

第97回 日本細菌学会総会

会務総会

8月8日(木) 13:00~15:00
第1会場(特別会議場)

浅川賞受賞講演

8月8日(木) 13:00~15:00
第1会場(特別会議場)

モリクテス綱細菌の運動能のメカニズムと起源
○宮田 真人(大阪公立大学大学院理学研究科)

特別講演

SL 化学の視点で感染症に挑む

8月7日(水) 9:00~11:30
第1会場(特別会議場)

座長: 横田 伸一(札幌医科大学)

SL-1

新規抗菌薬リードの創製を目指した天然物創薬
○市川 聡(北大・院・薬)

SL-2

細菌学的解析手法を用いた薬剤耐性菌対策への新規アプローチ
○佐藤 豊孝^{1,2,3}(¹北大・院・獣医・獣医衛生学, ²北大・院・国際感染症学院, ³北海道One Healthリサーチセンター)

SL-3

糖鎖を提示した粒子のサイズと形状が単核貪食細胞からのIL-12の産生と獲得免疫の方向性を決定する
○小島 直也(東海大・工・生命化学科)

総会長シンポジウム

PS 北海道から細菌学を発信する

8月9日(金) 9:00~11:30
第1会場(特別会議場)

コンピナー: 横田 伸一(札幌医科大学)
東 秀明(北海道大学)

PS-1

北海道でOne Health的に展開してきた真菌研究
○豊留 孝仁^{1,2,3}(¹帯畜大・獣医, ²帯畜大・動食検診セ, ³千葉大・真菌セ)

PS-2

分子細菌学的One Healthアプローチ
○北尾 公英, 東 秀明(北大・人獣共通感染症国際共同研究所 感染・免疫部門)

PS-3

Accelerating infectious disease research from Asahikawa
○原 英樹(旭川医大・医・感染症学)

PS-4

Intersection Pathways: Chronic Periodontitis, Cognitive Decline, and Emerging Therapeutic Frontiers
○李 智媛, 長谷部 晃(北大・院・歯・微生物学)

PS-5

ボツリヌス毒素の機能解析: 毒素作用から生まれる新たな応用
○宮下 慎一郎, 相根 義昌(東京農大・生物産業・食香粧化学)

PS-6

Characterization of three flagellins using the gene deletion mutants in *Treponema denticola*
○邱 辰軒, 永野 恵司(北海道医療大・歯・微生物)

PS-7

獣医学から薬剤耐性菌問題へのOne Health Approach
○前田 愛子¹, 佐藤 豊孝^{2,3}, 岡田 佳帆², 鈴木 章夫^{2,3}, 小松 勇介², 堀内 基広^{2,3}(¹北大・国際感染・獣医衛生, ²北大・獣医・獣医衛生, ³北大・OHRC)

PS-8

北海道における小児由来肺炎球菌の血清型分布の経年的変化(2011~2023)
○川口谷 充代¹, 漆原 範子¹, Meiji Soe Aung¹, 伊藤 政彦², 小林 宣道¹(¹札幌医大・医・衛生学, ²札幌臨床検査センター)

PS-9

低酸素環境における *Chlamydia trachomatis* のヒト細胞内適応機構の探索
○大久保 寅彦, 山口 博之(北大・院・保健科学)

日韓合同シンポジウム

The 16th Japan-Korea International Symposium on Microbiology

JKISM-S1 シンポジウム 1

8月9日(金) 9:00~17:30
第4会場(107+108)

コンピナー: 住友 倫子(徳島大学)

Eun-Kyeong Jo (Chungnam National University)

JKISM-S1-1

腸内細菌由来代謝産物は *Candida albicans* の腸管定着を阻害する
○後藤 義幸, Bonita McCuaig(千葉大・真菌・感染免疫)

JKISM-S1-2

Resistance of hypervirulent *Klebsiella pneumoniae* to cathepsin B-mediated pyroptosis in murine macrophages

○Jin Kyung Kim¹, Hui-Jung Jung², Miri Hyun³, Ji Yeon Lee³, Jong-Hwan Park⁴, Seong-Il Suh², Won-Ki Baek², Hyun ah Kim³ (¹Keimyung Univ. Sch. Med., ²Dept. Microbiology, Keimyung Univ. Sch. Med., ³Dept. Infectious Diseases, Keimyung Univ. Sch. Med., ⁴College of Veterinary Med., Chonnam National Univ.)

