

目 次

第49回日本マイコプラズマ学会学術集会

会 長：樋口 豪紀（酪農学園大学 獣医学群 獣医学類教授）

会 期：2022年5月27日(金)～2022年5月28日(土)

会 場：ホテルエミシア札幌

テーマ「未来につなぐマイコプラズマの新知見」

■ 1日目 5月27日(金)

【一般演題① 5題】

11:00～12:15

座長：柿澤 茂行（産業技術総合研究所）

岩野 英知（酪農学園大学）

- 1 スピロプラズマが持つ細菌アクチン MreB3の ATPase 活性の構造基盤 1
大阪公立大学 高橋 大地
- 2 電子線クライオトモグラフィで可視化したスピロプラズマの細胞骨格子ボン 4
大阪公立大学 笹嶋 雄也
- 3 電子線トモグラフィによる *Mycoplasma mobile* 滑走装置内部構造の解析 7
大阪公立大学 福島 秀実
- 4 ミニマルセルに再構築された遊泳能により生じるコロニー形状の変化 9
大阪公立大学 木山 花
- 5 酵母を用いたマイコプラズマ・モービレのゲノムクローニング 12
産業技術総合研究所 水谷 雅希

【一般演題② 3題】

14:00～14:45

座長：平野 佑気（北海道立総合研究機構）

- 6 PNA ビーズを利用した *Mycoplasma bovis* の新規検査技術の開発とその応用 14
酪農学園大学 猪俣可那子
- 7 マイコプラズマボビスのバイオフィルム産生能が病原性に及ぼす影響 15
酪農学園大学 権平 智
- 8 マイコプラズマニューモニエ由来 CARDS toxin の機能解析と新規ワクチン抗原としての有用性評価 16
和歌山県立医科大学 民谷 繁幸

【一般演題③ 3題】

14:45～15:30

座長：遠藤 藍（法政大学）

- 9 ファイトプラズマの葉化誘導因子ファイロジェンは2種類の宿主因子の相互作用を仲介する 18
東京大学 松本 旺樹
- 10 ファイロジェンはユビキチン非依存的プロテアソーム分解により標的を分解するユニークな病原性因子である 19
東京大学 北沢 優悟
- 11 ファイロジェンは宿主因子の保存領域に結合する 20
東京大学 鈴木 誠人

| | | | |
|---|-------------|---------------------------------|--|
| 【シンポジウム 1】 | 15:30~16:30 | 座長：清水 隆 (山口大学) 権平 智 (酪農学園大学) | |
| 1 牛マイコプラズマ感染症における免疫抑制機序の解明 | 21 | 農研機構 動物衛生研究部門 後藤 伸也 | |
| 2 <i>Mycoplasma bovis</i> のウシ関節における病原性と巧みな生存戦略 | 22 | 北海道農業共済組合 西 航司 | |
| ■ 2 日目 5月28日(土) | | | |
| 【シンポジウム 2】 | 9:30~10:30 | 座長：前島 健作 (東京大学) | |
| 1 日本各地に被害をもたらすホルトノキ萎黄病のファイトプラズマ種の同定 | 23 | 法政大学 遠藤 藍 | |
| 2 東南アジアで散発するイネファイトプラズマ病の伝染環 | 26 | 名古屋大学 千葉壮太郎 | |
| 3 養豚排せつ物処理環境から検出されたアコレプラズマ属近縁細菌の生態 | 30 | 農研機構 北海道農業研究センター 花島 大 | |
| 【教育講演】 | 10:30~11:30 | 座長：樋口 豪紀 (酪農学園大学) | |
| One Health からみた薬剤耐性菌の現状と対策 | 31 | 酪農学園大学名誉教授 田村 豊 | |
| 【シンポジウム 3】 | 11:30~12:30 | 座長：見理 剛 (国立感染症研究所) | |
| 1 ATP 合成酵素から進化した <i>Mycoplasma mobile</i> 滑走運動のモーター | 34 | 大阪公立大学 豊永 拓真 | |
| 2 スピロプラズマのオス殺し毒素 - 発見とその後の研究展開 - | 38 | 京都大学 春本 敏之 | |
| 3 マイコプラズマは流れに逆らって滑走する | 39 | 電気通信大学 中根 大介 | |
| 【著者名索引】 | 44 | | |
| 【第49回日本マイコプラズマ学会総会記録】 | 45 | | |
| 【令和3~6年度日本マイコプラズマ学会役員】 | 46 | | |
| 【日本マイコプラズマ学会総会 歴代総会長】 | 47 | | |
| 【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】 | 48 | | |
| 【日本マイコプラズマ学会会則】 | 51 | | |
| 【賛助会員】 | 55 | | |
| 【原稿作成要領】 | 56 | | |
| 【投稿に際してのお願い】 | 57 | | |
| 【編集後記】 | 58 | | |