

# 第 45 回薬剤耐性菌研究会

会 期：平成 28 年 10 月 21 日（金）12:55 ～  
平成 28 年 10 月 22 日（土）12:20

会 場：安芸グランドホテル 4F コンベンションホール 「珊瑚」  
〒739-0412 広島県廿日市市宮島口西 1-1-17 Tel:0829-56-0111  
<http://www.akigh.co.jp/>

会 長：荒川 宜親（名古屋大学大学院医学系研究科）  
開催当番：菅井 基行（広島大学院内感染症プロジェクト研究センター）

研究会事務局

連絡先：群馬大学大学院医学系研究科・薬剤耐性菌実験施設  
代 表：富田 治芳

TEL: 027-220-7992 FAX: 027-220-7996

平成 28 年度 群馬大学 文部科学省特別プロジェクト事業

「多剤薬剤耐性菌制御のための薬剤耐性菌研究者育成と細菌学的専門教育」より助成を受けて開催されます。

# 会場案内図 (安芸グランドホテル)

周辺案内図



〒739-0412

広島県廿日市市宮島口西 1-1-17

- ・ JR 宮島口駅よりタクシーで約 3 分
- ・ 山陽自動車道廿日市 IC より約 10 分

ホテルが無料シャトルバスを運行しています。(状況に応じてピストン輸送も有)

<http://www.akigh.co.jp/access/index.html>

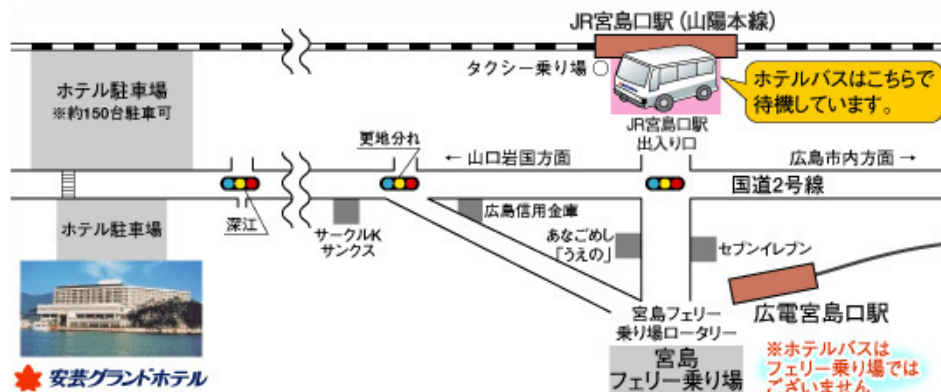
行き JR 宮島口駅→ホテル ①11:40 ②12:10 ③12:40 ④13:10 (30分おき)

帰り ホテル→JR 宮島口駅 ①11:30 ②12:00 ③12:30 ④13:00 (30分おき)

## シャトルバス乗り場

J R 宮島口発利用の場合、山陽本線 JR 宮島口駅前ロータリーよりご乗車ください。

ホテル発便利用の場合、ホテル正面玄関よりご乗車ください。



ホテルHPより

# ご 案 内

## 1. 参加受付

受付は10月21日(金)12:00より4Fコンベンションホール 珊瑚にて行います。

## 2. 宿泊／参加費

17,000円(内訳:年会費1,000円、研究会参加費8,000円、宿泊費8,000円)  
(個室希望の方は別途5,000円)

## 3. 口演発表

- ・一般演題の口演時間は10分程度とし、質疑応答を含めて15分です。
- ・1演題あたりスライド12枚程度でお願いします。
- ・発表はマイクロソフトパワーポイントでお願いします。
- ・液晶プロジェクターの入力端子はDsub-15ピンのみです。必要な場合はアダプターをご持参下さい。USBメモリ等で発表データをお持ちの方は、発表用PC(windows8.1, PowerPoint2013)を使用して頂くこともできます。Macintoshをご利用の方はご自身のPC本体をご持参下さい。
- ・発表に際し、COIやスポンサーシップ等につきましては、先生方ご自身で対応願います。
- ・特別講演をされるNordmann先生が初日も参加される可能性がありますので、可能であれば「スライドを英語にする」あるいは「英語のスライドを何枚か入れる」ようにして頂ければ幸いです。もちろん必須ではありませんし、可能な範囲で結構です。