JKISM-S1-3

Microcolony formation and pathogenicity in urinary tract cells of uropathogenic *Escherichia coli*

○平川 秀忠 (群馬大・医・細菌)

JKISM-S1-4

Comparative proteomics reveals antiviral restriction factors associated with replicated HSV-1 DNA

○Eui Tae Kim¹, Joseph M. Dybas², Matthew D. Weitzman³ (¹Jeju National Univ. College of Med., ²The Children's Hospital of Philadelphia, ³Univ. Pennsylvania Sch. Med.)

JKISM-S1-5

新規感染症治療薬の開発におけるカイコモデルの有用性

○浜本 洋 (山形大・医・感染症)

JKISM-S1-6

The gut microbe pair of *Oribacterium* sp. GMB0313 and *Ruminococcus* sp. GMB0270 provide complete protection against COVID-19 and Influenza

○Seong-Tshool Hong¹, Sura Kim¹, Hee-Suk Chae¹, Hea-Jong Chung² (¹Jeonbuk National Univ. Medical Sch., ²Korea Basic Science Inst.)

JKISM-S1-7

全ゲノム配列を用いた腸管出血性大腸菌のサーベイランス

○李 謙一 (感染研・細1)

P3 ポスター発表

8月9日 (金) 9:00~17:30
第4会場 (107+108)

コンピーナー：藤猪 英樹 (慶應義塾大学)
Yong-Woo Jung (Korea University)

JKISM-2 シンポジウム 2

8月9日 (金) 9:00~17:30
第4会場 (107+108)

コンピーナー：港 雄介 (藤田医科大学)
Joon Haeng Rhee (Chonnam National University)

JKISM-S2-1

Endoribonuclease: Regulator of pathogenicity in Gram-negative foodborne pathogen

○Minho Lee (Dept. Microbiology, College of Med., Hallym Univ.)

JKISM-S2-2

抗ファージ防御システムからみた細菌の生存戦略

○氣駕 恒太郎¹, アザム アアハエルマン¹, 小島 新二郎¹, 千原 康太郎¹, 近藤 恒平², Wenhan Nie¹, 田村 あずみ¹, 山下 和可奈¹, 高橋 宜聖¹, 渡土 幸一¹ (¹国立感染研・治ワク, ²国立感染研・AMRセンター)

JKISM-S2-3

Targeting Mycobacterial AcpM: A New Approach to Modulate Host-Pathogen Interaction in Tuberculosis

○Seungwha Paik (Chungnam National Univ. College of Med.)

JKISM-S2-4

腸炎ビブリオの宿主適応と病原性機構

○児玉 年央 (長崎大・熱研・細菌)

JKISM-S2-5

Toxoplasma gondii macrophage migration inhibitory factor shows anti-*Mycobacterium tuberculosis* potential via AZIN1/STAT1 interaction

○Chul-Su Yang (Dept. Medicinal and Life Science, Hanyang Univ.)

JKISM-S2-6

多様性がもたらす細菌の病原性ダイナミクス

○明田 幸宏^{1,2} (¹感染研・細菌第一部, ²阪大・微研)

JKISM-S2-7

Enterohemorrhagic *Escherichia coli* Shiga toxins are not just cytotoxins

○Moo-Seung Lee, Kyung-Soo Lee (Korea Research Inst. Bioscience and Biotechnology/Univ. Science and Technology)

中・高生研究発表セッション

JRS 中・高校生研究発表セッション

8月8日(木) 9:00~11:00
第3会場(中ホール1/2)

コンピーナー：豊留孝仁(帯広畜産大学)
山口雅也(大阪大学)

