

茂木瑞穂（もてぎ みづほ） 過去の業績

研究費

1. 文部科学省科学研究費助成金 基盤研究(C)代表,  
「う蝕病原性細菌のバイオフィルム形成と母子伝播・定着に関する研究」H27-H31  
研究代表者: 茂木瑞穂
2. 文部科学省科学研究費助成金 基盤研究(C)分担,  
「唾液を用いた胃・腸管感染症リスク診断応用への可能性の探索」H27-H29 分担  
研究者: 茂木瑞穂
3. 文部科学省科学研究費補助金 若手研究(B)代表,  
「う蝕病原性細菌のバイオフィルム関連遺伝子と母子感染の研究」H23-H27 研究  
代表者: 茂木瑞穂
4. 文部科学省科学研究費補助金 若手研究(B)代表,  
「齲蝕病原性細菌の母子感染とバイオフィルムの関係に関する研究」H19-H22

論文

1. Yuji Sugawara, Kohsuke Imai, Ayako Kashimada, Kengo Moriyama, Shimpei Baba, Ryuta Nishikomori, Mizuho Motegi, Yasuo Takeuchi, Tomohiro Morio.  
Autoinflammatory phenotypes in Aicardi-Goutières syndrome with interferon upregulation and serological autoimmune features. *J. Allergy Clin. Immunol.* 2017.11; ( [PubMed](#), [DOI](#) )
2. Takashi M, Motegi M, Takagi Y. Complete resorption of an impacted and inverted supernumerary tooth: Report of an unusual case. *Pediatric Dental Journal*. 2014; 24 (2): 132-135.
3. Kumada M, Motegi M, Nakao R, Yonezawa H, Yamamura H, Tagami J, Senpuku H. Inhibiting effects of *Enterococcus faecium* non-biofilm strain on *Streptococcus mutans* biofilm formation. *J Microbiol Immunol Infect*. 2009.06; 42 (3): 188-196. ( [PubMed](#) )
4. Tamura S, Yonezawa H, Motegi M, Nakao R, Yoneda S, Watanabe H, Yamazaki T, Senpuku H. Inhibiting effects of *Streptococcus salivarius* on competence-stimulating peptide-dependent biofilm formation by *Streptococcus mutans*. *Oral Microbiol Immunol*. 2009.04; 24 (2): 152-161. ( [PubMed](#), [DOI](#) )
5. Yonezawa H, Kuramitsu HK, Nakayama S, Mitobe J, Motegi M, Nakao R, Watanabe H, Senpuku H. Differential expression of the Smb bacteriocin in *Streptococcus*

mutans isolates. Antimicrob Agents Chemother. 2008.08; 52 (8): 2742-2749.

( [PubMed](#), [DOI](#) )

6. Motegi M, Takagi Y, Yonezawa H, Hanada N, Terajima J, Watanabe H, Senpuku H. Assessment of genes associated with Streptococcus mutans biofilm morphology. Appl Environ Microbiol. 2006.09; 72 (9): 6277-6287. ( [PubMed](#), [DOI](#) )
7. Y. Nomura, Y. Tamaki, F. Nishikawara, M. Motegi, Y. Kadoma, T. Kumagai, N. Hanada. Risk Factors for the Prediction of Dental Caries in Patients Undergoing Regular Preventive Check-ups at Private Dental Offices. Int J Oral Health. 2006; 3 19-26.
8. Tamaki Y, Nomura Y, Nishikawara F, Motegi M, Teraoka K, Arakawa H, Tsurumoto A, Hanada N. Correlation between patient satisfaction and dental clinic credibility in regular dental check-ups in Japan. J Oral Sci. 2005.06; 47 (2): 97-103. ( [PubMed](#) )
9. Tamaki Y, Nomura Y, Teraoka K, Nishikawara F, Motegi M, Tsurumoto A, Hanada N. Characteristics and willingness of patients to pay for regular dental check-ups in Japan. J Oral Sci. 2004.06; 46 (2): 127-133. ( [PubMed](#) )
10. Y. Nomura, A. Tsurumoto, F. Nishikawara, M. Mizuho, N. Hanada, T. Kumagai. Controlling cariogenic bacteria by the regular check-up system. Pediatric Dental Journal. 2004; 14 (1): 95-101.
11. 後藤 早智, 茂木 瑞穂, 藪下 綾子, 三輪 全三, 高木 裕三. 小児歯科治療における歯科用局所麻酔剤スキヤンドネストの臨床的評価 他局所麻酔剤との比較 小児歯科学雑誌. 2012; 50 (3): 193-201. ( [医中誌](#) )
12. 高 真紀子, 茂木 瑞穂, 菊地 恭子, 小野 芳明, 高木 裕三. 小児歯科学模型実習における e-learning(WebCT)導入に対する評価 小児歯科学雑誌. 2011; 49 (2): 155-164. ( [医中誌](#) )
13. 茂木瑞穂. Streptococcus mutans のバイオフィルム形成における推定遺伝子の評価 口腔病学会雑誌. 2006; 73 (1): 8-19. ( [医中誌](#) )
14. 浅野綾子, 小笠原克哉, 野村悦子, 茂木瑞穂, 尾形玲子, 飯島英世, 三輪全三, 高木裕三, 武井啓一, 野村義明. 山梨県咬合育成事業モデル校(小学校)における歯科実態調査(第1報)歯列・咬合に関するアンケート結果について 小児歯科学雑誌. 2002; 40 (5): 775-782. ( [医中誌](#) )
15. 飯島英世, 小笠原克哉, 浅野綾子, 茂木瑞穂, 尾形玲子, 青木明子, 三浦誠子, 三輪全三, 高木裕三, 武井啓一, 金山公彦, 野村義明. 山梨県咬合育成事業モデル校(小学校)における歯科実態調査(第2報)顎機能診査の結果について 小児歯科学雑誌. 2002; 40 (5): 783-789. ( [医中誌](#) )

