

目 次

第37回日本マイコプラズマ学会学術集会
会 長：佐々木裕子（国立感染症研究所）
会 期：2010年6月10日（木）～ 11日（金）
会 場：国立感染症研究所 戸山庁舎

■1日目 6月10日（木）

【一般演題1～5】 9：00～9：50

座長：見理 剛

- 1 界面活性剤の処理によって誘導される*Mycoplasma mobile*の形態変化とその滑走運動…………… 1
大阪市立大学 大学院理学研究科 中根 大介
- 2 ライブラリー抗体の標的部から示唆される*Mycoplasma mobile*滑走タンパク質、
Gli349,Gli521のトポロジーと動き…………… 3
大阪市立大学 大学院理学研究科 川口 知恵
- 3 *Mycoplasma mobile*のギアタンパク質、Gli521の電子顕微鏡による分子構造解析 …… 5
大阪市立大学 大学院理学研究科 田原 悠平
- 4 ネガティブ染色電子顕微鏡観察を用いた迅速かつ、自由度の高い
*Mycoplasma pneumoniae*滑走接着器官の構造解析…………… 7
大阪市立大学 大学院理学研究科 松尾 里紗
- 5 ファイトプラズマの昆虫伝搬能喪失株におけるプラスミドの退行的進化……………11
東京大学大学院 農学生命科学研究科 生産・環境生物学専攻 石井 佳子

【シンポジウム】

「モリキュートスの宿主適応進化とユニークな病態／病原機構」

〈セッションⅠ〉 10：00～12：00

寄生と共生における細菌の宿主内生戦略と適応

座長：柿澤 茂行・大島 研郎

- S1-1 マイコプラズマの退行進化 –モリキュートスにおける比較ゲノム解析からの考察– ……12
国立感染症研究所 細菌第二部 佐々木 裕子
- S1-2 植物の形を変える病原性因子を介したファイトプラズマの寄生戦略……………16
東京大学大学院 農学生命科学研究科 生産・環境生物学専攻 星 朱香
- S1-3 宿主昆虫の生殖を操作する共生細菌スピロプラズマ……………21
(独)産業技術総合研究所 安佛 尚志
- S1-4 共生菌である根粒菌にみられる病原因子類似物とその作用……………23
奈良女子大学 理学部 生物科学科 佐伯 和彦

〈セッションⅡ〉 13:00～15:00

マイコプラズマ・ウレアプラズマ属のユニークな病原性

座長：宮田 真人・長谷部 晃

- S2-1 *Mycoplasma pneumoniae*の接着に依存的な炎症誘導 ……24
久留米大学 医学部 感染医学講座基礎感染医学部門 清水 隆
- S2-2 マイコプラズマ由来リポタンパク質のToll-like receptorによる認識とその生物活性 ……28
北海道大学 大学院歯学研究科 口腔病態学講座 口腔分子微生物学教室 柴田 健一郎

S2-3	マイコプラズマ脂質抗原の発見およびワクチン開発の新技术	32
	(独)産業技術総合研究所 松田 和洋	
S2-4	ウレアプラズマ感染 - 流早産そして次世代への影響 -	35
	大阪府立母子保健総合医療センター研究所 柳原 格	
【北本賞受賞記念講演】 15:50~16:50		
〈2009年 北本賞受賞講演〉		
	一地方衛生研究所で実施して来た肺炎マイコプラズマに関する調査研究	39
	神奈川県衛生研究所 岡崎 則男	
〈2010年 北本賞受賞講演〉		
	マイコプラズマ研究と私のゆかいな仲間たち	40
	JR札幌病院 小児科 成田 光生	
【招待講演】 17:00~18:00		
	空間疫学モデルと毒性の進化	45
	総合研究大学院大学 先端科学研究科 生命共生体進化学専攻 佐々木 顕	
■ 2日目 6月11日 (金)		
【一般演題6~11】 9:00~10:00 座長: 成田 光生・柴田 健一郎		
6	<i>Mycoplasma mobile</i> の抗原性変化に関するタンパク質MvspI複合体の検出	46
	大阪市立大学 大学院理学研究科 呉 恒寧	
7	<i>Mycoplasma pneumoniae</i> 抗原刺激によるIL-8産生へのEGFR シグナル伝達経路の関与	48
	杏林大学 保健学部 免疫学研究室 平田 雅子	
8	光線力学療法応用による培養細胞からの <i>Mycoplasma salivarium</i> 除去の試み	50
	北海道大学 大学院歯学研究科 口腔病態学講座 口腔分子微生物学教室 長谷部 晃	
9	妊娠マウスを用いた <i>Ureaplasma parvum</i> 由来multiple banded antigen (MBA) による胎内炎症惹起機構の解明	52
	大阪府立母子保健総合医療センター研究所 免疫部門 内田 薫	
10	試験管内でセレクションされたマクロライド耐性 <i>Mycoplasma pneumoniae</i> について - アジスロマイシンとロキタマイシンにおける耐性菌セレクションの比較 -	55
	神奈川県衛生研究所 大屋 日登美	
11	マイコプラズマのあしが認識するシアル酸オリゴ糖の構造	59
	大阪市立大学 大学院理学研究科 笠井 大司	
【シンポジウム】		
「モリキューテスの宿主適応進化とユニークな病態/病原機構」		
〈セッションⅢ〉 10:00~12:00 座長: 田口 晴彦・宗田 吉広		
ヒト・動物マイコプラズマ感染症の病態		
S3-1	成人マイコプラズマ肺感染症	61
	札幌医科大学 医学部 内科学第三講座 田中 裕士	
S3-2	気管支喘息の発症要因としてのマイコプラズマ肺炎の生体免疫反応に対する影響 - 成長因子とCysLT受容体の関与について -	64
	東海大学医学部附属八王子病院 呼吸器内科 渡邊 秀裕	

S 3-3	<i>Mycoplasma hyorhinis</i> 実験感染豚における病態と抗体検出ELISA	65
	全国農業協同組合連合会 家畜衛生研究所 片山 宜郎	
S 3-4	マイコプラズマによる牛の乳房炎の診断法及び予防法	69
	(独) 農業・食品産業技術総合研究機構 動物衛生研究所 今田 由美子	
〈セッションⅣ〉 13:00~15:00		
	国際交流・海外協力	座長：神谷 茂・難波 成任
S 4-1	ナツメファイトプラズマの生物学的性状と危害生	73
	慶北大学校 農業生命科学大学 応用生命科学部 鄭 熙英	
S 4-2	The inspection for plant quarantine phytoplasmas in Korea	
	- 韓国における植物検疫ファイトプラズマの検査 -	74
	National plant quarantine service (韓国 国立植物検疫院) Mi-Chi Yea	
S 4-3	ケニア国の小児におけるマイコプラズマ肺炎のPCR診断	75
	杏林大学 医学部 感染症学講座 神谷 茂	
	【国際マイコプラズマ学会 (IOM) に参加して】	78
	【著者名牽引】	81
	【第37回日本マイコプラズマ学会総会記録】	82
	【日本マイコプラズマ学会役員】	83
	【日本マイコプラズマ学会総会 歴代総会長】	84
	【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】	85
	【日本マイコプラズマ学会会則】	87
	【賛助会員】	90
	【原稿作成にあたってのお願い】	91
	【投稿に際してのお願い】	92
	【編集後記】	93