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

P-001

Insight into the Beijing genotype Mycobacterium tuberculosis in Myanmar

○Lai Lai San^{1,2}, Nan Aye Thida Oo^{1,2}, Wah Wah Aung², Khin Saw Aye², 中島 千絵^{1,3}, 鈴木 定彦^{1,3} (¹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, ²Dept. Medical Research Myanmar, ³北海道大学国際連携研究教育局)

P-002

欧州に由来する Salmonella enterica ser. Typhimurium 非定型株の 国内侵入後の小進化

○新井 暢夫 1 , 関塚 剛史 2 , 玉村 雪 3 , 楠本 正博 4 , 日根野谷 2 淳 1 , 山崎 伸二 1 , 岩田 剛敏 3 , 黒田 誠 2 , 内田 郁夫 5 , 秋庭 正 人 1 , 3 (1 大阪府大院・生命環境, 2 感染研・ゲノム, 3 動衛研・細 菌寄生虫, 4 動衛研・越境性感染症, 5 酪農大・獣医細菌)

P-003 (WS3-1)

CA-MRSA による特異な皮膚感染症アウトブレイクの全ゲノム解析 ○片平 雄之¹,後藤 恭宏¹,島内 千恵子²,吉村 大³,伊藤 武彦³, 小椋 義俊¹,林 哲也¹(¹九大院・医・細菌,²宮看大・看護・細菌,³東工大院・生命理工)

P-004

PCR による新興下痢症起因菌 Escherichia albertii の O 抗原タイピング法の開発

○大岡 唯祐¹, 村上 光一², 勢戸 和子³, 小椋 義俊⁴, 藺牟田 直子¹, 吉家 清貴¹, 林 哲也⁴, 西 順一郎¹ (¹鹿児島大・医歯学・ 微生物, ²感染研・感染症疫学センター, ³大安研・企画・精度 管理, ⁴九州大・医・細菌)

P-005

Whole-genome sequencing for analysis of genetic diversity in a neonatal MRSA outbreak

○高田紗奈美¹, 高屋 明子², 中村 悠美¹, 高橋 弘喜³, 片山 有記¹, 谷口 俊文⁴, 猪狩 英俊⁴, 大曽根 義輝⁵, 下条 直樹⁵, 松江 弘之¹ (「千葉大・院医・皮膚、「千葉大・院薬・微生物薬品化学、「千葉大・真菌セ、「⁴千葉大・医・感染症、「5千葉大・院医・小児病態)

P-006

腸管出血性大腸菌 O121 用 IS printing の開発に向けた O121 に分布する IS の網羅的検索

○松尾 眞奈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 (¹九大院・医・細菌, ²感染研・細菌第一, ³鹿児島大院・医歯学・微生物学)

P-007

Whole genome sequencing of Salmonella Enteritidis having a novel amino acid substitution on GyrA

○小出 健太郎¹, Fuangfa Utrarachkil², Orasa Suthienkul², 中島 千絵^{1,3}, 鈴木 定彦^{1,3} (¹北海道大・人獣センター・バイオリソース, ²Dept. Microbiol. Faculty of Public Health. Mahidol Univ., Thailand, ³国際連携研究教育局)

P-008

土壌由来レプトスピラ新種候補株の全ゲノム解析

○ 増澤 俊幸¹, 中尾 亮², 榊原 佳子¹, 齋藤 光正³, 富田 純子⁴, 河村 好章⁴ (¹千葉科学大・薬・免疫微生物, ²北大・獣医・寄生虫, ³産業医科大・医・微生物学, ⁴愛知学院大・薬・微生物)

P-009

関東の医療施設で分離された Acinetobacter baumannii の分子疫 学的解析

〇山口明日美¹,阪口義彦¹,松井真理²,小林秀丈³,内山淳平⁴,小山内洋子¹,松井秀仁⁵,花木秀明⁵,林俊治¹(1 北里大・医・微生物, 2 感染研・薬剤耐性センター, 3 広国大・薬・分子微生物, 4 麻布大・獣医・微生物第一, 5 北里大・生命研・感染制御センター)

P-010

ORF 保有パターンによるゲノムの系統解析

〇鈴木 匡弘 1 , 土井 洋平 1 , 荒川 宜親 2 (1 藤田保衛大・医・微生物, 2 名大院・医・細菌学)

P-011

本邦における臨床検体からの Candida auris 分離状況

〇井口成一¹, 水島 \hat{a}^1 , 鎌田啓佑¹, 板倉泰朋¹, 吉田敦¹, 鵜澤豊¹, 荒井裕子¹, 槇村浩一², 菊池賢¹(「東京女子医大・医・感染症科, ²帝京大・院・医・宇宙環境医学)

P-012

Multiplex PCR for genotyping of *Erysipelothrix rhusiopathiae* strains currently circulating in Japan

白岩和真 1 , \bigcirc 小川洋 1 , 西川明 1 , 江口正 1 , 下地善弘 1 , (1 農研機構・動衛研、 2 東京理科大・生命医科学研究所)

P-013

稀な非結核性抗酸菌の 16S rRNA 遺伝子全長配列

○武田 啓太^{1,2,3}, 近松 絹代¹, 五十嵐 ゆり子¹, 村瀬 良朗¹, 青野 昭男¹, 山田 博之¹, 高木 明子¹, 御手洗 聡^{1,2}(¹結核予防会 結核研究所抗酸菌部, ²長崎大学大学院基礎抗酸菌症, ³NHO東京病院)

P-014

比較ゲノム解析から推定されたボレリア属細菌の進化イベント ○川端 寛樹¹, 関塚 剛史², 高野 愛³, 黒田 誠², 佐藤 梢¹, 大西 真¹ (¹感染研・細菌¹, ²感染研・病原体ゲノムセンター, ³山口 大・共同獣医)

P-015 (WS3-2)

ブルーリ潰瘍の原因菌 *Mycobacterium ulcerans* subsp. shinshuense の比較ゲノム解析

○吉田 光範¹,中永 和枝¹,宮本 友司¹,小椋 義俊²,林 哲也²,石井 則久¹,星野 仁彦¹(¹感染制御部・感染研,²九州大・医院・細菌)

P-016

Identification of novel species of genus *Actinomyces* isolated from Japanese serow oral cavities

○齋藤 真規,桑原 紀子,續橋 治,小林 良喜,落合 智子(日 大・松戸歯・微生物免疫)

腸管出血性大腸菌 O121:H19 のゲノム多様性と Stx2 産生量の菌 株間バリエーション

○西田 留梨子¹, 中村 佳司¹, 佐藤 光彦¹, 村瀬 一典², 後藤 恭 宏¹, 大岡 唯祐³, 伊豫田 淳⁴, 大西 真⁴, 小椋 義俊¹, 林 哲也¹ (¹九大院・医・細菌, ²宮崎大・医・寄生虫, ³鹿大院・医・感染, ⁴感染研・細菌第一)

P-018

Whole genome analysis of *Vibrio cholerae* isolated between 2007 and 2010 in Vietnam

○竹村太地郎¹, 丸山史人², 大田篤², 村瀬一典³, 森田昌知⁴, 滝沢木綿⁴, 大西真⁴, 山城哲⁵(¹長崎大・熱帯医学研究所・ベトナム拠点, ²京都大・医・微生物感染症学, ³宮崎大・医・感染症学, ⁴国立感染症研究所・細菌第1部, ⁵琉球大・医・細菌学)

P-019

Complete genome sequence of a GAS strain M3-b isolated from a patient with STSS

○小倉 康平,秋山 徹(国立国際医療研究センター研究所・感染症制御研究部・病原微生物学研究室)

P-020

鹿児島県で分離された豚由来病原性大腸菌の細菌学的解析

○三角 和華子¹, 船守 足穂², 濱田 恭平³, 藤園 昭一郎¹, 楠本 正博⁴ (¹鹿児島中央家保, ²広島西部家保, ³福岡中央家保, ⁴農 研機構・動衛研)

P-021 (JKIMS)

Proteomic Profiles of Reference Strains to improve identification of Pathogenic *Escherichia coli* Using Matrix-Assisted Laser Desorption/Ionization-Time of Flight Mass Spectrometry

OWon-Seon Yu, Hyeon Nam Do, Mi Hee Kim, Hyang-Min Cheong, Kyeong-Min Lee, Kyu Jam Hwang (National Culture Collection for Pathogens (NCCP), Pathogen Resource TF, Center for Infectious Diseases Research, Korea National Institute of Health)

P-022 (JKIMS)

Sphingomonas sp. nov., JB 7378, within 176 strains were collected from bank branches of NCCP

○Joon Ki Kim, Kyeong Min Lee, Kyu Jam Hwang (National Culture Collection for Pathogens (NCCP), Pathogen Resource TF, Center for Infectious Diseases Research, Korea National Institute of Health)

1. 分類·疫学·感染症-b. 疫学·分子疫学

P-023

Molecular Epidemiology of Cholera Outbreaks in Myanmar 岡田 和久, ○浜田 茂幸(阪大・微研・日タイ感染症)

P-024

Detection of drug-resistant associated mutations in Mycobacterium tuberculosis isolates of Myanmar

○Nan Aye Thida Oo^{1,2}, Lai Lai San^{1,2}, Khin Saw Aye², Wah Wah Aung², 中島 千絵^{1,3}, 鈴木 定彦^{1,3} (¹北海道大学 人獣 共通感染症 リサーチセンター バイオリソース部門, ²Dept. of Med Res, Ministry of Health and Sports, Myanmar, ³北海道大学国際連携研究教育局)

P-025

ミャンマー連邦共和国の臨床及び環境由来腸内細菌科細菌における NDM 搭載プラスミドの伝播

○菅原 庸¹, 明田 幸宏¹², 萩谷 英大², 坂本 典子¹, 竹内 壇¹, 山本倫久², 岡田和久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)

P-026

2007年に全国から収集した結核菌株の全ゲノム解析

○瀧井猛将¹, 御手洗 聡², 森重 雄太¹, 加藤 健吾³, 山下 明史³, 関塚剛史³, 大角晃弘⁴, 慶長直人⁵, 黒田 誠³, 加藤 誠也⁵ (¹(公財) 結核予防会/結核研究所・抗酸菌部・結核菌情報科, ²(公財) 結核予防会/結核研究所・抗酸菌部, ³国立感染症研究所病原体ゲノム解析研究センター, ⁴(公財) 結核予防会結核研究所・臨床疫学部, ⁵(公財) 結核予防会/結核研究所)

P-027

大腸がん患者から分離された遺伝毒性物質コリバクチン陽性菌の 解析

〇吉川 悠子 1,2 ,恒松 雄太 3 , 松崎 信生 3 , 平山 裕一郎 3 , 佐藤 道大 3 , 三好 規之 2 , 岩下 雄二 4 , 椙村 春彦 4 , 若林 敬二 2 , 渡辺 賢二 3 (1 日獣大・獣医, 2 静岡県大・食品栄養, 3 静岡県大・薬, 4 浜 松医大・医)

P-028

大腸菌 ST131 *H*30R1 に順応した IncF[F1:A2:B20]プラスミドが *bla*_{CTX-M-14} の安定的保持に関与する

○林 美智子^{1,2}, 鈴木 里和², 松井 真理², 関塚 剛史³, 山下 明史³, 加藤 健吾³, 川村 久美子¹, 柴山 恵吾⁴, 黒田 誠³ (¹名大院・医・医療技術, ²感染研・AMRセンター, ³感染研・病原体ゲノム解析研究センター, ⁴感染研・細菌第二部)

P-029

Helicobacter cinaedi のアウトブレイク由来株を含むゲノム解析 \bigcirc 林原 絵美子 1 ,鈴木 仁人 2 ,矢原 耕史 2 ,森 茂太郎 1 ,金 玄 1 ,柴山 恵吾 1 (1 国立感染研・細菌第二, 2 国立感染研・薬耐セ)

P-030

Aeromonas の感染源の解明および臨床と環境分離株の性状 ○宮城 和文¹, 下地 法明², 玉城 格², 上地 あゆみ², 平井 到¹ (¹琉大・医・保健・病原体検査学, ²浦添総合病院・臨床検査部)

P-031

Antibiotic resistance and molecular characterization of Vibrio cholerae strains isolated from Kenya

○シャーモハマド, Martin Bundi, 和田 昭裕, 森田 公一, 一瀬 休生(長大・熱研・ケニア拠点)

本邦における VNTR 法を用いた結核の地域内感染伝播予測

○村瀬 良朗¹, 泉 清彦², 大角 晃弘², 青野 昭男¹, 近松 絹代¹, 山田 博之¹, 五十嵐 ゆり子¹, 高木 明子¹, 御手洗 聡¹ (¹公財) 結核予防会 結核研究所 抗酸菌部, ²公財) 結核予防会 結核 研究所 臨床・疫学部)

P-033 (WS3-3)

わが国で収集した Salmonella Agona の分子疫学的解析

○鳥居 恭司¹, 横山 栄二², 重村 洋明³, 石毛 太一郎¹, 安藤 直 史², 中里 圭汰¹, 左右田 凌輔¹, 藤巻 勤⁴, 柳本 恵太⁵, 村上 覚 史¹ (¹東京農業大, ²千葉県衛研, ³福岡県保環研, ⁴山梨県食肉 衛生検査所, ⁵山梨県衛研)

P-034

タイ国大学病院で分離されたカルバペネム耐性腸内細菌科細菌のカルバペネマーゼ遺伝子の変遷

○坂本 典子¹, 明田 幸宏¹²²³, 菅原 庸¹, 山本 倫久¹²²³, 竹内 壇¹, 鈴木 仁人⁴, 朝野 和典²³, 浜田 茂幸¹(¹阪大・微研, ²阪 大院・医・感染制御, ³阪大病院・感染制御, ⁴感染研)

P-035

国内で発生したチフス菌集団感染事例のゲノム分子疫学解析

○榛村 梨沙^{1,2},森田 昌知²,泉谷 秀昌²,岡田 信彦¹,大西 真² (1 北里大・薬・微生物, 2 感染研・細菌第一)

P-036

ネパールの医療施設で分離された NDM 型メタロ-β-ラクタマーゼ 産牛大腸菌

○多田 達哉^{1,2}, 島田 佳世², Basudha Shrestha³, Jeevan Sherchand³, 切替 照雄^{1,2}(¹順天堂大学・院・微生物学,²国立 国際医療研究セ・研究所・感染症,³トリブバン大学医学部微生物学)

P-037

鹿児島県における小児と成人の侵襲性肺炎球菌感染症(IPD)サーベイランス

○西順一郎^{1,3}, 藺牟田直子¹, 児玉 祐一², 川村 英樹³, 常 彬⁴ (¹鹿児島大・医・微生物学, ²鹿児島大学病院・小児科, ³鹿児 島大学病院・感染制御部門, ⁴国立感染症研究所・細菌第一部)

P-038

Development of dose-response models for quantitative microbial risk assessment of mycobacteriosis

〇伊藤 寿宏 1 ,大屋 賢司 2 ,岩本 朋忠 3 ,西内 由紀子 4 ,中川 一路 1 ,丸山 史人 1 (1 京大・医・微生物感染症, 2 岐阜大・応用生物科学部, 3 神戸環保研・感染症, 4 大阪市大・医・刀根山結研)

P-039

福岡県内の保育所で発生した腸管出血性大腸菌 O26: H11 による 集団発生事例

○濱崎 光宏¹,中山 志幸¹,上野 詩歩子²,梅崎 みどり²,世良 暢之¹(「福岡県保健環境研究所,²南筑後保健福祉環境事務所)

P-040

Helicobacter cinaedi における CRISPR 領域の多様性と菌株の変遷

○富田 純子,森田 雄二,河村 好章(愛知学院大・薬・微生物)

P-041

追跡調査による咽頭と鼻腔の黄色ブドウ球菌保菌状況の比較

○村井美代¹, 田野 ルミ², 前川 純子³ (¹埼玉県立大・健康・検査, ²埼玉県立大・健康・口腔保健, ³感染研・細菌第一部)

P-042

野生動物における志賀毒素産生性大腸菌保有状況

中村 昂紀¹, 戸田 美都季¹, 冨野 由通¹, 御供田 睦代², 山本 正 悟³, 藤田 博己⁴, 藤田 信子⁴, 畑井 仁¹, ○安藤 匡子¹ (¹鹿児島大・共同獣医・病態予防獣医学, ²鹿児島県環境保健センター, ³医学野外研究支援会, ⁴馬原アカリ医学研究所)

P-043

複数地域由来 Mycobacterium avium 株における VNTR 遺伝子型と 薬剤感受性の関係性についての検討

○多田納豊¹,戸村雪花¹,佐野千晶²,梅田 啓³,御手洗 聡⁴,吉田志緒美⁵,露口一成⁵,藤原純子⁶,竹下治男⁶,八木秀樹¹,富岡治明²(¹国際医療福祉大・薬,²島根大・医・地域医療支援,³国際医療福祉大学塩谷病院・呼吸器内科,⁴結核研・抗酸菌部,⁵近畿中央胸部疾患セ・臨床研究セ,⁶島根大・医・法医,²安田女子大・教育・児童教育)

P-044

Genomic analysis of CTX phage region of Vibrio cholerae in the 7th cholera pandemic wave 1 strains

P-045

福岡県で分離された稀な血清型の志賀毒素産生性大腸菌が保有する志賀毒素遺伝子の亜型について

○江藤 良樹,濱崎 光宏,世良 暢之(福岡県保健環境研究所)

