

一般演題 (P)

1. 分類・疫学・感染症-a. 系統解析・分類・タイピング

P1-001 (WS03-2)

我が国における単相変異型 *Salmonella* Typhimurium の小進化○新井 暢夫^{1,2}, 関塚 剛史³, 玉村 雪乃², 楠本 正博², 日根野谷 淳¹, 山崎 伸二¹, 岩田 剛敏², 渡部 綾子², 黒田 誠³, 秋庭 正人^{1,2} (1大阪府大院・生命環境, 2農研機構・動衛研, 3感染症・ゲノム)

P1-002

日本国内のマガニから検出される *Ehrlichia species* の MLST 解析○蘇 泓如¹, 小野田 瑛厘¹, 坂部 茂俊², 赤地 重宏³, 藤田 博己⁴, 大石 沙織⁵, 阿部 冬樹⁵, 神田 隆⁵, 大橋 典男¹ (1静岡県大・食品栄養科学・微生物, 2伊勢赤十字病院, 3三重保健環境研, 4馬原アカリ研, 5静岡環境衛生研)

P1-003

Molecular characterization and antimicrobial resistance of MRSA from pigs and pork in Thailand

○Wimonrat Tanomsridachchai¹, 中島 千絵^{1,2}, Kanjana Changkaew³, Ruchirada Changkwanyee³, Watsawan Prapasawat⁴, Apiradee Intarapuk⁴, Nattapong Yamasamit³, Orasa Suthienkul³, 鈴木 定彦^{1,2} (1Div. Biores, Hokkaido Univ. Res Center Zoonosis Ctl, Japan, 2GS Zoonosis Ctl, GI-CoRE, Hokkaido Univ., Japan, 3Fac. Public Health, Thammasat Univ., Thailand, 4Dept. Clinic, Fac. Vet. Med., Mahanakorn Univ. of Tech., Thailand)

P1-004

20 世紀に日本入院患者から検出されたメチシリン耐性黄色ブドウ球菌 (MRSA) の分子疫学解析

○Hui Zuo¹, 上原 由紀^{1,2,3,4}, Yujie Lu⁴, 福川 尚克⁵, 平松 啓一^{1,4} (1順天堂大学・医・微生物学, 2聖路加国際病院・臨床検査科, 3聖路加国際病院・感染症科, 4順天堂大学・感染制御科学研究所, 5杏林大学医学部附属病院・看護師科)

P1-005

Sutterellaceae 科に属する新菌種○坂本 光央^{1,2}, 池山 菜緒¹, 國弘 忠生³, 飯野 隆夫¹, 雪 真弘¹, 大熊 盛也¹ (1国立研究開発法人理化学研究所バイオリソース研究センター微生物材料開発室, 2国立研究開発法人日本医療研究開発機構, 3テクノスルガ・ラボ)

P1-006

Fusobacterium nucleatum 5 亜種の菌種への再編成および *F. watanabei* sp.nov. の提案富田 純子¹, 秋山 徹², 田中 香お里³, 林 将大³, 久綱 僚¹, 河村 好章¹ (1愛知学院大・薬・微生物, 2国立国際医療研究センター研究所・感染症制御研究部・病原微生物学, 3岐阜大・生命セ・嫌気性菌)

P1-007

尋常性ざ瘡病巣における新たなフローラ解析手法の確立

○林 直樹¹, 黒川 一郎², 鈴木 仁人³, 村木 優一⁴, 小田 真隆¹ (1京都薬科大学・微生物・感染制御学分野, 2明和病院・皮膚科, 3国立感染症研究所・薬剤耐性研究センター, 4京都薬科大学・臨床薬剤疫学分野)

P1-008

プラスミド系統ネットワーク解析の原理と特徴

○鈴木 匡弘¹, 土井 洋平¹, 荒川 宜親² (1藤田医大・医・微生物, 2名大・医・細菌)

1. 分類・疫学・感染症-b. 疫学・分子疫学

P1-009 (WS03-6)

Streptococcus pyogenes emm 89 型の侵襲性に寄与する因子の検索○広瀬 雄二郎¹, 山口 雅也¹, 秋山 徹², 竹本 訓彦², 奥野 ルミ³, 山口 貴弘⁴, 大塚 仁⁵, 住友 倫子¹, 中田 匡宣¹, 川端 重忠¹ (1阪大院・歯・口腔細菌, 2国際医療研究セ・感染症制御, 3都健安研・微生物, 4大阪健安研・微生物, 5山口県環保研セ)

P1-010 (WS03-5)

当院 5 年間のカルバペネム耐性腸内細菌科細菌 (CRE) の検出状況と CRE 検出上位 2 菌種の薬剤感受性の推移

○村 竜輝¹, 麻生 都¹, 森田 恵美¹, 金谷 和美¹, 河村 佳江¹, 飯沼 由嗣^{1,2} (1金沢医大病院・中検, 2金沢医大・臨床感染症)

P1-011 (WS03-4)

Genomic analysis of a pandrug-resistant *Klebsiella pneumoniae* sequence type 11

○西田 智, 上田 たかね, 祖母井 庸之, 佐藤 義則, 永川 茂, 斧康雄 (帝京大・医・微生物)

P1-012 (WS03-3)

Molecular epidemiological characteristics of *Enterobacter cloacae* complex blood isolates○ジャヤティラケ サランギ¹, 松尾 奈緒², 野々垣 里奈², 林 道子², 鈴木 匡弘³, ジン ワンチョン¹, 和知野 純一¹, 木村 幸司¹, 荒川 宜親¹ (1名古屋大学, 2名古屋大学大学院医学系研究科病態生理科学, 3藤田保健衛生大学微生物学科)

P1-013

Genetically diverse strains of *Chlamydia trachomatis* are circulated in Sapporo

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

P1-014

世界的大流行以前における腸炎ビブリオ感染症の特徴と流行

○東 愛恵¹, 作田 美奈¹, 小林 結莉愛¹, Ahmad Yaman Kayali², 西瀧 光昭², 中口 義次^{1,2} (1石川県大・生物資源環境・食品科学・食品管理学, 2京大・東南アジア研)

P1-015

Emergence of carbapenem-resistant and colistin-non-resistant *Enterobacter cloacae* harboring *mcr-9*

○カナニザデ ペガ, 大城 聡, 岩田 秀, 切替 照雄 (順天堂大・医・微生物学)

P1-016

vanA 搭載プラスミド保有腸球菌の院内感染に伴うプラスミドゲノムの変異

○藤谷 好弘^{1,2}, 原田 哲也³, 菅原 庸¹, 明田 幸宏^{1,2}, 朝野 和典², 浜田 茂幸¹ (1阪大・微研, 2阪大・医・感染制御, 3大阪健康安全基盤研・細菌)

P1-017

京都市で捕獲されたハクピシンにおけるバルトネラの分離

○金 未来¹, 村岡 綾¹, 古賀 由希恵¹, 奥村 昌美², 川道 美枝子³, 三宅 慶一⁴, 前田 秋彦¹, 染谷 梓¹ (1京産大・動物生命, 2龍谷大・資源生物, 3関西野生生物研究所, 4三宅獣医科医院)

P1-018

First isolation of carbapenemase-producing *Enterobacteriaceae* in Malawi, Africa

○Geoffrey Kumwenda^{1,2,3}, 菅原 庸¹, 阿部 隆一郎², 明田 幸宏^{1,2}, Watipaso Kasambara³, Kenneth Chizani³, 竹内 壇¹, 坂本 典子¹, 朝野 和典², 浜田 茂幸¹ (1阪大微研・日タイ感染症セ, 2阪大病院・感染制御, 3Natl. Ref. Lab., MOH, Lilongwe, Malawi)

P1-019

日本で流行している日本固有の市中感染型 MRSA (ST8/SCCmecIV)の特徴

○Tsai-Wen Wan², Lee-Jene Teng², 山本 達男¹ (1国際医学教育研究センター・疫学・ゲノム・進化解析部, 2Dept. Clin. Lab. Sci. Med. Biotechnol., National Taiwan Univ. 国立台湾大学)

P1-020

Detection of quinolone resistance determinants in *E. coli* from food animals in the Philippines

○Lawrence Belotindos^{1,2}, Claro Mingala¹, Marvin Villanueva¹, 中島 千絵^{2,3}, 鈴木 定彦^{2,3} (1Biosafety and Environ Section, Philippine Carabao Center, the Philippines, 2Div. Biores, Hokkaido Univ. Res Center Zoonosis Ctl, 3GS Zoonosis Ctl, GI-CoRE, Hokkaido Univ.)

P1-021

Characterization of ESBL-producing *Escherichia coli* in Surabaya, Indonesia

○Fikri Widyatama¹, Rosantia Sarassari^{1,2}, 比嘉 祐也¹, 浜元 宏太¹, Kuntaman Kuntaman², 平井 到¹ (1Lab. Microb., Sch. Health Sci, The Ryukyus. Univ., 2Dept. Clin. Microb., Fac. Med., Airlangga Univ.)

P1-022

Characterization of CTX-M type ESBL-producing *E. coli* from ICU and non-ICU ward in Indonesia

○Rosantia Sarassari¹, 比嘉 祐也¹, 屋宜 宣慶¹, Kuntaman Kuntaman², 平井 到¹ (1Lab. Microb., Sch. Health Sci., The Ryukyus. Univ., 2Dept. Clin. Microb., Fac. Med., Airlangga Univ.)

P1-023

【演題取り下げ】

1. 分類・疫学・感染症-c. 臨床微生物の分離・性状

P1-024

【演題取り下げ】

P1-025

Relation between PlcR transcriptional regulation system and SMase production in *Bacillus cereus*

○横谷 篤¹, 高橋 歩実¹, 青山 諒子¹, 林 直樹¹, 小阪 直史², 中西 雅樹³, 藤田 直久³, 小田 真隆¹ (1京葉大・薬・微生物, 2京府医・医・薬剤部, 3京府医・医・感染検)

P1-026

Candida auris の生化学的性状による鑑別

○杜 夢茜^{1,2}, 田村 俊², 槇村 浩一² (1順大・医・総診, 2帝京大・医療共通教育研究センター)

P1-027

PCR をベースとした *Lautropia mirabilis* の簡便な検出法と分離法の検討

○佐藤 あやめ^{1,2}, 中山 真彰^{1,3}, 中川 美緒⁴, 小崎 弘貴², 室 美里⁴, 曾我 賢彦⁴, 大原 直也^{1,3} (1岡山大・院医歯薬・口腔微生物, 2岡山大学病院・周術期管理セ, 3岡山大・歯・先端領域研究セ, 4岡山大学病院・医療支援歯科治療)

P1-028

植物由来エキスであるオウバクのう蝕細菌に対する抗菌効果

○辻井 利弥^{1,2}, 松尾 美樹¹, 小松澤 均³, 山崎 要一² (1鹿大・院医歯・口腔微生物, 2鹿大・院医歯・小児歯, 3広大・院医・細菌)

P1-029

西太平洋で初めて分離されたバンドウイルカ由来 *Brucella ceti* の遺伝学的特徴

○上野 勇一¹, 柳澤 牧央², 木野 紗由莉², 茂野 悟³, 大崎 慎人¹, 高松 大輔¹, 勝田 賢¹, 丸山 正⁴, 大石 和恵⁵ (1農研機構・動衛研・細菌・寄生虫, 2沖縄美ら島財団, 3沖縄県・家衛試, 4北里大・海洋生命, 5東京工芸大・工学)

P1-030

Etiology of Enteric Pathogens among Diarrheal Patients at the Infectious Diseases Hospital, Kolkata

○Goutam Chowdhury^{1,2}, Alok Deb², 高橋 栄造¹, 岡本 敬の介¹, Shanta Dutta², Asish K. Mukhopadhyay² (1岡山大・インド感染症・共同研, 2Dept. Bacteriol., NICED. India)

1. 分類・疫学・感染症-d. 検出・同定・診断の技術

P1-031 (WS03-8)

マダニ内の *Rickettsia japonica* と非病原性 *Rickettsia* の識別検出
 ○小野田 瑛厘¹, 蘇 泓如¹, 坂部 茂俊², 赤地 重宏³, 藤田 博己⁴,
 大石 沙織⁵, 阿部 冬樹⁵, 神田 隆⁵, 大橋 典男¹ (1静岡県立大・
 食品栄養科学・微生物, 2伊勢赤十字病院, 3三重保健環境研,
 4馬原アカリ研, 5静岡環境衛生研)

P1-032 (WS03-1)

集団下痢症事例から分離された病原因子不明大腸菌のゲノム解析
 ○小椋 義俊¹, 佐々木 麻里², 成松 浩志², 石丸 海³, 有水 遥子¹,
 後藤 恭宏¹, 中村 佳司¹, 林 哲也¹ (1九大・医・細菌, 2大分衛
 環研・微, 3九大・医)

P1-033

妊婦の GBS スクリーニングテストの検査精度を向上する試薬の
 開発

○小方 雅也¹, 内山 淳平¹, 松井 秀仁², 内山 伊代¹, 那須川 忠
 弥¹, 松崎 茂展³, 花木 秀明², 阪口 雅弘¹ (1麻布大・獣医・微
 生物, 2北里大・医・微生物, 3高知大・医・眼科学)

P1-034

鶏肉における *Escherichia albertii* 検出のための PCR 法の検討

○新井 沙倉¹, 大屋 賢司¹, 大塚 佳代子², 小西 典子³, 工藤 由
 起子¹ (1国衛研・衛微, 2埼玉衛研, 3東京都健安研)

P1-035

地方衛生研究所に対する外部精度管理体制と研修システムの構築

○松本 昌門¹, 泉谷 秀昌², 四宮 博人³, 磯部 順子⁴, 小西 典子⁵,
 河村 真保⁵, 勢戸 和子⁵, 皆川 洋子¹, 大西 真² (1愛知衛研・生
 物, 2感染症・細菌1, 3愛媛衛環研, 4富山衛研, 5地衛研・東
 京・大阪)

P1-036

ブタ臨床検体培養上清からの志賀毒素パリアント Stx2e の迅速
 検出

○有満 秀幸^{1,2}, 幸田 知子³, 向本 雅郁³, 楠本 正博⁴ (1兵庫県
 大・環境人間, 2兵庫県大・先端食研, 3大阪府大・獣医感染症,
 4農研機構・動衛研)

P1-037

Rapid profiling of drug-resistant bacteria using propidium
 monoazide and a nanopore DNA sequencer

○大野 歩¹, 梅澤 和夫², 浅井 さとみ³, Kirill Kryukov¹, 中川
 草¹, 宮地 勇人³, 今西 規¹ (1東海大・医・分子生命科学, 2東海
 大・医・救急救命科, 3東海大・医・臨床検査科)

1. 分類・疫学・感染症-e. その他

P1-038 (WS03-7)

乳児ボツリヌス症と乳児突然死症候群 (SIDS) との関連性

○松村 拓大, 阿松 翔, 油谷 雅広, 藤永 由佳子 (金沢大・医・
 細菌)

P1-039

Reactive cysteine polysulfide inhibit NLRP3 inflammasome activity
 in macrophages

○Tianli Zhang¹, 津々木 博康¹, 小野 勝彦¹, 赤池 孝章², 澤 智
 裕¹ (1熊本大学・大学院・生命科学部・微生物学講座, 2東
 北大学・大学院・医学系研究科・環境保健医学分野)

P1-040

抗がん剤惹起バクテリアルトランスロケーションに対するインドール
 飲用の効果

○山崎 祐樹¹, 北岡 一樹², 常田 聡^{1,2} (1早稲田大・生命医科,
 2早稲田大・ナノライフ創新)

3. 生理・構造-a. 代謝・生合成・メタボローム

P1-041

Reactive CysSSH via cysteinyl-tRNA synthetase expression
 depending on energy metabolism in yeast

○ユンソンヒョン¹, 西村 明², 井田 智章¹, ジョンミンギョ
 ン¹, 守田 匡伸¹, 松永 哲郎¹, 高木 博史², 本橋 ほづみ³, 赤池
 孝章¹ (1東北大・院医・環境医学, 2奈良先端大・先端科学技
 術・ストレス微生物, 3東北大・加齢医学・遺伝子発現制御)

P1-042

Sulfide: quinone oxidoreductase-dependent energy metabolism in
 fission yeast

○ザインルアビヂンカマルルハフィズ¹, 西村 明², 井田 智
 章¹, 守田 匡伸¹, ジョンミンギョン¹, 松永 哲郎¹, 本橋 ほづ
 み³, 赤池 孝章¹ (1東北大・院医・環境医学, 2奈良先端大・先
 端科学技術・ストレス微生物, 3東北大・加齢医学・遺伝子発現
 制御)

