

目 次

第47回日本マイコプラズマ学会学術集会
会 長：柳原 格（大阪母子医療センター）
会 期：2020年12月1日
会 場：誌上開催

【特別講演】（協賛：東亜薬品工業株式会社）

- PD-1 研究における「点と点」～iPS細胞とカニクイザルを用いたがん免疫療法の開発 …………… 1
滋賀医科大学 生化学・分子生物学講座 縣 保年

【特別寄稿】

- コロナ禍下におけるマイコプラズマ肺炎の診断・治療…………… 7
札幌徳洲会病院小児科 成田 光生

【一般演題 1～20】

- 1 *Mycoplasma pneumoniae* 感染時の好中球浸潤における IL-1 α の寄与およびその産生メカニズムの解明 … 9
大阪大学大学院 薬学研究科 民谷 繁幸
- 2 滑走運動計測から提案される *Mycoplasma pneumoniae* M129株と FH 株の宿主定着戦略の違い …………… 11
大阪市立大学 大学院理学研究科 水谷 雅希
- 3 PCR 法で診断のついたマイコプラズマ肺炎の一例 …………… 12
大阪母子医療センター 小児神経科 藤谷 響子
- 4 小児 *Mycoplasma pneumoniae* 感染症の現況 …………… 13
川崎医科大学 小児科 大石 智洋
- 5 *Mycoplasma pneumoniae* のワクチン開発は可能か …………… 14
国立感染症研究所 細菌第二部 見理 剛
- 6 CARDS トキシンの機能解明とワクチン抗原への応用 …………… 15
大阪大学大学院 薬学研究科 吉川 英佑
- 7 新型コロナウイルス感染症とマイコプラズマ感染症の類似点
：診断及び治療の問題点と post/with コロナ時代の解決策 …………… 17
エムバイオテック株式会社 松田 和洋
- 8 *Mycoplasma* 属菌がウシ滑膜細胞の免疫応答能に及ぼす影響 …………… 18
酪農学園大学 西 航司
- 9 ウレアプラズマ属細菌の院内での培養検査及び PCR 検査を確立するための検討 …………… 19
福岡市立こども病院検査部 安部 朋子
- 10 ウレアプラズマ属細菌による子宮内感染に対するアジスロマイシン治療について…………… 21
国立病院機構佐賀病院産婦人科 小野 剛史
- 11 *U. parvum* 感染による細胞障害性と新規遺伝子の機能解析…………… 22
大阪母子医療センター研究所 西海 史子

12	<i>Ureaplasma parvum</i> 感染のマウス精子の DNA と細胞膜への影響	23
	大阪母子医療センター 伊東 和俊	
13	当部門で同定した泌尿生殖器マイコプラズマの菌種について	24
	大阪母子医療センター 名倉由起子	
14	不育症患者へのピオスリー投与に関して	25
	ふじたクリニック 小谷 郁子	
15	アジサイ葉化病ファイトプラズマの分泌タンパク質遺伝子の探索	26
	法政大学 生命科学部 遠藤 藍	
16	マイコプラズマ・モービレのモーター構成タンパク質、MMOB1620の構造的特徴	27
	大阪市大 院理 佐藤 宏樹	
17	酵母でクローニングした <i>Spiroplasma</i> 全ゲノムのシーケンス解析	29
	産業技術総合研究所 沼崎 るみ	
18	ミニマムゲノム細菌に <i>Spiroplasma</i> 遊泳運動能を付与するタンパク質の役割	30
	大阪市立大学 大学院理学研究科 木山 花	
19	細菌アクチン MreB からスピロプラズマ遊泳モーターへの進化	31
	大阪市大 院理 高橋 大地	
20	スピロプラズマのらせん反転機構	32
	大阪市大 院理 笹嶋 雄也	

第48回日本マイコプラズマ学会学術集会
 会長：皿谷 健 (杏林大学医学部 呼吸器内科)
 会期：2021年 5月22日(土)～2021年 5月23日(日)
 会場：Web 開催

■ 1日目 5月22日(土)

【教育講演 1】	9:00～10:00	座長：皿谷 健 (杏林大学医学部 呼吸器内科)	
遺伝子診断、特に multiplex PCR を用いた呼吸器感染症の病原体検索			34
		琉球大学大学院 藤田 次郎	
【海外講演 1】	10:00～10:30	座長：皿谷 健 (杏林大学医学部 呼吸器内科)	
米国におけるマイコプラズマ肺炎と COVID-19感染症			35
		The Warren Alpert Medical School of Brown University 南 太郎	
【トピックレクチャー 1】	10:30～10:45	座長：大石 智洋 (川崎医科大学 小児科学教室)	
マイコプラズマ肺炎と COVID-19感染症			36
		国立感染症研究所 松山 州徳	
【トピックレクチャー 2】	10:45～11:00	座長：大石 智洋 (川崎医科大学 小児科学教室)	
マイコプラズマ肺炎の分子疫学：P1 タンパク質に focus して			39
		国立感染症研究所 見理 剛	

