

第 98 回 日本細菌学会総会

会務総会

5 月 30 日 (金) 12:40~14:40
第 1 会場 (コンサートホール)

浅川賞受賞講演

5 月 30 日 (金) 12:40~14:40
第 1 会場 (コンサートホール)

病原性レンサ球菌の病原因子に関する研究

○川端 重忠 (大阪大学大学院歯学研究科微生物学講座)

特別講演

SL The Microbiome and Gut Homeostasis

5 月 30 日 (金) 14:45~15:45
第 1 会場 (コンサートホール)

座長: 藤永 由佳子 (金沢大学)

SL

The Microbiome and Gut Homeostasis

○Andreas Bäumler (Dept. Medical Microbiology and Immunology, Sch. Medicine, Univ. California Davis)

シンポジウム

S1 ワクチン開発のための世界トップレベル研究開発拠点群の活動

5 月 29 日 (木) 8:45~11:15
第 1 会場 (コンサートホール)

コンピーナー: 飯田 哲也 (大阪大学)
鈴木 定彦 (北海道大学)

S1-1

Japan Initiative for World-leading Vaccine Research and Development Centers

○川口 寧^{1,2} (¹東京大・新生感染症センター, ²東京大・医科学研究所)

S1-2

PanChol: a novel live-attenuated oral cholera vaccine

Masataka Suzuki¹, Deborah R. Zingl^{1,2}, Akina Osaki¹, Damien Slater¹, Jason Harris¹, Lindsey R. Baden¹,
○Matthew K. Waldor¹, BWH clinical investigation team¹
(¹Div. Infectious Diseases, Mass General Brigham, ²Dept. Microbiology, Harvard Medical School)

S1-3

Commensal microbes modulate host immune antibody responses

○後藤 義幸¹, McCuaig Bonita¹ (¹千葉大・真菌・感染免疫, ²千葉大・災害・感染, ³千葉大・災害・ワクチン, ⁴千葉大・cSIMVa)

S1-4

Tuberculosis: From Basic Research to Clinical Application

○Stefan H.E. Kaufman^{1,2} (¹Max Planck Institute for Infection Biology, ²Charité – Univ. Clinics Berlin, Corporate Member of Freie Universität Berlin and Humboldt-Universität zu Berlin)

S1-5

Deciphering human T cell responses during infection

○山崎 晶^{1,2,3,4} (¹大阪大・微研・分子免疫制御, ²大阪大・免フロ・分子免疫, ³大阪大・CiDER, ⁴大阪大・CAMaD)

S2 バイオフィルム研究の最前線

5 月 29 日 (木) 8:45~11:15

第 2 会場 (邦楽ホール)

コンピーナー: 野村 暢彦 (筑波大学)
金城 雄樹 (東京慈恵会医科大学)

共催: 日本バイオフィルム学会

S2-1

黄色ブドウ球菌のバイオフィルムマトリクスに含まれる細胞外リン脂質のムーンライト機能

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

S2-2

Microbial Food Chain -*Fusobacterium* orchestrates oral biofilms-

○久保庭 雅恵 (大阪大・歯・予防歯科)

S2-3

接着毛で覆われた細菌によるバイオフィルム様構造体の形成メカニズム

○堀 克敏 (名大・工・生命分子工)

S2-4

抗酸菌症の難治性に関わる休眠現象とバイオフィルム

○松本 壮吉 (新潟大・医・細菌)

S2-5

病原性細菌・真菌 *Pseudomonas aeruginosa*-*Aspergillus fumigatus* のバイオフィルムにおける相互作用

○竹下 典男 (筑波大・MiCS)

S2-6

Acinetobacter baumannii のバイオフィルムを介した医療器具関連感染のメカニズム解明

○鴨志田 剛¹, 山口 大貴², 沖 啓太¹, 山田 倫暉², 竹本 訓彦³, 中野 竜一⁴, 矢野 寿一⁴, 森田 雄二¹ (¹明治薬大・感染制御, ²京都薬大・微生物, ³国際医療研究セ・感染制御, ⁴奈良医大・微生物感染)

S3 ゲノム・メタゲノム時代の菌種分類と新種命名

5 月 29 日 (木) 8:45~11:15

第 3 会場 (交流ホール)

コンピーナー: 河村 好章 (愛知学院大学)

坂本 光央 (理化学研究所)

S3-1

細菌の命名規約と分類学の変遷

○玉澤 聡 (製品評価技術基盤機構・バイオC)

