
感染免疫学講座

【研究プロジェクト名および概要】

- I. ウイルス感染におけるヒト個体の応答、代謝制御の研究
- II. 薬剤耐性に関する研究
- III. サブサハラアフリカ地域でのウイルス感染症コホート研究

【教職員および大学院学生】

教授 上野 貴将
講師 豊田 真子

【メールアドレス】

uenotaka@kumamoto-u.ac.jp
makotoyo @
kumamoto-u.ac.jp

大学院学生（博士4年） Mussa, Bago
大学院学生（博士3年） Ndaki, Kinuma
大学院学生（博士3年） Makene, Twilumba
大学院学生（博士2年） Jumanne, Hussein Mti
大学院学生（博士1年） Pendo, Ibrahim
大学院学生（修士2年） Alhaji, Muhamad Salieu
研究支援アソシエイト 元村 美香里

uenolab5@kumamoto-u.ac.jp

【連絡先】 TEL: 096 (373) 6824 E-mail: uenolab5@kumamoto-u.ac.jp

【ホームページ】 <https://caids-kumamoto-u.wixsite.com/ueno-lab>

【特殊技術・特殊装置】

1. 病原体を安全に取扱う技術および装置の取り扱い
2. ウイルスの分離と、*in vitro* での感染、複製能の解析
3. ウイルス遺伝子検査、遺伝子配列の解析
4. ヒト T 細胞の長期培養と免疫応答の測定
5. フローサイトメトリーによる細胞機能の解析手法

【英文論文】

1. T Nakama, A Wall, G Dolton, LR Tan, H Thomas, H Hamana, Y Aritsu, TS Tan, M Toyoda, Y Goto, H Li, M Kitamatsu, K Udaka, Y Miyashita, H Oshiumi, K Nakamura, Y Nagasaki, R Minami, H Nakata, P Rizkallah, H Kishi, T Ueno, A Sewell, C Motozono. Position-5-driven reorientation of the immunodominant HLA-A*24:02 SARS-CoV-2 epitope underlies universal T-cell escape. **JCI Insight** 2026 in press
2. Y Goto, G Dolton, H Thomas, T Morin, Y Tajima, K Imamura, S Sakata, K Oka, A Hayashi, M Takahashi, T Ueno, T Sakagami, Y Tomita, A Sewell, C Motozono: A probiotic bacterium modulates antitumor $\gamma\delta$ T-cell responses in lung cancer. **Frontiers in Immunology** 2026 in press
3. L Nkinda, G Barabona, M Ndubi, C Motozono, E Nkuwi, D Kamori, F Msafiri, P Kunambi, E Osati, B Kidenya, H Chuwa, F Hassan, J Kisuse, S Mfinanga, M Senkoro, T Ueno, E Lyamuya, E Balandya: T-Cell Interferon Gamma Responses to SARS-CoV-2 Following Infection with/Without Vaccination in a Tanzanian Population. **Infection and Drug Resistance** 18, 6323-6333, 2025
4. T Mwakyandile, G Shayo, P Sasi, P Kunambi, F Mugusi, G Barabona, T Ueno, E Lyamuya. Low-dose aspirin is not effective as an adjunct treatment for HIV infection among people living with HIV on dolutegravir-based antiretroviral therapy: a randomised double-blind, parallel-group placebo-controlled trial. **PLoS ONE**, 2025
<https://doi.org/10.1371/journal.pone.0331087>
5. Y Goto, YM Ahn, M Toyoda, H Hamana, Y Jin, Y Aritsu, T Nakama, Y Tajima, J Maddumage, H Li, M Kitamatsu, H Kishi, A Yonekawa, D Jayasinghe, N Shimono, Y Nagasaki, R Minami, T Toya, N Sekiya, Y Tomita, D Chatzileontiadou, H Nakata, S Nakagawa, T Sakagami, T Ueno, S Gras, C Motozono: Molecular basis of potent antiviral HLA-C-restricted CD8+ T cell response to an immunodominant SARS-CoV-2 nucleocapsid epitope. **Nature Communications** 2025
6. Tosi M. Mwakyandile, Grace A. Shayo, Philip G. Sasi, Ferdinand M. Mugusi, Godfrey Barabona, Takamasa Ueno, Eligius F. Lyamuya: Sociodemographic and clinical correlates of markers of immune activation, exhaustion and platelet activation among HIV-infected patients initiating antiretroviral therapy in Dar es Salaam, Tanzania. **Jpn J Infect Dis** 2025 in press
7. Mark Ndubi, Mako Toyoda, Isaac Ngare, Chihiro Motozono, Rumi Minami, Takamasa Ueno. SARS-CoV-2 Spike-specific T cell responses following COVID-19 vaccination in Japanese people living with HIV. **Jpn J Infect Dis** 2025
8. K Sugata, A Rahman, K Niimura, K Monde, T Ueno, S Rajib, M Takatori, W Sakhor, B Hossain, S Sithi, I Jahan, K Matsuda, M Ueda, Y Yamano, T Ikeda, T Ueno, K Tsuchiya, Y Tanaka, M Tokunaga, K Maeda, A Utsunomiya, K Okuma, M Ono, Y Satou. Intragenic viral silencer element regulates HTLV-1 latency via RUNX complex recruitment. **Nature Microbiol** 2025
9. Y Oishi, M Toyoda, N Hano, C Motozono, T Ueno, M Takafuji. Polycyclic aromatic polymer nanoparticles show potent infectious particle adsorption capability. **J Materials Chemistry B**, 13. 568, 2025, <https://doi.org/10.1039/d4tb01793e>