
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
 - I-1. 細胞傷害性 T 細胞の抗原認識機序と抗ウイルス機能
 - I-2. 自然免疫型 T 細胞サブセットの探索と役割解明
 - I-3. 病原性ウイルスの適応進化
- II. 臨床応用・社会実装に向けた研究開発
 - II-1. 優れた免疫応答を誘導する人工改変ペプチドの研究開発
 - II-2. ウイルス感染性疾患と関連するバイオマーカーの研究開発
- 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】

【メールアドレス】

教授	上野 貴将	uenotaka@kumamoto-u.ac.jp
准教授	本園 千尋	motozono@kumamoto-u.ac.jp
特任助教	豊田 真子	日本学術振興会特別研究員
大学院学生 (博士 4 年)	Akuma, Isaac	
大学院学生 (博士 4 年)	後藤 由比古	呼吸器内科
大学院学生 (博士 4 年)	孔 徳川	国立感染症研究所
大学院学生 (博士 3 年)	Ndubi, Mark	
大学院学生 (博士 2 年)	Mussa, Bago	
大学院学生 (博士 2 年)	李 環宇	
大学院学生 (博士 2 年)	有津 由樹	
大学院学生 (博士 1 年)	仲摩 健	
大学院学生 (博士 1 年)	Ndaki, Kinuma	
大学院学生 (博士 1 年)	Makene, Twilumba	
大学院学生 (博士 1 年)	田嶋 祐香	呼吸器内科
研究生	金 炎	
技術補佐員	山田 杏子	
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 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. 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
2. 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
3. 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
4. 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
5. E Nkuwi, G Judicate, TS Tan, G Barabona, M Toyoda, B Sunguya, D Kamori, T Ueno. Relative Resistance of Patient-derived Envelope Sequences to SERINC5-mediated Restriction of HIV-1 Infectivity. **J Virol** e00823-23, 2023
6. Toyoda M, Tan TS, Motozono C, Yonekawa A, Minami R, Nagasaki Y, Miyashita Y, Oshiumi H, Nakamura K, Ueno T. Evaluation of neutralizing activity against Omicron subvariants in BA.5 breakthrough infection and 3-dose vaccination using a novel chemiluminescence-based, virus-mediated cytopathic assay. **Microbiol Spectr**, e00660-23, 2023
7. T Mwakyandile; G Shayo; P Sasi; F Mugusi; G Barabona; T Ueno; E Lyamuya: Traditional Risk Factors for Cardiovascular Diseases and their Correlates among Treatment naïve HIV- infected Adults Initiating Antiretroviral Therapy in Urban Tanzania. **BMC Cardiovascular Disorders** 309, 2023
8. K Matsumoto, T Kuwata, W Tolbert, J Richard, S Ding, J Prévost, S Takahama, G Judicate, T Ueno, H Nakata, T Kobayakawa, K Tsuji, H Tamamura, A Smith, M Pazgier, A Finzi, S Matsushita. Characterization of a novel CD4 mimetic compound YIR-821 against HIV-1 clinical isolates. **J Virol** 97, e01638-22, 2023
9. J Rugemalila, D Kamori, P Kunambi, M Mizinduko, A Sabasaba, S Masoud, F Msafiri, S Mugusi, R Mutagonda, L Mlunde, D Amani, E Mboya, M Mahiti, G Ruhago, J Mushi, V Sambu, G Mgomella, B Jullu, W Maokola, P Njau, B Mutayoba, G Barabona, T Ueno, A Pembe, T Nagu, B Sunguya, S Aboud. HIV-1 virologic response, patterns of drug resistance mutations and correlates among adolescents and young adults: a cross sectional study in Tanzania. **PLoS One** 2023; 18(2):e0281528.
10. D Kamori, G Barabona, J Rugemalila, W Maokola, S Masoud, M Mizinduko, A Sabasaba, G Ruhago, V Sambu, J Mushi, G Mgomella, J McOllugi, F Msafiri, S Mugusi, J Boniface, R Mutagonda, L Mlunde, D Amani, E Mboya, M Mahiti, A Rwebembera, T Ueno, A Pembe, P Njau, B Mutayoba, B Sunguya. Emerging integrase strand transfer inhibitor drug resistance mutations among children and adults on antiretroviral therapy in Tanzania: Findings from a national representative HIV drug resistance survey. **J Antimicrob Chemother**. 2023: dkad010. doi: 10.1093/jac/dkad010

【客員教員】

客員教授	Mathias Lichterfeld	ハーバード大学 (アメリカ)
客員教授	Andrew K. Sewell	カーディフ大学 (イギリス)
客員教授	徳永研三	国立感染症研究所
客員准教授	端本昌夫	エモリー大学 (アメリカ)
客員准教授	Bruno Sunguya	ムヒンビリ大学 (タンザニア)
特任講師	Doreen Kamori	ムヒンビリ大学 (タンザニア)
特任助教	Godfrey Barabona	ムヒンビリ大学 (タンザニア)