

第 68 回 日本ブドウ球菌研究会  
The 68<sup>th</sup> JSSI

Japanese Symposium on Staphylococci  
and Staphylococcal Infections

September 7, 2024 (Sat.)  
(Online meeting)

プログラム・抄録集  
Program and Abstracts



札幌医科大学基礎医学研究棟・教育研究棟

会期：2024年9月7日

場所：オンライン開催（運営事務局 国立感染症研究所）

世話人：札幌医科大学医学部衛生学講座 小林宣道

## 発表者・座長の方へ

<発表時間・質疑応答時間>

一般演題、シンポジウム演題

: 発表 15 分間、質疑応答 5 分間

**Oral Session: Presentation 15 min, Discussion 5 min**

※次演者との引継ぎ時間、画面共有の準備時間を含みます

特別講演：講演 40 分間、質疑応答 10 分間

**Special Lecture: Lecture 40 min, Questions and Answers 10 min**

※演者の方は、パワーポイントファイルを開いてから画面共有をお願いします。

## 参加者の皆様へ

※発表者以外の方は、常にミュートにしてください。

※質問は、ミュートを外して直接ご質問いただくか、チャット機能により受け付けます。

※閉会時に参加者全員で写真を撮りますので、カメラ・オンにしてください。事務局が指示いたします。

※発表内容（画面・音声）の録画等をご遠慮ください。

# 日程表 Schedule

9月7日

開会挨拶 概要説明	9:00-9:10
久恒順三 (日本ブドウ球菌研究会 事務局長)	
小林宣道 (第68回研究会世話人)	
一般演題 第1セッション	9:10-10:10
休憩	10:10-10:20
教育シンポジウム	10:20-12:10
国際ブドウ球菌シンポジウム2024 (ISSSI2024) 報告	
休憩	12:10-13:00
一般演題 第2セッション	13:00-14:00
特別講演	14:00-14:50
日本ブドウ球菌研究会総会	14:50-15:10
閉会の挨拶	15:10-15:20

# 演題プログラム Program of presentations

9:10-10:10 一般演題 第1セッション

座長：小松澤 均（広島大学 大学院医系科学研究科 細菌学研究室）

1-1 血液培養陽性例における分子診断法での MRSA 検出能の調査～*mecA* 保有菌の共存と MSSA における *orfX-SCCmec* 配列の影響～

○佐伯 理知<sup>1,2</sup>、葦澤 慎也<sup>1</sup>、Meiji Soe Aung<sup>3</sup>、小野 真弓<sup>1</sup>、漆原 範子<sup>3</sup>、小林 宣道<sup>3</sup>、高橋 聡<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>札幌医科大学 附属病院検査部 <sup>2</sup>札幌医科大学 医学部感染制御・臨床検査医学講座

<sup>3</sup>札幌医科大学 医学部衛生学講座

1-2 Molecular epidemiology of methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* (MRSA) from bloodstream infections (BSIs) in Hokkaido, Northern Japan

○Meiji Soe Aung<sup>1</sup>、漆原 範子<sup>1</sup>、川口谷 充代<sup>1</sup>、大橋 伸英<sup>1</sup>、荒木 蒔羽<sup>2</sup>、松原 加奈<sup>2</sup>、伊藤 政彦<sup>2</sup>、小林 宣道<sup>1</sup>

<sup>1</sup>札幌医科大学 医学部衛生学講座 <sup>2</sup>札幌臨床検査センター

1-3 ヒト及び飼い犬から分離された *Staphylococcus coagulans* の全ゲノム解析

○角井 真名美<sup>1,3</sup>、久恒 順三<sup>1,2</sup>、北川 浩樹<sup>2,4</sup>、沓野 祥子<sup>1</sup>、大毛 宏喜<sup>2,4</sup>、菅井 基行<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>国立感染症研究所 薬剤耐性研究センター、<sup>2</sup>広島大学 院内感染プロジェクト研究センター、<sup>3</sup>東京慈恵会医科大学 基盤研究施設、<sup>4</sup>広島大学病院

10:10-10:20 休憩

10:20-12:10 教育シンポジウム

「ブドウ球菌の分子疫学 解析法の進展と日本・世界の現状」

座長：漆原 範子（札幌医科大学 医学部衛生学）

S-1 新型ブドウ球菌エンテロトキシンの発見と食中毒リスク

○鈴木 康規、小野 久弥、胡 東良（北里大学 獣医学部）

S-2 ブドウ球菌における SCC/SCC*mec* の意義：遺伝子構造、疫学解析への寄与、そしてこれから

漆原 範子（札幌医科大学 医学部衛生学）

### S-3 日本で分離される MRSA の現状

中南 秀将 (東京薬科大学 薬学部臨床微生物学教室)

### S-4 Carriage of *Staphylococcus aureus*, including MRSA, in the oral cavity of people with different backgrounds and its association with carriage of other body sites.

