

# 目 次

第46回日本マイコプラズマ学会学術集会

会 長：田中 裕士（医大前南4条内科）

会 期：2019年5月24日（金）～5月25日（土）

会 場：札幌医科大学 臨床教育研究棟 1F 講堂

## ■1日目 5月24日（金）

【ランチョンセミナー1（ミズホメディー）】 12:30～13:10 座長：尾内 一信（川崎医科大学）

- 1 マイコプラズマ感染症診断法の今昔物語…………… 1  
札幌徳洲会病院 小児科 成田 光生

【北本賞受賞講演】 13:40～14:15 座長：桑野 剛一（久留米大学医学部）

- Mycoplasma pneumoniae* 研究の25年とこれから…………… 6  
国立感染症研究所 見理 剛

【教育講演1】 14:20～14:50 座長：宮田 真人（大阪市立大学大学院）

- マイコプラズマによるインフラマソームの活性化…………… 15  
北海道大学大学院 歯学研究院 柴田 健一郎

【一般演題 1～7】 14:55～16:05 座長：宮下 修行（関西医科大学）

長谷部 晃（北海道大学大学院）

- 1 *Mycoplasma pneumoniae* による炎症惹起メカニズムの解明…………… 16  
大阪大学大学院 薬学研究科 民谷 繁幸
- 2 マイコプラズマ由来リポタンパク／リポペプチドはどのようなメカニズムで  
生きたマクロファージにIL-1 $\beta$ 放出を誘導するのか？…………… 18  
北海道大学 大学院歯学研究院 佐伯 歩
- 3 マイコプラズマ感染症呼吸器疾患スペクトラム：急性気管支炎から肺がん？…………… 19  
エムバイオテック株式会社 松田 和洋
- 4 バイオフィーム測定による *Mycoplasma pneumoniae* に対する抗菌成分のスクリーニング系の構築…………… 21  
国立医薬品食品衛生研究所 林 克彦
- 5 *Ureaplasma parvum* OMC-P162 株に存在する新規制限修飾系…………… 23  
大阪府立母子医療センター研究所 免疫部門 呉 恒寧
- 6 *Spiroplasma eriocheiris* 由来のアクチンホモログ“MreB”の重合的特徴…………… 25  
大阪市立大学大学院 理学研究科 高橋 大地
- 7 ミニマムゲノム細菌における細胞内共生…………… 28  
産業技術総合研究所 柿澤 茂行

【シンポジウム1 基礎系】 16:15～17:15

「マイコプラズマ感染症による生体応答」

座長：清水 隆（山口大学）

権平 智（酪農学園大学）

- 1 過酸化水素の産生は肺炎マイコプラズマの持続感染の妨げとなるか？…………… 30  
久留米大学 医学部 感染医学講座 山本 武司
- 2 ウシマイコプラズマ感染症における免疫疲弊化…………… 31  
北海道大学大学院 獣医学研究院 今内 寛

3	牛乳房感染に関与するマイコプラズマの実態	34
	農業・食品産業技術総合研究機構 動物衛生研究部門 秦 英司	
<b>【教育講演 2】</b>	17:20~17:50	座長：神谷 茂 (杏林大学)
	ウシのマイコプラズマ感染症	38
	酪農学園 大学獣医学群 樋口 豪紀	
<b>【教育セミナー 1】</b>	17:50~18:20	座長：高橋 弘毅 (札幌医科大学)
	肺炎マイコプラズマに対する免疫調節と肺サーファクタント	39
	札幌医科大学 呼吸器アレルギー内科 黒沼 幸治	
<b>■ 2日目 5月25日 (土)</b>		
<b>【モーニングセミナー (東洋紡)】</b>	8:50~ 9:30	座長：大石 智洋 (川崎医科大学)
	わが国における Point-of-Care Molecular Diagnostics (臨床現場即時遺伝子診断) の実用化と 液体輸送培地を用いた呼吸器病原体核酸増幅検査について	43
	筑波メディカルセンター病院 鈴木 広道	
<b>【一般演題 8~15】</b>	9:30~10:50	座長：佐伯 歩 (北海道大学大学院) 松田 和洋 (エムバイオテック株式会社)
8	ATP 合成酵素と PGK から進化した <i>Mycoplasma mobile</i> 滑走モーターの構造	44
	大阪市立大学大学院 理学研究科 豊永 拓真	
9	<i>Mycoplasma mobile</i> の滑走に必須なタンパク質 Gli123 の二つの異なる構造	47
	大阪市立大学 大学院理学研究科 松生 大輝	
10	合成マイコプラズマ syn3.0B における <i>Spiroplasma eriocheiris</i> 遊泳運動の再現	49
	大阪市立大学 大学院理学研究科 木山 花	
11	<i>Mycoplasma pneumoniae</i> の走流性	52
	学習院大学 物理学科 加畑 嘉希	
12	<i>Mycoplasma pneumoniae</i> の細胞骨格の全長を定義する分子ものさし	54
	学習院大学 物理学科 村田 幸樹	
13	マイコプラズマ DNA による真核細胞遺伝子発現のファインチューニング	56
	北海道大学大学院 歯学研究院 口腔分子微生物 安田 元昭	
14	<i>Mycoplasma bovis</i> がウシ滑膜細胞の MMP-3 産生能およびその調節機構へ及ぼす影響	57
	酪農学園大学 獣医学群 西 航司	
15	<i>Mycoplasma bovis</i> におけるウシ滑膜細胞への侵入	58
	酪農学園大学 獣医学群 片方 美智子	
<b>【教育セミナー 2】</b>	10:55~11:25	座長：柿澤 茂行 (産業技術総合研究所)
	ファイトプラズマの病原性と感染戦略	59
	東京大学大学院 農学生命科学研究科 前島 健作	
<b>【若手研究者によるワークショップ】</b>	11:30~12:30	
	「マイコプラズマにおける最新の basic research」	
	座長：水谷 雅希 (大阪市立大学大学院) 中根 大介 (学習院大学)	
1	<i>Mycoplasma mobile</i> 滑走運動の推進力	60
	大阪市立大学 大学院理学研究科 水谷 雅希	

