

# 目 次

第39回日本マイコプラズマ学会学術集会  
会 長：原澤 亮（岩手大学農学部）  
会 期：2012年5月24日（木）～25日（金）  
会 場：いわて県民情報センター（アイーナ）

## ■ 1日目 5月24日（木）

### 【シンポジウム 1】 9:30～12:00

#### 「マイコプラズマのゲノム生物学」

コンビナー：大島 研郎（東京大学大学院）

- S1-1 ファイトプラズマのポストゲノム生物学 — 宿主スイッチングにおける網羅的遺伝子発現解析 — ..... 1  
東京大学 大学院 農学生命科学研究科 大島 研郎
- S1-2 モリキューテス綱マイコプラズマ目とアコレプラズマ目の種における比較ゲノム解析 ..... 4  
国立感染症研究所 細菌第二部 佐々木裕子
- S1-3 次世代型DNA シークエンサーによるマイコプラズマゲノムの解析研究 ..... 8  
国立感染症研究所 細菌第二部 見理 剛
- S1-4 マイコプラズマの全ゲノム操作技術を用いた難培養性細菌の研究 ..... 11  
産業技術総合研究所 生物プロセス研究部門 柿澤 茂行
- S1-5 比較ゲノムから探る昆虫共生細菌が宿主へ付与する生物機能 ..... 14  
放送大学 教養学部 二河 成男

### 【北本賞受賞講演】 13:30～14:30

#### 〈2012年 北本賞受賞講演〉

- おもしろい、画像でつづる、24年 — マイコプラズマ研究でわかったこと — ..... 17  
大阪市立大学 大学院 理学研究科 宮田 真人

### 【シンポジウム 2】 14:30～17:00

#### 「マイコプラズマ感染と宿主応答」

コンビナー：清水 隆（山口大学大学院）

長谷部 晃（北海道大学大学院）

- S2-1 自然免疫によるマイコプラズマ由来リポペプチドの認識と処理  
— マクロファージによるジアシルリポペプチドFSL-1の取り込み機構について ..... 21  
北海道大学 大学院 歯学研究科 長谷部 晃
- S2-2 *Mycoplasma pneumoniae*のTLR2非依存的な炎症誘導 ..... 25  
山口大学 農学部 清水 隆
- S2-3 家畜マイコプラズマ感染症の宿主免疫応答の特徴 ..... 28  
動物衛生研究所 病態研究領域 宗田 吉広
- S2-4 Insect's host defense responses against pathogenic bacteria and mycoplasma ..... 29  
Pusan National University Lee Bok Luel
- S2-5 ファイトプラズマ感染が花の形態形成遺伝子の発現へ与える影響 ..... 30  
東京大学 大学院 農学生命科学研究科 姫野未紗子

■ 2 日目 5月25日 (金)

【一般演題 1～3】 9:30～10:00

座長：見理 剛 (国立感染症研究所)

- 1 *Mycoplasma mobile* 細胞表面の全体像 ..... 34  
大阪市立大学 大学院 理学研究科 呉 恒寧
- 2 *Mycoplasma mobile* 滑走装置の電子顕微鏡観察 ..... 36  
大阪市立大学 大学院 理学研究科 山本 泰生
- 3 遊離のシアル酸オリゴ糖によるマイコプラズマの滑走阻害から示唆される“あし”の動き ..... 38  
大阪市立大学 大学院 理学研究科 笠井 大司

【一般演題 4～6】 10:00～10:30

座長：佐々木 裕子 (国立感染症研究所)

- 4 *Mycoplasma mobile* の滑走運動に方向性を持たせる“あし”の結合の方向性 ..... 40  
大阪市立大学 大学院 理学研究科 田中 晃弘
- 5 合成遺伝子を用いた *Mycoplasma pneumoniae* の滑走装置構成タンパク質の立体構造解析 ..... 42  
大阪市立大学 大学院 理学研究科 川北 祥人
- 6 Gene Manipulation of *Mycoplasma mobile* ..... 44  
大阪市立大学 大学院 理学研究科 Isil Tulum

【一般演題 7～9】 10:40～11:10

座長：宗田 吉広 (動物衛生研究所)