P1-043

Associations of gut microbiota, dietary intake, and serum SCFAs
 with fecal SCFAs

○山村 凌大¹, 中村 幸志^{2,5}, 北田 直也³, 相沢 智康³, 清水 由
 宇⁴, 中村 公則⁴, 綾部 時芳⁴, 木村 尚史⁵, 玉腰 暁子⁵ (1北大・
 医・公衆衛生, 2琉球大・医・衛生・公衆衛生, 3北大・先端生
 命・蛋白質科学, 4北大・先端生命・自然免疫, 5北大・医・公
 衆衛生)

P1-044

Campylobacter jejuni におけるセリン取り込み機構の解析

○渡部 綾子¹, 岩田 剛敏¹, 玉村 雪乃¹, 新井 暢夫², 秋庭 正
 人^{1,2}, 楠本 正博¹ (1農研機構・動衛研, 2大阪府大院・生命環境)

3. 生理・構造-b. 運動

P1-045

Structural change of PomAB stator complex induced by Na⁺ flux in
Vibrio flagellar motor

○錦野 達郎, 岩月 啓人, 三野 平, 小嶋 誠司, 本間 道夫 (名
 大・院理)

P1-046

ヒト肺炎マイコプラズマ 1 型菌と 2 型菌における滑走運動の比較
○水谷 雅希¹, 宮田 真人^{1,2} (1大阪市大・院理, 2大阪市大・複合先端)

P1-047

Mycoplasma mobile が持つモーターを構成する機能未知タンパク質, MMOB1620 の構造

○佐藤 宏樹¹, 工藤 恒², 児玉 彩¹, 大岡 紘治³, 季高 駿士², 林 勇樹², 新井 宗仁^{2,3}, 宮田 真人^{1,4} (1大市大・院理, 2東大・総合文化・生命環境, 3東大・理・物理, 4OCARINA)

P1-048

マイコプラズマニューモニエの走流性

○加畑 嘉希, 中根 大介, 西坂 崇之 (学習院大・物理)

P1-049

Directional switching mechanism of the bacterial flagellar motor

○南野 徹¹, 木下実紀¹, 難波 啓一^{1,2,3} (1大阪大・生命機能, 2理研・生命機能, 3理研・スプリング8)

3. 生理・構造-c. 情報伝達 (菌体内・菌細胞間)

P1-050

Prophyromonas levii acts as a growth-promotor of *Treponema phagedenis* in a polymicrobial infection

○Rathanon Khemgaew¹, 谷口 喬子², 佐々木 賢美², 三澤 尚明^{1,2} (1宮崎大・農・獣医公衆衛生, 2宮崎大・産業動物防疫リサーチセンター)

P1-051

Streptococcus mutans バイオフィーム内における細胞外 DNA 産生の解析

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

P1-052

嫌気性病原性細菌のクオラムセンシングによるバイオフィーム中の不均一性と形態制御機構

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

3. 生理・構造-d. 菌体表層構造・膜構造・細胞骨格

P1-053

グラム陽性細菌が産生する膜小胞の精製法の検討

○那須川 忠弥¹, 杉本 良輔¹, 島倉 秀勝¹, 小方 雅也¹, 福田 憲², 松崎 茂展², 内山 淳平¹ (1麻布大・獣医・微生物I, 2高知大・医・眼科)

P1-054

培養初期 pH が影響する *Streptococcus mutans* のメンブレンヴェシクル産生と病原性

○岩淵 佑介^{1,2}, 中村 知世³, 楠本 康香¹, 篠塚 修¹, 中尾 龍馬¹, 泉福 英信¹ (1医科歯科大・院医歯・障害者歯, 2感染研・細菌第一, 3日大院・生資科)

P1-055

らせん反転遊泳を駆動するスピロプラズマ “フィブリル” タンパク質の詳細構造

○笹嶋 雄也¹, 加藤 貴之², 宮田 知子², 難波 啓一^{2,3,4}, 宮田 真人^{1,5} (1大阪市大・院理, 2阪大・院生命機能, 3理研・BDR & SPring-8, 4日本電子YOKOGUSHI協働研究所, 5大阪市大・複合先端)

P1-056

Na⁺駆動型ピブリオ菌べん毛モータータンパク質 PomA 細胞質領域のナトリウムイオン依存的構造変化の解析

○本間 道夫, 三野 平, 錦野 達郎, 岩月 啓人, 小嶋 誠司 (名古屋大・理・生命理学)

3. 生理・構造-e. 分泌と輸送

P1-057 (WS07-3)

Streptococcus mutans の Gtfs に依存した membrane vesicles 産生と抗 Gtfs 抗体の誘導

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

P1-058

Route of intrabacterial nanotransportation system for urease in *Helicobacter pylori*

○呉 紅¹, 岩井 伯隆², 鈴木 陽一¹, 中野 隆史¹ (1大阪医大・予防社会医学・微生物学, 2東京工業大・生命理工学院・生命理工学系)

3. 生理・構造-f. その他

P1-059

抗酸菌症治療薬を目指した標的蛋白質の発現と精製

○大原 由貴子¹, 小林 悠¹, 尾関 百合子¹, 西山 晃史¹, 立石 善隆¹, 奥田 修二郎², 神谷 重樹³, 北所 健悟⁴, 松本 壮吉¹ (1新潟大・医・細菌学, 2新潟大・医・バイオ, 3大阪府大・総合リハ・栄養療法, 4京工織大・工学科学・生体分子工学)

P1-060

Existence of extracellular DNA in pathogenic mycobacteria and its role in mycobacterial physiology

○イリノフ アレクサンドル^{1,2}, シャパン アミナ¹, 袴田 真理子¹, 西山 晃史¹, 尾関 百合子¹, 福島 由華里³, 中島 千絵³, 立石 善隆¹, 鈴木 定彦³, 松本 壮吉¹ (1新潟大・医・細菌学, 2クラスノヤスク大・医・一般外科, 3北海道大・人獣共通感染症リサーチセンター・バイオリソース部門)

P1-061

Porphyromonas gingivalis におけるコンディショナル遺伝子発現系の構築

○庄子 幹郎, 末吉 峻幸, 内藤 真理子 (長崎大院・医歯薬・口腔病原微生物学)

2. 生態-a. 生態・共生・環境微生物

P1-062

カンピロバクター汚染に関わる鶏舎外環境試料および野生動物調査

○竹下 奈知子¹, 徳吉 美国¹, 鈴木 和男², 仁田 義弘¹, 高野 愛³, 下田 宙³, 前田 健^{3,4}, 中馬 猛久⁵, 宮下 直¹, 関崎 勉¹ (東大院・農, ²ふるさと自然公園センター, ³山口大・共同獣医, ⁴感染研, ⁵鹿児島大・共同獣医)

P1-063

インド・コルカタ地域の環境水中でのコレラ菌の生存に関する研究

○岡本 敬の介¹, Paul S Subha¹, 三好 伸一², Asish K. Mukhopadhyay³, Kanungo Suman³, Shanta Dutta³, 高橋 栄造¹ (岡山大・インド感染症共同研究センター, ²岡山大・大学院・医歯薬学, ³NICED, Kolkata, India)

P1-064

ニホンサシチョウバエ共生リケッチアの完全長ゲノムアセンブリ

○糸川 健太郎¹, 黒木 章弘², 三条場 千寿², 関塚 剛史¹, 田中 里奈¹, 小林 大介³, 伊澤 晴彦³, 葛西 真治³, 沢辺 京子³, 黒田 誠¹ (感染研・ゲノムセンター, ²東大・農, ³感染研・昆虫)

P1-065

野外水系環境由来の繊毛虫存在下における *Legionella pneumophila* の生存性の検討

○大久保 寅彦¹, 川代 愛梨¹, 中村 眞二², Jeewan Thapa¹, 山口 博之¹ (北大院・保科・病態解析, ²順大院・医・形態解析イメーシング)

2. 生態-b. 細菌叢

P1-066

小児の鼻汁の網羅的細菌叢解析

○波呂 薫^{1,2}, 福田 和正¹, 小川 みどり¹, 齋藤 光正¹ (産業医大・医・微生物, ²産業医大・医・小児科)

P1-067

イヌの純血コロニーを利用したアトピー性皮膚炎に関連した口腔・腸内細菌叢の解析

○海野 朝香¹, 今西 市朗², 水上 圭二郎³, 大隅 尊史², 五十嵐 寛高¹, 村上 裕信¹, 島 綾香⁴, 宇根 有美⁵, 阪口 雅弘¹, 内山 淳平¹ (麻布大・獣医, ²東京農工大, ³理化学研究所, ⁴アニコム先進医療研究所株式会社, ⁵岡山理科大・獣医)

P1-068

胆汁酸の発芽誘導活性を利用した腸内芽胞形成細菌の分離と同定

○田中 優, 鬼塚 咲良, 船津 結妃, 中山 二郎 (九大院・農)

P1-069

Comparison of skin microbiome profiles in healthy Cameroonian and Japanese people

○松岡 礼華¹, 大貝 和裕², 倉石 貴透³, 岡本 成史¹ (金沢大院・医薬保健・病態検査学, ²金沢大院・医薬保健・臨床実践看護学, ³金沢大院・医薬保健・生体防衛応答学)

P1-070

寝たきり高齢者における皮膚細菌叢の変化と褥瘡後感染の発症への影響

○長瀬 賢史¹, 大貝 和裕², 浦井 珠恵³, 柴田 佳奈³, 向井 加奈恵², 松榮 美希¹, 青木 未来², Defa Alsandi², 須釜 淳子³, 岡本 成史¹ (金沢大院・医薬保健・病態検査学, ²金沢大院・医薬保健・臨床実践看護学, ³金沢大・新学術創成研究機構)

P1-071

マイコプラズマ・ハイオニューモニエ実験感染時の肺病変形成における腸内細菌叢の影響

○松本 弘輝, 戸田 秀明, 尹 益哲, 並松 孝憲 (JA全農・家畜衛生研究所)

P1-072

1 型糖尿病マウスにおける糞便細菌叢移植 (FMT) の効果について

○岡 洋一郎, 清水 真, 田中 千尋 (腸内フローラ移植臨床研究株式会社・臨床・研究)

2. 生態-c. 生育環境・培養条件

P1-073

Clostridium perfringens と *Bacillus cereus* の芽胞耐熱性の比較

○伊藤 正弥¹, 三宅 眞実², 安木 真世², 梶川 揚申³, 横田 健治³, 五十君 静信³ (東農大院・農・農化, ²大阪府大院・生命環境・獣医, ³東農大・応生・農化)

P1-074

大腸菌の乾燥抵抗性に関する因子の探索

○榎枝 秀朗, 小倉 良太, 大久保 寅彦, Jeewan Thapa, 山口 博之 (北大院・保科・病態解析)

P1-075

Expression of virulence factors in *Aggregatibacter actinomycetemcomitans* under various conditions

○藤田 愛弓^{1,2}, 大貝 悠一², 小松澤 均³, 野口 和行¹ (鹿児島大学歯学総合研究科・歯周病学分野, ²鹿児島大学歯学総合研究科・口腔微生物学分野, ³広島大学大学院医系科学研究科・細菌学教室)

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

P1-076

福岡県内で分離された *M. avium/intracellulare* complex の全ゲノム配列に基づく系統解析

○神宮司 祐治郎^{1,2}, 後藤 恭宏¹, 中村 佳司¹, 片平 雄之^{1,3}, 小椋 義俊¹, 林 哲也¹ (1九大・医・細菌学, 2九大・医・呼吸器, 3大牟田病院)

P1-077

川崎病患者由来 *Yersinia pseudotuberculosis* のゲノム解析

○安岡 和昭¹, 水野 由美³, 中村 佳司², 後藤 恭宏², 小椋 義俊², 大賀 正一¹, 原 寿郎³, 林 哲也² (1九大院・医・成長発達医学, 2九大院・医・細菌学, 3福岡市立こども病院)

P1-078

細菌アクチン MreB からスピロプラズマ遊泳モーターへの進化

○高橋 大地¹, 宮田 真人^{1,2} (1大阪市大・院理, 2複合先端・大阪市大)

P1-079

5塩基連続配列出現頻度に基づくバクテリアゲノム系統判別器

○中野 善夫¹, 土門 優作², 山岸 賢司², 渡辺 孝康¹ (1日大・歯・化学, 2日大・院工・生命応用化学専攻)

P1-080

デンタルインプラントの口腔内露出後に生じる周囲細菌叢の経時変化

○下岸 将博¹, 渡辺 孝康², 柴崎 真樹¹, 中野 善夫², 春日井 昇平¹, 中川 一路³ (1医科歯科大院・医歯・インプラント口腔再生医学, 2日大・歯・化学, 3京大院・医・微生物感染症)

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

P1-081

固相-気相バイフィルム中での大腸菌の cell-to-cell transformation への温度の影響解析

○橋本 菜由子, 長谷川 晴香, 前田 純夫 (奈良女子大・院・食物)

P1-082

Comprehensive detection of insertion sequences in bacterial genomes

○服部 淳¹, 吉村 大¹, 谷口 愛樹², 林 哲也², 伊藤 武彦¹ (1東工大・生命理工, 2九州大・医・細菌学)

P1-083

水素生成マリンビブリオのギ酸水素リアーゼ (FHL) 複合体遺伝子群の構造比較

○西川 紗代¹, 田中 真実¹, 美野 さやか¹, 澤辺 智雄¹, 小椋 義俊², 林 哲也² (1北大院・水産科学・海洋微生物, 2九大院・医・細菌学)

P1-084

比較ゲノム解析による極東紅斑熱リケッチア日本分離株のゲノム特性の解明

○笠間 健太郎¹, 藤田 博己², 山本 正悟³, 大岡 唯祐⁴, 後藤 恭宏¹, 小椋 義俊¹, 安藤 秀二⁵, 林 哲也¹ (1九州大・医・細菌, 2馬原アカリ医学研究所, 3宮崎大・フロンティア, 4鹿児島大・医歯・感染防御, 5国立感染症研究所)

P1-085

ISEcp1 による多様な右側末端配列を用いた薬剤耐性遺伝子の転移

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

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

P1-086

緑膿菌 Hfq に結合する新規 small non-coding RNA の機能解明

○高杉 健一^{1,2}, 千原 康太郎^{1,2}, 野田 尚宏^{1,2}, 常田 聡¹ (1早大・先進理工学・生命医科, 2産総研・バイオアナリティカル)

P1-087

RNA 結合タンパク質 CsrA による sRNA のフィードバック調節の解析

○磯村 直弥, 美間 健彦, 後藤 和義, 山本 由弥子, 松下 治 (岡山大・院医歯薬・病原細菌)

P1-088

口腔細菌 *Capnocytophaga ochracea* OxyR 変異株の性状解析

○菊池 有一郎, 柴山 和子, 国分 栄仁, 石原 和幸 (東歯大・歯・微生物)

P1-089

セラチアにおける小分子 RNA ChiX によるキチナーゼ遺伝子の転写後調節

○鈴木 一史¹, 小嶋 優常¹, 宗像 直輝¹, 熊木 智耶², 堀井 恭子¹, 山岸 拓矢¹, 杉本 華幸^{1,2} (1新潟大院・自然科学, 2新潟大・農・応生化)

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

P1-090

トランスポゾンを用いた *Lactobacillus casei* IGM394 が有する新奇免疫誘導分子の探索

○若山 水歩¹, 梶田 和彌², 梶川 揚申³, 横田 健治³, 五十君 静信³ (1東農大院・農・農化, 2昭和女子大・生・管理栄養, 3東農大・応生・農化)

P1-091

CRISPR-CAS9 を用いた *Candida utilis* の遺伝子組み換え技術の開発

○山内 裕太, 梶原 将, Xinyue Chen (東工大・生命理工学・ライフエンジニアリング)

P1-092Metabolic engineering for lipid utilization in *Clostridium perfringens*○加藤実希¹, 矢野智奈美², 和田俊夫², 宮田茂^{1,2} (1中部大・院・応用生物, 2中部大・応用生物)**P1-093**

Construction of T7 expression vectors with signal sequence for Clostridial expression system

○荒川利行, 加藤実希, 澤入駿哉, 宮田茂 (中部大・院・応用生物)

P1-094Analysis of cellulase-related genes from *C. acetobutylicum* by *C. perfringens* expression system○川畑博暉¹, 成谷宏文², 森山龍一¹, 宮田茂¹ (1中部大学大学院・応用生物学研究科, 2広島大学大学院・生物圏科学研究科)**P1-095**Expanding the genetic code of *Neisseria meningitidis* with unnatural amino acids○高橋英之¹, 大西真¹, 横山茂之², 柳沢達男² (1国立感染症・細菌1, 2理研・横山構造生物学研究室)