S3-2

現在の細菌分類の実際

○河村 好章 (愛知学院大・薬・微生物)

S3-3

ゲノム時代の細菌の同定と分類

○田中 香お里 (岐阜大・糖鎖・嫌気性菌)

S3-4

ゲノムを基準とする新たな原核生物分類体系 SeqCode

○布浦 拓郎 (海洋研究開発機構・生命理工)

S3-5

カルチャーコレクションと ICSP & SeqCode

○坂本 光央 (理研・バイオリソース・微生物材料)

S4 ユビキチンを介した宿主ー病原体の攻防戦

5 月 29 日 (木) 12:45~15:15

第 1 会場 (コンサートホール)

コンピーナー: 新崎 恒平 (東京薬科大学)

久堀 智子 (岐阜大学)

S4-1

レジオネラは Rab5 のユビキチン化を通じて宿主分解経路を回避する

○新崎 恒平¹, 田中 詩乃¹, 生出 紘夢¹, 久堀 智子², 永井 宏樹^{2,3} (¹東京薬大・生命, ²岐阜大・医・病原体制御, ³岐阜大高等研究院・One Medicineトランスレーショナルリサーチセンター)

S4-2

Characterization and Functional Insights into the Deamidase Family in *Legionella*

○Minsoo Kim¹, 手塚 徹¹, 水島 恒裕² (¹京都大・医, ²兵庫県立大・理)

S4-3

Bacterial escape from host defense mediated by the interferon-inducible ubiquitin E3 ligase RNF213

○Jörn Coers (Duke Univ. Sch. Medicine)

S4-4

Multi-tired regulation of host ubiquitin system by *Legionella pneumophila*

○久堀 智子¹, 新崎 恒平², 永井 宏樹¹ (¹岐阜大・医・病原体制御, ²東京薬大・生命)

S4-5

Bacterial manipulation of host ubiquitin signaling

○Jonathan Pruneda (Dept. Molecular Microbiology and Immunology, Oregon Health & Science Univ.)

S4-6

Modulation of Bacterial Infection by Ubiquitination

○中川 一路 (京都大・医・微生物感染症学)

S5 微生物モニタリングの現状と今後の課題

5 月 29 日 (木) 12:45~15:15

第 2 会場 (邦楽ホール)

コンピーナー: 丸山 史人 (広島大学)

河原 隆二 (大阪健康安全基盤研究所)

共催: 島津製作所

S5-1

都市下水サーベイランスによる薬剤耐性菌モニタリングの可能性と課題

○河原 隆二 (大阪健康安全基盤研究所)

S5-2

食品及び河川水における基質特異性拡張型 β ラクタマーゼ (ESBL) 産生大腸菌の解析

○西野 由香里, 尾畑 浩魅, 市川 めぐみ, 三橋 華子, 黒田 寿美代, 山崎 華恵子, 横山 敬子, 三宅 啓文, 貞升 健志 (東京都健康安研・微生物部)

S5-3

下水疫学: ポストコロナ時代における新たな研究展開

○北島 正章 (東京大・工・水環境工学)

S5-4

eDNA サンプラー・現場遺伝子解析装置の開発と微生物研究への応用可能性

○福場 辰洋^{1,2} (¹海洋研究開発機構, ²東大生産研)

S5-5

定量的な浮遊微生物分析の課題解決に向けた試み

○藤吉 奏, 丸山 史人 (広島大・IDEC・PHIS)

S6 皮膚侵害性微生物の戦略

5 月 29 日 (木) 12:45~15:15

第 3 会場 (交流ホール)

コンピーナー：豊留 孝仁 (国際医療福祉大学)

相川 知宏 (帯広畜産大学)

S6-1

黄色ブドウ球菌の免疫誘導に影響する細菌の同定

○松本 靖彦, 杉田 隆 (明薬大・薬・微生物学)

S6-2

皮膚細菌叢の最新研究や医療応用を目指した取り組み

○林 直樹 (マルホ株式会社)

S6-3

皮膚糸状菌の細胞形態形成の分子機構

○石井 雅樹 (武蔵野大・薬・分子細胞生物)

S6-4

皮膚糸状菌における抗真菌薬耐性化の分子機構

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

S6-5

軟部組織の血管透過性亢進を利用した *Vibrio vulnificus* の宿主体内拡散と増殖

○山崎 浩平¹, 大森 麦穂¹, 瀧本みのり¹, 石田 快², 下畑 隆明³, 吉岡 一機⁴, 柏本 孝茂¹ (¹北里大・獣医・獣医公衆衛生, ²京都府立医大・医・感染症態, ³福井県立大・海洋生物資源, ⁴北里大・獣医・獣医解剖)

