

感染制御科学研究センター 研究業績 (2017年)

1. Singh M, Matsuo M, Sasaki T, Morimoto Y, Hishinuma T, Hiramatsu K.
In Vitro Tolerance of A Drug-Naïve Staphylococcus aureus FDA209P towards Vancomycin.
Antimicrob Agents Chemother. 24;61(2). 2017
2. Chiba A, Tamura N, Yoshikiyo K, Murayama G, Kitagaichi M, Yamaji K, Takasaki Y, Miyake S.
Activation status of mucosal-associated invariant T cells reflects disease activity and pathology of systemic lupus erythematosus.
Arthritis Res Ther. 14;19(1):58. 2017
3. Inaoka DK, Iida M, Hashimoto S, Tabuchi T, Kuranaga T, Balogun EO, Honma T, Tanaka A, Harada S, Nara T, Kita K, Inoue M.
Design and synthesis of potent substrate-based inhibitors of the Trypanosoma cruzi dihydroorotate dehydrogenase.
Bioorg Med Chem. 25:1465–1470. 2017
4. Kikuchi K, Matsuda M, Iguchi S, Mizutani T, Hiramatsu 2, Tega-Ishii M, Sansaka K, Negishi K, Shimada K, Umemura J, Notake S, Yanagisawa H, Takahashi H, Yabusaki R, Araoka H, Yoneyama A.
Potential Impact of Rapid Blood Culture Testing for Gram-Positive Bacteremia in Japan with the Verigene Gram-Positive Blood Culture Test.
Can J Infect Dis Med Microbiol. :4896791. 2017
5. Tan XE, Neoh HM, Looi ML, Chin SF, Cui L, Hiramatsu K, Hussin S, Jamal R.
Activated ADI pathway: the initiator of intermediate vancomycin resistance in Staphylococcus aureus.
Can J Microbiol. 63(3):260-264. 2017
6. Takehara K, Murakami T, Kuwahara-Arai K, Iba T, Nagaoka I, Sakamoto K.
Evaluation of the effect of recombinant thrombomodulin on a lipopolysaccharide-induced murine sepsis model.
Exp Ther Med. 13(6):2969-2974. 2017

7. Ishikawa D, Sasaki T, Osada T, Kuwahara-Arai K, Haga K, Shibuya T, Hiramatsu K, Watanabe S.
Changes in Intestinal Microbiota Following Combination Therapy with Fecal Microbial Transplantation and Antibiotics for Ulcerative Colitis.
Inflammatory Bowel Diseases. 23(1):116-125. 2017
8. Hu Z, Murakami T, Tamura H, Reich J, Kuwahara-Arai K, Iba T, Tabe Y, Nagaoka I.
Neutrophil extracellular traps (NETs) induces the IL-1b production by macrophages in combination with lipopolysaccharide.
Int J Mol Med. 39: 549-558. 2017
9. Sugiyama H, Yoshida I, Ueki M, Tanabe K, Manaka A, Hiramatsu K.
In vitro antibacterial activity of α -methoxyimino acylide derivatives against macrolide-resistant pathogens and mutation analysis in 23S rRNA.
J Antibiot. 70(3):264-271. 2017
10. Miyoshi N, Isogai M, Hiramatsu K, Sasaki T.
Activity of tick antimicrobial peptide from *Ixodes persulcatus* (persulcatusin) against cell membranes of drug-resistant *Staphylococcus aureus*.
J Antibiot. 70(2):142-146. 2017
11. Bautista-López N, Ndao M, Camargo F, Nara T, Jardim A, Annoura T, Hardie D, Borchers C.
Characterization and diagnostic application of *Trypanosoma cruzi* trypomastigote excreted-secreted antigens shed in exosomes released from infected mammalian cells.
J Clin Microbiol. 55:744-758. 2017
12. Tanaka Y, Sato Y, Sasaki T.
Feline coronavirus replication is affected by both cyclophilin A and cyclophilin B.
J Gen Virol. 98(2):190-200. 2017
13. Balikagala B, Mita T, Ikeda M, Sakurai M, Yatsushiro S, Takahashi N, Tachibana SI, Auma M, Ntege EH, Ito D, Takashima E, Palacpac NM, Egwang TG, Onen JO, Kataoka M, Kimura E, Horii T, Tsuboi T.
Absence of in vivo selection for K13 mutations after artemether-lumefantrine treatment in Uganda.

