

オンデマンド口頭発表 (ODP)

1 微生物の分類 a. 系統解析・分類・タイピング

ODP-001

日本人児童口腔から分離された新菌種 *Veillonella nakazawae* の提唱

○眞島 いづみ^{1,2}, シトラ セオドレア³, 中澤 太³, アリアドナ デジャイス³, 國弘 忠夫⁴, 河村 好章², 齊藤 正人⁵, 大友 麻衣子⁵, 玉井 利代子¹, 清浦 有祐¹ (1奥羽大・歯・口腔病態解析制御・口腔感染免疫, 2愛知学院大・薬・微生物, 3インドネシア大学・歯・口腔生物, 4(株) テクノスルガ・ラボ, 5北海道医療大・歯・小児歯科)

ODP-002

肺 MAC 症患者由来 *Mycobacterium intracellulare* 臨床菌株の比較ゲノム解析

○立石 善隆, 尾関 百合子, 西山 晃史, 松本 壮吉 (新潟大学医学部医学科 細菌学講座)

ODP-003

ヒトの *Filobacterium* 属菌は独立した菌種である

○池 郁生 (理研・BRC・実験動物開発室)

1 微生物の分類 b. 微生物の検出・同定の技術

ODP-004

GBS 検査を改善するエンドライシンの新規利用法検討

○小方 雅也¹, 松井 秀仁², 那須川 忠弥¹, 内山 伊代¹, 東出 正人³, 阪口 雅弘¹, 花木 秀明², 内山 淳平¹ (1麻布大・獣医・微生物, 2北里大・大村研・感染制御, 3江東微生物研究所)

ODP-005

山口県における肉用鶏のサルモネラの汚染実態と薬剤耐性について

○山本 倫也¹, 豊福 肇², 溝手 朝子³ (1山口県大院・健康福祉, 2山口大・共同獣医, 3山口県大・看護栄養)

ODP-006

古細菌ゲノムの Spike-in を利用した定量的 16S メタゲノム解析法の評価

○大野 歩¹, 高橋 麻乃¹, 羽原 拓哉¹, Kirill Kryukov², 中川 草¹, 今西 規¹ (1東海大・医・分子生命科学, 2国立遺伝研・ゲノム・進化研究系)

1 微生物の分類 c. その他

ODP-007

増殖性の違いで明らかになった歯周病原菌の標準菌株の多様化

○才木 桂太郎, 田代 有美子, 高橋 幸裕 (日歯大・生命歯・微生物)

2 微生物の生態 a. 生態・共生・環境微生物

ODP-008/WS4-7

腸管リンパ組織内細菌アルカリゲネスと樹状細胞の共生関係

○細見 晃司¹, 柴田 納央子^{1,2,3}, 下山 敦史⁴, 宇戸 智哉⁴, 長竹 貴広¹, 竹山 春子³, 深瀬 浩一⁴, 清野 宏², 國澤 純^{1,2,3,4,5} (1医薬基盤・健康・栄養研究所, 2東京大学, 3早稲田大学, 4大阪大学, 5神戸大学)

ODP-009/WS4-1

3D プリンターで作成したエアサンプラーによる空气中浮遊細菌の検出とその変動に関わる環境因子の探索

○大久保 寅彦¹, 宮崎 悟¹, 鷲見 優斗¹, タバジーン², 山口 博之¹ (1北大院・保科・病態解析, 2北大・人獣リサーチセンター)

ODP-010/WS4-2

ゾウリムシ宿主におけるレジオネラ含有食胞の性状解析

○渡邊 健太, 清水 隆, 度会 雅久 (山口大・共同獣医・獣医公衆衛生)

ODP-011

共生細菌依存的にアメーバに起こる細菌運搬現象には運ばれる細菌の Na⁺/H⁺ アンチポーター NhaA が関与する

○田中 菜那¹, 大久保 寅彦¹, 佐藤 豊孝², 横田 伸一², タバジーン³, 山口 博之¹ (1北大院・保健科学・病態解析, 2札幌医大・医・微生物学, 3北大・人獣リサーチセンター)

ODP-012

下水処理場からシリンジ分離法を用いて株化した繊毛虫とレジオネラの相互作用

○川代 愛梨¹, 大沼 零士¹, 大久保 寅彦¹, タバジーン², 山口 博之¹ (1北大院・保科・病態解析, 2北大・人獣リサーチセンター)

ODP-013

ヒト腸内常在菌による *Clostridioides difficile* 毒素の放出抑制

○今大路 治之¹, Miad Elahi¹, 橋本 雅仁², 多田 彩乃¹, 桑原 知巳¹ (1香川大・医・微生物, 2鹿児島大・理工・生物機能分子化学)

ODP-014

食物から分離した放線菌の腸内環境生存能の評価

○武 晃¹, 阪口 義彦¹, 稲橋 佑起², 後藤 和義³, 林 俊治¹, 大宮 直木⁴, 加藤 はる⁵ (1北里大・医・微生物, 2北里大・大村智記念研, 3岡山大院・医歯薬学総合・病原細菌, 4藤田医科大・消化器内科, 5感染研・細菌第二)

ODP-015

Lactobacillus johnsonii 加熱死菌体の *Helicobacter pylori* の球形化およびその薬剤感受性に対する効果

○北条 史¹, 大崎 敬子², 米澤 英雄², 花輪 智子², 神谷 茂³, 三戸部 治郎² (1杏林大・医・実験動物施設, 2杏林大・医・感染症, 3杏林大・保健)

ODP-016

皮膚常在細菌が形成する複合バイオフィルムの時空間的解析

○釣流 香織¹, 野村 暢彦^{2,3}, Andrew Shinichi Utada^{2,3}, 尾花 望^{3,4} (1筑波大院・生命環境, 2筑波大・生命環境系, 3筑波大・MiCS, 4筑波大・医・TMRC)

2 微生物の生態 b. 細菌叢

ODP-017

rRNA オペロン領域を用いたウマの腸内細菌叢解析において unlinked rRNA 遺伝子の影響は少ない

○木下 優太, 丹羽 秀和, 内田 英里, 額田 紀雄 (JRA総研・微生物)

ODP-018/WS4-8

唾液のショットメタゲノム解読による口腔疾患微生物と遺伝子の同定

○矢原 耕史⁴, 矢原 寛子¹, 平木 昭光², 丸岡 豊³, 平林 亜希⁴, 鈴木 仁人⁴ (1NCGM・研究所・ゲノム医科学 (戸山), 2福岡歯大・歯・口腔腫瘍, 3NCGM・病院・歯口外, 4感染研・AMR)

ODP-019

メタゲノム解析によるインド・コルカタ地域住民の便中のコレラ菌の検査

○岡本 敬の介¹, 北原 圭¹, 高橋 栄造², 三好 伸一³, 元岡 大祐⁴, 中村 昇太⁴, 飯田 哲也⁴ (1岡山大・インド感染症共同研究センター, 2横浜薬大・健康, 3岡山大・院・医歯薬学, 4大阪大・微研)

ODP-020

【演題取り下げ】

ODP-021

口腔潜在的悪性疾患・がん病変部の細菌叢解析

○志渡澤 和佳^{1,2}, 福田 和正¹, 小川 みどり¹, 齋藤 光正¹ (1産業医大・医・微生物, 2産業医科大学病院・歯科口腔外科)

ODP-022

インド国コルカタで環境水が *Vibrio cholerae* の生存に果たす役割

○北原 圭¹, 高橋 栄造², 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, 2横浜薬大・健康, 3岡山大・院・医歯薬学)

2 微生物の生態 c. 生育環境・培養条件

ODP-023

Na⁺/H⁺アンチポーター(NhaA)は大腸菌の乾燥抵抗性を規定する

○榎枝 秀朗¹, 田中 菜那¹, 大久保 寅彦¹, 佐藤 豊孝², 横田 伸一², タバジーン³, 山口 博之¹ (1北大院・保科・病態解析, 2札幌医大・医・微生物学, 3北大・人獣リサーチセンター)

ODP-024

Campylobacter 菌の酸耐性株取得のための酸処理および培養条件の検討

○濱口 幹太, 谷口 奈々, 山岡 真実, 江口 陽子 (近畿大・生物理工・食品)

ODP-025

点眼薬 (院内製剤) における保存効力試験

○島田 莉奈¹, 西 竜汰¹, 奥田 亜希子², 山田 陽一¹, 佐藤 可奈², 木村 真菜¹, 塩田 澄子¹, 高柳 和伸² (1就実大・薬・分子生物, 2倉敷中央病院・薬)

2 微生物の生態 d. その他

ODP-026

乳酸桿菌 *Lactobacillus casei* ATCC27139 の胆汁酸耐性メカニズムの解明

○伊藤 雅洋, 岡田 信彦 (北里大・薬・微生物)

ODP-027

非アルコール性脂肪肝炎モデルマウスにおける幼若期の抗菌薬曝露の影響

○藤本 望, 樋笠 未有, 櫻井 明子, 片岡 佳子 (徳島大・医・微生物遺伝子解析)

3 微生物の構造・生理 a. 菌体表層構造・膜構造・細胞骨格

ODP-028

Helicobacter pylori の菌体内輸送ルートと FtsZ 分子の関係

○呉 紅¹, 高山 省一¹, 坂口 翔一¹, 岩井 伯隆², 鈴木 陽一¹, 中野 隆史¹ (1大阪医大・予防・社会医学講座・微生物学教室, 2東工大・生命理工学院・生命理工学系)

ODP-029

臨床分離株 *Mycobacterium intracellulare* Ku11 株由来新規糖ペプチド脂質抗原の糖鎖延長遺伝子群解析

○藤原 永年¹, 中屋 慎², 宮本 友司³, 綾田 稔⁴, 中 崇¹, 前田 伸司⁵ (1帝塚山大学現代生活学部食物栄養学科, 2大手前栄養学院専門学校, 3国立感染症研究所ハンセン病研究センター, 4大阪市立大学大学院医学研究科ウイルス学, 5北海道科学大学薬学部薬学科)

