

フラッシュトーク

WS2 フラッシュトーク 1：分類・疫学・感染症／生態／生理・構造／遺伝・ゲノミクス・バイオテクノロジー

5 月 29 日（木）15:25～16:35

第 2 会場（邦楽ホール）

座長：阿戸 学（国立感染症研究所）

桑原 知己（香川大学）

FL1-01/P1-004

日本の土壌から単離された *Lysobacter claricitrinus* の新菌種提案

○森 亮太，久綱 僚，富田 純子，河村 好章（愛知学院大・薬・微生物学）

FL1-02/P1-005

国内で市販される食用昆虫由来セレウス菌の毒素関連遺伝子および MLST 解析

○下島 優香子¹，岡 胡桃¹，土屋 響己¹，岡田 由美子²，森田 幸雄³（¹東洋大・食環境・食環境，²国立衛研・食管，³麻布大・獣）

FL1-03/P1-008

Upstream Genetic Structures (UGS) とレプリコンタイプを用いたプラスミド構造推定

○宮里 宙来¹，屋宜 宣慶²，平井 到¹（¹琉球大・保健・微生物，²琉球大・保健・生理機能）

FL1-04/P1-012

市中感染型 MRSA/J の流行と侵襲疾患に関連したタイプ IV 分泌機構と表層タンパク質折りたたみ構造

○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・疫学ゲノム進化解析部，²国立台湾大・医）

FL1-05/P1-018

緑膿菌の国内臨床分離株における病原因子に基づくグルーピング

○佐野 隆之¹，山崎 浩平¹，北川 浩樹²，今井 一男³，市村 辰太郎³，萩谷 英大⁴，柏本 孝茂¹（¹北里大・獣医・獣医公衆衛生，²広島大病院・感染症科/感染制御部，³埼玉医科大病院・中央検査部，⁴岡山大病院・感染症内科）

FL1-06/P1-023

等温核酸増幅法を用いた *Streptococcus intermedius* 検出システムの開発

○芝藤 あす香¹，友安 俊文^{1,2}，長宗 秀明²，田端 厚之^{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）

FL1-07/P1-024

血清中 Ag85B 抗体価検出による結核診断法の有用性評価と最適化

○山崎 智也¹，Desak Nyoman Suria Suametri Dew^{1,2}，吉田 豊¹，石川 智史^{1,3}，Ni Made Mertaniasih⁴，尾関 百合子¹，Amina Shaban¹，西山 晃史¹，立石 善隆¹，松本 壮吉¹（¹新潟大院・医歯学総合・細菌学，²Dept. Microbiol., Sch. Med., Ciputra Univ., ³福山市立動物園，⁴Dept. Microbiol., Sch. Med., Airlangga Univ.）

FL1-08/P1-025

Development of anti-*Helicobacter cinaedi* antibody titer assay

○深井 俊宏¹, 吉田 翔¹, 村上 裕輔¹, 佐藤 正樹¹, 青木 沙恵², 林原 絵美子², 荒岡 秀樹³, 齊藤 慈円⁴ (¹栄研化学株式会社, ²感染研・細菌第二部, ³虎の門病院・臨床感染症科, ⁴名古屋市・東部医療センター・心臓血管外科)

FL1-09/P1-026

ケニア・クワレ地区における横断的研究から得られた潜在性結核感染(LTBI)診断に関する知見

○尾関 百合子¹, 山崎 智也¹, Amina Kaboso Saban¹, 立石 善隆¹, 西山 晃史¹, 阿部 透¹, 濱野 真二郎², 松本 壮吉¹ (¹新潟大院・医歯学総合・細菌, ²長崎大・熱研・寄生虫)

FL1-10/P1-027

Development and application of PCR-based *Leptospira* serogroup identification for Japanese isolates

○及能 和輝¹, 柿田 徹也², 高部 響介³, 高野 愛⁴, 小泉 信夫³, 下田 宙¹, 早坂 大輔¹ (¹山口大・獣医微生物, ²沖縄衛研・感染症研究センター, ³感染研・細菌第一, ⁴山口大・獣医疫学)

FL1-11/P1-028

Streptococcus 属の口腔常在菌が眼感染症リスクに与える影響について

○木村 優那, 渡邊 愛, 角出 泰造 ((株) メニコン)

FL1-12/P1-029

微生物有害情報リスト：学名の変更に対応したリニューアル

○木村 明音, 魚原文, 石田 亜紀子, 黄地 祥子, 中谷 諒介, 仲里 猛留, 市川 夏子 (NITE-NBRC)

FL1-13/P1-030

バンコマイシン耐性腸球菌感染マウスにおけるファージ療法の検討

○小島 新二郎¹, 山下 和可奈^{1,2}, 氣賀 恒太郎¹ (¹感染研・治ワク, ²早大・先進理工・生命医科)

FL1-14/P1-033

Christensenella minuta 給餌による線虫 *Caenorhabditis elegans* の抗肥満効果の検討

○筑波 叶夢^{1,2}, 谷本 佳彦^{1,2,3}, 中台 枝里子^{1,2,3} (¹大公大院・生科, ²京大院・生命, ³京大・医生研)

FL1-15/P1-034

An investigation into the benefits of *Legionella* to their protist hosts

○渡邊 健太, 清水 隆, 度会 雅久 (山口大・共同獣医・獣医公衆衛生)

FL1-16/P1-035

ウェルシュ菌バイオフィーム形成時の細胞外 DNA 放出機構の解析

○安東 剛¹, 尾花 望^{2,3}, 野村 暢彦^{2,4} (¹筑波大・生命地球科学研究群, ²筑波大・MiCS, ³筑波大・医・TMRC, ⁴筑波大・生命環境系)

FL1-17/P1-042

Cross-feeding analysis of *Streptococcus* and *Rothia* isolated from the oral cavity

塙 荘太郎^{1,2}, ○孫 安生², 野口 一馬¹, 大前 堯之¹, 吉川 恭平¹, 松尾 禎之³, 加藤 完⁵, 山根木 康嗣⁴, 石戸 聡², 岸本 裕充¹ (¹兵庫医大・医・歯科口腔外科, ²兵庫医大・医・病原微生物, ³関西医大・医・綜研, ⁴兵庫医大・医・病理学, ⁵理研・IMS)

FL1-18/P1-043

ホスホフルクトキナーゼの欠損は植物抽出液中の大腸菌の増殖能を増大させる

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

FL1-19/P1-046

Cleavage cascade of the sigma regulator FecR orchestrates TonB-dependent signal transduction

○横山 達彦¹, 宮崎 亮次², 鈴木 健裕³, 堂前 直³, 永井 宏樹¹, 塚崎 智也², 久堀 智子¹, 秋山 芳展⁴ (¹岐阜大・医学系研究科・病原体制御学, ²奈良先端大・バイオ, ³理研・CSRS, ⁴京大・医生研)

FL1-20/P1-050

サーモデスルフォバクテリア門の磁性細菌に保存される新奇アクチン様蛋白質 Mad28 の特性解析

○下茂 梨乃¹, 下重 裕一², 福森 義宏³, 田岡 東^{3,4} (¹金沢大・院・自然科学, ²東洋大・バイオ・ナノエレクトロニクス研究センター, ³金沢大・理工・生命理工, ⁴金沢大・ナノ生命)

FL1-21/P1-052

原子間力顕微鏡を用いたウリ類炭疽病菌の付着器の細胞壁のナノスケール構造計測

○田中 准¹, 宮澤 佳甫^{1,2}, 熊倉 直祐³, 松森 海晴¹, 白須 賢³, 福岡 剛士^{1,2} (¹金沢大・院・自然科学, ²WPI-NanoLSI, ³理化学研究所)

FL1-22/P1-056

Streptococcus mutans が放出する膜小胞 (MV) が歯科矯正力をかけた際の骨吸収に与える影響についての研究

○松浦 孝将¹, 根岸 慎一¹, 泉福 英信² (¹日本大松戸・歯・歯科矯正, ²日本大松戸・歯・感染免疫)

FL1-23/P1-058

アクティブマター物理学とマイクロ流体工学で解き明かすバイオフィーム形成の始まり

○横山 文秋, 竹内 一将 (東大・理・物理)

FL1-24/P1-064

ウェルシュ菌自己溶解酵素オートリシンの細胞壁結合部位の機能解析

○白神 望夢¹, 青野 りよ², 成谷 宏文³, 松永 望⁴, 関谷 洋志⁵, 玉井 栄治⁵, 片山 誠一⁴ (¹岡山理科大学・理工・自然科学, ²香川県立保健医療大・臨床検査, ³十文字学園女子大・人間生活学・食品開発学科, ⁴岡山理科大学・理・臨床生命科学, ⁵松山大・薬・感染症学)

FL1-25/P1-069TsrA-mediated gene regulation in *Vibrio parahaemolyticus*

○Tan Paramita Wibowo Sutanto, Andre Pratama, 石井 英治, 飯田 哲也, 松田 重輝 (阪大・微研・細菌感染)

FL1-26/P1-072

VirR/S, VR-RNA 欠損ウェルシュ菌における phased A-tracts の機能

○城 愛未¹, 松井 佐弥², 橋川 直也³, 佐藤 日南太², 相原 一欽², 田中 千春², 成谷 宏文⁴, 松永 望³, 片山 誠一³ (¹岡山理科大学・理工・自然科学, ²岡山理科大学・理・臨床生命科学, ³岡山理科大学・理・臨床生命科学, ⁴十文字学園女子大・人間生活学・食品開発)**FL1-27/P1-078**

Phage Displayed Peptides: Exploring Cancer Specificity and Therapeutic Potentials

○Varsha Rani, Myat Thu, Vivekanandan Palaninathan, Srivani Veerananarayanan, 相羽 由詞, Tan XinEe, 宮永 一彦, 渡邊 真弥, 崔 龍洙 (Div. Bacteriol, Sch. Med., Jichi Med. Univ.)

FL1-28/P1-079Engineering of Phage capsid with antibiofilm enzyme targeting *Pseudomonas aeruginosa* biofilm

○Esakkiraj Palanichamy, 渡邊 真弥, Geoffrey Peterkins Kumwenda, 川口 智史, 崔 龍洙 (Div. Bacteriol, Sch. Med., Jichi Med. Univ.)

FL1-29/P1-081

哺乳類細胞に内在化されたバクテリオファージの動態の理解

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

FL1-30/P1-083

新規ウェルシュ菌構成的発現ベクターの構築とキシラン分解酵素遺伝子の探索

○小泉 ありさ, 内山 奈奈香, 加藤 史帆, 森山 龍一, 宮田 茂 (中部大・院・応用生物)

FL1-31/P1-086

成長履歴の違いが形作る細菌マイクロコロニー内の不均一な再増殖メカニズム

○高野 壮太郎^{1,2}, 梅谷 実樹^{3,4,5}, 中岡 秀憲⁶, 宮崎 亮^{2,7,8} (¹理研・BRC・統合情報, ²産総研・生物プロセス, ³東大院・総合文化, ⁴東大・複雑系生命システム研究センター, ⁵東大・生物普遍性研究機構, ⁶徳島大・先端研究推進センター・バイオイメージング, ⁷筑波大・生命環境系, ⁸産総研・CBBDOIL)**WS3 フラッシュトーク 2: 病原性/生体防御/抗菌性物質・薬剤耐性**

5月29日(木) 15:25~16:35

第3会場(交流ホール)

座長: 小松澤 均 (広島大学)

柴山 恵吾 (名古屋大学)

FL2-01/P1-091

サルモネラは、マグネシウム飢餓時に低分子膜タンパク質 MgtU を介して細胞死を誘導する

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

FL2-02/P1-104

肺炎球菌は複数のプラスミノーゲン結合タンパク質を発現しプラスミンへの変換を促進する

○安井 惟人^{1,2}, 平山 悟¹, 土門 久哲^{1,3}, 寺尾 豊^{1,3} (¹新潟大・院医歯・微生物, ²新潟大・院医歯・歯周, ³新潟大・院医歯・高口研セ)**FL2-03/P1-107**

アフリカツメガエルを用いたヒト病原性細菌感染モデルの確立

○栗生 綾乃¹, 石川 一也¹, 土屋 晃介², 古田 和幸¹, 垣内 力¹ (¹岡山大・院医歯薬(薬)・分子生物学, ²金沢大・がん進展制御研・免疫炎症制御)**FL2-04/P1-110***Prevotella intermedia* のインフラマソームに対する影響○笠井 満知子¹, 高濱 みゆき¹, 李 智媛¹, 庄子 幹郎², 内藤 真理子², 鈴木 敏彦³, 長谷部 晃¹ (¹北大・院・歯・微生物学, ²長崎大・歯・口腔病原微生物学, ³東京科学大・医歯・細菌感染)**FL2-05/P1-113**

Aggregatibacter actinomycetemcomitans 由来外膜小胞 (EVs) は膀胱がん悪性化を誘導する

○山口 雄大¹, 塩田 正之², 中尾 龍馬¹, 安部 公博¹, 明田 幸宏¹ (¹国立感染症研究所・細菌第一部・第六室, ²大阪公立大・医・分子制御生物学)**FL2-06/P1-117**Genomic characteristics of *P. alcalifaciens* isolates causing a large foodborne outbreak in Japan○Jayedul Hassan^{1,2,3}, 松田 重輝¹, 石井 英治¹, 飯田 哲也¹ (¹阪大・微研・細菌感染, ²JSPS, ³Dept. Microbiol. Hyg., Bang. Agric. Univ.)**FL2-07/P1-120**

Optimizing Phage Production: Streamlined Propagation and Purification for Enhanced Phage Therapy

○Myat Thu, Srivani Veerananarayanan, Kanate Thitiananpakorn, 相羽 由詞, Tan XinEe, 宮永 一彦, 渡邊 真弥, 崔 龍洙 (Div. Bacteriol, Sch. Med., Jichi Med. Univ.)

FL2-08/P1-127

Phage-Based DNA Vaccine Development Using mEmerald Gene as Proof of Concept

○Vivekanandan Palaninathan, 劉 怡, Myat Thu, Srivani Veerananarayanan, 相羽 由詞, XinEe Tan, 宮永 一彦, 渡邊 真弥, 崔 龍洙 (自治医科大・医・細菌学)

FL2-09/P1-128

Clostridioides difficile 由来メンブレンベシクルの産生機構と免疫原性

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

FL2-10/P1-130

枯草菌で刺激された樹状細胞による Th17 細胞誘導機構の解析

○古田 和幸¹, 樗木 洋平¹, 石川 一也¹, 三好 伸一^{2,3}, 垣内 力¹ (¹岡山大・院医歯薬・分子生物, ²岡山大・院医歯薬・環境生物薬学, ³岡山大・腸健康科学研究センター)

FL2-11/P1-131

The inhibitory effects of silver ions and moisturizing gel on GTF activities and biofilm formation

○成 雪菲¹, 宮崎 貴文², 上川 善昭³, 泉福 英信¹ (¹日大松戸・歯・微生物免疫, ²(株) ピカッシュ, ³鹿児島・歯)

FL2-12/P1-135

腸内細菌叢によるボツリヌス菌感染防御機構の解明

○小林 伸英¹, 松村 拓大¹, 込山 星河², 鳥海 広暉², 古平 陽太郎², Wanping Aw³, 楊佳約³, 福田 真嗣³, 長谷 耕二², 藤永 由佳子¹ (¹金沢大・医・細菌学, ²慶應大・薬・生化学, ³慶應大・先端生命研)

FL2-13/P1-140

IMP-1 および OXA-58 カルバペネマーゼを産生するコリスチン耐性アシネトバクターの同定と性状解析

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

FL2-14/P1-146

イヌ腸管内での生存に重要なフルオロキノロン耐性大腸菌 ST131 遺伝子の同定

○前田 愛子^{1,2}, 佐藤 豊孝^{1,2,3}, 岡田 佳帆², 鈴木 章夫^{2,3}, 堀内 基広^{1,2,3} (¹北大・院・国際感染, ²北大・院・獣医・獣医衛生, ³北大・One Health リサーチセンター)

FL2-15/P1-148

The difference in plasmids transfer rates between *Salmonella* serovars from broiler chickens

○サンガ ジョージ¹, Vu Minh Duc¹, Saki Hiramoto², Rika Miyajima², Yui Tamura², Takehisa Chuma¹ (¹鹿児島大院・共同獣医・獣医公衆衛生, ²鹿児島大・共同獣医・獣医公衆衛生)

FL2-16/P1-159

Identification of nanaomycin A and its analogs as T9SS inhibitors in *Porphyromonas gingivalis*

○佐々木 祐子¹, 松尾 長大¹, 渡邊 善洋², 岩月 正人², 稲橋 佑起², 西田 智³, 内藤 真理子¹, 庄子 幹郎¹ (¹長崎大院・医歯薬・口腔病原微生物学, ²北里大・大村研, ³帝京大・医・微生物)

FL2-17/P1-160

222nm 遠紫外線 C は黄色ブドウ球菌に ROS を生成し, 光回復を阻害する

○福土 理沙子^{1,2}, 成田 浩司^{1,3}, 山根 亨介⁴, 厚井 融⁴, 浅野 クリスナ^{1,5}, 中根 明夫^{2,5} (¹弘大大学院・医・感染生体防御, ²弘医福大・保健・看護, ³弘大大学院・医・附属動物実験施設, ⁴(株) ウシオ電機, ⁵弘大大学院・医・生体高分子健康科学)

FL2-18/P1-163

ファージ尾繊維とポーリンの相互作用

○寺崎 陽香, 大塚 裕一 (埼玉大・院・理工)

FL2-19/P1-164

大腸菌 O157 株における抗 T4 ファージ作用

○石川 帆華, 大塚 裕一 (埼玉大・院・理工)

FL2-20/P1-165

ファージ防御に関わるトキシノーアンチトキシンシステムの活性化

○隠岐 大稀, 大塚 裕一 (埼玉大・院・理工)

FL2-21/P1-168

尿路病原性 ESB� 産生大腸菌のファージ耐性株の性状解析

○田中 真由子¹, 花輪 智子¹, 近藤 恒平², Aa Haeruman Azam³, 丹治 保典⁴, 須田 智也¹, 氣賀 恒太郎³, 松田 剛明^{1,4} (¹杏林大・医・総合医療, ²国立感染研・AMR センター, ³国立感染研・治ワク, ⁴杏林大・医・救急医学)

FL2-22/P1-170

大腸菌流行株 ST131 の外膜タンパク質を標的とするファージの探索

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

FL2-23/P1-173

光免疫抗微生物戦略の標的的特異的殺菌作用とバイオフィーム制御への応用

○山田 颯汰¹, 西谷 朱音^{2,3}, 光永 真人⁴, 岩瀬 忠行^{2,5} (¹慈恵医大・医, ²慈恵医大・総医セ, ³東京バイオ・バイオ, ⁴慈恵医大・医・内科, ⁵慈恵医大・院・分子診断治療)

FL2-24/P1-094

Candida glabrata genes regulating phagosome maturation in macrophages

○趙 福江, 高橋 (中口) 梓, 佐藤 (岡本) 美智代, 笹本 要, 知花 博治 (千葉大・真菌医学研究センター)

FL2-25/P1-096

抗菌ペプチド LL-37 に対する *Vibrio vulnificus* の抵抗性遺伝子の同定

○川手 真仁, 入船 太郎, 山崎 浩平, 柏本 孝茂 (北里大・獣医・獣医公衆衛生)

FL2-26/P1-097

ThyX 過剰発現速育化 BCG の宿主内での増殖

○土佐 郁恵¹, 山口 智之^{1,2}, 松崎 吾朗³, 梅村 正幸³, 高江洲 義一³, 中山 真彰¹, 阿戸 学⁴, 大原 直也¹ (1岡山大院・医歯薬・口腔微生物学, 2酪農学園大・獣医, 3琉球大・熱帯生物圏研究セ・分子感染防御学, 4感染研・ハンセン病研究セ・感染制御, 5岡山大院・医歯薬・腸健康科学研セ)

FL2-27/P1-100

ゲノムスケール代謝ネットワーク再構築技術による病原性レプトスピラの宿主生体内代謝の解明

○尾鶴 亮^{1,2}, 吉村 芳修¹, 園田 卓己¹, Jason Papin², 小幡 史子³, Glynis Kolling², 廣松 賢治¹ (1福岡大・医・微生物免疫, 2Dept. Biomed. Eng., Univ. Virginia, 3鳥取大・医・細菌)

