

基礎抗酸菌症学分野

論文

A 欧文

A-a

- 1 . Crowder R, Kato-Maeda M, Schwem B, Dela Tonga A, Geocaniga-Gaviola DM, Lopez E, Valdez CL, Lim AR, Hunat N, Sedusta AG, Sacopon CA, Atienza GAM, Bulag E, Lim D, Bascuña J, Shah K, Basillio RP, Berger CA, Lopez MCDP, Sen S, Allender C, Folkerts M, Karaoz U, Brodie E, Mitarai S, Garfin AMC, Ama MC, Engelthaler DM, Cattamanchi A, Destura R: Impact of heteroresistance on treatment outcomes of people with drug-resistant TB. *IJTL Open*. 1(10): 466-472,2024.
- 2 . Kodama T, Chikamatsu K, Kamada K, Mizuno K, Morishige Y, Igarashi Y, Osugi A, Aono A, Murase Y, Okumura M, Yoshiyama T, Takaki A, Mitarai S: Evaluation of testing face-mask filter samples with LAMP shows high rates of detection in pulmonary TB. *Int J Tuberc Lung Dis*. 28(10): 476-481,2024.
- 3 . Mbuli C, Vuchas C, Konso J, Adamou Mana Z, Ngangue YR, Esther N, Nyah Ndi N, Wandji IAG, Fundoh M, Ganava M, Malama T, Denis N, Teyim P, Bisso A, Snijders R, Mitchell EMH, Hasker E, Soma I, Sander M, Mitarai S: Lung Flute ECO Trial Consortium. Use of the Lung Flute ECO to assist in sputum collection for tuberculosis testing: a randomised crossover trial. *ERJ Open Res*. 10(3): 902,2024.
- 4 . Hamaguchi Y, Morimoto K, Mitarai S: Laboratory-based surveillance of non-tuberculous mycobacterial pulmonary disease in Japan. *ERJ Open Res*. 11(1): 337,2024.
- 5 . Székely R, Sossen B, Mukoka M, Muyoyeta M, Nakabugo E, Hella J, Nguyen HV, Ubolyam S, Chikamatsu K, Macé A, Vermeulen M, Centner CM, Nyangu S, Sanjase N, Sasamalo M, Dinh HT, Ngo TA, Manosuthi W, Jirajariyavej S, Mitarai S, Nguyen NV, Avihingsanon A, Reither K, Nakiyingi L, Kerkhoff AD, MacPherson P, Meintjes G, Denking CM, Ruhwald M: Prospective multicentre accuracy evaluation of the FUJIFILM SILVAMP TB LAM test for the diagnosis of tuberculosis in people living with HIV demonstrates lot-to-lot variability. *PLoS One*. 19(5): e0303846,2024.
- 6 . Fujiwara K, Watanabe F, Uesugi F, Furuuchi K, Ito M, Kodama T, Tanaka Y, Yoshiyama T, Mitarai S, Kurashima A, Ohta K, Morimoto K: Beyond Symptoms: Radiologic identification of asymptomatic Mycobacterium avium complex pulmonary infections. *Respir Med*. 226: 107627,2024.
- 7 . Osugi A, Tamaru A, Yoshiyama T, Iwamoto T, Mitarai S, Murase Y: Mycobacterium tuberculosis is less likely to acquire pathogenic mutations during latent infection than during active disease. *Microbiol Spectr*. 12(7): e0428923,2024.
- 8 . Watanabe F, Fujiwara K, Furuuchi K, Ito M, Hanada K, Kodama T, Aono A, Mitarai S, Yoshiyama T, Kurashima A, Ohta K, Morimoto K: Clofazimine Serum Concentration and Safety/Efficacy in Nontuberculous Mycobacterial Pulmonary Disease Treatment. *Respir Med*. 231: 107718,2024.
- 9 . Yamatani I, Aono A, Fujiwara K, Asami T, Kamada K, Morishige Y, Igarashi Y, Chikamatsu K, Murase Y, Yamada H, Takaki A, Komiya K, Mitarai S: In vitro effects of the new oral β -lactamase inhibitor xeruboractam in combination with oral β -lactams against clinical Mycobacterium abscessus isolates. *Microbiol Spectr*. 12(7): e0008424,2024.
- 10 . Akinaga A, Takahashi M, Yamazaki T, Chikamatsu K, Matsushita S, Hashimoto Y, Iyoda T, Saika T, Mitarai S: Development and preliminary evaluation toward a new tuberculosis treatment monitoring tool: the PATHFAST TB LAM Ag assay. *J Clin Microbiol*. 62(8): e0062924,2024.
- 11 . Bahk K, Sung J, Seki M, Kim K, Kim J, Choi H, Whang J, Mitarai S: Pan-lineage Mycobacterium tuberculosis reference genome for enhanced molecular diagnosis. *DNA Res*. 31(4): dsae023,2024.
- 12 . Wang L, Lim DR, Phelan JE, Reyes LT, Palparan AG, Sanchez MGC, Asuncion LAA, Tujan MAA, Medado IAP, Daga CMA, Llamas JS, Mitarai S, Murase Y, Morishige Y, Ang CF, Malabad JCM, Montoya JC, Hafalla JC, Campino S, Hibberd ML, Ama CG, Basilio RP, Paz EMCL, Clark TG: Whole genome sequencing analysis of Mycobacterium tuberculosis reveals circulating strain types and drug-resistance mutations in the Philippines. *Scientific reports*. 14(1): 19602,2024.
- 13 . Kobashi Y, Mitarai S, Oga T: Pulmonary Mycobacterium heckeshornense Infection in which the Causative Microorganism was Difficult to Identify. *Intern Med*. 2025;64(6):911-915 64(6): 911-915,2024.
- 14 . Watanabe F, Fujiwara K, Furuuchi K, Ito M, Hanada K, Kodama T, Aono A, Mitarai S, Morimoto K: Safety and efficacy of clofazimine are correlated with its serum concentration: Findings of a prospective observational study for pulmonary nontuberculous mycobacterial disease. *European Respiratory Journal*. 64(suppl 68): OA1982,2024.
- 15 . Naruse H, Watanabe N, Ohta A, Shimizu Y, Fukushima T, Watanabe A, Nakao T, Taji Y, Matsumoto Y, Nakamura S, Igarashi Y, Takaki A, Mitarai S, Mitsutake K, Tanaka R, Ebihara Y: Catheter-related bloodstream infection by a newly proposed "Mycobacterium toneyamachuris" in a boy with B-cell precursor acute lymphoblastic leukemia. *Diagn Microbiol Infect Dis*. 111(3): 116626,2024.
- 16 . Terschl sen E, Aono A, Anastasiou DM, Serio AW, Mitarai S, Ingen J: In vitro activity of omadacycline against geographically diverse rapidly growing nontuberculous mycobacteria (NTM) clinical isolates. *Diagn Microbiol Infect Dis*. 111(3): 116663,2024.
- 17 . Keicho N, Hijikata M, Miyabayashi A, Wakabayashi K, Yamada H, Ito M, Morimoto K: Impact of primary ciliary dyskinesia: Beyond sinobronchial syndrome in Japan. *Respir Investig*. 62(1): 179-186,2024.