3 微生物の構造・生理 b. 運動

ODP-030

海洋性ビブリオ菌の極べん毛本数を制御する FlhG の C 末端領域の役割

○小嶋 誠司¹, 郝 雨希², 本間 道夫¹ (1名古屋大・院理・生命理学, 2名古屋大・理・生命理学)

ODP-031/WS4-6

肺炎マイコプラズマの走流性

○中根 大介¹, 加畑 嘉希², 西坂 崇之² (1電気通信大学・基盤理工, 2学習院大学・物理)

ODP-032

Treponema denticola の表層タンパクが運動性に与える影響の検討
○国分 栄仁, 菊池 有一郎, 柴山 和子, 石原 和幸 (東京歯科大学微生物学講座)

ODP-033/WS4-5

合成細菌 JCVI-syn3.0 にスピロプラズマ遊泳運動を付与する7つのタンパク質の役割

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

ODP-034/WS4-4

クライオ EM で明らかにしたスピロプラズマ遊泳に関するらせん状細胞骨格フィブリルの構造

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

ODP-035

両毛磁性細菌 *Magnetospirillum Magneticum* AMB-1 のべん毛運動のイメージング

○江口 友佳子¹, 高岡 祐太², 川村 想², 福森 義宏³, 田岡 東^{2,3} (¹金沢大・キャリアデザインラボ, ²金沢大・理工・生命理工, ³金沢大・ナノ生命研)

3 微生物の構造・生理 c. その他 (分子論以外はこちらに)

ODP-036

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

○Aleksandr Vladimirovich Ilinov^{1,2}, Amina Kaboso Shaban¹, 袴田 真理子¹, 西山 晃史¹, 尾関 百合子¹, Yukari Fukusima³, Chie Nakajima³, 立石 善隆¹, Yasuhiko Suzuki³, 松本 壮吉¹ (¹Dept. Bacteriol., Sch. Med. Niigata Univ., ²Dept. General Surgery, Krasnoyarsk Med. Univ., ³Division Bioresources, Hokkaido Univ. Research Center for Zoonosis Control)

ODP-037

クライオ TEM 観察による *Mycobacteroides* 属における種間基礎形態の比較検討

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

ODP-038

金属片上に形成された細菌性バイオフィームに対する通電刺激の影響

○平良 啓之¹, 屋我 実², 山城 哲³ (¹琉球大・医・整形外科, ²琉球大・工・機械システム工学科, ³琉球大・医・細菌学)

ODP-039

Porphyromonas gingivalis DPP とジペプチドトランスポーターの局在

○下山 佑¹, 根本 優子², 根本 孝幸², 石河 太知¹, 佐々木 大輔³, 古玉 芳豊¹, 木村 重信⁴, 佐々木 実¹ (¹岩手医科大学微生物学講座分子微生物学分野, ²長崎大学大学院医歯薬学総合研究科口腔分子生化学講座, ³岩手医科大学歯科保存学講座歯周療法学分野, ⁴関西女子短期大学歯科衛生学科)

4 微生物の分子論 a. ゲノム・プラスミド・遺伝子水平伝播・可動性遺伝因子・進化

ODP-040/WS6-1

プロフェージ内プロフェージによる大腸菌への3型分泌エフェクターと志賀毒素遺伝子の蓄積メカニズム

○中村 佳司¹, 小椋 義俊², 後藤 恭宏¹, 林 哲也¹ (¹九大院・医・細菌学, ²久留米大・医・感染医学)

ODP-041

高頻度接合伝達・移動系 CA-MRSA プラスミドがもつ *tra/mob* オペロンの構造解析

○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国立台湾大学)

ODP-042

EHEC O157 clade 8 のゲノム多様性と Stx2 と Stx2 フェージのバリエーション

○宮田 達弥^{1,2}, 小椋 義俊^{1,3}, 中村 佳司¹, 後藤 恭宏¹, 吉村 大⁴, 伊豫田 淳⁵, 伊藤 武彦⁴, 大西 真⁵, 林 哲也¹ (¹九大院・医・細菌学, ²九大院・医・成長発達医学, ³久留米大・医・感染医学, ⁴東工大院・生命理工, ⁵感染研・細菌第一)

ODP-043

腸管出血性大腸菌 O26:H11 における Stx フェージのゲノム多様性とダイナミクス

○矢野 文悟¹, 中村 佳司¹, 谷口 愛樹¹, 後藤 恭宏¹, 小椋 義俊², 林 哲也¹ (¹九大院・医・細菌学, ²久留米大・医・感染医学)

ODP-044

Python を用いた薬剤耐性遺伝子媒介プラスミドの鳥瞰的表示とその系統解析

○津田 裕介¹, 和知野 純一¹, 木村 幸司¹, 荒川 宜親^{1,2} (¹名古屋大院・医・細菌学, ²修文大・医療科学・臨床検査)

ODP-045

青枯病菌 *Ralstonia solanacearum* のクオラムセンシングの進化

○竹村 知夏¹, 瀬沼 和香奈¹, 木場 章範¹, 大西 浩平¹, 甲斐 健次², 曳地 康史¹ (¹高知大・農林海洋科学, ²阪府大院・生命環境)

ODP-046

Genome analysis of "*Candidatus Rickettsia longicornii*" revealed unique mobile genetic elements

○笠間 健太郎¹, 後藤 恭宏¹, 藤田 博己², 山本 正悟³, 小椋 義俊⁴, 安藤 秀二⁵, 林 哲也¹ (¹九州大・医・細菌, ²馬原アカリ医研, ³(前)宮崎県衛環境研, ⁴久留米大・医・感染医, ⁵感染研)

ODP-047

Aeromonas 属菌の *flaA* 遺伝子の病原性に関する遺伝子学的解析
○宮城 和文, 平井 到 (琉大・医・保健・病原体検査学)

ODP-048/WS6-3

Helicobacter cinaedi は *H. cinaedi* complex のなかのヒト特異的系統である

○後藤 恭宏¹, 谷口 喬子², 中村 佳司¹, 三澤 尚明², 林 哲也¹
(¹九州大院・医・細菌学, ²宮崎大・農獣医)

ODP-049

Vibrio mimicus のレトロンの構造と水平伝播の可能性

島本 敏¹, 石田 洋二郎², 成谷 宏文³, ○島本 整¹ (¹広島大・院・統合生命科学・食品衛生, ²St. Jude Children's Res. Hosp., ³十文字学園女子大・人間生活・食品開発)

ODP-050

比較ゲノム解析から見た *Helicobacter cinaedi* の特徴

○富田 純子¹, 久綱 僚¹, 秋山 徹², 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・病原微生物)

ODP-051

硬ダニ媒介性回帰熱群ボレリア菌のゲノム解析

○高野 愛¹, 中尾 蘭那¹, 笠間 健太郎², 小椋 義俊³, 豊田 敦⁴, 林 哲也², 前田 健⁵ (¹山口大・獣医・獣医疫学, ²九大・医・細菌学, ³久留米大・医・感染医学, ⁴遺伝研・ゲノム・進化研, ⁵感染研・獣医)

ODP-052

プロフェージ上の Type II メチル化酵素を介した *Streptococcus pyogenes* のゲノム多様性

○大田 篤, 鎗水 京子, 藤吉 奏, 丸山 史人 (広島大学 学術・社会連携室)

ODP-053

関東地区において高頻度で分離された ST1/spa-t1784 型 MRSA のゲノム解析

○小倉 康平¹, 秋山 徹², 菊池 賢³ (¹金沢大・新学術創成研究機構, ²国立国際医療研究セ・研・病原微生物, ³東京女子医科大・感染症科)

4 微生物の分子論 b. 遺伝子発現制御

ODP-054

T9SS CTD タンパク質の一つである PorA は T9SS 構成タンパク質の遺伝子発現調節に関わる

○雪竹 英治¹, 庄子 幹郎¹, 佐藤 啓子¹, 反田 祐介², 内藤 真理子¹, 今田 勝巳², 中山 浩次¹ (¹長崎大・院医歯薬・口腔病原微生物学分野, ²大阪大・院理・高分子科学)

ODP-055

バクテリアの形態形成に必須な RodZ による転写後調節 (2)

○三戸部 治郎, 米澤 英雄, 花輪 智子, 大崎 敬子 (杏林大・医・感染症)

ODP-056

サルモネラのポリアミン耐性に関する機能未知遺伝子 *ytfL* と病原性

○岩館 佑未, Rouhallah Ramezanifard, Yekaterina A Golubeva, Luke A Fenlon, James M Slauch (イリノイ大学アーバナ・シャンペーン校・微生物学専攻)

ODP-057/WS6-7

EHEC O157 Sakai 株に新規に見出された Toxin-antitoxin システムの制御機構の分析

○海老原 慎也, 小嶋 里奈, 顔 宏哲, 戸邊 亨 (阪大院・保・生体病態情報科学)

ODP-058

志賀毒素転換フェージにコードされる低分子 RNA の機能解析

○須藤 直樹¹, 佐々木 万里香¹, 今福 拓也¹, 伊豫田 淳², 岡田 信彦¹ (¹北里大・薬・微生物学, ²感染研・細菌第一部)

ODP-059

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

○美間 健彦¹, Agus Eka Darwinata², 後藤 和義¹, 山本 由弥子¹, 松下 治¹ (¹岡山大・院医歯薬・病原細菌, ²Dept. Clin. Microbiol., Fac. Med., Udayana Univ., Indonesia)

ODP-060/WS6-8

Vibrio alginolyticus における Lrp による sRNA1 の発現制御機構の解明

○日野 千恵子, 美間 健彦, 磯村 直弥, 後藤 和義, 山本 由弥子, 松下 治 (岡山大・院医歯薬・病原細菌)

4 微生物の分子論 c. タンパク質の構造と機能

ODP-061

歯周病細菌の 9 型分泌機構により分泌されるタンパク質の新規糖鎖結合機構

○庄子 幹郎¹, Paul D. Veith², 中山 浩次¹, Eric C. Reynolds², 内藤 真理子¹ (¹長崎大学・院医歯薬・口腔病原微生物学分野, ²メルボルン大学・歯・オーラルヘルス共同センター)