FL2-28/P1-103

パンゲノムスケール代謝ネットワーク再構築による病原性レプトスピラ特異的代謝経路の解明

○園田 卓己¹, 尾鶴 亮^{1,2}, 吉村 芳修¹, Jason Papin², 小幡 史子³, Glynis Kolling², 廣松 賢治¹ (1福岡大・医・微生物免疫, 2Dept. Biomed. Eng., Univ. Virginia, 3鳥取大・医・細菌)

FL2-29/P1-174

アンギノサス群レンサ球菌が産生する Streptolysin S に対する宿主炎症応答メカニズム

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

FL2-30/P1-1753 種類のコレステロール依存性細胞溶解毒素の遺伝子を保有する *Streptococcus mitis* 株の特性

○福本 一鷹¹, 友安 俊文^{1,2}, 長宗 秀明², 田端 厚之^{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)

WS5 フラッシュトーク 3 : 分類・疫学・感染症／生態／生理／遺伝・ゲノミクス・バイオテクノロジー／病原性

5 月 30 日 (金) 15:55~17:05

第 2 会場 (邦楽ホール)

座長: 大崎 敬子 (杏林大学)
三室 仁美 (大分大学)

FL3-01/P2-003

Stenotrophomonas maltophilia の口腔内からの分離と性状解析に関する包括的な報告

○西濱 早紀^{1,2}, 松尾 美樹^{2,3}, Vo Minh Ngoc², 川柳 智暉^{1,2}, 菅原 庸⁴, 久恒 順三⁴, 菅井 基行^{3,4}, 柴 秀樹¹, 小松澤 均^{2,3} (1広島大・医系科学研究科・歯髄生物学, 2広島大・医系科学研究科・細菌学, 3広島大・院内感染症プロジェクト研究センター, 4国立感染症研究所薬剤耐性研究センター)

FL3-02/P2-008

Active surveillance of Streptococcus suis in porcine products in Nakhon Ratchasima, Thailand

○Nitchatorn Sungsirin^{1,2}, Tanit Boonsiri², Anusak Kerdsin³, Thanaboon Chanwong⁴, Chuleeporn Mutuwong⁴, Marwah Abah⁴, Teerapat Phueakphong⁵, Sudaluck Thunyaharn⁴ (1Dept. Microbiology, Fac. Medicine, Shimane Univ., 2Dept. Microbiology, Phramongkutklao College of Medicine, Thailand, 3Fac. Public Health, Kasetsart Univ. Chalermphrakiat Sakon Nakhon Province Campus, Sakon Nakhon, Thailand, 4Fac. Allied Health Sciences, Nakhonratchasima College, Nakhon Ratchasima, Thailand, 5Dept. Biology, Sch. Science, King Mongkut Institute of Technology Ladkrabang, Bangkok, Thailand)

FL3-03/P2-009

大腸菌 フェージの組み合わせによる抗菌効果の増強と耐性化抑制

○泊 悠樹, 小島 新二郎, 氣 篤 恒太郎 (感染研・治ワク)

FL3-04/P2-010Characteristics of enterotoxin-producing *Clostridium perfringens* type E isolates

○門間 千枝, 成谷 宏文 (十文字女子大・食品開発・食品微生物)

FL3-05/P2-028

【演題取り下げ】

FL3-06/P2-029

ショットガンメタゲノム解析を用いたタイ小児の口腔細菌叢における薬剤耐性遺伝子の検出

○小林 桃子^{1,2}, Lapirattanakul Jintana³, 大野 誠之¹, 元岡 大祐⁴, Tansiratanawong Kallapat⁵, Tantivitayakul Pornpen³, Smutkeeree Apiwan⁶, 川端 重忠^{1,7}, 山口 雅也² (1阪大・院歯・微生物, 2医薬基盤・健康・栄養研, 3Dept. Oral Microbiol., Mahidol Univ., 4阪大・OUBIC, 5Dept. Oral Med. Periodontol., Mahidol Univ., 6Dept. Pediatr. Dent., Mahidol Univ., 7阪大・CiDER)

FL3-07/P2-031

腸管粘膜近傍細菌 Adlercreutzia は大腸炎緩和作用を持つ

○楊 佳約¹, 尾花 望^{2,3}, 中藤 学⁴, 野村 暢彦³, 福田 真嗣^{1,2,4,5,6} (1慶大・先端生命研, 2筑波大・医学医療系・TMRC, 3筑波大・生命環境系, 4神奈川産技総研, 5順大・院・医, 6株式会社メタジェン)

FL3-08/P2-032

時系列因果探索による Patescibacteria (CPR) の生態学的重要性の解明

○島 玄太¹, 東樹 宏和¹, 鈴木 健大² (1京大・生命・統合生命, 2理研・BRC・統合情報)

FL3-09/P2-036

黄色ブドウ球菌の脂肪酸感受性と *Corynebacterium* 属細菌との共存関係に関する検討

○麻田 恭之^{1,2}, 大段 慶十朗^{1,3}, 鈴木 優仁¹, 松尾 美樹¹, 朝川 美加李⁴, 久恒 順三⁵, 菅原 庸⁵, 竹下 徹⁴, 菅井 基行⁵, 小松澤 均¹ (1広島大・医系科学研究科・細菌学, 2広島大・医系科学研究科・口腔腫瘍制御学, 3広島大・医系科学研究科・口腔外科学, 4九州大・院歯学研究院・口腔予防医学分野, 5国立感染症研究所・薬剤耐性研究センター)

FL3-10/P2-041

Development of a Mouse Model to Evaluate Wild-Type Phages in Eliminating Enterotoxigenic *B. fragilis*

○ホセイン エムディ ラジブ, Mahmoud Arbaah, 相羽 由詞, 渡邊 真弥, 宮永 一彦, XinEe Tan, Srivani Veeranarayanan, Priyanka Baranwal, 崔 龍洙 (自治医科大・細菌学)

FL3-11/P2-042

ウシ消化管内における大腸菌の空間的分布と多様性

○井口 純¹, 小野 雅弥², 菊地 泰生² (1宮崎大・農・動植物資源生命, 2東大・新領域)

FL3-12/P2-049

Chlamydia trachomatis(L2/434/Bu)の酸素分圧依存的な感染細胞適応機構においてミトコンドリアが果たす役割

○辰宮 大翼, 大久保 寅彦, 山口 博之 (北大・院・保健科学)

FL3-13/P2-050

BCG の *metK* に生じた変異が SAM 合成活性に与える影響

○西谷 悠希^{1,2}, 武部 克希³, 佐藤 啓子⁴, 土佐 郁恵², 中山 真彰², 有村 友紀¹, 阿戸 学⁵, 飯田 征二¹, 大原 直也² (1岡山大院・医歯薬・顎口腔再建外科学, 2岡山大院・医歯薬・口腔微生物学, 3岡山大院・医歯薬・歯科薬理学, 4長大・院医歯薬・フロンティア口腔科学, 5国立感染研・感染制御)

FL3-14/P2-051

長期培養した *Corynebacterium matruchotii* の菌体内元素分析

大原 直子¹, 小川 みどり², 武部 克希³, 土佐 郁恵⁴, 齋藤 光正², 大原 直也^{4,5} (1岡山大院・医歯薬・歯科保存, 2産業医大・医・微生物, 3岡山大院・医歯薬・歯科薬理, 4岡山大院・医歯薬・口腔微生物, 5岡山大院・医歯薬・腸健康科学研セ)

FL3-15/P2-052

Campylobacter jejuni 病原性へのアミノ酸・コハク酸代謝の影響

○牧本 真奈^{1,2}, 下畑 隆明^{1,2}, 福島 志帆¹, 山中 咲季¹, 上番増 喬¹, 馬渡 一論¹, 高橋 章¹ (1徳島大・院医歯薬学研究部・予防環境栄養学, 2福井県立大・海洋生物資源)

FL3-16/P2-053

Identification of Oral Bacteria and Metabolites Associated with Periodontal Disease

○石原 央子, 迫 美里, 堤 康太, 藤井 愛実, 橋本 泰樹, 佐藤 惇志, 近澤 貴士, 柿澤 恭史 (ライオン (株)・研究開発本部)

FL3-17/P2-059

Inhibition of sodium ion flux in the flagellar stator from *Vibrio* due to an inhibitor binding

○錦野 達郎^{1,2}, 竹川 宜宏³, 岸川 淳一⁴, 廣瀬 未果⁴, 小嶋 誠司⁵, 本間 道夫⁵, 加藤 貴之⁴, 今田 勝巳³ (1名工大・院工・工, 2名工大・オプトバイオテクノロジーセンター, 3阪大・院理・高分子化学, 4阪大・蛋白研, 5名大・院理・生命理学)

FL3-18/P2-060

LafTU functions as the lateral flagellar stator of *Vibrio alginolyticus*

○小嶋 誠司¹, 横山 和輝¹, 竹川 宜宏² (1名古屋大・院理・生命理学, 2大阪大・院理・高分子科学)

FL3-19/P2-064

構造生物学に基づいた歯周病菌に存在するシャペロン様タンパク質の機能解明

○武部 克希¹, 佐藤 啓子², 宮川 柊兵³, 土佐 郁恵⁴, Yujiang Chen⁴, 加島 佳奈⁵, 大原 直也⁴ (1岡山大院・医歯薬・歯科薬理学, 2長大・院医歯薬・フロンティア口腔科学, 3阪大院・薬学研究科・量子生命情報薬学分野, 4岡山大院・医歯薬・口腔微生物学, 5阪大院・歯学研究科・顎口腔腫瘍外科学講座)

FL3-20/P2-066

祖先推定アプローチによる肺炎球菌が高病原化する過程で喪失した遺伝子の探索

○大野 誠之^{1,2}, 山口 雅也³, 川端 重忠^{1,4} (1阪大・院歯・微生物, 2阪大・院歯・バイオインフォ, 3医薬基盤・健康・栄養研, 4阪大・CiDER)

FL3-21/P2-067

オーファン酵素探索のための深層学習を用いた酵素スクリーニング手法の開発

○廣田 佳亮¹, 山田 拓司^{1,2,3,4} (1科学大・生命理工, 2株式会社メタジェン, 3メタジェンセラピューティクス株式会社, 4株式会社digzyme)

FL3-22/P2-068

適応的な(役に立つ)変異の大量検出

○小林 一三¹ (1法政大・マイクロナノ, 2基礎生物学研)

FL3-23/P2-069

健康保菌者から分離された志賀毒素産生性大腸菌の薬剤耐性遺伝子の解析

○今井 有未¹, 金子 寛², 奥野 未来¹, 山本 武司¹, 野口 秋雄², 佐藤 寿夫², 小椋 義俊¹ (1久留米大・医・感染医学, 2株式会社日本微生物研究所)

FL3-24/P2-071

ピロリ菌の塩基切り出し型制限酵素が胃がんを起こす

○福世 真樹¹, 高橋 規子^{2,3}, 花田 克浩⁴, 矢原 耕史⁵, 米澤 英雄^{3,6}, 長田 直樹⁷, 金田 篤志^{1,8}, 内山 郁夫⁹, 大崎 敬子³, 小林 一三^{2,3,10} (1千葉大・医, 2東大・新領域, 3杏林大・医, 4大分大・医, 5感染研・薬剤耐性, 6東京歯大・微生物, 7北大・情報科学, 8千葉大・健康疾患オミックス, 9基生研・ゲノム情報, 10法政大・マイクロナノ)

FL3-25/P2-079

複数の tRNA を標的とする新規 Retron が強固なファージ耐性を付与する

○アザム アア ハエルマン, Matthew Imanaka, Wenhan Nie, 千原 康太郎, 小島 新二郎, 高橋 宜聖, 渡土 幸一, 氣駕 恒太郎 (国立感染症研究所・治療薬・ワクチン開発研究センター)

FL3-26/P2-080

バンコマイシン耐性腸球菌のもつ pELF-type 直鎖状プラスミドの新規接合伝達遺伝子の同定

○久留島 潤¹, 富田 治芳^{1,2} (¹群馬大・医・薬剤耐性菌実験施設, ²群馬大・医・細菌学)

FL3-27/P2-084

K-シャペロン・アッシャー(CU)線毛におけるオペロン構造の多様性

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

FL3-28/P2-085

クライオ電子顕微鏡による ETEC 由来 IV 型線毛 CFA/III の立体構造解析

○馬場 輝星¹, 沖 大也², 村本 龍希¹, 今井 友也⁴, 吉田 卓也³, 上田 卓見³, 松田 重輝^{2,5}, 飯田 哲也^{2,5}, 中村 昇太^{2,5}, 河原 一樹^{3,5} (¹大阪大・薬, ²大阪大・微研, ³大阪大院・薬, ⁴京都大・生存研, ⁵大阪大・感染症総合教育研究拠点)

FL3-29/P2-090

Identification of *Helicobacter pylori* virulence factor that regulates bacterial pathogenicity

○Naomi Aini¹, Weichen Gong², 西田 叶², 三好 智博¹, 三室 仁美¹ (¹大分大・グローバル, ²大阪大・微研)

FL3-30/P2-169

Isolation of hexavalent chromium-reducing *Staphylococcus sciuri* 3W100 strain from tannery effluent

○Tanjina Afrin Hira^{1,2}, Samiul Alam Rajib^{2,3}, Mahia Ferdushi² (¹Dept. Microbiology, Sch. Medicine, Shimane Univ., Japan, ²Dept. Pharmacy, BRAC Univ., Dhaka, Bangladesh, ³Joint Research Center for Human Retrovirus Infection, Kumamoto Univ.)

FL3-31/P2-171

Engineering Bacteriophages for Enhanced Intracellular Delivery Against *Mycobacterium tuberculosis*

○島守 祐月, 渡邊 真弥, Orawee Kaewprasert, Sharmin Sultana, 齋藤 明美, Srivani Veeranarayanan, 宮永 一彦, 相羽 由詞, XinEe Tan, 崔 龍洙 (自治医大・医・感染免疫・細菌学)

WS6 フラッシュトーク 4: 病原性/生体防御/抗菌性物質・薬剤耐性/その他

5 月 30 日 (金) 15:55~17:05

第 3 会場 (交流ホール)

座長: 住友 倫子 (徳島大学)

八尋 錦之助 (京都薬科大学)

FL4-01/P2-091

壊死性筋膜炎マウスモデルの病態形成に *Streptococcus pyogenes* の溶血毒素が果たす役割の検討

○森 あり沙¹, 広瀬 雄二郎¹, 池田 恵莉¹, 大野 誠之^{1,2}, 川端 重忠^{1,3} (¹阪大・院歯・微生物, ²阪大・院歯・バイオインフォ, ³阪大・CiDER)

FL4-02/P2-093

S. intermedius が保有するエンド-β-N-アセチルグルコサミニダーゼの発現制御機構の解析

○平岡 璃久¹, 田端 厚之^{1,2}, 長宗 秀明², 友安 俊文^{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・生物資源産業学)

FL4-03/P2-094

Streptococcus mitis 由来ヒト血小板凝集因子の作用に依存的なヒト血管内皮由来細胞株の応答反応

○古賀 結衣¹, 友安 俊文^{1,2}, 長宗 秀明², 田端 厚之^{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)

FL4-04/P2-095

レジオネラエフェクターを介した, LCV への Rab33B 供給メカニズムの解明

○菅野 涼, 新崎 恒平 (東薬大・生命・感染制御)

FL4-05/P2-096

線虫の生体防御応答に対する毒素原性大腸菌の影響

○山村 千夏¹, 谷本 佳彦^{1,2,3}, 野本 竜平⁴, 和田 崇之^{1,5}, 中台 枝里子^{1,2,3} (¹大公大院・生・食栄養・微生物, ²京大院・生命, ³京大・医生研, ⁴神戸市・健科研, ⁵大阪公大・国際感染症研究センター)

FL4-06/P2-100

ヒト抗ジフテリア抗体の性状解析

○幸田 知子¹, 富田 媛音¹, 妹尾 充敏², 岩城 正昭² (¹大阪公立大学・獣医・感染症, ²国立感染症研究所・細菌第二部)

FL4-07/P2-101

ヒト特異的な作用特性を示す Intermedilysin に対する口腔由来細胞の応答反応

○田中 愛佳¹, 長宗 秀明², 友安 俊文^{1,2}, 藤本 あい³, 田端 厚之^{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・生物資源産業学, ³サンスター (株) 研究開発統括部)

FL4-08/P2-103

Engineered Chimeric Botulinum Neurotoxin for Targeted Antibody Delivery to Treat Botulism

○宮下 慎一郎¹, Jie Zhang^{2,3,4}, 金澤 あかね¹, 大野 倫太郎¹, 小島 英恵¹, Min Dong^{2,3,4}, 相根 義昌¹ (¹東京農大・生物産業・食香粧, ²Dept. Urol., Boston Child. Hosp., ³Dept. Surg., Harvard Med. Sch., ⁴Dept. Microbiol., Harvard Med. Sch.)

FL4-11/P2-109

The role of PLC and extracellular Ca²⁺ influx in the inflammation induced by *Pg* infection

○中山 真彰^{1,2}, 内藤 真理子³, 土佐 郁恵¹, 大原 直也^{1,2,4} (¹岡山大・院医歯薬・口腔微生物, ²岡山大・歯先端研セ, ³長崎大・院医歯薬・口腔病原微生物, ⁴岡山大・院医歯薬・腸健康科学研究セ)

FL4-12/P2-111

黄色ブドウ球菌の毒素産生抑制による紅参エキスの抗炎症作用

○守口 凜子¹, 篠原 明莉², Dendi Krisna Nugraha³, 中川 一路⁴, 堀口 安彦³, 岡 真優子^{1,2} (¹京都府大院・生命環境・食環境安全性, ²京都府大・農学食科・食環境安全性, ³大阪大・微研・分子細菌, ⁴京都大院・医・微生物感染症)

FL4-13/P2-112

The role of T3SS-2 effector, SseF, on macrophage cell death induced by *Salmonella* infection

○大島 里彩, 羽田 健, 伊藤 雅洋, 三木 剛志, 金 倫基 (北里大・薬・微生物)

FL4-14/P2-121

アシネトバクター LPS は Gsdmd を介した細胞膜損傷により感染病態を悪化させる

○松田 泰幸¹, 山内 肇¹, 鴨志田 剛², 白石 宗³, 横田 伸一³, 原英樹¹ (¹旭川医大・医・感染症, ²明薬大・微生物感染制御, ³札幌医大・医・微生物)

FL4-15/P2-122

ペア型受容体と細菌リガンドを介した宿主-病原細菌における共進化

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

FL4-16/P2-126

過ヨウ素酸酸化により得られた乳酸菌ペプチドグリカン誘導体の IL-8 産生活性

○野口 翔, 尾之上 さくら, 川原 一芳 (関東学院大・理工・生命科学)

FL4-17/P2-128

Supersulfides enhance neutrophil-mediated bacterial killing

○澤 智裕¹, Azizur Rahman¹, 豊元 柊弥¹, 津々木 博康¹, 赤池 孝章² (¹熊本大・院生命科学・微生物, ²東北大・院医・環境医学)

FL4-18/P2-129

大腸菌 BL21 株とその Lipid A 変異株が産生する外膜小胞の特性解析

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

FL4-19/P2-130

抗菌ペプチド LL-37 は老化した A549 肺胞上皮細胞に細胞死を誘導する

○三田 一樹¹, 鈴木 香², 熊谷 由美², 射場 敏明¹, 長岡 功¹ (¹順天堂大・医療科学, ²順天堂大・医・生化・生体システム医科)

FL4-20/P2-137

Polygonum tinctorium extract reduces MRSA virulence via extracellular vesicle disruption

○渡部 菜穂子¹, Phawinee Subsomwong¹, 山根 亨介², 浅野 クリスナ^{1,3}, 中根 明夫³ (¹弘前大・院医・感染生体防御学, ²ウシオ電機株式会社, ³弘前大・院医・生体高分子健康科学)

FL4-21/P2-139

Campylobacter jejuni に対し抗菌活性を持つ納豆菌のプロバイオティクス効果

○門屋 亨介¹, 中谷 百花¹, 川嶋 琴音¹, 安田 侑加¹, 鈴木 かおり², 鶴木 暉², 福田 紗弓², 西川 宗伸² (¹椋山女学園大・生活科学・管理栄養, ²タカノフーズ株式会社・納豆研究開発)

FL4-22/P2-140

好熱菌 *Aeribacillus composti* が産生する抗菌物質の性状解析と同定の試み

○井上 笑花¹, 加藤 陽二¹, 米山 茉那¹, 林 将大¹, 有満 秀幸¹ (¹兵庫県大・環境人間, ²岐阜大・糖鎖生命コア研・嫌気性菌)