## 4. ICD教育講演参加受講証明書について

本研究会はICD協議会の教育講演会として認定されており、ICD認定更新点数2点を取得できます。参加受講証明書の必要な方は受付時にお申し出下さい。

## 第 45 回薬剤耐性菌研究会プログラム

平成 28 年 10 月 21 日 (金)

12:55~18:30

12:55~13:00

開会の挨拶

荒川 宜親 (名古屋大学)

一般演題：発表 12 分、討論 3 分

13:00~

座長：松井真理 (国立感染症研究所)

### ESBL

市販食肉における基質特異性拡張型  $\beta$ -ラクタマーゼ産生 *Escherichia coli* の検出と分子生物学的解析

○大崎裕介<sup>1</sup>, 齋藤さとみ<sup>1</sup>, 小坂駿介<sup>1</sup>, 鈴木匡弘<sup>2</sup>, 長野由紀子<sup>3</sup>, 長野則之<sup>1</sup>, 荒川宜親<sup>3</sup>

(<sup>1</sup>信州大学大学院 医学系研究科, <sup>2</sup>愛知県衛生研究所 生物学部・細菌研究室, <sup>3</sup>名古屋大学大学院 医学系研究科)

国産豚腸内容物から分離された CTX-M-型基質特異性拡張型  $\beta$ -ラクタマーゼ産生大腸菌の分子疫学解析

○法月千尋<sup>1</sup>, 川村久美子<sup>1</sup>, 林謙吾<sup>1</sup>, 和知野純一<sup>2</sup>, 鈴木匡弘<sup>3</sup>, 荒川宜親<sup>2</sup>

(<sup>1</sup>名古屋大学大学院医学系研究科 医療技術学専攻, <sup>2</sup>名古屋大学大学院医学系研究科 分子病原細菌学/耐性菌制御学, <sup>3</sup>愛知県衛生研究所 生物学部)

国内のペットにおける大腸菌 B2-025-ST131 CTX-M 型基質特異性拡張型  $\beta$ -ラクタマーゼ産生大腸菌の拡散

○林謙吾<sup>1</sup>, 川村久美子<sup>1</sup>, 法月千尋<sup>1</sup>, 玉井清子<sup>2</sup>, 荒川宜親<sup>3</sup>

(<sup>1</sup>名古屋大学大学院医学系研究科 医療技術学専攻, <sup>2</sup>(株)ミロクメディカルラボラトリー, <sup>3</sup>名古屋大学大学院医学系研究科 分子病原細菌学/耐性菌制御学)

医療関連感染由来 *Serratia marcescens* が保有する  $bla_{TEM-61}$  のプロモーター領域の多様性

○堀内綾華<sup>1,2</sup>, 大塚彩香<sup>2</sup>, 長野由紀子<sup>3</sup>, 荒川宜親<sup>3</sup>, 長野則之<sup>1</sup>

(<sup>1</sup>信州大学大学院 医学系研究科, <sup>2</sup>長野県立こども病院 臨床検査科, <sup>3</sup>名古屋大学大学院 医学系研究科)

14:00～

座長：八木哲也（名古屋大学）

### Acinetobacter & GBS

*Acinetobacter* 属菌用 POT 法における *A. pittii* マーカー陰性 *A. pittii* の検討

○鈴木匡弘<sup>1,2</sup>，荒川宜親<sup>2</sup>

(<sup>1</sup>愛知県衛生研究所，<sup>2</sup>名古屋大学大学院医学系研究科 分子病原細菌学／耐性菌制御学)

アシネトバクター属菌に拡散している巨大な薬剤耐性プラスミドの解析

○鈴木仁人<sup>1</sup>，松井真理<sup>1</sup>，鈴木里和<sup>1</sup>，瀬川孝耶<sup>1</sup>，矢原耕史<sup>1</sup>，鹿山鎮男<sup>2</sup>，菅井基行<sup>2</sup>，柴山恵吾<sup>1</sup>

(<sup>1</sup>国立感染症研究所 細菌第二部，<sup>2</sup>広島大学大学院医歯薬保健学研究科 細菌学研究室)

