

基礎抗酸菌症学分野

論文

A 欧文

A-a

1. Izumi K, Morimoto K, Uchimura K, Ato M, Hasegawa N, Mitarai S: Population-based survey of antimycobacterial drug use among patients with non-tuberculosis mycobacterial pulmonary disease. *ERJ open research* 6(1): 97, 2020. doi: 10.1183/23120541.00097-2019. (IF: 3.35)
2. Bjerrum S, Broger T, Székely R, Mitarai S, Opintan J, Kenu E, Lartey M, Addo K, Chikamatsu K, Macé A, Schumacher S, Moreau E, Shah M, Johansen I, Denking C: Diagnostic Accuracy of a Novel and Rapid Lipoarabinomannan Test for Diagnosing Tuberculosis Among People With Human Immunodeficiency Virus. *Open forum infectious diseases* 7(1): 530, 2020. doi: 10.1093/ofid/ofz530. (IF: 3.835)
3. Goto A, Ando M, Komiya K, Matsumoto H, Fujishima N, Watanabe E, Mitarai S, Kadota J: Mycobacterium abscessus subsp. abscessus empyema complicated with subcutaneous abscess. *Journal of infection and chemotherapy : official journal of the Japan Society of Chemotherapy* 26(2): 300-304, 2020. doi: 10.1016/j.jiac.2019.09.006. (IF: 2.211)
4. Kaniga K, Aono A, Borroni E, Cirillo D, Desmaretz C, Hasan R, Joseph L, Mitarai S, Shakoor S, Torrea G, Ismail N, Omar S: Validation of Bedaquiline Phenotypic Drug Susceptibility Testing Methods and Breakpoints: a Multilaboratory, Multicountry Study. *Journal of clinical microbiology* 58(4): e01677-19, 2020. doi: 10.1128/JCM.01677-19. (IF: 5.897)
5. Seto S, Morimoto K., Yoshida T, Hiramatsu M., Hijikata M, Nagata T, Kikuchi F, Shiraishi Y, Kurashima A, Keicho N.: Proteomic Profiling Reveals the Architecture of Granulomatous Lesions Caused by Tuberculosis and Mycobacterium avium Complex Lung Disease. *Front Microbiol* 10: 3081, 2020. doi: 10.3389/fmicb.2019.03081. (IF: 5.64)
6. Pourakbari B, Mamishi S, Benvari S, Sauzullo I, Bedini A, Valentini P, Keicho N, Mahmoudi S.: Can Interferon- γ Release Assays Be Useful for Monitoring the Response to Anti-tuberculosis Treatment?: A Systematic Review and Meta-analysis. *Arch Immunol Ther Exp (Warsz)* 68(1): 4, 2020. doi: 10.1007/s00005-020-00568-4. (IF: 4.291)
7. Querri AG, Ohkado A, Kawatsu L, Bermejo J, Vianzon A, Recidoro MJ, Medina A: Assessment of the role of community health volunteers in delivering primary health care in Manila, the Philippines. *J of International health* 35(1): 15-25, 2020. doi: doi.org/10.11197/jaih.35.15.