S6-6

Mycobacterium marinum による皮膚感染症に対する抗菌薬治療効果の可視化

○山本 健太郎¹, 鳥越 祥太^{1,2}, 辻村 祐佑¹, 浅賀 正充¹, 奥村 香世², 阿戸 学¹ (¹国立感染症研・感染制御, ²国立感染症研・安管)

S7 海外の一流 PI から学ぶ研究留学のすすめ

5 月 30 日 (金) 8:45~11:15

第 1 会場 (コンサートホール)

コンピーナー：日吉 大貴 (長崎大学)

原 英樹 (旭川医科大学)

S7-1

Microbiota-Host Interactions in Health and Disease

○Gabriel Nunez (Univ. Michigan)

S7-2

Autophagy and antimicrobial defense

○Ken Cadwell (Div. Gastroenterology and Hepatology, Dept. Medicine, Univ. Pennsylvania Perelman Sch. Medicine)

S7-3

Investigating host-pathogen interactions using animal models of disease

Matthew K. Waldor (Mass General Brigham, Harvard Medical School)

S7-4

African Salmonella enterica Serovar Typhimurium ST313 Isolates Prevent Reactive Oxygen Species Production by Human Neutrophils via Elevated PgtE Expression

○Renee Tsois¹, Annica Stull-Lane¹, Lizbeth Camacho¹, Hirotaka Hiyoshi² (¹Dept. Medical Microbiology and Immunology, Univ. California at Davis, ²Dept. Bacteriology, Inst. Tropical Medicine, Nagasaki Univ.)

S8 薬剤耐性菌に待ったなし, 感染症薬に王道なし

5 月 30 日 (金) 8:45~11:15

第 2 会場 (邦楽ホール)

コンピーナー：知花 博治 (千葉大学真菌センター)

鹿山 鎮男 (国立感染症研究所)

S8-1

サーベイランスデータから見る薬剤耐性対策の現状と展望

○平林 亜希, 矢原 耕史, 川上 小夜子, 梶原 俊毅, 保阪 由美子, 矢野 大和, 北村 徳一, 菅井 基行 (感染研・AMR)

S8-2

JARBS-GNR で収集されたカルバペネマーゼ産生グラム陰性菌に対する Cefiderocol の抗菌活性

○鹿山 鎮男, 川上 小夜子, 青木 貞男, 奥田 幹久, 于 連升, 林 航, 菅原 庸, 矢原 耕史, 菅井 基行 (感染研・薬剤耐性)

S8-3

Candida glabrata 全遺伝子組換え体プラットフォームを活用した新規薬剤開発

○知花 博治 (千葉大・真菌・病原機能)

S8-4

新規作用機序を示す抗菌治療薬の開発の課題と展望

○浜本 洋 (山形大・医・感染症)

S9 微生物学はマイクロナノ理工学とマッチングできるのか?

5 月 30 日 (金) 8:45~11:15

第 3 会場 (交流ホール)

コンピーナー：中根 大介 (電気通信大学)

塚本 健太郎 (大阪大学)

共催：学術変革 B「微生物が動く意味」

後援：AMED

S9-1

細菌が野生の環境に出かけたら?

○中根 大介 (電通大・基盤理工)

S9-2

Microvessel-on-a-chip: バルトネラ感染における宿主-病原体相互作用解析のための新規プラットフォーム

○塚本 健太郎（大阪大・微研・人獣共通細菌）

S9-3

In vitro tube-shaped intestinal model with crypt-like inner surface for bacterial co-culture

○尾上 弘晃（慶大・理工・機械工学科）

S9-4

マラリア原虫スポロゾイトの肝類洞通過と肝細胞寄生を再現する仮想肝臓チップの開発とその応用

○新澤 直明¹, 馬場 みなみ¹, 岡田 玲那¹, 出口 清香², 高山 和雄², 石野 智子¹ (¹東京科学大・院医歯学総合・寄生虫学・熱帯医学分野, ²京大・iPS研)

S9-5

原子間力顕微鏡による微生物の細胞表面構造・力学特性解析

○宮澤 佳甫^{1,2}, 福岡 剛士^{1,2} (¹金沢大・理工研究域フロンティア工学系, ²金沢大・ナノ生命科学研究所)

