

第 367 回松本歯科大学大学院セミナー

日 時: 2018 年 3 月 8 日(木) 17 時 30 分～19 時 00 分

場 所: 実習館 2 階研究所 セミナー室

演 者: 中山 浩次 氏 (長崎大学大学院医歯薬学総合研究科・教授)

タイトル: バクテロイデーテス門細菌の9型分泌機構および5型線毛の研究

*Bacteroidetes* 門には *Bacteroides* 属, *Prevotella* 属, *Porphyromonas* 属等, ヒトに共生・寄生する多くの細菌が含まれる。私たちは *Porphyromonas* 属に含まれる歯周病原細菌である *Porphyromonas gingivalis* の主要な分泌性プロテアーゼであるジンジパインおよび宿主定着性に寄与する線毛について研究を進めてきた。その過程でジンジパインは従来報告されていない分泌機構で分泌されることがわかった。さらにこの分泌機構は *Bacteroidetes* 門細菌に広く存在する機構であることや *Bacteroidetes* 門細菌の滑走運動と密接な関係があることがわかり, Por 分泌機構(のちに9型分泌機構と改名)と命名された。また, 本菌は二種類の線毛(Fim線毛とMfa線毛)を有している。両線毛の線毛タンパク質はリポタンパク質として菌体表面に輸送され, アルギニン・ジンジパインによって限定分解されることで線毛形成が生じることがわかった。この新規の形成機構を有する線毛は腸内の主要細菌が含まれる *Bacteroides* 属をはじめ *Bacteroidetes* 門 *Bacteroidia* 綱の細菌に広く存在することがわかり, 5型線毛と命名された。

略 歴

昭和 52 年 3 月	九州大学歯学部卒業
同年 4 月	九州大学大学院歯学研究科入学
昭和 56 年 3 月	同研究科単位取得後退学
昭和 56 年 4 月～平成 3 年 3 月	九州大学歯学部助手
昭和 61 年 9 月～昭和 63 年 8 月	米国ミズーリ州ワシントン大学リサーチフェロー
平成 3 年 4 月～平成 12 年 3 月	九州大学歯学部助教授
平成 12 年 4 月～平成 12 年 11 月	九州大学大学院歯学研究院助教授
平成 12 年 12 月～平成 14 年 3 月	長崎大学歯学部教授
平成 14 年 4 月～現在	長崎大学大学院医歯薬学総合研究科教授
平成 18 年 4 月～平成 20 年 10 月	長崎大学学長補佐

*Matsumoto Dental University*  
*Graduate School of Oral Medicine*

1780 Gobara, Hirooka, Shiojiri,  
Nagano 399-0781, Japan

平成 20 年 10 月～平成 25 年 3 月 長崎大学副学長  
平成 25 年 4 月～平成 27 年 3 月 長崎大学歯学部長

担当:健康増進口腔科学講座 吉田 明弘