- 18 . Takeuchi K, Abo M, Date H, Gotoh S, Kamijo A, Kaneko T, Keicho N, Kodama S, Koinuma G, Kondo M, Masuda S, Mori E, Morimoto K, Nagao M, Nakano A, Nakatani K, Nishida N, Nishikido T, Ohara H, Okinaka Y, Sakaida H, Shiraishi K, Suzuki I, Tojima I, Tsunemi Y, Kainuma K, Ota N, Takeno S, Fujieda S: Practical guide for the diagnosis and management of primary ciliary dyskinesia. *Auris Nasus Larynx*. 51(3): 553-568,2024.
- 19 . Ito M, Morimoto K, Saotome M, Miyabayashi A, Wakabayashi K, Yamada H, Hijikata M, Keicho N, Ohta K: Primary Ciliary Dyskinesia Caused by Homozygous DNAAF1 Mutations Resulting from a Consanguineous Marriage: A Case Report from Japan. *Intern Med*. 63(20): 2847-2851,2024.
- 20 . Nakamura H, Hikichi H, Seto S, Hijikata M, Keicho N: Transcriptional regulators SP110 and SP140 modulate inflammatory response genes in Mycobacterium tuberculosis-infected human macrophages. *Microbiol Spectr*. 12(10): e0010124,2024.
- 21 . Hijikata M, Morimoto K, Ito M, Wakabayashi K, Miyabayashi A, Yamada H, Keicho N: Genetic Variants Supporting the Diagnosis of Primary Ciliary Dyskinesia in Japan. *Clin Genet*. 107(2): 219-223,2024.
- 22 . Ohkado A, Lee S, Yoshie A, Sugiura K, Kasuya S, Uchimura K, Querri A, Nguyen AP, Prayogi IA, Doi K, Kawatsu L: Ensuring continuous TB treatment across Asian borders. *Public Health Action*. 14(1): 20-25,2024.
- 23 . Ohkado A, Querri A, Bermejo J, Bartolome R, Pardilla G, Manese D, Recidoro J, Kawatsu L, Garfin AMC, Bam TS: Effectiveness of smoking cessation intervention based on the ABC Approach in patients with TB. *Public Health Action*. 14(2): 45-50,2024.
- 24 . Ito M, Morimoto K, Ohasi M, Wakabayashi K, Miyabayashi A, Yamada H, Hijikata M, Keicho N: Primary Ciliary Dyskinesia Due to Compound Heterozygous Variants in CFAP221 with Obstructive Azoospermia: Young's Syndrome May Be a Phenotype of Primary Ciliary Dyskinesia. *Intern Med*. 64(3): 423-428,2024.