S10 細菌と自己指向性免疫の新たな相互作用研究

5月31日（土）9:10～11:40

第1会場（コンサートホール）

コンビーナー：平安 恒幸（金沢大学）

柴田 健輔（九州大学）

共催：学術変革領域研究・自己指向性免疫学

S10-1

病原性細菌・損傷自己双方を認識する免疫受容体 Mincle の進化的起源の考察

○伊藤 泰紀^{1,2}, Carla Guenther^{1,2}, 石川 絵里^{1,2}, 矢吹 貴恵^{1,2}, 長江 雅倫^{1,2}, 山崎 晶^{1,2,3} (¹阪大・微研・分子免疫, ²阪大・IFReC・分子免疫, ³阪大・CiDER)

S10-2

Self and Non-Self Recognition Mediated by the Leukocyte Receptor Complex

○平安 恒幸（金沢大・先進）

S10-3

ショウジョウバエを用いた非感染性自然免疫活性化機構の解析

○倉石 貴透（金沢大・薬）

S10-4

Peyer's patch M-cell-dependent commensal uptake confers encephalitogenic phenotypes on $\gamma\delta T17$ cells

○高橋 大輔, 込山 星河, 古平 陽太郎, 長谷 耕二（慶應義塾大・薬）

S10-5

細菌由来代謝産物の眼恒常性維持における役割の解明

○柴田 健輔^{1,2,3} (¹山口大・医・微生物, ²九州大・医・眼病態イメージング, ³大阪大・微研・分子免疫制御)

S11 Beyond Borders: Challenges for International Students and Postdocs

5月31日（土）9:10～11:40

第2会場（邦楽ホール）

コンビーナー：佐藤 豊孝（北海道大学）

藤木 純平（酪農学園大学）

後援：米国微生物学会

S11-1

Genetic diversity and antimicrobial resistance of *Salmonella* in Thai canal water from 2016 to 2020

○Jirachaya Toyting^{1,2}, 佐藤 豊孝^{2,3}, Neunghatai Supha⁴, Yuwanda Thongpanich⁴, 堀内 基広^{2,3}, Jeewan Thapa¹, 中島 千絵¹, 鈴木 定彦^{1,5}, Fuangfa Utrarachkij⁴ (¹北海道大・人獣共通感染症国際共同研究所・バイオリソース部門, ²北海道大・院獣医学・衛生学分野・獣医衛生学教室, ³北海道大・One Health リサーチセンター, ⁴Dept. Microbiol., Fac. Publ. Health, Mahidol Univ., ⁵北海道大・ワクチン研究開発拠点・研究支援部門)

S11-2

宿主血清アミロイド A1 が嫌気性代謝に伴う酸性ストレスに対する肺炎球菌の適応を促進する

○Weichen Gong¹, 大野 誠之¹, 住友 倫子², 小林 桃子¹, 広瀬 雄二郎¹, 川端 重忠¹ (¹東北大院・農・動物食品機能, ²徳島大・歯・微生物)

S11-3

Pathogenic and Antibiotic Resistance Genes in EPEC E. coli from Chicken Meat in Vietnam and Japan

○Yen Le¹, 水野 卓也², 田中 香お里¹, 山本 容正¹ (¹岐阜大院・連合創薬, ²岐阜県・保健環境研・保健科学)

S11-4

Development of an Antibacterial Phage Capsid for selective removal of target bacteria from the gut

○Mahmoud Arbaah, 渡邊 真弥, 相羽 由詞, Thuy Nguyen, Md Razib Hossain, 宮永 一彦, XinEe Tan, 笹原 鉄平, 崔 龍洙（自治医科大・医・細菌）

S11-5

Preparation of a Phage Cocktail against Carbapenem-resistant Enterobacter cloacae Complex Strains

○Matthew Imanaka^{1,2}, 常田 聡², 氣賀 恒太郎^{1,3} (¹国立感染症研・治ワク, ²早大・先進理工学・生命医科, ³自治医科大・医学・細菌)

S11-6

TBC1D9 は ARID5A の発現制御を介して IL-6 の mRNA 安定化と産生を制御する

○胡 馨, 野澤 孝志, 野澤 敦子, 村瀬 一典, 中川 一路（京大院・医・微生物）

S11-7

Regulatory role of a PAI-encoded c-di-GMP phosphodiesterase in *Vibrio parahaemolyticus*