ODP-062/WS6-4

大腸菌のバイオフィーム形成と高温適応における JDP の機能的ヒエラルキー

○杉本 真也¹, 山中 邦俊², 丹羽 達也³, 寺澤 友梨香¹, 水之江 義充¹, 小椋 光², 金城 雄樹¹ (¹慈恵医大・細菌学, ²熊本大・発生研, ³東京工業大・細胞制御工学研究センター)

ODP-063/WS6-6

結晶構造解析に基づく化膿レンサ球菌におけるヒアルロン酸分解酵素の分子機構解明

○東 孝太郎^{1,2}, 山口 雅也¹, 中田 匡宣^{1,3}, 武部 克希⁴, 住友 倫子¹, 鈴木 守⁵, 川端 重忠¹ (¹阪大・院歯・口腔細菌, ²阪大・院歯・義歯高齢, ³鹿大・院医歯・口腔微生物, ⁴阪大・院歯・口外二, ⁵阪大・蛋白研)

ODP-064

マグネトソームタンパク質 MamJ はマグネトソーム配置のために MamK 細胞骨格の重合を制御する

○齋藤 拓海¹, 菊池 洋輔², 福森 義宏³, 田岡 東^{2,3} (1金沢大・自然科学研究所, 2金沢大・理工研究域, 3金沢大・ナノ生命科学研究域)

ODP-065

ビブリオ菌べん毛モーター C リング構成タンパク質 FliM の小さな構造変化が回転方向の変化を引き起こす

竹川 宜宏¹, 錦野 達郎², 山下 俊貴¹, 堀 清志郎³, 尾上 靖宏⁴, 井原 邦夫⁵, 小嶋 誠司³, 今田 勝巳¹, ○本間 道夫³ (1阪大・院理・高分子科学, 2阪大・蛋白研, 3名大・院理・生命理学, 4立命館大・生命科学, 5名大・遺伝子)

ODP-066

黄色ぶどう球菌 TA システム TsaA/TsaT の機能解析

○加藤 文紀 (広島大学大学院医系科学研究科)

ODP-067

スピロプラズマ遊泳を駆動する細菌アクチン MreB の構造基盤

○高橋 大地¹, 藤原 郁子^{1,2}, 今田 勝巳³, 宮田 真人^{1,2} (1大阪市大・院理, 2複合先端・大阪市大, 3大阪市大・院理)

4 微生物の分子論 d. 分泌と輸送

ODP-068

IgE を介した過敏症を誘発する刺激因子としての MRSA 由来膜小胞の作用

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

4 微生物の分子論 e. 情報伝達 (菌体内・菌細胞間)

ODP-069

病原性レプトスピラによる細胞間接着装置の破壊戦略

Isabel Sebastián¹, 大倉 信彦², Bruno M. Humbel³, 許 駿¹, Malgorzata Hall³, 高山 千利², 山城 哲¹, 中村 修一⁴, ○トーマ クラウディア¹ (1琉球大院・医・細菌, 2琉球大院・医・分子解剖, 3沖縄科学技術大・イメージング, 4東北大・工・応用物理)

ODP-070

密度勾配超遠心法とフローサイトメトリーを併用したグラム陽性細菌が産生する膜小胞試料の調製法の検討

○那須川 忠弥¹, 杉本 良輔¹, 内山 淳平¹, 内山 伊代¹, 村上 裕信¹, 福田 憲², 松崎 茂展², 阪口 雅弘¹ (1麻布大・獣医, 2高知大・医)

ODP-071

生きた細菌表面に結合した細胞外膜小胞の物性測定

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

ODP-072

Aeromonas の biofilm 形成における OMVs の役割

○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広島国際大学 薬学部 分子微生物科学教室, 2横浜薬科大学・薬学部・感染予防学研究室, 3岡山大学インド感染症共同研究センター)

ODP-073

嫌気性病原性細菌における QS によるバイオフィーム中の不均一性制御機構の解析

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

ODP-074

偏性嫌気性細菌 *Clostridium sporogenes* の走化性の解析

○西山 宗一郎, 大越 将, 眞鍋 昇大, 浦上 弘 (新潟薬科大・応用生命・食品安全学)

ODP-075

皮膚糸状菌 p21-activated kinase PAK は菌糸形態に寄与する

○石井 雅樹^{1,2}, 大畑 慎也^{1,2}, 山田 剛³, 宇賀 英子^{1,2}, 堅田 利明^{1,2} (1武蔵野大・薬・分子細胞生物学, 2武蔵野大・薬研・分子細胞生物学, 3帝京大・医真菌研)

4 微生物の分子論 f. 微生物の代謝

ODP-076

抗菌由来イソプレニルニリン酸合成酵素の機能解析

○阿部 透, 尾崎 真夢, 上田 大次郎, 佐藤 努 (新潟大院・自然)

ODP-077

酵母における活性イオウ分子による寿命制御

○鄭 珉境¹, 西村 明², 井田 智章¹, 守田 匡伸¹, 松永 哲郎¹, 高木 博史², 本橋 ほづみ³, 赤池 孝章¹ (1東北大学大学院医学系研究科環境医学分野, 2奈良先端科学技術大学院大学先端科学技術研究科ストレス微生物科学研究室, 3東北大学加齢医学研究所加齢制御研究部門遺伝子発現制御分野)

ODP-078/WS6-5

酵母における sulfide:quinone oxidoreductase を介したエネルギー代謝による寿命制御

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

ODP-079

放線菌におけるノビオシン耐性変異株の出現と特徴

○高羽 七星^{1,2}, 星野 颯^{2,3}, 濱渦 亮子², 保坂 毅^{1,2,3} (1信州大・農, 2信州大・バイオメディカル研, 3信州大院・総合医理工)

ODP-080

細菌におけるアミノアシル-tRNA 合成酵素による活性硫黄生成合成機構の発見

○井田 智章¹, Minkyung Jung¹, 松永 哲郎¹, 西村 明², 守田 匡伸¹, 高田 剛¹, 本橋 ほづみ³, 赤池 孝章¹ (1東北大学・院医・環境医学, 2奈良先端大学・ストレス微生物科学, 3東北大学・加齢医学・遺伝子発現制御)

ODP-081

放線菌の二次代謝に与えるリンコマイシンの濃度依存的な好影響の解析

○向井 慶一郎^{1,4}, 石塚 美咲^{2,4}, 今井 優³, 小林 桃子^{2,4}, 星野 颯^{1,4}, 保坂 毅^{1,2,4} (1信州大院・総合理工, 2信州大院・総合理工, 3ノースイースタン大, 4信州大・バイオメディカル研)

4 微生物の分子論 g. 各種オミクス・バイオインフォマティクス

ODP-082/WS6-2

ヒト皮膚常在細菌における種内多様性のシングルセル解析

○佐伯 達也^{1,2}, 有川 浩司^{1,2}, 依田 卓也^{1,2}, 遠藤 垂穂¹, 井手 圭吾^{3,4}, 小川 雅人^{3,4}, 竹山 春子^{2,3,4,5}, 細川 正人^{1,2,5} (1bitBiome (株), 2早大・ナノライフ創新研, 3早大院・先進理工, 4産総研・CBB-D-OIL, 5早大・理工総研)

ODP-083

菌血症における病原菌の患者内多様性解明に向けた解析パイプライン

○園田 大輝¹, 後藤 恭宏², 西田 留梨子^{2,3}, 下野 信行⁴, 中村 佳司², 林 哲也² (1九州大・医・生命, 2九州大院・医・細菌学, 3九州大病院・検査部, 4九州大病院・グローバル感染症センター)

ODP-084

二次胆汁酸産生菌に対する qPCR 検出手法の開発

○湯原 悟志, 岡 祐馬, 川崎 佑季, 田中 耕生, 村島 弘一郎, 小見 和也 (H.U.グループ中研)

ODP-085

安価かつ迅速な細菌叢解析のための qPCR パネルの開発

○中林 武尊, 湯原 悟志, 村島 弘一郎, 小見 和也 (H.U.グループ中研)

4 微生物の分子論 h. その他

ODP-086

大腸菌の YecE は FtsZ 阻害タンパク質である

○島本 望, 山口 良弘 (大阪市大・理・生物)

5 病原体と感染症 (疫学を含む) a. 臨床微生物の分離・性状

ODP-087

USA300 が検出された市中型 MRSA の家族例

○三上 万理子¹, 金子 寛², 中南 秀将² (1横浜西口菅原皮膚科, 2東京薬科大学・薬学部・病原微生物学教室)

ODP-088

小児重症例から分離された腸管出血性大腸菌新規血清群 OX18 および関連株のゲノム解析

○李 謙一¹, 井口 純², 宇田 和宏³, 松村 壮史³, 宮入 烈³, 石倉 健司³, 大西 真¹, 伊豫田 淳¹, EHEC Working Group in Japan⁴ (1感染研・細1, 2宮崎大・農, 3成育医療研究センター, 4地方衛生研究所等)

ODP-089

黄色ブドウ球菌は Agr のサイレンシングにより院内感染でのパーシステンスとコンピテンシーを獲得する

○山崎 由里子¹, 田中 麻理², 楠屋 陽子³, 青山 礼華², 大曾根 義輝⁴, 高橋 弘喜³, 中村 悠美², 高屋 明子⁵ (1千葉大学大学院医学研究院・皮膚科学, 2大阪大学大学院医学系研究科情報統合医学皮膚科学教室, 3千葉大学真菌医学研究センター, 4千葉大学大学院医学研究院・小児科学, 5千葉大学大学院薬学研究院・活性構造化学研究室)

ODP-090/WS9-7

無症候性保菌者由来腸管出血性大腸菌の分子疫学解析

高橋 里奈¹, 鶴澤 豊¹, 井口 成一¹, 宇野 浩一², 野口 秋雄², 金子 寛², 佐藤 寿夫², 菊池 賢¹ (1東京女子医科大学・感染症科, 2日本微生物研究所)