A-e-2

- 1 . Ukai T, Ohkado A, Okumura M, Yoshiyama T: Two cases of iatrogenic levofloxacin-resistant pre-XDR tuberculosis in Japan . *JJ Infect Chemother*. 31(1): 102488,2024.
- 2 . Ukai T, Lee S, Thu KS, Sugiura K, Ohkado A: Stagnation in the decline of TB in Japan: introduction of the pre-entry TB screening programme. *Int J Tuberc Lung Dis*. 29(3): 144-145,2024.

B 邦文

B-a

- 1 . 石田景子, 小倉 翔, 鎌田啓佑, 坪井栄佑, 酒匂崇史, 原口瑞樹, 森島雅世, 石井保夫, 青野昭男, 御手洗 聡, 荒岡秀樹: 治療中に免疫再構築症候群による再増悪を認めた,腎移植後患者の播種性Mycobacterium haemophilum感染症. *感染症学雑誌*. 98(4): 393-397, 2024.
- 2 . 青野昭男, 近松絹代, 五十嵐ゆり子, 井上 学, 北川真喜, 下村佳子, 細谷真紀子, 森重雄太, 村瀬良朗, 高木明子, 御手洗聡: 新規遅発育性非結核性抗酸菌用MIC測定キットの多施設による精度評価. *臨床微生物学会雑誌* 34(1): 18-24, 2024.
- 3 . 大角晃弘: 治療中に出国する外国生まれ結核患者の治療継続支援の取り組み. *公衆衛生*. 88(1): 78-84, 2024.

B-b

- 1 . 近松絹代, 御手洗 聡: 【非結核性抗酸菌症における新展開】診断法 遺伝子検査. *臨床と微生物*. 51(1): 15-18, 2024.
- 2 . 小宮幸作, 御手洗 聡: 【非結核性抗酸菌症における新展開】注目される感染病態 Mycobacterium abscessus. *臨床と微生物*. 51(1): 41-46, 2024.
- 3 . 竹本 潔, 鞍谷沙織, 船戸正久, 飯島禎貴, 片山珠美, 柏木淳子, 塩見夏子, 梶原 綾, 吉田志緒美, 露口一成, 能田 淳, 御手洗 聡: Mycobacterium abscessus院内感染事例. *日本小児科学会雑誌*. 128(1): 14-20, 2024.
- 4 . 大角晃弘: 結核低まん延下における日本の結核登録患者概要ー「結核の統計2023」から. *保健師・看護師の結核展望*. 122: 2-7, 2024.

