

ポスター

1. 分類・疫学・感染症 -a. 系統解析・分類・タイピング

P1-001/W3-4

パーキンソン病患者便から単離した4種類の新規候補細菌

○関口 恭平¹, 浜口 知成³, 伊藤 美佳子³, 西脇 寛³, 上山 純², 大野 欽司³, 平山 正昭² (1名古屋大学・医・総合保健学, 2名古屋大学・医・オミックス医療科学, 3名古屋大学・医・神経遺伝情報)

P1-002/W3-1

Identification of *Vibrio parahaemolyticus* pandemic marker based on whole-genome sequencing

○森田 昌知¹, 児玉 年央², 岡田 和久³, 泉谷 秀昌¹, 荒川 英二¹, 飯田 哲也³, 明田 幸宏¹ (1感染研・細菌第一部, 2長崎大・熱帯医学研究所, 3大阪大・微生物病研究所)

P1-003/W3-8

完全長配列を用いた Enterotoxigenic *Escherichia coli* の比較ゲノム解析と新規病原プラスミドの発見

○森田 大地¹, 武田 明佳¹, 山本 美和子², 神田 美幸¹, 山本 佑樹¹, 熊谷 孝則¹, 田原 栄俊¹, 丸山 史人³, 黒田 照夫¹ (1広島大・院・医系科学, 2広島市衛生研究所, 3広島大・IDEC国際連携機構)

P1-004/W3-5

劇症型連鎖球菌感染症原因菌のデータベース構築

○秋山 徹¹, 奥野 ルミ², 山口 雅也³, 広瀬 雄二郎³, 大野 誠之³, 池辺 忠義⁴ (1国立国際医療研究センター, 2東京都健康安全研究センター, 3大阪大学歯学部, 4国立感染症研究所)

P1-005

ゲノム情報, 表現性状および化学分類学的性状に基づく

Faecalibacterium 属の分類

○坂本 光央¹, 櫻井 直美¹, 丹野 広貴², 飯野 隆夫¹, 大熊 盛也¹, 遠藤 明仁^{2,3} (1理研・バイオリソース・微生物材料, 2東農大・生物・食香, 3東農大・応生・食品安全)

P1-006

ヒト糞便から分離された新菌種 *Sellimonas catena*

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

P1-007

後肢麻痺を呈した仔牛から分離された *Clostridium perfringens* E型株のゲノム解析

○馬田 貴史¹, 後藤 庸², 熊谷 真彦³, 坂井 寛章³, 金森 裕之⁴, 高松 大輔^{1,5} (1農研機構・動衛研・動物感染症, 2宮城県・仙台家保, 3農研機構・分析研・ゲノム情報, 4農研機構・作物研・ゲノム育種支援, 5岐阜大院・連合獣医)

P1-008

制限酵素切断片解析による菌株の推定

○多和田 早紀, 平井 到 (琉球大・保健・微生物)

P1-009

食中毒等事例から分離された *astA* 保有大腸菌の *astA* 遺伝子解析

○山崎 悠華, 貫洞 里美, 土井 りえ, 島田 慎一, 成澤 一美 (埼玉衛生研究所・食微)

P1-010

ORF-based phylogenetic analysis of *Enterobacter hormaechei* using Oxford Nanopore sequencing

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

P1-011

薬剤耐性菌モニタリングの追跡マーカーとして用いることが可能な薬剤耐性遺伝子の上流遺伝子構造の多様性

○屋宜 宣慶, 多和田 早紀, 平井 到 (琉球大・保健・微生物)

1. 分類・疫学・感染症 -b. 疫学・分子疫学

P1-012

インド・コルカタ地域でのコレラ菌の不顕性感染に関する研究

○岡本 敬の介^{1,2}, 高橋 栄造^{1,3}, 三好 伸一¹, 元岡 大祐², 中村 昇太², 飯田 哲也² (1岡山大・インド感染症共同研究センター, 2大阪大・微研, 3横浜薬大・健康)

P1-013

健全な学生集団から回収されたメチシリン耐性ブドウ球菌の解析

○金子 日向子¹, 西田 智¹, 永川 茂¹, 上田 たかね¹, 佐藤 義則¹, 斧 康雄^{1,2}, 吉野 友祐¹ (1帝京大・医・微生物, 2帝京平成大・健康メディカル)

P1-014

肉牛牧場におけるサルモネラ血清型 Mbandaka から Lubbock への変遷におけるバクテリオファージの役割

○太田 奈保美^{1,3}, Gizem Levent^{2,3}, Abbey Korn³, Henk den Bakker⁴, Jason Gill³, Guy Loneragan², Marie Bugarel², Morgan Scott³, Javier Vinasco³, Keri Norman⁵ (1岡理大・獣医・疫学, 2Sch. Vet. Med., Texas Tech Univ., 3Dept. Vet. Path., Texas A&M Univ., 4Dept. Food. Sci., Univ. Georgia, 5Dept. Vet. Int. Biosci., Texas A&M Univ.)

P1-015

都内で報告された *Shigella sonnei* の分子疫学的解析

○村上 昂, 河村 真保, 小野 明日香, 小西 典子, 山梨 敬子, 和田 紀乃, 横山 敬子, 貞升 健志 (東京都健康安全研究センター・微生物部)

P1-016

Genomic characterization of Japanese meningococcal strains isolated from 2003 to 2020 in Japan

○高橋 英之¹, 森田 昌知¹, 神谷 元², 福住 宗久³, 砂川 富正³, 三輪 春奈², 明田 幸宏¹, 志牟田 健¹, 大西 真¹ (1感染研・細菌1, 2感染研・感染症疫学センター, 3感染研・実地疫学研究センター)

P1-017

2020-2021年に沖縄県で分離された淋菌の薬剤感受性と *penA* の多様性

○中尾浩史¹, 玉山貴大¹, 金城秀尚¹, 仲田聡明¹, 高良富頌¹, 中山周一³ (1琉球大・医・保・分子遺伝, 2那覇市医師会生活習慣病検診センター, 3感染研・細菌)

P1-018

Enterococcal linear plasmids adapt to *E. faecium* and spread within multidrug-resistant clades

○橋本佑輔¹, 鈴木仁人², 野村隆浩¹, 久留島潤¹, 平川秀忠¹, 谷本弘一³, 富田治芳^{1,3} (1群馬大・院医・細菌学, 2国立感染症研究所薬剤耐性研究センター, 3群馬大・院医・薬剤耐性菌実験施設)

1. 分類・疫学・感染症 -c. 臨床微生物の分離・性状

P1-019

食品における *Escherichia albertii* 検出法のコラボレイティブスタディによる評価

○新井沙倉¹, 高橋直人², 床井由紀³, 小林章人⁴, 松永典久⁵, 山中拓哉⁶, 今野貴之⁷, 土井りえ⁸, 齊木大⁹, 山谷聡子¹⁰, 小嶋由香¹¹, 柳本恵太¹², 廣瀬昌平¹, 工藤由起子¹ (1国立衛研・衛微, 2静岡市環保研, 3字都宮市衛試, 4三重保環研, 5福岡市保環研, 6岩手県環保研セ, 7秋田健環セ, 8埼玉衛研, 9東京都健安研, 10宮城保環セ, 11川崎健安, 12山梨衛環研)

P1-020

歯周病関連細菌 *Eikenella corrodens* の溶血因子の解析

○小川諒¹, 白砂結子¹, 阿座上弘行² (1山口大・農・生物機能, 2山口大・中高温微セ)

P1-021

入院患者由来腸球菌の抗菌薬感受性および薬剤耐性遺伝子の解析

○藤井愛弓^{1,2}, 松尾美樹¹, 増田加奈子¹, 久恒順三³, 田寺加代子⁴, 榎山誠也⁴, 横崎典哉⁴, 相川友直², 大毛宏喜⁵, 小松澤均¹ (1広島大・医系科学研究科・細菌, 2広島大・医系科学研究科・口腔外科, 3国立感染症研・薬剤耐性研究センター, 4広島大病院・検査部, 5広島大病院・感染症科)

P1-022

鼻腔・口腔内からの薬剤耐性菌の分離および性状解析

○川柳智暉^{1,2}, 松尾美樹¹, Mi Nguyen Tra Le¹, 竹下徹³, 久恒順三⁵, 日下知⁴, 野村良太⁴, 柴秀樹², 菅井基行⁵, 小松澤均¹ (1広島大・医系科学研究科・細菌, 2広島大・医系科学研究科・歯髓生物, 3九州大・歯学研究院・口腔予防医学, 4広島大・医系科学研究科・小児歯科, 5国立感染症研究所・薬剤耐性研究センター)

P1-023

国内の家畜における *Escherichia fergusonii* の浸潤状況調査および分離株の性状解析

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

1. 分類・疫学・感染症 -d. 検出・同定・診断の技術

P1-024/W3-6

MALDI法を用いた質量分析によるO抗原の迅速同定

○浦上彰吾, 比能洋 (北大・生命科学院)

P1-025/W3-7

CRISPR-Cas12aを用いた多剤耐性アシネトバクターのカルバペネマーゼ遺伝子検査

○古賀美沙希¹, 西田智¹, 永川茂¹, 上田たかね¹, 佐藤義則¹, 斧康雄^{1,2}, 吉野友祐¹ (1帝京大・医・微生物, 2帝京平成大・健康メディカル)

P1-026/W3-2

下水中原微生物DNA・RNAの高感度・高スループット検出法(COPMAN法)の開発

○片山夕花¹, 早瀬晋¹, 安藤良徳¹, 黒板智博^{1,2}, 岡田和也¹, 岩本遼^{1,2}, 柳本徹¹, 奥田智彦¹, 北島正章³, 真砂有作¹ (1塩野義製薬株式会社, 2株式会社AdvanSentinel, 3北大院・工)

P1-027

ヘリコバクター・スイスとヘリコバクター・ピロリ感染の世界初の同時診断

○松井英則^{1,2}, 林原絵美子¹, 青木沙恵¹, 柴山恵吾², 鈴木仁人³ (1国立感染症研究所・細菌第二部, 2名古屋大学・医学部・分子病原細菌学, 3国立感染症研究所・薬剤耐性研究センター)

P1-028

Loop-Mediated Isothermal Amplification Assay法を用いた, メタロβラクタマーゼ遺伝子の迅速同定法

○酒井純¹, 飯島孝太², 金森大², 中村昭博², 荻原孝², 星野倫範², 前崎繁文¹, 関みつ子² (1埼玉医科大学病院・感染症科・感染制御科, 2明海大学・小児歯科学)

P1-029

感染症における呼吸オミックス解析

○緒方星陵¹, 井田智章¹, 守田匡伸¹, 松永哲郎¹, 村上昌平², 魏范研³, 本橋ほづみ², 赤池孝章¹ (1東北大院・医・環境医学, 2東北大・加齢医学・遺伝子発現制御, 3東北大・加齢医学・モドミクス医学)

P1-030

野生型結核菌抗原を用いた抗体検出による活動性結核の診断と発症予測法の検討

○山崎智也¹, 石川智史^{1,2}, 田村敏生³, 塚本裕美子³, Desak Nyoman¹, 吉田豊¹, 尾関百合子¹, 西山晃史¹, 立石善隆¹, 松本壮吉¹ (1新潟大院・医歯学総合・細菌, 2福山市立動物園, 3感染研・ハンセン病研究センター)

P1-031

腸管侵入性大腸菌と赤痢菌を鑑別するリアルタイムPCR法の開発とその評価

○磯部順子¹, 木全恵子¹, 金谷潤一¹, 伊豫田淳², 大石和徳¹ (1富山衛研・細菌, 2感染研・細菌1)

1. 分類・疫学・感染症 -e. その他

P1-032/W3-3

Longitudinal alterations of the gut microbiota and mycobiota on COVID-19 severity

○元岡 大祐¹, 前田 悠一^{2,3}, 沖 大也¹, 田中 健太郎¹, 猪頭 英里³, 平田 晴彦³, 木田 博⁴, 熊ノ郷 淳³, 中村 昇太¹, 竹田 潔² (1阪大・微研・感染症メタゲノム, 2阪大・医・免疫制御, 3阪大・医・呼吸器内科, 4大阪刀根山医療センター)

P1-033

病原細菌同定のための表現系検査法の継承と提供の重要性

○田中 美智男, 服部 裕美, 飯田 哲也 (大阪大・微研・感染症国際研究センター・病原微生物資源室)

2. 生態 -a. 生態・共生・環境微生物

P1-034

Prevalence of plasmid-mediated quinolone resistance genes in *Salmonella* spp. from canals of Thailand

○Jirachaya Toyting¹, Fuangfa Utrarachkij², Neunghatai Supha², Yuwanda Thongpanich², 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国際共同研究所・バイオリソース部門, 2Dept. Microbiol., Fac. Publ. Health, Mahidol Univ., 3北海道大学・国際連携研究教育局)

P1-035

環境因子の変動に伴う土壌細菌の空気中への浮遊: 生菌回収用自作エアサンプラーによる野外調査の試み

○森 沙彩, 大久保 寅彦, 山口 博之 (北大・院・保健科学)

P1-036

原生動物 *Paramecium* による薬剤耐性菌捕食作用の評価

○田中 佑佳¹, 鶴井 実桜¹, 小林 由紀¹, 渡邊 健太², 度会 雅久² (1山口大院・医・保健, 2山口大・共同獣医・獣医公衆衛生)

P1-037

食用ココロギの腸内細菌によるサルモネラ菌定着抑制の解析

○辻 秀真, 後藤 和義, 松下 治 (岡山大・院・医歯薬・病原細菌学)

P1-038

Diversity of innate fluorescent signatures in biofilm

○高部 響介¹, 野村 暢彦^{1,2}, 八幡 穰^{1,2} (1筑波大・生命環境系, 2筑波大・微生物サステナビリティ研究センター)

2. 生態 -b. 細菌叢

P1-039

全長 16S rRNA 遺伝子配列解析を用いた重度歯周病患者の歯肉縁下プラークと舌苔の共有菌の解析

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

P1-040

腸内細菌は便秘症を誘発する

○浜口 知成^{1,2,3}, 宜保 憲明², 西脇 寛¹, 伊藤 美佳子¹, 平山 正昭³, 大野 欽司¹ (1名古屋大・医・神経遺伝情報学, 2名古屋大・医・消化器内科学, 3名古屋大・医・オミックス医療科学)

P1-041

初回人工授精前の子宮内臓組織を用いた乳牛の低受胎に関わる子宮内細菌叢の解析

八木沢 拓也¹, ○内山 淳平², 内山 伊代², 安藤 駿¹, 市居 修³, 村上 裕信⁴, 松下 治², 片桐 成二³ (1北海道農産, 2岡山大学, 3北海道大学, 4麻布大学)

P1-042

オゾンナノバブル水が口腔細菌叢へおよぼす影響

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

P1-043

自己免疫性胃炎患者の胃内細菌叢解析

○大崎 敬子¹, 北条 史², 米澤 英雄³, 岡 健太郎⁴, 高橋 志達⁴, 花輪 智子¹, 三戸部 治郎¹, 神谷 茂¹ (1杏林大・医・感染症学, 2杏林大・医・実験動物施設, 3東京歯科大・歯・微生物, 4ミヤリサン製薬・中央研究所)

P1-044

健康女性の唾液中の性周期依存的な *Streptococcus* ならびに *Prevotella* 属細菌の変動

○山崎 綾夏¹, 小倉 康平¹, 南 香奈², 大貝 和裕³, 岡本 成史^{1,4}, 向井 加奈恵⁵ (1金沢大・新学術創成, 2金沢大・医薬保・保・健康発達看護, 3金沢大・医薬保・AIセンター, 4金沢大・医薬保・保・病態検査, 5金沢大・医薬保・保・臨床実践看護)