ODP-091

臨床分離された MRSA の性状と薬剤耐性及びバイオフィーム形成能に関する変化

○益田 菜々子¹, 若狭 成海¹, 三宅 悠太¹, 山田 陽一¹, 岡部 紀子¹, 平順 之², 和田 朋子², 杉山 哲大², 塩田 澄子¹ (1就実大・薬・分子生物, 2津山中央病院・薬)

5 病原体と感染症 (疫学を含む) b. 臨床微生物の検出・同定技術

ODP-092

CRISPR-Cas13 を用いた細菌遺伝子検査用抗菌カプシドの作製条件の最適化

○西川 裕太郎^{1,2}, 氣 駕 恒太郎², 渡邊 真弥², XinEe Tan², 鈴木 貴子¹, 下條 誉幸¹, 崔 龍洙² (1栄研化学株式会社, 2自治医大・医・細菌学)

ODP-093

結核菌に感染したアジアゾウにおける 12 種類の抗原に対する IgG レベルの評価

○石川 智史^{1,2}, 井内 絵梨奈¹, 菅 里美², 向井 康彦², 小林 悠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・細菌, 2福山市立動物園)

ODP-094

エンドペプ-マス法によるボツリヌス毒素の検出

○門間 千枝¹, 上原 さとみ¹, 浅山 睦子¹, 岡田 若葉¹, 鈴木 淳¹, 貞升 健志¹, 幸田 知子², 向本 雅郁², Suzanne R Kalb³ (1東京都健安研・微生物, 2大府大・生命環境・獣医感染症, 3CDC)

ODP-095

細菌検査を自動化する-レプトスピラ症の顕微鏡下凝集試験 (Microscopic Agglutination Test; MAT) を例に

○尾鶴亮¹, 小山田雄仁², 増澤俊之³, 宮原敏⁴, 二階堂靖彦⁴, 齋藤光正⁴, Sharon Y. A. M. Villanueva⁵, 藤井潤¹ (1鳥取大・医・細菌, 2鳥取大・工・電気情報, 3千葉科学大・薬・免疫微生物, 4産業医大・医・微生物, 5フィリピン大マニラ校・公衆衛生・微生物)

ODP-096

敗血症性肺塞栓症患者から分離された *Tsukamurella inchonensis* の同定

○I Putu Bayu Mayura¹, Kazuyoshi Gotoh¹, 美間健彦¹, 山本由弥子¹, 横田憲治², 松下治¹, 萩谷英大³ (1岡山大・院・医歯薬・病原細菌, 2岡山大・院・保健, 3岡山大・院・医歯薬・総合内科)

5 病原体と感染症 (疫学を含む) c. 感染予防 (ワクチン接種とその他の感染予防法)

ODP-097

抗血清およびモノクローナル抗体によるマウス胃内ピロリ菌定着阻害効果

○Subsomwong Phawinee^{1,2}, 大坪亮太^{1,3}, 三室仁美¹ (1阪大・微研・感染微生物, 2弘前大・院医・感染生体防御, 3富山県立大・くすりのサテライトラボ・薬総研)

ODP-098/WS9-2

ウェルシュ菌が放出するメンブレンベシクルを介した宿主免疫誘導機構の解析

○奥田真由¹, 尾花望², 奥脇響¹, 中尾龍馬³, 泉福英信³, 野村暢彦⁴ (1筑波大・生命環境, 2筑波大・医・TMRC, 3国立感染症研・細菌第一, 4筑波大・生命環境系)

5 病原体と感染症 (疫学を含む) d. 疫学・分子疫学

ODP-099/WS9-5

emm 89 型化膿レンサ球菌による侵襲性感染症の発症因子の遺伝統計学的探索

○大野誠之^{1,2}, 山口雅也¹, 広瀬雄二郎¹, 東孝太郎^{1,3}, 竹本訓彦⁴, 秋山徹⁴, 住友倫子¹, 池辺忠義⁵, 川端重忠¹ (1阪大・院歯・口腔細菌, 2阪大・院歯・クラウンブリッジ, 3阪大・院歯・義歯高齢, 4国際医療研究セ・感染症制御, 5感染研・細菌第一部)

ODP-100/WS9-8

病原細菌ゲノム情報データベース Global Genome Epidemiology Database (gGENEPIID)によるゲノム情報支援

○黒田誠, 関塚剛史, 糸川健太郎, 谷津弘仁 (感染研・ゲノムセンター)

ODP-101

北日本の北海道におけるスタフィロコッカス・アルジェンテウスの分子疫学

○アウンメイジソウ, 漆原範子, 川口谷充代, 小林宣道 (札幌医大・医・衛生)

ODP-102

Streptococcus intermedius が保有する Type VII 輸送装置の遺伝学的解析

○友安俊文, 田端厚之, 長宗秀明 (徳島大院・社会産業理工学・生物資源産業学)

ODP-103

沖縄で分離された淋菌の薬剤耐性状況

○中尾浩史¹, 上原安紀子¹, 仲田聡明², 高良富頌², 中山周一³, 志牟田健³, 大西真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1)

ODP-104

ミャンマーで分離された肺炎球菌のシーケンス情報を用いた遺伝子プロファイリングとパンゲノム解析

○山口雅也¹, Hpoo Pwint Myo Win², 大野誠之¹, 東孝太郎¹, 広瀬雄二郎¹, Mya Mya Aye², Moh Moh Htun², Hlaing Myat Thu², 川端重忠¹ (1阪大・院歯・口腔細菌, 2Bacteriol. Res. Div., Dept. Med. Res., Min. Health Sports.)

ODP-105

日本の野鳥を対象とした *Escherichia albertii* の保菌調査

○日根野谷淳^{1,2,3}, Sharda Prasad Awasthi¹, 安田憲朋¹, 長野恵吾², Jayedul Hassan¹, 竹平京司¹, 畑中律敏¹, 井上春奈⁴, 山崎伸二^{1,2,3} (1大阪府大・院生命環境・獣医, 2大阪府大・生命環境・獣医, 3大阪府大・アジア健康科学研究所, 4わんぱーくこうち・アニマルランド)

ODP-106

関東地区における MRSA の分子疫学解析

○加地大樹^{1,2}, 佐々木雅一³, 大塚喜人⁴, 菊池賢⁵ (1君津中央病院・臨床検査科, 2東京医療保健大学大学院・医療保健学研究科, 3東邦大学医療センター大森病院・臨床検査部, 4亀田総合病院・臨床検査部, 5東京女子医科大学・感染症科)

ODP-107

ミャンマーにて分離された ST9 黄色ブドウ球菌の全ゲノム解析

○漆原範子, アウンメイジソウ, 川口谷充代, 小林宣道 (札幌医大・医・衛生学)

ODP-108

VanA 型バンコマイシン耐性遺伝子群保有線状プラスミドによる VRE 院内感染事例の解析

○橋本佑輔¹, 鈴木仁人³, 野村隆浩¹, 久留島潤¹, 平川秀忠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, 3国立感染症研究所 薬剤耐性研究センター)

5 病原体と感染症（疫学を含む） e. その他

ODP-109

卓上型電子顕微鏡(SEM)を用いた形態変化による薬剤耐性菌の新たな検出法の開発

○松本 絵里乃¹, 久田 明子¹, 平野 遼², 大南 祐介², Jacques Bou Khalil³, 今井 恭子², 入江 隆史², 揚村 寿英², Didier Raoult³ (1日立・研開, 2日立ハイテック, 3Institut Hospitalo-Universitaire Méditerranée Infection)

ODP-110/WS9-6

GWAS アプローチによる肺 MAC 症の病態に関連する細菌側因子の探索

○矢野 大和¹, 西内 由紀子², 有川 健太郎³, 大田 篤⁴, 三木 真理⁵, 丸山 史人⁴, 木田 博⁵, 北田 清悟⁵, 岩本 朋忠³ (1東北大学・大学院生命科学研究所, 2大阪市立大学・大学院医学研究科, 3神戸市環境保健研究所, 4広島大学・未来共生建造環境センター, 5国立病院機構大阪利根山医療センター)

ODP-111

尿路バイオフィルム感染症に対する乳酸菌の有用性に関する基礎的検討

○狩山 玲子^{1,2}, 光畑 律子¹, 山本 満寿美¹, 定平 卓也¹, 和田 耕一郎¹, 石井 亜矢乃¹, 渡邊 豊彦¹, 那須 保友¹ (1岡山大・医歯薬・泌尿器, 2岡山学院大・食物栄養)

ODP-112

創傷浸出液の 222 nm-UVC に対する干渉作用は皮膚損傷部線維芽細胞を防御する

○成田 浩司^{1,2}, 森本 幸裕^{3,4,5}, 大橋 広行⁴, 五十嵐 龍志⁴, 浅野 クリスナ^{2,3}, 中根 明夫³ (1弘前大・院医・動物実験施設, 2弘前大・院医・感染生体防御, 3弘前大・院医・生体高分子健康科学, 4ウシオ電機株式会社, 5阪大・産業科学研究所)

6 病原因子と生体防御 a. 接着因子・定着因子

ODP-113

Clostridium perfringens Fbps によるフィブロネクチンとデルマトポンチンの相互作用の抑制

○江草 星良¹, 松永 望¹, 鳴川 和¹, 山崎 勤², 赤松 綾介¹, 片山 誠一¹, 櫃本 泰雄¹ (1岡山理科大学理学部臨床生命科学科, 2就実大学薬学部)

ODP-114

Streptococcus intermedius の細胞壁アンカータンパク質群の精製

○一條 安由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・生物資源学専攻, 2徳島大院・社会産業理工学・生物資源産業界)

ODP-115

N 末追加ドメインを持つ *S. mitis* 由来 5 ドメイン型コレステロール依存性細胞溶解毒素の 2 元的な宿主細胞結合性

○池田 拓也¹, 田端 厚之^{1,2}, 友安 俊文^{1,2}, 高尾 亜由子³, 大國 寿士⁴, 長宗 秀明^{1,2} (1徳島大院・創成科学研究科・生物資源学専攻, 2徳島大院・社会産業理工学・生物資源産業界, 3鶴見大・歯・口腔微生物, 4(株) 保健科学東日本)

