}, 馬渡 一諭^{1,2}, 高橋 章^{1,2} (¹徳大院・医歯薬学・微生物防除, ²徳大院・医歯薬学・予防環境栄養, ³日亜化学工業 (株))

DP1-06 抗菌性物質・薬剤耐性 01

8月7日 (水) 10:10~11:10

デジタルポスターグループ 3 (大ホール)

座長: 秋庭 正人 (酪農学園大学)

DP1-06-01/P2-152

MRSA の抗菌薬感受性に対する β -caryophyllene の影響

○野村 陽恵¹, 佐久間 克也², 一色 恭徳¹ (¹城西大・薬・病原微生物, ²小川香料 (株))

DP1-06-02/P2-153

バンコマイシン耐性腸球菌に対するハスカップ果実の抗菌効果

○南 正明¹, 中村 峰夫² (¹名市大院・医・細菌, ²中村薬局)

DP1-06-03/P2-154

A 群レンサ球菌の糖結合蛋白質 SPs0871 の機能を阻害する阻害剤の探索

○山脇 つくし¹, 中木戸 誠¹, 長門 石 曉¹, 相川 知宏², カアベ イロ ホセ³, 中川 一路⁴, 津本 浩平^{1,5} (¹東大院・工, ²帯広畜産大・畜産, ³九大・院薬, ⁴京大院・医, ⁵東大・医科研)

DP1-06-04/P2-155

百日咳菌の BvgAS システムを不活性化化する化合物, ロニダミン

○大田 菜都子¹, 上野 俊哉¹, 平松 征洋¹, 堀口 安彦^{1,2} (¹阪大・微研・分子細菌学, ²阪大・感染症総合教育研究拠点)

DP1-06-05/P2-156

Isolation and characterization of a useful broad-host-range prophage from *E. coli*

○Justin Edrian Revilla, Ho Thi My Duyen, Kanate Thitianapakorn, Ola Alessa, 相羽 由詞, 渡邊 真弥, 宮永 一彦, Srivani Veeranarayanan, XinEe Tan, 崔 龍洙 (自治医科大・医・細菌学)

DP1-06-06/P2-157

β-グリチルレチン酸がヒト歯肉縁上バイオフィームに与える影響の解析

○加藤 慎也^{1,2}, Xiangtao Ma¹, 佐藤 佳昌³, 奥村 綾³, 吉村 賢治³, 吉成 伸夫^{1,2}, 吉田 明弘^{1,4} (1松歯大・院歯・口腔科学, 2松歯大・歯周, 3花王株式会社ヒューマンヘルスケア研究所, 4松歯大・微生物)

DP1-06-07/P2-158

Photothermal Ablation of *Pseudomonas aeruginosa* biofilms by Phage Gold Nanorod Bioconjugates

○Sarangi Jayathilake, 川口 智史, Srivani Veerananarayanan, Kanate Thitiananpakorn, 渡邊 真弥, XinEe Tan, 相羽 由詞, 宮永 一彦, Longzhu Cui (自治医科大・医・細菌学)

DP1-06-08/P2-159

脂肪酸の黄色ブドウ球菌および化膿レンサ球菌に対する抗菌活性

○大段 慶十朗^{1,2}, 鈴木 優仁¹, 松尾 美樹^{1,3}, Nguyen Tra Mi Le^{1,3}, 荒井 千夏^{3,4}, 久恒 順三^{3,4}, 菅原 庸^{3,4}, 相川 友直², 菅井 基行^{3,4}, 小松澤 均^{1,3} (1広島大・医系科学研究科・細菌学, 2広島大・医系科学研究科・口腔外科学, 3広島大・院内感染症プロジェクト研究センター, 4国立感染症研究所・薬剤耐性研究センター)

DP1-06-09/P2-161

WQ-3810: A Novel Fluoroquinolone Exhibiting Potency Against Fluoroquinolone-Resistant *M. avium*

○Sasini Jayaweera¹, Jeewan Thapa¹, Chie Nakajima^{1,2}, Yasuhiko Suzuki^{1,2} (1Div. Bioresources, International Inst. Zoonosis Control, Hokkaido Univ., 2Inst. Vaccine Research and Development, Hokkaido Univ.)

DP1-06-10/P2-162

薬剤耐性緑膿菌に対する抗菌カプシドの開発と評価

○川口 智史¹, 渡邊 真弥¹, 劉 怡¹, 氣 駕 恒太郎^{1,2}, XinEe Tan¹, 崔 龍洙¹ (1自治医科大・医・細菌学, 2感染研・治療薬・ワクチン開発研究センター)

DP1-06-11/P2-163

クオラムセンシング阻害剤 Furanone C-30 は緑膿菌のニトロソ化ストレス感受性を上昇させる

○鈴木 眞^{1,3}, 森田 雄二², 石毛 昭太¹, 甲斐 心皓¹, 川崎 健治³, 松下一之³, 小倉 康平⁴, 秋山 徹⁵, 清水 健¹ (1千葉大・院医・病原細菌制御学, 2明治薬科大・感染制御学, 3千葉大病院・検査部, 4京都大・農学・食品生物科学専攻食品生産工学, 5国立国際医療研究セ・研究所・感染症制御)

DP1-06-12/P2-164

腸球菌臨床分離株における bacteriocin 遺伝子の分布および抗菌活性の解析

○藤井 愛弓^{1,2}, 松尾 美樹^{1,3}, Nguyen Tra Mi Le^{1,3}, 荒井 千夏^{3,4}, 久恒 順三^{3,4}, 菅原 庸⁴, 相川 友直², 菅井 基行^{3,4}, 小松澤 均^{1,3} (1広島大・医系科学研究科・細菌, 2広島大・医系科学研究科・口腔外科, 3広島大・院内感染症プロジェクト研究センター, 4国立感染研・薬剤耐性センター)

DP1-06-13/P2-165

Optimizing Cas13 variants in engineered bacteriophages for potent bactericidal activity against MRSA

○Adeline Yeo Syin Lian, 渡邊 真弥, 宮永 一彦, 相羽 由詞, XinEe Tan, 崔 龍洙 (自治医科大・医・細菌学)

DP1-06-14/P1-153

Isolation and Characterization of Broad-Host-Range Prophages Against MRSA

○Tergel Nayanjin, XinEe Tan, Anujin Batbold, 渡邊 真弥, 相羽 由詞, 宮永 一彦, 笹原 鉄平, Srivani Veerananarayanan, Kanate Thitiananpakorn, 崔 龍洙 (自治医科大・医・細菌学)

DP1-06-15/P1-154

Regulation of *Staphylococcus aureus* growth by *Pseudomonas aeruginosa* extracellular vesicles

○Phawinee Subsomwong¹, 石合 崇人¹, 成田 浩司², 中根 明夫^{3,4}, 浅野 クリスナ^{1,3} (1Dept. Microbiol. Immunol., Hirosaki Univ. Grad. Sch. Med., 2Inst. Anim. Exp., Hirosaki Univ. Grad. Sch. Med., 3Dept. Biopolym. Health Sci., Hirosaki Univ. Grad. Sch. Med., 4Hirosaki Univ. Health Welf.)

DP1-06-16/P1-155

ブラジル・バイア州産エタノール抽出プロポリスの抗菌活性と分画による口腔細菌への影響

○瀧川 博樹¹, 真下 千穂¹, 池上 志穂², 八巻 礼訓², 円山 由郷¹, 南部 隆之¹, 沖永 敏則¹ (1大歯大・歯・細菌, 2株式会社山田養蜂場・健康科学研究所)

DP1-06-17/P1-156

Antimycobacterial activities of tanshinones and speculations on their mechanism of action

○森 茂太郎¹, 田村 敏生², 前田 百美², 塚本 裕美子², 阿戸 学², 見理 剛¹ (1感染研・細菌第二部, 2感染研・ハンセン病研究センター・感染制御部)

DP1-07 分類・疫学・感染症 02

8月7日(水) 13:00~14:00

デジタルポスターグループ1 (大ホール)

座長: 福田 昭 (酪農学園大学)

DP1-07-01/P1-012

2023年に小児から分離された肺炎球菌の血清型分布の動向

○川口 谷 充代¹, 漆原 範子¹, Meiji Soe Aung¹, 大橋 伸英¹, 木村 優希², 堀野 裕香², 伊藤 政彦², 小林 宣道¹ (1札幌医科大・医・衛生学, 2札幌臨床検査センター株式会社)

DP1-07-02/P2-013

Genomic characteristics and drug susceptibility of *Helicobacter suis* from humans, monkeys, and pigs

○林原 絵美子¹, 鈴木 仁人², 青木 沙恵¹, 松井 英則¹, 柴山 恵吾³, 見理 剛¹ (1感染研・細菌第二部, 2感染研・薬剤耐性研究センター, 3名古屋大院・医・細菌学)

DP1-07-03/P1-014

日本の犬膿皮症由来メチシリン耐性 *Staphylococcus pseudintermedius* の分子疫学

○佐々木 崇¹, 山崎 真大², 原田 和記³, 西藤 公司⁴ (1札幌医大・医・動物実験, 2岩手大・農・小動物病態診断学, 3鳥取大・農・獣医内科学, 4東京農工大・農・動物生命科学部門)

DP1-07-04/P1-015

広範囲薬剤耐性 *Acinetobacter baumannii* ST1050 の全ゲノム解析

○西田 智¹, 斧 康雄^{1,2}, 吉野 友祐¹ (1帝京大・医・微生物, 2帝京平成大・健康メディカル)

DP1-07-05/P1-016

皮膚軟部組織感染症に関連する MRSA の特定のクローンタイプ

金子 寛, 小林 華, 大竹 省吾, 柳 侑花, 齊藤 拓光, 金井 美樹,
○中南 秀将 (東京薬大・薬・臨床微生物)

DP1-07-06/P2-009

国内ウシおよびヒト由来腸管出血性大腸菌の全ゲノム配列および志賀毒素フェージの比較解析

○李 謙一¹, 伊豫田 淳¹, 泉谷 秀昌¹, 名塚 岳宏², 楠本 正博³, 秋庭 正人⁴, 菅原 庸⁵, 菅井 基行⁵, 明田 幸宏¹ (1感染研・細1, 2さいたま市・食肉衛生検査, 3農研機構・動衛研, 4酪農大・獣医細菌, 5感染研・AMR)

DP1-07-07/P2-010

劇症型溶血性レンサ球菌感染症の疫学的変遷と COVID-19 の影響: A 群溶連菌分離株の遺伝子型解析

○池辺 忠義¹, 山口 貴弘², 奥野 ルミ³, 大塚 仁⁴, 溝腰 朗人⁵, 池田 佳歩⁵, 渡邊 奈々子⁵, 伊達 佳美⁵, 明田 幸宏¹ (1感染研・細1, 2大安研・微生物部, 3都健安研・微生物部, 4山口県環保センター・保健科学部, 5溶血レンサ球菌レファレンスセンター)

DP1-07-08/P2-011

鹿児島県内土壌中の破傷風菌の分布調査

○大岡 唯祐¹, 志多田 千恵², 山本 隆敏², 坂本 智代美², 堀場 千尋³, 黒田 誠³, 西 順一郎¹, 高橋 元秀² (1鹿児島大・医歯学・微生物, 2熊本保健科学大・生物毒素・抗毒素共同研究講座, 3国立感染研・病原体ゲノム解析研究センター)

DP1-07-09/P2-012

健康成人に定着するコアグラールゼ陰性ブドウ球菌の遺伝子学的解析

○廣瀬 弥奈¹, Meiji Soe Aung², 小林 宣道² (1北医療大・歯・小児歯, 2札幌医大・医・衛生)

DP1-07-10/P2-014

市販鶏・豚肉より分離されたブドウ球菌科細菌の分子疫学的特徴と薬剤耐性

○漆原 範子¹, アウン メイソウ¹, 川口 谷 充代¹, 大橋 伸英^{1,2}, 小林 宣道¹ (1札幌医科大・医・衛生, 2札幌医科大学・医・口腔外科)

DP1-07-11/P2-015

埼玉県内の下水における ESBL 産生大腸菌および MRSA の分離状況

○村井 美代¹, 村山 浩基¹, 滝野 景¹, 菅原 庸², 于 連升², 鹿山 鎮男², 久恒 順三², 岸井 こずゑ¹ (1埼玉県立大院・保健医療福祉, 2感染研・AMR研究センター)

DP1-07-12/P2-017

新興下痢症原因菌 *Escherichia albertii* における道内ヒト由来株と野鳥由来株の比較

○佐藤 凛¹, 伊藤 政彦², 柞淵 貴洋³, 櫻井 由絵⁴, 池田 徹也¹ (1北海道立衛生研究所・細菌, 2札幌臨床検査センター, 3北海道社会事業協会富良野病院, 4道総研畜試)

DP1-07-13

【発表取り下げ】

DP1-07-14/P1-019

口腔・鼻腔から分離したグラム陰性薬剤耐性菌の性状解析および細菌叢との関連性

○川柳 智暉^{1,2}, 松尾 美樹^{2,3}, Nguyen Tra Mi Le^{2,3}, 朝川 美加李⁴, 菅原 庸⁵, 荒井 千夏⁵, 竹下 徹⁴, 柴 秀樹¹, 菅井 基行⁵, 小松澤 均^{2,3} (1広島大・医系科学研究科・歯髄生物学, 2広島大・医系科学研究科・細菌学, 3広島大・口腔感染症プロジェクト研究センター, 4九州大・歯学研究院・口腔予防医学, 5国立感染症研究所・薬剤耐性研究センター)

DP1-07-15

【発表取り下げ】

DP1-07-16/P2-016

Prevalence and characteristics of *Escherichia fergusonii* isolated from farm animals in Japan

○桃木 杏奈¹, 玉村 雪乃¹, 新井 暢夫¹, 岩田 剛敏¹, 渡部 綾子¹, 楠本 正博^{1,2} (1農研機構・動衛研, 2大阪公立大院・獣医)

DP1-07-17/P2-018

尿路感染症による血流感染から分離された ESBL 産性大腸菌の遺伝子学的性質

○田中 真由子¹, 須田 智也¹, 近藤 恒平², Aa Haeruman Azam³, Minh Le Nhat², 八代 龍⁴, 丹治 保典⁵, 氣 篤 恒太郎³, 松田 剛明^{1,5}, 花輪 智子¹ (1杏林大・医・総合医療学, 2国立感染研・AMRセンター, 3国立感染研・治ワク, 4国立感染研・ハンセン病研究センター, 5杏林大・医・救急医学)

DP1-07-18/P2-019

Pathogenicity of the novel *Helicobacter* spp. infecting the stomach of dogs and cats in Japan

○青木 沙恵¹, 鈴木 仁人², 松井 英則¹, 森 茂太郎¹, 柴山 恵吾³, 見理 剛¹, 林原 絵美子¹ (1感染研・細菌第2部, 2感染研・AMRセンター, 3名古屋大・医・分子病原細菌学)

DP1-07-19/P2-020

大阪で分離した *emm1* 型 A 群溶血性レンサ球菌からの M1UK 株の検出について

○山口 貴弘^{1,2}, 安楽 正輝¹, 山本 香織¹, 土井 健司¹, 原田 哲也¹, 河原 隆二¹, 池辺 忠義², 河合 高生¹ (1大安研・微生物部, 2感染研・細菌第一部)

DP1-08 生理・構造 02

8月7日(水) 13:00~14:00

デジタルポスターグループ2(大ホール)

座長: 山口 博之(北海道大学)

DP1-08-01/P1-059

*Corynebacterium glutamicum*における膜小胞を介した鉄獲得に関するタンパク質の解析

○藤田 真愛¹, 永久保 利紀^{2,3}, 川島 花雪¹, 野村 暢彦^{2,3}, 豊福 雅典^{2,3} (¹筑波大院・生命地球科学研究群, ²筑波大・生命環境系, ³筑波大・微生物サステナビリティ研究センター)

DP1-08-02/P1-060

ボツリヌス菌・スポロゲネス菌の運動及び走化性能の解析

○西山 宗一郎, 小池 祥平, 岩橋 菜桜(新潟薬科大・応用生命・食品安全学)

DP1-08-03/P1-061

Chlamydia trachomatis が感染細胞内で利用する MAPK および PI3K-AKT 経路に付随する新たな標的分子の探索

○黒岩 青空, 大久保 寅彦, 山口 博之(北大・院・保健科学)

DP1-08-04/P1-062

青枯病菌 OE1-1 株において2つの Fur は鉄に応答して異なる作用機序ではたらく

○鎧田 宇宙, 植山 竜弥, 木場 章範, 大西 浩平, 曳地 康史, 都筑 正行(高知大・農林海洋)

DP1-08-05/P2-057

コレラ菌タウリン走性受容体遺伝子の高温による発現誘導メカニズム

○佐藤 沙知香¹, 山内 那津¹, 小野木 汐里¹, 田島 寛隆^{2,3}, 川岸 郁朗^{1,2,3} (¹法政大・院理工・生命機能, ²法政大・生命科学・生命機能, ³法政大・ナノテクセンター)

DP1-08-06/P2-058

青枯病菌 OE1-1 株におけるクオラムセンシングから独立した病原力制御経路

○植山 竜弥¹, 鎧田 宇宙¹, 木場 章範¹, 大西 浩平¹, 井上 加奈子², 曳地 康史¹, 都筑 正行¹ (¹高知大・農林海洋, ²奈良先端大・バイオ)

DP1-08-07/P2-059

大腸菌ヒスチジンキナーゼ BaeS は細胞質ドメインでインドールを感知する

○田島 寛隆^{1,2}, 山本 健太郎³, 井芹 友香¹, 武井 陸⁴, 川岸 郁朗^{1,2,4} (¹法政大・生命科学・生命機能, ²法政大・ナノテクセンター, ³国立感染症研・感染制御, ⁴法政大・院理工・生命機能)

DP1-08-08/P2-060

南極大陸で分離した微生物からのバイオフィルム阻害剤のスクリーニング

○阿座上 弘行^{1,2}, 木下 颯², Ayesha Siddiqi², 林 昌平³ (¹山口大・中高温微生, ²山口大・農・生物機能, ³島根大・生物資源・環境共生)

DP1-08-09/P2-061

PTS と TCS 間で保存的に新規糖刺激を伝えるコネクター RcsG

○山口 和宣, 保山 菜穂子, 萩原 慧, 深見 知可, 川畑 海翔, 加藤 明宣(近畿大・農・バイオ)

DP1-08-10/P1-063

Phase variable regulation of surface structures by promoter inversions in *Bacteroides vulgatus*

○Emmanuel Munyeshyaka¹, 今大路 治之¹, Nafisa Tabassum¹, 多田 彩乃¹, 山崎 尚², 桑原 知巳¹ (¹香大・医・分子微生物, ²兵庫医大・生物)

DP1-08-11/P1-064

ペプチドグリカン合成に関わる乳酸菌 *murE* の大腸菌へのクローニングと形質転換体の性状

○野口 翔, 尾之上 さくら, 川原 一芳(関東学院大・理工・生命科学)

DP1-08-12/P1-066

腸内細菌共通抗原フリッパーゼ wzxE は植物環境における大腸菌の増殖に必要である

○山口 咲季, 石川 一也, 古田 和幸, 垣内 力(岡大院・医歯薬・分子生物学)

DP1-08-13/P1-067

マグネトソームの配置に関わる新規アクチン様蛋白質 Mad28 の特性解析

○下茂 梨乃¹, 田岡 東^{2,3} (¹金沢大・院・自然科学, ²金沢大・理工・生命理工, ³金沢大・ナノ生命)

DP1-08-14/P1-068

Analysis of subcellular localization of FtsZ in bacteria with the minimum genome

○清水 大輝, 林 匡史, 塩見 大輔(立教大・理・生命理)

DP1-08-15/P2-062

MamJ regulates MamK polymerization to form a dynamic cytoskeleton for magnetosome positioning

○潘 遠媛¹, 奥田 喜弘², 齋藤 拓海¹, 田岡 東^{3,4} (¹金沢大・院・自然科学, ²金沢大・理工・生命理工, ³国立遺伝学研究所・生命情報・DDBJセンター, ⁴金沢大・ナノ生命)

DP1-08-16/P2-063

Biochemical Analysis of Cell Division Protein FtsZ of *Haloplasma contractile*

○藤田 寛興, 笠井 大司, 塩見 大輔(立教大・理)

DP1-08-17/P2-064

凍結割断/SEM 法による歯周病原細菌とその外膜小胞の微細構造の可視化

○高橋 葵^{1,2}, 小林 宏尚³, 長田 勝英^{1,4}, 安部 公博¹, 山口 雄大¹, 明田 幸宏¹, 中村 知世^{1,2,4}, 西野 智彦^{2,4}, 中尾 龍馬¹ (¹感染研・細菌1, ²工科大・バイオニクス, ³感染研・感染病理, ⁴工科大・応生)

DP1-08-18/P1-070

Helicobacter pylori VacA の菌体内ナノ輸送システムにおける輸送ルートについて

○呉 紅¹, 藤岡 良彦¹, 岩井 伯隆², 坂口 翔一¹, 鈴木 陽一¹, 中野 隆史¹ (¹大阪医薬大・医・微生物学・感染制御学, ²東工大・生命理工・生命理工)

DP1-09 生態 02

8月7日(水) 13:00~14:00

デジタルポスターグループ 3 (大ホール)

座長: 臼井 優 (酪農学園大学)

DP1-09-01/P1-043

Characterization of the sensitive skin microbiome of Japanese women

○柴垣 奈佳子¹, 山本 まこ², 藤本 康介^{3,4}, 井元 清哉², 植松 智^{3,4} (¹(株)資生堂・みらい開発研究所, ²東京大・医学研究所・ヒトゲノム解析センター・シーケンズデータ情報処理, ³東京大・医学研究所・ヒトゲノム解析センター・メタゲノム医学, ⁴大阪公立大・院・医・ゲノム免疫学/メタゲノム解析研究センター)

DP1-09-02/P2-037

腔内常在菌の *Lactobacillus* は健全な腔内環境の維持に重要である

○相澤 志保子¹, 高田 和秀¹, 林田 真吾², 早川 智¹ (¹日本大・医・微生物学, ²日本大・医・小児科学)

DP1-09-03/P2-038

Identification of symbiote candidates for ileoanal pouch in ulcerative colitis in Japan

○孫 安生¹, 加藤 完², 松尾 禎之³, 塙 荘太郎⁴, 中西 由美子², 大野 博司², 小椋 英樹¹, 石戸 聡¹, 池内 浩基⁵, 内野 基⁵ (¹兵庫医大・医・病原微生物, ²理研・IMS, ³関西医大・医・侵襲反応制御, ⁴兵庫医大・医・歯科口腔外科学, ⁵兵庫医大・医・炎症性腸疾患外科)

DP1-09-04/P2-039

Streptococcus sobrinus が放出する膜小胞 (MV) がバイオフィルム形成に及ぼす影響についての研究

○吉田 浩子¹, 袴田 杜², 根岸 慎一¹, 泉福 英信² (¹日本大・歯・矯正, ²日本大・歯・微生物免疫)

DP1-09-05/P2-040

米ぬか摂取マウスからの大腸炎抑制性腸内細菌の単離

○沖 梨咲子¹, 田中 一己², 野村 暢彦³, 尾花 望⁴, 福田 真嗣^{2,4,5} (¹筑波大・生物資源, ²慶大・先端生命研, ³筑波大・生命環境系, ⁴筑波大・医・TMRC, ⁵(株)メタジェン)

DP1-09-06/P2-041

塩分排泄量と血圧レベルによる腸内細菌由来ポリアミン代謝経路の遺伝子発現に関する研究

○五十川 泰雄¹, 唐島 成宙², 溝口 蓮³, 越田 葵¹, 辻口 博聖⁴, 原 章規⁴, 中村 裕之⁴, 岡本 成史⁵ (¹金沢大・新学術創成研究科, ²金沢大・国際基幹教育院, ³金沢大・医薬保健学総合研究科未来型健康増進医学, ⁴金沢大・医薬保健・医・環境生態医学・公衆衛生学, ⁵大阪大・院・医・保健学)

DP1-09-07/P2-042

幼若期のアンピシリン暴露が食餌誘導性 NASH モデルマウスに及ぼす影響

石川 隆司¹, 大西 光莉¹, 清水 真祐子², 櫻井 明子¹, ○片岡 佳子¹ (¹徳島大・医・微生物遺伝子解析, ²徳島大・医・疾患病理)

DP1-09-08/P2-043

宿主の加齢と相関するメンブレンベシクル産生腸内細菌の同定

○松下 未来¹, 菊池 薫¹, 野原 正勝², 尾花 望^{3,4}, 野村 暢彦^{4,5} (¹筑波大・理工情報生命・生命地球科学, ²岡山理科大・獣医, ³筑波大・医学医療系・TMRC, ⁴筑波大・MiCS, ⁵筑波大・生命環境系)

DP1-09-09/P1-045

長期継代培養が及ぼす *Fusobacterium nucleatum* のバイオフィルム形成能への影響

○多田 彩乃, 今大路 治之, Emmanuel Munyeshyaka, Nafisa Tabassum, 桑原 知巳 (香川大・医・分子微生物)

DP1-09-10/P1-046

芽胞形成細菌の発芽誘導法の検討

○久富 敦, 大熊 盛也, 坂本 光央 (理研・バイオリソース・微生物材料)

DP1-09-11/P2-044

最小ゲノム細菌の実験室低温適応進化

○水谷 雅希¹, 森山 実¹, 古賀 隆一¹, 深津 武馬^{1,2,3}, 柿澤 茂行¹ (¹産総研・生物プロセス, ²東大・院理・生物科学, ³筑波大・院・生命環境科学)

DP1-09-12/P2-045

人肌加温効果による乾燥面に付着した病原性細菌の生存性制御: 加温便座の有効性の検討

○栗城 琴華^{1,2}, 大久保 寅彦¹, 山口 博之¹ (¹北大・院・保健科学, ²北大・院・医学)

DP1-09-13/P2-046

模擬微小重力環境におけるミュータンス菌の抗菌剤に対する感受性変化

○東海林 知佳, 本田 みちよ (明大院・理工研・応用化学)

DP1-09-14/P2-047

Effects of *Campylobacter jejuni* infection in the VBNC state on the mouse intestinal tract

土田 瑞季¹, 平田 暁大¹, 猪島 康雄^{1,2}, ○岡田 彩加^{1,2} (¹岐阜大・獣医, ²岐阜大・GeFAH)

DP1-10 病原性 02

8月7日(水) 14:10~15:10

デジタルポスターグループ 1 (大ホール)

座長: 吉田 圭太郎 (札幌医科大学)

DP1-10-01/P1-108

Vibrio vulnificus の致死性毒素 MARTX 毒素の N 末端側ドメインの機能解析

○佐々木 舞¹, 竹内 祥子¹, 土屋 孝弘^{1,2}, 宮本 勝城¹, 駒野 淳¹, 辻坊 裕¹ (1大阪医薬大・薬・感染制御, 2大阪医薬大・薬・薬学教育推進センター)

DP1-10-02/P1-109

Vibrio vulnificus の致死性毒素 MARTX 毒素の機能的ドメインの解析

○能祖 由梨奈¹, 杉村 陽菜¹, 土屋 孝弘^{1,2}, 宮本 勝城¹, 駒野 淳¹, 辻坊 裕¹ (1大阪医薬大・薬・感染制御, 2大阪医薬大・薬・薬学教育推進センター)

DP1-10-03/P1-110

Negative transcriptional regulator of *V. parahaemolyticus* type III secretion system 2

○Sarunporn Tandhavanant^{1,2}, Hiroyuki Terashima¹, Dhira Saraswati Anggramukti³, Hirotaka Hiyoshi¹, Narisara Chantratita², Tetsuya Iida³, Shigeaki Matsuda³, Toshio Kodama¹ (1Dept. Bacteriology, Institute of Tropical Medicine, Nagasaki Univ., 2Dept. Microbiology and Immunology, Fac. Tropical Medicine, Mahidol Univ., 3Dept. Bacterial Infections, Research Institute for Microbial Diseases, Osaka Univ.)

