

## 2009年業績

### 【論文】

#### 1. 原著論文[英文]

- 1) Yoshida, Y., Sasaki, T., Ito, S., Tamura, H., Kunimatsu, K. and Kato, H. Identification and molecular characterization of tryptophanase encoded by *tnaA* in *Porphyromonas gingivalis*. *Microbiology*, 155: 968-978 (2009)
- 2) Yang, J., Ritchey, M., Yoshida, Y., Bush, C. A. and Cisar, J. O. Comparative Structural and Molecular Characterization of Ribitol-5-Phosphate-Containing *Streptococcus oralis* Coaggregation Receptor Polysaccharides. *J. Bacteriol.*, 191: 1891-1900 (2009)
- 3) Yamada, A., Tamura, H. and Kato, H. Identification and characterization of an autolysin gene, *atlg*, from *Streptococcus sobrinus*. *FEMS Microbiol. Lett.*, 291: 17-23 (2009)
- 4) Tamura, H., Yamada, A., Yoshida, Y. and Kato, H. Identification and characterization of an autolysin gene, *atlh*, from *Streptococcus downei*. *Curr. Microbiol.* 58: 432-437 (2009)
- 5) Y, Kezuka., Y, Yoshida. and T, Nonaka. Crystallization and preliminary X-ray analysis of C-S lyases from two oral streptococci. *Acta. Crystallogr. Sect. F Struct. Biol. Cryst. Commun.* F65, 874-877 (2009)

### 【学会】

#### 1. 国際学会発表

- 1) Ito, S., Yoshida, Y., Sasaki, T., Kunimatsu, K. and Kato, H. Molybdenum ion inhibits the production of volatile sulfur compounds. 87rd IADR General Session. Mar. Miami (2009)
- 2) A, Yano., Y, Yoshida., S, Kikuchi., Y, Sakamoto., Y, Nakagawa., and H. Kato. The inhibitory effects of mushroom extracts on oral biofilm formation. 87rd IADR General Session. Mar. Miami (2009)
- 3) Yang, J., Yoshida, Y. and Cisar, J. O.: Molecular Basis of Coaggregation Receptor Polysaccharide Biosynthesis in *Streptococcus sanguinis* SK45. 109<sup>th</sup> General Meeting of the American Society for Microbiology, Philadelphia, USA, May (2009)

#### 2. 国内学会発表

- 1) 田村晴希、山田ありさ、加藤裕久 *Streptococcus criceti* 自己融解酵素 *Atla* のザイモグラフィ分析. 第82回日本薬理学会年会. 3月. 横浜 (2009)
- 2) 口腔レンサ球菌由来 *betaC-S* リアーゼ反応中間体の結晶構造解析. 毛塚雄一郎、吉田康夫、野中孝昌. 第26回PFシンポジウム. 3月. つくば市 (2009)
- 3) 口腔レンサ球菌由来 *betaC-S* リアーゼ/基質複合体の結晶構造解析: 反応機構と硫化水素産生能. 毛塚雄一郎、吉田康夫、野中孝昌. 第9回日本蛋白質科学会年会. 5月. 熊本市 (2009)
- 4) 伊東俊太郎、吉田康夫、須和部京介、國松和司、加藤裕久 *Fusobacterium nucleatum* における2つの硫化水素産生酵素. 第51回歯科基礎医学会総会学術大会. 9月. 新潟 (2009)
- 5) 佐々木隆子、吉田康夫、田村晴希、加藤裕久 *Fusobacterium nucleatum* のインドール産生能の解明. 第51回歯科基礎医学会総会学術大会. 9月. 新潟 (2009)
- 6) 田村晴希、吉田康夫、加藤裕久 *Streptococcus criceti* の dextranase inhibitor (Dei) の同定. 第51回歯科基礎医学会総会学術大会. 9月. 新潟 (2009)
- 7) de Toledo Andreia、長田 恵美、吉田 康夫、於保 孝彦 *Streptococcus oralis* のヒト動脈内皮細胞への侵入および炎症反応誘導における RPS の役割. 口腔衛生学会誌 59:374, 2009

## 【講演】

- 1) 田村晴希 リゾチームと細菌由来自己分解酵素－薬剤としての現状と展望－. 岩手医科大学歯学会第 68 回例会 7 月. 盛岡 (2009)

## 【外部資金】

### 1. 文部科学省・科研費

- 1) 基盤研究 (C) 2009-2011 年度「歯周病細菌の硫化水素産生能と歯周病との関連の解明」吉田康夫－研究分担者 (代表: 國松和司)

### 2. その他の研究費

- 1) 独立行政法人科学技術振興機構シーズ発掘試験 2009 年度「金属イオンを用いた新規口臭予防薬の開発」吉田康夫－研究代表者