8. Shimouchi A, Tsuda Y, Komukai J, Matsumoto K, Yoshida H, Ohkado A: Characteristics of individuals with tuberculosis in an urban, poor population in Osaka City, Japan — a case-control study. *WPSAR* 11(1): 22-28, 2020. doi: 10.5365/wpsar.2018.9.1.005. (IF: 1.49)
9. Taoka T, Shinohara T, Hatakeyama N, Iwamura S, Murase Y, Mitarai S, Ogushi F: Mycobacterium Shinjukuense Pulmonary Disease Progressed to Pleuritis after Iatrogenic Pneumothorax: A Case Report. *Journal of clinical tuberculosis and other mycobacterial diseases* 19: 100160, 2020. doi: 10.1016/j.jctube.2020.100160. (IF: -)
10. Broger T, Nicol MP, Székely R, Bjerrum S, Sossen B, Schutz C, Opintan JA, Johansen IS, Mitarai S, Chikamatsu K, Kerckhoff AD, Macé A, Ongarello S, Meintjes G, Denking CM, Schumacher SG: Diagnostic accuracy of a novel tuberculosis point-of-care urine lipoarabinomannan assay for people living with HIV: A meta-analysis of individual in- and outpatient data. *PLoS medicine* 17(5): e1003113, 2020. doi: 10.1371/journal.pmed.1003113. (IF: 10.5)
11. Narmandakh E, Tumenbayar O, Borolzoi T, Erkhembayar B, Boldoo T, Dambaa N, Burneebaatar B, Nymadawa N, Mitarai S, Jav S, Chiang CY: Genetic Mutations Associated with Isoniazid Resistance in Mycobacterium tuberculosis in Mongolia. *Antimicrobial agents and chemotherapy* 64(7): e00537-20, 2020. doi: 10.1128/AAC.00537-20. (IF: 4.836)
12. Yoshida S, Iwamoto T, Arikawa K, Sekizuka T, Kuroda M, Inoue Y, Mitarai S, Tsuji T, Tsuyuguchi K, Suzuki K: Bacterial population kinetics in heteroresistant Mycobacterium tuberculosis harbouring rare resistance-conferring mutations in gyrA and rpoB imply an epistatic interaction of mutations in a pre-XDR-TB patient. *The Journal of antimicrobial chemotherapy* 75(7): 1722-1725, 2020. doi: 10.1093/jac/dkaa109. (IF: 5.79)
13. Sakashita K, Takeuchi R, Takeda K, Takamori M, Ito K, Igarashi Y, Hayashi E, Iguchi M, Ono M, Kashiyama T, Tachibana M, Miyakoshi J, Yano K, Sato Y, Yamamoto M, Murata K, Wada A, Chikamatsu K, Aono A, Takaki A, Nagai H, Yamane A, Kawashima M, Komatsu M, Nakaishi K, Watabe S, Mitarai S: Ultrasensitive enzyme-linked immunosorbent assay for the detection of MPT64 secretory antigen to evaluate Mycobacterium tuberculosis viability in sputum. *International journal of infectious diseases : IJID : official publication of the International Society for Infectious Diseases* 96: 244-253, 2020. doi: 10.1016/j.ijid.2020.04.059. (IF: 3.623)