DP1-10-04/P1-111

Porphyromonas gingivalis 感染における PLC を介した細胞内カルシウム流入による歯周組織炎症への影響

○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・院医歯薬・口腔微生物学, 2岡山大・歯先端研セ, 3長崎大・院医歯薬・口腔病原微生物学)

DP1-10-05/P1-112

Gingipain from *Porphyromonas gingivalis* promotes inflammation in human microglia cells

○藤井 望加¹, 山崎 裕¹, 長谷部 晃², 李 智媛² (1北大・院・歯・口腔健康科学・高齢者歯科学, 2北大・院・歯・口腔病態学・口腔分子微生物学)

DP1-10-06

【発表取り下げ】

DP1-10-07/P1-114

Streptococcus anginosus が産生する Streptolysin S に対する宿主細胞応答のメカニズム

○山森 優護¹, 長宗 秀明^{1,2}, 友安 俊文^{1,2}, 田端 厚之^{1,2} (1徳島大院・創成科学・生物資源学, 2徳島大院・社会産業理工学・生物資源産業)

DP1-10-08/P2-104

Bordetella bronchiseptica produces pertussis toxin

○Shymaa Ali¹, 平松 征洋¹, 西田 隆司¹, Dendi Krisna Nugraha¹, 堀口 安彦^{1,2} (1阪大・微研・分子細菌学, 2阪大・感染症総合教育研究拠)

DP1-10-09/P2-105

Aeromonas sobria セリンプロテアーゼ遺伝子の転写開始点, および重要残基の解析

○高橋 栄造¹, 越智 定幸¹, 田中大晴¹, 油井 利恕¹, 小林 秀丈², 清家 総史², 山中 浩泰², 岡本 敬の介³ (1横浜薬大・薬, 2広島国際大・薬, 3岡山大院・医歯薬)

DP1-10-10/P2-106

細菌性コラゲナーゼの構造・動態と基質水解機構の解析

○松下 治¹, 美間 健彦², Adjoa Bonsu³, 沖 大也⁶, 増田 亮⁷, 小出 隆規⁸, 山下 隼人⁴, 河原 一樹⁵, Joshua Sakon³ (1岡山大・院医歯薬・病原細菌学, 2愛媛県立医療技術大・保健科学・臨床検査・微生物検査, 3Dept. Chem. Biochem., Univ. Arkansas, 4大阪大・院基礎工・極限科学センター, 5大阪大・院薬・高分子化学, 6大阪大・微研・感染症メタゲノム研究, 7早稲田大・理工総研, 8早稲田大・先進理工・化学生命化学)

DP1-10-11/P2-107

S. mitis Nm-76 株が産生する Discoidinolytin のヒト由来細胞に対する傷害メカニズムの検討

○塚崎 清香¹, 大倉 一人², 友安 俊文^{1,3}, 長宗 秀明³, 田端 厚之^{1,3} (1徳島大・院創成科学研究科・生物資源学, 2鈴鹿医療科学大院・薬・医療薬学, 3徳島大・院社会産業理工学・生物資源産業学)

DP1-10-12/P2-108

Elucidation of mechanism of vacuolation induced by *Escherichia coli*-derived Outer Membrane Vesicles

○Teresia Kimeu, 村瀬 一典, 野澤 敦子, 野澤 孝志, 中川 一路 (京大・医・微生物感染症)

DP1-10-13/P2-109

Bordetella 属細菌が産生するタンパク質 BteA と BopN の相互作用領域の解析

○小河 俊伸, 桑江 朝臣, 阿部 章夫 (北里大・院・感染制御科学府)

DP1-10-14/P2-110

Bordetella 属細菌が産生するタンパク質 BcrH2 の機能解析

○宮杉 真帆, 阿部 章夫, 桑江 朝臣 (北里大院・感染制御科学・分子細菌)

DP1-10-15/P2-111

Streptococcus intermedius が保有する細胞壁アンカー蛋白質 Endo D の機能解析

○友安 俊文¹, 田端 厚之¹, 高尾 亜由子², 長宗 秀明¹ (1徳島大院・社会産業理工学・生物資源産業, 2鶴見大・歯・口腔微生物学)

DP1-10-16/P2-112

血清成分存在下での *Gemella bergeri* 臨床分離株の増殖性および病原性に関する検討

○田端 厚之¹, 友安 俊文¹, 菊池 賢², 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東京女子医・感染症)

DP1-11 生体防御 02

8月7日(水) 14:10~15:10

デジタルポスターグループ 2 (大ホール)

座長: 小笠原 徳子 (札幌医科大学)

DP1-11-01/P1-144

真菌の UV 感受性はメラニンの蓄積により特異な波長依存性を持つ

○斧田 優志^{1,3}, 石田 快¹, 長橋 美晴^{1,2}, 山下 路代^{1,2}, 相澤 俊彦³, 山内 繁晴³, 藤川 康夫³, 田中 智毅³, 馬渡 一論^{1,2}, 高橋 章^{1,2} (1徳大院・医歯薬学・微生物防除, 2徳大院・医歯薬学・予防環境栄養, 3日亜化学工業(株))

DP1-11-02/P1-145

Clostridioides difficile 由来メンブレンベシクルを用いた宿主免疫調節

○勇 陽太郎¹, 奥田 真由¹, 尾花 望^{2,4}, 野村 暢彦^{3,4} (1筑波大・理工情報生命・生命地球科学, 2筑波大・医学医療系・TMRC, 3筑波大・生命環境系, 4筑波大・MiCS)

DP1-11-03/P1-146

Designing New-Age Peptide Vaccines Using Bacteriophages

○Srivani Veerananarayanan, 菅野 貴史, 怡 劉, トゥ ミヤツ, ティティアナンパコーンカネート, 相羽 由詞, タン シンイー, 宮永 一彦, 渡邊 真弥, 崔 龍洙 (自治医大・医・細菌学)

DP1-11-04/P1-147

結核菌 (*Mtb*) 用フェージ カプシド ワクチン: 精製および濃縮戦略

○Myat Thu, Srivani Veerananarayanan, Kanate Thitiananpakorn, 相羽 由詞, XinEe Tan, 宮永 一彦, 渡邊 真弥, 崔 龍洙 (自治医大・医・細菌学)

DP1-11-05/P1-148

Nasal *Staphylococcus aureus* membrane vesicles induces mucosal IgA responses without adjuvant

○瀧澤 智美, 齋藤 真規, 桑原 紀子, 小林 良喜, 泉福 英信 (日大・松戸歯・感染症)

DP1-11-06/P2-139

細菌由来膜小胞のがん治療効果増強に向けた磁性ナノ粒子封入

○長坂 有志¹, 鈴木 千博², 二又 裕之^{1,3}, 大多 哲史¹, 田代 陽介¹ (1静大院・総合科技, 2静大工, 3静大・グリーン研)

DP1-11-07/P2-140

Strategic Construction of DNA Vaccine Candidates with Bacteriophages for TB

○劉 怡, ヴィーラナラヤナン スリワニ, ティティアナンパコーンカネート, 相羽 由詞, タン シンイー, 宮永 一彦, 渡邊 真弥, 崔 龍洙 (自治医大・医・細菌学)

DP1-11-08/P2-142

人参養榮湯の *Klebsiella pneumoniae* 感染症予防効果の分子機構

○田中 里佳¹, 椿 翔吾², 津川 仁² (1東海大・医・生体防御学領域・免疫学, 2東海大・医・生体防御学領域・生物界間シグナル解析)

DP1-11-09/P2-143

Different prime-boost regimens via systemic or mucosal routes with a novel membrane vesicle vaccine

○内山 大樹^{1,2}, 山口 雄大¹, 尾花 望³, 安部 公博¹, 豊福 雅典⁴, 野村 暢彦⁴, 明田 幸宏¹, 中尾 龍馬¹ (1国立感染症研究所・細菌第1部, 2医科歯科大・院医歯・外科, 3筑波大・医学医療系, 4筑波大・生命環境)

DP1-11-10/P2-144

活動性結核マウスモデルを用いた肺内結核菌数を反映する肺および血液 RNA シグネチャーの探索

○中村 創, 瀬戸 真太郎, 土方 美奈子, 慶長 直人 (結核研究所・生体防御部)

DP1-11-11/P2-145

百日咳菌の外膜小胞を用いた経鼻ワクチンによる感染防御効果と免疫応答評価

○石川 青空^{1,3}, 相内 章¹, 坂本 玲奈¹, 中尾 龍馬², 鈴木 忠樹¹, 田村 浩二³ (1感染研・病理, 2感染研・細菌一部, 3東理大・先進工・生命工)

DP1-11-12/P2-147

Zn メタロプロテアーゼ 1 欠損 BCG ワクチン接種による肺結核に対する免疫増強作用

○梅村 正幸^{1,2,3}, 高江洲 義一^{1,2,3}, 松崎 吾朗^{1,2,3} (1琉球大・熱生研・感染防御, 2琉球大・院・医・生体防御, 3琉球大・医・先端医学・動物実験)

DP1-11-13/P2-148

MPB70 とそのプロモーターを利用した遺伝子組換えは, BCG 東京株での効率的な遺伝子発現と分泌を可能とする

○竹石 惇樹, Amina Kaboso Shaban, 尾関 百合子, 吉田 豊, 西山 晃史, 立石 善隆, 松本 壮吉 (新潟大・医・細菌学)

DP1-11-14/P1-149

ボツリヌス菌感染防御を担う腸内細菌の同定

○小林 伸英¹, 鳥海 広暉², 込山 星河², 長谷 耕二², 藤永 由佳子¹ (1金沢大・医・細菌学, 2慶應大・薬・生化学)

DP1-11-15/P1-150

Neutralization mechanism of human monoclonal antibodies against type B botulinum neurotoxin

○松村 拓大, 北村 真悠, 阿松 翔, 山口 アキ, 小林 伸英, 藤永 由佳子 (金沢大・医・細菌)

DP1-11-16/P1-151

RabGAP1L regulates exocytic and endocytic trafficking of the invading Group A Streptococcus

○野澤 敦子, 野澤 孝志, 中川 一路 (京大・医・微生物感染症学)

DP1-11-17/P1-152

微生物感染症病態を反映するヒトオステオポン領域の解析

○松葉 隆司¹, 植原 結¹, 鋤崎 佳奈¹, 服部 俊夫² (1九州医療科学大・薬・動物生命, 2吉備国際大・健康福祉研)

DP1-12 抗菌性物質・薬剤耐性 02

8月7日(水) 14:10~15:10

デジタルポスターグループ3 (大ホール)

座長: 山内 肇 (旭川医科大学)

DP1-12-01/P1-157

アゾール系抗真菌薬の皮膚糸状菌 Cyp51 アイソザイム選択性

○石井 雅樹¹, 山田 剛², 大畑 慎也¹ (1武蔵野大・薬・分子細胞生物, 2帝京大学・医真菌研究センター)

DP1-12-02/P1-158

Optimized synthesis of CRISPR-Cas13a antimicrobial capsid against MRSA

○島守 祐月¹, XinEe Tan¹, 李 峰宇¹, 西川 裕太郎^{1,2}, Batbold Anujin¹, Nayanjin Tergel¹, 氣駕 恒太郎^{1,3}, 渡邊 真弥¹, 下條 誉幸², 崔 龍洙¹ (1自治医大・医・感染免疫・細菌学, 2栄研化学(株)・研究開発・応用技術, 3感染研・ワクチン開発)

DP1-12-03/P1-159

Development of chelator based novel MBL inhibitors to combat carbapenem resistance bacteria

○豊元 柊弥, 張 田力, 上釜 綾夏, 津々木 博康, 澤 智裕 (熊本大院・生命科学・微生物学)

DP1-12-04/P1-160

抗ブドウ球菌エンドライシンのリンカー領域が機能に与える影響

宗友 莊介¹, ○内山 淳平², 内山 伊代², Wanganuttara Thamonwan², 津久井 利広³, 萩谷 英大⁴, 山本 由弥子², 神田 秀幸¹, 松下 治² (1岡山大・院医歯薬・公衆衛生, 2岡山大・院医歯薬・病原細菌, 3日本全薬工業(株), 4岡山大学病院・感染症内科)

DP1-12-05/P1-161

Antibacterial activity screening of Thai medicinal plant extracts using resazurin microtiter assay

○Nitchatorn Sungsirin^{1,2}, Tanit Boonsiri², Saengthip Ngoenprong³, Faesah Ayohsae³, Oraya Dokkham³, Siriwan Sriuan³, Busaba Matrakool³, Tassanee Saovana³, Sudaluck Thunyaharn³ (1Dept. Microbiology, Fac. Med., Shimane Univ., 2Dept. Microbiology, Phramongkutklao College of Medicine, 3Faculty of Allied Health Sciences, Nakhonratchasima College)

DP1-12-06/P1-162

多剤耐性菌を標的とした新規抗菌ペプチドフォルダマーの開発

○三澤 隆史¹, 伊藤 貴仁^{1,2}, 倉島 恵愛¹, 山崎 聖司³, 西野 邦彦³, 出水 庸介^{1,2} (1国立衛研・有機化学部, 2横浜市大・生命医科, 3阪大産研)

DP1-12-07/P1-163

Streptococcus mutans に対する抗菌ペプチドと抗菌剤の併用処理によるアプローチ

○中村 亮介, 本田 みちよ (明大院・理工研・応用化学)

DP1-12-08/P1-164

Establishing phagemid packaging system to generate antimicrobials against MDR Staphylococcus aureus

Feng-Yu Li¹, ○XinEe Tan¹, 島守 祐月¹, 氣駕 恒太郎^{1,2}, 渡邊 真弥¹, 相羽 由詞¹, 宮永 一彦¹, Kanate Thitiananpakorn¹, 西川 裕太郎^{1,3}, Longzhu Cui¹ (1自治医大・医・感染免疫, 2国立感染症研究所・治療薬・ワクチン開発研究センター, 3栄研化学(株))

DP1-12-09/P1-165

植物由来成分を含む新規培地を用いて分離した細菌による真菌感染症治療効果

○田渕 史晃¹, 三上 雄大², 石井 雅樹³, 宮下 惇嗣¹ (1帝京大・医真菌・抗真菌免疫生物, 2帝京大院・医療技術・臨床検査, 3武蔵野大・薬・分子細胞生物)

DP1-12-10/P2-166

Mobile linezolid resistance genes in enterococci derived from livestock compost at Japanese farms

○福田 昭¹, 中島 千絵², 鈴木 定彦², 白井 優^{1,2} (1酪農大・獣医・食品衛生学, 2北大・人獣研・バイオリソース)

DP1-12-11/P2-168

Genetic and phenotypic analyses of *mcr*-harboring ESBL-producing *E. coli* from dogs and cats in Japan

○安木 真世¹, 鳩谷 晋吾¹, 元岡 大祐², 近藤 大輔¹, 秋吉 秀保¹, 堀江 真行¹, 中村 昇太², 嶋田 照雅¹ (1大公大・獣医, 2阪大・微研)

DP1-12-12/P2-169

臨床分離 *Haemophilus influenzae* における ST 合剤耐性と耐性の水平伝播

○安藤 友一, 輪島 丈明, 田中 愛海, 打矢 恵一 (名城大・薬・微生物学)

DP1-12-13/P2-170

Haemophilus influenzae の耐性水平伝播機構を用いた *H. haemolyticus* のキノロン高度耐性機構の解析

○輪島 丈明, 田中 愛海, 打矢 恵一 (名城大・薬・微生物)

DP1-12-14/P2-172

培養時間の延長によって誘導されるバイオフィルムの非カノニカルな抗菌薬感受性化

○原 慧一郎^{1,2}, 杉本 真也^{1,2,3}, 金城 雄樹^{1,2} (1慈恵医大・医・細菌, 2慈恵医大・バイオフィルム研究センター, 3慈恵医大・アミロイド制御研究室)

DP1-12-15/P2-173

アラントランスポーター CycA は黄色ブドウ球菌のカチオン性抗菌剤への耐性に関与する

○鈴木 優仁¹, 松尾 美樹^{1,2}, Nguyen Tra Mi Le^{1,2}, That Thuan Vy Ton¹, 小松澤 均^{1,2} (1広島大・医系科学研究科・細菌学, 2広島大・院内感染症プロジェクト研究センター)

DP1-12-16/P2-174

Increased prevalence of Kanamycin-resistant *Salmonella* Schwarzengrund from broilers in Kagoshima

○George Sanga, 宮島 里佳, Vu Minh Duc, 中馬 猛久 (鹿大・共同獣医学部)

DP1-12-17/P2-178

Metabolic Remodeling by *rpoBC* Mutations is Associated with β -Lactam Resistance in OS-MRSA

○渡邊 真弥, ソソフォルチジオケ, ティティアナンバコーンカネート, タンシンイー, 相羽 由詞, 宮永 一彦, ヴィーラナラヤナンスリワニ, 崔 龍洙 (自治医大・医・細菌学)

DP2-13 分類・疫学・感染症 03

8月8日(木) 9:00~10:00

デジタルポスターグループ 1 (大ホール)

座長: 山本 聡 (札幌医科大学)

DP2-13-01/P1-021

大腸菌が保有する *astA* 特異的リアルタイム PCR 法の開発

○新井 沙倉¹, 大岡 唯祐², 池田 伸代³, 新免 香織⁴, 横山 孝治⁵, 有川 衣美⁶, 門口 真由美⁷, 溝腰 朗人⁸, 今野 貴之⁹, 小嶋 由香¹⁰, 貫洞 里美¹¹, 小西 典子¹², 廣瀬 昌平¹, 工藤 由起子¹ (1国立衛研・衛徴, 2鹿児島大・医歯学・微生物, 3広島市衛研, 4姫路市衛研, 5福井衛環研, 6北九州市保環研, 7熊本市環総セ, 8大分衛環研, 9秋田衛環セ, 10川崎健安, 11埼玉衛研, 12東京都健安研)

DP2-13-02/P1-022

胃の悪性腫瘍の潜在的一因としての *Helicobacter suis* 感染の診断

○松井 英則^{1,2}, 林原 絵美子¹, 青木 沙恵¹, 柴山 恵吾², 鈴木 仁人³ (1感染研・細菌2, 2名古屋大・医・細菌, 3感染研・薬剤耐性)

DP2-13-03/P1-023

炭疽菌芽胞の迅速識別における MALDI Biotyper システムの評価

○藤浪 良仁, 中原 弘明, 武藤 淳二, 今村 章 (科警研・法一部・生五)

DP2-13-04/P1-024

血清中 Ag85B 抗体価検出による結核診断法の有用性評価と最適化

○山崎 智也¹, Desak Nyoman Surya Suameitria Dewi², 石川 智史^{1,3}, 吉田 豊¹, 尾関 百合子¹, 西山 晃史¹, 立石 善隆¹, 松本 壮吉¹ (1新潟大院・医歯学総合・細菌学, 2Dept. Microbiol., Sch. Med., Ciputra Univ., 3福山市立動物園)

DP2-13-05/P1-025

16S rRNA 遺伝子の核酸標準を使用したマイクロバイーム研究における細菌存在量の正確な定量分析の実現

○宮倉 穂奈美, 木村 剛隆 (タカラバイオ株式会社)

DP2-13-06/P1-026

白癬菌 *Trichophyton benhamiae* ケラチナーゼ変異株の MVOCs の検出

○水谷 透葉¹, 山田 剛^{2,3}, 楨村 浩一², 岩口 伸一¹ (1奈良女子大・理・生物科学, 2帝京大・真菌センター, 3帝京大・アジア国際感染症制御研)

DP2-13-07/P2-021

2023年に富山県内で発生したウエルシュ菌食中毒事例における NGS を用いた SNP 解析

○齋藤 和輝¹, 木全 恵子¹, 磯部 順子¹, 金谷 潤一¹, 池田 佳歩¹, 前西 絵美¹, 竹内 崇², 松崎 千春³, 大石 和徳¹ (1富山衛研・細菌部, 2富山県生活衛生課, 3富山県高岡厚生センター射水支所)

DP2-13-08/P2-022

感染症における呼気オミックス解析法の確立

○緒方 星隆¹, 松永 哲郎¹, ジョン ミンキョン¹, 守田 匡伸¹, 魏 范研², 本橋 ほづみ³, 赤池 孝章¹ (1東北大院・医・環境医学, 2東北大・加齢医学・モドミクス医学, 3東北大・加齢医学・遺伝子発現制御)

DP2-13-09/P2-023

細菌特異的修飾ヌクレオシドの排泄メカニズムと生理学的意義

○山村 遼介¹, 永芳 友^{1,2}, 西口 栞世^{1,2}, 富澤 一仁¹ (1熊本大・医・分子生理, 2熊本大学病院・腎臓内科)

DP2-13-10/P2-024

Clostridioides difficile 培養法の改良

○妹尾 充敏, 見理 剛 (感染研・細2)

DP2-13-11/P2-025

ボツリヌス神経毒素の新規 *in vitro* 検出法の開発

○油谷 雅広, 見理 剛, 妹尾 充敏 (感染研・細2)

DP2-13-12/P2-026

PMA-PCR によるピロリ菌 VBNC の評価

○北条 史¹, 三戸部 治郎², 神谷 茂³, 大崎 敬子² (1杏林大院・医・実験動物施設, 2杏林大・医・感染症学, 3ミヤリサン製薬(株)・中央研究所)

DP2-13-13/P1-027

屋久島のヤクシカから検出されるアナプラズマ科細菌

○安藤 匡子^{1,2}, 後藤 真優¹, 中村 昂紀¹ (1鹿児島大・獣医・病態予防, 2鹿児島大・島嶼研)

DP2-13-14/P1-028

オルソケラトロジーレンズ装用における口腔常在菌が眼感染症リスクに与える影響について

○木村 優那, 渡邊 愛, 角出 泰造 ((株)メニコン)

DP2-13-15/P1-030

日本国内実験用カニクイザルにおける *Corynebacterium ulcerans* 感染歴の遡及的解析

○木村 美幸¹, 米満 研三², 網 康至², 結城 明香², 妹尾 充敏¹, 見理 剛¹, 花木 賢一², 岩城 正昭² (1国立感染研・細菌2, 2国立感染研・安全実験管理部)

DP2-13-16/P2-027

Comparative analysis of *Leptotrichia* sp. isolated from human oral cavity

○桑原 紀子¹, 齋藤 真規², 瀧澤 智美², 泉福 英信², 平塚 浩一¹
(¹日大・松戸歯・生化学・分子生物学, ²日大・松戸歯・感染免疫学)

DP2-13-17/P2-028

口腔保湿ジェル成分のバイオフィルム抑制効果

○成雪 非¹, 宮崎 貴文², 上川 善昭³, 泉福 英信¹ (¹日本大・松戸歯・感染免疫, ²株式会社ピカッシュ, ³鹿児島大・歯学部)

DP2-13-18/P2-029

高齢者施設居住者の腸管内における溶血性レンサ球菌の保菌状況調査

○池田 佳歩¹, 磯部 順子¹, 前西 絵美¹, 木全 恵子¹, 金谷 潤一¹, 齋藤 和輝¹, 池辺 忠義², 明田 幸宏², 大石 和徳¹ (¹富山衛研・細菌, ²感染研・細菌1)

DP2-13-19/P2-030

1977-2023年に東京都で発生したセレウス菌食中毒

○門間 千枝, 岡田 若葉, 古田 菜摘, 浅山 睦子, 上原 さとみ, 小池 裕, 神田 真軌, 尾畑 浩魅, 横山 敬子, 貞升 健志 (東京都健康安全研究センター)

DP2-14 遺伝・ゲノミクス・バイオテクノロジー 01

8月8日(木) 9:00~10:00

デジタルポスターグループ2 (大ホール)

座長: 長谷部 晃 (北海道大学)

DP2-14-01/P2-078

日本人の腸内細菌叢の多様性: 組成解析による相対的アプローチ

○板垣 竜樹, 中村 圭佑, 中野 晋太郎, 笠井 満知子, Ji-Won Lee, 長谷部 晃 (北大・院・歯・口腔病態学・口腔分子微生物学)

DP2-14-02/P2-079

Genomic Analysis of *Salmonella* Isolated from Canal Water in Bangkok, Thailand

○Jirachaya Toyting¹, Narong Nuanmuang², Fuangfa Utrarachkij³, Pimlapas Leekitcharoenphon², Frank Aarestrup², 佐藤 豊孝⁴, Jeewan Thapa¹, 中島 千絵¹, 鈴木 定彦¹ (¹北大・人獣共通感染症国際共同研究所・バイオリソース部門, ²Res. Gr. for Genom. Epi., Nat. Food Int., Tech. Univ. of Denmark, ³Dept. Microbiol., Fac. Publ. Healt. Mahidol Univ., ⁴北海道大・院・獣医・衛生学・獣医衛生学)

DP2-14-03/P2-080

系統樹を基にした大腸菌ゲノムの数値化と可視化

○鈴木 匡弘 (藤田医大・医・微生物)

DP2-14-04/P2-081

侵襲性肺炎球菌感染症の発症因子の遺伝統計学的探索

○大野 誠之^{1,2}, 山口 雅也^{1,2,3,4}, 川端 重忠^{1,4} (¹大阪大・歯・微生物, ²大阪大・歯・バイオインフォ, ³大阪大・微研・バイオインフォ, ⁴大阪大・CiDER)

DP2-14-05/P2-082

astA 保有大腸菌 O166:H15 の系統解析と細胞付着性の解析

窪村 亜希子¹, 李 謙一¹, 新免 香織², 鹿島 かおり³, 榊田 希³, 門口 真由美⁴, 工藤 由起子⁵, 明田 幸宏¹, ○伊豫田 淳¹ (¹感染研, ²姫路市衛研, ³埼玉県衛研, ⁴熊本市衛研, ⁵国衛研)

DP2-14-06/P2-083

健康保菌者から分離された志賀毒素産生性大腸菌のゲノム特性の解明

○今井 有未¹, 金子 寛², 奥野 未来¹, 星子 裕貴¹, 山本 武司¹, 李 謙一³, 野口 秋雄², 伊豫田 淳³, 佐藤 寿夫², 小椋 義俊¹ (¹久留米大・医・感染医学, ²株式会社日本微生物研究所, ³感染研・細菌第一)

DP2-14-07/P2-084

浴室環境から分離された非結核性抗酸菌株のマルチゲノミック解析

○猪飼 まりえ¹, 西内 由紀子², 藤吉 奏², 丸山 史人², 港 雄介¹ (¹藤田医科大・医・微生物学, ²広島大・環境遺伝生体学)

DP2-14-08/P2-085

比較ゲノム解析による ESBL 産生 *Aeromonas hydrophila* の耐性遺伝子伝播機構の解明

○奥野 未来¹, 杉山 美千代², 星子 裕貴¹, 山本 武司¹, 浅井 鉄夫², 小椋 義俊¹ (¹久留米大・医・感染医学, ²岐阜大・連合獣医)

DP2-14-09/P1-078

臨床分離された薬剤感受性大腸菌における IncF 型薬剤耐性プラスミドの伝播とその寛容性

○林 謙吾¹, 鈴木 匡弘¹, 土井 洋平^{1,2,3} (¹藤田医科大・医・微生物, ²藤田医科大・医・感染症, ³ピッツバーグ大・医・感染症)

DP2-14-10/P1-079

緑膿菌による Pf4 プロファージの膜小胞を用いた DNA 伝達

○奥村 春樹¹, 武縄 聡², 高野 壮太郎², 菅野 美月³, 二又 裕之^{1,3,4}, 岡本 章玄², 田代 陽介^{1,3} (¹静大院・総合科技, ²NIMS. MANA., ³静大院・創造, ⁴静大・グリーン研)

DP2-14-11/P1-080

細胞膜状態変化が促進する膜小胞を介した遺伝子水平伝播

○江里 聡一郎¹, 菅野 美月², 二又 裕之^{1,2,3}, 田代 陽介^{1,2} (¹静大院・総合科技, ²静大院・創造, ³静大・グリーン研)

DP2-14-12/P1-081

Evolutionary process of *Streptococcus dysgalactiae* genome, with host switching

○村瀬 一典, 柘植 亮佑, 野澤 敦子, 野澤 孝志, 中川 一路 (京都大・医・微生物)

DP2-14-13/P1-082

プラスミドが接合伝達する細菌を塩基配列の特徴から予測する

○徳田 真穂¹, 敦賀 俊太², 前田 壮³, 山崎 凜³, 水口 千穂⁴, 野尻 秀昭⁴, 金原 和秀^{1,2,3}, 新谷 政己^{1,2,3,5} (¹静大院・創造, ²静大院・総合科技, ³静大・工, ⁴東大院・農生科, ⁵静大・グリーン研)

DP2-14-14/P1-083

Upstream genetic structures of AMR genes and its utilization for presuming AMR plasmids

○平井 到¹, 屋宜 宣慶² (1琉球大・医・保・病原体検査学, 2琉球大・医・保・生理機能検査学)

DP2-14-15/P1-084

Neisseria gonorrhoeae の分子型別解析推移と耐性遺伝子の動向

○大濱 侑季¹, 志牟田 健¹, 森田 昌知¹, 吉田 愛¹, 高橋 英之¹, 安田 満², 大西 真³, 明田 幸宏¹ (1感染研・細1, 2札幌大・医・感制・臨検, 3沖縄衛研)

DP2-14-16/P1-085

腸管出血性大腸菌の病原性調節遺伝子の発現を制御する小分子 RNA の網羅的解析

○須藤 直樹¹, 岡田 信彦², 三戸部 治郎¹ (1杏林大・医・感染症学, 2北里大・薬・微生物学)

DP2-14-17/P1-086

病原性真菌 *Candida albicans* の核相変換関連遺伝子(*SPS1*)の適切な転写量は正常な増殖に必要である

○菅野 雅美, 岩口 伸一 (奈良女子大・理・生物科学)

DP2-14-18/P1-087

国内流行型の溶血性レンサ球菌 SDSE が有する病原因子の探索

○小倉 康平^{1,2}, 木ノ嶋 航司³, 北村 仁美³, 岡本 成史^{2,3}, 秋山 徹⁴ (1京都大・農・食品生物, 2金沢大・新学術, 3金沢大・医薬保・保健学, 4国立国際医療研究センター・研究所)

DP2-14-19/P1-088

New regulatory network via ArcAB and quorum sensing system of *Vibrio cholerae* biofilm formation

○JantCres Caigoy¹, 成谷 宏文², 島本 敏¹, 間 智群^{3,4}, 島本 整¹ (1広島大・院・統合生命科学, 2十文字学園女子大・人間生活・食品開発, 3広島大・院・生物圏科学, 4丸善製薬株式会社)

DP2-15 抗菌性物質・薬剤耐性 03

8月8日(木) 9:00~10:00

デジタルポスターグループ 3 (大ホール)

座長: 原 英樹 (旭川医科大学)

DP2-15-01/P2-179

国産鶏肉から分離された薬剤耐性菌および薬剤耐性遺伝子の解析

○中島 瑠南¹, 桑野 玲奈¹, 松尾 朋香¹, 近藤 百香¹, 脇本 麗², 川野 光興¹ (1中村学園大・栄養科学, 2中村学園大・食物栄養)

DP2-15-02/P2-180

腸疾患患者から採取した腸粘液を用いた ESBL 産生遺伝子の探索

○脇本 麗¹, 鹿志毛 里帆², 鳥居 桃子², 手島 架², 塩谷 昭子³, Tingting Gu³, 中島 瑠南², 川野 光興¹ (1中村学園大短大・食物栄養, 2中村学園大・栄養科学, 3川崎医科大・消化器内科)

DP2-15-03/P2-181

カルバペネム耐性大腸菌 AUH-256 のアミカシン耐性因子解析

○横山 雛子¹, 森下 愛月¹, 坂口 翔一², 中野 隆史², 中田 裕二¹ (1藍野大・医療保健, 2大阪医科薬科大・医・微生物学・感染制御学)

DP2-15-04/P2-182

Antimicrobial resistance of *emm89 Streptococcus pyogenes* isolates from patients throughout Japan

○Weichen Gong¹, 大野 誠之^{1,2}, 山口 雅也^{1,2}, 元岡 大祐³, 広瀬 雄二郎¹, 奥野 ルミ⁴, 池辺 忠義⁵, 川端 重忠¹ (1阪大・歯・微生物, 2阪大・歯・バイオインフォ, 3阪大・微研・ゲノム解析, 4東京健安研セ・微生物, 5感染研・細菌一部)

DP2-15-05/P2-183

腸炎ピブリオにおける RND 型多剤排出ポンプ VmeJK の Mg²⁺ 要求性の解析

○村上 梨乃¹, 國光 綾美¹, 森田 大地², 熊谷 孝則², 黒田 照夫² (1広島大・薬, 2広島大・医系科学・微生物医薬品)

DP2-15-06/P2-184

薬剤耐性アシネトバクター属菌に感染するバクテリオファージの単離と解析

○田村 あずみ^{1,2,3}, 中村 暢宏¹, Aa Haeruman Azam¹, 千原 康太郎¹, 小島 新二郎¹, 崔 龍洙⁴, 渡士 幸一¹, 高橋 宜聖¹, 四柳 宏^{2,3}, 氣 篤 恒太郎^{1,4} (1国立感染研・治ワク, 2東大・院新領域・メディカル情報生命, 3東大・医科研・感染症, 4自治医科大・医・細菌学)

DP2-15-07/P2-186

食品上でのバクテリオファージを用いた殺菌効果の検証

○川野 光興¹, 一野 暁穂¹, 河路 英里¹, 吉田 夏乃葉¹, 中島 瑠南¹, 脇本 麗² (1中村学園大・栄養科学・食品微生物, 2中村学園大学・短大・食物栄養)

DP2-15-08/P2-187

広宿主域を有する肺炎桿菌プロファージの単離とその応用

李 俊杰, ○宮永 一彦, ティティアナンパコーン カネート, グエン ミンフォン, タン シンイー, ヴィーラナラヤナン スリワニ, 相羽 由詞, 笹原 鉄平, 渡邊 真弥, 崔 龍洙 (自治医大・医・細菌学)

DP2-15-09/P2-188

Tailoring induce conditions for CRISPR-Cas13a loaded AB-Capsid and targeted killing of *S. aureus*

○Anujin Batbold, タン シンイー, ナヤンジン テレゲル, 渡邊 真弥, 相羽 由詞, 宮永 一彦, 笹原 鉄平, ヴィーラナラヤナン スリワニ, ティティアナンパコーン カネート, 崔 龍洙 (自治医大・医・細菌学)

DP2-15-10/P1-166

多剤耐性大腸菌に対するファージセラピーの検討

○遠山 茉奈¹, 大橋 春香¹, 中村 暢宏^{1,2}, 藤木 純平¹, 岩野 英知¹ (1酪農学園大・獣医・生化学, 2国立感染症研究所・治療薬・ワクチン開発研究センター)

DP2-15-11/P1-167

Isolation and characterization of broad host range bacteriophages infecting *Acinetobacter baumannii*

○Maniruzzaman, Adeline Yeo SyinLian, 相羽 由詞, Minh Huong Nguyen, 渡邊 真弥, 宮永 一彦, XinEe Tan, 笹原 鉄平, 崔 龍洙 (自治医科大・医・細菌学)

DP2-15-12/P1-168

岐阜県伊自良川上流域における基質拡張型βラクタマーゼ産生大腸菌の分布

○中坪 知輝¹, 杉山 美千代², 浅井 鉄夫^{1,2} (¹岐阜大・院・共同獣医・応用獣医科学, ²岐阜大・院・連合獣医・応用獣医科学)

DP2-15-13/P1-169

Achromobacter xylosoxidans 基準株の薬剤耐性における RND 型多剤排出ポンプの役割

○菅野 瑞軌, 水澤 笑子, 目崎 彩実, 鴨志田 剛, 森田 雄二 (明治薬大・薬・感染制御)

DP2-15-14/P1-170

Emergence of ciprofloxacin and penicillin resistant meningococcal isolates in Japan

○高橋 英之¹, 森田 昌知¹, 神谷 元², 福住 宗久³, 安田 満⁴, 大濱 侑季¹, 志牟田 健^{1,2}, 大西 真¹, 齋藤 良一⁵, 明田 幸宏¹ (¹感染研・細菌¹, ²感染研・感染症疫学センター, ³感染研・実地疫学研究センター, ⁴札幌医大・感染制御・臨床検査医学, ⁵東京医科歯科大・医歯学・分子病原体検査学)

DP2-15-15/P1-171

IMP-6 保有菌の細菌学的・遺伝学的特徴の解析

○山口 晃一^{1,2}, 中野 竜一¹, 中野 章代¹, 鈴木 由希¹, 小川 美保², 坂田 竜二², 矢野 寿一¹ (¹奈良県立医科大・微生物感染症学, ²株式会社ビー・エム・エル 細菌検査部)

DP2-15-16/P1-172

Genomic insights into an Enterohaemorrhagic *Escherichia coli* O4:H12 co-carrying *mcr-5* and *bla*_{SHV-12}

○Christian Xedzro¹, Toshi Shimamoto¹, Liansheng Yu², Yo Sugawara², Motoyuki Sugai², Tadashi Shimamoto¹ (¹Lab. Food Microbiol. Hyg., Grad. Sch. Integ. Sci. Life., Hiroshima Univ., ²Antimicrob. Resist. Res. Cent., Nat. Inst. Infect. Dis.)