1. 分類・疫学・感染症-c. 臨床微生物の分離・性状

P-046 (WS3-4)

タイにおける急性下痢症患者糞便検体における下痢症関連病原微 生物の探索

○岡田 和久, 浜田 茂幸 (阪大・微研・日タイ感染症)

P-047

Presence of an aberrant urease-negative *Actinobacillus* pleuropneumoniae mutant in Japan

〇伊藤 博哉 1 , 高橋 紗野香 2 , 浅井 鉄夫 3 , 田村 豊 4 , 山本 孝史 5 (1 農研機構・動衛研, 2 全農・家畜衛研, 3 岐阜大, 4 酪農学園 大, 5 東京農大)

P-048

2007~2014 年にコルカタ市で臨床分離された Vibrio cholerae O1 株の保有する SXT element の解析と流行株の変化

○森田 大地¹, 高橋 栄造¹, 水野 環², 今村 大輔³, Asish K. Mukhopadhyay⁴, 三好 伸一², 篠田 純男¹, 岡本 敬の介¹(¹岡山大・インド感染症共同研究センター, ²岡山大院・医歯薬総合・環境生物, ³法政大・生命科学・生命機能, ⁴NICED)

非結核性抗酸菌・臨床分離株で産生される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,綾田 稔²,中 崇¹,桑田 啓貴³,前田 伸司⁴(¹帝 塚山大学・現代生活・食物栄養,²大阪市大・院・医・ウイルス学,³昭和大・歯・口腔微生物学,⁴北海道薬科大学生命科学分野)

P-050

混合感染が確認された HUS 症例 2 例から分離された腸管出血性 大腸菌の性状解析

P-051 (WS3-5)

北海道のアライグマからのレプトスピラの分離

○村田 亮¹, 美名口 順², 荒川 祐衣¹, 松田 一哉¹, 小泉 信夫³, 浅川 満彦¹, 内田 郁夫¹, 菊池 直哉⁴ (¹酪農大・獣医・感染病理, ²酪農大・獣医・生態機能, ³国立感染症研究所・細菌第一部, ⁴天使大・看護栄養・栄養)

P-052

新規同定病原性抗酸菌 *Mycobacterium shigaense* sp. nov. の特徴 とその感染源についての研究

○深野 華子¹, 吉田 光範¹, 鹿住 祐子², 有川 健太郎³, 岩本 朋 忠³, 星野 仁彦¹ (¹感染研・ハンセン病研究センター, ²感染研・ 薬剤耐性研究センター, ³神戸市環境保健研究所)

P-053

The case of long-term colonization of emerging bacterial pathogen *Elizabethkingia anophelis*

○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)

P-054

食中毒疑い事例から分離された Escherichia albertii 株の性状 園部 祥代 1 , 仙波 敬子 1 , ○阿部 祐樹 1 , 浅野 由紀子 2 , 鳥谷 竜 哉 2 , 青野 学 1 , 井上 智 1 , 四宮 博人 1 (1 愛媛衛生環境研, 2 愛媛 西条保健所)

P-055

Detection, isolation and characterization of *cdt*-positive *Providencia rustigianii*

○Jayedul Hassan¹, Sharda Prasad Awasthi¹, 畑中 律敏¹, 名 木田 章², 日根野谷 淳¹, 山崎 伸二¹ (1 大阪府立大院・生命環境・獣医, 2 水島中央病院・小児科)

1. 分類・疫学・感染症-d. 検出・同定・診断の技術

P-056

菌種同定を目的とした血液培養液の揮発性成分の探索

○藤岡宏樹¹, 岩瀬忠行¹, 岩田祐士², 青木豊², 水之江義充¹, 馬目佳信¹ (1 東京慈恵医大・医, 2 島津製作所・基盤技術研)

P-057

Diagnosis of tuberculosis by methyl green based loop-mediated isothermal amplification method

○Jeewan Thapa¹, Bhagwan Maharjan², 福島由華里¹, Meena Malla³, Ajay Poudel⁴, Basu Dev Pandey⁵, 中島千絵¹, 鈴木定彦¹ (¹北海道大学人獣共通感染症リサーチセンター, ²German Nepal Tuberculosis Project, Kalimati, Kathmandu, Nepal, ³Shi-Gan International College of Science and Technology, Nepal, ⁴Chitwan Medical College, Nepal, ⁵Dept. Health Services, Nepal)

P-058

Multiplex-PCR による高病原性 S. mitis 検出系の実用化に向けた 検討

〇岩浅 弥生¹, 福富 あすか¹, 田端 厚之¹², 村上 漱¹, 友安 俊文¹², 長宗 秀明¹² (¹徳島大院・先端技術科学教育・生命テクノサイエンス, ²徳島大院・社会産業理工学・生物資源産業学)

P-059

潜在期結核菌抗原の精製と感染診断への応用

○大原 由貴子^{1,2},尾関 百合子¹,立石 善隆¹,西山 晃史¹,山本 三郎³,中川 一路²,松本 壮吉¹(¹新潟大・医・細菌学,²京都 大・医・微生物感染症学,³日本BCG研究所)

P-060 (WS3-6)

Serotype specific identification of *Streptococcus pneumoniae* using the LAMP method

○関 Δ つ子¹,常 k^2 ,大西 \underline{a}^2 (1 日本大・医・病態病理学系微生物学分野, 2 感染研・細菌一部)

P-061

ビーズ破砕法を用いた芽胞発芽の MALDI-TOF MS による解析 ○藤浪 良仁(科学警察研究所)

P-062

野生シカ糞便における結核菌群検出法の検討

〇永田 礼子 1 ,川治 聡子 1 ,佐野 裕規 2 ,森 康行 3 ,大崎 慎人 1 (1 農研機構 動衛研, 2 山口県中央家保, 3 全農)

P-063

毒素原性大腸菌の易熱性下痢毒素を検出するイムノクロマトグラフィーの作製

〇有満 秀幸 1,2 , 辻 孝雄 3 (1 兵庫県大・環境人間, 2 兵庫県大・ 食科学セ, 3 藤田保衛大・医・微生物)

P-064

ISO/IEC17025 認定に基づく大学における検査精度管理への取り 組み

○山崎 栄樹¹, 楠本 晃子¹, 七戸 新太郎¹, 福本 晋也², 菅沼 啓輔², 奥村 香世¹, 倉園 久生¹, 森松 文毅¹ (¹帯畜大・検査診断センター、²帯畜大・原虫病センター)

Acinetobacter baumannii の同定方法の比較検討

山口明日美¹, 阪口義彦¹, 松井真理², 内山淳平³, 松井秀仁⁴, 花木秀明⁴, 小林秀丈⁵, 小山内洋子¹, ○林俊治¹(¹北里大・医・微生物, ²感染研・薬剤耐性センター, ³麻布大・獣医・微生物第一, ⁴北里大・生命研・感染制御センター, ⁵広国大・薬・分子微生物)

P-066

本邦初となる死亡妊婦胎盤からのオウム病病原体検出

○柳原 格¹, 吉村 芳修¹, 名倉 由起子¹, 竹内 真², 今村 好章³, 吉田 好雄⁴, 片野 晴隆⁵, 長谷川 秀樹⁵, 元岡 大祐⁶, 中村 昇太⁶, 永宗 喜三郎7(¹大阪母子医療セ・研・免疫, ²大阪母子医療セ・病理診断, ³福井大・病院・病理診断, ⁴福井大・医・産婦, ⁵感染研・感染病理, ⁶阪大微研・感染症メタゲノム, ⁷感染研・寄生動物)

P-067

インドネシアにてトカゲから採取された Aponomma lucasi からのマダニ媒介性細菌の検出と分離

○Supriyono Supriyono¹, 高野 愛¹, 鍬田 龍星¹, 下田 宙¹, Jumrueang Panpiansil², Upik Hadi³, Agus Setiyono³, Srihadi Agungpriyono³, 本道 栄一⁴, 前田 健¹ (¹山口大・共同獣医, ²Mueang Chon Vet Clinic, ³Bogor Agricultural Univ., ⁴名古屋 大・生命農学)

P-068

食品及び牛肉ドリップ中の Stx ファージ検出の試み

○綿引 正則,三井 千恵子,木全 恵子,磯部 順子(富山衛研・ 細菌)

P-069

Isolation method of *Scardovia wiggsiae* and relationship with adult dental caries

○續橋 治¹, 内堀 聡史², 齋藤 真規¹, 桑原 紀子¹, 落合 智子¹ (¹日大・松戸歯・微生物免疫, ²日大・松戸歯・クラウンブリッジ補綴学)

1. 分類・疫学・感染症-e. その他

P-070

Enhancement of adherence of *Helicobacter pylori* to host cells by virus

○呉 紅,中野 隆史,鈴木 陽一,佐野 浩一(大阪医大・予防・ 社会医学講座・微生物学教室)

P-071

小児患者鼻汁検体における新規細菌系統(IOLA)の検出

○福田和正,波呂薫,小川みどり,齋藤光正(産業医大・医・ 徴生物学)

P-072

反芻獣から分離される Streptococcus ruminantium の遺伝子型と表現型の多様性

○大倉 正稔¹, 田中 剛², 的場 洋平², 大澤 綾¹, Sadaat Sayed Mushtaq¹, 江頭 宏之¹, 平松 由美子¹, 丸山 史人³, 大崎 慎人¹, 高松 大輔^{1,4}(¹農研機構動衛研・細菌/寄生虫, ²山形県 内陸食検, ³京大院・医・微生物, ⁴岐阜大院・連合獣医)

P-073

Investigation of genes involved in promoting the growth rate of BCG ○竜門 亜矢子¹,中山 真彰¹²,和田 崇之³,橋 理人¹,阿戸 学⁴,中島 千絵⁵,鈴木 定彦⁵,小崎 弘貴¹,大原 直也¹²²(¹岡大・院 医歯薬・口腔微生物学,²岡山大学歯学部先端領域研究センター,³長大・熱帯医学研究所・国際保健学部門,⁴国立感染症 研究所免疫部・感染制御部,⁵北大・人獣共通感染症センター・バイオリソース部門)

P-074

非ステロイド性抗炎症薬セレコキシブの細胞膜障害メカニズムの 解析

○立松 洋平¹, 田端 厚之², 長宗 秀明², 大倉 一人¹ (¹鈴鹿医療 科学大院・薬, ²徳島大院・社会産業理工学・生物資源産業学)

P-075

2016 年,キュウリを原因とした腸管出血性大腸菌 O157 の集団 感染

○尾鶴 亮¹,立石 善隆²,小西 典子³,松本 壮吉²,松葉 隆司¹,藤井 潤¹ (¹鳥取大・医・感染制御・細菌,²新潟大・医・細菌,³東京都健康安全研究センター・微生物・食品微生物)

P-076

TAFRO 症候群にはカンピロバクター感染が関係している

○横田憲治¹, 山本由弥子², 美間健彦², 後藤和義², 松下治²(¹岡山大・院・保健, ²岡山大・院・細菌学)

P-077

細菌叢解析法を用いた嫌気性菌の検出と口腔内不衛生との関連性 の検討

○川波 敏則¹, 畑 亮輔¹, 野口 真吾¹, 福田 和正², 赤田 憲太朗¹, 迎 寛³, 齋藤 光正², 矢寺 和博¹(¹産業医科大学・医・呼吸器内科学, ²産業医科大学・医・微生物学, ³長崎大学大学院医歯薬学総合研究科・展開医療科学講座・呼吸器内科学分野(第二内科))

2. 生態-a. 生態·共生·環境微生物

P-078

レジオネラの ToIC による宿主ゾウリムシの細胞内輸送阻害

〇西田隆司¹,原 奈穂¹,渡邉健太¹,清水隆¹,藤島政博²,度会 雅久¹(1 山口大院・連合獣医・病態予防獣医学, 2 山口大院・ 創成科学)

P-079 (WS3-7)

比較ゲノム解析を用いたレジオネラのゾウリムシ共生因子の探索 ○渡邉 健太¹,西田 隆司¹,橘理人²,藤島 政博³,清水 隆¹,度 会 雅久¹(山口大院・連合獣医・病態予防獣医学,²岡山大院・ 医歯薬・口腔微生物学,³山口大院・創成科学)

札幌地下歩行空間における空気中浮遊細菌叢の解析

○渡辺宜典 1 , 大久保寅 2 , 大崎敬子 2 , 松尾淳司 1 , 神谷茂 2 , 山口博之 1 (1 北大院・保・病態解析, 2 杏林大・医・感染症)

P-081

腸球菌 YM0831 は、ヒトにおけるショ糖摂取後の血糖値の上昇を抑制する

○松本 靖彦¹,石井 雅樹^{1,2},関水 和久^{1,2}(1 帝京大・医真菌研究 センター, 2 ゲノム創薬研究所)

P-082

非病原性リケッチア Rickettsia sp. LON のゲノム解析

○笠間健太郎¹,後藤 恭宏¹,小椋 義俊¹,高野 愛²,山本 正悟⁴,藤田 博己³,安藤 修二⁵,林 哲也¹(¹九州大・医・細菌,²山口大学・獣医・病態制御,³馬原アカリ医学研究所,⁴宮崎大学・フロンティア科学実験総合センター,⁵国立感染症研究所)

P-083 (WS3-8)

鉄飢餓に応答した海洋単離株 FT01 のバイオフィルムによる鉄獲 得機構

○渡辺 宏紀 1 , 稲葉 知大 2 , 尾花 望 3 , 宮野 泰征 4 , 野村 暢彦 3 (1 筑波大・院・生命環境, 2 産総研・環境管理, 3 筑波大・生命環境, 4 秋田大・理工)

P-084

2015 年から 2017 年に実施した河川における非結核性抗酸菌の実 態調査

○有川健太郎¹, 西内由紀子², 田丸 亜貴³, 吉田 志緒美^{4,5}, 岩本 朋忠¹ (¹神戸市環保研・感染症部, ²大阪市大・医・刀根山結研, ³大安研・細菌, ⁴国立病院機構・近畿中央胸部疾患セ・臨床研究セ, ⁵長崎大・医歯薬・国際保健)

P-085

Streptococcus mutans からのメンブレンヴェジクルによる口腔細 菌バイオフィルムの確立

○泉福 英信,中尾 龍馬,大西 真(国立感染研 細菌I)

P-086

黄色ブドウ球菌バイオフィルム dispersal と病原性の解析

〇田嶌 亜紀子 1,2 , 水之江 義充 1,2 (1 慈恵医大・細菌学, 2 慈恵医大バイオフィルム研究センター)

P-087

冷凍条件下における Campylobacter jejuni の遺伝子発現挙動

○朝倉 宏 1 ,山本 詩織 1 ,中山 達哉 1 ,森田 幸雄 2 ,中馬 猛久 3 (1 国立衛研・食品衛生管理, 2 東京家政大・家政・食品衛生, 3 鹿 児島大・共同獣医・獣医公衆衛生)

P-088

飲食店の調理環境におけるカンピロバクター汚染状況

〇中村 寬海 1 ,朝倉 宏 2 ,山本 香織 1 ,梅田 薫 1 ,小笠原 4 (1 大 安研・微生物, 2 国立衛研・食品衛生管理)

P-089

マダニ内在性細菌群のメタ 16S 解析から見る Coxiella と Rickettsia 佐藤 綾香¹, 高本 直矢¹, 高野 愛², 大石 沙織³, 阿部 冬樹³, 神 田隆³, 平良 雅克⁴, 藤田 博己⁵, 島村 裕子¹, ○大橋 典男¹ (¹静 岡県大・食品栄養・微生物, ²山口大・獣医・感染疫学, ³静岡 環境衛生研, ⁴千葉衛生研, ⁵馬原アカリ研)

P-090

Type of nickel transporter genes correlate with ability of hydrogen production in marine vibrios

○松村佑太¹, 美野さやか¹, 丸山史人², 小椋義俊³, 林哲也³, 黒川 顕⁴, 澤辺 智雄¹(¹北大・水産・海洋微生物, ²京大・医・ 微生物感染症, ³九大・医・細菌, ⁴東京工業大・地球生命)

P-091

環境土壌および滅菌土壌内における Helicobacter pylori の生存性 について

〇北条 史 1 ,大崎 敬 2 ,米澤 英雄 2 ,花輪 智 2 ,蔵田 訓 2 ,神 谷 茂 2 (1 杏林大院 • 医, 2 杏林大 • 医 • 微生物)

2. 生態-b. 細菌叢

P-092

誤嚥性肺炎症例の下気道の嫌気性菌は人工呼吸器管理で著減する ○尾辻 健^{1,2},福田 和正¹,小川 みどり¹,藤野 善久³,齋藤 光 正¹ (¹産業医科大学・医・微生物,²産業医科大学病院・集中治 療部,³産業医科大学・産業生態科学研究所・環境疫学)

P-093

Oral streptococcal fimbriae related to coaagregation with other oral streptococci

○吉田 康夫, 永野 恵司, 長谷川 義明 (愛院大・歯・微生)

P-094

乳幼児期における口腔細菌叢形成過程の解析

○城隆太郎¹,山和馬¹,石原央子²,堤康太²,丸山真達²,武田香³,河野有里³,森嶋清二³(¹ライオン株式会社・分析技術センター,²ライオン株式会社・オーラルケア研究所,³公益財団法人・ライオン歯科衛生研究所)