- 14 . Takeda S, Chikamatsu K, Aono A, Igarashi Y, Morishige Y, Murase Y, Takaki A, Yamada H, Mitarai S: Dielectrophoresis concentration method for increased sensitivity of the loop-mediated isothermal amplification test for the Mycobacterium tuberculosis complex. *Journal of Bacteriology and Mycology* 7(8): 1157, 2020. (IF: 2.1)
- 15 . Ismail NA, Aono A, Borroni E, Cirillo DM, Desmaretz C, Hasan R, Mitarai S, Shakoor S, Torrea G, Kaniga K, Omar SV: A Multimethod, Multicountry Evaluation of Breakpoints for Bedaquiline Resistance Determination. *Antimicrobial agents and chemotherapy* 64(9): e00479-20, 2020. doi: 10.1128/AAC.00479-20. (IF: 4.836)
- 16 . Fujiwara K, Furuuchi K, Aono A, Uesugi F, Shirai T, Nakamoto K, Shimada T, Mochizuki F, Tanaka Y, Iijima H, Yoshiyama T, Shiraishi Y, Kurashima A, Ohta K, Mitarai S, Morimoto K: Clinical risk factors related to treatment failure in Mycobacterium abscessus lung disease. *European journal of clinical microbiology & infectious diseases:official publication of the European Society of Clinical Microbiology* 40(2): 247-254, 2020. doi: 10.1007/s10096-020-04026-z. (IF: 3.267)
- 17 . Broger T, Nicol MP, Sigal GB, Gotuzzo E, Zimmer AJ, Surtie S, Caceres-Nakiche T, Mantsoki A, Reipold EI, Székely R, Tsionsky M, Heerden J, Plisova T, Chikamatsu K, Lowary TL, Pinter A, Mitarai S, Moreau E, Schumacher SG, Denkinge CM: Diagnostic accuracy of 3 urine lipoarabinomannan tuberculosis assays in HIV-negative outpatients. *The Journal of clinical investigation* 130(11): 5756-5764, 2020. doi: 10.1172/JCI1140461. (IF: 14.808)
- 18 . Yamada H, Chikamatsu K, Aono A, Murata K, Miyazaki N, Kayama Y, Bhatt A, Fujiwara N, Maeda S, Mitarai S: Fundamental Cell Morphologies Examined With Cryo-TEM of the Species in the Novel Five Genera Robustly Correlate With New Classification in Family Mycobacteriaceae. *Frontiers in Microbiology* 11: 562395, 2020. doi: 10.3389/fmicb.2020.562395. (IF: 5.64)
- 19 . Kawatsu L, Uchimura K, Ohkado A: A Cost-Effectiveness Study of Tuberculosis and Latent Tuberculosis Infection Screening in Prisons in Japan. *International Journal of Tuberculosis and Lung Disease* 24(5): 506-511, 2020. doi: 10.5588/ijtld.19.0448. (IF: 2.576)
- 20 . Yoshikawa R, Kawatsu L, Uchimura K, Ohkado A: Delay in health-care-seeking treatment among tuberculosis patients in Japan: what are the implications for control in the era of universal health coverage? . *Western Pac Surveill Response J* 11(2): 37-47, 2020. doi: 10.5365/wpsar.2019.10.1.010. (IF: 1.49)
- 21 . Yoshiyama T, Mitarai S, Takaki A, Aono A, Okumura M, Ohta K, Kato S: Multi-drug resistant tuberculosis with simultaneously acquired-drug resistance to bedaquiline and delamanid. *Clinical infectious diseases : ciaa1064*, 2020. doi: 10.1093/cid/ciaa1064. (IF: 9.076)
- 22 . Ito Y, Takaoka K, Toyama K, Taoka K, Wakabayashi Y, Shinozaki-Ushiku A, Okazaki A, Chikamatsu K, Mitarai S, Ushiku T, Kutokawa M. : The First Case of Concomitant Mycobacterium genavense lymphadenitis and EBV-positive lymphoproliferative disorder. *Med J Hematolog Infect Dis* 12: e2020035, 2020. (IF: 2.576)
- 23 . Fujiwara K, Furuuchi K, Aono A, Uesugi F, Osawa T, Shimoda M, Takaki A, Kurashima A, Ohta K, Mitarai S, Morimoto K.: Mycobacterium europaeum lung disease in an immunocompetent patient without underlying lung disease. *J infect Chemother* 27(1): 107-109, 2020. doi: 10.1016/j.jiac.2020.09.012. . (IF: 2.211)