P1-045

NASH メダカモデルにおけるマイクロプラスチック摂取が腸内細菌叢に及ぼす影響の評価

○岡部 華子¹, 山本 麻衣², 坂本 丞^{3,4}, 亀井 保博³, 神谷 重樹^{1,2} (1大阪公大・生活科学・食栄養学, 2大阪府大・総リハ・栄養, 3基生研・超階層, 4バイオフィットニクス・ExCELLs)

2. 生態 -c. 生育環境・培養条件

P1-046/W4-8

腸管粘液層模倣系における腸内細菌の定着とバイオフィーム形成の解析

○野村 佳祐¹, 野村 暢彦^{2,3}, 尾花 望^{4,5}, Andrew Utada^{2,3} (1筑波大院・生物資源, 2筑波大・生命環境, 3微生物サステナビリティ研究センター, 4筑波大・医学医療系, 5トランスポーター医学研究センター)

P1-047

歯周病原菌の新規増殖因子の同定

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

P1-048

歯周病関連細菌 *Eikenella corrodens* のクオラムセンシングが自己凝集に及ぼす影響

○清弘 峻吾¹, 坂口 直子², 阿座上 弘行³ (¹山口大・農・生物機能, ²山口大院・創成科学, ³山口大・中高温微セ)

P1-049

主成分解析と一般化線形モデルによる札幌地下歩行空間に浮かぶ集落形成菌数に影響を及ぼす環境因子の可視化

○山口 博之¹, 大崎 敬子², 大久保 寅彦¹ (¹北大院・保科・病態解析, ²杏林大・医・感染症学)

P1-050

医療関連感染の制御に向けた検証: 人肌に温めた手すりデバイス上での大腸菌の生存性

○今野 綾乃, 大久保 寅彦, 山口 博之 (北大・院・保健科学)

2. 生態 -d. その他

P1-051

生存必須遺伝子プロファイルからみた *Mycobacterium intracellulare* 臨床菌株の低酸素適応

○立石 善隆, 尾関 百合子, 西山 晃史, 松本 壮吉 (新潟大・医・細菌)

3. 生理・構造 -a. 代謝・生合成・メタボローム

P1-052

結核菌 Sulfide Quinone Oxidoreductase の生化学的解析

○松尾 祐一^{1,2}, 稲岡 健ダニエル^{2,3,4}, 北 潔^{2,4,5} (¹熊本大院・生命科学部・生体情報解析学分野, ²長崎大院・熱帯医学グローバルヘルス研究科, ³長崎大・熱帯医学研究所・感染分子ダイナミクス分野, ⁴東京大・医学系研究科・生物医化学教室, ⁵長崎大・熱帯医学研究所・感染生化学分野)

P1-053

細菌から動物まで種横断的に保存された超硫黄分子合成経路の発見

○井田 智章¹, Minkyung Jung¹, 松永 哲郎¹, 守田 匡伸¹, 緒方 星陵¹, 高田 剛¹, 海野 雄加¹, 本橋 ほづみ², 赤池 孝章¹ (¹東北大・院医・環境医学, ²東北大・加齢医学・遺伝子発現制御)

P1-054

口腔 *Veillonella* の新エネルギー源であるフルクトースの利用

○真島 いづみ¹, 中澤 太², 清浦 有祐¹ (¹奥羽大・歯・口腔病態解析制御, ²Dept. Oral Biol., Fac. Dent., Univ. Indonesia)

P1-055

NADPH オキシゲナーゼおよび一酸化窒素合成酵素による超硫黄分子活性化と宿主防御機構

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

3. 生理・構造 -b. 運動

P1-056

らせん繊維状コレラ菌の運動観察

○許 駿¹, 阿部 敬吾², 山城 哲¹ (¹琉球大・医・細菌, ²東北大・工・応用物理)

P1-057

細菌の運動性の変化が薬剤効果に及ぼす影響

○采女 美生¹, 石川 一也², 古田 和幸², 垣内 力² (¹岡山大・薬・分子生物学, ²岡山大・大学院医歯薬学総合研究科・分子生物学)

P1-058

HubP は海洋性ビブリオ菌のべん毛本数制御因子 FlhG の ATPase 活性を高める

Yuxi Hao¹, 竹川 宜宏², 本間 道夫¹, 小嶋 誠司¹ (¹名古屋大・院理・生命理学, ²大阪大・院理・高分子科学)

3. 生理・構造 -c. 情報伝達 (菌体内・菌細胞間)

P1-059

The T9SS cargo protein PorA binds to a sensor kinase PorY to regulate the T9SS gene expression

○伊藤 李香¹, 雪竹 英治¹, 庄子 幹郎¹, 藤原 卓², 中山 浩次¹, 内藤 真理子¹ (¹長崎大・院医歯薬・口腔病原微生物学, ²長崎大・院医歯薬・小児歯科学)

P1-060

クローン病関連大腸菌の cyclic-di-AMP シグナルの亢進

○田中 里佳¹, 津川 仁², 今井 仁³, 鎌田 信彦⁴, 穂積 勝人¹ (¹東海大医・生体防御学領域・免疫, ²東海大医・生体防御学領域・Transkingdom Signaling, ³東海大医・健康管理学領域, ⁴ミシガン大医・消化器内科学)

P1-061

大腸菌再構成系による *Clostridium* 属細菌走化性受容体ホモログの機能解析

○西山 宗一郎, 小池 祥平, 小林 夏希, 宮川 結衣 (新潟薬科大・応用生命科学・食品安全学)

P1-062

青枯病菌 OE1-1 株におけるクオラムセンシングの Fe(II) に依存した制御

○館田 宇宙¹, 寺澤 夕貴¹, 木場 章範¹, 大西 浩平¹, 甲斐 建次², 曳地 康史¹, 都筑 正行¹ (¹高知大・農林海洋, ²阪公大院・農)

P1-063

コレラ菌タウリン走性受容体遺伝子の温度依存的転写制御

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

P1-064

海洋ビブリオ *Vibrio alginolyticus* のべん毛モーター回転制御因子 CheY の細胞分化への関与

山根 花鈴¹, ○田島 寛隆^{2,3}, 伊藤 真由², 西川 正俊^{1,2}, 川岸 郁朗^{1,2,3} (1法政大・院理工・生命機能, 2法政大・生命科学・生命機能, 3法政大・ナノテクセンター)

3. 生理・構造 -d. 菌体表層構造・膜構造・細胞骨格

P1-065

Vibrio ベン毛モーター構成因子 FliF と FliG との融合タンパク質を用いた膜そう入 MS リング形成の解析

○本間 道夫¹, 錦野 達郎², 高橋 幹士³, 福嶋 優理亜¹, ハオ 雨希¹, 梶野 洗樹¹, 内橋 貴之³, 小嶋 誠司¹ (1名古屋大・理・生命理学, 2大阪大・蛋白研, 3名古屋大・理・物質理学)

P1-066

肺炎球菌の自己融解酵素 LytA による溶菌過程の高速 AFM 観察

○太田 悠夢¹, 山下 隼人¹, 東 孝太郎², 山口 雅也², 川端 重忠², 阿部 真之¹ (1阪大・院基礎工, 2阪大・院歯)

P1-067

Potential role of intact cell division on bacteriolysis by enterococcal plasmid-encoded Bac41

○久留島 潤, 富田 治芳 (群馬大・医・細菌学)

P1-068

ウェルシュ菌フィブロネクチン結合タンパク質 FbpD の peptidoglycan 分解酵素としての機能

○森本 晃平¹, 片山 誠一², 櫃本 泰雄², 松永 望² (1岡山理科大学・理・臨床生命科学, 2岡山理科大学・理・臨床生命科学)

P1-069

Function of the cell wall-binding domain of *Clostridium perfringens* autolysin

○青野 りよ¹, 松永 望², 玉井 栄治³, 成谷 宏文⁴, 櫃本 泰雄², 片山 誠一² (1岡山理科大学・理・材質理学, 2岡山理科大学・理・臨床生命, 3松山大・薬・感染症, 4十文字学園女子・人間生活・食品開発)

P1-070

バクテリアの形態形成に必須な RodZ による転写後調節 (4)

○三戸部 治郎¹, 須藤直樹¹, 米澤 英雄², 大崎 敬子¹ (1杏林大・医・感染症学, 2東京歯大・微生物)

3. 生理・構造 -e. 分泌と輸送

P1-071

The essential roles of Type IX secretion system in periodontal pathogen *Prevotella intermedia*

○内藤 真理子¹, 庄子 幹郎¹, 佐藤 啓子² (1長崎大・院・医歯薬・口腔病原微生物学, 2長崎大・院・医歯薬・フロンティア口腔科学)

P1-072

新規スクリーニング法, EBIS 法によるグラム陰性菌に対する抗菌薬探索

○塩田 拓也, 中島 由香里 (宮大・テニュアトラック推進)

P1-073

Study of protein secretion mechanisms in *Porphyromonas gingivalis*

○庄子 幹郎¹, 佐々木 祐子¹, 末吉 峻幸¹, 柴田 敏史², 松尾 長大¹, 雪竹 英治¹, Matthias Wolf³, 内藤 真理子¹ (1長崎大・院医歯薬・口腔病原微生物学分野, 2鳥取大・医・感染制御学・細菌学分野, 3沖縄科学技術大学院大・生体分子電子顕微鏡解析ユニット)

3. 生理・構造 -f. その他

P1-074

3D reconstruction by electron tomography to ultrastructural analysis of SARS-CoV-2 particles

○呉 紅, 藤岡 良彦, 坂口 翔一, 鈴木 陽一, 中野 隆史 (大阪医薬大・医・微生物学・感染制御学)

P1-075

リボソームタンパク質の欠損による大腸菌の亜鉛耐性化機構

○白川 璃子¹, 小崎 智己², 石川 一也¹, 古田 和幸¹, 垣内 力¹ (1岡山大・院医歯薬・分子生物学, 2岡山大・薬・分子生物学)

P1-076

Mycobacterium avium の酸性環境下での適応能の解析

○瀧井 猛将^{1,2}, 伊藤 佐生智², 大原 直也³, 前田 伸司⁴, 肥田 重明² (1結核予防会・結核研・抗酸菌, 2名古屋市大・院薬・衛生化学, 3岡山大・院医歯薬・口腔微生物, 4北海道科学大・薬)

P1-077

氷包埋 cryo-TEM 観察で得られた *Mycobacteroides* 属 6 種類の基礎形態の比較

○山田 博之¹, 近松 絹代¹, 青野 昭男¹, 村田 和義², 宮崎 直幸³, 香山 容子⁴, 御手洗 聡^{1,5} (1抗酸菌・結核研, 2生体分子構造・生理研, 3大塚製薬 (株), 4テラベース (株), 5長崎大)

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

P1-078/W4-3

抗生物質に曝された大腸菌の核様体構造

○梅谷 実樹¹, 若本 祐一^{1,2,3} (1東大・院総合文化・相関基礎, 2東大・複雑系センター, 3東大・生物普遍性)

P1-079/W4-7

結核クラスターの感染伝播予測に対するゲノムデータベース数理モデルの活用

○谷本 佳彦¹, 有川 健太郎¹, 藤山 理世², 小野 綾子², 大西南², 田丸 亜貴³, 山本 香織³, 吉田 志緒美⁴, 荻田 堅一⁵, 岩本 朋忠¹ (1神戸市健科研, 2神戸市保健所, 3大安研, 4近畿中央呼吸器センター, 5兵庫県健科研)

P1-080

機械学習を利用した薬剤耐性大腸菌ゲノムの特徴探索

○鈴木 匡弘 (藤田医大・医・微生物学)

P1-081

隠れた志賀毒素産生性大腸菌系統, Clonal complex 119 (CC119) の集団構造と CC119 菌株の糖代謝特性

○中村 佳司¹, 勢戸 和子², 李 謙一³, 後藤 恭宏¹, 伊豫田 淳³, 林 哲也¹ (¹九大院・医・細菌学, ²大安研, ³感染研・細菌第一)

P1-082

STEC O157:H7 clade 8 の世界的な集団構造と Stx2 と Stx2a ファージのバリエーション

○宮田 達弥¹, 谷口 愛樹¹, 中村 佳司¹, 後藤 恭宏¹, 平井 晋一郎^{2,4}, 横山 栄二², 大西 真³, 伊豫田 淳³, 小椋 義俊^{1,5}, 林 哲也¹ (¹九大院・医・細菌学, ²千葉衛生研究所・細菌, ³感染研・細菌第一, ⁴感染研・感染症危機管理研究センター, ⁵久留米大・医・感染医学)

P1-083

肺 MAC 症の病型に関連する細菌側因子の GWAS による探索

○矢野 大和¹, 有川 健太郎², 西内 由紀子³, 三澤 可奈⁴, 西村 知泰⁴, 大田 篤³, 丸山 史人³, 三木 真理⁵, 阿戸 学¹, 長谷川 直樹⁴, 木田 博⁵, 南宮 湖⁴, 北田 清悟⁵, 岩本 朋忠² (¹感染研, ²神戸市健康科学研, ³広島大・国際協力, ⁴慶應大病院, ⁵大阪刀根山医療センター)

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

P1-084/W4-4

Natural transformation mediates transfer of SCCmec in *Staphylococcus aureus* biofilms

○マリー マイス¹, Thuy Le Thi Nguyen², 大庭 良介¹, 東出 正人³, Tarek Msadek⁴, 森川 一也¹ (¹筑波大・医, ²Biotechnology Centre of Ho Chi Minh City, ³Kotobiken Medical Laboratories, Inc., ⁴Institut Pasteur, Universite Paris Cite, CNRS UMR6047, Biology of Gram-Positive Pathogens, Dept. Microbiology)

P1-085

CA-MRSA/J と感染症 (V): ホットスポット *oriT* をもつ高頻度伝達系 pWtra/p32kb

○Tsai-Wen Wan^{1,2}, Lee-Jene Teng², 山本 達男¹ (¹国際医学教育研究センター, ²国立台湾大・医)

P1-086

C 型と D 型ボツリヌス毒素をコードするバクテリオファージのゲノム比較解析

○阪口 義彦¹, 武 晃¹, 後藤 和義², 山本 由弥子², 幸田 知子³, 向本 雅郁³, 小崎 俊司³, 林 俊治¹, 林 哲也⁴, 小熊 惠二² (¹北里大・医・微生物, ²岡山大・医歯薬・病原細菌, ³大阪公大院・獣医, ⁴九大・医・細菌)

P1-087

Rodentibacter pneumotropicus 表現型の多様性を生み出す可能性のある要因について

○池 郁生¹, 佐々木 啓², 内山 淳平³, 豊田 敦⁴ (¹理研BRC・実験動物, ²順天堂大, ³岡山大, ⁴遺伝研)

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

P1-088/W4-1

ウェルシュ菌の温度依存的な遺伝子発現制御による環境適応機構の解析

○福田 良亮¹, 尾花 望^{2,3}, 野村 暢彦^{3,4} (¹筑波大院・生物資源, ²筑波大・医・TMRC, ³筑波大・MiCS, ⁴筑波大・生命環境系)

P1-089

腸管出血性大腸菌のプラスミド因子による生体殺菌物質に対する抵抗性の増強

○清水 健¹, 鈴木 眞¹, 濱端 崇² (¹千葉大・院医・病原細菌, ²国立国際医療研究センター研究所・細菌感染)

P1-090

ArcB/ArcA regulatory system modulates anaerobic biofilm formation of *Vibrio cholerae* through HapR

○Jant Cres Caigoy, 島本 整, 島本 敏 (広島大学・大学院統合生命科学研究科・生物資源科学プログラム)