ODP-116

Aggregatibacter actinomycetemcomitans は血清培養時に共凝集性を促進する

○大貝 悠一¹, 藤田 愛弓², 中田 匡宣¹, 小松澤 均³ (1鹿児島大院・医歯学・口腔微生物, 2鹿児島大院・医歯学・歯周病学, 3広島大院・医系科学・細菌学)

ODP-117

ウェルシュ菌由来オートリシンの分子量変化と溶菌活性

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

ODP-118

黄色ブドウ球菌のバイオフィルムにおける細胞外 RNA の性状

○千葉 明生^{1,2}, 馬場 有夢¹, 杉本 真也^{1,2}, 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)

ODP-119

Actinomyces oris の初期付着・凝集に対する口腔細菌が産生する有機酸の影響

○鈴木 到^{1,2}, 清水 武彦², 泉福 英信¹ (1感染研・細菌I, 2日大・松戸歯・小児歯)

ODP-120

ウェルシュ菌の溶菌酵素オートリシンの機能解析

○江見 尚悟¹, 青野 りよ¹, 松永 望², 成谷 宏文³, 玉井 栄治⁴, 櫃本 泰雄², 片山 誠一² (1岡山理科大院・理・臨床生命科学, 2岡山理科大・理・臨床生命科学, 3十文字大学・人間生活・食品開発学, 4松山大学・薬・感染症)

6 病原因子と生体防御 b. 毒素・エフェクター・生理活性物質

ODP-121

ウェルシュ菌 α 毒素は C2C12 細胞の筋分化を抑制する

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

ODP-122

ウェルシュ菌 δ 毒素の生物学的活性におけるアミノ酸残基の役割

○永浜 政博¹, 和田 ほか¹, 清家 総史², 小林 敬子¹, 竹原 正也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)

ODP-123

ボツリヌス菌 C2 毒素の細胞内への取り込みはプロテアーゼ活性を必要とする

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

ODP-124

深海微生物由来生理活性物質による LPS に誘導される炎症反応の抑制

○Yinzi Lin¹, Liyan Wang², 小嶋しおり³, 小出直樹¹, 梅澤一夫⁴ (1愛知医科大学医学部感染・免疫学講座, 2College of Life Sciences and Oceanography, Shenzhen University, 3福友医学研究所, 4愛知医科大学医学部分子標的医薬寄附講座)

ODP-125

樹状細胞における *Citrobacter koseri* の IL-33 誘導活性の解析

○片岡 嗣雄, 森 大気, 引頭 毅 (朝日大学歯学部口腔感染医療学講座口腔微生物学分野)

ODP-126/WS7-8

腸管出血性大腸菌の志賀毒素産生における酸素の影響

○清水 健¹, 大貫 真奈美¹, 松本 明郎², 濱端 崇³ (1千葉大学・大学院医学研究院・病原細菌制御学, 2東邦大学・医学部・加齢薬理学, 3独立行政法人国立国際医療研究センター研究所・感染症制御研究部・細菌感染研究室)

ODP-127/WS7-7

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¹, 桑江 朝臣¹, 花輪 智子², 阿部 章夫¹ (1北里大・院・感染制御科学府・分子細菌, 2杏林大・医・感染症)

ODP-128

SubAB により誘導される新規 Lipocalin-2 の発現制御とその機能解析

○八尋 錦之助¹, 小倉 康平², 後藤 義幸³, 伊豫田 淳⁴, 大西 真⁴ (1千葉大学医学研究院病原細菌制御学, 2金沢大学新学術創成機構, 3千葉大学真菌センター, 4国立感染症研究所細菌第一部)

ODP-129

A 群レンサ球菌が産生する細胞外小胞の病原性への関与

○村瀬 一典¹, 相川 知宏¹, 野澤 孝志¹, 中武 彩子², 菊地 泰生³, 中川 一路¹ (1京都大学・医・微生物感染症, 2宮崎大学・HTLV1/ATL総合診療研究ファシリティ, 3宮崎大学・医・寄生虫)

ODP-130

SLO に交差反応する抗 PFO モノクローナル抗体は STSS に対して宿主防御的に作用する

○松村 隆之¹, 西山 紋恵¹, 相内 章², 池辺 忠義³, 千葉 丈², 阿戸 学⁴, 高橋 宜聖¹ (1国立感染症・免疫, 2国立感染症・感染病理, 3国立感染症・細菌1, 4国立感染症・ハンセン研・感染制御)

ODP-131/WS7-5

大腸菌由来 CirA による細胞外小胞を介したマクロファージの炎症性因子誘導

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

ODP-132

百日咳菌の浮遊菌およびバイオフィルム形成菌から分泌されるメンブレンベシクルに含まれる病原因子の解析

○花輪 智子¹, 蒲地 一成², 桑江 朝臣³, 阿部 章夫³, 米澤 英雄¹, 大崎 敬子¹, 北条 史⁴, 神谷 茂¹, 三戸部 治郎¹ (1杏林大・医・感染症, 2感染研・細菌第2部, 3北里大・院・感染制御科学府・分子細菌, 4杏林大・医・実験動物施設)

ODP-133

Bartonella elizabethae 由来血管新生因子の同定

○鈴木 菜つみ¹, 熊懐 香葉^{1,2}, 土井 洋平¹, 塚本 健太郎¹ (1藤田医大・医・微生物, 2藤田医大・院・医学研究科)

ODP-134

ペロ毒素糖脂質レセプターの本来の生命機能は臭覚に関連する

○藤井 潤¹, 野村 一也² (1鳥取大学医学部医学科感染制御学講座細菌学分野, 2久留米大学医学部医化学講座)

ODP-135

リピド A は RIPK3 活性化を介して caspase-11 発現を増強する

○玉井 利代子, 眞島 いづみ, 清浦 有祐 (奥羽大・歯・口腔病態解析制御・口腔感染免疫)

ODP-136

ボルデテラ属細菌が産生するタイプ III エフェクター BopN の機能領域の解析

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

ODP-137/WS7-6

結核菌エフェクタータンパク質による IL-1 β 産生阻害の分子機序

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

ODP-138

Streptococcus intermedius の病原性における 7 型分泌装置の特性解析

○橋野 正紀, 関塚 剛史, 糸川 健太郎, 黒田 誠 (感染研・ゲノムセンター)

ODP-139

Gemella bergeri 由来コレステロール依存性細胞溶解毒素の細胞障害性に関する検討

○三木 晴加¹, 田端 厚之^{1,2}, 菊池 賢³, 劉 瀚宇⁴, 友安 俊文^{1,2}, 長宗 秀明^{1,2} (1徳島大院・創成科学研究科・生物資源学専攻, 2徳島大院・社会産業理工学・生物資源産業学, 3東京女子医・感染症, 4徳島大・工・生物)

ODP-140

S. anginosus が産生するストレプトリジン S に対する THP-1 の応答反応の検討

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

ODP-141/WS7-2

ボツリヌス毒素複合体の無毒成分 HA による細胞増殖促進機構の解析

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

ODP-142

青枯病菌 *Ralstonia solanacearum* のシデロフォア活性の病原性への関与

○寺澤 夕貴¹, 竹村 知夏¹, 瀬沼 和香奈¹, 木場 章範¹, 大西 浩平¹, 甲斐 健次², 曳地 康史¹ (1高知大・農林海洋科学, 2阪府大院・生命環境)

ODP-143/WS7-1

毒素性ショック症候群を発症した黄色ブドウ球菌の毒素産生制御機構の解明

○瀧 雄介^{1,2}, 渡邊 真弥¹, 佐藤 祐介¹, 李 峰宇¹, Kanate Thitianapakorn¹, XinEe Tan¹, 相羽 由詞¹, 氣 駕 恒太郎¹, 笹原 鉄平¹, 崔 龍洙¹ (1自治医大・医・細菌学部門, 2静岡県立総合病院・消化器外科)

ODP-144

P. gingivalis ならびに *F. nucleatum* LPS は *E. coli* LPS によるヒト単球の IL-6 産生を増強する

○坂本 雄哉^{1,2}, 尾之上 さくら³, 川原 一芳³, 松下 健二⁴, 多田 浩之² (1東北大・歯, 2東北大・歯・口腔分子制御, 3関東学院大・理工・生命科学, 4国立長寿医療セ・口腔疾患)

ODP-145

腔常在乳酸桿菌 *Lactobacillus iners* が腔粘膜バリア機構に与える影響の解析

○嶋田 真帆¹, 加藤 真友子¹, 佐藤 史歩¹, 石井 美妃¹, 兒玉 侑樹¹, 伊藤 雅洋^{1,2}, Adam J. Ratner³, 岡田 信彦¹, Melissa M. Herbst-Kralovetz^{2,4} (1北里大・薬・微生物学, 2アリゾナ大・医-フェニックス・基礎医学, 3ニューヨーク大・医・小児微生物学, 4アリゾナ大・医-フェニックス・産婦人科学)

ODP-146

Aeromonas セリンプロテアーゼの腸管上皮バリア破壊機構の解析

○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・感染予防学, 3岡山大学院・医歯薬・インド感染症共同研究センター)

ODP-147

Bartonella 属細菌が有する血管内皮細胞増殖促進作用の菌種間差異

○熊懷 香葉^{1,2}, 土井 洋平¹, 塚本 健太郎¹ (1藤田医大・医・微生物, 2藤田医大・院・医学研究科)

ODP-148

一酸化窒素による腸管出血性大腸菌毒素 Subtilase cytotoxin の阻害機構の解析

○津々木 博康¹, 張 田力¹, 八尋 錦之助², 小野 勝彦¹, 赤池 孝章³, 澤 智裕¹ (1熊本大・院生命科学・微生物, 2千葉大・院医・病原細菌制御, 3東北大・院医・環境医学)

ODP-149

ボツリヌス菌が産生するメンブレンベシクルに対する宿主応答の解析

○小林 伸英, 北村 真悠, 齋藤 和輝, 油谷 雅広, 阿松 翔, 松村 拓大, 藤永 由佳子 (金沢大・医・細菌学)