P-095 (WS9-2)

寝たきり高齢者と健常高齢者、若年者間の皮膚細菌叢の比較検討 ○長瀬賢史¹,大貝和裕²,森裕美子¹,柴田加奈¹,松原恵美¹, 向井加奈恵³,浦井珠恵⁴,松榮美希¹,須釜淳子⁴,岡本成史¹ (¹金沢大・保健・病態検査,²金沢大・健康増進科学センター, ³金沢大・保健・創傷看護,⁴金沢大・新学術創成機構)

P-096

既存培地を用いた健常者便由来新種腸内細菌の分離および同定

○伊藤環, 関塚剛史, 岸紀美, 山下明史, 加藤健吾, 稲嶺由羽, 黒田誠(感染研・ゲノム)

P-097

養鶏場におけるカンピロバクターの定着と腸内細菌叢の時系列的 調本

○竹下 奈知子,渡辺 孝康,Hyunjung Kim,黒木 香澄,関崎 勉(東大院・農・食の安全セ)

Helicobacter pylori 感染スナネズミの消化管細菌叢について ○大崎 敬子¹, 北条 史¹, 米澤 英雄¹, 高橋 志達², 岡 健太郎², 蔵田 訓¹, 花輪 智子¹, 神谷 茂¹ (¹杏林大・医・感染症, ²ミヤ リサン製薬 (株) 東京研究部)

P-099 (WS9-1)

メタゲノムデータを用いた日本人腸内細菌叢と食・生活習慣の関 連解析

○遠矢 真理¹, 西嶋 傑², 永田 尚義³, 須田 亙², 秋山 徹¹, 秋山 純一³, 大杉満⁴, 上村 直実⁵, 服部 正平² (¹国立国際医療研セ・病原微生物, ²東大院・新領域, ³国立国際研セ・消化器内科, ⁴国立国際研セ・糖尿病内分泌代謝科, ⁵国立国際研セ・国府台・消化器・肝臓内科)

P-100

豚レンサ球菌(Streptococcus suis)感染ルート解明のための養豚 場内細菌叢調査

○Hyunjung Kim¹, 新井沙倉^{1,2}, 村瀬 一典^{3,4}, 渡辺 孝康¹, 黒木 香澄¹, 丸山 史人³, 遠矢 真理^{1,5}, 鈴木 詠律子¹, 竹下 奈知 子¹, 中川 一路³, 大澤 朗⁶, 関崎 勉¹ (¹東大院・農・食の安全 セ, ²国衛研, ³京大院・医・微生物, ⁴宮崎大・医・感染症, ⁵国立国際医療研セ・病原微生物, ⁶神戸大院・農・資源生命科学)

P-101

釜揚げしらす由来分離菌の菌種同定と 280 nm の光による分離菌の不活化

〇白井昭博 1 ,横田優子 2 ,田端京子 3 ,葉田敬子 4 (1 徳島大院・社会産業理工・生物資源産業, 2 徳島大院・社会産業理工, 3 徳島大院・生物資源産業, 4 WDB(株))

P-102

口腔病原細菌に焦点をあてた呼吸器疾患重症化に関与するメカニ ズム

○弘田克彦¹, 湯本浩通², 大野由香¹, 中石裕子¹, 野村加代¹, 坂本まゆみ¹, 和食沙紀¹, 濱田美晴¹, 内田智子¹(¹高知学園短大・医療衛生, ²徳島大・院医歯薬学研究部・歯周歯内治療学)

P-103

ヒトロ腔細菌叢と口腔細菌由来硫黄代謝物の関連の検討

酒井 晴菜¹, 岡野 凌一³, 徳本 勇人⁴, 矢澤 彩香^{1,2}, 大津 厳生⁵, ○神谷 重樹^{1,2}(¹大阪府大・総リハ・栄養, ²大阪府大院・総リハ, ³大阪府大院・工, ⁴大阪府大院・理, ⁵筑波大・国際産学連携本部)

P-104

実験施設内飼育マーモセットにおける T-RFLP 解析を用いた下痢 傾向をもつ腸内細菌叢のクラスター化

○重野 佑布子¹, 當山 むつみ¹, 中村 睦¹, 新美 君枝², 高橋 英機², 板倉 智敏², 辨野 義己¹ (¹理化学研究所・産業連携本部・イノベーション推進センター・辨野特別研究室, ²理化学研究所・脳科学総合研究センター・研究基盤センター)

P-105

デンタルプラーク形成に関わる初期付着細菌群の特定

○竹下 徽 1,2 , 井原 由佳理 1 , 影山 伸哉 1 , 松見 理恵 1 , 山下 喜 久 1 (1 九州大・歯・口腔予防, 2 九州大・歯・OBT研究センター)

P-106

宇宙環境における宿主-微生物相互作用の統合オミクス解析

〇加藤 完 1 , 菊地 2 , 太田 敏子 3 , 香川 雅春 3 , 服部 正平 4 , 大野 博司 1 (1 理研・統合生命, 2 理研・環境資源, 3 女子栄養大・栄養科学研究所, 4 早大・理工学術院)

P-107

機能メタゲノム解析から見た抗菌薬投与前後の乳幼児腸内フローラ ○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(「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)

P-108

Helicobacter pylori の除菌治療に伴う唾液と舌苔の細菌叢の変化 〇谷口奈央¹,別府理智子²,竹下徹³,米田雅裕⁴,山下喜久³, 埴岡隆¹,廣藤 卓雄⁴,篠原 徹雄²(「福歯大・歯・口腔保健,²福 歯大・歯・総合医学,³九州大・歯・口腔予防,⁴福歯大・歯・ 総合歯科)

P-109

日本人2型糖尿病患者の唾液細菌叢の分子生態解析

○大坂 利文¹,中神 朋子²,伊藤 新²,馬場園 哲也²,八木 淳二¹(¹東女医大・医・微生物免疫,²東女医大・医・糖尿病センター)

P-110

イヌ IBD における糞便移植トライアルの効果と細菌叢の変化

○木邊量子¹,新名彩加²,紺谷早紀¹,松本浩毅²,小山秀一², 片岡康¹(¹日獣大・獣・微生物,²日獣大・獣・内科学)

P-111【演題取り下げ】

P-112

生細菌特異的な健常人鼻腔内細菌叢解析

〇呂 宇杰¹, 佐々木 崇 1,2,3 , 桑原 京子 2 , 上原 由紀 1,2 , 平松 啓 一 1 (1 順大・医・感染制御科学, 2 順大・医・微生物, 3 札医大・医・動物実験施設部)

2. 生態-c. 生育環境·培養条件

P-113【演題取り下げ】

P-114

低酸素環境において Chlamydia trachomatis の感染動態を修飾する要因: 感染実験の成否を握る鍵は何か

○酒井 昂平 1 ,松尾 淳司 1 ,渡辺 宜典 1 ,大久保 寅彦 1 ,中村 眞二 2 ,山口 博之 1 (1 北大院・保・病態解析, 2 順大院・医・形態解析イメージング)

P-115

グリコシダーゼ活性が Streptococcus intermedius の実験的バイオフィルム量に及ぼす影響

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

病院で用いられる乾燥床材上での細菌間の鬩ぎ合い:残存生菌数 と ATP 量のギャップから紐解く細菌の生存戦略

○大久保 寅彦¹, 松尾淳司¹, 中村 眞二², 山口 博之¹(¹北大院・保・病態解析,²順天院・医・形態解析イメージング)

P-117

牛舎周辺の土壌中におけるレプトスピラ生残性の検討

○富永 真耶¹, 神田 珠希¹, 村田 亮¹, 内田 郁夫¹, 菊池 直哉² (¹酪農大・獣医・感染病理, ²天使大・看護栄養・栄養)

P-118

Staphylococcus aureus の光による発育抑制現象に関する研究

○大城 真奈 1 , 西村 知泰 2 , 荻 春風 2 , 齋藤 潔 1 , 蓮沼 裕也 3 (1 桐 蔭横浜大院・工・基礎化学, 2 桐蔭横浜大・医工・基礎化学, 3 桐 蔭横浜大・医工・臨床微生物)

P-119

白色 LED 光照射による Staphylococcus aureus の発育誘導期に及ぼす影響

○高橋 篤史, 蓮沼 裕也, 池上和志, 徳岡 由一(桐蔭横浜大院・ 工・医用工)

P-120

Salmonella の VBNC(Viable But Non-Culturable)状態からの復帰に対するピルビン酸の促進機構

○天野 富美夫, 荒木 見和, 森重 雄太, 小池 敦資 (大阪薬大・薬・生体防御学)

P-121 (WS9-3)

コレラ菌の VBNC 状態への移行に対する塩濃度の影響 島本 敏,成谷 宏文,○島本 整(広島大・院・生物圏科学・食 品衛生)

2. 生態-d. その他

P-122

リファンピシン暴露後の結核菌の発育動態の観察

○青野 昭男,近松 絹代,五十嵐 ゆり子,村瀬 良朗,山田 博之,高木明子,御手洗 聡 (結核予防会・結核研・抗酸菌・細菌)

P-123

コアラ鼻腔スメア由来の Cryptococcus 属酵母の動態調査

○佐藤 一朗,田村 俊,槇村 浩一(帝京大・医療共通教育研)

3. 生理・構造-a. 代謝・生合成・メタボローム

P-124

Campylobacter jejuni 由来セリン結合タンパク質の機能解析

○渡部 綾子¹,岩田 剛敏¹,楠本 正博²,玉村 雪乃¹,秋庭 正人¹ (¹農研機構・動物衛生研究部門・細菌寄生虫研究領域・腸管病原菌ユニット,²農研機構・動物衛生研究部門・越境性感染症研究領域・暖地疾病防除ユニット)

P-125

細菌と真菌におけるシステインパースルフィド産生機構とその生 理的意義

○西村 明¹, 高木 博史², 松永 哲郎¹, 井田 智章¹, 守田 匡伸¹, 藤井 重元¹, 本橋 ほづみ³, 赤池 孝章¹ (1 東北大・院医・環境保健医学, 2 奈良先端大・バイオ, 3 東北大・加齢研・遺伝子発現制御分野)

P-126

細菌に高温耐性を賦与する環状ヌクレオチド分解酵素

①光冨 修平 1 ,関水和久 2 ,垣内 力 1 (1 東京大・院薬・免疫・微生物, 2 帝京大・医真菌セ)

P-127

黄色ブドウ球菌における O-結合型糖修飾を受けた細胞質タンパク質の同定

〇黒川 健児 1 , 安達 健朗 1 , 樋口 智一 1 , 堂前 直 2 , 関水 和久 3 , 姫野 勝 1 , 中山 洋 2 (1 長崎国際大 \cdot 薬, 2 理研CSRS \cdot 生体分子解析, 3 帝京大 \cdot 医真菌)

3. 生理·構造-b. 運動

P-128

レプトスピラべん毛鞘タンパク質 FcpA と他のべん毛タンパク質との相互作用

○佐々木 祐哉^{1,2}、川本 晃大³、中村 修一⁴、佐藤 令一¹、大西 真²、小泉 信夫²(¹東京農工大・BASE、²感染研・細菌第一、³阪 大院・生命機能、⁴東北大院・応用物理)

P-129

NMR and MD simulation analysis for switching mutants of flagellar rotor protein FliG in *Vibrio*

○錦野 達郎¹, 土方 敦司², 宮ノ入 洋平³, 尾上 靖宏¹, 小嶋 誠司¹, 白井剛², 本間道夫¹(「名大・院理・生命理学, ²長浜バイオ大・バイオサイエンス, ³阪大・蛋白研)

P-130

アーキアべん毛モーターが発生するトルクの精密測定

〇岩田 誠司, 木下 佳昭, 中根 大介, 西坂 崇之(学習院大学・物理)

P-131

マイコプラズマの滑走速度を示す分子速度計

〇村田 幸樹 1 , 見理 剛 2 , 中根 大 1 , 柴山 恵吾 2 , 西坂 崇之 1 (1 学習院大•理, 2 国立感染研•細菌第二)

P-132

Spiroplasma の遊泳運動性に関係する 6 つの細胞骨格タンパク質の構造機能解析

〇高橋 大地 1 , 児玉 彩 1 , 今田 勝巳 2 , 宮田 真人 1,3 (1 大阪市大・院理・生物, 2 大阪大・院理・高分子, 3 大阪市大・複合先端研)

P-133

Implication of motility for skin penetration of the pathogen of zoonotic leptospirosis

○高部響介,阿部圭吾,中村修一(東北大・院・工・応物)

Effect of MreB Depolymerization on Helicity-Switching Swimming in *Spiroplasma eriocheiris*

〇笹嶋 雄 1 , Isil Tulum 1 , 宮田 真人 1,2 (1 大阪市大・院理, 2 大阪市大・複合先端)

P-135

Role of internal structure in Mycoplasmas mobile gliding

○Isil Tulum,木村賢太,宮田真人(Grad. Sch. Sci., Dept. Biol., Osaka City Univ.)

P-136

Motor Evolved from F-ATPase for Mycoplasma mobile Gliding

〇豊永 拓真¹、加藤 貴之²、川本 晃大²、古寺 哲幸³、安藤 敏夫³、難波 啓一^{2,4}、宮田 真人^{1,5}(1 大阪市大・院理、 2 大阪大・院生命機能、 3 金沢大・バイオ **AFM** 先端、 4 理研・**QBiC**、 5 大阪市大・複合先端)

3. 生理·構造-c. 情報伝達(菌体内·菌細胞間)

P-137

二成分制御センサータンパク質 SPY1588 は、バイオフィルム産生と mga プロモーター発現を促進させる

〇井坂 雅徳 1 , 立野 一郎 1 , 前山 順一 2 , 長谷川 忠男 1 (1 名古屋 市立大・医・細菌, 2 国立感染研・血液・安全)

P-138

大腸菌とマクロファージの細胞外小胞を介した炎症機構

○岡 真優子¹, 今宮 里沙¹, 木村 唯¹, 矢倉 大介², 市川 寛², 南山 幸子¹, 堀口 安彦³ (¹京都府立大・生命環境・食品安全性, 2 同志社大・生命医科, 3 大阪大・微研・分子細菌)

P-139

Second-messenger acts as a bacterial cyclin-like molecule to drive chromosome replication

○尾崎 省吾^{1,2}, Urs Jenal² (¹九州大・薬・分子生物, ²Biozentrum, Univ. Basel)

P-140

セカンドメッセンジャーに着目したパラコッカス属細菌における バイオフィルム形成機構の解析

○宮崎 俊 1 , 森永 花菜 1 , 尾花 2 , 豊福 雅典 2 , 野村 暢彦 2 (1 筑 波大・院・生命環境, 2 筑波大・生命環境)

P-141

コレラ菌タウリン走性受容体遺伝子の温度依存的発現制御

○西山宗一郎^{1,2}, 小野木 汐里¹, 川岸 郁朗^{1,2} (¹法政大・生命科学・生命機能, ²法政大・マイクロ・ナノテクセンター)

P-142

ラルフラノン化合物は青枯病菌によるマッシュルーム型バイオフィルム形成に関与する

○曳地康史¹, 林一沙¹, 井上加奈子², 大西浩平⁴, 木場章範¹, 甲斐建次³(¹高知大・植物工学, ²大阪大・超高圧電子顕微鏡センター, ³阪府大・生命環境, ⁴高知大学総合研究センター)

P-143

二次代謝物質による青枯病菌のクオラムセンシングのフィードバッ ク制御

〇林 一沙 1 ,甲斐 建次 2 ,大西 浩平 3 ,木場 章範 1 ,曳地 康史 1 (1 高知大・農・植物工学、 2 阪府大院・生命環境、 3 高知大総研セ)

P-144

High-speed AFM revealed the physical heterogeneous of bacterial membrane vesicles

○菊池 洋輔¹, 尾花 望², 豊福 雅典², 野村 暢彦², 古寺 哲幸¹, 安藤 敏夫¹, 福森 義宏³, 田岡 東¹ (¹金沢大・理工, ²筑波大・生命, ³金沢大・理事 (副学長))

P-145 (WS9-5)

コレラ菌走化性におけるべん毛モーター回転方向制御

○川岸郁朗,三浦勇輝,西川正俊,曽和義幸(法政大·生命· 生命機能)

P-146

宿主の免疫を誘導するウェルシュ菌メンブレンヴェシクルの解析 ○奥脇 響¹, 尾花 望², 中尾 龍馬³, 泉福 英信³, 野村 暢彦² (¹筑 波大・生命環境, ²筑波大・生命環境, ³感染研・細菌一)

3. 生理·構造-d. 菌体表層構造·膜構造·細胞骨格

P-147 (WS9-6)

反転膜小胞を用いた細菌べん毛軸構造の in vitro での構築

〇寺島 浩行 1,2 , 巽 千 \overline{g}^2 , 川本 晃大 3 , 南野 徹 3 , 今田 勝巳 2 (1 名大・院理, 2 阪大・院理, 3 阪大・院生命機能)

P-148

大腸菌形態形成制御因子 MreB と RodZ の動態の制御

〇塩見 大輔 1 , 栗田 恵輔 1 , 阿合 理 1 , 加藤 郁也 1 , 仁木 宏典 2 (1 立教大学•理学部•生命理学科, 2 遺伝研)