○Andre Pratama¹, 石井 英治¹, 児玉 年央², 飯田 哲也¹, 松田 重輝¹ (¹阪大・微研・細菌感染, ²長崎大・熱研・細菌学)

S11-8

Distinct BafA Secretion in *Bartonella henselae* Strains: Implication for BafA Secretion Mechanism

○Xingyan Ma, 塚本 健太郎 (阪大微研・分子細菌学・人獣共通細菌感染症研究グループ)

S11-9

A mouse model for human typhoid fever

○T Hoan Pham¹, Kohei Yamazaki^{2,3}, Andreas J. Baumler³, Toshio Kodama¹, Hirotaka Hiyoshi^{1,3} (¹Dept. Bacteriol., Ins. Trop. Med., Nagasaki Univ., ²Labo. Vete. Publ. Heal., Sch. Vete Med., Kitasato Univ., ³Dept. Med. Microbiol. Immunol., Sch. Med., California at Davis Univ., USA)

S11-10

Elements of a minimal bacteriophage T7 transcription terminator T_φ

○Huong Minh Nguyen^{1,2}, Sooncheol Lee¹, Changwon Kang¹ (¹Dept. Biological Sciences, KAIST, ²自治医科大・細菌)

S11-11

環境由来大腸菌の病原性, 系統群, 耐性, バイオフィーム, 運動性

○Ida Munfarida, 渡邊 亮太, Jant Cres Caigoy, Xedzro Christian, 島本 敏, 島本 整 (広島大・院・統合生命科学)

S11-12

Glutotoxin acts as a potent inhibitor against bacterial O-acetylserine sulphydrylase CysK and CysM

○Azizur Rahman¹, Katsuhiko Ono¹, Touya Toyomoto¹, Kenjiro Hanaoka², Tomohiro Sawa¹ (¹Dept. Microbiology, Sch. Medical Sciences, Kumamoto Univ., ²Div. Analytical Chemistry for Drug Discovery, Fac. Pharmacy, Grad. Sch. Pharmaceutical Sciences, Keio Univ.)

ワークショップ

WS1 熱帯地方の細菌感染症ーグローバルヘルスへの挑戦ー

5 月 29 日 (木) 15:25~17:25

第 1 会場 (コンサートホール)

コンピーナー: 中村 修一 (東北大学)

許 駿 (琉球大学)

後援: 日本熱帯医学会

WS1-1

The role of the gut microbiota in susceptibility to *V. cholerae* infection and severity of disease

Denise Chac¹, Fahima Chowdhury², Ashraf I. Khan², Susan Markiewicz¹, Taufiqur Bhuiyan², Gwen Dumayas¹, Regina C. LaRocque³, Jason B. Harris³, Firdausi Qadri², ○Ana A Weil¹ (¹Univ. Washington Sch. Medicine, ²International Center for Diarrheal Diseases Research, Bangladesh, ³Massachusetts General Hospital Dept. Medicine)

WS1-2

細菌の線維化と運動性: 形態適応性の役割とコレラ病原性への影響

○許 駿¹, 阿部 敬吾², 児玉 年央³, Marzia Sultana⁴, Denise Chac⁵, Susan Markiewicz⁵, 松波 秀之⁶, 久場 恵梨香¹, 角田 志悠¹, Munirul Alam⁴, Ana Weil⁵, 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, ³長崎大・医・熱研, ⁴Infectious Diseases Division, ICDDR, B., Bangladesh, ⁵Dept. Med., Univ. Washington, US, ⁶OIST・生体分子電子顕微鏡解析ユニット)

WS1-3

Host adaptation and virulence mechanisms of *Vibrio parahaemolyticus*

○児玉 年央, Sarunporn Tandhavanant (長崎大・熱研・細菌)

WS1-4

レプトスピラ症

○小泉 信夫 (感染研・細菌一)

WS1-5

ベトナムにおける小児急性呼吸器感染症患者のメチシリン耐性黄色ブドウ球菌

○吉田 レイ ミント¹, 充史 藤岡^{1,2}, グェン ヒエンアン³, 樋泉 道子², 吉本 森永⁴, 小佐井 康介⁴, 柳原 克紀⁴, シャー モハマ ヅモニ¹, ダング ヅクアン³ (¹長崎大・熱帯医学研究所・小児感染症学分野, ²長崎大・医歯薬総合研究科, ³国立衛生疫学研究 所, ⁴医療科学講座病態解析・診断学分野)

