

# 目 次

第34回日本マイコプラズマ学会学術集会

会 長：宮田真人（大阪市立大学・大学院理学研究科）

会 期：2007年5月18日(金)～19日(土)

会 場：休暇村 紀州加太

|                               |                                                                                        |                    |    |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----|
| <b>【一般演題1】</b>                | 10:05～12:45                                                                            | 座長：柳 原 格・木 浦 和 人   |    |
| 1                             | ライブラリー抗体を用いた <i>Mycoplasma mobile</i> 滑走ギアタンパク質、Gli521の挙動解析 .....                      | 1                  |    |
|                               | 大阪市立大学大学院理学研究科 生物地球系 吉 井 周 平                                                           |                    |    |
| 2                             | <i>Mycoplasma mobile</i> 滑走装置のギアタンパク質、Gli521の分子形状～みつまたみつけました～ .....                    | 4                  |    |
|                               | 大阪市立大学大学院理学研究科 生物地球系 野 中 孝 裕                                                           |                    |    |
| 3                             | <i>Mycoplasma mobile</i> が滑走時に足場におよぼす力 .....                                           | 6                  |    |
|                               | 大阪市立大学大学院理学研究科 生物地球系 金宇治 綾 香                                                           |                    |    |
| 4                             | マイコプラズマ由来ジアシルリポペプチド FSL-1 の抗腫瘍活性.....                                                  | 8                  |    |
|                               | 北海道大学大学院歯学研究科 口腔病態学講座 木 浦 和 人                                                          |                    |    |
| 5                             | <i>Mycoplasma pneumoniae</i> 由来リポタンパク質による Toll-like receptor シグナルの活性化.....             | 10                 |    |
|                               | 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                                                          |                    |    |
| 6                             | マイコプラズマ細胞膜由来リポペプチドによるマクロファージ活性化に及ぼす<br>赤ワインポリフェノールの影響.....                             | 12                 |    |
|                               | 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 伊 従 光 洋                                               |                    |    |
| 7                             | Diversity and evolution of the immunodominant membrane protein from phytoplasmas. .... | 15                 |    |
|                               | 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 柿 澤 茂 行                                                    |                    |    |
| 8                             | <i>Mycoplasma mobile</i> の抗原性変化タンパク質は菌体表面で局在している!? .....                               | 17                 |    |
|                               | 大阪市立大学大学院理学研究科 生物地球系 呉 恒 寧                                                             |                    |    |
| 9                             | <i>Mycoplasma pneumoniae</i> 株間の主要発現蛋白の比較解析 .....                                      | 19                 |    |
|                               | 国立感染症研究所 細菌第二部 佐々木 裕 子                                                                 |                    |    |
| 10                            | ファイトプラズマ強毒株における解糖系遺伝子群を含むゲノム領域の重複.....                                                 | 21                 |    |
|                               | 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 大 島 研 郎                                                    |                    |    |
| <b>【北本賞受賞講演】</b>              | 14:00～15:00                                                                            | 座長：泉 川 欣 一         |    |
| ○鶏・豚のマイコプラズマ症に関する研究を回顧して..... |                                                                                        |                    | 23 |
|                               | 全農家畜衛生研究所 佐藤 静 夫                                                                       |                    |    |
| <b>【シンポジウム1】</b>              | やわらかい・思考ではじめる・マイコプラズマ                                                                  |                    |    |
|                               | 15:05～17:20                                                                            | 司会：宮 田 真 人・大 島 研 郎 |    |
| S1-1                          | 細胞と分子モーターの動きを画像化する新しい顕微鏡技術 .....                                                       | 29                 |    |
|                               | 学習院大学 理学部 物理学科 西 坂 崇 之                                                                 |                    |    |
| S1-2                          | マイコプラズマが駆動するマイクロマシン .....                                                              | 32                 |    |
|                               | 北陸先端科学技術大学院大学 材料サイエンス研究科 平 塚 祐 一                                                       |                    |    |
| S1-3                          | キネシン・微小管を用いたナノ物質輸送機構のシミュレーション<br>～ <i>M. mobile</i> を用いたマイクロデバイスのシミュレーションへ向けて～ .....   | 35                 |    |
|                               | 岐阜大学工学部 数理デザイン工学科 新 田 高 洋                                                              |                    |    |
| S1-4                          | プロテオームの底へ .....                                                                        | 38                 |    |
|                               | 独立行政法人理化学研究所 バイオ解析チーム 中 山 洋                                                            |                    |    |