## 学会発表

1. 渥美信子、馬場篤子、下村—黒木淳子、茂木瑞穂ほか. 日本小児歯科学会大会における託児利用状況(第1報). 第55回 日本小児歯科学会 2017.05.25 北九州
2. Sugawara Y, Kashimada A, Moriyama K, Baba S, Imai K, Nishikomori R, Motegi M, Takeuchi Y, Morio T. Aicardi-Goutieres and Singleton-Merten overlapping phenotype due to IFIH1 mutation.. The 13th International Congress of Human Genetics 2016.04.06 Kyoto, Japan
3. 茂木瑞穂. リレー講演 大学における結婚・出産を含めたキャリアパス～ロールモデルを探して～. 第53回日本小児歯科学会大会 2015.05.21 広島
4. 茂木瑞穂、松村朋香、高真紀子、三輪全三、深山治久. 逆生理伏過剰菌を有するグルコース-6-リン酸脱水素酵素(G6PD)異常症児に対し摘出術を行った1例. 第30回日本障害者歯科学会総会および学術大会 2013.10.11 神戸
5. M Motegi, H Yonezawa, H Senpuku. Roles of Genes to Aggregation and Biofilm Formation in the Streptococcus mutans.. EUROBIOFILMS 2013.09.09 Belgium
6. 高真紀子、茂木瑞穂、橋本吉明. 乳歯に認められた特発性多発性内部吸収の2例. 日本小児歯科学会大会 2013.05.23 岐阜
7. 和田奏絵、宮新美智世、高野茉友、大石敦之、上原奈緒子、茂木瑞穂、高木裕三. コンポジットによる歯髄処置後の乳臼歯審美性歯冠修復の予後評価第4報. 日本小児歯科学会第50回記念大会 2012.05.12 東京
8. 浜野美幸、中村佐和子、吉田敦子、小田訓子、小平裕恵、嶋田みゆき、須田容子、難波みち子、新國七生子、藤原万理、茂木瑞穂、割田幸恵、朝田芳信、井上美津子、齊藤秀子、吉田昊哲、高野博子. . 関東地方会での本音トークアンケート結果—女性の私生活と仕事に関する調査—. 日本小児歯科学会関東地方会 2011.10.16 幕張
9. 高真紀子、茂木瑞穂、橋本吉明、高木裕三. . 著しい吸収をした逆生理伏過剰菌の1例. 日本小児歯科学会関東地方会 2011.10.16 幕張
10. 高野茉友、宮新美智世、大石敦之、茂木瑞穂、菊地恭子、高木裕三. 歯根破折の感染に対する外科療法. 日本小児歯科学会関東地方会 2011.10.16 幕張
11. 石橋奈穂、茂木瑞穂、塚本淳子、三輪全三、高木裕三. 妊産婦教室を通して行う母子保健活動. 第23回日本小児歯科学会関東地方会 2008.10.05 千葉
12. Motegi M, Yonezawa H, Nakao R, Yoneda S, Takagi Y, Senpuku H.. Roles of genes to biofilm formation in the Streptococcus mutans.. IADR 86th General Session, Toronto 2008.07.02 Toronto
13. 茂木瑞穂. 【奨励賞記念講演】齲蝕病原性細菌の母子感染とバイオフィルムの関係に関する研究. 日本小児歯科学会大会 2008.06.13 埼玉