4. 遺伝・ゲノミクス・バイオテクノロジー-e. その他

P1-096*Serratia marcescens* complex の大規模かつ高精度なゲノム比較解析○小野友行^{1,2}, 中村佳司¹, 後藤恭宏¹, 西田留梨子¹, 井口純³, 後藤直正⁴, 伊藤武彦⁵, 小椋義俊¹, 塩瀬明², 林哲也¹ (1九大院・医・細菌, 2九州大・医・循環器外科, 3宮崎大・農・畜産草地, 4京都薬科大・薬学・薬学, 5東工大院・生命理工)**P1-097**

ゲノム上に存在する黄色ブドウ球菌新規 Toxin-Antitoxin system の探索

○加藤文紀¹, 山口良弘², Masayori Inouye³ (1広島大・院・医系科学, 2大阪市大・院・理, 3ラトガース大・CABM)

5. 病原性-a. 接着因子・定着因子

P1-098*Porphyromonas gingivalis* の持つ Mfa1 線毛の新規遺伝子型の研究○榮宏太郎^{1,3}, 永野恵司², 樋口直也¹, 中田和彦¹, 長谷川義明³ (1愛院大・歯・歯内治療, 2北医大・歯・微生物, 3愛院大・歯・微生物)**P1-099**cnm 陽性臨床分離 *Streptococcus mutans* における IV 型コラーゲン結合能についての検討○谷口友梨¹, 應原一久¹, 北川雅恵², 小松澤均³, 栗原英見¹ (1広島大院・医系科学・歯周病態学, 2広島大学病院・口腔検査センター, 3広島大院・医系科学・細菌)**P1-100**抹茶は *Porphyromonas gingivalis* の FimA 線毛を介した自家凝集を促進する○高塚 絢巳^{1,2}, 成澤直規², 池田剛³, 竹永章生², 中尾龍馬¹ (1感染症・細菌第一, 2日大院・生資科, 3崇城大・薬学部)**P1-101**Seroepidemiology on novel colonization factor of enterotoxigenic *E. coli* O169 in pigs and cattle○井上三代子^{1,2,3,4}, 鄭冬明¹, 大森裕子¹, 小松加奈¹, 山口良弘², 宮田真人², 和田崇之³, 麻生久⁴, 中台(鹿毛)枝里子¹, 西川禎一¹ (1大阪市大院・生活科学, 2大阪市大院・理, 3長崎大・熱研, 4東北大・院農)**P1-102**Sensing systems of cell attachment in enterohemorrhagic *Escherichia coli* (EHEC)

○中川文華, 山田智未, 顔宏哲, 戸邊亨 (阪大院・医・生体情報科学)

P1-103

ミチス群レンサ球菌が産生するコレステロール依存性細胞溶解毒素様の細胞接着分子

○松本愛理¹, 田端厚之^{1,2}, 高尾亜由子³, 菊池賢⁴, 友安俊文^{1,2}, 前田伸子³, 長宗秀明^{1,2} (1徳島大院・先端技術科学教育, 2徳島大院・社会産業理工学, 3鶴見大・歯・口腔微生物, 4東京女子医・感染症)**P1-104**

ウェルシュ菌のフィブロネクチン結合タンパク質 FbpC, FbpD と溶菌酵素オートリシンの機能解析

○片山誠一¹, 江見尚悟², 青野りよ², 河相朋美², 松永望¹, 玉井栄治³, 成谷宏文⁴, 島本整⁴, 櫃本泰雄¹ (1岡山理科大・理・臨床生命科学, 2岡山理科大院・理・臨床生命科学, 3松山大・薬・感染症, 4広島大院・統合生命科学・食品衛生学)

5. 病原性-b. 毒素・エフェクター・生理活性物質

P1-105

百日咳菌における III 型分泌タンパク質の産生条件の検討

○後藤雅貴, 桑江朝臣, 阿部章夫 (北里大・感染制御科学府・分子細菌学)

P1-106

ウェルシュ菌 α 毒素は血管内皮細胞を障害する

○板東皓斗, 竹原正也, 小林敬子, 永浜政博 (徳島文理大・薬・微生物)

P1-107

マラセチア菌が分泌する溶血因子の同定

○山際このみ, 金森功史, Xinyue Chen, 湯浅英哉, 梶原将 (東工大・生命)

P1-108*Vibrio vulnificus* の病原性発現メカニズムの解析

○徳山夏実, 宮崎まほろ, 森田萌紅, 土屋孝弘, 宮本勝城, 駒野淳 (大阪薬大・薬・感染制御)

P1-109

S. infantis が産生するコレステロール依存性細胞溶解毒素 infantilysin の特性解析

○児玉千紘¹, 田端厚之^{1,2}, 友安俊文^{1,2}, 高尾亞由子³, 前田伸子³, 長宗秀明^{1,2} (1徳島大院・先端技術科学教育部, 2徳島大院・社会産業理工学研究所, 3鶴見大・歯学部・口腔微生物)

P1-110

レジオネラエフェクター Lpg1137 の局在化機構

○村田美咲, 多賀谷光男, 新崎恒平 (東京薬大・生命)

P1-111

A 群レンサ球菌の毒素 NAD-glycohydrolase は宿主リン脂質ホスホイノシタイドへの結合能を有する

○藤博貴¹, 野澤孝志¹, 中川一路¹ (1京大院・医・微生物, 2京大院・医・微生物)

P1-112

ボツリヌス菌が産生する膜小胞と宿主の相互作用の解析

○小林伸英, 松村拓大, 油谷雅広, 阿松翔, 藤永由佳子 (金沢大・医・細菌学)

P1-113

MDP1 regulates metabolism and replication ensuring the survival of *M. tuberculosis* var BCG

○シャパンアミナ¹, 西山晃史¹, 立石善隆¹, 山口雄大¹, 西内由紀子², 瀧原速仁³, 奥田修二郎³, 松本壮吉¹ (1新潟大・医・細菌学, 2大阪市立大・刀根山結核研究所, 3新潟大・医・バイオインフォマティクス)

P1-114

毒素性ショック症候群を発症した黄色ブドウ球菌の毒素産生制御機構の解明

○瀧雄介^{1,2}, 渡邊真弥¹, 佐藤祐介¹, 李峰宇¹, Kanate Thitianapakorn¹, Tanit Boonsiri¹, 相羽由詞¹, 氣駕恒太郎¹, 笹原鉄平¹, 崔龍洙¹ (1自治医大・医・細菌学部門, 2静岡県立総合病院・消化器外科)

P1-115

P. gingivalis ジンジパイン誘導性 COX-2 発現における細胞外カルシウム流入の関与

○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)

P1-116

Characterization of bacterial proteases from *Porphyromonas gulae* strains

○アラムウルミ², 稲葉裕明¹, 吉田翔¹, 野村良太², 仲野和彦², 仲野道代¹ (1岡山大学大学院医歯薬学総合研究科・小児歯科学分野, 2大阪大学大学院歯学研究科・小児歯科学分野)

P1-117

Characterization of the T7SS-dependent cytotoxicity in *Streptococcus intermedius* pathogenicity.

○橋野正紀, 関塚剛史, 黒田誠 (国立感染症研究所・病原体ゲノム解析研究センター)

P1-118

腸管出血性大腸菌毒素 Subtilase cytotoxin の病原性発現におけるレドックス調節機構

○津々木博康¹, 張田力¹, 小野勝彦¹, 八尋錦之助², 伊豫田淳³, 大西真³, 赤池孝章⁴, 澤智裕¹ (1熊本大院・生命科学・微生物, 2千葉大院・医・病原細菌制御, 3感染研・細菌第一, 4東北大院・医・環境医学)

P1-119

Microvesicles released from *Staphylococcus aureus* induce inflammatory response and pyroptosis

○浅野クリスナ^{1,2}, 廣瀬昌平^{1,2}, 成田浩司^{1,3}, 中根明夫² (1弘前大・院医・感染生体防御学, 2弘前大・院医・生体高分子健康科学, 3弘前大・院医・附属動物実験施設)

5. 病原性-c. 細胞内侵入・細胞内寄生

P1-120

低酸素環境はクラミジア L2/434/Bu の増殖を PI3K-AKT 経路の活性化を介して促進する

○辻川諒哉, Jeewan Thapa, 橋本拳人, 大久保寅彦, 山口博之 (北大院・保健・病態解析学)

P1-121

Bordetella bronchiseptica utilizes *Acanthamoeba castellanii* as a temporal niche

○Dendi Krisna Nugraha¹, 山口博之², 堀口安彦¹ (1阪大微研・分子細菌学, 2北海道大学大学院保健科学院)

P1-122

L. monocytogenes のヒト腸管上皮細胞への接着・侵入の評価

○千葉寛之¹, 榊田和彌², 布藤聡³, 中曾譲³, 高崎一人³, 梶川揚申⁴, 横田健治⁴, 五十君静信⁴ (1東農大院・農・農化, 2昭和女子大・生・管理栄養, 3(株)ファスマック, 4東農大・応生・農化)

P1-123

A. actinomycetemcomitans induces inflammasome activation via lysosomal degradation

○岡野徳壽, 鈴木敏彦 (東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科細菌感染制御学分野)

P1-124

ウシの関節組織における *Mycoplasma bovis* の細胞侵入機構とその制御

○西航司¹, 権平智¹, 岩崎智仁², 渡辺敬文³, 藤木純平⁴, 岩野英知⁴, 樋口豪紀¹ (1酪農大・獣医・獣医衛生, 2酪農大・食と健康・応用生化学, 3酪農大・獣医・獣医解剖, 4酪農大・獣医・獣医生化)

P1-125

Multidrug-resistant *A. baumannii* は活性酸素種に抵抗してマクロファージ内で生存する

○佐藤義則, 西田智, 上田たかね, 永川茂, 祖母井庸之, 斧康雄 (帝京大・医・微生物学)

5. 病原性-d. 免疫回避・生体内増殖

P1-126

肺炎球菌の菌体表層タンパク質 BgaA が病態形成に果たす役割

○竹村 萌, 山口 雅也, 広瀬 雄二郎, 住友 倫子, 中田 匡宣, 川端 重忠 (阪大院・歯・口腔細菌)

P1-127

Genes implicated in the suppression of IL-8 secretion by diffusely adherent *Escherichia coli*○高浦 彩那¹, 谷本 佳彦¹, 小谷 篤幸¹, 新家 早絵¹, 神谷 知憲², 大谷 直子², 山口 良弘³, 小村 智美⁴, 中台 (鹿毛) 枝里子¹, 西川 禎一¹ (¹大阪市大院・生活科学, ²大阪市大院・医, ³大阪市大院・理, ⁴奈良女子大・生活環境)

P1-128

Elizabethkingia anophelis OKUH1 resist to phagocytosis of J774 macrophage○Bayu Mayura I Putu¹, 後藤 和義¹, 美間 健彦¹, 山本 由弥子¹, 横田 憲治², 松下 治¹ (¹岡山大・院・医歯薬・病原細菌, ²岡山大・院・保健)

5. 病原性-e. 感染モデル

P1-129

Ureaplasma parvum 感染によるマウス精子機能および形態への影響

○伊東 和俊, 吉村 芳修, 呉 恒寧, 柳原 格 (大阪府立母子医療セ研免疫)

P1-130

Ralstonia solanacearum OE1-1 株の運動能のクオラムセンシングによる抑制機構○瀬沼 和香奈¹, 竹村 知夏¹, 木場 章範¹, 大西 浩平¹, 甲斐 建次², 曳地 康史¹ (¹高知大・農林海洋, ²阪府大院・生命環境)

P1-131

感染応答解明のためのヒト腸管モデル構築

○松浦 涼平, 岩谷 駿, 梶原 将 (東京工業大学生命理工学院)

P1-132

マウス感染モデルにおける A 群溶血性レンサ球菌の高病原化変異発生機序の解析

○堀野 芽生^{1,2}, 西山 紋恵³, 竹本 訓彦¹, 渡邊 真弥⁴, 秋山 徹¹ (¹国立国際医療研究セ・感染症制御・病原微生物, ²東京バイオテクノロジー専門学校, ³国立国際医療研究セ・感染症制御・細菌感染, ⁴自治医大・医・細菌学)

P1-133

潰瘍性大腸炎モデルに対する *P. bifermentans* subsp. *muricolitidis* の病原因子の探索

○久綱 僚, 富田 純子, 河村 好章 (愛知学院大・薬・微)

P1-134

Involvement of adhesion and motility in pathogenicity of *Leptospira*○許 駿¹, 小泉 信夫², 中村 修一³ (¹東北大・農・動物微生物, ²細菌1・感染研, ³東北大・工・応用物理)

P1-135

1 型自己免疫性膵炎の発症に關与する大腸菌 FliC のドメインの同定

○大町 聡子¹, 大坂 利文^{1,2}, 上芝 秀博², 常田 聡¹, 柳澤 直子² (¹早大・先進理工, ²東女医大・微生物免疫)

P1-136

Autoinducer-2 産生能が異なる *Fusobacterium nucleatum* の生体影響○塩崎 有彩¹, 大坂 利文^{1,2}, 上芝 秀博², 常田 聡¹, 八木 淳二², 柳澤 直子² (¹早大院・先進理工・生医, ²東女医大・微生物免疫)

P1-137

Ralstonia solanacearum における *phcBSRQ* オペロンのクオラムセンシングに関する平衡選択○竹村 知夏¹, 瀬沼 和香奈¹, 木場 章範¹, 大西 浩平¹, 甲斐 建次², 曳地 康史¹ (¹高知大・農林海洋, ²阪府大院・生命環境)

5. 病原性-f. その他

P1-138

サルモネラ全身感染発症における DnaK シャペロンシステムによる細胞分裂制御

○横井 達成¹, 川島 博人¹, 山本 友子², 高屋 明子¹ (¹千葉大・院薬・免疫微生物学, ²千葉大・真菌セ)

P1-139

納豆菌給餌により黄色ブドウ球菌に対する抵抗性が線虫に付与される分子メカニズム

○松本 優美, 片山 莉那, 東 幸菜, 孫 思墨, 西川 禎一, 中台 枝里子 (大阪市立大学生生活科学研究科)

P1-140

Toxin-antitoxin systems preferentially repress virulence gene expression in EHEC O157:H7

○海老原 慎也, 顔 宏哲, 戸邊 亨 (阪大院・医・生体情報科学)

P1-141

皮膚腫瘍の悪性化に関わる皮膚細菌の単離同定

○植村 憲, 河本 新平, 脇田 将裕, Olivia Koyama, 原 千隼, 原 英二 (阪大・微研・遺伝子生物)

P1-142

病原真菌分生子の疎水性：菌種菌株間の差異並びに成熟過程における推移の検討

○小出 温¹, 川崎 千春¹, 大島 まや¹, 田村 俊², Mohamed Mahdi Alshahni³, 槇村 浩一^{2,3} (¹帝京大・医, ²帝京大・医療共通教育研究センター, ³帝京大・大学院・医真菌)

P1-143

ピロリ菌と協調して胃癌発症に寄与する胃内共生細菌の探索とその役割

○津川 仁¹, 末松 誠¹, 鈴木 秀和² (1慶大・医・医化学, 2東海大・医・内科学系消化器内科学)

P1-144

バイオフィーム遊離細菌における好中球貪食回避

○田嶋 亜紀子¹, 金城 雄樹^{1,2} (1慈恵医大・医・細菌, 2慈恵医大バイオフィーム研究センター)

6. 生体防御-a. 自然免疫

P1-145

結核菌エフェクタータンパク質による IL-1 β 産生阻害の分子機序

○藏根 友美¹, 澤田 和子², 高江洲 義一^{1,2}, 梅村 正幸^{1,2}, 松崎 吾朗^{1,2} (1琉球大・院・医・生体防御学講座, 2琉球大・熱生研・分子感染防御学分野)

P1-146

ヒト抗菌ペプチド LL-37 が血管内皮細胞のオートファジーおよび細胞死に及ぼす影響

○鈴木 香, 大熊 真理, 長岡 功 (順天堂大・医・生化学生体防御学)

P1-147

クマササ含有成分および誘導体による LPS に誘導される炎症反応の抑制

○Yinzh Lin¹, 深津 仁見², 小嶋 しおり², 梅澤 一夫³, 小出 直樹¹ (1Dept. Microbiol. Immunol., Sch. Med., Aichi Med. Univ., 2福友医学研究所, 3愛知医科大学医学部分子標的医薬講座)