*Acinetobacter baumannii* の種内多数ゲノム比較による水平伝達に由来しカルバペネム耐性株に広く保存された細胞表面接着因子の遺伝子の発見

○矢原耕史，鈴木仁人，川上小夜子，柴山恵吾

(国立感染症研究所 細菌第二部)

14:45～

座長：木村幸司（名古屋大学）

### MRSA & MDRP

ベトナムの医療施設で分離された多剤耐性緑膿菌の分子疫学解析

○多田達哉，秋山徹，島田佳世，切替照雄

(独立行政法人 国立国際医療研究センター研究所 感染症制御研究部)

POT 法及びクローン簡易同定法による MRSA クローンの変遷調査

○白鳥浩美，鈴木匡弘，青木美耶子，田中佑三世，山田和弘，松本昌門

(愛知県衛生研究所 生物学部細菌研究室)

MRSA 臨床分離株の遺伝子型シフトに関する調査研究

○小坂駿介<sup>1,2</sup>，大崎裕介<sup>1,2</sup>，齋藤さとみ<sup>1,2</sup>，前山佳彦<sup>1,2</sup>，長野則之<sup>1,2</sup>，佐藤智明<sup>2</sup>，長沢光章<sup>2</sup>，長野由紀子<sup>2</sup>，玉井清子<sup>2</sup>，鈴木匡弘<sup>2</sup>，谷本弘一<sup>2</sup>，奥住捷子<sup>2</sup>，富田治芳<sup>2</sup>，柴山恵吾<sup>2</sup>，荒川宜親<sup>2</sup>

