

目 次

【ごあいさつ】	1
日本マイコプラズマ学会理事長 荒井 澄 夫	
【総 説】	
肺炎マイコプラズマ感染症における合併症の発症機序 -PCR法による evidence と文献的考察-	3
札幌鉄道病院 成 田 光 生	
<i>Mycoplasma mycoides</i> cluster (Mycoides cluster) の分類	9
農林水産省家畜衛生試験場細菌病研究室 小 林 秀 樹	
第24回日本マイコプラズマ学会学術集会	
会 長：泉 川 欣 一 (医療法人栄和会 泉川病院)	
会 期：平成9年5月16日 (金曜日)、17日 (土曜日)	
会 場：長崎県医師会館	
【特別講演】 (5月16日 13:00-14:00)	
座長：原 耕 平 (長崎大学医学部第二内科)	
Antigenic variation of <i>Mycoplasma hominis</i> and its role in bacterial vaginosis	16
University of Aarhus, Denmark Gunna Christiansen	
【シンポジウム】	
I. 分子生物学から見たマイコプラズマ (5月16日 10:00-12:00)	
座長：宮 田 眞 人 (大阪市立大学理学部生物学科)	
牛 田 千 里 (弘前大学理学部生物学科)	
基調講演：分子生物学から見たマイコプラズマ -マイコプラズマ研究が示唆するもの-	17
大阪市立大学理学部 宮 田 眞 人	
弘前大学理学部 牛 田 千 里	
1. <i>Mycoplasma capricolum</i> の低分子RNA	18
弘前大学理学部 牛 田 千 里・笹 木 哲 治	
安 藤 候 平・松 田 貴 意	
武 藤 昱	
2. ヒトリンパ球とマイコプラズマとの相互作用について	22
国立感染症研究所 佐々木 裕 子	
3. ファイトプラズマの染色体外DNA	25
農林水産省農業研究センター 田 中 穰・塩 見 敏 樹	
農林水産省国際農林水産業研究センター 中 島 一 雄	
4. <i>M. capricolum</i> におけるDNA複製と細胞分裂	28
大阪市立大学理学部 宮 田 眞 人	
" 瀬 戸 真 太 郎	
5. Microbial proteome analysis	31
National Innovation Centre, Australia Ian Humphery-Smith	
Glaxo Wellcome Research and Development, United Kingdom Walter Blackstock	
II. ヒト由来マイコプラズマの病原性と感染動態について (5月16日 14:00-16:00)	
座長：渡 邊 継 男 (北海道大学歯学部口腔細菌学講座)	
佐々木 次 雄 (国立感染症研究所)	
基調講演：ヒト由来 <i>Mycoplasma</i> の病原性とその感染動態について	32
国立感染症研究所 佐々木 次 雄	