P1-091

新規抗結核薬の薬剤標的と検証

○北原 知樹¹, 松本 壮吉¹, 立石 善隆¹, 西山 晃史¹, 尾関 百合子¹, 吉田 豊¹, 森 茂太郎² (¹新潟大・院医・細菌学, ²感染研・細菌第二部)

P1-092

腸炎ビブリオの宿主細胞認識・応答機構の解析

Saranporn Tandhavanant¹, 寺島 浩行², Dhira Saraswati Anggramukti³, 日吉 大貴², 飯田 哲也³, 松田 重輝³, 〇児玉 年央² (¹Dept. Trop. Med., Mahidol Univ., ²長崎大・熱研, ³阪大・微研)

P1-093

腸管出血性大腸菌の病原性調節遺伝子 *Ier* の発現制御に関与する小分子 RNA の探索

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

P1-094

黄色ブドウ球菌のマウス感染時の臓器間における遺伝子発現の相違

○浜本 洋¹, 鈴木 穰², 関水 和久³ (¹帝京大・医真菌, ²東大・新領域・メディカル情報生命, ³帝大・薬・カイク創薬学室)

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

P1-095/W4-2

発現誘導や分解タグが遺伝子発現揺らぎに与える影響

○北井 朝子¹, 若本 祐一^{2,3,4}, 梅谷 実樹^{2,3,4} (1東大・教養, 2東大・院総合文化研究・相関基礎, 3東大・複雑系センター, 4東大・生物普遍性)

P1-096/W4-6

Engineered Phage Capsids for Cancer Cell Targeted Drug Delivery Application

○ヴィーラナラヤナン スリワニ¹, Kanate Thitianapakorn¹, 菅野 貴史¹, 渡邊 真弥¹, Aa Haeruman Azam², 氣駕 恒太郎², Longzhu Cui¹ (1自治医科大学・医学部・細菌学部門, 2国立感染症研究所創薬ワクチン開発研究センター)

P1-097/W4-5

バクテリア染色体の試験管内操作法

○藤田 裕寛, 尾作 采音, 向井 崇人, 末次 正幸 (立教大・理・生命理学)

P1-098

ボツリヌス菌の遺伝子改変法の開発

○阿松 翔^{1,2}, 斎藤 和樹¹, 成谷 宏文³, 藤永 由佳子¹ (1金沢大・医・細菌, 2金沢大・医・法医, 3文字大・人間生活・食品開発)

P1-099

Development of highly efficient CRISPR-Cas13-antimicrobials against MRSA

○Adeline Yeo Syin Lian¹, Aa Haeruman Azam², 氣駕 恒太郎², 渡邊 真弥¹, 宮永 一彦¹, 相羽 由詞¹, Xin-Ee Tan¹, 崔 龍洙¹ (1自治医大・医・細菌学, 2感染研・治療薬・ワクチン開発研究センター)

4. 遺伝・ゲノミクス・バイオテクノロジー -e. その他

P1-100

大腸菌 O157 株がもつトキシン-アンチトキシン系 ECs3274-ECs3275 の解析

○佐々木 優香¹, 吉岡 瑞貴¹, 茂木 優奈², 大塚 裕一¹ (1埼大・理工・分子生物, 2東大・新領域)

P1-101

Isolation of bacteriophages targeting AIEC strains with a broad host range from wastewater

○Ola Alessa, Kanate Thitianapakorn, Thi My Duyen Ho, 相羽 由詞, 渡邊 真弥, 宮永 一彦, Srivani Veerananarayanan, Xin-Ee Tan, 笹原 鉄平, 崔 龍洙 (自治医科大学・医学部・細菌学部門)

5. 病原性 -a. 接着因子・定着因子

P1-102

Helicobacter cinaedi の VI 型分泌装置を介した細胞付着及び炎症誘発について

○富田 純子, 久綱 僚, 河村 好章 (愛知学院大・薬・微生物)

P1-103

Characterization of novel autotransporter protein HcaA in *Helicobacter cinaedi*

○青木 沙恵¹, 森 茂太郎¹, 松井 英則¹, 柴山 恵吾², 見理 剛¹, 林原 絵美子¹ (1感染研・細菌第二, 2名古屋大・医・分子病原細菌学)

P1-104

ボルデテラ属細菌の感染初期の定着に必要な病原因子の同定

○Ali Shymaa¹, 西田 隆司¹, 後藤 慎平², 堀口 安彦^{1,3} (1阪大・微研・分子細菌学分野, 2京大・iPS細胞研究所・臨床応用研究部門, 3阪大・感染症総合教育研究拠点)

P1-105

ウェルシュ菌フィブロネクチン結合タンパク質およびオートリシンのフィブロネクチン構造との相互作用

○松永 望¹, 青野 りよ², 岡部 加奈子³, 櫃本 泰雄¹, 片山 誠一¹ (1岡山理大・理・臨床生命, 2岡山理大院・理・材質理学, 3川崎福大・医療技術・臨床検査)

P1-106

Cryo-EM structure of the Mfa minor type V pilus from the oral pathogen *Porphyromonas gingivalis*

○柴田 敏史¹, 庄子 幹郎², 松波 秀行³, Matthias Wolf³, 藤井 潤¹ (1鳥取大・医・感染制御学・細菌学分野, 2長崎大・院医歯薬・口腔病原微生物学分野, 3沖縄科学技術大学院大・生体分子電子顕微鏡解析ユニット)

P1-107

Fatty acid homeostasis tunes flagellar motility, contributing to *Salmonella* gut colonization

○三木 剛志¹, 星野 佑介¹, 坂本 太郎², 須藤 直樹¹, 伊藤 雅洋¹, 羽田 健¹, 岡田 信彦¹ (1北里大・薬・微生物, 2北里大・薬・衛生化学)

5. 病原性 -b. 毒素・エフェクター・生理活性物質

P1-108

Porphyromonas gingivalis ジンジバインによる PLC を介した COX-2 発現と PGE2 産生の分子機序

○中山 真彰^{1,2}, 山口 智之¹, 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)

P1-109

GntR 型転写因子はアンチセンス鎖 RNA を介して *Rhodococcus equi* 毒力関連抗原 VapN 発現を制御する

○鈴木 康規¹, 高木 美羽¹, 久保田 寛顕², 高井 伸二¹, 佐々木 由香子¹, 角田 勤¹ (¹北里大・獣医・獣医衛生, ²都健安研・微生物部)

P1-110

Streptococcus pyogenes のモジュロン情報は溶血活性を変化させる炭素源を明らかにする

○広瀬 雄二郎¹, Victor Nizet², Bernhard O Palsson³, 川端 重忠¹ (¹阪大・院歯・口腔細菌, ²Dept. Ped., Univ. California San Diego Sch. Med., ³Dept. Bioeng., Univ. California San Diego)

P1-111

Extracellular vesicles from *Staphylococcus aureus* promote pathogenicity of *Pseudomonas aeruginosa*

○Phawinee Subsomwong¹, 成田 浩司^{1,2}, 河合 智明¹, 中根 明夫^{3,4}, 浅野 クリスナ^{1,3} (¹弘前大・院医・感染生体防御学, ²弘前大・院医・附属動物実験施設, ³弘前大・院医・生体高分子健康科学, ⁴弘前医療福祉大・保健・看護学科)

P1-112

ウエルシュ菌 α 毒素による CD11b 抗原の発現増加

○竹原 正也, 小林 敬子, 永浜 政博 (徳島文理大・薬・微生物)

P1-113

ポルデテラが産生する Bcr4 は III 型分泌装置のロッドタンパク質のシャペロンである

後藤 雅貴¹, ○桑江 朝臣¹, 花輪 智子², 鈴木 仁人³, 阿部 章夫¹ (¹北里大・院・感染制御科学府, ²杏林大・医・感染症, ³国立感染症研・薬剤耐性研究センター)

P1-114

【演題取り下げ】

P1-115

Aeromonas sobria セリンプロテアーゼ遺伝子の発現調節因子の同定

○高橋 栄造¹, 越智 定幸¹, 西村 莉彩¹, 小池 和輝¹, 磯部 隆史¹, 埴岡 伸光¹, 小林 秀丈², 清家 総史², 山中 浩泰², 岡本 敬の介³ (¹横浜薬大・薬, ²広島国際大・薬, ³岡山大・インド感染症共同研究センター)

P1-116

バルトネラ属細菌がもつ血管新生オートトランスポーター BafA の菌種間比較

○塚本 健太郎¹, 熊懷 香葉¹, 鈴木 菜つき¹, 立松 薫¹, 近藤 由佳¹, 佐藤 真伍², 丸山 総一², 鈴木 匡弘¹, 土井 洋平¹ (¹藤田医大・医・微生物, ²日大・生物資源・獣医公衆衛生)

P1-117

新型ブドウ球菌エンテロトキシン様毒素 SEIJ および SEIW は食中毒を引き起こすか

○小野 久弥¹, 鈴木 康規², 胡 東良¹ (¹北里大・獣医・人獣共通感染症学, ²北里大・獣医・獣医衛生学)

P1-118

Aeromonas セリンプロテアーゼによるタイトジャンクションの破壊は菌の感染により増強される

○小林 秀丈¹, 清家 総史¹, 高橋 栄造², 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横浜薬科大・薬・感染予防学, ³岡山大・インド感染症共同研究センター)

P1-119

宿主細胞内に侵入した肺炎球菌によるエンドソーム膜損傷の制御メカニズムに関する解析

○雫石 早矢佳^{1,2}, 小川 道永¹, 明田 幸宏¹, 梁 明秀², 大西 真^{1,3} (¹感染研・細I, ²横浜市大・医・微生物, ³沖縄県中部保健所)

P1-120

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

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

P1-121

ボツリヌス CD 型モザイク神経毒素のマウスにおける毒素活性の解析

宮下 慎一郎¹, 藤石 眞子¹, 唐津 修羅², 諸菱 環³, 長島 有希³, ○畑 剛士³, 黄 インジュン², 細谷 圭汰², 相根 義昌¹ (¹東京農大・生物産業・食香粧化学, ²東京農大・生物産業・生物産業, ³東京農大・生物産業・食香粧)

P1-122

織毛虫の殺滅現象を利用した *Legionella pneumophila* の新規病原因子の探索

○大久保 寅彦, 山口 博之 (北大・院・保健科学)

P1-123

薬剤応答タンパク Drp35 による黄色ブドウ球菌の病原性制御

○佐々木 麻綾¹, Vishal Gor², 森川 一也² (¹筑波大院・人間総合科学, ²筑波大・医・微生物)

P1-124

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

○小河 俊伸, 桑江 朝臣, 阿部 章夫 (北里大・院・感染制御科学府)

5. 病原性 -c. 細胞内侵入・細胞内寄生

P1-125

Salmonella Typhimurium の侵入に誘発されるアクチン細胞骨格再編成の力学応答

○久保田 寛顕¹, 下澤 東吾², 小林 甲斐¹, 水戸部 森歌¹, 鈴木 康規³, 鈴木 淳¹, 貞升 健志¹ (¹都健安研・微生物部, ²東京大・理, ³北里大・獣医・獣医衛生学)

P1-126

Helicobacter cinaedi の超硫黄代謝を介した持続的な骨髄内感染機構の解明

○松永 哲郎¹, 守田 匡伸¹, 西村 明², 井田 智章¹, 澤 智裕³, 本橋 ほづみ⁴, 河村 好章⁴, 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・ストレス微生物科学, ³熊本大・院生命科学(医)・微生物学, ⁴東北大・加齢医学・遺伝子発現制御, ⁵愛知学院大・薬・微生物)

P1-127

病原性クラミジア L2 はその細胞内増殖に芳香族炭化水素受容体と脱チロシン化チューブリンを要求する

○Saicheng Zhang¹, 大久保 寅彦¹, 中村 眞二², 東 秀明³, 山口 博之¹ (¹北大・院・保健科学, ²順天大・院・医科学, ³北大・人獣リサーチセンター)

P1-128

Rhodococcus equi のマクロファージ感染における重金属イオン輸送に関与する P 型 ATPase の役割について

○角田 勤, 福村 優人, Nuttapone Sangkanjanavanich, 鈴木 康規 (北里大・獣医・獣医衛生)

P1-129

偏性細胞内寄生性の *Chlamydia trachomatis* (L2 434/Bu) は低酸素で培養した宿主細胞環境を好む

○Ruiyu Li, Saicheng Zhang, 大久保 寅彦, 山口 博之 (北大・院・保科・病態解析)

5. 病原性 -d. 免疫回避・生体内増殖

P1-130

薬剤耐性黄色ブドウ球菌は AIM2 インフラマソームを活性化し感染症を悪化させる

○原 英樹^{1,3}, 坂本 啓², 松田 泰幸¹, 吉村 昭彦³, Gabriel Nunez⁴ (¹旭川医大・医・微生物, ²長崎大・医・病態解析, ³慶應大・医・微生物免疫, ⁴Dept. Pathol., Sch. Med., Univ. Michi.)

P1-131

結核菌感染マクロファージでは NF- κ B p100 が殺菌作用を担う

○篠原 明莉¹, 今宮 里沙², 堀口 安彦³, 岡 真優子¹ (¹京都府立大院・生命環境科・食環境安全性学, ²京都府大・生命環境・食品安全性, ³阪大微研・分子細菌学)

P1-132

枯草菌の酸化ストレス耐性機構の解析

○三好 裕介¹, 石川 一也², 古田 和幸², 垣内 力² (¹岡山大・薬・分子生物学, ²岡山大・大学院医歯薬学総合研究科・分子生物学)

P1-133

How *Streptococcus pyogenes* is (or is not) targeted by autophagy in blood vessel endothelial cells

○Shiou-Ling Lu, 野田 健司 (大阪大学・歯学研究科)

5. 病原性 -e. 感染モデル

P1-134

ヒト口腔細菌叢移植マウスの急性肺障害誘導による誤嚥性肺炎マウスモデルの作製

○林 真奈美, 森 美菜, 逸見 百江, 黒澤 実愛, 深町 はるか, 森崎 弘史, 桑田 啓貴 (昭和大・歯・口腔微生物)

P1-135

口腔粘膜好中球の分化誘導における常在細菌叢の役割

○森 美菜, 林 真奈美, 中村 夏野, 逸見 百江, 黒澤 実愛, 深町 はるか, 森崎 弘史, 桑田 啓貴 (昭和大・歯・口腔微生物)

P1-136

アルテミアを利用した細菌のメダカへの投与の検討

○郷 龍希¹, 彦坂 悠衣², 坂本 丞^{3,4}, 亀井 保博³, 神谷 重樹^{1,2,5} (¹大府大・総リハ・栄養, ²大府大院・総リハ・栄養, ³基生研・超階層, ⁴ExCELLS・バイオフォトニクス, ⁵大公大院・生活科学・食栄養)

5. 病原性 -f. その他

P1-137

Genome-wide Screening Reveals Essential Genes Required by *Bordetella bronchiseptica* in Rat Infection

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

P1-138

Fusobacterium nucleatum は HSC-3 の上皮間葉転換を促進する

○中野 晋太郎^{1,2}, 大内 千里^{2,3}, 中村 圭佑^{2,3}, 長谷部 晃² (¹北大・歯・口腔顎顔面外科, ²北大・歯・口腔分子微生物, ³北大・歯・口腔診断内科)

P1-139

イノシシンから分離された志賀毒素産生性大腸菌 (STEC) の解析

○木全 恵子, 金谷 潤一, 磯部 順子, 大石 和徳 (富山衛研・細菌)