DP2-15-17/P1-173

グラム陽性乳房炎原因菌の薬剤耐性化機構の解析

○横尾 和¹, 島本 敏¹, 鈴木 直樹², 島本 整¹ (¹広島大・統合生命科学・食品衛生微生物, ²広島大・統合生命科学・陸域フィールド科学)

DP2-16 病原性 03

8月8日(木) 10:10~11:10

デジタルポスターグループ 1 (大ホール)

座長: 大久保 寅彦 (北海道大学)

DP2-16-01/P2-113

赤血球由来成分存在下における *S. infantis* の増殖性と毒素産生性に関する検討

○伊藤 理貴¹, 友安 俊文^{1,2}, 長宗 秀明^{1,2}, 高尾 亜由子³, 田端 厚之^{1,2} (¹徳島大・院創成科学研究科・生物資源学, ²徳島大・院社会産業理工学・生物資源産業学, ³鶴見大・歯・口腔微生物学)

DP2-16-02/P2-114

Listeria monocytogenes promotes inflammasome activation through Btk phosphorylation

○山内 肇, 松田 泰幸, 原 英樹 (旭川医大・医・感染症学微生物学)

DP2-16-03/P1-115

肺炎球菌に対して誘導される階層性オートファジーから明らかになったユニークな Atg8 パラログの機能解析

○佐久間 智理^{1,2}, 小川 道永¹, 雫石 早矢佳¹, 明田 幸宏¹ (¹感染研・細I, ²農研機構・生物研)

DP2-16-04/P1-116

承認薬ライブラリーのスクリーニングによる Chlamydia trachomatis が細胞内で利用する新たな標的分子の探索

○Saicheng Zhang, Ruiyu Li, 大久保 寅彦, 山口 博之 (北大・院・保健科学研究所)

DP2-16-05/P2-117

抗酸菌バイオフィルムが発揮する菌体保護機能の解析

○鳥越 祥太^{1,2}, 山本 健太郎¹, 阿戸 学¹ (¹国立感染症研・感染制御, ²国立感染症研・安管)

DP2-16-06/P2-120

Immunomodulatory Effect of Heat Shock Protein SSA1 Enriched in Hypoxic Secretome of *Candida albicans*

○Wei Teng¹, Phawinee Subsomwong¹, 成田 浩司², 中根 明夫³, 浅野 クリスナ^{1,3} (¹弘前大・院医・感染生体防御学, ²弘前大・院医・動物実験施設, ³弘前大・院医・生体高分子健康科学)

DP2-16-07/P2-121

サルモネラにおける過剰なカチオンの毒性とその耐性メカニズム

○岩館 佑未, James Slauch (イリノイ大・分子細胞生物・微生物)

DP2-16-08/P1-117

野兔病菌の免疫回避に関わる ribD の機能解析

○柴田 健輔^{1,2,3}, 高木 啓司¹, 清水 隆⁴, 度会 雅久⁴ (¹山口大・院・ゲノム機能分子解析学, ²九州大・院・眼病態イメージング, ³大阪大・微研・分子免疫制御, ⁴山口大・獣医)

DP2-16-09/P1-118

硬ダニ媒介性回帰熱群ボレリア菌の感染初期における表面抗原変換メカニズムの検索

○竹内友陽¹, 佐藤 梢², 川端 寛樹², 高野 愛¹ (1山口大・獣・獣医学, 2感染研・細菌第一)

DP2-16-10/P1-119

病原性レプトスピラはマウス脂肪細胞に脂肪分解を促す

○尾鶴 亮, 吉村 芳修, 藤木 正太郎, 石井 一成, 清水 章文, 栗原 悠介, 桑原 俊太郎, 廣松 賢治 (福岡大・医・微生物免疫)

DP2-16-11/P1-120

Co-infection of *C. pneumoniae* and *P. gingivalis* exacerbates aspiration pneumonia

○内記 良一¹, 中西 祥吾², 加藤 綾香³, 荒井 領¹, 岩瀬 智彦¹, 梅村 正幸⁴, 三谷 章雄², 長谷川 義明¹ (1愛知学院大・歯・微, 2愛知学院大・歯・歯周, 3愛知学院大・歯・小児歯, 4琉球大・熱生研・感染防御)

DP2-16-12/P1-121

Inflammatory responses in the intestinal mucosa of mice infected with *Helicobacter mastomyrinus*

○保木 陸¹, 宮内 綾乃¹, 吉沢 隆浩², 嶋田 新², 大沢 一貴³, 増山 律子¹, 山中 仁木² (1立命館大院・食マネ, 2信州大・基盤研セ, 3長崎大院・医歯薬)

DP2-16-13/P1-122

感染時に発現している肺炎球菌プラスミノゲン結合タンパク質の解析

○平山 悟¹, 日吉 巧^{1,2,3}, 安井 惟人^{1,3}, 土門 久哲^{1,2}, 寺尾 豊^{1,2} (1新潟大・院医歯・微生物, 2新潟大・院医歯・高口研セ, 3新潟大・院医歯・歯周)

DP2-16-14/P1-123

肺炎球菌 *SufC* は自己溶菌によって菌体外へ放出され宿主プラスミノゲンと結合する

○安井 惟人^{1,2}, 平山 悟¹, 磯野 俊仁¹, 日吉 巧^{1,2,3}, 土門 久哲^{1,3}, 寺尾 豊^{1,3} (1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・高口研セ)

DP2-16-15/P1-124

胃癌患者の胃内より分離した硝酸塩還元菌のピロリ菌共感染マウスへの影響

○小松原 万里奈¹, 山本 由弥子², 内山 淳平², 松下 治², 後藤 和義¹, 渡辺 朱理³, 横田 憲治¹ (1岡山大・保健学研究科, 2岡山大・医歯薬研究科・病原細菌, 3徳島大・医歯薬学・口腔機能管理理学)

DP2-16-16/P1-125

Analysis of Vi capsular polysaccharide on an alternative *Salmonella* Typhi mouse infection model

○T. Hoan Pham^{1,2}, 日吉 大貴², 児玉 年央² (1Grad. Sch. Biomedical Sciences, Nagasaki Univ., 2Dept. Bacteriology, Inst. Tropical Medicine, Nagasaki Univ.)

DP2-17 遺伝・ゲノミクス・バイオテクノロジー 02

8月8日(木) 10:10~11:10

デジタルポスターグループ 2 (大ホール)

座長: 川口谷 充代 (札幌医科大学)

DP2-17-01/P1-089

ArcB/ArcA 二成分制御系による *Vibrio alginolyticus* 遊走制御機構の解析

○藤井 萌¹, 横田 憲治², 美間 健彦¹ (1愛媛県立医療技術大・保健科学・臨床検査・微生物検査, 2岡山大・院保健)

DP2-17-02/P1-090

トランスクリプトーム解析データを基にした肺炎球菌のモジュールの同定

広瀬 雄二郎¹, 田 潤 敏生¹, 池田 恵莉¹, 大野 誠之¹, 山口 雅也^{1,2,3,4}, 川端 重忠^{1,3} (1阪大・院歯・微生物, 2阪大・院歯・バイオインフォ, 3阪大・CiDER, 4阪大・微研・バイオインフォ)

DP2-17-03/P2-086

Treponema denticola 病原性に対する環境ストレス応答の影響

○石原 和幸¹, 北村 友里恵², 菊池 有一郎¹, 国分 栄仁¹, 山下 慶子², 齋藤 淳² (1東歯大・微生物, 2東歯大・歯周病)

DP2-17-04/P2-089

ウェルシュ菌における phased A-tracts の α 毒素遺伝子発現に及ぼす影響

○片山 誠一¹, 松井 佐弥², 橋川 直也¹, 佐藤 日向太², 相原 一欽², 田中 千晴², 成谷 宏文³, 松永 望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, 3十文字学園女子大・人間生活学部・食品開発)

DP2-17-05/P2-090

サルモネラの酸耐性コア酵素をコードする *adiA* mRNA から生成する sRNA による嫌気代謝の転写後調節

○神田 健¹, Fang Liu², Sarah Reichardt³, Hoda Kooshapour³, Alexander Westermann³, Yanjie Chao², 宮腰 昌利¹ (1筑波大・医, 2Shanghai Institute of Immunity and Infection, CAS, 3Univ. Würzburg)

DP2-17-06/P2-091

アルテロモナス属細菌における翻訳アレスト因子の解析

○辻 奈緒子, 藤原 圭吾, 高田 啓, 千葉 志信 (京産大・生命科学)

DP2-17-07/P2-092

Exploring Cold Shock Protein Variants Across Bacterial Lineages and Analyzing Genome Characteristics

○長谷川 智^{1,2}, 猪瀬 礼璃菜¹, 森田 鉄兵^{1,3} (1慶大・先端生命研, 2慶大・環境情報, 3慶大・政策メディア)

DP2-17-08/P2-094

がん細胞への遺伝子デリバリーに向けたファージベクターの開発

○菅野 貴史, Srivani Veeranarayanan, 相羽 由詞, 宮永 一彦, XinEe Tan, Kanate Thitianapakorn, 渡邊 真弥, 崔 龍洙 (自治医大・医・細菌学)

DP2-17-09/P2-095

高曲率性膜認識プローブを用いた膜小胞産生細菌の検出・分離

○大野一騎¹, 佐藤雄介², 徳田真穂³, 新谷政己^{1,3,4,5}, 大熊盛也⁴, 二又裕之^{1,3,5}, 田代陽介^{1,3} (1静大院・総合科技, 2東北大院・理, 3静大院・創造, 4理研・BRC-JCM, 5静大・グリーン研)

DP2-17-10/P1-091

Engineering a safety-enhanced synthetic phage capable of efficiently eliminating MRSA

○Minh Huong Nguyen¹, 氣駕恒太郎^{1,2}, Veeranarayanan Srivani¹, XinEe Tan¹, Justin Edrian Cocuango Revilleza¹, 渡邊真弥¹, 宮永一彦¹, 相羽由詞¹, 笹原鉄平¹, 崔龍洙¹ (1自治医科大・医・細菌学, 2国立感染症研究所・治療薬・ワクチン開発研究センター)

DP2-17-11/P1-092

接合伝達を利用した納豆菌遺伝子組換え系の確立と利用

○須田和奏¹, 板谷光泰², 朝井計¹ (1東京農大・バイオ, 2信州大・物質化学)

DP2-17-12/P1-093

枯草菌細胞中でのセグメント細菌の運動性・走化性系の完全再構築

○朝井計¹, 田中滉起¹, 小椋義俊², 桑原知巳³ (1東農大・バイオ, 2久留米大・医・感染症, 3香川大・医・分子微生物)

DP2-17-13/P1-094

Campylobacter jejuni の phase variation によって生じるバリエーションを安定化したライブラリーの作成と評価

○山本章治¹, 李謙一¹, 窪村亜希子¹, 伊豫田淳¹, 明田幸宏¹, 相川知宏², 岡村雅史², 北条史³, 大崎敬子⁴, 三戸部治郎⁴ (1感染研・細菌第一, 2帯畜大・基礎獣医・応用獣医, 3杏林大院・医・実験動物施設, 4杏林大・医・感染症学)

DP2-17-14/P1-095

ミニマル合成細菌 JCVI-syn3B のゾンビ作製

○小田七星¹, 木山花¹, 宮田真人^{1,2} (1大阪公大・院理, 2大阪公大・複合先端)

DP2-17-15/P1-096

大腸菌トキシン-アンチトキシン系がファージ増殖に与える影響

○劉可, 大塚裕一 (埼玉大・院・理工)

DP2-17-16/P1-097

大腸菌の抗ファージ因子群 AbpA-AbpB の活性化機構

○滝田彩耶, 佐々木隆臣, 新谷優之介, 大塚裕一 (埼玉大・院・理工)

DP2-17-17/P2-096

Development of an antimicrobial phage-capsid targeting Colorectal cancer (CRC)-associated *E. coli*

○Ola Alessa¹, Kanate Thitianapakorn¹, 日高侑也¹, 相羽由詞¹, 渡邊真弥¹, 宮永一彦¹, Srivani Veeranarayanan¹, XinEe Tan¹, 氣駕恒太郎², 崔龍洙¹ (1自治医科大・医・細菌学, 2国立感染症研究所・創薬・ワクチン開発研究センター)

DP2-17-18/P2-097

Functional genomics reveals the mechanism of hypoxic adaptation in nontuberculous mycobacteria

○立石善隆, 尾関百合子, 西山晃史, 松本壮吉 (新潟大・医・細菌)

DP2-17-19/P2-098

Novel chromosomal markers for detecting *Bacillus anthracis*

○Tuvshinzaya Zorigt¹, 東秀明¹, 古田芳一¹, Atmika Paudel¹, Harvey Kamboyi¹, Misheck Shawa¹, Mungunsar Chuluun¹, 菅原未紗¹, Musso Munyeme², Bernard Hang'ombe³ (1北大・人獣共通感染症国際共同研究所・感染・免疫部門, 2Public Health Unit, Disease Control Studies, Sch. Veterinary Medicine, Univ. Zambia, 3Microbiology Unit, Paraclinical Studies, Sch. Veterinary Medicine, Univ. Zambia)

DP2-18 抗菌性物質・薬剤耐性 04

8月8日(木) 10:10~11:10

デジタルポスターグループ3 (大ホール)

座長: 松田泰幸 (旭川医科大学)

DP2-18-01/P1-174

イミペネム中等度耐性 *Bacteroides thetaiotaomicron* のドラフトゲノム解析

○後藤隆次, 林将大, 田中香お里 (岐阜大・糖鎖生命コア研・嫌気性菌)

DP2-18-02/P1-175

細菌のシステインによるストレプトマイシンの付加体形成

○小野勝彦¹, 新留琢郎², 赤池孝章³, 澤智裕¹ (1熊本大・生命科学・微生物, 2熊本大・自然科学・生命材料, 3東北大・医・環境保健医)

DP2-18-03/P1-176

臨床分離細菌由来メタロ-β-ラクタマーゼの菌体外排出

○上釜綾夏, 豊元柊弥, 津々木博康, 澤智裕 (熊本院・生命科学・微生物学)

DP2-18-04/P1-177

呉医療センターから分離されたバンコマイシン耐性腸球菌 (VRE) の細菌学的特性

○小林秀丈¹, 首藤毅², 嶋田徳光², 新開美香², 吉野弘絵², 前田龍人², 高田正弘², 清家総史¹, 佐和章弘³, 山中浩泰¹ (1広島国際大・薬・分子微生物科学, 2呉医療センター中国がんセンター, 3広島国際大・薬・医療薬学研究センター)

DP2-18-05/P1-178

環境性乳房炎の原因となる大腸菌群の薬剤耐性化機構の解析

○島本敏¹, 鈴木直樹², 島本整¹ (1広島大・院・統合生命・食品衛生微生物, 2広島大・院・統合生命・陸域フィールド科学)

DP2-18-06/P1-179

観光地に生息する野生のシカから分離された薬剤耐性大腸菌の分子遺伝学的解析

○中野 章代¹, 中野 竜一¹, 鈴木 由希¹, 堀内 沙央里¹, 山口 晃一¹, 坂田 竜二², 小川 美保², 矢野 寿一¹ (1奈良医大・医・微生物感染症, 2BML・細菌検査)

DP2-18-07/P1-180

Serratia marcescens における 2 成分制御系 SarRS を介した消毒薬耐性機構の解析

○百留 孝士郎^{1,2}, 谷重 萌¹, 安岡 里帆¹, 近藤 有馬², 森田 大地², 小川 和加野³, 熊谷 孝則², 黒田 照夫² (1広島大・薬, 2広島大・医系科学・微生物医薬品, 3第一薬科大・薬・免疫薬品)

DP2-18-08/P1-181

ワンヘルスアプローチに基づくヒト及び食品由来大腸菌株の薬剤耐性調査

○四宮 博人, 浅野 由紀子, 平井 真太郎, 福口 優桂, 大塚 有加 (愛媛県立衛生環境研究所)

DP2-18-09/P1-182

家畜および畜産農家の鼻前庭から分離された薬剤耐性グラム陽性球菌の性状解析

谷口 琉星¹, ○中野 竜一¹, 中野 章代¹, 鈴木 由希¹, 斧 康雄², 矢野 寿一¹ (1奈良医大・医・微生物感染症, 2帝京平成大)

DP2-18-10/P1-183

本邦医療機関の排水より分離された薬剤耐性大腸菌の分子遺伝学的特徴

○鈴木 由希¹, 中野 竜一¹, 中野 章代¹, 野村 泰充¹, 堀内 沙央里¹, 朝田 智子¹, 山口 晃一¹, 斉藤 開², 渡邊 真子³, 矢野 寿一¹ (1奈良医大・医・微生物感染症学, 2自治医科大学附属さいたま医療センター, 3深谷赤十字病院)

DP2-18-11/P1-184

Viruses encode tRNA and harbor anti-retron to evade bacterial immunity

○アザム アア ハエルマン¹, 千原 康太郎¹, 近藤 恒平², 中村 暢宏¹, 小島 新二郎¹, ニエ ウェンハン¹, 田村 あずみ¹, 山下 和可奈¹, 崔 龍洙³, 氣駕 恒太朗^{1,3} (1国立感染症研・治ワク, 2国立感染症研・AMRセンター, 3自治医科大・医・細菌学)

DP2-18-12/P1-185

結核菌異物排出系複合体のコンポーネント間相互作用

○川端 美希子¹, 山本 健太郎², 田島 寛隆^{3,4}, 阿戸 学², 川岸 郁朗^{1,3,4} (1法政大・院理工・生命機能, 2国立感染症研・感染制御, 3法政大・生命科学・生命機能, 4法政大・ナノテクセンター)

DP2-18-13/P1-186

本邦医療機関の排水より分離されたカルバペネマーゼ産生 *Delia tsuruhatensis* 3 株の解析

○藤倉 裕之^{1,2,3}, 鈴木 由希¹, 中野 竜一¹, 中野 章代¹, 野村 泰充¹, 堀内 沙央里¹, 山口 晃一¹, 笠原 敬³, 矢野 寿一¹ (1奈良医大・医・微生物感染症, 2尼崎総合医療センター・感染症内科, 3奈良県立医科大・感染症内科学)

DP2-18-14/P1-187

鶏肉を汚染する AmpC/ESBL 産生および mcr 保有コリスチン耐性大腸菌の比較解析

○中山 達哉¹, 大畑 奈月¹, 山口 貴弘², 陳内 理生³, 久米田 裕子⁴, 長谷 篤⁵ (1広島大・統合生命, 2大安研・微生物部, 3神奈川衛研・微生物部, 4大公大・微制研, 5帝塚山大・現代生活)

DP2-18-15/P1-188

プラスミド上にあるインテグロンの遺伝子構造に着目した新規薬剤耐性遺伝子の検索

○津田 裕介¹, 法月 千尋², 荒川 宜親³ (1京大・附病院・検査部, 2修文大・医療科学・臨床検査, 3藤田医科大・医・細菌学)

DP2-18-16/P1-189

緑膿菌のアストレオナム耐性における MexAB-OprM およびその制御因子の役割

○林 光太¹, 野島 瑠莉¹, 大西 杏¹, 鴨志田 剛¹, 河村 好章², 森田 雄二¹ (1明治薬大・薬・感染制御, 2愛知学院大・薬・微生物)

DP2-18-17/P1-190

Effects of dual therapy with betamethasone and josamycin in NC/Nga mouse model of atopic dermatitis

○松井 勝彦, 村中 円香, 山口 徒佳, 前田 真奈美 (明治薬大・臨床免疫)

DP2-19 病原性 04

8 月 8 日 (木) 15:10~16:10

デジタルポスターグループ 1 (大ホール)

座長: 永野 恵司 (北海道医療大学)

DP2-19-01/P1-126

バイオフィーム形成に起因する非結核性抗酸菌症マウスモデルの開発

○山本 健太郎¹, 辻村 祐佑¹, 鳥越 祥太^{1,2}, 阿戸 学¹ (1国立感染症研・感染制御, 2国立感染症研・安管)

DP2-19-02/P2-122

家禽チフス菌の *ratA* は鶏における致死的全身感染に寄与する

○相川 知宏, 岡村 雅史 (帯広畜産大・獣医学研究部門・獣医微生物)

DP2-19-03/P2-123

A 型ウエルシュ菌感染に対する宿主応答の解析

石原 知明¹, 阪口 義彦², 永浜 政博², ○竹原 正也² (1長崎国際大・薬, 2徳島文理大・薬・微生物)

DP2-19-04/P2-124

Ability of *Paraclostridium bifermentans* subsp. *muricolitidis* to metabolize selenocysteine

○久綱 僚, 富田 純子, 河村 好章 (愛知学院大・薬・微生物)

DP2-19-05/P2-125

Vibrio vulnificus 臨床分離株の比較解析による病原因子同定の試み

○外崎 佑果, 齋藤 和, 山崎 浩平, 上野 俊治, 柏本 孝茂 (北里大・獣医・公衆衛生)

DP2-19-06/P2-126

Candida albicans 口腔感染マウスにおける免疫応答の解析

○豊永 憲司^{1,2}, 永尾 潤一^{1,2}, 田崎 園子¹, 梅村 正幸³, 岸川 咲吏^{1,2}, 加地 英美¹, 岩沼 青葉¹, 中上 昌信¹, 岩井 覚¹, 田中 芳彦^{1,2} (1福歯大・機能生物・感染生物, 2福歯大・口腔医学セ, 3琉球大・熱生研・感染防御)

DP2-19-07/P2-128

腐蝕病菌ではない蜂蜜由来 *Paenibacillus* 属細菌のミツバチ幼虫への病原性

○高松 大輔^{1,2}, 中村 佳子³, 原田 真理子³, 岡本 真理子¹, 馬田 貴史¹ (1農研機構・動衛研, 2岐阜大, 3生安研)

DP2-19-08/P2-129

オゾンウルトラファインバブル水の殺菌および細菌毒素不活化作用の解析

○滝澤 史雄¹, 土門 久哲^{1,2}, 平山 悟¹, 磯野 俊仁¹, 笹川 花梨¹, 米澤 大輔³, 牛田 晃臣⁴, 筒浦 さとみ⁵, 寺尾 豊^{1,2} (1新潟大・院医歯・微生物, 2新潟大・院医歯・高口研セ, 3新潟大・院医歯・口腔衛生, 4新潟大・工・機械システム, 5新潟大・農)

DP2-19-09/P2-130

ミツバチのヨーロッパ腐蝕病発症過程における低分子物質チラミンの影響の解析

○岡本 真理子¹, 高松 大輔^{1,2}, 上垣 隆一¹, 中村 佳子³, 原田 真理子³ (1動衛研・農研機構, 2岐阜大, 3生安研)

DP2-19-10/P2-131

胃炎・胃癌患者の胃粘膜より分離された硝酸塩還元菌の性状

○桑木 星里香¹, 山本 由弥子², 内山 淳平², 松下 治², 後藤 和義¹, 渡辺 朱理³, 横田 憲治¹ (1岡山大・保健学, 2岡山大・医歯薬・病原細菌学, 3徳島大・医歯薬学・口腔機能管理学)

DP2-19-11/P2-132

Possibility of periodontal bacteria causing changes in liver drug metabolism

○三浦 利貴¹, 鈴木 舟², 及川 貴子³, 石河 太知¹ (1岩手医大・歯・微生物・分子微生物, 2岩手医大・歯・口腔顎顔面再建・口腔外科, 3岩手医大・歯・歯科保存・歯周療法)

DP2-19-12/P1-127

病原真菌 *Trichosporon asahii* の Hog1 を介するストレス抵抗性機構

○松本 靖彦, 杉山 悠, 長町 多恵, 吉川 麻美, 杉田 隆 (明葉大・微生物)

DP2-19-13/P1-128

Mislocalization of the mechanosensor Piezo during leptospiral infection of epithelial cells

○Isabel Sebastian, 山城 哲, Claudia Toma (琉大・医院・細菌)

DP2-19-14/P1-129

マイコプラズマの D アミノ酸産生にかかわるラセマーゼについての検討

○山本 武司¹, 奥野 未来¹, 土谷 祐一², 星子 裕貴¹, 山本 奈々絵², 今井 有未¹, 小椋 義俊¹ (1久留米大・医・感染医学, 2九大病院・薬剤部)

DP2-19-15/P1-130

C 型と D 型ボツリヌス毒素をコードするバクテリオファージの宿主感染関連遺伝子群の解析

○阪口 義彦¹, 武 晃², 後藤 和義³, 山本 由弥子³, 幸田 知子⁴, 向本 雅郁⁴, 竹原 正也¹, 林 哲也⁵, 小熊 恵二³, 永浜 政博¹ (1徳島文理大・薬, 2北里大・医, 3岡山大・学術研究院, 4大阪公大院・獣医, 5九大院・医)

DP2-19-16/P1-131

肺炎球菌感染は腎臓特異的な硫黄代謝物の枯渇を誘導する

Rahman Azizur, 張 田力, 津々木 博康, 豊元 柊弥, 〇澤 智裕 (熊本大・院生命科学・微生物学)

DP2-19-17/P1-198

大腸がんの腸内マイクロバイオームにおける真菌叢の関与

○林 瑤大¹, 内野 祥徳¹, 後藤 雄一¹, 湯田 彩花¹, 比地岡 浩志¹, 杉浦 剛², 奥井 達雄¹ (1鹿児島大・院・医歯・顎顔面機能再建学・顎顔面疾患制御学, 2東北大・院・歯・病態マネジメント歯学・顎顔面口腔腫瘍外科学)

DP2-20 生理・構造 03

8月8日(木) 15:10~16:10

デジタルポスターグループ2 (大ホール)

座長: 宮川 博史 (北海道医療大学)

DP2-20-01/P2-065

The type VII secretion system's EsxA reveals a novel function in the sporulation of *Bacillus cereus*

○Harvey Kamboyi¹, 東 秀明¹, Atmika Paudel¹, Misheck Shawa¹, 菅原 未紗¹, Tuvshinzaya Zorigt¹, Joseph Chizimu¹, 古田 芳一¹, Bernard Hang'ombe², Musso Munyeme³ (1北大・人獣共通感染症国際共同研究所・感染・免疫, 2Microbiology Unit, Paraclinical Studies, Sch. Veterinary Medicine, Univ. Zambia, 3Public Health Unit, Disease Control Studies, Sch. Veterinary Medicine, Univ. Zambia)

DP2-20-02/P2-066

Apilactobacillus kosoi のリポペプチドの新奇構造とその IgA 誘導活性

○白石 宗¹, 松崎 千秋², 邱 泰瑛³, 久米田 博之⁴, 川田 真実², 山本 憲二⁵, 高橋 知也⁶, 横田 伸一¹ (1札幌医科大・医・微生物, 2石川県大・生物資源工学, 3北見工大・バイオ環境化学, 4北大・先端生命科学, 5和歌山大, 6アルソア慧央グループ・アルソアR&Dセンター)

DP2-20-03/P2-067

非結核性抗酸菌由来血清型特異糖ペプチド脂質の生合成解析

○藤原 永年¹, 宮本 友司², 星野 仁彦², 慶長 直人³, 中屋 慎⁴, 前田 伸司⁵ (1帝塚山大・現代生活・食物栄養, 2国立感染研・ハンセン研, 3結核予防会・結核研, 4大阪公立大・研究推進機構, 5北海道科学大・薬・薬)

DP2-20-04/P2-068

海洋性ピブリオ由来の FliK と FliB はサルモネラべん毛 III 型分泌装置の基質特異性を切り替える

○南野 徹¹, 木下 実紀¹, 難波 啓一^{1,2} (¹大阪大・生命機能, ²大阪大・日本電子YOKOGUSHI協働研究所)

DP2-20-05/P2-069

9 型分泌機構関連タンパク質 PorE の機能解析

富永 孝志, ○庄子 幹郎, 雪竹 英治, 内藤 真理子 (長崎大院・医歯薬・口腔病原微生物学)

DP2-20-06/P2-070

物質封入膜小胞による受け渡し関連遺伝子の探索

○小松 詩温¹, 白倉 雄紀¹, 野村 暢彦², 豊福 雅典² (¹筑波大・理工情報生命・生命地球科学, ²筑波大・生命環境系・微生物サスティナビリティ研究センター)

DP2-20-07/P2-071

ヒト腸内細菌 *Phocaeicola plebeius* 由来キシラン取り込みに関する SusD の解析

○カ石 佑紀¹, 林 秀謙^{1,2}, 辻 省吾¹ (¹前工大院・工・生物工, ²前工大・工・生物工)

DP2-20-08/P1-073

Static cultivation induces avirulent phase conversion in *Bordetella bronchiseptica*

○Xingyan Ma¹, Nugraga Dendi Krisna¹, 堀口 安彦^{1,2} (¹阪大微研, ²阪大・感染症総合教育研究拠点)

DP2-20-09/P1-074

Color tuning mechanism of the L/Q switch in Green- and Blue-absorbing proteorhodopsin