ODP-150

組み換えボツリヌス神経毒素複合体の作製と腸管吸収における HA の機能解析

○森本 ちよの, 阿松 翔, 北村 真悠, 松村 拓大, 藤永 由佳子 (金沢大・医・細菌)

ODP-151

ゲノム情報から紐解く *Streptococcus mitis* Nm-65 株の潜在的病原性

○田端 厚之¹, 大國 寿士², 友安 俊文¹, 長宗 秀明¹ (1徳島大院・社会産業理工学・生物資源産業学, 2(株) 保健科学東日本・総合ラボ)

ODP-152

Porphyromonas gingivalis ジンジパインによるヒト血管内皮細胞の PAI-1 分解作用

○Litng Song¹, 松下 健二², 多田 浩之¹ (1東北大・歯・口腔分子制御, 2国立長寿医療セ・口腔疾患)

ODP-153

EPEC 感染による宿主 exosome 産生への影響と調節機構の解明

○顔 宏哲, 戸邊 亨 (阪大・医・保健学科・生体病態情報科学講座)

ODP-154

結核菌タンパク質 PE_PGRS30 の機能解析

○松村 和典¹, 高木 智¹, 切替 照雄² (1国立国際医療研究セ・免疫制御, 2順天堂大・医・微生物学)

ODP-155

【演題取り下げ】

6 病原因子と生体防御 c. 細胞内侵入機構・細胞内寄生機構

ODP-156/WS9-3

鼻咽腔に定着する肺炎球菌が非血行性に脳へ伝播する機構の解析

○高原 悠樹^{1,2}, 住友 倫子¹, 河野 正充³, 山口 雅也¹, 中田 匡宣⁴, 保富 宗城³, 川端 重忠¹ (1阪大・院歯・口腔細菌, 2阪大・院歯・クラウンブリッジ, 3和医大・耳鼻咽喉科・頭頸部外科, 4鹿大・院歯・口腔微生物)

ODP-157

Campylobacter jejuni は、感染のために宿主細胞の侵入部位へと LC3 を動員する

○福島 志帆, 下畑 隆明, 上番 増喬, 馬渡 一論, 高橋 章 (徳島大・院医歯薬学研究所・予防環境栄養)

ODP-158

Helicobacter cinaedi の超硫黄代謝を介した骨髄内潜伏感染機構の解明

○松永 哲郎¹, 吉田 真彰¹, 西村 明², 守田 匡伸¹, 井田 智章¹, 津々木 博康³, 澤 智裕³, 本橋 ほづみ⁴, 河村 好章⁵, 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)

6 病原因子と生体防御 d. 免疫回避機構・生体内増殖機構**ODP-159**

膈粘膜面のインドールと IFN- γ 量の増加はクラミジア感染の制御に関わる

○辻川 諒哉¹, 船橋 悠希¹, 大久保 寅彦¹, タバジューワン², 山口 博之¹ (¹北大院・保科・病態解析, ²北大・人獣リサーチセンター)

ODP-160

BCG 感染 THP-1 マクロファージ産生オステオポンチンとエクソソーム

○松葉 隆司¹, 白高 娃², 仁木 敏朗³, 服部 俊夫² (¹鳥取大・医・細菌, ²吉備国際大・保健医療福祉, ³香川大・医・免疫)

6 病原因子と生体防御 e. 感染モデルを用いた基礎研究**ODP-161/WS9-4**

組織透明化/3次元イメージング「CUBIC」による抗酸菌感染の生体内モニタリング

○袴田 真理子^{1,2}, 井内 絵梨奈¹, 横山 晃^{1,3}, 尾関 百合子¹, 西山 晃史¹, 立石 善隆¹, 大橋 璃子⁴, 菊地 利明², 田井中 一貴⁵, 松本 壮吉¹ (¹新潟大・医・細菌学, ²新潟大・医・呼吸器・感染症内科学, ³東京大・医・呼吸器内科学, ⁴新潟大・医・病理標本センター, ⁵新潟大・脳研究所・システム脳病態学)

ODP-162

Streptococcus dysgalactiae の資化性と病原性に関与するヒアルロン酸リアーゼ

○An Van Nguyen¹, 小倉 康平², 松榮 美希³, 竹本 訓彦⁴, 橋本 渉⁵, 岡本 成史³, 市村 宏¹ (¹金沢大院・医・ウイルス感染症, ²金沢大・新学術創成研究, ³金沢大院・医薬保健・病態検査学, ⁴国立国際医療研究セ・感染症制御・病態微生物, ⁵京都大院・農・食品生物・生物機能変換)

ODP-163

Stx2 は近位尿管上皮細胞の概日リズムを *in vitro* と *in vivo* で攪乱する

○小幡 史子, 尾鶴 亮, 辻 高寛, 松葉 隆司, 藤井 潤 (鳥取大・医・感染制御学・細菌)

ODP-164

高齢マウス肺炎球菌感染症に対するハスカップの有効性

○南 正明¹, 中村 峰夫² (¹名市大院・医・細菌, ²中村薬局)

ODP-165

ピロリ菌によって誘導されるインフラマソーム活性化における低酸素環境下での影響

○Adiza Abass, 鈴木 敏彦 (医科歯科大・医歯学・細菌感染)

ODP-166

ハムスターモデルにおけるレプトスピラ症と慢性腎機能低下の関係性

○丸岡 司^{1,2}, 宮原 敏¹, 福田 和正¹, 小川 みどり¹, 齋藤 光正¹
(¹産業医科大・医・微生物, ²産業医科大・医・麻酔)

ODP-167

MPS マウス *Helicobacter pylori* 感染モデルを用いた腸内細菌叢の解析

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

ODP-168

Streptococcus sobrinus 誘発性う蝕の抑制における IgA 抗体の役割

○瀧澤 智美, 齋藤 真規, 栗原 紀子, 小林 良喜, 落合 智子 (日大・松歯・感染免疫)

ODP-169

C型レクチン受容体 Mincle はらい菌感染マウスの宿主防御機構に関与する

○河喜多 智美^{1,3}, 前田 百美¹, 山崎 晶², 梁 明秀³, 阿戸 学¹
(¹国立感染症研究所・ハンセン病研究センター・感染制御部, ²大阪大学・微生物病研究所・分子免疫制御分野, ³横浜市立大学・大学院医学研究科・分子生体防御学)

ODP-170

免疫不全マウスを用いた新たな劇症型溶血性レンサ球菌感染症マウスモデルの開発

○辻 高寛¹, 小幡 史子¹, 尾鶴 亮¹, 宮原 敏², 齋藤 光正², 藤井 潤¹ (鳥取大・医・感染制御・細菌, ²産業医科大・医・微生物)

ODP-171

COPD モデルマウスに *Fusobacterium nucleatum* が及ぼす影響

○神尾 宜昌¹, 鈴木 隆太^{1,2}, 今井 健一¹ (¹日大・歯・細菌, ²日大・歯・口外)

ODP-172

線虫 *C. elegans* を代替モデル宿主とした納豆菌給餌による黄色ブドウ球菌抵抗性付与の分子メカニズム

○片山 莉那¹, 松本 優美¹, 東 幸奈¹, 笹尾 穂乃香², 谷本 佳彦¹, 孫 思墨¹, 西川 禎一¹, 中台 (鹿毛) 枝里子¹ (¹大阪市立大学・大学院生活科学研究科, ²大阪市立大学・生活科学部)

6 病原因子と生体防御 f. 免疫機構・ワクチン開発**ODP-173**

サルモネラ線毛タンパク FimH の TLR4 を介したサイトカイン発現への関与

○打矢 恵一, 安藤 雅浩 (名城大・薬・微生物)

ODP-174

腸管関連リンパ組織内共生菌アルカリゲネスの菌体成分リポド A を用いた経鼻ワクチンアジュバントへの応用

○吉井 健^{1,2}, 細見 晃司¹, 下山 敦史³, 王 韻茹^{1,4}, 山浦 遼生³, 長竹 貴広¹, 鈴木 英彦¹, 藍 黄文頭^{1,4}, 清野 宏^{5,6,7,8}, 深瀬 浩一³, 國澤 純^{1,2,4,5,9,10,11,12} (1医薬健康研・ワクチンマテリアルプロジェクト, 2阪大・院医, 3阪大・院理, 4阪大・院薬, 5東大医科研・国際粘膜ワクチン開発研究センター, 6東大医科研・東大特任教授部門・粘膜免疫学部門, 7カルフォルニア大サンディエゴ校 (UCSD) 医学部 千葉大学-UCSD粘膜免疫, アレルギー, ワクチン研究センター, 8千葉大・院医, 9阪大・院歯, 10神大・院医, 11広大・院医歯薬保健, 12早稲田大・ナノ・ライフ創新研究機構)

ODP-175/WS9-1

ヒト iPS 細胞由来腸管上皮細胞の特性と腸内細菌機能評価系への応用

○山崎 奈穂¹, 美馬 伸治¹, 今倉 悠貴¹, 岩尾 岳洋², 松永 民秀², 渡邊 信一¹, 永田 幸三¹, 谷口 雅彦¹ (1富士フィルム株式会社 R&D統括本部・バイオサイエンス&エンジニアリング研究所, 2名古屋市立大学・大学院薬学研究科・臨床薬学分野)

ODP-176

結核ワクチン BCG Tokyo 172 のサブタイプ間の酸化ストレス応答の違い

谷口 恵一¹, 林 大介², 安田 直美³, 中山 真央³, 伊藤 佐生智¹, 山本 三郎², 大原 直也⁴, 肥田 重明¹, 小野 寄 菊夫¹, 瀧井 猛将^{1,3} (1名古屋市立大学大学院薬学研究科衛生化学, 2日本BCG研究所, 3結核予防会結核研究所抗酸菌部, 4岡山大学大学院医歯薬総合研究科口腔微生物)