P1-140

血清型変換は豚レンサ球菌の病原性を変化させる

○大倉 正稔¹, Jean-Philippe Auger², 芝原 友幸¹, Guillaume Goyette-Desjardins², Marie-Rose Van Calsteren³, 丸山 史人⁴, 河合 幹彦⁵, Mariela Segura², Marcelo Gottschalk², 高松 大輔¹ (¹動衛研・農研機構, ²モントリオール大・獣医, ³カナダ農務省, ⁴広島大・IDEC, ⁵京大院・人間環境)

P1-141

肺炎マイコプラズマはマクロファージに脂肪滴形成を誘導する

○山本 武司, 奥野 未来, 桑野 剛一, 小椋 義俊 (久留米大・医・感染医学)

P1-142

Degradation of p120-catenin proteins during leptospiral disruption of the junctional complex

Romina Tokumon, Isabel Sebastian, 山城 哲, ○Claudia Toma (琉大・院医・細菌学)

6. 生体防御 -a. 自然免疫

P1-143

アシネトバクターはカスパーゼ-11 依存的膜傷害を介して NLRP3 インフラマソームを活性化する

○松田 泰幸, 森 健一郎, 原 英樹 (旭川医大・医・微生物)

P1-144

黄色ブドウ球菌ファージ phiMR003 投与による MRSA 創部感染病態への影響

○田中 真由子¹, 須田 智也², 丹治 保典^{1,3}, 松田 剛明^{2,4}, 花輪 智子¹ (1杏林大・医・感染症学, 2杏林大・医・総合医療, 3東工大・生命理工学院, 4杏林大・医・救急医学)

P1-145

樹状細胞の抗原提示とサイトカイン産生に対する枯草菌生菌の影響解析

○梶木 洋平¹, 古田 和幸¹, 石川 一也¹, 垣内 力¹ (1岡山大・薬・分子生物学, 2岡山大・大学院医歯薬学総合研究科・分子生物学)

P1-146

肺 MAC 症慢性化メカニズムにおける AIM の役割

○梶原 千晶¹, 塩沢 綾子², 舘田 一博^{1,2} (1東邦大学・医・微生物・感染症学, 2東邦大学・医・地域連携感染制御学)

P1-147

Lipopolysaccharide pre-conditioning enhances the bactericidal activity of Kupffer cells in mice

○中島 弘幸, 加藤 梓, Bradley Kearny, 中島 正裕, 木下 学 (防衛医科大学校・免疫・微生物学講座)

6. 生体防御 -b. 適応免疫・ワクチン・その他の感染予防法

P1-148

プロバイオティクス大腸菌キメラ由来メンブレンヴェシクルによる莢膜保有病原体に対するワクチン

○中尾 龍馬¹, 岩淵 佑介^{1,2}, 川原 一芳³, 明田 幸宏¹, 大西 真⁴ (1感染研・細菌1, 2東医歯大・歯・小児/障害者歯科, 3関東学院大学・理工, 4感染研)

P1-149

ウシ型結核菌弱毒株 BCG 由来メンブレンヴェシクルを用いた新規結核ワクチン開発

○山口 雄大^{1,2}, 寒川 訓明², 中尾 龍馬¹, 明田 幸宏¹ (1国立感染研・細菌第一部, 2大阪公大・医・薬理)

P1-150

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

○田端 里帆, 嶋田 真帆, 伊藤 雅洋, 岡田 信彦 (北里大・薬・微生物学)

P1-151

ランゲルハンス細胞由来 CCL5/RANTES 産生における Th1 サイトカイン IFN- γ の影響

○松井 勝彦, 茂木 琴音, 柴田 里紗 (明治薬大・臨床免疫)

P1-152

Zinc metalloprotease (Zmp) 1 欠損 BCG の追加接種による肺炎誘導メカニズムの解明

○梅村 正幸^{1,2,3}, 渡久地 ジュリ亜^{1,2}, 吉里 真誼^{1,2}, 下忠 龍生^{1,2}, 高江洲 義一^{1,2,3}, 松崎 吾朗^{1,2,3} (1琉球大・熱生研・分子感染防御, 2琉球大院・医・生体防御, 3琉球大・先端医学研・動物実験)

P1-153

Vaccine-induced lung resident memory Th2 cells are protective against *Cryptococcus gattii* infections

○上野 圭吾¹, 柘植 蒼一郎^{1,2}, 清水 公德², 宮崎 義継¹ (1国立感染研・真菌部, 2東京理科大・先進工学・生命システム工学)

6. 生体防御 -c. その他

P1-154

過ヨウ素酸化による単糖型リポド A 誘導体の作製

○川原 一芳¹, 大貫 晃宙¹, 滝本 博明², 尾之上 さくら¹ (1関東学院大・理工・生命, 2北里大・理・生物科学)

7. 抗菌性物質・薬剤耐性 -a. 抗菌性物質

P1-155

Characterization and identification of inhibitors of malate:quinone oxidoreductase from *C. jejuni*

○Augustin T. Kabongo^{1,2}, Rajib Acharjee^{2,3}, Takaya Sakura^{1,2}, Gloria M. Bundutidi^{2,3}, Endah D. Hartuti^{2,3}, Cadi Davies⁴, Ozan Gundogdu⁴, Tomoo Shiba⁵, Kiyoshi Kita¹, Daniel K. Inaoka^{1,2} (1Dept. Glob. Health, Sch. Trop. Med. Glob. Health, Nagasaki Univ., 2Dept. Mol. Inf. Dynam., Inst. Trop. Med., Nagasaki Univ., 3Prog. Nurt. Glob. Lead. in Trop. and Emerg. Com. Dis., Grad. Sch. Biomed. Sc., Nagasaki Univ., 4Fac. Inf. Trop. Dis., London Sch. Hyg. and Trop. Med., 5Dept. Appl. Biol., Grad. Sch. Sc. and Tech., Kyoto Inst. Techn.)

P1-156

枯草菌異種発現系を活用した beta-lytic protease の黄色ブドウ球菌溶菌活性の強化

○日置 貴大, 山下 大智, 高比良 早紀, 東畑 正敏, 遠藤 圭二, 川原 彰人, 奥田 光美, 小山 伸吾 (花王 (株))

P1-157

ハスカップによるラクトバチルス属菌の抗菌活性増強効果

○南 正明¹, 中村 峰夫² (1名市大院・医・細菌, 2中村薬局)

P1-158

メチオニンを添加したカビ培養液からの新規 LPS 機能阻害物質 myceliostatin の単離

○Yinzhil Lin¹, Yanhua Wu², Liyan Wang³, 小嶋しおり⁴, 小出直樹¹, 梅澤一夫² (1愛知医科大学医学部感染・免疫学講座, 2愛知医科大学医学部分子標的医薬講座, 3College of Life Sciences and Oceanography, Shenzhen Univ., 4福友医学研究所)

P1-159

A 群レンサ球菌の表層蛋白質の機能を阻害する抗体の探索

○山脇つくし¹, 中木戸誠², 相川知宏³, Jose Caaveiro⁴, 中川一路³, 津本浩平^{1,2,5} (1東大院・工・化生, 2東大院・工・バイオエンジ, 3京大院・医・微生物感染分野, 4九大・院薬, 5東大・医科研)

P1-160

M13 バクテリオファージを用いた RNA 分解酵素 MazF の発現による大腸菌の増殖抑制技術の開発

○長谷川花菜¹, 一色理乃^{1,2}, 宮本龍樹¹, 高杉健一¹, 野田尚宏^{1,3}, 常田聡^{1,2} (1早大・先進理工学・生命医科, 2早大・ファージセラピー研, 3産総研・バイオメディカル)

P1-161

Screening for compounds to control *Bordetella pertussis* infection by modulating the BvgAS system

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

P1-162

納豆菌株間での *Campylobacter jejuni* に対する抗菌活性比較

○門屋亨介, 川嶋琴音, 二階堂朱華, 安田侑加 (相山女学園大・生活科学・管理栄養)

P1-163

Clostridioides difficile の異なる CprABC アミノ酸配列のナイシン A 感受性に及ぼす影響

○井手規暁¹, 松尾美樹², Mi Nguyen Tra Le², 久恒順三⁵, 原稔典³, 樫山誠也³, 横崎典哉³, 大毛宏喜⁴, 菅井基行⁵, 小松澤均² (1広島大・歯・口腔総合診療科, 2広島大・歯・細菌, 3広島大・病院・検査, 4広島大・病院・感染症, 5国立感染症研・薬剤耐性研究センター)

P1-164

Comprehensive analysis of bacteriocins produced by *Klebsiella pneumoniae* complex

○レミグエントラ¹, Thao Huu-Huong Nguyen¹, Tam Phuc-Bao Nguyen¹, Van Minh Trinh¹, 松尾美樹¹, 鹿山静男², 菅井基行², 小松澤均¹ (1広島大・医系科学・細菌学, 2感染研・薬剤耐性)

P1-165

細菌代謝機構を標的とした抗菌化合物のスクリーニング

○猪飼まりえ¹, 熊懐香葉¹, 平田直¹, 藤井萌², 坂入孔明³, 美間健彦², 森田雄二³, 佐藤綾人⁴, 港雄介¹ (1藤田医大・医・微生物, 2愛媛県立医療技術大・保健科学・微生物検査, 3明治薬科大・感染制御学, 4名大・ITbM)

P1-166

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

○稲田裕明¹, 谷口菜優¹, 土屋孝弘¹, 宮本勝城¹, 駒野淳¹, 良原栄策², 辻坊裕¹ (1大阪医薬大・薬・感染制御, 2東海大・医・臨床検査)

P1-167

ボルテゾミブによる特異的な宿主細胞死を介した性感染症クラミジア持続感染の排除

○伊藤竜太, 栗原悠介, 吉村芳修, 廣松賢治 (福岡大・医・微生物免疫)

7. 抗菌性物質・薬剤耐性 -b. 薬剤耐性

P1-168

Clarithromycin resistance by mef(A)/mef(E)-associated msr(D) in *Streptococcus pyogenes*

○立野一郎, 井坂雅徳, 長谷川忠男 (名市大・医・細菌)

P1-169

メロペネムおよびアミカシン耐性大腸菌の薬剤耐性因子解析

○中田裕二¹, 坂口翔一², 堀井みゆ¹, 藪田陽子¹, 横山雛子¹, 中野隆史² (1藍野大・医療保健, 2大阪医科薬科大・医・微生物学・感染制御学)

P1-170

Genome analysis of colistin-resistant *Escherichia coli* from residents in Ecuador and Vietnam

○Hoa Hoang, 山本真由美, 山本容正 (岐阜大学・大学院・連合創薬)

P1-171

Screening for colistin-resistant bacteria contaminating retail meat in Vietnam by detecting mcr gene

○Yen Le, 井川佳乃子, Hoa Hoang, 磯村初恵, 田中香お里, 山本容正 (岐阜大学・大学院・連合創薬)

P1-172

クロストリジウム綱細菌の抗生物質耐性に寄与する ABCF 因子の同定

○尾花望^{1,2}, 高田啓^{3,4}, 野村暢彦^{2,5}, Gemma Atkinson⁴, Vasili Hauryliuk⁴ (1筑波大・医・TMRC, 2筑波大・MiCS, 3京産大・生命, 4Dept. Expt. Med. Sci., Lund Univ., 5筑波大・生命環境)

P1-173

Surveillance of multidrug resistance phenotypes in *S. aureus* and correlation with WGS findings

○矢原耕史¹, 保阪由美子¹, Adam Clark², 北川浩樹³, 久恒順三¹, 菅井基行¹, 柴山恵吾⁴, John Stelling² (1国立感染症研・薬剤耐性研究センター, 2WHO CC, Brigham and Women's Hospital, 3広島大学病院感染症科, 4名古屋大学・医・分子病原細菌)

P1-174

黄色ブドウ球菌における菌体表面荷電を介した新規バクテリオシン耐性メカニズムの解明

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

P1-175

Salmonella Typhimurium のフルオロキノロン耐性に及ぼす GyrA および QnrB19 のアミノ酸置換の影響

○Pondpan Suwanthada¹, Jeewan Thapa¹, 中島 千絵^{1,2}, 鈴木 定彦^{1,2} (¹Div. Bioresources, Hokkaido Univ., International Institute for Zoonosis Control, ²北海道大学人獣共通感染症国際共同研究所)

P1-176

Role of fluoroquinolone resistance-associated mutations in *Mycobacterium avium* gyrA to resistance

○Jeewan Thapa¹, Joseph Yamweka Chizimu^{1,2}, 北村 そよか³, Mwangala Lonah Akapelwa¹, Pondpan Suwanthada¹, 三浦 菜実¹, Jirachaya Toyting¹, 中島 千絵¹, 鈴木 定彦¹ (¹北学・人獣共通感染症国際共同研究所, ²Zambian Nat. Pub. Health Inst., ³北大院・保科・病態解析)

P1-177

Characterization of a novel plasmid in *S. marcescens* harbouring bla_{GES-5} isolated from an outbreak

○中西 典子, 岩本 朋忠, 野本 竜平 (神戸市健科研・感染症部)

P1-178

白癬菌 *Trichophyton indotineae* で見つかったアゾール系抗真菌薬に対する新たな低感受性化のメカニズム

○山田 剛^{1,2}, 矢口 貴志³ (¹帝京大・真菌センター, ²帝京大・アジア国際感染症制御研, ³千葉大・真菌センター)

P1-179

Molecular Characterization of Multidrug-resistant Mcr-positive Bacteria from Meat Sources in Japan

○Christian Xedzro¹, 木村 友美^{2,3}, 島本 敏¹, 島本 整¹ (¹Lab. Food. Microbiol. Hyg, Grad. Sch. Integ. Sci. Life., Hiroshima Univ., ²Lab. Food. Microbiol. Hyg, Grad. Sch. Bio. Sci., Hiroshima Univ., ³GeneDesign, Inc.)