○錦野 達郎¹, 杉本 哲平¹, 神取 秀樹^{1,2} (¹名工大・院工・工, ²名工大・オプトバイオテクノロジー)

DP2-20-10/P1-075

大腸菌の細胞外アミロイド産生における GrpE の必須性の解析

○藤田 かのん¹, 奈良 萌子¹, 大瀧 琴音¹, 重盛 林太郎¹, 杉本 真也^{1,2,3}, 金城 雄樹^{1,2} (¹慈恵医大・医・細菌学, ²慈恵医大・バイオフィルム研究センター, ³慈恵医大・アミロイド制御研)

DP2-20-11/P1-076

大腸菌ゲノムに存在する GrpE 遺伝子欠損時に致死性を発揮するエレメントの探索

○大瀧 琴音¹, 奈良 萌子¹, 重盛 林太郎¹, 藤田 かのん¹, 杉本 真也^{1,2,3}, 金城 雄樹^{1,2} (¹慈恵医大・医・細菌学, ²慈恵医大・バイオフィルム研究センター, ³慈恵医大・アミロイド制御研)

DP2-20-12/P1-077

分子シャペロン DnaK のヌクレオチド交換因子 GrpE の大腸菌の生存に必須な細胞機能の解明

○重盛 林太郎^{1,2}, 杉本 真也^{1,2,3}, 金城 雄樹^{1,2} (¹慈恵医大・医・細菌, ²慈恵医大・バイオフィルム研究センター, ³慈恵医大・アミロイド制御研)

DP2-20-13/P2-072

細菌共存が使用済みオルソケラトロジーレンズケースから検出された細菌のバイオフィルム形成能に与える影響

○渡邊 愛, 木村 優那, 角出 泰造 ((株) メニコン)

DP2-20-14/P2-073

Group B Streptococcus が保持するストレス応答性酵素 MazF の働き

○岡部 拓真^{1,2}, 葵 理恵^{1,2}, 横田 亜紀子², 石塚 寛子², Jiang Yunong^{2,3}, 常田 聡¹, 野田 尚宏^{1,2,4} (¹早大院・先進理工・生命医科, ²産総研・バイオメディカル, ³筑大院・人間総合科学, ⁴筑大・グローバル教育院)

DP2-20-15/P2-074

リボソームタンパク質の過剰発現による大腸菌の亜鉛耐性化機構

○小崎 智己, 白川 璃子, 石川 一也, 古田 和幸, 垣内 力 (岡大院・医歯薬・分子生物学)

DP2-20-16/P2-075

Limited proteolysis of mycobacterial DNA-binding protein 1 to unveil posttranslational modifications

○西山 晃史¹, 吉田 豊¹, Desak NSS Dewi¹, 山崎 智也¹, 横山 晃¹, 小林 大記², 今道 仁¹, 尾関 百合子¹, 立石 善隆¹, 松本 壮吉¹ (¹新潟大院・医歯学総合・細菌, ²新潟大院・医歯学総合・研究推進センター)

DP2-20-17/P2-076

黄色ブドウ球菌の膜タンパク質から成るトキシン・アンチトキシンシステムの機能解析

○加藤 文紀 (広島大院・医)

DP2-21 抗菌性物質・薬剤耐性 05

8月8日(木) 15:10~16:10

デジタルポスターグループ 3 (大ホール)

座長: 藤田 真理 (北海道医療大学)

DP2-21-01/P1-191

非抗菌性エリスロマイシン誘導体による免疫調節作用の解析

○齋藤 瑠都^{1,2}, 土門 久哲^{1,3}, 日吉 巧^{1,3}, 池田 朱里^{4,5}, 廣瀬 友靖^{4,5}, 砂塚 敏明^{4,5}, 寺尾 豊^{1,3} (¹新潟大・院医歯・微生物, ²新潟大・院医歯・う蝕, ³新潟大・院医歯・高口研セ, ⁴北里大・大村研, ⁵北里大・院・感染制御)

DP2-21-02/P1-192

ディフィシル菌の溶菌酵素 CD33800 の生化学的解析

○関谷 洋志¹, 高橋 瑞稀¹, 岡崎 留惟¹, 神鳥 成弘², 玉井 栄治¹ (¹松山大・薬・感染症学, ²香川大・医・研基セ)

DP2-21-03/P1-193

尿路感染症原因菌 *Actinotignum* spp. の各種抗菌薬に対する感受性評価および系統解析

○富田 純子, 久綱 僚, 森 亮太, 河村 好章 (愛知学院大・薬・微生物)

DP2-21-04/P1-194

ファージの尾繊維先端と大腸菌ポーリンの相互作用

○寺崎 陽香, 大塚 裕一 (埼玉大・院・理工)

DP2-21-05/P1-195

大腸がん起因大腸菌を標的とする溶菌ファージの単離と性状評価

○日高侑也¹, Kanate Thitiananpakorn¹, XinEe Tan¹, 相羽由詞¹, 宮永一彦¹, 笹原鉄平^{1,2}, 渡邊真弥¹, 崔龍洙¹ (1自治医大・医・細菌, 2自治医大・医・臨床感染)

DP2-21-06/P2-189

系統的に新規な複数の大腸菌ファージの標的レセプターの同定

○金子知義^{1,2}, 常田聡^{1,2} (1早大・先進理工学・生命医科, 2早大・ファージセラピー研)

DP2-21-07/P2-190

ライブラリーの拡張：ファージセラピー強化のための複数の黄色ブドウ球菌ファージの性状調査

○水谷拓聖¹, 金子知義^{1,2}, アザム アア ハエルマン³, 北岡一樹^{2,5}, 氣駕恒太郎^{2,3,4}, 常田聡^{1,2} (1早大・先進理工学・生命医科, 2早大・ファージセラピー研, 3感染研・治ワク, 4自治医科大・医・細菌学, 5医療法人社団 予防会 新宿サテライトクリニック)

DP2-21-08

【発表取り下げ】

DP2-21-09/P2-193

Reactive oxygen species generated by 222 nm Far UV-C impair photorepair in *Escherichia coli*

○成田浩司^{1,2}, 浅野クリスナ^{1,3}, 福士理沙子^{1,4}, 山根享介⁵, 奥村善彦⁵, 中根明夫^{1,3,4} (1弘前大・院医・感染生体防御, 2弘前大・院医・動物実験施設, 3弘前大・院医・生体高分子健康科学, 4弘前医療福祉大・看護, 5ウシオ電機(株))

DP2-21-10/P2-194

デフィシル菌溶菌酵素 Ecd09610 触媒ドメインの生化学的構造学的解析

○玉井栄治¹, 関谷洋志¹, 野中康宏², 神鳥成弘³, 宮地ともみ¹ (1松山大・薬・感染症学, 2香川大・医・分子細胞, 3香川大・医・研基セ)

DP2-21-11/P2-195

The effects of *Monascus* Fermented Rice Extract on the pathogenicity of toxigenic *Vibrio cholerae*

○山城哲¹, 許駿¹, 金城麗菜², 石原圭一郎³, 金城朱似乃², 橘信二郎³ (1琉球大・院医・細菌学, 2琉球大・院農, 3琉球大・農)

DP2-21-12/P2-197

紫外線発光ダイオードを用いた歯周病予防の開発

○松村多恵¹, 鈴木美里¹, 湯本浩通², 田中保¹, 粟飯原睦美¹ (1徳島大院・社会産業理工学研究部, 2徳島大院・医歯薬)

DP2-21-13/P2-198

UV とキトサンの併用による水殺菌システムの開発

○鈴木美里, 松村多恵, 川上竜巳, 田中保, 粟飯原睦美 (徳島大院・社会産業理工学研究部)

DP2-21-14/P1-197

膜小胞修飾銀ナノ粒子を用いた細胞内寄生菌に対する抗菌活性

○徐薇, 吉井僚祐, 丸山紗代, 新留琢郎 (熊大・先端科学研究部)

1. 分類・疫学・感染症-a. 系統解析・分類・タイピング**P1-001/DP1-01-01**

ヒト腸内から分離された *Waltera* 属の新菌種

○坂本光央, 久富敦, 大熊盛也 (理研・バイオリソース・微生物材料)

P1-002/DP1-01-02

Clostridium 属菌鑑別 PCR の改良の必要性が示唆された死亡牛からの *Clostridium massiliodiemoense* 分離例

○馬田貴史¹, 梅田麻美², 児玉彬², 高松大輔^{1,3} (1農研機構・動衛研・動物感染症, 2大分県・大分家保, 3岐阜大院・連合獣医)

P1-003/DP1-01-03

少量のシーケンスデータにより薬剤耐性菌の遺伝的特徴を推定可能な「Shallow-Seq」の確立

○屋宜宣慶¹, 宮城七彩², 平井到² (1琉球大・医・保健・生理機能, 2琉球大・保健・微生物)

P1-004/DP1-01-04

Molecular epidemiological characterization of MRSA from bloodstream infections in Hokkaido

○Meiji Soe Aung¹, 漆原範子¹, 川口谷充代¹, 大橋伸英¹, 荒木露羽², 松原加奈², 伊藤政彦², 小林宣道¹ (1札幌医大・医・衛生, 2札幌臨床検査センター)

P1-005/DP1-01-05

在宅診療患者における口腔由来多剤耐性菌の検出ならびに口腔疾患及び全身基礎疾患との関連性の検証

○西濱早紀¹, 松尾美樹^{2,3}, Nguyen Tra Mi Le^{2,3}, 荒井千夏^{3,4}, 梶原俊毅^{3,4}, 菅原庸⁴, 大毛宏喜^{3,5}, 菅井基行^{3,4}, 柴秀樹¹, 小松澤均^{2,3} (1広島大・医系科学研究科・歯髄生物学, 2広島大・医系科学研究科・細菌学, 3広島大・院内感染症プロジェクト研究センター, 4国立感染症研究所薬剤耐性研究センター, 5広島大・感染症科)

P1-006/DP1-01-06

熊本の患者および保護ネコから分離された *Corynebacterium ulcerans* の分子系統解析

○志多田千恵¹, 山本隆敏¹, 森口美琴², 林秀幸³, 森美聡⁴, 徳岡英亮⁴, 松本一俊⁴, 堀場千尋⁵, 黒田誠⁵, 高橋元秀¹ (1熊本大・生物毒素抗毒素, 2熊本労災病院・検査部, 3熊本病院・検査部, 4熊本保環研, 5感染研・ゲノム)

P1-007/DP1-01-07

インド・コルカタ市と富山県で分離された *C. jejuni* のゲノム比較解析

○森田大地¹, 磯部順子², 前西絵美², 丸山史人³, 山本佑樹¹, 田原栄俊¹, 大野歩⁴, 北原圭³, 三好伸一^{4,5}, 黒田照夫¹ (1広島大・院・医系科学, 2富山県衛生研究所, 3広島大・IDEC, 4岡山山・インド感染症共同研究センター, 5岡山大・学術研究院・医歯薬学域)

P1-008/DP1-01-08

Whole-genome analysis of *Bordetella parapertussis* Isolated in Japan

○小出 健太郎¹, 小野寺 梓², 小棚 雅寛², 市村 辰太郎², 大塚 奈緒¹, 後藤 雅貴¹, 蒲地 一成¹, 見理 剛¹ (1感染研・細菌二, 2埼玉医大病院・中央検査部)

1. 分類・疫学・感染症-b. 疫学・分子疫学

P1-009/DP1-01-17

埼玉県内の食中毒事例由来カンピロバクターの薬剤耐性及び分子疫学解析

○古山 裕樹, 久保川 竣介, 八木 耕太郎, 荒島 麻美, 貫洞 里美, 土井 りえ, 成澤 かずみ (埼玉衛研・食品微生物)

P1-010/DP1-01-18

日本に生息するコウモリ 5 種における病原性レプトスピラの分子疫学調査

○及能 和輝¹, 西里 美優香¹, 胡 蔚殷¹, 光永 早紀¹, 村上 崇史², 小薮 大輔³, 高野 愛⁴, 小泉 信夫⁵, 下田 宙¹, 早坂 大輔¹ (1山口大・獣・獣医微生物, 2美祢市・文化財保護課, 3筑波大・プレシジョンメディシン開発研究センター, 4山口大・獣・獣医疫学, 5感染研・細菌第一)

P1-011/DP1-01-19

分子疫学解析による富山県内のレジオネラ症患者の実態把握と感染源調査

○金谷 潤一, 磯部 順子, 木全 恵子, 池田 佳歩, 齋藤 和輝, 前西 絵美, 大石 和徳 (富山衛研・細菌)

P1-012/DP1-07-01

2023 年に小児から分離された肺炎球菌の血清型分布の動向

○川口谷 充代¹, 漆原 範子¹, Meiji Soe Aung¹, 大橋 伸英¹, 木村 優希², 堀野 裕香², 伊藤 政彦², 小林 宣道¹ (1札幌医科大・医・衛生学, 2札幌臨床検査センター株式会社)

P1-013/W2-7

無症候性保菌者由来 *stx2f* 保有大腸菌, *E. albertii* の分子疫学

○菊池 賢¹, 荒井 裕子¹, 阿部 蘭¹, 野口 秋雄², 宇野 浩一², 金子 寛², 佐藤 寿夫² (1東女医・感染, 2日本微生物研究所)

P1-014/DP1-07-03

日本の犬膿皮症由来メチシリン耐性 *Staphylococcus pseudintermedius* の分子疫学

○佐々木 崇¹, 山崎 真大², 原田 和記³, 西藤 公司⁴ (1札幌医大・医・動物実験, 2岩手大・農・小動物病態診断学, 3鳥取大・農・獣医内科学, 4東京農工大・農・動物生命科学部門)

P1-015/DP1-07-04

広範囲薬剤耐性 *Acinetobacter baumannii* ST1050 の全ゲノム解析

○西田 智¹, 斧 康雄^{1,2}, 吉野 友祐¹ (1帝京大・医・微生物, 2帝京平成大・健康メディカル)

P1-016/DP1-07-05

皮膚軟部組織感染症に関連する MRSA の特定のクローンタイプ

○金子 寛, 小林 華, 大竹 省吾, 柳 侑花, 齋藤 拓光, 金井 美樹, 〇中南 秀将 (東京薬大・薬・臨床微生物)

1. 分類・疫学・感染症-c. 臨床微生物の分離・性状

P1-017/W2-3

ヒト口腔から分離された長鎖のレンサ球菌の新菌種

○齋藤 真規, 桑原 紀子, 瀧澤 智美, 泉福 英信 (日大・松戸歯・感染免疫)

P1-018

不織布マスク用スプレーの噴霧効果の細菌学的再検証

○阿部 峰士, 涌井 杏奈, 宮沢 美里, 佐藤 彩, 河内 美帆, 関口 未来, 今井 真奈美, 丸山 伸吾, 佐野 拓人, 佐藤 拓一 (新潟大・院保・臨床化学)

P1-019/DP1-07-14

口腔・鼻腔から分離したグラム陰性薬剤耐性菌の性状解析および細菌叢との関連性

○川柳 智暉^{1,2}, 松尾 美樹^{2,3}, Nguyen Tra Mi Le^{2,3}, 朝川 美加李⁴, 菅原 庸⁵, 荒井 千夏⁵, 竹下 徹⁴, 柴 秀樹¹, 菅井 基行⁵, 小松澤 均^{2,3} (1広島大・医系科学研究科・歯髄生物学, 2広島大・医系科学研究科・細菌学, 3広島大・口腔感染症プロジェクト研究センター, 4九州大・歯学研究院・口腔予防医学, 5国立感染症研究所・薬剤耐性研究センター)

P1-020

緑茶ペットボトル飲料内の細菌プロファイリング：スクリーニング実験

○加藤 優希¹, 涌井 杏奈^{1,2}, 宮沢 美里¹, 河内 美帆¹, 阿部 峰士¹, 佐藤 彩¹, 今井 真奈美¹, 佐藤 遥菜¹, 岡部 璃佳¹, 佐藤 拓一¹ (1新潟大・院保・臨床化学, 2新潟医福大・医療技術)

P1-021/DP2-13-01

大腸菌が保有する *astA* 特異的リアルタイム PCR 法の開発

○新井 沙倉¹, 大岡 唯祐², 池田 伸代³, 新免 香織⁴, 横山 孝治⁵, 有川 衣美⁶, 門口 真由美⁷, 溝腰 朗人⁸, 今野 貴之⁹, 小嶋 由香¹⁰, 貫洞 里美¹¹, 小西 典子¹², 廣瀬 昌平¹, 工藤 由起子¹ (1国立衛研・衛徴, 2鹿児島大・歯医学・微生物, 3広島市衛研, 4姫路市衛研, 5福井衛環研, 6北九州市保環研, 7熊本市環総セ, 8大分衛環研, 9秋田健環セ, 10川崎健安, 11埼玉衛研, 12東京都健安研)

P1-022/DP2-13-02

胃の悪性腫瘍の潜在的一因としての *Helicobacter suis* 感染の診断

○松井 英則^{1,2}, 林原 絵美子¹, 青木 沙恵¹, 柴山 恵吾², 鈴木 仁人³ (1感染研・細菌二, 2名古屋大・医・細菌, 3感染研・薬剤耐性)

P1-023/DP2-13-03

炭疽菌芽胞の迅速識別における MALDI Biotyper システムの評価

○藤浪 良仁, 中原 弘明, 武藤 淳二, 今村 章 (科警研・法一部・生五)

P1-024/DP2-13-04

血清中 Ag85B 抗体価検出による結核診断法の有用性評価と最適化

○山崎 智也¹, Desak Nyoman Surya Suameitria Dewi², 石川 智史^{1,3}, 吉田 豊¹, 尾関 百合子¹, 西山 晃史¹, 立石 善隆¹, 松本 壮吉¹ (1新潟大院・歯学総合・細菌学, 2Dept. Microbiol., Sch. Med., Ciputra Univ., 3福山市立動物園)

P1-025/DP2-13-05

16S rRNA 遺伝子の核酸標準を使用したマイクロバイオーム研究における細菌存在量の正確な定量分析の実現

○宮倉 穂奈美, 木村 剛隆 (タカラバイオ株式会社)

P1-026/DP2-13-06

白癬菌 *Trichophyton benhamiae* ケラチナーゼ変異株の MVOCs の検出

○水谷 透葉¹, 山田 剛^{2,3}, 楨村 浩一², 岩口 伸一¹ (¹奈良女子大・理・生物科学, ²帝京大・真菌センター, ³帝京大・アジア国際感染症制御研)

1. 分類・疫学・感染症-e. その他

P1-027/DP2-13-13

屋久島のヤクシカから検出されるアナプラズマ科細菌

○安藤 匡子^{1,2}, 後藤 真優¹, 中村 昂紀¹ (¹鹿児島大・獣医・病態予防, ²鹿児島大・島嶼研)

P1-028/DP2-13-14

オルソセラトロジーレンズ装用における口腔常在菌が眼感染症リスクに与える影響について

○木村 優那, 渡邊 愛, 角出 泰造 ((株) メニコン)

P1-029/W2-9

Helicobacter pylori 母子感染モデルの水平感染効率の検討

○大崎 敬子¹, 北条 史², 岡 健太郎³, 蔵田 訓⁴, 高橋 志達¹, 三戸部 治郎¹, 神谷 茂^{1,3} (¹杏林大・医・感染症学, ²杏林大・医・実験動物施設, ³ミヤリサン製薬・研究開発本部, ⁴杏林大・保健・臨床検査微生物)

P1-030/DP2-13-15

日本国内実験用カニクイザルにおける *Corynebacterium ulcerans* 感染歴の遡及的解析

○木村 美幸¹, 米満 研三², 網 康至², 結城 明香², 妹尾 充敏¹, 見理 剛¹, 花木 賢一², 岩城 正昭² (¹国立感染研・細菌2, ²国立感染研・安全実験管理部)

2. 生態-a. 生態・共生・環境微生物

P1-031/DP1-03-01

Reactivity of autologous serum IgG to gut microbes in pediatric ulcerative colitis patients

○Tabassum Nafisa¹, 今大路 治之¹, 近藤 健夫², 近藤 園子², Emmanuel Munyeshyaka¹, 多田 彩乃¹, 日下 隆², 桑原 知巳¹ (¹香大・医・分子微生物, ²香大・医・小児科)

P1-032/W2-5

乳酸菌から単離した胆汁酸耐性と抗生物質耐性を同時に付与する両機能的酵素の機能解析

○草田 裕之, 玉木 秀幸 (産総研・生命工学・生物プロセス)

P1-033/DP1-03-02

Comparative analysis of Legionella symbiosis mechanisms between different protist hosts

○渡邊 健太, 清水 隆, 度会 雅久 (山口大・共同獣医・獣医公衆衛生)

P1-034/W2-4

ヒトの腸内に長期間定着しているピフィズス菌の比較ゲノム解析

○四宮 彩名^{1,2}, 月見 友哉¹, 渡部 翔¹, 吉田 祐貴¹, 鈴木 治夫^{1,2}, 加藤 久美子³, 小田 卷 俊孝³, 佐藤 光彦⁴, 小椋 義俊⁵, 福田 真嗣¹ (¹慶大・先端生命研, ²慶大・環境情報, ³森永乳業(株)・基礎研, ⁴かざさDNA研究所, ⁵久留米大・医)

P1-035/W2-1

葉に棲息する共生細菌による気孔動態制御と植物の健康におけるその意義

○平田 梨佳子¹, Utami Yuniar Devi², 晝間 敬², 峯 彰¹ (¹京大院・農, ²東大院・総合)

P1-036/W2-6

マイクロ流体デバイスで実現する細菌オリンピック

○島田 佳季¹, 吉岡 青葉², 上村 直輝², 中根 大介², 菅 哲朗¹ (¹電通大・機械知能, ²電通大・基盤理工)

2. 生態-b. 細菌叢

P1-037/DP1-03-09

歯科治療による歯周病寛解後も口腔細菌叢の dysbiosis は残存する

○山 和馬, 井口 拓弥, 佐藤 惇志, 堤 康太, 柿澤 恭史 (ライオン(株)・研究開発本部)

P1-038/DP1-03-10

An intestinal mucosa-associated bacterium which attenuates colitis

○楊 佳約¹, 尾花 望^{2,3}, 中藤 学⁴, 野村 暢彦³, 福田 真嗣^{1,5} (¹慶大・先端生命研, ²筑波大・医学医療系・TMRC, ³筑波大・生命環境系, ⁴神奈川産技総研, ⁵メタジェン株式会社)

P1-039/DP1-03-11

Gut microbiota controls the severity of dextran sulfate sodium-induced colitis in mice

○池田 恵莉¹, 山口 雅也^{1,2,3,4}, 川端 重忠^{1,3} (¹阪大・院歯・微生物, ²阪大・院歯・バイオインフォ, ³阪大・CiDER, ⁴阪大・微研・バイオインフォ)

P1-040/DP1-03-12

Subgingival Plaque-Specific Bacteria in Severe Periodontitis Identified by Long-Read Sequencing

○馬 佳楽, 影山 伸哉, 朝川 美加李, 竹下 徹 (九大・院歯・口腔予防)

P1-041/DP1-03-13

皮膚細菌叢と肌健康状態との関連性

○門屋 亨介, 近藤 彩乃, 松川 彩花 (相山女大・生活・管理栄養)

P1-042/DP1-03-14

Characterization and application of lytic bacteriophage to control *T. ramosa* in microbial consortia

○Priyanka Baranwal, 宮永一彦, 日高侑也, XinEe Tan, Kanate Thitianapakorn, 相羽由詞, 渡邊真弥, 崔龍洙 (Dept. Inf. Immunity., Sch. Med., Jichi Med. Univ.)

P1-043/DP1-09-01

Characterization of the sensitive skin microbiome of Japanese women

○柴垣 奈佳子¹, 山本 まこ², 藤本 康介^{3,4}, 井元 清哉², 植松 智^{3,4} (1(株)資生堂・みらい開発研究所, ²東京大・医科学研究 所・ヒトゲノム解析センター・シークエンスデータ情報処理, ³東京大・医科学研究 所・ヒトゲノム解析センター・メタゲノム 医学, ⁴大阪公立大・院・医・ゲノム免疫学/メタゲノム解析研 究センター)

P1-044/W2-2

複数のメタゲノム解析手法を用いた高解像度での口腔細菌叢の解析

○山口 雅也^{1,2,3,4}, 内橋 俊大⁵, 川端 重忠^{2,4} (1阪大・院歯・バ イオインフォ, ²阪大・院歯・微生物, ³阪大・微研・OUBIC, ⁴阪大・CiDER, ⁵阪大・院歯・顎顔面口腔外科)

2. 生態-c. 生育環境・培養条件

P1-045/DP1-09-09

長期継代培養が及ぼす *Fusobacterium nucleatum* のバイオフィルム形成能への影響

○多田 彩乃, 今大路 治之, Emmanuel Munyeshyaka, Nafisa Tabassum, 桑原 知巳 (香川大・医・分子微生物)

P1-046/DP1-09-10

芽胞形成細菌の発芽誘導法の検討

○久富 敦, 大熊 盛也, 坂本 光央 (理研・バイオリソース・微 生物材料)

P1-047/W3-8

クラミジア・トラコマティスは解糖系が亢進しメチオニン関連代 謝が抑制される低酸素環境を好む

○山口 博之¹, 李 睿語¹, 張 賽成¹, 黒岩 青空¹, 大久保 寅彦¹, Jeewan Thapa², 東 秀明³ (1北大院・保科・病態解析, ²北大・ バイオリソース部門・人獣共通感染症国際共同研究所, ³北大・ 感染免疫部門・人獣共通感染症国際共同研究所)

P1-048/W3-6

Extended *Vibrio cholerae* cultivation induces flagella genes mutation with prolonged culturability

○岡田 和久, Amonrattana Roobthaisong, 浜田 茂幸 (阪大・ 微研・日タイ感染症)

3. 生理・構造-a. 代謝・生合成・メタボローム

P1-049/DP1-02-01

血清アルブミンによる VBNC 結核菌の再活性化機構

○森重 雄太¹, 村瀬 良朗¹, 近松 絹代¹, 山田 博之¹, 青野 昭男¹, 五十嵐 ゆり子¹, 高木 明子¹, 御手洗 聡^{1,2} (1結研・抗酸菌, ²長 崎大院・医歯薬・基礎抗酸菌症)

P1-050/DP1-02-02

Malate dehydrogenase and malate: quinone oxidoreductase works as NADH oxidation system in *C. jejuni*

○カボンゴ オーガスティン^{1,2}, Rajib Acharjee^{1,2}, Sakura Takaya^{1,2}, Ozan Gundogdu⁴, Tomoo Shiba³, Kiyoshi Kita⁵, Daniel Ken Inaoka^{1,2} (1Dept. Glob. Health, Sch. Trop. Med. and Glob. Health, Nagasaki Univ., ²Dept. Mol. Infect. Dyn., Inst. Trop. Med., Nagasaki Univ., ³Grad. Sch. Sc. Tech., Kyoto Inst. Techn., ⁴London Sch. Hyg. Trop. Med., ⁵Dept. Host Defens. Biochem., Inst. Trop. Med., Nagasaki Univ.)

P1-051/DP1-02-03

Mycobacterium smegmatis における, Sulfide; quinone oxidoreductase による酸化ストレス耐性

○松尾 祐一¹, 志波 智夫², 伊豫田 健次², 中井 宇響², 太田 明 菜², 北 潔^{3,4}, 稲岡 健ダニエル^{3,5} (1熊本大院・生命科学研 究部・生体情報解析学, ²京都工芸繊維大院・工芸科学・応用生物 学, ³長崎大院・熱帯医学グローバルヘルス研究科, ⁴長崎大・ 熱帯医学研究所・感染生化学, ⁵長崎大・熱帯医学研究所・感染 分子ダイナミクス)

3. 生理・構造-b. 運動

P1-052/DP1-02-07

The Role of Morphological Adaptability in *Vibrio cholerae*'s Motility and Pathogenicity

○許 駿¹, 阿部 圭吾², 児玉 年央³, Marzia Sultana⁴, 久場 恵梨 香¹, 角田 志悠¹, 中村 修一², 山城 哲¹ (1琉球大・医・細菌, ²東北大・工・応用物理, ³長崎大・医・熱研, ⁴Infectious Diseases Division, ICDDR, B.)