2	<i>Mycoplasma mobile</i> の滑走運動：“あし”の結合力	64
	大阪市立大学大学院 理学研究科 浜口 祐	
3	キラルならせんの共存がスピロプラズマのキック伝搬を生じさせる	66
	学習院大学 物理学科 中根 大介	
4	クライオ電子顕微鏡による <i>Mycoplasma pneumoniae</i> の細胞接着タンパク質 P1 の立体構造解析	69
	大阪大学 蛋白質研究所 川本 晃大	
<b>【ランチョンセミナー 2 (旭化成ファーマ)】 13:00~13:40</b>		
	座長：泉川 公一 (長崎大学大学院)	
	歴史から振り返るマイコプラズマ感染症	71
	杏林大学 呼吸器内科 皿谷 健	
<b>【一般演題 16~18】 13:45~14:15</b>		
	座長：吉田 博 (姫野病院)	
16	<i>Ureaplasma parvum</i> のマウス精子への影響	74
	大阪府立母子医療センター研究所 免疫部門 伊東 和俊	
17	小児例におけるマイコプラズマ肺炎と低 ALP 血症の関係	76
	東京女子医科大学附属八千代医療センター 鈴木 公子	
18	マイコプラズマ感染症小児の PA 抗体価についての検討	79
	NTT 東日本札幌病院 小児科 森 俊彦	
<b>【シンポジウム 2 臨床系】 14:15~15:40</b>		
	「ヒトマイコプラズマの最新のトピック~平成年間の研究のまとめ~」	
	座長：岩田 敏 (国立がん研究センター中央病院)	
	渡邊 秀裕 (東京医科大学病院)	
1	臨床疫学的観点から	82
	札幌徳洲会病院 小児科 成田 光生	
2	耐性菌全国調査、新規遺伝子迅速診断からみた小児での治療法の変化	86
	川崎医科大学 小児科 大石 智洋	
3	ニューキノロン耐性肺炎マイコプラズマ—実験由来株について—	89
	神奈川県衛生研究所 大屋 日登美	
4	ウレアプラズマとヒトの流早産	93
	大阪母子医療センター研究所 柳原 格	
5	総合病院での成人肺炎ガイドラインから見たマイコプラズマ肺炎	96
	倉敷中央病院 呼吸器内科 石田 直	
6	プライマリ・ケアでの感染診断・治療管理の変貌	97
	札幌せき・ぜんそく・アレルギーセンター 田中 裕士	
	<b>【著者名索引】</b>	100
	<b>【第46回日本マイコプラズマ学会 総会記録】</b>	102
	<b>【平成30—令和2年度日本マイコプラズマ学会役員】</b>	103
	<b>【日本マイコプラズマ学会総会 歴代総会長】</b>	104
	<b>【日本マイコプラズマ学会 歴代理事長・名誉会員・歴代北本賞受賞者・歴代優秀発表賞受賞者】</b>	105
	<b>【日本マイコプラズマ学会会則】</b>	108
	<b>【賛助会員】</b>	112
	<b>【原稿作成要領】</b>	113
	<b>【投稿に際してのお願い】</b>	114
	<b>【編集後記】</b>	115