P-149

ミリセチン類縁体による菌体外アミロイド線維依存的バイオフィ ルムの制御

○杉本 真也 1 , 有田-森岡 健 2 , 山中 邦俊 3 , 小椋 光 3 , 水之江 義充 1 (1 慈恵医大・医・細菌, 2 福岡歯科大・先端科セ, 3 熊本 大・発生研)

P-150

Helicobacter pylori 持続感染における菌体表面糖鎖変動メカニズム の解析

○黒田 英介¹, 小椋 義俊², 林 哲也², 三室 仁美 1,3 (1 阪大・微 研・感染微生物, 2 九大・医・細菌学, 3 東大・医科研・細菌学)

P-151

細胞プロセス制御を担う SIMIBI 型タンパク質に属するビブリオ 菌 FIhF の生化学性状

近藤翔太, 水野彬, 〇本間道夫, 小嶋誠司(名古屋大·院理· 生命理学)

Actin-like MamK cytoskeleton tethers bacterial magnetosome organelles in a static chain

〇田岡 東 1,2 , 清河 文子 1 , 菊池 洋輔 1 , 福森 義宏 3 (1 金沢大・理工・自然システム, 2 金沢大・理工・バイオ 2 45円、 3 45円、 3 45円、 3 5円、 3 5円、 3 5円、 3 5円、 3 5円、 3 6円、 3 7円、 3 7円、

P-153

Acetobacter pasteurianus リポ多糖の多糖画分の化学構造解析

○馬場梨沙子, 池田剛, 橋口周平, 橋本雅仁(鹿児島大·理工)

P-154

赤痢菌の3型分泌装置の発現に関わる細胞骨格蛋白 RodZの RNA 結合活性と多量体形成機構の解析

○三戸部 治郎 1 ,西海 史子 2 ,柳原 格 2 ,大西 真 1 (1 感染研・細 2 大阪府立母子医療センター・研・免疫)

P-155

急速凍結レプリカ電子顕微鏡法および高速原子間力顕微鏡を用いたマイコプラズマモービレの滑走装置の可視化

〇小林 昂平 1 , 古寺 哲幸 2 , 田原 悠平 1,3 , 豊永 拓真 1 , 笠井 大司 1 , 安藤 敏夫 2 , 宮田 真人 1,3 (1 大阪市大・院理, 2 金沢大・バイオ**AFM**先端研究センター, 3 大阪市大・複合先端)

P-156

Relation between function of Mfa5 and Type IX secretion system in *Porphyromonas gingivalis*

①飯島 由羅 1 , 吉田 康夫 1 , 菊池 毅 2 , 三谷 章雄 2 , 長谷川 義明 1 (1 愛院大・歯・微生物, 2 愛院大・歯・歯周病)

P-157 (WS9-4)

膜作用性抗生物質が細菌細胞に及ぼす影響の解析及びリアルタイムイメージング

〇平山 悟 1 , 吉益 由莉 1 , 酒井 信明 2 , 八木 明 2 , 泉福 英信 1 , 大 西 真 1 , 中尾 龍馬 1 (1 感染研・細菌第一, 2 オリンパス・R&D・MST)

P-158

種特異的な構造を有する Lactobacillus gasseri リポテイコ酸のヒト腸管上皮細胞株での IL-8 産生への影響

○ 久富 亮佑, 白石 宗, 佐藤 豊孝, 横田 伸一(札医大・医・微 生物)

P-159 (WS9-7)

腸炎ビブリオ O7 リポ多糖の多糖部構造解析

○一色 恭徳,天野 瑞恵,石川 恵美,松島 茉莉子,野村 陽恵, 近藤 誠一(城西大・薬・病原微生物)

3. 生理・構造-e. 分泌と輸送

P-160

緑膿菌 LPS がメンブレンベシクルの性質にもたらす影響

○諏佐 勇 \mathbb{R}^1 , 黒沢 正治 1 , 豊福 雅典 2 , 尾花 \mathbb{R}^2 , 野村 暢 \mathbb{R}^2 (1 筑波大・院・生命環境, 2 筑波大・生命環境)

P-161

A T9SS cargo protein involved in regulation of the T9SS expression in *Porphyromonas gingivalis*

○雪竹 英治¹, 反田 祐介², 門脇 知子³, 佐藤 啓子¹, 庄子 幹郎¹, 内藤 真理子¹, 今田 勝巳², 中山 浩次¹ (¹長崎大学・院医歯薬・ 口腔病原微生物学, ²阪大・院・理・高分子科学, ³長崎大・院 医歯薬・フロンティア生命科学)

P-162

The SsaH-SsaE heterodimer acts as a class III chaperone in SPI2-Type 3 secretion system

〇高屋明子 1 , 武田英香里 1 , 山本友子 2 , 川島博人 1 (1 千葉大・院薬・微生物薬品化学、 2 千葉大・真菌セ)

3. 生理・構造-f. その他

P-163 (WS9-8)

A restriction system associated with phosphorothioation of DNA in Clostridium perfringens

○安木 真世, 三宅 眞実 (阪府大院・生命)

P-164

ストラクトーム解析による低酸素環境培養抗酸菌細胞質内リボソーム密度減少の確認

○山田 博之,近松 絹代,青野 昭男,五十嵐 ゆり子,村瀬 良朗,高木 明子,御手洗 聡 (結核研 抗酸菌部)

P-165

溶菌酵素 Psm に対するタイコ酸の影響

○関谷 洋志,檜垣 恵二,玉井 栄治,牧 純(松山大・薬・感染 症学)

P-166

V 型線毛のクライ電子顕微鏡を用いた構造解析

○柴田 敏史¹, 庄子 幹郎², 中山 浩次², Matthias Wolf¹ (¹沖縄 科学技術大学院大学・生体分子電験解析ユニット, ²長崎大学・ 医歯薬学・口腔病原微生物学)

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

P-167

肺疾患の悪化を引き起こす Mycobacterium avium 株の遺伝学的 特徴

○打矢 惠一¹, 冨田 秀太², 中川 拓³, 小川 賢二³, 二改 俊章¹ (1 名城大•薬•微生物, 2 岡山大•医歯薬, 3 NHO東名古屋病院)

P-168

Porphyromonas 属ゲノムにおける CRISPR と免疫対象の探索

○渡辺孝康¹, 柴崎真樹², 関崎勉¹, 中川一路³(¹東大院・農・食の安全セ, ²医科歯科大院・医歯・インプラント, ³京大院・医・微生物感染症)

細菌の遺伝多型と表現型のゲノムワイド関連解析 一最近の 2 つの研究から一

○矢原 耕史¹, Guillaume Meric², Stephen Bentley³, Julian Parkhill³, Xavier Didelot⁴, David Kelly⁵, Samuel Sheppard², 鈴木 仁人¹, 柴山 恵吾¹ (¹感染研・薬剤耐性セ, ²Dept. Biol. Biochem., Univ. Bath, ³Sanger Institute, ⁴Dept. Infect. Dis. Epi., Imperial College London, ⁵Dept. Mol. Biol. Biotech., Univ. Sheffield)

P-170

完全長ゲノム配列解析による潰瘍性大腸炎患者より分離された Fusobacterium varium Fv113-q1 株の特徴

○関塚 剛史¹, 大草 敏史², 黒田 誠¹ (¹国立感染症研究所・病原体ゲノムセンター, ²順天堂大大学院・腸内フローラ研究講座)

P-171

Network analysis of the components involved in *Staphylococcus aureus* staphyloxanthin biosynthesis

○Marni Cueno,今井 健一(Dept. Microbiol. Nihon Univ. Sch. Dent.)

P-172 (WS4-1)

ウシとヒトの常在大腸菌の大規模比較ゲノム解析による腸管出血性大腸菌出現プロセスの解明

○有水 遥子^{1,2},林 哲也¹,小椋 義俊¹(¹九州大・院医・細菌, 2 九大院・医・病態修復)

P-173

乳児腸管由来 Raoultella ornithinolytica AA097 のゲノム解析

○山本 高成¹, 後藤 恭宏², 今大路 治之³, 大岡 唯祐⁴, 小椋 義 俊², 芳地 一¹, 林 哲也², 高見 英人⁵, 桑原 知巳³ (¹香川大病 院・薬剤部, ²九州大・医・細菌, ³香川大・医・分子微生物, ⁴鹿児島大・医・微生物, ⁵海洋研究開発機構・海底資源開発研究 センター)

P-174

複数世代由来の NGS データ解析パイプライン

○根本 航¹, 木村 優斗², 中村 聡子³, 柏木 紀賢⁴, 荻野 千秋^{3,4}, 近藤 昭彦^{3,4}, 廣瀬 修一⁵ (1 東電機大・理工・生命理工, 2 東電機大・院・理工・生命理工, 3 神大・院・工・応用化, 4 神大・自然科学・先端融合, 5 長瀬産業・R&D)

P-175

Classifying metagenomic reads using GenomeSync and Genome Search Toolkit

○Kirill Kryukov,今西 規(東海大学医学部基礎医学系分子生命科学)

- 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

P-176

1 クラス・サポートベクターマシンを用いた外来性遺伝子の探索○中野 善夫(日大・歯・化学)

P-177

繊毛虫はヒト病原細菌と水系環境細菌を双方向的な薬剤耐性プラスミドの接合伝達の促進作用を介して結ぶ

○松下瑞江, 松尾淳司, 大久保寅彦, 山口博之(北大院・保・病態解析)

P-178

S. anginosus subsp. anginosus におけるプラスミドの保有状況と それらの特性

○田端厚之^{1,2},大塚誠也²,菊池賢³,友安俊文^{1,2},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・生命テクサイエンス,³東京女子医大・感染症 科)

P-179

全ゲノム配列情報を用いた食中毒由来 Staphylococcus argenteus の遺伝的特性の解析

○若林 友騎¹, 元岡 大祐², 中村 昇太², 余野木 伸哉¹,³, 梅田薫¹, 飯田 哲也²,³, 川津 健太郎¹ (¹大安研・微生物, ²阪大・微研・感染症メタゲノム研究, ³阪大・微研・細菌感染)

P-180

C型とD型ボツリヌス毒素変換ファージの解析

○阪口義彦¹,内山淳平²,小椋義俊³,後藤和義⁴,山本由弥子⁴,松崎茂展⁵,山口明日美¹,林哲也³,小熊惠二⁴,林俊治¹(¹北里大・医・微生物,²麻布大・獣医・微生物,³九大・医・細菌,⁴岡山大・医歯薬総合・病原細菌,⁵高知大・医・微生物)

P-181 (WS4-2)

EHEC O145:H28 におけるゲノム多様性解析と Stx2 高産生性に関与する遺伝子のゲノムワイドな探索

○中村 佳司¹, 村瀬 一典², 伊豫田 淳³, 大西 真³, 大岡 唯祐⁴, 後藤 恭宏¹, 小椋 義俊¹, 林 哲也¹ (¹九大院・医・細菌, ²宮崎大・医・寄生虫, ³感染研・細菌第一, ⁴鹿児島大院・医歯学・微生物学)

P-182

Shiga toxin 2 をコードする bacteriophage Sp5 における形態形成プロセスの解析

○Jonghyun Kim,中村佳司,後藤恭宏,小椋義俊,林哲也(九大院・医・細菌)

P-183

大規模ゲノム解析による Serratia marcescence の病原性および薬 剤耐性獲得機構の解析

〇小野 友行¹,後藤 恭宏¹,西田 留梨子²,井口純³,後藤 直正⁴,伊藤 武彦⁵,小椋 義俊¹,林 哲也¹(¹九大院・医・細菌,²九大院・医・病態修復,³宮崎大・農・衛生微生物,⁴京都薬大・薬・微生物・感染制御学,⁵東工大院・生命理工)

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

P-184

Heterogeneity and environmental adaptation of *Clostridium* perfringens biofilm

○尾花望,野村暢彦(筑波大・生命環境)

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

P-185

A 群レンサ球菌ゲノム上のプロファージが宿主の遺伝子発現に及ぼす影響の解明について

〇山田 俊介 1 ,村瀬 一典 2 ,相川 知宏 1 ,野澤 孝志 1 ,中川 一路 1 (1 京都大院•医•微生物感染症学、 2 宮崎大•医•感染症)

P-186

Rhodococcus equi の転写制御因子 VirR による VirS 転写制御メカニズムの解明

○角田 勤, 萩生田 裕文, 宮崎 志巧, 稲森 幸世, 高井 伸二(北里大・獣医・獣医衛生)

P-187

カルバペネム感性大腸菌におけるプラスミド性転写調節因子 ArdK の bla_{MP-6} 発現抑制機序の解析

○瀬川孝耶¹, 関塚剛史¹, 鈴木里和², 山下明史¹, 柴山恵吾³, 松井真理², 黒田誠¹(¹感染研・ゲノムセンター, ²感染研・薬 剤耐性研究センター, ³感染研・細菌第二部)

P-188

大腸菌におけるグルコースに応答した小分子 RNA CsrB の安定性変化

〇鈴木 一史 1,2 , 山田 竣太 1 , 天木 拓海 2 , 杉本 華幸 1,2 (1 新潟 大・農・応生化, 2 新潟大院・自然科学)

P-189

BCG Rv3405c による Rv3406 の遺伝子発現抑制機構の解析

○白崎 かおり^{1,2},中山真彰²,橘 理人²,山本 三郎³,瀧井 猛 将⁴,岡部 真裕子⁵,阿戸 学⁵,上岡 寛¹,大原 直也²(¹岡山大 院・医歯薬・歯科矯正,²岡山大院・医歯薬・口腔微生物,³日 本BCG研,⁴結核研・抗酸菌・結核菌情報,⁵国立感染研・免疫)

P-190 (WS4-3)

腸管出血性大腸菌における, Hfq による LEE 遺伝子群の発現制御 ○須藤 直樹¹, 伊豫田 淳¹, 満仲 翔一², 関根 靖彦², 大西 真¹ (¹感染研・細菌第一部, ²立教大・理・生命理学)

P-191

Helicobacter pylori global regulator CsrA のバイオフィルム形成におよぼす影響

○米澤 英雄,大崎 敬子,花輪 智子,蔵田 訓,北条 史,神谷 茂(杏林大・医・感染症学)

P-192

誘導型発現制御系を用いた抗酸菌 mycobacterial DNA-binding protein 1 の機能解析

Anna Savitskaya, ○西山晃史, 松本壮吉 (新潟大・医・細菌学)

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

P-193

ブドウ球菌属細菌における高効率エレクトロポレーション法の確立 ○佐藤 祐介¹,相羽 由詞¹,氣駕 恒太朗¹,渡邊 真弥¹,笹原 鉄 平¹,早川 靖彦²,崔 龍洙¹(¹自治医大・細菌学,²ネッパジーン 株式会社)

P-194

出芽酵母と C. glabrata に比較による Candida 族病原性の検討
○神崎 秀嗣^{1,2,3}(¹秀明大・学校教師, ²千葉大・真菌医学研究
センター, ³千葉大・医・環境生命医学(解剖学))

P-195

組換えウェルシュ菌を用いたセルロソーム構成酵素の発現○鳥谷 采加¹, 澤入 駿哉¹, 玉井 栄治², 宮田 茂¹(¹中部大・応用生物, ²松山大・薬)

P-196

A novel type of bent DNA activates the expression of *Clostridium* perfringens epsilon-toxin gene

○野寺菜美子 1 ,矢野智奈美 1 ,片山誠 2 ,宮田茂 1 (1 中部大・応用生物, 2 岡山理大・理)

P-197

Deletion of NADH-dependent dehydrogenase genes in *C. perfringens* to enhance hydrogen production

4. 遺伝・ゲノミクス・バイオテクノロジー-e. その他

P-198

ライブラリ調製キット間におけるシーケンスバイアスの比較 ○佐藤 光彦¹, 小椋 義俊¹, 中村 佳司¹, 西田 留梨子¹, 後藤 恭 宏¹, 林 将大², 久恒 順三³, 菅井 基行³, 伊藤 武彦⁴, 林 哲也¹ (¹九州大院・医・細菌, ²岐阜大・微生物遺伝資源保存セン ター, ³広島大院・医歯薬保険・細菌, ⁴東工大院・生命理工)

P-199 (WS4-8)

結核菌とその近縁種における薬剤耐性化抑制機構の解析

○竹本 訓彦¹, 祝 弘樹², 沼田 格³, 末次 正幸³, 秋山 徹¹ (¹国 立国際医療研究セ・病原微生物, ²国立国際医療研究セ・感染症 制御, ³立教大・生命理)

時空間的に異なる猩紅熱の流行より採取された emm12型 A 群レンサ球菌株における遺伝子変異の探索

〇柴崎 真樹 1 , 渡辺 孝康 2 , 春日井 昇平 1 , 中川 一路 3 (1 医科歯科大・歯・インプラント, 2 東大院農・食の安全セ, 3 京大・医・微生物)

P-201

Nucleoid structure and compaction induced by oxidative stress in Staphylococcus aureus

○Mais Maree, うしじまゆり, 大庭良介, 森川一也(筑波大・医・細菌学)

P-202

大腸菌染色体の複製開始タンパク質 DnaA との相互作用に重要な DnaB ヘリカーゼのアミノ酸残基の探索

○林 千尋, 宮崎 恵里加, 西村 昌洋, 加生 和寿, 尾崎 省吾, 片山 勉 (九州大・薬・分子生物薬学)