P1-053/DP1-02-08

Distinct roles of sheath proteins in coiling and rigidity reinforcement of *Leptospira* flagella

○小泉 信夫¹, 川本 晃大², 栗林 稔樹³, 森田 昌知¹, 中村 修一³ (1感染研・細菌第一, ²阪大・蛋白研, ³東北大院・応用物理)

P1-054/DP1-02-09

Water flow triggers adhesion of gliding bacteria to solid surfaces

○荒木 亘, 上村 直輝, 中根 大介 (電通大・基盤理工)

P1-055/DP1-02-10

レプトスピラの菌体剛性と遊泳安定性を規定する外膜蛋白質

○中村 修一¹, 阿部 圭吾¹, 高崎 寛子², 廣瀬 未果², 高部 響介³, 加藤 貴之², 小泉 信夫³ (1東北大・院工, ²阪大・蛋白研, ³感染 研・細菌I)

P1-056/DP1-02-11

Correlation between morphological and motile traits indicated by artificial intelligence

○高部 響介¹, 宇川 聡一², 小泉 信夫¹, 中村 修一² (1感染研・細菌一, 2東北大・院工・応物)

P1-057/W3-3

狭小空間が *Helicobacter pylori* のドリル運動を誘起する

○横濱 さらら¹, 林原 絵美子², 島田 佳季³, 菅 哲朗³, 見理 剛², 中根 大介¹ (1電通大・基盤理工, 2感染研・細菌第二部, 3電通大・機械知能)

3. 生理・構造-c. 情報伝達 (菌体内・菌細胞間)

P1-058/W3-1

グラム陽性細菌が産生するシグナル分子によるグラム陰性細菌の Quorum Sensing 誘導

○杉本 翠¹, 佐野 千佳歩¹, 永久保 利紀^{2,3}, 野村 暢彦^{2,3}, 豊福 雅典^{2,3} (1筑波大院・生命地球科学研究群, 2筑波大・生命環境系, 3筑波大・微生物サステナビリティ研究センター)

P1-059/DP1-08-01

Corynebacterium glutamicum における膜小胞を介した鉄獲得に関連するタンパク質の解析

○藤田 真愛¹, 永久保 利紀^{2,3}, 川島 花雪¹, 野村 暢彦^{2,3}, 豊福 雅典^{2,3} (1筑波大院・生命地球科学研究群, 2筑波大・生命環境系, 3筑波大・微生物サステナビリティ研究センター)

P1-060/DP1-08-02

ボツリヌス菌・スポロゲネス菌の運動及び走化性能の解析

○西山 宗一郎, 小池 祥平, 岩橋 菜桜 (新潟薬科大・応用生命・食品安全学)

P1-061/DP1-08-03

Chlamydia trachomatis が感染細胞内で利用する MAPK および PI3K-AKT 経路に付随する新たな標的分子の探索

○黒岩 青空, 大久保 寅彦, 山口 博之 (北大・院・保健科学)

P1-062/DP1-08-04

青枯病菌 OE1-1 株において 2 つの Fur は鉄に応答して異なる作用機序ではたらく

○館田 宇宙, 植山 竜弥, 木場 章範, 大西 浩平, 曳地 康史, 都筑 正行 (高知大・農林海洋)

3. 生理・構造-d. 菌体表層構造・膜構造・細胞骨格

P1-063/DP1-08-10

Phase variable regulation of surface structures by promoter inversions in *Bacteroides vulgatus*

○Emmanuel Munyeshyaka¹, 今大路 治之¹, Nafisa Tabassum¹, 多田 彩乃¹, 山崎 尚², 桑原 知巳¹ (1香大・医・分子微生物, 2兵庫医大・生物)

P1-064/DP1-08-11

ペプチドグリカン合成に関わる乳酸菌 *murE* の大腸菌へのクローニングと形質転換体の性状

○野口 翔, 尾之上 さくら, 川原 一芳 (関東学院大・理工・生命科学)

P1-065/W3-2

大腸菌由来の細胞外小胞による A 群レンサ球菌の細胞分裂障害機構の解明

○河岸 優, 村瀬 一典, 中川 一路 (京大・医・微生物感染症)

P1-066/DP1-08-12

腸内細菌共通抗原フリッパーゼ *wzxE* は植物環境における大腸菌の増殖に必要である

○山口 咲季, 石川 一也, 古田 和幸, 垣内 力 (岡大院・医歯薬・分子生物学)

P1-067/DP1-08-13

マグネトソームの配置に関わる新規アクチン様蛋白質 Mad28 の特性解析

○下茂 梨乃¹, 田岡 東^{2,3} (1金沢大・院・自然科学, 2金沢大・理工・生命理工, 3金沢大・ナノ生命)

P1-068/DP1-08-14

Analysis of subcellular localization of FtsZ in bacteria with the minimum genome

○清水 大輝, 林 匡史, 塩見 大輔 (立教大・理・生命理)

P1-069/W3-5

JCVI-Syn3.0 を用いた *Haloplasma contractile* の細胞壁の再構築

○笠井 大司¹, 加藤 真悟², 塩見 大輔¹ (1立教大・理・生命理, 2理研・バイオリソース・微生物材料)

3. 生理・構造-e. 分泌と輸送

P1-070/DP1-08-18

Helicobacter pylori VacA の菌体内ナノ輸送システムにおける輸送ルートについて

○呉 紅¹, 藤岡 良彦¹, 岩井 伯隆², 坂口 翔一¹, 鈴木 陽一¹, 中野 隆史¹ (1大阪医薬大・医・微生物学・感染制御学, 2東工大・生命理工・生命理工)

P1-071/W3-4

MFS 型薬剤排出トランスポーターの輸送サイクルに現れる構造状態の探索

稲葉 (井上) 理美^{1,2}, 守屋 俊夫¹, 田辺 幹雄¹ (1高エネ機構・物構研・構造生物, 2北大・先端生命)

P1-072/W3-7

抗菌薬排出に関与する新規肺炎球菌 ABC トランスポーターの機能構造解析

○田口 厚志^{1,4}, 藤田 純三², 田辺 幹雄³, 高谷 大輔⁴, 福澤 薫⁴, 難波 啓一², 西野 邦彦^{1,4} (1阪大・産研, 2阪大・生命機能研究, 3高エネ研・構造生物, 4阪大・薬)

3. 生理・構造-f. その他

P1-073/DP2-20-08

Static cultivation induces avirulent phase conversion in *Bordetella bronchiseptica*

○Xingyan Ma¹, Nugraga Dendi Krisna¹, 堀口 安彦^{1,2} (1阪大 微研, 2阪大・感染症総合教育研究拠点)

P1-074/DP2-20-09

Color tuning mechanism of the L/Q switch in Green- and Blue-absorbing proteorhodopsin

○錦野 達郎¹, 杉本 哲平¹, 神取 秀樹^{1,2} (1名工大・院工・工, 2名工大・オプトバイオテクノロジー)

P1-075/DP2-20-10

大腸菌の細胞外アミロイド産生における GrpE の必須性の解析

○藤田 かのん¹, 奈良 萌子¹, 大瀧 琴音¹, 重盛 林太郎¹, 杉本 真也^{1,2,3}, 金城 雄樹^{1,2} (1慈恵医大・医・細菌学, 2慈恵医大・バイオフィーム研究センター, 3慈恵医大・アミロイド制御研)

P1-076/DP2-20-11

大腸菌ゲノムに存在する GrpE 遺伝子欠損時に致死性を発揮するエレメントの探索

○大瀧 琴音¹, 奈良 萌子¹, 重盛 林太郎¹, 藤田 かのん¹, 杉本 真也^{1,2,3}, 金城 雄樹^{1,2} (1慈恵医大・医・細菌学, 2慈恵医大・バイオフィーム研究センター, 3慈恵医大・アミロイド制御研)

P1-077/DP2-20-12

分子シャペロン DnaK のヌクレオチド交換因子 GrpE の大腸菌の生存に必要な細胞機能の解明

○重盛 林太郎^{1,2}, 杉本 真也^{1,2,3}, 金城 雄樹^{1,2} (1慈恵医大・医・細菌学, 2慈恵医大・バイオフィーム研究センター, 3慈恵医大・アミロイド制御研)

4. 遺伝・ゲノミクス・バイオテクノロジー

-b. 遺伝子水平伝播・可動性遺伝因子・進化

P1-078/DP2-14-09

臨床分離された薬剤感受性大腸菌における IncF 型薬剤耐性プラスミドの伝播とその寛容性

○林 謙吾¹, 鈴木 匡弘¹, 土井 洋平^{1,2,3} (1藤田医科大・医・微生物, 2藤田医科大・医・感染症, 3ピッツバーグ大・医・感染症)

P1-079/DP2-14-10

緑膿菌による Pf4 プロファージの膜小胞を用いた DNA 伝達

○奥村 春樹¹, 武縄 聡², 高野 壮太郎², 菅野 美月³, 二又 裕之^{1,3,4}, 岡本 章玄², 田代 陽介^{1,3} (1静大院・総合科技, 2NIMS. MANA., 3静大院・創造, 4静大・グリーン研)

P1-080/DP2-14-11

細胞膜状態変化が促進する膜小胞を介した遺伝子水平伝播

○江里 聡一郎¹, 菅野 美月², 二又 裕之^{1,2,3}, 田代 陽介^{1,2} (1静大院・総合科技, 2静大院・創造, 3静大・グリーン研)

P1-081/DP2-14-12

Evolutionary process of *Streptococcus dysgalactiae* genome, with host switching

○村瀬 一典, 柘植 亮佑, 野澤 敦子, 野澤 孝志, 中川 一路 (京都大・医・微生物)

P1-082/DP2-14-13

プラスミドが接合伝達する細菌を塩基配列の特徴から予測する

○徳田 真穂¹, 敦賀 俊太², 前田 壮³, 山崎 凜³, 水口 千穂⁴, 野尻 秀昭⁴, 金原 和秀^{1,2,3}, 新谷 政己^{1,2,3,5} (1静大院・創造, 2静大院・総合科技, 3静大・工, 4東大院・農生科, 5静大・グリーン研)

P1-083/DP2-14-14

Upstream genetic structures of AMR genes and its utilization for presuming AMR plasmids

○平井 到¹, 屋宜 宣慶² (1琉球大・医・保・病原体検査学, 2琉球大・医・保・生理機能検査学)

P1-084/DP2-14-15

Neisseria gonorrhoeae の分子型別解析推移と耐性遺伝子の動向

○大濱 侑季¹, 志牟田 健¹, 森田 昌知¹, 吉田 愛¹, 高橋 英之¹, 安田 満², 大西 真³, 明田 幸宏¹ (1感染研・細1, 2札医大・医・感制・臨検, 3沖繩衛研)

4. 遺伝・ゲノミクス・バイオテクノロジー-c. 遺伝子発現制御・トランスクリプトーム解析

P1-085/DP2-14-16

腸管出血性大腸菌の病原性調節遺伝子の発現を制御する小分子 RNA の網羅的解析

○須藤 直樹¹, 岡田 信彦², 三戸部 治郎¹ (1杏林大・医・感染症学, 2北里大・薬・微生物学)

P1-086/DP2-14-17

病原性真菌 *Candida albicans* の核相変換関連遺伝子(*SPS1*)の適切な転写量は正常な増殖に必要である

○菅野 雅美, 岩口 伸一 (奈良女子大・理・生物科学)

P1-087/DP2-14-18

国内流行型の溶血性レンサ球菌 SDSE が有する病原因子の探索

○小倉 康平^{1,2}, 木ノ嶋 航司³, 北村 仁美³, 岡本 成史^{2,3}, 秋山 徹⁴ (1京都大・農・食品生物, 2金沢大・新学術, 3金沢大・医薬保・保健学, 4国立国際医療研究センター・研究所)

P1-088/DP2-14-19

New regulatory network via ArcAB and quorum sensing system of *Vibrio cholerae* biofilm formation

○JantCres Caigoy¹, 成谷 宏文², 島本 敏¹, 閔 智群^{3,4}, 島本 整¹ (1広島大・院・統合生命科学, 2十文字学園女子大・人間生活・食品開発, 3広島大・院・生物圏科学, 4丸善製薬株式会社)

P1-089/DP2-17-01

ArcB/ArcA 二成分制御系による *Vibrio alginolyticus* 遊走制御機構の解析

○藤井 萌¹, 横田 憲治², 美間 健彦¹ (1愛媛県立医療技術大・保健科学・臨床検査・微生物検査, 2岡山大・院保健)

P1-090/DP2-17-02

トランスクリプトーム解析データを基にした肺炎球菌のモジュロンの同定

広瀬 雄二郎¹, 〇田淵 敏生¹, 池田 恵莉¹, 大野 誠之¹, 山口 雅也^{1,2,3,4}, 川端 重忠^{1,3} (1阪大・院歯・微生物, 2阪大・院歯・バイオインフォ, 3阪大・CiDER, 4阪大・微研・バイオインフォ)

4. 遺伝・ゲノミクス・バイオテクノロジー-d. 遺伝子組換え・解析技術・バイオテクノロジー・合成生物学

P1-091/DP2-17-10

Engineering a safety-enhanced synthetic phage capable of efficiently eliminating MRSA

〇Minh Huong Nguyen¹, 氣 篤 恒太朗^{1,2}, Veeranarayanan Srivani¹, XinEe Tan¹, Justin Edrian Cocuangco Revilleza¹, 渡邊 真弥¹, 宮永 一彦¹, 相羽 由詞¹, 笹原 鉄平¹, 崔 龍洙¹ (1自治医科大・医・細菌学, 2国立感染症研究所・治療薬・ワクチン開発研究センター)

P1-092/DP2-17-11

接合伝達を利用した納豆菌遺伝子組換え系の確立と利用

〇須田 和奏¹, 板谷 光泰², 朝井 計¹ (1東京農大・バイオ, 2信州大・物質化学)

P1-093/DP2-17-12

枯草菌細胞中でのセグメント細菌の運動性・走化性系の完全再構築

〇朝井 計¹, 田中 滉起¹, 小椋 義俊², 桑原 知巳³ (1東農大・バイオ, 2久留米大・医・感染症, 3香川大・医・分子微生物)

P1-094/DP2-17-13

Campylobacter jejuni の phase variation によって生じるバリエーションを安定化したライブラリーの作成と評価

〇山本章治¹, 李 謙一¹, 窪村 亜希子¹, 伊豫田 淳¹, 明田 幸宏¹, 相川 知宏², 岡村 雅史², 北条 史³, 大崎 敬子⁴, 三戸部 治郎⁴ (1感染研・細菌第一, 2帯畜大・基礎獣医・応用獣医, 3杏林大院・医・実験動物施設, 4杏林大・医・感染症学)

P1-095/DP2-17-14

ミニマル合成細菌 JCVI-syn3B のゾンビ作製

〇小田 七星¹, 木山 花¹, 宮田 真人^{1,2} (1大阪公大・院理, 2大阪公大・複合先端)

4. 遺伝・ゲノミクス・バイオテクノロジー-e. その他

P1-096/DP2-17-15

大腸菌トキシン-アンチトキシン系がファージ増殖に与える影響

〇劉 可, 大塚 裕一 (埼玉大・院・理工)

P1-097/DP2-17-16

大腸菌の抗ファージ因子群 AbpA-AbpB の活性化機構

〇滝田 彩耶, 佐々木 隆臣, 新谷 優之介, 大塚 裕一 (埼玉大・院・理工)

5. 病原性-a. 接着因子・定着因子

P1-098/DP1-04-06

Biofilm formation of *A. acitnomycetemcomitans* associates with genes expression regulated by Hfq

〇大貝 悠一, 松本 愛理, 中田 匡宣 (鹿児島大・歯・口腔微生物学)

P1-099/DP1-04-07

デルマトポンチンへのウェルシュ菌フィブロネクチン結合蛋白質 (FbpA)結合部位の同定

〇松永 望, 遠藤 晃範, 櫃本 泰雄, 片山 誠一 (岡山理大・理・臨床生命)

P1-100/DP1-04-08

菌体表面に存在する GAPDH とウェルシュ菌自己溶解酵素オートリシンの共局在

〇青野 りよ^{1,2}, 松永 望¹, 櫃本 泰雄¹, 片山 誠一¹ (1岡山理科大・理・臨床生命科学科, 2香川県立保健医療大・臨床検査)

P1-101/DP1-04-09

ETEC colonization factor CS6 binds to β -actin and myosin-9 on epithelial cells

〇Alafate Ayibieke, 西 宇希, 濱端 崇 (国際医療研究センター・研究所・感染症制御)

P1-102/DP1-04-10

腔常在乳酸桿菌の腔粘膜定着機構の解明

〇吉岡 桐佳, 伊藤 雅洋, 田端 里帆, 三木 剛志, 羽田 健, 岡田 信彦 (北里大・薬・微生物)

5. 病原性-b. 毒素・エフェクター・生理活性物質

P1-103/DP1-04-11

肺炎球菌の炎症誘導能に対するリポタンパク質シグナルペプチダーゼの作用解析

〇土門 久哲^{1,2}, 平山 悟¹, 磯野 俊仁¹, 齋藤 瑠郁¹, 柳原 克紀³, 寺尾 豊^{1,2} (1新潟大・院医歯・微生物, 2新潟大・院医歯・高口研セ, 3長崎大・院医歯薬・病態解析)

P1-104/DP1-04-12

Mycobacterium avium complex 由来 D アミノ酸によるマクロファージの遺伝子発現の変化

〇多田 納豊¹, 宗像 達夫¹, 澤井 円香¹, 八木 秀樹², 佐野 千晶³, 富岡 治明⁴ (1国際医療福祉大・福岡薬, 2国際医療福祉大・薬, 3島根大・医・地域医療支援, 4島根大・医)

P1-105/DP1-04-13

Rab32 を介した LCV-ミトコンドリア接触機構の解明

〇生出 紘夢, 新崎 恒平 (東薬大・生命科学・分子細胞生物学)

P1-106

Legionella pneumophila-utilizes Rab33B function through the multiple bacterial proteins

○新崎 恒平¹, 松尾 帆乃香¹, 久堀 智子², 永井 宏樹^{2,3} (1東京薬大・生命, 2岐阜大・医・病原体制御, 3岐阜大・COMIT)

P1-107/DP1-04-15

Vibrio vulnificus の致死性毒素 MARTX 毒素の C 末端側ドメインの機能解析

○倉田 寧々¹, 竹内 祥子¹, 土屋 孝弘^{1,2}, 宮本 勝城¹, 駒野 淳¹, 辻坊 裕¹ (1大阪医薬大・薬・感染制御, 2大阪医薬大・薬・薬学教育推進センター)

P1-108/DP1-10-01

Vibrio vulnificus の致死性毒素 MARTX 毒素の N 末端側ドメインの機能解析

○佐々木 舞¹, 竹内 祥子¹, 土屋 孝弘^{1,2}, 宮本 勝城¹, 駒野 淳¹, 辻坊 裕¹ (1大阪医薬大・薬・感染制御, 2大阪医薬大・薬・薬学教育推進センター)

P1-109/DP1-10-02

Vibrio vulnificus の致死性毒素 MARTX 毒素の機能的ドメインの解析

○能祖 由梨奈¹, 杉村 陽菜¹, 土屋 孝弘^{1,2}, 宮本 勝城¹, 駒野 淳¹, 辻坊 裕¹ (1大阪医薬大・薬・感染制御, 2大阪医薬大・薬・薬学教育推進センター)

P1-110/DP1-10-03

Negative transcriptional regulator of *V. parahaemolyticus* type III secretion system 2

○Sarunporn Tandhavanant^{1,2}, Hiroyuki Terashima¹, Dhira Saraswati Angramukti³, Hirotaka Hiyoshi¹, Narisara Chantratita², Tetsuya Iida³, Shigeaki Matsuda³, Toshio Kodama¹ (1Dept. Bacteriology, Institute of Tropical Medicine, Nagasaki Univ., 2Dept. Microbiology and Immunology, Fac. Tropical Medicine, Mahidol Univ., 3Dept. Bacterial Infections, Research Institute for Microbial Diseases, Osaka Univ.)

P1-111/DP1-10-04

Porphyromonas gingivalis 感染における PLC を介した細胞内カルシウム流入による歯周組織炎症への影響

○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・院医歯薬・口腔微生物学, 2岡山大学・歯先端研セ, 3長崎大学・院医歯薬・口腔病原微生物学)

P1-112/DP1-10-05

Gingipain from *Porphyromonas gingivalis* promotes inflammation in human microglia cells

○藤井 望加¹, 山崎 裕¹, 長谷部 晃², 李 智媛² (1北大・院・歯・口腔健康科学・高齢者歯科学, 2北大・院・歯・口腔病態学・口腔分子微生物学)

P1-114/DP1-10-07

Streptococcus anginosus が産生する Streptolysin S に対する宿主細胞応答のメカニズム

○山森 優護¹, 長宗 秀明^{1,2}, 友安 俊文^{1,2}, 田端 厚之^{1,2} (1徳島大院・創成科学・生物資源学, 2徳島大院・社会産業理工学・生物資源産業)

5. 病原性-c. 細胞内侵入・細胞内寄生**P1-115/DP2-16-03**

肺炎球菌に対して誘導される階層性オートファジーから明らかになったユニークな Atg8 パラログの機能解析

○佐久間 智理^{1,2}, 小川 道永¹, 雫石 早矢佳¹, 明田 幸宏¹ (1感染研・細I, 2農研機構・生物研)

P1-116/DP2-16-04

承認薬ライブラリーのスクリーニングによる *Chlamydia trachomatis* が細胞内で利用する新たな標的分子の探索

○Saicheng Zhang, Ruiyu Li, 大久保 寅彦, 山口 博之 (北大・院・保健科学研究所)

5. 病原性-d. 免疫回避・生体内増殖**P1-117/DP2-16-08**

野兔病菌の免疫回避に関わる ribD の機能解析

○柴田 健輔^{1,2,3}, 高木 啓司¹, 清水 隆⁴, 度会 雅久⁴ (1山口大・医・ゲノム機能分子解析学, 2九州大・医・眼病態イメーシング, 3大阪大・微研・分子免疫制御, 4山口大・獣医)

P1-118/DP2-16-09

硬ダニ媒介性回帰熱群ボレリア菌の感染初期における表面抗原変換メカニズムの検索

○竹内 友陽¹, 佐藤 梢², 川端 寛樹², 高野 愛¹ (1山口大・獣・獣疫学, 2感染研・細菌第一)

P1-119/DP2-16-10

病原性レプトスピラはマウス脂肪細胞に脂肪分解を促す

○尾鶴 亮, 吉村 芳修, 藤木 正太郎, 石井 一成, 清水 章文, 栗原 悠介, 桑原 俊太郎, 廣松 賢治 (福岡大・医・微生物免疫)

P1-120/DP2-16-11

Co-infection of *C. pneumoniae* and *P. gingivalis* exacerbates aspiration pneumonia

○内記 良一¹, 中西 祥吾², 加藤 綾香³, 荒井 領¹, 岩瀬 智彦¹, 梅村 正幸⁴, 三谷 章雄², 長谷川 義明¹ (1愛知学院大・歯・微, 2愛知学院大・歯・歯周, 3愛知学院大・歯・小児歯, 4琉球大・熱生研・感染防御)

P1-121/DP2-16-12

Inflammatory responses in the intestinal mucosa of mice infected with *Helicobacter mastomyrinus*

○保木 陸¹, 宮内 綾乃¹, 吉沢 隆浩², 嶋田 新², 大沢 一貴³, 増山 律子¹, 山中 仁木² (1立命館大院・食マネ, 2信州大・基盤研セ, 3長崎大院・医歯薬)

5. 病原性-e. 感染モデル

P1-122/DP2-16-13

感染時に発現している肺炎球菌プラスミノーゲン結合タンパク質の解析

○平山 悟¹, 日吉 巧^{1,2,3}, 安井 惟人^{1,3}, 土門 久哲^{1,2}, 寺尾 豊^{1,2}
(¹新潟大・院医歯・微生物, ²新潟大・院医歯・高口研セ, ³新潟大・院医歯・歯周)

P1-123/DP2-16-14

肺炎球菌 SufC は自己溶菌によって菌体外へ放出され宿主プラスミノーゲンと結合する

○安井 惟人^{1,2}, 平山 悟¹, 磯野 俊仁¹, 日吉 巧^{1,2,3}, 土門 久哲^{1,3}, 寺尾 豊^{1,3} (¹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・高口研セ)

P1-124/DP2-16-15

胃癌患者の胃内より分離した硝酸塩還元菌のピロリ菌共感染マウスへの影響

○小松原 万里奈¹, 山本 由弥子², 内山 淳平², 松下 治², 後藤 和義¹, 渡辺 朱理³, 横田 憲治¹ (¹岡山大・保健学研究科, ²岡山大・医歯薬研究科・病原細菌, ³徳島大・医歯薬学・口腔機能管理学)

P1-125/DP2-16-16

Analysis of Vi capsular polysaccharide on an alternative *Salmonella* Typhi mouse infection model

○T. Hoan Pham^{1,2}, 日吉 大貴², 児玉 年央² (¹Grad. Sch. Biomedical Sciences, Nagasaki Univ., ²Dept. Bacteriology, Inst. Tropical Medicine, Nagasaki Univ.)

P1-126/DP2-19-01

バイオフィーム形成に起因する非結核性抗酸菌症マウスモデルの開発

○山本 健太郎¹, 辻村 祐佑¹, 鳥越 祥太^{1,2}, 阿戸 学¹ (¹国立感染症研・感染制御, ²国立感染症研・安管)

5. 病原性-f. その他

P1-127/DP2-19-12

病原真菌 *Trichosporon asahii* の Hog1 を介するストレス抵抗性機構

○松本 靖彦, 杉山 悠, 長町 多恵, 吉川 麻美, 杉田 隆 (明薬大・微生物)

P1-128/DP2-19-13

Mislocalization of the mechanosensor Piezo during leptospiral infection of epithelial cells

○Isabel Sebastian, 山城 哲, Claudia Toma (琉大・医院・細菌)

P1-129/DP2-19-14

マイコプラズマの D アミノ酸産生にかかわるラセマーゼについての検討

○山本 武司¹, 奥野 未来¹, 土谷 祐一², 星子 裕貴¹, 山本 奈々絵², 今井 有未¹, 小椋 義俊¹ (¹久留米大・医・感染医学, ²九大病院・薬剤部)

P1-130/DP2-19-15

C 型と D 型ボツリヌス毒素をコードするバクテリオファージの宿主感染関連遺伝子群の解析

○阪口 義彦¹, 武 晃², 後藤 和義³, 山本 由弥子³, 幸田 知子⁴, 向本 雅郁⁴, 竹原 正也¹, 林 哲也⁵, 小熊 惠二³, 永浜 政博¹ (¹徳島文理大・薬, ²北里大・医, ³岡山大・学術研究院, ⁴大阪公大院・獣医, ⁵九大院・医)

P1-131/DP2-19-16

肺炎球菌感染は腎臓特異的な硫黄代謝物の枯渇を誘導する

Rahman Azizur, 張 田力, 津々木 博康, 豊元 柊弥, 澤 智裕 (熊本大・院生命科学・微生物学)

6. 生体防御-a. 自然免疫

P1-132/DP1-05-06

Tannerella forsythia induces inflammasome activation by triggering both NLRP3 and Caspase-4

○Chenwei Hsu, 岡野 徳壽, 鈴木 敏彦 (東京医科歯科大・医歯・細菌感染)

P1-133/DP1-05-07

結核菌感染マクロファージで活性化する 2 つの NF- κ B サブファミリー

○篠原 明莉¹, 堀口 安彦², 岡 真優子³ (¹京都府大・農学食科学・食環境安全性学, ²阪大微研・分子細菌学, ³京都府大院・生命環境科・食環境安全性学)

P1-134/DP1-05-08

好気条件で膜小胞を産生する乳酸菌の選抜

○稲垣 日奈子¹, 菅野 美月², 二又 裕之^{1,2,3}, 田代 陽介^{1,2} (¹静大院・総合科技, ²静大院・創造, ³静大・グリーン研)

P1-135/DP1-05-09

低コピープラスミドにクローニングされたパルミチン酸転移酵素遺伝子による大腸菌リポド A の改変

○野中 優希, 野口 翔, 田中 恵理, 尾之上 さくら, 川原 一芳 (関東学院大・理工・生命)

P1-136/DP1-05-10

大腸菌外膜小胞に含まれた抗原タンパク質による抗体産生誘導

○富永 龍之介^{1,2}, 安部 公博¹, 中村 知世^{2,3}, 西野 智彦^{2,3}, 山口 雄大¹, 明田 幸宏¹, 中尾 龍馬¹ (¹感染研・細菌1, ²工科大院・バイオニクス, ³工科大・応生)

P1-137/DP1-05-11

キチン由来オリゴ糖による, カイコの Immune Priming の誘導

○三上 雄大¹, 田淵 史晃², 石井 雅樹³, 宮下 惇嗣² (¹帝京大院・医療技術・臨床検査, ²帝京大・医真菌・抗真菌免疫生物, ³武蔵野大・薬・分子細胞生物)

P1-138/DP1-05-12

自然免疫系を介して感染抵抗性を付与する植物精油の探索

○丸山 奈保^{1,2}, 宮下 惇嗣¹ (1帝京大・医真菌研, 2帝京平成大・健康メディカル・健康栄養)**6. 生体防御-b. 適応免疫・ワクチン・その他の感染予防法****P1-139/DP1-05-13**

キメラ毒素を基にした神経細胞特異的抗体送達キャリアーの開発およびげっ歯類モデルにおける活性評価

○宮下 慎一郎, 金澤 あかね, 大野 倫太郎, 相根 義昌 (東京農大・生物産業・食香粧化学)

P1-140/DP1-05-14

サルモネラワクチンにより誘導される菌排除機構の解析

○中山 ももこ¹, 江口 正浩¹, 小川 洋介² (1農研機構・動衛研・動物感染症研究領域・細菌グループ, 2農研機構・動衛研・衛生管理研究領域・病理生産病グループ)**P1-141/DP1-05-15**

結核菌感染マウス肺における乾酪壊死を伴う肉芽腫の単細胞 RNA シークエンス

○瀬戸 真太郎, 土方 美奈子, 慶長 直人 (結核研究所・生体防御部)

P1-142/DP1-05-16

ラクトフェリンが腔常在乳酸桿菌の腔粘膜定着および恒常性維持に及ぼす影響の解明

○伊藤 雅洋, 田端 里帆, 三木 剛志, 羽田 健, 岡田 信彦 (北里大・薬・微生物)

P1-143/DP1-05-17

発光ダイオードを用いた細菌の紫外線感受性における標準評価方法

○石田 快¹, 斧田 優志^{1,3}, 石川 寧子¹, 相澤 俊彦³, 山内 繁晴³, 藤川 康夫³, 田中 智毅³, 上番増 喬^{1,2}, 馬渡 一論^{1,2}, 高橋 章^{1,2} (1徳大院・医歯薬学・微生物防除, 2徳大院・医歯薬学・予防環境栄養, 3日亜化学工業 (株))**P1-144/DP1-11-01**

真菌の UV 感受性はメラニンの蓄積により特異な波長依存性を持つ

○斧田 優志^{1,3}, 石田 快¹, 長橋 美晴^{1,2}, 山下 路代^{1,2}, 相澤 俊彦³, 山内 繁晴³, 藤川 康夫³, 田中 智毅³, 馬渡 一論^{1,2}, 高橋 章^{1,2} (1徳大院・医歯薬学・微生物防除, 2徳大院・医歯薬学・予防環境栄養, 3日亜化学工業 (株))**P1-145/DP1-11-02**

Clostridioides difficile 由来メンブレンベシクルを用いた宿主免疫調節

○勇 陽太郎¹, 奥田 真由¹, 尾花 望^{2,4}, 野村 暢彦^{3,4} (1筑波大・理工情報生命・生命地球科学, 2筑波大・医学医療系・TMRC, 3筑波大・生命環境系, 4筑波大・MiCS)**P1-146/DP1-11-03**

Designing New-Age Peptide Vaccines Using Bacteriophages

○Srivani Veerananarayanan, 菅野 貴史, 怡 劉, トゥ ミヤツ, ティティアナンパコーン カネート, 相羽 由詞, タン シンイー, 宮永 一彦, 渡邊 真弥, 崔 龍洙 (自治医大・医・細菌学)

P1-147/DP1-11-04結核菌 (*Mtb*) 用ファージ カプシド ワクチン: 精製および濃縮戦略

○Myat Thu, Srivani Veerananarayanan, Kanate Thitiananpakorn, 相羽 由詞, XinEe Tan, 宮永 一彦, 渡邊 真弥, 崔 龍洙 (自治医大・医・細菌学)

P1-148/DP1-11-05Nasal *Staphylococcus aureus* membrane vesicles induces mucosal IgA responses without adjuvant

○瀧澤 智美, 齋藤 真規, 桑原 紀子, 小林 良喜, 泉福 英信 (日大・松戸歯・感染免疫)

6. 生体防御-c. その他**P1-149/DP1-11-14**

ポツリヌス菌感染防御を担う腸内細菌の同定

○小林 伸英¹, 鳥海 広暉², 込山 星河², 長谷 耕二², 藤永 由佳子¹ (1金沢大・医・細菌学, 2慶應大・薬・生化学)**P1-150/DP1-11-15**

Neutralization mechanism of human monoclonal antibodies against type B botulinum neurotoxin

○松村 拓大, 北村 真悠, 阿松 翔, 山口 アキ, 小林 伸英, 藤永 由佳子 (金沢大・医・細菌)

P1-151/DP1-11-16

RabGAP1L regulates exocytic and endocytic trafficking of the invading Group A Streptococcus

○野澤 敦子, 野澤 孝志, 中川 一路 (京大・医・微生物感染症学)

P1-152/DP1-11-17

微生物感染症病態を反映するヒトオステオポン領域の解析

○松葉 隆司¹, 植原 結¹, 鋤崎 佳奈¹, 服部 俊夫² (1九州医療科学大・薬・動物生命, 2吉備国際大・健康福祉研)**7. 抗菌性物質・薬剤耐性-a. 抗菌性物質****P1-153/DP1-06-14**

Isolation and Characterization of Broad-Host-Range Prophages Against MRSA

○Tergel Nayanjin, XinEe Tan, Anujin Batbold, 渡邊 真弥, 相羽 由詞, 宮永 一彦, 笹原 鉄平, Srivani Veerananarayanan, Kanate Thitiananpakorn, 崔 龍洙 (自治医科大・医・細菌学)

P1-154/DP1-06-15Regulation of *Staphylococcus aureus* growth by *Pseudomonas aeruginosa* extracellular vesicles○Phawinee Subsomwong¹, 石合 崇人¹, 成田 浩司², 中根 明夫^{3,4}, 浅野 クリスナ^{1,3} (1Dept. Microbiol. Immunol., Hirosaki Univ. Grad. Sch. Med., 2Inst. Anim. Exp., Hirosaki Univ. Grad. Sch. Med., 3Dept. Biopolym. Health Sci., Hirosaki Univ. Grad. Sch. Med., 4Hirosaki Univ. Health Welf.)