Malar J. 16(1):23. 2017

14. Mizuno M, Noto D, Kaga N, Chiba A, Miyake S.
The dual role of short fatty acid chains in the pathogenesis of autoimmune disease models.
PLoS One. 24;12(2):e0173032. 2017
15. Nakaminami H, Ito T, Han X, Ito A, Matsuo M, Uehara Y, Baba T, Hiramatsu K, Noguchi N.
First report of sasX-positive methicillin-resistant Staphylococcus aureus in Japan.
FEMS Microbiol Lett. 1;364(16). 2017
16. Raulinaitis V, Tossavainen H, Aitio O, Juuti JT, Hiramatsu K, Kontinen V, Permi P.
Identification and structural characterization of LytU, a unique peptidoglycan endopeptidase from the lysostaphin family.
Sci Rep. 20;7(1):6020. 2017

日本語論文

1. 中山仁志、岩渕和久. スフィンゴ糖脂質の脂質ラフトの構造と機能：ラクトシルセラミドの脂質ラフトを介した自然免疫応答. 生化学 89(1): 62-72. 2017

著書

1. 奈良武司. 原虫症および寄生虫症. 臨床微生物検査ハンドブック第5版. 三輪書店 (印刷中) 2017.
2. Nakayama H, Iwabuchi K. **Molecular mechanisms underlying the immunological activities of glycosphingolipid-enriched lipid rafts in phagocytes.** Reference Modules entitled Chemistry, Molecular Sciences and Chemical Engineering. Elsevier 2017 in press 2017.
3. 奈良武司監訳. **Section 17 原虫および蠕虫感染症：概論、Part 8 感染症** ハリソン内科学第5版 福井次矢、黒川清監修、メディカル・サイエンス・インターナショナル、東京、1416 (3132 頁) 2017.
4. 奈良武司監訳. **Section 18 原虫感染症、Part 8 感染症** ハリソン内科学第5版 福井次矢、黒川清監修、メディカル・サイエンス・インターナショナル、東京、1417-1463 (3132 頁) 2017.

5. 奈良武司監訳. **Section 19 蠕虫感染症**、Part 8 感染症 ハリソン内科学第 5 版 福井次矢、黒川清監修、メディカル・サイエンス・インターナショナル、東京、1464-1490 (3132 頁) 2017.
6. 奈良武司監訳. **245e : 寄生虫感染症の診断、246e : 寄生虫感染症の治療薬、250e : マラリアおよび Babesia 感染症の血液塗抹アトラス、Section 17 原虫および蠕虫感染症 : 概論**、Part 8 感染症 ハリソン内科学第 5 版 福井次矢、黒川清監修、メディカル・サイエンス・インターナショナル、東京、e チャプター (3132 頁) 2017.
7. 奈良武司監訳. **247 : アメーバ症および自由生活性アメーバ感染症、248 : マラリア、249 : Babesia 感染症、251 : リーシュマニア症、252 : Chagas 病およびアフリカトリパノソーマ症、254 : 腸管寄生原虫感染症とトリコモナス症、Section 17 原虫および蠕虫感染症 : 概論**、Part 8 感染症 ハリソン内科学第 5 版 福井次矢、黒川清監修、メディカル・サイエンス・インターナショナル、東京、1417-1463 (3132 頁) 2017.
8. 奈良武司監訳. **255e : 蠕虫感染総論、Section 19 蠕虫感染症**、Part 8 感染症 ハリソン内科学第 5 版 福井次矢、黒川清監修、メディカル・サイエンス・インターナショナル、東京、e チャプター (3132 頁) 2017.
9. 奈良武司監訳. **259 : 住血吸虫症およびその他の吸虫感染症、260 : 条虫感染症、Section 19 蠕虫感染症**、Part 8 感染症 ハリソン内科学第 5 版 福井次矢、黒川清監修、メディカル・サイエンス・インターナショナル、東京、1478-1490 (3132 頁) 2017.

特許

2017 年に取得した特許は無し。