5. 病原性-a. 接着因子·定着因子

P-203

腸管出血性大腸菌 O115 における国内分離株の系統解析および病 原性評価

○李謙一¹, 伊豫田淳¹, 小椋義俊², 林哲也², 大西真¹, EHEC Working Group³ (¹感染研・細 1, ²九大院・医・細菌, ³地方衛研等)

P-204

Norgestimate は黄色ブドウ球菌のバイオフィルム形成を阻害し β - ラクタム薬感受性化を誘導する

○吉井 悠^{1,2},奥田 賢一^{1,2},山田 聡美¹,永倉 茉莉¹,杉本 真也^{1,2},長野 哲雄³,岡部 隆義³,小島 宏建³,岩本 武夫⁴,水之 江 義充^{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東大・創薬機構,⁴慈恵医大・医・基盤研)

P-205

Mechanism of action of the small molecule inhibitor against Staphylococcus aureus biofilm formation

○奥田 賢一^{1,2},山田 聡美¹,吉井 悠^{1,2},水之江 義充^{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)

P-206

T84 細胞の培養上清に存在する Aeromonas による Biofilm の形成を阻害する因子について

○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・分子微生物科学, 2 岡山大・インド感染 症共同研究センター)

P-207

緑膿菌ムコイド株のバイオフィルム中におけるアルギン酸産生の 空間的解析

 \bigcirc 板垣香菜子¹, Jiayue Ynag¹, 豊福 雅典², 尾花 望², Andrew Utada², 野村 暢彦² (¹筑波大・院・生命環境, ²筑波大・生命環境)

P-208

ペプチドグリカンの O-アセチル化の適正化は Campylobacter jejuni の鶏腸管定着に必須である

○岩田 剛敏¹,渡部 綾子¹,楠本 正博¹,秋庭 正人¹²,² (¹農研機構・動衛研,²大阪府大・生命環境)

P-209

バイオフィルム中で発現する百日咳菌病原因子の定着における役割 ○ 花輪 智子¹, 蒲地 一成², 米澤 英雄¹, 蔵田 訓¹, 大崎 敬子¹, 北条 史³, 神谷 茂¹(「杏林大学・医学部・感染症学,²感染研・ 細菌第2部,³杏林大学・医学部・実験動物)

P-210

ウェルシュ菌フィブロネクチン結合タンパク質 FbpC, FbpD の遺伝子プロモーターの同定

○河相朋美¹, 甲元果歩留¹, 山先歩武¹, 成谷宏文², 島本整², 櫃本泰雄³, 片山 誠一³ (¹岡山理科大院・理・臨床生命科学, ²広島大院・生物圏科学・食資源科学, ³岡山理科大・理・臨床生命科学)

P-211

Prevotella intermedia の IX 型分泌シグナル保有タンパク質分解酵素の解析

○内藤 真理子,中山浩次(長崎大・院・医歯薬・口腔病原微生物学)

P-212

Redundancy of a secretary protein and cell wall-anchored proteins on biofilm formation in S. aureus

○米本 圭吾^{1,2},千葉 明生^{1,3},杉本 真也^{1,3},斎藤 充²,丸毛 啓 史^{2,3},水之江 義充^{2,3}(¹東京慈恵会医科大学細菌学講座,²東京 慈恵会医科大学整形外科学講座,³東京慈恵会医科大学・バイオ フィルム研究センター)

P-213

Expression of glyceraldehyde-3-phosphate dehydrogenase on the *Clostridium perfringens* cell surface

藤本 佳那子¹, 松永 望¹, 玉井 栄治², 片山 誠一¹, ○櫃本 泰雄¹ (¹岡山理大・理・臨床生命科学科, ²松山大・薬・医療薬学科)

P-214

尿路病原性大腸菌(UPEC)の膀胱上皮細胞感染におけるペリプラズム局在蛋白質 TolB の役割

〇平川 秀忠 1 , 倉林 久美子 1 , 富田 治芳 1,2 (1 群馬大・医・細菌, 2 群馬大・医・薬剤耐性菌)

P-215

MRSA 臨床分離株の Plasma-biofilm 形成能の比較解析

○濱田 将風,山口 哲央,石井 良和,舘田 一博(東邦大・医・ 微生物感染症)

P-216

Biological Activity of *Porphyromonas salivosa* ATCC 49407 Fimbriae

○稲葉 啓太郎, 佐々木 悠, 佐藤 武則, 渡辺 清子, 浜田 信城(神歯大・歯・微生物)

P-217 (JKIMS)

The role of the extracellular loops in *Acinetobacter baumannii* outer membrane protein A (AbOmpA) as a potential anti-virulence target

○Minsang Shin, Kyeongmin Kim, Je-Chul Lee (Dept. Microbiology, Kyungpook National Univ. Sch. Medicine, Korea)

5. 病原性-b. 毒素・エフェクター・生理活性物質

P-218 (JKIMS)

Filamin as a host factor of vibrio vulnificus RTX toxin

ORui Hong Guo¹, Ju Young Lim¹, OSe Jin Jo¹, Joon Haeng Rhee², Young Ran Kim¹ (¹College of Pharmacy and Research Institute of Drug Development, Chonnam National Univ.,

²Clinical Vaccine R&D Center and Dept. Microbiology, Chonnam National Univ. Medical Sch., Korea)

P-219

Porphyromonas gingivalis ジンジパインによる COX-2 発現誘導を介した PGE2 産生の分子解析

〇中山 真彰 1,2 , 内藤 真理子 3 , 橘 理人 1 , 中山 浩次 3 , 大原 直 也 1,2 (1 岡山大・院医歯薬・口腔微生物, 2 岡山大・歯・先端領域研究センター, 3 長崎大・院医歯薬・口腔病原微生物)

P-220 (WS4-6)

百日咳菌が産生するタンパク質 Bcr4 の機能解析

○西村隆太郎,桑江朝臣,阿部章夫(北里大・感染制御)

P-221

Pneumococcal DNA-binding proteins released by autolysis induce inflammatory cytokine production

○永井 康介 1 , 土門 久哲 1,2 , 前川 知樹 1,2 , 山口 雅也 3 , 川端 重 忠 3 , 寺尾 豊 1,2 (1 新大・院医歯・微生物, 2 新大・院医歯・高口機教研セ, 3 阪大・院歯・口腔細菌)

P-222

ウエルシュ菌イオタ毒素 Ib 成分の LSR への結合

○林大悟, 竹原正也, 小林敬子, 永浜政博(徳島文理大•薬・微生物)

P-223

ウエルシュ菌 β 毒素の腸管病原性の検討

〇山崎 次郎 1 ,清家 総史 2 ,竹原 正也 1 ,小林 敬子 1 ,永浜 政博 1 (1 徳島文理大•薬•微生物, 2 広島国際大•薬•分子微生物科学)

P-224

ウエルシュ菌 δ 毒素による ADAM10 活性化の検討

○吉村真央 1 、清家総史 2 、宮本和明 1 、竹原正也 1 、小林敬子 1 、永浜政博 1 (1 徳島文理大・薬・微生物、 2 広島国際大・薬・分子微生物科学)

P-225

ウェルシュ菌 ϵ 毒素の細胞毒性における酸性スフィンゴミェリナーゼの役割

○中川 愛梨, 竹原 正也, 小林 敬子, 永浜 政博(徳島文理大・薬・微生物)

P-226

ウエルシュ菌 α 毒素による赤芽球の分化抑制

○竹原 正也, 小林 敬子, 永浜 政博 (徳島文理大·薬·微生物)

P-227

Aspergillus oryzae L-1034 より精製したエラスターゼ, Asorylase1034 の性質

○青木 さやか, 小森 由美子, 奥村 欣由, 二改 俊章 (名城大・薬・微生物)

P-228

Toll-like receptor 2 の活性化による好中球産生の亢進

○高田 知和, 竹原 正也, 小林 敬子, 永浜 政博(徳島文理大・薬・微生物)

P-229

B型ボツリヌス毒素複合体を構成するヘマグルチニン成分の多価性が上皮細胞間バリア破壊活性に及ぼす影響

○阿松 翔, 松村 拓大,油谷 雅広,藤永 由佳子(金沢大・医・ 細菌)

P-230

Transcriptional response of host cells induced by SLS-producing *S. anginosus* subsp. *anginosus*

○山田 拓矢¹, 田端 厚之^{1,2}, 友安 俊文^{1,2}, 長宗 秀明^{1,2} (¹徳島 大院・先端技術科学教育部・物質生命システム工学専攻, ²徳島 大院・社会産業理工学研究部・生物資源産業学域)

P-231

LEE-negative STEC の産生する Subtilase cytotoxin(SubAB)の 毒性阻害薬の検索と阻害機序の解明

○八尋 錦之助¹, 永澤 明佳², 小倉 康平³, 清水 健¹, 津々木 博康⁴, 伊豫田 淳⁵, 大西 真⁵, 野田 公俊¹ (¹千葉大・医・病原細 菌制御, ²千葉大・医・法医, ³国立国際医療研究センター・感染症制御, ⁴熊本大院・医・生命科学・微生物, ⁵国立感染症研究所細菌第一部)

P-232

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・大学院感染制御科・分子細菌)

P-233

DTT 処理赤血球を用いたコレステロール依存性細胞溶解毒素の CD59 認識性の比較

○友安 俊文¹, 冨永 明子², 田端 厚之¹,², 高尾 亞由子³, 大國 寿士⁴, 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鶴見大学 歯学部 口腔微生物学教室, ⁴株式会社保健科学東日本)

Aeromonas sobria セリンプロテアーゼの基質認識における Arg-566 の関与

○小林 秀丈¹, 大坪 忠宗², 寺岡 文照², 池田 潔², 清家 総史¹, 高橋 栄造³, 岡本 敬の介³, 吉田 徹⁴, 津下 英明⁴, 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・有機合 成化学, ³岡山大・インド感染症共同研究センター, ⁴京都産業 大・総合生命科学)

P-235

タンデム型 N 末追加ドメインを持つコレステロール依存性細胞溶解毒素の特性解析

○荒木 理紗子¹, 田端厚之¹², 村上漱¹, 高尾 亞由子³, 大國寿士⁴, 小椋 義俊⁵, 友安 俊文¹², 林 哲也⁵, 前田 伸子³, 長宗 秀明¹² (¹徳島大院・先端技術科学教育・生命テクノサイエンス, 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, ⁴(株) 保健科学東日本, ⁵九州大院・医・細菌学)

P-236

S. mitis におけるコレステロール依存性細胞溶解毒素の遺伝子分布パターンと細胞障害性との関連性

○日野 はるか¹, 岡畑 達也¹, 田端 厚之¹,², 高尾 亞由子³, 大國 寿士⁴, 小椋 義俊⁵, 友安 俊文¹,², 林 哲也⁵, 前田 伸子³, 長宗 秀明¹,² (¹徳島大院・先端技術科学教育・生命テクサイエンス, 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, ⁴(株) 保健科学東日本, ⁵九州大院・医・細菌学)

P-237

Bordetella effector BopN is translocated into host cellsvia its Nterminal residues

○桑江 朝臣, 阿部 章夫(北里大·院·感染制御科学)

P-238

Vibrio vulnificus の致死性毒素 RtxA1 毒素の細胞死誘導ドメインの 解析

○小豆畑浩志,内田絢子,田中希,土屋孝弘,宮本勝城,辻 坊 裕(大阪薬大・薬・微生物)

P-239

Vibrio vulnificus の RtxA1 毒素が細胞内に侵入するメカニズムの 解析

○腕野 陽子,柏原 愛唯,内田 絢子,土屋 孝弘,宮本 勝城,辻 坊 裕(大阪薬大・薬・微生物)

P-240

Screening for the Bordetella dermonecrotic toxin receptor

○照屋 志帆 \mathcal{D}^1 ,福井 理 1 ,中村 佳 司 2 ,新澤 直 明 3 ,堀 口 安 彦 1 (1 阪大 微 研 • 分 子 細 菌 学, 2 九 大 院 • 医 • 細 菌 , 3 東 京 医 歯 大 院 • 医 歯 学 総 合 • 寄 生 虫)

P-241 (WS10-3)

Translocation of mycoplasmal lipopeptide FSL-1 into cytosol for the NLRP3 inflammasome activation

P-242

マウス感染モデルを用いた腸管出血性大腸菌毒素 Subtilase cytotoxin の機能解析

○津々木博康¹, Tianli Zhang¹, 八尋錦之助², 小野 勝彦¹, 伊豫田淳³, 勢戸和子⁴, 大西真³, 野田公俊², 赤池孝章⁵, 澤智裕¹ (¹熊本大・院医・微生物, ²千葉大・院医・病原細菌制御,³感染研・細菌第一, ⁴大安研・企画・精度管理, ⁵東北大・院医・環境保健医学)

P-243

緑膿菌 Pseudomonas はトリプシノーゲン活性化によって手術後における膵液瘻の発症リスクを高める

○伊藤 竜太¹, 山下 兼文², 竹縄 忠臣³, 山下 裕一², 廣松 賢治¹(¹福岡大・医・微生物免疫, ²福岡大・医・消化器外科, ³神戸大・医・質量分析総合センター)

P-244

LPS プレコンディショニングによる肝マクロファージの殺菌能増強とグラム陰性陽性両敗血症への救命効果

○木下学¹, 宮崎裕美², 中島正裕¹, 中島弘幸¹, 石切山拓也¹, 加藤 章一郎^{1,3}, 四ノ宮 成祥⁴, 関 修司¹ (¹防衛医大・免疫微生物, ²防衛医大・研究センター・外傷研究部門, ³防衛医大・内科, ⁴防衛医大・分子生体制御)

P-245 (WS4-4)

Vibrio alginolyticus の HapR によるコラゲナーゼ発現調節機構の 解明

〇美間 健彦¹,西川 裕太郎¹,中田 悠介²,波多野 直哉³,後藤和義¹,山本 由弥子¹,横田 憲治⁴,松下 治¹(¹岡山大・院医歯薬・病原細菌,²岡山大・医,³神戸大・院医,⁴岡山大・院保健)

P-246

インド コルカタ環境水由来 ctx 遺伝子陽性 NAG ビブリオの CT 産生について

○高橋 栄造¹, 森田 大地¹, Goutam Chowdhury², Asish K. Mukhopadhyay², 水野 環³, 三好 伸一³, 岡本 敬の介¹(¹岡山 大インド感染症共同研究センター, ²Div. Bacteriol. NICED, ³岡 山大院・医歯薬総合)

P-247

Functional analysis of Bordetella pertussis autotransporter Vag8

〇小野田 直記¹,平松 征洋¹,照屋 志帆乃¹,鈴木 孝一朗²,堀口 安彦¹(¹阪大・微研・分子細菌学,²(一財) 阪大微生物病研究会)

P-248

Functional characterization of two T3SS2-related proteins, VgpA and VgpB, of *Vibrio parahaemolyticus*

○Sarunporn Tandhavanant¹, 松田 重輝¹, 日吉 大貴^{1,2}, 飯田 哲也¹, 児玉 年央¹ (¹阪大・微研・細菌感染, ²カリフォルニア 大・デービス校)

P-249

C. jejuni の増殖に影響を及ぼす因子の特性

○山本 倫也,溝手 朝子(山口県立大・栄養・食品衛生)

P-250 (WS4-7)

野兎病菌エフェクター IgIC の解析

○清水隆¹, 渡邉健太¹, 宇田晶彦³, 度会雅久² (¹山口大・獣・獣医公衆衛生, ²山口大学院・獣・病態予防, ³国立感染研・獣医科学)

P-251

変異型A型ボツリヌス神経毒素重鎖の機能解析

〇幸田 知 f^1 ,塚本 健太郎 f^2 ,小崎 俊司 f^1 ,向本 雅郁 f^1 (f^1 大阪府 大院・生命環境・獣医感染症, f^2 藤田保衛大・医・微生物)

P-252

Novel endothelial cell growth-related protein produced by Bartonella henselae

○塚本 健太郎¹, 亀山 俊樹², 山口 央輝³, 鈴木 匡弘¹, 堀口 安彦⁴, 土井 洋平¹(¹藤田保衛大・医・微生物, ²藤田保衛大・総医研・遺伝子発現, ³藤田保衛大・総医研・医高分子, ⁴阪大微研・分子細菌学)

P-253

巨大プラスミドの欠落は *M. ulcerans* subsp. *shinshuense* の病原性を喪失する

○星野 仁彦 1 , 中永 和枝 1 , 小椋 義俊 2 , 豊田 敦 3 , 吉田 光範 1 , 深野 華子 1 , 鹿住 祐子 4 , 御手洗 聡 4 , 阿戸 学 1 , 林 哲也 2 (1 感 染研・感染制御, 2 九州大・医・細菌, 3 遺伝研・比較ゲノム解析, 4 結研)

P-254

サルモネラ T3SS-1 非依存的炎症に関与するエフェクターの同定 松田 茂樹、○羽田 健、岡田 信彦(北里大・薬・微生物)

P-255 (WS10-1)

Chloroplastic proteins are targets of the RipG effectors of *Ralstonia* solanacearum

Amol Dahal¹,木場章範²,曳地康史²,○大西浩平³(1 愛媛大・連合農学, 2 高知大・農林海洋・植物工学, 3 高知大・総研セ・遺伝子)

P-256 (WS4-5)

赤痢菌による新たな細胞死制御機構の解明

○芦田 浩, 鈴木 敏彦(東京医科歯科大・細菌感染制御)