P1-155/DP1-06-16

ブラジル・バイーア州産エタノール抽出プロポリスの抗菌活性と分画による口腔細菌への影響

○瀧川博樹¹, 真下千穂¹, 池上志穂², 八巻礼訓², 円山由郷¹, 南部隆之¹, 沖永敏則¹ (¹大歯大・歯・細菌, ²株式会社山田養蜂場・健康科学研究所)

P1-156/DP1-06-17

Antimycobacterial activities of tanshinones and speculations on their mechanism of action

○森茂太郎¹, 田村敏生², 前田百美², 塚本裕美子², 阿戸学², 見理剛¹ (¹感染研・細菌第二部, ²感染研・ハンセン病研究センター・感染制御部)

P1-157/DP1-12-01

アゾール系抗真菌薬の皮膚糸状菌 Cyp51 アイソザイム選択性

○石井雅樹¹, 山田剛², 大畑慎也¹ (¹武蔵野大・薬・分子細胞生物, ²帝京大学・医真菌研究センター)

P1-158/DP1-12-02

Optimized synthesis of CRISPR-Cas13a antimicrobial capsid against MRSA

○鳥守祐月¹, XinEe Tan¹, 李峰宇¹, 西川裕太郎^{1,2}, Batbold Anujin¹, Nayanjin Tergel¹, 氣駕恒太郎^{1,3}, 渡邊真弥¹, 下條誉幸², 崔龍洙¹ (¹自治医大・医・感染免疫・細菌学, ²栄研化学(株)・研究開発・応用技術, ³感染研・ワクチン開発)

P1-159/DP1-12-03

Development of chelator based novel MBL inhibitors to combat carbapenem resistance bacteria

○豊元柊弥, 張田力, 上釜綾夏, 津々木博康, 澤智裕 (熊本大院・生命科学・微生物学)

P1-160/DP1-12-04

抗ブドウ球菌エンドライシンのリンカー領域が機能に与える影響

宗友 荘介¹, ○内山淳平², 内山伊代², Wanganuttara Thamonwan², 津久井利広³, 萩谷英大⁴, 山本由弥子², 神田秀幸¹, 松下治² (¹岡山大・院医歯薬・公衆衛生, ²岡山大・院医歯薬・病原細菌, ³日本全薬工業(株), ⁴岡山大学病院・感染症内科)

P1-161/DP1-12-05

Antibacterial activity screening of Thai medicinal plant extracts using resazurin microtiter assay

○Nitchatorn Sungsirin^{1,2}, Tanit Boonsiri², Saengthip Ngoenprong³, Faesah Ayohsae³, Oraya Dokkham³, Siriwan Sriuan³, Busaba Matrakool³, Tassanee Saovana³, Sudaluck Thunyaharn³ (¹Dept. Microbiology, Fac. Med., Shimane Univ., ²Dept. Microbiology, Phramongkutklao College of Medicine, ³Faculty of Allied Health Sciences, Nakhonratchasima College)

P1-162/DP1-12-06

多剤耐性菌を標的とした新規抗菌ペプチドフォルダマーの開発

○三澤隆史¹, 伊藤貴仁^{1,2}, 倉島恵愛¹, 山崎聖司³, 西野邦彦³, 出水庸介^{1,2} (¹国立衛研・有機化学部, ²横浜市大・生命科学, ³阪大産研)

P1-163/DP1-12-07

Streptococcus mutans に対する抗菌ペプチドと抗菌剤の併用処理によるアプローチ

○中村亮介, 本田みちよ (明大院・理工研・応用化学)

P1-164/DP1-12-08

Establishing phagemid packaging system to generate antimicrobials against MDR Staphylococcus aureus

Feng-Yu Li¹, ○XinEe Tan¹, 鳥守祐月¹, 氣駕恒太郎^{1,2}, 渡邊真弥¹, 相羽由詞¹, 宮永一彦¹, Kanate Thitiananpakorn¹, 西川裕太郎^{1,3}, Longzhu Cui¹ (¹自治医大・医・感染免疫, ²国立感染症研究所・治療薬・ワクチン開発研究センター, ³栄研化学(株))

P1-165/DP1-12-09

植物由来成分を含む新規培地を用いて分離した細菌による真菌感染症治療効果

○田渕史晃¹, 三上雄大², 石井雅樹³, 宮下惇嗣¹ (¹帝京大・医真菌・抗真菌免疫生物, ²帝京大院・医療技術・臨床検査, ³武蔵野大・薬・分子細胞生物)

7. 抗菌性物質・薬剤耐性-b. 薬剤耐性

P1-166/DP2-15-10

多剤耐性大腸菌に対するファージセラピーの検討

○遠山茉奈¹, 大橋春香¹, 中村暢宏^{1,2}, 藤木純平¹, 岩野英知¹ (¹酪農学園大・獣医・生化学, ²国立感染症研究所・治療薬・ワクチン開発研究センター)

P1-167/DP2-15-11

Isolation and characterization of broad host range bacteriophages infecting *Acinetobacter baumannii*

○Maniruzzaman, Adeline Yeo SyinLian, 相羽由詞, Minh Huong Nguyen, 渡邊真弥, 宮永一彦, XinEe Tan, 笹原鉄平, 崔龍洙 (自治医科大・医・細菌学)

P1-168/DP2-15-12

岐阜県伊自良川上流域における基質拡張型βラクタマーゼ産生大腸菌の分布

○中坪知輝¹, 杉山美千代², 浅井鉄夫^{1,2} (¹岐阜大・院・共同獣医・応用獣医科学, ²岐阜大・院・連合獣医・応用獣医科学)

P1-169/DP2-15-13

Achromobacter xylosoxidans 基準株の薬剤耐性における RND 型多剤排出ポンプの役割

○菅野瑞軌, 水澤笑子, 目崎彩実, 鴨志田剛, 森田雄二 (明治薬大・薬・感染制御)

P1-170/DP2-15-14

Emergence of ciprofloxacin and penicillin resistant meningococcal isolates in Japan

○高橋英之¹, 森田昌知¹, 神谷元², 福住宗久³, 安田満⁴, 大濱侑季¹, 志牟田健^{1,2}, 大西真¹, 齋藤良一⁵, 明田幸宏¹ (¹感染研・細菌¹, ²感染研・感染症疫学センター, ³感染研・実地疫学研究センター, ⁴札幌医大・感染制御・臨床検査医学, ⁵東京医科歯科大・医歯学・分子病原体検査学)

P1-171/DP2-15-15

IMP-6 保有菌の細菌学的・遺伝学的特徴の解析

○山口 晃^{1,2}, 中野 竜¹, 中野 章代¹, 鈴木 由希¹, 小川 美保², 坂田 竜二², 矢野 寿一¹ (1奈良県立医科大・微生物感染症学, 2株式会社ビー・エム・エル 細菌検査部)

P1-172/DP2-15-16Genomic insights into an Enterohaemorrhagic *Escherichia coli*

O4:H12 co-carrying *mcr-5* and *bla*_{SHV-12}

○Christian Xedzro¹, Toshi Shimamoto¹, Liansheng Yu², Yo Sugawara², Motoyuki Sugai², Tadashi Shimamoto¹ (1Lab. Food Microbiol. Hyg., Grad. Sch. Integ. Sci. Life., Hiroshima Univ., 2Antimicrob. Resist. Res. Cent., Nat. Inst. Infect. Dis.)

P1-173/DP2-15-17

グラム陽性乳房炎原因菌の薬剤耐性化機構の解析

○横尾 和¹, 島本 敏¹, 鈴木 直樹², 島本 整¹ (1広島大・統合生命科学・食品衛生微生物, 2広島大・統合生命科学・陸域フィールド科学)

P1-174/DP2-18-01イミペネム中等度耐性 *Bacteroides thetaiotaomicron* のドラフトゲノム解析

○後藤 隆次, 林 将大, 田中 香お里 (岐阜大・糖鎖生命コア研・嫌気性菌)

P1-175/DP2-18-02

細菌のシステインによるストレプトマイシンの付加体形成

○小野 勝彦¹, 新留 琢郎², 赤池 孝章³, 澤 智裕¹ (1熊本大・生命科学・微生物, 2熊本大・自然科学・生命材料, 3東北大・医・環境保健医)

P1-176/DP2-18-03臨床分離細菌由来メタロ β -ラクタマーゼの菌体外排出

○上釜 綾夏, 豊元 柊弥, 津々木 博康, 澤 智裕 (熊本大院・生命科学・微生物学)

P1-177/DP2-18-04

呉医療センターから分離されたバンコマイシン耐性腸球菌 (VRE) の細菌学的特性

○小林 秀丈¹, 首藤 毅², 嶋田 徳光², 新開 美香², 吉野 弘絵², 前田 龍人², 高田 正弘², 清家 総史¹, 佐和 章弘³, 山中 浩泰¹ (1広島国際大・薬・分子微生物科学, 2呉医療センター中国がんセンター, 3広島国際大・薬・医療薬学研究センター)

P1-178/DP2-18-05

環境性乳房炎の原因となる大腸菌群の薬剤耐性化機構の解析

○島本 敏¹, 鈴木 直樹², 島本 整¹ (1広島大・院・統合生命・食品衛生微生物, 2広島大・院・統合生命・陸域フィールド科学)

P1-179/DP2-18-06

観光地に生息する野生のシカから分離された薬剤耐性大腸菌の分子遺伝学的解析

○中野 章代¹, 中野 竜¹, 鈴木 由希¹, 堀内 沙央里¹, 山口 晃一¹, 坂田 竜二², 小川 美保², 矢野 寿一¹ (1奈良医大・医・微生物感染症, 2BML・細菌検査)

P1-180/DP2-18-07*Serratia marcescens* における 2 成分制御系 SarRS を介した消毒薬耐性機構の解析

○百留 孝士郎^{1,2}, 谷重 萌¹, 安岡 里帆¹, 近藤 有馬², 森田 大地², 小川 和加野³, 熊谷 孝則², 黒田 照夫² (1広島大・薬, 2広島大・医系科学・微生物医薬品, 3第一薬科大・薬・免疫薬品)

P1-181/DP2-18-08

ワンヘルスアプローチに基づくヒト及び食品由来大腸菌株の薬剤耐性調査

○四宮 博人, 浅野 由紀子, 平井 真太郎, 福口 優桂, 大塚 有加 (愛媛県立衛生環境研究所)

P1-182/DP2-18-09

家畜および畜産農家の鼻前庭から分離された薬剤耐性グラム陽性球菌の性状解析

谷口 琉星¹, ○中野 竜¹, 中野 章代¹, 鈴木 由希¹, 斧 康雄², 矢野 寿一¹ (1奈良医大・医・微生物感染症, 2帝京平成大)

P1-183/DP2-18-10

本邦医療機関の排水より分離された薬剤耐性大腸菌の分子遺伝学的特徴

○鈴木 由希¹, 中野 竜¹, 中野 章代¹, 野村 泰充¹, 堀内 沙央里¹, 朝田 智子¹, 山口 晃一¹, 齊藤 開², 渡邊 真子³, 矢野 寿一¹ (1奈良医大・医・微生物感染症学, 2自治医科大学附属さいたま医療センター, 3深谷赤十字病院)

P1-184/DP2-18-11

Viruses encode tRNA and harbor anti-retron to evade bacterial immunity

○アザム アア ハエルマン¹, 千原 康太郎¹, 近藤 恒平², 中村 暢宏¹, 小島 新二郎¹, ニエ ウェンハン¹, 田村 あずみ¹, 山下 和可奈¹, 崔 龍洙³, 氣 駕 恒太郎^{1,3} (1国立感染研・治ワク, 2国立感染研・AMRセンター, 3自治医科大・医・細菌学)

P1-185/DP2-18-12

結核菌異物排出系複合体のコンポーネント間相互作用

○川端 美希子¹, 山本 健太郎², 田島 寛隆^{3,4}, 阿戸 学², 川岸 郁朗^{1,3,4} (1法政大・院理工・生命機能, 2国立感染症研・感染制御, 3法政大・生命科学・生命機能, 4法政大・ナノテクセンター)

P1-186/DP2-18-13本邦医療機関の排水より分離されたカルバペネマーゼ産生 *Delftia tsuruhatensis* 3 株の解析

○藤倉 裕之^{1,2,3}, 鈴木 由希¹, 中野 竜¹, 中野 章代¹, 野村 泰充¹, 堀内 沙央里¹, 山口 晃一¹, 笠原 敬³, 矢野 寿一¹ (1奈良医大・医・微生物感染症, 2尼崎総合医療センター・感染症内科, 3奈良県立医科大・感染症内科学)

P1-187/DP2-18-14鶏肉を汚染する AmpC/ESBL 産生および *mcr* 保有コリスチン耐性大腸菌の比較解析

○中山 達哉¹, 大畑 奈月¹, 山口 貴弘², 陳内 理生³, 久米田 裕子⁴, 長谷 篤⁵ (1広島大・統合生命, 2大安研・微生物部, 3神奈川衛研・微生物部, 4大公大・微制研, 5帝塚山大・現代生活)

P1-188/DP2-18-15

プラスミド上にあるインテグロンの遺伝子構造に着目した新規薬剤耐性遺伝子の検索

○津田 裕介¹, 法月 千尋², 荒川 宜親³ (1京大・附病院・検査部, 2修文大・医療科学・臨床検査, 3藤田医科大・医・細菌学)

P1-189/DP2-18-16

緑膿菌のアズトレオナム耐性における MexAB-OprM およびその制御因子の役割

○林 光太¹, 野島 瑠莉¹, 大西 杏¹, 鴨志田 剛¹, 河村 好章², 森田 雄二¹ (1明治薬大・薬・感染制御, 2愛知学院大・薬・微生物)

7. 抗菌性物質・薬剤耐性-c. その他

P1-190/DP2-18-17

Effects of dual therapy with betamethasone and josamycin in NC/Nga mouse model of atopic dermatitis

○松井 勝彦, 村中 円香, 山口 徒佳, 前田 真奈美 (明治薬大・臨床免疫)

P1-191/DP2-21-01

非抗菌性エリスロマイシン誘導体による免疫調節作用の解析

○齋藤 瑠郁^{1,2}, 土門 久哲^{1,3}, 日吉 巧^{1,3}, 池田 朱里^{4,5}, 廣瀬 友靖^{4,5}, 砂塚 敏明^{4,5}, 寺尾 豊^{1,3} (1新潟大・院医歯・微生物, 2新潟大・院医歯・う蝕, 3新潟大・院医歯・高口研セ, 4北里大・大村研, 5北里大・院・感染制御)

P1-192/DP2-21-02

ディフィシル菌の溶菌酵素 CD33800 の生化学的解析

○関谷 洋志¹, 高橋 瑞稀¹, 岡崎 留惟¹, 神鳥 成弘², 玉井 栄治¹ (1松山大・薬・感染症学, 2香川大・医・研基セ)

P1-193/DP2-21-03

尿路感染症原因菌 *Actinotignum* spp. の各種抗菌薬に対する感受性評価および系統解析

○富田 純子, 久綱 僚, 森 亮太, 河村 好章 (愛知学院大・薬・微生物)

P1-194/DP2-21-04

ファージの尾繊維先端と大腸菌ポーリンの相互作用

○寺崎 陽香, 大塚 裕一 (埼玉大・院・理工)

P1-195/DP2-21-05

大腸がん起因大腸菌を標的とする溶菌ファージの単離と性状評価

○日高 侑也¹, Kanate Thitiananpakorn¹, XinEe Tan¹, 相羽 由詞¹, 宮永 一彦¹, 笹原 鉄平^{1,2}, 渡邊 真弥¹, 崔 龍洙¹ (1自治医大・医・細菌, 2自治医大・医・臨床感染)

8. その他

P1-196/DP1-04-16

Water-in-oil ドロップレット技術を用いた新規バクテリオファージ獲得方法の開発

○星野 美羽¹, 大田 悠里^{2,3}, 陶山 哲志², 森下 祐至³, 常田 聡⁴, 野田 尚宏^{1,2,4} (1東大院・新領域・メディカル情報生命, 2産総研・バイオメディカル, 3(株) オンチップ・バイオテクノロジー, 4早大院・先進理工・生命医科)

P1-197/DP2-21-14

膜小胞修飾銀ナノ粒子を用いた細胞内寄生菌に対する抗菌活性

○徐 薇, 吉井 僚祐, 丸山 紗代, 新留 琢郎 (熊大・先端科学研究部)

P1-198/DP2-19-17

大腸がんの腸内マイクロバイームにおける真菌叢の関与

○林 瑤大¹, 内野 祥徳¹, 後藤 雄一¹, 湯田 彩花¹, 比地岡 浩志¹, 杉浦 剛², 奥井 達雄¹ (1鹿児島大・院・医歯・顎顔面機能再建学・顎顔面疾患制御学, 2東北大・院・歯・病態マネジメント歯学・顎顔面口腔腫瘍外科学)

7. 抗菌性物質・薬剤耐性

P1-199

Phyalsal suppress the expression of quorum sensing in *Staphylococcus aureus*

山口 隼平¹, ○高屋 明子^{1,2} (1千葉大・院薬・感染制御学, 2千葉大・真菌セ)

1. 分類・疫学・感染症-a. 系統解析・分類・タイピング

P2-001/DP1-01-09

国内流通食品における *Listeria monocytogenes* 汚染状況

○岡田 由美子¹, 都丸 亜希子¹, 西田 智子¹, 山本 詩織^{1,2}, 下島 優香子³ (1国立衛研・食管, 2鎌倉女子大・家政・管理栄養, 3東洋大・食環境科学・食環境科学)

P2-002/DP1-01-10

Differential angiogenic properties and phylogenetic characteristics of *Bartonella henselae* strains

近藤 由佳¹, 鈴木 匡弘¹, 佐藤 真伍², 丸山 総一², 土井 洋平^{1,3}, ○塚本 健太郎⁴ (1藤田医大・医・微生物, 2日大・生物資源・獣医公衆衛生, 3藤田医大・医・感染症, 4阪大・微研・人獣共通細菌)

P2-003/DP1-01-11

Mannheimia haemolytica の莢膜合成遺伝子群の多様性に基づく血清型別 PCR 法の開発

○井口 純¹, 奥野 未来², 小椋 義俊², 星野 尾歌織³, 上野 勇一³, 高松 大輔³ (1宮崎大・農・畜産草地, 2久留米大・医・感染, 3農研機構・動衛研)

P2-004/DP1-01-12

アカゲザルの登録 16S rRNA メタゲノムデータに検出した
Filobacterium 属菌について
○池 郁生 (理研BRC)

P2-005/DP1-01-13

分離元の異なるバンコマイシン耐性腸球菌株間の vanB 遺伝子を含む Tn1549/5382 領域の塩基配列の比較
○中山 孝子, 菊池 俊, 蜂巣 友嗣, 安藤 直史, 中村 正樹, 植田 菜月, 岸澤 充 (千葉県衛研・細菌)

P2-006/DP1-01-14

国産食肉および家畜から分離した薬剤耐性大腸菌の系統解析
○河原 隆二¹, 山口 貴弘¹, 若林 友騎¹, 松本 悠希², 元岡 大祐², 中村 昇太², 中山 達哉³, 山本 容正⁴, 川津 健太郎¹ (1) 大安研・微生物課, (2) 大阪大・微生物・感染症メタゲノム, (3) 広大・統合生命科学, (4) 岐大・連合創薬医療情報)

P2-007/DP1-01-15

Streptococcus mutans コラーゲン結合アドヘジン *cnm* の遺伝子多様性とその結合能の解析
○米澤 英雄, 菊池 有一郎, 国分 栄仁, 石原 和幸 (東京歯大・微生物)

P2-008/DP1-01-16

Development of multiplex PCR for virulence-associated genes in *Bacillus cereus sensu lato*
○岡本 陽 (愛教大・養教)

1. 分類・疫学・感染症-b. 疫学・分子疫学

P2-009/DP1-07-06

国内ウシおよびヒト由来腸管出血性大腸菌の全ゲノム配列および志賀毒素フェージの比較解析
○李 謙一¹, 伊豫田 淳¹, 泉谷 秀昌¹, 名塚 岳宏², 楠本 正博³, 秋庭 正人⁴, 菅原 庸⁵, 菅井 基行⁵, 明田 幸宏¹ (1) 感染研・細1, (2) さいたま市・食肉衛生検査, (3) 農研機構・動衛研, (4) 酪農大・獣医細菌, (5) 感染研・AMR)

P2-010/DP1-07-07

劇症型溶血性レンサ球菌感染症の疫学的変遷と COVID-19 の影響：A 群溶連菌分離株の遺伝子型解析
○池辺 忠義¹, 山口 貴弘², 奥野 ルミ³, 大塚 仁⁴, 溝腰 朗人⁵, 池田 佳歩⁵, 渡邊 奈々子⁵, 伊達 佳美⁵, 明田 幸宏¹ (1) 感染研・細1, (2) 大安研・微生物部, (3) 都健安研・微生物部, (4) 山口県環保センター・保健科学部, (5) 溶血性レンサ球菌レファレンスセンター)

P2-011/DP1-07-08

鹿児島県内土壌中の破傷風菌の分布調査
○大岡 唯祐¹, 志多田 千恵², 山本 隆敏², 坂本 智代美², 堀場 千尋³, 黒田 誠³, 西順一郎¹, 高橋 元秀² (1) 鹿児島大・医歯学・微生物, (2) 熊本保健科学大・生物毒素・抗毒素共同研究講座, (3) 国立感染研・病原体ゲノム解析研究センター)

P2-012/DP1-07-09

健康成人に定着するコアグラールゼ陰性ブドウ球菌の遺伝子学的解析
○廣瀬 弥奈¹, Meiji Soe Aung², 小林 宣道² (1) 北医療大・歯・小児歯, (2) 札幌医大・医・衛生)

P2-013/DP1-07-02

Genomic characteristics and drug susceptibility of *Helicobacter suis* from humans, monkeys, and pigs
○林原 絵美子¹, 鈴木 仁人², 青木 沙恵¹, 松井 英則¹, 柴山 恵吾³, 見理 剛¹ (1) 感染研・細菌第2部, (2) 感染研・薬剤耐性研究センター, (3) 名古屋大院・医・細菌学)

P2-014/DP1-07-10

市販鶏・豚肉より分離されたブドウ球菌科細菌の分子疫学的特徴と薬剤耐性
○漆原 範子¹, アウン メイジソウ¹, 川口 谷 充代¹, 大橋 伸英^{1,2}, 小林 宣道¹ (1) 札幌医科大・医・衛生, (2) 札幌医科大学・医・口腔外科)

P2-015/DP1-07-11

埼玉県内の下水における ESBL 産生大腸菌および MRSA の分離状況
○村井 美代¹, 村山 浩基¹, 滝野 景¹, 菅原 庸², 于 連升², 鹿山 鎮男², 久恒 順三², 岸井 こずゑ¹ (1) 埼玉県立大院・保健医療福祉, (2) 感染研・AMR研究センター)

1. 分類・疫学・感染症-c. 臨床微生物の分離・性状

P2-016/DP1-07-16

Prevalence and characteristics of *Escherichia fergusonii* isolated from farm animals in Japan
○桃木 杏奈¹, 玉村 雪乃¹, 新井 暢夫¹, 岩田 剛敏¹, 渡部 綾子¹, 楠本 正博^{1,2} (1) 農研機構・動衛研, (2) 大阪公立大院・獣医)

P2-017/DP1-07-12

新興下痢症原因菌 *Escherichia albertii* における道内ヒト由来株と野鳥由来株の比較
○佐藤 凜¹, 伊藤 政彦², 杵淵 貴洋³, 櫻井 由絵⁴, 池田 徹也¹ (1) 北海道立衛生研究所・細菌, (2) 札幌臨床検査センター, (3) 北海道社会事業協会富良野病院, (4) 道総研畜試)

P2-018/DP1-07-17

尿路感染症による血流感染から分離された ESBL 産性大腸菌の遺伝学的性質
○田中 真由子¹, 須田 智也¹, 近藤 恒平², Aa Haeruman Azam³, Minh Le Nhat², 八代 龍⁴, 丹治 保典⁵, 氣 駕 恒太郎³, 松田 剛明^{1,5}, 花輪 智子¹ (1) 杏林大・医・総合医療学, (2) 国立感染研・AMRセンター, (3) 国立感染研・治ワク, (4) 国立感染研・ハンセン病研究センター, (5) 杏林大・医・救急医学)

P2-019/DP1-07-18

Pathogenicity of the novel *Helicobacter* spp. infecting the stomach of dogs and cats in Japan
○青木 沙恵¹, 鈴木 仁人², 松井 英則¹, 森 茂太郎¹, 柴山 恵吾³, 見理 剛¹, 林原 絵美子¹ (1) 感染研・細菌第2部, (2) 感染研・AMRセンター, (3) 名古屋大・医・分子病原細菌学)

P2-020/DP1-07-19

大阪で分離した *emm1* 型 A 群溶血性レンサ球菌からの M1UK 株の検出について

○山口 貴弘^{1,2}, 安楽 正輝¹, 山本 香織¹, 土井 健司¹, 原田 哲也¹, 河原 隆二¹, 池辺 忠義², 河合 高生¹ (1大安研・微生物部, 2感染研・細菌第一部)

1. 分類・疫学・感染症-d. 検出・同定・診断の技術

P2-021/DP2-13-07

2023年に富山県内で発生したウエルシュ菌食中毒事例におけるNGSを用いたSNP解析

○齋藤 和輝¹, 木全 恵子¹, 磯部 順子¹, 金谷 潤一¹, 池田 佳歩¹, 前西 絵美¹, 竹内 崇², 松崎 千春³, 大石 和徳¹ (1富山衛研・細菌部, 2富山県生活衛生課, 3富山県高岡厚生センター射水支所)

P2-022/DP2-13-08

感染症における呼吸オミックス解析法の確立

○緒方 星陵¹, 松永 哲郎¹, ジョン ミンキョン¹, 守田 匡伸¹, 魏 范研², 本橋 ほづみ³, 赤池 孝章¹ (1東北大院・医・環境医学, 2東北大・加齢医学・モドミクス医学, 3東北大・加齢医学・遺伝子発現制御)

P2-023/DP2-13-09

細菌特異的修飾ヌクレオシドの排泄メカニズムと生理学的意義

○山村 遼介¹, 永芳 友^{1,2}, 西口 栞世^{1,2}, 富澤 一仁¹ (1熊本大・医・分子生理, 2熊本大学病院・腎臓内科)

P2-024/DP2-13-10

Clostridioides difficile 培養法の改良

○妹尾 充敏, 見理 剛 (感染研・細2)

P2-025/DP2-13-11

ボツリヌス神経毒素の新規 *in vitro* 検出法の開発

○油谷 雅広, 見理 剛, 妹尾 充敏 (感染研・細2)

P2-026/DP2-13-12

PMA-PCRによるピロリ菌VBNCの評価

○北条 史¹, 三戸部 治郎², 神谷 茂³, 大崎 敬子² (1杏林大院・医・実験動物施設, 2杏林大・医・感染症学, 3ミヤリサン製薬(株)・中央研究所)

1. 分類・疫学・感染症-e. その他

P2-027/DP2-13-16

Comparative analysis of *Leptotrichia* sp. isolated from human oral cavity

○桑原 紀子¹, 齋藤 真規², 瀧澤 智美², 泉福 英信², 平塚 浩一¹ (1日大・松戸歯・生化学・分子生物学, 2日大・松戸歯・感染免疫学)

P2-028/DP2-13-17

口腔保湿ジェル成分のバイオフィルム抑制効果

○成 雪菲¹, 宮崎 貴文², 上川 善昭³, 泉福 英信¹ (1日本大・松戸歯・感染免疫, 2株式会社ピカッシュ, 3鹿児島大・歯学部)

P2-029/DP2-13-18

高齢者施設居住者の腸管内における溶血性レンサ球菌の保菌状況調査

○池田 佳歩¹, 磯部 順子¹, 前西 絵美¹, 木全 恵子¹, 金谷 潤一¹, 齋藤 和輝¹, 池辺 忠義², 明田 幸宏², 大石 和徳¹ (1富山衛研・細菌, 2感染研・細菌1)

P2-030/DP2-13-19

1977-2023年に東京都で発生したセレウス菌食中毒

○門間 千枝, 岡田 若葉, 古田 菜摘, 浅山 睦子, 上原 さとみ, 小池 裕, 神田 真軌, 尾畑 浩魅, 横山 敬子, 貞升 健志 (東京都健康安全研究センター)

2. 生態-a. 生態・共生・環境微生物

P2-031/DP1-03-03

The inhibition of *Staphylococcus aureus* by commensal bacterium via its metabolites

○田嶋 亜紀子^{1,2}, 金城 雄樹^{1,2} (1慈恵医大・医・細菌, 2慈恵・バイオフィルム研究センター)

P2-032/DP1-03-04

Indoor Microbiome: Interactions with Occupants and Environmental Factors in Residential Settings

○侯 建建¹, 中嶋 麻起子^{2,3}, 藤吉 奏^{1,2}, 西内 由紀子¹, 小椋 大輔^{2,4}, 丸山 史人^{1,2} (1広島大・IDEC, 2広島大・CHOBE, 3広島工業大・工・建築工学, 4京都大・院・工学)

P2-033/DP1-03-05

Acanthamoeba polyphaga による *Campylobacter jejuni* の取り込み評価

北出 真子¹, ○下畑 隆明^{1,2} (1福井県立大・海洋生物資源, 2徳島大・院医歯薬・予防環境栄養)

P2-034/DP1-03-06

共生細菌はドリル運動で狭小空間を突破する

吉岡 青葉¹, 菅 哲朗², 竹下 和貴³, 和田 浩史⁴, 菊池 義智⁵, ○中根 大介¹ (1電通大・基盤理工, 2電通大・機械知能, 3秋田県立大・生物資源, 4立命館大・物理, 5産総研・生物プロセス)

P2-035/DP1-03-07

細菌が産生する揮発性有機化合物による大腸菌の抗菌薬耐性の誘導

○見坂 武彦^{1,2}, 西澤 佳穂², 土居 奈津美² (1摂南大・理工, 2大阪大谷大・薬)

P2-036/DP1-03-08

昆虫と植物をまたぐ共生メカニズムの解明に向けた挑戦

○森村 洋行¹, 竹下 和貴², 石神 広太^{1,3}, 松浦 優⁴, Peter Mergaert⁵, 菊池 義智^{1,3} (1産総研・生命プロセス, 2秋田県立大・生物資源・応用生物, 3北大大学院・農学研究院, 4琉大・熱研セ, 5I2BC, CNRS, Paris-Saclay Univ.)