1. <i>M. pneumoniae</i> 感染症の発症機序	34
北里研究所病院 山下 亮子・山口 真也 慶大小児科 北原 弘 都立大塚病院小児科 井関 幹郎 国立予研 佐々木 次雄	
2. 尿路性器感染症における <i>Mycoplasma genitalium</i> の病原的意義	37
岐阜大学医学部 出口 隆・安田 満 宇野 雅博	
3. <i>Mycoplasma salivarium</i> の歯科疾患における病因的役割	41
北海道大学歯学部 柴田 健一郎・渡邊 継男	
4. <i>Ureaplasma urealyticum</i> のヒトに対する病原性について	45
高神大学校医科大学 張 明雄	
5. マイコプラズマ膜成分と免疫担当細胞 -HIV 感染の cofactor としての役割-	49
久留米大学医学部 小野 左緒里	
Ⅲ. 動物用マイコプラズマワクチンの開発 (5月17日 9:40-12:30)	
座長: 山本 孝史 (農水省家畜衛生研究所) 佐藤 静男 (全農家畜衛生研究所)	
1. レスピシュア® (<i>Mycoplasma hyopneumoniae</i> 不活化オイルアジュバントワクチン) の野外応用	53
ファイザー製薬株式会社 内田 幸治・根津 潤 福井 真夫・三高 正 矢野 泰臣	
2. 培養上清を利用した <i>Mycoplasma hyopneumoniae</i> 不活化ワクチンの開発	57
全国農業協同組合連合会 岡田 宗典・阪野 哲也 佐藤 静夫	
3. 鶏の <i>Mycoplasma gallisepticum</i> 感染症不活化ワクチンの有効性評価	61
日本生物科学研究所 八木橋 武	
4. 鶏 <i>Mycoplasma gallisepticum</i> 感染症不活化ワクチンの有効性評価	65
㈱微生物化学研究所 内田 税・平松 計久	
5. Mg 不活化ワクチン (MG-Bac) の有効性について	70
㈱ゲン・コーポレーション 水村 芳弘・美馬 一行 佐藤 克夫・川村 齊	
Ⅳ. <i>Mycoplasma pneumoniae</i> 感染症の話題 (5月17日 14:15-16:15)	
座長: 梅津 征夫 (北海道立小児保健センター小児科) 賀来 満夫 (聖マリアンナ医科大学)	
基調講演: 肺炎マイコプラズマ感染症の話題	74
北海道立小児総合保健センター 梅津 征夫 聖マリアンナ医科大学医学部 賀来 満夫	
1. <i>Mycoplasma pneumoniae</i> 感染症の話題: 化学療法の Endpoint	75
長崎市立市民病院内科 須山 尚史 聖マリアンナ医大 石田 一雄・賀来 満夫 長崎大医中検 平 渦 洋 一 泉川病院 泉川 欣 一 長崎短期大学 原 耕 平	
2. <i>M. pneumoniae</i> 肺炎におけるサイトカインの動態 -BALF における細胞動態と cytokine mRNA profile-	78
国立病院九州医療センター 矢野 敬文	

3. <i>M. pneumoniae</i> の臨床分離株の Typing と分子疫学的検討	81
国立感染症研究所 見 理 剛・新 谷 三 春 佐々木 裕 子・彌 吉 真 澄 佐々木 次 雄	
神奈川県衛生研究所 岡 崎 則 男	
4. マイコプラズマ肺炎の画像診断—特に CT 像について	85
札幌医大医学部 田 中 裕 士・阿 部 庄 作 田 村 弘	
5. <i>Mycoplasma pneumoniae</i> とウイルス、細菌、クラミジアなどとの混合感染について	89
川崎医科大学 岸 本 寿 男	

【第 3 回北本賞受賞講演】

マイコプラズマの分子遺伝学	95
弘前大学理学部 武 藤 昱	

【一 般 演 題】

5 月 16 日

8 : 40 ~ 9 : 15

座長：宮 田 真 人 (大阪市立大学理学部生物学科)

1. 世界に発生する植物マイコプラズマの系統学的解析	100
東京大学大学院 難 波 成 任・澤 柳 利 実 山 本 伸 一・魯 暁 云 各 務 孝	
農林水産省農業研究センター 塩 見 敏 樹 鯉淵学園 土 崎 常 男	
2. 植物マイコプラズマの 16S/23S rRNA スペーサー配列を用いた系統学的解析	103
東京大学大学院 澤 柳 利 実・各 務 孝 魯 暁 云・難 波 成 任	
農林水産省農業研究センター 塩 見 敏 樹 鯉淵学園 土 崎 常 男	
3. 植物マイコプラズマの病原性と染色体外 DNA	106
東京大学大学院 各 務 孝・福 澤 洋 光 澤 柳 利 実・孫 立 超 魯 暁 云・難 波 成 任	
農林水産省農業研究センター 塩 見 敏 樹・田 中 穰 鯉淵学園 土 崎 常 男	

9 : 15 ~ 9 : 50

座長：原 澤 亮 (東京大学医学部)

4. 植物マイコプラズマのゲノム	109
東京大学大学院 山 本 伸 一・澤 柳 利 実 各 務 孝・富 永 敦 志 孫 立 超・魯 暁 云 難 波 成 任	
農林水産省農業研究センター 田 中 穰・塩 見 敏 樹 鯉淵学園 土 崎 常 男	
5. <i>M. capricolum</i> における細胞型変化の解析	111
大阪市立大学理学部 瀬 戸 真 太 郎・宮 田 真 人	
6. 16S rRNA の塩基ホモロジーを用いたマイコプラズマの同定法	113
生化学工業東京研究所 西 山 武 雄 国立感染症研究所 佐々木 次 雄	

16:00~16:35

座長: 武藤 昱 (弘前大学理学部生物学科)