FL4-23/P2-142

YaiX の大量発現は大腸菌の病原性と薬剤耐性を増強する

○本宮 絹華¹, 石川 一也¹, 小崎 智己¹, 三好 伸一^{2,3}, 古田 和幸¹, 垣内 力¹ (¹岡山大・院医歯薬・分子生物, ²岡山大・院医歯薬・環境生物薬学, ³岡山大・腸健康科学研究センター)

FL4-24/P2-143

腸球菌属 (*Enterococcus* spp.) を標的とするバクテリオファージの分離・抗菌評価

○宋 冰心^{1,2}, 松尾 (川田) 美樹¹, 柴 秀樹², 小松澤 均¹ (¹広島大・医系科学・細菌, ²広島大・医系科学・歯髄生物)

FL4-25/P2-146

Establishing a library of Cas13a phage capsids for the elimination of CRC-associated *E. coli*

○Ola Alessa¹, 相羽 由詞¹, Kanate Thitiananpakorn¹, 氣駕 恒太郎^{1,2}, 渡邊 真弥¹, 宮永 一彦¹, Tan XinEe¹, 笹原 鉄平¹, 崔 龍洙¹ (¹自治医科大・医・細菌学, ²国立感染症研究所創薬・ワクチン開発研究センター)

FL4-26/P2-149薬剤耐性菌に対し抗菌活性を持つ *S.capitis* 株の解析

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

FL4-27/P2-153

サルモネラを用いた菌増殖の可視化・銅鉄合金の抗菌性とその可視化

○翠川 裕 (三重大・院・生物資源)

FL4-28/P2-154

Development of a Neonatal Mouse Model for Evaluating MRSA Infection and Phage Therapy

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

FL4-29/P2-155

Development of an effective antibiofilm therapy based on phage-gold nanorod conjugates

○Sarangi Jayathilake, 川口 智史, Srivani Veeranarayanan, Palaninathan Vivekanandan, Hossain Razib, Kanate Thitiananpakorn, 渡邊 真弥, Longzhu Cui (自治医科大・医・細菌学)

FL4-30/P2-164

マクロファージに感染する多剤耐性黄色ブドウ球菌に対する紅参ジンセノシドの抗菌薬感受性増強作用

○三竿 菜摘¹, 篠原 明莉², Dendi Krisna Nugraha³, 中川 一路⁴, 堀口 安彦³, 岡 真優子^{1,2} (1京都府大院・生命環境・食環境安全性, 2京都府大・農学食科・食環境安全性, 3大阪大・微研・分子細菌, 4京都大院・医・微生物感染症)

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ロングリードシーケンシングにより見出された *Paramecium nephridiatum* の共生細菌

○橘 理人¹, 前野 慎太郎¹, 道羅 英夫², 渡邊 健太³, 清水 隆³, 度会 雅久³ (1山大・大研, 2静岡大学・静岡共同利用機器センター, 3山口大・共獣)

P1-002尿路感染症原因菌 *Actinotignum* 属菌種の系統分類における新規解析手法の確立

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

P1-003毒素型判定不能な牛由来 *Clostridium perfringens* 株のゲノム解析

○馬田 貴史¹, 越智 建太², 岡本 真理子¹, 高松 大輔^{1,3} (1農研機構・動衛研・動物感染症, 2愛媛県・東予家保・今治支所, 3岐阜大院)

P1-004/FL1-01日本の土壌から単離された *Lysobacter claricitrinus* の新菌種提案

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

P1-005/FL1-02

国内で市販される食用昆虫由来セレウス菌の毒素関連遺伝子および MLST 解析

○下島 優香子¹, 岡 胡桃¹, 土屋 響己¹, 岡田 由美子², 森田 幸雄³ (1東洋大・食環境・食環境, 2国立衛研・食管, 3麻布大・獣)

P1-006国内で分離された患者及び食品由来 *Listeria monocytogenes* の分子疫学的解析

○岡田 由美子¹, 西田 智子¹, 山本 詩織², 李 謙一³, 泉谷 秀昌³, 西野 由香里⁴, 井田 美樹⁴, 下島 優香子⁵, 都丸 亜希子¹ (1国立衛研・食管, 2鎌倉女子大・家政・管理栄養, 3感染研・細菌第一, 4都健安健・微生物, 5東洋大・食環境科学・食環境科学)

P1-007Detection of *Orientia tsutsugamushi* from bat-related mites in Yaeyama Islands, Okinawa

○Yongjin Qiu¹, 田村 常雄², 河合 久仁子³, 中尾 亮¹ (1北大・獣医・寄生虫, 2東洋蝙蝠研究所, 3東海大・生物・生物)

P1-008/FL1-03

Upstream Genetic Structures (UGS)とレプリコンタイプを用いたプラスミド構造推定

○宮里 宙来¹, 屋宜 宣慶², 平井 到¹ (1琉球大・保健・微生物, 2琉球大・保健・生理機能)

P1-009

Mycobacterium shinjukuense における遺伝的多様性とゲノム安定性

○和田 崇之^{1,2}, 井上 陽晴¹, 吉田 志緒美³, 村瀬 良朗⁴, 中島 千絵^{5,6}, 鈴木 定彦^{5,6}, 御手洗 聡⁴ (¹大阪公大院・生・微生物, ²大阪公大・国際感染症研究センター, ³近畿中央呼吸器センター・臨床研究センター・感染症研究部, ⁴結核研・抗酸菌部, ⁵北大・人獣研, ⁶北大・ワクチン拠点)

P1-010

Phylogenetic and comparative genomics analysis of *Bordetella parapertussis* isolated in Japan

○小出 健太郎, 蒲地 一成, 大塚 菜緒, 後藤 雅貴, 見理 剛 (感染研・細菌二)

1. 分類・疫学・感染症 b. 疫学・分子疫学

P1-011

バンコマイシン耐性 *Enterococcus faecium* アウトブレイク解析における新規 MLST scheme の臨床的有用性の検討

○柳原 正志¹, 狩野 真樹^{1,2,3}, 原田 哲也⁴, 須合 恵美³, 狩野 瑞紀³, 大瀧 博文², 花田 浩之³, 高野 徹³, 倭 正也³, 岡本 成史¹ (¹阪大院・医保・生体病態情報科学, ²関西医療大・保・臨検, ³りんくう総合医療センター, ⁴大安研・微生物部)

P1-012/FL1-04

市中感染型 MRSA/J の流行と侵襲疾患に関連したタイプ IV 分泌機構と表層タンパク質折りたたみ構造

○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・疫学ゲノム進化解析部, ²国立台湾大・医)

P1-013

細菌ゲノム解析パイプライン(SNPcaster)の開発および共有化方法の構築

○李 謙一¹, 森田 昌知¹, 泉谷 秀昌¹, 伊豫田 淳¹, 中村 佳司², 山岸 敏明¹, 明田 幸宏¹ (¹感染研・細1, ²九大・医・細菌)

P1-014

富山県の A 群溶血性レンサ球菌感染症における M1UK 系統の分離状況

○齋藤 和輝, 池田 佳歩, 清水 ひな, 金谷 潤一, 木全 恵子, 大島 萌愛, 大石 和徳 (富山県衛生研究所 細菌部)

P1-015

エンテロトキシン P 遺伝子 (sep) 保有黄色ブドウ球菌食中毒事例及び分離株の遺伝子学的解析

○土井 りえ, 吉田 理沙, 山崎 悠華, 久保川 竣介, 古山 裕樹, 千葉 雄介, 成澤 一美 (埼玉衛研)

P1-016

我が国の牛群における *Salmonella* Dublin の遺伝的集団構造と流行動態

○新井 暢夫¹, 山田 真喜子², 山本 彩乃³, 松本 実香⁴, 玉村 雪乃¹, 桃木 杏奈¹, 渡部 綾子¹, 岩田 剛敏¹, 秋庭 正人⁵, 楠本 正博^{1,6} (¹農研機構・動衛研, ²北海道・網走家保, ³北海道・十勝家保, ⁴農研機構・食品研, ⁵酪農大・獣医細菌, ⁶大阪公立大院・獣医)

P1-017

Molecular epidemiological analysis of PVL-positive MSSA isolates in Japan

栗原 陸斗, 金子 寛, ○中南 秀将 (東京薬大・薬・臨床微生物)

P1-018/FL1-05

緑膿菌の国内臨床分離株における病原因子に基づくグルーピング

○佐野 隆之¹, 山崎 浩平¹, 北川 浩樹², 今井 一男³, 市村 辰太郎³, 萩谷 英大⁴, 柏本 孝茂¹ (¹北里大・獣医・獣医公衆衛生, ²広島大病院・感染症科/感染制御部, ³埼玉医科大病院・中央検査部, ⁴岡山大病院・感染症内科)

P1-019

バングラデシュの市販鶏肉における *Escherichia albertii* 汚染率と交差汚染

○日根野谷 淳^{1,2,3,4}, Jayedul Hassan⁵, Kishor Sosmith Utsho⁵, Susmita Karmakar⁵, Md. Wohab Ali⁵, Sharda Prasad Awasthi^{1,2,3}, 宇山 千晴⁴, 畑中 律敏^{1,2,3,4}, 山崎 伸二^{1,2,3,4} (¹大公大・獣医・獣医国際防疫, ²阪公大・アジア健科研, ³阪公大・大阪国際感染症研究セ, ⁴大府大・生命・獣医, ⁵Dept. Microbiol. Hyg., Bangladesh Ag. Univ.)

P1-020

淋菌化した尿道炎特異的髄膜炎菌の US タイプ垂型の日本での検出

○高橋 英之¹, 森田 昌知¹, 安田 満², 大濱 侑季¹, 志牟田 健¹, 明田 幸宏¹, 大西 真³ (¹感染研・細菌1, ²札幌医大・感染制御・臨床検査医学講座, ³沖縄県衛生環境研究所 感染症研究センター)

P1-021

mecA 遺伝子陽性 *M. fleurettii* のゲノム解析: SCC/SCCmec の起源と進化

○漆原 範子¹, Meiji Soe Aung¹, 佐々木 崇², 川口谷 充代¹, 大橋 伸英^{1,3}, 小林 宣道¹ (¹札幌医大・医・衛生, ²札幌医大・医・動物実験施設, ³札幌医大・医・口腔外科)

P1-022

バルク乳・血清の抗体検査による牛群のサルモネラ感染状況の把握と牛由来サルモネラ分離株の疫学的解析

○岡村 雅史¹, 相川 知宏¹, 佐々木 貴正¹, 鈴木 正太郎¹, 草場 信之² (¹帯広畜産大・獣医, ²帯広畜産大・畜産フィールド科学センター)

1. 分類・疫学・感染症 d. 検出・同定・診断の技術

P1-023/FL1-06

等温核酸増幅法を用いた *Streptococcus intermedius* 検出システムの開発

○芝藤 あす香¹, 友安 俊文^{1,2}, 長宗 秀明², 田端 厚之^{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)

P1-024/FL1-07

血清中 Ag85B 抗体価検出による結核診断法の有用性評価と最適化

○山崎 智也¹, Desak Nyoman Suria Suametri Dew^{1,2}, 吉田 豊¹, 石川 智史^{1,3}, Ni Made Mertaniasih⁴, 尾関 百合子¹, Amina Shaban¹, 西山 晃史¹, 立石 善隆¹, 松本 壮吉¹ (¹新潟大院・医歯学総合・細菌学, ²Dept. Microbiol., Sch. Med., Ciputra Univ., ³福山市立動物園, ⁴Dept. Microbiol., Sch. Med., Airlangga Univ.)

P1-025/FL1-08

Development of anti-*Helicobacter cinaedi* antibody titer assay

○深井 俊宏¹, 吉田 翔¹, 村上 裕輔¹, 佐藤 正樹¹, 青木 沙恵², 林原 絵美子², 荒岡 秀樹³, 齊藤 慈円⁴ (¹栄研化学株式会社, ²感染研・細菌第二部, ³虎の門病院・臨床感染症科, ⁴名古屋市・東部医療センター・心臓血管外科)

P1-026/FL1-09

ケニア・クワレ地区における横断的研究から得られた潜在性結核感染(LTBI)診断に関する知見

○尾関 百合子¹, 山崎 智也¹, Amina Kaboso Saban¹, 立石 善隆¹, 西山 晃史¹, 阿部 透¹, 濱野 真二郎², 松本 壮吉¹ (¹新潟大院・医歯学総合・細菌, ²長崎大・熱研・寄生虫)

P1-027/FL1-10

Development and application of PCR-based *Leptospira* serogroup identification for Japanese isolates

○及能 和輝¹, 柿田 徹也², 高部 響介³, 高野 愛⁴, 小泉 信夫³, 下田 宙¹, 早坂 大輔¹ (¹山口大・獣医微生物, ²沖縄衛研・感染症研究センター, ³感染研・細菌第一, ⁴山口大・獣医疫学)

1. 分類・疫学・感染症 e. その他

P1-028/FL1-11

Streptococcus 属の口腔常在菌が眼感染症リスクに与える影響について

○木村 優那, 渡邊 愛, 角出 泰造 ((株) メニコン)

P1-029/FL1-12

微生物有害情報リスト：学名の変更に対応したリニューアル

○木村 明音, 魚原 文, 石田 亜紀子, 黄地 祥子, 中谷 諒介, 仲里 猛留, 市川 夏子 (NITE-NBRC)

P1-030/FL1-13

バンコマイシン耐性腸球菌感染マウスにおけるファージ療法の検討

○小島 新二郎¹, 山下 和可奈^{1,2}, 氣賀 恒太郎¹ (¹感染研・治ワク, ²早大・先進理工・生命医科)

2. 生態 a. 生態・共生・環境微生物

P1-031

Isolation of gut microbes using liquid-liquid co-culture and discussion of symbiotic relationships

○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)

P1-032

難培養性細菌が共生するアメーバの細菌運搬現象を規定する細菌側および環境因子の探索

○竹田 流碧, 大久保 寅彦, 山口 博之 (北大・院・保健科学)

P1-033/FL1-14

Christensenella minuta 給餌による線虫 *Caenorhabditis elegans* の抗肥満効果の検討

○筑波 叶夢^{1,2}, 谷本 佳彦^{1,2,3}, 中台 枝里子^{1,2,3} (¹大公大院・生科, ²京大院・生命, ³京大・医研)

P1-034/FL1-15

An investigation into the benefits of *Legionella* to their protist hosts

○渡邊 健太, 清水 隆, 度会 雅久 (山口大・共同獣医・獣医公衆衛生)

P1-035/FL1-16

ウェルシュ菌バイオフィーム形成時の細胞外 DNA 放出機構の解析

○安東 剛¹, 尾花 望^{2,3}, 野村 暢彦^{2,4} (¹筑波大・生命地球科学研究群, ²筑波大・MiCS, ³筑波大・医・TMRC, ⁴筑波大・生命環境系)

P1-036

Bacterial Diversity and Potential Pathogenic Bacteria on Mobile Phones of Thai Medical Cadets

○Tanit Boonsiri¹, Passara Wongthai¹, Pimwan Thongdee¹, Paphavee Lertsethtakarn², Kasidach Chuenchom³, Kanlaya Krataipech³, Jantima Raksatham³, Pongthorn Narongroeknawin¹, Putt Narongdej¹ (¹Dept. Microbiol., Phramongkutklao College of Med., Thailand, ²Dept. Bacterial and Parasitic Diseases, Armed Forces Res. Inst. of Med. Sci., Thailand, ³Dept. Biol. Sch. Science, King Mongkut Inst. of Technol. Ladkrabang, Thailand)

P1-037

In vitro における *Streptococcus* spp. バイオフィームに対する各種殺菌剤の効果検証

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

P1-038

Occurrence of Legionella pneumophila in Hospital Water Systems at Phramongkutklao Hospital, Thailand

○Pongthorn Narongroeknawin¹, Tanit Boonsiri¹, Nitchatorn Sungsirin¹, Piyanate Kesakomol¹, Sirachat Nitchapanit¹, Pimwan Thongdee¹, Passara Wongthai¹, Anuthida Kuisakhon², Poorin Phuminart², Veerachai Watanaveeradej³ (¹Dept. Microbiol., Phramongkutklao College of Medicine, Thailand, ²Dept. Biol., Sch. Sci., King Mongkut Inst. of Technol. Ladkrabang, Thailand, ³Dept. Peds, Phramongkutklao Hospital, Thailand)

P1-039

Analysis of antagonistic effect of commensal bacteria on MRSA

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

P1-040

植物由来成分を含む新規培地を用いて分離した未記載種細菌の性状解析

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

P1-041

Fusobacterium nucleatum と *Streptococcus mutans* の共凝集メカニズムの解明

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

P1-042/FL1-17

Cross-feeding analysis of Streptococcus and Rothia isolated from the oral cavity

嶋 莊太郎^{1,2}, ○孫 安生², 野口 一馬¹, 大前 堯之¹, 吉川 恭平¹, 松尾 禎之³, 加藤 完⁵, 山根木 康嗣⁴, 石戸 聡², 岸本 裕充¹ (¹兵庫医大・医・歯科口腔外科, ²兵庫医大・医・病原微生物, ³関西医大・医・綜研, ⁴兵庫医大・医・病理学, ⁵理研・IMS)

2. 生態 c. 生育環境・培養条件

P1-043/FL1-18

ホスホフルクトキナーゼの欠損は植物抽出液中の大腸菌の増殖能を増大させる

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

3. 生理・構造 c. 情報伝達 (菌体内・菌細胞間)

P1-044

The Role of MreB in the Intrabacterial Nanotransportation System for VacA in *Helicobacter pylori*

○呉 紅¹, 藤岡 良彦¹, 岩井 伯隆², 坂口 翔一¹, 鈴木 陽一¹, 中野 隆史¹ (¹大阪医薬大・医・微生物学・感染制御学, ²東科学大生命理工学院 生命理工学系)

P1-045

Staphylococcus aureus extracellular vesicles enhance *Pseudomonas aeruginosa* pathogenicity via PslE

サブソム ウォン パーウィニー¹, 渡部 菜穂子¹, 中根 明夫², ○浅野 クリスナ^{1,2} (¹弘前大・院医・感染生体防御学, ²弘前大・院医・生体高分子健康科学)

P1-046/FL1-19

Cleavage cascade of the sigma regulator FecR orchestrates TonB-dependent signal transduction

○横山 達彦¹, 宮崎 亮次², 鈴木 健裕³, 堂前 直³, 永井 宏樹¹, 塚崎 智也², 久堀 智子¹, 秋山 芳展⁴ (¹岐阜大・医学系研究科・病原体制御学, ²奈良先端大・バイオ, ³理研・CSRS, ⁴京大・医研)

P1-047

Clostridium 属細菌の運動及び走化性応答の解析
○西山 宗一郎, 小池 祥平, 足助 翔太, 赤塚 拓夢 (新潟薬科大・応用・食品安全)

P1-048

大腸菌膜ストレス応答センサーキナーゼ BaeS のマルチリガンド認識機構

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

3. 生理・構造 d. 菌体表層構造・膜構造・細胞骨格

P1-049

Elucidating the role of MamJ in the polymerization process of actin-like protein MamK

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

P1-050/FL1-20

サーモデスルフォバクテリア門の磁性細菌に保存される新奇アクチン様蛋白質 Mad28 の特性解析

○下茂 梨乃¹, 下重 裕一², 福森 義宏³, 田岡 東^{3,4} (¹金沢大・院・自然科学, ²東洋大・バイオ・ナノエレクトロニクス研究センター, ³金沢大・理工・生命理工, ⁴金沢大・ナノ生命)

P1-051

磁性細菌の磁気オルガネラ表層蛋白質 MamA のマグネットソーム分散における役割

○大平 竜生¹, 森口 裕太², 福森 義宏², 田岡 東^{2,3} (¹金沢大・院・自然科学, ²金沢大・理工・生命理工, ³金沢大・ナノ生命)

P1-052/FL1-21

原子間力顕微鏡を用いたウリ類炭疽病菌の付着器の細胞壁のナノスケール構造計測

○田中 准¹, 宮澤 佳甫^{1,2}, 熊倉 直祐³, 松森 海晴¹, 白須 賢³, 福岡 剛士^{1,2} (¹金沢大・院・自然科学, ²WPI-NanoLSI, ³理化学研究所)