A-b

- 1 . Ohkado A, Douglas P, Zenner D, Kawatsu L: Pre-migration TB screening—the first step is always the hardest. *The International Journal of Tuberculosis and Lung Disease* 24(12): 1261-1264, 2020. doi: 10.5588/ijtld.20.0102. (IF: 2.268)
- 2 . Mitarai S: Tuberculosis: Culture-free technology for diagnosis and follow-up of patient. *Diagn Pathol Open*. 5(2): 2020. doi: 10.4172/2476-2024.1000165. (IF: 2.644)

B 邦文

B-a

- 1 . 河津里沙, 内村和広, 濱口由子, 大角晃弘: 「結核の統計2019を読む」～外国出生医療従事者の結核. *結核* 95(1): 25-30, 2020.
- 2 . 村瀬良朗, 御手洗 聡: ゲノム革命がもたらす結核対策の将来展望 (特集 ゲノム革命: 予防・医療のイノベーション). *公衆衛生 = The journal of public health practice* 84(4): 256-261, 2020.
- 3 . 河津里沙, 内村和広, 濱口由子, 大角晃弘: 「結核の統計2019を読む」～外国出生医療従事者の結核.. *結核* 95(1): 25-30, 2020.

B-b

- 山田博之, 近松絹代, 青野昭男, 村田和義, 宮崎直幸, 香山容子, 藤原永年, 前田伸司, 御手洗 聡: cryo-TEM 観察によるMycobacteriaceae科5属の菌体基礎形態情報の比較検討. 日本細菌学雑誌 75(1): 123, 2020.
- 御手洗 聡: 人的交流増加による新たな病原菌対応への日本細菌学会のミッション. 日本細菌学雑誌 75(1): 21, 2020.
- 御手洗 聡: 【東京オリンピック・パラリンピックで注意すべきインバウンド感染症】注意しなければならない細菌感染症と耐性菌 結核. 臨床と微生物 47(3): 209-215, 2020.
- 御手洗 聡: 結核の微生物学的検査: 喀痰採取法を含めて (特集 結核を考える: 肺結核を中心に). 呼吸器内科 = Respiratory medicine 37(5): 460-464, 2020.
- 御手洗 聡: 非結核性抗酸菌の微生物学的検査のup-to-date (特集 非結核性抗酸菌症を考える: 肺疾患を中心に). 呼吸器内科 = Respiratory medicine 38(5): 403-408, 2020.
- 御手洗 聡: BCG(結核) (特集 感染症から子どもを守るために: 新型コロナウイルス感染症からの学びとワクチンの最新情報) -- (感染症と免疫・ワクチン). 小児科臨床 = Japanese journal of pediatrics 73(12): 1722-1726, 2020.
- 森本耕三, 土方美奈子, Tz-Chun Guo, 宮林亜希子, 山田博之, 慶長直人: 原発性線毛機能不全症候群. 呼吸臨床 4(6): e00103, 2020.
- 慶長直人: グローバル化と呼吸器疾患 4. グローバル化と結核. 呼吸器内科 = Respiratory medicine 37(6): 572-578, 2020.
- 大角晃弘: 最近の国内外における結核疫学の動向について. 呼吸器内科 = Respiratory medicine 37(5): 447-454, 2020.

B-c

- 御手洗 聡(担当:共著): 第1章 抗酸菌検査概要. 抗酸菌検査ガイド2020 : 1-3, 2020.
- 御手洗 聡(担当:共著): 第11章 薬剤感受性試験、第12章 精度保証. 抗酸菌検査ガイド2020 : 91-115, 2020.
- 慶長直人: II疾患編 5. 呼吸器疾患
びまん性汎細気管支炎. 今日の診断指針 第8版 : 956-957, 2020.

学会発表数

A-a	A-b		B-a	B-b	
	シンポジウム	学会		シンポジウム	学会
0	1	5	4	1	47

社会活動

氏名・職	委員会等名	関係機関名
御手洗 聡・教授	薬剤耐性ワンヘルス動向調査検討委員会	厚生労働省健康局
御手洗 聡・教授	国立感染症研究所外部精度管理事業企画検討委員会委員	国立感染症研究所
御手洗 聡・教授	荒川区予防接種健康被害調査委員会委員	東京都荒川区
御手洗 聡・教授	荒川区学校結核対策委員会委員	東京都荒川区教育委員会
御手洗 聡・教授	荒川区感染症診査協議会委員	東京都荒川区
御手洗 聡・教授	WHO西太平洋地域Regional Green Light Committee委員	世界保健機関
御手洗 聡・教授	理事・評議員・抗酸菌検査法検討委員会委員長	日本結核・非結核性抗酸菌症学会
御手洗 聡・教授	幹事・精度管理委員	日本臨床微生物学会
御手洗 聡・教授	Journal of Infection and Chemotherapy編集委員・薬剤感受性検査法検討委員	日本化学療法学会
慶長直人・教授	科学研究費委員会専門委員	日本学術振興会