WS4 事例に学ぶ細菌学

5月30日(金) 15:55~17:55

第1会場(コンサートホール)

コンピーナー: 山崎 伸二(大阪公立大学)

中村 寛海(大阪健康安全基盤研究所)

WS4-1

大阪府内の一部地域で発生したレジオネラ症の集積事例について

○山口 貴弘¹, 高橋 佑介¹, 平井 佑治¹, 山本 香織¹, 高田 利香², 庄司 裕郁², 西田 伸子², 木下 優², 河合 高生¹, 永井 仁美³ (¹大安研・微生物, ²大阪府茨木保健所, ³大阪府健康医療部)

WS4-2

2023年の馬刺しによる腸管出血性大腸菌食中毒の後方視的追究

○瀬戸 順次(山形衛研・微生物)

WS4-3

複数の集団下痢症の起因菌となった新規カテゴリーと考えられる下痢原性大腸菌

○窪村 亜希子(国立健康危機管理研究機構)

WS4-4

ブドウ球菌エンテロトキシン研究の進展と事例に基づく食中毒リスクの解析

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

WS4-5

食中毒起因カンピロバクターの遺伝子型別と分離株の特徴

○中村 寛海¹, 野本 竜平², 白石 志帆¹, 山本 香織¹, 和田 崇之^{3,4}, 若林 友騎¹, 河原 隆二¹ (¹大安研・細菌, ²神戸市・健科研, ³大阪公立大院・生・微生物, ⁴大阪公大・国際感染症研究センター)

WS7 健康増進に向けた口腔マイクロバイオーム研究の新展開

5月31日(土) 13:00~15:00

第1会場(コンサートホール)

コンピーナー: 竹下 徹(九州大学)

松尾 美樹(広島大学)

WS7-1

口腔マイクロバイオームの微生物リザーバーとしての役割とその確立

○影山 伸哉(九大・院歯・口腔予防)

WS7-2

口腔マイクロバイオームの栄養的な相互接続性から口腔と全身の健康を考える

○坂中 哲人(大阪大・歯・予防)

WS7-3

口腔マイクロバイオームによる硝酸塩代謝と口腔・全身健康との関連

○鷺尾 純平, 江副 和子, 安彦 友希, 高橋 信博(東北大・歯・口腔生化)

WS7-4

マイクロバイオーム内 pathobionts を標的としたバクテリオシン・ファージセラピー応用に向けた基盤研究

○松尾 美樹, 小松澤 均(広島大・院 医系・細菌学教室)

WS7-5

加齢に伴うB細胞老化による口腔細菌叢のバランスの破綻

○河本 新平(大阪大・微研・分子生物)

WS8 細菌学若手コロッセウムー未来を拓く若手細菌学研究ー

5月31日(土) 13:00~15:00

第2会場(邦楽ホール)

コンピーナー: 水谷 雅希(産業技術総合研究所)

奥野 未来(久留米大学)

宮下 慎一郎(東京農業大学)

WS8-1

Salmonella's immune-evasion strategies promoted by host immunity and antibiotics

○木村 字輝¹, 佐伯 華蓮¹, 松山 悦大¹, 高屋 明子², 常世田 好司¹ (¹鳥取大院・医科・免疫, ²千葉大院・薬・感染制御)

WS8-2

ミニマル合成細菌に再構築される始原モリクテス綱細菌ハロプラズマの運動能

○三村 萌音¹, 木山 花¹, 湯浅 永¹, 加藤 真悟², 和田 浩史³, 柿澤 茂行⁴, 宮田 知子^{5,6}, 牧野 文信^{5,6,7}, 難波 啓一^{5,6}, 宮田 真人^{1,8} (¹大阪公大・院理, ²理研・BRC・JCM, ³立命館大・理工, ⁴産総研・生物プロセス, ⁵大阪大・院生命機能, ⁶日本電子・YOKOGUSHI協働研究所, ⁷日本電子株式会社, ⁸大阪公大・複合先端)

WS8-3

シングルセル観察が解き明かすアンモニア酸化細菌の細胞伸長量の制御因子

○池田 秀斗¹, 藤谷 拓嗣², 常田 聡¹ (¹早大・先進理工学・生命医科, ²中大・理工学・生命科学)

