

教授 野田 岳志
助教 中野 雅博

助教 村本 裕紀子
特定助教 杉田 征彦

私たちの研究室では、病原性ウイルスの細胞内増殖機構と病原性発現機構に関する研究を進めています。対象とするウイルスは、呼吸器感染症を引き起こすインフルエンザウイルス、新型コロナウイルス、ヒトに致死的な出血熱を引き起こすエボラウイルス、マールブルクウイルス、ラッサウイルスです。

私たちの研究室が目指すのは、オリジナリティの高いウイルス研究です。クライオ電子顕微鏡や高速原子間力顕微鏡を用いてウイルスタンパク質の構造や感染細胞の構造変化を自由自在に解析できるのは、日本で私たちの研究室だけです。

また、ヒト体内におけるウイルス増殖機構や病原性発現機構を正しく理解するため、異分野融合研究を開始し、ES細胞やiPS細胞由来のオルガノイドを用いたウイルス研究を進めています。

従来からの研究手法にとらわれず、新しい手法を取り入れたり異分野の研究室との共同研究を進めることでユニークなウイルス研究をしたいと考えている学生さんを募集します。5年くらい研究に没頭したいという学生さんはぜひ見学に来てください。

1. Fujita-Fujiharu et al. Structural insight into Marburg virus nucleoprotein-RNA complex formation. **Nat. Commun.** (2022)
2. Miyamoto et al. Contribution of RNA-RNA interactions mediated by the genome packaging signals for the selective genome packaging of influenza A virus. **J Virol.** (2022)
3. Miyamoto et al. Migration of influenza virus nucleoprotein into the nucleolus is essential for ribonucleoprotein complex formation. **mBio** (2022)
4. Nakano et al. Ultrastructure of influenza virus ribonucleoprotein complexes during viral RNA synthesis. **Commun. Biol.** (2021)
5. Takenaga et al. CP100356 Hydrochloride, a P-Glycoprotein Inhibitor, Inhibits Lassa Virus Entry: Implication of a Candidate Pan-Mammarenavirus Entry Inhibitor. **Viruses** (2021)
6. Sugita et al. Cryo-EM structure of the Ebola virus nucleoprotein-RNA complex at 3.6 Å resolution. **Nature** (2018)
7. Noda et al. Importance of the 1+7 configuration of ribonucleoprotein complexes for influenza A virus genome packaging. **Nat. Commun.** (2018)



連絡先：野田岳志

Email: t-noda@infront.kyoto-u.ac.jp

Facebook: <https://www.facebook.com/NodaLab>

Access：3号館4階 404号室

京都大学は男女共同参画を推進しています。
女性の積極的な進学を応援します。