14. 高真紀子、茂木瑞穂、菊地恭子、小野芳明、野村義明、高木裕三. 模型実習における e-learning(Web-CT)導入に対する評価. 第 46 回日本小児歯科学会大会 2008.06.12 埼玉
15. 茂木瑞穂、高木裕三. Streptococcus mutans バイオフィルム形成に關与する遺伝子の検討. 第 46 回日本小児歯科学会大会 2008.06.12 埼玉
16. 梅田誠、三輪全三、茂木瑞穂、竹内康雄、高木裕三、和泉雄一. 小児口腔内の歯周病原性細菌の消長と歯周病臨床パラメーターの關係について. 日本歯周病学会 2008.04.24 大宮
17. 茂木瑞穂. 若き小児歯科医の食育“大学からのアプローチ”. 第 22 回日本小児歯科学会関東地方会シンポジウム 2007.09.30 東京
18. 泉福英信、茂木瑞穂、田村昌平. S.mutans とほかの Streptococci との混合バイオフィルムにおける GlrA の役割. 第 49 回歯科基礎医学会 2007.08.31 北海道
19. 米田早織、茂木瑞穂、泉福英信. Streptococcus mutans のバイオフィルム形成中期と後期に発現する遺伝子の検討. 第 49 回歯科基礎医学会 2007.08.30 北海道
20. 米澤英雄、中尾龍馬、茂木瑞穂、泉福英信. Streptococcus mutans 臨床分離株における Bacteriocin Smb の遺伝子パターンとその抗菌性への關与. 口腔バイオフィルム研究会 2007.07.22 東京
21. Miwa Z, Kakino S, Motegi M, Ikawa M, Takagi Y.. Investigation of pulpal blood flow in replanted teeth by TLP.. International Association of Paediatric Dentistry, Hong Kong 2007.06.16 Hong Kong
22. Senpuku H, Tamura S, Yonezawa H, Motegi M, Nakao R, Watanabe H.. Effects of Oral Streptococci to Biofilm Formation of Cariogenic Bacteria.. American Society for Microbiology Conferences Biofilm, Canada 2007.03.25 Canada
23. Yoneda S, Yonezawa H, Motegi M, Nakao R, Senpuku H.. Gene Expressions in Early and Late Stages of Streptococcus mutans Biofilm.. American Society for Microbiology Conferences Biofilm, Canada 2007.03.25 Canada
24. 茂木瑞穂、米澤英雄、高木裕三、泉福英信. . Streptococcus mutans 臨床分離株におけるQSシステム関連遺伝子の分布. 第 48 回 歯科基礎医学会学術大会ならびに総会 2006.09.22 横浜
25. Motegi M, Takagi Y.. The Current Status of Oral Transmission with Streptococcus mutans from Mother to 3 years-old Child in Japan.. JSPS Core University Program in Thailand 2006.02.08 Thailand
26. 茂木瑞穂、高木裕三、寺嶋淳、渡辺治雄、泉福英信. . DNA マイクロアレイによる Streptococcus. mutans のバイオフィルム関連遺伝子の検討. 第 78 回 日本細菌学会総会 2005.04 東京

27. 茂木瑞穂, 高木裕三, 花田信弘, 泉福英信. . Streptococcus. mutans 臨床分離株を用いたバイオフィルム形成評価法の確立. 第46回 歯科基礎医学会学術大会ならびに総会 2004.09.25 広島
28. Motegi M, Takagi Y.. The Current Status of Oral Transmission with S. mutans from Mother to 3 years-old Child in Japan.. JSPS Core University Program in Thailand. 2004.01 Thailand.
29. Motegi M, Takagi Y, Sato T, Tanaka T, Hanada N, Senpuku N.. The current status of oral transmission of S. mutans from mother to 3-year-old child in Japan.. 81th IADR General Session, Goteborg, Sweden. 2003.06.28 Goteborg, Sweden,
30. 茂木瑞穂, 泉福英信, 高木裕三, 佐藤勉, 花田信弘, 寺嶋淳, 渡辺治雄. 母子(3歳児と母親)により分離された S. mutans の相同性について. 第76回 日本細菌学会総会 2003.04.02 熊本