WS8-4

大腸菌ファージの生理学的特徴に基づく分類法の改良と受容体特異性との関連性検証

○金子 知義^{1,2}, 大坂 利文³, 稲垣 稯⁴, 波部 賢人¹, 水谷 拓聖¹, 常田 聡^{1,2} (¹早大・先進理工学・生命医科, ²早大・ファージセラピー研, ³東京女子医科大・医・微生物学免疫学, ⁴三重大・生物資源学・生理活性化学)

WS8-5

大腸菌性膀胱炎に対する戦略的なファージセラピーの検討

○遠山 茉奈¹, 大橋 春香¹, 中村 暢宏^{1,2}, 藤木 純平¹, 岩野 英知¹ (¹酪農学園大・獣医・生化学, ²国立感染症研究所・治療薬ワクチン開発研究センター)

WS8-6

二形性真菌 *Trichosporon asahii* の形態変換におけるオートファジー関連因子の調節機構の解明

○中山 メイ, 松本 靖彦, 米本 歩未, 宮本 和夢, 倉門 早苗, 杉田 隆 (明治薬大・微生物学)

WS8-7

Energy landscape Analysis: 細菌群集組成の安定性と予測可能性

○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)

WS9 臨床検査学分野の細菌学研究

5 月 31 日 (土) 13:00~15:00

第 3 会場 (交流ホール)

コンピーナー: 岡本 成史 (大阪大学)
佐藤 拓一 (新潟大学)

WS9-1

感染症診断における遺伝子解析技術の適用と実際

○大楠 清文 (東医科大・微生物学)

WS9-2

Genomic epidemiology of multidrug-resistant bacteria

○齋藤 良一 (科学大・医歯学・微生物感染免疫)

WS9-3

猫ひっかき病の検査診断法の開発: 患者分離株 YH-01 の遺伝子型別解析から血清診断用抗原への応用

○柳原 正志 (阪大院・医保・生体病態情報科学)

WS9-4

地方衛生研究所が担う地域感染症対策における分子疫学的アプローチ

○中西 典子, 野本 竜平 (神戸市健科研・感染症部)

WS9-5

人肌に加温した高頻度接触面がその表面上での病原細菌の生存性に与える影響: 新たな感染制御の試み

○大久保 寅彦¹, 栗城 琴華¹, 今野 綾乃², 中村 真二³, 山口 博之¹ (¹北大・院・保健科学, ²道衛研・食品科学, ³順大院・医・形態解析イメージング)

WS9-6

臨床検査学分野の若手女性研究者が行っている細菌学研究の一例紹介

○涌井 杏奈^{1,2}, 佐藤 拓一² (¹新潟医福大・医療技術, ²新潟大・院保・臨床化学)

WS10 病原因子を駆使した細菌の巧妙な戦略

5 月 31 日 (土) 15:15~17:15

第 1 会場 (コンサートホール)

コンピーナー: 原 英樹 (旭川医科大学)
坂本 啓 (山口大学)

WS10-1

グラム陽性病原菌感染におけるインフラマソーム応答を介した重症化機序

○原 英樹 (旭川医大・医・感染症学)

WS10-2

腸炎ピブリオの外毒素/エフェクターによる病原性発現機構

○松田 重輝 (阪大・微研・細菌感染)

WS10-3

病原細菌による宿主細胞死制御機構の包括的解明

○芦田 浩¹, 鈴木 敏彦¹ (¹東京科学大・細菌感染制御学, ²千葉大・真菌医学研究センター)

WS10-4

Legionella manipulates host SNAREs using multimodal post-translational modifications

○北尾 公英¹, 久堀 智子², 永井 宏樹² (¹北大・人獣研・感染免疫, ²岐阜大・医・病原体制御)

WS10-5

化膿レンサ球菌におけるヒアルロン酸分解酵素 HyIA の不活性化機構と進化的役割の解明

○山口 雅也 (医薬基盤・健康・栄養研)

WS11 天然物質の抗微生物作用 ~未来戦略に向けたアップデート~

5 月 31 日 (土) 15:15~17:15

第 3 会場 (交流ホール)

コンピーナー: 岡 真優子 (京都府立大学)
三宅 眞実 (大阪公立大学)

WS11-1

機械学習を用いた抗菌性植物抽出物の処方設計

○藪内 弘昭 (和歌山・田辺保健所)

WS11-2

Analysis of the action of germination inhibitors against *Clostridium* and *Bacillus* spp. spores