7. 抗菌性物質・薬剤耐性 -c. その他

P1-180

Photo-repair in *Escherichia coli* after inactivation by irradiation with 222 nm-UVC

○成田 浩司^{1,2}, 浅野 クリスナ^{1,3}, 福土 理沙子^{1,4}, 山根 亨介⁵, 奥村 善彦⁵, 大橋 広行⁵, 五十嵐 龍志⁵, 中根 明夫^{1,3,4} (¹弘前大・院医・感染生体防御, ²弘前大・院医・動物実験施設, ³弘前大・院医・生体高分子健康科学, ⁴弘前医療福祉大・保健・看護, ⁵ウシオ電機)

P1-181

植物由来抗菌成分とイオンが *Candida albicans* に及ぼす影響

○西浦 英亀^{1,2}, 田村 宗明^{3,4}, 今井 健一^{3,4} (¹日大・大学院・歯・応用口腔科学分野, ²日大・歯・補綴I, ³日大・歯・感免, ⁴日大・総歯研・生体防御)

P1-182

マダいの滑走細菌症に対するファージの治療効果

○楠本 晃子^{1,2}, 石丸 克也³, 秀島 悠², 中井 敏博⁴, 近藤 裕介⁴
(¹中国学園大・現代生活学部, ²帯広畜産大・動物・食品検査診断センター, ³近畿大・水産研究所, ⁴広島大・大学院統合生命科学研究所)

P1-183

緑膿菌の低濃度マクロライド効果は複数の薬剤排出ポンプによって阻害される

○鈴木 眞^{1,3}, 森田 雄二², 石毛 昭太¹, 甲斐 心皓¹, 宮部 安規子³, 村田 正太³, 川崎 健治³, 松下一之³, 清水 健¹ (¹千葉大・院医・病原細菌制御学, ²明治薬科大・感染制御学, ³千葉大病院・検査部)

P1-184

大腸菌ファージの生理学的特徴に基づいた効果的なカクテル作成手法の提案

○金子 知義¹, 大坂 利文², 常田 聡^{1,3} (¹早大・先進理工学・生命医科, ²東女医大・医・微生物免, ³早大・ファージセラピー研)

8. その他

P1-185

Fundamental experiments on the creation of neuro-directed molecules using bacterial toxins

○大西 舞衣子, 鳥居 恭司 (東京農大院・農・動物)

P1-186

漬物由来乳酸菌 *Carnobacterium maltaromaticum* 株給餌が線虫 (*C. elegans*) の健康寿命に与える影響

○橋本 実奈^{1,2}, 清水 利朗², 和田 崇之¹, 中台 (鹿毛) 枝里子¹
(¹大阪公立大院・生活科学, ²安田女子大・家政)

1. 分類・疫学・感染症 -a. 系統解析・分類・タイピング

P2-001

2種の *Pantoea* 属新菌種にみられた異なる Siderophore 産生能

○久綱 僚¹, 秋山 徹², 村松 由貴³, 富田 純子¹, 菊池 賢⁴, 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・研究所・感染症制御, ³(独)製品評価技術基盤機構・NBRC, ⁴東京女子医大・医・感染症)

P2-002

国内外の豚から分離された *Salmonella* Choleraesuis の遺伝学的系統とその性状

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

P2-003**Whole Genome Analysis of Zoonotic Transmission of LA-MRSA from Pigs to Humans in Thailand**

○Pawarut Narongpun¹, チャンチャイトン パッタラット², 山岸潤也³, 中島千絵¹, 鈴木定彦¹ (1北海道大学人獣共通感染症国際共同研究所・バイオリソース部門, 2Dept. Vet. Microbiol., Fac. Vet. Sci., Chula Univ., 3北海道大学人獣共通感染症国際共同研究所・国際協力教育部)

P2-004**国内流通冷凍野菜における *Listeria monocytogenes* 汚染状況**

○岡田由美子¹, 鈴木穂高², 渡邊愛², 中庭美玲², 百瀬愛佳^{1,2} (1国衛研・食品衛生管理, 2茨城大・農)

P2-005**大腸菌における *astA* 遺伝子バリエーションの同定およびその分布**

○大岡唯祐¹, 後藤恭宏², 林哲也², 西順一郎¹ (1鹿児島大・歯学・微生物, 2九州大院・医・細菌学)

P2-006**Comparative Genomic Analysis of Macrolide Resistant *Bordetella pertussis* Isolated in Japan**

○小出健太郎¹, 内谷友美², 山口貴弘³, 大塚菜緒¹, 後藤雅貴¹, 見理剛¹, 蒲地一成¹ (1国立感染症研究所・細菌第二部, 2東京都健康安全研究センター・微生物部, 3大阪健康安全基盤研究所・微生物部)

P2-007**ベースメーカー関連菌血症患者から分離されたバンコマイシン中程度耐性 MRSA のゲノム解析**

○漆原範子, Meiji Soe Aung, 川口谷充代, 小林宣道 (札幌医科大・医・衛生)

P2-008**Phylogenetic analysis of a pathogen candidate "IOLA" detected in pediatric nasal discharge**

○福田和正¹, 波呂薫¹, 山崎啓², 齋藤光正¹ (1産業医大・医・微生物学, 2産業医大・医・呼吸器内科学)

P2-009***Starmerella* 属の血流感染症起因菌二種と非病原性近縁種の抗真菌薬感受性プロファイル**

○狩野大樹¹, 永塚(半田)由佳¹, 伴さやか², 佐藤雄己¹ (1福山大・薬, 2千葉大真菌セ)

P2-010**Molecular Epidemiology of *Mycobacterium bovis* in North-Eastern Parts of Nigeria Abstract**

○David Barnes¹, Mohammed Damina², Yasuhiko Suzuki¹, Chie Nakajima¹ (1Div. Bioresources, Grad. Sch. Infectious Diseases, Hokkaido Univ., 2Div. Bioresources, Grad. Sch. Infectious Diseases, Hokkaido Univ.)

1. 分類・疫学・感染症 -b. 疫学・分子疫学**P2-011****Comparative genomic analysis of *Leptospira* spp. isolated from rats in East Asian countries**

○小泉信夫¹, 森田昌知¹, 大西真¹, 明田幸宏¹, 三浦こずえ² (1感染研・細菌一, 2東大院・農学生命科学)

P2-012***Corynebacterium roxii* におけるジフテリア毒素遺伝子保有毒素非生産株について**

○油谷雅広¹, 菊池俊², 森田昌知³, 岩城正昭^{1,4}, 妹尾充敏¹ (1細菌第二部・国立感染研, 2細菌・千葉衛研, 3細菌第一部・国立感染研, 4安全実験管理部・国立感染研)

P2-013**mP-BIT に基づく食中毒患者由来カンピロバクター菌株の特徴とバイオフィルム形成性**

○中村寛海¹, 秋吉充子¹, 山本香織¹, 梅田薫¹, 小笠原準¹, 平井佑治¹, 野本竜平², 朝倉宏³ (1大安研・微生物, 2国立衛研・食品衛生管理, 3神戸市健科研・感染症部)

P2-014**野生アライグマにおける *Escherichia albertii* の宿主内多様性**

○日根野谷淳^{1,2,3}, 山崎萌子², 徐炳テイ³, Sharda Awasthi¹, 畑中律敏^{1,2,3}, 山崎伸二^{1,2,3} (1大工大・獣医・獣医国際防疫, 2大府大・生命・獣医国際防疫, 3大府大・生命・獣医国際防疫)

P2-015**新潟県における ESBL 産生 *Escherichia coli* の分子疫学調査**

○前山佳彦 (株式会社江東微生物研究所)

P2-016**新潟県における ESBL 産生 *Escherichia coli* の分子疫学調査**

○前山佳彦¹, 古俣竜一郎¹, 涌井直樹¹, 大塚正之¹, 西山晃史², 松本壮吉² (1株式会社江東微生物研究所, 2新潟大学・歯学総合・細菌)

P2-017**バイオフィルム形成緑膿菌が産出する膜小胞へのリポキシンの選択的封入**

○竹井奎多¹, 羽田圭介², 菅野美月¹, 二又裕之^{1,3}, 田代陽介^{1,4} (1静大院・総合科研, 2静大・工, 3静大・グリーン研, 4JSTさきがけ)

1. 分類・疫学・感染症 -c. 臨床微生物の分離・性状**P2-018****硬ダニ媒介性回帰熱群ボレリア菌の表面抗原変換メカニズムの解明**

○竹内友陽¹, 後藤恭宏², 林哲也², 川端寛樹³, 高野愛¹ (1山口大・獣医・疫学, 2九州大・医, 3感染研・細菌)

P2-019

腸管出血性大腸菌 O157 における亜テルル酸耐性遺伝子 *tehA* 上の単一塩基置換による耐性の増強機序の究明

○李謙一¹, 本庄颯人^{1,2}, 赤坂龍矢^{1,2}, 松本裕子³, 小泉充正³, 佐藤寿夫⁴, 明田幸宏¹, 大西真¹, 伊豫田淳¹ (1感染研・細1, 2東京バイオテクノロジー専門学校, 3横浜市衛生研究所, 4株式会社日本微生物研究所)

P2-020

大腸菌に感染する広域宿主域バクテリオファージの単離と性状解析

○小島新二郎¹, 田村あずみ¹, 山下和可奈¹, Aa Haeruman Azam¹, 近藤恒平², 中村暢宏¹, 岩野英知³, 高橋宜聖¹, 渡士幸一¹, 氣駕恒太郎¹ (1国立感染研・治ワク, 2国立感染研・薬剤耐性研究センター, 3酪農学園大学・獣医学科・獣医生化学)

P2-021

Characterization of *Rodentibacter* sp. that is closely related to *Rodentibacter haemolyticus*

○佐々木啓¹, 上芝秀博², 柳澤直子², 石川裕樹³, 伊與田雅之^{3,4}, 池郁生⁵ (1順天堂大スポ健康, 2女子医大医微生物免疫, 3昭和大医微生物免疫, 4昭和大腎臓内科, 5理研BRC)

P2-022

魚類感染症を引き起こす抗酸菌の脂質生化学的特徴

○藤原永年¹, 中屋愼², 綾田稔³, 深野華子⁴, 星野仁彦⁴, 前田伸司⁵ (1帝塚山・現代生活学・食物栄養, 2大阪公立大・研究推進機構, 3大阪公立大・医・ウイルス学, 4国立感染症研究所ハンセン病センター, 5北海道科学大・薬学部・薬学科)

1. 分類・疫学・感染症 -d. 検出・同定・診断の技術

P2-023

食品中の *Escherichia albertii* を検出するための選択増菌培地の開発

○廣瀬昌平¹, 中村由紀子², 新井沙倉¹, 工藤由起子¹ (1国立衛研・衛微, 2大津市保健所)

P2-024

カルバペネマーゼ産生グラム陰性細菌に対するラテラルフローイムノアッセイとマルチプレックス PCR の評価

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

P2-025

Legionella pneumophila 血清型別マルチプレックス PCR 法の改良

○前川純子¹, 森中りえか², 明田幸宏¹ (1感染研・細菌1, 2(株)ファスマック)

P2-026

Loop-Mediated Isothermal Amplification (LAMP) 法による *Corynebacterium ulcerans* 迅速検出法の開発

○木村美幸¹, 岩城正昭², 山本明彦², 見理剛¹, 妹尾充敏¹ (1国立感染研・細菌第二部, 2国立感染研・安全実験管理部)

P2-027

ジフテリアトキソイド無毒化試験の in vitro 法の開発

○妹尾充敏¹, 岩城正昭², 山本明彦², 嶋崎典子³, 見理剛¹ (1感染研・細2, 2感染研・安全, 3感染研・ウ3)

P2-028

非結核性抗酸菌の網羅的迅速同定

○松本悠希¹, 福島清春², 元岡大祐¹, 金城武士³, 木田博⁴, 中村昇太¹ (1大阪大・微・メタゲノム, 2大阪大・iFReC・自然免疫, 3琉球大・第一内科, 4大阪刀根山医療センター・呼吸器内科)

P2-029

腸管出血性大腸菌 O157:H7 の検出を可能とするバクテリオファージの合成

○田村あずみ^{1,2,3}, アザムアアハエルマン¹, 小島新二郎¹, 近藤恒平^{1,4}, 中村暢宏¹, 山下和可奈¹, 渡士幸一¹, 高橋宜聖¹, 四柳宏^{2,3}, 氣駕恒太郎^{1,5} (1国立感染研・治ワク, 2東大・院新領域・メディカル情報生命, 3東大・医科研・感染症分野, 4国立感染研・薬剤耐性研究センター, 5自治医科大・医学部・細菌学部門)

P2-030

MVOCs を用いた深在性真菌症の早期診断法の開発

○近藤瑞穂, 岩口伸一 (奈良女大・理・生物科学部)

1. 分類・疫学・感染症 -e. その他

P2-031

F 型ボツリヌス毒素産生 *Clostridium baratii* によるボツリヌス症と菌の性状

○門間千枝, 上原さとみ, 岡田若葉, 古田菜摘, 齊木大, 前田雅子, 赤瀬悟, 尾畑浩魅, 横山敬子, 貞升健志 (東京都健康安研・微生物)

P2-032

若齢ネコにおける歯肉炎とスピロヘータとの関連

○橋理人¹, 山木誠也^{2,3}, 八村寿恵², 小川祐生², 鐘ヶ江晋也², 網本宏和², 渡邊健太^{3,4}, 度会雅久^{3,4}, 網本昭輝² (1山口大・大研推, 2アミカペットクリニック, 3山口大・院・連獣, 4山口大・共獣・公衆衛生)

2. 生態 -a. 生態・共生・環境微生物

P2-033

Bacteria-host interactions mediated by membrane vesicles produced by gut microbiota

○松下未来¹, 菊池薫¹, 尾花望^{2,3}, 野村暢彦^{3,4} (1筑波大・生命環境・生物資源, 2筑波大・医学医療系・TMRC, 3筑波大・MiCS, 4筑波大・生命環境系)

P2-034

嫌気性細菌 *Fusobacterium nucleatum* はマウス NMuMg 乳がん細胞の EMT を促進する

○中村彰宏¹, 堀内大¹, 鈴木興秀², 吉田明弘³, 村上孝¹ (1埼玉医大・医・微生物, 2埼玉医科大学総合医療診療センターゲノム診療科消化管・一般外科, 3松本歯科大学口腔細菌学講座)

P2-035

ホソヘリカメムシ共生細菌は狭い通路の中をドリル戦車で移動する
○吉岡 青葉¹, 菅 哲朗², 菊池 義智³, 中根 大介¹ (1電通大・基盤理工, 2電通大・機械知能, 3産総研・生物プロセス)

P2-036

デュアルモーターがIV型線毛依存的な走流性を可能にする
○上村直輝¹, 玉腰 雅忠², 中根 大介¹ (1電通大・基盤理工, 2東京薬大・生命科学部)

P2-037

制御された住環境における微生物量と細菌群集への影響要因分析
○Jianjian Hou¹, 中嶋 麻起子², 藤吉 奏^{1,4}, 西内 由紀子¹, Ishara Uhanie Perera¹, 小久保 舞香³, 小椋 大輔^{3,4}, 丸山 史人^{1,4} (1広島大・IDEC, 2広島工業大・工・建築工学, 3京都大・院・工学, 4広島大・CHOBE)

P2-038

Sphingomonad 科細菌の細胞外膜における植物由来芳香族化合物取り込みメカニズムの解明
○藤田 雅也^{1,2}, 柴田 昂耀², 菱山 正二郎³, 田辺 幹雄¹, 千田 俊哉¹, 上村 直史², 政井 英司² (1高エネ研・物構研・構造生物学研究センター, 2長岡技大・物質生物, 3森林総合研究所)

2. 生態 -b. 細菌叢

P2-039

日本人男女における腸内細菌叢と脂質異常症の関連と推定因果関係の検討
○宮島 由奈¹, 唐島 成宙², 大貝 和裕¹, 小倉 康平³, 南保 英孝⁴, 米田 隆², 辻口 博聖⁵, 中村 裕之⁵, 原 章規⁵, 岡本 成史^{1,3} (1金沢大院・医薬保・病態検査学, 2金沢大院・医薬保・未来型健康増進医学, 3金沢大・新学術創成研究機構, 4金沢大院・自然科学研究科・人工知能研究室, 5金沢大・環境生態医学・公衆衛生学)

P2-040

MPS マウスを用いた *Helicobacter pylori* 感染モデルにおける消化管内細菌叢の変化について
○北条 史¹, 米澤 英雄², 岡 健太郎³, 高橋 志達³, 蔵田 訓⁴, 花輪 智子⁵, 神谷 茂³, 三戸部 治郎⁵, 大崎 敬子⁵ (1杏林大・医・実験動物施設, 2東京歯科大・歯・微生物, 3ミヤリサン製薬・中央研究所, 4杏林大・保健・臨床検査微生物, 5杏林大・医・感染症学)

P2-041

潰瘍性大腸炎患者における血清 IgG の腸内細菌叢に対する反応性
○今大路 治之¹, 高橋 功一^{1,2}, 多田 彩乃¹, 桑原 知巳¹ (1香川大・医・微生物, 2香川大附属病院・薬剤部)

P2-042

出生後の児の便中細菌叢および有機酸濃度の経時的変化と影響要因
賀川 紗夕子¹, 石川 隆司¹, 安井 敏之², 櫻井 明子¹, 片岡 佳子¹ (1徳島大・医・微生物遺伝子解析学, 2徳島大・医・生殖更年期医療学)

P2-043

Relationship between tongue microbiota composition of elderly adults and tooth loss
○朝川 美加李¹, 竹下 徹^{1,2}, 影山 伸哉¹, 古田 美智子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)

P2-044

16S rRNA 遺伝子全長解析による一歳半児の口腔マイクロバイオームの細菌構成
○影山 伸哉, 古田 美智子, 馬 佳楽, 竹下 徹, 朝川 美加李, 山下 喜久 (九大・院歯・口腔予防)

2. 生態 -c. 生育環境・培養条件

P2-045

つまようじ由来成分は枯草菌のペリクル形成を促進する
○小崎 智己¹, 石川 一也², 古田 和幸², 垣内 力² (1岡山大学・薬・分子生物学, 2岡山大学・医歯薬学総合研究科・分子生物学)

P2-046

鶏農場における衛生管理強化は有害微生物低減に有効か
○山本 倫也¹, 豊福 肇², 溝手 朝子¹ (1山口県立大・栄養, 2Dept. Vet., Yamaguchi Univ.)