7. *Mycoplasma salivarium* は大腸菌の LPS とは異なったメカニズムで
ヒト歯肉線維芽細胞に IL-6ならびに IL-8を誘導する 116
- 北海道大学歯学部 柴田 健一郎・長谷部 晃
由川 哲也・渡邊 継男
国立感染症研究所 佐々木 次雄
8. *Mycoplasma salivarium* の有するヒト歯肉線維芽細胞に IL-6を誘導する蛋白質の精製と性状 118
- 北海道大学歯学部 長谷部 晃・柴田 健一郎
由川 哲也・土門 彦氏
渡邊 継男
9. *M. penetrans* 抗原刺戟がマウス脾臓細胞の IL-2, -4, -6, -10 生成誘導 120
- 高神大学校医科大学 張 明雄・金光 焜
車 炯垂

16:35~17:10

座長: 緒方 幸男 (杏林大学医学部微生物学教室)

10. PCR法を用いたマイコプラズマ感染症胸水貯留例の解析 122
- 札幌鉄道病院 成田 光生
北大小児科 板倉 治
11. 異型肺炎における気管支肺胞洗浄液の検討 125
- 長崎県立成人病センター多良見病院 福島 喜代康・藤田 紀代
奥野 一裕
長崎大学第二内科 石田 一雄・河野 茂

17:10~17:45

座長: 成田 満生 (札幌鉄道病院小児科)

12. *Mycoplasma pneumoniae* のストレプトグラミン系抗生物質に対する薬剤感受性に関する検討 128
- 長崎大学医学部 泉川 公一・山口 敏行
吉田 良滋・平 滉洋一
上平 憲・前崎 繁文
朝野 和典・河野 茂
原 耕平
泉川病院 泉川 欣一
聖マリアンナ医科大学 石田 一雄・賀来 満夫
13. 最近の *Mycoplasma pneumoniae* 分離成績, 分離株の P1蛋白遺伝子および血清代謝阻止抗体保有の動向 131
- 神奈川県衛生研究所 岡崎 則男
国立感染症研究所 見理 剛・佐々木 裕子
佐々木 次雄
14. 各種抗菌薬のマイコプラズマ肺炎に対する肺内生菌数、組織障害に対する効果 134
- 聖マリアンナ医科大学 竹村 弘・石田 一雄
賀来 満夫・嶋田 甚五郎
長崎大学医学部 平 滉洋一・泉川 欽一
原 耕平・河野 茂

5月17日

8:40~9:40

座長: 平 滉洋一 (長崎大学医学部臨床検査医学)

15. PCR法を用いた *Mycoplasma pneumoniae* 検出法の検討
~培養法・DFA法・血中抗体価測定法との比較~ 136
- 天理よろづ相談所病院 中島 博子・相原 雅典
小松 方・前川 芳明
山中 亨・松尾 収二
郡 義明

16. 急性呼吸器感染症における <i>M. pneumoniae</i> およびクラミジア感染の検討	139
天理よろづ相談所病院 郡 義明・種田和清	
田口善夫・富井啓介	
松村栄久・三野眞里	
郷間 巖・加藤晃史	
森松嘉孝・中島博子	
相原雅典・松尾収二	
17. <i>Chlamydia pneumoniae</i> 感染症と <i>Mycoplasma pneumoniae</i> 感染症との重複感染症3例	141
川崎医科大学 寺田喜平・平賀由美子	
河野祥二・八木由奈	
片岡直樹	
18. ステロイド投与が有効であったマイコプラズマ急性細気管支炎の1例	143
宮崎医科大学 谷口治子・飯干宏俊	
芦谷淳一・加藤茂樹	
迎 寛・松倉 茂	
徳山記念病院 増本英男	
【索引】	147
和文索引	
欧文索引	
学名索引	
発表者索引	
【第24回日本マイコプラズマ学会総会記録】	156
【日本マイコプラズマ学会役員】	156
【日本マイコプラズマ学会会則】	157
【日本マイコプラズマ学会北本賞に関する規約】	160
【日本国内におけるマイコプラズマ菌株保有状況】	161
【IOM 便り】	164
【賛助会員】	166
【原稿作成にあたってのお願い】	167
【投稿に際してのお願い】	167
【編集後記】	168