

## 研究教育業績(過去5年間)

## I. 研究業績

## 1. 主な発表論文

## [原著論文]

1. Yoshida H, Maeda T, Goto M, Tsuyuki Y, Shizuno K, Takahashi T. Ability of *Pasteurella canis* isolated from host animals and human patients in Japan to invade human keratinocytes: associations between cell invasion ability and host or genotypic traits. Jpn. J. Vet. Res. 2024; 71(4): 121-129.
2. Yoshida H, Takayama Y, Goto M, Maeda T, Tsuyuki Y, Takahashi T. Human keratinocyte entry of noninvasive *Streptococcus dysgalactiae* subsp. *equisimilis* from humans and companion animals: relatedness with Lancefield group, source, virulence-associated gene, and antimicrobial resistance phenotype. Jpn. J. Infect Dis. 2024; 77(1): 25-33.
3. Maeda T, Yoshida H, Abe N, Murakami K, Goto M, Takahashi T. Draft genome sequence of emm103/ST1363 *Streptococcus pyogenes* strain ABl, isolated from the blood of a woman with peritonitis and toxic shock syndrome. Microbiology Resource Announcements. 2024; 13(2): e01027-23.
4. Sakaguchi YM, Murakami K, Akebo H, Sada RM, Abe N, Maeda T, Goto M, Takahashi T, Takahashi Y, Kashihara E, Shim J, Miyake H, Hatta K. Successful treatment of streptococcal toxic shock syndrome complicated by primary peritonitis and bilateral empyema in a healthy young woman: Identification of uncommon clone emm103 and novel sequence type 1363. IDCases. 2024; 35: e01927.
5. Taniyama D, Maeda T, Yokozawa T, Takano A, Oda T, Li S, Yoshida H, Takahashi T. Phenotypic and Genotypic Traits of *Pasteurella multocida* subsp. *septica* Isolates From the Wounds of Two Patients Due to Dog or Cat Biting, 2023. Cureus. 2023; 15(7): e42640.
6. Maeda T, Goto M, Tsuyuki Y, Shibata S, Shizuno K, Yoshida H, Kim JS, Takahashi T. Biotypic and genotypic diversity in *Pasteurella canis* isolated from host animals and humans: differences in trehalose fermentation and nucleotide sequences encoding trehalose-6-phosphate hydrolase (*treC*). J. Vet. Med. Sci. 2023;85(8): 858-866.
7. Maeda T, Takayama Y, Goto M, Yoshida H, Fujita T, Tsuyuki Y, Takahashi T. Biofilm Production Ability of *Streptococcus dysgalactiae* Subsp. *equisimilis* Associations with Host Species, Lancefield Group, Source, Clonal Complex, and Virulence-Associated Genes. Jpn. J. Infect. Dis. 2023; 76(2): 135-144.
8. Yoshida H, Kim JM, Maeda T, Goto M, Tsuyuki Y, Shibata S, Shizuno K, Okuzumi K, Kim JS, Takahashi T. Virulence-associated Genome Sequences of *Pasteurella canis* and Unique Toxin Gene Prevalence of *P. canis* and *Pasteurella multocida* Isolated from Humans and Companion Animals. Ann Lab Med. 2023; 43(3): 263-272.
9. Maeda T, Yoshida H, Kim JM, Tsuyuki Y, Kurita G, Kim JS, Takahashi T. Draft Genome Sequence of Blood-Origin *Pasteurella canis* Strain PA42, Isolated from a Dog in Japan. Microbiol. Resour. Announc. 2022; 11(7): e0026022.
10. Maeda T, Tsuyuki Y, Goto M, Yoshida H, Fujita T, Takahashi T. Dog/cat-origin quinolone-