(<sup>1</sup>信州大学大学院 医学系研究科，<sup>2</sup>薬剤耐性菌研究会プロジェクト)

~~~~~coffee break 15:35~15:45 ~~~~~

15:45~

座長：鹿山鎮男（広島大学）

耐性機構（1）

ベータラクタム系薬低感受性 B 群レンサ球菌 (Group B *Streptococcus* with reduced  $\beta$ -lactam susceptibility, GBS-RBS) の最近の話題

○木村幸司<sup>1</sup>，長野則之<sup>2</sup>，坂野弘嗣<sup>1</sup>，諸井博明<sup>1</sup>，Megan E. Reid<sup>1</sup>，山田涼子<sup>1</sup>，鈴木健史<sup>1</sup>，神谷知都世<sup>1</sup>，森本真紀子<sup>1</sup>，関友望<sup>1</sup>，谷口莉奈<sup>1</sup>，宮崎朗<sup>1</sup>，金万春<sup>1</sup>，和知野純一<sup>1</sup>，荒川宜親<sup>1</sup>

(<sup>1</sup>名古屋大学 大学院医学系研究科 分子病原細菌学／耐性菌制御学，<sup>2</sup>信州大学 大学院医学系研究科 医療生命科学)

大腸菌臨床分離株におけるフルオロキノロン系抗菌薬耐性とチゲサイクリン耐性との関連性

○佐藤豊孝<sup>1</sup>，鈴木裕樹<sup>1</sup>，山本聡<sup>1</sup>，小笠原徳子<sup>1</sup>，白石宗<sup>1</sup>，品川雅明<sup>2</sup>，高橋聡<sup>3</sup>，田村豊<sup>4</sup>，横田伸一<sup>1</sup>

(<sup>1</sup>札幌医大・医学部・微生物学，<sup>2</sup>札幌医大・附属病院検査部，<sup>3</sup>札幌医大・医学部・感染制御・臨床検査医学，<sup>4</sup>酪農大・獣医・食品衛生学)

緑膿菌のカルバペネム耐性に対するリスクファクターと OprD タンパクの役割

○平林亜希<sup>1,2</sup>，八木哲也<sup>1,2</sup>

(<sup>1</sup>名古屋大学大学院医学系研究科臨床感染統御学，<sup>2</sup>名古屋大学医学部附属病院中央感染制御部)

16:30~

座長：鈴木仁人（国立感染症研究所）

耐性機構（2）

タゾバクタム／ピペラシリン耐性大腸菌の耐性機構の解析

○鈴木裕樹<sup>1</sup>，佐藤豊孝<sup>1</sup>，山本聡<sup>1</sup>，小笠原徳子<sup>1</sup>，白石宗<sup>1</sup>，品川雅明<sup>2</sup>，高橋聡<sup>2,3</sup>，横田伸一<sup>1</sup>

(札幌医大・<sup>1</sup>医学部・微生物学，<sup>2</sup>附属病院検査部，<sup>3</sup>医学部・感染制御・臨床検査医学)

嫌気環境における大腸菌のホスホマイシン輸送体発現と抗菌活性増大メカニズムの解析

倉林久美子<sup>1</sup>，谷本弘一<sup>3</sup>，富田治芳<sup>2,3</sup>，○平川秀忠<sup>1</sup>

(<sup>1</sup>群馬大学 先端科学研究指導者育成ユニット，<sup>2</sup>群馬大学大学院 医学系研究科 細菌学、<sup>3</sup>同研究科附属 薬剤耐性菌実験施設)

耐性菌異物排出ポンプの構造解析と新規阻害剤開発

○山崎聖司<sup>1</sup>，中島良介<sup>2</sup>，櫻井啓介<sup>2</sup>，林克彦<sup>2</sup>，井上雄太<sup>3</sup>，樋口雄介<sup>3</sup>，加藤修雄<sup>3</sup>，山口明人<sup>2</sup>，西野 邦彦<sup>1</sup>

(<sup>1</sup>大阪大学・産業科学研究所・生体分子制御科学研究分野，<sup>2</sup>大阪大学・産業科学研究所・生体防御学研究分野，<sup>3</sup>大阪大学・産業科学研究所・医薬品化学研究分野)

17:15～

座長：長野則之（信州大学）

#### 検査方法（1）

新規なカルバペネマーゼ鑑別ディスクセットの有用性評価

○大崎裕介<sup>1</sup>，久保亮一<sup>2</sup>，Jonathan Hobson<sup>3</sup>，Mya Davies<sup>3</sup>，齋藤さとみ<sup>1</sup>，小坂駿介<sup>1</sup>，小穴こず枝<sup>1</sup>，長野由紀子<sup>4</sup>，長野則之<sup>1</sup>

(<sup>1</sup>信州大学大学院 医学系研究科，<sup>2</sup>関東化学株式会社 試薬技術部，<sup>3</sup>Mast Group Ltd.，<sup>4</sup>名古屋大学大学院 医学系研究科)

Reevaluation of Isoniazid MICs for *Mycobacterium Tuberculosis* by Wellpack Media S for The Testing Results by BrothMIC MTB- I Method

○Hiroko Yoshida, Kenichi Onohara, Tomomi Tazawa, Chika Matsui, Yoshitaka Tamura

(Osaka Prefectural Medical Center for Respiratory and Allergic Diseases, Osaka Prefectural Hospital Organization)

MSSA 高菌量接種による Inoculum effect の出現

○佐伯理知<sup>1</sup>，品川雅明<sup>1</sup>，八鍬佑貴<sup>1</sup>，葦澤慎也<sup>1</sup>，佐藤勇樹<sup>1</sup>，浅沼康一<sup>1</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)

LAMP 法による  $\beta$ -lactamase 遺伝子 (GES) 検出 —緑膿菌臨床分離株への応用—

○高野 智圭, 関 みつ子, 早川 智

(日本大学医学部 病態病理学系微生物学分野)

## 感染対策

感染対策の地域連携支援システム (RICSS) の開発と将来

○藤本修平<sup>1</sup>, 八木哲也<sup>2</sup>, 飯沼由嗣<sup>3</sup>, 村木優一<sup>4</sup>, 石黒信久<sup>5</sup>, 田辺正樹<sup>4</sup>, 筒井敦子<sup>6</sup>, 矢原耕史<sup>6</sup>, 大島利夫<sup>1</sup>, 八束眞一<sup>7</sup>, 静野健一<sup>8</sup>, 荻野毅史<sup>9</sup>, 遠藤敏尚<sup>10</sup>, 畑中公基<sup>6,11</sup>, 太田浩敏<sup>12</sup>, 土屋麻由美<sup>12</sup>, 丹羽隆<sup>12</sup>, 荒川宜親<sup>2</sup>, 村上啓雄<sup>12</sup>, 柴山恵吾<sup>6</sup>

(<sup>1</sup>東海大学, <sup>2</sup>名古屋大学, <sup>3</sup>金沢医科大学, <sup>4</sup>三重大学, <sup>5</sup>北海道大学, <sup>6</sup>国立感染症研究所, <sup>7</sup>日高病院, <sup>8</sup>千葉市立海浜病院, <sup>9</sup>済生会川口病院, <sup>10</sup>仙台オープン病院, <sup>11</sup>公立岩瀬病院, <sup>12</sup>岐阜大学)



2 日目

平成 28 年 10 月 22 日 (土)

9:00~12:20

座長：菅井 基行 (広島大学)

9:00~10:00

特別講演 1

コリスチン耐性に関する現状と将来(仮題)

Patrice Nordmann

(University of Fribourg, Switzerland)

10:00~10:30

特別講演 2

What's new on *mcr-1* ?

Yohei Doi

(University of Pittsburgh School of Medicine, USA)

一般演題：発表 12 分、討論 3 分

10:30～

### コリスチン耐性

日本における大腸菌のプラスミド性コリスチン耐性遺伝子(*mcr-1*)保有状況とヒト医療に与える影響

○福田昭<sup>1</sup>，佐藤豊孝<sup>2</sup>，鈴木裕樹<sup>2</sup>，臼井優<sup>1</sup>，浅井鉄夫<sup>3</sup>，横田伸一<sup>2</sup>，田村豊<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>酪農大 獣医・食品衛生，<sup>2</sup>札医大 医・微生物，<sup>3</sup>岐阜大院連獣)

本邦で分離された *mcr-1*陽性大腸菌 ST457 の全ゲノム解析に基づく伝播経路の推定

○島綾香<sup>1</sup>，関塚剛史<sup>2</sup>，山下明史<sup>2</sup>，加藤健吾<sup>2</sup>，黒田誠<sup>2</sup>，川西路子<sup>3</sup>，木島まゆみ<sup>3</sup>，松井真理<sup>1</sup>，林美智子<sup>1</sup>，柴山恵吾<sup>1</sup>，鈴木里和<sup>1</sup>

(<sup>1</sup>国立感染症研究所細菌第二部，<sup>2</sup>国立感染症研究所病原体ゲノム解析研究センター，<sup>3</sup>農林水産省動物医薬品検査所)