P-257

細菌性コラゲナーゼの PKD ドメインの構造機能解析と骨新生誘 導剤の開発

○松下 治¹, 内田 健太郎², 美間 健彦¹, 後藤 和義¹, 山本 由弥子¹, 横田 憲治³, Ryan Bauer⁴, 高相 晶土², Joshua Sakon⁴ (¹岡山大・院医歯薬・病原細菌学, ²北里大・医・整形外科, ³岡山大・院保健, 4 米アーカンソー大・化学生化学)

P-258

Processing enzyme involved in *Aggregatibacter* actinomycetemcomitans-CDT holotoxin maturation

○鶴田 圭伊子^{1,2}, 小原 勝³, 菅井 基行¹ (¹広大・大学院歯・細菌、²広大・大学院歯・口腔発達機能、³広大・病院)

P-259

Human Bordetellae の産生する低分子量化合物の解析

○伊藤 太斉¹,岩月正人²,小田中 啓太¹,渡邉 峰雄¹³(¹北里大院・感染制御,²北里大・生命研・熱帯研,³北里大・生命研・ 医療微生物)

5. 病原性-c. 細胞内侵入·細胞内寄生

P-260

The effects of galectins on adhesin to and invasion of Ca9-22 cells by *Porphyromonas gingivalis*

○玉井 利代子, 小林 美智代, 清浦 有祐 (奥羽大・歯・口腔病態解析制御)

P-261

Chlamydia trachomatis は感染後期に宿主細胞のカスパーゼ 3 を活性化する

 \bigcirc 松尾淳司 1 ,大久保寅 \overline{c}^1 ,中村眞二 2 ,山口博之 1 (1 北大院・保・病態解析, 2 順天院・医・形態解析イメージング)

P-262

Porphyromonas gulae の歯肉上皮細胞株への付着・侵入機構の 解析

〇稲葉 裕明 1 ,野村 良太 2 ,仲野 和彦 2 ,仲野 道代 1 (1 岡山大・院医歯薬・小児歯科, 2 大阪大・院歯・小児歯科)

P-263

臨床分離株の宿主細胞への侵襲能と細胞外因子の発現量の相互比較による髄膜炎菌の病原性因子の探索及び解析

○高橋 英之 1 ,横山 茂之 2 ,柳沢 達男 2 (1 感染研・細菌 1 , 2 理 研・横山構造生物学研究室)

P-264

Campylobacter jejuni は菌の宿主上皮細胞への侵入および生存過程にオートファジーを利用する

○福島 志帆, 下畑 隆明, 畑山 翔, 木戸 純子, 天宅 あや, 神田 結奈, 上番増 喬, 馬渡 一論, 高橋 章 (徳島大・院医歯薬学研 究部・予防環境栄養)

P-265

Campylobactor jejuni 感染における小胞体ストレス応答は菌の侵入を抑制する

○天宅 あや, 下畑 隆明, 畑山 翔, Anh Nguyen Quoc, 木戸 純子, 福島 志帆, 上番増 喬, 馬渡 一論, 高橋 章 (徳島大院・医歯薬学研究部・予防環境栄養)

P-266

P. aeruginosa dnaK gene is associated with bacterial translocation across Caco-2 cell barrier

○安田仁,長田祥弥,末澤千草,奥田潤(香川県立保健医療・保健医療・臨床検査)

P-267 (WS10-2)

Analysis of Group A *Streptococcus* NAD-glycohydrolase as a regulator for uptake into HeLa cells

○藤博貴,相川知宏,中島慎太郎,野澤孝志,野澤敦子,中川一路(京大院・医・微生物)

The role of FABP4 on the intracellular growth of Chlamydia pneumoniae in murine adipocytes

○Nirwana Walenna^{1,2},栗原 悠介¹,仇 斌¹,石井 一成¹,伊藤 竜太¹,副島 利紀¹,廣松 賢治¹(¹福岡大学 医学部 微生物免疫学講座、²九州大学大学院医学系学府医学専攻細菌学)

P-269 (WS10-4)

FABP4 is secreted from adipocytes by Chlamydia pneumoniae infection

○栗原 悠介¹, Nirwana Walenna^{1,2}, 仇 斌¹, 石井 一成¹, 伊藤 竜太¹, 副島 利紀¹, 廣松 賢治¹(「福岡大学・医学部・微生物免疫学講座、²九州大学大学院医学系学府医学専攻細菌学)

P-270

NLRX1 inhibits the Group A Streptococcus invasion into host epithelial cells

○相川 知宏,中島 慎太郎,野澤 孝志,野澤 敦子,藤 博貴,中川 一路(京大院・医・微生物)

P-271

新興感染症菌 Helicobacteri cinaedi の骨髄内における潜伏感染と 細胞内寄生性の解析

○松永 哲郎¹, 西村 明¹, 守田 匡伸¹, 藤井 重元¹, 井田 智章¹, 澤 智裕², 河村 好章³, 赤池 孝章¹ (¹東北大・院医・環境保健医学, ²熊本大・院生命科学(医)・微生物, ³愛知学院大・薬・微生物)

P-272

Treponema denticola の感染による細胞応答

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

P-273

ヘリコバクター・シネディのヒトマクロファージ内における生残 性および動態に関する研究

○古川 哲也 1 , 小野内 拓也 1 , 富田 純子 2 , 今井 康之 1 , 河村 好章 2 , 三宅 正紀 1 (1 静岡県大・薬・免疫微生物, 2 愛知学院大・薬・微生物)

P-274

Streptococcus suis のヒト及びブタ細胞における細胞毒性および オートファジー誘導に関する検討

○黒木 香澄¹, 野澤 孝志², 渡辺 孝康¹, Hyunjung Kim¹, 鈴木 詠律子¹, 中川 一路², 関崎 勉¹ (¹東大院・農・食の安全セ, ²京 大院・医・微生物)

P-275

肺炎球菌に対する選択的オートファジーの分子機構

〇小川 道 x^1 , 松田 竜 x^2 , 友清 帝 3 , 村井 美代 2 , 大西 真 1 (1 国 立感染研・細 1 , 2 埼玉県立大・健康・検査, 3 麻布獣医・獣医・動物応用科学)

P-276

Analysis of rpoZ gene related to intracellular survival of Mycobacterium smegmatis J15cs

○小川 みどり¹, 大原 直也², 福田 和正¹, 齋藤 光正¹ (¹産業医 科大・医・微生物, ²岡大・院・医歯薬・口腔微生物)

5. 病原性-d. 免疫回避·生体内增殖

P-277

Pathogenic *Acinetobacter baumnnii* inhibits the formation of neutrophil extracellular traps

○鴨志田剛, 上田たかね, 西田智, 永川茂, 祖母井庸之, 斧 康雄(帝京大・医・微生物)

P-278 (WS10-7)

Streptococcus pyogenes が産生する ArcA は皮膚病変形成に寄与する

○広瀬 雄二郎,山口 雅也,毛利 泰士,後藤 花奈,住友 倫子, 中田 匡宣,川端 重忠(阪大院・歯・口腔細菌)

P-279

肺炎球菌のコリン結合タンパク質 CbpJ および CbpL の肺炎発症における役割の解析

○後藤 花奈,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)

P-280

肺炎球菌の β-ヘリックス構造タンパク質 PfbA を介した貪食回避機構の解析

○山口雅也, 広瀬雄二郎, 後藤花奈, 竹村萌, 住友倫子, 中田 匡宣, 川端重忠(阪大院・歯・口腔細菌)

P-281

細菌の活性イオウ分子産生によるオートファジー制御と宿主内増 殖への影響

○藤井 重元¹, 松永 哲郎¹, 井田 智章¹, 西村 明¹, 小野 勝彦², 澤 智裕², 赤池 孝章¹ (¹東北大・院医・環境保健医学, ²熊本大・院医・微生物学)

P-282

腸管出血性大腸菌の菌体内の NO 濃度を減少させる NO 代謝酵素 群の協調的な役割

○清水 $健^1$, 松本 明郎 2 , 野田 公俊 1 (1 千葉大・院医・病原細菌 制御, 2 千葉大・院医・薬理)

P-283

Activation of an endogenous platelet clearance mechanism by Staphylococcus aureus alpha-toxin

○安東 奈於^{1,2},河野 洋平^{1,2},Josh Sun²,Victor Nizet²,内山 聡²(¹新潟大・医,²Dept. Pediatrics. Sch. Med. Univ of Cal. San Diego)

P-284 (WS10-8)

病原性抗酸菌はヒト赤血球に in vitro で感染する

○西内由紀子¹,立石善隆²,尾関百合子²,山口雄大³,松本壮吉²(¹大阪市大・医・刀根山結研,²新潟大院・医歯総合・細菌学,³大阪市大院・医・薬理学)

病原性真菌 Cryptococcus gattii の新規感染機構:莢膜多糖による 抗原被覆作用について

○大谷 淑子^{1,2},上野 圭吾¹,柳原 尚^{1,2},浦井 誠³,清水 公徳²,宮崎 義継¹,金城 雄樹¹(¹感染研・真菌,²東京理科大・基礎 工・生物工,³東京農大・生命科学・分子生命化学)

P-286

HDL suppresses tumor necrosis factor alpha production by mycobacteria-infected human macrophages

○尾関百合子¹, 井上 学², 仁木 満美子³, 岡 真優子⁴, 松本 壮吉¹(¹新潟大・医・細菌, ²極東製薬工業, ³大阪市大院・医・細菌, ⁴京都府大・生命環境・食保健)

P-287

赤痢菌病原因子ユビキチンリガーゼ IpaH4.5 の機能解析

○大坪 亮太, 三室 仁美 (阪大・微研・感染微生物)

P-288

豚心内膜炎病変部における Streptococcus suis 有莢膜菌・無莢膜菌の可視化

○鈴木 詠律子, 渡辺 孝康, 黒木 香澄, 関崎 勉 (東大院・農・ 食の安全セ)

P-289 (JKIMS)

Mycobacterium tuberculosis AcpM inhibits macrophage apoptotic cell death through modulation of ROS/JNK pathway

OSeungwha Paik^{1,2,3}, Seunga Choi^{1,2}, Kang-In Lee^{1,2}, Yong Woo Back^{1,2,3}, Yeo-Jin Son¹, Eun-Kyeong Jo^{1,2,3}, Hwa-Jung Kim^{1,2,3} (¹Dept. Microbiology, Chungnam National Univ. Sch. Medicine, Korea, ²Dept. Medical Science, Chungnam National Univ. Sch. Medicine, Korea, ³Infection Control Convergence Research Center, Chungnam National Univ., Korea)

P-290 (JKIMS)

Sirtuin 3 contributes to innate host defense against mycobacterial infection through peroxisome proliferator-activated receptor- α

○Yi Sak Kim^{1,2,3}, Tae Sung Kim^{1,2,3}, Hye-Mi Lee^{1,2,3}, Eun-Kyeong Jo^{1,2,3} (¹Dept. Microbiology, Chungnam National Univ. Sch. Medicine, ²Dept. Medical Science, Chungnam National Univ. Sch. Medicine, ³Infection Control Convergence Research Center, Chungnam National Univ.)

P-291 (JKIMS)

Three TonB System Need for Full-blown Tissue Invasiveness by Regulating Flagellum Expression in *Vibrio vulnificus*

○Kwangjoon Jeong¹, Tra-My Duong-Nu¹, Shee Eun Lee², Joon Haeng Rhee¹ (¹Dept. Microbiology, Chonnam National Univ. Medical School, Gwangju, Korea, ²Dept. Pharmacology and Dental Therapeutics, Sch. Dentistry, Chonnam National Univ., Korea)

5. 病原性-e. 感染モデル

P-292

口腔カンジタ症モデルマウスにおける Candida albicans の消化管 定着と腎臓への移行

 \bigcirc 小林 美智代 1 ,磯貝 恵美子 2 (1 奥羽大・歯・口腔病態解析制 御学、 2 東北大院・農・動物微生物学)

P-293

高病原性多剤耐性アシネトバクター バウマニ(MDRA)の抗菌薬 感受性と治療効果

○西田智, 上田たかね, 祖母井庸之, 海野雄加, 鴨志田剛, 佐藤義則, 永川茂, 斧康雄(帝京大・医・微生物)

P-294 (WS10-5)

Development of a rapid and convenient method for quantification of *Citrobacter rodentium*

〇花村 有希, 高橋 圭太, 松西 優, 葛西 康平, 渡辺 詩織, 森 祐介, 折戸希, 杉山剛志, 井上 直樹(岐阜薬大・薬・感染制御学)

P-295

Systemic distribution of TSST-1 investigated by vaginocervical infection of mouse model

○浅野 クリスナ 1,2 , 中根 明夫 1,2 (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)

P-296

カイコを用いた経口抗白癬薬評価のための動物モデルの確立 〇石井 雅樹 1,2 , 松本 靖彦 1 , 山田 剛 1 , 安部 茂 1 , 関水 和久 1,2 (1 帝京大・医真菌研究センター, 2 ゲノム創薬研究所)

P-297

マウスを用いた Mycoplasma pneumoniae 菌体抗原感作による Th2 ケモカイン産生誘導についての検討

○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 1 (1 杏林大・医・感染症, 2 杏林大・保健・免疫)

P-298

CRAMP deficient mice have more invasive tail skin ulcers after Mycobacterium marinum infection

〇佐藤 絵美 1,2 ,石井 一成 1 ,Bin Chou 1 ,藤田 昌樹 3 ,廣松 賢治 1 (1 福岡大・医・微生物免疫, 2 福岡大・医・皮膚, 3 福岡大・医・呼内)

P-299

Clostridium perfringens 芽胞とヒト腸管上皮細胞 Caco-2 との接着 ○坂野上 英世 1 , 中野 隆史 2 , 佐野 浩一 2 , 安木 真世 1 , 門間 千 枝 3 , 三宅 眞実 1 (1 大阪府大・獣医公衆衛生, 2 大阪医大・微生 物, 3 東京都健康安全研究センター)

P-300

新興回帰熱病原体 Borrelia miyamotoi の病原性関連因子の探索 ○中尾 蘭那¹, 伊藤 幸枝¹, 川端 寛樹², 林 哲也³, 小椋 義俊³, 鍬田 龍星¹, 下田 宙¹, 前田 健¹, 高野 愛¹ (¹山口大・共同獣医, ²感染研・細菌I, ³九大・大学院医学・細菌)

肺感染マウスを用いた Acinetobacter baumannii 臨床分離株の病 原性の解析

○永川 茂, 祖母井 庸之, 上田 たかね, 鴨志田 剛, 佐藤 義則, 海野 雄加, 西田 智, 斧 康雄(帝京大・医・微生物)

P-302

Lactic acid bacteria regulate Foxp3⁺ Treg cells for prevent periodontal diseases

○小林 良喜, 落合 智子(日本大学·松戸歯学部·微生物免疫学)

5. 病原性-f. その他

P-303

IL-1 β production by dendritic cells and macrophages stimulated with <code>Candida albicans</code>

○長谷部 晃,佐伯 歩,柴田 健一郎(北大院・歯学院・口腔分子微生物)

P-304

Staphylococcus aureus によるプロテイン A を介した破骨細胞の分化と骨吸収の亢進作用

○蒲原 麻菜^{1,2}, 徐 祥赫¹, 白木 誠^{1,3}, 平田 寛人^{1,3}, 山田 作夫⁴, 菖蒲池 健夫¹, 宮本 比呂志¹, 久木田 明子¹(¹佐賀大・医・微生物, ²佐賀大・医・歯科口腔外科, ³佐賀大・医・整形外科, ⁴川崎医療福祉大・臨床検査・臨床栄養)

P-305

Acinetobacter baumannii induced the inflammatory response of mast cells via adhesion to CD32

〇上田 たかね¹, 祖母井 庸之¹, 鴨志田 剛¹, 中野 竜一², 中野 章代², 永川 茂¹, 西田 智¹, 斧 康雄¹ (¹帝京大学・医・微生物, ²奈良県医大・微生物感染症)

P-306

Glycosyltransferase-encoding genes involved in LPS synthesis in *Porphyromonas gingivalis*

○庄子 幹郎, 佐藤 啓子, 雪竹 英治, 内藤 真理子, 中山 浩 次(長崎大・院医歯薬・口腔病原微生物学分野)

P-307

クロストリジウム属細菌に保存されるタンパク質複合体による芽 胞形成制御機構の解析

○武藤 真輝,尾花 望,野村 暢彦(筑波大・生命環境)

P-308 (WS10-6)

Metabolomic analysis of epithelial cellular metabolism during *Vibrio* parahaemolyticus infection

○Anh Nguyen Quoc, 下畑 隆明, 畑山 翔, 天宅 あや, 木戸 純子, 上番増 喬, 馬渡 一論, 高橋 章 (徳島大院・医歯薬学研究部・予防環境栄養)

P-309

ヒラメ及びマダイから分離された新規エドワジエラ属細菌の海産 魚 2 種に対する病原性の差異と各種比較検討

〇杉浦秀博 1 ,門野 真 1 ,大嶋 俊一郎 2 ,今城 雅之 1 (1 高知大 · 水族病理, 2 高知大院 · 黒潮圏)

P-310

オメガ3脂肪酸は、グラム陰性菌侵入マクロファージにおける NLRP3 インフラマソームを制御する

○沖永 敏則, 有吉 渉, 西原 達次(九歯大・歯・感染分子)