P1-148

NADPH oxidase による活性硫黄代謝リモデリングと感染防御機構

○井田 智章¹, 松永 哲郎¹, 守田 匡伸¹, 高田 剛¹, 本橋 ほづみ², 住本 英樹³, 赤池 孝章¹ (1東北大・医・環境医学, 2東北大・加齢医学・遺伝子発現制御, 3九大・医・生化学)

6. 生体防御-b. 適応免疫・ワクチン・その他の感染予防法

P1-149

ナチュラルキラー T 細胞の活性化を介した肺炎球菌蛋白ワクチンの免疫学的解析

○川久保 俊^{1,2}, 高塚 翔吾¹, 林崎 浩史^{1,3,4}, 竹山 春子², 大石 和徳⁵, 宮崎 義継², 金城 雄樹^{3,4} (1感染研・真菌部, 2早稲田大・先進理工・生命医科, 3慈恵医大・細菌学, 4慈恵医大・バイオフィーム研究センター, 5富山衛生研)

P1-150

アトピー性皮膚炎犬におけるワクチン副反応リスクの検討

○杉本 良輔¹, 島倉 秀勝¹, 内山 淳平¹, 津久井 利広², 藤村 正人³, 阪口 雅弘¹ (1麻布大・獣医・微生物, 2日本全業工業株式会社, 3ふじむら動物病院)

P1-151

結核ブースターワクチンの BCG 接種健康者由来リンパ球に対する防御応答惹起性

○尾関 百合子¹, 横山 晃¹, 林 大介², 山本 十糸子², 大石 紳二², 伊保 澄子¹, 前山 順一³, 西山 晃史¹, 立石 善隆¹, 山本 三郎², 松本 壮吉¹ (1新潟大・院・医・細菌, 2日本BCG研究所, 3国立感染症研究所)

P1-152

組換え endolysin のブドウ球菌に対する溶菌作用ならびに膿痂疹モデルマウスにおける発症抑制効果

○今西 市朗¹, 内山 淳平², 津久井 利広³, 久恒 順三⁴, 井手 香織¹, 松崎 茂展⁵, 菅井 基行⁴, 西藤 公司¹ (1東京農工大, 2麻布大, 3全業工業株式会社, 4国立感染症研究所, 5高知大)

P1-153

Eosinophils are the main cellular target for DNA delivery from orally administrated *L. lactis*

○柳澤 大貴, 折戸 希, 高橋 圭太, 徳納 渚沙, 井上 直樹 (岐阜大・薬・感染制御)

P1-154

Evaluation of the mucosal vaccine system using bacterium-like particles prepared from *L. lactis*

○徳納 渚沙, 高橋 圭太, 折戸 希, 柳澤 大貴, 井上 直樹 (岐阜大・薬・感染制御)

P1-155

Doxycycline inhibits Th2 cell development and exerts a therapeutic effect on atopic dermatitis

○松井 勝彦, 野島 優樹, 梶原 結花, 毒島 香菜, 森 裕希 (明治薬大・臨床免疫)

P1-156

リコンビナントボツリヌス HA の作製とアジュバント効果

○篠原 弘樹¹, 永井 秀和¹, 藤永 由佳子², 小林 朋子¹, 鳥居 恭司¹ (1東京農業大院・畜産学, 2金沢大・医・細菌)

6. 生体防御-c. その他

P1-157

病院環境起源が推定される NDM-1 産生 *Acinetobacter pittii* ST220 の解析

○林 航¹, 田中 隼斗², 新井 恵理子³, 名取 達矢³, 堀内 一樹³, 松本 剛³, 飯村 将樹², 曾我 英司², 長野 由紀子⁴, 長野 則之^{1,2} (1信大院・医理工・医療生命科学, 2信大院・医・病因病態検査学, 3信大病院・臨床検査部, 4名大院・医・細菌学)

P1-158

S-PRG フィラーが *Candida albicans* の付着に及ぼす影響と高齢者の QOL 向上の可能性について

○河野 由^{1,2}, 田村 宗明^{3,4}, 納富 啓子³, 神尾 宜昌^{3,4}, 今井 健一^{3,4} (1日大・大学院・歯・口腔構造機能分野, 2日大・歯・口外, 3日大・歯・細菌, 4日大・総歯研・生体防御)

P1-159

日和見感染細菌のビスフェノール A 耐性に及ぼす膜損傷及び排出機構の影響

○加賀 経元¹, 望月 学², 荷方 稔之¹, 酒井 保藏¹ (1宇都宮大院・工・物質環境化学, 2宇都宮大・工・応用化学)

P1-160

西日本の鶏農場から分離された *Salmonella* 属菌の薬剤耐性パターンについて

○山本 倫也¹, 豊福 肇², 溝手 朝子¹ (1山口県立大学, 2山口大学共同獣医学部)

P1-161 ※発表日が 2/20 に変更となりました。末尾のポスター番号の隣のパネルで発表いたします。

Staphylococcus aureus に対する効果的なファージセラピーの応用

○北名 純也¹, 中村 暢宏¹, モンゴメリ マンピ¹, 藤木 純平¹, 樋口 豪紀², 臼井 優³, 田村 豊⁴, 岩野 英知¹ (1酪農大・獣医・獣医生化学, 2酪農大・獣医・獣医衛生, 3酪農大・獣医・食品衛生, 4酪農大・獣医・動物薬教育研究センター)

P1-162

臨床分離された緑膿菌のアミノグリコシド系抗菌薬及びニューキノロン系抗菌薬耐性機構に関する研究

○遠藤 正也¹, 鳥丸 顕正¹, 森田 大地^{1,2}, 鹿山 鎮男^{3,4,5}, 熊谷 孝則^{1,2}, 菅井 基行^{3,4,5}, 黒田 照夫^{1,2} (1広島大・薬, 2広島大・院・医系・微生物医薬品開発, 3国立感染研・薬剤耐性セ, 4広島大・院内感染セ, 5広島大・院・医系・薬剤耐性)

P1-163

緑膿菌における抗菌薬添加による酸化ストレス反応について

○村田 梨菜 (徳島大院・医歯薬・微生物遺伝子解析学)

P1-164

Emergence of *vanD5*-type vancomycin-resistant *Enterococcus faecium* via horizontal genomic transfer

○佐藤 豊孝¹, 和田 崇之², 福島 由華里³, 中島 千絵³, 鈴木 定彦³, 高橋 聡^{4,5}, 横田 伸一¹ (1札幌医大・医・微生物学, 2長崎大・熱帯医学研究所・国際保健学, 3北海道大・人獣共通感染症リサーチセンター・バイオリソース, 4札幌医科大・附属病院・検査部, 5札幌医大・医・感染制御・臨床検査学)

P1-165

Antimycobacterial Activities of Lysocin E Against Mycobacterial Species In Vitro

○ガブリスタディク ガブリミカエル¹, 稲泉 茜¹, 西山 晃史¹, 山口 雄大³, 尾関 百合子¹, 立石 善隆¹, 濱本 洋⁴, 関水 和久⁴, 松本 壮吉¹ (1新潟大・医・細菌学, 2アソサ大・生物医科学, 3大阪市立大・医・薬理学, 4帝京大・医真菌センター)

P1-166

環境中に分布するカルバペネマーゼ産生 *Acinetobacter* 属および *Pseudomonas* 属における耐性遺伝子拡散の検討

○鈴木 由希¹, 中野 竜一¹, Pearl Joy Nazareno², 中野 章代¹, 源 優樹¹, 角田 尚紀¹, 堀内 沙央里¹, 角田 梨紗子^{1,3}, 中島 一敏⁴, 矢野 寿一¹ (1奈良医大・医・微生物感染症学, 2Dept. Microbiology, Research Institute for Tropical Medicine, 3東北大・耳鼻咽喉・頭頸部外科, 4大東文化大・スポーツ・健康科学部・健康科学科)

P1-167

Na⁺ 輸送性 V-ATPase はバンコマイシン耐性腸球菌に対する新たな創薬標的である

○清水 康輝¹, 薬師寺 リカ ファビアナ¹, 森山 克彦¹, 後藤 義幸^{2,3}, 村田 武士¹ (1千葉大・院・理学, 2千葉大・真菌, 3東大・医科研)

P1-168

Candida auris におけるレプリカ法を使用してのアゾール耐性菌スクリーニング

○田村 俊^{1,2}, 槇村 浩一^{1,2} (1帝京大・医療共通教育研究センター, 2帝京大・大学院・医真菌)

P1-169

MRSA におけるダプトマイシンとバンコマシンの交差耐性に関わる *mprF* 変異の役割

○Kanate Thitiananpakorn, 相羽 由詞, 渡邊 真弥, 佐藤 祐介, 氣 恒太郎, Tanit Boonsiri, XinEe Tan, Feng-Yu Li, 崔 龍洙 (自治大・医・細菌学)

P1-170

Mycobacterium avium subsp. *hominissuis* の遺伝子型と薬剤感受性

○打矢 恵一¹, 中川 拓², 小川 賢二², 二改 俊章¹ (1名城大・薬・微生物, 2NHO東名古屋病院)

P1-171

Enterobacter cloacae Ent385 株由来 AmpC β-ラクタマーゼの X 線結晶構造解析

○河合 聡人¹, Christi L. McElheny², Alina Iovlva², Vaughn S. Cooper^{3,4}, Ryan K. Shields^{2,4}, 土井 洋平^{1,2,4,5} (1藤田医大・医・微生物学, 2Div. of Infect. Dis., Univ. of Pittsburgh Sch. Med., 3Dept. Microbiol. and Mol. Genet., Univ. of Pittsburgh Sch. Med., 4CIAT, Univ. of Pittsburgh Sch. Med., 5藤田医大・医・感染症科)

P1-172

エチレンジアミン 4 酢酸による *Haemophilus influenzae* コロニーバイオフィルムの分散効果

○北岡 一樹¹, 常田 聡^{1,2} (1早稲田大・ナノライフ創研, 2早稲田大・生命医科)

P1-173

国産蜂蜜に混入している菌の薬剤耐性および抗菌物質産生性

○岡本 真理子¹, 高松 大輔^{1,2} (1農研機構・動衛研, 2岐阜大院・連合獣医)

7. 抗菌性物質・薬剤耐性-a. 抗菌性物質

P1-174

バイオフィルム細菌に対するオゾン水の殺菌効果—特に口腔細菌への効果—

○村上 正洋^{1,2,3}, 永野 恵司², 長谷川 義明³, 加藤 大輔¹, 村上 弘¹ (1愛院大・歯・高齢者, 2北医大・歯・微生物, 3愛院大・歯・微生物)

P1-175

A new measuring method for antimicrobial activity of lauric acid against various human gut microbes

○松榮 美希¹, 森 裕美子¹, 長瀬 賢史¹, 小倉 康平², 大貝 和裕³, 杉山 友太⁴, 平野 里佳⁴, 栗原 新⁴, 岡本 成史¹ (1金沢大院・医薬保健・病態検査, 2金沢大・新学術創成機構, 3金沢大・医薬保健・看護, 4石川県立大・生物資源)

P1-176

ペプチドをもとにした新規合成抗菌物質と薬剤耐性菌への効果

○山村 初雄¹, 加藤 久登², 勝 孝², 増田 和文², 大澤 佳代³, 宮川 淳¹ (1名古屋工大・院工, 2就実大・薬, 3神戸大・院保健)

P1-177

バシラス属の菌株間におけるクロルヘキシジンに対する抵抗性の比較

○岡本 陽 (愛教大・養教)

P1-178

ジスルフィラムの *Helicobacter pylori* に対する抗菌作用

○横田 憲治¹, 小畑 智実¹, 市原 愛夏¹, 美間 健彦², 山本 由弥子², 後藤 和義², 松下 治² (1岡山大・院・保健学, 2岡山大・院・医歯薬・病原細菌)

7. 抗菌性物質・薬剤耐性-b. 薬剤耐性

P1-179

市販香辛料に付着するカルバペネマーゼ遺伝子の分布と解析および全長遺伝子の単離

○望月 美奈子¹, 植田 まりや², 中岡 葉², 中谷 美幸², 前田 純夫^{1,2} (1奈良女大・院・食物, 2奈良女大・生活環境)

P1-180

細菌バイオフィルムにおける persister cell 形成の解析: その記憶現象および変異株解析

○漆谷 智加¹, 小宮山 瑤子¹, 宮上 沙貴¹, 鈴木 江梨果¹, 近藤 優², 森川 美貴², 前田 純夫^{1,2} (1奈良女大・院・食物, 2奈良女大・生活環境)

P1-181

blaIMP-6 遺伝子保有プラスミドの多量体化 IMP-6 産生によるカルバペネム耐性の増強

○阿部 隆一郎¹, 明田 幸宏^{1,2}, 菅原 庸¹, 河原 隆二³, 山本 倫久¹, 朝野 和典², 浜田 茂幸¹ (1阪大・微研・日タイ感染症セ, 2阪大・病院・感染制御, 3大安研・微生物部)

P1-182

本邦の家畜から分離されたコリスチン耐性遺伝子 *mcr-1* 保有大腸菌の性状解析

○中野 章代, 中野 竜一, 鈴木 由希, 角田 梨紗子, 堀内 沙央里, 角田 尚紀, 渡邊 真子, 斉藤 開, 矢野 寿一 (奈良医大・微生物感染症学)

P1-183

国内の流入下水由来 *Escherichia coli* における *mcr-1* 遺伝子と家禽病原性大腸菌関連病原遺伝子の共保有

○林 航¹, 田中 隼斗², 飯村 将樹², 曾我 英司², 久保 亮一³, 川村 久美子⁴, 荒川 宜親⁵, 長野 由紀子⁵, 長野 則之^{1,2} (1信大院・医理工・医療生命科学, 2信大院・医・病因病態検査学, 3関東化学株式会社・試薬技術部, 4名大院・医・病態解析学, 5名大院・医・細菌学)

P1-184

次世代シーケンスによる *Klebsiella pneumoniae* の網羅的解析

○野々垣 里奈¹, 鈴木 匡弘², 荒川 宜親³, 川村 久美子¹ (1名古屋大・院医・医療技術, 2藤田医科大・微生物学, 3名古屋大・院医・分子病原細菌学)

P1-185

Prevotella の β ラクタマーゼ遺伝子とアンチバイオグラムの関連性について

○横山 颯大, 林 将大, 田中 香お里 (岐大・科基セ・嫌気性菌)

P1-186

キメラ型 CTX-M-64, CTX-M-123 産生 *Escherichia coli* の下水環境からの出現

○田中 隼斗¹, 林 航², 飯村 将樹¹, 曾我 英司¹, 川村 久美子³, 荒川 宜親⁴, 長野 由紀子⁴, 長野 則之^{1,2} (1信大院・医・病因病態検査学, 2信大院・医理工・医療生命科学, 3名大院・医・病態解析学, 4名大院・医・細菌学)

P1-187

鶏肉より分離したリネゾリドに対して低度耐性を示す腸球菌の解析

○野村 隆浩¹, 谷本 弘一², 渡邊 治雄³, 富田 治芳^{1,2} (1群馬大・院医・細菌学, 2群馬大・院医・薬剤耐性菌施設, 3国際医療福祉大・医・公衆衛生学)

P1-188

リネゾリド耐性遺伝子 *optrA* を担う新奇プラスミド保有 *Enterococcus faecalis* の解析

○飯村 将樹¹, 林 航², 新井 恵理子³, 名取 達矢³, 堀内 一樹³, 松本 剛³, 田中 隼斗¹, 長野 由紀子⁴, 荒川 宜親⁴, 長野 則之^{1,2} (1信大院・医・病因病態検査学, 2信大院・医理工・医療生命科学, 3信大病院・臨床検査部, 4名大院・医・細菌学)

P1-189

観光地に生息するシカが保有する CTX-M β -lactamase の解析

○渡邊 真子, 中野 章代, 中野 竜一, 斉藤 開, 鈴木 由希, 角田 尚紀, 角田 梨紗子, 堀内 沙央里, 矢野 寿一 (奈良医大・微生物感染症学)

7. 抗菌性物質・薬剤耐性-c. その他

P1-190

インターフェロン誘導性の抗病原体因子 GBP1 は TBK1 と複合体を形成してゼノファジーを制御する

○曳地 京, 野澤 孝志, 中川 一路 (京大院・医・微生物感染症)

P1-191

糖鎖認識 E3 リガーゼは A 群レンサ球菌表層糖鎖を認識してゼノファジーを誘導する

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

P1-192

酪酸によるヒト大腸癌細胞の分化誘導とアポトーシスに対する腸内細菌の影響

○多田 彩乃, 今大路 治之, 桑原 知巳 (香川大・医・分子微生物)