P1-053

ペリプラズム空間のリン脂質輸送を担う MlaC-MlaD 複合体の結晶構造

小津 彩夏, 松本 大輝, ○渡邊 康紀 (山形大・理)

P1-054

APLICoT 法の確立とヌクレオチド交換因子 GrpE の必須機能の解明

○石川 李津¹, 重盛 林太郎^{1,2,3}, 原 慧一郎^{1,2,3}, 金城 雄樹^{1,2}, 杉本 真也^{1,2,3} (¹慈恵医大・医・細菌学, ²慈恵医大・先端医学・バイオフィーム研究センター, ³慈恵医大・プロジェクト研究部・アミロイド制御研究室)

P1-055

非結核性抗酸菌由来血清型特異糖ペプチド脂質の糖転移酵素の多様性

○藤原 永年¹, 中屋 慎², 星野 仁彦², 前田 伸司³ (¹帝塚山大・現代生活・食物栄養, ²国立感染症研究所ハンセン病研究センター, ³北海道科学大・薬・薬学科)

P1-056/FL1-22

Streptococcus mutans が放出する膜小胞 (MV) が歯科矯正力をかけた際の骨吸収に与える影響についての研究

○松浦 孝将¹, 根岸 慎一¹, 泉福 英信² (¹日本大松戸・歯・歯科矯正, ²日本大松戸・歯・感染免疫)

P1-057

大腸菌の外膜透過性向上と細胞壁細孔形成による膜小胞産生

○谷下 駿¹, 鈴木 絵梨佳¹, 田原 悠平², 宮田 真人², 二又 裕之^{1,3}, 田代 陽介¹ (¹静大院・総合科技, ²大阪公大院・理, ³静大・グリーン研)

3. 生理・構造 f. その他

P1-058/FL1-23

アクティブマター物理学とマイクロ流体工学で解き明かすバイオフィーム形成の始まり

○横山 文秋, 竹内 一将 (東大・理・物理)

P1-059

抗酸菌休眠誘導ヒストン様天然変性蛋白質による核酸相分離機構の解析

○西山 晃史¹, 野尻 健介¹, 古寺 哲幸², 白井 剛³, 伊東 孝祐⁴, 眞柳 浩太⁵, 清水 将裕⁶, 塩谷 美夏¹, 吉田 豊¹, 松本 壮吉¹ (¹新潟大・医・細菌学, ²金沢大・ナノ生命科学研, ³長浜バイオ大・バイオサイエンス, ⁴新潟大・院・自然研, ⁵九州大院・薬・創薬構造解析学, ⁶京都大・複合原子力研)

P1-060

ブドウ球菌の核様体凝集は ureE 遺伝子の発現を高め、酸ストレス耐性を与える

○牛島 由理¹, Tan Tin Ming², Mais Maree¹, 大庭 良介¹, 森川 一也¹ (¹筑波大・医・微生物, ²筑波大・人間総合科学研究科・微生物)

P1-061

Clostridium sporogenes の SpoIVA タンパク質は耐性芽胞の形成に必須である

○桑名 利津子¹, Bruno Dupuy², Isabelle Martin-Verstraete², 高松 宏治¹ (¹摂南大・薬, ²Institut Pasteur)

P1-062

枯草菌の芽胞形成期におけるハウスキーピングタンパク質の局在部位の解析

○高松 宏治, 桑名 利津子 (摂南大・薬・微生物)

P1-063

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

○松尾 祐一¹, 志波 智夫², 岸川 淳一², 伊豫田 健次², 中井 宇響², 太田 明菜², 澤 智裕³, 豊元 柊弥³, 北 潔^{4,5}, 稲岡 健ダニエル^{4,6} (¹熊本大・医・保健学科, ²京都工芸繊維大院・工芸科学・応用生物学, ³熊本大・医・微生物, ⁴長崎大院・熱帯医学グローバルヘルス研究科, ⁵長崎大・熱帯医学研究所・感染生化学分野, ⁶長崎大・熱帯医学研究所・感染分子ダイナミックス分野)

P1-064/FL1-24

ウェルシュ菌自己溶解酵素オートリシンの細胞壁結合部位の機能解析

○白神 望夢¹, 青野 りよ², 成谷 宏文³, 松永 望⁴, 関谷 洋志⁵, 玉井 栄治⁵, 片山 誠一⁴ (¹岡山理科大院・理工・自然科学, ²香川県立保健医療大・臨床検査, ³十文字学園女子大・人間生活学・食品開発学科, ⁴岡山理科大・理・臨床生命科学, ⁵松山大・薬・感染症学)

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

P1-065

Evaluating MDP1 gene regulation and its role in survival of Mycobacteria tuberculosis var. BCG

○Amina Kaboso Shaban¹, Geberemichal Geberetsadik^{1,2}, 袴田 真理子^{1,3}, 滝原 速仁⁴, 西山 晃史¹, 尾関 百合子¹, 立石 善隆¹, 山口 雄大^{1,5}, 奥田 修二郎⁴, 松本 壮吉^{1,6} (¹新潟大・細菌学, ²Biology Dept., Assosa Univ., Assosa, Ethiopia, ³新潟大・呼吸器・感染症内科, ⁴新潟大・バイオインフォマティクス分野, ⁵大阪首都大・薬, ⁶Tuberculosis Lab. Tropical Disease Inst. Airlangga Univ., Indonesia)

P1-066

大腸菌 BasS/BasR-CsgD カスケードを介する Curli 形成と連動した鉄獲得機構の発現制御

○松吉 志^{1,2}, 小笠原 寛^{2,3,4,5} (¹信州大・総合医理工, ²信州大・基盤研究セ, ³信州大・総合人間科学, ⁴信州大・RCAM, ⁵信州大・IFES)

P1-067

ArcB/ArcA 二成分制御系による *Vibrio alginolyticus* の側鞭毛発現調節機構の解析
○藤井 萌¹, 横田 憲治², 美間 健彦¹ (愛媛県立医療技術大・保健科学・臨床検査・微生物検査, ²岡山・院保健)

P1-068

細菌の small RNA を制御するスポンジ RNA
○宮腰 昌利 (筑波大・医・感染生物学)

P1-069/FL1-25

TsrA-mediated gene regulation in *Vibrio parahaemolyticus*
○Tan Paramita Wibowo Sutanto, Andre Pratama, 石井 英治, 飯田 哲也, 松田 重輝 (阪大・微研・細菌感染)

P1-070

Phosphorothioate modification in *Helicobacter cinaedi* and its association with host response
○林原 絵美子, 青木 沙恵, 見理 剛 (Bacteriology II, NIID)

P1-071

Oxidative stress promotes the expression of Mfa1 fimbriae in *Bacteroides vulgatus*
○Emmanuel Munyeshyaka¹, 今大路 治之¹, 山崎 尚², 多田 彩乃¹, Nafisa Tabassum¹, 桑原 知巳¹ (香川大・医・微生物, ²兵庫医大・生物)

P1-072/FL1-26

VirR/S, VR-RNA 欠損ウェルシュ菌における phased A-tracts の機能
○城 愛未¹, 松井 佐弥², 橘川 直也³, 佐藤 日南太², 相原 一欽², 田中 千春², 成谷 宏文⁴, 松永 望³, 片山 誠一³ (岡山理科大学・理工・自然科学, ²岡山理科大学・理・臨床生命科学, ³岡山理科大学・理・臨床生命科学, ⁴十文字学園女子大・人間生活学・食品開発)

P1-073

Vibrio alginolyticus の遊走に関わる遺伝子の探索
○楠 真由, 藤井 萌, 美間 健彦 (愛媛県立医療技術大・保健科学・臨床検査・微生物検査)

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

P1-074

非結核性抗酸菌における遺伝子欠損株作製手法の確立
○立石 善隆, 西山 晃史, 尾関 百合子, 松本 壮吉 (新潟大・医・細菌)

P1-075

歯周病菌 *Porphyromonas gingivalis* における自然形質転換機構
○安部 公博¹, 矢原 寛子², 中尾 龍馬¹, 山口 雄大¹, 明田 幸宏¹ (感染研・細菌I, ²国際医療センター・ゲノム医科)

P1-076

染色体数の変動がコレラ菌の表現型に及ぼす影響
○山本章治¹, 東 孝真², 斉藤 康憲¹, 李 謙一¹, 明田 幸宏¹ (感染研・細菌第一, ²北里大院・薬・微生物学)

P1-077

最小ゲノムマイコプラズマのための高効率かつ簡便な形質転換手法の開発
○水谷 雅希¹, John I Glass², 深津 武馬^{3,4,5}, Yo Suzuki², 柿澤 茂行³ (学習院大・物理, ²J. Craig Venter研・合成生物, ³産総研・生物プロセス, ⁴東大・院理・生物科学, ⁵筑波大・院・生命環境科学)

P1-078/FL1-27

Phage Displayed Peptides: Exploring Cancer Specificity and Therapeutic Potentials
○Varsha Rani, Myat Thu, Vivekanandan Palaninathan, Srivani Veeranarayanan, 相羽 由詞, Tan XinEe, 宮永 一彦, 渡邊 真弥, 崔 龍洙 (Div. Bacteriol, Sch. Med., Jichi Med. Univ.)

P1-079/FL1-28

Engineering of Phage capsid with antibiofilm enzyme targeting *Pseudomonas aeruginosa* biofilm
○Esakkiraj Palanichamy, 渡邊 真弥, Geoffrey Peterkins Kumwenda, 川口 智史, 崔 龍洙 (Div. Bacteriol, Sch. Med., Jichi Med. Univ.)

P1-080

予防的抗菌薬投与による口腔内細菌叢への影響
○高田 まゆこ^{1,2}, 宮脇 昭彦², 齋藤 光正¹, 福田 和正¹ (産業医科大・医・微生物, ²産業医科大学病院・歯科口腔外科)

P1-081/FL1-29

哺乳類細胞に内在化されたバクテリオファージの動態の理解
○菅野 貴史, Veeranarayanan Srivani, 相羽 由詞, 宮永 一彦, Tan XinEe, Kanate Thitiananpakorn, 渡邊 真弥, 崔 龍洙 (自治医大・医・細菌学)

P1-082

ミニマル合成細菌 JCVI-syn3B における伸長、分裂および融合の操作
○Algiffari Muhammad¹, 木山 花¹, 宮田 真人^{1,2} (大阪公立大・院理, ²大阪公立・複合先端)

P1-083/FL1-30

新規ウェルシュ菌構成的発現ベクターの構築とキシラン分解酵素遺伝子の探索
○小泉 ありさ, 内山 奈奈香, 加藤 史帆, 森山 龍一, 宮田 茂 (中部大・院・応用生物)

4. 遺伝・ゲノミクス・バイオテクノロジー e. その他

P1-084

Genetic variation of hemolysin co-regulated protein 1 of *Burkholderia pseudomallei*

○Sarunporn Tandhavanant^{1,2}, Ratana Charoenwattanasatien³, Andrey A Lebedev⁴, Eric R Lafontaine⁵, Robert J Hogan⁵, Claire Chewapreecha⁶, T Eoin West⁷, Paul J Brett⁸, Mary N Burtnick⁸, Narisara Chantratita^{2,6} (¹Dept. Bacteriol., NEKKEN, NU, ²Dept. Microbiol. Immuno., FTM, MU, ³Beamline Div, SLR Inst, ⁴CCP4, RCaH, ⁵Dept. Infect. Dis., CVM, UGA, ⁶MORU, FTM, MU, ⁷Dept. Med., UW, ⁸Dept. Microbiol. Immunol., Sch. Med., UNR)

P1-085

Analysis of the relationship between temperature and activity of *Mycobacterium leprae* DNA gyrase

○八代 龍¹, 金 玄², Pondpan Suwanthada³, Charlotte Poussier³, 中島 千絵³, 鈴木 定彦³, 阿戸 学¹, 中田 登¹ (¹国立感染研・感染制御・ハンセン研, ²国立感染研・細菌第二部, ³北大・人獣共通感染症国際共同研・バイオリソース)

P1-086/FL1-31

成長履歴の違いが形作る細菌マイクロコロニー内の不均一な増殖メカニズム

○高野 壮太郎^{1,2}, 梅谷 実樹^{3,4,5}, 中岡 秀憲⁶, 宮崎 亮^{2,7,8} (¹理研・BRC・統合情報, ²産総研・生物プロセス, ³東大院・総合文化, ⁴東大・複雑系生命システム研究センター, ⁵東大・生物普遍性研究機構, ⁶徳島大・先端研究推進センター・バイオイメージング, ⁷筑波大・生命環境系, ⁸産総研・CBB-D-OIL)

5. 病原性 c. 細胞内侵入・細胞内寄生

P1-087

肺炎球菌が産生する過酸化水素が非典型オートファジーから典型オートファジーへの移行に与える影響の解析

○雫石 早矢佳, 小川 道永, 明田 幸宏 (感染研・細1)

P1-088

Chlamydia trachomatis (L2 434/Bu) の封入体周囲に集積するリン酸化 Akt の定量化

○出口 大揮, 黒岩 青空, 根城 美佑, 中村 眞二, 大久保 寅彦, 山口 博之 (北大・院・保健科学)

P1-089

抗酸菌の病原性に関連した細胞傷害活性の解析

○瀧井 猛将^{1,2,3}, 山田 博之¹, Jordi Torrelles⁴, Joanne Turner⁴, 大原 直也^{5,6} (¹結核予防会・結研・抗酸菌, ²北里大・大村智記念研, ³名市大・院薬・衛生化学, ⁴Texas Biomed. Res. Inst., ⁵岡山大・院医歯薬・口腔微生物, ⁶岡山大・腸健康科学研究セ)

P1-090

Fc 受容体発現 HeLa 細胞を用いた野兔病菌の感染モデルとその応用

仲村 岳真¹, ○清水 隆², 新崎 恒平³, 宇田 晶彦⁴, 渡邊 健太⁵, 度会 雅久⁵ (¹東京大・工・応用化学, ²山口大・獣・One Welfare 研究センター, ³東薬大・生命科学・分子細胞生物, ⁴感染研・獣医科学, ⁵山口大・獣・公衆衛生)

P1-091/FL2-01

サルモネラは、マグネシウム飢餓時に低分子膜タンパク質 MgtU を介して細胞死を誘導する

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

P1-092

Rab5C regulates bacterial internalization into the non-phagocytic cells through CRKL-RAC1 pathway

○野澤 孝志, 中川 一路 (京大・院医・微生物)

P1-093

Host polyamines fuel blooms of enteric bacterial pathogens

○三木 剛志¹, 南野 徹², 木下 実紀², 伊藤 雅洋¹, 羽田 健¹, 岡田 信彦¹, 金 倫基¹ (¹北里大・薬・微生物, ²阪大・生命機能)

P1-094/FL2-24

Candida glabrata genes regulating phagosome maturation in macrophages

○趙 福江, 高橋 (中口) 梓, 佐藤 (岡本) 美智代, 笹本 要, 知花 博治 (千葉大・真菌医学研究センター)

5. 病原性 d. 免疫回避・生体内増殖

P1-095

回帰熱病原体 *Borrelia fainii* の補体抵抗に関与する病原遺伝子の探索

○佐藤 梢¹, 糸川 健太郎², 邱 永晋³, Ian Szejbach¹, 澤 洋文⁴, Bernard Mudenda Hangombe⁵, 明田 幸宏¹, 川端 寛樹¹ (¹感染研・細菌1, ²感染研・昆虫医, ³北大院・獣医・寄生虫, ⁴北大・ワクチン開発拠点, ⁵ザンビア大・獣医・基礎獣医)

P1-096/FL2-25

抗菌ペプチド LL-37 に対する *Vibrio vulnificus* の抵抗性遺伝子の同定

○川手 真仁, 入船 太郎, 山崎 浩平, 柏本 孝茂 (北里大・獣医・獣医公衆衛生)

P1-097/FL2-26

ThyX 過剰発現速育化 BCG の宿主内での増殖

○土佐 郁恵¹, 山口 智之^{1,2}, 松崎 吾朗³, 梅村 正幸³, 高江洲 義一³, 中山 真彰¹, 阿戸 学⁴, 大原 直也¹ (¹岡山大・院医歯薬・口腔微生物学, ²酪農学園大・獣医, ³琉球大・熱帯生物圏研究セ・分子感染防御学, ⁴感染研・ハンセン病研究セ・感染制御, ⁵岡山大・院医歯薬・腸健康科学研究セ)

P1-098

百日咳菌のトキシン・アンチトキシンシステムの機能解析

○後藤 雅貴, 大塚 菜緒, 見理 剛 (感染研・細菌2)

P1-099

Chlamydia trachomatis が感染細胞で利用している新たな標的分子の探索：Gab2 は増殖環を規定する
黒岩 青空，大久保 寅彦，○山口 博之（北大・院・保健科学）

P1-100/FL2-27

ゲノムスケール代謝ネットワーク再構築技術による病原性レプトスピラの宿主生体内代謝の解明
○尾鶴 亮^{1,2}，吉村 芳修¹，園田 卓己¹，Jason Papin²，小幡 史子³，Glynis Kolling²，廣松 賢治¹（¹福岡大・医・微生物免疫，²Dept. Biomed. Eng., Univ. Virginia，³鳥取大・医・細菌）

P1-101

腸管出血性大腸菌の small RNA を介した RNA 結合タンパク質による NO 抵抗性機構の解析
○清水 健¹，鈴木 眞¹，濱端 崇²（¹千葉大・医・病原細菌，²国立国際医療研究センター研・感染症制御・細菌感染）

P1-102

硬ダニ媒介性回帰熱群ボレリア菌の宿主免疫回避機構と殺菌メカニズムの探索
○竹内 友陽¹，佐藤 梢²，川端 寛樹²，後藤 恭宏³，高野 愛¹（¹山口大・共同獣医・疫学，²国立感染症研究所・細菌第一部，³国立遺伝学研究所・先端ゲノミクス推進センター）

P1-103/FL2-28

パンゲノムスケール代謝ネットワーク再構築による病原性レプトスピラ特異的代謝経路の解明
○園田 卓己¹，尾鶴 亮^{1,2}，吉村 芳修¹，Jason Papin²，小幡 史子³，Glynis Kolling²，廣松 賢治¹（¹福岡大・医・微生物免疫，²Dept. Biomed. Eng., Univ. Virginia，³鳥取大・医・細菌）

5. 病原性 e. 感染モデル

P1-104/FL2-02

肺炎球菌は複数のプラスミノゲン結合タンパク質を発現しプラスミンへの変換を促進する
○安井 惟人^{1,2}，平山 悟¹，土門 久哲^{1,3}，寺尾 豊^{1,3}（¹新潟大・院医歯・微生物，²新潟大・院医歯・歯周，³新潟大・院医歯・高口研セ）

P1-105

肺炎球菌プラスミノゲン結合タンパク群の遺伝子転写解析
○平山 悟¹，土門 久哲^{1,2}，寺尾 豊^{1,2}（¹新潟大・院医歯・微生物，²新潟大・院医歯・高口研セ）

P1-106

Mechanisms leading to epithelial cell barrier destruction by human *Leptospira* isolated in Okinawa
○柿田 徹也^{1,2}，トーマ クラウディア¹，Isabel Sebastian¹，Hunter Barbee¹，山城 哲¹（¹琉大・医・細菌学，²沖縄衛研・感染症研究センター）

P1-107/FL2-03

アフリカツメガエルを用いたヒト病原性細菌感染モデルの確立
○栗生 綾乃¹，石川 一也¹，土屋 晃介²，古田 和幸¹，垣内 力¹（¹岡山大・院医歯薬（薬）・分子生物学，²金沢大・がん進展制御研・免疫炎症制御）

P1-108

Effect of organoselenium compounds on the pathology of UC model mice
○久綱 僚，富田 純子，森 亮太，河村 好章（愛知学院大・薬・微生物）

P1-109

歯周病患者で増殖している口腔内細菌群が潰瘍性大腸炎の重症度に与える影響の検討
○池田 恵莉¹，山口 雅也²，川端 重忠^{1,3}（¹阪大・院歯・微生物，²医薬基盤・健康・栄養研，³阪大・CiDER）

5. 病原性 f. その他

P1-110/FL2-04

Prevotella intermedia のインフラマソームに対する影響
○笠井 満知子¹，高濱 みゆき¹，李 智媛¹，庄子 幹郎²，内藤 真理子²，鈴木 敏彦³，長谷部 晃¹（¹北大・院・歯・微生物学，²長崎大・歯・口腔病原微生物学，³東京科学大・医歯・細菌感染）

P1-111

ミツバチのヨーロッパ腐蛆病の原因菌が産生するチラミンの定量的検出系
○岡本 真理子¹，高松 大輔^{1,2}，上垣 隆一¹（¹動衛研・農研機構，²岐阜大院）

P1-112

Prevotella intermedia が口腔扁平上皮癌細胞に及ぼす影響
○高濱 みゆき^{1,2}，笠井 満知子^{2,3}，李 智媛²，庄子 幹郎⁴，内藤 真理子⁴，長谷部 晃²（¹北大・院歯・口腔顎顔面外科，²北大・院歯・微生物，³北大・院歯・矯正，⁴長大・歯・口腔病原微生物）

P1-113/FL2-05

Aggregatibacter actinomycetemcomitans 由来外膜小胞（EVs）は膵がん悪性化を誘導する
○山口 雄大¹，塩田 正之²，中尾 龍馬¹，安部 公博¹，明田 幸宏¹（¹国立感染症研究所・細菌第一部・第六室，²大阪公立大・医・分子制御生物学）

P1-114

Klebsiella pneumoniae が放出する菌体外微粒子の遠隔臓器への移行生と生物活性
椿 翔吾¹，今井 仁²，田中 里佳³，酒井 大輔⁴，松崎 潤太郎⁵，津々木 博康⁶，澤 智裕⁶，○津川 仁¹（¹東海大医・生体防御・生物界間シグナル解析，²東海大医・健康管理，³東海大医・生体防御・免疫，⁴東海大医・整形外科，⁵慶應大薬・薬病治療，⁶熊本大・院・微生物）

P1-115

Galleria mellonella 感染モデルを用いた大腸菌 ST131 の病原性の比較

○鮎川 智紀, 土井 洋平, 鈴木 匡弘 (藤田医科大・医・微生物)

P1-116

Salmonella enterica serovar Typhimurium 野外分離株による分泌タンパク質の産生の違いと病原性の関連性

○橘 紅李, 中山 ももこ, 西川 明芳, 江口 正浩 (農研機構・動物衛生研・動物感染症研究領域)

P1-117/FL2-06

Genomic characteristics of *P. alcalifaciens* isolates causing a large foodborne outbreak in Japan

○Jayedul Hassan^{1,2,3}, 松田 重輝¹, 石井 英治¹, 飯田 哲也¹ (阪大・微研・細菌感染, ²JSPS, ³Dept. Microbiol. Hyg., Bang. Agric. Univ.)

