

感染免疫学講座

【研究プロジェクト名および概要】

- I. ヒト細胞性免疫システムによるウイルス感染制御
- II. 感染免疫学に基づく臨床応用・社会実装に向けた研究開発
- 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
准教授	本園 千尋
特任助教	豊田 真子
非常勤研究員	後藤 由比古
大学院学生（博士4年）	Ndubi, Mark
大学院学生（博士3年）	Mussa, Bago
大学院学生（博士3年）	李 環宇
大学院学生（博士3年）	有津 由樹
大学院学生（博士2年）	仲摩 健
大学院学生（博士2年）	Ndaki, Kinuma
大学院学生（博士2年）	Makene, Twilu
大学院学生（博士2年）	田嶋 祐香
大学院学生（博士1年）	金 炎
大学院学生（博士1年）	Jumanne, Huss
大学院学生（修士1年）	Alhaji, Muham
大学院学生（修士1年）	堀 美寿季
リサーチスペシャリスト	藤本 奈保子
技術補佐員	山田 杏子
研究支援アソシエイト	元村 美香里

【メールアドレス】

uenotaka@kumamoto-u.ac.jp
motozono@kumamoto-u.ac.jp
日本学術振興会特別研究員
呼吸器内科

呼吸器内科

国立感染症研究所

uenolab5@kumamoto-u.ac.jp

【連絡先】 TEL: 096 (373) 6824 FAX: 096 (373) 6825 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
2. ウイルスの分離と遺伝子配列の解析
3. ヒト T 細胞の長期培養と免疫応答の測定
4. フローサイトメトリーによる細胞機能の解析手法
5. 免疫受容体とリガンドの相互作用解析

【英文論文】

1. 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>
2. T Kuwata, Y Kaku, S Biswas, K Matsumoto, M Shimizu, Y Kawanami, R Uraki, K Okazaki, R Minami, Y Nagasaki, M Nagashima, I Yoshida, K Sadamasu, K Yoshimura, M Ito, M Kiso, S Yamayoshi, M Imai, T Ikeda, K Sato, M Toyoda, T Ueno, T Inoue, Y Tanaka, K Kimura, T Hashiguchi, Y Sugita, T Noda, H Morioka, Y Kawaoka, S Matsushita. Induction of IGHV3-53 public antibodies with broadly neutralising activity against SARS-CoV-2 including Omicron subvariants in a Delta breakthrough infection case. **eBioMedicine** 110, 105439, 2024, <https://doi.org/10.1016/j.ebiom.2024.105439>
3. L Nkinda, G Barabona, I Ngare, E Nkuwi, D Kamori, F Msafiri, P Kunambi, E Osati, B Kidenya, H Chuwa, G Kinasa, F Hassan, G Judicate, J Gasper, J Kisuse, S Mfinanga, M Senkoro, T Ueno, E Lyamuya, E Balandya: Evaluation of cross-neutralizing immunity following COVID-19 primary series vaccination during the Omicron Surge in Tanzania. **J Med Virol** 96 (8), e29822, 2024 <https://doi.org/10.1002/jmv.29822>
4. D Kamori, G Barabona, W Maokola, J Rugemalila, M Mahiti, M Mizinduko, A Sabasaba, G Ruhago, L Mlunde, S Masoud, D Amani, E Mboya, S Mugusi, A Rwebembera, G Mgomella, S Asimwe, B Mutayoba, P Njau, T Ueno, A Pembe, B Sunguya: HIV viral suppression in the era of Dolutegravir use: Findings from a national survey in Tanzania. **PLoS ONE** 19 (8), e0307003, 2024
5. Mann J, Tongo M, Ueno T (2024) Editorial: Characterization of HIV-1 variants: implications for HIV-1 prevention, treatment and cure. **Front. Virol.** 4:1465702. <https://doi.org/10.3389/fviro.2024.1465702>
6. T Mwakyandile, G Shayo, P Sasi, F Mugusi, G Barabona, T Ueno, E Lyamuya: Hypertension and Immune Activation in Antiretroviral Therapy Naïve People Living with Human Immunodeficiency Virus. **BMC Infectious Diseases**, (2024) 24:630, <https://doi.org/10.1186/s12879-024-09548-x>
7. T Tada, Y Zhang, D Kong, M Tanaka, W Yao, M Kameoka, T Ueno, H Fujita, K Tokunaga: Further Characterization of the Antiviral Transmembrane Protein MARCH8. **Cells** 13, 698. 2024, <https://doi.org/10.3390/cells13080698>
8. I Ngare, TS Tan, M Toyoda, T Kuwata, S Takahama, E Nakashima, N Yamazaki, C Motozono, T Fujii, R Minami, G Barabona, T Ueno: Factors Associated with Neutralizing Antibody Responses following 2-Dose and 3rd Booster Monovalent COVID-19 Vaccination in Japanese People Living with HIV. **Viruses**, 16, 555. 2024, <https://doi.org/10.3390/v16040555>
9. G Barabona, I Ngare, D Kamori, L Nkinda, Y Kosugi, A Mawazo, R Ekwabi, G Kinasa, H Chuwa, The Genotype to Phenotype Japan (G2P-Japan) Consortium, K Sato, B Sunguya, T Ueno: Neutralizing Immunity against Coronaviruses in Tanzanian Health Care Workers. **Sci Rep**, in press 2024
10. H Aoki, M Kitabatake, H Abe, P Xu, M Tsunoda, S Shichino, A Hara, N Ouji-Sageshima, C Motozono, T Ito, K Matsushima, S Ueha. CD8⁺ T-cell memory induced by successive SARS-CoV-2 mRNA vaccinations is characterized by shifts in clonal dominance. **Cell Rep**, in press, 2024
11. Y Tomita, S Sakata, K Imamura, S Iyama, T Jodai, K Saruwatari, S Hamada, K Akaike, M Anai, K Fukusima, A Takaki, H Tsukamoto, Y Goto, C Motozono, K Sugata, Y Satou, T Ueno, T Ikeda, T Sakagami: Association of Clostridium butyricum therapy using the live bacterial product CBM588 with the survival of patients with lung cancer receiving chemoimmunotherapy combination. **Cancers** 16, 47, 2024
12. Y Maeda, M Toyoda, T Kuwata, H Terasawa, U Tokugawa, K Monde, T Sawa, T Ueno, S Matsushita: Differential ability of S protein of SARS-CoV-2 variants to downregulate ACE2. **Int. J. Mol. Sci**, 25, 1353, 2024