- 7 分娩後の乳牛における *Mycoplasma bovis* 子宮内感染と難産および子宮内膜炎との関係 ..... 46  
岩手大学 農学部 大澤 健司
- 8 ヘモプラズマの16S-23S rRNA遺伝子間スペーサー領域の構造 ..... 47  
岩手大学 農学部 笹岡 文菜
- 9 Direct PCR法を用いた北海道・道東地区における牛ヘモプラズマ症疫学調査 ..... 48  
帯広畜産大学 臨床獣医学研究部門 田川 道人

【一般演題10～11】 11:10～11:30

座長：成田 光生 (札幌徳洲会病院)

- 10 FTAカードを用いて調査したザンビアにおけるイヌのヘモプラズマ感染状況 ..... 49  
岩手大学 農学部 鈴木 尋
- 11 豚ヘモプラズマの検出方法の確立と養豚場における浸潤状況 ..... 50  
岩手大学 農学部 渡邊 祐策

【一般演題12～13】 11:30～11:50

座長：堀野 敦子 (国立感染症研究所)

- 12 迅速かつ特異的なマイコプラズマ検出法 ..... 51  
タカラバイオ株式会社 田畑 早苗
- 13 培養細胞におけるマイコプラズマ汚染の現状について ..... 52  
(独) 医薬基盤研究所 小原 有弘

【一般演題14～15】 13:00～13:20

座長：柴田 健一郎 (北海道大学大学院)

- 14 過角化口腔粘膜上皮細胞内における *Mycoplasma salivarium* の局在 ..... 54  
岩手医科大学 歯学部 川村 貴史
- 15 *Ureaplasma parvum* の細胞内取り込み機構・細胞内動態解析 ..... 57  
大阪府立母子保健総合医療センター 西海 史子

<b>【一般演題16~17】</b>	13:20~13:40	座長：松田 和洋（慶応義塾大学）	
16	マイコプラズマと口腔連鎖球菌のパターン認識受容体による認識の違い	北海道大学 大学院 歯学研究科	佐伯 歩
17	マイコプラズマ感染に伴った狭義の急性小脳失調症の1例	札幌徳洲会病院 小児科	成田 光生
<b>【一般演題18~19】</b>	13:40~14:00	座長：賀来 満夫（東北大学大学院）	
18	当院における2010-2011年マイコプラズマ下気道炎入院患者の臨床的検討	清恵会病院 小児科	堀内 剛
19	当科における2011-2012年度マイコプラズマ肺炎入院症例の検討	札幌徳洲会病院 小児科	成田 光生
<b>【シンポジウム3】</b>	14:10~16:40		
	<b>「2011年のマイコプラズマ流行を考える」</b>	コンピーナー：泉川 公一（長崎大学大学院）	
S3-1	2011年のマイコプラズマ流行を考える	国立感染症研究所 細菌第二部	堀野 敦子
S3-2	マクロライド耐性肺炎マイコプラズマ検出状況（2011年）	神奈川県衛生研究所	大屋日登美
S3-3	治療について、やはりマクロライドは効かなかったのか	慶応義塾大学 医学部	岩田 敏
S3-4	2011年マイコプラズマ肺炎の臨床的検討 - 当院での症例解析とCysLTの治療について -	東海大学医学部付属八王寺病院	渡邊 秀裕
S3-5	遺伝子診断の現状と展望	長崎大学病院	柳原 克紀
<b>【国際マイコプラズマ学会（IOM）に参加して】</b>			90
<b>【著者名索引】</b>			94
<b>【第39回日本マイコプラズマ学会総会記録】</b>			96
<b>【日本マイコプラズマ学会役員】</b>			97
<b>【日本マイコプラズマ学会総会 歴代総会長】</b>			98
<b>【日本マイコプラズマ学会歴代理事長・歴代北本賞受賞者・歴代ベストプレゼンテーション賞受賞者】</b>			99
<b>【日本マイコプラズマ学会会則】</b>			101
<b>【賛助会員】</b>			104
<b>【原稿作成にあたってのお願い】</b>			105
<b>【投稿に際してのお願い】</b>			106
<b>【編集後記】</b>			107