P1-118

Campylobacter jejuni は細胞内生存のために宿主アミノ酸トランスポーターを活性化する

○下畑 隆明^{1,2}, 福島 志帆², 木戸 純子², 牧本 真奈^{1,2}, 上番増 喬², 馬渡 一論², 高橋 章² (1福井県大・海洋生物資源, ²徳島大・院医歯薬学研究部・予防環境栄養)

6. 生体防御 b. 適応免疫・ワクチン・その他の感染予防法

P1-119

エネルギー代謝を標的としたカンピロバクター感染症の制御

○細見 晃司^{1,2}, 畑中 律敏¹, 日根野谷 淳¹, 足立 淳², 長竹 貴広³, 山崎 伸二¹, 國澤 純² (1大阪公立大, ²医薬基盤・健康・栄養研究所, ³明治大)

P1-120/FL2-07

Optimizing Phage Production: Streamlined Propagation and Purification for Enhanced Phage Therapy

○Myat Thu, Srivani Veeranarayanan, Kanate Thitiananpakorn, 相羽 由詞, Tan XinEe, 宮永 一彦, 渡邊 真弥, 崔 龍洙 (Div. Bacteriol, Sch. Med., Jichi Med. Univ.)

P1-121

FRET 法を用いた破傷風毒素の *in vitro* 検出法の開発

○金 玄, 見理 剛, 妹尾 充敏 (感染研・細菌第二部)

P1-122

Development of Targeted Phage Particles for DNA Vaccine Delivery

○劉 怡, ヴィーラナラヤナン スリワニ, 相羽 由詞, タン シンイー, 宮永 一彦, 渡邊 真弥, 崔 龍洙 (自治医大・医・細菌学)

P1-123

枯草菌膜小胞を利用した Plug-and-Display 型ワクチンの開発

○若林 丈人¹, 安部 公博², 中尾 龍馬², 山口 雄大², 佐藤 勉¹, 明田 幸宏² (1法政大・院理工・生命機能, ²感染研・細菌1)

P1-124

黄色ブドウ球菌由来膜小胞の経鼻免疫により誘導される免疫応答についての解析

○瀧澤 智美, 齋藤 真規, 泉福 英信 (日大・松戸歯・感染免疫)

P1-125

肺炎球菌莢膜多糖を表在化させた大腸菌膜小胞による経鼻ワクチンは長期防御免疫を付与する

○中尾 龍馬¹, 木村 聡一郎^{2,3}, 安部 公博^{1,4}, 山口 雄大¹, 黒田 英介⁵, 濱口 重人⁵, 館田 一博³, 成澤 直規⁶, 大西 真¹, 明田 幸宏¹ (1感染研・細菌1, ²湘医大・薬・感染制御, ³東邦大・医・微生物感染, ⁴感染研・治療薬ワクチン開発, ⁵阪大・病・感染制御, ⁶日大・生物資源・食品資源)

P1-126

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

○山城 哲¹, 許 駿¹, 金城 麗菜², 金城 朱似乃², 石原 圭一郎², Alfi Rashid³, 橘 信二郎² (1琉球大・院医・細菌学, ²琉球大・院農, ³icddr, b)

P1-127/FL2-08

Phage-Based DNA Vaccine Development Using mEmerald Gene as Proof of Concept

○Vivekanandan Palaninathan, 劉 怡, Myat Thu, Srivani Veeranarayanan, 相羽 由詞, XinEe Tan, 宮永 一彦, 渡邊 真弥, 崔 龍洙 (自治医科大・医・細菌学)

P1-128/FL2-09

Clostridioides difficile 由来メンブレンベシクルの産生機構と免疫原性

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

P1-129

百日咳菌外膜小胞と無細胞ワクチンの混合液を抗原とした経鼻ワクチンによる免疫応答

石川 青空¹, 朝山 慧^{1,3}, 坂本 玲奈^{1,3}, 中尾 龍馬², 鈴木 忠樹¹, 田村 浩二³, 相内 章¹ (1感染研・病理, ²感染研・細菌二, ³東理大・生シス)

P1-130/FL2-10

枯草菌で刺激された樹状細胞による Th17 細胞誘導機構の解析

○古田 和幸¹, 樗木 洋平¹, 石川 一也¹, 三好 伸一^{2,3}, 垣内 力¹ (1岡山大・院医歯薬・分子生物, ²岡山大・院医歯薬・環境生物薬学, ³岡山大・腸健康科学研究センター)

P1-131/FL2-11

The inhibitory effects of silver ions and moisturizing gel on GTF activities and biofilm formation

○成 雪菲¹, 宮崎 貴文², 上川 善昭³, 泉福 英信¹ (1日大松戸・歯・微生物免疫, ²(株) ピカッシュ, ³鹿児島・歯)

P1-132

Polyreactive IgA clones induced by specific commensals protect against pathogenic infections

○丸田 ひかり¹, 長谷 耕二^{1,2,3,4}, 高橋 大輔¹, 服部 きさら¹ (慶大・薬・生化学, ²慶大・ヒト生物-微生物叢-量子計算研セ, ³福島大・発酵研・食農学, ⁴東大・医科研・粘膜バリア学)

6. 生体防御 c. その他

P1-133

IFN 誘導性 GTPase GBP2 による LCV 膜標的化機構

○生出 紘夢, 新崎 恒平 (東薬・生命・感染制御)

P1-134

Porphyromonas gingivalis による誤嚥性肺炎における IL-35 の役割
川村 翔太郎¹, 後藤 久嗣¹, 菊池 毅¹, 岡部 徹平¹, 長谷川 義明², 杉田 好彦³, 藤塚 公崇¹, 林 潤一郎¹, ○梅村 正幸⁴, 三谷 章雄¹ (愛知学院大・歯・歯周病, ²愛知学院大・歯・微生物, ³愛知学院大・歯・口腔病理・歯科法医, ⁴琉球大・熱生研・感染防御)

P1-135/FL2-12

腸内細菌叢によるボツリヌス菌感染防御機構の解明

○小林 伸英¹, 松村 拓大¹, 込山 星河², 鳥海 広暉², 古平 陽太郎², Wanping Aw³, 楊佳約³, 福田 真嗣³, 長谷 耕二², 藤永 由佳子¹ (金沢大・医・細菌学, ²慶應大・薬・生化学, ³慶應大・先端生命研)

P1-136

サルモネラの細胞内感染はメラノーマの脱分化を引き起こし、抗原性を低下させる

○堀内 大, 畑澤 さら, 安藤 優希枝, 熊田原 莉子, 又木 萌萌, 中川 優太郎, 中嶋 美桜, 中村 彰宏, 市川 朝永, 村上 孝 (埼玉医大・医・微生物学)

7. 抗菌性物質・薬剤耐性 b. 薬剤耐性

P1-137

オゾンウルトラファインバブル水による *Porphyromonas gingivalis* 殺菌作用およびジンジパイン不活化作用解析

○遠藤 愛¹, 土門 久哲^{1,2}, 平山 悟¹, 牛田 晃臣³, 寺尾 豊^{1,2} (新潟大・院医歯・微生物, ²新潟大・院医歯・高口研セ, ³新潟大・工・機械システム)

P1-138

国産鶏肉における第3世代セフェム耐性腸内細菌科細菌の汚染調査

○大屋 賢司¹, Christine Ajero², 菅原 庸³, 矢原 耕史³, 北村 徳一³, 林 克彦¹, 工藤 由起子¹, 大西 貴弘¹, 菅井 基行³, 石原 加奈子² (国立衛研・衛生微生物, ²東京農工大・共同獣医, ³国立感染症・薬剤耐性研究センター)

P1-139

D-アラニン黄色ブドウ球菌の薬剤感受性に影響する

○鈴木 優仁¹, 松尾 美樹^{1,2}, 小松澤 均^{1,2} (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)

P1-140/FL2-13

IMP-1 および OXA-58 カルバペネマーゼを産生するコリスチン耐性アシネトバクターの同定と性状解析

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

P1-141

国内に分布する豚赤痢菌の薬剤耐性状況および機序の解明

○岩田 剛敏¹, 小椋 義俊², 中村 佳司³, 川副 千晶⁴, 加藤 千絵子⁵, 桃木 杏奈¹, 新井 暢夫¹, 玉村 雪乃¹, 渡部 綾子¹, 楠本 正博^{1,6} (農研機構・動衛研, ²久留米大・医学部, ³九大院・医学研究院, ⁴滋賀県家保, ⁵北海道釧路家保, ⁶大阪公立大院・獣医)

P1-142

ベトナムの環境から検出された薬剤耐性菌の遺伝的特徴の解析とその方法について

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

P1-143

IMP-6 型 MBL 産生大腸菌 AUH-310 の多剤耐性因子解析

○森下 愛月¹, 横山 雛子², 坂口 翔一³, 中野 隆史³, 中田 裕二^{1,2} (藍野大・院・看護学, ²藍野大・医療保健, ³大阪医科薬科大・医・微生物学・感染制御学)

P1-144

Genomic characterization of colistin-resistant *Acinetobacter baumannii* and *Aeromonas hydrophila*

○Christian Xedzro¹, 木村 友美², 島本 敏¹, Liansheng Yu³, Hui Zuo³, Yo Sagawara³, Motoyuki Sugai³, 島本 整¹ (Lab. Food Microbiol. Hyg., Grad. Sch. Integ. Sci. Life., Hiroshima Univ., ²GeneDesign, Inc., ³Antimicrob. Resist. Res. Cent., Nat. Inst. Infect. Dis.)

P1-145

合成生物学的手法を利用した抗菌ファージ製剤の開発

○山下 和可奈^{1,2}, 崔 龍洙³, 常田 聡², 氣賀 恒太郎^{1,2,3} (国立感染症研・治ワク, ²早大・先進理工・生命医, ³自治医大・医・細菌)

P1-146/FL2-14

イヌ腸管内での生存に重要なフルオロキノロン耐性大腸菌 ST131 遺伝子の同定

○前田 愛子^{1,2}, 佐藤 豊孝^{1,2,3}, 岡田 佳帆², 鈴木 章夫^{2,3}, 堀内 基広^{1,2,3} (北大・院・国際感染, ²北大・院・獣医・獣医衛生, ³北大・One Healthリサーチセンター)

P1-147

牛糞便から分離されたテトラサイクリン耐性遺伝子 Tet(T2)保有破傷風菌のゲノム解析

志多田 千恵¹, 幸田 知子², 高橋 元秀¹, ○黒田 誠³ (熊保大・生物毒素・抗毒素共同講座, ²大阪公大・獣医学・獣医感染症, ³熊保大・医学検査)

P1-148/FL2-15

The difference in plasmids transfer rates between *Salmonella* serovars from broiler chickens

○サンガ ジョージ¹, Vu Minh Duc¹, Saki Hiramoto², Rika Miyajima², Yui Tamura², Takehisa Chuma¹ (1鹿児島大院・共同獣医・獣医公衆衛生, 2鹿児島大・共同獣医・獣医公衆衛生)

P1-149

培養時間の延長によるバイオフィルムの非典型的な抗菌薬感性化現象のメカニズム解明

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

P1-150

酪農場内で分離した大腸菌群の薬剤耐性化と乳房病原性の関係および農場内動態解析

○島本 敏¹, 鈴木 直樹², Christian Xedro¹, Jant Cres Caigoy¹, 島本 整¹ (1広島大・院・統合生命・食品衛生微生物, 2広島大・院・統合生命・陸域フィールド科学)

P1-151

ブタ農場における抗菌薬投与履歴と常在菌の耐性化に対する影響調査

○奥野 未来¹, 遠矢 良平², 出口 祐一郎², 今井 有未¹, 山本 武司¹, 小椋 義俊¹ (1久留米大・医・感染医学, 2NOSAI宮崎)

P1-152

亜テルル酸高度耐性 *Escherichia albertii* 株の全ゲノム配列解析

○若林 友騎, 西嶋 駿弥, 山口 貴弘, 勢戸 和子, 河合 高生 (大安研・微生物)

P1-153

らい菌 *rhoB* 遺伝子 ClusterII 領域の変異とリファンピシン耐性の解析

○中田 登¹, 八代 龍¹, Ruwen Jou², 阿戸 学¹ (1感染研・ハンセン研セ・感染制御, 2Cent. Diagnost. Vac. Develop., Taiwan CDC)

P1-154

Development of a multipronged bactericidal system targeting *E. coli* using colicinogenic-phage

○マニルザマン, ミンフオン グエン, 相羽 由詞, ティティアナ パコーン カネート, ホティミー ユエン, 渡邊 真弥, 氣駕 恒太郎, 宮永 一彦, 崔 龍洙 (自治医科大・医・細菌学)

P1-155

緑膿菌におけるメタロ β ラクタマーゼ IMP-1 および VIM-2 の菌体外放出

○福岡 理香, 豊元 柊弥, 上釜 綾夏, 津々木 博康, 澤 智裕 (熊本大・医・微生物)

P1-156

カルバペネマーゼ非産生カルバペネム耐性肺炎桿菌の特徴ならびに耐性機構の解明

○中野 竜一¹, 中野 章代¹, 鈴木 由希¹, 鴨志田 剛², 坂田 竜二³, 小川 美保³, 矢野 寿一¹ (1奈良県立医科大・微生物感染症学, 2明治薬科大・感染制御学, 3株式会社ビー・エム・エル総合研究所・細菌検査部)

P1-157

General Phenotype of NADase Induction by CLI Treatment in *Streptococcus pyogenes*

○立野 一郎, 井坂 雅徳, 長谷川 忠男 (名市大・医・細菌)

P1-158

リネゾリドおよびバンコマイシン耐性遺伝子保有 pELF 型線状プラスミド

○橋本 佑輔¹, 鈴木 仁人², 春日 郁朗^{3,4}, 富田 治芳^{1,5} (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東京大・先端科学技術研究センター, 4東京大・院工・都市工学, 5群馬大・院医・薬剤耐性菌実験施設)

7. 抗菌性物質・薬剤耐性 c. その他

P1-159/FL2-16

Identification of nanaomycin A and its analogs as T9SS inhibitors in *Porphyromonas gingivalis*

○佐々木 祐子¹, 松尾 長大¹, 渡邊 善洋², 岩月 正人², 稲橋 佑起², 西田 智³, 内藤 真理子¹, 庄子 幹郎¹ (1長崎大院・医歯薬・口腔病原微生物学, 2北里大・大村研, 3帝京大・医・微生物)

P1-160/FL2-17

222nm 遠紫外線 C は黄色ブドウ球菌に ROS を生成し、光回復を阻害する

○福土 理沙子^{1,2}, 成田 浩司^{1,3}, 山根 亨介⁴, 厚井 融⁴, 浅野 クリスナ^{1,5}, 中根 明夫^{2,5} (1弘大大学院・医・感染生体防御, 2弘医福大・保健・看護, 3弘大大学院・医・附属動物実験施設, 4(株) ウシオ電機, 5弘大大学院・医・生体高分子健康科学)

P1-161

ディフィシル菌の溶菌酵素 CD10360 の生化学的解析

○関谷 洋志¹, 村上 祭¹, 河野 優¹, 野中 康宏², 神鳥 成弘³, 玉井 栄治¹ (1松山大・薬・感染症学, 2香川大・医・薬理学, 3香川大・医・研究基盤センター)

P1-162

低分子化合物による黄色ブドウ球菌バイオフィルムの制御

○奥田 賢一 (福工大・工・生命環境)

P1-163/FL2-18

ファージ尾繊維とポーリンの相互作用

○寺崎 陽香, 大塚 裕一 (埼玉大・院・理工)

P1-164/FL2-19

大腸菌 O157 株における抗 T4 ファージ作用

○石川 帆華, 大塚 裕一 (埼玉大・院・理工)

P1-165/FL2-20

ファージ防御に関わるトキシノーアンチトキシニンシステムの活性化
○隠岐 大稀, 大塚 裕一 (埼玉大・院・理工)

P1-166

コリバクチン産生大腸菌を標的とする溶菌ファージカクテルの構築
○日高 侑也¹, Kanate Thitiananpakorn¹, Tan XinEe¹, 相羽 由詞¹, 宮永 一彦¹, 笹原 鉄平^{1,2}, 渡邊 真弥¹, 崔 龍洙¹ (自治医大・医・細菌, ²自治医大・医・臨床感染)

P1-167

抗菌薬耐性と黄色ブドウ球菌ファージ耐性のトレードオフ機構の探索

○水谷 拓聖¹, 金子 知義^{1,2}, アザム アア ハエルマン³, 北岡 一樹^{2,5}, 氣賀 恒太郎^{2,3,4}, 常田 聡^{1,2} (早大・先進理工学・生命医科, ²早大・ファージセラピー研, ³国立感染症研・治ワク, ⁴自治医科大学・医学部・細菌学部門, ⁵医療法人社団・予防会・新宿サテライトクリニック)

P1-168/FL2-21

尿路病原性 ESBL 産生大腸菌のファージ耐性株の性状解析

○田中 真由子¹, 花輪 智子¹, 近藤 恒平², Aa Haeruman Azam³, 丹治 保典⁴, 須田 智也¹, 氣賀 恒太郎³, 松田 剛明^{1,4} (杏林大・医・総合医療, ²国立感染症研・AMRセンター, ³国立感染症研・治ワク, ⁴杏林大・医・救急医学)

P1-169

細菌防御の突破口となるファージ遺伝子の探索

○佐藤 優多^{1,2}, アザム アア ハエルマン¹, 田村 あずみ¹, 山下 和可奈^{1,2}, 小島 新二郎¹, 千原 康太郎¹, 高橋 宜聖¹, 渡土 幸一¹, 常田 聡^{1,2}, 氣賀 恒太郎^{1,3} (国立感染症研・治ワク, ²早稲田大・先進理工学, ³自治医科大・医・細菌学)

P1-170/FL2-22

大腸菌流行株 ST131 の外膜タンパク質を標的とするファージの探索

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

P1-171

TRR 領域がファージによる細菌防御システム回避に果たす役割

○前田 知哉^{1,2}, アザム アア ハエルマン², 小島 新二郎², 千原 康太郎², 高橋 宜聖², 渡土 幸一², 常田 聡¹, 氣賀 恒太郎^{1,2} (早大・先進理工学・生命医科, ²国立感染症研・治ワク・早大)