P1-193

国際宇宙ステーション日本実験棟「きぼう」由来真菌の薬剤感受性

○佐藤 一朗¹, 田村 俊¹, 山崎 丘^{1,2}, 楨村 浩一¹ (1帝京大・医療共通教育研究セ, 2宇宙航空研究開発機構)

P1-194

Aspergillus toxicarius が産生する新規エラスターゼインヒビター“Toxicarin”の性質

小森 由美子, ○松本 美緒, 大西 美穂, 二改 俊章 (名城大・薬・微生物)

P1-195

新しいフローシステムを用いた歯科材料へのバイオフィルム形成

○葛城 啓彰¹, 田中 雄祐², Leelanarathiwat Kanda³ (1日歯大新潟・微生物, 2日歯大新潟, 3日歯大新潟・機能性咬合治療学)

1. 分類・疫学・感染症-a. 系統解析・分類・タイピング

P2-001

O121:H19 EHEC 用 IS-printing system の開発に向けた IS の網羅的探索と国内分離株での IS 分布状況解析

○谷口 愛樹¹, 中村 佳司¹, 西田 留梨子¹, 伊豫田 淳², 大西 真², 大岡 唯祐³, 小椋 義俊¹, 林 哲也¹ (1九州大・医・細菌学, 2感染研・細菌第一, 3鹿児島大・医歯学・微生物)

P2-002

日本(北海道)における *Staphylococcus argenteus* の分子疫学と分子系統

○Meiji Soe Aung, 漆原 範子, 川口谷 充代, 小林 宣道 (札幌大・医・衛生)

P2-003

Prevalence of vaccine candidate proteins and novel fusion proteins PhtA/B and PhtA/D in pneumococci

○川口谷 充代, 漆原 範子, Meiji Soe Aung, 小林 宣道 (札幌大・医・衛生学)

P2-004

本邦で分離される MRSA の変遷

○中南 秀将, 高玉 駿介, 野口 雅久 (東京薬大・薬・病原微生物)

P2-005

Cutibacterium acnes IB and II isolated from non-acne patients exhibit high-level biofilm formation

○中瀬 恵亮, 翠川 廉, 山崎 絹人, 野口 雅久 (東京薬大・薬・病原微生物)

P2-006

ドラッグリポジショニングを利用した敗血症の新薬候補物質の探索

○Seung Jun Lee, 森本 ゆふ, 馬場 理, 平松 啓一 (順天堂大学・医・感染制御科学研究センター)

P2-007

日本で過去に分離された炭疽菌株の比較遺伝学的解析

○奥谷 晶子¹, 井上 智¹, 森川 茂^{1,2} (1感染研・獣医科学部, 2岡山理科大・微生物)

P2-008

広島県にてフィリピン渡航者より分離された *bla*_{NDM-7} 保有株および *bla*_{KPC-2} 保有株の解析

○鹿山 鎮男^{1,2,3}, 森 三郎^{2,4}, 池田 光泰^{2,3}, 鈴木 仁人¹, 矢原 耕史¹, 大毛 宏喜^{2,5}, 菅井 基行^{1,2,3} (1感染研・薬剤耐性研究センター, 2広島大学・院内感染症プロジェクト研究センター, 3広島大学大学院・医系科学研究科・薬剤耐性学講座, 4尾道市立市民病院・中央検査室, 5広島大学病院・感染症科)

1. 分類・疫学・感染症-b. 疫学・分子疫学

P2-009

【演題取り下げ】

P2-010

カルバペネム耐性肺炎桿菌の主要ポリン遺伝子, ST, およびカルバペネマーゼ型の関連性

○竹内 壇, 明田 幸宏, 菅原 庸, 坂本 典子, 浜田 茂幸 (阪大・微研・日本タイ感染症共同研究センター)

P2-011

当院における ESBL 産生 *Enterobacter cloacae* complex の解析

○川村 和光¹, 手塚 宜行², 長田 ゆかり¹, 嶋岡 菜美¹, 大蔵 照子¹, 伊藤 まゆみ¹, 猪飼 理恵¹, 林 謙吾¹, 八木 哲也² (1名古屋大学医学部附属病院, 2名古屋大学医学部附属病院中央感染制御部)

P2-012

輸入トリ肉から分離された FONA 産生 *Serratia fonticola*

○谷本 弘一¹, 野村 隆浩², 橋本 佑輔², 平川 秀忠², 富田 治芳^{1,2} (1群馬大・院医・薬剤耐性菌実験施設, 2群馬大・院医・細菌学)

P2-013

富山県で分離されたカルバペネム耐性腸内細菌科細菌(CRE)の特徴

○内田 薫, 綿引 正則, 金谷 潤一, 加藤 智子, 木全 恵子, 磯部 順子, 大石 和徳 (富山県衛生研究所・細菌部)

P2-014

EHEC-POT 法と MLVA 法の菌株識別能力の比較

○山田 和弘¹, 鈴木 匡弘², 松本 昌門¹ (1愛知衛研・生物, ²藤田医大・医・微生物)

P2-015

若年健常者の保菌調査で得られた MRSA クローンの多様性

○村井 美代¹, 岸井 こずゑ¹, 前川 純子² (1埼玉県立大・健康開発・検査, ²感染研・細菌第一部)

P2-016

Molecular epidemiology of multidrug-resistant *Acinetobacter baumannii* clinical isolates in Myanmar

○多田 達哉¹, 菱沼 知美², 遠矢 真理¹, サン ミヤ³, ティテイティン³, 切替 照雄¹ (1順天堂大・院・微生物, ²順天堂大・医・微生物, ³ミャンマー・国立衛生研)

P2-017

Molecular epidemiology of VIM producing *Pseudomonas aeruginosa* clinical isolates in Japan

○菱沼 知美¹, 多田 達哉¹, 霜島 正浩², 切替 照雄¹ (1順天堂大・学・医学部・微生物学, ²株式会社ビー・エム・エル)

P2-018

ミャンマー国内の医療施設で分離したカルバペネム耐性 *Enterobacter cloacae* complex

○大城 聡¹, 多田 達哉¹, 内田 大貴¹, 菱沼 知美¹, Mya San², Tin Htay Htay², 切替 照雄¹ (1順天堂大・医・微生物, ²National Health Lab, MMR)

P2-019

Molecular prevalence of Fim3-highly producible sequence in *Bordetella pertussis*

○大塚 菜緒¹, 文元 礼^{1,2}, 蒲地 一成¹, 柴山 恵吾¹ (1国立感染症研・細菌2, ²聖マリアンナ医・小児科)

P2-020

Epidemiological characteristics of bloodstream *S. epidermidis* isolates from two hospitals in Tokyo

○Alafate Ayibieke¹, 山田 景士², 相曾 啓史³, 羽田野 義郎³, 貫井 陽子³, 小池 竜司³, 東田 修二⁴, 齋藤 良一¹ (1東京医科歯科大・院医歯学総合・分子病原体, ²豊島病院・検査科, ³東京医科歯科大・医学部附属病院・感染制御部, ⁴東京医科歯科大・医学部附属病院・検査部)

P2-021

ミャンマー・ヤンゴンにおけるカルバペネム耐性腸内細菌科細菌の市中への拡散

○菅原 庸¹, 萩谷 英大², 明田 幸安^{1,2}, 坂本 典子¹, 竹内 壇¹, 朝野 和典², 浜田 茂幸¹ (1阪大微研・日タイ感染症セ, ²阪大病院・感染制御)

P2-022

Changes of molecular characterization of community-associated MRSA in Japan over the past decade

○山口 哲央¹, 佐藤 高広¹, 小野 大輔¹, 佐藤 礼実¹, 三浦 悠里², 小山 忍³, 玉井 清子³, 松本 哲哉⁴, 石井 良和¹, 舘田 一博¹ (1東邦大・医・微生物感染症, ²東京医大病・検微, ³株式会社ミロクメディカルラボラトリー, ⁴国際医療福祉大・医・感染)

1. 分類・疫学・感染症-c. 臨床微生物の分離・性状

P2-023

Pantoea anatis 臨床分離株の全ゲノム解析

○吉村 芳修, 呉 恒寧, 伊東 和俊, 柳原 格 (大阪府立母子医療セ・研・免疫)

P2-024

国内分離 *Francisella hispaniensis* KUMA-UJP1 株に関する病原学的研究

○堀田 明豊 (国立感染症研究所・獣医科学部)

P2-025

Characterization of bacteriocin-KO mutants in *S. mutans*

渡邊 温子^{1,2}, ○松尾 (川田) 美樹², 小松澤 均³ (1鹿大・院医歯・矯正, ²鹿大・院医歯・口腔微生物, ³広大・院医歯薬保・細菌)

P2-026

便より検出されたカルバペネム高度耐性 *Pseudomonas alcaligenes*

○小野 恵美, 桑原 京子, 菱沼 知美, 大城 聡, 多田 達哉, 遠矢 真理, 切替 照雄 (順天堂大学・医・微生物学)

P2-027

Multiplex-PCR を用いた腸管外病原性大腸菌の同定と解析

○星野 真理¹, 宮木 祐輝², 八島 繁子³ (1岐阜医療科学大・保健科学・臨床検査, ²小牧市民病院臨床検査, ³岐阜県立多治見病院臨床検査)

P2-028

Draft genome sequences of two strains of *Streptococcus pneumoniae* from AIPF patients

○上田 たかね¹, 藤崎 竜一², 祖母井 庸之¹, 西田 智¹, 永川 茂¹, 佐藤 義則¹, 斧 康雄¹ (1帝京大・医・微生物, ²帝京大・医療技術・スポーツ医療・救急救命)

P2-029

大阪のヌートリアにおけるレプトスピラ浸潤状況調査

○村田 亮¹, 森本 大貴¹, 内田 郁夫¹, 浅川 満彦¹, 鳥居 春己², 高野 彩子² (1酪農大・獣医・感染病理, ²奈良教大・自然環境教育センター)

1. 分類・疫学・感染症-d. 検出・同定・診断の技術

P2-030

CRISPR-Cas13a 搭載ファージを用いた細菌ゲノム変異の検出

○相羽 由詞, Kanate Thitiananpakorn, 氣駕 恒太郎, 渡邊 真弥, 佐藤 祐介, XinEe Tan, Tanit Boonsiri, 李 峰宇, 崔 龍洙 (自治医大・医・細菌学)

P2-031

胆道系癌患者における腸管系 *Helicobacter* 属細菌特異的抗原の決定

○大崎 敬子¹, 米澤 英雄¹, 北条 史², 蔵田 訓¹, 花輪 智子¹, 神谷 茂^{1,3} (¹杏林大・医・感染症, ²杏林大・医・実験動物施設, ³杏林大・保健)

P2-032

ポータブル・マイクロ流路システムを用いた冷却塔水中のレジオネラのオンサイト・モニタリング

○山口 進康¹, 徳永 佑亮¹, 後藤 聡子², 藤井 雄大², 阪野 文哉², 枝川 亜希子¹ (¹大阪健康安全基盤研, ²大阪大院・薬)

P2-033

ヘリコバクター・スイス感染症の診断のための定期健康診断の提案

○松井 英則¹, 林原 絵美子², 鈴木 仁人², 柴山 恵吾² (¹北里大・生命研, ²国立感染研)

P2-034

白癬菌 *Trichophyton* 属 3 種の放出する微生物由来揮発性有機化合物 (MVOCs) の診断マーカーとしての可能性

○岩口 伸一 (奈良女大・理・生物科学)

P2-035

医真菌デジタル顕微鏡の開発とその意義

○槇村 浩一 (帝京大院・医・医真菌)

P2-036

尿ウロテオミクスによる肺 MAC 症のバイオマーカー探索

○横山 晃¹, 平尾 嘉利², 尾関 百合子¹, 西山 晃史¹, 立石 善隆¹, 山本 格², 松本 壮吉¹ (¹新潟大・医・細菌, ²新潟大・生体液バイオマーカーセンター)

1. 分類・疫学・感染症-e. その他

P2-037

Identification of CRISPR sequences from *Mycoplasma salivarium* strains

○下山 佑¹, 石河 太知¹, 古玉 芳豊¹, 木村 重信², 佐々木 実¹ (¹岩手医大・分子微生物, ²関西女子短期大・歯科衛生)

P2-038

Virulence Profile of Diarrheagenic E. coli from the Western region of Ghana

○Isaac Prah¹, Alafate Ayibieke¹, 井口 純², Samiratu Mahazu¹, 佐藤 和佳菜¹, 鈴木 敏彦¹, 山岡 昇司¹, 岩永 史朗¹, Anthony Ablordey³, 齋藤 良一¹ (¹東京医科歯科大・院医歯学総合, ²宮崎大・農・畜産草地, ³Dept. Bacteriology, Noguchi Memorial Institute for Medical Research, Univ. of Ghana)

3. 生理・構造-a. 代謝・生合成・メタボローム

P2-039 (WS07-2)

Metabolism Changing of *Vibrio vulnificus* Infected Tissue in Wound Infection Model Mouse

○石田 快¹, 下畑 隆明¹, 神田 結奈¹, 増田 瑠見子¹, 上番 増 喬¹, 馬渡 一論¹, 柏本 孝茂², 高橋 章¹ (¹徳島大院・医歯薬学・予防環境栄養学, ²北里大・獣医・公衆衛生)

P2-040

細菌のタンパク質翻訳共役型システインパースルフィド合成機構の解明

○松永 哲郎¹, 井田 智章¹, 西村 明¹, ジョン ミンギョン¹, 守田 匡伸¹, 澤 智裕², 居原 秀³, 本橋 ほづみ^{1,2}, 赤池 孝章¹ (¹東北大・院医・環境医学, ²熊本大・院生命科学 (医)・微生物学, ³大阪府立大院・理・生物科学, ⁴東北大・加齢医学・遺伝子発現制御)

P2-041

Crystal structure of a diadenosine tetraphosphate phosphorylase from *Mycobacterium avium*

○森 茂太郎¹, 本田 尚子², 金 玄¹, 林原 絵美子¹, 柴山 恵吾¹ (¹細菌2・感染研, ²品管・感染研)

P2-042

Veillonella 属細菌は基質コントロールにより解糖系を発現させる

○真島 いづみ^{1,2}, Yu-Chieh Liao³, 中澤 太⁴, 河村 好章², 玉井 利代子¹, 清浦 有祐¹, Elaine Haase⁵, Frank Scannapieco⁵ (¹奥羽大・歯・口腔病態解析制御, ²愛知学院大・薬・微生物, ³Div. Biostat. Bioinfo., Inst. Population Heal. Sci., Nat. Heal. Res. Inst., ⁴Dept. Oral Biol., Fac. Dent., Univ. Indonesia, ⁵Dept. Oral Biol., Sch. Dent. Med., Univ. Buffalo, SUNY)

3. 生理・構造-b. 運動

P2-043 (WS07-8)

合成細菌 syn3.0 におけるスピロプラズマ遊泳運動の再現とその起源の探索

○木山 花¹, 柿澤 茂行², 宮田 真人^{1,3} (¹阪市大・院理, ²産総研・生物プロセス, ³阪市大・複合先端)

P2-044 (WS07-7)

滑走する *Flavobacteria* の集団運動は動的回転を伴う予期せぬ渦構造を示す

○中根 大介, 西坂 崇之 (学習院大・理・物理)

P2-045

海洋性ビブリオ菌の極べん毛遺伝子群マスターレギュレーター FlaK の機能解析

○小早川 友哉¹, 小嶋 誠司², 本間 道夫² (1名古屋大・理・生命理学, 2名古屋大・院理・生命理学)

P2-046

部位特異的架橋法による細菌べん毛回転に必須な固定子-回転子間相互作用の検出

○寺島 浩行, 小嶋 誠司, 本間 道夫 (名大・院理・生命)

P2-047

海洋性ビブリオ菌のべん毛モーター回転方向決定における FliG-MFXF モチーフの影響

○幡野 陽大¹, 錦野 達郎², 本間 道夫² (1名古屋大・理・生命理学, 2名古屋大・院理・生命理学)

3. 生理・構造-c. 情報伝達 (菌体内・菌細胞間)

P2-048

サルモネラ菌において PTS と TCS を繋ぐコネクタ RcsG

○加藤 明宣, 深見 知可, 萩原 慧 (近畿大院・農・バイオ)

P2-049 (WS07-4)

高速 AFM の位相モードを用いた細菌表面物性の生細胞イメージング

○菊池 洋輔¹, 市中 佑樹¹, 豊福 雅典^{2,3}, 尾花 望^{3,4}, 野村 暢彦^{2,3}, 田岡 東^{1,5} (1金沢大・理工, 2筑波大・生命環境, 3筑波大・生命環境, 4筑波大・微生物サステイナビリティ研, 5金沢大・ナノ生命研)