B-d

- 1 . 慶長直人: 第75回結核予防全国大会研鑽集会報告-あらためて公衆衛生としての結核対策を考える. *複十字*. 416: 7, 2024.
- 2 . 大角晃弘: 第9回アジア太平洋地域UNION会議 (APRC UNION) 2024 Taipei, Taiwan “Shaping a safer world through high-quality holistic healthcare”. *複十字*. 417: 3, 2024.

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	4	14	1	6	27

社会活動

氏名・職	委 員 会 等 名	関 係 機 関 名
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	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	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	精度管理委員会委員	日本臨床微生物学会
御手洗 聡・教授	薬剤耐性ワンヘルス動向調査検討会委員	厚生労働省
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
御手洗 聡・教授	日本結核・非結核性抗酸菌症学会 理事、代議員	日本結核・非結核性抗酸菌症学会
御手洗 聡・教授	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	TBScience committee member	Internationa Union Against Tuberculosis and Lung Diseases
御手洗 聡・教授	StopTB Partnership Global Laboratory Initiative member	World health Organization
御手洗 聡・教授	Editorial Board member	Journal of International Mycobacteriology
御手洗 聡・教授	Editorial Board member	Journal of Microbiological Methods
御手洗 聡・教授	Editorial Board member	Frontiers in Microbiology
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
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	厚生科学審議会委員	厚生労働省大臣官房厚生科学課
慶長直人・教授	日本結核・非結核性抗酸菌症学会代議員	日本結核・非結核性抗酸菌症学会
慶長直人・教授	日本結核・非結核性抗酸菌症学会 監事、国際交流委員	日本結核・非結核性抗酸菌症学会
慶長直人・教授	報告書作成支援アドバイザー	公益財団法人かずさDNA研究所
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
大角晃弘・准教授	東京都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	厚生科学審議会臨時委員	厚生労働省大臣官房厚生科学課
大角晃弘・准教授	日本国際保健医療学会代議員	日本国際保健医療学会
大角晃弘・准教授	日本結核・非結核性抗酸菌症学会 代議員	日本結核・非結核性抗酸菌症学会
大角晃弘・准教授	日本結核・非結核性抗酸菌症学会教育・用語委員	日本結核・非結核性抗酸菌症学会
大角晃弘・准教授	UNION Asian Pacific Region Scientific Committee chair	UNION Asian Pacific Region
大角晃弘・准教授	日本公衆衛生学会代議員（地域別）	日本公衆衛生学会
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

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	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 結核疫学構造の転換期における結核菌分子疫学と病原体-宿主関係の基礎的あるいは応用的研究
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 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サーベイランス、ゲノム情報を基盤とする病態形成機序、薬剤耐性機構、検査・診断法の確立及び新規治療薬等の開発に資する研究
御手洗 聡・教授	国立研究開発法人日本医療研究開発機構	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	分担	革新的先端研究開発支援事業 バイオヒステリシスを考慮した難治性感染症の治療抵抗性要因の解明と普遍的効果を示す次世代型抗菌薬創薬への応用
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	地球規模保健課題解決推進のための研究事業 Determination of bedaquiline and delamanid minimum inhibitory concentrations in well characterized Mycobacterium tuberculosis strains
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院内感染制御法の確立
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 わが国の病原体検査の標準化と基盤強化、ならびに、公衆衛生上重要な感染症の国内検査体制維持強化に資する研究
御手洗 聡・教授	日本学術振興会	分担	基盤研究(B) 非結核性抗酸菌が抗結核薬に耐性を示すメカニズムの解明と新規治療法開発への応用
御手洗 聡・教授	日本学術振興会	分担	基盤研究(C) 非結核性抗酸菌のヒト・ヒト感染における伝播経路の特定と遮断効果の検証
御手洗 聡・教授	GHIT Fund	代表	Facilitating local universal testing with LF ECO (FLUTE): Validation in children, health care workers, and PLHIV with robust comparators-G2024-105R1
御手洗 聡・教授	NIH	分担	Improved Drug Susceptibility Testing (DST) for Tuberculosis Innovative rapid phenotypic anti-tuberculosis drug susceptibility testing with MPT64 biomarker