ODP-177

SseJ を用いた新規のサルモネラ症ワクチン

○中山 ももこ, アリバム スワルミサ, 小川 洋介, 下地 善弘, 江口 正浩 (農研機構・動衛研)

ODP-178

Clostridium ramosum を制御する新規粘膜ワクチンの臨床応用にに向けた基剤開発

○藤井 厚一郎¹, 藤本 康介^{1,2,3}, 植松 智^{1,2,3} (1大阪市立大学大学院医学研究科・ゲノム免疫学, 2東京大学医科学研究所・ヒトゲノム解析センター・メタゲノム医学分野, 3東京大学医科学研究所・国際粘膜ワクチン開発研究センター・自然免疫制御分野)

ODP-179

NADPH オキシダーゼおよび一酸化窒素合成酵素による超硫黄種活性化と宿主防御機構

○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, 住本 英樹³, 本橋 ほづみ⁴, 赤池 孝章¹ (1東北大院・医・環境医学, 2昭和薬大・薬理学, 3九州大院・医・生化学, 4東北大・加齢医学・遺伝子発現制御)

ODP-180

結核菌は親水性成分を用いて宿主免疫を攪乱させる。

○鳥越 祥太¹, 河野 央², 水野 悟², 松尾 和浩², 山崎 晶^{1,3,4,5} (1大阪大学・微生物病研究所・分子免疫制御分野, 2日本ピーシージー製造株式会社, 3大阪大学・免疫学フロンティア研究センター・分子免疫学, 4九州大学・生体防御医学研究所・システム免疫学統合研究センター・防御分子構築学分野, 5千葉大学・真菌医学研究センター・感染免疫分野・宿主応答プロジェクト)

ODP-181

BCG 由来メンブレンヴェシクルを用いた結核ワクチン開発研究

○山口 雄大¹, 中尾 龍馬², 富田 修平¹ (1大阪市立大・医・分子病態薬理, 2国立感染症研究所・細菌第一部)

ODP-182

一酸化窒素 (NO) と超硫黄分子による抗サルモネラ感染防御機構

○吉田 真彰¹, 松永 哲郎¹, 高田 剛¹, 井田 智章¹, 筒井 正人², 守田 匡伸¹, 澤 智裕³, 赤池 孝章¹ (1東北大・院医・環境医学, 2琉球大・院医・薬理学, 3熊本大・院生命科学(医)・微生物学)

ODP-183

インフラマソームによる IL-1 α 成熟化におけるパイロトーシス実行因子ガスダーミン D の役割

○土屋 晃介, 須田 貴司 (金沢大・がん・免疫炎症)

ODP-184

B 型ボツリヌス毒素を中和するヒト型モノクローナル抗体の作用機序の解明

○北村 真悠, 松村 拓大, 阿松 翔, 油谷 雅広, 森本 ちよの, 藤永 由佳子 (金沢大・医・細菌)

6 病原因子と生体防御 g. その他

ODP-185/WS7-4

生体防御ペプチド LL-37 は、抗菌活性を有する細胞外小胞の放出を介してマウス敗血症の病態改善をする

○熊谷 由美¹, 角田 宗一郎², 栗原 京子³, 長岡 功^{1,4} (1順天堂大・医・生化学生体防御学, 2順天堂大・医・形態解析イメージング, 3順天堂大・医・微生物, 4順天堂大・保健医療)

ODP-186

緑膿菌の腸管上皮細胞層透過に関与する *subB* 遺伝子および 12 種類の線毛関連遺伝子の病原性解析

○末澤 千草, 安田 仁, 山根 知, 長田 祥弥, 國方 千菜美, 奥田 潤 (香川県立保健医療大学・臨床検査学科・微生物)

ODP-187

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と細胞死のメカニズム

○鈴木 香¹, 長岡 功^{1,2} (1順天堂大・医・生化学生体防御学, 2順天堂大・保健医療)

ODP-188

Vibrio vulnificus M2799 株の Fe³⁺-vulnibactin 還元酵素に関する研究

○宮本 勝城¹, 岡井 直子¹, 友尾 幸司², 土屋 孝弘¹, 駒野 淳¹, 田邊 知孝³, 舟橋 達也³, 辻坊 裕¹ (¹大阪薬大・感染制御学, ²大阪薬大・薬品物理化学, ³松山大・薬・衛生化学)

ODP-189

単独で潰瘍性大腸炎モデルを重症化させる細菌種の菌体成分解析

○久綱 僚, 岩橋 柚奈, 永田 浩一郎, 富田 純子, 河村 好章 (愛知学院大・薬・微生物)

ODP-190

オートファジー関連因子 ATG9 は A 群レンサ球菌の細胞内への侵入を制御する

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

ODP-191/WS7-3

GBP1 は TBK1 のリン酸化を介して A 群レンサ球菌に対する選択的オートファジーを制御する

○曳地 京, 野澤 孝志, 中川 一路 (京大・医・微生物感染症学)

7 抗菌性物質と薬剤耐性 a. 抗菌性物質

ODP-192/WS10-8

新規抗結核薬デラマニドは抗菌菌内で酸化型 NAD と付加体を形成する

○西山 晃史¹, 林 美佳世², 北本 竜生², 立石 善隆¹, 岡 真優子³, 西内 由紀子⁴, Xiuhao Chen², 金古 堅太郎⁵, 松本 真², 松本 壮吉¹ (¹新潟大院・医歯学総合・細菌, ²大塚製薬, ³京都府大院・生命環境・食環境安全性, ⁴大阪市大院・医・刀根山結核研, ⁵新潟大院・自然科学)

ODP-193

納豆菌を用いたカンピロバクター属菌の増殖抑制効果の検討

○門屋 亨介, 池谷 美有, 金田 里穂 (椋山女学園大・生活科学・管理栄養)

ODP-194

紅麹菌代謝産物による腸内病原細菌病原性の抑制作用に関する研究

○許 駿¹, 新垣 梨乃², 橘 信二郎², 山城 哲¹ (¹琉球大・医・細菌学, ²琉球大・農・発酵生命科学)

ODP-195/WS10-7

黄色ブドウ球菌ファージ ΦMR003 投与による感染創部の炎症抑制効果

○須田 智也¹, 花輪 智子², 田中 真由子², 宮永 一彦³, 丹治 保典³, 松田 剛明^{1,4} (¹杏林大・医・総合医療学, ²杏林大・医・感染症学, ³東工大・生命理工学院, ⁴杏林大・医・救急医学)

ODP-196

Candida albicans の増殖とバイオフィーム形成に対するフロリジンの影響

○作田 哲也^{1,2}, 大貝 悠一¹, 中田 匡宣¹ (¹鹿児島大院・医歯学・口腔微生物学分野, ²鹿児島大病院・歯科総合診療部)

ODP-197

高麗人参由来サポニンによる黄色ブドウ球菌の溶血毒素産生抑制の機序解明

○岩崎 唯那¹, 岡 真優子¹, 寒川 慶一², 今宮 里沙¹, 南山 幸子¹, 岩尾 洋³ (¹京都府大院・生命環境科・食環境安全性学, ²大阪市大院・医・分子病態薬理, ³四天王寺大・教育)

ODP-198

介護施設入居者における口腔内グラム陰性耐性菌の分離および性状解析

○春田 梓¹, 松尾 美樹^{2,3}, 吉川 峰加¹, 竹内 真帆¹, Mi Nguyen Tra Le^{2,3}, 矢原 耕史^{3,4}, 大毛 宏喜^{3,5}, 津賀 一弘¹, 菅井 基行^{3,4}, 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)

ODP-199

P. gingivalis の膜小胞産生誘導及び迅速な殺菌効果を示すフェネル抽出物

○吉野 七海^{1,3}, 池田 剛², 中尾 龍馬³ (¹エスピー食品(株)・中研, ²崇城大・薬学部, ³感染研・細菌第一)

ODP-200

肺炎球菌性肺炎モデルマウスにおけるヒノキチオール気管内投与の治療効果

○磯野 俊仁¹, 土門 久哲^{1,2}, 前川 知樹^{1,2}, 田村 光^{1,2}, 日吉 巧¹, 柳原 克紀³, 國友 栄治⁴, 寺尾 豊^{1,2} (¹新潟大・院医歯・微生物, ²新潟大・院医歯・高口セ, ³長崎大・院医歯薬・病態解析, ⁴小林製薬・中央研)

ODP-201

【演題取り下げ】

ODP-202

電気化学センサーを用いたポルフィリンによる細菌の光不活性化機構の解析

○加藤 久登, 増田 和文, 勝 孝 (就実大学薬学部)

ODP-203

活性イオウドナーによるマクロファージおよび好中球依存性殺菌作用の増強効果

○張 田力¹, Azizur Rahman¹, 津々木 博康¹, 小野 勝彦¹, 宮野 佳², 山内 明², 赤池 孝章³, 澤 智裕¹ (¹熊大・生命科学・微生物, ²川崎医科大・生化学, ³東北大・医・環境医学)

7 抗菌性物質と薬剤耐性 b. 薬剤耐性

ODP-204

東京における下水処理排水のメタゲノムおよびレジストーム解析

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

ODP-205

国内で分離されたクロノバクター属菌の病原遺伝子保有状況及び薬剤耐性

○岡田 由美子¹, 中山 達哉¹, 大竹 正悟², 笠井 正志², 鈴木 穂高³, 荻原 博和⁴, Stephen James Forsythe⁵ (¹国立衛研・食品衛生管理, ²兵庫県立こども病院・感染症内科, ³茨大・農, ⁴日大・生物資源科学, ⁵foodmicrobe.com)

ODP-206/WS10-4

CRISPRi 法を用いた結核菌内因性薬剤耐性遺伝子の機能解析

○平田 直, 熊懷 香葉, 篠原 基子, 北川 結惟, 港 雄介 (藤田医大・医・微生物)

ODP-207/WS10-1

サルモネラ菌の1細胞レベルのエネルギー量のばらつきが多様な persister を生む

○山本 尚輝, 常田 聡 (早大・先進理工・生命医科)

ODP-208

セラチアにおける遺伝子情報 (genotype) に基づいた薬剤耐性予測についての検討

○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)