P1-172

ポアメディア MRSA 分離培地 3 の有用性評価

○杉浦 康行 (安城更生病院・検査室・微生物検査)

P1-173/FL2-23

光免疫抗微生物戦略の標的的特異的殺菌作用とバイオフィルム制御への応用

○山田 颯汰¹, 西谷 朱音^{2,3}, 光永 眞人⁴, 岩瀬 忠行^{2,5} (慈恵医大・医, ²慈恵医大・総医セ, ³東京バイオ・バイオ, ⁴慈恵医大・医・内科, ⁵慈恵医大・院・分子診断治療)

8. その他

P1-174/FL2-29

アンギノーサス群レンサ球菌が産生する Streptolysin S に対する宿主炎症応答メカニズム

○山森 優護¹, 長宗 秀明^{1,2}, 友安 俊文^{1,2}, 田端 厚之^{1,2} (徳島大・院創成科学・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)

P1-175/FL2-30

3 種類のコレステロール依存性細胞溶解毒素の遺伝子を保有する *Streptococcus mitis* 株の特性

○福本 一鷹¹, 友安 俊文^{1,2}, 長宗 秀明², 田端 厚之^{1,2} (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)

1. 分類・疫学・感染症 c. 臨床微生物の分離・性状

P2-001

市販食品および河川水における腸管毒素原性大腸菌の汚染実態調査

○新井 沙倉¹, 野本 竜平², 伊豆 一郎³, 大野 祐太⁴, 山谷 聡子⁵, 土屋 彰彦⁶, 小嶋 由香⁷, 小西 典子⁸, 千葉 雄介⁹, 大西 貴弘¹, 工藤 由起子¹⁰ (国衛研・衛徴, ²神戸市健科研, ³熊本県保健研, ⁴北海道衛研, ⁵宮城保健セ, ⁶さいたま健科研セ, ⁷川崎健安, ⁸東京都健安研, ⁹埼玉衛研, ¹⁰星薬大)

P2-002

HUS 患者から分離された *stx2f* 遺伝子保有 *E. albertii* の病原性解析

○石嶋 希¹, 岩瀬 忠行⁶, 児玉 年央⁵, 李 謙一¹, 大岡 唯祐², 後藤 義幸³, 八尋 錦之助⁴, 明田 幸宏¹, 伊豫田 淳¹ (感染症研・細菌第一, ²鹿児島大・医歯学・微生物, ³千葉大・真菌・感染免疫, ⁴京都薬大・微生物, ⁵長崎大・熱研・細菌学, ⁶慈恵医大・総医セ・基盤)

P2-003/FL3-01

Stenotrophomonas maltophilia の口腔内からの分離と性状解析に関する包括的な報告

○西濱 早紀^{1,2}, 松尾 美樹^{2,3}, Vo Minh Ngoc², 川柳 智暉^{1,2}, 菅原 庸⁴, 久恒 順三⁴, 菅井 基行^{3,4}, 柴 秀樹¹, 小松澤 均^{2,3} (広島大・医系科学研究科・歯髄生物学, ²広島大・医系科学研究科・細菌学, ³広島大・院内感染症プロジェクト研究センター, ⁴国立感染症研究所薬剤耐性研究センター)

P2-004

バンコマイシン耐性 *Enterococcus faecium* 臨床分離株のバイオフィルム形成能とその形態学的特徴の検討

○浜潟 祐奈, 柳原 正志, 岡本 成史 (阪大院・医保・生体病態情報科学)

P2-005

国内の家畜における *Escherichia albertii* 保菌状況と分離株の特徴

○桃木 杏奈¹, 玉村 雪乃¹, 北島 ちひろ², 新井 暢夫¹, 岩田 剛敏¹, 渡部 綾子¹, 西 順一郎³, 大岡 唯祐³, 楠本 正博^{1,4} (農研機構・動衛研, ²茨城県・県北家保, ³鹿児島大・医歯学, ⁴大阪公立大院・獣医)

P2-006

鼻腔・口腔からの薬剤耐性菌の分離とその追跡調査

○上田 航輔^{1,2}, 川柳 智暉^{1,2}, 松尾 美樹², 久恒 順三³, 菅原 庸³, 竹下 徹⁴, 柴 秀樹¹, 菅井 基行³, 小松澤 均² (¹広島大・医系科学研究科・歯髄生物学, ²広島大・医系科学研究科・細菌学, ³国立感染症研究所薬剤耐性研究センター, ⁴九州大・歯学研究院・口腔予防医学分野)

P2-007

多剤耐性緑膿菌アウトブレイク株の薬剤耐性機構および分子疫学解析

○鈴木 眞^{1,2}, 小倉 康平³, 村田 正太², 宮部 安規子², 川崎 健治², 松下一之², 秋山 徹⁴, 清水 健¹ (¹千葉大・院医・病原細菌制御学, ²千葉大病院・検査部, ³京都大・院農・食品生物科学, ⁴国立国際医療研究センター・研究所・感染症制御)

P2-008/FL3-02Active surveillance of *Streptococcus suis* in porcine products in Nakhon Ratchasima, Thailand

○Nitchatorn Sungsin^{1,2}, Tanit Boonsiri², Anusak Kerdin³, Thanaboon Chanwong⁴, Chuleeporn Mutuwong⁴, Marwah Abah⁴, Teerapat Phueakphong⁵, Sudaluck Thunyaharn⁴ (¹Dept. Microbiology, Fac. Medicine, Shimane Univ., ²Dept. Microbiology, Phramongkutklao College of Medicine, Thailand, ³Fac. Public Health, Kasetsart Univ. Chalermphrakiat Sakon Nakhon Province Campus, Sakon Nakhon, Thailand, ⁴Fac. Allied Health Sciences, Nakhonratchasima College, Nakhon Ratchasima, Thailand, ⁵Dept. Biology, Sch. Science, King Mongkut Institute of Technology Ladkrabang, Bangkok, Thailand)

P2-009/FL3-03

大腸菌ファージの組み合わせによる抗菌効果の増強と耐性化抑制

○泊 悠樹, 小島 新二郎, 氣賀 恒太郎 (感染研・治ワク)

P2-010/FL3-04Characteristics of enterotoxin-producing *Clostridium perfringens* type E isolates

○門間 千枝, 成谷 宏文 (十文字女子大・食品開発・食品微生物)

1. 分類・疫学・感染症 d. 検出・同定・診断の技術

P2-011

サルモネラ属菌血清型 Typhimurium 野外分離株における H 抗原相の発現状態の解析

○中山 ももこ, 新井 暢夫, 小川 洋介, 楠本 正博, 江口 正浩 (農研機構・動衛研)

P2-012

毒素原性大腸菌易熱性下痢毒素を高感度に検出する改良型イムノクロマト法の開発

藤本 奈那¹, 横溝 野乃花¹, 林 さくら¹, 米山 茉那¹, 井上 笑花¹, 楠本 正博², ○有満 秀幸¹ (¹兵庫県大・環境人間・微生物, ²農研機構・動衛研)

P2-013*Mycobacterium marinum* 検出のための one-step LAMP 法の構築

○奥村 香世¹, 宮本 友司², 御手洗 聡³, 阿戸 学² (¹感染研・安全管理, ²感染研・ハンセン病研究センター・感染制御, ³結研・抗酸菌)

P2-014

抗豚丹毒菌抗体検出のための新規 ELISA 抗原の探索

○西川 明芳¹, 小川 洋介², 中山 ももこ¹, 橘 紅李¹, 江口 正浩¹ (¹農研機構 動物衛生研究部門 動物感染症研究領域, ²農研機構 動物衛生研究部門 衛生管理研究領域)

P2-015Absolute quantification of viable *Campylobacter jejuni* using digital PCR with propidium monoazide

○Md. Jannat Hossain^{1,2}, 猪島 康雄^{1,3,4}, 岡田 彩加^{1,3} (¹Joint Grad. Sch. Vet. Sci., Gifu Univ., ²Dept. Microbiol. Publ. Hea., Khulna Agri, Univ., ³岐阜大学共同獣医学科, ⁴GeFAH)

P2-016

MALDI グリコタイピング法による大腸菌と赤痢菌の O 抗原解析

○浦上 彰吾, 比能 洋 (北大・生命科学院)

P2-017凍結保管した大腸癌組織と唾液に存在する *Fusobacterium nucleatum* の菌株同定法

○田中 航¹, 日暮 琢磨², 松本 光晴¹ (¹協同乳業 (株)・技術開発, ²横浜市大・医・肝胆脾消化器病学)

P2-018新たに開発した *lafA* 遺伝子の PCR 検出法とシーケンス法の *Aeromonas* 分離株への応用

○宮城 和文, 平井 到 (琉大・医・保健・病原体検査学)

P2-019

生物発光共鳴エネルギー移動を利用した細菌由来膜小胞イメージング

○志村 大輔¹, 木本 万結¹, 中尾 龍馬², 田代 陽介¹ (¹静大院・総合科技, ²感染研・細菌一)

P2-020

新規 in vitro ボツリヌス毒素検出法の開発

○油谷 雅広, 見理 剛, 妹尾 充敏 (国立感染症研究所・細菌第二部)

P2-021ジフテリア毒素の *in vitro* 検出法の開発

○妹尾 充敏¹, 金 玄¹, 岩城 正昭^{1,2}, 嶋崎 典子³, 見理 剛¹ (¹感染研・細菌2, ²感染研・安管センター, ³感染研・ウ3)

1. 分類・疫学・感染症 e. その他

P2-022

蜜蜂幼虫の新規病原細菌の検出法と分布状況調査

○高松 大輔^{1,2}, 岡本 真理子¹, 馬田 貴史¹, 奥村 香世³ (¹農研機構・動衛研, ²岐阜大院, ³感染研)

P2-023

A(B)型 *Clostridium botulinum* による食餌性ボツリヌス症の家庭内集団発生

○木全 恵子¹, 齋藤 和輝¹, 金谷 潤一¹, 大石 和徳¹, 油谷 雅広², 妹尾 充敏², 見理 剛², 百瀬 愛佳³, 岡田 由美子³, 上間 匡³ (¹富山衛研・細菌, ²感染研・細菌第二部, ³医薬食品衛研・食品衛生管理)

2. 生態 b. 細菌叢

P2-024

腔内細菌叢由来細胞外小胞が関与する卵巣がん悪性化の解明

○稻見 恵理, 横井 暁, 吉田 康将, 長尾 有佳里, 北川 雅美, 梶山 広明 (名大・医・産婦人科)

P2-025

Changes in gut microbiota in allergic mice treated with *Lonicera caerulea* extract

○南 正明¹, 中村 峰夫² (¹名市大院・医・細菌, ²中村薬局)

P2-026

魚類表皮粘液から分離した抗菌性細菌による魚類経皮感染の防除

○中谷 肇, 末武 直人, 塚本 裕也, 本間 道夫, 堀 克敏 (名大院・工・生命分子工学)

P2-027

腋臭症に関連する皮膚常在細菌に対する次世代ファージ療法の開発

○藤本 康介^{1,2}, 植松 智^{1,2} (¹大阪公大・医・ゲノム免疫, ²東大医科研・メタゲノム医学)

P2-028/FL3-05

【演題取り下げ】

P2-029/FL3-06

ショットガンメタゲノム解析を用いたタイ小児の口腔細菌叢における薬剤耐性遺伝子の検出

○小林 桃子^{1,2}, Lapidattanakul Jintana³, 大野 誠之¹, 元岡 大祐⁴, Tansriratanawong Kallapat⁵, Tantivitayakul Pornpen³, Smutkeeree Apiwan⁶, 川端 重忠^{1,7}, 山口 雅也² (¹阪大・院歯・微生物, ²医薬基盤・健康・栄養研, ³Dept. Oral Microbiol., Mahidol Univ., ⁴阪大・OUBIC, ⁵Dept. Oral Med. Periodontol., Mahidol Univ., ⁶Dept. Pediatr. Dent., Mahidol Univ., ⁷阪大・CiDER)

P2-030

スマホ画面およびエレベータボタンに付着・生息する細菌バイオフィーム解析

○加藤 優希¹, 涌井 杏奈^{1,2}, 関口 未来¹, 河内 美帆^{1,3}, 今井 真奈美¹, 佐藤 遥菜¹, 岡部 璃佳¹, 成瀬 悠香¹, 鷲尾 純平⁴, 佐藤 拓一¹ (¹新潟大・院保・臨床化学, ²新潟医福大・医療技術, ³日本歯科大・新潟生命歯・病理, ⁴東北大・院歯・口腔生化学)

P2-031/FL3-07

腸管粘膜近傍細菌 *Adlercreutzia* は大腸炎緩和作用を持つ

○楊 佳約¹, 尾花 望^{2,3}, 中藤 学⁴, 野村 暢彦³, 福田 真嗣^{1,2,4,5,6} (¹慶大・先端生命研, ²筑波大・医学医療系・TMRC, ³筑波大・生命環境系, ⁴神奈川産技総研, ⁵順大・院・医, ⁶株式会社メタジェン)

P2-032/FL3-08

時系列因果探索による *Patescibacteria* (CPR) の生態学的重要性の解明

○島 玄太¹, 東樹 宏和¹, 鈴木 健大² (¹京大・生命・統合生命, ²理研・BRC・統合情報)

P2-033

Bacteriophages as a tool for reducing target bacteria while preserving microbial diversity

○Priyanka Baranwal¹, 宮永 一彦¹, 相羽 由詞¹, 渡邊 真弥¹, XinEe Tan¹, Srivani Veerananarayanan¹, Huong Minh Nguyen¹, 佐々木 一雅¹, 崔 龍洙¹ (¹Dept. Inf. Immunity., Sch. Med., Jichi Med. Univ., ²Dept. Inf. Immunity., Sch. Med., Jichi Med. Univ.)

P2-034

機能性不織布マスクに付着・生息する細菌バイオフィーム解析

○関口 未来¹, 佐野 拓人^{1,2}, 涌井 杏奈^{1,3}, 加藤 優希¹, 河内 美帆¹, 今井 真奈美¹, 佐藤 遥菜¹, 岡部 璃佳¹, 成瀬 悠香¹, 佐藤 拓一¹ (¹新潟大・院保・臨床化学, ²日本歯科大・新潟生命歯・病理, ³新潟医福大・医療技術)

P2-035

ペットボトル紅茶および珈琲飲料の細菌プロファイリング：ミルク添加の影響

○佐藤 遥菜¹, 河内 美帆¹, 涌井 杏奈^{1,2}, 今井 真奈美¹, 加藤 優希¹, 岡部 璃佳¹, 成瀬 悠香¹, 諸橋 もも子¹, 浅野 七海¹, 佐藤 拓一¹ (¹新潟大・院保・臨床化学, ²新潟医福大・医療技術)

P2-036/FL3-09

黄色ブドウ球菌の脂肪酸感受性と *Corynebacterium* 属細菌との共存関係に関する検討

○麻田 恭之^{1,2}, 大段 慶十朗^{1,3}, 鈴木 優仁¹, 松尾 美樹¹, 朝川 美加李⁴, 久恒 順三⁵, 菅原 庸⁵, 竹下 徹⁴, 菅井 基行⁵, 小松澤 均¹ (¹広島大・医系科学研究科・細菌学, ²広島大・医系科学研究科・口腔腫瘍制御学, ³広島大・医系科学研究科・口腔外科学, ⁴九州大・院歯学研究院・口腔予防医学分野, ⁵国立感染症研究所・薬剤耐性研究センター)

P2-037

口腔および鼻腔細菌叢の特徴とそれらの類似性に関連する要因の検討

○朝川 美加李¹, 川柳 智暉^{2,3}, 影山 伸哉¹, 松尾 (川田) 美樹², 柴 秀樹³, 小松澤 均², 竹下 徹¹ (¹九州大・院歯・口腔予防, ²広島大・医系科学研究科・細菌, ³広島大・医系科学研究科・歯髓生物)

P2-038

食餌中のタンパク質は腸内細菌叢の構成および腸管感染症病態を変化させる

○井上 幸信^{1,2}, 金 倫基¹ (¹北里大・薬・微生物学, ²慶應義塾大・薬)

P2-039

各種メーカーの濃い緑茶ペットボトル飲料内の細菌プロファイリング：スクリーニング実験

○今井 真奈美¹, 河内 美帆¹, 涌井 杏奈^{1,2}, 佐藤 遥菜¹, 加藤 優希¹, 岡部 璃佳¹, 成瀬 悠香¹, 浅野 七海¹, 鷲尾 純平³, 佐藤 拓一¹ (¹新潟大・院保・臨床化学, ²新潟医福大・医療技術, ³東北大・院歯・口腔生化学)

P2-040

高脂肪食および幼若期アンピシリン暴露がマウス腸内環境と脂肪性肝疾患に及ぼす影響

石川 隆司¹, 仲村 真樹¹, 今大路 治之², 桑原 知巳², 獅々堀 正幹³, 清水 真佑子⁴, 櫻井 明子⁵, ○片岡 佳子⁵ (¹徳島大・院・保健科学, ²香川大・医・分子微生物, ³徳島大・理工・人工知能, ⁴徳島大・医・疾患病理, ⁵徳島大・医 (保健)・微生物・遺伝子解析)

P2-041/FL3-10

Development of a Mouse Model to Evaluate Wild-Type Phages in Eliminating Enterotoxigenic *B. fragilis*

○ホセイン エムディ ラジブ, Mahmoud Arbaah, 相羽 由詞, 渡邊 真弥, 宮永 一彦, XinEe Tan, Srivani Veerananarayanan, Priyanka Baranwal, 崔 龍洙 (自治医科大・細菌学)

P2-042/FL3-11

ウシ消化管内における大腸菌の空間的分布と多様性

○井口 純¹, 小野 雅弥², 菊地 泰生² (¹宮崎大・農・動植物資源生命, ²東大・新領域)

P2-043

沖縄県長寿村における腸内細菌叢の世代間伝播と長寿との関連性

○與古田 英裕¹, 伊波 幸紀¹, 村山 裕子¹, 石田 明夫², 池松 真也¹ (¹沖縄高専・生物資源, ²琉球大・医)

2. 生態 c. 生育環境・培養条件

P2-044

硫黄獲得経路は植物中において細菌に適応的利点をもたらす

○石川 一也¹, 山口 咲季¹, 角田 誠², 古田 和幸¹, 垣内 力¹ (¹岡山山大・院医歯薬, ²東大・院薬)

P2-045

培養条件の違いによる細菌のポルフィリン生成および光不活性化作用への影響

○加藤 久登, 太田 実由, 大谷 陽希, 増田 和文 (就実大・薬・薬品物理化学)

P2-046

迅速発育性抗酸菌 *Mycobacterium abscessus* species の休眠移行性の亜種間差異

○森重 雄太¹, 村瀬 良朗¹, 御手洗 聡^{1,2} (¹結研・抗酸菌, ²長崎大院・医歯薬・基礎抗酸菌症)

3. 生理・構造 a. 代謝・生合成・メタボローム

P2-047

抗生物質 Acyldepsipeptide1 (ADEP1) による枯草菌 ClpP プロテアーゼの活性化機構の研究

○本間 道夫^{1,4}, 石川 文洋², 高橋 幹士¹, 高屋 明子³, 田邊 元三², 内橋 貴之¹ (¹名古屋大・院理・物理, ²近畿大・薬・医療薬学, ³千葉大・院薬・生命薬学, ⁴名古屋大・院工・生命分子工学)

P2-048

増殖段階による口腔 *Veillonella* のエネルギー源の変化

○眞島 いづみ¹, 中澤 太², 村田 清志³ (¹奥羽大・歯・口腔病態解析制御, ²インドネシア大・歯・口腔生物, ³奥羽大・薬・天然資源)

P2-049/FL3-12

Chlamydia trachomatis (L2/434/Bu) の酸素分圧依存的な感染細胞適応機構においてミトコンドリアが果たす役割

○辰宮 大翼, 大久保 寅彦, 山口 博之 (北大・院・保健科学)

P2-050/FL3-13

BCG の *metK* に生じた変異が SAM 合成活性に与える影響

○西谷 悠希^{1,2}, 武部 克希³, 佐藤 啓子⁴, 土佐 郁恵², 中山 真彰², 有村 友紀¹, 阿戸 学⁵, 飯田 征二¹, 大原 直也² (¹岡山山大院・医歯薬・顎口腔再建外科学, ²岡山山大院・医歯薬・口腔微生物学, ³岡山山大院・医歯薬・歯科薬理学, ⁴長大・院医歯薬・フロンティア口腔科学, ⁵国立感染研・感染制御)