P2-047

D-フルクトースが *Fusobacterium nucleatum* の細胞付着性に与える影響
○多田 彩乃, 今大路 治之, 桑原 知巳 (香川大・医・分子微生物)

P2-048

Gene expression analysis during the conversion from a VBNC to culturable state in *Vibrio cholerae*
○Alafate Ayibieke¹, 西山 紋恵¹, 妹尾 充敏², 濱端 崇¹ (1国立国際医療研究センター・感染症制御研究部, 2感染研・細菌第二)

P2-049

Competition between *Staphylococcus aureus* and commensal bacteria modulated by free fatty acids
○田嶋 亜紀子^{1,2}, 金城 雄樹^{1,2} (1慈恵医大・細菌, 2慈恵・バイオフィルム研究センター)

2. 生態 -d. その他

P2-050

枯草菌 *ytpl* 遺伝子欠損による大腸菌増殖阻害メカニズム
○狩野 智徳¹, 石川 一也², 古田 和幸², 垣内 力² (1岡山大学・薬・分子生物学, 2岡山大学・大学院医歯薬学総合研究科・分子生物学)

3. 生理・構造 -a. 代謝・生合成・メタボローム

P2-051

Campylobacter jejuni 感染へのコハク酸の影響

○牧本 真奈¹, 福島 志帆¹, 山中 咲季¹, 下畑 隆明^{1,2}, 上番増 喬¹, 馬渡 一諭¹, 高橋 章¹ (1徳島大・院医歯薬学研究所・予防環境栄養, 2福井県立大・海洋生物資源)

P2-052

青枯病菌の細胞内への二価鉄取り込みへの ferrisiderophore 受容体の関与

○寺澤 夕貴¹, 館田 宇宙¹, 辻 滯乃¹, 木場 章範¹, 大西 浩平¹, 甲斐 建次², 都筑 正行¹, 曳地 康史¹ (1高知大・農林海洋, 2阪公大院・農)

P2-053

Brevibacillus brevis DnaK シャペロンシステムの機能解析

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

P2-054

Pyruvate kinase mediates fosfomycin resistance in *Streptococcus pneumoniae*

○田口 厚志, 中島 良介, 西野 邦彦 (大阪大・産業科学研究所)

P2-055

血清アルブミンによる VBNC 結核菌の再活性化機構

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

3. 生理・構造 -b. 運動

P2-056

海洋性ビブリオ菌におけるべん毛形成制御因子 FliH と MS リング構成因子 FliF の相互作用

○福嶋 優理亜, 本間 道夫, 小嶋 誠司 (名大・院理・生命理学)

P2-057

Spiroplasma swimming mechanism suggested by fluorescently labeled MreB in a synthetic bacterium

○田中 芳樹¹, 木山 花¹, 田原 悠平^{1,2}, 上野山 敦子¹, 宮田 真人^{1,2} (1阪公大・院理, 2大阪公大・複合先端)

3. 生理・構造 -c. 情報伝達 (菌体内・菌細胞間)

P2-058

演題取り下げ

P2-059/W11-2

腸炎ビブリオの腸内代謝物への走化性の解析

○寺島 浩行, 児玉 年央 (長崎大・熱研・細菌学)

P2-060/W11-1

Klebsiella pneumoniae の外膜小胞は菌体内 small RNA を宿主細胞内へ送達する

○椿 翔吾¹, 松崎 潤太郎², 吉岡 祐亮³, 荒木 琢磨⁴, 津川 仁¹ (1東海大・医・生体防御学, 2慶應大・薬・薬物治療学, 3東京医大・医総研・分子細胞, 4東海大・医・生命科学統合支援)

P2-061/W11-4

比較トランスクリプトーム解析を用いた植物病原細菌青枯病菌 OE1-1 株の感染機構の解析

○都筑 正行¹, 竹村 知夏¹, 瀬沼 和香奈¹, 寺澤 夕貴¹, 館田 宇宙¹, 阿部 悠里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阪公大・院農)

P2-062

サルモネラ特異的走化性受容体 Tcp のクエン酸認識における二価カチオンの関与

○大森 楓河¹, 松田 茉莉子¹, 今田 勝巳², 田島 寛隆^{3,4}, 川岸 郁朗^{1,3,4} (1法政大・院理工・生命機能, 2大阪大・院・理学研究科, 3法政大・生命科学・生命機能, 4法政大・ナノテクセンター)

P2-063

Campylobacter jejuni における情報伝達系とストレス抵抗性との関連

○江口 陽子^{1,2}, 濱口 幹太¹, 上山 真央², 櫻井 優亜², 寺田 結香², 高松 萌菜² (1近畿大院・生物工学, 2近畿大・生物理工・食品)

3. 生理・構造 -d. 菌体表層構造・膜構造・細胞骨格

P2-064

大腸菌の細胞壁合成に関わる脂質フリッパーゼ MurJ の構造と機能

○甲賀 栄貴, Napathip Lertpreedakorn, 田中 良樹, 吉海江 国仁, 谷口 勝英, 藤本 圭, 竹田 弘法, 宮崎 亮次, 塚崎 智也 (奈良先端大・バイオ)

P2-065

細胞壁のない細菌の細胞分裂タンパク質の相互作用解析

○笠井 大司¹, 田原 悠平², 宮田 真人², 塩見 大輔¹ (1立教大・理・生命理, 2大阪公立大・院理・生物)

P2-066

A 群レンサ球菌の金属恒常性タンパク質 AdcAII は亜鉛の獲得と病原性に必要である

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

P2-067

緑膿菌バイオフィルムのライフサイクルと膜小胞産生の関連

○菅野 美月¹, 二又 裕之^{1,2}, 田代 陽介^{1,3} (1静大院・総合科技, 2静大・グリーン研, 3JSTさきがけ)

P2-068

細菌が放出する膜小胞の特性と表層ストレスとの関連解明

○鈴木 絵梨佳¹, 二又 裕之^{1,2}, 田代 陽介^{1,3} (1静大院・総合科技, 2静大・グリーン研, 3JSTさきがけ)**P2-069**ニワトリ糞便から分離した *Lactobacillus* 属細菌が産生する S-layer タンパク質の多様性と機能

○三崎 彩, 梶川 揚申 (東農大・応生科・農化)

P2-070磁性細菌 *Magnetospirillum magneticum* AMB-1 細胞内で新規に合成されたマグネトソームの配置機構○下茂 梨乃¹, 田岡 東^{2,3} (1金沢大・院・自然科学, 2金沢大・理工・生命理工, 3金沢大・ナノ生命)**3. 生理・構造 -e. 分泌と輸送****P2-071/W11-5**

Role of the cytoplasmic ATPase complex in export switching of the flagellar protein export apparatus

○南野 徹¹, 木下 実紀¹, 難波 啓一^{1,2} (1阪大・生命機能, 2理研・SPRING-8)**P2-072**

In vivo 部位特異的光架橋法による BamA-BamC 相互作用解析

○丸野 友希, Thewasano Nakajohn, Edward Germany, 塩田 拓也 (宮崎大・テニュアトラック推進室)

P2-073

多剤排出ポンプの膜環境下における構造変化の探索

○田辺 幹雄 (構造生物学研究センター・物構研・高エネ機構)

3. 生理・構造 -f. その他**P2-074/W11-6**

抗酸菌ヒストン様タンパク質は天然変性領域を介して核酸との相分離を誘導する

○西山 晃史, 目黒 佳未, 真鍋 陸, 加藤 成祥, 尾関 百合子, 立石 善隆, 松本 壮吉 (新潟大院・医歯学総合・細菌)

P2-075/W11-3

腸菌由来の細胞外小胞が A 群レンサ球菌に与える生物学的影響

○河岸 優, 村瀬 一典, 中川 一路 (京都大・医・微生物感染症)

P2-076

緑膿菌における細胞壁が損傷した細胞の解析

○原田 潤¹, 兼松 周作¹, 野村 暢彦^{2,3}, 豊福 雅典^{2,3} (1筑波大・生命環境科学, 2筑波大・生命環境系, 3筑波大・微生物サスティナビリティ研究センター)**P2-077**

生体内イメーシングに向けた長波長発光膜小胞の作製

○木本 万結¹, 小根山 千歳^{2,5}, 中尾 龍馬³, 二又 裕之^{1,4}, 田代 陽介^{1,5} (1静大院・総合科技, 2愛知がんセ研・腫瘍抑制, 3感染研・細菌一, 4静大・グリーン研, 5JSTさきがけ)**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**

AAQIT: バクテリアゲノムに対するアノテーションの質向上を図る簡便なオンラインツールの開発

○小貫 友暉¹, 千葉 明生^{1,2}, 馬場 有夢¹, 山田 ほのり¹, 谷澤 靖洋³, 金城 雄樹^{1,2} (1慈恵医大・医・細菌学, 2慈恵医大・バイオフィルム研究センター, 3遺伝研・情報研究系)**P2-079**比較ゲノム解析による LT 産生 *Escherichia fergusonii* の遺伝的特徴の解明○奥野 未来¹, 水流 奈己², 吉野 修司², 後藤 恭宏³, 山本 武司¹, 林 哲也³, 小椋 義俊¹ (1久留米大・医・感染医学, 2宮崎衛研・微生物, 3九大・医・細菌学)**P2-080**Genome diversity of *Streptococcus dysgalactiae* and the evolutionary process with host switching

○村瀬 一典, 柘植 亮佑, 中川 一路 (京都大・医・微生物)

P2-081侵襲性に関与する *emm89* 型化膿レンサ球菌の因子の探索と分子生物学的解析○大野 誠之¹, 山口 雅也¹, 元岡 大祐², 広瀬 雄二郎¹, 東 孝太郎¹, 秋山 徹³, 住友 倫子¹, 池辺 忠義⁴, 奥野 ルミ⁵, 川端 重忠¹ (1阪大・院歯, 2阪大・微研, 3国際医療研究セ・感染症制御, 4感染研・細菌第一部, 5東京健安研セ・微生物)**P2-082**タヌキから分離された *Helicobacter cinaedi* 近縁菌種のゲノム解析○後藤 恭宏¹, 谷口 喬子², 中村 佳司¹, 三澤 尚明², 林 哲也¹ (1九州大・医・細菌学, 2宮崎大・CADIC)**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****P2-083**Plasmidome in the *Serratia marcescens* complex

○Debra Satie Nagano, 小野 友行, 後藤 恭宏, 中村 佳司, 谷口 愛樹, 林 哲也 (九大院・医・細菌学)

P2-084Outer membrane vesicles in *Pseudomonas aeruginosa* strain PAO1 specifically contains Pf4 prophage DNA○武縄 聡¹, 奥村 春樹², 高野 壮太郎¹, 菅野 美月³, 田代 陽介³, 岡本章玄¹ (1NIMS.MANA., 2静岡大・工, 3静大院・総合科技)**P2-085**Delivery of prophage DNA through outer membrane vesicles in *Pseudomonas aeruginosa* strain PAO1○奥村 春樹¹, 武縄 聡², 高野 壮太郎², 菅野 美月³, 二又 裕之³, 岡本章玄², 田代 陽介³ (1静岡大・工, 2NIMS.MANA., 3静大院・総合科技)

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

P2-086

プロフェージ誘発によるリボソームレスキュー経路切替えとプロテオーム再編成

○小野寺 悠¹, 丹羽 達也^{1,2}, 田口 英樹^{1,2}, ○茶谷 悠平² (1東工大・生命理工学院, 2東工大・研究院)

P2-087

Regulation of sRNA1 expression by ArcB/ArcA two-component regulatory system in *Vibrio alginolyticus*

○美間 健彦¹, 藤井 萌¹, 後藤 和義², 山本 由弥子², 松下 治² (1愛媛県立医療技術大・保健科学・微生物検査, 2岡山山・院医歯薬・病原細菌)

P2-088

Streptococcus mutans ロイテリサイクリン産生の発現メカニズムの解析

○米澤 英雄¹, 国分 栄仁¹, 菊池 有一郎¹, 三戸部 治郎², 石原 和幸¹ (1東京歯大・微生物, 2杏林大・医・感染症)

P2-089

大腸菌 GcvB sRNA による芳香族アミノ酸代謝の転写後調節

○神田 健¹, 関島 舜子², 宮腰 昌利^{1,2} (1筑波大・医, 2筑波大・人間総合科学)

P2-090

枯草菌を用いた様々な細菌種の主要シグマ因子の機能比較解析

○矢羽野 柊介, 朝井 計 (東農大・生命・バイオ)

P2-091

Transcriptome Complexity of *Vibrio parahaemolyticus* revealed by direct RNA sequencing

○アルカディム ハッド¹, 石井 英治², Tat Truong Dang³, 元岡 大祐³, 松田 重輝², 飯田 哲也², 児玉 年央⁴, 奥崎 大介¹ (1阪大・微生物病・ヒト免疫学, 2阪大・微生物病・細菌感染分野, 3阪大・微生物病・感染症メタゲノム, 4長崎大・熱研・細菌学分野)

P2-092

H-NS mediates temperature- and salinity-dependent regulation of T3SS2 in *Vibrio parahaemolyticus*

○Andre Pratama¹, 石井 英治¹, 児玉 年央², 飯田 哲也^{1,3}, 松田 重輝¹ (1阪大・微研・細菌感染, 2長崎大・熱研・細菌学, 3阪大・感染症総合教育研究拠点)

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

A trick method enabling packaging of Staphylococcal pathogenicity islands into desired phage capsids

○タン シンイー, 氣駕 恒太朗, 渡邊 真弥, 宮永 一彦, 相羽 由詞, Kanate Thitiananpakorn, 崔 龍洙 (自治医大・感染・免疫講座・細菌学部門)

P2-094

枯草菌を用いたセグメント細菌ゲノムの機能解析

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

P2-095

細菌 mRNA に対応した高感度シングルセル RNA シーケンスの開発

○西村 美都¹, 竹山 春子^{1,2,3,4}, 細川 正人^{1,2,3,4} (1早大院・先進理工, 2早大・ナノライフ創新研, 3産総研・早大 CBBD-OIL, 4早大・生命動態研)

P2-096

環境 DNA ウイルスの機能解明に向けたウイルス 1 粒子レベルでのゲノム解析技術の開発と応用

○西川 洋平^{1,2}, 我妻 竜太^{1,3}, 細川 正人^{1,2,3,4}, 竹山 春子^{1,2,3,4} (1産総研-早大 CBBD-OIL, 2早大・ナノライフ創新研, 3早大院・先進理工, 4早大・生命動態研)

P2-097

大腸菌を用いたモルヒネ生産

○中川 明^{1,2}, 南 博道^{1,2} (1石川県大・資源研, 2ファーマランタ株式会社)