|                                           |                                                                    |              |  |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------|--|
| <b>【一般演題 2】</b>                           | 8 : 35 ~ 9 : 35                                                    | 座長：柿澤茂行      |  |
| 11                                        | <i>M.pneumoniae</i> をデフォルメしたような <i>M.gallisepticum</i> の細胞骨格 ..... | 41           |  |
|                                           | 大阪市立大学大学院理学研究科 生物地球 中根大介                                           |              |  |
| 12                                        | 光ピンセットを用いた <i>Mycoplasma mobile</i> のゴーストの力測定 .....                | 43           |  |
|                                           | 学習院大学 物理 鈴木純也                                                      |              |  |
| 13                                        | 神経障害因子誘導に関わる <i>Mycoplasma pneumoniae</i> 特異脂質抗原の構造解析 .....        | 45           |  |
|                                           | 独立行政法人 産業技術総合研究所臨海副都心センター 松田和洋                                     |              |  |
| 14                                        | 周産期医療におけるウレアプラズマの重要性 .....                                         | 47           |  |
|                                           | 大阪府立母子保健総合医療センター研究所 免疫部門 長谷川 妙子                                    |              |  |
| <b>【シンポジウム 2】</b>                         | マイコプラズマ肺炎流行拡大の背景                                                   |              |  |
|                                           | 10 : 30 ~ 13 : 00                                                  | 座長：成田光生・泉川欣一 |  |
| S2-1                                      | 日本におけるマイコプラズマ肺炎の発生状況 .....                                         | 50           |  |
|                                           | 国立感染症研究所 細菌第二部 見理 剛                                                |              |  |
| S2-2                                      | イムノカード法の特性とマイコプラズマ感染症診断における問題点 .....                               | 53           |  |
|                                           | 札幌鉄道病院 小児科 成田光生                                                    |              |  |
| S2-3                                      | 神奈川県におけるマクロライド耐性肺炎マイコプラズマの分離状況 .....                               | 56           |  |
|                                           | 神奈川県衛生研究所 大屋日登美                                                    |              |  |
| S2-4                                      | 耐性菌の側面から：小児市中肺炎例におけるマクロライド系薬耐性 <i>M. pneumoniae</i> の増加 .....      | 60           |  |
|                                           | 北里大学大学院感染制御科学府 北里大学北里生命科学研究所 病原微生物分子疫学研究室 生方公子                     |              |  |
| S2-5                                      | 臨床の側面から—マクロライド系薬無効の <i>Mycoplasma pneumoniae</i> 感染症に関する検討— .....  | 62           |  |
|                                           | 独立行政法人国立病院機構 東京医療センター 小児科 岩田 敏                                     |              |  |
| <b>【著者名索引】</b>                            | .....                                                              | 64           |  |
| <b>【第34回日本マイコプラズマ学会総会記録】</b>              | .....                                                              | 65           |  |
| <b>【日本マイコプラズマ学会役員】</b>                    | .....                                                              | 66           |  |
| <b>【日本マイコプラズマ学会総会歴代総会長】</b>               | .....                                                              | 67           |  |
| <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】</b>        | .....                                                              | 68           |  |
| <b>【日本マイコプラズマ学会会則】</b>                    | .....                                                              | 69           |  |
| <b>【日本マイコプラズマ北本賞に関する規約】</b>               | .....                                                              | 71           |  |
| <b>【日本マイコプラズマ学術集会ベストプレゼンテーション賞に関する規約】</b> | .....                                                              | 72           |  |
| <b>【賛助会員】</b>                             | .....                                                              | 73           |  |
| <b>【原稿作成にあたってのお願い】</b>                    | .....                                                              | 74           |  |
| <b>【投稿に際してのお願い】</b>                       | .....                                                              | 74           |  |