



東海大学大学院 医学研究科

教員紹介

領域(医学部組織)
基礎医学系生体防御学

専門分野キーワード
寄生虫疫学、寄生虫診断学、
寄生虫病態学

教員氏名	渡辺 恒二
取得学位	医学博士
現在の身分 (役職名)	基礎医学系生体防御学領域 教授
専門分野	寄生虫疫学、寄生虫診断学、寄生虫病態学
現在の研究課題	国内で性感染症として流行する赤痢アメーバに対する疫学戦略、赤痢アメーバの抗原診断薬の開発、腸管寄生虫症の診断体制整備
所属学会	日本内科学会(指導医)、日本感染症学会(指導医、評議員)、日本エイズ学会、日本寄生虫学会

研究内容

従来、赤痢アメーバ症は、上下水道などのインフラ設備が不十分な発展途上国でのみ、流行すると考えられてきました。しかし、赤痢アメーバ症は、21世紀以降の日本でも、増加傾向にあります。渡辺教授らのグループは、日本国内では、赤痢アメーバ症が性感染症として増加し、HIV感染者、男性同性間性的接触者、性風俗で従事する女性らは、高い感染リスクに晒されていることが明らかにしてきました。このように、赤痢アメーバ症の国内感染拡大、死亡例の増加を受けて、国内での診断体制整備(2021年糞便抗原検査および2024年血清抗体検査の薬事承認)を主導し、無症候性持続赤痢アメーバ感染者を標的にした疫学戦略の構築、血清迅速診断薬の開発などの研究を行っています。他にも、基礎・臨床・疫学を問わず、腸管原虫症の諸問題を解決するため、国内外の施設と、様々な共同研究を行っています。詳細は、教室ホームページをご覧ください。



主要論文

1. Yanagawa Y, Izumiyama S, Saito-Nakano Y, Nakada-Tsukui K, Kobayashi S, Yoshida N, Kikuchi Y, Gatanaga H, Oka S, Nozaki T, **Watanabe K (✉ corresponding author)**. Gene expression of axenically-isolated clinical *Entamoeba histolytica* strains and its impact on disease severity of amebiasis. *PLoS Pathog* (IF 7.5) 2022 Sep 30;18(9):e1010880. doi: 10.1371/journal.ppat.1010880.
2. Yanagawa Y, Shimogawara R, Takano M, Aoki T, Mizushima D, Gatanaga H, Kikuchi Y, Oka S, Yagita K, **Watanabe K (✉ corresponding author)**. Identification of asymptomatic *Entamoeba histolytica* infection by a serological screening test: A cross-sectional study of an HIV-negative men who have sex with men cohort in Japan. *PLoS Negl Trop Dis* (IF 4.8) 2022 Apr 25;16(4):e0009793. doi: 10.1371/journal.pntd.0009793.
3. Yanagawa Y, Nagata N, Yagita K, Watanabe K, Okubo H, Kikuchi Y, Gatanaga H, Oka S, **Watanabe K (✉ corresponding author)**. Clinical features and gut microbiome of asymptomatic *Entamoeba histolytica* infection. *Clin Infect Dis* (IF 21.0) 73(9):e3163-e3171. doi: 10.1093/cid/ciaa820. 2021.
4. **Watanabe K (✉ corresponding author)**, Yanagawa Y, Gatanaga H, Kikuchi Y, Oka S. Performance of an enzyme-linked immunosorbent-based serological assay for *Entamoeba histolytica*: Comparison with an indirect immunofluorescence assay using stored frozen samples. *J Infect Chemother* (IF 2.1) 27(5):736-739. doi: 10.1016/j.jiac.2020.12.026. 2021.
5. Yanagawa Y, Shimogawara R, Endo T, Fukushima R, Gatanaga H, Hayasaka K, Kikuchi Y, Kobayashi T, Koga M, Koibuchi T, Miyagawa T, Nagata N, Nakata H, Oka S, Otsuka R, Sakai K, Shibuya M, Shingyochi H, Tsuchihashi E, **Watanabe K (✉ corresponding author)**, Yagita K. Utility of the rapid antigen detection test, E. HISTOLYTICA QUIK CHEK, for the diagnosis of *Entamoeba histolytica* infection in non-endemic situations. *J Clin Microbiol* (IF 11.7) 58(11):e01991-20. 2020.

○独自に作成しているホームページURL

教室ホームページ: <https://parasitology.med.u-tokai.ac.jp/>

赤痢アメーバ診療情報提供サイト: <https://ameba.ncgm.go.jp/>

Copyright (C) 2025 東海大学大学院医学研究科. All Rights Reserved.