

# 目 次

## 【ごあいさつ】

日本マイコプラズマ学会理事長 泉 川 欣 一

第30回日本マイコプラズマ学会学術集会  
会 長：佐々木次雄（国立感染症研究所）  
会 期：2003年10月17日（金）～18日（土）  
会 場：国立感染症研究所 戸山庁舎

【シンポジウムⅠ】	9：30～11：30	最先端のマイコプラズマ研究	司会：宮 田 真 人
S1-1	<i>Mycoplasma penetrans</i> ゲノムは、何故大きい？ Pneumoniae group における小型ゲノムと中型ゲノムの比較 …	1	
	国立感染症研究所 細菌第二部 佐々木 裕 子		
S1-2	ダイレクトプロテオミクスによるマイコプラズマの解析 ……………	4	
	独立行政法人理化学研究所 バイオ解析チーム 中 山 洋		
S1-3	未知のメカニズム、マイコプラズマの滑走運動 ……………	7	
	大阪市立大学大学院理学研究科 宮 田 真 人		
【シンポジウムⅡ】	13：00～16：00	ファイトプラズマ研究のフロンティア	司会：難 波 成 任
S2-1	Mulberry dwarf phytoplasma and <i>Wolbachia</i> coexisting in two species of leafhoppers ……………	11	
	独立行政法人農業生物資源研究所動物生命科学研究所 Saiki Tomoaki・他		
S2-2	保毒虫磨砕液を用いたタマネギ萎黄病ファイトプラズマの保存について ……………	14	
	中央農業総合研究センター 病害防除部 宇 杉 富 雄・他		
S2-3	New ecological features of mulberry dwarf phytoplasma in insects and plants ……………	18	
	独立行政法人農業生物資源研究所動物生命科学研究所 Jiang Hua・他		
S2-4	Analysis on spreading pattern of onion yellows (OY) phytoplasma in host plant ……………	21	
	東京大学大学院農学生命科学研究科 Wei Wei・他		
S2-5	Structural analysis of the plasmid from the non-insect-transmissible mutant of onion yellows phytoplasma. ……………	25	
	東京大学大学院新領域創成科学研究科 Nishigawa Hiroshi・他		
S2-6	Functional analysis of two different thymidylate kinase genes from onion yellows phytoplasma ……………	28	
	東京大学大学院新領域創成科学研究科 Oshima Kenro・他		
S2-7	Extraordinary positive selection on an immunodominant membrane protein from phytoplasma. ……………	32	
	東京大学大学院新領域創成科学研究科 Kakizawa Shigeyuki・他		
【セッションⅠ】	16：00～17：00	座長：牛 田 千 里・見 理 剛	
1	<i>M. capricolum</i> subsp. <i>capricolum</i> California kid 株と GM262G 株における MCS 4 RNA 遺伝子のマッピング ……………	36	
	弘前大学 農学生命科学部 牛 田 千 里・他		
2	<i>Mycoplasma mobile</i> の接着タンパク質 (Gli349) の分子内マッピング、および周辺で機能するタンパク質の同定 …	38	
	大阪市立大学大学院理学研究科生物地球系 上野山 敦 子・他		
3	<i>Mycoplasma mobile</i> の滑走運動メカニズムにおけるガラス接着ステップ ……………	40	
	大阪市立大学大学院理学研究科生物地球系 永 井 良 一 郎・他		
4	<i>M. pneumoniae</i> 接着器官中心に存在するロッドの構造解析 ……………	42	
	大阪市立大学大学院理学研究科 大 垣 裕 史・他		
5	蛍光タンパク質を用いた <i>M. pneumoniae</i> の細胞構造の観察 ……………	45	
	国立感染症研究所 細菌第二部 見 理 剛・他		
【シンポジウムⅢ】	9：30～12：00	ヒトマイコプラズマ疾患に関する学際的研究	司会：成 田 光 生
S3-1	<i>Mycoplasma fermentans</i> と関節リウマチ：コリン含有糖リン脂質の構造機能相関の解析から自己免疫疾患の病態解明・治療薬の開発に向けて ……………	48	
	国立がんセンター研究所薬効試験部 松 田 和 洋		
S3-2	<i>Mycoplasma genitalium</i> と尿道炎 ……………	52	
	岐阜大学大学院医学研究科病態制御学泌尿器科学 安 田 満・他		
S3-3	<i>M. pneumoniae</i> による呼吸器疾患の発症とサイトカイン—特に IL-18の寄与— ……………	56	
	札幌医科大学医学部第三内科 田 中 裕 士・他		