P-311

由来の異なる *Campylobacter jejuni* の好気耐性能の比較 ○谷口 喬子¹、Maung latt Khin²、三澤 尚明²(¹宮崎大・ CADIC、²宮崎大・獣医)

P-312

Influences of the butyric acid produced by periodontopathic bacteria on ameloblastoma

〇石河 太知 1 ,下山 佑 1 ,古玉 芳豊 1 ,木村 重信 2 ,佐々木 実 1 (1 岩手医大•分子微生物学, 2 関西女子短期大•歯科衛生学科)

P-313

腸炎ビブリオの鉄制限下での3型分泌装置2を介する病原性発現 ○田邊 知孝,山本 重雄,舟橋 達也(松山大・薬・衛生化学)

P-314

歯周病原菌 P. gingivalis は PAFR の発現と肺炎球菌の肺上皮細胞への付着を促進する

〇神尾 宜昌¹,早田 真由美^{1,2},渡辺 典久^{1,3},納富 啓子¹,田村 宗明¹,今井 健一¹(「1日大・歯・細菌,²日大・歯・摂食,³日 大・歯・歯周病)

P-315

Innate immune response attenuation by LpxR during enterohemorrhagic Escherichia coli infection

小川 里佳子¹, ○Hilo Yen¹, 川崎 清史², 戸邉 亨¹ (¹Dept. Biomed. Info., Grad. Sch. Med., Osaka Univ., ²Faculty of Pharmaceutical Science, Doshisha Women's College)

P-316

Functional characterization of drug responsive protein 35kDa (Drp35) in *Staphylococcus aureus*

○ゴルヴィシャル, Jake Montecillo, Veronica Medrano Romero, 森川 一也(筑波大・医・細菌学)

P-317

口腔細菌による肺炎発症機序の解明

P. gingivalis は呼吸器上皮細胞の炎症性サイトカイン産生を誘導する

○早田 真由美 1,2 、田村 宗明 2 、神尾 宜昌 2 、田中 $^{-2}$ 、渡辺 典 久 2,3 、宮 千尋 2,4 、植田 耕一郎 1 、今井 健 $^{-2}$ (1 日大・歯・摂食、 2 日大・歯・細菌、 3 日大・歯・歯周病、 4 日大・歯・口外)

P-318

マウス肺炎菌 Filobacterium rodentium 感染症の病原因子は何か? ○池 郁生(理研BRC・実験動物開発室)

P-319

Analysis of caries-related gene expression levels of mutans group streptococci

○桑原 紀子, 齋藤 真規, 續橋 治, 小林 良喜, 落合 智子(日 大・松戸歯・微生物免疫)

6. 生体防御-a. 自然免疫

P-320

Effects of peptidoglycan from *Staphylococcus aureus* on Th1 cell development mediated by mast cells

○松井 勝彦, 池田 玲子 (明治薬大·感染制御)

微生物, 3千葉大・真菌センター, 4日生研)

P-321

Bcl11b-independent CD5·NK1.1 $^{+}$ $\gamma\delta$ T cells participate in early protection against *Listeria* infection

○畑野 晋也,村上 哲晋,野口 直人,山田 久方,吉開 泰信(九州大・生医研・感染制御学)

P-322

IAP family は細菌感染による inflammasome 活性化に関与する ○鈴木 志穂¹, 鈴木 敏彦¹, 三室 仁美², 笹川 千尋³,⁴ (¹東京医 科歯科大・院医歯学総合・細菌感染制御, ²阪大微生物研・感染

P-323

好中球は高病原性真菌 *Cryptococcus gattii* の増殖を抑制するか? ○上野圭吾¹, 柳原尚¹,², 大谷淑子¹,², 清水公徳², 宮崎義継¹, 金城 雄樹¹ (¹感染研・真菌, ²東京理科大・基礎工・生物工)

P-324

脂肪酸転移酵素遺伝子の変異と導入により形成された大腸菌リピドAの構造解析

○川原 一芳,菅原 健広,周 琳,谷口 千穂,尾之上 さくら(関東学院大・理工・生命)

P-325

N-acetyl-L-cysteine-based persulfide donors ameliorate LPS-mediated endotoxin shock in mice

○張 田力¹, 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・医学教育部・微生物学分野, 2 東北大学・大学院・医学系研究科・環境保健医学分野)

P-326

コリスチン耐性菌に対する新規抗菌治療法の開発

○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)

P-327 (WS5-7)

マクロファージの細胞内殺菌作用を増強する新規な自然免疫不活 化剤としての活性イオウドナー

○澤 智裕¹, Tianli Zhang¹, 津々木 博康¹, 小野 勝彦¹, 赤池 孝 章²(1 熊本大・院生命科学(医)・微生物, 2 東北大・院医・環境保健医学)

6. 生体防御-b. 適応免疫・ワクチン・その他の感染予防法

P-328

マウス MRSA 敗血症モデルにおける抗リポタイコ酸抗体と抗ペプチドグリカン抗体もしくは抗菌剤との併用効果

○大澤弘宜^{1,2},馬場理²,榎並淳平¹,平松啓一²(1 全薬工業・研究開発センター, 2 順天堂大・院・医・感染制御科学研究センター)

P-329

IL-21 induces short-lived effector CD8+ T cells after BCG infection in mice

○野口直人 1 , 中村梨沙 1,2 , 畑野晋也 1 , 山田久方 1 , Xun Sun 3 , 大原 直也 4 , 吉開 泰信 1 (1 九大・生医研・感染制御学, 2 長大・熱研・寄生虫学, 3 Dept. Immunol., China Medical Univ., 4 岡山大・口腔微生物学)

P-330

Construction of a novel vaccine strain *Bordetella pertussis* Tohama co-producing Fim2 and Fim3

○大塚 菜緒, 平松 征洋, 柴山 恵吾, 蒲地 一成(感染研・細菌 第二)

P-331

カニクイザルを用いた MDP1 と G9.1 からなる結核ブースターワクチン候補の有効性評価

〇前山 順一 1 ,林 大介 2 ,山本 十糸 2 ,向井 徹 1 ,岡林 佐知 1 ,田村 敏生 1 ,山崎 利雄 1 ,尾関 百合 3 ,松本 壮吉 3 ,山本 三郎 2 (1 国立感染症研究所, 2 日本BCG研究所, 3 新潟大 • 医)

P-332 (WS5-8)

M cell-targeting enhances immune responses induced by nuclease-producing *Lactococcus lactis*

○高橋圭太, 矢野歩, 渡邊 詩織, 森 祐介, 杉山剛志, 井上直樹(岐阜薬大・薬・感染制御学)

P-333

Clostridium difficile 感染症に対する DNA ワクチンの開発

○妹尾 充敏, 加藤 はる, 岩城 正昭, 柴山 恵吾 (感染研・細2)

P-334

サルモネラ O5 抗原の存在により O4 抗体の感染防御能が低下する Marta Elsheimer Matulova, 枡鏡 優美子, 白岩 和真, 西川 明 芳, 小川 洋介, 下地 善弘, ○江口 正浩 (農研機構・動衛研)

P-335 (JKIMS)

Longevity of antibody and T cell responses against outer membrane antigens of Orientia tsutsugamushi in scrub typhus patients

○Nam-Hyuk Cho^{1,2}, Na-Young Ha^{1,2}, Myung-Sik Choi^{1,2} (¹Dept. Microbiology and Immunology, Seoul National Univ. College of Medicine, Korea, ²Dept. Biomedical Sciences, Seoul National Univ. College of Medicine, Korea)

6. 生体防御-c. その他

P-336 (JKIMS)

Immunomodulatory effects of Dendropanax morbifera leaves

○Jung Up Park, Bok Yun Kang, ○Young Ran Kim (College of Pharmacy and Research Institute of Drug Development, Chonnam National Univ., Korea)

P-337

細胞内病原体センサー NLRP4 は Rho-アクチン制御を介して A 群レンサ球菌に対するオートファジーを誘導する

○野澤 孝志,相川 知宏,野澤 敦子,中川 一路(京大・院医・ 微生物)

P-338

病原体関連分子パターン(PAMPs)刺激によるヒト好中球内の炎症増強因子 TREM1 遺伝子発現変化

○祖母井庸之,永川茂,上田たかね,西田智,鴨志田剛,佐藤義則,海野雄加,斧康雄(帝京大・医・微生物免疫)

7. 抗菌性物質·薬剤耐性-a. 抗菌性物質

P-339

Plaque assay を用いた R. japonica に対する各種抗菌薬の最小発育阻止濃度(MIC)の測定

○佐藤 正明, 小川 基彦, 安藤 秀二, 西條 政幸(国立感染症研 究所ウイルス第1部)

P-340

微量液体希釈法による Malassezia 属酵母の薬剤感受性測定法の 検討

〇田村 俊 1 ,槇村 浩 $^{-1,2,3}$ (1 帝京大・医療共通教育, 2 帝京大・医真菌研, 3 帝京大院・宇宙環境医学)

P-341

Clonal Complex 3 に属するヨーロッパ腐蛆病菌株のローヤルゼリーの抗菌活性に対する強い抵抗性

○高松 大輔^{1,2}, 大澤 綾³, 中村 佳子⁴, 芳山 三喜雄⁵, 大倉 正 稔¹ (¹農研機構・動衛研・細菌寄生虫, ²岐阜大院・連合獣医, ³長野県・松本家保, ⁴生安研, ⁵農研機構・畜産研・家畜育種繁殖)

P-342

Inhibitory Effect of Lactobacilli culture supernatant on *Candida* albicans

○小島 由佳子¹, 大島 朋子², 河井 智美², J. Chaminda Seneviratne³, 前田 伸子² (¹鶴見大院・歯・口腔微生物, ²鶴見 大・歯・口腔微生物, ³Oral Sci., Fac. Dent., NUS)

P-343

多剤耐性 Acinetobacter baumannii の Bam 複合体を標的とした新 規抗菌物質の開発

○橋本 香緒梨¹, 清水 宏太郎¹, 小山 佑輔¹, 大塚 佳奈¹, 千田 安香莉¹, 土屋 孝弘¹, 宮本 勝城¹, 良原 栄策², 辻坊 裕¹ (1 大阪 薬大・薬・微生物, 2 東海大・工・生命化学)

P-344 (WS5-6)

Mutual Potentiation Drives Synergy between Trimethoprim and Sulfamethoxazole

○港 雄介¹, Surendra Dawadi², Shannon Kordus¹, Abiram Sivanandam¹, Courtney Aldrich², Anthony Baughn¹ (¹ミネソタ大・医・微生物免疫, ²Dept. Med. Chem., Univ. Minnesota)

P-345

Inhibitory activity of WQ-3810 against DNA gyrases of ofloxacinresistant *Mycobacterium leprae*

○JongHoon Park, 山口 智之, 中島 千絵, 鈴木 定彦 (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)

P-346

Streptococcus sanguinis が産生する抗菌性物質に関する検討 田中里菜 1 , 神谷和人 2 , 二改俊章 1 , \bigcirc 小森由美子 1 (1 名城大・薬・微生物, 2 愛知県大・看護・微生物)

P-347

Antimicrobial peptide LL-37 induces microparticle release from neutrophils in a mouse sepsis model

○熊谷由美^{1,2}, Yan Li¹, 村上泰介¹, 田村弘志², 長岡功¹(¹順 天堂大・医・生化学・生体防御, ²LPS コンサルティング事務所)

P-348

S-PRG フィラーが *Candida albicans* のバイオフィルム形成および菌糸形変換に及ぼす影響

〇田村 宗明 1,2 , 今井 健 $^{-1,2}$ (1 日大・歯・細菌, 2 日大・総歯 研・生体防御)

P-349 (WS5-5)

新規メナキノン生合成系を標的とする不飽和脂肪酸の抗菌活性 ○松井 英則(北里大学・北里生命科学研究所)

P-350

ヒト抗菌ペプチド LL-37 による血管内皮細胞のオートファジー 誘導

○鈴木 香,大熊 真理,長岡 功(順天堂大・医・生化学生体防御学)

P-351

環境中のキノロン自然耐性菌由来 Type IIA DNA topoisomerase の QRDR 配列について

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

P-352

伊豆大島のスコリア土壌から採取された Pseudomonas 属菌の産生する抗菌物質について

○森本 ゆふ¹, 馬場 理¹, 秋元 麻衣², 切替 照雄², 平松 啓一¹ (¹順天堂大・医・感染制御科学研究センター, ²順天堂大・医・ 微生物学)

伊豆大島の土壌から分離されたキタサトスポラ属放線菌が産生する 抗菌物質について

○秋元 麻衣¹, 森本 ゆふ², 馬場 理², 平松 啓一², 切替 照雄¹ (¹順天堂大・医・微生物学教室, ²順天堂大・医・感染制御科学研究センター)

P-354

Analysis of the components of neutrophil-derived microparticles with antibacterial activity

○Yan Li, 熊谷 由美, 鈴木 香, 長岡 功 (順天堂大・医・生化学・生体防御学)

P-355

Antibacterial activity of glycyrrhetinic acid derivative against Streptococcus mutans

山下 剛 1 , \bigcirc 松尾 美樹 1 , 中原 達雄 2 , 小松澤 均 1 (1 鹿児島大 • 医歯学 • 口腔微生物学, 2 丸善製薬株式会社)

P-356

Involvement of MrgX2-mediated LL-37 internalization in degranulation of human mast cells

○村上 泰介, 鈴木 香, 長岡 功 (順天堂大・医・生化学・生体 防御学)

P-357

非結核性抗酸菌に対する亜塩素酸水の殺菌効果

山岡 徹 1,2 , 今大路 治之 1 , 多田 彩 1 , 〇合田 学剛 2 , 桑原 知 巳 1 (1 香川大・医・分子微生物, 2 本部三慶株式会社)

7. 抗菌性物質·薬剤耐性-b. 薬剤耐性

P-358

Functional predominance of msr(D), over mef(E) in macrolide resistance in Streptococcus pyogenes

①立野 一郎 1 , 松本 昌門 2 , 松井 秀之 1 , 井坂 雅徳 1 , 長谷川 忠 男 1 (1 名市大・医・細菌, 2 愛知衛研・細菌)

P-359

タイの水圏環境における薬剤耐性と残留抗菌薬濃度との関係

○角田 梨紗¹, 臼井 優², 高田 秀重³, 中島 千絵¹, 鈴木 定彦¹, 田村 豊² (¹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, ²酪農大・獣医・食品衛生, ³東京農工大・農・環境資源)

P-360

Characterization of DNA gyrase in fluoroquinolone-resistant non-PGG3 *Mycobacterium tuberculosis*

○大内 勇樹,中島 千絵,鈴木 定彦(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)

P-361

ベトナムの豚肉から分離した mcr-3 を有するコリスチン耐性大腸 菌の解析

○山口貴弘^{1,2},河原隆二¹,照屋志帆乃³,原田和生²,元岡大祐⁴,中村昇太⁴,中山達哉⁵,山本容正²,平田收正²(¹大安研,²阪大・院薬,³阪大微研・分子細菌学,⁴阪大微研・感染症メタゲノム研究,⁵国衛研・食品衛生管理部)

P-362 (WS5-1)

カルバペネム耐性 K. pneumoniae 北大阪分離株より得た bla_{IMP-6} 遺伝子搭載 250-kbp 新規プラスミドの性状

○阿部隆一郎¹, 菅原庸¹, 河原隆二², 山本倫久¹, 西功³, 浅田留美子⁴, 明田幸宏¹, 朝野和典⁵, 浜田茂幸¹ (¹阪大・微研・日タイ感染症セ, ²大安研・微生物部, ³阪大・病院・臨床検査, ⁴大阪府庁・健康医療部, ⁵阪大・病院・感染制御)

P-363

カルバペネム中等度耐性 Bacteroides fragilis の全ゲノム構造解析 ○後藤 隆次¹,森田 雄二²,林 将大¹,田中 香お里¹ (¹岐阜大・ 生命セ・嫌気性菌、²愛知学院大・薬・微生物)

P-364

Prevalence, serotype changing and antimicrobial resistance of Salmonella isolated from broiler

○Vuminh Duc¹, 豊福 肇², 小尾 岳士³, 中馬 猛久¹ (¹鹿児島大・共同獣医・獣医公衆衛生, ²山口大・大学院・獣医, ³鹿児島大・共同獣医・動物微生物)

P-365

Analysis of antimicrobial resistance mechanism in successive infections of *Pseudomonas aeruginosa*

○中西典子¹, 野本 竜平¹, 佐藤 加奈子², 小池 千裕³,⁴, 楠木 まり³,⁴, 中村 竜也³,⁴, 重村 克巳², 白川 利朗⁵, 時松 一成³, 大澤 佳代²,³ (¹神戸市環保研・感染症部,²神大院・保健学研究科・病態解析学,³神戸大・医・附属病院・感染制御部,⁴神戸大・医・附属病院・検査部,⁵神戸大院・科学技術イノベーション)

P-366

バイオフィルム内部において DNA 損傷を誘導する環境の可視化 ○伊澤 徹¹,豊福 雅典²,清川 達則¹,楊 佳約¹,尾花 望²,野村 暢彦² (¹筑波大・院・生命環境,²筑波大・生命環境)

P-367

Oxacillin 感性を示す mecA 陽性黄色ブドウ球菌の β -ラクタム薬感性化機構の解明

○渡邊 真弥, Boonsiri Tanit, Thitiananpakorn Kanate, 相羽 由詞, 佐藤 祐介, 氣駕 恒太朗, 笹原 鉄平, 崔 龍洙 (自治医大・ 医・細菌学)

P-368

テブコナゾール選択は Aspergillus fumigatus の医療用アゾールへの交差耐性を誘導する

〇豊留孝仁¹, 大西賢治¹, 楠屋陽子³, 石原潤一³, 萩原大祐²,⁴, 渡辺哲², 亀井克彦², 高橋 弘喜³ (¹帯畜大・獣医, ²千葉大・真菌セ・臨床感染症, ³千葉大・真菌セ・微生物資源, ⁴筑波大・生命環境系)

食肉由来の腸球菌におけるバシトラシン耐性についての研究 杉岡 佳祐¹, 野村 隆浩¹, 橋本 佑輔¹, 久留島 潤¹, 谷本 弘一², ○富田 治芳^{1,2}(¹群馬大・院医・細菌学, ²群馬大・院医・薬剤 耐性菌実験施設)

P-370

Identification of mutations associated with cross-resistance to daptomycin and vancomycin in MRSA

○Kanate Thitiananpakorn,相羽由詞,渡邊真弥,佐藤祐介, 氣駕恒太朗,笹原鉄平,Tanit Boonsiri,李峰宇,崔龍洙(自 治医大・医・細菌学)

P-371

Mycobacterium abscessus complex における Bedaquiline, Clofazimine 及び Rifabutin の薬剤感受性

○近松 絹代 1 , 青野 昭男 1 , 森本 耕三 2 , 五十嵐 ゆり子 1 , 村瀬 良朗 1 , 山田 博之 1 , 高木 明子 1 , 御手洗 聡 1 (1 結核研・抗酸菌 部, 2 複十字病院 臨床医学研究科・呼吸器センター)

P-372

MRSA の β-ラクタム系抗菌薬耐性における遺伝学的多様性の解明 ○相羽 由詞,渡邊 真弥,佐藤 祐介,氣駕 恒太朗,Kanate Thitiananpakorn,Tanit Boonsiri,李 峰宇,笹原 鉄平,崔 龍 洙(自治医大・医・細菌学)

P-373

First detection of *Salmonella* genomic island 1 variant in *Providencia stuartii* clinical isolate

○Ahmed M. Soliman^{1,2}, 島本 敏¹, 成谷 宏文¹, 島本 整¹ (¹広 島大・院・生物圏科学・食品衛生, ²Dept. Microbiol. Immuol., Fac. Pharm., Kafrelsheikh Univ.)