~~~~~**coffee break** 11:00～11:15 ~~~~~

11:15～

座長：鈴木匡弘（愛知県衛生研究所）

### 検査方法（2）

*Staphylococcus aureus* を対象とした DSTM 法による迅速薬剤感受性試験法の検討

○八鍬佑貴<sup>1</sup>，品川雅明<sup>1</sup>，佐伯理知<sup>1</sup>，田中真輝人<sup>1</sup>，佐藤勇樹<sup>1</sup>，小林 亮<sup>1</sup>，蕪澤慎也<sup>1</sup>，浅沼康一<sup>1</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)

Drug Susceptibility Testing Microfluidic device (DSTM)法を用いた MRSA の迅速検出法

○松本佳巳<sup>1, 2</sup>，渡邊文章<sup>2</sup>，御子柴孝晃<sup>2</sup>，西野邦彦<sup>1</sup>

(<sup>1</sup>大阪大学産業科学研究所，<sup>2</sup>株式会社フコク マイクロ TAS 事業ユニット)

#### POT キット大腸菌用を用いた分子疫学解析

○品川雅明<sup>1</sup>, 佐伯理知<sup>1</sup>, 佐藤豊孝<sup>2</sup>, 八鍬佑貴<sup>1</sup>, 葦澤慎也<sup>1</sup>, 佐藤勇樹<sup>1</sup>, 淺沼康一<sup>1</sup>, 高橋聡<sup>1,3</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 微生物学講座, <sup>3</sup>札幌医科大学医学部 感染制御・臨床検査医学講座)

#### Drug Susceptibility Testing Microfluidic device (DSTM)を用いた ESBL の迅速検査法の検討

○小川美保<sup>1</sup>, 坂田竜二<sup>1</sup>, 市村禎宏<sup>1</sup>, 霜島正浩<sup>1</sup>, 渡邊文章<sup>2</sup>, 御子柴孝晃<sup>2</sup>, 松本佳巳<sup>2,3</sup>

(<sup>1</sup>(株)ビー・エム・エル総合研究所, <sup>2</sup>(株)フコク マイクロ TAS 開発グループ, <sup>3</sup>大阪大学産業科学研究所)

12:15~12:20

閉会の挨拶