S3-4	重症 <i>Mycoplasma pneumoniae</i> 肺炎の臨床的解析 .....	60
	医療法人 泉川病院 泉川 欣一	
S3-5	小児呼吸器感染症例から採取された検査材料を用いた <i>Mycoplasma pneumoniae</i> に対する PCR 法、培養法、および抗体価との関係一分離菌に対する抗菌薬感受性も含めて .....	65
	北里大学 北里生命科学研究所 感染情報学研究室 生方 公子・他	
<b>【ランチタイムセミナー】</b>		
	12:30~13:00	
	GEM プロジェクト：大規模細胞シミュレーションの実現に向けた取り組み .....	66
	慶應義塾大学 先端生命科学研究所 中山 洋一・他	
<b>【セッションⅡ】</b> 15:30~16:15 座長：田中 裕士		
6	マイコプラズマリポタンパク質によって誘導されるアポトーシスの Bcl-2 ファミリーメンバーによる阻害 .....	67
	北海道大学大学院歯学研究科口腔健康科学講座 岡田 和隆・他	
7	マイコプラズマの細胞膜リポタンパク質が Toll 様受容体 (TLR) 2 ならびに TLR 6 を介して誘導するアポトーシスの解析 .....	69
	北海道大学大学院歯学研究科口腔病態学講座 引頭 毅・他	
8	Toll-like receptor 2 の 107、112 ならびに 115 番目のロイシン残基はリガンド認識にかかわる .....	72
	北海道大学大学院歯学研究科口腔健康科学講座 藤田 真理・他	
9	小児期肺炎マイコプラズマ感染症における性差について .....	75
	千葉県健康福祉部 永山 洋子・他	
<b>【セッションⅢ】</b> 16:15~17:00 座長：神谷 茂		
10	遺伝子組換え抗原を用いた ELISA による国内の豚における <i>Mycoplasma hyopneumoniae</i> 抗体保有状況調査 .....	77
	JA 全農家畜衛生研究所 矢澤 慈人・他	
11	マクロライド耐性 <i>M. pneumoniae</i> による肺炎の臨床と分離株の性状 .....	79
	札幌鉄道病院 小児科 成田 光生	
12	マクロライド耐性肺炎マイコプラズマの分離と耐性株の遺伝子変異 .....	82
	神奈川県衛生研究所微生物部 岡崎 則男・他	
13	<i>Mycoplasma pneumoniae</i> における免疫的機序に関する検討 .....	85
	杏林大学医学部第 1 内科学教室 関根 秀明・他	
<b>【北本賞授賞講演】</b>		
	○マイコプラズマの検出と分類 .....	91
	東京大学大学院医学系研究科疾患生命工学センター 原澤 亮	
	○抗肺炎マイコプラズマ IgM 抗体 .....	95
	札幌緑花会 緑ヶ丘療育園 梅津 征夫	
<b>【著者名索引】</b> .....		
		97
<b>【第30回日本マイコプラズマ学会総会記録】</b> .....		
		98
<b>【日本マイコプラズマ学会役員】</b> .....		
		99
<b>【日本マイコプラズマ学会会則】</b> .....		
		100
<b>【日本マイコプラズマ学会北本賞に関する規約】</b> .....		
		102
<b>【賛助会員】</b> .....		
		103
<b>【原稿作成にあたってのお願い】</b> .....		
		104
<b>【投稿に際してのお願い】</b> .....		
		104