P2-051/FL3-14

長期培養した *Corynebacterium matruchotii* の菌体内元素分析

大原 直子¹, 小川 みどり², 武部 克希³, 土佐 郁恵⁴, 齋藤 光正², ○大原 直也^{4,5} (¹岡山山大院・医歯薬・歯科保存, ²産業医大・医・微生物, ³岡山山大院・医歯薬・歯科薬理, ⁴岡山山大院・医歯薬・口腔微生物, ⁵岡山山大院・医歯薬・腸健康科学研セ)

P2-052/FL3-15

Campylobacter jejuni 病原性へのアミノ酸・コハク酸代謝の影響

○牧本 真奈^{1,2}, 下畑 隆明^{1,2}, 福島 志帆¹, 山中 咲季¹, 上番増 喬¹, 馬渡 一論¹, 高橋 章¹ (¹徳島大・院医歯薬学研究部・予防環境栄養学, ²福井県立大・海洋生物資源)

P2-053/FL3-16

Identification of Oral Bacteria and Metabolites Associated with Periodontal Disease

○石原 央子, 迫 美里, 堤 康太, 藤井 愛実, 橋本 泰樹, 佐藤 淳志, 近澤 貴士, 柿澤 恭史 (ライオン (株)・研究開発本部)

P2-054

異なる塩分濃度下における腸炎ビブリオの代謝変化

○藤井 悠介¹, 牧本 真奈^{1,2}, 石田 快^{2,3}, 高橋 章², 下畑 隆明^{1,2}
(¹福井県立大・海洋生物資源, ²徳島大・院医歯薬学研究部・予防環境栄養, ³京都府立医科大・医学研究科・感染病態学)

P2-055

土壌環境に存在する Massilia 属細菌が産生するレプトスピラ増殖促進因子の解析

○吉村 芳修¹, 尾鶴 亮^{1,2}, 園田 卓己¹, 宮原 敏³, 齋藤 光正³, Jason Papin², 小幡 史子⁴, Glynis Kolling², 吉田 眞一⁵, 廣松 賢治¹ (¹福岡大・医・微生物免疫, ²Dept. Biomed. Eng., Univ. Virginia, ³産業医大・医・微生物, ⁴鳥取大・医・細菌, ⁵九州大)

P2-056

環化超硫黄分子 (S₈) の生物種横断的生成と超硫黄依存型エネルギー代謝機構の解明

○松永 哲郎¹, Uladzimir Barayeu², 緒方 星陵², Minkyung Jung², 清水 隆之³, 守田 匡伸², 吉沢 道人⁴, 本橋 ほづみ⁵ (¹秋田大・感染統括制御・疫学・分子病態研究センター, ²東北大・院医・環境医学, ³奈良女子大・自然科学・生物科学, ⁴東京科学大・化生研, ⁵東北大・院医・医化学)

3. 生理・構造 b. 運動

P2-057

腸炎ビブリオの乳酸及びピルビン酸に対する走化性応答の解析

○寺島 浩行¹, 児玉 年央² (¹金城学院大・薬, ²長崎大・熱研・細菌学)

P2-058

Photokinesis を示すコレラ菌の光応答機構

○許 駿¹, 中村 修一², 山城 哲¹ (¹琉球大・医・細菌, ²東北大・工・応用物理)

P2-059/FL3-17

Inhibition of sodium ion flux in the flagellar stator from Vibrio due to an inhibitor binding

○錦野 達郎^{1,2}, 竹川 宜宏³, 岸川 淳一⁴, 廣瀬 未果⁴, 小嶋 誠司⁵, 本間 道夫⁵, 加藤 貴之⁴, 今田 勝巳³ (¹名工大・院工・工, ²名工大・オプトバイオテクノロジーセンター, ³阪大・院理・高分子化学, ⁴阪大・蛋白研, ⁵名大・院理・生命理学)

P2-060/FL3-18

LafTU functions as the lateral flagellar stator of *Vibrio alginolyticus*

○小嶋 誠司¹, 横山 和輝¹, 竹川 宜宏² (¹名古屋大・院理・生命理学, ²大阪大・院理・高分子科学)

P2-061

A 6-blade β-propeller domain-containing protein is essential for the motility of *Leptospira*

○高部 響介, 小泉 信夫 (感染研・細菌1)

P2-062

胆汁刺激に対する *Campylobacter jejuni* の応答の解析

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

3. 生理・構造 e. 分泌と輸送

P2-063

薬剤排出チャネル TolC の構造基盤解析と阻害剤開発

○田辺 幹雄¹, 稲葉 (井上) 理美², 守屋 俊夫¹ (¹高エネ機構・物構研・構造生物, ²北海道大・先端生命)

P2-064/FL3-19

構造生物学に基づいた歯周病菌に存在するシャペロン様タンパク質の機能解明

○武部 克希¹, 佐藤 啓子², 宮川 柊兵³, 土佐 郁恵⁴, Yujiang Chen⁴, 加島 佳奈⁵, 大原 直也⁴ (¹岡山大院・医歯薬・歯科薬理学, ²長大・院医歯薬・フロンティア口腔科学, ³阪大院・薬学研究科・量子生命情報薬学分野, ⁴岡山大院・医歯薬・口腔微生物学, ⁵阪大院・歯学研究科・顎口腔腫瘍外科学講座)

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

P2-065

iYH543, *Streptococcus pyogenes* 血清型 M1 株 ゲノムスケール代謝モデル

○広瀬 雄二郎¹, 池田 恵莉¹, 大野 誠之^{1,2}, 山口 雅也³, 川端 重忠^{1,4} (¹阪大・院歯・微生物, ²阪大・院歯・バイオインフォ, ³医薬基盤・健康・栄養研, ⁴阪大・感染症総合研究教育拠点)

P2-066/FL3-20

祖先推定アプローチによる肺炎球菌が高病原化する過程で喪失した遺伝子の探索

○大野 誠之^{1,2}, 山口 雅也³, 川端 重忠^{1,4} (¹阪大・院歯・微生物, ²阪大・院歯・バイオインフォ, ³医薬基盤・健康・栄養研, ⁴阪大・CiDER)

P2-067/FL3-21

オーファン酵素探索のための深層学習を用いた酵素スクリーニング手法の開発

○廣田 佳亮¹, 山田 拓司^{1,2,3,4} (¹科学大・生命理工, ²株式会社メタジェン, ³メタジェンセラピューティクス株式会社, ⁴株式会社digzyme)

P2-068/FL3-22

適応的な(役に立つ)変異の大量検出

○小林 一三¹ (¹法政大・マイクロナノ, ²基礎生物学研)

P2-069/FL3-23

健康保菌者から分離された志賀毒素産生性大腸菌の薬剤耐性遺伝子の解析

○今井 有未¹, 金子 寛², 奥野 未来¹, 山本 武司¹, 野口 秋雄², 佐藤 寿夫², 小椋 義俊¹ (¹久留米大・医・感染医学, ²株式会社日本微生物研究所)

P2-070

機械学習の手法を用いた細菌の培地成分予測

○佐藤 龍飛, 廣田 佳亮, 山田 拓司 (科学大・生命理工)

P2-071/FL3-24

ピロリ菌の塩基切り出し型制限酵素が胃がんを起こす

○福世 真樹¹, 高橋 規子^{2,3}, 花田 克浩⁴, 矢原 耕史⁵, 米澤 英雄^{3,6}, 長田 直樹⁷, 金田 篤志^{1,8}, 内山 郁夫⁹, 大崎 敬子³, 小林 一三^{2,3,10} (¹千葉大・医, ²東大・新領域, ³杏林大・医, ⁴大分大・医, ⁵感染研・薬剤耐性, ⁶東京歯大・微生物, ⁷北大・情報科学, ⁸千葉大・健康疾患オミックス, ⁹基生研・ゲノム情報, ¹⁰法政大・マイクロナノ)

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

P2-072

利己的な可動遺伝因子によるファージ防御システム回避機構

○千原 康太郎, アザム アア ハエルマン, 氣駕 恒太郎 (国立感染症研究所・治療薬ワクチン開発研究センター)

P2-073

FRI 型カルバペネマーゼ遺伝子搭載プラスミドの F 因子依存的な可動性

○久保田 寛顕¹, 小林 甲斐¹, 水戸部 森歌¹, 上養 義典², 鈴木 康規³, 鈴木 淳¹, 貞升 健志¹ (¹都健安研・微生物部, ²慶應大・医・臨床検査医学, ³北里大・獣医・獣医衛生学)

P2-074

tRNA アレイを保有する抗酸菌の巨大線状プラスミドの発見

○矢野 大和^{1,2}, 有川 健太郎³, 池田 治生⁴, 野々山 翔太², 丸山 史人⁵, 木田 博⁶, 阿戸 学⁷, 岩本 朋忠³, 西内 由紀子⁵ (¹感染研・薬剤耐性研セ, ²東北大・院生命, ³神戸市・健康科学研, ⁴次世代天然物化学技研, ⁵広島大・IDEC, ⁶NHO大阪刀根山医療セ, ⁷感染研・ハンセン病研セ)

P2-075

志賀毒素産生性大腸菌 O145 の志賀毒素ファージの多様性と志賀毒素 2 型産生性に関連するファージ尾部構造

○中村 佳司¹, 伊豫田 淳², 林 哲也¹ (¹九大院・医・細菌学, ²感染研・細菌第一)

P2-076

プロファージが仕掛ける外来ファージ防御戦略メカニズムの解明

○田村 あずみ^{1,2,3}, 千原 康太郎¹, Aa Haeruman Azam¹, 小島 新二郎¹, 近藤 恒平⁴, 中村 暢宏¹, 渡土 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・AMRセンター, ⁵自治医科大・医・細菌学)

P2-077

IncF 型薬剤耐性プラスミドに低接合率を示す薬剤感受性大腸菌の探索

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

P2-078

大腸菌の転写制御における H-NS ホモログの重要性

○大島 拓 (富県大・工・生物工)

P2-079/FL3-25

複数の tRNA を標的とする新規 Retron が強固なファージ耐性を付与する

○アザム アア ハエルマン, Matthew Imanaka, Wenhan Nie, 千原 康太郎, 小島 新二郎, 高橋 宜聖, 渡土 幸一, 氣駕 恒太郎 (国立感染症研究所・治療薬・ワクチン開発研究センター)

P2-080/FL3-26

バンコマイシン耐性腸球菌のもと pELF-type 直鎖状プラスミドの新規接合伝達遺伝子の同定

○久留島 潤¹, 富田 治芳^{1,2} (¹群馬大・医・薬剤耐性菌実験施設, ²群馬大・医・細菌学)

P2-081

Genetic variants of hyper-mucoid Group A streptococcus emerged in vitro

○Chang Ma¹, 村瀬 一典¹, 野澤 孝志¹, 竹本 訓彦², 中川 一路¹ (¹京都大・医・微生物, ²Dept. Infectious Diseases, Research Inst., NCGM)

5. 病原性 a. 接着因子・定着因子

P2-082

尿路病原性大腸菌における細胞剥離とシャペロン・アッシャー型線毛の相関性

○嶋本 一葉¹, 井上 陽晴¹, 西川 禎一^{2,3}, 和田 崇之^{1,3} (¹大阪公大院・生・食栄養・微生物, ²帝塚山学院大・食環境, ³大阪公大・大阪国際感染症センター)

P2-083

大腸菌多細胞化因子 EibG の腸管出血性大腸菌における分布と多様性

○小高 優人^{1,2}, 李 謙一², 石嶋 希², 明田 幸宏², 伊豫田 淳², EHEC Working Group³ (¹都立大・理, ²感染研・細菌1, ³地方衛生研究所等)

P2-084/FL3-27

K-シャペロン・アッシャー(CU)線毛におけるオペロン構造の多様性

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

P2-085/FL3-28

クライオ電子顕微鏡による ETEC 由来 IV 型線毛 CFA/III の立体構造解析

○馬場 輝星¹, 沖 大也², 村本 龍希¹, 今井 友也⁴, 吉田 卓也³, 上田 卓見³, 松田 重輝^{2,5}, 飯田 哲也^{2,5}, 中村 昇太^{2,5}, 河原 一樹^{3,5} (¹大阪大・薬, ²大阪大・微研, ³大阪大院・薬, ⁴京都大・生存研, ⁵大阪大・感染症総合教育研究拠点)

P2-086

High cell density drives biofilm formation in *Vibrio cholerae* despite HapR repression

○Jant Cres Caigoy¹, 島本 敏¹, 成谷 宏文², Zhiquan Yan³, 島本 整¹ (¹広島大・院・統合生命科学, ²十文字学園女子大・人間生活・食品開発, ³丸善製薬株式会社)

P2-087

ヒト腸内常在細菌 *Mediterraneibacter gnavus* の腸管定着時に高発現する遺伝子の機能解析

○芦名 琉¹, 野村 暢彦^{2,3}, 尾花 望^{3,4}, 福田 真嗣^{3,4,5,6,7,8} (¹筑波大・生物資源, ²筑波大・生命環境系, ³筑波大・MiCS, ⁴筑波大・医・TMRC, ⁵慶大・先端生命研, ⁶神奈川産技総研, ⁷順天堂大・医, ⁸(株) メタジェン)

P2-088

ウェルシュ菌表層上のオートリシン Acp と glyceraldehyde-3-phosphate dehydrogenase の複合体形成

○松永 望¹, 青野 りよ², 櫃本 泰雄¹, 片山 誠一¹ (¹岡理大・理・臨床生命, ²香川保健医療大・保健医療学・臨床検査学)

P2-089

尿路感染症(UTI)マウスの膀胱内で高発現する尿路病原性大腸菌(UPEC) 由来蛋白質の同定と機能解析

滝田 綾子¹, 下川 瑞起¹, 鈴江 一友², 木村 鮎子³, 田保 日向鈴², 佐藤 百美佳¹, 富田 治芳¹, 〇平川 秀忠¹ (¹群馬大・医・細菌, ²群馬大・医・生体防御, ³群馬パース大・保・医療科学)

P2-090/FL3-29

Identification of *Helicobacter pylori* virulence factor that regulates bacterial pathogenicity

○Naomi Aini¹, Weichen Gong², 西田 叶², 三好 智博¹, 三室 仁美¹ (¹大分大・グローバル, ²大阪大・微研)

5. 病原性 b. 毒素・エフェクター・生理活性物質

P2-091/FL4-01

壊死性筋膜炎マウスモデルの病態形成に *Streptococcus pyogenes* の溶血毒素が果たす役割の検討

○森 あり沙¹, 広瀬 雄二郎¹, 池田 恵莉¹, 大野 誠之^{1,2}, 川端 重忠^{1,3} (¹阪大・院歯・微生物, ²阪大・院歯・バイオインフォ, ³阪大・CiDER)

P2-092

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

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

P2-093/FL4-02

S.intermedius が保有するエンド-β-N-アセチルグルコサミニダーゼの発現制御機構の解析

○平岡 璃久¹, 田端 厚之^{1,2}, 長宗 秀明², 友安 俊文^{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・生物資源産業学)

P2-094/FL4-03

Streptococcus mitis 由来ヒト血小板凝集因子の作用に依存的なヒト血管内皮由来細胞株の応答反応

○古賀 結衣¹, 友安 俊文^{1,2}, 長宗 秀明², 田端 厚之^{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)

P2-095/FL4-04

レジオネラエフェクターを介した, LCV への Rab33B 供給メカニズムの解明

○菅野 涼, 新崎 恒平 (¹東薬大・生命・感染制御)

P2-096/FL4-05

線虫の生体防御応答に対する毒素原性大腸菌の影響

○山村 千夏¹, 谷本 佳彦^{1,2,3}, 野本 竜平⁴, 和田 崇之^{1,5}, 中台 枝里子^{1,2,3} (¹大公大院・生・食栄養・微生物, ²京大院・生命, ³京大・医生研, ⁴神戸市・健科研, ⁵大阪公大・国際感染症研究センター)

P2-097

A 型ウェルシュ菌感染によるガス壊疽に対する新規治療薬の探索研究

○竹原 正也¹, 本間 悠太¹, 阪口 義彦², 山地 俊之¹, 永浜 政博² (¹順天堂大・薬・微生物免疫学, ²徳島文理大・薬・微生物)

P2-098

細胞外小胞阻害剤が関与する ADP-リボシル化毒素 Cholix 肝細胞致死亢進機構

○八尋 錦之助¹, 尾崎 和矢^{2,3}, 永原 妃葉¹, 川村 朝香¹ (¹京薬大微生物感, ²阪大・産研, ³阪大・薬)

P2-099

Aeromonas sobria セリンプロテアーゼ遺伝子の発現調節機構の解析

○高橋 栄造¹, 越智 定幸¹, 西村 莉彩¹, 柏木 優希¹, 村尾 涼¹, 小林 秀丈², 清家 総史², 山中 浩泰², 岡本 敬之介³ (¹横浜薬大・薬, ²広島国際大・薬, ³岡山大院・医歯薬)

P2-100/FL4-06

ヒト抗ジフテリア抗体の性状解析

○幸田 知子¹, 富田 媛音¹, 妹尾 充敏², 岩城 正昭² (¹大阪公立大学・獣医・感染症, ²国立感染症研究所・細菌第二部)

P2-101/FL4-07

ヒト特異的な作用特性を示す Intermedilysin に対する口腔由来細胞の応答反応

○田中 愛佳¹, 長宗 秀明², 友安 俊文^{1,2}, 藤本 あい³, 田端 厚之^{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・生物資源産業学, ³サンスター (株) 研究開発統括部)

P2-102

Exploring the Mechanism of Vacuole Induction by *Escherichia coli*-derived Outer Membrane Vesicles

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

P2-103/FL4-08

Engineered Chimeric Botulinum Neurotoxin for Targeted Antibody Delivery to Treat Botulism

○宮下 慎一郎¹, Jie Zhang^{2,3,4}, 金澤 あかね¹, 大野 倫太郎¹, 小島 英恵¹, Min Dong^{2,3,4}, 相根 義昌¹ (¹東京農大・生物産業・食香粧, ²Dept. Urol., Boston Child. Hosp., ³Dept. Surg., Harvard Med. Sch., ⁴Dept. Microbiol., Harvard Med. Sch.)