P2-098

枯草菌を供与体とした接合伝達による DNA 導入系の構築と利用

○須田 和奏¹, 板谷 光泰², 朝井 計¹ (1東農大・生命・バイオ, 2信州大・工・物質化学)

4. 遺伝・ゲノミクス・バイオテクノロジー -e. その他

P2-099

DNA gyrase inhibitor, TsbT expressed by *Staphylococcus aureus*

○加藤 文紀^{1,2}, 山口 良弘³, Masayori Inouye² (1広島大院・医系科学, 2Dept. Biochem. & Mol Biol., Rutgers Univ., 3大阪公立大・理・分子微生物)

P2-100

口腔環境の変化に応答する *Porphyromonas gingivalis* の発現遺伝子の検索

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

5. 病原性 -a. 接着因子・定着因子

P2-101/W8-5

腸管毒素原性大腸菌が分泌する可溶性定着因子の脂質膜認識機構

○飯森 南斗¹, 沖 大也², 今井 友也³, 松田 重輝², 吉田 卓也⁴, 大久保 忠恭^{4,5}, 飯田 哲也^{2,5}, 中村 昇太^{2,5}, 河原 一樹^{4,5} (1阪大・薬, 2阪大・微研, 3京大・生存研, 4阪大院・薬, 5阪大・CiDER)

P2-102

ウエルシュ菌の線毛構成タンパク質 CppB と CppA の生化学的および構造学的解析

○玉井 栄治¹, 神島 成弘², 有村 菜由¹, 松波 梨佐¹, 関谷 洋志¹ (1松山大・薬・感染症学, 2香川大・医・研基セ)

P2-103

Environmental RNAs serve as building materials in *Staphylococcus aureus* biofilms

○千葉 明生^{1,2}, 杉本 真也^{1,2}, 関 真秀³, 鈴木 稔³, 水之江 義充¹, 金城 雄樹^{1,2} (1慈恵医大・医・細菌学, 2慈恵医大・バイオフィルム研究センター, 3東大・新領域・メディカル情報)

P2-104

Helicobacter pylori の sRNA を介した外膜タンパク質の発現制御

○西田 叶¹, 木下 遼¹, 鯉坂 裕美¹, 氣駕 恒太郎², 柴山 恵吾¹ (1名古屋大院・医・細菌学, 2国立感染研・治ワク)

P2-105

腸管系病原菌が形成する IVb 型線毛を介した定着因子の分泌機構

○沖 大也¹, 飯森 南斗², 西海 遥夏³, 丸野 孝浩³, 内山 進³, 松田 重輝¹, 飯田 哲也^{1,4}, 河原 一樹^{2,4}, 中村 昇太^{1,4} (1阪大・微研, 2阪大院・薬, 3阪大院・工, 4阪大・CiDER)

P2-106

LEE 非保有の腸管出血性大腸菌における細胞付着性の解析

○窪村 亜希子¹, 李 謙一¹, 伊豫田 淳¹, 明田 幸宏¹, EHEC Working Group² (1国立感染症研究所, 2全国各地衛生研究所)

5. 病原性 -b. 毒素・エフェクター・生理活性物質

P2-107/W8-8

S. mitis 由来新規 5 ドメイン型コレステロール依存性細胞溶解毒素 Discoidinolyisin の分子特性

○田端 厚之^{1,2}, 松本 愛理^{2,3}, 藤本 あい², 友安 俊文^{1,2}, 高尾 亜由子⁴, 大國 寿士⁵, 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・物質生命システム工学, 3鹿児島大・院医歯学総合・口腔微生物学, 4鶴見大・歯・口腔微生物学, 5株式会社保健科学東日本・総合ラボ)

P2-108/W8-2

ペア型レジオネラエフェクターによるミトコンドリア ADP/ATP 交換輸送体の可逆的制御機構

○久堀 智子¹, Junup Lee², Hyunmin Kim², 山崎 浩平¹, 西川 将成¹, 北尾 公英¹, Byung-Ha Oh², 永井 宏樹¹ (1岐阜大・医・病原体制御, 2Dept. Biol. Sci., KAIST)

P2-109/W8-6

Endogenous production and neurotoxicity of novel botulinum neurotoxin (BoNT/X) in a clinical isolate

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

P2-110/W8-1

レジオネラによる型破りなユビキチン修飾を介した宿主 v-SNARE の操作

○北尾 公英¹, 飯田 里奈¹, 久堀 智子^{1,2}, 永井 宏樹^{1,2} (1岐阜大・医・病原体制御, 2岐阜大・G-CHAIN)

P2-111

ヒト血清アルブミンによる Streptolysin S の細胞傷害活性の安定化

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

P2-112

破傷風毒素の *in vitro* 検出法の開発

○金 玄, 油谷 雅広, 見理 剛, 妹尾 充敏 (感染研・細菌第2部)

P2-113

細菌性コラゲナーゼの構造活性相関の解析

○Md Asaduzzaman¹, 美間 健彦², 後藤 和義¹, 山本 由弥子¹, 内山 淳平¹, Joshua Sakon³, 松下 治¹ (1岡山大・院医歯薬・病原細菌学, 2愛媛県立医療技術大学, 3米アーカンソー大・化学生化学)

P2-114

Aeromonas の biofilm 由来 bOMVs による細胞毒性メカニズムの解析

○清家 総史¹, 小林 秀丈¹, 高橋 栄造², 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横浜薬科大・薬・感染予防学, 3岡山大院・医歯薬・インド感染症共同研究センター)

P2-115

Streptococcus mitis 由来ヒト血小板凝集因子の N 末追加ドメインに依存的な宿主細胞の遺伝子発現亢進

○大岡 桂一郎¹, 田端 厚之^{1,2}, 大國 寿士³, 友安 俊文^{1,2}, 長宗 秀明^{1,2} (1徳島大院・創成科学研究科・生物資源学, 2徳島大院・社会産業理工学・生物資源産業学, 3株式会社保健科学東日本・総合ラボ)

P2-116

ヒト抗ジフテリア抗体の性状解析

○幸田 知子¹, 深江 志保¹, 三牧 茜¹, 里深 博幸², 香月 康宏^{2,3}, 平松 敬⁴, 向本 雅郁¹ (1大公大院・獣医, 2鳥取大学染色体工学研究センター, 3鳥取大学・医学部・生命科学・染色体医工学講座, 4株式会社Trans Chromosomics)

P2-117

サルモネラエフェクター分泌を阻害する天然化合物の探索

○高屋 明子¹, 廣世 光呼¹, 石橋 正己¹ (1千葉大・院薬・活性構造化学, 2千葉大・真菌セ)

P2-118

紅蔘サポニンによる黄色ブドウ球菌の毒素産生抑制

○岡 真優子¹, 蔦本 さくら¹, Dendi Nugraha Krisn², 堀口 安彦² (1京都府立大院・生命環境・食環境安全性, 2大阪大・微研・分子細菌)

P2-119

志賀毒素産生性大腸菌毒素 SubAB の毒性に関わる宿主レドックス調節機構の解明

○津々木 博康¹, 張 田力¹, 八尋 錦之助², 赤池 孝章³, 澤 智裕¹ (1熊本大・院生命科学・微生物学, 2京都薬科大・微生物・感染制御学, 3東北大・院医・環境医学)

P2-120

C型ボツリヌス菌 Yoichi 株の血球凝集素 33 の大腸菌組換え発現の構築と精製

○畑 剛士¹, 宮下 慎一郎², 唐津 修羅³, 黄 インシュン³, 長島 有希¹, 諸菱 環¹, 細谷 圭汰³, 本多 亮鷹², 相根 義昌² (1東京農大・生物産業・食香粧, 2東京農大・生物産業・食香粧, 3東京農大・生物産業・生物産業)

P2-121

ESAT-6 like protein secreted via T7SS contributes to cytotoxicity of *Streptococcus intermedius*

○橋野 正紀, 関塚 剛史, 黒田 誠 (感染研・ゲノム)

P2-122

Effects of *Monascus* fermented rice extract on cholera toxin sensitivity of CHO cells

金城 麗菜¹, Jun Xu², 橘 信二郎¹, 〇山城 哲² (1琉球大・農, 2琉球大・医・細菌)

5. 病原性 -c. 細胞内侵入・細胞内寄生

P2-123/W8-7

Identification of a novel gene locus related to the pathogenicity of *Burkholderia pseudomallei*

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

P2-124/W8-3

Vi capsular polysaccharide of *Salmonella* Typhi promotes macrophage phagocytosis by binding DC-SIGN

Lillian F. Zhang¹, Andreas J. Baumler¹, 〇日吉 大貴^{1,2} (1Dept. Med. Microbiol. Immunol., UC Davis, 2長崎大・熱研・細菌学)

P2-125

肺炎球菌感染における糖鎖結合タンパクの機能解析

○古屋 瑠菜^{1,2}, 小川 道永², 齋藤 良一¹, 明田 幸宏² (1東京医歯大院・医歯学総合・分子病原体, 2国立感染研・細1)

P2-126

TBC1D18 regulates exocytic and endocytic trafficking of the invading Group A *Streptococcus*

○野澤 敦子, 野澤 孝志, 中川 一路 (京大・院医・微生物)

P2-127

脾臓内の *Salmonella* 宿主細胞の表現型解析

○松山 悦大¹, 木村 宇輝¹, 佐伯 華蓮¹, 高屋 明子², 常世田 好司¹ (1鳥取大・医・免疫, 2千葉大・薬・活性構造化)

P2-128

野兎病菌感染におけるピオチンリガーゼの解析

○仲村 岳真¹, 西中間 菜穂¹, 清水 隆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)

5. 病原性 -d. 免疫回避・生体内増殖

P2-129

選択的かつ網羅的遺伝子同定による *Vibrio vulnificus* の好中球逃避機構の解明

○柏本 孝茂, 門 武宏, 山崎 浩平, 上野 俊治 (北里大・獣医・獣医公衆衛生学)

P2-130

抗菌薬寛容に伴う細菌表面分子の発現変化は宿主免疫を回避する

○佐伯 華蓮¹, 木村 宇輝¹, 松山 悦大¹, 高屋 明子², 常世田 好司¹ (1鳥取大・医・免疫, 2千葉大・薬・活性構造化)

P2-131

Pathogenic effects on liver of mice by the infection of *Helicobacter mastomyrinus* isolates

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

5. 病原性 -e. 感染モデル

P2-132

感染モデルマウスを用いた *Campylobacter jejuni* の腸管定着に対するスタチン投与の影響

○下畑 隆明^{1,2}, 辻口 舞², 福島 志帆², 牧本 真奈², 木戸 純子², 吉本 亜由美², 石田 快², 上番 増喬², 馬渡 一諭², 高橋 章² (1福井県立・海洋生物資源, 2徳島大・院医歯薬学研究部・予防環境栄養)

P2-133

歯周炎マウスモデルによる歯周炎関連大腸炎の発症メカニズムの解明

○小林 良喜¹, 戸田 みゆき², 岡田 裕之², 泉福 英信¹ (1日本大・松戸歯学部・感染免疫学, 2日本大・松戸歯学部・組織学)

P2-134

クローン病の腸管線維化に影響を与える病原性共生菌の同定とそのメカニズム

○今井仁^{1,3}, 鈴木秀和², 西崎泰弘¹, 鎌田信彦³ (1東海・医・健康管理学, 2東海大・医・消化器内科学, 3米国ミシガン大学医学部消化器内科)

P2-135

病原真菌 *Trichosporon asahii* の病原性におけるカルシニューリン経路の役割

○松本靖彦¹, 吉川麻美¹, 長町多恵¹, 杉山悠¹, 山田剛^{2,3}, 杉田隆¹ (1明治薬大・微生物学, 2帝京大・医真菌研究所, 3帝京大・アジア国際感染症研究所)

5. 病原性 -f. その他

P2-136/W8-4

Streptococcus 属細菌と *H. pylori* の共感染による胃がん幹細胞の発生誘導機序

○津川仁¹, 平井美和², 上田孝², 松崎潤太郎³, 鈴木秀和² (1東海大・医・生体防御, 2東海大・医・消化器内科, 3慶應大・薬・薬物治療学)

P2-137

解糖経路関連遺伝子に着目した緑膿菌の腸管上皮細胞層透過機構の解析

○佐々木のはら¹, 尾島優志¹, 七條唯人¹, 中川準也¹, 末澤千草^{1,2}, 奥田潤^{1,2} (1香川県立保健医療大院・臨床検査・微生物, 2香川県立保健医療大・臨床検査・微生物)

P2-138

Fate of Porphyromonas gingivalis outer membrane vesicles intravenously administered to mice

○内山大樹^{1,2}, 山口雄大¹, 宮崎英隆^{1,3}, 明田幸宏¹, 中尾龍馬¹ (1国立感染症研究所・細菌第1部, 2医科歯科大・院医歯・外科, 3愛医大・眼形外)

P2-139

F. nucleatum が誘導する上皮間葉転換に対するレスベラトロールの影響

○Jie Min, 沖永敏則, 真下千穂, 南部隆之, 円山由郷 (大歯大・歯・細菌)

P2-140

腸管出血性大腸菌における Toxin-antitoxin systems は遺伝子発現パターンを変化させ病原性を抑制する

○海老原慎也, 顔宏哲, 戸邊亨 (阪大院・医・生体病態情報科学)

6. 生体防御 -a. 自然免疫

P2-141/W7-6

Co-evolution of bacteria and paired immune receptors in humans

○平安恒幸¹, 長谷川玄¹, Yifan Li¹, 荒瀬尚^{2,3}, 山口雅也⁴, 川端重忠⁵, 華山力成¹ (1金沢大・先進, 2阪大・微研・免疫, 3阪大・免フロ・免疫, 4阪大・院歯・バイオインフォ, 5阪大・院歯・口腔細菌)

P2-142/W7-8

Innate immunity to microbial pathogens

○宮下惇嗣¹, 斎藤優², 藤本ゆかり², 新家一男³, 関水 和久⁴ (1帝京大・医真菌研究セ, 2慶應義塾大・理工・生体分子化学, 3産総研・細胞分子工学・最先端バイオ技術探求グループ, 4帝京大・薬・カイク創薬学)

P2-143/W7-5

自然免疫シグナル伝達因子 STING が制御するリソソーム分解経路の解析

○飯伏純平, 野澤孝志, 中川一路 (京大院・医・微生物)

P2-144

マイコバクテリア感染によって誘導されるサイトカイン産生における GRIM-19 の新規役割

○高江洲義一^{1,2,3}, 梅村正幸^{1,2,3}, 松崎吾朗^{1,2,3} (1琉球大・熱生研・分子感染防御, 2琉球大・院医・生体防御, 3琉球大・医・先端医学研究センター)

P2-145

Cytokine-induced FBXO2 directs xenophagy against Group A Streptococcus in endothelial cells

○Min Wu, 野澤孝志, 中川一路 (京大・医・微生物感染症)

P2-146

Oral infection of *P. gingivalis* induces exacerbation of neurological manifestation in mice

○岡野徳壽, 鈴木敏彦 (東京医科歯科・医歯・細菌感染)

6. 生体防御 -b. 適応免疫・ワクチン・その他の感染予防法

P2-147/W7-7

空間的マルチオミックスで探索する結核肉芽腫における泡沫化マクロファージのバイオマーカー

○瀬戸真太郎, 土方美奈子, 慶長直人 (結核研究所・生体防御部)

P2-148

腔常在乳酸桿菌から分泌される過酸化水素が腔上皮細胞に与える影響の解明

○友野柚希奈, 田端里帆, 嶋田真帆, 佐藤史歩, 加藤真友子, 伊藤雅洋, 岡田信彦 (北里大・薬・微生物学)