- resistant *Streptococcus agalactiae* isolates with point mutations in quinolone resistance-determining regions: Relatedness with clonal complex 10. J. Infect. Chemother. 2022; 28(3): 389-395.
11. Kurita G, Tsuyuki Y, Shibata S, Goto M, Maeda T, Yoshida H, Takahashi T. Genotypic and Phenotypic Features of Eye-Origin *Streptococcus canis* Isolates from Dogs in 2021: Relatedness with Clonal Complex 46 and Antimicrobial Resistance. Jpn. J. Infect. Dis. 2022; 75(6): 583-591.
  12. Shin H, Takahashi T, Lee S, Choi EH, Maeda T, Fukushima Y, Kim S. Comparing Genomic Characteristics of *Streptococcus pyogenes* Associated with Invasiveness over a 20-year Period in Korea. Ann Lab Med. 2022; 42(4): 438-446.
  13. Yamamoto H, Yamada H, Maeda T, Goto M, Ikeda Y, Takahashi T. Miniature Erupting Volcano-Shaped Mitral Valve Aneurysm Secondary to *Streptococcus agalactiae* ST1656 Endocarditis: A Case Report. Front Cardiovasc Med. 2021; 8: 728792.
  14. Yoshida H, Goto M, Maeda T, Fukushima Y, Fujita T, Tsuyuki Y, Takahashi T. Intracellular invasion ability of *Streptococcus agalactiae* among non-invasive isolates from human adults and companion animals in Japan. J. Infect. Chemother. 2021; 27(7): 999-1004.
  15. Yoshida H, Goto M, Fukushima Y, Maeda T, Tsuyuki Y, Takahashi T. Intracellular Invasion Ability and Associated Microbiological Characteristics of *Streptococcus canis* in Isolates from Japan. Jpn. J. Infect. Dis. 2021; 74(2): 129-136.
  16. Maeda T, Fukushima Y, Yoshida H, Goto M, Fujita T, Tsuyuki Y, Takahashi T. Biofilm production ability and associated characteristics of *Streptococcus agalactiae* isolates from companion animals and humans. J. Infect. Chemother. 2021; 27(11): 1571-1577.
  17. Maeda T, Takayama Y, Fujita T, Taniyama D, Tsuyuki Y, Shibayama A, Goto M, Yoshida H, Takahashi T. Comparison between Invasive and Non-Invasive *Streptococcus agalactiae* Isolates from Human Adults, Based on Virulence Gene Profiles, Capsular Genotypes, Sequence Types, and Antimicrobial Resistance Patterns. Jpn. J. Infect. Dis. 2021; 74(4): 316-324.
  18. Maeda T, Tsuyuki Y, Fujita T, Fukushima Y, Goto M, Yoshida H, Takahashi T. Comparison of *Streptococcus agalactiae* Isolates from Humans and Companion Animals Reveals Genotypic and Phenotypic Differences. Jpn. J. Infect. Dis. 2020; 73(4): 308-315.
  19. Taniyama D, Maruki T, Maeda T, Yoshida H, Takahashi T. Repetitive cellulitis caused by *Streptococcus agalactiae* isolates with different genotypic and phenotypic features in a patient having upper extremity with lymphedema after mastectomy and axillary lymph node dissection. IDCases. 2020; 20: e00793.
  20. Takahashi T, Maeda T, Lee S, Lee DH, Kim S. Clonal Distribution of Clindamycin-Resistant Erythromycin-Susceptible (CRES) *Streptococcus agalactiae* in Korea Based on Whole Genome Sequences. Ann Lab Med. 2020; 40(5): 370-381.

#### [国内学会]

1. 前田貴広, 高山美子, 後藤美江子, 吉田春乃, 藤田朋浩, 露木勇三, 高橋孝. 非侵襲性 *Streptococcus dysgalactiae* subsp. *equisimilis* が有する biofilm 産生能と宿主側因子・菌側因子との関連. 第 11 回感染制御学大学院協議会研究会, オンライン, 2023.
2. 前田貴広, 高山美子, 後藤美江子, 吉田春乃, 露木勇三, 高橋孝. 人/伴侶動物由来非侵襲性 *Streptococcus*

*dysgalactiae* subsp. *equisimilis* における Biofilm 産生能と関連因子の解析.

第 97 回日本感染症学会総会・学術講演会 第 71 回日本化学療法学会学術集会合同学会, 神奈川, 2023.

3. 前田貴広, 後藤美江子, 吉田春乃, 高橋孝. 伴侶動物由来キノロン耐性 B 群溶血性レンサ球菌株におけるキノロン耐性決定領域中のアミノ酸置換と疫学特性との関連性の解明.

第 35 回バイオサイエンスフォーラム・第 24 回微生物アカデミー研究集会, 東京, 2022.

4. 前田貴広, 露木勇三, 後藤美江子, 吉田春乃, 藤田朋浩, 高橋孝. 犬・猫より分離したキノロン系薬耐性 B 群レンサ球菌株が有するキノロン耐性決定領域中のアミノ酸置換: clonal complex 10 との関連. 第 10 回感染制御学大学院協議会研究会, オンライン, 2022.

5. 前田貴広, 福島康仁, 吉田春乃, 後藤美江子, 藤田朋浩, 露木勇三, 高橋孝. B 群溶血性レンサ球菌における Biofilm 産生能と関連因子の解析. 第 65 回日本薬学会 関東支部大会, オンライン, 2021.

6. 前田貴広, 露木勇三, 後藤美江子, 吉田春乃, 高橋孝. 成人から分離された侵襲性, 及び非侵襲性 *Streptococcus agalactiae* における病原性・疫学特性・薬剤耐性に関する比較解析. 第 95 回日本感染症学会学術講演会・第 69 回日本化学療法学会総会合同学会, 神奈川, 2021.

7. 前田貴広, 高橋 孝. クリンダマイシン耐性・エリスロマイシン感性 B 群溶血性レンサ球菌における分子特性. 第 64 回日本薬学会関東支部大会, オンライン, 2020.

8. 前田貴広, 福島康仁, 吉田春乃, 後藤美江子, 露木勇三, 高橋孝. 伴侶動物由来 *Streptococcus agalactiae* における疫学特性・薬剤耐性に関する特徴: 人由来株との比較解析. 第 94 回日本感染症学会学術講演会, 東京, 2020.

9. 前田貴広, 福島康仁, 吉田春乃, 後藤美江子, 露木勇三, 藤田朋浩, 高橋孝. 伴侶動物由来 B 群溶血性レンサ球菌における病原性・疫学特性・抗菌薬耐性機序の解明: 人由来株との比較解析. 第 32 回バイオサイエンスフォーラム・第 22 回微生物アカデミー研究集会, 東京, 2019.

## 2. その他特筆すべき研究業績

1. 東京保健会・臨床研究助成, 課題名: 非侵襲性G/C群 *Streptococcus dysgalactiae* subspecies *equisimilis* の Biofilm 産生能と関連因子の解析, 期間: 2021年10月~2022年9月, 金額: 500千円

## II. 教育業績

なし