慶長直人・教授	運営委員	帝京大学アジア国際感染症制御研究所
慶長直人・教授	国際医療研究開発費評価委員会委員	国立国際医療研究センター
慶長直人・教授	中野区感染症診査協議会委員	東京都中野区保健所
大角晃弘・准教授	埼玉県感染症発生動向調査検討委員会委員	埼玉県保健医療部
大角晃弘・准教授	第3次大阪市結核対策基本指針策定ワーキング会議委員	大阪市保健所
大角晃弘・准教授	渋谷区感染症診査協議会委員	東京都渋谷区保健所
大角晃弘・准教授	渋谷区学校結核対策委員会委員	東京都渋谷区教育委員会
大角晃弘・准教授	川崎市感染症対策協議会委員	川崎市保健所

競争的研究資金獲得状況（共同研究を含む）

氏名・職	資金提供元/共同研究先	代表・分担	研究題目
御手洗 聡・教授	国立研究開発法人日本医療研究開発機構	分担	新興・再興感染症に対する革新的医薬品等開発推進研究事業 結核低蔓延化に向けた国内の結核対策に資する研究
御手洗 聡・教授	国立研究開発法人日本医療研究開発機構	代表	新興・再興感染症に対する革新的医薬品等開発推進研究事業 オミックス情報に基づく結核感染制御技術の開発研究
御手洗 聡・教授	国立研究開発法人日本医療研究開発機構	分担	新興・再興感染症に対する革新的医薬品等開発推進研究事業 難治性・多剤耐性結核に対する革新的治療法の開発とその提供体制に関する総合的研究
御手洗 聡・教授	国立研究開発法人日本医療研究開発機構	分担	新興・再興感染症に対する革新的医薬品等開発推進研究事業 非結核性抗酸菌症の発生動向の把握及び病原体ゲノム・臨床情報に基づいた予防・診断・治療法に関する研究
御手洗 聡・教授	国立研究開発法人日本医療研究開発機構	代表	医療分野国際科学技術共同研究開発推進事業 戦略的国際共同研究プログラム(フィリピン・アメリカ) 超多剤耐性結核菌同定プロジェクト:超多剤耐性結核菌あるいはその前段階にある耐性結核菌を特定する遺伝子マーカーの探索
御手洗 聡・教授	国立研究開発法人日本医療研究開発機構	分担	医療分野国際科学技術共同研究開発推進事業 地球規模課題対応国際科学技術協力プログラム 結核と鼻疽の制圧プロジェクト
御手洗 聡・教授	国立研究開発法人日本医療研究開発機構	代表	ウイルス等感染症対策技術開発事業 ウイルス等感染症対策に資する医療機器・システム等の構築 医療用N95マスクの性能評価手順と再利用条件の確定に関する研究
御手洗 聡・教授	厚生労働省	分担	新興・再興感染症及び予防接種政策推進研究事業 国内の病原体サーベイランスに資する機能的なラボネットワークの強化に関する研究