○三宅 眞実^{1,2}, 岡脇 良奈², 櫻井 研輔², 安木 真世^{1,2}, 関本 訓士³ (¹大阪公立大・獣・公衆衛生, ²大阪府立大・獣・公衆衛生, ³三菱ケミカル)

WS11-3

紅参のメチシリン耐性黄色ブドウ球菌に対する抗細菌活性
○岡 真優子^{1,2}, 篠原 明莉², Dendi Krisna Nugraha³, 中川 一路⁴, 堀口 安彦³ (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)

WS11-4

Enterococcus faecalis 特異的ファージ由来酵素を用いた aGVHD の治療法の開発
○植松 智^{1,2} (¹大阪公立大・医・ゲノム免疫, ²東大・医科研・メタゲノム医学)

WS11-5

天然物の多様な抗感染症作用ーアスコフラノンおよび 5-アミノレブリン酸 (5-ALA) などを例として
○北 潔 (長崎大・院・熱帯医学・グローバルヘルス)

JRS 学会企画 中・高校生研究発表セッション

JRS 学会企画 中・高校生研究発表 セッション

5 月 31 日 (土) 8:45~11:45
第 3 会場 (交流ホール)

コンピーナー: 大原 直也 (岡山大学)
小椋 義俊 (久留米大学)

JRS-1

使用済みの機能性不織布マスクから検出された細菌の分析
○小田 直太郎¹, 加藤 優希², 関口 未来², 丸山 伸吾², 涌井 杏奈^{2,3} (¹新潟市立 五十嵐中学校 3 年, ²新潟大・院保・臨床化学, ³新潟医福大・医療技術)

JRS-2

スマートフォン画面から検出された細菌の分析
○五十嵐 優翔¹, 小田 直太郎², 加藤 優希³, 丸山 伸吾³, 涌井 杏奈^{3,4} (¹新潟市立 鳥屋野中学校 2 年, ²新潟市立 五十嵐中学校 3 年, ³新潟大・院保・臨床化学, ⁴新潟医福大・医療技術)

JRS-3

岩塩の中にいる菌について
○寺岡 壮太, ○池藤 智史, ○大谷 一太 (大阪府立千里高等学校・理科研究部)

JRS-4

飲みさしのペットボトル飲料における細菌の増殖
○田尾 倅那 (高槻高等学校)

JRS-5

若狭高校内のカビの定量
○畑下 彩葉, ○角野 心麗, ○梶原 琉菜, ○中畑 愛花 (福井県立若狭高等学校)

JRS-6

グリシンが細菌のストレス耐性に及ぼす影響への実験的考察
○太田 遙音, 三枝 拓 (茗溪学園高等学校)

JRS-7

ヒト唾液における抗菌特性の解析ーグラム陽性菌に対する抑制効果と内因性微生物叢の検討からー
○浅田 結衣 (神戸大学附属中等教育学校)

JRS-8

金属イオンの青カビに対する抗菌性について
○椎津 貴晴 (千葉県立船橋高等学校理科科)

JRS-9

金属イオンの観点から切り花延命について議論する
○今井 仁美, ○遠藤 紗代, ○松田 杏月 (京都府立嵯峨野高等学校)

JRS-10

緑膿菌のバイオフィルム形成を抑制する植物エキスの探索
○大西 未海¹, ○中村 裕愛¹, ○野上 馨太¹, ○三田村 和奈¹, 久保 美和², 村上 圭史³ (¹就実高等学校, ²徳島文理大学薬学部薬品物理化学講座, ³川崎医療福祉大・医療技術・臨床栄養)

JRS-11

酢酸菌のセルロースバイオフィルムの厚み一定化の理由
○米田 拓真 (横浜市立横浜サイエンスフロンティア高等学校)

JRS-12

ジャイアントミルワームによるプラスチック分解と分解に関わる微生物の検索について
○疋田 匠, ○渡邊 陽斗, 中山 大智, ○内山 虎之介, ○田上 調, ○増永 大輝 (熊本県立熊本北高等学校)

JRS-13

乳酸菌と大腸菌による培地の pH 変化の測定
○中嶋 悠人, ○吉田 伊吹 (東京都立科学技術高等学校)

JRS-14

麹の有無による乳酸発酵促進の検証
○庄司 空羅, ○石井 沙也加, ○磯 ふみか, ○竹中 咲綺 (茨城県立緑岡高等学校)

JRS-15

納豆菌が失活する時間と温度について
○栗田 康夫, ○野路 大悟, ○竹内 正晴 (大阪府立千里高等学校)