2. 生態-b. 細菌叢

P2-037/DP1-09-02

腔内常在菌の *Lactobacillus* は健全な腔内環境の維持に重要である

○相澤 志保子¹, 高田 和秀¹, 林田 真吾², 早川 智¹ (1日本大・医・微生物学, 2日本大・医・小児科学)

P2-038/DP1-09-03

Identification of symbiote candidates for ileoanal pouch in ulcerative colitis in Japan

○孫 安生¹, 加藤 完², 松尾 禎之³, 埴 荘太郎⁴, 中西 由美子², 大野 博司², 小椋 英樹¹, 石戸 聡¹, 池内 浩基⁵, 内野 基⁵ (1兵庫医大・医・病原微生物, 2理研・IMS, 3関西医大・医・侵襲反応制御, 4兵庫医大・医・歯科口腔外科学, 5兵庫医大・医・炎症性腸疾患外科)

P2-039/DP1-09-04

Streptococcus sobrinus が放出する膜小胞 (MV) がバイオフィルム形成に及ぼす影響についての研究

○吉田 浩子¹, 袴田 杜², 根岸 慎一¹, 泉福 英信² (1日本大・歯・矯正, 2日本大・歯・微生物免疫)

P2-040/DP1-09-05

米ぬか摂取マウスからの大腸炎抑制性腸内細菌の単離

○沖 梨咲子¹, 田中 一己², 野村 暢彦³, 尾花 望⁴, 福田 真嗣^{2,4,5} (1筑波大・生物資源, 2慶大・先端生命研, 3筑波大・生命環境系, 4筑波大・医・TMRC, 5(株)メタジェン)

P2-041/DP1-09-06

塩分排泄量と血圧レベルによる腸内細菌由来ポリアミン代謝経路の遺伝子発現に関する研究

○五十川 泰雄¹, 唐島 成宙², 溝口 蓮³, 越田 葵¹, 辻口 博聖⁴, 原 章規⁴, 中村 裕之⁴, 岡本 成史⁵ (1金沢大・新学術創成研究科, 2金沢大・国際基幹教育院, 3金沢大・医薬保健学総合研究科未来型健康増進医学, 4金沢大・医薬保健・医・環境生態医学・公衆衛生学, 5大阪大・院・医・保健学)

P2-042/DP1-09-07

幼若期のアンピシリン暴露が食餌誘導性 NASH モデルマウスに及ぼす影響

石川 隆司¹, 大西 光莉¹, 清水 真祐子², 櫻井 明子¹, ○片岡 佳子¹ (1徳島大・医・微生物遺伝子解析, 2徳島大・医・疾患病理)

P2-043/DP1-09-08

宿主の加齢と相関するメンブレンベシクル産生腸内細菌の同定

○松下 未来¹, 菊池 薫¹, 野原 正勝², 尾花 望^{3,4}, 野村 暢彦^{4,5} (1筑波大・理工情報生命・生命地球科学, 2岡山理科大・獣医, 3筑波大・医学医療系・TMRC, 4筑波大・MiCS, 5筑波大・生命環境系)

2. 生態-c. 生育環境・培養条件

P2-044/DP1-09-11

最小ゲノム細菌の実験室低温適応進化

○水谷 雅希¹, 森山 実¹, 古賀 隆一¹, 深津 武馬^{1,2,3}, 柿澤 茂行¹ (1産総研・生物プロセス, 2東大・院理・生物科学, 3筑波大・院・生命環境科学)

P2-045/DP1-09-12

人肌加温効果による乾燥面に付着した病原性細菌の生存性制御：加温便座の有効性の検討

○栗城 琴華^{1,2}, 大久保 寅彦¹, 山口 博之¹ (1北大・院・保健科学, 2北大・院・医学)

P2-046/DP1-09-13

模擬微小重力環境におけるミュータンス菌の抗菌剤に対する感受性変化

○東海林 知佳, 本田 みちよ (明大院・理工研・応用化学)

P2-047/DP1-09-14

Effects of *Campylobacter jejuni* infection in the VBNC state on the mouse intestinal tract

土田 瑞季¹, 平田 暁大¹, 猪島 康雄^{1,2}, ○岡田 彩加^{1,2} (1岐阜大・獣医, 2岐阜大・GeFAH)

3. 生理・構造-a. 代謝・生合成・メタボローム

P2-048/DP1-02-04

細菌における修飾ヌクレオシドの新規代謝経路の探索

○西口 葉世^{1,2}, 永芳 友^{1,2}, 山村 遼介^{1,2}, 富澤 一仁¹ (1熊本大・医・分子生理, 2熊本大病院・腎臓内科)

P2-049/DP1-02-05

生物種横断的な環化超硫黄分子の生成および生理機能の解明

○松永 哲郎¹, Uladzimir Barayeu¹, 清水 隆之², 守田 匡伸¹, 緒方 星陵¹, Minkyung Jung¹, 増田 真二³, 吉沢 道人⁴, 本橋 ほづみ⁵, 赤池 孝章¹ (1東北大・院医・環境医学, 2奈良女子大・自然科学・生物科学, 3東工大・生命理工, 4東工大・化生研, 5東北大・院医・医化学)

P2-050/DP1-02-06

NADPH オキシダーゼおよび一酸化窒素合成酵素を介した超硫黄分子活性化と宿主防御機構

○守田 匡伸¹, 高田 剛¹, 松永 哲郎¹, 井田 智章¹, Minkyung Jung¹, 土屋 幸弘², 渡邊 泰男², 本橋 ほづみ³, 住本 英樹⁴, 赤池 孝章¹ (1東北大院・医・環境医学, 2昭和薬大・薬理学, 3東北大・加齢医学・遺伝子発現制御, 4九州大院・医・生化学)

3. 生理・構造-b. 運動

P2-051/DP1-02-12

ミニマル合成細菌を用いて明らかにするスピロプラズマの細胞運動メカニズム

○木山 花¹, 柿澤 茂行², 高橋 大地^{1,3}, 宮田 真人^{1,4} (1大阪公大・院理, 2産総研・生物プロセス, 3岡山大・異分野基礎科学, 4大阪公大・複合先端)

P2-052/DP1-02-13

Sheet-like structure of bacterial actin MreBs driving helicity switching by cryo electron tomography

○湯浅 永¹, 笹嶋 雄也¹, 木山 花¹, 高橋 大地^{1,2}, 豊永 拓真^{1,3}, 宮田 知子^{4,5}, 牧野 文信^{4,5,6}, 難波 啓一^{4,5}, 宮田 真人^{1,3} (1大阪公大・院理, 2岡山大・異分野基礎, 3大阪公大・複合先端, 4阪大・生命機能, 5阪大・日本電子 YOKOGUSHI 協働研究所, 6日本電子株式会社)

P2-053/DP1-02-14

ミニマル合成細菌 JCVI-syn3B における *Haloplasma* 運動能の再構築

○三村 萌音¹, 木山 花¹, 加藤 真悟², 笹嶋 雄也¹, 上野山 敦子¹, 柿澤 茂行³, 宮田 知子⁴, 牧野 文信⁴, 難波 啓一⁴, 宮田 真人^{1,5} (1大阪公大・院理, 2理研・BRC・JCM, 3産総研・生物プロセス, 4阪大・院理・生命機能, 5大阪公大・複合先端)

P2-054/DP1-02-15

Stator dynamics of hybrid-fuel *E. coli* flagellar motor observed by fluorescence microscopy

○庄司 智哉¹, 日高 直樹², 蔡 榮淑³, 曾和 義幸^{1,2} (1法政大・生命・生命機能, 2法政大・ナノテック, 3阪大・院生命機能)

P2-055/DP1-02-16

Inner cellular structure of *Mycoplasma mobile* gliding machinery observed by electron cryotomography

○福島 秀実¹, 宮田 知子^{2,3}, 難波 啓一^{2,3}, 豊永 拓真¹, 宮田 真人^{1,4} (1大阪公大・院理, 2阪大・院生命機能, 3阪大・日本電子 YOKOGUSHI 協働研究所, 4大阪公大・複合先端研)

P2-056/DP1-02-17

合成細菌にスピロプラズマ運動能を発生させる MreB の可視化と分析

○田中 芳樹¹, 木山 花¹, 豊永 拓真^{1,2}, 宮田 真人^{1,2} (1大阪公大・院理, 2大阪公大・複合先端)

3. 生理・構造-c. 情報伝達 (菌体内・菌細胞間)

P2-057/DP1-08-05

コレラ菌タウリン走性受容体遺伝子の高温による発現誘導メカニズム

○佐藤 沙知香¹, 山内 那津¹, 小野木 汐里¹, 田島 寛隆^{2,3}, 川岸 郁朗^{1,2,3} (1法政大・院理工・生命機能, 2法政大・生命科学・生命機能, 3法政大・ナノテックセンター)

P2-058/DP1-08-06

青枯病菌 OE1-1 株におけるクオラムセンシングから独立した病原力制御経路

○植山 竜弥¹, 舘田 宇宙¹, 木場 章範¹, 大西 浩平¹, 井上 加奈子², 曳地 康史¹, 都筑 正行¹ (1高知大・農林海洋, 2奈良先端大・バイオ)

P2-059/DP1-08-07

大腸菌ヒスチジキナーゼ BaeS は細胞質ドメインでインドールを感知する

○田島 寛隆^{1,2}, 山本 健太郎³, 井芹 友香¹, 武井 陸⁴, 川岸 郁朗^{1,2,4} (1法政大・生命科学・生命機能, 2法政大・ナノテックセンター, 3国立感染症研・感染制御, 4法政大・院理工・生命機能)

P2-060/DP1-08-08

南極大陸で分離した微生物からのバイオフィルム阻害剤のスクリーニング

○阿座上 弘行^{1,2}, 木下 颯², Ayesha Siddiqua², 林 昌平³ (1山口大・中高温微生, 2山口大・農・生物機能, 3島根大・生物資源・環境共生)

P2-061/DP1-08-09

PTS と TCS 間で保存的に新規糖刺激を伝えるコネクター RcsG

○山口 和宣, 保山 菜穂子, 萩原 慧, 深見 知可, 川畑 海翔, 加藤 明宣 (近畿大・農・バイオ)

3. 生理・構造-d. 菌体表層構造・膜構造・細胞骨格

P2-062/DP1-08-15

MamJ regulates MamK polymerization to form a dynamic cytoskeleton for magnetosome positioning

○潘 遠媛¹, 奥田 喜弘², 齋藤 拓海¹, 田岡 東^{3,4} (1金沢大・院・自然科学, 2金沢大・理工・生命理工, 3国立遺伝学研究所・生命情報・DDBJセンター, 4金沢大・ナノ生命)

P2-063/DP1-08-16

Biochemical Analysis of Cell Division Protein FtsZ of *Haloplasma contractile*

○藤田 寛興, 笠井 大司, 塩見 大輔 (立教大・理)

P2-064/DP1-08-17

凍結割断/SEM 法による歯周病原細菌とその外膜小胞の微細構造の可視化

○高橋 葵^{1,2}, 小林 宏尚³, 長田 勝英^{1,4}, 安部 公博¹, 山口 雄大¹, 明田 幸宏¹, 中村 知世^{1,2,4}, 西野 智彦^{2,4}, 中尾 龍馬¹ (1感染研・細菌1, 2工科大・バイオニクス, 3感染研・感染病理, 4工科大・応生)

P2-065/DP2-20-01

The type VII secretion system's EsxA reveals a novel function in the sporulation of *Bacillus cereus*

○Harvey Kamboyi¹, 東 秀明¹, Atmika Paudel¹, Misheck Shawa¹, 菅原 未紗¹, Tuvshinzaya Zorigt¹, Joseph Chizimu¹, 古田 芳一¹, Bernard Hang'ombe², Musso Munyeme³ (¹北大・人獣共通感染症国際共同研究所・感染・免疫, ²Microbiology Unit, Paraclinical Studies, Sch. Veterinary Medicine, Univ. Zambia, ³Public Health Unit, Disease Control Studies, Sch. Veterinary Medicine, Univ. Zambia)

P2-066/DP2-20-02

Apilactobacillus kosoi のリポテイコ酸の新奇構造とその IgA 誘導活性

○白石 宗¹, 松崎 千秋², 邱 泰瑛³, 久米田 博之⁴, 川田 真実², 山本 憲二⁵, 高橋 知也⁶, 横田 伸一¹ (¹札幌医科大学・医・微生物, ²石川県大・生物資源工学, ³北見工大・バイオ環境化学, ⁴北大・先端生命科学, ⁵和歌山大, ⁶アルソア慧央グループ・アルソア R&D センター)

P2-067/DP2-20-03

非結核性抗酸菌由来血清型特異糖ペプチド脂質の生合成解析

○藤原 永年¹, 宮本 友司², 星野 仁彦², 慶長 直人³, 中屋 慎⁴, 前田 伸司⁵ (¹帝塚山大・現代生活・食物栄養, ²国立感染研・ハンセン研, ³結核予防会・結核研, ⁴大阪公立大・研究推進機構, ⁵北海道科学大・薬・薬)

3. 生理・構造-e. 分泌と輸送**P2-068/DP2-20-04**

海洋性ピブリオ由来の FliK と FliH はサルモネラべん毛 III 型分泌装置の基質特異性を切り替える

○南野 徹¹, 木下 実紀¹, 難波 啓一^{1,2} (¹大阪大・生命機能, ²大阪大・日本電子YOKOGUSHI協働研究所)

P2-069/DP2-20-05

9 型分泌機構関連タンパク質 PorE の機能解析

富永 孝志, ○庄子 幹郎, 雪竹 英治, 内藤 真理子 (長崎大院・医歯薬・口腔病原微生物学)

P2-070/DP2-20-06

物質封入膜小胞による受け渡し関連遺伝子の探索

○小松 詩温¹, 白倉 雄紀¹, 野村 暢彦², 豊福 雅典² (¹筑波大・理工情報生命・生命地球科学, ²筑波大・生命環境系・微生物サスティナビリティ研究センター)

P2-071/DP2-20-07

ヒト腸内細菌 *Phocaeicola plebeius* 由来キシラン取り込みに関する SusD の解析

○カ石 佑紀¹, 林 秀謙^{1,2}, 辻 省吾¹ (¹前工大院・工・生物工, ²前工大・工・生物工)

3. 生理・構造-f. その他**P2-072/DP2-20-13**

細菌共存が使用済みオルソケラトロジーレンズケースから検出された細菌のバイオフィーム形成能に与える影響

○渡邊 愛, 木村 優那, 角出 泰造 ((株) メニコン)

P2-073/DP2-20-14

Group B Streptococcus が保持するストレス応答性酵素 MazF の働き

○岡部 拓真^{1,2}, 葵 理恵^{1,2}, 横田 亜紀子², 石塚 寛子², Jiang Yunong^{2,3}, 常田 聡¹, 野田 尚宏^{1,2,4} (¹早大院・先進理工・生命医科, ²産総研・バイオメディカル, ³筑大院・人間総合科学, ⁴筑大・グローバル教育院)

P2-074/DP2-20-15

リボソームタンパク質の過剰発現による大腸菌の亜鉛耐性化機構

○小崎 智己, 白川 璃子, 石川 一也, 古田 和幸, 垣内 力 (岡大院・医歯薬・分子生物学)

P2-075/DP2-20-16

Limited proteolysis of mycobacterial DNA-binding protein 1 to unveil posttranslational modifications

○西山 晃史¹, 吉田 豊¹, Desak NSS Dewi¹, 山崎 智也¹, 横山 晃¹, 小林 大記², 今道 仁¹, 尾関 百合子¹, 立石 善隆¹, 松本 壮吉¹ (¹新潟大院・医歯学総合・細菌, ²新潟大院・医歯学総合・研究推進センター)

P2-076/DP2-20-17

黄色ブドウ球菌の膜タンパク質から成るトキシン・アンチトキシンシステムの機能解析

○加藤 文紀 (広島大院・医)

4. 遺伝・ゲノミクス・バイオテクノロジー-a. 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**P2-077/W6-2**

アスペルギルスファミガタスの集団ゲノミクスによる遺伝系統の分布と高リスク系統の探索

○高橋 弘喜¹, Xiaohui He¹, 楠屋 陽子², 萩原 大祐^{1,3}, 豊留 孝仁^{1,4}, 新居 鉄平¹, Cai Bian⁵, 永山 聖樹¹, 柴田 紗帆¹, 渡邊 哲¹ (¹千葉大・真菌, ²NITE, NBRC, ³筑波大・生命環境, ⁴帯畜大・獣医, ⁵BGI)

P2-078/DP2-14-01

日本人の腸内細菌叢の多様性：組成解析による相対的アプローチ

○板垣 竜樹, 中村 圭佑, 中野 晋太郎, 笠井 満知子, Ji-Won Lee, 長谷部 晃 (北大・院・歯・口腔病態学・口腔分子微生物学)

P2-079/DP2-14-02

Genomic Analysis of *Salmonella* Isolated from Canal Water in Bangkok, Thailand

○Jirachaya Toyting¹, Narong Nuanmuang², Fuangfa Utrarachkij³, Pimplas Leekitcharoenphon², Frank Aarestrup², 佐藤 豊孝⁴, Jeewan Thapa¹, 中島 千絵¹, 鈴木 定彦¹ (1北大・人獣共通感染症国際共同研究所・バイオリソース部門, 2Res. Gr. for Genom. Epi., Nat. Food Int., Tech. Univ. of Denmark, 3Dept. Microbiol., Fac. Publ. Health. Mahidol Univ., 4北海道大・院・獣医・衛生学・獣医衛生学)

P2-080/DP2-14-03

系統樹を基にした大腸菌ゲノムの数値化と可視化

○鈴木 匡弘 (藤田医大・医・微生物)

P2-081/DP2-14-04

侵襲性肺炎球菌感染症の発症因子の遺伝統計学的探索

○大野 誠之^{1,2}, 山口 雅也^{1,2,3,4}, 川端 重忠^{1,4} (1大阪大・歯・微生物, 2大阪大・歯・バイオインフォ, 3大阪大・微研・バイオインフォ, 4大阪大・CiDER)

P2-082/DP2-14-05

astA 保有大腸菌 O166:H15 の系統解析と細胞付着性の解析

窪村 亜希子¹, 李 謙一¹, 新免 香織², 鹿島 かおり³, 榎田 希³, 門口 真由美⁴, 工藤 由起子⁵, 明田 幸宏¹, ○伊豫田 淳¹ (1感染研, 2姫路市衛研, 3埼玉県衛研, 4熊本市衛研, 5国衛研)

P2-083/DP2-14-06

健康保菌者から分離された志賀毒素産生性大腸菌のゲノム特性の解明

○今井 有未¹, 金子 寛², 奥野 未来¹, 星子 裕貴¹, 山本 武司¹, 李 謙一³, 野口 秋雄², 伊豫田 淳³, 佐藤 寿夫², 小椋 義俊¹ (1久留米大・医・感染医学, 2株式会社 日本微生物研究所, 3感染研・細菌第一)

P2-084/DP2-14-07

浴室環境から分離された非結核性抗酸菌株のマルチゲノミック解析

○猪飼 まりえ¹, 西内 由紀子², 藤吉 奏², 丸山 史人², 港 雄介¹ (1藤田医科大・医・微生物学, 2広島大・環境遺伝生体学)

4. 遺伝・ゲノミクス・バイオテクノロジー-b. 遺伝子水平伝播・可動性遺伝因子・進化

P2-085/DP2-14-08

比較ゲノム解析による ESBL 産生 *Aeromonas hydrophila* の耐性遺伝子伝播機構の解明

○奥野 未来¹, 杉山 美千代², 星子 裕貴¹, 山本 武司¹, 浅井 鉄夫², 小椋 義俊¹ (1久留米大・医・感染医学, 2岐阜大・連合獣医)

4. 遺伝・ゲノミクス・バイオテクノロジー-c. 遺伝子発現制御・トランスクリプトーム解析

P2-086/DP2-17-03

Treponema denticola 病原性に対する環境ストレス応答の影響

○石原 和幸¹, 北村 友里恵², 菊池 有一郎¹, 国分 栄仁¹, 山下 慶子², 齋藤 淳² (1東歯大・微生物, 2東歯大・歯周病)

P2-087/W6-4

タンパク質合成を保證する「タンパク質」の解析

○茶谷 悠平¹, 上村 英里², 田口 英樹² (1岡山大・学術研究院, 2東工大・研究院)

P2-088/W6-1

リードスルー転写がつながる正のフィードバックループによる腸炎ビブリオ病原性遺伝子の発現制御機構

○石井 英治^{1,2}, Dhira Saraswati Anggramukti¹, Andre Pratama¹, Mohamad Al Kadi³, 飯田 哲也^{1,2}, 児玉 年央⁴, 松田 重輝^{1,2} (1阪大・微研・細菌感染, 2阪大・感染症総合教育研究拠点, 3阪大・免フロ・ヒト免疫, 4長崎大・熱研・細菌学)

P2-089/DP2-17-04

ウェルシュ菌における phased A-tracts の α 毒素遺伝子発現に及ぼす影響

○片山 誠一¹, 松井 佐弥², 橋川 直也¹, 佐藤 日向太², 相原 一欽², 田中 千晴², 成谷 宏文³, 松永 望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, 3十文字学園女子大・人間生活学部・食品開発)

P2-090/DP2-17-05

サルモネラの酸耐性コア酵素をコードする *adiA* mRNA から生成する sRNA による嫌気代謝の転写後調節

○神田 健¹, Fang Liu², Sarah Reichardt³, Hoda Kooshapour³, Alexander Westermann³, Yanjie Chao², 宮腰 昌利¹ (1筑波大・医, 2Shanghai Institute of Immunity and Infection, CAS, 3Univ. Würzburg)

P2-091/DP2-17-06

アルテロモナス属細菌における翻訳アレスト因子の解析

○辻 奈緒子, 藤原 圭吾, 高田 啓, 千葉 志信 (京産大・生命科学)

4. 遺伝・ゲノミクス・バイオテクノロジー-d. 遺伝子組換え・解析技術・バイオテクノロジー・合成生物学

P2-092/DP2-17-07

Exploring Cold Shock Protein Variants Across Bacterial Lineages and Analyzing Genome Characteristics

○長谷川 智^{1,2}, 猪瀬 礼璃菜¹, 森田 鉄兵^{1,3} (1慶大・先端生命研, 2慶大・環境情報, 3慶大・政策メディア)

P2-093/W6-5

ファージの KO ライブラリーを用いた攻撃システムの探索

○小島 新二郎¹, Aa Haeruman Azam¹, 近藤 恒平², 千原 康太郎¹, 田村 あずみ¹, 山下 和可奈¹, 中村 暢宏^{1,3}, 高橋 宜聖¹, 渡土 幸一¹, 氣駕 恒太郎¹ (1国立感染研・治ワク, 2国立感染研・薬剤耐性研究センター, 3酪農学園大・獣医・獣医生化学)

P2-094/DP2-17-08

がん細胞への遺伝子デリバリーに向けたファージベクターの開発

○菅野 貴史, Srivani Veerananarayanan, 相羽 由詞, 宮永 一彦, XinEe Tan, Kanate Thitiananpakorn, 渡邊 真弥, 崔 龍洙 (自治医大・医・細菌学)

P2-095/DP2-17-09

高曲率性膜認識プローブを用いた膜小胞産生細菌の検出・分離

○大野 一騎¹, 佐藤 雄介², 徳田 真穂³, 新谷 政己^{1,3,4,5}, 大熊 盛也⁴, 二又 裕之^{1,3,5}, 田代 陽介^{1,3} (1静大院・総合科技, 2東北大院・理, 3静大院・創造, 4理研・BRC-JCM, 5静大・グリーン研)

4. 遺伝・ゲノミクス・バイオテクノロジー-e. その他

P2-096/DP2-17-17Development of an antimicrobial phage-capsid targeting Colorectal cancer (CRC)-associated *E. coli*

○Ola Alessa¹, Kanate Thitiananpakorn¹, 日高 侑也¹, 相羽 由詞¹, 渡邊 真弥¹, 宮永 一彦¹, Srivani Veerananarayanan¹, XinEe Tan¹, 氣駕 恒太郎², 崔 龍洙¹ (1自治医科大・医・細菌学, 2国立感染症研究所・創薬・ワクチン開発研究センター)

P2-097/DP2-17-18

Functional genomics reveals the mechanism of hypoxic adaptation in nontuberculous mycobacteria

○立石 善隆, 尾関 百合子, 西山 晃史, 松本 壮吉 (新潟大・医・細菌)

P2-098/DP2-17-19Novel chromosomal markers for detecting *Bacillus anthracis*

○Tuvshinzaya Zorigt¹, 東 秀明¹, 古田 芳一¹, Atmika Paudel¹, Harvey Kamboyi¹, Misheck Shawa¹, Mungunsar Chuluun¹, 菅原 未紗¹, Musso Munyeme², Bernard Hang'ombe³ (1北大・人獣共通感染症国際共同研究所・感染・免疫部門, 2Public Health Unit, Disease Control Studies, Sch. Veterinary Medicine, Univ. Zambia, 3Microbiology Unit, Paraclinical Studies, Sch. Veterinary Medicine, Univ. Zambia)

5. 病原性-a. 接着因子・定着因子

P2-099

LEE 非保有の腸管出血性大腸菌感染症の重症化に関する因子特定のための解析

○窪村 亜希子¹, 李 謙一¹, 伊豫田 淳¹, 明田 幸宏¹, EHEC Working Group² (1国立感染症研究所, 2全国地方衛生研究所)

P2-100/DP1-04-02

尿路病原性大腸菌(UPEC)の病原性とマイクロコロニー形成における硫黄転移酵素複合体 TusDCB の役割

○佐藤 百美佳¹, 滝田 綾子¹, 鈴江 一友², 橋本 佑輔¹, 平本 卓³, 村上 正巳³, 富田 治芳¹, 平川 秀忠¹ (1群馬大・医・細菌, 2群馬大・医・生体防御, 3群馬大・医・臨床検査)

P2-101/DP1-04-03

ヒト由来大腸菌におけるシャペロン・アッシャー線毛の遺伝的多様性に関する in silico 分析

○井上 陽晴¹, 和田 崇之^{1,2} (1大阪公大院・生・食栄養・微生物, 2大阪国際感染症研究センター)

P2-102/DP1-04-04*P. gingivalis* が持つ Mfa 線毛の構築機構および細菌間結合領域と宿主免疫回避に関する構造

○柴田 敏史^{1,2}, 松波 秀行², 應原 一久⁴, 谷口 友梨⁴, 庄子 幹郎³, Matthias Wolf² (1鳥取大・医・感染制御学・細菌学, 2沖縄科学技術大学院大・生体分子電子顕微鏡解析ユニット, 3長崎大・院医歯薬・口腔病原微生物学, 4広島大・院医系科学・歯周病態学)

P2-103/DP1-04-05アライグマ由来 *Escherichia albertii* における分散付着性株の同定

○日根野谷 淳¹, Sharda Awasthi^{1,2,3}, 畑中 律敏^{1,2,3}, 山崎 伸二^{1,2,3} (1阪公大・獣医・獣医国際防疫, 2阪公大・アジア健科研, 3阪公大・大阪国際感染症研セ)

5. 病原性-b. 毒素・エフェクター・生理活性物質

P2-104/DP1-10-08*Bordetella bronchiseptica* produces pertussis toxin

○Shymaa Ali¹, 平松 征洋¹, 西田 隆司¹, Dendi Krisna Nugraha¹, 堀口 安彦^{1,2} (1阪大・微研・分子細菌学, 2阪大・感染症総合教育研究拠)

P2-105/DP1-10-09*Aeromonas sobria* セリンプロテアーゼ遺伝子の転写開始点、および重要残基の解析

○高橋 栄造¹, 越智 定幸¹, 田中大晴¹, 油井 利恕¹, 小林 秀丈², 清家 総史², 山中 浩泰², 岡本 敬の介³ (1横浜薬大・薬, 2広島国際大・薬, 3岡山大院・医歯薬)

P2-106/DP1-10-10

細菌性コラゲナーゼの構造・動態と基質水解機構の解析

○松下 治¹, 美間 健彦², Adjoa Bonsu³, 沖 大也⁶, 増田 亮⁷, 小出 隆規⁸, 山下 隼人⁴, 河原 一樹⁵, Joshua Sakon³ (1岡山大・院医歯薬・病原細菌学, 2愛媛県立医療技術大・保健科学・臨床検査・微生物検査, 3Dept. Chem. Biochem., Univ. Arkansas, 4阪大・院基礎工・極限科学センター, 5阪大・院薬・高分子化学, 6阪大・微研・感染症メタゲノム研究, 7早稲田大・理工総研, 8早稲田大・先進理工・化学生命化学)

P2-107/DP1-10-11

S. mitis Nm-76 株が産生する Discoidinolyisin のヒト由来細胞に対する傷害メカニズムの検討

○塚崎 清香¹, 大倉 一人², 友安 俊文^{1,3}, 長宗 秀明³, 田端 厚之^{1,3} (1徳島大・院創成科学研究科・生物資源学, 2鈴鹿医療科学大院・薬・医療薬学, 3徳島大・院社会産業理工学・生物資源産業学)

P2-108/DP1-10-12

Elucidation of mechanism of vacuolation induced by *Escherichia coli*-derived Outer Membrane Vesicles

○Teresia Kimeu, 村瀬 一典, 野澤 敦子, 野澤 孝志, 中川 一路 (京大・医・微生物感染症)

P2-109/DP1-10-13

Bordetella 属細菌が産生するタンパク質 BteA と BopN の相互作用領域の解析

○小河 俊伸, 桑江 朝臣, 阿部 章夫 (北里大・院・感染制御科学府)

P2-110/DP1-10-14

Bordetella 属細菌が産生するタンパク質 BcrH2 の機能解析

○宮杉 真帆, 阿部 章夫, 桑江 朝臣 (北里大院・感染制御科学・分子細菌)

P2-111/DP1-10-15

Streptococcus intermedius が保有する細胞壁アンカー蛋白質 Endo D の機能解析

○友安 俊文¹, 田端 厚之¹, 高尾 亜由子², 長宗 秀明¹ (1徳島大院・社会産業理工学・生物資源産業, 2鶴見大・歯・口腔微生物学)

P2-112/DP1-10-16

血清成分存在下での *Gemella bergeri* 臨床分離株の増殖性および病原性に関する検討

○田端 厚之¹, 友安 俊文¹, 菊池 賢², 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東京女子医・感染症)

P2-113/DP2-16-01

赤血球由来成分存在下における *S. infantis* の増殖性と毒素産生性に関する検討

○伊藤 理貴¹, 友安 俊文^{1,2}, 長宗 秀明^{1,2}, 高尾 亜由子³, 田端 厚之^{1,2} (1徳島大・院創成科学研究科・生物資源学, 2徳島大・院社会産業理工学・生物資源産業学, 3鶴見大・歯・口腔微生物学)

P2-114/DP2-16-02

Listeria monocytogenes promotes inflammasome activation through Btk phosphorylation

○山内 肇, 松田 泰幸, 原 英樹 (旭川医大・医・感染症学微生物学)

5. 病原性-c. 細胞内侵入・細胞内寄生

P2-115/W6-7

Exploring genes necessary for *Bordetella bronchiseptica* survival in *Acanthamoeba castellanii*

○ヌグラハ デンディクリスナ¹, 馬 幸延¹, 山口 博之², 堀口 安彦^{1,3} (1阪大微研・分子細菌学, 2北大院・保科・病態解析, 3阪大・感染症総合教育研究拠点)