P2-050 (WS07-1)

大腸菌外膜小胞に依存するマクロファージ由来エキソソームによる炎症性因子の誘導機構

○今宮 里沙¹, 岡 真優子¹, 南山 幸子¹, 堀口 安彦² (1京都府大院・生命環境・食環境安全性, 2大阪大・微研・分子細菌)

P2-051

低分子量 G タンパク質 Rac GEF 抑制による皮膚糸状菌菌糸成長の阻害

○石井 雅樹¹, 大畑 慎也¹, 山田 剛², 宇賀 英子¹, 堅田 利明¹ (1武蔵野大・薬・分子細胞生物, 2帝京大・医真菌研)

3. 生理・構造-d. 菌体表層構造・膜構造・細胞骨格

P2-052

パルミチン酸転移酵素遺伝子を利用した大腸菌リピド A 構造の改変

○川原 一芳, 菅原 健広, 尾之上 さくら (関東学院大・理工・生命)

P2-053

臨床分離株 *Mycobacterium intracellulare* 由来新規糖ペプチド脂質抗原の生合成遺伝子群解析

○藤原 永年¹, 宮本 友司², 綾田 稔³, 中 崇¹, 桑田 啓貴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大阪市大院・医・ウイルス学, 4昭和大・歯・口腔微生物, 5北海道科学大・薬)

P2-054

ビブリオ菌におけるべん毛基部である MS リング形成の制御メカニズムの解明

○梶野 洸樹¹, 平野 圭一², 寺島 浩行², 本間 道夫² (1名古屋大・理・生命, 2名古屋大・院理・生命)

P2-055

グリシンによる大腸菌メンブレンベシクル産生の誘導とその特性解析

○平山 悟, 中尾 龍馬 (感染研・細菌第一)

P2-056

細胞壁のない細菌の細胞分裂タンパク質の解析

○笠井 大司, 塩見 大輔 (立教大学・理・生命)

P2-057

髄膜炎菌外膜チャネルタンパク PorB における β -ラクタムの結合と透過機構の考察

○田辺 幹雄¹, Christof Kattner² (1高エネ機構・物構研・構造生物学研究センター, 2HALOmem, Inst. Biochem. Biotech., Martin-Luther-Univ. Halle-Wittenberg)

3. 生理・構造-f. その他

P2-058

菌液上清による口腔細菌が形成するバイオフィルムの分散・抑制

○山崎 亮太, 川野 亜希, 吉岡 香絵, 有吉 渉 (九歯大・感染分子生物学)

P2-059

Staphylococcus aureus のバイオフィルム形成に関わる環境要因

○大野 悠子, 本庄 雄太, 吉住 香奈, 川井 真好 (姫路獨協大・薬)

P2-060

Analysis of pH regulation in magnetotactic bacteria using pH-sensitive fluorescent protein

○江口 友佳子¹, 田岡 東^{1,2}, 福森 義宏^{2,3} (1金沢大・理工・生命理工, 2金沢大・新学術創成研究機構・ナノ生命科学研, 3金沢大・理事)

P2-061

cryo-TEM 観察による *Mycobacteriaceae* 科 5 属の菌体基礎形態情報の比較検討

○山田 博之¹, 近松 絹代¹, 青野 昭男¹, 村田 和義², 宮崎 直幸², 香山 容子^{2,3}, 藤原 永年⁴, 前田 伸司⁵, 御手洗 聡¹ (1結核研・抗酸菌, 2生理研, 3テラベース (株), 4帝塚山大, 5北海道科学大)

2. 生態-a. 生態・共生・環境微生物

P2-062 (WS07-5)

皮膚微生物が形成する複合系バイオフィルムの時空間的解析

○釣流 香織¹, 野村 暢彦^{2,3}, Andrew S. Utada^{2,3}, 尾花 望^{3,4} (筑波大院・生命環境, ²筑波大・生命環境系, ³筑波大・微生物サステイナビリティ研究センター, ⁴筑波大・医学医療系・トランスオーダー医学研究センター)

P2-063

ヒト病原細菌を共生細菌依存的に運ぶアメーバ: 運搬機構解明に向けた試み

○田中 菜那¹, 前鼻 咲樹¹, 大久保 寅彦¹, 松尾 淳司², 中村 真二³, Jeewan Thapa¹, 山口 博之¹ (¹北大院・保健科学・病態解析, ²北海道医療大, ³順大院・医・研究基盤センター)

P2-064

環境土壌におけるヘリコバクターピロリと病原細菌の生存性について

○北条 史¹, 大崎 敬子², 米澤 英雄², 花輪 智子², 蔵田 訓², 神谷 茂³ (杏林大・院・医・実験動物施設, ²杏林大・医・感染症・微生物, ³杏林大・保健)

P2-065

河川水の非結核性抗酸菌と自由生活性アメーバとの関係

○西内 由紀子¹, 岩本 朋忠², 有川 健太郎², 吉田 志緒美³, 丸山 史人⁴ (¹大阪市大・医・刀根山結核研, ²神戸市環境研究所・感染症部, ³NHO近畿中央呼吸器センター・臨床研究センター, ⁴広島大・院・先端物質科学)

P2-066

つつが虫病媒介ダニ・ツツガムシの共生細菌の解明

○小川 基彦¹, 高橋 守², 松谷 峰之介³, 野田 伸一⁴, 高田 伸弘⁵, 西條 政幸¹ (¹感染研・ウ1, ²埼玉医大・医, ³東農大・ゲノムセ, ⁴福井大・医, ⁵鹿児島大・多島園研究セ)

2. 生態-b. 細菌叢

P2-067 (WS07-6)

口腔内産生 lantibiotics bacteriocin が及ぼす腸内細菌叢への影響

○米澤 英雄¹, 茂木 瑞穂², 北条 史⁴, 黒木 靖敏³, 岡 健太郎³, 高橋 志達³, 大崎 敬子¹, 神谷 茂¹ (杏林大・医・感染症学, ²東京医科歯科大・歯・小児歯科, ³ミヤリサン製薬株式会社・東京研究部, ⁴杏林大・医・実験動物施設)

P2-068

Omics analysis in fecal transplantation therapy for *Clostridioides difficile* infection

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

P2-069

抗菌薬暴露後に変動する乳幼児腸内フローラの代謝機能

○今大路 治之¹, 田中 彩², 下野 隆一², 豊田 敦³, 高見 英人⁴, 桑原 知巳¹ (¹香川大・医・微生物, ²香川大・医・小児外科, ³国立遺伝研・生命情報研究センター, ⁴海洋研究開発機構・海底資源開発研究センター)

P2-070

乳酸菌配合タブレット継続摂取を併用した歯周基本治療が口腔細菌叢と腸内細菌叢に与える影響

○谷口 奈央¹, 中野 善夫², 太田 純明³, 埴岡 隆¹ (¹福歯大・歯・口腔保健, ²日本大・歯・化学, ³おたデンタルクリニック)

P2-071

日本人腸内常在菌構成と生活特性の関連性解析

○伴野 太平, 辨野 義己, 中村 睦, 福田 芳子 (理化学研究所・辨野特別研究室)

P2-072

牛白血病ウイルス感染による乳牛の腸内細菌叢の解析

○内山 淳平¹, 村上 裕信¹, 佐藤 礼一郎¹, 水上 圭二郎¹, 鈴木 武人¹, 島 綾香², 石原 玄基², 阪口 義彦^{1,3}, 曾川 一幸¹, 阪口 雅弘¹ (¹麻布大学, ²アニコム先進医療研究所株式会社, ³北里大学)

P2-073

新たな汚染指標細菌候補である *Streptococcus suis* の豚肉フードチェーン内汚染状況調査

○黒木 香澄¹, 仁田 義弘¹, 門屋 亨介², 関崎 勉¹ (¹東大院・農・食の安全セ, ²相山女学園大・生活科学・管理栄養)

P2-074

炎症性皮膚疾患のヒト皮膚マイクロバイオームの比較解析

○大坂 利文¹, 柳澤 直子¹, 水野 綾音², 望月 明子², 福屋 泰子², 石黒 直子² (¹東女医大・医・微生物免疫, ²東女医大・医・皮膚)

2. 生態-c. 生育環境・培養条件

P2-075

Modification of Bordet-Gengou agar medium for cultivation of bordetellae

○平松 征洋¹, 岡 真優子², 堀口 安彦¹ (¹阪大・微研・分子細菌学, ²京都府立大院・生命環境)

P2-076

発育不能(VBNC)結核菌群に対するピルビン酸およびその類縁体の影響

○森重 雄太¹, 下村 佳子¹, 五十嵐 ゆり子¹, 近松 絹代¹, 青野 昭男¹, 山田 博之¹, 高木 明子¹, 村瀬 良朗¹, 御手洗 聡^{1,2} (¹結核研究所・抗酸菌部, ²長崎大・院・医歯薬・基礎抗酸菌症学)

P2-077

らい菌の伸長現象と隔壁形成

○福富 康夫, 山本 健太郎, 阿戸 学 (国立感染研・ハンセン病研究センター)

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

P2-078 (WS05-5)

Bird's-eye mapping of antimicrobial resistance plasmids in an
Excel file by Python

○津田 裕介, 荒川 宜親 (名古屋大・医・細菌学)

P2-079 (WS05-1)

細菌ゲノミクスを支援する Global Genome Epidemiology
Database (gGENEPIID) の開発

関塚 剛史, 谷津 弘仁, 糸川 健太郎, ○黒田 誠 (感染研・ゲノ
ムセンター)

P2-080

PacBio Sequel を活用した細菌株レベルのメタゲノム解析

○中林 武尊¹, 岡 祐馬², 湯原 悟志², 西脇 森衛¹ (1みらか中央
研究所・研究事業, 2みらか中央研究所・基盤研究)

P2-081

ゲノム・メタゲノムデータを活用した菌種特異的プライマー設計
システムの開発

○湯原 悟志¹, 岡 祐馬¹, 中林 武尊², 西脇 森衛² (1みらか中央
研究所・基盤研究, 2みらか中央研究所・研究事業)

P2-082

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

○袴田 真理子^{1,2}, 瀧原 速仁³, 岩本 朋忠⁴, 田丸 亜貴⁵, 尾関 百
合子¹, 西山 晃史¹, 立石 善隆¹, 菊地 利明², 奥田 修二郎³, 松
本 壮吉¹ (1新潟大・医・細菌学, 2新潟大・医・呼吸器・感染症
内科学, 3新潟大・医・バイオインフォマティクス, 4大阪健
康安全基盤研究所, 5神戸市環境保健研究所)

P2-083

マウス日和見感染細菌5種の基準株ゲノム完全配列決定

○池 郁生¹, 梶田 亜矢子¹, 佐々木 啓², 山中 仁木³, 豊田 敦⁴
(1理研・BRC・実験動物開発室, 2順天堂大学, 3信州大・基盤
研究支援セ, 4遺伝研)

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

P2-084 (WS05-2)

EHEC O121:H19 の継代培養中に生じる乳糖分解性の変化に関わ
る遺伝的メカニズムの解明

○中村 佳司, 谷口 愛樹, 西田 留梨子, 後藤 恭宏, 小椋 義俊,
林 哲也 (九大院・医・細菌学)

P2-085

単一染色体を保有するコレラ菌株の解析

○山本 章治 (国立感染研・細菌第一)

P2-086

志賀毒素産生性腸管凝集性大腸菌 (Stx-EAEC) O86 における集団
感染由来 O104:H4 と同一の Stx2a フェージの獲得

木全 恵子¹, ○李 謙一², 綿引 正則¹, 磯部 順子¹, 大西 真², 伊
豫田 淳² (1富山衛研・細菌, 2感染研・細1)

P2-087

Helicobacter cinaedi/canicola complex のゲノム系統解析

○後藤 恭宏¹, 谷口 喬子², 中村 佳司¹, 小椋 義俊¹, 三澤 尚明²,
林 哲也¹ (1九州大・医・細菌学, 2宮崎大・農・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

P2-088 (WS05-3)

クロストリジウム属に保存される新規タンパク質複合体による芽
胞形成制御メカニズムの解析

○武藤 真輝¹, 尾花 望^{2,3}, 野村 暢彦^{3,4} (1筑波大・生命環境, 2筑
波大・医学医療系・トランスボーダー医学研究センター, 3筑波
大・微生物サステナビリティ研究センター, 4筑波大・生命
環境系)

P2-089

バクテリアの形態形成に必須な RodZ による転写後調節

○三戸部 治郎, 大西 真 (感染研・細菌第一部)

P2-090

Vibrio alginolyticus の ArcA による sRNA1 発現調節機構の解明

○美間 健彦¹, Eka Darwinata Agus², 後藤 和義¹, 山本 由弥子¹,
松下 治¹ (1岡山大・院医歯薬・病原細菌, 2Dept. Clin.
Microbiol., Fac. Med., Udayana Univ., Indonesia)

P2-091

RNA プロセシングを介した IV 型線毛遺伝子の発現制御機構の解析

○尾花 望¹, 野村 暢彦² (1筑波大・医・TMRC, 2筑波大・生命
環境)

P2-092

Cappable-seq を用いた網羅的転写開始点解析による炭疽菌転写因
子 AtxA の結合部位解析

○古田 芳一¹, Cheng Cheng², 東 秀明¹ (1北大・人獣センター,
2Sch. Biomol. Biomed. Sci., Univ. College Dublin)

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

P2-093 (WS05-4)

耐性遺伝子の除去に抗した耐性表現型の履歴依存的な維持

○小金澤 優太¹, 梅谷 実樹^{1,2}, 佐藤 守俊^{1,2,3}, 若本 祐一^{1,2,3} (1東
大・総合文化・広域科学, 2東大・複雑系生命, 3東大・生物普
遍性)

4. 遺伝・ゲノミクス・バイオテクノロジー-e. その他

P2-094

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

○立野 一郎¹, 井坂 雅徳¹, 松本 昌門², 長谷川 忠男¹ (1名市大・医・細菌, 2愛知衛研・細菌)

P2-095

抗酸菌ヒストン様タンパク質の天然変性領域依存的な DNA 凝集作用

○西山 晃史¹, 成田 知恕², 古寺 哲幸², 小林 瑠子¹, 武藤 寛亨¹, 渡辺 順也¹, 大原 直也³, 尾関 百合子¹, 立石 善隆¹, 松本 壮吉¹ (1新潟大・医・細菌学, 2金沢大・ナノ生命科学研究所, 3岡山大院・医歯薬総合・口腔微生物学)

5. 病原性-a. 接着因子・定着因子

P2-096 (WS06-8)

分泌タンパク質の脂質認識を介した腸管毒素原性大腸菌の腸管定着

○井本 裕佳¹, 沖 大也², 河原 一樹³, 今井 友也⁴, 松田 重輝², 児玉 年央², 飯田 哲也², 吉田 卓也³, 大久保 忠恭³, 中村 昇太² (1阪大・薬, 2阪大・微研, 3阪大院・薬, 4京大・生存研)

P2-097 (WS06-4)

インフルエンザに続発する細菌性肺炎の発症における GP96 の機能解析

○住友 倫子¹, 中田 匡宣¹, 長瀬 賢史², 高原 悠樹¹, 山口 雅也¹, 岡本 成史², 川端 重忠¹ (1阪大院・歯・口腔細菌, 2金沢大院・医薬保健・病態検査)

P2-098

Detection of fibronectin-binding proteins in membrane vesicle produced by *Clostridium perfringens*

○松永 望¹, 玉井 栄治², 片山 誠一¹, 櫃本 泰雄¹ (1岡山理科大・理・臨床生命, 2松山大・薬・感染症学)

P2-099

ペプチドグリカン上でのウェルシュ菌由来 GAPDH とオートリシンの結合

○青野 りよ¹, 松永 望², 玉井 栄治³, 片山 誠一², 櫃本 泰雄² (1岡山理科大院・理・臨床生命科学, 2岡山理科大・理・臨床生命科学, 3松山大・薬・感染症学)

P2-100

Aeromonas が形成する biofilm 成分の解析

○清家 総史¹, 小林 秀丈¹, 高橋 栄造², 岡本 敬の介², 山中 浩泰¹ (1広島国際大・薬・分子微生物学, 2岡山大・インド感染症共同研究センター)

P2-101

Role of twin-arginine translocation system in *Citrobacter rodentium* fitness in the intestinal tract

大竹 剛史, 藤本 真由佳, 羽田 健, ○三木 剛志, 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

P2-102 (WS06-3)