【教育講演 2】	12:00~13:00	座長：泉川 公一 (長崎大学大学院 医歯薬学総合研究科)	
感染症ワクチンの開発に向けて……………		大阪大学微生物研究所	吉岡 靖雄
			42
【北本賞受賞講演】	13:50~14:50	座長：佐々木裕子 (国立感染症研究所)	
ウシのマイコプラズマ感染症に対する新規診断技術の構築と病態形成メカニズムの解明……………		酪農学園大学	樋口 豪紀
			43
【海外講演 2】	15:00~15:30	座長：見理 剛 (国立感染症研究所 細菌第二部)	
Mycoplasma pneumoniae infections during COVID-19 era: Perspective from different continents ……		The Hebrew University of Jerusalem	Ran Nir-Paz
			45
【トピックレクチャー 3】	15:30~15:45	座長：見理 剛 (国立感染症研究所 細菌第二部)	
植物も感染症と闘っている……………		法政大学生命科学部	大島 研郎
			46
【一般演題 1~14】	15:50~19:35	座長：宮田 真人 (大阪市立大学大学院 理学研究科)	
1 効率的なゲノム解読に向けたファイトプラズマ DNA 濃縮系の構築……………		東京大学大学院 農学生命科学研究科	二篠 貴通
			47
2 アジサイ葉化病ファイトプラズマ HP 系統のドラフトゲノム解析……………		東京大学大学院 農学生命科学研究科	鈴木 拓海
			48
3 媒介昆虫体内におけるファイトプラズマの局在・量的変動解析……………		東京大学大学院 農学生命科学研究科	徳田 遼佑
		座長：清水 隆 (山口大学 共同獣医学部)	
			49
4 媒介昆虫の主要感染器官におけるファイトプラズマの感染過程の可視化……………		東京大学大学院 農学生命科学研究科	鯉沼 宏章
			50
5 ファイトプラズマの花器官葉化誘導因子ファイロジェンの立体構造解析……………		東京大学大学院 農学生命科学研究科	北沢 優悟
			51
6 網羅的探索法による多様なファイロジェン遺伝子の同定……………		東京大学大学院 農学生命科学研究科	岩渕 望
		座長：柿澤 茂行 (国立研究開発法人 産業技術総合研究所)	
			52
7 葉化誘導能をもたないファイロジェングループと葉化誘導能を制御する 1 アミノ酸多型の特定……………		東京大学大学院 農学生命科学研究科	松本 旺樹
			53
8 ファイトプラズマ研究の温故知新：治療薬の試験管内評価法の開発……………		東京大学大学院 農学生命科学研究科	宮崎 彰雄
			54
9 ファイトプラズマ研究の温故知新：治療薬の試験管内スクリーニング……………		東京大学大学院 農学生命科学研究科	前島 健作
		座長：大島 研郎 (法政大学生命科学部 応用植物科学科)	
			55
10 スピロプラズマのらせん反転運動機構……………		大阪市立大学 大学院理学研究科	笹嶋 雄也
			56
11 マイコプラズマ・モービル滑走運動のために ATP 合成酵素から進化したモーターの鎖構造……………		大阪市立大学 大学院理学研究科 生物地球系専攻	豊永 拓真
			59

12	マイコプラズマ・ニューモニエ滑走運動の力測定	産業技術総合研究所	水谷 雅希	62
		座長：長谷部 晃 (北海道大学大学院 歯学研究所)		
13	U. parvum 感染による細胞障害と新規遺伝子の機能解析	大阪母子医療センター研究所	西海 史子	65
14	Ureaplasma parvum のマウス精子からの除去	大阪母子医療センター研究所	伊東 和俊	67

■ 2 日目 5月23日(日)

【シンポジウム 1～3】 9:00～9:45 座長：柿澤 茂行 (国立研究開発法人 産業技術総合研究所)

「ミニマルセルを使った合成生物学の展開」

1	マイコプラズマのミニマルセルとは	産業技術総合研究所	柿澤 茂行	69
2	ミニマルセルで明らかにするスピロプラズマ遊泳メカニズムとその起源	大阪市立大学理学部生物学科	木山 花	70
3	ウレアプラズマの病原性解析	大阪母子医療センター研究所	柳原 格	73

【一般演題 1～2】 9:45～10:15 座長：皿谷 健 (杏林大学医学部 呼吸器内科)

1	マイコプラズマ感染性筋痛性脳脊髄炎/慢性疲労症候群と新型コロナ後遺症の類似点および診断治療法の提案	エムバイオテック株式会社	松田 和洋	76
2	小児 <i>Mycoplasma pneumoniae</i> 感染症の近年までの傾向	関西医科大学小児科	中村 祥崇	77

【トピックレクチャー 4～7】 10:20～11:20 座長：大石 智洋 (川崎医科大学 小児科学教室)

「COVID-19とマイコプラズマ感染症」

4	小児におけるマイコプラズマ肺炎と COVID-19	川崎医科大学小児科	大石 智洋	79
5	成人におけるマイコプラズマ肺炎と COVID-19感染症	杏林大学医学部呼吸器内科	皿谷 健	81
6	COVID-19感染症：SARS-CoV-2 の分子疫学・分子進化	群馬パース大学保健科学部	木村 博一	86
		座長：長谷部 晃 (北海道大学大学院 歯学研究所)		
7	再生医療分野におけるマイコプラズマの位置づけ (汚染菌として)	医薬基盤・健康・栄養研究所	小原 有弘	89

【教育講演 3】 11:25～12:25 座長：皿谷 健 (杏林大学医学部 呼吸器内科)

	泌尿器感染症 overview マイコプラズマ・ジェニタリウムの診断法 (PCR)、耐性化に focus して	札幌医科大学医学部	高橋 聡	93
--	---	-----------	------	----

【著者名索引】	94
【第47回日本マイコプラズマ学会総会記録】	96
【第48回日本マイコプラズマ学会総会記録】	96
【令和3～6年度日本マイコプラズマ学会役員】	97
【日本マイコプラズマ学会総会 歴代総会長】	98
【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】	99
【日本マイコプラズマ学会会則】	102
【賛助会員】	106
【原稿作成要領】	107
【投稿に際してのお願い】	108
【編集後記】	109