P2-116/W6-8

ネズミチフス菌による細胞内侵入の時空間的顕微解析

○久保田 寛頭¹, 下澤 東吾², 小林 甲斐¹, 水戸部 森歌¹, 鈴木 康規³, 鈴木 淳¹, 貞升 健志¹ (1都健安研・微生物部, 2東大・理, 3北里大・獣医・獣医衛生学)

5. 病原性-d. 免疫回避・生体内増殖

P2-117/DP2-16-05

抗細菌バイオフィルムが発揮する菌体保護機能の解析

○鳥越 祥太^{1,2}, 山本 健太郎¹, 阿戸 学¹ (1国立感染症研・感染制御, 2国立感染症研・安管)

P2-118/W8-1

壊死性軟組織感染症におけるエロモナス ハイドロフィラ RtxA の役割

○山崎 浩平, 白石 圭, 滝沢 芽子, 柏本 孝茂 (北里大・獣医・獣医公衆衛生)

P2-119/W8-2

腸管出血性大腸菌の Rop は small RNAs を介して general stress 反応を増強させる

○清水 健¹, 鈴木 眞¹, 濱端 崇² (1千葉大・医・病原細菌, 2国立国際医療研究センター研究所・細菌感染)

P2-120/DP2-16-06

Immunomodulatory Effect of Heat Shock Protein SSA1 Enriched in Hypoxic Secretome of *Candida albicans*

○Wei Teng¹, Phawinee Subsomwong¹, 成田 浩司², 中根 明夫³, 浅野 クリスナ^{1,3} (1弘前大・院医・感染生体防御学, 2弘前大・院医・動物実験施設, 3弘前大・院医・生体高分子健康科学)

P2-121/DP2-16-07

サルモネラにおける過剰なカチオンの毒性とその耐性メカニズム

○岩館 佑未, James Slauch (イリノイ大・分子細胞生物・微生物)

5. 病原性-e. 感染モデル

P2-122/DP2-19-02

家禽チフス菌の *ratA* は鶏における致死的全身感染に寄与する

○相川 知宏, 岡村 雅史 (帯広畜産大・獣医学研究部門・獣医微生物)

P2-123/DP2-19-03

A 型ウエルシュ菌感染に対する宿主応答の解析

石原 知明¹, 阪口 義彦², 永浜 政博², ○竹原 正也² (長崎国際大・薬, ²徳島文理大・薬・微生物)

P2-124/DP2-19-04Ability of *Paraclostridium bifermentans* subsp. *muricolitidis* to metabolize selenocysteine

○久綱 僚, 富田 純子, 河村 好章 (愛知学院大・薬・微生物)

P2-125/DP2-19-05

Vibrio vulnificus 臨床分離株の比較解析による病原因子同定の試み

○外崎 佑果, 齋藤 和, 山崎 浩平, 上野 俊治, 柏本 孝茂 (北里大・獣医・公衆衛生)

P2-126/DP2-19-06*Candida albicans* 口腔感染マウスにおける免疫応答の解析

○豊永 憲司^{1,2}, 永尾 潤一^{1,2}, 田崎 園子¹, 梅村 正幸³, 岸川 咲吏^{1,2}, 加地 英美¹, 岩沼 青葉¹, 中上 昌信¹, 岩井 覚¹, 田中 芳彦^{1,2} (福歯大・機能生物・感染生物, ²福歯大・口腔医学セ, ³琉球大・熱生研・感染防御)

5. 病原性-f. その他

P2-127/W6-6

ブドウ球菌エンテロトキシン A 産生における内在性制御因子とプロファージの協調

○佐藤 祐介¹, 久恒 順三², Aziz Fatkhanuddin³, 達川 伸行³, 中川 (柴田) 真里⁴, 小野 久弥⁵, 内藤 郁慶⁴, 重茂 克彦⁴, 菅井 基行² (麻布大・獣・感染免疫, ²感染研・薬剤耐性研究センター, ³広島大・院・細菌学, ⁴岩手大・獣・食品安全, ⁵北里大・獣・人獣共通)

P2-128/DP2-19-07腐蝕病菌ではない蜂蜜由来 *Paenibacillus* 属細菌のミツバチ幼虫への病原性

○高松 大輔^{1,2}, 中村 佳子³, 原田 真理子³, 岡本 真理子¹, 馬田 貴史¹ (農研機構・動衛研, ²岐阜大, ³生安研)

P2-129/DP2-19-08

オゾンウルトラファインバブル水の殺菌および細菌毒素不活化作用の解析

○滝澤 史雄¹, 土門 久哲^{1,2}, 平山 悟¹, 磯野 俊仁¹, 笹川 花梨¹, 米澤 大輔³, 牛田 晃臣⁴, 筒浦 さとみ⁵, 寺尾 豊^{1,2} (新潟大・院医歯・微生物, ²新潟大・院医歯・高口研セ, ³新潟大・院医歯・口腔衛生, ⁴新潟大・工・機械システム, ⁵新潟大・農)

P2-130/DP2-19-09

ミツバチのヨーロッパ腐蝕病発症過程における低分子物質チラミンの影響の解析

○岡本 真理子¹, 高松 大輔^{1,2}, 上垣 隆一¹, 中村 佳子³, 原田 真理子³ (動衛研・農研機構, ²岐阜大院, ³生安研)

P2-131/DP2-19-10

胃炎-胃癌患者の胃粘膜より分離された硝酸塩還元菌の性状

○桑木 星里香¹, 山本 由弥子², 内山 淳平², 松下 治², 後藤 和義¹, 渡辺 朱理³, 横田 憲治¹ (岡山大・保健学, ²岡山大・医歯薬・病原細菌学, ³徳島大・医歯薬学・口腔機能管理学)

P2-132/DP2-19-11

Possibility of periodontal bacteria causing changes in liver drug metabolism

○三浦 利貴¹, 鈴木 舟², 及川 貴子³, 石河 太知¹ (岩手医大・歯・微生物・分子微生物, ²岩手医大・歯・口腔顎顔面再建・口腔外科, ³岩手医大・歯・歯科保存・歯周療法)

6. 生体防御-a. 自然免疫

P2-133/DP1-05-01Alendronate augments lipid A-induced IL-1 β release via activation of ASC or AP-1, but not caspase-11

○玉井 利代子, 清浦 有祐 (奥羽大・歯・口腔病態解析制御)

P2-134/DP1-05-02

Detection of bacteria by immune activating receptor via plasma components

○李 一凡¹, 平安 恒幸¹, 長谷川 玄¹, 富田 陽生², 橋川 裕子³, 荒瀬 尚^{4,5}, 華山 力成^{1,3} (金沢大・先進, ²金沢大・医薬・免疫, ³金沢大・ナノ研, ⁴阪大・微研・免疫, ⁵阪大・免フロ・免疫)

P2-135/DP1-05-03

RS ウイルス感染による鼻咽頭定着肺炎球菌の増殖機構

○石川 紗妃¹, 岡田 七海², 福井 優珠², 中村 茂樹¹, 伊藤 利洋², 柴田 岳彦¹ (東医大・医・微生物, ²奈医大・医・免疫)

P2-136/DP1-05-04

A balance of paired immune receptors and bacterial pathogenicity

○長谷川 玄¹, 平安 恒幸¹, 李 一凡¹, 荒瀬 尚^{2,3,4}, 山口 雅也^{4,5,6,7}, 川端 重忠^{4,7}, 華山 力成¹ (金沢大・先進, ²阪大・微研・免疫, ³阪大・免フロ・免疫, ⁴阪大・CiDER, ⁵阪大・院歯・バイオインフォ, ⁶阪大・微研・バイオインフォ, ⁷阪大・院歯・微生物)

P2-137/W8-3

E3 ligase SIAH1 mediates Streptolysin O ubiquitination for xenophagy against Group A Streptococcus

○Min Wu, Xin Hu, 飯伏 純平, 野澤 敦子, 村瀬 一典, 野澤 孝志, 中川 一路 (京大・医・微生物)

P2-138/DP1-05-05

Rab13 GTPase is involved in ubiquitin-mediated recognition of Group A Streptococcus in xenophagy

○Xin Hu, Min Wu, 飯伏 純平, 野澤 敦子, 村瀬 一典, 野澤 孝志, 中川 一路 (京大院・医・微生物)

6. 生体防御-b. 適応免疫・ワクチン・その他の感染予防法

P2-139/DP1-11-06

細菌由来膜小胞のがん治療効果増強に向けた磁性ナノ粒子封入
○長坂有志¹, 鈴木千博², 二又裕之^{1,3}, 大多哲史¹, 田代陽介¹ (1静大院・総合科技, 2静大工, 3静大・グリーン研)

P2-140/DP1-11-07

Strategic Construction of DNA Vaccine Candidates with Bacteriophages for TB
○劉怡, ヴィーラナラヤナンスリワニ, ティティアナンパコーンカネート, 相羽由詞, タンシンイー, 宮永一彦, 渡邊真弥, 崔龍洙 (自治医大・医・細菌学)

P2-141/W8-4

Periodontitis vaccine using three different bacterial outer membrane vesicles in canine model
○中尾龍馬¹, 山口雄大¹, 佐伯潤², 安部公博¹, 明田幸宏¹, 中村知世³, 西野智彦³, 石原和幸⁴, 大上厚志⁵, 井上智¹ (1感染研・細菌, 2帝京大・アニマルサイエンス, 3工科大・応生, 4東歯大・微生物, 5群大・バイオリソース)

P2-142/DP1-11-08

人參養榮湯の *Klebsiella pneumoniae* 感染症予防効果の分子機構
○田中里佳¹, 椿翔吾², 津川仁² (1東海大・医・生体防御学領域・免疫学, 2東海大・医・生体防御学領域・生物界間シグナル解析)

P2-143/DP1-11-09

Different prime-boost regimens via systemic or mucosal routes with a novel membrane vesicle vaccine
○内山大樹^{1,2}, 山口雄大¹, 尾花望³, 安部公博¹, 豊福雅典⁴, 野村暢彦⁴, 明田幸宏¹, 中尾龍馬¹ (1国立感染症研究所・細菌第1部, 2医科歯科大・院医歯・外科, 3筑波大・医学医療系, 4筑波大・生命環境)

P2-144/DP1-11-10

活動性結核マウスモデルを用いた肺内結核菌数を反映する肺および血液 RNA シグネチャーの探索
○中村創, 瀬戸真太郎, 土方美奈子, 慶長直人 (結核研究所・生体防御部)

P2-145/DP1-11-11

百日咳菌の外膜小胞を用いた経鼻ワクチンによる感染防御効果と免疫応答評価
○石川青空^{1,3}, 相内章¹, 坂本玲奈¹, 中尾龍馬², 鈴木忠樹¹, 田村浩二³ (1感染研・病理, 2感染研・細菌一部, 3東理大・先進工・生命工)

P2-146/W8-5

翻訳後修飾をもつ MDP1(hupB)は BCG 接種者末梢血細胞から IFN- γ 産生を増給する
○尾関百合子¹, 西山晃史¹, 立石善隆¹, 前山順一², 伊保澄子³, 山本十糸子², 林大介⁴, 山本三郎^{2,4}, Amina Kaboso Shaban¹, 松本壮吉¹ (1新潟大・医・細菌学, 2感染研・村山, 3パスツール研, 4BCG研)

P2-147/DP1-11-12

Zn メタロプロテアーゼ 1 欠損 BCG ワクチン接種による肺結核に対する免疫増強作用
○梅村正幸^{1,2,3}, 高江洲義一^{1,2,3}, 松崎吾朗^{1,2,3} (1琉球大・熱生研・感染防御, 2琉球大・院・医・生体防御, 3琉球大・医・先端医学・動物実験)

P2-148/DP1-11-13

MPB70 とそのプロモーターを利用した遺伝子組換えは, BCG 東京株での効率的な遺伝子発現と分泌を可能とする
○竹石惇樹, Amina Kaboso Shaban, 尾関百合子, 吉田豊, 西山晃史, 立石善隆, 松本壮吉 (新潟大・医・細菌学)

6. 生体防御-c. その他

P2-149/W8-6

腸内細菌由来代謝産物は *Candida albicans* の腸管定着を阻害する
○後藤義幸, Bonita McCuaig (千葉大・真菌・感染免疫)

P2-150/W8-7

様々なファージ因子を認識して活性化する抗ファージ防御システム Septu の多様性
○千原康太郎¹, 近藤恒平², Aa Haeruman Azam¹, 小島新二郎¹, 菅原庸², 菅井基行², 高橋宜聖¹, 渡士幸一¹, 氣賀恒太郎¹ (1感染研・治療薬ワクチン開発研究センター, 2感染研・薬剤耐性研究センター)

P2-151/W8-8

結核感受性に関与する転写因子 MafB はマウスの結核菌感染を制御する
○引地遥香^{1,2}, 中村創¹, 大森志保¹, 瀬戸真太郎¹, 土方美奈子¹, 慶長直人³ (1公益財団法人結核予防会結核研究所・生体防御部, 2長崎大・院・医歯薬・新興感染症病態制御学, 3公益財団法人結核予防会結核研究所)

7. 抗菌性物質・薬剤耐性-a. 抗菌性物質

P2-152/DP1-06-01

MRSA の抗菌薬感受性に対する β -caryophyllene の影響
○野村陽恵¹, 佐久間克也², 一色恭徳¹ (1城西大・薬・病原微生物, 2小川香料(株))

P2-153/DP1-06-02

バンコマイシン耐性腸球菌に対するハスカップ果実の抗菌効果
○南正明¹, 中村峰夫² (1名市大院・医・細菌, 2中村薬局)

P2-154/DP1-06-03

A 群レンサ球菌の糖結合蛋白質 SPs0871 の機能を阻害する阻害剤の探索
○山脇つくし¹, 中木戸誠¹, 長門石曉¹, 相川知宏², カアベイロホセ³, 中川一路⁴, 津本浩平^{1,5} (1東大院・工, 2帯広畜産大・畜産, 3九大・院薬, 4京大院・医, 5東大・医科研)

P2-155/DP1-06-04

百日咳菌の BvgAS システムを不活性化する化合物, ロニダミン
○大田 菜都子¹, 上野 俊哉¹, 平松 征洋¹, 堀口 安彦^{1,2} (1阪大・
微研・分子細菌学, 2阪大・感染症総合教育研究拠点)

P2-156/DP1-06-05

Isolation and characterization of a useful broad-host-range
prophage from *E. coli*

○Justin Edrian Revilleza, Ho Thi My Duyen, Kanate
Thitiananpakorn, Ola Alessa, 相羽 由詞, 渡邊 真弥, 宮永 一
彦, Srivani Veeranarayanan, XinEe Tan, 崔 龍洙 (自治医科大・
医・細菌学)

P2-157/DP1-06-06

β-グリチルレチン酸がヒト歯肉縁上バイオフィームに与える影響
の解析

○加藤 慎也^{1,2}, Xiangtao Ma¹, 佐藤 佳昌³, 奥村 綾³, 吉村 賢
治³, 吉成 伸夫^{1,2}, 吉田 明弘^{1,4} (1松歯大・院歯・口腔科学, 2松
歯大・歯周, 3花王株式会社ヒューマンヘルスケア研究所, 4松
歯大・微生物)

P2-158/DP1-06-07

Photothermal Ablation of *Pseudomonas aeruginosa* biofilms by
Phage Gold Nanorod Bioconjugates

○Sarangi Jayathilake, 川口 智史, Srivani Veeranarayanan,
Kanate Thitiananpakorn, 渡邊 真弥, XinEe Tan, 相羽 由詞,
宮永 一彦, Longzhu Cui (自治医科大・医・細菌学)

P2-159/DP1-06-08

脂肪酸の黄色ブドウ球菌および化膿レンサ球菌に対する抗菌活性

○大段 慶十朗^{1,2}, 鈴木 優仁¹, 松尾 美樹^{1,3}, Nguyen Tra Mi
Le^{1,3}, 荒井 千夏^{3,4}, 久恒 順三^{3,4}, 菅原 庸^{3,4}, 相川 友直², 菅井
基行^{3,4}, 小松澤 均^{1,3} (1広島大・医系科学研究科・細菌学, 2広
島大・医系科学研究科・口腔外科学, 3広島大・院内感染症プロ
ジェクト研究センター, 4国立感染症研究所・薬剤耐性研究セン
ター)

P2-160/W10-7

Costruction of CRISPR-Cas13a antibacterial capsid for targeting
Enterotoxigenic *Bacteroides fragilis*

○Mahmoud Arbaah, Thuy Nguyen, 相羽 由詞, 渡邊 真弥, 宮
永 一彦, XinEe Tan, Kanate Thitiananpakorn, 笹原 鉄平, 崔
龍洙 (自治医科大・医・細菌学)

P2-161/DP1-06-09

WQ-3810: A Novel Fluoroquinolone Exhibiting Potency Against
Fluoroquinolone-Resistant *M. avium*

○Sasini Jayaweera¹, Jeewan Thapa¹, Chie Nakajima^{1,2},
Yasuhiko Suzuki^{1,2} (1Div. Bioresources, International Inst.
Zoonosis Control, Hokkaido Univ., 2Inst. Vaccine Research and
Development, Hokkaido Univ.)

P2-162/DP1-06-10

薬剤耐性緑膿菌に対する抗菌カプシドの開発と評価

○川口 智史¹, 渡邊 真弥¹, 劉 怡¹, 氣 駕 恒太郎^{1,2}, XinEe Tan¹,
崔 龍洙¹ (1自治医科大・医・細菌学, 2感染研・治療薬・ワクチ
ン開発研究センター)

P2-163/DP1-06-11

クオラムセンシング阻害剤 Furanone C-30 は緑膿菌のニトロソ化
ストレス感受性を上昇させる

○鈴木 真^{1,3}, 森田 雄二², 石毛 昭太¹, 甲斐 心皓¹, 川崎 健治³,
松下一之³, 小倉 康平⁴, 秋山 徹⁵, 清水 健¹ (1千葉大・院医・
病原細菌制御学, 2明治薬科大・感染制御学, 3千葉大病院・検
査部, 4京都大・農学・食品生物科学専攻食品生産工学, 5国立
国際医療研究セ・研究所・感染症制御)

P2-164/DP1-06-12

腸球菌臨床分離株における bacteriocin 遺伝子の分布および抗菌活
性の解析

○藤井 愛弓^{1,2}, 松尾 美樹^{1,3}, Nguyen Tra Mi Le^{1,3}, 荒井 千
夏^{3,4}, 久恒 順三^{3,4}, 菅原 庸⁴, 相川 友直², 菅井 基行^{3,4}, 小松
澤 均^{1,3} (1広島大・医系科学研究科・細菌, 2広島大・医系科学
研究科・口腔外科, 3広島大・院内感染症プロジェクト研究セン
ター, 4国立感染研・薬剤耐性センター)

P2-165/DP1-06-13

Optimizing Cas13 variants in engineered bacteriophages for potent
bactericidal activity against MRSA

○Adeline Yeo Syin Lian, 渡邊 真弥, 宮永 一彦, 相羽 由詞,
XinEe Tan, 崔 龍洙 (自治医科大・医・細菌学)

7. 抗菌性物質・薬剤耐性-b. 薬剤耐性

P2-166/DP1-12-10

Mobile linezolid resistance genes in enterococci derived from
livestock compost at Japanese farms

○福田 昭¹, 中島 千絵², 鈴木 定彦², 白井 優^{1,2} (1酪農大・獣
医・食品衛生学, 2北大・人獣研・バイオリソース)

P2-167/W10-3

Bioinformatic analysis of morphologies of antibiotic-resistant
Escherichia coli cells

○池邊 美季^{1,2}, 青木工 太¹, 西野 美都子^{1,2,3}, 西野 邦彦^{1,2,4} (1阪
大・産研, 2阪大・薬, 3阪大・産業科学AIセンター, 4阪大・感
染症総合教育研究拠点)

P2-168/DP1-12-11

Genetic and phenotypic analyses of *mcr*-harboring ESBL-
producing *E. coli* from dogs and cats in Japan

○安木 真世¹, 鳩谷 晋吾¹, 元岡 大祐², 近藤 大輔¹, 秋吉 秀保¹,
堀江 真行¹, 中村 昇太², 嶋田 照雅¹ (1大公大・獣医, 2阪大・
微研)

P2-169/DP1-12-12

臨床分離 *Haemophilus influenzae* における ST 合剤耐性と耐性の
水平伝播

○安藤 友一, 輪島 丈明, 田中 愛海, 打矢 恵一 (名城大・薬・
微生物学)

P2-170/DP1-12-13

Haemophilus influenzae の耐性水平伝播機構を用いた *H.*
haemolyticus のキノロン高度耐性機構の解析

○輪島 丈明, 田中 愛海, 打矢 恵一 (名城大・薬・微生物)

P2-171/W2-8

National genomic surveillance of antimicrobial resistance in Japan:
1st phase of JARBS-GNR project

鹿山 鎮男, ○矢原 耕史, 菅原 庸, 川上 小夜子, 近藤 恒平, 左
弁, 杵野 祥子, 北村 徳一, 平林 亜希, 菅井 基行 (感染研・
AMR研究センター)

P2-172/DP1-12-14

培養時間の延長によって誘導されるバイオフィルムの非カノニカ
ルな抗菌薬感受性化

○原 慧一郎^{1,2}, 杉本 真也^{1,2,3}, 金城 雄樹^{1,2} (1慈恵医大・医・
細菌, 2慈恵医大・バイオフィルム研究センター, 3慈恵医大・
アミロイド制御研究室)

P2-173/DP1-12-15

アラントトランスポーター CysA は黄色ブドウ球菌のカチオン性
抗菌剤への耐性に関与する

○鈴木 優仁¹, 松尾 美樹^{1,2}, Nguyen Tra Mi Le^{1,2}, That Thuan
Vy Ton¹, 小松澤 均^{1,2} (1広島大・医系科学研究科・細菌学, 2広
島大・院内感染症プロジェクト研究センター)

P2-174/DP1-12-16

Increased prevalence of Kanamycin-resistant Salmonella
Schwarzengrund from broilers in Kagoshima

○George Sanga, 宮島 里佳, Vu Minh Duc, 中馬 猛久 (鹿大・
共同獣医学部)

P2-175/W10-4

AckA と Pta, Fis の機能欠失による大腸菌のホスホマイシン耐性化
機構

○平川 秀忠¹, 滝田 綾子¹, 佐藤 百美佳¹, 橋本 佑輔¹, 平本 卓²,
大嶋 紀安³, 南嶋 洋司³, 村上 正巳², 富田 治芳¹ (1群馬大・医・
細菌, 2群馬大・医・臨床検査, 3群馬大・医・生化)

P2-176/W10-2

グラム陽性細菌のグリセロ糖脂質合成酵素の過剰発現はダプトマ
イシン耐性をもたらす

○山本 凌吾¹, 石川 一也², 古田 和幸², 三好 伸一^{3,4}, 垣内 力²
(1岡山大・薬・分子生物学, 2岡山大・院医歯薬(薬)・分子生
物学, 3岡山大・院医歯薬(薬), 4岡山大・インド感染症共同研
究センター)

P2-177/W10-5

Tmn 防御システムを克服するファージの構築

○山下 和可奈^{1,2}, 千原 康太郎¹, アザム アア ハエルマン¹, 小
島 新二郎¹, 田村 あずみ¹, 常田 聡², 氣賀 恒太郎¹ (1国立感染
研・治ワク, 2早大・先進理工・生命医科)

P2-178/DP1-12-17

Metabolic Remodeling by *rpoBC* Mutations is Associated with β -
Lactam Resistance in OS-MRSA

○渡邊 真弥, ソフォール チジオケ, ティティアナンバコーン
カネート, タンシンイー, 相羽 由詞, 宮永 一彦, ヴィーラナ
ラヤナン スリワニ, 崔 龍洙 (自治医大・医・細菌学)

P2-179/DP2-15-01

国産鶏肉から分離された薬剤耐性菌および薬剤耐性遺伝子の解析

○中島 瑠南¹, 桑野 玲奈¹, 松尾 朋香¹, 近藤 百香¹, 脇本 麗²,
川野 光興¹ (1中村学園大・栄養科学, 2中村学園大・食物栄養)

P2-180/DP2-15-02

腸疾患患者から採取した腸粘液を用いた ESBL 産生遺伝子の探索

○脇本 麗¹, 鹿志毛 里帆², 鳥居 桃子², 手島 架², 塩谷 昭子³,
Tingting Gu³, 中島 瑠南², 川野 光興² (1中村学園大短大・食物
栄養, 2中村学園大・栄養科学, 3川崎医科大・消化器内科)

P2-181/DP2-15-03

カルバペネム耐性大腸菌 AUH-256 のアミカシン耐性因子解析

○横山 雛子¹, 森下 愛月¹, 坂口 翔一², 中野 隆史², 中田 裕二¹
(1藍野大・医療保健, 2大阪医科薬科大・医・微生物学・感染制
御学)

P2-182/DP2-15-04

Antimicrobial resistance of *emm89 Streptococcus pyogenes*
isolates from patients throughout Japan

○Weichen Gong¹, 大野 誠之^{1,2}, 山口 雅也^{1,2}, 元岡 大祐³, 広
瀬 雄二郎¹, 奥野 ルミ⁴, 池辺 忠義⁵, 川端 重忠¹ (1阪大・歯・
微生物, 2阪大・歯・バイオインフォ, 3阪大・微研・ゲノム解
析, 4東京健安研セ・微生物, 5感染研・細菌一部)

P2-183/DP2-15-05

腸炎ビブリオにおける RND 型多剤排出ポンプ VmeJK の Mg²⁺要
求性の解析

○村上 梨乃¹, 國光 綾美¹, 森田 大地², 熊谷 孝則², 黒田 照夫²
(1広島大・薬, 2広島大・医系科学・微生物医薬品)

P2-184/DP2-15-06

薬剤耐性アシネトバクター属菌に感染するバクテリオファージの
単離と解析

○田村 あずみ^{1,2,3}, 中村 暢宏¹, Aa Haeruman Azam¹, 千原 康
太郎¹, 小島 新二郎¹, 崔 龍洙⁴, 渡士 幸一¹, 高橋 宜聖¹, 四柳
宏^{2,3}, 氣賀 恒太郎^{1,4} (1国立感染研・治ワク, 2東大・院新領域・
メディカル情報生命, 3東大・医科研・感染症, 4自治医科大・
医・細菌学)

P2-185/W10-1

国内の市販鶏肉における ESBL 産生大腸菌の汚染実態とその遺伝
学的解析

○山本 詩織^{1,2}, 中山 達哉³, 石井 良和⁴, 五十君 静信⁵, 岡田 由
美子² (1鎌倉女子大・家政・管理栄養, 2国衛研・食品衛生管
理, 3広島大・総合生命, 4広島大・IDEC, 5東農大・総研)

P2-186/DP2-15-07

食品上でのバクテリオファージを用いた殺菌効果の検証

○川野 光興¹, 一野 暁穂¹, 河路 英里¹, 吉田 夏乃葉¹, 中島 瑠
南¹, 脇本 麗² (1中村学園大・栄養科学・食品微生物, 2中村学
園大学・短大・食物栄養)

P2-187/DP2-15-08

広宿主域を有する肺炎桿菌プロファージの単離とその応用

李 俊杰, ○宮永一彦, ティティアナンパコーンカネート, グ
エンミンフォン, タンシンイー, ヴィーラナラヤナン
スリワニ, 相羽由詞, 笹原鉄平, 渡邊真弥, 崔龍洙 (自治医大・医・
細菌学)

P2-188/DP2-15-09

Tailoring induce conditions for CRISPR-Cas13a loaded AB-Capsid
and targeted killing of *S. aureus*

○Anujin Batbold, タンシンイー, ナヤンジンテレゲル, 渡邊
真弥, 相羽由詞, 宮永一彦, 笹原鉄平, ヴィーラナラヤナン
スリワニ, ティティアナンパコーンカネート, 崔龍洙 (自治医
大・医・細菌学)

7. 抗菌性物質・薬剤耐性-c. その他

P2-189/DP2-21-06

系統的に新規な複数の大腸菌ファージの標的レセプターの同定

○金子知義^{1,2}, 常田聡^{1,2} (1早大・先進理工学・生命医科, 2早
大・ファージセラピー研)

P2-190/DP2-21-07

ライブラリーの拡張：ファージセラピー強化のための複数の黄色
ブドウ球菌ファージの性状調査

○水谷拓聖¹, 金子知義^{1,2}, アザムアアハエルマン³, 北岡一
樹^{2,5}, 氣賀恒太郎^{2,3,4}, 常田聡^{1,2} (1早大・先進理工学・生命医
科, 2早大・ファージセラピー研, 3感染研・治ワク, 4自治医科
大・医・細菌学, 5医療法人社団予防会新宿サテライトクリニッ
ク)

P2-191/W10-6

大腸菌外膜タンパク質 OmpC のアミノ酸配列に基づくファージ療
法の提案

○中塚哉太¹, 森川莉帆¹, 金子知義^{1,2}, 相羽由詞³, 宮永一
彦^{2,3}, 崔龍洙³, 丹治保典², 常田聡^{1,2} (1早大・先進理工学・
生命医科, 2早大・ファージセラピー研, 3自治医科大・医・細
菌学)

P2-193/DP2-21-09

Reactive oxygen species generated by 222 nm Far UV-C impair
photorepair in *Escherichia coli*

○成田浩司^{1,2}, 浅野クリスナ^{1,3}, 福土理沙子^{1,4}, 山根享介⁵,
奥村善彦⁵, 中根明夫^{1,3,4} (1弘前大・院医・感染生体防御, 2弘
前大・院医・動物実験施設, 3弘前大・院医・生体高分子健康科
学, 4弘前医療福祉大・看護, 5ウシオ電機(株))

P2-194/DP2-21-10

デフィシル菌溶菌酵素 Ecd09610 触媒ドメインの生化学的構造学
的解析

○玉井栄治¹, 関谷洋志¹, 野中康宏², 神鳥成弘³, 宮地とも
み¹ (1松山大・薬・感染症学, 2香川大・医・分子細胞, 3香川
大・医・研基セ)

P2-195/DP2-21-11

The effects of *Monascus* Fermented Rice Extract on the
pathogenicity of toxigenic *Vibrio cholerae*

○山城哲¹, 許駿¹, 金城麗菜², 石原圭一郎³, 金城朱似乃²,
橘信二郎³ (1琉球大・院医・細菌学, 2琉球大・院農, 3琉球大・
農)

8. その他

P2-196/W6-3

Novel Bacterial Production System: Achieving Endotoxin-Free
Recombinant Bioactive Proteins

○鴨志田剛^{1,2}, 山口大貴², 山田倫暉², 竹本訓彦³, 八尋錦之
助², 森田雄二¹ (1明治薬大・感染制御, 2京都薬大・微生物,
3国立国際医療研究センター)

P2-197/DP2-21-12

紫外線発光ダイオードを用いた歯周病予防の開発

○松村多恵¹, 鈴木美里¹, 湯本浩通², 田中保¹, 粟飯原睦美¹
(1徳島大院・社会産業理工学研究部, 2徳島大院・医歯薬)

P2-198/DP2-21-13

UV とキトサンの併用による水殺菌システムの開発

○鈴木美里, 松村多恵, 川上竜巳, 田中保, 粟飯原睦美 (徳
島大院・社会産業理工学研究部)

5. 病原性

P2-199

Cholix による肝細胞死におけるエクソソームの影響

尾崎和矢¹, 川村朝香¹, ○永原妃葉¹, 横谷篤², 八尋錦之助¹
(1京都薬大・薬・微生物感染制御, 2微生物化学研究所)