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） ベトナム北部において感染伝播する薬剤耐性結核菌クラスター株の拡大要因の解明
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サーベイランス、ゲノム情報を基盤とする病態形成機序、薬剤耐性機構、検査・診断法の確立及び新規治療薬等の開発に資する研究
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	代表	基盤研究(C) 原発性線毛運動不全症の鼻粘膜RNA5'末端解析を含む網羅的遺伝子発現解析と臨床病態
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	代表	地球規模保健課題解決推進のための研究事業 セマンティックネットワークを応用した胸部単純X線画像読影オンライン学習ツールの有用性に関する検討
御手洗 聡・教授	㈱医学生物学研究所	抗酸菌核酸同定試薬の開発検討 研究成果の論文投稿費用として追加の共同研究費の支払い	
御手洗 聡・教授	ヤンセンファーマ(株)	結核菌検査業務	
御手洗 聡・教授	ヤンセンファーマ(株)	品質管理の手順書作成支援業務	
御手洗 聡・教授	モンゴル	結核/糖尿病と次世代シーケンスの研究	
御手洗 聡・教授	富士フィルム	結核診断薬タイプ2の臨床検体評価	
御手洗 聡・教授	富士フィルム	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	
御手洗 聡・教授	AN2	EVALUATION OF EPETRABOROLE IN VITRO ACTIVITY AGAINST MYCOBACTERIUM AVIUM COMPLEX ISOLATES FROM JAPAN (MAC症治療薬Epetraboroleのin vitro評価)	
御手洗 聡・教授	Paratek	Minimum inhibitory concentration evaluation of Omadacycline and other affiliated drugs against rapidly growing mycobacteria (薬剤 (Omadacycline) の抗酸菌薬剤感受性試験に関する共同研究)	
御手洗 聡・教授	杏林製薬	GeneSoC結核菌群検出試薬の基礎的検討～保存菌株を用いた性能評価～	
御手洗 聡・教授	杏林製薬	遺伝子解析装置GeneSoC専用の結核菌群検出試薬の開発～臨床検体を用いた性能評価～	

御手洗 聡・教授	杏林製薬	小型迅速PCR装置を用いた結核菌群検出試薬の臨床的評価～相関性試験～
御手洗 聡・教授	東洋紡	検査精度検証のための調査実施に使用する試料製造業務
御手洗 聡・教授	東洋紡	抗酸菌核検出法に関する研究
御手洗 聡・教授	大塚製薬（株）	デラマニドに係る、感受性測定及び関連業務
御手洗 聡・教授	日本ベーリンガーインゲルハイム	複十字病院と日本ベーリンガーインゲルハイム株式会社が実施する治験にかかる業務の一部（喀痰処理）
御手洗 聡・教授	東ソー	TRC法抗酸菌検査向け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	東ソー	マイコバクテリウムアブセッサスコンプレックスおよびマイコバクテリウムカンサシー迅速検出法の評価研究
御手洗 聡・教授	日立造船	深紫外線を用いた細菌の不活性化試験業務
御手洗 聡・教授	栄研化学	結核菌群LAMP検査における精密性の基礎検討
慶長直人・教授	アステラス製薬	多剤耐性を含む結核の治療を可能とする次世代ファージ療法の開発

特 許

氏名・職	特 許 権 名 称	出願年月日	取得年月日	番号
慶長直人・教授	肺非結核性抗酸菌に関連する宿主遺伝子X発見成果の利活用	2024年11月13日	出願中	-

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
大角晃弘・准教授	非常勤講師	東海大学医学部
大角晃弘・准教授	非常勤講師	埼玉県立大学保健医療福祉学部

新聞等に掲載された活動

氏名・職	活動題目	掲載紙誌等	掲載年月日	活動内容の概要と社会との関連
御手洗 聡・教授	新聞	The Medical & Test Journal	2024年5月11日	世界の結核診断の状況に関する解説

特筆すべき事項

御手洗聡（統括委員）．結核診療ガイドライン2024．日本結核・非結核性抗酸菌症学会編．南江堂，東京，pp. 76-84 所収 2024.