P2-149

結核感受性に関与する転写因子 MafB による結核肉芽腫形成の制御
○引地 遥香^{1,2}, 中村 創¹, 瀬戸 真太郎¹, 土方 美奈子¹, 慶長 直人^{2,3} (1公益財団法人 結核予防会 結核研究所・生体防御部, 2長崎大学・大学院医歯薬学総合研究科・基礎抗酸菌症学, 3公益財団法人 結核予防会 結核研究所)

P2-150

腸管粘膜最近傍に局在する腸内細菌が宿主免疫機能に与える影響
○楊 佳約^{1,2}, 尾花 望^{3,4,5}, 中藤 学⁶, 野村 暢彦^{3,4,7}, 富田 勝^{1,2}, 福田 真嗣^{1-6,8} (1慶大・先端生命研, 2慶大・院・政策・メディア, 3筑波大・トランスポーター医学研究センター, 4筑波大・微生物サステナビリティ研究センター, 5筑波大・医学医療系, 6神奈川産技総研, 7筑波大・生命環境系, 8メタジェン)

P2-151

インターロイキン-1α を菌体表層に提示する乳酸菌粘膜ワクチンの構築
○加藤 徹大, 横田 健治, 五十君 静信, 梶川 揚申 (東農大・応生科・農化)

6. 生体防御 -c. その他

P2-152

A 型ボツリヌス神経毒素に対するヒト型モノクローナル抗体の開発・解析
○山口 アキ, 松村 拓大, 小林 伸英, 阿松 翔, 藤永 由佳子 (金沢大・医・細菌学)

7. 抗菌性物質・薬剤耐性 -a. 抗菌性物質

P2-153/W7-1

緑膿菌感染を伴うイヤ慢性外耳炎に対するフェージ療法の実施
○中村 暢宏^{1,2,3}, 藤木 純平¹, 中村 圭佑¹, 酒井 俊和⁴, 岩崎 智仁⁵, 岩野 英知¹ (1酪農大・獣医・獣医生化学, 2国立感染研・治療薬ワクチン開発研究センター, 3早大・フェージセラピー研, 4酪農大・獣医・伴侶動物外科, 5酪農大・食と健康・応用生化学)

P2-154

Serratia marcescens 産生物質による抗菌作用
○三好 智博¹, 大堀 千郷², 武藤 悠³, 石原 亨³, 大崎 久美子³, 三室 仁美¹ (1大分大・グローバル感研, 2松本歯大・歯, 3鳥取大・農・生命環境農)

P2-155

野菜から分離された *Aeribacillus pallidus* が産生する抗菌物質の性状解析
○小川 春菜¹, 藤本 奈那¹, 石井 菜々¹, 井上 笑花¹, 杉山 優希¹, 有満 秀幸^{1,2} (1兵庫県大・環境人間・微生物, 2兵庫県大・先端食科学研)

P2-156

パン酵母 β グルカンによる *Streptococcus mutans* バイオフィルムの形成抑制効果
○山崎 亮太, 吉岡 香絵, 有吉 渉 (九州歯科大学・歯学部・感染分子生物学分野)

P2-157

Isolation and characterization of *Bacteroides fragilis* bacteriophage with a broad host range
○Mahmoud Arbaah, Thuy Nguyen, 相羽 由詞, 渡邊 真弥, 宮永 一彦, Xin-Ee Tan, 笹原 鉄平, 崔 龍洙 (自治医科大学・医学部・細菌学部門)

P2-158

ジャワショウガ由来成分バングレンの抗菌活性について
○瀬部 真由¹, 村上 圭史¹, 小林 和瑚¹, 久保 美和² (1川崎医療福祉大学・臨床栄養学科, 2徳島文理大学・薬品物理化学講座)

P2-159

新規チアゾリジンジオン誘導体のカンジダに対する効果について
○村上 圭史¹, 瀬部 真由¹, 小林 和瑚¹, 藤猪 英樹², 中尾 允泰³, 佐野 茂樹³, 安倍 正博⁴ (1川崎医福大・医療技術・臨床栄養, 2慶応大・医・生物学, 3徳島大・医歯薬学・分子創薬化学, 4徳島大・医歯薬学・血液・内分泌代謝内科学)

P2-160

ヒト糞便検体からの放線菌の分離とその生物活性評価
○武見¹, 阪口 義彦¹, 菊池 雄太², 稲橋 佑起², 後藤 和義³, 林 俊治¹, 坂本 光央⁴, 大宮 直木⁵ (1北里大・医・微生物, 2北里大・大村智記念研, 3岡山大・学術研究院医歯薬学・病原細菌, 4理研・バイオリソース, 5藤田医科大・先端光学診療)

P2-161

酒粕由来細菌による *Staphylococcus aureus* のバイオフィルム形成阻害
○浪平 豪, 安田 好美, 川井 眞好 (姫路獨協大・薬・衛生・微生物)

P2-162

フェージ由来溶菌酵素の殺菌力と作用域の調査
○山下 和可奈^{1,2}, 小島 新二郎¹, アア ハエルマン アザム¹, 近藤 恒平^{1,3}, 中村 暢宏^{1,4}, 田村 あずみ¹, 渡士 幸一¹, 崔 龍洙⁵, 常田 聡^{2,4}, 氣賀 恒太郎^{1,4,5} (1国立感染研・治ワク, 2早大・先進理工・生命医科, 3国立感染研・薬剤耐性研究センター, 4早大・フェージセラピー研, 5自治医科大学・医学部・細菌学部門)

P2-163

【演題取り下げ】

P2-164

Lysocin E targeting menaquinone is a promising lead compound for anti-tuberculosis drugs
Gebremichal Gebretsadik¹, 稲泉 茜¹, 西山 晃史¹, 山口 雄大¹, 浜本 洋², 田丸 亜貴³, 早津 学⁴, Amina Shaban¹, ○尾関 百合子¹, 松本 壮吉¹ (1新潟大・院医・細菌学, 2帝京大・医学真菌センター, 3大阪健康安全基盤研究所・微生物部, 4新潟大・院医・解剖学)

P2-165

多剤耐性菌感染症の治療を志向した新規抗菌性ヘリカルペプチドの開発

○三澤 隆史¹, 平野 元春^{1,2}, 倉島 恵愛¹, 山崎 聖司³, 西野 邦彦³, 出水 庸介^{1,2} (1国立医薬品食品衛生研究所, 2横浜市大院生命医科学, 3大阪大学産研)

7. 抗菌性物質・薬剤耐性 -b. 薬剤耐性

P2-166/W7-2

大腸菌 ST131 における *mcr-1* 保有プラスミドの獲得による病原性減弱機構

○佐藤 豊孝^{1,2}, 山本 聡², 小笠原 徳子², 白井 優³, 長野 則之⁴, 土井 洋平⁵, 堀内 基広¹, 高橋 聡², 横田 伸一², 田村 豊³ (1北大・獣医・獣医衛生/国際感染症/ワンヘルスリサーチセンター, 2札医大・医・微生物/感染制御部, 3酪農大・獣医・食品衛生, 4信州大・大学院・総合医理工学, 5藤田医・微生物学・感染症科)

P2-167/W7-3

多剤耐性菌による難治性尿路感染症治療に向けた新規アプローチの初期検討

○星子 裕貴¹, 山本 武司¹, 奥野 未来¹, 前田 憲成², 小椋 義俊¹ (1久留米大・医・感染医学, 2九工大・院生命体・環境共生工学)

P2-168/W7-4

緑膿菌バイオフィルムにおける SOS 応答を介した抗生物質耐性メカニズム

○鶴木 海緒¹, 矢野 真弓², 伊澤 徹², 野村 暢彦^{3,4}, 豊福 雅典^{3,4} (1筑波大・生命環境・生物資源, 2筑波大院・生命地球科学, 3筑波大・生命環境系, 4筑波大学・微生物サステナビリティ研究センター)

P2-169

福岡県で分離されたカルバペネマーゼ産生腸内細菌目細菌のゲノム解析

○カール 由起, 重村 洋明, 上田 紗織, 片宗 千春, 江藤 良樹, 芦塚 由紀 (福岡県保健環境研究所)

P2-170

Mycoplasma bovis におけるフルオロキノロンの薬剤感受性と耐性遺伝子の推移について

○高橋 直之, 高橋 紗野香 (全国農業協同組合連合会・家畜衛生研究所)

P2-171

The effect of *mfpA* encoding PRP on the MICs of Levofloxacin in *M. avium* clinical isolates from Japan

○Mwangala Akapelwa¹, 会津-大内 勇樹¹, Joseph Yamweka Chizimu¹, Thoko Flav Kapalamula¹, Conscilliah Rhombohl Menda³, 西内 由紀子⁴, 鈴木 定彦^{1,2}, 中島 千絵^{1,2} (1北海道大学人獣共通感染症国際共同研究所, 2北海道大学人獣共通感染症国際共同研究所, 3Ministry of Health, Papua New Guinea, 4大阪大学刀根山結核研究所)

P2-172

口腔から分離されたセファロスポリン/カルバペネム耐性グラム陰性耐性菌に対する消毒剤感受性

○春田 梓^{1,2}, 松尾 美樹^{2,3}, 吉川 峰加¹, 竹内 真帆¹, Mi Le Nguyen Tra^{2,3}, 菅原 庸^{3,4}, 梶原 俊毅^{3,4}, 大毛 宏喜^{3,5}, 津賀一弘¹, 小松澤 均^{2,3} (1広島大・医系科学研究科・先端歯科補綴学, 2広島大・医系科学研究科・細菌学, 3広島大・院内感染症プロジェクト研究センター, 4国立感染症研究所・薬剤耐性研究センター, 5広大病院・感染症科)

P2-173

多剤耐性のメチシリン耐性黄色ブドウ球菌に対する紅蓼エキスの抗菌作用

○葛本 さくら¹, 寒川 慶一², 岩尾 洋¹, 堀口 安彦³, 岡 真優子¹ (1京都府立大院・生命環境・食環境安全性, 2大阪公立大院・医・分子病態薬理, 3大阪大学・微研・分子細菌)

P2-174

Gain of resistance to bedaquiline by overexpression of trypanosomal ASCT in *Mycobacterium smegmatis*

○グロリア ブンデュティディ¹, Yuri Ando², Yuichi Matsuo³, Mizuki Hayashishita¹, Gregory M. Cook⁴, Takaya Sakura¹, Shinjiro Hamano¹, Kenji Hirayama¹, Kiyoshi Kita^{1,5}, Daniel K. Inaoka^{1,5} (1Nagasaki Univ., 2Oita Univ., 3Kumamoto Univ., 4Univ. of Otago, 5The Univ. of Tokyo)

P2-175

ベトナムにおける淡水魚類の腸管内容物から分離したエロモナス属菌の解析

○山口 貴弘¹, 陳内 理生², 長谷 篤³, 久米田 裕子⁴, 中山 達哉⁵ (1大安研・微生物部, 2神奈川衛研・微生物部, 3帝塚山大・現代生活, 4府大・微生物制御セ, 5広大・総合生命)

P2-176

メタロ-β-ラクタマーゼ阻害剤のハイスループットスクリーニングによる探索

○温 麗萍, 小野 勝彦, 張 田力, 豊元 柊弥, 津々木 博康, 澤 智裕 (熊本大・生命科学・微生物)

P2-177

ベトナムにおける淡水魚類腸管から検出された ESBL 産生大腸菌

○陳内 理生¹, 山口 貴弘², 長谷 篤³, 久米田 裕子⁴, 中山 達哉⁵ (1神奈川衛研・微生物部, 2大安研・微生物部, 3帝塚山大・現代生活, 4府大・微生物制御セ, 5広大・総合生命)

P2-178

消毒薬耐性 *Acinetobacter baumannii* の抗菌薬交差耐性機構

○川井 真好¹, 安田 好美¹, 山岸 純一² (1姫路獨協大・薬, 2阪大産研)

7. 抗菌性物質・薬剤耐性 -c. その他

ランチョンセミナー

P2-179

肺炎桿菌多剤排出ポンプ KexD 発現上昇変異株におけるトランスクリプトーム解析

○小川 和加野¹, 森田 大地², 松原 大¹, 黒田 照夫² (¹第一薬科大, ²広島大・院・医系科学)

P2-180

ディフィシル菌の溶菌酵素 CD18980 の生化学的解析

○関谷 洋志, 小林 早紀, 高橋 郁美, 玉井 栄治 (松山大・薬・感染症学)

P2-181

Development of Cas13a-phagecapsid to eliminate enterotoxigenic *Bacteroides fragilis*

○Thuy Nguyen¹, Arbaah Mahmoud¹, 相羽 由詞¹, 渡邊 真弥¹, 宮永 一彦¹, Xin-Ee Tan¹, 笹原 鉄平¹, 崔 龍洙¹ (¹自治医科大学・医学部・細菌学部門, ²自治医科大学・医学部・細菌学部門)

P2-182

Isolation and characterization of broad-host-range bacteriophage targeting *Escherichia coli* strains

○Thi My Duyen Ho, ティティアナンパコーンカネート, アルイーサオラー, 宮永 一彦, 渡邊 真弥, 相羽 由詞, タンシンイー, スリワニブィーラナラヤナン, 崔 龍洙 (自治医科大学・医学部・細菌学部門)

P2-183

臨床分離された IMP-6 産生肺炎桿菌に感染するバクテリオファージの単離と感染解析

○川野 光興¹, 近藤 恒平² (¹中村学園大・栄養科・食品微生物, ²感染研・薬剤耐性センター)

8. その他

P2-184/W11-7

Comparison of analgesic effect between botulinum toxin A1 and A2 on cancer pain

○明吉 愛実¹, 幸田 知子², 鳥居 恭司¹ (¹東京農大院・農・動物, ²大阪公立大)

P2-185

非平衡大気圧プラズマジェットを用いた植物栽培における養液の衛生管理技術の開発

○粟飯原 睦美¹, 泉 匠人¹, 白井 昭博¹, 向井 孝志², 川上 烈生¹ (¹徳島大院・社会産業理工学研究部, ²日亜化学工業株式会社)

LS1 ランチョンセミナー 1

3月16日(木) 11:55~12:55
第2会場(中ホール)

共催: (株) ジーンベイ / (株) オックスフォード・ナノポアテクノロジーズ

LS1-1

ナノポアシーケンスによる細菌ゲノム解析

○上村 泰央, 西澤 明人 (株式会社ジーンベイ)

LS1-2

ナノポアシーケンスによる細菌・ウィルスゲノム解析

上村 泰央¹, 西澤 明人¹, ○金 智慧² (¹株式会社ジーンベイ, ²株式会社オックスフォード・ナノポアテクノロジーズ)

LS2 ランチョンセミナー 2

3月16日(木) 11:55~12:55
第3会場(407)

共催: bitBiome 株式会社

LS2

微生物シングルセルゲノミクス: 進歩と将来の展望

○細川 正人^{1,2} (¹早稲田大学, ²bitBiome株式会社)

LS3 ランチョンセミナー 3

3月16日(木) 11:55~12:55
第4会場(408)

共催: Twist Bioscience

LS3-1

塩基配列の多様性が高いシーケンス技術を用いた肺腫瘍組織におけるメタゲノム解析

○木口 悠也, 水谷 壮利, 鈴木 穰 (東京大学大学院 新領域創成科学研究科 メディカル情報生命専攻)

LS3-2

#We Make DNA—未来を創る: 細菌のゲノミクス研究を切り拓く Twist NGS ソリューション

○田谷 敏貴 (Twist Bioscience シニアアプリケーションサイエンティスト)