A 群レンサ球菌は宿主細胞内膜輸送経路を破綻させることで上皮バリアシステムの恒常性を低下させる

○飯伏 純平, 藤 博貴, 野澤 孝志, 中川 一路 (京大院・医・微生物)

P2-103 (WS06-2)

ボルデテラ属細菌が産生するタンパク質 BopN の機能領域の解析

○木下 紗綾, 桑江 朝臣, 阿部 章夫 (北里大・感染制御科学府・分子細菌学)

P2-104 (WS06-1)

ヒト肝臓細胞における新規 Cholix 結合膜蛋白質の同定と細胞致死機構の解明

○八尋 錦之助¹, 小倉 康平², 寺崎 泰弘³, 宮城 聡⁴, 山崎 栄樹⁵ (1千葉大院・医・病原細菌制御学, 2金沢大・新学術創成研究機構, 3日本医科大・解析人体病理学, 4島根大・医・生命科学, 5帯広畜産大・動物食品検査診断センター)

P2-105

Proteome analysis of extracellular vesicles produced by *Streptococcus pyogenes*

○村瀬 一典, 相川 知宏, 野澤 孝志, 中川 一路 (京大・医・微生物)

P2-106

Streptococcus intermedius のヒアルロニダーゼ発現制御機構についての解析

○友安 俊文^{1,2}, 出口 真理², 田端 厚之^{1,2}, 高尾 亜由子³, 前田 伸子³, 長宗 秀明^{1,2} (1徳島大院・社会産業理工学・生物資源産業学, 2徳島大院・先端技術科学教育・生命テクノサイエンス, 3鶴見大・歯・口腔微生物学)

P2-107

Activation of NLRP3 inflammasome by mycoplasmal lipopeptides only through the TLR2-mediated signals

○佐伯 歩¹, 引頭 毅², 長谷部 晃¹, 柴田 健一郎¹ (1北大・歯・口腔分子微生物, 2朝日大・歯・口腔微生物)

P2-108

A 型ボツリヌス神経毒素重鎖 N 末端領域の脂質膜貫通機能の解析

○幸田 知子, 小崎 俊司, 向本 雅郁 (大府大・生命環境・獣医感染症)

P2-109

EPEC 感染による宿主 exosome 産生への影響

○Hilo Yen, 戸邊 亨 (阪大・医・保健学科)

P2-110

腔常在乳酸桿菌 *Lactobacillus iners* が腔上皮細胞の細胞間接着結合に与える影響の解析

○伊藤 雅洋^{1,2}, Adam J. Ratner³, 岡田 信彦¹, Melissa M. Herbst-Kralovetz^{2,4} (1北里大・薬・微生物, 2Dept. Bas. Med. Sci., Univ. of Arizona Col. Med. Phoenix, 3Dept. Pediat. Microbiol., Divi. Pediat. Infect. Disea., New York Univ. Sch. Med., 4Dept. Obs. Gyn., Univ. of Arizona Col. Med. Phoenix)

P2-111

ウェルシュ菌新型エンテロトキシン CPiLE の各コンポーネント毒素の下痢原性活性

○門間 千枝¹, 齊木 大¹, 添田 加奈¹, 下島 優香子¹, 鈴木 淳¹, 貞升 健志¹, 山田 等仁², 吉田 徹², 津下 英明², 鎌田 洋一³ (1東京都健安研, 2京都産業大, 3甲子園大)

P2-112

結核菌のエフェクタータンパク質 Zmp1 と相互作用する宿主側分子の同定とその機能解析

○高江洲 義一^{1,2}, 梅村 正幸^{1,2}, 松崎 吾朗^{1,2} (1琉球大・熱生研・分子感染防御, 2琉球大・院医・生体防御)

P2-113

抗 O1 抗体固定化磁気ビーズを用いた, コルカタ環境水からの *Vibrio cholerae* O1 の単離

○高橋 栄造¹, Subha Sankar Paul², Goutam Chowdhury², Asish K. Mukhopadhyay², Shanta Dutta², 森田 昌知³, 大西 真³, 三好 伸一⁴, 岡本 敬の介¹ (1岡山大・インド感染症センター, 2Div. Bacteriol. NICED, 3感染研・細菌一部, 4岡山大院・医歯薬総合)

P2-114

ウェルシュ菌 α 毒素による宿主免疫攪乱の分子機構

○竹原 正也, 小林 敬子, 永浜 政博 (徳島文理大・薬・微生物)

P2-115

Aeromonas serine protease decreases epithelial barrier function and promotes bacterial translocation

○小林 秀丈¹, 清家 総史¹, 山口 雅史², 高橋 栄造³, 岡本 敬の介³, 山中 浩泰¹ (1広島国際大・薬・分子微生物科学, 2広島国際大・薬・生理化学, 3岡山大院・医歯薬・インド感染症共同研究センター)

P2-116

BafA, a novel *Bartonella* secreted protein promotes endothelial cell angiogenesis

○塚本 健太郎¹, 河合 聡人¹, 鈴木 匡弘¹, 堀口 安彦², 土井 洋平¹ (1藤田医大・医・微生物, 2阪大・微研・分子細菌学)

P2-117

Staphylococcal enterotoxin A evokes diarrhea after vomiting reflex in common marmoset

○廣瀬 昌平^{1,2}, 浅野 クリスナ^{1,2}, 小野 久弥³, 成田 浩司¹, 胡 東良³, 中根 明夫² (1弘前大・院医・感染生体防御学, 2弘前大・院医・生体高分子健康科学, 3北里大・獣医・人獣共通感染症学)

P2-118

ボツリヌス毒素複合体のヘマグルチニンがアドヘレンスジャンクションへ移行するための輸送経路の解析

○阿松 翔^{1,2}, 藤永 由佳子¹ (1金沢大・医・細菌学, 2金沢大・医・法医)

P2-119

細菌性コラゲナーゼのコラーゲン・アンカーの構造活性相関と歯周病治療への応用

○松下 治¹, 美間 健彦¹, 後藤 和義¹, 山本 由弥子¹, Perry Caviness², Joshua Sakon², 内田 健太郎³, 中村 心⁴, 岡本 健太郎⁴, 高柴 正悟⁴ (1岡山大・院医歯薬・病原細菌学, 2米アーカンソー大・化学生化学, 3北里大・医・整形外科, 4岡山大・院医歯薬・歯周病態学)

5. 病原性-c. 細胞内侵入・細胞内寄生

P2-120 (WS06-7)

Large peritoneal macrophage delivers Salmonella from the peritoneal cavity to the greater omentum

○高屋 明子¹, 田代 翔吾¹, 横井 達成¹, 後藤 義幸², 高橋 志達³, 岡 健太郎³, 川島 博人¹, 山本 友子² (1千葉大・院薬・免疫微生物学, 2千葉大・真菌セ, 3ミヤリサン製薬)

P2-121 (WS06-5)

肺炎球菌感染細胞における LAPosome 様小胞の誘導機構解析

○栗石 早矢佳^{1,2}, 小川 道永¹, 高田 直輝^{1,3}, 梁 明秀², 竹山 春子³, 大西 真¹ (1感染研・細1, 2横浜市大・医・微生物, 3早大・先進理工・生命医科)

P2-122

結核菌によるヒト肺由来線維芽細胞株における細胞死の解析

中山 真央², 谷口 恵一¹, 長谷川 倫弘², 田中 崇宏³, 櫻田 紳策³, 大原 直也⁴, 伊藤 佐生智², 肥田 重明², 小野 寄 菊夫², 瀧井 猛将^{1,2} (1(公財)結核予防会・結核研究所・抗酸菌部, 2名古屋市立大学大学院・薬学研究科・衛生化学, 3国立国際医療センター・研究所, 4岡山大学・大学院医歯薬学総合研究科・口腔微生物)

P2-123

Chlamydomonas pneumoniae は GAPR-1 を利用してオートファジーを制御する

○内記 良一, 林 音知, 森田 奈央子, 高橋 和子, 小松 孝行, 小出 直樹 (愛知医大・医・感染免疫)

P2-124

野兎病菌 Soluble lytic transglycosylase SLT は免疫抑制および細胞内増殖に関与する

○清水 隆¹, 仲村 岳真¹, 渡邊 健太¹, 宇田 晶彦², 度会 雅久¹ (1山口大・獣・公衆衛生, 2感染研・獣医科学)

P2-125

流行型 *Streptococcus dysgalactiae* subsp. *equisimilis* の病原性解析

松榮美希¹, ○小倉康平², 秋山徹³, 岡本成史¹ (¹金沢大・保・検査, ²金沢大・新学術創成研究機構, ³国立国際医療研究センター研究所)

P2-126

マクロファージの HIF-1 による糖代謝調節は結核菌の増殖抑制に機能する

○岡真優子¹, 尾関百合子², 山口雄大³, 松本壮吉³ (¹京都府立大院・生命環境・食環境安全性, ²新潟大学院・医歯・細菌, ³大阪市立大院・医・分子病態薬理)

5. 病原性-d. 免疫回避・生体内増殖

P2-127 (WS06-6)

Gram-positive pathogens activate inflammasome to promote bacterial survival in infected mice

○原英樹¹, Gabriel Nunez², 吉村昭彦¹ (¹慶應大・医・微生物免疫, ²ミシガン大・医・病理)

P2-128

リポ多糖を欠損した *Acinetobacter baumannii* は好中球由来リゾチームにより殺菌される

○鴨志田剛^{1,2}, 竹本訓彦³, 秋山徹³, 小田真隆², 斧康雄² (¹京薬大・微生物, ²帝京大・医・微生物, ³国立国際医療研究センター・感染症制御・病原微生物)

5. 病原性-e. 感染モデル

P2-129

Effects of *Mycoplasma pneumoniae* infection on Th2 immune response

○蔵田訓¹, 大崎敬子¹, 米澤英雄¹, 花輪智子¹, 田口晴彦², 神谷茂³ (¹杏林大・医・感染症, ²杏林大・保健・免疫, ³杏林大・保健)

P2-130

肺 MAC 症モデルマウスにおける宿主応答の解析

○梶原千晶, 塩沢綾子, 館田一博 (東邦大学・医・微生物・感染症学)

P2-131

魚類エドワジエラ症原因細菌の TTSS 遺伝子クラスターに存在する機能未知遺伝子のヒラメに対する病原性解析

○末澤千草¹, 河東康彦², 坂井貴光², 奥田潤¹ (¹香川県立保健医療大学・臨床検査学科・微生物, ²水産機構増養殖研)

P2-132

マイコバクテリア感染肺への抗原特異的 T 細胞の動員におけるケモカインレセプターの役割

○梅村正幸^{1,2}, 山崎雅俊¹, 田村敏生³, 松崎吾朗^{1,2} (¹琉球大・熱生研・感染防御, ²琉球大・院・医・生体防御, ³感染研・ハンセン研・感染制御)

P2-133

A 群レンサ球菌における高病原化変異発生機序の解析

○竹本訓彦¹, 西山紋恵², 堀野芽生^{1,3}, 渡邊真弥⁴, 秋山徹¹ (¹国立国際医療研究センター・感染症制御・病原微生物, ²国立国際医療研究センター・感染症制御・細菌感染, ³東京バイオテクノロジー専門学校, ⁴自治医大・医・細菌学)

P2-134

壊死性軟部組織感染症において壊死した軟部組織は感染菌の生体内リザーバーとして機能する

○柏本孝茂, 山崎浩平, 上野俊治 (北里大学・獣医公衆衛生)

P2-135

黄色ブドウ球菌感染が炎症性腸疾患モデルマウスに与える影響の解析

○小野久弥^{1,2}, 茂木遼介¹, 岡村雅史¹, 浅野クリスナ², 中根明夫^{2,3}, 胡東良¹ (¹北里大・獣医・人獣共通, ²弘前大・院医・感染生体防御, ³弘前大・院医・生体高分子健康科学)

5. 病原性-f. その他

P2-136

Butyric acid (periodontopathic bacterial metabolite) effects on aggravation of ameloblastoma

○石河太知, 下山佑, 古玉芳豊, 佐々木実 (岩手医大・分子微生物学)

P2-137

局所麻酔薬リドカインは, TSST-1 刺激による T 細胞の増殖を抑制する。

○加藤秀人¹, 小林真之², 尾崎真², 今西健一³, 柳澤直子¹ (¹東京女子医大・医・微生物免疫, ²東京女子医大・医・麻酔科学, ³日本保健医療大・保健医療・看護学)

P2-138

Salmonella Gallinarum の *in vivo* 発現誘導抗原の鶏における病原性への寄与

○岡村雅史¹, 羽田健², 田村明希子¹, 浜本翼¹, 小島新二郎¹, 小野久弥¹, 胡東良¹ (¹北里大・獣医・人獣共通, ²北里大・薬・微生物)

P2-139

Oral infection with *Streptococcus sanguinis* accelerates atherosclerosis in hyperlipidemic mice

○瀧澤智美¹, 山口陽平¹, 小林良喜², 桑原紀子¹, 齋藤真規¹, 落合智子¹ (¹日大・松戸歯・感染免疫, ²日大・松戸歯・衛生学)

P2-140

Candida glabrata における強酸耐性機構

○高橋梓, 佐藤美智代, 知花博治 (千葉大・真菌セ)

P2-141

糞便メタゲノムおよびメタボローム解析を用いた大腸がんの多段階発がんに伴う腸内環境の変化

○水谷 紗弥佳^{1,2}, 谷内田 真一³, 城間 博紹¹, 柴知史⁴, 山田 拓司^{1,5} (1東工大・生命理工, 2学振特別研究員, 3阪大・医・がんゲノム情報学, 4国立がん研究センター・がんゲノミクス分野, 5さきがけ)

P2-142

Aspergillus oryzae が産生するエラスターゼの病原性に関する検討

○小森 由美子, 二改 俊章 (名城大・薬・微生物)

P2-143

宿主ストレスホルモンによるアシネトバクターのバイオフィルム形成増強作用の解明

○稲葉 正人¹, 土井 洋平¹, 荒川 宜親² (1藤医大・医・感染, 2名古屋大・医・分子病原細菌)

6. 生体防御-a. 自然免疫

P2-144

緑膿菌の一酸化窒素抵抗性に対するマクロライドの効果

○清水 健¹, 村田 正太², 石毛 昭太¹, 甲斐 心皓¹, 三塚 康ノ介¹, 富田 治芳^{3,4}, 谷本 弘一⁴, 松本 明郎⁵ (1千葉大・院医・病原細菌, 2千葉大・附属病院・検査部, 3群馬大・院医・細菌, 4群馬大・院医・薬剤耐性菌施設, 5東邦大・医・加齢薬理)

P2-145

Critical role of sequential sensing in protection against severe invasive streptococcal infection

○松村 隆之¹, 吉澤 定子², 池辺 忠義³, 大西 真³, 山崎 晶⁴, 高橋 宜聖¹, 阿戸 学⁵ (1国立感染症研・免疫, 2東邦大・医・微生物感染症, 3国立感染症研・細菌第一, 4阪大微研・分子免疫制御, 5国立感染症研・感染制御)

P2-146

Gasdermin D mediates the release and maturation of IL-1alpha during inflammasome formation

○土屋 晃介, 須田 貴司 (金沢大学がん進展制御研究所・免疫炎症制御研究分野)

P2-147 (WS11-4)

Antimicrobial peptide LL-37 induces antibacterial ectosomes from neutrophils and exosomes

○熊谷 由美¹, 村上 泰介¹, 桑原 京子², 長岡 功¹ (1順天堂大・医・生化学生体防御学, 2順天堂大・医・微生物)

P2-148

コリスチン耐性菌に対する新規併用療法の開発

○平林 亜希¹, 柴山 恵吾², 鈴木 仁人¹ (1国立感染症研究所・薬剤耐性研究センター, 2国立感染症研究所・細菌第二部)

6. 生体防御-b. 適応免疫・ワクチン・その他の感染予防法

P2-149

新規結核菌抗原と DNA アジュバントからなる成人肺結核に対するブースターワクチンの開発

○前山 順一¹, 林 大介², 山本 十糸子², 大石 紳二², 山崎 利雄¹, 尾関 百合子³, 鈴木 史子⁴, 伊保 澄子⁴, 松本 壮吉³, 山本 三郎² (1国立感染症研, 2日本BCG研究所, 3新潟大・医, 4福井大・医)

P2-150

化合物 H1 の A 群レンサ球菌増殖抑制メカニズムおよび抗菌薬との併用効果の検証

○相川 知宏¹, 星野 将人², 中木戸 誠², 長門 石暁², 村瀬 一典¹, 津本 浩平², 中川 一路¹ (1京大院・医・微生物, 2東大院・工・バイオ)