小松澤 均 (広島大学 大学院医系科学研究科 細菌学研究室)

### S-5 MRSA の全ゲノム解析からわかること : 臨床分離株を用いた分子疫学解析

上原 由紀 (藤田医科大学 医学部感染症科)

### <報告> 国際ブドウ球菌シンポジウム 2024 (ISSSI 2024)

上原 由紀 (藤田医科大学 医学部感染症科)

12:10-13:00 休憩

### 13:00-14:00 一般演題 第2セッション

座長 : 中南 秀将 (東京薬科大学 薬学部 臨床微生物学教室)

### 2-1 Genomic Analysis and Identification of a Novel Superantigen, SargEY, in *S. argenteus* Isolated from Atopic Dermatitis Lesions

○ Fatkhanuddin Aziz<sup>1,2</sup>, Junzo Hisatsune<sup>1,3</sup>, Hisaya K. Ono<sup>4</sup>, Hiroki Kitagawa<sup>5</sup>, Yusuke Sato<sup>6</sup>, Akio Nakane<sup>7</sup>, Meiji Soe Aung<sup>8</sup>, Hiroki Ohge<sup>5</sup>, and Motoyuki Sugai<sup>1,3</sup>

<sup>1</sup>Department of Bacteriol, Graduate School of Biomedical and Health Sciences, Hiroshima Univ.

<sup>2</sup>Veterinary Technology Program, Department of Bioresources Technology and Veterinary, Vocational College, Universitas Gadjah Mada.

<sup>3</sup>Antimicrobial Resistance Research Center, National Institute of Infectious Diseases.

<sup>4</sup>Lab of Zoon, Kitasato Univ School of Vet Med.

<sup>5</sup>Department of Infect Dis, Hiroshima Univ Hospital, Hiroshima.

<sup>6</sup>Division of Bacteriol, Department of Infect and Immun, School of Med, Jichi Medical Univ.

<sup>7</sup>Department of Microbiol and Immun, Hirosaki Univ.

<sup>8</sup>Department of Hygiene, Sapporo Med Univ School of Med.

### 2-2 Identification and characterization of a soil-derived antimicrobial agent effective against MRSA

○ Thamonwan Wanganuttara<sup>1,2</sup>, Nuttapon Songnaka<sup>2</sup>, Sucheewin Krobthong<sup>3</sup>, Yodying Yingchutrakul<sup>4</sup>, Thapanee Chinnawong<sup>2</sup>, Monthon Lertcanawanichakul<sup>2</sup>, Namfa Sermkaew<sup>2</sup>, Poowadon Muenraya<sup>1,2</sup>, Sosuke Munetomo<sup>1</sup>, Iyo Takemura-Uchiyama<sup>1</sup>, Apichart Atipairin<sup>2</sup>, Jumpei Uchiyama<sup>1</sup>, Osamu Matsushita<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Okayama University, Japan

<sup>2</sup>Walailak University, Thailand

<sup>3</sup>Chulalongkorn University, Thailand

<sup>4</sup>National Science and Technology Development Agency, Thailand.

**2-3 Phagemid-based Packaging System in Generating CRISPR-Cas13a Antimicrobials for Targeted Therapy against Multidrug-Resistant *Staphylococcus aureus***

○Xin-Ee Tan<sup>1</sup>, Feng-Yu Li<sup>1</sup>, Yuzuki Shimamori<sup>1</sup>, Kotaro Kiga<sup>1,2</sup>, Srivani Veerananarayanan<sup>1</sup>, Shinya Watanabe<sup>1</sup>, Yoshifumi Aiba<sup>1</sup>, Kazuhiko Miyanaga<sup>1</sup>, Longzhu Cui<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Division of Bacteriology, Department of Infection and Immunity, School of Medicine, Jichi Medical University

<sup>2</sup>Research Center for Drug and Vaccine Development, National Institute of Infectious Diseases

**14:00-14:50 特別講演 「薬剤耐性菌バンク (JARBB) について」**

○菅原 庸、久恒 順三、荒井 千夏、菅井 基行

国立感染症研究所 薬剤耐性研究センター