JRS-1

使用済みマスクに付着・生息する細菌の分析:細菌の量および構成から不織布マスクの再利用を考える

○小田直太郎¹, 阿部峰士², 丸山伸吾², 涌井杏奈^{2,3}, 佐藤拓一² (¹新潟市立五十嵐中学校, ²新潟大・院保・臨床化学, ³新潟医福大・医療技術)

JRS-2

土壌細菌の個体数調査とグラム染色による細菌の判別

○新城惟愛, ○照屋美悠, ○佐藤桜生, ○八木美紅, ○仲間美月(沖縄県立球陽高等学校)

JRS-3

身近なものの殺菌効果

○山崎敏恵, ○岩本佳純, ○鏡咲希(熊本県立熊本北高等学校)

JRS-4

植物由来抗菌物質の探索

○山口諒真, 東文香, 檜垣拓真, 南仁太(大阪府立岸和田高等学校)

JRS-5

大腸菌において、照射する紫外線の波長と Hsp 生産量にはどのような相関があるのか

○前場雄晴, ○赤木孝輔, ○岡野和子, ○竹本逞, ○松尾瑠桜(兵庫県立神戸高等学校)

細菌学若手コロッセウム

WCB 【共催】細菌学若手コロッセウム

—未来を拓く若手細菌学研究—

8月9日(金) 13:00~15:00
第2会場(中ホール1/2)

コンピーナー：尾鶴亮(福岡大学)
永沢亮(愛知医科大学)
若林友騎(大阪健康安全基盤研究所)

WCB-1

The strategies of Salmonella for evading from host immune system and antibiotics

○木村宇輝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・医・免疫学, ²千葉大・薬・感染制御学)

WCB-2

ダニデフェンシン persulfatusin の黄色ブドウ球菌に対する作用メカニズム

○下田蒼, 渡辺朋弥, 戸部隆太, 米山裕(東北大・農・動物微生物)

WCB-3

Acinetobacter baumannii の二成分系 PmrAB の制御遺伝子と応答因子の解明

○山田倫暉¹, 鴨志田剛^{1,2}, 白石宗³, 山口大貴¹, 藤森雅弘¹, 横田伸一³, 八尋錦之助¹ (¹京都薬大, ²明治薬大, ³札幌医大)

WCB-4

非脱アセチル化 PNAG 過剰産生ブドウ球菌は高速旋回を伴う攪拌で自己凝集する

○杳野祥子¹, 林幾江², 于連升^{1,3}, 山田作夫⁴, 久恒順三^{1,3}, 菅井基行^{1,3} (¹感染研・薬剤耐性, ²広島大院・医系・細菌, ³広島大院・医系・薬剤耐性, ⁴川崎福大・医療技術・臨床検査・栄養)

WCB-5

クレブシエラのカルバペネム低感受性化への3型線毛転写制御因子 MrkH 欠失による影響

○山中夏樹¹, 高橋弘喜², 高屋明子¹ (¹千葉大院・薬・感染制御, ²千葉大・真菌)

WCB-6

加齢に伴う肺環境および多形核白血球の変化が肺炎球菌感染症の重症化に与える影響の解析

○小林桃子(阪大・院歯・微生物学)

WCB-7

温泉の水流がナビゲートする表面付着細菌の長旅

○上村直輝¹, 千葉直哉², 玉腰雅忠², 中根大介¹ (¹電通大・基盤理工, ²東京薬大・生命科学部)

ICD 講習会

ICD 医療関連感染にかかわる微生物の対策と検査

8月9日(金) 15:10~17:10
第1会場(特別会議場)

座長：横田伸一(札幌医科大学)

ICD-1

医療関連感染で注目すべき細菌に対する感染対策の実例

○藤谷好弘(札幌医科大学・医・感染制御・臨床検査医学)

ICD-2

医療関連感染で注意が必要なウイルスに対する感染対策

○黒沼幸治(札幌医科大学・医・呼吸器・アレルギー内科学)

ICD-3

医療関連感染で活用されてきている検査機器とその特性

○高橋聡(札幌医科大学・医・感染制御・臨床検査医学)