P-374

国内の市販鶏肉から分離されたバンコマイシン耐性 Enterococcus gallinarum のフルオロキノロン耐性について

〇山本 詩織 1 ,朝倉 宏 1 ,石井 良和 2 ,五十君 靜信 3 (1 国衛研, 2 東邦大, 3 東京農大)

P-375 (WS5-2)

大阪市内の収容動物における薬剤耐性菌の保有状況

○梅田薫¹, 松尾雅史², 長谷 篤¹, 堀本 知昭², 小笠原 準¹ (¹大 安研・微生物, ²大阪市動管センター)

P-376

Streptococcus mutans のバシトラシン耐性とバイオフィルム形成の関連

P-377

Uptake of exogenous sterol promotes antifungal resistance in Candida glabrata

○名木 6^1 , 田辺 公一², 上野 圭吾¹, 犬飼 達也¹, 中村 茂樹¹, 梅山 隆¹, 山越 智¹, 宮崎 義継¹ (1 国立感染研・真菌, 2 龍谷大 学・農・食品栄養)

P-378

本邦で分離された IMP-6 産生大腸菌が保有する CTX-M 型 β-lactamase の多様性について

○水野 友貴¹, 中野 竜一¹, 小川 美保², 鈴木 由希¹, 中野 章代¹, 安藤 冴佳¹, 笠原 敬³, 三笠桂一³, 矢野 寿一¹ (¹奈良県立医大・ 徴生物感染症, ²株式会社ビーエムエル総合研究所細菌検査部, ³奈良県立医大・感染症センター)

P-379

本邦で分離されたカルバペネマーゼ NMC-A 産生株の酵素産生機 構の解明

〇中野 竜一 1 , 山田 友紀 2 , 中野 章代 1 , 成田 和也 2 , 鈴木 由希 1 , 諏訪部 章 3 , 矢野 寿一 1 (1 奈良県立医科大学・微生物感染症学講座, 2 岩手医科大学附属病院・中央臨床検査部, 3 岩手医科大学・医学部臨床検査医学講座)

P-380

フィリピンの環境水におけるカルバペネム耐性グラム陰性桿菌の分離状況について

○鈴木 由希¹, 中野 竜一¹, 中野 章代¹, Pearl Retiban², Melisa Mondoy², 田内 絢子¹, 角田 尚紀¹, 桝井 貴史¹, 中島 一敏³, 矢野 寿一¹ (¹奈良県立医大・微生物感染症学, ²フィリピン熱帯 医学研究所, ³大東文化大・スポーツ・健康科学部)

P-381

福岡県における鶏肉及びヒトから分離した Campylobacter jejuniの薬剤耐性状況について

○カール 由起¹, 重村 洋明¹, 中山 志幸¹, 大石 明², 村上 光一³, 世良 暢之¹(「福岡県保健環境研究所,「福岡県保健医療介護部が ん感染症疾病対策課,「国立感染症研究所)

7. 抗菌性物質・薬剤耐性-c. その他

P-382

ポリペプチド系抗菌薬の sub-MICs における Acinetobacter baumannii 臨床分離株のバイオフィルム形成量の変化

○佐藤 義則,海野 雄加,鴨志田剛,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)

P-383

大腸菌における bla_{CTX-M} のプラスミドから染色体への転移頻度と その意義

○浜元 宏太 1,2,3 , 徳永 敏郎 1 , 屋宜 宣慶 1 , 平井 到 1,3 (1 琉球大・保健・微生物, 2 日本学術振興会特別研究員DC1, 3 AMED/e-ASIA)

P-384

ハスカップの腸管病原性大腸菌に対する作用

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

P-385

口腔領域の病原細菌に対するヒノキチオールの抗菌作用解析 土門 久哲^{1,2}、國友 栄治³、○寺尾 豊^{1,2}(¹新大・院医歯・微生 物、²新潟大・院医歯・口腔研究セ、³小林製薬・中央研)

沖縄県の健常人由来基質特異性拡張型 β ラクタマーゼ産生菌の性 状解析

①比嘉 聖菜^{1,2}, 浜元 宏太^{1,2}, 屋嘉比 泰亮^{1,2}, Rosantia Sarassari^{1,2}, 古謝 安子³, 平井 到^{1,2}(¹琉球大・保健・微生物, 2 AMED/e-ASIA, 3 琉球大・保健・在宅慢性期看護)

P-387

プロポリス由来抗菌化合物 X の構造-活性相関

〇中尾 龍馬 1 , 池田 剛 2 , 吉益 由莉 1 , 酒井 信明 3 , 八木 明 3 , 平 山 悟 1 , 大西 真 1 , 泉福 英信 1 (1 感染研・細菌 1), 2 崇城大・薬, 3 オリンパス (株)・MST部)

P-388

大腸菌臨床分離株における epidemic clone ST131 のコリスチンおよびチゲサイクリン耐性

○佐藤 豊孝¹,臼井 優²,品川 雅明³,福田 昭²,本田 宏幸⁵,白 石 宗³,田村 豊³,高橋 聡³,⁴,横田 伸一¹(¹札幌医大・医・微 生物,²酪農大・獣医・食品衛生,³札幌医大病院・臨床検査部,⁴札幌医大・医・感染制御,⁵札幌医大・医・呼吸器・アレルギー 内科)

P-389

Serratia marcescens の Chlorhexidine 耐性における CpxA の役割の解析

○近藤 有馬 1 ,山本 幸子 2 ,熊谷 孝則 1 ,的場 康幸 1 ,小川 和加 野 3 ,黒田 照夫 1,2 (1 広島大・院・医歯薬保・微生物, 2 岡山大・薬・微生物, 3 第一薬大・免疫薬品)

P-390

輸入鶏肉由来大腸菌の持つプラスミド伝達性コリスチン耐性遺伝子 ○谷本 弘一¹, 野村 隆浩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)

P-391

2017年に日本で分離された VanN 型 VRE の解析

○野村 隆浩 1 , 谷本 弘 $^{-2}$, 富田 治 51,2 (1 群馬大・院医・細菌 学, 2 群馬大・院医・薬剤耐性菌施設)

P-392

β-lactamase-negative ampicillin-resistant *Haemophilus influenzae* 臨床分離株の遺伝学的特徴

○本田宏幸^{1,2}, 佐藤豊孝², 高橋弘毅¹, 横田伸一² (¹札医大・ 医・呼吸器アレルギー, ²札医大・医・微生物)

P-393

システインと抗生物質の反応性に基づく新規薬剤耐性化機構の解明 ○小野 勝彦¹, 津々木 博康¹, 張 田力¹, 赤池 孝章², 澤 智裕¹ (¹熊本大・医・微生物, ²東北大学・医・環境保健医)

P-394

メチシリン耐性黄色ブドウ球菌のナイシン耐性株の解析

○有井 かおる^{1,2},松尾 美樹¹,小松澤 均¹(¹鹿児島大・歯・口 腔微生物学,²鹿児島大・歯・歯周病学)

P-395

Genetic mechanisms of high β -lactam resistance in Methicillinresistant $Staphylococcus\ aureus$

○Boonsiri Tanit, 渡邊 真弥, Thitiananpakorn Kanate, 佐藤祐介, 相羽 由詞, 氣駕 恒太朗, 笹原 鉄平, 李 峰宇, 崔 龍洙(自治医大・医・細菌学)

P-396

TGS-TB に実装した結核菌薬剤耐性マーカーの in silico 検出ツールの感受性予測精度の検証

○山下 明史¹, 岩本 朋忠², 関塚剛史¹, 村瀬 良朗³, 加藤 健吾¹, 瀧井 猛将³, 御手洗 聡³, 吉田 志緒美⁴, 加藤 誠也³, 黒田 誠¹ (¹感染症研・ゲノムセンター, ²神戸市環境保健研究所, ³結核 研, ⁴国立病院機構・近畿中央胸部疾患センター)

P-397

ロ腔バイオフィルムに対する酸性化 L-アルギニンの洗浄効果 ○多田 彩乃, 今大路 治之, 桑原 知巳(香川大・医・分子微生物)

P-398 (WS5-4)

Biocontrol of *Clostridium perfringens* by using two types of specific endolvsins

〇岡田 真歩 1 , 玉井 栄治 2 , 関谷 洋志 2 , 島本 敏 1 , 島本 整 1 , 成谷 宏文 1 (1 広島大・院・生物圏科学・食品衛生学, 2 松山大・薬・感染症学)

P-399

鶏肉検体からの ESBL, AmpC 産生腸内細菌科細菌の分離と解析 ○大竹 洋輔¹, 千葉 菜穂子¹, 久留島 潤¹, 谷本 弘一², 富田 治 芳^{1,2}(¹群馬大・院医・細菌学, ²群馬大・院医・薬剤耐性菌実験施設)

P-400

THE PATTERN OF ESBL PRODUCING GUT FLORA AMONG HOSPITALIZED PATIENTS AND COMMUNITY IN SURABAYA

○Rosantia Sarassari^{1,3}, Usman Hadi², 平井 到³, Kuntaman Kuntaman¹ (¹Dept. Clinical Microbiol., Faculty Med, Univ. Airlangga / Dr Soetomo Hospital Surabaya, ²Dept. Internal Med., Faculty Med, Univ. Airlangga / Dr Soetomo Hospital Surabaya, ³琉球大・保健・微生物)

P-401

腸内細菌における各種 β-lactam のプラスミド性誘導型 AmpC β-lactamase DHA-1 誘導能の検討

〇赤田 憲太朗 1 ,村谷 哲郎 2 ,内藤 圭祐 1 ,野口 真吾 1 ,川波 敏 則 1 ,迎 寬 3 ,矢寺 和博 1 (1 Dept. Respir. Medi., Univ.

Occupational and Environmental health, Japan, ²Kyurin Med. Lab., ³Second Intern. Med. Nagasaki Univ. Sch. Med.)

P-402

Oligella urethralis におけるキノロン耐性機構

○菊池賢, 板倉泰朋, 井口成一, 吉田敦, 鎌田啓祐, 鵜澤豊(東京女子医大・感染)

髄膜炎リスクを持つ腸管内 K1 大腸菌 O1/O18 の薬剤耐性遺伝子 獲得

○ 藺牟田 直子, 大岡 唯祐, 吉家 清貴, 西 順一郎 (鹿児島大学・大学院医歯学総合研究科・微生物学分野)

P-404

歯周病原細菌 P. gingivalis に対するプルニンラウリン酸エステルの抗菌活性の検討

〇和田衣里香¹, 伊藤千陽², 篠原 舞¹, 前谷 実希², 矢澤 彩香^{1,2}, 安木 真世³, 三宅 眞実³, 阪本 龍司³, 神谷 重樹^{1,2} (1 大阪府大院・総リハ, 2 大阪府大・総リハ, 3 大阪府大院・生命環境)

P-405

国内2つの医療機関にて分離されたVanB型バンコマイシン感受性腸球菌に関する分子生物学的研究

○橋本 佑輔¹, 野村 隆浩¹, 谷本 弘一², 玉井 清子³, 柳沢 英二⁴, 調 恒明⁵, 富田 治芳¹² (¹群馬大・院医・細菌学, ²群馬大・院医・薬剤耐性菌実験施設, ³株式会社ミロクメディカルラボラトリー, ⁴株式会社マイクロスカイラボ, ⁵山口県環境保健センター)

P-406

緑膿菌オートインデューサーアナログのマクロライドに対する効果 ○村上 圭史¹, 天羽 崇¹, 片岡 佳子², 狩山 玲子³, 弘田 克彦⁴, 三宅 洋一郎⁵, 藤猪 英樹¹ (¹徳島大・医歯薬・口腔微生物, ²徳 島大・医歯薬・遺伝子解析, ³岡山学院大・人間生活・食物栄 養, ⁴高知学園短大・医療衛生・歯科衛生, ⁵徳島文理大・保健 福祉・口腔保健)

P-407

緑膿菌 rpoS 遺伝子が抗菌薬抵抗性に及ぼす役割

○天羽崇¹,村上圭史¹,狩山 玲子²³,弘田 克彦⁴,三宅 洋一郎⁵,藤猪 英樹¹ (¹徳島大院・医歯薬・口腔微生物,²岡山学院大・人間生活・食物栄養,³岡山大院・医歯薬・泌尿器病態学,⁴高知学園短大・医療衛生・歯科衛生,⁵徳島文理大・保健福祉・口腔保健)

P-408

Functional analysis of KatG mutations associated with isoniazidresistance in *M. tuberculosis*

○金 玄^{1,2}, Ruwen Jou², 森 茂太郎¹, 林原 絵美子¹, 柴山 恵吾¹ (¹国立感染症研究所・細菌第 2 部, ²Reference Laboratory of Mycobacteriology, Research and Diagnostic Centre, CDC, Taiwan)

P-409 (WS5-3)

DNA 結合タンパク質 YjjJ による休眠を介した薬剤耐性機構の解明 ○前田 有紀¹, 横井 亮磨¹, 山口 良弘² (¹阪市大院・理, ²阪市 大・複合先端)

P-410

国内臨床分離株より検出された VIM-2 産生 Citrobacter freundii の分子遺伝学的解析

〇安藤 冴佳¹,中野 竜一¹,鈴木 由希¹,口広 智一²,山崎 勝利³,中野 章代¹,田内 絢子¹,角田 尚紀¹,桝井 貴史¹,矢野 寿一¹(¹奈良県立医大・微生物感染症,²公立那賀病院・臨床検査科,³和歌山労災病院・中央検査部)

P-411

緑膿菌バイオフィルムに対する低温大気圧プラズマの影響

○吉田 遥香¹, 鈴木 香奈子¹, 伊藤 昌文², 小森 由美子¹ (¹名城 大・薬・微生物, ²名城大・理工・電気電子工学)

P-412

222 nm UVC light elicits sterilizing effect without DNA damage in mouse keratinocytes

○成田 浩司^{1,2},佐々木 正裕³,森本 幸裕³,五十嵐 龍志³,中根 明夫^{1,4}(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ウシオ電機,⁴弘前大・院医・生体高分子健康科学)

P-413

Avibactam-, OP0595-TLA-3 β-ラクタマーゼ複合体の X 線結晶構 造解析

○Wanchun Jin, 和知野純一, 木村幸司, 荒川宜親 (名大院・医・細菌学)

P-414

Investigation into bactericidal effect of metal nano particles

○関根美和¹, 桑原京子¹, 切替照雄¹, 平松啓— 2 (1 順天堂大・医・微生物学, 2 順天堂大・医・感染制御科学)

P-415

レモングラス精油とシトラール蒸気による靴の中の真菌・細菌の 殺菌効果と他成分との併用による増強

○石島早苗, 江澤 邦夫, 滝澤 登志雄, 山崎 正利, 安部 茂 (帝 京大・医真菌研究センター)

P-416

高圧処理による Listeria monocytogenes の損傷と耐性機構

〇岡田 由美子 1 ,鈴木 穂高 2 ,百瀬 愛佳 1 (1 国衛研・食品衛生管理, 2 茨城大・農学部)