P2-105

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

○小河 俊伸, 桑江 朝臣, 阿部 章夫 (北里大・院・感染制御科学府)

P2-106

抗菌薬は大腸菌から細胞外小胞の放出を促してマクロファージを介した炎症を惹起する

○田中 美加¹, 篠原 明莉², 堀口 安彦³, 岡 真優子^{1,2} (¹京都府大院・生命環境・食環境安全性, ²京都府大・農学食科・食環境安全性, ³大阪大・微研・分子細菌)

P2-107

志賀毒素産生性大腸菌毒素 SubAB の宿主因子を介した病原性発現機構

○津々木 博康¹, 張 田力², 八尋 錦之助³, 赤池 孝章⁴, 澤 智裕¹ (¹熊大・院生命科学・微生物, ²秋田大・感染統括制御・疫学・分子病態センター, ³京都薬科大・微生物・感染制御学, ⁴東北大・院医・環境医学)

P2-109/FL4-11

The role of PLC and extracellular Ca²⁺ influx in the inflammation induced by *Pg* infection

○中山 真彰^{1,2}, 内藤 真理子³, 土佐 郁恵¹, 大原 直也^{1,2,4} (¹岡山大・院医歯薬・口腔微生物, ²岡山大・歯先端研セ, ³長崎大・院医歯薬・口腔病原微生物, ⁴岡山大・院医歯薬・腸健康科学研究セ)

P2-110

Streptococcus mitis における細胞外小胞の産生とその作用特性

○松本 愛理¹, 大貝 悠一¹, 住友 倫子², 田端 厚之³, 中田 匡宣¹ (¹鹿大・院医歯・口腔微生物, ²徳大・院医歯薬・口腔微生物, ³徳大・院社会産業理工・生物資源産業)

P2-111/FL4-12

黄色ブドウ球菌の毒素産生抑制による紅参エキスの抗炎症作用

○守口 凜子¹, 篠原 明莉², Dendi Krisna Nugraha³, 中川 一路⁴, 堀口 安彦³, 岡 真優子^{1,2} (¹京都府大院・生命環境・食環境安全性, ²京都府大・農学食科・食環境安全性, ³大阪大・微研・分子細菌, ⁴京都大院・医・微生物感染症)

P2-112/FL4-13

The role of T3SS-2 effector, SseF, on macrophage cell death induced by *Salmonella* infection

○大島 里彩, 羽田 健, 伊藤 雅洋, 三木 剛志, 金 倫基 (北里大・薬・微生物)

P2-113

異なる栄養・環境条件における黄色ブドウ球菌の増殖・バイオフィルム形成及びエンテロトキシン産生性の解析

○胡 祚¹, 小野 久弥¹, 岡田 佳南子¹, 廣瀬 昌平², 胡 東良¹ (¹北里大・獣医・人獣共通感染症, ²国立医薬品食品衛生研究所)

P2-114

Listeria monocytogenes が誘導する Lyn-Syk 経路を介したインフラマソーム活性化における Btk の関与

○山内 肇, 松田 泰幸, 原 英樹 (旭川医大・医・感染症学微生物学)

5. 病原性 f. その他

P2-115

反復性膀胱炎由来大腸菌の抗菌薬抵抗性とバイオフィルム形成能について

○瀬野 浦 聖佳¹, 瀬部 真由¹, 光畑 律子², 石井 亜矢乃², 狩山 玲子³, 村上 圭史¹ (¹川福大・医技・臨床栄養, ²岡大・院・医歯薬総合・泌尿器病態, ³岡山学院大・人間生活・食物栄養)

P2-116

マイコプラズマの D-アミノ酸ラセマーゼのバリエーション間における機能的保存性についての検討

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

P2-117

胃炎・胃癌患者より分離された硝酸塩還元菌と *H. pylori* の共培養による細胞周期とサイトカイン産生への影響

○桑木 星里香¹, 小松原 万里奈¹, 後藤 和義¹, 内山 淳平², 渡辺 朱理³, 横田 憲治¹ (¹岡山大・保健, ²岡山大・医歯薬・病原細菌, ³徳島大・医歯薬・口腔機能管理)

P2-118

家禽チフス菌の *ratA* は鶏の致死的全身感染に寄与する

○相川 知宏, 岡村 雅史 (帯広畜産大・獣医学研究部門・獣医微生物)

P2-119

嫌気性細菌 *Fusobacterium nucleatum* が哺乳類細胞に及ぼす影響

○中村 彰宏¹, 堀内 大¹, 市川 朝永¹, 吉田 明弘², 村上 孝¹ (¹埼玉医大・医・微生物, ²松本歯科大・歯・微生物)

6. 生体防御 a. 自然免疫

P2-120

肺炎球菌ニューモリシンによる自然免疫活性化メカニズムの解析

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

P2-121/FL4-14

アシネトバクター LPS は Gsdmd を介した細胞膜損傷により感染病態を悪化させる

○松田 泰幸¹, 山内 肇¹, 鴨志田 剛², 白石 宗³, 横田 伸一³, 原英樹¹ (1旭川医大・医・感染症, 2明葉大・微生物感染制御, 3札幌医大・医・微生物)

P2-122/FL4-15

ベア型受容体と細菌リガンドを介した宿主-病原細菌における共進化

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

P2-123

アレンドロネートは、RIG-I の発現増強を介してリピド A が誘導するインターフェロンの放出を増加する

○玉井 利代子, 清浦 有祐 (奥羽大・歯・口腔病態解析制御)

P2-124

Clostridioides difficile enhances proteolysis and apoptosis under hypoxia

○日向野 紗希, 岡野 徳壽, 鈴木 敏彦 (科学大・歯・細菌)

P2-125

Caspase-12 is an innate immune sensor for bacteria-associated molecular patterns

○土屋 晃介, 細島 祥子, Hernandez-Cuellar Eduardo, Shenghui Zhi, 須田 貴司 (金沢大・がん研・免疫炎症)

P2-126/FL4-16

過ヨウ素酸酸化により得られた乳酸菌ペプチドグリカン誘導体の IL-8 産生活性

○野口 翔, 尾之上 さくら, 川原 一芳 (関東学院大・理工・生命科学)

P2-127

Inhibition of JAK promotes inflammasome activation by oral bacterial infection

○岡野 徳壽, 鈴木 敏彦 (東京科学大・医歯・細菌感染制御)

P2-128/FL4-17

Supersulfides enhance neutrophil-mediated bacterial killing

○澤 智裕¹, Azizur Rahman¹, 豊元 柊弥¹, 津々木 博康¹, 赤池 孝章² (1熊本大・院生命科学・微生物, 2東北大・院医・環境医学)

P2-129/FL4-18

大腸菌 BL21 株とその Lipid A 変異株が産生する外膜小胞の特性解析

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

P2-130/FL4-19

抗菌ペプチド LL-37 は老化した A549 肺胞上皮細胞に細胞死を誘導する

○三田 一樹¹, 鈴木 香², 熊谷 由美², 射場 敏明¹, 長岡 功¹ (1順天堂大・医療科学, 2順天堂大・医・生化・生体システム医科)

P2-131

Anti-inflammatory Effects of Supersulfides on Influenza A Virus Infection in Mice

○Foyssal Hossen¹, 津々木 博康¹, 幸脇 貴久², 張 田力³, 藤原 章雄⁴, 押海 裕之², 赤池 孝章⁵, 澤 智裕¹ (1熊本大・院生命科学・微生物, 2熊本大・院生命科学・免疫, 3秋田大・感染統括制御・疫学・分子病態研究センター, 4熊本大・院生命科学・細胞病理, 5東北大・院医・環境医学)

P2-132

マクロファージにおける Rab32-LRO による殺菌機構の解析

Yangjie Li, ○Shiou-Ling, Sally Lu, 野田 健司 (大阪大・歯・口腔科学フロンティアセンター・口腔細胞生物)

P2-133

Macrophages respond to lipopolysaccharide by modulating NLRP3 supersulfidation

○張 田力¹, 西村 明幸², 津々木 博康³, 門出 和精³, 松永 哲郎¹, 西田 基宏^{2,4}, 赤池 孝章⁵, 澤 智裕³ (1秋田大・感染統括制御・疫学・分子病態センター, 2熊本大・生命科学・微生物学, 3生理学研究所・心循環シグナル, 4九州大・薬・生理学, 5東北大・医・環境医学)

P2-134

カイコを用いた自然免疫応答評価系による食品素材由来活性物質の探索

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

P2-135

The E3 ubiquitin ligase SIAH1 targets a bacterial pore-forming toxin to facilitate xenophagy

○Min Wu, Xin Hu, 野澤 孝志, 中川 一路 (京都大・医・微生物)

7. 抗菌性物質・薬剤耐性 a. 抗菌性物質

P2-136

抗菌効果と抗バイオフィーム形成効果を併せもつ抗菌シートの開発

○山田 陽一¹, 加藤 久登¹, 吉井 圭介¹, 山西 健斗², 柴川 敏之³, 島田 憲一¹, 林 秀樹², 上田 剛慈⁴, 鈴木 宗⁵, 小川 和加野¹ (1就実大・薬, ²就実大・心理, ³就実短期大, ⁴(株) エナジーフロント, ⁵品川ゼネラル (株))

P2-137/FL4-20

Polygonum tinctorium extract reduces MRSA virulence via extracellular vesicle disruption

○渡部 菜穂子¹, Phawinee Subsomwong¹, 山根 亨介², 浅野 クリスナ^{1,3}, 中根 明夫³ (1弘前大・院医・感染生体防御学, ²ウシオ電機株式会社, ³弘前大・院医・生体高分子健康科学)

P2-138

β2-ミクログロブリンが歯垢バイオフィームに与える影響の解析

○森 大気, 堂前 英資, 花岡 麻里子, 引頭 毅 (朝日大・歯・口腔微生物)

P2-139/FL4-21

Campylobacter jejuni に対し抗菌活性を持つ納豆菌のプロバイオティクス効果

○門屋 亨介¹, 中谷 百花¹, 川嶋 琴音¹, 安田 侑加¹, 鈴木 かおり², 鶴木 暉², 福田 紗弓², 西川 宗伸² (1椋山女学園大・生活科学・管理栄養, ²タカノフーズ株式会社・納豆研究開発)

P2-140/FL4-22

好熱菌 *Aeribacillus composti* が産生する抗菌物質の性状解析と同定の試み

○井上 笑花¹, 加藤 陽二¹, 米山 茉那¹, 林 将大¹, 有満 秀幸¹ (1兵庫県大・環境人間, ²岐阜大・糖鎖生命コア研・嫌気性菌)

P2-141

フィットネス・トレードオフで紐解くファージ療法：感染制御と細菌叢編集

○藤木 純平^{1,2}, 中村 暢宏^{1,2,3,4}, Derrick E. Fouts⁵, Bernd Schnabl^{2,6}, 岩野 英知^{1,4} (1酪農大・獣医, ²カリフォルニア大サンディエゴ・医, ³国立感染研・治ワク, ⁴早大・総研・ファージ研, ⁵J.クレイグ・ベンター研・ヒトゲノム, ⁶VAサンディエゴ・医)

P2-142/FL4-23

YaiX の大量発現は大腸菌の病原性と薬剤耐性を増強する

○本宮 網華¹, 石川 一也¹, 小崎 智己¹, 三好 伸一^{2,3}, 古田 和幸¹, 垣内 力¹ (1岡山大・院医歯薬・分子生物, ²岡山大・院医歯薬・環境生物薬学, ³岡山大・腸健康科学研究センター)

P2-143/FL4-24

腸球菌属 (*Enterococcus* spp.) を標的とするバクテリオファージの分離・抗菌評価

○宋 冰心^{1,2}, 松尾 (川田) 美樹¹, 柴 秀樹², 小松澤 均¹ (1広島大・医系科学・細菌, ²広島大・医系科学・歯髄生物)

P2-144

組換えエンドライシンを用いた *Rhodococcus equi* 殺菌効果の検討

○鈴木 康規, 加地 寧々佳, 角田 勤 (北里大・獣医・獣医衛生学)

P2-145

Antibacterial activity of *Dillenia indica* Linn. fruit extracts

○Pimwan Thongdee¹, Teerapat Phueakphong², Kirana Kaewpanpha^{1,2}, Nilnate Assavasirijinda², Passara Wongthai¹, Nitchatorn Sungsirin¹, Pongthorn Narongroeknawin¹, Tanit Boonsiri¹ (1Dept. Microbiology, Phramongkutklao College of Medicine, ²Dept. Biology, Sch. Science, King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang)

P2-146/FL4-25

Establishing a library of Cas13a phage capsids for the elimination of CRC-associated *E. coli*

○Ola Alessa¹, 相羽 由詞¹, Kanate Thitiananpakorn¹, 氣駕 恒太郎^{1,2}, 渡邊 真弥¹, 宮永 一彦¹, Tan XinEe¹, 笹原 鉄平¹, 崔 龍洙¹ (1自治医科大・医・細菌学, ²国立感染症研究所創薬・ワクチン開発研究センター)

P2-147

Koetjapic acid の ClpP 活性化能と抗菌作用の乖離

瀬川 卓弥¹, 杉本 佳祐¹, 江口 佳奈¹, 高屋 明子^{1,2} (1千葉大・院薬・感染制御, ²千葉大・真菌セ)

P2-148

Streptococcus mutans 特異的バクテリオファージ φKSM96 の臨床分離株に対する感受性の多様性の検討

○山内 悠実^{1,2}, 西濱 早紀^{1,2}, 松尾 美樹^{2,3}, 久恒 順三⁴, 菅原 庸⁴, 菅井 基行^{3,4}, 柴 秀樹¹, 小松澤 均^{2,3} (1広島大・医系科学・歯髄生物学, ²広島大・医系科学・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)

P2-149/FL4-26

薬剤耐性菌に対し抗菌活性を持つ *S.capitis* 株の解析

○大段 慶十郎^{1,2}, 鈴木 優仁¹, 松尾 美樹^{1,3}, 久恒 順三^{3,4}, 相川 友直², 菅井 基行^{3,4}, 小松澤 均^{1,3} (1広島大・医系科学・細菌学, ²広島大・医系科学・口腔外科学, ³広島大・院内感染症プロジェクト研究センター, ⁴国立感染症研究所・薬剤耐性研究センター)

P2-150

デフィシル菌特異的溶菌酵素 CD33800 の触媒ドメインの生化学的構造学的解析

○玉井 栄治¹, 関谷 洋志¹, 中矢 紅美¹, 大垣 陽香¹, 可部 裕真¹, 野中 康宏², 神鳥 成弘³ (1松山大・薬・感染症学, ²香川大・医・薬理学, ³香川大・医・研基セ)

P2-151

Candida albicans に対する抗菌ペプチドの抗真菌活性と作用メカニズム

○日吉 美咲¹, 小泉 大輔², 外川 理絵², 河原崎 正貴², 本田 みちよ¹ (1明大院・理工研・応用化学, ²マルハニチロ株式会社)

P2-152

本邦における自然環境物質由来マイコバクテリオファージの抽出
○酒井 純, Aa Haeruman Azam, 小島 新二郎, 氣駕 恒太朗 (国立感染症研究所・治療薬・ワクチン開発研究センター)

P2-153/FL4-27

サルモネラを用いた菌増殖の可視化・銅鉄合金の抗菌性とその可視化
○翠川 裕 (三重大・院・生物資源)

P2-154/FL4-28

Development of a Neonatal Mouse Model for Evaluating MRSA Infection and Phage Therapy
○Yeo Syin Lian Adeline, XinEe Tan, 相羽 由詞, 宮永 一彦, 渡邊 真弥, 崔 龍洙 (自治医科大・医・細菌学)

P2-155/FL4-29

Development of an effective antibiofilm therapy based on phage-gold nanorod conjugates
○Sarangi Jayathilake, 川口 智史, Srivani Veerananarayanan, Palaninathan Vivekanandan, Hossain Razib, Kanate Thitiananpakorn, 渡邊 真弥, Longzhu Cui (自治医科大・医・細菌学)

P2-156

サーファクチンはう蝕原性細菌の乳酸産生を抑制する
○若松 信博^{1,2}, 山崎 亮太², 吉岡 香絵², 土生 学¹, 有吉 渉² (1九歯大・顎顔面外科, 2九歯大・感染分子生物)

P2-157

Development of a potent CRISPR-Cas13a-based antibacterial agent through crRNA sequence optimization
○ホセン サラー, タン シンイー, 氣駕 恒太朗, 宮永 一彦, 渡邊 真弥, 相羽 由詞, 笹原 鉄平, 崔 龍洙 (自治医大・医・細菌学)

P2-158

天然抗真菌成分 Holotoxin A1 によるヒト TR146 細胞におけるβディフェンシン遺伝子の発現誘導
○矢野 明, 白石 朗子, 結城 彩花 (岩手生工研・生物資源)

P2-159

Colistin-conjugated silver nanoparticle as a new type of animal drug
○Poowadon Muenraya^{1,2}, Thamonwan Wanganuttara^{1,2}, Iyo Takemura-Uchiyama¹, Kenji Yokota¹, Jumpei Uchiyama¹, Osamu Matsushita¹ (1Okayama Univ., 2Walailak Univ.)

P2-160

A novel antimicrobial agent against *Staphylococcus aureus* derived from *Brevibacillus* sp. WUL10
○Thamonwan Wanganuttara^{1,2}, Poowadon Muenraya^{1,2}, Iyo Takemura-Uchiyama¹, Kenji Yokota¹, Jumpei Uchiyama¹, Osamu Matsushita¹ (1Okayama Univ., 2Walailak Univ.)

P2-161

Development of a System to Evaluate Phage Effectiveness against Intracellular Mycobacteria
○Orawee Kaewprasert, 渡邊 真弥, 島守 祐月, Sharmin Sultana, 齋藤 明美, Srivani Veerananarayanan, 宮永 一彦, 相羽 由詞, XinEe Tan, 崔 龍洙 (自治医科大・医・細菌学)

P2-162

海綿および海藻由来のフェノール性臭素化合物のMRSA, VREに対する抗菌活性測定
○小川 和加野¹, 山田 陽一¹, 藤井 由希子², 原田 浩一² (1就実大・薬, 2第一薬科大・薬)

P2-163

国内の鶏肉検体におけるサルモネラ属菌の汚染実態と薬剤耐性について
○山本 詩織^{1,2}, 岡田 由美子², 山崎 栄樹², 上間 匡² (1鎌倉女子大・家政・管理栄養, 2国衛研・食品衛生管理)

P2-164/FL4-30

マクロファージに感染する多剤耐性黄色ブドウ球菌に対する紅参ジンセノシドの抗菌薬感受性増強作用
○三竿 菜摘¹, 篠原 明莉², Dendi Krisna Nugraha³, 中川 一路⁴, 堀口 安彦³, 岡 真優子^{1,2} (1京都府大院・生命環境・食環境安全性, 2京都府大・農学食科・食環境安全性, 3大阪大・微研・分子細菌, 4京都大院・医・微生物感染症)

P2-165

CRISPR-Cas13aを導入したカプシドによるカルバペネム耐性緑膿菌の薬剤感受性の回復
○川口 智史¹, 渡邊 真弥¹, 劉 怡¹, 氣駕 恒太朗^{1,2}, XinEe Tan¹, 崔 龍洙¹ (1自治医科大・医・細菌学, 2感染研・治療薬・ワクチン開発研究センター)

P2-166

Screening of plant extracts inhibiting biofilm formation in *Staphylococcus aureus*
○天谷 杏奈, 竹入 雅敏, 新井 啓子, 木村 吉秀 (株式会社アイビー化粧品)

P2-167

抗グラム陰性桿菌抗菌酵素 27DS の基礎的検討
○内山 伊代, 内山 淳平, 横田 憲治, 松下 治 (岡山大)

P2-168

ペプチドのアミノ酸の種類が細菌細胞膜や抗菌性に与える影響
○廣澤 賢太郎, 本田 みちよ (明大院・理工研・応用化学)

8. その他

P2-169/FL3-30

Isolation of hexavalent chromium-reducing *Staphylococcus sciuri* 3W100 strain from tannery effluent

○Tanjina Afrin Hira^{1,2}, Samiul Alam Rajib^{2,3}, Mahia Ferdushi² (¹Dept. Microbiology, Sch. Medicine, Shimane Univ., Japan, ²Dept. Pharmacy, BRAC Univ., Dhaka, Bangladesh, ³Joint Research Center for Human Retrovirus Infection, Kumamoto Univ.)

P2-170

Effectiveness of extraoral suction in controlling aerosol dispersion in dentistry

○齋藤 真規¹, 小嶋 康世², 鈴木 到³, 庫川 幸利⁴, 今村 亮哉², 内山 敏一⁴, 泉福 英信¹ (¹日大・松戸歯・感染免疫, ²日大・院・松戸歯, ³日大・松戸歯・衛生, ⁴日大・松戸歯・保存修復)

P2-171/FL3-31

Engineering Bacteriophages for Enhanced Intracellular Delivery Against *Mycobacterium tuberculosis*

○島守 祐月, 渡邊 真弥, Orawee Kaewprasert, Sharmin Sultana, 齋藤 明美, Srivani Veerananarayanan, 宮永 一彦, 相羽 由詞, XinEe Tan, 崔 龍洙 (自治医大・医・感染免疫・細菌学)

P2-172

抗がん剤誘発神経障害性疼痛モデルに対する A1, A2 型ボツリヌス毒素の効果

○鳥居 恭司¹, 平田 彩祐望¹, 鶴巻 知奈¹, 幸田 知子² (¹東京農業大学・農・動物, ²大阪公立大・獣医)

P2-173

Isolation and Characterization of a Broad-Host-Range Temperate Phage Infecting *Staphylococcus aureus*

○XinEe Tan, Feng-Yu Li, 氣賀 恒太朗, 渡邊 真弥, 相羽 由詞, 宮永 一彦, Srivani Veerananarayanan, 崔 龍洙 (自治医大・医・感染免疫)

P2-174

Investigation of gene expression levels to pH changes in *Tannerella forsythia*

○桑原 紀子¹, 齋藤 真規², 田中 陽子³, 田口 千恵子⁴, 矢口 学⁵, 野村 宇捻⁵, 竹内 麗理¹, 平塚 浩一¹ (¹日大・松戸歯・生化学・分子生物学, ²日大・松戸歯・感染免疫学, ³日大・松戸歯・有病者歯科検査医学, ⁴日大・松戸歯・衛生学, ⁵日大・松戸歯・障害者歯科学)