P2-151

クリプトコックス症に対する新規経鼻ワクチンの開発とその作用機構: 免疫賦活性に優れたワクチン株の作製

○上野 圭吾¹, 柳原 尚^{1,2}, 清水 公德², 山越 智¹, 宮崎 義継¹ (1感染研・真菌部, 2東京理科大学・基礎工・生物工)

P2-152 (WS11-2)

ウェルシュ菌によるメンブレンヴェシクルを介した免疫優性抗原の輸送

○奥脇 響¹, 尾花 望^{2,3}, 永山 恭子¹, 中尾 龍馬⁴, 泉福 英信⁴, 野村 暢彦^{3,5} (1筑波大・院・生命環境, 2筑波大・医・トランスボーダー医学研究センター, 3筑波大・微生物サステイナビリティセンター, 4国立感染症研・細菌第一, 5筑波大・生命環境)

P2-153 (WS11-1)

豚丹毒菌の新規経口生ワクチンの開発

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

P2-154 (WS11-3)

ピオグリタゾン は、老齢マウスにて細菌感染に対する肝臓の自然免疫機能を増強する。

○中島 正裕, 木下 学, 中島 弘幸, 関 修司 (防衛医大・医・免疫微生物)

P2-155

経口吸着炭 AST-120 による大腸菌の薬剤耐性と病原性抑制

○平川 秀忠¹, 富田 治芳^{1,2} (1群馬大・医・細菌, 2群馬大・医・薬剤耐性菌)

P2-156

Analysis of the Host Immune Response against Mycobacterial Membrane Vesicles

○山口 雄大, 富田 修平 (大阪市立大・医・分子病態薬理)

P2-157

Oral immunization with antigen/adjuvant co-producing *Lactococcus lactis*

○高橋 圭太, 徳納 渚沙, 柳澤 大貴, 井上 直樹 (岐阜薬科大・感染制御学)

6. 生体防御-c. その他

P2-158

VanA/M 型の 2 つのバンコマイシン耐性遺伝子群を保有する腸球菌の線状プラスミドに関する分子生物学的研究

○橋本 佑輔¹, 野村 隆浩¹, 平川 秀忠¹, 谷本 弘一², 富田 治芳^{1,2} (1群馬大学大学院・医学系研究科・細菌学, 2群馬大学大学院・医学系研究科附属・薬剤耐性菌実験施設)

P2-159

ヒト・口腔常在フローラ内での *Streptococcus intermedius* の生存戦略解析

○田中 里奈, 橋野 正紀, 関塚 剛史, 黒田 誠 (感染研・ゲノムセンター)

P2-160

222 nm-UVC の病原細菌, 真菌, ウイルスに対する滅菌効果

○成田 浩司^{1,2}, 浅野 クリスナ^{2,3}, 佐々木 正裕⁴, 森本 幸裕⁴, 五十嵐 龍志⁴, 中根 明夫³ (1弘前大・院医・動物実験施設, 2弘前大・院医・感染生体防御, 3弘前大・院医・生体高分子健康科学, 4ウシオ電機)

P2-161

レドックス依存的なシステインによる β-ラクタム剤不活性化反応の生理学的役割

○小野 勝彦¹, 津々木 博康¹, 張 田力¹, 井原 敏博¹, 赤池 孝章², 澤 智裕³ (1熊本大・医・微生物, 2熊本大・先端科学, 3東北大学・医・環境医)

P2-162

健常人が保有する CTX-M 産生大腸菌の遺伝学的背景の解析

○斉藤 開¹, 中野 章代¹, 榊井 貴史^{1,2}, 中野 竜一¹, 渡邊 真子¹, 鈴木 由希¹, 角田 尚紀¹, 矢野 寿一¹ (1奈良医大・微生物感染症学, 2奈良医大・耳鼻咽喉・頭頸部外科学)

P2-163

低濃度二酸化塩素ガスの付着緑膿菌に対する殺菌効果とその作用機序の検討

○ニツ亀 雅文, 森野 博文, 三浦 孝典, 押田 恭一 (大幸薬品 (株))

P2-164 (WS11-7)

ファージによるアトピー性皮膚炎における皮膚細菌叢制御の試み

○島守 祐月^{1,2}, 鈴木 徹³, 満仲 翔一¹, 斎藤 真澄³, 葛井 一宏³, 武田 茂樹², 久堀 智子¹, 永井 宏樹¹, 安藤 弘樹¹ (1岐阜大・医・病原体制御, 2群馬大・理工学, 3岐阜大・応用生物)

P2-165 (WS11-8)

Generation of bactericidal chimeric phage against MRSA using phagemid

○李 峰宇, 氣 駕 恒 太 朗, Xin Ee Tan, 崔 龍 洙 (自治医大・医・細菌学)

P2-166 (WS11-5)

Biocontrol of *Clostridium perfringens* by using Two Types of Specific Endolysins

○成谷 宏文¹, 岡田 真歩², 玉井 栄治³, 関谷 洋志³, 島本 敏¹, 島本 整¹ (1広島大・院・統合生命科学・食品衛生学, 2広島大・院・生物圏科学・食品衛生学, 3松山大・薬・感染症学)

P2-167 (WS11-6)

Fitness cost によって誘導される *P. aeruginosa* 変異株のファージ感受性トレードオフ

○藤木 純平¹, マンビモンゴメリ¹, 中村 暢宏¹, 権平 智², 佐々木 道仁³, 白井 優⁴, 樋口 豪紀², 澤 洋文³, 田村 豊^{4,5}, 岩野 英知¹ (1酪農大・獣医・獣医生化学, 2酪農大・獣医・獣医衛生学, 3北大・人獣・分子病態, 4酪農大・獣医・食品衛生学, 5酪農大・動物薬教育研究セ)

P2-168

カルバペネム中等度耐性 *B. fragilis* 由来 class D β-lactamase の *E. coli* ならびに *B. fragilis* 内での機能解析

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

P2-169

MRSA におけるトランスグリコシラーゼ遺伝子の欠損は *mecA* 発現レベルに関わらず β-ラクタム感受性を誘導する

○奥田 賢一^{1,2}, Anne-Aurelie Lopes¹, 吉井 悠¹, 山田 聡美¹, 永倉 茉莉¹, 水之江 義充¹, 金城 雄樹^{1,2} (1慈恵医大・医・細菌, 2慈恵医大・バイオフィーム研究センター)

P2-170

抗菌活性を持つブルニラウリン酸エステルによる歯周病抑制効果の評価

和 田 衣 里 香¹, 伊 藤 千 陽¹, 篠 原 舞¹, 前 谷 実 希¹, 矢 澤 彩 香¹, 阪 本 龍 司², 安 木 真 世², 三 宅 真 実², 〇 神 谷 重 樹¹ (1大阪府大・栄養, 2大阪府大・生命環境)

P2-171

Staphylococcus capitis におけるグリコペプチド系抗菌薬感受性の乖離機構の解明

○佐藤 祐介¹, 鐘 司 光 貴², 渡 邊 真 弥¹, 相 羽 由 詞¹, 氣 駕 恒 太 朗¹, 菊 池 賢³, 平 松 啓 一⁴, 崔 龍 洙¹ (1自治医大・医・細菌学, 2船橋市立医療センター, 3東京女子医大・感染症科, 4順天堂大院・感染制御科学研究センター)

P2-172

歯周病原細菌に抗菌活性を示す香辛料の探索, 及び抗菌活性機序の解析

○吉野 七海^{1,2}, 中尾 龍馬² (1エスビー食品 (株)・中研, 2感染研・細菌第一)

P2-173

ディフィシル菌のオートリシン CD24020 触媒ドメインの構造と機能解析

○玉井 栄治¹, 神鳥 成弘², 関谷 洋志¹, 河崎 樹里奈¹, 村上 佳穂¹ (1松山大・薬・感染症学, 2香川大・医・総合生命科学研究センター)

P2-174

Novel bacteriocin produced by *Staphylococcus epidermidis* active against nasal commensals

○大貝 悠一¹, 渡邊 温子², 松尾-川田 美樹¹, 小松澤 均³ (1鹿児島大院・医歯学・口腔微生物学, 2鹿児島大院・医歯学・歯科矯正学, 3広島大院・医歯薬学・細菌学)

P2-175

Inhibition of FosA by Phosphonoformate in Multidrug-Resistant Gram-Negative Pathogens.

○伊藤 亮太¹, 土井 洋平^{1,2} (1藤医大・医・感染症, 2藤医大・医・微生物)

7. 抗菌性物質・薬剤耐性-a. 抗菌性物質

P2-176

神津島の土壌から分離された多剤耐性グラム陰性菌に奏功する抗菌性物質の産生放線菌について

○馬場 理¹, 加藤 大喜², 熊澤 雄飛³, 森本 ゆふ¹, 多田 達哉⁴, 五十嵐 康弘², 切替 照雄⁴, 平松 啓一¹ (1順天堂大・感染制御科学研究センター, 2富山県立大・工・生物工学・微生物工学, 3順天堂大・医, 4順天堂大院・医・微生物学)

P2-177

歯肉線維芽細胞において抗菌ペプチド LL-37 により誘導されるケモカインおよび細胞毒性に対する P2X7 の役割

○猪俣 恵, 引頭 毅 (朝日大・歯・口腔微生物)

P2-178

歯周病原菌の増殖を阻害する化合物のスクリーニング

○才木 桂太郎, 田代 有美子, 古西 清司, 高橋 幸裕 (日歯大・生命歯・微生物)

P2-179

大腸菌 O157 株がもつ ZorO トキシンの作用機序の解明と抗菌ペプチドへの応用

○大塚 裕一¹, 石川 知弘², 高橋 知里², 増田 道明² (1埼玉大院・理工研・生命科学系, 2獨協医大・医・微生物)

P2-180

メチシリン耐性黄色ブドウ球菌に対する納豆菌の抗菌活性

○千葉 明生, 金城 雄樹 (慈恵医大・細菌学)

7. 抗菌性物質・薬剤耐性-b. 薬剤耐性

P2-181 (WS05-7)

Oxacillin 感性 *mecA* 陽性黄色ブドウ球菌の β ラクタム薬 in vitro 高度耐性化機構の解析

○渡邊 真弥, Tanit Boonsiri, Kanate Thitianapakorn, XinEe Tan, 相羽 由詞, 佐藤 祐介, 氣 駕 恒太朗, 瀧 雄介, 笹原 鉄平, 崔 龍洙 (自治医大・医・細菌学)

P2-182 (WS05-6)

家族内および家族間における blaCTX-M の伝播

○屋宜 宣慶, 平井 到 (琉球大・保健・微生物)

P2-183

染色体性及びプラスミド性 *bla*_{NDM} 遺伝子を保有する腸内細菌科細菌におけるカルバペネム耐性の発現様式

○坂本 典子¹, 明田 幸宏^{1,2}, 菅原 庸¹, 竹内 壇¹, 朝野 和典², 浜田 茂幸¹ (1大阪大学微生物病研究所, 2大阪大学医学部附属病院)

P2-184

誘導実験に伴うカルバペネマーゼ NmcA の発現機構の変化

○中野 竜一¹, 中野 章代¹, 山田 友紀², 成田 和也², 鈴木 由希¹, 諏訪部 章^{2,3}, 矢野 寿一¹ (1奈良医大・微生物感染症学講座, 2岩手医大病院・中央臨床検査部, 3岩手医大・医・臨床検査医学講座)

P2-185

Streptomycin dependent *Mycobacterium bovis* BCG possessing a 513 cytosine insertion in 16S rRNA gene

○本田 尚子¹, 佐藤 法仁², 中山 真彰², 松村 隆之³, 関塚 剛史⁵, 黒田 誠⁵, 阿戸 学⁴, 小林 和夫³, 石井 孝司¹, 大原 直也² (1感染研・品質保証・管理, 2岡大院・医歯薬・口腔微生物, 3感染研・免疫, 4感染研・ハンセン, 5感染研・病原体ゲノム)

P2-186

鶏卵生産環境における *bla*_{CMY-2} 保有 ESC 耐性サルモネラの拡大

○重村 洋明¹, 前田 俊², カール 由起¹, 大隈 英子¹, 大石 明¹, 村上 光一³ (1福岡県保環研・保健科学, 2MPアグロ (株), 3国立感染研・疫学センター)

P2-187

NDM-5 カルバペネマーゼ産生広範囲抗菌薬耐性 *Escherichia coli* の解析

○田中 隼斗¹, 新井 恵理子², 鈴木 眞², 林 航³, 飯村 将樹¹, 曾我 英司¹, 長野 由紀子⁴, 長野 則之^{1,3} (1信大院・医・病因病態検査学, 2信大病院・臨床検査部, 3信大院・医理工・医療生命科学, 4名大院・医・細菌学)

P2-188

妊婦における β ラクタム系低感受性 B 群レンサ球菌の発見

○諸井 博明, 木村 幸司, 坂野 弘嗣, 金 万春, 和知野 純一, 山田 景子, 荒川 宜親 (名古屋大・医・分子病原細菌学/耐性菌制御学)

P2-189

奈良公園のシカ個体群内におけるキノロン耐性大腸菌のクローナル拡散

○生島 詩織¹, 鳥居 春己², 浅野 玄¹, 鈴木 正嗣¹, 浅井 鉄夫¹ (1岐阜大・連合獣医, 2奈良教育大・自然環境教育)

P2-190

結核菌 RND 型異物排出トランスポーター MmpL の分子イメージング

○山本 健太郎, 中田 登, 阿戸 学 (感染研・ハンセン・感染制御)

P2-191

BFF122 shows inhibitory activities against *Mycobacterium tuberculosis* and *M. leprae* DNA gyrases

○金 玄¹, 前田 百美², 林原 絵美子¹, 柴山 恵吾¹, 田村 敏生², 森 茂太郎¹ (¹感染研・細菌第 2 部, ²感染研・ハンセン病研究センター・感染制御)

7. 抗菌性物質・薬剤耐性-c. その他

P2-192 (WS05-8)

マイトマイシン C 誘導ファージによるレジオネラ属菌殺菌に関する検討

○青木 弘太郎, 長沢 達矢, 石井 良和, 館田 一博 (東邦大・医・微生物・感染症)

P2-193

魚病細菌 *Tenacibaculum maritimum* に感染する新規ジャンボファージの分離とゲノム解析

○楠本 晃子, 秀島 悠 (帯広畜産大学・動物食品検査診断センター)

P2-194

MPMBP down-regulates TLR2 ligand-induced proinflammatory cytokine production via NF- κ B activation

○玉井 利代子¹, 鈴木 恵子², 眞島 いづみ¹, 清浦 有祐¹ (¹奥羽大・歯・口腔病態解析制御, ²昭和大・歯・薬理)

P2-195

イヌにおけるアトピー性皮膚炎病態に関与する *Staphylococcus pseudintermedius* 分子の探索

○島倉 秀勝^{1,2}, 鶴井 大幹¹, 坂本 修士³, 樋口 琢磨³, 伊従 慶太⁴, 下池 健太⁴, 阪口 雅弘¹, 内山 淳平¹ (¹麻布大・獣医・微生物, ²北里大・医・微生物, ³高知大, ⁴株式会社VDT)

P2-196

Salmonella 感染は抗腫瘍免疫応答の起点となりうるか

○堀内 大, 岩田 亮太郎, 小林 信春, 村上 孝 (埼玉医大・医・微生物)

LS1

2月19日(水) 11:55~12:55

第1会場(2F大ホール)

司会: 小松 鉄平 (イルミナ株式会社)

共催: イルミナ株式会社

多剤耐性菌に対峙する上で必要な細菌学的最新基礎知識

2月21日(金) 15:15~17:15

第1会場(2F大ホール)

座長: 八木 哲也 (名古屋大学)

川村 久美子 (名古屋大学)

LS1

メタゲノムのその先へ シングルセルゲノム網羅解析

○細川 正人^{1,2} (¹bitBiome株式会社, ²早稲田大学 理工学術院総合研究所)

ICD1

ESBL 産生大腸菌とその臨床的意義

○長尾 美紀 (京都大学医学部附属病院・検査部・感染制御部)

ICD2

CRE / CPE および MCR-1 産生大腸菌の微生物学的特性

○長野 則之 (信州大学大学院 総合医理工学研究科 医学系専攻)

ICD3

多剤耐性アシネトバクターの分子疫学

○松井 真理 (国立感染症研究所 薬剤耐性研究センター)

ICD4

MDRO 感染症のための抗菌薬適正使用支援

○土井 洋平^{1,2} (¹ピッツバーグ大学医学部, ²藤田医科大学医学部)