ODP-209/WS10-5

国内の市販鶏肉における ESBL 産生大腸菌の定性・定量評価

○山本 詩織, 中山 達哉, 町田 李香, 朝倉 宏 (国立衛研・食品衛生管理)

ODP-210

βラクタム系抗菌剤とシステインパースルフィドの反応によるβラクタム開環カルボチオ酸体の同定

○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・生命科学・微生物, ²東北大・医・環境医)

ODP-211

*bla*_{IMP-6} 遺伝子搭載プラスミドの多量体化によるカルバペネム耐性の増強

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

ODP-212

緑膿菌の AIA-1 による抗菌薬抵抗性に関連する遺伝子の同定

○Muhammad Reza Pahlevi, 村上 圭史, 村田 梨菜, 藤猪 英樹 (徳島大・院医歯薬・口腔微生物学)

ODP-213

カルバペネマーゼ産生腸内細菌科細菌に対するピアペネムの殺菌効果

○三好 諒¹, I Putu Bayu Mayura¹, 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, 萩谷 英大³ (¹岡山大・院・医歯薬・病原細菌, ²岡山大・院・保健, ³岡山大・院・医歯薬・総合内科)

ODP-214/WS10-6

P. aeruginosa 溶菌性 PB1-like ファージの宿主受容体分子の探索

○中村 圭佑¹, 藤木 純平¹, 古澤 貴章¹, マンビ モンゴメリ¹, 中村 暢宏¹, 臼井 優², 権平 智³, 樋口 豪紀³, 田村 豊², 岩野 英知¹ (¹酪農大・獣医・獣医生化, ²酪農大・獣医・食品衛生, ³酪農大・獣医・獣医衛生)

7 抗菌性物質と薬剤耐性 c. その他

ODP-215

光抗菌療法の開発

○佐藤 和秀^{1,2,3,4}, 安井 裕智³, 高橋 一臣³, 滝 俊一³, 紅 朋浩⁵, 中川 善之⁵ (¹名古屋大学高等研究院, ²最先端イメージング分析センター/医工連携ユニット, ³名古屋大学大学院医学系研究科病態内科学講座呼吸器内科学, ⁴名古屋大学未来社会創造機構, ⁵医真菌・オミクス講座)

ODP-216

NC/Nga マウスのアトピー性皮膚炎様皮膚病変におけるエメダスチンおよびジヨサマイシンの影響

○松井 勝彦, 小森 さゆこ, 樋口 諄美 (明治薬大・臨床免疫)

ODP-217

深紫外 LED 光による殺菌効果の検討

○柳原 正志¹, 西川 潤², 高木 立哉², 福田 総一郎², 小林 由紀², 大津山 賢一郎², 野島 順三², 常岡 英弘², 酒井 幸平³, 濱野 公一¹ (¹山口大院・医・器官病態外科学, ²山口大院・医・保・生体情報検査学, ³山口大院・医・臨床検査・腫瘍学)

ODP-218/WS10-3

ATP 依存型 Lon プロテアーゼによるパーシスタンス制御機構

前川 尚輝¹, 板寺 健悟², 石原 潤一², 梶谷 颯希³, 田中 大器⁴, 関口 哲志⁴, 庄子 習一³, 石橋 正己¹, 高橋 弘喜², ○高屋 明子^{1,2} (¹千葉大・院薬・活性構造化学, ²千葉大・真菌セ, ³早稲田大・先進理工, ⁴早稲田大・ナノライフ)

ODP-219/WS10-2

IdhA 発現を起点とした大腸菌 persister 形成は recA 発現を介した DNA 修復によって起こる

○大野 友梨乃, 山本 尚輝, 常田 聡 (早大・先進理工・生命医科)

ODP-220

ESBL 遺伝子の上流遺伝子構造 (ESBL-UGS) の解析によるプラスミドの遺伝学的背景の推定

○屋宜 宣慶, 多和田 早紀, 平井 到 (琉球大・保健・微生物)

ODP-221

Generation of phagemid-based CRISPR-Cas13 antimicrobials against MRSA

○李 峰宇, 氣 駕 恒太朗, Xin-Ee Tan, 渡邊 真弥, 佐藤 祐介, 相羽 由詞, Kanate Thitianapakorn, 瀧 雄介, 笹原 鉄平, 崔 龍洙 (自治医大・医・細菌学部門)

ODP-222

Fusobacterium nucleatum のバイオフィーム形成に対するチモキノンの抑制効果

○多田 彩乃, 今大路 治之, 桑原 知巳 (香川大・医・分子微生物)

ODP-223

Upstream Gene Sequences of *ISEcp1* in ESBL-Producing *E. coli* collected from Indonesia and Vietnam

○Fikri Sasongko Widyatama¹, Rosantia Sarassari^{1,2}, 屋宜 宣慶¹, Kuntaman Kuntaman², 平井 到¹ (1琉球大・保健・微生物, 2Dept. Clin. Microb., Fac. Med., Airlangga Univ)

ODP-224

薬剤耐性 *Helicobacter pylori* 菌株の基準パネル

○林 俊治¹, 大崎 敬子¹, 竹内 啓晃¹, 横田 憲治¹, 横田 伸一¹, 林原 絵美子² (1日本ヘリコバクター学会・耐性菌基準パネル作成部会, 2国立感染症研究所・細菌第二部)

ODP-225

緑膿菌のピオベルジン産生における多剤排出系 MexXY の役割

○五十嵐 啓¹, 鈴木 進也², 熊澤 忠志², 仁田 美夕¹, 鈴木 虎太郎¹, 久網 僚², 富田 純子², 市川 智恵¹, 河村 好章², 森田 雄二¹ (1明治薬科大・薬・感染制御, 2愛知学院大・薬・微生物)

8 微生物の応用 a. 微生物・微生物の産物の応用

ODP-226

in vitro ならびに in vivo において臨床分離大腸菌の増殖活性の指標となり得るアミノ酸の検索

○米澤 茜音¹, 松榮 美希¹, 水谷 明日香², 小林 正和², 大畑 周星², 村中 由佳², 水澤 絵里³, 巻 秀樹³, 川井 恵一², 岡本 成史¹ (1金沢大院・医薬保健・病態検査学, 2金沢大院・医薬保健・量子医療技術学, 3塩野義製薬(株)・創薬疾患研究所)

ODP-227

ヤマブシタケエタノール抽出物によるエンドトキシン中和作用

○大沢 啓^{1,2}, 尾之上 さくら³, 川原 一芳³, 松下 健二⁴, 多田 浩之² (1東北大・歯, 2東北大・歯・口腔分子制御, 3関東学院大・理工・生命科学, 4国立長寿医療セ・口腔疾患)

ODP-228

細菌性コラゲナーゼ由来コラーゲン・アンカーの構造活性相関と神経再生への応用

○松下 治¹, 美間 健彦¹, 後藤 和義¹, 山本 由弥子¹, Perry Caviness², Joshua Sakon², 内田 健太郎³, 藤巻 寿子³, 井上 玄³, 高相 晶士³ (1岡山大・院医歯薬・病原細菌学, 2米アーカーソナー大・化学生物学, 3北里大・医・整形外科)

ODP-229

抗がん薬誘発性神経障害性疼痛モデルにおいて片側に投与された A 型ボツリヌス神経毒素の両側性の鎮痛効果

○山本 由弥子¹, Arief Waskitho², Huijiao Yan², Resmi Raju², Swarna Lakshmi Raman², 美間 健彦¹, 後藤 和義¹, 横田 憲治³, 松下 治¹, 松香 芳三² (1岡山大・院医歯薬・病原細菌, 2徳島大・院医歯薬, 3岡山大・院保健)

ODP-230

紅麹菌発酵抽出物のコレラ菌の毒素産生に及ぼす影響について

○新垣 梨乃¹, 比嘉 直美², 許 駿², 橘 信二郎¹, 山城 哲¹ (1琉球大・農院・生物資源, 2琉球大・医院・細菌学)

ODP-231

PLGA ナノ粒子を用いたマクロファージへの抗炎症性毒素の送達

○原田 彩花¹, 津々木 博康², 張 田力², Ruda Lee³, 八尋 錦之助⁴, 澤 智裕², 新留 琢郎¹ (1熊本大院先端科学 生体・生命材料, 2熊本大院生命科学 微生物, 3熊本大 先端科学技術研究機構, 4千葉大院 医 病原細菌制御)

8 微生物の応用 b. バイオテクノロジー・合成生物学

ODP-232

ファージ由来溶菌酵素 S25-3LYS のイヌ表皮性膿皮症に対する臨床応用性の検討

○今西 市朗¹, 西藤 公司², 朝比奈 良太³, 林 俊治¹, 津久井 利弘⁴, 内山 淳平⁵ (1北里大・医・微生物学単位, 2東京農工大・農・獣医内科学, 3京都大・医・皮膚科学, 4日本全業工業株式会社, 5麻布大・獣医・微生物学第一)

ODP-233/WS4-3

遺伝子トグルスイッチを利用した遺伝子発現履歴の可視化

○関本 美樹¹, 山本 尚輝¹, 河合 祐人¹, 木賀 大介², 常田 聡¹ (1早大・先進理工・生命医科, 2早大・先進理工・電気情報生命)

ODP-234

難培養性細菌の全ゲノムクローニング

○水谷 雅希, 宮腰 かおり, 柿澤 茂行 (産業技術総合研究所・生物プロセス研究部門)

ODP-235

ウェルシュ菌の新規アラビノース誘導型発現系の開発

○荒川 利行¹, 川畑 博暉¹, 成谷 宏文², 宮田 茂¹ (1中部大学大学院応用生物学研究科, 2十文字学園女子大学人間生活学部食品開発学科)

8 微生物の応用 c. その他

ODP-236

アビエタン型ジテルペノイドによるバイオフィーム形成阻害効果

○中井 準也, 根岸 慶輔, 山本 宗市, 篠原 顕太, 西 竜汰, 山田 陽一, 工藤 季之, 塩田 澄子 (就実大・薬・分子生物学)