

## 業績目録（令和4年）

大学院科目名：感染病態学

(A-a) 英文著書 なし

(A-b) 和文著書 なし

(B-a) 英文総説 なし

(B-b) 和文総説 なし

(C-a) 英文原著

1. Yukiko Shishido-Hara , Keizo Furukawa , Manabu Nishio , Kohei Honda , So Tando , Takeshi Yaoi , Masataka Kawamoto , Yosuke Maehara , Takaaki Nakaya , Kyoko Itoh . An autopsy case of COVID-19 with a sudden death: Clinico-pathological Comparison. Clin Case Rep 2022 Jun 9;10(6):e5961. doi: 10.1002/ccr3.5961. (IF=0.7) (分子病態病理学との共同)
2. Yuka Oka , Shota Ushiba , Naruto Miyakawa , Madoka Nishio , Takao Ono , Yasushi Kanai , Yohei Watanabe , Shinsuke Tani , Masahiko Kimura , Kazuhiko Matsumoto . Ionic strength-sensitive and pH-insensitive interactions between C-reactive protein (CRP) and an anti-CRP antibody . Biophys Physicobiol 2022 Feb 9;19:e190003. doi: 10.2142/biophysico.bppb-v19.0003. (IF=1.5)
3. Ryohei Hirose , Hajime Miyazaki , Risa Bandou , Naoto Watanabe , Takuma Yoshida , Tomo Daidoji , Yoshito Itoh , Takaaki Nakaya . Stability of SARS-CoV-2 and influenza virus varies across different paper types . J Infect Chemother 2022 Feb;28(2):252-256. doi: 10.1016/j.jiac.2021.11.006. (IF=2.2) (消化器内科学との共同)
4. Risa Bandou, Ryohei Hirose, Takaaki Nakaya, Hajime Miyazaki, Naoto Watanabe, Takuma Yoshida, Tomo Daidoji, Yoshito Itoh, Hiroshi Ikegaya . Higher Viral Stability and Ethanol Resistance of Avian Influenza A(H5N1) Virus on Human Skin . Emerg Infect Dis 2022 Mar;28(3):639-649.

- doi: 10.3201/eid2803.211752. (IF=11.8) (消化器内科学との共同)
5. Ayana Isobe , Yasuha Arai , Daisuke Kuroda , Nobuaki Okumura , Takao Ono , Shota Ushiba , Shin-Ichi Nakakita , Tomo Daidoji , Yasuo Suzuki , Takaaki Nakaya , Kazuhiko Matsumoto , Yohei Watanabe .  
ACE2 N-glycosylation modulates interactions with SARS-CoV-2 spike protein in a site-specific manner. *Commun Biol* 2022 Nov 5;5(1):1188.  
doi: 10.1038/s42003-022-04170-6. (IF=5.9)
  6. Ryohei Hirose , Yoshito Itoh , Hiroshi Ikegaya , Hajime Miyazaki , Naoto Watanabe , Takuma Yoshida , Risa Bandou , Tomo Daidoji , Takaaki Nakaya . Differences in environmental stability among SARS-CoV-2 variants of concern: both omicron BA.1 and BA.2 have higher stability .  
*Clin Microbiol Infect* 2022 Nov;28(11):1486-1491.  
doi: 10.1016/j.cmi.2022.05.020. (IF=14.2) (消化器内科学との共同)
  7. Daijiro Okazaki , Masako Fukuda , Akira Hebisawa , Shigehiko ni , Kerstin Junker , Yoshio Suzuki , Michiyo Nakano , Takeshi Agatsuma , Hideo Hasegawa , Minoru Yamada , Jun Nakatani , Tatsuru Hara , Coralie Martin , Daisuke Kimura , Hiroyuki Takaoka . Zoonotic infection caused by *Onchocerca japonica* (Nematoda: Filarioidea) in a 69-year-old woman in Kanto Region, Eastern Honshu, Japan . *Case Reports Parasitol Int.* 2022 Dec;91:102643. doi:10.1016/j.parint.2022.102643. (IF=1.9)

#### E 研究助成(競争的研究助成金)

総額 4608 万円

## 公的助成

代表(総額)・小計 2310 万円

1. 文部科学省科学研究費補助金 挑戦的研究(萌芽) 令和 2~4 年度  
代償性変化の実証によるパンデミックインフルエンザのリスク予測  
助成金額 210 万円
2. 文部科学省科学研究費補助金 若手研究 令和 2~4 年度  
ARDS 患者の末梢気道細菌に着目したインフルエンザ重症化因子の探索  
助成金額 150 万円
3. 文部科学省科学研究費補助金 国際共同研究加速基金(国際共同研究強化(B)) 令和 2~5 年度  
新興感染症パンデミック予防に向けたタイ国における未知病原体の潜在的蔓延状況調査  
助成金額 480 万円
4. 文部科学省科学研究費補助金 国際共同研究加速基金(国際共同研究強化(B)) 令和 2~5 年度  
アジア・アフリカの新興感染症ホットスポット域におけるウイルス進化動態の調査研究  
助成金額 380 万円
5. 文部科学省科学研究費補助金 若手研究 令和 3~5 年度  
ウイルス-宿主間の不適合性に着目した新型コロナウイルス重症化メカニズムの解明  
助成金額 120 万円
6. 文部科学省科学研究費補助金 基盤研究(B) 令和 3~5 年度  
SARS-CoV-2 およびインフルエンザウイルス伝搬機構の解明  
助成金額 390 万円
7. 文部科学省科学研究費補助金 基盤研究(C) 令和 3~5 年度  
新型コロナウイルス感染モデルの構築と病態解析  
助成金額 110 万円
8. 文部科学省科学研究費補助金 基盤研究(C) 令和 4~6 年度  
共生ウイルスによる皮膚リーシュマニア症重症化機構の解明  
助成金額 100 万円
9. 文部科学省科学研究費補助金 基盤研究(B) 令和 4~7 年度  
未開拓な短鎖 viral RNA に着目した新興ウイルスに普遍的な重症化機序の解明  
助成金額 370 万円

分担・小計 1898 万円

1. 科学技術振興機構 (J S T) 未来社会創造事業 「世界一の安全・安心社会の実現」  
領域 本格研究 令和 4~8 年度  
ヒト感染性ウイルスを迅速に検出可能なグラフェン FET センサーによるパンデミックのない社会の実現  
助成金額 1898 万円

財団等からの助成

代表(総額)・小計 400 万円

1. 武田科学振興財団 医学系研究助成 感染領域 令和 4~7 年  
ウイルス感染ストレスによる糖鎖パターン変化に着目した病態機序の解明  
助成金 200 万円
2. ENT M Dr. 浅野登&暉子基金医学基礎研究助成事業 令和 4 年度  
末梢気道細菌に着目した ARDS 病態形成及び重症化メカニズムの解析  
助成金額 200 万円