御手洗 聡・教授	日本学術振興会	代表	基盤研究(C) 抗酸菌前処理法の効率化に関する研究
御手洗 聡・教授	日本学術振興会	分担	基盤研究(B) 非結核抗酸菌バイオエアロゾルの短・長距離 拡散と同感染症との関連解析
慶長直人・教授	国立研究開発法人日本医療研究 開発機構	分担	新興・再興感染症に対する革新的医薬品等開 発推進研究事業 オミックス情報に基づく結核感染制御技術の 開発研究
慶長直人・教授	国立研究開発法人日本医療研究 開発機構	代表	新興・再興感染症に対する革新的医薬品等開 発推進研究事業 結核の発病予測向上と治療期間短縮を目指し た生物学的要因の探索
慶長直人・教授	国立研究開発法人日本医療研究 開発機構	代表	新興・再興感染症研究基盤創生事業（海外拠 点活用研究領域） 結核コホート研究より得られた結核菌ゲノム 構造変異、可動遺伝因子とリピート配列の役 割と病原性
慶長直人・教授	国立研究開発法人日本医療研究 開発機構	分担	新興・再興感染症に対する革新的医薬品等開 発推進研究事業 難治性・多剤耐性結核に対する革新的治療法 の開発とその提供体制に関する総合的研究
慶長直人・教授	国立研究開発法人日本医療研究 開発機構	分担	新興・再興感染症に対する革新的医薬品等開 発推進研究事業 非結核性抗酸菌症の発生病向の把握及び病原 体ゲノム・臨床情報に基づいた予防・診断・ 治療法に関する研究
慶長直人・教授	厚生労働省	分担	難治性疾患等政策研究事業 びまん性肺疾患に関する調査研究
慶長直人・教授	日本学術振興会	分担	基盤研究(C) 原発性線毛機能不全症候群—日本人に最適化 した診断法の確立と診断アルゴリズムの開発
慶長直人・教授	日本学術振興会	分担	基盤研究(C) HLA領域のムチンMUC22遺伝子とアジア人の非 嚢胞性線維症性気管支拡張症の検討
慶長直人・教授	日本学術振興会	分担	基盤研究(C) エストロゲン欠乏によりヒト気道上皮細胞に おいて発現変化をきたす遺伝子の網羅探索
慶長直人・教授	日本学術振興会	代表	基盤研究(C) 原発性線毛不全症の慢性気道感染病態に見ら れる微生物叢のメタ16S解析と臨床的意義
慶長直人・教授	日本学術振興会	分担	国際共同研究加速基金(国際共同研究強化(B)) 長期のエピジェネティック制御に基づく潜在 性結核感染状態における免疫調節の研究

大角晃弘・准教授	国立研究開発法人日本医療研究開発機構	分担	新興・再興感染症に対する革新的医薬品等開発推進研究事業 結核低蔓延化に向けた国内の結核対策に資する研究
大角晃弘・准教授	厚生労働省	代表	新興・再興感染症及び予防接種政策推進研究事業 わが国による入国前結核健診事業精度保証のガイドラインの策定に資する研究
大角晃弘・准教授	日本学術振興会	代表	基盤研究(C) 国境を越えて移動する結核患者の医療継続支援制度構築とその有用性の評価
大角晃弘・准教授	日本学術振興会	分担	基盤研究(C) 入国前結核健診の課題：外国出生者における潜在性結核感染症の服薬支援に関する研究
御手洗 聡・教授	大塚製薬株式会社		デラマニドに係る耐性検査用培地の作製及び関連業務
御手洗 聡・教授	Meiji Seikaファルマ株式会社		抗酸菌に対する抗菌活性の測定を目的とする共同研究
御手洗 聡・教授	株式会社医学生物学研究所		抗酸菌核酸同定試薬の開発検討
御手洗 聡・教授	大研医器株式会社		結核菌群検査キットの製品化に向けての同定性能・感度・特異度や交差活性試験に関する共同研究
御手洗 聡・教授	ロシュ・ダイアグノスティック株式会社		リファンピシン(RIF)及びイソニアジド(INH)耐性結核菌群DNA検出試薬「cobas MTB-RIF/INH(英名)」に関する検討
御手洗 聡・教授	富士フイルム株式会社		結核診断薬タイプ2の臨床検体評価
御手洗 聡・教授	株式会社LSIメディエンス		開発中の結核診断薬について、基礎検討に関する共同研究
御手洗 聡・教授	東ソー株式会社		TRC抗酸菌検査メーカーコントロールサーベイ試料の調製
御手洗 聡・教授	富士フイルム株式会社		銀増幅イムノクロマト法を用いた高感度結核迅速診断薬の非HIV結核患者における臨床有用性に関する研究

その他

非常勤講師

氏名・職	職(担当科目)	関係機関名
慶長直人・教授	非常勤講師	東京大学医学部
慶長直人・教授	非常勤講師	東京大学大学院農学生命科学研究科
大角晃弘・准教授	非常勤講師	東海大学

大角晃弘・准教授	非常勤講師	埼玉県立大学
----------	-------	--------